\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第0篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java一面凉经  
  
编辑于 今天 11:38:51  
   
 中午13：00想睡觉结果接到了阿里面试。   
 介绍项目，实现加细节什么的。   
 1.hashmap实现原理，还有为什么从链表变成红黑树了。   
 2.常用排序的算法和时间复杂度以及空间复杂度   
 3.死锁的四个条件，死锁自己的实现，以及你的代码需要破死锁破坏了什么条件。   
 4.7层协议，以及7层协议每一层的含义，干了什么。   
 5.TCP/UDP区别，以及使用的场景。   
 6.进程和线程的区别（从操作系统）。   
 7.有5G数据，内存只有20M，怎么排序?(我说的快排+归并)   
 8.然后又问我怎么用Java代码实现，我说的IO流，他说可以。   
 9.Spring IOC   
 10 .Spring AOP   
 11.动态代理，Spring怎么使用的，能强制使用CGLib吗？   
 12.数组和链表的区别   
 13.ArrayList和LinkedList插入删除怎么做的？   
 14.索引你是怎么用的？   
 15.数组和链表的区别   
 16.mysql事务   
 别的忘了，求二面突击电话啊

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第1篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里后端开发一面  
  
编辑于 2020-08-27 18:27:28  
  
 阿里一面   
 1.说说项目，难点   
 2.序列化问题，说说怎么解决的？我这地方答得不好，后面又圆上来了（搜过了，没找到答案，我觉得是兼容性问题。）   
 3.谈谈你对序列化的理解   
 4.谈谈你对项目重构的理解   
 5.设计原则和设计模式   
 6.spring中的设计模式   
 （门面模式，适配器模式，工厂模式，代理模式，责任链模式，观察者模式，模板方法模式，策略模式）   
 7.mybatis 的mapperscan 问题，factorybean 和 beanfactory问题   
 8.spring 的扩展点   
 9.mysql的索引问题，以及联合索引和单索引的区别。（我答了索引下推，这应该是主要原因了）   
 10.线程池的参数，并发的锁，lock 和synchronize的区别，公平和非公平   
 11jvm垃圾收集器，内存泄漏   
 12.项目分库分表，和一些多数据源问题。   
 13.threadlocal问题   
 14.聊的挺多的。都是随口聊

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第2篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里菜鸟一面电话面凉经  
  
编辑于 2020-08-25 13:06:35  
  
  
 我不知道他是怎么捞到我的简历的，我笔试的算法题明明都没做出来。（菜鸡的无奈。   
  
  
 我投的是应届生（Java方向），之前实习生的简历全部都显示“已回绝”，然后他告诉我面的是实习。   
  
  
  
  
  
 面试过程：   
  
  
 1、面试官介绍了他们部门的一些业务流程。   
  
  
 2、我的自我介绍。   
  
  
 计网：   
  
  
 先问了从浏览器输入链接到显示，这一整个过程，经历了什么。   
  
  
 我答的很模糊，http,tcp,ip,arp,dns啥的，顺序也是乱的。   
  
  
 然后我之中提到了TCP/IP，追问了一下。   
  
  
 http与https的区别,https是怎么实现的？  
   
  
  
 然后问如果你搭建服务器，要如何接受到别人的请求，别人的请求如何到达你这（路由转发？）   
  
  
  
  
  
 计操：   
  
  
 问了从I/O设备读取操作到输入框显示这一过程，经历了啥（我只回答了CPU调度，如何储存这个I/O指令啥的）   
  
  
  
  
  
 Java：   
  
  
 是否了解锁？他在Java中是怎么实现的（应该是想问我源码的东西，我说我没看过，他就问我你对锁的理解。）   
  
  
 根据我答的，问我如果多核心，是怎么样根据你刚刚说的进行锁的分配。（大概是这么个意思，但是我基础很差。）   
  
  
  
  
  
 反问。   
  
  
  
  
  
 很感谢面试官能捞我，整个过程也挺舒服的，面试官有对我说错的地方做些引导，但是我真忘了这些，我最近在刷算法题（因为很多笔试都没能过。）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第3篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

超级详细的阿里巴巴面经汇总！！2019&2020  
  
编辑于 2020-08-24 10:30:11  
  
『超级详细的字节跳动面经汇总！！！ 2019 & 2020 』传送门：https://www.nowcoder.com/discuss/485900?source\_id=profile\_create&channel=1009  
最近工作比较繁忙，爬虫和数据分析的代码还没撸完，之后会对下面面经中的题目进行出现频率分析，统计出最常见的高频题目，以及各种岗位(后端、算法..)词云图↓。  
   
凉经  
【阿里-高德】高德电话面试面经凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/257169【阿里】阿里面试一面（凉经） https://www.nowcoder.com/discuss/227719【阿里】阿里云一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/219748【阿里】为阿里云刷kpi了+凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/219519【阿里】【阿里一面凉经】【C++开发】 https://www.nowcoder.com/discuss/220297【阿里】阿里一面，透心凉 https://www.nowcoder.com/discuss/212359【京东 阿里 滴滴 贝壳 网易】0offer的Java凉经 京东 阿里 滴滴 贝壳 网易 https://www.nowcoder.com/discuss/295747【阿里】阿里一面 凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/279987【阿里】阿里java开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/253037【阿里】记录阿里一面, 感觉要凉- - https://www.nowcoder.com/discuss/246850【阿里】阿里淘宝Java一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/244508【阿里】阿里凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/239855【阿里】阿里JAVA二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/239599【阿里】阿里一面凉经 非典型 https://www.nowcoder.com/discuss/238370【阿里】热乎乎的阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/228041【阿里】阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/224078【阿里】阿里二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/221416【阿里】阿里盒马，一面+一面补面 (二面凉透) https://www.nowcoder.com/discuss/219661【阿里-优酷】阿里优酷一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/219339【阿里】阿里二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218865【阿里】新鲜的阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218164【阿里】阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/217284【阿里】阿里云一二三面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/217122【阿里】阿里java简历面凉经分享 https://www.nowcoder.com/discuss/216753【阿里】新出炉的阿里凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/213691【阿里-菜鸟】阿里菜鸟一面凉。请问怎么查询状态让我死心。 https://www.nowcoder.com/discuss/206485【蚂蚁金服】阿里蚂蚁金服测开三面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/315644【阿里】阿里一面开发测试岗凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218085【阿里】阿里巴巴新零售技术事业群-数字政务中台事业部测试开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/213258【阿里】阿里文娱水面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/342499【阿里、触宝、滴滴、携程、网易、欢聚时代、京东】奉上一堆凉经 许愿明天面试 https://www.nowcoder.com/discuss/290244【阿里】阿里后台阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/236465【阿里】19.09.04阿里口碑前端一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/244960【阿里】阿里钉钉前端开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218244【阿里】阿里飞猪一面面经，（感觉要凉） https://www.nowcoder.com/discuss/217439【阿里】阿里前端一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/216281【优酷】阿里优酷机器学习岗位一面面经，虽然希望不要凉，但是估计已凉 https://www.nowcoder.com/discuss/225737【阿里】阿里大文娱算法一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/221185【产品】腾讯产品/阿里/京东运营，4个城市的奔波群面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/316542【阿里-菜鸟】菜鸟网络社招面经-4面挂 https://www.nowcoder.com/discuss/349542【阿里-菜鸟】菜鸟网络Java一面-社招（挂） https://www.nowcoder.com/discuss/347359【阿里】阿里一面，已挂在三面 https://www.nowcoder.com/discuss/311699【阿里】阿里云内推一面挂 https://www.nowcoder.com/discuss/230568【字节跳动、腾讯、阿里、京东】产品面经：字节意向书、腾讯产培挂、阿里高德、京东offer https://www.nowcoder.com/discuss/304071  
提前批  
【阿里】阿里巴巴 秋招提前批 JAVA开发一面面经分享 https://www.nowcoder.com/discuss/216019【阿里】阿里提前批闲鱼一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/208711【阿里】阿里文娱提前批 视觉算法岗 https://www.nowcoder.com/discuss/209671  
一面  
【阿里-高德】高德一面 C++ https://www.nowcoder.com/discuss/266087【阿里、远景、云从】阿里一面+远景一面+云从笔试 https://www.nowcoder.com/discuss/246525【阿里】阿里一面（电话）淘宝技术部 https://www.nowcoder.com/discuss/241034【阿里】阿里云一面 https://www.nowcoder.com/discuss/238161【阿里】阿里云一面 https://www.nowcoder.com/discuss/237647【阿里】阿里面试一面（凉经） https://www.nowcoder.com/discuss/227719【阿里】阿里云一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/219748【阿里】【阿里一面凉经】【C++开发】 https://www.nowcoder.com/discuss/220297【阿里】阿里云高可用架构 C++岗一面 https://www.nowcoder.com/discuss/212938【阿里】阿里一面，透心凉 https://www.nowcoder.com/discuss/212359【阿里】阿里高可用团队一面面经(C++) https://www.nowcoder.com/discuss/211354【阿里-菜鸟】菜鸟网络Java一面-社招（挂） https://www.nowcoder.com/discuss/347359【阿里】阿里一面，已挂在三面 https://www.nowcoder.com/discuss/311699【阿里】阿里一面 凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/279987【阿里】史上被吊打得最尴尬的阿里一面 https://www.nowcoder.com/discuss/273271【阿里】突如其来的阿里一面，攒攒人品，Java开发 https://www.nowcoder.com/discuss/266653【阿里】心累，不想面阿里了，又要重新开始一面。 https://www.nowcoder.com/discuss/256514【阿里】阿里java开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/253037【阿里】记录阿里一面, 感觉要凉- - https://www.nowcoder.com/discuss/246850【阿里、奇安信】面经分享 阿里一面+奇安信一面 https://www.nowcoder.com/discuss/247145【阿里】阿里淘宝Java一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/244508【阿里】阿里一面凉经 非典型 https://www.nowcoder.com/discuss/238370【阿里】阿里Java开发一面（40min） https://www.nowcoder.com/discuss/236954【阿里】淘宝一面劝退经 https://www.nowcoder.com/discuss/236360【阿里】阿里妈妈部门一面(Java) https://www.nowcoder.com/discuss/235713【阿里】阿里一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/234578【阿里】阿里云内推一面挂 https://www.nowcoder.com/discuss/230568【阿里】阿里java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/229394【阿里】热乎乎的阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/228041【阿里】人生第一面：阿里巴巴电话面40min https://www.nowcoder.com/discuss/224894【阿里】阿里巴巴Java一面 https://www.nowcoder.com/discuss/224321【阿里、远景】阿里一二面、远景一面，秋招Java开发面经 https://www.nowcoder.com/discuss/224390【阿里】阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/224078【阿里】阿里被捞一面（忘记是啥部门了） https://www.nowcoder.com/discuss/223915【阿里】阿里一面面经-淘宝事业群-智能制造事业部 https://www.nowcoder.com/discuss/223865【阿里】阿里一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/223721【阿里】阿里飞猪电话一面 https://www.nowcoder.com/discuss/223599【阿里】阿里Java一面二面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/222684【阿里】阿里盒马，一面+一面补面 (二面凉透) https://www.nowcoder.com/discuss/219661【阿里-优酷】阿里优酷一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/219339【阿里】盒马java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/218709【阿里】阿里巴巴淘系技术部一面面经（Java开发工程师） https://www.nowcoder.com/discuss/218312【阿里】新鲜的阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218164【阿里】阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/217284【阿里】阿里巴巴 秋招提前批 JAVA开发一面面经分享 https://www.nowcoder.com/discuss/216019【阿里】阿里一面 https://www.nowcoder.com/discuss/213368【阿里】阿里业务平台Java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/211697【阿里】阿里一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/211367【阿里】阿里提前批闲鱼一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/208711【阿里-菜鸟】阿里菜鸟一面凉。请问怎么查询状态让我死心。 https://www.nowcoder.com/discuss/206485【阿里-盒马】盒马生鲜后端一面 https://www.nowcoder.com/discuss/205811【阿里】阿里 Android一面 https://www.nowcoder.com/discuss/227437【阿里】新鲜热乎的阿里测开一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/220006【阿里】阿里一面开发测试岗凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218085【阿里】阿里一面，电话面，测开岗 https://www.nowcoder.com/discuss/215382【阿里】阿里巴巴新零售技术事业群-数字政务中台事业部测试开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/213258【腾讯、阿里】阿里腾讯产品一面分享 https://www.nowcoder.com/discuss/236500【阿里】阿里大数据平台一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/210776【阿里】阿里后台阿里一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/236465【阿里】阿里机器学习一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/226711【阿里】阿里高可用架构一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/208150【阿里】19.09.04阿里口碑前端一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/244960【阿里】阿里一面，已通过 https://www.nowcoder.com/discuss/223810【阿里】【阿里巴巴】前端一面 https://www.nowcoder.com/discuss/221901【阿里、美团】阿里一面、美团一面 https://www.nowcoder.com/discuss/222013【阿里】阿里钉钉前端开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218244【阿里】实习中的阿里飞猪前端一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/218131【阿里】阿里飞猪一面面经，（感觉要凉） https://www.nowcoder.com/discuss/217439【阿里】阿里前端一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/216281【阿里】【阿里云】前端一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/214722【阿里】【阿里】前端一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/214004【阿里】阿里一面总结 https://www.nowcoder.com/discuss/226834【阿里】阿里巴巴 饿了么 算法一面 https://www.nowcoder.com/discuss/260752【阿里】阿里 机器学习算法岗 一面 https://www.nowcoder.com/discuss/228866【阿里】阿里一面 https://www.nowcoder.com/discuss/225972【优酷】阿里优酷机器学习岗位一面面经，虽然希望不要凉，但是估计已凉 https://www.nowcoder.com/discuss/225737【阿里】阿里云机器学习岗一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/223799【阿里】阿里大文娱算法一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/221185【优酷】阿里优酷算法工程师电话一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/215907【阿里】阿里一面 https://www.nowcoder.com/discuss/209000【阿里】阿里云基础平台研发一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/307983【阿里】阿里一面电话面 游戏客户端开发 https://www.nowcoder.com/discuss/233966  
二面  
【阿里】阿里JAVA二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/239599【阿里】阿里二面 java https://www.nowcoder.com/discuss/232058【阿里】阿里业务平台校招二面 https://www.nowcoder.com/discuss/224783【阿里、远景】阿里一二面、远景一面，秋招Java开发面经 https://www.nowcoder.com/discuss/224390【阿里】阿里Java一面二面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/222684【阿里】阿里二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/221416【阿里】阿里盒马，一面+一面补面 (二面凉透) https://www.nowcoder.com/discuss/219661【阿里】阿里天猫java二面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/219007【阿里】阿里二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/218865【阿里】阿里巴巴业务平台面经，希望能有二面吧🙏 https://www.nowcoder.com/discuss/212357【阿里】阿里测试工程师二面 https://www.nowcoder.com/discuss/219239【阿里】阿里后台二面被锤到自闭 https://www.nowcoder.com/discuss/222037【阿里】【阿里巴巴】前端二面，坐等感谢信 https://www.nowcoder.com/discuss/226520【阿里-优酷】阿里优酷二面面经，短视频运营岗 https://www.nowcoder.com/discuss/347707  
三面  
【阿里】阿里一面，已挂在三面 https://www.nowcoder.com/discuss/311699【阿里】阿里三面，交叉面已过 https://www.nowcoder.com/discuss/230960【阿里】阿里云一二三面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/217122【蚂蚁金服】阿里蚂蚁金服测开三面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/315644  
四面  
【阿里】阿里云一二三四面，跪在了四面的coding https://www.nowcoder.com/discuss/252230【阿里】阿里四面（听上一个面试官说是hr前的终面）面经 https://www.nowcoder.com/discuss/245243【阿里】阿里四面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/219509  
  
按岗位的分割线  
技术  
后端  
Java  
【阿里】实习经验分享｜阿里巴巴集团Java开发工程师岗 https://www.nowcoder.com/discuss/351647【阿里-菜鸟】实习经验分享｜阿里菜鸟Java开发岗 https://www.nowcoder.com/discuss/351578【阿里】阿里巴巴Java社招面经 https://www.nowcoder.com/discuss/350250【阿里-菜鸟】菜鸟网络Java一面-社招（挂） https://www.nowcoder.com/discuss/347359【阿里、腾讯、字节跳动】总结秋招 回馈牛客（阿里+腾讯+头条 Java面经） https://www.nowcoder.com/discuss/342084【滴滴、京东、58、贝壳、阿里、网易、BIGO、老虎、科大讯飞、陌陌、联行科技、SHEIN、用友、哈啰】二本本科Java上岸(滴滴京东58)2019秋招心得+面经 https://www.nowcoder.com/discuss/333912【阿里-菜鸟】菜鸟Java研发工程师（社招）面经 https://www.nowcoder.com/discuss/309103【京东 阿里 滴滴 贝壳 网易】0offer的Java凉经 京东 阿里 滴滴 贝壳 网易 https://www.nowcoder.com/discuss/295747【阿里】阿里妈妈-广告部门-Java面经 https://www.nowcoder.com/discuss/290746【腾讯、阿里、星环科技、招银网络、爱奇艺】秋招面经总结（数据研发/Java研发） https://www.nowcoder.com/discuss/272576【阿里】阿里Java面经分享【4次技术面+1次HR面+面试总结】 https://www.nowcoder.com/discuss/267612【阿里】突如其来的阿里一面，攒攒人品，Java开发 https://www.nowcoder.com/discuss/266653【阿里】阿里java开发一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/253037【阿里】阿里淘宝Java一面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/244508【阿里】阿里JAVA二面凉经 https://www.nowcoder.com/discuss/239599【阿里】阿里Java开发一面（40min） https://www.nowcoder.com/discuss/236954【阿里】阿里妈妈部门一面(Java) https://www.nowcoder.com/discuss/235713【阿里】阿里二面 java https://www.nowcoder.com/discuss/232058【阿里】阿里java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/229394【阿里】阿里巴巴Java一面 https://www.nowcoder.com/discuss/224321【阿里、远景】阿里一二面、远景一面，秋招Java开发面经 https://www.nowcoder.com/discuss/224390【阿里】阿里Java一面二面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/222684【阿里】阿里java服务端简历面 https://www.nowcoder.com/discuss/219742【阿里-优酷】阿里优酷Java后台电面 https://www.nowcoder.com/discuss/219368【阿里】阿里天猫java二面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/219007【阿里】盒马java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/218709【阿里】阿里巴巴淘系技术部一面面经（Java开发工程师） https://www.nowcoder.com/discuss/218312【阿里】淘宝技术部--2面面经（Java开发） https://www.nowcoder.com/discuss/217708【阿里】阿里java简历面凉经分享 https://www.nowcoder.com/discuss/216753【阿里】阿里巴巴 秋招提前批 JAVA开发一面面经分享 https://www.nowcoder.com/discuss/216019【阿里】阿里业务平台Java一面面经 https://www.nowcoder.com/discuss/211697

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第4篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

菜鸡的秋招之旅  
  
编辑于 2020-08-22 15:59:36  
  
  
 这个秋招并不顺利，本来就没收到几个面试的机会，还全部一面挂了。最近心态有点小炸。甚至有时候都在问自己是不是真的不适合干这行了。   
  
  
 希望发个面经攒攒运气，秋招能够顺利一点吧。   
  
 腾讯IEG   
 一面：   
  
 写一个题目 找一个数字的最小不重复（一个整数中两个相邻的数字不同，比如1120不是重复数，1201是一个重复数）   
 讲一下实习经历   
 redis 用过哪些数据结构   
 讲一下set的内部实现，讲一下zset内部的实现   
 跳表是怎么实现的，跳表的时间复杂度   
 redis持久化方式   
 redis快照的实现方式   
 进程间通信的方式   
 进程调度算法   
 多进程操作一个共享内存块   
 mysql行锁   
 数据库主从同步的原理   
 c++的虚函数   
 c++的新特性   
  
 拼多多   
 一面   
  
 实习经历   
 平时怎么学习，（博客，论坛）   
 知道什么开源框架   
 缓存穿透的解决方式   
 布隆过滤器   
 redis的数据结构有哪些   
 redis的String类型内部结构，为什么不使用c的字符串   
 实现一个单例模式   
 双重锁校验下的单例为什么要用volatile修饰单例，私有化构造函数   
 hashmap底层实现，1.7和1.8的区别   
 synchronized关键字原理   
 锁升级的步骤   
 session之间在服务器之间的共存   
 实现一个快速排序   
  
 钉钉   
 简历面   
  
 实习经历   
 jvm的内存模型   
 线程池的调度过程   
 String、StringBuffer、StringBuilder有什么区别   
 类的加载过程   
 ThreadLocl是解决什么问题的   
  
 一面   
  
 实习经历   
 网络io模型   
 阻塞与非阻塞区别   
 同步io和异步io的区别   
 Java泛型   
 jdk为什么要引用泛型   
 i++是不是线程安全   
 原子性和可见性的概念   
 jdk关键字实现原子性   
 synchronized修饰普通方法，静态方式，代码块中的不同   
 数据库事务四大特性（ACID）   
 并发事务会发生的问题（脏读、幻读）   
 四大隔离等级   
 代码层次实现乐观锁   
 还了解过其他非关系性数据库（redis、mongodb、图数据库）   
 timewait是怎么产生的   
 springboot的好处   
 最近有在看什么书   
 翻转字符串和两个线程交叉打印偶数和奇数   
  
 百度   
 一面   
  
 实习项目和自己项目介绍   
 比较熟悉的设计模式（单例模式、工厂模式）   
 单例模式实现方式   
 工厂模式分类和实现   
 排序算法（冒泡排序）   
 full GC触发条件   
 左连接和内连接   
 怎么防止sql注入   
 怎么查询慢查询   
 多张表怎么进行分页查询（分页查询原理）   
 创建线程方式   
 怎么创建线程池   
 线程池的参数   
 线程之间同步   
 线程安全容器   
 讲一下hashmap   
 redis怎么保证与db的数据一致性   
 redis数据结构   
 mybatis缓存   
 了解过消息队列么   
 spring核心功能（aop 和ioc）   
 vim查找快捷方式   
 了解的rpc框架   
 rpc   
 分布式锁（zk、mysql、redis）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第5篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里四面凉经  
  
编辑于 2020-08-21 13:09:53  
  
 一面(忘记哪一天了)   
  
 1.JVM分区   
  
  
 2.垃圾收集算法   
  
  
 3.索引怎么优化   
  
  
 4.一个8G的服务器，堆的大小应该设置成多少   
  
  
 5.redis基本数据类型   
  
  
 6.synchronized原理   
  
  
 7.tcp三次握手   
  
  
 8.海量数据求频率最多的100个   
  
  
 9.spring一个事务中调用另外一个事务，另一个事务发生异常会怎么样   
  
  
 10.项目   
  
  
 二面(7.9)   
  
 1.双亲委派机制。   
   
  
 2.一个父类加载器能不能加载一个子类加载器，为什么   
   
  
 3.也是一个类加载器，有点蒙蔽了，没搞懂   
   
  
 4.怎么实现分布式锁   
   
  
 5.redis分布式锁有什么缺点，怎么解决   
   
  
 6.mysql索引   
   
  
 7.select \* from A where id in (select id from B)怎么优化   
   
  
 8.volidate。   
   
  
 9.垃圾收集器。   
   
  
 10.一个16G的内存堆分配多少，采用什么垃圾收集器，为什么用cms不用g1，为什么(面试官一直问为什么使用cms或者使用g1，回答了这两个的优缺点之后还是不满意)   
   
  
 11.es底层和别的常用的搜索框架做了什么优化，暗示了我半天，不懂。   
   
  
 12.项目。   
   
  
 13.聊天   
   
  
 三面(8.10)   
  
 1.开始主要就是问项目，俩个项目问的很详细   
   
  
 2.多线程解析一个超大文件怎么处理，如果文件切分的时候关键信息被分到了不同的解析线程中怎么办   
   
  
 3.你们的问答系统是单轮的如何改成多轮，考虑对话上下文(这里是对自己项目提新需求)   
   
  
 4.线程池参数   
   
  
 5.newFixedTheadPool底层，优缺点   
   
  
 6.springmvc   
   
  
 7.@Autowired原理   
   
  
 8.最后还问我为啥笔试是0，然后要我将笔试第一题思路。。。想了半天，面试官说不对。   
   
  
  
 四面(8.21)   
  
 1.项目   
   
  
 2.Lunece你使用的是什么版本，Lunece是哪家公司开源的(哪家公司开源是什么鬼，盲猜阿里，面试官说no)   
   
  
 3.你用的什么分词器，讲讲原理   
   
  
 4.hashset是如何判断两个对象相等的   
   
  
 5.如何要两个对象相等equals和hashcode这两个方法要怎么重写   
   
  
 6.hash算法(最开始将hash冲突算法，面试官说不是这个，我又说对hash值对质数取余，面试官也说不是这个，不知道他要我回答啥。。。)   
   
  
 7.你是怎么学习的   
   
  
 8.职业规划(提到我想到架构师，面试官问你知道国内著名的架构师有哪些？我。。。母鸡啊)   
   
  
 9.linux系统如何安装你要的东西，如果yum源没有怎么办   
   
  
 10.如何让一个java程序开机启动(这个真没试过，母鸡)   
   
  
 11.你在项目中用的什么软件控制版本(我说svn，面试官问会不会git，不会)   
   
  
 8.21   
  
 其实自己知道四面感觉不好，有点气为啥面试官问这样稀奇的问题(  
 Lunece是哪家公司开源的?你知道国内著名的架构师有哪些?)真的是有点醉，搞得心态也不是太好。刚面完了没多久，内推人打电话来说我终面的评级是B+，但是前面的评级还可以，他们只要评级都是A的。哎，我也料到自己无缘阿里，就和内推人吐槽了一下终面面试官，他也就尴尬的笑了一下。不过内推人说我这样的比较可惜，可以在给个机会，让我转测开，不过要重新面试。我醉了，又来一轮，我委婉的拒绝的，看看能不能找别的部门捞一把吧。总体来说面试体验还是很好的，面试官也比较和气，其实最后还是怪自己，菜还是原罪。百度终面过了10几天也没消息，猿辅导终面过了5天了也还没通知，许愿offer。等知道结果在来附上面经。希望牛客网的小伙伴都拿到理想的offer，加油！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第6篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

一次Java社招面试经历  
  
编辑于 2020-08-23 09:04:59  
  
 1、HashMap是不是有序的？（不是有序的）   
 2、有没有有顺序的Map实现类？（有TreeMap和LinkedHashMap）   
 3、TreeMap和LinkedHashMap是如何保证它的顺序的？你觉得它们两个哪个的有序实现比较好？你觉得还有没有比它更好或者更高效的实现方式？   
 4、如果想实现所有的线程一起等待某个事件的发生，当某个事件发生时，所有线程一起开始往下执行的话，有什么好的办法吗？   
 答：可以用栅栏（Java的并发包中的CyclicBarrier）   
   
 5、那你知道它的实现原理吗？你还知道其它的实现方式吗？你觉得这些方式里哪个方式更好？如果让你来写的话，你觉得还有比它更好的实现方式吗？   
 6、NIO模型，特别是其中的selector的职责和实现原理。   
 7、NIO的核心是什么？（IO线程池）   
 8、问IO包的设计模式（装饰器模式），为什么要这样设计？有没有更好的设计？   
 9、什么时候一个对象会被GC？   
 10、接着问为什么要在这种时候对象才会被GC？   
 11、GC策略都有哪些分类？这些策略分别都有什么优劣势？都适用于什么场景？   
 12、举个实际的场景，让选择一个GC策略？然后问什么要选择这个策略？   
 13、Java的类加载器都有哪些？每个类加载器都加载哪些类？这些类加载之间的父子关系是怎样的？   
 14、什么是双亲委派模型？为什么Java的类加载器要使用双亲委派模型？   
 15、如何自定义自己的类加载器，自己的类加载器和Java自带的类加载器关系如何处理？   
 16、内存分为哪几部分，这些部分分别都存储哪些数据？   
 17、一个对象从创建到销毁都是怎么在这些部分里存活和转移的？   
 18、内存的哪些部分会参与GC的回收？   
 19、Java的内存模型是怎么设计的？为什么要这么设计？   
 20、请结合内存模型的设计谈谈volatile关键字的作用？   
 21、讲做过的项目，然后会让你去解释其中某一部分，比如让你解释当时为什么要这么做，或者问你现在觉得有没有更好的办法，所用到的技术哪些？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第7篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴社招Java工程师面经  
  
发布于 2020-08-21 09:34:30  
  
 1、ArrayList、LinkedList、Vector的区别   
 （1）baiArrayList、Vector、LinkedList类都是java.util包中，均为可伸缩数组。   
 （2）ArrayList和Vector底层都是数组实现的，所以索引数据快，删除、插入数据慢。   
 （3）ArrayList采用异步的方式，性能好，属于非线程安全的操作类。Vector采用同步的方式，性能较低，属于线程安全的操作类。   
 （4）LinkedList底层是链表实现，所以，索引慢，删除、插入快，属于非线程安全的操作类。   
     
 2、HashMap和HashTable的区别，Hashmap实现原理   
 3、String和StringBuffer的区别   
 （1）String:   
      •是对象不是原始类型。   
      •为不可变对象,一旦被创建,就不能修改它的值。   
      •对于已经存在的String对象的修改都是重新创建一个新的对象,然后把新的值保存进去。   
      •String是final类,即不能被继承。   
     
 （2）StringBuffer:   
     •是一个可变对象,当对它进行修改的时候不会像String那样重新建立对象。   
     •它只能通过构造函数来建立，StringBuffer subffer=new StringBuffer()；   
     •对象被建立以后,在内存中就会分配内存空间,并初始保存一个null,通过它的•append方法向其赋值 subffer.append(“hello word”)；   
     
 （3）字符串连接操作中StringBuffer的效率要明显比String高;   
 String对象是不可变对象,每次操作String都会建立新的对象来保存新的值。   
 StringBuffer对象实例化后,只对这一个对象操作。   
     
     
 4、gc的概念，如果A和B对象循环引用，是否可以被GC？   
 5、Java中的内存溢出是如何造成的 ，知道内存泄漏吗？原因？   
 6、String s = “123”;这个语句有几个对象产生   
 7、Exception和RuntimeException的区别，作用又是什么？   
 8、java异常体系知道吗？error和exception有什么区别？   
 9、FileInputStream与FileReader区别。   
 FileInputStream是字节流，FileReader是字符流，用字节流读取中文的时候，可能会出现乱码，而用字符流则不会出现乱码，而且用字符流读取的速度比字节流要快；   
     
 10、char型变量中能不能存贮一个中文汉字?为什么?   
 11、List、Set、Map是否都继承自Collection接口？ 他们的区别   
 12、java反射中的应用场景   
 13、注解用过吗？作用是什么？   
 14、java编译时和运行时有什么区别？   
 15、知道socket吗？和Websocket有什么区别？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第8篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里后端Java社招面经  
  
编辑于 2020-08-20 17:04:43  
  
 一面：   
 1、谈谈你对HashMap的理解，底层原理的基本实现，HashMap是怎么解决碰撞问题的？   
 2、开发中用了那些数据库？回答mysql，储存引擎有哪些？然后问了我悲观锁和乐观锁问题使用场景、分布式集群实现的原理。   
 3、springmvc和mybatis的工作原理，有没有看过底层源码？   
 4、熟悉IO么？与NIO的区别，阻塞与非阻塞的区别。   
 5、海量数据分析。   
 6、线程安全和非线程安全。   
 7、HTTP2.0、thrift。   
 8、java反射应用。   
 9、分布式事务一致性。   
 10、nio的底层实现。   
 11、jvm基础是必问的，jvm GC原理，JVM怎么回收内存。   
 12、API接口与SDI接口的区别。   
 13、dubbo如何一条链接并发多个调用。Dubbo的原理，序列化相关问题。   
 14、用过哪些中间件？   
 15、做过工作流引擎没有？   
 16、以前的工作经历，自己觉得有哪些出彩的地方？   
 17、线程池的一些原理，锁的机制升降级。 线程池的一些原理，锁的机制升降级。  
 18、从系统层面考虑，分布式从哪些纬度考虑？   
 19、Hadoop底层怎么实现。   
 20、threadLocal，线程池，hashMap/hashTable/coccurentHashMap等。   
 21、秒杀系统的设计。   
 22、虚拟机，IO相关知识点。   
 23、Linux的命令。   
 24、一个整形数组，给定一个数，在数组中找出两个数的和等于这个数，并打印出来，我写的时间复杂度高，要求O(n)。   
 25、n个整数，找出连续的m个数加和是最大。   
   
 二面：   
 1、数据库锁隐原理。   
 2、1000个线程同时运行，怎么防止不卡？   
 3、并列的并发消费问题。   
 4、高并发量大的话怎么处理热点，数据等。   
 5、如何获取一个本地服务器上可用的端口？   
 6、流量控制相关问题。   
 7、数据库TPS是多少，是否进行测试过？   
 8、缓存击穿有哪些方案解决？   
 9、Java怎么挖取回收器相关原理？   
 10、Java的集合都有哪些，都有什么特点？   
 11、分布式锁，redis缓存，spring aop，系统架构图，MySQL的特性。   
 12、场景，同时给10万个人发工资，怎么样设计并发方案，能确保在1分钟内全部发完。打个比方会提出类似的场景。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第9篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java面试经历分享  
  
编辑于 2020-08-20 16:41:41  
  
 1、String和StringBuffer的区别。   
 2、gc的概念，如果A和B对象循环引用，是否可以被GC？   
 3、Java中的内存溢出是如何造成的。   
 4、String s = “123”；这个语句有几个对象产生。   
 5、Error、Exception和RuntimeException的区别，作用又是什么？   
 6、列举3个以上的RuntimeException。   
 7、reader和inputstream区别。   
 8、hashCode的作用。   
 9、Object类中有哪些方法，列举3个以上（可以引导）   
 10、char型变量中能不能存贮一个中文汉字?为什么？   
 11、列举几个Java Collection类库中的常用类。   
 12、List、Set、Map是否都继承自Collection接口？   
 13、HashMap和Hashtable的区别。   
 14、HashMap中是否任何对象都可以做为key,用户自定义对象做为key有没有什么要求？   
 15、interface 和 abstrat class的区别 是否可以继承多个接口，是否可以继承多个抽象类。   
 16、 启动一个线程是用run()还是start()？   
 17、多线程有几种实现？同步和并发是如何解决的？   
 18、什么叫守护线程？用什么方法实现守护线程（Thread.setDeamon()的含义）   
 19、如何停止一个线程？ 解释是一下什么是线程安全？举例说明一个线程不安全的例子。   
 20、解释Synchronized关键字的作用。   
 21、当一个线程进入一个对象的一个synchronized方法后，其它线程是否可进入此对象的其它方法？   
 22、了解过哪些JDK8的新特性，举例描述下相应的特性？   
 23、对sql进行优化的原则有哪些？   
 24、servlet生命周期是生命与cgi的区别？   
 25、StringBuffer有什么优势？为什么快？   
 （1）stringbuffer和stringbuilder一般用来和string来比较，一般情况下的string，只要发生改变，就会新生成一个对象，如果改变的多了的话，比如一些科学计算，计算次数上千万，会很消耗内存。这个时候你就可以用stringbuffer和stringbuilder来代替，它们在发生改变的时候，不会像string一样不停地新生成对象，所以可以节省内存。   
 （2）而stringbuffer和stringbuilder之间的区别在于一个是线程安全，一个是线程不安全。线程安全的，在进行并发处理的时候，会有阻塞现象，而线程不安全的在遇到并发的时候就不会阻塞，所以线程安全的会比线程不安全的慢。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第10篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面-凉经经  
  
编辑于 2020-08-20 16:43:57  
  
  
 自我介绍   
 给一个数\*\*\*算的字符串，如何计算？   
 springboot原理？解决了什么问题？还有呢？   
 @OnMissingBean没有bean会怎么样，会classNotFound   
 @OnConditionalClass实现原理？   
 单体应用和微服务区别，为什么要有微服务？好处？还有呢？   
 微服务流程？   
 HTTP 和RPC区别？还有呢？   
 JWT流程，安全？Session？   
 分布式缓存？   
 redis集群？切片   
 webSocket如何保持长连接？原理？演变过程？   
 反问 总结：原理知道的太少，面经失效了。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第11篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经  
  
编辑于 2020-08-25 17:50:35  
  
杭州的技术中台，事业部  
  
8.19, 晚上8点左右，突然接到了电话。说是阿里的，然后就开始了电话面试了，猝不及防。后面才知道这是简历评估面。  
  
  
秒杀项目相关的问题，我总结在另一篇博文……求助及欢迎讨论https://www.nowcoder.com/discuss/483320   
不使用任何优化，直接访问数据库，如何优化 （提示 redo、undo log的开销）  
  
这里应该还可以答：批处理、连接池等  
   
分布式session原理   
HashSet的底层结构（不会，说了自己的设计思路）   
JVM的类加载器、双亲委派模型   
springMVC，答了DispatherServlet的流程   
Redis   
  
  
  
单线程为什么快   
数据结构、应用场景   
删除策略   
  
  
  
如何实现多线程   
线程池的类型、拒绝策略   
MySQL的索引，为什么用B+树   
  
  
算法题：  
01背包的变式。  
  
//评测题目://小明在双十一晚会上抽奖赢得了一次天猫超市免单的机会，//享受在一个包裹内最大体积V，最大重量M内免单//假设商品i,体积Vi,重量Mi,库存Si,价格Pi//目前天猫超市的商品分为生鲜水产(1)、食品酒水(2),美妆个护(3),居家生活(4)四大类//生鲜水产不与美妆个护同包裹//请你帮助小明在购物车里添置商品使得总价值最大  
  
  
8.24 15:00 一面当天早上11点打过来约的，问了一下，原来之前的是简历评估面，现在才是一面。  
  
  
项目相关   
  
这里有一个拓展问题，跟项目关系不大：  
只用MySQL，如何保证数据正确（一致性、不丢失），而且能满足高并发的访问？  
(以抢课接口为例，有访问有修改)  
  
我的理解是要保证数据正确，就只能是开启事务。可是开启事务，就满足不了高并发的访问了。而且对库存的修改也是同一行，粒度只能是行锁了，没有优化空间。  
这里感觉应该是怎么快速释放锁、降低锁粒度的，可是没思路，求解...  
  
  
  
MySQL   
  
  
  
InnoDB特性   
索引结构   
建立索引的原则   
  
  
拓展问题：为什么建议单表的数据量不宜过大？  
应该是 与IO次数相关。  
数据多了，索引也多，需要的磁盘IO次数就多了。  
  
  
synchronized   
  
问锁粗化、锁消除。反而没问锁膨胀相关的。   
悲观锁、乐观锁。对比   
Lock可重入的原理，   
Lock与synchronized   
公平、非公平锁   
   
  
  
线程池  
  
定长线程池有什么问题？  
正解：   
   
AOP  
  
能否对静态方法生效  
正解：不能  
   
  
  
  
学习方法。是否有实用过相关原理   
  
  
第二天查看状态，已回绝。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第12篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里-后端-一面面经  
  
编辑于 2020-08-20 17:21:44  
  
  
  
  
  
 被捞了，时间（1h）  
  
  
  
  
  
 一、实习经历&收获  
  
  
 1. 落地项目、可衡量指标、收益  
  
  
 2. 如何推动一件事情（部门内、跨部门、技术Topic）  
  
  
 3. 如何看待技术栈（Golang -> Java）  
  
  
  
  
  
 二、数据库  
  
  
 1. 存储引擎  
  
  
 2. Innodb 和 Myisam 的区别？  
  
  
 3. 聚集索引和非聚集索引  
  
  
 4. 索引的数据结构（B+），为什么用B+树？  
  
  
 5. 为什么不用哈希索引？  
  
  
 6. 有几种事务隔离级别？  
  
  
 7. Innodb 行锁是如何实现的？  
  
  
 8. 行锁锁的是索引，如果一个表没有主键怎么加锁？  
  
  
  
  
  
 三、Java  
  
  
 1. HashMap 底层数据结构？为什么不直接用红黑树，还要用链表？  
  
  
 2. 红黑树的特性？各种操作的时间复杂度？最多旋转几次达到平衡？  
  
  
 3. HashMap 什么时候扩容？装载因子和临界值默认是多少？扩容成多大？为什么容量是2的幂次方？  
  
  
 4. 线程安全的Map？分段锁是如何实现的？JDK 1.8之后有哪些优化？  
  
  
 5. finally 中 return 会发生什么？  
  
  
 6. 线程池实现原理？实现方式？拒绝策略？阻塞队列？  
  
  
 7. 并发？Lock和Synchronized区别？AQS实现？锁优化？  
  
  
  
  
  
 四、JVM  
  
  
 1. 堆内部空间的划分？  
  
  
 2. 垃圾回收算法？垃圾回收器？CMS？  
  
  
 3. 类加载？双亲委派？为什么？破坏双亲委派？  
  
  
  
  
  
 五、Spring  
  
  
 不会，直接Pass了  
  
  
  
  
  
 总的来说问的都是一些基础问题，但是问的很细节，不愧是阿里，问的就是有水平（舔一波），细节后面还是要多注意

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第13篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里校招Java开发二面  
  
编辑于 2020-08-19 21:36:32  
  
8.19 阿里 二面  
 自我介绍+项目  
 项目有没有用到加密算法？  
 项目里的难点介绍下  
 浏览器中用户信息和密码的安全有没有考虑过（没有）  
 数据库索引为什么用B+树，节点的删除怎么做的？  
 有没有看过Spring Spring MVC的源码，手册呢？  
 复盘了下笔试（本人笔试0ac）问我有没有新的解题思路  
 为什么没有实习？  
 有其他的offer么？  
 有去面头条么？  
 对技术哪些方向比较感兴趣？接下来的学习计划？  
  
  
 反问   
  
  
 面试官应该是个大佬，问的都很有深度，被问懵了   
  
  
 希望能过！求求收了我吧！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第14篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉Java一面面经  
  
编辑于 2020-08-19 16:53:40  
  
  
 第一次面试给了阿里，还是有点没想到的。   
  
  
  
  
  
 时间：8.17  晚上7点开始，一个半小时左右。   
  
  
  
  
  
 7点先来了个编程题，三数之和，双指针解决，没运行，给面试官说了思路，应该没啥问题。   
  
  
  
  
  
 自我介绍。   
  
  
 因为研究生基本做安卓项目，被问到安卓和Java开发的区别，以及从事Java要怎么做。   
  
  
 问题都比较开放，基本都是给你一个话题，然后你展开描述。   
  
  
 编程题里用到了排序，先问排序有哪些算法。   
  
  
 多线程相关。（答进程和线程，synchronized，有锁升级，锁细化，锁粗化，JUC安全容器，乐观锁CAS）被问了线程池，解释了参数和大概执行流程。   
  
  
 MySQL相关。（答两种引擎的比较，索引，事务等）给了个场景，简单说了一下sql语句怎么写。   
  
  
 非结构型数据库，答常用的是Redis，说了下Redis数据类型，和缓存穿透，然后有两种解决方案，布隆过滤器这个名词忘了，面试官给说的。   
  
  
 中间还被称赞，问我怎么学的，还开玩笑说知识就像索引一样在你脑子里，当然就聊天一样说了下。   
  
  
  
  
  
 还有的记不得了。每个话题都说了很久，面试官一直en，总体体验不错。反问时，面试官对我印象挺不错，以为可以过的，还发了朋友圈。结果疯狂打脸，第二天中午收到阿里的感谢信，后来问了面试官，原因大概就出在   
  
  
 项目经历欠缺吧。难受了一阵，不过还得前行啊，不能击倒你的总会让你更强大不是么。加油吧！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第15篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面Java开发  
  
编辑于 2020-08-18 19:16:34  
  
  
 8.18 阿里 一面   
  
  
 在经历了笔试惨败、补笔试和简历面之后，今天终于接到了电话约一面，下面附上面经！   
 自我介绍+项目  
 在项目里，mysql和redis分别做了什么？  
   
 盐有单独保存起来么？  
 项目的难点  
 mysql索引介绍下，索引的优点和缺点？  
 mysql怎么分页？  
 怎么建立唯一索引？  
 索引为什么查找快？  
 B+树和二叉树的区别  
 mysql的引擎有哪些？有什么区别？  
 redis的数据结构有哪几种？  
 线程池的核心参数有哪些？  
  
  
 饱和策略具体怎么做的？   
  
  
 面完大概半小时之后收到了二面通知，希望二面顺利！   
  
  
 感谢阿里爸爸！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第16篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里六面面经，已转正，回馈牛客面经分享  
  
编辑于 2020-08-18 12:32:22  
  
从三月初开始实习一面，到最近顺利转正，前前后后经历了6面。不多比比，上面经。  
一面（1h45min）  
1.自我介绍一下  
2.介绍一下参与的项目  
3.问了一下OpenStack与Docker的区别  
4.问了一下KVM和OpenStack的区别  
5.spring的IOC底层实现原理  
6.HashMap的底层原理  
7.GC策略  
8.JVM内存模型  
9.MySQL索引结构  
10.事务的四大特性  
11.事务隔离级别  
12.JVM分配策略（eden、survival区）  
13.类加载的双亲委托机制了解么  
14.线程池的一些参数问题以及底层原理AQS  
15.两个线程轮流打印数字1-100（算法coding）  
16.链表如何快速找到中间节点（算法coding）  
二面（2h）  
1.自我介绍；  
2.介绍项目；  
3.KVM和XEN虚拟化的区别  
4.如何用JAVA生成永远的ID：UUID（Universally Unique Identifier）  
5.树的遍历，并非二叉树的遍历  
6.堆排序的问题  
7.多线程轮流执行用什么锁？？  
8.AOP的底层原理（动态代理，GClib）  
9.Object类的方法  
10.循环依赖如何解决，自己设计几种算法  
11.快速排序原理，随机快排口述  
12.iptable实现反向代理  
13.OVS流表创建  
14.Docker的四种网络类型  
15.Docker的命名空间有哪些  
16.为何要用Vxlan？  
17.什么时候会发生OOM  
18.JVM的内存结构  
19.GC回收策略  
20.乐观锁和悲观锁  
三面（四十分钟）1.自我介绍2.项目3.项目中遇到的难点4.自己平时如何学习的5.Spring源码级的一些理解6.职业规划，未来的发展7.还有什么问题？  
四面（交叉面，1h）1.首先问了我发表的论文具体的内容是什么2.虚拟内存知道么？什么时候使用虚拟内存？虚拟内存除了扩大内存还有什么用？3.Spring的上下文切换，如何优化上下文优化来做到减少系统资源消耗4.函数调用约定了解么？Function calling convention5.进程线程的区别，除了包含关系之外的一些区别，底层详细信息6.TCP/UDP 全部内容：三次握手、四次挥手、为什么不能两次，为什么三次，TCP的可靠是怎么实现的,滑动窗口,为什么是2MSL7.边缘网关协议了解么？简单描述一下8.Docker容器相关9.LRU手撸，说下时间复杂度空间复杂度  
五面（hr面）1.自我介绍2.项目遇到的难点，如何解决3.如何看待在校阶段4.怎么学习的5.父母如何教育6.如何评价自己的性格7.喜欢自己的研发方向么8.自己的coding语言是什么9.自己认为自己的coding是个什么水平10.为什么选择钉钉11.投递了其他公司么12.有什么想问的么  
六面（转正）具体就是实际实习的项目啦  
over~暂时就先分享这么多。PS。楼主所在bu目前一个校招offer都没发出去，有意的各位抓住机会呀，私聊我就好了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第17篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘系新鲜Java凉经  
  
编辑于 2020-08-18 12:08:07  
  
阿里淘系新鲜Java凉经  
前话  
8月4号投的淘系，8月10号笔试的。  
笔试就a了30%，没想着有面试机会的。。。  
简历面（视频面）8.12  
8月12号晚上6点30打的电话，当时还在吃饭😂，显示是北京。  
问我有时间吗，我说在吃饭，然后就约到了7点30，用的阿里会议。  
7点30开始，8点45结束，一共75分钟。  
整体的面试感觉还不错，老哥愿意去引导你，只要你多问几个为什么。  
18.Tomcat容器是如何隔离多个应用的？这里一时.String StringBuilder StringBuffer区别，特点，场景2.了解的集合容器说一下？Set，Map，List都说了，HashSet，HashMap，ArrayList，LinkedList。  
3.Set一定是无序的吗？不是，TreeSet是有序的，内部是红黑树  
4.说一下解决hash冲突的方法有哪些？链地址法，开放定址都讲了  
5.HashMap结构讲一下？6.HashMap中的链表可以无限变长吗？不可以，阈值是8，超过变红黑树。  
7.创建一个对象HashMap<Integer,Integer> map=new HashMap<>先put(10),然后get(new Long(10))结果是多少？查不出的，get的时候会分别使用hashcode和调用equals方法，equals中会比较对象类型的。  
半会没想到，主动问了面试官，让我从类加载器那边想。其实就是通过使用不同的类加载器来加载来区分不同应用中的对象。  
9.两个线程如何交替打印A和B?我说了用信号量的做法，说完之后问还可以用其他方法吗？我说还可以直接加锁来控制线程的执行顺序。  
10.了解哪些设计模式？用过单例，代理，了解工厂，策略，模板。  
11.用过Java中的IO吗？这个里面用到了哪些设计模式？这个确实没了解过，之后查了是用到了装饰者模式和适配器模式（的确不知道。。。惭愧）可参考这篇文章：https://blog.csdn.net/when\_less\_is\_more/article/details/70194221  
12.给你一个数组，100万个数，数据类型是int，给你8核CPU，8G内存，如何求数组的和？这个题目有点坑，一开始很奇怪就100万的数据为啥还给8核？8GB？还求和？然后直接求和了，但是中途，幸亏！我问了下！你确定是单线程求和吗？面试官有点坏！我没说过单线程呀cao？果然，然后就想到了并发问题上去了。一开始说直接用锁synchronzied锁代码块，然后设置两个全局变量：takeIndex表示读取数组的索引，result表示求和结果，都是volatile修饰。每一个线程进入到代码块中的时候就通过takeIndex读数据，然后求和，同时takeIndex++。13.可以优化吗？我说不一定用synchronzed，可以用cas来做更新，失败就自旋，知道成功。14.能不用takeIndex吗？到这里就不行了，我说想不到了。。。（之后面完了我还问了他怎么做，他说你没有用到我给你的另外一个条件，其实可以用分治去做的，先分任务，然后分开求和，最后相加就行）  
15.看你写过RPC框架，设计一个RPC需要考虑哪些问题？从为什么要使用RPC，然后说了通信方式，序列化机制，整个RPC过程的封装，服务注册中心都说了。  
16.你了解过哪些序列化机制？JDK自带的，protobuf，kryo，fastjson。  
17.JDK自带序列化原理是什么？直接转的二进制文件，文件的格式分三个部分，头部存序列化协议，元数据信息存类的元数据信息还有就是对象的实列数据。  
18.为什么你要用kryo？kryo比jdk快很多，从源码中的数据压缩方面说了下。  
19.Redis如何实现分布式锁？setnx，没有数据就set一个key，代表加锁成功，有数据就返回失败；等用完了之后直接删除这个key就行。20.直接删除有什么问题吗？必须要加锁线程去删除（释放锁），可以直接比较value的值是否一致先执行一个get操作，比较成功之后执行一个del。21.这样会有什么问题吗？整个操作不是原子性的，先get一次，然后在del之前其他线程会对Redis进行操作。22.怎么解决？可以使用将整个操作封装成一个lua脚本，一次连接，直接执行全部命令。  
23.最后写一个题吧，我给你发一个链接，在线写。用的阿里的伯乐系统，本来有点慌，一直对算法有阴影，一听是要在线写更加担心了。但是看了题目就放心了，就手写一个单例模式中的懒汉式，保证线程安全，也要保证效率。很简单，直接写了一个DCL模式的，他看了之后就结束了。  
24.大概一天之内就会给结果，你还有什么想问的吗?当然是问了之前没答出来的那几个问题。然后还问了评价，说基础不错。  
一面 8.17  
唉，本来简历面老哥说一天给消息的，我这边足足等了5 6天。。。  
但是还好，8.17号晚上7点30来电话了。但是这边我又在吃饭。。。约了半个小时之后面。  
但是老哥鸽了我一个多小时，21点才打电话给我，说时间比较紧迫，面其他人去了。  
总体面了30分钟左右，自我感觉不太好。  
这位老哥应该是做C++开发的，问我最擅长的语言是什么，我说Java。  
但是全程没有问我简历上的任何东西，随意问的那种。感觉被刷KPI了。。。  
基本上都会问到操作系统底层去了，唉，太菜了呀。这块是真的不会。。。  
等着收感谢信吧。  
1.自我介绍2.Java和C++的区别？Java中由JVM自动管理内存的创建和销毁，C++要自己手动管理Java和C++都是OOP，但是Java只支持单继承，C++支持多继承。  
3.单继承和多继承的优点和缺点是什么？只说了单继承，多继承说自己没用过C++，不会。  
4.Java中是如何创建一个对象的？5.Java中一个对象是如何执行另外一个对象中的方法的？从操作系统底层说起我只说了先去栈中拿调用对象的引用地址，然后根据引用地址去堆内存中找到目标对象存储的地址空间，找到具体的代码行，讲指令依次入栈进行操作。6.如果是带参数的调用呢？有点懵，我说了参数可以也可以放在一个变量表中，需要用的时候去拿就行。  
7.学过操作系统吗，你给我讲一讲操作系统打开一个Word文档的整个过程？直接懵了，wocao这块我是真忘记了。。。直接说的不会。。。  
8.项目难点？9.Redis实现MQ具体怎么做的？用的Redis中的一个list结构，双向链表可以进行FIFO操作 。写一个生产者调用list中的lpush方法，将消息入队列。这边开启一个异步线程作为消费者不断的轮询list中是否有消息的到来。不但轮询的过程中使用的不是直接用的rpop方法，而是用的brpop方法，如果某一个时刻没有数据的到来那么线程阻塞。不会不断的轮询了。10.brpop如何实现阻塞的？woc，真就直接问brpop源码呀？那我哪看过，直接说应该是设置一个超时时间，如果在规定时间内没有数据的产生，那么就会发送一个阻塞信号给客户端，这边客户端收到时候线程就会挂起直接有数据的到来，服务端会通知客户端去拿数据。  
11.最后出了一个题目，场景题：给你很多个不重复的数，假设用的数组来装，我希望你实现一个方法，每次调用这个方法给我随机返回100个不重复，记住是随机的。我一开始没有读懂题目（这位老哥有点广东口音）就直接说了可以设置一个全局的takeIndex作为读的索引，从0开始。每次调用方法时候，就从takeIndex到数组的长度之间进行遍历，从前往后读数据存数组，读满100个返回就行。之后问了老哥说不行，然后又说了一遍题意，确实这种做法没有做到随机。因为假设调用多次之后，takeIndex就会绕过数组，重新置为0。从头开始的话那么返回的数据就和之前的某组数据是一样的。没有达到的随机的目的。之后又想了一会儿，说可以直接用Random类，每次都返回一个0到数组长度之间的int值作为索引，将读到的值在存数组。但是这样不太好，效率很低，读100次，就要调用100次Random函数。然后让我优化，我说可以依旧采用第一种方法，设置takeIndex，但是每次读完100个数据之后就进行一次洗牌。将数据中的数据进行随机打乱。那么每次读的100个数据就不一样。12.怎么实现随机打乱？时间复杂度是多少？我说可以一次遍历目标数组，然后从头开始获取一个从当前索引到数组长度的随机数，然后将这个随机数上的值和当前下标的值进行交换。时间复杂度：O(n)13.还有其他方法吗？我想了1分钟，憋出一个：没有了。。。  
14.你还有什么要问我的吗？一开始没听清楚这个问题，我迟疑了一下以为是问了其他的啥问题。。。我说我对最后那个问题很感兴趣能不能告诉我还能怎么做？他说没时间了，就不讨论了。。。我接着问：你觉得我哪方面还需要进行补强？他说这边不方便评价，因为面试时间太短了，无法给出一个确定的答案？一脸懵逼？我还问了一个问题：你对我们应届生在学习方面有哪些建议吗？他说：就多关注下社区就行。我说：哦。尴尬。。。凉凉！  
部分答案可能不正确，自行判断。或者感兴趣的我们可以讨论下。

//TODO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第18篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8.17阿里电话一面（校招）  
  
编辑于 2020-08-18 11:23:17  
  
  
  
 8.17 阿里一面   
   
  
 自我介绍   
   
  
 什么是线程安全   
   
  
 HashMap 源码   
   
  
 HashMap和HashTable的区别   
   
  
 ConcurrentMap 源码   
   
  
 JVM内存数据结构   
   
  
 MYSQL 事务的隔离级别 分别可能造成什么结果   
   
  
 双亲委派模型   
   
  
 你熟悉的框架有哪些   
   
  
 读研做的项目完整介绍一下   
   
  
 网络，HTTP 和 HTTPS的区别   
   
  
  
  
  
 大概就记得这些   
   
  
 （顺便问一下 阿里一般是几面？）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第19篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

我是如何从双非法学到阿里巴巴Java开发工程师的  
  
编辑于 2020-08-18 17:42:17  
  
  
 本文较长。   
  
  
  
  
  
先来个阿里巴巴菜鸟网络的校招内推。  
  
  
  
  
  
  
有想要进阿里巴巴菜鸟网络的同学都可以上车，  
蚂蚁已经上市，菜鸟急速扩张，  
HC绝对充足，不试试怎么知道不是你！  
   
  
  
  
  
 发送简历到mizhou.fw@alibaba-inc.com  
   
  
  
  
  
 简历命名规范 姓名-院校-联系方式  
   
  
  
  
  
  
 目前只收Java和数据开发的哈。  
  
  
  
  
  
 嫌麻烦直接加我微信fw18895613033，传我简历就好！  
  
  
  
  
  
 全程跟踪指导！先来先得！  
  
  
  
  
  
 下面是正文  
  
  
 背景：   
 本科双非，读的法律专业。研究生跨专业到了一所中部985读的软件工程专业（对，就是华科，有没有师弟师妹哈哈）。   
  
 2020年秋招拿到了阿里巴巴菜鸟网络的意向书。   
  
  
  
  
  
 接下来说说我这些年的经历，希望对一些有志于互联网的其他专业同学能有所帮助。   
 我高中读的理科，但是属于那种只知道死读书却又读不好书的书呆子，最羡慕的就是那种平时吊儿郎当考试却又前几的同学。上大学之前完全不知道自己喜欢什么，于是填专业志愿时随便选了几个，但是最后却被调剂到了法律专业。大一时也想过换专业，但是换什么好呢自己却毫无头绪，因为我一直没找到自己所热爱的东西。就这样浑浑噩噩来带了大二，也错过了大学里唯一一次转专业的机会。   
 在大二时有次偶然看到学校开放跳蚤市场（就是线下的二手交易平台）。许多同学都将自己闲置的书籍，以及一些生活用品拿出来拍卖。当时灵机一动，想着可不可以把这种模式搬到线上了，这样大家就不用亲自跑到线下摆摊儿了，而且学校跳蚤市场一年就开放两次，这样大家平时有出售闲置物品的需求就可以在线上完成了。当时我还不知道闲鱼，只是为自己这个突然的想法捞捞的抓住，一心只想把它实现。   
 但是在一所双非的三线小城市高校，而且自己又读的是文科专业，想找人实现这样的一个网站可谓是难上加难。一开始我尝试去认识一些计算机学院的校友，但是一来自己不善言谈，二来我发现他们也就会考试做题而已，真要做个网站还真没做过。就这样耗费了大概一个多月在找人上面最后却是一无所获。最后实在是不甘心，于是便硬着头皮疯狂的想法不了老子自己做一个出来。   
 当时我对编程知识一无所知，大一才拥有第一台笔记本电脑，在这之前只会拿电脑打游戏。   
 我唯一的优势就是性子倔。那段时间几乎是到了睡觉都抱着个电脑研究做网站的事，也慢慢接触了解了什么是服务器，域名，php，java这些。但是虽然疯狂，但是我还是有自知之明的。我知道如果真正的让我编程去把一个网站做出来，几乎是不可能的事。于是就把眼光投降了一些不用编程就能开发网站的产品，类似于discuz，joomla和织梦这些。   
 最后的结果是，我花了大约一个学期和一个假期的时间把这么样的一个网站折腾出来了，全程没有编写一行代码，现在回头看看却是low到爆。但是当时记得我第一次上线发布，在浏览器里第一次输入自己购买的域名，展现在自己面前的二手交易网站首页时，那种成就感真的是爆棚了，感觉自己牛X的不行，分分钟要上天的那种。   
 最后的结果是，网站虽然做出来了，但是没人用，当时也不懂的宣传，上线一个多月我就撤下来了。   
 但是这个经历却让我真正找到了自己所喜欢的东西，虽然已经是大二下学期了，虽然当时的我还没有编写过一行代码，但是我知终于知道了什么是我想要的，我觉得我是幸运的。   
 之后我就把跨专业考研这件事提上了日程，开始疯狂搜集相关的信息，也慢慢知道专业课，数学一，数学二，上机编程这些东西。   
 关于我准备考研的事可以看我以往的回答，我就不再赘述了。   
 最后的结果也是幸运的，一击即中，来到了一所中部985的全日制软件工程专业。   
 读研之后就是按部就班的上课，激情是不可能激情的，也就做做导师布置的项目，玩玩王者荣耀这个样子，勉强混一下   
 直到秋招来临。   
 准备秋招那段时间真的是跟打了鸡血一样，下面详细说说我秋招所准备的东西。   
 先说一下我的方向：Java开发岗。   
 我看过的书如下：   
 《剑指 Offer》   
 强烈推荐，书上的题我刷了三遍。这本书初期没有ACM经验的同学上手可能比较痛苦，但是当你真正刷完两遍，开始秋招面试时，你会发现这本书的算法题其实难度一般，相当于Leetcode easy难度，如果你没有这种感觉，说明你算法不过关。   
 建议是前期直接上手，为秋招算法功底铺路。   
 《程序员代码面试指南》左程云著   
 这本算法书我是在水牛客网时看到推荐的。书里面的算法题直接面向国内大厂，题目非常贴近面试算法题，我个人是把书里面的题目刷了一遍。   
 建议是在《剑指Offer》之后刷，题量比剑指要大，几乎涵盖了90%的秋招算法题   
 LeetCode   
 这个就不用多说了吧，不刷个150题就别去秋招哈（大神除外，规则永远是适用于我们这些小白菜的）   
 Java专业类：   
 《深入理解Java虚拟机》周志明   
 关于Java虚拟机，别问，问就是必考。尤其是互联网大厂，当然国企银行除外。国企银行看中的是本科和研究生学历，成绩单，四六级成绩，荣誉证书这些，不在我这篇文章讨论范围内。有空我可以另外写写（今年我也拿到了一些银行Offer）   
 建议这本书是通读，重要星级是5星。等你秋招面试时就会感谢我。   
 《Java多线程编程核心技术》 高洪岩著   
  
 多线程以及锁这一块也是面试必问，尤其是Synchronized，还有线程池等等这些。这本书里对于这方面的内容有很深入的讲解。同样五星推荐。   
   
 408专业课相关书籍   
 408里除了计算机组成原理问的不多，其他三门也是面试里经常问到的。所以你如果想进入大厂的话，专业基础知识一定要牢固，一丁点儿弄虚作假的成分都不可能有。   
 《大型网站技术架构》李智慧著   
 大厂也会问一些学校里很难接触到的东西，比如分布式，比如负载均衡，比如缓存一致性，消息队列。这些问题是秋招面试时的常见问题，而这本不算厚的书里都有比较详细的讲解。五星推荐。   
 《Java编程思想》   
 这本大部头的书我放在了最后，因为这本书我也没有看完，但是他有多重要，有多经典不用我说，我建议是挑自己薄弱的环节去看，而不是通读。   
 最后，关于刷题。我推荐两个网站，一个是Leetcode，另一个是牛客网。秋招时互联网的笔试几乎都是牛客网系统提供的在线编程，所以可以在牛客网上提前熟悉一下环境，面试时一般也是用的牛客的在线视频面试。   
 最后，放上我去年记录的阿里面试的几轮问题，但我觉得这个远远没有上面我说的那些重要，因为内功才是最重要的。   
 一面   
 说说你自己的项目吧   
 看你项目涉及到了多线程，那你说说Java的线程池和线程池的参数吧   
 如果给你8G内存，500G固态硬盘，双CPU四核的配置，现在有100个用户访问你的系统，请你设计一下你刚刚说的那些线程池参数   
 了解Synchronized吗？它的底层结构是怎么实现的   
 了解HashMap吗，底层结构怎么实现的，多线程下能用它吗   
 那你说说ConcurrentHashMap是如何保证现成安全的   
 说一说TCP的拥塞机制   
 详细说一下TCP的三次握手以及为什么要三次握手，两次不行吗？   
 TCP第三次ACK时能够携带数据吗？   
 最后两道算法题   
 给你一个16\*16矩阵，从最左上角到最右下角，有几条路径   
 给你一棵二叉树，怎么获得它的镜像二叉树   
 二面   
 做一下自我介绍吧   
 了解数据库吗，平时用过哪些数据库   
 说说Mysql的索引机制   
 操作系统了解吗，关于分页置换原理说说   
 volatile关键字有什么作用，底层是怎么实现的   
 我看你项目里用到了Redis缓存，具体说说怎么解决缓存一致性问题   
 一个String作为参数传递进来，如何在函数内部改变被传递进来的值（这题实质是考察JAVA里的反射，通过反射来改变String数据结构里的字符数组的值从而改变String的值）   
 接口和抽象类有什么区别   
 说一说JAVA虚拟机吧，越具体越好   
 出现Stack overflow有哪些可能   
 为什么重写equals要重写hashcode   
 算法题   
 如何用两个栈实现队列   
 删除链表的倒数第K个节点   
 三面   
 三面比较奇怪，感觉面试官特别忙，也没问我技术，就问我有没有参加过比赛，有没有得过什么奖，研究生怎么过的，最近在看什么书，有什么收获。大概就这些，全程15分钟左右。面完我有点懵，一度以为面的不是阿里的。   
 交叉面   
 自我介绍   
 讲一讲Https和Http的区别   
 为什么要用非对称加密，只用对称加密不行吗   
 一个SQL执行慢，有哪些可能   
 JVM调优有做过吗，当时你是怎么设置各个参数的   
 ThreadLocal内存泄漏了解过吗   
 TCP和UDP的区别，分别在哪些场景下使用   
 如何实现可靠的UDP   
 一个Spring项目是怎么启动起来的   
 Spring里一个Bean的生命周期   
 说说AOP的原理   
 最后问了一个topK类型的算法题   
 主管面？总监面？（反正是最后一轮技术面）   
 上来感觉说话很有气场，先很仔细的介绍了他们做的是什么，花了大概接近10分钟吧，然后让我详细的介绍一下我从大学到研究生的生活   
 之后就围绕我的项目展开提问，这部分因为每个人的项目不一样所以没什么参考价值。项目问的很细，能看出来是一位大佬，很有开发经验。问题里很多涉及到了大型网站架构方面的知识，大概的思路是怎么从一个几十人用户的小网站到上亿级别用户的大网站，这里面的架构设计是如何一步一步的升级的。一边问一边跟我讲解，真的十分佩服大佬的经验。最后问了我一道关于图的算法题。   
 HR面   
 当时在高铁上接到的HR面，因为环境有点吵，所以面的时间不长，因为听说阿里的HR貌似有一票否决权，所以丝毫不敢怠慢   
 详细的介绍一下你自己吧   
 你的优点和缺点是什么   
 当初跨专业考研为什么不选一个相对简单一点的学校   
 如何理解技术和商业化的   
 之后五年的职业规划是什么样的   
 有女朋友吗   
  
 以上就是我整个阿里面试的流程，最后贴一张意向书。愿下一个进阿里的有你。   
   
  
  
  
  
 最后是重点：有想要进阿里巴巴菜鸟网络的同学都可以上车，  
蚂蚁已经上市，菜鸟急速扩张，  
HC绝对充足，不试试怎么知道不是你！   
   
  
  
  
  
 方式一：发送简历到mizhou.fw@alibaba-inc.com   
   
  
 简历命名规范 姓名-院校-联系方式   
   
  
  
  
  
 方式二：扫描下方二维码直接填写

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第20篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#阿里一面面经  
  
编辑于 2020-08-17 20:42:25  
  
数组和链表的区别  
 hashmap相关，线程不安全体现在哪里，（线程安全的都有哪些）扩容  
 数据库相关：  
 mysql与redis的区别  
 索引相关  
 为什么是b+树不是二叉搜索树  
 联合索引  
 聚簇索引和非聚簇索引  
 事务  
 隔离级别  
 redis的数据结构  
 redis的锁机制  
 jvm：  
 内存模型  
 如何判断一个对象是否可以回收  
 垃圾收集算法  
 CMS  
 操作系统：  
 进程和线程的区别  
 上下文切换  
 内核态用户态  
 框架相关

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第21篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴面经  
  
编辑于 2020-08-17 17:01:04  
  
  
 阿里巴巴数字中台一面：40min   
  
  
 1.做题，一个SQL题，求连续登陆3次以上且环比大于百分之50的用户id   
  
  
 考察窗口分析函数，这块数据开发写的比较多，所以还好  
   
  
  
 写完之后就感觉更像是HR面了。。   
  
  
 2.你最近的一个目标，怎么为之奋斗的？  
   
  
  
 我说是要去阿里，balabala  
   
  
  
 3.你最近最大的挫折？怎么解决的   
  
  
 我说秋招  
   
  
  
 4.你最近最大的成就感的事情   
  
  
 我说是我独占承担我们组的一个项目，balabala  
   
  
  
 5.你熟悉Java这些吗？用Java写过项目吗   
  
  
 （感觉我之前的自我介绍白介绍了，当然熟悉了。。不然来面试阿里干嘛）熟悉，写过什么什么什么  
   
  
  
 6.拿了几个offer？   
  
  
 如实说  
   
  
  
 7.你近三年的目标？   
  
  
 我说我不喜欢这么久的目标，我只订最多一年的目标，因为贪心算法，局部最优，全局最优，然后说自己的目标  
   
  
  
 8.反问   
  
  
 HC多吗？回答：有是肯定有，最后得综合评定  
   
  
  
 没问一个技术问题，感觉就是随便问问刷刷kpi，阿里巴巴这个部门在杭州，我也不太感兴趣，就这样吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第22篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面一个半小时（笔试成绩太差，先补了笔试）挂了。  
  
编辑于 2020-08-16 18:53:21  
  
  
 笔者算法太差，阿里的笔试也是最早的一场笔试，不出意外，笔试成绩惨淡。(我都放弃有面试机会了。。。)   
  
  
  
  
  
 两周后，收到面试电话，电话沟通进行一轮笔试（补），当时实习在开会，拖到下午五点半开始，做了一个小时多，三道题。   
  
  
 1、n个线程顺序循环打印0-100   
  
  
 2、手写LinkedList的数据结构并写出add和remove算法   
  
  
 3、微信红包算法实现   
  
  
  
  
  
 微信红包算法没看过，自己随便写的，前两个应该还好。   
  
  
  
  
  
 笔试结束以后，面试官突然打电话问，晚上有空么，可以进行面试么，约到晚上8.30进行面试，一下子有点慌了，饭都没怎么吃，吃了点面包再看看复习资料。   
  
  
  
  
  
 笔试开始，自我介绍后，让谈了谈自己的学习之路，之后谈项目，笔者没有什么Java向的大项目，从一个点对点的聊天程序开始聊，用了什么，如何怎么优化，扩展到聊天室怎么做（我答的是多线程加生产者消费者模型）。   
  
  
 然后聊到Java容器，总体的介绍了一下，如何详细问了HashMap的实现，然后线程安全么，怎么实现线程安全，hashtable和concurrentHashMap的实现原理。   
  
  
 问到了Java的锁机制，两种锁的区别，java虚拟机对原生锁的优化过程，锁的使用场景。   
  
  
 然后问了怎么保证变量的并发安全，加锁和原子类都问了，cas怎么实现的，还说了double check。   
  
  
 数据库问的少，就问了事务是什么，详细说了下ACID四种特性的内容。   
  
  
 然后问了下，最近在看什么，我说是MQ，聊了聊MQ的功能，问了点rocketmq的东西，可能答得不好，没有再问了。   
  
  
 好多细节有点忘了。。。。聊了一个半小时到十点，感觉聊得挺好的。。。面试官说尽快给通知，然后。。。。周三挂了。。。   
  
  
 阿里之旅结束。。。。（面试官好像不是我内推的部门的。。。是什么情况呢。。。）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第23篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里8.14二面面经（劝退级难度）  
  
编辑于 2020-08-15 12:40:50  
  
前提   
  
 1. 电话面 时长1h6min   
  
  
 2. 没有问基础知识   
  
  
 3. 面试官很耐心和蔼   
  
  
  
  
  
 内容   
  
  
 1. 讲讲jvm   
  
  
 2. 四个引用的具体应用场景   
  
  
 3. 垃圾回收器具体应用场景   
  
  
 4. 可达性分析算法具体应用场景   
  
  
 5. 垃圾回收器参数调优（给具体场景 大概就是并发低延时）   
  
  
 6. 具体场景（一半io型一半cpu型然后给具体数值 并发数等等 确实忘了）gc参数调优（接上一个）   
  
  
 7. 高并发多连接jvm 线程池参数调优（顺着来）   
  
  
 8. 高并发系统调优（再顺一下）   
  
  
 9. 适配器模式和门面模式的区别   
  
  
 10. lc hard 980   
  
  
  
  
  
  
  
  
 总结   
  
  
  
  
  
 1. 大概就这些吧 中间就算有遗漏 也是一些细节上的点 差不多就是jvm底层的一些东西 其他想起来再补   
  
  
 2. 确实挺难的 很有收获（收获就是该考个985硕再来面或许简单点）   
  
  
 3. 答的不算好估摸着凉了   
  
  
 4. 明天再写京东二面的吧（已过） 毕竟今天已经水过成就值了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第24篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经 java研发  
  
编辑于 2020-08-14 16:48:01  
  
  
 凉！！免了两次都凉！   
  
  
 第一次 问题：   
  
  
 1、三次握手 4词挥手   
  
  
 2、讲一下ftp   
  
  
 3、http以及https 以及加密手段   
  
  
 4、cookies   
  
  
 5、浏览器输入url后的一系列操作   
  
  
 6、状态码   
  
  
 7、你了解的排序算法   
  
  
 8、队列与栈的 应用场景   
  
  
 9、判断链表有没有环   
  
  
 10、python的优缺点   
  
  
 11、python的字典存储   
  
  
 12、可解释性语言与编译性语言   
  
  
 13、数据库中的索引   
  
  
 14、前后台怎么交互   
  
  
  
  
  
 第二次：   
  
  
  
  
  
 1、你的项目中最让你兴奋的事件   
  
  
 2、jvm jmm   
  
  
 3、数据库中的索引 b+树（没答上来，我真是个菜比）   
  
  
 4、队列与栈 arraylist linkedlist 顺序表 链表   
  
  
 5、web测试 用什么指标   
  
  
 6、一致哈西表   
  
  
 最后面试官觉得我太弱了 就降低了难度   
  
  
 6、基本数据结构   
  
  
 7、你对自己的java打几分满分十分（3分，我真的台垃圾了）   
  
  
  
  
  
 总的来说面试拉跨，很多问题其实可以打出来，被问慌了。   
  
  
 面试官还是非常和蔼的人很好，还给了很多建议，但是被自己菜苦了！   
  
  
 就这样。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第25篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java岗社招面试经历分享  
  
编辑于 2020-08-14 10:08:02  
  
 笔试   
   
 耗时三个小时，考的是Java核心的基础。大概说一下几个考点：   
 Java并发的知识点、集合类、线程池、多线程之间的通信等   
   
 一面   
   
 1、首先是自我介绍。个人情况，个人的擅长的地方，这里主要考察你的表达能力和语言精简能力。   
 2、介绍自己的项目经验，项目中做了什么，难点在哪里？主要是想了解参与过技术难度最大的项目难点，技术难点在哪里，你是怎么来解决的？   
 3、Java的线程池说一下，各个参数的作用，如何进行的？   
 4、同步与异步区别？   
 （1）同步，可以理解为在执行完一个函数或方法之后，一直等待系统返回值或消息，这时程序是出于阻塞的，只有接收到返回的值或消息后才往下执行其他的命令。   
 （2）异步，执行完函数或方法后，不必阻塞性地等待返回值或消息，只需要向系统委托一个异步过程，那么当系统接收到返回值或消息时，系统会自动触发委托的异步过程，从而完成一个完整的流程。   
   
 5、HashMap的实现原理，HashMap是如何解决hash冲突的问题？   
 6、Redis讲一下，项目使用场景，以及对应的算法？   
 7、分布式系统的全局id如何实现？用zookeeper如何实现的呢，机器号+时间戳即可？   
 8、分布式锁的方案，redis和zookeeper那个好，如果是集群部署，高并发情况下哪个性能更好？   
 9、kafka了解么，了解哪些消息队列？   
 10、乐观锁和悲观锁   
 11、IO和NIO的却别，以及NIO的原理，有了解过mina？   
 12、JVM内存模型，JVM加载原理，回收算法了解？   
   
 二面   
   
 1、介绍你所做的项目和其中的难点？   
 2、反射的作用是什么？   
 （1）反射的主要作用是用来扩展系统和动态调用程序集。   
 （2）所谓扩展系统就是先把系统写好，系统里面定义接口，后面开发的人去写接口的代码。   
 （3）动态调用程序集就是利用反射去调用编译好的dll，当然此时的dll没有被引用到你所建的工程里面。   
 3、数据仓库，多线程和并发工具等？   
 4、私有云，docker和k8s等？   
 5、了解哪些中间件，dubbo，rocketmq，mycat等？   
 6、dubbo中的rpc如何实现？   
 7、自己实现rpc应该怎么做？   
 9、dubbo的服务注册与发现？   
 10、最后问了些排序算法   
   
 HR面   
   
 聊人生谈理想，离职原因、职业规划和期望的薪资。主要还是考察你对工作是否持积极的态度，以及你是否稳定。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第26篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里被捞面经  
  
编辑于 2020-08-14 11:32:51  
  
不知道能苟到几面  
😂  
😂。。。。。  
 一面 （30分钟）  
 课题  
 JVM  
 线程池创建及参数  
 交叉面：（1小时）  
 讲一下你的项目  
 SpringCloud及其组件你了解哪些？  
 为什么用Redis，Redis宕机了怎么办，数据呢？怎么保持热点数据？过期机制，淘汰机制？  
 Mybatis缓存了解吗？讲讲？  
 为什么用FastDFS，比其他方式好在哪里？工作原理？设计好在哪里？  
 为什么用Jwt,cookie，session有什么好处？  
 暂时记了这些  
 基础  
 HashMap在1.7和1.8之间的区别以及做了什么优化？  
 什么时候成环，为什么成环？  
 线程生命周期（状态）  
 线程池四种方式，以及7大参数以及具体的拒绝策略。  
 线程池执行过程  
 公平锁和非公平锁  
 ReentrantLock与AQS同步框架

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第27篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经（巨难，我怀疑在刁难我胖虎）  
  
编辑于 2020-08-14 10:50:15  
  
笔试  
0810 场 AK  
面试  
  
总体评价：面试官好...模板化，不能和俺在有点亲切的交流吗？？？？   
岗位：Java开发   
部门：淘系新零售   
代码题目：力扣 290. 单词规律，3分钟AC，有点简单，再来一个： Offer 19. 正则表达式匹配 15分钟AC   
  
问题：有一说一，第一次遇见这么阴间的面试题第零题：自我介绍，项目介绍，项目亮点难点介绍（如何尽可能的照顾CAP，kafka参数调节，推拉流，数据库表设计，blabla）第一题：知道句柄吧，解释一下句柄的原理（？？？？）第二题：Java程序从开始打开句柄到句柄关闭，说一说操作系统做的工作（？？？？？？）第三题：咱们来到简单的：说说HashMap为什么是线程不安全的，（嗯！）第四题：TCP/IP我知道你肯定会，HTTP报文能给我说一下吗，详细说一下请求报文，以及HTTP和TCP的区别。第五题：来道简单的数据库问题吧，我知道索引，CRUD什么的你肯定都会，这样你给我说一下怎么实现一个数据库吧（？？？？？？）（按照大二写的DBMS的思想说了一下）第六题：再来一道简单的数据库问题，给我说一下从你打开命令行到发送请求，mysql服务器的整个相应流程吧（？？？？？）（走了一遍流程）第七题：你说你对并发有了解，聊一聊CAS吧，详细说说CAS的底层设计思想，你能模拟一下锁升级吗？第八题：进程之间通信的五种方式，及其原理和应用场景第九题：聊一聊NIO的应用场景吧，如何设计一个聊天室第十题：聊一聊你的项目吧，如何做的推拉流（调用的腾讯的服务），实时数据传输掉包，是如何解决这个问题的（线程池+定时任务访问消息队列）第十一题：既然你提到了线程池，我知道线程池你肯定会，能详细给我说说拒绝策略的应用场景吗？第十二题：场景题目：布式事务的解决方式，2pc,3pc,TCC。第十三题：详细说说redis为什么使用跳表而不是用红黑树，（骄傲的说自己测过红黑树，红黑树的效率要比redis的效率高很多倍，所以唯一的原因是，跳表实现简单）第十四题：Spring的IOC如何实现的，循环依赖注入如何解决的，SpringBoot的自动启动说一下，真就跟我玩底层呗？  
昨晚上复盘，再整理两道题目：一、docker容器是如何实现线程隔离的，（答使用Namespaces实现了系统环境的隔离，使用CGroups限制这个环境的资源使用情况）二、你知道C++对吧，你肯定知道C++可以使用malloc来进行空间分配，你能不能简单说一下，如何用Java实现连续空间的内存分配呢（答：new byte[size])  
总体感觉难度真的好大好阴间。希望有机会给大家整二面经  
  
0814 铁子们，一面过了，准备二面了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第28篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云一二面面经  
  
编辑于 2020-08-13 19:50:09  
  
 2020.8.4   
 阿里云一面   
   
 自我介绍   
   
 没开录音，问的好多啊，，，大概纯问题有四十分钟不止   
 Linux的常用命令   
 进程间通信的方式   
 C中static的作用——局部变量/全局变量/函数   
 进程与线程的区别   
 网络七层模型与五层模型，以及每层的代表性协议   
 DHCP是什么   
 ICMP是干什么的   
 Linux的文件状态/权限   
 C中virtual关键字   
 从输入网址到访问中间使用的协议，越详细越好   
 单链表是否存在环的问题   
 系统调用有哪些   
 ……   
   
 手撕代码   
 都蛮简单的   
 第一题给两个unsigned int型的变量x和n，判断x是否是n的幂函数，即是否存在k使得n^k=x   
 \*\*\*了相当多的可能，非负、整数，所以实际写起来很简单，但我脑瘫了一开始没能理解意思；后来还写了0<n<1可能的情况，傻掉了   
   
 第二题给一个unsigned int型的变量x，判断x是否是2的幂函数   
 解题思路是利用二进制的特性，如果是2的幂函数，那么二进制串中只有一位是1   
   
 2020.8.13   
 阿里云二面   
   
 没自我介绍   
   
 问了虚拟内存/页表   
 链表如何找环   
 链表和数组的优势和劣势，如何选用   
 Socket编程——没怎么用过   
 访问淘宝网址会用到的协议   
 Tcp三次握手   
   
 面试官表示你要是春招我就给你实习机会了，做上几个月也能了解能力，但秋招名额不多，只要最优秀的，所以很难给我机会过……   
 婉拒.jpg   
   
 虽然基本凉了，但还是抱有进入下一面的希望，尽力争取。   
 攒一攒人品，过段时间回复结果。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第29篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里秋招java开发，补笔试+电话面  
  
编辑于 2020-08-13 10:55:50  
  
  
 本人菜鸡，笔试0ac，以为要和阿里说再见了。   
  
  
 结果这周周一突然收到阿里的电话，让我补笔试，约了周二上午补笔试。   
  
  
 补笔试：用的伯乐系统，无法调试直接写。笔试比较简单，第一题两个有序链表合并，第二题多线程编程，实际应用题，没写过多线程，这大概写了下思路。   
  
  
 昨天下午收到阿里电话，说约个电话面试，就约了晚上面试。   
  
  
 聊了1个小时，问了很多问题，方方面面，问到不会为止  
   
  
  
 直接上面经！   
  
  
 项目：登入状态认证怎么做的  
 怎么保证动态的可见性，类似朋友圈那样的  
 点赞高并发怎么办？  
 消息中间件用过么？怎么自己设计一个消息中间件？  
 redis是单线程么？为什么快？io模型什么怎么样的，具体是怎么个流程？  
 jvm内存模型，full gc触发的条件，新生代和老年代的区别，gc算法  
 HashMap的数据模型，扩容怎么做的，扩容的时候又有put操作怎么办？  
 HashMap怎么改成线程安全的  
 Mysql索引设计，用索引为什么快？  
 IO了解过么（不了解）  
 计算机网络分层模型，TCP在哪一层，应用层有些什么协议？TCP怎么确保可靠性的？丢包和串包怎么办？  
 并发：synchronised和reentrantloc的区别，sleep和wait的区别  
 死锁会导致什么问题？  
 线程池主要参数，其中的任务队列有哪些队列  
 session和cookie的区别  
 最后经典反问环节。   
  
  
 今天看了下官网的状态由原来的简历评估变成了待安排面试，不知道这算进入面试环节了么？   
  
  
 希望阿里爸爸给个机会！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第30篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里秋招CBU部门一面二面  
  
编辑于 2020-08-12 18:20:39  
  
前言来了  
秋招来了，面对自己心心念念的阿里，即使春招被毒打，也还是忍不住再次投递了简历。其实这一次的面试更加的凶险，感觉全程都很有压力，不像春招的时候感觉还是比较舒服的。直到前天本来以为自己二面挂了，想确认一下，没想到是意外收获，二面居然过了，最近安排终面和交叉面，讲真的突然就泪崩了。lz自己也很菜，算法上真的很弱鸡，一直是自己最大的痛点。唉。笔试题第一题ac了0.6，第二天过了测试的例子，但是不知道为啥跑题目的时候说数组越界，0ac。唉。以下是正文，问题没有先后次序，都是回忆起的  
阿里一面  
1.自我介绍2.项目的一些介绍3.jvm说说1.8以后的内存空间是啥样子的，主要是元空间4.mysql说说聚集索引和非聚集索引，以及优点和缺点，还有创建以后的文件大小5.redis的五种数据结构，重点是跳跃表，解释完以后，面试官害假设一些尝尽，让我分析跳跃表6.假设catch，final，catch中有return，那么final还会不会执行7.springmvc的运行流程8.假设1亿的11位的手机号，运行空间128M，如果要进行排序，那么要怎么设计（我打了归并和快排，但是面试官让我去算具体的数字，也可能是我自己没理解多，我自己写着写着那堆log发现自己不会换底公式，gg了）9.反问环节，我还是比较喜欢问自己没答好的问题，看看有问题在哪  
一面的面试官很有特色，假设…………，就搞的我超级害怕，心惊胆战的过了  
阿里二面  
面试官周一约的我，我正好赶上家里有事，就推到了周四，感谢面试官理解，心怀感激1.自我介绍2.项目介绍3.技术选型是怎么确定的4.假如给我更好的人才力量我会怎么确定技术栈5.分布式锁，让我说说看（凭借自己的理解去说了，顺带把一些集群的异常也说了）6.分布式锁的具体算法，我把redlock的过程说了一下7.之后是servlet的具体实现（没回答上来）8.servlet在tomcat中的生命周期（没回答上来）9.mysql中涉及的算法（b，b+，最左原则啥的）10.反问，跟一面一样了11.面试官建议超级好，也明确突出了我应该向哪方面继续努力啥的，还有不足的地方  
servelt这个我确实我没见过问的，突然被问傻了，我自己都以为自己凉了，但是问我的内推人确认的时候，发现自己过了，真的我第一次眼眶红了。  
听说牛客很灵的，也想给自己攒一波人品吧，许愿能早早收到三面，后面的流程可以顺利一些吧。可能不是很全，但是希望能给大家有一点参考价值，也祝大家顺利~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第31篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云交叉面，许愿阿里云爸爸  
  
编辑于 2020-08-13 11:11:55  
  
8.11晚上7点10分，面了四十几分钟  
  
 1.jvm的设计角度，gc你怎么优化？  
 2.还有呢？还有呢？  
 3.你怎么设计md5函数？  
 4.怎么优化？怎么优化？  
 5.cpu一直被占满，怎么排查？  
 6.喜欢看哪些博客，关注了哪些前沿技术？  
 7.这个前沿技术怎么优化？  
  
 因为非科班，没实习，他觉得我实战能力不足  
 --------------------------------------  
 8.12  
 今天内推的同学让我等hr面  
  
 许愿阿里云爸爸呀  
  
 球球阿里云爸爸给个offer

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第32篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里交叉面面经  
  
编辑于 2020-08-12 11:35:14  
  
  
 过了阿里3轮技术面了，昨晚兄弟部门的 p9 高管第4面，交叉面，被怼的体无完肤，心态炸了。。   
  
  
 整个过程面试官步步紧逼，稍有啰嗦就立马打断，有点压力面的意思；整个过程全是开放性的问题；   
  
  
 1. 你关注过那些框架的新技术，挑一个具体讲讲（平时开发应用比较多，真没太深入了解过），你觉得springcloud下个一个版本，你希望可以给你带来什么功能？；   
  
  
 2. 让你自己设计一个垃圾回收器，尽可能提高回收效率，你会怎么设计？（我说了两点想法，多线程和分块，说的不太好，他紧问你这样设计有什么缺点？）   
  
  
 3. MD5加密算法，不使用hashmap和映射，你自己来设计一个同类型的，给定字符串可以生成64位随机数的，你怎么设计？（我：。。。）   
  
  
 4. 你觉得你最大的优势和劣势是什么？（不让我解释多说，直接说出劣势优势，然后立马接话：举个例子。。。步步紧逼啊）   
  
  
 5. 说说你的项目吧，最大挑战是什么？（我从技术角度回答了遇到的最大问题，他好像不太满意）   
  
  
 6. 紧接着问我第二个项目，遇到最大问题是什么？（这个还好）紧着着，说出两点需要改进的地方！（直接指出让你说出两点。。。。）   
  
  
  
  
  
 整个持续40多分钟，反问环节，他对我的评价大概：新技术学习方法不对，不自信，以后工作遇到的很多问题都是新问题，不能去背总想着用以前的方法去解决问题，那样一帮都解决不了新的问题！   
  
  
  
  
  
 真个面试，面试官很强势，弄得我很紧张，面完就感觉凉了，凉透了。。。。。太难了；  
 😌

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第33篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java社招面试分享  
  
编辑于 2020-08-12 09:45:52  
  
 1、java Object有哪些方法。   
 2、然后接着问hashCode相同，equals相同？   
 答：不同，一般来说这样约定equals相等，那hashCode相等，hashCode只是对象的一个映射而已。 主要在集合中来区分不同的对象。   
   
 3、然后他接着问，那相同hashCode相等的对象在hashmap中是什么区分的？   
 答：hashmap 是由数组和链表组成的，关于hashmap的查找是根据将key做hash然后得到链表，对于hash相等的对象是通过链表保存的。查找的时候就需要迭代了。   
   
 4、如果相等hash对象太多，那么怎么解决迭代的影响？   
 5、还问了些数组与列表的区别，多线程相关的知识。   
 6、说说你对spring IOC的理解。   
 7、SpringBeanFactory 是怎么实现的？   
 答：spring通过dispathServlet或是filter加载bean，一种是基本注解的加载 一种是基本beanxml的加载。通过map来保存实例化和管理生命周期，ioc来说的话，map就相当于窗口的概念，spring 为什么能做代理，拦截器的原因。   
 可以理解为一种注册机制。这种思想还是比较常见的。   
   
 8、你对dubbo的理解，自带有哪些序列化？默认的是哪个？   
 答：dubbo也就是rmi的框架，实现方式也是将zookeeper +netty+hessian+http+webservice等东西集成在一起。 rpc的原理也就是动态代理的一个过程，那dubbo也就是将序列化和付输方式的封装然后加再加上zookeeper的协调功能。常见的序列化有xml,json,二进制。   
   
 9、zookeeper能够发生服务是否宕机或是出问题了？   
 答：zookeeper是在服务器注册时发现的，至于为什么能知道哪台服务器宕机，那肯定是做监听通过心跳这种机制了来发现服务了。但其它我觉得在zookeeper中是应该要知晓哪台服务器当前性能比较好,cpu比较低，内存使用率不高。其实我在看zookeeper的时候想过个问题。对于每一个服务来说，应当对外提供监控的功能API，就想springBoot一样有专门的模块暴露服务器的资源使用情况，zookeeper是否能监听这些数据，而不是根据随机或其它方式。   
   
 10、dubbo怎么知道服务器状态有什么内部机制？   
 11、说一下https的流程。   
 答：Https只是一种协议，将服务器客户端数据传输通过加密签名方式来传递。双方都需要安装 证书，客户端提交的数据通过加密后到服务器，服务器通过证书私钥解密，并验签，然后保证数据安全。   
   
 12、你知道https最大的重点在哪里吗？   
 答：防劫持。   
  
  
  
  
13、然后说了下  
jvm  
优化，一般你们会调整哪几个参数？一般你们设置成多少？项目中是怎么配置的？  
  
   
 答：一般会设置xmx 与xx:persize 两个参数。设置成4G xms 1G persize 。看项目情况，如果项目文件比较多，查询数据量比较大，功能复杂点的，会调高一点。 具体的值也是看情况，一般的可以看在tomcat下运行时的占用内存来看。   
   
 14、32bit 与64bit 内存设置有什么区别？   
 答：32bit 只能设置到1g多，64应该说是无限吧。   
   
 15、有一台64G的机器，设置成32的G的堆内存行不行？   
 答：不考虑业务发展的话，设这么多应该不合适吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第34篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里天猫国际一面被问到懵逼...  
  
编辑于 2020-08-12 13:59:47  
  
  
 八月11号晚上七点阿里会议视频面，总时长约100分钟。   
  
  
  
 讲讲ArrayList   
 HashMap底层结构，它put一个数据的流程是什么？   
 hashcode不同的话，两个对象的值一定不同吗？   
 hashmap是线程安全的吗？线程安全的hashmap有哪些，介绍一下？   
 concurrentHashMap线程安全的原理是什么？JDK1.7 和 1.8 的区别是什么？   
 CAS原理是什么？   
 synchronize原理是什么？   
 利用java现有的东西，让你设计一个对象，实现类似synchronize的功能，使得多个线程不冲突，你如何设计？（开始没什么头绪，后来面试官提醒可以参考ThreadLocal...）   
 synchronize锁定.class和锁定一个实例有什么区别？（不会）   
 数据库索引介绍一下   
 慢查询如何优化   
 explain中的key字段的值等于ref时，有没有触发索引？   
 介绍实习做的事情，问如何实现单点登录，如何实现权限控制，用户密码泄露后如何保证安全性   
 springboot的启动过程说一下（我对springboot底层原理不是很了解）   
 springboot 和 spring 的区别是什么？   
 springboot为什么能简化配置，如何实现的？   
 spring中bean的初始化过程   
 spring中循环依赖如何解决？如果让你来实现你怎么做？（我给面试官说了原理，然后他继续问我具体实现。。。）   
 输入一个网络地址会发生什么？   
 DNS说一下？   
 如果我的服务器ip地址变了，客户端如何感知到呢？   
 项目的负载均衡是怎么做的？（我回答轮询）   
 轮询的负载均衡的缺点是什么？如何改进？（按照用户的id或者ip地址哈希映射到相应的服务器上）   
 让你来实现真正的负载均衡，你如何做？（我回答记录每台服务器在最近的一段时间内接收的请求的数量，每次都把请求发送给数量最小的服务器，后来面试官提醒我还应当考虑每个请求耗费的时间）   
 秒杀项目中静态资源CDN怎么做？（这一块我其实没有亲自做，申请域名太麻烦了，结果面试官问我在哪申请域名，我只好说自己没亲自做这个内容，然后面试官问我CDN的过程）   
 css文件能放到CDN上吗？（我觉得能，但是面试官认为这样不方便修改样式）   
 秒杀缓存如何与数据库的数据保持一致性？   
 如何线程1去缓存中查找某商品的价格数据，缓存中没这个数据，于是线程1去数据库拿，这时价格的值为A，线程1拿到价格的值后本来是需要放到缓存中的，但这时线程1卡了一段时间，然后在此期间这个价格被修改为B，这时线程2去数据库拿到价格的值为B，并将其设置到缓存中。然后线程1走到了设置缓存的代码处，并将商品的价格A覆盖了B。这样会导致旧的数据覆盖新的数据，如何解决？（我回答给数据增加对应的时间戳，只有当前拿到的数据的时间戳大于缓存中的数据的时间戳才去更新缓存）   
 通过广播的方式去更新每个节点的缓存，如果某个节点的缓存更新失败，那么如何排查是哪个节点呢？   
  
  
  
  
  
 有些问题我可能忘记了，总之这一面问了一堆场景题，太难了，感觉可能挂了，面试官觉得我基础不是很牢，但是经过提示能想出解决办法，还是比较聪明。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第35篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里-菜鸟Java二面凉经  
  
编辑于 2020-08-12 11:28:58  
  
  
 时长 30分钟   
  
  
 下午打电话约了晚上的面试，说大概面二十分钟，可以看得出来面试官还是比较忙的，最后面了三十分钟不知道是不是赚了  
 😋  
  
  
1，项目介绍，Netty的原理，扯到epoll，epoll的原理  
  
  
2，开发过网络协议吗？   
  
  
 没有，写过socket的一些程序   
  
  
 那你说说socket是什么吧  
  
  
 3，数据结构和算法了解吗， 一个有序单链表的插入操作时间复杂度是多少？应该怎么优化   
  
  
 4，还有没什么厉害点的项目？   
  
  
 5，有写过大家都在用的东西吗（开源项目）？   
  
  
 6，你看过哪些框架源码   
  
  
 Spring，Netty，Tomcat  
   
  
  
 7，那你说说你看Spring源码中影响比较深刻的地方？   
  
  
 大概说了下ClassPathXMLApplicationContext的启动流程，还没说完   
  
  
 8，那你觉得Spring源码有哪些写得比较好的地方？   
  
  
 巴拉巴拉，没有答到点上。面试官主要想考察我对Spring源码的细节的把控，而不是业务逻辑流程   
  
  
 9，其实你说的这些网上都有，那都是别人的观点，不一定对。而且不能只关注Spring业务的实现，需要掌握细节。如果让你来写你会怎么写   
  
  
  
  
  
 总结：   
  
  
 阿里还是挺难的，不像其他公司刷一刷面经就可以。  
   
  
  
 感觉对应聘者实际的开发经验有一定的要求

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第36篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经 Java开发  
  
编辑于 2020-08-13 22:30:54  
  
  
 25min，凉凉  
  
  
 1.自我介绍  
  
  
 2.秒杀项目中异步下单的流程  
  
  
 3.消费者消费失败是怎么处理的  
  
  
 4.如何保证消息消费的顺序性  
  
  
 5.如何保证消息不被重复消费  
  
  
 6.项目中遇到了哪些难点，怎么解决的  
  
  
 7.Nginx缓存是怎么实现的  
  
  
 8.项目中要进行分布式扩展应该怎么做  
  
  
 9.项目中秒杀大闸是怎么实现的  
  
  
 10.你为什么要用redis  
  
  
 11.用没用过其他非关系型数据库  
  
  
 12.分布式锁的实现方式  
  
  
 13.你有没有要问我的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第37篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java面经  
  
编辑于 2020-08-10 14:08:42  
  
阿里三面凉经  
 总得来说，阿里的面试体验很好  
  
  
 不论985，211，还是双非渣硕，只要笔试成绩不是0，基本都会给一次面试机会。   
  
  
  
 阿里简历面(30分钟左右)  早上10:30  
 自我介绍  
 1、看你简历上写的前端，打算做前端还是后端？  
 2、HashMap过程讲一下？  
 3、基本数据类型以及包装类，区别？  
 4、你知道哪些线程池？实际用过吗？  
 5、线程池参数以及线程池的流程？  
 6、线程池的抛弃策略  
 7、Spring原理？  
 8、看你是学算法的，对动态规划很熟悉吧，讲一下吧？  
 9、数据库隔离级别  
 两道题  
 一道字符串匹配相关题  
  
  
 一道数据库ER设计题   
  
  
  
  
  
 阿里一面(30分钟左右)   晚上7:30   
 自我介绍  
 1、Java异常讲一下？/  
 2、JVM内存模型  
 3、年轻代到达多少年龄转老年代？15，可以修改吗？可以，JVM调优，可以超过20吗？。。。。  
 4、JVM类加载机制讲一下？  
 5、如果给你一个你从来没接触过的项目，你会怎么做？/  
 6、平时怎么解决问题的？  
 7、讲一下你这个项目？  
 8、讲一下你的研究方向？  
  
  
 9、你有什么要问我的吗？   
  
  
  
 阿里二面（主管面）一小时多   下午4:30  
 1、全程围绕项目和研究方向展开（一直在引导我）  
 2、项目遇到过什么问题吗？怎么解决的？  
 3、研究方向，实际的问题怎么解决？  
 4、为什么用JWT，不用Session，原因？优缺点？  
 5、讲一个你最近看到的知识点？  
  
  
 6、平时除了学习喜欢做什么？   
  
  
 还有一部分记不太清了   
  
  
 7、你有什么要问我的吗？   
  
  
  
 阿里三面（技术总监面，视频面）凉经，30分钟左右  
 先自我介绍，三分钟以内，主要是自己的情况和项目简介。  
 接着4连问：  
 第一，有没有实习过，  
 第二，有没有和外面的公司合作过项目?  
 第三，你做的项目现在目前的用户群体是哪些  
 第四，有没有做过压测  
 你做的游戏别人有玩过吗？  
 如果微服务数量特别特别多，负担过重，应该怎么做？。。。。特别多特别多怎么办？  
 这几个问题问完我已经觉得自己凉了。。。。。  
 你对自己的事业规划是什么？  
 我看你一直在陕西生活，如果base地在杭州能接受吗？（肯定能接受啊。。。。）  
 你感觉最成功的一次事？  
 你有什么要问我的吗？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第38篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话面凉经  
  
编辑于 2020-08-10 13:10:33  
  
  
 面的淘系   
  
  
 算法也做出来了，基础答得也没啥问题，结果挂了，感觉项目的部分内容说的不是很清楚把，我觉得项目有的突然忘了也要硬着头皮说点，不能说：我突然忘了 还是没经验   
  
  
  
  
  
 1.项目   
  
  
 2.剑指34题   
  
  
 3.volatile，synchronized   
  
  
 4.双亲委派机制，怎么打破的，SPI   
  
  
 5.缓存和mysql数据一致性如何保证，分读模式和写模式   
  
  
 6.十亿数据去重复，hash或者bitmap   
  
  
 7.其他的不太记得了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第39篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴社招Java面经分享  
  
发布于 2020-08-10 08:49:10  
  
 1、jvm中一次完整的GC流程（从ygc到fgc）是怎样的，重点讲讲对象如何晋升到老年代，几种主要的jvm参数等   
 2、你知道哪几种垃圾收集器，各自的优缺点，重点讲下CMS   
 （1）Serial收集器、ParNew收集器、Parallel Scavenge收集器、Serial Old收集器、Parallel Old收集器、CMS(Concurrent Mark Sweep) 收集器、G1收集器   
   
 （2）CMS收集器是一种以获得最短回收停顿时间为目标的收集器，标记清除算法，运作过程：初始标记，并发标记，重新标记，并发清除，收集结束会产生大量空间碎片。   
   ①CMS收集器是老年代的收集器，可以配合新生代的Serial和ParNew收集器一起使用；   
   ②CMS收集器以最小的停顿时间为目标的收集器；   
   ③CMS收集器是使用“标记-清除”算法进行的垃圾回收，容易产生内存碎片   
   
 3、当出现了内存溢出，你怎么排错   
 4、JVM内存模型的相关知识了解多少   
 JVM运行时的内存结构如下：   
 （1）程序计数器：当前线程所执行的字节码的行号指示器，用于记录正在执行的虚拟机字节指令地址，线程私有。   
 （2）Java虚拟栈：存放基本数据类型、对象的引用、方法出口等，线程私有。   
 （3）Native方法栈：和虚拟栈相似，只不过它服务于Native方法，线程私有。   
 （4）Java堆：java内存最大的一块，所有对象实例、数组都存放在java堆，GC回收的地方，线程共享。   
 （5）方法区：存放已被加载的类信息、常量、静态变量、即时编译器编译后的代码数据等。（即永久带），回收目标主要是常量池的回收和类型的卸载，各线程共享   
   
 5、简单说说你了解的类加载器   
 6、JAVA的反射机制   
 7、tomcat如何调优，各种参数的意义   
 8、常见的缓存策略有哪些，你们项目中用到了什么缓存系统，如何设计的，Redis的使用要注意什么，持久化方式，内存设置，集群，淘汰策略等   
 9、如何防止缓存雪崩   
 10、分布式集群下如何做到唯一序列号   
 11、设计一个秒杀系统，30分钟没付款就自动关闭交易   
 12、如何做一个分布式锁   
 13、用过哪些MQ，怎么用的，和其他mq比较有什么优缺点，MQ的连接是线程安全的吗   
 14、MQ系统的数据如何保证不丢失   
 15、分布式事务的原理，如何使用分布式事务   
 16、什么是一致性hash   
 17、说说你知道的几种HASH算法，简单的也可以   
 18、什么是paxos算法   
 19、redis和memcached 的内存管理的区别等等

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第40篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

社招阿里Java岗面试经历  
  
发布于 2020-08-09 17:20:13  
  
 一面   
   
 1.自我介绍，包括做过项目。   
 2.有看过哪些JDK源码，了解哪些常用库。   
 3.集合框架HashMap的扩容机制，ConcurrnetHashMap的原理   
 4.jvm内存模型与gc内存回收机制   
 5.classloader结构，是否可以自己定义一个java.lang.String类，为什么？ 双亲代理机制。   
 6.了解哪些设计模式，6个设计原则分别是什么？每种设计原则体现的设计模式是哪个？   
 7.关于设计模式看了哪些书？书名是什么？   
 8.uml模型图画过哪些？ 类图中类之间的关系有哪些，区别分别是什么？   
 9.画uml中类图时候用过一种虚线么？做什么用的？   
 10.做过应用相关性能测试的，举个例子，实际项目中怎么使用的。   
 用过并发框架相关的哪些内容   
 11.了解哪些osgi的框架？   
 12有没有做过jvm内存调优，如何做的，举例子，用过哪些工具？   
     
 二面   
   
 1.自我介绍   
 2.看过哪些源码   
 3.java的io库的类结构图所用到的设计模式如何体现   
 4.画出自己设计过的设计模式如何体现，画出结构图，并进行讲解。   
 5.画出自己做的架构的项目架构图 如何扩展等   
 6.数据库设计中主键id设计的原则   
 7.jvm内存调优用过哪些工具，jstate做什么用的？如何dump出当前线程状态？   
 8.并发框架是否有了解   
 9.classloader的双亲代理机制   
 10.应用服务器的jvm调优实际经验，如何做的，在哪里用到的   
 11.在哪里获取最新资讯，逛什么论坛。最新的Swift语言有什么看法   
 12.设计原则与设计模式对应   
 13.servlet/filter作用原理配置   
 14.ibatis in操作 以及一个属性的作用   
 15.spring aop 用了什么设计原则，自动注入配置是做什么用的   
 16.jboss的类加载器   
 17.session共享机制   
 18.做过最成功的一件事情是什么？   
 19.最大的争执是什么？   
 20.为什么想要离职去阿里   
     
 三面   
   
 1.现在公司负责什么？   
 2.项目主要目的是做什么的？   
 3.公司管理方式、项目问题反馈机制是什么？   
 4.Java 的序列化做什么用的 序列化id会出现哪些问题？   
 5.OSGi用过哪些？类加载器结构如何，如何在一个bundle中加载另外一个bundle中的一个类？   
 6.nio是否了解 阻塞之后通知机制是怎样的？   
 7.uml设计类图如何画，类之间关系以及区别   
 8.spring如何不许要配置文件加载bean定义，可能是问自动注解或者是properties文件定义bean   
 9.ibatis等框架是不是都是实际在使用的,技术细节   
 10.为什么想离职？   
     
 四面   
   
 1.自我介绍   
 2.公司做什么，业务， 负责内容，汇报机制   
 3.企业级应用安全相关   
 4.http协议，返回码，301与302区别   
 5.多线程并发用过哪些   
 6.应用服务器相关，谈最熟悉的   
 7.为什么离职

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第41篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里爸爸一面面经  
  
编辑于 2020-08-10 16:59:50  
  
  
 自我介绍   
  
  
 常用到那些框架，spring、redis等等简要说了一下   
  
  
 数据结构常用的，讲一下树结构，二叉树的性质   
  
  
 数据库优化讲一下，索引结构讲一下，讲讲实际生产过程中哪些地方需要建立索引以及原则，索引是否越多越好。   
  
  
 数据库事务的四大原则，隔离级别，mvcc原理   
  
  
 redis项目中的使用场景，缓存穿透、雪崩，redis持久化机制   
  
  
热点数据在缓存中压力过大怎么处理，说了存放本地缓存，然后问了怎么存放本地缓存。  
  
  
  
 map，concurentHashMap的区别，  
 CAS的原理  
  
  
 String、StringBuilder、StringBuffer的区别，线程安全问题。   
  
  
 JVM内存结构讲一下，垃圾回收机制，常见的垃圾处理器，OOM异常怎么排查，如何调优   
  
  
 碰到过哪些异常，error和exception的区别有哪些。   
  
  
 布隆过滤器的原理   
  
  
 项目中的配载算法讲了一下   
  
  
 -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
 问题都太零碎跳跃了，忘记录音，想到了再补充吧。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第42篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招Java面试经历  
  
发布于 2020-08-08 11:15:16  
  
 一面   
   
 1、自我介绍，讲讲求职意向和擅长的技能。   
 2、Tomcat的基本架构是什么？   
 Server、Connection和Container（Engine）、Service、Context、Host、Wrapper、Container、LifeCycle、Executor、Bootstrap和Catalina   
     
 3、JVM调优，工作中怎么用，GC算法和回收策略有哪些？   
 4、Java中线程池是如何实现的？   
 5、创建线程池的几个核心构造参数是什么？   
 corePoolSize（核心线程数）、queueCapacity（任务队列容量）、maxPoolSize（最大线程数、keepAliveTime（线程空闲时间）、allowCoreThreadTimeout（允许核心线程超时）、rejectedExecutionHandler（任务拒绝处理器）   
     
 6、Volatile和Synchronize的区别？   
 （1）Volatile轻量级的，只能修饰变量。synchronize重量级的，还可以修饰方法   
 （2）Volatile只保证数据的可见性，不能用来同步，因为多线程访问Volatile变量不会阻塞   
 （3）synchronize不仅保证可见性，而且保证原子性，因为自由获得了锁的线程才能到达临界区，从而保证了临界区中的所有语句被执行，多个线程抢夺synchronize锁的时候，会出现阻塞。   
     
 7、GC的机制是什么？垃圾回收器的基本原理是还说呢么？是否可以立即回收内存？怎么样主动的通知JVM进行垃圾回收？   
 8、类加载器双亲委派模型机制？   
 9、集合的种类和区别，HashMap底层如何实现(JDK1.8有所改动)，HashMap和ConcurrentHashMap的区别？   
 10、Spring IOC如何管理Bean之间的依赖关系，怎么样避免循环依赖？   
 11、SpringBean创建过程中的设计模式？   
     
 二面   
   
 1、自我介绍。   
 2、InnoDB支持的四种事务隔离级别名称是什么？ 之间的区别是什么？   
 3、聊一聊事务的特性   
 4、什么是MySQL隔离级别？   
 5、如何理解BTree机制？   
 6、谈一谈对慢查询的分析？MySQL常用的优化方法有哪些？   
 7、谈一谈悲观锁和乐观锁以及SQL的实现。   
 8、简述三次握手和四次握手的过程？   
 9、B+树索引和Hash索引的区别？   
  
  
  
 三面   
   
 1、自我介绍。   
 2、MySQL的锁并发？   
 3、高并发场景下如何防止死锁，保证数据的一致性？   
 4、集群和负载均衡的算法与实现？   
 5、简述分库与分表设计？   
 6、分库分表带来的分布式困境与对应之策有哪些？   
 7、加锁的机制是什么？   
 8、Redis和Setnx命令使如何实现分布式锁的？使用Redis怎么进行异步队列？会有什么缺点？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第43篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

百度 虾皮 阿里 提前批Java面经  
  
编辑于 2020-08-07 16:50:05  
  
 只列出有意义问题   
 Java   
 虾皮一二面hr面   
 分布式锁   
 es集群底层（健康状态、节点类型、crud具体流程）   
 网络一次请求   
 redis跳表（原子移除指令renrangeby\*、排名怎么实现）、io、近似lru、pipeline、过期策略、击穿击破雪崩、异步线程、分布式锁   
 mysql主从复制3个进程   
 项目：尚硅谷抄的谷粒商城   
 mysql、jvm、es、redis、rabbitmq怎么突破瓶颈   
 百度一面7.27（如流1h40min）   
 Hashmap最优最差时间复杂度、空间复杂度   
 aop动态代理   
 sql：用户表、订单表连表查询，取最近10个订单；内连接用户表、订单表两张表都很大怎么操作？   
 算法：1、非递归中序遍历 2、52张扑克牌少一张，找出缺失的一张（无脑遍历、求和、异或）   
 百度二面7.29（如流1h14min）   
 代码：hashmap put()操作   
 aop动态代理 jdk、cglib   
 tcp可靠   
 lvs、nginx   
 大数据量取top10url（分词、分治、外存、内存），堆排和快排的性能差异   
 百度三面8.7（电话37min）   
 尚硅谷抄得谷粒商城，秒杀服务，你这里面实现是单通道抢信号量，像天猫这些肯定不是一个通道，怎么实现比如同时10个通道一起减信号量？（每个机子单独存库存表，分库，10个请求进入到10个机子）面试官：这也算是个解决方案   
 java和c++区别：为什么用java?java链式编程、流编程具有美感、没有多继承；c++析构函数、申请内存处理繁杂   
 那怎么实现java多继承？不是有接口extends多个接口，又扯了接口和类的区别。   
 阿里淘系一面8.6（电话1h4min）   
 问了kettle调优，jvm堆内存，临时瞎逼逼（我是把初始大小和最大大小设为一样，老年代：年轻代=3:1）面试官：都是朝生夕死，怎么不把年近代搞大点   
 hashmap不支持并发例子（没看）   
 适配器模式和代理模式的区别   
 重写equals重写hashcode （你反应太慢了，没get到点）   
 自定义编译时异常（不会，不理解是不是直接报下划线的异常）   
 CMS什么comple\*\* 异常（没听过）   
 面试官：评分B，没有二面机会，你这个样子就算明年春招也不一定进阿里

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第44篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java社招面试经历分享  
  
编辑于 2020-08-07 10:24:07  
  
 1、java并发基础：volitate关键字原理，AQS原理，线程池关键参数&原理，concurrenthashmap原理；   
 2、java虚拟机：java栈和堆内存分布，垃圾回收原理，常见的垃圾回收算法，常见的stackoverflowexception,outofmemoryexception是怎么回事；   
 3、消息中间件：消息中间件解耦&消峰特性的了解，消息中间件的原理，事务消息二阶段提交的原理；   
 4、远程服务框架:dubbo的通信过程，服务发现过程，序列化反序列过程原理理解；   
 5、分布式协调算法：zk的paxos协议原理,zab原理，metaq的raft协议原理；   
 6、数据库mysql:innodb的索引原理、事务原理、锁的原理和实现、事务隔离级别mvcc原理，innodb和myisam的区别；   
 7、nosql系列：redis的核心api需要熟悉，大概的原理，如何解决缓存被击穿的问题，如何解决缓存热key？   
 8、分布式锁的实现原理和有多少种实现方式？   
 目前主流的分布式锁的实现方式有三种：   
 ①借助数据库来实现，新建一张锁表；   
 操作前向表添加一条锁记录（锁id建立唯一索引），成功添加者获得锁权限，处理完后删除锁记录来释放锁。   
   
 ②基于缓存实现，如memcache 和 redis；   
 memcache的add操作具有原子性，可以保证同一个key add操作只有一个成功，来获取锁权限，利用缓存的失效时间来解决死锁问题。相对于第一种方案，这种方案性能更好，而且操作更方便。   
   
 ③通过zookeeper实现；   
 客户端会在zookeeper生成一个临时的目录节点，存储在一个序列中，每次节点序号最小的节点对应的客户端获得锁，处理完成后删除最小节点，而且可重复获取锁（通过判断序号是否和最小的节点相同）。这种方式可以实现阻塞分布式锁，和锁的重复获取问题。   
   
 9、分布式限流如何实现，原理是什么？   
 10、运维命令：如何排查cpu100%，如果机器内存出了问题，应该要怎么排查？   
 11、分库分表的实现原理是什么，你所在业务一般是怎么分库分表的？对应逻辑是什么？   
 12、核心一些中间件的高可用是如何保证的？体系化看下；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第45篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java岗社招面试经历  
  
编辑于 2020-08-07 08:51:08  
  
 1、列举几个Java Collection类库中的常用类 ；   
   
 2、List、Set、Map是否都继承自Collection接口？   
 3、HashMap和Hashtable的区别；   
 主要的区别有：线程安全性，同步，以及速度。   
 （1）HashMap几乎可以等价于Hashtable，除了HashMap是非synchronized的，并可以接受null(HashMap可以接受为null的键值(key)和值(value)，而Hashtable则不行)。 HashMap是非synchronized，而Hashtable是synchronized，这意味着Hashtable是线程安全的，多个线程可以共享一个Hashtable；而如果没有正确的同步的话，多个线程是不能共享HashMap的。Java 5提供了ConcurrentHashMap，它是HashTable的替代，比HashTable的扩展性更好。   
   
 （2）另一个区别是HashMap的迭代器(Iterator)是fail-fast迭代器，而Hashtable的enumerator迭代器不是fail-fast的。所以当有其它线程改变了HashMap的结构（增加或者移除元素），将会抛出ConcurrentModificationException，但迭代器本身的remove()方法移除元素则不会抛出ConcurrentModificationException异常。但这并不是一个一定发生的行为，要看JVM。这条同样也是Enumeration和Iterator的区别。 由于Hashtable是线程安全的也是synchronized，所以在单线程环境下它比HashMap要慢。如果你不需要同步，只需要单一线程，那么使用HashMap性能要好过Hashtable。 HashMap不能保证随着时间的推移Map中的元素次序是不变的。   
   
 4、HashMap中是否任何对象都可以做为key,用户自定义对象做为key有没有什么要求？   
 用自定义类作为key，必须重写equals()和hashCode()方法。   
 自定义类中的equals() 和 hashCode()都继承自Object类。   
 Object类的hashCode()方法返回这个对象存储的内存地址的编号。   
 而equals()比较的是内存地址是否相等。   
   
 5、interface 和 abstrat class的区别 是否可以继承多个接口，是否可以继承多个抽象类   
 6、 启动一个线程是用run()还是start()?？   
 7、多线程有几种实现？同步和并发是如何解决的？   
 8、什么叫守护线程，用什么方法实现守护线程？如何停止一个线程？   
 9、解释是一下什么是线程安全？举例说明一个线程不安全的例子。   
 10、解释Synchronized关键字的作用。   
 11、当一个线程进入一个对象的一个synchronized方法后，其它线程是否可进入此对象的其它方法？   
 12、了解过哪些JDK8的新特性，举例描述下相应的特性？   
 13、对sql进行优化的原则有哪些？   
 （1）减少返回不必要的数据   
 （2）减少物理和逻辑读次数   
 （3）减少计算次数   
   
 14、servlet生命周期是生命与cgi的区别？   
 （1）CGI（Common Gateway Interface通用网关接口）程序来实现数据在Web上的传输，使用的是如Perl这样的语言编写的，它对于客户端作出的每个请求，必须创建CGI程序的一个新实例，这样占用大量的内存资源。由此才引入了Servlet技术。   
 （2）Servlet提供了Java应用程序的所有优势——可移植、稳健、易开发。使用Servlet Tag技术，Servlet能够生成嵌于静态HTML页面中的动态内容。   
   
 15、StringBuffer有什么优势？为什么快？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第46篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里8.6一面面经（已过）  
  
编辑于 2020-08-12 19:59:46  
  
  
 前提：  
  
  
 1. 经过了B和T的面试，调整了一下，感觉现在面试中叙述的还算流畅  
  
  
 2. 平时也不保存录音之类的，都是面试完回想题目，我自己答的不好的地方我会知道  
  
  
 3. 总共35min 电话  
  
  
  
  
  
 内容：  
  
  
  
  
  
 1.自我介绍  
  
  
 2.线程池  
  
  
 3.jvm内存模型  
  
  
 4. OOM  
  
  
 5. http请求流程  
  
  
 6. Linux cpu调优  
  
  
 7. AVL树  
  
  
 8. 动态代理 AOP  
  
  
 9. 设计模式  
  
  
  
  
  
 总结：  
  
  
 1. 都答出来了  
  
  
 2. 没问项目 介绍完直接提问  
  
  
 3. 都是  
 问到底 不是简单的一两句就能过去的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第47篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴后端Java社招面试分享  
  
编辑于 2020-08-06 14:45:59  
  
 1、String和StringBuffer的区别   
 （1）运行速度：StringBuilder >StringBuffer >String   
 String是字符串常量，不可变，每次改变只是创建一个新的对象，然后GC回收掉老的那个，所以执行速度最慢，另外两个是字符串对象，可变。   
 （2）线程安全： StringBuilder是线程不安全的，StringBuffer是线程安全的，看是否带synchronized关键字。多线程则采用StringBuffer，单线程则要建议用速度较快的StringBuilder。   
 （3）String：适用于少量的字符串操作的情况，String是final类，无法被继承。StringBuilder：适用于单线程下在字符缓冲区进行大量操作的情况。 StringBuffer：适用多线程下在字符缓冲区进行大量操作的情况。   
   
 2、gc的概念，如果A和B对象循环引用，是否可以被GC？   
 答：这个循环引用是否被回收，就看这个循环引用是否挂在根上，A引用B，B引用A，A和Ｂ并没有挂在某个内存元和根上，当他们的生命周期结束的时候。这两个对象都有可能被回收。   
   
 4、String s = “123”;这个语句有几个对象产生？   
 5、Error、Exception和RuntimeException的区别，作用又是什么？   
 Error是Throwable 的子类，用于指示合理的应用程序不应该试图捕获的严重问题。大多数这样的错误都是异常条件。虽然 ThreadDeath 错误是一个“正规”的条件，但它也是 Error 的子类，因为大多数应用程序都不应该试图捕获它。在执行该方法期间，无需在其 throws 子句中声明可能抛出但是未能捕获的 Error的任何子类，因为这些错误可能是再也不会发生的异常条件。   
 Exception类及其子类是 Throwable 的一种形式，它指出了合理的应用程序想要捕获的条件。   
 RuntimeException是那些可能在 Java 虚拟机正常运行期间抛出的异常的超类。可能在执行方法期间抛出但未被捕获的RuntimeException 的任何子类都无需在 throws 子句中进行声明。它是Exception的子类。   
   
 7、reader和inputstream区别；   
 （1）InputStream是表示字节输入流的所有类的超类；Reader是用于读取字符流的抽象类   
 （2）InputStream提供的是字节流的读取，而非文本读取，这是和Reader类的根本区别。 即用Reader读取出来的是char数组或者String ，使用InputStream读取出来的是byte数组。   
   
 8、hashCode的作用；   
 hashCode方法的主要作用是为了配合基于散列的集合一起正常运行，这样的散列集合包括HashSet、HashMap以及HashTable。   
 Java中的hashCode方法就是根据一定的规则将与对象相关的信息（比如对象的存储地址，对象的字段等）映射成一个数值，这个数值称作为散列值。   
   
 9、Object类中有哪些方法，列举3个以上；   
 10、char型变量中能不能存贮一个中文汉字？为什么？   
 char型变量是用来存储Unicode编码的字符的，unicode编码字符集中包含了汉字， 所以，char型变量中当然可以存储汉字。不过，如果某个特殊的汉字没有被包含在 unicode编码字符集中，那么，这个char型变量中就不能存储这个特殊汉字。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第48篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴社招Java面试经历  
  
编辑于 2020-08-06 13:19:20  
  
 1、谈谈你对HashMap的理解，底层原理的基本实现，HashMap怎么解决碰撞问题的？   
 2、开发中用了哪些数据库？回答mysql，储存引擎有哪些？   
 3、然后问悲观锁和乐观锁问题使用场景、分布式集群实现的原理。   
 4、springmvc和mybatis的工作原理，有没有看过底层源码？   
 5、熟悉IO么？与NIO的区别，阻塞与非阻塞的区别   
 6、微信红包怎么实现？   
 7、海量数据分析。   
 8、线程安全和非线程安全。   
 9、HTTP2.0、thrift。   
 10、java反射应用   
 11、分布式事务一致性。   
 12、nio的底层实现。   
 13、jvm基础是必问的，jvm GC原理，JVM怎么回收内存。   
 14、API接口与SDI接口的区别？   
 15、dubbo如何一条链接并发多个调用。Dubbo的原理，序列化相关问题。   
 16、用过哪些中间件？   
 17、做过工作流引擎没有。   
 18、以前的工作经历，自己觉得出彩的地方 。   
 19、线程池的一些原理，锁的机制升降级 。   
 20、从系统层面考虑，分布式从哪些纬度考虑 ？   
 21、Hadoop底层怎么实现 ？   
 22、threadLocal，线程池，hashMap/hashTable/coccurentHashMap等 。   
 23、秒杀系统的设计 。   
 24、虚拟机，IO相关知识点 。   
 25、Linux的命令 。   
 26、一个整形数组，给定一个数，在数组中找出两个数的和等于这个数，并打印出来，还要求O(n)。   
 27、n个整数，找出连续的m个数加和是最大。   
 28、数据库锁隐原理 。   
 29、1000个线程同时运行，怎么防止不卡？   
 30、并列的并发消费问题。   
 31、高并发量大的话怎么处理热点，数据等？   
 32、如何获取一个本地服务器上可用的端口？   
 33、流量控制相关问题。   
 34、数据库TPS是多少，是否进行测试过？   
 35、缓存击穿有哪些方案解决？   
 36、Java怎么挖取回收器相关原理？   
 37、Java的集合都有哪些，都有什么特点？   
 38、分布式锁，redis缓存，spring aop，系统架构图，MySQL的特性；   
 39、场景：同时给10万个人发工资，怎么样设计并发方案，能确保在1分钟内全部发完？   
 40、Java中的内存溢出是如何造成的？   
 （1）内存中加载的数据量过于庞大，如一次从数据库取出过多数据；   
 （2）集合类中有对对象的引用，使用完后未清空，使得JVM不能回收；   
 （3）代码中存在死循环或循环产生过多重复的对象实体；   
 （4）使用的第三方软件中的BUG；   
 （5）启动参数内存值设定的过小；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第49篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里蘑菇街和其他两个小公司社招面经分享（Java）  
  
发布于 2020-08-06 10:42:43  
  
 阿里巴巴   
   
 1、首先让我做了下自我介绍，然后问了我几个基本的问题   
 2、hashMap和concurrentHashMap的区别，内部实现原理；   
 3、stringBuild和stringBuffer的区别等；   
 4、然后让写一个单例模式的实现   
 5、然后基本上看着简历问了，做过项目吗？在项目中解决了哪些问题？看过开源代码吗？   
 6、struct2的工作原理是什么？   
 7、然后问jvm的内存结构有哪些？   
 8、Linux写过shell吗？能直接写一下吗？   
 9、你理解的高可用是什么，能实现秒杀吗？   
     
 蘑菇街   
   
 1、首先让自我介绍，然后主要看着简历中写到的东西提问。   
 2、负载均衡的处理有哪些方式？   
 3、lvs了解吗？你们为什么从iphash转到了使用最小链接的负载算法？平台的用户总量。   
 4、mq的p2p模式，阿里的中间件技术了解吗？   
 5、然后问为什么从memcach迁到了redis，使用redis中遇到了哪些问题？   
     
 其他两家小公司   
   
 1、concurrentHashMap内部结构   
 2、ajax请求的封装对象、负载均衡的几种策略；   
 3、redis设置过期时间的实现原理，redis的并发操作数据怎么保证安全性？   
 4、Nginx轮询的实现原理；pring的事物及实现模式；   
 5、数据库优化的策略，索引的数据结构；   
 6、springMVC的工作原理，常用的设计模式；   
 7、ajax异步刷新实现的步骤，如何判断是Ajax请求？   
 8、servlet的生命周期，怎么判断是get请求还是post请求？   
 9、后台实现session共享的方法；过滤器和拦截器的区别。   
 10、同花顺的搜索实现方案；   
 11、Linux命令直接搜索大文档中的几行内容，按热度实现推荐算法的方案，单例模式获取到两个项实例的方案；   
 12、分库分表实践，Nginx轮询实现原理（组件的实现），序列化的原理，分布式一致性解决方案。   
 13、redis的锁机制，treeMap实现原理，一致性hash原理，同步锁；   
 14、TCP/UDP的区别，说一下TCP的三次握手（建立连接）和四次挥手（四次挥手）。   
 15、Java8的一些新特性介绍。项目中遇到的问题，印象最深的问题！   
 16、线程进程的区别，Nginx负载均衡、LVS负载均衡；   
 17、对springBoot理解，spring的增强方式；   
 18、AOP，ZK保证一致性的方法；   
 19、分布式事务的实现方式，分布式锁，分布式一致性，redis分布式锁；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第50篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴后端Java社招面经  
  
编辑于 2020-08-04 11:12:11  
  
 一面   
   
 1、先自我介绍，也讲了一些有关日常的工作   
 2、父子线程怎么共享数据 interitableThreadLocals；   
 3、HashMap1.7、1.8区别，lock和sync区别；   
 4、AQS原理，执行过程源码，入队出队的细节，源码细节；   
 5、CountDownLatch和CyclicBarrier的区别是什么？   
 6、数据库方面，mysql索引，问各种树的特性；   
 7、举例优化sql、MVCC和事务隔离级别的关系、间隙锁、行锁；   
 8、可达性分析算法中根节点有哪些、cms和G1区别、怎样GC调优、怎样排查CPU彪高、内存彪高、逃逸分析；   
 9、redis数据结构、跳跃表、redis qps能上多少，怎么知道的？   
 10、sentinel和cluster区别和各自适用场景；   
 11、redis cluster集群同步过程；   
 12、redis单线程为什么快？   
 13、热key产生原因和后果以及怎么解决？   
 14、本地缓存需要高时效性怎么办？   
 15、spring的作用、spring循环依赖怎么解决？spring aop原理，spring bean生命周期；   
 16、dubbo服务暴露和引用过程，负载均衡策略，容错机制在哪里实现的源码   
 17、为什么换工作？   
   
 二面   
   
 1、自我介绍、项目介绍   
 2、让设计一个防止缓存穿透的解决方案，简单的就是存null值，可以结合布隆过滤器，设计分布式系统；   
 3、然后又会问到流量分发到具体过滤器服务的方式，比如一致性hash算法，怎么调用？比如dubbo直连等等   
 4、有没有做过限流？设计一个侵入性最小的限流服务。   
 5、项目中碰到的问题   
 6、为什么换工作？   
   
 三面   
   
 1、项目介绍   
 2、dubbo服务调用过程   
 3、dubbo调用端怎么在jvm中生成对应服务？dubbo服务端和调用端超时时间设置和区别、dubbo长连接。   
 4、NIO、BIO区别，NIO解决了什么问题，Netty线程模型（源码拷问）。   
 5、MQ相关（RocketMQ、kafaka）   
 6、mysql行锁最大并发数？   
 7、设计秒杀系统，我说用异步的方式，会问怎么优化？改为了同步的方式，异步和同步区别？   
 8、碰到哪些技术难点？怎么解决？有没有参考其他大厂？其他大厂方案什么样的？   
 9、刚刚的秒杀系统，会涉及到多个库表的更新，分布式事务怎么解决？异步？有没有更好的方案？同步TCC方式，TCC方式原理？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第51篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里师兄的预热的总结  
  
编辑于 2020-08-07 09:14:06  
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、挑一两个你觉得重要的项目   
  
  
 3、项目中模型的评价标准是什么   
  
  
 4、进行优化后提升了模型提升了多少   
  
  
 5、GAN的不稳定体现在哪里   
  
  
 6、介绍一下实习项目，实习项目中做了什么是的模型效果有所提升   
  
  
7、讲一下快速排序，时间复杂度，以及如何优化快速排序  
  
  
  
 8、介绍一下spring，spring框架的作用   
  
  
 9、Java中线程的创建方式   
  
  
 10、Java中的string、stringbuffer和stringbuiider   
  
  
 历时26分钟，因为电话不能录音，只记得这些了   
  
  
 总结：没有体现出思考的深度（可能是项目中自己的想法没有表达充分），自己做的项目还要深挖一下

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第52篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java社招面经分享  
  
编辑于 2020-08-04 10:36:24  
  
 一面   
   
 1、自我介绍；   
 2、介绍自己做的项目；   
 3、说一说项目中最有难度和记忆最深刻的项目；   
 4、说说Hashmap 原理；   
 5、底层红黑树是什么？   
 6、ArrayList 与 LinkedList的区别？   
 7、ArrayList 扩容的过程是什么样子的？   
 8、常用排序算法和时间复杂度；   
 9、快排的实现原理：双指针，建议在纸上自行手写实现，这样才容易记牢；   
 10、Kafka 事务处理机制；   
 11、Kafka 消息重复消费如何处理？   
 12、Kafka 如何保证消息的可靠性？   
 13、线上FullGC 处理方法；   
 14、垃圾回收介绍一下；   
 15、多进程和多线程有什么区别？   
 16、类加载机制；   
 17、开发过程中关于规范的代码有什么好的可以分享？   
 18、Spring 解决循环依赖；   
   
 一面相对来说是比较偏技术细节的，从语言本身到 JVM，再到框架和工具都有涉及。   
   
 二面   
   
 1、介绍自己，并介绍一下自己做的项目？   
 2、自己主要负责哪块内容，其中印象最深刻的项目是什么？   
 3、项目中遇到的最难的问题是什么，怎么解决的？   
 4、项目在生产上有没有遇到过问题，是什么样子的问题以及如何解决的？   
 5、有没有因为 bug 或者其他原因导致的线上问题？   
 6、HashMap 与 ConcurrentHashMap的区别？   
 7、线程池的实现原理；   
 8、说一下 JVM 有哪些垃圾回收器？   
 9、详细介绍一下 CMS 垃圾回收器？   
 10、新生代垃圾回收器和老年代垃圾回收器都有哪些？它们有什么区别？   
 11、简述分代垃圾回收器是怎么工作的？   
 12、GC 垃圾回收器的理解；   
 13、对SQL 优化有什么建议？   
 14、Kafka 的基本组件和消息流程；   
 15、使用 Redis 如何实现一个分布式锁？   
 16、你觉得工作这么久，自己对业务有什么重大的贡献？   
 17、项目小组有多少人，个人觉得自己在小组中是什么样的位置？   
 18、工作这么久觉得业务上有什么缺陷，怎么优化？   
 19、是否有参与项目架构的讨论和设计？   
 20、业余时间一般做些什么？   
 21、既然你有 Github 账号，那么你GitHub 上印象最深刻的项目是什么？   
   
 二面考察的是各方面的能力，包括项目经历、设计能力、沟通能力以及学习能力。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第53篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

风云科技/支付宝/宏晶信息科技后端Java社招面经  
  
编辑于 2020-08-04 15:28:15  
  
 风云科技   
   
 面试过程：   
 1、自我介绍之前的工作经历以及为什么辞职原因，自己为什么符合这一家公司，未来几年的计划是什么，对自己有什么要求，是否会长期呆在这个城市，对公司了解多少？   
 2、引用传递和值传递。   
 3、sso单点登陆怎么控制权限；（shiro）   
 4、webservice接口。   
 5、分布式事务；（两个本地事务外加消息中间件解决分布式事务的数据一致性）   
 6、多线程怎么通信？   
   
 支付宝   
   
 面试过程：   
 1、先自我介绍，没有直接问项目相关的，而是直接问的是简历上所写的各个技术点；   
 2、有多线程，线程池，数据库索引等相关的问题。   
 3、技术面完后，就是聊项目，会详细问项目中的各个关键点，实现方式，用到技术点的实现原理。比如我的项目中用到Netty，那么就会问到Netty的各个核心模块，NIO等询问起。   
 4、J.U.C锁和monitor之间的区别，实现，什么时候该用哪种锁，为什么？数据库各种锁什么时候用？   
 5、数据库创建索引的时候会锁表吗？为什么？   
 答：会。因为索引用的是B+ 树，要创建好索引，那么必须要建立好树结构。   
   
 宏晶信息科技   
   
 面试过程：   
 1、先让我自我介绍，稍微讲了一下项目经历和离职原因   
 2、java中的封装，动态绑定   
 3、也有一些数据库的使用，sql优化，shell命令   
 4、JVM的内存管理和长sql query的优化。   
 答：JVM就说一说以前的三层模型，以及GC的工作原理。SQL主要就是组合index的选用。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第54篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云一面  
  
编辑于 2020-08-03 22:04:52  
  
  
 自我介绍   
 ==与equals的差别   
 重写equals和hashcode有什么要求   
 Java集合有哪些接口，和具体的实现类   
 聊一聊hashset   
 线程有什么状态，调用什么方\*\*\*使转态变换   
 线程池创建有哪些参数   
 核心线程数和最大线程数应该怎么设定(根据并发、CPU数、i/o密集型和计算密集型等等)   
 spring框架的ioc和aop   
 aop的底层实现（动态代理：jar和cglib）   
 jar动态代理和cglib有什么限制条件   
 数据库设计题：设计一个选课系统的表设计（学生、老师、课程、老师与课程的联系表、选课表）   
 问上面设计表的一个查询：选出选修体育课的女生并且成绩不及格的课程名、老师名、学生名、成绩（缺考成绩为null）。考察内连接、外连接、左外连接、右外连接。   
 聊聊我的竞赛经历   
  
  
算法题：  
   
  
  
//评测题目: 一颗多叉树，每个节点一个整数值。求树的最长子序列的长度。子序列指子节点的值比父节点的值大1.  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
    private static int ans = 0;  
    public static void main(String[] args) {  
        ArrayList<TreeNode> list1 = new ArrayList<>();  
        for(int i=1;i<10;++i){  
            list1.add(new TreeNode(i, null));  
        }  
        TreeNode root = new TreeNode(0, list1);  
        ArrayList<TreeNode> list2 = new ArrayList<>();  
        for(int i=1;i<10;++i){  
            list2.add(new TreeNode(i, null));  
        }  
        list1.get(0).setChildNode(list2);  
     //  System.out.println(root);  
        System.out.println(solution(root));  
  
    }  
  
    public static int solution(TreeNode treeNode) {  
        ans = 0;  
        dfs(treeNode, Integer.MAX\_VALUE, 0);  
        return ans;  
    }  
  
    public static void dfs(TreeNode treeNode, int fa, int len) {  
        if(treeNode == null) return ;  
        ans = Math.max(ans, len);  
        if(treeNode.getChildNode() == null) return ;  
        if(treeNode.getVal()-1 == fa) {  
            for (TreeNode node : treeNode.getChildNode()) {  
                dfs(node, treeNode.getVal(), len+1);  
            }  
        }else {  
            for (TreeNode node : treeNode.getChildNode()) {  
                dfs(node, treeNode.getVal(), 1);  
            }  
        }  
  
    }  
}  
  
  
  
  
class TreeNode {  
    private int val;  
    private List<TreeNode> childNode;  
  
    public int getVal() {  
        return val;  
    }  
  
    public void setVal(int val) {  
        this.val = val;  
    }  
  
    public List<TreeNode> getChildNode() {  
        return childNode;  
    }  
  
    public void setChildNode(List<TreeNode> childNode) {  
        this.childNode = childNode;  
    }  
  
    public TreeNode() {  
    }  
  
    public TreeNode(int val, List<TreeNode> childNode) {  
        this.val = val;  
        this.childNode = childNode;  
    }  
} 待续！（希望有后续）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第55篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话一面冰经  
  
编辑于 2020-08-03 17:19:07  
  
  
 面试官比较有耐心，但是由于我太菜，导致面试官都不知道该问什么简单的问题来将就我了，hhhhh   
  
  
  
  
  
1.  
     询问了一下本硕的成绩还有各种情况，学了什么课程，最喜欢哪一门等等  
 2.  
     判断一个点是否在三角形内部，脑子抽了一时想不起，结果面试官提示判断点和直线的位置  
 3.  
     知道计算机网络吗？tcp传输怎么过程控制的，我说了拥塞控制和流量控制，他说慢启动算法启动这么慢，就像你在高速公路上开车，一点点提速，怎么改善呢？  
 4.  
     判断环形链表  
 5.  
     第N大的数  
 6.  
     重写和重载的区别  
 7.  
     多线程编程你怎么去实现  
 8.  
       
讲一下ES数据库，百度也是用的倒排索引，那么他怎么确保数据是最新的  
 9.  
     我看你项目里用了xgboost，说说这个梯度提升算法比的同类型算法好在哪  
 10.  
     你本科学了硬件，与非门怎么实现的？  
 11.  
     印象最深刻的事  
 12.  
     对我影响最大的人

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第56篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java社招面经  
  
发布于 2020-08-03 08:35:14  
  
 一面   
   
 1、常见集合类的区别和适用场景   
 2、并发容器了解哪些？   
 3、如何判断链表是否有环   
 4、concurrentHashMap如何实现   
 5、集群服务器 如何application 共享   
 6、JAVA网络编程中：BIO、NIO、AIO的区别和联系   
 7、jvm内存模型jmm 知道的全讲讲   
 8、JAVA的垃圾回收，标记算法和复制算法的区别，用在什么场合？   
 9、http和https的区别，http1.x和http2.0的区别，SSL和TSL之间的区别   
 10、GC、G1和ZGC的区别   
 11、B+树和B树的区别，和红黑树的区别   
 12、内存泄漏与内存溢出的区别   
 13、session的生命周期是多久   
 14、关于Mina框架了解多少？（因为我在项目里用到了Mina，所以提到了这个部分）   
     
 二面   
   
 1、java cas原理   
 2、JAVA线程池有哪些参数，如果自己设计一个线程池要考虑哪些问题？   
 3、Java的lock的底层实现？   
 4、mysql数据库默认存储引擎，有什么优点   
 5、MySQL的事务隔离级别，分别解决什么问题。   
 6、四个表，记录成绩，每个大约十万条记录，如何找到成绩最好的同学   
 7、常见的负载均衡算法有哪些   
 8、如果Redis有1亿个key，使用keys命令是否会影响线上服务   
 9、Redis的持久化方式，aod和rdb，具体怎么实现，追加日志和备份文件，底层实现原理的话知道么   
     
 三面   
   
 1、请画一个完整大型网站的分布式服务器集群部署图   
 2、多个RPC请求进来，服务器怎么处理并发呢   
 3、讲一下Redis的哨兵机制   
 4、数据库分库分表一般数据量多大才需要？   
 5、如何保证数据库与redis缓存一致的   
 6、项目中消息队列怎么用的？使用哪些具体业务场景？   
 7、JVM相关的分析工具有使用过哪些？具体的性能调优步骤吗？   
 8、MySQL的慢sql优化一般如何来做？除此外还有什么方法优化？   
 9、线上的服务器监控指标，你认为哪些指标是最需要关注的？为什么？   
 10、如何做压测，抗压手段   
 11、秒杀模块怎么设计的   
     
 HR面   
   
 1、自我介绍   
 2、你怎么评价你之前的3轮面试？   
 3、你怎么看待你自己，你最大的核心竞争力是什么？   
 4、未来自己的职业规划；   
 5、对阿里技术氛围有什么样的理解，用过哪些阿里的开源库   
 6、期望的薪资是多少？   
 7、最后，你有什么想了解的？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第57篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

新鲜热乎的菜鸟一面面经，面试官真的好！  
  
编辑于 2020-08-02 16:47:29  
  
  
 45分钟：（忘记录音了，全凭记忆记得一些问题，不太全，有些可能有点错，见谅了。）   
  
  
 hashmap和concurrenthashmap底层实现，put原理。   
 hashcode和equals区别联系？  
 红黑树和平衡二叉树的区别？  
 为什么用红黑树不用其他的树？  
 ArrayList和linkedList区别，插入元素会咋样？  
 jvm内存分区？  
 堆上的元素满了会发生什么？  
 发生了OOM，应该怎么去分析解决？jvm调优  
 new一个对象，引用放在哪？基本数据类型的数据会放在哪？  
 堆，再具体点堆上的分区是什么？  
  
 为什么两个Survivor 区？  
 线程执行的时候遇到IO会不会挂起？  
 线程池的参数？  
 corepoolsize和maximumPoolSize 的区别？  
 为什么用线程池？  
 线程的几个状态？  
 线程池的工作队列？  
 线程池的拒绝策略？  
 什么时候发生线程的上下文切换？  
 CPU什么时候交出自己的时间片？  
 如果一个页面迟迟不响应，一直在创建线程，线程池满了。怎么办？  
 数据库的乐观锁悲观锁咋实现？  
 聚簇索引和非聚簇索引区别？  
 哈希索引了解吗？为啥不用这个。  
 索引是用什么建立的？  
 非聚簇索引怎么查数据的？存放的是什么？  
 mysql的存储引擎？  
 四种隔离级别，解决什么问题？咋实现的。  
 什么是幻读？  
 如果有一个联合索引A->B->C，那我能不能锁住B？能不能锁A？（最左匹配原则，面试的时候忘了）。  
 synchronized和ReentrantLock 区别？  
 公平锁和非公平锁哪个效率高？  
 java锁，锁升级，锁对象的对象头？  
 偏向锁的id放在哪？  
 分布式：了解吗？用过没？讲讲。  
 RDP协议  
 远程方法调用。  
 如何实现分布式服务器之间的通信？  
 spring是啥？  
 spring的原理？三大核心？  
 AOP实现是啥？  
 讲一下动态代理。  
 注解：Autowired与啥啥啥的区别，没听清都。不会。  
 mybatis：（不会了）  
 是个啥？  
 sql如何与代码整合？  
 xml文件如何被使用的？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第58篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

腾讯、阿里 Java面经总结分享  
  
编辑于 2020-08-01 18:16:56  
  
牛客网上的各种信息和分享都非常优秀，感谢牛客网提供了非常好的一个交流平台，下面分享一下各家面经，也算是对这个平台的回馈吧。  
  
  
  
腾讯  
  
  
   
  
  
 学习情况，实习经历   
  
  
  
 C++：什么是多态，继承的实现原理，多态的实现原理  
  
 操作系统：进程和线程的区别，进程间通信的方式，线程同步机制，信号量的实现原理  
  
 Linux：Socket 编程相关的函数，I/O 多路复用机制，epoll 底层原理  
  
  
  
 数据库：ACID 特性，事务的隔离级别，如何对某一行加锁   
  
  
  
  
阿里  
  
 实习经历，其他项目经历，除了 Java 还在学习什么技术  
  
 数据库的 ACID：如何理解隔离性，举例如果不隔离会产生什么问题  
  
 编程：设计 parseInt(String)  
  
 Java 集合框架：举例常用数据结构，ArrayList/LinkedList 实现对比，使用场景，HashMap 实现  
  
 JVM 内存分区、堆的分代，JVM 垃圾回收算法  
  
 多线程与并发：乐观锁/悲观锁，volatile 关键字  
  
 算法：从大量 ID 中找出出现次数大于 3 次的所有 ID  
  
  
  
 项目经历，创业项目最后成功上线了吗   
  
  
  
  
  
 对实习的期望、未来职业规划   
  
  
  
  
  
 实习，面试的小伙伴们一起来交流分享吧  
 https://url.cn/5U3RjYL

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第59篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话面  
  
编辑于 2020-08-01 14:47:05  
  
  
 29号做的笔试，AC了一道，昨天晚上八点半，刚吃完饭，收到电话，问能否电话聊一下，不知道算不算是一面。问了两个小时，一直面到10点20！！问的实在是太多了，牛客上的面经基本都问了，涉及Java基础、多线程、MySQL、Spring框架、分布式架构方面、算法快排思想、Redis、操作系统、计算机网络、最后项目设计考虑的问题，从那方面考虑的等等等，问了将近2个小时！感觉面试官水平好高啊，最少是个P7级别的，基本都是从架构设计层面问项目。由于问题问的实在太多了，我只说几个我回答不上来的问题：   
  
  
 1. String s = "123" ，String sp = new String("123")；如果我对sp调用String的什么Integer方法（我问他是不是Integer.parseInt，他说不是，他说就是String的一个方法，时候我用IDEA去找，都没有找到他说的Integer方法，就很谜），问我调用完了方法以后， sp == s，返回是不是true。。   
  
  
 2. TCP三次握手说了以后，问：你TCP是在三次握手之后才开始建立连接的吗？（没说上来，他解释了一同分两种连接方式之类的，不是在三次握手之后才建立，计网不太行，是在没听懂，他说我可以学习一下）   
  
  
 3. hashcode()是一个native方法，它不是用java语言写的，源码也不开放，对象可以重写hashcode（）吗？我说可以，那么怎么重写呢？，我说不知道。然后引导我说让我想一下，hashcode和什么相关你觉得，JVM根据什么为每个对象分配hashcode的，我说应该跟地址相关吧，他说，由地址得来的话，hashcode就不可能是重复的，很显然不是，再想。。。想不出来，过了；又接着问getClass方法也是native方法，可以被重写吗？我说不可以，为什么不可以？。。不知道。。。然后他解释了一通，没怎么听懂。。。   
  
  
 4. MySQL默认事务隔离级别是repeated\_read，你刚才不是说这个隔离级别存在幻读吗，MySQL存在幻读吗？我说不存在，它使用锁机制解决了。。问我使用的什么锁机制解决的，我给搞忘了。。然后他引导我说，那你先说一下幻读怎么产生的吧，说了一通，他说，你既然知道怎么产生的了，那么如果让你解决，你再不考虑性能的情况下该如何解决？我说这就是一个数据安全问题，可以锁表，他说可以锁表，还有其他的吗，我说不太了解。。。他解释可以用间隙锁，解释了一通。。。。（我是真没听过这个锁，非科班出身的我知识漏洞）   
  
  
 5. Spring 事务注解对私有方法和静态方法有效吗？我说没有，只对public方法有效，他问为什么？我：。。。。。。他试着引导我从动态代理方向思考，穿插问了一下JDK和CGLIB动态代理的区别，问用final修饰的类可不可以使用Cglib动态代理，我考虑CGLIB需要修改.class文件，final修饰类不可以更改，说不可以。。。然后回到刚才的问题，让我继续思考，实在想不出来，他跟我解释了一通，说可以去看一下@Transaction的源码；   
  
  
 6. 对了，刚开始还有问我Thread和Rannable有什么区别？然后我回到建立线程的角度，他说不对，说Rannable跟线程一点关系都没有，它只是一个接口，它其实是什么是什么，没了解过，也没听太懂，好像跟什么任务有关之类的；   
  
  
 7. eureka注册中心，当发现一个服务，一个服务开始调用另一个服务，eureka还参与其中吗？为什么？我说服务注册的话，会将服务地址注册在eureka，别的服务调用的话，可以直接通信吧，他问：那么他们是怎么通信的知道吗。。。我不知道。。。。他解释了一番我又没怎么听懂。。。   
  
  
 整个过程持续了将近两个小时，真的把我毕生所学，感觉问了个精光，我都在想，如果下面接着问，我可能啥都不会了，哈哈~~~但是阿里面试体验是真的好啊，面试官技术水平太高了，回答不上来就从问题的本质引导你，让你说自己有什么想法方案，然后实在回答不上来就会耐心跟你讲。。真个两个小时百分之九十都是对简历的不断深入，项目问的特别深，我写了一个秒杀项目，就让我从项目构建怎么考虑，技术选型，怎么防止恶意抢购，安全风控是否考虑了等等等等，问的不是很难，但是真的特别特别考差思想，细节特别全面！   
  
  
 最后，我也不知道昨天意外接到的这个电话面算不算是一面，总的来说刚开始20分钟底层问的我头晕，后面一个多小时聊得贼开心，最后说：说的实在太久了，时间太晚了，让我等消息，后续有消息会通知我。。。。。这算一面吗？如果算，两个小时把我毕生所学都问完啦，如果二面我都不知道还有什么可以被问！   
  
  
 阿里真的水平很高，tql！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第60篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2021春秋招记录（附一些个人经验）（8.02更新）  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-08-02 14:36:06  
  
前言  
永远不会有正当其时的时候，你总会觉得要么年纪太轻，要么太老，要么太忙，抑或是其他什么原因。如果你总是为找不到完美的时刻而困扰，那么，完美的时机永远不会出现。  
背景  
本211硕211，跨考生，本科非计算机，是跨度很大的农业，于是成了猫哥文中的灵芝仔，私贴猫哥文章https://www.nowcoder.com/discuss/181212?type=all&order=time&pos=&page=3&channel=666&source\_id=search\_all，也是cyc2018群里的罐头，也是夸夸群里的虾米。Java开发，无比赛无论文无专利无奖（此处有伏笔）。曾在2019年4月面试绿盟科技因为不知道map是什么被挂掉，面sap的qa因为没听过反射被挂掉。  
目的  
因为在自己初学Java身处泥泞的时候，夸夸群的tox南哥毛毛(锁子哥）样样猫哥curry李哥小纸人等等等给了我太多太多的动力，一个目标7k工资的转行仔得以有所转机，cyc2018群的曹丕y宝博士a宝萝莉面条等等也给我带来了无限的快乐，让我阴霾时没有自闭，现在的我已经不是那个时常焦虑偶尔抑郁的罐头，也不是颤颤巍巍学习每种经验每种技巧的那个虾米，一切都在往好的地方走。希望这篇帖子能给每一个看不到未来的你带来一束光，也许一切并没有那么糟。  
战绩  
春招：腾讯（一面挂）字节（二面挂）美团（offer）贝壳（offer）华为（offer）滴滴（offer）同程（offer）投7中5（最后去了美团）  
提前批：字节（意向书）阿里（hr面挂）京东（hr面）招银（hr后等结果）微博（hr面）一点资讯（据说cto面）触宝（2面挂）shein（hr面）快手（2面）（大概率字节结束秋招）  
秋招：待续  
面经  
因为罐头不怎么会使用各种app，苹果自带的电话也没有录音功能，只能通过一些回忆来追述下，当然有cyc和javaguide珠玉在前，面经也不是这篇面试的重点。  
春招  
印象不是很深刻了，大约都是以mysql+redis+java基础和一些简单的算法题和设计模式相关的知识。罗列一些重点吧。  
算法  
首先以栈、链表、二叉树、map之类的数据结构的常见题目可以实现秒杀，这需要大量时间的翻滚，所以建议每天3道题，2道复习，1道新题。其次，类似于双指针、回溯、dfs、bfs这种思路题，一定要有自己的模版（大佬除外），因为在实际面试过程中，有模版的写和凭心瞎写的差距很大，至少白板上可以写出大概的样子，这样子不会太紧张。本人呢lc大概300道不到。（这里有个个人见解，没必要太死磕贪心、动态规划，当然一些经典题目需要记下来，但是更重要的是那个找dp转移的过程思路，在字节三面中我也没写出dp，但是转移方程大概正确，也给我过了。  
这里给大家一些确切的建议，面试的过程主要还是以数据结构为主的，迷信那些高大上最优解实在不是好的选择（大佬除外），我认为对着大话数据结构那本书的章节进行横向tag扩展，把每个tag常见的题刷15个左右足够了，另外经典的算法就那么几个，有时候我们总是低估了时间的力量，每天3个很足够了。  
后续我会出我的刷题单，希望大家多多指教。  
基础  
基础方面我的建议是一超多强，也就是有一个或者几个小的地方特别精通，但是广度要有，不要盲目追求mq这些东西，实际的面试还是以（408-计算机组成）+数据库为主的，也就是说当你os、网络、数据库还不错的时候已经满足了进大厂的需求，再熟悉两个知名中间件，就可以去收割了，应届生不建议死磕分布式、微服务之类的东西，很容易搞崩自己的心态。事实上我的数据库因为在迷茫期读了掘金小册和innodb存储引擎两个，所以理论知识较为扎实，但我的os非常差，只能讲讲进程线程内存这些基础的，但还是有了些小的offer，所以大家一定不要贪多。另外语言方向我只懂Java，一些小的建议就是Java开发要有能力把os的问题全扯到虚拟机和并发上来，另外Java的源码不一定追spring，但是juc和util下的集合之类的一定要有理解，尤其是阿里之类的真的会为源码第一行是什么的，千万要谨记。  
另外可以记住类似于双重校验之类的思路，还有不要死记硬背，比如虚拟机的类加载器不要只看书，其实源码很简单的流程，可能只需要半天你就从背书仔到了源码大佬，很多事情一定要进去，不要在外面观摩。  
这里给大家推荐一些书目吧，觉得对自己的帮助非常大。  
  
深入理解Java虚拟机   
Java并发编程之美   
深入理解innodb存储引擎   
redis设计与实现   
计算机网络 自顶向下   
现代操作系统   
Java核心技术   
算法4   
  
简历  
我的简历一般都会过筛选，至今只被三七和图森未来刷掉，但我其实个人经历是非常少的，所以我的建议就是写好自己的教育经历，至于跨考生，可以先写自己的硕士专业，然后本科专业先不写，不用硬套模版，这里建议超级简历，可以根据自己的喜好进行一些设置。在投递简历的时候尽量选择内推邮箱，原因在：1，响应快，2，可以用自己的简历模版。这里想给大家强调一个误区，对于技术岗来说，简历真的只在初筛时有用。（很多公司还是看的我的春招简历，也给过了），这就要求我们的简历一定要做好减法，怎么样刚够又不会给自己挖坑呢？这里留白我会贴一下我的技能栈，另外实习经历似乎也不是越多越好，我一直只贴了我的美团实习，再加2到3个小项目点缀一下，就可以进行投递了，千万不要写太多给自己挖坑，大部门面试官还是对着简历面的。  
项目  
这里要好好谈谈，先留白，还在实习，先工作了，周末更。  
  
更新，项目的话，相信是很多跨考党和本科生的难点，这里我建议牛客的视频课，这个很容易找得到，不用花很久，一个月的每半天足矣，我觉得最重要的是项目的完整度，就是大概要走完项目主流程，然后在某一个模块进行深挖，也就是针对自己的技能点去挖项目，而不是根据项目来找技能点，比如，引入缓存模块的时候自然而然尝试redis各种api，这样子就很容易熟悉项目，其实在面试的过程中最重要的是整个项目为何如此设计，具体的点能答出几个就很好了，刻意的去制造一些bug并尝试一些解决方案，基本有一些这样的思考，就可以找到一份不错的实习，再在实习过程中接触真实项目，真实项目最重要的是理顺和拉通，因为自己需要负责的可能只是某个具体模块，如果疏于思考而只注重接口实现就很容易陷入增删改查的怪圈里。  
但是项目对于学生而言的重要性远不如基础，过硬的基础足够寻找一份很好的工作，不要因小失大，项目只是为了对基础的一些细节实现而服务的，其技术点远不如书上那么深入，项目中重要的其实是各种api各种中间件之间的比对过程中针对具体业务场景做的一些取舍，所以最重要的是还是基础，希望大家不要过于在意项目。如果真的没有项目，就可以在幕课或牛客跟一个完整项目，勤奋点的话一个月绰绰有余就可以搞完，之后进行严密思考即可。  
面试  
不知道大家会不会跟我一样一开始特别讨厌面试，而我现在特别喜欢面试，很愿意去面试。因为面试是所有环节里自主性最大的，首先要有一定的信心：能让我来面试，只要我的简历属实，那么证明我的硬性条件是符合公司要求的。那么面试就应该是一个平等交流的过程，一开始我很容易怯场，后来发现怯场反倒挂，每个人应该拾起自己的信心，在面试中，合理的引导面试官进入自己擅长的领域。如果发现自己没有擅长的领域，就一定要有广度，也就是说，广度和深度必须至少有一个：当你某点特别突出，你要注意的是怎么让面试官发现你这个点。当你每个点都知道，但是不是很深入，就要多做发散性的引导。总体来说，大家如果好好准备过的话，都或多或少有自己的亮点，面试过程中一定要记住，对方也很愿意跟你交流现在应届生的技术栈和思路，每个程序员也是一个孤独的人，面试的时候也是交朋友的过程，当你觉得对方很愿意和你做朋友的时候，面试大概就过了。  
上个厕所，待会更新。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第61篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java面经  
  
编辑于 2020-07-31 11:06:27  
  
https://github.com/luo-rong/JavaInterviewArcanum  
  
 又是一年校招季。  
 面经并没有整理到让我自己满意的程度，但是还是分享给需要的人吧～  
 祝前程似锦！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第62篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经  
  
编辑于 2020-07-31 15:11:07  
  
  
 晚上9点接到的电话面试。   
  
  
 面试官非常nice,因为我之前的工作，技术实践比较少，所以面试一开始，面试官就问我是偏技术还是偏管理。我说偏管理，接下来他问的问题都很基础。   
  
  
 1、没有自我介绍，上来就问我，介绍一下印象最深的一个项目，以及做过哪些实践；   
  
  
 2、我提到做过web负载均衡的改造，让我具体说一下实践和操作过程；   
  
  
 3、简要介绍了后，面试官追问，方案是自己制定的吗？我说合作方写了初版，有问题，我完善的；继续追问，有什么问题？一下子没想起来具体细节；   
  
  
 4、然后又提到了web，问了最基础的http和https的区别；（回答得一知半解）   
  
  
 5、继续问网络层，TCP三次握手、四次挥手；（大白话回答的）   
  
  
 6、介绍一下K8S、Docker技术，和传统虚拟机有什么不一样？   
  
  
 至此，面试官对我的技术不抱啥期望了，转而问项目管理的问题；   
  
  
 1、项目中遇到紧急且重要的需求，合作方不能如期完成，但又催着上线怎么办？（感觉面试官经常被甲方催，想了解一下甲方的心理）   
  
  
 回答:我们项目没有那么push,然后举了另外一个例子。（好像不是他想了解的）   
  
  
 2、假如你是乙\*\*\*得面对甲方最大的困难是什么？   
  
  
 回答：甲方需求不明确（感觉突然有了共鸣）   
  
  
 3、遇到需求不明确的甲方，你会怎么办？   
  
  
 不断沟通调研+口头承诺开发   
  
  
 4、大学有没有做过通信相关的项目   
  
  
 没有。。。（废柴）   
  
  
 5、你有什么问题问我？   
  
  
 开始瞎聊。。。。   
  
  
 总之感觉是一次非常nice的面试过程，大厂面试也没那么可怕。自己要足够自信，然后，技术能力亟待提升，要有一方面的专长，才有不可替代性。显然，我要多加实践。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第63篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java面经，3技术面+2交叉面+1代码面+1HR面  
  
编辑于 2020-07-29 14:09:18  
  
 岗位：java工程师   
  
 部门：新零售事业群-业务平台事业部-交易流程组   
  
 一面技术面   
  
  
 Spring bean加载，实例化的过程   
 Spring AOP源码看过吗   
 java内存模型   
 如果给你一个map，里面有很多很多对象，那么这个map存放在哪   
 GC算法？   
 说一下CMS垃圾回收器   
 说一下你觉得你项目里的挑战   
 说一下你的项目的收获   
 你项目里用的什么数据库   
 每天的数据量大概是多少，你的数据库   
 你做了什么优化   
 索引怎么建立的   
 如果我有很多字段都需要建立索引，怎么办   
 Mysql的存储引擎，你用的是哪种   
 说一下Innodb数据库底层数据结构   
 B+树的特征   
 B+树和B树的区别？   
 说一下你常用的api和包   
 haspmap底层讲一讲   
 他是线程安全的吗   
 那么juc中对应的线程安全的类是什么   
 ConcurrentHashMap的底层实现？   
 线程池，有哪几个参数，有哪几种，有哪些拒绝策略   
 如果核心线程数量满了，阻塞队列也满了那么再来个任务是直接创建非核心线程还是进入队再出队再创建   
 乐观锁，悲观锁   
 CAS是硬件实现还是软件实现   
 volatile是锁吗？   
 除了wait和notifyall，还有什么办法实现类似的功能   
 说几个你平时比较喜欢的APP   
 淘宝，你觉得他是怎么做推荐的   
 用户下完单之后都发生了什么   
 淘宝和京东的区别，你觉得是什么   
 网易云音乐，你觉得他的推荐是怎么做的   
 如果有上百万的音乐，我要根据某一列进行排序，只显示前100条，怎么做（TOP K）   
  
 你有什么要问的   
   
  
  
  
  
 代码面   
  
 1.设计一个多线程打印程序，第i个线程只打印i-1数字，比如第1个线程打印数字0，第2个线程只打印数字1，依次类推。任意给定一个数字序列，比如3382019835830，能够使用该程序打印出来。   
 2.共计9个苹果，有2只猴子，一个猴子每次拿2个苹果，一个猴子每次拿3个苹果，如果剩余的苹果不够猴子每次拿的数量，则2只猴子停止拿苹果，请用java多线程模拟上面的描述，要求性能尽可能高效（这个题开始是用可重入锁写的，结束之后自己本地测试发现程序不会自动结束，后来改成用AtomicInteger和cas来实现了）   
 3.快速找出一个数组中的两个数字，让这两个数字之和等于一个给定的值，为了简化起见，我们假设这个数组中肯定存在至少一组符合要求的解。   
  
假如有如下数组，如图所示：  
5  
，  
6  
，  
1  
，  
4  
，  
7  
，  
9  
，  
8   
给定  
Sum= 10  
  
  
  
   
  
 二面技术面   
  
 项目讲一下（讲了30分钟）   
 你说到你项目里用了UDP，你为什么不用TCP   
 那你详细说一下TCP和UDP的区别   
 数据库用的是什么（MySQL）   
 那你的数据量是多少（几百万）   
 那你这几百万条，做了什么查询优化（索引）   
 怎么建的索引   
 为什么用时间和id来做索引   
 数据库的隔离级别   
 知道什么是主从复制吗？   
 你说一下建立索引的规则   
 JAVA类加载机制（加载验证准备解析初始化，又说到双亲委派模型）   
 线程池所有参数讲一讲   
 ConcurrentHashMap的底层实现   
 RPC用过吗   
 消息队列呢？   
 全程40分钟   
  
 三面技术面   
  
  
  
 讲一下你做的所有项目，以及你在项目过程中看的书   
 你为什么用UDP不用TCP，详细说一下区别（又来）   
 你的数据库有多大数据量   
 你做了什么优化   
 为什么超过一个星期的数据你选择删除   
 如果现在保留这部分数据，你会怎么做   
 保存另一台服务器上，那么数据会越来越大，最后查询会很慢，你怎么处理   
 如果在历史纪录服务器上建索引，怎么建，为什么   
 你在班级的排名   
 你参加过什么比赛么   
 你的同学都拿到了什么offer   
 你觉得他们比你的优势在哪   
 你怎么不去实习   
 平时在实验室都做些什么   
 线程间通信有哪些方式（加锁，内存屏障）   
 线程池的参数详细说说（帽子戏法）   
 NIO，说一下   
 你项目为什么不用NIO   
 RPC，有了解吗（没了解）   
 没了解没事，我给你讲一下（五分钟）   
 好，那如果现在让你设计远程调用的rpc框架，你怎么设计   
 写一下客户端和服务端的主要函数的伪代码   
 你有参加过其他公司的面试吗   
 你现在有offer了吗   
 全程一小时   
 交叉1面   
  
  
 说下你在实验室的研究方向   
 说下项目   
 为什么用udp   
 用tcp服务器负载高在什么地方   
 数据库，怎么设计的   
 TCP三次握手   
 算法题：按照出现次数降序输出一个字符串中出现的所有大写字母（口述快排）   
 你有什么想问的吗   
  
（全程  
25  
分钟）  
  
 交叉2面   
 自我介绍   
  
 项目   
 如果现在改成要求实时性非常强的那种情景，你怎么设计   
 JMM   
  
算法题：小括号中括号大括号，要求给出这个表达式是否符合要求，即不出现那种  
 ( }   
的情况  
  
  
 HR面   
 自我介绍   
   
 选一个项目说一下   
 成长过程中影响最深的人   
 家哪的   
 来杭州工作有什么顾虑吗   
 你觉得你前几轮面试面的如何   
 你觉得你从上大学以来有什么挫折吗   
 为什么不本科毕业就工作，而是选择读研   
 那为什么不读博了   
 你成绩怎么样   
 本科加入了什么社团。具体干什么的   
 你怎么看待志愿者这个行为   
 你觉得你有什么优缺点   
 有什么要问的吗   
  
 一个小时   
   
  
  
  
  
 ————————————————————————————————————————   
   
 广告   
  
 新零售事业群-业务平台事业部-交易流程   
   
  
【大中台，小前台】的集团中台战略，指的是【中台】给【前台业务（淘宝、天猫、飞猪、饿了么、闲鱼、盒马、1688、零售通等】提供平台核心通用能力；  
  
【业务平台事业部】就是由【会员、商品、店铺、交易、资金、数据等】多个核心业务平台组成的中台战略主阵地。  
  
【集团电商的基石】在这里，你能迅速的成长，能作为主角进入双十一的战场，能感受自己的代码给多个业务使用的成就感；  
  
【我们需要的岗位】JAVA研发  
  
简历命名格式：姓名-应聘职位  
  
邮件内容：姓名-手机号-邮箱  
  
发送简历至 ：xinde.xy@alibaba-inc.com  
  
微信：xiaoxu7374756（加微信注明来自牛客）   
   
  
  
  
  
 产品没有hc了，研发还有一些。   
   
  
 都看到这了，投个简历试试吧，给自己一个机会，也给我一个机会。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第64篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴社招Java岗面筋  
  
发布于 2020-07-29 10:42:17  
  
 一面   
   
 1、先是自我介绍，介绍自己的项目经验和个人的擅长点，面试官主要考察你的表达能力和语言精简能力。   
 2、项目中做了什么，难点在哪里？主要是想了解参与过技术难度最大的项目难点，技术难点在哪里，你是怎么来解决的，考察项目经验(技术难度)。   
 3、Java的线程池说一下，各个参数的作用，如何进行的？   
 4、同步与异步区别？   
 5、HashMap的实现原理，HashMap是如何解决hash冲突的问题？   
 6、Redis讲一下，项目使用场景，以及对应的算法？   
 7、分布式系统的全局id如何实现？用zookeeper如何实现的呢，机器号+时间戳即可？   
 8、分布式锁的方案，redis和zookeeper那个好，如果是集群部署，高并发情况下哪个性能更好？   
 9、kafka了解么，了解哪些消息队列？   
 10、乐观锁，悲观锁；   
 11、IO和NIO的区别，以及NIO的原理，有了解过mina？   
 12、JVM内存模型，JVM加载原理，回收算法了解？   
 13、你是想做业务还是研究？   
   
 二面   
   
 1、介绍一下你做的项目和其中的难点；   
 2、反射的作用是什么？   
 3、数据仓库，多线程和并发工具等？   
 4、私有云，docker和k8s等？   
 5、了解哪些中间件，dubbo，rocketmq，mycat等？   
 6、dubbo中的rpc如何实现？   
 7、自己实现rpc应该怎么做？   
 8、dubbo的服务注册与发现？   
 9、最后问了些排序算法；   
   
 三面   
   
 三面不是面试，而是笔试，耗时三个小时，考的是Java核心的基础。   
 1、Java并发的知识点   
 2、集合类、线程池   
 3、多线程之间的通信   
   
 HR面   
   
 1、聊人生谈理想，主要还是考察你对工作是否持积极的态度，以及你是否稳定。   
 2、询问一下从上家公司离职，选择阿里的原因是？   
 3、对于未来自己有着怎样的规划？   
 4、对薪资的期望是什么？   
   
 总结   
 阿里的面试特别喜欢面试技术原理，特别是：   
 1、多线程、NIO、异步消息框架分布式相关的缓存算法等；   
 2、JVM的加载过程和原理、回收算法、以及具体使用过的框架，会问部分参数检验你是否熟用；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第65篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

思谷软创、阿里巴巴Java工程师社招面试经历  
  
编辑于 2020-07-28 19:49:15  
  
 思谷软创   
   
 面试过程：   
 1、介绍下你以前做过的项目,用到了哪些技术，项目的业务背景和优势是什么？   
 2、SSH，MVC的概念   
 3、jdk底层的算法和网络相关   
 4、JVM的相关问题，并发的相关类的实现机制   
 5、object有哪几个方法，分别是干什么用的？   
 答： wait，notify，equls，tostring……一共九个   
   
 6、哈希map的实现，如何避免哈希冲突？   
 7、一个程序运行的全过程、线程池，classLoader   
 8、spring、hibernate、数据库   
 9、分布式部署的系统中当第1次访问时，在A服务器所部署的系统中的session中存个东西，当第二次访问时，跑到B服务器所部署的系统中去取这个东西时取不到了怎么办？   
 答：用缓存技术代替session。   
   
 10、离职的原因和薪资期望；   
   
 阿里巴巴   
   
 一面：   
 开发基础：数据结构、事务隔离级别、技术平台、开发框架、项目细节、分布式事务、分布式锁、Java并发模型、JVM、缓存，问的广，偏理论。   
   
 二面：   
 1、项目经验和对中间件实现的理解；   
 2、dubbo的优化；   
 3、线程问题排查；   
 4、jvm优化；   
 5、redis过期键处理；   
 6、分布式事务实现；   
 7、hashMap的底层实现   
   
 三面：   
 1、业务理解和架构，技术平台的选择、架构设计的过程和考量；   
 2、个人发展定位、对技术点的预判；   
 问题开放，主要看你个人的视野、架构能力、定位、大局观；   
   
 四面：（HR面）   
 问职业经历、工作组成、工作评价和个人预期；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第66篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

java后台 阿里淘系一面面经  
  
编辑于 2020-07-28 20:54:46  
  
  
 自我介绍   
 项目里用到的技术   
 springboot 是干什么的   
 springboot的启动类源码有了解过吗   
 springboot 和spring的区别   
 spring主要是干什么的   
 如何理解spring的AOP 实现方式有集中   
 怎么理解动态代理   
 jvm的动态代理和CGLIB有什么区别 只有实现接口和类的区别吗   
 http和https 什么区别   
 https的加密证书怎么获取   
 加密后客户端保留的是公钥还是私钥   
 http是哪一层的协议 底层用什么协议   
 tcp三次握手过程 isn的变化 syn在tcp头部是什么结构   
 滑动窗口是干什么的 怎么用   
 滑动窗口什么时候会滑动 算法是什么   
 线程池用过那些   
 在多线程情况下如何保证线程安全   
 数据库用什么   
 mysql的引擎有几种 有什么区别   
 mysql的索引是什么结构 为什么不用红黑树   
 jvm的数据区域   
 垃圾收集算法   
 主要进行gc的区域 方法区会发生gc吗   
 类加载过程   
 双亲委派模型 是什么   
 为什么要用双亲委派模型   
 如何打破这种机制

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第67篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

支付宝、帜讯信息后端Java社招面经  
  
编辑于 2020-07-28 17:23:16  
  
 支付宝   
   
 面试过程：   
 1、工作中做的最有成就的事情，遇到的最困难和解决方案。问的很深，比如我说序列化速度慢，使用fastjson转换就快了，他就会问为什么以前慢，fastjson快在哪里。   
 2、hsmap的实现原理。（只知道遍历用iterator，还有红黑树那个结构）   
 3、多线程的安全性。   
 4、大数据量并发；   
 5、调用远程服务。（我只用dubbo实现过一个demo）   
 6、dfs。（我的理解就是存储和获取二进制文件的服务器；）   
 7、spring源码， aop和ioc，beanfactory的源码以及从webcontex到bean的继承关系。   
 8、数据库连接；   
 9、spring mvc的原理，说说一个请求开始到结束共有几个步骤。   
 10、TreadLocal是做什么用的？   
   
 帜讯信息   
   
 笔试：   
 servlet 相关的内容，生命周期、过滤器等；   
 并发编程相关   
 CSS 盒子模式，页面加载   
 javascript 的方式，javascript 中 this 的含义，常见的 HTTP 请求头等等；   
 数据库相关：事务的级别、传播方式，like 模糊查询的优化。   
   
 面试：   
 1、自我介绍，工作经历和项目的介绍，在工作的期间学习了哪些知识，工作中用到了哪些测试工具？   
 2、JavaScript的基本数据类型？   
 答:由于Javascript中的变量是松散类型的，所以它提供了一种检测当前变量的数据类型的方法，也就是typeof关键字，通过typeof关键字，对这5种数据类型会返回下面的值：   
 以字符串形式显示 “undefined” ---------- 如果值未定义 Undefined “boo lean” ---------- 如果这个值是布尔值 Boolean “string” ---------- 如果这个值是字符串 String “number” ---------- 如果这个值是数值类型 Number “object” ---------- 如果这个值是对象或null Object “function” ---------- 如果这个值是函数 Function；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第68篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java后端开发一面  
  
编辑于 2020-07-28 15:56:28  
  
  
 绝了，面完问面试官才知道面试官好像没有看笔试成绩   
  
  
 我说呢   
  
  
 哇，求过啊   
  
  
  
  
  
 好，正经面经时间   
  
  
  
  
  
 面试时间 30+分钟   
  
  
  
  
  
 自我介绍   
  
  
  
  
  
 然后基本是项目相关的   
  
  
  
  
  
 为啥做这个项目，项目的难点   
  
  
 你怎么用学习使用这个技术的   
  
  
  
  
  
 然后问 Spring的，略深   
  
  
 IOC概念，意义   
  
  
 项目启动流程，我答了IOC的流程，容器启动，依赖注入什么的   
  
  
 bean的生命周期   
  
  
 隔离级别   
  
  
 redis的优点，缺点，为啥速度快   
  
  
 并发高怎么实现   
  
  
 你项目里的那些用到了 redis   
  
  
 为啥用redis   
  
  
 为啥用这个技术   
  
  
 为啥选这个放redis   
  
  
 为啥不用 mysql（大概这些）   
  
  
  
  
  
 最后问面试官建议，了解一下为啥要使用这些技术，是怎么做权衡的   
  
  
 抓着一个点问的还蛮深   
  
  
  
  
  
 许愿求过，搭嘎祝福我呀

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第69篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里秋招JAVA面经  
  
编辑于 2020-07-31 16:27:38  
  
  
为什么这样子对我，我真的好难啊，问什么不问我基础  
😭  
😭  
😭  
😭  
😭  
😭  
😭  
😭  
  
  
  
  
 7.27简历面   
 直接整懵了，简历面就那么刺激的吗   
 自我介绍   
 介绍项目(项目里用到了MinIO和ES)   
 为什么选择MinIO，有什么优势   
 MinIO整个数据上行的过程，MinIO的分布式集群是什么样的（我说我不会，面试官让我按照我的理解猜测😭）   
 ES的倒排索引的原理（讲完，问还有呢？😦😦😦没了）   
 有没有遇到过内存泄漏的场景。   
 面暑期实习到现在，你觉得自己有进步嘛，哪些方面进步了。   
 讲一下之前答的不好的mysql优化   
 有没有遇到过前端同学反馈某个接口相应一会很慢，一会正常（没有，那你如果遇到这个问题会怎么排查，讲了两个，然后问还有呢）   
 怎么样可以防止你调用的服务宕机影响你本身的服务。   
 讲一下从宕机到容灾到恢复的过程。   
 聊人生 ： 1、未来规划 2、怎么看待很多同学毕业之后选择银行和事业单位   
 你有什么要问我的   
 自暴自弃式问题：1、组里有女生嘛 2、为什么今天的面试那么难🤪   
   
 7.30补笔试   
 一个medium 一个hard吧   
  
 一边讨论一边写的，面试体验不错   
  
  
  
  
 7.31一面 40分钟   
  
 又是问项目、又是问项目、我的破项目谁问谁嫌弃啊。   
  
  
 聊项目   
  
  
 redis数据结构 项目里用了哪些数据结构 redis为什么那么快 你的项目里这样子用效率不行啊   
  
  
 有没有看过redis执行具体的时间（无）   
  
  
 大文件上传的时候怎么处理（内存。。。）   
  
  
 项目瓶颈有没有思考过   
  
  
 设计模式和架构水平怎么样   
  
  
 未来规划   
  
  
 有什么要问我的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第70篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 Java 校招愉快的面试经验  
  
编辑于 2020-07-26 15:02:10  
  
  
 本人因为经常逛github，所以提前看了github相关的项目，然后看到了在招聘，所以就把简历直接发到了 hepin.p#alibaba-inc.com；   
  
 没几分钟便收到了邀约。   
 我收到的邀约是Java开发；   
 整个面试过程很简单，分为：   
 1. 在线评测环节，大家一定要好好做答，可能涉及到性格等一些情况。   
 2. 在线笔试部分，分为2个题，平时练习多的，经常写代码的同学都没问题的，建议做答，分数越高越好。如果没有思路，也可以稍微写点。   
  
3. 然后就是面试了，面试的话分为电话面试部分，大概  
 20-30分钟吧，问题都比较简单。最后就是钉钉流程中的笔试了。面试的过程需要通过钉钉的屏幕共享和   
  
  
 对面面试的同学分享自己的面试过程。第一个题so easy，第二个题稍微复杂点，不过面试的同学也会有些许提醒，其他的时候都是静静地看我写代码。   
  
  
 题目都是偏基础的，各位同学这几天可以把书啃一啃，代码联系下，很快的。   
  
  
  
  
  
 我写了大概2个小时不到吧，就愉快的1面结束了~~现在已经在准备下一轮的面试了，面试结果还是很满意的。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第71篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【阿里云】秋招进行中—基础平台研发工程师  
  
编辑于 2020-08-19 19:03:12  
  
  
 内容（1小时）   
  
  
 1 Java内存结构—堆栈这些   
  
  
 2 Java线程池：线程池类型，参数，拒绝策略   
  
  
 3 Java怎样调优：主要讲了JVM调优，不知道还有哪些，求大佬补充   
  
  
 4 HashMap底层   
  
  
 5 Mysql事务隔离级别   
  
  
 6 给Mysql怎样上锁（没回答出），求大佬们告知，   
  
  
 7 Java内存回收，内存泄漏的原因   
  
  
 8   
 操作系统，内核、线程，TLAB  
  
  
 9 场景题：微信抢红包设计（只讲了类似多线程抢、Semphore，缓存）、海量文件找重复次数最多的个数（分治）   
  
  
  
  
  
 体验：   
  
  
 面试官人不错，问的都是比较基础的知识，但是感到有点刷KPI，难度比预想的低很多，应该挂了？   
  
  
  
  
  
 感受：   
  
  
 基础问的比较多，但是有很多东西都是自己说的，   
  
  
 对于场景还是不太熟，百度了一波抢红包设计，流程有很多，主要是红包个数和红包金额的分块设计，   
  
  
 ————————————————————————————————————————————————————————————   
  
  
 一面已挂，反馈：知识深度不够，仍需加强，每一项都得源码级别。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第72篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里技术风险部一面凉经7.23  
  
编辑于 2020-07-23 22:07:37  
  
  
一上来面试官介绍部门  
  
  
  
 1. 项目：   
  
 - 权限模块怎么做的？  
  
 - 一个用户user拥有角色A，角色A包含权限 a, b, c、 如何让user只拥有权限a, b？  
 - 百万数据，多个where条件查询如何优化？  
 - 一个前台请求超时，解决思路？  
 2. JVM:  
  
 - 运行时数据区  
  
 - JDK1.8 回收器，为什么是这个？有更好的吗?  
  
 - fullGC有哪些原因导致  
 3. 框架:  
  
 - AOP，应用场景？  
 - cglib, JDK代理性能对比，为什么后来JDK代理变快了，如何优化的？  
  
 - mybatis都做了啥？  
  
 - springboot 有多了解  
 4. 多线程：  
  
 - 线程池好处有哪些？  
  
 - 多线程最大的问题是什么？(回答：同步造成的并发安全问题)  
  
 - 如何解决并发安全？（回答：加锁？效率低不行，Threadlocal）  
  
 - Threadloacl 原理  
  
 - 如何写出高性能代码？（不理解）  
 5. 其他：  
  
 - 比赛获奖？（无）成绩排名？论文？(无)  
  
  
 6. 闲聊反问   
  
  
 面试官评价：项目经验不足，基础还行   
  
  
 结果：面完10分钟后感谢信。   
  
  
 总结：太菜，顶不住一面。听完面试官介绍部门，就知道要凉，大佬部门

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第73篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

7.22 阿里 政务中台 Java后端  
  
编辑于 2020-07-23 10:46:17  
  
 一、项目   
   
 二、Java相关的题   
 1.String是可变的吗   
   
 2.StringBuilder和StringBuffer   
 都是用来处理字符串的拼接的，但是StringBuffer是线程安全的，StringBuilder是不安全的，但是实际上，当你的拼接次数在百级别的时候，使用以上三个几乎看不出效率上的差异（自己测试过），再往上才能体现出StringBuilder和StringBuffer的优势。   
   
 3.什么是线程安全什么是线程不安全   
   
 4.线程池是什么样的结构   
 ①避免直接创建和销毁线程，这都是操作系统级别的“动作”，是很耗资源的   
 ②用来做类似流量控制，避免过多线程同时运行造成CPU负载过重   
   
 5.Java里面线程池的类结构   
   
 6.线程池里面的一些核心参数，核心线程数、最大线程数、队列   
   
 7.ClassLoader   
   
 8.JVM的内存结构   
 栈   
 堆 老年代   
 新生代 survivor   
 eden   
 又大概讲了一下垃圾回收相关   
   
 三、算法题   
 1.存在一个字符数组或者说是字符串，删掉里面相邻且相等的全部字符，使得最终的字符串没有相邻且相等的。比如[a,b,c,d,d,d,c,a,d]最终结果应该是[a,b,a,d]   
   
 2.给出一个森林，找出其中叶子节点深度最小的那颗树   
 这里就是说用变量存储那棵树的跟节点，再用一个全局变量minDeep存储当前最小深度，每棵树用递归去做，递归的参数是(当前节点，当前深度)，递归的结束条件是（left==null&&right==null），然后每次递归结束都判断当前深度跟minDeep做一个比较。   
 时间复杂度是总的树节点的个数n，空间复杂度只需要上面说的两个变量。   
 如何优化   
  
 可以做剪枝的操作，可能之前某次操作已经得出来目前为止的的最小深度了，那么对于后面的递归，当发现深度大于目前的  
 minDeep的时候就可以不需要继续递归下去了直接减掉当前分支。   
  
  
 后面面试官还问可不可以继续优化，当场确实想不出来，然后晚上睡觉前就想到了。。可以做层次遍历   
  
  
  
  
   
   
 四、网络   
 1.网络七层结构   
   
 2.arp协议在哪一层   
 前几天刚好看到过哈哈哈哈哈，在数据链路层，ip到mac转换   
   
 3.http2.0   
 不清楚。。。   
   
 4.tcp协议头有哪些东西   
 我怎么知道啊。。。   
   
 五、数据库   
 1.数据库第一范式   
 没有答出来。。   
   
 2.MySQL的primary key有什么作用   
 没有primary key要全表扫描，加了树结构索引可以加快查询   
   
 3.primary key 如何保证不重复   
 这里我实在不知道想问什么。。说了auto\_increment自增，然后面试官说加入我有id=7，现在我要insert id=7，会怎么样，这个我就没有试过了。   
   
 4.数据库有哪些存储引擎   
 主要是InnoDB和MyISAM   
   
 5.InnoDB的索引是什么样的结构   
 这里扯到了和MyISAM的区别，也就是聚簇索引和非聚簇索引   
 六、后面就是聊天了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第74篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里政务中台一面凉经~  
  
编辑于 2020-07-21 18:09:43  
  
  
 好几天前的了，虽然挂了，想想还是写出来吧，许愿其他公司的面试机会，面试机会少得可怜，别人都在许愿oc，就我一个许愿面试机会的吗   
 😪  
  
  
  
  
  
  
  
 一面：（50min）   
   
  
 1.自我介绍   
   
  
 2.科研方面的问题   
   
  
 3.项目中用了rabbitmq，问如果网络抖动，怎么确保消息能准确无误的被消费？   
   
  
 4.有用过dubbo和zookeeper吗？   没有   
  
  
 5.你讲一下redis有哪些基本数据类型   
   
  
 6.hash底层是如何实现的   
   
  
 7.zset是如何实现的？   
   
  
 8.讲一下跳跃表的实现   
   
  
 9.缓存穿透讲一下   
   
  
 10.缓存击穿讲一下   
   
  
 11.redis哨兵讲一下   
   
  
 12.如果主服务器挂了，哨兵是如何选举一个从服务器来充当主服务器的   
   
  
 13.你能讲一下redis的分布式锁怎么实现的吗? setnx+setex有什么缺点？有其他方式可以代替的吗？你觉得redis分布式锁会有什么问题？   
   
  
 14.redis的主从复制有了解吗？如何实现主从复制的   
   
  
 15.spring用过吗，AOP底层实现原理是什么。   
   
  
 16.知道cglib的实现机制吗   
   
  
 17.Spring事务知道吗？还有个啥的没听明白。   
   
  
 18.看你简历写了数据库用的mysql，如果有一张字段有30多列的千万级数据的表，你如何进行分表操作，分表时需要注意些什么？   
   
  
 19.有过排查mysql的经验吗   
   
  
 20.那什么是慢查询   
   
  
 21.那你知道MVCC吗？   
   
  
 22.mysql的主从复制通过什么来实现的。   
   
  
 23.讲一下TCP三次握手   
   
  
 24.为什么需要三次握手。（讲太长时间被打断）   
   
  
 25.Synchronized的锁升级过程讲一下。   
   
  
 26.AQS知道吗，具体讲一下内部实现原理   
   
  
 27.你刚才有说到volatile，具体讲一下。   
   
  
 28.a++能用volatilen禁止指令重排序吗？   
   
  
 29.知道   
 CountDownLatch是什么吗？  
  
  
 30.用过netty吗，说一下epoll吧。   
   
  
 31.ThreadLocal知道吗，说一下。   
   
  
  
  
  
 （只能想这么多了，感觉要被榨干了，自己确实实力还够不上阿里）   
   
  
 面试官建议：多去学习一些中间件，不能简单的用，要知道原理。语言表达能力确实有所欠缺，毕竟这是提前批的第一次面试，第一次就是阿里，到现在也是唯一一次，好惨！= =！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第75篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里2021届校招面试草稿  
  
编辑于 2020-07-19 15:28:03  
  
  
 等有空好好复盘吧 现在还要干活QaQ 留个底子

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第76篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【阿里巴巴校招】7月17日笔试凉经  
  
编辑于 2020-07-17 20:21:23  
  
  
 第一题：（这题没写出来QAQ，我知道如何求x ^ ab的最大值，ab的值是多少）   
  
  
 给定一个数x，数据对 (a, b)使得a ^ b ^ x能达到最大，求使|a - b|最小的方案总数有多少。   
  
  
 x,a,b的范围都是0 - 2^31 次方   
  
  
  
  
  
 第二题：卖粽子（典型的背包问题）   
  
  
 小明要卖粽子，有m种粽子，n克面粉，多种馅料，求做出的粽子能够卖出价格最大是多少？   
  
  
 给定 a[] , b[], c[], d[]   
  
  
 其中a[i] 表示第 i 种粽子，现有馅料数目   
  
  
 b[i]表示第 i 种粽子，消耗多少馅料   
  
  
 c[i] 表示第 i 种粽子，消耗多少面粉   
  
  
 d[i] 表示第 i 种粽子，可以卖多少钱   
  
  
ps：c[0] d[0] 表示不带陷的粽子要多少面粉，和值多少钱  
  
  
  
  
  
  
  
 有大佬看看我的代码吗？？？？只能通过10%，然后显示超时了，难道要用二进制优化或者单调队列优化吗？？？   
  
  
  
  
  
   import java.util.\*;  
  
    public class Main {  
        //a馅料数目，b消耗馅料，c消耗面粉，d价格  
        public static int maxValue(int[] a, int[] b, int[] c, int[] d, int V) {  
            //bian li v  
            int[] f = new int[V + 1];  
            //bian li shu mu  
            for (int i = 0; i < a.length; i++) {  
                for (int j = V; j >= 0; j--) {  
                    for (int k = 0; k \* b[i] <= a[i] && k \* c[i] <= j; k++) {  
                        f[j] = Math.max(f[j - k \* c[i]] + k \* d[i], f[j]);  
                    }  
                }  
            }  
            return f[V];  
        }  
  
        public static void main(String[] args) {  
            Scanner sc = new Scanner(System.in);  
            while(sc.hasNext()) {  
                int n = sc.nextInt();  
                int m = sc.nextInt();  
                //需要馅料  
                int[] a = new int[m + 1];  
                //消耗馅料  
                int[] b = new int[m + 1];  
                //面粉  
                int[] c = new int[m + 1];  
                //价格d  
                int[] d = new int[m + 1];  
                c[0] = sc.nextInt();  
                d[0] = sc.nextInt();  
                a[0] = 0;  
                b[0] = 0;  
                for (int i = 1; i <= m; i++) {  
                    a[i] = sc.nextInt();  
                    b[i] = sc.nextInt();  
                    c[i] = sc.nextInt();  
                    d[i] = sc.nextInt();  
                    int res = maxValue(a, b, c, d, n);  
                    System.out.println(res);  
                }  
            }  
        }  
    }  
  
  
  
  
  
 其实是提前先面试了，补的笔试。。。。面试面了一个小时，又写了一个小时面试官出的在线题。。。现在人有点晕。。。。明天继续补全。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第77篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里21校招Java一面面经  
  
编辑于 2020-07-18 10:23:55  
  
阿里Java一面  
背景：本硕高分子，21秋招，做完笔试，感觉一个hard，一个medium++，应该是0ac  
  
1、介绍  
2、微服务的优点、意义  
3、ioc启动过程  
4、ioc aop简介 ioc的意义  
5、设计模式 代理 单例 volatile 工厂  
6、jvm简介 内存模型 各个部分作用 存放对象  
7、g1和cms的应用场景  
8、线程池简介 主要的几个参数 阻塞队列 拒绝策略  
9、tcp连接  
10、dns查询流程，还有个a缓存和什么缓存的区别 这个不会  
  
还有些问题想不起来了  
  
剩下的就是平时是如何学习的，如果再让你学一次Java学习路线是什么，对加班怎么看，等等总时间快40分钟

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第78篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里CBU技术部一面凉经  
  
编辑于 2020-07-17 18:31:01  
  
  
 1、本科硕士的专业问题，成绩，排名   
  
  
 2、Hashmap使用了什么数据结构？（1.7我说数组+链表，他说不对，数据结构，有没有大佬说一下），问了时间复杂度，平均，最好，最坏   
  
  
 3、常用的排序算法   
  
  
 4、Arrays.sort()底层原理，快排的一些问题   
  
  
 5、TCP建立连接过程，SYN泛洪攻击，有什么安全问题   
  
  
 6、Spring的理解   
  
  
 7、最近学什么新技术吗，微服务吧，讲一讲，模块的划分，为什么这么划分，为什么要用微服务架构   
  
  
 8、有没有论文、专利、比赛   
  
  
 9、反问   
  
  
  
  
  
 ------------------------------------------   
  
  
 感觉凉了，每一个问题都答的不好，绝望的57分32秒

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第79篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里政务中台简历面（不算正式的面试）  
  
编辑于 2020-07-16 21:12:56  
  
  
 面试官人不错，和我说了这一次只是一个简单的了解，不算正式的面试，说基础还行加上自己的实习经历过一面应该没什么问题，之后就不一定了，   
  
  
 然后说了一下自己最大的劣势学校不行（本人双非渣渣硕士），如果想稳进的阿里的话，需要有一些很好的博客或者开源项目，想起了春招实习的时候蚂蚁金服三面问了我学习成绩的经历，然后就被挂了（高考的时候考出了高中有史以来最差的成绩，真是成了一辈子伤啊）。   
  
  
 很感激他能跟我说这些，虽然听他说完觉得自己进阿里的希望很渺茫，但还是决定投一下他们部门，给自己攒点面试经验，顺便贡献一下kpi  
 😂  
😂  
😂  
😂  
  
  
（ps：面试官说：你还行，至少有一些自己的理解，不像有些人只会背博客，所以理解很重要😂😂😂，别一直死记硬背，  
  
  
下周面试头条，好不容易过了笔试，希望面试官别上来就弄一个hard难度的劝退算法）  
  
  
1. spring aop基本原理  
  
  
2. cglib代理的底层原理（不是很清楚）  
  
  
3. spring中常见的设计模式  
  
  
4. spring事务失效的几种情况  
  
  
5. 线程池的核心参数  
  
  
6. 虚拟机的内存区域  
  
  
7. 垃圾回收算法  
  
  
基本常识，不算过分

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第80篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经 提前批电话面  
  
编辑于 2020-07-15 17:58:48  
  
  
  
  
  
 JVM了解吗？   
  
  
  
  
  
 设计模式   
  
  
 单例模式枚举实现   
  
  
 装饰者模式java实现   
  
  
 策略模式java实现   
  
  
 （适配者模式在java中实现  加一个 ）   
  
  
 设计原则   
  
  
 抽象工厂和工厂模式区别   
  
  
 不同的实现类做不同的功能，是哪个设计模式，没答出来   
  
  
  
  
  
 索引   
  
  
 什么时候用哈希索引   
  
  
 一级索引二级索引（簇族索引和非簇族索引区别，答了一个物理顺序和逻辑顺序一致，问就这样吗）   
  
  
 为什么是最左匹配   
  
  
  
  
  
 spring aop ioc本质，问了很多spring相关问题，都没答出来   ioc维护一个mapper映射   
  
  
 redis缓存和操作系统的缓存有什么区别   
  
  
  
  
  
 消息队列了解吗 不了解   
  
  
 分布式有了解吗 不了解   
  
  
  
  
  
 那线程池了解吗线程池核心参数   
  
  
  
  
  
 还有什么要问我的吗   
  
  
 分布式这一块是需求吗，加分项，最好能了解一下   
  
  
 可以点评一下吗？ spring这一块不熟悉，挺重要的，熟悉的答得还可以 要拓展宽度   
  
  
  
  
  
 总结：   
   
 基本上是看你会不会那块，会就问别的，会问的很多，如果你那部分答得比较好会立刻换方向问。基础的大部分答出来了 spring部分没复习基本没答出来，消息队列和分布式是加分项，可以抽空了解

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第81篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里政务平台一面电话面面经  
  
编辑于 2020-07-15 17:31:49  
  
 阿里一面面经   
   
 自我介绍   
 介绍下你的第二个项目吧   
 select, epoll, poll了解哪一个   
 详细介绍下epoll的原理，底层是怎么实现的   
 红黑树和平衡二叉树的区别可以讲讲吗   
 了解redies吗，知道zset吗   
 可以讲讲跳跃表吗   
 redies是怎么解决高可用的（反问高可用读定义是什么，然后问题被忽略了，感觉在问AOF，RDB）   
 简要介绍下你的第一个项目吧   
 mysql索引知道多少，索引是由什么数据结构实现的，为什么要用B+树，不用B树   
 什么时候索引会失效，创建索引的时候需要注意什么   
 mysql的隔离机制有哪些，具体是怎么实现的，   
 可以介绍下MVCC吗，为什么要用MVCC   
 mysql的锁有哪些，具体是来解决什么问题的   
 mysql的引擎有哪些，这些有什么区别，该怎么抉择   
 innodb是怎么实现事务的   
 算法了解哪些，可以简单的介绍下动态规划吗，举个例子   
 会java吗（不会），用过Spring boot吗（用过，但不会原理）   
 怎么学java的（速成，别人怎么写我就怎么写，不看原理）   
 C++有垃圾回收机制吗（智能指针），C++有类似于注解这样的东西吗（没有吧）   
 操作系统讲讲进程通信   
 有没有用过其他中间件，有用过 kafka , spark但具体原理并不懂   
 有没有什么竞赛经历   
 最后在问个算法吧，（因为不会java，这是减分项），问我还会什么，没问具体问题   
 反问：   
 为什么不问我操作系统相关的？在团队中不大会用到，面试问主要是看计算机素养   
 不会java可以进吗？可以，

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第82篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话面试  
  
编辑于 2020-07-15 10:59:44  
  
  
 无论如何还是写一下吧。记录在此。   
  
  
 刚收到了阿里的电话面。挺突然的，共持续了34min左右，应该是通过这几天投递拉勾的简历。本人双非，Java后端，最近校招内推提前批季，投了好多家了，拿Typora分别记录了。   
  
  
 废话不多说。   
  
  
 1.先简单自我介绍下，尤其说说项目和参加比赛经历之类。   
  
  
 2.简单说完（确实不知道说嘛，只好简单说）后，又问了下个人在学校的状态，自学的多还是按部就班跟着学校的多。   
  
  
 3.将简历上的项目口述了一遍。   
  
  
 4.对redis是否了解，为什么快，快在哪。继续深入redis。   
  
  
 5.elasticsearch的知识点。因为我的项目用到了elasticsearch，就将这个和项目怎么整合的说了一下，之后又扩展了其他方面。   
  
  
 6.因为上一步说了Lucene、倒排索引，问为什么叫倒排索引。   
  
  
 7.是否了解MySQL的聚集索引，有几种索引方式，聚集索引和非聚集索引的区别。   
  
  
 8.MySQL的B+树。   
  
  
 9.数据库用的多么   
  
  
 10.是否了解HashMap   
  
  
 11.怎么能线程安全   
  
  
 12.jdk8的HashMap实现有什么不一样   
  
  
 13.为什么选择红黑树。是否了解vl树（听不清）   
  
  
 14.问LeetCode刷的怎么样了，能做到什么地步，easy，hard？买会员了么？刷了多少道   
  
  
 15.  
 ConcurrentHashMap原理  
  
  
16.Java的代理模式，动态代理  
  
  
17.cglib  
  
  
18.多线程  
  
  
19.什么情况下会用到多线程，是否写过多线程  
  
  
20.Java内存模型（我总觉得是从这里开始拉胯）  
  
  
21.synchronized和volatile区别  
  
  
22.底层是怎么实现的，怎么编译（我答的同步锁，慌了明显开始）  
  
  
23.cas  
  
  
24.jvm内存回收  
  
  
25.堆的划分，老年代  
  
  
26.tcp三次握手，三次挥手，四次挥手  
  
  
27.MySQL默认隔离级别  
  
  
28.都有几种隔离级别  
  
  
29.事务的传播属性  
  
  
30.消息队列  
  
  
   
  
  
就这些了，一共34min，可想答得有多简单，再接再厉。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第83篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里业务平台部门提前批一面  
  
编辑于 2020-07-15 10:54:53  
  
  
 这会是一个不具有参考价值的面经...   
  
  
  
  
  
 基本上全程在问项目。。。。。  
 我以为一面会问一些基础什么的，结果上来就怼项目，人有点懵了。  
  
  
 或许是得益于我的简历写的“不错”，面试官逐行逐字地读简历里的项目优化，然后问我“你这个是怎么实现的”。。   
  
  
 你这个Redis怎么用的，为什么用   
  
  
 你这个ThreadLocal怎么用的，为什么用   
  
  
 你这个RabbitMQ怎么用的，为什么用   
  
  
 ....   
  
  
 最后问了一丢丢基础（第三个老哥们都是怎样答的？）   
  
  
  
 线程池原理   
 Spring IOC原理   
 Java程序引起的CPU 100%怎么排查   
  
  
 最后丢了一道笔试题，实现一个单链表以及对这个链表增删改查的方法。这倒是很简单。   
   
  
  
  
  
  
 总结：吃透项目，表达清楚。有种无缘二面的赶脚啊。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第84篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里提前批一面凉经  
  
编辑于 2020-07-15 10:54:37  
  
1.jvm,多线程，集合挑一个讲，我挑了多线程，问线程池七大参数  
 2.线程池创建和销毁需要注意什么  
 3.锁膨胀（我用sync讲的，然后有电话打进来了，思路断了，说的很混乱）  
 4.cas在数据库中有没有用到过?  
 5.聚簇索引和非聚簇索引的区别?  
 6.mysql怎么判断最终选择哪个索引？  
 7.就是mysql怎么知道选取每个索引所需要的时间?  
 8.gc说一下  
 9.Java内存模块说一下  
 10.g1和cms区别  
 11.zgc  
 12.双亲委派模型在哪些框架用过?  
 13.OSGI说一下?  
 14.热部署底层怎么实现的?底层字节码什么的  
 15.nginx用过吗？怎么做负载均衡?  
 16.消息队列用过吗？说说activeMQ的优势劣势  
 17.说说rbMQ解决了什么问题?kafka了解过吗？  
 18.缓存有用过吗？本地缓存和redis缓存有啥区别?  
 19.hash1.8转红黑树的阈值  
 20.树退链表的阈值  
 21.你有什么要问我的？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第85篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里计量平台dataworks提前批一面 Java  
  
编辑于 2020-07-13 11:39:31  
  
30min手撕 + 1h电话面试  
  
 手撕：启动两个线程交替串行打印奇偶数  
  
 问项目（因为是python项目，问我有没有什么地方是和java相通的）  
 回答用了单例和工厂设计模式，然后聊了一下单例  
  
 线程池参数有哪些  
 使用newSingleThreadExecutor()时线程池参数是怎么配置  
 回到手撕题目，用线程池怎么实现  
  
 hashmap的线程安全问题  
 怎么解决？（回答了Collections.synchronizedMap、HashTable和ConcurrentHashMap）  
 ConcurrentHashMap怎么实现线程安全  
  
 内存泄漏、OOM等问题怎么排查  
  
 给了查询的例子，问有没有走索引（考察最左原则）  
 drop、delete、trancate是不是事务操作  
  
 说思路，给一手麻将的牌，判断是否能胡牌（看我是在成都，问我你应该很了解麻将吧）  
 说思路，10000个单词里取出前10高频（先说了一个效率不太好的方法，最后用堆）  
 如果相同频率不止10个，按字典序取前10个呢？  
 如果不是10000个单词，是几十个G的文件呢？  
  
 有没有自己的博客、GitHub  
 自己平时是怎么学习Java技术的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第86篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里秋招提前批一面&二面记录  
  
编辑于 2020-07-16 12:30:52  
  
周三深夜投递，周四上午约面，周六中午电话面。  
26分钟  
  
自我介绍   
实习公司的开发流程是怎么样的   
实习期间有参与过技术方案的设计吗（？？？）   
面百度有笔试和写算法题吗？都问了些什么问题？   
那基础的就不问你了，讲下jvm吧（简单介绍下说是什么）   
有深入了解过jvm的知识吗？（答了个1.7-1.8永久代的逐步取消）   
为什么去永久代？讲下内存泄漏的一些原因？（问的很细）   
怎么快速的让堆区/方法区oom   
聊一聊栈区吧，即时编译了解吗？（nope）   
逃逸分析、标量替换讲一讲？（。。。）   
有过jvm调优的经验吗？可以讲一讲吗？（已卒）   
FactoryBean和BeanFactory的区别。（知识盲区暴露了）   
四次挥手，为什么四次？   
MySQL索引了解的怎么样？（答还可以，面试官：那我就不问你了，讲下MySQL的锁吧）   
倒排索引了解过吗？（答的MySQL8.0的倒序索引，貌似答非所问了，想问的是搜索引擎那块的，然而搜索引擎也并不了解。。。）   
分表键相关（不会。。）   
反问，简单问了下部门的业务。   
  
面试官品评价，jvm👏，spring👋，优势就是实习经历，劣势也是很大的，反正提前批不要一棵树吊死多投投其他的都可（笑）。  
总结，人太菜，还得多学。  
=====分割线=============更新下二面记录。二面没啥可说的，聊学习方法、问有看过哪些Java写的开源框架源码，常用的中间件源码看过哪些？深入讲讲？业务场景题？大部分时间是在听面试官给我讲，体验很好，可惜人太菜，已挂。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第87篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话一面凉经  
  
编辑于 2020-07-13 12:27:49  
  
 JAVA基础   
 1. ArrayList和LinkedList 和ArrayList的扩容方式   
 2. StringBuffer和StringBuilder的区别   
 3. ConcurrentHashMap和HashMap的区别，怎么解决线程不安全？有做什么优化么   
 4. HashMap怎么解决哈希冲突和哈希碰撞   
 5. Double和float为什么不能互相转义   
 6.      序列化   
 7. Java的锁，那些类用了乐观锁 ，那些用了悲观锁   
 8.      什么是AQS   
 9. Synchronized和ReentrantLock的区别   
 10. Synchronized和volatile的区别   
 11. Synchronized的锁升级策略   
   
 多线程   
 1.      初始化线程池的参数   
 2.      线程池中可以容纳的最大任务数   
 3.      如何终止一个线程   
 4.      如何让三个线程顺序执行   
 5.      消息队列（不了解）   
   
 JVM   
 1.      是否了解JVM指令   
 2.      类的加载机制，生命周期   
 3.      缓存   
   
 Spring   
 1.      动态代理，实现方式，（接口实现类实现，CGLIB实现），之间的差异   
 2.      生成的代理类访问的效率是否一样，为什么CGLIB实现更快   
 3. AOP   
   
 SQL   
 1.      数据库的索引   
 2.      为什么选择BTree数据结构来创建索引，为什么用B+树会比较快   
 3. MySQL的默认隔离级别，会产生问题么   
 4.      最左匹配原则   
 5.      联合索引   
   
 Mybatis   
 1. #{ } ${ }的区别   
 2. #{ }解决了什么问题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第88篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经  
  
编辑于 2020-07-11 11:32:21  
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.三次握手四次挥手   
  
  
 3.tcp为什么要三次握手，两次行吗   
  
  
 4.分布式了解吗，分布式的中间件之类的   
  
  
 5.一致性哈希   
  
  
 6. redis用过吗，redis做消息队列   
  
  
 7.在分布式场景下，怎么减少redis缓存与数据库的不一致性   
  
  
 8.消息队列，rpc框架  
 dubbo，怎么实现的   
  
  
 8.多线程用过吗，线程池用过吗   
  
  
 9.线程的状态   
  
  
 10.线程池的核心参数，线程池是怎么使用这些的参数的，怎么个流程串起来的   
  
  
 11.JUC锁基于什么实现? AQS?   
  
  
 12.查询内存cpu比较高的（排序参数）   
  
  
 13.查看实时的滚动日志   
  
  
 14.查看进程   
  
  
 15.查询文件   
  
  
 16.查看当前硬盘的情况   
  
  
 17.查看当前内存的使用情况   
  
  
 18.io   
  
  
 19.select,epoll,如何多路复用   
  
  
 20.聚簇索引和非聚簇索引   
  
  
 21.mvcc   
  
  
 22.left join right join 区别   
  
  
 23.分表 分表有什么需要考虑，怎么去分表，横向分表与纵向分表需要考虑的地方   
  
  
 24.数据库遇见过死锁吗   
  
  
 25.spring aop   
  
  
 26.cglib不能代理那些东西   
  
  
 27.事务的转播机制   
  
  
 28.StringBuilder和StringBuffer有什么区别   
  
  
 29.ThreadLocal   
  
  
 30.run()和start()有什么区别   
  
  
 31.sleep()和wait()的区别   
  
  
 32.双亲委派是什么，怎么打破双亲委派

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第89篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴，政务中台一面凉经？！！！  
  
编辑于 2020-07-10 16:25:54  
  
1.java里面看过哪些框架的源码？  
 2.class类打包编译后加载到jvm中的过程？  
 3.方法区保存了类的哪一部分？  
 4.jvm的内存结构  
 5.为什么堆区会引起线程安全的问题？用什么方法去避免这些问题  
 6.synchronized为什么会起到线程同步的作用？类锁和实例锁的区别  
 7.单例模式会对类或者实例加锁，分别什么时候用它们？  
 8.synchronized的优化  
 9.CAS机制？会重复比较几次？怎么解决aba问题？（不知道aba）  
 10.jvm双亲委派，最大的优势是什么？关于双亲委派引申的一些框架知道吗？（不会，不能继续问）  
 11.jvm有调优过吗？（没有）  
 12.spring这块，aop的原理？（没用过，不能继续问）  
 13.mysql数据库索引的结构，B+ tree讲一讲（说了一点）  
 14.一级索引和二级索引了解吗？（不了解）  
 15.为什么会产生回表的情况？（不会）  
 16.用用过什么开源的中间件吗？（没有。。。）  
 17.Tomcat源码看过吗？（没有。。。）  
  
  
 18.Nginx有用过吗？（没有用过。。。）   
  
  
  
  
  
 总共才20min，太菜了哦，毕竟还在学习中，可以理解，找到差距，继续学习，再接再厉！希望发个面经能够带来好运

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第90篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里提前批 电话面 直接凉  
  
编辑于 2020-07-09 16:36:47  
  
  
 面的高可用框架，当场宣布不行。把自己经历写出来算是个总结，也希望能帮到其他同学。   
  
  
  
  
  
 0    开篇自我介绍   
  
  
 1    描述一下你的项目经历，你在其中担任什么角色。   
  
  
 （这个有认真准备过，一紧张忘完了，磕磕巴巴讲了五分钟）   
  
  
 2    项目用的C#，可以介绍下C#的特性么？   
  
  
 （对我的回答不满意。平时光用了，没深入学习）  
   
  
  
 3    懂JAVA么？（不懂，C++略懂）C#和C++有什么区别和联系？   
  
  
 （坦言不会）   
  
  
 4    二叉树了解么？遍历方法有什么？   
  
  
 （大喜，怒背四种方法：先中后层）   
  
  
 5    不递归实现先序遍历的思路？中序呢？   
  
  
 （中序流畅回答，做过类似题目。先序磕磕巴巴，不满意）   
  
  
 6     如果要你设计测试用例，会从哪些方面考虑？   
  
  
 （啊？这，，，）   
  
  
 7    有什么反问的吗？   
  
  
 （我：我知道回答的不好，您就直说吧）   
  
  
  
  
  
 最后对我进行了一些鼓励，直言面的都是基础但看起来掌握的还不够好等等，秋招还有机会。整个过程15分钟左右。   
  
  
 面试官认真看过我的简历，但自己准备还是不够周全，很感谢团队能给这么一次机会，有点愧疚。   
  
  
 希望下次能更进一步。今天也是突然收到电话，有点不在状态，感到错失了一次宝贵的机会，很惋惜。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第91篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云一面面经  
  
编辑于 2020-07-09 14:14:54  
  
 阿里云 电话一面 58min   
   
 自我介绍   
 讲实习的项目   
 讲在校做的项目   
 然后是一些基础问题：   
 cookie和session   
 Java线程池的工作流程   
 tcp三次握手   
 四次挥手   
 HTTPS建立连接过程   
 Java的notify和notifyAll   
 线程的状态   
 B+树   
 你对哪些技术感兴趣 如何学习的   
 你有什么问题吗？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第92篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20腾讯阿里字节超详细面经+附赠字节内推（帮改简历+跟踪进度  
  
编辑于 2020-07-06 17:59:45  
  
 腾讯 内推pcg后端简历被筛，后被teg捞，后端岗 电面：11min 实习的时间 服务器架构 PHP如何处理请求 HTTP理解（达的不全 HTTP状态码 PHP框架处理请求的流程 Linux查看内存 某项目是如何优化的 倾向于前端还是后端 关系型数据库和非关系型数据库的区别 MySQL主从分布的理解（答非所问了，答成分布式数据库了。其实主从分布就多进程 现场1： 面试官直接在电脑上看面试常问的问题问我，所以都是面试常问的问题，很睿智。没算法，数据结构。手写了一个semver比较，花的时间有点长。但是面试官也很不在意。没提问题也没验证。 现场2： 和之前的差不多。全是常问的问题。第一次面完两个面试官讨论了一下不知道说了什么。感觉第二个面试官侧重于沟通交流的能力。还问了之前实习和谁怎么交流。 hr：（远程 （大多数都在聊项目，问为什么做，做了多久，有什么困难，有多少人用，有没有用户有正面反馈，如果重做会怎么做 业余爱好干啥（在群里开车 有投其他公司吗，都给offer选哪个（送命题，无脑舔 第二天offer call 阿里 内推飞猪前端岗 电面1（背调：22min 简历项目 nodejs模块化实现，commonjs是否同步 过去和以往学习方向 感兴趣的方向 电面2：1h14m 简历项目，怎么实现的，遇到的困难等（这部分就讲了很多） Web socket和HTTP的区别 HTTPS和HTTP的区别 HTTPS具体怎么实现的 对称加密和非对称加密的区别，HTTPS是对称加密还是非对称加密 cookie和session的区别 怎么设置cookie有效期，怎么设置cookie不可被js修改 服务器怎么处理并发，怎么负载均衡 怎么计算服务器负载 js闭包的原理和需要注意的地方 js有哪些基本数据类型。es6加了什么。symbol有什么特点 null和undefined的区别 怎么判断数组（没想起来instanceof 怎么判断一个变量是什么类型 常见的排序算法和时间复杂度 vue和react有什么区别，分别怎么实现的双向数据绑定。有什么区别和优劣势 vuex是怎么实现的 前端工程化有了解吗。构建工具有哪些。是否实现过构建工具。webpack的loader和plugin有什么区别 前端有哪些安全问题 position有哪些值 浏览器的重排和重绘 什么情况下触发重排和重绘 哪些样式修改会触发重绘 （说了对css不了解还是会一直问 nodejs用过什么模块 express和koa有什么区别 怎么做nodejs性能分析 什么情况下会内存溢出，如何避免内存溢出 怎么查看内存泄漏 有什么想问的 （因为之前一直由一个问题引申。花了很多时间。后面可能时间不够了，直接和其他面经一样一个接一个的问问题。很多问题答的都不流畅。虽然这些问题之前都见过但不知道标准答案是什么所以感觉答的都不是很好 电面3：33min 自我介绍（我这次上来就说对css不了解，想做偏后端 简历上的项目怎么实现的，有什么问题（以下是引申 Web socket特点 nodejs内存泄漏的情况 怎么避免服务中断（说了守护进程 守护进程怎么实现（说了监控进程状态 怎么监控进程状态（系统API 什么API（其实父进程可以得到子进程退出码，或者定时查询进程状态就行了 用了什么框架 koa的特点 进程线程协程 线程出错是否会影响其他线程 对面向对象的理解 c艹和js的区别 电面4：11min 个人情况介绍 实习经历介绍 常见排序算法 tcp\ip五层（忘记了，表示不会特意记忆会在需要时查看 数据库锁了解过吗 type为password的传输方式 https的加密方式 如何避免表单重复提交 有什么想问的 （还以为这就是hr面了。没想到还不是。后面都尽量表示自己愿意学习以及学习能力 字节跳动 内推前端 视频1：（～1h 最近的项目用了什么技术栈？（就没了，没深入问 问了一个CSS（不知道，说自己不懂css 然后问了一个flex（答了个分栏可以用，菜diao了 编程实现创建一个button，点击之后会删除这个button并创建两个button并且具有相同的功能。考虑性能问题，如何避免内存溢出，为什么会内存溢出（开始给每个button绑定了事件，之后改成绑定一个全局事件。依然要考虑一些问题，但是不会了 es6了解吗？（答了解后面就开始搞你了 用过啥es6的特性（答了新方法和箭头函数 箭头函数怎么修改this（答了用bind，其实根本用不了bind，这里感觉自己对js一无所知。 试试为箭头函数实现一个bind方法（不会，提示用闭包，写了一个大概的，但是还是不知道答案是啥。被鄙视惨了 后端开发用啥框架（答koa koa怎么解析请求体（根据content-type解析请求体 请求体常见的格式，分别怎么解析 JSON中有超过32位int的长整数怎么办（说自己实现parseJSON，bigInt。结果跟我说调库就行了，真棒 浏览器缓存怎么实现的（答not modifed 有哪些头部（答e-tag，last-modifed 怎么生成e-tag（答自增值或hash 视频2：（<1h （上来直接贴出了这些问题，一个个答 cookie、sessionStorage、localStorage 的区别 css 实现自适应搜索框，输入框部分宽度自适应，搜索按钮宽度固定（css不熟悉，跳过了 事件流、事件代理（不熟悉，其实挺简单的，不知咋说 如何实现浏览器多个标签页之间的通信（只答出了一个storage 常见 web 攻击方式 XSS/CSRF（这也不熟悉 手写一个flatten，判断数组有几种方式 算法题：判断一个二叉树是否存在一个路径和为指定值的路径（不用临时变量 （看到我简历有RESTful问我对RESTful的理解，随便侃了侃 跨域怎么实现的（答cors，反代，jsonp cors怎么实现的，每个请求都会使用OPTIONS方法吗（不知道 jsonp怎么实现的，手写一个jsonp的方法 事件循环，给了一串代码回答输出（没答上来， 有什么想问的 视频3：（47min 说一下之前的项目，遇到问题，统计了哪些数据，数据的量怎么样（现场查GA然后跟面试官说）。数据库怎么设计的，用户的数据量怎么样。有没有挂过，是什么问题，有没有解决。 考虑一个双十一秒杀场景界面怎么设计。（答倒计时 实现一个倒计时，可能存在什么问题，怎么解决（手写代码 （本来用setTimeinterval的，后来考虑到减小误差用了requestAnimationFrame （然后面试官提到了一个本地时间不正确的问题，我说面向普通用户可以信任本地时间。考虑到https之类的。然后说可以先用接口获取本地时间存真实时间的差值。然后让异步操作前面加个await （又问每次切换回页面是否能显示正确的时间。why not？ 平时如何学习前端，从什么方式了解（我对所有公司面试官回答都一样：优先官方文档、手册，google现有解决方案，email或irc问作者 （这个面试官感觉问的很细，问我最近了解了什么，我就说了leveldb，couchdb。后面又说不用说这么细 有什么想问的（随便问了，真想问的之前早问了。直接问了这轮能不能过，没给确切回答 4月24日发短信问情况没回，26号下午offer call 微软 三月一号内推 三月十五完善简历 四月三号笔试。模拟笔试四题基础题，各有一个corner case没过。正式四题略难，过了一题。第二题corner case没过，三四题没思路暴力解法不过time complex case。题目都是英文类竞赛题。 总结 腾讯最有诚意。去深圳面试报往返路费加住宿。通常一天面完直接给结果。 阿里体验最差。来来回回面不给结果。如果你主动放弃面试系统里会显示不通过然后别的部门还能继续来找你面。有老哥面了几十次的。 字节工资高，门槛低。实属好评。最让我心动的是字节的面试官面试问的问题都很新颖，不像阿里永远都是那么几个问题，你问谁都是都是那几个问题答得好的的都可不都是背答案的你搁那筛选个屁呢。 个人感觉校招和实习重要的还是看重学习能力和学习欲望。有 竞赛经验 / 黑客马拉松 / 开源项目PR / 业余项目 的就不错了。如果面试有问自己没涉及过的知识可以主要体现自己的思路和理解。 附赠： 字节跳动内推：详情戳https://bytedance.feishu.cn/docs/doccnQSm33JfmxsM3aBLKp7Bgef （帮改简历+跟踪进度

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第93篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【Fake面经】三年网易、滴滴、点我Java岗面试经验汇总  
  
精  
  
  
编辑于 2020-07-12 20:32:28  
  
  
 女朋友约会催的紧，先发一部分，周日晚补齐   
  
  
 对回答有疑惑或者有想交流的同学直接留言或者私戳我都可以   
  
  
  
  
  
原始面经链接：  
https://www.nowcoder.com/discuss/438830?type=2&channel=2000&source\_id=discuss\_center\_discuss\_jinghua  
  
 以下是Mock回答   
 回答由三部分组成   
  
 直接回答：会用简要的语言叙述这个问题的答案   
 引申点（选择性给出）：该点是预测面试官会感兴趣or会问的其他要点，可以当成进阶知识掌握   
 业务相关（选择性给出）：该部分是在真实业务中遇到过的关于这个问题的处理和思考   
  
 核心思路是在基础扎实的回答之上尽可能的扩散出自己深度和广度来，从业务和类似技术来举一反三抢占话语权   
 面经   
 Java基础   
 0.HashMap的源码，实现原理，JDK8中对HashMap做了怎样的优化。   
 拉链结构，数组+链表，原理是hash找数组，冲突后拉链表，1.8优化为会进化成红黑树提高效率，并且使用2^n来做容量值   
  
 引申点：   
  
 equal & hashcode   
 其他地方的hash处理，如redis的hash、集群slot等   
 对hash算法类型的了解（安全哈希和非安全哈希如mermerhash）   
 对hashMap实现的了解：取hashcode，高位运算，低位取模   
 一致性hash（处理了什么问题，在什么场景用到）   
 红黑树简单描述   
  
  
 1.HaspMap扩容是怎样扩容的，为什么都是2的N次幂的大小。   
 在容量到达抵达负载因子\*最大容量的时候进行扩容，负载因子的默认值为0.75   
 2N的原因：   
  
 hash的计算是通过hashcode高低位混合然后和容量的length进行与运算   
 在length=2n的时候，与运算相当于是一个取模操作   
 那么在每次rehash完毕之后mod2N的意义在于要么该元素是在原位置，要么是在最高位偏移多一位的位置，提高效率   
  
  
 引申点：   
  
 ConcurrentHashMap的扩容：1.7分段扩容以及1.8transfer并发协同的扩容   
 redis渐进式hash扩容处理   
  
   
  
  
   
  
 3.HashMap，HashTable，ConcurrentHashMap的区别。   
 Map线程不安全（没有用任何同步相关的原语），Table安全（直接加syn），Concurrent提供更高并发度的安全（分段锁思想orSyn+Cas）   
  
 引申点：   
  
 对线程安全的定义：如hashmap在1.7前会头插死循环，但是在1.8改善后还是不能叫线程安全，因为没有可见性   
 对锁粒度的思考：在介于map和table之间存在tradeoff之后的均衡解   
 Syn和ReentranceLock的区别   
 锁升级   
  
  
 4.极高并发下HashTable和ConcurrentHashMap哪个性能更好，为什么，如何实现的。   
 分两种情况讨论：   
  
 极高并发读：并发读的情况下，Table也为读加了锁，没有并发可言，ConcurrentMap读锁并没有加并发，直接可读，若读resize的某个tab为空则转到新tab去读，Node的元素val和指针next都是volatile修饰的，可以保证可见性，所以concurrentMap获胜   
 极高并发写：在并发写的情况下，table也是直接加了Syn做锁，强制串行，并且resize也只能单线程扩容，ConcurrentMap首先对于每个数组都有并发度，其次在resize的时候支持多线程协同，所以concurrentMap获胜   
  
 所以整体而言concurrentMap优势在于：   
  
 读操作基于volatile可见性所以无锁   
 写操作优势在于一是粗粒度的数组锁，二是协同resize   
  
 这个问题的思路是先分类讨论然后描述细节最后在下结论   
  
 引申点：   
  
 volatile的实现：保证内存可见、禁止指令重排序但无法保证原子性   
 java内存模型   
 JVM做的并行优化、先行发生原则与指令重排序   
 底层细节的熟悉   
  
  
 5.HashMap在高并发下如果没有处理线程安全会有怎样的安全隐患，具体表现是什么。   
 1.7前死锁，1.7后线程会获取脏值导致逻辑不可靠   
 6.java中四种修饰符的限制范围。   
 public：公用，谁来了都给你用   
 protected：包内使用，子类也可使用   
 default：包内使用，子类不可使用   
 private：自己用   
 7.Object类中的方法。   
 wait\hashcode\equal\wait\notify\getclass\tostring\nofityall\finalize   
  
 引申点：   
  
 wait和sleep区别   
 hashcode存在哪儿（对象头里）   
 finalize作用：GC前执行，但是不一定能把这个函数跑完   
 getClass后能获取什么信息：引申到反射   
  
  
 8.接口和抽象类的区别，注意JDK8的接口可以有实现。   
 接口：可以imp多个接口，1.7之前不允许实现，1.8后可以实现方法   
 抽象类：只能继承一个类，抽象类中可以存在默认实现方法   
 接口的语义是继承该接口的类有该类接口的行为   
 抽象类的语义是继承该抽象类的类本身就是该抽象类   
 9.动态代理的两种方式，以及区别。   
  
 CGLIB：其本质是在内存中继承了一个子类，可以代理希望代理的那个类的所有方法   
 JDK动态代理：实现InvocationHandler，通过生成一个Proxy来反射调用所有的接口方法   
  
 优劣：   
  
 CGLIB：会在内存中多存额外的class信息，对metaspace区的使用有影响，但是性能好，可以访问非接口的方法   
 JDK动态代理：本质是生成一个继承所有接口的Proxy来反射调用方法，局限性在于其只能代理接口的方法   
  
  
 引申点：   
  
 Spring的AOP实现以及应用场景   
 反射的开销：检查方法权限，序列化以及匹配入参   
 ASM   
  
  
 10.Java序列化的方式。   
 继承Serializable接口并添加SerializableId（idea有组件可以直接生成），ID实际上是一个版本，标志着序列化的结构是否相同   
 11.传值和传引用的区别，Java是怎么样的，有没有传值引用。   
 本质上来讲Java传递的是引用的副本，实际上就是值传递，但是这个值是引用的副本，比如方法A中传入了一个引用ref，那么在其中将ref指向其他对象并不影响在方法A外的ref，因为ref在传入方法A的时候实际上是指向同一个对象的另一个引用，可以称之为ref'，ref'若直接修改引用的对象会影响ref，但若ref'指向其他对象则和ref没有关系了   
 12.一个ArrayList在循环过程中删除，会不会出问题，为什么。   
 分情况讨论：   
  
 fori删除，不会直接抛异常，但是会产生异常访问   
  
  
 foreach删除（实际就是迭代器），会直接抛出并发修改异常，因为迭代器会进行获取迭代器时的exceptModCount和真实的modCount的对比   
  
  
 引申点：   
  
 迭代器实现   
 ArrayList内部细节   
  
  
 13.@transactional注解在什么情况下会失效，为什么。   
 方法A存在该注解，同时被方法B调用，外界调用的是Class.B的方法，因为内部实际上的this.a的调用方式没走代理类所以不会被切面切到   
 数据结构和算法   
 1.B+树   
 出度为m的一颗树，节点的子女在[M/2,M]之间   
 叶子节点存储全量信息   
 非叶子节点只充当索引进行叶子节点的路由（内存友好、局部性友好）   
 底层的叶子节点以链表的形式进行相连（范围查找友好）   
 2.快速排序，堆排序，插入排序（其实八大排序算法都应该了解   
 快排：核心是分治logn   
 堆排：基于二叉树nlogn   
 插入：暴力n2   
 3.一致性Hash算法，一致性Hash算法的应用   
 一致性hash，将整个hash的输出空间当成一个环，环中设立多个节点，每个节点有值，当对象的映射满足上个节点和这个节点中间值的时候它就落到这个节点当中来   
 应用：redis缓存，好处是平滑的数据迁移和快速的rebalance   
  
 引申点：   
  
 一致性hash热点怎么处理：虚拟节点   
 redis如何实现的：客户端寻址   
  
  
  
JVM  
   
  
  
1.JVM的内存结构。  
  
 程序计数器：计算读到第几行了，类似一个游标   
 方法栈：提供JVM方法执行的栈空间   
 本地方法栈：提供native方法执行的栈空间   
 堆：存对象用的，young分eden,s0,s1，分配比例大概是8:1:1，Old只有一个区   
  
方法区：1.8后为metaspace，存class信息，常量池（后迁移到堆中），编译出来的热点代码等  
  
  
   
  
 引申点：   
  
  
  
 heap什么时候发生溢出   
   
 stack什么时候发生溢出   
 方法区什么时候发生溢出   
 hotspot code的机制   
 流量黑洞如何产生的   
  
  
  
 2.JVM方法栈的工作过程，方法栈和本地方法栈有什么区别。   
   
  
 方法栈是JVM方法使用的，本地方法栈是native方法使用的，在hotspot其实是用一个   
 3.JVM的栈中引用如何和堆中的对象产生关联。   
 引用保存地址，直接可以查找到堆上对应地址的对象   
 4.可以了解一下逃逸分析技术。   
 方法中开出来的local变量如果在方法体外不存在的话则称之为无法逃逸   
  
 可以直接分配在栈上，随着栈弹出直接销毁，省GC开销   
 消除所有同步代码，因为本质上就是个单线程执行   
  
  
 引申点：   
 JVM编译优化：   
  
 逃逸分析   
 栈上分配   
 分层编译与预热   
 栈上替换   
 常量传播   
 方法内联 ...   
  
  
   
 5.GC的常见算法，CMS以及G1的垃圾回收过程，CMS的各个阶段哪两个是Stop the world的，CMS会不会产生碎片，G1的优势。   
 常见算法：   
  
 标记清楚：存在内存碎片，降低内存使用效率   
 标记整理：整理可分为复制整理和原地整理，不存在内存碎片，但是需要额外的cpu算力来进行整理，若为复制算法还需要额外的内存空间   
  
 CMS流程：   
  
 初始标记(stw)：获得老年代中跟GCRoot以及新生代关联的对象，将其标记为root   
 并发标记：将root标记的对象所关联的对象进行标记   
 重标记：在并发标记阶段，并没有stw，所以会有一些脏对象产生，即标记完毕之后又产生关联对象修改   
 最终标记(stw)：最终确定所有没有脏对象的存活对象   
 并发清理：并发的清理所有死亡对象   
 Reset：重设程序为下一次FGC做准备   
  
 CMS优劣：   
  
 优点：   
  
 不像PN以及Serial一样全程需要stw，只需要在两个标记阶段stw即可   
 并发标记、清楚来提升效率，减少stw的时间和整体gc时间   
 在最终标记前通过预设次数的重标记来清理脏页减少stw时间   
   
 缺点：   
  
 仍然存在stw   
 基于标记清楚算法的GC，节省算力但是会产生内存碎片   
 并发标记和清楚会造成cpu的高负担   
   
  
 G1流程：   
 这个我只懂个大概，如下   
 分块分代回收，可分为youngGC和MixedGC，特点是可预测的GC时间（即所谓的软实时特性）   
  
 引申点：   
  
 是否进行过线上分析   
 GC日志是否读过，里面有什么信息   
 你们应用的YGC和FGC频率以及时间是多少   
 你清楚当前应用YGC最多的一般是什么吗   
  
  
  
 业务相关：   
  
 在线上大部分curd业务当中，实际上造成ygc影响较严重且可优化的是日志系统   
 对dump出来的堆进行分析的话里面有很大一块是String，而其中大概率会是日志中的各种入参出参   
 优化方案有很多：   
  
 将不需要打日志的地方去除全量日志打印功能   
 日志在不同环境分级打印   
 只打出错误状态的日志   
 在大促期间关闭非主要日志打印   
 同步改异步等   
   
  
  
 6.标记清除和标记整理算法的理解以及优缺点。   
 上文已答   
 7.eden survivor区的比例，为什么是这个比例，eden survivor的工作过程。   
 8:2   
 定性的来讲：大部分对象都只有极短的存活时间，基本就是函数run到尾就释放了，所以给新晋对象的buffer需要占较多的比例，而s区可以相对小一点来容纳长时间存活的对象，较小的另一个原因是在几次年龄增长后对象会进入老年代   
 定量的来讲：实验所得，也可以根据自己服务器的情况动态调整（不过笔者没调过）   
 8.JVM如何判断一个对象是否该被GC，可以视为root的都有哪几种类型。   
 没有被GCRoot所关联   
 Root对象：（tips：不用硬记，针对着JVM内存区域来理解即可）   
  
 函数栈上的引用：包括虚拟机栈和native栈   
 static类的引用：存在方法区内   
 常量池中的常量：堆中   
  
  
 引申点：   
  
 gc roots和ref count的区别   
  
  
 9.强软弱虚引用的区别以及GC对他们执行怎样的操作。   
 强：代码中正常的引用，存在即不会被回收   
 软：在内存不足的时候会对其进行GC，可用于缓存场景（类似redis淘汰）   
 弱：当一个对象只有弱引用关联的时候会被下一次GC给回收   
 虚：又称幽灵引用，基本没啥用，在GC的时候会感知到   
  
 引申点：   
  
 每个引用的使用场景   
  
  
 是否在源码或者项目中看到过or使用过这几种引用类型（ThreadLocal里用了WeakReference）   
  
  
   
 10.Java是否可以GC直接内存。   
 在GC过程中如果发现堆外内存的Ref   
 11.Java类加载的过程。   
 加载：从某个地方读取class数据   
 链接：   
  
 验证：检验class是否有效   
 准备：开辟class信息存放的空间以及常量初始化   
 解析：符号引用转直接引用   
  
 初始化：在真正init的时候为其在堆上分配内存   
 12.双亲委派模型的过程以及优势。   
 System -> Ext -> Bootstrap类加载器依次从子类到父类进行双亲委派   
 本质是默认的类加载器都会直接调用super来尝试进行加载   
 优势：在不手动介入类加载过程的情况下可以保证基本的类都由统一的类加载器进行load，在内存中统一   
 13.常用的JVM调优参数。   
 虚拟机相关：影响整个虚拟机   
 XMX:最大堆空间   
 XMS:最小堆空间   
 堆分区相关：动态调整适配机器   
 XX:NewRatio 新生代的比例   
 XX:SurvivorRatio S1S0和edun区的比例   
 GC机制相关：动态调整适配是否需要低延迟还是高吞吐   
 XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=70   
 14.dump文件的分析。   
 jmap dump出来看看哪些文件比较大or比较多，然后找认为可能有问题的看看具体是哪个class，基本就能定位到代码进行排查了，需要辅以日志/全链路监控工具/arthas等工具进行使用   
 15.Java有没有主动触发GC的方式（没有）。   
 System.gc可以hint虚拟机进行GC，但是并不一定会执行   
 多线程   
 1.Java实现多线程有哪几种方式。   
  
 重写Thread   
 重写Runnable，赛到Thread里面   
  
 普通重写   
 匿名类重写   
 lambda重写   
   
 Callable+FutureTask   
  
 2.Callable和Future的了解。   
 Callable vs. Runnable   
 Callable可以返回结果，Runnable无法返回结果   
 Future就是Callable返回的结果，底层是用一个volatile的变量标志是否已经结束来让调用者知道任务执行状况   
 线程池+SynList+Future可以获取一组任务的执行情况   
 3.线程池的参数有哪些，在线程池创建一个线程的过程。   
 核心线程数：决定正常情况下最多有几个线程在执行任务   
 最大线程数：在队列将要溢出的时候最多能多开几个线程   
 缓冲队列：作为一层buffer提供多任务的缓冲   
 线程生成工厂：提供名字设置、打日志等功能   
 拒绝策略：1. 抛出异常丢弃任务 2. 不抛出异常直接拒绝任务 3. 丢弃前面的任务执行新任务 4. 由发起线程执行该任务   
 存活时间：无任务的线程存活时间   
 创建过程：判断核心线程数是否达标，未达标直接创建线程执行，达上限后塞入队列中，队列满了创建新线程直到最大线程数，然后执行拒绝策略   
 4.volitile关键字的作用，原理。   
 保证该变量在所有线程中的可见性   
 原理：1. 保证内存可见性 2. 禁止指令重排序（内存屏障，读前读屏障，写后写屏障）   
 5.synchronized关键字的用法，优缺点。   
 锁对象：直接锁住对象   
 锁方法：锁住方法对应的调用对象，若是静态方法则锁class   
 优点：使用简单，可重入   
 缺点：缺乏高级特性（condition\cutdownLatch等），1.6前性能不好   
 6.Lock接口有哪些实现类，使用场景是什么。   
 ReenterLock：可重入锁，类似syn，AQS实现，通过双端队列+volatile的count值，实现并发，线程抢占分exclusive和share   
 ReadLock：读锁，支持并发读   
 WriteLock：写锁，与所有读锁写锁互斥   
 CopyOnWrite：写的时候Copy出一份对象进行插入，然后原对象供读，在新对象准备完毕之后将引用指过去（这一步需要同步）   
 Segment：分段锁，1.8前concurrentHashMap实现   
 7.可重入锁的用处及实现原理，写时复制的过程，读写锁，分段锁（ConcurrentHashMap中的segment）   
 见上文   
 8.悲观锁，乐观锁，优缺点，CAS有什么缺陷，该如何解决。   
 悲观锁：认为锁是强竞争的，修改数据前先将数据锁定,禁止其他用户/线程对其修改   
 乐观锁：认为锁是弱竞争的，不对数据进行锁定,在写入数据的时候判断是否符合标准,符合标准则写入,不符合则返回错误信息,常见的乐观锁有CAS   
 CAS缺点：ABA问题,数据从A变成B再变成A,其中经历了两次逻辑处理,但是如果某个线程在变换完毕过后读取这个值认为它依然是初始值A来进行逻辑操作就可能出现问题   
 ABA问题解法：加版本号   
  
 引申点   
  
 MySQL锁类型   
 MVCC流程   
  
  
 9.ABC三个线程如何保证顺序执行。   
 解法1:   
 CountDownLatch, 主线程设置一个latch, 值为1, 启动A线程, 执行完毕再继续往下, B线程类似   
 解法2:   
 Condition, 设置两个condition, A执行完释放B的condition, B执行完释放C的condition   
 解法3:   
 FutureTask, A线程提交一个FutureTask, 然后在主线程阻塞等待返回结果再进行B线程   
 解法4:   
 volatile, A执行完设置volatile为1, Bwhile读取volatile为1时进行逻辑操作, 执行完设为2, Cwhile读取2   
 10.线程的状态都有哪些。   
 New: 刚创建还没开始运行   
 Runnable: 交由操作系统执行, 但是不一定在吃cpu时间片   
 Wait: 等待被notify   
 TimeWait: 具有超时的wait   
 Blocked: 对于某个资源产生争用陷入阻塞   
  
 引申点:   
  
 和操作系统线程状态的区别: 例如在OS里等待IO的线程在Java线程体系中的状态是什么   
  
  
 11.sleep和wait的区别。   
 sleep阻塞线程到点了就自己醒了   
 wait阻塞线程并释放当前对象的锁, 需要notify   
  
 引申点:   
  
 锁升级   
 wait等待的是什么   
 只有一个线程的时候它能wait吗?   
  
 当前线程必须拥有此对象的monitor（即锁），才能调用某个对象的wait()方法能让当前线程阻塞， （这种阻塞是通过提前释放synchronized锁，重新去请求锁导致的阻塞，这种请求必须有其他线程通过notify()或者notifyAll（）唤醒重新竞争获得锁）   
   
  
  
 12.notify和notifyall的区别。   
 Notify随机挑一个, 剩下的还在wait状态   
 NotifyAll唤醒全部一起争用, 大部分会处于blocked状态   
 13.ThreadLocal的了解，实现原理。   
 一个map, 里面维护了当前线程作为k, 自定义数据解构作为v的键值对, 可以获取当前线程的上下文   
 为了防止内存泄漏里面的entry用的是弱引用, 当外界没有任何引用指到threadLocal里面变量的时候会被清楚, 即线程消亡的时候其threadlocal里的值会在下一次被GC   
 数据库相关   
 1.常见的数据库优化手段   
  
 log同步刷盘改异步刷盘   
 集群的话强双写改异步同步   
 针对sql优化（explain慢sql）   
 添加索引   
  
 2.索引的优缺点，什么字段上建立索引   
 优点：查的快，支持range   
 缺点：大部分查询实际需要回表，索引建立会额外消耗内存和磁盘，对开发者的sql也有要求   
 字段：区分度大的字段   
 3.数据库连接池。   
 mybatis有自带的, 市面常用的一般是durid   
 4.durid的常用配置。   
 连接池数量,idletime,keepLive原则,是否autocommit,建立链接前是否握手等(数据库的基本配置都大差不差,其实我也没看过duird)   
 计算机网络   
 1.TCP，UDP区别。   
 TCP:面向链接\可靠交付\拥塞控制\线程到线程   
 UDP:面向报文\尽力交付\n:m传播   
 2.三次握手，四次挥手，为什么要四次挥手。   
 三次握手:   
  
 client send : SYN = 1, seq = x   
 server feedback : ACK = 1, SYN = 1, seq = y, ack = x+1   
 client feedback : ACK = 1, seq = x+1, ack = y+1   
  
 四次挥手:   
  
 client send : FIN = 1, seq = x, ack = z   
 server feedback : ACK = 1, ack = x+1   
 server sned : FIN = 1, seq = y, ack =q   
 client feedback : ACK = 1, ack = q+1   
  
 为什么四次挥手 : 全双工通道关闭需要双方通信   
 3.长连接和短连接。   
 HTTP1.0属于经典的短链接, 每次通信需要重新开tcp端口   
 Neety可以制造长链接, websocket也可以, 通过心跳保持链接稳定然后进行传输, 接受端口和握手开销   
 4.连接池适合长连接还是短连接。   
 取决于连接池如何使用   
 如果是数据库连接池的话可以考虑使用长连接, 因为链接目标是一定的, 可以减小重复链接的开销   
 但是如果是RPC调用的话长短链接都可以   
 短链接的优势在于在少量请求随机请求到海量服务时不需要维持额外的开销去保持链接   
 长链接的优势在于如果调用服务比较固定, 那么长连接可以减少握手开销, 自动探活   
 设计模式   
 1.观察者模式   
 举例子wait/notify, 在观察到变化的时候就进行改变   
 2.代理模式   
 举例子JDK动态代理，通过一层proxy对真实对象进行代理，进行一些额外操作（e.g.:增强行为、负载均衡等）   
 3.单例模式，有五种写法，可以参考文章单例模式的五种实现方式   
  
 普通单例   
 lazyloading+syn单例   
 lazyloading+doublecheck单例   
 枚举   
 最后一种不知道，查了发现是静态内部类单例，利用静态内部类第一次访问才加载的机制实现lazyloading   
  
 4.可以考Spring中使用了哪些设计模式   
 工厂/单例/适配器/代理等   
 分布式相关   
 1.分布式事务的控制。   
 XA -> 2PC -> 3PC   
 XA:引入单点协调器   
 2PC:二阶段提交, prepare+commit, 但是问题在于commit阶段不知道能不能成功, 所以一旦超时就只能默认失败   
 3PC:三阶段提交, 和2PC区别就是commit的拆分为两个阶段, 先让所有执行者执行但是不commit, 然后统一commit, 可以提高成功率, 因为语句已经执行完毕了只差commit   
 2.分布式锁如何设计。   
 考虑设计要素   
  
 过期时间设置   
 是否需要续约   
 key是什么(前缀+业务key+线程uuid)   
 如何让其可重入(鉴权+续约)   
 如何防止ABA问题(线程A锁了之后, 超时释放, B又锁了一个, A错误释放)   
 如何原子释放(lua脚本走cas)   
  
 3.分布式session如何设计。   
 考虑设计要素:   
  
 过期时间设置   
 单点登录实现   
 续约设置   
 放脱裤存信息设置   
  
 4.dubbo的组件有哪些，各有什么作用。   
 duboo不熟悉   
 5.zookeeper的负载均衡算法有哪些。   
 zookeeper就会个zab，不过负载均衡无非是公平轮询、加权轮询、随机轮询或者维护某些资源信息的动态路由这几种   
 6.dubbo是如何利用接口就可以通信的。   
 不太熟，估计涉及到服务注册以及序列化反序列化相关内容   
 缓存相关   
 1.redis和memcached的区别。   
 memcached不熟, 不瞎吹牛B了   
 2.redis支持哪些数据结构。   
 String: SDS支持, 支持常数时间获取长度, 防缓冲区溢出   
 Set: 无序集合   
 Zset: 带score的无序集合, 跳表支持   
 List: 字符串列表，按照插入顺序排序, 双向链表支持   
 Hash: 是一个map, 可以存储解构性数据, rehash支持类似copyonwrite的感觉, 渐进式hash   
 3.redis是单线程的么，所有的工作都是单线程么。   
 严格意义上来讲redis的网络IO是单线程的, 但是并不是所有的工作都是单线程的   
 IO事件: 多路复用程序监听多个socket, 然后交给事件分发器有序的交到各个handler中进行处理   
 时间事件: 处理过期键\处理持久化\定时任务等   
 4.redis如何存储一个String的。   
  
 存储一个len   
 超长会扩容, 扩容会留一定的buffer   
 支持所有二进制存储, 不以/0为判断标准   
  
 5.redis的部署方式，主从，集群。   
 主从: master/slave, slave同步所有写事件   
 Sentinel: 主从模式下主挂了可以通过sentinel进行选主(CP, 会存在一段时间不可用)   
 集群: 16384slot, 每个节点需要分配一段的slot进行处理, 当所有slot都有节点在处理的时候才可以上线   
 6.redis的哨兵模式，一个key值如何在redis集群中找到存储在哪里。   
 sentinel模式下直接找master就行了   
 7.redis持久化策略。   
 AOF: 类似binlog, 对执行的写事件都写入log中, 复原的时候直接读取并执行就行了   
 RDB: 快照式持久化, 保存当前库内的全量key   
 框架相关   
 1.SpringMVC的Controller是如何将参数和前端传来的数据一一对应的。   
 mapping   
 2.Mybatis如何找到指定的Mapper的，如何完成查询的。   
 mybatis会读取xml文件, 并获取xml和interface的映射, 将需要执行的sql绑定在interface上, 并构造代理注入spring, 在调用时通过反射获取当前调用的interface以及method, 然后在注册好的映射map中获取具体执行的sql并执行   
 3.Quartz是如何完成定时任务的。   
 没研究过   
 4.自定义注解的实现。   
 反射+获取runtime期间的注解   
 5.Spring使用了哪些设计模式。 上文提到了   
 6.Spring的IOC有什么优势。   
 控制反转, 不需要在代码中手动的去控制对象的生灭与周期, 将生命周期交由Spring进行处理   
 7.Spring如何维护它拥有的bean。   
 一些较新的东西   
 1.JDK8的新特性，流的概念及优势，为什么有这种优势。   
  
 Interface可用default方法   
 Stream   
 Optional   
  
 流的概念: 一组不间断的数据流   
 优势: 处理数据的时候可以将一个集合当作集合来看待, 而不是一组对象的拼接, 对集合的操作方便很多   
 2.区块链了解   
 不太了解   
 3.如何设计双11交易总额面板，要做到高并发高可用。   
 binlog同步+join+导入OLAP/Search型存储中, 可以采用时间分片来降低计算成本

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第94篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售一面凉经  
  
编辑于 2020-07-03 10:55:12  
  
  
 疫情在家，本以为就最多2，3月份就能回学校，回去还得给导师打工，所以就没想那么多，学习也懒散，没想到竟成了flag，在家一直待到现在。陆陆续续面了一些，不理想。某天突然接到阿里打过来的 面试，毫无准备。问的倒是很基础，大致内容如下：   
  
  
 1.hashmap和hashtable的区别   
 2.object的方法有哪些，看过哪些源码？  
 3.序列化和反序列化的区别（提到对象的生命周期，为了反复使用，可以将其持久化到外部存储中。）  
 4.堆和栈的区别  
 5.spring的优点  
 6.equals方法和hashcode方法  
 7.数据库连接池的作用。  
 8.osi七层模型  
 9.tcp和udp的区别  
 10.三次握手四次挥手  
 11.输入url这个整个过程  
 12.缓存问题。（redis）  
 13.rpc的服务调用（了解哪些）  
 14.并发问题 如何实现一个乐观锁  
 15.读写锁。   
  
  
  
  
  
 大部分回答的还可以，不过大概是了解到我是知道的多，动手少之后，一会儿就发来了感谢信，唉，没办法 接着努力。   
  
  
 最近还在接着找实习，许愿offer，最近过得实在是太南了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第95篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招实习bat面经加秋招建议  
  
编辑于 2020-06-18 11:07:21  
  
  
 不知不觉已经6月中了，细想2020年在家蹲着疯狂准备春招实习，到已经实习一个多月，紧接着大厂秋招提前批也吹响了号角，时间节点衔接得很快，在这个时间点会有点感慨，以前在春招的时候每天都在啃牛客面经，拿到offer了直接去实习也没有时间在牛客反馈回来，现在决定还是以一个“过来人”的身份写一篇关于自己的亲身经历来给有需要的朋友做一些参考，大佬轻喷。接下来将从个人情况，春招实习面经总结和秋招的一些建议三个方面展开，赶时间看题看面经的小伙伴可以直接到第二部分。   
  
  
  
  
 个人情况   
   
 南京某985研二学生(下学期研三)，本科比较爱玩，熬夜lol大师上不去之后，研究生阶段也意识到要学一点真本领，奈何研究生阶段学到的知识跟工作相关性不大，所以可以理解为春招开始的时候对于找工作完全不懂，毫不夸张地说，直到2月底我才知道有牛客这样一个平台。寒假在家很忙，大年三十那天还在跟导师美国的老师视频讨论论文，所以一开始没准备找实习。后来论文投出去，短暂放松之后跟一位拿到微信offer的师兄聊天，他问了一句，“不会有人真的不去实习吧？”这个时候意识到实习应该是蛮重要的，所以拉着他问了一晚上，从牛客面经，语言准备，基础知识准备聊到leetcode刷题，暗暗下了决心一定要在疫情期间找到一个实习。   
  
  
 那问题来了，应该准备什么语言呢？ 说来惭愧，我本科接触到的语言只有大一系统学的C++，大三保研之后上的Java选修课因为逃课打游戏没做实验被挂掉了，然后研究生主要写的python, 因为我想要找研发，而python研发不多，所以我准备从主流的C++和Java选择一个准备。再毫不夸张的说，我光选语言就花了两天，为什么？纠结啊，不懂啊！ 这两个对于工作有什么区别？准备起来难易程度？不同的公司主流语言又有什么偏好？ 这些在当时我是真的完全不懂，现在看来很可笑，当时纠结语言的我怎么会想到现在正坐在抖音的办公室里愉快的写着go。所以顺带提一下语言的问题，  
 语言不重要，语言之外的算法、数据结构、计算机网络知识才重要（阿里除外，之后会提到）   
  
  
 我最后选择了Java，便开始了为期一个多月的啃面经、刷题的生活。这个过程是真的很辛苦的，体会过的人都懂。我很长时间没有找到那种全身心投入学习的感觉了，可能就比高考差一点点吧。我这里不谈合理安排时间，比如上午刷题下午刷面经晚上一起看之类的，不同的人有不同的效率，不同的学习方式，找一个自己最合适的最舒服的，当然也不能过于舒服而没有发挥出自己最大的潜力。   
  
  
 过程放在面经里吧，这里说一下结果吧。整体来说比较幸运，春招一共投了5个厂，字节、阿里、腾讯、网易、美团。美团笔试过了之后一个月没有动静，bat拿到offer之后网易也放弃二面了，  
 三个offer分别是阿里盒马，腾讯云，和抖音，最后选择了去抖音。说实话这个结果比较出乎我的意料，以前没想到自己能去大厂实习或工作，因为真的很菜，别说我学婊了，系统准备之前java线程池都不知道，为什么不知道，因为没用过啊！  
 实践才是检验真理的唯一标准，有些知识真的只有自己去写一下，你才能有一个最深入的理解。   
  
  
  
  
  
  
 直接甩题目吧，记得的不多，我尽量全部贴出来。   
  
  
  
  
 腾讯   
   
  
 腾讯是最玄乎的面试体验了。我投的提前批前前后后被捞了三次，前两次被PCG吊起来打   
  
  
  
  
  
 PCG round1 腾讯视频tv版 一面挂   
  
  
  
 上来就做了两个算法题，归并排序，二叉树的中序遍历非递归，出完题就退出面试了，说是异步进行多人面试，感觉很舒服，不看着我还不紧张   
 redis淘汰策略   
 智力题，1000个苹果，10个篮子，要求拿任意个苹果都能整篮子拿，怎么放   
 要做一款盒子，能识别用户的语音命令，将其转化为文本，如何识别无意义的文本，开放题   
  
  
 就这些，这是我人生中第一次面试，但感觉还不错，算法题比较简单做得很快，智力题也想出来了，最后讨论的自认为也还可以，以为应该能复试，结果没有，挂了3天后灰掉了   
   
  
  
  
  
  
 PCG round2 未知部门 二面挂   
   
  
 一面：   
   
  
  
 写个单例模式吧   
 线程池工作说一下？   
 你项目里的难点说一下？（觉得我没说清楚，确实有点紧张了   
 Vim会用吗？有多熟练？   
 Git原理看过吗？ 并发怎么实现的？   
 java nio说一下   
 前面的回答的不怎么样，应该不想面我了，说 那你写个快排吧   
  
  
 二面：   
   
  
  
  
 问项目，聊项目，说一面面试官可能没问清楚又来问我一次，这次说清楚了。   
 问我能实习多久   
 让我准备一下应该还有一轮技术面   
  
  
 结果当然是没有等到许诺给我的技术面，直接给我挂掉了...   
   
  
  
  
  
  
 CSIG 腾讯云 拿offer   
  
  
 有了前两次的经验， 我对腾讯已经很佛系， 愿意要就要，不要就算了，甚至面试前一个小时我还在刷抖音。   
  
  
 一面：   
   
  
  
 kmp算法（正好看到了，所以会   
 聊项目，一直聊   
 Java锁机制，Reentrantlock和sync 有什么区别   
 Jdk源码读过吗（把自己熟悉的地方讲一下，没有难为我   
 三次握手讲一下吧， 四次握手有去考虑过为什么要设置2msl等待时间吗？ 1msl的时间是多少清楚吗   
 Get Post区别懂吗   
 虚拟内存   
  
  
  
 我语速很快，没半小时就问我有没有什么问题，我说题呢？题也不用做吗，kpi这么明显吗？面试官笑了，说不是的，不是kpi面，我笑了笑觉得没戏了，结果竟然有2面   
   
  
 二面：   
   
  
  
 项目聊了半小时   
 问我最近有在刷题吗，我说当然有，那最近刷的一题比较好玩的题是什么，你的思路又是什么？ （这个面试官很厉害，能根据你说的题判断你的思路，瞬间指出你的问题）   
 这个其实没什么参考的，我感觉是很合得来，聊的也很愉快，没有难为我，这种面试可遇不可求，和磁场相关，要说他水吧，其实也能把我问到说不出话，不水吧，又没有问很基础的东西。   
  
  
 总结腾讯的话就是：提前批一定要参加，不用笔试加无限被捞，是提升能力和耐操能力的一个绝好机会，题目可能会比较偏，但也可能会比较常规这不一定，但相信自己总有一场一起都很合适的面试   
  
  
  
  
  
  
 2. 阿里   
  
 前面说到语言问题阿里除外，为什么呢，因为如果想要找研发岗，java知识真的很重要，不仅是java基础，你最好还得有一个自己的java项目，多多少少碰一点java的并发之类的。   
  
  
 一面：   
  
  
  
 项目   
 java锁   
 锁优化过程   
 线程池核心参数   
 Comparator和Comparable区别   
 linux load   
 linux 如何查看cpu情况   
 数据库读写锁   
 数据库隔离级别   
 mvcc说一下   
 like走不走索引，为什么， 怎么才能走   
 b+树优势是什么   
 HashMap源码说一下   
 String 可变吗   
 String a = new String("")创建了几个对象   
 HashMap 安全吗？   
 ConcurrentHashMap怎么实现的   
 三次握手   
 Java反射   
 Spring AOP IOC说一下   
 什么是可重入锁   
  
  
  
 二面：   
  
  
  
 项目   
 类加载机制   
 注解原理，如何自己实现一个注解   
 Java的多态（方法表，问得很深   
 Java的内存模型   
 GC算法，回收器（问得很深   
 接口和继承区别   
 出了一道SQL题   
 出了一道很复杂的算法题， 题目描述就很长，就类似于去参加会议，不同天数不同地点不同时间不同会议有不同的得分，问最大得分，写了个数据结构框架大概，核心思路没有想明白，让我准备下一面   
 三面：   
  
  
  
 项目   
 出了一个场景题 如何写一个注解完成一个功能，不会   
 JVM调优   
 双亲委派模型   
 sleep 和yield区别   
 反射创建对象获取私有值   
 spring哪里用到了反射   
 如何不用stack实现一个栈（说完一个问还有吗？ 逼了我说出了三个才满意   
  
  
  
 总的来说，阿里的面试体验还不错，面试官都循序渐进引导，但真的像传言要把你的基础问个底朝天，所以一定要做好充分的准备，把Java啃透了   
  
  
  
  
 3.字节   
  
 字节是我放在最后才面的公司，原因有三：1.传言只有一次面试机会，挂了就不能再面了（假）， 2.字节面试算法题很多，不做好准备不敢去（真） 3. 阿里腾讯太难了，只能当练级，字节一定要冲刺进去   
  
  
 结果1是假的，其实可以协调重新发起面试， 2 是真的，我面了4轮技术面 5道算法题... 不过是因为被转岗了，重新发起面试的，一般可能就两轮技术面吧。 3的话只能说看大家怎么想了，反正现在我在字节才发现字节的氛围、技术、待遇都不会比阿里腾讯差。话不多说，出题了。   
  
  
  
  
  
 一面：   
  
  
  
 Java nio说一下   
 epoll说一下   
 epoll和 poll select区别   
 Java线程池处理任务过程（这一点我们有不同的意见，我认为是先看队列满没满再去看最大线程数满没满，面试官说这样会有问题，但是我坚持了自己的看法，面试官好像不认同   
 四次挥手的意义是什么   
 二叉树的右视图 （ 递归+非递归   
 一个链表有一个random随机指针，如何去复制（问了一下用最简单的hashmap可以做吗， 问了我一下思路说可以，但是可以想想空间复杂度小一点的）   
 二面：10分钟后（这种感觉真的很爽，一鼓作气   
  
  
  
 项目聊了半小时   
 算法题：去除链表的重复节点  1->1->2->3  ==>  2 ->3  【说实话这个瞬间我觉得我的字节已经稳了， 这个题可以说是很简单的题了，但是洋洋洒洒5分钟写好后发现调试不对，看了看面试官说给我10分钟调试一下，他说没问题多久都可以，于是我仔细检查函数，也没发现问题，最后都快20多分钟了，我又写了一个递归算法，还是不对，心态炸了，真的觉得很难受，后面发现是链表头节点没获取到，也就是说把返回头节点的函数直接当void用了，所以调试打印的话打印不出来...   
 二面结束后有点自闭，因为二面表现太差劲了，机会因为自己太轻视题目而溜走。但好在给我一个三面的机会了   
  
  
  
  
  
 三面： 几天后   
  
  
  
 上来就问我家是哪的，准备实习多久，我一度以为到了hr面，我还问咱们这是技术面吗？面试官说肯定是的，总不能上来就问题目吧 哈哈哈气氛瞬间轻松很多   
 如何实现一个登陆系统   
 有哪些安全问题需要注意   
 数据库acid表示什么，隔离级别说一下   
 一个链表，奇数递增，偶数递减排序   
 场景题，如何去找到错误日志，挺复杂的最后我说如果日志id排序过就好办了引到了二分查找   
 一个有序数组有重复元素，找到某元素的个数（必须两次二分找左右边界   
  
  
 四面：第二天   
   
  
  
  
 项目   
 算法题我就不问你了前面也问的够多了   
 对我们这有什么要了解的，如果要来的话你准备从哪里开始准备   
 ...   
  
  
  
 总的来说，字节的面试碰到的算法题虽然多但应该都是中等题简单题，应该会的，字节也确实挺看重编码能力，leetcode好好刷绝对没问题。   
  
  
  
  
 秋招建议：   
  
 相信大家也看到了蛮多字节的提前批内推信息了，字节确实也开始启动了提前批面试，算是蛮早的了，大家可以根据自己复习情况来选择投递，字节是一个很年轻的公司，氛围也特别年轻，我的组里全是只比你大一点点的同学，才毕业不久，一起讨论工作方案、创新点，一起上线，排查问题是一个很刺激很有挑战的事情，健身房、游泳、\*\*\*室统统在上班地点就有（\*\*\*室讲真坚定了我去字节的决心，虽然疫情期间没有开hhhhh）, 免费零食任你拿，三餐都是豪华配备，在这里没有push，没有等级，毫不夸张地说，真的是那股青春的活力在鼓动着你去做更好的事情，能感觉到自己飞速的提升也是一件特别舒服的事。当然，人人都有选择，我能放弃阿里腾讯来到字节，因为这里有我想要的东西。可以问问自己想要什么，问不出来不嫌弃的话也可以来问问我，任何有关找工作、内推的事情都可以加我的微信：  
superzh1212 （😄  
   
接下来是内推时间拉，不管是秋招还是日常实习，都可以戳一下链接哈，投了的话可以加我vx 我会时刻帮你盯着面试进度的：  
   
  
  
  
  
  
 字节跳动校招内推码: PK9NWVH （填内推码hr处理速度会快好几倍，实测 投递链接: https://job.toutiao.com/s/JRBgU1h   
  
  
  
好了 就分享这么多了，其实找工作是一件非常辛苦的事情， 但真的坚持下来就好了，尤其不要因为你的同学朋友早你一步拿到offer而失去信心，我当时被打击的时候，师兄师姐说没事、不可能找不到，那我现在看来是这样的，你就只顾着安心去准备就完事了。  
  
  
最后祝自己转正成功，祝大家秋招顺利！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第96篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

三年经验阿里Java社招面经分享  
  
精  
  
  
编辑于 2020-06-16 17:02:40  
  
 第一轮：   
 1、先自我介绍，包含日常工作   
 2、问了父子线程怎么共享数据 interitableThreadLocals   
 3、lock和sync区别   
 4、HashMap1.7、1.8区别   
 5、AQS原理（执行过程源码，入队出队的细节，源码细节）   
 6、CountDownLatch和CyclicBarrier的区别是什么源码级别   
 7、volatile从指令重排序，内存屏障，聊到总线风暴   
 8、mysql索引：聚集索引、非聚集索引、索引结构，顺带会问各种树的特性   
 9、举例优化sql   
 10、MVCC和事务隔离级别的关系   
 11、间隙锁、行锁、乐观锁悲观锁等   
 12、唯一索引和普通索引的区别   
 13、聊到了changeBuffer、页分裂合页合并   
 14、可达性分析算法中根节点有哪些   
 15、cms和G1区别   
 16、怎样GC调优   
 17、怎样排查CPU彪高、内存彪高   
 18、redis数据结构、跳跃表   
 19、redis qps能上多少，怎么知道的   
 20、sentinel和cluster区别和各自适用场景   
 21、redis cluster集群同步过程   
 22、redis单线程为什么快   
 23、多大叫大key、热key产生原因和后果以及怎么解决   
 24、本地缓存需要高时效性怎么办   
 25、spring的作用；   
 26、spring循环依赖怎么解决（说出三级缓存源码细节）；   
 27、spring aop原理（动态代理）、   
 28、spring bean生命周期（源码细节，以及各个位置的设计思路，有什么可扩展的）   
 29、dubbo服务暴露和引用过程，负载均衡策略，容错机制在哪里实现的源码   
 30、项目中碰到的问题。   
 31、为什么换工作，如果通过会直接说有笔试题，和你确认笔试时间。   
   
 第二轮   
 笔试两道题，第一题写代码，第二题写技术方案，以查询为主，考察锁粒度、时间粒度上的细节点。   
   
 第三轮   
 1、自我介绍、项目介绍   
 2、说到缓存穿透，让我设计一个防止缓存穿透的解决方案，简单的就是存null值，但肯定会深究，可以结合布隆过滤器，设计分布式系统，里面又会问到流量分发到具体过滤器服务的方式，比如一致性hash算法，怎么调用？比如dubbo直连、等等细节会边说边问   
 3、有没有做限流，设计一个侵入性最小的限流服务。   
 4、项目中碰到的问题，最好说框架本身问题，能提现个人能力，也避免问题太低级被面试官看low，刚好之前有发现一个dubbo的bug，所以这问题应该回答的还可以   
 5、为什么换工作   
   
 第四轮   
 1、介绍最熟悉的项目，业务上有没有什么优化点；和同行业其他公司的差距和优势   
 2、dubbo服务调用过程   
 3、NIO、BIO区别，NIO解决了什么问题，Netty线程模型（源码拷问）。   
 4、MQ相关   
   
 第五轮   
 1、项目介绍   
 2、听到说做了限流，限流标准（并发数？ qps？并发数和qps关系？说出了5种限流方案和对应算法原理）   
 3、dubbo调用端怎么在jvm中生成对应服务？dubbo服务端和调用端超时时间设置和区别、dubbo长连接。   
 4、mysql行锁最大并发数？（秒杀项目指出）   
 5、设计秒杀系统，我说的异步的方式，会问怎么优化？改为了同步的方式，异步和同步区别？   
 6、碰到哪些技术难点？怎么解决？有没有参考其他大厂？其他大厂方案什么样的？有没有关注阿里这边最新的技术？   
 7、刚刚的秒杀系统，会涉及到多个库表的更新，分布式事务怎么解决，我说的消息最终一致性，异步？有没有更好的方案？同步TCC方式，TCC方式原理？（三个阶段的具体实现）   
   
 第六轮   
 主管视频面试：个人介绍、项目介绍为主，十五分钟结束。   
   
 第七轮   
 HR面试：项目介绍、职位介绍、离职原因、当前薪资，如果没什么问题，一天后会电话反馈待遇并确认是否接受。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第97篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

java实习面经-阿里腾讯、网易美团、京东、华为、快手、字节  
  
编辑于 2020-06-15 11:48:44  
  
  
前言：之前发表了一篇实习复习的内容:###史上最全！20/21届春招/秋招 实习/校招 JAVA面试全攻略！复习回顾这一篇就够了！###在这篇文章详细说了该如何去复习，也答应各位把面经整理一下，但是因为入职的事情耽搁了，现在整理出来回馈给大家！###PS:楼主只收到网易、快手、华为三家offer，也不是所谓的offer收割机。只是提供一些个人经验，这个平台帮了我很多，前人栽树后人乘凉，共勉！  
  
美团  
一面  
0.自我介绍1.问项目（项目详细介绍、用到什么技术、有什么优化）2.线程池？创建线程池需要哪些参数？是否会存储内存溢出？3.常用的数据结构？4.栈跟队列的区别？5.编程题：使用两个栈实现队列的功能6.mysql的b树和b+树？7.聚簇索引和非聚簇索引？8.索引的优化，索引的失效？为什么不是索引建的越多越好？9.线程安全的问题？（这个问题我并没有听懂）10.创建线程需要创建哪些资源？线程有哪些状态？11.线程的start方法和run方法？12.线程之间通信有哪些方法？进程之间通信有哪些方法？13.线程和进程之间的区别？14.tcp和udp的之间的区别？15.drop、truncate、delete之间的区别？16.javaGC有哪些算法？常见的垃圾回收器？17.java内存区域？18.什么时候会进行young GC？什么时候会进行full GC？19.反问环节  
PS：第一次面试，有点紧张，知识差不多都会，但是答的思路并不通畅。但是一个月之后收到感谢信。。。  
  
快手（已offer）  
一面  
0.自我介绍1.ApplicationContext这个接口？有什么用？继承自什么接口？2.springboot的启动流程？3.三道代码题：  
  
单例模式，要求线程安全、懒加载（我写的DLC的模式，基于这个又问了一下volatile和synchronized的原理和为什么在这里用）   
把一个长度为 n 的数组分成 k 段，让每段和的最大值最小。（这道题思路跑偏了，面试官说复杂度太高）   
每间隔m个元素反转一次链表（1-2-3-4-5-6，间隔2的反转：2-1-4-3-6-5）   
  
PS:一面就三道编程题把我弄得有点蒙，面试小哥说时间不够了，我给你安排二面吧...  
二面  
0.自我介绍1.做项目遇到的问题？2.单线程改为多线程会产生什么问题？（因为我项目中使用了多线程优化和线程池）3.线程池的参数？4.线程池的内存溢出是什么情况？5.阻塞队列介绍一下？加锁的情况？6.写过关于信号量的东西吗？（面试官对我把阻塞队列中底层源码lock.newCondition作为锁表示怀疑，所以问出来了这个问题）7.线程池的启动流程？8.线程池的过期时间这个参数，指的是什么？线程池的过期时间到了之后，线程是如何被操作的？9.OSI七层模型？10.TCP和UDP的区别？11.三次握手协议？12.hashmap的原理？hashcode和equals的关系？hashcode相等，equals是否相等？13.hashmap为什么是线程不安全的？14.hashmap的尾部遍历？（没答上来）15.数据库的优化过程？16.explain的查看哪些字段？（答的不完整）17.数据库为什么使用B+树而不是使用B树？18.索引存储的位置？磁盘还是什么？19.B+树的叶子有什么特点？为什么B+树适合范围查询？20.什么是回表操作？如何避免索引的回表？21.什么情况的会用到锁？介绍一下java中的锁？22.synchronized的锁的底层实现？23.锁升级理论？什么时候会转化为重量级锁？24.算法题：给定数组，一个给定值，寻找数组中两个数字之和为指定值。（使用了暴力解法，面试问了一下优化方式，没答上了）25.反问环节  
PS：这个面试明显比上一个气场要强，问的问题比上一个面试官深，虽然基本上都答上了，但是面试官会对一些平时不太注意的细节加以询问。整体的流程比较严肃。  
HR面  
正在腾讯的笔试，打来了电话，说询问一下情况。。。  
1.实习经历2.实习项目3.项目的解决思路4.在实习公司如何学习5.对应聘部门的了解6.反问  
  
阿里  
一面  
1.自我介绍2.在学校的GPA，在学校有没有参加ACM和数学建模3.你个人的博客地址（我写了自己经常写博客）4.阅读过的技术书籍，遇到问题怎么去查找5.hashmap的基本原理6.处理hash冲突的方式7.jdk1.8使用treemap来处理哈希冲突，你是怎么理解的？8.arraylist和linkedlist的区别9.增加删除线性表的第一个元素，使用哪种数据结构10.JVM的内存结构11.新生代和老年代的GC算法12.内存泄露是什么？什么情况出现？13.HTTP常见状态码14.HTTP和HTTPS的区别15.mysql提供哪几种索引16.单库数据库满足不了性能，如何处理17.分库分表的水平和垂直切分18.Redis的分布式锁19.什么是公平锁？什么是非公平锁？20.常见的设计模式？21.工厂模式使用场景22.Linux命令：awk命名（分割符），查找指定列；pdm集群找出文件23.线程池的实现思路24.反问：部门的主要内容、HC多不多、自己的不足  
总结：基本上都答出来，Linux命令两个都不知道，没有考察编程，因为面试官说我笔试不是很好，所以没考察，后面的会重点考察。  
PS:然后就没然后，今年阿里疯狂刷KPI，我投的属于比较晚的，截止到4.30号，还是没有消息，找内推人得到的回复是，面试官比较忙，然后我就主动结束了内推流程了。。。  
  
腾讯  
一面  
1.怼项目2.疯狂怼项目3.归并排序4.TCP为什么需要三次握手而不是二次握手5.反问：部门是什么，二面什么时候，部门的业务和语言PS：这是PCG部门，部门的语言是go、python、java，我猜测这个面试官的主要方向不是java，没有问我java方面的，问了30分钟的项目，最后的结论是：项目太少、语言掌握太少。  
一段时间之后就收到感谢信了（估计是语言不符）  
  
网易（已offer）  
一面  
0.自我介绍1.线程和进程的区别？2.进程什么时候会从用户态进入内核态？为什么需要引入用户态和内核态？3.什么是守护进程4.什么是孤儿进程？什么是僵尸进程？5.进程的通信方式？本机进程与进程使用socket的场景？6.TCP和UDP的区别？7.OSI七层协议？五层协议？8.路由器和交换机分别位于哪层协议？9.TCP保证可靠的机制？10.TCP如何确认每次数据的正确性？11.三次握手和四次回收？12.TCP建立连接和断开连接的状态（time\_wait和close\_wait）13.time\_wait和close\_wait大量存在的原因和处理办法14.time\_wait 的存在时间为2msl，为什么？15.数据库索引？16.数据库索引优缺点？索引回表（结合着一个场景题）17.什么时候数据库索引失效？18.队列和栈的区别？平衡二叉树？19.AVL树、B树、红黑树的区别？20.java面向对象特性？继承、封装、多态？21.什么是反射？使用场景？22.jvm的内存区间分布？堆和栈分别存储的内容？23.对象的方法参数存储的位置？24.gc回收、分代垃圾回收算法、年老代和年轻代回收？25.hashmap在jdk1.8的变化？26.项目介绍27.项目自己做的优化28.一致性hash算法、负载均衡29.反问：部门情况、语言、表现如何、多久可以接到通知  
PS：网易的招聘流程给我的感觉很不错，通知也很及时，问的也很基础，面试感觉比较好。  
二面  
0.自我介绍1.项目相关？邮件存储的方式（我的项目是邮件项目）2.技术上的优化方案？3.算法题：01二维数组，上下左右视为连续，求二维数组中连续的最大1的个数。4.java中支持并发的容器5.hashmap的底层实现？get的操作过程？6.从网页上写下一个URL，都有什么过程？7.https的非对称加密？加密过程？8.反问环节  
PS：面试小哥全称带笑，算法题也是引导着很快就做出来了。  
HR面  
0.自我介绍1.学校担任过什么职位2.对网易的看法3.平时玩游戏吗？玩什么游戏？4.平时如何学习的？通过什么方式去解决问题？5.说一下你觉得你处理的最好的事情？6.反问  
PS：网易这个hr给我的感觉就比较亲切，开始的时候还自我介绍了一下，给我一种十分尊重的感觉，然后交流的时候也十分轻松，就感觉自己已经过了。。。  
  
京东  
一面  
0.自我介绍1.平时怎么学？看过什么书？2.项目相关？几个人做的？如何配合工作？功能模块遇到的问题？如何优化？3.实习时间？有什么感受？4.上一个实习加班吗？5.hashmap如何遍历？6.hashcode和equals方法区别和作用？7.new一个对象，java中有什么操作？8.类加载的过程？9.泛型？泛型的两个关键字介绍一下？（extends、super）10.Spring的AOP，底层的两种实现？（两种动态代理模式）11.sql语句，班级表，查出重名的人？12.sql语句优化（慢查询、explain）13.网关接口，每个接口被调用的次数（这个没答出来，说了一下幂等性的唯一id的那种模式，面试官反馈好像可以）14.自己的平时爱好？15.自己的缺点？16.你有什么要问的吗？  
总结：感觉面试的比较仓促，然后就没有了，也没有感谢信。。。  
  
华为（已offer）  
一面  
0.自我介绍1.算法题：整数数组，打印一个和最大的连续子数组，和相同的情况下打印最长的情况。2.常见排序方法？3.快速排序和冒泡排序的区别？是否稳定、时空复杂度？4.递归方法的优缺点？5.研究生实习时长？6.实习期间的主要收获是什么？7.反问环节？  
PS：一面比较简单。  
二面  
0.自我介绍1.学校什么时候开学？2.什么时候能来实习？3.导师对实习的态度？4.学校的位置？5.对微服务架构的理解？6.实习的目的？7.会选择留在华为吗？8.使用过什么数据库？9.有女朋友吗？（emmmm）  
PS：这个大佬是2004年硕士毕业进华为的（我也不知道为什么二面会安排这种资历的面试我。。。），这个大佬刚进华为的时候被派到我学校附近工作，经常去我学校吃饭打篮球，就对我很亲切，全称聊的很开心，当天晚上就给offer了。  
  
字节跳动  
一面  
0.自我介绍1.抽象类和接口的区别？分别用于在什么场景？2.String 、Stringbuffer、Stringbuilder3.重载和重写的区别？4.arraylist和linkedlist的区别？5.为什么hashmap不是线程安全的？6.线程的状态？7.wait和sleep的区别？8.synchronized的类锁和对象锁？9.线程池在CPU密集型和IO密集型？10.youngGC和fullGC的触发条件？11.young区分为哪些区，哪个区满了会触发youngGC？12.垃圾回收器？G1和CMS的了解？13.java内存模型？14.线程的同步和通信？15.volatile关键字？底层的机制？16.float和double的浮点的精度运算？17.数据库场景题：  
  
建立联合索引（a,b,c），然后在where条件是：a=xxx and b>xxx and c=xxx; 这个时候联合索引是否被用到，（索引会在>或者<停止。）   
索引不变，where条件是：c=xxx and b>xxx and a=xxx；索引是否被用到（这个where条件跟第一个是一致的，数据库会进行优化。）   
表并不存在索引，查询条件是where a=xxx order by b;这个时候应该如何建立索引？（建立一个ab的联合索引，会先过滤a索引，在排序b索引）   
  
18.乐观锁和悲观锁？19.spring的初始化的流程？20.Redis的数据结构？21.Redis的分布式锁？22.Redis的哨兵机制？23.消息中间件使用过吗？24.编程题：两个单向链表进行加和，例如1->2->3->4，另一个是3->4，返回一个链表1->2->6->8；不可以遍历转出数字直接加。。。  
PS：在数据库场景题上答的不好，其他的差不多答上，最后因为部门名额没了，收到感谢信了  
  
【Java 面试那点事】  
这里致力于分享 Java 面试路上的各种知识，无论是技术还是经验，你需要的这里都有！  
这里可以让你【快速了解 Java 相关知识】，并且【短时间在面试方面有跨越式提升】   
面试路上，你不孤单！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第98篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招新零售一二面  
  
编辑于 2020-06-10 15:59:30  
  
一面：  
  
 自我介绍  
 问项目  
 Java的多态  
 类的关系，组合和聚合的区别、哪个关系更紧密  
 线程池，线程池参数，线程间的通信  
 介绍ThreadLocal  
 ConcurrentHashMap，JDK1.7和1.8的不同实现  
 Hash算法  
 什么是时间复杂度  
 MySQL事务隔离级别  
 JVM内存分区  
 JVM指令和汇编指令  
  
 二面：  
  
 问项目，根据项目问问题  
 用过数据库索引吗？介绍如何使用，何时使用？  
 B树、B+树、红黑树  
 数据库分页查询，如何分页，怎么实现？  
 四种隔离级别，虚读和幻读什么意思发生在哪？  
 使用的MySQL版本，和之前版本的区别？  
 1.7和1.8的JVM有哪些不同？  
 垃圾回收算法，CMS垃圾回收器简单介绍  
 ConcurrentHashMap的size()函数1.7和1.8的不同，或者介绍一下如果是你如何设计？  
 排序算法，介绍一下快速排序，快速排序时间复杂度，是不是稳定排序，介绍几种你所知道的稳定排序算法  
 UDP，TCP，HTTP介绍一下，OSI七层模型  
 Redis支持的数据结构

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第99篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java工程师社招凉经  
  
编辑于 2020-06-08 10:11:44  
  
   
 一面：   
 1、先介绍一下自己吧   
 2、说一下自己的优缺点   
 3、具体讲一下之前做过的项目   
 4、你觉得项目里给里最大的挑战是什么？   
 5、Hashmap为什么不用平衡树？   
 6、AQS知道吗？知道哪一些呢？讲一讲。   
 7、CLH同步队列是怎么实现非公平和公平的？   
 8、ReetrantLock和synchronized的区别   
 9、讲一下JVM的内存结构   
 10、JVM 里 new 对象时，堆会发生抢占吗？你是怎么去设计JVM的堆的线程安全的？   
 11、讲一下redis的数据结构   
 12、redis缓存同步问题   
 13、讲一讲MySQL的索引结构   
 14、你有什么问题要问我吗？   
   
 二面：   
 1、根据项目问了一些细节问题   
 2、说一下HashMap的数据结构   
 3、红黑树和AVL树有什么区别？   
 4、如何才能得到一个线程安全的HashMap？   
 5、讲一下JVM常用垃圾回收期   
 6、redis分布式锁   
 7、再描述一下你之前的项目吧   
 8、你觉得这个项目的亮点在哪里呢？   
 9、你设计的数据库遵循的范式？   
 10、你有没有什么问题？   
   
 三面：   
 1、又聊项目   
 2、在项目中，并发量大的情况下，如何才能够保证数据的一致性？   
 3、elasticsearch为什么检索快，它的底层数据结构是怎么样的？   
 4、JVM内存模型   
 5、netty应用在哪些中间件和框架中呢？   
 6、线程池的参数   
 7、讲一下B树和B+树的区别   
 8、为什么要用redis做缓存？   
 9、了解Springboot吗？那讲一下Springboot的启动流程吧   
 10、如何解决bean的循环依赖问题？   
 11、Java有哪些队列？   
 12、讲一讲Spring和Springboot的区别   
 13、最近看了什么书？为什么？   
 14、你平时是怎么学习Java的呢？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第100篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴社招面经分享-Java岗  
  
发布于 2020-06-07 19:56:00  
  
 一面:   
 1.进程和线程的区别；   
 2.什么叫线程安全？举例说明；   
 3.OSI七层模型，包括TCP,IP的一些基本知识；   
 4.数据库的锁；   
 5.DFS,BFS算法；   
 6.还有一些诸如collection framework的Java基础；   
 7、http中，get post的区别；   
 8、有个每秒钟5k个请求，查询手机号所属地的笔试题(记得不完整，没列出)，如何设计算法?请求再多，比如5w，如何设计整个系统？   
 9、比较熟悉什么技术？   
     
 二面：   
 1、是否愿意去杭州？   
 2、熟悉各种技术框架么？源码读过么？   
 3、数据库了解什么?mysql了解么？   
 4、前台技术，看我用的ExtJS，就问是否了解JQuery；   
 5、进现在的公司，觉得对技术是否有提升？   
 6、是否了解augularJS， nodejs，cmd规范，amd规范等；   
 7、jvm性能调优都做了什么；   
 8、高并发情况下，我们系统是如何支撑大量的请求的？   
 9、集群如何同步会话状态；   
 10、负载均衡的原理；   
 11、数据库事务属性；   
 12、二叉树的遍历算法；   
 13、hashtable和hashmap的区别；   
 14、并发、同步的接口或方法；   
 15、string、stringbuilder、stringbuffer区别；   
 16、https处理的一个过程，对称加密和非对称加密；   
 17、线程的几种状态；   
     
 三面：   
 1、struts1.2和webwork的区别   
 2、hibernate和ibatis的区别   
 3、spring工作机制，IOC容器   
 4、servlet的一些相关问题   
 5、webservice相关   
 6、java基础：jvm，HashSet等等   
 7、考察学习新技术的能力   
 8、前后端优化的基本常识，比如js放在后面不阻塞等；原生js的理解，正则，时间冒泡等。   
 9、firebug，fiddle等调试工具；如果是基本使用，看下ext框架，jquery等熟悉程度。jquery插件机制，sizzle选择器。   
 10、作用域链， 闭包的理解。   
     
 HR面：   
 1、愿意去杭州发展么？我说要考虑，hr就问主要考虑什么问题？   
 2、从技术角度来说，你觉得你跟你同学比怎么样？   
 3、你的父母怎么看待你的；   
 4、个人优势；   
 5、与同事沟通的时候，如果遇到冲突了如何解决？   
 15、工作中觉得哪方面欠缺？   
 16、有问题要问么？   
 17、期望薪水；   
 18、为什么要离开现在的公司？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第101篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招面经分享（Java工程师）  
  
编辑于 2020-06-06 17:53:24  
  
 1、ArrayList,HashMap等集合框架类，重要基础类String等的处理。HashMap的底层存储结构等。（也可以顺带考察下对接口，继承，重载重写的基本理解；以及异常处理的注意事项）。   
   
 2、常见的查找算法及时间复杂度。常见的排序算法及时间复杂度。   
 3、比较重要的数据结构，如链表，队列，栈的基本理解及大致实现。   
 4、多线程问题：   
 （1）线程安全问题。 HashMap 是否线程安全，为何不安全。 ConcurrentHashMap，线程安全，为何安全。底层实现是怎么样的。   
 （2）J.U.C下的常见类的使用。 ThreadPool的深入考察； BlockingQueue的使用。（take，poll的区别，put，offer的区别）；原子类的实现。   
 （3）各种常见锁使用；   
   
 5、Java内存分代模型，GC算法，JVM常见的启动参数； CMS算法的过程。   
 6、Linux使用与问题分析排查   
 （1）grep，awk，sed； 是否自己写过shell脚本；   
 （2）常见的cpu load过高，us过高，一般是什么问题。引申出是否用过top，jstat，jstack等。   
 （3）常见的内存问题一般有哪些。 引申出是否用过free，top， jmap等。   
   
 7、spring aop的底层实验原理。 aop与cglib，与asm的关系。   
 8、spriong ioc的生命周期，init-method，intilizingbean接口方法afterPropertiesSet的先后顺序；   
   
 9、Hibernate对一二级缓存的使用，Lazy-Load的理解；   
 10、mysql存储引擎中索引的实现机制；   
 11、数据库事务的几种粒度；   
 12、行锁，表锁；乐观锁，悲观锁   
 13、HTTPS协议，SSL协议及完整交互过程；   
 14、redis，memcache底层客户端使用一致性Hash，看是否了解；redis的事件驱动多路复用底层实现；引申到NIO编程， 看对Netty，或mina是否了解。如果候选者同时用过memcache，redis，看下是否了解两者在使用场景上的区别。以考察使用深度，以及是否有好奇精神。   
   
 15、设计模式与重构   
 常见设计模式：如singlen，factory，abstract factory，strategy，chain，adaptor，decorator，composite，template，absever等。   
   
 16、最近上过上哪些技术站点； 最近在看哪些书？   
 17、了解加班接受程度情况，了解是否愿意在一段时间996等；   
 18、了解家庭婚姻状况，了解购房及居住地，籍贯情况，了解目前薪资，评估稳定性；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第102篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java社招面经分享  
  
编辑于 2020-06-05 15:47:29  
  
 一面：   
 1、hashmap、concurrenthashmap底层实现和区别；   
 2、spring框架的原理；   
 3、如何写一个orm框架？   
 4、hibernate一级缓存和二级缓存，hibernate其他缓存；   
 5、hibernate事务传播行为种类；   
 6、springmvc原理；   
 7、restful的好处；   
 8、restful有几种请求，表单如何提交put请求？   
 9、web中安全性问题的考虑，如何防止？   
 10、web系统整体架构；   
 11、hibernate如何实现声明式事务？   
 12、java并发包；   
 13、volatile；   
 14、平常都看哪些书？   
 15、spring底层数据结构？   
 16、如何进行反射，如何提高反射的性能？   
 17、如何实现java的代理，为什么需要实现接口？   
 18、TCP协议三次握手？   
 19、springmvc用过哪些注解？   
 20、springAOP可以使用哪些代理，有什么区别？   
 21、为什么要分三层？   
 22、mybatis与hibernate有什么区别，为什么不用hibernate直接写sql语句？   
   
 二面：   
 1、hashmap,hashtable区别。   
 2、是否了解过hashmap的源码？   
 3、jvm相关，主要是内存分配的过程，何时出发GC，用什么工具或者命令来进行监控？   
 4、类加载，类隔离机制。   
 5、spring的ioc，aop，事物，然后顺便提到了数据库的事物，两阶段提交，数据库锁的级别，MySQL数据库锁的特殊之处（页级锁）   
 6、java线程池里面的arrayblockingqueue，linkedblockingqueue的用途和区别。   
 7、设计模式相关，主要讲解用途如何保证数据库集群中ID的唯一性，假设每秒钟并发20万次。   
 8、设计十万并发级别的网站后台，如何计算使用的ecs数目；   
 9、memcached和redis的异同和用途。   
 10、nosql数据库相关，主要讲了mongodb   
 11、10G的整数中，取出最大的一个；   
 12、synchronized，volatile，可重入锁的用途和优缺点。   
 13、java nio相关核心的api基本了解和应用   
 14、一致性hash   
 15、在一个大系统中存在哪些单点失效的问题   
 16、hadoop优化相关   
   
 三面：   
 1、什么是restful web service？   
 2、并发集合包？   
 3、项目中使用了哪些数据结构？   
 4、TCP中断连接四次挥手？   
 5、MD5加盐；   
 6、https相关；   
 7、支付宝接口开发；   
 8、知道哪些锁，有什么区别？   
 9、依旧JDK源码；   
 10、项目遇到什么问题，怎么解决？   
 11、JDK1.8有什么新特性？   
 12、聊了一下职业发展、职业规划；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第103篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴java岗社招面经  
  
编辑于 2020-06-05 13:54:40  
  
 一面：   
 1、首先自我介绍；   
 2、数据结构算法的基本问题，如排序算法，二叉树遍历，后序遍历非递归，图的最短路径问题；   
 3、对一个数组进行绝对值排序的算法；   
 4、java中hashmap的底层实现；   
 5、java中垃圾回收机制GC原理等；   
 6、介绍自己的项目，数据库中用到的数据结构数据模型，死锁的概念，如何避免死锁?   
 7、乐观锁和悲观锁?   
 8、一致性hash算法；   
 9、项目中业务对象的关联关系/关联方式，谈谈左外连接及如何实现多对多关系模型；   
 10、spring的IOC和AOP；   
 11、sping如何实现（保证）事务一致性完整性，spring中事务传播机制类型；   
 12、谈谈WEB的架构，项目中的用户场景使用场景；   
 13、对分布式架构的了解，如分布式存储 分布式缓存 分布式计算；   
 14、谈谈对阿里的哪些开源项目有所了解？   
 15、对淘宝技术是否有了解？   
 16、对其杭州信息平台事业部其主要业务是否了解？   
   
 二面：   
 1、首先仍然是先自我介绍；   
 2、对哪些技术最熟悉最擅长？我说的是java WEB框架那些，然后就开始问java了   
 3、接口和抽象类的区别 实现有哪些不同？   
 4、序列化如何实现？用代码描述。writeObject? objectWrite?ObjectOutputStream.writeObject(). ObjectInputStream.readObject()；   
 5、IO框架 集合框架的描述。如何判断文件是否存在？如何读取一个目录下面的所有文件和子目录？代码描述。   
 6、广度优先遍历目录下面的所有子目录和文件？代码实现？List和Map的不同？HashMap的实现？如何解决散列冲突？   
 7、多线程机制？线程休眠10秒？sleep()与wait()的区别。   
 8、缓冲流buffer的用途？原理？   
 9、linux下如何查看CPU负载和IO端口的使用情况？如何创建目录？如何搜索一个指定的字符？   
 10、考察数据库的sql操作，给定了一个具体的业务表，如何对不同类型的数据进行统计。   
 11、事务的概念？脏读？如何避免？如何在代码中实现？   
 12、sql代码中如何使用如何定义一个事务？应该是如何定义一个事务的隔离级别？   
 13、项目中遇到的问题？解决方式？   
 14、SSI框架？spring如何定义一个bean?代码描述。Bean的生命周期？Bean的scope？   
 15、对淘宝技术架构的了解？从哪里获取到的？自己今后的职业规划？技术发展方向？   
 16、最后问我有什么想问的？谈了下信息平台事业部的主要业务；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第104篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴/京东/美团Java社招面筋  
  
编辑于 2020-05-30 16:41:39  
  
 阿里巴巴   
   
 1、开发中Java用了比较多的数据结构有哪些？   
 2、谈谈你对HashMap的理解，底层原理的基本实现，HashMap怎么解决碰撞问题的？   
 3、这些数据结构中是线程安全的吗？假如你回答HashMap是线程安全的，接着问你有没有线程安全的map，接下来问了conurren包。   
 4、对JVM熟不熟悉？简单说说类加载过程，里面执行的哪些操作？问了GC和内存管理，平时在tomect里面有没有进行过相关的配置？   
 5、然后问了http协议，get和post的基本区别，接着tcp/ip协议，三次握手，窗口滑动机制。   
 6、开发中用了那些数据库？回答mysql，储存引擎有哪些？然后问了我悲观锁和乐观锁问题使用场景、分布式集群实现的原理。   
 7、然后问了我springmvc和mybatis的工作原理，有没有看过底层源码？   
   
 京东   
   
 1、Dubbo超时重试；Dubbo超时时间设置；   
 2、如何保障请求执行顺序；   
 3、分布式事物与分布式锁；（扣款不要出现负数）   
 4、分布式session设置；   
 5、执行某操作，前50次成功，第51次失败a全部回滚b前50次提交第51次抛异常，ab场景分别如何设置Spring？（传播性）   
 6、Zookeeper有哪些用？   
 7、JVM内存模型；   
 8、数据库垂直和水平拆分；   
 9、MyBatis如何分页；如何设置缓存；MySQL分页；   
 10、熟悉IO么？与NIO的区别，阻塞与非阻塞的区别；   
 11、分布式session一致性；   
 12、分布式接口的幂等性设计；「不能重复扣款」   
   
 美团   
   
 1、最近做的比较熟悉的项目是哪个？画一下项目技术架构图；   
 2、JVM老年代和新生代的比例？   
 3、YGC和FGC发生的具体场景；   
 4、jstack，jmap，jutil分别的意义？如何线上排查JVM的相关问题？   
 5、线程池的构造类的方法的5个参数的具体意义？   
 6、单机上一个线程池正在处理服务如果忽然断电该怎么办？（正在处理和阻塞队列里的请求怎么处理）？   
 7、使用无界阻塞队列会出现什么问题？   
 8、接口如何处理重复请求？   
 9、具体处理方案是什么？   
 10、如何保证共享变量修改时的原子性？   
 11、设计一个对外服务的接口实现类，在1,2,3这三个主机（对应不同IP）上；12、实现负载均衡和顺序轮询机制；（考虑并发）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第105篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java岗社招面筋分享  
  
编辑于 2020-05-29 15:58:46  
  
 面试前我主要是在牛客网看大家的面经进行查漏补缺，所以面试完后也想记录下来，权当给大家提供点信息吧。（面试过了挺久了，记忆也有点混乱，争取想到多少就记下来多少🙃）   
   
 一面：   
 1、请简单介绍一下自己。   
 2、项目参与的核心设计有哪些？有没有遇到过问题，是怎样去解决的？   
 3、ArrayList和LinkedList，它们的底层是什么？   
 4、HashMap及线程安全的ConcurrentHashMap，以及各自优劣势；   
 5、Java是如何实现线程安全的？   
 6、Synchronized与Lock相比，哪个更加好？   
 7、HashMap中的get()方法是如何实现的？   
 8、HashMap可以用在哪些场景？   
 9、JVM，垃圾回收机制，还有内存划分等；   
 10、SQL优化，常用的索引？   
 11、还有什么问题需要问的？   
   
 二面：   
 1、自我介绍，然后问做过哪些Java开发相关的项目。   
 2、问我对哪些技术比较熟悉？   
 3、多线程状态图，状态如何流转？大概说一说；   
 4、问了死锁和死锁的原因；   
 5、还问了页锁、乐观锁和悲观锁；   
 6、乐观锁是如何保证线程安全的？   
 7、用过线程池吗？对应的好处是什么？如何用？   
 8、两个10G的文件，里面是一些url，内存只有1G，如何将这两个文件合并，找到相同的url？   
 9、1000个多并发线程，10台机器，每台机器4核的，设计线程池的大小。   
 10、代码题：两个有序数组，数组中存在重复数字，合并成一个有序数组，去除重复数字。   
 11、说一下自己的优缺点；   
   
 三面：   
 1、jvm性能调优都做了什么？   
 2、数据库性能调优如何做？   
 3、分布式系统原理：CAP，最终一致性，幂等操作等；   
 4、高并发情况下，我们系统是如何支撑大量的请求的？   
 5、集群如何同步会话状态；   
 6、常用NOSQL，有做过比较？   
 7、什么情况会出现雪崩，以及如何应对？   
 8、负载均衡的原理；   
 9、数据库事务属性；   
 10、与同事沟通的时候，如果遇到冲突了如何解决？   
 11、你觉得自己在工作中哪方面欠缺？   
 12、有问题要问么？   
 13、你对薪资的期望？   
 14、为什么要离开现在的公司？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第106篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

校招实习总结（附阿里，头条，快手，美团面经）  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-07-24 19:33:49  
  
  
 背景介绍：项目是管理系统，本科211（非科班），硕士985（非科班）。   
 投递情况：   
  
 投了15家公司，参加了阿里，头条，快手，美团的面试，均已通过。   
 华为和腾讯，简历过了，但是因为有了offer，就没有去面了。   
 其余的简历挂。   
  
  
  
  
  
  
美团面经：  
https://www.nowcoder.com/discuss/427803  
  
  
字节跳动面经地址：  
https://www.nowcoder.com/discuss/429239  
  
快手面经地址：  
https://www.nowcoder.com/discuss/426600?toCommentId=6170066  
  
  
阿里巴巴面经地址：https://www.nowcoder.com/discuss/431138  
  
  
  
  
  
  
  
  
 0 前言   
 个人学习Java时间短，很多技术都不会，而且没有好的项目，所以最开始都不太敢投递简历。 每次投递简历都是很心累，仿佛想到了面试的时候，问啥啥不会。 也算是运气好吧，能通过几家公司的面试。 但我知道自己有多菜，所以后续还要继续努力。 写一点个人的学习上的想法经验，仅供同学们参考。   
 学习经验：   
  
 我在参加美团二面的时候，曾向面试官询问：校招找工作或者找实习，能不能给一些学习上的建议。   
  
  
 面试官回答：坦诚的说，为了找工作和为了提高技术，在学习的方向上肯定是不一样的。   
  
  
  
  
  
 我觉得我的学习路线可能就是纯粹为了找工作的学习路线。   
  
 各个公司面试的题目方向其实还是有一些不同的，比如头条注重算法，所以看对应公司的面经，可以有一个大概的方向。   
 但是具体面试会问到的题目，有一个运气的成分，我觉得还是尽可能的多准备吧，基础的问题回答出，不会的可以说说自己的理解。   
 1 刷题 leetcode   
 我首先刷了三个月的leetcode（在看基础知识前）   
  
 因为一开始比较想去字节跳动，字节跳动非常注重算法，字节跳动三次面试中，其中两次面试全程写代码，美团二面也是全程写代码。   
  
  
 首先要确定想去的公司看不看重算法题。对于非科班，没有项目的同学来说，有些面试官可能会更看重代码能力。   
  
  
  
  
  
 下图是本人leetcode，跟大佬肯定没法比。   
  
  
 我前300题基本都刷了好几遍。剑指offer也刷了几遍。   
  
  
   
  
 刷题的策略的话，是先按题型刷，二叉树，二分，DP，回溯。。。   
 这部分可以参考一个北大大佬的讲解视频：https://www.bilibili.com/medialist/detail/ml732077502?type=1   
  
  
  
 先把80题刷2遍，然后就按leetcode顺序刷，个人感觉刷前200加上剑指offer应该就差不多了。   
 时间不够就前100和剑指offer，或者把面经里的题目刷了   
  
 我刚开始刷的很慢，怎么都做不出，想不到。   
  
  
 反复刷吧，刷几个月后，就能发现质变了，至少做过的题目都能秒了。   
  
  
 其实刷题还是挺有乐趣的一件事情，我觉得比背书有意思。   
  
  
  
  
 2 面试基础题   
  
 这部分，各种面经里多少都会提到。   
  
  
 本人的话是跟着JavaGuide进行学习的。   
  
  
 附上JavaGuide地址：  
 https://snailclimb.gitee.io/javaguide/#/  
  
  
  
  
  
  
 我学习时间短，所以上面的知识点很多都没看，各种中间件都没有看，所以我觉得自己更多是运气好，要学习的东西还有很多。   
  
  
 从java基础，集合，jvm，juc，mysql，io，网络，ssm框架，redis。。。   
  
  
 这些都是差不多靠背的，确实很难背。   
  
 遇到新知识，可以先去B站看视频，看看博客，加深一下理解，再反复记忆。   
  
 关于学习新知识和记忆，每个人办法都不太一样，只要能记住就行了。   
  
  
  
  
 3 项目   
  
 这一块对于非科班来说，特别头疼。   
  
  
 我一开始想用慕课网的秒杀项目。   
  
  
 SSM框架+redis项目地址：  
 https://www.imooc.com/u/2145618/courses?sort=publish  
  
  
  
  
  
  
 但是秒杀项目可能写的比较多，面试会问的点比较多。   
  
  
 除了这个秒杀项目外，还有一个慕课网用到spring boot+redis+rabbitMQ的秒杀，因为时间的原因，我没有看。   
  
  
 spring boot高并发秒杀项目：  
 https://coding.imooc.com/class/168.html  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 我纠结了好久，最终没有把这个项目写上去，而是选择一个最简单的项目，管理系统，用到的只有SSM框架。不过可以自己可以加上redis。   
  
  
 github上搜索SSM管理，能搜到好多这样的项目。  
 https://github.com/search?q=SSM%E7%AE%A1%E7%90%86  
  
  
  
  
  
  
 这也是个人的一个选择吧，选择管理项目，对于面试官而言，基本上就是没有项目。面试官就可能问更多其他问题。   
  
  
 因为非科班，能接触实际项目的机会太少太少。   
  
 这个项目其实我自己也觉得不是很好，SSM的增删改查，如果各位同学有比较好的项目，可以推荐一下。   
  
  
  
 4 面试   
  
 其实面试前一直担心自己面试的时候会不会太过紧张，表达的没有逻辑，结结巴巴。   
  
  
 有时候会要求自己像小学生一样去背诵一些知识点，要把一些题目的全部答案都背熟练，形成一种条件反射，生怕自己面试的时候忘词了。   
  
  
 面试了几次之后，发现自己这些担心都多余了。   
  
  
 第一次面试的时候确实比较紧张，还好全程是写算法题，就是讲思路的时候讲的不好，不过面试官能听懂。   
  
  
 之后面试就没那么紧张了，我也不会太担心自己的表达。还是比较随意的，想到怎么说就怎么说。   
  
  
 尽量用词准确，一些名词不能说错，英文名词读的准一点。。。   
  
  
 感觉阿里一面的时候，可能那天有点懵，英文名词读的不太好，然后就来了几分钟的英文面试。阿里的一面是我面试感觉最好的一次面试，跟面试官交流的很开心。他也给了我很多鼓励。  
  
  
  
  
  
 其实还有一点，我遇到的面试官都比较宽容吧，印象深刻字节二面的面试官，问我会不会分布式，负载均衡之类的，我直接说不会，他说我现在缺乏经验，要赶紧过来实习。   
  
  
 如果遇到一个会怼人的面试官，可能被怼完后，面试可能就会产生心理阴影。   
  
  
  
  
  
 原本我想提高自己的面试水平，增长面试经验，我用过牛客网的AI模拟面经。   
  
  
 个人感觉用处没那么大，最能增长面试经验的还是真正的去面试。   
  
  
 每次面试都录音，面试完进行复盘。（我没录音，因为我前几次忘记了，后面几次觉得自己面试的还行，就没录了）   
  
  
  
  
  
 目前就想到这些吧，后续想到什么再继续补上。   
  
  
 其实学习就是一个简单反复的过程吧。   
  
  
 各位同学，如果有什么学习经验和想法，都可以交流学习。   
  
  
  
  
  
 5月28日   
  
  
 补上了项目的地址和算法题视频的地址。后续想到什么都会慢慢补上。   
  
  
 我之前就是按着牛客网的大佬的学习路线进行学习的。希望我的经验能给同学们带来帮助。   
  
  
  
  
  
 7月2日   
  
  
 好多人问我简历，其实我简历很简单。我觉得简历重要的就是会的技术和项目经历。   
  
  
 其他的东西比如什么比赛经历，获奖这些也重要，但是我没有。   
  
  
 以下是我简历中的技术和项目经历部分。   
  
  
 写的特别简单。   
  
  
 简历中其他内容就是一些基本的个人信息。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第107篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java开发实习一面  
  
编辑于 2020-05-25 19:01:53  
  
我之前内推的时候找的是区块链平台开发，挂掉了后就网申Java开发，等了整整两个月终于等到了。谢谢菜鸟给我一次重新做人的机会。毕竟一面，问的都是基础知识。大致面试问题：  
  
自我介绍  
秒杀系统的QPS  
怎么解决商品超卖  
分布式锁怎么实现  
redis持久化、rdb aof  
redis主要缓存什么  
kafka和其他的MQ，技术选型  
kafka的数据高可用  
kafka的数据持久化，直接写磁盘是怎么做到高吞吐（顺序读写，pagebuffer）  
用到零拷贝的除了sendfile还有别的吗  
mysql的底层数据结构、B+树和B树区别  
脏读和幻读  
项目中用到了并发编程的知识吗  
CAS，CAS的问题  
一致性hash是什么，怎样才能做到均衡  
解释3月份的笔试第一题（卧槽，当时没做出来，现在又回答不来，哭了。。。。。）  
  
求给个二面机会！！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第108篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记录一下面经回馈牛客网吧  
  
编辑于 2020-05-24 15:03:13  
  
  
 菜狗子一个，海投简历也没几家给面试机会，记录一下面过的面经吧   
  
  
 没标注的是Java,标注的是测试开发   
  
  
 1.阿里   
  
  
 大多数问线程和并发的内容，当时没复习好，基本上是一问三不知  
 😂  
  
  
问题：数据结构：介绍一下什么是堆排序（当时忘了），说一下数组和链表的区别  
  
  
 多线程：CurrentHashMap类的数据结构和原理，使用ThreadLocal管理变量的原理，什么是future(不会）   
  
  
 数据库：数据库的四种隔离级别，什么是第三范式（忘了，手动捂脸）   
  
  
 项目比赛论文：那是啥东西，喵喵喵.........   
  
  
 2.浪潮   
  
  
 一共20几分钟，基本都答上了但是不知为何而凉   
  
  
 学Java学了多久（自学没学多久......），介绍项目   
  
  
 问题：   
  
  
 框架：  
 SpringMVC的响应流程，springboot里怎么实现分布式锁（不知道），几个注解  
  
  
 数据库的四大隔离级别，乐观锁和悲观锁，事务，   
  
  
 3.字节（投了测试岗）   
  
  
 一面：看了简历重点问java相关   
  
  
 Java基础：Java的三大特性，抽象类和接口的区别，HashMap原理（数据结构，扩容过程，线程安全问题），介绍常用的集合类   
  
  
 JVM：垃圾回收算法   
  
  
 多线程：线程的几种状态，创建线程的方式，start和run的区别，wait和sleep的区别   
  
  
 数据库：数据库的B+树索引，聚集索引和非聚集索引   
  
  
 计算机网络：TCP,UDP的区别，三次握手，四次挥手，为什么多一次，TCP能保证传输可靠性的理由   
  
  
 写代码：1-100以内的质数   
  
  
 场景题：测试微信聊天功能   
  
  
 二面：   
  
  
 介绍项目：培训班简单CRUD系统   
  
  
 框架：AOP是什么（回答得很浅，面试官并不满意）   
  
  
 问：网络学得怎么样，然后我开始了中道崩殂的炸裂式表演，啊不是，是现眼   
  
  
 问题：传输层有哪写协议（说错了一个还是两个）,https与http的区别（没说完整），get,post的区别（只说出标准答案的一半），常用的加密和解密算法（不会）   
  
  
 代码题：判断五张牌是否是顺子（力扣原题，输入输出时数组越界）   
  
  
 场景题：如何测试抖音短视频   
  
  
 面试感受：问得很简单且全是牛客网面经原题，但是当时网络基本没看多少，所以表现十分惨烈，然后字节即使疯狂招人我也投不进简历了，我得到了与德行相配的结果   
  
  
 4.快手：这里重点赞美一下快手，替快手打个广告，快手的面试官是面试官里让我精神最舒服的面试官，小哥哥们温文尔雅，耐心细致，声线优美（颜值不详），hr也是平易近人。虽然我没能进快手，但是希望优秀的小伙伴们多多关注这个公司，这个公司的“寻找大千世界平凡人的幸福”的理念也是我个人十分欣赏的，我一个不看短视频的面试完了马上下了app表示支持，祝快手生意兴隆。   
  
  
 一面：   
  
  
 JAVA基础：JAVA有那些常用的集合，HashMap的数据结构，扩容机制，HashMap的起始容量，hashcode的计算，为什么长度是2的幂或者16，1.6和1.7线程为什么不安全，HashTable，CurrentHashMap的结构，怎么保证了线程安全   
  
  
 JVM:JVM内存区域（哪几部分，分别有哪些作用和功能），介绍几种垃圾回收机制   
  
  
 多线程：线程有哪几种状态，创建线程的方式，Thread和Runnable的区别，sychronized的底层实现原理   
  
  
 Mybatis框架：#和$的区别   
  
  
 数据库：B+树的数据结构   
  
  
 网络：七层网络结构，应用层有那些协议，https和http的区别，请求有哪些方式，get和post请求有什么区别   
  
  
 代码题：手写一个单例，问了线程安全和内存屏障   
  
  
 二面：   
  
  
 JVM：JVM内存结构，堆内存栈内存的划分和区别，新生代和老年代的回收过程，栈的工作原理，栈帧，本地方法区，什么是本地方法（不会）   
  
  
 JAVA基础：数组和链表的区别，数组存放的是什么（要回答出对象引用），堆存放的内容，finalize什么时候执行（答错了）   
  
  
 代码题：（1）.大整数相加   
  
  
 （2）.一个字符串，去掉一个之后是不是回文串（不会，gg)   
  
  
 5.学而思（投了测试岗）   
  
  
 一面：给定一个字符串，选出其中的合法ip地址并比较，（后半部分对了，前边应该用正则表达式）   
  
  
 没有基础就直接SSM框架：Mybatis用法，Lucence的原理，安全认证(Shiro)的原理，请求时如何解决跨域问题，Controller传不同类型参数时用了哪些注解，Dao层和Service层都分别做什么   
  
  
 问实验室项目：了解过深度学习么，问了点关于图像处理的东西（了解过一点，把了解的说了一些）   
  
  
 二面：问项目，就这项目提了一堆关于如何测试网页功能和如何改进的问题   
  
  
 感受：面试官和hr都很耐斯，   
  
  
 6.虎扑(喜欢老司机和科比的懂个球的帝手动斜眼笑）   
  
  
 当时面的非常突然，一个电话来了说我们不占用你太多时间就十几分钟，来个JAVA面试吧，当时已经面完学而思hr面而且身体不太舒服什么都不想说的我：？？？   
  
  
 问题：   
  
  
 线程：线程有哪几种状态，多线程有哪些创建方法，start和run之后分别进入什么状态，说一说你知道的锁，可重入锁实现原理，使用场景（没用过，不会），阻塞队列   
  
  
 数据库：数据库有哪些隔离级别，B+树和B树的区别   
  
  
 技术面时间不长，然后反（扯）问（淡）环节来了：   
  
  
 问题：你用过我们的网站么，是不是JRS啊   
  
  
 我：......(笑而不语），是啊，黑话还会不少呢   
  
  
 问题：你有什么问我的么？   
  
  
 我：贵公司对实习生要求是啥   
  
  
 面试官：第一条三观必须正......   
  
  
 我：崩不住笑了，似乎身体都没那么难受了.......又问了一个问题：虎扑论坛提问帖子数据迁完了么   
  
  
 面试官：迁完了吧......我们有二面会联系你   
  
  
 还有一个百度的日常实习，有时间再更.......

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第109篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20 届菜鸡好运秋招 经验分享 :)  
  
编辑于 2020-05-25 15:41:44  
  
  
 最近经常有学弟学妹加我好友问了一些诸如秋招该怎么复习的问题，我就想顺便把回答整理发一发。我本身很菜哈哈哈哈哈，所以可能之前一直不好意思发总结帖，怕哪里说错了什么的。不过我秋招运气还挺好的，需要面经可以看我之前发过的帖子，没有标注凉经的一般就是拿到 offer 了或者中途因为有别的 offer 就终止流程的。   
  
  
再次强调！！我很菜的！！如果意见不同那就是你对！！！  
  
  
 前期准备规划：   
  
 如果秋招的话一般过年回来就可以慢慢开始准备了，可以找一下黑马有没有合适方向的视频课，我是淘宝买的，九块钱。就照着学，每个方向都有时间规划，某个知识点学几天之类的。   
   
  
 也可以先看看往年岗位的面经，大概知道考哪些点了再去学习。   
   
  
 （我没参加春招，因为实验室不放实习，而且估计那时候要找我应该也找不到，那时候还什么都没学好的样子，所以就放弃春招直接准备秋招啦）   
   
  
 我觉得看书很重要，能学得比较系统。因为我本科都没认真学习，基础很差，虽然实际项目做了不少，但是感觉很混乱。直接看博客什么的，知识很散也不好理解。时间充足的话建议前期把书看一遍，语言基础算法计网数据库之类的。   
   
  
 六七月的时候一般厂子的内推就开始了，这个时候是  
 免笔试的，所以要尽早准备。技术面一般是前几轮问基础后几轮问场景架构，交叉面比较看运气，有的可能会全是智力题，主要是看个人的聪明程度和视野范围。职业规划也蛮重要。   
   
  
 书籍推荐（Java 后端）：   
  
（本帖重点😁）  
  
  
 Java 先看核心技术卷，前面挺基础的，不过后面就有点罗列 API 的感觉了就不用看了。熟悉了之后可以看 Java 编程思想，这本比较深，可能需要和博客什么的一起看，还有就是讲知识点的时候会涉及到设计模式什么的，可以和 Head First 设计模式一起看，还挺好理解的。设计模式的话，不用太多的看代码，主要看思想，代码一般会考单例模式之类的，这个等到后期看面经再针对性地补充就好了，前期理解就好。完了可以看一下深入理解 Java 虚拟机，这本书很好。   
   
  
 算法可以看黑皮的数据结构和橙色的算法 4，一起看会比较好。   
   
  
 并发多线程可以看并发编程实战（并发编程的艺术不如这本）。 还有一些优化的书可以看 Effective java 和一些编程规范。   
   
  
 计算机网络我看了计算机网络自顶向下方法这本，写的很好，我个人觉得比谢希仁那本好。就看了前三章，网络层看完就可以了我觉得，其他再底层的可以看博客稍微了解就行。   
   
  
 数据库可以先看 MySQL 必知必会，很简单，入门用。看完之后可以看 InnoDB 引擎那本书，一般会问很多相关的问题。完了之后优化可以看高性能 MySQL。   
   
  
 还有就是 Redis 的话可以看 Redis 实战，结合一些其他分布式大数据处理的内容看。（这部分我不是很熟悉，我面试的时候就说比较了解关系型数据库）   
   
  
 我大概看了这些，操作系统我直接看的博客，问的不会很深  
 （也可能因为我简历上只写了了解，面试主要也是按照简历上的来问）。Linux 一般问常用指令和 IO 模型之类的，这个后期再补，时间不够可以不用看书。   
   
 工具：   
  
 Leetcode ，按照热门程度排序下来刷就好了，难易混合着做。   
   
  
 剑指 offer 的题要熟熟练练地做，面试碰到好多原题。   
   
  
 Github 上面有整合秋招资料的，可以搜索 cs-note，一个挺火的开源项目，很多知识点，很有条理。还有一个比较全的是 JavaGuide，但是太多了，我当时都没看完，晕头转向的。   
   
  
 视频课我主要学的黑马的 Java 方向就业班的课程还有网站上的左程云算法课。   
   
  
 然后还有就是牛客上 Java 方向的的选择题，我是大概四月开始每天晚上睡前做几十道这样，一开始只能得二三十分哈哈哈哈哈十题蒙对三题这样，后来就好了。这个我感觉对边边角角的知识点巩固很有作用，也不会太费时，每天都做还能让自己保持在学习的状态里，推荐！   
   
  
  
 其他：   
  
面试复盘非常重要！！！我是每次面试都会录音，之后再对着录音整理。这一步不仅是整理知识点，也可以看看我自己当时回答问题的状态，有没有什么磕磕绊绊的地方之类的。   
   
  
 视频面试代码题不要作弊喔，牛客的视频面试链接对面好像是能看到你的鼠标焦点是否离开网页的。   
   
  
 关于面试最后对面问你还有什么问题想问的吗这个问题，我一般是问，如果我这次通过了面试，那在入职之前您觉得我还需要补充学习一些什么，或者如果我这次没通过面试，那您能说说可能是哪方面还需要多加学习之类的问题。   
   
  
  
  
  
 项目的话我不是自己在网上学的，是之前本科参加竞赛的项目（偏算法，三维建模和人脸识别等），还有实验室和公司合作的项目（偏应用）。形式都是 APP，包括完整前后端数据库云服务等等。去年稍微整理优化了一下就拿来用了，所以没在项目上多做准备。  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 加油喔！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第110篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云JAVA实习面经及学习经验（附头条，美团，快手面经）  
  
编辑于 2020-07-24 19:34:13  
  
  
 背景介绍：项目是管理系统，本科211（非科班），硕士985（非科班）。   
 非常感谢阿里给的机会，感谢遇到的每一位面试官，面试过程很有收获。   
 文末有个人JAVA的学习经验，写的比较简单，仅仅是个人的一点经验，仅供同学们参考。  
  
  
  
  
  
  
美团面经：https://www.nowcoder.com/discuss/427803  
  
  
字节跳动面经地址：https://www.nowcoder.com/discuss/429239  
  
快手面经地址：  
https://www.nowcoder.com/discuss/426600?toCommentId=6170066  
  
  
阿里巴巴面经地址：https://www.nowcoder.com/discuss/431138  
  
  
  
  
  
 简要版： 笔试1：两道编程题A了一道。 笔试2：选择题，知识点包括C++，操作系统，数据结构，数据库，JAVA。。。 一面： 70分钟，突击电话面。 基础知识，无算法题。 非常感谢一面的面试官对我的学习的热情，以及我作出的努力的认可。 一面的面试官也给了我非常大的帮助和鼓励，给了我继续面试阿里的勇气。   
  
  
 二面：   
  
  
 50分钟，P9大佬面，视频。 本来想看我的项目，但是我项目太简单。 想问我spring的源码，我学的太浅。 于是全程就问我concurrenthashmap的源码。一度以为自己凉了。 三面： 25分钟，交叉面，电话。 聊了几分钟项目。 面试官问我学了那些知识，挑一个自己觉得学的最好的知识，聊了聊。 可能是交叉面，所以整体比较放松，面试官非常有耐心，很真诚的给了学习建议。   
  
  
  
  
 HR面：   
 20分钟，视频面。   
 HR面的基本问题。   
  
   
  
 一面：70分钟   
 突击电话面试   
 正思考着导师布置的任务，阿里面试官打来了电话，开始了阿里一面。   
 0阿里面试官自我介绍   
 介绍了5分钟左右，部门的情况，主要的业务   
 1会那些操作系统   
 Linux会一点   
 说一下操作指令，怎么看cpu，看进程，看端口   
 2 操作系统进程间通信   
 3 追问了一个信号相关的问题，我不知道了。   
 4 io多路复用，说一说   
 5 面向切面编程，说一说那些场景   
 6 说说面向切面编程   
 7 给一个场景，有很多方法，找出耗时长的方法   
 8 spring的@autowired的作用   
 9 mybatis和hibernate的区别   
 10 C，C++了解吗（不了解）   
 11 python用过吗   
 没有，我用过matlab（笑）   
 12 java类加载器哪几种   
  
 12 java垃圾回收器   
  
  
 我先说了垃圾回收算法--垃圾收集器--比较CMS和G1。英文名词可能念的不是很标准。   
  
 13 配置过java启动设置吗   
 没有，我只用过-xms等指令改过JVM参数，和jinfo看参数   
 说说-XMS，除了-XMS，你还用过哪些指令   
 -XMX  -XSS  -XMN   
 14 说说java保证线程间同步的方法   
 Synchronize，reentrantlock，volatile，原子类。。。   
 15 说说倒计时器和循环栅栏的区别   
 16 说一说为什么要有JIT   
 17 平时怎么学习的   
 18 mysql聚簇索引和非聚簇索引   
 19 左外连接和内连接的区别   
 20 数据库的读写分离的作用   
 21  hash和一致性hash的区别，为什么要用一致性hash   
 22 spring boot。。。（不了解）   
  
 23 消息中间件了解吗，说说为什么要用消息中间件   
  
  
 24 项目中的缓存不一致怎么解决的   
  
 25 英文面试（说说你的特点，你的爱好）   
 26 聊了聊作为非科班，怎么去安排时间学习计算机。   
 工作压力大能承受嘛   
 反问   
 面试官对我的努力以及学习态度非常认可。   
 面试官的认可对我而言是莫大的鼓励，希望自己能一路走下去，不管发生什么。   
 二面：50分钟（P9面）   
 早上面试官发来短信，约了晚上面试，让我准备一段最能体现我水平的代码。   
 纠结了一天，最后还是硬着头皮，准备展示自己的项目代码。   
  
 首先自我介绍   
  
  
 聊了聊为什么转专业，本科阶段分数咋不高，有没有参加一些社团活动（没有）。。。。   
  
  
  
  
  
 1 面试官用共享屏幕看了我的项目，项目太过简单。   
  
  
感觉面试官一下没了兴趣。   
  
  
 2 之后面试官说我简历上写读过SSM框架源码，让我说一说SSM框架的源码   
  
  
 我愣了一下，我说简历上好像没有写吧，SSM框架源码我没读过。   
  
  
 3 问我读过哪些源码   
  
  
 我当时有点懵，第一反应，ha..ha..hashmap  
   
  
  
 面试官又问，除了hashmap你还读过哪些源码。  
   
  
  
 想了想，ConCurrentHashMap, ArrayBlockingQueue。。。   
  
  
 那就ConCurrentHashMap吧。你给我讲一讲。   
  
  
 理了下思路，准备开始讲了，面试官让我在IDE上把源码打开讲。   
  
  
 当时差点ConCurrentHashMap都没拼出来。（一紧张，以为是Cur开头的。。。）   
  
  
 之后就一直说Concurrenthashmap源码，面试官主要关注点在怎么是线程安全的。   
  
  
 插入怎么保证安全，读写间会不会影响，怎么保证安全。。。   
  
  
 因为之前项目和SSM框架的源码，我都没能很好的展示。所以concurrenthashmap就尽可能的多说，把自己好的一面展示给面试官。   
  
 说了大概40分钟吧，然后面试官说时间差不多了，先这样吧。   
  
 反问。   
  
  
  
  
 面试官让我多参加开源的项目，多参加比较，多参加社团活动。 面完一度觉得自己凉了，没有高水平的代码展示，也没读过spring的源码。 我的朋友也觉得这次希望不大。 之后问了一面的面试官面试结果，没想到过了。   
 三面：25分钟（P9交叉面）   
  
 面试官介绍   
  
  
 面试官介绍自己是中间件部门的，这轮是交叉面。   
  
  
 感觉面试官很和蔼，很有耐心。更多的是让我自己去讲述所学的知识。   
  
 自我介绍   
 项目介绍   
  
 说说自己会那些知识   
  
  
 我从头开始说，（集合类，JVM，JUC，Mysql，SSM。。。）   
  
 1 集合类用了那些设计模式   
 2 Juc   
  
 说说怎么理解线程安全   
  
  
 之后面试官一直在追问线程安全问题，问我JVM堆上会不会产生线程安全问题。（大概是这个意思）   
  
  
 我这方面确实不太了解。就说了创建对象时候的线程竞争问题。   
  
  
 后来面试官说了，他其实更想我能从底层去说，如果能从底层CPU开始说，那他会非常认可。   
  
 反问   
  
 面试官很真诚的给了一些学习建议。   
  
  
 他让我加强学习的广度和深度。   
  
  
 先加强广度，多学一些技术知识。（确实我目前的会的技术还很少）   
  
  
 因为学习精力有限，再挑一些方面去加强深度。（我也没能做到在一些方面深入学习）   
  
  
  
  
  
 HR面：20分钟（视频面） 没有自我介绍，直接开始问问题。  
   
  
  
 hr给我感觉还是比较亲切的。   
  
  
 大概问题：   
  
  
 1 非科班的你对比科班的学生，满分5分，给自己水平打几分（3分），怎样提高剩下的两分。   
  
  
 2 自己的强项和优势（自律，努力，对学习有热情）   
  
  
 3 在阿里每个人都很勤奋，这一点不算什么优势。（做事专注度高，精力旺盛）   
  
  
 4 最喜欢哪一类的人   
  
  
 5 家庭带来的一个影响（可以说好的，也可以是不好的  
 ）   
  
  
 6 遇到的心里落差最大的事情（挫败感最强的事情）   
  
  
 7 压力大能承受吗。   
  
  
  
  
  
 hr也很真诚，其实交流过程中，也能引发自己的一些思考。自己的优势，自己的性格，自己的抗压能力，到底是怎样的。   
  
  
  
  
 感受：   
 其实我投简历的时候，都不太敢投递阿里。因为在阿里一面前已经过了字节的三次面试，投阿里的简历一直没被捞，所以以为简历就挂了。 特别感谢一面的面试官捞了我，给了我机会，同时也认可我的努力和态度。 对比我的面经和其他大佬的面经，自己真的是运气好。别人8成实力，我可能8成运气。 所以对我而言，我要继续加倍努力，弥补自己技术上的不足，以及与科班大佬们基础上的差距。希望自己能继续保持学习的热情，继续努力走下去。   
 也祝愿各位同学，都能找到自己心动的offer。   
  
  
  
 学习经验：   
  
 我在参加美团二面的时候，曾向面试官询问：校招找工作或者找实习，能不能给一些学习上的建议。   
  
  
 面试官回答：坦诚的说，为了找工作和为了提高技术，在学习的方向上肯定是不一样的。   
  
  
  
  
  
 我觉得我的学习路线可能就是纯粹为了找工作的学习路线，而且能找到工作，更多的是靠运气，其实本人复习，学习Java时间比较短。   
  
  
  
  
 各个公司面试的题目方向其实还是有一些不同的，比如头条注重算法，所以看对应公司的面经，可以有一个大概的方向。   
 但是具体面试会问到的题目，有一个运气的成分，我觉得还是尽可能的多准备吧，基础的问题回答出，不会的可以说说自己的理解。   
 1 刷题 leetcode   
 我首先刷了三个月的leetcode（在看基础知识前）   
  
 因为一开始比较想去字节跳动，字节跳动非常注重算法，字节跳动三次面试中，其中两次面试全程写代码，美团二面也是全程写代码。   
  
  
 首先要确定想去的公司看不看重算法题。对于非科班，没有项目的同学来说，有些面试官可能会更看重代码能力。   
  
  
  
  
  
 下图是本人leetcode，跟大佬肯定没法比。   
  
  
 我前300题基本都刷了好几遍。剑指offer也刷了几遍。   
  
  
   
  
 刷题的策略的话，是先按题型刷，二叉树，二分，DP，回溯。。。   
 然后就按顺序刷，个人感觉刷前200加上剑指offer应该就差不多了。   
 时间不够就前100和剑指offer，或者把面经里的题目刷了   
  
 我刚开始刷的很慢，怎么都做不出，想不到。   
  
  
 反复刷吧，刷几个月后，就能发现质变了，至少做过的题目都能秒了。   
  
  
 其实刷题还是挺有乐趣的一件事情，我觉得比背书有意思。   
  
  
  
  
 2 面试基础题   
  
 这部分，各种面经里多少都会提到。   
  
  
 本人的话是跟着Javaguide进行学习的。   
  
  
 附上Javaguide地址：  
 https://snailclimb.gitee.io/javaguide/#/  
  
  
 我学习时间短，所以上面的知识点很多都没看，各种中间件都没有看，所以我觉得自己更多是运气好，要学习的东西还有很多。   
  
  
 从java基础，集合，jvm，juc，mysql，io，网络，ssm框架，redis。。。   
  
  
 这些都是差不多靠背的，确实很难背。   
  
 遇到新知识，可以先去B站看视频，看看博客，加深一下理解，再反复记忆。   
  
 关于学习新知识和记忆，每个人办法都不太一样，只要能记住就行了。   
  
  
  
  
 3 项目   
  
 这一块对于非科班来说，特别头疼。   
  
  
 我一开始想用慕课网的秒杀项目，项目地址：  
 https://www.imooc.com/u/2145618/courses?sort=publish  
  
  
 SSM框架+redis   
  
  
 但是秒杀项目可能写的比较多，面试会问的点比较多。   
  
  
 除了这个秒杀项目外，还有一个慕课网用到spring boot+redis+rabbitMQ的秒杀，因为时间的原因，我没有看。   
  
  
 我纠结了好久，最终没有把这个项目写上去，而是选择一个最简单的项目，管理系统，用到的只有SSM框架。不过可以自己可以加上redis。   
  
  
 github上搜索SSM管理，能搜到好多这样的项目。  
 https://github.com/search?q=SSM%E7%AE%A1%E7%90%86  
  
  
  
  
  
  
 这也是个人的一个选择吧，选择管理项目，对于面试官而言，基本上就是没有项目。面试官就可能问更多其他问题。   
  
  
 因为非科班，能接触实际项目的机会太少太少。   
  
 这个项目其实我自己也觉得不是很好，SSM的增删改查，如果各位同学有比较好的项目，可以推荐一下。   
  
  
  
 4 面试   
  
 其实面试前一直担心自己面试的时候会不会太过紧张，表达的没有逻辑，结结巴巴。   
  
  
 有时候会要求自己像小学生一样去背诵一些知识点，要把一些题目的全部答案都背熟练，形成一种条件反射，生怕自己面试的时候忘词了。   
  
  
 面试了几次之后，发现自己这些担心都多余了。   
  
  
 第一次面试的时候确实比较紧张，还好全程是写算法题，就是讲思路的时候讲的不好，不过面试官能听懂。   
  
  
 之后面试就没那么紧张了，我也不会太担心自己的表达。还是比较随意的，想到怎么说就怎么说。   
  
  
 尽量用词准备把，一些名词不能说错，英文名词读的准一点。。。   
  
  
 感觉阿里一面的时候，可能那天有点懵，英文名词读的不太好，然后就来了几分钟的英文面试。   
  
  
  
  
  
 其实还有一点，我遇到的面试官都比较宽容吧，印象深刻字节二面的面试官，问我会不会分布式，负载均衡之类的，我直接说不会，他说我现在缺乏经验，要赶紧过来实习。   
  
  
 如果遇到一个会怼人的面试官，可能被怼完后，面试可能就会产生心理阴影。   
  
  
  
  
  
 原本我想提高自己的面试水平，增长面试经验，我用过牛客网的AI模拟面经。   
  
  
 个人感觉用处没那么大，最能增长面试经验的还是真正的去面试。   
  
  
 每次面试都录音，面试完进行复盘。（我没录音，因为我前几次忘记了，后面几次觉得自己面试的还行，就没录了）   
  
  
  
  
  
 目前就想到这些吧，后续想到什么再继续补上。   
  
  
 其实学习就是一个简单反复的过程吧。   
  
  
 各位同学，如果有什么学习经验和想法，都可以交流学习。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第111篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java后端实习面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-05-21 10:55:46  
  
  
 今天晚上面完了最后一轮技术面，也不知道能不能过，心好累啊   
  
  
  
  
  
 一面：   
  
   
 1. 触发新生代GC，如果存活对象总量大于survivor区容量，咋办   
 2. 如果任务很多，线程池的阻塞队列会撑爆内存的哪个区域   
 3. 栈在堆上吗   
 4. GC root有哪些   
 5. 实例变量可以是GC root吗   
 6. 了解哪些GC算法，介绍一下   
 7. 给个场景，问怎么设置JVM参数   
 8. 问了很多SQL调优，各种语句能不能命中索引，能命中哪些，怎么优化   
 9. MySQL的一张表里有三个字段ABC，A的种类有1000种，B有1W种，C有10W种，ABC的联合索引怎么设置，怎么使用   
 10. Mybatis # 和 $ 的区别   
 11. Mybatis接口里的方法和XML里的SQL名可以不一样吗，不一样怎么办   
 12. Mybatis是如何完成SQL和接口里的方法的映射的（我回答了怎么配置），那你知道它是怎么实现的吗   
 13. 介绍下Spring的 IOC和AOP   
 14. 服务器给客户端发送IO流的过程   
 15. IO和NIO了解多少   
 16. 线程都有哪些状态，怎么转换的   
 17. Notify和notifyAll的区别   
 18. 介绍线程池，不同线程池区别在哪，你平时怎么使用线程池的   
 19. MySQL索引的数据结构   
 20. B+树了解多少   
 21. Cookie和SessionId说一下   
 22. 锁是怎么实现的   
 23. Synchronized同步块和synchronized方法，分别锁的是什么   
 24. 单例模式，饿汉和懒汉分别存在的问题   
 25. Volatile是怎么实现可见性的   
 26. 介绍下JMM   
 27. Happen before了解吗   
 28. A happen before B，意味着A一定在B之前执行吗   
 29. 你做过的最难的项目中，最难的任务是什么，怎么解决的   
   
  
  
  
  
 二面：   
  
 1. 看过哪些源码？   
 2. Java都有哪些map，分别怎么实现的，具体讲   
 3. 除了LinkedHashMap，你还知道哪些有序map   
 4. ConcurrentHashMap讲一讲   
 5. 为什么要有线程池   
 6. 线程池有哪几类？有什么区别？有哪些参数？拒绝策略有哪些   
 7. 阻塞队列都有哪几种，有什么区别   
 8. Java的反射怎么理解   
 9. Spring的IOC和AOP怎么理解   
 10. Spring项目启动的时候会加载哪些资源，顺序是怎么样的   
 11. 浏览器输入一个URL，会发生什么，整个过程说一下   
 12. Http讲一讲，请求有哪些内容，响应有哪些内容   
 13. 你笔试分好高，平时刷过很多题吗？怎么刷的？   
   
  
  
  
  
 三面（leader面）：   
  
 1. MySQL的高可用了解多少，高性能了解多少   
 2. 淘宝有1000T的数据，单机存不下，怎么办？有没有办法只访问一次服务器？一致性Hash懂多少   
 3. MySQL和redis有啥区别   
 4. MySQL数据备份怎么做   
 5. Redis底层原理会多少   
 6. Redis为啥比MySQL快   
 7. Redis RDB可能会丢失数据，怎么办   
 8. Redis AOF不也要把日志写到磁盘么，那和MySQL的IO有啥区别，凭啥Redis就快   
 9. Redis主从复制怎么做   
 10. 分布式缓存懂多少   
 11. 还知道其他NoSQL么   
 12. Java和C的优缺点说一下   
 13. 有没有用C写过底层   
 14. Java的G1回收器详细讲一讲   
 15. G1什么时候会stop the world   
 16. Linux操作系统有应用过吗   
 17. 对分布式和中间件掌握多少   
 18. 详细介绍下你的项目   
 19. 你认为你现在的项目有没有什么可以扩展和优化的地方，讲一讲   
 20. 实验室都是做什么的？为什么要转互联网？实验室转互联网的同学多么   
 21. 有没有发过论文？导师愿不愿意让实习？   
 22. 对阿里的技术了解多少？对部门了解多少？   
   
   
  
  
  
  
 四面：   
  
 1. 数据库索引常用的数据结构   
 2. Juc源码看过吗？锁的实现原理是什么？   
 3. CAS能深入的说一下吗   
 4. 建造者模式说一下   
 5. 谈一谈笔试的心得（笔试分高）   
 6. 看过哪些书籍   
 7. 你打算接下来看哪一本书   
 8. 介绍下实验室项目   
 9. 曾经遇到的最大挑战是什么，可以说实验室项目、实习经历或者自己的项目   
 10. 怎么解决这个困难的   
 11. 项目中有没有与人合作   
 12. 现在的offer情况   
 13. 自我评价一下   
   
   
  
  
  
  
 五面（交叉面）：   
  
 1. 介绍下项目，项目的来源，是自己一个人做的么   
 2. 登录验证怎么做的   
 3. 讲一讲ThreadLocal   
 4. ThreadLocal怎么避免线程污染（没听懂啥意思）   
 5. 点赞怎么实现的   
 6. Redis持久化方式   
 7. MySQL存储引擎区别   
 8. Myisam在只读场景下，为什么一般比InnoDB快   
 9. Mybatis怎么使用   
 10. Mybatis # 和 $ 的区别   
 11. Spring中BeanFactory和ApplicationContext的区别   
 12. Spring中bean的作用域有哪些，有什么区别   
 13. 说出一个原型作用域的具体应用场景   
 14. 学习过哪些设计模式，用过哪些设计模式   
 15. 生产者消费者模式讲一讲   
 16. 怎么实现阻塞队列   
 17. 学过Linux吗（基本没学过）   
 18. 在Linux下，怎么查找一个目录下的所有文件，要求输出顺序按照文件的创建时间排序   
 19. 给你一堆学生的信息，包括学号和姓名，让你找出学号最靠前的10个人的姓名   
 20. PriorityQueue怎么实现的   
 21. 怎么求根号3（我说了二分法，用2的平方，1.5的平方，1.75的平方依次和3比较，缩小区间，直到达到精度要求）   
 22. 你这种求法太慢了，可以优化吗（我问：您是想问数值分析的知识么？面试官说：是的，你没学过数值分析么？）   
 23. 斐波那契数列，求第n项的值（答了递归和DP两种方式）   
 24. 如果数列长度100W，你的DP矩阵不是很大么？怎么优化？（答：用两个变量a,b记录前两个值，temp = a, a = b, b = a + temp，依次递推）   
 25. 一个时钟有时针分针和秒针，三针重合的最短时间间隔是多少？（完全没思路，只知道一小时内肯定不行，因为走得速度不一样，一圈内速度快的和速度慢的撞不上）   
 26. 平时怎么学习的   
 27. 最近在看哪本书，接下来打算看哪一本书   
 28. 自我评价下优缺点   
 29. 怎么证明你的学习能力强

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第112篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java一面面经  
  
编辑于 2020-05-20 21:15:56  
  
1.谈谈你对多线程的理解？  
 2.顺着回答问，synchronized底层实现的原理？  
 3.可重入锁的原理？  
 4.讲讲aqs的源码  
 5.volatile的原理？  
 6.spring 的ioc和aop？  
 7.aop底层的原理？  
 8.动态代理静态代理区别？  
 9.mysql数据库innodb主键和唯一索引的区别？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第113篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面试溃败经历分享  
  
编辑于 2020-05-20 10:54:56  
  
  
 本来不应该写的，但是想到这次的失败找不出其它的词语形容，还是动点🖊，鞭策自己。   
  
  
 19号晚上九点一刻接到的电话，我还以为又是什么机器人广告推销，毕竟996也应该下班了吧。然后接到电话也蛮惊讶的，我以为是面试安排，没想到之间开始了？关键是过了好久我才发觉，当时我在上厕所不方便接电话啊，还是面试？   
  
  
 开始问了一些基本信息，之后要我讲讲项目经历，我说不是几天前把简历更新吗（我好久收到面试邀请，就把简历优化了一下，看看有没有机会），还没有看到吗，面试官只说了一句不重要，让我开始讲，我就马上说了说现在正在搞的一个数据库管理系统，说到本来用c++实现但是中途出了点问题，想改成Java，看中Java的多线程优势啊，读写锁什么的。巴啦啦一大堆之后，面试官又要我讲讲集合，我以为是要讲讲在项目中的运用之类的问题，我想都没想说了个哈希表，主要是我想讲一讲我实现的缓冲区管理器，因为我觉得这算是比较核心比较有竞争力的一个组件吧，其实也不复杂就是一哈希表一链表，哈希表负责查找链表负责淘汰（替换）的。但是由于一开始没说清楚（毕竟刚知道这是面试），想停下来组织语言再说清楚的，明显感觉到面试管的不耐烦之后，他马上又问另一个问题，讲讲JVM的模型（记得好像差不多啊），我开始想是不是不讲项目经历了，改讲讲Java的知识？当时脑袋太乱了，开始我想了一会儿，这个项目不需要jvm吧，估计是其实想问和多线程有关的知识吧？最终我回答的是线程所独有的虚拟机栈、本地方法栈、程序计数器等，所共有的是堆、方法区或者说元空间。说得支支吾吾的，关键是我明显停顿的时候，电话那边都不做声，一直怀疑是不是信号不好，我本来也在深山老林里信号差很正常，也不知道面试官听懂了没有（我说清楚了没有）。没想到电话那边的面试官马上火了，我等到的只是一顿劈头盖脸的冷嘲热讽，具体内容不说了，委婉的讲是说为什么集合和JVM应该是信手拈来的基础知识啊，我这个样子不可能通过任何面试啊，我才知道之前开始问集合的时候就没谈项目了。想让他消消气，我就想知道之前JVM那个问题是不是出了点毛病，（网络四连：他问清楚了没有，他的问题我听清楚了没有，我回答清楚了没有，我的回答他听清楚了没有），我就问了下之前那个问题能不能解答下（真想一巴掌抽下自己），他重复一遍这是很基础的知识，我又说了一遍，还没等我附上（网络四连问），他就说了一句没法合作面试，去问问教Java的老师，就把电话挂了。还有不少问题都没问出来。   
  
  
 晚上一直在想两个问题：1.我为什么这么菜，之后该怎么办，会不会真的  
 通不过任何面试 2.我到底还有哪些地方惹到他了？呜呜呜为什么会这样，完整的流程都不让走完。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第114篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

字节跳动JAVA面经（附阿里，美团，快手面经，学习经验）  
  
编辑于 2020-07-17 22:06:13  
  
  
 背景介绍：非科班（机械），项目是管理系统，本科211，硕士985。   
 非常感谢字节给的面试机会，面试过程很有收获。   
  
   
  
 7月17日更新   
 点击链接提交简历快速投递阿里云，简历不会入系统，各位同学可以尝试一下。   
 阿里云校招链接：https://yida.alibaba-inc.com/o/c?r=wangziqiu&c=niukewang#/   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
美团面经：https://www.nowcoder.com/discuss/427803  
  
  
字节跳动面经地址：https://www.nowcoder.com/discuss/429239  
  
快手面经地址：  
https://www.nowcoder.com/discuss/426600?toCommentId=6170066  
  
  
阿里巴巴面经地址：https://www.nowcoder.com/discuss/431138  
  
  
 学习经验地址：  
 https://www.nowcoder.com/discuss/432605  
   
  
   
  
  
 简要版：   
 一面：4月22日下午5:00-5:40   
 两个有序链表合并   
 K个有序链表合并   
 两道sql题   
 二面：4月26日    2:00-2:50   
 最长连续子序列   
 基础问题   
 三面：4月28日    5:00 - 5:40   
 求平方根   
 跳台阶   
 单例模式   
 工厂模式   
  
  
  
  
 详细版：   
  
 字节一面    4月22日下午5:00-5:40   
  
 1 算法题    合并链表   
   
  
 leetcode21：  
https://leetcode-cn.com/problems/merge-two-sorted-lists/  
  
  
 先说思路，第一次面试，有点紧张，说的一塌糊涂。然后又重新说了一遍，迅速写完代码，过了。   
   
  
 2 算法题    合并k个链表   
   
  
 leetcode23：  
https://leetcode-cn.com/problems/merge-k-sorted-lists/  
  
  
 一开始先问时间复杂度，我马上回答nlogk，然后用归并的想法解释。   
   
  
 但是太紧张，没有解释清楚，面试官不理解我的做法。   
   
  
 最后急中生智想到了用堆来合并。   
   
  
 面试完后看leetcode， 这题我刷了3遍，每次都是用归并的做法做的。   
  
  
 所以面试的时候有点思维定势，想了好久才想到用堆。   
   
  
 3   
   
  
 select \* from t where b=1;   
   
  
 Select \* from t where a=1 and b=1;   
   
  
 问怎么建立索引   
   
  
 先说需要建两个索引，后来反应过来了，建一个联合索引。   
   
  
 4   
   
  
 Select \* from t where c=1;   
   
  
 C是非主键索引，问几次磁盘io,b+索引树高度3。   
   
  
 这题哪位大佬能解答一下，我目前还不知道正确答案是啥。   
   
  
  
  
 4月26日    2:00-2:50   
 0 自我介绍   
  
 1 最长连续序列   
   
  
 leetcode128：  
https://leetcode-cn.com/problems/longest-consecutive-sequence/  
  
  
 做过了，秒了。面试官让我测试一下，还好没出问题。   
   
  
 2 String为什么不可变   
   
  
 3 聊聊http2.0   
   
  
 问http缓存   
   
  
 4 有没有遇到过死锁，咋解决的   
   
 5 项目中中文乱码问题咋解决，知不知道中文乱码的原因   
 6 java线程间通信   
 有没有用过java中的exchange   
 7 知不知道负载均衡   
 8 redis几种数据结构   
 Zset数据结构，怎么排序的   
 Redis缓存淘汰策略   
 9 业务场景   
 电脑微信扫码，然后手机点验证，电脑就进入微信。怎么实现   
 10 反问   
   
 4月28日    5:00 - 5:40   
  
 0 自我介绍   
   
  
 1 sqrt(x)，保证小数点后三位精度   
   
  
 leetcode69变形题：  
https://leetcode-cn.com/problems/sqrtx/  
  
  
 面试的时候一直在想之前腾讯笔试的时候做的一道题，觉得尾数处理太麻烦了。我以为需要最后保留小数点后三位，想得复杂了。   
  
  
 简单的一道题，写的比较纠结，面试官看我如此纠结，于是就让我全程写代码了。   
   
  
 2 跳台阶，斐波那契数列   
   
  
 剑指offer：  
   
https://www.nowcoder.com/practice/8c82a5b80378478f9484d87d1c5f12a4?tpId=13&tqId=11161&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/question-ranking  
  
  
 3 单例模式，然后面试官问指令重排。   
   
  
 4写个简单工厂模式吧   
   
 写了简单工厂   
  
 面试官说确实实现了功能，但是有两个问题，一个是依赖关系没有解除，一个是if else。   
   
  
  
  
 感想：   
 本身是非科班的，项目也特别简单。所以面试更多是手撕代码，代码题也不难。   
 非常感谢字节给的机会。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第115篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java后端开发 一二三面 面经 许愿！！  
  
编辑于 2020-05-18 21:36:47  
  
  
 许愿  
 😀  
😀  
😀  
  
  
   
  
  
阿里一面： 4.25 40min  
  
  
  
 自我介绍   
 HashMap的底层实现   
 ArrayList和LinkedList的实现与区别   
 Synchronized的原理   
 生产者消费者模式场景题   
 常用的排序方式，时间复杂度   
 MySQL的存储引擎，两种的区别，乐观锁和悲观锁的实现   
 Redis的存储类型及底层实现，持久化方式，集群   
 等等，其他有些记不得了   
  
  
 整体节奏很快，一个接一个问题   
   
  
  
  
  
  
 阿里二面：5.10  50min   
  
  
 哇，最令人窒息的一场面试。面试官人很好，逻辑十分清晰，问的很深，问到直到你答不出来   
  
  
  
 自我介绍   
 介绍项目，流程，目的，解决了什么问题   
 给一个需求，想办法解决   
 Java虚拟机的内存布局，垃圾回收器   
 Eden和Survivor为什么是8：1，为什么使用标记复制和标记整理算法   
 有没有看过JDK源码   
 介绍一下HashMap你所了解的   
 那是否可以一直往map中存入数据？   
 如果你4G的内存，让你设计一个Map存入数据，你会从哪几方面考虑   
 介绍一下线程池   
 线程池的任务策略为什么要设计成现在这样   
 介绍另一个项目（研究生阶段主要做的项目，不是很相关），用我能听懂的话语介绍一下你做的事情   
 你是怎么入手的，遇到难题怎么克服的   
 提出了一个1场景，问我怎么解决   
 反问   
  
  
 整场面试，感觉面试官逻辑思维十分清晰（不愧是大佬），一直在给我互动的机会，感到收获巨大，还是自己太菜了，一些知识没有深入的了解   
   
  
  
 一开始有些紧张，但是面试官语气很和善，也给我时间让我思考，慢慢的就不紧张了   
  
  
  
  
  
 三面：30min   5.11   
  
  
 二面发挥的不好，本来以为没机会了，没想到第二天收到了hr电话   
  
  
  
 优缺点   
 遇到的挫折，怎么克服   
 全程在聊天，小姐姐人很nice，不只是单方面回答，一人一句这样子   
  
  
 许愿许愿，希望可以有oc  
 😃  
😃  
😃

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第116篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售一面面经  
  
编辑于 2020-05-18 15:07:33  
  
  
 5.16 47m44s   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 项目介绍   
  
  
 3. 项目业务详细介绍（一开始没太理解，一直在讲技术，这块小哥跟我纠结了半天）   
  
  
 4. 项目中的难点   
  
  
 5. 自己设计数据库的话会怎么设计   
  
  
 6. 比如疫情原因，一些油井无法开采，疫情过后又恢复生产，你要怎么设计数据库   
  
  
 7. 英文+数字的自增主键在分布式下如何解决（类似于MVCC机制，使用标识符和预知量判断）   
  
  
 8. 如果使用redis怎么解决自增主键在分布式下高并发的问题（在redis中建立一个键值对，不管插入何值都存到redis的value中。等到合适的时间再存入数据库，因为主键唯一所以不符合自增要求或者重复的会被直接pass掉）   
  
  
 9. MySQL中的事务隔离级别   
  
  
 10. 自增主键进行写的时候会用什么事务隔离级别（读未提交）   
  
  
 10. Linux常用命令   
  
  
 12. awk命令的应用   
  
  
 11. OOM情况如何排查   
  
  
  
  
  
 小哥问完问题直接跟我说一面没问题了。建议我在后边的面试中介绍项目业务时。主要介绍业务，少谈技术。   
  
  
 然后发了一封邮件给我，大概是因为4.20号官网笔试做太烂的问题。一道UML设计题，三道算法（自己做的应该是1，0.1, 0）吃了少刷算法的亏。。。。。   
  
  
  
  
  
 12. 有没有什么问题想问我的？（招聘进度能不能在官网查，小哥说可以，但今天查的时候还是简历评估中）   
  
  
  
  
  
 刚加了小哥微信。说二面可能会直接突袭，好好准备一下。   
  
  
  
  
  
 面了乌鸫和新零售，算是冲击阿里的第二波了。阿里的面试过程是真的舒服。准备二面去了。   
  
  
  
  
  
 也许愿后边面试能拿到阿里的offer吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第117篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java研发四面凉经  
  
编辑于 2020-05-20 22:39:05  
  
  
5.8 一面 50min  
  
  
  
  
  
 上午笔试题AC一道，刚准备放松一会和同学出去浪一下就收到面试官约下午面试，只好鸽了朋友  
 😅  
  
  
 一开始自我介绍，大概讲了讲自己在学校做过的项目以及比赛经历等等，面试官没有细扣。   
  
  
 然后问自己哪方面比较熟悉，我说数据结构还行，然后面试官问了问自己对于数据结构的理解，对于红黑树的理解以及它和平衡二叉树的区别。   
  
  
 然后上阿里的伯乐系统，给二十分钟做题目：   
  
  
1. —颗21个节点10层的2义树，第7层最多有多少个结点？简单写出分析过程。  
  
  
  
2. X=(54321)  翻转后  y=(12345)  , 类似x=(-123) 翻转后y=(-321)  写出实现过程  
  
  
3. 对数组做排序，按照绝对值的大小，从小到大排序  
  
数组： {6, 3, 8, 0, -2, 10, 5, 7, -9};  
  
  
  
  
  
 感觉总体难度不是很大，然后做完之后面试官说答案正确，可能因为自己说了大学用C++用的比较多，java虽然最近在重新拾回但是没有太熟悉，面试官也没有为难我问java方面的问题，真的非常感动hhh  
 🤣  
  
  
   
  
  
5.9 二面 91min  
  
  
   
  
  
一面面完之后当天晚上就收到了二面面试官通知，感觉阿里的效率还是蛮高的。当时因为我跑出去浪了，所以约了第二天下一轮面试（心疼阿里人一下九点钟还说晚点还要开个会）  
  
  
 上来自我介绍之后，面试官就开始怼项目。之前听说了第一轮考察基础知识，二三轮可能主要怼项目，因此提前还是准备了一下。但是没想到面试官战斗力这么强，怼的我体无完肤，最后还说我这一个项目没太懂我干了什么（后来问面试官有没有什么建议，他和我说要从整体上来表述，首先让人听懂我要做什么再讲细节，看来表达能力还是有待加强）；当然面试官还是很善良的，看我第一个项目没表述的太清楚，然后就尝试问我另外一个项目，好险这一次我说清楚了  
 😅；  
  
  
最后又问了一下计算机网络还有多线程方面的知识，然后让我加一下他的钉钉给他发一下和我项目有关的论文方便他更好地了解。  
  
  
对这个面试官感觉印象最深刻，虽然有问题一定会毫不保留的指出来，但是还是愿意给人机会，并且给了一些很受用的建议，这里再次表达深深的感谢~  
  
  
   
  
  
   
  
  
5.14 三面 44min  
  
  
  
  
  
 这一次面试隔了比较久，甚至一度以为已经挂了。。。再次感谢二面面试官，我问他我是不是已经挂了，然后他说还有下一轮，还帮我催了一下  
 🤗  
  
  
经历了前两次面试，这一次感觉相对自如一点，主要时间还是在怼项目。  
  
  
后面问了一下数据库的知识，自己这一块准备的不是很多，没怎么答上来。  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 总结：总而来说感觉阿里对于应聘者限制并不是很多，三轮面试我竟然都没怎么回答到JAVA的问题我也是惊了。。。感觉阿里主要还是看个人解决问题的一些思路吧，相对没有那么扣基础知识。面试官也都感觉非常善良hhhh希望能够有HR面~~~听说牛客许愿很灵的，我也来许愿一下  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
    
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 =====================================================================================================   
  
  
 5.20分割线   
  
  
 =============================================================================================   
  
  
第四面（新部门加面）44min   
  
  
 这几天经历了人生的大起大落哈哈哈   
  
  
 实在等不及了，昨天下午问帮忙内推的朋友看了看进度，他告诉我状态已经转到HR面了，让我不要担心，现在想起当时的感觉还是十分激动哈哈哈   
  
  
 然而\*\*\*没有延续多久，很快我又收到了一封邮件，内推小哥告诉我HR转告他说部门HC已满（好吧我现在也不知道HC什么意思),所以我没办法录取了。心情一下跌倒了谷底  
 😪  
  
  
然后他又告诉我可以转另一个部门，然后可能要加面。抱着抓住最后一棵稻草的心情，我马上回了确认邮件。  
  
  
 大概是因为重新转到一个新部门的原因吧，面试官又从基础开始问起了，问了软件工程、计算机网络、数据结构方面的知识。问题其实都中规中矩，但是没想到问数据结构时说到前序遍历时我竟然一开始脑抽给说成了中序遍历。。。后来反应过来，面试官说我应该重新多看看基础知识，当时心里就慌了。   
  
  
 下午问了内推小哥，果然状态没有转到HR，说是已经凉了。   
  
  
 哎，的确还是基础知识不够扎实啊，现在还很难受。。可能之前对这个期望值太高了吧。   
  
  
 520的晚上，作为单身狗的我竟然有一种失恋的  
 怅然若失。  
  
  
以后继续努力吧。与诸君共勉

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第118篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2020java开发面试经验，实习秋招全记录(40家公司)  
  
精  
  
  
编辑于 2020-05-17 22:52:04  
  
  
  
 本人末流211硕士计算机专业学生，女，和牛客其他说自己菜的人比，我是那种真的菜的，所以，接受批评和建议，不接受任何嘲笑哈哈。在面试岗位方面我是一个意念比较坚定的人，一直都是java开发，以下是我的面试感悟和所有的我能记起来的或者面试完就记录的公司，下面这两段摘自我的年终总结。感谢牛客回馈牛客，不过我回馈的比较晚哈哈。  
   
  
  
 2019年面试48家公司。这48家包括我从5月份开始陆陆续续找实习，电话面现场面，到秋招全线启动，到11月份下旬面了最后一家中国银行，我终于结束了2019年的战斗。当我的几个朋友听到这个数字挺震惊的，我竟然能战斗如此之久，这48仅仅是我靠回想加部分的记录能记得住名字的公司（但是今天2020年5月16日我翻出印象笔记，只记录40家），实际数量应该早超过了这个数字，说自己有多辛苦倒不至于，有人面试一周即结束战斗，有人一个月，我是三个月哈哈，问题根源久一个字，菜。   
  
  
 实习面基本都是电话面试，基本都有记录，有空把我的印象笔记拿出来分享一下，我的学习也基本是问到什么去学习，学习再面试，面试完再学习，有面试了准备面试题这个过程中进行的。其实到后来是有一点麻木的，10月份之后基本没有输入一直是输出了。值得庆幸的是我始终没有放弃，一直坚持到最后，现在在得公司是我最后面的，那天是10月17日。手里的offer都是这里差点那里差点，妈妈看我太累了，十一回家就劝我别面了，就\*\*得了，另外一个阿姨也说，你别面了，再面10家你就得崩溃，事实证明，十一之后我又面了12家，没有崩溃！最后最想去得没去上但是总有一个大部分都符合我得要求得公司要我了。   
   
  
 最后签约的公司给我offer call 的时间是10月28日，这终于让我有了停止秋招的想法。10月31日我寄走了三方立即回家休息。我终于可以休息了。  
   
  
 总结一句话，面试就是面试官和应聘者得博弈，技术不达标怎么着都不行，技术达标之后，就是面试官骗你我们怎么怎么缺人，怎么怎么想要你来，应聘者骗面试官我如何如何优秀，如何如何想去。那么说特别特别想要你得面试官最后不一定给你发offer，你说特别特别想去得公司拿到了offer不一定去。   
   
  
  
  
  
 以下是我从印象笔记搬过来的，知识点部分有点乱，可以直接忽略，后续知识点就不在这记录了，因为太多了，我在整理的过程中加了一些感想，如果大家对下面这些公司或者关于java哪个知识点有疑问（当时记录的可能不对）我们可以一起探讨，在下面留言哈，我看到就会回复。基本没说过的都是挂的，我最终上岸靠的是打不死的小强精神！   
   
 一、北京思特奇（为移动联通等提供业务支持的）时间：5月8日   
  
 1.你遇到过什么样的问题不好解决的   
   
  
 经验：不该回答自己没解决上而且太low的问题，做做功课   
   
  
 2.多线程，并发容易出现的问题，锁相关的理论需要加强，怎么实现同步   
   
  
 3.项目经验上，尽量详细描述下，简历换一个模板。   
   
  
 4.连接池是怎么回事，ajax干什么的，   
 二、vivo笔试   
  
 一共三道大题，   
   
  
 1.找出A中有的而b中没有的元素，界面十分友好，基本，除了函数部分其他的都有了，填核心算法即可   
   
  
 06/10用java实现了下，时间复杂度o（n2）   
   
  
 2.链表中m到n中的元素反转   
   
  
 3.   
 三、北京思必驰语音技术有限公司  （苏州分部）时间：6月6日（吃饭的时候接到面试通知，在食堂旁边的小草地完成电话面试）   
  
1.直接问到我的咨询网站的设计与实现，，springboot和spring的区别，证明这个很吸睛，可以搞一下，我各种不会绕过  
  
  
  
 正确解答：   
   
  
 spring boot就是一个大框架里面包含了许许多多的东西，其中spring就是最核心的内容之一，当然就包含spring mvc。   
   
  
 spring mvc 是只是spring 处理web层请求的一个模块。   
   
  
 因此他们的关系大概就是这样：   
   
  
 spring mvc < spring <springboot。spring boot 我理解就是把 spring spring mvc spring data jpa 等等的一些常用的常用的基础框架组合起来，提供默认的配置，然后提供可插拔的设计，就是各种 starter ，来方便开发者使用这一系列的技术，套用官方的一句话， spring 家族发展到今天，已经很庞大了，作为一个开发者，如果想要使用 spring 家族一系列的技术，需要一个一个的搞配置，然后还有个版本兼容性问题，其实挺麻烦的，偶尔也会有小坑出现，其实蛮影响开发进度， spring boot 就是来解决这个问题，提供了一个解决方案吧，可以先不关心如何配置，可以快速的启动开发，进行业务逻辑编写，各种需要的技术，加入 starter 就配置好了，直接使用，可以说追求开箱即用的效果吧.   
   
  
 spring 框架有超多的延伸产品例如 boot security jpa etc... 但它的基础就是 spring 的 ioc 和 aop ioc 提供了依赖注入的容器 aop 解决了面向横切面的编程 然后在此两者的基础上实现了其他延伸产品的高级功能 Spring MVC 呢是基于 Servlet 的一个 MVC 框架 主要解决 WEB 开发的问题 因为 Spring 的配置太复杂了 各种 XML JavaConfig hin 麻烦 于是懒人改变世界推出了 Spring boot 约定优于配置 简化了 spring 的配置流程.   
   
  
 Spring 最初利用“工厂模式”（ DI ）和“代理模式”（ AOP ）解耦应用组件。大家觉得挺好用，于是按照这种模式搞了一个 MVC 框架（一些用 Spring 解耦的组件），用开发 web 应用（ SpringMVC ）。然后有发现每次开发都要搞很多依赖，写很多样板代码很麻烦，于是搞了一些懒人整合包（ starter ），这套就是 Spring Boot 。   
   
  
  
2.spring的各种标签之间是什么，区别，bean和beanfactory的区别，继而引向工厂类，设计模式，解释一下怎么用的  
  
  
   
  
  
  
 传统的Spring做法是使用.xml文件来对bean进行注入或者是配置aop、事物，这么做有两个缺点：   
   
  
 1、如果所有的内容都配置在.xml文件中，那么.xml文件将会十分庞大；如果按需求分开.xml文件，那么.xml文件又会非常多。总之这将导致配置文件的可读性与可维护性变得很低。   
   
  
 2、在开发中在.java文件和.xml文件之间不断切换，是一件麻烦的事，同时这种思维上的不连贯也会降低开发的效率。   
   
  
 为了解决这两个问题，Spring引入了注解，通过"@XXX"的方式，让注解与Java Bean紧密结合，既大大减少了配置文件的体积，又增加了Java Bean的可读性与内聚性。   
   
  
 javabean：   
   
  
 3、JavaBean的含义   
   
  
 JavaBean是使用Java语言开发的一个可重用组件，能使Html代码与JAVA代码分离，并节省开发时间，简单的说就是一个包含了setter和getter以及至少一个无参构造方法的JAVA类，在框架中或其他方面也管它叫做PO，VO，TO等。   
   
  
 4、beanfactory：   
   
  
 BeanFactory是一个factory，spring简单工厂模式的接口类，spring IOC特性核心类，提供从工厂类中获取bean的各种方法，是所有bean的容器。它的职责包括：实例化、定位、配置应用程序中的对象及建立这些对象间的依赖。   
   
  
 FactoryBean： 是一个 Bean，实现了 FactoryBean 接口的类有能力改变 bean，   
   
  
 注解意思：   
   
  
 @Component(value="userDao")   
   
  
 public class UserDaoImpl implements UserDao {   
   
  
 @Override  public void sayHello() {   
   
  
 System.out.println("Hello Spring Annotation...");   
   
  
 }   
   
  
 }   
   
  
 @Component:组件.(作用在类上)   
   
  
 Spring 中提供  
 @Component 的三个衍生注解:(功能目前来讲是一致的) \*   
   
  
 @Controller :WEB 层 \* @Service  :业务层 \* @Repository :持久层   
   
  
 这三个注解是为了让标注类本身的用途清晰，Spring 在后续版本会对其增强   
   
  
  
  
  
 属性注入的注解:(使用注解注入的方式,可以不用提供 set 方法.)   
   
  
 @Value  :用    于注入普通类型. @Autowired :自动装配:   
   
  
 \* 默认按类型进行装配.   
   
  
 \*按名称注入:   
   
  
 \* @Qualifier:强制使用名称注入.   
   
  
 @Resource 相当于: \* @Autowired 和@Qualifier 一起使用   
   
  
  
  
  
 Bean 的作用范围的注解:   
   
  
 @Scope:   
   
  
 \* singleton:单例 \* prototype:多例   
   
  
  
  
  
  
  
  
  
 -》深入了解下设计模式，很重要！！！在接下来的时间里实践下设计模式，多多看下。   
   
  
3.你用的spring几，和之前的什么区别，你学的java几和之前的什么区别，你了解lanmda表达式么  
  
  
 这个问题虽然不是技术上的问题，但是竟然说部出来   
   
  
4.你对多线程的了解，还有线程安全，你认为servlet是线程安全的么  
  
  
 我回答错了   
   
  
5.redies，你的应用，如果增添一个数据怎么解决-》实时更新一下就可以了，这个问题很简单！做完了就忘了！  
  
  
 还得是自己做出来点东西才行啊   
   
  
6.jvm懂一点么？，我说懂点内存回收，他说，内存回收什么时候开始回收，不能对象还在使用就回收了叭！回答的乱七八糟！  
  
  
7.知道反射么，aop拦截点东西用反射怎么搞的。反射都可以得到哪些内容，链接java8新内容  
  
  
8.运行时异常和非运行时异常  
  
  
9.servlet是线程安全的么。（0620突然想起来）  
  
  
https://www.cnblogs.com/chanshuyi/p/5052426.html  
  
  
 总结：把这些都弄懂然后下次打电话要录音！！！   
 四、北京德国大众汽车(我也没听清啥公司，我也不知道什么时候投的，我也不敢问啊)   
  
 这次录音了，但是我感觉每个问题都没答好，不会的不会会的说不清楚。   
   
  
 面试官水平不高，用题库问的。   
   
  
 1、int的长度。我回答的8字节。   
   
  
 一字节8位， int32位，4字节。long64位，8字节   
   
  
 2、hashmap底层数据结构，我回答的数组加链表，数组下标怎么确定的   
   
  
https://blog.csdn.net/ArimaKisho/article/details/79997796这个链接写的很是详细   
   
  
  
  
 3、事物隔离性具体的，事物有哪几个性质，4个   
   
  
  
  
  
 事务概述：   
   
  
 事务指的是逻辑上的一组操作，组成这组操作的各个单元要么全部成功，要么全部失败   
   
  
 事务作用：保证一个食物中多次操作要么全部成功，要么全部失败。   
   
  
 四大属性ACID即事务的原子性（Atomicity）、一致性（Consistency）、隔离性（Isolation）、持久性（Durability）.。   
   
  
 事务的原子性：表示事务执行过程中的任何失败都将导致事务所做的任何修改失效。   
   
  
 事务的一致性：表示当事务执行失败时，所有被该事务影响的数据都应该恢复到事务执行前的状态。   
   
  
 事务的隔离性：表示在事务执行过程中对数据的修改，在事务提交之前对其他事务不可见。   
   
  
 事务的持久性：表示已提交的数据在事务执行失败时，数据的状态都应该正确。   
   
  
 2、如果不考虑事务的隔离性，会发生的几种问题？  
   
  
 3、数据库隔离级别。  
   
  
  
  
  
 4、linux基础指令（我知道的实在太少了支支吾吾，下次不要写自己熟悉linux指令）   
   
  
 5、你用了spring哪些性质，为什么用（性质这个词搞得有点懵），aop实现原理。怎么回答！！得明白你有过实践么   
   
  
  
  
  
 6、int型x&x-1，你觉得这个是干什么的，你了解位操作有哪几种操作么，你知道与是什么意思么，按位与不是相同为0不同为一，查   
   
  
  
 位运算   
   
  
  
 7、tcp udp 三次握手你知道什么意思么，哪三次握手两次挥手   
   
  
 8、你未来的职业规划   
   
  
  
  
  
  
 四、滴滴java实习一面   
  
 1、问项目，用过线程么，你的项目哪里用到了线程，顿时有点懵逼，线程和进程的区别，线程和进程的关系是怎么样的，是继承吗？。   
   
  
 2、用springboot，和springmvc和spring有什么区别   
   
  
 2、abstract和接口的区别这个问题问了很久真是一个优秀会引导的面试关   
   
  
 3、网址传参数的问题，如果是a=1和A=1服务器会解析成一样的么，怎么过滤一些不合法的字符，怎么设置过滤器   
   
  
 4、如果我在饭店就餐，然后取号侯餐，这一生活应用了什么设计模式。   
   
  
 5、如果存学生的基础信息用什么数据结构，我回答的是hashmap和list，那这两个都是有序的么？你确定么   
   
  
 6、你知道数据库索引么，我回答的是聚集索引和稀疏索引，，然后什么放索引，一个索引和多个索引。   
   
  
 7、final关键字修饰类，方法等的限制   
 四、滴滴java实习二面（快被问哭了）   
  
 1、二叉树递归遍历和递归相关问题，递归有什么坏处，为什么很多时候不用递归！，递归中栈的变化。   
   
  
 递归的缺点：每一次函数调用都需要再内存栈中分配空降以保存参数、返回地址及临时变量，而且往栈里压入数据和弹出数据都需要时间。   
   
  
 更严重的问题：调用栈溢出，需要为每一次函数调用在内存中分配空降，而每一个进程的栈容量是有限的，当递归的层级太多时，就会超出栈的容量   
   
  
 2.你左的项目中遇到的问题和解决，吭吃瘪肚   
   
  
 3.如何判定链表中有环，，如果时100万个数据呢。   
   
  
 4、如何在100亿个标题中搜索到想要的关键字标题。   
   
  
 5，不变类。   
   
  
  
 怎样开发一个不可变类   
   
  
 不要提供任何可以修改对象属性的方法   
   
  
 不要为属性提供set方法   
   
  
 保证类不会被扩展   
   
  
 用final修饰类   
   
  
 使所有的属性都是final的   
   
  
 初始化之后不能修改属性的值   
   
  
 使所有的属性都是private的   
   
  
 防止别的对象访问不可变类的属性   
   
  
 确保对任何可变组件的互斥访问   
   
  
 如果有指向可变对象的属性，一定要确保，这个可变对象不能被其他类访问和修改。最好不要在不可变类中添加 指向可变类的属性   
   
  
 优点   
   
  
  
  
  
  
  
  
 线程安全   
   
  
 不可变，线程间可共享，不存在多线程问题   
   
  
 易于设计，使用简单等等   
   
  
 没有多线程问题，不能被继承，不能被扩展，设计和使用的时候只需要针对当前需求就已经足够了。   
   
  
 缺点   
   
  
 每个不同的值都需要一个单独的对象   
   
  
  
  
 五、海康威视（一共就一面）—20190716—   
  
 1、自我介绍   
   
  
 -》需要再练习一下，介绍项目+引导熟悉的领域+介绍自己的兴趣爱好+喜欢英语   
   
  
 2、用过mybatis，spring，springboot吧说一下springboot的常用注解，我列举的还是比较少只说出了autowired，component，service，controller，然后问了用json用什么注解，这个没答上   
   
  
 3、用过redis说一下支持的几种数据类型，答上了   
   
  
 4说一下java中的集合，我说的语无伦次没有条理，这个给自己减5分！，问了hashmap用什么遍历，这个答的还行，应该是对了。   
   
  
 5、问了跑步的事情，问了智斗歹徒的事情，问了你现在跑步的状态，   
   
  
 6、你平常都看什么书   
   
  
 7、你的职业生涯规划是什么   
   
  
 8、你有什么问题，我问了实习生去那干嘛，说先接触视频相关的业务，然后是别的。   
   
  
 总体感觉良好，一共面了18分钟，面技术就10分钟的感觉，不知道是感觉我可以不用再问了还是因为不符合他们的要求随便问问。不知道，也不敢问，大概一周会有结果。   
   
  
  
 五、海康威视二面0716刚睡醒就接到了电话   
  
 1、高考多少分。。   
   
  
 1、为什么来北京这边工作，来北京这边有朋友么，住宿怎么解决，   
   
  
 2、你还投了北京得其他简历了吗？我竟然回答没有，因该回答有证明我真得想去北京！   
   
  
 3、你对海康威视了解么？我说了解一点，听师兄说过，我应该回答了解，并且舔一波！   
  
  
 4、我们这边再考虑一下希望你再了解一下海康威视！   
  
  
 第二天收到了offer，很犹豫，问了下师兄和Y哥还有姑，Y哥给建议直接了断，然后拒绝了海康，这是我收到的第一个offer   
 六，百度一面   
  
 1、项目，介绍你最拿手的。   
   
  
 2、spring都用了什么，springboot相关，javabean初始化流程   
   
  
 3、redis问的超级多；应用在哪方面，支持哪几种类型，redis持久化两种方式，redis配置怎么配置的，redis和memcach的区别，redis多大内存，怎么扩容   
   
  
 4，linux基础指令，大声朗读，   
   
  
 5、设计模式，你熟悉的设计模式都有哪些，讲一下饿汉式和懒汉式   
   
  
 6、说一下你对集合的了解，hashmap和treemap的区别，queue的什么东西没准备到不记得   
   
  
 7、实现多线程的几种方法，callable与其他两种的区别，   
   
  
 8、sleep和wait的区别，怎么唤醒进而引发了锁的概念   
   
  
 9、线程同步的几个关键字的区别，threadlocal没答上   
   
  
 10、线程池，这个问了不少，准备的不够多，初始化参数，答得不好   
   
  
 11、java8新添了什么新得东西答得不好   
   
  
 12、servlet你描述一下   
   
  
 13、int是几字节的   
   
  
 总结，不要回答太快，可以百度得呦，多准备一些是可以的，录音，不敢把手机拿下来按录音，总体上答上了大概6-7十，终于可以休息了。准备了四天半累个小半死。   
 七、京东数科一面   
  
 1、你对java中什么最拿手，面试官可以说是十分友好了，后来都是问的问题都是围绕这几个的   
   
  
 2、说说类和对象吧   
   
  
 说说抽象类，接口，还有对象他们三个的应用场合，   
   
  
 我说的不太好，到底什么时候用接口，什么时候用抽象类，什么时候用对象   
   
  
 java到处都是对象，那么接口和抽象类是对象么？？？？java中面向对象，那相对什么来说的呢，我说面向过程，区别呢   
   
  
 3、说了一个常见的类我说不出名字了，不知道，那说一说线程池吧，没用过全身发虚，扯东扯西，我扯到了jdbc，然后就问jdbc，又扯到连接池，   
   
  
 4、说说集合，讲一下hashmap，然后我自己主动说的不能用for循环遍历，，必须用迭代器，讲了数组加链表的结构，   
   
  
 5、说说hashmap怎么遍历的吧   
   
  
 6、说说for 循环有哪种遍历方式，一个是用变量，一个是增强循环，都什么时候用，到底有什么区别！然后扯到arraylist和linkedlist的区别，估计和这个有关，遍历链表有什么弊端，我答了可能数组越界，这个问题问了十几分钟吧，   
   
  
 7、介绍一下你的项目和相关亮点，你最大的收获是什么，扯东扯西。有什么需要问我的么？   
   
  
  
  
  
 卒   
   
  
 总结，不要往自己不会的或者不熟悉的地方扯淡，介绍hashmap一定要形成文案，说话还是有些语无伦次。   
 八、阿里一面（这个和后面的不是一个部门好像，忘记）   
  
 自我介绍，mysql一级缓存二级缓存，stringbuilder等的区别线程安全，实物的隔离，magodb，hashmap源码，currenthashmap扩容，   
   
  
  
 九、京东数科0809   
  
 之前7月22日的时候面试一次，这次不知道怎么的收到面试通知了。面试官应该是一个新人，特别客气   
   
  
 面试问题整理，这次录音了终于可以搞的比较全了。加油吧皮卡丘   
   
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、基础的数据类型，答上   
   
  
 3、java是单继承的还是多继承的，为什么是单继承的？这个没答上   
   
  
 4、java的基础类，有哪些方法，答上object，剩下的乱起八糟   
   
  
 5、lock，notify，等为什么要放在根类下面呢   
   
  
 6、java泛型，答上了   
   
  
 7、java8你都了解多少呢，   
   
  
 8、java8中接口中有默认实现的方法，为什么呢   
   
  
 9、javaString，假如你自己实现一个String类，字符串类，你怎么实现，或者类加载机制选一个   
   
  
 java中有哪几个类加载机制，，说一下双亲委派模型的加载过程   
   
  
 10、java什么时候去回收一个对象呢   
   
  
 11、对象存在哪里，堆区   
   
  
 12、那栈存什么呢   
   
  
 13、怎么判断一个对象是垃圾对象呢 两个方法，怎么判断是起始点呢   
   
  
 14、集合你平常用什么比较多。arralist和linklist的区别   
   
  
 15、linklist是单向链表还是单向链表   
   
  
 16，java哪些异常类需要try  catch   手动捕获，这个打错了，   
   
  
 17、操作系统的进程生命周期，   
   
  
 18、java如何保证多线程并发   
   
  
 19、不加锁可以保证多线程并发安全么   
   
  
 20、并发包，原子引用啊，原子类啊什么的Integer等也可以保证线程安全，知道cas线程的关系，compareand set   
   
  
 21、数组里面从1到100，从数组里查哪些缺失的数字，，答得不好   
   
  
 22 堆和栈得区别，打得不好   
   
  
 23.数据库几大范式，照着念   
   
  
 24、数据库得几大范式   
   
  
 25事务得隔离性，默认得隔离级别，这个没答上，完全没答上   
   
  
 26，索引有哪几类啊，答得不全，这个问好几次了，   
   
  
 27、对未来有什么规划的，   
   
  
 28、对未来的公司有什么期待，想获得什么   
   
  
 二面（0812）   
   
  
 面试官是老大，没问什么技术上的问题，光聊天了，觉的我行，真的行，但是没有转正offer，没法去了   
   
  
  
  
  
  
 十、阿里闲鱼技术部简历面（0812晚上8点半）   
  
 1、说说你的项目吧，比较创新的点和比较难的点，卒   
   
  
 2、hashmap，你了解currenthushmap，我说到分段锁，那分段怎么分段的啊，不知道，   
   
  
 3、那你知道悲观锁和乐观锁么，我讲了两遍，然后问了cas，我不自信，说的不怎么好   
   
  
 4、看你参加ACm，问你一个算法吧，从1到n一共n个数，找出和为m的所有数的和，我说出了高斯的方法，，他问万一是大数据呢，很多很多数据呢。   
   
  
 5.说一下快排，快排什么时候最差，什么时候最好，时间复杂度为什么是nlogn   
   
  
 6、你有学习什么新的技术么，   
 十、阿里一面（0818晚上7点，北京的饭桌上约的）   
  
 因为这个推了流利说的笔试后来发现完全可以不用推惨的一批。。   
  
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、问你点基础的问题，说一下jvm吧，然后自己讲，讲了准备的   
   
  
 3、线程，说出你会的，讲。你在平常哪里用到了线程，我讲了我的异步队列中的后半部分   
   
  
 4、那我问你一个问题，淘宝秒杀你打算用什么存，怎么搞，确实不知道哈哈   
   
  
 5、有什么问题么，我问了我答的怎么样，他说比较盯住一个点，就是只会redis那里，秒杀就想着用redis。   
   
  
 全程43分钟，未录音。   
 十、阿里二面（0823晚上7点）   
  
 揪住登录注册不放。卒   
   
  
 cookie不安全那么怎么解决不安全的问题   
 十一、thoughtworks（8月16日10点10分北京）   
  
 1、群面，答得不好得地方就是加班那块，不要对加班有负面情绪！总体上有收获下次就知道怎么面了   
   
  
 2、笔试，一个实际无人机算法策略构思，图的算法   
   
  
 3、面试，就是讨论我得笔试策略，聊了半个小时，先自我介绍了一下，不知道后续反馈怎么样。一周之内出结果   
 十二、北京贝壳面试（0818）   
  
 报销车费去的，自己一个人只身北京。打印了自己的笔记的一部分，在高铁上一顿看。这次北京面了这两家公司  
   
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、聊下之前项目用到的技术；   
   
  
 3、那你觉的自己擅长哪些技术呢，蜜汁微笑。   
   
  
 4、springaop，怎么实现，写一个静态代理和动态代理的代码，这个不如不写，不会不要写！！，接口和继承的关系没弄明白。加强练习，手写乱七八糟的一定要搞定   
   
  
 5、这个写不好然后面试官开始引导，让我写个权限管理系统的话，数据库表怎么设计，数据库这块真的薄弱阿。   
   
  
 6、编码的话选用什么技术，我选的处理器拦截器，蜜汁微笑，你的项目怎么搭建环境的。讲ssm框架搭建还是头一回   
   
  
 7、数据库熟悉什么，写语句。   
   
  
 8、做成动态可配置，一勾选就完事了，变了法的问我动态代理。   
   
  
 9、mybatis怎么处理安全问题的，一对多的映射怎么做的，蜜汁微笑   
   
  
 10、redis，你对他了解有多少呢，说下点赞吧，redis内存模型，和其他的对比。   
   
  
 11、你用到了set集合，用set需要注意什么东西。   
   
  
 12、object常用方法。这个组要做下功课，hashcode和equals 的区别，需要形成官方文字。然后讲到了hashmap   
   
  
 13、hashmap问问问，怎么搞定线程安全呢，hash因子，大数据选用哪个   
   
  
 14、什么情况下用hashmap什么时候，currenthashmap应用场景。   
   
  
 15、蜜汁微笑   
   
  
 16、定义类中一个属性，什么情况下安全，什么情况下不安全。   
   
  
 17、数据量大得话索引，说下索引   
   
  
 18、普通索引什么情况下失效，   
   
  
 19、数据库原理，b+树分析索引得区别，唯一索引和普通索引底层得设计区别。蜜汁微笑   
   
  
 20、回去学，数据库事务，数据库，并发，哪些安全不安全   
   
  
  
 十三、有赞一面，（0826）   
  
 1、上来就是面，问集合，你了解的集合，介绍巴拉巴拉，hashmap有哪些hash函数，这个没答上，currenthashmap怎么解决线程安全的，刚看完   
   
  
 2、string 为什么要不可变，都什么值可以作为key，我扯到别的上去   
   
  
 3、final ，finalize，finnaly的区别，，是不是不可以改的，怎么可以改，   
   
  
 4、线程池以及线程池的拒绝策略；   
   
  
 5、新生代用什么垃圾回收算法，为什么是1比1   
   
  
 6、spring中bean的加载过程，springboot好处   
   
  
 7、四次握手   
   
  
 8、数据库索引的最左匹配，mysql 的默认隔离级别，还有innodb和另外一个的区别，你用的什么   
   
  
 9、redis缓存你说下，redis集群，   
   
  
 10、静态变量可不可以加锁还是什么东西的   
 十四、小米一面（0827）   
  
 1、自我介绍，你想去哪里工作   
   
  
 2、spring事务管理，，   
   
  
 3、线程池，根据什么设置参数呢，   
   
  
 4、数据库，数据库的优化，我说的是索引的优化，回去查查，然后问数据库为什么用B+树。然后写二叉树后序遍历，然后写sql语句   
   
  
 A id name 机构表   
   
  
 B id name 仓库表   
   
  
 C aid ，bid ，c\_count ，配置表   
   
  
 查询存储总和大于1000的机构的名字和存储总量   
   
  
 一个机构对应多个仓库   
   
  
 5、redis，你说说redis 的key值怎么确定，为什么是lpush   
   
  
 6、hashmap需要存4个数，那么最少需要几个空间，从装载因子方面答。   
   
  
 数据库分页limit ，数据量大怎么办   
   
  
 7、你有什么问题，结束了。   
 十五、学霸君   
  
 1、\*\*\*的自我介绍中提到了操作系统，然后问了20分钟操做系统，蒙蔽了   
   
  
 2、内存是干什么的，没有内存行不行，cpu调度算法，两个进程抢占一个cpu怎么办，这个又扯到了volitile关键字巴拉巴拉讲   
   
  
 3、说innodb的四种索引吧，b+树索引相关，主键索引在b+树中和其他的区别，n阶b树的阶数怎么确定，   
   
  
 4、linklist和arraylist的区别，hashmap和treemap   
   
  
 5、你了解spring么，说下spring bean的周期，bean周期分几个阶段，多长，没太读懂，两个bean循环调用会引发什么问题，我答的内存泄露，但是GC的可达性分析解决了这个问题。不会了   
   
  
 6、线程池，忘记问什么了   
   
  
 7、wait和sleep的区别   
   
  
 8、zookeeper会么。不会   
  
  
 9、redis扯了扯。   
   
  
 10、你有什么要问的么，我问了做什么，他们偏底层的，说我在学校都干什么，说我可以干算法工程师哈哈   
 十六、快手一面   
  
 问的非常的广，但是我总是说的过多，这是我现在总结起来失败的原因，别人问什么就答什么，不要多答   
 十七、新东方一面(九月五号左右)：   
  
 1、8大数据类型   
   
  
 2、说下登录的流程   
   
  
 3、判断链表有没有环，什么是结束的条件   
   
  
 hr面，是个有水平的hr   
   
  
 1、你平时刷题都刷什么题，用什么oj   
   
  
 2、心中最想去的公司排名，我回答的第一个是瓜子二手车，傻呵呵   
  
  
 3、怎么看待加班   
   
  
 4、期待薪资，最后说了一波我学习英语的故事和我和新东方的故事   
  
  
 5、有什么问题问我。   
   
  
 这是一个有水平的hr   
   
  
  
  
  
 最后拿到该公司的offer，说实在的我非常喜欢这个公司，因为我爱英语哈哈，这是秋招拿到的第一个offer 大概是九月中旬的样子。感恩这个offer 给了我自信和底气。最后没有选择是考虑到技术成长。  
 十八、瓜子二手车   
  
 1、上来先把项目的数据库表结构写出来和关系   
   
  
 2、写一个三表查询   
   
  
 3、数据库索引，索引的底层原理   
   
  
 4、线程和进程的区别，多个线程可以同时进行么   
   
  
 5、java三大性质，继承封装多态，我自己手写了一个多态，然后问多态运行时内存jvm怎么存的阿   
   
  
 6、两道算法题，一个是，两个交叉链表找交叉点，二是找回文子串   
   
  
 7、hashmap扩容时候为什么是两倍，这个贝壳也问到了   
  
  
 8、什么是多态，父类什么不能被继承   
   
  
 全程面了一个半小时，这是我经历的最长时间的一个面试。简历上写的所有点都被问到了，十分的精准   
   
  
 线程和进程，继承和多态这块需要多看看。   
   
  
 这个公司当时非常想去，问了一个半小时然后也没有过。得知结果挺沮丧的，其实现场面的真的都不难  
 十九、兴业银行   
  
 1、spring和mybatis怎么联合使用   
   
  
 2、spring事务管理   
   
  
 3、介绍你得项目   
   
  
 最后拿到该公司的offer   
   
  
 后来拒绝后3月份还给我打电话，估计是拒绝的人太多了，11月中旬才出结果，大家都找到工作了。问我觉得对公司不满意在哪，然后我吧啦说一通，最后他说工资可谈，城市可选，你改变主意再给我打电话。不过我不太推荐这家公司，如果有学弟学妹被这家选中可以再问我哈。  
 二十、中国电信上海研究所网络信息安全研究院（0911）   
  
 1、介绍下springbootspringmvc   
   
  
 2、说下序列化   
   
  
 3、linux会多少   
   
  
 4、set和list的区别   
   
  
 5、介绍i项目   
   
  
 9月18日五个面试   
   
  
 拿到该公司的offer，base上海，这是我之前比较纠结的，推荐指数4   
 二十一、猎聘移动   
  
 1、快速排序最坏的情况时间复杂度   
   
  
 2、cms收集器的步骤详细的   
   
  
 3、hash函数，hashmap线程不安全的举例   
   
  
 4项目介绍   
   
  
 到hr面的时候谈崩了，原因是我嫌弃人家大小周，此时已经有两个offer在手，说的可有底气了哈哈，那时候在上海机场安检，边过检边聊，感觉自己那时候非常淡定也非常酷。  
 二十一、五八同城、转转   
  
 这是两家公司奥，58一面挂，被埋汰够呛，转转2面挂，都是一天面的一个现场面一个电话面，鬼知道一天五个面试（4个现场1个电话）是什么感受，还是不同的地点。  
 二十三、跟谁学   
  
 1、介绍你的项目   
   
  
 2、数据库隔离级别以及解决方方案   
   
  
 3、堆溢出和栈溢出区别及举例子   
   
  
 4、数据库加锁，mysql和其他数据库的区别   
   
  
  
  
  
 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*分割线\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/   
   
  
 24广联达     未通过二面   
  
  
 25.中信银行   通关未过   
  
  
 26中金所（去上海面的，这家公司真的巨有钱，报销机票和住宿，在上海的那几天是我那个月最开心的几天） 未过，感觉是学历问题   
   
  
 27平安普惠   拿到offer   
  
  
 28北京航天信息   这个公司硕士给北京户口，但是工资比较低    
  
  
 29中国电信云计算   要人不诚恳，像在完成kpi，大家面完问题没什么水平，估计最后卡学历   
  
  
 30马蜂窝    根本不缺人，但是问的题挺有水平   
  
  
 31中科院信工所   
 拿到offer，不给户口没有考虑  
   
  
 32工业信息化部若干家   学历不够   
   
  
 33富士康   
拿到offer，工资少，天津7500   
   
  
 34经纬恒润   
拿到offer，觉得工资少   
   
  
 35方正电子   
 拿到offer，这家我偷偷看到了工资标准，真得是从本科到研究生不同层次得学校不同得工资范围   
   
  
 36中国电子科学研究院   
 拿到offer，当时聊的特别好，承诺给户口，但是要五年以后的样子，不知会什么时候，是排队的。   
   
  
 37中国通号 旗下的研究院还有两个分公司  对这家的hr和公司的办事风格印象巨不好，最后没有拿到offer，体检表都发过去了，进入了备胎池。   
  
  
 38北京猫眼娱乐 拿到offer ，base北京，如果之后有时间我翻出录音给大家记录一下   
  
  
 39中移信息（中国移动的全资子公司，国企） 拿到offer，base北京西城区移动大厦   
  
  
 40中国银行 通关，未拿到offer，去总部面的，给户口工资巨低。  
  
  
  
41苏宁电器。这是我突然想起来之前面过，电话面试，感觉答的挺好的，但是一面没过，面试就是这么迷。。听说这个公司加班挺严重的。  
  
  
42科大讯飞  突然想起来，十月中旬面的，感觉面试官问的挺有水平，是在一家酒店进行的，整个秋招现场面好多个都是在酒店，面试官和面试者在一个房间里开始还有点怕怕的，后来都习惯了就无所谓了。未过。  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 总结：发现自己并没有记录全，但是现在想也想不起来具体的，其实后来面试基本都形成套路和题库了，反复问那些东西，我的经验就是，每次面试都要把面试题不会的东西学好，像我这样记录之后再将自己总结的知识点放到word里也行，或者只记录总结自己不会的知识点也可，可以打印出来在车上看，或者面试前复习，不断积累。我当时记录的初衷就是让我之后的各位学弟学妹可以得到更多有用的信息。最后，永远不要放弃，坚持到底就是胜利！   
   
  
  
  
  
 //更新了一下，收藏的人破百了，感恩大家的关注与厚爱！我想起来就优化一下我的总结哈哈，对部分公司加了一些评价，还加了两家面试过的公司，为看的人负责，刚删除了一些大众知识点。节省大家看帖子的时间。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第119篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java后端实习(字节、网易、阿里已OC)  
  
  
  
投票  
  
  
  
编辑于 2020-07-30 16:46:06  
  
 🤣没想到再次更新，已经在实习中经受苦难50多天了。   
  
    有想加入阿里巴巴业务平台事业部的同学可以找我内推。  
  
  
    offer 1.5倍发放，部门核心，极少CRUD，拒绝愣头青式加班。     简历直达mentor， 有意向者发送简历至 chonghao.qianchong@alibaba-inc.com（仅校招）  
  
  
    文末附部门简介   
  
  
  //   
  ------------------------------  以下正文 ------------------------------ //  
   
  
 自我情况介绍:   
  
 本科阶段：人在双非，问就是混   
  
  
 当前宁波某软院渣硕，去年7月份开始Java的学习，道阻且长   
  
  
 当前面试情况：腾讯(一面挂)、美团(二面挂)、网易严选(oc)、杭州字节lark(口头offer)、阿里新零售业务平台(oc)、滴滴交易平台(HR面)   
  
 杂感：   
  
 1. 牛客网，永远滴神！(真的很感谢大家的分享)   
  
  
 2. 感谢github上 CyC2018(初期学习参考)，SnailClimb的面试总结（面试参考对象）  
   
  
  
 3. 希望大家也都能坚持下来。因为我技术水平也十分有限(一年都没学满的彩笔)。对于接到这几家offer。之前都不敢想。   
  
  
 4. 感谢家人、我的臭宝的鼓励和支持  
   
  
  
  
  
 也希望大家能给我出出offer的主意：   
  
  
  
  
  
  
 面筋总结：   
  
因为并不是每家都有做录音，忘了一些面试问题。我就贴一下我面过比较普适性的问题。   
  
  
 此外， 我只是做一点些关键词的提示，具体达到面试要求需要自己去详细的理解和掌握   
  
  
  
  
  
 一些面试问题，我在自己的有道云笔记有解答。欢迎前辈斧正   
  
  
链接：http://note.youdao.com/noteshare?id=3fa30656141202169d7d99c632b261c5  
  
  
  
  
 再PS ： 因为是字节fans，所以对字节的面经下了点功夫   
  
  
  
  
  
 JVM:   
  
 1.   
 【高频】Java内存区域   ：   
  
  
 {   
 程序计数器 ， 虚拟机栈 ，本地方法栈 ， 堆 ，方法区 ，元空间 }    // 每个区域要能介绍一下   
  
  
  
  
  
 2.    Minor GC   
 触发条件 ：  eden区剩余内存是否足够 两种情况分开分析  
  
  
FULL GC  触发条件 ： Minor GC 平均晋升空间大小 > 老年代连续剩余空间，则触发FULL GC  
   
  
  
  
 3.   
 【高频】 判断对象死亡的方法 ： {   
 引用计数法 ，  
 可达分析算法 }   
  
  
 深入一些,：GC root对象有哪些？为什么选择他们做GC root对象  
   
  
  
  
  
  
 4.    垃圾收集算法  ： { 标记清除算法 、标记整理算法 、 复制算法  
 、   
分代收集算法 }  
   
  
  
 深入一些： 各个算法的优点和适用场景   
  
  
  
  
 5.     垃圾收集器 ： { serial  、 parallel 、 CMS 、 G1  }   
  
  
 CMS 、G1 重点 ， 介绍工作流程和优缺点   
  
  
  
  
  
 6.    内存泄漏   
  
  
 例子： { 单例 ， 容器 等等}   
  
  
 原因 ： 长生命周期持有短生命周期引用   
  
  
  
  
  
 7.     引用类型 ; {  强引用、 软引用、 弱引用 、 虚引用  }  
   
  
  
  
  
  
 8.   
 【高频】 类加载过程 ： { 加载 ， 连接 ， 初始化 }  
   
  
  
 有哪些类加载器 ， 能否自定义 Java.Object.String 的类加载器 ？   
  
  
  
  
  
 9.   
 【高频】 双亲委派机制 介绍 & 作用  
   
  
  
  
  
 Java ：   
  
 1.   
 ArrayList 和 LinkedList 的区别  
  
  
  
  
  
  
 2.   
 HashMap & ConcurrentHashMap 的比较  : 线程安全问题等等  
  
  
 深入一些 ： HashMap 为什么线程不安全？ 能否举例 = { 并发resize()触发闭环结构 ，覆盖put操作 }   
  
  
   
  
  
 3. 【高频】 HashMap 的 相关问题      // HashMap系列需要通过关键源码理解，比较重要   
  
  
   
  
  
 为什么 HashMap的size 为 2的幂次方 ？   
  
  
 HashMap resize()过程能否介绍 ？   
  
  
 HashMap效率受什么影响 (负载因子、hash数组size)？   
  
  
 HashMap中扰动函数的作用 ？   
  
  
   
  
  
 4.     Hashtable 和 HashMap的区别 ： { 底层数据结构 (JDK1.8后不同)、父类不同  、扩容方法不同 、 线程上锁范围不同（重点）   
}  
  
  
   
  
  
 5.     equals 和 == 区别   
  
  
   
  
  
 为啥重写equals要重写hashCode()   
  
  
 hash值相等，而两个对象不一定equals  
  
  
   
  
  
 6 .    【高频】 String StringBuffer StringBuilder  区别 和各自使用场景  
  
  
   
 深入一些 ： String 是如何实现它不可变的？ 为什么要设置String为不可变对象  ?     (字节一面这个问题给我问懵了)  
  
  
   
  
  
 7.     接口和抽象类区别   
  
  
   
  
  
 8.     重写和重载的区别   
  
  
   
  
  
 9.    深拷贝和浅拷贝区别  
  
  
   
  
  
 10.     Java三大特性   
  
  
   
  
  
 11.     Object的方法 ： { finalize 、 clone、 getClass 、 equals 、 hashCode   
}  
  
  
   
  
  
 12. 【高频】 设计模式    ： {    单例模式 、 工厂模式 、 装饰者模式 、 代理模式 、 策略模式 等等} （此处我的掌握也不是很好）   
  
  
   
  
  
 深入一些 ： 单例模式为什么采用双检测机制 ？ 单例为什么用Volatile修饰？ 装饰模式和代理模式区别？   
  
  
   
  
 并发 :   
  
 1.     线程的状态 ： { new ,runnalbe , wait , time-wait , block , terminated }  
  
  
   
  
  
 2.    进程 、 线程 、 协程 的含义和区别      // 个人理解 是一组渐进提出的概念   
  
  
   
  
  
 3.    进程间通信方式 ： {  管道 、FIFO 、 信号量 、 共享内存 、 消息队列 、 Socket  }   
   
  
  
  
  
  
 4.     如何避免死锁 ？ 死锁的四个必要条件   
   
  
  
  
  
  
 5.     Sleep和wait的区别   
   
  
  
  
  
  
 6.     【高频】Sychronized 和 lock 的区别 ？   
   
  
  
  
  
 7.   
 Sychronized的底层优化 ： { 无锁、偏向锁、轻量级锁 、重量级锁 }  
  
  
  
   
  
  
 8.      volatile的作用 : { 指令重拍 、 保证变量的可见性（设计JMM）}   
  
  
   
  
  
 9.     ThreadLocal 底层原理   
  
  
   
  
  
 10.   【高频】 线程池   
  
  
   
  
  
 线程池构造器涉及哪些参数 : { corePoolSize , maximumPoolSzie , timeout ， timeUnit ， RejectHandler ， 等待队列 ， 线程工厂 }   
  
  
 介绍线程池工作过程?   
  
  
 线程池拒绝策略那些？   
  
  
 适用Executor创建线程池的弊端？   
  
  
 11.    AQS 框架原理和 源码理解   
  
  
  
  
 计网 ：   
  
 1.     TCP/IP 模型  & OSI模型  
   
  
  
  
  
  
 2.     应用层、传输层、网络层常见协议 ： {  DNS 、 HTTP 、FTP、 STMP 、SSL、 TCP、 UDP、 ARP、 IP   }   
  
  
  
  
  
 3. 【高频】 TCP 三次握手 、 TCP四次挥手   
  
  
 深入一些 :     为什么三次握手，能否两次？   
  
  
 四次挥手中什么是   
time\_wait 状态 ？ close-wait 状态?  
  
  
 time\_wait状态什么场景下过多 ， 会造成什么问题？   
  
  
   
  
  
 4.     TCP可靠性 ： {   ARQ 、 流量控制 、 拥塞控制 、 校验和  }   
  
  
   
  
  
 5.    【高频】输入URL显示主页的过程        // 个人仅遇过一次，但是看面经感觉问的挺多   
  
  
   
  
  
 6.     HTTPS 和HTTP 区别     // 字节专属问题   
  
  
 深入一些 ： HTTPS 加密过程介绍 ？   
  
  
   
  
  
 7.     Cookie和Session的区别   
  
  
   
  
  
 8.     Http1.0 和HTTP1.1 和 Http2.x 的区别   
  
  
   
  
  
 9.     get和post的区别   
  
  
   
  
  
 10.    常见的状态码   
  
  
   
  
 操作系统（相对较少）：   
  
 1.     用户态和内核态的区别   
  
  
   
  
  
 2.     fork()作用   
  
  
   
  
  
 3.     Select poll epoll的区别  
   
  
  
  
  
  
 4.     虚拟内存作用？ 内存分页的作用？  
   
  
  
  
  
  
 5.     缺页异常的介绍   
   
  
  
  
  
  
 6 .    OOM问题和 StackOverFlow的区别   
  
  
  
  
  
  
  
 MySQL：（对redis 需要学习 ， 个人理解不深不多介绍）    // MySQL比较重要   
  
 1.     【高频】MyISAM 和 InnoDB的区别    ： {是否支持行锁 、 是否支持十五 、 是否支持 MVCC 、 底层索引结构不同 }   
  
  
   
  
  
 2.     事务特性ACID   
  
  
 深入一些 ： 为什么要有一致性 ？ AID不是已经保证了一致性了吗 ？   
  
  
   
  
  
 3.     并发事务带来的问题 ： {    脏读 、 修改丢失 、 不可重复读 、 幻影读    }   
  
  
   
  
  
 4. 【高频】事务的隔离级别   
  
  
   
  
  
 5 【高频】 MVCC机制  
  
  
   
  
  
 6 .    【高频】索引   
  
  
 为什么索引使用B+树结构，而不是B树   
  
  
 为什么索引使用B+树结构，而不是红黑树 ： {  磁盘预读取 、红黑树高度 }   
  
  
   
  
  
 7.    聚簇索引和非聚簇索引区别？ 主键索引和二级索引了解吗？   
  
  
   
  
  
 8 .    为什么不对每个列创建索引呢？   
  
  
   
  
  
 9     【高频】SQL语句优化 ，SQL题目（字节要求撸代码）   
  
  
   
  
  
 10.    explain中 rows type key extra字段的含义？   
  
  
   
  
  
 11.    count(1) count(\*) count(列值)的区别  
  
  
  
  
  
  
 其他：   
  
 需要了解linux的指令和 git指令 ，   
  
  
 对一些大数据场景题需要了解。 例如 1亿数据取top10 ， 1亿数据取出现频率top10，1亿URL取出重复URL   
  
  
 64匹马，8个跑道，最少比赛几次选出前八？等智力题(字节常考)  
   
  
  
 此外，项目相关的知识体系需要准备， 例如我的项目涉及Netty和Zookeeper，则我会去准备相应的问题。此处因人而异。  
  
  
  
  
  
  
 // ----------------------------------- 部门介绍------------------------------------- //

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第120篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面凉经  
  
编辑于 2020-05-14 20:47:56  
  
  
 知道自己很菜，所以本来都不打算春招的，准备好好准备几个月直接秋招的，结果后来学校给拉了个群，有阿里的应该是招聘方面的人给修改简历，就写了写简历让帮忙看了看修改了一下，然后投了，参加了四月底的最后一次笔试，笔试第二道看都没看，第一道有思路不会写，最后只ac了5%好像，本来我也就是想体验一下笔试是啥样，知道自己水平，所以内心毫无波动，继续该干嘛干嘛，想着简历那么垃圾，笔试也这么垃圾，根本不可能有面试，结果12号晚上突然有电话说阿里的，约面试时间，然后约了昨天晚上7点，打完电话就赶紧看，第二天家里也比较忙，断断续续只看了六七个小时吧，结果晚上7点等到八点半都没电话，8点半才打过来电话，又约了今天晚上7点，然后又看了一天，今天准时开始   
  
  
 上来先聊项目，有一段在小公司实习时的经历，问实习公司是干啥的，我做了啥工作   
 实习经历写了一个在公司做了个nginx代理，问我正向代理和反向代理是什么，反向代理怎么配的   
 学过哪些课程，在学校排名怎么样（跨专业过来的，当然不怎么好啊）   
 垃圾回收介绍一下   
 类加载原理   
 hashmap和hashtable的区别，引出concurrenthashmap，介绍一大通   
 排序算法用过哪些，堆排序怎么实现的   
 100米绳子剪成几段乘积最大，没做过算法题，当然不会，自己在纸上画，面试官让我说说思路，我简单说了一下数学公式推导100n /n2 求最大值，然后没了，我问面试官不知道思路对不对，面试官说没关系，然后啥也没说，继续下一个问题，心里一凉   
 栈和队列，两个栈实现队列   
 二叉树，二叉树怎么变成平衡二叉树   
 索引原理，说了B+树，也不知道对不对   
 范式，几个范式有什么区别   
 乐观锁和悲观锁   
 spring用过没，aop什么意思   
 linux命令，复制文件用什么命令，跨服务器怎么复制   
 线程跟进程区别，进程通信方式（不知道，瞟到过几眼）   
 TCP和UDP区别，说了是否面向连接，可不可靠，问我还有啥，我说不知道了   
 问有什么论文，没有，马上做毕业论文，说了毕业论文干啥的   
 后边就是跟技术无关了，问我坚持最久的事是啥，我还想这种问题不是hr面的时候才会问的嘛，但还是乖乖回答，我想了半天说减肥，又问我遇到过什么阻碍怎么克服的，又想半天，说考研复试的时候压力特别大，又问我为啥跨专业，又吧啦吧啦半天   
 反问环节，我问Java应该怎么学，感觉学的东西太多了，哪些东西比较重要，面试官给了一些建议，好好打基础，原理好好理解，框架多实践。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第121篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招实习-面经-阿里钉钉、头条广告、腾讯、美团  
  
编辑于 2020-05-14 15:03:13  
  
 阿里-钉钉-春招实习-面试-java研发   
   
 一面（p7)（1h45min)：   
 1、自我介绍（主要是项目经验，及项目中遇到的难点）   
 2、针对项目中中间件zk,dubbo,kafka等出题   
 3、消息中间件的优缺点及选型   
 4、dubbo服务的一些原理   
 5、具体场景进行接口设计（例如拉取聊天记录（cas进行版本控制））   
 6、手撕代码：类似于三数相加，写完以后进阶，如何在多线程的情况下完成这个题目（手写mapreduce)(ps:我是通过volatile去写的））   
 7、docker的了解，docker与虚拟机的设计区别   
 8、http几个版本的差别   
 9、介绍组内主要工作   
 10、问问题   
   
 二面（p9)（1h):   
 1、自我介绍（主要是项目经验，及项目中遇到的难点）   
 2、针对项目中的rpc中间件dubbo原理询问   
 3、如果自己设计一个rpc框架怎么设计   
 4、各种序列号协议的特点   
 5、nio的设计架构   
 6、rpc与http的对比，为什么spring cloud用的是http   
 7、消息中间件的优缺点，选型（主要针对kafka于rocketmq）   
 8、docker与虚拟机的设计差别？用过k8s没有？让你设计一套容器管理的框架怎么设计   
 9、日常学习的方式   
 10、随机算法如何做到“公平”   
 11、对未来的规划   
 12、问问题   
   
 三面（p9交叉面）(1h):   
 1、自我介绍（项目没怎么问）（这一面确实开放性的场景题）   
 2、针对spring框架中bean的生命周期，如何不使用spring配置生命周期的功能，完成每个request与session都是单例的情况（利用反射生成匿名类）（具体的描述不是特别记得了，反正挺难的）   
 3、Java的aop的实现原理,两种代理机制的差别（实现原理）   
 4、如何设计一套rpc框架   
 5、序列化的知识点，serializable关键字的作用（实现原理），集中序列化协议,pb的优点   
 6、tcp、udp的特点   
 7、tcp在当前存在的问题，滑动窗口机制、拥塞控制的不合理性，如何解决这个问题（用udp的方式解决滑动窗口的问题，解决网络传输被限制的问题）（参考google正在开发的一套网络协议）   
 8、  restful阐述   
 9、rpc过程中异常怎么处理的，利用反射生成？还有怎么传输或者有没有必要序列化传输？   
 10、自己日常的学习方式   
 11、自己的职业规划   
   
 四面（hr面）（1h):   
 1、自我介绍   
 2、为什么跨考，会不会专业知识不够   
 3、家庭情况   
 4、生活习惯、学习的方式   
 5、为什么会有这么多大厂的offer，是如何做到的   
 6、offer选择   
 7、从小学开始问，问到现在的一些经历   
  
 8、有什么问题要问   
  
  
  
  
  
  
  
  
 核心广告系统与创意中心-后端开发面经   
 头条一面：   
 1、介绍自己（主要说项目经验，项目的上下文）   
 2、hashmap源码、concurrenthashmap源码   
 3、索引的功能、底层实现   
 4、索引为什么用b-tree实现有什么优点   
 5、索引用b+树实现每次读取的时候操作系统的动作；   
 6、mysql引擎区别；   
 7、innodb的默认读是什么；innodb可重复度的实现原理（mvvc+next-key lock)   
 8、多线程线程安全的一些知识；   
 9、悲观锁&乐观锁；   
 10、volatile关键字：内存可见性的原理；禁止重排序的原理；   
 11、一道算法题，应该是树的我记得   
   
 头条二面   
 1、介绍自己（主要说项目经验，项目的上下文）   
 2、一道sql题目（挺难的）   
 3、一道算法题：区间合成吧我记得是   
 4、rpc框架，如果自己实现要怎么实现；   
 5、负载均衡   
 6、mq的优点，mq选型的原因；   
 7、docker与虚拟机的差异和优缺点；   
 8、线程安全；   
 9、垃圾回收，g1和cms实现细节；   
 10、数据库事务   
 11、覆盖索引   
   
 头条三面：   
 1、介绍自己（主要说项目经验，项目的上下文）   
 2、主要问了大学以来学习历程   
 3、主要自学了些什么   
 4、死锁的条件；   
 5、怎么避免死锁；银行家算法是什么；   
 6、tcp、udp；tcp的拥塞控制；tcp/http的滑动窗口存在的弊端   
 7、常用的liux命令行   
 8、算法题：字符串加减   
 9、spring的生命周期   
 10、这一面面的知识点都是比较基础的，但是会找一个刁钻的角度深入进去   
 主要考察个人发展的空间吧我觉得   
  
  
  
  
  
  
 美团-到店事业部（上海）-后端开发-春招-暑假实习   
   
 一面（55min)   
 1、自我介绍   
 2、为什么笔试一题没写，然后让我手撕三题算法题   
 3、项目经验介绍，及项目中遇到的难点   
 4、为什么跨考，计算机基础好吗   
 5、计算机网络tcp,udp ,http几个版本之间的比较   
 6、java虚拟机   
 7、java锁机制   
 8、操作系统中文件系统，进程与线程   
 9、银行家算法   
 10、dubbo的原理解释   
 11、如何做熔断机制   
 12、常见的负载均衡的算法介绍   
   
   
 二面（1h)   
 1、自我介绍   
 2、一面问了哪些问题   
 3、项目经验   
 4、rpc框架，及如何实现rpc框架   
 5、如何设计一套高并发的系统(微服务，消息中间件解耦，缓存。。。。）   
 6、乐观锁悲观锁   
 7、mysql索引，实现方式，原理，聚簇索引，覆盖索引等   
 8、innodb的mvvc及next-key lock   
 9、场景题，大致是用版本控制，进行数据库查询   
 10、mysql中如果一个字段是varchar，查询的时候查的是int类型会发生什么（索引失效）   
 11、es介绍，倒排索引的实现   
 12、spring aop的实现原理   
 13、mybatis一级索引、二级索引   
 14、问问题   
 15、愿不愿意去北京   
   
 美团春招实习没有hr面，直接oc   
  
  
  
  
  
  
 腾讯pcg-后端开发（有时间再写~）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第122篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里/辰安/知果/汽车之家java社招面经  
  
编辑于 2020-05-12 19:00:01  
  
 阿里巴巴   
 电话面:   
 电话一接起来就开始问技术问题，从hash table问到Java、SQL、Spring、分散式架构、架构设计，问了应该有二三十个问题，总共一个半小时。   
 1、说说hash table是什么？   
 2、说说Java中的Hashtable.   
 3、说说Hashtable, HashMap, ConcurrentHashMap的差异。   
 4、JMM.   
 5、说说是Spring，这个框架主要有什么好处？   
 6、说说Spring里的AOP。   
 7. 说说分散式架构中session的实作方式。   
 8、说说java web app中的servlet, filter, 以及connection pool.   
   
 辰安科技   
 笔试:   
 1、Java基础的 public ，protected ，private区别。   
 2、string，char ，ssh ，设计模式。   
 3、sql.   
 4、js.   
 5、两个业务场景的解决方案   
 6、智力题。   
   
 技术一面:   
 1、问了ssh和一些工作经验，然后产生了共鸣，因为以前工作中正好涉及该公司正准备做的。   
   
 部门经理复试:   
 1、谈工资   
 2、自我介绍，问了大数据和云处理的理解。   
 3、说了以后在公司工作职责。   
   
   
 知果科技有限公司   
 HR面：   
 就问了些简单的情况以及换工作的原因。   
   
 技术经理面：   
 关于项目的事稍微问了一下，随便聊了聊。   
   
 技术总监面：   
 当面指导了一些技术问题。   
   
 汽车之家   
 1、半个小时，几个笔试题，Sql+redis+springaop+treemap等等。   
 2、一面聊一下项目，聊一下心得，然后是重点问Mysql的sql优化、索引设计等等   
 3、二面主要是项目经验，最大的挑战、为什么。然后你为什么值这么多工资得表现出来。   
 4、也是最重要的，所有公司都要问的：你为什么要离职？   
 5、对了，还问了问aop的jdk实现和cglib实现的区别。   
 我的回答是jdk必须由接口才可以，cglib可以代理无接口的类，但是不能代理final类。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第123篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿,已收到阿里实习意向书(可能是最坎坷的阿里面试之路了)  
  
编辑于 2020-05-12 14:37:16  
  
  
  
 我最初是投的阿里的某部门,在3月18号之前提前批面了四次,貌似是那个部门的好几个团队都来面我,所以导致最后只算过了两面.   
   
  
 3月18号之后进入系统,参加了3月23号的笔试,结果是1AC,另一题由于看错题目只过了0.1,然后过了几天阿里的HR打来电话约了交叉面,   
   
  
 交叉面是一个p9的大佬,先让我准备一段最能体现我编程能力的代码,然后面试问题主要就是根据这个代码来(我把我在学校做的一个分布式的项目中的一部分拿出来讲了),   
   
  
 然后3月31号面完HR面(估计是挂在这里了,当时是头一次面HR面,经验不足,踩了很多雷,导致最后挂了)   
   
  
  
  
  
 之后在4月13号知道面试挂了(流程上还没挂,我就申请转了部门)   
   
  
  
  
  
 转了部门之后4月23号面了主管面,4月28号面了HR面(这次吸取了上次的教训,去知乎上找了很多HR面的技巧),貌似由于上次流程上没挂的原因,这个新的部门只安排了主管面(毕竟得把把关)和HR面.   
  
  
  
  
  
 总结一下: 阿里我一共面了: 4+2+2,面了8面,最后今天收到了阿里的实习意向书(Java研发)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第124篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java暑期实习2面凉经  
  
编辑于 2020-05-11 17:37:47  
  
  
 4月10号接到阿里的电话告知我1面过了，一阵激动，约了11号下午4点的面试，谁知被虐的体无完肤。   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.怼项目，项目中的难点（本人的项目就是个渣渣，根本没有难点可言，最后说了一个，面试官说了一句，这也不难啊，心态崩了）   
  
  
 3.如果有很多的评论，类似于微博，头条这种的很大的数据量如何存储（本人回答建议使用oracle，卒）   
  
  
 4.总结一下多线程的内容（懵，语文水平太差，一时竟不知该如何用一句两句精辟的话来总结它）   
  
  
 5.说一下synchronized  （终于能回答了，回答了Monitor,monitorenter,moniterexit,lock,unlock原子操作）   
  
  
 6.什么情况下会产生死锁   
  
  
 7.怎么预防死锁（卒）   
  
  
 8.单例设计模式，double check为什么要有加锁前面的那一个判断（一时脑子抽了，没想起来，如果为空，则不回去竞争锁，提高性能）   
  
  
 9.一次http的请求过程发生了什么（面试官说这个问题要将讲清楚的话可能半个小时都说不清楚，让我捡我知道的说，越详细越好，说了http的三次握手，4次挥手）   
  
  
 10.http和https的差别（只回答了一个安全，一个不安全，卒）   
  
  
 11.什么是数据库的事务，以及特性（吹的正带劲的时候，面试官打断，下一个问题）   
  
  
 12.在Spring中是如何开启一个事务的（@Transaction）   
  
  
 13.Spring事务的传播机制（7种）   
  
  
 14.你还有什么想要问我的嘛（给我一些建议：对技术的好奇心不够）   
  
  
 面试感受：面试官还是很好的，基本很少问Java的知识，都是一些场景问题，主要的是结合一些具体的场景变着法的考你，对于缺少实际工作经验的我，只能---卒

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第125篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面筋#阿里#面经#实习#后端# JAVA  
  
编辑于 2020-05-11 20:22:44  
  
👉楼主在其他部门挂了被捞了  
 👉又是突然的来电  
 👉声音有点稚嫩😊  
  
  
电话一面  
 🔹自我介绍  
 🔹项目的背景目的功能  
 🔹项目爬虫怎么实现  
 🔹爬虫权限问题，加解密问题  
 🔹数据库表设计  
 🔹springboot的aop底层原理，使用场景  
 🔹事务隔离级别  
 🔹静态动态代理  
 🔹mybatis具体说说  
 🔹项目框架说说  
 🔹并发性处理：无  
  
 总体来说 凉不凉无所谓 ，抛弃我一次 气气，在哪里跌倒就不走那条路 哼 面试小哥声音有点稚嫩 不好意思拒绝。还有一点，每次都突然打来 心很累  
  
  
  
  
  
  
  
电话二面  
  
👉介绍了他们公司的业务  
👉介绍了他的身份  
  
🔹自我介绍  
🔹uml图自动生成技术 实现过程  
🔹soot技术中间代码的处理  
问了很多细节…  
🔹逻辑题：  
1-100被3整除输出a  
被5整除标b  
被15整除标c  
让我不断优化  
  
妈呀

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第126篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴/广电运通/国迈科技Java社招面经  
  
编辑于 2020-05-12 19:22:25  
  
 阿里巴巴   
 技术面：   
 1、技术经理会让你做一个简单的自我介绍；   
 2、其次接着问一下你想换工作的原因，以及来公司的发展规划；   
 3、了解你以前项目，让你介绍一下那个项目学到东西最多，以及学到那些技术，以及架构等；   
 4、再根据你的专业技能，适当考察一下。   
 5、着重问一下新上任工作中你要用到技术。   
 6、简单介绍一下公司的制度，管理比较严格，还有着装等；   
 7、最后，让你提问，想了解些什么？   
   
 HR面:   
 问得比较常见，自我介绍，离职原因，为什么来这个公司，来这个公司怎么规划自己的，以后了解一下以前的公司情况，还有就是对本公司的了解情况，以及你业余生活；   
   
 广电运通/GRGBanking   
 面试过程：   
 面试题有修正题，偏向于常见语法错误，需要坚实的基础，题目比较多，有数据库，有jsp常识，有一条是try，catch，finally，throw的代表意义，那种网上见过的题目，还有一条linux的编译。还有一条回归测试的题目。还问jsp的九个内置对象，问离职原因，项目经验。   
   
 国迈科技   
 面试过程:   
 1、首先做自我介绍。   
 2、然后说明之前的工作经历。   
 3、为什么从原单位离职？   
 4、有什么问题是要问面试官的？   
 5、问简历中的一些东西，然后就是出了简单的测试，来一堆英文翻译。   
 6、你的优缺点是什么？   
 7、什么是Struts2，servlet生命周期？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第127篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿阿里意向书，附面经  
  
编辑于 2020-05-11 16:30:13  
  
几天的苦苦等待，今天傍晚终于等来了阿里的意向书，特来牛客还愿，并回馈面经。😆  
  
 个人情况 ：   
  
 985本硕非科班，但是学习过数据结构，算法，计算机网络（做过组网、抓包实验），计算机组成原理（纸上谈兵，实验做不动），操作系统（纸上谈兵）。   
  
  
 研一的时候比较闲，刷了280道左右力扣，纯粹为了克服写代码的恐惧，此时完全使用C语言刷的，练就了扎实的数据结构基础。去年七月，经高人提点，要不你去学Java吧，开始了Java学习之路。七月份开始面向对象，数据库，Java web,spring的学习，搭建第一个SSM项目，疯狂吸收知识。今年一月底回家躺到二月底，发现马上金三银四了，赶紧开始复习准备春招实习，三月份重新看了SSM的框架，用Java刷了剑指，四月份才敢投出去第一份简历。   
  
  
   
  
  
面经 ：  
  
  
 字节一面４０ｍｉｎ　４.１４（挂）：   
  
  
 处女面,很紧张,完全没有经验,甚至面经都没看就上了,凉凉   
  
  
  
 介绍项目   
 maven进行项目管理，如何区分快照版本和发布版本   
 hashmap的实现原理，项目中什么地方用到了hashmap   
 数据库索引，三大范式   
 TCP的三次握手   
 介绍一下AOP，项目中AOP的使用场景，AOP原理   
 ｒｅｄｉｓ持久化操作   
 项目中有无多线程，介绍多线程的使用，如果线程异常如何通知用户   
 智力题，抛硬币，先抛到正面获胜，A先抛，抛到正面A赢，否则换B抛，求A获胜概率   
 手撕代码（牛客编辑器）：合并两个有序有重复的链表，合并后有序无重复（去重、合并）   
 面试官建议：好好打基础，基础扎实很重要   
  
  
  
  
  
  
 美团一面１ｈ３０ｍｉｎ　４.２３（泡池子）   
  
  
 聊得挺好,代码撕了40分钟,一边debug最后通过60%,给我说和主管商量,商量至今   
  
  
  
 手撕代码（本地IDE，共享屏幕）：两个链表分别表示两个数字，比如１－２－３，４－５－６－７，求两个链表表示的数字和，并用链表表示４－６－９－０（先反转链表，再相加），   
 手写懒汉式单例模式   
 为什么单例模式要加锁，加了锁还有什么隐患   
 介绍一下volatile   
 说一下Hashmap的原理，为什么用红黑树，红黑树和普通的平衡二叉树区别   
 类加载机制   
 垃圾回收机制   
 说一下工厂模式   
 智力题：斗地主，A是农民，A手上没有大小王，求整个牌局有王炸的概率   
 面试官建议：ｄｅｂｕｇ能力需要加强   
  
  
  
  
  
 猿辅导一面４０ｍｉｎ　４．２７（挂）   
  
  
  
 聊得挺好,代码题目也简单,反手就给挂了   
  
  
  
 介绍项目   
 ｓｙｎｃｒｏｎｉｚｅｄ和ｌｏｃｋ的原理   
 volatile关键字   
 JVM内存模型   
 数据库索引，B＋树   
 数据库事务，隔离级别   
 HTTP协议   
 手撕代码（牛客编辑器）：有序数组变成反转数组后，求某target在数组中的位置   
  
  
  
  
  
 京东一面２５ｍｉｎ　４．２４   
  
  
  
  
 介绍项目   
 == 和 equals区别   
 ArrayList和LinkedList区别   
 NIO的使用   
 线程同步方法   
 介绍MVC设计模式   
 口述如何在一片森林中找到给定的树   
 口述几种常见排序算法及其实现   
  
  
 京东二面３０ｍｉｎ　４．２８   
  
  
  
 应该是个leader,很和蔼   
  
  
  
 介绍项目(详细)   
 说一下spring IOC   
 说一下spring AOP   
 数据库索引,什么时候索引失效   
 数据量事务,隔离级别   
 最近在看什么书   
  
  
  
 京东HR面２０  
ｍｉｎ ５．７（面试已完成）  
  
  
  
 介绍项目   
 项目的合作方式   
 沟通的难点及解决方法   
 南方人在北京工作的看法   
 手上有没有其他的offer，意愿如何   
 给自己刚才的表现打分１－１０分   
  
  
  
  
  
  
 阿里一面１ｈ　４．２９   
  
  
 不知道为什么对面有两个面试官，其中一个应该是leader   
  
  
  
 介绍项目（详细）   
 笔试成绩怎么看,有没有复盘   
 数据库怎么设计的   
 数据库的数据量多少   
 缓存不够怎么办   
 如何在一个一亿个元素的数据中找到最大的10个数   
 hashmap的实现   
 ｓｙｎｃｒｏｎｉｚｅｄ关键字   
 静态代理和动态代理实现，作用   
 Linux会不会(不会)   
 计算机网络分层模型   
 HTTP协议   
 TCP协议   
 介绍常用排序算法   
 介绍动态规划算法和贪心算法,区别   
 怎么学习Java的,最近看什么书   
  
  
 阿里二面１ｈ　４．３０   
   
  
  
  
 介绍项目   
 Java的集合类，有没有读过源码   
 数据库索引，索引设计原则，索引失效   
 B树和B＋树和红黑树   
 数据库分库分表   
 如果按你说的水平分表，用户表根据主键ｉｄ划分，那么想查询北京的用户怎么办   
 数据库事务操作   
 数据库的持久化原理   
 事务操作进行到一半数据库断电了怎么办   
 你对你的学习有什么规划   
 你的学习进度可能赶不上技术更新的速度，你怎么看待的   
  
  
 阿里三面４０ｍｉｎ　５．７   
   
  
  
  
 抽象类和接口的区别   
 子类继承一个抽象类,抽象类的构造函数打印A,子类的构造函数打印B,调用子类的构造方\*\*\*发生什么   
 int类型范围   
 int和Integer,自动装箱的时候做了哪些工作   
 hashmap原理   
 介绍springMVC   
 介绍mybatis,mybatis是如何做ORM映射的   
 多线程有没有用过   
 一段代码,判断为什么会产生OOM异常   
 一段代码，判断三处可能异常的地方   
 面试官建议：实践经验太少，写代码就像做木工，说到底是体力劳动   
  
  
  
 阿里HR面３０ｍｉｎ　５．８   
  
  
 为什么转计算机   
  
  
 如何看待转专业的压力   
  
  
 为什么排名能靠前   
  
  
 你的优势和劣势   
  
  
 工作城市意向   
  
  
 offer意向   
  
  
  
  
 总结   
  
 一个多月的面试，心情就像过山车，起起落落。面试的信心真的很重要，当我拿到第一个offer（小厂，没写面经）的时候，心里就有更底气去大厂面试了，所以不妨推荐０offer的牛油先试试小厂再去找大厂磨砺。然后就是基础很重要，语言基础必考，数据结构必考，基础算法必考，其实框架的掌握面试官说都可以工作后学习。看面经的时候尽量多问自己几个问题，把这个点深挖下去，因为面试官多半也是这么做的。希望自己继续加油，各位牛油收到满意offer～

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第128篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java社招（阿里头条快手百度美团等大厂）面经分享【纯干货】  
  
精  
  
  
编辑于 2020-05-11 10:43:04  
  
  
前言：  
按照惯例，我先来个自我介绍吧。楼主北邮本硕毕业，18年4月份入职小米。目前任职快手高级Java工程师，CSDN认证博客专家(访问量190W+)，CSDN学院讲师，GitChat分享者。  
在2020.3月，参加社招面试，拿下了阿里，头条，快手，百度以及美团的社招Offer。当然了，用于练手（失败）的公司包括陌陌，猿辅导以及滴滴。  
之前发布过一篇单纯的面经，感觉对大家的参考意义有限。并且跳槽之后可以用于学习总结的时间有所缩短，所以我将以上八家公司的面试进行了一个总结来给大家分享。  
本篇博文所述的重点包括如下内容：  
  
社招与校招面试的区别  
第一轮考察知识点与方向  
第二轮考察知识点与方向  
第三轮/第四轮考察方向  
HRBP面试考察内容  
社招面试小技巧  
日常学习资源分享  
  
  
正文  
社招与校招面试的区别：  
我们先来说下校招面试。校招面试主要考察的是大家对于基础知识的理解与掌握，数据结构和算法的熟练度。对于项目架构，业务逻辑方面的考察较少。这也就要求我们熟练掌握各个模块的基础知识点。  
那么社招面试呢？  
社招面试考察的部分包括：基础知识点的掌握，对业务逻辑（项目）的理解以及对未来的职业规划等。  
社招面试中对于所做项目的考察，以及根据项目衍生出去的知识点是相当看重的，可能直接决定面试的成败。  
我个人总结了下校招和社招的区别：  
  
校招面试看重基础，全方位无死角的考察各位的基础知识点，并且一般考察XXX是什么？XXX怎么实现的？  
社招面试对于项目的考察至少占到了一半，2面或者3面会针对项目做一个详细的沟通与了解，包括整个项目的业务架构，技术架构和技术难点和卡点等；  
社招面试都是这么考察的，XXX是什么？XXX是怎么实现的？XXX为什么这么实现？也就是说同一个知识点，比校招多了为什么要这么实现？  
校招的算法可能会比较难一点，而社招因为看重项目和技术的深度，限于时间，所以算法考察会相对简单一点。  
  
  
为什么说社招面试中的XXX为什么这么实现比较难？  
因为，我们在网上搜集到的资料中，绝大多数都是在介绍XXX是什么？XXX是怎么实现的？唯独没有介绍为什么这么实现，甚至于面试官会问还有没有别的实现方式？或者更好的实现方式？   
这就导致同一个知识点，社招面试的难度可能会直线上升。并且我们日常也缺乏思考，喜欢背题，所以导致社招面试表现不佳。  
接下来，我们按照社招面试一二三轮所考察的知识点来给大家进行一个介绍。  
社招面试：第一轮（生死面）  
不知道大家有没有这种感觉？面试中的第一轮才是真正的生死面，至少从我个人经验来说，确实是这样的。即使是社招面试，第一轮依然逃不脱我们前面所学的基础知识点。  
如果校招面试考察的是这个知识点是什么？怎么实现的？那么社招面试在大多数情况下都会继续考察为什么要这么实现？  
也就是说，我们在牛客刷面经的时候会觉得，你看这个社招面经的水平好低呀，简直就是校招水平，都是一些简单的基础知识点。我们某些同学甚至会膨胀，觉得自己对这些知识点已经熟练掌握啦。  
殊不知，社招面试考察的是为什么这么实现？这个问题可不简单，好多知识点已经烂大街了，网上随便一搜，看看就懂了。但是，真正分析其为什么这么实现的深度好文少之又少。社招主要在考察我们是否对一些知识点进行过深入的思考与理解。  
接下来，我们来看下一面的具体考察形式和知识点吧。  
因为是社招面试，一轮面试官会让我们选择一个自己认为最可以体现自己技术能力的项目进行介绍。在你介绍完项目大概的业务逻辑之后，面试官会会让我们说出该项目中的技术难点和技术卡点。（这块其实很难很难，后续介绍）这块项目的介绍与提问大概要花费15-20min左右。  
然后就是基础知识点三连问，是什么？怎么实现的？为什么要这么实现？下边列出这段时间笔者遇到的高频基础知识点。(注意啦！！！注意啦！！！别眼高手低，看着简单，但是你能扛得住三连问吗？？？)  
多线程并发编程：  
  
线程池的构造参数及其含义，如何确定线程池中线程的个数等  
定时线程池如何实现的？  
synchronized，volatile关键字  
原子性，可见性与有序性  
可重入的锁ReentrantLock  
ThreadLocal的实现原理  
AQS底层实现，与ReentrantLock的关系   
  
  
JVM知识点：  
  
内存区域划分  
OOM介绍  
对象分配与回收  
CMS和G1垃圾收集器  
对象可达性分析  
类加载机制  
JVM调优参数  
Full GC，Minor GC  
对象的栈上分配（JIT编译器）  
  
  
MySQL知识点：  
  
MySQL隔离级别  
一致性视图  
日志模块：undo log，redo log和binglog  
索引结构，回表，最左前缀原则  
间隙锁，幻读，MVCC  
SQL优化实战  
  
  
Java基础：  
  
NIO的实现原理  
HashMap，HashSet,LinkedHashMap以及ConcurrentHashMap  
hashcode与equals方法的区别  
RuntimeException Exception Error  
注解的使用  
基本数据类型  
五种常见的网络IO模型  
  
  
Spring&MyBatis：  
  
Spring IOC和AOP的原理  
SpringBoot源码解读，启动方式，配置顺序等  
SpringMVC和Spring父子容器的关系  
Spring的事务实现方式  
如何自定义实现SpringBoot中的starter  
MyBatis中#和$符号的区别  
  
  
网络协议：  
  
TCP与UDP区别  
TCP可靠性如何保证  
TCP网络包分片与重组  
三次握手与四次挥手，状态转换  
SSL握手协议使用的加密算法，非对称加密的缺点  
XSS和CSRF介绍  
  
  
Redis&Kafka：  
  
redis实现分布式锁  
redis数据结构类型  
redis zset实现延时队列  
跳表如何维护  
redis线程模型  
redis的数据过期方式  
redis持久化方式  
缓存雪崩，缓存穿透，缓存击穿  
Kafka主题，分区和日志文件的关系  
Kafka日志压缩和删除  
消息队列基本特性  
  
  
好了，一面的基础知识考察主要是上边这些。这个过程大概20min左右，其实也问不了几个问题，前提是你回答得还不错。  
接下来的环节属于“手撕”算法环节，比较幸运的是，视频面试期间，各大公司基本采用了牛客的在线视频面试方式。所以，我们可以在面试间直接写入可以运行的代码。社招对于算法的考察比较基础吧，笔者在多家公司的面试中都未曾遇到特别难的算法题目，这里还是简单罗列下遇到的算法题目：  
  
找出多数元素（美团）  
最长公共字串 （美团）  
单例模式 （美团）  
快速排序 （阿里）  
查找链表中倒数第N个节点 （头条）  
合并k个有序的链表 （快手）  
蓄水池 （快手）  
自定义实现parseDouble方法 （快手）  
a+b+c=0 （头条）  
二叉树前序遍历 （快手）  
二叉树按照前序遍历转换为只有右节点的树 （猿辅导）  
按照之字形遍历二叉树 （头条）  
保留有序链表中的重复元素，并且只保留一次 （阿里，这个很有意思，感兴趣的同学可以实现下）  
   
给定一个有序链表，保留链表中重复出现的元素，并且只保留一次，如给定链表1->1->1->2->3->3->4. 结果为1->3。请写出一个高效的算法  
   
使用三个线程分别打印A，B，C，按ABC CBA ABC CBA ...的顺序进行打印 (阿里)  
  
  
还行，对于有准备的各位来说，这些算法都不太困难。待会在资源分享段落，楼主将会分享自己私藏多年的算法学习节奏，助你备战面试！！！  
一面总结：  
社招一面（生死面）容易挂的第一个点，就是刚开始的项目讲解的一般，没有亮点。项目中的技术难点和技术卡点无法表述出来，很容易给面试官一种“这人不行”的感觉。至于基础知识还是得靠我们平时多想想是什么？怎么实现？为什么这么实现？  
简单总结一句：讲解一个优秀得项目，面试就通过了一半。  
社招面试：第二轮  
一轮面试如果通过得话，恭喜你，你的面试其实已经通过了一半。因为一面面试官已经在基础知识方面对你进行肯定，二面面试官得提问方向就相对比较多了。二面面试官得重头戏还是你对项目的理解。  
本轮面试会让你继续讲解一个或者多个项目，因为没有了基础知识点的考察“压力”。面试官会对项目进行深入了解，包括其业务架构，技术架构与技术原理等。大概包括如下的技术点：  
  
项目业务架构，针对项目中各个知识点进行扩展与提问  
项目技术架构，技术架构中比如说Thrift的实现原理，nginx相关知识点等  
项目中学到了哪些技术？或者之前学到的技术哪些在项目中可以体现？  
服务的QPS如何？如何保证服务高可用性？  
如何限流，熔断和降级服务？  
服务的部署方式，各个集群数据库的同步方式  
MySQL单表数据量多大？索引结构如何？  
上线新服务如何进行压测？  
内存泄露的排查方式？  
线上接口响应超时的排查思路  
  
  
当然了，在这些比较开放的问题之外，部分面试官依然会考察一些基础知识点，这个看各个面试官的风格了。但是，二轮面试看重的还是项目技术架构以及你所做的贡献有哪些。（PS.手撕算法我们都统一在前面介绍了，二轮面试也是需要手撕算法哦）  
二面总结：  
二轮面试考察的不仅仅是基础知识点的掌握，更重要的是实际的业务逻辑能力。如果你可以在回答中表现出自己良好的解决实际线上故障的能力与水平，并且在实际的工作中对一些方向有进行过深入的了解，那么你的面试之路将会顺利许多。  
社招面试：第三轮/第四轮  
为什么将第三轮/第四轮面试放一起呢？是因为有的公司只有三轮技术面试，而个别公司会有四轮技术面试，大同小异吧，我们这里统一进行介绍说明。进行了最后一轮技术面试，意味着前面面试官对你基础知识的肯定，你的业务逻辑与处理问题的能力也得到了肯定。  
本轮面试基本上就是业务部门老大在面试，主要考察的方向也比较固定吧。主要考察的方向包括：  
  
为什么出来看机会？  
原公司团队的一些基本情况  
项目的简单介绍  
开放性的系统设计题目：  
   
排队系统  
点餐系统  
停车场系统  
   
未来的职业规划  
有什么兴趣爱好  
你还有什么想要了解的呢？  
  
  
怎么样呢？是不是感觉比较轻松？所以说，不要害怕Boss面，大老板一般都是很随和的，不会刻意去为难大家的，尤其是在前面轮次已经进行了详细的考察之后。能走到最后，你的各种能力基本得到了肯定，大Boss喜欢你还来不及呢，怎么会为难你的？当然了，一些面向对象的系统设计，包括各个模块的划分，数据库表结构的设计我们还是得全面考虑，设计出来才行哦，关键得是思路与设计能力。  
社招面试：HRBP轮次  
恭喜你，如果你已经进入HRBP轮次得面试，那么你离正式通过面试就差一小步啦!HRBP面试主要考察候选人得价值观和上进心吧。主要涉及问题如下：  
  
在原公司得哪一段时间是比较享受的？（注意，这里要说自己的成长！）  
为什么现在出来看机会呢？看什么类型的机会？（提升自己，挑战自己等）  
同事或者朋友之间如何评价你？（说自己的优点，乐于助人等，热心）  
平时如何学习呢？有没有什么技巧？（看书，官网，做项目）  
你对我们的业务方向有了解吗？（通过前面面试反问环节，有所了解，大概说下）  
你的职业规划是什么？ （深度和广度，钻研某个放心，沉淀自己，寻找感兴趣的技术点等）  
你的一些优点有哪些？（哈哈.jpg）  
目前还在看哪些机会呢？手里还有别的Offer吗？(实话实说，多了去了^\_^)  
  
  
对，你没有看错，大概就是这些问题，只要我们稍加准备即可应对HRBP面试。笔者这边是没有遇到HRBP面试淘汰候选人的现象。如果真的遇到了这种情况，那可能是大家前面的技术面试表现不够出色，勉强达到了可要可不要的分数。这个时候，如果出现了更加优秀的候选人，那么即使HRBP面试完成，依然会进行淘汰。所以，我们重点还是要提高技术能力。  
社招面试技巧：  
那么社招面试都有哪些技巧呢？我认为技巧始终应该建立在实力的基础上。那么如何拥有实力呢？分模块进行梳理总结知识点，在日常的学习工作中，对各个知识点进行不断的丰富与补充。  
什么？你没有时间进行总结？没关系，待会我会有干货资源分享，大家只需要在此基础上进行差缺补漏即可。  
在拥有了一定的实力之后，我们该如何真正应对面试？这里说几个小技巧（建议）吧。  
（1）在面试之前，你需要系统的复习准备相关基础知识点（毕竟一轮面试才是生死面）。（2）在面试之前，你还需要准备一套自我介绍说辞，深度挖掘项目中的技术难点和卡点。（3）面试过程中，如果之前没有接触或者研究过，可以直接说，“抱歉，我没有研究这块”，切忌不懂装懂，胡说八道，影响面试表现。（4）每轮面试的反问环节，我们可以让面试官对该部门的业务逻辑进行介绍。（5）面试结束后，及时写下面经，尤其是面试中回答错误或者一些知识盲点。查缺补漏，每一轮面试都会有所收获。  
PS.再说一个特别特别重要的地方！！！做一份高质量的简历。容我说句脏话吧，有些同学呀，本身学历背景就差，还特么的做了一份垃圾简历，你觉得大厂会给你面试机会吗？大厂也是有尊严的好不好？？？简历都做不好，你还面啥试？请不要浪费内推人和HR小姐姐的时间了好不好？？？  
这里再说个点，在反问环节中，如果面试官很有耐心的给你介绍部门情况和业务逻辑方向，恭喜你，这轮面试大概率是通过啦，好好准备下一轮次面试吧。反之，一句话介绍业务情况，那么你大概率是凉凉了，好好复盘面试，准备其他公司面试吧。  
  
日常学习资源分享  
好像到了大家最期待的分享干货时间了。分享点啥呢？挨个在说吧。（一家之言，仅供参考）  
学习方法：  
如何学习？学习一门新的技术，我们首先需要在查询一些入门级别的博客教程来学习，有了初步的了解之后。买一本相关的技术图书（实体书！！！），看的差不多了，我们再去找一些面试题目去查缺补漏（顺便可以知道重点内容），如果时间来不及或者总结能力稍差的同学，可以买一些专刊来学习，比如说牛客专刊。  
算法怎么准备？  
在学生时代，楼主没好好学习，算法学的呀说一塌糊涂。这次社招跳槽，楼主在年前用了两个月时间，重新学习准备了常见的高频算法题目。首先力推几个博客：  
  
https://labuladong.gitbook.io/algo/ 这兄台的博客里边真是干货十足呀！！！使我受益匪浅。  
动漫算法：（阿广）https://zhuanlan.zhihu.com/c\_1137667043137564672  
五分钟学算法：（吴师兄）https://www.cxyxiaowu.com/  
  
  
说到了算法题目，怎么能不说说知名的LeetCode网站呢？是的，必须在上边刷算法！！但是真的有必要对着题库使用题海战术吗？  
NO，不需要，至少社招面试肯定是不需要的。校招面试也建议将题海战术放在第二优先级！！第一优先级是这里：  
  
https://leetcode-cn.com/explore/ 题库边上的探索频道里边！！！这里才是分类总结的最高频最常见最重要的经典面试题目，并且官方已经帮你总结好了，刷刷刷的干起来就完事！！   
  
   
最后，楼主在牛客网上也将剑指Offer上边的常见算法题目重新过了一遍！妥，这时候的水平，参加个社招面试已经很稳妥了，常见的算法题目都可以掰扯掰扯，因为我们已经有了算法思想了。再次推荐：  
  
https://labuladong.gitbook.io/algo/   
  
  
日常私藏的资源  
哈哈，容许我自恋下，我猜下边会有人问：“楼主，你这么厉害，平时都咋学习的？”咋学习？抄作业呗，这里分享下我珍藏多年的干货博客网站吧。  
  
服务端最强总结：https://blog.csdn.net/ThinkWon/article/details/103592572 （够了够了，这一个就够你学习三五年了！！！）  
hollischuang：https://www.hollischuang.com/archives/category/java   
https://zhuanlan.zhihu.com/c\_1165326203509735424  
https://www.zhihu.com/people/tobetopjavaer/posts  
https://yangwenqiang.blog.csdn.net/ (鄙人博客，欢迎关注，尴尬.jpg)  
  
  
好了，不接着推荐了，再多就学不动啦～  
牛客网上的资源：  
牛客网上边资源很多，这里简单给大家推荐下：  
  
https://www.nowcoder.com/discuss/398601?type=0&order=0&pos=2&page=1&channel=-1&source\_id=1 牛客大学 （楼主也有幸在牛客大学给各大家分享过一次直播课程）  
https://www.nowcoder.com/blog/blogCenter 牛客专刊（楼主受邀也在牛客网上创作了专栏）  
  
  
总结：  
这次的社招面试，笔者也算身经百战，真正拥有了社招面试经历，并且取得了不错的战果，以此可以给大家进行更好的分享，这篇文章大概就说完了，不知道大家有没有一点收获呢？好了，话不多说，让我们一起学习起来吧。希望与大家建立亦师亦友的关系，共同学习，交流与进步。  
PS.大家有什么问题可以在下边评论出来哦？楼主看到会和大家一起交流的哈～欢迎大家关注我的博客：https://yangwenqiang.blog.csdn.net/  
快手内推  
对了，说了这么多。怎么能忘记内推呢？快手内推！！！  
  
社招内推：https://www.nowcoder.com/discuss/419739  
校招/实习内推：https://campus.kuaishou.cn/recruit/campus/e/#/campus/share/job-list/TQjo1SCv%2Fnh8OweMLqMlnQ%3D%3D 直接从这里投递即可，这就是内推，我可以看到内推进度哈～

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第129篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2020春招java实习面经（阿里美团唯品会华为）附学习资料  
  
编辑于 2020-05-12 23:35:20  
  
春招实习算是告一段落了，从二月中旬开始复习，四月份开始投简历，一直到现在，简单记录一下，回馈牛客，感谢这段时间牛客的面经陪我度过的日日夜夜。基本情况：本人菜鸡一枚，没啥项目，烂大街的秒杀，刷了剑指offer，leetcode 250题左右，倒是背了不少面经推荐书籍：深入理解java虚拟机，mysql技术内幕Innodb存储引擎，redis深度历险，剑指offer，java并发编程之美（强烈推荐），实战java高并发程序设计推荐面经总结博客：https://thinkwon.blog.csdn.net/article/details/104390612 （强烈推荐）推荐视频： bobo老师的算法视频（慕课网），腾讯课堂的一些架构师视频（还挺不错的）需要的话留言  
资源发在了评论区 8，9楼，自取哦！  
  
bobo老师的算法视频刷完加上课后布置题目独立完成，剑指offer各种优化题解，一般大厂都是没问题的   
TX课堂的视频可以有个大方向吧，自学不错   
  
最后：入职美团  
  
java开发实习，主要考察：  
  
做过的项目   
java基础   
并发编程，juc下的一些组件   
jvm虚拟机   
数据库   
手撕算法   
计算机网络，操作系统基础知识   
  
  
美团  
美团一面（80分钟左右）  
  
自我介绍，介绍项目   
问一些项目情况，redis为什么要设置过期时间，redis数据达到多少是阈值，过期时间是怎么设置的，商品信息有哪些，怎么实现redis，mysql数据一致性，为什么不采取更新数据库，再更新缓存？这样做有什么不好？怎么改进呢？等等   
final finaly finalize的区别？final可以修饰方法嘛？final修饰基础类型与引用的区别？   
介绍一下常用的集合，arrayslist与linkedlist的区别（这里我深入分析了源码）   
介绍一下hashmap（源码角度分析，还说了put流程，如何resize，最后细节到是否覆盖旧值的参数）   
操作系统中线程与进程的区别   
线程池的7大参数（例举了一下，最后详细介绍了几种拒绝策略），为什么有core，max线程数？（分析了一下整个线程流程）   
jvm中的内存区域（重点介绍了读论文时的JNI接口，本地方法栈，栈内分配，TLAB）   
写算法：树的镜像交换，比较简单，写了递归，又写了基于层序遍历的非递归版本   
反问：先夸一波面试官，您问的问题真的很棒，很多我在学习时忽略到的，虽然基础但是很深入，学习到了很多，没人能经受的了拍马屁吧！！！然后问了一些学技术的建议，企业希望大学生可以处于什么样的水平？   
  
美团二面（50分钟）  
第二天就接到了电话，约了面  
  
自我介绍   
读过redis源码嘛？redis的数据结构（除了基本五种，还说了超级日志，地理空间），Z-Set基于什么？介绍一下跳表？jdk中的跳表？   
分布式session（介绍背景，流程，操作），session，cookie区别   
md5加密的流程？怎么应对彩虹表？   
rabbitmq一些知识（我说不怎么深入，就没问了）   
http请求头中的信息（基本都说出来）   
输入 www.baidu.com 时的内部流程，dns基于udp还是tcp   
tcp/udp的区别   
设计LRU （基于map，linkedlist）分析时间复杂度，要求优化，说了优先级队列将查找降为对数级别，不满意，叫我回去看linkedhashmap源码   
算法：leetcode 197题，数组元素组合为最大的数，没想出来，提示是排序，代码写了半截，说了思路，面试官给了邮箱，写好了发给他   
平时看的书籍：我把之前的书单一本一本摆在他面前（并说了日常怎么看书学习：就是吹牛）   
  
美团hr面  
二面后一个小时，收到了hr面谈了入职时间，待遇阿里，字节，美团选择哪个？（这里我没说阿里，感觉美团我也说不上来比阿里好在哪，强答有点舔的意思）委屈字节了，什么美团底蕴好，字节只是短视频的风口，字节迷别骂我，说辞罢了  
  
唯品会  
唯品会是在实习僧上面投的，base 广州，上海  
写在前面：  
  
唯品会实习还是比较简单的，基本就是聊人生（我的强项）   
一天230，包三餐，另外唯品会是公认的美女如云（理工男诱惑很大）   
希望大家积极投递，打个广告   
  
唯品会一面（35分钟）  
  
自我介绍，介绍项目   
数据一致性，分布式session，session，cookie区别？   
读过spring，mybatis源码嘛？   
数据库掌握的怎么样？说说你知道的（这个问题我很迷，还是介绍了索引，索引结构，使用场景，expalin关键字，说了自己改sql的一些心得）   
写代码：无序数组中找中位数（这题我朋友面阿里也遇到过），快排patition解决   
聊人生：你是怎么样的人，你的职业规划（吹了一波，然后还说了如何回报家乡社会，慷慨激昂，热血沸腾）   
  
唯品会HR面  
技术只有一面  
  
对于实习地点的选择   
待遇啥的   
未来规划，基本的情况   
  
ps：广东妹说话的语气好逗，特别 o~k 这个词说出来差点笑场  
阿里  
当时投阿里木的底气，笔试也不好，测评瞎写的，那些智力题随便勾的（阿里很看重这个），后来非常后悔学校的原因还是给了面试  
阿里一（60分钟）二（70分钟）三面（35分钟左右）  
记不太清了，放在一起  
  
一面：速度问的很快，基本涵盖了所有常考点  
  
项目的情况，redis，消息中间件，数据一致性，分布式session，实现分布式session的方式（除了redis第三方），登录的过程   
redis 作用，删除策略，集群，缓存击穿   
spring的循环依赖，spring bean的生命周期，事务传播级别   
介绍常见的集合，Arrayslist，hashmap，hashset等   
常见的并发包类   
常见的排序有哪些，说说希尔排序，为什么快？   
介绍红黑树，红黑树的特性，红黑树如何进行旋转   
mysql，索引结构B+树，hash索引，怎么解决慢查询，什么情况使用不到索引，sql语句的执行流程,覆盖索引的实现   
虚拟机，类加载机制，垃圾回收器，cms，ps使用场景   
int integer区别（内存位置）   
计算机网络三次握手，四次挥手，ddos攻击在哪一阶段   
  
当天晚上加了笔试：1.给定一个字符串，请将字符串里的字符按照出现的频率降序排列。2.最长无重复字符串很简单半个小时都写出来了  
  
二面：和面试官聊的挺开心的，特别是最后聊学习方式，人生，我太能侃了  
  
计算机网络的五层，七层协议   
udp/tcp的区别，微信使用的是哪种   
介绍快速排序   
完了记不清了（都是基础知识，全部都回答出来了）很简单   
平时怎么学习的？（这里说一下，遇到这种大的问题，不要简单的回答，而是塑造一种类似英雄故事，你之前是什么样的，然后遇到什么困难很痛苦，寻求改变，最终升华，所以现在是这样，要说的绘声绘色，面试官好比在听一部英雄故事，让面试官也能感同身受，心想确实是这样，这种英雄故事的方法可以应用在项目介绍中，针对某一个技术点，说（bian）一段英雄故事，之前使用什么技术，后来遇到什么问题，寻求改变，改进过后达到什么效果等等，面试官不会在意你的项目深度，更多的是你怎么解决问题，怎么思考？不知道你们能不能get到我的点）   
  
  
三面：随便聊了聊，当场就给过，叫我好好准备后续面试  
  
自我介绍，项目介绍   
分布式session，redis怎么提高访问速率   
安全性md5加密流程   
说说redis（介绍了单线程，多路复用，主从模式，哨兵模式，集群模式，rdb，aof持久化流程）   
介绍快速排序，分析时间复杂度，如何改进？   
  
  
阿里四面（40分钟）（挂）  
这面翻车了  
  
职业规划   
你对java后续版本有什么建议？   
如果是你，你怎么设计一款垃圾回收器，怎么减少fullGC时间   
一段文章，我要将其hash到一段空间，可以使用指纹什么保存解密，你怎么设计？   
  
全程黑人懵逼问号脸，答非所问，思维混乱，面试官很不开心，哎~  
  
阿里被捞一面(25分钟)  
  
自我介绍   
怎么解决超卖？怎么解决高并发？怎么解决用户重复下单？   
说说hashmap，resize流程，负载因子过大，过小会怎么样？   
两个链表找公共节点：我说的是浪漫相遇法，他没听懂，电话面，然后叫我分析时间，空间复杂度public ListNode getIntersectionNode(ListNode headA, ListNode headB) {  
 /\*\*  
 定义两个指针, 第一轮让两个到达末尾的节点指向另一个链表的头部, 最后如果相遇则为交点(在第一轮移动中恰好抹除了长度差)  
 两个指针等于移动了相同的距离, 有交点就返回, 无交点就是各走了两条指针的长度  
 \*\*/  
 if(headA == null || headB == null) return null;  
 ListNode pA = headA, pB = headB;  
 // 在这里第一轮体现在pA和pB第一次到达尾部会移向另一链表的表头, 而第二轮体现在如果pA或pB相交就返回交点, 不相交最后就是null==null  
 while(pA != pB) {  
 pA = pA == null ? headB : pA.next;  
 pB = pB == null ? headA : pB.next;  
 }  
 return pA;  
 }   
了解过用户推荐嘛？   
技术发展的规划，想往哪个方向发展？然后，直接说到这里，拜拜！（我怀疑你是不是刷kpa的）   
  
阿里被捞二面（30分钟）  
写在前面：面试官小哥十分匆忙的样子，主要考察了算法方面的知识，前面几位面试官对我的基本表示肯定，但是对算法部分比较担心（哎 ~ 当初智力测评瞎写，笔试没认真）  
  
自我介绍   
两个栈模拟队列？   
两个队列模拟栈，一个队列怎么做？   
在十万的数字中找出前100？说了快排patition+二分，堆   
10亿的数字找前10万，空间给1亿（分治法加堆），分析时间复杂度   
100亿数字找前10亿，空间1亿（没怎么说好，bitmap）   
  
小哥表示挺满意，并希望我能成功来阿里，经过团队的锻炼，实际项目的上手，我会有非常大的提高明天约了面（哎~阿里的第七面）  
各位看官还是强调一下：不要觉得题目简单，面试官主要不是让你做题，还是考察你的逻辑思维能力与言语表达能力  
华为南研所一面  
写在前面：问的非常简单，而且感觉有一种他就怕我答不好的错觉，我每次说了一半，等他追问，他直接换问题了，一脸蒙蔽  
  
自我介绍，问我的导师是谁，专硕和学硕的区别   
序列化与反序列化   
final与finalize区别   
你如何理解并发包？   
常用的集合有哪些？   
如何理解GC？（这里我从c++引入，java有gc的好处，介绍垃圾回收算法，优缺点及适用场景）回答这个问题时装了一下逼：介绍了人月神话中的没有银弹，一项技术的产生就是基于解决旧技术所带来的问题，而随着业务场景的变化及新问题的出现，该项技术也会被新技术所取代，然后结合gc的回收算法说了自己的见解，面试官很认可。装逼成功！！！   
写二叉树的深度及中序遍历递归非递归   
华为测评显示焦虑，问了我情况   
当场说过了，等业务主管面

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第130篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面电面面经  
  
编辑于 2020-05-11 19:01:55  
  
 一个小时多一点   
 项目至少20+分钟 或者30分钟  代码 业务 问得很细 真的很细 还多 包括一些业务场景 出现问题怎么办   
 数据库：   
 索引B+ hash主键索引 二级索引 聚簇索引   
 Java：   
 乐观锁悲观锁   
 多线程并发   
 Hashmap   
   
  
问的不算多，为什么呢？因为我太能说……  
  
 emmmm小哥很棒！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第131篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java社招经历分享  
  
编辑于 2020-05-11 19:08:57  
  
  
 从3月底开始，面到五月中，社招一年多年经验, 先后面了阿里、百度、网易。在看机会的时候在牛客网刷到一些面经感觉很有收获，现在也把自己的经历分享出来，希望有所帮助。   
   
 1、自我介绍，项目介绍。自己选一个你参与的项目，介绍下项目的业务难点，技术栈，以及难点逻辑的实现思路。   
 2、说一下java类的加载流程。   
 3、创建一个对象时，构造方法的调用顺序，比如一个类继承了String的情况下，是怎么调用的？[String是final修饰的，不能被继承]   
   
 4、JVM的内存模型了解吗，比如我new一个String对象，它被存在哪，static String呢？final String呢？   
 5、JVM的收集器了解吗， 给我介绍一下   
 6、你项目上的垃圾收集器用的是什么？为什么？   
 7、JVM的调优有参与过吗？具体是怎么去调优的，说下过程和调优的结果？   
 8、ReentrantLock属于乐观锁还是悲观锁，它的实现原理是什么？它与synchronized本质上的区别是什么？   
 9、悲观锁和乐观锁是什么？一般在什么场景下使用？   
 10、你都用过哪些中间件？都在什么场景下使用它们？   
 11、介绍下缓存的淘汰策略有哪些？   
 12、allkeys-lru的实现原理是什么？   
 13、队列只使用过RabbitMq，为什么选它，其他的消息队列中间件有了解过吗？   
 14、用过多线程吗，你是在什么场景下使用多线程的？   
 15、线程池有哪些参数？我如果想要设置一个阻塞的线程，需要考虑到哪些参数？它们都应该怎么去设置？   
 16、你在使用线程池时，各个参数是怎么选择的？   
 17、你觉得你自身的优势在哪？   
 18、相较身边的人，你觉得你的水平怎么样？和他们相比你欠缺些什么？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第132篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

应该是最快的阿里一面凉经  
  
编辑于 2020-05-11 19:02:27  
  
5.7 java开发工程师一面  
从3.27开始准备实习，准备的太晚了，什么都要从头看。4.26做了阿里笔试，0AC，今天下午收到了hr的电话安排面试，问我什么时候方便，抱着早面早解脱的想法，就说今天都可以因为已经做好了秋招的准备了。  
约了8点半电话面试，面试官迟到了10分钟，听说话声音感觉年龄和我差不多？应该也不超过30岁。没想到结束的如此之快28分钟就结束了，不过面后心情还行。。竟然还有点小开心？  
语言基础  
因为用的是python/go语言，所以他没问语言这块。。可能他只了解java？  
内容  
  
自我介绍   
项目介绍，大概花了20分钟。我讲的他听得不是很懂。。因为我说的都是架构设计类的，不太好讲，屏幕分享解说可能更好点吧。。其中问了为什么用mongodb，这块因为是细节他还比较满意。   
数据库mysql的索引知道吗，其实有好几个，我只说了 b+ tree，好处是什么，这个答到了，顺便又提了下时间复杂度。结果问了怎么计算来的。。。答不清楚   
堆排序的过程，也答得差不多吧，然后又问了nlogn时间复杂度怎么计算来的。答，不清楚   
今天就先这样。。。   
反问环节，评价怎么样，基础还是欠缺点，然后就是回答的没有层次感(虽然我没能get到他这个点,可能他也没能get我这个点，因为系统我都是画图去说的。。)   
  
其他  
字节跳动投的也比较晚，简历过了，待笔试腾讯做了笔试，待后续七牛做了笔试，待后续  
结束语  
因为是通信工程专业，也没系统的上过操作系统、算法、数据结构这些。研究生期间也一直做的是项目。对语言的基础还是比较了解的，可惜没问。。一个月准备确实有点仓促，秋招再见了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第133篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5.6阿里三面  
  
编辑于 2020-05-07 10:44:28  
  
  
 看得出来面试官老哥性子比较急，自我介绍都省了上来就开问。   
  
  
 1.非科班转行计算机的原因。   
  
  
 2.你的优势和不足。   
  
  
 3.数据结构和算法方面如何。解释两个你比较熟悉的算法原理。（说的堆排序和一致性hash，面试官底蕴非常深，每个问题都继续挖深到你不会为止）   
  
  
 4.一些软件框架和os的熟悉程度。   
  
  
 5.问了我的数学基础如何。因为在简历中写到了GeoHash算法，面试官就针对这个点不断挖深，让我从数学角度去阐述实现原理以及局限性。   
  
  
 6.实习时间，以及地点是北京能否接受。   
  
  
 到此结束。电话面，时长38分钟。   
  
  
 感谢前两个面试官，让我这样的弱鸡进了三面，继续锻炼自己吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第134篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

暑期实习阿里巴巴数据中台一面二面凉经  
  
编辑于 2020-05-06 12:15:02  
  
  
 笔试：两个题都是数组题，不到力扣简单难度，具体忘了   
  
  
  
  
  
 阿里一面   
  
  
 晚上突然收到面试电话，当时不方便约的第二晚(听群里小伙伴说阿里不提前约面的现象常见)，约半小时，面了56min   
  
  
 遇到不会的问题时面试官引导思考，看重思维过程。你自己说会的知识点不问，挑你不太熟的。   
  
  
 面试题：   
  
  
 项目：   
  
  
 1.介绍一下项目(1-6)。(之后提问跟回答密切相关)   
  
  
 2.项目中提到sparkstreaming和spark，具体介绍一下技术   
  
  
 3.spark中常见算子，哪些算子会导致shuffle，groupbykey和reducebykey的区别   
  
  
 4.sparkstreaming容错这里卡了，跟面试官扯了扯hadoop容错   
  
  
 5.HBASE rowkey怎么设计的，以及项目中rowkey相关的问题扯了挺久   
  
  
 6.HBASE中数据读的过程，HBASE为什么快   
  
  
 java：   
  
  
 7.java中线程安全和线程不安全的集合   
  
  
 8.线程同步的具体方法，知道的方式都说说   
  
  
 算法：   
  
  
 9. 5G的文件排序，内存只有1G，追问 归并排序怎么实现   
  
  
 10. 两数之和，追问：三数之和，三数之和回答了快排+双指针，面试官要求优化，没优化出来。   
  
  
  
  
  
 二面：三天后收到约面电话，约半小时，实际十五分钟就挂了   
  
  
 1.介绍项目   
  
  
 2. yarn调度原理，如何实现高可用   
  
  
 3.zookeeper怎么实现高可用   
  
  
 4.数据结构有什么用，具体到二叉树有什么用，java中哪些地方用到了二叉树   
  
  
  
  
  
 对比一面，二面的题是比较熟悉的，个人感觉回答也比一面好，但面试官似乎很不满意，早早结束面试   
  
  
  
  
  
 听说阿里很重视基础，从本次面试看，基础问的非常少

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第135篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里暑期开发岗实习面经（全）（已接offer+求合租）  
  
精  
  
  
编辑于 2020-05-05 21:50:13  
  
  
 经历过的流程最麻烦最长，内容最硬核的春招面试   
  
  
  
  
  
基本情况  
：某985硕，  
 男，帅，乒乓球羽毛球还可，农药王者段位，计划  
 5月中下旬入职，西溪园区  
 求合租求合租！！！！！！ ！   
  
  
岗位介绍：阿里新零售  
 供应链平台，java后台开发岗，暑期实习可转正；   
  
  
面试流程概述：自3月25号笔试到4月24日收到意向书前后共历时一个月整；   
  
  
 0）提前批（太菜，没敢投）；   
  
  
 1）内推，综合测评，笔试（ac了第一题，第二题暴力没写完）；   
  
  
 2）一面，技术面，应该是内推我的小哥哥；   
  
  
 3）二面，技术面，表现最差的面试，被问的有点懵逼；   
  
  
 4）三面，P9技术面，部门大佬面试；   
  
  
 5）四面，P9技术面，跟别人不太一样的交叉面试；   
  
  
 6）五面，HR面，最不水的HR面试，太硬了；   
  
  
  
  
 一面，电话面，约60min   
  
 楼主是cpp选手，所以没有考语言这部分内容   
  
  
  
  
  
 0. 自我介绍   
  
  
 1. 介绍实验室cv算法项目，聊javaweb项目，负责的工作，项目需求功能   
  
  
 2. 权限管理模块的实现（这个地方还跟面试官argue一段时间，最终还是败下阵来）   
  
  
 3. 项目一些数据库表是如何设计的，有哪些字段   
  
  
 4. 项目的困难，如何克服   ——————————————（至此40min过去了）   
  
  
 5. spring中拦截器与过滤器的区别   
  
  
 6. spring面向切面编程aop   
  
  
 7. spring依赖反转DI，有什么好处   
  
  
 8. @autowired 与@resource的区别   
  
  
 9. JVM了解嘛（卒）   
  
  
 10. mysql事务，隔离级别   
  
  
 11. 网络七层协议，每一层有哪些协议   
  
  
 12. java的线程池用过吗（卒，面试官好像有点无语了，放弃java这部分的考核了）   
  
  
 13. 讲一下平衡二叉树   
  
  
 14. 为什么面工程不面算法   
  
  
 15. 反问哪些不足，答：1）java方面需加强，如类加载器，容器，JVM，线程池，NIO，BIO，缓存，中间件；（非常nice，后面有用到，重点！）   
  
  
 2）项目中当流量放大的时候该如何设计，重构；   
  
  
  
  
  
 当天晚上通知过了，两天后二面   
  
  
  
  
 二面，电话面，约40min   
  
 哎，面试的最难受的一次，被问的云里雾里的，面试官思维极其宽广跳跃   
  
  
  
  
  
 0. 自我介绍   
  
  
 1. 聊javaweb项目，然后突然被问到微信小程序怎么做；（项目我个人负责web端开发，另一个老师负责微信小程序开发）   
  
  
 2. 工作当中有没有碰到一些问题   
  
  
 3. 本科成绩是多少，前十名都去了哪   
  
  
 4. 读研究生对你的成长是什么   
  
  
 5. 除了科研之外，现在在学习哪些新知识   
  
  
 6. 后台开发常用的一些中间件介绍   
  
  
 7. 又回到了javaweb项目，跟ERP系统对接有哪些功能接口（这也是另一个老师负责的工作）   
  
  
 8. 项目中RPC的交互用什么技术做的，为啥用HTTP协议来做，你觉得还可以用什么方法来做   
  
  
 9. 开源的RPC框架有什么好处？有哪些框架，dubbo的协议（卒）   
  
  
 10. 嘴贱提了一句dubbo的协议跟http的RESTful风格是不一样的，被反问你确定你们用的是RESTful嘛（卒）   
  
  
 11. 又突然跳到了实验室cv算法项目，它的应用场景是什么样的。   
  
  
 12. 十分犀利，你这个算法准嘛？你的算法的优势是什么？   
  
  
 13. 你认为我们国家智能驾驶处于什么阶段，什么时候能够上路   
  
  
 14. 又突然毫无防备的跳到了另一个问题，抖音用过吗？你觉得它做的好在哪里？（讲推荐，讲交互，被打断）   
  
  
 15. 你觉得抖音的推荐会用到哪些算法来做（没了解过，逼逼了一周编不下去了，卒）   
  
  
 16. tcp与udp区别，微信发文件用什么协议，为什么？   
  
  
 17. 个人的优点缺点是什么？   
  
  
 18. 你觉得你是天赋多一点还是勤奋多一点？天赋为什么会觉得少一点？（？？？我哭了）   
  
  
 19. 你认识的同学有没有投阿里，没有那种没有阿里的嘛（？？？）   
  
  
 20. 反问评价：好奇心要加强，为啥不去了解推荐算法呢？可能不能比他们做的更好，但应该要了解一些。   
  
  
 21. 然后又开始问问题，本科的比赛获奖的含金量   
  
  
 22. 那你没参加其他的一些比赛，研究生主要都在干嘛呢（当然是科研，论文呀。。。）   
  
  
 23. 专利的含金量的，论文的含金量，整个年级的发论文情况   
  
  
  
  
  
 面试体验比较差，经常被打断，经常沉默，经常来回跳，问的范围很发散，都是跟你有点相关但又不直接相关，很多问题回答的不太好。最后给的评价没有好奇心，，哎，可能了解技术面比较窄也没有表现出对技术的热情吧。   
  
  
  
  
  
 ps：正好赶上清明节假期，过了将近一个星期才被通知过，又等了将近一个星期才安排了三面，很坎坷，不容易。   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 三面，电话面，约25min   
  
 最顺利的一面，面试体验提别好，问项目多一点   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 如何学习新技术   
  
  
 3. 科研项目的背景，成果，自己做了哪些功能   
  
  
 4. 进程与线程   
  
  
 5. 进程间通信，同步机制，win下线程同步的API（卒）   
  
  
 6. socket编程有没有接触过，select epoll区别   
  
  
 7. java怎么学的，javaweb项目介绍   
  
  
 8. 有没有读过框架源码（卒）   
  
  
 9. 反问部门工作以及前景（介绍的挺多的）   
  
  
 10. 反问评价：基础比较好，技术方面眼光比较窄，应该多去了解云部署相关的技术框架啥的。   
  
  
 然后赶紧接着他的话又自己陈述了一下自己情况以及今后的努力方向。稳妥   
  
  
  
  
  
 十分钟后通知三面过了，四面等了一周后进行的   
  
  
  
  
 四面，电话面，约30min   
  
 跟面经上的大多数经历不同，四面的面试官问的很技术，很基础。   
  
  
 一面面试官跟我提到的补java知识没想到在四面这里用上了。。。  
   
  
  
 面试官比较严肃，很强势   
  
  
  
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 介绍javaweb项目时直接被打断，甲方为啥要做这个平台？为啥不找工作室做找你们做？   
  
  
 3. 聊一下个人情况，本科专业，研究生专业，开设哪些课程，成绩，参加的比赛   
  
  
 4. 数据结构，一个字典找到最多的重复英文单词（应该是这个情景），我说可以构建前缀树的方式（一听到字典就反射前缀树了，他可能应该是想问hashmap的）   
  
  
 5. 如何构建前缀树   
  
  
 6. 二叉树有哪些遍历方式，分别有哪些应用场景（回答的不好）   
  
  
 7. 情景题，杭州现有30个消防站，如今想再增加3个，如何规划。（回答的不好，前面回答的很乱，好再后面又让我重新理一遍，马马虎虎吧）   
  
  
 8. hashmap底层实现，如何解决哈希冲突   
  
  
 9. JVM内存分布，不同版本之间有区别吗，什么区别？哪些区可能发生内存溢出并举例   
  
  
 10. 自定义的java.lang.string类能否加载，为什么不能？（顺带讲了类加载器跟双亲委派机制）   
  
  
 11. 那怎么可以实现加载这样的一个string类呢？（感觉被坑了，如果是java.lang.string的话一定是加载不了的，编译器会抛出异常；而我当时回答的是自定义类加载器，然就后逼逼了一段，面试官就嗯也没说别的，，，感觉被套路了，，大坑）   
  
  
 12. 最近在学什么？   
  
  
 13. 优缺点   
  
  
 14. 详细介绍一下目前最有成就感的项目（可能是凑时间）   
  
  
 15. 项目的困难，学习到哪些东西   
  
  
 16. 反问对供应链部门的看法，被拒绝回答；反问对我的评价，被拒绝回答；（无情）   
  
  
  
  
  
 两天后HR面   
  
  
  
  
  
  
  
 五面，电话面，约30min   
  
 就说一下hr面的感受吧，问题都是常规的一些hr问题，但阿里的hr面很不一样，最直接的感受就是不好糊弄。。。   
  
  
 问问题会问的特别细，特别深入，就一个问题，不断地问你为什么，更深层的原因是什么。   
  
  
 印象最深的就是让我说一下自己的优缺点，这个问题讨论了十分钟，特别恐怖，我感觉她一定有研究过心理学，不停的往深层次去问，不停的剖析你。   
  
  
 起初我回答的是优点是学习能力强，抗压能力强；hr很不满意，要我具体举例子，然后不断问我，后来对我的总结是勤奋+负责任   
  
  
 缺点我说的是二面面试官的评价，缺乏好奇心，然后就会问那你自己是如何觉得的呢？那为什么会这样呢？不断剖析下去说我是因为不想去看更大的世界。   
  
  
 嗯，不得不说，很强很硬核；   
  
  
  
  
  
 面试的最后就直接说我过了，可能各种问题我回答的还算可以吧。   
  
  
 之后三天左右发了意向书。   
  
  
  
  
  
 同意了之后，现在已经一个多星期了，还没有发起入职流程。现五一假期已过完，希望可以尽快入职。。。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 最最最后重申！！！！计划五月中下旬入职，坐标杭州西溪园区，  
 求合租哇哇！！！！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第136篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java岗社招面试分享  
  
编辑于 2020-05-05 16:04:06  
  
  
 楼主18年毕业，渣本一枚，毕业后去了一家小公司。今年受疫情影响，待业在家。三月份开始在各大网站投简历，经同学内推，去面试了阿里的java岗，下面分享面试题目给大家:   
  
  
  
  
  
 1、java类的生命周期。   
  
  
 2、集合类了解过吗，选一个你比较了解的说说看。［我选了HashMap］   
  
  
 3、HashMap以及concurrentHashMap的原理。   
  
  
 4、参照ConcurrentHashMap，如果在多线程场景下使用HashMap，有什么手段提高效率又保证线程安全吗？［主要考察提高并发效率的思路，从减小锁力度、读写分离、减小共享资源冲突、无锁化设计等方向考虑］   
  
  
  
  
  
 5、synchronized 原理。   
  
  
 6、aop和ioc：帮我们解决了什么问题，需要举实际的场景应用，用和不用的区别，带来了什么便利？   
  
  
 7、springBoot和Spring的关系？   
  
  
 8、SpringBoot和SpringCloud的关系？   
  
  
 9、说一下Eureka相关的理解，有没有做过Eureka的优化？   
  
  
 10、说下redis的一些应用场景，   
  
  
 11、redis的session共享的具体实现。   
  
  
 12、内存模型，哪些是线程隔离，哪些线程共享。   
  
  
 13、收集器；自己选一个说，解释其原理，优点和缺点。   
  
  
 14、SQL优化的方案有哪些，怎么去做？   
  
  
 15、手段一般有索引、表结构、系统配置、硬件，一般重点考察索引相关的知识。   
  
  
 16、事务的隔离级别。   
  
  
 17、涉及到隔离级别解决的一些问题，会深入到隔离级别的实现原理。   
  
  
 18、我们工作中会需要很多物流相关的业务知识，我看你项目经验并不涉及这块，你有什么想说的吗？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第137篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 Java开发 在等4面  
  
编辑于 2020-05-14 20:12:32  
  
  
 emmm,我目前报的岗位都是Java后端开发，春招时我是第一个投的阿里，当时是内推，后来笔试没笔好，我以为凉了，因为好久好久没有人联系我了，我就已经放弃啦~~   
  
  
 但是突然有一天接到电话，是一位hr小姐姐，说有面试的机会，让我加她微信，然后就有了后来一系列的面试，不过我现在还是处在面试环节中，已经面了3次，还在等4面的通知，前3次面试的时候我内心很抗拒的，因为都是隔一天就来通知说第二天面试时间，但是当时我因为第一面面的不是很好，有点小心理阴影，想推时间，但是hr说要在5月10号之前结束，所以时间很紧迫，所以前3面就这样在不是很情愿忐忑的基础上面下来了，面完3面感觉还行，答的还可以，然后就很想着急面4面，结果还迟迟不给我通知啦，哈哈有时候人生就是很奇怪，你不想做的时候偏偏有机会让你去做，等你想做了，反而没有机会的感觉！！但我内心还是告诉自己不要抱有太大的幻想，不然失望就很大，会影响整个复习的节奏~~还是尽量平常心吧！！接下里说一下具体面试内容，攒攒人品，许愿能顺利接到4面。   
  
  
 （啊啊啊~~今天收到了offer邮件，我来更新的我帖子啦，开心的想转圈圈）   
  
  
一面-电话面 (52min)  
  
  
1.问项目、研究方向  
  
  
2.Hashset中的contains函数，equals实现  
  
  
3.java代码输出hello world 字符串的整个过程（这个我答的不是很全，如果看到我这篇帖子的可爱有知道的可以留言给我吗 笔芯）  
  
  
4.随机生成不重复的10个100以内数字  
  
  
5.还有一些忘记啦，因为是电话面，没有录音，然后整个人都是懵懵的~  
  
  
   
  
  
二面-视频面 (30min)  
  
  
  
  
  
  
三面-视频leader面 (45min)  
  
  
这面问的比较多的是Java基础知识点，然后这个面试官人很好，当然前两个也挺好的，不过这个更好，会引导你和你探讨，压力会小点。  
  
  
  
  
  
21.redis和mysql有什么区别？  
  
  
22.数据库事务是什么？  
  
  
   
  
  
如果你看到我的面经，并且你对我的问题感兴趣，大佬们可以帮忙解答一下吗？  
  
  
1.java代码输出hello world 字符串的整个过程？这题该怎么说才能说得很全面，说到面试官想要的答案？有推荐的书籍吗？  
  
  
2.二分查找和二叉树查找有什么区别？这个从哪个角度答？区别在二叉树上？二叉树查找也是基于二分啊！不太懂  
  
  
3.Java的反射和jvm真的有点难学？可能我比较菜，有大佬推荐好的教材或者什么的吗？求教~~~  
  
  
   
  
  
本人Java基础比较烂，在疯狂补基础，希望有感的小伙伴能留言，我们一起交流学习，一起上岸  
  
  
许愿 许愿 许愿！🤣  
  
  
   
  
  
过了过了！！我来更新啦~~~  
  
  
   
  
  
四面-视频交叉面 (60min)   
  
  
说一下，这个面试官人超级温柔，第一次面试时间由于他有急事被推迟到第二天下午2点，然后第二天面试的全程他都是很有耐心的回应我说的话，并没有太多的主动抛出话题来“为难”我，然后我们俩个聊得很嗨皮~结束的时候他还谢谢我昨天同意调整时间。  
  
  
1.项目  
  
  
讲项目中的算法讲了很久，面试官说讲的很详细（内心os:hahahah ~~我主要回顾了我的算法，必须要讲的明白儿的）  
  
  
2.研究方向  
  
  
3.HDFS底层机制  
  
  
4.对你成长帮助最大的学习经验or课程？  
  
  
5.总结一下专业方面的优势和不足  
  
  
6....  
  
  
基本后来就是在聊天啦，项目的方面讲的时间比较久，然后问几个谁都可以答出来，但是又要注意说的方式和技巧。  
  
  
   
  
  
五面-hr面（20min）  
  
  
当天晚上接到hr小姐姐的电话，面了接近20分钟  
  
  
1.你之前做过滴滴产品经理，为什么来做技术？  
  
  
2.你认为你的优势？  
  
  
3.介绍了一下部门情况  
  
  
4.什么时候可以实习  
  
  
5....  
  
  
因为之前做好了充分的准备，再加上问的问题我自己都能回答的很好，整体上没啥太大的问题。  
  
  
   
  
  
然后接下来进行了漫长的等待offer邮件过程，说是周一出结果，然后周一没等到，周二没等到，周三没等到，整个人都慌慌张张的...每天怀疑，但是又觉得没什么不妥的地方，然后每天查看自己的状态，状态一直还处在面试中，然后终于在我快要放弃的时候，在一个宁静的下午（今天下午），叮~~收件箱给了提示，看到“阿里巴巴录用喜报”明晃晃的几个字，两行老泪横流！！开心超级开心！晚饭加了一个鸡腿，哈哈哈哈哈哈~~  
  
  
   
  
  
现在心里终于有了底气，但我知道还要继续努力学习，深知自己不足的地方还有很多，不能就此满足~~（不过先让我开心两天😃）  
  
  
   
  
  
这是我第一次写分享，主要还是想通过分享来和依然还在为offer奋战的你们，一起并肩作战，一起学习交流，一起共勉，一起加油⛽️，一起度过这个艰难而又难忘的阶段，一起拿到心仪的实习offer，工作offer，一起走向人生当中下一个美好阶段！！！  
  
  
   
  
  
正在看我分享的小可爱，如果觉得我写的还不错，请给我一个大大赞，如果想讨论请在留言区留言，我看到的话会及时回复你哈！如果关注我的话，我会更开心哦，因为后续如果有面经我还会分享出来哒~  
  
  
😀😁🤣😂😄😅😆😇😝😎🤗🤡

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第138篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿offer附上阿里hr面  
  
编辑于 2020-05-05 08:46:05  
  
楼主等待hr面等了十多天，终于等来hr面，第二天就发了意向书，所以还在等待的童鞋不要放弃鸭！！！  
  
 阿里云hr面经  
 1 简单描述一下自己是怎么样的人  
 2 举个你抗打击能力强的例子  
 3 你觉得你加入我们部门的机遇是什么  
 4 最近的瓜很多，你觉哪个热点表达的观点与你价值观不符  
 5 你的优势是什么  
 6 你受到最大的打击是什么  
 7 你父母是做什么的，他们带给你最大的优点是什么  
 8 为什么笔试零分（心里一紧）  
 9 想在哪里上班，北京or杭州  
 10 你的人生规划是什么  
 11 怎么看待勤奋和肯干这两点  
 细细碎碎能想起这么多啦，希望牛友们也能收到理想的oc，奥利给！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第139篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java面经（供后人查看）  
  
编辑于 2020-04-30 19:08:59  
  
  
 虽然大多数人可能都拿到了实习offer。   
  
  
 但，前人栽树，后人乘凉。我也种一棵小树吧。   
  
  
  
  
  
 每天刷好多次牛客的我，从牛客诸位牛油身上获益良多，特写下此面经，时间过去太久，有些记不全的地方。祝愿所有牛油都收到不辜负自己的offer。   
  
  
 楼主从3月中旬找实习到现在，经历了无数被否定以及否定自己的时刻，在五一前的今天中午，终于收到了阿里的意向书，历时一个多月，经历了同一部门的8次面试，作为一名技术不是很突出的跨专业者，内心感慨万千。   
  
  
  
  
  
 一面（80min，部门主管）：   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.设计原则与设计模式   
  
  
 3.项目问题：（项目秒杀）   
  
  
 介绍一下   
  
  
 如何进行流量泄洪   
  
  
 分布式存储的一致性   
  
  
 如何保证分布式事务的一致性   
  
  
 如何防止少卖超卖   
  
  
 项目中如何结局事务问题   
  
  
 项目中用到的设计模式   
  
  
 一个针对项目的设计问题   
  
  
 ...   
  
  
 4.java虚拟机的垃圾回收算法与垃圾回收器   
  
  
 5.NIO与BIO   
  
  
 6.https   
  
  
 7.我自己做的通信项目   
  
  
 8.一些hr问题：   
  
  
 最委屈的事   
  
  
 最有成就感的事   
  
  
 别人的批评反馈   
  
  
 9.获奖经历   
  
  
 ...   
  
  
 总结：主要问项目，问题不难，是我没有好好弄清我的项目中的有关问题。   
  
  
  
  
  
 二面（还是那个主管，40min）   
  
  
 就是把一面的我没用专业术语回答上来的问题又让我回答了一遍，看看我有没有学习。   
  
  
  
  
  
 三面（主管的老板，30min）：   
  
  
 1.一些非常基础的知识，记不清了，只记得有事务的隔离级别，真的很基础。   
  
  
 2.我的通信有关项目介绍   
  
  
 3.一些hr问题。   
  
  
 4.数学题：估算7的128次方的十进制有几位   
  
  
  
  
  
 四面（代码测试）：   
  
  
 最大和子数组，很简单，但是不能调试，所以一些细节没注意到   
  
  
  
  
  
 五面（交叉面，20min不到）   
  
  
 1.直接介绍项目，觉着我的项目没有实用性，不感兴趣   
  
  
 2.介绍通用项目，没有实用性，不感兴趣   
  
  
 3.回答一个基础问题，说我背书，不感兴趣   
  
  
 4.不感兴趣，挂了电话   
  
  
  
  
  
 六面（交叉面，可能上次不行，再给我一次机会，30-40min）   
  
  
 1.项目   
  
  
 2.通信项目   
  
  
 3.hr问题   
  
  
 4.问我觉着前几次面试有什么面的不好的地方   
  
  
  
  
  
 七面（hr面，20min不到）   
  
  
 1.前几次面试你学到了什么   
  
  
 2.阿里的面试有什么不一样   
  
  
 3.你平时喜欢干什么   
  
  
 4.进过阿里面试后，你以后怎么将面试的所学用到实际中   
  
  
 5.英语交流   
  
  
  
  
  
 由于本部门深圳没有hc了，把我转到了杭州   
  
  
 八面（部门主管，30min）   
  
  
 1.项目介绍   
  
  
 2.一点点基础，http状态码，还有啥忘记了   
  
  
 3.比赛经历   
  
  
 4.除了学习书籍还喜欢啥书，学到了什么   
  
  
 5.其他有的没得   
  
  
  
  
  
  
  
  
 总结：面试都不难，好好准备基础和项目，就没有问题。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第140篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招总结：蚂蚁意向书已拿  
  
编辑于 2020-04-30 14:27:52  
  
  
 春招对我个人而言算是结束了，最终是蚂蚁金服花呗部门。春招的时候也没少看牛客网，想着来发个帖记录下自己的春招历程，也祝愿牛客网的诸位也拿到心仪的offer。   
  
  
  
  
 【字节跳动】   
  
我是大概年后没多久开始试着去面试，一开始是因为同学在字节客户端，上面写着“不需要客户端开发经验”，就想着去试下。  
  
  
 #字节客户端#   
  
2020.2.20一面：  
  
  
 一面问的都是一些java基础，大概就是tcp、udp、数据库乐观锁悲观锁、hashmap、线程安全等等（时间久远了，其他想不起来了，但是都比较基础），写的题也都很基础，顺利通过；   
  
  
2020.2.25二面：  
  
  
 二面面试官先问我又没有客户端经验，我说没有（后来觉得可能说没有的时候面试官估计都不想继续了哈哈），接下来还是问很常规的java知识，才问了10分钟左右，就让写一道题：   
  
  
 “反转字符串当中的单词，空间O(1)”，也很基础，然后以为美滋滋过了，没想到第二天收到了感谢信  
 😣原因是“开发经验不匹配”。  
  
  
字节客户端没通过受了点小小打击哈哈，想不通为啥都答出来但是还是挂了。。接下来就是开始海投简历了…加了很多的春招群，还有经常上牛客网上去搜一下内推信息，看见什么投什么。  
  
  
  
  
 #字节后台#暑期实习   
  
 字节后期又投了一个后台的暑期实习，很慢很慢才收到面试。   
  
  
2020.3.25一面：  
  
  
 约的下午5点，问的知识点没有记录，但印象中问的很多，挖的也比较深，唯一记得一点的是http和https的区别，以及https的具体原理，问的很细。然后写题：   
  
  
 1、第一道是让手写单例模式，面试官还是挺仔细的，说我漏写了一个static关键字😅。   
  
  
2、第二道也比较常规，是根据二叉树的前序和中序遍历数组，还原二叉树。因为无法用编译器，所以写起来速度会慢一点，所以最好是挑一些常规题，有意识的训练自己在白板上写代码。  
  
  
  
  
  
2020.3.25二面：  
  
  
 一面大概一个小时多一点，结束之后我本来以为可以去吃饭了哈哈，没想到面试官问我接下来有没有空，当然说有空，然后就直接二面了。   
  
  
 二面面试官亲和力很强，也问知识点，但是问的没有一面面试官多，而且也不讲究细节，大致就是你知道点东西答下，就下一个问题了。然后是写题，就一道题。   
  
  
 1、链表排序   
  
  
 我之前遇到这种题，都是遍历一遍链表，然后排序完再重建链表（很浪费），然后面试官说不要这么写，要原地排序链表。   
  
  
 我就用了学着数组冒泡的方法，给链表冒泡排序了一下，但是中间磕磕绊绊了很多，但也勉强算是通关了。   
  
  
  
  
  
2020.3.27三面：  
  
  
 三面知识点基本答上了，但是题目没写出来，“  
 n  
个球排成  
1  
排，可以给每个球涂红、黑色，如果  
3  
个颜色一样的球连在一起是非法的，输入  
n  
，写程序打印所有合法排列个数”，之后很久才收到感谢信。   
  
  
  
  
  
 字节，卒。   
  
  
  
  
  
 【阿里巴巴】 阿里的提前批很早就开始了，牛客上有很多的内推信息，不同部门之间的面试都是不冲突的，在录入系统之前都可以参加多个部门的面试。  
   
  
  
 投递了  
 钉钉、  
CBU  
、淘系、蚂蚁金服、国际站事业部、新零售多个部门，基本上一天一个到二个面试…面到最后都麻木了哈哈，接起一个电话就面试。   
  
  
  
  
  
 这里过程太多了，今天这个部门一面，明天这个部门二面，后天那个部门笔试面…因为其他公司基本上也都还没开始面春招，所以前期春招基本上全是在面阿里的各个部门。   
  
  
 最后3月18号开始录入系统，需要只点一个内推链接，选择了  
 蚂蚁金服花呗部门。   
  
  
 录入系统会有统一的  
 笔试+测评，这两个都很重要，有些小伙伴笔试爆0的后续肯定是要补笔试的，但还是有可能影响后续的offer，有些小伙伴笔试不错，但是测评过低了，也被卡了，并且听说测评不过比笔试不过更严重，因为笔试的话，部门可以补，但是测评是整个集团卡了线，所以都要好好做。   
  
  
  
  
  
 做完笔试和测评之后，接下来就是等hr面了，等了很久   
  
  
2020.4.2 hr面：  
  
  
 晚上九点多，HR直接打电话过来面试，好临时，好突然。。大约聊了21min。   
  
  
 聊了项目，和对阿里强度的承受能力以及对部门的基本了解，建议一定要对部门做一些调查，在hr面的时候表现出对部门的极大兴趣。   
  
  
 然后第二天去咨询了内推人，通知HR面过了。以为接下来就安心了…但太年轻，其实折磨才刚刚开始。   
  
  
 本以为通知hr面过了就是稳了，但是架不住阿里流程太长的特点啊。后续加了一些阿里群，看见好多比我晚hr面的，也都陆陆续续收到了意向书，心态就会有点崩。   
  
  
 但幸好内推人比较靠谱，经常沟通一下，去催下，也是有效果的。期间好几次心态差点崩掉，最后等到  
 4月25号早上才收到意向书。   
  
  
 所以最大的感慨是：   
  
  
 1、内推的时候  
 一定要  
  
选择手里有微信的，能够联系的到的，比较真诚的内推人  
  
，不然以后连自己的进度和状态都无法跟进，就扔进了备胎池，真的无处哭诉。   
  
  
 2、如果手里有其他家offer的，除非有确定的把握能够过阿里，否则最好不要直接全部都拒绝掉。。（血泪教训）因为阿里的流程真的很长，等的怀疑人生   
  
  
  
  
  
 【其他】   
  
 因为我自己主要在3月份面试，一开始想着都记录每一个面试的问题，但好难…每天都有1-2场面试，就没坚持下来。   
   
  
 所以其他家不主要记录了，还有些在收到意向书之后还没有开始安排面试，所以也不准备面试了。   
   
  
[腾讯]  
  
  
 面试不是很顺利，后台岗不知道为什么一直问我前端的知识，可能因为简历里面写了用过vue吧。。   
   
  
[美团]  
  
  
  
 挂在了二面的写题上，干脆利落…还是要多刷刷力扣啊   
   
[PayPal]  
  
  
  
 非常友好的一次面试经历，hr也非常友好，真的很真诚，吹爆。   
  
  
 3月19号下午3点-4点半一面，一共4个面试官，前1个小时写4道题，大概是力扣Meduim难度，然后最后半小时review代码以及提问。   
  
  
 准备的英文自我介绍和项目介绍没有用上，全程中文。   
  
  
 其实paypal真的挺心仪，面试体验也很好，但因为第一次参加春招，之前也没有什么实习经历，还是想体验一下互联网大厂的氛围吧，最终还是选择了蚂蚁花呗。   
  
  
  
  
  
 【总结】 4月25号收到意向书之后，一直也有想写个帖子还个愿，但是一拖也就拖到了现在，也给自己总结了一些体验吧，也希望能够帮助到牛客网上的小伙伴。  
   
  
  
1、不要总觉得自己没有准备好，希望等到完全准备好再去投简历。  
  
  
 其实不可能会觉得自己完全准备好的状态，而且你投完简历不可能马上面试，提高自己的学习效率，也可以通过面试来增加自己的技能。   
  
  
 而且面多了，真的会发现很多面试官问的问题都大同小异，可以将自己不会的问题记录下来，因为下次很有可能还是会问到。   
  
  
 对于自己的项目，总有可以深挖的点，自己准备好那些点，面试的时候如果面试官问到也不至于一问三不知。   
  
  
  
  
  
2、掌握好基础知识+刷题  
  
  
 我的技术栈是java，cyc那个项目真的很好，涵盖到的知识点很多，我面试的时候基础知识基本上都是答上来的，但因为整本书比较多，可以先挑自己觉得重要的看。   
  
  
 对于那些高频率问到的知识，比如hashmap那种，可以网上看些博客，深入看下，基本上  
 cyc+一些常问的比较深入的点，应对面试是没有问题了。   
  
  
 如果觉得知识点太多，无法系统的看完，那就直接通过看别人的面经，去掌握高频的知识点，命中率还是比较高的。   
  
  
 刷题的话就不说了，力扣多刷吧，一般面试的话，我感觉Meduim难度也足够了。   
  
  
  
  
  
  
3、要有靠谱的内推人+口头offer不是很稳  
  
  
 其他公司不大知道，但我感觉求职阿里的话，靠谱的和不靠谱的内推人差太多了。   
  
  
 如果只能靠邮件联系的话，真的很不方便，问一个进度很久才能回复你，你自己也等的心焦，更有甚者，把你的简历录入到系统之后，以后你的邮件直接不回复。。   
  
  
 所以最好加了微信或者钉钉之类的，能够方便联系，是死是活最起码给个信。。   
  
  
 阿里因为流程长，所以等待的时间会很煎熬，我也是4.3号收到的口头offer，结果到4.25号才收到意向书，期间也是心态崩过几次。但也见过有些小伙伴，口头offer拿到之后最后被回绝掉的。。因为第一次参加春招，之前总以为口头offer就是稳了，后来看见其他小伙伴的经历，才发现在正式的offer下来之前，什么都说不准。   
  
  
 还有阿里的hr面也是会刷掉一批人的，所以hr面也要好好准备。   
  
  
  
  
  
4、多看面经多总结，多和小伙伴们交流  
  
  
 我觉得牛客网的信息真的很多，大家可以充分利用，无论是面经，还是内推帖，或者是交流帖，多看看总有好处。   
  
  
 还有多和身边的小伙伴们交流下自己的进度，互帮互助，对彼此都有好处，比如说哪个厂已经开放内推了，哪个厂的面试体验怎么样，互相交流下心得。   
  
  
  
  
  
5、  
放平心态，对自己要有信心  
  
  
我也是第一次参加春招，之前也没有什么实习经历（这点挺减分的，但也弥补不了），所以还是挺紧张的。  
  
  
但真正开始面试之后，发现面试的整个过程还是挺舒服的，不需要将面试看的太过难，做完自我介绍之后，真正开始面，答得上来就答，答不上来就下一个问题，大不了就是挂。  
  
  
我遇到的面试官大多也都没有怼人的，最多也就是觉得这个你应该回答上来的问题你却答不出来，而且我感觉应该也会根据你的情况调整他问问题的难度，所以也不需要太担心面试答不上来会很尴尬。  
  
  
对自己多点信心，我觉得面试官也不会指望你所有问题都答上来，老老实实不会就是不会，诚实、自信、有礼貌、谦和，这些表现也会给你加分，答得七七八八就能过。  
  
  
   
  
  
最终祝愿牛客的小伙伴都找到心仪的offer😆

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第141篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

分享下菜鸡的Java春招历程，附面经  
  
编辑于 2020-04-30 11:18:48  
  
 背景   
  
 本人21届双非本，菜鸡一枚，学习Java也有一年多了，之前零零散散的学习，看书，做项目，二月份开始   
  
  
 抱着试一试的态度准备春招，开始复习投简历，基础知识慢慢积累，再加上看牛友面经，现在也还算可以。   
  
  
 算法leetcode的Top 250刷了两遍，剑指刷了3遍，感觉有时面试还是对算法题发怵哈  
🤣  
  
  
   
  
  
好在有好多公司给了  
面试机会。虽然offer没拿到啥，一场又一场的面试也让我有所成长哈！在此非常感谢所有给我面试机会的公司，抱拳了🤔首先我还要特别感谢阿里，提前批面了好多次，🤣让自己恶补了很多知识点。先后面了cvte（两轮技术面+一轮hr面，hr面完告诉我不合适， 可能觉得我家离广州太远了点吧），跟谁学（两轮技术面，已经发了我offer），蘑菇街（两轮技术面，二面挂），腾讯（一面挂），阿里（三面挂），美团（二面挂），作业帮（两轮技术面+一轮hr，hr说hr面过了在部门审核，说基本上过几天就oc了），京东（两轮技术面，在流程中），百度（嚯！一下午面了三轮，备胎池中，在此许愿求个oc吧🤣）。   
  
  
  
  
  
 由于今年疫情，感觉好多厂都hc大减啊，竞争有点大的还是，哎，春招的成绩很不理想，用东北话说就是完犊子，啥也不是（在此给自己俩大嘴巴子🙄），自己也有时心态崩溃，颓废学不下去，可是回头想想这样的状态太不应该了，春招已经过去了，现在要做的就是调整好自己的心态了。   
  
  
 发个自己的面经（可能有的问题已经忘记了哈），希望和我处境相同的牛友不要放弃哈，一起加油！   
  
  
  
  
  
  
  
 阿里一面（80分钟）   
  
 3-30号笔试，3-31号接到熟悉的0571-号码  
 🤣，约了4.1晚8点一面   
  
  
  
  
  
 刚开始自我介绍后开始简单介绍第一个项目，延申到dubbo，一些机制及通信方式，zookepper的使用，   
  
  
 问了nginx怎么使用的，以及负载均衡的策略。   
  
  
  
  
  
 之后谈了谈第二个项目，设计了一些场景题，印象最深刻的就是redis挂了怎么办（不能用了）   
  
  
 说了一些限流算法，对比优缺点固定窗口、滑动窗口、漏桶   
  
  
 有分析过CPU情况吗，或者JVM一些优化   
  
  
  
  
  
Java基础--------------------------  
   
  
  
 说一下HashMap、1.7和1.8，hash方法为什么高16异或低16   
  
  
  
  
  
 为什么1.8引入红黑树，为什么阈值是8，红黑树的特点，时间复杂度，与其他数据结构的比较，  
 为什么每次扩容二倍  
  
  
  
  
  
 线程安全的CurconrentHashMap，1.7与1.8，中间因为说了volitale，又转到volitale，底层怎么实现的，解决什么问题   
  
  
  
  
  
 volitail不能解决什么问题，产生脏数据问题，用什么解决（CAS、加锁、还有吗（想不到））   
  
  
  
  
  
 sychronized、jdk1.6的优化，重量级锁自旋次数设置的参数   
  
  
  
  
  
 与ReenTrantLock区别，有  
 sychronized、为什么引入  
ReenTrantLock  
  
  
   
  
  
创建线程的方式，callable返回值作用  
  
  
   
  
  
线程池，参数、流程，拒绝策略，如果让你自己定义一个拒绝策略呢  
  
  
   
  
  
数据库MySQL--------------------------  
  
  
   
  
  
索引，数据结构，锁，隔离级别，MVCC，如何解决串行化，间隙锁，创建索引注意事项，（面试官基本上都会在回答后再问为什么😓）  
  
  
   
  
  
联合索引，怎么建  
  
  
   
  
  
一面后两个多小时约的4.2号二面（一个小时15分钟）  
  
 阿里二面（60分钟）   
  
  
首先二面和一面没有重复问题，二面也是基础居多  
  
  
自我介绍后开始说项目，因为项目用到了nginx，让说下nginx与LVS区别，具体点，再具体点，这块没怎么深入了解过，答得不好  
  
  
 对项目提出了一些问题，分布式锁，分布式事务，   
  
  
 消息队列怎么用的，rabbitmq、rocketmq、kafka对比   
  
  
 消息丢失怎么办   
  
  
   
  
  
网络----------------------------  
  
  
介绍网络常用协议  
  
  
   
  
  
http与https区别  
  
  
   
  
  
https为什么安全呢，详细介绍握手过程  
  
  
   
  
  
 操作系统-------------------------------   
  
  
  
  
  
linux如何定位线程  
  
  
   
  
  
cpu飙升如何排查  
  
  
   
  
  
cpu负载和cpu使用率，负载很高，但使用率很低有什么什么场景  
  
  
   
  
  
数据结构------------------------------------  
  
  
   
  
  
问了各种树吧，为什么，就都解决什么问题，什么场景使用  
  
  
   
  
  
扯到了ES的倒排索引，由于ES不太会，没太深入  
  
  
   
  
  
问了mysql实现乐观锁与悲观锁  
  
  
   
  
  
有问笔试什么情况🤣  
  
  
  
  
  
 最后问了下，大公司的系统怎么做的，想到哪些面都说一下   
  
  
   
  
  
问现在在学习什么技术，不会没关系，说一说  
  
  
   
  
  
 反问环节   
  
  
二面感觉答得还可以，二面后就没消息了。。。。  
  
 cvte一面（75分钟）   
  
一面80分钟，主要问了很多基础  
  
  
   
  
  
Java内存模型  
  
  
JVM垃圾回收算法  
  
  
介绍G1和CMS回收器，比较  
  
  
full GC 会怎样，什么时候产生full GC  
  
  
 引用计数法与可达性算法的区别和问题   
  
  
 举例你实际应用中的多态   
  
  
 HashMap、ConCurrentHashMap   
  
  
 Sychronized，AQS，底层   
  
  
 volatile底层，   
  
  
 线程池参数工作流程   
  
  
 mysql索引，间隙锁   
  
  
redis底层数据结构，跳表说一下  
  
  
 过期策略，内存淘汰策略   
  
  
 AOF与RDB区别   
  
  
 Spring中加载流程   
  
  
 循环依赖怎么解决   
  
  
 Jdk与Cglib区别   
  
  
 cvte二面（60分钟）   
  
 二面问的项目，面试官很nice，会引导我   
   
  
 假设了项目很多的问题让我解决   
   
  
 mysql挂了怎么后续处理   
   
  
 redis挂了怎么处理   
   
  
 消息队列如何保证顺序性，可靠性   
   
  
 分布式锁如何实现   
   
  
 redis穿透，雪崩，解决方式   
   
  
 热key问题   
   
  
 手撕了sql，   
   
  
 还有一道力扣medium209   
   
 cvte Hr面（30分钟）   
  
 问了很多问题，感觉cvte的hr时最难的   
   
  
 对前两面进行评分   
   
  
 说说自己的不足   
   
  
 有女朋友吗，咋打算的，未来规划   
   
  
 家里和女朋友对你未来工作地点有要求吗   
   
  
 家里干什么的   
   
  
 为什么不考研   
   
  
 经历的最大挫折   
   
  
 说下你的弱点   
   
  
 期望毕业薪资   
   
  
 还有好多，忘记了，都是挺难答的问题   
   
  
 蘑菇街一面（65分钟）   
  
上来扣项目，让我介绍，之后对我的某个逻辑设场景题，让我想办法解决， 问了redis并发相关的场景，还有提高响应速度，我说了些用消息队列解耦之类的。 之后引申到消息队列消息丢失之类的，因为我用的rabbitmq利用confirm机制+磁盘持久化+消费应答。 http内部字段，怎么保持长连接，如果客户端挂了，服务器怎么办（我答的就是保活计时器+探测报文）， 浏览器输入www.baidu.com后发生的过程（包括域名解析过程） 项目缓存雪崩，缓存穿透， 慢sql怎么处理（explain或者慢查询日志，加索引啥的）， abcd四个字段，你如何建联合索引（使用频率最高优先）， 还问了java基础，记不清了，挺简单 spring加载过程（底层源码方法），如何处理循环引用bean（利用三级缓存）， linux中发现cpu使用过高，你怎么办（我不太会linux，只说了ps查进程，之后top分析cpu使用率） 总的来说场景题还是多一些的，有两个想不起来了  
  
  
  
  
 蘑菇街二面（20分钟）   
  
 面试官是个leader，很严肃   
   
  
 就是全程问了项目，包括说对一些名词的理解   
   
  
 webService和http区别   
   
  
 20分钟就结束了，凉凉   
   
 跟谁学一面（50分钟）   
  
主要问了Java基础比较多，有些记不清了  
  
  
int和Integer 出了个代码题，是关于IntegerCache的  
  
  
  
mysql索引优化  
  
  
出了个组合索引语句，问哪个字段可以用到，最左匹配原则  
  
  
隔离级别，如何解决的不可重复读，MVCC+间隙锁解决幻读  
  
  
说了MVCC底层原理  
  
  
 Spring的IOC和AOP，   
  
  
 SpringBoot的流程   
  
  
 快排   
  
  
 链表反转   
  
  
 跟谁学二面（60分钟）   
  
 先问了项目，巴拉巴拉   
   
  
 印象深刻的是   
   
  
 AQS底层   
   
  
 读写锁底层，挖的挺深的，差点扛不住   
 如果sleep(0)会怎样（降低优先级）  
   
  
  
 算法：很多个数找到top10（我用的优先队列）   
  
 腾讯一面（60分钟）   
  
 一个.java到.class文件再执行的过程   
  
  
 Spring的事务传播   
  
  
 TCP和UDP区别   
  
  
 虚拟内存   
  
  
 之后就是出了四道算法题   
  
  
 1.删除链表中重复元素   
  
  
 2.岛屿问题   
  
  
 3.最长连续子序列   
  
  
 没办法我菜，前俩秒，第三个这么经典的问题竟然卡了太久太久，之后就结束了   
  
 作业帮一面（80分钟）   
  
 问了项目，单点登录实现，   
  
  
 nginx+LVS高可用   
  
  
 如何解决分布式session   
  
  
 redis集群怎么做的，主从复制流程   
  
  
 RDB和AOF，如果AOF文件很大怎么办，AOF重做，还是特别大怎么办，分片复制   
  
  
 TCP三次握手四次挥手   
  
  
 三次挥手行不行，为什么   
  
  
 状态码301与302的区别   
  
  
 Linux找到文件夹下包含某个字符的所有记录   
  
  
 分页查询页数很大效率低怎么办，join 连接主键优化   
  
  
 聚簇索引和非聚簇索引   
  
  
 索引覆盖   
  
  
 算法：下一个排列   
  
 作业帮二面（70分钟）   
  
 solr怎么用的，zookeeper怎么用的   
  
  
 如何保证solr与数据库一致性   
  
  
 DNS递归和迭代   
  
  
 CAS原理，ABA问题，解决方法   
  
  
 Dubbo原理   
  
  
 注册中心宕机怎么办   
  
  
 RPC分为哪几部分   
  
  
 Linux常用命令，让我按要求查日志，就是grep，cut，啥的   
  
  
 ES倒排索引   
  
  
 算法：   
  
  
 1.一个字符串数组，按长度大小，相同长度按字典顺序   
  
  
 2.EXCEL数字转字母   
  
 作业帮hr面（20分钟）   
  
 说说生活中你是怎样的人   
  
  
 举个例子   
  
  
 了解作业帮吗   
  
  
 说说你的缺点   
  
  
 说说你觉得经历过比较困难的时间   
  
  
 有看非技术的书吗，推荐下，   
  
  
 介绍下\*本书讲了什么   
  
  
 对未来的规划   
  
  
 想来北京发展吗等等   
  
 美团一面（80分钟）   
  
 主要就是基础+项目   
  
  
 Java并发的相关基本上都说了   
  
  
 Sychronized、AQS、volatile、线程池   
  
  
 HashMap1.7，1.8   
  
  
 ConCurrentHashMap1.7与1.8   
  
  
 JVM问的也比较多，JVM调优   
  
  
 介绍各种树   
  
  
 网络Http1.0，1.1，2.0   
  
  
 问了分布式事务实现   
  
  
 讲了限流算法   
  
  
 项目问了很多，   
  
  
 就是问为什么用某某技术，解决了什么问题   
  
  
 写了个快排   
  
  
 最后一面面试官表示了对我非常肯定的态度，   
  
 美团二面（50分钟）   
  
 一面很顺利，可惜二面凉的透透的   
  
  
 因为软件工程专业，被疯狂怼，属实怼懵比了   
  
  
 问我软件工程是什么，   
  
  
 软件工程概论是什么   
  
  
 这个课讲了什么   
  
  
 怎么理解软件工程   
  
  
 UML图代表什么，干什么的   
  
  
 哎，这些真的不知道啊   
  
  
 最后来了个算法   
  
  
 三个线程交替打印10次A，B，C   
  
 京东一面（30分钟）   
  
 全是基础。。。忽略吧   
  
 京东二面（35分钟）   
  
 全程问的项目，限流怎么做，临界问题   
  
  
 redis挂了怎么办   
  
  
 消息队列作用   
  
  
 有百万个请求，如何保证消息队列不挂掉   
  
  
 抢过票吧，抢票怎么做的，抢不到会怎样，排队中怎么做   
  
  
 漏桶算法   
  
  
 分布式事务：2pc，3pc，TCC，本地消息表   
  
  
 redis事务与mysql事务的区别   
  
  
 线程与进程区别，   
  
  
 保证消息队列不挂掉没答好   
  
  
 面试官很和蔼哈，只不过现在还是复试中的状态   
  
  
 许愿hr面  
 🙂  
  
 4.25百度下午一口气面到了三面（有些问题不记得了）   
 一面（50分钟）   
  
 先是聊了聊项目   
  
  
 ArrayList与LinkedList   
  
  
 CopyOnWriteArrayList   
  
  
 HashMap1.7与1.8   
  
  
 为什么高16与低16异或   
  
  
 线程池个数如何设置   
  
  
 线程可以被无限创建吗，与哪部分内存什么有关   
  
  
 Integer缓存   
  
  
 select \* from A join B on A.a=B.b;   
   
 select \* from A left join B on A.a=B.b;   
   
  
 select \* from A right join B on A.a=B.b;   
   
  
 这仨语句怎么建索引（不会）   
   
  
 Spring的IOC，自己实现呢   
   
  
 Spring的bean初始化流程，源码都有什么接口   
   
  
 三级缓存解决循环依赖   
   
  
 算法：   
   
  
 俩栈实现一个队列   
   
  
 A,B俩无序数组中，找A中有B中没有的，不能用set，map，别暴力法   
   
  
 感谢一面面试官给我过了   
   
  
半小时后二面（50分钟）  
  
  
   
  
  
 二面小哥全程笑脸，哈哈   
   
  
 聊项目，，   
   
  
 redis我想现在不停服务加集群集器怎么做   
   
  
 redis底层数据结构（说了SDS，dict，跳表啥的）   
   
  
 为什么redis快，Io多路复用是啥   
   
  
 浏览器上输入网址后的流程   
   
  
 提到百度你想的第一个词是什么，我说搜索吧，小哥笑了说，还好不是广告？？   
  
  
 之后说了lucene 倒排索引   
   
  
 假设你是供应商，请提供一个排序的api，比如用户可以选择快排，堆排，归并啥的   
   
  
 感觉主要是看代码的面向对象的设计吧   
   
  
 问了让你实现现在咱俩共享代码这个功能，你的思路是   
   
  
 最后小哥给我过了   
   
 20分钟后三面（40分钟）   
  
 挑个你在做项目中的困难   
   
  
 问了为什么不想考研   
   
  
  
 考虑再北京发展吗，   
  
  
 期间掺杂着几个技术问题   
  
  
 Solr和ES的区别，没答好   
  
  
 及现在在看什么书，学什么呢   
  
  
 自己评价下自己是个怎样的人   
  
  
 为什么选择Java后端   
  
  
 许愿一下百度吧  
  
  
  
  
  
  
 推荐一下自认为比较好的Java书哈（大佬勿喷）   
 《Java并发编程的艺术》   
 《Java并发编程实战》   
 《深入理解Java虚拟机》   
 《Java网络编程（第4版）》   
 《图解HTTP》   
 《计算机网络自顶向下》   
 《鸟哥的Linux私房菜》   
 《高性能MySQL》   
 《Redis设计与实现》   
 《Netty实战》   
 最后希望大家都能拿到满意的offer。加油！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第142篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【算法转java开发经历】已通过阿里、美团、百度  
  
编辑于 2020-04-30 19:37:07  
  
  
 本人从二月末开始找实习，投递了十几家公司，获得了字节、阿里、美团、百度的面试机会，有幸通过了阿里、美团、百度的面试。   
  
  
  
 期间一直在牛客刷面经，感谢牛客，也分享一下自己这两个月的学习历程和面试体会。  
  
 本人一开始的目标是算法岗，毕竟算法岗薪资高啊，但其实普通算法跟开发比并没有高太多，而算法岗岗位是少而精的，公司只需要少数的大佬来完成相应的任务，而不需要水平一般的人来“打杂”，对于我这种水平一般的人来说，没有顶会，也没有天池这种大型比赛的名次，所以放弃了算法，选择了开发，而且我对算法和开发爱好程度也差不多。今年受疫情影响，虽然互联网行业冲击小一些，但影响肯定是有的，而且其他行业想互联网的肯定变的更多，所以进互联网选择哪个方向还是需要慎重考虑的，而且一定要早做打算。  
  
 从2月末确定了转开发，先来牛客刷了波面经，结果发现基本啥都不会，需要学的东西太多了，对于非科班出身的人，像计网、操作系统、数据库都没有学过，还有java，只会些基本语法，什么集合、多线程、JVM这些面试考点基本不会，也就是数据结构和算法还算了解。  
  
 因为找实习金三银四，就俩月，这么多内容一开始根本没法一个个看课程，系统地去学，所以临阵磨枪，开始疯狂刷面经。一开始是非常痛苦的，因为一页面经要刷好几天，一个问题能引出一堆问题来，我又是个比较较真的人，有一个点没见过就一直扩展出去。这里给刷面经的朋友提个建议，刷面经一定不要背，一定要理解到位，甚至自己往深了挖一挖，要不面试的时候背下来的东西你自己都说的磕磕绊绊的，面试官稍微一问细节就问住。  
  
 大概刷了两三周的面经之后，对一些必问的非常基础的问题算是了解了，不至于连三次握手、hashmap底层这样的问题都不会了。接下来一边继续刷面经准备笔试面试，一边开始看视频系统地把基础知识学一学。  
  
  
  
 字节   
  
  
 可能是字节今年比较缺人，很早就开始招聘了，投了在线教育的后台开发，不过一面的面试官竟然是搞数据挖掘的，准备的开发面经也没用上，一直在聊项目，也不深，还给提了提建议，第一次面试，感觉还是很不错的。聊完项目在线编程，一个概率相关问题，一个统计问题，都比较简单。二面面试官是负责开发的，问的问题基本都在牛客见过，还是比较基础的，当时还在想字节的offer不会这么容易就拿到吧，结果接下来在线编程写的烂的一批，理解题目意思就理解了半天，最后用暴力还是在面试官指导下才勉强写出来，其实就是leetcode上一个中等题，之前还做过，第一次当面试官面编程还是有些慌张，写完后连反问机会都没有就结束了，第二天就收到了感谢信。第一次面试就这么结束了，还是没有经验啊。   
  
  
  
  
  
 阿里   
  
 阿里因为系统开放前，面试不过也不会有记录，所以面了好几个部门，虽然都没有通过，但也积累了些面经。系统开放后，抱着试一试的心态又投了蚂蚁CTO线，可能投的部门比较缺人，幸运的通过了一面，因为今年阿里新增了笔试，一面过后参加了一场笔试，结果崩溃了，2道题0ac，以为肯定完了，郁闷了好久，通过字节和阿里的经历，彻底认识到了coding能力的重要性，从此开始上午学java，一下午时间leetcode java编程，晚上再刷面经。就这样过了大概2周多，竟然收到了2面的通知，失落的心情终于重新恢复过来。  
 2面时间也不长，50分钟，虽然做过的项目跟开发都不沾边，面试官还是问了很多相关的问题，比如项目中的收获、带给你多少成就感、再做一次有什么可以改进的等等，这些自由发挥的问题答得还行，毕竟项目都是自己做的。然后问了些计网数据库java相关内容，也都是些基础的问题。面试官会让自己说都学了哪些内容，然后他从中问你一个问题，所以不会的千万不要乱说，我就提了下linux，结果问了两个命令一个没回答上来。还问了经常问到的一个问题，10G数据找最大的K个，第一反应就是建个堆，估计大家也都知道。不过再往下问，建大顶堆还是小顶堆，新的数据来的时候怎么更新堆，往细的一说就有点乱，绕了半天没绕明白，所以很多常见的问题虽然看着简单但还是要尝试着自己描述一下真弄明白了。总的来说，2面自己感觉并不好，以为要挂。  
  
  
 神奇的是，两天后竟然收到了突击3面，聊了半小时，也是问了些常见的基础问题，回答的中规中矩吧，面试官挺和蔼的，最后还说了句祝您生活愉快。两天后接到了第一个hr电话，聊了聊项目生活性格等等，说等通知最终结果。本以为安心地等结果就好了，hr挂电话没一会又一位面试官打来了电话，说要加面一轮，考察coding能力，这可能是几次面试最紧张的一次了，因为一开始对阿里也没抱多大希望，现在有机会了生怕出啥差错。第二天一早开始加面，在阿里伯乐系统上编程，一个有向无环图的问题，看到题目就慌了，因为最怕遇到图相关的，战战兢兢地开始编程，一开始写的乱七八糟的，不过慢慢镇静下来后终于算是完整地写了出来，还以为完事了，结果面试官说在实际开发中我的算法耗时又占内存不太可行，建议用多线程或换个算法，只好硬着头皮改了改，但是改的不太好就到时间了。加面完第二天收到意向书，开心。。。   
  
  
  
  
  
  
  
 百度   
  
  
  
 百度面试是三面连在一起的，这让人感觉非常好，不用1面完了焦急地等着下1面通知。一面问了些基础问题，二面做了两个算法题，三面聊人生。总体感觉对基础和算法比较看重，另外百度比较关注面试者对一些前沿的技术时事等是不是经常关注，或者有自己的思考，比如什么谷歌大会有没有看，智能制造怎么看之类的。   
  
  
  
  
  
  
  
 美团   
  
  
  
 感觉美团的面试是给我收获最大的，两面都面了将近两个小时，一面面试官是个小姐姐，从java到数据库到计网到操作系统到数据结构到算法到智力题，从编程到sql语句基本上所有的点都问了一遍，太全面了，不过考察的都是基础题，除了sql写的不好其他的回答的还可以。   
  
  
 两天后二面，二面面试官只问了java，但是非常深入，好多原理和底层的东西，因为java算是我找实习以来刚开始深入的学习，所以很多深入问题我只能发散的想一想，往一些别的知道的点上靠一靠。非常感谢二面面试官，给了非常多的java学习的建议，包括一些职业选择上的问题，而且对部门的介绍包括实习生的工作安排也很详细，面试体验很好，收获很多。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 总结一下两个月的算法转开发找实习经历，感觉找工作难度相比往年略高，这也是长期的一个趋势，跟未来几年相比今年又有可能是较轻松的，所以自己唯一能做的就是踏踏实实的学好技术，而且岗位机会还是挺多的，不用太过悲观，只要认真一些专注一些，剩下的至于能否找到大厂或者自己想找到的工作就看命吧，找工作很多时候也挺玄学的，岗位匹配度、hc、面试官还有很多因素都是不可控的。   
  
  
 另外在算法和开发或者其他岗位之间犹豫不决的同学，最好早点定下方向，定好了就抓紧复习应该复习的内容，越是大厂不同岗位间差异越大，最好不要想着到时候边找算法又找其他的，容易造成好像什么都会，一问又什么都说不清楚。   
  
  
  
  
  
 祝各位都能找到心仪的offer。   
  
  
  
  
  
 以上仅代表个人观点。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第143篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面面经  
  
编辑于 2020-04-29 19:39:56  
  
  
 - 介绍一下你在滴滴的项目   
  
  
 - 项目中你提到使用了MQ，说一下怎么解决MQ的消息丢失和消息重复的问题的？   
  
  
 - 定时任务是怎么实现的？   
  
  
 - 你说的奖励计划是存储在数据库，然后定时任务去执行，有没有考虑到当天可执行的计划如果量很大的时候该怎么处理？如何优化？（开放性题，我答了线程池多线程处理）   
  
  
 - 执行后的计划有没有考虑物理删除或者移出主表？（项目还真没有，但是确实很有必要，无效数据过大时会增加数据库压力）   
  
  
 - 线程池各个参数的作用，一个新任务的流程？   
  
  
 - 如果你需要使用线程池，你如何考虑参数？（开放题，提到了并发量和核心线程数的关系，提到了三种阻塞队列的选择）   
  
  
 - Redis你都是用来做什么？   
  
  
 - Redis如何实现分布式锁的？   
  
  
 - 说说如果你来设计一个rpc框架（dubbo），需要哪几部分？   
  
  
 - 你是怎么学习java的？   
  
  
 - 说说synchronize和lock的区别和理解？（半开发，越详细越好，我提到了锁升级）   
  
  
 - 说说volatile有什么用？   
  
  
 - DCL中synchronize后为什么还需要volatile？（没答出来，应该是指令重排）   
  
  
 - 讲讲gc回收有哪几种算法？什么区别？越详细越好   
  
  
 - 数据库常见的引擎的索引底层数据结构是什么？   
  
  
 - 为什么用B+树不用B树？   
  
  
 - 走主键索引和走普通索引效果一样么？（回表）   
  
  
 - 说说你设计索引时的想法（开放题，提到了对区分度高的建立索引，提到了最左匹配原则）   
  
  
 - mysql默认隔离级别是可重复度，可以解决幻读么？（一开始说不能，面试官的意思反应你再想想，我改口说不确定，提到了mvcc，说不确定）   
  
  
 - 反问

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第144篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经【Java实习岗】  
  
编辑于 2020-06-11 21:34:19  
  
  
 写在自己博客了：  
 https://wenjie.store/archives/alibaba-2020-interview-gg  
  
  
 难受，没想到一面就挂，擅长的东西完全没发挥出来。   
  
  
 访问密码：aaaaaaaa

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第145篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿面经，终于收到阿里暑期实习的意向书啦  
  
编辑于 2020-05-08 15:36:08  
  
  
 还愿，上详细面经和我的春招生活（不知道有没有人爱看~），另外，有什么疑问，大家可以私信我，必回~   
  
  
 一面   
  
  
 1.问项目，项目中涉及到的系统之间的联系，怎么优化？   
  
  
  
2.HTTP的返回码？  
  
  
3.项目  
  
  
4.线程安全的手段  
  
  
 5.hashmap和hashtable的区别，底层实现有什么关系？   
   
  
 6concurrenthashmap有了解过吗？   
   
  
 7gc怎样判断一个对象应该被回收？   
   
  
 8.工作中用到过那些数据结构   
   
  
 9.sql注入   
   
  
 10索引的作用   
   
  
 11，什么情况下不适合使用索引   
   
  
 12，一个表应该给哪个字段加索引   
   
  
 13，给1亿个数字，如何取到top k的数字   
   
  
 14，一亿个数字可以在单机完成吗？怎样提升效率   
   
  
 15.算法题，一个数组，除了一个数字以外都是成对出现的，找出单独出现的数字。  
   
  
  
  
  
  
  
阿里云二面  
  
  
1.研究方向是哪方面的？比较创新的点。你认为你做的最好的地方在哪里？  
  
  
2.参加过什么编代码的竞赛。  
  
  
3.线程池用过吗？线程池的参数。  
  
  
4.并发了解多少？线程之间怎样控制并发。线程之间如何同步，控制并发中的锁有了解吗？  
  
  
5.实习工作中有什么亮点。  
  
  
6.比较有意义是在什么方面？项目已经上线了吗？项目的调用量和并发量是怎样的。  
  
  
7.操作系统的中断是什么意思？操作系统学过吗？  
  
  
8.操作系统的内存。cpu的内存和操作系统的内存是两方面。  
  
  
9.socket是干什么的？  
  
  
10.mysql中的索引是怎样做的，b树和b+树的区别。使用b+树的好处？  
  
  
11.现在有一个ip池子，每个ip有一个属性，来表示有没有被使用过，现在要取一个空闲的ip出来，并发的取，怎样提高并发。多个线程如果加锁就变成串行的了？  
  
  
12.知道netty吗？  
  
  
13.知道cas吗？  
  
  
  
  
  
 剩下的两次面试几乎都在问项目，所以就不上啦~   
   
  
  
  
  
 4.27hr面，小姐姐超级温柔，问了科研经历，实习经历，竞赛经历，手里的offer情况，最后说一周之内给结果。   
   
  
  
  
  
 4.29中午收到了阿里的意向书，光速确认~   
   
  
  
  
  
 我感觉整个春招的这段时间就是总结自己不会的东西，学会，学懂，原理完全弄懂，面到最后就几乎可以回答上面试官的所有问题了，我的经验就是分类学习，java基础，sql，操作系统，计算机网络，数据结构，排序算法，剑指offer算法，  
 面试中遇到的其他算法，每一块都建立一个文档，遇到不会的问题就记上一笔，反复看，看的多了真的会有新的理解，另外在开头创建一个目录，每次面试之前把所有目录浏览一遍，不会的重新复习，源码也很重要，直接看看不懂的话可以上博客看大佬写的源码分析，沉下心，都能看懂；还有很重要的就是心态，我是从2.25参加了第一个面试，没有约时间，直接打电话，当时完全没有准备，问到懵，华丽丽的的挂了，然后受刺激了，疯狂学习模式开启，期间有一段时间我妈给我算过，每天电脑前学习10个小时，一直到4.28晚上拿到了第一个offer，还没有确认，4.29拿到了阿里的意向书（好事多磨），这样算来，我的春招整整经历了两个多月。   
   
  
  
  
  
 其实4月初的时候身边的人开始陆续拿到腾讯和美团的offer，那时候慌过一段时间，每天都跟师妹抱团取暖（当时我俩都0offer），甚至想放弃，还好有我亲爱的妈咪在家鼓励我（妈咪年方49就退休了，疫情期间在家陪我，不要问我们胖了几斤  
😛，那啥，葱油饼给我留一块，对，最大的那块  
 😍），还要感谢爸比在疫情期间拿着清单出去给我买菜还不忘记我爱吃的（喂~，闺女，螺蛳粉和火锅料要哪个牌子的  
 😂，成年人不做选择，我都要~）。   
   
  
  
  
  
 结束了春招的我在家里是没有地位的，拿到offer的我做的第一件事就是.........妈，你中午要吃啥？烧茄子？没问题！！！蒜薹炒鸡蛋？好呢！！麻辣肥牛？行。明天早上要吃牛肉蛋炒饭？哦。。闺女，还要给我煮螺蛳粉！！我也吃。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第146篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售实习二面面经  
  
编辑于 2020-04-29 13:55:37  
  
  
 自我介绍   
 问了一下学校情况，学习情况，学校学了什么课程   
 Java自学了多久（我大三才开始学的害）   
 Java线程池说一下，参数，线程进来的工作过程   
 突然打断，为啥3月投的简历4月才笔试（菜是原罪555）   
 有别的offer了吗（我没啊大哥T\_T）   
 ThreadLocal原理   
 Linux用过吗，熟悉的指令说一下   
 有一个日志文件，要统计里面关键词的数量，怎么做（linux的通配什么的忘光了，好像也只知道还可以shell脚本，白给了）   
 chmod 775 和 777 的区别（不记得掩码什么的怎么计算的了=。=害)   
 SQL优化怎么做（大概说了一般的流程），项目中优化过吗（小项目..莫得）   
 分库分表了解吗，垂直分表和水平分表分别是什么场景   
 用过什么中间件，框架（说项目中用过redis）   
 redis分布式锁怎么做，项目用过吗   
 redis缓存热点数据，服务器压力大怎么弄   
 缓存怎么一致性（有点没说清楚）   
 突然打断，项目组几个人，项目核心贡献是什么（balabala），项目代码量   
 反问   
  
 好虚哦，感觉自己的项目比较没亮点，而且一些还没说清楚，呆了。。一些东西虽然了解过，但是没有实际上手过害。自己应该花些时间好好尝试一些技术的。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第147篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面凉经，直接被喷哭了。。。。。  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-04-28 17:29:23  
  
  
 w简历写的很卑微，就没有什么吹逼得，个人技能都不敢写熟悉，都是掌握和了解，不是什么期望落差。。。。。。。   
  
  
 1.上来就直接AOP，只是了解大概，问我如何实现AOP，用到什么技术？   
  
  
 反射和动态代理   
  
  
 然后问我java自带的代理类和cglib有啥不同。   
  
  
 看其他面经，说是java自带的需要继承接口，CGLIB能自己生成类，当时没答出来。   
  
  
 这东西太难了，确实不喜欢技术挖掘。   
  
  
 2.一个项目是一个war包，tomcat是如何保证这些项目得隔离性的，然后我说问题不太懂，他的意识就是tomcat的类加载机制？不懂这个真的不懂   
  
  
 我先开始回答的是tomcat的构成：connector（endpoint、proecss、adaptor），contar   
  
  
 他说不是这个，然后我就答到jvm中破坏双亲委派模型，类似spring IOC破坏双亲委派模型实现加载不同版本的工程文件，误打误撞应该是答对了，他说好，这个问题到这   
  
  
3.然后问我消息队列的作用和场景，这个基本答对了。   
  
  
他也不说正确答案。。。。。。。。。。。。。。。风评被害。  
  
  
  
 最后我问题能不能评价一下，他（阴阳怪气），那你觉得呢？我说我觉得不行，自己确实菜，然后我问他能不能给点建议，   
  
  
 然后他的意思就是你应该好好想想你自己到底喜欢这行，还是是一种成功的手段，你大学三年做了这么多项目，连个AOP都搞不懂，你应该你自己想想你是否适合这行，暗示转行，最后他顺便暗示我废话太多。   
  
  
 放下手机，就TM直接难受到哭泣，完全否定，自己认为自己挺努力，其实真的不够啊，然后他说我项目这些，一针见血。自己做东西确实面向装逼编程，最近做个idea插件也是想着能给简历加点分，他这一说我这一品，   
  
  
 最后哭着哭着想想他说的对，我可能真不适合这行。   
  
  
  
  
 谢谢大家对我的鼓励，同是陌生人，很感动，谢谢大家。归根到底还是自己太菜了。至于转不转行，我确实是面向💰开发，要是能有更好的去处，当然不想996，但是大学三年没有混，从大一就开始好好学，但是没人带，自己悟性，毅力，行动力又差，转了又觉得自己大学的岂不是喂了狗。   
  
 收到大家的留言很感动，我把我和同学面试的面试题给大家发一下，算是感谢大家。  
 https://www.nowcoder.com/discuss/419486

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第148篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴乌鸫科技二面面经  
  
编辑于 2020-04-29 03:01:17  
  
  
 44m06s   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 为什么开始学Java，学习Java的契机（一位姓柴的老大带我入坑的故事）   
  
  
 3. 学习Java这两年，包括后边框架什么特性对你有很深的印象或者帮助（Spring Aop）   
  
  
 4. AOP除了日志和权限控制常规用法以外，你还了解什么高级功能（Spring 事务的声明方式）   
  
  
 5. 看Spring源码看了哪些（aop、ioc、bean的生命周期）   
  
  
 6. 看了源码之后最大的感受   
  
  
 7. 实际上有用到这些源码层次的吗（啊？因为准备春招才看的一些，没有实操，突然笑了出来，大佬也笑了哈哈哈哈）   
  
  
 8. 介绍一下对自己比较重要的项目（油田修复井专家系统，7个人做项目、2后端、3前端、2UI）   
  
  
 9. 项目前后端分离的架构（人傻了，后端 springboot+mybatis基础框架、spring security+token 身份鉴别，前端React.....顺便说了一下当时对接的艰辛）   
  
  
 10. 为什么选用springboot+mybatis（学习路线这样。又说了一下跟钢哥探讨jpa和mybatis优劣点的故事）   
  
  
 11. 整个设计是你设计的吗。整个设计最大的亮点是啥（前后端分离，我用swagger-ui+内网穿透让暑期一些同学回家也可以写项目【新疆同学比较难操作】）   
  
  
 12. 有实际交付给用户吗（还在加功能、也差不多了）。有考虑过交付之后的容量吗（没有......以前项目比较小，后边打算所有功能实现之后测一下，大佬让我提前测一下）   
  
  
 13. 新老系统之间的数据怎么迁移（老师写word我们边测接口边添加）   
  
  
 14. 详细介绍一下项目业务（从用户权限开始讲.....说完之后大佬说了一句说的比较快啊又笑了哈哈哈哈）   
  
  
 15. 过程中遇到过什么技术问题（英文+数字主键自增、规则库的不规则的树的遍历还有增删改查、方案查出来之后的去重【讲了下LinkedHashSet的去重】）   
  
  
 16. 有没有遇到jvm内存泄露的问题（顺便说了下我redis被人搞去写东西内存不足，大佬反问我是不是rou机了。。我以为是宕机....大佬说没听过吧又笑了。Java内存泄露概念以及解决方式【卡了一下，然后说概念】）。   
  
  
 17. JVM内存泄露常用情景（新建对象时候，用完之后没有赋值null，大佬冷笑一声，还是说不清楚哈，还是可以去了解一下，这个挺有趣的）   
  
  
 18. 当团队队长和组长的故事、时间   
  
  
 19. 本科成绩（惨不忍睹、说了个前50%，大佬笑了，前50%也太广了吧，然后说了下自己平时感觉不挂科就行了，写代码做项目比较多，没太关注过【讲了下自己期末考试不复习还在写项目的故事】）   
  
  
 20. 其它项目（微信公众号，个人博客网站【运行在哪：个人服务器上边、为什么不用阿里云的学生机：我用的就是阿里云的学生机】）。   
  
  
 21. 了解阿里云上边主机的配置吗（轻量级服务器，1核2G，40G内存。5M带宽）   
  
  
 22. 有没有其他人来访问你的个人网站（有、但不多，大佬说项目里边可以补上，这个挺好）   
  
  
 23. 了不了解阿里云的云的体系，公有云、私有云（没有、、、、只是用过阿里云上边的服务器、域名、短信服务，看看阿里云app上边推送的技术文章）   
  
  
 24. 对未来的考虑（干到干不动的时候转去人力或者产品....大佬说我想的太长远了，谈了谈我对阿里的向往哈哈哈哈，沉淀下自己技术）   
  
  
 25. 接下来在技术这块有哪些需要补足的（现在项目并发量比较小，要加强一下并发编程，概念了解比较多，实操少）   
  
  
 26. 一块做修井项目的前端同学有特别好的吗（吹一波祥大佬，大佬问我他有没有找到实习【好久没跟祥哥聊过了...不太清楚，现在好像在腾讯复试中】）   
  
  
 27. 有没有什么想问我的（这次面试有哪些不好的地方【自己去理解.....大佬跟我说面试过程中自己去理解、体会。要有这样的能力】，讲了下我跟虎儿不问问题被柴哥催的故事）   
  
  
 28. 大佬跟我谈了点道理。要有改进的动力，多考虑系统的抗压能力。提高自己的架构设计（举了个栗子，如果石油系统的几十万人访问系统你这肯定扛不住。感觉大佬说的确实很有道理）。   
  
  
 29. 今年代码量产出多少（4w多【主要是修井2w8左右、博客4k多、公众号3k多（调用了github上边的sdk，代码量比较少比较方便）、平时小项目...】）。   
  
  
 30. 关不关注代码质量还有规范（idea上边的Java阿里巴巴代码规范，还有自己的项目下一届要继续维护，注释尽量清楚点，代码尽量精简点）   
  
  
  
  
  
 收到HR小姐姐的通知了，三面五一后

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第149篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

一次阿里社招面试经历  
  
编辑于 2020-04-27 19:23:46  
  
  
 阿里的一次面试，应聘的是java岗。大致如下:  
   
  
  
 1.jvm中一次完整的GC流程是怎样的，重点讲讲对象如何晋升到老年代，几种主要的jvm参数等等  
   
  
  
 2.你知道哪几种垃圾收集器，各自的优缺点，重点讲下cms   
  
  
 3.当出现了内存溢出，你怎么排错   
  
  
 4.JVM内存模型的相关知识了解多少   
  
  
 5.简单说说你了解的类加载器   
  
  
 6.JAVA的反射机制   
  
  
 7.http1.0和http1.1有什么区别   
  
  
 8.TCP三次握手和四次挥手的流程，为什么断开连接要4次,如果握手只有两次，会出现什么   
  
  
 9.TIME\_WAIT和CLOSE\_WAIT的区别   
  
  
 10.说说你知道的几种HTTP响应码   
  
  
 11.架构设计与分布式   
  
  
 12.tomcat如何调优，各种参数的意义   
  
  
 13.常见的缓存策略有哪些，你们项目中用到了什么缓存系统，如何设计的，Redis的使用要注意什么，持久化方式，内存设置，集群，淘汰策略等   
  
  
 14.如何防止缓存雪崩   
  
  
 15.分布式集群下如何做到唯一序列号   
  
  
 16.设计一个秒杀系统，30分钟没付款就自动关闭交易   
  
  
 17.如何做一个分布式锁   
  
  
 18.用过哪些MQ，怎么用的，和其他mq比较有什么优缺点，MQ的连接是线程安全的吗   
  
  
 19.MQ系统的数据如何保证不丢失   
  
  
  
  
  
 20.分布式事务的原理，如何使用分布式事务   
  
  
 21.什么是一致性hash   
  
  
 22.说说你知道的几种HASH算法，简单的也可以   
  
  
 23.什么是paxos算法   
  
  
 24.redis和memcached 的内存管理的区别等等

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第150篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售实习一面面经  
  
编辑于 2020-05-11 00:14:42  
  
  
 自我介绍一下   
 问项目，写的模块什么功能   
 项目中的技术点，怎么优化   
 问基础。继承，封装，多态   
 ArrayList和LinkedList，场景   
 sync同步加在静态方法和非静态方法有什么区别   
 Java8新特性   
 list.foreach() 和 list.stream.foreach() 有什么区别   
 说一下乐观锁和悲观锁   
 两种锁用在什么场景下   
 队列和栈的区别   
 常用的排序算法，大概说一下流程   
 数据库连接池的原理，大概说一下   
 sql注入怎么产生的，怎么避免   
 redis设计一个秒杀功能，需要考虑那些维度，简单说一下   
 恶意秒杀怎么预防（不懂，瞎说了他笑了）   
 TCP/IP建立过程   
 spring IOC原理   
 平时怎么学习的，在学校情况   
 反问   
  
 4.8做的笔试以为凉凉了，没想到被捞了。是电话面，后面听录音发现我录音质量贼差（安卓手机..再也不用airpods打电话了），不知道面试官那边听的清不清楚...哭了啊

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第151篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

暑期实习总结，面经凉经，Java研发，后端研发  
  
编辑于 2020-05-08 10:20:10  
  
 零。 基本情况   
  
 渣渣研二，之前没有实习经历，从2月开始准备，2月底开始面试，因为项目论文问题，现在暂时告一段落也拿到了心仪的offer。虽然有点晚了，但还是来贡献一下面经（凉经）。   
  
  
 投了不少公司，BAT，快手，泰康，美团，字节，猿辅导，vmware，度小满，京东等等。有些收到了offer有些凉凉有些还在流程里。   
  
  
 面试次数技术面总共加起来大约能有20-30场，整体来说感觉强度还好。   
  
  
 从面试体验上，各家公司差不太多，基本中规中矩   
  
  
 印象比较深的是快手在面试前半小时会打电话向你确认，感觉挺好，而且快手真的快，老铁给力，半天时间完成2+1+口头offer，如果有老哥面试时间安排比较紧，希望考虑下可能连续面试带来的影响。   
  
  
 阿里面试体验良好，流程也不算慢，可能我运气好，部门给力，3+1仅8个工作日，hr面后等结果花了5天算最长了，但整个流程也不超过20天。   
  
  
 反而腾讯美团放风筝，2周一收线很难受，可能是我运气不好。   
  
  
 但各家面试官人都很好，hr也很客气，整体都感觉不错，没什么大坑。（放风筝就不算了，部门忙（我太菜）也能理解，虽然体验差点意思）   
  
  
 个人linux这块只会简单用用，所以没怎么问，技术栈基本都在Java这块所以Java问的比较多，分布式和框架也是了解不多，问了直接自爆，所以基本没问   
  
  
 也因为很多一些东西不了解，基本每场面试都有手撕代码环节（能有十分之一没有手撕？最多一场4道我佛了）   
  
  
  
  
  
 下面是一些我现在还能记得住的面试问题，希望对大家能有所帮助。   
  
  
  
  
 一。 Java基础相关 1. final关键字在方法上，类上，变量上的作用。什么类是final的（String，Integer等包装类），为什么。  
 2. static关键字的作用，修饰方法，类，代码块，变量的区别  
 3. Integer自动拆箱装箱（可能和字面量类型一块考，比如包装类的对象和字面量相加有几次拆箱装箱）  
 4. String不可变的好处  
 5. 继承和多态，重载和重写（概念，特点，区别），以及final，private，static关键字在这四个中会起到什么影响（如final的类不能继承，final的方法不存在重写等等）  
 6. 了解什么设计模式，项目中使用了什么设计模式，详细介绍单例，手写单例（多次遇到！）  
 7. 浅克隆深克隆  
 8. 异常的种类  
 9. 反射获取类的方法有哪些，反射优缺点  
 10. 基类有哪些方法  
 11. equals和==和哈希  
 12. BIO、NIO和AIO  
  
  
 二。 集合相关 1. 介绍集合常用接口和类（List，Map，Set，Queue等等）（超多次遇到！）  
 2. 详细介绍HashMap（超多次遇到！），特点（1.7和1.8区别，数组和桶，桶的数量和为什么2^n个，链表和红黑树，扩容机制等等），线程安全问题（头插法的问题，尾插法等等）  
 3. HashMap和HashTable区别（安全性，扩容，遗留类等等）  
 4. 想实现使用集合线程安全怎么办（线程安全的类，Collections.sychrolizedXXX方法，加锁等等）  
 5. ConcurrentHashMap特点，1.7和1.8区别，是否一定线程安全（否）  
 6. Set，Map，List区别  
 7. Vector，ArrayList，LinkedList区别，优缺点，何时使用（如增添多时，需要随机访问，需要线程安全等）  
 8. CopyOnWriteArrayList特点  
  
  
 三。 多线程并发 1. Synchronized和Lock区别（由什么支持，中断性，公平性，锁住的东西，释放等等）和底层实现（monitor机制，CAS和volatile）（超多次遇到！）  
 2. volatile原理，修饰了volatile发生了什么（多次遇到！）  
 3. CAS原理和问题以及解决办法（多次遇到！）  
 4. Synchronized在不同位置使用的区别（方法上，代码块上，和static同时，锁住类等等）  
 5. wait和sleep和yield  
 6. wait和await  
 7. Executor的submit和execute区别  
 8. 4大类Executor  
 9. ThreadPoolExecutor的各个参数和不同种类  
 10. 使用过什么AQS里的，介绍一下  
 11. Thread和Runnable  
  
  
 四。 JVM虚拟机 1. 虚拟机结构（堆栈那些）和1.6、1.7、1.8老年代的区别（超多次遇到！）  
 2. 对象四种引用类型和ThreadLocal  
 3. 垃圾回收器和工作原理（主要的那7种）（每种使用的回收算法，作用域，区别，特点等等）  
 4. 垃圾回收算法的原理  
 5. 类加载过程和机制（可能在原理的基础上，结合实际的例子考察，如各种地方加了各种修饰符后new一个子类或者父类输出什么）  
 6. 对象死亡的条件  
 7. OOM发生的位置和解决办法  
 8. JVM调优（很少出现）  
 9. 一般GC ROOTs有哪些  
 10. full gc触发条件  
  
  
 五。 操作系统 1. 死锁的条件，预防，检测回复，避免的方法，银行家算法  
 2. 并发和并行  
 3. 线程和进程和协程  
 4. 虚拟内存（为什么要有虚拟内存，段，页，段页区别，页表页框）  
 5. 页面置换算法  
 6. 线程间通信和进程间通信  
  
  
 六。 计网 1. tcp和udp区别  
 2. 三次握手四次挥手  
 3. 根据你学的网络模型说一下有哪些层（5层，7层，我是基于5层说的），每层有什么代表性协议  
 4. http和https区别，https加密方法  
 5. http的首部  
 6. 打开网页过程中发生了什么，使用了哪些协议  
  
  
 七。 数据库 1. ACID  
 2. MVCC和隔离级别  
 3. InnoDB和MyISAM  
 4. Redis相关（速成可以借鉴  
https://baijiahao.baidu.com/s?id=1660009541007805174&wfr=spider&for=pc，但是吊打是不可能吊打的，只会被吊打）  
 5. 具体的一些使用，可能给题写代码  
 6. 索引的各种类型，好处，什么时候使用什么样的索引  
 7. B+树  
  
  
 八。 其他 1. 各种排序算法的复杂度，稳定性  
 2. IOC和AOP  
 3. 红黑树  
 4. 大顶堆小顶堆  
 5. 大数据相关问题（可以借鉴  
https://blog.csdn.net/wypersist/article/details/80114709）  
  
  
 九。 手写算法 1. 二叉树的前中后遍历，递归迭代两种方式  
 2. 单例的实现  
 3. 链表相交节点  
 4. 翻转链表  
 5. 删除链表倒数第N个节点  
 6. 青蛙每次跳3,4,5格，到最终目的地有几种跳法（跳超了也算），能不能跳到目的地（只能刚好跳到），最短跳几次  
 7. 两个字符串的最长相同子串  
 8. 生产者消费者  
 9. sql的，场景好像是找到每个部门工资最高的员工，打印员工名，部门名，部门id，薪水（数据在两张表上）  
 10. 字符串形式大数相乘  
 11. 两个栈实现队列，两个队列实现栈  
 12. 几道动态规划和DFS，BFS大概medium的题，忘了具体题目，给场景的，类似股票问题和岛屿问题那样  
 13. LRU缓存  
 14. 类似N皇后的问题，但是棋盘上已经有棋子了，判断是否会攻击，不会攻击输出所有的放棋子方式  
  
  
 15. 一些常规easy题，时间太久记不得了，大概整数翻转合并链表这个难度   
  
  
  
  
 十。 项目相关，因人而异   
  
 1. 简单介绍   
  
  
 2. 深入挖掘兴趣点   
  
  
 3. 最大困难，怎么克服   
  
  
 4. 最大亮点   
  
  
 5. 使用设计模式了吗？为什么？   
  
  
 6. 改进空间   
  
  
  
  
 十一。 总结   
  
 简历上写到的一定要会，都会问到，这次没问下次也跑不了。   
  
  
 是在遇到不会的，实话实说，谁还没点不会的东西，当然结果如何还是看考官心情，但我个人觉得诚实比硬挺或者瞎编好，毕竟问你的知识人家肯定很了解。   
  
  
 技术面的问题一般都比较基础，突击可以看看git上的cyc2018，真的不错，方向清晰。   
  
  
 算法方面，剑指是真的得会，剩下随缘刷吧，个人感觉动态规划比较多，同时多线程，sql也得会写。   
  
  
 hr面别怕，正常发挥就行，展现真实自己（当然只展现好的一面）。   
  
  
 最后祝福大家都能收到自己心仪的offer！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第152篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【阿里巴巴已offer】【附解答】Java实习五面详细面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-26 17:23:10  
  
岗位  
Java后台开发实习生  
时间表  
  
2020/3/18 提交简历 & 测评  
2020/3/23 笔试  
2020/3/26 简历面  
2020/4/11 技术一面  
2020/4/14 技术二面  
2020/4/17 交叉面  
2020/4/20 HR面  
2020/4/22 意向书  
  
背景  
简单说明一下，希望可以给各位一个参考。  
  
211本科生，目前大三  
初中的时候开始学Java  
初中的时候编写Minecraft的CoreMod，这个Mod维护至今已在GitHub获得192的star  
大学期间打过ACM，拿过ICPC的银奖、铜奖和CCPC的铜奖。  
  
简历面  
简历面是一个晚上突如其来的电话面试。  
  
论文是什么方向？本科大三未写论文   
Java有学过专业的课程吗？学过   
有了解过JVM相关的问题吗？能大概介绍一下吗？讲了一下类加载机制、内存结构和GC算法  
  
各个垃圾回收器有什么区别？  
   
什么情况下会Stop The World？各个垃圾回收器STW的时机不完全相同，需分别讨论。  
什么情况下用G1？实时性要求高  
G1和CMS有什么区别？GC算法不同，G1为标记-整理、CMS为标记-清除，以及内存结构不同  
   
   
对Java的集合了解吗？知道底层是怎么实现的吗？讲了一下ArrayList、LinkedList、Hashtable、HashMap、ConcurrentHashMap、LinkedHashMap、HashSet的实现原理 Tip：Java集合几乎是面试必考题，尤其是HashMap和ConcurrentHashMap请务必深入理解其用途和实现原理，这两个集合在Java 7及以前和Java 8及以后的实现原理是不一样的，尽可能都了解一下  
  
哪些集合可以存放null？上述集合除了Hashtable和ConcurrentHashMap都可以。  
哪些集合可以存放重复的元素？Set不能重复，Map的key不能重复。  
   
Java多线程中一般使用哪些锁？讲了ReentrantLock和synchronized关键字的用法和实现原理  
  
synchronized关键字可以加在static方法上吗？锁的是什么？可以，锁的是Class对象  
synchronized关键字加在非static方法上时锁的是什么？锁的是类的实例  
ReentrantLock的特点和使用方法？讲了“可重入”的概念及实现方式以及lock、tryLock、unlock等基本的方法，以及使用这些方法实现一个简单的自旋锁的原理 Tip：ConcurrentHashMap在Java 7及以前使用的是可重入锁，不妨了解一下其如何使用可重入锁来实现线程安全  
   
线程之间共享哪些内容？不共享JVM调用栈、本地调用栈和程序计数器  
  
如何访问这些共享的内容？先访问CPU缓存，再访问Java内存，会有缓存一致性问题，可以使用volatile关键字  
   
volatile和synchronized的区别？一个保证缓存一致性，一个解决执行控制问题  
   
   
有做过什么项目吗？介绍下做过的项目？  
  
Minecraft的CoreMod，使用了Java字节码修改框架ASM，使用了Gradle作为构建工具  
Vue.js+Spring Boot项目，前后端分离  
   
对Spring Boot了解多少？讲了一下Spring全家桶，比如AOP、IoC等特性和实现，还有Spring Boot的配置特性  
了解MySQL的引擎吗？讲了一下MyISAM和InnoDB的索引方式，聚簇索引和非聚簇索引的区别  
如何优化SQL语句？讲了一下索引的优化，最左匹配原则、索引失效情况和索引区分度  
   
   
  
技术一面  
原本这一面约了一个阿里会议的视频面试，临近面试时接到面试官电话表示要去开会，晚上约了新的时间变为电话面试。  
  
Minecraft的CoreMod  
   
独立开发的吗？做给谁使用呢？独立开发的，让对这个mod感兴趣的Minecraft玩家使用  
14年就开始开发了？高中的时候就开始自学Java了吗？是的，是初中的时候开始自学Java  
讲一下Gradle和Maven的差异？都是一个构建工具，也相当于一个依赖管理器；Maven使用固定配置文件，Gradle使用DSL来编写构建脚本，并且使用task来组合构建任务  
   
Gradle相对于Maven有什么缺点吗？Gradle上手难度较大，需要学习基于Groovy和Java 6的Gradle DSL或Kotlin DSL来编写构建脚本  
   
讲一下核心的实现逻辑？通过修改主类，在Minecraft主类执行前先创建自定义ClassLoader，将Minecraft的所有类都在自定义ClassLoader加载，在findClass时，根据预设的逻辑使用ASM修改指定的类  
   
描述一下Java的类加载机制？讲了一下双亲委派模型的实现方式和作用  
   
   
Vue.js+Spring Boot项目  
   
独立开发的吗？有多少人在用？前端、后端、Android都是自己独立开发的，没多少人在用  
简单介绍一下架构？前端使用了Vue.js、VueCLI、Webpack，后端使用了Spring Boot、Spring Data Jpa前端通过axios带上token访问API调用后端，后端收到API请求后验证token访问数据库并返回json响应前端由Webpack打包后直接缓存在CDN，后端通过CDN回源访问  
token是怎么生成的？token存在哪里？讲了一下JWT和UUID，token存在LocalStorage中  
有在服务端做负载均衡吗？就一台服务器当然没做了，讲了一下数据库的负载均衡和微服务的负载均衡  
   
描述一下HashMap的实现方式？必考题又来了，Java 7及以前是数组+链表、Java 8及以后是数组+链表+红黑树、Java 8红黑树转变的条件、如何减少hash碰撞、数组的大小和如何用位运算代替取模、Java 7多线程扩容死循环问题、Java 8扩容时如何减少移动提高性能  
Hashtable和ConcurrentHashMap都是线程安全的，实现上有什么差异？又是一道必考题，一般Java线程安全的Map有三种实现方式  
   
Hashtable是旧版本Java的遗留类，继承自另一个遗留类Dictionary，线程安全的实现方式为简单粗暴地给get和put等方法加上synchronized关键字  
Collections.synchronizedMap方法，使用装饰者模式来给get和put等方法加上synchronized语句块，由于即使不考虑Hashtable的线程安全开销，Hashtable的实现性能也低于HashMap，因此使用此方法装饰HashMap会比直接使用Hashtable更为高效  
ConcurrentHashMap是java.util.concurrent包里的线程安全Map，Java 7及以前为分段+数组+链表，在每个段中使用可重入锁；Java 8为数组+链表+红黑树，在数组的每个位置使用CAS来进行轻量级锁  
   
HashSet了解吗？根据HashSet是否有序，底层使用HashMap或者LinkedHashMap，以Set中的元素作为Map中的key，以固定的Object对象作为Map中的value  
  
如何保证Set中的元素不重复？重写对象的equals和hashCode方法  
解决哈希冲突的方法？线性探查法、平分探查法、拉链法  
常用的哈希算法？MD5、SHA-1、SHA-256  
   
常用的排序算法？  
   
O(n^2) 冒泡排序、插入排序、选择排序  
O(nlogn) 快速排序、堆排序、归并排序  
O(n) 计数排序、基数排序、桶排序  
快速排序是怎么实现的？选一基准值，使其左边小于它，右边大于它，分治这一过程  
堆排序是怎么实现的？使用数组建立堆，往堆中插入所有元素，依次从堆顶取出  
   
了解工厂模式吗？简单工厂模式、工厂模式、抽象工厂模式  
   
有什么好处？对象创建实现细节对用户类隐藏  
   
了解观察者模式吗？EventListener、消息队列常用的订阅-发布模型  
InnoDB索引的数据结构是什么？讲了一下B+树的结构  
去年拿了ACM区域赛的银奖？是的  
   
ACM比赛的形式？三人团队参赛  
一般解决哪些问题？解决给定场景下的算法问题  
比如根据历史数据预测未来？此算法非彼算法，这种问题可能更倾向于机器学习或者数学建模  
   
  
技术二面  
面试官在约定时间一小时后仍未联系，通过官网小蜜催了面试官，最后使用阿里会议进行视频面试，面试官表示刚才在开会，又是开会，只面试了十几分钟，估计又回去开会了。  
  
编译原理、操作系统、数据库课程的实验做什么？编译原理以理论知识为主、操作系统实现HTTP服务器、数据库课程的实验使用数据库开发程序  
   
数据库的作业不是去实现一个数据库是吗？是的，没这个水平呀  
HTTP Server 是怎么设计的？从Socket解析HTTP协议，并根据请求内容读取并返回对应的静态文件，实现了多进程模型、多线程模型，并实现了内存缓存机制和简单的文件系统  
如何解析HTTP协议？讲了一下HTTP请求和响应的格式  
词法分析和语法分析做过什么？最近做过一个LeetCode的本地执行器，从控制台解析样例输入的格式和内容，直接调用Solution中对应的方法，免去每次编写main方法传参数，便于本地运行和调试  
   
Minecraft的CoreMod  
   
对Java字节码的理解？讲了一下Java代码编译运行的过程  
为什么用ASM？灵活度高，可以在字节码层面随意修改，只要通过JVM的字节码验证就行  
   
对java.util.concurrent包的了解？讲了一下ConcurrentHashMap、ReentrantLock、ThreadPoolExecutor、AtomicInteger  
  
ConcurrentHashMap线程安全是如何实现的？上面写过啦，不重复了  
   
数组里找到前n大的数快排变形，类似于取得第k大的数https://leetcode-cn.com/problems/kth-largest-element-in-an-array/  
  
交叉面  
交叉面是一位来自蚂蚁金服的面试官，提前加了钉钉，使用钉钉进行视频面试，也喜闻乐见的被咕了将近半小时。  
  
在学校里打比赛的情况？ ACM-ICPC区域赛银奖、CCPC区域赛铜奖、蓝桥杯国一  
  
ICPC是什么类型的比赛？算法比赛，三人团体参赛，先网络赛拿资格再进行现场赛  
印象比较深刻的算法题目？邦邦算分，降维问题  
降维算法有哪些？又是机器学习的算法，此算法非彼算法  
对笔试有什么总结？阿里的笔试太难了  
比较了解哪些类型的算法题？排序、搜索、数论、贪心、动态规划等ACM常见问题  
n个在不同城市的人去同一个城市聚会，求最短总时间以聚会城市为中心BFS，找到去往各个城市的时间  
如何在实际业务场景中结合算法？将实际问题建模，确定适合的算法  
   
Vue.js+Spring Boot项目  
  
有碰到什么难点吗？服务器带宽不足，前后端分离、CDN  
数据存在哪里？MySQL数据库，用的是MariaDB  
如果程序使用者增多会有什么问题？单表规模过于膨胀、后端和数据库访问压力过大  
如何拆分数据表？根据时间的维度来拆  
   
如何解决较大时间范围跨表查询的问题？多表并行查询，再进行组合  
   
   
项目都是自己出于兴趣做的？是在什么样的情况下做这两个项目？如何进行测试工作？是的，为了练手  
  
独自开发？是自己一个人做的  
如何进行测试工作？单元测试+人工测试  
   
后端的单元测试使用了什么测试框架？JUnit 5  
   
   
Spring如何使用事务？讲了一下@Transactional的使用方法和实现原理  
  
事务的注意事项？public方法、自调用无效、回滚一致性、异常处理机制  
事务的传播机制？七种传播机制  
什么时候会触发异常回滚？事务方法抛出RuntimeException  
如何实现分布式事务？TCC分布式事务，try、commit、cancel，利用补偿机制和幂等性解决事务一致性问题  
   
  
HR面  
关于对未来的规划和实习时间相关的问题以及对于面试部门的了解，在前四面中也被问过几次，就不在上文重复了；这类问题每个人的回答都不一样，就不给出解答了。  
HR面也是提前加了钉钉的好友，然后进行的钉钉视频面试。  
  
如何看待阿里这家公司？为什么说阿里在Java领域做的比较好？  
为什么会选择这个事业部呢？  
之前有用过我们事业部的产品吗？如何看待我们的产品？  
对于游戏行业和互联网行业，有什么偏好吗？  
自己对编程语言的选择和判断？  
在Java多年的开发过程中，有什么总结和心得吗？  
觉得自己有什么优点和待发展的点？  
是什么支撑你愿意自学？  
项目成功对于你的意义在哪里？  
这一次找工作的目标是什么？  
如果获得了阿里的实习机会，希望获得哪些成长？会有哪些挑战？  
对前几面的面试官有什么评价吗？  
之前有实习过吗？  
为什么选择现在的学校？  
对团队的风格和氛围有什么喜好吗？  
自己在合作中是处于什么样的角色呢？  
和同学在协作中存在什么困难吗？  
对自己毕业之后的成长有做过什么规划吗？  
平时会看一些技术类的书籍吗？看这些书籍对你的意义是什么？  
如何判断和选择offer？  
  
总结  
阿里的面试很注重项目和基础，并会结合一定的实际业务问题进行考察。建议可以做一些拿得出手的项目，这样可以在面试的时候给面试官一个好的印象，并将面试问题引导到熟悉的领域；反之，如果为了项目经验写一些自己参与过但不熟悉的项目，很可能就会遇到一问三不知的情况，建议在写项目经验时只写自己熟悉的。  
Java基础是非常重要的考点，其实Java基础要准备的内容并不多，问来问去其实也就是那几类的问题，重点复习集合和并发相关的知识，最好可以对JVM深入理解。Spring框架不用多说，Java后端面试几乎是必考的，多了解一下工作流程，如果有余力的话甚至可以去看看实现的代码或者自己实现一个简单的框架。实际业务问题最好去先了解一下自己申请的事业部是做什么的，多思考一下一般会遇到哪些业务问题。  
阿里面试过程中使用了阿里会议和钉钉两个平台进行面试，其他公司大部分都使用牛客网，因此在阿里的面试过程中没有遇到手撕代码的情况，但这并不意味着算法基础不重要，阿里的笔试是数一数二难的，我其他公司基本笔试都能全做出来，阿里却做的不尽人意，面试官是可以看到你的笔试成绩的，第一印象很重要，如果实在是没有做出笔试题，一定要在笔试后复盘去学习一下如何做，面试的时候还有可能会再问你。  
面试过程前后经历了一个多月的时间，也感受到了阿里工作的忙碌。成功通过五面拿到了阿里的实习offer，或许只是运气好罢了，但多总结面试经验，多复盘面试问题，一定会在某种程度上增加通过面试的机会，相信各位多多积累经验，也一定可以拿到自己心仪的offer。  
最后特别感谢253学长在一路上的帮助和支持！  
小声问一句有机会上精华吗

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第153篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘系面经（已收到意向书）  
  
编辑于 2020-04-30 11:53:01  
  
淘系技术部  
  
 ## 一面 2.24 50min  
 太早了，没有录音，忘得差不多了，不过都是java基础相关的  
  
 JVM  
 垃圾回收机制  
 JVM内存划分  
 类加载机制  
  
 并发  
 ReentrantLock和synchronized比较  
 volatile介绍  
 反正就是很常见的并发问题，已经记不得当时问的都有啥  
  
 IO  
 nio和bio区别，比较  
 nio组件介绍  
  
 其他  
 双重锁单例为什么要有两个if判断  
 redis数据结构  
 跳表和红黑树比较  
 spring bean生命周期，看我回答的很熟练就没继续问了  
 除了spring还看过什么框架源码  
  
 ## 一面 笔试面 3h  
 第一题  
 把一个文件里所有aaa替换成hello  
 第二题  
 两个线程交替打印ababab  
 写代码用了一个半小时，然后闲聊一半班小时，面试官电脑没电后又打电话聊  
  
 ## 二面 leader面 2.26 40+min  
 我有个IM的项目，面试官比较感兴趣，讲了大概20min  
 然后就是场景题  
 问我聊天图片是怎么传的，我是采用一个连接传输消息，一个连接传输文件，然后交流到使用FTP服务器（后面的问题感觉都是这个FTP服务器挖的坑）  
  
 现在IM新增一种消息类型，如何让以前版本的客户端也能显示，当时首先想到的是直接显示不支持的消息类型，然后想到了Android热更新，但是我这个客户端不是Android，最后突然想到那个FTP，然后说到可以采用一个服务器专门保存聊天协议配置，客户端收到消息后去服务器拉配置然后显示，还可以做一些缓存什么的  
  
 你的FTP服务器图片链接一般比较长，有没有什么方法把它变成一个短链接。这个问题很常见了，不过当时没有特被的复习，就回答个最low的生成UUID作为key保存到redis，期间又聊到雪花算法和redis内存淘汰策略  
  
 最后就是看我IM代码  
  
 ## 三面 交叉面 3.28 37min  
 三面比较突然，因为在头条实习，天天被PM赶需求，就没时间复习那些面试的知识，不过还好面试官给我放水了。  
 开始问项目，介绍项目  
 你认为那个项目做的最好  
 哪个项目挑战最大，收获最多  
 然后就问你项目为什么要用SSM，springBoot，Dubbo这些（当然是学习了）  
 最后直接说我看你简历上写对jvm很熟悉，你把你知道的都讲下  
 自己一个人讲了十几分钟然后结束了  
  
 ## 四面 不知道什么面 50min 4.3  
 这面比较认真  
 先开始聊头条实习经历  
 问我有没有参与过项目的架构设计？？？  
 聊了会系统业务  
 以我的多线程数据导入需求开始引导  
 聊CountdownLatch，然后引出CycicBarrier。  
 线程池介绍下  
 如何设计一个线程池  
 线程池拒绝策略都是有哪些  
 不同的拒绝策略都是适用于什么场景  
 介绍下市面上RPC框架，进行比较  
 如何设计一个RPC框架  
 高并发情况下RPC框架有哪些需要注意的  
 序列号方式都是有哪些  
 JSON和protoBuf比较  
 二进制序列号是怎么序列化的  
 NIO，什么是多路复用  
 HTTP2.0  
  
 ## HR面 33min 4.16  
 前面面试总结  
 聊我在头条实习内容  
 介绍下业务  
 做过哪些需求  
 经历过什么坑  
 你觉得周围同时会怎么评价你  
 和leader相处怎么样  
 怎么和PM砍需求。。。  
 学校  
 学习经历  
 最好的一门课  
 周围同学怎么评价你  
 和周围同学相处怎样  
 概括下自己性格  
 怎么学习  
 学积分  
 来杭州家里怎么看  
  
 4.26 意向书

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第154篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里盒马Java实习面经，许愿offer  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-25 08:36:56  
  
 写在前面的   
  
 本来想最后结果出来再写，闲来无事，还是总结一下吧，毕竟从牛客吸了那么多的面经，不管结果如何，  
 凭我鱼的记忆，还是要反馈一下。而且是第一次参加面试，还是很有纪念意义的。   
  
  
 3月初开始准备找实习。3.19从牛客找到了盒马的内推码，当时学长说只填了基本信息简历都没投对方就打电话约面试，心动，果断就投了盒马。准备了一下笔试参加了3.25的笔试（这个准备和不准备对我来说都是没有任何区别，害，无能狂怒），第一题10%，第二题30%。当我还在想这答得可能没了，结果第二天上午就接到了一面的电话。   
  
 一面--3.26--40min   
  
 一面的面试官是一个温柔的小哥哥，听不出年龄，但是人很好，遇到问题会帮你出主意的那种   
  
  
  
 Java集合内容：集合有哪些，总体上说了说，然后是具体的ArrayList、LinkedList底层实现，HashMap、HashTable、HashSet区别等等，详细展开讲，知道多细讲多细。   
 反射内容：问用过没，我当时脑袋一惊，我只知道反射干嘛的，有啥方法（额，当时其实也忘了具体哪些方法了，只记得大概）。老老实实回答，平时没怎么用过，框架里面都封装好了，所以平常自己写可能比较少，然后说自己知道反射包里面有个代理，我知道动态代理，要不要讲讲动态代理？面试官：好，那你讲一下吧（#查询面试官内心烦躁指数）讲了jdk的动态代理，顺带讲了cglib实现。   
 面试官：你这俩项目干啥的，说说？（项目很弱很弱，拿不出手的那种，没错，辣鸡就是我），随便说了说，面试官可能觉得我像弱智，后来就没再提项目了。   
 面试官：你用了springboot，那你说说你觉得springboot和spring有什么区别吗？我：没仔细研究过。面试官：温柔解释。   
 面试官：spring你知道多少，讲讲你了解的。我：我知道aop和ioc，aop --balabala，（嗷，讲完了发现没有没有讲ioc，算了，讲了也一样。）面试官：你这个理解可能不太到位。   
 JVM内容：类加载机制，双亲委派机制，面试前还在看书，正好看的这部分，讲的可以说非常详细了。我真的不是在背书，真的不是。   
 面试官：一个字符串包含0-9，a-z这么多种字符，统计各自出现次数。我：第一反应HashMap统计。面试官：这样是不是还可以再改进下。我：。。。面试官：可以用数组吗？我：嗷，约定下标。面试官：如果是包含中文呢？我：。。。（内心十分想用HashMap。。。忘记当时有没有说）和面试官商量了一下数组会遇到什么问题，中文太多之类的，要是能编码处理一下就好。面试官：那你就用编码处理，编码可以拆分之类的。我：用二维数组吧，这样应该可以。。。。然后面试官让我分析了空间复杂度，时间复杂度，又问如果用hashmap呢？又是多少？我：嗷，这样分析下来，还是hashmap更合适些，我第一反应是hashmap来着。   
  
  
 记得的就是这些了，然后又让我提问，给我提了贴心的建议。直接告诉我通过，让我准备下一面（好人，您真是好人）   
   
  
 二面--3.27--50min   
  
 二面太突然了，突袭，也没有约时间，真的吓我一跳。二面的小哥哥人也很好，但是有点调皮的味道。二面的问题和一面有点不太一样的感觉，问题很具体，你只能回答固定的东西，并不是展开介绍某个东西这样的问题。   
  
  
  
 每个省份都有很多顾客，他们买了很多商品，那么购买商品top3的省份。sql语句。我：嗷，抱歉，很久没写过复杂的sql了。面试官：没关系，那就用数据结构的方式考察吧，如果这些数据存在文件里。我：balabala。面试官：继续深入扩展，具体忘记了，，，因为没有回答出来   
 抽象类和接口区别   
 synchronized关键字怎么实现的，我当时只答到了字节码层面。。。   
 hashmap线程不安全，那用什么呢   
 TCP三次握手的过程，SYN攻击是啥，业界最新的解决方法？我只知道简单的，说了俩   
 一个登录controller里面有两个实例变量存储用户的用户名和密码，如果多个用户访问会有啥问题？我：可能对不上了吧。面试官：请回答专业术语。我：。。。脑抽，线程安全问题这四个字蹦不出来。面试官：温柔回答，怎么解决？我：再次脑抽，，，后来面完了想了想threadlocal是不是可行？然后脑补可能又会接着问原理？内存泄漏？   
 有什么优点？我说了说自己的故事   
  
  
 emmm，只记得这些了，面试完感觉人没了，凉   
   
  
 三面--3.28--60min   
  
 本来二面感觉凉了，上午11点的，本来想打把游戏做饭去了，游戏未开，面试官电话先到，还是上海号，，，自报家门上海盒马，听着略微深沉的声音，像是个leader，寒暄之后就是   
  
  
  
 面试官：问些数据结构吧，跳表知道吗？我：不知道。面试官：红黑树知道吗？我：介绍了红黑树是啥，性质。面试官：为什么这么设计呢，红节点和黑节点的含义？我：。。。   
 一个网络爬虫爬取网页，但是会出现链接A--链接B--链接C--链接A这样的循环，怎么办？我：可以做个记录，如果访问过就不访问，hashmap可以解决。面试官：如果链接很多呢？用hashmap是不是不太行了。我：那可以用布隆过滤器吧。面试官：嗯，布隆过滤器是个不错的想法，介绍一下，优缺点   
 动态规划的思想   
 一道简单的贪心，原谅我，没写出来，是个菜鸡   
 类加载机制，双亲委派，打破双亲委派   
 synchronized关键字怎么实现，锁升级过程，偏向锁，轻量级锁区别。答得并不好，七零八落   
  
  
 大多忘了，面试官可能急着开饭了，然后也没说什么时候通知，说今天就到这里。emmm好吧，我太弱了，凉，，，备受打击。   
   
 交叉面--4.13--20min   
  
 我还以为三面之后就凉了呢，都开始准备秋招再见了，emmm大早上的突然发现昨晚收到一封阿里面试官的邮件说联系不到我。嗷，原来是通知我交话费，emmmm？？？？还有面试，9点刚起床，面试官就打电话要面试，我说还没吃饭，约了九点半。饭都没吃完，就坐在桌子前等面试。上来自我介绍，我还以为是别的部门捞我了？我还有这狗运？我说自己之前投了盒马，面试官说就是盒马，现在是交叉面。嗷，原来我还配交叉面   
   
  
  
 平衡树介绍，为什么要有   
 所有排序算法原理   
 数据库范式。我：忘记了耶，最近也没看数据库，最近在看多线程和并发的东西。面试官：那，线程创建方式？（#再次查询面试官内心烦躁指数）   
 类加载机制和垃圾回收二选一介绍一下   
 自己的优缺点   
  
  
 意料之外的面试：面试官好像很忙，bgm很混乱。没聊太多就结束了，一周内通知。不过这一面之前加了一个面试官小哥哥，就是给我发邮件的那位，真是麻烦人家了，也不知道人家有没有面过我，还要被我追问我的进展。   
   
  
 HR面--4.19--10min   
  
 面试前，加微信的那位面试官告诉我还剩最后一轮hr面，让我好好准备，再次感谢这位小哥哥。   
   
  
  
 和前面几位面试官聊的怎么样，感觉如何   
 介绍一下自己做的这个项目吧（emmm？让我看看，又有人问我项目了？），简单介绍了一下，可能hr也会觉得我弱智吧，害   
 对部门有什么了解吗？还好面试前给那位小哥哥咨询了一下，要不然抓虾了要   
 做过最具挑战的事情，什么事都可以。我：减肥算吗？面试官：。。。。。我：不是说什么都可以吗？   
 在学校成绩排名GPA，你这里为什么没写呀，我看别人都写了。我：我没太关注过，不怎么关注成绩，感觉也不是为了排名才去学习的，我感觉有用就学。面试官：那你挂科了你也不知道吗？我：没挂过。面试官：你可真是给我留下了深刻印象（反面的吧，我是认真的，我没怎么关注过排名这种东西）   
 有什么问题要问吗？   
  
  
 啊，这就结束了吗，走完了，第二天微信小哥哥问我要成绩排名，找了半天，还好有一张本科的成绩单，定睛一看，emmm，不愧是我，除了专业课和编程相关，其他的真的惨不忍睹。然后过了两天又问了微信小哥哥我还有戏吗？说是在综合评估。。。也不知道这个综合评估什么时候出结果。希望能有offer。第一次面试，就是阿里，还走完了流程，目前走的最远的一家，嗷，我只面试过阿里，其他家也没给我面试机会。。。大家加油！许愿

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第155篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

许愿阿里offer，附面经  
  
编辑于 2020-04-28 21:16:27  
  
还愿牛客，过了13天拿到了阿里意向书了～  
  
万能的牛客啊，求求给我一个阿里的offer吧  
 我是4+1  
 主要还是Java基础 tcp http 并发  各种锁  线程池  
 ,JVM  
 我的项目是spring，问spring的starter，ioc,aop啦  
 一面问的基础  
 问了赛马题  
 求任何时间的中位数  
 算法题是0-99的数填入，找出缺失的两个数字  
  
 二面还是上面的基础  
  
 三面是主管面,算法题是微信红包分配问题  
  
 四面是交叉，主要围绕项目问的，还有操作系统，我得好好补补操作系统了😢😢  
  
 Hr挺吓人，英语口语被鄙视，做竞赛遇到的困难，加班的看法，对这个部门的了解

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第156篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴暑期实习Java四轮面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-24 15:17:39  
  
  
  
  
  
 更新：牛客许愿真的很灵，上午发完帖，中午就收到了阿里的意向书  
 😂  
  
  
 -----------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
  
  
  
 已经hr面完好几天了，整理了一下前面四轮的面经，希望可以对大家有用。许愿我可以面试通过，早点收到offer   
  
  
  
  
 一面   
  
  
 你的参与的运维项目里redis集群如何部署，gossip协议，如何实现容错呢   
 redis的基本数据类型，备份如何实现   
 为什么redis单线程比较快   
 如何去实现一个跳表的数据结构   
 Go语言的并发是如何去做的，goroutine模型，协程数如何设置，如何最大化系统的性能   
 go语言channel的原理，使用的时候遇到的问题   
 Java的lock和synchronized的区别，lock如何实现，看过源码吗，说一下具体的过程   
 读写锁如何实现，锁升级和锁降级   
 volatile关键字的原理   
 CAS是怎么实现的，在哪些地方会有使用   
 MySQL的索引了解吗，哈希索引和B+树索引   
 如何去优化数据库索引   
 Java的HashMap concurrentHashmap 1.7，1.8区别，红黑树具体是什么样的   
 JUC包里还有哪些东西，说说所有你知道的，解释一下   
 rehash的问题一般怎么去解决，举几个例子   
 TCP和UDP协议了解吗，具体讲一下，DNS的过程   
  
  
  
  
  
 二面   
  
 这一面总共面了我1小时30分钟，感觉是压力面  
   
  
 讲一下负载均衡有哪些做法，你知道的都说一下   
 然后给了一个场景，服务端和客户端的分别怎么去做   
 每回答一点，就会被问考虑XX问题了吗，然后继续深入问一下，这个场景题说了大概有半个小时   
 两阶段提交中，如果rollback了，这个具体过程是什么样的   
 如何去处理数据库大表join的问题，说了一些mapreduce的思路，让我继续去想优化，最后给了提示回答出来了   
 redis集群如何去保证可用性，为什么要采用这样的机制，如果让你去设计，如何去做。raft协议的原理   
 反问环节，给出了对我回答方式的一些建议。   
 感觉面试官还是很乐于沟通的，提出了一些希望我提高的点  
   
  
  
  
  
 三面   
  
  
 Java深拷贝浅拷贝，深拷贝如何去做（递归clone，还有序列化反序列化）   
 JAVA BIO与NIO、AIO了解吗，具体讲一下   
 Java反射的时候可以修改类的属性吗，如果可以，如何修改   
 如何去防止SQL注入   
 MySQL行级锁和表级锁   
 系统压测的话应该关注什么样的指标   
 类加载机制，不同版本的同名类如何去区分   
 Java锁机制，lock实现   
 Java里面如何去关闭一个线程   
 Java线程池的原理和实现，一些机制   
 redis的应用场景，缓存击穿和缓存雪崩   
 redis主从如何保持一致性，主从同步的具体过程   
 Go语言设计上主要有哪些优势，适用于哪些场景   
 redis cluster集群如何设置，通信协议具体讲讲，如果遇到热点key访问如何解决   
 挑一个项目讲一下   
 具体讲一下你这个项目里面的图像检索算法是怎么做的，为什么会用这个检索库，算法的原理。为什么系统设计成分布式的结构能加速检索，文件索引如何去设计。   
  
  
  
  
  
 四面（交叉面）   
  
  
 http缓存   
 TCP seqNum机制   
 如何设计TCP重传机制   
 http状态码   
 http头部有哪些信息   
 cookie和session，session的数据怎么存储   
 错误和异常时抛出还是直接处理，如何选择   
 redis为什么这么快   
 redis和memchache的区别，为什么redis单线程   
 如何根据业务去规划redis集群容量   
 hashmap的原理   
 redis有哪些数据结构，应用到哪些场景   
 MySQL查询的时候怎么解决offset很大影响查询性能的问题   
 项目，觉得收获比较大的时什么   
 redis cluster官方版本的集群原理，gossip协议   
 白板写下简单算法题，如何去找到字符串中第一个出现一次的字符   
 白板写下单例模式的几种方式，分析下利弊   
 反问环节

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第157篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里+招行卡中心+美团+京东 java面筋  
  
编辑于 2020-05-14 21:54:45  
  
  
 简历投的比较晚，最近两周才开始面试，一些面试问了啥都忘了，记录一些还记得的吧~求一个offer！！！！   
  
  
阿里（二面凉）  
  
  
阿里算是最早开始面试的，所以面的最惨不忍睹，面试体验不佳，主要还是因为菜，有点不想回忆了，就写这么点吧~😔  
  
  
 AQS构建生产者-消费者模型   
  
  
 Spring源码   
  
  
 一个类比如叫A 其中 name="hello", age 描述一下这个在JVM中全过程   
  
  
 JVM实战   
  
  
  
  
  
招行卡中心  
  
  
招行的问题还算比较常规，在各大面筋都有看到过的那些，招行的面试体验也很棒~😁  
  
  
 数据库和缓存如何保持一致？   
  
  
 rabbitmq的几种工作模式   
  
  
 线程池的使用   
  
  
 Spring AOP在项目中的实现，用到了什么注解？   
  
  
  
  
  
美团（三面 已oc~  
）  
  
  
美团的效率太高啦，周三15：00一面，周四16：00二面，周四18：00三面，两天不到就结束流程了。（周日oc，令人赞叹的速度！）  
  
  
这里吹一下美团的面试官们，亲切可爱像是在平等交流，不会也没关系，面试体验很好~😁  
  
  
  
 一面（对基础比较看重）   
  
  
  
 CMS和G1最大区别是什么，为什么？   
  
  
 synchronized作用于类和成员方法有什么不同，判断是否线程安全   
  
  
 设计一个商城的字典树 就是比如衣服冰箱男生女生裤子裙子衣服什么的 怎么设计表   
  
  
 限流的验证码怎么实现   
  
  
 Myisam为什么适合读多写少的场景   
  
  
 索引，B+树，最左匹配原则   
  
  
 输入  
 www.meituan.com经过了哪些层哪些协议？   
  
  
 写了一道题大数相加   
  
  
  
 二面（主要是项目相关）   
  
  
  
 问了很多项目相关的，以及思考每一个点的多种解决方案   
  
  
  
 三面（项目及应用）   
  
  
  
 问了非java开发的那个项目，实验室工作等等。   
  
  
 出了一道场景题，设计到店外卖接单系统，面试官循循善诱，非常友好。   
  
  
  
  
  
京东（二面+hr面）  
  
  
京东的面试官也很可爱，一口一个您，让我很不好意思，面试体验也很好~  
😁  
  
  
  
 一面（主要对着笔试试卷问的）：   
  
  
  
 弱引用和虚引用有啥用，threadlocalmap为什么要设计成这样？   
  
  
 Intention read/write lock 相较于 read/write lock有啥用   
  
  
 内部类是什么 有什么用   
  
  
 一个对象创建在线程私有和线程共享的区域内的过程（程序计数器什么时候用）   
  
  
 类和类有什么关系，聚合和组合的区别是啥？   
  
  
 访问百度，一个ping命令发出后发生了什么？   
  
  
  
 二面（问题都是比较常见的，面试官开始就说了大概有十三个问题，还问了一些项目）：   
  
  
  
 线程状态   
  
  
 线程池使用   
  
  
 数据库索引   
  
  
 concurrenthashmap   
  
  
 springboot启动流程   
  
  
 nginx对ip限流怎么处理（这个问题没答好）   
  
  
 项目相关

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第158篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里饿了么二面——又是发面经攒人品的一天  
  
编辑于 2020-04-24 11:16:52  
  
  
 又是发面经攒人品的一天，希望找实习顺利呀，找到满意的offer  
   
  
  
  
  
  
  
 阿里——饿了么二面——经历时长两小时！！！   
  
  
  
  
  
 今天下午二面，先是电话面试，面经想起多少记多少：   
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、Java里各种容器的源码看过吗。介绍一下hashmap的结构   
  
  
 3、保证线程安全有哪几种方式。   
  
  
 4、哪几种方式实现多线程   
  
  
 5、mysql数据库介绍，包括索引结构、事务、隔离级别   
  
  
 6、http和https的区别   
  
  
 7、Linux常用命令   
  
  
 然后邮箱发了一个在线编程的链接，开始写代码。   
  
  
 1、上台阶问题。每次可上1个台阶获2个台阶，问到第n个台阶有多少种方式。   
  
  
 写完解释思路，为什么这么做。   
  
  
 2、两个有序包含重复数字的数组，然后求两个数组的并集，即去除重复数字。   
  
  
 3、一万个数字，数字的取值范围是1到30000。找出重复出现的数字。   
  
  
 第三个题我给出了几个思路，但是没有给出面试官心里想的最优的方法。   
  
  
 然后，这个面试官这个很负责很有耐心的跟我讲，一点一点的启发我。我是真的没有接触过面试官想的那种解决方法，所以一开始就不理解。后来理解了大概，但是也有偏差，然后就继续给我解释。直到我理解。然后实现出来。   
  
  
  
  
  
 面试结束以后，发现已经两个小时过去了，两个小时！！！第一次面试了这么长的时间，主要是最后那个编程题最优解法给我讲了超长时间。   
  
  
 唉，感觉我应该已经挂了，给我讲那么长时间的解题思路，心里肯定觉得我很蠢吧。   
  
  
 唉。   
  
  
  
  
  
 再次许愿吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第159篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴（蚂蚁金服）java开发实习生 一面凉经  
  
编辑于 2020-04-23 16:05:07  
  
  
 一面问的都很简单，面试小哥哥也很nice！奈何楼主最近项目急着交付，都没时间复习，  
 大家投了简历一定要好好复习啊！   
  
  
  
  
  
 一、简历相关   
  
  
 1、自我介绍；   
  
  
 2、项目介绍，做过哪些项目，用了哪些技术；   
  
  
 3、做过最有成就感的事情：楼主谈了大学时做的一个项目；   
  
  
 4、做项目时遇到哪些困难（不仅要提困难和问题，还要说出来怎么解决的，楼主说完问题就停下来了，面试官又接着问了一句“然后呢  
 ”才反应过来）。   
  
  
 二、基础知识   
  
  
 1、java的多线程问题；   
  
  
 2、Mysql数据库事务隔离的级别，事务的特性和理解；   
  
  
 3、计算机网络：TCP的三次握手和四次挥手，为什么不是二次和三次？   
  
  
 4、操作系统：进程和线程，进程间怎么通信，线程间怎么通信。   
  
  
 5、数据结构：链表翻转、二叉树搜索（不能用递归或者保证O（1）空间复杂度），现场写（题目不难，都是基本的数据结构，楼主做的特别慢（第二个还没做出来），但是面试小哥哥不急不躁，一直在等，必须点赞！非常抱歉没做出来，耽误了人家这么久的时间）   
  
  
 三、总结   
  
  
 最后是常规问题，“有什么问题想问的吗？”   
  
  
 因为是一面，所以每个科目都点到即止。简单是真简单，时间都花在做题上了，反正楼主是凉凉啦，希望大家以我为诫  
 😔，一定要好好复习必修科目！祝大家早日拿到offer！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第160篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java岗、腾讯后台开发岗面经(拿到AT双Offer)  
  
编辑于 2020-05-05 15:05:25  
  
 4.5，前段时间去面了阿里腾讯的暑期实习，腾讯总共三轮技术+一轮HR面目前已结束等结果中，阿里已经两轮技术面，听面试官说之后还有一轮交叉面和HR面，正在准备中......   
 相比较来说，投腾讯的那个部门处理效率高一些，3.22投的简历，27号打电话过来约一面时间，当时约了3.30号下午，从3.30号开始一天一面，4.2面完四轮，效率属实可以。看面试官问的问题，腾讯的问的多一些难度也大一些，但是了解到腾讯上海那边后台主要是C++架构，个人还是比较喜欢阿里的技术栈。阿里那边是三月中的时候启动的内推，3.29进行一面，4.3二面，问的技术方面的点比较少，但是问了很多项目相关的经历。以下是大概的内容，未能100%还原，主要做个参考：   
 腾讯   
 一面   
 Q：项目经历相关   
 A：因为项目之类的都写在简历上，我只是照着念一遍   
 Q：某项目的整体架构设计   
 A：挑了比较复杂的说   
 Q：socket连接建立流程   
 A：没准备好，大概讲了bind套接字，监听客户端请求，建立连接。详细可百度   
 Q：socket如何判断断开   
 A： onclose、heartbeat   
 Q：TCP,UDP区别   
 A： 计网基础   
 Q：TIME\_WAIT状态的意义   
 A： 这个是TCP断开连接时客户端发送最后ACK的时候处在的状态，时长2个RTT，主要是确保ACK被服务端收到。如果ACK没有被服务端收到，服务端会重发FIN，那么客户端在TIME\_WAIT状态时会收到重发的FIN（至多2个RTT的多时间内），这就是服务端没有收到ACK的情况，如果客户端2个RTT都没有收到重发的FIN，那么就是ACK被服务端收到了，连接关闭。   
 Q：TCP如何保证消息传输可靠   
 A： 没答全，建议百度   
 Q：TCP超时重传   
 A： 用计时器检测有没有收到ACK当然是最简单的，然后还有快重传，由3个重复ACK触发。   
 Q：Mysql索引种类   
 A： mysql基础，Hash索引、B+树🌲索引   
 Q：Hash索引和B+数索引的区别   
 A： 数据结构的差异，hash索引不适合范围查询，B+树查询的话复杂度和树高有关系，hash是O1   
 Q：Java .class文件结构   
 A： 能问这个我是真没想到，还好之前看过的还没完全忘掉。推荐《深入理解JVM虚拟机》，class文件头两个字节是0xCAFEBABE固定的，然后是支持的最低虚拟机版本，然后是常量池，字符串之类的。。。然后是访问标志位，比如是否public是否static，然后是属性和方法的定义，不过当时这部分没看了，用不上。   
 Q：Redis几种数据结构   
 A： key-value，list，set，map，zset   
 Q：Redis适用场景   
 A： 比较开放   
 Q：缓存穿透是什么   
 A： 非法value的查询，导致缓存失效，全走db导致高流量   
 Q：Redis TTL原理   
 A： 不懂，底层没看过，随便猜了基本的过期判定逻辑   
 Q：Redis淘汰策略   
 A： 一般是LRU最久未使用，效率比较好，也比较符合业务，用linklist的话复杂度是o1，也有最不经常使用、随机去除等策略   
 Q：Linux查看进程命令、查看端口占用命令   
 A： ps、netstat   
 Q：Linux实时统计日志每秒产生的条数，shell   
 A： 我想用两次tail取补集，面试官说不合理，然后不会   
 Q：死锁产生原因   
 A： OS基础   
 Q：进程线程区别   
 A： OS基础   
 Q：协程线程区别   
 A： 因为我说我有Go语言的基础，协程主要是用户态下实现的并发模型，比线程轻量。   
 Q：协程的底层原理   
 A： 不知道，也是没想到，Go语言实战里是有说的，但是没深入研究   
 Q：Go和Java比较   
 A： Java是最好的语言   
   
 二面   
 Q：Redis Object的底层实现   
 A： 不懂   
 Q：redis主从同步策略   
 A： 不懂，和持久化有点类似，另外可以使用监听线程   
 Q：做题：二维递增数组中找一个值   
 A： 二分变种   
 Q：做题： 判断链表是否成环   
 A： 访问标志   
 Q：搭建微服务的一些要点   
 A： 扯   
 这轮应该算是交叉面，感觉挺水的   
   
 三面   
 Q：OAuth流程   
 A： 说来话长，详情🔎百度   
 Q：JVM垃圾搜集算法   
 A： 标记-清楚，标记整理，复制   
 Q：InnoDB和MyISAM的区别   
 A： 主要是有无外键、有无事务、只支持表锁之类的，前者适合频繁写、后者适合频繁读   
 Q：TCP三次握手   
 A： 计网基础   
 Q：SYN序列号生成？   
 A： 不懂   
 Q：滑动窗口   
 A： 做流量控制用的，详情百度   
 Q：最深的项目经历   
 A： 扯   
 Q：另外对着项目问了好久   
   
 HR面   
 主要就是当聊天环节，那边HR问了个问题说 目前拿到了几家暑期实习Offer，我：目前只拿到了腾.....不不不不，目前只投了腾讯......害怕   
 总结   
 计网问了好多，这块也不是特别熟，另外都是后台的通用知识。另外感觉项目经历以及在字节这边的实习经历的加分不少，所以面试整体上来看难度不算特别大。   
   
 阿里   
 一面   
 Q：自我介绍   
 A： bbb   
 Q：在字节这边主要做啥工作   
 A： bbb   
 Q：介绍下项目经历   
 A： bbb   
 Q：对php、go、java作为后端开发语言的看法   
 A： bbb   
 Q：HashMap底层   
 A： Java岗基础   
 Q：HashMap新节点怎么插入的   
 A： hashCode()->hash（hashcode和hashcode右移16位亦或）->index（和size - 1与操作）->插入，JDK1.7以前是头插，1.8之后是尾插，头插在rehash的时候会有循环引用的问题。   
 Q：ConcurrentHashMap和HashMap的区别   
 A： 这么问的话感觉应该只是想要我答出来线程安全性的问题，但实际上ConcurrentHashMap是细粒度的分段锁，相比HashTable的sychronized锁来说并发度更高一点，CHashMap只锁bucket，hashtable锁整个map   
 Q：事务ACID   
 A： 数据库基础   
 Q：隔离级别   
 A： 先说了数据库中的并发问题：丢失更新、脏读、不可重复度、幻读。针对这些问题设计不同粒度的锁，实现四种隔离级别。   
 Q：TCP/IP协议栈，每层主要有哪些协议   
 A： 计网基础   
 Q：HTTP基于？   
 A： TCP/IP   
 Q：TCP、UDP区别   
 A： 计网基础   
 Q：进程线程区别   
 A： OS基础   
 Q：多线程应用场景   
 A： 我主要说了多任务工作，异步处理的场景   
 Q：线程间的通信方式   
 A： 我从Java语言层面说，讲了信号量（JUC包下的Semaphore类），Object类中的notify wait方法，共享变量之类的。   
 二面   
 二面的是部门leader级别，都没问技术的点，问了项目经历，在字节的主要工作，还问了飞书和钉钉的区别0.0，飞书在线文档和语雀的区别= =。主要还是问了很多在校项目相关的，项目的收益，用户侧体验的提升，项目取得的成果之类的。然后告知之后还有hr面和交叉面。   
   
 4.6🕛凌晨，就等着吧   
 -----------------------------------------------   
 4.22二更，成功拿下阿里腾讯实习offer，总感觉过了好久好久，实际看下时间也就半个月，春招终于结束了。   
 腾讯面完HR面之后的第13天，上海腾讯打电话过来说后台开发满员了，问对移动端开发有没有兴趣，我当时拒绝了，说还是希望参与后台相关的，然后当天下午看简历状态，瞬间变灰，本来以为GG了。4.15号腾讯深圳总部TEG事业群打电话过来约面试，应该是在池子中被捞起来了，于是4.16晚腾讯第五面，这次面试总体来说比较满意，少了很多linux和网络相关的很细节的东西，上来直接做题，数组中找出前二大的数（不重复）、n个数中找出和为sum的所有可能，第一题简单过，第二题用DFS也还行，之后面试官再问判断如何判断链表是否有环，答：1.set 2.访问标记 3.快慢指针。数据结构问了红黑树相关的，平衡规则没记，另外问的东西基本上在上面的问题中都出现过，就不说了。4.17下午腾讯第六面，对面应该是主管，还是问了学习经验，项目经验，其余协程，并发之类的也就是像上面问的那样，另外还问了Golang的垃圾回收相关，这个真的没准备，我直接说只对JVM垃圾回收有了解，go中不清楚异同点，然后他让我讲jvm的GC，于是我依次讲了 JVM内存区域以及每块都是放什么、如何判断object是否应该被回收（引用计数、GCRoot）、垃圾回收策略、分代回收以及原因，并没有讲太深，这个环节说了5-10分钟吧，说完面试也差不多结束了。4.18中午HR面，还是平常的问题。总共7面，腾讯告一段落，收到offer call以及正式邮件是4.20日下午，腾讯的效率真的可以，流程中基本都是日更。但是很想吐槽的是5面的时候回答问题经常被面试官打断。   
 阿里的话，10号左右的交叉面，问的还是对计算机的经历，我从高中开始说起，说到现在，面试官会在某一个点打断细问，整体上说完也就差不多了，十四号的时候HR面完过了两三天一面面试官call过来确认能否实习，我说可以。然后4.22收到了正式offer，阿里给我感觉效率比较慢，基本是周更，但是面试的内容以及技术环境对阿里更有好感一些。   
   
 ps: 听腾讯HR小姐姐说今年他们实习生是招的偏多的，而且特殊原因不去实习对秋招也没有太大影响

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第161篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面面经  
  
编辑于 2020-04-24 17:43:15  
  
  
 昨天下午预约的今晚8点。处女面，接电话手在抖  
   
  
  
 笔试4.20做的，4.21下午电话约的时间。   
  
  
 1.先自我介绍下吧   
  
  
  
  
  
 2.看你项目里用了springboot，能说下常用注解吗。   
  
  
 答：说了controller requestmapper filter（说过滤器的时候说了下之前filter解决了一个项目的问题）   
  
  
  
  
  
 3.你知道spring中怎么让注解发挥作用的呢，注解的实现原理是什么？   
  
  
 答：  
 spring的注解原理我说不熟悉，但是我之前写过注解的demo，把自定义注解的实现说了下。   
  
  
  
  
  
 4.spring中的aop是怎么实现的？   
  
  
 答：jdk的动态代理和cglib  
   
  
  
 追问：两种代理有什么区别   
  
  
 答：jdk代理需要类实现接口，cglib不需要，它是通过继承的方式实现的动态代理。   
  
  
 追问：那么用cglib会不会有什么方法无法代理   
  
  
 答：私有方法和final方法，无法被子类重写，自然没法代理   
  
  
  
  
  
 6.看你项目中用到了mysql，索引了解吗，简单说下   
  
  
 答：索引本质是一种数据结构，b+树，使用索引可以加快查询速度   
  
  
 刚才又回忆起来这里有个追问   
  
  
 追问：主键索引和普通索引在实现原理上有什么区别？   
  
  
  
  
  
 7.事务的隔离级别   
  
  
 答：四种级别，然后想表现一下，自行扩展了数据库事务实现的原理，x锁和s锁，越说越激动，最后语无伦次了  
   
  
  
 追问：你刚才说了是数据库的隔离级别原理吧，那在spring中的隔离级别是怎么设置的   
  
  
 答：我蒙了，当时死活想不起来那个开启事务的注解叫啥了，想了一会就承认自己忘了。面试官还安慰我没关系  
   
  
  
  
  
  
 8.ThreadLocal项目中用过吗？了解吗？   
  
  
 答：项目中没用过，但是之前看到这个知识点写过demo，ThreadLocal是构建一个存放线程私有变量的东西，解决了变量的线程安全。  
 ThreadLocal和同步都能解决线程安全，同步是时间换空间，ThreadLocal是空间换时间。  
  
  
 追问：那底层是怎么实现的呢？   
  
  
ThreadLocal底层是一个Map，它本身作为key，变量作为value。  
  
  
追问：那这个Map是线程安全的还是不安全的？  
  
  
答：不知道，然后蒙了个安全的。  
  
  
   
  
  
9.看你项目里有mqtt作为消息中间件，它在项目中有什么作用？你用过其他的消息中间件吗？  
  
  
答：用过rabbitMQ写过demo，项目没用过。  
  
  
追问：消息中间件能解决什么问题？  
  
  
答：流量削峰。类比了下双十一。  
  
  
还有呢？   
  
  
我说根据消息中间件本质是一个发布订阅模式，应该还可以做业务解耦。  
  
  
  
   
  
  
10.说一下jvm的垃圾回收？  
  
  
答：从垃圾回收算法（标记清除，标记整理，复制，分代）说到垃圾回收器（单线程，并行，CMS，G1）  
  
  
   
  
  
11.堆排序  
  
  
答：描述了下堆结构，然后说堆排序的过程。  
  
  
   
  
  
12.怎么判断链表有环  
  
  
答：快慢指针，快指针追上慢指针即为有环。  
  
  
追问：为什么有环快指针一定能追上慢指针呢？（我现在感觉想问我另一种算法，用hashset的，当时想这个空间复杂度O(N)用不着说，或者评论区大佬帮忙看看面试官想问我什么）  
  
  
答：显然，没法证明  
  
  
  
  
  
  
  
   
  
  
13.有什么想问我的吗？  
  
  
。。。。  
  
  
  
  
  
  
 14.补充个   
   
  
 面试里看简历里还用过netty，问了下io和nio的区别？为什么不直接使用nio开发而使用netty？   
   
  
  
  
   
  
  
面试时常1小时3分钟，阿里面试官小哥哥对话很舒服，本来紧张到手抖，后面就放开了。  
  
  
   
  
  
   
  
  
阿里给我二面的机会啊啊啊啊啊啊啊！求求了！  
  
  
许愿阿里。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第162篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java三面面经  
  
编辑于 2020-04-22 19:22:44  
  
  
 发个面经，祈福   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 内推的，乌鸫科技；   
  
  
  
  
  
阿里一面  
  
  
   
  
  
 记不清面试时间了，大概4.17，面了30~40分钟（电话面），记得大概问题如下：   
  
  
 1、自我介绍，项目介绍；   
  
  
 2、hashmap、Hashtable、concurrentHashMap，区别，性能，原理，hashmap为什么不安全，举例子，jdk1.7，jdk1.8区别；   
  
  
 3、StringBuider、StringBuffer区别，实现；   
  
  
 4、索引。B+树为什么好，什么列适合建立索引？一个表User（name，age,sex）,sex适合建立索引吗，为什么？   
  
  
 5、KMP算法了解吗，讲一下原理；   
  
  
 6、知道哪些算法，讲一下，知道哪些数据结构？   
  
  
 7、平时在哪学习?   
  
  
  
  
  
 反正问的挺基础的，记不太清有的问题了，因为后面要准备京东的笔试，没写笔记，现在只能回想起这么多了，一面面了35分钟左右，我感觉自己答得并不详细，好多问题只说了大概，好处是面试官说理解，他知道我的意思，^\_^；   
  
  
  
  
  
 最后也不知道一面过没过，挺期待的，毕竟是阿里，也很坦然，阿里嘛，挂了正常，第二天就收到二面电话，因为帮家里干活，又没有准备，就推到了4.19中午；   
  
  
  
  
  
  
  
  
阿里二面  
  
  
 1、自我介绍，项目问题；   
  
  
 2、怎么给你的项目增加功能，可以增加哪些功能，如何实现；   
  
  
 3、项目部署在哪？做过压测吗？最大并发量是多少？（阿里云，论坛网站，没有做过压测）   
  
  
 4、那假设你的网站火了，访问的人特别多，并发量特别大的时候，你该怎么处理？（我答了Nginx，消峰限流等等）   
  
  
 5、你刚说了分布式，了解分布式吗？那你知道分布式的知识吗？讲讲（只限于了解层面）   
  
  
 6、平时学习的网站有哪些？（我说了CSDN、开源中国，慕课、B栈、微信公众号，说到公众号被打断了，问为什么不去阿里云学习，那上面有成体系的知识栈，，，，，，，）；   
  
  
 7、反问环节，   
  
  
  
  
  
 最后，面试官说，有需要联系你，   
  
  
  
  
  
 二面感觉整体答得都不好，面试官对项目问的很深，分布式、高并发我做项目的时候没有去考虑过这些，然后我就以为这肯定挂了，总共23分钟才，，，，，   
  
  
  
  
  
 4.21面试官通知我三面，我特惊讶，因为二面表现并不好，根本就没去管这事了，平时我都是二面过了才去了解一个公司，因为一般公司实习的话，三面就hr面了，她们会问这些点，阿里二面问完我以为就挂了，没去了解乌鸫科技这个，然后hr就问了我知道乌鸫怎么写吗（我以前一直听的是吴中，，，，，），哇，最后，面试官通知我三面通知了18分钟，把我训的，让我自己把投了的公司列个表，感觉你脑子都是乱的，到现在你连乌鸫都不会写，也不知道我们是干嘛的，我看你也没这个意向，，，，，，最后我们弱弱的的问面试官，我还有三面机会吗，面试官说再看吧，，，，  
 😭  
  
  
  
  
  
阿里三面  
  
  
  
  
  
 最终还是收到三面邮件链接，然后我电脑麦克风坏了好像，面试官说听不到声音，只好改手机面了，   
  
  
  
  
  
 1、自我介绍，介绍项目   
  
  
 2、你学习怎么样？学了些什么；   
  
  
 3、计算机网络、操作系统、计算机组成原理、C、Java、数据结构、算法、Linux（每个面试官都会问相关的知识点，比如网络会问协议等），最后问我学过数据库吗，学的怎么样（当时没说数据库，忘了），问我三大范式都是什么，总结了范式就是减少表的数据冗余的，我又说了在阿里规范中有一条是为了效率，有时候是可以让表中的数据 有适当的冗余的（面试官就此问了我平时有去实操过吗）；   
  
  
 4、在学期间做过哪些项目，获奖等情况，（我的另一个项目是聊天室，面试官问了我构架，并随机问了我具体实现，长连接怎么处理的等等）；   
  
  
 5、反问环节；   
  
  
  
  
  
 三面也是技术终面，35分钟左右，最后面试官说了会和前两次面试官商量，，，，，，，，，   
  
  
  
  
  
 希望能拿到offer吧，发出来攒点人品！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第163篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新营销电话面试（实习）  
  
编辑于 2020-04-22 15:23:37  
  
1.自我介绍  
2.项目介绍  
3.项目中比较难实现的点  
4.java学习到什么程度  
5.多线程如何实现  
6.mysql都用过什么  
7.还用过什么其他数据库  
8.ssm框架底层了解吗？  
这个电话面试评估太猝不及防了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第164篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴乌鸫科技处女面一面面经  
  
发布于 2020-04-21 21:10:29  
  
  
 刚在床上打算看LPL起来复习下Spring，杭州一个电话打过来，因为投了天猫，刚开始以为是天猫，面试官说是乌鸫科技....就开始了   
  
  
 时间共计45m35s   
  
 面试流程   
  
 1. 自我介绍+项目（20m）   
  
  
 项目问的比较深，自己扯出来的项目难点，面试官人很好，问问题的过程中还会提出自己的一些想法。根据项目引出了mysql和redis读写不一致怎么办，全文索引。  
   
  
  
 2. Mysql事务隔离级别   
  
  
 3. Spring IOC   
  
  
 说了一下两种实现方式，问到为什么不能代理有final修饰符的类（比较尴尬，扯了半天的  
 jdk动态代理，扯到了类加载过程，后边反应过来cglib是生成子类，还是说出来了）   
  
  
 4. HashMap   
  
  
 结合jdk1.7,1.8说一下底层结构、get过程   
  
  
 5. ConcurrentHashMap   
  
  
结合jdk1.7,1.8说一下底层结构（1.8的没了解过）  
   
  
  
 6. volatile关键字   
  
  
 7. JVM内存结构   
  
  
 8. 垃圾回收算法   
  
  
 为什么老年代和新生代不同   
  
  
 9. 面试官介绍了下公司   
  
  
 10. 还有什么想问我的吗?   
  
  
 面试情况怎么样（有点紧张，基础还行）能过，加了钉钉。   
  
  
 11. 身边还有跟你技术差不多的同学可以介绍的吗？   
  
  
  
  
  
 等待二面ing

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第165篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

一个菜鸟的阿里四面  
  
编辑于 2020-04-26 22:09:44  
  
  
 不太记得几号笔试了，一道都不会。。。本来以为没了，竟然还收到了面试   
  
  
 9号一面   
  
  
 13号二面   
  
  
 19号三面   
  
  
 21号四面   
  
  
  
  
  
 分享一下四面，前面三面都忘记了。   
  
  
 面试官自我介绍是闲鱼技术部的。   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.大学期间做过的项目。   
  
  
 3.问我学了多少java。。。   
  
  
 4.jvm内存管理   
  
  
 我想不起来内存管理是什么，就讲了内存模型和垃圾回收，磕磕绊绊的。。。   
  
  
 5.AOP的底层   
  
  
 6.重载和重写（一开始说的英语每没听懂。。）   
  
  
 7.oop的理解（继承封装多态）   
  
  
 问题都很基础，难以想象是四面了（前面三面都和这差不多，感觉面试官都知道我很菜。。）   
  
  
 三面面试官说我面的是淘系的，闲鱼是淘系的吗？难不成是交叉面?   
  
  
  
  
  
 总的来说就是很奇怪，每次面完都觉得自己没了，可是都会有下一面。   
  
  
 最后面试官还问我有什么想问的，然后又小声的补了一句（你也没什么好问的，感觉这次是真的没了。）（这次是真的，和阳阳姐确认了，等hr面）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第166篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

飞猪重启一面，一个半小时凉凉  
  
编辑于 2020-04-21 18:02:29  
  
自我介绍，论文，学习成绩  
 两道算法题：股票最大利润，实现线程安全的去重队列  
 多线程为啥安全，为啥使用sychronized进行同步，知道sychronized底层原理么，版本更新有没有更具体的变化，sychronized为啥在进入队方法进行加锁效率更高  
  
  
 equals()与hashcode()区别   
  
  
 hashset底层原理   
 线程池参数表示什么，为啥使用线程池，你在项目中使用过线程池么  
 类加载器有哪几种，双亲委派机制  
  
  
 单例模式实现的几种方式，除了饿汉式，饱汉式和双重检测还有其他的实现方式么   
  
  
 笔试后以为凉凉，结果被重启一面，这个面试官很喜欢问多线程的一系列知识，而且喜欢追着问，直到你不会为止

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第167篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售C2M java研发面经（已意向书）  
  
编辑于 2020-05-09 16:22:17  
  
  
 给自己两个多月的实习春招画上了句号，感谢牛客爸爸，发一个面经还愿~~~~   
  
  
  
  
  
 会议总结（可能有部分遗漏）：   
  
  
 1面（简历评估面），3月10日：   
  
  
 太久远了，完全不记得内容了，不过就是一些java基础的问题以及分布式技术的问题，后续我的个人学习中会有介绍。   
  
  
  
  
  
 2面（主管面），3月17日：   
  
  
 这一面也太久了，嗨，当时忘了电话录音，很尴尬，也是一些和简历评估面类似的基础问题以及项目相关   
  
  
 这里重点讲一下项目相关：我当时很sb，一直说自己项目里面没啥难度，完全没想到面试官为什么问项目，一直说很简单、没啥难度，大家千万别这样说，一定要从项目体现自己的价值   
  
  
 这一面能过多亏了内推人疯狂帮我说情，抬了一手才过。   
  
  
  
  
  
 问到了zk、redis、rocketMQ。当时面试官问的很笼统，我是从使用场景开始答，然后答如何实现功能（底层结构）这样答的，在下面学习路线中JavaGuide博客中都有，我也是根据那个来复习。   
  
  
  
  
  
 3面（boss面）1小时13分钟，4月8日：   
  
  
  
  
  
 首先自我介绍   
  
  
  
 项目相关   
 使用的java版本。jdk8   
 jdk8默认垃圾回收器。G1。答错了hhh，感谢评论区大佬提醒了下，是Parallel Scavenge + Parallel Old   
 介绍G1。   
 java8内存区域变化。方法区进入堆区   
 linux机器上查看所有线程状态。没答出来，后面看ps -T top -H。   
 while(true) new Thred会有什么现象。堆区OOM。（不知道对不对hhh，后来也去查了一下，没有找到满意的答案）   
 诊断java线程死锁，没答出来，后面查到 用jstack   
 concurrentHashMap讲一下。讲了底层结构以及底层如何使用，（如插入的时候底层的原理）size函数的流程。jdk1.8之后的变化   
 concurrentHashMap如何实现扩容。当时没回答出来，说不了解这个 但是了解HashMap的扩容，面试官让讲了HashMap的扩容原理。   
 synchronized原理。同步代码块开始加一条monitorenter指令，获取对象锁，结束时加一条monitorexit指令，释放锁。如果同步方法就是方法头部加一个acc\_synchronized标志位。   
 volatile原理。只能加在变量上，主要为了保证可见性和有序性，添加内存屏障实现功能。写一个volatile变量后立即同步到主内存，都之前从主内存获取最新的值，都是通过内存屏障实现   
 synchronized和reentrantlock区别。   
 threadLocal原理。每个thred类有一个threadlocalmap变量，用来存放threadlocal，value键值对，这里的key为弱引用，在线程池情境下有可能发生内存泄漏问题。   
 快排原理以及堆排原理。   
 快排以及堆排是否稳定。   
 OSI七层模型都有啥。   
 TCP和HTTP属于哪一层。   
 TCP和UDP区别。   
 java中实现TCP和UDP的类了解吗。不了解。   
 java的io。只答出来bio、nio，具体没答出来。   
 java学习渠道，面试以外的。   
 有没有啥开源的博客什么的。   
 生活或者学习方面，个人经历过的一个最大的困难。   
 反问环节。1、实习生入职后日常流程。2、转正问题。3、boss眼中公司文化。   
  
  
  
  
  
  
4面（交叉面）37分钟，4月9日：  
  
  
  
  
 之前有没有实习或者实验室项目经历。答实验室项目。   
 个人感兴趣计算机方面技术如何学习。实际上类似个人介绍   
 技术的实际应用场景。   
 简历上博客系统项目的技术栈。   
 nio了解吗。这个boss面问过，我boss面之后就去查了，但是只看一天，担心说不好，就说不了解，导致这一面差点挂掉，最后评级评到B+，大家引以为戒，知道就说，哪怕说错了都别说不知道。   
 concurrentHashMap在线程安全方面如何实现。答的和boss面差不多。   
 数据库的ACID特性。   
 数据库四种隔离级别。我自己多加了一些回答就是Innodb的默认隔离界别以及如何实现（MVCC）   
 快排以及堆排问题。和boss面一样回答。   
 快排最快以及最慢时间复杂度，在什么情况下会这样。   
 7的128次方有10的多少位。就是直接取对数。log 10底 7的128次方 就是答案。   
  
  
  
  
  
  
5面（交叉面）39分钟，4月13日：  
  
  
  
  
  
 由于4面表现不太好，评级只有B+，boss大发慈悲，给我重新安排了一场交叉面。成功强行给我抬上A。这一面全程问项目。   
  
  
  
  
  
6面（hr面）45分钟，4月20日：  
  
  
  
 从小学初中开始聊、到高中大学的经历，这样来了解我这个人。感觉这一面正常答就行，不要作死基本没啥问题。  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 最后加上我两个月春招实习的学习路线：   
  
  
 从头开始快速复习一遍java。https://how2j.cn/   
 粗读一遍深入了解java虚拟机。   
 java以及后台开发基础。https://github.com/CyC2018/CS-Notes CyC2018博客，特别全面。刚开始复习就看这个，上面一面的问题基本都在这篇博客中覆盖到了。   
 java深入以及分布式内容。https://github.com/Snailclimb/JavaGuide JavaGuide博客，CyC掌握的差不多了以后就开始看这个。   
 自己去搜了一份排序算法博客。https://blog.csdn.net/weixin\_41190227/article/details/86600821   
 redis深入学习。https://www.cnblogs.com/kismetv/p/8654978.html   
 各种刷面经。   
  
  
   
  
  
  
   
  
 最最后给部门招招人：   
  
链接：https://www.nowcoder.com/discuss/378370  
  
  
个人感受，内推人极为负责，全程跟进，任何问题随问随答。  
  
  
面试难度不是特别大。  
  
  
感兴趣可以私信我或者直接发邮件。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第168篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面  
  
编辑于 2020-04-21 10:07:20  
  
  
操作系统：  
  
  
 计算机操作系统原理，查询开机时间用哪条语句，简单介绍一下操作系统   
  
  
 内核态和用户态的区别   
  
  
多线程基本没问  
  
  
数据结构：  
  
  
 想要获得有序唯一的数据用哪种集合（Treeset）   
  
  
JVM    ：  
  
  
 堆内存分层哪几块   
  
  
 GC内容   
  
  
 还有一个关于老年代和新生代的问题，没听懂忘了。   
  
  
  
  
  
计算机网络：  
  
  
IP的端口最多为啥只有65535个·？   
  
  
 TCP最大发包为多少？   
  
  
 是否抓过包？   
  
  
 TCP断开的时候会进行哪些操作？   
  
  
 如果我把网线用剪刀剪断，客户端和用户端做出怎样的回应   
  
  
 客户端半关闭发生在什么时候   
  
  
 Netty为什么比NIO要好   
  
  
 Netty怎么拆包和粘包  
   
  
  
  
  
  
数据库：  
  
  
 B树和B+树红黑树以及索引   
  
  
  
  
  
 总结：阿里面试基础点会问的很快，问一两个问题就过，但是会举一些实际的例子让你去分析来考察你整体的知识结构。   
  
  
 凉凉一首送给自己，求过求过！！！！！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第169篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

java开发面经总结-春招实习  
  
编辑于 2020-04-20 23:02:01  
  
背景  
个人211本985硕，皆科班，271 java实习半年背景。  
准备春招实习过程从牛客上获得很多知识，现在已经上岸蚂蚁。写一篇自己实习春招面经回馈牛客。感谢所有帮助过我的同学。  
面经  
0.面试情况  
阿里 JAVA研发  
提前批 阿里云团队A 二面过（p8面） 阿里云团队B 三面过（p9面） 蚂蚁团队C 三面过（p8面）钉钉 一面过系统开放之后确定内推到蚂蚁团队C。笔试0ac，补了一次笔试 测评不清楚，4.19拿到蚂蚁意向书。  
字节 后端开发  
教育业务暑期实习 三面挂后投了EA的java开发日常实习 二面挂继续投产品基础架构后端开发日常实习 一面挂（对算法要求高，上来就两个算法题，没有及时做出来）顺延到创新业务的暑期实习 后端开发 笔试310/400 直接笔试挂（应该前面面评不好+hc比较少+笔试简单，普遍高分）  
腾讯+微软  
腾讯捞了两次 技术栈不合适 第一次是php 第二次c++的 都是一面挂微软 技术栈不合适 二面挂  
美团  
笔试接近0.5ac 笔试太差 面试一面的时候感觉表现还行，面试官反馈也还好。综合一面还是挂了。  
1.阿里云+钉钉  
阿里云 团队A 一面 2020.2.28 晚上 8点 1h30min1.说说你做的项目里你最满意的部分（细化提问 我提到了设计模式）2.说说你会哪些数据库（mysql和mongoDB的对比介绍了存储引擎等等）3.写一个单例模式（从饿汉到加锁的一个分析）4.写一个SQL：打印某一列的重复值select cloums from tableA group by cloums having count(cloums)>1;5.一个二维整形数组，每行递增，每列递增，给定K值，求K是否在数组内存在1 3 42 4 67 8 9（对于这个题目 出的很简单，但是问的题目很深 几乎每一步都需要提示，但是注意提示之后 一定要跟着他的思路 说说自己的理解。主要考察的是对于业务的理解：1.对于边界值的考虑理解 2.对于异常输入你是怎么解决 3.对需求第一步你是怎么做的 4.如果高并发情况下你这个函数怎么处理 ）  
2020.3.11 晚上 阿里云 团队A 二面1.简单介绍一个三个项目2.这两个项目的收获是什么？（这个回答一定要好好斟酌，不要浪费展示自己的计划）3.mysql和mongoDB 的区别4.mysql中InnoDB的应用场景 myisam的应用场景，对比5.实习的这个项目你具体做了什么？6.实习的这个项目最难的点是什么？（每一个问题都很致命，回答的好可以加分，回答不好直接挂。就是这个面试给我带来很多体会，怎么回答好，怎么能够好好的表现自己的优势，理清楚自己的定位。）  
  
阿里云 团队B 杭州 面试时间 2020.3.8号 1h37min0.自我介绍1.介绍一下IAM ---深入聊了并且交互了想法-怎么做的2.读写分离--如何实现 工程上和mysql3.线程池执行原理4.高并发--（不会）5.redis--（不会）6.mysql的底层执行--select或者update7.AOP---（结合项目中的应用场景解释了一下）8.操作系统：进程之间的通信---套接字的理解（不太熟悉）9.arraylist和vector对比 线程安全 synchronized如何加锁10.tcp三次握手和四次挥手11.hashmap currentHashmap12.rpc远程调用13-跨域--怎么解决13.算法题：//评测题目: 无题目一：给定一个字符串，验证它是否是回文串，只考虑字母和数字字符，可以忽略字母的大小写。说明：本题中，我们将空字符串定义为有效的回文串。  
示例 1:输入: "A man, a plan, a canal: Panama"输出: true示例 2:  
输入: "race a car"输出: false  
题目二：给定一个按照升序排列的整数数组 nums，和一个目标值 target。找出给定目标值在数组中的开始位置和结束位置。你的算法时间复杂度必须是 O(log n) 级别。如果数组中不存在目标值，返回 [-1, -1]。  
示例 1:输入: nums = [5,7,7,8,8,10], target = 8输出: [3,4]  
示例 2:输入: nums = [5,7,7,8,8,10], target = 6输出: [-1,-1]  
题目三：在未排序的数组中找到第 k 个最大的元素。请注意，你需要找的是数组排序后的第 k 个最大的元素，而不是第 k 个不同的元素。示例 1:输入: [3,2,1,5,6,4] 和 k = 2输出: 5  
示例 2:输入: [3,2,3,1,2,4,5,5,6] 和 k = 4输出: 4  
说明:你可以假设 k 总是有效的，且 1 ≤ k ≤ 数组的长度。  
（有点像扫盲贴 项目+基础+实习都有问到，但问的不太深）阿里云 团队B 二面 2020.3.10 55min1.自我介绍2.时空对齐算法怎么实现的---》更多的是平台上的3.讲讲IAM你是怎么是实现的？你最有挑战性的一件事是什么？--设计模式 提高代码复用性4.你在代码中是怎么加锁的？synchronized5.synchronized是怎么实现加锁的？6.如果你的服务分配在两个不同的机器上，synchronized还有用吗？--》synchronized基于JVM-没用7.第6问如何实现---》分布式锁--》不知道（消息队列 zookeeper）--分布式数据库加锁--》如何保持事务一致性8.一个SQL慢查询，你是怎么优化的？（结合实践回答）9.乐观锁和悲观锁，介绍以及原理机制 以及应用10.智力题：  
  
3L和5L的桶 倒出来4L的水   
一天24H 分针和时针会重合几次   
一天24H 分针 时针 秒针 会重合几次   
反馈：第二面主要考察潜力：包括思考能力和基础   
  
阿里云 团队B 三面 2020.3.14号 下午4点 47min1.自我介绍2.mongoDB 为什么使用做这个项目（这个要解释清楚也要体现你的技术感还是比较难的）3.调研的时候 各家云产品都有什么区别4.ak sk是如何存储--》sk如何加密---》加密算法研究--》对称加密 非对称加密了解吗 可以深入了解一下5.你对于未来有什么规划吗6.你觉得你比你们同届的同学有什么优点？（p9面，给了很多学习上的建议，更多的是交流，比较注重的不是基础而是你的思路，你的表达，你的解决问题的过程以及收获）  
  
钉钉 一面 2020.3.13 上午11点 1h1.自我介绍--简单介绍了一个实习和三个项目2.mysql优化查询效率---如何优化3.mysql你是怎么加索引 ，数据库的事务 几个特性讲一下，怎么实现的 mysql默认的隔离级别是？4.spring的机制了解吗？ 说了AOP 说明了我使用过的；常用的注解说5个？@Autowrite和@Resource的区别5.hashmap：putval的时候，如果对象已经存在，这个hashmap的底层是如何处理的？6.jvm：垃圾收集机制和垃圾对象判断 实践过如何实践 jvisualVM7.java内存模型：讲一讲你理解的java内存模型8.为什么重写equals方法要重写hashcode方法9.层序遍历--》说说你的思路就好--用队列10.给链表排序算法题--写代码  
2.蚂蚁  
蚂蚁金服 一面 3.14 10：00 46min1.自我介绍2.说说mysql 分钟数据是怎么处理的 ---整个流程3.mysql的索引 （与MongoDB索引对比讲）存储结构 最左索引原则4.spring了解吗？bean包的启动 IOC AOP5.mysql怎么实现读写分离6.mysql哪些日志 redolog undolog 事务ACID 如何实现7.mongoDB ACID如何实现8.redis了解吗9.jvm了解吗 说说10.并发：锁 synchronized 可重入锁11.mongoDB的聚合函数 时空对齐算法研究蚂蚁金服 二面 2020.3.16 下午5:30 57min1.自我介绍2.quartz --讲一下：说了实现原理原理+设计模式3.spring了解吗---说了aop 自己的实践4.mongoDB5.适配器模式和策略模式的区别6.垃圾收集器知道哪些？ PS CMS G1对比 简单说明一下7.并发：线程池的原理了解吗？你一般怎么设计核心线程和等待队列？建议书籍：java性能权威指南8.代码规范体现在哪里？--说了自己实践的总结9.平常看哪些书？推荐 java并发编程蚂蚁金服 三面 2020.3.17 晚上9:30 54min1.自我介绍2.核心中台--》交互的有 保险 第二部分是 技术能力成长 第三部分是培养文化3.iam中比如aksk管理是如何落地的？4.mysql---分钟数据5.实习的这个模块中 领域模型如何设计6.数据库 mybatis和jpa 以及jdbc7.线程池的实现原理8.5种IO模型 多线程 阻塞队列 多态9.concurrenthashmap hashtable 和hashmap的区别10.NIO AIO11.dubbo等等一些开源框架的学习使用蚂蚁金服 四面 2020.4.5 上午11点 36min1.没有自我介绍2.问了科研---专利 论文 研究方向3.主要考核：之前的面试可能更多考核工程性质 这边其实可以不用考了。主要从科研看出你的学习能力 解决问题的能力 解决问题的空间方法，思考技术的独特 优势 学习--》吸收 有没有创新点 独特的解决问题方式---》（学习方法 --怎么看待解决问题的核心技术--这个核心技术 有没有什么壁垒）蚂蚁金服 五面 交叉面 2020.4.10 下午2点 47min1.自我介绍--简单2.说说两个项目为什么分别使用mysql和mongoDB---对比不同 （范围查询 表结构稳定）3.mysql缓存---说了 一个select语句的查询 以及缺点；项目中为什么使用redis？4.MongoDB如何实现事务--redo log undolog mvcc5.实习的时候收获---技术 生活6.你老大对你的评价 以及建议7.你个人的发展规划8.个人觉得自己技术上的缺陷9.平常是怎么学习的？ 科研和技术蚂蚁金服 金融核心团队 hrg面 2020.4.14 12点 37min1.自我介绍（科研+实习+项目+个人兴趣爱好介绍）2.测评和笔试 笔试是0分什么情况 测评成绩是怎么考的3.家 本科 研究生 为什么想留在上海（离家人近）4.hrg 考核两个点 是否胜任和 意愿度5.说说你是哪里知道这个招聘的（和个人规划 契合 有缘）6.假如现在有字节 有华为 pdd之类的工资更高 你是怎么考虑的；有可能你说的是为了面试，不确定你是不是真的想要进入这个公司（表述，工资不是求职的第一，平台和行业的发展才是最重要的）7.个人规划---实习时间和职业规划8.学校的角色：各方面（实验室，老师）说一下，扩展说了实习过程中mentor眼中的自己；爱奇艺的实习是自己主动找的吗？回：说了当时我是怎么规划的以及主动找了实习9.说了自己：靠谱 乐观 乐于分享。问 你想要跟什么样的同事合作：靠谱 之前被坑过10.说话很快，是不是性子比较急？ 回：紧张，在意这个机会 想要把握住；11.有男朋友吗 能接受加班吗12.我想了解的差不多了，你还有什么想跟我说的吗？ 说了十几分钟自己面试的感受以及对阿里的向往  
3.字节  
字节 教育部门 一面 2020.3.15 下午6:00 30min1.自我介绍2.实习中你最难的一个部分 讲一讲 你是怎么解决的3.java相关的：知道哪些集合 ArrayList和map 讲一下ArrayList（底层结构，插入java源码是怎么解决 删除元素java是怎么解决的） vector（线程安全）4.hashmap和hashtable哪个是线程安全的？（简单讲讲）5.map里面有哪些是线程安全的？（concurrenthashmap---怎么实现线程安全）6.你平常用哪些数据库？mysql和mongodb 擅长哪个 mysql--》讲讲主键索引和普通索引区别（回表7.一般mysql你是怎么使用索引的?8.四大隔离级别--》mysql默认哪个？mysql怎么解决幻读？加锁 怎么加锁9.tcp的三次握手10.有什么问题问的：教育部门主要做什么？--中台，涉及合同 不方便说。11.评价：总体是不错的，代码能力还是有的。java基础有些知识还需要再看看。数据库的知识已经够工作用，不过还是可以再深入理解一下。12.算法：求二叉树任意两个结点的公共祖先字节 教育业务 二面 2020.3.24 15:00 54min1.自我介绍2.你做的几个项目技术栈是哪些3.说说你对MVC的理解4.你对代码逻辑上的优化有过哪些工作？（适配器模式 模板方法 SQL IO）5.IOC 和 AOP 使用过吗？讲一下6.浏览器输入url的过程7.http无状态的 后端接收如何处理8.200 300 400 500分别代表什么9.cookie和session，后端session一般放在哪？文件 数据库，如果文件的话，如何处理分布式服务的session获取？10.SQL语句一般怎么解析的？explain--11.ABC联合索引 SQL select \* from table where c=？ b=？ and a=?会走索引吗？最左匹配原则分析一下12.list和set map分别讲一下 hashmap的扩容怎么扩13.hashmap的get和put concurrenthashmap和hashtable的区别14.数据库ACID15.说一下java三大特性16.代码：实现一个多态16.代码：无序字符串 查找第一个重复字符的index，分析复杂度。字节 教育业务 三面 2020.3.29 15:00 36min1.自我介绍2.restful是什么--描述一下3.https加密：对称加密和非对称加密 https加密的流程4.IO模型 select和epoll的区别 epoll是轮询的吗5.TCP 流量控制 拥塞控制 为什么要慢启动6.算法：判断一个链表是否有环（这个面试体验非常差，有种被嘲笑的感觉，不想多说，后面才知道字节的面试官很容易踩到雷，面试还是要看缘分的）  
  
字节 企业应用 EA 二面 2020.4.1 15:00 1h1.简单的自我介绍2.说说实习的内容3.做题：1.双指针实现找到数组中两个和为target的下标 2.找到数组中最长前缀4.项目 IAM和RBAC的区别----权限部分 如果是现在 你觉得他还有什么问题 你可以改进的吗5.怎么实现权限 RBAC用过吗 ABAC role 和attribute6.设计模式 适配器模式 和 模板方法模式 装饰者模式7.你怎么看待设计模式8.数据库：事务 索引和主键的区别（索引可以为null） 建索引的考虑的点 索引失效的点 回表 基数和选择性 主键是必须要有的吗？9.spring 循环引用---10.垃圾收集器 CMS 什么对象会被放入老年代 fullGC 怎么排查 你用过什么调优的参数吗  
  
字节 产品基础架构 一面 2020.4.8 17:00 40min1.自我介绍2.问了一下实习做了啥3.做题：1.三个有序数组排序 2.字符串的最长不重复子串（还需要多多刷题。。。算法基础太差了）  
4.腾讯  
腾讯 运营开发 一面 36min 2020.3.17 晚上19:001.自我介绍2.分表的条件？根据需求？字段？3.场景：现在如果有100张表 存储的数据（id score），要查找里面的top100 score怎么查 MapReduce4.mysql一般怎么查看有没有走索引5.说说你的分钟数据如何查询6.说说redis的应用场景和5种数据类型 redis怎么实现高并发7.场景：现在有200个统计错误码，如果有数据进来，你要怎么去查看这个数据有没有包含错误码8.IAM模块 你是怎么做的？主要包括哪些业务？项目中的难点是什么？你们平台有没有包括哪些运营相关的业务？9.你觉得你的优点是什么？缺点是什么？10.你对于女生做程序员 的职业发展 有什么看法吗？11.为什么不留在爱奇艺？腾讯小哥哥表示腾讯也不一定能转正的。12.反问：业务相关：运营系统开发，属于游戏事业群：主要开发营销系统，数据系统；技术栈是php和go 主要想要能对整个基础知识了解，对系统流程了解。以及语言能了解当然最好。  
  
腾讯QQ 后端开发 一面 34min 2020.3.31 18:301.接口和抽象类的区别 成本呢2.线程通信的方式3.wait和sleep的区别4.进程之间的通信方式5.Linux里如何查看哪些进程CPU高 Top命令6.浏览器中http和https的区别 （加密和CA）7.字节序（大端和小端）8.快排：时间复杂度 nlogn9.时空对齐算法2020.4.1号 晚上做题---简单的面试官不会java，技术栈是c++的，所以更多的是从面经里挑了几个java基础题目和基础知识--面试兴趣不高。  
5.微软  
微软 上海 cloud+AI 一面 1h 2020.3.17 15:001.英文自我介绍2.适配器模式 --讲讲你是怎么做的3.两种不同的适配器4.数据结构：hash表 二叉树 链表 查找的时间复杂度分别为？数据量很大的情况下时间复杂度为？5.算法：两个栈实现一个队列--时间复杂度调优 旋转数组查询某个target6.反馈：思维活跃，有些代码调试需要自己再测试一下微软 上海 cloud+AI 二面 45min 2020.3.17 16:001.自我介绍2.说说redis和mysql3.说说mysql的index 聚集索引和非聚集索引 范围查询你是怎么设置的4.java和python的区别 java和python是如何编译的？5.MongoDB说一下6.做题：Good Man 转化成 Gand Moo7.反馈：无8.感受：这一轮面试官 在我做题的时候 刷微博 。。。。说话声音小。题目的编辑器垃圾。体验差。。。  
6.美团  
美团 到店事业群 2020.3.16 一面 53min0.自我介绍1.tcp udp的区别2.500 400 200分别说一说3.hashmap和hashtable的区别？线程安全和不安全 hashtable如何实现线程安全？ concurrenthashmap4.ThreadLLocal了解吗？ 线程池的实现原理5.gc相关：垃圾回收算法 新生代老年代如何分配？6.cookie和session的区别7.数据库myisam和InnoDB的区别8.乐观锁和悲观锁的区别9.mysql分表机制了解吗 什么数量级的需要分表 什么数量级需要分库10.mongoDB 分布式集群部署有过经验吗？单机部署如果挂了怎么办？--备份？？如何备份？11.跨域的问题讲一下反馈：回答的还不错，优点是 项目做过的都挺了解，基础回答的也还可以，但是线程，gc cookie session mongoDB的集群 以及分库分表都了解的不是很深入，可以再去了解一下。12.算法：剑指offer的螺旋矩阵--限时20min  
总结  
1.对于面试官问：你还有什么要问我的吗？（一般问自己有哪些需要查漏补缺的点，或者如果对业务感兴趣，或者你有什么值得提问的点，可以深入讨论）2.靠谱内推人：对于你特别想去的那家公司，一定要找你想进的那个团队的工作人员，然后要负责，能跟你一起跟进进度的，这次蚂蚁就是有一个非常靠谱的内推人，从一开始争取我确认蚂蚁的内推之后，到最后收到意向书，都是非常靠谱的，而且一直鼓励我。3.心态问题：不管是面试失败还是身边的人都拿到了满意的offer，都是肯定会焦虑的，这个其实我个人都没做到心态如何摆放正确，好在身边还有很多可以听我倾述的人并且一直在给鼓励我的同学和家人。如何选择发泄方式和自己调节心态是最重要的。但是还是建议，失败了不要一直纠结，寻找机会和把握机会，复盘自己的问题这些才是最重要的。4.简历投递：一定要明确自己的目标以及方向，海投可以，但是不要过分纠结得失吧。比如我是找的java方向，但是很多大厂都不是java的，导致面试都挂的很快，给自己带来很多焦虑和不自信的感觉。5.最后：疫情给大家带来了或多或少的影响，春招不管实习还是正式工作大部分人都不顺利。还是要目标清晰，努力提高自己，寻找机会，把握机会。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第170篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴第一次面试  
  
编辑于 2020-04-20 11:57:07  
  
  
 面试大约30多分钟，两个帅气的阿里小哥哥面的   
  
  
  
  
  
 自我介绍   
  
  
 都学过哪些java知识   
  
  
 集合知道哪些，concurrentHashMap锁机制   
  
  
 如何自定义异常   
  
  
 做过项目么，用到了什么技术  
 http知道么 ，它是TCP还是UDP的， TCP如何建立连接   
  
  
 TCP建立连接时状态还有哪些异常   
  
  
 http状态码   
  
  
 GC知道么   
  
  
 CMS与G1   
  
  
 数据结构知道哪些   
  
  
 排序知道那些   
  
  
 快排与归并思路和复杂度   
  
  
 知道逻辑回归么   
  
  
 CAS是什么   
  
  
 linux用过么   
  
  
 项目如何部署   
  
  
 你看过阿里巴巴开发手册么   
  
  
 为什么用hashcode()代替equals()   
  
  
 什么时候需要重写equals()   
  
  
 redis中zset用过么，zset用的什么数据结构   
  
  
 有什么想问我的   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 面完就知道差不多凉了，一直嫌弃我不是科班出身（哭唧唧）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第171篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面  
  
编辑于 2020-04-20 11:22:18  
  
  
  
  
  
 阿里天猫海外技术部   
  
  
一面  
  
  
 4.19 36分钟   
  
  
  
  
  
 算法：   
  
  
 了解常用的排序算法；   
  
  
 简单介绍快排的核心思想   
  
  
 哨兵节点的选择，举两个例子，如何选择时间复杂度最大，如何选择最低   
  
  
 时间复杂度最大：数据本来有序，每次都选择到最一端的一个元素   
  
  
 时间复杂度最小：节点选择使得两边都元素数量大致相等   
  
  
 想一个办法：让选择的哨兵节点尽量的在中间   
  
  
 排序的稳定性，思考一个在实践中什么时候必须要用稳定性的算法   
  
  
  
  
  
 数据结构：   
  
  
 了解常用的数据结构：链表、数组、二叉树、栈、队列   
  
  
 链表和数组的各自的优缺点，分别适合什么场景；   
  
  
 自己设计一种数据结构：结合链表和数组的优点；我说了hashmap   
  
  
 hashmap的缺点：也没想到什么，只说了有可能消耗的更多的存储空间。   
  
  
 map的哈希冲突；怎么解决哈希冲突？说了直接加一的操作，和使用节点链表，多叉树   
  
  
 Redis的优点；为什么适合做缓存，和其他的缓存中间件的优点？内存中，比较快，可以持久化   
  
  
 Redis数据持久化的策略：RDB和aof，   
  
  
 mysql底层怎么设计的？   
  
  
 简单介绍下B+ tree；   
  
  
 mysql联合索引什么情况下不能使用？   
  
  
 结合B+ tree说下为什么不按顺序的时候不能使用联合索引？   
  
  
  
  
  
 场景：一百个不同的数字，找到Top10   
  
  
 可以对数组扫描10次   
  
  
 使用最大堆结构。   
  
  
  
  
  
 项目相关   
  
  
 简单介绍session机制；   
  
  
 多台服务器的session的存储方法：1. 设置一台session服务器。2, 使用ip\_hash。   
  
  
 ajax前后端分离的原理。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第172篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一到四面实习面经(已拿意向书)  
  
编辑于 2020-05-12 10:49:58  
  
一共四面，一二面技术面(1h)＋三面交叉面(30min)＋四面hr面(15min)。部门是淘系，岗位java开发暑期实习。  
  
  
 笔试：0ac。后面补了两轮代码测试  
  
  
 一面：面了一个多小时，是最难的一面。问了很多基础，具体记不清了，基础还是比较常规的，hashmap,锁，数据库，threadlocal，tcp，垃圾收集器，cpu彪升怎么排查之类的。  
 关于spring问了对AplicationContextAware的了解。  
 场景题问了分布式系统的幂等性，还有怎么设计淘宝的推荐系统，怎么限流。  
 说说你做过的最牛的一个项目。(因为实践不多，没实习过，所以想让我交个底。。无奈我的项目确实没什么可说的)  
 linux查看一个文件多大用什么命令？  
 代码测试：api接口限流工具类的编写，lru cache  
  
 (还有其他的记不得了。觉得最难是因为我没有太多项目经历，对spring也不熟，面试官问的基础我都答上来了，但他觉得我在实践这一块是欠缺的所以又问了一些场景题，他自己也很纠结要不要给我通过。。在这里感谢他给了机会，最后三面过了的时候大概他也是挺开心的哈哈)  
  
  
 二面：讲讲你了解的排序算法，  
 讲讲三大排序，  
 代码测试(n个线程循环轮流打印自己的id:123123123这种)，  
 线程和进程，  
 进程通信方式，  
 https，http 1.0 1.1 2.0 的区别，  
 多路io复用的几种实现，  
 select和epoll的区别，  
 水平触发和边缘触发的区别及各自的适用场景，  
 spring有哪些模块，  
 aop怎么实现的，  
 为什么转专业(我读研是跨考的计算机)，  
 (还有其他的，忘了)  
  
  
 三面交叉面：  
 根据简历提问，问了两个项目(负责哪一块，遇到什么难点，项目的工程意义是什么，有什么创新，比别人的好在哪里)  
 为什么要做java开发  
 想做偏业务还是偏底层的方向？  
 (我的交叉面没问技术，但是有同学被问了数据结构和框架)  
  
  
 四面hr：  
 跟我大概讲了一下前几面的反馈(优点是基础还可以，有源码级别的学习。缺点是缺乏实践经历，场景题答得不够好)  
 然后出了一道场景题：疫情期间钉钉等阿里系软件要扩展直播业务，现在只有初版的淘宝直播系统，怎么实现快速升级？  
 对常用的app觉得有什么需要改进的  
 未来几年的职业规划  
 说一个能体现自己学习能力的例子  
  
  
 其实最初投了阿里没怎么指望，每一面都是抱着试一试的心态，没想到最后真的能拿到offer😹，也算是对得起一直以来的努力~ 所以大家一定要敢于尝试，大厂不一定比小厂问的难  
  
 祝愿大家都拿到心仪的offer，还没拿到offer的不要灰心

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第173篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

支付宝java社招面试经历  
  
编辑于 2020-04-19 17:04:15  
  
  
 今年的2020有些特殊，由于疫情的原因，我们的工作和生活都受到了了极大的影响，互联网整个行业都比较严峻，幸运的是，不久前意外收到支付宝的面试，具体如下:   
  
  
  
  
  
 一面:   
  
  
 •介绍一下自己。   
  
  
 •项目参与的核心设计有哪些？   
  
  
 •ArrayList和LinkedList底层？   
  
  
 •HashMap及线程安全的ConcurrentHashMap，以及各自优劣势   
  
  
 •Java如何实现线程安全？   
  
  
 •Synchronized和Lock哪个更好？   
  
  
 •HashMap中的get()方法是如何实现的？   
  
  
 •HashMap可以用在哪些场景？   
  
  
 •JVM，垃圾回收机制，内存划分等   
  
  
 •SQL优化，常用的索引？   
  
  
 •还有什么问题需要问的？   
  
  
  
  
  
 二面:   
  
  
 •没有自我介绍，直接问做过哪些Java开发相关的项目。   
  
  
 •对哪些技术比较熟悉？   
  
  
 •多线程状态图，状态如何流转？   
  
  
 •死锁，死锁原因？   
  
  
 •页锁、乐观锁、悲观锁？   
  
  
 •乐观锁如何保证线程安全？   
  
  
 •用过线程池吗，对应的好处，如何用？   
  
  
 •两个10G的文件，里面是一些url，内存只有1G，如何将这两个文件合并，找到相同的url？   
  
  
 •1000个多并发线程，10台机器，每台机器4核的，设计线程池大小。   
  
  
 •代码题：两个有序数组，数组中存在重复数字，合并成一个有序数组，去除重复数字。   
  
  
 •说一下自己的优点。   
  
  
  
  
  
 三面:   
  
  
 •jvm性能调优都做了什么？   
  
  
 •数据库性能调优如何做？   
  
  
 •分布式系统原理：CAP，最终一致性，幂等操作等   
  
  
 •高并发情况下，我们系统是如何支撑大量的请求的？   
  
  
 •集群如何同步会话状态？   
  
  
 •常用NOSQL，有做过比较?   
  
  
 •什么情况会出现雪崩，以及如何应对？   
  
  
 •负载均衡的原理？   
  
  
 •数据库事务属性？   
  
  
 •与同事沟通的时候，如果遇到冲突了如何解决？   
  
  
 •工作中觉得哪方面欠缺？   
  
  
 •有问题要问么？   
  
  
 •期望薪水？   
  
  
 •为什么要离开现在的公司？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第174篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

面经\_阿里暑期实习\_Java开发  
  
编辑于 2020-04-28 22:27:04  
  
  
 4.28 又被捞起   
  
  
  
 tcp、udp及其应用   
 cpu多线程的实现   
 数据库索引的好处   
 关系型数据库的好处   
 链表插入节点   
 树的遍历   
 平衡二叉树特点   
 概率题：抽球   
  
  
  
 4.19二面，电话面，约40min   
  
  
  
 自我介绍、项目介绍。为什么就业，为什么不读博巴拉巴拉   
 三大范式   
 数据库索引   
 B+树、B树区别   
 如何判断链表有环   
 如何判断两条链表相交   
 给你40M内存，100亿条URL，每条URL最长2000字符。筛选出重复的URL，并统计重复的次数。   
  
  
  
  
  
  
 3.31一面，电话面，约40min   
  
  
  
 自我介绍、项目介绍   
 Tcp、Udp区别   
 应用层协议有哪些   
 ...（略）   
 笔试的两道算法题，复述一遍

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第175篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里快要hr面了，发发面经，攒波人品  
  
编辑于 2020-04-19 10:45:29  
  
  
 简历面   
  
 自我介绍一波   
HashMap,HashTable,ConcurrentHashMap  
 JVM:垃圾回收流程，频繁GC的原因分析   
 Java中的锁   
 MySQL索引   
 设计：RPC框架，其中需要注意的问题（高可用，高并发，可拓展）   
 优势与劣势   
  
学习路线与方法  
  
  
  
  
 二面   
   
  
 二面忘了详细记录，主要是项目、论文、经历、设计系统方面的   
  
 三面   
   
   
 Spring与SpringBoot   
 AOP与动态代理   
 类加载器与双亲委派模型   
 Mysql乐观锁   
 平衡二叉树及其应用场景   
 用户重复访问，怎么数据库层面实现幂等   
 很多人关注你，你也关注很多人，如何进行存储   
 大数据量的排序问题   
 开放题：对桌子性能进行全面评估   
  
 四面   
  
 手撕代码及其优化   
 分析代码片段--》String、StringBuilder、StringBuffer   
 项目设计及相关细节讨论   
 项目拓展及redis、MySQL集群容灾   
 四次挥手原理、time\_await状态   
 Linux常用命令   
 实习相关问题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第176篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

攒人品，更下阿里三面，四面！！！  
  
编辑于 2020-04-20 11:53:39  
  
  
 牛客显灵，希望能快快收到意向书！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！   
  
  
  
  
  
 三面：（加了一次笔试）   
  
  
 抠项目  
   
  
  
 笔试：随机给定4张牌（1-9）利用加减乘除和括号让其值等于24，如果不能返回-1  
   
  
  
 四面：   
  
  
 四面是加面，说老板要把把关  
   
  
  
 抠项目  
   
  
  
 hr面：   
  
  
 职业规划  
   
  
  
 如果与同事意见不合怎么办  
   
  
  
 有没有面其他公司  
   
  
  
 如果兴趣和以后工作不一样怎么办  
   
  
  
 别人是如何评价你的  
   
  
  
 项目中遇到什么困难，如何解决

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第177篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁网商银行Java5面面经，幸运上岸  
  
编辑于 2020-04-18 18:02:09  
  
  
  
一面（电话）：一面面试官人超好，会提前约时间面试，面试时也会引导你进行回答！给我的印象非常棒！（现在加了师兄微信，发现面试官师兄原来也很皮哈哈）  
  
  
1.自我介绍，问项目  
  
  
2.  
int类型的变量存在哪？  
  
  
3.讲一下IO常用的类？InputStream、out和Reader、Writer的区别？Java的NIO常用的组件有哪些？Buffer的子类  
  
  
4.AIO和NIO的优劣？  
  
  
5.多线程在你的项目中是怎么使用的？  
  
  
6.多线程这块，用过计数器之类的吗？你对死锁怎么理解的？  
  
  
7.有没有遇到过会发生死锁的场景？你是怎么解决的？  
  
  
8.数据库事务的几个基本的要素？他们分别代表的什么意思？  
  
  
9.mysql的索引，说一下底层的数据结构？用过其它类型的索引吗？唯一索引的使用场景和优缺点，需要注意的地方？  
唯一索引和主键索引的区别？  
  
  
10.OSI网络模型有七层，分别是哪些？与TCP/IP四层模型对应关系？  
  
  
11.TCP协议的三次握手  
  
  
12.http协议有了解吗？session和cookie的区别？  
  
  
13.http常用状态码？500是什么意思？  
  
  
14.输入url后会发生什么事情？  
  
  
15.反向代理这块做了什么事情？有哪些服务器实现？nginx用过吗？nginx的原理？nginx有什么应用场景？nginx的优点？  
  
  
16.JVM类加载过程：  
  
  
17.JVM加载class文件的原理和机制？【貌似想让我说类加载器】  
  
  
18.Java内存模型？String对象，int i，Integer都存在哪？  
  
  
19.堆内存中的具体内存分配；具体的垃圾回收机制？  
  
  
20.如何判断对象是否存活？  
  
  
21.你在这个挑战赛中主要负责的是什么？你是怎么做的？  
  
  
22.挑战赛的结果怎么样？遇到了什么难点？  
  
  
23.你们参加比赛的时候做的好的是什么？做的不好的时候是什么？  
  
  
24.你作为队长是怎么统筹整个项目，怎么分配任务的？  
  
  
25.整个项目流程中你怎么统筹任务，你是怎么让整件事情能够执行下去，能够落地的？  
  
  
26.同学们能明白你的意思，它能够正确按照你的意图，按照你的意图进行落地吗？  
  
  
27.你最大的优点？最大的缺点？  
  
  
28.怎么提升你的Java技能、数据算法的提升？方法论？  
  
  
2\*\*\*习过程中你定过什么目标？你是如何实现这个目标的？  
  
  
30.  
你是怎么学习Java的？有没有什么资源、博客可以推荐？  
  
  
  
  
  
  
  
  
二面（电话）：部门leader，从项目、基础聊到了部门历史、个人未来发展（很感谢leader和我分享这么多），了解到了部门的愿景、梦想，另外个人未来发展上leader说的和我想的十分相近，更加增加了对部门的好感和想进入部门的强烈想法！！  
  
  
1.项目、比赛问的很深，包括具体的数据形式、内容等，还有队员协调什么的  
  
  
2.看过什么源码（我答的spring，然后讲了讲bean的生命周期那一块）  
  
  
3.jvm讲一下  
  
  
4.垃圾回收讲一下  
  
  
5.你的优缺点  
  
  
6.未来发展方向  
  
  
  
  
  
  
  
  
三面（视频）：大Boss很有气质，面试也是快问快答，节奏很快，最后和我传授了职场比较重要的能力有哪些，十分感谢！  
  
  
1.项目，也挖的很深  
  
  
2.还有其它亮点吗？碰到过什么技术问题，怎么解决的？  
  
  
3.玩过字节码吗？  
  
  
4.论文，未来发展方向。  
  
  
  
  
  
  
  
  
四面（电话）：交叉面，感觉面的不好，莫不是传说中的压力面？面完我快绝望了。  
  
  
1.问项目难点？（我说的难点面试官都觉得不难，和面试官在一个项目中的np hard的问题上说了好久，说的不好，差点以为我要挂了）  
  
  
2.问熟悉的中间件，看过源码没？？（很惭愧没有深入源码，，就讲了讲几种消息队列的区别和消息队列的用处）  
  
  
3.问熟悉的开源项目，讲一下。（很惭愧，，也没有熟悉的开源项目。。今后一定找几个感兴趣的研究一下。。）  
  
  
4.看过什么书？问有没有自己尝试跟踪一下垃圾回收、OOM的情况。  
  
  
5.论文、未来发展方向。  
  
  
6.了解网商银行吗？  
  
  
   
  
  
   
  
  
五面（电话）：hr面，网商的hr师兄感觉人很好！没有感受到传说中的阿里hr面的压力，全程还算比较轻松  
  
  
1.项目难点，怎么解决？分工？  
  
  
2.碰到过什么压力大的事，怎么解决的？  
  
  
3.平时怎么学习？  
  
  
4.校园担任过什么职务？  
  
  
5.逻辑题：100层楼，两颗玻璃珠，找到玻璃珠碎掉的临界楼层，最快的方法。  
  
  
   
  
  
从加了网商的招聘群，到了解网商的新闻、和内推的师姐、面试的师兄、主管、大老板的交流，我感觉到这是一个内部氛围十分好、十分有爱的大家庭，会尊重学生，是有梦想、有担当的部门，阿里的梦想是让天下没有难做的生意，网商的主旨是无微不至，服务微小的服务商、企业、农村个体户等，这个愿景我也十分有感触。  
  
  
整个面试持续了20多天，目前已收到意向书，感谢整个过程中帮助过我的所有人，感谢牛友们分享的面经！很高兴能有幸进入网商，希望能做出的自己的贡献，实现自己的价值！  
  
  
从2月底开始找实习到现在，其实前些天自己还非常的down，春招实习没有一个offer，但最近就收到了两个公司的offer，找实习有时候真的靠运气和坚持，也需要能碰到一个赏识你，发现你的优点潜力的人，这真的需要靠多去尝试，多尝试一定会有机会到来的。今年疫情，大家真的都十分不容易，坚持就是胜利，希望大家都能收获满意的offer！（也希望我家那位也能收获满意的offer！许愿！）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第178篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

21届暑期实习春招面经，BAT，微软  
  
编辑于 2020-04-18 16:35:20  
  
  
 总结了下春招期间的一些面试经验。   
  
  
https://prohuper.github.io/2020/04/17/interview\_exp2/  
  
  
  
  
  
  
 这个面经后面更多是讲岗位和offer选择的，是我个人在实习，面试和调研后的总结和感想，和大家分享一下，希望大家不仅能收获offer，还能收获最适合自己的offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第179篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里暑期实习Java二面面经  
  
编辑于 2020-04-18 14:57:25  
  
  
 昨晚的9.30进行的电话面试   
  
  
 1.讲论文 深挖论文里方法的细节   
  
  
 2.通用的设计模型   
  
  
 3.java中的锁   
  
  
 4.java反射机制   
  
  
5.java类加载器  
  
  
6.java获取当前时间的方法？获取美国的时间和中国的时间一样吗？为什么？  
  
  
7.深度学习用在NLP和传统机器学习有什么区别？  
  
  
8.HashMap多线程并发的问题 9.消息中间件  
  
  
10.大数据方面了解吗？  
  
  
11.你还有什么要问我的吗？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第180篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉凉面50min，面试官小哥哥声音太好听了，可惜没加到微信  
  
编辑于 2020-04-18 13:05:45  
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、手撕代码两个编程题   
  
  
 第一题 给定一个乱序数组，求其子串使得子串之和为target，楼主想到了滑动窗口，但是呢窗口移动以及sum值更新没搞明白，于是迟迟没搞出来   
  
  
 于是面试官小哥哥给了另外一个题，层次遍历打印二叉树，这个简单   
  
  
 然后开始问我笔试怎么样啊，我说凉凉，他说这个题应该比笔试简单很多把   
  
  
 3、开始问基础，排序算法你知道哪几种，能说说他们的复杂度吗，说下其中一个排序的过程，楼主不会算复杂度，然后面试官小哥哥开始教我怎么算   
  
  
 4、进程和线程的区别   
  
  
 5、进程调度算法你知道几种   
  
  
 6、算了，我们还是聊天JAVA的把，集合的接口以及他们的结构，大概就是问你List，set,map啊这些他们的接口以及基类子类关系   
  
  
 7、Java的垃圾回收机制，何为垃圾，怎么回收的   
  
  
 看了之前的面经，于是把新生代老年代永久代这些全扯出来了，包括CMS什么的，emm   
  
  
 8、小哥哥心里（基础太差了，算了不问了），你能聊聊大学做的印象深刻的项目吗   
  
  
 楼主项目都是机器学习那边的，然后他就问你为什么要来面后端开发岗   
  
  
 心想肯定凉的彻底了，   
  
  
 9、面试官小哥哥开始收尾了，问有什么想了解的么，我说没有   
  
  
 10、面试官小哥哥开始提建议，大概就是你来面开发岗，除了JAVA这些知识，你数据结构、计算机网络、操作系统等这些基础是必须的，不要着急投简历，先准备好把；   
  
  
 其实就是编码能力，这个只能通过不断刷题实践来提升了；然后开始跟我说研发岗，需要了解什么知识，比如现在流程的spring\springboot\mybatis等不同的框架你是必须要了解的，然后数据库的技术，redis云云   
  
  
 虽然是个凉面，但是面试官小哥哥声音太好听了吧，我最后应该加一下微信的，气！   
  
  
 恋爱了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第181篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴电话一面凉凉经  
  
编辑于 2020-04-25 23:12:31  
  
我是申请的后台开发岗位  
4.13的笔试，两道题  
1.第一道题：蚂蚁森林n个小动物，1~n,小动物编号越小能力越强，现在筛选国王，每个小动物都会崇拜别的小动物或者自己，但只会崇拜比自己能力强的小动物。  
问每个人最多可以获得多少票。  
看牛客的一些大佬说是要用树的遍历，我只会用递归破解，AC90%  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
 static int[] a;  
 static int[] ans;  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner sc = new Scanner(System.in);  
 int n = sc.nextInt();  
 a = new int[n];  
 ans = new int[n];  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 int x = sc.nextInt();  
 a[i] = x;  
 }  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 if (a[i]==0) {  
 ans[i] = ans[i]+1;  
 }else {  
 findZero(i);  
 }  
 }  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 System.out.println(ans[i]);  
 }  
  
 }  
  
 private static void findZero(int i) {  
 if (i > a.length-1 && i < 0) {  
 return;  
 }  
 if (a[i] > i+1) {  
 return;  
 }  
 ans[i]++;  
 if (a[a[i]-1] == 0) {  
 ans[a[i]-1]++;  
 return;  
 }else {  
 findZero(a[i]-1);  
 }  
 }  
}  
 2.  
做完第一题我就身下15分钟，第二题读完题目知道是图的路径搜索，但是不会就没做，后来上网查了floyd和Dijkstra(迪杰斯特拉)算法都可以破解，但floyd可能会超时  
学了复习了一下Dijkstra(迪杰斯特拉)算法，没了。  
4.17晚上电话面试  
45分钟电话面试，30分钟说项目把；  
没想到一面就疯狂说项目，我说的确实不好，问到我关于dubbo这些，还要些项目中数据传输的问题。  
面试官问我的还要关于项目部署的，我接触到的确实只有单体项目，面试官似乎不满意，后面就没完了。  
影响深入的几个问题：  
1.  
单机部署项目，问题很多，版本迭代就要kill进程，有什么问题？你有想过怎么解决好点吗？  
后面问了问朋友，生产直接kill是不行的，强制杀死容易出问题，Kill这个操作不是生产操作，最简单就是布完包重启tomcat。就是取代kill操作啊，但还是以前的部署操作。（唉，我确实菜，项目经验确实不够）  
2.  
你的项目很慢，你应该做什么排查？例如查询一个数据很慢，你会怎么做？  
我那时候一开始就说对项目的优化嘛，我直接就说建立索引什么的，我以为他会要我说说索引原理什么嘛，结果她问我怎么确定就是数据库的问题，不是其他的问题，要怎么排查  
我确实不知道，后面补充一下：1.看日志，是不是又哪写地方阻塞，也就是从应用方面排查，结合适当的debug，看哪个地方的取出来的数据不对。  
2.jvm线上排查  
jps 定位进程号  
jstack PID 就会在终端输出我们熟悉的堆栈信息  
3.linux  
top 查看cpu使用情况，排除其他线程影响该程序执行的可能  
单单看到各个进程的CPU使用率和内存使用率  
vmstat  
展现给定时间间隔的服务器的状态值,包括服务器的CPU使用率，内存使用，虚拟内存交换情况,IO读写情况。——进一步分析  
4.  
最后才是定位sql这样子的，  
用数据库自带索引命令工具排查  
追踪慢查询，为什么慢  
在多此查询的地方设置索引  
当然，索引也不是绝对的优化方法，可能本身的sql是否可以优化  
连表过多，对表进行拆分  
也可以这么表达：  
2.1  
可以从应用，数据库，和运行环境分析；可以考虑用户网络环境，然后是应用中的调用链路是否存在问题（循环调用？外部依赖过多？），然后是数据库。有应用监控系统最好不过了，可以比较具体的排查。  
2.2  
数据库的原因也很多，sql问题，也有可能是数据库本身延时高。  
Linux查看一下进程也需要，查看进程排查应用所在环境因素（其他进程对该应用程序的影响）  
2.3  
而且索引也不是绝对的优化方法，可能本身的sql是否可以优化，如果连表过多，是否可以拆解到应用层做，或是压根表设计不合理  
基础知识  
3.  
类的加载？——》  
双亲委派的过程？——》  
还问为什么要双亲委派？  
我回答了”安全高效“了，就没说了，他就没问了。。。。  
补充：确实是安全，如果没有这种机制，编写了一个java.lang.Object的同名类并放在ClassPath中，程序一跑，多个Object继续加载，就不能保证object的唯一性。  
因此，解决就说通过类加载机制。底层是代理模式，对于 Java 核心库的类的加载工作由引导类加载器来统一完成，保证了 Java 应用所使用的都是同一个版本的 Java 核心库的类，是互相兼容的。  
4.  
三个工厂模式，有什么区别  
这块明明很熟悉，面试可能有点紧张说的迷迷糊糊。。。我也不知道有没有说准确  
答案：  
三个工厂模式，各有千秋  
从简单工厂模式——》工厂方法模式，解决了对产品的拓展不符合OCT原则的问题  
从工厂方法模式——》抽象工厂模式，解决了一个过程只能生产一个产品的问题  
但是反而多了一个问题，就是又产生了部分不符合OCT原则的问题，对工厂的拓展符合OCT，但是没错要拓展一个产品，就要修改一次工厂里面的方法  
5.  
高并发的concurrenthashmap  
推荐使用，在jdk8之前是使用分段加锁的一个方式，分成16个桶，每次只加锁其中一个桶，而在jdk8又加入了红黑树和CAS算法来实现。每次只会锁目前一个segment，用synchronized+CAS，效率更高了，并发度更高。  
问题：concurrenthashmap，有一个线程进入这一个桶，进行put方法，他还能再进入吗？  
妈呀，我竟然说不可以，前面都采用synchronized了，synchronized是可重入锁啊！！！后面纠正过来了，但是。。  
6.  
spring容器启动过程  
spring我配置文件在哪里读取？  
我看过，但是一到面试说起来就不全面，缺斤少两的  
https://zhuanlan.zhihu.com/p/82136894  
总结：  
这次面试的不足：  
1.复盘项目，我在想对于工作经验这块我还是缺少很多，得总结自己以前遇到的问题以及解决思路，小项目就小项目，但还是得积极拓展，“自己为难自己”  
2.复习基础，高并发这块可以再多吃透一点，懂的东西也要深入理解，做到别人怎么问都不怕  
3.面试过程容易手忙脚乱的问题，前面回答的不好，后面就应该好好调整。  
这次面试才45分钟，应该是凉了，面试官人还是不错的，看到我挺紧张的，也叫我调整调整状态。  
加油！争取下次更好

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第182篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿。感谢。  
  
编辑于 2020-04-18 00:51:23  
  
 我是🥔土豆。   
 4.17收到了意向书，来还愿了。   
 有点心态流和流水账即视感。   
 【背景】   
 1.土豆，uestc本科，zju研究生，非科班。   
 2.二月底发现没法正常开学，萌生瞒着老板找实习的想法，开始准备相关基础知识。研究生期间只有横向项目，没有论文。   
 【过程】   
 1.二月底开始做力扣，复习c++、数据结构和算法（面筋为主，翻书看一下）   
 2.顺着朋友的资源，一周后面了字节，目的是了解面试是个什么东西。顺利一轮游👍🏿。与此同时把简历做好，把项目突出了一下。   
 3.继续1。针对项目里面试官感兴趣的部分进行扩展。在扩展中浪费了一些时间。   
 4.3.25左右投阿里和网易。阿里笔试，A一个，当时担心有没有挂掉。   
 ps：这里的担心仅仅是一个开始。😶   
 4.一面3.30，50min。内推人突然电话面试。一半时间聊个人情况，一半时间聊竞赛和项目。   
 ps；收简历的组做java的，但是投递时候明确问能不能c++。当时的答复是无所谓。😅   
 5.二面3.31。面试官知道🥔不会java，聊了一点基础知识和算法，还有怎么做项目。   
 ps：属于面试官给机会发言。另外感谢两个项目的经历。   
 6.三面4.2。北京大佬，视频面，聊了c++，内存泄漏，死锁，顺便聊了一下思路，并让🥔补充基础，且口头通知准备hr面。   
 ————   
 前三面时候，心思放在复习和准备，心态还好。4.1后开始了10天的煎熬，希望和失望循环的等待。。。🤮   
 ————   
 7.hr面4.13，45分钟。常规问题：人格，成绩，经历。最后聊开了，hr和🥔同专业，就吐槽了一下研究生生活和专业的问题。   
 8.收到意向书4.17。下午内推人主动联系，问了一下能实习的时间，让hr发起入职流程。   
 【总结】   
 1.土豆评级应该是b+，跨专业同学准备好基础知识有可能拿A。   
 2.阿里流程很长，也很煎熬，找到组织帮我缓解了很大的心理压力，感谢🙏。对于大佬，可以忽略这一点。   
   
 【有待补充】   
 我是🥔土豆。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第183篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里交叉面 面经 HR面 已OC  
  
编辑于 2020-04-28 10:17:17  
  
  
 阿里交叉面 JAVA开发实习生   
  
  
 看着LPL，突然看到0571，知道阿里交叉面来了   
  
  
 面试官：你先自我介绍一下   
  
  
 我：balabala   
  
  
 面试官：你硕士主要研究什么方向？   
  
  
 我：大数据   
  
  
 面试官：那你说说什么是大数据？   
  
  
 我：balabala   
  
  
 面试官：那你研究大数据哪个方向   
  
  
 我就说了一堆自己做的一个项目，是在公司做的消费者策略制定平台   
  
  
 追问了一下   
  
  
 面试官：你说你做了预测，那常见的预测模型又哪些？   
  
  
 我：balabala   
  
  
 面试官：你刚才说BP神经网络，那你讲讲   
  
  
 我：balabala   
  
  
 项目里面具体是怎么制定  
 消费者策略，具体算法  
  
  
 面试官：你华为的实习说一下   
  
  
 我：balabala   
  
  
 继续深挖这个   
  
  
 会出现并发问题吗？怎么解决？   
  
  
 加锁？怎么加？   
  
  
 我讲了一下syn和lock的原理   
  
  
  
  
  
 你还有什么项目能提现你的技术深度？   
  
  
 讲了一下自己造轮子的过程，   
  
  
 继续挖，多数据源下事务怎么解决，数据源有管理池吗？怎么做？并发会出现问题吗   
  
  
 用了threadLocal，那要注意什么？注意remove，不用会内存泄露？具体讲了一下threadLocal的原理   
  
  
 线程池讲一下？怎么建线程池？为什么要用executors？线程池最重要的是什么？我说核心线程数和阻塞队列类型，大佬告诉我是线程工厂，因为可以自定义线程的名字什么的，我表示好像是这样，方便debug   
  
  
 结合threadLocal 堆和栈讲一下，   
  
  
  
  
  
 你简历上写的用shell，你用来做什么？   
  
  
 讲了在公司，主管让搞了很多脚本来提示效率   
  
  
  
  
  
 P9大佬说：好，我明白你的情况了，谢谢你的时间。   
  
  
  
  
  
 内推人告知过了，等HR面了。   
  
  
  
  
  
 更新，交叉面过了2天就HR面了，HR面完一天发了意向书。   
  
  
 HR面随便聊了聊，没什么致命问题；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第184篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 新零售面经  
  
编辑于 2020-04-23 10:24:01  
  
  
  
 阿里新零售的面试全过程：   
   
  
  
  
  
 一、笔试部分 3.25：   
   
  
 第一题只过了50%。下午来了电话约第一轮面试，第一面就是主管面：P8   
   
  
  
  
  
  
  
  
 二、第一轮面试 3.28 60min：   
   
  
  
 问学校的经历、你的角色   
 怼项目、项目的背景、难点和技术方案   
 TreeMap和HashMap的区别、HashMap把链表替换成数组怎么样、为什么要替换成红黑树   
 sychronized的原理和可重入锁的区别、底层原理   
 分布式的知识、CAP啥的，Redis的一些场景题   
 常用的排序算法 时间复杂度，复杂度怎么计算的，原理   
 缓存的实现、linkedHashMap的原理、项目的优化、知不知道分布式缓存、   
 A有50块 B有50块 但是数据在两个库上，怎么进行操作、保证一致性（除了分布式、还有没有其他的解决方案）   
 Redis集群下路由的选择,如何更高效（应该是Nginx吧）   
 如果你自己实现rpc，你会考虑哪些方面   
 索引的优化、分析SQL的时候你会关注的字段、索引的选择   
 Long 和 long的区别和 == 的比较 （是值比较）   
 大数据了解吗？后面的职业规划   
  
  
  
 三、 第二轮面试 3.29 ：   
   
  
 这一轮主要是做了三道题目 ，1.5个小时、可能是因为第一轮是主管面完了、所以这一轮很简单、没问技术性的问题。考察的是解题时的一些对特殊情况的考虑   
   
  
 做完之后就多打电话来交流一下   
   
  
1 数字反转，比如：123456 转换完数字是 654321  
public static Long reverse(Long bi) {  
  
}  
  
2 实现一个特别的金额处理方法，返回最接近的形如\*.49,\*.99的人民币数值。常用于超市打折场景。如输入 12.1，输出 11.99；输入12.311，输出12.49。输入12.74，输出12.99。  
  
3 用户有多种支付方式（余额、红包、优惠券，代金券等），假如每种支付方式通过调用远程服务获取可用性。在外部资源环境不变情况下，请设计程序以最短响应时间获得尽可能多的可用支付方式列表。假定支付方式可用性咨询接口统一为:  
ConsultResult PaymentRemoteSerivce.isEnabled(String paymentType);  
返回结果public class ConsultResult {  
    /\*\* 咨询结果是否可用\*/  
private boolean isEnable;      
/\*\* 错误码 \*/      
private String errorCode;  
}  
  
java实现接口：  
class paymenClass{  
    /\*\*  
    \* 过滤不可用支付方式类型      
    \* @param paymentTypeList 原始支付方式类型列表   
    \* @return 可用支付方式类型列表     
    \*/      
    public List filterDisablePayment(List allPaymentList){  
    //TODO 写出代码实现      
    }  
}  
  
 四、第三轮面试 4.2 50min：   
   
  
 感觉是交叉面、面完感觉心态炸裂了。。。 面完很久都不敢去听、答地稀巴烂。。现在听还有阴影。摧残也是一种锻炼吧！！！   
   
  
  
 首先问项目的相关细节   
 根据项目的登录流程   
 项目中表单的提交方式，使用的是HTTPS还是HTTP。   
 问了些rpc的了解、对称加密算法和非对称加密算法的区别。自己答快了，直接回答了不知道。。。   
 rpc框架的架构是怎样的   
 你会如何来实现单点登录，讲了下大体的区别、自己在这个地方卡在了一个安全的问题上，说了很久也没解决   
 问了数据库的隔离级别、mysql是如何解决幻读的问题的、间隙锁的加锁规则、为什么选择读已提交   
 项目中缓存的设计、怼了一下这里的应用场景   
  
  
  
  
  
 五、第四轮面试 4.8  48min：   
   
  
  
  
 首先问了项目、项目中的算法的原理、方案的选择、遇到的问题是如何解决的、说了自己项目中存在的问题   
 问了些在学校的组织中的角色、自己的职责   
 项目中缓存模块的实现、linkedHashMap是线程安全的吗   
 如果你来设计Tomcat你会怎么做？？？问了一个request过来你是如何处理的   
 分布式的Spring Cloud有了解过吗？   
 问了下数据库的事务   
 BIO和NIO的区别   
 spring mvc 和Servet的关系   
  
  
  
  
  
  
 六、HR面试 4.16 :   
   
  
 今天上午视频面试，因为HR面试延后了一小时   
   
  
 问了些基础的问题，自己在学校在中的角色，职责，项目中的职责，难点。自己的优点、投递了哪些公司、想在哪工作、现在到实习之前这段时间的计划、反问。   
   
  
 面试时间太短了，有点慌 。希望能顺利上岸吧！！！   
   
  
  
  
  
 祝各位牛友都能如愿上岸吧！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第185篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java实习被捞凉经  
  
编辑于 2020-04-16 20:34:33  
  
其实还不如不给我打这个电话 因为我真的啥都不会每次面试都觉得丢人  
对了 今晚还接到富途电话了 我都以为我笔试挂了。。又多一场凉经  
  
突然接到的电话 我想着不管准备多久都是挂 就说啥时候都有时间结果直接就开始了1.自我介绍 我说我就学了半年（别问我太难的。。）2.职业规划3.专利是Java系统吗我说不是（专利都很水 只用写不用实践）4.有啥强项我说我技术上没有强项，只有性格...5.类加载机制？如何判断两个类是不是一个 不知道...并发和IO哪个熟悉点 我说IO只了解BIO 还是并发吧6.synchronized volatile 显式锁有啥区别？7.JVM调优怎么弄 不会... JVM的内存区域 程序计数器、本地方法栈、虚拟机栈、方法区、堆8.SQL优化 查询优化的时候要关注哪些字段不知道..9.数据库隔离级别 select顺序 记不清了。。10.可重复读是咋实现的 不会..11.Spring啥程度 懂个IOC和AOP思想，基本的使用12.BeanFactory、FactoryBean、ApplicationContext的区别13.一个bean创建后想加入其他功能怎么弄 我没太理解 就说了init和destory14.有没有了解什么最新技术 没有 最近的就是zookeeper和Kafka15.zookeeper应用场景 分布式锁 分布式唯一id 注册中心 集群管理16.其他框架有什么熟悉的 没。。17 哦对 还问了一下hashmap  
我这么菜早知道不投了 因为我只是想体验一下笔试啊！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第186篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java研发 面经全记录 许愿offer call  
  
编辑于 2020-04-16 08:48:34  
  
 一面（25m）   
 1. 自我介绍   
 2. 简单介绍一下Hadoop生态圈   
 3. HDFS是如何进行工作的（回答了读写数据的流程）   
 4. Hadoop2.0的高可用简单介绍一下，为什么要使用ZooKeeper   
 5. Hadoop和Spark的区别，分别在哪些地方使用   
 6. 是否还了解其他流式处理的工具   
 7. 说一下Kafka的特点（从分区，副本，Consumer Group等方面说了一下）   
 8. Kafka分区机制有什么优势   
 9. 了解Kafka的零拷贝吗？（这个当时没答上来）   
 10. 如何解决项目中的高并发问题的（答了使用Mysql乐观锁更新的思想，面试官觉得并发太高可能会有问题，就继续让想想能不能加入Redis进行优化）   
 11. Redis的IO模型了解吗（答了多路复用，就让我继续展开讲讲IO多路复用的实现）   
 12. 为什么要使用Hbase（项目中有提，从随机存储，易扩展，hdfs等方面回答的）   
 13. 手里有其他公司Offer嘛，然后聊了一下事业群的一些事情。当场告诉我接下来会有同事来进行一个比较全面的面试，包括Java基础等等。希望我好好准备，并能够总结一下项目的成果和创新点等等。   
 一面应该算是简历面，基本上就是照着简历问的。不过没有太多的涉及到Java知识，开始还奇怪，后来发现二面、三面都狂攻Java的知识点。   
   
 二面（1h10m）   
 1. 有什么问题想先问我么？我简单问了一下bu的业务等等   
 2. 说一下你理解的封装，继承和多态   
 3. 使用过Java集合吗，介绍一下集合 （我说了一下List，Set，Map几种实现类的区别和特点）   
 4. 说一下LinkedList和ArrayList插入的复杂度   
 5. 刚才你说ConcurrentHashMap是线程安全的，如何保证的   
 6. 了解异常体系吗，介绍一下异常体系   
 7. 异常捕获时，是先捕获小异常还是大异常（不确定，回答了小异常）   
 8. 有用过线程池么，介绍一下有哪几种线程池   
 9. 使用过ThreadLocal吗，介绍一下   
 10. 线程池中使用ThreadLocal会有什么问题   
 11. 说一下乐观锁和悲观锁   
 12. 介绍一下各种排序算法的时间复杂度   
 13. 说一下你知道的树，并讲一讲他们有什么特点（说了字典，AVL，红黑，B树，B+，并且提了B+用在数据库索引的原因）   
 14. 讲一下Mysql的四个隔离级别   
 15. 是否有数据库调优的经验，主要在哪些方面（慢查询，索引失效等等）   
 16. 使用过哪些中间件和框架等等   
 17. 平时阅读过哪些源码   
 18. 聊项目，收获、亮点、成就，是否落地等等   
 19. 最后聊了一会   
  
 二面面试官应该是项目组的leader，问的比较详细，对基础问的很全面了，相比后面的三面来说，二面问题还比较常规   
  
  
  
  
 三面(1h 7m)   
 1. 自我介绍   
 2. 平时通过哪些途径去学习的   
 3. 使用什么版本的Java，介绍一下该版本的垃圾回收机制   
 4. 了解G1垃圾收集器吗   
 5. Linux下如何看CPU的运行状态，如何看具体进程线程的情况   
 6. 线程的六大状态   
 7. 程序出现死锁时，CPU和内存的变化   
 8. 程序出现死锁如何进行定位，如何解决（答的不是很好，回答了用jstack定位代码，并应该尽量提前避免死锁，比如使用tryLock之类带时间限制的）   
 9. 一个程序，while(true){new Thread().start()}运行会发生什么（不是很清楚，回答了抛异常，应该会堆或者栈溢出，但是下来跑程序什么也没抛，好像是JVM1.8限制了最大创建线程数量？）   
 10. 用过什么线程池，使用Fixed的线程池时如果一个线程出现异常，那么核心线程会发生什么变化   
 11. 介绍一下ConcurrentHashMap的数据结构以及为何线程安全。它的size()函数怎么保证返回正确值。是否有更好的方法可以更加去优化它的锁机制（没有答出来）   
 12. Synchronize和ReentrantLock有什么不同   
 13. 网络七层模型介绍一下，HTTP和TCP分别位于哪一层   
 14. TCP和UDP的区别   
 15. Spring Bean的生命周期   
 16. Spring中Bean创建中可能出现的冲突问题Spring是如何解决的   
 17. 使用过什么数据库（mysql），什么版本（5.7），这个版本有什么新特性（这个没回答上来，只知道5.5开始底层引擎使用innodb作为默认的了）   
 18. 详述一下你知道的几个数据库引擎，比较一下他们的差别   
 19. 介绍一下最近学习的大数据方面知识（之前自我介绍有说在学大数据，就扯了一些Hadoop和Spark的知识）   
 20. 简述一下MapReduce的工作流程，如何和HDFS一同工作等   
 21. 说一下一致性哈希算法   
 22. 说一下Redis的分布式锁，使用过哪些方式上锁   
 23. 还用过其他分布式缓存吗（答MemCache，让我比较两者的区别）   
 24. 介绍一下你了解的机器学习算法（线性，SVM、决策树等等列举了一下，平时用过sklearn、TensorFlow算法这块没做什么准备，不敢多说）   
 25. 简单说一下CNN   
 26. 说一件你认为曾经最困难的事情，是如何克服下来的   
 27. 讲述一下你的优点和缺点   
 28. 反问，问了一下自己的技术栈有没有什么问题和需要补充的，大佬介绍了很多学习的方式，也希望我能够继续去深入研究数据和算法这块，告诉我这肯定是未来一段时间很重要的一块   
 三面面试官是P9，部门大Boss，面试过程中明显感觉到压力，试图深挖一些东西和我的一些思考。   
   
 四面（交叉17m）   
 1. 自我介绍一下   
 2. 随便聊了一会，学过哪些课程，什么学的比较好？（说基础课程中操作系统和网络比较熟悉，其实是其他的有点久了）   
 3. 操作系统的内核态和用户态说一下区别   
 4. 进程和线程的通信有什么区别   
 5. 听说过协程吗？   
 6. 使用过Flink嘛？它和Spark的区别是什么（没有，只用过Spark）   
 7. 为啥选择学Spark呢？（当时学Hadoop后面推荐流处理用spark，就继续往下学习了）   
 8. 看到你项目用过Redis，讲一下穿透，击穿雪崩这些和解决方法   
 9. 习惯用什么语言？（Java）讲一下volatile关键字吧，在什么地方用到过，能举个例子嘛   
 10. 有什么想问我的吗？   
 四面面试官应该超级忙，语气中带着一丝焦急，是蚂蚁金服的P9，果然大佬部门好忙的   
   
 Hr面（20m）   
 1. 是哪里人？（杭州）具体在哪个地方？读的什么高中？高中成绩怎么样？   
  
 2. 简单说一下你大学本科四年的经历？没有想过出杭州去读书吗？   
  
 3. 本科和研究生你感觉有什么不一样   
 4. 本科就是做这块的，没有直接来工作吗？后来为什么打算考研了   
 5. 考研有没有什么困难的经历？   
  
 6. 大学期间最大的遗憾   
  
 hr下午打电话过来，刚好在上网课，就约了晚上，后来9点样子来的电话，觉得hr问的很常规，就是聊聊天，没有传言的那么可怕，人也超级好的。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第187篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java开发实习春招总结（CVTE、远景、美团、阿里、腾讯）  
  
编辑于 2020-04-26 12:09:38  
  
  
 个人情况大概是从2月底开始投递简历，到4月初先后面试了CVTE、远景、美团、阿里、腾讯五家公司，也投递过一些其他的公司，有的没有面试机会（如蘑菇街、VIVO、虎牙等），有的放弃了笔试（如卡中心、360、移动、携程等），到现在算先告一段落吧，只是等待最后的结果，整理下面试中的一些问题（由于时间间隔有点久，记不大清楚了，整理下记得的一些问题，题目不分前后顺序）回馈牛客，希望没出结果的都能顺利~   
  
 CVTE（已拿）：   
 两轮技术面：   
   
  
 项目   
  
  
 Spring IOC原理 AOP原理   
  
  
 Spring 事务传播   
  
  
 MySQL 事务隔离级别   
  
  
 并发相关   
  
  
 。。。   
  
  
 （印象中挺基础的，不太难）   
  
  
 写了一道简单的题   
  
 HR面：   
  
 探讨人生   
  
  
 工作地点考虑等等   
  
 远景智能（已拿）：   
 两轮技术面：   
  
 项目，  
 针对项目中的点问问题  
  
  
 Spring 相关   
  
  
 OSI 模型   
  
  
 Linux 查看端口命令，查看进程命令（常用命令）   
  
  
 并发相关   
  
  
 一个题两万个数找最大十个数   
  
  
 。。。   
  
  
 写个题（直接在白板写）   
  
 HR面：   
  
 聊家乡（和HR聊的很开心）   
  
 美团成都到店（已拿）：   
  
 美团的面试体验很棒，每一面都是项目+基础+算法题+智力题，问的也比较全面，三轮技术面加起来4个多小时吧。奥对还有一轮笔试。   
  
 三轮技术面：   
  
 项目，问道没有问题了为止，挖得很深   
  
  
 int位数，int和Integer区别   
  
  
 HashMap 和 ConcurrentHashMap；  
 ArrayList 和 LinkedList；  
 接口与抽象类；  
 Exception 与 Error；  
 JVM 的内存结构；  
 垃圾回收（器）；  
 线程池参数；  
 悲观锁与乐观锁（Java 中）；   
  
  
 JVM 调优；   
  
  
MySQL调优（慢日志、explain执行计划等）  
 数据库数据结构，索引，为什么用B+树；  
 数据库隔离级别，锁协议，并发问题等；  
 InnoBD 多版本并发控制；  
 InnoBD 与 MyISAM；  
 Redis（数据结构和持久化机制等）；  
 数据库读写分离、分库分表；  
 TCP握手挥手 为什么；   
  
  
 OSI模型，每层协议并且介绍一下；  
 Spring IOC、AOP；   
  
  
 Spring MVC原理；   
  
  
MyBatis；  
  
  
  
 JDK动态代理 与 CGLib动态代理；  
 RabbitMQ 的某个问题；   
  
  
 ThreadLocal；   
  
  
 进程通信方式；   
  
  
并发相关（synchronized、Lock、volatile、CAS等）  
  
  
  
 用户态内核态；   
  
  
 Java创建线程方式；   
  
  
 设计模式相关；   
  
  
 cookie和session；   
  
  
 HTTP、HTTPS，HTTP状态码；   
  
  
 GET和POST；   
  
  
 Redis数据结构；   
  
  
 。。。   
  
  
 美团的算法题不难，智力题挺有意思，我的是一天24小时时针和分针重合几次，一个西瓜切9刀最多切多少块，一个平面分布好多随机点，怎么快速用圆圈到一半的点（至今没想到最好的办法）   
  
 阿里数字农业（收到意向书）   
  
 阿里总共有一轮笔试+三轮技术面+一轮交叉面+一轮线下笔试+HR面   
  
  
 问题的也很符合阿里，项目挖的依旧很深，需要很了解项目，不然应付不了。Java问题很详细（问题参考上面的，几乎都差不多），问题很深，比如并发那块儿，尽量说到操作系统指令，说的全一点就好了，SSM要读下源码   
  
  
 阿里的线下笔试题都自己出的好像，提前批写过钉钉的，多线程反转字符串，数字农业的也不难，还是看基础吧   
  
  
 HR面继续探讨人生   
  
 腾讯CSIG（已拿）   
  
 腾讯总共有两轮技术面+一轮HR面，问题也差不多，没写算法题。   
  
 总结   
  
 基础要好好掌握一下，算法题找到规律多练练，看知识点时候多问问自己为什么   
  
  
 最后，愿诸君皆得偿所愿不负坚持。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第188篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

大数据研发、java研发实习面经阿里腾讯字节跳动  
  
编辑于 2020-04-15 22:49:36  
  
前言：楼主资深牛友，在牛客完成从本科找实习->硕士找实习的过程，受益良多，特开此贴回馈广大在找实习的战友（如果对此贴有疑惑或者问题需要交流，可直接回复或私信我）。  
关键词：阿里巴巴 腾讯 字节跳动 面经   
个人介绍：985水硕，意向岗位大数据研发、java研发岗位，去年面过腾讯和字节的日常实习（offer），本次春招主要意向是阿里巴巴这家公司，系统开放前面试了阿里云、阿里妈妈、淘系、蚂蚁等部门，最后流程选择阿里云，后面拿到了意向书。  
阿里巴巴面经（总）  
基础知识部分  
  
java树遍历方式破坏双亲加载模型多线程下的包分布式锁实现区别观察者模式内存可见性和有序性JUC下原子操作底层实现接口与抽象类Gc机制线程池应用Jvm内存调优TCP和UDP区别拥塞控制MysqlB+树和B树分布式实现事务数据库运行慢处理方法线程上下文切换接口默认方法作用泛型泛型限定符号重写和重载区别泛型重载String不可变性Hashmap源码java异常catch中发生异常处理自定义运行时异常跳出多重嵌套循环分布式id自增TreemapGc机制线程池应用Jvm内存调优TCP和UDP区别拥塞控制MysqlB+树和B树分布式实现事务数据库运行慢处理方法线程上下文切换内核进程线程区别   
大数据Spark rdd特性和理解Spark和flink对比区别宽窄依赖，union类型Action算子Reducebykey和reduce区别collect介绍MR过程Spark为什么比MR更快宽窄依赖Spark容错Combine发生在什么时候Spark任务执行流程hdfs写过程数据丢失如何处理设计spark动态资源调度模型spark源码Zookeeper作用Zookeeper在kafka中的作用Hadoop和spark对比Flink和spark中shuffle对比数据倾斜处理Spark容错方法   
  
项目部分  
  
项目介绍（背景，应用，技术框架，项目收益）设计智能报警系统从SLA和时序数据角度项目中引入新的api如何处理项目难点项目负责部分及优化点项目缺点和未解决问题未来优化方向   
  
算法部分  
  
多线程计算冒泡排序快速排序集合相等划分（背包问题）字符串匹配反转链表树遍历最长上升子序列   
  
腾讯IEG面经（总）  
基础知识部分  
  
rowkey设计cms过程job,task,stage区分划分job，常用的算子处理spark oom数据倾斜jvm调优参数，xss,xms,xmxspark容错spark streaming和structed streaming解决散列冲突hashmap实现sparkstreaming和StructedStreamingspark hadoop区别spark为什么快多线程多进程什么时候提交jobspark处理流程spark和flink流处理区别那个性能更好为什么，大约好到什么程度redis场景，为什么单线程性能好多线程是否会更好为什么单线程io多路复用原理redis的QpsDAG划分spark源码实现spark join过程spark的BroadcastKAFKA有序性如何保证KAFKA有序spark源码讲解oozie作用zookeeperpartitionbyrange分区依据repartition使用场景static作用final作用   
  
项目部分  
  
实习经历、业务两道场景题   
  
算法部分  
  
堆排序   
  
字节跳动面经（总）  
基础知识部分  
  
略   
  
项目部分  
  
略   
  
算法部分  
  
二分查找树层序遍历无重复字符的最长子串两数取中位数一个场景题一道sql

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第189篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

某研一渣渣的春招实习[河蟹]总结  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-15 11:00:23  
  
前言  
春招实习基本结束了，刚入坑了塞尔达，玩了几个小时，看了 B 站的攻略决定重开（= = 玩的就不是一个游戏啊喂）今年碰上疫情，不知道 HC 缩水了多少，不过找实习的流程是方便了许多，基本都是电话/视频面试（就是家里信号和网络都不好，面试过程断了两三次的情况时有发生）。在下是在二月末开始找的实习，从第一次面试（2020.2.28，折戟）到最近一次面试（2020.4.14，半折戟）其实也一个半月了，时间过得真快..与 前年 不同的是，今年只投了不到 10 家公司，基本上都投的大厂，心里素质好了一些。结果还算满意，遗憾的可能是在第一次面试打击后没什么勇气投更有挑战性的部门，可能错过了一些机会，不过还算无伤大雅，有个坑蹲就行了。  
战果  
  
  
  
公司  
地点  
岗位  
结果  
  
  
  
  
阿里妈妈  
杭州  
Java  
一面跪  
  
  
腾讯 WXG  
广州  
后台开发  
进入复试后没二面就变灰了  
  
  
美团（到店技术部）  
上海  
后台开发  
offer  
  
  
字节跳动（抖音）  
上海  
后台开发  
offer  
  
  
腾讯 PCG（腾讯视频）  
深圳  
后台开发  
offer  
  
  
阿里巴巴（风险技术部）  
杭州  
Java  
offer  
  
  
Paypal  
上海  
SDE  
offer  
  
  
Microsoft  
苏州  
SDE  
positive  
  
  
Amazon  
北京  
SDE  
刚面完一/二面，表现一般，估计凉  
  
  
Apple  
?  
SDE  
网申完就没信了  
  
  
  
一些面经  
阿里妈妈（一面）  
  
java 基本类型，引用类型   
重载、重写的区别   
静态变量、实例变量分别存在哪里  
方法区会不会 OOM   
多态举例  
继承实例化的过程   
java 传引用的方式   
一个表里面有 id, amount 两行，要对某个 id 对应的 amount 扣除余额，但要保证余额大于 0，怎么写 sql （回答地有点支吾.. 说到用 CAS 和 悲观锁，但好像都不太行？）  
left join，right join 的过程是怎样的  
描述下适配器模式（跟代理模式什么区别） ，装饰者模式类结构  
session 的工作原理，安全性怎么保证，如果另一个人获取了 sessionid 怎么办  
spring 里 bean 的作用域有哪些  
UML 类图继承和组合怎么画   
编程题目：4 个线程 ABAB 问题   
  
当时还没把心思放到春招，只准备了一天多，平时也没怎么积累，很多东西都忘了，没答上来，自然而然地挂了...编程题目事后自己实现了一下，深刻体会到当时肯定是写不出来的 hhh  
腾讯 WXG（一面）  
上来就是 4 道编程题 + 1 道逻辑题 50 分钟，还算顺利的做完了，但是逻辑题看错了  
  
两个有序（从小到大）单链表，合并为一个有序的单链表  
字符串列表中找出按字典序最大和最小的串  
有序链表中去除重复的元素  
在二叉排序树中找出第 3 大的节点，注意不能把二叉树全量存储到另外的存储空间，比如存储到数组中，然后取出数组的第三个元素  
分金币问题  
介绍项目，问了一些项目中的问题，基本每个项目都问了  
文件上传怎么做到断点续传  
Java NIO 基于 select 还是 poll 还是 epoll  
什么情况下用 select，什么情况下用 epoll，各自的特点  
Java 中 String 用 == 比较，回答了两种情况，顺便说了 intern()  
在项目中为什么用多线程而不是多进程，如果用多进程，至少要修改哪些东西  
操作系统中进程通信有哪些方式  
Http 消息解码怎么做的  
Http 中怎么设置 header 来保持连接  
  
腾讯 PCG（一面）  
  
面向对象的几个特性  
== 与 equals 的区别  
StringBuilder，StringBuffer，String  
抽象类跟接口的区别  
垃圾回收算法，讲了 CMS 和 G1  
进程和线程的联系和区别  
进程间通信的方式  
MySQL 两个最常用引擎的区别  
MySQL 主从复制怎么做的  
binlog 有哪几种方式去同步  
select，epoll，然后问到 Java NIO 怎么去构建一个服务器  
epoll 的优势是什么  
TCP 为什么是三次握手  
为什么要有 TIME\_WAIT 的状态  
拥塞避免是怎么做的  
Linux 如何查看 CPU，内存占用情况（top）  
Linux 怎么去看连接状态（讲了整个过程 ps aux、lsof、tcpdump 等）面完隔天还做了三道题，一个小时，都比较简单  
  
字节跳动  
一面  
算法题：  
  
根号2的值，精确到小数点后面5位，不调用任何的系统函数  
n个数里面最大的第k个数，最快的方式  
合并2个有序链表基础：  
讲一讲 HTTPS 和 HTTP 2.0  
访问一个 url 的全过程  
如果访问一个网页，发现超时了，是怎么去排查问题的  
什么时候用 cdn ，什么时候用常规的应用服务（静态资源用cdn）  
springboot 中 bean 相互依赖的时候是怎么进行初始化的  
springboot 跟 tomcat 的关系和区别  
为什么 springboot 应用能直接用 java -jar 运行  
数据库的四个隔离级别，分别解决什么问题，mysql 中各自怎么去实现  
  
二面  
问了几个问题（ redis、mq... 基本都不会）后，就开始做题算法题：  
  
给定一个二叉树，输出左视角  
给不同面值的硬币若干种（每种硬币个数无限多），用若干种硬币组合为某种面额的钱，使硬币的的个数最少  
  
微软  
微软这边还是算法题为主，做完题目会问一下场景题，设计模式或写测试用例之类的算法题的话在下遇到的都比较非常规，尤其是二面来了个中文转数字，心态差点崩了，所幸还是想出来了  
总结  
最终去向：待定，估计还是微软/字节（随便问下大家比较倾向哪个），幸运指数爆棚的话再考虑亚麻相比大三的时候，“偏国内的”面试终于过了一些，感觉平时积累固然重要，但面试前有没有好好准备真的效果很不一样。今年真的超级幸运了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第190篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里三面  
  
编辑于 2020-04-14 21:54:45  
  
  
 今天晚上7点多接到电话，直接开面。距离二面已经一个星期了，我都已经放弃了，结果那个期盼许久的0571来了，   
  
  
 有点激动，自我介绍的时候声音有点抖，可能是我接到面试电话跑到房间，跑岔气了。。。体力真差，要运动了。   
  
  
 下面是问的问题，基本是聊天，没问专业知识。   
  
  
 1、自我介绍   
 2、科研，你科研就做了这么点？（感觉自己做得low，然后又强行加戏，扯了一些科研相关的东西。。）   
 3、平时怎么学习Java的（刚开始看B站视频，后来看博客）   
 4、研究生参加过那些比赛   
 5、做了一个题目，阿里的伯乐系统（题目是随机分红包的问题，给了两个小时。。。感觉不是很难，不知道是不是我想的简单了，写完后就直接开始玩了，不敢跳出页面，也没在本地IDE编译是不是出错了）   
  
  
  
问下大佬，这是交叉面么？（期待这一面能过）。后面的面试会不会再问算法题了，最怕算法题，脑袋里面空空如也。  
😂

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第191篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经  
  
发布于 2020-04-14 21:23:27  
  
  
  
  
  
 突袭的电话，让我猝不及防，整个面试过程就三十几分钟，别人都一个多小时，最后评价也不是很好，我太菜了~   
  
  
 1.从hashmap里面get一个元素的底层过程   
  
  
 2.hashmap的get最坏情况的时间复杂度（红黑树之前是ON，变成红黑树就为logn）？为什么使用红黑树而不使用普通平衡树？（没答上来）？   
 3.concurrentHasmap的get在并发情况下需要加锁吗？那么获取size的时候呢？（没回答上来，回答get不需要加锁，但是他说了是在多线程情况下，我就以为要加锁，被带偏！！源码是没加锁，但是会有标志信息。）  
 4.线程的几种状态？新建、就绪、运行、阻塞（等待阻塞（调用swait），同步阻塞（就是锁阻塞），其他阻塞（调用sleep等））、死亡  
 5.mysql索引原理，什么是B+树（这个我没回答出来，忘了是搜索树还是平衡树了）  
  
  
 6.synchronized怎么实现同步代码的？（这个我理解错了，以为让我回答底层原理，其实就是平时开发的时候如何使用sycnronized实现同步的，就是同步代码块和函数的同步）   
  
  
 7.map同步的方式有哪些？（Collections的synchronizedMap方法和concurrentHashMap）。   
  
  
 8.redis如何做到分布式的？   
  
  
 9.spring了解吗？我说学过没看源码，直接就跳过了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第192篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里中台二面+三面  
  
发布于 2020-04-14 21:00:05  
  
  
 刚睡醒的我起床准备刷牙，此时接到了阿里中台的二面。。。   
  
  
 内心os：容我刷个牙可好。   
  
  
 然而只能直接进行面试，电话面，他说是进行30分钟就可以，此时11点。   
  
  
 自我介绍一下，直接开始问项目，写了三个小项目都问了一部分，难度还好。   
  
  
 问了一些平时怎么学习的   
  
  
 数据结构和算法相关的知识   
  
  
 问了本科学习了哪些与编程相关的。   
  
  
 String在内存中怎么存储的，如果是在C++和C中怎么存储    ？  内心OS：我早忘了。。。C++和C都5年了啊 大哥   
  
  
 知不知道网络风暴怎么解决的?  没听过，此时直接被面试官嘲讽，你通信工程不是应该都学过吗？来，通信工程的同学们谁看到了，给我说一下你知不知道这玩应。   
  
  
 最后说一下自己的优点和欠缺。   
  
  
 本来以为就随缘吧，面试时间也不长估计是凉了，然而在12点的时候我接到了hr的电话约下午三面。。。。。   
  
  
  
  
  
 三面面试官，直接视频面。因为下午面试官2点多开会所以时间也是限制了30分钟左右   
  
  
 一眼就能看出来确实是开发很多年的人，毕竟年纪大。   
  
  
 3个方面：   
  
  
     1.成绩   
  
  
     2.比赛有哪些  
   
  
  
     3.实践项目有什么  
   
  
  
 先以成绩看，你的排名如何   
  
  
 比赛介绍一下都做了什么。   
  
  
 最重要部分来了，你从下面的三个项目挑一个我说一下你这个是做什么的，你在里面的任务是什么。开始疯狂怼项目。   
  
  
 在我介绍完项目的时候问我项目来源，我这个就是和师兄一起实现的一个小型项目，没有什么特殊的来源。直接被嘲讽，那你这个就是做着玩的了，内心OS：黑人问号？？？？？？？？？？？？？？真直接啊。   
  
  
 后面我讲了项目中用的shiro框架，讲了一下自己实现的原理，确实有一些没考虑到的东西，他也指出来了。   
  
  
 后面问了我是否学习过数据库，讲一下三范式，我用的是自己的语言描述了一下，他让我用官方严谨的语言来。。。。。属实不太行。   
  
  
 看面试官主要也是为了了解情况，项目问完也时间差不多了就我反问几个问题结束。   
  
  
 等结果吧、、、、、、、、、、

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第193篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里网商银行二面已凉  
  
编辑于 2020-04-21 19:10:42  
  
  
 自我介绍   
  
  
 问了秒杀项目的相关问题   
  
  
 从这之后就开始全是操作系统。   
  
  
 在我说了我操作系统不会的情况下，继续问，一直问，不会你可以现在想是怎么实现的。666   
  
  
 so，只能尬聊30 分钟，30分钟后，不问基础知识直接结束。也是没办法毕竟自己操作系统确实不会，   
  
  
 不过就不想问点别的，我都说了操作系统就是没学过还是持续的问？？   
  
  
 纪念一下，漫漫实习路

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第194篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【阿里、腾讯、美团、字节、快手】一些Java暑期实习的面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-06-17 13:40:24  
  
打个广告：字节跳动 21 届提前批开始了，提前批投递结果不影响秋招，相当于有2次校招投递机会！提前批简历投递时间：2020年6月16日-7月16日，如果有对上海抖音团队感兴趣的，欢迎投递。  
字节跳动校招内推码: YM2ZSN4   
投递链接: https://job.toutiao.com/s/JRNCWcw  
  
 从三月就开始陆续投简历，到现在也面试了一些公司，不过尴尬的是一个 Offer 都没有！   
 发一些面经给大家参考一下，希望能给我带来一点好运，0 offer 选手真的太难了     
 CVTE（HR 面结束后没消息）   
 一面   
  
 个人介绍   
 项目   
  
 定时任务 Spring Task 的底层   
 权限控制   
   
 MySQL   
  
 存储引擎有哪些（除了myisam 和 innodb）   
 MyISAM 和 InnoDB   
  
 区别   
 具体哪些场景可以用这两种存储引擎   
   
 事务的特性（ACID），结合项目举个例子   
 事务的隔离级别，可重复读可能会产生的问题   
 索引有哪几种 主键索引 唯一索引 普通索引（单列、复合） 全文索引   
 联合索引，最左前缀匹配   
  
 索引（A，B），where b = ？ and a = ？是否会用到索引   
 为什么要最左前缀匹配   
   
   
 Redis   
  
 用过 redis 的哪些功能   
 redis 集群有哪些   
 单机 redis 有办法保证高可用吗   
 redis 线程模型   
 redis 是单线程还是多线程，单线程为什么吞吐量可以这么大   
   
 Spring   
  
 请求和转发这两种的区别，还有重定向   
 aop 的原理   
   
 两种动态代理的区别   
 分别适用于什么场景   
   
 ioc   
   
 java 集合   
  
 hashset 内部工作原理，是否线程安全，如何使其线程安全或者替代类   
 变量的可见性如何保证 volatile   
 并发类用过哪些 concurrenthashmap，用的是什么方式加锁，加的是什么锁   
 可重入锁和 synchronized 的区别   
 公平锁和非公平锁的区别   
   
  
 二面   
  
 讲一讲让你比较有成就感的一个业务问题（交大图书馆项目）   
 实习期间还有什么其它的项目（海关项目）   
   
 WebVOWL 图的节点有多少个   
 假设数据量增加一千倍，有哪些地方需要修改   
   
 近期的项目   
 有没有遇到一些数据对不上的问题（数据质量问题）   
 写 SQL：有一张图书借阅次数表，三个字段 category bookname count（借阅次数），找到每个类别借阅次数最多的图书，如果有并列第一返回图书名字按字典序排列的第一个   
 自己的工作运行ok，但上游的工作出现了问题，你会怎么做   
 数据核对的压力很大，可能经常会有错误数据，这个问题要如何改善   
 可能会遇到一些当前能力解决不了的问题，要怎么样去提前做一些储备   
 近期印象比较深的一些博客，之前呢   
  
 HR面   
 一些奇奇怪怪的问题，面完就没后话了   
 腾讯（复试凉）   
 复试凉，感觉腾讯对我来说是真爱了（？，总共捞了我四次，自己投的是后台开发，中间被前端开发捞过，正写面经的时候又接到了腾讯的电话，结果这回变成了测开？做 java 的和腾讯确实是有点相性不合，两次后台面试经历还都是用 c++ 做算法落地的   
 CSIG 初试（两次初试） 图像算法落地   
  
 第一次：聊项目，做题   
   
 一个数量为 n 的整数数组，其中一个数字出现次数超过 n/2，找出该数字   
 \*\*\*赌，左\*\*\*，有6个子弹巢，有2颗子弹放入相邻的弹巢，随机拨动转轮，然后朝我开一枪，但我还活着，现在轮到你开枪了。假如你还不想死，你有2个选择，第一是随机拨动转轮然后朝自己开一枪，第二是直接朝自己开一枪，你会如何选择？为什么？   
 给一张用户活跃模型表，字段包括日期，用户id，新用户标识，一条记录表示该用户当日登录。写 SQL 语句，计算每日 DAU（活跃用户量，即有登录的用户量）   
   
 未来的发展城市   
 短期和长期的目标，侧重在哪一方面   
 自己的优缺点   
 跟上司意见不一致的话会怎么处理   
 最近在看些什么书，或者有些什么个人项目   
 如何定位内存泄露   
 最近比较有挑战的一个项目   
   
 几个人做，自己负责哪些模块   
 项目的瓶颈在哪里，比如数据量增长   
 项目有哪些地方可以优化   
   
 如果让你来实习的话，你准备怎样去开展工作   
  
 复试   
  
 如何体现自己的学习能力   
 介绍项目，自己负责的部分   
 正则表达式，可能遇到的问题   
 tcp 是如何保证可靠性传输的   
 为什么是三次握手，而不是两次或四次   
 一个函数随机生成1-5，如何用另一个函数随机生成1-7   
 赛马问题   
  
 PCG 初试（推荐算法落地）   
  
 有接触过机器学习，大数据处理相关的东西吗   
 非关系型数据库用过哪些   
 MySQL 搞过的比较大的数据有多少   
 MySQL中的连接，如 left join，和全连接有什么区别   
 有10亿个整数，其中存在重复的，要如何找到哪些数字重复了   
 解释一下 LRU cache，get、put 操作的时间复杂度   
 c++ 中虚函数的实现机制   
 Linux 有经验吗   
 分布式有搞过一些吗   
 进程 线程 协程   
 程序用多线程来实现的话，开多少个线程比较合适   
 有用过 Hadoop 吗，讲讲 MapReduce   
  
 阿里（一面凉）   
 我只能说，我被针对了，简历面问出这问题就不想让我过啊（给大家提个醒，最好不要在自我介绍的时候说自己认为业务比技术重要，反正有偏向性的话都别说，你不知道你会遇到什么样的面试官，血的教训）   
 搜索推荐 提前批 一面   
  
 自我介绍   
 ElasticSearch，基本的搜索引擎包括哪些模块   
 HashMap 的实现原理，是否线程安全   
 maven 遇到包的冲突问题要如何解决   
 Java 内存泄漏 使用哪些工具判断   
 JVM 运行时数据区，Java 内存分配机制   
 Cookie 和 Session 的区别   
 浏览器从输入地址到页面渲染出来有哪些流程   
 两道算法题   
   
 圆圈中最后剩下的数字   
 左旋转字符串   
   
  
 钉钉 简历面   
  
 如果某个资源是新增的，没有历史数据，要怎么计算环比同比   
 如果手动生成会涉及到多个数据源的汇总，耗时比较长，要如何处理，是要等待吗   
 如果每个数据源中都有上亿的数据，要如何统计一年的数据。会遇到哪些性能问题，该在哪些方面优化   
 如果数据量比较大，并且有十几个数据源，要如何处理能给用户尽快反馈（提高速度）   
 如果是一个服务器集群，这套系统要如何去使用   
 这个项目中的技术亮点或技术瓶颈   
 数据量很大，每台手机只负责一个区域的数据查询，那么有哪些地方可以做优化   
   
 数据存储上，查询上   
   
 数据做汇总的时候，数据量太大，导致内存崩掉了，该怎么优化 JVM   
  
 快手（一面凉）   
 一面凉，没话说，写完代码的基本功能20分钟已经过去了，没顾上处理异常情况。问面试官为什么不问基础知识，面试官说前面面了几个人感觉大家都差不多，没什么好问的，所以你就做题吧。我：？   
 一面   
 一道编程题（20分钟写完），要求尽可能考虑到所有的 corner case   
  
 完成函数 String process(String url, Map params) {}   
 函数的参数：url 表示一个网址，params 表示一个参数列表   
 函数的功能：如果 param 中的参数在 url 中存在，则什么也不做，如果不存在，添加到 url 中   
 举例： url http://ab.com/a/b/c?a=b&c=d&e=f#swwda=x params c: h a: b y: d   
 return http://ab.com/a/b/c?a=b&c=d&e=f&y=d#swwda=x   
  
 美团（二面结束）   
 一面   
  
 项目相关   
  
 为什么不用 Django 而用 Flask   
 redis 用到了哪些数据类型   
   
 数据库4种事务隔离级别   
 输入网址到页面显示经历了哪些过程   
 场景题： 假设有一套业务系统，服务于最多1000万用户。每个用户通过唯一的用户名标识，用户名可以包含数字、字母、下划线，不超过16个字符。用户需要通过“注册”的动作，将自己的用户名注册到业务系统上，注册成功后业务系统随机为其分配一个[0,31]的数字。用户可以注销自己的用户名。注销时，用户需要输入自己的用户名，业务系统删除保存的用户名和与之对应的数字。用户也可以通过自己的用户名查找或修改业务系统为其分配的数字。   
  
 请设计一种算法实现上述需求。操作速度优先。方便起见，用户名以及对应的数字都保存在内存中。   
 如果用户名限制为中国大陆的手机号码（假设目前共130、131等20个号段），为追求上述操作速度最快，请问你有何建议？（数组）   
   
 编程题：冒泡排序   
  
 二面   
  
 编程题：合并两个有序链表   
   
 讲一下思路   
 如果是两个无序链表会怎么做   
   
 TCP 的可靠性是如何保证的   
 拥塞控制的三种解决办法   
 TCP 为什么要三次握手，两次可不可以   
 Linux 修改文件的权限命令   
 Linux 实时跟踪日志命令   
 Linux 日志文件中检索一些关键字   
 I/O 多路复用，select 的容量限制大概多大   
 有用过哪些常见的中间件   
 项目里为啥要用 mq，为什么不用 rpc 呢   
 了解 mq 的一些特性吗   
 用过什么缓存，redis 用过吗   
 celery 进程一般都怎么起，进程数   
 了解过分布式锁吗   
 讲一个做过的项目   
 将来的职业规划   
  
 字节（二面结束）   
 一面   
  
 http https http2.0 之间的关系   
 https 的流程   
 浏览器请求某个接口，但是超时卡住，一般如何排查这个问题   
 tcp 和 udp 的区别，包头分别是多少个字节   
 数据库的四种隔离级别   
 什么是幻读，数据库如何解决幻读   
 编程题   
   
 求根号n的值，精确到小数点后5位，不调用任何系统函数   
 降序合并2个升序链表   
   
  
 二面   
  
 SQL   
 编程题   
   
 最大连续子序列和   
 找下一个排列

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第195篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉面试题  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-14 12:25:26  
  
   
  
钉钉一面  
   
  
自我介绍  
   
  
1.SpringBoot的优点  
 1.创建独立的Spring应用程序。SpringBoot可以jar包的形式进行独立的运行，使用：java -jar xx.jar就可以成功运行项目，或者在项目的主程序中运行main函数。 2.springboot项目不需要单独下载Tomcat等传统服务器，内嵌容器，使得我们可以执行运行项目的主程序main函数，并让项目的快速运行，另外，也降低对运行环境的基本要求，环境变量中有JDK即可。 3.Spring Boot提供了一系列的starter pom用来简化我们的Maven依赖，通过这些starter项目就能以Java Application的形式运行Spring Boot项目，而无需其他服务器配置。 4.Spring Boot提供Spring框架的最大自动化配置，大量使用自动配置，使得开发者对Spring的配置尽量减少。Spring Boot更多的是采用 Java Config 的方式，对 Spring 进行配置。 https://www.cnblogs.com/echola/p/10996214.html   
  
2.ThreadLocal原理，应用场景  
 ThreadLocal主要用来存储当前线程上下文的变量信息，它可以保障存储进去的数据，只能被当前线程读取到，并且线程之间不会相互影响。ThreadLocal为变量在每个线程中都创建了一个副本，那么每个线程可以访问自己内部的副本变量。 ThreadLocal有哪些典型的应用场景： 1.数据库事务。通过AOP的方式，对执行数据库事务的函数进行拦截。函数开始前，获取connection开启事务并存储在ThreadLocal中，任何用到connection的地方，从ThreadLocal中获取，函数执行完毕后，提交事务释放connection。 2.web项目中，用户的登录信息通常保存在session中。做一个拦截器，把用户信息放在ThreadLocal中，在任何用到用户信息的时候，只需要从TreadLocal中读取就可以了。 ThreadLocal 内部维护了一个ThreadLocalMap 的静态内部类。ThreadLocalMap 中使用的 key 为 ThreadLocal 的弱引用，弱引用的特点是，如果这个对象只存在弱引用，那么在下一次垃圾回收的时候必然会被清理掉。   
  
3.AtmoicInteger的原理，CAS原理  
 cas：将指定内存地址的内容与所给的某个值相比，如果相等，则将其内容替换为指令中提供的新值，如果不相等，则更新失败。AtomicInteger的本质：自旋锁+CAS原子操作。AtomicInteger中用的就是Unsafe的CAS操作。   
  
4.ReentrantLock，synchronized的区别  
 1.Synchronize是基于jvm的，ReentrantLok是基于JDK的。 2.ReentrantLock多了几条特性。等待锁的线程可终止，可实现公平。 3.ReentrantLock可实现选择性通知。synchronized中wait notify，notifyAll时是唤醒所有wait的线程。 而ReentrantLock中Condition可创建多个，siginalAll时唤醒的是那个Condition实例wait的所有线程。   
  
5.ConcurrentHashmap的底层数据结构，put操作  
 ConcurrentHashMap的数据结构（数组+链表+红黑树），桶中的结构可能是链表，也可能是红黑树，红黑树是为了提高查找效率。 说明：put函数底层调用了putVal进行数据的插入，对于putVal函数的流程大体如下。 ① 判断存储的key、value是否为空，若为空，则抛出异常，否则，进入步骤② ② 计算key的hash值，随后进入无限循环，该无限循环可以确保成功插入数据，若table表为空或者长度为0，则初始化table表，否则，进入步骤③ ③ 根据key的hash值取出table表中的结点元素，若取出的结点为空（该桶为空），则使用CAS将key、value、hash值生成的结点放入桶中。否则，进入步骤④ ④ 若该结点的的hash值为MOVED，则对该桶中的结点进行转移，否则，进入步骤⑤ ⑤ 对桶中的第一个结点（即table表中的结点）进行加锁，对该桶进行遍历，桶中的结点的hash值与key值与给定的hash值和key值相等，则根据标识选择是否进行更新操作（用给定的value值 替换该结点的value值），若遍历完桶仍没有找到hash值与key值和指定的hash值与key值相等的结点，则直接新生一个结点并赋值为之前最后一个结点的下一个结点。进入步骤⑥ ⑥ 若binCount值达到红黑树转化的阈值，则将桶中的结构转化为红黑树存储，最后，增加binCount的值。 将ConcurrentHashMap容器的数据分段存储，每一段数据分配一个Segment（锁），当线程占用其中一个Segment时，其他线程可正常访问 其他段数据。   
  
6.final 和 finally的区别  
 1.当用final修饰类的时，表明该类不能被其他类所继承。 2.final修饰方法，把方法锁定，以防止继承类对其进行更改。 3.final成员变量表示常量，只能被赋值一次，赋值后其值不再改变。当final修饰一个基本数据类型时，表示该基本数据类型的值一旦在初始化后便不能发生变化；如果final修饰一个引用类型时，则在对其初始化之后便不能再让其指向其他对象了，但该引用所指向的对象的内容是可以发生变化的。 finally作为异常处理的一部分，它只能用在try/catch语句中，并且附带一个语句块，表示这段语句最终一定会被执行（不管有没有抛出异常），经常被用在需要释放资源的情况下。   
  
7.JVM GC，什么时候执行minorGC，fullGC  
 Minor GC触发条件：当Eden区满时，触发Minor GC。 Full GC触发条件： （1）调用System.gc时，系统建议执行Full GC，但是不必然执行 （2）老年代空间不足 如果创建一个大对象，Eden区域当中放不下这个大对象，会直接保存在老年代当中，如果老年代空间也不足，就会触发Full GC。为了避免这种情况，最好就是不要创建太大的对象。 （3）由Eden区、From Space区向To Space区复制时，对象大小大于To Space可用内存，则把该对象转存到老年代，且老年代的可用内存小于该对象大小。   
  
8.CMS的过程，优缺点，使用场景  
 1.初始标记（CMS initial mark）只是标记一下GC Roots能够直接关联的对象，速度很快，仍然需要暂停所有的工作线程。 2.并发标记（CMS concurrent mark）和用户线程一起。进行GC Roots跟踪过程，和用户线程一起工作，不需要暂停工作线程。主要标记过程，标记全部对象 3.重新标记（CMS remark）。为了修正并发标记期间，因用户程序继续运行而导致标记产生变动的那一部分对象的标记记录，仍然需要暂停所有的工作线程。 4.并发清除（CMS concurrent sweep）和用户线程一起。清除GC Roots不可达对象，和用户线程一起工作，不需要暂停工作线程。基于标记结果，直接清理对象 由于耗时最长的并发标记和并发清除过程中，垃圾收集线程可以和用户现在一起并发工作，所以总体上看来CMS收集器的内存回收和用户线程是一起并发的执行。 优点：并发收集停顿低。 缺点：并发执行，cpu资源压力大。 由于并发进行，CMS在收集与应用线程会同时增加对堆内存的占用，也就是说，CMS必须要在老年代堆内 存用尽之前完成垃圾回收，否则CMS回收失败时，将出发担保机制，串行老年代收集器将会以STW的方式 进行一次GC，从而造成较大停顿时间。 采用的标记清除算\*\*\*导致大量的碎片。标记清除算法无法整理空间碎片，老年代空间会随着应用时长被逐步耗尽，最后将不得不通过担保机制堆 堆内存进行压缩。   
  
9.AOP是什么，实现原理  
 面向切面编程。AOP技术利用一种称为“横切”的技术，解剖封装的对象内部，并将那些影响了多个类的公共行为封装到一个可重用模块，这样就能减少系统的重复代码。常用在权限认证、日志、事务处理。 实现原理是动态代理。InvocationHandler。Itask taskProxy= (Itask) Proxy.newProxyInstance(Itask.class.getClassLoader(),new Class[]{Itask.class},invocationHandler);   
  
10.索引，数据库锁  
 聚集索引就是以主键创建的索引。非聚集索引就是以非主键创建的索引。聚集索引在叶子节点存储的是表中的数据。非聚集索引在叶子节点存储的是主键和索引列。 使用非聚集索引查询出数据时，拿到叶子上的主键再去查到想要查找的数据。 1，最左前缀匹配原则。，MySQL会一直向右匹配直到遇到范围查询（>,<,BETWEEN,LIKE）就停止匹配。 3，尽量选择区分度高的列作为索引，区分度的公式是 COUNT(DISTINCT col) / COUNT(\*)。表示字段不重复的比率，比率越大我们扫描的记录数就越少。 4，索引列不能参与计算，尽量保持列“干净”。比如，FROM\_UNIXTIME(create\_time) = '2016-06-06' 就不能使用索引，原因很简单，B+树中存储的都是数据表中的字段值，但是进行检索时，需要把所有元素都应用函数才能比较，显然这样的代价太大。所以语句要写成 ： create\_time = UNIX\_TIMESTAMP('2016-06-06')。 5，尽可能的扩展索引，不要新建立索引。比如表中已经有了a的索引，现在要加（a,b）的索引，那么只需要修改原来的索引即可。 6，单个多列组合索引和多个单列索引的检索查询效果不同，因为在执行SQL时，MySQL只能使用一个索引，会从多个单列索引中选择一个限制最为严格的索引。 https://www.cnblogs.com/yelongsan/p/9405914.html InnoDB只有通过索引条件检索数据才使用行级锁，否则，InnoDB将使用表锁。也就是说，InnoDB的行锁是基于索引的！ 在表读锁和表写锁的环境下：读读不阻塞，读写阻塞，写写阻塞！ InnoDB实现了以下两种类型的行锁。 共享锁（S锁）：允许一个事务去读一行，阻止其他事务获得相同数据集的排他锁。 也叫做读锁：读锁是共享的，多个客户可以同时读取同一个资源，但不允许其他客户修改。 排他锁（X锁)：允许获得排他锁的事务更新数据，阻止其他事务取得相同数据集的共享读锁和排他写锁。 也叫做写锁：写锁是排他的，写锁会阻塞其他的写锁和读锁。   
  
11.Mysql隔离级别  
 1、 脏读：A，B两事务，A事务会读取到B事务未提交的数据，然后B因为某些原因回滚数据，所以A就读取了B没有提交的数据，也称脏数据。 2、 不可重复读：在A事务中对同一数据两次查询不一致，可能原因是在A事务提交之前B事务对该数据进行了操作 3、 幻读：类似于不可重复读，都是在一个事务周期内读的数据不一致，区别在于幻读是侧重于插入操作带来的影响，而不可重复读是编辑或者删除带来的影响 ———————————————— 1.未提交读（read-uncommitted） 在一个事务中，可以读取到其他事务未提交的数据变化，这种读取其他会话还没提交的事务，叫做脏读现象，在生产环境中切勿使用。 2.已提交读（read-committed） 在一个事务中，可以读取到其他事务已经提交的数据变化，这种读取也就叫做不可重复读，因为两次同样的查询可能会得到不一样的结果。 3.可重复读（repetable-read） MySQL默认隔离级别，在一个事务中，直到事务结束前，都可以反复读取到事务刚开始时看到的数据，并一直不会发生变化，避免了脏读、不可重复读现象，但是它还是无法解决幻读问题。 4.可串行化（serializable） 这是最高的隔离级别，它强制事务串行执行，避免了前面说的幻读现象，简单来说，它会在读取的每一行数据上都加锁，所以可能会导致大量的超时和锁争用问题。   
  
12.了解的加密算法  
 常见的加密算法可分为三大类:对称加密，非对称加密和hash算法。 对称加密：使用同一个密钥来加密和解密数据。DES，AES。 非对称加密：使用RSA一般需要产生公钥和私钥，当采用公钥加密时，使用私钥解密；采用私钥加密时，使用公钥解密。RSA加密是对明文的E次方后除以N后求余数的过程。 hash算法：MD5。   
  
13.OOM怎么解决  
 1.java.lang.StackOverflowError 栈空间溢出 ，递归调用卡死 2.java.lang.OutOfMemoryError:Java heap space 堆内存溢出 ， 对象过大 3.java.lang.OutOfMemoryError:GC overhead limit exceeded GC回收时间过长 过长的定义是超过98%的时间用来做GC并且回收了而不倒2%的堆内存 连续多次GC，都回收了不到2%的极端情况下才会抛出 如果不抛出，那就是GC清理的一点内存很快会被再次填满，迫使GC再次执行，这样就恶性循环， cpu使用率一直是100%，二GC却没有任何成果。 4.java.lang.OutOfMemoryError:Direct buffer memory 5.java.lang.OutOfMemoryError:unable to create new native thread   
  
14.Java、Go、C++的优缺点  
   
  
15.判断链表是否对称  
 扫描链表的所有节点并一一进栈，然后再扫描链表，和栈顶元素作比较，如果都相同，返回true，否则返回false   
  
16.20亿个数求中位数  
 https://www.zhihu.com/tardis/sogou/art/112306835?ab\_signature=CiRBQkN1S1RBTm1ROUxCVnc3NUY5YXBJQzJvTzlSaWxoTlc5VT0SIGYwMDkwNTRkYzFjMmQ5YjFmZTQ4ODgxNDExMzU1MWQ2GhAIARIGNi4zNC4wGgQxOTE2   
  
钉钉二面3.31  
 自我介绍 1，描述二叉树，二叉树的应用 2，队列，栈。在你项目中的应用 3，除了redis的五种基本数据类型，还用到了哪些数据结构。 4，秒杀项目，怎么解决超卖问题 5，悲观锁、乐观锁的实现 6，数据库行锁的原理，mysql怎么实现的 7，悲观锁、乐观锁的优缺点 8，聚簇索引 9，数据库的垂直切分 10，为什么用redis，redis数据丢失了怎么办？ 11，ngnix说一下 12，负载均衡说一下？加权轮训的权值代表什么？服务器的并发能力有哪些影响因素？ 13，系统怎么部署的？ 14，怎么提高系统的并发能力？ 15，linux的基本命令，怎么查看日志的 16，SpringBoot带来的好处 17，Spring IOC的原理，Spring怎么管理bean的？ 应该还有，记不得了   
  
钉钉三面 4.3  
 1，怎么提升系统的并发能力（从索引优化、读写分离、分库分表说到redis主从集群、分布式锁、mq解耦异步削峰、ngnix、限流）面试官补充说还要考虑网路传输、前端优化等等， 2，分库分表是什么？为什么需要分库分表？ 3，什么是读扩散，写扩散 4，说java里面3个坏的写法和三个好的写法 5，线程池有什么好处，节约的时间主要来自哪 6，内存泄漏 7，自己遇到过最困难的事情，差点要放弃 8，投递过哪些公司，网易、小米。他说对这俩公司的看法，加班严重？？？如果阿里加班严重你会咋办？对加班的看法 9，毕设做的怎么样了 10，你笔试成绩不是很好，自己有哪些优势？   
  
钉钉交叉面 4.11 30多分钟  
 自我介绍 编程题，给一个字符串“ Abcd, 0。0dc ba“判断是否是回文子串（空格、逗号、句号可以忽略不算）。 介绍一下https通过什么加密，https通过什么验证请求方不是假的。 从OSI模型考虑，说一下输入www.taobao.com 会发生什么 介绍一下Java怎么进行内存管理的（jvm内存区域，gc算法，minor full gc执行的时机，垃圾回收器） 动态代理的原理，应用场景 线程和进程的区别 编程题，给定一个字符串S1，每次只能把一个字符移动到最后一位，问最少移动多少次能变成S2。口头描述思路   
  
阿里HR面 4.11 60mins  
 介绍项目、做的最厉害的事、最委屈的事、遇到的挫折、大学的学习和生活、研究生的学习和生活、家庭情况 主要是看是否乐观、皮实。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第196篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【阿里钉钉】处女面 后端Java实习一面面经  
  
发布于 2020-04-13 21:56:07  
  
  
 4.8笔试，今天面试，过了约的时间好久还没有联系我，在我快以为是鸽了的时候终于来电话了，一面46min。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 1. 上来直接就问项目，我有点懵问了句需不需要先做个自我介绍，答：不需要……问完第一个项目继续问第二个，感觉面试官对项目扣的非常细节，不停的假设各种情景问我该怎么处理，其中有一些我做项目时没有考虑到的只能凭感觉给出答案，面试官“嗯”了一下就问下一个情景了，也不知道对回答满不满意，两个项目差不多怼了半个小时了。   
  
  
  
  
  
 2. Java如何让多个线程在同一时间执行？（回答countDownLatch和CyclicBarrier，后来又补了一个join）   
  
  
  
  
  
 3. blockingQueue队列满了怎么办？（一开始回答满了就只能做取出任务的操作不能放入任务，对面沉默了一会儿我突然意识到他好像是想问拒绝策略，于是赶紧把四个拒绝策略讲了一下）   
  
  
  
  
  
 4.Java里有什么方法能让哈希在多线程下是安全的？（答用线程安全的concurrentHashMap或者hashTable，或者用hashMap加synchronized关键字）   
  
  
  
  
  
 5. 读过哪些开源项目的源代码？（懵逼了，小菜鸡真没读过啥呀）   
  
  
  
  
  
 6.ArrayList是用什么结构来存储元素的？ArrayList可以不停的往里面加元素是怎么实现的？（数组，ArrayList的add方法可以对数组进行扩容）   
  
  
  
  
  
 7.扩容是怎么扩容的？（不会了……）   
  
  
  
  
  
 8.如果自己实现一个哈希函数你会怎么实现？（一开始答用两个数组，一个存key一个存value，面试官提示了一下想起来一个数组就够了，i当key，a[i]是value）   
  
  
  
  
  
 9.Java如何读取一个文本？（答用流读，继续问怎么用流读说不太上来了）   
  
  
  
  
  
 10. 你有什么项目是做完到现在还有人在用的吗？（不好意思真没有……）   
  
  
  
  
  
 11.手撕代码：最长公共子串   
  
  
  
  
  
  
  
  
 处女面就是阿里还是蛮紧张的，感觉发挥的不是特别好，很多问题表述的都不是非常清楚。另外略微觉得面试官有点不按套路出牌，和我平常看的面经都不太一样，计算机网络和数据库的问题也一点没问。不知道还有没有二面了，先发个面经攒攒人品，春招还没结束大家都要加油鸭

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第197篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里、腾讯、美团、oppo实习面经（求招行网易笔试过能面试）  
  
编辑于 2020-04-16 14:38:31  
  
 阿里3.12面试经验 1、jvm内存模型，什么时候出发fullGC  
  
 2、java中的并发有哪些，用在什么场景下  
  
 3、项目登录部分需要考虑什么问题？  
  
 4、项目业务逻辑？  
  
 5、数据机构，队列，用在什么地方，栈，用在什么地方？  
  
 6、进程之间的通信方式，线程之间的通信方式？进程的概念。  
  
 7、计算机网络：比如登录这个东西，从用户开始到服务器，在计算机网络中的整个流程是怎么样的？  
  
 8、线程池，什么时候应用线程池？线程池满了怎么办？什么时候出现满的情况。  
  
 9、数据库连接池，跟线程池是否一样？  
  
 10、平时程序遇到bug怎么办？用什么方法解决？  
  
 11、叙述登录系统的业务逻辑，会出现哪些问题，哪些异常，要怎么去考虑？  
  
 12、jvm加载类过程，（应该是问那些常量存到哪些地方）  
  
 13、操作系统、数据库、数据结构、计算机网络基础。  
  
  
 3.28腾讯面试 1、JVM类加载，java是编译型还是解释型；  
  
 2、设计模式都有哪些？项目里面用到了哪些设计模式；不要谈框架的，谈谈自己用的。  
  
 3、spring框架，IOC AOP简单介绍一下；  
  
 4、线程和进程的区别  
  
 5、什么是死锁，死锁形成的四个条件  
  
 6、数据库索引具体介绍一下，B+树，Hash索引，hash查找的时间复杂度；二叉搜索树时间复杂度；  
  
 7、项目：设计这几个表实体都有什么？比如讲一下推模式和拉模式；  
  
 8、二叉树的高度咋求？  
  
 9、数据结构问了一点  
  
 10、介绍项目  
  
 11、数据库ACID；并发带来的问题；数据库的隔离级别；  
  
 12、数据库两种索引有什么区别？  
  
 13、在北京工作行不行，性格优点有什么？  
  
 14、error和Exception的区别。  
  
  
 3.30 OPPO面试 1、string bulider，string，string buffer的区别？  
  
 2、重写和重载的区别？  
  
 3、抽象类和接口的区别？  
  
 4、jvm介绍一下，哪些地方私有？  
  
 5、垃圾回收算法哪些种？  
  
  
  
 6、除了前缀树还有哪些方法？   
  
  
  
  
  
 7、论文，项目聊了很多；   
  
  
  
  
 4.03HR面   
  
  
  
  
 前几天offer   
  
  
 美团实习   
 3.31一面：一小时46分钟   
 代码题： 1、数据库  
  
 2、二分查找  
  
 3、场景题：2g,7g砝码各一个，140g盐，如何三次操作分成50g,90g;  
  
  
 面试： 1、自我介绍，说项目亮点，怎么异步操作，点赞同时点赞怎么实现（并发，同时登陆等问题），项目中考虑了哪些异常处理，怎么实现的；  
  
 2、计算机网络：TCP和Http关系，http和https的区别，为什么安全，http长连接短连接，host头信息；http两种方法的区别，http字段。Tcp三次握手四次挥手，怎么验证，安全的原因；Web页面请求过程；常用的Http状态码；常用端口号；  
  
 3、线程和进程的区别，他们都如何进行通信；  
  
 4、多线程：schornized关键字和volatile关键字区别；schornized关键字底层实现，volatile关键字底层实现；和ReentrantLock的区别；AQS解释一下；schornized锁升级，怎么记录状态；监控模式；CAS解释一下；乐观锁悲观锁；线程池；ThreadLocal；并发带来问题：死锁和线程安全；什么是死锁，死锁的四个条件；happens-before原则；  
  
 5、数据库：特性；隔离级别；数据库锁粒度，解释；共享锁排它锁；数据库你知道哪些关键字说一下；left join；Statement和PrepareStatement;B+树；  
  
 6、生产者消费者模式解释一下，消息队列；  
  
 7、java基础：常用容器哪些；hashmap各种，concurrenthashmap；final关键字；异常的分类（编译时异常和运行时异常）；  
  
 8、java虚拟机：分区；垃圾收集算法；怎么确定被收集；  
  
 9、linux命令；  
  
  
  
 4.2二面：一小时左右   
 算法题：   
 1、剑指offer查找中位数（让我写swift和up，我说写一个堆排序行不行，面试官说可以）  
  
 2、之字形打印二叉树  
  
  
 面试：   
 1、简单介绍一下项目，spring+mybatis搭建的我说了不了解底层没多问；  
  
 2、除了用java实现了哪些做过的东西，我说两个小游戏；还写过加密算法的实现；  
  
  
 3、AQS具体底层实现；ReentrantLock怎么用AQS实现的（这里有看过美团的博客，但是面试的时候我给忘了），公平锁非公平锁解释一下，底层怎么实现。  
  
 4、类加载过程，分类，类加载机制（双亲），举例说tomact服务器里面的应用，比如说两个类都调用怎么区分是两个类。  
  
 5、sleep()和wait()区别；各个方面介绍一下  
  
 6、线程池了解过没，用过没介绍一下；有四种线程池，说一下常用的（fix）每个参数干嘛，运行过程，拒绝策略各种的；  
  
 7、linux常用命令了解么，说几个；  
  
 8、数据库范式，索引，建立索引原则。隔离级别，怎么实现隔离级别。  
  
 9、Redis项目中用了，稍微说一说；  
  
 10、java基础问了一下，忘了问啥；  
  
 11、CMS收集器，压缩，还有参数；  
  
  
 4.7 三面 1小时26分钟   
 基本情况了解： 开始是基本情况，类似HR会问的问题；（三面不是HR面）  
  
  
 技术基础： 1、操作系统：  
  
 进程和线程的区别，进程通信方式，举例说一说进程通信的例子。  
  
 操作系统命令；那比如LS，你认为都会有什么在文件的结构里面，你来设计要怎么设计，目录和文件是放在一起的不？  
  
 2、计算机网络：  
  
 七层网络模型；（给我挖坑，问我TCP/IP是哪层的，我立马说运输层，后来一想不对，面试官说的是IP不是UDP）  
  
 输入网址加载过程，DNS怎么解析；  
  
 如果DNS里面没有端口怎么去找。  
  
 TCP三次握手，四次挥手，为什么；  
  
 如果服务端断了，怎么检测连接状态；  
  
 怎么查看主机端口状态；  
  
 加密：对称加密，非对称加密，哪个快，区别，实现，数字交换加密；巴拉巴拉说了一遍~  
  
 3、数据库：  
  
 三个范式，然后举例说明三个范式；  
  
 什么决定树的查询速度，为什么用B树不是B+树；  
  
 树的索引，有什么特点，为什么用B+树索引；Map复杂度是多少；为啥不用Hash；  
  
 4、排序算法：快排特点；什么是稳定性；堆排序时间复杂度；  
  
 堆排序稳定性；  
  
 5、栈数据结构，啥时候用，生活中的例子举一个栈的类似；  
  
 6、堆介绍一下，和栈有什么区别，有什么应用；  
  
 7、JVM：都有什么用了栈，StackError啥造成的；（憋了半天终于说了递归，估计把面试官憋疯了，对不起面试官，俺越想不出来越紧张）  
  
 8、场景设计题：  
  
 黑名单端口号和一堆日志做匹配，你怎么做；（前缀树，我还想hash一下，面试官给我讲了一下没必要）解释前缀树实现，复杂度等等；  
  
 进阶：黑名单很多，想和一大量日志文件做匹配，他说这种情况下可以hash；  
  
 问我还有没有别的方法，说了bloom filter，他说还有没有别的思路，后来提示，问我二分查找的应用条件是什么，我说有序，然后他说可以先排序再用二分查找，又问我复杂度。（这里脑残，我说nlog\*log，他说前后是需要每次都排序吗？然后应该是nlog+log）  
  
  
 反问   
 1、您觉得我的不足在哪儿？  
  
 2、介绍一下大数据处理的一种情况？  
  
 3、卑微的问了问能否过，他说大概是1周到2周给答案，目前等答案中；  
  
  
  
 嘤嘤，(╥╯^╰╥)，菜是原罪。   
  
  
  
  
  
 攒一波人品，顺便求招行有个面试机会，今天看到好多收到面试的了希望我也能收到吧！想求一个秋招直通车！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第198篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里中台被捞的一面  
  
编辑于 2020-04-13 13:00:06  
  
  
 之前做的笔试做的不好，接到电话说这边希望重新做一道笔试题。   
  
  
 给了一道题，可以解释为是01背包题。   
  
  
 用非递归写完面试官看完后说是否可以再用递归的形式写。。。   
  
  
 都写出来了进行面试。   
  
  
 简单的自我介绍，先问了点项目相关的知识，问的不深就是讲讲流程，用了技术这些都了什么。   
  
  
 mysql知识。   
  
  
 jvm知识。   
  
  
 hashMap知识。   
  
  
 自我感觉问的我都回答上来了，至于能不能真被捞起来就看他们部门了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第199篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

百度、优酷、搜狐和阿里java社招面试总结  
  
编辑于 2020-04-13 10:10:46  
  
一、百度  
 •先详细询问了最近一份工作项目的架构和工作内容  
 •MySQL InnoDB存储的文件结构  
 •索引树是如何维护的？  
 •数据库自增主键可能的问题  
 •Redis的主键争用问题如何解决  
 •了解Redis事务的CAS操作吗  
 •分析线程池的实现原理和线程的调度过程  
 •动态代理的几种方式  
 •Spring AOP与IOC的实现  
 •为什么CGlib方式可以对接口实现代理？  
 •RMI与代理模式  
 •Dubbo的底层实现原理和机制。  
 •描述一个服务从发布到被消费的详细过程  
 •数组就地去重问题，用丢弃数组尾部元素的方式实现了。  
 •分布式系统怎么做服务治理  
 •接口的幂等性的概念  
 •Maven出现版本冲突如何解决  
 •JVM垃圾回收机制，何时触发MinorGC等操作  
 •新生代和老生代的内存回收策略  
  
 •Eden和Survivor的比例分配等  
 •Synchronized和Lock的区别  
  
  
  
 二、阿里巴巴  
 •JVM内存分代，  
 •Java 8的内存分代改进  
 •深入分析了Classloader，双亲委派机制  
 •JVM的编译优化  
 •对Java内存模型的理解，以及其在并发中的应用  
 •指令重排序，内存栅栏等  
 •HashMap的并发问题  
 •了解LinkedHashMap的应用吗  
 •在工作中遇到过哪些设计模式，是如何应用的  
  
 三、优酷  
 •Java基础  
 •Spring原理  
 •Java NIO  
 •并发和集合框架  
 •TCP/IP协议  
 •长连接与短连接  
 •mapreduce过程  
 •多路归并的时间复杂度  
 •海量url去重类问题  
 •Java NIO使用  
 •倒排索引的原理  
 •对分词技术的了解  
  
  
 四、搜狐  
 •首先针对笔试和简历提问了一些基础问题  
 •提问了项目  
 •消息中间件如何解决消息丢失问题  
 •Dubbo的服务请求失败怎么处理  
 •重连机制会不会造成错误  
 •对分布式事务的理解  
 •深入分析几个设计模式  
 •不定长字符串转为定长字符串的问题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第200篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里乌鸫科技java开发实习生一面+二面（已凉）  
  
编辑于 2020-04-21 16:52:31  
  
面试真的就是面完就有感觉了，面了二面后就感觉不太妙，果然感觉是对的。在牛客上看了不少别人的面试经历，自己也分享一下。  
简单的介绍下乌鸫科技，阿里上一年新成立的全资子公司，结合政务钉钉与数据中台的能力，面向政府提供服务支持。个人感觉做政府这块还挺有潜力的，现在政府也在推政务方面。还是希望自己能获得这次实习机会的。  
4月8号晚上7点40第一次接到电话，但我没注意到，结果错过了，极度痛苦。然后马上联系了自己的内推人。  
4月9号晚上差不多的时间又一次接到了电话，有点激动。  
一面：（49分钟）开始，先问我了解乌鸫科技吗，讲了下我的理解，然后他向我也介绍了下。然后自我介绍，了解了下我的个人情况与成绩。  
先问了我数据结构问我位图懂吗，我说不会，就开始聊树，先从二叉树的遍历方式，一路讲到了B+树,围绕着聚簇索引和B+树说了innorDB索引和MyISAM。  
然后就聊网络知识，问我网络七层结构，http,tcp对应那一层。http与https的区别在浏览器输入url访问服务器，这整个流程是什么样的。Spring MVC的流程。  
针对我的简历，问我redis，说redis所提供的数据结构，使用的场景。redis的跳跃表结构是怎么样的（不会）nginx的负载均衡与反向代理。  
开始聊java基础基本数据类型和它们的字节长度。string类型能被继承吗？stringBuffer，stringBuilder和string的区别ArrayList与LinkedList的区别HashMap与HashTable的区别，HashMap1.7与1.8的区别安全的Map结构，ConcurrentHashMap（前一个问题感觉就是为了引出这个问题），如何实现线程安全与处理并发synchronized和reentrantlock的区别公平锁和非公平锁synchronized在指令方面处如何实现了线程安全（不会）是否是可重入锁，何为可重入锁，程序解锁顺序cas与aba问题如何解决aba问题，当时不知道有AtomicStampedReference，我说可把AtomicInteger当作一个只增不减的计数器来用作为版本号说volatile,如何实现可见性与禁止重排序进入反问与闲聊环节。  
总结：感觉很不错，除了切换知识点询问的过程，每一个问题都是基于你前一个问题的回答来提问的，所以碰上答不上的问题是很正常的，这也说明面试官对你的期待不断上升，会有一种这小子不错，竟然还能答得上来的感觉。被问到最后可能会有一种很崩溃的感觉，有一种这问题还可能这么问，我怎么听都没听说过的感觉。  
二面4月10号下午3点20：（23分钟）二面是会约个时间面试的，但我说跟着他的时间走，他问我现在方便吗，我说方便就直接开始了（也不知道我这个选择有没有做错）自我介绍聊项目，在这个项目中你lucene和redis是如何使用的为什么用Lucene而不用mysqlredis没展开问我项目管理是如何用devops做的，这个问题和我的项目有关有看过源码吗试探性的先说出了我最熟悉的HashMap，然后问我还有吗，说了以xml启动applicationContext的springIOC源码看过，然后又提几个Java包的源码从阅读源码中学到了什么（感觉是想问我设计模式，但当时没想到，结果我真的从阅读源码的好处这个角度说了几个好处）linux中如何在一个大型文件夹下，统计一个字母的出现次数(实话实说，Linux用的不多，答不上来)tcp与udp的区别nginx你用来做了什么在面对压力，业务变更时怎么处理然后是了解我的情况，问了我有参加过竞赛吗，学习方式是什么反问环节  
总结：面试完后有一种中规中矩的感觉，感觉很平淡，面完的也很快。因为我没有参加过竞赛的关系，其实我是希望仔细问我技术方面的，但源码那个部分不知为何，面试官似乎只想了解一下我看过哪些，没有详细的问源码细节，就进入下一个问题了。感觉这次面试没有很好的展示自己，有点可惜。还以为能成的，还是有点悲伤，不过也算了，下次继续，还是要继续提升。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第201篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2021届JAVA开发阿里淘系一面面筋  
  
发布于 2020-04-12 17:18:50  
  
  
 1.说说某个项目中遇到的觉得比较困难的问题是什么   
  
  
 2.说说从秒杀这个项目中学到了什么   
  
  
 3.最近在学习些什么   
  
  
 4.说一下浏览器地址栏中输入url后发生了什么   
  
  
 5.谈一下TCP和UDP的区别   
  
  
 6.谈一下HTTPS和HTTP的区别   
  
  
 7.谈一下POST和GET的区别   
  
  
 8.说一下B+树和红黑树   
  
  
 9.说一下JVM内存布局   
  
  
 10.说一下有哪些垃圾收集算法   
  
  
 11.你主修的课程里面哪些现在觉得掌握的比较好，然后提了个问题   
  
  
 12.分析一下你知道的排序算法

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第202篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里的一次社招经历  
  
发布于 2020-04-11 10:49:03  
  
  
 一面：  
  
  
 •自我介绍  
  
  
 •问项目以及对项目中优化对思考  
  
  
 •SpringMvc框架的问题  
  
  
 •Ioc是怎么实现的  
  
  
 •AOP是怎么实现的（代理）  
  
  
 •Java性能调优的工具  
  
  
 •Java8的特性  
  
  
 •docker的使用  
  
  
 •不同系统间的调用  
  
  
 •本地数据和远程数据如何实现实时同步  
  
  
  
  
  
 二面:  
  
  
 •对昨天问题的思考（esb，docker，aop）--aop的作用和劣势  
  
  
 •springmvc的几个核心类及请求过程  
  
  
 •hashmap是不是有序的？那哪一个map是有序的？如何保证有序性  
  
  
 •如何判断两个类是否相同  
  
  
 •是否使用过redis？以及redis的一些命令  
  
  
 •redis内存淘汰策略  
  
  
 •偏向锁是什么？自旋锁和偏向所讲一个  
  
  
 •线程池的一些相关概念，以及当线程池中的线程数小于核心线程数的时候，如果有空闲线程，会先新建线程还是使用线程池中的线程  
  
  
 •资源池  
  
  
 •有外包机会要不要  
  
  
 •有什么问题要问我？  
  
  
 •web.xml的配置

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第203篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记一次阿里巴巴的社招经历  
  
发布于 2020-04-11 10:41:40  
  
  
 一面:  
  
  
 •介绍个人履历、主要项目、个人评价  
  
  
 •换工作的原因  
  
  
 •讲讲核心系统的模块  
  
  
 •两年里,那个项目,挑战最大；说说自己修复的最复杂的一个bug  
  
  
 •具体项目里面的一个小问题，如果数据写失败如何？  
  
  
 •你现在java掌握的怎么样  
  
  
 (A:我知道JVM的内存组成,垃圾回收机制,根追溯逻辑,JDK源码,多线程相关。)  
  
  
 •这些知识是你自己在项目里学的还是自己在读博客知道的?  
  
  
 •java io和nio  
  
  
 •某个模块,在某个时间夯住,你怎么排查  
  
  
 •怎么确定任务是cpu的问题还是io的问题  
  
  
 •spring你都知道什么  
  
  
 •spring事务的原理  
  
  
 •你接到的项目需求都是什么样的  
  
  
 •了解业务系统么?  
  
  
 •你还有什么问题问我  
  
  
 •在线写代码  
  
  
 //实现一个通用的本地缓存的代码片段，要求。  
  
  
 1、使用方可以指定缓存中最大的元素个数。  
  
  
 2、使用方可以指定缓存中单个元素的缓存失效时间。  
  
  
 3、缓存中元素的淘汰策略采用最近最久未使用的策略（LRU）  
   
  
  
  
  
  
 二面  
  
  
 •一些闲聊,具体是在哪个部门,什么时候复工  
  
  
 •项目和redis有什么区别  
  
  
 •项目有几个人,你的定位是?核心人员还是附属  
  
  
 •说说项目的结构  
  
  
 •数据一致性的理解，再说说项目里关于一致性的实现方式  
  
  
 •对网络了解么?tcp释放的时候是个什么状态  
  
  
 •跟别的开源系统有没有比较过?  
  
  
 •系统里面是怎么使用跳表的  
  
  
 •项目里和新人是怎么协作的  
  
  
 •说了一下自己写文章,沉淀技术的事情  
  
  
 •如果来阿里是想干底层技术还是说想干上层业务  
  
  
 •java还能回忆多少,现在主要是做c++  
  
  
•腾讯开源的存储和你们的项目有什么关系  
  
  
  
  
  
 三面:  
  
  
 •说说c++的内存模型吧  
  
  
 •说说static的作用吧  
  
  
 •某个关键词的使用  
  
  
 •char \*a[10], char (\*b)[10] a和b有啥区别  
  
  
 •写代码:单链表反转  
  
  
 •如果有1000个苹果,放到10个篮子里,具体每个篮子放几个苹果,由你来定。然后我给出一个数,肯定小于1000,你要告诉我,哪几个篮子里面的苹果数量之和等于我给的数字  
  
  
 我说第一个篮子放1个苹果,第二个篮子放2个苹果,第三个篮子放4个苹果,然后8个…   
  
  
 •你想来杭州么?  
  
  
  
  
  
 hr面:  
  
  
 •他们对我的评价  
  
  
 •职位变动的核心原因  
  
  
 •说说内部的活水计划  
  
  
 •花了快5分钟讲新零售，然后说如果领域现在竞争很激烈,咱们有一个项目,眼瞅着要上线，但是发现还有一些bug，作为领导,你有两个方案:项目整体delay,修改完之后再上线；先上线,再修复。请问你怎么选择?  
  
  
 •上线之后,用户投诉说不好用怎么办?  
  
  
 •阿里讲究帮助别人,你有帮助别人的案例么?  
  
  
 •有什么业余爱好,讲讲  
  
  
 •说说你目前的收入情况，你希望涨幅是多少? 婚姻情况。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第204篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

21春招实习完结，已获BA offer，感恩牛客，秋招再战  
  
编辑于 2020-05-13 11:56:24  
  
 菜鸡的2021找实习之路，也就准备结束了；   
 西交硕士，目标是JAVA和后端研发；有华为新浪实习经历；C9国奖；有一定比赛经历；   
 投递目标岗位：   
 bilibili服务端开发（一面挂）   
 美团后台开发（offer）   
  
 腾讯后台开发（offer）   
  
  
 网易JAVA开发（二面挂）   
  
 阿里JAVA工程师（offer）   
  
 蘑菇街后台开发（一面挂）   
  
  
 小米JAVA开发（简历挂）   
  
  
 招行研发（简历挂）   
  
  
 最后决定去阿里了。   
  
   
 面经分享如下：   
 腾讯一二三面面经   
 https://www.nowcoder.com/discuss/387894   
 美团面经（当时以为挂了，实际offer，因为当时春招流程没开，后来联系我补了笔试）   
 https://www.nowcoder.com/discuss/374445   
 蘑菇街面经，55分钟   
  
 遇到一个好看的小姐姐，嘻嘻嘻，已经有offer了，所以也就无所谓了，全程奔放   
  
  
 java 最顶层的类，有哪些方法   
  
  
 乐观锁悲观锁   
  
  
 http https   
  
  
 mysql索引 B+红黑树对比   
  
  
 让我说红黑树变色，我说太难了   
  
  
 最左匹配   
  
  
 redis 数据类型   
  
  
 redis 主从机制 哨兵   
  
  
 排序 堆排 手写   
  
  
 两道算法，太简单忘了   
  
  
 N个任务，并行和串行的区别   
  
  
 什么时候应该并行？什么时候应该串行？   
  
  
 设计中奖系统？我一脸懵逼，小姐姐非说是高并发，我说这不是先设计中奖算法吗？   
  
  
 zookpeeper ？ 我直接说不会   
  
  
 我说分布式啥的我都不会，哭唧唧   
  
  
 问我的优点是啥？我吹了自己一波   
  
  
 反问环节   
  
 bilibili面经 50分钟   
  
 投的后端，他们做视频云的，要求python   
  
  
 java 数据库 都是一笔带过，你说两句就算了   
  
  
 贼想问协议 操作系统和python 啊，哭   
  
  
 自我介绍   
  
  
 实习经历   
  
  
 python想做业务还是数据分析   
  
  
 hashmap hashtable的区别  
 内存溢出和内存泄\*\*\*lockquote>   
   
 jvm 内存回收方法   
   
  
 python的gc机制 不知道   
   
  
 tcp udp的区别   
   
  
 tcp的拥塞控制   
   
  
 udp使用过程中的问题，沾包 不知道   
   
  
 网络编程做过多少 没做过啥   
   
  
 http 了解多少 协议细节 我说我就知道http是啥   
   
  
 http 如何保持长连接   
   
  
 进程间通信   
   
  
 说一下共享内存具体是咋做的   
   
  
 io多路复用 忘了。。。   
   
  
 mysql 怎么插入和更新数据   
   
  
 mysql如何解决慢查询   
   
  
 两个算法题（股票的最大收益，求单链表环的交点）   
   
 阿里面经，阿里投的晚，周天投的，周一笔试，一周走了三面，交叉面约了下周，应该下周能出结果   
 一面 周一   
  
 30分钟写四道编程题，分别是 一道栈溢出，一个死锁，两个ltd的题目,难度分别是easy和mid   
   
  
 还行，我不到20分钟写完了，被问是不是经常刷题，诚实说是   
   
  
 然后问JAVA基础1小时   
   
  
 基础题问得蛮难的，需要对jdk源码真的有看过   
   
  
 反问评价：说很不错，然后问了问有没offer，说有腾讯美团，然后就说会把流程加快   
  
 二面 周四   
  
 二面说因为一面评价比较好，就不问基础了   
   
  
 聊项目聊了半小时   
   
  
 期间问的问题都比较大   
   
  
 如何理解微服务？如何理解设计模式？说一下迪米特原则？（就用自己的话来说）   
   
  
 tomcat底层？docker底层？   
   
  
 反问评价：说了两个建议，一个是技术得精，二是知识面得广，有的时候看东西不要拘泥于技术层面，比如微服务其实是一种商业模式，比如阿里云   
  
  
 当时就说了给过，好好准备后面的面试，欢迎加入阿里啥的   
   
 三面 周五   
  
 三面半项目半生活   
   
  
 如何体现你的技术能力或者说你的学习能力，我从业务理解和技术两个层次讲了，分别是结合华为实习和自己的另外一个项目   
  
  
 问了我爱好，问怎么提升自己技术的   
   
  
 问了下map和set在源码层面的关系  
 反问环节：我问了对我的评价？  
 面试官夸了夸我，说阿里流程比较长，他催一下后面的面试官，欢迎加入阿里。   
   
 通知下周会交叉面，希望好运；   
 交叉面：   
  
  
 阿里交叉面 JAVA开发实习生   
   
  
 看着LPL，突然看到0571，知道阿里交叉面来了   
   
  
 面试官：你先自我介绍一下   
   
  
 我：balabala   
   
  
 面试官：你硕士主要研究什么方向？   
   
  
 我：大数据   
   
  
 面试官：那你说说什么是大数据？   
   
  
 我：balabala   
   
  
 面试官：那你研究大数据哪个方向   
   
  
 我就说了一堆自己做的一个项目，是在公司做的消费者策略制定平台   
   
  
 追问了一下   
   
  
 面试官：你说你做了预测，那常见的预测模型又哪些？   
   
  
 我：balabala   
   
  
 面试官：你刚才说BP神经网络，那你讲讲   
   
  
 我：balabala   
   
  
 项目里面具体是怎么制定消费者策略，具体算法   
   
  
 面试官：你华为的实习说一下   
  
  
 我：balabala   
   
  
 继续深挖这个   
   
  
 会出现并发问题吗？怎么解决？   
   
  
 加锁？怎么加？   
   
  
 我讲了一下syn和lock的原理   
   
  
  
  
  
 你还有什么项目能提现你的技术深度？   
   
  
 讲了一下自己造轮子的过程，   
   
  
 继续挖，多数据源下事务怎么解决，数据源有管理池吗？怎么做？并发会出现问题吗   
   
  
 用了threadLocal，那要注意什么？注意remove，不用会内存泄露？具体讲了一下threadLocal的原理   
   
  
 线程池讲一下？怎么建线程池？为什么要用executors？线程池最重要的是什么？我说核心线程数和阻塞队列类型，大佬告诉我是线程工厂，因为可以自定义线程的名字什么的，我表示好像是这样，方便debug   
   
  
 结合threadLocal 堆和栈讲一下，   
   
  
  
  
  
 你简历上写的用shell，你用来做什么？   
   
  
 讲了在公司，主管让搞了很多脚本来提示效率   
   
  
  
  
  
 P9大佬说：好，我明白你的情况了，谢谢你的时间。   
   
  
  
  
  
  
 内推人告知过了，等HR面了。   
   
  
  
 更新，交叉面过了2天就HR面了，HR面完一天发了意向书。   
   
  
 HR面随便聊了聊，没什么致命问题；   
   
  
 主要问题包括：   
   
  
  
  
  
 自我介绍一下   
   
  
  
 哪儿人，家里有人在阿里工作过吗   
   
  
 你的优点和缺点   
   
  
 你的人生经历   
   
  
 你记忆中最深刻的事情   
   
  
 你记忆中最深刻的人   
   
  
 你的同学怎么评价你   
   
  
 你对阿里的理解   
   
  
 听说你拿了腾讯的offer，那你比较一下腾讯和华为吧   
  
  
 反问环节：   
   
  
 我问的是对我的评价和建议？   
   
  
 HR说你是不是每一轮都这么问，   
   
  
 那我告诉你，我们觉得你很优秀，欢迎加入阿里巴巴。   
  
  
  
 第二天早上还在床上，意向书收到了；   
 个人总结：   
 1 我觉得要有自信，要有自信，这是每一个面试官都给我说的，我开局也觉得我很菜，想着能有个offer就行（虽然现在依然觉得我很菜）   
 2 我觉得学生的话，多研究研究一些基础的东西最重要，比如踏踏实实看jdk源码，写一些轮子，我也是刚开始看了很多微服务，分布式啥的，现在觉得很后悔，做一些简单的事情我觉得很重要   
 3 学校学历 在校的学习成绩，真的很重要

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第205篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

南京阿里实习一面面经  
  
编辑于 2020-04-10 17:48:27  
  
  
人生第一场面试没想到给了阿里，发帖记录一下。  
  
4.6投递 4.8笔试0AC 4.10上午打电话预约一面时间，直接约到下午三点了。  
流程走得太快了，很多东西都没有准备，所幸简历面问得很浅。  
一面 电话面（1h 30min）  
1.自我介绍2.项目相关  
  
为什么要用 ZooKeeper + Dubbo ?  
用 Ngxin + Tomcat 多台主机做负载均衡不也一样能满足性能并发需求吗？为什么一定要用 Dubbo 做 RPC？  
为什么要用 SpringBoot？源码看过吗 SpringBoot 启动流程说一下？  
  
3.数据库相关  
  
关系型数据库和非关系型数据库的异同  
各种数据库的使用场景  
Redis 用过吗？答：只有写分布式锁的时候用到了，业务没用过。（不会 Redis 真的很伤，即使你没用过也一定要会用并且说用过，不然非常减分。）  
事务ACID  
脏读幻读不可重复读  
数据库的隔离级别，默认隔离级别以及解决了哪些问题  
InnoDB 默认解决了不可重复读，底层是怎么实现的不会，扯了一波幻读MVVC，被打断。  
  
4.JUC相关  
  
为什么会出现线程安全问题？  
JMM 说说  
Volatile 说说  
多线程对同一个变量做自增的问题 不要用锁  
  
5.JVM  
  
平时怎么学习的？  
《深入理解JVM虚拟机》的作者是谁？（只记得出版社。 那就不问你JVM了）  
  
6.网络相关  
  
OSI七层模型  
浏览器输入taobao到页面渲染的过程（扯了一波域名解析被打断）  
TCP三次连接以及为什么不是两次四次  
  
  
面试的阿里小哥人太好了，面完表示给过后又聊了半个小时。毕竟是第一次面试，说不紧张是假的，很多东西看似简单，但理解了也不一定能表达出来。最后还是得靠背诵来应试？从准备实习开始至今刚好一个月，起步实在是太晚，暑期实习大概率是失业了，晚上经常焦虑得睡不着。往之不谏，来者可追。大不了就当在准备秋招了~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第206篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

非科班渣硕转Java后端春招实习之旅（附面经）  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-04-10 11:56:11  
  
个人背景  
浙江某211传统工科硕士（没错就是机械），为了恰饭，去年四月多开始all in Java。研究生阶段除了上课以外基本就是在给导师做事情了，主要就是写一些桌面的控制软件，业余时间还基于这个软件自己扩展做了个Web服务，再加上一个烂大街的秒杀，构成了我简历上的3个项目。从今年二月开始就陆续投了些简历，到目前为止算上意向书，拿了阿里、腾讯、字节、美团四个offer。  
春招情况  
阿里巴巴：今年阿里的部门提前批抢人很早，最早我记得十二月就有了。我是大概二月份开始面试，面了阿里云中间件、网络产品、淘系、CBU、蚂蚁金服、盒马等部门的提前批，大概十几面吧，所幸都过了，最后考虑到自身的实力可能还是有所欠缺（在大佬们面前不自信），所以选了面试评价相对较好的CBU录了系统走完流程，最后也在前两天拿到了意向书，总共4轮技术1轮hr。总体而言，阿里的面试考察比较全面，不同部门可能风格不一样，但大体上都是从工程问题入手，开始挖基础，越挖越深直到不会。。。不过也不要害怕答不上来，没有一个人可以cover所有领域（但也不要一连几个都说不会），表现出该有的技术热情和态度，以及较为扎实的基础，感觉问题不大。  
腾讯：腾讯一开始啥都不懂投了WXG，果然成了炮灰，也是这次春招之旅的唯一一挂。后面被PCG捞起来了，2轮技术1轮hr，也拿到offer了，不过因为那时候手里有美团和字节了，就给拒了。因为腾讯面的偏少，所以经验不多，但总的来说，因为公司技术栈还是以C++为主，所以面试内容比较偏向操作系统、网络等基础，这也是我这样的非科班所薄弱的地方。  
字节跳动：字节跳动可以说是我最早投递的公司了，奈何投了两次日常实习，简历都过不了 T T。后来找了牛客网上的大佬帮忙内推了商业变现岗暑期实习，走了正常的笔试流程，随后3轮技术+1轮hr，顺利拿到offer。不得不说，字节效率是真的高啊，好感度爆棚，我记得我是周五1面，紧接着的周一2、3面，周四下午hr面，晚上offer就到邮箱了，我惊呆了。。字节跳动面试最喜闻乐见的就是手撕算法了，我是每轮技术面一道sql一道算法，基本都是秒了其中一道，另一道得想一会（大多卡sql，没有想到会问这么多sql，准备不充分）。由于我报的岗位Java用的也比较多，所以也会问问Java方面的东西，其他就是一些操作系统，网络，以及分布式相关的内容了。  
美团：u1s1，美团虽然最近名声不大好，但是面试体验还是值得肯定的，我投的到店事业群平台技术部，面试官还是非常奈斯的，水平也很高，回答不出也不会难为你，还会鼓励你自信一点。我只走了两轮技术面试，就直接收到oc了，当时因为字节和阿里还在流程中，所以让给了一点时间考虑下，后来字节offer下来了，就挺难为情的拒绝了美团。  
其余就是已经笔试或者投简历了，但是还没有开始面试的一些公司了，例如百度，网易，华为等。估计也不会进行下去了，想给自己稍微放个假，放松放松自己紧绷到现在的神经。  
学习心得  
再简单说一下一些学习上的心得吧。我觉得转行而言，首先需要明确的是你的学习方向。很多人都觉得算法很高大上，所以一股脑的钻了进去，搞cv、机器学习，包括我的一些研究生同学也是如此。我不否认会有很厉害的人，能在较短的时间内从零开始取得不错的成就，但是大多数人都只是普通人。今年，算法岗简直就是神仙打架，对于一些转行算法的同学来说，机会少之又少，可能会陷入一个两难的局面。在选择方向之前，一定要综合考虑这条路是否适合自己，是否具备可行性，这也是我选择走Java后端的原因。  
明确自己的方向后，就需要规划学习路线了，如果有人带那再好不过了，但像我这样一个人扛下了所有（哭），就需要去主动获取一些学习的资源，例如知乎、牛客网等等，很多优秀同学的学习路线都是可以借鉴的，然后根据自己的实际情况，动态的制定学习计划。比如我的学习路线是：Java基础——Web相关知识——数据库——框架——缓存——中间件——分布式，中间夹杂着学习一些Java并发、虚拟机等一些必需掌握的知识。此外，借某不知名阿里淘系梁姓大佬（博客地址：https://liangjiacheng.cn ）的一句话，先bfs，再dfs。当知识广度差不多了，就需要在某些领域内深入研究下去了，可以是某些开源框架的实现原理，底层源码等，这个就要根据自己兴趣了。  
最后，就是一定要坚持，切忌三天打鱼两天晒网。一定要自己push自己，虽然过程可能比较枯燥，但是当取得成果的时候，一定是很有成就感的。此外，可以写一些自己的技术博客，面试的时候也是挺加分的，也欢迎大家到我的博客看一看，博客地址：https://www.mybulinbulin.cn  
面经  
最后附上一些面经以供参考：2.6 阿里CBU技术部一面（38分钟）1.自我介绍2.聊聊并发3.怎么解决并发（乐观锁悲观锁）4.讲讲乐观锁悲观锁（互斥锁，cas）5.线程池讲讲6.juc用过啥（countdownlatch，concurenthashmap）7.垃圾回收讲一下，算法，过程（可达性 gcroot 三个算法）8.索引原理讲一下（小册结构三连）9.springboot和spring区别10.nio和netty区别？bio呢（我？？？）11.springcloud有用过吗（没，了解过dubbo）12.dubbo用来干嘛的（？？？服务调用的）13.有其他中间件在学习吗14.成绩排名咋样？研究生期间有没有获奖？15.这项目干啥的  
2.7 阿里cbu二面（1小时11分）1.分配对象内存怎么分的2.堆讲讲3.四种引用讲讲4.threadlocal5.http请求流程（没搞懂想问啥，绕了半天）6.单点登录了解吗7.系统怎么感知8.一致性hash了解吗9.快排说一下10.平常怎么学习11.有上线项目吗（装作有）12.有什么成品吗（没。。）13.深挖项目，挖哭14.有了解什么新技术吗15.有写技术博客吗16.服务跑得慢怎么排查17.实际项目里有排查过吗，有印象深的bug吗18.有什么学习计划吗，在什么阶段达到什么水平  
2.15 阿里cbu三面（33分）1.自我介绍2.自己挑个项目讲讲（balabalabala）3.netty原理4.netty为什么这样设计5.nio多路复用代码口述一下6.布隆过滤器是啥？原理？项目里怎么用的7.缓存雪崩怎么解决的？8.为什么要多级缓存？9.缓存数据库一致性？怎么解决的？10.分布式锁怎么实现的11.zookeeper怎么实现分布式锁12.为啥能保证成功获取13.数据库索引是什么原理14.为什么用b+树15.索引具体是怎么储存的16.联合索引讲下，怎么储存的17.线程状态讲一下18.wait和block什么区别19.幂等性解释一下20.rocketmq事务消息原理，代码实现21.tcp协议介绍下22.三次握手详细讲23.为啥是三次24.滑动窗口原理？具体怎么实现的？  
交叉面忘了复盘了，不过不难。。hr面就谈笑风生了，实话实说就行，hr都是\*\*\*湖了，能看出什么时候在装。  
3.16 美团平台技术一面 1小时1.自我介绍2.为啥转行3.怼项目4.缓存雪崩有哪几种解决措施5.为啥用布隆过滤器，优缺点，除了布隆过滤器还有其他什么解决方案6.为啥要心跳，心跳连接怎么实现的，怎么理解可用性7.项目难点在哪8.为啥自定义协议，优点缺点9.java运行时区域，各自功能10.异常体系，怎么理解的11.jdk源码看过哪些版本，1.7 1.8除了map还有啥印象深刻的地方12.红黑树优缺点，为啥不用平衡树，jdk还有哪里用到了红黑树13.递归运行到多少层会stackoverflow？？？14.对象的内存分配策略15.编程题，遍历一遍得到a+b=m的所有组合16.提问  
3.21 美团二面（50分钟）1.自我介绍2.自己优势体现在哪里，举例说明下3.学过哪些计算机课程4.讲讲操作系统，如果自己设计，涉及哪些部分5.进程线程区别6.线程同步方式7.内存管理，为啥要虚拟内存8.操作系统有内存大小限制吗，64位支持多少内存）=9.java多线程了解一下10.重排序出现的场景11.volatile怎么禁止重排序的12.syn和lock，syn底层实现原理13.兴趣爱好，有没有关注什么开源项目，博客网址发一下14.算法：n种颜色，m个球，球的排列顺序固定，求最短的包含所有颜色的子数组左右索引，要是考虑首尾相连呢？15.反问  
3.20 腾讯 wxg 一小时（挂）1.六道算法 40分钟  
1) 洗牌算法：对52张牌洗牌，要求尽量洗乱，而且原牌不能在原位置上重复2) 现在有n个微信群，每个群里面有2到m个人，设计一个数据结构存储这些信息，要求该结构能快速找出每一个人所在的所有的群Id。3) 数组a[N]，存放了数字1至N-1，其中某个数字重复一次。写一个函数，找出被重复的数字。时间复杂度必须为O(N), 空间复杂度不能是O[N]。4) 现在有一个微信群，里面有n个人，每个人的id用整数int标示，现在要求找出id是对称数字的人出来，如3， 121， 12321。 请实现改查找函数，不能把整数转为字符串来判断。5) 给定一个字符串，如“1234”，请实现一个函数，把这个字符串转成10进制整型，不能用系统函数6) 有一个二叉树，每个节点的值是一个整数。写一个函数，判断这棵树中是否存在从根到叶子节点的一个路径，这个路径上所有节点之和为某一个值。存在返回1， 否则返回0。2.讲讲设计模式，单例，工厂3.java多态讲讲，底层如何实现的4.mysql索引原理，为啥不用其他数据结构5.自定义的协议，如何校验6.说说java从写代码到编译到运行，cpu 内存 硬盘干了什么事？？？  
3.27字节跳动一面（1小时）1.自我介绍2.sql（有点简单，忘了）3.算法：逆波兰表达式（给四则运算，求逆波兰表达式）4.说说你最近在学什么（答raft zab）5.那你就讲讲raft吧，选举，宕机，一致性写……6.令牌桶算法说一下，怎么实现的7.缓存穿透，缓存击穿、缓存雪崩8.消息队列怎么保证可靠性投递9.怎么保证消息队列高可用，主从复制怎么实现10.数据库索引了解吗，怎么实现的11.事务隔离级别有哪些，解决了什么12.Java垃圾回收讲一下13.G1和CMS讲一下，流程，什么时候stw14.反问  
3.30字节跳动二面（1小时）1.自我介绍2.了解了下学习情况，学了哪些3.sql，需要用到自连接。。没写好4.算法：下一个排列（lc原题，直接搜名字）秒了5.TCP/IP几层，三次握手，四次挥手讲讲6.TCP为什么可靠7.TCP超时重传怎么个流程，重传时间怎么计算的8.close-wait讲讲，如果发现服务器有大量close-wait，你觉得可能的原因是什么（没讲好）9.TCP每个数据包大小怎么决定的，怎么计算的（没讲好，就说了个网络越好，数据包越大。。）10.那你讲讲TCP拥塞控制吧11.微服务有在学习吗，流量怎么控制，状态机了解吗12.分布式一致性算法了解吗，讲讲ZAB，如果三个节点，主节点宕机了怎么办，怎么保证数据一致性13.设计模式有了解吗，讲讲你熟悉的（策略、工厂、反应堆……）14.操作系统进程调度算法15.数据库索引原理，具体在数据页中数据怎么存放的16.为什么要用自增id主键，如果用业务列比如手机号有什么问题17.反问  
3.30字节跳动三面（1小时）1.自我介绍2.给面试官讲了讲3D打印（笑）3.挖项目4.linux指令（wget scp awk netstat top等等）5.领域驱动设计了解吗6.看过的源码（JDK，Netty）7.说说Netty中你印象深刻的源码8.sql：a表两列aid bid， b表bid，bid外键，查出b表中不存在于a中的bid，墨迹了会做出来了9.算法：田忌赛马，口述思路10.项目中用到的设计模式，你怎么理解的11.问了问实习时间12.反问  
4.2字节跳动hr面（半小时）谈笑风生

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第207篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记录面试失败的那些实习经历，攒人品，希望转运吧  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-04-17 16:22:10  
  
  
 第一次记录：4月9号   
  
  
  
  
  
 从二月多开始准备，到今天4月九号，一个多月，认为自己也挺认真准备的。无奈，到现在0 offer。   
  
  
 刚开始面试的时候准备的确实不太充分，趁着刚开始阿里提前批不记录面试，投递了好几个部门，算是攒了攒面试经验吧。   
  
  
 刚开始阿里提前批那几个部门都是一面就挂，也发现了自己准备的一些盲点知识，后来又抓紧复习。   
  
  
  
  
  
 第一个过了一面进入后续面试的：   
  
  
阿里——钉钉  
  
  
一面是电话面试，问的问题都比较基础，Java基础以及tcp,udp等。还谈了谈关于当学生部长的一些感受，以及自己碰到的问题。轻松愉快地一次面试。   
  
  
 第二天晚上就约了二面的时间。   
  
  
二面是视频面试。面试官先介绍了一下部门的职责以及平常工作中会接触到哪方面。   
  
  
 先是一个算法题。时间太久，忘了当时出的什么题了。记得当时很快的写出来了。后面面试官就说，那我们来问问面试最常问的hashmap吧，然后就说了一通原理。后面问的什么忘记了，不过都是特别基础的。   
  
  
 二面结束以后，阿里开始正式批了，必须要做笔试，我就去做笔试了。笔试真的好难，我两个编程题都没做出来，0.   
  
  
 笔试结束一两周之后，下午六点多突然接到面试电话，时长大约半小时。   
  
  
三面：自我介绍，关于数据库的索引的问题，就是索引结构以及存储引擎的对比。还有java的基础。可能是因为突然的电话面试吧，很快就结束了。   
  
  
四面：再隔了一天的下午六点多，又是突然地电话面试。这次是交叉面，其他部门的人。   
  
  
 自我介绍，以及项目中遇到的难点，怎么解决的，还有就是Java的基础，tcp、udp的对比以及三次握手、四次挥手 的状态等。   
  
  
 因为阿里的都是突袭的面试，每次都忘了记面经。   
  
  
 H  
 R面：四面之后，隔天下午，钉钉上收到了加好友请求，是hr安排hr面的时间。hr面试视频面试。之前看网上说hr面都很轻松，什么温柔小姐姐。我这个完全不是。先是查户口一样。然后让说自己受到最大的批评，为什么，怎么解决的。说一个自己最有成就感的事情。说一个自己觉得最难得事情。说一个自己觉得最不能完成的事情。说一个自己先是不行，后来做的很好的事情。以及好多负面的问题。   
  
  
 后面一周没消息，问了一下，挂了。   
  
  
 打击太大，面了五轮，hr面之后挂了。本来以为自己要有一个offer了，结果最后一次挂了，真的怀疑自己。   
  
  
  
  
  
一二面超快的——字节跳动  
  
  
 一面视频面：   
  
  
  
 一面：   
   
  
 1、自我介绍。自我介绍的时候谈到了我的科研。仔细问了下我的科研方法。后来发现我不做算法，改问工程。   
   
  
 2、数据库MySQL。怎么优化的。调整表结构，简历索引。   
   
  
 3、如果表特别大，一个表中内容特别多，怎么优化？分表。分表涉及到来一个查询之后应该到哪个表中进行查询。我的回答是使用哈希进行一个映射，确定到哪个表。但是哈希存在的一个问题就是，如果增加了一个库，那之前的哈希散列结果都需要改变。改进的方法是，可以采取一个表来存储这些对应关系。   
   
  
 4、关于数据库索引，解释一下。   
   
  
 5、Linux用过吗，常用命令。我没用过，不会。   
   
  
 6、一个思维题：1个5kg的桶，1个13kg的桶。怎么弄出7kg的水。   
   
  
 7、算法题：找出以3、 5、 7为因子的第K个数。   
   
  
  
  
  
  
 二面隔了十分钟：  
   
  
  
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、项目，项目的难点在哪里。   
   
  
 3、项目中考虑过记录用户日志吗，怎么实现的。简单说了一下有这个功能。   
   
  
 4、菲关系型数据库和关系型数据库的区别。菲关系型数据库和关系型数据库的索引有什么区别。   
   
  
 5、介绍一下MySQL索引的结构。B树和B+树的区别。   
   
  
 了解一致性哈希吗。知道MD5吗   
   
  
 了解跳表吗。跳表和二叉树之间有什么区别。   
   
  
 进程和线程的区别。以及进程存放在哪里。   
   
  
 6、网络部分：session和 cookie的区别。cookie存在哪里，session在服务端怎么存。   
   
  
 7、如果访问一个网站，显示服务不可用（没有状态码返回），该怎么排查问题。   
   
  
 8、微信中传输文件怎么传输，从网络协议层考虑。在线视频用的什么协议。（唉，我都答错了，当时脑子锈到了，考虑那么多，直接说用UDP就行了。还考虑什么建立连接。傻，活该挂掉）   
   
  
 9、算法题：找出一个字符串中最长不重复子串。（滑动窗口思路）   
   
  
  
  
  
 三面隔了好几天，之后约了视频面时间   
   
  
 三面：  
   
  
  
 自我介绍   
   
  
 1、算法题：大数相加   
   
  
 然后面试官就走了，我写完等了好久他才回来   
   
  
 2、数据库explain了解吗，为什么要慢查询优化。varchar字段可以建索引吗。   
   
  
 3、多线程了解过吗。web service是单线程还是多线程。   
   
  
 4、restful有什么优点。   
   
  
 唉，感觉回答的不太好。二十多分钟就结束了   
   
  
  
  
  
  
 三面之后好几天都没有消息，后来接到了面试体验问卷，还安慰自己说可能不是挂了，每个人都有。其实就是挂了，隔了两天就发现官网状态变红了。   
  
  
 字节跳动三面之后挂了，也特别沮丧，都到了最后一面了。   
  
  
  
  
  
美团  
  
  
 美团的笔试我做的不好，36%和9%的通过。然后一面就挂了。其实问的比较基础，差不多都答上来了。但就是没过。   
  
  
  
  
  
  
  
  
腾讯：  
  
  
 腾讯我第一次面试的时候是pcg部门。   
  
  
 面试的不太好，算法题是有很多的数据，找出第k大的数据。刚开始说用最大堆，后来正写代码反应过来不太合适，面试官就引导我，说应该用最小堆。然后实现出来。觉得因为算法题一开始思路不对，所以一面就挂了。   
  
  
  
  
  
 过了好长时间，teg部门把我捞起来了，我一个找Java岗的，把我捞起来面c++。既然捞起来了，那我就面吧。   
  
  
 一面：   
  
  
 自我介绍   
  
  
 介绍一个项目吧。我就介绍了科研内容。说了很久。   
  
  
 因为语言不对口，所以面试官就说那问些基础知识吧。   
  
  
 问了下进程和线程的区别，以及应用场景的区别。tcp和udp的区别。我记得基础知识没问什么，就结束了。   
  
  
  
  
  
 二面：   
  
  
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、项目里主要负责哪部分工作。   
   
  
 3、关于数据库的问题：知识森林数据库里面都有哪些表。用的什么引擎。（我说用的MYISAM，因为备份方便）。碎片表里面有多少数据，查询速度多快。以后数据库有没有可能再扩大，有没有考虑过服务不可用备份的问题，就大概说了一下如果两个应用服务的话，要考虑负载均衡、分流，以及数据库主从复制的问题。   
   
  
 4、HTTP和HTTPS的区别，HTTPS怎么实现加密传输。   
   
  
 5、问愿不愿意转C++。   
   
  
 嗯，带自我介绍一共二十多分钟就结束了，也没问什么就结束了。   
   
  
  
  
  
  
 二面之后官网状态再次更新，变成了复试，就是等三面。但是，过了几天以后，变灰了。觉得可能是有更合适的人了吧，就把我挂了。本来语言也不符合。   
  
  
  
  
  
微软  
  
  
 对的，我还面试了微软的实习生。微软的面试流程就很简单，自我介绍和算法题。先是自我介绍，然后围绕着我的科研方向问了半个小时，接着做算法题。   
  
  
 一面算法题：有一个电梯，第i层要下i个人。电梯只能停在一个楼层，其他楼层的人出电梯之后通过走楼梯回到自己的楼层，问停在哪一层可以让走楼梯的人的层数和最少。   
  
  
 二面算法题：先是二叉树的遍历。第二个题是找出来一个数组中出现奇数的数。   
  
  
 三面算法题：一个数组，数组的值代表高度，问可以积下雨水的量。   
  
  
微软速度很快，两天就面完三面。三面以后挂了。  
  
  
   
  
  
我真的好难，好几个都是面到最后一面，然后面完之后挂掉了，尤其是今天知道阿里hr面之后挂了，心态真的有点崩，要自闭了。找个实习太难了，觉得自己也挺认真准备了，可能自己基础太菜了吧。  
  
  
  
  
  
  
快手：  
  
  
  
 一面   
   
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、hashmap，存储的结构，put的时候都发生了些什么，对于键值是直接进行hash确定元素未知的吗。扩容怎么扩容的。   
   
  
 3、数据库：索引，讲了一下innodb和MYisam两种引擎，对比了一下。B树和B+树的区别。对于聚簇索引，其主键索引和非主键索引的效率区别。   
   
  
 4、进程和线程的区别。   
   
  
 5、TCP和UDP的区别。在网上输入一个网址，都发生了些什么。ARP协议讲一下。   
   
  
 6、算法题：对于一个数组，里面只有两个数出现次数为奇数，其他数字出现次数为偶数，找出这两个数。   
   
  
  
  
  
 二面   
   
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、项目中印象最深刻的或难点。   
   
  
 3、关于线程池。线程池的优点。然后如果存在线程爆炸的情况，会对服务器造成什么影响，为什么。我主要从内存和cpu两方面回答的对服务器的影响。然后问还有其他什么的，我就回答不上来了。   
   
  
 4、对于线程池如何实现的了解吗。不是问有哪些核心参数，问具体实现。   
   
  
 5、如果当前线程池处于空闲状态，即没有任务，那对于线程池里面的那些线程处于什么状态。我开始回答是处于就绪，其实不对，后来慢慢引导我，回答出来是处于阻塞状态。   
   
  
 6、如何停止一个线程。有中断和设置标志位停止。 如果当前线程处于io阻塞的状态，那对于前面说的那两种停止线程的方法还有用吗。 中断具体怎么实现的了解吗，我不了解。   
   
  
 7、GC里分代是怎样的。   
   
  
 8、内存泄露了解吗。我回答错了，回答成堆、栈等没办法再分配内存，即内存溢出，不懂这两个之间具体的区别。然后面试官给讲了一下内存泄露是什么，就是没有回收已经不再使用的变量。然后我说这样的情况是代码没写好导致的。问我Java中存在内存泄露的情况吗，我说有，是代码没写好，导致虚拟机一直没回收那块内存。   
   
  
 结束，感觉问的比较深。   
   
  
  
 更新：4月10号下午接到快手hr的电话，拿到了offer。开心，我的第一个offer，牛客许愿真的灵。  
希望我的努力继续被看见，加油。  
   
  
  
  
  
  
  
网易互娱：  
  
  
 一面：   
  
  
  
 1、自我介绍   
   
  
 2、知识森林在数据库中怎么存储的，表结构。索引怎么建的。如果表结构发生变化怎么办。   
   
  
 3、操作系统进程和线程的区别。   
   
  
 4、进程的地址是怎么分配的。分配的是什么地址。我说是内存，然后又扯了一下虚拟内存。   
   
  
 5、TCP三次握手介绍   
   
  
 6、TCP三次握手，服务端的establish状态满了，如果客户端再发送请求会发生什么。   
   
  
 7、访问网址会经过一个网关，那请求的目的mac地址是什么。   
   
  
 8、IP地址到MAC地址怎么转换。ARP协议具体讲一下。讲ARP协议的时候提到了是向本网段发送广播，所以纠正了上面那个题的回答是错误的，目的Mac地址应该是本网关的出口。   
   
  
 9、多线程了解吗，工程中有用到吗。说了解，但是直接用的框架，没有自己实现。然后给讲了一下线程池。   
   
  
 10、代码。1到100的数，3的倍数输出a，5的倍数输出b，15的倍数输出ab。遍历一遍就行，因为只需要遍历一遍，我还特意问了一下是不是这么简单。   
   
  
 11、二叉树层序遍历代码。   
   
  
  
  
  
 面试官说等这周集中一面完之后才会有通知后面的结果，所以等下周才能知道进没进二面，希望我有好运吧，快给我个offer吧。   
   
  
  
  
  
 分割线-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
   
  
 4月10号早上十点面试   
   
  
 今天早上腾讯又捞起来面试   
  
  
 没有自我介绍，邮箱发了一个腾讯文档的链接，一个算法题，然后半个多小时，自己写题。   
  
  
 算法题：一个文件中，每行是一个整数。找出出现次数最多的是个整数。   
   
  
 题做完以后打了电话过来开始面试。   
   
  
 1、文件读取用到了bufferedreader。为什么要用这个，用这个有什么好处。bufferedreader一次缓冲多少合适。   
   
  
 2、操作系统为什么要分页，比页更小的单位是什么。文件读取顺序读取和随机读取那个快一点。   
   
  
 3、操作系统问了特别多的问题。我操作系统不太好，都回答的不是很好。   
   
  
 4、代码中用到了hashmap，为什么用这个，用treemap不可以吗。   
   
  
 5、hashmap和treemap的性能比较。   
   
  
 6、hashmap扩容怎么扩，如果为了减小阻塞，要怎么进行优化。   
   
  
 7、为什么用了spring boot的框架。   
   
  
 8、客户端访问到service，中间都发生了什么，怎么定位到你具体的方法。   
   
  
 问的问题都特别深，尤其是操作系统问的特别细。回答的不好，估计又挂了。这个是我真的操作系统没复习好，好好复习操作系统去了我。   
   
  
  
  
  
 分割线---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
   
  
 4月10号，晚上六点多   
   
  
 腾讯突然给我打电话，面试。本来觉得上午面试的特别差，已经挂了呢，结果二面了。   
  
  
 没有自我介绍，打电话就是为了给我说，短信发给我一个链接，先做一道算法题，给15分钟。   
   
  
 算法题：给定三个字符串s1   s2   s3，将s1中出现的s2字符串（不区分大小写）全部替换为s3.   
   
  
 十五分钟以后电话打过来了。   
   
  
 1、看写的代码。讲一下自己的思路。因为时间也比较紧，虽然功能实现了，但是有一些细节的地方有点冗余，然后看代码的时候就会问我，你那块写的对吗，然后我反应过来就立马改过来了。最后说满分十分，自己给自己打个分吧。   
   
  
 2、看简历。我的简历真的太简单了，研究生期间也没做什么大项目，没什么好问的。面试官就说你这个简历写的有点简单，不知道问啥。   
   
  
 3、让我讲了讲我的科研内容。   
   
  
 4、面试官说，你觉得你还有什么地方想展示没问到的。（意思就是就到这了，但是这啥都没问呀，专业知识一点都没问。心里就觉得这次肯定是没戏了，但还是硬着头皮的说我基础还可以的）   
   
  
 5、那就问问我基础吧。让我讲了讲Java的垃圾回收。然后问我知道Java现在用的最新的垃圾回收器是什么吗。我不太清楚，就说G1好像还没有开始商用。然后面试官就说你是不是不太了解这个。你知道的是不是从书上看的。   
   
  
 6、重排序知道吗。怎么实现的。印象中是给cpu上加了LOCK前缀锁，还有一个是关于缓存一致性。我说的不多，太深入，我也没了解过。然后面试官就一直说还有呢，你就了解这些吗。   
   
  
 感觉是真的面得不好，面试官都不想问我问题。  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 看别人说在牛客许愿比较灵，我也来许愿吧，分享分享我的面试经验，也给我攒攒好运，赶紧给我个offer吧，可怜的孩子要失业了。   
  
  
 最后许愿

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第208篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

面经——阿里篇  
  
编辑于 2020-04-14 10:37:05  
  
总体介绍  
  
阿里由于有提前批，所以面了一些阿里的部门。这里将这些部门的面经统一放在阿里篇里，部门包括：阿里妈妈，菜鸟，淘系技术部  
  
阿里妈妈（正式批流程等HR中）  
一面 （1h30min）  
1.算法题：树的前序遍历，非递归2.抓包零拷贝的原理3.大流量下，数据库怎么支撑起无损入库的。4.系统如果扩大化了，如何优化数据库5.缓存中间件有哪些6.redis和memcache不保证数据有效性，这个时候怎么办？7.消息中间件的了解8.结合消息中间件优化这个系统，流量峰值很大的时候9.写入满足了，实时分析的系统怎么设计，怎么去确保实时性分析10.Java多态的实现11.父类有一个公有方法，私有方法，静态方法，公有方法能否重写，私有能否重写，静态方法能否重写为什么私有不能，为什么静态方法不能12.公开的方法能重写，底层的JVM里面是怎么做到的？13.先找实例类型，再找方法表，再找重写方法吗？14.Java用过什么线程15.线程池有什么概念16.ThreadPoolExcutor的核心参数17.任务队列有好多种类型，有哪些类型18.使用过程里使用有界还是无界，为什么选有界19.线程池里的具体的数量，如何去定，2N，N，只是这两种吗？不同cpu/io频率都这样吗？用公式来描述？引入阻塞参数？20.对锁的了解21.乐观锁与悲观锁的区别22.乐观锁不加锁的依据是什么23.比如有一个配置，平时不怎么改，但会改，有多个线程会操作，对配置做保护，选哪种，具体的操作24.Synchronized关键字的底层实现机制，monitorexit和monitorenter是机器码层面，再上层一点，从JVM层面来分析是什么样实现的呢。25.volatile关键字26.在32位系统上，有一个long的变量，用volatile修饰，这个时候对long读取，是原子性的吗？在64位上是原子的吗？在32位系统上，jvm怎么保证volatile27.Java GC过程28.年轻代的GC怎么触发，年轻代的GC会阻止线程运行吗？为什么不会？回答错了T^T29.什么时候会放到老年代里去30.什么样的定性为放不下才放到老年代里去31.设计模式32.工厂模式的作用是干嘛？只是预先实例化吗？33.单例模式，怎么做，怎么设计34.并发场景下，怎么去做呢35.为什么+volatile36.内存屏障的设计原理37.happen-before？38.TCP/UDP的差异39.TCP有连接上限吗？40.基于UDP作出TCP的效果，这个应该怎么做？41.缓存存在是干嘛的，能解决什么问题42.支持缓存的理论依据？？？？？43.我现在每次读的数据都是新的，只读最新的，都不是在缓存里的，那我建缓存有意义吗？44.缓存命中率45.缓存有一个比较致命的地方，是什么46.如果缓存是外部的，持久的，致命的地方是什么？47.数据不一致怎么定义48.如何保证一致性49.一定机制实现缓存的同步，什么机制呢？？？？50.平时在学校的业余爱好？参加什么活动，无关学习的？  
二面（1h30min）  
1.1T大文件，内存4G，设计具体的算法去统计前1000个数，文件数怎么确定，具体怎么操作，复杂度是多少，每一步怎么做，很细致。2.设计一套秒杀系统怎么设计，还是不断探讨深化3.mysql搜索引擎4.url的过程，具体到spring里面是怎么操作的  
三面（2h40min）  
其实这个问题太多，但我当时刚睡醒，和有牛客上有一篇博客的问题基本一样，我前一天看到了，但我本着不可能碰到同样问题的原则，栽的好惨好疼  
四面（1h10）  
从业务感觉，基础方面考察，都是网上找不到的，是个AI中台的大佬交叉面的，受益匪浅  
菜鸟  
一面（1h20min）  
有录音，但我没整理，就是很常规的哪些问题  
二面（1h10min）  
  
finalize的作用，既然已经有垃圾回收的机制了，为什么还要有这个？他的意义是什么，jvm设计了一个比较鸡肋的过程？ “再了解，你的答案并不正确”   
虚引用的概念，实际使用，实际在使用过程中，虚引用的场景是什么。什么问题，通过使用虚引用就能得到解决？ “那我就好奇，你在学习一门新知识的时候，是怎么学的了？你有没有get到这个点，他到底是怎么用的？那你觉得这个有意义吗？你不觉得听上去有点奇淫技巧的感觉吗？”   
  
  
写一些web应用的时候，有没有真正部署过   
有没有接触过linux脚本，有哪些命令，讲一讲这些命令 “你这些东西是在什么时候学的”   
你们的项目遇到过问题，什么样的问题， “等于说你现在用java的还特别浅，那我问些更基础的问题”   
你了解堆外内存吗，直接内存是一种，还有呢？那就说说直接内存。   
垃圾回收的算法，要考虑哪些点。   
有什么手段优化stop the word。   
为什么要stop the word   
开放封闭原则听说过吗？   
其他的面向对象的设计原则了解过吗   
高内聚/低耦合，你说低耦合，你能讲讲高耦合的情况是什么呢？   
听说过上下文切换的概念吗？   
有些什么方式能优化上下文切换吗，CPU算一种还有呢，我提醒你从多线程去考虑   
有听说过不可变对象吗？讲一下你的理解   
讲一下HTTP发送请求，到达SpringMVC的一个过程，尽可能的详细   
我的程序就直接拿到HTTP了吗？我SpringMVC中间有经过什么吗？   
Tomcat和Ngix了解过吗，没有，那你能想一下，这里面作用是什么吗？？   
如果Nginx是LB，那Tomcat是做什么呢？   
  
说实话，大家应该能从这只言片语的回应中感受到我受到的暴风打击。但是说实话，我真的很喜欢这个面试官，后来系统开了还联系我，经过一场面试我被圈粉，真的超喜欢了。当时点快了，所以无缘菜鸟，真的觉得很可惜。  
淘系  
一面（1h10min）  
只聊了项目，一点其他知识都没问。  
真的被菜鸟二面面试官圈粉，我还厚脸皮加了他微信，虽然没说话，emmm哈哈哈哈

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第209篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉-一面凉经  
  
编辑于 2020-04-09 21:18:04  
  
  
 沟通的是大数据方向，所以会有大数据的题   
  
  
 0.自我介绍  
   
  
  
  
  
 1. 项目经历  
   
 2. hadoop基本框架  
   
 3. hdfs的基本框架和应用（哪些与之相关）  
   
 4. MR过程，说一下copy过程  
   
 5. Mapper和Reducer个数  
   
 6. combiner的作用，对比reducing  
   
 7. 谈谈常用的数据结构  
   
 8. 介绍一下二叉搜索树  
   
 9. 二叉搜索树如何排序  
   
 10. hashmap是什么结构   
  
  
 11.hashmap的“set”方法你会怎么实现？这个问题，可能是听错了，即说的是entryset方法你会如何实现   
  
  
  
  
  
 对不起这么耐心温和的面试大哥，我太菜了  
 😭  
  
  
我想给面试大哥一个5星好评，下次还会再来的😭

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第210篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java社招经验分享  
  
发布于 2020-04-09 10:55:55  
  
  
 一. 数据库  
  
  
 1.使用mysq1索引都有哪些原则?索引什么数据结构?B+tree和Btree什么区别?  
  
  
 2.mysq有哪些存储引擎啊?都有啥区别?  
  
  
 3.设计高并发系统数据库层面该怎么设计?数据库锁有哪些类型?如何实现呀?  
  
  
 4.数据库事务有哪些?  
  
  
  
  
  
 二. 分库分表  
  
  
 1.如何设计可以动态扩容缩容的分库分表方案?  
  
  
 2.用过哪些分库分表中间件,有啥优点和缺点，  
  
  
 3.讲一下你了解的分库分表中间件的底层实现原理?  
  
  
 4.我现在有一个未分库分表的系统,以后系统需分库分表,如何设计，  
  
  
 5.让未分库分表的系统动态切换到分库分表的系统上?  
  
  
 6.分布式事务知道吗?你们怎么解决的?TCC?那若出现网络原因,网络连不通怎么办啊  
  
  
 7.为什么要分库分表啊?  
  
  
 8.分布式寻址方式都有哪些算法?知道一致性hash吗?  
  
  
 9.手写一下java实现代码?你若userId取摸分片,那我要查段连续时间里的数据怎么办?  
  
  
 10.如何解决分库分表主键问题?有什么实现方案?  
  
  
  
  
  
 三. 分布式缓存  
  
  
 1.redis和memcheched什么区别?为什么单线程的redis比多线程的memched效率要高啊?  
  
  
 2.redis有什么数据类型?都在哪些场景下使用啊?  
  
  
 3.reids的主从复制是怎么实现的?redis的集群模式是如何实现的呢?redis的key是如何寻址的啊?  
  
  
 4.使用redis如何设计分布式锁?使用zk可以吗?如何实现啊?这两种哪个效率更高啊?  
  
  
 5.知道redis的持久化吗?都有什么缺点优点啊?具体底层实现呢?  
  
  
 6.redis过期策略都有哪些?LRU?写--下java版本的代码吧?  
  
  
 7.说一下dubbo的实现过程?注册中心挂了可以继续通信吗?  
  
  
  
  
  
 四. 分布式服务框架  
  
  
 1.zk原理知道吗?zk都可以干什么?Paxos算法知道吗?说一下原理和实现?  
  
  
 2.dubbo支持哪些序列化协议?hessian?说一Fhessian的数据结构?PB知道吗?为啥PB效率是最高的啊?  
  
  
 3.知道netty吗?netty可以干嘛呀NIO,BIO,AIO都是什么啊?有什么区别啊?  
  
  
 4.dubbo复制均衡策略和高可用策略都有哪些啊?动态代理策略呢?  
  
  
  
  
  
 五. 分布式消息队列  
  
  
 1.为什么要进行系统拆分啊?拆分不用dubbo可以吗?dubbo和thrift什么区别啊?  
  
  
 2.为什么使用消息队列啊?消息队列有什么优点和缺点啊?  
  
  
 3.如何保证消息队列的高可用啊?如何保证消息不被重复消费啊?  
  
  
 4.kafka,activemq,rabbitmq,rocketmq都有什么优点,缺点啊?  
  
  
 5.如果让你写一个消息队列，该如何进行架构设计啊?说-下你的思路  
  
  
  
  
  
 六. 分布式搜索引擎  
  
  
 1.es的工作过程实现是如何的?如何实现分布式的啊  
  
  
 2.es在数据量很大的情况下(数十亿级别)如何提高查询效率啊?  
  
  
 3.es的查询是个怎么的工作过程?底层的lucence介绍一下呗?倒排索引知道吗?  
  
  
 4.es和mongdb什么区别啊?都在什么场景下使用啊?  
  
  
  
  
  
 七. 高并发高可用架构设计  
  
  
 1.如何设计一个高并发高可用系统?  
  
  
 2.如何限流?工程中怎么做的，说一下具体实现?  
  
  
 3.缓存如何使用的?缓存使用不当会造成什么后果?  
  
  
 4.如何熔断啊?熔断框架都有哪些?具体实现原理知道吗?  
  
  
 5.如何降级?如何进行系统拆分,如何数据库拆分?  
  
  
  
  
  
 八. JVM  
  
  
 1.请介绍一下JVM内存模型??用过什么垃圾回收器?都说说呗?  
  
  
 2.线上发送频繁ful1gc如何处理??CPU使用率过高怎么办?  
  
  
 3.如何定位问题?如何解决?说下解决思路和处理方法.  
  
  
 4.知道字节码吗?字节码都有哪些?  
  
  
 5.IntegerX5,inty=5,比较x=y都经过哪些步骤?  
  
  
 6.讲讲类加载机制呗?都有哪些类加载器,这些类加载器都加载哪些文件?  
  
  
 7.手写一下类加载Demo  
  
  
 8.知道osgi吗?他是如何实现的?  
  
  
 9.请问你做过哪些JVM优化?使用什么方法?达到什么效果?  
  
  
 10.class.forName("java.langString")和String.class.getClassLoader().LoadClass("java.lang.String")什么区别啊?  
  
  
  
  
  
 九. Spring  
  
  
 1.spring都有哪些机制啊?AOP底层如何实现的啊?I0C呢??  
  
  
 2.cglib知道吗?他和jdk动态代理什么区别?手写个jdk动态代理呗?  
  
  
 3.说一下TCP/IP四层?  
  
  
 4.http的工作流程???http1.0http1.1http2.0具体哪些区别啊?  
  
  
 5.TCP三次握手,四层分手的工作流程?画一下流程图?为什么不是四次五次或者二次啊?  
  
  
 6.画一下https的工作流程?具体如何实现啊?如何防止被抓包啊?  
  
  
  
  
  
 十. 算法  
  
  
 1.我一个文件,有45亿个阿拉伯数字,如何进行去重啊?如何找出最大的那个数啊?  
  
  
  
  
  
 十一.数据结构  
  
  
 1.二叉树和红黑树等

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第211篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘系JAVA面经  
  
编辑于 2020-04-09 09:10:45  
  
  
 背景：本人之前在滴滴实习了7个多月，做了几个项目   
  
  
 1.介绍项目   
  
  
 2.问我项目上业务的意义，我说感觉没什么意义，leader为了晋升揽下来的，他说为了晋升才更应该有意义，我说那我哪知道，这里就闹得有点不愉快了   
  
  
 3.系统的流量，我说大概也就30W吧，他问要是千万或者上亿怎么办   
  
  
 4.项目中遇到的问题，怎么解决的，参与了哪些架构的设计，我说没什么参与设计的机会。   
  
  
 5.看过什么源码，看什么网站学习，我说掘金，他说没听过。我说看看公司内网，  
 （感觉他已经不耐烦了）  
  
  
 6.反问，我直接说没有要问的，就挂了   
  
  
 全程20多分钟，没问什么技术问题，感觉是来找茬的   
  
  
 回头要是挂了我就把部门发出来

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第212篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习二面凉经  
  
编辑于 2020-04-09 02:08:04  
  
吃饭ING，突然电话打来  
  
你写过什么项目没有？没有，大学一直在打ACM   
你认为什么是服务端？我：？？？   
你刚才说了前端，那你认为一个系统的体系是什么样子的？ 我：？？？？   
如果你和组内的技术大佬有不同意见，你认为你的方案更好，你怎么说服？ 我（此时已经懵了）：用数据。   
然后又问我，有些东西数据不是那么容易获取到，比如架构方面，这种情况你，你怎么说服技术大佬？我：？？？？？   
哈希算法注意什么？怎么减少冲突？怎么解决冲突？   
找一个字符串的最长重复子串？我：不会（字符串都是队友搞）   
双向链表删除时应该注意什么？   
反问？我：我还能过吗。（小哥哥蜜汁笑声，我就知道我凉了）但是小哥哥还是说，要和别的同学对比一下。   
  
然后就结束了，一看通话时间27min，最后面试官的语气好像很不耐烦，要面试下一个人的样子。  
咋感觉我的二面和别人的二面不一样？二面不是问一些技术点，基础吗？------------更新--------------面试官全程还是很耐心的，可是我太菜了。还是给面试官点个赞。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第213篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

菜鸟国际HR面完了，做个总结  
  
编辑于 2020-04-08 13:05:49  
  
  
 投的是JAVA开发岗，但是不会Java，语言部分考察的是C++，现在尽可能回忆一些面试过程。   
  
  
 3.23 笔试   
  
  
 笔试两题运气好都做出来了   
  
  
 3.28 一面   
 1h10min  
  
  
 听声音是个暖暖的小哥哥，问题的话就基本上是基础问题，没有深问。   
  
  
 const与define   
  
  
 指针与引用   
  
  
 讲一讲多态   
  
  
 重载与重写   
  
  
 堆栈在内存的位置   
  
  
 数据库乐观锁、悲观锁   
  
  
 索引机制   
  
  
 SQL语句   
  
  
 查询优化   
  
  
 tcp和udp   
  
  
 三次握手   
  
  
 进程和线程   
  
  
 熟悉linux吗   
  
  
 还有些想不起来了，后面十几分钟是听面试官小哥哥介绍他们部门   
  
  
 4.2 二面 45min   
  
  
 讲讲二叉平衡树、b树、红黑树   
  
  
 数据库索引为什么用b+树不用红黑树   
  
  
 为什么定义范式   
  
  
 为什么要有迭代器   
  
  
 代码优化的方法   
  
  
 讲一个之前你学习上去探究为什么的例子   
  
  
 。。   
  
  
 总之二面几乎都是在问为什么和一面的问是什么差别比较大。个人感觉回答的不太好，但是态度保持诚恳。时长在45分钟。   
  
  
 4.5 三面(交叉面) 30min   
  
  
 问项目，介绍项目   
  
  
 问数据结构红黑树、平衡树，没有刁难，主要还是介绍项目。   
  
  
 4.7 四面   
  
  
 面试官让我这几天去看springboot（Java白板好慌啊  求救），周末让我分享。   
  
  
 4.8 hr面 25min   
  
  
 就问了些个人生活学习问题。   
  
  
 反问的时候，问了HR小姐姐是不是今年过技术面的很多，候选人很多。HR小姐姐肯定回答了。   
  
  
  
  
  
 大家加油，保持好心态吧，另外有没有大佬有资料推荐，关于springboot的，给我这种白板选手看的呀

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第214篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里平头哥一面面经（Java软件开发）  
  
编辑于 2020-04-07 17:46:04  
  
  
（电话面试，约35分钟）  
  
  
一    自我介绍  
  
  
二   
实验室放不放实习  
  
   
 三    本科和研究生阶段学了哪些关于软件开发的课程   
  
四    问Python（简历里写了了解Python，并且有个小项目是写的爬虫）   
  
  
 1.      Python爬虫用什么方式实现（简单回答了并表示自己Python属于了解而不精通）   
  
   
 2.      你Python属于了解的话，你比较擅长哪种语言（精通Java，掌握C/C++）   
 五    问Java：   
 1. JVM是如何把字节码文件转换成二进制机器码的   
 2. 面向对象编程语言的特点，详细介绍这些特点   
 3. 说一说HashMap   
 4. HashMap是线程安全的吗   
 5. HashMap如何保证线程安全   
 6. Java多线程中如何保证线程同步   
 六    问C/C++知识：   
 1. 在C和C++混编的程序中，C++如何调用C的函数   
 2. 用过智能指针吗？（没有）   
 3. C/C++编译到生成可执行文件的过程   
 4. 如何判断是否有内存泄露   
 5. Set和Map的区别   
  
七    问操作系统  
  
  
 1.      你的专业不用学操作系统是吧？（是的）   
  
  
 2.      问了个简单的问题（没学过，答不上，也不记得问的什么）   
  
   
 八 问计算机网络   
 1. 介绍一下计算机网络体系结构五层模型以及每层都有些什么协议   
 九    问算法   
 1. 有哪些常用的排序算法，具体介绍一下   
 2. 表示这次是电话面没法看我敲代码，表示有下次面试机会的话再看我敲。   
  
十    问数据库  
  
  
 1.       简历上没写会数据库，那你会不会？（不会，表示离实验室放实习还有三个月，能学）  
   
  
   
  
其他问题：  
  
  
  
 问安卓（简历上写了）   
 如果给你一个程序让你去测试，你会如何进行测试   
 平常如何学习   
 职业规划   
 反问   
  
  
写在最后：目前一面已过，等二面通知，一面面试官表示让我准备一下操作系统知识。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第215篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

拿到阿里offer，回馈牛客~【更新中，附上笔记】  
  
编辑于 2020-04-08 10:48:33  
  
  
写在前面：第一次在牛客写面经分享，记录了自己的学习历程和面试经历，我相信同时适合校招和社招的同学~   
  
  
 先介绍楼主情况，楼主已经毕业十个月，不知名渣本，目前已拿到阿里核心部门P6 offer，同时还有一些其他大厂offer，已经接了阿里，不准备继续搞了。毕业校招时候也是在牛客刷的面经和算法题，终于如愿进入阿里，来牛客还愿，同时回馈一下牛客，给小鲜肉们分享一波学习心得和面试经历（附上答案），也有一些自己的一些学习笔记，我相信同样适合准备校招的你~希望大家在春招都能拿到想要的offer~   
  
 ---------------------------------手动分割线--------------------------   
 一、准备过程   
 最开始计划的是半年，但实际上花了两个月左右的时间，期间还要工作，但感觉准备的差不多了，于是就投递了简历，以下是当时列的准备计划：   
 要求自己写出技术博客（每周一篇）   
  
 1、Jvm相关，内存，类加载，调优，volatile   
 2、MQ相关，MQ架构原理，技术难点，性能   
 3、rpc相关，dubbo架构设计，技术难点   
 4、系统设计相关，秒级监控系统，秒杀系统，日志收集系统   
 5、分布式相关，容灾，熔断，异地多活，负载均衡，分布式锁，限流等遇到的一系列问题   
  
 不需要写博客，但需要复习的基础知识（实际使用时间：2月1日 - 3月5日）   
   
  
 1、多线程，线程池，线程调优   
 2、NIO，Netty，网络协议，涉及到的OS交互   
 3、SSM,hibernate工具等框架类   
 4、mysql,innodb引擎，b+树存储结构，索引，事务原理，分库分表，弹性库自动扩容原理   
 5、Redis原理，分片，主从架构设计，技术难点，工业用法，性能   
 6、ES，mongonDB,Hbase，hadoop，会使用层次即可，优缺点对比分析   
 7、Zk原理，架构设计，性能，优点，不用作注册中心理由，脑裂等常见问题   
 8、常用设计模式，结合工程深入浅出   
  
   
 附上当时做的计划一些截图：   
  
   
  
   
   
 每日作息计划截图：   
   
 二、谈一谈阿里面试   
 1、简历一定要好好写，简历我改了一个月了。以下是简历要点：   
  
 不会的一定一定不要写，我简历上每一个词，每一句话我都准备了三个以上的 基础问题 + 三个以上的场景题 + 一句亮点表述，这很重要（什么叫亮点表述？就是针对这个词的阐述面试官一听就觉得你牛逼，在道上）   
 简历一定要突出重点，面试官一眼扫过去心里都是卧槽，这家伙牛啊，就是我想要的人   
 写简历要换位思考，你是面试官你看到这封简历，一眼扫过去是什么感觉，找出认为不好的地方修改   
 如果时间足够，建议针对岗位写好简历，可以写上自己不会的内容，然后针对自己的简历的每一个字去准备面试   
  
 2、面试阶段，如何十分钟搞定面试官？   
  
 首先我要说的是，其实很多同学在准备面试的过程都有误区，背了很多面试题，面试官问的也都答出来了，但还是挂了。那是因为大家答的不在点上。面试其实比较注重候选人的深度，如果在一个点上答的好，面试官认为你答的有深度，其他的这个层次的其他问题就不会问了，就会和你聊下一个阶段内容了。   
  
  
 举个例子，比如他让你讲讲什么是类加载，你说类加载的过程是链接，装载，解析，七个步骤，然后有三层类加载器等等，这种他肯定还得一直问下去，因为大家都是这么背的。但是如果你说，类加载器的本质其实就是通过文件操作扫描到应用classpath下的Jar包，然后读取Jar包里的class文件，经过解析，校验等等一堆乱七八糟的操作之后，再将文件里的字节码内容加载到内存里，供后面类实例化为对象使用，实例化对象的时候会根据已加载的类信息去做分配内存，初始化成员变量等等一些工作。OK，你这样回答之后，什么Java map数据结构，jvm内存模型，内存屏障面试官统统不会再问了，最多再象征性的问几个。   
  
 为啥？因为面试官已经知道你的水平了，这种简单的问题他再问就显得自己不上道了，所以，如果时间不够，不如深入的准备好几个问题。这种情况即使后面面试官的后面的升阶问题你全答不出来，那你也比那些答了一个多小时基础问题的人评价要高了，因为你们已经不在一个水位了。   
 三、面经放送   
 楼主根据上面的准备技巧，所以被问的问题其实不多，基础问题甚至基本没怎么问（写好简历真的很重要），以下是具体面经：   
 1、你说你熟悉多线程，说说你对线程池的理解   
 答：线程池入参+拒绝策略简单介绍，然后分析线程池核心线程数以及队列大小如何设置，执行过程中线程数增加和队列数增加对应用的影响，并举例压测无法打满cpu如何调整线程池参数，最后介绍如何通过重写线程池执行方法，改变线程池现存弊端。面试官表示认可，没有追问。   
 2、那你是怎么理解类加载的？   
 答：类加载器的本质其实就是通过文件操作扫描到应用classpath下的Jar包，然后读取Jar包里的class文件，经过解析，校验等等一堆乱七八糟的操作之后，再将文件里的字节码内容加载到内存里，供后面类实例化为对象使用，实例化对象的时候会根据已加载的类信息去做分配内存，初始化成员变量等等一些工作。   
 3、那类加载器为什么有三层结构，双亲委派是做什么的？   
 答：简单介绍双亲委派概念和及oot,ext,appClassLoder负责加载的作用域。然后表示双亲委派的目的其实是为了避免类的重复加载，我们也可以通过自定义类加载器去破坏双亲委派，常用于插件隔离，容器隔离等场景（这里点到为止，故意抛出等待面试官询问）。   
 4、那你说说怎么自定义类加载器做容器隔离？   
 答：先引出应用常见容器tomcat，然后介绍了容器隔离的场景，最后介绍了如何通过classCache解决隔离通信问题，这里表述比较多，校招不会问这么深入，就不展开了。至此，面试官没有再问我任何基础问题，包括我准备的锁，jvm内存模型，NIO等等一系列问题。开始怼分布式了。   
 5、介绍下你的项目吧。   
 答：此处略过问答20分钟   
 6、设计下缓存吧，如果数据库写成功了，但是缓存更新失败了，读到了脏数据怎么办？   
 答：写库前先更新缓存，使缓存失效，缓存失效后再更新数据库，数据库异步同步缓存，同时将状态更新为有效。   
 7、那同时来了两个更新请求，同时失效掉缓存，然后第一个请求导致数据更新了，并将缓存状态置为有效，此时第二个请求更新数据库后，还未更新缓存此时系统挂了。数据库与缓存数据不一致导致读取脏数据怎么办?   
 答：数据库字段加版本号，缓存value中也加版本号，每次更新数据库时版本号+1，然后异步同步数据到缓存，并将缓存版本+1，读取缓存时对比缓存中的两个版本号，如果一致则返回，不一致则读库。面试官不再追问分布式相关问题，开始问系统分析和架构设计。   
 8、你如何保证系统的稳定性？   
 答：分布式的链路一般都很长，所以我们首先通过全链路压测，分析整个链路，到底是哪个节点出现瓶颈。如果是数据层出现瓶颈，那么可以考虑加缓存，读写分离等降低数据库压力，如果短期流量很大，一天就能打满一个库，那么要考虑扩库。数据层如果没问题，瓶颈在应用层，那么需要先分析应用代码是否有问题，jvm是否可调优，线程池是否可调优，rpc超时时间设置是否正确，如果应用代码没问题，那么可以加docker，进行水平扩容。如果问题不在己方链路，在于依赖服务，那么要推进对方进行性能优化，并且最好降级预案。如果系统已经最优，无法进行优化仍然承受不了流量，那么只能做限流处理了。然后又介绍了一些流量隔离等等业内解决方案。   
 以上为主线问题，附上一些其他问题：   
  
 注解怎么实现   
 秒杀系统怎么解决超卖问题，还有其他实现方式吗   
 redis分布式锁怎么实现，和zk实现的区别   
 rpc一次请求过程，从序列化，压缩，线程池讲讲，越细越好   
 mq顺序消费如何做   
 mq可靠交付如何保证   
 gc问题排查，cpu过高如何排查   
 es倒排索引介绍下，range和filter的区别，查询性能飘高怎么解决   
 es字段设计有什么要点，和数据库对比下   
  
 四、再次总结面试   
 二面三面一直到HR都很顺利，面试官也都很Nice，就先写到这了，看的人多就再写吧。希望大家能通过我的面试经验，发现面试官想要的到底是什么，然后做针对性的准备，不要白白花了时间，却达不到预期效果。其实就是我之前说的，面试官觉得你会了，就不会再问你同等基础问题了，如果问了你一小时基础，那么你就要当心了，可能要凉。   
  
 另外，靠谱内推真的很重要，现在阿里内推真的一片乱象，真真假假真的分不清了，很多人推了就不管你了。给我内推的小哥是我在MM勾搭的，人很靠谱，一直给我推进流程，还帮我做了一些面试辅导，给了我很多建议，大家也要擦亮眼睛，选好内推~这里也在此感谢阿里小哥~   
  
  
 已经入职现在是我师兄，开心~   
  
 五、写在最后   
  
 准备的过程很累，当时激励自己的一句话是，愿有岁月可回首，同样也希望大家岁月无悔，一起加油~   
  
  
  
  
  
  
 ---------------------------------手动分割线--------------------------   
   
  
  
  
  
 以上是上周发布的内容，由于触发牛客规则，被禁言+永久降权帖子，哭死。所以很多后面向我要笔记和私聊我的同学我没能回复了，在此说声抱歉，T T。   
   
  
 另外我已经入职，需要内推的同学可以简历发我师兄 【  
 hushu.czh@alibaba-inc.com】，我们部门好像没什么简历。。。好可怜的样子。。。作为社招人告诉你们，我们真的是核心BU。。。   
   
  
 老大开会说所有的简历都会当天处理，流程很快~需要的小伙伴也可以私戳我，我可以帮忙做简历修改和面试问题辅导~但是牛客好像说多了会禁言，如果我没回复了，就是被禁言了啊~ T T   
   
  
因为是为团队招聘，所以我们只收Java研发简历~  
   
  
  
 部分笔记直接奉上了，码字不易，同学们帮忙顶个贴，谢谢各位小可爱了~   
   
  
 以下是部分笔记：   
   
  
问题准备：  
http://note.youdao.com/noteshare?id=a8b1a09f888d8e1c7d5d388dbe9a27b9  
  
  
JVM总结：  
http://note.youdao.com/noteshare?id=9074de26d361cf8063f0b92b9e4b2c06  
  
  
  
  
  
更新：  
  
  
 对  
 校招/社招内推有需求/疑问的同学也可以加我们团队招聘负责人的微信（任何有疑惑的问题都可以问他~）：chen1076850595

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第216篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售AE Java面经  
  
编辑于 2020-04-08 10:22:13  
  
  
 不知道几轮面试，反正从下午三点折腾到五点半，然后晚上再弄了一个小时，也不知道过没过。。   
  
  
 因为面太久有点累，记得的问题不多，不会的记下来   
  
  
 1、什么情况下可以不需要MAC地址只需要IP地址访问（我答的是局域网）   
  
  
 2、协程   
  
  
 3、传输层除了TCP/UDP还有哪些了解的说一下   
  
  
 4、继承封装多态和高内聚低耦合的关系（感觉答得不好）   
  
  
 5、可重入锁的应用场景   
  
  
 其他的数据库索引没怎么问，反而隔离级别问的比较多，场景举例子，还有每一个隔离级别解决的问题   
  
  
 还有就是java基础，数据结构基础，数据库基础，操作系统说了不怎么会就没问了，计网上面两个问题都不会之后也没怎么问了   
  
  
 主要聊人生，聊学习方法，聊项目   
  
  
 蜜汁面试经历   
  
  
  
  
  
  
  
  
 交叉面：面试体验不太好（其实是我太菜了，面试官挺好的  
 😂），一直深挖项目，然后弄了一个大量数据排序，   
  
  
 一个缓存设计的题目。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第217篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java开发面经--发面经攒人品  
  
编辑于 2020-04-06 21:47:21  
  
  
 由于时间太久远，我也忘了电话录音，只能记得大概了，下面就简单总结一下，最重要的是对项目的复盘。   
  
 1.项目相关   
  
 1.1你在项目中的职责、   
  
  
 1.2系统有哪些模块，怎么去优化系统性能？   
  
  
 1.3你认为的项目最大难点在哪里，有什么收获   
  
  
 1.4 机器学习比赛中的模型设计、参数调优过程详细地解释一下。   
  
  
 1.5 目前项目的使用情况。   
  
  
 2.java基础 2.1.hashMap的put流程？  
   
  
  
 2.2 线程池的参数有哪些，如何去设置？   
  
  
 2.3. java中多线程同步的方式？   
  
  
 2.4. java中有哪些以队列、链表为底层实现的数据结构？   
  
  
 2.5 jvm运行时数据区   
  
  
 2.6 java的垃圾回收机制   
  
  
 2.7 Error和Exception的区别，并举例。   
  
  
 2.8 值传递和引用传递   
  
  
 2.9 重载和重写的定义与区别   
  
  
 2.10 创建线程有几种方式？   
  
  
 3.数据结构 3.1 详细解释数组和链表、队列和栈的区别？  
   
  
  
 3.2 栈的实际应用举例   
  
  
 3.3 讲一下快速排序和选择排序的原理以及时间空间复杂度   
  
  
 3.4 哪些排序算法是稳定及不稳定的？为什么不稳定？   
  
  
 4.计算机网络 4.1 TCP三次握手、四次挥手的原理，以及为什么三次和四次？  
   
  
  
 4.2 TCP、UDP的区别及各自的优缺点？   
  
  
 4.3 通俗的解释下你对TCP/IP协议的理解？   
  
  
 4.4 TCP如何保障可靠性？   
  
  
 5.操作系统 5.1 进程与线程的区别与联系  
   
  
  
 5.2 中断的处理流程   
  
  
 5.3 死锁的四个必要条件   
  
  
 5.4 进程通信方式   
  
  
 6.数据库 6.1 为什么在项目中用MongoDB？  
   
  
  
 6.2 nosql和关系型数据库的区别？   
  
  
 6.3 redis你了解多少？说说看   
  
  
 6.4 mysql索引   
  
  
 6.5 事务四大特性和事务隔离级别   
  
  
 .....   
  
  
 还有聊人生、自我评价的问题，因人而异就不多说啦。   
  
  
 另外许愿HR面顺利啊！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第218篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

尴尬的阿里四面（交叉面）  
  
编辑于 2020-04-28 18:42:02  
  
  
 上来直接开始没有自我介绍：   
  
  
 1.你这笔试成绩不太好，后面有想过怎么做吗？   
  
  
 3.23笔试。后面想到了，当时大数跑不通，忘了数学公式，应该用数学方法，然后快速幂。第二个，用bfs   
  
  
 2.嗯，那你讲讲你在http怎么传二进制图片？   
  
  
 二进制流？，，我不知道（后面查了好像是BASE64?）   
  
  
 3.讲一下kmp字符串匹配算法，，   
  
  
 有点尴尬，期间回复了一下微信消息，问我是不是在搜，从这之后疯狂尴尬，没答上来讲了下简单匹配。。   
  
  
 4.讲一下图的关键路径算法。。。   
  
  
 由于之前很尴尬特别紧张，，，就说成了prim加kruskal陷入沉默。（后面想起来了，面试结束）   
  
  
 5.嗯一道算法题，乱序找20个最小   
  
  
 小顶堆，   
  
  
 讲细节。额先维护一个堆，插入数字然后与上层数字比较，看是否交换   
  
  
 上层？   。。我把堆都理解成一个数，然后没问了   
  
  
 6.13张扑克牌怎么最快打完   
  
  
 回溯+剪枝  先看能不能走连对，dfs，再顺子，dfs。。再被打断，举了个例子说我的有问题（  
 面试官的连对是2个数字连对共4张牌）   
  
  
 7.面试官没问了，讲讲数学建模比赛   
  
  
 。。。。   
  
  
 然后，持续被怼...   
  
  
 8.  
 问你数学建模为什么是  
二等奖，不是一等奖  
  
  
 就您刚才讲的，这方面不行，第二聚类效果不好   
  
  
 9.你在华为实习到多久？   
  
  
 5月。   
  
  
 我的问题问完了   
  
  
 。。   
  
  
  
  
  
 我持续尴尬。应该没了吧..明天看结果吧..   
  
  
  
  
  
  
  
  
 4.9hr面，4.28收到意向书了，  
😁😁😁😁😁😁😁

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第219篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴、腾讯等公司java后台开发实习面经  
  
编辑于 2020-04-18 16:05:19  
  
  
 --------------------------------------------------------------------------   
  
  
 2020.4.4(一面挂)   
  
  
 阿里云流量产品事业部 java 后台开发(1小时10分钟）   
  
  
 1.聊天，为什么做java   
  
  
 2.项目 socket   
  
  
 3.三次握手流程   
  
  
 4.四次挥手流程   
  
  
 5.time\_wait状态执行什么操作   
  
  
 6.为什么2msl   
  
  
 7.select IO复用讲讲   
  
  
 8.select、poll、epoll区别   
  
  
 9.什么是阻塞IO、非阻塞IO   
  
  
 10.什么是异步IO   
  
  
 11.String、Stringbuilder、Stringbuffer区别   
  
  
 12.怎么保证Stringbuffer线程安全   
  
  
 13.除了sychronzied还知道java怎么控制并发   
  
  
 14.sychronized和reentrantlock区别   
  
  
 15.讲讲红黑树   
  
  
 16.讲讲AOP   
  
  
  
  
  
 编程题 栅栏   
  
  
 编程题 反转链表   
  
  
 -------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
 2020.4.8   
  
  
 腾讯 pcg 腾讯视频（1小时5分钟）   
  
  
 1.项目   
  
  
 2.tcp一个包多长(不知道这个，回答socket用的是4096)？   
  
  
 3.tcp 三次握手、4次挥手   
  
  
 4.tcp 和 udp 区别   
  
  
5.tcp 包头介绍  
   
  
  
 6.osi 7层模型   
  
  
 7mysql 存储引擎   
  
  
 8.mysql 索引 B+ 树   
  
  
 9.mysql b树   
  
  
 10.写sql 两个表级联（sql真不好太菜了，说了思路，后来不问了sql了？）   
  
  
 11.判断索引是否加上(explain)   
  
  
 12. 进程安全(没反应过来问进程安全，说了临界区，信号量)   
  
  
 13. 具体实现并发安全(java sychronized,lock,cas,redis)   
  
  
 14.  编程题 二维数组判断岛屿连接(我用bfs+memo说大体对了，写的太冗余了)   
  
  
 唉希望有二面吧  sql跟并发答的不好   
  
  
 --------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
 4.11 京东商城java开发一面面经（1小时30分钟）   
  
  
 1.商场秒杀系统   
  
  
 2.redis如何做分布式锁   
  
  
 3.redis跟数据库一致性   
  
  
 4.redis数据结构   
  
  
 5.详细说sortedset   
  
  
 6.redis持久化   
  
  
 7.数据库聚簇索引   
  
  
 8.数据库分库分表   
  
  
 9.写数据库路由策略？   
  
  
 10.ngix作用   
  
  
 11.反向代理与正向代理   
  
  
 12.几种消息队列的优缺点   
  
  
 13.消息队列作用   
  
  
 14.消息队列如何保证可靠性   
  
  
 15.消息队列产生问题？   
  
  
 17springboot与springmvc区别   
  
  
 18.mvc执行流程   
  
  
 19.会html ,css, js？   
  
  
 20.tomcat执行过程？   
  
  
 21.自己写一个String类是否会覆盖原有String类   
  
  
 22.ioc原理   
  
  
 23.类加载过程   
  
  
 24.集合concurrentHashMap   
  
  
 25.讲讲cas   
  
  
 26.讲讲aqs   
  
  
 27.countdownlatch cyclicbarrier   
  
  
 28.线程池   
  
  
 29.rpc中所用到的技术   
  
  
 30.知道的rpc框架有哪些   
  
  
 31.讲讲cglib动态代理   
  
  
 32.分布式事务，两阶段提交。   
  
  
 ---------------------------------------------------------------------------   
  
  
 4.12京东数科金融消费部门一面（35分钟）offer   
  
  
 1.项目介绍   
  
  
 2.redis为什么作为分布式锁   
  
  
 3.redis作为缓存key失效   
  
  
 4.redis数据结构   
  
  
 5.redis LIst和set区别   
  
  
 6.redis List和Lrange？   
  
  
 7.redis 设置锁得失效时间   
  
  
 8.几种mq区别   
  
  
 9.kafka 为什么用在日志的记录   
  
  
 10.springboot 优点   
  
  
 11.G1垃圾收集器   
  
  
 12.juc concurrent countdownLatch cyclicbarrier   
  
  
 13.线程池 核心线程数最大线程数   
  
  
 14.阻塞队列有几种   
  
  
 15.线程池拒绝策略   
  
  
 16.Innodb mysiam区别   
  
  
 17.间隙锁   
  
  
 18.rpc 知道哪些(springcloud，dubbo)   
  
  
 19 rpc 原理   
  
  
 20.socket  tcp分包   
  
  
 21.http 建立连接过程   
  
  
 22. tcp 三次握手   
  
  
 23.https和http区别   
  
  
 24.https 建立连接过程   
  
  
 25. 数据库回表？（哭了）   
  
  
 26.数据库 delete 和   
 TRUNCATE区别？   
  
  
 数据库挖哭   
  
  
 -------------------------------------------------------------   
  
  
4.12京东数科金融消费部门二面（45分钟）  
  
  
 1.springboot特性   
  
  
 2.IOC和AOP   
  
  
 3.数据库，查询过慢解决方法   
  
  
 4.怎么判断加没加索引   
  
  
 5.exists和 in区别   
  
  
 6.left join 和 right join   
  
  
 7.聚合函数   
  
  
 8.UML图、流程图、时序图？   
  
  
 9.类加载机制   
  
  
 10.jdk1.8特性   
  
  
 11.stream流解释下   
  
  
 12.lamada表达式解释下   
  
  
 13.1.8循环改进   
  
  
 14.改进原理哪个快   
  
  
 15.http和https   
  
  
 16.前端查询语句？   
  
  
 17.创建线程的几种方式   
  
  
 18.创建线程start   
  
  
 19.sleep和wait   
  
  
 20.yield(),interrupt,sychronized   
  
  
 21.join   
  
  
 22.java线程生命周期   
  
  
 23.sychronized和lock   
  
  
 24.开发用的工具(说了self4j,junit,maven,git)   
  
  
 25.git 下载，上传，更新？   
  
  
 26.合并分支，版本更新？   
  
  
 27.对象创建方法   
  
  
 28反射能通过文件配置？   
  
  
 29.mybatis如何返回住键？   
  
  
 30.maven如何解决包冲突。   
  
  
 ---------------------------------------------   
  
  
 2020.4.16 美团点评一面面经   1h30   
  
  
 1.linux 查看端口号，(脑残没理解面试官说啥)   
  
  
 2.linux 查看文件大小   
  
  
 3. ArrayList，LinkedList，vector讲一下   
  
  
 4.插入方式的区别时间复杂度   
  
  
 5.应用层协议 http，https，pop3，smtp   
  
  
 6.tcp和udp在哪个层   
  
  
 7.tcp和udp的区别   
  
  
 8.tcp为什么可靠(我详细讲了 校验和、超时重传、拥塞控制、流量控制)   
  
  
 9.get和post的区别   
  
  
 10.cookie和session的区别   
  
  
 11.jvm内存模型   
  
  
 12.接口和抽象类的区别   
  
  
 13.抽象类的使用场景   
  
  
 14.反射   
  
  
 15.反射 loadclass，class.forName   
  
  
 16.jdbc 连接池用的loadClass和class..forName哪个，为什么（从数据库连接池角度讲竟然对了）   
  
  
 17.jvm内存溢出原因怎么排查   
  
  
 18.内存溢出和内存泄漏的区别   
  
  
 19.jvm垃圾回收算法   
  
  
 20.cms垃圾回收器的缺点   
  
  
 21.jdk1.8和jdk1.7的区别  
   
  
  
 22.currentHashMap怎么保证并发的安全性   
  
  
 23.hashmap 2的幂次方原因（说了排列均匀避免哈希碰撞，从二进制来讲，问这个方法扩容的优势）   
  
  
 24.mysql索引 b+树   
  
  
 25.事务隔离级别   
  
  
 26.原理（慢慢绕，从解决问题去讲，幻读，脏读，间隙锁，最后归结到加锁原理  
 🤣）   
  
  
 27.创建线程的几种方法   
  
  
 28.线程池 参数   
  
  
 29.线程池 核心线程数和最大线程数   
  
  
 30.什么时候启用核心线程，什么时候启用最大线程   
  
  
 31.cpu密集型和IO密集型的什么情况下设定（cpu密集型根据cpu核的数量来设定，IO说根据常占用线程，面试官说IO密集型说i的不对）   
  
  
 32.算法题 二分查找（找出一个数的开根号，给定一个精确范围，菜死了被提醒四回改对了）   
  
  
 ---   
  
  
  
  
  
 4.17 美团点评二面面经   
  
  
 主要聊聊项目，问问学习情况等   
  
  
 最后   
 😂😂问为什么简历都有秒杀系统，是从哪看的学习得吗，我说秒杀确实适合了解互联网业务，我看别人做，自己也不能落下😂  
  
  
 最后还是祈求  
   
  
  
 ----------------------------------   
  
  
 4.18 百度一面凉经   
  
  
 1.项目(面试官觉得没难度，太简单)   
  
  
 2.写题判断是否市二叉搜索树 自己定义树，写接口跑通 （AC了）   
  
  
 3.让优化空间复杂度(没理解面试官想要的意思，自己又写了种方法还写错了)   
  
  
 自己还是刷题太菜，继续刷题吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第220篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 钉钉二面挂经  
  
发布于 2020-04-04 21:34:46  
  
  
 在线笔试：3.25 第一题扑克牌 dfs ac 90%； 第二题字符串 ac 20%   
  
  
  
  
  
 一面：4.2 90分钟   
  
  
 项目问了创新点和难点在哪  
   
  
  
 基础知识问了虚函数，new/malloc/编译过程/static/const/智能指针/TCP三次握手四次挥手/单线程多线程的通信方式/函数模板   
  
  
 编程题求两个整形数组交集，很简单秒了   
  
  
  
  
  
 二面： 4.4 30分钟   
  
  
 楼主以为是考代码，结果全是基础题   
  
  
 数据库为什么要用B+树不用二叉树   
  
  
 请设计一个热搜词系统   
  
  
 请设计一个单词识别系统，例如wordd自动转换为world   
  
  
 讲讲IP层   
  
  
 由于楼主不是科班出身数据库和数据结构很多知识不熟练，面试官当场说进入下一轮可能性不大了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第221篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java后台实习一面（两次一面double check）  
  
编辑于 2020-04-05 08:13:41  
  
  
 自我介绍   
  
  
 为什么本科和研究生都是非计算机的，要转开发   
  
  
一、Java基础  
  
  
 基本数据类型，为什么拆箱和装箱   
  
  
 创建一个对象的过程   
  
  
 如何给对象分配内存   
  
  
 多线程分配内存时如何解决线程不安全的行为   
  
  
 GC算法  
   
  
  
 泛型   
  
  
  
  
  
 二、数据缓存   
  
  
 Mysql索引   
  
  
 非聚集索引和聚集索引哪个更快   
  
  
 in和exist有什么区别   
  
  
 分库分表   
  
  
 主从复制怎么管理以及有什么作用   
  
  
  
  
  
 三、算法   
  
  
 哪些排序算法   
  
  
 哪个最快，为什么   
  
  
 怎么找到一个二叉树的深度   
  
  
  
  
  
 四、框架（还没学）   
  
  
 问了Spring中ioc（昨天刚看的一点，巴拉了一下），问了AOP说不上来，后面就没问了   
  
  
  
  
  
 面试官感觉很亲和，最后建议我自信一点

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第222篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉面经-Java  
  
  
  
未认证  
  
  
  
编辑于 2020-04-04 23:13:23  
  
钉钉面经 Java  
一面  
二叉树层次怎么计算  
怎么实现生产者消费者模式，底层原理是什么  
web： login怎么实现，数据库怎么实现；密码怎么存储；怎么实现扫码登陆；对于用户和购买记录，数据库怎么设计表。  
怎么实现controller的匹配；结合登陆案例；  
怎么操作hibernate；结合登陆案例；  
登陆错误会返回什么HTTP状态码？403？401？  
设计模式：讲了个builder模式  
微服务基本概念  
redis的使用  
代码题：版本号比较；原地逆置单链表；  
感受：主要考察基础知识，然后会问简历上的项目和实习经历。自己的实习经历、简历上列的技术还是要比较熟悉，才不会被问倒。  
二面  
java的学习过程，怎么学的？   
怎么选择学习哪些资源？  
springMVC的理解  
RESTFful的理解、对比RPC、分别适合什么场景  
记事本和IDEA打开一个文档，为什么IDEA会更快？  
文档的存储地址连续，底层I/O是一样的，如何让用户感觉更快？   
打开文件的速度慢还有什么原因？  
逻辑题：有8个数字，11223344，进行排序，要求排序后的8个数字，11中间有一个数字，22中间有两个数字，33中间有3个数字，44中间有4个数字（要求把每一步的思路说出来，更关注思路而不是结果  
代码题：给定一个数字，是k进制的，转化成10进制。例如：  
  
10进制的1000，转化成十进制是1000；   
4进制的10，转化成10进制是4；   
16进制的A，转化成10进制是10。   
  
感受：和一面的感觉完全不一样，上来就问你的学习过程和资源选择的方式、然后对一些技术的理解。场景题也是，考察运用基础来解决问题的能力。面试官会不断引导你，态度很温和。其实不管如何，尽量冷静思考就行。代码题方面，做题之前先和面试官沟通好题意和思路再写会好一点。  
交叉面  
论文的工作，这个聊了蛮久的。  
除了科研，在学校还做了什么事情  
技术方面：  
SQL注入，怎么解决  
OOM怎么排查  
如果网站的配置文件都加载到了堆内存中，怎么处理。  
minorGC和fullGC怎么触发的  
悲观锁和乐观锁怎么实现的  
CSRF攻击  
TopK算法  
感受：先问了论文比较多，这个平时组会讲得多，但是面对的不是同行，要学会尽量通俗易懂地描述自己的论文，体现论文的亮点，最好事先过一遍。技术方面也是考察广度深度都有涉及了，要好好复习，平时可以多看看书或者面经。  
HR面  
问了在学校的经历、论文  
投了其他那些公司，自己是怎么考虑的。对比一下技术栈和细分领域  
职业规划。  
感受：这个就把自己想法好好说出来就行了，氛围会比技术面轻松一些。  
最后许愿拿到钉钉offer！  
帮忙贴个钉钉的内推二维码，大家有兴趣可以投一下，hc还很多！ 面试官很温和，会鼓励和引导你，面试体验还是很好的。  
   
二维码如果显示有问题，大家想投递简历的话可以简历发给我，帮你发给hr内推哈。Email: caizhenhua111@163.com

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第223篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

许愿阿里，淘系3轮技术面+1交叉面+1HR面  
  
编辑于 2020-04-04 11:40:51  
  
昨天 hr 面结束了，来许一波愿，顺便分享下面经。楼主目前研一在读，面试的职位是Java后端实习生。  
提前交流  
我是找的学长内推的，刚开始有一次交流，也不知道算不算一面，主要问了下面的东西：  
  
说一下 cas，主要应用在哪   
说一下 Java 中的锁，自旋锁会升级成什么？   
项目中的限流是怎么做的   
说一下 Java 是如何加载一个类的？   
什么是双亲委派模式？   
TCP 滑动窗口了解吗？   
用的是什么数据库？说一下 mysql 的的事务隔离   
InnoDB/MYINSAM 的区别和应用场景   
介绍下 MYSQL 的索引   
进程和线程的定义   
进程调度算法有哪些？   
说一下你对线程池的理解   
用过什么模式（除了 JDK 以外。自己实现的 /除了单例模式外）   
单例模式为什么要有两个 null 判断，一个不可以吗？   
排序（归并排序 /堆排序/快排）   
说一下你对 Spring 的理解，AOP 的原理是什么？   
有什么想问面试官的   
  
一面  
然后就是正式的一面了，一面比较细致，上来先做了一道算法题，题目很简单，剑指 offer 里的原题，顺时针打印矩阵，https://leetcode-cn.com/problems/shun-shi-zhen-da-yin-ju-zhen-lcof/，还有道多线程编程题，大致意思就是提供一个多线程的工具类，打印数组。  
下面是问题的记录：  
  
自我介绍、说一下最近在做什么事？   
可以跟我介绍下卷积神经网络吗？（简历里有写到一个项目用到了CNN）   
可以说一下逻辑回归是什么吗？   
你觉得反向传播和动态规划之间有什么样的联系吗？   
我看你的微信公众号叫「01 二进制」（现在已经改名「梁注」），那你能说一下为什么计算机会使用二进制，而我们人类会使用 10 进制呢？   
计算机是怎么做加法的？那如何用加法代替减法？   
使用过 Linux 吗？可以说下常用的 Linux 命令吗？   
用什么命令可以查询文本中的文字？用什么命令可以查询磁盘存储的容量？   
Vim 使用过吗？可以说下有哪些快捷键吗？   
我看你的博客里有一篇写到了区块链，你可以说下去中心化对我们的生活有什么影响吗？你觉得区块链有价值吗？   
在区块链的世界中，那些数据怎么样会变得有效？（广播机制、共识机制）   
类比打电话，两个系统的通信我们可以采用哪些方式？（我说了 http）   
说一下 HTTP 和 HTTPS 的区别   
HTTPS 中用了什么加密方式，在什么阶段体现的？   
分布式的 CAP 理论了解过吗？   
你了解的一些集群有哪些选举方式？   
公众号里写了很多和 python 有关的文章，那你觉得这两个语言使用起来有什么差异？   
最近有看什么书吗？   
HashMap 为什么线程不安全？是否模拟过不安全的场景？   
说一下 Java 的值传递和引用传递   
SpringBoot 和 SpringMVC 的区别   
说一下 Spring 中 bean 的加载过程   
JVM 的垃圾回收器了解吗？垃圾回收算法有哪些？JDK8 默认的垃圾回收器是什么？   
有什么想跟我沟通的吗？   
  
总的来说这一次的面试体验不是很好，问的东西比较多，而且面试官真的把我的简历挖得很深，就连公众号里的文章他也看了，这点是我没想到的。面试官很 nice，一直都在和我探讨这些问题，气氛也不是很紧张，之后几天就迎来了二面。  
二面  
不知道为什么，总觉得二面问的问题和一面比起来侧重点是平常学习生活中的，而不是基础知识了。  
  
自我介绍   
自己做的 app 上线了吗？是自己做的吗？简单说一下   
学校的课程中你觉得哪一门学的最好？（都差不多）   
你学习了挺久的 Java，对于这门语言有什么认识？或者和其他编程语言比起来有什么不一样的地方？   
那你在学习的过程中有什么事情会让你坚持做下去？   
开发这个 app 的动力是什么？   
有参加过什么学科竞赛吗？   
数据结构你觉得你学的怎么样？做一道编程题（用数组模拟一个栈）   
智力题：你雇佣一个工人，他每天工作应该获得一份金条，你有一根金条可以分成 7 份，但你只能对你的金条切 2 刀，请问怎么保证你的工人每天都得到一份金条？   
你有什么想问我的？   
  
三面  
到了三面，基础知识问的不如前面几轮了，更多的是项目经验方面的东西，说实话这里也是我欠缺的地方，面试的问题如下：  
  
介绍一下项目   
项目是否复盘，如果说用户量/数据量/访问量非常大之后，你了解到的可以做哪些改造？   
SpringBoot 有深入了解吗？和 Spring Cloud 有什么差别吗？   
SpringBoot 核心框架包含什么？SpringCloud 一套微服务的框架中间有什么部分你是比较熟悉的，详细介绍一下。   
SpringBoot 容器启动的大致流程（这个不会）   
SpringCloud 在 SpringBoot 的基础上扩展了什么？（我提到了注册中心，作用是什么说了下）   
多线程，几种线程的创建方式（thread、runnable、callable），使用的时候有什么场景约束（在什么场景下使用什么方式）   
多线程情况下临界区的资源保护有哪些方式？（比如锁）   
场景编程题（这里我卡了很久） 不考虑高并发/分布式/集群/网络调用等问题，不依赖消息队列/缓存这些东西。希望你可以提供一个医院类，这个类有一个核心的方法给外部调用，这个方法实现如下功能：5 个医生，每个医生可以挂 10 个号，然后医院有 10 个窗口，也就意味着同时只能有 10 个病人挂号，那第 11 个人要挂号的话就不能立刻拿到号，得前面的用户挂完号才可以挂号，病人挂号的时候，医院给病人返回的结果是：1. 如果当前有空余号可用，就取最前的号；2. 如果没有号，就给调用的病人返回没有号的错误。注意：如果有号的话是不能允许返回给病人说没号，如何设计这个类以及这个类中的方法。（附加：如果在分配号的时候偶然出现时间抖动，你该怎么解决）   
  
这一面说实话是我最没有把握的一轮面试，因为自己对于微服务这块确实没有实际操练过，经验很少，源码看的也不多，而且那个场景编程题答的也不是很好，没有很细致的说该怎么实现。  
交叉面  
三面结束，慌张了几天之后迎来了交叉面，我看牛客网上的帖子说交叉面基本上就不刷人了，但还是有些担心，可能我运气比较好吧，简单问了我一些问题就结束了，没有太刁难我：  
  
你可以讲一下做的最有成就感的项目吗？   
这个项目是如何变现，如何带来价值？   
是如何吸引用户的？怎么获取用户增长的数据？   
那如果重新接手这个项目有什么想法吗？   
之后对自己有什么规划吗？   
你对手淘有什么样的认知？（产品很优秀，团队的技术能力也很强）   
还有什么要问的？   
  
hr面  
隔了两天接到了hr的电话，前面几轮面试都拖了挺久的，hr这里反倒比较快了，问的问题也很正常：  
  
有没有帮助他人的案例可以分享一下的吗？   
你是怎么规划你未来的职业方向的呢？   
对于以下案例，你有什么想法？   
商家在我们这进货，为了加快货物的流通，会有赊账，在这个过程中，用户增长非常快，然后需要做一个系统，在这个系统上线的前一周，运营过来说，我们需要加一个子功能，你作为技术，是选择将原版本上线之后再升级，还是说把新系统的功能全部做完了再上线？（我选的第一个）那按照第一个方法做了，系统也上线了，后期升级的时候你本以为2个星期就可以升级完成，但是你突然发现你可能搞不定，数据上出现了一些问题，产品经理此时也在国外，没办法及时沟通，作为一个技术人员你会怎么办？   
大概什么时候可以实习？实习地点？   
  
总结  
在面试期间我也看了很多其他人的面经，对比一下发现自己遇到的面试题难度上比他们要小一些，可能是因为自己也没做过什么太复杂的项目，所以也没深入问了。不过阿里的面试官人很nice，面试的过程也不是单向的询问与回答，对一些问题也会进行探讨。总的来说，除了进度比较慢（将近1个月），其他方面的体验还是很不错，这里许波愿，希望可以收到暑期实习的offer。最后打波广告，如果我的文章对你有所帮助，不妨搜索一下微信公众号「梁注」，或者扫描下方二维码，后期我会不定时分享互联网上有趣的内容，也可以后台回复「微信」与我交流。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第224篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉面经 还有很多java和前端的实习hc 私聊  
  
编辑于 2020-04-08 09:51:23  
  
阿里巴巴钉钉事业部：  
  
一面（85分钟）  
  
没有问项目，先代码20分钟  
  
1 笔试（全排序，无重复+重复）  
  
  
| 时间复杂度分析  
  
  
| 空间复杂度分析  
  
2 java8有什么新特性？  
  
3 Object类中有什么方法，有什么作用？  
  
4 Collection接口  
  
  
|有什么方法？  
  
  
|结构如何？  
  
5 hashMap  
  
  
| 如何添加？  
  
  
| 如何判断相等？  
  
  
｜底层如何实现  
  
6 hashMap、ArrayList线程不安全性如何解决？  
  
7 多线程在项目中用过哪些？分布式锁？  
  
8 Spring AOP是什么？  
  
9 Spring AOP底层如何实现动态代理？  
  
10 RPC用过没有？  
  
11 分布式架构用过吗？  
  
12 讲讲项目中如何使用分布式  
  
13 JVM 的栈堆 都是干嘛的？  
  
14 垃圾回收机制，何为垃圾？  
  
15 双亲委派机制  
  
16 java8之后JVM有什么变化  
  
17 你的学习能力如何体现？  
  
18 智力题 （11）（22）（33）（44），排序保证：  
  
  
（11）之间有一个数，（22）之间有两个数 （33）之间有三个数 （44）之间有四个数  
  
  
  
二面Boss面（60分钟）：  
  
发散性问题：  
  
1、你用的编译器打开一个很大的文档的速度为什么比普通记事本打开的快  
  
2、在你回答的基础上 如何改进，让打开文档的速度更快？  
  
3、打开一个文件，比较慢的原因？举了个例子：有压缩，接着回答几个  
  
4、代码测试  制定任意进制数，转成10进制，有个小弯，得从字符串角度考虑，当时想偏了  
  
  
hr面（60分钟）：  
  
1、问项目，遇到的难点，主要考察如何解决，找哪些方法途径去解决  
  
2、问题有没有复现，复现后有哪些思考？  
  
3、解决问题的技术有没有对比过，为什么选中当前的解决方案？  
  
4、解决问题后有没有考虑过还存在哪些潜在的问题？有没有预防过？  
  
  
  
交叉面（60分钟）：  
  
1、mybatis 和 hibernate 的区别  
  
2、内存泄漏如何定位？哪些会导致内存泄漏？  
  
3、代码测试 招java和前端 还有hc  如果没投递的 可以去私聊我 帮你们推过去  钉钉相对来说不是特别难

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第225篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里JAVA研发实习一面面经  
  
编辑于 2020-04-03 18:07:28  
  
1、上来自我介绍  
 2、看到我笔试的代码中有一个PriorityQueue,问你了解PriorityQueeu的原理吗，（数组模拟，插入，删除）  
 3、那你知道堆排序吗？我：知道 你还知道什么排序算法？你能说一下归并排序的复杂度和实现吗？  
  
 4、你知道一些什么JAVA集合，MAP,Collection 接口，有什么什么具体的类，自己百度吧，我好想没答全  
 5、讲一下你的项目中最深刻的事？  
 我只参加过ACM啊，没有项目，说了一次打铁经历  
 6、你还知道什么队列，Queue,Deque ，估计也是不全  
 7、知道数据库索引吗？不知道，只有课上的那点知识容量  
 8、那让你实现一个银行的存款取款，你怎么实现？随便答了答，（0项目经验）  
 9、你刚才说了，要注意同步问题，你用什么解决同步？能简单说一下volatile吗？  
 10、怎么设计银行数据库？唉，不会  
  
  
 11、反问阶段。   
  
  
  
  
  
 估计要凉凉，唉，还是学的不够

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第226篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记阿里的一次信息不在人家部门的面经  
  
编辑于 2020-04-03 17:48:47  
  
  
 本来投的是阿里生活部，口碑部门的。4月1号笔试的，一直在等面试，今天突然收到了阿里云分布式存储部门的面试。   
  
  
  
  
  
 面试（44min）   
  
  
 1，介绍项目，大概15分钟，问我的职责，问我主要做了哪些。   
  
  
 2，jvm结构，并且描述   
  
  
 3，1个数组，1个数，找出数组中和为这个数的数字下标。   
  
  
 4，问我负载均衡的实现方式   
  
  
 5，由于4我说了除了负载均衡策略还会用mq做削峰填谷，就问了我mq有哪些并介绍   
  
  
 6，由于我一不小心在上面说了kafka，但是一般用于日志，等，提到了zk，就问我zk，这次我真不会了。。。。   
  
  
 7，问我Netty接收请求的过程。我就给他详细介绍了Netty和NIO通信的区别   
  
  
 8，介绍自己的擅长，我说了优点是来自于学习的内容的，我是软工出身，不仅会开发，而且在整个软件过程中的分析和设计都有一定的能力，这肯定比一般的程序员强。   
  
  
 9，介绍弱势，弱势就是强迫症，卡在某个完全可以黑盒完成的代码那里，我却非要看懂这块黑盒，我就会非常耽误时间，但是这也是优点，但是也会是缺点。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 问他问题：   
  
  
 我问了他部门主要是干嘛的。我说我了解过分布式存储，但是了解不深，他就先反问我了分布式和分布式存储的了解。。。。。这坑挖的。   
  
  
 我问他算法题的答案，他说有更快的。。。我感觉我是蠢材   
  
  
 我问他面试怎么样，，他说首先我的简历不再他这里，如果我愿意，可以转到他们部门，流程会更快，当然也可能先走流程，再转我的简历。说这次面试对他来说是合格的，但是也不知道我的笔试成绩，听说笔试很难，后面还会给我安排写代码，貌似是给我个网址，监控我的写代码习惯啥的。（我感觉我要死在这一关了。。。）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第227篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里国际化一面  
  
编辑于 2020-04-03 12:55:46  
  
  
 3月23 笔试0ac 以为挂掉了。。。谢谢阿里给面试机会。   
  
  
下面进入正题： 电话面  52min  
  
  
 1、用的是JDK版本是多少，1.8的新特性。（呜呜没看过，说了1.7和1.8中HashMap的区别，强行挽回点没有技术的自尊）。   
 2、那你就说说HashMap的结构吧？   
 3、解决哈希冲突的方法有哪些？说了下数组默认长度为16，然后问还有啥，扯了一下一致性哈希算法。。。。   
 4、为啥选用redis优缺点 知道mercache么？（啧啧 以为不会被问 没看过 强行解释了一下redis单线程 内存 持久化）   
 5、redis有哪些数据结构？   
 6、下面开始怼着项目问了 ？烂大街的秒杀项目（呜呜呜，问挺长时间的）。问我怎么防止超卖（我回到sql判断唯一键，面试官的真是意图是想让我回答用mysql的乐观锁解决）。   
 7、问了下MQ的在项目中的作用。   
 8、然后说如果有恶意攻击，疯狂访问你redis没有的key怎么解决？（布隆过滤器呀）   
 9、为了知道那些数据结构，然后各自的特点？   
 10、握手挥手   
 11、 （面试前发的，邮件发送的题目：给定一个100个元素的整数数组，元素都初始化为0，然后把数字0 ~ 99随机填入某个位置，但是 有两个数字遗漏了，写一个算法找出这两个数字。）   
 后面又说如果是一个数字呢再怎么解决？按照两个数字的算法的话，一样可以算出一个数字的。但是，面试官想问的是优化吧，还好之前提前试了用0-99的和减去数组的和，便是缺少的数字。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第228篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里暑期实习Java岗三面总结  
  
编辑于 2020-04-03 08:33:09  
  
  
 春招以来第一个面试的公司，感觉自己还是准备得不够充分把。   
  
  
 过去有过实习经历，但是项目可能都太简单了，大家还是要好好写项目呀！！   
  
  
 旁友们 秋招再战！   
  
 一面   
  
视频面  
  
  
 自我介绍   
  
  
 redis为什么那么快   
  
  
 hashmap，ConcurrentHashMap，HashTable  
 的数据结构  
  
  
 hash 函数你了解哪些   
  
  
 equals和hashcode   
  
  
 散列值过大怎么办   
  
  
 treemap了解嘛   
  
  
 JUC你知道哪些，在哪用过   
  
  
 线程的通信方式   
  
  
 线程池有哪几种   
  
  
 在线算法题 dfs的题   
  
 二面   
  
 自我介绍   
  
  
 聊项目   
  
  
 redis哨兵、redis过期淘汰机制   
  
  
 数据库优化   
  
  
 设计模式五大原则、单例具体实现、门面、模板方法   
  
  
 volatile可见性   
  
  
 项目中遇到什么困难，怎么解决的   
  
  
 jvm内存划分   
  
  
 双亲委派   
  
  
 AOP proxy的优缺点   
  
  
 线程池参数，超过最大线程数会发生什么   
  
  
 你有什么问题问我   
  
 三面   
  
 自我介绍   
  
  
 聊项目   
  
  
 项目中遇到什么困难   
  
  
 JUC CAS Atomic   
  
  
 分布式事务CAP AP CP举例，分布式事务解决方案   
  
  
 JVM CMS有什么缺点，怎么解决碎片，降级会降成什么   
  
  
 设计模式问了一个很冷门的访问者，我不会然后讲了个装饰器   
  
  
 aop cglib的底层实现原理是什么   
  
  
 redis内存淘汰   
  
  
 然后聊聊人生   
  
  
 智力题（脑子一片空白，哭了）   
  
  
  
三面的面试官人真的好好，好温柔，  
三面应该挖项目问吧，但是我的项目太菜了  
😭我也菜😭我要回炉重造😭  
  
  
结束的时候我还特意问了是不是  
做一个网上商城的秒杀模块之类的项目作为练习项目比较好。  
  
  
面试官说商城确实能把大部分的知识点都应用上。  
所以朋友们！！！和我一样项目比较弱的，写商城去！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第229篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】阿里温柔小哥部门六面HR面  
  
编辑于 2020-05-23 09:52:43  
  
  
 下午第五轮交叉面两个小时后hr就打电话来约时间了，当然是趁热打铁，所以就今晚好啦，她也要面其他人所以跟我约了八点半，于是从5点到8点20这段时间我打了六七把王者荣耀，新赛季从王者掉到钻二，可惜最后一把晋级星耀输了，主要是那个蔡文姬，又菜又说些鸡话，对面嬴政太恶心，哦哦哦我在写面经。终章面试官是一个特别温柔，普通话很标准的小姐姐，不过一般面试官第一句话都会说：“喂，你好，是美少女同学吗？”，但是这个小姐姐直接就叫名字：“喂，美少女”，这三个字的语调特别像我导师，瞬间不寒而栗。小姐姐还跟我说不好意思晚上还要占用我时间（二面面试官也是晚上十点面的，也是说抱歉太晚了），好感度up up~ ，面了25min，最后她说她面下来觉得我没什么问题了（这算是口头offer吗？），我问了转正率和offer什么时候下来，她说转正几率挺大的，offer发放可能不会特别快因为是负责校招的部门统一发放的，发放流程不在她这边。   
  
  
  
  
  
 这一轮也是跟聊天一样   
  
  
 1、说说自己的实习经历。（之前本科有两段像兼职一样的实习经历，正好在hr面能用来吹水，关于团队合作和沟通能力）   
  
  
 2、说说做项目或者设计之类的过程中遇到的困难，实习中沟通方面遇到的困难   
  
  
 3、学校或者公司有没有让你很有成就感的事   
  
  
 4、那你有没有受过什么批评呢，又是怎样看待的   
  
  
 5、看你经历还挺多，你的最终打算是什么   
  
  
 6、你对哪一块技术比较感兴趣，是业务还是架构呢   
  
  
 7、你有没有其他的offer   
  
  
 8、阿里会是你的什么选择呢   
  
  
 9、你是湖南的吗（已经被四个面试官问过这个问题了hhhh，不是）   
  
  
 ------------------------------------静静许愿的分割线----------------------------------   
  
  
 算起来我好像两个星期没有学习了，目前甚至还在  
 磕磕巴巴地学最基础的javaWeb，希望能许愿成功！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第230篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴-蚂蚁金服-java 二面凉经（二面已过等三面）  
  
编辑于 2020-04-03 12:43:14  
  
  
 转行java，基本情况可以看一面面经已说。昨天一面，今天下午五点就二面，这效率让我怀疑是不是蚂蚁没人给简历。依旧电话面   
  
  
 1  
 、还是自我介绍   
  
  
 2  
 、聊了一下笔试题，没有说我为什么没做出来就问我也没有继续想想怎么做，感谢牛客老哥给的ac思路。   
  
  
 3  
 、有在看什么书   
  
  
 4  
 、面向对象特征   
  
  
 5  
 、聊聊了解的设计模式（我只会一个单例讲了四种实现，然后面试官居然没问我其他的了可能以为我会了）   
  
  
 6  
 、进程线程区别（一面二面好多重复可能因为我说了框架还没有咋学）   
  
  
 7  
 、线程安全说说   
  
  
 8  
 、  
Synchronized和lock  
  
  
9、hashmap是线程安全吗？详细说说（1.7和1.8区别包括concurrenthashmap）  
  
  
10、数据库方面有没有什么经验  
  
  
11、数据库事务  
  
  
12、有没有学习框架（刚开始看）  
  
  
13、ioc和aop（还是说的不好）  
  
  
14、什么是rpc（远程过程调用）这个也不会  
  
  
15、输入网址发生什么  
  
  
16、为什么要加密  
  
  
17、服务端和客户端发生几次http请求  
  
  
18、垃圾回收算法  
  
  
 19、jvm实操知道怎么给内存做个快照来分析情况吗（完全不知道，扯了点内存调优）   
  
  
 20、幂等知道吗（不知道）   
  
  
 21、签名知道吗（也不知道）   
  
  
 22、linux经常会用吗（就说部署过hadoop，不是很熟练）   
  
  
 23、有没有自学写过什么项目吗   
  
  
 24、开始聊家常 你最自豪事情   
  
  
 25、你身边最成功人是谁   
  
  
 26、你从他身上学到什么   
  
  
 27、算法题很简单 了解链表吗？怎么知道单向链表中间结点？反转链表？   
  
  
 28、说说自己平时用的排序算法   
  
  
 29、有没有自己平时再了解一些数据结构和算法   
  
  
 30、为什么开始对自己定位是进小厂   
  
  
 31、如果给你面试机会你会怎么样要求自己，完成给的任务   
  
  
 32、你觉得你自己转行java后全力以赴   
  
  
 33、平时对什么感兴趣   
  
  
 34、平时爱逛什么论坛   
  
  
 35、还有什么问题要问的   
  
  
 希望多过一轮积累经验，祝大家好运

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第231篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

许愿阿里，附面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-04-02 19:50:27  
  
 这是一个许愿贴，既然上次许愿没成功，那我再来一次   
 阿里那边还是没消息，总结一下现在的一些历程，希望阿里早点看看我吧，球球了   
 现在拿到了腾讯，字节和美团的，还在等着阿里出笼。由于腾讯和字节已经过去两个月了，不是很记得问了什么。此外面试的时候因为没录音，只能给一部分的问题内容，主要写一点阿里和美团的面经吧   
 美团 到店事业群   
 笔试 3.16   
 第一个题 ac，后面的题稍微拿点分   
 一面 3.21   
  
 TCP , UDP 区别   
 项目介绍，岔开讲计组原理   
 JVM堆结构   
 垃圾回收机制   
 HashMap底层实现   
 linux模拟器怎么实现的   
 Rpc 和 Restful 的理解   
 一个线程怎么创建的，不同的创建方式之间的区别 / 优缺点   
 如何平衡学习和做项目   
  
 二面 3.24   
  
 平时喜欢做什么事   
 优缺点有哪些   
 对自己后面若干年的规划是什么，读研吗   
 讲述一下项目里linux模拟器的实现机理，顺带谈到 i386 架构的细节   
 HashMap源码实现 , put操作的时间复杂度 (最好/最坏/平均时间复杂度) . 需要给出演算过程   
 ArrayList源码实现 , add 操作的时间复杂度 (最好/最坏/平均时间复杂度). 需要给出演算过程   
 你有什么想问的   
  
 hr 面 3.26   
  
 过去项目中和别人合作的经历   
 和别人相比的出众之处   
 地点 北京 or 上海   
 读研还是就业 ( 必然读研   
  
  
  
  
 新零售 一面 2.22   
  
 rpc了解多少   
 coding , 跳台阶，最近公共祖先   
 数据库索引，最左匹配   
  
 新零售 二面 2.25 下午   
  
 项目   
 数据库优化策略，索引底层的实现   
 流程引擎   
 加了synchronized之后的方法是否一定线程安全 (可见性)   
 JVM堆模型解释   
 HashMap实现   
  
 新零售 三面 终面 2.29   
 随便聊了10分钟，然后就告知通过了。最后没有选择新零售，转而选择了让人焦急等待的阿里妈妈   
  
  
  
 阿里妈妈 一面 2.23下午   
  
 JVM G1垃圾回收器   
 JVM结构，哪些是线程安全的，哪些不是   
 fullGC , minorGC解释，fullGC触发条件是什么   
 lambda函数实现机理   
 流程引擎的理解？并发请求下的处理方式   
 数据库事务隔离级别，脏读脏写   
 常见数据库引擎深挖   
 数据库索引结构   
 一张表中，A字段的可能取值有10个，B有100个，给出联合索引设计方案？为什么这么设计   
 领域模型驱动的理解   
 Rpc的原理？有哪些应用   
 实习中的内存式数据库架构，顺带聊到了和HBase基本架构之间的异同   
 AOP在spring中应用场景举例   
 排序算法，各个时间/空间复杂度   
 设计模式有哪些，并在spring中举例   
 hashmap底层实现与put的流程   
 链表是否有环的判定   
  
 阿里妈妈 二面 2.23 晚   
  
 spring-bean 生命周期   
 spring 事务   
 coding题目：   
  
 两个栈实现队列   
 1-N 这些数中1出现的次数(想不出来)   
 合法入栈出栈序列判定   
   
 多线程解决了什么问题？如何去实现线程？   
 怎么解决死锁   
 无锁编程的实现方式   
  
 阿里妈妈 三面 2.24下午   
  
 数据库索引的理解？联合索引的创建方式？深挖最左匹配的理解   
 乐观锁 & 悲观锁   
 Java static变量在多线程下的问题   
 Java命令行下的使用(一些flag)   
 二面的1-N 有多少个1，这一晚上过去后有没有思考过   
 AOP的理解   
 进程线程的理解   
 两个大小都是8G的集合(int类型) ，在4G的内存大小之下求交集   
 快排   
 项目基本情况   
 微服务的理解，Faas (function as a service)   
  
 阿里妈妈 四面 2.25 晚上   
  
 分布式里面的强一致性 / 弱一致性   
 100台服务器，如何在保证一致性情况下进行服务的版本更新   
 Java static 修饰的变量，在非static方法内的线程安全问题   
  
 面了大概40分钟的样子，其他不太有印象了   
 阿里妈妈 五面 终面 3.5 傍晚 (2.5h)   
 应该是压力面，基本把能想到的问的都问了，而且面试官没有开摄像头，完全对着黑屏讲了两个多小时。中间差不多聊十几分钟生活，突然转聊技术，然后突然聊生活，反复横跳   
  
 设计原则有哪些，具体说理解   
 设计模式有哪些   
 看过什么书   
 spring源码看过吗   
 浏览器输入url过程 , DNS相关的网络攻击   
 Spring mvc 的请求处理流程   
 https协议细致讲一遍   
 数据库优化方式有哪些   
 数据库隔离级别，实现方式是什么   
 Volatile 底层实现原理   
 类加载机制流程   
 http请求格式   
 http 1.0 , 1.1 , 2.0 区别   
 GET POST http请求区别   
 前端了解多少 ( 恍惚，是在面前端吗   
 大数据量求出出现次数最多的 top10，给出足够优化的方案   
 单例模式的实现方式   
 Spring 和 springmvc 的区别   
 职业规划是什么   
  
 讲讲阿里的面试体验吧，面试官都非常nice 。其实面的问题基本大差不差，但是面试官特别喜欢在一些开放性问题上问 ‘还有吗’ 这样直击灵魂的问题，直到我求饶说真的想不到更多了为止   
 好的，现在开始求求阿里妈妈早点安排交叉面吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第232篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

腾讯pcg+阿里钉钉面基分享  
  
编辑于 2020-04-02 19:48:43  
  
  
  
  
  
 腾讯pcg：   
  
一面(1h)：  
  
  
 集合concurrentHashmap：是否有加锁；可重入锁和非可重入锁的区别(死锁)   
  
  
 git多版本控制，又没有遇到冲突，怎么解决的，rebase和merge的区别；   
  
  
 线上遇到问题，linux如何解决；   
  
  
 redis设置的过期时间，是怎么清除的(主动+被动清除)；哪几种数据类型；数据结构有哪些？   
  
  
 mysql有哪几种隔离级别；脏读，不可重复度，可重复度和幻读，都是如何解决的；如何解决幻读？介绍下mysql的锁   
  
  
 spring的bean是怎么注入的，IOC,DI等如何实现的，除了反射还有什么机制？   
  
  
 spring的事务用过吗？加锁是什么操作？   
  
  
 spring如何解决循环依赖的?   
  
  
 jvm分为哪几个区域，新生代和老年代都用的什么方式分配的(指针碰撞和空闲列表)；JVM内存模型   
  
  
 对象的创建方式有哪些，介绍下直接指针和空闲列表；介绍下内存区域、元空间等   
  
  
 java的集合和锁、并发。Reenlock和synchronize的区别，可重入锁如何实现？公平和非公平的区别；   
  
  
 arraylist和list的区别？   
 hashmap是如何扩容的，与运算提高效率；   
  
  
 项目相关(略过)：项目里面是面向服务的还是面向入口的？除了影子库的方式还有什么方式处理吗？录制回放；如何实现全链路的？mock？   
 线程池的几个参数，核心线程数的作用，什么时候才会创建？   
  
  
 使用构造方法创建的线程池，默认的队列个数是多少？   
 grpc和dubbo的区别？   
  
 二面(0.5h)：   
  
 http2.0和1.0的区别？缓存？长连接？   
 http的header有哪些？   
 (项目相关)项目中都做了什么？挨个问项目   
 (项目相关)协议适配的话，grpc和dubbo的区别？   
 (项目相关)一个房间有多大的请求？如何判断是否达到了峰值？获得了哪些参数？   
 (项目相关)项目中使用了什么技术？多线程，存储redis和mysql，mongo的区别？   
  
 三面（1h）：   
  
 负载均衡如何实现；   
 服务治理如何实现？熔断降级，限流。   
 hashmap、concurrentHashMap，lock和synchronized的区别？   
 (项目相关)影子库方案？   
 如何学习的？书籍、博客、哪些书籍、w3c、代码规范   
 脑筋急转弯：50%喜欢篮球,60%喜欢排球,70%喜欢羽毛球，喜欢篮球且喜欢排球占多少？   
 缓存穿透如何解决？布隆选择器介绍下   
 DNS的递归和动态规划的区别?   
 如何实现负载均衡？   
 三次握手如果最后一次没有成功的话，服务端会怎么处理？除了过期时间还有什么？不安全   
  
  
 HR面(40分钟)  
  
  
   
1.自我介绍  
  
 2.为什么选择腾讯？   
 3.你在学校的经历？   
 4.你的爱好？   
 5.上一份实习经历带给你的东西   
 6.你能给这个团队做什么   
 7.你相比较其他人，你的优势   
 8.你相比较其他人，你的劣势，你需要改进的点   
 9.投其他几个公司，相比腾讯你觉得之间的不同   
 10.评价一下你之前的面试官，挨个说。   
 11.你的实习时间多久？   
 12.说一下你面试过程中最深的一个技术点，你回答的很好的一个   
 13.你选择的工作城市，是否投递了其他公司，现在的状态   
 14.是否单身，你眼中的腾讯   
 15.用一句话评价你可以得到这份岗位的原因   
   
  
  
 阿里钉钉：   
  
 一面(1h)   
  
  
  
介绍下项目，挨个介绍，做了什么，难点是什么？对哪一领域比较感兴趣，项目的细节；  
   
  
  
介绍下分布式锁实现方式有哪些，setnx存在的问题  
   
 jvm新的垃圾回收算法，除了标记清除，复制，标记整理，分代整理之外还有哪些   
 分布式如何获取唯一ID   
 jvm gc的了解，让你自己介绍，然后问的很细   
 threadLocal的key和value分别是什么？   
 代码：层次打印树   
  
 二面(1h)：   
 1、各种优化(加入让你写的是API，考虑各种边界值)   
 // atoi("1000", 10) == 1000 // atoi("A", 12) == 10 // atoi("10", 4) == 4   
 2、智力题   
 数据源：1 1 2 2 3 3 4 4   
  
要求两个1之间有1个数，两个2之间有2个数，两个3之间有3个数，两个4之间有4个数  
  
  
  
打印数字的组合  
  
  
  
  
  
三面交叉(50分钟)：  
  
  
 完全问的项目细节，自己的工作，学到的东西；   
  
  
 侧重与项目和产品方面的能力，面试官说；   
  
  
 说一下你觉得自己做的最牛逼的一件事，还有吗，还有吗，还有吗，，，灵魂拷问。。。   
  
  
  
  
  
HR（30分钟）：  
  
  
 自己java基础怎么样，达到了什么程度；详细说下自己掌握的程度   
  
  
 项目中都做了什么，你在项目中的价值 在哪儿；   
  
  
 你的未来的规划是什么；   
  
  
 父母做什么的，对你的未来有什么期许；   
  
  
 还投了其他公司吗，如何抉择；   
  
  
 帮忙推一下旁边的同学，还有啥问题要问没   
  
  
  
  
  
 第一次写面基，不足之处，还请各位大佬指教  
 😚

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第233篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】阿里第五轮交叉面记录  
  
编辑于 2020-05-23 09:53:09  
  
  
 阿里温柔小哥系列逐渐进入尾声，今天迎来了第五轮交叉面，按理说我应该紧张应该焦虑，但是面试前没有一点波动，还在b站沉迷。   
  
  
  
  
  
 接到电话的那一刻，我感到无比震惊了，阿里巴巴企业金融部门，究竟，是互联网公司的一个分支，还是，贩卖虚拟朝气小哥的淘宝店铺。   
  
  
  
  
  
 五轮，整整五轮技术面试，从P  
 x~P  
 y级别，光听声音，面试官真的全都是年轻朝气的小哥，清一色耽美小说里的温柔攻（不是）。   
  
  
  
  
  
 说是不紧张，但今天的表现我感觉挺差的，问了我论文工作，我说一大堆细节也没整清楚，反而也不是面试官想要的内容，他希望我讲的是创新点和优势；问了我平时学习生活都是怎么样的，我说了一些玩乐，放松娱乐的东西，也不是他想要的，他希望我讲的是学习上的困难和有趣的事情，于是我说了实验室和某公司合作，结果他们公司唯一的算法工程师跑路，把烂摊子丢给我的事情（但感觉这些也不是他想要的答案），整个过程我单方面站在他的角度上看，他有点在对牛弹琴的感觉，让我十分抱歉，但是面试官非常nice了，笑了笑说没关系。最后问了问我的优点，我厚脸皮的说，我自己能意识到的就是自己的表达能力和性格都比较好，从成绩这个结果上来看的话学习能力也比别人棒（不是）。   
  
  
  
  
  
 不知为何这次确实有种慌张的感觉，比被怼项目又说不出个屁的时候还口齿不清，整个过程只持续15分钟，面试官约时间的时候还告诉我今天还有“好几个”要面，唉，果然我也只是偌大鱼塘的一头鱼，到这一步如果无疾而终的话我就只能说跟部门有缘无份吧。呦yo，就当是一场梦，醒了很久还是很感动，还是很想被你保护我心里的惨痛，喜。。（行了行了）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第234篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里ICBU实习电话一面面经  
  
编辑于 2020-04-02 17:27:32  
  
  
学长内推的，等了好久今天终于面了🤣  
  
  
1.自我介绍  
  
  
2.java和c++的区别  
  
  
3.JVM内存结构，每一部分都是干啥的  
  
  
4.线程之间的切换，如何优化系统上下文切换  
  
  
5.用过什么框架（我说的Spring，然后就围绕Spring问了一些）  
  
  
6.Spring的IOC和AOP原理，为了解决什么问题  
  
  
7.动态代理如何实现的，有哪些优缺点  
  
  
8.Java的字节码，如何动态修改字节码文件（java Agent）  
  
  
9.问了问项目，项目中的难点，如何解决的  
  
  
10.自我职业规划  
  
  
   
  
  
希望成功上岸、拿到阿里暑期实习offer，也祝各位小伙伴成功上岸！😉

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第235篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

我用6周拿下阿里offer  
  
编辑于 2020-04-02 15:19:32  
  
 一、前言   
 毕业将近一年了，一直想找个时间回顾下那段心路历程，现在终于能够静静地坐下来落笔、回看和品尝。那是春暖花开的3月，看到室友已经拿到了心仪的offer，自己嘴上说不着急，可内心却颇不平静，学了三年的专业课，可还没看清未来的路，但自己内心对大厂的向往却一直都在，不服输的性格告诉我，必须行动起来，才能拨云见日。   
   
 二、面试准备   
 简历就像是我们的一个门面一样，很大程度上决定了你能否进入下一轮，所以我首先完善了个人简历，根据个人学习情况丰富了简历。其实简历里的专业技能，项目经历，排版等这些是有写作技巧的，（大家可以查一下star法则或者联系我也行），以下是我总结的一部分写简历技巧。   
 1.简历是写的内容都要懂，面试时是会根据你的简历来提问的。   
 2.项目经历：首先，描述下项目，然后我在项目中担任的角色，做了什么，结果如何，学习到了什么。   
 3.专业技能：先看自己会什么，然后意向公司需要什么，对不太了解的东西要去复习学习。   
 4.排版要求：尽量简洁，照片可以不贴。   
 5.tips:如果你有博客或者github，写上会为你加分很多；简历内容要真实；项目经历以时间倒序排序，项目经历不在于多，而在于亮点。   
   
 经过简历修改完善之后，我根据简历内容和个人情况，制定了简单的计划，首先需要复习基础，刷题，看书，博客，了解一些开源项目等。我主要复习了数据结构，操作系统，计算机网络，Java基础等，基本上就是刷题，牛客网，力扣等网站。在复习学习过程中，将自己的问题，解答和理解记录在博客，去了解一下github开源项目加强了个人编程能力。按照计划完成后，我又把简历进行了丰富更新，最终一份符合个人实力且丰富完善的简历就出炉了。   
   
 三、投递简历   
  
 我复习一段时间后，先面了几家小公司练了练手，感觉差不多后，然后通过阿里师兄（邮件：lz240155@alibaba-inc.com）内推，拿到了阿里的面试机会。没有师兄内推的可以看看百度贴吧、牛客网这些都是响应比较快的。最近暂时没什么事情，也可以联系我答疑，私信我吧   
  
  
  
  
 四、面试技巧部分   
 我于3月中旬收到了阿里的面试通知，陆续进行了技术笔试、第一轮技术面试、第二轮技术面试、第三轮HR面试，每一轮都是前一轮通过会进入下一轮。这里谈一下自己面试过程中的心得。   
 【准时】每次面试我提前大概五分钟到场（不迟到）,这是对面试的最基本珍重。   
 【自我介绍】准备一个简短的自我介绍（大概两分钟，突出自己的优势），建议自我介绍不要过长，以简明扼要为主。   
 【技术面试】技术笔试主要是通过前面几个星期刷题（强烈建议做好前面基础知识的准备）顺利通过，   
 【三轮过程】第一轮技术面试面试官主要问一些数据结构、算法、操作系统、计算网络等方面的基础知识，只要基础扎实，这一轮比较简单。第二轮面试主要是讲一下自己在校期间的的项目经验，需要整理一下自己大学所做的亮点项目以及自己的思考。第三轮是HR面，主要聊一些自己的规划以及学习能力这些。   
 【面试问题准备】一般每场面试结束后，面试官都会问一下，是否有啥问题要问的,我问了一下岗位的要求以及入职后的职业发展。建议不要问一些敏感话题或者说没有问题，珍惜跟面试官对话的每一次机会。   
 【薪资】面试通过后就涉及谈薪水了，整个面试过程中没有涉及谈薪资待遇的内容，这个是在拿到offer以后跟hr谈的。   
   
 五、为什么选择阿里   
 【关于杭州】   
 “水光潋滟晴方好，山色空蒙雨亦奇。欲把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜。”美丽的西湖一直是我心所向往的地方，一直想执所爱之手，携二三好友，漫步西子湖畔，现在有了这样的机会，我一定不能错过。   
 杭州市政府近年出台了很多吸引人才的政策。应届毕业生在杭州就业的，本科生补贴一万元，硕士补贴三万，这笔钱在签订劳动合同后就可以申请领取。   
 【关于阿里】   
 【导师制】实习生入职阿里会分配师兄，有师兄负责landing，一对一指导。   
 【福利】   
  
 实习生入职可以享受租房补贴，报销各种费用   
 入职满三年，在杭州购首套房的，可以享受50W的无息贷款   
 员工每年有公司安排的福利体检   
 食堂吃饭免费，加班有夜宵   
 （岳）父母每年有两个享受免费体检的名额   
 公司为员工购买商业保险   
 有双休

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第236篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘系暑期实习面经  
  
编辑于 2020-04-02 08:24:02  
  
  
 浏览器输入url 会发生什么  
   
  
  
 项目实现几个接口  
  
  
 登录具体流程，登录信息会被存储在什么地方  
  
  
 浏览器关闭后如何保存登录状态  
  
  
 域名解析  
  
  
 ==和equals的区别  
  
  
 举例说明引用相等值不等  
  
  
 死锁的发生，防止死锁  
  
  
 怎样理解继承，为什么要使用继承  
  
  
 线程是什么，多线程的优势  
  
  
 hashmap底层实现，get和put时间复杂度  
  
  
 为什么hashmap是线程不安全的，哪些操作体现出来的线程不安全  
  
  
 courrenthashmap 加锁的实现  
  
  
 jvm内存模型，哪些是线程私有的  
  
  
 spring ioc是什么

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第237篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java开发（实习）一面  
  
编辑于 2020-04-04 09:13:09  
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、研究生期间做理论比较多，为什么转Java开发岗？   
  
  
 3、说了一下文章   
  
  
 4、TCP三次握手、四次挥手   
  
  
 5、如何实现keep-alive   
  
  
 6、数据结构用过哪些？   
  
  
 7、HashMap数据结构？   
  
  
 8、两个线程同时put会出现哪些情况？   
  
  
 9、用什么保证线程安全   
  
  
 10、MySQL中为什么用b+树？   
  
  
 11、说说表级锁？   
  
  
 12、假设有1000万个数据，如何查询有没有某一个元素？   
  
  
 13、聊了自己的一个小项目   
  
  
 14、自己有成就感的事。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第238篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话二面面经  
  
编辑于 2020-04-02 12:10:28  
  
 2020/03/27参加了阿里的笔试，30号电话约了面试，31号晚19:30-20:20完成了第一轮的电话面试，4月1号晚20:50-21:30完成了第二轮电话面试。   
  
 问题：   
  
 自我介绍   
 问了问学校开学情况   
 学校专硕的要求，时间   
 项目（背景、功能、任务）   
 本科毕设提了下   
 数据结构堆栈、队列   
 算法题：两个堆栈实现一个队列   
 算法题：将数字n拆分，打印所有的可能   
 使用的语言（Python），Java用过吗？   
 服务器如何记录用户的状态（cookie 与 session）   
 负载均衡   
 负载均衡的算法   
 反问环节   
  
 还有些记不得了，问题顺序大致就是上面的顺序。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第239篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴一面面经  
  
发布于 2020-04-01 20:59:14  
  
没有自我介绍。电话面，直入主题。面了两次阿里，从来不预约，直入主题，吓我一跳问了很多，因为太突然也没有录音，能想起多少说多少。带问号的是不会的。总共47分钟  
面试官说先问些基础的javajava框架有哪些。arraylist和linkedlist。hashmap底层，是不是线程安全。哪个线程安全，cncurrenthashmap如何保证线程安全，什么是cas，aba问题。然后他问我冒泡算法了解吗！给我整蒙了，冒泡怎么会不了解。然后他改口，说堆排序了解吗（给他说了大小顶堆）。单向链表和双向链表的区别。  
统计一本书中单词出现的频率。如何找出现频率最高的频率。StringBuffr和StringBuilder了解吗。stringbuffer为什么线程安全，stringbuilder和String的区别。线程池了解吗，线程池的工作过程（七个参数调用步骤，工作路径）。java序列化了解吗，序列化关键字，序列化ID重要吗。为什么重要，不设置可以吗。设计模式中的单例模式，怎么实现，为什么要用单例模式。int和integer的区别，int a=10和integer a=10相等吗。a=1000呢（这一块我没答好，考虑到了缓存的情况，但是紧张的没说明白）。什么是哈希冲突，哈希冲突怎么解决。jvm了解吗，什么情况下对象对进入老年代。垃圾回收算法了解吗。  
数据库mysql索引为什么快，为什么用索引。可以给性别加索引吗。数据库如何去重？（这一块了解不多，没答好）。  
框架spring的启动过程，aop了解吗，aop原理。动态代理的区别（我只说了jdk代理需要实现接口，另一个不需要，没答好）。Redis用来干什么，redis数据和数据库数据不一致（这里我说了数据改动都走缓存，之后刷新到数据库，这个问题被问过很多次了，实在搞不懂到底问啥）。shiro原理（我项目中用到了，我说用了盐，其他的原理不清楚，只会用）。他问我这些框架的源码看过吗？(我等菜鸡，怎么会看框架的源码，我告诉他看过java的，然后他也没问我java源码问题，java是真看)。  
linux了解吗？我说没有很深的了解，他也没问。  
总结没有自我介绍，没有提问环节，直入主题，突然结束，到结束俺还很懵逼。总体感觉没答好，刚开始我还很紧张。只是粗略的讲了表面，细节方面没细说。而且感觉他也没有问我很深很底层的东西。最后我问他这算一面吗，他说你可以认为是一面。说之后有消息会有人联系我。我感觉有点悬。祈祷二面。连着三天面了美团腾讯阿里。祈祷二面。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第240篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面凉经  
  
发布于 2020-04-01 20:36:43  
  
笔试基本为零，没想到阿里还是捞我了，听声音是个很温柔的小哥哥，简单记录一下问题：  
因为没有相关项目，闲聊了一下为什么跨专业找互联网工作，楼主简历写的技能也很简单，所以问的也很基础，大概率刷kpi了  
1.所有程序员的第一个程序helloword从编写完成到运行结束都经历了什么 (一开始就懵逼的我)  
2.垃圾回收，判断对象存活方法，回收算法  
3.JVM内存区域和溢出  
    然后此处重新问了问题①  
4.打开www.taobao.com经历了什么  
5.负载均衡  
6.HashMap和ConcurrentHashMap  
7.二叉树，平衡二叉树，二叉树遍历  
8.链表，双向链表  
9.你有什么问题  
就这么点问题聊了1h,面试官给了很多建议，就当见世面了😂

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第241篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴-蚂蚁金服-java 一面面经（已过）  
  
编辑于 2020-04-01 20:38:14  
  
  
 笔试做的很烂脑瘫了双0；面试官很好第一次约面他开会还跟我说抱歉改到今天十一点面。   
  
  
 非科班信息管理与信息系统，专业较java web这些老师都是混子学的很差，数据结构计网学过，操作系统自学的   
  
  
 刚复习20天   
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、介绍简历上项目   
  
  
 3、讲讲数学建模比赛收获   
  
  
 4、问问学校成绩   
  
  
 5、StringBuilder StringBuffer区别   
  
  
 6、Synchronized修饰类里面方法a一个线程访问了a别的线程还能访问另一个方法b吗   
  
  
 7、  
 Synchronized和lock区别  
  
  
8、聊聊线程池关键参数（这个没仔细看过不会）  
  
  
9、jvm内存模型  
  
  
9、垃圾回收算法  
  
  
 10、了解jvm调优吗（不会）   
  
  
 11、类加载机制 双亲委派   
  
  
 12、数据库调优了解（就说了一点点索引调优，讲了b+树）   
  
  
 13、acid   
  
  
 14、事务四个隔离级别（不了解）   
  
  
 15、tcp四次挥手（还没有复习计网就没问了）   
  
  
 16、进程线程区别   
  
  
 17、聊聊高可用   
  
  
 18、还有什么要问吗   
  
  
 最后跟我说给我过了不可思议，20天前我连java八个基本类型都说不上来，看了很多牛客面经，自己多看看网课，现在能过一面已经很满足了。祝大家都能收获好的offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第242篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里-蚂蚁金服（支付宝）4面技术面经验  
  
编辑于 2020-04-01 19:41:21  
  
 相比起其他公司，阿里面试的时候比较看重项目经验，并随着项目中涉及的技术点进行深入的挖掘。   
 一面 3.15 约1小时   
 直接是给我内推的学长来面试，总体非常轻松。从项目开始问，还体验了一下我的一个在线网站，跟着项目问了一些线程、Redis相关的基础知识。之后开始问Java基础知识，比如Java虚拟机，Java 8的新特性，Lambda的原理，ConcureentHashMap的原理、结构......时间太久，有点记不清了。学长最后还叮嘱了我很多需要学习的知识点，并给我推荐了一本关于分布式的书，面试后马上下单买了。   
 二面 3.23 16分钟   
 当天晚上被笔试虐得怀疑人生，本以为面试之路到此就要终止了。结果没多久就接到了面试电话，真的特别突然，也特别短。自我介绍，然后问了一些基础知识，Java中有哪些exception，spring bean重名了怎么办？然后问了一个场景题，涉及到分布式事务了，没有答好。最后让我讲一个项目，就结束了。。。我还问了问笔试的事情，他似乎才想起来有笔试，于是去看了看我的笔试，问我为啥做得不好呢（两个0分。。。）我问他这个有影响吗，他说，没事，就参考参考。   
 三面 3.24 约一小时   
 三面就很刺激了，面试官会抓住一个点不断的深入问，问完原理还要问实践的项目中怎么用的（有很多小问题都忘了所以记录得不全）。   
 从项目开始讲，用到了redis，就开始不断的问redis，从底层数据结构（似乎问了快表、跳表）到I/O多路复用（select/poll/epoll），一直到集群redis cluster。最后有个问题被难住了，   
  
 单机版的redis在切换为集群之后，数据是怎么转移的？   
  
 后来查了一下，感觉网上的方案也没有特别靠谱的。参考Redis单实例数据迁移到集群   
 因为redis cluster涉及到了hash槽，于是又开始问hash 算法的原理，数据结构、常用hash函数，以及concurrentHashMap实现原理。又继续问hash的冲突处理方案，因为提到了开链法和红黑树，又开始问红黑树的原理，最后以“红黑树的查询复杂度是多少”结束这一回合。   
 然后问多线程，项目中使用多线程的地方，Java中的线程池了解过吗，线程池中的几个参数及其原理？项目中使用过线程池吗？具体场景描述一下。   
 .....   
 最后打开阿里伯乐代码测试平台，做两个题，当听到题目的时候我都惊了，因为刚被阿里笔试虐过，这个题目简单得我有些不敢相信。。。   
  
 前序遍历二叉树   
 翻转链表   
  
 面试官最后和我确定了下实习或工作的地点，并且说可以去成都，这让我非常意外，作为川渝地区的人，当然还是希望回家乡工作啦。   
 四面 3.30 26分钟   
 自我介绍 + 项目介绍 + 聊人生，总体来说比较轻松。   
 4.1   
 接到二面面试官的电话，告知我技术面都通过了，但hr最近比较忙，所以要等一段时间才能安排hr面～

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第243篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

非科班菜鸡的第一面阿里一面当头棒喝  
  
编辑于 2020-04-01 22:12:11  
  
  
  
 全程被面试官把握节奏，自己想有点节奏都被面试官拉回来  
 🤣  
🤣  
🤣  
  
  
 围绕项目展开灵魂的发问，时长50分钟，面试官教导一半  
 🤣  
🤣  
🤣  
🤣  
  
 2.怎么学Java？   
 3.举一个例子，平时学Java不理解的点，怎么去实现   
 4.多线程，口述死锁的实现   
 5.Java锁住对象，用什么锁的？   
 6.synchronized的具体实现   
 7.集合类，List接口的实现（你不问map吗？？我准备了很久的）   
 8.Collections.SynchroniedList()的实现（自己提的，一脚踩入大泥潭！！）   
 9.TCP和UDP的区别，Java怎么实现TCP和UDP？（你不问三次握手四次挥手吗？？？）   
 10.项目里怎么判断是否登录？   
 11.登录以后，再发起请求的过程？   
 12.有看过Spring框架的源码吗？（哦豁，师兄说找实习不用看源码鸭....）   
 13.AOP的实现，项目里用到了AOP？   
 14.反射的例子，项目里用到了反射？   
 15.假设有个Class，怎么获取私有属性？   
 16.数据库的设计,具体的信息表   
 17.Spring的事务管理怎么做的？除了注解，项目里还用到哪些事务管理？   
 19.数据库的索引，项目里有创建索引吗？索引的作用？为什么加快访问速度？   
 20.部署Redis集群，使用RedisTemplate？   
 最后，面试官：女孩子做后端很少的，暴击

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第244篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里\_淘系技术部\_一面  
  
编辑于 2020-04-01 14:27:24  
  
 一面   
  
 自我介绍   
 线程和进程   
 线程的join方法作用   
 Shell 排序   
 虚拟存储（回答了CPU、cache、内存）   
 对称加密和非对称加密   
 接触过分布式事务吗？（不了解）   
 OOM排查思路   
 行锁的底层实现？   
 DFS和BFS的区别？（没想到）   
 红黑树   
 Coding：实现一个LRU Cache   
 Coding：IP限流的方法   
 接口限流实现有一个API网关，出于对API接口的保护，需要建立一个流控功能，根据API名称，每分钟最多只能请求指定的次数（如1001次）   
  
 问我的优点和缺点，为什么比别人胜任这个工作？   
 这一场面的太艰难了，尤其是最后一个题，之前没接触过，完全僵在那里。。但之后问面试官进度，面试官回复我过了一面…但因为后来内推选择了阿里云，就再没下文了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第245篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里某bu二面面经  
  
编辑于 2020-04-01 10:04:02  
  
1.自我介绍  
  
 2.京东实习中商品审批的整个流程  
 3.如何保证自身服务和数据中台数据的一致性  
 4.为什么使用mongodb  
 5.自己平时有没有遇到过双写的不一致性的问题，场景和解决方案。  
 6.平时如何做mysql调优的  
 7.除了索引，链接，事务之外有没有对实例进行调优的经验。  
 8.具体性能有怎样的提升。  
 9.https的原理讲一下  
 10.平时是如何学习java的  
 11.除了集合框架还读过java那些源码  
 12.volatile原理，为什么能保证共享变量可见性。—这里我说了总线一致性协议  
 13.什么是总线一致性协议  
 14.多个线程同时修改共享变量是否可行？  
 15.一个变量修改共享变量多个线程读是否会出现问题，为什么？  
 16.juc当中ReentranceLock如何实现公平锁和非公平锁？  
 17.什么是AQS？  
 18.讲一下快排。  
 19.OOP的六大原则的分别讲一下理解？  
 20.什么是里氏代换选择？  
 21.反问环节。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第246篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

超强面经 阿里巴巴和腾讯  
  
编辑于 2020-04-01 15:43:57  
  
阿里巴巴钉钉事业部：  
 一面（85分钟）  
 没有问项目，先代码20分钟  
 1 笔试（全排序，无重复+重复）  
  
 | 时间复杂度分析  
  
 | 空间复杂度分析  
 2 java8有什么新特性？  
 3 Object类中有什么方法，有什么作用？  
 4 Collection接口  
  
 |有什么方法？  
  
 |结构如何？  
 5 hashMap  
  
 | 如何添加？  
  
 | 如何判断相等？  
  
 ｜底层如何实现  
 6 hashMap、ArrayList线程不安全性如何解决？  
 7 多线程在项目中用过哪些？分布式锁？  
 8 Spring AOP是什么？  
 9 Spring AOP底层如何实现动态代理？  
 10 RPC用过没有？  
 11 分布式架构用过吗？  
 12 讲讲项目中如何使用分布式  
 13 JVM 的栈堆 都是干嘛的？  
 14 垃圾回收机制，何为垃圾？  
 15 双亲委派机制  
 16 java8之后JVM有什么变化  
 17 你的学习能力如何体现？  
 18 智力题 （11）（22）（33）（44），排序保证：  
  
 （11）之间有一个数，（22）之间有两个数 （33）之间有三个数 （44）之间有四个数  
  
  
 二面Boss面（60分钟）：  
 发散性问题：  
 1、你用的编译器打开一个很大的文档的速度为什么比普通记事本打开的快  
 2、在你回答的基础上 如何改进，让打开文档的速度更快？  
 3、打开一个文件，比较慢的原因？举了个例子：有压缩，接着回答几个  
 4、代码测试  制定任意进制数，转成10进制，有个小弯，得从字符串角度考虑，当时想偏了  
  
 hr面（60分钟）：  
 1、问项目，遇到的难点，主要考察如何解决，找哪些方法途径去解决  
 2、问题有没有复现，复现后有哪些思考？  
 3、解决问题的技术有没有对比过，为什么选中当前的解决方案？  
 4、解决问题后有没有考虑过还存在哪些潜在的问题？有没有预防过？  
  
  
 交叉面（60分钟）：  
 1、mybatis 和 hibernate 的区别  
 2、内存泄漏如何定位？哪些会导致内存泄漏？  
 3、代码测试  
  
  
  
  
  
 腾讯腾讯视频（PCG）  
 一面（3小时48分钟）：  
 你没看错，三个小时，很多记不住了，问的太多太多了，嗓子都哑了  
 主要是技术栈不太一样，也是不放过我  
 1、代码测试 三道代码题 ，给90分钟，不过很快就写完了，不允许使用任何库函数和自带的数据结构  
  
 （1） 找出第100大的数  
  
 （2） 字符串复制函数  
  
 （3） 10进制数字转成64进制数，进制符包括0-9 A-Z a-z 和#@  
  
 问了快排，递归非递归的实现  
 2、socket编程，原理   
 3、time wait 都设置成0 会怎样？  
 4、socket如何断开链接？ tcp挥手  
 5、java如何编译的，具体细节  
 6、linux问了很多，我不太会，记不住了，这块就问了挺久  
  
 7、谈了谈项目，具体用到的地方，谈了很多，消息队列，实现机制，如何保证可用？redis原理 zookeeper原理，集群等等  
  
 这块问的太深了，崩了，mysql也问了比如分库分表，如何解决数据重复  
 8、进程如何划分内存  
  
 9、浏览器抓包，解释head中的每部分的意思  
 10、get post什么区别？  
 11、cookie干嘛用  
  
 12、访问百度，对方用负载均衡，大概经过的过程  
 13、进程间的通信  
 14、问了几个问题我没记住，应该是编译原理里的，还问我是不是没有学过编译原理我说是的  
 15、对http发送出的数据包，是在网卡中解析还是在内存中解析  
 16、java的数据结构  
 17、redis的zset的底层实现  
 18、100亿的qq号，但是有重复，个数大概就25亿个，剩下的都重复，如何找出它们重复的个数或者找到哪些是重复的，只能在一台机器上操作且要在内存中  
 19、进程与线程的关系（估计是看我Linux太菜，还是用java 的 没啥问的了）  
 20、还有几个真的记不住了。  
 21、技术栈是c++ 和 go，问能接受不，指定回答能  
 22、java中的多态如何实现的，为什么就可以多态了呢，编译的时候有什么不同，为什么要重写方法呢？  
 23、mysql的引擎区别  
 24、mysql的索引 b+树 红黑树   
 25、红黑树的特点  
 26、mysql事务  
 27、mysql可重复读的mvcc 如果多个线程同时修改一行，那最后提交的时候结果是什么？  
 28、mysql数据了过亿，如果快速查找和优化？我这里说的索引和分库分表，分库分表就有展开问，问跪了  
 29、linux驱动  
 一些记不住了尽力了  
 ------------------------------------  
  
 以为凉了结果没过几小时变成复试了，晚上九点多在做网易的测评，没做完就又来电话了，是pcg的二面  
  
 二面（46分钟）  
 1、项目，这块我白话挺久，阿里hr面的时候hr姐姐给我的建议，怎么回答项目，我好好整理了一番  
 2、问我项目的技术怎么容灾，有一顿白话  
 3、用户态和内核态，切换会出现什么问题  
 4、epoll  
 5、进程间如何通信  
 6、c++编译的过程大概是什么？  
 7、java中的hashMap  
 8、b+树 红黑树 实现 和复杂度  
 9、好像还有两个问题 ，记不起来了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第247篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

3月31日阿里一面  
  
发布于 2020-03-31 21:51:01  
  
  
 自我介绍   
  
  
 擅长哪些方面   
  
  
 介绍项目   
  
  
 关于项目的一些问题   
  
  
 Mabatis是什么   
  
  
 Mabatis底层实现   
  
  
 看过什么源码   
  
  
 HashMap实现   
  
  
 hash函数作用   
  
  
 如何解决hash冲突   
  
  
 第一范式 第二范式 第三范式   
  
  
 左连接，右连接   
  
  
 进程与线程的区别   
  
  
 Java堆里面有什么   
  
  
 创建进程的方式   
  
  
 事务是什么   
  
  
 你有什么要问的   
  
  
  
  
  
 突然打电话面试，都没准备，好多没答上来555

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第248篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁金服一面和 8分钟的二面挂经  
  
编辑于 2020-04-03 09:06:47  
  
 一面   
  
  
  
  
  
 2020年3月29日 15:00 - 15:50 (突击面  系统开之前面了一面，不过那个好像是0面，这个面试官都不知道我之前面过)   
  
  
 自我介绍、项目   
  
  
 服务注册中心如何感知某个微服务挂掉和复活   
  
  
 SpringCloud采用哪种序列化方式   
  
  
 spring bean的生命周期    AOP原理   
  
  
 MySQL索引， b+树特性   
  
  
 怎么进行SQL优化   
  
  
 Java的集合类有哪些，哪些是线程安全的，ConcurrentHashMap与Hashtable区别   
  
  
 怎么实现线程池， 线程池核心参数   
  
  
 JVM内存模型、类怎么被加载到JVM、堆的结构、垃圾分类算法   
  
  
 快排原理 时间空间复杂度 最差时间复杂度、排序算法了解哪些、各自应用场景   
  
  
 error与exception区别  平时碰到过哪些  
 exception  
  
  
 项目中遇到的困难   
  
  
 平时怎么学习的   
  
  
 最有成就的经历   
  
  
  
  
  
 面完几分钟之后，又打了电话，问笔试为什么这么差，之后还会又两个题；   
  
  
  
  
  
 当晚 17：47阿里伯乐笔试：   
  
  
 最长回文子串   
  
  
 支持多线程、可调步长的id生成器   
  
  
 没有开视频，面试官中间还离开了。在笔试过程中，我还吃了碗饭。。。笔试持续到20：21   
  
  
  
  
  
 二面   
2020年3月31日 20:27 - 20：35  （突击面， 是的只有8分钟）  
  
  
  
笔试为什么怎么差  
  
  
AIO，BIO，NIO区别  
  
  
怎么实现阻塞队列  
  
  
 学校是不是211   
  
  
 GPA多少   
  
  
 有没有获得过奖学金

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第249篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面  
  
编辑于 2020-03-31 18:10:33  
  
  
 渣渣来写面经，阿里菜鸟网络的电话一面，一个小时。3.27参加的笔试，昨天收到的电话通知。   
  
  
  
  
  
 自我介绍   
  
 谈项目，遇到哪些问题，这里把自己坑了，面试官开始问spring和数据库的知识（我只会用不曾了解）   
 Spring和springboot   
 Bean的生命周期   
 AOF和IOC（我又坑了自己）   
 数据库索引优缺点   
 组合索引需要注意的什么   
  
 聚簇和非聚簇   
  
  
 数据库三级模式（我丢，我现在查百度才知道学过啊！！）   
  
 数据库这块我不熟，面试官看我一问三不知就换了Java基础   
 HashMap，hashTable   
 concurrentHashMap   
 hashSet的实现原理(这几个应该多去看看原理而不应该只停留表面不然一深问就不知道了)   
 string,stringbuffer,stringbuilder区别   
 抽象方法（这块很混乱，是从四个访问控制符引过来的public，private，protected，default）应该回答错了   
 方法覆盖和方法重写   
 “==”和equals区别   
 Volatile原理（就解释了意思没回答上原理）   
  
 Syn和lock区别   
  
  
 lock实现原理（我懵了）（我丢，我现在查百度，发现自己复习过，看来理解面试官提问也是门技术）   
  
 线程池，我以为名词解释，谁知道问的是参数，懵了   
  
 wait()和sleep（）区别   
  
  
 JVM，我说了几个区，然后面试官问堆可以分几个区，接着问GC回收算法   
  
  
 类加载（没背住唉）   
  
  
 乐观锁和悲观锁   
  
  
 然后开始问计网:http在七层结构的哪一层，udp和tcp区别，https和http区别，http状态码。（居然没问三次握手，我这个倒背如流，哭了）   
  
  
 了解哪些算法，比如快排   
  
  
 判断一个链表存在环   
  
  
 你认为你做的这些项目有什么价值（我特别想说没价值）   
  
  
 你在学习中是如何确定学习方向的？（瞎说）   
  
  
 你的学习计划是什么？（特别想说随波逐流）   
  
  
 你有什么问题想问我的吗？   
  
  
 =============================   
  
  
 面试官人特别好，哈哈哈，没有嘲笑我菜，是一次非常好的面试体验！！！   
  
  
 忘记录音了，靠着记忆写了，应该漏掉了几个没听过知识为空白的提问。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第250篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招总结，阿里腾讯美团微软PayPal  
  
编辑于 2020-03-31 22:33:02  
  
2月底开始准备春招（暑期实习），主要语言Java，岗位后台开发，现在幸运地收到了微软腾讯和PayPal的offer，美团到了HR面，阿里估计被hold住了，感觉也等不及阿里大佬继续面我了。为转正或秋招攒攒人品，下面是春招总结  
淘宝提前批  
一面 130分钟  
聊项目和之前的实习  
  
性能优化怎么做？   
设计一个缓存怎么设计。db的数据和缓存中数据的一致性   
  
Java  
  
举一个继承的场景   
static 关键字怎么理解的。什么场景会用 static   
volatile 关键字   
  
数据库  
  
MySQL 索引   
数据库隔离级别   
数据库的锁。悲观锁和乐观锁   
事务的理解和实际的使用   
  
大数据  
  
海量数据，找到重复次数最多的数值   
  
代码题  
  
构造死锁代码片段，然后把死锁的改成不死锁的   
用Java实现，对一个日志文件中的日志，找出包含error的日志，并去重排序   
一个数据库表设计，然后写SQL   
  
二面 130分钟  
一面第二天晚上九点半开始二面。面试官问得我很难受，交流起来感觉有点费劲。不过还在自己太菜了，这是2月底面的，当时就准备了一周，好多基础都忘了，所以也很顺利地挂了。由于面的太糟糕，到现在还没去听当时的录音。大概回忆一下。  
科研项目  
  
很详细地问了科研项目，项目做得是AI相关的……   
  
代码题  
  
写一个单例  
   
单例作为入口开始问static、类加载一大堆东西   
   
写一个继承的场景  
   
继承作为入口问OOP三大特性，面试官非常看重自己的理解和什么场景使用   
   
多线程，交替打印ABABAB   
OOM的问题   
  
网络  
  
传输层和网络层的各种问题   
URL与URI   
  
钉钉提前批  
笔试近乎双0，可能笔试太差了然后二面后就一直等着了。  
一面 55分钟  
聊项目聊了很久……  
Spark, Hadoop  
  
Hadoop 是干嘛的   
Spark 和 Hadoop 的区别   
  
Java 基础  
  
int 几个字节   
String 是基本数据类型吗   
HashMap，hashcode 冲突了怎么办   
ConcurrentHashMap 为什么线程安全   
  
数据库  
  
MySQL 的索引（B+树、聚簇索引）   
索引的类型   
说5个索引优化的点   
in 可不可以用索引   
> 可不可以用索引   
  
听我没看过Spring源码直接不问了……  
二面 40分钟  
  
项目   
遇到了什么困难，怎么去解决的   
还在学习新技术，怎么学习   
  
微软上海 Cloud+AI  
提前批没有笔试。我是全中文面试。  
一面 45分钟  
  
聊项目   
如何性能调优   
统计调用某个API最多的5个IP。自己实现并设计测试用例   
  
二面 50分钟  
聊项目  
  
中台的理解，可维护性   
  
Redis  
  
有哪些数据结构   
zset的底层实现   
  
Java  
  
反射，性能损耗在哪里   
GC 了解吗，介绍一下   
HashMap, HashSet, HashTable 有什么区别   
  
设计模式  
  
列举并简要介绍你知道的设计模式   
  
做题  
  
写个单例   
LC-73   
  
三面 60分钟  
  
聊项目   
场景题：数据库表设计，要用ER图表示   
LC-145   
  
PayPal  
90分钟，4个面试官一起面，前60分钟白板写4道题，后30分钟提问。我是全中文面试。  
算法题  
  
LC-50   
LC-103   
从输入构建二叉树，考察各种异常情况的处理，然后写BFS   
LC-322   
  
算法  
  
复杂度   
如何优化递归   
  
Java  
  
双亲委派模型   
介绍一个GC收集器  
   
G1 和 ZGC 相比 CMS 在性能上有什么好处   
有没有用过 JVM 的配置参数进行优化   
   
HashMap 底层实现是怎样的  
   
在大于等于8的时候转成红黑树，为什么是8   
   
ConcurrentHashMap 怎么保证线程安全   
  
网络  
  
HTTP 连接建立的全过程   
  
大数据  
  
HDFS的架构，各个模块的功能，计算的流程   
介绍 Kafka   
  
设计模式  
  
单例模式的双重校验锁   
  
Spring  
  
介绍 IOC   
有一个第三方的工具库，我想把它包装成一个 Bean 进行自动装配，应该怎么做   
如果想在一个 service 执行前后打印日志，如何做（AOP）   
  
腾讯pcg  
一面 60分钟  
聊项目  
操作系统  
  
进程和线程的区别   
线程共享进程的哪些数据   
  
网络  
  
TCP为什么三次握手   
TCP 怎么知道发到最后一个包了（FIN 位）   
浏览器输入一个域名到页面解析的全过程   
  
Java  
  
介绍一下 GC   
  
算法题，说思路  
  
两个栈实现一个队列   
两个链表的第一个公共节点   
删除数组中重复的元素，保持顺序不变   
合法的括号序列   
  
智力题  
  
100本书，每次可以拿1~5本，A和B轮流拿，怎么保证A先拿完   
  
二面 30分钟  
聊项目  
算法题，说思路  
  
海量数据，找最大的100个   
  
Java  
  
介绍一下 HashMap   
  
上一面哪里表现的不好   
HR面  
常规的问题……  
美团  
笔试5道题做了一道半，太菜了……  
一面，40分钟  
聊项目  
Java  
  
讲一讲线程池   
Java有哪些锁，都介绍一下   
  
MySQL 索引  
怎么学习的  
工作城市  
二面，60分钟  
Java  
  
为什么重载是方法签名不同   
为什么 set 的底层用 map，不用 list   
一个线程不安全的工具类，多线程下怎么保证安全   
Minor GC 和 Full GC 的区别   
  
网络  
  
TCP 和 UDP 的区别   
TCP 为什么需要三次握手   
怎么解决 SYN 泛洪攻击   
  
操作系统  
  
进程间通讯的方法   
  
设计模式  
  
策略模式   
适配器模式   
  
C++  
  
和 Java 在面向对象上的区别   
  
程序从编译到运行的全过程  
智力题  
  
100 瓶药水，1瓶有毒，10只老鼠，怎么找到哪一瓶有毒   
8个硬币，有一个比较重，怎么称两次找到那个重的   
  
算法题，牛客写，写完跑完所有测试用例  
  
二叉树中两个节点的最近公共祖先   
  
三面，35分钟  
聊项目。遇到什么问题，怎么解决的  
Java了解多少，我直接讲了下面各部分  
  
集合   
内存布局和内存模型   
多线程和线程池   
GC   
  
反问  
  
讲讲轻量级锁   
  
PS  
我遇到的比较多就是介绍XXX，我一般都把自己知道的全部说完，介绍得足够细的话面试官很少会反问。一些典型的如下：  
HashMap  
  
与 HashTable 的区别   
threshold, loadFactor, size 是什么，怎么去 resize   
hashcode 的计算，put 和 get 的源码   
JDK 7 和 JDK 8 的不同   
ConcurrentHashMap 怎么保证线程安全   
  
GC  
  
如果判断一个对象需要被回收了   
分代 GC，分别有哪些算法   
哪些 GC 收集器   
  
多线程  
  
synchronized 和 ReentrantLock 的区别，synchronized 的优化   
创建线程的方法   
线程池的好处、怎么创建、ThreadPoolExecutor 的构造方法的几个参数、拒绝策略、阻塞队列   
JUC 的各种工具   
  
输入域名到页面解析的全过程  
  
DHCP, DNS   
HTTP1.x， HTTP2，HTTP3，HTTPS，各种状态码、请求方法   
TCP，QUIC   
IP, ARP, RIP, BGP……   
CRC   
缓存、浏览器渲染

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第251篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习java一面面经  
  
编辑于 2020-03-31 12:53:34  
  
  
 问了下笔试的情况。。我的笔试真的是太烂了。。   
  
  
 1：排序算法，讲述一下快速排序，冒泡排序   
  
  
 2：equals方法，对于重写equals方法为什么要包含hashcode   
  
  
 3：final关键字的作用，final用在方法中时候不能被子类所继承，那么为什么要用final、什么情况下会使用final   
  
  
 4：对于HashMap了解多少，HashMap是如何使用键去寻找值的，和hashcode有什么关系   
  
  
 5：多态是什么，泛型和多态的区别   
  
  
 6：java面向对象编程，其特点是什么，你是怎么理解继承，封装和多态的   
  
  
 7：JVM中主要有几种垃圾回收算法   
  
  
 8：JVM中主要有哪些分区，哪些区域中会存在GC   
  
  
 \*\*\*习了JVM对你使用JAVA有什么影响或者是作用   
  
  
 10：在学习和项目中经常使用那些算法，有没有使用过优化算法   
  
  
 多巩固JAVA基础知识。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第252篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

许愿阿里【交叉面面经】  
  
编辑于 2020-03-31 20:43:46  
  
  
缓存一致性   
mq的事物一致性   
mq的两阶段提交   
mq消息有序发送  
   
为什么这样保证？   
   
GC机制   
可达性分析   
RPC   
线程的状态  
   
线程阻塞和等待的区别   
   
NIO   
AOP如何实现  
   
代理模式？实现方式？   
   
比赛情况   
  
PS：更多面经在我公众号-王星星的魔灯上，面试题笔记在我CSDN上

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第253篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面试三面止步  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-03-31 10:34:36  
  
面的是阿里CBU部门  
3.15 CBU一面（将近80分钟）  
  
项目方面 问了项目相关的，如何定义接口规范啊，如何做项目架构实现（SpringIOC,SpringMVC的自实现），业务（也就是CRUD，没啥难度），讲了LRU缓存的实现。项目大概15分钟左右。  
基础方面  
   
JVM内存模型（运行数据区的各种区域，以及功能（栈帧里面的那些也讲了）），然后讲到GC，GC算法，堆的分布（老年代，新生代，以及它们的分配，垃圾回收算法的选择）补充问到：当eden区不断增大的情况下，survivor区不断减小会导致什么情况？  
InnoDB存储引擎（从InnoDB的特性出发，行锁，全文索引，聚蔟索引，必须含有主键（没有主键怎么办，如何选择），为什么是B+树，而不是B树，而不是红黑树，磁盘IO，以及B+树和B树的区别），然后就是InnoDB的MVVC实现（版本号如何进行各种数据库操作）。  
类加载机制（从类加载，验证，准备，解析，初始化，使用，卸载角度讲述，类加载讲类加载器（三种，如何定义用户加载器），然后就是各个阶段做了什么）  
线程池，刚开始没听清楚，以为是原生实现线程池，后面才知道讲的是TheadPoolExecutor，然后就是讲参数，讲流程，讲拒绝策略。  
ThreadLocal，讲了底层实现，讲了ThreadLocal的目的，解决了什么问题。后面的ThreadLocal的key是弱引用（没答出来，确实没注意），然后就是ThreadLocal在线程池里面使用会怎么样。  
冒泡算法  
TCP 为什么三次连接，TCP拥塞控制（慢开始，拥塞避免，快重传，快恢复，里面的窗口变量）和流程控制  
就是各种奖项的问，做了什么。  
补充下，还问了一些JUC的一些东西，CountDownLatch，Semaphore，CyclicBarrier  
   
  
3.19 CBU二面（40分钟左右）  
  
项目方面 就是问了下项目的实现，就不多说了  
基础方面  
   
Redis和Memcached的区别，我问面试官需不需要讲一下其他的东西（比如RDB,AOF的实现），他说不用，直接讲区别。我还想多说点拖点时间呢  
类加载的双亲委派原则，解释就行，不用讲其他的  
设计模式（单例模式，工厂模式，使用场景，单例模式的实现（4种））  
设计原则（说了5大设计原则，忘了接口隔离原则），问了依赖倒置原则，里氏替换原则，合成复用原则，讲了下继承带来的问题，合成复用原则的使用场景。  
LRU缓存的设计，为什么采用数据存放点，为什么不使用Redis  
Redis的淘汰机制，为什么淘汰  
Redis的惰性删除，删除策略，为什么要用这个策略。  
Redis的分布式锁的实现，从mysql的唯一索引，到setnx，到expire到set指令原子性到redlock等。讲了Redis分布式锁可能解决不了的问题。  
秒杀场景的设计（高并发问题，超卖问题，如何解决，缓存击穿如何解决，BloomFilter，BloomFilter的底层实现，容量和容错率。如何说了下前端方面怎么做。）  
就是问了下最近面了几个部门，我说还有一个，然后就给过了。  
   
  
3.30 CBU三面 （51分钟）  
  
项目方面 问了自己实现的SpringIOC的整个流程，直接细节到了代码，说了一遍没听清楚，然后又说了一遍。问了LRU缓存的设计，后面就是直接口述LRU缓存的实现（代码）。问了注解用代码是如何写的（我这记不清楚啊），然后就是问注解是如何自己解析的，我说可以通过Class对象，获取到注解信息，从而判断。  
基础方面  
   
问了Redis的线程模型，单线程模式，怎么实现的，说了IO多路复用，然后就是epoll，然后介绍了IO多路复用模型的其他实现，对比，然后就是问我Redis的epoll实现，我这个好像有点懵。  
线程的状态（NEW,RUNNABLE,BLOCKED,TIME\_WAITING,WAITING）少了一种，然后就是BLOCKED 和 WAIT的区别  
锁，我讲了synchronize，reentrantlock和锁升级的过程，从无锁状态到偏向锁到轻量级锁到重量级锁（markword，和cas操作替换线程id，然后问我cas是什么，我说比较和替换，Compare and swap，然后我说底层是通过硬件的cmpxchg命令保证的）。然后就是我们的ReentrantLock，将了AQS的底层（双向链表，Node节点（Share，Exclusive，waitStatus），state变量（对不同的实现，所代表的含义不同），然后就是acquire方法和release方法的流程。reentrantlock的公平和非公平（没说），好像是被打断了）  
口述LRU算法的实现  
类加载，class.forname 和 classloader的区别，双亲委派原则。被问到不使用双亲委派原则，如何自定义java.lang.Integer会怎么样（我自定义过 java.lang.Integer，使用直接抛出异常，说包违法）。可能还是不够深入。  
就是问了自己的缺点和优点，和奖项的项目和做了什么  
没有给反问的机会。  
   
  
顺带说下笔试的情况  
3.25笔试的，第一题采用回溯法，AC10%，第二题没看。  
最后我感觉三面确实状态不太好，有些紧张，回答的不是很好，感觉要挂，然后问了我那可爱的内推人，内推人说：简历放备选池了，我说不过的是因为基础不行吗，好像沟通不够顺畅。就这样阿里三面结束了。希望淘系用户增长可以捞我（一面过了）。在此攒攒rp，希望春招顺利鸭。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第254篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售4轮技术面+1HR面  
  
编辑于 2020-03-30 20:55:23  
  
 一面：1个小时10分钟   
 1. 项目介绍   
 2. 做项目时，技术选型有什么考虑？为什么用Dubbo/Zookeeper?   
 3. Zookeeper 它也有一个节点上限，可能会出现节点丢失的问题，这个是否有考虑过？   
 4. Dubbo底层实现，框架是否有所了解。   
 5. dubbo的通信协议有哪些？   
 6. 图片上传 fastDFS 为什么选择它，与其他的有什么区别。   
 7. Redis集群缓存，底层原理，常用数据结构   
 8. Redis3.0之后，有集群模式，如何考虑数据   
 9. Redis主备之间的数据同步   
 10. Redis分布式锁   
 11. 有没有了解过其他相似的数据库，比如memcached   
 12. solr服务器，分布式搜索，为什么用solr   
 13. 现有项目有什么提升空间   
 14. 最大的并发量是多少   
 15. 有没有讨论过高并发，带来GC/ FULL GC,对系统带来的影响   
 16. Spring 的 IOC AOP有了解过么   
 17. MySQL 性能优化   
 18. B+树   
 19. java中常用的一些数据结构，数值和链表数据结构的优缺点是怎样的。   
 20. map hashmap 线程安排考虑   
 21. CAS机制，底层如何实现   
 二面视频面：全程53分钟。   
 1、 dubbo原理，用zookeeper做注册中心，注册中心挂了，怎么办?consumer还能调用服务嘛？   
 2、 如果注册中心挂了，或者不用注中心，让你设计，你该如何设计？使得consumer还能调用服务，且如何判断provider以停止服务。   
 3、 Solr 的底层原理 ，lucene底层数据结构、算法，如何创建索引。如果让创建一个索引引擎，你会考虑哪几方面的因素？答：从稳定性角度切入。   
 4、 算法两道：   
 /\*\* \* 1、给定一组非负整数， \* 重新排列它们的顺序使之组成一个最大的整数。 \* 如输入 [5,90] 输出905。 输入为一维数组，输出字符串 \* 2、1表示苹果，0表示草莓。求在一块地里草莓的最大联通面积。 \* 只有上下左右四个方向有一个相同表示联通，斜对角不算。输入为二维数组，输出整形。 \* 如输入 \* 11111000 \* 11110100 \* 00001100 \* 输出 7 \*/   
   
 三面：全程：37分钟   
 1、 自我介绍…   
 2、 Solr 作用，solr里面存放的是什么数据。原理是什么，词典+倒排索引具体的原理。   
 3、 项目中遇到的难点是什么？我说的是分布式缓存这块…redis\_cluster.   
 4、 Redis线程模型：i/o多路复用模型啊,事件分派器,处理器等等。   
 5、 Redis的缓存雪崩是怎么解决的。   
 6、 Zk了解吗？我把我知道的全说了…有多详细说多详细。   
 7、 Dubbo框架了解吗？如何进行的异步通信？   
 8、 有了解新的知识嘛？我说了es…   
 9、 你觉的你自己的优势在哪里？   
 四面：交叉面：42分钟   
 1、 自我介绍…   
 2、 项目介绍,说一下项目的框架、有哪些服务模块等…   
 3、 项目是什么样的项目，如何分工，上线没有？   
 4、 使用的redis缓存，缓存了什么数据。为什么选择redis，好处是什么。   
 5、 分布式锁解决订单重复提交，有几种解决方案   
 6、 说说自己获的奖   
 7、 说一下大学做过最疯狂的一件事。   
 8、 Mysql中的事务隔离级别   
 9、 Tcp 连接的过程。   
 10、数学题，7的128次方有多少位数（10进制） log   
   
 五面：HR面 35分钟   
 1、过往经历啥的   
 2、学习、生活   
 3、遇见过最难过的一个坎   
 4、参见项目时遇到的困难   
  
5、  
阿里的  
HR  
真的啥都问感觉  
…  
感觉从大学到研究生被她问完了  
….  
  
  
==========================================================  
  
  
以上都是个人的经历，仅供参考。可能对个别问题描述不当。  
  
  
还有就是运气好，遇到的问题和面试官都挺友好的，哈哈哈....

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第255篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】阿里四面感想记录  
  
编辑于 2020-05-23 09:53:46  
  
  
 笔试做完之后，温柔小哥部门的流程又衔接了起来，来自杭州的0571它又来了，接电话的这个小哥又是个温柔小哥，《论四轮面试的面试官都是温柔朝气小哥是一种什么体验》，面试官声音特别好听，普通话好标准，有一种耽美小说里温柔攻的感觉，和腾讯二面的傲娇受正好可以凑成cp（不是）。这轮面试就跟基础知识没什么关系了，主要问项目做了什么，然而我没有，就跟他说了论文的工作，包括什么创新点呀难点呀优化呀，水个15min还是没问题的。   
  
  
  
  
  
 后面他就问我成绩排名，（这三面都问了成绩），看来是对我的智力水平颇有兴趣，哼（一声冷笑，开始吹水），鄙人  
 除了动手能力不及格，以及项目经历约等于没有以外，其他的都在王者水平。如果说，我的基础知识是王者一颗星的话，那在校成绩就是王者10颗星。然后又问平时怎么学习的，有没有总结过为什么会比别人成绩更好，我就如实回答，哎呀上课大家都不听的，就是考试驱动复习，没什么特别的，只是考试周集中学罢了呢，面试官欣慰地做好笔记（幻想）。   
  
  
  
  
  
 然后问语言类学习，问java掌握程度，设计模式，又挑了个jvm垃圾回收过程问了我。又问在校期间哪门课程比较好，有没有深入学习，那我就讲了下mysql技术内幕了   
  
  
  
  
  
 下面就是发展方向，规划之类的，还问了之前三位面试官的问题回答的怎么样之类的。   
  
  
 整个流程也是十分轻松愉悦，就像聊天一样，然而，当我幻想着本次副本可能即将打通关的时候，最后问他面试结果什么时候通知，他说：“如果通过了的话应该很快，还有第五轮面试和hr面”。？？？？纳尼，第。。第五轮？我真的是被阿里搞郁闷了，我一个平平无奇美少女，二面结束就能知道我什么水平了，居然要遭受多轮面试的吊锤。。。。我寻思着阿里天天发招聘信息说很缺人，但这不像真心想招人的感觉啊（cry aloud）   
  
  
 嗯？不对，这次面试我还不知道过了没呢我在幻想什么？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第256篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

腾讯TEG后台开发面经，面试已完成。阿里等二面。个人复习经历  
  
编辑于 2020-04-01 22:15:45  
  
  
 到2月底还在玩阿里的文本匹配大赛，后面发现提前批都开始了，于是开始准备，准备时间40天左右吧。   
  
  
 主要是参考Github上的JavaGuide去复习，这个大家一搜就能看到了。   
  
  
 大部分的基础型面试题和知识点，上面都有。   
  
  
 因为我兼职教过数据结构和计算机网络，所以这两门学的很扎实，特别是计网，对面试帮助很大。   
  
  
 看过的书有：TCP/IP详解 卷1 卷3，Java核心技术（还没看完就吐了，这书真的一言难尽），MySQL必知必会，Redis设计与实现，深入理解Java虚拟机，Java并发编程（基础课就不列在这了）   
  
  
 项目我觉得必须有，不管多简单，就算是个什么图术管理系统，如果你不写，必凉，我腾讯一面就没写，因为觉得这项目太简单了。。。于是简历上全是算法，无穷无尽的算法。  
  
  
  
 后来学乖了，把算法删去了一些，用开发填补上。   
  
  
 实际上面试官很少问项目，估计也知道没啥好问的，问我算法还多一些。   
  
  
刷  
题的话，leetcode全站排名2000+吧，不知道是啥水平，也不记得刷了多少了（刷了200又重开了一个状态刷了300，但是可能有一些重复的题），  
300以上是有的，但是面试从头到尾没有撸过算法题，除了字节撸了道简单到python一行能写完的题。。  
 (lll￢ω￢)。。。。  
  
  
  
  
  
 ---------------------------------------------------------   
  
  
 一些有用的链接：   
  
  
 JavaGuide：https://github.com/Snailclimb/JavaGuide   
  
  
 类似JavaGuide的资料：https://github.com/CyC2018/CS-Notes   
  
  
 刷题：  
 https://leetcode-cn.com/problemset/algorithms/  
  
  
 面试最后常问的海量数据处理方法：https://blog.csdn.net/hong2511/article/details/80842704   
  
  
 ---------------------------------------------------------   
  
  
 腾讯：   
  
  
 一面，视频面，60分钟左右，凉：   
  
  
 本来3月15号内推的是PCG，约的三天后面试，结果面试官提前一天打电话给我，问我为什么不来面试，那时候正在睡午觉。。有点迷糊的开着电脑就开始面试了。   
  
  
 问题如下：   
  
  
 为什么鸽我（是你自己提前了一天）   
  
  
 自我介绍一下   
  
  
 看你简历上都是算法，为什么来投开发   
  
  
 以后还会做算法吗？（我说的会关注一下，估计这里就开始凉了  
 各种容器的实现，JDK1.8之后的改进  
 hashtable的实现  
 put,get怎么做  
 同步底层怎么实现  
 同步代码怎么写  
 线程池怎么实现  
 代码怎么写  
 I/O复用说一下  
 如果线程队列是无界队列会怎么样  
 java并发包，怎么用  
 JVM内存模型  
 JVM哪里不会OOM   
 JVM什么时候触发GC  
 mysql的不同引擎，区别，优劣势  
 mysql索引  
 事务隔离级别  
 给你一整个小学的数据，一条命令返回每个年级每个班的总人数  
 滑动窗口  
 拥塞  
 10G数字排序   
  
  
 有什么想问我的。（然后批评了我几分钟）   
  
  
  
  
  
 PS：一直问一直问一直问，不停歇的问，还有一些问题不太记得了，没有让我撸算法题。态度比较差，那边也不开视频，时不时的还会冷笑。。。（碰到过两个PCG的态度都差得一匹，一个是给我内推的那个，第二个就是这个面试官了，是不是PCG加班太猛了嗷？导致脾气比较暴躁？）   
  
  
 然后过了两天就挂了，自己感觉确实也没答好（没睡醒）。   
  
  
  
  
  
 ------------------------------------------------------------------腾讯：   
  
  
 差不多一个星期又被TEG捞起来了。   
  
  
 1面，35分钟，电话面：   
  
  
 自我介绍，问下简历   
  
  
 聊聊JVM 内存机制  
 进程线程，你喜欢多进程还是多线程  
 为什么多线程  
 多线程访问临界资源怎么处理  
 锁有什么锁，CAS是不是会占用很多CPU资源  
 TCP UDP握手挥手  
 UDP什么场景下用，具体点，再具体点  
 TCP怎么实现有序发送  
 timewait  
 Linux 指令，怎么看CPU和内存使用情况  
 CPU爆炸怎么定位原因  
 mysql查询非常慢怎么找原因  
 怎么优化mysql速度，不能用索引  
 redis为什么这么快   
  
  
 你用redis来干嘛  
 100万个4个字节的数字占多少内存  
 讲讲你知道的排序算法，快排复杂度  
 10万个整数找十个最大的，找中位数，内存不受限  
 100万个整数+10M内存排序  
 怎么学习一门新语言   
  
  
  
  
  
 PS：基本被我秒杀，每回答完一道面试官都会说一句：嗯，挺好。10分钟更新状态变成复试  
   
  
  
  
  
  
 5天后，2面，30分钟，电话面：   
  
  
自我介绍，问下简历  
  
  
  
 怎么学习语言  
 如何看待语言  
 TCP UDP具体场景  
 你用过TCP没有，怎么用的  
 流量控制，拥塞控制  
 UDP怎么实现稳定安全传输  
 访问URL的整个过程  
 DNS过程，DNS过程中各个域名服务器的具体操作，消息到底怎么传递的，说底层  
 HTTP 1 2 3，Quic说一下   
 查看GPU,CPU,MEM的指令  
 Mysql，redis差别  
 Mysql引擎，差别  
 redis集群算法   
  
  
  
  
  
 PS：90%都答上来答完整了，10分钟就更新状态变HR面   
  
  
  
  
  
 3天后， HR面，15分钟：   
  
  
 跟别人问的都差不多，然后HR说没啥问题的话是会给offer的。   
  
  
  
  
  
 个人情况：简历上算法经历偏多，但是都不算很强，去年实验室有老哥投算法很轻松的就去实习了，结果转正率感人，15个转正一个，直接给我吓怂了，后面他秋招也很惨，一直被挂，最后一个月撑不住了去了网易做开发。。。。   
  
  
 主要是觉得自己算法不算突出，也就不想去冲了，从2月下旬开始准备java的知识复习，投的是java，但是进去肯定会转语言的。   
  
  
 个人觉得语言不重要，拿来面试用的，选java的原因是因为java的资料容易找。python，C++，go全都可以，但是你要掌握好基础。   
  
  
  
  
  
 -----   
  
  
 -------------------------------------------------阿里：   
  
  
 电话面：30分钟   
  
  
 讲一下最近做的东西  
 Object类有什么方法  
 让你设计一个Object类，怎么设计  
 IOC，AOP是什么  
 数据库ACID是什么，具体讲讲每一个  
 阻塞队列说一下，怎么实现  
 HashMap扩容，原理，过程   
  
  
 HashMap的key可以为null吗，ConcurrentHashMap呢  
 让你用redis设计一个生产者消费者模型，你怎么去设计  
 讲讲TCP（👴不想再讲了，吐了）  
 python 的str了解吗  
 有没有发现str的前面有个u，这是什么意思，有什么用  
 设计模式巴拉巴拉巴拉完全没听懂（👴不知道）  
 xxxxxxxxxx是什么（👴不知道）  
 有什么想问的吗   
  
  
 保持电话畅通，等二面

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第257篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里暑期实习一面面经  
  
编辑于 2020-03-29 17:14:55  
  
  
 前天晚上给我打的电话，说预约一下今天下午的四点电话面试，我说有时间、   
  
  
 今天下午4点电话准时打过来了   
  
  
 先是自我介绍 先着重讲了几个项目 因为是深度学习的项目 面试官似乎对项目不感兴趣   
  
  
 接下来就直接开始提问了   
  
  
 1.JVM了解吗   
  
  
 2.java类加载机制   
  
  
 3.Interface Abstract区别   
  
  
 4.数据库的四大属性   
  
  
 5.Mysql数据库联合索引   
  
  
 6.为什么MySQL数据库索引选择使用B+树？  
   
  
  
7.有一块 两块 五块3种硬币 总共凑成100元  问最小的硬币数是多少？（动态规划）  
  
  
8.排序算法以及时间复杂度？  
  
  
9.服务器CPU报警怎么处理？  
  
  
接下来就是反问环节 问我有什么问题没有  
  
  
 过程中面试官会引导你 和你互动 挺Nice的   
  
  
全程持续40Min左右

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第258篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里4+1面，面经分享  
  
编辑于 2020-03-30 15:36:13  
  
 由于疫情的影响，过完年后公司先是推迟了上班时间，后来又推行在家远程办公，正好给了我一个充分的面试时间，而且还不用想理由。  
  
 在这期间我面了头条、微店、同花顺、大华、新华智云、阿里等公司，其中阿里是最后面的，面了4+1+1面，但还是没拿到offer，把面试经验分享出来，给大家一些参考。  
  
 【00.投简历】  
  
  
 投简历完全是靠缘分，我在Boss更新简历之后，找我最多的人就是阿里和华为。也印证了江湖上的传闻--“阿里全员都是HR”，而且阿里的都说“大量招人”，华为的则全给的是OD岗，还强调跟正式员工待遇一样。我在面了几家小公司练练手后，就把简历随机发给了一个找我要简历的阿里大佬。  
  
  
 【01.电话一面】  
 一面的效率很高，我中午投的简历，下午3点多就给打电话面试，应该算是简历面。聊了接近一个小时，基本流程是自我介绍--聊项目--问基础，面完之后还明确的让等其他同学的二面。  
  
 面试问的问题:  
  
 hashMap和concurrentHashMap  
  
 常用的排序算法  
  
 java类的加载机制  
  
 JVM内存了解吗  
  
 反射了解吗，如果要给C++实现反射需要做些什么  
  
 平时使用多线程有哪些需要注意的地方，参数怎么设定  
  
 多线程肯定涉及到锁，synchornized，Lock的区别讲一下  
  
 分布式了解吗？把一个单机的服务改造成分布式的需要做些什么，你会怎么设计  
  
 SOA和微服务的区别，你怎么理解微服务  
  
 介绍团队情况，有什么想问的  
  
  
 【02.电话二面】  
  
 一面后的第二天晚上8点左右突然接到0571开头的电话，问现在方不方便面试，当时刚好自己在写工作日报，所以说能不能10分钟后，我给他打回去。面试官很nice，说十分钟会再给我打过来。  
 10分钟后，面试官准时再打了过来，这回聊了将近一个半小时，中间还因为信号和误触，挂断了两次。这回面试官的风格不太一样，在介绍项目的时候就会打断，然后说他的理解，还问是不是可以这么理解，感觉像是在讨论节流。  
 面试问的问题：  
 kafka怎么实现高吞吐  
  
 kafka消息重复了，你们怎么处理  
  
 看没看过kafka的源码？  
  
 了不了解kafka offset的设计，存储结构  
  
 你们多线程消费的时候offset如何提交，提交的offset是当前offset还是offset+1  
  
 你们项目里用了Quartz框架，如果是集群的话，节点之间通不通信，如何保证每次只有一个节点在执行该任务  
  
 可能是前面聊项目和优化方面的时间太久了，最后面试官说简单问两个基础问题  
  
 springboot集成mybatis的基本过程，感觉是想问springboot的自动配置原理  
  
 springboot的动态代理  
  
 有什么想问他的  
  
  
 【03.电话三面】  
 大概过了三天中午12点多的时候，又突然接到阿里的面试电话，只好放下刚拿起的菜刀，继续面试。三面大概聊了50来分钟，主要是聊项目，问了很多项目细节的事情，以及为什么图库选型选了JanusGraph、能不能一句话概括一下图数据库相对于普通关系型数据库的区别和优势这类问题，涉及到的技术问题明显少了。最后问我有什么想问他的的，还介绍了部门的产品和主要业务，感觉还不错。  
  
  
  
 【04.笔试】  
 三面后的下午就收到了原来二面面试官的电话，说要进行一个简单的笔试，问我晚上什么时候有时间，然后还加了微信，让我做完了跟他说一声。晚上8点，邮箱里收到了阿里伯乐在线笔试的链接，两道题都比较简单。  
  
 //评测题目1: 代码测试题目：字符串反转, 实现一个函数 reverse, 输入参数为一个字符串,将字符串反转并转为大写字母，返回结果字符串。  
  
 //特殊处理, 对字符串中出现的单词 ali (连续字符) 保留不变, 即保留顺序并保留大小写。  
  
 //示例:  
  
 //"welcome to alibaba!" -> "!ABABali OT EMOCLEW"  
  
 //"ali all in, Ali ilA" -> "ALI ILA ,NI LLA ali"  
  
  
 //"keep ali" -> "ali PEEK"  
  
 //"ali" -> "ali"  
  
  
  
 //评测题目2: 有三个线程ID分别是A、B、C,请用多线编程实现，在屏幕上循环打印10次'ali  
  
  
  
 【05.视频面】  
  
 笔试结束后第二天，有HR打电话来预约面试，先问的当天下午有没有空，表示没有kong之后，HR给预约到了第二周周一晚上的7点半。  
 感觉这一面是个大佬，年龄也稍大一些，迟到了两分钟还跟我解释了一下。还是熟悉的流程，自我介绍--聊项目。大概聊了30来分钟，大佬问我有什么想问他的，我问了蚂蚁这边一般项目用到的技术架构怎么样，大佬反问了一句你确认你问的是蚂蚁?当时就把我整懵逼，后来大佬说我面的部门属于阿里，大概说了一下用到的技术。感觉大佬都不太想回答这个问题，后来可能是没啥聊的了，还问了下我在原公司的绩效怎么样，有没有想好来阿里后如何面对挑战。  
  
 【06.最后收到了感谢信】  
 本来还抱着一丝希望，最后能到HR面，体验一下阿里政委的威力，不知道为什么一个礼拜之后收到了面试体验调查短信，再两天后收到了感谢信。  
  
  
  
 记录了一下疫情期间的一次阿里面试经历，给大家一个参考。  
  
 最后拿了一个小公司的offer，希望大家在疫情结束后，都能收获到满意的offer。  
  
 欢迎关注我的公众号“IT狗的日常”  
  
  
  
  
[面试001]阿里4+1面，最后还是没过！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第259篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经  
  
编辑于 2020-03-27 12:01:48  
  
 阿里一面（20min）：   
 1、 synchronized和lock的区别   
 2、 spring bean加载   
 3、 介绍一下nio   
 4、 双亲委派机制，如何只有自己加载   
 5、 两个Stirng类如何区分   
 6、 Retrantlock  aqs底层   
  
 7、 反射的原理   
  
  
 自闭中。。。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第260篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面面经  
  
编辑于 2020-03-27 12:24:24  
  
1.自我介绍一下，然后说一下自己的优势，这么多人，我为什么选择你。（这个地方说了很久，毛遂自荐吧）  
 2.hashmap如何解决散列冲突  
 3.hashmap扩容的时候，链表尾部的节点怎么处理的？（答重新计算一下位置，因为长度是2的整数次幂，要么在原位置，要么在原位置+oldLength的位置）  
 4.重新计算位置？确定吗？（这个真不知道啊……想了一下，答是）  
 5.Spring IOC的原理  
 6.设计模式  
 7.行转列。写一个sql，表里有3行数据，如何查询出这些数据并以一行的形式展现出来？比如一个字段，第一行a，第二行b，查询出来是一行结果第一列a，第二列b（不会……）  
 8.那换一个简单一点的吧，a和b两个表，查出a表有b表没有的数据行。（答了not exist）  
 9.还有别的更好的方法吗？（两表连接，on a.id ≠b.id） 嗯答得还不错  
 10.反问  
  
 最后表示给过了，可能是因为第一个环节说的经历比较让面试官满意吧。  
  
 许愿二面面试官也和一面一样好～

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第261篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里cfo部门Java实习面经  
  
发布于 2020-03-26 23:51:10  
  
阿里一面  
笔试一共只a了10%，竟然还能进面试！  
学了一天想放松一下，研究怎么打危机合约，9点半一个电话就打来了，直接就开始面了，赶忙坐起来。可是脑子一团浆糊，思考什么全都慢半拍，感觉回答的超级差，即使自己很熟的知识。  
  
高昂的音符讲一遍思路，偷的图片   
解释啥是动态规划   
讲一下受检异常   
从内存模型角度分析为什么有线程安全问题   
为什么cpu有缓存？   
缓存在Java内存模型的哪块区域？（我不理解）   
讲一下 Java 内存模型？（运行时数据区域？）（有没有人告诉我这一块到底怎么读？）   
1.7-1.8Java内存模型有什么变化？   
稳定的排序算法？（一定要把那些排序算法搞明白）   
jdk 中有哪些包使用了排序算法？   
堆排序是怎么做的？   
B+ 树？   
为什么 B+树而不是二叉树   
什么是聚簇索引？   
可以有多个聚簇索引吗？   
讲一下双亲委派模型？   
双亲委派模型有什么用？为什么？为什么？   
  
状态超级不好，面试官总是会问为什么来考察理解，还是自己死记的多，没有思考那么多为什么？  
还是要带着脑子去学习，今晚的面试虽然凉，但是却给了我警醒，学东西不能一知半解，要知道为什么？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第262篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习java电话一面  
  
编辑于 2020-03-26 18:50:56  
  
  
 HashMap底层，多线程操作导致死循环问题   
  
  
 如果HashCode一样，equal不一样怎么办   
  
  
 ConcurrentHashMap底层 讲了JDK1.7 和 JDK1.8之后的   
  
  
 Java中的集合   
  
  
 ClassLoader 讲了双亲委派机制，类加载可以用来干啥   
  
  
 char int float long double几个字节   
  
  
 http中Session 和Cookie区别   
  
  
 守护线程   
  
  
 线程 sleep和wait的区别，sleep的时候CPU在干啥   
  
  
 Volatile的作用，底层实现   
  
  
 协程和协程的好处，顺便讲了python中的GIL   
  
  
 线程池的参数有哪些，线程池满了咋办   
  
  
 了解Spring吗  不了解   
  
  
 数据库索引，左旋右旋了解吗   
  
  
 怎么设计一个秒杀系统   
  
  
 当发现CPU占用100%的时候怎么排查问题   
  
  
 介绍自己一个小项目   
  
  
 问CSP考试是啥

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第263篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁金服 暑期实习生 3面 和 阿里笔试 3.25  
  
编辑于 2020-04-03 11:36:14  
  
昨天电话约了今天的电话面试，11:30，聊了40分钟。昨天下午做了阿里的线上笔试，晚上做了测评。  
笔试  
笔试难度不大，在牛客网上完成，2道算法题，LeetCode medium难度。  
  
给3xn的矩阵，每列选择其中的一个数, 形成最后的数组。使得最后的  
  
  
  
最小。输出最小的这个值。  
  
DP求解即可。  
时间复杂度: O(3N),空间复杂度: O(3).  
```cpp  
#include <vector>  
#include <iostream>  
#include <algorithm>  
  
using namespace std;  
using ll = long long;  
  
int main() {  
 int n;  
 cin >> n;  
 vector<ll> last\_dp(3, 0);  
 vector<vector<ll>> matrix(3, vector<ll> (n));  
 for (int i = 0; i < 3; ++i) {  
 for (int j = 0; j < n; ++j) {  
 cin >> matrix[i][j];  
 }  
 }  
 for (int i = 1; i < n; ++i) {  
 vector<ll> dp(3);  
 for (int dp\_index = 0; dp\_index < 3; ++dp\_index) {  
 dp[dp\_index] = abs(matrix[dp\_index][i] - matrix[0][i-1]) + last\_dp[0];  
 for (int j = 1; j < 3; ++j) {  
 ll new\_value = abs(matrix[dp\_index][i] - matrix[j][i-1]) + last\_dp[j];  
 if (new\_value < dp[dp\_index]) {  
 dp[dp\_index] = new\_value;  
 }  
 }  
 }  
 last\_dp = move(dp);  
 }  
 cout << min({last\_dp[0], last\_dp[1], last\_dp[2]}) << endl;  
 return 0;  
}  
  
  
一个n x m的矩阵，每列每行都是等差数列，公差为整数。输入n x m个数，如果为0表示不知道，否则知道。q个查询，特定位置（下标1开始）的值是否可确定。  
  
递归求解，进行推测即可。可以用一些数组维护：每行/列是否已经被推断、每行/列已知道的数的下标、行列信息。  
时间复杂度: O(N \* M),空间复杂度: O(N \* M).  
#include <vector>  
#include <iostream>  
#include <algorithm>  
#include <functional>  
  
using namespace std;  
using ll = long long;  
const int INF = 0x3f3f3f3f;  
  
int main() {  
 int n, m, q;  
 cin >> n >> m >> q;  
 vector<vector<int>> A(n, vector<int> (m, INF));  
 vector<int> row(n, -1);  
 vector<bool> row\_ok(n, false);  
 vector<int> col(m, -1);  
 vector<bool> col\_ok(m, false);  
 function<void(int, int, int)> fill = [&](int i, int j, int value) -> void {  
 A[i][j] = value;  
 if (col\_ok[j] && row\_ok[i]) {  
 return;  
 } else {  
 if (!col\_ok[j]) {  
 if (col[j] == -1 || col[j] == i) {  
 col[j] = i;  
 } else {  
 col\_ok[j] = true;  
 int diff = (A[i][j] - A[col[j]][j]) / (i - col[j]);  
 for (int r = i - 1; r >= 0; --r) {  
 fill(r, j, A[r + 1][j] - diff);  
 }  
 for (int r = i + 1; r < n; ++r) {  
 fill(r, j, A[r - 1][j] + diff);  
 }  
 }  
 }  
 if (!row\_ok[i]) {  
 if (row[i] == -1 || row[i] == j) {  
 row[i] = j;  
 } else {  
 row\_ok[i] = true;  
 int diff = (A[i][j] - A[i][row[i]]) / (j - row[i]);  
 for (int c = j - 1; c >= 0; --c) {  
 fill(i, c, A[i][c + 1] - diff);  
 }  
 for (int c = j + 1; c < m; ++c) {  
 fill(i, c, A[i][c - 1] + diff);  
 }  
 }  
 }  
 }  
 };  
 for (int i = 0; i < n; ++i) {  
 for (int j = 0; j < m; ++j) {  
 int v;  
 cin >> v;  
 if (v != 0) {  
 fill(i, j, v);  
 }  
 }  
 }  
 for (int i = 0; i < q; ++i) {  
 int r, c;  
 cin >> r >> c;  
 --r;  
 --c;  
 if (A[r][c] == INF) {  
 cout << "Unknown" << endl;  
 } else {  
 cout << A[r][c] << endl;  
 }  
 }  
 return 0;  
}  
测评  
笔试没难倒我，测试却花了我不少时间。主要是测试  
  
语文：阅读理解、成语使用、归纳和排除 10min  
数学：表格、图、经济用语 10min  
智商：看图找规律 10min  
性格：是否抗压、反社会 30min  
  
全靠高中学习到的知识和技能。智商就天生的呗。据说和公务员的考试很像，行测。有了解的朋友可以看看。  
应该也不会用测评去筛人，又不是考公务员，手撕代码才是王道。  
面试  
面试官很NICE，还加了我微信进行沟通。主要聊了项目，还有一些数据处理的知识和Java的了解。  
  
数据预处理，对缺失值的处理  
给一个信用评估的数据，如何利用和上线  
Java了解程度和使用，Spring boot  
  
最后问了英语怎样，口语如何。可能是因为对方是 国际化事业群 吧。  
我最后问了面试官所在的组和业务。面向海外的个人信贷业务，类似花呗和借呗。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第264篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里21届实习二面凉经  
  
编辑于 2020-03-26 16:00:04  
  
我以为会问比一面更难的问题呀结果都在聊人生 估计是我太菜了不想聊吧哈哈哈哈（或者我本来就是刷指标的- -）  
  
先介绍一下自己我就说了下自己的情况，去年年底开始学Java（可能因为这句话所以不想问我技术了）  
我看你本科也计算机，怎么才开始自学，本科的时候做了什么呢？什么也没做，当时没想好干什么，不太想干这一行，本来准备做数学或英语老师  
针对这个计划有什么准备就说了自己数学英语比较好，平时在学校附近做家教什么的  
有没有想过职业规划就准备做Java开发，太远的没有想过  
怎么学的Java？先看书，然后看b站视频，因为总会忘记所以就来回反复地看，在牛客和leetcode做题  
除了看有没有做什么帮助自己不忘写博客，敲代码，原理，做笔记  
跟我说Java比较偏工程，我有没有接触过就说了下学校的项目  
问了一下学校的项目，简单介绍一下我就讲了下自己做的虚拟现实系统，然后问我做到了什么程序  
问了一下做的时候有没有遇到什么困难还是挺多的，自己百度，看网课，买书看来解决  
问了一下毕设，平时在实验室忙不忙，成绩怎么样毕设就是现在做的项目，挺忙的，入学第一，平时没课，就研一有几门选修不太清楚gpa  
你有什么想问我我感觉自己一面不好，没想到能过，以为会问技术问题，所以有点懵...他说面试不一定要照本宣科什么什么end

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第265篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售二面  
  
编辑于 2020-03-26 07:56:37  
  
  
  
# 阿里巴巴-新零售技术事业群-淘系技术部-商家开放平台 #  
  
  
  
  
  
  
 今天的面试官，嗯，声音很好听，应该是一个很年轻的小哥哥   
   
  
 面试完，我就记住了一个词：zookeeper  (\*╹▽╹\*)   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 1. 自我介绍   
   
  
  
  
  
 2.介绍一个参与度比较高的项目   
   
  
  
  
  
 3.GET和POST的区别   
   
  
  
  
  
 4.访问一个网站时，客户端和服务端之间如何交互？   
   
  
  
  
  
 5.1 session和cookie的区别   
   
  
 5.2 cookie在客户端禁用之后，怎么办？   
   
  
  
  
  
 6. Apache和Nginx了解吗？   
   
  
  
  
  
 7.1 Java的HashMap实现原理？   
   
  
 7.2 HashMap在什么时候会出现线程安全问题？   
   
  
 7.3 ConcurrentHashMap的如何实现线程安全？   
   
  
 7.4 CAS是什么？   
   
  
  
  
  
 8.1 volatile介绍一下？   
   
  
 8.2 volatile的实现原理？   
   
  
 8.3 volatile能保证操作的原子性吗？   
   
  
  
  
  
 9.1 中间件、多线程、分布式系统了解哪些？   
   
  
 9.1 如何实现一个分布式的事务？   
   
  
 9.2 事务的两阶段提交？   
   
  
 9.3 两阶段提交可能会导致阻塞，可以说一下吗？   
   
  
 9.4 zookeeper的两阶段提交可以说一下吗？   
  
  
 9.5 duddo了解吗？   
   
  
  
  
  
 10.1 Spring MVC的动态代理是如何实现的？   
   
  
 10.2 介绍一下AOP？   
   
  
  
  
  
  
  
  
  
 这个小哥哥应该是做分布式系统的吧   
   
  
 但我是真的什么都不会啊，我都说了不会了，为什么还一直追着我问？我哭鸟 o(╥﹏╥)o   
   
  
  
  
  
 分布式系统了解吗？不了解   
   
  
 如何实现一个分布式事务？（难道这个时候不应该换个话题么？）   
   
  
 用过zookeeper吗？没有   
  
  
 zookeeper的两阶段提交可以说一下吗？（嗯？我不是刚说了我没用过zookeeper了吗？嗯？黑人问号脸）   
  
  
 ......   
   
  
  
  
  
 最后，你还有什么问题吗？   
   
  
 Q1：对我的评价？刚刚的问题我有哪些回答的不好？   
   
  
 A：理论知识丰富，实践经验不足，zookeeper之类的中间件可以自己去用一用...（我懂了，zookeeper一定是这个小哥哥的真爱）   
  
  
  
  
  
 Q2：如何去学习相关的技术？   
   
  
 A：搭建环境，多尝试，不一定要去实现实际的业务，比如zookeeper...   (((m-\_\_-)m

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第266篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里猫超JAVA实习一面  
  
编辑于 2020-03-26 22:58:16  
  
  
 阿里的效率很高的，第一天晚上笔试后，第二天早上约我晚上的电话面   
  
  
 自我介绍   
 长度为n的序列，交易一次，从某个位置花a[i]买入，某个位置以a[j]卖出，进行一次交易，问最大收益   
 如果可以交易多次呢，每个时刻手上只允许有一件物品   
 如果只可以交易两次   
 说一下ClassLoader，类加载过程   
 new一个对象出来，内存是怎么分配的，堆区是分块的吗   
 如果创建一个自定义的String类可以使用吗   
 是否了解ThreadLocal（不了解）   
 垃圾回收算法有哪些，哪些对象可以作为gc root   
 新生代，老年代是采用哪种垃圾回收算法的，标记整理/标记回收算法的缺点   
 线程池了解吗（不了解）   
 有了解过一些设计模式吗，答了解过单例模式与工厂模式   
 那说一下单例模式   
 从前端到后端的一个简单的流程   
 你说你用过mybatis框架，那你对数据库连接池有什么理解，这个有什么好处   
 多线程循环打印a，b   
 java好像还问了一些东西，想不起来了。。。   
 OSI七层模型，每一层的作用   
 TCP三次握手，为什么不可以是两次   
 close\_wait状态是客户端还是服务器端出现的   
 为什么要设置time\_wait，为什么是2MSL   
 socket，不太了解，换   
 Cookie和session的区别。集群下服务器端如何区别不同的用户，session非常多的情况下   
 进程切换会发生什么   
 用户态与内核态的区别，这个忘了   
 进程调度的方式   
 数据库事务隔离级别。隔离级别是怎么实现的（懵逼，我说了个锁）   
 MVCC了解吗，不了解。。。   
 还问了我在acm竞赛中的收获   
 问了我如何看待算法与工程届，本来想说算法是为了更好的解决工程向问题，但是当时已经脑子抽了，我也不知道我说了些什么   
 最后问我有什么想问的，就结束了   
  
  
 大概能回想起这么多。   
  
  
 整个电话面了一个小时，面试小哥很nice，遇到我不会的，会指引，以及解答。   
  
  
 总的来说，感觉自己就是技术深度不足，问的问题一旦深了就答不上来了，希望攒一波好运可以收到二面   
  
  
 555球球了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第267篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

新年阿里腾讯13面面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-03-26 12:12:50  
  
 分享面经攒人品（求offer）   
 阿里icbu：   
  
 一面：   
  
  
 1. 自我介绍  
   
 2. IOC的流程  
   
 3. 熟悉啥数据库  
   
 4. 设计一个树形结构的组织  
   
 5. 写过注解没  
   
 6. 秒杀项目的架构  
   
 7. 项目中遇到的最大难题  
   
 8. 类加载流程  
   
 9. 什么时候触发full GC  
   
 10. 空间分配担保失败  
   
 11. hashmap的底层  
   
 12. 堆和栈的区别  
   
 13. Callable和Runable的区别  
   
 14. 抽象类和接口的区别  
 15. 反射的原理   
  
  
  
  
  
 二面：   
  
  
 1. 自我介绍  
   
 2. 讲讲秒杀项目的逻辑和架构？  
   
 3. 悲观锁性能不高为什么还要用分布式锁（单纯为了对比）  
   
 4. 什么时候是行锁，什么时候是表锁？  
   
 5. redis和zk做分布式锁的对比  
   
 6. 秒杀项目需要改进的地方  
   
 7. nginx的原理（多进程单线程多路复用）  
   
 8. redis的原理（内存，通信，单线程，多路复用，持久化，一致性哈希）  
   
   
9. zookeeper的通信原理（想了一会，RPC）  
  
 10. 你的xfyj项目做得都是啥内容？  
   
 11. 标志位更新为什么要分布式锁？  
   
 12. 成员变量i，用sychronized包括的i++线程安全吗（多次提示）  
   
 13. 如何保证i++安全  
   
 14. 讲讲volatile的作用和原理  
   
 15. 讲讲JUC包下的内容（计数器，循环栅栏，信号量）  
   
 16. 讲讲ArrayBlockingQueue  
   
 17. 讲讲JVM内存结构  
   
 18. 讲讲一个对象在内存中的变化过程,什么时候从堆到其他区域（我说创建对象实例在堆内存，做操作在栈里面，不懂~~~~~）  
   
 19. 讲讲垃圾回收算法  
   
 20. 数据库的隔离级别  
   
 21. 如何保证缓存一致性  
   
 22. 最近在看什么书籍  
 23. 高考多少分 数学多少分   
  
  
  
  
  
 三面：   
  
  
 1. 自我介绍  
   
 2. xf项目做的啥  
   
 3. 这个项目干啥的  
   
 4. \*\*项目做的啥  
   
 5. 程序员社交平台项目做的啥  
   
 6. 秒杀项目做的啥  
   
 7. 讲讲平衡树  
   
 代码测评：   
  
  
 1. 判断回文字符串   
  
  
 2. 最长回文字符串   
  
  
 3. 快排  
   
 阿里妈妈：   
  
 一面：   
   
  
 1. redis集群的架构  
   
 2. 哈希一致性算法  
   
 3. ThreadLocal的作用，场景  
   
 4. ThreadLocalMap  
   
 5. 单例模式有哪些创建方式  
   
 6. 饿汉式和懒汉式各有什么优缺点？  
   
 7. 消息队列的优势  
   
 8. 死信队列模型  
 9. 除了死信队列你还可以有啥办法实现失效超时未支付订单  
 10. 如何解决重复消费  
   
 11. zk如何实现分布式锁的？  
   
 12. zk一般用来干什么的？  
   
 13. synchronized和reentrantlock的区别，如何选择  
   
 14. volatile如何保证可见性，底层是如何实现的？  
   
 15. mysql如何性能调优？比较缓慢的话，从哪个方面优化？  
   
 16. 什么叫幻读，什么叫脏读  
   
 17. AOP的失效问题？classA里有个methodA和methodB，methodA调用了methodB，methodB有切面，ClassB去new一个ClassA  a,去调用a.methodA,那切面还会在吗？  
   
 18. mybatis框架如何把表的字段映射到类上？  
   
 19. 如何实现一个mybatis？（如何映射？）（附加题）  
 20. 有序矩阵查找  
   
  
  
  
 二面：   
   
  
 . \*\*\*\*的优缺点，和其他产品的对比  
   
 2. 钉钉和\*\*\*\*的优缺点对比  
   
 3. 限流和集群扩展的顺序问题  
   
 4. 洪峰流量到达的时候怎么办  
   
 5. 一条mysql查询经历了什么  
   
 6. 一条mysql更新经历了什么？  
   
 7. 更新的时候索引如何更新，描述一下算法  
   
 8. 学生工作，具体干了啥  
   
 9. 谈个人生活  
   
 10. 四个字描述个人性格  
 11. 打印菱形，打印空心菱形   
   
  
  
  
  
 阿里云：   
  
 一面：   
   
  
 1. 三道笔试题的思路  
   
 2. 第二题不用遍历可以用啥吗？用前序遍历用栈  
   
 3. 递归的缺点，如何弥补缺点  
   
 4. 秒杀项目架构  
   
 5. 秒杀系统压力最大的是哪部分呢？  
   
 6. 缓存为什么放到redis  
   
 7. 讲讲你sx的项目  
   
 8. redis集群的架构  
   
 9. 说说一致性哈希算法？和哈希算法有什么区别呢？  
   
 10. redis集群某个节点挂了数据会丢掉吗?不会，到从节点去  
   
 11. 如果没有从节点呢？也不会，  
   
 12. 那你说说什么是RDB和AOF？  
   
 13. 为什么要有两种持久化方式  
   
 14. threadlocal做缓存的场景  
   
 15. threadlocal的实现原理  
   
 16. 什么是强引用？什么是弱引用？  
   
 17. nginx用来做什么？  
   
 18. 为什么要在应用之前加nginx呢？  
   
 19. nginx代理哪一层请求呢？  
   
 20. http请求在哪一层呢？  
   
 应用层是第七层（我说第一层。。。。）  
 21. LVS知道吗（实际上也是一种代理服务器）   
   
  
 22. 数据库事务的隔离级别  
   
 23. 隔离级别是通过什么原理实现的  
   
 24. 哪种隔离级别是最严格的？  
   
 25. mysql的默认隔离级别，oracle默认的是？  
   
 26. mysql索引的实现  
   
 27. B+tree的叶子节点连接起来的好处是什么？  
   
 28. B+tree相比于Btree优点是什么  
   
 29. mysql存储引擎都有啥？  
   
 30. innodb和myisam都是什么？  
   
 31. innodb和myisam哪个性能高  
   
 32. linux操作系统了解吗  
   
 33. linux里怎么看机器的负载情况？  
   
 34. linux的IO模型都有哪些？  
   
 35. 了解epoll的IO模型吗  
   
 36. epoll相比于select怎么升级的呢？  
   
 37. tcp和udp协议的区别吗  
   
 38. tcp如何保证可靠传输  
   
 39. 流量控制怎么控制的呢？  
   
 40. 跟笔试题里的ReentrantLock和Condition类似功能的还有啥机制  
   
 41. ReentrantLock和synchronized有什么区别呢?  
   
 42. volatile用过吗？有什么作用呢？  
   
 43. java里面并发有什么无锁的方式吗？CAS操作  
   
 44. CAS是一个什么原理呢？乐观锁  
   
 45. java里面哪里用到了CAS呢？  
   
 46. jdk态代理的原理  
   
 47. 动态代理用来干什么的呢？  
   
 48. 加入类没有接口，用什么做动态代理呢（CGLIB）  
 49. CGLIB的原理  
   
  
  
  
  
 二面：   
   
  
 1. 自我介绍  
   
 2. 讲一下ThreadLocal的实现  
   
 3. ThreadLocal的key是什么，常用场景  
   
 4. 工作中用到ThreadLocal的场景  
   
 5. 什么样的场景下适合用缓存？有什么特点的数据适合做缓存  
   
 6. redis的原理和实现  
   
 7. redis和memcache的区别  
   
 8. redis的集群机制是怎么实现的  
   
 9. 介绍一下一致性哈希的算法  
   
 10. 一致性哈希算法还适用啥场景  
   
 11. java程序CPU非常高，你会怎么去排查，如何诊断代码问题？如何优化？  
   
 12. 写过多线程的程序没？  
   
 13. 线程池的实现要素，工作流程  
   
 14. 有哪些拒绝策略  
   
 15. java程序怎么查看gc  
   
 16. gc算法  
   
   
17. 为什么需要两个survivor区  
 18. 网络模型每一层的介绍和协议  
   
 19. 网络模型中数据流是在上层大还是下层大  
   
 20. 现在在学哪些技术？（吹一波nginx和zk）  
   
 21. 了解zab的算法吗  
   
 22. zk为什么节点是2n+1？（zk必须超过一半节点才能正常服务，2台宕机一台就不能工作了，3台宕机一台还可以工作）  
   
 23. zk用来解决什么问题？  
   
 24. 有哪些跟zk类似的服务注册中心，Eureka和zk的区别吹一波  
   
 25. 1\*2\*3\*..\*100最后得到几个0？   
   
 26. 职业规划  
 27.最近在看什么书籍   
   
  
  
  
  
 交叉面：   
   
  
1. 介绍两个项目（xf和秒杀）  
   
 2. redis实现分布式锁是怎么做的  
   
 3. 分布式锁和普通的锁的区别  
   
 4. \*\*\*\*奖学金是怎么获得的  
   
 5. 参加过什么学术活动吗  
   
 6. 你在这里充当什么角\*\*\*r />   
 7. 你的文章主要是做什么的  
   
 8. 你后面有什么规划呢  
   
 9. 你在学计算机刚开始那一段时间怎么度过的  
   
 10. 你对开源框架是怎么理解的？  
   
 11. 你来复杂一个开源框架的开发，你会怎么一个考虑  
   
 12. 框架开源对整个行业起到了什么作用  
   
 13. 开源框架在用户体验上的要求？  
   
 14. 有修改过开源框架，或者发现过开源框架的问题吗  
   
 15. 读过哪些源码  
   
 16. 技术方向有偏好吗？比如人工智能，比如大数据，比如数据分析  
 17.那你为啥现在不招大数据方向的实习   
   
  
  
  
  
 hr面：   
   
  
 1. 自我介绍  
   
 2. 为什么想学计算机  
   
 3. 那你为什么研究生不学计算机  
   
 4. 介绍秒杀项目把  
   
 5. 将你项目的分工，遇到的困难  
   
 6. 为什么要做这个项目呀  
   
 7. 工作中有没有搞定一个难题的经历，这个过程中遇到了哪些困难，为了解决这个困难，你经历了哪些事情？  
   
 8. 遇到自己搞不定的问题有没有想放弃的想法？  
   
 9. 你非科班的去了阿里跟不上怎么办？  
   
 10. 对阿里的绩效考核怎么看？你的绩效考核打了一个很低的分你怎么办？  
   
 11. 之前有没有印象深刻的受到批评的时候，这个过程都经历了什么？你的心里活动是什么样的情况？  
   
 12. 你到了新的环境，你怎么快速的融入  
   
 13. 有没有觉得\*\*公司哪里不对的情况？你会怎么做？  
   
 14. 有没有跟leader聊过这种情况？聊了之后你什么心理活动？  
   
 15. 你还投了其他公司吗？  
   
 16. 为什么选择来阿里？  
   
 17. 为什么不想去深圳？  
 18. 本科数学多少分？满分是多少啊  
   
  
  
  
  
  
 腾讯（天美）   
  
 一面：   
   
  
 1. 自我介绍  
   
 2. 学什么专业的  
   
 3. 学了多久代码  
   
 4. 对linux了解吗？如何查看进程的指令 ps  
   
 5. 什么是僵尸进程  
   
 6. 什么是孤儿进程  
 7. linux下常用的信号，（比如ctrl+c）  
   
 8. linux系统调用函数  
   
 9. 进程间通信方式  
   
 10. 共享内存是什么  
   
 11. new一块100m的对象占用物理内存吗  
 12.操作系统除了堆，栈还包括哪些段呢？ 代码段 数据段  
   
 13. 操作系统一个栈一般多大  
   
 14. tcp与udp的区别  
   
   
15. 流量控制解决什么问题？采用什么算法  
   
 16. 拥塞控制解决什么问题，采用什么算法  
   
 17. 关闭连接的四次挥手  
   
 18. Time wait状态，为什么要2msl?  
   
 19. 为什么time wait可以消除本次连接产生的报文？（因为2msl，msl最长报文的生命周期）  
   
 20. 写过socket吗?  
   
 21. 常用排序算法  
   
 22. 讲讲快排原理，特点  
   
 23. 红黑树了解吗？  
   
 24. 红黑树比平衡二叉树的优点在哪里，为什么？  
 25. 红黑树比AVL好在哪里   
   
  
  
 26. 数据库常用的索引是什么？  
   
 27. 数据库如何实现回滚到一天前？  
   
 28. 数据库的备份怎么实现的？  
   
 29. 什么是冷备份什么是热备份  
   
  
 30. 为什么是B+树，有什么优点  
   
 31. B+树非叶子节点存放了什么？  
   
 32. B+树如何利用磁盘预读特性？（因为B+树存了key，key接近）  
   
 33. mysql读的很慢的原因怎么查询（慢查询日志和expalin）  
   
 a. 自己碰到过吗  
   
 34. hash算法了解吗？用到哪里？  
   
 35. 二分查找有什么特点？对数组有什么要求呢？  
   
 36. 在哪刷题，刷了多少题？  
   
 37. 为什么要做秒杀项目？  
   
 38. 什么叫乐观锁，什么叫悲观锁？你的mysql怎么实现？  
   
 39. 什么时候是表锁，什么时候是行锁？  
   
 40. 分布式锁主要用在什么地方？你的分布式锁是怎么实现的？  
   
 41. redis锁怎么实现？  
   
 42. 加锁失败会怎么样？（会重复加锁）？  
   
 43. 为什么不用乐观锁，而是用redis？  
   
 44. 分布式锁如何实现按序获取锁？  
   
   
45. zookeeper怎么实现加锁，讲讲他的触发机制？  
  
 46. 消息队列用来干什么的？  
   
 47. 死信队列是什么？  
   
 48. 秒杀项目如何保证HA？  
   
 49. redis为什么性能更高？  
   
 50. redis其他的数据结构一般可以用于啥功能？你用过啥？  
   
 51. zset为什么可以做排行榜，底层是什么？  
   
 52. 那你讲讲跳表？  
   
 53. 回到秒杀，nginx如何高可用？  
   
 54. 采用的什么负载均衡算法？  
   
 55. JAVA和C++的区别？   
   
  
  
  
  
 二面凉经：   
   
  
 1. 填的上海，接受深圳吗？  
   
 2. 老家哪里？  
   
 3. C++了解多少？  
   
 4. 实习三个月让你看两本五百页的书可以完成吗  
   
 5. 单向链表的环  
   
 6. 二叉树两个节点的最近公共父节点（递归）  
   
 7. 不用递归怎么做（迭代）  
   
 8. 不用上面两种方法怎么做  
   
 9. TCP三次握手状态  
   
 10. 如果UDP模拟TCP的拥塞控制过程，怎么做（我就说实现那四个算法）  
   
 11. 拥塞避免是什么算法？  
   
 12. Linux操作系统查看进程的cpu？  
   
 13. 关系型数据库的索引和原理  
   
 14. 王者荣耀的背包设计（前提：背包用数组实现）  
   
 15. 微信在群里发一条消息如何广播出去？怎么实现的？用的UDP还是TCP？  
   
 16. 当前有收到其他offer吗？  
   
  
  
  
 腾讯音乐   
  
 一面：   
   
  
 1. XSS攻击  
   
 2. 抽象类和接口的区别  
   
 3. cookie不安全 如何避免  
   
 4. SQL注入攻击  
   
 5. 洪泛攻击  
   
 6. 进程调度算法  
   
 7. 中序遍历  
   
 8. 堆排序  
   
 9. 单例模式，工厂模式  
   
 10. springboot的优点  
   
 11. spring中哪里用到了工厂模式  
   
 12. beanfactoryprostprocessor  
   
 13. 进程通信  
   
 14. 死锁  
   
 15. 进程线程区别  
   
 16. Http  
   
 17. 分布式锁的优缺点  
   
 18. zk用来干什么的  
   
 19. 压测的数据  
   
 20. session和cookie的区别   
   
  
  
  
  
 二面：   
   
  
 1. topK，堆排序，快排，分别复杂度  
   
 2. 在\*\*工作有难点的地方  
   
 3. 你的权限管理如何加一个角色的话表格怎么设计  
   
 4. shiro相比于JWT有什么区别  
   
 5. 加锁加在B+树的哪个地方  
   
 6. 哈希索引存的数据大小没有b树多  
   
 7. 分布式锁的实现，用的场景  
   
 8. 遇到的难点，分布式锁存在的问题  
   
 9. 怎么解决缓存一致性问题  
   
 10. 数据库四大隔离级别  
   
 11. 四大隔离级别分别会有什么问题  
   
 12. 什么叫不可重复度  
   
 13. 线程的几种状态  
   
 14. MVCC能解决幻读吗？  
   
 15. B+树最大的优点  
   
 16. 一个节点能够存储多少数据  
   
 hr：   
   
  
 待补

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第268篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

字节跳动+阿里+腾讯+美团+CVTE 实习面经  
  
精  
  
  
编辑于 2020-03-31 13:33:30  
  
2020.3.31更新：  
  
美团、腾讯、搜狗新一轮面经   
复习提纲详细版（在最底下，一个快速复习的大体路线）   
  
背景  
二月初开始准备面试，刚开始准备的时候确实一头雾水，觉得自己什么都不会，踌躇了很久也没有头绪。985水硕，没实习没竞赛没论文没好的项目。好在后来慢慢地看书、看课程做笔记总结，然后再看一些面经，多参加一些面试，慢慢有了自己的节奏（别焦虑，焦虑没用，慢慢从头开始）。  
很感谢带我毕设，现在在阿里的一个学长（可能我去阿里的希望渺茫了）。学长从二月就开始帮我们实验室的几个同学弄内推的事，帮我们看简历改简历，指导我们复习，对我们帮助很大。也要感谢牛客网，看面经和做题都在上面，甚至好多公司面试也在上面，所以面了这么多场之后，觉得要把自己总结的面经分享到上面，希望能帮到更多的人。  
关于面试中一些问题的解答，都写在我的博客里了：https://blog.csdn.net/weixin\_43925277/category\_9751729.html还有在牛客网上刷剑指offer的解答和思路：https://blog.csdn.net/weixin\_43925277/category\_9752121.html  
面的都是Java岗  
字节跳动  
已拿offer  
一面  
自我介绍介绍第一个项目项目的目的，项目的整体架构，负责模块的简单介绍x实现（这一部分可能我没表述清楚，面试官问了很久。。。）  
算法题：给定两个数组，求两个数组的交集，且重复多少次，就打印几次比如：[1,2,2,3,5,7]和[1,1,2,2,2,2,3,3,5,7,8]，结果[1,2,2,3,5,7]JVM内存结构？OOM的场景？堆和栈的一些区别？HashMap的扩容机制？存储的方式？hash后码相同时怎么处理？线程池是什么？怎么用？有什么好处？线程池的核心参数？数据库的索引结构？B+树的结构？与B树的区别？Redis了解过吗？Redis的数据结构？缓存击穿是什么？怎么解决？事务的隔离机制？四种事务隔离级别的分别是什么意思，有什么区别？事务隔离机制里用了AOP，是如何用的？Linux的top指令可以查看什么信息？top中的load指的是什么？网络相关的指令用过哪些？查端口号用哪一个？乐观锁和悲观锁？在数据库里怎么实现一个乐观锁？乐观锁在数据库中的实现形式？TCP的滑动窗口机制？Jenkins自动化部署的流程？有什么问题要问？  
二面  
自我介绍项目的需求背景，以及项目的架构，项目的实现细节数据库的第三范式有没有对自己开发的模块做过压测？如果让你去做压测，你会如何去做？如果数据规模增大几个数量级，可以有什么优化？联合索引的使用，减少回表次数Redis缓存如何去设计缓存redis中常用的数据结构？缓存击穿和缓存穿透开源的DevOps平台用过吗，CICD平台？算法题：拿糖问题给一个数组{1,3,5,7,8,10}，每个位置上数字代表每个位上有几个糖不能拿相邻的糖，最终怎么拿最多的糖volatile关键字的功能Linux的buffer内存和cache内存虚拟内存、常驻内存、共享内存路由器，交换机工作在哪一层？ConnectTimeOut ReadTimeout异常的区别？Unknown host是什么原因导致的？浏览器输入 www.xxx.com 最终展现网页，整个过程观察者模式说一下zookeeper和ES对发展方向有什么想法你有什么想问的？  
三面  
询问毕业时间，询问GPA和研究生研究方向项目具体细节，介绍负责的模块，醒目的具体架构？什么是DevOps？DevOps的使用场景？微服务是什么？微服务的粒度？怎么去划分？询问项目的细节面对百万级的数据，你的模块需要怎么优化？开发时使用的技术？有没有深入了解？说一下GC算法？G1和CMS分别是什么，区别？你还有什么问题？  
HR面  
自我介绍，对公司面试的评价，实习时间为什么转专业？你认为你有什么优点？有什么缺点？有什么兴趣爱好？在团队中习惯充当什么样的角\*\*\*r>遇到过比较困难的事情是什么？觉得自己很幸运的事情是什么？对于未来的规划？有没有使用过公司的其他产品？有没有转正想法？  
阿里系  
阿里云块存储提前批面试  
自我介绍  
== 和equals的区别？类的hashcode是什么？如果两个对象的hash码相同，equals一定为true吗？  
抽象类和普通类的区别？抽象类和接口的区别？抽象类中一定会有抽象方法吗？  
Java的IO模型？BIO、NIO、AIO概念和区别？  
线程和进程的区别？有几种创建线程的方法？  
如果超过线程池的任务上限怎么办？线程池中一个线程抛出异常，其他线程受影响吗？如果在try…catch…结构中，线程池中有3个线程抛出异常，catch运行几次，finally运行几次？  
Java怎么保证多线程的安全？synchronized和volatile的区别？synchronized是悲观锁吗？  
介绍一下ThreadLocal？有什么用处？  
Java反射是什么？反射的用处？为什么要用Ioc这种方式？AOP了解过吗？AOP切面可以实现异步吗？  
HashMap和Hashtable的区别？介绍一下concurrentHashMap？Hashtable和concurrentHashMap分别适合哪些场景？  
Spring Boot的Bean是什么？调用接口时可以修改Bean吗？Bean有哪些种类？Bean的生命周期？  
Spring Boot的过滤器，拦截器？哪个在先哪个在后？  
ORM框架用过哪些？Hibernates循环插入怎么会比较快？自定义SQL语句是什么意思？  
DevOps中构建是怎么实现的？代码管理如何实现的？代码改变可以触发自动构建吗？  
介绍一下项目，具体负责的工作？  
介绍一下服务发现？服务发现？  
k8s的负载均衡？主从节点的切换？主从节点数据库数据冲突会不会造成脏读？  
WebSocket怎么保证数据可靠性？  
你有什么问题要问？  
阿里新零售事业部供应链、蚂蚁金服花呗、淘系增长技术部  
这些都只进行了电话一面，问的问题也和其他地方大同小异由于最后内推只选择了一个部门，其他部门的下一面都回绝了。。。  
阿里新零售事业部供应链  
三面没问什么技术问题，只聊了一下，三面挂  
美团  
已接到 OC   
一面  
自我介绍项目介绍（10分钟左右）权限管理设计的解决方案，K8S原理，pod是什么？websocket是用tcp还是udp？websocket怎么实现的？Java并发访问HashMap，怎么保证线程安全？HashMap查询最坏情况？怎么保证HashMap整体赋值并发安全？Java运行时数据结构与内存模型？堆和栈保存的内容？栈空间在什么时候进行回收？Java的栈大小是多少？能不能把栈中的数据都分配在堆上？什么时候进行full GC?GC为什么要分代？SpringBoot怎么监控接口成功率？有什么要问的  
二面  
自我介绍项目介绍（包括其中用到的一些技术等）介绍Http协议，如何做权限校验？有状态还是无状态？设计token时的注意要点？单点登录了解过吗？Socket网络编程IO模型？手写一个HashMap数据结构，实现put函数？有没有实习经历？拿了哪些offer？说一下职业规划你还有什么想问的？  
三面+HR面  
全程只问了项目另加一些类似HR的问题，没有问基础知识，只问了项目管理的一些问题  
项目细节（10分钟）  
项目的需求以及目的？项目的团队规模？项目的整体架构介绍一下？  
你负责的模块挑战有哪些？怎么克服的，项目中做了哪些优化？  
QPS有测试过吗？项目的规模？用了几台服务器？出过什么故障吗？  
代码编写怎么去管理的，有没有代码审查？用户数量有多少？  
做了项目有什么较大的收获？项目中的角色都有哪些？多人团队的进度节奏怎么统一的？  
重新部署项目的过程会不会遇到困难，怎么去优化这个部署过程？  
技术点出现分歧如何达成共识？中间件技术栈不一致如何解决的？  
有其他offer吗，其他offer是什么岗位？  
学校中课设或大作业中担任的角色？与团队成员产生冲突时怎么做的？如果有团队成员掉队怎么办？  
项目中负责人到参与者的角色转变对你心态的影响？  
现在在实验室做的工作有哪些？  
项目进行当中有设置时间点和里程碑吗？  
你还有什么问题吗？（探讨了一下不同公司对软件过程管理的态度以及原因）  
CVTE  
CVTE一面  
一面电话面试，大概半个多小时，问的基本上是一些基础问题和项目，没有详细记录只记得问了一个sql语句，让我说如何去写  
二面视频面试  
自我介绍项目介绍，CVTE这边问的基础问题一直都围绕着项目问的怎么理解DevOps的？SpringBoot shiro了解过吗？为什么不用这个？怎么在平台中获取用户的信息？token如何实现？jwt由哪些部分组成？hibernate和mybatis区别？为什么要用hibernate？在项目中怎么运用的sql语句的优化？覆盖索引的B+树结构中叶子结点存的是什么数据？不同查询场景走聚簇索引和非聚簇索引的情况？k8s集群怎么搭的？NFS用来做什么了？MySQL和mongoDB的区别？mq队列中消费方怎么保证不重复消费消息？怎么实现分布式事务？http和websocket性能区别？http1.0 1.1 2.0的一些区别，考虑这些之后与webscoket有什么其他不同吗？最近有没有在学一些新的技术？有没有看过Java核心的一些源码？synchronized和lock的源码，介绍一下做了这些项目，你遇到的比较大的挑战有哪些？有什么要问的？  
HR面  
先是填一个补充简历问题，里面的问题。。。可以说是灵魂拷问了（我不会告诉你里面的问题比面试还难回答）其实就是一些HR常见问题，但是可能挖掘的比较深，自己平时也没仔细想过，突然一思考容易陷入 哲学 中。。。让你最自豪的一件事？目前为止对你影响最大的人？最困难的时期是什么时候，怎么度过的？期望工作的城市？期望的实习薪资？如果工作多年后实现财富自由了，想干什么其他的记不太清楚了。。。  
腾讯  
一面  
自我介绍项目介绍，使用语言（10分钟）覆盖索引的优化高并发场景项目中有吗？MySQL和MongoDB和redis的区别？redis的数据结构？对后台开发的理解，做server还是数据处理？（没懂这个问题啥意思）进程和线程的区别？Java线程和计算机的核怎么对应的？三道题（大概意思）：1.区间躲避问题，要躲避的区间是[2,5][4,6]，如果插入1，可以直接插到1，如果插入3，只能插到7，因为要避开上面两个区间，要求不申请额外空间2.两个链表的第一个相交结点3.400万条帖子数据，一台机器能处理10万条帖子，找到最近发布的1000条帖子有什么要问的  
一面2.0  
自我介绍  
项目介绍  
写个代码（三个线程分别打印ABC，一直按序打印ABC）  
刚开始用Lock锁加condition做突然脑子懵了，翻车了，最后改回用synchronized做的，浪费了不少时间。。。  
原子变量类有了解过吗？实现的机制？  
描述CAS操作？线程池怎么工作的？Java的公平锁和非公平锁的区别？  
Java的集合有哪些？说一下你了解的集合？  
List以及Set的底层如何实现？扩容的过程？数据元素以及内存如何变化？  
Java的GC如何实现的，介绍一下GC算法？  
介绍一下springboot。IOC的启动的机制是什么样的？  
介绍一下MySQL的索引，MySQL的事务。  
（此时美团约三面的电话来了，后面记不太清楚了，大概又问了10分钟左右的样子）  
MySQL可重复读的实现原理？事务的实现原理？  
没有问太多项目细节和实现  
二面  
全程围绕项目，问细节问题  
询问开学时间，自我介绍和项目介绍  
项目中的难点以及挑战？  
最近在看什么技术书籍？  
说一下读过 JVM相关书籍的收获？  
并发编程中各种锁的特点以及实现原理？  
对实习和后面的职业发展有什么期待？实习想做什么，偏向技术中台还是业务逻辑？  
有什么想问的？实习时间？  
搜狗一面（80min）  
目前为止面过的时间最长的一次。。。  
询问实习时间？其他offer的意向？  
介绍项目以及项目问题（10分钟）  
Java基础部分  
IO核心数据结构，说一下BufferByte，NIO和IO的区别，NIO处理同一份数据的问题？  
Java中怎么才能让所有子线程都执行完才执行主线程？多线程控制执行顺序与交互流程？  
描述一下Java从写完类到运行起来的整个流程？  
如果自己写String类可以把原来的String类覆盖吗？  
两个版本不同的jar包（例如1.1和1.2）同时加载，哪个先被加载？为什么？  
介绍一下线程的锁，介绍synchronized和Lock类以及volatile，它们的区别？  
synchronized修饰代码块、非静态方法、静态方法的不同情况锁住的都是什么？哪个性能更好？  
锁的粒度？偏向锁、自旋锁、轻量级锁、重量级锁以及锁粗化，转换的场景？  
介绍一下concurrentHashMap类，put加锁了吗，get加锁了吗？  
List对象，一边遍历一遍删除可以吗？从头到尾还是从尾到头可以实现边遍历边删除？  
Java内存泄漏的场景？举几个例子？OOM的场景？怎么去追踪？  
异常的类型，分别介绍一下？有没有自己定义过业务异常？异常出现时是怎么处理的？  
Java的内存结构，结合GC一起说一下，Java虚拟机怎么设置堆内存的大小？堆内存扩容之后回缩回去吗？为什么？  
ThreadLocal是干什么的？为什么有了volatile还要ThreadLocal？  
SpringBoot相关  
tomcat怎么改线程池大小？springboot去修改tomcat的参数在哪里改？  
spring boot的AOP原理？Java动态代理和cglib的区别？spring IOC容器和流程？  
springboot可以用xml配置吗，配置类bean和xml的bean能混用吗？  
计算机网络部分  
多个副本的Web程序，怎么保证Session不失效？token怎么实现的？除了token还有哪些能支持单点登录？  
HTTP1.0，1.1，2.0的区别？keep-alive保证长连接，多个连接占用资源怎么办？  
服务器上有很多wait状态的连接是怎么造成的？描述一下三次握手之后的连接状态中传输数据的过程？四次挥手的每个状态都叫什么？  
TCP连接的Ddos攻击？  
设计模式  
设计模式的模板模式和策略模式？除了单例模式，还熟悉哪些设计模式？描述一下你熟悉设计模式？  
数据库  
MySQL的like查询会走索引吗？写sql的常见注意事项有哪些？MySQL的隔离级别有哪些？分别描述一下。事务是怎么实现的？  
说一个写过的最复杂的sql语句？having 可以单独用吗？  
其他  
k8s怎么用的？service的类型？端口怎么暴露出去？访问时会怎么去寻找？  
最近在看什么技术书？看过JDK源码吗？会不会go语言？  
口述了一个算法题（excel中的列按数字转换，例如整数1对应A，26对应Z，27对应AA，28对应AB，输入一个数字返回相应字符串）  
有没有转正意愿？什么时候可以实习？  
你还有什么问题？  
目前的进度  
阿里 三面挂腾讯 等待HR面美团 接到OCCVTE HR面结束，还没消息，可能挂了360 笔试结束快手 笔试结束搜狗 一面结束招行卡中心 笔试结束猿辅导 投错了，转实习岗中百度 笔试结束  
其他的还投了很多公司（京东、华为、网易、小米、猿辅导、招行卡中心等等，一开始就是海投），都暂时还没有消息  
总结  
总的来说不要惧怕面试，面试官们都是从学生过来的，很了解我们，也都很和蔼，不用怕。  
大多数面试官是真的很和蔼，不会因为学生身份没做过啥有深度的项目鄙视你，语气也是一种交流探讨的感觉，你回答问题也会积极回应你，答得不好的也会给你引导。  
面试时可能会问具体场景问题，而不是死板地去问某些知识点，上面记得问题都是我复盘时候思考过再给出的问题，所以需要把基础知识消化形成体系再去拿出来。比如问分布式事务，面试官可能问的是在不同服务器上的不同线程中的操作怎么保证原子性？  
下面是我觉得 无论在面试，学习还是工作中，比较重要的几点吧：  
第一点 心态  
不论干什么，心态都很重要，摆正态度，不卑不亢，找实习/工作这些可能本身就参杂着一些运气成分，遇到困难，微笑面对。不要因为这些事情过于影响心情，得不偿失，如果是因为疫情在家的同学们，多陪陪自己的父母，真的好不容易有这样一段时间，以后真工作了当了社畜，可能就更身不由己了，我的想法还是先学会生活，再学会挣钱  
第二点 回顾  
每次面试都是一场考验，不仅是对大脑记住的知识的重用和消化，也是对身心的磨练（面试真的，口感舌燥，面完很累）。那每面过一场，要想想自己哪里答得还可以，说明那部分知识掌握的不错；哪些面的不行，是掌握了没说出来还是根本就是知识盲区？建议有条件的面试都做记录，方便后面总结疏漏的知识点和常见的面试问题  
第三点 节奏  
作为没有特别突出的技术能力、强大的竞赛背景、高大上的奖项论文的人，我们能做的就是  
  
好好打磨自己的简历，在现有的基础上，尽量突出自己的优势   
复习好基础知识，基础知识扎实比什么都重要   
多向别人学习，吸取经验   
  
每个人的情况都是不同的，我写的这些只作为参考，希望能从我的一些经验中有一点点收获，那我就很高兴啦你应该找到属于自己的“节奏”，沉下心来慢慢面对这些  
最后  
一份复习的知识要点  
Java基础部分  
JVM虚拟机  
Java运行时数据区域和内存模型  
  
内存布局以及特点   
OOM异常、Stackoverflow异常的场景   
垃圾收集算法、分代理论、常见GC场景、可达性分析、常见垃圾收集器   
Java内存模型   
  
类文件结构  
  
了解即可   
  
类加载机制  
  
类加载时机和类的生命周期   
类加载过程（加载、验证、准备、解析、初始化）   
类加载器、双亲委派模型、Java模块化   
  
Java内存模型与线程  
  
Java主内存和工作内存、内存交互操作   
volatile型变量相关以及原子性、可见性和有序性   
线程的实现与调度、状态转换   
  
线程安全与锁优化  
  
Java线程安全及实现方法   
CAS操作以及问题   
锁优化（自旋锁、自适应自旋、锁消除、锁粗化、轻量级锁、偏向锁）   
  
附上一份读书笔记 https://blog.csdn.net/weixin\_43925277/article/details/104313943  
Java基础  
基础知识  
  
面向对象概念、Java语言的特性、封装多态继承和抽象   
基本数据结构、拆箱装箱   
HashCode方法以及equals和“==”   
Java异常处理机制   
Java反射机制   
Java注解和JDK8之后的新特性   
  
基础集合类源码  
  
Integer、String   
List接口及实现类   
HashMap、HashSet以及TreeMap   
ConcurrentHashMap以及HashTable   
java.util.concurrent包下，重入锁，闭锁和原子类，ThreadLocal，线程池   
  
语言应用  
  
锁在Java编程的应用   
IO操作在Java的应用以及网络编程   
  
MySQL数据库  
SQL语句执行过程  
  
客户端、server层及存储引擎   
连接器-查询缓存-分析-优化-执行步骤   
各种引擎的区别   
  
log文件  
  
redolog 和binlog以及undolog   
两阶段提交   
binlog的写入机制和策略   
  
事务隔离  
  
隔离性和隔离级别   
事务隔离的实现 MVCC   
事务启动方式   
幻读以及如何解决   
  
索引  
  
常见索引存储模型   
InnoDB为什么用B+树   
聚簇和非聚簇索引、回表操作、索引维护   
索引覆盖和最左前缀原则、索引下推   
索引的选择与优化问题   
change buffer   
自增主键和普通主键   
  
锁  
  
全局锁、表锁和行锁   
视图的作用   
两阶段锁和死锁   
间隙锁和索引联系起来的规则   
  
其他  
  
刷脏页时刻   
重建表的注意事项   
表的备份与恢复，保证主备一致性及并行复制   
全字段排序以及rowid排序   
磁盘临时表、优先队列算法和归并排序算法   
长连接和连接池   
慢查询怎么追踪问题所在   
读写分离方案的设计   
临时表的使用场景和特性   
  
语言使用  
  
join的使用注意事项，执行的原理及优化   
“%”、group by 、order by 等使用注意事项   
having 和 where and 的使用   
limit 怎么用的   
  
计算机网络  
整体架构  
  
各种分层模型以及区别   
网络协议的目的   
  
物理层和链路层  
  
链路层都有哪些设备？   
MAC的含义，多路访问协议   
IP和MAC如何关联   
交换机和Hub，交换机的拓扑结构   
网关的作用   
  
网络层  
  
ICMP（Internet Control Message Protocol）协议格式和目的，查询报文和差错报文   
ping是怎么工作的   
IP怎么来的，DHCP的工作原理，子网掩码和网段含义   
路由策略与动态路由协议（OSPF和BGP），了解即可   
  
传输层  
  
UDP和TCP含义、特点及区别   
UDP包格式及使用场景   
TCP包格式、三次握手和四次挥手各步骤状态图   
TCP顺序和丢包的解决方案、超时重传、流量控制、拥塞控制及滑动窗口机制   
  
应用层  
  
Socket套接字及连接过程，细节问题   
Http协议格式，内容   
Http1.0,1.1,2.0区别，与websocket的区别   
Https怎么实现，具体内容，与Http的区别   
流媒体协议、P2P、DNS协议以及CDN（了解即可）   
  
其他  
  
云原生网络通信 Flannel和Calico   
RPC协议，SOAP协议   
描述从输入网址到获得网页结果的整个过程   
  
操作系统  
进程线程  
  
进程和线程的区别   
实现方式   
  
死锁  
  
原因、条件及处理方法   
  
内存管理  
  
常驻、虚拟、共享内存，如何映射   
分页分段管理、缺页   
内核态和用户态切换   
  
其他  
  
IO模型（BIO/NIO/AIO）   
零拷贝   
Linux的基础知识   
  
数据结构与算法  
  
了解常用数据结构（链表、队列、栈、树、图等），原理特点和实现   
刷题  
   
剑指offer   
leetcode 热题Top100   
   
  
拓展的  
以下部分不再属于基础方面，每个部门都可以延伸出很多知识  
NoSQL数据库  
  
Redis和MongoDB各自特点，区别，使用场景   
数据结构及底层原理   
使用实践   
  
框架  
Spring Boot、Netty、TomCat、RocketMQ、RabbitMQ、Dubbo等  
以springBoot为例  
  
介绍，优势、好处、IOC及AOP的原理   
自动配置和起步依赖的原理   
源码（拓展）   
  
设计模式  
明白原理，一些简单实现  
分布式  
  
分布式锁和事务   
zookeeper、Spring Cloud组件以及对比   
  
云原生  
  
k8s、docker的原理及实现   
docker和虚拟机的异同   
  
开源中间件  
gitflow项目开发流程  
以上，希望能够帮到在找实习/工作的你  
悄悄地帮女朋友许个愿，希望她也早点拿到心仪的实习offer，加油┗|｀O′|┛ 嗷~~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第269篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里蚂蚁金融java后台开发实习生一面  
  
编辑于 2020-03-28 22:46:32  
  
  
 这次面试轻松很多，因为已经拿了腾讯实习生，所以没什么压力。   
  
  
  
  
  
 更新：凉了，虽然java基础问题都回答上来的，但是毕竟没做过java项目，java代码也写得少，对具体应用场景不熟悉，java方面还是有很多不足方面，没有达到阿里的要求。   
  
  
 继续努力吧，虽然语言不是关键，但是我python还是掌握的更好一些，以后语言方面就选python，继续加油，十年后成为所在领域的top。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 2020/3/24   
  
  
 一面   
  
  
 自我介绍   
  
  
 说项目   
  
  
 我的项目里面比较好的就是一个三次迭代的app(python爬虫(有加密参数)+cookie+resdis)，说了20分钟，说完面试官问这你自己想出来的？我果断回答是  
 🤣(虽然确实我一个人做的)。  
  
  
之后就是问题，问了11个好像。没有顺序之分下面的，想到哪个写哪个。  
  
  
1.synchronized升级过程  
  
  
2.synchronized和reentranlock的区别  
  
  
3.常见设计模式的应用场景讲一下，注意不是让你说有哪些设计模式，而是项目之中的具体应用  
  
  
4.设计一张表，你会怎样设计索引  
  
  
5.java锁再说一下应用场景，举个具体的场景  
  
  
6.大型复杂项目之中，不停进行内存回收，jvm怎么调优  
  
  
7.大型复杂项目之中，你怎么设计数据库，java代码，缓存  
  
  
8.数据库之中有哪些锁  
  
  
9.说一下进程和线程的区别  
  
  
10.说一下死锁  
  
  
11.看你很了解分布式，说一下分布式，说了redis一致性哈希,redis-cluster  
  
  
12.公平锁，非公平锁，可重入锁等。  
  
  
13.hashmap和concurrenthashmap的区别，原理(注意jdk版本不同concurrenthashmap实现不同)  
  
  
14.ThreadLock  
  
  
然后说我原理方面和应用方面可以，但是缺少大型项目开发经验，后面应该多参与一些大型项目。  
  
  
 最后问了我感觉你还可以，为什么笔试一个题都没做出来，通过0%，我说我算法没有达到做出两道hard级别的动态规划题的程度，面试官表示理解，说后面补一下。   
  
  
  
  
  
 这次面试经历很好，说了53分钟。   
  
  
 问的题目比较常规，但是场景题比较发散，看你经验了感觉。   
  
  
  
  
  
 第3个和  
 第7个说得不好，只能根据已有知识进行分析，然后我说我不了解，只能分析这么多，面试官说你不了解就不问这个。   
  
  
  
  
  
 第6个我说了用单例模式来防止对象的频繁创建更新，面试官说我误解了他的意思，是想问我jvm命令的，这个不会。   
  
  
  
  
  
 其他题都是回答完直接过，不过第14题没回答出来，给忘记了。   
  
  
  
  
  
 希望有二面，加油

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第270篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里2021实习面经  
  
编辑于 2020-03-24 14:48:41  
  
 首先感谢阿里在我笔试0分的情况下给我打电话面试😂   
 因为我技术真的很差 去年年底才开始自学编程   
 参加阿里实习是boos直聘上有人发链接邀请笔试 我就试试   
 反正笔试两道题压根不会也没写 还想不会被打电话嘲笑水平了 结果突然接到了电话😂   
 没实力去it公司 打算去国企的 学校也不会让去实习 所以第一次突然接到面试电话也完全不紧张。。。   
 —————————————   
 大概回忆下   
 1.问我学校申请的专利的事 一直问我哪里能申请专利 说我没有什么创新点 我说确实没有 是老师让我做的😂   
 2.jdk8的新特性 我说的lambda表达式 方法饮用 stream流   
 3.Exception的父类 我说throwable   
 4.问我多线程实现方式 我说thread runnable callable   
 5.问我买家要看到自己买的 卖家要看到自己卖的 怎么设计数据库 答不会   
 6.mysql存储引擎 myisam换innodb   
 7.问aop过程 答忘了   
 8.问springboot学过是吧 答太久忘了   
 9.问csdn博客粉丝 答142   
 10.问博客里的JMV的GC原因 我想提醒是jvm来着😂 答内存不够了 问哪里的内存不够 答老年代   
 11.问如何从20M文件读取中间数据 答不会   
 12.问哪个设计模式用了反射 答忘了   
 13.问单例模式 说了下懒汉饿汉   
 14.问成绩我看你第一啊 可能感觉第一为什么这么菜 我说只是入学第一 后来没有好好上课😂   
 15.又说了下专利没有难点和创新的问题 我说没听清 小哥说那就到这吧 哈哈哈😂

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第271篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售Java实习面经（一二三四面）  
  
精  
  
  
编辑于 2020-03-21 19:48:44  
  
  
一面（40Min）：  
  
  
 项目介绍，因为项目中用到了SpringCloud，说了说springcloud的组件，以及服务之间怎么通信的。   
  
  
 JVM，内存布局，垃圾回收，OOM怎么排查   
  
  
 服务器CPU利用率过高怎么排查   
  
  
 线程池原理，核心参数   
  
  
 redis缓存雪崩怎么处理，集群模式说一说   
  
  
 mysql索引讲一讲，如果sql语句中有like，会不会走索引   
  
  
  
  
  
二面（1H30Min）：  
  
  
 项目介绍，为什么用微服务，服务是怎么拆分的，微服务架构和单机架构的对比。   
  
  
 dubbo了解过嘛，说一说springcloud和dubbo的区别   
  
  
 从网页输入一个url到得到回应的过程说一说（顺带问了springmvc的流程）   
  
  
 说一说你了解的设计模式，平时怎么用的，spring中用了哪些设计模式，简单说一说   
  
  
 spring单例模式怎么实现的   
  
  
 springboot启动流程说一下   
  
  
 JVM内存布局、垃圾回收算法，JDK1.8默认的垃圾回收器  
   
  
  
 OOM和CPU利用率过高怎么排查   
  
  
 mysql建表和写sql时有什么需要注意的   
  
  
 一致性哈希说一说   
  
  
 redis集群模式和哨兵模式说一说   
  
  
 怎么学习K8S的   
  
  
 人生规划   
  
  
 技术追求   
  
  
 然后给了一个链接，写算法：前序和后序遍历构建二叉树   
  
  
  
  
  
三面（1H）：  
  
  
 自我介绍，主要说项目   
  
  
 围绕项目，手画一下架构图，又问了些问题   
  
  
 五层网络模型，HTTP属于哪一层   
  
  
 TCP协议特点说一说   
  
  
 拥塞避免算法说一说   
  
  
 HTTP2.0了解嘛   
  
  
 HTTPS说一说   
  
  
 非对称加密算法了解嘛   
  
  
 从输入URL到响应的中间过程   
  
  
 操作系统进程、线程、协程   
  
  
 进程之间怎么通信的   
  
  
 最短路径算法，说一说   
  
  
 排序算法，快排时间复杂度，为什么不稳定   
  
  
 TOP K问题，时间复杂度   
  
  
 有1G数据，但是只有128M内存，要排序，怎么排   
  
  
 然后就是一些人生理想，技术追求的问题   
  
  
  
  
  
四面（17MIN）：  
  
  
 自我介绍  
   
  
  
 问了问论文情况（因为实验室项目比较多，所以没发）   
  
  
 幂等和非幂等了解吗，怎么设计一个幂等接口   
  
  
 非对称加密算法说一说   
  
  
 .....然后就没了，慌得一批，以为凉了，看面试官都没怎么问。   
  
  
 面试官问我还有什么想问的嘛，我问了一下自己是不是凉了，看您都没怎么问，结果面试官说感觉前面面试官该问的都问了，这边没什么要问的了，后面系统开了可能会有一轮交叉面+HR面，让我别紧张。   
  
  
 四轮面试的面试官人都超级好！！！攒攒人品，等交叉和HR吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第272篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

热乎乎的阿里暑期实习三面面经！！  
  
编辑于 2020-03-21 12:19:26  
  
 阿里暑期实习三面通过啦！跟大家分享一下！   
 功夫不负有心人，努力没有白费，昨天终于收到自己三面通过的通知，跟大家分享点心得。   
 我面的是阿里淘宝部门的Java开发，三面是交叉面，面试官很稳重但是很谦和，很耐心的引导我完成整场面试，所以我一点也不紧张😃😃。   
 面试整体还是涉及三块：项目+java开发原理知识+手撕代码。项目方面问的挺深的，由于我的项目涉及到数据存敏感信息，所以问了加密和非对称加密问题：项目中还涉及到爬虫的一些知识，聊了下用的爬虫框架大概结构、思路还有爬虫对抗的解决方案，还稍微聊了一些关于神经网络的知识。   
 开发相关知识问了以下几个方面：   
 1.mysql间隙锁为了解决什么问题，什么条件下会触发？ConcurrentLinkedQueue出入队如何不并发控制会产生什么问题，讲述出入对的CAS操作。ConcurrentHashMap如何保证线程安全，并发度大小，jdk1.8有什么变化。   
 2.分布系统的设计，分布式系统CAP，分布式系统的模型。   
 3.redis的集合有没有限制，限制是多少？redis的1w条的插入和更新有什么区别。   
 最后手撕了两个代码：一个是使用程序如何查询一个文件内的重复最多的次数的数字，如何高效实现，时间复杂度，空间复杂度；还有一个是镜像二叉树。   
   
 感觉自己还是很幸运哒👏👏，期待hr面！   
 最后还想感谢一下靠谱的学长，一直帮我盯紧面试进度，帮我催面试官，给我建议，真的帮助了很多！大家可以扫下面的内推二维码填写信息，让学长帮你内推，也可以➕微信群咨询，学长都会耐心解答问题的😺😺！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第273篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里提前批一凉二凉面巾（海浪冲刷的咸鱼）  
  
编辑于 2020-03-21 14:12:41  
  
  
 阿里提前批一开始，没有准备好，2月份就相继投了好几个部门   
  
  
 包括淘系，阿里妈妈淘宝联盟，搜索推荐部门   
  
  
 淘系一面挂，阿里妈妈四面挂   
  
  
 分享我倔强的春招阿里历程   
  
  
  
  
 阿里妈妈一面   
  
 是单体服务吗，Spring cloud怎么实现的？   
 spring AOP怎么实现的   
 RPC了解吗   
 设计模式在JDK有哪些使用场景   
 代理模式，有静态代理&动态代理   
 Kafka消息丢失考虑过吗，partition消息顺序一致是怎么实现的   
 分布式事务了解吗   
 redis数据类型，集群的原理   
 mysql引擎   
 Mysql是怎么实现的（连接器，缓存，分析器，优化器，执行器，引擎）   
 Java集合说一下有哪些实现   
 Hashmap实现   
 Arraylist和linkedlist区别   
 手写单例模式   
 给一个英文句子，把句子中的单词反转过来，但不反转字符   
 Full GC发生在什么时候，导致Full GC的原因怎么分析   
 JVM内存模型   
 看过什么书   
  
 项目   
   
  
  
  
 阿里妈妈二面   
  
 项目占了大部分时间   
   
  
 分布式一致性，CAP理论，举例子   
 强一致性，弱一致性，举例子说明   
 多列索引的结构   
  
 锁有哪些   
   
  
  
  
 阿里妈妈三面   
  
   
 谈谈对cookie的理解，里面的sessionId或者token会被其他程序拿到伪造请求吗，安全性怎么解决   
 用户验证的信息，直接发送到服务端吗，要怎么处理   
 https的原理   
 进程和线程的使用场景   
 谈谈对mongo和mysql的理解   
 mongo的插入效率比mysql高吗   
 大数据量，高并发请求，如何设计DB   
 秒杀系统，架构设计   
 热点数据请求量太多，而redis负载均衡都会在hash到一个实例，如何处理   
 分布式事务   
 如果2pc和3pc使用代价太高，有没有其他的解决方案   
 聊聊收获最大的一个项目，做了什么   
  
kafka消费模式，消息会重复消费吗   
   
  
  
  
 阿里妈妈四面   
  
 四面问的非常基础，但比较深入   
   
 单利模式的volatile有什么作用   
 一个url的请求过程   
 负载均衡是怎么做的，如果有10几个服务实例   
 2T的数据，找出频率最高的10个   
 mysql隔离级别，有哪些问题，从sql语句层面说明；分别解决哪些问题   
 网络有多少层，每层有哪些协议   
 spring有哪些特点（AOP， IOC）   
 AOP和IOC是怎么实现的，用到了哪些设计模式   
 tomcat处理解决一个请求，和spring boot怎么交互的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第274篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售实习一面面经  
  
编辑于 2020-03-31 19:59:53  
  
  
  
  
# 阿里巴巴-新零售技术事业群-淘系技术部-商家开放平台 #  
  
  
   
  
  
 第一次参加面试，慌慌张张，听了很久的音乐才勉强冷静下来，Love Story减压有奇效   
   
  
   
  
  
 开头聊了聊一些小项目的技术选型和一些具体功能的实现，然后强行将将面试官诱导到某已上线的电商项目:   
   
  
1 介绍下购买下单的流程？详细说一下整个交易链路？  
  
  
 选购 -> 下单 ->  添加地址、选择优惠券 -> 提交订单 -> 详细介绍了微信支付的流程（此处省略无数字）   
   
  
  
  
  
2. 支付的流程挺复杂的，可以简化成一步吗？比如，前端直接拉起支付，在支付成功之后再向服务端发送支付成功的消息，这样可以吗？  
  
  
 不行，存在安全隐患，客户端可能会伪造支付成功的消息   
   
  
  
  
  
3. int型的变量，如何将它转成String？  
  
  
 Integer.toString(xx)   
   
  
 (new Integer(xx)).toString()   
   
  
 其实还有String.valueOf(xx)，面试没想起来 -\_-||   
   
  
这两个方法有什么区别吗？  
  
  
 第一个是静态方法，第二个要实例化对象   
   
  
  
  
  
4. 有一个字符串池（比如一亿条），现在有一个新的字符串，如何判断这个字符串是否在字符串池中呢？  
  
  
 可以采用类似数据库的索引技术？   
   
  
面试官评价：对这样的小任务来说，不经济  
  
  
面试官提示：Hadoop的map和reduce听说过吗？将大任务拆分下来解决，再将结果合并  
  
  
 我: 可以将字符串分批加载到内存中，放到HashMap里判断   
   
  
面试官：给出一个具体的解决方法？  
  
  
 没答出来...   
   
  
  
  
  
5. 碰到过OutOfMemoryError吗？什么情况下遇到的？  
  
  
 比较少，大部分遇到的是NullPointerException   
   
  
  
  
  
6. 那就简单说下NullPointerException？什么情况下会碰到？如何避免？  
  
  
 比如操作链表的时候；进行判空操作   
   
  
  
  
  
7. 介绍下Java异常体系？有哪些常见的RuntimeException和非RuntimeException？  
  
  
 （比较简单，略）   
   
  
  
  
  
8. 介绍JVM内存模型  
  
  
 线程共享部分 + 线程私有部分   
   
  
  
  
  
9.有很多个任务，需要拿到它们的处理结果并汇总，怎么做？  
  
  
 可以采用线程池 + Future   
   
  
 更新：感谢牛友@q147258134，用CountDownLatch也是可以实现的   
   
  
在这个场景下，你会选用哪种线程池模型？  
  
  
 newCachedThreadPool   
   
  
线程池有哪些核心参数？新任务提交运行之后线程内的线程数是如何变化的？  
  
  
 corePoolSize、maximumPoolSize  （如何变化略）   
   
  
  
  
  
  
  
简历里那个科研项目有论文吗？  
  
  
 没有，才搞了俩月   
   
  
如果你做完这个项目会有论文产出吗？  
  
   
找工作，科研项目已放弃 (\*^▽^\*)  
  
  
  
  
  
  
面完后，小哥告诉我，快去填申请表，今年有笔试，  
笔试题目难度比较大，有时间限制，独立完成，尽量做的好一点，后面的面试可能也要现场做题  
  
  
小哥：哪怕不会做，也要多写点，懂吧？万一就碰到了给分的点了呢  
  
  
 我：  
 懂  
懂  
懂  
懂  
懂（小鸡啄米）  
  
  
  
  
  
 ==================== 这是一条笔试即将凉凉的分割线 ======================

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第275篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】叮咚~您的好友0571已经上线  
  
编辑于 2020-05-23 09:55:18  
  
  
 today（今天），正是激动人心的阿里温柔小哥部门三面，所谓沙雕以类聚温柔小哥以群分，三面面试官又是声音年轻而且态度佳，我严重怀疑是不是他们部门实在太缺人，以至于一面温柔小哥一人分饰三角。。我想三面的话应该会问些宏观的东西吧，比如规划呀，程序设计啊，技术选型之类的大问题，没想到居然还是基础知识的深入版本，我这狗屎运有点点好，但是有些东西没看过的话还真的不知道，比如一些源码的。不过三面态度也特别好，  
 必须拥有姓名，那就叫他交互小哥吧。有些回答我可以一次性说全面的，但是他也会在我吸气的时候见缝插针，跟我互动，虽然duck不必，但是体验还是特别好的（如果是态度差的阿里大叔的话就算了）。   
  
  
  
  
  
 比如：   
  
  
 --“你能说一说你了解的Collection接口的内容吗？”   
  
  
 --“我经常用到List下的两个类，一个是ArrayLis。。。（被打断）”   
  
  
 --“嗯那List下有哪两个实现类呢？”   
  
  
 --“一个是ArrayList一个是LinkedList。ArrayList呢底层是一个动态数组，它的长度不是。。（被打断）”   
  
  
 --“嗯那为什么他是个动态数组呢，动态数组是什么含义？   
  
  
 --“就是它的长度不是固定的，可以动态扩容。。”   
  
  
  
  
  
最后问了问笔试的事，他说是从今年开始实习内推也会有笔试，笔试成绩不会占全部但是会和面试成绩做综合评分，慌了。  
  
  
  
 -----------------------------------------三面面经-------------------------------------   
  
  
 1、你说你的这个项目不是工程类的，可以介绍一下吗   
  
  
 2、多线程你怎么用，讲一下多线程运行机制以及每个步骤线程池的变化（源码没看过）   
  
  
 3、Collection接口下的类每一个都介绍一下（源码介绍）   
  
  
 4、synchronized是什么机制   
  
  
 5、指令重排的意思是什么，为什么这么做，提高了什么效率，你计算机组成原理是不是忘记了呢（是呢）   
  
  
 6、reetrantLock实现原理，state是什么类型的数据   
  
  
 7、数据库隔离级别   
  
  
 8、你最近的学习有什么收获，比如看书之类的(  
 会问细节的，比如每一章讲了什么或者问一下细节知识点，因为你读过的他可能读过好几遍)  
   
  
  
 9、你去年在计算机技术上看过的或者收获的知识   
  
  
 10、你觉得你哪门课程比较好   
  
  
 11、（斗胆说了个计算机网络），你可以详细介绍一下http协议的内容吗，还有浏览器服务器通信的时候各个层发生了什么   
  
  
 --------------------------------------笔试怎么破分割线-------------------------------

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第276篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

渣渣阿里，腾讯一面之旅加面经！  
  
编辑于 2020-03-22 12:40:14  
  
  
 阿里钉钉一面      40分钟   
 0.算法，二进制求和   
 1.int表示的范围  
 2.抽象和接口的区别  
 3.Object的方法  
 4.integer和int缓冲区的问题-127--128  
 5.jvm分区新生代，老年代  
 6.快速排序讲讲  
 7.平常怎么学习，学习的方式有哪些？  
 8.项目讲讲，难点  
 9.有啥想问我的？  
 实习生在阿里是否有人带，怎么带？  
 我还有什么需要改进的？项目的亮点多说一点，别紧张什么的  
  
 阿里飞猪一面  迟到一小时    面试十分钟  
 堆是怎么实现的？(没了解这个，所以凉了)其实就是完全二叉树  
 堆应用的地方有哪些？  
 讲讲项目？  
 redis和数据库的一致性问题？  
 平常怎么学习，看过的书有哪些？  
 看过啥开源项目？  
 我问完了，你有什么想问我的     = = ！  
  
 这俩次面试加起来没一个小时。  
  
  
 然后参加美团笔试，傻了！好难！5个编程。  
  
 第二天参加三七互娱笔试就30个选择，原来是java游戏开发部门。  
  
  
 过几天紧接着CVTE来电话了，聊了一会人生，一点基础没问，我还以为就是聊聊呢？最后问了  
 一句原来这是面试。尴尬了，早知道认真严肃点了。  
 主要是面试官声音太好听了（听声音就知道很漂亮的小姐姐）  
  
  
 然后睡醒继续跟谁学笔试喽！5个单选5个填空2个编程（填空难点，编程力扣easy难度）。  
  
  
 第二天腾讯电话一面。50分钟  
  
 面完了，腾讯面试的小姐姐真好，聊天非常的愉快！  
 自我介绍  
 项目聊了非常非常多，各种情况，各种功能！上线之后的各种突发情况！（可惜我项目没上线）  
 俩个文件，每个文件十亿个URL，找到重复的URL，设计方案！  
 数据库引擎的区别  
 java的优势  
 你还有哪些擅长的我还没问到 = =！  
 反问环节：go语言的优势，是否有回馈，哪个部门！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第277篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

大三菜鸟的阿里、字节面经，涨人品求offer  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-03-19 17:20:23  
  
  
 3.19   
  
  
 offer邮件已发，已上岸。   
  
  
 感谢牛客网。祝大家春招顺利   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
  
  
  
 上周面了两轮阿里和三轮字节。阿里在等三面，字节hr面完在等最后结果。   
  
  
 卑微大三狗第一次找工作，实在慌。   
  
  
 身处985守门员，无GPA无竞赛无奖学金无实习经历无好的项目经历，连简历都怕被挂（简历被蘑菇街扔垃圾桶后，慌忙地海投了一堆公司）   
  
  
 到目前为止，投了一堆的大公司小公司，结果现在一共只面试了阿里和字节。   
  
  
  
  
  
  
发一波自己到现在为止的几次面试的面经涨人品，求offer  
  
  
  
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
 3.10   
  
  
  
  
  
 阿里是看到年段群里有淘系互动的内推消息于是就投了。投了简历第二天就打电话突袭一面。   
  
  
 本来正准备上课，看到浙江杭州电话突然一惊，这也太快了吧。   
  
  
 因为是我人生第一次面试啊，毫无面试经验的我，本来想投小公司积累下经验   
  
  
  
结果小公司一个都没面到，蘑菇街HR拿我练手把我简历挂掉了。我之前实在想不到是拿阿里来练手。  
  
  
  
 紧张激动地接了电话，开始面试。   
  
  
  
  
  
 一面：一小时十多分钟左右   
 1、tcp为什么是可靠的  
 2、哪些情况可以用udp  
 3、跑程序时候发现服务器系统内存占用100%怎么办  
 4、HashMap、ConcurrentHashMap。几乎把里面的所有函数都讲了一遍  
 5、volatile  
 6、jvm数据区域  
 7、新生代大小参数是啥  
 8、堆的分类新生代老年代  
 9、redis网络协议，redis为什么单进程，为什么redis的decsby原子性  
 10、spring各种原理。xml怎么解析，aop原理  
 11、写sql  
 12、java怎么与数据库交互  
  
  
 13、数据库中间件了解吗   
  
  
 14、面试官介绍自己的部门，结束面试   
  
  
  
  
  
 阿里问的都比较深，一个问题能深入很多。   
  
  
 总体一面是重基础的比较。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
  
  
  
 3.11   
  
  
  
  
  
 面完淘系的第二天   
  
  
 看到年段群也有钉钉提前批，于是也去投了钉钉尝试下。   
  
  
 可能是因为我说淘系已经给面过一次了，钉钉在投了简历后过了一小时立马安排了面试。   
  
  
 加了面试官微信后加了钉钉，看到面试官职位写着技术专家，突然有点慌：这是什么职位？好像会特别难（第二天一查发现是P7）   
  
  
 又过了一小时开始面试，  
 然后我就被面的自闭了。   
  
  
  
  
  
 面试内容：二十多分钟   
  
  
 1、介绍项目   
  
  
 2、RocketMQ事务性原理是什么   
  
  
 3、RocketMQ的内部结构是什么，看过RocketMQ的源码吗（没有，卑微.jpg）   
  
  
 4、RocketMQ是2PC还是3PC的   
  
  
 5、数据库索引B+树   
  
  
 6、Http状态码302、204、500、504   
  
  
 7、线程池的拒绝策略有哪些   
  
  
 8、JDK8的新特性有哪些   
  
  
  
  
  
 这一轮面试异常迅速，感觉自己状态也不是很好，面完后就知道自己凉了   
  
  
 ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
  
  
  
  
 3.12   
   
  
  
  
  
 钉钉面了之后的下一天，淘系打电话约当天晚上的二面。   
   
  
  
  
  
  
  
  
二面：45分钟左右  
  
1、做过的项目有哪些  
  
2、疯狂挖项目  
  
3、springcloud源码看过吗？（没有，卑微.jpg，俺说俺知道各组件原理，但是面试官只问源码）  
  
4、四次挥手  
  
5、进程通信方式  
  
6、进程通信中的管道原理  
  
7、linux的io模型  
  
8、linux的shell脚本  
  
9、RocketMQ事务性原理  
  
10、redis数据结构有哪些，底层结构分别是怎么实现的→源码刨析  
  
11、一直聊项目  
  
  
 12、两个超大的文件，里面各装有上百万个数，还有无序的，数字的大小范围是0-500w左右。如何求两个文件中的重复的数据（这个俺不会，没答上来）   
  
  
  
  
 最后面试官的建议:"建议多读源码，比如像springcloud组件之类的源码，之前可以先阅读下spring的源码”   
   
  
  
  
  
 后来二面是过了，三面还在等待   
   
  
  
 -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
   
  
  
  
  
  
 3.14   
  
  
  
  
  
 又过了一天，就是字节面试的日子了。字节一气呵成的面试体验很不错。10点面到12点45左右。   
  
  
  
  
  
 字节面试因为三次面试连起来面了，很多记不太清楚了。一面完刚想记面经来着，二面短信就来了。面了近三小时后记的不多了   
  
  
 1、自我介绍  
 2、问项目相关  
 3、为什么高并发使用redis不用mysql  
 4、redis的数据结构  
 5、zset  
 6、redolog、undolog、binlog  
 7、HashMap  
 8、TCP四次挥手的时候close-wait过多怎么办  
 9、四次挥手的内容  
 10、进程和线程的区别  
   
 代码：  
 5、堆排序  
 6、单例模式  
 7、最多会议场数问题  
 8、字符串翻转   
  
  
  
  
  
 ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
  
  
  
  
 因为在美团群里看到说字节HR也会刷人，突然很慌。   
  
  
 因为在HR面后HR加了微信，也没给口头offer。   
  
  
 于是乎非常慌，开始玄学求offer，发波面经涨人品   
  
  
  
  
  
希望字节offer能下来

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第278篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴 一面+二面Java实习面经  
  
编辑于 2020-03-18 20:01:44  
  
政务钉钉一面  
基础  
  
java内存管理模型  
gc几种算法 优缺点  
如何避免full gc  
缓存击穿,雪崩,穿透怎么解决的  
多线程用过哪些类  
线程池实例,参数  
线程池的流程  
拒绝策略  
我通常用哪个策略  
用的设计模式有哪些  
spring 中哪些有  
spring初始化bean流程  
循环引用解决  
spring底层用的反射是class.forName还是classloader(我懵了)又问forname和classloader底层的区别  
加载到jvm中bean完成了初始化什么什么的 (awsl听了好几遍录音还是没听出来问的是什么🙉)  
后来才明白过来问的是延迟加载,我说了BeanFactory和applicationContext的区别  
什么样的bean你会设置为延迟加载(涉及到了我的知识盲区)我扯了扯感觉有点像单例的懒汉和饿汉,说我想到的是比如数据库连接这种肯定用到并且长期存在的不延迟加载,一些朝生夕灭的对象用延迟加载(感觉不太会就随便答答)  
数据库的sql优化  
数据库索引  
一个表十几个字段,怎么建立索引,我说把选择性强的放在前面,再看查询日志,看一下哪个查询的次数多  
性别这种索引放在前面还是后面  
B+的查询原理  
什么样的查询会有回表查询  
aaaaaabbbbbbzzzz.....zzzccccccc这样的字符串有100kb,怎么压缩我说放一个数组num[x-'a']记录每个字母出现了多少次他说还可以优化吗我说可以记录每个字母出现的开始位置和结束位置他说只需要记录开始就可以了(对哦)  
性别反转 表中有个字段性别 = 'm' 代表男性 'f'代表女性,一句sql反转过来  
问我机器学习的算法rpm 我说不太了解  
工作地有要求嘛,加班能接受嘛,实习时间可以嘛  
  
项目  
  
怎么达到这个qps的  
怎么保证事务的  
  
蚂蚁金服二面  
这个面试官感觉超级有水平🙊很多问题我都是有了解过,感觉虽然说的都是对的,但是在实际中应用是有问题的  
项目  
  
因为我的操作系统项目里面涉及到了进程调度,问我软中断是怎么实现的   
秒杀系统的背景   
rabbitmq应用的场景   
为什么用rabbitmq 我说相对于kafka低延时   
什么途径知道rabbitmq低延时   
延时是哪里到哪里的延时   
有考虑过用redis嘛   
qps什么概念,他说秒杀的tps更重要(开始探讨)   
有没有测试过tps   
扣库存乐观锁和悲观锁用的哪个   
为什么不使用乐观锁   
你的职责是什么   
幂等哪里实现的   
高并发的时候幂等不太合适...(懵)我说用了事务 基础   
学的最好的课 我说计网   
你们学的几层协议 我说7层和5层都了解过   
负载均衡 4层和7层的区别(我懵了)   
最吃力的课 “设计模式   
离散数学怎么样 “还好   
(嗷突然想起来之前还有)问我lambda表达式,每个用户有个黑名单标识位,如何用lamda表达式来实现把黑名单标识位为true的过滤出来并得出String的形式   
  
阿里云二面  
先是给我发过来个链接让我写题  
  
两个String相加,返回一个String,我第一次手撕代码超级紧张,漏洞百出,还好最后(好像)改对了  
用hashmap实现一个缓存,要求有过期时间,一开始思路有点问题又想明白了修改过来了然后打电话过来,就开始自我介绍了(到反问阶段才想起来录音好气鸭(叉腰)就说些我能想起来的叭)  
spring创建bean的流程  
mybatis怎么避免sql注入  
设计模式用到了哪些  
操作系统项目里面的进程调度讲一下  
秒杀的流程  
数据库建立索引了嘛  
数据库索引讲一下  
你觉得还有什么没问到的讲一下 我开始讲TCP拥塞控制流量控制  
你觉得你如果能在阿里工作,最想收获到的是什么  
  
电面就半个小时,可能因为写题比较久就问的少(其实是想不起来了(小声))  
阿里云和蚂蚁金服的一面可以戳这里https://www.nowcoder.com/discuss/383912  
继续许愿呜呜🙏🙏🙏

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第279篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉java实习一面面经  
  
编辑于 2020-03-18 20:04:52  
  
  
  
 1.Sq：交换性别值；交换职务值（学生，老师，教授）   
  
  
 2.算法：压缩算法：AAABBBCCC压缩（考虑AAAABBBCCCAAA的情况）   
  
  
 3.Java：Class.forName和ClassLoader的区别   
  
  
 JVM内存模型  
   
  
  
 100个线程对I变量100次自增  
   
  
  
 乐观锁  
   
  
  
 4.Spring：IOC，AOP、循环依赖,动态代理   
  
  
 微服务了解多少  
   
  
  
 5.数据库索引设计   
  
  
 5.秒杀项目的超卖问题，缓存设计，缓存雪崩等，限流   
  
  
 7.懂机器学习吗？不懂   
  
  
  
  
  
 回答的时候还自我感觉良好，现在想想回答得并不好，算法题有点可惜，强项没发挥出来；sql语句方便的确要加强一下；基础有一两个忘了，基础还是要对每个点做到细致啊。   
  
  
 不知道能不能过，如果能过希望二面好好发挥。加油

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第280篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

社招-java-阿里-菜鸟国际-一面电面【硬闯阿里之路4】  
  
发布于 2020-03-18 06:47:48  
  
  
自我介绍   
项目介绍   
项目中用到kafka，问到kafka的事务   
kafka的消息恢复机制   
如何设计线程池，说的是根据不同的业务需求，通过线程池参数去创建合适的线程池   
mysql存储引擎   
MyISAM和Innodb的区别，问到了不同的应用场景，面试官分享到存储引擎的改变是有一个过程的，MyISAM之前还有一款存储引擎，但是面试官也不记得名字（看来阿里的面试官也有遗忘的知识点吧）   
mysql的索引，让自己说   
平时怎么学习   
jvm 1.8和1.7的区别   
垃圾回收机制和垃圾回收器的区别（CMS，G1，G0...）   
反问道我们了解垃圾回收器的不同垃圾回收机制对实际工作的帮助以及应用场景，面试官分享了一个比较有趣的观点：应用程序是我们的孩子，jvm是应用程序的生存环境，我们需要通过改变jvm的参数，关注jvm的状态以保证我们的应用程序的健康成长。   
反问环节：当前工作的技术难点   
  
一直面挂阿里的面试，又一直电面找我，对于阿里的面试已经到了纯粹技术交流的心态，今天是很nice的面试官，带着一种技术交流的心态，聊得很舒服。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第281篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

互联网公司校招保姆级攻略-本硕通用版  
  
编辑于 2020-03-18 11:39:13  
  
关于我  
北航软件学院本硕  
2020校招期间offer：实习offer：腾讯IEG，阿里-蚂蚁，网易-互娱正式offer：美团，快手-中间件，蚂蚁-CTO线  
最终选择：蚂蚁-Java后端开发  
前言  
  结束了属于我的校招长跑，终于拿到了比较满意的offer。这一路积累了很多经验和教训，希望能借着这个机会分享给像我当初一样无措的学弟学妹。本文的主要受众是希望进入互联网行业的应届毕业生，不过低年级的同学看看，打个提前量也是极好的。   这篇文章是投稿在北航的就业公众号上的，但是我感觉有一定的普适性，所以打算发出来回报牛客！文中观点也都不是最新的，主要是帮大家做一个系统的整合。   前排打波广告：蚂蚁金服CTO线研发效能部欢迎你的加入，主要招安卓/IOS开发，以及Java后端开发。我们是伴随着支付宝一起成长起来的研发效能团队，主要职责是保障蚂蚁金服体系App工程效能和质量，产品覆盖iOS Android Mac 小程序 IOT IDE SDK... 多样化的技术领域；在这里你有机会接触全方位技术深挖，同不同团队合作共事；在这里有广阔的舞台施展你的才华；在这里有融洽团队，靠谱的伙伴；在这里有巨大的晋升空间。。感兴趣的同学把简历发我邮箱（buaaLCP@163.com）就行。  
校招Timeline  
 我们先按照时间线介绍校招的各个环节  
  
3月份前  
  大三或者研二下学期开学那段时间前，就是校招拉开帷幕的时候。此前最好要做好相应准备，下面分为三方面说明。  首先是基础。基础非常非常非常重要，也是面试考核的核心内容。产品经理的面试我不是很清楚，技术同学的面试一般都是考察操作系统、计算机网络、数据结构等基础知识，还有重头戏：算法题。技术同学的基础备战可以看下一章节的[Sheet1：技术基础知识准备]。  
  其次是个人闪光点，就是能让目标岗位的面试官看到之后认为“你很厉害、很适合这个岗位”的点。一般来说是项目经验、实习经验、相关主题的论文、竞赛获奖等。具体是什么各位自行去看公司的岗位描述。这个最好提前准备，因为这不是一朝一夕的工作。如果实在没有，做技术的同学有个抢救方案：去github上找相关的项目，搞清楚他们的代码、去解决一些issue或者实现一些feature，也可以自己参考仓库florinpop17/app-ideas花几星期写个规模稍微大一点的项目。  
第三就是简历了：这需要你在整个校招的过程中不断迭代和优化的，然后准备简历的tips看下一章节的[Sheet2：简历准备]。  
3-5月份  
  开始春招了。春招需要注意的也是三点。  
  第一要把握好目标公司的春招节点。招聘从你投递开始到春招结束，理论上会经历“投递进入简历池->被锁定->沟通意愿->笔试/多轮面试->offer/失败” 的流程。失败或者没有意愿会被解除锁定，这个流程可以再次发起。但是过于差的表现会留下不好的面试记录，导致很难被捞。而且由于流程时间线拉的很长，也是很难在一个公司进行多次流程的。同时也要注意提前批的概念，因为提前批的流程会被正式批重置，而且就算挂了也不影响正式批，也就是说提前批是多了一次机会。春招时间节点还是挺复杂的，不同公司还会不一样，所以我建议大家尽早开始投递和内推去实战中体会。  
  第二点是关于面试的。面试产品的岗位因为有群面所以会复杂一点，这部分我是外行。我说下相对单纯的技术面试，技术面试其实就是口头形式的考试而已，但是还有一些点要注意，首先要练习好简短的自我介绍，因为每次都用得上。其次是实在不懂的，不要强行答，可以请求面试官直接下一题。最后说一句HR面试，HR面试是用来了解你的，就算走到HR面被挂了，也是因为前面表现的不够好或者同岗位有竞争者把你比下去了。  
  第三点就是offer选择了，移步下一章节的[Sheet4：选择]。然后记得咨询多方意见，包括但不限于：同学，学长、长辈、老师、网络。  
6-9月份  
  春招成功之后便可以实习了。一般情况下，最晚六月底实习入职，时长大于两个月。能不能去实习首先要和导师协商好，而且研究生同学还面临毕设的问题。这个不能马虎。然后工作后就努力工作，尽量多的吸取经验，尽量让工作中有亮点，比如攻克一些难题，或者达成一些目标。这些可以上秋招的简历的。最后会有实习转正流程，转正比例不好说，每年不太一样，不同的公司，不同的组也不太一样，这种小道消息就考验你们的信息收集能力了。转正的时候一般是给领导述职。重点讲清楚自己的工作和自己的价值，建议给ppt写个逐字稿，彩排下，让室友，同学提意见，然后迭代ppt(可能这就是PPT工程师吧，但是把一个东西讲清楚真的不是那么容易的)。  
7-10月份  
  重头戏秋招来了。很多人可能不参加春招，但是找工作的人几乎必须参加秋招。秋招发的是正式工作的offer,实际上是春招的升级版。无非参与公司，参与面试者变多了，面试难度可能稍微会变大一点。时间节点，面试，offer选择这些点是一样的。只是需要注意，秋招时间其实是和实习时间有部分重叠的，有的同学会在七月份刚进入公司实习的时候，非常震惊的发现怎么有的公司提前批投递都快要结束了（说的就是在下了）。所以大家真的需要骑驴找马，而且还需要你能协调开实习工作与面试。  
10月后  
  这段时间秋招基本结束，但是还会零零散散的有一些。重头戏是谈薪，选择offer。然后就是各种被HR逼着签三方。这时候offer多的同学就用于主动权了，可以和HR就薪资待遇进行Argue，其实就是讨价还价。大家还要记住一个事情：三方是有一次毁约机会的，如果被坑了，我们有后悔药可以吃。还有一个关键问题是部分两年半学制的研究生同学要开始准备毕业论文了，压力也是很大的，所以也基本失去了一个机会，就是去拿到offer的公司先实习体验再决定去留。本科同学还要三年学制的研究生还是可以这么操作的。  
次年3月前  
  对于那些考研失败或者秋招失败的同学来说，这次补招的机会就需要抓住了。它和下一届的春招同步进行，但是补招名额会少很多。  
Tips Sheets  
Sheet1：技术基础知识准备  
  
算法：重中之重。至于为什么重要，大家可以看我之前写的一篇文章。算法考核在面试中的比重越来越大，比较极端的是外企，面试基本只考算法。各位请不要犹豫直接去刷leetcode，刷熟400道你基本就是offer收割机了，比较低的要求是《剑指offer》刷完+100道各类型leetcode. 其中剑指offer可以去牛客的在线编程区域刷。典型题是要很熟悉，可以参考CS-Notes整理的。最后就是多看看面经，每年的题库有点不一样。   
基础：基础这东西其实就是计算机专业的那些专业课，如OS、计网、数据库、数据结构、语言等。还要一些岗位需要的知识，如某些中间件和框架、AI理论等，不过这些也可理解成咱们的专业选修课。所以那些认认真真学习了这些课程且实践了的同学，稍微看看面经就可以了。但是学的马马虎虎，上课就是逃课、睡觉、玩手机的同学，你就需要恶补一下。不过，也不用太害怕，想想当时你们怎么熬夜两三天就通过考试的吧。把这个当成难度大点、范围广点的考试就行，不慌：校招大半年呢，备考时间充足。   
  
Sheet2：简历准备  
准备简历的核心守则是让HR和面试官在最短的时间内看到你的亮点。基于此，有这些tips：  
  
页数控制在1-2页，太多的话就稀释了重点  
项目经验介绍：简明扼要地描述清楚目标，难点，创新点，自己的突出贡献  
你认为亮点的地方可以用加粗，放大等手段突出  
分条分点，不要大段陈述  
  
Ps：如果颜值不是真的抗打或公司要求贴照片，简历上最好别放照片了。因为如果照片美于本人会提高别人预期，见到真人会减分；如果照片颜值较低的话，就有点损伤形象。  
Sheet3：信息获取  
  
各大公司官网。招聘时间，岗位信息等。   
牛客。吹一波牛客，真的很牛，可以看各公司timeline，刷面经。然后很多笔试面试走的牛客的系统。   
Offershow。微信公众号，获取各公司校招薪资爆料。   
靠谱学长，因为可以针对性解决很多问题，比如内推，面试进度，还有提供信息，建议。   
小伙伴，有个小伙伴会有求职的氛围，还有就是信息共享。面试题啊，时间点啊，经验交流呀什么的。有室友的找室友，室友选择升学的找其他的同学，不要害羞，这也是增进同学情谊的机会。   
相关群，这个看情况加吧，个人经验，那种xxx公司等offer群，xxx公司面试交流群挺有用。可以看进度，共享一手信息。这种群一般会有人在牛客上发帖子拉。实在不行，大家自己也可以发帖拉一个，会有人加的。   
教程书籍：教程推荐github上教程，Java后端同学看这两个：Snailclimb/JavaGuide，CyC2018/CS-Notes，C++同学看huihut/interview，其他的诸如AI，python，客户端，产品之类的你们也可以去github上去搜，会有意外收获的。书籍具体书目视岗位而定，我主要说下如何看：首先不要有畏难情绪，就当一篇知乎长文看就行；如果实在太多，可以先看别人的读书笔记，然后挑重点细读。   
  
Sheet4：选择  
  
读研or工作：每年一问的问题（年经问题） ，我给点明确的建议。首先看意向，如果喜欢科研或想选择体制内工作，建议读研。如果想进入企业，建议大三参加春招先试试水，找实习工作看，能拿到满意offer就直接工作。没拿到的话考研也不晚。还在迷茫的或者仍需精进的，个人建议读研：一是两三年间你可以针对性地提高自己，二是研究生找好工作难度真的低不少，三是学历偶尔会是规则上的门槛、成为HR筛人的门槛。   
体制内or体制外：有北京户口需求者去体制内好拿一点，但是体制外也有，只是要求比较高或是抽签制。体制内也有比肩体制外薪资的好公司，各位可以去offershow上研究一下。最后就是体制外确实会很累、压力很大，不过成长肯定是更快的。   
岗位类别：AI岗位薪资确实高，但竞争压力很大，各大公司只想要大佬，不是很想要调参Boy[注1] ；后端开发岗位HC很多（需求大），求职者也多[注2] ，尤其是Java、比较稳；安卓/IOS等客户端HC也很多，求职者却很少，所以面试难度比较低；前端相对来说面试难度也低一点；游戏开发岗位奖金潜力大，但是选择比较少；产品岗位竞争非常激烈，尤其是大公司；安全，物联网，数据岗位我不是很了解就不说了。   
具体公司：体制内的公司不是很了解，选择体制外的企业，我觉得首先看各位对公司的认可程度，其次参考想做的业务，最后参考公司市值排名。腾讯阿里这种超一线公司有平台优势，所以同等档位给的薪资低于头条、拼多多等稍微小一点的公司。   
  
Sheet5：薪酬  
  
互联网的确高薪，但是时薪不高。不过外企是例外。   
薪酬中有些概念：白菜，sp，argue，总包（package），基础月薪（base），股票，期权，签字费，房补，餐补，户口政策。关键词给你们了，接下来的交给搜索引擎喽。   
话不多说，直接放图感受下吧：   
  
Sheet6：碎碎念  
  
跨专业能不能搞IT：我见过戏曲学院面上腾讯技术岗的。可以转，但这个选择是建立在提前准备以及强大的学习能力上的。   
关于笔试：笔试难度其实大于面试的，有很多同学选择组团笔试，就是同一份笔试题大家一起做，然后共享答案，这种作弊甚至在很多应届生中间都心照不宣了，这对单打独斗的同学很不公平， 而且笔试很多时候也只是参考。所以现在笔试作用有点形式化了。我感觉应该加强监督，笔试内容在面试中要有二次考核。   
关于996与35岁：对，真的996，也真的是有中年危机。但是对于我这种乐天派来说，其实还好。真的忍受不了996，放弃高薪跳槽去轻松点的公司呗。真害怕遇到中年危机，现在就开始准备B plan，十年时间还规避不掉吗，有的是出路呀。什么事情都有困难，但是只要思想不滑坡，方法总比困难多。再说了，相对其他行业来说也不是太糟糕。   
  
结语  
  作为一个不爱写文档的程序猿，语言组织能力有点欠缺，应该有很多没说明白的地方，也有可能又一些谬误，但是也算是把自己大部分的感悟说了出来。大家还有什么疑惑，可以评论区讨论，我平时很忙，尽量回复吧，大家也互帮互助一下。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第282篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

天猫新零售Java一面面经  
  
编辑于 2020-03-18 11:45:48  
  
  
 之前一直在牛客看面经，是报答大家的时候了   
  
  
 由于是第一次面试，准备的不是很充分，有一些紧张，但是面试官超级nice   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.Java是单继承还是多继承？为什么？   
  
  
 3.Java包装类了解多少？Integer a = new Integer（1）；  
 Integer b = new Integer（1）；a和b相等吗？为什么？  
  
  
4.HashMap负载因子为什么是2的n次方？  
  
  
5.实例化线程池怎么操作？要注意哪些参数？  
  
  
6.synchronized用在对象方法和静态方法区别？锁了什么东西？  
  
  
7.Exception都能被catch住吗？  
  
  
8.synchronized和reentrantLock区别？  
  
  
9.介绍一下Jvm分区。详细讲讲堆  
  
  
10.常见GC算法，引用计数法的缺点  
  
  
11.那些情况下会引起stop the world？FullGC和MajorGC区别？  
  
  
12.情景题：如果将连续10分钟内访问100次页面的用户拉近黑名单，怎么找到黑名单用户？（这道题当时没有思路，希望有思路的老哥们能在评论区指点一下）   
  
  
 13.编程   
  
  
 1.Java实现死锁   
  
  
 2.二叉树相加函数

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第283篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】来了，0571又来了  
  
编辑于 2020-05-23 09:56:01  
  
  
 今天丝毫没有学习的心情，早上睡了个懒觉（虽然每天都睡懒觉），但是下午也不想学呢，一点多，正在看美妆视频，手机顶端弹出一个数字：0！5！7！1！我疯狂在脑海中做DFS，嗯？健谈小哥不是说三面的大佬比较难约吗？？怎么这么快。怀着期待的心情，我接了电话，毕竟是三面leader，那我就甜美的说了句，hello。   
  
  
 结果居然说是蚂蚁金服的，嗯？？我说我不记得我有投过蚂蚁金服呀，他说你不是通过一面了吗，我再做一遍BFS，哦！上次二十分钟就飞速结束的那个我连部门都记不住的小哥居然给我过了（可能因为他是我们学校的老师兄所以关照了我一下）。   
  
  
 这次的阿里大叔呢语气比较冷淡，（ps: 声音好听态度佳的叫某某小哥，声音不好听态度差的一律没有名字，叫阿里大叔），问的也算基础吧就是有点强人所男♂。问了我的研究内容，然后我balalalala说好久，他不耐烦地打断了我，说问几个问题吧，all right。而且他声音好小，总是模模糊糊听不清楚，我提醒了三次声音太小。   
  
  
 ----------------------------------------阿里大叔的题-----------------------------------------   
  
  
 1、进程线程的区别   
  
  
 2、排序算法   
  
  
 3、数据库索引，优化   
  
  
 4、B+树的查询时间复杂度（这个我说的是log(m)h, m是树的阶数，在下标，h是高度，感觉错了，知道的跟我说下，应该只是高度吧）   
  
  
 5、hash冲突怎么解决   
  
  
 6、大量商品信息，一个商品一个id，每下一次单就在日志里记录id并且次数是1，统计次数最多的100个订单的id（我先说可以hash分割小文件，再。。他就直接把我打断了，说内存够，我就说那直接用hashmap统计次数，再建立最小堆取100个）   
  
  
 7、怎么把hashmap中的数据和最小堆做映射，根据什么建堆（这个我说把id和次数放一个数据结构比如叫node，再直接读hashmap动态建堆，按node.value建立，id也可以直接匹配，中途不小心说了句list，他就一直为难，说用list你怎么做？还需要list吗？思考不用这么久。。。）   
  
  
 8、数组里50个数，排好序，怎么把他打乱，可以使用random（我说的是random生成随机下标，当前元素和下标对应元素做交换，他又追问可以在简单点吗，我没回答出来就说没有思路，他说其实很简单你再想想，我想了下还是没思路他就算了，也没告诉我）   
  
  
 -------------------------------------讨厌的阿里大叔分割线---------------------------------   
  
  
  
  
  
 哎，跟他们阿里真是剪不断理还乱，是离愁，觉得自己没有头。   
  
  
 刚放下电话，叮铃铃铃~ 腾讯二面的又来了，救命。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第284篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴四个部门的面经  
  
编辑于 2020-03-17 11:53:58  
  
 飞猪   
 项目   
  
 压测的那个方面的   
 我做的优化   
  
 nginx均衡   
 rabbitmq   
 redis缓存   
 动静分离   
   
 落到数据库的请求是多少 top指令查看   
 缓存一致性   
 如果删除了效果怎么样   
 30000个都访问到数据库上了   
 保护数据库的策略   
 分库分表   
 ioc的实现   
  
beanFactory,applicationContext  
 初始化容器 工厂,beanwrapper,检查接口,属性注入,单例/原型(创建新的/从singleObjects里面拿),循环引用,三级缓存   
 常用的bean的配置方式controller什么的和他们的区别   
  
 基础   
  
 Hashmap & concurrentHashMap   
 数组和链表   
 图的存储方式   
  
 支付宝国际事业部   
 基础   
  
 hashmap时间复杂度   
 arraylist & linkedlist   
 进程和线程的区别   
 创建线程的方式   
 数据库索引   
 jvm内存分配   
  
 项目   
  
 项目架构   
 库存存在什么地方   
 concurrenthashmap放在哪个服务器里   
 是谁把消息丢到mq里面   
 系统启动之后有几个进程   
 缓存一致性怎么实现的   
 能达到qps 30000吗   
 写了单元测试吗   
 版本控制用的是什么   
  
 其他   
  
 除了教科书之外有哪些技术比较了解   
  
  
官方文档读的英文还是中文  
   
  
  
 其他:   
  
  
 有什么想问我的   
  
 阿里云   
 项目   
  
 哪些职责 实现了哪些功能   
 幂等性怎么保证的   
 用户可以很快的发两个请求怎么办   
 从提交到下单的流程   
 缓存一致性 通过先更新数据库再删除缓存来实现   
 更新了数据库 还没有来得及更新缓存,第二个已经看到了怎么解决(我很迷惑)   
 超卖解决 sql中加 >1   
 数据库隔离级别   
 在哪几种隔离级别上是不会有问题的 未提交读有问题   
  
面试官:恰恰相反 未提交读还是对的,可重复的话,a看到有,把db数据-1,(我还是很迷)  
   
 http有了解吗   
 为什么想到做这个项目   
 遇到什么难点   
 环境是什么linux还是windows   
 怎么验证qps有效   
 单点登录怎么实现   
  
  
 开始另一个项目(小型操作系统),有什么收获   
 有涉及到segment fault这种的设计吗   
  
 智力题   
  
 n! 这个数,末尾会有几个0 比如3! = 6 问6的后面有几个0 我磨磨唧唧想了一会 说可以看1~n之间有几个产生0的因子 比如2\*5=10 会有一个0,把1~n之间的2和5去掉,然后就这样判断一共有多少个(其实不好意思想太久了就瞎猜了一个),面试官说ok,听上去像是说对了?🙊   
 有一些随机的点和一些边,如何判断会有多少个有向无环图(DAG) 我一开始想的是从点开始dfs,开个数组,每个点存一下自己所在的DAG的编号,最后遍历一遍就知道有多少个DAG了 然后他说有没有办法优化,提示说可以从入度为0的点开始遍历 我想了一会说 如果知道入度的话,是不是有多少个入度为0的点就是有多少个DAG了 他沉默了一会说是吧   
  
 然后就问我有没有想要问他的,这么快就到反问环节了我有点慌,直接说“咦不用问哪些基础jvm什么的吗”,他哈哈哈一笑说你准备好了吗,那我问你一些吧   
 基础   
  
 判断对象是否被回收(引用计数,可达性)   
 gc root哪些   
 本地方法栈中的变量是指哪些   
 新生代回收器和老生代的回收器的搭配   
 内存碎片   
 系统在oom或者gc 如何定位   
  
 不知道什么部门   
 基础   
 这个面试官有点迷,全程都没有问我什么问题,都是让我直接从一个领域里面选自己了解的讲   
  
 数据结构里面选一个,选了hashmap   
 jdk8新特性   
 算法选一个讲 我选了dijkstra   
 数据库学了哪些,课程里面学了哪些内容   
  
 项目   
 这个面试官居然打开了我的github盯着代码问我   
  
 如果是真实的秒杀系统,需要做哪些改进 我说了rabbitmq的消息丢失问题   
 说我的项目是有问题的但是我不太理解问题所在🤔️   
 消息是用来干嘛的 我说异步   
 异步有什么好处   
 重新问了一遍 如果是真实的秒杀系统,需要做哪些改进   
 怎么样能再增加qps   
 单点登录的实现有点危险   
 mybatis底层   
 mybatis防止sql注入我说了#{} 和 ${}的区别   
  
  
另一个项目让我介绍了一下 我讲的比较细 就再没问别的  
   
  
  
  
  
  
 ----------------------   
  
  
 阿里云和国际事业部联系我二面,别的还在等消息   
  
  
 许愿阿里🙏

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第285篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java工程师实习一面凉经  
  
编辑于 2020-03-16 20:04:43  
  
  
1、问项目（与Java工程没啥关系，略）   
  
  
 2、Java基础：   
  
  
 HashMap底层结构；怎么实现线程安全（ConcurrentHashMap）；HashSet的底层怎么实现的   
  
  
 JVM的内存结构，栈帧的生命周期；类的加载过程，JVM类加载的特点（双亲委派模式），怎么打破双亲委派模式实现自定义的类加载；   
  
  
 JVM有哪些垃圾回收器，讲一下细节；JVM有哪些优化配置参数；发生OOM如何定位到具体代码；   
  
  
 Java有哪些锁同步机制；synchronized的底层实现；ReentrantLock的底层实现，与synchronized相比各有什么特点；什么是自旋锁；什么是可重入锁；讲一下CAS   
  
  
 ThreadLocal是什么；线程的join函数有什么作用；怎么实现一个线程池；线程池怎么调度   
  
  
 ArrayList与LinkedList底层怎么实现的   
  
  
 3、数据库基础（我说不怎么会，没多问）：讲一下索引的实现与作用；左连接和右连接；数据库三范式   
  
  
 4、计算机基础：   
  
  
 TCP的三次握手和四次挥手；HTTPS怎么建立的连接，其中用到对称加密还是非对称加密；  
   
  
  
 讲一下滑动窗口；  
   
  
  
 红黑树的细节，有什么特点；  
   
  
  
 希尔排序、快速排序、归并排序的细节，时间复杂度和空间复杂度；   
  
  
 5、其他：成绩怎么样；觉得自己相比身边的人有什么优势

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第286篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】吹爆阿里温柔小哥！！！  
  
编辑于 2020-06-05 17:54:51  
  
  
 这怕是个看对眼的爱情故事，我是说和部门（男朋友看到这句话生了个大气）。   
  
  
  
  
  
 上回说到，4天血洗6个部门让我心情很down，拿棒棒糖的手微微颤抖根本不敢接0571的电话。   
  
  
  
  
  
 6个部门只有温柔小哥克服了我没有项目经验的阻碍，热情邀笔试，通过之后又约时间二面。   
  
  
  
  
  
 就是今晚！从9：45到11：40，将近两个小时的面试和互动，让我体验了什么叫口渴，哦不，我是说什么叫奢华的面试享受。   
  
  
  
  
  
 二面打电话的小哥又是个朝气小哥！！！   
  
  
  
  
  
 这个小哥继温柔小哥、rapper小哥和淘气小哥之后，听声音应该长得比较高比较帅，那么针对高和帅这两个特征，也给他取个名字吧，那就称他健谈小哥好了（他真人已经有几个娃了）。   
  
  
  
  
  
 整个过程互动性也很强，认真听我描述了我论文的工作，然后聊聊家常才开始问问题的。   
  
  
  
  
  
 这次的问题就没有一面那么基础，很多场景题和智力题，然后一二面的小哥都问了我成绩和奖项，哼（一声冷笑），我啥都没有，就考试成绩棒吃嘛嘛香。   
  
  
  
  
  
 一小时二十分钟问问题，剩下半个多小时他跟我讲了他们部门的技术栈，发家史，业务流程，我能学到什么balabala，中途他咽了两次口水可见比我还口渴。   
  
  
  
  
  
 就聊天，很轻松很愉悦，问他新人培养的问题他也知无不言言无不尽，反正我觉得受宠若惊呢，有种“我和这个部门锁了”的感觉。   
  
  
  
  
  
 他还问我投了别的部门吗，那我当然一五一十说出其他五个部门，暗示我本人的魅力值（没有）。然后他说现在有意向选择哪个部门吗，我说：“一定是你们部门。（毕竟就剩个支付宝还有面试了）”。我还问他工程量太少是不是不适合阿里呢，他认真的对我说不是的，他们部门看中的是聪明程度和培养潜质。   
  
  
  
  
  
 听他这么跟我聊天我心想莫非是成了，然后发出最后疑问：面试结果什么时候知道呢~~。他说：我这里没问题了，再约三面吧，下次可能是个级别比较高的了哦。   
  
  
  
  
  
 woc，立马幻想破灭，拿手机的手微微颤抖，唉，这故事莫非是要无疾而终吗。待续。。。   
  
  
  
  
  
 -------------------------------------除了闲聊以外的面试题-----------------------------------------   
  
  
  
  
  
 1、锁机制   
  
  
 2、两个栈实现队列   
  
  
 3、线程池使用情况，为什么选择这个线程池，拒绝策略是什么   
  
  
 4、你建立过的mysql表，针对表提问，写sql语句（这我哪记得，后来也没为难我，写了两个单表的，涉及order by group by sum(),limit）   
  
  
 5、场景题，数据库数据量50个G，怎么跑或者怎么优化   
  
  
 6、听你这个思路你是学过map reduce框架，大数据相关的吗（没有，不沾边）   
  
  
 7、怎么证明你的算法比别人的更具备优越性，有估计你的算法的稳定程度吗   
  
  
 8、多线程带来的问题，怎么避免   
  
  
 9、刚才的两个栈实现队列，要是多线程的话你怎么做，那些地方可能不安全，你用什么解决   
  
  
 10、场景题，你家在哪，哎我同事也是从你们那边刚回的，所以怎么估算你所在的城市的加油站数目，给个思路   
  
  
 11、智力题，工人分金条问题   
  
  
 12、深度学习机器学习了解过吗（不沾边）   
  
  
 13、成绩怎么样，参加过什么社团吗   
  
  
  
  
  
 ----------------------------------愉快结束----------------------------------   
  
  
  
  
  
 苍天保佑三面的大leader也是个温柔小哥啊！！！！   
  
  
  
  
  
  
  
  
 ---------------------3/16更新-------------------   
  
  
 今天跟我实验室阿里的师兄交流了一波，他说他是五轮技术面+一轮hr面，一般是四轮技术+一轮hr，这我哪撑得住，怕是要无疾而终了（知道真相的我眼泪掉下来）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第287篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

受师姐委托来写阿里巴巴政务钉钉JAVA实习（一二面）面经  
  
编辑于 2020-03-15 23:17:56  
  
 政务钉钉是谁？ 背靠政府政务数字化转型、阿里战略转型大背景，在企业智能事业群和钉钉的技术基础上，在阿里CEO逍遥子的带领下成立于2019年下半年。以政府工作人员为主要客户，以助力政务数字化转型，提高政务办事效率为目标，借力阿里集团的技术和业务沉淀，通过数字政务协同中台的建设，帮助打通政府大量现存的工作系统，促进政务公开透明和法制化，实现开放、安全、智慧、高效的数字化协同政务工作平台。今年的疫情，政务钉钉走在最前方！  
  
  
 为什么选政务钉钉？ 团队拥有简单、开放、透明、坦诚的文化氛围，有技术水平、业务水平一流、热心培养新同学的师兄。目前是阿里集团里唯一能体验当年阿里高速发展的部门。  
  
  
 未来怎么样？   
 过去十年看电子商务，2020年后看电子政务，新部门前途光明，发展疾速，欢迎有前瞻性眼光的同学加入！   
  
 下面进入本帖的正题，面经来咯～   
 一面 ：   
 （~~都是些基础的题，项目基本没怎么问，大约30分钟，答的还可以~）   
 1、自我介绍  
  
 2、TCP与UDP的区别  
  
 3、TCP三次握手说一下（把流程说一遍，这里以为会继续问为什么不是两次或者四次，结果没有）  
  
 4、进程和线程的区别  
  
 5、ArrayList与LinkedList的区别  
  
 6、线程安全与非线程安全集合说一下，底层怎么实现的（hashmap，concurrenthashmap）  
  
 7、Java内存模型，方法区存什么  
  
 8、数据库事务隔离级别说一下  
  
 9、synchronized和lock区别，可重入锁与非可重入锁的区别  
  
 10、聊项目  
 1、项目介绍  
 2、项目中的难点  
 3、你在项目中充当的角\*\*\*r />   
 二面 ：   
 （~~不知道为什么这轮问了不少的项目东西，基础问的不多，技术也开始问得比较深，不清楚能不能过不~）   
  
  
 1、自我介绍  
  
 2、介绍下你做过的项目  
  
 3、说下你做过的最深刻的项目是哪个  
  
 4、说一下索引的原理  
  
 5、知道MySQL插入和查询分别用的是什么锁吗？  
  
 6、数据库引擎你认识几种，innodb 和myisam 区别，你的项目用到哪个引擎  
  
 7、若hashcode方法永远返回1会产生什么结果  
  
 8、引用计数法与GC Root可达性分析法区别  
  
 9、CAS机制会出现什么问题  
  
 10、RabbitMQ了解吗？丢失消息，重复消费问题怎么处理？  
  
   
 刚面完2面，希望能过，师姐说hc比较多，投递政务钉钉竞争少些，有意向的在下面留言吧，我私发师姐微信号码给大家！   
  
  
 要的人比较多，经过师姐同意，我直接贴二维码过来

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第288篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【美少女】阿里第六个部门感想  
  
编辑于 2020-05-23 09:56:33  
  
  
 又是阿里我真的被他们搞佛了，4天连续面6个部门，我真的好想休息一段时间学习下，我寻思着半个月前的我，虽然年少无知，但我也没投过这么多部门的简历啊。。。   
  
  
 我发现他们公司真喜欢电话突击，我还在一边吃鸡爪一边喝王老吉，突然屏幕上闪出一串熟悉的数字，0571xxxxx（最近接了11个），对我来说这串数就像是午夜凶铃般惊悚。   
  
  
  
  
  
今天打电话的是淘系的朝气小哥，那就叫他淘气小哥吧，整个就20分钟。  
  
  
   
  
  
阿里温柔小哥带给我的影响太大了，搞得我一听到是个年轻温柔小哥就下意识地觉得他会很nice，  
  
  
 淘气小哥问了我基本情况后知道我项目薄弱（哦，就是没有），然后问了问我基础，大概就是java锁，java8特性，三次握手，threadlocal，mysql和redis什么区别，还有没有其他nosql数据库，他们之间又是什么区别。对没错就这几个问题，然后也没什么互动，我已经感受到了他深深的绝望，因为这几个问题也答得不是很好。   
  
  
  
  
  
 他就问你这些知识都是看书看的吗？像threadlocal和分布式锁之类的也是看过但是没用过是吗？redis和mysql也只是会使用是吗？   
  
  
  
  
  
 欸这几个问题我会，我回答说“是”。   
  
  
  
  
  
 他基本了解了之后跟我说他们其实不是在招实习，就是借招实习来春招，最后他可能还想回首捞一下我，问了一个我认为大部分人都答不上来的问题：<那你觉得你自己有什么优势吗，虽然你能力上比较弱但是你觉得你自己在竞争这个岗位上有什么其他优势吗？>，emmmmm，我说性格好耐得住高压算吗  
 😥  
  
  
 all right，反正这一个月都不想再看到0571了，菜鸡本人还是再修炼一下吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第289篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里盒马一面面经  
  
编辑于 2020-03-15 13:08:37  
  
 昨天下午五点多打来电话，问我方便不，我刚要吃饭，然后推迟到了今天十一点。  
  
首先自我介绍   
然后介绍下大学做过的项目   
  
没有问项目具体细节，然后就问java了  
  
八大基本类型   
讲下集合框架有哪些接口   
ArrayList和LinkedList区别   
JVM内存结构   
垃圾回收算法   
什么是线程安全   
线程生命周期   
线程怎样会进入Blocked状态   
  
网络  
  
浏览器输入网址回车后发生了什么   
  
数据库  
  
三大范式   
约束类型   
  
其它  
  
Maven生命周期   
Redis持久化两种方式   
你有什么想问的   
最近看的一本书   
  
问题不多（也不知道漏啥没），总的也比较简单，但整个面试花了40分钟。也不知道凉没。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第290篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

天猫供应链一面面经 JAVA开发  
  
编辑于 2020-03-15 12:44:21  
  
  
 40分钟面试，有些基础问题好久没刷了，太减分   
  
  
  
  
  
 HashMap介绍一下   
 如何衡量一个哈希算法的好坏（散列的均匀吧，感觉没啥好答的）  
 哈希解决冲突的4种方法  
 索引最左前缀匹配原则  
 B树和B+树介绍一下  
 http协议介绍一下（介绍了一下概念，不知道他想让我说啥，答得不好）  
 cookies如何传递的，session如何传递的（不懂啥意思，答得不好）  
 cookie和session的生命周期（没答上来）  
 集群中的session会遇到什么问题，有什么解决方案呢（没答上来）  
 JVM内存模型，哪些是线程私有、共有，都用来干啥的  
 什么情况下会导致虚拟机栈的溢出（没答上来）  
 常量过多会导致什么问题？（没答上来）  
 介绍垃圾回收算法  
  
 eden区和suvivor区怎么进去的？（不知道啥意思）  
 新生代如何晋升到老年代  
 介绍垃圾回收器，每个垃圾回收器的特点  
 ，CMS回收器为啥快？（没回答上）  
 JDK8用了哪种回收器，内存空间管理和以前相比有哪些提升？（记错了，感谢评论区指正，jdk7/8使用Parallel Scavenge/Old，jdk9使用G1）  
 类加载机制介绍一下（一开始回答的有点简单，不知道他想让我说的是父类和子类 静态和非静态 的顺序）  
 构造函数的加载顺序，多个构造函数先加载哪一个（不懂）  
  
 接下来一连串没答上来的：  
 内连接和外连接（数据库基础好久没复习了，内连接忘了）  
 group by中使用的having是用来干啥的（也忘了。。。）  
 dubbo和redis用过吗（回答过于保守，redis直接没问）  
 服务治理介绍一下（基本上回答不上来）  
 远程调用需要从注册中心代理吗（不会）  
 如果注册中心代理的话并发量太大不会承受不了，怎么解决（不会）  
  
 用过zookeeper吗（没用过）  
 Spring和MVC了解么（回答过于保守，时间太晚了，没问，哎）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第291篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里企业金融 java实习一面面经 + 算法面  
  
编辑于 2020-03-14 17:45:11  
  
 项目：   
  
 1、tfidf原理，如何实现   
  
  
 2、文本分类算法如何实现（TextCNN）   
  
  
 3、热词分析如何实现   
  
  
 4、ElasticSearch原理了解吗，倒排索引解释一下，如何压缩存储（增量存储），trie树   
  
  
 5、项目中遇到的问题，如何解决  
   
 java：   
  
  
 1、bio. nio，   
  
  
 2、hashmap. concurrenthashmap. hash table. 对应底层源码，如何put操作，如何实现线程安全   
  
  
 3、jvm内存结构，垃圾收集算法，   
  
  
 4、了解哪些垃圾收集器，各自的特点   
  
  
 5、linux五种io模型   
  
  
 6、poll 和 epoll 的区别   
  
  
 7、synchronized底层原理，   
  
  
 8、AQS  
   
 数据库：   
  
  
 1、索引，B+树，聚簇索引非聚簇索引   
  
  
 2、b树b+树区别   
  
  
 3、事务ACID，隔离级别，   
  
  
 4、并发问题如何解决，rr模式下mysql如何解决幻读  
   
 网络：   
  
  
 1、三次握手，每次握手发送的参数。   
  
  
 2、四次挥手，timewait和closewait状态含义  
   
 算法：环形链表判断有环，环入口节点   
  
 算法面   
  
 1、岛屿数量（leetcode 200） DFS秒解   
  
  
 2、数组实现栈（入栈、出栈、扩容）   
  
  
  
  
  
 面试官见我太菜，故意问的如此基础。奈何自己还是有些地方回答的不尽人意。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第292篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

淘宝一面二面面经  
  
编辑于 2020-03-18 19:43:30  
  
  
 随手记录下淘宝的一面二面，二面表现得不好，有些没答上来，复（预）习的不到位，大家还是注重基础一定要到位，不能有基础的漏洞，哪怕是平常用不到的一些概念，都要看，吃亏了。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第293篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里基础产品事业部（Java）一面  
  
编辑于 2020-03-14 10:43:30  
  
  
 面试官很温柔，也很耐心，遇到你回答不上来的问题会细心的给予提示，遇到没有听明白的问题也会耐心的重复   
  
  
 问题   
  
  
 1、个人介绍   
  
  
 2、jre和jdk的区别   
  
  
 3、字符串的方法   
  
  
 4、Java容器有哪些   
  
  
 5、Java并发和并行的区别   
  
  
 6、线程和进程的区别   
  
  
 7、线程池的集中状态   
  
  
 8、Java中常见的异常类   
  
  
 9、如何确定链表中有环   
  
  
 10、如何确定树是一颗平衡树   
  
  
 11、map和set的区别、实现类原理   
  
  
 12、异步通信和同步通信的区别   
  
  
 13、如何理解僵尸进程   
  
  
 14、如何解决僵尸进程   
  
  
 15、tcp和udp的区别   
  
  
 16、http协议有哪些协议   
  
  
 17、http有哪些返回状态码   
  
  
 18、数据库中的锁有哪些   
  
  
 19、行锁是如何实现的   
  
  
 20、如何处理死锁   
  
  
  
  
  
 会给发三道编程题，让在线做   
  
  
 1. 一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上 2 级。求该青蛙跳上一个 n 级的台阶总共有多少种跳法？  
 2. 收藏了1万条url，现在给你一条url，如何找出相似的url？  
 3. 输入一个正数n，输出所有和为n连续正数序列。  
 例如输入15，由于1+2+3+4+5=4+5+6=7+8=15，所以输出3个连续序列1-5、4-6和7-8  
   
  
  
  
 其实很多时候要将面试官往你熟悉的方面引导，问的问题范围很广，还是要多看看书   
  
  
 遇到的这个面试官很有耐心，最后可以适当的向他问些问题   
  
  
 刚开始都会紧张，聊的时间长了就会好很多

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第294篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里四个部门的一面挂经  
  
编辑于 2020-03-19 12:05:25  
  
阿里企业智能hr约的面试，淘系的面试官面的    2020年3月7号 16:00-17:15 （一面挂经，阿里伯乐视频面）  
 1.自我介绍  
 2.与硕士生相比，我的优势  
 3.介绍项目  
 4.结合数据库三大范式聊聊，项目的表设计  
 5.redis为什么快？在多核cpu下redis单线程浪费？  
 6.redis击穿  
 7.redis与mysql数据同步  
 8.redis集群  
 9.redis分布式锁的实现  
 10.MySQL索引数据结构  
 11.MySQL事务隔离级别  
 12.b+树的优势  
 13.OSI7层次模型  
  
 14.海量数据，找重复数量前几的数据（口述思路）  
 （代码面可以用本地IDEA，不过好像得看面试官）  
 15.写个死锁  
 16.处理日志，获取error的日志，去重，排序（本意是让用shell写的，但我不会，就用Java写了）  
 17.写个LRU  
 18.反问  
 总结：人生第一个面试，本人又不善言辞，很紧张，答得很差。不过，面试管人真的特别特别特别的好。面试环节不到40分钟，面试官用了30多分钟提出我的不足，教我去学些什么。  
  
  
 盒马鲜生 2020年3月8号 16:00-16:32 (一面挂经，电话突击面)  
 1.重载、重写区别  
 2.Object、泛型、通配符区别  
 3.队列、栈  
 4.HashMap，ConcurrentHashMap  
 5.StringBuilder StringBuffer区别，Java8的StringBuffer是不是也用了Synchronized  
 6.ArrayList, LinkedList 区别  
 7.Mysql索引数据结构  
 8.b+树的优势  
 9.树的遍历方式  
 10.平衡二叉树性质  
 11.红黑树为什么插入效率高  
 12.HashSet原理  
 13.MySQL执行SQL的流程  
 14. 数据库事务四大特性  
 15.mysql事务隔离级别  
 16.选择排序原理，时间、空间复杂度  
 17.sleep,wait区别  
 18.介绍项目  
 19.redis击穿  
 20.redis分布式锁  
 21.redis与MySQL数据同步  
 22.访问量太大redis支撑不住怎么办？  
 23.反问  
 总结：人生第二个面试，没有那么紧张。面试官是个年轻的小哥，效率很高，人也很好，面完后给了我很多建议。之前在准备的时候一直在准备框架、源码什么的，导致忽视了基础。  
  
  
 蚂蚁金服 消费信贷风控 2020年3月12号14:00-14：31（一面挂经，电话面）  
 1.自我介绍  
 2.大学最喜欢的课程  
 3.MYSQL事务隔离级别  
 4.MYSQL索引  
 5.b+树的优势  
 6.hashmap  
 7.会计算机网络吗?  
 8.介绍项目  
 9.如何防止超卖  
 10.取代redis分布式锁方案  
 11.爬虫用的是什么？有用框架吗？有用多线程爬虫吗？  
 12.会大数据吗？  
 13.Spring事务传播机制（事务嵌套）  
 14.用过哪些SpringCloud组件  
 15.单点登录  
 16.会css吗？  
 17.还做过哪些项目  
 18.两个线程交替打印数字  
 19.JUC了解哪些  
 20. 乐观锁、悲观锁  
 21.topK  
 总结：经过上两次的经验教训，其实这次面试我基本都答出来了，可能是竞争对手们太强了吧。这次的面试官人依旧很好，不过他好像是个新手。反馈很及时，一天后就通知我挂了。  
  
  
 蚂蚁金服 金融核心 2020年3月13号 20:00-20：31（一面，电话面）  
 1.自我介绍  
 2.redis数据结构  
 3.redis zset set区别  
 4.redis 持久化策略   
 5.AOF RDB 区别  
 6.redis线程  
 7.redis在增删改查时为什么单线程 还那么快？io模型？  
 8.redis集群  
 9.MYSQL隔离级别  
 10.MYSQL如何避免幻读？如何实现SERIALIZABLE？  
 11.MYSQL日志种类 undolog redolog分别是做什么的？  
 12.MYSQL如何实现MVCC  
 13.MYSQL优化，Explain 有哪些信息  
 14.MYSQL索引数据结构  
 15.B+树优点  
 16.红黑树特性  
 17.介绍项目  
 18.SpringCloud组件  
 19.Spring bean的生命周期  
 20.AOP原理  
 21.CGlib，JDK动态代理区别  
 22.JVM内存模型  
 23.JVM垃圾回收机制  
 24.JVM如何加载类  
 25.JVM双亲委派模型，为什么要这样做  
 26.怎么查看Java程序堆的信息  
 27.HashMap数据结构  
 28.TreeMap与HashMap区别？怎么实现的？  
 29.Java锁有哪些  
 30. synchronized和reentrantlock的区别  
 31.reentrantlock实现原理  
 32.synchronized锁升级  
 33.线程池原理  
 34.分布式事务解决方案  
 35.喜欢ACM的算法还是原理、源码  
 36.面试官介绍了他们部门  
 总结：这次答的还行，面试官反馈不错，应该会有下一轮吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第295篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 一二面 java工程师实习  
  
编辑于 2020-03-13 16:01:27  
  
  
 没有相关项目   
  
  
 一面（1h）：   
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、collection集合类，arraylist linkedlist比较，comparator排序， hashmap底层实现，问了一下红黑树的查找时间复杂度。   
  
  
 3、多线程创建，synchronized和lock区别   
  
  
 4、线程池，使用原因   
  
  
 5、JVM内存区域划分   
  
  
 6、IO、NIO（没答）   
  
  
 7、JDBC（没答）   
  
  
 8、数据结构，主要问了栈   
  
  
 9、设计模式，单例模式，工厂模式   
  
  
 10、Spring框架   
  
  
 11、简历上的项目（跟java无关）   
  
  
 二面（38min）：   
  
  
 1、自我介绍，简单介绍了一下项目   
  
  
 2、== 和 equals()   
  
  
 3、hashmap   
  
  
 4、抽象类（不能用final修饰）和接口联系区别   
  
  
 5、synchronized和lock底层实现，区别   
  
  
 6、动态代理   
  
  
 7、数据库查询很慢，如何优化，问到具体查询索引性能的sql语句   
  
  
 8、NIO   
  
  
 9、设计模式（工厂模式、适配器模式）   
  
  
 10、Spring   
  
  
 最后因为没有项目经验，所以要求基础扎实，但我基础不够成体系，另外还要动手做一些相关项目。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第296篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20届阿里Java岗面试经验分享  
  
编辑于 2020-03-21 08:54:59  
  
  
 楼主是20届的本科生，春招拿到了腾讯的实习offer，秋招很幸运的通过了面试拿到阿里正式offer，现在阿里的21届内推已经开始了，所以楼主写一些自己找工作时候的经验来回馈牛客(毕竟自己当时从牛客收到了很多其他人的帮助  
🤣)   
  
  
 在这里，我就不分享自己每一面的面试题了，一是我自己也记不清了  
 🤣，二是单纯的题目没有太多的意义，毕竟每个人的项目不一样，技术栈侧重不一样，甚至岗位可能也不一样，所以参考意义并不大。   
  
  
 以下是我面试以来总结的一些经验，希望对你能有一定的帮助  
   
  
  
  
  
  
 1.不要过于"钻研"特别难，特别偏的问题，源码   
  
  
 这个经验主要是对应"基础面"，很多公司的一面都会着重考察面试者的基础能力，比如 编程语言，框架原理等，在准备这一类面试时，切记不要钻牛角尖，很多问题可以"点到即止"。   
  
  
 楼主当时在复习Java GC时，花了不少时间去看JVM的C++源码，结果在面试中，根本没有遇到需要看JVM源码才能回答的问题。   
  
  
 所以，与其花时间“刁难自己”，不如好好复习最基本的基础知识，毕竟面试官基本都是以基础知识作为切入点提问，如果一味地沉浸于钻研大量难点带来的成就感，而忽视了最重要的基础知识，那么可能直接倒在一面，根本没有“表演”的机会  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
 2.一遍又一遍的总结回顾自己的项目   
  
  
 一般到了二面，面试的重点就会放在你的项目经历上，这时候就要求你对自己做的项目了如指掌，如果你在描述项目的时候经常卡壳，甚至说不清项目有哪些模块功能，那么面试官可能就会怀疑这个项目到底是不是你做的了......   
  
  
 总结回顾项目不仅仅是看自己做了什么，还要多去想想自己没做什么，尽量想的全面。因为以学生相对少的实战经验来说，在项目上肯定都会有很多考虑不到的点，而这些恰恰就是面试官提问的点，他们丰富的经验，能够一眼看出你项目的问题所在，所以可能在你描述完项目之后，面试官直接就会问“那像XXXXX这样的问题，你的项目是怎么解决的呢？”，这时候你可能才发现，原来自己的项目还有这个问题根本没考虑到......   
  
  
 当你真正在面试中遇到这种情况后，一定不要慌，不要觉得自己项目有个大漏洞，面试肯定会被挂掉，更不要直接把“这个问题确实没有想到”当做你对面试官的回答。你要做的就是冷静思考，尽量针对问题给出一个你的解决办法，哪怕这个办法和你的项目不能很好的结合，哪怕这个方法效率很低，但是你要向面试官表达“我的项目可能考虑的不够全面，但是遇到问题，遇到难点，我能够在我的能力范围内给出我自己的解决方法”这样的观点。   
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
3.尽量不要回答“不知道”  
  
  
除非你是真的大神，否则一般面试时总能遇到能力之外的问题，对于这种问题，不要直接回答一个"不知道"。  
  
  
面试官问“你对A框架有了解吗”，如果你没有接触过，你可能可以用“我没有使用过A框架，我在项目中使用的是B框架”这样的回答来代替“没有”，说不定面试官AB框架都了解，那他就可以问你B框架的问题了呢。  
  
  
面试官问“你说你用到XXX技术，那你对他的原理有了解过吗”，你可能只是在项目中使用到这个技术，而没有去研究它，更不用说去阅读源码，那你可以思考后回答“我没有去详细了解过他的原理，但是从我使用的角度来看，我觉得他的底层可能是XXXXXXX这样实现的”  
  
  
 总之，绝大多数的面试都会遇到我们不了解，不熟悉的技术问题，在面对这种问题时，你要做的就不再是答对问题，而是向面试官展示你的思考过程，毕竟对于校招生来说，发展潜力是企业最关注的，所以面试时一定要尽力展示你的思维能力，而不要单纯的用背题去应对面试(毕竟面试题目不可能是固定的)   
  
  
  
  
  
  
  
  
 以上的总结并不一定适用于每个同学，如果你有更好的想法，那么也无需全部照着我的说法做。毕竟不管怎么样，只要你能拿到offer，你的方法就是好方法  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
 最后，打一个小广告   
  
  
阿里业务平台事业部实习内推开始了！！！！！   
   
 阿里巴巴的明星团队，最深厚的技术沉淀，最核心的业务系统   
  
  
 阿里巴巴核心业务的基石  
  
  
  
 每年双十一，光明顶最多的就是我们部门的人，双十一的绝对主力！   
 应届生提升技术的好选择！  
   
  
  
   
  
  
岗位：后端开发(语言不限)  
  
  
  
 简历发送到   
 yunyou.cs@alibaba-inc.com    (最好用pdf哦)  
  
  
格式： 学校-姓名-职位  
  
  
 内推面笔试，大家抓紧机会啊，简历真的好难收啊(救救楼主吧！！！！)，大家对阿里都没有兴趣的吗  
 ，内推和春招不冲突，即使内推没有过，春招还可以继续投的呀！！！   
  
  
  
  
  
  
  
  
 另外楼主建了一个QQ群  ：  1001911271   
  
  
 欢迎大家进群互相讨论交流！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第297篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面凉经  
  
编辑于 2020-03-12 16:31:54  
  
  
 面的是淘宝某部门，这是我第一次面试，感触颇多。   
  
  
 首先会发来一个链接，点进去可以手写代码，可以视频，可以共享屏幕。   
  
  
 先上面经。   
  
  
  
  
  
 1.问项目，BIO，NIO，Netty线程机制，protoBuf和其他序列化框架的对比。仅是问理论，对项目具体实现没有过问。   
  
  
 2.HashMap扩容。   
  
  
 3.JVM类加载机制，延伸：  
 父类和子类中都有静态变量、静态代码块、非静态变量、构造函数。new这个子类的时候，以上四个执行顺序是什么样的？  
  
  
 4.GC机制（分代收集）   
  
  
 5.深拷贝浅拷贝。   
  
  
 6.Spring了解吗？   
  
  
 7.HTTP1.0和1.1的区别？   
  
  
 8.如何在很多的用户ID中找出登录次数最多的那个用户。   
  
  
 9.如何设计一个微博热搜？   
  
  
 手写代码：   
  
  
 1.设计一个论坛的数据库表，从范式，索引角度思考，要考虑到大量的读写需求，写完给面试官讲。   
  
  
 2.写一个死锁。（可以用IDE调试）   
  
  
 3.写一个OOM 。(可以用IDE调试）   
  
  
 4.用Java实现LRU。   
  
  
  
  
  
 整体结果：除了项目和一些常见的题目能说清楚，其他的基本上都没答好，手写代码更是一塌糊涂。动手能力太差，基础不够全面。   
  
  
  
  
  
 体验：面试官非常的好，我全程大概面了70分钟，大概问了我30分钟的问题（手写代码那非常尴尬，直接问不下去了，结束），剩下四十分钟都是在聊我的弱势，并给予了我很多很多的意见。虽然这是第一次面试，不过暴露出来很多问题。比如动手能力弱，对于场景设计思路欠缺。感觉一直在本末倒置地学习。面试官建议春招不要投大厂了，能力还不够，秋招再说吧！   
  
  
 这是一件好事，不怕一时菜，就怕一直菜。希望能有机会再战阿里。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第298篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里（天猫）Java一面面经  
  
编辑于 2020-03-12 16:41:50  
  
  
啊！写面经积好运还真有用，幸运的是没有被阿里吊锤，一面评价不错，给我通过了！😁二面再赐我一点好运让我挺过去，啊啊啊啊啊啊啊！太南了~🙏🙏🙏  
  
不多说，上热货：（顺序可能乱了）  
  
时长:1小时7分钟  
  
1.面试官给我来了五分钟自我介绍，我一路礼貌性回答，还好把我的紧张情绪给消除了，好评！（瑟瑟发抖）2.自我介绍，问我为什么在北方上大学回到南方找工作3.HashMap+CurrentHashMap+HashTable（全家桶） put的流程，并发问题分析4.（场景题）自己实现RPC怎么做。 反射+代理+序列化+socket5.abcd 有时候查A有时候查B，有时候AB一起。怎么建索引（b，a）可以吗？为什么？6.二叉排序树，二叉平衡树，树的广度优先遍历（我理解为图了，后来纠正了）7.项目中涉及的线程池+RocketMQ+设计模式，怎么做的，为什么这样做，为什么不在本地直接线程池执行不走消息队列。负载均衡的考虑？可用性的考虑？8.（场景题）注册+审核流程 多线程审核，如何实现并发控制？不用synchronised+版本用乐观锁怎么处理9.最近在看些什么书，我说看源码准备深入研究一下中间件的源码，看技术公众号，学习某些特定业务场景的解决方案。10.如果给你Offer你会怎么选择。 哈 当然是阿里，就你的部门我喜欢。😁  
  
只记得这么多了，死的东西问的很少，针对这个场景题和项目点挖的比较深，问了很多为什么。  
最后再说一嘴，就是多亏了我的博客，我那不屈的灵魂打动了面试官，哈哈！😂😂😂  
🙏🙏🙏 二面亲赐我好运吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第299篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java后台一面面经  
  
  
  
未认证  
  
  
  
编辑于 2020-03-12 15:02:04  
  
  
 希望可以帮到其他小伙伴！   
  
  
 1.聊项目经历。   
  
  
 2.ConcurrentHashMap统计数据总量时的流程。   
  
  
 3.Java并发了解多少。   
  
  
 4.设计模式了解多少。  
 5.讲一讲观察者模式。  
 6.topK问题。  
 7.Mybatis工作原理。   
 8.Synchronized是重量级的锁吗？能实现轻量锁吗？  
 9.Synchronized加锁流程？monitorexit和monitorenter解释一下？   
  
  
 10.JVM中Synchronize锁机制的实现。  
 11.Mysql锁的粒度划分以及原理、性能、使用时注意事项。  
 12.ACID。  
   
  
  
 13.HashMap数据结构相关   
  
  
 14.红黑树的概念，优势   
  
  
 15.B+树与B树的区别   
  
  
 PS:顺便帮亲师兄打个广告，转正几率很大的，投递简历就给机会面试哈。   
  
  
  
  
  
 阿里巴巴集团-业务平台事业部-稳定性&架构 团队招java研发实习生，我们负责所有核心电商系统的稳定性，包括交易、商品、优惠、库存、资金等核心系统都在我们平台，双十一大促稳定性保障也是我们团队主要负责，来我们团队在技术上绝对能够得到快速地成长，我们并不做业务而是关注系统性能、架构、稳定性，对技术追求极致。团队只有十几个人，由P10技术大佬带队，团队内p8及以上成员占了一大半，技术氛围咋样就不用多说了，赶紧投简历吧！直接面试不需要笔试！投递邮箱是mingzhe.tmz@alibaba-inc.com  同学们发完简历在帖子下评论一下哈，方便我记录。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第300篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2020年阿里Java暑期实习一面面经  
  
编辑于 2020-03-12 13:17:08  
  
  
面试完之后没有任何消息，再加上回答的东西不太满意，所以大概率是一篇凉经。赠人玫瑰，手留余香，各位加油！  
  
  
一面（凉经）  
  
  
 1.介绍一下自己。   
  
  
 2.介绍一下字节跳动的实习。   
  
  
 3.聊项目经历。   
  
  
 4.ConcurrentHashMap统计数据总量时的流程。  
 5.Java并发了解多少。  
 6.Synchronized是重量级的锁吗？能实现轻量锁吗？  
 7.Synchronized加锁流程？monitorexit和monitorenter解释一下？  
 8.Synchronized加到不同地方有什么作用？  
 9.Synchronized是不是可重入锁？  
 10.介绍一下volatile。  
 11.volatile不保证原子性是为啥？  
 12.场景：一个数量为1000的线程池，如何使用固定的线程去实现特定的任务。  
 13.CountDownLatch和CyclicBarrier使用过吗？什么原理？  
 14.死锁产生的必要条件。  
 15.JVM中Synchronize锁机制的实现。  
 16.Mysql锁的粒度划分以及原理、性能、使用时注意事项。  
 17.ACID。  
 18.设计模式了解多少。  
 19.讲一讲观察者模式。  
 20.topK问题。  
 21.Mybatis工作原理。   
  
  
  
  
  
总结：  
  
  
 对框架等开源的代码要有深入的阅读；   
  
  
 要告诉面试官自己会什么；

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第301篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

一次觉得非常nice的面试过程（虽然基本是gg了）  
  
编辑于 2020-03-12 11:30:40  
  
  
 面的部门是阿里云高可用架构部实习。   
  
  
 然后感觉难度感觉挺高的。但是我觉得非常有意思，就是我体验感很好。   
  
  
 1.mysql提高读取效率得方式  索引，分表分区  
 2.索引是怎么提高效率的  
 3.索引io是什么io模型，为什么？  
 4.分表分区为什么能提高效率？  
 5.分表之后怎么找到他数据所在的表？  
 6.一致性hash  
 7.springboot中的注解？对于注解是怎么理解的？  
 8.Autowired底层原理？  
 9.什么时候做Autowired的注入？  
 10.Autowired下边有多个实现类，可不可以编译？  
 11.aop的实现方式？  
 12.jdk代理的原理？  
 13.cglib代理是怎么实现？  
 14.cglib和jdk的优缺点  
 15.非公平锁和公平锁？优缺点？  
 16.非公平锁抢占流程？  
 17.怎么保证他的唯一性？  
 18.释放锁的流程？  
 19.hashmap的hash计算方式？  
 20.为什么要右移16位？  
 21.syn为什么效率低？  
 22.底层是怎么进行锁住的？  
 23.怎么用redis？  
 24.redis中删除策略？  
 25.redis使用的哪个策略？  
 26.一次删除多少？  
 27.redis持久化？  
 28.详细讲一下aof怎么做记录备份？  
 29.aof和rdb的使用场景   
  
  
  
  
  
 面试官非常nice的，是一个年纪不大但是确实是大佬，技术非常强，而且特别严谨。   
  
  
 总的感觉就是你不可能一个知识点不讲的透彻了然后就能蒙混过关。   
  
  
 如果一个技术点你答出来了，然后他会继续深挖，比如说24，那个就会问你主动删除到底怎么做的呢？一次删除多少呢？   
  
  
 毕竟是架构部要求可能较高，然后面试完以后整理问题的时候发现确实就是比较基础的问题，但是自己可能忽略了或者没有理解到位，或者浅尝辄止。   
  
  
 我还是比较喜欢面试的，因为我觉得这是一个非常好的学习过程，通过面试官来查漏补缺，然后不断变得强大起来。   
  
  
 如果秋招可以的话，还希望这位面试官小哥再来一次。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第302篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉java后端暑期实习面经（一面&预面）  
  
编辑于 2020-03-11 21:36:35  
  
  
211本硕 实验室用C/C++不用java 自学半年左右  面试时长40分钟 部门应该是钉钉  
  
  
1.为什么转java，和c++ 的优劣（我就明说了，java好找工作    爱咋咋地吧 🙂  
  
  
而且我发现这个问题只要你是做C++转java了他从简历上看见了他一定会问  
）  
  
  
2.讲讲你的项目（讲啊讲啊讲啊讲）  
  
  
3.前后端信息用什么交互的（我理解错了这个问题，以为他在问框架和jsp后来在他引导下我明白他在问数据，于是说了json）  
  
  
4.json的优点（纯文本，可解析，值中值，ajax方便）  
  
  
5.讲讲restful和rpc（我说了restful面向资源，restful用http层，restful有利于前后端分离但这个我觉得我没答好）  
  
  
6.多线程，同步和异步的优劣（我很骚了说了一个同步时间换取空间，异步空间换取时间，还说了一个同步好控制，然后扯了一下IO和NIO）  
  
  
7.项目中遇到的难点是什么，怎么解决的（讲了数据库的进阶难点，索引什么的扯了一会）  
  
  
8.角色翻转我问他（我问了一个钉钉和微信的区别是啥，他回答其实差不多hhh）  
  
  
9.我问他我表现怎么样（他前面说了半天还行，最后加了一个但是———我转java的时间太短，放弃c++有点可惜，从权游我知道了一句谚语：但是之前的全是废话）  
  
  
没有撕代码。  
  
  
总结，有了第一次羞涩的经历，这次表现的比较淡定从容，没咋出汗，但是一些问题的理解还是太片面 需要继续加深学习，另外就是我再也不给别人说我就学了半年  
java了，而且项目的学习有待深入。 既然他最后都说了但是，所以应该凉了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第303篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里后端一面凉经  
  
编辑于 2020-03-10 23:00:37  
  
  
 我是真没听清面试官说他是哪个部门  
 😂投得比较多  
  
  
 下午四点半电话打过来直接开始面试 全程35min左右   
  
  
 自我介绍   
  
  
 问项目 有什么亮点？难点？你是如何解决的？   
  
  
  
  
  
 你的JDK用的什么版本？（Java11）说说Java11相比Java8有什么新特性？   
  
  
 （不会，我提出讲Java8，提了lambda、接口默认实现、流、HashMap红黑树）   
  
  
 你在讲lambda表达式的时候提到了函数式接口，函数式编程了解吗？   
  
  
 你提到HashMap，讲讲Java8怎么优化HashMap的   
  
  
 用过线程池吗？具体如何创建线程池？比如你现在要实现一个多线程的模块，怎么用线程池来满足你的需求？   
  
  
 锁了解哪些（提了synchronized和J.U.C）   
  
  
 说说synchronized、ReentrantLock、ReentrantReadWriteLock的不同点和使用场景   
  
  
 你在实际场景中怎么使用可重入读写锁的？   
  
  
 什么场景下用哪种锁？如何选择？各自优劣？   
  
  
 除了锁，还有什么实现同步的手段？（提了CAS、原子类）   
  
  
 介绍下原子类  
   
  
  
 三次握手流程，为什么要三次，两次会有什么问题   
  
  
 HTTP2.0对1.0做了哪些改进？   
  
  
 HTTP状态码 502 403 分别是什么含义   
  
  
 用过哪些框架？（Spring、Spring MVC、Mybatis）   
  
  
 讲讲Spring是做什么的？你们的项目为什么要用Spring？   
  
  
 Spring MVC底层如何在Servlet的基础上进一步搭建起来，去响应和处理请求的？如果让你自己用Servlet去实现一个Spring MVC 你会怎么做   
  
  
 看过什么框架的源码吗？   
  
  
 自己平时有去了解什么新技术吗？   
  
  
  
  
  
 没有算法题。   
  
  
 反问环节：   
  
  
 求反馈（基础可以，但是技术视野、好奇心、实践经验不够，项目的亮点难点没讲出来）   
  
  
  
  
  
 虽然没有明确问结果但是感觉已经凉凉了。。很多问题没有答出来或者答得很不好。感觉是目前为止最难的一次面试

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第304篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈实习Java一面面经  
  
编辑于 2020-03-10 18:16:56  
  
电话面，70+分钟。肯定凉了，因为Java框架我基本不会（以为和字节一样，框架基本不要求，我太天真了）。还有求问大家，字节3.3hr面完，今天还没消息，是不是完蛋了？  
  
开场让我介绍几个课程实验项目。一个小操作系统+一个小编译器+一个小MIPS CPU。  
  
我重点说了操作系统，面试官让我挑一个方面具体说一下。我就说了a.out的运行过程（在我的小操作系统上）：shell进程fork一个子进程，将可执行文件a.out加载到子进程，然后说了说父子进程之间的copy on write。然后父进程为子进程注册异常处理函数，然后父子进程分开运行。   
整个进程切换的细节，task\_struct保存了哪些值？等等   
进程的可抢占调度和不可抢占调度。概念、如何实现可抢占调度？我提到了优先队列，很当然面试官让我描述如何实现优先队列。我说了用堆，然后他再问堆实现优先独立队列的具体细节。   
Java锁在操作系统中的底层实现（我有点懵逼）。然后他让我说Java中的乐观锁、悲观锁。从概念到实现具体细节。CAS的原理（有专门的汇编指令实现，但我说我记不清楚具体是什么了），问题（ABA，他还问ABA会带来什么问题，我放弃了），解决方式（为每一个数据加一个ID）。   
   
问我java熟吗，我说一般，然后他说那我问得简单点？？？？   
Java的运行时内存区域。各个区域都存了些什么。   
Java的垃圾回收原理，你了解的垃圾回收器（说了G1和CMS），G1和CMS的区别。让我自己实现垃圾回收算法的标记过程。我说BFS，他让我描述算法的细节。然后让我用DFS做一遍。   
hash表的概念，字符串如何映射的细节。concurrentHashMap相关：get，remove，put方法细节   
图中的邻接矩阵和邻接链表   
SQL各种连接的概念，区别。连接后的行数和列数   
Spring处理一个http请求的全过程   
手撕代码：二叉树中求两个结点a，b的距离。我说先求最近公共祖先，再求高度相加。面试官嫌我找最近公共祖先的方法太low（哈哈），他说先找root到a，b的路径，再babababa，我感觉比我的方法也强不了多少（逃   
问我有没有问题。我问java框架不熟行吗？他呵呵，说了一大堆框架，然后说框架再怎么得用得非常熟练。我说：那完蛋了！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第305篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习Java面经  
  
编辑于 2020-05-05 16:07:04  
  
  
  
 淘宝某部门面经,  可能有个别问题忘了，估计还有两面（不算HR）   
  
  
 一面   
  
 JMM模型，Java类加载的原理   
 Java运行时，什么时候会触发GC   
 数据库设计三范式   
 Java Web相关（不会😥）   
 讲解常见设计模式，之后又专门问装饰器模式   
 HashMap, HashTable区别，HashMap的优化   
 项目相关（Spark, Partition）   
 手写代码：实现Java中的线程安全阻塞队列   
 手写代码：leetcode 1247（想了挺长时间。。。）   
  
 二面   
 二面主要问项目，没写代码……   
  
 介绍项目，数据流向，项目选型   
 Spark运行原理   
 Spark和Hadoop的区别   
 Spark的数据倾斜，以及解决办法   
 项目优化，什么问题，如何解决   
 项目GC调优，老年代垃圾收集器   
 Linux命令：查看进程，删除过期文件   
 Java的序列化   
 介绍Java NIO， Netty   
 搜索引擎原理，输入key之后的后台搜索过程   
 非技术话题（运动，英语）   
  
  
  
  
   
  
   
 三面   
 P9大佬面，各种进阶问题，一面代码题写的可以，二三面就不写代码了   
  
 聊项目，Spark优化 （聊了挺久）   
 kafka在项目中的作用   
 Netty实现了什么功能，内存原理，DirectBuf：说了Java NIO, Netty的架构，但是问的不是这个。又说了Netty封装的一些功能（时间处理，处理NIO BUG, 编解码器，错误处理…）。面试官又问Netty内存方面的东西，答ByteBuf池化，类似于操作系统伙伴系统的内存分配。又问DirectBuf, 答零拷贝，直接在操作系统分配内存。   
 Java虚拟机的双亲委派模型，如何打破： 要挂就挂在这个问题，这个问题我竟然理解错了重点   
 Java序列化，如何不让某个成员序列化：transient关键字   
 OOM定位与解决（项目中遇到过）：日志->jconsole->jmap->jvisuavm   
 数据库B+索引   
 搜索引擎倒排索引和数据库索引的区别 （没答好，二面面试官问的简单，三面想深入，只了解皮毛）   
 深度学习算法相关，剪枝的目的和原理（实验室组会听过论文，无奈对算法不感兴趣，说了目的，原理没说）；梯度如何计算   
 未来发展，实习时间   
   
  
   
 交叉面   
 隔了快两个月的交叉面（进系统前面了三面，进系统时选了另一个部门，最终还是转回来了)。   
  
 介绍项目 （半个小时）   
 RPC框架，远程服务端异常，客户端怎么处理   
 问问题，建议学习Spring框架

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第306篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉服务端实习一面面经（二面更新）  
  
编辑于 2020-03-16 21:38:07  
  
  
  
  
 二面，0316   
  
  
 下定决心出门理发，刚出门就被面试官突如其来的电话强制回城。。。   
   
  
  
  
  
 全程50  
 +分钟，聊了很多东西，凭记忆复盘   
   
  
  
  
  
自我介绍  
  
  
介绍一下实习和项目  
  
  
MySQL索引的作用，加索引为什么就快了？  
  
  
MySQL索引的底层结构有哪些？都讲讲  
  
  
有用过什么Java框架吗？spring 用过吗？  
  
  
Laravel有哪些组件？laravel的项目结构是怎么样的？  
  
  
什么是AOP？laravel是怎么实现AOP的  
  
  
laravel的优势？和TP，Yii比起来为什么Laravel火了？  
  
  
php的autoload机制？需要自己写require之类的吗？  
  
  
require\_once在源代码层面上的实现原理？如果你去设计require\_once，你怎么实现？  
  
  
JVM内存模型说一下  
  
  
Web安全了解吗？  
  
  
讲一下CSRF，是什么原理  
  
  
如何防止CSRF？  
  
  
CSRF可以窃取cookie吗？  
  
  
Redis有哪些数据类型？  
  
  
Redis为什么性能这么好？说一下原因  
  
  
  
  
 面试官水平很高，我简历上的东西都懂，而且都会就一个点连续深挖3个问题以上   
  
  
  
  
  
 我投的是java开发，但是聊了半小时php，可是自己php已经两年没用过了，很多东西都忘记了   
  
  
  
  
  
 说我技术广度不错，但技术深度不够，让我不要停留在使用阶段，继续努力！   
  
  
  
  
  
害，春招继续加油💪，秋招再战阿里！  
  
  
 一面，0308   
  
 耗时 1个小时，攒一波人品   
  
  
  
  
  
 使用钉钉视频面试  
 ，网络偶尔有点抖动，体验很好，问题都很基础   
  
  
  
  
  
上来先自我介绍  
  
  
撸算法：整型数组的最大连续数列的和，以及对应的开始、结束下标。先说思路再编码，限时15分钟  
  
  
一个任务有N个步骤，步骤之间有依赖关系，让一个人完成这个任务的算法？  
  
  
01背包问题（整形的），描述算法和写出动态转移方程，解释求解顺序。  
  
  
设计模式懂那些？  
  
  
观察者模式里，观察者和被观察者需要实现哪些核心方法？  
  
  
怎么创建单例？  
  
  
大量字符串拼接，java里用什么？  
  
  
StringBuffer和StringBuilder的区别？  
  
  
HashMap和ConcurrentHashMap区别？如何保证线程安全？  
  
  
线程同步的方式？  
  
  
Linux，有一个文本文件，如何查找以某个字符串开头的行？  
  
  
一些项目相关的内容。。。。  
  
  
微信登录，如何保持登录状态？  
  
  
微信支付，如何保证支付状态一致性？  
  
  
接着问一些项目相关的内容。。。。  
  
  
最后：你平时是怎么学习的，学习方式是什么？  
  
  
   
  
  
 面试官最后介绍了钉钉团队，还对中国互联网发展做了一些分析，感觉很牛逼   
  
  
   
  
  
 然后问我对钉钉的理解，我  
 😂  
  
  
   
  
  
接着说我过了（😂备胎预定），因为投了多个部门，所以让我等系统开启后，选择钉钉再进入后续的流程（备胎实锤）   
  
  
  
  
  
 害，春招继续加油💪

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第307篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里企业金融 后端一面面经  
  
编辑于 2020-03-15 23:05:40  
  
  
 ————  
 3.15更新————  
  
  
 已过一面。今晚加了一轮笔试，两个题，阿里伯乐在线写，每题限时半个钟，不用运行，写完给面试官解释代码   
  
  
 1.合并k个有序链表，我试图用堆来优化k次遍历找最小值，然后发现我不知道Python怎么用指针建堆。。最后还是改成每次遍历k个指针找最小了   
  
  
 2.实现一个生产者-消费者模型，生产者和消费者各一个线程，生产者每次生成一个0~99的随机整数，消费者消费并打印   
  
  
 我没加锁，直接用wait+notify来实现，用volatile保证可见性。面试官一开始提示了一下说我怎么在线程里面直接访问了外部的对象引用，我听到就怂了，改成静态变量了，但是事后自己再思考并且在IDE上测试，感觉没问题呀？   
  
  
 题很简单，但是要一次写对得注意很多细节，建议大家平时自己也多写代码多练练手   
  
  
  
  
  
 自我介绍   
  
  
 你的项目流程说一下，一些细节怎么实现的   
  
  
 用到了Elastic Search，了解的深吗？（感觉每个面试官都对这个很感兴趣。。orz）   
  
  
 不深，然后就没细问了   
  
  
  
  
  
基础知识：  
  
  
 网络，描述一下七层模型   
  
  
 三次握手四次挥手过程，客户端什么时候停止向服务端发送数据？（这里我答错了，应该是客户端发出FIN（第一次挥手）之后，就已经停止发送数据了）   
  
  
 HTTP，HTTPS区别   
  
  
  
  
  
 操作系统，描述一下进程的概念   
  
  
 说说进程的调度和通信机制   
  
  
 死锁四个条件   
  
  
 OS层面如何解决死锁   
  
  
 操作系统级别的线程锁有哪几类   
  
  
  
  
  
 数据库   
  
  
 范式，123范式的定义   
  
  
 范式只是个约束条件和指导标准，你们的项目中怎么运用它来约束表的设计？说说你的经历   
  
  
 索引，为什么用B+树，B+树如何查询、插入、删除（关键字，分裂&合并）   
  
  
 索引设计需要注意哪些问题？   
  
  
 问个经验性的问题，一个唯一索引A,B,C，和一个普通索引A,B，你会优先用哪个？如果加上一个无索引字段D作为过滤条件呢？   
  
  
  
  
  
 Java语言   
  
  
 你如何理解面向对象？（说了封装继承多态和自己的理解）   
  
  
 在内存层面，假设子类重写了父类的A方法，那么父类A方法和子类A方法在内存层面上有什么是不一样的？（没答上来，望dalao解惑）   
  
  
 你提到了公平锁非公平锁，说说ReentrantLock是如何利用AQS实现这两者的   
  
  
  
  
  
 Spring了解吗？Bean的生命周期/作用域变化？Mybatis了解吗？   
  
  
 没答出来 跳过了   
  
  
   
  
  
JVM，简要介绍Java的垃圾回收算法？  
  
  
  
  
  
  
 算法题：   
  
  
 1. 单向链表 找中点（若总数为偶数，设为2k，则找第k个节点）   
  
  
 2.合并两个有序链表（LeetCode原题）   
  
  
  
  
  
 提问环节   
  
  
 不计提问环节，全程共80min左右

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第308篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云暑期实习提前批一面  
  
编辑于 2020-03-07 11:25:55  
  
面试问题  
  
OSI七层模型  
TCP的三次握手和四次挥手  
TCP的拥塞控制  
TCP如何做到可靠交付  
UDP的特点  
TCP和UDP在哪一层  
HTTP了解吗  
进程线程和协程（协程不知道。。。）  
自己使用过多线程吗，python或者是java  
设计模型的用处是什么   
python和java是解释语言还是编译语言（不清楚）  
  
coding  
 就一个题目：反转列表（第一次面试太紧张了，手都在抖。。。）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第309篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里文娱一面凉凉经  
  
编辑于 2020-03-06 19:43:57  
  
  
 本人菜鸟一枚，3月2日投的简历，3月3号收到邀约，然后约到今天面试，由于面试官临时有事，电话面试被推迟了一个多小时，第一次面试，说话声音都在颤抖   
  
  
 很多问题没有答出来，总结起来就是一句话，自己太菜，下面的问题，如果有谁知道答案帮忙在评论去回答一下   
  
  
 1. 做一个简单的自我介绍   
  
  
 2. 项目中遇到过哪些困哪，我说缓存穿透，然后两种方法解决   
  
  
 第一：设置空值   
  
  
 第二：使用布隆过滤器   
  
  
 3. 如果让你自己实现一个布隆过滤器应该怎么实现？   
  
  
 说了一下布隆过滤器底层大概是怎么样的   
  
  
 4. 你看过哪些开源框架的源码？   
  
  
 （心理活动：没怎看过，但是了解一点dubbo原理），然后说了dubbo   
  
  
 5. 你如何设计一个RPC框架？说了大概的dubbo框架的工作原理   
  
  
 6.分布式服务怎么支持高并发？   
  
  
 不知道，然后一顿瞎说。后来问了一下学长，学长说：“dubbo底层就有很多策略可以支持，但是我并不知道，一些策略不是编码就能解决的，他也不一定想考这些策略，可能更想看一看你有没有高并发经验“   
  
  
 7. java应用线上本来可以支持1000-2000的QPS，但是实际只能支持100-200，怎么排查问题、   
  
  
不知道  
  
  
8. 你觉得是哪方面的问题?(乱说一通）  
  
  
 面试官说：这个问题考察的你怎么定位这个问题？比方说可能IO读写导致，也可能内存cpu消耗过高，然后因为什么原因消耗过高，又或者线程池的利用率等等，其实是个很模糊的问题   
  
  
 说白了，他在考察我有没有有过这方面的实践经历，有，就能说出来一些，没有。就over   
  
  
  
 9. 平时知道哪些锁?   
   
  
 乐观锁，悲观锁，提到了synchronize和ReentrantLock   
 10. synchronize和ReentrantLock的区别?   
   
 synchronize底层基于jvm ，ReentrantLock基于APi，ReentrantLock提供了更高级的功能，等待可中断，选择性通知，公平锁和非公平锁（当时这条忘记了，没说出来）   
 11. jvm线程和操作系统线程有区别吗？还是就是一回事？ 瞬间懵逼，没想过这问题  
   
  
  
12. 在一个集群有很多日志，如何海量日志中找出重复的行，这些行可能是跨机器的，跨日志的？不知道  
  
  
13. 你有什么想问我的？ 问了一下，如何提升自己  
  
  
   
  
  
 感觉这个面试官应该很看重你是不是真的有过哪些高并发的实践经历，然而我并没有，总之我很菜  
 😔  
😔  
😔  
😔  
😔，上面一些问题，有一些我不太清楚的，麻烦大佬看到在评论去解答一下，十分感谢

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第310篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java暑假实习最短一面  
  
编辑于 2020-03-06 19:14:19  
  
  
自我介绍   
SpringIoc和AOP   
SpringAOP的底层实现   
Object类的equals和hashcode()方法使用时的注意点   
Java锁   
LinkedhashMap的数据结构   
HashMap的get(key)流程   
为什么在TCP连接时需要三次握手，释放时四次挥手。   
  
面完11min多一点。。。。怕是凉了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第311篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘系一面提前批  
  
编辑于 2020-03-07 14:05:29  
  
 很尴尬，我以为是钉钉的，结果聊了后说是淘系的。然后，如果不是很了解的千万别往简历上写，我就写了我的分布式项目用到了dubbo＋zookeeper，结果被问懵了   
   
 时长：55min   
   
 新生代为什么是复制算法，老年代为什么用标记整理算法   
 Jvm的那几个命令，以及对应的作用   
 ThreadLocal的用法   
 Dubbo的连接协议   
 Dubbo的序列化协议   
 Zookeeper的选举算法   
 Ioc和aop是什么，为什么要有jdk动态代理和cglib代理   
  
 Ioc加载过程，为什么是这个过程   
  
  
  
  
  
 bean的生命周期  
   
  
  
  
  
  
 注解的原理   
  
  
  
  
  
 mvc是怎么到达controller中的   
  
  
  
  
  
 尝试自己用java代码实现一次gc   
  
  
  
  
 Hashmap.concurrentHaspMap. Arraylist.linkedlist 这几个集合说下   
 Springboot和spring比有什么好处，为什么要用springboot   
 忘了咋问的了，反正是dubbo隐式传参相关的   
 线程池的类型，用过什么线程池，为什么要用   
 场景题：一亿个url地址，怎么找出重复的   
 为什么要做这个项目？   
 我，因为以前没做项目投简历简历过不了。。   
   
 还有几个dubbo问题忘记了，没录音。。所以可能想起来就会来进行补充   
 对了，秒杀系统项目一点没问。。   
 就是问下面试官当时没说下次面试时间是不是就挂了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第312篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈一二面凉经  
  
编辑于 2020-03-06 12:58:25  
  
 一面：   
  
 1. 什么是存储过程？存储过程有什么问题？   
  
  
 2. drop delete tomcunt的区别   
  
  
 3. 什么是数据库的索引？   
  
  
 4. 数据库优化的常规流程   
  
  
 5. TCP和UDP的区别   
  
  
 6. http中get和post的区别   
  
  
 7. 浏览器输入域名到页面返回的全过程   
  
  
 8. 计算机的局部性原理   
  
  
 9. 虚拟内存是什么？   
  
  
 10. 进程和线程的区别？   
  
  
 11. 多进程的程序在跑，其中一个进程挂掉了，会对其他进程有影响么？线程呢？   
  
  
 12. 进程之间的数据交换有哪些？   
  
  
 13. 用户级线程和内核级线程的区别？   
  
  
 14. 系统内核能感知到用户级线程吗？   
  
  
 15. 算法题：给一个链表，判断有没有环，环的入口？   
  
 二面：   
  
 1. Python的闭包函数，闭包是怎么实现的？   
  
  
 2. Mysql索引数据结构是怎样的？   
  
  
 3. 为什么要用B+树做索引？   
  
  
 4.   
 Mysql索引在设计时为什么要考虑范围查询，本质原因是什么？ （因为上一问我提到了B+树适合范围查询）这个问题当时把我问蒙了，不知道他想问啥，大佬们觉得应该怎么答？  
  
  
5. 观察者模式  
  
  
6. 假定某个IP在某个time访问了某个域名，那么我有个文件，记录了IP、time、域名，设计一个系统：输入域名、时间段，返回这一时间段内访问这个域名的不同IP数量。  
  
  
 假如域名非常非常多，内存存不下了怎么办？  
  
  
 假如域名也非常非常多，最坏情况：每个IP都访问了一个不同的域名，怎么办？  
  
  
7. 有两个材质相同的鸡蛋，有一个100层高的楼，找到从哪层楼开始把鸡蛋扔下去会碎？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第313篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习java三面凉经  
  
编辑于 2020-03-05 11:22:15  
  
  
 2/27 一面，30min   
  
  
 就问了一些Java和数据库相关的基础吧，还有设计模式。   
  
  
  
  
  
 3/1 二面，40min   
  
  
 把Collection都说一下吧  
 ArrayList和LinkedList说一下，数组怎么实现对象排序  
 多线程说一下，，,  
 线程池说一下  
 并发安全说一下(我把悲观锁、乐观锁说了个遍)  
 IO模型说一下，Java NIO说一下  
 JDBC说一下，我把Mybatis执行流程说了一下  
 事务的原理说一下  
 spring生命周期说一下  
 知道的数据结构说一下，内部怎么实现的  
 设计模式说一下，内部都咋实现的，，，  
 面向对象说一下，为什么要面向接口编程  
 项目说一下、挑战性说一下。。   
  
  
 还有一些问题不记得了，因为我面试都没有录音。但感觉也不难，都是基础。   
  
  
  
  
  
 3/4 三面 60min   
  
  
 先是问了一下项目相关的技术栈，我就是用了一下MongoDB   
  
  
 然后怼着MongoDB问，为什么用MongoDB，为什么不用MySQL，MongoDB的一些特性说一下   
  
  
 文档型数据库有哪些？ES与MongoDB有什么区别？为什么ES搜索更快？  
   
  
  
 数据库都有哪些类型，关系型数据库和NoSQL有什么区别   
  
  
 NoSQL有哪些，他们的使用场景都说一下   
  
  
 然后问JVM，类加载到卸载的过程都说一下(从类加载，类加载器一直说到垃圾收集器)   
  
  
 UML都有哪些图，如何从这些UML的图中来实现你的需求设计。   
  
  
 设计模式说一下，Spring源码看过吧(看过一点)，那说一下设计模式是如何在Spring中体现的   
  
  
 我就说了一个工厂模式和代理模式(spring用的简单工厂模式)，Spring为什么要用简单工厂模式？   
  
  
 微服务了解过吧(了解过一点)，微服务都有什么好处？   
  
  
 微服务都有哪些框架或中间件啊？(我说了SpringCloud和阿里开源的一些框架)  
   
  
  
 SpringCloud都有哪些组件啊，和阿里开源的这些有什么不同呢？如果要你用你该如何选择？  
   
  
  
 SOA了解过吧(了解一点)，那什么是SOA，SOA与微服务相比有什么优缺点？   
  
  
 如果让你提高一个系统，你该怎么做？如果让你设计一个系统，你要考虑哪些方面？  
   
  
  
 对什么技术比较熟悉(Java多线程吧)，JDK提供了什么来实现线程安全啊   
  
  
 (JUC下的那些都说了，还有synchronized、volatile、AtomicInteger这些)   
  
  
 然后他问超线程是什么(？？？我蒙了，没听过)   
  
  
 对未来的技术有什么规划？你为什么要学这些技术？  
   
  
  
 视频面，也没录音，可能会遗漏一些问题，这些都是凭记忆写的。   
  
  
 感觉应该是凉了，我太难了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第314篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java实习面经(慢更)  
  
编辑于 2020-05-29 15:59:08  
  
  
 题外话：  
   
  
  
 准备了非常久，下定决心投了阿里，不知名二本院校就担心简历直接被刷掉   
  
  
 不过实习有幸进了二线大厂，可能就是实习经历给了机会，所以毕业院校不太好的同学实习能去大厂尽量去大厂，这能为你后序的简历添加亮点。   
  
  
  
  
  
  
  
  
 内推刚投递没两天就来了电话，没有约时间！没有约时间！有幸被捞也顾不了那么多了~ 全程紧张，不过基本回答出来了   
  
  
  
  
  
一面(3月3日 25分钟)   
  
  
 自我介绍   
  
  
MySQL引擎有几种，各自特点  
   
 MySQL的索引有哪几种，各自的特点   
 聚集索引和非聚集索引的区别   
 如何分析一条SQL的索引使用情况（细问到Explain 中的字段）   
 使用MyBatis的步骤   
 MyBatis的原理分析   
 MyBatis如何防止SQL注入   
 SpringMVC执行原理   
 介绍一下了解的数据结构   
 介绍一下了解的排序算法   
 讲快排的实现思路，时间复杂度   
 线上一台MySQL服务，随着时间增加SQL性能越来越差，排查思路   
 介绍一下你用过的Linux命令   
 还有什么想问的吗？   
  
 ps : 总体还是比较简单的，问题有点少，别人的都有接近一个小时， 慌张ing  
   
  
  
  
  
  
 五天了求别挂....周末应该没上班   疯狂刷题复习ing   
  
  
  
  
  
 十四天过去了，官网依然是面试中，基本放弃，开始刷美剧、召唤师峡谷   
  
  
  
  
  
 结果！！结果！！晚上七点多来了二面电话  
   
  
  
  
  
  
二面(3月17日30分钟)  
  
  
  
  
  
  
 自我介绍   
 挖简历上学校的项目，详细介绍做了些什么，遇到了什么难点问题（不同简历问题不一样，仅供参考）   
 深挖实习的项目，问的最多，从整个系统的架构，数据流的整体流向，上下游其他系统的调用（实习的时候还是需要多了解一下除了自身部门的系统以外的整个业务流程）   
 还是实习的项目，重构的时候遇到了什么难点，怎么解决的。说的时候会打断从中细问。（一定一定要对简历上写的项目的业务和技术非常非常了解）   
 开放性问题和一面一样，线上MySQL的读写效率不太高要怎么办（还好一面完有再了解一下相关的问题）   
 MySQL中text中最多能存几个中文字符。（懵逼...面试官说可以说一下计算思路，emmm根据text最大长度和所用的字符集中中文的平均占用大小出除一下就可以了，不知道对不对）   
 说说发生内存溢出的情况。（我从JVM的内存溢出讲了一些）   
 你主要是做Java的吗？（然后就一点Java没问了，猜测应该不是做Java的面试官，都是通用的知识）   
 TCP的滑动窗口机制（回答了从效率角度数据分包后一次发送多个，窗口大小和流量控制拥塞控制挂钩，批量确认应答，超时重传，这几个角度）   
 TCP中有哪些涉及到超时的。（我回答了长连接的保活、三次握手半连接的等待、四次挥手最后的2MSL等待、超时重传）   
 你有什么想问我的？（旁敲侧击了一下，本次面试中我有没有什么不足的？ 面试官居然说还不错，业务可以多了解一下，让我等后续电话吧。心放下来了）   
  
   
 ps：这次问的比一面难一些，问的最多的都是项目中的细节，花了大部分时间，回答的时候要尽量回答的全面，哪怕不太清楚的也可以答一些思路和擦边的东西。   
  
  
 时隔14天差点放弃了，突击面试玩的真是心跳..   
  
  
  
  
  
 三  
 面  
  
  
   
  
  
面试官加我微信，告诉我他们要招的是2021届的同学，我不符合要求。  我？？？？那我前面为何面试了两轮呢，并且我官网投递的是20届的岗位，就这么挂了？？  
  
  
   
  
  
不了了之。  
  
  
   
  
  
遗憾  
  
  
   
  
  
差评

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第315篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里数字农业事业部-Java后端 一面面经  
  
编辑于 2020-03-04 12:59:14  
  
 面了将近40分钟   
 1.       先自我介绍。   
 2.       安卓开发是自己一个人做的吗？   
 3.       软件工程的原理和原则，课堂上有讲吗？   
 4.       看你本科是电气工程与智能控制，你们有学信号与系统吗？   
 5.       看你参加了蓝桥杯比赛，当时是怎么做的？   
 6.       算法方面，常用的排序算法有哪几种？冒泡、插入、快速排序、归并排序   
 7.       快速排序知道原理吗？怎样保证支点两边也是有序的，算法中这样的操作叫什么？（递归）   
 8.       安卓开发后端的服务涉及到数据库方面的吗？App模块上是怎么设计的？播放音乐、计算器、发微博。混合运算要用到什么数据结构？   
 9.       数据清洗是怎么做的？   
 10.   Java Web学过吗？比较有名的SSM那几个框架？   
 11.   HashMap和HashSet有什么关系？用HashMap实现HashSet该怎么做？用HashMap的keySet就当作HashSet，底层的源代码看过吗？看过HashMap，知道key找value，万一找到的key对应的HashCode所在的数组有好几个Entry，怎么查找? 遍历链表，需要用到equals方法找到那个key的Entry   
 12.   Java中equals和==有什么区别？   
 13.   多线程用过吗？一个线程调用run和start有什么区别？   
 14.   本科学过计算机网络吗？在淘宝上买东西，给一个请求，在网上怎么样的流程？   
 15.   单例模式、工厂模式知道吗？   
  
 16.   分布式方面的你有学过吗？   
  
  
  
  
  
 好多问题没回答出来，主要是一些东西根本没学过：计算机网络、设计模式、多线程、分布式、Web框架、数据库。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第316篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java实习盒马一面面经  
  
编辑于 2020-03-04 11:18:38  
  
 2020/3/3 71分钟   
  
 自我介绍   
 面向对象三大特性   
 继承，接口区别   
 重写重载原理，重载重写各自应用的场景   
 int 和 Integer区别，为什么有Integer缓冲池？Integer缓冲池细节，Integer a =1, Integer b = new Integer(1), a和b比较返回true或者false？   
 Object类下有什么方法？   
 hashcode有什么作用？equals和hashcode什么关系？   
 hashcode在HashMap中的作用？HashMap和ConcurrentHashMap区别？   
 什么是线程安全？操作变量情景下怎样是线程安全，怎样是线程不安全？自己举一个情景说明   
 多个线程操作局部变量，和操作静态变量两种情况下，虚拟机是怎样分配内存的   
 Synchronized实现原理，锁升级过程，修饰实例对象和class的区别   
 讲一下wait，notify，notifyAll，notify能具体指定唤醒某一个实例吗？为什么是随机唤醒，底层如何实现？   
 详细讲一下ClassLoader，jre包下的jar由什么加载   
 讲一下Exception和Error   
 用户线程和守护线程区别，使用场景？守护线程能否访问数据库？   
 TCP三次握手。为什么不能两次四次？TCP四次挥手   
 HTTTP和HTTPS的区别，给你一个网站，你如何考虑使用HTTP还是HTTPS？12306一开始为什么使用HTTP而不是HTTPS？   
 讲一下IOC，AOP。不通过spring，如何实现AOP。讲一下动态代理细节。比较jdk动态代理和cglib的性能。   
 MyBatis通过接口没有实现就能实现一些增删改查操作，背后原理？如果自己设计，大概是怎样的流程？   
 说一下你理解的MVC，SpringMVC处理流程，拦截请求怎么实现？   
 项目的消息处理为什么选型EMQ？处理的数据通过什么协议？系统最大TPS是多少？   
 一台机器如果一直没收到消息，或是某些中间节点坏掉，可能是网络问题或是节点本身故障问题，怎样快速定位程序是出现问题是在哪里？   
 网络时好时坏，如果网络坏了时机器正在做一些重要的工作，这时机器如果故障，上报不了故障报告，怎样处理网络恢复后机器的故障数据能收集回来？   
 物联网场景工业机器人分布在不同地方，属于不同环境下，比如现在数字手表或是天猫精灵，现在连着的wifi是有故障的，作为一个厂商或应用系统，要收集到所有产品的实时数据，如何在故障恢复后把这些数据收集回来？   
 支付宝如果你付款了，但网络故障了，应用系统如何知道你是否付款了？   
 MongoDB和MySQL的区别？各自使用场景？项目为什么选型MongoDB？MongoDB中Object\_id由什么组成？MongoDB实现原理？   
  
 建议：平常做项目除了考虑正向流程，更需要考虑逆向流程

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第317篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面记录  
  
编辑于 2020-03-04 11:03:47  
  
  
春招第一面，问题都很基础，自己很紧张，说话磕磕碰碰   
  
  
   
  
  
本来以为被刷简历，安心科研，  
今日有幸  
被捞  
  
  
  
  
  
 无奈太菜，有些问题答得不是很好，特别是问题3，6有知道的大佬可以留言讨论一下  
   
  
  
  
  
  
 虽然很菜，还是记录一下攒一波人品   
  
  
  
  
  
  
  
 印象比较深的项目？项目难点？   
 count(\*)和count(1)的区别？   
 大表的条件count的方案，除了索引之外有哪些？   
 索引的优缺点？   
 什么时候用索引？什么时候不用？   
 分布式事务怎么保证一致性？   
 Java的Synchronized锁的是什么东西？   
 自旋锁了解吗？会有什么问题？   
 Java的Hashmap实现原理？get和put   
  
  
  
  
  
 30分钟完事儿，凉凉预定  
 😂，春招继续加油

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第318篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴java技术实习岗面试要点总结  
  
编辑于 2020-03-05 10:27:49  
  
  
 阿里巴巴java技术实习岗面试要点总结：   
  
  
 基础是敲门砖、项目经历是必备、论文专利是加分项   
  
一、计算机基础  
 1）、数据结构、算法、网络通讯、软件工程、java基础。  
          数据结构：大学基础学科，好好复习。  
          算法：二叉树、红黑树之类的算法的必会，最好手写。  
  
  
         网络通讯：HTTP、TPC通讯的原理，最好有写过客户端服务的demo的经验。   
 2）、每一面都会有一个算法题，考察逻辑能力。  
  
 对于leetcode的hot前100，剑指offer的67道题，自然必须要会的。算法也不只是可以写出来就ok了，最好能更进一步思考。  
  
二、项目经历  
       研究生与导师一起做的项目需要多总结、提炼亮点。  
 三、智力题，这部分需要准备一些常见智力题的回答。  
 四、场景题，这部需要好好思考思考更全面的时候在在作出回答。  
 五、发表论文：研究生一般都会有发布论文的要求  
 六、发明专利  
  
  
  
 以上是面试的几个方面，如果还有问题可以加群沟通，招聘面试官在群里沟通：（java实习生方向）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第319篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【2021阿里java实习岗】面试要点总结  
  
编辑于 2020-03-05 10:32:09  
  
  
 阿里巴巴java技术实习岗面试要点总结：   
  
  
 一、计算机基础   
  
  
 1）、数据结构、算法、网络通讯、软件工程、java基础。   
  
  
 数据结构：大学基础学科，好好复习。  
   
  
  
 算法：二叉树、红黑树之类的算法的必会，最好手写。   
  
  
 网络通讯：   
  
  
 2）、每一面都会有一个算法题，考察逻辑能力。   
  
  
 对于leetcode的hot前100，剑指offer的67道题，自然必须要会的。算法也不只是可以写出来就ok了，最好能更进一步思考。   
  
  
 二、项目经历   
  
  
 研究生与导师一起做的项目需要多总结、提炼亮点。  
   
  
  
  
 三、智力题，这部分需要准备一些常见智力题的回答。   
   
  
 四、场景题，这部需要好好思考思考更全面的时候在在作出回答。   
 五、发表论文  
   
  
  
 六、发明专利   
  
  
  
  
  
 以上是面试的几个方面，如果还有问题可以加群沟通，招聘面试官在群里沟通：（java实习生方向）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第320篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

两次阿里妈妈Java实习面经  
  
编辑于 2020-03-19 23:28:45  
  
一面记录：1.类修饰词default和protected关系2.参数传递，值传递和引用传递的关系，String和char数组作为入参，结果会改变吗3.异常都有几大类？运行时的空指针会抛异常吗？IO Exception异常发生需要自己去捕获？编译期间需要捕获，运行时不需要捕获4.线程池的TheadPoolExcutor核心参数,什么时候创建线程，什么时候不创建，线程达到最大上限是什么策略？什么时候加入缓存队列？5.线程状态？什么时候进入阻塞态什么时候进入等待状态？wait之后的状态可以直接回到Runnable吗6.高并发会带来什么问题？死锁的解决办法？7.Java的锁的了解，Sychronzed有哪些方法？一个类中两个Sychronized方法被两个线程锁住，分别去调用会阻塞吗？说了ReentrantLock和Sychronized，CAS机制；Sychronized可以修饰代码块，实例方法，静态方法，类（都是作用于对象）8.设计模式知道哪些？设计原则有哪些？单例模式构造函数有何特点？静态方法初始化具体操作?为什么要加volatile?9.Spring的IOC和AOP? IoC自动注入的注解？@Autowired的功能？10.数据库方面除了项目之外还有哪些深入学习？试验RR级别下出现幻读？11.说说平时感兴趣的领域，进一步优化的思路说了微服务（系统的拆分）。优化思路：加缓存，代码共享库12.为什么学习JVM虚拟机，具体看过哪些方面的问题，内存里有哪些区域？（说了运行时区域5块和对外内存）13.对Java的基础了解，语言特性说说感兴趣的方面（没有深入问了）14.问了平时在学校里的社团活动，从中有什么体会面完之后对感兴趣的问题做了test:(欢迎指导，有用的话赏个赞呗)测试Synchronized在多线程情况下的实现Spring的单例模式源码小窥  
二面记录  
1.静态变量线程安全吗？2.线程阻塞态的定义，等待阻塞和锁阻塞有什么区别？3.讨论各种同步锁的性能，i++操作用Synchronize锁吗？对于变量的原子操作显然是CAS更友好4.用过的InnoDB索引？优势何在？（应该先问是按逻辑方面还是物理方面...）5.一张（数据量很大的）表有大量的访问请求6.Http协议了解吗？Cookie的传输过程？Cookie失效7.项目中单例模式在高并发状态下是加Synchronized锁吗？8.自己设计消息中间件9.HashMap和TreeMap结构？HashMap为什么要述化？线程安全吗？怎么使之安全？10.登陆请求背后的逻辑流程11.项目里的难点12.海量集合A和B求交集  
虽然自己还是紧张了（面试没经验），有些问题事后想起来觉得自己当时脑袋进水了竟然剑走偏锋，但是面试官一直很耐心地引导，说是和我一起讨论交流，而且问题都是依据我的回答层层深入，可见其深厚内功，现在想起来觉得很暖心~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第321篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

社招-java-阿里-菜鸟国际-一面电面【硬闯阿里之路3】  
  
精  
  
  
编辑于 2020-03-05 21:43:09  
  
  
AOP动态代理的实现方式和区别  
   
jdk 和 cglib   
   
动态代理的实现方式  
   
没答出，查了jdk通过反射，cglib通过继承   
   
ArrayList和LinkedList的区别？增加元素的时间复杂度？  
   
ArrayList, add(): O(n), remove(): O(n), get(): O(1), set(): O(1)   
LinkedList, add(): O(1), remove(): O(1), get(): O(n), set(): O(1)   
   
HashMap的底层实现   
HashMap如何解决哈希冲突   
什么时候重写hashcode()和equals()   
jdk1.8中HashMap有什么变化   
jvm垃圾回收算法   
CMS垃圾回收器回收过程: initial mark -> concurrent mark -> remark -> sweep   
线程池的参数如何作用？比如核心线程数=5，最大线程数=15，阻塞队列=10，来了6个任务，会创建几个线程？  
   
创建5个线程，第6个线程入阻塞队列。如果阻塞队列满了，再创建线程至最大线程数；如果达到最大线程数，阻塞队列也满了，则走拒绝策略   
   
Linux文本去重的命令  
   
linux下文本去重   
awk ' !x[$0]++' file\_name   
sort -u file\_name   
sort file\_name | uniq   
   
mysql大数据量分页如何查  
   
先查主键，再查记录   
   
什么是分布式事务？分布式事务如何保证数据一致性？  
   
1.补偿性事务 2.后置提交优化 3.两阶段提交   
   
redis的过期策略  
   
定期删除：定期随机抽取20个key检查过期并删除   
惰性删除：读取key时检查到过期则删除   
   
redis淘汰策略  
   
LRU   
   
kafka如何保证消息可靠性？  
   
重复发送，数据落地，确认信号   
   
push和pull有什么区别？ // TODO   
反问

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第322篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉初面凉凉  
  
编辑于 2020-03-01 18:49:52  
  
首先说明，面试官人很好，但是自己实力不够啊  
  
先手写个算法，一个无序的数组，找到第k大的数，要求尽量使用性能高的算法   
后面就是电面了1. 问了一些发展之类的，职业规划，为什么不考虑复读之类的 2. 问在大学专业课那些学的不错，我傻乎乎的说了个计网 3. 从计网中引入服务器https如何配置，有哪些步骤，我傻了 4. 问了是有哪些因素导致了学编程的激情和动力 5. 问了项目的难点，然后说了SpringMVC的一个实现，然后讲讲自己的SpringMVC有哪些缺点，如何处理参数。我项目真的没准备好。 6. 问了NIO，讲讲NIO的生活应用，我也傻了 7. 最后就是建议我多看看书，扩展下自己。 最后就凉凉了。 人生的第一次职场面试给了阿里，很幸运，加油吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第323篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈-淘宝联盟 一二面凉经  
  
编辑于 2020-02-29 20:08:03  
  
 1、一面   
 2020/2/26 14:45   时长（一个半小时）   
 1、自我介绍、介绍一个项目   
 2、为什么使用redis，列举Redis的数据结构，token使用的哪种数据结构，set和zset的区别，zset进行限流（为什么，如何）   
 3、Mysql读写分离在代码层面如何实现，日志存放在哪（es）   
 4、Spring的aop作用，切面的含义，通知，aop代码层如何实现，异常通知是哪个注解   
 5、动态代理和静态代理的区别，spring的特点，讲一下依赖注入，spring实现注入的方式有哪些   
 6、Spring cloud介绍，服务注册与发现概念   
 7、Hashmap的底层原理，put方法的一个流程，如何比对（equals），HashTable介绍，与hashmap的区别，key null与key not null在hashmap与HashTable的区别   
 8、Mysql的join，索引原理，索引回表，给一个场景判断选A字段与B字段哪一个放在联合索引的前面   
 9、讲一下快排算法，复杂度。讲一下jvm是什么，JVM内存模型，堆里面的结构，堆里面比例大小   
 10、笔试：两个队列实现一个栈/快排   
 2、二面   
 2020/2/29 14:10    钉钉PC端视频面 时长（一个半小时）   
 面试官是小姐姐，面试前晚10点打电话约二面，叫下载一个钉钉，第二天视频面   
 1、自我介绍，然后讲一个自己的项目，从软件工程这门课方向讲，项目中的哪些角色，用例图，A与B通讯的具体流程，redis存哪些信息，扣得很细，二面基本上是抠项目   
 2、15分钟编程题：打印9层菱形，里面再嵌一个菱形   
 3、分布式一致性问题，什么场景强一致性，弱一致性。MySQL索引原理，联合索引的B+树结构   
 4、es与mysql存储的区别   
  
 5、看过哪些源码   
  
  
 3、总结   
 项目说的太差了，小姐姐最后暗示了挂了，说把项目准备好了，可以联系她emmm

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第324篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

两年银行经验的阿里、头条社招面经分享（已拿offer）  
  
精  
  
  
编辑于 2020-02-29 19:06:48  
  
lz是非科班自学的java，毕业后进入卡中心，现在是2年开发经验。20年年初先后面了头条、拼多多和阿里（淘宝和支付宝），并成功拿到阿里和头条两家的offer。  
面试前我主要是在牛客网看大家的面经进行查漏补缺，所以面试完后也想记录下来，权当给大家提供点信息吧。（面试过了一周了，记忆也有点混乱，争取想到多少就记下来多少😂😂）。  
顺便提一下面试体验：头条 > 阿里 > pdd拼多多最垃圾的面试体验，没有之一。我约的视频面，结果面试官说有事给我打电话面，然后给我一个文档，是一个算法。我在写算法的时候没察觉到电话信号不好断掉了。然后我回拨过去，面试官来了一句：你不要故意挂断电话去查答案。我%@#¥@#%@5，保持微笑解释信号不好。后来为了信号好一点我去阳台面试，冻的瑟瑟发抖，这个时候心态已经炸了，又冷又紧张，算法题有思路但是一直被这个人否定，最后挂了。  
头条  
最开始面的头条游戏中台，当时是第一次面试，没有经验，导致算法题虽然有思路，但是没有写出最优解，直接挂了。后来又被捞起来，因为此时已有阿里的offer，所以胆子也大起来了，收拾心情开始面头条。  
头条的面试特点基本就是一个套路：【自我介绍】->【项目介绍】->【手撕算法】->【基础知识】,屡试不爽。  
  
自我介绍：我是xxx，来自xxx，毕业后在xxx几年，期间负责xxx。  
项目介绍：xxxxx。项目的时候面试官会问你难点和解决方案，同时会给你提出场景，问你更优化的思路。  
手撕算法：多刷题，也可以看看别人面过的算法题，可能会重复。  
基础知识：针对简历写的东西问，我被问的较多的是一些中间价，Redis、MySQL、Kafka、ElasticSearch，Java基本没问，因为头条这边使用Go。  
  
一面  
  
Two Sum  
给定m个不重复的字符 [a, b, c, d]，以及一个长度为n的字符串tbcacbdata，问能否在这个字符串中找到一个长度为m的连续子串，使得这个子串刚好由上面m个字符组成，顺序无所谓，返回任意满足条件的一个子串的起始位置，未找到返回-1。比如上面这个例子，acbd，3。给定m个可能重复的字符[a, b, d, d]呢？  
提供一个整型数组以及一个整数s，如果该数组中存在n个连续元素，且元素相加之和大于等于s，则返回满足该条件的连续元素的最小长度；否则返回0  
MySQL集群。假如集群出现延迟怎么处理。  
Redis的zset实现延时任务  
设计题：如何设计tiny url  
为什么要四次挥手  
HTTPS  
  
第二天收到hr小姐姐的电话，约了面试时间。  
二面  
  
自我介绍  
项目介绍  
K Group反转链表。写了栈和迭代两种实现方式，链表的题写起来真痛苦，很容易边界出错。  
Redis的持久化机制  
MySQL的隔离级别  
MySQL索引，聚簇索引和二级索引  
Redis高可用方案  
介绍一些Kafka的一些概念  
Kafka如何保证消息有序...忘了  
  
过了一天又收到hr小姐姐的电话，开心。  
三面  
  
自我介绍  
项目介绍  
第K大的数  
设计题：秒杀系统  
MySql的索引优化  
HTTPS...忘了  
  
三面完了正好是周五，忐忑的等到了周一，以为挂了。结果下午收到hr加微信，约了hr面。  
hr面  
  
为啥离职，怎么想的  
介绍项目  
怎么和团队的人沟通，和成员出现冲突时怎么解决。  
期望薪资，你现在的薪资  
  
三个工作日收到了offer，头条面试体验还是很棒的。  
找朋友内推的蚂蚁金融核心，结果第二天就被拒了，杭州淘宝给我来电话，说我被捞起来了。确认了一下，确实如此，那就面吧。  
阿里  
还是很想去阿里的，所以也很忐忑，淘宝一共经历了4轮技术+1轮笔试+hr面，流程很长，面的我压力山大。阿里的面试特点：【自我介绍】->【项目介绍】->【场景解决】->【基础知识】，阿里面试除了基础以外，也很看重候选人的解决问题的思维。还是需要候选人有点积累的，假如你写的项目不是自己的，很容易就被问出来。  
一面  
  
自我介绍  
项目难度介绍  
如何实现延时任务  
如何实现限流  
线程池的参数  
能不能自己实现一个java.lang.String并加载  
Redis为什么这么快  
epoll和poll的区别  
进程同步的方式  
  
二面  
  
MySQL的索引机制  
如何自己实现内存分配和管理？不太懂，然后说了jvm的垃圾回收机制  
你们公司内部的RPC框架，介绍一下  
Redis的key过期策略  
缓存穿透和缓存雪崩  
分布式锁  
如何实现全局的id生成策略  
悲观锁和乐观锁  
红黑树了解么  
  
三面  
  
如何实现群消息已读  
消息推送如何保证不重复  
Kafka如何保证消息的可靠性  
RPC是什么，和http调用有什么区别  
说一说你项目的架构  
GC  
MySQL的索引原理，给了一个场景，如何优化...忘了  
  
面完3面后居然又来了一个笔试题  
笔试  
  
producer-consumer  
两线程交替打印  
多线程模拟100分钱随机分给20个人，每个人最少分配到2分钱  
  
四面  
  
写个producer-consumer吧，我说上次写过了。。傻了。。不该说的，然后面试官换了一道题，还好比较简单，写个二分查找，2分钟写完完事。  
项目难点  
MVCC  
HTTPS  
ElasticSearch的查询过程  
Kafka如何保证高可用  
Reids的集群和选主  
知道什么分布式一致性算法  
如何实现定时关单...忘了  
  
HR面  
阿里的hr面真是让我难忘。  
  
说说看，假如你是部门技术经理，线上商户数据丢失怎么办  
怎么将一个产品推荐给其他的团队，怎么界定边界  
怎么样协调关系（我才2年啊喂，到这里我已经快冒汗了，生怕最后一关毙掉了）  
你和同事相处的情况怎么样，说说你帮助同事的一次经历  
薪资  
  
阿里的面试流程很长，而且一个部门挂了以后，会被另一个部门捞起来，不停的面。总之来说，阿里的面试体验也还不错，就是经常被放鸽子。支付宝的面试经验其实也大同小异，我就不贴了。  
PDD  
@#%@¥#@#¥，体验极差

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第325篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉二面+三面+京东数科一面（附Java复习资料）  
  
编辑于 2020-03-26 10:36:17  
  
  
 前言   
  
 首先恬不知耻的放上我的博客，这是我近期总结的所有知识  
 https://blog.csdn.net/aaahxz  
  
  
 面试基础知识汇总：  
 https://gitee.com/aaahxz/For-the-interview  
  
  
 JUC这块下了很大的功夫，希望能帮到大家！如有错误请提出我做更正（认真脸）！   
  
  
 本人为双非学校本科生，因为对技术特别热爱，加上有老师带队做开发，   
  
  
 可以说有一丢丢技术的技术水平吧，所以三面和面试官聊得还算可以   
  
  
 哈哈哈咱也是大三的学生，我看怎么评论走向把我喊老了呢  
 😅  
  
  
   
  
 钉钉二面   
  
 二面就是码代码了，考一下基本的算法   
  
  
 1. 判断链表是不是回文链表   
  
  
 2. 数组子数组  
 最大的和   
  
  
 还是蛮简单的，阿里嘛，主要挖源码多一些   
  
 钉钉三面   
  
 三面如期而至，大概隔了一两天   
  
  
 首先，怼项目。前面也有所提到，我一直在学校跟着老师做开发   
  
  
 项目经历还是比较丰富的   
  
  
 就提了一个简历里没有写的项目，因为用到了nginx集群+tomcat集群+redis集群等也算得上是半个分布式项目吧   
  
  
 主要是讲述了如何抵抗高并发的实际处理手段：MySQL主从复制搭建好然后用mycat做读写分离   
  
  
 还有一些优化手段：页面静态华、缓存技术、集群间的负载均衡   
  
  
 最主要聊到了我的秒杀系统那里：主要涉及到Redis的预减库存这一部   
  
  
 第一要保证原子性，第二要保证处理速度   
  
  
 Redis采用I/O多路复用，即可以并发接受网络请求，而且一个网络请求控制为一个机器指令   
  
  
 假如不能满足当前需求的话，还可以用LUA脚本，期间还提到了Redis事务，感兴趣的可以去了解一下，和MySQL的事务是不一样的   
  
  
 然后聊了聊Redis集群和Redis cluster的相关特点  
   
  
  
为什么哈希槽是2^14个，以及哈希一致性（Redis集群）和哈希槽（  
  
）的区别  
  
  
 然后就开始问了：你对未来的打算，之类的，最后面试官说后续会有其他的的面试环节，希望我顺利加入阿里   
  
  
 =======================================分割线==========================================   
  
  
3.24 补充：后来想想，面试过的原因大概是因为我在学校的创业经历可能和钉钉比较相符，因为丁丁也是内部创业的产物   
  
  
 和面试官大概聊了十多分钟这些经历，创业的坚信可能只有经历过才懂，所以也能获取大老板相应多一些的认可吧   
  
  
 人生啊~没有白走的路   
  
 后续：   
  
 我不是什么大佬，只不过是喜欢总结一些东西~   
  
  
 由于今年    情况有变   
  
  
加了一个笔试，本来觉得稳的，现在变得缥缈起来，无奈自己没有准备笔试，答得一团糟 简历一直处于评估状态 不给面试的机会 唉！   
  
  
 人生总是处处充满惊喜！   
  
 补充：   
  
 陆续有小伙伴私信我说分布式的架构如何如何，其实短期内的话，学好分布式还是挺难的，因为每一步都可以揉碎了讲   
  
  
 我先贴个图吧，不知道从哪里站来的，反正项目如果做到这个程度，可以说是很牛了，尤其是本科生阶段   
  
  
  
  
  
  
 分布式也好，微服务也罢，个人认为都是将模块拆分，例如商城系统可以有会员系统、商城首页、商品详情、热点数据这些   
  
  
 单机扛这些高QPS肯定是不行的，所以要进行拆分，如何将拆分的单个模块进行调用，这时候就得dubbo登场了，在zookpeer注册，dubbo进行远程调用这些   
  
  
 往下就有什么SSO（单点登录啦）、各种服务、甚至分布式锁（Redis可以用sentx，不知道拼的对不对）这些   
  
  
 体量更大的话还可以用消息队列（削峰、异步、解耦）、再往下就是缓存、DB层了，搜索方面可以用ElasticSearch来进行大规模数据的检索，   
  
  
 缓存搭建redis集群或者Redis-cluster的方式、DB用中间件mycat、先做好主从复制、在做读写分离，具体其他优化还有一些CDN啊，nginx方向代理啊、页面缓存啊这些   
  
  
 至于dubbo和SpringCloud的区别以及为什么选择dubbo，感兴趣的同学可以去搜搜嘛，这里就不细说了   
  
  
 大概的思路就是这些，要学的还是蛮多的，我是菜鸡、大佬轻喷   
  
  
 也不一定要回这些，但话说回来，技术永无止境吗，基础扎实实习生就没问题了，但是想让自己的竞争力变得更加强，多学点总没坏处   
  
  
 前提是对这个行业很感兴趣   
  
  
  
  
 京东数科一面   
  
 时间有点久远能记得起来的不多了   
  
  
 基本上还是JUC这一块，数据库的事务、隔离级别、RR级别的运行原理，左右连接   
  
  
 常见的集合collection和collections的区别   
  
  
 list和set区别，以及各自的子类   
  
  
 Hashmap，问到死，幸亏这块掌握的还算熟练，居然问到了问什么要无符号右移16位（减少哈希碰撞）、为什么不能用B+树等等   
  
  
 ConcurrentHashMap问细节put的过程：先判断，为空则CAS\*\*\*去，若数组正在扩容则帮他一起扩容，不为空则锁住头结点巴拉巴拉   
  
  
 start、run的区别，线程状态，操作系统级别的   
  
  
 线程池，核心参数，怼细节，阻塞队列如何如何，两种常见阻塞队列有何不同，主要是线程池工作原理   
  
 开放型题目：如何将任意对象输入转化为Json格式输出   
 很简单，内省或者反射，其实内省也是基于反射的啦就是ClassForName那些   
  
 因为我暑假才能去实习，然后内推人叫我好好学学dubbo、SpringCloud这块   
  
  
 因为内推人是我老师的哥们的原因，还是个leader，emmm应该差不多   
  
 总之好好准备啦，希望大家上岸！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第326篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习一面面经  
  
编辑于 2020-02-29 10:20:49  
  
  
 static 关键字   
  
  
 static 方法和不加static方法区别   
  
  
 java线程有哪些状态（打非所问）   
  
  
java timed\_waiting与waiting区别  
  
  
notify notifyall有什么区别  
  
  
Hashmap是不是线程安全的  
  
  
hashtable 是不是线程安全  
  
  
hashtable变成线程安全  
  
  
currenthashmap    hashmap  线程map  
  
  
如果有喜欢的同学可以给我博客点个赞，谢谢大佬  
  
  
https://blog.csdn.net/weixin\_43902449

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第327篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴钉钉待凉一面  
  
编辑于 2020-02-28 17:40:29  
  
  
 1.一道算法题 二进制字符串求和 要求输出也是二进制 （太简单 直接秒了）   
  
  
 2.面试官说问个java基础吧 int多少位 范围是多少？（内心？？？？？）   
  
  
 3.接口类和抽象类区别   
  
  
 4.java多线程实现方式 runnable和callable区别   
  
  
 5.object类方法（说到五个的时候就让我停了）   
  
  
 6.jvm分代   
  
  
 7.数据库分页实现   
  
  
 8.项目 难点   
  
  
 9.你来阿里想学什么（学什么？啥都学呗！）   
  
  
 10 提问 我问我需要注意啥 面试官就说基础 。。。。。。。。。。。   
  
  
 总结：感觉所有问题都特别简单。。。而且问的都不深 。。。虽然都说出来了 但是怎么就感觉面试官不太喜欢我 最后问他我能过吗 他说保密。。。。。 唉 还是我太菜了吧。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第328篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里提前批开发面经  
  
编辑于 2020-04-08 00:04:20  
  
  
 2020.4.7:已拿offer，祝大家一切顺利   
  
  
 2020.4.3:HR面结束，许愿offer！   
  
  
 2020.3.16:最终还是选择了ICBU，希望顺利拿到offer吧。   
  
 淘系用户增长组(简历评估面)   
  
 介绍一下常见的数据结构   
 接上一问，我从数组、链表开始讲，讲到树的时候被打断，让我介绍一下哈希表   
 介绍SpringBoot(我介绍了IOC和AOP，以及SpringBoot框架与SSM框架的区别)   
 SpringBoot中可以借鉴的设计模式   
 Spring如何生成一个Bean   
 项目当中遇到过的困难(技术上的困难和业务开展上的困难)   
  
   
 淘系用户增长组(一面)   
  
 笔试题：用两个栈实现队列，剑指offer原题   
 介绍大小端   
 字符集与字符编码的区别   
 介绍一个自己负责过的项目   
 项目中遇到过的困难以及怎么解决的   
 项目联调当中遇到过的问题以及怎么解决的   
 介绍项目当中使用redis的业务场景   
 给了一个场景，结合redis设计一个天气数据展示接口，前端传给后台一个城市名参数，后台返回相应的天气数据   
 介绍TCP/IP头，其中哪些首部涉及滑动窗口，以及拥塞控制   
 http与https的区别   
  
 ICBU(一面)   
   
  
 笔试题：自己实现一个数据结构或算法。我写了堆排序   
 堆排序算法的时间复杂度   
 java的双亲委派机制及其缺陷(我举了JDBC的例子)   
 数据库的ACID以及怎么实现   
 CMS垃圾收集器的GC过程   
 项目当中遇到的困难以及怎么解决   
 作为非计算机专业的学生，怎么平衡专业学习与计算机知识的学习   
  
   
 ICBU(二面)   
  
 笔试题：数组的最大子序列积   
 介绍自己负责的一个项目   
 围绕着项目当中的一个点深挖，最后自己倒在了一个算法上——怎么判断一个点是否在一个多边形的内部😂   
 介绍栈与堆的不同   
 围绕着堆深入问了一些，为什么要构造成二叉树，N叉树可不可以，建堆的时间复杂度   
 不同客户端同时更新数据库中的记录，如何避免并发访问下对更新的覆盖(我讲了redis设计分布式锁，面试官说这个太重了，用select for update就行)   
  
   
 ICBU(三面)   
 这一面持续时间很短，总共15分钟。   
  
 JAVA创建线程的方式(Thread,Runnable,Callable,ThreadPool)，Runnable和Callable的区别   
 数据库三范式   
 介绍平衡树   
 介绍印象比较深的项目(我介绍了简历上的第一个项目)   
 谈一谈项目中碰到的问题以及怎么解决(我讲了第二个项目中的难点)   
 讲讲你自己认为的还没有谈到的亮点(我结合了第三个项目讲了设计模式的运用🤣)   
  
 ICBU(交叉面)   
  
 15分钟，就是聊聊项目，聊聊大学生活。   
  
  
  
 研究生期间的主要研究方向是什么   
 介绍一下简历上项目的背景和业务   
 介绍一下项目当中碰到的技术难点以及怎么解决的   
 怎么样在多个线程并行执行完任务以后，再继续执行其他的线程（CountDownLatch）   
 Spring的IOC怎么实现的   
 介绍一下简历上的团委学生会经历   
  
 ICBU(HR)   
  
  
  
 介绍一下过去几轮面试中最让你印象深刻的点   
 介绍一下你简历上项目的背景以及难点   
 如果让你重新做一遍你说的项目，你会怎么优化   
 你自己有主动的做过一些小项目吗   
 英文怎么样？接下去我们用英文回答几个问题吧。。。   
 (英文) 你最喜欢的书，你平时喜欢做些什么，你人生中做过最与众不同的事，以及这件事对你的影响

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第329篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉菜鸡的二面面经  
  
编辑于 2020-02-28 11:59:03  
  
  
 全程32min。。。我太菜了   
  
  
  
  
  
 为啥子要用AOP？   
  
  
 动态代理？   
  
  
 +和StringBuilder、StringBuffer和StringBuilder   
  
  
 线程安全   
  
  
 Synchronized和lock   
  
  
 ThreadLocal   
  
  
 HashMap和ConcurrentHashMap   
  
  
 OOM   
  
  
 双亲委派模型   
  
  
 MySQL存储引擎   
  
  
 InnoDB和Myisam区别   
  
  
 分布式下如何解决并发写入？（分布式锁？   
  
  
 做项目和看书学习的区别？   
  
  
 Git？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第330篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉Java一面面经  
  
编辑于 2020-02-27 15:17:04  
  
  
面试官人挺好的，非常有耐心！  
  
  
 面了1个多小时   
  
  
 首先面试官介绍了一下他们的团队。   
  
  
 问了很多问题，记不太清了，把记得的列一下   
  
  
  
  
  
 1.首先是自我介绍，我说了一下自己做的项目，面试官就顺着项目问了一些问题。   
  
  
 2.是一个什么样的项目？有什么创新点？   
  
  
  
 3.  
 Java和C，C++比较，为什么学Java，不学c++？  
  
  
 4.是否了解操作系统？（我没学过~）   
   
  
 5.3个线程交替打出abcabc，怎么做？   
   
  
 6.什么时候应该垃圾回收？   
   
  
 7.synchronized了解吗？哪里会出现？   
   
  
 8.线程和进程的区别？   
   
  
 9.二叉查找树的时间复杂度？   
   
  
 10.什么时候栈内存会溢出？   
   
  
 11.C需要如何分配和释放内存？   
   
  
  
  
 12.HashMap容量大了再扩容，比较耗时怎么办？   
   
  
 13.看了哪些比较有趣的关于计算机方面的书？   
   
  
 14.知道哪些排序？快速排序的原理？   
   
  
  
 15.最后还做了一个编程题，从一个列表中找出两个数，这两个数的和等于目标值，把这两个数的下标输出。   
  
  
 我想了好久也没想出时间复杂度比较低的方法，尽管面试官提醒了好几次，还是没反应过来，果然还是太菜了，估计凉了。   
  
  
  
  
  
 PS. 这是我第一个在牛客发面经，欢迎大家一起来讨论。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第331篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里消息中台 后端实习一面面经 新鲜滚热辣  
  
编辑于 2020-03-08 19:35:01  
  
  
 之前被阿里云打击到了，以为阿里各部门的面试都是这种神仙打架的风格，不死心又投了消息中台   
  
  
 出乎我的意料，这个面试官问得相当的踏实。。几乎是把所有高频考点都过了一遍   
  
  
  
  
  
 简单介绍你的技术学习历程、做过的项目   
  
  
 你之前的项目用的什么DB？（MySQL）什么引擎？（Innodb）   
  
  
 说说Innodb和Myisam的区别，你为什么不选Myisam   
  
  
 你提到Innodb支持事务，说说数据库的事务隔离级别？   
  
  
 建索引时注意哪些问题？（我讲了常用字段建索引、联合索引和最左匹配原则、离散性低的字段尽量不建索引）   
  
  
 红黑树、B树、B+树，为什么数据库索引用B+树   
  
  
 数据库事务有哪几种颗粒度（没答出来）   
  
  
 Redis了解吗，讲讲你对Redis的认识，五种数据类型   
  
  
 类加载器 ClassLoader、双亲委派模型   
  
  
 同一个类 被两个不同的类加载器加载 它们会被当成同一个类吗（不会）  
   
  
  
 I/O了解吗（这块我盲区，没往下答了，面试官提到了BIO,NIO,AIO等）   
  
  
HashMap的扩容机制、冲突解决（讲了链表红黑树、负载因子、其他哈希解决冲突方法）  
  
  
  
 ArrayList和LinkedList区别  
   
  
  
 并发了解哪些，讲讲HashTable和ConcurrentHashTable   
  
  
 线程ThreadLocal   
  
  
 内存回收机制、垃圾回收器   
  
  
 原子类 如何实现原子操作的   
  
  
 什么是死锁 如何避免死锁   
  
  
  
  
  
 编程题：   
  
  
 1、给定形如pattern="aabbc"，city="北京 北京 上海 上海 蓬莱"两个字符串，这样的pattern和city之间是匹配的（a=北京，b=上海，c=蓬莱）   
  
  
 规定pattern内的字符属于[a-z]，city的城市名必定以空格分隔，给定任意pattern和city，返回它们是否匹配（True/False）   
  
  
 哈希表即可，我用的Python dict   
  
  
  
  
  
 2、给定正整数n，设计两个线程，A只打印奇数，B只打印偶数，要求顺序打印1~n（限定用Java实现）   
  
  
 也很简单，加锁/原子类 等都是可以的，注意判断一下退出条件。   
  
  
  
  
  
 能实习多久  
   
  
  
 你有什么要问我的吗（求反馈和建议）   
  
  
 基础还是要认真打，I/O这些应该要会的，Redis多看看，也很常用常考   
  
  
 Over   
  
  
  
  
  
 3.8更新 已凉

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第332篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁金服暑期实习Java后端一面挂经新鲜出炉  
  
编辑于 2020-02-26 22:44:30  
  
  
 昨天预告了今天出面经，我我又双叒叕来了，这次带来的是蚂蚁金服暑期实习java后端 开发岗一面面经。面试时间为昨天下午三点，电话面，持续时间为接近一个小时，难度略大，虽然感觉自己回答的还可以，没想到刚刚收到邮件说面试未通过，唉还是有点小难受，应该是手撕代码环节出了问题。和大家分享一下面试经验吧。  
  
  
  
  
  
  
 1、  
 上来就问了项目，基本上照着简历扣，把自己做的那一块说一下，项目中单点登录的实现，dubbo与springcloud的区别，你说使用过docker，能不能介绍下docker与虚拟机的区别  
   
 2、string的几种拼接方式区别，+和stringbuilder底层有没有区别  
   
 3、事务概念以及事务隔离级别  
   
 4、进程与线程的区别  
   
 5、线程池（没接触过，不会）  
   
 6、tcp三次握手，为什么是三次而不是四次或是两次  
   
 7、java内存模型，堆内存划分  
   
 8、互斥锁 ReentrantLock （直接答了不会）  
   
 9、乐观锁与悲观锁  
   
 10、平衡二叉树与二叉排序树的概念  
   
 11、java的类加载机制  
   
 12、手撕代码（手写单例模式+两个栈实现一个队列（没写出来））好气，太久没写算法了。   
  
  
  
  
  
 面试官人很好，聊得也很开心，以为可以过得，没想到这么快凉了，时间有点紧答案大家自己搜集吧。   
  
  
 后续还会更新淘宝面试经验，如果觉得楼主的经历对你有帮助可以点个收藏或者记评论区一起讨论。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第333篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里零售部面试（实习）  
  
编辑于 2020-02-25 16:20:34  
  
  
 前几天进行的一面，然后第二天就开始二面，现在还没有通知三面，感觉应该是凉了，倒在了框架原理和分布式原理了解上了。   
  
  
  
  
  
一面：  
  
  
 1.currenthashmap 实现原理（特别细），插入时怎么保证的线程安全，更新时怎么保证的线程安全，什么时候加锁。  
 2.对代理得理解。  
 3.动态代理是什么，静态代理是什么，他们得区别  
 4.动态代理得实现方式，他们有什么区别？  
 5.jvm常用命令行调优工具。  
 6.redis缓存击穿和缓存雪崩  
 7.nginx和编程规范选一个问，我选了编程规范  
 8.你觉得你开发的项目过程中哪个项目比较有亮点遇到什么困难，讲一下？   
  
  
  
  
  
 面试官反馈：说我项目讲的有点乱，让我再好好梳理一下，总体感觉还是不错的。   
  
  
  
  
  
二面：  
  
  
 1先将项目，这个可能我做的项目比较简单没问什么其他的问题。  
 2.让我自己选一个最擅长的部分，我选的集合，然后让我讲说了一下集合  
 3.currenthashmap和hashtable的区别  
 4.对jvm的了解分区  
 5.jvm回收算法，优缺点  
 6.数据库事务隔离级别以及会产生的问题  
 7.数据库b+树索引建立过程  
 8.redis介绍  
 9.redis路由选择了解过吗？  
 10.spring的了解，ioc，aop原理。   
  
  
  
  
  
 面试官反馈：java基础没有短板，但是分布式还需要加强，我以为我可以过的，问了问内部人员说没过吧，二面没有一面好。   
  
  
 害，也没啥好说的，菜是原罪。继续努力。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第334篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴达摩院秋招5轮面经分享，已入职~  
  
编辑于 2020-07-15 11:43:07  
  
秋招过了忙着写毕业论文，后来就入职了，一直没时间整理，现在补发一下达摩院Java研发5轮面经。  
PS: 达摩院21届研发秋招内推开始啦，欢迎投递：https://www.nowcoder.com/discuss/452220  
[2019-08-27] 阿里巴巴达摩院Java研发一面 (1h)  
自我介绍  
  
简单的做一下自我介绍   
  
项目相关  
  
介绍一下你印象比较深刻的一个项目，这个项目是什么，技术架构是怎样的，你负责哪些模块   
这个项目搭建的平台，应用场景是什么   
在你实习阶段，有没有遇到过Java内存泄露问题   
Java内存泄漏如何排查，可以用到哪些工具(jps/jstat/jstack/jmap/jconsole/visualvm)   
有没有深入了解过Redis，原理是否了解   
数据库能支撑多大的数据量   
用户请求峰值有多大   
  
基础知识  
  
JVM内存区域是怎么划分的，怎么垃圾回收(JVM内存数据区域、垃圾回收机制、垃圾回收器、可达性分析、分代回收)   
标记清除和标记整理有什么区别   
什么是内碎片和外碎片   
介绍一下线程池，线程池的几个核心参数是什么，有什么作用(Executor相关、ThreadPoolExecutor核心参数)   
介绍一下Java有哪些锁(synchronized、juc提供的锁如ReentrantLock、CountDownLatch、CyclicBarrier、Semaphore等)   
ThreadLocal是什么，应用场景是什么，原理是怎样的   
谈一下你对设计模式的认识   
  
数据结构与算法  
  
在一个很长的未排序数组中，找出它的中位数(快排、堆排、计数排序)   
红黑树是什么，解决了什么问题，它的原理是怎样的   
  
其他问题  
  
平时怎么学习新知识   
  
提问面试官  
问：阿里达摩院有哪些业务？  
答：这里有比较多的智能业务，比如情感分析、推荐等，偏自然语言处理。  
问：这么多的业务偏深度学习，那么Java程序员是否应该了解深度学习技术？  
答：了解当然更好啦，也是为了往更高层面发展。  
知识点补充  
  
Java内存泄漏排查：https://www.cnblogs.com/zhenbianshu/p/10305428.html   
外部碎片和内部碎片的区别：https://blog.csdn.net/haiross/article/details/38704945   
  
[2019-08-29] 阿里巴巴达摩院Java研发二面 (30m)  
自我介绍  
  
简单的做一下自我介绍   
  
项目相关  
  
介绍一下你印象比较深刻的一个项目，这个项目是什么，技术架构是怎样的，你负责哪些模块   
举一个这个项目的应用场景   
有没有遇到比较难的地方，你是怎么解决的   
  
基础知识  
  
除了java你还会哪些语言，尤其是脚本语言   
举一个你了解的深度学习模型，讲一下它的原理   
  
其他问题  
  
打算走研发还是做研究   
  
提问面试官  
问：阿里达摩院业务方面的数据量与QPS可以达到多大的量级？  
答：我们的一个代表产品是阿里小蜜，分为内部的外部的，内部的主要是给阿里巴巴内部使用，比如双11的时候，淘宝、天猫的很多客户服务都会由小蜜来处理，外部的会给其他公司使用，所以无论是数据量还是QPS都非常庞大。[楼主注：具体数值不便于在这里分享。]  
知识点补充  
  
深度学习：https://www.coursera.org/deeplearning-ai   
  
[2019-08-31] 阿里巴巴达摩院Java研发三面 (1h)  
自我介绍  
  
做一下自我介绍(自我介绍有点短，可以再丰富一下)   
  
项目相关  
  
介绍一下你简历上写的两个项目，讲的详细一点   
为什么选择SocketIO，当时是怎么做这个技术选型的(SocketIO/推送通知/Socket比较)   
研究方向是什么，做了哪些工作   
  
其他问题  
  
你是怎么规划你的职业生涯的，或者简单点说，你想做什么方向   
你说研发产品成就感积累的快，但是产品也很容易被替代啊(压力问题)   
你更倾向于做什么方向的研发   
base是想在北京还是别的地方，为什么想来北京   
目前有没有拿到别的公司的offer   
北京的互联网公司很多，如果他们给你offer，你会怎么选择   
  
提问面试官  
问：阿里达摩院侧重于智能业务研发，那么我想问一下深度学习模型你们是怎么管理和上线的？  
答：一般具备一定规模的企业都会有自己的深度学习平台，方便员工在上面进行训练、管理和服务模型，我们也一样，使用深度学习平台对模型进行管理，可以让大家能够快速的迭代，也能更好的对模型进行调度提高更高质量的服务。  
知识点补充  
  
自我介绍   
技术选型总结   
达摩院语言技术实验室：https://damo.alibaba.com/labs/language-technology/   
智能服务事业部-Java资深开发工程师/专家-北京：https://job.alibaba.com/zhaopin/PositionDetail.htm?positionCode=GP568402   
  
[2019-09-04] 阿里巴巴达摩院Java研发四面 (30m，交叉面)  
自我介绍  
  
做一下自我介绍   
  
项目相关  
  
简单介绍一下你简历上写的两个项目   
项目中用到了哪些技术   
RocketMQ的二次封装你们是怎么做的   
RocketMQ保证高可用原理是否了解   
SocketIO通信这一块原理是怎样的   
为什么将SpringMVC单工程改造成Dubbo服务化工程   
Dubbo的服务划分你是怎么做的   
不同服务的数据库是共享的还是分开的   
数据库共享有什么问题   
把数据库分开的话有什么问题   
  
知识点补充  
  
RocketMQ二次封装回顾   
RocketMQ高可用原理   
  
[2019-09-06] 阿里巴巴达摩院Java研发HR面 (30m)  
自我介绍  
  
做一下自我介绍   
  
项目相关  
  
简单介绍一下你简历上写的两个项目   
你负责的这些功能是你参与开发还是也参与了设计   
项目中有没有遇到难题，你是怎么解决的   
你对阿里是怎么看的   
工作想base在哪里，为什么   
你的职业规划是怎样的   
你对面试部门的主要工作是否了解   
平时有什么兴趣爱好   
  
提问面试官  
问：阿里的北京落户政策是怎样的？  
答：这里落户跟学位、评级都有关系，研究生的话需要摇号，概率大概在30%-60%之间。  
问：阿里是否有新员工入职培训？  
答：阿里的新员工入职培训非常完善，面对所有新员工的有“百年阿里”和”百年技术”，其中”百年阿里”面向所有员工，会介绍企业文化，“百年技术”针对技术人员，会介绍阿里的技术体系。另外达摩院也有针对自己部门新入职员工的培训。  
知识点补充  
  
阿里HR全揭秘：面试、晋升、层级、培训体系：http://www.sohu.com/a/238490030\_163497   
  
总结  
总的来说，阿里校招对学生的基础知识、项目经验要求都很高，首先基础知识必须扎实，基本数据结构和算法要很熟悉，然后最好有几个不错的项目经验，最好有用过分布式微服务以及常用中间件。  
广告  
达摩院21届研发秋招内推开始啦，欢迎投递：https://www.nowcoder.com/discuss/452220

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第335篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

新鲜出炉，阿里巴巴零售部门暑期实习一面面经  
  
编辑于 2020-02-25 01:16:14  
  
新鲜出炉，阿里巴巴零售部分Java后台开发岗暑期实习一面面经  
  
    我是在2月22号上午十点钟接的面试电话，过程持续了大概半小时，总共十来个问题，答出来八个的样子，目前等通知。面试过程如下，如果觉得写的不错评论区一起讨论吧：  
  
 1、数组与链表的区别  
  
    （1）数组是连续存储的，链表是散列存储的。数组随机访问性强（通过下标进行快速定位），所以数组的查询比链表要快，链表不能随机查找，必须从第一个开始遍历，查找效率低。  
  
    （2）数组插入和删除效率低（插入和删除需要移动数据），链表插入删除速度快（因为有next指针指向其下一个节点，通过改变指针的指向可以方便的增加删除元素）  
  
 2、堆内存与栈内存  
  
  
    一 方法区（Method Area）  
  
    1. 什么是方法区（Method Area）？  
  
    《深入理解JVM》书中对方法区（Method Area）描述如下：  
  
    方法区（Method Area）与Java堆一样，是各个线程共享的内存区域。  
  
    2.方法区（Method Area）存储什么？  
  
    《深入理解JVM》书中对方法区（Method Area）存储内容描述如下：  
  
    它存储已被Java虚拟机加载的类信息、常量、静态变量、即时编译器编译后的代码等  
  
  
    二 堆  
  
    Java堆（Java Heap） ：被所有线程共享的一块内存区域，在虚拟机启动时创建。Java堆（Java Heap）唯一目的就是存放对象实例。所有的对象实例及数组都要在Java堆（Java Heap）上分配内存空间。  
  
  
    1、栈内存用来存放基本类型的变了和引用变量，堆内存用来存储java中的对象，无论是成员变量，局部变量，还是类变量，他们指向的对象都存储在堆内存中。  
  
    2、栈内存归属于单个线程，每个线程都会有一个栈内存，其存储的变量只能在其所属的线程中可见，即栈内存可以理解成线程的私有内存；堆内存中的对象对所有线程可见。堆内存中的对象可以被所有线程访问。  
  
    3、如果栈内存没有可用的空间存储方法调用和局部变量，JVM会抛出java.lang.stackoverflowerror 错误；如果是堆内存内有可用的空间存储生成的对象，jvm会抛出java.lang.outofmemoryerror错误。  
  
    4、栈的内存要远远小于堆内存，如果你使用递归的话，那么你的栈会很快充满。-Xss设置每个线程堆栈内存的大小  -Xms可以设置堆内存开始时的大小。  
   简单总结如下：  
  
    JVM 中堆和栈属于不同的内存区域，使用目的也不同。栈常用于保存方法帧和局部变量，而对象总是在堆上分配。栈通常都比堆小，也不会在多个线程之间共享，而堆被整个 JVM 的所有线程共享。  
  
 3、进程与线程的区别  
  
    1.进程要分配一大部分的内存，而线程只需要分配一部分栈就可以了.  
  
    2.一个程序至少有一个进程,一个进程至少有一个线程.  
  
    3.进程是资源分配的最小单位，线程是程序执行的最小单位。  
  
    4.一个线程可以创建和撤销另一个线程，同一个进程中的多个线程之间可以并发执行.  
  
    5.进程与进程之间的交互通过TCP/IP的端口来实现，线程的通信就比较简单，有一大块共享的内存，只要大家的指针是同一个就可以看到各自的内存。  
  
    操作系统真正运行的是一个个的线程，而进程可以看做是线程的一个容器。  
  
  
 4、tcp与udp的区别  
  
    1. TCP是面向连接(Connection oriented)的协议，UDP是无连接(Connection less)协议；  
     TCP用三次握手建立连接：1) Client向server发送SYN；2) Server接收到SYN，回复Client一个SYN-ACK；3) Client接收到SYN\_ACK，回复Server一个ACK。到此，连接建成。UDP发送数据前不需要建立连接。  
  
    2. TCP可靠，UDP不可靠；  
  
       TCP丢包会自动重传，UDP不会。   
  
    3. TCP有序，UDP无序；  
  
       消息在传输过程中可能会乱序，后发送的消息可能会先到达，TCP会对其进行重排序，UDP不会。  
  
       
  
    4. TCP无界，UDP有界；  
  
        TCP通过字节流传输，UDP中每一个包都是单独的。  
       
  
    5. TCP有流量控制（拥塞控制），UDP没有；  
  
       主要靠三次握手实现。以及慢开始、拥塞避免、快重传、快恢复   
  
    6. TCP传输慢，UDP传输快；  
  
       因为TCP需要建立连接、保证可靠性和有序性，所以比较耗时。这就是为什么视频流、广播电视、在线多媒体游戏等选择使用UDP。  
  
    7. TCP是重量级的，UDP是轻量级的；  
  
       TCP要建立连接、保证可靠性和有序性，就会传输更多的信息，如TCP的包头比较大。   
  
    8. TCP需要更多资源，UDP则要好上很多  
  
    9. 应用场合不同：TCP一般应用在对可靠性要求比较高的场合，例如http,ftp等等。而UDP一般应用在对实时性要求较高场合，例如视频直播，大文件传输等等   
  
    小结：  
  
    TCP是面向连接的、可靠的、有序的、速度慢的协议；UDP是无连接的、不可靠的、无序的、速度快的协议。TCP开销比UDP大，TCP头部需要20字节，UDP头部只要8个字节。TCP无界有拥塞控制，TCP有界无拥塞控制。  
  
 5、完全二叉树与满二叉树  
  
    满二叉树：指深度为k且有2^k-1个结点的二叉树。节点的编号按照层序遍历的顺序曾旭排列。  
  
    完全二叉树：当二叉树的深度为h时，它的h层节点必须都是连续靠左并不可隔开的(满二叉树也符合)，并且1～h-1层的结点数都达到最大个数(即1~h-1层为一个满二叉树)。  
  
      
 6、hashmap的底层实现  
  
    这个是高频考点，大家应该都会就不写了  
  
 7、jvm的类加载器  
  
    当程序使用某个类时，如果该类还未被加载到内存中，则系统通过加载，连接，初始化三个步骤来实现对这个类的加载。分别介绍这三个步骤。。。  
  
    简单说了下类加载的时机，和三种常见的类加载器。  
  
 8、常用的数据库是啥，建索引大的两种方式，建立一个树形结构部门表该如何设计  
  
    （1）CREATE INDEX indexName ON mytable(username(length))；  
  
    （2）ALTER table mytable ADD UNIQUE [indexName] (username(length))  
  
     建表这问不知道他是想问啥，就说自己没设计过，不会  
  
 9、简单说说你做过的比较好的项目  
  
    简历里面的项目聊了聊  
  
 10、平时会逛逛哪些论坛  
  
    就说平时喜欢逛牛客，LeetCode也有刷题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第336篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

钉钉一面凉经（我太菜了）  
  
编辑于 2020-02-25 11:26:53  
  
  
42min，害  
  
  
   
  
  
项目挑战有没得？  
  
 集合类接口、HashMap、ConcurrentHashMap   
 你对阿里巴巴的认识？钉钉的认识？   
 写题：由于记账错误，给定的一个正整数序列里面，有两个数字重复了，同时缺少了一个数字。 要求写一个函数，找出序列中重复的数字和缺少的数字。（set、异或） 例如： 输入：[1, 5, 2, 2, 3] 输出：[2, 4] 附加： 如果题目为缺少x个数字，并且输入序列可能有不匹配的重复和缺少项   
 进程线程协程

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第337篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里钉钉Java实习一面面经  
  
编辑于 2020-02-26 20:47:37  
  
  
面试官人特好  
  
  
面试官人特好  
  
  
面试官人特好  
  
  
 上来，面试官自我介绍，介绍了一下团队巴拉巴拉，我其实一个字没听进去...   
  
  
 让我自我介绍，首先声明一下我是双非渣本，   
  
  
 看到群里那些浙大、同济、北京科大的同学自己心里打了多少次退堂鼓，但还是鼓起勇气投了简历  
   
  
  
 我是从大二开始一直跟着我们一个老师做开发，学校里的一些应用都是从我们团队里面出去的   
  
  
 像什么在线请销假、最近的疫情签到是老师带着我们做出来的，面试官大概率因为这个给的过，   
  
  
 因为我是99年的嘛，项目里面还用了一些分布式的东西，面试官觉得我很年轻？反正我菜的抠脚   
  
  
 正文:   
  
  
 上来就是怼数据结构没得商量   
  
  
 1. 用语言描述一颗二叉树   
  
  
 2. 怼排序算法、插入排序、时间复杂度   
  
  
 3. 优先队列构建过程   
  
  
 4. MySQL索引nnoDB、MyISAM巴拉巴拉，说到了B+树那里，解释了为什么MyISAM不支持行锁，而InnoDB支持，还有他俩的区别   
  
  
 5. 放弃使用索引 大概是七八个的情况   
  
  
 6. Object方法有哪些   
  
  
 7. 深拷贝浅拷贝（不知道囧）   
  
  
 8. 乐观锁VS悲观锁 CAS和synchronized关键字还说了说AQS、和对synchronized关键字优化（偏向锁、轻量锁、重量级锁）   
  
  
 9. Http协议   
  
  
 10. 这个就很囧了，面试官问的是继承和组合的区别，我听成进程和组合的区别，，，我一脸蒙蔽后来听录音才听出来...   
  
  
 11. 观察者模式   
  
  
 加上之前面试新零售的，阿里必问的就  
 是排序算法（一面基本上都会问）、数据结构、索引、存储引擎、事务、锁（JUC看一遍就OK）。  
  
  
 没了，总之很简单的东西，问的都是基础，面试官人很好   
  
  
 反问：   
  
  
 1. 您觉得我的技术栈应该补充那些   
  
  
 2. 我能不能过 他回了个恩，心里悬着的石头掉了下来   
  
  
 总之还是要补充好基础吧！回馈一下牛客   
  
  
 感兴趣的大佬可以看一下我写的复习博客，希望能帮到看到这篇面经的同学！   
  
  
  
https://blog.csdn.net/aaahxz  
  
  
  
 后续：又补了一段代码测试的环节，不知道算不算二面反正写在这里了   
  
  
 大概的题目就是数组查重、二分查找两道题，很简单，主要是看代码规范标准的意思吧！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第338篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售一面  
  
编辑于 2020-03-05 14:43:05  
  
  
 刚准备吃饭，接到电话，开始以为是外卖小哥，结果是阿里的面试。。。第一次面试，猝不及防，紧张的不行，问题都是一些常规题，但第一次面试没啥经验还是答得有点乱   
  
  
 & 和 && 的区别   
  
  
 transient关键字的作用   
  
  
 介绍一下linkedList和ArrayList   
  
  
 介绍一下hashMap   
  
  
 说一下concurrentHashMap   
  
  
 垃圾回收说一下，分代收集算法，如何判断一个对象是否可被回收   
  
  
 乐观锁介绍一下   
  
  
 synchronized关键字加的地方，有什么区别，底层实现   
  
  
 算法：两个数值原地交换值，不能使用第三个变量   
  
  
  
  
  
 面试官态度很好，很耐心，主要没实习过没项目经历，大概率凉凉感觉  
 ，继续投一些其他的吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第339篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴第一次面试20200221（提前批）  
  
编辑于 2020-02-22 16:01:59  
  
看中基础，因为简历都是深度学习相关，没有成熟的Java项目经历1、自我介绍  
2、SpringMVC 项目经历（我大三实习做的项目，早就忘记了，准备的MVC结构内容没问）  
3、MySql如何查看表用的什么引擎 Mysql->show engines  
4、数据库连接池有什么作用（类比线程池，增加连接复用，同一资源管理，降低时间空间开销）  
 1.资源重用，避免了数据库连接频繁建立、关闭的开销  
 2.更快的系统响应速度，直接从连接池中获取连接，响应速度加快  
 3.控制资源的使用。如果不使用连接池，每次访问数据库都需要创建一个连接，这样系统的稳定性受系统连接需   
 求影响很大，很容易产生资源浪费和高负载异常。   
5、场景题：公司要为一个历史日志文件做一个数据库表格，用Innodb还是MyIsum好？ 如果联合索引a属性有100情况，b属性有10000情况，主键索引应该建在那个上面？（引导了我一下，建在 b上好）  
6、MyIsum和InnodB引擎的区别（从索引、事务扯到了B+树，分析了文件结构.indb .MyI .Myd）  
7、常用的集合类（扯到了hashMap的数据结构，数组+链表+红黑树）  
8、HashMap源码 put方法是如何实现的（equals和HashCode）  
9、红黑树说一下（平衡二叉树，解决退化成链表的问题，降低树的高度，减少查询的复杂度）  
10、java特性（面向对象、封装继承多态）  
11、说一说多态（举了接口的例子，父类引用指向子类对象）  
12、JVM虚拟机分区，哪些线程共享，哪些线程独享  
13、常用的垃圾回收器，G1会不会导致Stop the World（准备的垃圾回收算法没问）  
14、如果多个线程访问static变量会怎样（不能保证原子性，多个线程间数据不一致，想要同步加schronized（XXX.class）{}）  
15、HashMap,ConcurrentHashMap,HashTable区别（谈到了ConcurrentHashMap分段--16锁定，HashTable整体锁定，线程处理较慢）  
16、什么时候发生full gc（集合类失效引用没有及时清除，数据库、IO操作连接等未及时关闭等）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第340篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈Java菜鸡经-二面  
  
编辑于 2020-02-21 20:14:51  
  
  
 全程1小时左右吧？（害，建议大家说话慢点。。。）   
  
  
  
  
  
 动态代理有哪些实现方式，区别？   
  
  
 nio？   
  
  
 设计模式？   
  
  
 高并发下如何删减库存？（阿里的老哥引导了我一波，点赞）   
  
  
 synchronized和lock？   
  
  
 redis数据结构？   
  
  
 sso单点登录？   
  
  
 servlet单实例多线程还是多实例多线程？   
  
  
 幂等?   
  
  
 CAP?   
  
  
 选举算法?   
  
  
 讲讲你项目里你觉得有难度的一个挑战？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第341篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈Java一面菜鸡经  
  
编辑于 2020-02-19 23:07:32  
  
  
 全程50min左右   
  
  
  
  
  
 JVM运行时区域，本地方法栈干啥的？   
  
 堆，推荐从gcroots到安全点到回收算法（GC）到收集器   
 final，语法上用处和JMM语义相关，final修饰的引用可以指向null吗（可以，但是就不能修改了，null是任何引用类型的默认值，不严格的说是所有object类型的默认值）   
 抽象类和接口（尽量讲讲自己的实践）   
 为啥JDK8之前的接口不加default方法？（因为多接口有相同的方法时会冲突，类似C++的多继承问题，JDK8解决：https://blog.csdn.net/weixin\_34144848/article/details/92419772，这里能回答出来是阿里的老哥引导的，吹爆）   
 hashmap、concurrenthashmap和hashtable的区别（害，没有深入问我，好像第一面就是问问广度，后面应该就会往死里锤我了）   
 IOC、AOP整一个   
 动态代理讲一讲（jdk的、cglib的）   
 cglib可以为抽象类生成代理不

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第342篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20+互联网公司（阿里头条美团滴滴等）面经（Java方向）  
  
精  
  
  
编辑于 2020-03-07 12:37:57  
  
  
这是我当时约面试的时间表，其实面试多了你会发现一个规律，如果一个公司你一面过的很顺利，后面不管三面四面还是五面，都会比较顺利。因为大家的提问方式，角度都很类似，很多时候都是在跟不同的面试官说同样的话。  
多数的公司总体上面试都是以自我介绍+项目介绍+项目细节/难点提问+基础知识点考核+算法题这个流程下来的。有些公司可能还会问几个实际的场景类的问题，这个环节阿里是必问的，这种问题通常是没有正确答案的，就看个人的理解，个人的积累了。剩下的就没啥了，都是换汤不换药，聊项目就看你自己对你自己的项目是否理解的透彻，比如经常问你你为什么选择这个技术，为什么这么处理之类的，常考的基础的知识点就那么多，最后算法就是靠刷题。  
这篇我主要把常考的问题po一下，频率出现过高的我都用（必考）标注了，答案我也整理了，但是整理的不够好，怕误导大家，我放到github上大家的自行查看（不保证正确性），也是我做LeetCode的仓库。  
GitHub链接：https://github.com/yuanguangxin/LeetCode/blob/master/Rocket.md  
ZooKeeper  
  
CAP定理   
ZAB协议   
leader选举算法和流程   
  
Redis  
  
Redis的应用场景   
Redis支持的数据类型（必考）   
zset跳表的数据结构（必考）   
Redis的数据过期策略（必考）   
Redis的LRU过期策略的具体实现   
如何解决Redis缓存雪崩，缓存穿透问题   
Redis的持久化机制（必考）   
Redis的管道pipeline   
  
Mysql  
  
事务的基本要素   
事务隔离级别（必考）   
如何解决事务的并发问题(脏读，幻读)（必考）   
MVCC多版本并发控制（必考）   
binlog,redolog,undolog都是什么，起什么作用   
InnoDB的行锁/表锁   
myisam和innodb的区别，什么时候选择myisam   
为什么选择B+树作为索引结构（必考）   
索引B+树的叶子节点都可以存哪些东西（必考）   
查询在什么时候不走（预期中的）索引（必考）   
sql如何优化   
explain是如何解析sql的   
order by原理   
  
JVM  
  
运行时数据区域（内存模型）（必考）   
垃圾回收机制（必考）   
垃圾回收算法（必考）   
Minor GC和Full GC触发条件   
GC中Stop the world（STW）   
各垃圾回收器的特点及区别   
双亲委派模型   
JDBC和双亲委派模型关系   
  
Java基础  
  
HashMap和ConcurrentHashMap区别（必考）   
ConcurrentHashMap的数据结构（必考）   
高并发HashMap的环是如何产生的   
volatile作用（必考）   
Atomic类如何保证原子性（CAS操作）（必考）   
synchronized和Lock的区别（必考）   
为什么要使用线程池（必考）   
核心线程池ThreadPoolExecutor的参数（必考）   
ThreadPoolExecutor的工作流程（必考）   
如何控制线程池线程的优先级   
线程之间如何通信   
Boolean占几个字节   
jdk1.8/jdk1.7都分别新增了哪些特性   
Exception和Error   
  
Spring  
  
Spring的IOC/AOP的实现（必考）   
动态代理的实现方式（必考）   
Spring如何解决循环依赖（三级缓存）（必考）   
Spring的后置处理器   
Spring的@Transactional如何实现的（必考）   
Spring的事务传播级别   
BeanFactory和ApplicationContext的联系和区别   
  
其他  
  
高并发系统的限流如何实现   
高并发秒杀系统的设计   
负载均衡如何设计   
  
补充  
另外还会考一些计算机网络，操作系统啊之类的。像消息队列，RPC框架这种考的比较少。计算机网络就是分层啊，tcp/udp啊，三次握手之类的。操作系统就是进程与线程啊，进程的数据结构以及如何通信之类的。数据结构的排序算法也比较常考，考的话一定会让你手写个快排。剩下的算法题就靠LeetCode的积累了。其实非算法岗考的算法题都蛮简单的，很多题完全就是考察你智力是否正常，稍微难点的涉及到一些算法思想的按照LeetCode题目类型的分类，每种题做一两道基本就能完全应付面试了。  
面试感受及评价  
除了外企，体验最好的就是阿里。绝对的脱颖而出，无论是面试官的专业程度还是面试官对参与面试人员的态度都完全突出于其他公司。非常的尊重人，以及会引导我去作出正确的回答，唯一就是阿里的HR是非常强势的，永远有一票否决权。而有些公司面试官会故意误导你，想方设法让你说出错误的答案，并且有些态度极其傲慢，让人感觉很不尊重人。这里点名批评面试体验最差的两家公司：美团和Boss直聘。  
外企的话，体验都很好，但是我都还没面试完，后面会更新的。微软是英文面的，亚马逊不是。这俩都是以算法为主，微软除了算法还聊了操作系统和计算机网络，亚马逊聊了较长时间的项目细节。  
最后  
最后说下自己的情况，17年在京东实习，19年7月离职。正式工作时间很短，就一年（算实习两年），而且19年有半年的时间准备考研所以有半年的空档期，这也是为什么我被很多HR挂了的原因。虽然Offer没拿几个，但是一半多都面到HR面了，所以对于两三年经验的感觉整理的问题还是比较有代表性的。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第343篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

热乎乎的阿里暑期实习面经  
  
  
  
未认证  
  
  
  
编辑于 2020-02-22 09:48:56  
  
最近为了准备暑期实习招聘真是愁的快让人掉头发😪😪心中理想的是去BAT，投了这三家，暂时有回应的是阿里，不过这次算是正式暑期实习招聘开启前的预面试。  
因为阿里找了个靠谱的本校学长内推，会帮忙看简历什么的，助攻了很多。  
我投的是淘宝部门的JAVA开发，隔天一面就打电话过来面了！又激动又紧张😆😆  
一面面试官人很NICE，问的都是比较基础的JAVA知识，没有撸代码。但是一面面试官提醒我二面要好好  
准备，因为会问的比较深。一面一般测试知识的广度，二面是测试深度。  
具体问的问题如下（由于面试开始有点紧张，所以有的问题有点记不清了，大家将就着看哈😁😁）  
1. 自我介绍  
2. 印象最深的项目，方方面面都有，比如技术、业务、分工、收获。  
3. java hashmap，实现原理，注意java7和java8的差异  
4. java多线程：协程、线程和进程差异，线程池参数作用  
5. 并发控制：synchronized、volatile等关键字作用  
6. java集合类哪些是线程安全的，什么机制？  
7. TCP/IP 三次握手、四次挥手  
8. IO、NIO差异，NIO过程  
9. 数据库事务  
10. 数据库索引  
11. spring IOC、AOP等关键概念  
12. 其他项目涉及的技术  
总之，很幸运地过了一面，离自己的梦想又近了一步，希望大家也要加油哦~  
最后，给靠谱的学长打个广告，大家有想投阿里的可以将简历发送到这个邮箱: luejun.xlj@alibaba-inc.com  
有什么问题想问的可以扫描下面的二维码进群哟，学长会耐心解答，还会帮忙看简历，提意见，帮忙催面试官哟。总之，人很NICE~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第344篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

社招-java-阿里-一面电面  
  
编辑于 2020-02-14 23:00:55  
  
面试官很nice，非常准时地来电  
  
springboot或者spring的加载流程   
对IOC和AOP的理解   
jdk和cglib实现的AOP实际上会在内存生成动态代理对象，还有什么其他办法实现AOP？经提示答出AspectJ以及实现原理   
Spring中的对象的作用域   
Singleton对象引用Prototype会发生什么   
项目中怎样使用微服务？   
两个服务之间调用的流程   
rpc与http的区别   
设计rpc协议需要注意什么   
项目中如何使用kafka   
消息队列的使用场景   
kafka如何保证消息投递的可靠性   
聊聊jvm，内存分布，垃圾回收   
创建类的流程，类加载流程   
了解我做过的项目的复杂度   
  
体验很好的一次面试，虽然有很多不能完整回答出来，但是面试官都会很耐心引导，并且会作相关的补充，不像是一场面试，更像是技术的交流。  
后面提到阿里应该会根据你的工作年限安排对应级别的面试。不管结果怎样，面试官很赞，给人一种外企公司文化的气质，感觉跟这个面试官一个团队工作会很顺心。  
春招首面意外收获很大自信，每次准备过的阿里的电面结果都很不错，知足了！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第345篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

秋招总结(附微软阿里字节等面经)  
  
编辑于 2020-01-16 22:08:10  
  
写在面经之前  
虽然11月份就结束了秋招，想着取之于牛客回报牛客写一份自己的秋招面经。但是一直懒癌晚期发作，一直到寒假开始才稍稍缓解，于是操起键盘开始写面经了。  
在这里也给大家拜个早年了，祝大家新春快乐，工作学业两开花。  
比找工作更重要的是找好目标  
秋招应该是大家人生道路上相对重要的一个选择节点，就业市场上公务员、国企、外企、互联网、传统行业各种各样的机会眼花缭乱，面临很多选择。我秋招最大的感悟就是，对于每个人来说，没有最好的工作，只有最适合的工作。  
以楼主导师的三个男学生举例，最后我们三一个去了互联网、一个去了外企、一个走了选调考公上岸了。在找工作的过程中，我一开始没想清楚自己到底想要啥，国企、外企、互联网都混着投，分散了好多精力，虽然最后也得到自己最想去的，但是还是觉得如果能一开始就想清楚，自己的秋招会走得更好吧。其他两位一开始就想得清清楚楚，秋招过得不跟楼主一样纠结，最后也得到自己最想要的。  
希望后面有缘看到楼主面经的老哥和小姐姐们能自己思考一下自己到底想要什么，结合自己想要的好好找工作。  
正经面经  
楼主主要投递的都是江浙沪一带的IT类公司，由于现在大部分公司的实习和校招的要求和考察点相差不大，所以后续的面经介绍不区分实习还是校招，直接按照将按照公司进行分享。  
互联网篇  
情况总结  
  
面试未通过  
   
腾讯csig实习三面后无消息   
   
面试通过  
   
字节跳动上海基础架构   
阿里巴巴后台开发实习offer(但是转正失败)   
华为中央软件研究院操作系统团队   
   
面试了一半放弃面试流程  
   
菜鸟网络补录   
   
  
腾讯csig实习  
楼主主要是Java向，面csig的时候面试官是c++的，故操作系统和网络多一点。  
  
实习一面  
  
自我介绍   
项目介绍，重点介绍亮点   
进程和线程间的区别   
线程和进程间的通信方式   
tcp的三次握手和四次挥手   
tcp的流量控制和拥塞控制   
TCP的粘包   
MySQL的存储引擎   
MySQL的事务隔离级别   
redis的基本数据结构   
Linux的select、poll、epoll的区别   
linux的中常见的一些指令，如top等   
介绍部门情况   
   
实习二面   
自我介绍   
项目(聊的很详细，业务背景、数据库的表设计、模块划分、消息中间件的使用、遇到的问题、改进的地方)   
设计模式   
平时怎么学习？   
  
腾讯面完二面之后状态变成三面等待约定面试时间，然后就没消息了。楼主已经在腾讯的实习面试楼中闲的蛋疼就参加实习笔试玩玩，然后外接了显示器疑似因为被判作弊，后面面试流程包括实习正式批以及后面的校招流程全部冻结，没有收到相关通知。血泪教训，每一场笔试都要好好准备，按照面试要求把该关闭的都关闭了。  
阿里面经  
阿里估计是国内每一个做Java开发的程序员最想去的公司之一，楼主也不例外。楼主的阿里面试经历分为两段，第一段是4月的实习面试，侥幸面试通过后转正面试失败；第二段是在10月份，楼主当时已经签订了三面，菜鸟从集团拿了一部分简历进行补录，面了一轮技术面和一轮hr面，在hr面的时候直接放弃了继续面试。  
  
实习一面  
   
自我介绍   
项目介绍(项目中最大的技术挑战和技术难点)   
Java object类的方法   
Java Map类的字类以及分别的原理  
   
HashMap为什么线程不安全   
concurrentHashMap怎么保证线程安全   
LinkedHashMap   
   
Java垃圾回收算法   
Java的类加载机制   
Java线程间的通信   
使用的Java并发工具   
MySQL的索引原理   
MySQL的查询优化方法   
MySQL的分库分表   
redis的基本数据类型和使用场景   
消息队列的使用   
spring的ioc和aop   
如何学习新技术   
代码编写：两个线程，一个线程打印奇数，一个打印偶数，控制交替打印奇偶数。(有多种方法实现，最好能比较优劣)   
   
实习二面  
   
自我介绍   
项目介绍(技术难点和如何做技术选型)   
结合楼主github上没啥亮点的项目问  
   
Java注解的原理   
spring boot如何启动   
spring mvc的原理   
对docker的理解   
git 常用的命令   
设计模式相关   
   
平时如何学习新技术以及最近再看的东西   
阅读过哪些源码   
询问职业规划   
算法题：剑指offer原题，丑数   
   
实习三面   
实习交叉面我的交叉面很水，可能是大佬准备放我一马。。。。全程无技术面，全是聊天，我面试过程中一度以为是一个hr来面我。。。。因为不惧参考性，就不贴出来了。   
实习hr面  
   
自我介绍   
项目介绍   
如何学习新技术   
遇到的最大挑战以及如何解决   
大学最大的收获   
如何团队合作的   
职业规划   
   
菜鸟一面  
   
自我介绍   
项目介绍(项目背景、自己觉得的技术难点)   
Java基础知识  
   
Java常见的集合类(包括区别、实现原理)   
Java反射机制   
Java原始类型的装箱   
Java虚拟机的垃圾回收算法   
Java类加载机制(为什么双亲委派?)   
Java常用的多线程工具   
Java的锁   
Java的io模型   
   
MySQL  
   
存储引擎   
索引原理和优化   
   
阅读过哪些源码   
平时怎么学习   
介绍部门的工作   
   
  
菜鸟一面的时候面试官说和正常秋招一样需要三到四轮技术面以及一轮hr面，楼主已经打退堂鼓了。但是过了几天直接是hr打电话过来说因为转正实习已经面试过只需要一轮hr面了，但是楼主当时已经签订三方了，不准备毁约就直接放弃了。  
字节跳动基础架构  
字节比重视算法的AC，头条面试使用的牛客提供的平台，写完代码之后会要求你直接运行看能否跑通。  
  
一面  
   
自我介绍   
项目介绍   
系统设计题：基于http协议设计一个大文件下载系统，支持断点续传，尽可能高效下载   
算法题 未double类型实现sqrt函数   
部门介绍   
   
二面  
   
自我介绍   
项目介绍   
网络io相关，同步io和异步io   
了解的中间件介绍，楼主介绍了自己对dubbo的认知   
算法题 链表表示的大整数相乘   
好像还有一题忘记了。。。   
   
三面  
   
自我介绍   
项目介绍   
实习过程中遇到最大的挑战   
对自己的评价   
极力安利签三方实习。。。。   
   
  
华为中央软件研究院  
华为由于以前和同学参加过华为软件精英挑战赛拿到了面试绿卡，可以免笔试和技术面试，故华为的面试只经历过最后一轮的技术主管面。全程聊天没怎么问技术，就不写面经了。  
外企篇  
情况总结  
  
投递后没有消息的(简历挂?）  
   
paypal/ebay/zoom/Cisco/南京思杰   
   
拿到offer的  
   
微软苏州(实习挂，秋招拿到offer)   
南京趋势(实习offer)   
   
  
微软面经  
微软是我最想去的公司之一，2019年参加了一次实习招聘、一次秋招全职招聘，实习招聘二面挂，校招最终拿到offer，微软基本就是全程怼算法题。相比较与国内公司，微软写算法的时候更注重沟通，微软面试的时候一定先和面试官沟通好包括但不局限于结题思路、函数接口定义。白板完成写题后一定要检查无误后再跟面试官确认无误。  
实习一面  
  
自我介绍   
算法题 01表示岛屿和水的模型中，求与给定点最近的岛屿的距离实习二面(面挂)   
自我介绍   
算法题 将定长的int(4byte)转正不定长的byte数组，数组第一位表示长度。秋招一面   
自我介绍   
MySQL的索引原理   
算法题 leetcode200 岛屿的数量   
算答题 二叉树的序列化和反序列化秋招二面   
自我介绍   
算法题 已知某接口在时间t内只能被访问n次，完成能否能访问的判断函数   
算法题 bst删除一个节点秋招三面   
英文自我介绍以及英文闲聊经历   
算法题 全排列，包括有重复（leetcode 47）和无重复(leetcode 46)   
算法题 设计一种数据结构，保存域名(类似www.nowcoder.com)， 可以快速检索秋招四面   
英文自我介绍和项目介绍   
算法题 实现string2double 函数，很简单也很繁琐的一道题目。小tip 面试微软的时候每轮会写1到2道题目，一般如果你写完第一道题目之后，面试官觉得时间还有空余还给你出了第2道题，如果能完成两道题目，一般来说这一面就是很稳的过了。微软当天面当天出结果，如果很急着想知道结果就可以第二天直接打电话咨询hr。趋势面经 面试趋势之前，听去年拿到offer最后没去的师兄说确实offer给的钱不多，但是能保证早9晚5。一面 趋势一面是一个小哥哥，因为我研究生专业网络空间安全，趋势也是安全相关的，故一面问了很多安全相关的题目。   
自我介绍   
项目经历   
常见的web安全攻击方式   
httts的原理，重点密钥分发过程   
算法题，具体不记得，基本都《剑指offer》原题，而且只需要说思路和算法复杂度   
  
二面  
趋势二面是我面试这么多家感觉比较独特的，需要对自己的笔试题目进行复盘。  
  
自我介绍   
笔试题复盘，讲解自己的思路和不足(后续面),将自己笔试完成不太好的第二道题在白板上继续完成趋势面试一定要提前复盘自己的笔试题   
介绍自己项目，重点介绍自己项目的亮点，并画流程图。   
  
总结  
趋势的总体难度不高，如果想去要认真准备笔试。趋势的笔试是手动阅卷，笔试成绩看得很重，面试之前好好复盘自己的笔试题，面试中会被继续提问，要求对自己的答案进行优化。  
国企篇  
  
面试未通过  
   
国家电网江苏分公司   
   
面试通过的  
   
招行信用卡中心   
   
面试一半放弃面试流程  
   
华泰证券it部   
上海银行总行it部   
中国移动苏州云能力中心(苏小妍)   
   
  
国家电网江苏分公司  
国家电网总体来说应该是性价比最好的国企之一，尤其是苏南局待遇比较不错。江苏电网在9月份有一波面向985高校招聘的，计算机和通信类的岗位也不找，如果学历不成问题建议走提前批，提前批笔试不刷人(存疑？我身边都是没准备的，都过了),面试的时候当天面当前选岗位签约。  
笔试  
笔试以行测和国家电网文化为主，有志电网的同学可以早点准备，网上能找到很多相关资料  
面试  
面试是非结构化面试，大概是7~8个面试官面试你一个  
  
自我介绍   
项目经历   
为什么选择国家电网(你计算机相关的，为什么不选择更适合自己的)   
来国家电网你想去什么岗位？有什么优势？   
是否接收调剂   
  
招行信用卡中心  
招行信用卡中心虽然归在国企，但是好像面试流程等更偏向互联网公司。招行卡中心面试的时候夸两点就行了：比起传统银行技术栈毕竟新，能获得技术成长；对比互联网公司，加班少，还是总行编制。卡中心那边是开发技术栈spring cloud，消息队列全kafka，全是开源解决方案，是一个不想加班太多的技术人的好选择吧。  
一面（一个技术、一个hr面试）  
  
自我介绍   
项目介绍(亮点)   
Java基础  
  
反射(吐槽一下，实现某功能的函数名都问)   
容器类实现(ArrayList的扩容、hashMap的存储结构、HashMap为什么线程不安全)   
垃圾回收算法   
多线程(volitail/synchronized/锁/J.U.C中常用的工具)   
   
数据库  
  
mysql的存储引擎   
mysql的索引原理和优化   
   
设计模式  
  
项目中使用的设计模式   
还听说哪些设计模式，在哪些场合用   
   
hr  
  
为什么选择招行卡中心   
女朋友的一些情况(因为我自己问题1说了女朋友选择来上海)   
还投了哪些公司？   
   
  
二面（一个技术、一个hr面试）  
二面的技术官感觉是tl，问的问题也没有那么基础了。  
  
项目介绍(追问了设计模式、如何解决并发)   
对中间件的理解  
   
HSF(开源的dubbo)   
消息队列   
其他一些淘系中间件   
   
HR 和前一个产不多的问题华泰证券   
一面(两个技术、一个hr)  
   
自我介绍   
项目介绍，重点拔了高并发(实习的项目都高并发。。。有点尴尬)   
设计模式   
看过哪些源码？   
平时怎么学习新技术？   
   
编程任务一面完成后，给了一个编程任务要求三天内完成。当时已经确认去微软了，就没高兴做了。   
  
苏小妍  
  
一面(两个技术)我的一面肯定不能做典型参考，上来两个面试官直接说你在阿里实习过，技术肯定是过，我们这边你肯定没问题，我们就聊一聊。  
  
自我介绍   
项目介绍   
聊一聊实习期间用到的技术   
   
二面(hr面)  
  
自我介绍   
为什么选择苏州和苏小妍   
自我评价   
如何学习   
职业发展规划   
   
三面(boss面)boss面可能是看我实习还不错，没问啥特别的问题，介绍完自己和项目后，就全程给我介绍他们是干什么的，巴拉巴拉。   
笔试面试通过会通知笔试，然后我放弃了。 上海银行IT部   
一面  
  
自我介绍   
项目介绍   
谈谈对后台开发的理解   
如何面对高并发   
设计一个秒杀场景下的架构   
为什么选择上海银行以及职业规划   
介绍了一些上海银行的技术   
   
笔试面试通过会通知笔试，然后我放弃了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第346篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招一面  
  
编辑于 2020-01-16 17:02:17  
  
  
 1、线程池（具体参数，拒绝策略，减少线程的机制，具体实现类及对应的阻塞队列，阻塞队列有什么特点，为什么用这个阻塞队列，线程复用的原理）   
  
  
 2、JVM（对象是否可回收的判断条件，怎么判断，回收算法，垃圾回收器的类别及特点，担保机制）   
  
  
 3、JAVA内存模型   
  
  
 4、线程之间的通信方式，通过volatile，synchronized，Lock的实现类那些，结合内存模型去讲。   
  
  
 5、MyBatis、spring、springboot相关（面试题较常见）   
  
  
 6、Linux常用命令   
  
  
 7、redis的数据结构那些，讲了skiplist、ziplist、sds等，结合使用场景说了下   
  
  
 面试时间35分钟左右吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第347篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招面试经历及个人经验  
  
编辑于 2019-12-25 15:44:34  
  
  
  
 本文来源于网络   
   
  
 作者：徐好奇   
   
  
  
  
  
  
 其实入职已经有四个月了，转正都已经一个月了都，从北京到杭州，从一家全中国最小的创业公司一下跳到一个全中国最大的创业公司，到现在也是红红火火恍恍惚惚，年初说来就来了，也没多考虑什么，来了阿里巴巴发现也没有我想象的好，但是也没我想象的差，不过这些都是些我的个人感受啦，后面有机会再写出来好了，今天这篇，就趁着我还没忘，记录一下我的阿里巴巴面试过程，有缘的同学看到了喜欢的看个热闹，需要的同学如果能帮到你也挺好。   
  
  
  
  
  
 好了，废话就说这些，下面开始正题，提前郑重声明的是，“以下是我的个人经验，不代表任何官方流程或安排”哈，大家看个热闹就可以了：   
  
  
  
  
  
 我社招面试总共经历了下面六轮，除第四轮代码面试之外其他都是电话面试，评价一场40分钟到1个小时：   
  
  
  
  
  
第一轮：团队面试  
  
  
  
  
  
 这一轮基本上是你的团队成员面试你，是和你同级或者高你一个P的师兄来面你，我的话基本没问什么特别的，主要还是讲自己简历上的做的项目，这里需要你很熟悉自己的项目才行，我个人觉得这里你要把项目里你的角色做了什么没做什么讲清楚，然后最好能把自己做的那部分重点展开来讲，然后面试官会从你讲的内容里挑一些具体来问你，这部分就因人而已了，知道的说不知道的别瞎说。最后还会问你一些什么TCP/UDP啊、网络模型啊之类的基础知识。   
  
  
 我是觉得这一面只要你项目靠谱、不吹牛逼、底子扎实，过一面应该都不是问题。   
  
  
  
  
  
第二轮：主管面试  
  
  
  
  
  
 这一面其实跟第一面差不多，就是你的师兄们筛完简历了，然后到你的主管来面试你了而已。这一面我的面试官还是让我主要介绍简历(可能因为我是社招，有项目经历他们比较感兴趣吧)，然后我就又讲了一遍，因为我一面完了之后有思考过，所以这一次基本上上次没有讲到或者讲得不好的地方这次我都有注意，基本讲的还行。然后接下来依旧是根据你讲的东西来挑重点的来问，这部分真的没有什么固定套路，都是他们听见啥感兴趣的就会问你是“怎么实现的，为什么这么实现，有没有更好的实现方式”这三个问题，这一回除了你要对自己项目足够熟悉之外，还要求你对你做过的东西要有思考才行，你要是现想，那肯定是不靠谱的。这一轮对面最少都是P8级别的人了，千万可别不懂装懂的乱说呀。还是那句话，知之为知之，不知为不知，是知也。   
  
  
  
  
  
第三轮：交叉面试  
  
  
  
  
  
 这一面基本是找个其他部门和你将来的主管平级的leader来面你一遍，防止前面自己部门面试作弊嘛，基本套路和二面差不多，但是会多问你一些基础知识和编程能力上的事，主要还是以考核你为目的，肯定不是为了难为你的，所以，好好加油表现出你自己就行。   
  
  
  
  
  
第四轮：代码面试  
  
  
  
  
  
 这一面据我后来的师兄讲本来是二面，是想省了的，但是后面由于流程规定，又给我加回来了，所以我就经历了一次在线笔试的面试。   
  
  
 这一面的面试是给你一个在线网站，然后你和你的面试官一起登陆上去，共享web页面，然后他给你出题，你来现场写代码，伪代码就行，然后你再给他讲一遍你的逻辑就ok了。这一面没什么好讲的，写代码嘛，是骡子是马拉出来溜溜咯。   
  
  
 出的题不会很难，我答的是两道，一道给我半小时，第一道是给你一个shell命令，执行的功能大概就是读取一个日志文件，然后根据日志里的某一字段排序，然后取前五，输出。大概考点就是：1.你得读懂这个有cat、有awk、有sort等等猛地一看还挺长的shell命令；2.实现它；3.时空间复杂度/效率；4.讲清楚。   
  
  
 第二道题目是反转字符串，大概就是把字符串“123456789”从中间分开，然后分别反转，然后输出，输出结果是“432159876”。大概考点就是：1.实现它；2.时空间复杂度/效率；3.讲清楚；4.尝试给出优化方案；   
  
  
 大概就是这种类型的题，肯定不会重复的，师兄说很可能就是他们最近写代码遇到的问题，就直接拿来问你了，所以也没什么固定套路，你也不用临时抱佛脚的刷题，随缘就好。   
  
  
  
  
  
第五轮：boss面试  
  
  
  
  
  
 到这一面的时候基本就稳了，当然我也见过挂的。这一面就是你的主管的主管来面你了，我当时还是先讲项目，然后挑重点的问，不过和二三面明显的区别就是他会问你更高层次的解决方案，不在拘泥于你做的那一点东西，会让你从整体上或者部分整体上讲清楚你项目的解决方案以及你自己的思考(上面的那三个问题)，会让你尝试给出更好的解决方案，并解释原因。   
  
  
 我个人感觉这一面更多的是考验你的全局观，你要是一直拘泥于自己的小天地，那估计会吃亏的。当然，面试分人的，有的非技术出身的主管就是和你聊聊天谈谈人生理想什么的，你要是不match也会被淘汰。   
  
  
  
  
  
第六轮：HRG面试  
  
  
  
  
  
 谈人生谈理想谈三观谈薪资，只要你不反人类不扯淡，就ok。   
  
  
 以上就是我的六轮面试啦，再次强调这只是我的个人感受，每个人面试遇到的环节安排都会根据你的面试表现等各有不同，其实真没有什么固定套路，面你的也都是人，他们除了一些固定流程性问题，比如介绍以下你自己、讲一下项目之类的之外，也都是想到啥问啥，最近遇见啥问啥，也有人就自己有自己特有的保留问题，没有啥一定会出现的，相信大家也都理解。   
  
  
 最后，再再次强调，个人经验，千万别误导你们，大家看个参考就行了，能帮到你的话记得回来点个赞哟。   
  
  
 以上，祝好。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第348篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招Java面试经历  
  
精  
  
  
编辑于 2019-12-18 17:27:54  
  
  
  
 本文来源于网络   
   
  
 作者：往之farmer   
   
  
  
  
  
  
 本人3年开发经验、18年年底开始跑路找工作，在互联网寒冬下成功拿到阿里巴巴、今日头条、滴滴等公司offer，岗位是Java后端开发，最终选择去了阿里巴巴。   
  
 面试了很多家公司，感觉大部分公司考察的点都差不多，所以将自己的心得记下来，希望能给正在找或者准备找工作的朋友提供一点帮助。另外，目前在阿里也做面试官的工作，身份从求职者变为面试官，看问题的很多角度也不一样，所以下文中既有求职者的视角，也有面试官的视角。  
  
 面试流程 先说下面试流程，一般大公司都有3-4轮技术面，1轮的HR面。就阿里而言，我共经历了4轮技术面，前两轮主要是问基础和项目实现，第3轮是交叉面，两个面试官，主要是问项目实现和拓展。第4轮是部门老大面，主要就问一些架构、技术和业务的理解、个人发展比较抽象的东西了。  
  
 HR面主要就是跟你聊聊天，看看你的个人稳定性、价值观、主动性之类的， 一般HR是不会挂人的，但很多人在HR面后挂了，原因其实不是你在HR面的表现不好（少数情况除外），而是你之前几面的表现一般，比60分要高一点（所以没在前面的面试直接挂了你），但是又 没达到80分，这个时候公司基于hc、人才配比、与其他候选人的对比等多个维度考虑，最终决定是否给你offer。  
  
  
 另外要特别说下的是，头条对算法的考察会比较多，我面了4轮技术，每一轮都会问1到2个算法题，大概是leetcode上easy和medium难度。所以想去头条的同学最好先去leetcode上刷刷题。  
  
 要注意的点   
  
 简历一到两页为最佳，将项目经历写2-3个左右就差不多了，一定要写最有亮点的项目工作经历的起始时间要写清楚，另外大公司都有背调， 不要合并或省略一些比较短的工作经历，影响的可能不只是这次面试，而是之后可能都无法进这家公司博客没什么好文章，github没好项目就不要写在简历中了   
 对于面试官的问题，想清楚再回答，如果觉得需要的时间可能比较长，可以跟面试官说我思考下、我整理下思路之类的遇到不会的问题直接说不会， 不要不懂装懂   
 遇到比较确定的问题，要有自信一点，有时候面试官可能会故意用怀疑的语气来考察你 面试的过程中 注意语速和吐字，本人在做面试官后，发现很多人说话语速很快，或吐字不清，导致原本会的问题也会让面试官觉得你没答到点上（尤其是电话面）面试过程中可以自信但不要与面试官争执面试完后不要直接问面试结果   
 面试保持自信而不自大，曾经问一位候选人说对hashmap是了如指掌，结果问到hashmap扩容时需不需要重新计算hash就懵逼了。对于很多人来说，面试官总有办法把你问倒的,每次面试后都 总结有哪些答的不好的地方，有哪些知识点的盲区，解决掉。   
 被问到为什么想跳槽的时候， 因该从自身发展等角度出发，而不是吐槽前公司。 另外，在求职的过程中也碰到过少数没有素质的面试官，比如一上来就一副很不屑的语气，话没说两句开始diss你的项目，给人的体验很不好。所以也请各位面试官或将来要做面试官的同学，能在面试的过程中保持基本的礼貌和尊重，就像在阿里常说的： 你面试别人的时候，别人也在面试着你。   
 最重要的一点，不要因为几次的面试失败就开始怀疑自己，永远记住，面试的结果=实力+运气。有时候你擅长的东西可能面试官根本不会，所以他也不可能花很多时间去问他不懂的东西；有时候可能他问你的你都会，但是可能因为对方提问方式、语气等原因，答的就是不顺畅。   
  
  
  
 接下来说技术相关的考察。   
  
  
  
 总的来说，技术相关的考察主要分为两大块，一是基础，二是经验。  
  
  
 基础包括java基础、数据库、中间件等，来自于日常的积累和面试前的准备。   
 经验包括以往做过的项目、解决的问题、以及一些场景题（比如你的项目如果流量大了十倍如何保证可用）。   
 本文主要说基础，下篇文章将说经验。  
 基础 以下都是我认为面试中经常会被考察到的知识点的整理，不够完整，但大部分都是常见面试题。  
  
  
 java基础   
 集合 集合分为两大块：java.util包下的非线程安全集合和java.util.concurrent下的线程安全集合。  
  
 List  
 ArrayList与LinkedList的实现和区别  
  
 Map  
 HashMap：了解其数据结构、hash冲突如何解决（链表和红黑树）、扩容时机、扩容时避免rehash的优化  
  
 LinkedHashMap：了解基本原理、哪两种有序、如何用它实现LRU  
  
 TreeMap：了解数据结构、了解其key对象为什么必须要实现Compare接口、如何用它实现一致性哈希  
  
 Set  
 Set基本上都是由对应的map实现，简单看看就好  
  
 常见问题   
  
 hashmap如何解决hash冲突，为什么hashmap中的链表需要转成红黑树？   
 hashmap什么时候会触发扩容？   
 jdk1.8之前并发操作hashmap时为什么会有死循环的问题？   
 hashmap扩容时每个entry需要再计算一次hash吗？   
 hashmap的数组长度为什么要保证是2的幂？   
 如何用LinkedHashMap实现LRU？   
 如何用TreeMap实现一致性hash？   
  
 线程安全的集合 Collections.synchronized  
 了解其实现原理  
  
 CopyOnWriteArrayList  
 了解写时复制机制、了解其适用场景、思考为什么没有ConcurrentArrayList  
  
 ConcurrentHashMap  
 了解实现原理、扩容时做的优化、与HashTable对比。  
  
 BlockingQueue  
 了解LinkedBlockingQueue、ArrayBlockingQueue、DelayQueue、SynchronousQueue  
  
 常见问题   
  
 ConcurrentHashMap是如何在保证并发安全的同时提高性能？   
 ConcurrentHashMap是如何让多线程同时参与扩容？   
 LinkedBlockingQueue、DelayQueue是如何实现的？   
 CopyOnWriteArrayList是如何保证线程安全的？   
  
 并发 synchronized  
 了解偏向锁、轻量级锁、重量级锁的概念以及升级机制、以及和ReentrantLock的区别  
  
 CAS  
 了解AtomicInteger实现原理、CAS适用场景、如何实现乐观锁  
  
 AQS  
 了解AQS内部实现、及依靠AQS的同步类比如ReentrantLock、Semaphore、CountDownLatch、CyclicBarrier等的实现  
  
 ThreadLocal  
 了解ThreadLocal使用场景和内部实现  
  
 ThreadPoolExecutor  
 了解线程池的工作原理以及几个重要参数的设置  
  
 常见问题  
  
  
 synchronized与ReentrantLock的区别？   
 乐观锁和悲观锁的区别？   
 如何实现一个乐观锁？   
 AQS是如何唤醒下一个线程的？   
 ReentrantLock如何实现公平和非公平锁是如何实现？   
 CountDownLatch和CyclicBarrier的区别？各自适用于什么场景？   
 适用ThreadLocal时要注意什么？比如说内存泄漏?   
 说一说往线程池里提交一个任务会发生什么？   
 线程池的几个参数如何设置？   
 线程池的非核心线程什么时候会被释放？   
 如何排查死锁？   
  
  
 引用 了解Java中的软引用、弱引用、虚引用的适用场景以及释放机制、  
  
 常见问题   
  
 软引用什么时候会被释放   
 弱引用什么时候会被释放   
  
 类加载 了解双亲委派机制  
  
 常见问题   
  
 双亲委派机制的作用？   
 Tomcat的classloader结构   
 如何自己实现一个classloader打破双亲委派   
  
 IO 了解BIO和NIO的区别、了解多路复用机制  
  
 常见问题  
  
  
 同步阻塞、同步非阻塞、异步的区别？   
 select、poll、eopll的区别？   
 java NIO与BIO的区别？   
 reactor线程模型是什么?   
  
 JVM GC：垃圾回收基本原理、几种常见的垃圾回收器的特性、重点了解CMS（或G1）以及一些重要的参数  
 内存区域：能说清jvm的内存划分  
  
 常见问题   
  
 CMS GC回收分为哪几个阶段？分别做了什么事情？   
 CMS有哪些重要参数？   
 Concurrent Model Failure和ParNew promotion failed什么情况下会发生？   
 CMS的优缺点？   
 有做过哪些GC调优？   
 为什么要划分成年轻代和老年代？   
 年轻代为什么被划分成eden、survivor区域？   
 年轻代为什么采用的是复制算法？   
 老年代为什么采用的是标记清除、标记整理算法   
 什么情况下使用堆外内存？要注意些什么？   
 堆外内存如何被回收？   
 jvm内存区域划分是怎样的？   
  
 中间件、存储、以及其他框架 Spring：bean的生命周期、循环依赖问题、spring cloud（如项目中有用过）、AOP的实现、spring事务传播  
  
 常见问题   
  
 java动态\*\*\*和cglib动态\*\*\*的区别（经常结合spring一起问所以就放这里了）   
 spring中bean的生命周期是怎样的？   
 属性注入和构造器注入哪种会有循环依赖的问题？   
  
  
  
 Dubbo（或其他Rpc框架）  
 了解一个常用RPC框架如Dubbo的实现：服务发现、路由、异步调用、限流降级、失败重试  
  
 常见问题   
  
 Dubbo如何做负载均衡？   
 Dubbo如何做限流降级？   
 Dubbo如何优雅的下线服务？   
 Dubbo如何实现异步调用的？   
  
  
  
 RocketMq（或其他消息中间件）  
 了解一个常用消息中间件如RocketMq的实现：如何保证高可用和高吞吐、消息顺序、重复消费、事务消息、延迟消息、死信队列  
  
 常见问题   
  
 RocketMq如何保证高可用的？   
 RocketMq如何保证高吞吐的？   
 RocketMq的消息是有序的吗？   
 RocketMq的消息局部顺序是如何保证的?   
 RocketMq事务消息的实现机制？   
 RocketMq会有重复消费的问题吗？如何解决？   
 RocketMq支持什么级别的延迟消息？如何实现的？   
 RocketMq是推模型还是拉模型？   
 Consumer的负载均衡是怎么样的？   
  
 Redis（或其他缓存系统） redis工作模型、redis持久化、redis过期淘汰机制、redis分布式集群的常见形式、分布式锁、缓存击穿、缓存雪崩、缓存一致性问题  
  
 常见问题   
  
 redis性能为什么高?   
 单线程的redis如何利用多核cpu机器？   
 redis的缓存淘汰策略？   
 redis如何持久化数据？   
 redis有哪几种数据结构？   
 redis集群有哪几种形式？   
 有海量key和value都比较小的数据，在redis中如何存储才更省内存？   
 如何保证redis和DB中的数据一致性？   
 如何解决缓存穿透和缓存雪崩？   
 如何用redis实现分布式锁？   
  
 Mysql 事务隔离级别、锁、索引的数据结构、聚簇索引和非聚簇索引、最左匹配原则、查询优化（explain等命令）  
  
 常见问题   
  
 Mysql(innondb 下同) 有哪几种事务隔离级别？   
 不同事务隔离级别分别会加哪些锁？   
 mysql的行锁、表锁、间隙锁、意向锁分别是做什么的？   
 说说什么是最左匹配？   
 如何优化慢查询？   
 mysql索引为什么用的是b+ tree而不是b tree、红黑树   
 分库分表如何选择分表键   
 分库分表的情况下，查询时一般是如何做排序的？   
  
 zk zk大致原理（可以了解下原理相近的Raft算法）、zk实现分布式锁、zk做集群master选举  
  
 常见问题   
  
 如何用zk实现分布式锁，与redis分布式锁有和优缺点   
 HBase（如简历有写）   
 HBase适用的场景、架构、merge和split、查写数据的流程。   
  
 Storm（如简历有写） Storm与Map Reduce、Spark、Flink的比较。Storm高可用、消息ack机制  
  
 算法   
 算法的话不是所有公司都会问，但最好还是准备下，主要是靠刷题，在leetcode上刷个100-200道easy和medium的题，然后对应公司的面经多看看，问题应该不大。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第349篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【秋招面经总结】菜逼的坎坷之路（JAVA后台研发）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-12-09 09:55:57  
  
写在前面  
楼主是北邮真.渣硕，之前天真地认为实习期间活儿干完了就能转正，就没有准备提前批，也几乎完美错过了9月秋招正式批。倒在亚马逊的转正答辩后（感到痛心，舍不得组里和善的大佬们，技术好又有耐心又有趣），10月正式踏上秋招，目标是JAVA后台研发。至此告一段落，虽然没拿到什么牛逼的offer，但好歹互联网大厂基本都面了，写下来让自己以后复习，也算回馈牛客。  
话不多说，面试问题几乎集中在JAVA基础、JVM、算法、数据库（ＭySQL、Redis）、计算机网络、操作系统等方面，会分类进行列举，限于篇幅项目相关的问题就不写出了。  
  
高频问题  
后面面经挺长的，嫌太长的可以只看这部分。基本上你在简历的技能树上写了以下关键词，那这些高频问题你会特别眼熟，有些会附上解答，有写错的地方欢迎指正~（敲黑板，这都是要考的重点）  
设计模式  
  
单例模式  
   
懒汉、饿汉、双重校验锁、静态内部类   
   
工厂模式   
  
JAVA基础  
  
抽象类和接口区别   
集合类的结构  
   
Iterator、Collection（List、Set、Queue）、Map   
   
ArrayList和LinkedList的区别   
  
HashMap  
  
底层结构  
   
数组 + 链表   
   
Put 的过程   
为什么长度是2的倍数  
   
找索引时 key 的 hash 值与数组的长度值减 1 进行与运算，长度为 2 的倍数时能减少碰撞   
   
JDK 1.7 和 1.8 中 HashMap 的区别  
   
1.8 增加红黑树、头插变为尾插、扩容后元素位置要么在原位置，要么在原位置 + 扩容前旧容量   
   
为什么线程不安全  
   
扩容时链表可能形成闭环   
   
ConcurrentHashMap 怎么保证线程安全   
ConcurrentHashMap 和 HashMap 区别   
  
线程池  
  
线程池常用参数  
   
核心线程数、最大线程数、阻塞队列、线程最大存活时间   
   
线程池工作流程   
线程池的类别和区别   
阻塞队列的类别和区别   
  
JVM  
  
内存结构和各自存放的内容  
  
方法区、堆、虚拟机栈、本地方法栈、程序计数器   
   
新生代和老年代垃圾回收算法  
   
新生代 -> 复制，老年代 -> 标记-整理（CMS用的标记-清除）   
   
CMS/G1的流程  
   
初始标记 -> 并发标记 -> 重新标记 -> 并发清除   
   
CMS/G1的特点和区别  
   
CMS：尽可能减少停顿时间，采用标记-清除，会造成内存碎片化   
G1：可以预测停顿时间，采用标记-整理，减少内存碎片化， 将内存划分为 region 粒度   
   
判断垃圾是否可以回收的方法  
   
引用计数法、可达性分析法   
   
哪些对象可以作为GC ROOT   
  
Spring  
  
IOC 和 AOP 的含义和原理   
Spring、SpringBoot、SpringMVC 的区别   
SpringBoot 的启动流程   
Bean 的生命周期   
SpringMVC 的流程   
  
ＭySQL  
事务  
  
什么是事务   
事务的特性（ACID），详细说明各个特性的含义  
   
原子性、一致性、隔离性、持久性   
   
事务隔离级别  
   
未提交读 -> 已提交读 -> 可重复读 -> 串行化   
   
脏读、不可重复读、幻读的区别   
事务隔离级别怎么实现预防上述问题（eg: 可重复读怎么实现预防不可重复读）   
  
索引  
  
常用索引（B树、Hash）   
聚簇索引和非聚簇索引的区别   
联合索引和单个索引的区别，联合索引的最左匹配原则   
B树和B+树的区别  
  
B+树的非叶子节点不保存数据，所以磁盘页能容纳更多节点元素，更“矮胖”   
B+树查询必须查找到叶子节点，B树只要匹配到即可不用管元素位置，因此B+树查找更稳定（也不慢）   
对于范围查找来说，B+树只需遍历叶子节点链表即可，B树却需要重复地中序遍历   
   
  
Redis  
  
Redis 的五种数据结构  
   
String、Hash、List、Set、Zset（SortSet）   
   
Redis 为什么快  
   
纯内存、单线程、IO多路复用（一般会继续问IO多路复用相关问题）   
   
Redis 持久化  
   
RDB、AOF   
   
Redis 高可用  
   
哨兵机制、Redis Cluster、持久化（上面那个）   
   
  
计算机网络  
  
点击一个URL到页面返回，发生了什么  
   
客户端传给服务端时经过 TCP/IP 四层模型，中途依次加入HTTP报文、TCP报文、IP报文、MAC报文，然后逆序依次拆包   
   
OSI 七层模型 & TCP/IP 四层模型   
cookie 和 session 的区别   
  
TCP & UDP  
  
TCP 三次握手,四次挥手的流程（最好能画图，说明各阶段状态）   
为什么需要三次握手  
   
防止已过期的连接再次传到被连接的主机   
   
为什么需要四次挥手 / 断开连接时为什么比建立连接多一次  
   
服务端的 ACK 和 FIN 一般都会分开发送，ACK 表示自己收到了客户端的断开请求（但还有数据没传输完），FIN 表示自己传输完了数据   
   
TCP 和 UDP 的区别   
TIME\_WAIT 的作用  
  
保证客户端发送的最后一个ACK报文能够到达服务器   
防止类似与“三次握手”中提到了的“已经失效的连接请求报文段”出现在本连接中。客户端发送完最后一个确认报文后，在这个2MSL时间中，就可以使本连接持续的时间内所产生的所有报文段都从网络中消失   
   
  
HTTPS  
  
HTTPS的优势  
   
CA证书认证、加密传输   
   
HTTPS建立连接流程   
为什么传输过程中采用对称加密，协商时采用非对称加密  
   
对称加密快   
   
  
操作系统  
进程 & 线程  
  
进程和线程的区别   
进程间通信方式  
   
管道、消息队列、信号量、共享内存   
   
线程间通信方式  
   
消息队列、全局变量   
   
  
Linux（几乎为Linux命令）  
  
查找某个进程（ps aux |grep threadId）   
杀掉某个进程（kill，参数添加-9表示强制执行）   
查看某个端口是否被占用（netstat -anp |grep threadId）   
实时查看进程状态（top）   
  
算法  
  
最大子序列和   
反转链表   
数组中查找两数之和为K的序列对   
  
  
坎坷面经  
大家可以找找上面的高频问题在下面的面试中也出现过多少次（笑），针对每个公司会有一个小结（碎碎念）。按照顺序分别是：  
腾讯 - 阿里 - 美团 - 字节跳动 - 京东 - 网易  
携程 - 旷视 - 新浪 - 小米 - 搜狐 - 快手  
Paypal - FreeWheel  
乐元素 - SmartX - 当当   
腾讯-医疗  
一面  
MySQL  
  
事务的特性   
如何删除表中的所有数据，delete和truncate的区别   
char, varchar, text的区别   
一张表里数据量大，慢查询怎么办   
  
Redis  
  
redis 的数据结构   
zset 的底层结构   
redis 的常用命令   
  
操作系统  
  
多线程和多进程的区别   
进程间通信方式   
线程间通信方式   
  
计算机网络  
  
TCP 三次握手,四次挥手   
TCP 和 UDP 的区别   
UDP 如何重组数据   
应用层和网络层是干嘛的   
ARP 是网络层的吗   
  
腾讯-地图  
一面  
MySQL  
  
MySQL 引擎默认的隔离等级   
MySQL 有哪些锁   
执行 select 和 update 会如何加锁   
  
计算机网络  
  
TCP和UDP的区别   
TCP和UDP的报文头内容   
HTTP  
   
HTTP属于 TCP 还是 UDP   
HTTP 1.1比1.0多了什么   
HTTP Request Header 中有哪些内容   
如何判断是否是长连接   
   
DNS 属于 TCP 还是 UDP，原理   
Ping 使用的什么协议，原理   
  
操作系统  
  
进程和线程区别   
Linux进程有哪几种状态   
Linux查找某个进程   
  
算法  
  
二分查找   
最大子序列和   
  
腾讯-小结  
可以看出腾讯对于计算机网络方面的知识要求蛮多的，光熟悉 TCP、UDP、HTTP 相关这样基础的面试题是hold不住面试官的楼主目前在开发中还没用到过计算机网络的知识去解决问题，但前人的经验告诉我们后台系统多半会遇到网络拥堵的情况，这个时候计算机网络就能派上用场了（帮助定位问题，调 bug）  
  
阿里-健康  
一面  
JAVA  
  
HashMap原理，用红黑树解决什么问题   
  
MySQL  
  
B+树的原理和优势   
  
算法  
  
硬盘中有10G数据，内存1G，如何排序（多路归并排序）   
最大子序列和，除了动态规划还能怎么做   
  
阿里-高德  
一面  
数据库  
  
delete 和 truncate 区别   
如果索引值为null，走不走索引   
  
JAVA  
  
常见的单例写法   
  
JVM  
  
新生代和老年代的区别   
大量大对象进入老年代会有什么问题（频繁触发full GC）   
有很多个大对象，应该如何改进   
  
开放式  
  
如何设计一个查询附近商家的功能   
  
二面  
开放式  
  
爬虫爬千万个手机号码，如何统计每个手机号码的出现次数   
  
阿里-小结  
阿里对于算法方面的考核会更加严格，普通的算法题期待你有多种解法，并且倾向于给你一个具体问题让你解决，然而我开放式问题都答得不咋样开放式问题一般都是大的业务问题（数据量大、用户量大（高并发场景）等等），需要衡量业务是正确稳定至上还是效率至上（同步、异步），还有资源消耗（空间换时间、分布式会导致调度的额外开销），尝试将大问题分解，自上而下/自下而上去解决  
  
美团-金融  
一面  
JVM  
  
JVM的结构   
新生代和老年代的垃圾回收算法   
虚拟机栈和本地方法栈的区别   
类信息会加载到JVM哪个区域   
  
JAVA基础  
  
HashMap 和 ConcurrentHashMap 的区别   
final 的作用，加在变量、方法、类的区别   
新建一个 string 会创建几个对象   
哪些类是线程安全的   
线程池的参数;为什么需要超出最大容量的策略   
ThreadLocal了解吗   
  
Spring  
  
AOP的实现原理   
@Autowired和@Resource的区别   
什么情况下会用@Resource   
  
MySQL  
  
B+树的优势   
悲观锁和乐观锁了解吗   
数据库如何实现乐观锁   
  
设计模式  
  
工厂模式怎么理解   
单例模式有哪几种实现方式   
懒汉和饿汉的区别，懒汉的缺点   
  
算法  
  
反转链表   
  
二面  
JAVA基础  
  
HashMap 和 ConcurrentHashMap 的区别   
hash 冲撞怎么办？如何 rehash   
HashMap 的遍历方式   
为什么 HashMap 是线程不安全的   
volatile 和 synchronized 的区别   
  
Spring  
  
SpringBoot 的优势   
SpringMVC 的 MVC 指什么？好处呢   
  
Redis  
  
主从结构了解吗   
宕机之后如何恢复数据   
  
消息队列  
  
rabbitmq 和 kafka 的区别   
rabbitmq 如何保证事务   
消息队列的优势   
  
美团-数据平台  
一面  
JAVA基础  
  
ConcurrentHashMap 的特点   
JUC 包下其他并发类了解过吗   
多个消费者生产者，如何处理同一段数据（消费者-生产者模型）   
  
操作系统  
  
线程间通信的方式   
  
JVM  
  
阐述 JMM 内存模型   
垃圾回收算法有哪些   
标记-整理会触发 Stop The World 吗   
什么情况下触发mirror GC   
JVM 结构   
新建的字符串会存到哪   
  
消息队列  
  
设计时应该考虑什么问题   
如何保证高可用   
  
算法  
  
n个有序数组，找出 Top k   
  
美团-到家  
一面  
JVM  
  
JVM 存在的优势   
通过什么方式来判断是否回收   
哪些对象可以当 GC root   
虚拟机栈的对象为什么能当 root   
堆和栈区别   
  
JAVA基础  
  
ArrayList 和 LinkedList区别   
HashMap 的底层数据结构   
JDK 1.8 中 HashMap 有哪些变化   
静态变量和非静态变量的区别   
类和对象的区别   
Synchronized 和 Lock 区别   
Lock 底层实现   
Exception 和 Error 的区别   
线程池常用参数   
在什么情况下使用这些参数（线程池工作流程）   
  
设计模式  
  
手撕单例模式的双重检验锁   
为什么要有两次检验   
  
Redis  
  
Redis 为什么快   
Redis 如何保证可用   
  
MySQL  
  
B树索引和hash索引区别   
聚簇索引和非聚簇索引   
  
计算机网络  
  
HTTPS 建立连接流程   
  
算法  
  
LeetCode11 water   
给定一个数，通过调换顺序，找到比这个数大的最小数   
  
美团-餐饮  
一面  
Spring  
  
循环依赖，可以初始化成功吗   
  
其他问题比较简单没印象了  
二面  
JVM  
  
CMS和G1   
  
JAVA基础  
  
HashMap 和 HashTable 区别   
ConcurrentHashMap 和 HashMap 有什么不同   
阐述乐观锁，悲观锁   
阐述 CAS   
  
MySQL  
  
B+和B树的区别   
Innodb 和 Mysiam 索引区别   
left join, right join 区别   
联合索引和普通索引的区别   
事务隔离等级   
事务特性（ACID）   
慢查询如何排查   
explain 中 index 和 ref 区别   
  
美团-小结  
原来美团我面了这么多次，侧面反映我有多菜了（逃）。美团会挖你使用原理，考察你是不是真正用过这个东西而不仅仅是在博客上看了些相关的热门面试题（虽然回头来看这些题也挺基础的吧），换个角度讲即是连环炮问题的个数会变多，所以在准备相关知识点的时候需要看得细致一点，不光是知道这个点的用途，还需要知道详细的用法、为什么这么设计就能达到理想的效果，针对这个点还有没有优化空间  
  
字节跳动-未知部门  
一面  
JAVA基础  
  
ArrayList 和 LinkedList 的区别   
为什么 ArrayList 可以直接访问到元素   
HashMap 的内部数据结构   
除了Map还可以怎么实现key value结构   
Synchronize是公平锁吗，可重入吗   
Lock 和 Synchronize 的区别   
Exception和Error的区别   
OutOfMemoryError（OOM） 可能是哪些原因导致的   
并发控制可以用哪些方式实现   
线程池的大小应该如何设置   
一个类里有两个synchronize方法method1和method2, 如果有两个线程分别执行method1和method2，他们是串行执行还是并行执行   
  
JVM  
  
堆和栈的区别   
递归调用是在堆上还是栈上   
  
计算机网络  
  
阐述 TCP 连接流程   
TCP 为什么需要第三次握手   
HTTPS 和 HTTP 的区别   
HTTPS 如何建立通信   
为什么要用对称加密 key 加密信息，而不用公钥直接加密信息   
  
MySQL  
  
联合索引A，B，C，直接查询C走不走索引，A,C呢，A,B呢   
了解SQL注入吗   
从服务端如何防止SQL注入   
  
算法  
  
反转字符串 （you me）-> （me you）   
如果上面输入的是一个char[]呢，不通过辅助操作char数组   
  
字节跳动-国际支付  
一面  
JAVA基础  
  
重写 equal 为什么要重写 hashcode   
抽象类和接口区别   
List 和 Set 区别   
HashMap 的实现结构，hashcode 方式   
  
计算机网络  
  
HTTP 状态码4XX和5XX的区别   
GET 和 POST 区别   
  
MySQL  
  
事务特性   
事务隔离等级   
  
算法  
  
求二叉树中左叶子节点的总和   
  
二面  
Redis  
  
zset 的底层原理   
String 的底层原理   
  
算法  
  
链表对折 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 ----> 1 -> 5 -> 2 -> 4 -> 3   
  
字节跳动-小结  
宇宙条也爱抠原理，准确说互联网大厂都会问原理吧。回看问题觉得问得也不是很难，都是比较基础的知识，比如并发控制中的 Synchronize 和 Lock ，奈何我用得太少，这些关键字最好是自己能写个小 demo 来验证一下效果，不然光看别人的博客写得头头是道，临场了根本记不住那么多  
  
京东-优惠券  
一面  
Redis  
  
基本数据结构   
持久化策略   
如何提高 Redis 的性能   
  
消息队列  
  
如何保证可靠性   
如何保证消息的幂等性   
  
JAVA基础  
  
HashMap 线程安全吗？如果要线程安全怎么办   
ConcurrentHashMap 怎么实现线程安全   
volitale 怎么保证可见性   
  
JVM  
  
JVM 结构   
常量存在哪里   
如果有一个大对象，垃圾回收是怎么进行的   
  
Spring  
  
IOC 和 AOP 的底层原理   
  
京东-数据产品（offer）  
一面  
JVM  
  
栈的结构   
阐述 CMS   
  
Redis  
  
Redis 为什么快   
IO多路复用为什么快   
  
算法  
  
二叉树的层次遍历   
  
二面  
MySQL  
  
left join、right join、inner join 的区别   
  
设计模式  
  
阐述工厂模式及应用场景   
  
算法  
  
翻转链表   
一个二维数组，从左往右递增，从上往下递增，问数组中是否存在数K   
64匹马，8个赛道，只能知道马的名次而不知道具体时间，如何最少次数找出最快的4匹马   
  
京东-虚拟商品交易  
一面  
JAVA基础  
  
阐述泛型   
  
JVM  
  
G1的特点   
  
Spring  
  
阐述 AOP   
  
TCP  
  
三次握手时的各个状态   
TIME\_WAIT 的意义   
阐述慢启动   
  
MySQL  
  
B+和B树区别   
阐述聚簇索引   
  
二面  
JAVA基础  
  
HashMap Put过程   
HashMap 扩容时，为什么扩两倍   
  
三面  
  
觉得前两个面试官如何   
  
京东-小结  
京东问的问题大多停留在阐述概念，当然有些是我不会面试官就没往下深问了，整体还是偏简单的。数据产品能拿到 offer 可能归功于算法题太简单了（赛马那道除外），很流畅地就写完了，我会告诉你我一周写了三次反转链表吗  
  
网易-有道  
一面  
JAVA基础  
  
线程池的属性   
为什么需要线程池   
可以用哪些方法来线程同步   
阐述 Synchronize, Lock   
HashMap 线程安全吗？如何线程安全   
ConcurrentHashMap 如何实现线程安全   
atomic 类了解吗，原理   
Synchronize 的原理   
AQS（AbstractQueuedSynchronizer）了解吗   
  
操作系统  
  
创建线程有哪些开销   
  
计算机网络  
  
阐述 TCP 四次挥手   
TIME\_WAIT 等待多久   
  
Linux  
  
如何找出状态为 TIME\_WAIT 的 TCP 连接   
grep 原理，需要消耗哪些资源   
  
MySQL  
  
事务隔离等级   
已提交读和可重复读的区别   
不可重复读是什么   
可重复读如何解决不可重复读   
select for update 和 select 的区别   
  
算法  
  
二叉树右视图   
  
网易-小结  
笔试之后两个月才面试可等死我了，问了不少多线程开发的问题，可惜我没做过这个，有空得写写 demo 熟悉下线程池，其他基本是常规问题  
  
携程-途家  
一面  
JAVA基础  
  
死锁了解吗，写一个死锁   
  
MySQL  
  
联合索引（a,b,c）什么情况下适用   
事务隔离等级   
脏读是什么   
  
二面  
JAVA基础  
  
String 的特点，怎么实现值不可变   
a = "1",b = "2",c = "12",d = "1" + "2",e = a + b,问 c d e 两两之间是否 == / equal   
Synchronize 的原理   
锁膨胀的过程   
自旋锁的好处   
HashMap 查找复杂度，如何实现的   
HashMap 如何扩容，为什么长度是2的幂次   
HashMap 初始化默认长度，初始化长度为7会怎么样   
HashMap 在 JDK 1.8有什么改进   
HashMap 链表什么时候转红黑树   
为什么8转红黑树，6退化为链表   
HashMap 为什么线程不安全   
ConcurrentHashMap 为什么线程安全   
ConcurrentHashMap 锁分段在1.8怎么实现   
  
JVM  
  
CMS，G1 等垃圾回收器了解吗   
老年代年轻代用什么回收算法   
垃圾回收的判断方法   
引用计数法的缺陷   
哪些可以当做 GC root   
如果在老年代中有对象引用年轻代的对象，回收年轻代的时候怎么处理   
  
MySQL  
  
事务隔离等级   
幻读会发生在哪一级   
MySQL 如何防止幻读   
B+树的好处   
B+树非叶子节点只放索引的好处   
select where a > 3 and a < 10 和 where between 的区别   
数据库如何加行级锁   
快照读怎么实现的   
  
Redis  
  
缓存淘汰算法有哪些   
  
算法  
  
二叉树两个节点的最近公共祖先   
  
携程-小结  
看得出来这个面试官非常喜欢 HashMap，面试中只要涉及到 JAVA 的集合类，准少不了 HashMap，如果接着问到线程安全方面，那多半会引出ConcurrentHashMap，关于这俩的问题也不少，仔细消化一下吧  
  
旷视  
一面  
计算机网络  
  
阐述TCP连接流程   
  
算法  
  
二叉树右视图   
一个数组，只有0和1，指定一个数k，返回最多将k个0变为1后最大的连续1子序列长度   
  
二面  
算法  
  
复数计算（字符串处理）   
二分查找   
一个数组arr，每次pop一个数arr[i]，sum+=arr[i-1] \* arr[i] \* arr[i+1]，求sum的最大值   
  
三面  
计算机网络  
  
HTTP如何保持长连接   
客户端还是服务端记录长连接   
session 和 cookie 的区别   
cookie 在传输中放在 HTTP 报文的哪里   
  
旷视-小结  
人工智能出身的公司对算法比较看重，但是除了最后那道动态规划其他算法题属于简单的类型。（面试中让写复杂动态规划的情况很少，一般考察的题目代码会比较简短）因为旷视技术栈不是 JAVA，所以就没问 JAVA 相关的，转而问了些计算机网络的东西，也不算很难。三面的面试官有些敷衍，觉得我的项目比较简单（第一次被这么说，果然是其他面试官太温柔了不好意思说），没什么想问我的就草草结束了  
  
新浪-金融  
一面  
JVM  
  
JVM 分区，哪些会发生溢出   
怎么让栈溢出   
  
MySQL  
  
慢查询 SQL 怎么排查   
  
计算机网络  
  
HTTPS 的流程   
点击 URL 的流转过程   
  
算法  
  
判断回文数   
  
二面  
JAVA基础  
  
JAVA 和 C 的区别   
如何体现面向对象   
什么是多态   
  
算法  
  
从1亿个数找出前10   
从1亿个数大概率找出某个数   
布隆过滤原理，怎么减少碰撞   
  
MySQL  
  
什么是事务   
事务的特性详细说一下   
  
新浪-小结  
中规中矩的面试题，该有的部分都没落下。布隆过滤器只是看过概念没有深究，原理和优化需要再品一下。这些经常听到的数据结构（诸如堆、并查集、字典树、AVL树等），可以多看看，再找几道题目实践一下，防患于未然  
  
小米-中间件  
一面  
JAVA基础  
  
JDK 1.8 HashMap 有哪些变化   
如何保证 Map 有序   
Synchronize 的底层原理   
Lock 的底层原理   
线程池参数   
线程池执行流程Spring   
Spring Bean 的生命周期   
  
JVM  
  
分区结构   
垃圾回收算法   
阐述 G1   
  
MySQL  
  
事务特征（ACID）   
事务隔离等级   
可重复读和已提交读的区别   
不可重复读和脏读的区别   
阐述B+树索引   
  
算法  
  
反转链表   
单例模式   
上楼梯（斐波拉契数列） LeetCode 70   
  
二面  
算法  
  
平衡二叉树 LeetCode 110   
  
小米-小爱  
一面  
Spring  
  
IOC 的好处   
  
算法  
  
二叉树中的最大路径和 LeetCode 124   
  
二面  
算法  
  
翻转链表   
顺时针遍历矩阵   
  
Redis  
  
缓存击穿怎么处理   
  
JAVA基础  
  
Throwable 下的类结构   
RunTimeException 和非 RunTimeException 区别   
线程池的种类   
CPU 密集型任务和 IO 密集型任务的区别，分别怎么设置线程数   
写一个使用 volatile 而可以不用 synchronize 的场景   
  
Spring  
  
@autocofiguration 的好处   
SpringBoot 比 SpringMVC 的优势   
MVC分层的好处   
  
其他  
  
zk了解吗   
函数式编程了解吗   
Spark了解吗   
  
小米-有品（offer）  
一面  
操作系统  
  
进程和线程的区别   
进程间通信方式   
一个进程最多可以开多少线程   
select 和 epoll 的区别   
阐述同步/异步   
  
计算机网络  
  
TCP TIME\_WAIT 作用   
阐述 TCP 拥塞控制和流量控制   
  
二面  
MySQL  
  
B+树索引结构   
B+树的深度如何增加（增加元素的过程）   
B\*树了解吗   
  
操作系统  
  
Redis 在执行 RDB 时，如果子进程需要拷贝的内容超过内存的一半可能会出现什么问题   
  
开放式  
  
设计一个单机版炉石   
  
小米-小结  
面中间件部门的时候，之前面得有些疲倦，有些消极面试，导致基础问题答得还可以，但简单的算法题都没有撕出来。面小爱部门的时候，情况恰好反过来，基础问题几乎一问三不知，面对在面经中没看到过的题目有些懵了。秋招是条长阵线，过程中需要随时调整心态，没拿到 offer 的时候要能克服沮丧本能去复盘，至少针对没答上的问题去搜索答案，坚持每天刷1-2道题。感谢我的学长K神捞了我一把，有品的面试官很 nice，问的问题你如果不会的话都详细地进行了解答而不是赶紧跳到下一个。二面面试官穿了件炉石主题的卫衣，就很巧扯到了炉石，然后让我设计这么一个游戏跨度就很大。有品面下来感觉一半时间都是面试官在说，也算是我运气好吧  
  
搜狐  
一面  
忘了  
二面  
MySQL  
  
常用索引类型   
B+树和B树区别   
M阶B树最多几个节点，最少几个节点   
慢查询如何排查   
什么情况下不走索引   
  
Redis  
  
基础数据结构   
数据结构底层原理   
  
Spring  
  
注解的原理   
有一个日志注解，分别写在A和B上，A用到了B，打印时是输出执行AB还是执行A   
  
消息队列  
  
内部结构   
  
Mybatis  
  
怎么自己实现数据库对象和JAVA对象的映射   
  
JVM  
  
JVM 结构   
类如何加载到 JVM 中   
  
JAVA基础  
  
volatile的特点   
ThreadLocal的作用   
新建字符串会生成几个对象   
Integer i=127;Integer j=127 i==j?   
  
计算机网络  
  
阐述TCP四次挥手   
什么情况下会出现大量TIME\_WAIT？怎么解决   
  
搜狐-小结  
搜狐怪自己对已经使用过的工具了解得不够深入，比如 MyBatis、Spring 等, 用时一时爽，却没有对背后的实现过程深究，还是别犯懒   
  
快手  
一面  
计算机网络  
  
阐述 TCP 拥塞控制和滑动窗口   
  
操作系统  
  
进程和线程区别   
物理地址和逻辑地址区别   
  
算法  
  
找出最小 Top K(大根堆）   
给定二叉树和k，是否存在从根节点到叶节点的路径和为k   
  
二面  
算法  
  
单链表排序   
二叉排序树找 a,b 的公共祖先节点   
  
快手-小结  
快手应该是倒在算法上了，刷的题还是太少了，以后不要口头 AC，要手敲，现场代码写得流畅真的会很加分  
  
Paypal  
一面  
Spring  
  
深入了解过 Spring & SpringBoot 吗   
IOC（控制反转）和DI（依赖注入）的区别   
  
Java基础  
  
final, finally, finalize 的区别   
final 修饰的变量是引用不可变，还是值不可变   
HashMap 和 HashTable 的区别   
HashMap 线程不安全怎么体现，HashTable 怎么解决的   
  
开放式  
  
当请求随机出错，怎么排查问题   
请求结果不一致，可能是怎么导致的   
  
二面  
英文自我介绍  
JAVA基础  
  
新建一个字符串，会建几个对象，指向堆上的对象还是常量池的   
JAVA 对象和 MySQL 对象是如何映射的   
死锁了解吗   
  
JVM  
  
内存结构   
类的加载过程   
  
Maven  
  
怎么使用 Maven   
如何加载同一个 Library 的两个版本   
  
Spring  
  
SpringMVC 的请求流程   
参数校验在哪一层实现   
  
MySQL  
  
查询慢，怎么排查问题   
数据库和缓存如何做读写同步   
  
三面  
Redis  
  
Redis 为什么效率高   
阐述非阻塞的IO多路复用   
  
JAVA  
  
HashMap 的底层数据结构，线程安全吗，为什么   
ConcurrentHashMap 如何实现线程安全，如何保证扩容时候的线程安全   
  
MySQL  
  
事务是什么，ACID是什么   
常见索引（B树，Hash）   
聚集索引是什么，和非聚集的区别，用什么实现   
  
算法  
  
查找一个旋转数组中的某个数   
  
Paypal-小结  
都是线上面，这里我犯了一个错误，之前被问过的问题没有完全消化掉，比如问到Redis为什么快的时候，只要你回答了IO多路复用，那面试官肯定会接着问你IO多路复用是什么，优势是什么，怎么实现的，后面俩问题我当时还没去看就只有尬住。遇到不会的问题，不要仅限于这个问题本身的答案，还要去挖掘相关联的问题答案  
  
FreeWheel  
一面  
算法  
  
非递归的后序遍历   
  
MySQL  
  
阐述 group\_contact   
如何加快数据库查询速度   
  
Redis  
  
Redis 如何保证安全性   
  
JAVA基础  
  
如何教一个初学者 JAVA   
  
开放式  
  
12306登录时，页面一直卡住会是什么原因导致   
  
二面  
  
英文自我介绍   
  
Git  
  
git rebase 作用   
  
算法  
  
给一个字符串，元素都是26个字母之一，现将字符串分割，让相同的字母在一个子串中   
给定一个数组和k，返回数组两数之和为k的两数位置，改为三数呢   
  
FreeWheel-小结  
外企对英文水平是有要求的，两面都用英文说了一段，可怜我的垃圾工地英语。一面中如何教一个初学者 JAVA 这个问题让我眼前一亮，怎么将你会的东西给一个不会的人讲清楚，十分考验你对这个知识的理解程度而不只是照搬书/博客上“官方”解释。一面面试官夸了夸我，还主动告诉我面试中应该注意的一些细节，十分感动。二面中第一道算法题写得不咋样，外企线下面主要看的还是算法，所以多刷题吧  
  
乐元素  
一面  
问了问项目，这儿不赘述了  
二面  
算法  
  
数组里全是无序的0,1,2，要求分成三堆   
一个二维数组，每个格子是X或者空，连在一起的X代表一条船，船会横着或者竖着，但不会挨着，求船的条数   
  
JAVA基础  
  
集合类有哪些   
ArrayList 初始化容量是多少，扩容方式   
HashMap 的底层原理，扩容方式   
为什么 ArrayList 和 HashMap 的扩容方式不同   
ConcurrentHashMap 如何保证线程安全   
  
JVM  
  
内存结构   
垃圾回收算法   
JVM 调优会用到的一些参数   
JVM 调优的 JDK 方法   
  
MySQL  
  
MySQL 有哪些索引   
B树为什么快   
  
三面  
算法  
  
洗牌算法   
给定一个硬币，正反面概率不同，怎么设计规则让双方公平  
   
抛两次，一人猜一正一反，一人猜一反一正   
   
  
乐元素-小结  
第一次面游戏公司，感谢学弟祝大师的内推。问的算法题还挺有意思的，游戏设计涉及公平，三面的两道题都跟公平性有关，洗牌算法见过但没自己手撕过，抛硬币自己脑子没转过来，得到解答之后恍然大悟，自己的概率学还是没学好啊（笑）  
  
SmartX  
MySQL  
  
阐述索引   
  
计算机网络  
  
ARP 为什么属于网络层   
  
操作系统  
  
线程和进程的区别   
线程间通信   
  
算法  
  
快排，堆排稳定吗   
堆排序的过程   
有一个矩阵，元素从左往右升序，从上到下升序，找出k是否存在   
一个无序不重复数组，找出有多少对数字加起来等于k   
  
SmartX-小结  
做私有云的一家公司。快排堆排是知道原理但手撕次数太少导致不熟练，常用的排序算法（插入、冒泡、快速、堆）、链表操作（拆链表，快慢指针）、二叉树的遍历（先序、中序、后序、层次）没事就多写写，争取5分钟就能AC出来那种程度  
  
当当  
一面  
JAVA基础  
  
HashMap 的底层数据结构，桶是什么   
要高并发的 HashMap 怎么做   
JAVA中加锁的方式   
多态如何体现   
重载可以 throw Exception 吗   
Synchronize 加与不加 static 的区别   
Lock 的具体用法   
Mybatis 映射对象的原理，xml中的表是如何映射的   
线程池常用的参数   
  
Spring  
  
IOC 和 DI 的区别   
@Interface 了解吗   
  
MySQL  
  
trigger 了解吗   
现在有 A,B,C,D 四个字段，如何建索引查询最快   
  
当当-小结  
初进当当的那层楼，装修风格加上打了鸡血的横幅，给我一种铁血工厂的感觉。面试官还是挺不错的，好几个问题触及到了我的知识盲区，当时心态有些消极，没有好好回答问题，可能是被挂的原因吧  
后记  
秋招算是告一段落，春招可以再战。对基础的知识点需要反复重现巩固，面试中经常出现过这个题我见过但答案我记不全了的情况，可能因为一两个问题就是白菜和 sp 的差距了。多实践、多刷题、调整心态，没什么坎过不去。不求多拼命，但求无愧于心，不留遗憾吧感谢看到这儿的你，祝一切顺利~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第350篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴Java社招面经  
  
发布于 2019-12-01 23:21:53  
  
 一面(电话面)   
  
 在第一次面试中主要针对于之前所做的项目询问了一些细节。Java方面的问题则提问了Servelt的生命周期，线程的状态，加密算法(非对称，对称，MD5)以及数据库事务ACID四大特性。   
  
  
 二面(电话面)   
  
 在第二次面试中，面试官问到了Java的内存模型（原子性，有序性，可见性），  
 ava中集合的层次，JVM的垃圾回收机制，  
 HashMap、Hashtable、ConcurrentHashMap的区别，同步器实现机制。还问了我使用过哪些ORM框架，有一次问到了数据库事务的四大特性，还问了注解处理器，以及  
 原子类底层机制(cas, Unsafe)以及快排实现方式。  
  
  
 三面(视频面)   
 第三次面试中，问了一些相关的技术问题了，主要问了ES的检索机制(query-then-fetch)，其次还针对于一些具体的场景设定问了更多的问题，面试官问如果现在要搜一个词，按相关度排序，如何获取排名在(100-120)之间的文档，针对于“用户打车付款-滴滴后台-支付宝后台”设计一个一致性处理方案，此外还问了数据库事务特性以及隔离级别等。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第351篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记近三个月面试的经历（上海某日企两年经验 社招）  
  
编辑于 2019-11-20 16:06:11  
  
  
  
  
 作者：kokokokokoishi   
   
  
 来源：简书   
   
  
  
  
  
  
 记录近期的面试经历，同月内的面试不分先后。   
  
  
 七月   
 阿里钉钉后台(裸面的，\*\*\*面试)   
 一面电话 1 介绍做过的项目 （我司用的AWS）  
 2 项目用到的AWS 的 service （国内大部分公司不用AWS的，这部分大致说下就可以了）  
 3 架构转变中的难点  
 4 整个项目CI的大致过程  
 5 java 基础(太久了，记不清问了啥了)  
 gc 算法  
 hashmap ，concurrentHashMap（put过程，怎么解决冲突的，sizeCtl 等关键成员变量的作用）  
 volatile  
 spring IOC 过程  
 如何自己设计IOC框架  
 6 设计一个高并发系统（考虑到我司的业务场景，直接说没经验，哈哈）  
  
  
 八月   
 微软dynamic365   
 一面onsite 项目  
 英文自我介绍，项目介绍（半小时）  
 算法  
 给了道题，用自己的IDE完成  
 字典序排数  
  
  
 二面现场（中文） 项目  
  
 介绍项目，项目用到的service，log怎么做的，DAO层转化遇到的问题，cassandra和dynamodb的区别，项目中消息队列的作用，写出部分表结构，问了下为什么要来面微软。  
  
 算法  
 判断完全n叉树（自己设计数据结构）  
  
  
 三面现场（中文） 项目  
 项目相关  
 翻转字符串里的单词 自己设计测试用例  
  
  
 四面现场 （英文） 项目中测试怎么做的，what is your passion 哈哈，为什么要用DDB 而不是在aws 上自己搭cassandra，data migration （spark 相关）  
 给了个开放性的问题  
 假设你是一个篮球制造厂商的测试总监，你要如何保证篮球的质量  
  
  
 十月   
 字节跳动效率工程   
 一面现场 项目  
 Java 泛型的理解，hashmap  
 AWS架构图，lambda warmer 以及可能的问题，乐观锁，websocket相关，JWT以及可能的问题，cassandra dynamodb 区别，为什么选择了dynamodb，IO多路复用，协程（结合网络编程说协程的优势）  
  
 算法  
 数组中的第K个最大元素  
  
  
 阿里菜鸟网络   
 一面电话 项目相关  
 1 为什么要用dynamodb  
 2 cassandra dynamodb区别  
 3 平常业务中的数据都怎么存储的  
 4 serveless 架构的问题  
 5 lambda都用来干什么了  
 6 对java中锁的理解  
 7 悲观锁 乐观锁  
 8 如何用redis设计分布式悲观锁  
  
  
 二面电话 项目相关  
 jvm内存模型  
 volatile，  
 gc算法，怎么判断对象可被回收  
 平常前后端开发的比例（四六开）  
  
  
 三面电话 项目相关  
 对CAS的理解，java中的CAS，如何不用unsafe实现CAS  
 spring ioc过程，循环依赖怎么解决的  
 spring aop, jdk 动态\*\*\*和 cglib稍微说说了下  
 redis 实现乐观锁  
 kafka有哪些组件，kafka controller\*\*\*过程，kafka leader重\*\*\*过程  
 cassandra 组件，cassandra 最终一致性怎么做的，一致性哈希  
 对volatile的理解  
 详细的说一下concurrentHashMap  
 给了个设计题  
 假设公司有上万人，一则通知要快速的推送到每个人，如何通过kafka来实现  
 期望薪资  
 看重机遇还是薪资  
  
  
 依图科技安防后台（前三轮前半小时都是项目介绍）   
 一面现场 1 两个栈实现队列  
 2 一个任务需要一定的人和时间，先有不同的任务，问最少需要多少人（不太记得了，挺简单的一道题，估计小哥自己出的）  
  
  
 二面现场 交错字符串 变种  
 二数之和变种  
 三数之和变种  
  
  
 三面现场 判断子序列  
  
 四面现场（boss面）  
 cassandra 在网络中有哪些组件，CAP，cassandra CAP怎么做的，一致性哈希，hint handoff，readrepair, gossip(稍微说了下)  
 kafka 最早是为了解决什么问题设计的  
  
 kafka 网络中有哪些组件，为什么kafka 用zookeeper来存储metadata，而不是用db来存储  
  
  
 HR面 稍微聊了下，谈了下薪水，了解了下安防业务，依图是非常不错的一家公司  
  
  
 字节跳动抖音 五分钟介绍一下自己和自己做的项目（？？？）  
 1 java 中数组和链表的区别，各自优势  
 如何设计拥有高效的随机读取能力的的链表（跳表）  
 设计跳表，跳表插入开销，跳表随机读取过程  
 2 java 泛型理解 concurrentHashMap put流程  
 3 二叉树中的最大路径和  
 4 消息的推拉模型  
 5 如何设计推送系统  
 6 知道B+树吗（说了知道就不继续问了），知道LSM吗  
 LSM 在cassandra 存储模型中的体现  
 memtable, sstable, bloomfilter, SSTable合并策略  
 cassandra 删除怎么做的  
 memtable怎么实现的(跳表)，SSTable(index + 二分)  
 7 kafka 只有一次生产 只有一次消费怎么做  
  
  
 十一月   
 阿里供应链（新零售）   
 一面电话 给了链接，做了道题，双线程交替打印奇偶  
 之后电话面。  
 java基础（问了超级多，记不清了，一道接一道，基本上把常见的问题都问了，问了一个小时, 说的嗓子都哑掉了）  
  
  
 二面电话 先问了看重机遇还是薪资  
 项目相关  
 kafka两种消费模式  
 sellect epoll区别  
 如何解决C10K问题  
 (之前没听说过这个，面试官解释了下说是单机高连接，  
 按照tomcat的NIO connector的模型去设计了server，同时调整文件描述符的上限，不知道答的对不对，尽力了)  
  
  
 三面电话 项目相关  
 kafka怎么做有序消费  
 kafka leader重\*\*\*怎么做的  
 为什么要用dynamodb 为什么要放弃cassandra  
 aws lambda怎么实现的（。。。）  
 项目中服务发现怎么做的，(说用的aws，没用RPC，loadbalance，服务发现都是AWS做的，哈哈)  
  
 让我设计RPC 框架(zookeeper做服务发现，loadbalance客户端做，ip缓存，熔断限流，展开说了一下)  
 spring BeanDefinition作用  
 spring @Autowired (@Resource, 类似） 怎么做的  
  
  
 字节跳动 忘了部门名字了，被HR喊去面试(这次面试的体验很nice，面试官人都很不错)  
  
 一面现场 第一阶段  
 项目介绍  
 项目中用到的AWS的service，表结构设计，消息推拉模型  
 怎么解决follower过多时的消息发送问题  
 为什么要用dynamodb，为什么要用nosql，而不是rdb（被吐槽没有tx，答这个不是我能决定的，要我就不用nosql）  
 nosql counter问题（为什么要维护counter表, 而不是调用count，面试官说mongodb里count很快，解释了下cassandra ，ddb 和mongodb 不一样）  
 \*\*\*怎么做的  
  
 第二阶段  
 问了个他们项目中现在遇到的问题  
 怎么设计 json formatter（一行压缩后的json转化为prettyJson，若输入违法需要输出错误的位置以及预期值），要求写出代码框架，关健的组件  
  
 第三阶段  
 数论题 十进制 转化 负三进制  
  
  
 二面现场 项目  
 项目介绍  
 AWS架构图  
 表构成  
 websocket  
 uuid怎么做的，了解哪些UUID生成策略(雪花)  
  
 算法  
 反转单链表中指定start到end的节点（问了下start, end非法怎么办，说让我自己想，我说这个可以有不同的行为，面试官说非法就不反转）  
 代码长度比较长，难度一般，思路清晰一点点写就可以了，注意边界  
  
  
 拼多多IM部门   
 一面现场 项目  
 介绍项目  
 elastic beanstalk部署怎么搞的  
 用到docker了吗  
 lambda部署怎么搞的  
 websocket  
 linux IPC  
 进程 线程 协程  
 java 字节流 字符流  
 java 线程创建方式  
 ACID  
  
 浏览器输入url发生了什么（经典问题）  
 由此深入问了相关的问题, TCP 握手, 挥手, DNS解析过程, hosts, ARP协议  
 HTTPS怎么工作的, HTTPS建立连接的流程  
 HTTPS中间人攻击问题  
  
 算法  
 1 判断整数是否为二的幂次方  
 2 手写堆排序  
  
  
 二面现场 项目  
 介绍项目  
 完全按照简历来问的问题  
 jvm 内存模型  
 为什么要做架构迁移，迁移中遇到的问题  
 cassandra dynamodb区别  
 cassandra 网络组件  
 kafka 重消费解决  
 lambda 耗时任务拆分怎么做的  
 备忘录模式 命令模式  
  
 算法  
 二叉树宽度  
  
  
 HR面 架构迁移遇到的难题，加班的看法，期望薪资  
  
 最终有了非常满意的offer啦，面试真的好辛苦，休息一下，迎接更辛苦的工作

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第352篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

秋招的一些面经吧  
  
编辑于 2019-11-15 10:50:38  
  
  
 渣硕的秋招算是终于结束了，写一下秋招的一些面经吧。应聘方向是大数据开发和java开发   
  
  
 大概拿到的offer有：阿里、美团、快手、贝壳、作业帮、旷视、农行总部、海康威视、有赞、云从科技、招银网络科技等   
  
 一.阿里巴巴（已拿offer）：   
  
 渣硕阿里面了总共三个部门，最终有幸拿到了阿里新零售的数据研发。   
  
  
 最后数据研发岗位没有总结面经。前面两个部门。   
  
 阿里cbu一面（java开发）（挂掉）：   
  
 1.项目，实习难点  
 2.用过的数据结构  
 3.树和图和链表都有啥  
 4.进程间通信方式，socket和消息队列区别  
 5.安全攻击的方式和解决方案  
 6.ajax  
 7.哈夫曼树和应用  
 8.序列化和实现方式，作用  
 9.分库分表如何排序  
 10.散列知道吗  
 11.死锁场景，  
 12.ipc的常见方式  
 12.微服务是啥  
 13.最大堆最小堆添加节点  
 由于是电子专业，所以和安全的问题基本上都没有回答上来。  
   
  
 阿里淘系技术部（java开发）（一面+二面+三面挂掉）   
  
 一面   
1.java hashMap和concurrentHashMap 2.volatile关键词，结合内存模型，java为什么可以跨平台，java加载过程 3.cas原理。aba问题如何解决,原子类 4.线程不安全的例子，如何解决 5.异常分类，什么时候throws 6.==和equals区别 7.java代码写了多少i 12.hive的优化 13.讲讲hadoop和mapreduce 14.讲讲spark 15.了解什么中间件吗？kafka和redis，zookeeper 16.kafka的作用和架构 17.redis回收策略，redis实现分布式锁 18.zookeeper实现分布式锁 19.实习重构的难点   
  
  
  
  
 二面 1.mapreduce重构成spark任务的限制  
 2.mapreduce和spark的区别  
 3.hive的优化  
 4.两个很大的数据集，如何判断重复的数字（bitmap），bitmap有数据大小限制吗  
 5.mapreduce写udf  
 6.hive中udf实际用过吗。具体处理流程  
 7.springmvc处理流程  
 8.servlet线程安全吗。如何保证安全。servlet全局变量是多个线程都可以访问吗  
 9.spark为什么用scala，scala和java的不同  
   
 三面   
  
  
 刚从杭州网易hr面回来，状态不好，好多基础题没回答上来，挂掉（二面面试官打电话说特别可惜）   
  
  
  
  
 阿里新零售数据中台四面（数据研发岗）（拿到offer）   
  
 可能是数据研发岗为，进入了我熟悉的领域。所以就回答的还不错，不过就是hr面试之后好长时间才捡漏一个offer   
  
 二、快手（已拿offer）   
  
 快手是大数据平台部，秋招前的散招。加上hr面总共有五面，最后只给了我一个大白菜，很气。大数据开发   
  
  
 一面：  
 1.kafka中patiton如何保证有序  
 2.storm数据倾斜，某个省数据量特别大。  
 3.storm进行join  
 4.很多数据，一个namenode不够用  
 5.storm中数据量很大，acker影响性能吗  
 6.udf写用户经纬度是否在  
 7.数据库acid如何保证一致性  
 8.hdfs为什么128M  
   
 9.zookeeper中CAP怎么哪个  
 10.storm中bolt数量  
 11.hbase的高可用  
 12.多个表full join  
 13.hive sql编译过程  
 14.数据仓库，星型模型和雪花模型，适用于什么  
 二面:  
 1.累计报表  
 2.父子关系，统计出来  
 3.公司业务（分为哪几块）  
 4.hive大表进行join，如何分库分表减少数据倾斜  
 5.如何确定map数量  
 6.如何处理小文件  
 三面:  
 1.杀死线程池中线程的方法  
 2.hbase有什么缺点  
 3.多线程进行1到100加和操作。开10个线程进行加和  
 4.spark提交job流程  
 5.hashMap的扩容  
 四面:  
 1.累计报表优化,每日新增  
 2.concurrentHashMap默认桶数量，多线程写时冲突概率  
 3.线程池数量和io型、cpu型,原因  
 4.多线程原因  
   
 三、美团（已拿offer）（大数据开发）   
  
  
一面：  
 1.spark输出文件的个数，如何合并小文件  
 2.hbase的预分区。  
   
 3.storm的反压机制，在哪触发的反压zookeeper的watch机制，ack机制  
 4.kafka用的哪个版本，offset存在哪  
 5.class文件在1.8存储在哪  
 6.如何预防数据倾斜  
 二面：  
 计算机的分页  
 storm的消息保证  
 hdfs的ferderation  
 hdfs中namenode请求太多  
 信号量ipc通信  
 判断是不是二叉搜索树  
 贪吃蛇用什么数据结构  
 计算机网络中分页，虚拟内存是什么  
 ACID是什么  
 三面:  
 redis一致性  
 kafka一致性  
 kafka相对于其他的优点  
 roi从哪来。供谁使用

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第353篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

总结秋招 回馈牛客（阿里+腾讯+头条 Java面经）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-11-15 08:10:32  
  
 写在前面   
  
 海外渣硕，从七月份开始准备秋招，历时四个月，陆陆续续投了30多家公司，数不清顶着时差做了多少笔试，无数个不眠的夜都在不断地怀疑自己中度过（菜鸡本鸡没跑了），收到的面试却仍然屈指可数，主要以大厂为主，结局虽不圆满但能看到自己的付出所带来的成长。   
  
 以下面经已过滤项目相关问题，参考意义不大   
 阿里 - 业务平台事业部（会员中台）- Java开发（一面挂）   
 Java   
 重写hashcode()是否需要重写equals()，不重写会有什么后果   
 并发   
 自旋锁和阻塞锁的区别 公平锁和非公平锁的区别 jdk中哪种数据结构或工具可以实现当多个线程到达某个状态时执行一段代码 栅栏和闭锁的区别 如何使用信号量实现上述情况   
 JVM   
 新生代和年老代的GC算法分别是什么 标记清除和标记整理的区别 了解过CMS收集器吗   
 网络   
 解释HTTPs HTTPs为什么要用对称加密+非对称加密，相对于只使用非对称加密有什么好处   
 数据库   
 给定一个表，其中有三列（员工名称，工资，部门号），找出每个部门工资最高的员工   
 代码   
 LeetCode 863 二叉树中所有距离为K的结点   
 阿里 - 新零售技术事业群（业务平台事业部）- Java开发（一面挂）   
 框架   
 用过哪些Java开源框架 讲一讲对Spring的理解 看过IOC和AOP的源码吗 它们底层是如何实现的 用过其他什么框架 了解过分布式或者微服务的开源框架吗 讲一讲对分布式系统模型的理解 分布式系统中有一个节点宕机怎么办 分布式系统如何实现负载均衡   
 数据库   
 MySQL和Oracle数据库有哪些不同 数据库有哪些锁 表锁和行锁的区别 哪些场景需要加表锁 插入一条数据需要加什么锁 分布式数据库如何保证数据可靠性 了解过MySQL的主从复制吗   
 腾讯 - TEG - 后端开发（一面挂）   
 数据结构   
 B+树与红黑树的区别   
 Java   
 HashMap的底层数据结构，局限性与线程安全 如何实现线程安全的HashMap Collections.sychronizedMap与ConcurrentHashMap的区别 HashMap与ConcurrentHashMap的性能比较   
 JVM   
 类的编译过程 类的加载过程 JVM的内存空间 JVM的GC机制   
 操作系统   
 进程与线程的区别 进程间如何通信 共享内存与Socket的优缺点与性能比较 子进程从父进程继承了什么 什么是僵尸进程 线程与协程的区别   
 网络   
 TCP的四次挥手 TIME\_WAIT状态处在哪一方以及为什么需要它 TCP与UDP的区别与可靠性 如何实现UDP的可靠传输   
 数据库   
 解释ACID四大特性 原子性的底层实现 数据库宕机后恢复的过程 如何保证事务的ACID特性 MySQL日志类型   
 分布式   
 谈谈对分布式系统的理解 分布式数据库的实现 如何保证不同数据库之间的数据一致性 如何实现主从数据库间的同步   
 腾讯 - FIT - 后端开发（一面挂）   
 网络   
 TCP三次握手/四次挥手 TIME\_WAIT状态 网络延迟大的情况怎么处理 HTTP请求到响应全过程（服务端） HTTP请求头及其作用 HTTP和HTTPs HTTPs的握手过程   
 字节 - 头条 - 后端开发（二面挂）   
 一面   
 操作系统   
 讲一讲进程和线程 讲一讲多线程和线程池 Linux的最大进程数限制   
 WEB   
 输入URL到页面加载的过程 后端怎么处理前端传过来的文件   
 JVM   
 GC机制（GC算法，分代收集，收集器，STW）   
 代码   
 给定一个数组a[N]和一个整数P，求a[i] + a[j] + a[k] =P，保证i<j<k   
 二面   
 数据库   
 身份证如何有效建立索引 Innodb索引类型 聚簇索引和非聚簇索引的区别 索引失效的情况 写一个分页查询   
 Java   
 JMM内存模型 Classloader双亲委派机制 讲一下ThreadLocal 线程间如何通信   
 字节 - 头条 - 客户端开发（已拿offer）   
 一面   
 操作系统   
 讲一下进程和线程 讲一下线程安全   
 智力题   
 两个人抛硬币，先抛的人赢的概率   
 代码   
 单链表排序，奇数位升序，偶数位降序   
 二面   
 WEB   
 HTML，JS，CSS的区别 输入URL到页面加载的过程 HTTP的长连接和实现原理   
 Java   
 创建和终止一个线程 讲一下熟悉的容器类 ArrayList中如何删除某个元素的所有相同元素 讲一下迭代器的实现原理   
 SQL   
 学生表 Student (S#,Sname,Sage,Ssex)，课程表 Course (C#,Cname)，成绩表SC (S#,C#,score)，查询平均成绩大于 60 分的同学的学号和平均成绩   
 代码   
 Leetcode 283 移动零   
 三面   
 智力题+数据结构+代码   
 扑克牌的移动   
 并发   
 乐观锁和悲观锁的区别 两种锁在Java中的具体实现 两种锁的使用场景   
 阿里 - 供应链平台事业部 - Java开发（二面挂）   
 一面   
 框架   
 讲一下IOC 对SpringBoot的理解 Mybatis中#和$的区别   
 Java   
 HashMap底层实现和扩容机制   
 代码   
 Leetcode 206 链表反转   
 数据库   
 InnoDB和MyISAM的区别   
 其他   
 SQL注入   
 二面   
 算法和数据结构   
 讲一下红黑树 红黑节点的个数 红黑树的插入删除查询时间复杂度 讲一下B+树 B+树的插入删除查询时间复杂度 讲一下堆的性质及应用场景 建堆时间复杂度 各种排序算法的时间复杂度及稳定性   
 数据库   
 讲一下三范式   
 网络   
 为什么要三次握手 二次握手有什么问题 三次握手有哪些缺陷 TCP是如何控制流量的 发送方发送频率过高造成丢包，TCP是如何解决的 讲一下OSI网络架构 HTTP在哪一层 HTTP报文结构 HTTP首部字段 HTTPs加密在哪一层实现   
 操作系统   
 讲一下虚拟内存 如果访问虚拟地址时，该地址在物理内存中不存在，会发生什么   
 Java   
 讲一下volatile volatile底层实现 static修饰用法和区别   
 JVM   
 讲一下GC算法 JVM内存空间   
 代码   
 Leetcode 2 链表相加   
 函数式编程   
 函数式编程和面向对象编程的区别 jdk8为什么要引入函数式编程   
 机器学习   
 讲一下梯度下降 梯度下降能保证收敛吗   
 深度学习   
   
  
 就。。不写了   
  
  
  
  
  
 等了一周收到感谢信，终究是与阿里无缘，连offer比较的机会都不给，能怪谁，还不是菜

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第354篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

上岸字节跳动，回馈牛客  
  
精  
  
  
编辑于 2019-11-19 11:14:45  
  
 面经分享：   
  
  
  
  
  
字节跳动  
  
  
  
  
  
  
  
 一面   
  
  
 二叉树最长路径（代码）   
  
  
 爬虫生成的8G的URL文件，只有1G的内存，如何查找出重复的URL   
  
  
 MySQL的隔离级别   
  
  
 讲讲可重复读隔离级别   
  
  
 流量控制和拥塞控制   
  
  
 三次握手和四次挥手   
  
  
 讲讲你理解的分布式系统    讲到了分布式锁   
  
  
 分布式锁redis和zookeeper实现区别，使用场景   
  
  
 索引底层实现结构   
  
  
 B+树的好处   
  
  
 B+树和B树的区别   
  
  
  
  
  
 二面   
  
  
 讲讲你所理解的Java面向对象   
  
  
 讲一下GC   
  
  
 讲一下Java的数据结构   
  
  
 讲一下ConcurrentHashmap   
  
  
 将  
 www.toutiao.com反转成com.toutiao.www（代码）   
  
  
 洗牌算法（代码）   
  
  
 项目相关，压测情况，如何继续优化   
  
  
  
  
  
 三面   
  
  
 合并N个有序数组，每个数组的长度为M，合并为N\*M的有序数组，时间复杂度要求最低   
  
  
 逻辑题：想象一个地球表面，飞机可以从机场正着飞，也可以逆着飞，每个飞机的油最多能飞半圈，飞机之间可以互相加油，每一个飞机都要求飞回机场，要出动多少台飞机才可以保证一台飞机飞行完一圈   
  
  
 Innodb和myisam的区别   
  
  
 联合索引的最左匹配原则   
  
  
 项目相关   
  
  
  
  
  
 四面   
  
  
 全程问简历上的项目相关内容，会问一些根据项目延申出的场景题，包括如何做改进   
  
  
  
  
  
  
  
  
 流程：由于三面没过，给加了一轮面试，最后通过   
  
  
  
  
  
  
  
  
 滴滴出行   
  
  
  
  
  
  
 一面   
   
  
 项目相关   
   
  
 消息队列消费积压如何解决   
   
  
 dubbo服务导出，服务引入   
   
  
 zookeeper作用   
  
  
 四则运算（提示使用栈）   讲一下思路   
   
  
 LRU算法   
   
  
 TCP拥塞控制   
   
  
  
  
  
  
  
  
 二面   
   
  
 项目相关   
   
  
 根据项目延申的场景题：设计任务调度系统，确保每个服务器处理的任务数量均衡   
   
  
 如何做分布式锁   
   
  
 如何做到抗高并发   
   
  
 四则运算，和一面一样的问题，讲了思路  
   
  
  
 找到出现次数大于一半的数字代码（代码）   
   
  
  
  
  
  
  
  
 三面   
   
  
 学的好的课程有哪些？说了数据库  
   
  
  
 Mysql和Redis的区别   
   
  
 数据库Mysql的架构   
   
  
 缓存Redis的底层结构   
   
  
 讲一下B+树性质   
   
  
 判断链表是否有环？刚讲快慢指针，要求只能用一个指针   
   
  
 进程和线程的区别？不要背书上概念，有实现过吗   
   
  
 一个线程修改值，另外一个线程能看到修改吗   
   
  
 Redis的数据结构   
   
  
 Redis的set的底层实现   
   
  
 反射讲一下，写一个反射的例子   
   
  
 TCP层和IP层讲一下区别   
   
  
 有在Linux下编程吗   
   
  
 分布式锁怎么做的   
   
  
 zookeeper底层如何去只让一个客户端成功创建临时节点   
  
  
 redis持久化，aof持久化怎么写入的   
   
  
 redis集群的实现   
   
  
 一致性哈希   
   
  
 判断树状结构有没有环（代码实现）   
   
  
  
  
  
  
  
  
 流程：三面没过   
   
  
  
  
  
  
  
 腾讯   
  
  
  
  
  
  
 一面   
   
  
 内存泄漏   
   
  
 程序退出去之后内存还会泄漏吗？   
   
  
 虚拟地址内存空间   
   
  
 map的底层结构   
   
  
 面向对象的特性讲下？项目中哪里用到了？   
   
  
 观察者模式讲一下   
   
  
 Linux命令了解哪些？有在上面编程过吗？   
   
  
 多线程如何控制同步的   
   
  
 如何让指针指向链表中间   
   
  
 一致性hash算法  
   
  
  
 IO多路复用模型和Socket   
   
  
 TCP如何保证可靠传输   
   
  
 Mysql的存储引擎讲一下   
   
  
 Mysql搭建集群，主机宕机之后怎么办   
   
  
 Nginx的负载均衡算法有哪些   
   
  
 项目相关   
   
  
 实习中用git开发的流程是怎么样的   
   
  
  
  
  
  
  
  
 流程：一面通过，没有二面流程直接结束。八月底才投的，提前批截止日才进行的一面，感觉是投晚了。   
   
  
  
  
  
  
  
 阿里巴巴   
  
  
  
  
  
  
 一面   
   
  
 项目相关介绍，难点在哪？   
   
  
 如何做接口限流和防止超卖   
   
  
 对数据库压力很大怎么解决？说了redis库存预加载和本地内存标记，问还有没有其他方案   
   
  
 redis扛不住的话有哪些解决方案？说了主从同步，但面试官说这对这样对数据一致性要求比较高   
   
  
 对rabbitmq了解哪些？   
   
  
 rabbitmq消息队列如何解决消息丢失   
   
  
 rabbitmq和其他消息队列的对比   
   
  
 对多线程了解吗？   
   
  
 JUC包下面了解哪些？讲了ConcurrentHashMap   
   
  
 atomic下的原子类有用到吗？采用了CAS   
   
  
 CAS算法在哪里有应用？扯了一下乐观锁和悲观锁   
   
  
 讲一下乐观锁和悲观锁   
   
  
 讲一下ConcurrentHashMap   
   
  
 Redis有哪些数据结构，底层实现是怎么样的？hash底层，zset底层？   
   
  
 说了忘记hash底层，问设计一个hash底层如何设计   
   
  
 操作系统的IO模型有哪些   
   
  
 中间件使用哪些IO模型   
   
  
 看你github上面有Leetcode仓库,讲一下动态规划   
   
  
 平时怎么学习的,平时看哪些书   
   
  
 对Zookeeper了解哪些？   
  
  
 Zookeeper如何做分布式锁   
  
  
  
  
  
  
  
  
 代码面   
   
  
 贴一段项目中你认为写得好的代码，讲一下   
   
  
 接口限流的方式有哪些   
   
  
 写一个堆排序   
   
  
  
  
  
  
  
  
 二面   
   
  
 介绍一下项目，一直问一直问，问的很细。   
   
  
 redis的setbit实现是怎么样的？  
   
  
  
 rabbitmq能避免发送重复数据吗？不清楚，说不可靠   
   
  
 rabbitmq的可靠性如何保证   
   
  
 自增批次号是怎么生成的？   
   
  
 redis的set的底层结构   
   
  
 redis的zset的底层结构，跳跃表结构怎么做到有序性的？   
   
  
 hashmap的结构   
   
  
 讲一下spring的作用是什么？讲了ioc   
   
  
 讲一下ioc容器的启动过程   
   
  
 只给先序和后序遍历能确定唯一的树结构吗？不能，举个例子说明   
   
  
 概率题，第一堆水果（橘子：苹果=5：5），第二堆水果（橘子：苹果=3：7），拿出一个苹果，为第一堆的概率？ 我说要明确第一堆和第二堆数量的比值才能确定   
   
  
  
  
  
  
  
  
 三面   
   
  
 讲一下你比较得意的项目，项目接连被问倒了。。。很尴尬   
   
  
 Java基本类型有多少种   
   
  
 线程池的工作原理，核心线程数和最大线程数什么时候用到   
   
  
 Java中的锁如何实现的   
   
  
 分解数字，变成质因数相乘，比如12分成2\*2\*3（代码实现）   
   
  
  
  
  
  
 流程：三面没有通过，项目答的很不好，的确也没有出彩的项目，太尴尬了   
  
  
  
  
  
  
  
  
 还有一些面经当时面完没有记录下来...   
  
  
  
  
  
  
  
 资料分享：   
  
 知识点总结的博客：   
  
  
https://github.com/CyC2018/CS-Notes  
  
  
https://github.com/Snailclimb/JavaGuide  
  
  
https://github.com/doocs/advanced-java  
  
  
  
  
  
  
  
  
 推荐书籍（只是我看过的一些觉得比较好的，当然不仅仅这些）：   
  
  
 深入理解Java虚拟机   
  
  
Java并发编程的艺术  
  
  
  
 Redis设计与实现   
  
  
 MySQL技术内幕InnoDB存储引擎   
  
  
 大型网站技术架构核心原理与案例分析   
  
  
  
  
  
  
  
  
 算法：   
  
  
 剑指offer的题目   
  
  
 牛客网左神的算法视频   
  
  
 某课网liuyubobobo的算法视频   
  
  
 LeetCode算法题（分享我的Github地址：  
 https://github.com/professorxin/LeetCode，包含了大部分LeetCode的top100的题目和CyC大佬博客的LeetCode题解）   
  
  
  
  
  
  
  
 感受：   
  
 整个找工作的过程来说还是有点痛苦的，笔试做了挺多没有通过，有时候又很容易被打击到怀疑自己。但是我已经很满意现在的结果了，字节跳动也是我很想进的公司。回想起来不管是春招找实习还是秋招找工作，其实自己的确有很多方面做的不好，也暴露了自己一直存在的一些问题，自律性、专注度、主动学习能力等等还是有所欠缺，有时会太浮躁，这些我以后也会不断去改进的。一起加油吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第355篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【秋招结束】挤进阿里，还愿牛客。奉上用友瓜子京东百度阿里面经  
  
精  
  
  
编辑于 2019-11-05 11:30:24  
  
 【用友】一面（8.22）（电话）复盘（24min）   
  
 自我介绍   
 当前在校情况   
 项目情况   
 设计模式   
 IO相关 socket、tomcat、Netty、dubbo   
 MySQl 引擎之间的区别，索引原理   
 redis缓存   
 ES 搜索引擎   
 性能监控的日志   
 线程安全   
 AOP   
 泛型 作用、原理   
  
 【用友】HR面（8.27）（视频）复盘（17min）   
  
 自我介绍   
 项目情况   
 职业规划   
 经受过最大的挫折，怎么克服的   
 对于职业你有哪些关注的点   
 培养机制   
 优点缺点   
 性格属于哪一类（hr最后说，她这边看没啥问题，结果在一到两周后通知） 9月12日收到用友的录用邀请函，base在北京，职位是Java开发工程师，薪资有保密协议，这里不便公布。面试感觉相对简单，技术仅仅是点到为止，没有挖得很深。有师姐在那里工作，听说相对稳定。这几年研究生应届毕业生的工资一直在涨。 这是笔者秋招的第一个offer，非常感谢用友网络，用友发offer的时间很靠前，虽然最后没选择这个公司，但感觉这里也很不错。   
  
 【瓜子二手车】 一面 （9.5）（视屏） （1小时）   
  
 让我发简历   
 自我介绍   
 项目   
 springAOP、IoC 对应的应用   
 Redis 的基本数据类型   
 线程和进程的区别   
 线程池，默认的几种   
 自定义的线程池的实现   
 MySQl 的索引   
 联合索引   
 Spring注解@Resource和@Autowired区别对比   
 事务隔离级别RR的 事务并发 操作结果------   
 算法题：大数相加，入参两个字符串，表示大数   
  
 【瓜子二手车】 二面 （9.5）（视频） （1小时）   
  
 HashMap   
 扩容机制   
 怎么获得一个线程安全的list   
 线程进程的区别   
 cookie 和 session 的区别   
 get 和 post 的区别   
 内存波动出现的原因   
 http 链接的耗时点在哪   
 https 加密方式   
 年轻代和老年代的区别与各自的回收策略   
 算法题：leetcode 160 找两个链表重合的头结点双重校验的单例模式 补充：一面完了说我表现一般般，不到半小时hr打电话过来约的二面，休息了不到一小时就开始了二面，二面总体比一面的表现好，一面带点压力成分。后来接到邮件说我技术面通过了，让我等下一步通知，等了快一个月没通知，不过无所谓了，东哥已经抛出橄榄枝了（date：10.14）   
  
 【瓜子】 hr面&&薪资面 （10.17） 电话 （4min）   
  
 个人信息核对   
  
  
 手头offer情况   
   
  
  
 薪资满意么（Emmm...）   
   
  
  
 【京东】一面 （9.2）（电话）复盘（30min）   
 面试官在现场（北京泰富酒店），我没去成现场，电话里面声音很乱，但是交流总体还算顺利。   
  
 自我介绍   
 项目介绍   
 介绍spring，知道啥说啥（AOP、IoC、MVC。。。balabala）   
 设计模式，知道啥说啥（主要从框架中涉及的和JDK中涉及的举例说）   
 JVM（就是背书）   
 MySQL索引什么时候用，需要注意啥   
 redis 能用来干嘛，基本数据类型   
 springboot用过么（大概介绍，特点，应用）   
 分布式锁（几种实现方式）   
 自己开发用到了spring中的什么技术（返回去讲3）   
 MQ的了解（说自己对消息中间件的理解）   
  
 【京东】二面（9.4下午六点多） （电话）复盘（37min）一个天津老哥面的我，天津电话打来的，不是北京，有点意外，好说话，贼能唠   
  
 一面问你什么了   
 有啥答得不好的么   
 为啥出差，我没遇到过还有出差的学生（本来现场面试，我申请远程的原因，实验室项目谈需求...偶尔也会替老师去参会）   
 多线程和锁   
 分布式锁和锁区别，什么时候用，怎么考虑的   
 线程，进程的区别（我讲了一次排错经历，从定位进程到定位线程，到定位代码。然鹅他就想听操作系统层面的理解，背书...）   
 线程是不是越多越好，设置数量的考虑（有公式、也有经验值，说啥都OK）   
 分布式锁的实现手段有哪些   
 服务部署线上出现偶发性错误，这种情况怎么办   
 自己的项目对安全和性能的考虑有哪些   
 除了编程的优化，还能做哪些性能方面的优化（我说的数据库索引、网站架构上的相关优化设计，其他我没说，他没再问）   
 C# 和 Java 语言的区别和优劣   
 未来的职业规划（听完我的，他讲了讲自己...）   
 北京亦庄和天津的生活环境   
 一面对我的评价（说一面官对我评价挺不错）   
 有什么问题   
 最后建议我去现场面试。这里确实建议大家现场面试，一个是现场面的难度比远程明显低一些（个人感觉），二是显得自己有诚意，公司都喜欢这样的人，有优势。   
  
 （面试完几分钟后，这个老哥打过来电话，通知我说面试过了，让我等hr 的通知，又强调了一下尽量让我去现场，还特意强调了，只要正常表现，诚实一点hr面没有问题）   
 【京东】 HR面试 （9.6） （现场） （24min）   
  
 自我介绍   
 项目中的东西如何学习   
 别人拒绝你的请教怎么办   
 和别人发生冲突怎么办   
 职业规划   
 知道在哪儿工作么，你怎么看那个工作地点   
 为什么不在天津找工作   
 山西人跑这么远出来读书？   
 既然在天津，考研为嘛不考天大南开   
 用什么姿态和方法向别人请教   
 对未来工作有什么期许和要求   
 发现别人有明显错误，你会怎么办   
 对别人的质疑，你都怎么处理   
 有什么问题   
  
 【百度】 提前批 一面（电话）复盘-基础平台研发（87min）（8.3上午）   
  
 自我介绍   
 项目介绍   
 数据库索引结构，以及对比   
 插入两个算法面试，第一个就很硬，dp，网上有类型题应该，给两个数组date[] price[] 一个是出行日期，一个是三种票的票价，票类型1天的、7天的、30天的。算最小代价，这个还行，在两次提示下基本完成了。 补充：leetcode上面的原题 middle难度   
 第二个是无向图节点被感染的问题，给定一个无向图，节点连接关系用一个二维数组表示，1为相连，0为不相连，再给一个一维数组，存放被感染的节点，问题是将哪个节点从被感染状态变为正常状态对整个无向图的危害可以进行最大程度降低，返回该节点。（你懵逼么？懵逼就对了）我当时是没理解，大致给出一个思路。他给的答案是通过连通分量什么的、、、 补充：leetcode上面的原题 hard难度   
 下马威完了，开始java基础 hashmap   
 红黑树   
 各种内部类 哪儿见过 怎么用   
 熟悉那个数据库 mysql 开始怼 InnoDB   
 MVCC   
 隔离级别   
 并发事务存在的问题   
 范式（他说这个最重要，然而我是有印象但没说全，他有纠正）   
 怼操作系统。线程、协程、纤程、进程分别说下   
 cpu调度说下   
 银行家算法介绍   
 应用在哪里，现在还有应用么，为什么   
 tcp、udp介绍   
 常见的路由选择协议，介绍一下怎么做，优缺点（没看过）   
 MSS 和 MTU 介绍，有啥不同   
 tcp怎么保证可靠性   
 udp 传送的一组数据中丢了一个咋办（我说的可靠udp，他说答偏了）   
 每层协议都干嘛了，数据格式怎样的   
 还有一堆缩写 记不住 说不出来 给大家一个参考地址（https://blog.csdn.net/yaopeng\_2005/article/details/7064869）这里都基本指出来了，但是具体的介绍还得另外去查找学习   
 有啥问题（部门职责，基础环境啥的，云平台的扩展什么...）   
  
  
 【Note：面试时间太久了，面完都快脱力了，吃了午饭回来水房洗衣服时候都吐了，真吐了...难受。面试官还是可以的，不会的都给讲，需要的地方会给提示，引导型面试】   
  
 【百度】 正式批 一面 （9.20） 现场 （1小时）   
  
 面试以前面试官先做了一个自我介绍，是一位12年毕业的亲师兄，比较幸运，态度非常好，百度的面试总体感觉很亲民。   
  
  
 自我介绍   
 项目介绍   
 项目中的自己做的数据库表的重构思路以及具体实现   
 权限的实现   
 日志的实现，出发点和实现原理   
 计算机网络【重点问】，访问百度的整个流程从地址栏输入开始   
 提高访问速度的方式   
 缓存机制如何实现（没答好）   
 三次握手、四次挥手，过程及原因   
 一次建立连接可以发送多少数据，一次请求还是多次   
 http长短链接如何实现   
 Dos攻击中的 SYN泛洪 怎么解决（没答好）   
 Linux命令 查看分区大小以及使用情况   
 top中的负载情况，top中的主要关注信息有哪些，都代表什么   
 项目中的使用过滤器实现的功能   
 算法题：单链表中有环，怎么查出来   
  
 补充：面试结束有加面试官微信，一是通知后续安排，二是帮师兄做一个部门的招聘宣传，这里可以再提一下部门百度-智能云通用技术服务部，包含运维研发工程师和基础平台研发工程师两个职位，我是后者。   
 【百度】 正式批 二面 （9.21） 现场 （1小时）   
  
 面试前他先自我介绍，面试官态度很好，整体面试体验属于整个秋招前三。提了一下我笔试成绩最高，他印象很深，这个面试属于部门直招，昨天一面是统招再分配。balabala...   
  
  
 项目介绍   
 项目中自己做的亮点   
 课题方向，以及创新点（what？我不是开发么）   
 结束陌生技术或者陌生的领域如何学习，学习方法和如何寻找资料   
 平时用知网还是什么（google学术，不小心说了大实话，没说百度学术！gg思密达...）   
 要不问问计网和操作系统？（别问了吧，一面除了写代码全程问计网和操作系统）   
 hibernate 和mybatis 区别   
 算法题，当着我的面，打开leetcode找了一个题让我写，无序数组找第k大的元素，要求时间复杂度O(n)。代码写完优化了两遍，一个题写了三遍，写了快二十分钟。   
 有啥问题（有实习要求么?试用期要求是什么？晋升机制？面试官说他当年如何面试的，还说自己三面阿里balabala反正秀了一波...）   
  
 补充：这次面试基本都在问项目相关的东西，考察的非常深入，面试官关注的是你做了什么，怎么想的，怎么实现的，这一块儿有很多零碎的小问题，这里没有列出，主要和具体项目相关。   
   
 【百度】 正式批 三面 （9.24） 现场 （1小时）   
  
 学校情况   
 为啥考研   
 当初学校有没有保研资格   
 本科的课程情况   
 自己学的比较好的课程   
 第二学位的情况，以及第二学位的课程   
 前面面试的体验如何，自我评价一下   
 本科的数据结构讲一下都学了啥   
 研究生的课程包含哪些   
 项目情况   
 技术选型的依据   
 新的项目如何进行技术选型，考虑的因素有什么   
 自己在项目中做的一些亮点   
 自己的一些SQL优化的经历   
 情景：网络上图片的传送以及视频数据的传输情况   
 情景：宿舍里面两个人传文件的速度慢，你会考虑怎么排查   
 打点日志的出发点以及具体实现   
 用户登录和权限控制怎么实现   
 自动化的脚本攻击和SQL注入的问题解决   
 自己平时有哪些爱好，都做些什么   
  
  
有啥问题要问的  
   
  
  
 【阿里】一面（电话）复盘（29min） 阿里集团-新零售技术事业群-供应链平台事业部的研发工程师JAVA职位   
  
 介绍项目   
 bean的生命周期   
 beanFactory 和 factoryBean（这里回答的不好）   
 HashMap   
 B+树   
 MySQL搜索引擎 InnoDB MyISAM   
 MySQL中的索引   
 MySQL中的乐观锁   
 链表有环，数学原理   
 字符串切割了解么 （不知道指什么~~~）   
 数组中找无重复的数字，其他出现两次   
 用random5（）实现random7（） （我说的映射，偏了，正确的思路是用前面的小范围构造大于等于后面的大范围，超出部分递归random）   
  
 【阿里】二面（电话）复盘（58min）   
 Note：最开始投的是校招内推，可是被内推到实习岗位，后来实习内推又变成了正式批的面试。本来约好上午面试，面试官因为特殊情况推迟了两次时间。下午一点多才开始，不过面试官态度极其好   
  
 闲聊说今天迟到了，怎么样的   
 细说项目，负责什么，做了什么   
 session 和 cookie 的区别   
 怎么保持登录状态   
 扫码登录实现流程 自己设计   
 注入的接口有两个实现类，会怎样   
 bean如何被注入的   
 项目中AOP怎么用   
 AOP实现原理   
 静态代理怎么实现   
 慢查询怎么解决的   
 索引结构   
 事务   
 ACID   
 隔离级别   
 为啥会出现幻读   
 怎么解决   
 间隙锁怎么实现的   
 springboot 怎么点一下 application 就跑起来了？干什么了 怎么加载的   
 redis   
 dubbo   
 NIO 原理   
 为啥四次挥手   
 TCP消息可以保证传送成功的手段   
 synchronized 优化过程 jdk1.6后 jvm层面   
 happens-before   
 synchronized 不同使用 区别   
 可见性干了个什么   
  
 【太多了，想不起来了，总的来说就是除了集合没问（ps：集合一面问过了...），其他问遍了。面完以后面试官WX上和我说，给你过了，但是还有很多需要加强的】.   
 【阿里】三面（视频coding&&电话）复盘（50min）   
  
  
  
在线编程【是一个多线程、生产者-消费者问题】   
   
 自我介绍   
 项目情况   
 面试情况   
 简历投递情况以及意向   
  
 【阿里】四面（电话面）【交叉面】复盘（39min）   
  
 自我介绍   
 项目情况   
 你们怎么做的技术选型   
 你做的模块怎么做的技术选型   
 spring中的设计模式   
 JDK中的设计模式   
 tomcat中使用了JDK的哪些技术（感觉出我不知道，安慰我说属于开放性的题）   
 自己如何实现MVC   
 如何实现单点登录   
 java基础：   
  
 ThreadLocal   
 hashMap && concurrentHashMap   
 hashSet   
   
 RPC   
 序列化   
 MongoDB实现原理，为何用它   
 项目中遇到的问题，如何解决   
 有哪些优化的点，怎么优化   
 redis 分布式锁   
 其他分布式锁的实现   
 其他非关系型数据库有哪些，你怎么选   
 你有啥问题（建议：多看看分布式吧）   
  
 【阿里】五面（电话面）【大佬交叉面】复盘（15min）   
  
 自我介绍   
 项目情况   
 遇到了哪些难点，怎么解决   
 项目的主要内容，你做了啥   
 项目内容我听不懂，你的描述有问题，可能你对业务不熟悉（这就给我定性了，凉凉 ~ 这一块儿还让我讲triz，几句话没讲明白，面试官没了耐心）   
  
 史上最短面试，哭晕在厕所 ( /.\ )，全程高压，第一次被怼的大脑空白。。。   
   
  
 【阿里】HR面（六面）（电话）复盘（24min）传说中的HR小姐姐，声音好听，很温柔，绝了   
  
 中午打来的，我在睡觉，前两个没接到，第三个接到了，过了很久才发现这事儿...我枯了...   
  
  
 自我介绍   
 项目介绍   
 项目中遇到的困难   
 没有实习的原因   
 大学的经历   
 研究生的经历和成长   
 自己父母对自己工作的看法和要求   
 老师严要求的用意   
 有投递其他公司么   
 有啥问题（要联系方式，被拒绝，让我问三面官问结果。。。）   
  
 阿里这边面试体验也是非常棒，面试考察比较全面，也有一定深度，允许犯一些小错误，面试官会提示，这么多轮的考察基本可以把一个人的水平摸得透透的，可能存在压力面试（非常少见），但是起码不是前两面。   
 唯一比较让人抓狂的就是流程时间最长，没有之一。可能两面之间间隔十天半个月，可能两面在同一天，反正阿里这边的面试陪伴了我整个秋招从第一面到最终出结果3个月有余。等待也是一种修行~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第356篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

二本本科Java上岸(滴滴京东58)2019秋招心得+面经  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2019-11-20 13:46:18  
  
全文共上万字！！！！！！  
目录：   
秋招之路终结篇：  
楼主：二本本科、无实习经验、CS专业(但是个人觉得和非科班没啥区别，专业课也没有听...)  
秋招之路：6.28——10.29，战线很长、6.28的第一封简历投出、10.29的面完滴滴三面暨秋招结束  
海投简历：180+吧，在牛客网的求职校招日程里( https://www.nowcoder.com/school/schedule )，牛客打钱(手动狗头)，有合适岗位的公司都投，每天投几个，自然而然就到180，前期建议投一些小公司练练面试，后期就是大公司干，千万不要认为自己没有准备好就不投，等你准备好，黄花菜都凉了  
方向：Java方向、只会SSM，其他Redis、中间件都不会  
岗位：Java开发 / 后端开发  
Offer：滴滴、京东、科大讯飞sp、58集团、用友、锐捷网络、联行科技(新公司大背景、薪资+补助下来跟滴滴差不多了)  
秋招范围：基础能过==白菜，基础+实践动手==SP，基础超强==SP，很多完善的知识点其他大佬有推荐，都很nice，我就不献丑推荐了，关于众多选择，选择哪一个比较好，个人觉得死磕一个大佬给的知识点方向，然后再查缺补漏其他的，  
我自己的范围：  
首先说明我是Java开发，我的范围只适合Java开发的，其他方向我不太了解，并且很多公司侧重点也不一样，比如字节不侧重语言，侧重操作系统四大金刚那些，也看公司吧，就像考不同的学校，会有不同的大纲，因为我是本科生，都比较侧重基础  
Java：Java基础杂七杂八的(经典必考集合各种死磕源码吧)、多线程并发包各种死磕(我是死磕到源码)，JVM死磕到细节、GC死磕到细节、JVM调优自己练习练习  
框架：spring看看IOC和AOP的源码，但是太难太难了，就光那个方法名就特别长，前期就只知道个IOC和AOP是啥，后期就去看源码记大概一个原理过程，SpringMvc的流程，一些注解吧，Mybatis也是那些常考的点吧，缓存可以了解一下  
数据库：数据库死磕，越深越好  
操作系统和网络：背常考的、但是太深了，还是菜  
设计模式：太多了记不住，我就是简单了解一下，叭叭给他说有啥用，Java里哪里用了xx模式  
算法和数据结构：是我秋招开始补的、做完类型题进行总结，刷的就是LeetCode吧，我是先LeetCode，然后剑指offer，但是我也是有很多笔试直接挂的，除了遇到一些简单的，或者原题或者类似的题能A，一定要总结套题，类型题，一定总结一定总结一定总结  
Redis：没有用过，但是就是记吧，那些常考的东西  
IO模型、网络编程：比较菜了，不咋会  
Linux：我也比较菜了，就会简单的命令  
微服务、分布式、集群、中间件：我不了解，只知道有这个玩意  
关于源码阅读：建立在自己会使用这个东西之后再去阅读源码，阅读常用的方法源码即可，第一次阅读源码建议看视频跟着阅读或者找博客，要不然比较生疏很难，，，，  
我的简历和项目：简历也没有亮点，项目就是CRUD的项目，技术就SSM很low，其他的大厂基本都是简历直接挂，菜的一逼，项目是老师的活不能放github，但是真的很low，我觉得简历还是实习经验是亮点，或者一些计算机类的比赛，  
关于面试：面完问一下面试官对你的评价，找到自己的不足，反正我每次问面试评价都是：基础不错，就是动手实践不是很好，xxx，，，，如果感觉跟面试官聊得不错的，可以厚着脸皮要个微信加，反正我面滴滴三面要微信加，被面试官拒绝了，其他的也有成功的，哈哈哈哈哈  
我一般线上面试会录屏或者录音，面完之后复盘总结，这就是为什么我面经这么全的原因，不是我记性好，，，，，哈哈哈哈哈  
如何拿到offer的：因为没有实习，项目也low，我就是死磕基础，把很多源码看了，集合、JUC下的，面试就磕源码，操作系统和计算机网络背不住，就是手写吧。我拿的offer里，基本都是Java问的很多  
心态：秋招就像心电图一样，考研就像前期平稳，后期曲线上涨，因为自己也很乐观，在整个秋招之路里，也有人说话，自己也有几个网上的小伙伴群，每次就是说说话，互相激励对方，如果你是一个人的话，希望找几个小伙伴一起交流说说话，避免自闭低沉消极  
个人技巧：  
  
看了很多面试的知识，根本记不住，在小伙伴群里会经常互相面试对方，很多时候把自己学的东西说出来，是非常容易记住的  
还是记不住怎么办，手抄写在纸上，就是硬写，秋招以来我大概写了20+的单面A4纸吧  
  
实习和秋招冲突选择：当时自己也考虑过这个问题，因为没有去实习，就简历投的比较早，战线很长很累，最终感觉就是如果能在实习的过程中花一些时间去准备秋招的知识，我觉得这是最优的选择，但是这也是很累的选择，当然如果你基础也很nice的话，我觉得会非常轻松，能实习就去实习，因为没有实习经验真的很吃亏，就靠基础吃饭了，死磕基础，因为我自己没有选择去实习，在整个秋招很多时候也比较吃亏，但是最终还是坚持下来了！！  
坎坷的offer：  
  
贝壳是第一家面完 全部流程的公司，当时认为能过，结果被挂了，不知道是什么原因，可能学校吧...，当时挺难过的。  
  
  
京东是8.13 14的一二面，面完之后一直没信，二面面试官也说我技术面过了提交了HRBP处理了，等到了8.29正式批给我发来线下面试邀请再次联系了二面面试官帮我反馈，当天晚上收到HRBP的oc，给我说锁定简历，给我发offer，问了几个hr的问题，9.5问hrbp什么时候发offer，hrbp问我要了身份证，之后一直持续到9月底，期间给HBRP发了四次微信询问offer的事，没有一次回我微信的，9.30二面面试官帮我反馈了我一直没有收到offer的情况，HR那边还是没有给反馈，国庆期间最终找到零售校招HR帮我查了一下我的信息，结果说没有查找我的信息，我给他说了我是提前批，HBRP问我要了身份证各种情况，说帮我对接一下HBRP，最后发现是把我的信息遗漏了，重新给我提交，10.10收到offer，等待京东这段时间，身边的人都说我凉了凉了，但是我还是坚持下来了，天天找各种途径去查，最终也是没有辜负自己的努力。  
  
  
滴滴是8.9投的简历，8.27笔试，邀约9.7的线下面试，但是我拒绝了，期间一直想去问问能不能申请线上面试，结果没有找到途径，9.12电话邀约了9.16一面，面完之后一直就没有信了，也没有拒信，官网状态还是面试流程中，然后一直给滴滴的邮箱发消息问面试结果、不下5次吧，都是石沉大海，在牛客找滴滴hr联系方式，也没有方式，在10.15的时候再次给滴滴邮箱和滴滴招聘公众号发消息，下午来了hr约二面了，我坚持的等到了，9.16-10.15 一个月的时间啊，这期间也基本每个人都告诉我是挂了，是不会有感谢信的，但是我还是坚持，同样我是在10.10收到的京东offer，但是我还是不甘心，还是去坚持问滴滴，就是要个结果，挂就去京东，过就继续面，再约面滴滴这期间，我同样面试了其他家为了面试查缺补漏吧，大大小小公司我都投，一直坚持到offer，给自己的目标就是面完滴滴三面就不面了，结束秋招，因为太累太累了。。。  
  
总结来说： 秋招就像一场考试，给定了要考的范围，就是你能不能去坚持死磕他了，坚持死磕对了，加上一点运气+临场发挥就是胜利，祝各位加油！！！冲冲冲！！！就是干！！！  
  
以下面经推荐用电脑观看，markdown语法编写，电脑看是正常的，手机看就是乱的  
滴滴(说的下周发offer)：线上面  
8.9投简历：  
8.27笔试：  
9.16一面：80分钟左右  
  
Java集合说一说吧set ，list，map都问了一遍   
TreeSet和HashSet区别  
  
红黑树区别，有序无序  
   
hashmap和concurrenthashmap   
线程池用过没，线程池的参数什么意思，每个都问了一遍   
拒绝策略说一说   
synchroBlockQueue 到底可以存几个   
锁用过没，l  
  
叭叭各种锁，  
   
锁的什么方法你用过  
  
tryLock  
getHoldCount  
   
lock和tryLock区别  
  
给他唠了一个acquire这个，但是唠的不明白  
唠了一个状态  
   
lock的公平锁和非公平锁的怎么实现的（源码级别），不限于概念   
类加载机制，不是类加载几个过程   
如果多个类加载器加载同一个类，会出现什么情况   
tomcat的加载过程  
  
我说了不了解，当时就应该问是不是init doPostxx  
   
spring的生命周期，不是bean  
  
没有get到点上，不知道  
   
AOP   
ASM怎么实现cglib   
mybatis的插件用过没，  
  
搞了半天不是那个  
   
项目， ​ 背景：暂存数据，每一次把用户填写的数据暂存到数据库，暂存字段，0暂存，1正式存  
  
如果实现a用户暂存数据1，b用户暂存数据2，实现a下次只能看见数据1，  
  
给car表加一个操作人字段，每次判断  
   
car表怎么设计的，  
  
id，车牌号，xxx，xx，暂存标记  
   
car表主键是什么  
  
主键id  
   
主键id有什么规则吗？  
  
自增长  
   
如果一个车牌号重复了，添加的时候怎么处理的  
  
每次填入的时候，都会在数据库里查询一下，判断是否有  
   
如果4个人同时填入车牌号为888的车，怎么处理这个问题  
  
叭叭叭半天，给添加这个操作加锁，给判断重复车牌号方法加锁，  
   
加锁为消化资源，你考虑一下在数据库进行操作吧  
  
叭叭了隔离级别，说了mysql默认隔离级别（可重复读）  
 此时感觉不对了，没有get到点上了   
隔离级别是解决什么问题的啊  
  
并发的时候问题，叭叭脏读等问题，  
   
隔离级别什么时候才出来啊？  
  
不知道  
 这个点没有回答好   
   
数据库索引，索引类别  
  
唯一索引，聚簇索引，非聚簇索引  
   
聚簇索引和非聚簇索引区别   
二叉树和B+树的区别  
  
叭叭半天，没有get到点上  
  
B+树所有数据都在叶子节点，每次查找时间稳定  
叶子节点都有指向下一个叶子节点的指针，范围查找比较方便  
  
   
那如果把二叉树弄成，所有数据都存在叶子节点呢  
  
二叉树，如果删除的话，可能会变成线性树，时间复杂度变高  
   
那如果平衡二叉树呢  
  
叭叭了，记得好像磁盘存储是用的b+树结构，索引是存在磁盘上的，用B+树会减少IO操作  
   
怎么减少IO操作的  
  
完全懵逼了，  
   
磁盘上所有文件都是B+树存储吗？  
  
文件夹的文件吧  
   
磁盘上怎么存储这些数据的   
你了解什么文件格式  
  
elf，a.out  
   
Linux操作系统了解过吗  
  
Linux不太了解过，用过Linux命令，进程同步  
   
Linux命令用过哪些  
  
cd，grep，pwd，mv，管道符，ps  
   
Linux根目录下有哪些文件夹  
  
etc，bin，我好像记得是，可能记不太清楚了  
   
手撕翻转树，递归+递推   
手撕最小路径和   
  
10.17二面：50分钟左右  
  
开源项目了解什么   
SpringBoot如何加载，源码   
学习源码如何深入学习的  
  
叭叭叭ArrayList和LinkedList  
   
如果去了解spring的启动过程，你怎么去了解   
tomcat启动的流程，要加载什么资源   
项目中有哪些收获   
项目中负责哪些点，技术方向吧   
为什么用mvc架构  
  
面试官：其实这个mvc架构知识点还是很深的，要做好还是很难的  
   
项目里Spring的事务是怎么管理的  
  
在方法上加注解  
   
那为什么加注解可以实现，这个加载机制是怎么实现的，源码级别   
为什么这个注解可以实现事务   
那这个事务和数据库的事务有什么关联  
  
acid，事务隔离级别  
   
那你们当时项目选技术是怎么思考，比如mybatis用的什么连接池  
  
用的c3p0  
   
那你知道有其他的连接池，各自有什么区别  
  
c3p0、dbcp、druid三大连接池对比 - wawa3338的博客 - CSDN博客https://blog.csdn.net/wawa3338/article/details/81380662  
c3p0，dbcp与druid 三大连接池的区别 - 泡面之家 - CSDN博客https://blog.csdn.net/qq\_34359363/article/details/72763491  
druid的功能强大、扩展好，  
  
  
  
druid  
c3p0  
dbcp  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
   
那你感觉连接池的功能都有什么  
  
  
资源重用  
更快的系统响应速度  
新的资源分配手段  
统一的连接管理，避免数据库连接泄漏   
  
   
项目大概几个人，开发的人，源码包大小多少   
juc看过哪些，说AQS的机制   
Lock如果给线程分配锁的  
  
叭叭ReentrantLock  
   
公平锁和非公平锁的区别，源码级别  
  
面试官补充：非公平锁就是抢占式的嘛  
   
队列呢，了解什么  
  
ArrayBlockQueue，LinkedBlockQueue  
   
各个队列使用场景   
queue里面都有什么方法  
  
offer，add，put  
   
各个方法仔细讲讲，都会出现什么情况，添加的方法有什么，都有什么不同出队列呢，都有什么，跟offer对应的   
jvm看过什么、jvm常用命令   
jstat的参数，比如看一个线程的回收情况，怎么看、其他的命令呢   
动手去编译JDK源码   
JVM的类加载流程，到解析到字节码   
如何去验证版本的冲突的，比如jdk1.6到jdk1.7   
初始化去怎么做的   
实际运用中，ClassLoader都有了解什么   
如何实现一个动态加载、实现哪些方法  
  
实现ClassLoader这个类  
  
  
首先加载这个字节码的字符流，然后有个loader方法吧，记不太清楚了  
   
如何获取当前的ClassLoader  
  
getClassLoader方法  
   
那可以保持建立多个ClassLoader吗？  
  
给他扯到了不同ClassLoader加载一个clas出来的类不一样  
   
为什么加载器加载出来的类不一样  
  
不同加载器加载出来的类不一样，因为加载器不同啊  
面试官补充：因为每个加载器都有自己的隔离机制  
   
jvm内存模型   
多线程如何实现主存同步的  
  
缓存一致性扯一扯，Java内存模型  
   
那通过什么指令去实现其他工作内存无效的  
  
save，xx，忘记了  
   
Java里怎么实现缓存一致性的  
  
volatile、synchronized、lock、信号量、wait/notify  
面试官补充：信号量也是加锁实现的  
   
jvm的锁优化有什么  
  
说了synchronized，  
   
那还有其他编译器的锁优化吗，比如锁粗化  
  
锁消除、、、、、  
   
网络编程知道吗   
创建socket的过程   
从server端开始说吧，几个步骤   
accept操作之后，然后呢   
  
  
接收客户端传过来的信息吧，  
  
  
怎么解析这个信息呢，输出到什么流里呢   
互联网这块网络编程用的也挺多的，比如rpc框架什么的   
Java里的IO这块你了解吗，区别   
BIO、NIO、AIO的对应类实现了解吗   
shell命令   
进程通信方式   
Linux调度方式有什么   
Linux的缓存有几级   
jdbc连接mysql的几个步骤、为什么要加载驱动呢，原理是什么、PreparedStatement和Statement区别、返回结果如何查询  
  
准备 private static final URL、、、 也可以用properties从文件中读取。load()、  
1、首先注册驱动啊？怎么注册？反射啊，Class.forName("xx.xx.xx.Driver");底层怎么实现的？静态代码，DriverManager.registerDriver?启动的时候，会自动调用静态代码块的内容。  
2、接下来就是获取连接啊，怎么连接？远程连接(三次握手操作)，连接放哪里？作为资源必须放池子里。这样能提高性能。常见的连接池有DBCP，C3P0，传说中最安全，性能最好的Druid(国产)，而且还能监控。  
3、你总的有SQL语句吧，之后就是Statement编译那。这里会出现SQL注入的安全问题。在语句后面加"1=1"成立。所以我们采用预编译的方式，PreparedStatement。可以防止这种问题的出现。  
4、查完之后获取结果集。rs.getString().  
5、头疼的来了，释放资源。各种 if(xx != nu) {try{ xx.close();}catch{}} 不用担心JDK8 出来一个新特性，可以放在try-withresource中。还有各种异常可以采用通道的形式 XxxException | XxxException  
6、各种异常需要你放到一个try{}catch{}中，出问题你也不知道问题在哪里？  
麻烦吗？不用担心，我们可以封装成一个工具类，需要的时候调用工具类.getConnection();  
还是麻烦啊，可以用Spring框架为我们集成提供了jdbcTemplate，HibernaterTemplate。用模板代码消除了大量的样板代码。  
   
  
  
遍历结果集，叭叭  
  
10.29三面：36分钟左右  
  
说说ArrayList的源码各种方法吧，add，remove一系列方法   
MySQL的聚簇索引   
知道SQL注入吗、Java里怎么防止的呢   
Redis和数据库的一致性   
了解过什么开源的东西吗  
  
Spring  
   
那说说AOP吧   
  
11.1 HR面  
京东(10.10 offer)提前批：线上面  
7.1投简历、无笔试  
8.1 不知名部门一面(挂)  
  
项目构成  
作为项目组长怎么分工的  
采用什么开发  
   
敏捷式开发，一些点说一说  
   
讲讲volatile，可见性举个例子  
你说你了解juc，你说说juc，举个例子  
ArrayList和LinkedList  
   
说了增删改查的时间复杂度  
面试官说ArrayList增加时间复杂度真的是O（1），，有个值保存了下标，下次增加直接插入  
   
设计模式，项目中运用了吗  
说说你的优势吧  
   
说了自己喜欢看基础，面试官说那是底层，是加分项，  
应该重运用，不能纯理论  
   
最后问了面试官建议，让我多运用运用，底层是加分项，首先得基础好  
  
8.13 智能供应链部一面  
  
自我介绍  
jvm内存模型，GC  
类加载机制  
ClassLoader的分类  
JDK1.8新特性，主要问了流Stream  
   
不会  
   
hashmap  
   
1.8阈值为什么是8  
   
聊聊框架，SpringBoot，spring，springmvc三者关系  
spring AOP  
基于spring的应用，我想让这个程序启动之后，然后再打印一个log，或者一个定时任务，这个怎么实现  
AOP 两种\*\*\*的区别，什么时候用  
mybatis的一个接口，一个xml文件，执行SQL语句是怎么实现  
   
回答错了  
   
synchronized和volatile  
maven的scope有几种  
   
不会  
https://blog.csdn.net/kimylrong/article/details/50353161  
   
MySQL优化  
   
联合索引  
   
Redis的数据类型  
项目经验，登录页面怎么做的，越细越好  
   
后台怎么获取到登录人的  
   
我说了requestparam，好像不是很好  
   
   
cookie和session  
  
8.14 智能供应链部二面  
  
项目  
根据项目负责的一些点提新的需求让我设计  
MySQL索引B+树问题，为什么B+  
  
主要就是项目问的多  
8.29 HR面  
10.10 offer  
58同城(11.1 offer)：线上面  
一面10.18：20分钟  
  
排好序的数组里找到比target小的下标，   
中间件会什么  
  
我不会  
   
好像还有线程的并发包   
剩下的忘记了....   
  
二面10.18：20分钟  
  
自我介绍   
项目中你觉得自己做的比较好的地方在哪里  
  
数据库  
   
数据库索引   
洗牌算法   
本地文件abc.txt，里面存放了5000万个正整数，每一行一个正整数，正整数取值范围为1-5000万，现要求你找到第300个大的正整数？要求时间复杂度为O(1)  
  
O(1) 我很懵逼了  
   
生产者消费者需要注意什么事项   
  
HR面10.18：  
贝壳找房(三轮面完之后挂)：线下面  
8.24 一面：  
  
自我介绍  
项目  
手撕反转链表  
Java基础你还了解哪些  
   
我说了多态的两种形式  
看过ArrayList和LinkedList源码  
   
AOP  
tcp三次握手  
索引你用过吗  
高并发知识你了解什么  
   
说了synchronized、ReentrantLock、volatile  
   
volatile的原理知道是什么吗？   
   
我说了JMM，面试官说不是  
   
   
   
线程池几种你了解过吗  
   
说了几种线程池  
   
继续问我线程池的区别，线程池参数的各自含义  
什么时候才会达到最大线程数  
   
   
GC说一说吧  
类加载机制  
  
二面：感觉很重业务运用  
  
自我介绍  
抽象类和接口的区别  
   
能不能用一个设计模式来说明  
设计模式你都了解哪些  
   
int和Integer区别  
Session和cookies的区别  
HTTP在哪一层  
   
我说了应用层  
   
HTTP的状态码说一说  
OOA，OOD，OOP是什么说一下  
数据库的乐观锁和悲观锁了解吗  
   
如果给数据库加行级锁，怎么操作  
   
索引了解吗  
高并发说一说吧  
   
我说了synchronized、volatile、ReentrantLock  
   
说说你的优点和缺点吧  
你认为最开心和最难过的事是什么  
你认为有什么书对你影响比较大，不限类型  
有什么想问我的  
  
HR面：  
  
你感觉前两轮面试如何  
你家里人对你工作的看法  
想去什么公司  
了解贝壳吗  
优缺点  
为什么不考研  
能提前来实习是吧  
有什么想问我的  
  
阿里(二面挂)菜鸟网络内推：线上面  
8.22：一面：  
  
全程就撕项目，提新的需求给方案  
tcp udp区别  
session和cookie区别  
  
8.26：二面：  
  
还是项目，怼了一怼  
MySQL的联合索引  
哈夫曼树原理  
一致性哈希算法：https://zhuanlan.zhihu.com/p/34985026  
UDP不可靠会丢包，为什么还用它，怎么解决UDP不可靠  
后面就是开始聊各种人生了  
  
8.28拒信  
字节跳动(一面挂)：商业变现线上面  
10.9一面：70分钟左右  
  
简单介绍一下项目吧   
前端框架用过什么  
  
BootStrap  
   
Vue那些呢  
  
没有用过  
   
你觉得这个项目难点在哪里   
图片上传，你这个是单机的，那如果是多台服务器呢，怎么处理   
你设计的表符合什么范式   
说一下第一二三范式的区别吧   
OSI模型  
  
非常尴尬，记不住，没有说全！！！！！  
   
HTTPS建立的过程   
说说Spring的IOC、AOP   
那你说一说ASM吧   
Spring什么时候用到jdk动态\*\*\*，什么时候用到cglib\*\*\*   
发现频繁Full GC怎么去排查和调整   
还会什么其他的jvm命令   
HashMap1.7和1.8的区别，ConcurrentHashMap   
CAS比分段锁好在哪里，缺点又是什么   
如何避免CAS一直自旋消耗资源   
用过什么线程池，各自在什么场景下使用   
Redis数据类型   
Zset怎么实现的，底层是什么  
  
跳表  
   
跳表是一种什么样的结构、和查找树有什么区别  
  
区别回答的优点尴尬  
   
Redis如何做持久化的   
SpringCloud学过吗  
  
没有学过  
   
分布式和集群了解过吗   
乐观锁了解过吗，说一说   
InnoDB如何实现悲观锁的   
Synchronized怎么实现的  
  
说到了monitorenter  
   
那你知道jvm接收到monitorenter的时候，会执行什么操作  
  
我说了给monitor变量+1，面试官说这个可能问的有点深了，下一个吧  
   
手撕，暴力过了一半，最优时间不够了   
  
  
  
  
  
网易互娱(一面挂)：线上面  
9.26 一面：27分钟  
  
自我介绍   
面向对象聊聊吧   
构造函数能不能继承   
Java基本类型   
那基本类型的比较用什么进行比较的啊，是否比较   
对象比较呢  
  
看这个对象有没有重新hashcode和equals方法吧  
   
对象的比较是用的什么原理比较吗   
hashcode了解过吗   
简单介绍一下list和set的区别吗  
  
叭叭叭  
   
查找大量数据里是否存在某一数据  
  
用hashset  
  
  
大数据面试题——如何在大量数据中判断一个数是否存在 - CircleYuan的博客 - CSDN博客https://blog.csdn.net/kingyuan666/article/details/84583980  
方法一：分治法  
对于大数据相关的算法题，分治法是一个非常好的方法。针对这一题来说，主要思路为：可以根据实际可用内存的情况，确定一个Hash函数，比如：hash(value)%1000，通过这个Hash函数可以把这2.5亿个数字划分到1000个文件中去（a1，a2……，a1000），然后再对待查找的数字使用同样的Hash函数求出Hash值，假设计算出的Hash值为i，如果这个数存在，那么它一定在文件ai中。通过这种方法就可以把题目转化为文件ai中是否存在这个数。那么接下来的求解过程中可以选用的思路计较多，有：  
（1）由于划分后的文件比较小了，就可以直接装载到内存中去，可以把文件中所有的数字都保存到hash\_set中，然后判断待查找的数字是否存在。  
（2）如果这个文件中的数字占用的空间还是太大，那么可以用1相同的方法把这个文件继续划分为更小的文件，然后确定待查找的数字可能存在的文件，然后在相应的文件中继续查找。  
   
优化高效的办法  
  
提示我了list和set  
   
项目   
MySQL语法，海量数据分页吧，用什么实现  
  
limit x,x  
   
MySQL常见的引擎，两者区别   
查询效率来说，哪个快一点  
  
MyISAM吧  
  
  
是的，MyISAM虽然是表级锁，但是表的简单，查询效率比InnoDB快  
   
MySQL用的什么版本，5.5和5.7版本的一个区别  
  
5.7多了一个明显的数据类型json类型  
   
平常用到json吗？   
  
Bigo（二面挂）：线上面  
9.2一面：  
  
自我介绍   
分代收集算法  
  
是套组合拳，新生代分为Eden区和Survivor From和To区，用复制算法，老年代用标记-整理、标记-清除，  
复制算法：开辟两个空间，一块用，一块不用，清除的时候把一块用的，存活的放入另外一个空的里面  
标记-清除：标记，然后清除，缺点：碎片化  
标记-整理：解决碎片化问题，把内存整合连续  
   
什么参数能够调整新生代的比例？  
  
回答错误  
   
-XX:SurvivorRatio：Eden和Survivor的比值，默认8:1  
-XX:NewRatio：老年代和年轻代内存大小的比例  
   
   
如何一个程序频繁的发生Full GC，有什么办法改善这个情况？  
  
用一个指令去参考Full GC的次数，新生代老年代的比例，调整各比例  
产生Full GC的原因可能是：新生代到老年代的对象，老年代的空间不足，才产生Full GC  
   
标记-清除和标记整理区别？  
  
见上  
   
程序发生内存泄漏，你会怎么去查这个问题？  
  
产生内存泄漏的原因，可能是哪个引用没有用了，但是没有被回收  
  
  
那你如何查出这个代码  
   
没有实战过，不好意思  
   
换个思考吧，如果你的CPU突然变高，到100%，没有实战过，有什么思路吗？  
   
100%，肯定是代码块死循环了，我会用最笨的办法去找循环的代码，然后判断  
   
   
讲一下hashmap的数据结构吧  
  
1.7和1.8的变化，  
   
ConcurrentHashMap  
  
1.7和1.8变化，分段锁、CAS锁  
   
Java如何实现线程池  
  
叭叭叭  
   
Java实现线程同步有哪些方式？  
  
synchronized  
lock  
  
  
这两个有啥区别吗？  
   
叭叭叭叭  
   
还有其他方式吗？  
   
wait和notify  
   
还有信号量，哈哈哈哈（\*\*\*的笑）  
 ！！！互斥量、读写锁、自旋锁、条件变量   
原子类你用过吗？  
  
用过，AtomicInteger，底层是用的CAS实现的  
  
  
CAS怎么实现的  
   
CAS是jdk8 unsafe类实现，jdk9 是VarHandle实现  
CAS是在openjdk用unsafe.cpp实现的  
   
CAS本质性实现原理是什么？  
   
说了V- A-B  
是这样吗？  
   
是这样的，但是不是我想问的，哈哈哈（\*\*\*的笑）  
   
进程和线程调度算法？  
  
就说线程吧  
   
先来先服务  
短作业优先  
时间片轮转  
优先级调度  
多级反馈  
   
   
讲讲数据库吧，数据库引擎  
  
MyISAM和InnoDB叭叭叭  
   
select count(\*) form 表 用哪个引擎快一点  
  
MyISAM快一点吧，  
   
组合索引是a，b，select 语句 where b = 1 and c = 2  
  
最左匹配原则，不走索引，但是如果索引是b，a，就走索引  
   
like 走索引吗  
  
如果用%模糊查询不走  
   
\*\*\*一笑，where a = 1 ,b = 2 OR b =3 走索引吧  
  
我也笑，前几天好像看过，我记得不走索引  
   
如何查看慢查询  
  
用explain，打开慢查询日志，叭叭叭  
   
如何查看SQL语句的每一个查询计划，就是每一步消化多少毫秒  
  
emmmm，没有实操过，尴尬笑  
  
  
explain分析出来表数据都有什么  
   
你自己还可以讲一下其他SQL语句优化  
  
设计表的时候，范式问题  
表最好是一对一，一对多，最好不要用多对多，多对多，最好建立中间表  
硬件优化了，成本高  
   
Redis基本数据类型  
  
String  
Hash  
List  
Set  
Sorted Set  
  
  
如何取List的一条命令  
   
lpush，加入，lrange取，  
   
push不是应该对应的pop吗  
   
发现服务器上TIMEWAIT（我听成摊位）状态的TCP过多是什么问题？  
  
出现在三次握手上  
  
  
说说三次握手的状态吧  
  
叭叭叭，TCP过程，  
   
然后呢？  
  
然后开始传输数据，可能会出现SYN 洪水问题  
 ！！！！！！复盘发现TIME WAIT是四次握手里的！！！！！！   
   
说说项目吧，不用太详细，讲一个难点吧  
  
讲了数据过滤  
   
做这个项目有什么提高呢   
你问我吧  
  
面试环节，面试官觉得我有什么不足或者需要努力的地方吗  
  
  
我觉得都还可以，就是经验不足，但是这不是你的问题  
刚才那个CAS问题，好像没有get到您的点上  
   
对，但是没关系  
   
问了计算平台，两个岗位的区别  
技术栈方向，  
   
什么Hadoop，叭叭、部门也分不同的方向，有云平台的方向，东西也比较多  
   
   
  
9.12二面：  
  
根据前序中序生成树  
还有一个算法题忘了  
线程池参数，execute()，里面那个是实现了什么接口  
单例模式  
设计题：在控制层，记录访问次数，每次访问，count++，我说这个不安全，加锁可以保证安全，他说还有其他的吗  
  
bigo 9.12 二面，手撕了2个算法，基本撕出来了，问了一个线程池的问题，没有回答出来，没有get到点上，问了我单例模式，我说单例模式就产生一个对象，安全，给了我一个情景题，在控制层，记录访问次数，每次访问，count++，我说这个不安全，加锁可以保证安全，他说还有其他的吗，我说不知道了，视频面了47分钟，直接说的，今天就到这吧，感谢你面试我公司，没有让我问问题  
老虎证券(一面挂)：线上面  
10.16一面：  
  
项目   
讲讲\*\*\*，\*\*\*细分，Java里的\*\*\*  
  
AOP的\*\*\*，ASM的实现没有说明白  
   
JDK的动态\*\*\*怎么实现  
  
\*\*\*类handlr  
   
动态\*\*\*底层怎么实现   
mybatis的缓存   
什么时候才能命中二级缓存，什么时候才能存到二级缓存里   
mybatis的接口和xml交互，用到了\*\*\*了吗？   
Spring的事务传播机制   
JVM常用的垃圾回收器，  
  
CMS和G1叭叭叭  
   
CMS的优缺点  
  
   
CMS回收几个阶段是只有自己的线程吗？还是多个线程并行  
  
正确应该是  
  
初始标记 自己线程  
并发标记：并发标记线程+用户线程  
重新标记：重新标记线程  
并发清理：并发清理线程+用户线程  
并发重置：重置线程+用户线程  
  
缺点：在并发清理过程中用户线程可能会产生大对象发生full gc，导致csm回收失败  
   
频繁Full GC，如何排查，用到什么工具   
类加载机制   
synchronized和lock区别   
synchronized、lock是公平锁还是非公平锁   
synchronized的锁升级过程   
MySQL常用的引擎区别   
MySQL的索引结构   
哪些会索引失效   
B+树和B树的区别   
MySQL常用的事务隔离级别   
MySQL事务隔离级别都解决了什么问题   
脏读幻读是什么。   
不可重复读，MySQL是什么解决的  
  
叭叭了读写锁、意向锁  
  
  
正确是mvcc  
   
Redis的数据结构   
讲跳表，如果插入这个怎么做的，比如插入第一个数据，存到第几层  
  
如果没有数据，放到第一层，  
   
手撕两数之和、判断括号是否合法   
  
科大讯飞Sp(10.22oc 已拒)：线下面  
一面10.18：大概1个小时左右  
  
OSI七层模型   
http报文头，多少位   
tcp udp区别   
hashmap、concurrenthashmap   
线程池   
用hashmap去实现Redis，你会怎么实现   
说说数据结构和算法吧，做后端的这块可能薄弱一点吧，就不问你了   
未来职业规划吧  
  
面试官给我聊了很多未来的各种方向，叭叭叭  
   
期望薪资吧   
给我聊各种很有用的人生   
后面记不住了，因为是线下面得，忘记录音了   
  
面试感受：这个面试官真的很nice，问的东西也是根据简历来问的，然后也非常和蔼，面完之后还给我教了很多经验，在纸上给我画了画，写了写，真的很不错！！！！  
七牛云(一面完之后没信)：线上面  
10.15一面：40分钟左右  
因为七牛云是Go，我是Java，所以问的Java很少  
  
项目各种问，难点...  
Redis的持久化方式  
MySQL的索引类型，原理  
MySQL一个表不够存数据怎么处理  
抽象类和接口区别  
编译时多态和运行时多态  
Java是值传递还是引用传递  
异常处理  
深克隆和浅克隆  
内部类实现单例，为什么用内部静态类  
声明一个切面函数怎么声明  
排序算法里哪些比较熟悉，说一下时间复杂度  
归并和快排说一说吧，哪个比较好一点，稳定一点  
ACID什么意思  
非关系型数据库了解过什么，跟MySQL有啥区别  
一致性哈希原理，为什么被称为一致性，  
  
陌陌(一面挂)：线下面  
9.20一面  
  
说说项目吧   
你这项目也不行啊，感觉没有什么聊得   
那你说一下项目难点和亮点吧   
这个也不算项目难点和亮点啊   
怎么没有去实习呢   
系统频繁卡顿，怎么排除呢  
  
尝试一下JVM调优，Full GC问题  
   
那你说说jvm调优吧   
还有一些忘记了   
  
面试感受：！！！！！真的没有体验感，一直被dis，就差面着面着起身就走  
联行科技(offer 已拒)：线下面  
9.26一面：  
  
项目，   
图片那个问题有个热部署了解一下   
int和Integer的区别，为什么要有Integer，那为什么又要有int   
Integer a = 1000; a++;几次拆箱和装箱   
JVM内存划分   
  
  
   
查出各科目成绩第一的学生，可能会并列  
  
JDBC   
MyBatis的接口和XML文件怎么对应上的   
死锁讲讲，然后写一个   
讲讲集合吧   
阿里有个证书，可以了解一下   
找到链表最后一个值，倒数第x个值，  
  
快慢指针思路  
   
快慢思路还可以解决什么问题  
  
判断环，环入口，环长度，找中位数  
   
ipv4对应4个字节，int也对应4个字节，把192.168.1.100转换为int  
  
每个转换为二进制，然后整个字符串就是一个二进制，符号位+31位，进行转换int  
   
海量字符串数据查询次数出现次数最多的字符串，海量是指根本存不下去   
  
  
一次处理根本不能处理，所以分机器处理。  
假设有M太机器,求出每个字符串的字符串Hash值模M的值分配到对应的机器上,对每个机器上的字符串分别求出现次数最多的字符串(使用Map记录就可以),在取M台机器中出现次数最多的。这是我之前学习海量数据处理时经常看到的方法  
  
9.27二面：  
  
手撕最长回文子串  
  
暴力写的  
   
字符串数组是否可以成环{[ABC],[CDE],[EFG],[GHA]}，成环的最大长度，首尾字符要一样  
  
用的dfs，写的，  
  
  
正确做法是个图论  
   
逻辑题，3人3鬼过河问题   
  
shein(让我CTO面，已拒)：线上面  
一面10.25：9分钟  
  
自我介绍  
项目做的哪一块  
项目做了多久  
你平常写博客吗，给我看一下  
  
二面10.25：9分钟  
  
索引锁机制  
  
唯一索引行锁  
   
查看一条数据，数据不存在，怎么加锁的  
  
间隙锁  
   
Redis为什么那么快  
  
  
在内存  
数据结构简单  
单线程的  
多路复用I/O，非阻塞  
  
   
  
三面：30分钟左右  
  
分段锁你知道吗  
  
ConcurrentHashMap用的分段锁  
   
ConcurrentHashMap的put源码  
  
   
线程池怎么理解  
  
聊线程池的池化思想  
   
  
CTO面让我，被我拒了  
用友(offer 已拒)：线下面  
9.18 一面：  
  
讲讲什么是高并发  
jvm的划分  
类的一个创建过程  
如何优化SQL  
项目  
敏捷式开发  
  
9.18 HR面：  
9.23 offer  
哈啰出行暑期实习(offer已拒)：线上面  
一面：  
  
object的方法有哪些，  
ArrayList，  
gc算法，  
cms垃圾回收器，  
说说spring，aop，  
MySQL的索引、事务、  
Redis缓存了解过没，  
JUC包下有哪些常用的类，  
说说synchronized  
项目  
mysql的数据类型  
  
多益网络提前批 (一面挂)：线上面  
7.17一面：  
  
自我介绍  
互联网加班怎么看？  
   
接收加班，不接受无用加班  
   
项目  
给定一个正整数n, 输出1到n的所有排列输入 3输出123, 132, 213, 231, 312, 321  
用什么语言开发？  
如果让你建议小白学习Java，你推荐看什么书？  
   
Java核心技术卷和视频相结合  
   
Java的缺点，跟c++和c比？  
   
Java比c++慢  
   
排序算法，哪些是稳定的  
   
回答错误  
   
解决哈希冲突的方法？  
   
只回答了链指法  
   
有其他公司的offer吗？  
   
没有，目前就投了多益  
   
做了我们的IQ测试，感觉如何，感觉难不难，是不是提前时间完成的  
  
平安壹钱包暑期实习(offer已拒)：线上面  
主要测试部门：  
一面：  
  
做过高并发的东西吗  
   
没有  
   
说说线程和进程  
为什么用到锁---因为写这个操作用影响  
tcp三次挥手，四次握手  
Linux命令，查看tcp的链接  
   
没有  
   
git命令，如果新进入一个项目团队，怎么用git  
jre，jdk，jvm  
用过什么数据库，开发用过缓存没，我说了解Redis  
GC算法，一般用在哪里  
  
第三方支付部门：  
一面：  
  
聊聊项目   
ArrayList，线程是否安全，是否有序？   
TreeSet和HashSet区别   
  
回答不全  
   
final关键字   
抽象类和接口   
jdk1.8新特性  
  
只回答了Lambda  
   
IOC   
AOP，用在日志上，Linux上怎么看日志--------  
  
Linux没有回答出来

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第357篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

别让时间破碎了梦想，遇见未来不可思议的自己——秋招总结  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-08-08 16:33:11  
  
  
  
 新的一届校招开始啦，大家可以找我投递简历呀呀呀~   
   
  
https://www.nowcoder.com/discuss/470947  
  
  
  
  
  
  
  
 19年的10月只剩下最后一天，我们这一届的秋招也接近尾声~   
  
  
  
  
  
 在我找准备找工作的过程中，在网络上搜集过很多有用的信息，也在牛客上看到过很多往届的经验总结帖，这些帖子给了我很多帮助！   
  
 分享是进步的最快方式。   
  
 因此在工作尘埃落定之后，决定将我的秋招经历总结记录下来，希望大家共同进步。   
  
  
  
  
  
  
 我是20届应届硕士，本科毕业于西电，研究生就读于中科院。求职方向是后端研发工程师（Java方向）。   
  
  
 在此次秋招过程中，投递了大概11家公司（  
 都是投递的提前批，后续我会介绍提前批和正式批的区别）。   
  
  
 参与面试的公司的有9家，一共拿到7个offer。分别是美团SSP、华为SSP（15级）、百度SSP、拼多多SP、祖龙娱乐SP，加上两个白菜offer（阿里和网易）。   
  
  
  
  
  
 我的总结主要侧重于后端方向，当然其他方向找工作的师弟师妹也可以参考一下。算法方向的可以参考我室友的经验总结  
 （  
 https://www.nowcoder.com/discuss/328830）。   
  
  
  
  
  
  
  
 1. 阴差阳错进入后端工程师方向   
  
 应届生找工作，首先是方向的选择。无论是开发，算法还是安全，都是很优秀的从业方向，并不存在方向上的优劣。   
  
  
 对于方向还未确定的学弟学妹们，主要可以从三个方面来考虑：   
  
  
  
 个人兴趣：是否真的喜欢这个方向   
 已有基础：在该方向上是否已经有一定的技术积累   
 客观环境：手上的项目是否与该方向相符   
  
  
 如果单纯从个人兴趣来选择职业方向，我想是需要慎重的。需要反问自己是否真正的做好了准备，往往兴趣一旦成为日复一日的职业，将会变得很枯燥。因此，职业方向的选择需要三个方面结合起来考虑。   
   
  
  
  
  
 后端工程师并不是我最初所选择的职业方向。最初保研时，我的目标是“算法方向+硕士名额”（当时还没有做好读博的准备，其实现在对读博并没有那么排斥）。一开始联系到一位北大的老师，但只有博士名额。后来了解到中科院硕士名额多，便在教师主页上找到现在的老师。   
   
  
理想与现实总是有差距的  
 ，虽然老师主页的研究方向上写着DM方向，但实验室的实际项目主要是网络空间探测，并没有算法研究的相关基础。一盆冷水浇到头上。   
   
  
  
  
  
 花了一段时间考虑加调研之后，结合已有技术基础、实验室客观环境等因素（以及个人并不排斥后端工程师方向），我及时地将职业方向调整为了后端工程师方向。   
   
  
  
  
  
 应届生的方向选择相对于社招职工来说，其实是很灵活的。大家不妨花一段时间，仔细考虑一下以后的职业发展。不要死磕一个方向，也不要匆忙下决定，正所谓磨刀不误砍柴工嘛~   
   
  
  
  
 2. 养成良好的思维方式和逻辑   
  
 回顾四年本科加上已经过去的两年研究生生涯，除了知识的汲取和积累之外，我觉得更重要的是所养成的思维方式和逻辑。一个好的思维方式能够让你少走许多弯路。   
   
  
 当然，我在求学的道路上肯定走过许多弯路，但同时也在不断修正自己前进的方向。   
   
  
  
  
  
 我总结了几点个人觉得比较有用的建议，分享给大家：   
   
  
  
 选择大于努力（这是我和室友两人的血的教训）   
 功在平时   
 善于利用开源资料   
  
 （1）选择大于努力   
  
 为什么选择大于努力？一个好的选择往往会让你能够在同等的付出下取得更好的成果。一个适合自己的专业、一个适合自己的科研方向、一个适合自己的公司/部门等等，都对以后的个人发展有着很大的影响。   
   
  
  
 相反，假如你选择了一个不适合自己的专业或者方向，你需要花费更多的时间来让自己的个人发展重新走上正轨。   
   
  
  
  
  
 当然，选择大于努力不意味着你做出了选择就无法挽回，无非就是你需要投入更多的成本（如你的精力，时间）。因此大家如果做出了相对错误的选择，也不要轻言放弃。特别是我们现在还年轻，还有容错。   
   
 做决定一定要慎重！   
  
 （2）功在平时   
  
  
 本科的时候都习惯了在考试的时候临门一脚，突击复习。但随着年龄的增大，积累的东西也会越来越多，临门一脚的压力也会越来越大。因此试着调整自己的学习习惯是很重要的。   
   
 最难的事情便是坚持！   
  
  
 平时多注意积累，自己的水平肯定会越来越高。功在平时！   
  
  
 （3）善于利用开源资料   
  
 这个世界最不缺少的就是牛人！   
   
  
  
  
  
  
 任何时候都不要自满，比自己厉害的大有人在。   
   
 互联网的核心精神就是开放   
  
 网络上有很多优秀的资源（大佬的blog，GitHub上优秀的开源项目，成熟优秀的开源框架等等），我们要学会利用这些优秀的资源，站在巨人的肩膀上，我们才能看的更远。   
   
  
  
  
 3. 后端工程师技术栈 一个应届的后端工程师所需要的具备的能力/经验分为四个级别：  
   
  
  
  
 必备级：数据结构算法、Java语言基础、网络协议   
 补充级：操作系统、Spring全家桶、数据存储转发相关   
 实战级：项目经验、实习经历   
 锦上添花级：高并发场景的处理经验、大数据处理   
  
  
  
  
  
  
 必备级是你必须要会的，如果不会，那就可以告别秋招了。理论上必备级的技术栈准备的很熟练的情况下，找到一份白菜offer是没有问题的。但过程可能会很艰难。   
 必备级+补充级的技术栈很熟练的情况下，你就可以收割大厂白菜offer了。如果基础很扎实，那么SP也是可以的。   
 必备级+补充级+实战级的技术栈如果很熟练，运用自如。那么你就可以收割大厂SP offer了。如果准备的尤为扎实，那么SSP offer也不在话下。   
 必备级+补充级+实战级+锦上添花级的技术栈如果你都运用自如，那么SSP offer在向你招手。   
  
 3.1 必备级技术栈：数据结构算法、Java语言基础、网络协议   
 (1) 数据结构算法   
  
 只要你寻找的是技术岗的工作，那么数据结构算法一定是你必备的技能。算法能力的日积月累是很重要的。   
   
  
  
  
  
 我本科是电子信息工程专业的，研究生才转入计算机专业。虽说西电只要是电子信息与计算科学相关的专业都会学习计算机方面的通识课，但当时对算法课并不是很重视，因此涉猎不深。   
   
  
 真正重视是研一选修了  
 卜东波教授的《计算机算法设计与分析》一课，卜老师讲课深入浅出，替我重塑了算法方面的知识体系，受益匪浅。相信中科院选修了卜老师课程的同学都会有相同的观点。  
  
  
  
  
  
 提升算法能力，  
 完善的知识体系和  
 日积月累的磨练是缺一不可的。如果仅仅想靠临时抱佛脚那是远远不够的。   
   
  
  
 完善的知识体系：知识体系的构建除了课堂学习之外，我推荐左神的《程序员代码面试指南：IT名企算法与数据》一书，该书对于面试所需的算法知识整理的相对全面。（我起初下了PDF版本的书学习（实在是愧对左神），学到最后才觉得左神这本书是真的有很多干货在里面，非常值得学习。于是便立马从京东上下单一本正版书籍，也算是支持左神了。）   
 日积月累的磨练：想要不断锻炼自己的算法熟练度，大家可以去LeetCode上坚持刷题。LeetCode上的题目后面都会有前人想出的最优解，大家在自己AC之后一定要与最优解进行对比。最优解的思路有时是很奇妙的，会加速自己算法水平的提升。   
  
  
 (2) Java语言基础   
  
 Java语言基础的复习我提供几个经验之谈：  
   
  
 大家在复习的过程中要注意结合Java源码阅读进行理解，这样往往能够加深自己的印象，也能够理解的更为深入。   
 在阅读源码过程中大家不要死磕，可以结合已有的博客基础进行阅读，先理解前人的经验总结，然后自己再回过头重新理解源码中的精髓。这样可以达到事半功倍的效果。   
  
  
  
 (3) 网络协议   
  
 网络协议的学习要  
 理论基础和  
 实战经验相结合。任何知识经过实战的检验才会更加扎实，正所谓纸上得来终觉浅嘛~  
   
  
 理论基础：理论知识的学\*\*\*家除了书本以及大佬的blog总结之外，在这里我推荐极客时间上的一门课《趣谈网络协议》，这个专栏生动形象的讲解并梳理了网络协议的基础知识。   
 实战经验：除了理论知识外，我们要锻炼自己的实战能力，加深对知识点的印象。善于运用工具（如wireshark、Nmap、Zmap、Zgrab、postman等工具）进行发包、抓包，数据分析等实战过程。   
  
  
 3.2 补充级技术栈：操作系统、Spring全家桶、数据存储转发相关   
  
 (1) 操作系统   
  
 Linux操作系统在我们实际的开发过程中是必备的，因此熟练掌握Linux系统的使用以及其底层原理尤为重要。   
   
  
 Linux的操作系统的使用在这里我就不再赘述了。对于操作系统的底层原理，大家可以从三个方面去复习：   
   
  
  
 Linux内核资源调度模型   
 Linux IO模型   
 Linux 内存模型   
  
  
 如果把这三个能够摸透，就已经很不错了。   
   
  
 (2) Spring全家桶   
  
 从事Java后端开发的同学都知道，Spring已经成为了业内公认的后端开发框架。Spring大家族从最初的Spring Framework到Spring Boot再到Spring Cloud，生态已经越来越完善。   
   
  
 因此后端工程师一定要具备Spring相关的技术栈。   
   
  
 对于Spring Boot的学习，大家不能仅仅局限于调用Spring Boot中的API，而需要了解其底层的原理。例如：   
   
  
  
 Spring Boot中的Bean是如何注入的，又是如何调用的？   
 Spring Boot在初始化时完成了哪些操作？等等   
 在学习的过程中，可以自己从头写一个简化版的Spring Boot框架，例如自己自定义Controller、RequestMapping、RequestParam等注解、以及通过反射中的类加载器加载这些注解；自己实现Bean的创建，注入等，实现IOC功能；自己实现AOP功能，更深入地了解AOP的机理。  
   
 关于Spring Cloud的学习，其实我涉猎并不深入，了解其熔断机制等浅粗原理。作为一个RPC框架，仅仅了解其中的皮毛。还需要往后不断深入学习。   
   
  
 (3) 数据存储转发相关   
  
 数据存储转发相关的工具主要有：数据库，缓存、消息中间件等。如MySQL、Redis、Kafka，ES等。   
   
  
 针对MySQL，大家可以从下面几个方面来进行梳理：   
   
  
  
 MySQL事务：事务隔离级别与脏读、幻读、不可重复读等之间的关系，如何通过MySQL锁实现事务不同的隔离级别   
 MySQL索引：MySQL索引的原理，采用的数据结构，以及不同数据结构的优劣等。MySQL不同索引的区别以及如何优化。   
 MySQL日志：MySQL的两种日志机制的区别，以及日志的原理，作用等。如何保证数据不丢失？   
 MySQL主从备份：主从备份架构如何与读写分离应用结合起来？   
 等等   
  
  
 针对Redis，大家可以从下面几个方面来进行梳理：   
   
  
  
  
 Redis的内部数据结构：不同数据结构的底层实现方式，不同数据结构的应用场景等   
 Redis的特性：单线程下如何实现高性能   
 Redis的持久化：RDB持久化和AOF持久化   
 Redis哨兵架构：如何解决主从复制情况下的节点更替   
 等等   
  
  
  
  
 针对Kafka和ES，我对其底层原理了解的并不是很透彻，掌握程度仅限于使用层面。因此如果想要继续深入了解其内部原理的同学可以仿照上面的方式，自己进行梳理和总结。  
   
  
  
 3.3 实战级技术栈：项目经验、实习经历 既然是找的后端工程师的工作岗位，那么后端相关的实际项目或者实习经历肯定是需要的。很多研究生可能导师任务重，并不会放出去实习，因而担心没有实习经历会不会找不到好工作。   
   
  
 在这里可以给大家吃一个定心丸：  
 实习经历与好工作之间没有必然的联系  
  
  
 我们实验室采取的是996的工作时间，因此我并没有出去实习，在秋招过程中也收获了这么多offer。   
   
  
  
  
  
 那么什么才是重要的呢？项目经历或者实习经历给你带来的是项目经验的积累，因此无论是实验室的项目还是实习项目，你所需要做的是不断地积累总结，提高自己的coding能力。   
   
  
 如果说你实习的过程中，仅仅满足于日复一日的业务代码的编写（做一个简单的CRUD boy），不重视自己对项目整体的把握学习，不注意积累思考。那么实习并没有起到它真正的作用。   
   
  
 3.4 锦上添花级技术栈：高并发场景的处理经验、大数据处理技巧 应届生其实接触高并发的商业项目的机会很少，除非你去大厂实习，才能真正接触到一线高业务量下的高并发场景。  
   
  
  
 我本人并不具备高并发场景的处理经验，因此能给出的建议较少。如果你有机会去实习，能够接触到这样的场景，一定要珍惜机会！   
   
  
  
  
  
 大数据处理技巧这个其实是面试中经常会询问的一类问题，例如：   
   
  
  
 海量数据下，TOP K出现次数的数据的筛选   
 海量数据下的数据去重   
 如何对短时间内的大量请求访问进行限流   
 海量数据排序   
 等等   
  
  
 其主要采取的一些技术方法有：布隆过滤器，一致性HASH算法，外排思想，MapReduce等等。   
   
  
  
  
  
  
 4. 秋招投递   
  
 秋招的工作投递可以分为提前批和正式批。两者没有本质上的区别。   
   
  
  
  
  
提前批的优势：  
  
  
  
 多一次机会，提前批失败，正式批仍然可以投递   
 提前批投递人数相对较少，因此面试流程迅速，周期短   
  
  
提前批劣势：  
  
  
  
  
 虽说提前批失败了正式批仍然可以投递，但是正式批的面试官是可以看到提前批的面试记录的，因此还是会有一定的影响   
 提前批投递的人数虽然相对较少，但厉害的人也会很多，因此竞争难度相对也大。   
  
 在我看来，提前批是可以投递的，多一次机会何乐而不为呢  
 。除非你提前批表现着实很差，那样确实会有影响。   
   
  
  
  
  
 5. 尘埃落定   
 经历了三个月的秋招，对比手上的offer，我最终选择了去美团~哈哈，要去开水团喝开水了。  
  
  
  
 原因其实是多方面的，面试官的融洽交流，所去团队的技术氛围，薪资（毕竟我团给我开了开发岗的顶薪~）等等。   
   
 没有十全十美的事情，有的只是当下相对完美的选择。   
  
 希望这次的选择是向前进道路上迈出的坚实正确的一步~   
   
  
  
  
  
  
 其实想一想，如果不是那有何妨。不如  
 立足当下，珍惜时间~    努力让自己的选择变成正确的选择即可  
 ~   
   
  
  
  
  
 就像当初保研时，虽然手握2/300的专业排名，放弃了清北的读博机会来到了中科院。但谁又能说当初的决定是错的呢，立足当下，珍惜时间即可！   
   
  
  
  
  
 用一句我最喜欢的话收尾~   
   
 别让时间破碎了梦想，遇见未来不可思议的自己~   
  
  
  
  
  
  
  
 2019年10月31日   益园

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第358篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

终于收到阿里的正式offer，感恩牛客，写一下面经  
  
编辑于 2019-10-30 10:08:25  
  
  
 8月底开始面试，3+1(hr)，9月3号结束，后来原部门没有hc了把我调到新部门加了两面，前前后后一共6面，从开始面试到拿意向书再到谈薪和最终offer一共经历了2个月时间。   
  
  
  
  
  
 一面：   
 1、Java的多态  
 2、类的关系，组合和聚合的区别、哪个关系更紧密  
 3、说一下反射，及你在项目中的应用  
 3、线程池，线程池参数  
 4、线程间的通信  
 5、介绍ThreadLocal  
 6、ConcurrentHashMap，JDK1.7和1.8的不同实现  
 7、hash算法  
 8、什么是时间复杂度  
 8、问项目  
  
 二面（总监面）：  
 1、实验室研究方向，自己的研究方向，介绍发表的论文专利等  
 2、问项目，项目中数据库的结构设计，整体框架等，并从项目中引出了以下问题  
 1）用过数据库索引吗？介绍如何使用，何时使用  
 2）介绍B树、B+树、红黑树  
 3）数据库分页查询，如何分页，怎么实现  
 4）四种隔离级别，虚读和幻读什么意思发生在哪  
 5）使用的MySQL版本，和之前版本的区别  
 3、使用什么版本的JDK（我答1.8）介绍和之前版本的不同  
 4、1.7和1.8的JVM有哪些不同  
 5、1.8的垃圾回收算法，介绍你所知道的垃圾回收算法，CMS垃圾回收器简单介绍  
 6、ConcurrentHashMap的size()函数1.7和1.8的不同，或者介绍一下如果是你如何设计  
 7、排序算法，介绍一下快速排序，快速排序时间复杂度，是不是稳定排序，介绍几种你所知道的稳定排序算法  
 8、UDP，TCP，HTTP介绍一下，OSI七层模型  
  
 9、最近阅读的书籍（Spring Cloud、Spring boot），从什么网站学习（Github、知乎、开源社区）  
 10、说几种你说熟悉的微服务架构（可以不说属于开放性问题）  
 11、Redis支持的数据结构  
 12、讲一下一致性哈希  
 13、最近拿过什么offer，哪些公司，做什么  
  
 三面（交叉面）：  
 1、介绍一个你觉得最自豪的项目，依托这个项目问了很多问题  
 2、说一下你觉得你最熟悉的Java那个领域，根据这个领域问了一些问题  
 3、问JVM主要是各种垃圾收集器、GC算法，安全点  
 4、介绍volatile  
 5、java内存模型  
 6、synchronize，以及与Lock的不同  
 7、Java内存泄漏如何排查排查  
  
 四面（HR面）：  
 一些hr常问的问题，比如：最得意的事，最失败的事，参加的比赛，印象深刻的事，为什么来阿里，对这个部门了解吗，等等。  
  
 五面：  
 第五轮属于调部门后加的一面  
 1、面试管问了自己做过的项目，挑一个你认为最好的项目讲解，期间问了很多项目中的问题，比如：做项目中遇到的问题如何解决，你觉得你在项目中做的最好的一个点是什么，还有什么改进的地方，并发访问量有多少，数据库如何设计等等。  
 2、问了科研情况，发表的论文以及论文中的主要工作。  
 这两个问的都挺细的  
  
 六面（部门leader和hr一起视频面）：  
 leader也是问了做过的项目，问的比较细，讨论的比较多（建议一定要准备一到两个拿得出手的项目，而且一定要实际做过，了解其中的问题和难点，这样才能和面试官聊）  
 hr问的问题和第四面差不多。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第359篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java后台开发面经  
  
编辑于 2019-10-29 16:07:50  
  
  
  
 作者：伊凡的一天   
   
  
 来源：简书   
   
  
  
  
  
  
 最近原来实习时候的Boss联系我，说他跳槽到了阿里，问我有没有兴趣面一个Java后台开发岗位。考虑到我只工作了一年，现在去阿里肯定要降薪，因此也没有太强烈的意愿。但出于提升自我的角度考虑，参加了面试。   
  
 一面（电话面试一小时） 首先做一个简单的自我介绍，主要包括学校经历和工作经历。我工作经历只有一年，大部分时间都是在做产品设计和UI/UX Design，因此隔着电话都能感受到面试官的shock。  
  
  
  
 Java基础。自动拆装箱如何实现，String，StringBuffer，StringBuilder的异同以及各自的实现。   
 JVM基础。JVM的内存模型，常见的垃圾回收算法。   
 事务ACID，编程时如何保证事务，分布式情况下如何保证事务。   
 由于分布式相关场景我没有接触过，因此面试官一直诱导我去设计实现一个分布式事务。   
 数据库乐观锁和悲观锁。如何实现一个乐观锁。   
 消息队列使用场景，Kafka的架构以及原理。   
 什么是restful api，和rpc调用有什么区别。   
 单例的几种写法。volatile关键字有什么作用。   
  
 以上就是电话面试的大体问题，面试完之后，又发给我三道算法题目，要求我一小时内完成，下面是三道算法题：  
  
  
 翻转一个long类型数字。例如输入123456L，输出654321L。- Leetcode翻转integer的变种。考察能否正确处理溢出的情况。   
 输入一个double，要求返回与它最接近的.49或.99的数字。例如12.77返回12.99，11.02返回10.99，12.61返回12.49。   
 有三个线程ABC分别向一个数组中写入a，l，i，要求最终的写入结果形如alialiali...写入次数由A线程决定。   
  
 这三道题目做的还比较顺利，第二天面试官又联系我阐述一下第一题和第三题的思路，然后通知我可以参加下一轮了。  
  
  
 二面（电话面试一小时） 二面主要考察了一些开放式的问题。  
  
  
 首先还是自我介绍。主要是工作后的经历。介绍一下工作一年所在team的产品，我承担了什么职责。   
 开放式问题。如何设计一个rpc框架。   
 开放式问题。如何设计一个服务注册中心。   
 集合类源码。HashMap是如何实现的，扩容的过程，为什么要扩容为2倍。HashMap中的链表替换为数组可以吗？时间复杂度相同吗？   
 集合类源码。线程安全的HashMap是什么？（HashTable和ConcurrentHashMap）ConcurrentHashMap是如何实现的？（Java7分段锁和Java8的CAS+Lock）和HashTable相比有什么优势？   
 红黑树的结构，时间复杂度是多少，如何计算的   
 什么是CAS操作，如何实现一个自定义锁   
 数据库设计。有一张很大的order表，如何设计能够提升查询效率（同时满足根据买家id和卖家id查询）？   
  
 二面也同样是一小时左右，面试过程还算顺利。只是当时我在厦门鼓浪屿的一家小餐馆吃晚饭，周围的嘈杂和闷热使我很烦躁，感觉面试官态度有些傲慢……ps.一面二面结束后面试官都各种暗示我要疯狂加班能不能接受blabla……  
  
  
 三面（电话面试一个半小时） 二面结束后的第三天，就收到了现场三面的通知。然而我还在厦门旅行，因此改为了电话面试。  
 三面是一个大Boss，因此面试的问题都更考察一些分析问题的能力。  
  
  
 介绍一下你工作一年学习到什么？所在项目的架构是什么样的？UI/UX设计有哪些规范（由于我说我学到了一些UI/UX设计方法，因此面试官就问了）？   
 数据隔离级别，脏读幻读。   
 线程池原理。   
 Synchronized的实现，锁的升级过程。   
 K8s的作用，K8s的底层架构。   
 对我业余时间做的一些项目做了介绍。   
 你觉得加入阿里你能给阿里带来什么？   
 进入阿里你需要忍受很多困难，需要迎难而上，如果绩效考评拿到差评，你会怎么办？   
 三面总的来说也还算顺利，面试官也算和蔼。  
  
 总结   
  
 整个流程从一面到三面结束大约持续了10天左右。总的来说，问题都是预期范围内的，虽然面试过程中问到了一些分布式相关问题，我都没有任何经验，这时候不要放弃，主动说出你的思路，然后在面试官的诱导下，相信你能说出属于的答案。   
  
  
  
  
  
 最后，是我总结的一些面试Java后台工程师必须要掌握的知识点。  
   
 1. 集合类源码   
  
 ArrayList：内部数据结构，数组扩容机制   
 LinkedList：内部数据结构，为什么使用双向链表   
 HashMap：内部数据结构，put方法的完整流程，扩容机制   
 LikedHashMap：内部数据结构，如何实现一个Cache   
 TreeMap：内部数据结构，时间复杂度   
 CurrentHashMap：内部数据结构，Java7分段锁，Java8 CAS+Synchronized   
  
 2. Java基础   
  
 自动拆装箱原理   
 String，StringBuffer和StringBuilder   
 Throwable   
 reader和stream   
 NIO   
  
 3. JVM基础   
  
 JVM内存模型   
 常见垃圾回收算法   
  
 4. 并发编程基础   
  
 Synchronized关键字原理   
 wait，notify，sleep   
 安全的终止线程以及线程的状态转换   
 自定义Lock   
 线程池原理   
  
 5. 数据库基础   
  
 数据库三范式，事务ACID，隔离级别，视图，索引   
 JPA实体状态   
 EntityManger   
  
 6. 网络基础   
  
 TCP/IP   
  
 7. 常见设计模式   
  
 装饰者，模板方法，策略，工厂，状态

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第360篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里六面（模糊）面经  
  
编辑于 2019-10-23 00:14:27  
  
  
  
 总结一下10.5一面，10.6代码面，10.8二面，10.9三面，10.16hr面，10.22交叉面   
  
  
 时间比较久远，所以记不太清楚了  
   
  
  
 总的来说感觉问的比较广  
  
  
 许愿offer   
  
 一面   
 简历面   
 自我介绍   
 项目介绍   
 登陆鉴权服务是怎么做的（用户信息，利用https加密后明文变为秘文，直接存储）   
 session存什么信息   
 session和cookie的区别和关系   
 用户信息存储的架构（主要基于项目问了很多链路上的问题）   
 服务发现的链路   
 线程和协程的区别   
 联合索引，如何创建联合索引，联合索引的数据结构   
 Kafka局部有序   
 代码面  
 动物园里面有三种动物，给年龄最小的10个先喂饭。应用面向对象。   
用了堆排序(前一天刚写过堆排)  
 java内存模型   
 java垃圾回收   
 where和having的区别   
 二面   
 二面不太记得了   
 有两个整数数组，计算两个数组的交集。   
 分库分表   
 分布式系统的设计   
 三面   
 4G内存，2T硬盘，有1T数据。这1T数据是一行一个字符串，字符串里面有字母数字符号；求出现频率最高的10个字符串。   
 面向对象的原则   
 单例模式   
 为什么uniqueInstance声明使用volitie修饰   
 你还会什么其他模式吗   
 对称加密，非对称加密，https加密流程   
 一个网站访问的全流程   
 计算机网络的statusCode   
 hr面   
 谈笑风生（并不）   
 用hr能听懂的方法介绍项目   
 在校期间做了什么事情   
 介绍自己的优点和缺点   
 交叉面   
  
 谈笑风生

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第361篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

总结一下自己的秋招，整理部分面经  
  
编辑于 2020-06-06 15:03:01  
  
  
  
  
  
 自己的秋招差不多结束了，感谢牛课网这个平台~   
  
  
 同时整理了一下自己秋招的过程，希望对后面的学弟学妹们有点帮助吧。   
  
  
  
  
  
 面试期间的知识点都整理在博客上面，链接如下，知识点覆盖面有点广，可能有点啰嗦。   
  
  
https://blog.csdn.net/ewq21qwe  
  
  
  
 ——————————   
  
 秋招前的准备   
  
自我情况：  
  
  
本硕都是计算机专业，本科984.5（不知道为什么非常想把这个梗甩出来）  
  
  
不过研究生的方向比较偏，研究生做的东西也基本没有对秋招起到很大的帮助，没有实习经验，也没有项目经验（这两点还是蛮重要的，可能也是因为这些，拿到的offer都是白菜）。  
  
  
报的岗位是java研发，总体感觉对基础知识的要求还是偏高的。  
  
  
   
  
  
复习建议：  
  
  
1，提早准备  
  
  
我的复习从6月开始的。7月提前批开始，自己也感觉到来不及了，然后7月几乎疯狂复习，一个月抵两个月，开心的是还瘦了好几斤。  
  
  
复习时间这一点真的很后悔，应该早一点的。因为大厂的提前批真的每年都在提前。  
  
  
（当然，这就不得不说一下我的舍友了，她应该是2月新学期刚开学就开始准备的，  
  
  
然后第一次面试面字节，直接过。百度几乎也是直接过的。  
  
  
在我们秋招刚开始的时候，她就几乎已经结束了自己的秋招。）  
  
  
   
  
  
  
  
2，不要因为害怕或者没有准备好而不去投递提前批。  
  
  
提前批的话，牛课网还有师兄师姐都是很好的内推方式。  
  
  
一开始我们也是感觉提前批都是大神打架，不敢投递，白白浪费了很多机会。   
  
  
大多数公司都会有提前批，有的还有部门招聘（部门招聘更是没有次数限制，一个部门没有通过可以再投递其他部门），  
  
  
这些和正式秋招都是是不冲突的，相当于多了几次机会。  
 而且  
通过面试完善自己的知识框架真的是很简单有效的一个方法。  
  
  
完全通过自己看书，看面经复习是没办法get到重点的。  
  
  
  
  
  
复习准备：  
  
  
1，计算机网络，操作系统，数据库，数据结构这几本书看了一遍。  
  
  
2，剑指offer刷了3，4遍吧，leetcode也做了一小部分，但是面试大多数只考了剑指offer的难度。  
  
  
3，因为我是java方向，java相关的书籍主要看了：java核心技术卷，java并发编程，java虚拟机，设计模式这几本。  
这些也基本可以涵盖面试中90%的知识了。  
  
  
4，一群志同道合的小伙伴。秋招过程中，不只是各种投递简历的消息，知识点的复习，问题的讨论，还有每次面试失利，最后offer的纠结，  
多一个人一起还是比自己单打独斗好一点的。  
  
 面经   
 作业帮提前批   
  
 技术两面+hr面，视频面，平均一周一面。   
  
  
  
  
  
 一面   
  
  
 问了项目相关，   
  
  
 数据结构说一下；   
  
  
 tcp三次握手四次挥手；   
  
  
 sql语句，新建表，删除表，新建索引，查看索引；   
  
  
 python的数据包；   
  
  
 java框架；   
  
  
 算法题：链表的实现；判断字符串是不是回文；   
  
  
 结构化数据库和非结构化数据库是什么，举例；   
  
  
 redis；  
   
  
  
  
  
  
 二面   
  
  
 算法：大数相加；   
  
  
 介绍一下索引；   
  
  
 数据库的分片，分区；   
  
  
 数据库了解那些；   
  
  
 关系型数据库和非关系数据库区别，分别适用场景；   
  
  
 并发和并行的区别  
   
  
  
  
  
  
 hr面   
  
  
 自我性格评价；   
  
  
 别人对你的评价；   
  
  
 项目中最有优势的是那个项目；   
  
  
 工作选择的时候更看重那些方面；   
  
  
 自己的优势和劣势；  
   
  
  
  
  
 百度 基础架构部门（内推）   
  
技术三面+hr面，视频面，平均一周一面。  
  
  
  
  
  
 一面   
  
  
 jvm内存模型；   
  
  
 线程并发下变量的可见性，为什么要建立localThread；   
  
  
 索引的结构，之间的对比，索引失效；   
  
  
 进程和线程的区别；   
  
  
 hashmap底层实现，hashtable，concurrentHashmap区别；   
  
  
 排序算法的实现和是否是稳定的；   
  
  
 项目的难点怎么解决的；   
  
  
 算法：只有-1，0，1三个数字的数组，含有大量重复数字，怎么排序（双指针，-1往前排，1往后排）；怎样判断平衡二叉树；  
   
  
  
  
  
  
 二面   
  
  
 final，finally，finalize的区别；   
  
  
 重载和重写的区别；   
  
  
 equals和==的区别；   
  
  
 链表和数组的区别；   
  
  
 设计模式；   
  
  
 线程进程的区别；   
  
  
 进程通信的方法；   
  
  
 迪杰斯特拉算法；   
  
  
 算法三道：单例模式，最大连续子数列和；如果允许两个连续子序列，求最大和，时间复杂度O(n)，空间复杂度允许O(n)；  
   
  
  
  
  
  
 三面   
  
  
 三面是组长面的，问了一些理解性的问题，没有做好记录，只记得这些了。   
  
  
 最左索引abc，a=xx用到索引了吗，b=xx用到了吗，a=xx and c=xx用到了吗；   
  
  
 说一下对数据库的理解；   
  
  
 海量数据统计频次；  
  
  
  
  
  
 猿辅导内推   
  
 之前已经整理过了，帖子如下：   
  
  
  
https://www.nowcoder.com/discuss/244860  
  
  
  
 阿里内推   
  
 技术3面（2+交叉面）+hr面。 电话面试+视频面试   
   
  
  
  
  
 一面   
   
  
 介绍一下http，与tcp的关系，http1.0和1.1的区别，get，post的区别，参数放在那里；   
   
  
 hashmap说一下，hashmap怎么插入一个对象；   
   
  
 hashmap插入一个对象的时候覆盖和插入的问题，hashmap怎么扩容；   
   
  
 与hashtable的区别，怎样让hashmap安全，concurrentHashMap的锁是怎样实现的，读数据的时候还用加锁吗；   
   
  
 海量数据topK怎么求；   
  
  
 接口和抽象类的区别，接口的应用场景；   
   
  
 堆的实现，堆的插入删除怎么实现；   
   
  
 设计模式说一下用过那些，怎么用的；   
   
  
 spring了解过吗；   
   
  
 实现过api接口吗；   
   
  
 持久化了解吗，答得redis，然后又问redis怎么实现持久化的，redis的应用；   
   
  
 线程池的两个参数；   
   
  
 Mysql的隔离级别，应用，解决了什么问题；   
   
  
 数据库查找太慢了，怎么办；   
   
  
 索引失效的情况，怎么查看索引，索引的底层实现，为什么可以加速查找；   
   
  
 普通索引和主键索引的区别；   
   
  
  
  
  
 二面   
   
  
 算法：手写生产者消费者问题；   
   
  
 Tcp四次挥手；   
   
  
 怎么设置一个服务器（网络延迟，网络攻击）；   
   
  
 Ddos怎么解决；   
   
  
 tcp拥塞控制；  
   
  
  
 数据库的三范式，怎么设计，怎么取舍；  
   
  
  
  
  
  
 三面和hr面也没有记录。   
   
  
  
 腾讯内推   
  
 北京现场面。一天一面。   
  
  
  
  
  
 一面   
  
  
 算法题：二叉树转双向链表；   
  
  
 tcp协议的三次握手，和udp的区别，tcp沾包，tcp的流量控制和拥塞控制；   
  
  
 tcp四次挥手画一下流程图，说一下tcp的closewait和timewait，怎么解决；   
  
  
 ls指令，系统收到ls指令时做了什么；   
  
  
 ps指令；   
  
  
 kill和kill-9的区别；   
  
  
 数据库索引加了以后为什么没有用到；   
  
  
 https怎么加密的，画一下流程图；   
  
  
 https的双向加密；  
   
  
  
  
  
 美团点评内推   
  
之前已经整理过了，帖子如下：  
  
  
  
  
https://www.nowcoder.com/discuss/254185  
  
  
  
  
  
 快手   
  
 一面   
  
  
 hashset底层实现，value为什么不设为null，而是用一个共同的present来表示；   
  
  
 hashmap的负载因子为什么不是1，或者2，或者0.5，会出现什么情况；  
 hashmap的头插法有什么优缺点；  
 hashmap的几个新方法，compute，computeIfPresent（）  
 算法：数组的众数。  
   
  
  
 小米内推   
  
技术两面，视频面，平均一周一面。  
  
  
  
  
  
  
 一面   
  
  
 自我介绍；   
  
  
 项目介绍；   
  
  
 从页面请求到展示的过程引出了下面所有的问题：   
  
  
 DNS请求过程，怎么看经过哪些节点？（trace命令）；   
  
  
 tcp链接，怎么看tcp的各状态（tcp抓包）；   
  
  
 tcp请求到达之后，java怎么处理（socket）；   
  
  
 多请求，并发下怎么处理（锁）；   
  
  
 电脑端和手机端购物车信息怎么同步的/手机端一开始没有登录加入购物车的商品在登录之后也是可以显示的（cookies）；网页登陆之后，跳转二级页面，怎么保持的登录状态（session）；   
  
  
 排序算法；一万个员工的年龄排序选取那个排序方法（回答的快排，因为有大量重复的数据，选为基准之后可以不再进行下面的排序），快排的代码；   
  
  
 怎么设计一个API，其他高并发请求请求这个部门的层次关系   
  
  
  
  
  
 二面没有记录

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第362篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面，已挂在三面  
  
编辑于 2019-10-16 21:11:17  
  
 阿里面试   
 1、自我介绍   
 2、项目介绍（秒杀系统）   
 3、集合用过哪些（ArrayList、LinkedList、HashMap、ConcurrentHashMap、TreeMap、TreeSet这些）   
 3、ArrayList和LinkedList区别   
 4、两个list求差集（没理解意思）   
 5、HashMp讲讲（说了1.7和1.8区别，自己还说了1.7会造成链表死循环）   
 6、死循环怎么造成的（balabala）   
 7、如何检测链表死循环（这里又理解错了，说了上线排查，给自己埋了一个坑，后面理解了，就是链表如何确认存在循环，这里说了双指针）   
 8、好，既然你说到上线排查，那你说说你用过哪些jvm指令（这里忘了。。。）   
 9、看你项目里用了Speing和Mybatis，那你说说看Spring吧（说了IOC和AOP）   
 10、bean的生命周期（把自己讲糊涂了，生命周期里面有好多好长的方法名和类名，记混了。。。）   
 11、Mybatis 原理以及如何与Mapper体育映射的（这可没了解过，直接说不会）   
 12、Mybatis缓存听说过没（这里说了下一级缓存和二级缓存）   
 13、问项目里的秒杀系统怎么设计的（这里主要说了下通过redis预减库存、消息队列异步下单）   
 14、缓存如何与数据库保持一致（先更新在删除）   
 15、如果缓存清空了，大量请求落到db上，怎么办（这里说了限流器，由于我也实现了一个简单的限流器，后面就接着问上了）   
 15、讲讲你的限流器怎么是实现的（漏桶算法，利用了atomic原子类balabala）   
 总结：总共面下来不到28分钟，每次遇到不会的就会说着一些有的没的，生怕沉默下去，面试官全程也不打断，感觉很友好，体验很棒。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第363篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里社招面经  
  
编辑于 2019-10-14 16:45:08  
  
 一面   
 一面是我的一个师哥。。所以算是一次交流，没有涉及到技术上的问题；毕竟我的朋友圈发过一些我自己的玩具代码了   
 主要介绍了目前团队所做的业务、相关的理念等等。更多的就是互相了解情况，我大概说了一下我这边做的事基本也就结束了。   
 二面   
 二面是未来我如果入职的上司。其实这才算是一面。他更多的是来对我了解一些基础情况与一些技术思想（他本身是java）聊得很快也就20分钟：   
  
 自我介绍   
 react、vue原理，这个虽然源码没看过但是两者的区别还有基本的思想还是能说几句的   
 react怎么优化？关于优化其实react的diff算法是怎么计算的你了解清楚了就知道什么操作会让diff算的慢也就知道怎么优化了：）   
 为什么选择阿里？因为是阿里   
 好像没问什么了结束的很快，同时告诉我下次是前端组leader来面试   
  
 三面   
  
 自我介绍   
 先从简历的项目了解一遍，时长大约20分钟，其实很多就是很久前做的都忘记了就是大概说说。。   
 关于css，说一下并列布局的方式；核心思路是怎么让block不自适应平铺为整行。触发bfc就可以了；比如绝对布局，float，inline-block等等   
 0.1 + 0.2 ？ 我脱口而出不等于0.3，然后面试官好像有点吃惊，“你是在网上看到这个题？”，“我其实很喜欢这种js的边边角角”   
 碰到问题你是如何解决的？百度、谷歌、别人的文章；但是，真的想知道为什么，就去看看底层的定义。   
 对redux怎么看？   
 函数与构造函数的区别？我觉得没啥区别，区别都是new调用做的，改了this的指向而已   
 那么延伸一下，数值怎么存储？64位浮点型；“小数怎么存储？”   
 react的思想是什么？数据驱动balabala，举了一个之前封装轮播图的例子   
 有没有一些有意思的项目？主要就是将静态图通过绘制自定义贝塞尔曲线变为扭曲效果同时生成过程动画。对这个项目的原理我和面试官讨论了给有20分钟，看得出来他对这个项目很感兴趣或者说这么做的思路也是平时少见的。   
 你现在在北京，打算来杭州么？去！必须去！不去肯定挂了。。   
  
 笔试   
 穿插了一个笔试，就一道题：写一个js的通用事件绑定函数   
 交叉面   
 交叉面充分说明了，没有主力业务的可怕。   
  
 一开始介绍了自己的项目也就是上面提及的。面试官接下来一句我就凉了，在webgl中也可以实现？ 好的我没用过webgl。“哦没用过，好的”   
 vue与react有什么区别？“于我来说最直观的是写法的区别，jsx与模板；同时debug中也存在差异。再有就是框架实现思想上的区别了，数据绑定与diff”   
 js与native怎么交互？“嗯虽然我没做过，但是我了解过应该是native定义一套协议，js使用该协议发请求，native拦截解析并返回js的所需balabala”   
 看你的博客，对canvas使用的很多，有过一些沉淀么比如引擎？引擎？？“没有没有，不过我封装过一个贝塞尔曲线生成器”   
 缓存策略都有哪些，包括native；我？？我没做过native啊。。   
 看你写的截图插件，碰到动态图怎么办？“当时使用的是html2canvas，其中确实会存在动态图截取失败的问题，嗯确实没有好的解决方案”   
 “域名收敛？为什么要收敛？”“因为dns解析慢啊？”“那和pc端有什么区别，pc端域名不是发散来提高并发数么？” 我当时有点迷没说上来就过了，回来又百度了一下感觉上其实就是m端网速慢dns太耗时。。我没反应过来还有网速的事情   
 移动端做过什么优化么？我心想我这边的业务，都是活动页做啥优化。。但是我还是说了我看到别人的优化方案，例如直出、域名收敛   
 m端与pc在html5的新特性上有哪些是不一样的？有做过什么么？表示我真的忘了有很多新接口，比如电池陀螺仪之类的；一时间想成了pwa的特性。。“我用过新的音频api接口，虽然pc与m都有，但是这个做了一些效果，实现了读取从设备收取的外界声音，转化为可视化波形”   
 除了react对什么框架熟悉？“毕设用的vue，仅限使用”   
 看你的简历里写了rn项目，对rn有做过优化么，全量么？有没有自己改过内核？这就是我之前说的我所面临的业务问题，很快就结束了，哪里来的优化。。“嗯没做过优化，只是使用层面（微笑脸”   
 参与过开源项目么？给node提pr被拒了很惭愧，但是也有收获   
  
 终面&hr   
  
 自我介绍   
 项目介绍，主要介绍了canvas。   
 没什么问题了，你有问题么？没   
 很快就结束了也就20分钟不到吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第364篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

个人秋招总结，附面经和私货（互联网、外企、银行）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-10-12 16:44:54  
  
虽说还没有签三方，没有最终确定下来，但应该也\*\*\*不离十了（希望别被拥抱变化……），故记录一下个人秋招情况，给还在秋招的同学一些帮助，更是给未来能够看到这个帖子的学弟学妹们一些参考吧前排提醒：十分主观以及个人  
个人情况  
西安交通大学本硕科班，学习成绩不差，保研生，研二一年北京滴滴实习半年（2018.10-2019.4），西安华为实习4个月（2019.5-2019.8），西安本地人主要编程语言Java，投递的岗位也是后端或Java，期望工作地点早先是西安优先，外地都可，但后来个人出现了一些变故以及西安属实没啥大公司，故后期就完全放开了，深圳可能会优先级低一些（因为去过广州，不是很适应那里的气候）  
求职意向  
本人不想太累，属于觉得给再多钱也买不来个人时间的那类人，但也不想自己先把路子走窄，再加上有想留西安的意愿，故采取各类型的公司都投（其实就是海投）策略，投递了的公司分类如下：  
  
国内互联网：百度、腾讯、阿里、b站、拼多多、新浪、滴滴、爱奇艺、美团、京东、快手、陌陌、网易互联网、哈啰、猫眼   
外企：zoom、ThoughtWorks、Airbnb、IBM、Amazon、Moody's（穆迪）   
国企银行：电信云计算、浙商银行、招商银行（西安分行）、招行卡中心、招银网络、浦发银行、农行、银联   
其他（不知道怎么分类）：大疆、OPPO、顺丰、华为   
  
看上去很多，其实真正面了的或者笔试了的没有这么多，我当时是6月底开始看见一家招聘信息就在清单里记录一下，至今我记录了但是没投的企业还有25家，所以不要害怕找不到工作，企业是很多很多的  
offer情况  
Amazon，阿里，OPPO，顺丰，Moody's，哈啰，猫眼，浦发，招银网络（大概率），华为  
心得体会  
  
学校、成绩：不得不承认，学校重要，好的学校会有一定的加成，但不是决定性的。要是投递国企银行，很多确实会很注重学校，可能学校一般的同学连简历筛选都过不了，但要是互联网行业的话相对来说就没有国企银行那么的看重了，心态放好，还是更主要的看个人的实力。外企，据我所知至少在筛选上没那么的严苛。成绩和学校一样，一般也就国企银行会问问，我面了这么多互联网没一家关注过学习成绩的。特别说一下英语，我是大二就把四六级都过了，分数也不低，还考过托福，所以英语对我来说不是什么特别大的问题，国企银行可能会有要求，但一般的互联网公司只要你过了四级就行，我有很多同学因为觉得自己英语不行，就没投外企啥的，其实没必要顾虑，我面试的外企有些不问英语，就算问也是简单的自我介绍，并不难。（这里提一句，很多东西还是提前弄好最好，我的想法是有了不一定能用上，但是需要用的时候你没有就比较尴尬，所以强烈建议同学们早早把四六级都考过，省的以后掣肘）   
岗位选择：一般也就开发和算法两种。最好的就是早早的想好，不要一会儿这一会儿那的，那样很可能两边都失误，但现实可能会没这么的理想，那我的建议是开发的同学就一门心思搞好开发，走深，多做做项目啥的，算法的同学按照现在的情况一年比一年难，建议稍微的留个后手，也要注重自己的代码能力，这样后期就算想转也不至于毫无基础。   
复习：尽早就完事儿了，你要是刚研二，每天不多，刷刷两道leetcode，你也会比很多人强不少。我个人是去年九月找实习和今年秋招都稍微复习了一下，所以秋招的时候很多东西其实稍微一看就能回想起来一些（知识复习我主要是参考github cyc20\*\*\*佬总结的），而刷题我就比较少了，我至今剑指offer都只刷了45道，leetcode一年了才刷了97道，还只挑easy、medium写，好多还是面试之前突击刷的，所以不要学我，多刷题，每天刷最好。附上我的leetcode刷题情况（6、7月份差不多每天写一题……）   
投递策略：我一开始提前批只投了几家，后来到八月底觉得自己有失业危险，才开始投了很多的公司，所以还是看个人的情况，要是提前批就有心仪的大公司offer，那完全没必要海投（比如我的本科室友 @卑微搬砖工 大佬，附上他的个人总结：https://www.nowcoder.com/discuss/278689 ），一定要把握住提前批，不要不敢投，投了以后你才有更多的动力逼着自己去复习，我就是一直不敢投头条，所以现在都没投……   
个人私货：牛客是一个很好的平台，能让你知道招聘信息、找内推、看面经，但也有很多吹水、许愿等，我个人建议找工作期间只看笔经面经和内推信息，别把牛客当成论坛一样，啥都看，那样只会给自己徒增焦虑。除此以外，关于薪水自己有一个自己的估值就好，不要看别人都30w，就觉得自己不行，也可能是我心气太低，我觉得给我过高的薪水我会每天活在能力和薪水不匹配的焦虑之中，哈哈哈，还是看个人啦   
  
面试流程和面经（按照上文所写的那个顺序吧，懒得按时间顺序了）  
百度：8.15投递 -> 提前批简历筛选没过 -> 9.10笔试 -> 后续没消息  
腾讯：8.23投递 -> 9.1一面 -> 9.16重置 -> 后续没消息  
一面：电话 25mins介绍是什么部门（IEG）1.自我介绍2.介绍项目（15mins）  
  
自己开发的部分的具体实现方式   
redis用来干什么了   
redis用到了什么数据结构   
涉及到监控，监控了什么，怎么实现的   
如何实现实时地监控（没给时间想，没答出来）   
  
3.IO，了解过poll，epoll（没有）4.数据库  
  
如何优化查询   
建立索引的原则   
提到用explain查看，explain的结果都有哪些字段   
  
5.微服务框架  
  
接触过springcloud吗？   
微服务一般都会有限流，有哪些手段（负载均衡、消息队列）   
提到了负载均衡，有哪些策略   
限流的算法有哪些   
令牌桶算法说一下具体怎么实现的   
  
6.提到令牌桶算法，那就说算法吧  
  
知道哪些排序算法   
说一下快排怎么弄的   
  
7.我问腾讯内部是不是用java少，主要是c++和php，他说是  
  
还有用go的，提到了go，你知道协程是什么吗？   
  
总结：面试流程不够清晰，只能等着被捞，然后突击面试，最后也没被捞起来  
阿里：9.1投递 -> 9.4一面 -> 9.6二面 -> 9.9三面 -> 9.19四面 -> 9.20hr面  
淘系技术部offer  
阿里一面 电话 40mins1.自我介绍2.项目（20mins）3.linkedlist、arraylist区别，内存分配上呢4.string是否可变，string a + string b是怎么实现的5.接口和抽象类说一下6.内部类了解吗？匿名内部类了解吗？7.阻塞io和非阻塞io说一下，非阻塞io优点是什么？怎么去监听，怎么实现非阻塞的8.spring优点是什么，说一下ioc、aop9.spring bean的生命周期说一下10.spring bean的类型有哪些11.java有内存泄漏吗？12.说一下内存泄漏的原因并举一个例子吧13.了解学校个人情况  
阿里代码面 电话+网页白板 30mins1.选择排序2.判断二进制里1的个数3.输入string判断是不是ipv4地址  
阿里二面 电话 45mins1.自我介绍2.深挖项目（40分钟）  
  
介绍自己工作，遇到难点（提到了gc），怎么去优化问题（25mins）   
什么时候不用分代收集的方式   
软饮用、弱饮用、强饮用   
软饮用和弱饮用具体区别   
类加载机制是什么   
结合tomcat说一下双亲委派   
并发里面的atomic底层   
cas会遇到什么问题（aba），除了aba问题呢？   
怎么去优化cas   
项目遇到问题，比如cpu很高，怎么去排查   
了解rpc吗？（学过，只知道本地存根、远程存根什么的）   
项目里用到了rpc吧（用到了，具体我不负责，并不了解）   
好，那你自己设计一下怎么实现远程过程调用   
bio，nio区别   
4核cpu，100个http连接，用bio和nio分别需要多少个线程   
ip是不是可靠的，tcp怎么保证可靠   
  
3.说一下spring aop底层机制  
阿里三面 电话 30mins1.自我介绍2.深挖项目  
  
具体的架构、实现、策略   
出一个新的实际问题，如何更改架构满足   
  
阿里四面 电话 20mins1.自我介绍2.问项目具体做什么了（10mins）3.如何把一个ip转化为int数字，实现互相转化4.除了实习，在技术上你之前还做了哪些东西5.问问题  
  
还有技术面没 无，最后一轮技术了   
部门具体干啥 交叉面的，我的部门应该是淘宝   
哪里还需要努力或者做哪些准备对工作有好处 多扩展技术栈   
  
总结：面试体验很好，好在面试流程很快，不会脱的太久，面试官的态度也很好  
b站 9.2投递 -> 和百度笔试冲突，就没做笔试  
拼多多 7.31投递 -> 8.11笔试 -> 笔试挂了吧，没后续消息了  
新浪 8.30投递 -> 8.31笔试 -> 9.16一面 -> 二面必须得去北京现场，拒绝了  
新浪一面 电话 30mins抱歉各位，当时没有记录面试题，不过问的很基础，比阿里一面还简单的那种  
总结：新浪一面的面试体验是我面试的公司里面最差的，问的问题不难，但是面试官态度很差，能明显的听出来不在意和看不起的态度，我也不知道是咋回事，不过面试嘛，也没那么多讲究。二面前有位员工打电话想约时间，态度就很棒，说了自己的部门之类的，在了解到必须去北京现场面试，且不能报销路费后，我就直接拒绝了。  
滴滴 8.5投递 -> 9.19笔试 -> 没消息  
总结：因为我在滴滴实习过，所以可以直接用实习工号自己内推，8月份leader问我要不要转正，我因为不是很想留在那个组就拒绝了（我那个组的氛围真的没话说，人都巨好），8.13号左右有hr联系说面试，我约了周四晚上，hr说和面试官咨询一下时间，如果可以的话，会给我发邮件确认，然后就一直没消息了，算是连面试都没面试……也是很迷  
爱奇艺 8.20投递 -> 9.8笔试 -> 没消息  
美团 外卖订单部门 8.20投递 -> 8.26一面 -> 8.30二面 -> 9.12三面 -> 没消息  
美团一面 电话 1h面试官介绍部门情况，开问：1.自我介绍华为和滴滴的感受区别，主要是开发上2.提到了gc调优的项目难点：  
  
讲解gc调优的过程   
说一下新生代、老年代用到的算法   
问滴滴用的java版本（用的1.8）知道g1吗，说一下区别项目为啥不用g1还在用新生代老年代（答：不知道）（面试官说美团用的还是1.7）   
  
3.用到了spring和mybatis框架，说一下spring的优点（提到了restful接口）4.restful接口定义，和普通url区别，restful有哪些类型5.由restful面试官引出了http，http、tcp处于哪一层6.输入url发生什么（说的比较细就没问了）7.之前学校本科时候的项目用到了servletservlet和spring区别（答：servlet早都忘了，别问了）springmvc怎么处理http请求（答：不知道）（面试官讲了一下，说也是基于servlet）8.接下来就不问你项目了，问你知识吧  
  
进程和线程区别   
进程和进程，线程和线程怎么通信   
用过juc包吧（提到了线程池和sychronized），线程池常用哪些参数   
core满了以后会怎么样   
如果没有设置core这些，不断的有请求，会发生什么   
说一下stackoverflow和oom的区别（提到了栈帧）   
怎么快速出现一个stackoverflow错误   
写个java代码，最后到执行的过程是啥（提到了编译）   
学过编译原理吧，讲一下编译原理的一些内容，随性发挥，能说多少说多少，没关系   
用过mysql吧，索引介绍一下（提到了b+树）   
为啥用b+树，优点是啥   
说到了b+树，知道用机械硬盘和ssd作为存储盘的区别是啥吗   
主键索引和二级索引（自建索引）的区别和联系   
学过操作系统吧，死锁的四个条件是啥   
项目里有没有遇到过死锁（答：没有），那口述怎么快速实现一个死锁的程序   
  
9.未来个人规划，走技术还是说转管理（因为之前提到过华为的拉通我不喜欢）10.为什么选择北京（这里面试官说了一下自己的理解和经历，说自己在济南呆了四年，感觉亏了……）11.如果滴滴和美团都发offer了，你选哪个，理由是啥12.再次说明一下部门的情况  
美团二面 视频 45mins1.自我介绍2.介绍项目3.redis如何持久化4.jvm相关5.数据库相关自己说一下6.代码：  
  
二叉树转链表   
反转二叉树   
  
美团三面 视频 45mins1.自我介绍2.问项目3.编程  
  
类似于打印全排列，回溯法就行   
  
4.mybatis好处是啥5.自己写过sql没，要注意哪些地方6.现在找工作怎么样了7.假设能通过的话，能提前实习吗8.问问题  
总结：美团面试体验很好，每次都会提前打电话约时间，面试官也很和善友好，我三面编程有一些小问题，估计也是自己表现的不够好，所以没有hr面，也没有下文了  
京东 京东云部门 8.21投递 -> 8.24笔试 -> 9.18一面 -> 9.18二面 -> 9.20hr面  
京东一面 现场 40mins1.自我介绍2.挖项目相关3.计算机网络  
  
说一下tcp三次握手和四次挥手   
http和https区别   
http头部都有哪些信息   
  
4.编程  
  
连续子数组的最大和   
  
京东二面 现场 30mins1.自我介绍2.挖项目相关3.滴滴和华为的感受上的区别4.java有没有内存溢出5.写一个程序实现内存溢出  
总结：现场面试的，所以流程很快，面试官都很好，尤其是二面面试官，风趣幽默，和我也谈笑风生，估计最后是hr面挂了吧，反正至今没什么消息  
快手 8.22投递 -> 9.16笔试 -> 没消息  
陌陌 9.3投递 -> 没消息  
网易互联网 考拉部门 8.3笔试 -> 8.15一面 -> 8.23二面 -> 8.29三面（hr面）-> 9.6补总监面 -> 9.20阿里补面 -> 没消息  
网易一面 视频 45mins自我介绍项目25-30mins了解过jdk什么用过什么容器hashmap源码为啥用红黑树不用其它树hashcode怎么对应数组的序号流和nio区别 优缺点jvm内存结构 新老代什么的 为啥不用计数法用可达性分析啥的  
网易二面 视频 30mins自我介绍项目 15分钟用过什么容器hashmap1.7 和1.8区别object类clone和hash关系深浅拷贝区别枚举类能否继承编译成class文件里有什么内容编译成字节码以后还能变吗编程：一组数据，对一些数据加x，一些数据减x，使得所有数据一样，判断是否有这样一个x  
网易总监面 电话 30mins1.自我介绍2.项目3.好多辆车一起出去玩，要经过多个加油站，要互相等待，如何用java实现4.上一题如果不用cyclicbarrier呢？  
总结：面试体验还行，还去了杭州现场，来回花了2000块，只报销了600，去了刚好总监还有事没来，等于跑了一趟，只面了20mins的hr面……回来以后没多久考拉被收购了，所以又得阿里那边面，面完也没消息，不过就算是过了应该也不敢去，只能说自己人品太差，不知道为啥要投考拉部门……  
哈啰 9.3投递 -> 9.18现场面+hr面 -> 9.23意向书  
offer，还没谈薪  
哈啰一面 现场 20mins1.自我介绍2.介绍实习项目3.一个100g的大文件，如何进行排序。内存只有4g4.介绍部门  
总结：现场面试，也不难，后来就发offer了……  
offer，还没谈薪  
猫眼一面 现场 40mins1.自我介绍2.挖项目3.git操作，指令4.jvm相关5.手写sql6.手撕：把数组排成最小的数（剑指offer）  
猫眼二面 现场 40mins1.自我介绍2.项目相关3.滴滴和华为的区别4.手撕：一个数组，数字可能会有重复，找出所有两数相加为k的组合  
总结：因为是现场，所以流程很快，流程快的都会给好评，两面的面试官都很棒，谈吐和交流都很顺畅，十分好评  
zoom 8.14投递 -> 8.17笔试 -> 笔试挂  
ThoughtWorks 8.5投递 -> 8.10现场面试 -> 面试挂  
ThoughtWorks一面 现场做一道题，设计方案，飞机巡逻，做完之后有15mins给面试官讲解你的思路  
ThoughtWorks二面 群面 现场讨论出项目开发过程中问题严重性的排序  
总结：因为在西安的外企，不加班，所以当时很想去，群面过程中可能是我表现的太强势，所以没过，但是面试体验很棒，一般外企的面试体验都很不错，唯一的缺点就是感谢信发的太晚，一个多月以后才发的……  
Airbnb 8.20投递 -> 9.27笔试 -> 无消息  
IBM 8.29投递 -> 10.11现场一面 -> 等通知  
IBM一面 现场 20mins1.自我介绍2.照简历问项目  
总结：一面估计就是简单筛选吧，面试官和hr都很棒，昨天才面完，两周内等消息  
Amazon 8.11投递 -> 8.22笔试 -> 9.11现场一面+二面 -> 10.7 money call  
offer  
Amazon一面 现场 1h1.自我介绍2.手撕（leetcode easy-medium难度）3.OOD  
Amazon二面 现场 1h1.自我介绍2.聊项目  
总结：Amazon是我面试体验最好的几家之一，由于是现场面，所以流程很快，一面面试官很棒，和蔼可亲，交流的很顺畅，二面面试官一聊就能感觉出不一样，直接挖到重点和本质，唯一的缺点就是通知结果太慢，让我等了快一个月  
Moody's 9.16投递 -> 9.17笔试 -> 9.19现场一面+二面+leader聊天 -> 10.8offer call  
offer  
Moody's一面 现场 20mins1.自我介绍2.arraylist和linkedlist区别3.数据库相关4.tcp三次握手四次挥手5.https加密过程6.非对称加密的过程7.编程说思路：斐波那契数列  
Moody's二面 现场 30mins1.自我介绍2.项目3.java基础4.数据库5.操作系统6.编程：将两个有序链表合成一个7.英语水平交流（自我介绍）  
总结：不难，二面时候会照着一个面试流程逐项的去考察，面试官很棒，流程很快，真的外企的面试体验都不差，最后leader聊天真的让我感受到了成熟男人的魅力  
电信云计算 9.2投递 -> 和百度笔试冲突，没笔试  
浙商银行 9.3投递 -> 因为和阿里面试冲突，宣讲会都没去  
招商银行（西安分行） 9.11现场投递+初面 -> 9.17现场笔试 -> 10.9终面（没去）  
初面 5mins：1.自我介绍2.为啥选择银行  
招行卡中心 8.19投递 -> 9.15笔试 -> 笔试挂  
招银网络 8.19投递 -> 9.24笔试 -> 10.8现场一面+二面+hr面 -> 10.12资料审核  
资料审核，据说就是过了  
招银网络一面 现场 15mins1.自我介绍2.tcp三次握手过程3.http和https区别4.https怎么加密5.如何预防中间人攻击6.嗲吗说思路  
招银网络二面 现场 20mins1.自我介绍2.聊项目3.error和ecxeption说一下4.如何把exception提取出来  
总结：银行面试以我的经历和面试了那么多互联网的经验来说就比较简单了，hr面会问你的学习成绩之类的，比较看重这个东西  
浦发银行 7.23投递 -> 8.1笔试 -> 8.25面试 -> 10.12offer  
offer  
面试 现场 10mins：1.自我介绍2.为啥来银行，不去华为  
总结：无  
农行 8.30投递 -> 笔试没去  
银联 一开放就投递 -> 9.27笔试 -> 10.15面试（不打算去了）  
大疆 7.30投递 -> 8.4笔试 -> 笔试挂  
OPPO 忘记什么时候投递了 -> 7.15现场一面 -> 7.16现场二面 -> 7.17offer  
offer  
OPPO一面 30mins1.自我介绍2.介绍滴滴和华为的项目3.实习有什么感悟和体会4.自己有什么收获5.滴滴实习还遇到了什么问题，还有其他解决办法没 （方案总感觉不让他满意6.redis常用的数据结构7.了解过mybatis没 （用过没深入了解过8.arraylist linkedlist区别9.arraylist如何扩容10.hashmap怎么解决冲突11.integer a=1和new integer和integer.valueof是否==12.值改为200还一样吗 （不一样）13.jvm内存结构14.静态变量在哪个部分存15.mysql索引结构16.聚集索引和二级索引怎么存 区别是什么17.二级索引里存的key是什么18.自己有在学习什么 如何规划技术的发展19.有什么问题问我  
OPPO二面 现场 30mins1.自我介绍2.介绍项目3.set的底层实现4.锁的分类5.不用锁实现cas （atomic6.aop实现原理7.新建bean，如何声明 （用注解8.devops平台步骤9.测试是在哪个步骤之前或之后（构建时候10.ansible以外的部署方式11.ansible的机制12.微服务架构是什么13.如何解决事务问题14.cap理论15.你有什么问我的（除了ansible以外的部署方式&哪个注解声明bean，他也没答上来  
总结：秋招第一次面试，等待时间太长，面试官还行吧  
顺丰：8.5一面 -> 8.12二面 -> 8.16hr面 -> 9.6offer  
offer  
总结：没记录面试题，但是着实不难  
华为：8.31转正答辩 -> 9.24通知录满让调部门，拒绝 -> 10.11通知可以签约，统计签约意向  
总结：关于华为实习，我觉得对于我来说没有什么太大用处，除了让我赚了点实习工资，让我了解了自己是否适合华为，工作内容一点也不喜欢，投的开发，但是组更偏向于运维，整个公司的工作环境和工作氛围不是很喜欢，尤其讨厌拉通，关于华为上班感受，可以看此贴，十分真实（https://www.nowcoder.com/discuss/293139） ，再加上实习生确实排在了秋招之后吧，而且转正了就不能参加秋招了，也是坑，对于学弟学妹们，如果你真的需要一个实习，那可以来华为，但要做好啥也做不了，学不到的准备，对于想要进入华为的同学，我觉得要斟酌一下，可能走秋招都比实习要好一些，今年华为面试改革了，只能说希望他越来越好，把不好的地方改改吧，对了，投递华为只能选到二级部门，但二级部门太大了，底下小部门很多，而且岗位做什么还是得看到时候给你随机分到那个组，所以还是会有一定的风险，以上仅个人感受  
祝各位同学都有个好的工作

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第365篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

记录整个秋招历程（附字节，阿里，百度，网易，美团等面经）  
  
编辑于 2019-10-10 18:59:07  
  
 211本，985硕，女生，方向都是Java开发或者后台开发。   
  
 目前拿到了字节，百度，网易（白菜价，已拒），美团，小米的意向书，等最终结果通知的是华泰（已收到体检通知），招行信用卡，阿里   
  
  
 招银（资料审查中），网易互娱（二面没去），浦发（没去体检），农行（面试通过，没去笔试），腾讯（两次被捞都是一面挂,第三次还是深圳拒绝了面试），微软（笔试完），银联（笔试完），微博（拒绝了现场面试）   
  
  
 还有各种笔试挂的（流利说，爱奇艺，小红书，B站），后续拒绝了很多面试，再也没有精力再去了，持续躺尸中....   
  
  
 实习的时候真的是屡战屡败（阿里三次已回绝），真的要好好调整自己，面试过程中要充分思考，祝大家都收获自己满意的Offer  
 😊  
  
 一. 字节跳动（北京）   
  
 字节跳动是提前批面的第一家公司，部门也是核心部门，但是但是当时脑抽投的北京岗位，很后悔没投南京的  
😭，日常眼馋实验室同学的南京字节Offer  
 🤣  
  
  
 面试体验很好，给了自己信心和很多面试的查漏补缺以及思考方式，感恩。   
  
  
 还记得视频面紧张的不行，因为代码能力比较弱，很怕手撕代码，一面面试官看我没写出来，还换了一道特别简单的判断有无环，真的是感恩。  
   
  
 一面+二面+三面：（视频面）   
  
 Redis数据类型的底层数据结构，String类型和SortedSet类型   
 中断处理中cpu现场环境存储在哪里   
 MySQL中有a,b两列各自建立索引，在进行查询的时候，走哪个索引，怎么设计   
 三面主要问项目中的消息中间件和场景题   
 代码题目：leetcode 85最大矩形 ， 判断链表有无环，手写hashmap   
 好多不记得了。。😂😂   
 还记得当时收到四面通知的崩溃，以为结束了，都在躺尸的时候收到了四面通知。。   
  
 四面（视频面）   
  
  
  
灵魂拷问：觉得自己前面几轮面的怎么样，为什么觉得三面没面好，三面面试官提出的问题下面有去思考吗  
   
  
  
针对被三面面试官问懵的项目问题，开始深挖和设置场景题...  
   
  
  
如何比较对于同一个问题的两种算法的优劣性，不能计算时间复杂度和空间复杂度（信息增量）  
   
  
 二. 百度（上海）   
  
   
  
  
  
 一面（视频面）（1h20min）   
  
 代码题：单例模式，数组的题   
 阻塞队列实现   
 怎么设计一个线程池的各个参数，各种场景下线程池的设计   
 cas底部是怎么实现的保证原子性（底部到硬件指令）   
 最后，讲一下虚拟机的知识点吧   
 只记得一些典型的问题了，一面还是基础问的比较多，细致~   
  
 二面（电话面）   
  
 聊项目.gif（感受到一丝凉意)   
 hadoop和spark区别，为什么用spark，优势   
 为什么用这个消息队列，高可用，保证消息不丢失的机制   
 为什么用线程池，线程池有哪些，以及应用场景   
 垃圾回收的知识，为什么要垃圾回收，可达性分析，回收算法，垃圾回收器   
 写sql语句，查询各门科目成绩都>80的学生姓名   
 聚簇索引和非聚簇索引   
 mysql事务和隔离级别，默认的隔离级别   
 sychronized和可重入锁的区别   
 ORM框架——mybatis   
 Spring和Springboot (我以为会被挂的地方，不太懂Spring）   
  
 三面（电话面）   
  
 是个小姐姐，技术加HR面综合的感觉   
 主要问的分布式的项目以及Spark项目，没有基础知识和代码题   
 觉得自己的缺点是什么，周围人对你是什么评价，最有成就感的一件事   
  
 三. 网易（杭州）   
  
 几乎和百度同时进行~  
  
  
  
 一面（视频面）  
  
  
  
 为什么研究方向是机器学习，不做算法。。（我也想啊，这不是菜嘛😂）   
 聊项目.jpg，主要聊了分布式的项目，源码等等   
 那我们来问一下java知识吧   
 java内存区域   
 java有哪些等待通知机制   
 Countdownlatch了解嘛，底层怎么实现的？   
 说下AQS   
 什么时候申请堆外内存   
 内存映射以及内存映射的方法是哪个   
 分布式缓存redis，怎么做成分布式   
 一致性hash   
 不用redis cluster怎么做？   
 redis cluster一个宕机了会有哪些处理?   
 分布式数据库了解吗?   
 发布订阅模式，以及一个消费者组集群模式怎么消费   
 了解Spring吗（不了解不清楚别问我我没看）   
 web下服务器怎么做负载均衡的？   
  
 二面（视频面）   
  
 项目和场景题   
 负载均衡的几种方法   
 缓存击穿，雪崩的应对方法，详细讲   
  
 HR面（现场面）   
  
 常规HR问题   
  
 四. 阿里（等最终通知）   
  
  
 一面（电话面）   
  
 项目相关：有调研其他的消息中间件吗?为什么用rocketmq?   
 线程池的原理以及各种线程池的应用场景   
 线程池中使用有限的阻塞队列和无限的阻塞队列的区别   
 如果你发现你的sql语句始终走另一个索引，但是你希望它走你想要的索引，怎么办   
 mysql执行计划   
 数据库索引为什么用b+树（磁盘io的深入了解）   
 你在做sql优化主要从哪几个方面做，用到哪些方法工具   
  
 二面 +  三面 +  交叉面 +  HR面（电话面）   
  
 （我已经忘完了，忘记记录面经了  
 😭）   
  
  
 在坐地铁的路上面了个疑似交叉面的面试，刚开始以为是挂了，然后被别的部门捞了，也没听清楚是什么部门，内心很崩溃，当时面的感觉是秋招面的最差的一次。   
  
  
 却意外地等到了HR面，才知道前一面可能是交叉面（来自从没体验过交叉面的疑惑  
 😅）~~   
  
  
 面试官让我帮忙推没有面过的简历，太难找了，问了别的实验室也没有，尽力啦，等最终通知！！  
   
  
 五. 美团（上海)   
  
  
 一面（电话面）   
 太太遥远了，不记得了.jpg   
 二面+三面+HR面（现场面）   
  
 距离一面有1个多月，期间收到了HR通知去上海现场面，但当时有些懒得跑，想等南京现场面，就木有去，终于等到南京现场面   
  
  
 线程池的原理以及各种线程池的应用场景   
 项目深挖，画出架构图，加MQ源码   
 MQ不能保证只会消费一次，如果让你在MQ中加入，你要怎么设计   
 消息去重保证幂等性有哪些方法   
  
  
 我是只有七秒记忆么，这是最近面的一个了，大多还是不记得了  
 😂  
  
  
 六. 小米（南京）   
 一面（现场面 2h）   
  
 去了南京小米公司面了一波，整整两个小时让我怀疑人生   
  
  
  
  
  
  
 问了研究方向   
 项目中使用的MySQL版本号，使用哪个引擎，为什么   
 MySQL两个引擎的区别，为什么INNODB使用聚簇索引，而不用MyISAM行指针的形式   
 SQL优化的几个方面   
 Redis的数据类型，SortedSet底部实现   
 Redis分片的几种形式，Redis Cluster   
 介绍一下JVM知识   
 Java线程池原理及其应用场景   
 Concurrent并发包里几个类介绍一下   
 HashMap求hash值的时候，无符号右移16位的意义   
 解决hash冲突的几种方法，在哪些地方用哪种   
 tcp粘包和拆包的方法，tcp可靠性通过哪几个方面保证   
 http无状态的，session和cookie存储在哪里   
 调用一个模块的服务的请求参数是加在哪里，修改http请求头来保持请求的状态   
 一个服务部署在多个服务器上，怎么负载均衡，怎么让请求打到某个服务器上，怎么寻址，一个服务器宕机怎么感知   
 io多路复用，select,poll,epoll的底部原理   
 手写一致性hash   
 算法题：两个集合求交集，其中相同的数字出现多次就输出多次，无序   
  
 二面（电话面）   
  
 不想再跑一趟了，向面试官改成了电话面   
  
  
 避免幻读的方法，MVCC中怎么避免幻读的某个方面   
 Full GC什么时候发生，各种垃圾回收器，哪些是年轻代，哪些是老年代   
 数据库索引结构，为什么是B+树   
 项目ing   
 感觉面的不太好，二面面试官说有三面，没等来三面，等来了Offer Call   
  
 七. 华泰（南京）   
 一面   
  
 项目问题ing....   
 http的get和post区别   
 大量数据不能一次性放到内存，出现频率最大的数字，数据倾斜的极端情况怎么办   
  
 课题考察   
  
 分布式全局唯一ID生成器   
  
  
 耗费心血，熬夜三天   
  
 HR面（5分钟）   
  
 主要问成绩，家庭情况和职业规划   
  
  
 已经收到体检通知啦，希望一切顺利，加油   
  
 八. 招商银行信用卡中心（等最终通知）   
 初面   
  
 项目里用了什么设计模式，详细讲一下   
 项目ing   
 微服务   
  
 终面（技术+HR面）   
  
  
  
 问了研究方向....详细讲讲看   
   
  
  
 项目问题   
   
  
  
 HR问题：如果转前端可以吗，学习要多久（回答的是更想做后端，害怕.jpg）  
   
   
  
  
  
  
  
 秋招已经基本结束了，希望遵循本心，做出一个不会后悔的选择叭~~祝大家Offer多多~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第366篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

腾讯阿里小米后台开发岗面试题目整理  
  
编辑于 2019-10-07 19:35:59  
  
只贴本人面试过程中面试官问到的题目，不贴答案（因为我的想法可能不正确，误导别人），下面回复问我，我可能会发表一下自己的想法  
腾讯 事业群wxg  
总共4次技术面 1次hr面  
操作系统  
1.谈谈你对内核态的理解，操作系统什么时候会陷入内核态，如何避免2.什么是内核线程3.fork()函数族和clone()函数族的区别，什么是写时复制，为什么要用这种方式4.exec()和fork()的区别5.常用linux指令，查看端口情况，网络情况，内存情况的指令6.linux有两种实时调度策略，谈谈你对它们的理解7.linux提供了哪些同步方法8.谈谈对linux中信号量的理解  
网络  
1.如何判断一个你打向的ip在国内还是国外，用什么工具？2.判断你的请求数据包被转发了几次，路径是什么，用什么工具？3.Http状态码 205、401、403、503是什么4.内部接口互相调用，如果要增加鉴权，鉴权是放在header里还是body里，为什么5.外部接口调用，如果要有防重放的攻击检测，如何保证安全性6.tcp为什么要四次挥手，为什么不是三次7.http1.0和1.1的区别 1.1和2的最大区别8.ssl和https9.洪水攻击原理  
数据结构  
1.什么是堆，什么场景下用堆2.你有看过什么语言下的数据结构相关的sdk源码，有看过STL中的吗（C++问题就不列举了）3.有实现过某种二叉平衡树吗，难点在哪里，红黑树呢4.map为什么能o(1)时间复杂度完成set/get操作，hashMap扩容如何保证在新的map里hash取到原来的值，并且这种hash是公平的  
组成原理  
1.cpu栈寄存器 指针寄存器2.smp对称多处理器 是如何在总线上实现信号的同步，如何实现各个cpu中缓存行的一致性3.有研究过x86吗4.l1 l2 l3 \*\*\*  
算法  
1.给n个人 再给n个人的朋友关系 1-2这种表示1和2是朋友 2和1也是朋友，再给一个int k，问能否把这n个人分成k组，每组的人彼此都不是朋友，如果能，输出这种结果  
2.excel里的列数如下 A,B,C…Z…AA,AB,AC…AZ,BA…AAA…给你一个字符串 问它是excel里的多少列 如AB就是28列  
3.一个正整数k 问有没有一个所有位数都是1的数字，正好整除这个k，如果有，返回所有合法数中最小的那个的的位数，没有返回-1，如给你3，那么111是合法数中最小的，返回3  
阿里 部门蚂蚁金服  
总共4次技术面 1次hr面  
操作系统  
1.进程间通信有哪些，详细说明自己在哪种场景下用过哪种方式2.死锁产生的条件3.java中的线程有几种状态？详细说明4.os中管道的实现，问的很深，记不到具体的问题了5.分段和分页解释一下6.虚拟地址、逻辑地址、线性地址、物理地址的区别7.协程和线程和进程的区别，谈谈你的理解  
网络  
1.三次握手四次挥手，三次挥手可不可以2.OSI和TCP/IP的区别（第一个问题是问我网络看的哪本书学习的，我说tcp/ip详解）3.http server服务，现在要做一个针对用户维度或者接口维度的频控，假设一秒100这种，问在不改变原有接口服务的情况下，你如何实现4.网络安全相关，csrf这种攻击如何防范5.各种协议问我了解过没有，例如TCP/UDP/ICMP,这个问题比较常见6.微服务和http服务的区别，你对两者的理解  
数据库  
1.你自己使用mysql中遇到过乱码问题没有，如何解决的，产生原因是什么2.Select \* From table\_name where filed\_name != NULL 这个sql语句是什么意思，你觉得有没有问题3.关键字where和having的区别4.介绍一下mysql数据库引擎innodb，及mysql的四种隔离级别5.用过什么索引，使用这个索引有什么要注意的6.数据的分库分表会产生什么问题，如何解决7.写一个sql语句，给表t\_score 字段 id(int),score(varchar),team1\_id(int),team2\_id (int)给表t\_team 字段id(int),name(varchar)，完成输出这种效果的语句（一条完成）：id:xx,team1\_name:中国,team2\_name:日本,score:4:1   
算法  
1.给你一个正整数k，可能会很大但不超过integer\_max,再给你一个正整数m（0-9），问1-k中间有多少个数，m出现了多少次，如给你k=12，给m=1，那么11，1，12这三个数，1一共出现了4次2.一个N阶int矩阵，人从（0，0）开始走，只能往上或者往右走，矩阵内的数值是该坐标的分值，分值只能获取一次，问这个人从（0，0）走到（N-1，N-1）再走回来，往返获得的分值最大是多少  
redis  
1.redis里的五种数据类型2.解释一下redisObject和SDS3.redis里的sort set为什么要用跳表不用红黑树，那跳表实现原理说一下4.缓存不一致如何解决5.redis持久化，aof里的文件写入和文件同步解释一下6.redis持久化aof和rdb分别适用于什么场景7.redis各种数据结构，操作的时间复杂度8.redis的主从复制原理，有没有可能写操作写到主，读操作读到从，那么读不到最新的数据，但是我如果偏要保证一致性，那如何解决  
kafka  
1.概念解释，producer/consumer/partition/topic/offset/broker2.kafka为什么和其它mq比起来，吞吐量高这么多，你有思考过kafka适用于什么场景吗，或者你说下你对不同mq产品的对比3.kafka高可用里的cap理论，谈一下你的理解4.kafka如何保证消息不被重复消费5.kafka里的消息我要指定存到不同的数据源该怎么做  
小米 部门小米广告风控  
总共2面技术面 1面hr面  
算法  
1.给一颗二叉树，节点的val只有两种：0或者1，每个节点有一个开关，可以无限使用，每使用一次，这个节点的下下层（孙子节点）所有数值反转（0变成1，1变成0），那么现在给你两颗形状一模一样的二叉树A和B，问A能不能通过若干次使用开关变成和B一样，如果可以，在哪些节点上按开关2.给一个int数组， A和B每次要从两边取一个数（可以取左边或者最右边），A和B都很聪明，问A先取，能否有一种取法一定赢  
数据库  
1.写一个sql语句（要用到having，具体忘掉了）2.mysql的binlog解释一下3.mysql索引谈谈你的认识4.mysql的事务和隔离级别  
其它  
小米问的实习问题比较多，想不起来了  
总结  
之前有些人私信我，问面试题目和难度，我 今天总结了一下，希望对大家有用助各位面试顺利，收到心仪的offers

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第367篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

最后一贴汇总面经-字节，拼多多，阿里，小米，OPPO，网易  
  
精  
  
  
编辑于 2019-10-15 20:12:37  
  
牛客网最后一贴，回馈一下，就远离牛爱网了。撑不住撑不住。希望看的各位顶一下，呀哈哈。  
个人介绍  
某末流985本科，计科专业，Java后台岗位，今年三月份开始准备秋招，我的情况可能和大家比较类似就是到了春招的时候才决定去工作那种。所以找实习的时候被虐的比较惨，无项目无Java开发经验（只是在学校学习的时候大二写过一点Java），实习拿了华为武研所，但是做的也不是Java。所以秋招的时候就是无互联网大厂实习项目也只是demo级别。最终拿到Offer：字节（意向书），拼多多（意向书），OPPO（已拒），小米（谈完薪资），华为（OC）。还在面试流程的只剩阿里了，其余的面试都拒了。一路走来再牛客上看了很多的面经，之前也单独的发过想想还是对于秋招汇总一下。  
学习情况  
牛客网高级项目课+参加字节夏令营做的一个demo高并发秒杀+看面经汇总博客。  
公司面经  
字节  
https://www.nowcoder.com/discuss/291549  
阿里  
一面：时长1h30min自我介绍TCP的三次握手，为什么三次握手TCP粘包，保护消息边界和流？客户端和服务器最多能发送和接收多少TCP连接数？说一下B树和B+树的区别。为什么数据库索引中用B+数而不用B树B+树相比B树的优势？我说了查询性能更稳定，他说这样不是降低查询效率嘛，那为什么不用B树呢？了解数据库索引吗？说一下种类，说一下应用场景。索引是怎么提高性能的，在哪些列上可以创建索引，在哪些列上不能创建索引什么时候索引会失效？怎么知道有没有加索引B+树的叶子结点上存了哪些信息呢数据库的事务说一下，详细说一下脏读，说一下隔离级别事务的底层原理是什么呢MVCC详细说一下说一下Hashmap和CourrentHashMap红黑树说一下，说一下左旋和右旋，画一下给我看看说一下并发编程的几个特性volatile关键字的两层语义它的底层原理是啥呢手写一个计数器，开10个线程,保证最后计数输出为10问一下JVM的内存模型说一下内存结构，那这两个有什么联系呢，为什么要分代说一下一个对象在内存里面的生存周期。我说一下一些大对象直接进入老年代。然后面试官说我说错了，这个我不是很理解，感觉网上很多都是这么说的，查了一些资料应该也是会直接放进去的，不懂。说一下GC算法说一下OutOfMemoryError类加载详细说一下说一下四种引用状态说一下最长上升子序列，nlogn的时间复杂度  
二面：29min自我介绍说一下项目怎么解决超卖少卖的问题，怎么用数据库配合解决了解分布式事务吗说一下分布式唯一ID生成了解RPC吗，不了解。了解netty吗，不了解。说一下你登录注册的模块吧，详细过程你Token的过期时间为什么不能存在cookie里面呢？没想过考虑过跨域攻击啥的吗，没考虑那我就没啥问题了，等会给你发两个题做一下就没了。题目：补充如下程序通过N个线程顺序循环打印从0至100，如给定N=3则输出：thread0: 0thread1: 1thread2: 2thread0: 3thread1: 4...注意线程号与输出顺序间的关系。  
全美高中生智力竞赛第二天就要开始了，但是大家还没有找到队中的主力彼得·帕克。帕克去哪里了？ 原来身为蜘蛛侠的他，被其女友丽兹的父亲，也就是《英雄归来》里面的大Boss，关进了一个仓库里。要打开这个仓库，必须要破解一个独特的密码锁。这个密码锁构造是从左到右有N个小洞，小洞的编号为1到N, 每个小洞最多可以放进一个小球。密码锁旁边有N个小球用于开锁，每个小球代表一个大写英文字母。密码锁的密码长度X(1<=X<=N)，帕克需要从第1个小洞开始依次放入不同小球到洞里。好在帕克的朋友小胖子是一个电脑天才，他帮帕克破解出了其中几个位置的密码。那么请问共有多少种密码组合呢？  
输入描述第一行输入一个字符串，代表N个小球，(1<N< 1 000 000)，每个小球代表一个大写字母；第二行输入小胖子破解的密码数量M， (0<M<N)后面接着M行，代表小胖破解密码的小洞位置和需要用到的字母；输出描述输出所有不重复的密码组合的数量  
三面：1h10min自我介绍简单说了项目之后开始聊规划，聊人生聊了这么久算是压力面，表现的不好（等等看还有没有后续吧，唉）  
拼多多  
一面：首先问了一下在实习，实习是主要干啥了。简单介绍一下自己。参加的程序设计竞赛，数学建模竞赛你觉得对你的意义在哪你以后的发展设想问了项目部署在哪个环境下：LinuxLinux环境下上线一个服务，如果CPU占用太满了，怎么排查。用ps命令鬼扯了一下怎么查看内存占用。用top命令扯了一下。说到内存泄漏，问有没有碰到，内存泄漏怎么解决？我说了GC说了一下怎么判断对象是否存活，介绍了一下GC的算法问了一下c++每次都要new，delete，但是经常会忘了delete，那么有什么方式解决这个问题？我觉得比较像IOC的原理，就说了用容器去管理对象，我们在外面不用new，只需要从容器里拿，容器帮助我们解决new，delete。生活场景下什么时候用UDP。介绍一下TCP，说一下三次连接的过程，为什么不是二次，四次挥手为什么不是四次？有没有写过这个连接，说了一下课设写过一个简单的聊天服务器，不过就很简单的你发送我回答那种问了一个我的项目是什么。说了一下是跟着视频写的，但是自己做了一些优化，感觉凉凉。说一下mysql和redis的区别，感觉回答的不好redis为什么不能代替mysql，如果redis能存大量的数据呢为什么不能？说到了事务问我项目中哪里用到了，woc，一紧张给忘了哪用了又扯了一下实习的工作，说下自己对于这个的理解有没有什么想我的？问了一下工作地点。  
二面：说一下多态的底层的原理？说了一下编译时多态和运行时多态以及JVM调用invokestatic方法然后调用动态分派的过程，通过栈帧的信息去找到被调用方法的具体实现，然后使用这个具体实现的直接引用完成方法调用。然后问我它是怎么找到对象实际类的？我不知道啊说了一下反射？他说反射太慢了，那我就不知道了，只知道调了命令ArrayList 和 Linklist 的区别？大致都说了一下，扯到 ArrayList 线程不安全，我是个智障忘了 Linklist 线程安全不安全了。就说我还没注意到这个，跳过。详细说一下 Hashmap 的 put 过程插入链表的时候是前插还是后\*\*\*还真没注意，就说没注意，猜测是后插。HashMap 和 TreeMap 的区别为何要用红黑树？ 说了一下插入删除查询的时间复杂度的原因那为什么不直接用红黑树？说了一下小于8个时候查询什么的O(n)就很优秀了，实现红黑树又比较复杂。他说这个跟你没关系啊，实现都是底层的事情？那就说了小于8个时候查询什么的O(n)就很优秀了你为什么一直说个人理解？ 我说有的问题我也不能确定我的回答就是正确的，只能通过我已经学过的东西和看过的东西来去确定写道算法题：问我写 Java 的为什么笔试都是 c++ 写的给定一个字符串，里面只有数字(0 ~ 9)、字母(a ~ z，A ～ Z)，小数点(.)，在这个字符串中找出一个最大的合法数字连续子串123.456 -> 456123.789.456 -> 789.456123abc789.4mk56.1cde23 -> 789.4123.456.789->789二十分钟写完：写的稍微有点点问题，但是面试官没看出来，说了一下时间复杂度我说 O(n)，他说你这个里面不是又套了一重循环吗，为什么不是 O(n^2) 的本来说今天就到这结束了，看我没说话又问了一点。问了一下 c++ 的模板？ 我心里我没用过啊，然后说了一下模板不能在局部定义就不知道了linkhashmap 应用场景 我没用过，因为知道是根据 key 插入有序，说了一下先来后到的场景深拷贝？ 我不清楚说了一下拷贝的概念问了一下 Java 是引用传递还是值传递问了内存泄漏的场景？我说了这个的示例https://blog.csdn.net/lzm1340458776/article/details/26386585 说得他一脸疑惑  
小米  
https://www.nowcoder.com/discuss/244884  
OPPO 提前批  
一面：自我介绍static关键字，final关键字。HashMap是不是线程安全的？为什么不是线程安全？courrenthashmap怎么保证线程安全？回答了jdk改版后的区别。问了CAS是啥，大致的说了一下，过程说的是对的，但是几个字母说错了，尴尬。线程池有几种，记得有四种，只说了三个名字出来。说一些你知道的这几个线程池的区别，各自的特点。说了一下一个新的进程加入到线程池的步骤说一下线程池的几个重要的参数。问了我newFixedThreadPool这个线程池的初始化大小是怎么决定的，我说测试一下看一般会有多少线程再来决定，面试官想知道一个理论的方法，我不知道。问了一下你在项目里面承担了什么样的角色，你觉得比较难的点在哪，怎么解决的？大致说了一下Redis的持久化，以及前缀树来过滤敏感词，问了时间复杂度和空间复杂度。不知道空间复杂度是多少。然后看了我在简历上说在学院的助理干过。问我这个工作是干啥的，中间有没有发生什么事情？说了一件比较操蛋的事情，然后问我是怎么解决的，自己是怎么想的？然后问了他Java在OPPO里面会用来干啥，就结束了。二面+HR面：前期主要是介绍项目，介绍项目的难点，你是怎么解决的。为什么这样去解决。你是怎么学习的。你的日后职业生涯规划是什么。差不多都是这样的问题吧，都是聊项目。HR面试：内容被要求保密，但基本上都是差不多HR常问的那些问题。  
网易提前批（二面挂）  
一面：自我介绍学习了哪些数据结构？问了堆和栈的区别：我知道想问操作系统的但是我刚开始一紧张我卡词了然后我说了一下竞赛里面的堆栈，Java内存划分：介绍了一下几个区域，然后还详细说了一下这个里面是放啥的怎么GC？说了一下GC条件，对象存活判断的两个方法，GC算法引用计数法的问题new一个对象是放到堆上那么你new一个线程呢，放到哪里？ 不知道问了堆的划分，问了GC Eden区的时候对象会怎么办问了Java虚拟机初始化的参数，我不知道说了有关年轻代的几个参数如果老年代满了怎么办，我不清楚说了好像是有个full gc可以操作一下说一下项目的登录注册功能，说一下如何保持你的登录态你说了你做性能优化，为什么要做性能优化说一下你项目中出现的异常数据库挂掉了是怎么表现的，比方说什么日志？ 哎都给提醒了我也不知道了，就说了你网页请求访问是没有响应的，功能都没了最近看了哪几本书，你怎么学习比方说你碰到了Redis的一个问题，谷歌不到，认识的人也不会，你怎么办？ 我说去官网找客服，谁都可以不会但是开发的人员不能不回会有没有看过一些开源的源码？一开始尬住了，最近是没怎么看源码，面试官很好问了我又没有看过jdk的，我说了看了hashmap，courrenthashmap这些数据结构的都看了问了一下为什么长度达到一定的长度要转化为红黑树有什么问题？问了部门业务，说接下来有段空档期想给点建议好继续学习，说了学习微服务，redis继续深入的了解。二面：先自我介绍一下问了实习的东西，觉得最难的最有挑战性的点在哪kafka的重复消费？ 没说好问了一下项目，登陆注册功能实现问了生成验证码的实现设计一个怎么使得验证码有效期，过了一段时间就过期了。问了线程和进程的区别。ArrayList的底层原理？怎么扩容？线程池的概念，好处在哪多进程和多线程的区别？ 没回答上你有什么想问我的？当场懵逼，问了怎么这么惊讶，我说面试时间太短了，感觉一般面得不好的时间都不长，说面试时间不是固定的。  
最后写一点Java后台面试题吧（之前也写过了，复制一下，凑最后一贴）  
计算机网络  
这些问题是最常见，感觉基本上也就会问这些。  
OIS参考模型，每一层涉及到了哪些协议，每一层负责了什么？最重要的就是传输层，这一块一定要好好看TCP的特点是什么？什么是窗口滑动协议，什么是快速重传，什么是拥塞避免，什么是慢启动？怎么做到可靠数据传输？TCP的流量控制是什么？如果RcvWindow=0应该怎么办？有哪几种定时器？作用分别是什么？TCP和UDP的区别？什么场景使用TCP，什么场景什么UDP？哪些应用层协议使用了TCP，哪些使用了UDP？UDP要实现可靠数据传输应该怎么做？TCP的三次握手和四次挥手？为什么是三次，为什么是四次？为什么TCP采用随机初始序列号？客户端和服务器最多能发送和接收多少TCP连接数？（最后一个问的较少）如果TCP连接的时候服务器发送的最后一个报文时，客户端挂了会怎样？那如果服务器宕机了，客户端怎么处理？TIME\_WAIT 和 CLOSE\_WAIT 状态？TIME\_WAIT 为什么需要保持 2MSL 这么长的时间？大量TIME\_WAIT造成的影响？如何尽量处理 TIMEWAIT 过多？TCP粘包（问的较少）影响TCP 网络时延的因素当你输入域名访问一个网站的时候，背后的过程是什么涉及到哪些协议？什么是https协议？https协议用到了哪种密钥？什么是有状态什么是无状态？HTTP的八种请求？GET和POST的区别？HTTP的一些常见的状态码要熟悉！重定向和转发的区别？HTTP和HTTPS的区别？HTTP1.0和HTTP1.1的区别？HTTPS的工作流程？Cookie，Session，Token的区别SSL加密的过程？延伸出对称加密和非对称加密的过程和区别DNS协议！域名解析过程，递归查询和迭代查询的区别？Ping命令的过程和ARP协议（这个做了解就好了）  
操作系统  
这个是我比较惨的，但是一般问的不深。  
进程和线程的区别是什么？进程和线程占有的资源是哪些？操作系统创建进程的过程？进程的状态和控制原语？Java的Runnable对应着哪些操作系统状态？还有哪些控制函数像sleep，notify这些改成成什么状态了？进程间通信！为什么需要进程间通信？线程通信？进程同步和进程互斥。实现临界区互斥的基本方法？如何正确的停止一个线程！中断和异常进程隔离，虚拟内存，虚拟地址空间多线程、多进程的区别及适用场景什么是缓存？有哪些缓存的更新算法？用过的Linux命令，常用：看被占用的端口的进程；查看一个进程的端口号；显示CPU的信息 ，查看CPU使用率；查看所有进程；查看进程的详细信息；查看内存使用情况等等僵尸进程，孤儿进程以及守护进程？怎么创建一个守护线程？僵尸进程危害以及避免僵尸进程的方式!进程调度算法以及死锁！产生死锁原因；产生死锁的条件；处理死锁的几种条件；银行家算法操作系统的特征（这个最基本，但是一次面试我不知道）  
数据库  
这块我也不是很熟悉，只知道一些基本的，最后的两个选看我觉得，会更好，但是千万不能看了一点就说会，不然会给自己埋大坑。  
数据库的事务，事物的特性，事务的隔离级别分别解决了哪些问题，理解什么是脏读，幻读！ 事务的实现原理通过什么要保证的事务的特性？什么是左连接，什么是右连接，什么是全连接，什么是内连接？数据库的索引有什么作用？用什么来实现的？好处坏处是啥？索引的种类，原理，索引存了哪些内容，什么时候索引会失效？唯一索引和主键索引的区别！单列和联合索引，最左匹配原则，什么时候该用联合索引？怎么看这个表是否加了索引？B树和B+树有什么区别？为什么索引不用B树？那B+树的叶子结点上存了哪些信息？数据库的锁？乐观锁悲观锁，共享锁和排它锁。MySql中主要使用的引擎，它们主要的区别是啥。数据库范式数据库五大约束？数据库连接池：工作原理，参数，种类，会出现的问题数据库的读写分离，数据切分（数据库分库分表，水平切分垂直切分啊）数据库的主从：实现原理，mysql主从复制的方式，如何配置主从同步，主从同步会出现的问题  
数据结构和算法  
排序算法必会，然后是剑指Offer题，Leetcode hot100，Leetcode 字节跳动专题，刷的滚瓜烂熟才行。这一块我可能会好一点，我大二的时候入了ACM的坑，所以我秋招算法的这一块准备的比较少。给大家分享一些我碰到的面试算法题以及我看过的面经涉及到的。剑指offer和字节跳动专题我写了，那个hot 100我没写。放下链接吧：剑指offer：https://xiaorui2.github.io/2019/06/24/%E5%89%91%E6%8C%87Offer%E5%88%B7%E9%A2%98%EF%BC%88%E6%8C%81%E7%BB%AD%E6%9B%B4%E6%96%B0%EF%BC%89/Leetcode字节跳动专题：https://xiaorui2.github.io/2019/06/30/LeetCode%E5%AD%97%E8%8A%82%E8%B7%B3%E5%8A%A8%E4%B8%93%E9%A2%98/面试涉及到的一些算法题：https://xiaorui2.github.io/2019/07/27/%E9%9D%A2%E8%AF%95%E6%B6%89%E5%8F%8A%E5%88%B0%E7%9A%84%E4%B8%80%E4%BA%9B%E7%AE%97%E6%B3%95%E9%A2%98/面试涉及到的一些机智题：https://xiaorui2.github.io/2019/08/13/%E9%9D%A2%E8%AF%95%E5%B8%B8%E8%A7%81%E7%9A%84%E6%9C%BA%E6%99%BA%E9%A2%98/几大排序算法：https://xiaorui2.github.io/2019/07/06/%E5%85%AB%E5%A4%A7%E6%8E%92%E5%BA%8F%E7%AE%97%E6%B3%95/  
数据结构的话：B树，B+树，红黑树这些必知道，然后就是写二叉搜索啊，平衡二叉树啊这些知道是什么就行  
Java知识  
Java知识要准备的太多了，很多细节，我就捡着说一些都是我自己汇总的一些  
Java 基础  
Java和c++的区别（第一次被问我说的很糟），Java为什么跨平台？Java语言的特点和特性（第一次我也回答的很糟），多态的底层原理？抽象类和接口的区别？抽象类与普通类的区别？Java访问修饰符有哪些？this关键字和super关键字？Object类下面的方法，尤其是hashCode方法和equals方法？== 和 equals 的区别是什么？若对一个类不重写，它的equals()方法是如何比较的？int 和Integer的比较！Java基本的数据类型？String为什么不可变？好处在哪？String 常量池？String， Stringbuffer， StringBuilder 的区别。static关键字（第一次问我忘了都不知道）和final关键字ArrayList 和 LinkedList 区别？三种方式访问集合中的元素，ArrayList遍历删除会出的问题？Foreach原理以及Fail-fast机制！Java泛型Java反射：反射的好处；得到class的方式；反射的原理Throwable、error、exception的区别？异常的种类！Java创建线程的四种方式？线程实现callable接口和runnable接口的区别？线程中start和run的区别？sleep()，wait()，yield()和join()方法？sleep()与wait()的区别？Java是值传递还是引用传递Java的null类型？java创建对象时，new 出一个对象 和 = null的区别？空串与null串？Java中创建对象的5种方式？为什么会出现 4.0-3.6=0.40000001 这种现象？HashMap,HashTable，CourrentHashMap：HashMap的底层实现，put，get过程；如何解决Hash碰撞的；（延伸出Hash冲突的几种解决方法）HashMap的初始化容量为什么为2的次幂？为什么HashMap是非线程安全的？HashMap和HashTable的区别？为什么HashMap长度大于8才转换为红黑树，而不是6？HashMap和TreeMap比较？HashMap,HashTable,CourrentHashMap的key和value是否可为null？那为什么这么设计？CourrentHashMap为什么是线程安全的？（引出Java线程安全，Volatile关键字，CAS这些）并发编程的的三个概念（特性）？为什么会有Volatile关键字？volatile关键字的两层语义！！Volatile底层原理！！什么是线程安全？产生线程不安全的原因是什么？Java线程安全的类？Java线程安全的类：公平锁/非公平锁；可重入锁；独享锁/共享锁；乐观锁/悲观锁；自旋锁等等synchronized关键字：三种应用方式；为什么能实现实现内存可见性；底层原理是啥？ReentrantLock关键字：实现原理；CAS原理以及CSA的问题synchronized和ReentrantLock的异同以及Synchronized修饰静态方法和成员方法的区别？线程池：线程池的好处？基本组成部分？Java中的ThreadPoolExecutor类！线程池涉及到的参数！线程池的状态？线程池任务执行流程！！任务缓存队列及排队策略，如何自定义拒绝策略？线程池的种类？配置线程池大小，根据CPU密集和IO密集划分阻塞队列以及生产者消费者的实现内存泄漏和内存溢出，常见的内存泄露（介绍一下HashMap泄露的场景），避免内存泄漏的几点建议？如何定位找到内存泄漏！！ThreadLocal介绍，实现原理！！ThreadLocal是如何做到为每一个线程维护变量的副本的呢？ThreadLocal和同步机制的区别。设计模式的单例和工厂是面得最多的！单例的几种实现方式，一般写典型的双重检查锁定，因为会延伸出volatile，线程安全这些。然后就是饿汉式，线程安全为什么不用这个方式呢，简单又线程安全？然后是抽象工厂模式和工厂方法模式区别？JDK或者Spring当中哪里用了设计模式？  
JVM：Java内存模型？JVM内存结构？内存模型和内存结构的联系？Java对象结构？JAVA虚拟机内存划分？每个区域分别装着哪些东西为什么要划分？堆的划分，为什么要设置两个Survivor区？新生代 Survivor 空间不足怎么办？年轻代的几个参数？一个对象从创建到销毁都是怎么在这些部分里存活和转移的？Java中new对象干的几件事？Java四种引用状态？类加载的过程？类加载基于的机制？为什么要双亲委派？为什么需要破坏双亲委派？自己写个String能加载吗？类初始化时机？对象的创建的过程？GC算法与垃圾回收！为什么需要垃圾回收以及什么时候GC？GC涉及到的内存部分？对象存活判断的几种方式？说一下你了解的几个垃圾收集器JVM初始化步骤JVM调优（这个比较少）Java 虚拟机栈会出现的两种异常？  
项目  
项目这块我比较少，只有牛客网的高级项目课以及一个高并发秒杀的demo，这一块的话我的建议不管项目大不大你都要吃透，不然面试的场景设计以及面试官对你的项目提问的时候你会不知道怎么办，项目这一块的主要是Spring的问题，Redis，Kafka，这里就要吹一下牛客网了，这个项目课的确是小白专用，涉及到的知识点太多太多了。很值！  
Redis：Redis是什么，用在哪？Redis 的缺点？Redis是单线程的为什么速度那么快？那它为什么弄成了单线程的？（这个背一下网上的答案是不够的的，我在面阿里三面的时候就被问了，答案的话我也只知道网上的，还需要自己去思考）Redis和mem\*\*\*有什么区别？Redis和MySql的区别？Redis 支持的数据类型有哪些？用在什么场景？它的底层数据结构是啥？Zset底层为什么要用两个数据结构？Redis的并发竞争问题如何解决？Redis的缓存穿透，缓存雪崩，缓存击穿？怎么解决？怎么保证缓存和数据库数据的一致性？Redis有哪些数据淘汰策略Redis持久化方式！！Redis集群！集群是如何判断是否有某个节点挂掉？集群进入fail状态的必要条件？Redis哨兵Redis主从复制和一致性保证！Redis热key问题  
Spring：这一块问的比较少其实，但是IOC和AOP问的很多SpringBoot的启动和运行原IOC和AOP原理？Spring生成\*\*\*对象BeanFactory 和 FactoryBean 的区别Spring各个注解的作用？注解的原理？哪些bean会被扫描？Bean的生命周期！！Spring 实例化 Bean 的过程。Spring 直接注入和直接new一个对象有什么不同？Spring事务管理：事务原理？事务管理接口？实现方式！Spring解决对象相互依赖  
Kafka：优点和缺点？和传统的MQ对比有什么区别？为什么 Kafka 吞吐量高一些概念像broker，topic，partition这些partition 删除策略写入可靠性保障（分布式一致性问题）两种消费模式kafka消费者消费消息的流程kafka 如何保证消息有序消息丢失场景：如何防止数据丢失，消息重复解决方案主节点选择方案  
个人不同项目会问的：（高并发）如何解决超卖少卖？你自己重新设计一下，一个高并发，你要怎么应对单用户订单存Hash，那一个用户下了很多单怎么办？减库存然后下订单，但是服务器宕机？负载均衡实现方式，策略？限流主要的算法？令牌桶算法的缺点在哪？（导致不公平性）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第368篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

回报牛客|秋招心得  
  
编辑于 2019-09-29 17:07:54  
  
先说明下，本人偶尔看牛客上的帖子（技术贴和算法题多一点，但基本从来不做hh），最近看了许多帖子对秋招的态度很丧，故来发表一下自己真实的看法。  
只是自己的看法，有说的不对的欢迎指正，也当作是看了牛客对牛客的回报（以前没有发过帖子）。  
-------------------------------------------分割线----------------------------------  
1.粗略介绍下自己lz 本科2本，后来毕业时学校升了普通一本，研究生985，目前研三，实习公司字节跳动，方向是后台，读研后转了大数据方向，但是由于实验室接的项目和实习原因一直在做后台有关的开发，所以秋招我写了两份简历，有的公司投的后台岗，有的投的大数据。  
2.再粗略介绍下专业能力lz 本科水平一般，限于当时周围的条件（自己也很爱玩）也没有参加过什么大型比赛，只是考研的时候认真的复习了下408里的科目（主要是数据结构、网络和操作系统），水平真的一般没有什么好说的，当时搞的方向是java和安卓。后来考了研究生，认识了一些对技术很痴迷的小伙伴（不是大佬），然后开始组团去打比赛（有acm、ccf这种级别）的，开始成绩很烂，但是由于还是比较热爱算法，就开始刷题和陆续从小比赛打起（当然同时也做实验室的项目还自学视频），当时坚持早上8点出门，晚上10点回寝室的学习，坚持了一年多，到研二下找实习的时候算法水平大概是leetcode做完，洛谷做了很多，大数据的基础工具和常见场景都通过看视频和自己手撸了解过（但由于没有实战项目进公司有点悬），后台水平大概是java的常见框架都了解过，水平也是一般，但是由于自己很爱看帖子（csdn和其它博客），基础知识还可以。开发语言没有限定，java,c++,python都会，后来去zj学了go。  
3.最后粗略介绍一下实习情况实习公司已经说了，具体岗位和城市不便说明，1月入职，6月离职，中途面了阿里的金服也侥幸过了，当时计划是6月份去，但是工作有点累了，就没去后来旅游去了。旅游回来直接去图书馆泡着，早上9点，晚上10点这种，当时是7月8月，为9月10月的秋招做准备。  
以上全是背景。  
3.秋招字节的答辩很早就过了，不难，算是第一个offer。  
后来因为有私事投的不是很早，第一个投的是之前投过的蚂蚁金服，因为内推的比较迟（提前批快结束了才投的），流程走到3面突然停滞了，后来被通知是因为提前批结束了，也没有说挂还是没挂，等了快大半个月，官方流程转到了笔试中（提前批没有笔试），做了后又停滞了。  
后面就陆续投了几个，具体有腾讯、小米、京东、快手、微博、网易，还有的研究院，银行类的没有投。这里特别说明一下，我投递的渠道不是通过同学内推就是boss直聘上投的，而且boss直聘上只投自己觉得合适的部门leader，hr或者猎头一律不理，所以面试效率特别快。  
第二个offer是腾讯，微信部门，岗位后台，base广州，走的提前批。四面技术面，hr面一次，就收到oc了，半月后收到意向书，面试流程不超过10天（从投递简历算起）。难度个人评价中等偏上，  
第三和第四个是北京和深圳的两个研究院，三面四面的样子，已经收到意向书，面试流程大半个月，难度简单。  
后来是小米，广告风控，岗位后台，base北京，走的提前批。两面技术面，hr面一次，收到oc，半月后收到意向书，面试流程10天内。难度简单。  
后来阿里的终于有变更了，调到了阿里云，后来又面了2面技术面，就面了hr，好久没有通知，一度以为挂掉了，9月中才回复说过了，算是oc吧，过程很坎坷，难度算是我面试里的最难的。  
之后也陆续面了微博，微博是大数据，微博收到了oc，快手还有其它两个记不到了，京东做了笔试没有吊我了。  
最后是谈薪资和意愿，就不详细说明了。因为谈的时候在得知小米的薪资（小米对不起），感觉和自己预期差距有点大（虽然已经给的算是小米里很高的了），所以后来的面试和笔试一律推掉了，推的理由 一律是“对不起，我的秋招已经结束”或者是“对不起，我不认可你们的企业文化”（有的一直打电话，忍无可忍）。  
-------------------------------------------分割线----------------------------------  
这篇帖子里不是为了写什么技术（我也不爱分享），也不是为了炫耀我有offer（因为我觉得找工作运气也比较重要），就是单纯的分享我个人的秋招经历，毕竟的确是有同学秋招不顺利的，但我想说我还可以，不算太差。  
最后为了感谢牛客网，分享我一直以来很认可的一个观点：谨慎地乐观；永远不要觉得互联网工资高，或者谁谁谁很菜找到了比较好的工作，其他人的事情和你都关系不大；要对自己的未来有紧迫感，你的放松，或许就是给对手机会。  
希望最后这句话能让赞同的人在研一甚至大一大二就能看到，亲身实践，然后苦口婆心说给后来的人听。  
牛客网，拜拜👋

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第369篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈-广告部门-Java一二面面经  
  
编辑于 2019-09-29 15:01:10  
  
  
  
 阿里杭州广告部门面经   
   
  
 一面：   
   
  
1.项目   
   
  
 2.多台机器都可以操作一个事情，但这个事情只需要被执行一次，怎么办？可以用java的悲观锁（sync\reentrantlock）或在数据库里用一个version字段然后加乐观锁（只在version为期待值时才更新）：   
   
  
 为数据库加一个version字段，当读取数据时把version字段也读出来，提交更新时，如果当前数据库中version 等于 之前读出来的version，就把数据写进去：   
   
  
 update task set value = newValue, version =  versionValue + 1 where version = versionValue;   
   
  
 3.聊一聊我项目中vue和react的区别，react的virtual dom和vue的双向绑定、生命周期钩子方法   
   
  
 4. jvm中的堆知道什么（堆是高频考点），堆分为哪几块（新生代、永生代,然后各自介绍下），young gc和full gc是对哪一块，频繁full gc怎么办？？   
   
  
 5. NIO（非阻塞型IO）   
   
  
 6. 在浏览器输入网址，会发生一系列什么？   
   
  
 7. cookie 和 session的区别：存放位置、什么时候过期，sessionId、哪个更安全   
   
  
 8. spring boot和spring有什么区别，我说上手更快，不用再写xml配置了，然后问我这些注解和xml配置是怎么起作用的，应该是在问控制反转和依赖注入这一套。   
   
  
 9. 用docker吗？我说我们不用。   
   
  
 10. 说10个linux命令   
   
  
 11. 写过shell脚本吗？我说写过groovy，然后随便讲了一些。   
   
  
 12 算法题：二叉树的镜像，我没想到递归的形式，用的队列。但继续往下深问就卡壳了：问如果一个节点里有一些数据结构，这些结构不是子节点，但也要把它们镜像反转该怎么办？应该用递归+广度遍历来做   
   
  
 13. mysql中的utf-8和mb4的区别：mb4:most bytes 4。mysql的utf8只能拿出3个字节来保存字符，因为要为char类型数据保留足够的长度，所以只能保存大多数字符，如少量汉字、emoji表情，而mb4就有4个字节可以用来保存汉字，能覆盖所有的字符。   
   
  
 14. mysql： 如何建索引（要考虑什么），如何提高mysql语句的效率，如何提高模糊匹配的效率，group by之后再对结果进行筛选怎么办（having） ，left join和join的区别   
   
  
  
  
  
 二面：   
   
  
 全问的项目，然后就挂了，尴尬。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第370篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

个人秋招总结，附面经。  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2019-09-24 14:25:16  
  
自 2019-07-04 21:08 投递第一份简历起，至 2019-09-23 15:36 最后一场面试结束，我的秋招基本告一段落了。  
人生不满百，秋招算是非常重要的一个抉择点，因此整理复盘就很有必要了。  
本文大致记录秋招过程中个人的各种经历、感受与心得等，以期能：  
  
自我总结梳理；  
为仍在奋战的同学乃至有意春招的同学提供些许帮助；  
为低年级的学弟学妹们提供可能有用的经验。  
  
因每个人的选择不同，且个人能力有限，故此文仅为本人的主观感受，免不了偏颇。另外由于秋招战线过长，期间经历也存在记忆不清的问题，仅供参考。  
个人情况  
本人西安交大本硕科班，明年毕业，学习成绩一般，籍贯十八线小城市。  
主要编程语言是 Java，目标岗位后端研发，期望 Base 地为南方（准）一线城市，期望公司为互联网大厂。  
按照投递时间顺序，本人秋招共投递八家公司：  
OPPO，字节跳动，网易云音乐，拼多多，百度，腾讯，华为，阿里。  
进入面试的有四家：  
  
  
  
公司  
轮次  
结果  
  
  
  
  
字节跳动  
4（视频技术面）  
意向书  
  
  
网易云音乐  
2（视频技术面）+1（现场主管面）+1（现场HR面）  
意向书  
  
  
阿里  
3（电话技术面）+1（电话交叉面）+1（电话HR面）  
意向书  
  
  
百度  
2（现场技术面）+1（现场主管面）  
等结果  
  
  
  
面试经历总的来说还是有惊无险，比较幸运。  
大致经历  
  
OPPO 提前批，简历挂；正式批收到笔试邀请，未参加（拿人家试水，结果被人家试水，此处女表一下垃圾智联）；  
字节跳动提前批，边实习边面试，历时大概十天，四面后五个工作日整收到意向书（八月初）；  
网易云音乐提前批，历时几乎整个八月，现场面去杭州花了不少钱，报销有限，九月初收到意向书；  
拼多多，笔试时候和第一道送分题杠上了，遂卒，后来想可能是输出出了问题；  
百度，提前批投递过晚，遂卒，正式批捞起笔试后西安现场面试，23 号三面完成，等待结果中；  
腾讯，一直未捞（o(╥﹏╥)o）；  
华为，实习转正答辩因为我更改意向部门而被取消，面试被拖延，后来打电话建议换测开岗位（理由是岗位竞争激烈，消费者 BG），遂拒绝；  
阿里，投递较晚（因为缺乏信心），九月初开始面试，23 号晚收到意向书；  
  
个人感觉经历的面试体验都很 nice，视频电话面比较方便（电话有时候可能有信号问题），现场面比较麻烦（同时有经济压力）。  
心得体会  
岗位抉择  
本人在本科时候就基本确定了研发岗位的求职路线，之后慢慢具体为 Java（接受语言更换）后端研发岗，目标还是比较坚定的。  
有很多同学在临近秋招时候还在算法与研发间摇摆不定，个人认为这是颇为不智的，因为不同方向差异巨大，需要长期积累与准备，想要两手抓或者中途更换基本不可能。  
我认为至少要在研二（大三）开学清晰目标（考研同学亦需做好抉择），然后有目的的学习（实习）。  
边保（考）研边秋招，边算法边研发，都不是很可取。  
复习  
尽早，尽心，尽力。要多早呢，假如你是21届，现在就应该开始了。  
实习  
有机会请一定要实习，能早就早，能多就多，尽量大厂。  
实习转正机会根据自我情况选择。  
如果因为客观原因无法实习，请一定要抓紧时间刷题 & 复习。  
至于“科研”，请记住，你更要为自己的未来负责。  
学历  
客观的说，硕士相对于本科是有些优势的，好的学校相对来说也是有优势的。  
但是互联网行业，学历问题相对于传统行业弱化了很多。  
所以还是大胆投递，用专业能力得到公司的肯定。  
不过本人没有相关经历，结论过于主观，如果你自我感觉确实有较大阻碍的话，读个研也是不错的选择。  
国企 & 银行 & 公务员  
本人无意向，故没有投递。  
外企  
本人无能力，故不敢投递。  
算法落地公司（十家公司九家独角兽）  
本人无意向，故没有投递。  
大厂 or 中小厂  
首先明确大厂的定义：  
个人愚见，互联网市值（估值）前十为大厂，或者粗暴点，耳熟能详的大公司算大厂。华为这种性质特殊的“半互联网公司”也可算在其中。  
如果有机会进入大厂的话，我觉得还是不要去中小厂好，第一份工作，平台相当重要。  
薪资  
不要片面追求高薪。  
工作强度  
这个问题不是应聘方能左右的，个人能够接受一定强度。  
投递策略  
关于投递策略，主要是精投与海投两种，当然随着时间的推移，状态的变化可能会使人改变策略。  
精投能让你把主要精力集中在需要关注的目标上，但是机会相对少了些；海投虽然机会多多，但是频繁的笔试面试，让人无暇思考复盘，精神过于疲惫影响发挥。  
大的策略因人而异，本人最初打算试水+精投，因为字节流程比较顺利，故后面投递的公司实际比预想的更少了一些。  
如果你对自己的能力相对自信，或者已经有了保底，不妨少投一些，更专注一些。  
即使暂时还未上岸，也不要病急乱投医。  
附面经  
注：  
因为字节面试较早，故曾经写过面经，这里直接复用；  
后续面经本人仅粗略记录，故存在遗漏，且这里仅列出大体问题，不包含延伸等；  
面试时间为估计，并不准确。  
字节跳动面经  
https://www.nowcoder.com/discuss/216588  
网易云音乐面经  
技术一面  
时间：40多分钟，具体记不清了；  
形式：视频面；  
自我介绍；  
项目：穿插问了些问题；  
问题：  
  
JDK 包；  
并发包：synchronized、ReentrantLock、原子、几种并发构件、AQS、Monitor、CAS、Unsafe 等。  
业务问题，设计缓存方案，之后问了一点 Map 和线程池；  
数据库分库分表，业务题等；  
Spring IoC，Bean 工厂等；  
HashCode，以及 identityHashCode；  
垃圾回收，分代等；  
序列化；  
简单的几个 Linux 命令；  
了解的中间件；  
JDK 工具。  
  
反问：  
  
网易对应届生的要求；  
学生应该如何强化自己；  
主要技术栈；  
部门和公司的关系；  
  
技术二面  
时间：30m；  
形式：视频面；  
自我介绍；  
问题：  
  
哪些课学的比较好；  
自己说一下数据库；  
还有吗（数据库）；  
你觉得自己和其他人相比，那些方面不足；  
你觉得你这个专业的未来发展方向是什么；  
平时的学习方法；  
中场评价一般；  
问实习以及项目；  
二次评价一般；  
  
反问：  
主要问了下怎么培养拔高的能力；  
HR面  
时间：大概不到一个小时；  
地点：杭州网易大厦；  
主要是聊人生，聊意向，问了问目前的秋招进展，未来的发展方向等；  
总监面  
时间：大概不到一个小时；  
地点：杭州网易大厦；  
主要是聊项目和实习。  
最后聊了下我的情况和部门的情况，整体很愉快。  
阿里面经  
技术一面  
时间：1h10m；  
形式：电话；  
自我介绍；  
项目；  
问题：  
  
HashMap 和 ConcurrentHashMap；  
追问具体内容；  
ArrayList 和 LinkedList；  
接口与抽象类；  
Exception 与 Error；  
JVM 的内存结构；  
垃圾回收（器）；  
线程池原理；  
悲观锁与乐观锁（Java 中）；  
JVM 调优；  
数据库数据结构，索引；  
数据库隔离级别，锁协议，并发问题等；  
InnoBD 多版本并发控制；  
InnoBD 与 MyISAM；  
Redis；  
数据库读写分离、分库分表；  
TCP 细节；  
Spring IOC、AOP；  
java \*\*\*与 CGLib；  
RabbitMQ 的某个问题；  
都看些什么书，什么博客；  
对技术有什么看法；  
  
反问：  
  
部门主要业务；  
部门的技术栈，学习的方向；  
就我今天的表现，需要在哪些方面加强学习；  
阿里面试的流程；  
  
技术二面  
时间：52m；  
形式：电话；  
项目；  
问题：  
  
项目追问；  
一个项目中影响性能的点（大问题，然后细分）；  
负载均衡，微服务等；  
网络方面，怎么影响性能，不同层的问题等；  
HTTP 和 RPC 等；  
IO 方面，BIO 和 NIO，内核态，零拷贝，Netty 等；  
数据库方面，读写分离，分库分表等，涉及到一个场景题；  
Java 定位问题；  
还有一些我忘记了；  
学 Java 多久了，平时怎么学习，有什么爱好，对未来的规划之类的；  
  
反问：  
  
部门的业务；  
面试官在阿里多久了，对我的建议；  
流程问题；  
  
技术三面  
时间：不到三十分钟；  
主要是挖项目；  
交叉面  
时间：30m 左右；  
项目；  
聊 RPC 和 数据库事务问题；  
HR面  
时间：30m；  
主要介绍个人情况，目前秋招进展，未来发展意向，平时时间安排等。  
百度面经  
技术一面  
时间：40m；  
形式：现场；  
自我介绍；  
问题：  
  
Thread；  
equals 和 hashCode 等；  
volatile；  
JMM；  
垃圾回收，分代等；  
synchronized；  
单例模式；  
ThreadLocal；  
jvm 栈空间分配；  
TCP/IP 五层模型；  
各层常见协议；  
HTTP 的报文结构；  
HTTP 和 HTTPS；  
常见的 HTTP 头；  
数据库隔离级别等；  
快排特点等；  
堆排怎么找左子节点；  
Linux 分割文本的问题；  
cookie 和 session；  
简单难度的算法题，LeetCode 有原题；  
上面那个题怎么优化空间复杂度；  
  
反问：  
  
部门问题；  
主要技术栈；  
是否会存在调岗；  
后续面试安排；  
  
技术二面  
时间：40m；  
形式：现场；  
自我介绍；  
问题：  
  
简单或者中等的算法题，LeetCode 有原题；  
口述算法题，10亿个无排序数取最大的1000个；  
阻塞队列；  
Java 接口抽象类；  
线程池；  
ThreadLocal；  
手写两句 sql 题；  
Spring Boot；  
MySQL 两个引擎；  
优化数据库；  
Spring 配置数据库驱动，参数类型等；  
Linux、Docker、Nginx 的几个问题，答的不好；  
Redis 单线程等；  
前端的一个问题，并没有复习；  
  
反问：  
  
为什么会问前端问题（因为简历写了，但我没复习，尴尬）；  
对我的建议；  
后续流程；  
百度技术栈以及对应届生哪方面比较重视；  
  
主管面  
时间：44m；  
形式：现场；  
主要问学科发展，项目，设计理念，方法论等较上层面的问题；  
最后聊了下程序员人生发展的问题等，整体还是挺愉快的。  
今后来牛客可能就少了，祝各位心想事成，斩获佳绩。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第371篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

成功上岸，还愿牛客  
  
编辑于 2019-09-23 10:35:32  
  
  
 首先附上面试知识点总结：  
 https://github.com/maomao1994/JavaInterview/blob/master/Java%E6%80%BB%E7%BB%93.md  
  
  
  
  
  
  
 上周五晚23点收到了阿里巴巴的录用通知，一直以来的愿望终于被实现，较为激动。上周五上午面试招商银行信用卡中心，准备的很差，面试的效果以及体验很不好，很自然被淘汰。当天情绪非常低落，加上有些感冒，头痛欲裂，整个下午都在睡觉，全天没吃啥东西，晚上还有点轻微呕吐，点的黄焖鸡也就吃了几口。大概是找工作最为难受的一天，很早就闷头大睡。周六很早就醒来，查看邮件，一封是瓜子的offer邮件，没有放在心上，又看归档的邮件文件夹有封邮件，是阿里的录用喜报......   
  
  
  
  
  
 秋招的确很漫长，从大四就想着做算法，研究生阶段很摇摆不定，做了一堆ML、DL的比赛都没有拿到好的名次。实验室偏向安全，发的文章对找工作没什么意义，唯一问我文章较多的就是滴滴（滴滴的面试套路搞不明白......）。研究生二年级几乎浪费在发文章上了，导致秋招最大的问题就是项目经验。从5月中下旬犹豫转向研发，但是6月份还在捣鼓深度学习，去参加了招行2019FinTech训练营，做的是车牌识别的题目，团队拿了“钻石精英团队”，六个人分了1万，又有点想着做算法去，甚至想着两手准备，一边做算法，一边做研发，幸亏后面打消这个计划，从《深入理解Java虚拟机》开始，觉得深入一些研发，也挺有意思。   
  
  
  
  
  
 开局不是很顺利，投递了很多家企业，以为本硕学校还行可以过简历，发现压根儿没这回事，好多大小厂根本不给机会像vivo，蘑菇街直接简历挂。一度让我觉得研究生白读了，想着本科的时候尝试去面试vivo，拿到了offer的，研究生反不行了。大大小小面试了十多家，感觉最大的障碍还是自我的否定，其中字节跳动面试了两回，第一次一面跪，第二次二面跪。   
  
  
  
  
  
 面试体验最好的是阿里巴巴，8月5号，让在阿里的本科同班同学内推，开启了面试阿里巴巴的旅程，8月14日第一个简历面电话没接到，8月15号6点约了当天9点的面试，和这位师兄聊了49分钟，很开心，他说幸亏给我打了第二个电话还说我是最近面的几个最好的，8月16号上午我去面了美团，10点多的时候阿里约了晚上7点的面试，面完美团，我赶紧回学校，下午面了顺丰科技，晚上7点，电话很准时，面试了77分钟，完了面试官说让我等编程面，8月19号15：00开始，过程为1小时21分钟，就是很简单的两道题，一道是快排的变体，我太紧张，花了近10分钟稳定心态，第二道题是三个线程打印ABC，后来知道也是leetcode的题目，我用的ReentrantLock做的。本来还问设计模式了解不，我说能写单例模式和观察者以及责任链，面试官说那算了。本以为两道题耗时太长可能悲剧了。过了三四天就是主管面，内推我的同学说面我的人非常牛逼，是阿里星。安装了阿里的会议系统，同样非常准时，面试了接近50分钟，面试官最后说结果肯定要横向比较，心中有点凉凉。8月28号，中午12点进行了交叉面，面试官比较忙，最后还问了我之前出国参会的事，整个就26分钟，和之前的面试时间相差太大，以为悲剧了。内推我的同学说看我下一个面试是HR，让我要时刻准备着，阿里的HR很厉害的。8月29日下午18:12我正在搜索HR面试攻略，hr面试电话打了进来，面试了43分钟。聊了很多项目问题，阿里的hr果然很厉害，懂得挺多。最后我说您评价一下我这次面试的表现，她说整体还不错，但是在聊项目的时候还是应该考虑她不是专业人员。至此，阿里的面试结束，进入漫长的等待过程，期间找同学打听了一下，同学说部门应该过了，BU在盘点，让我继续面试别家......   
  
  
  
  
  
 面试阿里的经验：   
  
  
 （1）早做准备，基础很重要，我和二面的面试官还讨论了一下阿里的面试特点，整体偏基础。   
  
  
 （2）找一个靠谱的内推人。   
  
  
 （3）面试开始了要时刻准备着。   
  
  
 （4）不要太悲观，自信一些。公司的用人标准不一，此处不留爷自有留爷处。   
  
  
 （5）不要摇摆不定，早定下来，有自己的判断，我观察研发和算法的差距在缩小......   
  
 （6）认真刷题，我leetcode虽然做了小300，但是从大四开始的，周期太长了，很多直接看了discuss，所以反而在笔试面试的时候对我不利，经常受到影响。我的建议是集中精力狂刷，像剑指offer我就是一天10道，不做别的事情，反复n遍，还是有很多公司喜欢拿剑指offer原题面（我经历的小米，贝壳找房，美团）。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第372篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

迟到的面经：实习-阿里/虎牙，秋招-中信卡  
  
编辑于 2019-09-26 08:56:02  
  
阿里中间件面试  
岗位：java开发【实习】电话面，一面凉  
  
Java的IO   
三种IO的特点   
最了解那一种IO？讲一下FileInputStream/FileOutputStream   
怎么文件的读写？具体过程   
序列化和反序列化   
如何优化可以提高文件的读写速度   
封装成Buffer可以提升速度的原因   
文件IO的时候有遇到过爆内存的情况吗？怎么监控？（1-8环环相扣）   
多线程场景题：有AB两个方法，线程run方法中一次调用AB两个方法。如何使用wait和notify保证一次只能执行一个方法。   
描述下对HashMap的理解   
1.7和1.8中HashMap的实现区别   
为什么用红黑树替换链表   
用了红黑树，查询性能提升了多少？修改性能提升了没？   
红黑树是平衡二叉树吗？   
左旋右旋的时间复杂度   
除了红黑树，还有哪些数据结构可以用在HashMap中（缩小范围：hashMap的key和value都设置整形的情况下）   
AVL描述一下，和红黑树的区别（10-17环环相扣）   
  
虎牙面试  
岗位：Java后台【实习】地点：广州 某酒店   
一面：  
  
学习Java多长时间？通过什么方式来学习Java？（回答看源码，作死！！）   
看过哪些源码？（哭死，答不上来）   
Set/List必须实现什么接口   
List有什么关键的方法   
List是怎么实现Iteratable接口   
讲一下HashMap？1.7和1.8的区别   
讲一下红黑树？   
讲一下HashMap在1.8中的扩容方案   
讲一下concurrntHashMap的扩容方案   
JVM内存模型   
垃圾回收的几种方法   
GCRoot可以是哪些对象   
main方法放在哪一个内存区？为什么？   
堆和栈的区别   
怎么判断回收的时候交叉引用的对象   
讲一下HTTPS？HTTPS连接的认证过程   
HTTPS中双方如何协商加密协议   
TCP的三次握手   
TCP的（快重传）慢启动   
TCP怎么优化丢包重传   
HTTP1.0/1.1/2.0的区别有哪些   
Spring加载Bean的过程   
了解Spring是怎么递归地加载Bean的吗？   
还有几题记不得的   
  
二面  
  
小论文完成没？   
毕业论文进展？   
接下来几个都跟毕业论文课题相关，讨论了下论文的设计方案，面试官还提供了些思路   
什么时候来实习？可以实习多久？   
  
三面（部门boss）  
  
主要描述简历上的所有项目   
职业规划   
  
四面HR面 常规面试  
中信信用卡中心面试  
地点 ：广州 酒店现场面【秋招】岗位：软件开发（基础组件方向）  
一面  
  
ES中query和fetch的区别是什么？（项目涉及ES，这个问题也看过但忘记了）答：ES中查询，从请求发出到结果返回分成query和fetch两个阶段。query阶段：协调节点会将请求广播给索引里面的每一个分片，每一个分片各自在本地执行查询请求，生成一个排序的命中文档id队列（如果size=10的话，每个分片都会名中10个文档）。fetch阶段：每个分片将命中的文档id队列返回协调节点，协调节点进行全局排序，再根据id去获取真正的文档，最后返回给客户端。（如果有5个分片返回，那么协调节点就从50个文档里排序，找出前10的文档）   
Java学了多长时间？怎么学？（千万别说看源码给自己挖坑）   
Java的基本数据类型？   
==和equal的区别   
final关键字   
对springMVC的理解（我也不知道怎么回答呀）   
问实习项目   
问知道有哪些基础组件（答中间件、注册中心、发布平台、数据平台等）   
  
二面二面问的多且杂，分模块描述  
  
ES   
  
  
ES这个组件由哪些关键模块组成？（不知道）答：集群/索引/分片/复制分片等概念   
ES的分布式特性体现在哪里？   
ES怎么保证数据不丢失   
ES的几个重要概念？（我回答倒排索引，但面试官想知道的是索引-类型-文档-域这些概念，幸好也说得出）   
ES的域有哪些类型？String型和TEXT型的区别？分词阶段在ES叫什么？（这三个问题环环相扣）答：keyword/text两种最常用，还有支持数据类型、数组类型、对象类型、时间类型等。其中string类型已经取消不再用。   
项目中使用的ES版本   
  
  
MySQL   
  
  
两个MySQL数据库怎么来做数据同步？   
怎么去监控MySQL的性能问题？（慢日志查询？？不会）   
了解连接池吗？有哪些连接池？   
  
  
tomcat&JVM   
  
  
有没有修改过tomcat的参数？如果有修改过什么？（没有呀~）   
在一台16G内存的机器上，JVM默认内存空间多大？（不知道呀~这两题回答的不好）答：jdk1.8,堆内存默认是物理内存的1/64，而最大堆内存不能超过物理内存1/4或者1G。   
  
  
Redis&Docker   
  
  
redis的持久化的方式   
redis宕机后恢复数据的方式   
docker启动命令行的命令？（忘了~）   
  
  
linux   
  
  
linux对文件常用的操作命令（回答增删改查就好了）   
查看文件头10行用那个命令   
如果不熟悉一个命令怎么办（当然是-h或者--help啦）   
  
三面HR常见的HR问题。然后回去等通知。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第373篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

史上被吊打得最尴尬的阿里一面  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2019-09-21 19:03:14  
  
阿里一面（35 min）  
  
请问哪里能找到比我被吊打得更惨的选手？  
  
  
自我介绍一下  
   
自我介绍：....平时我学习也有深入源码去分析，我对 Java 并发编程比较熟悉（这句劝退警告）....  
   
讲讲 hashmap   
   
balabala  
   
停，说说为什么链化阈值是 6 ，树化阈值是 8？  
   
经验吧...  
   
经验？（笑）肯定不是，6 和 8 怎么算的？  
  
emm...沉默（1 分钟）  
   
链表时间复杂度多少？红黑树时间复杂度多少？  
   
O(n) / O(logn)  
   
那到底怎么算的还不会么？  
   
emm...沉默（1 分钟）  
   
链表平均时间杂度多少？  
   
还是 O(n) 啊...  
   
不是，平均是 O(n/2)，还不会算么？   
   
是啊，那不还是 O(n)，那到底要怎么算...？  
emm....沉默（1 分钟）  
   
（笑）你这个学的不行啊，balabala 解释，什么时候红黑树效率高于链表之类的...明白了么？  
   
哦，明白了  
   
volatile 知道么？  
   
解释作用、原理、底层汇编...  
   
停，这个工作内存是什么，为什么要复制变量？跟计算机哪一个对应？  
  
（这里我纯属作死，很早之前复习忘了），解释错了对应关系，被怼  
   
（笑）是这样么？你别说那么一大堆，就说工作内存对应哪个，为什么要复制，问题你得说重点啊  
   
emm...沉默 1 分钟  
   
（笑）你这样不行啊  
   
emm... 沉默 1 分钟  
   
下一个问题吧，线程池了解过么？  
   
嗯  
   
讲讲核心参数  
   
balabala  
   
那这个 core 和 maximum 要怎么设的？关系是什么？  
  
不就是 maximum 大于或等于 core ...？  
   
那肯定不对啊，这样吧，假如一分钟内要写 1 万个 1M 的文件到磁盘，core 和 maximum 怎么设？  
   
emm...沉默 1 分钟  
500 和 1000 ？  
   
你这个理由是啥？  
   
随便说说的...因为太多会 OOME  
   
（笑）你这样不行啊，怎么是随便设的，线程一点资源哪里会 OOME 啊？（被怼 balabala...）  
   
emm...沉默 1 分钟  
磁盘 IO 过程也会产生对象，太多也会 OOME 啊  
   
（笑）那一点资源怎么可能，再想想怎么设这两个参数？  
   
emm...沉默 1 分钟  
   
emm... 那不如这样，再给你一道题，提示一下吧，你结合回答一下  
   
（神他妈再来一道题提示...）嗯？  
   
我现在要对一个数 0 加到一亿，要怎么设 core 和 maxim？  
   
emm...沉默 1 分钟  
   
算了，你知道并发的作用是啥么？  
   
并发工作，更快达到工作目标  
   
那你想一下，如果 CPU 只有四核，那你设 500 core 和 1000 maximum 不都是让更多线程处于线程切换的损耗么？  
   
（联系并行，有点理解了）哦，那 core 如果是四核就得设置 4 个  
   
对，那 maximum 怎么设？  
   
（感觉怎么设都是一样啊...）  
emm...沉默 1 分钟  
   
算了，你想想，假设是四核，你 IO 那个场景是不是大部分 CPU 都没怎么用，大部分瓶颈在 IO 上，所以直接设置为 1 万个 maximum 就好对不对？如果是加法操作，CPU 利用率高，是不是四个线程和四个 maximum 足以执行，为了减少上下文切换，明白了没有？  
   
嗯，懂了，明白了...  
   
数据库学过么？  
   
嗯，学过 MySQL 和 SQLServer  
   
那你讲讲 MySQL 的锁  
   
乐观锁、悲观锁、表锁、行锁，balabala  
   
那你讲讲行锁实现原理  
   
(WTF ？)  
emm...沉默 1 分钟  
   
（笑）不是，就跟 Java 里面一样，锁，总得锁一个对象啊，行锁锁哪个对象？行锁实现原理了解过么？  
   
emm...沉默 1 分钟  
不好意思，面试官，我对 MySQL 锁没有理解那么深  
   
好的，我这边对你了解已经够了，今天就先到这里了  
  
总结  
总结一下，大概是 2020 届（不说阿里其他的面试）就说一面，应该我是吊打的最惨的那个了  
也发现一些问题：  
  
遗忘：先前复习的忘了，还是需要多看看  
深度：考虑的时候，的确没有考虑很多，利用，行锁的确没深入底层了解  
  
度小满笔试，选择题写到第二道就打过来，响了好久，想了一下阿里的劝退笔试，估计这是唯一一次机会面阿里了，于是就接吧，度小满直接挂掉  
阿里的面试是默认常规的原理套路，你全都懂了。并且你所理解的原理不是阿里定义的原理。常规应付面试的套路对阿里没用的，就算懂 volatile 那一套，汇编代码怎么搞又如何？这只是第一步入门，而真正要做的是要综合计算机所有知识，深入掌握各种原理，学东西不能只看表面，要真正学以致用  
的确，学东西 = 广度 + 深度，这波吊打，第二次沉默我就感觉凉凉了，但还要继续被吊打沉默。不过一方面感觉面试官职业素质是在线的，即使是菜鸡，也强忍着面你个 30 分钟，这是个双方都蛋疼的  
难受的同时，也刻骨铭心：学以致用，看懂源码没用，要联系真正的使用

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第374篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

求好运 阿里二面三面 拼多多一面二面 感觉这次更凉了  
  
编辑于 2019-09-20 20:04:26  
  
  
 一面结束后感冒了一周, 收到二面的通知拖了一周面试官貌似不太高兴. 约了周一晚上面试, 下午果然猝不及防打来电话了, 一共23分钟   
  
  
 1.  介绍项目, 具体一点   
  
  
 2. 大学研究生有没有什么比赛经历或者项目经历   
  
  
 3. Redis分布式锁的实现   
  
  
 4. HashMap了解么, 说一下put方法过程   
  
  
 5. HashMap是不是线程安全   
  
  
 6. ConcurrentHashMap如何保证线程安全   
  
  
 7. 为什么使用  
 ConcurrentHashMap而不是直接用一个同步块  
  
  
 8. 数据库索引了解吗   
  
  
 9. 使用索引的优劣势是什么   
  
  
  
  
  
 后来收到了拼多多的面试邀约, 参加了拼多多的一面(61分钟)   
  
  
  
 1. 毕设项目相关   
   
  
 2. 自己做的项目相关   
 3. redis实现分布式锁   
  
  
 4. 自己实现一个二阶段提交, 如何设计   
  
  
 5. 算法题, 任务调度  
   
  
  
 这个面试官貌似对基础不是很感兴趣, 全是实际业务的处理   
  
  
  
  
  
 今天本来约的晚上拼多多二面, 下午突然收到了阿里的三面(31分钟)   
  
  
 1. 毕设项目相关   
  
  
 2. 自己做的项目相关   
  
  
 3. wait()和sleep()的区别   
  
  
 4. 原子变量的实现原理   
  
  
 5. CAS的问题, 解决方案   
  
  
 6. 有没有更好的计数器解决策略(没答上来, 后来查了一下应该是LongAdder)   
  
  
 7. NIO和BIO的区别(没答好, 感觉有点凉)   
  
  
  
  
  
 晚上的拼多多二面如期而至(70分钟)   
  
  
 0. 毕设项目讨论   
  
  
 1.   
 自己做的项目表的设计  
  
  
2. 用自增键做用户表的主键的潜在危险(没答上来, 貌似存在安全问题?求知道的大佬解答一下)  
  
  
3. nginx负载均衡时如何判断某个节点挂掉了(猜了一个轮询, 面试官说不对)  
  
  
4. redis的数据类型, 使用场景  
  
  
5. redis的存储方式和优劣(把RDB说成RDS了, 尴尬被纠正)  
  
  
6. java的异常(才知道Error也是可以捕获的, 惭愧啊)  
  
  
7. jvm垃圾回收策略  
  
  
8. k8s的存储方式是怎样的  
  
  
9. Spring AOP原理是什么, 怎么使用, 什么切点什么是切面, 举个例子  
  
  
10. 现场写单例(饿汉和懒汉)  
  
  
11. 算法题, 给一堆硬币的array, 返回所有的组合.  
  
  
12. 复杂度是多少, 有没有什么可以优化的地方  
  
  
  
  
  
 总体面试感觉越来越hold不住了, 阿里一二面和拼多多一面可以轻松hold住. 阿里三面有点难度, 拼多多二面感觉是一个架构师大佬, 任何一个框架感觉都会问的很深很深, 框架部分回答的好吃力.   
  
  
 阿里的面试官我感觉更冷淡一些, 一定要自己多说, 他一般只会在你说完后, 说想说的都说完了吗,不太会说你说的对还是错.  拼多多的面试官更和蔼一点, 有什么说的小问题都会打断一下说真的是这样嘛, 把你从错误的边缘拉回来.   
  
  
  
  
  
 最后求拼多多的HR面, 阿里的四面如期而至!!!!

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第375篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

突如其来的阿里一面，攒攒人品，Java开发  
  
编辑于 2019-09-19 07:37:13  
  
  
 下面的题顺序不是面试提问顺序:总时长一小时零三分钟  
  
  
         集合hashmap的实现和原理，不用hash实现怎么实现hashmap  
  
  
 hashmap1.7存在的问题，会导致什么情况  
  
  
          说一下Java锁:我说了volatile,synchronized,lock  
  
  
 中途被打断无数次，比如volatile的使用场景，读写锁安全吗？为什么安全？为什么不安全？什么使用lock？为什么觉得lock好用？synchronized的优势与优化，什么时候会触发锁粗化？(除了一个循环中加锁)等等等等反正就是三个字，为什么  
  
  
         线程池:说一下参数，说一下拒绝策略，说下具体是怎么拒绝的，比如，callerRunsPolicy，任务1，2，3是main方法传进来的，但是main通过循环给线程池提交任务，正在忙，那么任务1，2，3怎么处理的？  
  
  
 啊啊啊啊，心态炸了都  
  
  
        ssm的实现原理，源码  
  
  
        JVM的内存模型，垃圾回收算法，垃圾回收器这里都是只是说了一下开头，他认为你会，就跳过了  
  
  
        项目:  
  
  
        rabbitmq从发送到接受之间的具体过程，rabbitmq进行消息处理时，为什么不用多线程？（其实rabbitmq内部已经实现了，被坑了）。说了一下项目中redis的超卖问题，之后没什么了。  
  
  
          剩下的不记得了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第376篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

回馈牛客发一波找工作阿里，美团，字节跳动，网易等的面经吧  
  
精  
  
  
编辑于 2020-06-16 16:44:21  
  
  
 秋招拿了几家公司的offer，前两天刚面完腾讯hr,腾讯面试题感觉基本不具备参考价值就不发了就是智力题还有很多开放性的题，还有的通知我终面，有阿里了就不准备继续面了。   
  
  
 整个秋招基础知识深入是必不可少的，但我觉得还有一点很重要的就是简历一定要好好做，要有亮点，秋招很多公司由于简历做的好给我免笔试了，投腾讯时我同学都收到笔试了，而我没有本来以为凉了，没想到直接打电话说面试，当时还挺紧张的，之前面小米时，二面主管说你知道我为什么要把你捞过来面试么，因为我看上你简历了。简历上突出重点，比如实习经历可以放前面   
  
  
阿里一面  
  
 自我介绍   
 1. Hashmap了解吗，说一下，红黑树说一下   
 2. 你刚才说到AOP说一下AOP，原理是啥，刚说到的增强字节码，什么是增强字节码，如何实现？   
 3. IOC是什么？我从概念到原理balabala说了一遍   
 4. java反射机制   
 5. redis了解吗？redis集群有什么用？如果增加一个节点怎么做会发生什么？   
 6. TCP/UDP说一下   
 7. java并发了解么   
 8. JVM加载一个类，我讲了一遍双亲委派分为检查和加载，检查自底向上加载自顶向下   
 9. 进程线程区别   
 10. java类文件结构说一下。这个就是深入理解java虚拟机第6章的内容，没想到问这个看的都忘了只记得有魔数，访问标志之类的了。   
  
 大概记得有这么多了，最后我问我这次面试怎么样，面试官：\*\*\*。然后问我想来阿里吗？   
  
  
阿里二面到  
 四面基本就是问项目和论文   
  
   
 网易一面   
 自我介绍，项目   
 1.    AOP实现原理是什么   
 2.    IOC实现原理是什么，spring中有哪些设计模式，spring中除了单例模式还有哪些呀？用到什么地方   
 3.    Java中哪些数据结构是线程安全的？我一开始打了hashtable和Concurrenthashmap，然后问还有别的吗？我说Vector、ConcurrentLinkedQueue、Stack 底层vector实现，线程安全、CopyOnWriteArrayList.然后问CopyOnWriteArrayList.是怎么实现。新的替换旧的。   
 4.    Java多线程，我说了synchronize然后还有lock，unlock。然后问java中的AU怎么实现，我以为是让说原子性其实不是。然后问java如何保证变量可见性，我说volatile，然后问我除了这个呢还有别的吗讲一下，我沉默了一会儿，面试官说synchronize呢，我说可以。   
 5.    Threadlocal讲一下，原理是什么，有什么用。   
 6.    Redis了解吗。说一下穿透吧。如何避免黑客故意查询空值redis中不存在的，我说可以把不管数据库中是否有数据，都在缓存中保存对应的key，值为空就行。又问那如果数据库中我以前没有现在有有了呢，要不要写到缓存。   
 7.    Redis常用数据结构说一下。Redis如何统计PV 和UV,用什么数据结构，我给他讲了：   
 哈希作为Redis的一种基础数据结构,Redis底层维护的是一个开散列,会把不同的key值映射到哈希表 上,如果是遇到关键字冲突,那么就会拉出一个列表出来.   
 当一个用户访问时,如果用户登陆过，那么我们就使用用户的id，如果用户没有登陆过，那么也可以在前端页面随机生成一个key用来标识用户，当用户访问的时候，我们可以使用HSET命令，key可以选择URI与对应的日期进行拼凑，field则可以使用用户的id或者随机标识，value则可以简单设置为1。   
   
 当要访问一个网站某一天的访问量时,就可以直接使用HLEN来获取结果;然后问我你这样的话value是浪费呀能不能不用HSET。好这个问题过。   
 8.    说一下四次挥手，为什么最后是2msl，怎么算出来的。当时复习的不好连这个都不会   
 面试官：这个你要不会的话就说不过去了   
 9.    后面想起来再补   
 字节跳动一面   
   
 自我介绍   
 1.    问项目   
 2.    Linux 中的页面置换算法说一下   
 3.    数据库索引有哪些，有多少说多少？什么是主键索引?主键索引和唯一索引区别？什么叫覆盖索引?   
 4.    说一下B 索引与B索引区别，聚集索引与非聚集索引区别   
 5.    按（a，b，c）建立索引然后查询where b=’b’,c=’c’;用到索引了吗where b=’b’ or c=’c’ 呢？   
 6.    Equal与hashcode说一下用在那地方区别？   
 7.    还有啥记不清了   
 8.    算法题：一个字符串比如“abc123hTe\*#fe”只逆序字母逆序后”ef\*#eTh123cba”。   
 总体一面比较简单重基础，等十分钟通知过了然后接着二面   
 字节跳动二面   
 自我介绍   
 1.    写个算法题吧就是一个链表的加法器，比如1->2>3>5>9和4->3->5相加后返回链表1->2->7->9->4   
 2.    http与https区别   
 3.    ThreadLocal说一下   
 4.    说一下Java中锁的机制   
 5.    滑动窗口是什么，滑动窗口大小怎么确定   
 6.    Java中线程池说一下，然后又让说阻塞队列有哪些区别（四个我就答出来两个然后问区别）然后说一下拒绝策略。   
 7.    Volatile是怎么实现指令重排序的   
 8.    Redis相关的，说一下集群，说一下项目总怎么用的redis,你是怎么设置过期时间的，过期你是怎么处理的。   
 9.    说你下jvm内存结构，为什么分新生代老年代？新生代中eden与幸存区比例多少？   
 二面也基本答出来了，还是挂了，哎可能是算法题写的太慢了思路是对的，而且还有bug，牛客网那个编译器真的很难用   
 后面还问的啥想不起来了   
 美团一面   
 1.没让自我介绍，直接问hashmap，为什么线程不安全，多线程为什么1.7插入链表死循环，1.8不会。答：1.8之前：链表插入操作采用头插法（考虑热点数据），但是在扩容（讲解）的时候，多线程下会出现死循环的问题。头插法导致之前链表倒置，所以第一个线程完成链表倒置，第二个线程一开始保留链表正向的顺序，后来得到的是链表倒置之后的顺序，就会导致死循环。   
 1.8之后：对链表的操作是尾插法 ，为什么采用尾插法？好处：1）因为在链表的尾部才能数有几个链表，是否满足转成红黑树的条件。2）最主要的是扩容的时候不会出现扩容的时候不会出现多线程死循环的问题，保持链表的顺序。参考：https://blog.csdn.net/qq\_38157516/article/details/81024027   
 2.线程安全与线程非安全，线程安全的特征（这个答的不好）。如何让hashmap线程安全。   
 3.你刚说了Synchronized,他的实现原理是什么。答：底层由JVM实现，JVM基于进入和退出监视器对象来实现方法同步和代码块同步，其中源代码在编译之后，monitorenter插入到同步代码块的开始位置，monitorexi插入到同步代码块结束和异常处。线程需要获得监视器对象才能执行同步代码块，并且当一个监视器对象被持有之后，它就会处于锁定状态，除非该线程释放了这个对象 ，其他的线程才能获得。   
 4.聊聊spring，spring有哪些好处，为什么用spring   
 5.volatile说一下，用在哪些地方怎么实现的，你刚说不支持原子性，什么是原子性（ps突然一这么问不知道咋说原子性概念了说了操作不可分割），为什么不能保证原子性，   
 6.JVM中CMS和G1区别，我说到了G1消除碎片，问怎么消除为什么（这个答的不太好）   
 7.新生代分为eden和两个幸存区为什么？为什么是8:1？什么会放入老年代，为什么大对象放老年代，为什么超过一定年龄放入老年代？为什么？为什么？为什么？   
 8.jdk8和jdk7区别   
 9.手写单例模式，我写了懒汉模式，和双重校验锁（ps.就知道会问这个还好有所准备，其实我当时能用7中方法单例模式，就让写了两种）   
 10.说一下操作系统的内存管理 答：不会   
 11.说一下7层协议5层协议，4层协议，然后tcp/udp区别，他们属于哪一层，为什么udp不可靠，怎么让他可靠答：实现确认机制、重传机制、窗口确认机制。哪些是基于tcp的协议，哪些是基于udp的协议。   
 12. 算法题：给一个字符串比如baaac123$$#FSSSS，统计个字符出现的频率并按出现频率最高的顺序打印。   
 13. 我们再来一道算法题，给你一个表达式求解比如：1 3\*(4 5)结果是多少，我说了一下思路代码没写。   
 美团二面（1小时20分）   
 1.  自我介绍   
 2.  问项目问了20分钟吧   
 3.  诶呀你熟悉计算机网络http（坑，不该把这放简历明显位置，我熟悉的JVM、并发多线程没发明显位置，后悔后悔！）那咱们聊聊吧，那你说一下输入一个网址解析过程吧，当我说到DSN解析查ip时，面试官问我怎么使一个网址只能在内网访问（这个我答出来了），当我说到三次握手时，问我那如果使用的是https协议会多出哪几步详细说一下整个过程（这个之前看过忘了），最后说到渲染时问我前端是怎么渲染解析整个页面的详细说一下。这个答的也不好。   
 4.  给你个索引看能不能命中（a,b）建立索引，select \* from table where b=””。mysql隔离级别说一下，mvcc是什么怎么解决未提交读的。   
 5.  问我负载均衡问题，我当时说到了一致性hash算法在负载均衡中的运用。然后面试官说一致性hash不是为了解决负载均衡吧。   
 6.  还问的啥忘了   
 7.  写个算法吧一个链表A->B->C->D->E->F->G->H从后往前没K个翻转一次最后不够K不反转，比如当K=3是链表会变成   
 A<-B<-E<-D<-C<-H<-G<-F。面试官：提示一下可以用递归做。我说不用递归也可以做呀，面试官：不用递归你怎么做，他的意思是不用递归我做不出来，我真是服了。然后我很快写出来了。感觉面试官一脸质疑   
 美团三面   
  
 三面感觉面试官心不在焉，一直问项目吧，我项目不是  
 java相关的，问了我点  
 jvm和  
 redis都答出来了，最后面了  
 40分钟，然后面试官感觉没啥要问我的了，让我回去等通知说如果过了会有  
 hr联系。感觉凉了。   
  
  
 先写这么多吧，回头再补充。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第377篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里交叉面  
  
编辑于 2019-09-13 12:11:10  
  
 之前面的补上，这几天会安排hr面，总体还行，比前几天的商汤三面简单（商汤三面大佬问什么都是汇编，醉了）   
   
 1.有序的集合有哪些，我最后说了个linkedhashmap，大佬问我确定这个是吗？我懵了   
 2.b＋树，以及联合索引实现原理   
 3.threadlocal讲讲，在操作系统里面什么位置？   
 4.反射的原理及应用   
 5.深浅拷贝   
 6.spring四种事务的实现方式   
 7.cap和base   
 8.问了几个设计模式 工厂 策略 \*\*\* 观察者 适配器 桥接等，jdk里面用到了哪些说说   
 9.怎么做性能优化   
 10.分布式秒杀如果不用mq怎么做？我说直接去掉mq用异步➕分布式事务，大佬说不好，还有吗？   
 11.统计用户url访问次数，我说用拦截器存redis，大佬问java有没有提供这种系统或者工具直接用？我说令牌桶也行，大佬没说话

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第378篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

结束秋招，回馈牛客！顺便求一个offer比较  
  
精  
  
  
编辑于 2019-09-12 15:39:24  
  
  
 先上总结：   
  
  
  
  
  
面试过的：阿里，腾讯，头条，滴滴，OPPO，旷视，猿辅导，华为，云从。  
  
  
拿到offer的：阿里（盒马），头条（头条研发客户端），滴滴（工程效率），OPPO（不知道部门），云从（不知道部门）  
  
  
进行中：华为（CloudBU），旷视  
  
  
GG的：腾讯，猿辅导  
  
  
   
  
  
 楼主是西安某211大学本科学生，秋招是从7月初开始准备的，当时还在滴滴实习，听说有同学已经拿到vivo的正式offer了，感觉自己好久没准备开始慌了。然后就开始了白天上班晚上复习的生活，直到7月中旬面试的第一家公司oppo就拿到了SP，整个人都好了，后面也只投递了十家公司左右，有些简历筛选没过（比如百度），有些给了面试机会但是时间冲突没去（比如美团），由于楼主投的是提前批，基本都是前辈们的内推，所以笔试比较少，基本都是直接面试的，下面就直接上面筋！  
  
  
  
  
  
  
 按照拿到offer的时间顺序：   
  
  
  
 OPPO（java后端 SP）  
  
  
 一面：   
   
  
 是一个年轻的前辈，感觉有点严肃。   
   
  
 自我介绍   
   
  
 实习经历，实习项目介绍，负责哪些部分   
   
  
 数据库引擎都有哪些？分别有什么特点？   
   
  
 innodb索引了解吗？底层原理是什么？   
   
  
 数据库调优的方式？怎么查看一条语句用了什么索引？   
   
  
 索引什么情况下失效   
   
  
 tcp三次握手四次挥手   
   
  
 为什么有time\_wait   
   
  
 springcloud简单讲一下   
   
  
 负载均衡策略了解吗？   
   
  
 zuul了解吗？   
   
  
 你有什么想问我的？   
   
  
 当场告诉楼主过了，让楼主好好准备明天的二面   
   
  
  
  
  
 二面：   
   
  
 一个稍微年长的前辈，看起来事业有成，很气宇轩昂   
   
  
 自我介绍   
   
  
 依然是实习经历，着重问到了难点。   
   
  
 redis有哪些数据类型？   
   
  
 redis主从复制了解吗，讲讲过程。   
   
  
 redis常见的问题有哪些？都怎么解决？   
   
  
 你用过什么消息中间件？（RabbitMQ。。）   
   
  
 rabbitMQ有哪些关键的组成部分？   
   
  
 怎么保证消息可靠性传输（从一个个的小点去分析，再从全链路分析）   
   
  
 简单讲讲JVM？   
   
  
 你还有什么问题要问吗？   
   
  
  
  
  
 HR：   
   
  
 这个让保密，就不说了   
   
  
 最后第三天签约，得之sp。oppo的企业文化很好，主动离职也给N+1。。可惜没成都岗了，只有深圳的，楼主不是很想去深圳。   
   
  
  
  
  
 拿到oppo的offer之后楼主回到了北京继续实习，感谢牛客上一个前辈推荐，帮楼主内推了头条研发客户端（楼主早年做过安卓，不过大二之后就没怎么看过了），面试安排的很快，7月22就安排了一面   
   
  
  
  
  
字节跳动（头条研发-客户端研发）  
  
  
 楼主三轮面试都是现场面试，从西二旗跑到了北三环，第一次去找不到楼，误入隔壁，后来在HR小姐姐的指引下找到了。。   
   
  
 一面：   
   
  
 面试官很和蔼，楼主回答不上来的也会指引一下   
   
  
 自我介绍  
   
 实习期间都做了什么，简单说说  
 activity的生命周期  
 打开一个appA，再打开appB在返回桌面，这个期间发生了什么？  
 哦你不太熟悉安卓呀，那问一些Java基础  
 jvm了解吗？讲讲内存结构  
 gc算法简单讲一讲  
 内存碎片简单讲讲，有内存碎片哪里不好？  
 get方法和post方法的区别  
 https和http的区别，https的原理  
 我们来做一道题吧，每个k个节点反转链表（在一张纸上写。。写的很乱）  
 你有什么想问我的吗  
   
  
  
 本来之前说一二面连起来的，一面结束后面试官说二面有事不在，让楼主先走，楼主心里知道这估计就凉了，没想到第二天接到了HR小姐姐约二面的电话  
   
  
  
 二面：   
   
  
 二面约在了7月25，说好的一次二面三面一起，这次轻车熟路，提前到了半个小时，还去隔壁恰了碗板面。。   
   
  
 二面面试官也很和蔼，遇到回答不出来的会指引一下。。😁   
   
  
 打开一个appA,再打开一个appB,再切回桌面，问这个期间各activity经历了哪些生命周期（和一面一样）  
 Handler机制是什么？  
 哦不太熟悉安卓啊，那问一些Java基础  
 hashmap了解吗，讲讲hashmap实现原理和push的原理  
 讲讲再哈希的过程  
 hashmap使用的hash方法是什么呢  
 为什么要取余数呢，这在计算机底层不是挺费时的吗（移位操作）  
 hash冲突怎么解决？   
   
  
 同步控制了解吗？简单讲讲   
   
  
 volatile和synchronized区别？  
 泛型了解吗？写了个题，关于泛型边界的。  
 再出一道算法题，两个链表相加求和（模拟加法）  
 这一面发挥的巨差，两个问题都没回答出来，加上面试官没让我问他问题，我以为凉了，就问我能不能问您一个问题？楼主问面试官自己有哪些地方不足，面试官笑着说你来面试安卓但是不会安卓不太好嘛，楼主说之前看宣传的是有java    基础就可，面试官就说我让你过了，但是三面面试官不在（楼主内心崩溃。。），你要再跑一趟了。。  
   
  
  
 当天晚上HR小姐姐就约了三面，三面在一个新的地方，不过这次比较好找，楼主还是提前快一个小时到了，先在隔壁恰了顿饭  
   
  
  
 三面（7.28）   
   
  
 三面面试官人巨nice，遇到楼主不会的会耐心等待楼主思考，实在想不出来会提醒一下。   
   
  
 讲讲实习经历，实习期间都做了些什么？  
 哦你是做后端的啊，有过安卓经历，挺好的，fragment了解吗（忘记了。。）  
 哦忘了呀，那问些Java相关的吧，并发了解吗，Java常用的线程操作类有哪些？  
 如果我想让五个线程同时执行结束完再执行主线程，该怎么做？  
 手写一个线程池，要提现出复用的思想（一开始没想到，后来提醒我用队列，硬写了一个😅）  
 讲讲线程池参数  
 了解动态\*\*\*吗，讲讲  
 动态\*\*\*主要的作用是什么？  
 了解注解吗，怎么用注解？注解的原理是什么？  
 数据库都用过哪些？  
 我来问问传统的MySQL，讲讲数据库都有哪些索引，各有什么用  
 一般什么情况下会使用索引？  
 什么情况下索引会失效？  
 数据库怎么调优？  
 你还有什么觉得自己比较擅长的方面，可以给我讲讲吗？  
 你刚才提到了锁，那你了解锁优化吗？  
 嗯，今天的面试到这里就结束了   
   
  
 头条面试官都特别好，尤其是三面面试官，那天下大雨，面试完八点多面试官带我在头条吃了顿晚饭，临走还借了我一把伞，感动的一批   
   
  
  
  
  
 云从（Java开发）  
  
  
  
  
 两面技术是视频面试+一面HR电话面试   
   
  
  
 一面：介绍一下自己  
 介绍实习经历  
 Java并发了解吗，锁介绍一下  
 synchronized优化过程  
 synchronized和lock的区别  
 知道哪些线程同步工具类  
 可重入锁的可重入是什么意思？  
 三次握手四次挥手  
 几个简单的linux命令  
 os的线程调度算法  
 你有什么问题想问我  
   
  
  
  
  
  
 二面  
 自我介绍  
 项目介绍  
 实习经历介绍  
 二面主要是围绕经历的面试，这两部分问了半小时左右  
 手写快速排序  
 你有什么想要了解的？  
   
  
  
  
  
  
滴滴（软件开发工程师）  
  
  
  
   
滴滴是转正面试，所以只有两轮技术，而且每轮都很短大约半小时左右，主要是在介绍实习期间做的东西，这里就不上面筋了   
  
  
  
  
  
  
  
  
阿里（Java开发）  
  
  
 一面：基本都是基础问题，就不上了（主要是一个月前面的了也忘得差不多了）   
   
  
 二面：   
   
  
 这一面主要问了楼主项目，还出了三个场景分析问题，这三个问题差不多分析了大半个小时   
   
  
 如果让你给不同的城市供不同数量的货物，你该怎么设计？尽量要准确，不要出现缺货或者囤积大量货物的情况   
   
  
 一个超大文件里有0个1，统计1出现的次数   
   
  
 线上出现性能问题怎么排查，怎么解决？   
   
  
 剩下还问了一些Java基础，大多数都是比较常见的问题。   
   
  
 三面：   
   
  
 这一面主要问了楼主的实习经历，针对里面的技术问题问了很多，这里要准备一下自己做的项目或者实习项目里面的难点在哪里，这个几乎是必问的，这里要吸引面试官，让面试官感兴趣。除此之外也是一些基础问题  
   
  
  
 交叉：  
   
  
  
 还是因为时间久远，记不太清楚，就列举几个现在还记得的问题吧：rabbitMQ事务的底层实现原理，tomcat的类加载机制。  
   
  
  
  
  
  
  
  
  
华为（CloudBU，软件开发）  
  
  
  
 一面：  
 上来写一道题，朋友圈问题，dfs可解。  
 简单介绍一下mysql  
 mysql的四种事务隔离级别  
 （这里我发散的比较多，也提到了mysql的底层实现）  
 看过mysql源码吗  
 介绍一下springcloud。  
 微服务和单体架构优缺点在哪里？  
 简单介绍一下项目  
 有什么想问我的吗   
   
  
 二面：  
  
 自我介绍  
  
 简单介绍一下项目经历。  
  
 在滴滴实习都做些什么？（这块问了挺久）  
  
  
 如果一个线上项目出现了问题应该怎么解决？  
   
 你在哪些地方用过springcloud？  
  
 了解netty吗，它的实现主要是什么？  
  
 了解d进程吗（不了解。 。）  
  
 手写一道题目，数组中除了一位数出现过一次，其他数字都出现过两次，找出那一位数，要求线性时间复杂度和不借助额外空间，异或秒了  
  
 面试官看时间还挺久，就和我聊了聊docker的一些东西，这里大多都是他给我的建议，建议我深入学习docker的底层原理   
  
  
  
 三面  
 自我介绍  
 画一下项目的架构图  
 遇到了什么困难，怎么解决的  
 为什么要用springcloud，怎么评估一个系统是不是需要做微服务化  
 简单介绍一下docker，它的优缺点以及和虚拟机的区别  
 这里我提了一下k8s和istio  
 你想做什么方面？  
 有女朋友吗，为啥没，大学不谈是不是很可惜？高中呢？  
 你还有什么问题   
   
  
  
  
  
 腾讯猿辅导和旷视就不上了，腾讯是客户端，猿辅导是服务端开发，旷视是Java开发。   
  
  
 后面几家由于过了大半个月，所以题目也就记住了一半左右  
 大家将就着看吧，希望能帮助到大家

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第379篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

心累，不想面阿里了，又要重新开始一面。  
  
编辑于 2019-09-12 10:00:21  
  
 一面（50分钟）   
  
 1.synchronized关键字   
  
  
 2.volatile关键字以及底层的实现，主要的使用场景   
  
  
 3.JVM方面的知识   
  
  
 4.垃圾回收相关的内容   
  
  
 5.concurrentHashMap扩容   
  
  
 6.让我讲讲HashTable和HashMap key和value是否可以为空，我扩展了TreeMap（是否自己实现了compartpor接口）还有concurrentHashMap的情况   
  
  
 7.为什么链表长度为8要转为红黑树，具体可以看看TreeNode下面的解释，我是按照那个说的，然后给了自己的理解   
  
  
 8.为什么HashMap不安全   
  
  
 9线程池的内容，如何定义自己的拒绝策略   
  
  
 还有一些不太记得清楚   
  
  
 一面全程聊感觉还不错   
  
  
  
  
  
 二面（80+分钟）   
  
  
 自我介绍，讲项目   
  
  
 由于项目中写了webSocket，问了这方面的内容，以及和HTTP2.0的区别   
  
  
 1.从object类的几个方法问起（着重讲了hashcode和equals）   
  
  
 2.问了AQS已经根据AQS实现的几种锁   
  
  
 3.Redis的主从复制   
  
  
 4.CMS的回收过程，G1的回收过程，两者的比较   
  
  
 5.硬软弱虚引用，以及软引用的回收时机   
  
  
 6.JDK的动态\*\*\*   
  
  
 7.beanFactory和factoryBean的区别   
  
  
 8.Spring的启动过程   
  
  
 9.事务的传播   
  
  
 10.线程池的内容，场景设计，回答不好，要根据IO密集型和CPU密集型来设计   
  
  
 还有的好多没记清，不过很多使我们经常用的 但是没有去注意的地方   
  
  
 面完还和说不要觉得有的没有答出来感觉过不了，虽然你有的没有答上来但是我还是给你了这么久的时间，就是想全面的考量你   
  
  
  
  
  
 三面（80+分钟）   
  
  
 自我介绍，项目方面   
  
  
 三面都是从大方向的来问的，没有问什么基础方面的只是   
  
  
 让我比较了BAT三家的云平台   
  
  
 自己如何设计一个API   
  
  
 还问了Docker方面的内容，namespace和Cgroups等等   
  
  
  
  
  
 三面之后加了一个笔试面，两道算法题，20分写完了。一个模式匹配，一个字符对应一个字符串，看最后能不能匹配。还有一个就是醉汉喝酒，空瓶和瓶盖可以换酒的问题。   
  
  
  
  
  
 交叉面（30+）   
  
  
 凉了   
  
  
 问我实习，但是我实习时间太短，没有太多讲了，也和他讲明了，但是还是再问。   
  
  
 而且最后一面体验不好，面试官那边用电脑打过来的，全程有杂音，有的时候问题听不清   
  
  
 可能觉得我答的不好，半个多小时就变成以回绝，同时又被捞到哪个不知道的部门，重新开始一面   
  
  
  
  
  
 面的淘系技术部

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第380篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿还愿，农行北研体检，小米offer call（面经呈上）  
  
编辑于 2019-09-17 14:15:57  
  
 马云的福报享受不了了，腾讯三面挂，只能等着和东哥做兄弟了，慌得一批啊。分享面经攒人品，那我只能分享一波凉经了。   
   
 美团：上来聊项目，二十多分钟，java基础知识，各种锁，数据结构，jvm，然后数据库，存储引擎区别，索引区别，隔离层级以及对应的底层锁的区别，linux常用操作指令，计网稍微简单点，输入url发生了什么，协议对应七层模型哪一层。答得感觉80％吧，面试一个半小时，然后过了三个星期还是没有收到电话，中间有询问面试官能否帮忙释放简历，面试官说第二天去公司帮忙改，至今面试官下落不明。   
   
 腾讯：PCG事业部，后台php转golang，一面二面聊项目，简单的基础，因为面试官语言是php，java也没法问，所以写了两个简单的算法，下午约的boss面，聊项目，问我架构，我在说的期间疯狂怼我说这个设计没必要，那个设计不合理，然后问我说，你认为php这个语言为什么不好应对高并发？……然后就没有然后了第二天回来状态灰了   
   
   
 京东：京东零售，一面20东，小哥哥抓耳挠腮想问题，可为难他了，就是零零散散东一个问题西一个问题体验不好。二面7东，部门小lead灰白头发聊项目的设计。hr面12东，父母和同学对自己的评价，怎么看电商，怎么看待京东和淘宝的竞争，怎么看待加班（项目忙时必须加班，闲时还是想回归生活），说回来注意看官网和手机通知，然后下午更新状态面试完成。   
   
   
 百度：SRE部门，到学校宣讲投了一手，约的电话面试，42min，有问基础但是总往运维方向靠，很难受，基本就没接触过这方面的知识。有一道场景题目是这样的，假设AB两台服务器模拟生产者消费者，A服务器给B服务器发送产品，B服务器把接收到的产品写入磁盘，最开始每秒写入1000次，过一段时间后只有每秒100次，让我分析发生了什么问题，并解决？？？？传统研发表示这种问题真的束手无策……只能硬着头皮上，然后结束说注意等电话。   
   
 阿里的简历还没有被捞起来，接下来搜狐滴滴的面试冲冲冲！   
   
 搜狐面试：搜狐一面是个小姐姐，算法题是链表反转和最大子序列和，做完之后出了个最大子矩阵和，当场没有撕出来，问的问题还是常规问题，包括数据库索引这一块，索引结构，覆盖索引，索引下推（没了解），基础知识为主。二面是boss面，问的东西比较杂，问我本地hosts文件存储DNS的域名和ip地址用的什么数据结构，怎么存储，jvm，项目深究，string的contains方法底层也么实现（答没看源码，我用双指针复杂度太高），jieba分词底层实现原理（不会），手写了个快排，堆排，然后么得了。   
   
   
 滴滴面试：一面问基础，手撕单例模式，自己实现一个Arraylist（注意扩容），常见基础题，具体忘记了，时间久了。二面java基础jvm，string类final特性，final不可变是什么不可变，项目深究，redis缓存删除策略，LRU算法，内存分块和对象存放位置。三面就来了难了，刚开始还能好好聊，问一些基础，数据库的索引，分库分表，redis设计，jvm，答完之后场景题，怎么快速从大表找数据（索引，分库分表，本地缓存，es搜索引擎，这个搜索引擎是面试官一直诱导我说的，但是我没接触过），问我spring源码看过没（没看过，然后说thinkphp框架看过一点），那你给我设计一个tp框架吧，然后屁颠颠说MVC，配置文件存放数据库参数，封装数据库访问层，链接，curd，DML啥的，然后控制器重定向，post，啥的吧啦吧啦……不是很满意吧，问我jvm调优（耿直说没看过调优是为了干嘛……面试官很识趣，说好了我知道了你没看过），微服务架构，问的很深，优缺点，消息中间件感觉面的特别深，想了解我到底有多少不懂，结果都不懂哈哈哈哈，后面说spring全家桶得看一遍源码啊……然后等消息等到现在……   
   
   
 农行：神仙打架……题目都简单，然后根据技术栈问问题   
   
 小米：面完农行在酒店匆匆视频面，多线程，volatile，synchronized底层实现原理，线程通信（如何保证一个线程在另一个线程前执行，加锁，通信，join），线程状态及变化，数据库索引，MVCC是否加锁，对应于不同隔离层级怎么加锁（僵住了，没看这么细），聚族索引能不能建立在非主键上（连问三遍可不可以，我说确定可以），然后写算法单链表排序。   
 二面，java基础，aynchronized和reentrantlock实现原理和区别，cyclebarrier和countdownlatch区别，数据库原理，索引，redia数据结构，redis跳表，步长等于排行？？还有些东西给忘了，然后手写二叉树后序遍历非递归（Lz后悔没有勤学苦练写代码，当时觉得这简单啊一个栈就行，然后当场卡住，菜得很发誓勤学苦练敲代码），然后说时间不多先这样，答得很好代码出问题，大减分……   
   
 阿里：约了四次的面试，电话面，昨天终于约上了，基础就开问了，jvm gc 锁 数据库一个没少，很全面，jmm内存模型，然后开始发散到实际场景，redis消息队列如何保证数据库更新的一致性，hash一致性算法，微服务架构，微服务架构的源码看过没，微服务架构如何保证数据库之间数据一致性，（回滚），回滚的粒度，淘宝秒杀场景你怎么设计，怎么保证数据一致性，并发场景有什么想法，微服务轮询机制，spring框架没看过哈哈哈哈，然后闲聊，问我能不能去实习，（这才一面好吧……），然后说反馈有二面（属实弟中弟，不想在阿里浪费时间，我问他是不是还有四面技术面他是社招，他也不清楚），要是他是老大我应该就能内定了哈哈哈哈哈哈哈哈😄😄   
   
   
 目前0 offer，不想努力了有富婆么   
   
   
 期待接下来的各种银行和国企吧，想拿户口来着

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第381篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经  
  
编辑于 2019-09-11 21:03:19  
  
  
 一面   
  
  
 一面就是简历面，一般是根据你做的项目你写的用到的技术点来问，比如你说你用来xx实现了xx，说说具体流程之类的。   
  
  
 然后问了些基础的东西，事务ACID，计网三次握手，四次挥手，java集合的一些东西。一面主要是还是过一遍项目，看你是不是真正做过。   
  
  
 二面、三面   
  
 阿里的技术面主要是在二、三面，然后会根据你做的项目来延伸的问。二三面的时间有点久了，有些忘了，就放在一起吧。（这里有些内容可能跟当时面试官问的东西不一样，因为主要是凭印象了，具体的不是很清楚。）   
   
  
 还是从基础课程的东西开始。   
   
  
 1、进程通信的方式？之间有什么区别？各自的优缺点。   
   
  
 2、了解\*\*\*嘛，有了内存为什么还有\*\*\*？为什么要设计成三级\*\*\*？（当时有点懵）   
   
  
 3、volatile的如何实现的？你平时怎么使用的？你觉得可以在那些方面使用？   
   
  
 4、线程间通信的方式   
   
  
 5、同步队列你是如何理解的？   
   
  
 6、如何让你用至多三个原子操作实现锁，你会如何设计？   
   
  
 7、10个线程，想让它们同时进行，如何设计？   
   
  
 8、知道unsafe包嘛？有哪些功能？为什么是unsafe的？   
   
  
 9、linux常用命令（比如如何查看启动的进程，查看一个线程的堆栈信息，查看一个进程堆的gc情况等）。epoll、select的区别。如果服务器上有一个文件你正在下载，有人不小心删除了，会发生什么？   
   
  
 10、了解过分布式消息队列嘛（看我项目用来rabbitmq）？   
   
  
11、jvm内存区域划分。四种引用的区别。垃圾回收算法，了解那些垃圾回收器？分别适合在什么场景？   
   
  
 12、遇到过OOM嘛？哪些可能发生OOM的区域？如何解决？   
   
  
 13、了解设计模式吗？spring里用到了哪些设计模式？还有吗？   
   
  
  
 14、讲一下AOP？ jdk\*\*\*和CGLB的区别?   
   
  
  
  
  
 可能还有一些基础的东西，想数据库事务，存储引擎，redis，消息队列的东西都问到了。   
   
  
 然后因为我简历里写了自己学习做了一个高并发的秒杀系统，就中了阿里这边老哥们的下怀，死劲怼，主要就是redis和数据库一致性问题如何解决，如何减少数据库访问压力的，你是如何提高并发量的，redis失效怎么处理，项目并发量提升如何改进，如何提高可用性等。   
   
  
 四面   
  
 四面感觉那老哥事情比较多，同样还是对我的高并发秒杀系统感兴趣（每轮面试官都会问这个，很多问的都差不多，不知道是好还是坏），然后问了遍后发了个题让我做。 leetcode上的一个题稍微改了下。   
  
  
 五面   
  
 为什么会有五面呢？因为中途备胎池满了被转移到了同一个事业群下的另一个bu，幸好不用从头再来，需要加面一次。 之前都是电话面，这次是视频面，而且是两个面试官一起面我（后来听说是两个p9大佬）....   
   
  
 同样，两个大佬也是怼我的高并发项目，不过大佬就是不一样，相比前面被怼的很惨。感觉他们很在乎这边是否做过上线的项目，没上线你是否压测过？怎么压测的？你压测的对吗，如果请求并发量超出项目极限如何处理的等等....... 。   
   
  
 第五面体验反正感觉最差，被怼的一度以为凉凉。 两个大佬后面还问你认为你自己相比于其他人的优势是什么？职业规划怎样的，有没有实习过，有没有真正接触上线的被使用的项目。。面完很难受，最后被捞了真的是极幸。  
   
  
  
  
  
  
 阿里这边重基础，问项目的话会问的很深入，会让你思考与设计处理很多你之前可能没考虑的情况。  
   
  
  
  
  
  
  
 希望对大家有帮助。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第382篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

非科班面经，阿里，腾讯，小米，跟谁学，猿辅导，浦发，农行..  
  
精  
  
  
编辑于 2019-09-17 19:04:32  
  
感冒了，后天农行体检，一丝凉意  
  
居然收到浦发体检通知，但愿感冒早点好  
改了一下标题，water一下下  
  
突如其来的农行两方。。。  
我呢，机械工程方向（貌似今年各大汽车制造行业都对机械工程方向缩招），教研室也没有师兄去互联网，所以在转行互联\*\*\*别困难，没有人指导，走了很多弯路，当初要是早点知道牛客网，看看大神们的帖子就好了！！！  
17年10月份开始学编程，花一个月看了两遍C Primer Plus。刚开始从PHP，CSS, HTML, MYSQL开始学，18年3月完成一个完整的博客系统，然后申请域名、买服务器，部署了人生第一个项目。后来学习Python自动化运维并做了一个小的堡垒机，项目做完后开始搞算法，刷LeetCode，刚开始刷LeetCode特别难，当时用了一个月的时间才刷了100道。7,8月份仔细看数据结构算法导论，到了9月份开始接触机器学习与深度学习，学了两个月之后开始自我膨胀，感觉自己将来会成为一个算法工程师（论菜逼的修养）。11月份到19年2月份都在搞图像处理，期间偶尔刷一下LeetCode，还用Django重新写了之前的博客。  
真正学习Java是从4月份开始学的，算下来学Java时间真的少！前面很多东西做了对找Java工作也没有用，有个明确的计划真的很重要啊。正式准备面试知识是从6月份开始准备的，当时就是找别人的Java面经，自己不会的题记下来然后弄懂（后面面试中发现不仅要弄懂而且还要进行扩展），因为白天要去实习所以只能每晚把题记在本子上带去办公室，其实记在本子上感觉也是挺好的方式。刷面经一直从6月刷到7月底，两个月的时间，从Java底层、JVM、多线程到计算机网络，计算机系统，数据库，分布式，算法，Linux操作等等都过了一遍。8月份就开始做测试了，其实8月份笔试少但大部分时间昨晚测试都没有想学习的欲望了，人也开始变得焦虑，所以刷面经还是要趁早啊。  
实在是太无聊了，写了这么多。  
总结一句话：瞄准一个方向使劲学，不要贪多，先深入然后再扩展，人的精力真的有限（不排除有些人真的聪明），也不要想着弯道超车，不是每个人的车技都那么好！！  
以上，一个非科班进互联网软件开发行业的经历。  
奉上我的笔记与面经吧！  
召唤@#￥@#%#￥……￥%&%#%￥@！！%￥￥%……&（）&）#￥%  
先召唤我的笔记  
太多了，直接上GitHub链接了！GitHub-笔记，这里面的是分布式，数据库，Java，网络等的笔记，我分类了然后用写了点代码合在一起了，简要的答案在src文件夹里面  
然后是我的凉经  
盒马生鲜提前批一面 时间为7月20多号 【凉】  
人生第一次工作面试，没在状态...  
  
单点登录   
HTTP状态   
负载均衡分类   
熔断保护   
java基本数据类型/具体   
String属于什么类型   
goto   
重写equals为什么要重写hashcode   
TCP三次连接   
七层网络四层网络   
IP,TCP属于哪个层   
HTTP属于哪一层   
hashmap和hashtable   
什么是线程安全   
volatile   
什么是可见性   
synchronized和lock区别   
栈和堆的区别   
垃圾回收算法   
CMS   
spring特点   
设计模式   
数据库事务隔离   
ACID   
你有什么问题   
  
  
中兴提前批-2019/7/31 100min  
  
项目介绍   
项目问题: 分布式, 单点登录实现过程, 网关服务, 负载均衡, 有哪些负载均衡策略, zipkin如何实现, 熔断如何实现, 熔断机制   
多线程有哪些实现方式, FutureTask有哪些特性   
进程和线程的区别, 协程   
python协程如何实现   
造成死锁的原因, 如何解决   
==和equals比较   
Linux有哪些内存   
top指令介绍, 查看网络端口指令   
用过哪些前端工具, css干什么的   
什么是ajax   
事务有哪些, 具体一点, Redis事务有回滚吗   
矩阵翻转   
数组和链表的区别   
双向链表删除节点手写代码, 并发情况下如何考虑   
JAVA与C＋＋区别   
  
综合面:  
  
自我介绍   
对中兴的理解   
个人优缺点   
对加班的看法   
工作地点   
如何选择工作的公司   
薪资如何   
你有什么问题   
  
offer洽谈-2019/9/1  
分两部分  
  
对薪酬及岗位介绍   
单独面谈offer, 问一些基本情况, 面试官填一些内容向上申请月薪, 确认后自己问了一些问题   
  
  
阿里巴巴-质量测评软件开发-2019/7/31 35min  
一面  
  
自我介绍   
项目介绍, 单点登录, 链路跟踪   
Linux查看系统进程, 查看网络接口, 查看内存, load三个指标   
spring中IOC/DI, AOP如何实现   
RabbitMQ   
Redis   
多路复用, Reactor事件分发器   
数据库如何查询大数据   
数据库建立索引有哪些注意的地方   
数据库索引有哪些   
左连接和右连接的区别   
数据序列化   
Java中HashMap与HashTable区别   
Java中HashMap底层数据结构   
Java中volatile有什么用, 能保证原子性吗   
有哪些排序算法, 堆的时间复杂度   
跨域   
微信发红包如何测试   
100亿数据获取第K个大的值   
你有什么问题   
  
二面-2019/8/5 40min  
  
自我介绍   
项目   
能不能来不来实习   
请求过多如何解决   
单点登录如何存储token, 每个地方都存储嘛   
在线编程题   
你有什么问题   
  
三面-2019/8/13 56min  
  
自我介绍   
项目介绍   
SSH如何保持连接, 连接过程   
你对分布式看法   
注册服务, zookeeper能否实现负载均衡   
如何实现容错   
链路跟踪怎么做   
单点登录怎么做的? 为什么想到会这么做? 多个请求会出现什么   
springcloud与springboot的区别   
ArrayList与LinkedList区别? 多线程安全吗? 如何实现多线程安全?   
类加载机制, 如何打破该机制   
什么是ORM   
冒泡排序过程? 比较多少次?   
项目中神经网络模型用了哪些? 数据可视化怎么做?   
你有什么问题   
  
四面-2019-8-20 39min  
  
没有自我介绍   
能不能来实习   
哪些项目你认为做的很好, 推销一下   
淘宝生成订单向支付宝发送, 支付宝处理订单后返回凭证。这一过程如何设计系统架构? (面试的是测试岗位...)   
接着上一个问题, 消息传输过程中会有哪些问题   
有没有发表论文   
你有什么问题   
你喜欢那个方向? 你觉得你能行吗?   
  
五面-2019/8/28 55min  
实际上是第三面, 前面四面只记录了两面  
  
你认为做的最好的项目   
微服务的优点缺点   
为什么能保证高性能   
服务注册时上传了一些什么内容   
方法调用时获得的什么内容   
如何实现负载均衡   
为什么采用轮询的方式进行负载均衡   
负载均衡提升了什么   
如何实现网关服务, 网关服务的路由与负载均衡的区别   
容错保护机制   
如何判断什么时候进行降级服务   
如何进行降级服务   
如果不考虑降级会怎么   
如果不考虑容错保护而在应用层考虑失败会怎么样   
限流机制   
什么是超时   
项目过程中难点是什么, 是怎么解决   
你做的项目之间有什么关联   
项目压缩的话实际做多久   
机器学习项目   
你有什么问题   
  
  
腾讯-后台开发-2019/8/6 55min 【问我几次C++都说不怎么会-凉】  
  
自我介绍   
上课学习了哪些内容   
c++中class, struct, union   
c++中&和\*区别   
TCP与UDP的区别, 场景, TCP如何实现可靠传输   
TCP粘包现象, TCP分别传输10字节, 20字节, 30字节能够一下接收到60字节码   
TCP三次握手, 四次挥手, 具体状态, 为什么要2MSL   
多线程与多进程区别   
多线程与多进程之间的通信   
输入网址到获得页面过程, 用了哪些网络协议   
如何获得域名   
DNS用的什么端口, 协议, 使用UDP吗   
什么是ARP   
HTTP与HTTPS区别, HTTPS端口一定是443吗   
Redis使用介绍(回答完后没有反应, 继续介绍底层数据结构, 持久化, 缓存策略, 淘汰策略)   
什么是二范式, 具体例子   
MySQL中MySIM与InnoDB结构, 聚集索引与非聚集索引区别   
事物四种隔离级别, MySIM与InnoDB分别是什么(emmm, InnoDB不支持事物)   
MySIM与InnoDB区别   
left join 过程   
快排   
  
  
浦发-系统开发-2019/8/23 20min面试+50min笔试  
成都地区2000人左右面试......问成绩  
针对项目问:   
  
微服务实现怎样的功能   
如何实现负载均衡   
如何实现网关服务   
事务一致性问题   
...   
  
基础知识:   
  
有哪些设计模式   
Spring中有哪些设计模式   
SpringCloud和SpringBoot的区别   
路由器属于七层模型中的什么层   
快排   
如何快速查找指定文件名, 文件内容   
Java的HashMap遍历方式   
MySQL端口号   
主键外键   
行转列   
总结：面试较轻松   
  
  
多益网-游戏开发(投的后台开发) 26min  
  
项目介绍   
平时玩不玩游戏   
地图导航算法...   
函数指针   
C指针   
C中定义与声明区别   
python引用计数对象如何实现(???)   
线程与进程区别   
在线笔试: 数组往右移动K位   
  
offer 2019/9/2  
  
13k，广州   
总结：很缺人，但是工资太低   
  
  
猿辅导-后端服务  
一面 2019/8/23 50min  
  
项目实现哪些功能, 问项目细节   
线程安全   
多线程synchronized锁住类方法是锁住的什么?   
线程池有哪些   
线程与进程区别   
Java内存模式(忘记问的是JVM内存模型还是JMM了, 可能回答错了)   
SpringBoot中如何写starter   
MySQL索引有哪些   
聚集索引与非聚集索引的区别在线笔试:   
删除链表倒数第k个节点(双指针)   
判断树是否为完全二叉树   
  
二面 2019/8/30 56min  
  
项目介绍   
如何实现服务发现   
如何实现负载均衡   
如何实现路由配置   
服务之间如何通讯   
服务如何调用   
序列化是如何实现   
final修饰符的作用   
Redis数据结构   
Redis中的字典与Java中HashMap字典区别   
HashMap为什么不是线程安全(安全失败与快速失败)   
了解hashCode和equals吗   
TCP与UDP的区别   
常用的单例模式, 细讲几个   
手写单例模式(双重校验锁), 为什么要加volatile, synchornized锁住的是什么   
环形链表实现队列, 删除后需要保存原队列, 这样就不用频繁地进行创建 三面 2019/9/3 60min 现场面   
问项目   
两个线程一个打印奇数一个打印偶数 【凉】   
有序链表合并   
猿辅导最近一个笔试第二题，3个人一个组合，输出有几个组合   
二分法求一个数的平方根   
总结：面试体验很好，菜是原罪   
  
  
微策略-后端开发  
一面-2019/8/27 60min 【英文凉】  
  
没有自我介绍, 没有项目提问   
你在之前的工作中有哪些地方你觉得可以提升的   
你认为计算机中什么技术最重要   
如果有多个任务需要去做, 你怎么安排任务   
两道编程题   
  
  
链表翻转   
位操作:   
  
  
We have an integer array where all the elements appear twice while only 1 element appears once. Please find that element.   
We have an integer array where all the elements appear twice while only 2 elements appears once. Please find the 2 elements.   
总结：英文问题，菜是原罪   
  
  
联影-AI软件开发-成都  
简历面-2019/8/29 13min  
  
哪个项目做的好   
goto是关键字吗   
char能够表示中文字符吗   
多线程同步有哪些方式   
sleep和yield的区别   
try-catch-finally执行   
常用的设计模式   
垃圾回收算法有哪些   
线程池用过吗   
MySQL索引   
MySQL中自增主键, 删除数据重启后插入数据的主键值   
MySQL中的heap表   
MySQl中怎么区分float与double   
MySQL中varchar与char区别   
  
一面 2019/9/7 30min  
  
项目介绍   
TCP与UDP的区别   
三次握手过程，为什么要三次握手   
多态   
为什么要用多态   
梯度斜率   
设计模式的开闭原则   
djikstr最短路径   
一些其他问题   
  
HR面 2019/9/8 20min  
  
自我介绍   
择业标准   
了解联影吗   
自我评价   
性格上优缺点   
有哪些offer   
  
  
极米-Java软件开发-成都 【凉】  
一面-2019/9/2 20min  
  
自我介绍   
什么是微服务   
微服务优缺点   
注册发现如何实现   
TCP三次握手四次握手   
TCP连接中，如果客户端挂掉之前没有关闭连接，会怎么样   
乐观锁与悲观锁   
一个对象有两个方法被synchronized修饰，可以同时调用两个方法吗   
快排   
二叉排序   
  
-总结：TCP挂掉的问题按照网上来回答的但应该不是面试官想要的；倒数第三个问题栽了，答案是不可以，因为synchronized锁住对象或类，所以不允许同时调用一个对象的两个synchronized方法  
  
跟谁学  
一面 2019/9/3 70min  
  
自我介绍   
写代码：树定义   
写代码：从左到右打印树的叶子节点   
写代码：打印树最左边节点同一层的节点   
链表和数组的区别   
为什么数组可以直接定位到索引   
Java中有哪些数组与链表类   
ArrayList如何插入一个元素，底层实现   
实现一个线程池需要注意一些什么   
用过servlet吗，servlet是单例模式吗   
单例模式是什么   
写代码：写单例模式；为什么要判断两次，为什么要用volatile   
写代码：实现一个线程安全方法；synchronized锁住的是什么   
TCP/IP区别，TCP/IP的首部结构, TCP大还是IP大   
写代码：left join查询, 举例说明   
数据库查询过程   
一条更新语句需要开启事务吗，为什么   
什么是幻读   
什么是间隙锁，什么时候上间隙锁   
什么是B+树，为什么不用二叉树   
为什么Windows上的程序不能在Linux上使用   
计算费CPU还是I/O费CPU   
CPU计算中加法快还是乘法快   
Session复制如何实现，如何实现持久化   
项目调用失败如何排查   
总结：问的挺难的   
  
二面 2019/9/9 44min  
  
写代码：链表排序，只能使用辅助接点   
内部类与匿名类在使用上有什么区别   
HTTP与HTTPS的区别   
自我优点与评价   
学习了哪些书籍   
能不能来实习   
薪资预期是多少   
其他问题忘了   
  
总结：谈薪资  
  
商汤科技 【凉】  
一面 2019/9/6 38min  
  
如何实现负载均衡   
负载均衡有哪些策略   
如何设计权重轮询   
如何熔断处理   
服务注册，Eurake与zookeeper的区别，RPC与REST的区别   
网关服务   
网关服务与nginx的区别   
OOP思想分析抽象与接口   
concurrentHashMap与HashMap的区别   
如何实现线程安全   
synchronized与volatile的区别   
乐观锁与悲观锁的区别   
库存扣减问题   
  
二面 2019/9/6 22min  
  
什么时候学习Java的，为什么学习运维，学多久的Python   
SSM框架中如何实现用户登录，从底层到实现   
Cookie与Session的区别   
如何获取用户输入   
如何区分post与get   
如何区分返回的是Josn还是HTML   
如何获取user/1中的id   
Redis怎么使用的   
多线程下Redis安全吗   
  
总结：有些问题很基础，也很刁钻，从这个面试看到了自己许多薄弱点  
  
有赞 【凉】  
一面 2019/9/7 30min  
  
自我介绍   
hashmap底层结构，红黑树什么时候退化，如何扩容   
concurrentHashMap底层结构，锁的个数是固定的吗   
Java中有什么锁   
可重入锁是怎么实现可重入的   
AQS怎么实现的，怎样锁住线程的   
什么叫双亲委托，为什么叫双亲委托(???)，自定义classLoader重写什么方法   
JVM内存划分   
垃圾清除算法   
老年代与新生代比例   
JMM   
young gc与full gc发生在什么时候   
HTTP中post与get区别, post能够在URL中添加参数嘛   
设计模式，模板模式用于什么情况   
OOP设计原则，开闭原则举例说明   
springboot中的run方法流程   
springcloud用到了哪些模块，springcloud config是怎么实现刷新配置的   
  
  
小米  
一面 2019/9/9 27min  
  
编程题：链表翻转   
HashMap底层结构，插入操作，扩容操作，为什么要扩充2倍长度   
hash表与二叉树的区别   
static从加载到使用, static int a = 10;会直接初始化为10吗   
ArrayList与LinkedList的区别   
ArrayList插入无序数后如何排序   
讲一讲volatile，为什么单例模式二重校验锁下实例要声明为volatile   
讲一讲synchronized，锁升级，讲一讲轻量锁与偏向锁，两个线程在轻量锁下有什么操作   
讲一讲gc, CMS有哪些步骤   
项目是自己做的还是跟别人一起合作的   
如果你和同事对开发意见不一，你会怎么处理   
有同事想要把代码写的很完善，你想把代码写的简单，如何处理   
能来实习吗   
  
二面 2019/9/10 35min  
  
自我介绍   
编程：使用堆实现队列【思路是对的，两个堆弄错变量名了，面试结束才发现。。。。】   
微服务如何实现负载均衡，如何判断服务是否为空闲   
Redis有哪些数据结构   
订阅发布有用过吗   
哈希一致性当两个节点邻近如何处理   
CAS   
volatile   
JVM, JMM   
字符串常量池，多个字段拼接用+好还是StringBuilder.append()好   
  
  
农行  
笔试 2019/8/31  
  
图形数字推理，英语，专业知识（数据库，网络，操作系统，测试，算法), 心理测评   
  
现场面 2019/9/11  
整体流程：签到->分组->机试->自我介绍->公共题->专业知识  
  
机试题：给定字符串，字符串包含数组，求字符串中数字能组成的最大值   
自我介绍   
公共问题回答：微服务设计模式；SpringBoot优点；系统架构风格有哪些，优缺点   
  
专业问题会根据技术栈来问，以下为Java专业问题  
  
Java容器有哪些   
有哪些Map，HashTable与HashMap区别（问了别人concurrentHashMap与HashTable底层）   
Seesion与Cookie的区别   
Java下用过Redis吗   
RESTFULL风格如何保证安全   
分布式下Session如何解决   
  
现场签两方  
  
家在成都，听说是855，早点结束秋招吧   
  
  
要是农行差额体检失败了，就等春招了！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第383篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里交叉面面经  
  
编辑于 2019-09-11 19:06:25  
  
  
 30分钟 时间是不是有点短？好慌呀！   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.自己做的东西   
  
  
  
 校内   
 校外   
 3.如何把IP地址保存到Int类型变量中  
   
  
  
https://www.jianshu.com/p/1090044c3522  
  
  
  
 （答得不太好）   
  
  
 4.平时是怎么学习的，最近在学一些什么我，有什么心得体会   
  
  
 5.你有什么问题问我   
  
  
 对我未来学习的建议   
  
  
  
 对底层的数据结构要深入学习，   
 基础要搞得特别扎实   
 杨超越，保佑我！   
  
  
 ---------------------------------------------------------------------------------   
  
  
 更新，进入阿里hr面试了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第384篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里 网易 快手 京东面经 秋招结束  
  
编辑于 2019-09-28 01:44:12  
  
  
 其实拿到阿里的时候秋招就结束了 只是还有几个意向书没到 一直没给牛油们回馈面经   
  
  
 刚才收到了网易的意向书 猪厂还送了一盒自家的月饼 哈哈 挺开心的 就在这里给大家分享一下秋招的经历吧 祝大家中秋节快乐   
  
  
 我把大家一般想知道的情况尽量描述仔细了 希望能帮到大家   
  
  
 方向：java   
  
  
 学历：就是我们学校的本硕 计算机专业   
  
  
 实习：1   
  
  
 项目：5   
  
  
 论文：3   
  
  
  
  
  
阿里-新零售-意向书  
  
  
 投递：学长帮忙内推   
  
  
 一面：电话面 前一天晚上11点40内推 第二天早上10点半电话面 当时人去杭州面网易了 早上在酒店刚起床 接到电话 what？？？   
  
  
面了30分钟 就问了问项目 延伸着问了一些知识点   
  
  
  
  
  
 二面：电话面 一面后第4天 部门leader面的   
  
  
 面了46分钟 主要还是问项目 然后就其中一个项目详细问了很多 问的都是我项目中没有做 但是如果要做 我的思路是什么这种   
  
  
 最后10分钟问了一些基础 大概在草稿纸上记了一些 很常规   
  
  
 JDK与CGLIB动态\*\*\*的区别   
  
  
 ConcurrentHashMap 1.7 1.8   
  
  
 原子类的原子操作原理 CAS的缺点   
  
  
 BIO NIO   
  
  
 SPU SKU   
  
  
 还问了一些mysql   
  
  
  
  
  
 三面：视频面 二面后第3天 交叉面 阿里云的人面的   
  
  
 面了48分钟 先问了项目 然后开视频 发了一个伯乐在线测评的链接 写了一道多线程的题 就是普通的生产者消费者 比较简单   
  
  
 写完又大概问了10分钟的基础 都很常规   
  
  
 mysql如何知道sql语句用没用上索引   
  
  
 redis与mysql一致性问题   
  
  
 mysql索引原理   
  
  
  
  
  
 HR面：电话面 三面后第4天   
  
  
 是部门内部的HR面的 35分钟   
  
  
 主要问做项目和实习过程中遇到的难点和解决方案   
  
  
 还有这件事让你做和让别人做有什么不同   
  
  
 最后问了offer情况   
  
  
  
  
  
网易-严选-意向书  
  
  
 投递：提前批最后一天投的 内推   
  
  
 笔试：很菜 4道 A了2点几忘了   
  
  
 一面：视频面 45分钟 没有写题 主要问基础和项目   
  
  
  
  
  
 二面：视频面 35分钟 没有写题 主要问项目和思路   
  
  
  
  
  
 HR面：现场面   
  
  
 网易HR都要去杭州现场面 问了一些很常规的问题   
  
  
  
  
  
快手-不知道啥部门-oc  
  
  
 投递：学长内推   
  
  
 笔试： 4道 A了3.0   
  
  
  
  
  
 一面：现场面 50分钟   
  
  
 先自我介绍 讲了一会项目 然后写了一道题 很简单的链表反转   
  
  
 然后问基础 问的很多很细 但都是常规问题   
  
  
 具体问的什么记不清楚了 9月1号面的   
  
  
 就记住一个我没答上来的问题 线程池原理 这个也是常规问题 就是自己一直没看   
  
  
  
  
  
 二面：现场面 30分钟 一面之后紧接着就是二面 30分钟   
  
  
 一上来先问一面面的怎么样呀 有多少没答上来的 我说有一个线程池原理没答上来 面试官：啊 就一个没答上来啊 好吧   
  
  
 然后写了道题 在他的mac上敲的 统计一个很大的登录日志文件中用户id的出现频率 很常规   
  
  
 然后问了点项目 就开始聊天了   
  
  
 最后走的时候面试官说我过了 回去等HR的电话面吧  
  
  
 更新:9月17日晚上收到了oc 免hr面  
  
  
  
  
  
京东-中间件-HR面挂  
  
  
 投递：学长内推   
  
  
 笔试：2道 A了1点几忘了   
  
  
 一面：现场面 30分钟 问项目和基础 面试官看起来没睡醒   
  
  
  
  
  
 二面：现场面 18分钟... 才9east   
  
  
 随便问了问就让我走了 当时感觉东哥不缺兄弟   
  
  
  
  
  
 HR面：现场面 25分钟   
  
  
 聊得很开心 可以说是谈笑风生 西方哪一个...   
  
  
 然后半个小时以后官网就显示HR面不通过   
  
  
 我就觉得东哥不缺兄弟   
  
  
  
  
  
 还有一开始大疆测评做完没给我面试 可能测出来我好吃懒做不学无术..   
  
  
 猿辅导一面挂..   
  
  
 这些就不给大家分享了 免得误人子弟   
  
  
  
  
  
 后来因为有阿里了 一下放松下来了 知识以光速从我大脑中逃跑 美团滴滴啥的都没投了 对不起学长..   
  
  
 哎掐指一算都玩了5天了 得好好做毕设了   
  
  
  
  
  
 这就是我秋招的一些经历 希望可以帮到牛客网上的大家 因为牛客网帮了我很多 饮水思源   
  
  
  
  
  
 以上

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第385篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java开发一面凉经  
  
编辑于 2019-09-10 13:51:37  
  
  
 我研究生方向主要是云计算，主要用了java、spark、Hadoop、linux。但是没看清楚，内推了朋友的java开发。阿里云从此分道扬镳= =、   
  
  
 面试官先问了我java用了多久，然后就问了几个简单的问题   
  
  
 1、无序数组，将数据处理成无重复，有序状态，需要什么数据结构   
  
  
 2、Set、Map、List适用场景   
  
  
 3、如何实现一个线程安全的List   
  
  
 后面这几个锁的问题，平时没用过真的不会啊。答得不好。   
  
  
 4、  
 synchronized如何使用  
  
  
5、加锁的静态方法和普通方法区别  
  
  
6、有没有用过TreadLocal  
  
  
7、GC回收年轻代和老年代都用了什么算法，什么垃圾收集器  
  
  
后面是数据库的问题，我说我研究生没用过。。但还是问了几个  
  
  
8、mysql查询加行锁怎么写  
  
  
下面几个问题背过，答出来了  
  
  
9、数据库事务的隔离级别  
  
  
10、可重复读解决了什么问题  
  
  
11、什么是幻读，举个例子  
  
  
12、聚类索引和非聚类索引的区别，  
  
  
 下面这题没答出来   
  
  
13、查询表中最后的一条记录，那个索引更快？为什么？  
  
  
14、设计模式有用过吗？没有。。。。。  
  
  
15、linux常用命令用过吗？用过，问了如何找出一个日志中，某个关键字出现的次数。  
  
  
 因为写过shell脚本，所以这个答出来了   
  
  
最后是一个算法。有一个稀疏无序数组，其中有两个数字只出现了一次，其他数字成对出现，问什么样的简单数据结构能找出这两个数。  
  
  
我刚开始没想法，然后要面试官提示一下，面试官提示只有一个单独出现的数。  
  
  
这个有想法，直接异或，最后剩的就是单独出现的数。但还是没想出来怎么求两个。直接遍历的话时间复杂度肯定达不到要求。  
  
  
结束后看了下博客，才想到：  
  
  
思路： \* 1、两个相同的数字做异或操作，结果是0 \* 2、数组中所有的数字做异或操作，最后的结果必然不为0 \* 3、找出结果中二进制位中最后一个为1的二进制位n \* 4、按照二进制位n是否为1分类数组为两份，则1个数字在第一组，两一个必在第二组，且两组中其他的也都是出现了两次的数字 \* 5、分类后分别进行异或操作

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第386篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里秋招第一面  
  
编辑于 2019-09-09 21:02:07  
  
 1.介绍项目   
 2.了解分布式，微服务吗？（不了解）   
 3.spring了解多少，让你设计咋设计。我就简单说了一下ioc和aop，从aop日志相关扯到了顺序打印日志问题，两个任务A，任务B，多线程情况下，如何实现最终的多任务分离形式，比如根据日志得到A任务的开始结束时间，B任务的开始结束时间。   
 4.用过哪些中间件，rabbitmq的一个交换机模式   
 5.写过多线程吗？（扯到了线程池）线程池的拒绝策略。   
 6.了解JVM内存区域吗？说一下，啥时候会导致oom。（我扯到了强引用，扯到了gc）这时候顺便说了一下自己之前实现过一个死锁（基于synchronize实现的）然后面试官问我，如何避免这种情况，扯到了reentrantlock的带有过期时间的锁机制。然后说如果cpu达到了100%，你咋排查问题（考我jvm调优命令）   
 7.数据库事务，innodb默认事务隔离级别，咋实现的。从mvcc扯到了undolog，扯到了快照读，当前读。扯到了一致性视图。   
  
 8.spring里面你了解注解是吧，那如果我让某部分注解失效，我该如何采用其他方式实现相应的功能呢。。。   
  
  
  
  
  
 9.问我平时学习的方式。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第387篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里CBU实习面经  
  
编辑于 2019-12-24 16:41:58  
  
2019.03.09（阿里巴巴CBU一面 42min）  
  
自我介绍   
介绍比赛（设计思路、可以改进的地方）   
reactor模型（介绍、应用场景、演变缘由）   
介绍自定义rpc协议   
netty如何解决粘包和拆包问题   
  
额外的线下笔试题  
  
只有一题，线下完成   
  
  
 //评测题目: 网络藏书馆中有1000亿本英文书，每本书都有英文名字和出版日期，我想要计算出每个英文单词总共出现的次数。需要关注以下几个功能  
  
以多线程方式来处理这个功能   
在处理过程中我随时需要知道处理的进度和当前的结果   
注意并发安全问题   
  
  
代码：Solution  
2019.03.11（菜鸟 28min）  
  
自我介绍   
SDN比赛   
天池比赛（设计思路、可以改进的地方）   
Spring IOC and AOP   
常见的rpc框架   
反射机制的场景（IOC）   
String、StringBuffer、StringBuilder   
微服务架构中，多级链路调用过程，如果部分调用失败，如何让状态回滚   
  
2019.03-19（阿里巴巴CBU二面 51min）  
  
自我介绍   
介绍自定义的rpc协议   
如何实现编解码及序列化   
同步、异步调用方式的具体实现   
协程中的Future和Promise机制   
有没有阅读过序列化（Java Serialization、Fastjson）之后的数据   
Java proxy和cglib的区别（使用场景和限制）   
Netty解决粘包的几种方式   
Netty使用场景   
假设有100个连接，采用NIO的方式要服务端要分配几个线程，采用BIO的方式呢？   
实现一个程序，使得该程序循环出现“五次minor gc，五次full gc”   
介绍一下SDN比赛   
什么是SDN   
如何防止DDOS攻击   
HashMap和ConcurrentHashMap（如何保证线程安全，以及get()和put()方法的实现细节）   
Lock和cas的区别，以及应用场景   
常用的服务注册中心   
服务熔断和服务降级有什么区别   
Zookeeper和Eureka分别是满足CAP中的哪些   
平时的学习方式   
如何分配自己的时间   
提问环节   
  
2019.03.29（阿里巴巴CBU三面 44min、交叉面）  
  
自我介绍   
聊比赛   
聊项目（rpc相关）   
项目中遇到的最难的问题   
基于netty实现通信，使用了哪些tcp优化参数   
有没有论文，实验室有没有项目？本科专业是啥？研究生成绩怎么样？   
服务路由机制是怎么实现的   
设计一个类似“微信附近的人”的功能（考虑海量用户的场景，数据存储方式，使用什么数据结构，使用什么算法，时间复杂度和空间复杂度分别是多少）   
平时怎么学习的   
最近关注的开源项目   
  
2019.04.02（阿里巴巴CBU四面 16min、hr面）  
  
全程聊天，没有问什么很刁钻的问题，都是围绕简历来问的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第388篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面面经  
  
编辑于 2019-09-09 16:37:50  
  
  
 哎 二面就20分钟 感觉要凉..发个面经求三面...   
  
  
  
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.项目问题   
  
  
 3.实习中使用的设计模式 （没有啊...）   
  
  
 4.future的原理   
  
  
 5.cms收集器使用算法 cms流程   
  
  
 6.redis数据存储在哪   
  
  
 7.redis持久化   
  
  
 8.redis rdb的具体执行流程 （这个真不会啊，不是问fork 好像是问具体如何完成读写）   
  
  
 9.继上 如果你来设计rdb执行流程 你会怎么设计  （沉默了30秒..）   
  
  
 10.你有什么要问的吗...   
  
  
  
  
  
 求个三面  
 🤣

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第389篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

把最近几场面试的面经汇总一下  
  
编辑于 2019-09-07 09:46:03  
  
 自从收到头条意向书后，每天划水，没有啥动力，半个多月没看复习笔记和刷题了。七月份投的几个提前批，差不多八月底才陆续开始进入面试流程。  
有几个坑可以给大家排一下。第一个就是如果春招实习的时候没准备好，千万不要投大厂，特别是阿里，很看重最近半年的面试记录，我就是因为春招那会儿准备得不充分，支付宝二面挂了，今年找朋友内推的时候，面完二面，主管看到我的实习挂面记录不太满意，就直接放备胎池，两天后就收到了拒信；第二个就是视频面写代码的时候，如果题目对你来说很简单，不要一分钟就写完了或者一开始就给最优解，毕竟人家面试官也是挑了半天才选的题，你这么快就完事了，面试官会想你是不是做过这题，或者他出的题有这么 low 么。。。可以先思考一下，先暴力再优化，让面试官看到你思考的过程，会比你一分钟甚至题都没读完就开始写的效果要好得多，这样面试通过率会比较高。当然像快排、二叉树遍历的问题，那就别再思考了。。。  
下面是最近一个月的面试面经汇总：  
阿里菜鸟  
一面（100分钟）  
  
秒杀平台怎样预减库存，MQ 有什么作用   
怎样防止超卖现象   
MQ 实现了异步但订单仍然有可能出现超卖，怎么解决   
Redis 集群的哨兵\*\*\*过程，越详细越好   
Redis 的槽分配，如果一个集群节点挂了怎样重新分配对应的槽   
Redis 集群的哈希算法和渐进式 rehash 的过程   
Redis 主从架构，如何保持数据一致性   
Resdis 节点间如何通信，用了什么协议，具体流程   
敏感词过滤算法的过程   
发生 FULL GC 的条件   
CMS 垃圾收集器的特性，工作的四个流程，哪几个流程 stop the world   
项目中关于 FULL GC 调优的细节   
如何解决缓存雪崩和缓存击穿   
MySQL 中的索引为什么用 B+ Tree 而不用 B Tree   
  
二面（50分钟）  
  
秒杀平台的优化，如何实现更高并发量、高可用性   
SpringMVC 的请求过程，客户端的查询请求到渲染页面返回给用户的流程   
线程安全的本质是什么？如何解决可见性的问题？可以想出哪几种方法？   
AOP 的原生 API 有没有了解   
你所了解的所有安全性问题以及解决思路   
MySQL 中如何强制走指定的索引   
JVM 的内存结构，哪些是线程私有，哪些是线程公有   
  
腾讯微信事业部  
  
Redis 的容灾，单机和分布式环境分别说一下   
Redis 的两种持久化，各自的优缺点   
Redis 的 IO 多路复用模型   
动态编译和静态编译的区别   
STL 的底层数据结构（用 Java 的容器回答的）   
TCP 的四次挥手，为什么会有 TIME\_WAIT 和 CLOSE\_WAIT   
TCP 的流量控制和拥塞控制   
用户从客户端输入请求到服务端接受请求，到数据库的访问，再到服务端返回应答、渲染页面的整个过程，描述所有细节   
Linux 的几个常见的 IO 模型   
怎样实现 UDP 的可靠传输，需要设计哪些数据结构或者有什么思路   
堆排序的实现过程，怎样调整堆；快排有没有稳定性，为什么   
项目的技术栈，看过哪些相关的书，平时学技术栈的方法和路线   
编程题6个（给了40分钟，只写了4个题）：   
  
  
将一个数字转任意进制（2-50进制）   
写一段代码判断当前环境的字节序   
实现单链表的有序插入，并思考如何在有序链表的基础上提高查找效率   
给定一个数组，求 max(A[i] & A[j])，时间复杂度不高于O()   
给定一个无序的大数组，如何找出中位数？如果有100亿个数，内存只有 4G 呢？   
KMP 算法   
  
感觉腾讯不怎么想招人，一面就面了快三个小时，枯了。  
小米电商  
一面（45分钟）  
  
HashMap 的扩容，JDK 1.7和 JDK 1.8 扩容的区别   
有几种方法可以让 HashMap 变得线程安全   
ConcurrentHashMap 用到了 synchronized 么，说说 synchronized 的底层是怎么实现的   
volatile 的特点，保证原子性么   
JVM 的结构，垃圾收集算法   
存储引擎，B+ Tree 的结构，最左匹配原则   
TCP 三次握手，标志位怎么设，TIME\_WAIT 发生在哪儿   
输入 URL 到前端渲染的过程   
AOP 动态\*\*\*有哪几种实现方式，有什么区别   
项目问题   
代码题：返回二叉树中包含每层节点之和平均值的数组   
  
二面（45分钟）  
  
项目中 Redis 和 RabbitMQ 的作用是什么   
如何解决超卖现象   
数据库事务的特点，隔离性对应哪几种隔离级别   
MySQL 的默认隔离级别能否解决幻读的问题   
InnoDB 引擎的特点，支不支持事务   
MVCC 是什么，核心问题是什么，为什么会有 MVCC   
代码题1：输出一个单向链表的入环节点，如果没有则输出 null（先通过快慢指针得到 fast 和 slow 相遇的节点，再令 fast 从相遇点出发，slow 从链表首节点出发，一次一步，相遇的节点为入环首节点。面试官要求用数学公式推导为什么要这么做）   
代码题2：合并两棵二叉树，对于两棵树都存在的节点，节点值相加，否则空的位置用另一棵树的节点来代替

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第390篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

面经分享 阿里一面+奇安信一面  
  
编辑于 2019-09-06 11:27:20  
  
  
 一：阿里拍卖+Java开发（30多分钟）   
  
  
 9月4号上午10点一面，   
  
  
 1、针对java项目简单介绍，主要的工作，用到的技术   
  
  
 2、针对“项目负责人”项目，问了在这个项目中遇到的最大难点，是怎样解决的，用了什么方法，为什么使用这种方法可以解决当前难点。。。   
  
  
 3、简历中有论文，问了是第几作者，具体论文内容没有细问   
  
  
 4、开始考Java基础知识：   
  
  
 eauals和==的区别，   
  
  
 听过threadlocal没   
  
  
 给了一个例子让阐述解决思路：有十个线程，更新变量的值，每次加1，同时打出，每个线程只能打印一次，当十个线程打完以后，同时打一句话任务结束。   
  
  
 项目中写了springmvc，还熟悉其他哪些框架，说说springmvc的原理。  
   
  
  
 5、项目中有机器学习，问了以后是打算做软件开发还是机器学习算法，相当于未来职业规划   
  
  
 5、你有什么想问我的没，问了一下公司对应届生的培养方案   
  
  
  
  
  
 二：奇安信+测试开发工程师（20分钟）   
  
  
 9月5号上午11点多一面，当天可以进行二面和HR面，通过当场拿offer   
  
  
 1、简单做个自我介绍   
  
  
 2、简历上求职意向为软件开发，为什么选择测试开发岗，为什么？？？我也不知道，可能就是笔试过了吧。。。   
  
  
 3、介绍一下第一个项目，做了什么工作   
  
  
 4、给了一个表，有学生和班级字段，写出统计每个班级的总人数并按人数的倒叙输出的SQL语句   
  
  
 5、了解测试嘛，说说测试的流程，什么是性能测试，怎么测试一个网站的稳定性   
  
  
 6、了解网络安全嘛   
  
  
 7、子网掩码的最大长度   
  
  
 8、对你的论文挺感兴趣的，介绍一下。直接结合项目进行了介绍，介绍完没有下文了   
  
  
全程没有问Java的技术，让等待面试结果，然后凉凉。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第391篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云一面  
  
编辑于 2019-09-04 18:56:50  
  
  
 阿里今天一面问的问题还是基础，充分说明一点，基础很重要，不要整那些天花乱坠的虚的，当然如果基础扎实，项目经验丰富，基本还是完全不担心谈不好   
  
  
 1.数据结构   
  
  
 2.排序算法   
  
  
 3.一次性hash，大致是想说如何最小的代价，实现在hash分发请求到服务器时，出现该台服务器不能存放的情形(雪花算法)   
  
  
 4.说说spring   
  
  
 5.数据库的锁与事务   
  
  
 6.jvm内存模型   
  
  
 7.垃圾回收算法   
  
  
 8.怎样防止表单重复提交   
  
  
9.java文件读写  
  
  
  
10.你有什么问题   
  
  
 一个小时就这么过去了，聊得还是比较多，中间发现一些细节还是不是非常明白，需要加强

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第392篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘宝Java一面凉经  
  
编辑于 2019-09-04 12:55:10  
  
 周一晚上十点接到面试官电话约的周二下午三点面的，一共一个小时。   
  
 🤣🤣🤣感觉自己水平差距还是太大了，只是当一次锻炼而已。   
  
  
  
  
  
 分享出来攒一波人品，顺便请各位大佬指教  
 😋  
😋  
😋。   
  
  
 自我介绍   
 询问在校情况（成绩、奖学金、课程和比赛等）   
 研究方向是什么，具体说一下   
 了解过一些常用的开源中间件么？   
 有看过什么开源项目的源码么？而不仅仅是了解，是深入的研究   
 分享一下最近阅读的一些书籍   
 说一下Redis Cloud的设计与实现   
 Redis的哈希环最多有16384个槽，为什么是16384？   
 当哈希环出现“数据倾斜” 该如何解决？   
 描述一下Redis中的哨兵机制，主从切换具体是如何实现的？   
 Redis里面使用到了Raft协议，你有了解么？   
 说一下Raft和Paxos协议的区别   
 Redis有哪些数据结构   
 Redis和LevelDB的区别   
 你平时用的JVM版本是什么？最新版本是什么？   
 版本8-12，每个大版本更迭引入的新功能或新特性是什么   
 在JDK8中移除永久代，并把方法区移至元空间，这么设计的原因是什么   
 元空间需要进行GC么？需要的话，元空间的GC是young gc还是full gc   
 G1的适用场景和实现原理   
 详细说一下Remembered Set的作用，什么时候会往里面写、更新等   
 还有一个Collection Set，你知道C Set的作用是什么吗？   
 对于volatile的理解   
 描述一下有序性   
 synchronized底层的实现原理（自旋锁、偏向锁、轻量级锁、重量级锁），什么是重量级锁，定义是什么   
 说一下JUC包   
 线程池的关键参数有哪些？当没有任务的时候，核心数线程还需要保持么？核心线程数是怎么理解的？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第393篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里菜鸟一面凉经  
  
编辑于 2019-09-04 11:21:16  
  
1.自我介绍  
 2.介绍项目  
 3.spring中是如何进行依赖注入的，依赖注入的原理  
 4.Mybatis是如何做到动态sql解析  
 5.Mybatis是如何实现xml文件与实体类的映射  
 6.java中反射获取到的属性和方法是存储在什么地方  
 7.反射如何获取方法上的注解  
 8.注解和接口的区别  
 9.Redis中的基本数据类型  
 10.Redis中的IO模型  
 11.Redis中消息模型中消费线程数和生产线程数框架中设置的为多少  
 12.Redis中的命令  
 13.set和zset区别  
 14.zset底层排序是如何实现的  
  
  
 15.zset排序是通过什么顺序进行排序的   
  
  
  
  
  
 还是太菜了 别虐的不要不要的了，本以为一面不会死问框架没有准备，被怼的太惨了，继续学习吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第394篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售天猫一面  
  
编辑于 2019-09-04 10:50:40  
  
  
 前天晚 5 点半面的，全程二十五分钟。   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 询问项目架构。   
  
  
 3. bean 的生命周期。   
  
  
 4. JVM 的类加载过程。谈到了双亲委派模型。   
  
  
 5. 怎么打破双亲委派模型。自己实现一个类加载器，怎么打破类加载器？问具体的实现细节。   
  
  
 6. 后端服务出现了大量超时，怎么排查？（支支吾吾答了一通，答得不好。）   
  
  
 7. 分布式系统需要一个唯一的 ID 生成器，怎么设计？（没了解过分布式的内容，答得也不好，自己想的。）又扯到了数据库的读写分离以及怎么实现。   
  
  
 8. mysql 有几种数据库引擎。（面试官一开始说成了 mybatis 的存储引擎。）   
  
  
 楼主说了五分钟，对这一块很熟悉。   
  
  
 9. 假设你现在有一个高并发的服务，你要从那些地方去考虑。（楼主不咋会，又从高并发扯到了架构的学习。）   
  
  
 10. 操作系统的分页机制。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第395篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

分享一些面经  
  
编辑于 2020-04-24 15:11:38  
  
  
 秋招以来投了不少公司，包括阿里，雷火，网易，拼多多等等，到现在差不多结束了，结果还可以，分享一些面经回馈牛客   
  
  
 我是java开发岗，在面试过程中，遇到的问题主要分为四个方面：项目 基础 算法 发散性问题，可能不同公司侧重不同，但大体是在这四个方面之内的。   
  
  
  
  
  
 首先说项目，要事先准备好：   
  
  
 项目做了什么  
   
  
  
 你在其中起到了什么作用，用了哪些技术  
   
  
  
 遇到过什么技术难点  
   
  
  
 项目最终达成了什么效果  
   
  
  
 值得注意的是，一定要把项目中遇到的技术搞懂，我踩过一个坑就是，一个项目中用到了hbase，结果某个面试官问hbase的rowkey设计原则有哪些，没答上，后面就凉了。   
  
  
  
  
  
 再说算法，由于我遇到的手撕代码问题不是很困难，大概剑指offer的难度，遇到过的题目有：   
  
  
 67891234这样的数组中找到下降点  
   
  
  
 2233114453311 这样的数组中找到出现一次的那个数字  
   
  
  
 两个栈实现队列  
   
  
  
 判断一个字符串中出现的括号是否相匹配  
   
  
  
 实现平衡二叉树的插入删除  
   
  
  
 快速排序  
   
  
  
 合并数组……  
   
  
  
 难度不一，刷题就完了   
  
  
  
  
  
 发散性问题，可能要积累一些分布式的理论，积累一些经验，我遇到的问题有：   
  
  
 实现一个秒杀系统  
   
  
  
 实现一个优先级队列  
   
  
  
 自己实现spring 的ioc怎么做  
   
  
  
 如何用udp保证可靠性  
   
  
  
 ……   
  
  
  
  
  
 关于基础，也是整理了一下遇到过的问题，具体如下：   
  
  
 网络：  
   
 OSI七层网络模型，常见协议作用于哪层，交换机和路由器区别，ping指令原理  
   
 TCP与UDP区别 TCP的流量控制和拥塞机制 三次握手和四次挥手   
   
 浏览器输入URL，流程  
   
 DNS域名解析过程  
   
 HTTP状态码  
   
 数据库：  
   
 数据库基本语句  
   
 mysql索引  
   
 Innodb和MyISAM区别 稀疏索引和密集索引  
   
 mysql最左匹配原则  
   
 mysql事务隔离级别 事务并发产生的问题  
   
 mysql的锁 mysql的死锁  
   
 MVCC  
   
 三大范式  
   
 JAVA：  
   
 类加载器都有哪些 双亲委派机制   
   
 反射机制  
   
 JAVA内存区域（堆 栈等） JAVA内存模型（工作内存 主内存等）  
   
 垃圾回收：年轻代老年代 回收算法 垃圾回收器等  
   
 内存溢出的原因 如何排查  
   
 强引用 弱引用 软引用 虚引用  
   
 多线程：  
   
 进程和线程区别 多进程和多线程区别  
   
 创建线程的几种方法  
   
 什么是线程安全 如何实现线程安全  
   
 ThreadLocal相关  
   
 synchronized相关：锁住的是什么，实现原理，1.6优化，和lock的区别  
   
 CAS乐观锁原理  
   
 几种线程池 参数含义 如何选择  
   
 线程同步方式  
   
 线程通信方式  
   
 JAVA基础：  
   
 封装 继承 多态  
   
 Error和Exception区别  
   
 Arraylist和linkedlist  
   
 stringbuffer和stringbuilder  
   
 equals和hashcode  
   
 wait和sleep  
   
 hashmap实现原理 扩容 concurrenthashmap  
   
 接口和抽象类  
   
 spring相关：  
   
 ioc 含义和原理  
   
 aop 含义和原理  
   
 spring mvc流程  
   
 spring事务  
   
 设计模式：  
   
 写一个单例模式  
   
 说说你熟悉的设计模式 在哪里使用过  
   
   
 操作系统：  
   
 死锁：产生条件 避免死锁 解除死锁  
   
 进程间通信方法  
   
 cpu调度算法  
   
 页面置换算法  
   
   
 算法：  
   
 排序算法（冒牌排序 快排 堆排 归并排序）时间复杂度和空间复杂度 优化  
   
 二叉查找  
   
 二叉树遍历  
   
 链表反转  
   
 ……   
  
  
  
  
  
 最后再分享两个hr面会遇到的问题：   
  
  
 做过的项目中遇到过什么困难   
  
  
 如果让你重新做这个项目，会有哪些需要改进的地方   
  
  
 还有就是一些常规性的问题，对公司的基本了解之类的   
  
  
  
  
  
 以上。   
  
  
 祝大家都能拿到心仪的offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第396篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里、字节跳动、小米、作业帮offer面经(JAVA方向)  
  
编辑于 2019-08-31 20:42:56  
  
 回馈牛客（java面经总结）   
 经过7月到8月的秋招提前批奋战，在牛客众多招聘信息和内推信息的帮助下，笔者成功拿下一些offer，整理了一下面试过程，希望能给大家一点帮助(笔者java方向)。觉得有帮助的同学可以给楼主点个赞哦~~   
 @author： NPawn   
 JAVA基础   
 JVM   
  
 jvm分区模型   
  
 首先是模型分成哪几块，堆 栈等等。。   
 哪些是线程私有的哪些是共有的   
 1.6之前和现在1.8哪些地方做了改动(主要是静态区的变化)   
   
 垃圾回收   
  
 三种回收算法   
 常见的垃圾回收器   
 root引用和引用计数   
 频繁GC的原因和解决方案   
 高并发后台怎么优化GC，我主要是说了调整eden和surival的比例啥啥啥的   
   
 类加载器   
  
 双亲委任   
 如果发生了冲突，会出现什么情况-- 编译不报错，运行调用bootstrapclassloader加载rt.jar中的类   
   
 jvm调优   
  
 加分项，美团面试的时候一面和面试官讨论了调优的一些细节 --xmns啥的   
 jvm工具，jstack jconsole 这些，还是看一丢丢，留个印象   
   
  
 java知识点   
  
 常用类型   
  
 Hashmap 源码级掌握，扩容，红黑树，最小树化容量，hash冲突解决，有些面试官会提出发自灵魂的审问，比如为什么是红黑树，别的树不可以吗；为什么8的时候树化，4不可以吗，等等   
 concureentHashMap，段锁，如何分段，和hashmap在hash上的区别，性能，等等   
 HashTable ，同步锁，这块可能会问你synchronized关键字 1.6之后提升了什么，怎么提升的这些   
 ArrayList 优势，扩容，什么时候用   
 LinkedList 优势，什么时候用，和arraylist的区别 等等   
 HashSet，TreeMap   
 基本类型和包装类型的区别，涉及自动装箱和拆箱，怎么做的，原理   
 &和&&区别   
   
 别的一些需要注意的点   
  
 String ，StringBuffer，StringBuilder哪个是安全的，我就说反过。。   
 字符串编码的区别，被问到过，我觉得比较容易被忽视的一个点   
 什么是泛型，怎么用泛型   
 static能不能修饰threadLocal，为什么，这道题我当时一听到其实挺懵逼的   
 Comparable和Comparator接口是干什么的，其区别   
 多态的原理是什么，感觉这个很容易被问到   
 接口和抽象类，面试官问我是怎么理解的，我说接口对应功能，抽象类对应属性，然后面试官给我说了他的看法，说抽象类更偏向于一种模板~ 然后又交流了一下各自的想法   
 如何通过反射和设置对象私有字段的值   
 快速失败(fail-fast)和安全失败(fail-safe)的区别是什么   
 List，Map，Set接口在取元素师，各有什么特点   
   
 java并发   
  
 线程的实现方式——runnable thread future   
 如何线程安全的实现一个计数器   
 生产者消费者模式，要求手写过代码，还是要知道的   
 单例模式，饿汉式，懒汉式，线程安全的做法，两次判断instance是否为空，每次判断的作用是什么。   
 线程池，这个还是很重要的，在生产中用的挺多，四个线程池类型，其参数，参数的理解很重要，corepoolSize怎么设置，maxpoolsize怎么设置，keep-alive各种的，和美团面试官探讨过阻塞队列在生产中的设置，他说他一般设置为0，防止用户阻塞   
 cyclicbarrier 和countdownlatch的区别，个人理解 赛马和点火箭   
 线程回调，这块 被问过让我设计一个RPC，怎么实现，其实用到了回调这块的东西   
 线程的几种状态   
 sleep 和yeild方法有什么区别   
 volatile关键字，可见性。   
   
 锁   
  
 乐观锁和悲观锁的使用场景   
 悲观锁的常见实现方式：lock synchronized retreentlock   
 乐观锁：CAS MVCC   
 读写锁的实现方式，16位int的前八位和后八位分别作为读锁和写锁的标志位   
 自旋锁   
 死锁的条件，怎么解除死锁，怎么观测死锁。   
   
 大数   
  
 我觉得这个点是我在面试中，被问到的比较不会的一个点   
 题目是这样的：在java中，0.000000001 和0其实是判定相等的，那么我怎么才能得到真实值呢   
 bigdecimal java中的一个类，我觉得，多一些思考是比较重要的   
   
 反射   
  
 这个概念，我觉得是非常非常重要的概念，NN多的东西都可以归结为反射   
 反射的实现及原理   
 希望大家能够好好看一下反射的原理，怎么确定类，怎么调方法   
 RPC框架，同步异步，响应时间，这些都被问到过，还让设计过   
   
 IO   
  
 同步，异步，阻塞，非阻塞 在深信服的面试中遇到过，最好再找一些应用场景加以理解   
   
  
 计算机网络   
  
 网络概述   
  
 七层模型   
 tcp的五层   
 常见的每层的代表协议   
   
 TCP   
  
 三次握手，四次挥手   
 如果2次握手会怎么样，四次回收如果服务端直接把ack和fin一起返回做三次挥手会怎么样   
 窗口机制，你了解吗   
 如果用TCP进行服务器某端口的探测，你要怎么改tcp使得其消耗最少，面试官提示过我，tcp先发syn包，然后收到ack之后，直接回一个reset   
 如果有一台机器B，去模拟机器A，向C发送syn包，这个时候会怎么样，讲真的，我一脸懵逼。。   
 TCP的原生API用过没   
 socket websocket 会从tcp里面引出来   
   
 UDP   
  
 和TCP的区别   
 应用场景   
 ftp 怎么实现的，，，   
   
 http   
  
 浏览器中输入一个url，是一个什么样的通信流程   
 http1.0 和http1.1 加入了长连接 keep-alive时间怎么设置，，   
 http2.0 。。。 面试的时候真的是非洲问号，，   
 http中的几个方法   
   
 https   
  
 加密方式   
 非对称传输秘钥，对称传输数据   
 常见的加密算法~~~   
   
 别的问题补充   
  
 DNS寻址过程，递归~   
 负载均衡反向\*\*\*，这个时候，访问后台的那个ip到底是客户还是反向\*\*\*，还怎么统计ip？   
   
 还有一些新的协议   
  
 webRTC   
 http2.0   
 然后有几个面试官提的，我忘了，，   
   
  
 Linux   
  
 命令   
  
 常见的命令   
 sed 和 awk 感觉linux必考。。   
 linux的使用场景，你什么时候会用linux -- 》 布置服务器   
 怎么查看进程和杀死进程   
 打印一个文件夹中的所有文件   
   
 常见计算机原理的知识点   
  
 float在计算机中是怎么存储的，当时被问到的时候，我也在问自己，怎么存的~~~ 佛了   
 线程和进程的区别   
 线程的通信方式，进程的通信方式   
 系统线程的数量上限是多少   
 页式存储的概念   
 内存碎片，你有了解过吗，有想过解决方案吗~   
   
  
 数据库   
  
 mysql   
  
 引擎，区别是什么   
 索引，有哪些索引，怎么用   
 索引为什么要用B+树，B+树和B-树的区别是什么   
 mysql的默认事务级别，一共有哪些事务级别   
 mysql的一些语句，这些肯定需要掌握的   
 mysql事务是怎么实现的   
 mysql锁，行锁，表锁 ，什么时候发生锁，怎么锁，原理   
 数据库优化，最左原则啊，水平分表，垂直分表   
   
  
 Spring相关   
 主要是配合项目进行询问，问的深度一般。看个人项目   
  
 spring   
  
 spring的两大特性- ioc aop，实现原理   
 如果存在A依赖B，B依赖A，那么是怎么加到IOC中去的   
 beanFactory的理解，怎么加载bean   
 FactoryBean的理解   
 基于注解的形式，是怎么实现的， 你知道其原理吗，说一下   
 依赖冲突，有碰到过吗，你是怎么解决的~   
 bean的生命周期   
 依赖注入的几种方式   
 spring中的自动装配方式   
 总之，建议大家如果时间充裕，还是好好看看源码~~   
   
 spring mvc   
  
 和struct的区别   
 你一般是怎么对mvc项目进行分层的   
 dispatch-servlet的工作原理   
 \*\*\*怎么配置，工作原理   
 为什么有了springmvc还要在项目中使用spring？   
 springmvc的运行机制，dispatch -》 hanldermapping-—》handler -》handlerAdapter-》执行handler-》modelandview -》 返回mv -》 视图解析器-》返回view -》 渲染响应   
   
 mybatis   
  
 配置   
 怎么防止依赖注入   
 和hibernate相比，为什么选择mybatis   
 怎么让mapper 和xml对应   
 如何自动包装对象   
 逆向工程   
   
 springboot   
  
 和spring相比，做了什么改变   
 starter你知道哪些   
 如何部署springmvc项目 以及如何部署springboot项目   
 springboot的插件，你使用过哪些   
   
  
 中间件   
  
 redis   
  
 为什么选择redis，有什么好处，基于内存，抗压   
 redis集群怎么进行数据分配，hash槽   
 redis的主从复制是怎么实现的   
 redis的数据结构 最常问 hash是什么， sorted set怎么实现的   
 因为项目的原因，问我redis是怎么保证高可用的，主从和集群怎么加在一起   
 redis 和mem\*\*\*的区别   
 redis 分布式锁的实现原理 setNX 啥的   
 redis模拟session，除了redis你还考虑过别的吗   
 redis的缓存击穿，怎么处理这个问题   
 redis是基于内存的，那么它有持久化吗，aof rdb   
 aof和rdb的优缺点，你在项目中使用的哪一个   
 redis 的淘汰算法，你在哪配置淘汰算法   
   
 MQ   
  
 为什么选择rabbitMQ， 社区活跃，高并发   
 别的MQ也要了解，比如RocketMQ(阿里的，java开发，再次开发，并发高，分布式，出错少)   
 ActiveMQ， kafka   
 topic 和 block   
 MQ的作用，同步转异步，消除峰值   
 如何保证数据一致性，即原子性，ack   
 消息队列在项目中的应用   
   
 nginx   
  
 怎么配置负载均衡   
 怎么限流   
 怎么使用nginx缓存   
 为什么使用nginx，有别的替代品吗   
 nginx的压力测试，你测试过吗，能抗住多少压力   
   
 dubbo   
  
 原理，怎么用   
 和erueka有什么区别   
 为什么要用dubbo，不用行不行？   
 跨域请求的一些知识点   
   
  
 其他插件   
  
 shiro   
  
 怎么做权限控制   
 为什么使用shiro，你直接使用aop不也是一样的吗，shiro还有标签~各种扯   
 shiro的两个最重要的函数   
 认证和授权是怎么做的   
   
 docker   
  
 和vmware的区别   
 你一般是怎么部署的 IDEA，直接把项目部署到docker并打包到云服务器   
 docker的好处，小，快   
   
  
 算法   
  
 排序算法   
  
 八大排序算法真的是面试宠儿   
 最常考 快速排序 和归并排序   
 哪些排序算法是稳定的 哪些是不稳定的   
 堆排 也应该掌握   
   
 树   
  
 根据遍历结果恢复树，递归   
 二叉搜索树第k大   
 树的和为k的路径   
 层次遍历   
 根据层次遍历和后序遍历恢复树   
 镜像树   
 树的深度   
 是不是平衡二叉树   
   
 链表   
  
 反转链表   
 链表环的入口   
 交叉链表的交点   
 复杂链表的复制   
 二叉搜索树变成双向链表   
   
 回溯算法   
  
 走迷宫   
 游戏通关   
   
 递推算法   
  
 走台阶   
 断钢筋   
 。。。。   
   
 背包问题   
  
 装最多的东西   
   
 贪心算法   
  
 覆盖问题   
 时间问题   
   
  
 设计模式   
 面试中设计模式其实也是挺重要的   
  
  
  
 观察者模式   
 适配模式   
 工厂模式   
 等等   
   
  
 以上就是我在回想面试过程所能想到的一些问题，可能不够全面，仅供参考。   
 建议：多刷题，算法是根本，很多公司算法关是必须要过的。简历上写的项目所涉及到的知识点，必须很好的掌握，不然的话就不要往上面写。在面试的时候，如果遇到不会的问题，就说不会，不要不懂装懂，容易引起面试官的不满。   
 祝大家，面试顺利，早日offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第397篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

回馈牛客（java面经总结）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-08-31 20:28:01  
  
回馈牛客（java面经总结）  
经过7月到8月的秋招提前批奋战，在牛客众多招聘信息和内推信息的帮助下，笔者成功拿下一些offer，整理了一下面试过程，希望能给大家一点帮助(笔者java方向)。  
@author： NPawn  
JAVA基础  
JVM  
  
jvm分区模型  
   
首先是模型分成哪几块，堆 栈等等。。   
哪些是线程私有的哪些是共有的   
1.6之前和现在1.8哪些地方做了改动(主要是静态区的变化)   
   
垃圾回收  
   
三种回收算法   
常见的垃圾回收器   
root引用和引用计数   
频繁GC的原因和解决方案   
高并发后台怎么优化GC，我主要是说了调整eden和surival的比例啥啥啥的   
   
类加载器  
   
双亲委任   
如果发生了冲突，会出现什么情况-- 编译不报错，运行调用bootstrapclassloader加载rt.jar中的类   
   
jvm调优  
   
加分项，美团面试的时候一面和面试官讨论了调优的一些细节 --xmns啥的   
jvm工具，jstack jconsole 这些，还是看一丢丢，留个印象   
   
  
java知识点  
  
常用类型  
   
Hashmap 源码级掌握，扩容，红黑树，最小树化容量，hash冲突解决，有些面试官会提出发自灵魂的审问，比如为什么是红黑树，别的树不可以吗；为什么8的时候树化，4不可以吗，等等   
concureentHashMap，段锁，如何分段，和hashmap在hash上的区别，性能，等等   
HashTable ，同步锁，这块可能会问你synchronized关键字 1.6之后提升了什么，怎么提升的这些   
ArrayList 优势，扩容，什么时候用   
LinkedList 优势，什么时候用，和arraylist的区别 等等   
HashSet，TreeMap   
基本类型和包装类型的区别，涉及自动装箱和拆箱，怎么做的，原理   
&和&&区别   
   
别的一些需要注意的点  
   
String ，StringBuffer，StringBuilder哪个是安全的，我就说反过。。   
字符串编码的区别，被问到过，我觉得比较容易被忽视的一个点   
什么是泛型，怎么用泛型   
static能不能修饰threadLocal，为什么，这道题我当时一听到其实挺懵逼的   
Comparable和Comparator接口是干什么的，其区别   
多态的原理是什么，感觉这个很容易被问到   
接口和抽象类，面试官问我是怎么理解的，我说接口对应功能，抽象类对应属性，然后面试官给我说了他的看法，说抽象类更偏向于一种模板~ 然后又交流了一下各自的想法   
如何通过反射和设置对象私有字段的值   
快速失败(fail-fast)和安全失败(fail-safe)的区别是什么   
List，Map，Set接口在取元素师，各有什么特点   
   
java并发  
   
线程的实现方式——runnable thread future   
如何线程安全的实现一个计数器   
生产者消费者模式，要求手写过代码，还是要知道的   
单例模式，饿汉式，懒汉式，线程安全的做法，两次判断instance是否为空，每次判断的作用是什么。   
线程池，这个还是很重要的，在生产中用的挺多，四个线程池类型，其参数，参数的理解很重要，corepoolSize怎么设置，maxpoolsize怎么设置，keep-alive各种的，和美团面试官探讨过阻塞队列在生产中的设置，他说他一般设置为0，防止用户阻塞   
cyclicbarrier 和countdownlatch的区别，个人理解 赛马和点火箭   
线程回调，这块 被问过让我设计一个RPC，怎么实现，其实用到了回调这块的东西   
线程的几种状态   
sleep 和yeild方法有什么区别   
volatile关键字，可见性。   
   
锁  
   
乐观锁和悲观锁的使用场景   
悲观锁的常见实现方式：lock synchronized retreentlock   
乐观锁：CAS MVCC   
读写锁的实现方式，16位int的前八位和后八位分别作为读锁和写锁的标志位   
自旋锁   
死锁的条件，怎么解除死锁，怎么观测死锁。   
   
大数  
   
我觉得这个点是我在面试中，被问到的比较不会的一个点   
题目是这样的：在java中，0.000000001 和0其实是判定相等的，那么我怎么才能得到真实值呢   
bigdecimal java中的一个类，我觉得，多一些思考是比较重要的   
   
反射  
   
这个概念，我觉得是非常非常重要的概念，NN多的东西都可以归结为反射   
反射的实现及原理   
希望大家能够好好看一下反射的原理，怎么确定类，怎么调方法   
RPC框架，同步异步，响应时间，这些都被问到过，还让设计过   
   
IO  
   
同步，异步，阻塞，非阻塞 在深信服的面试中遇到过，最好再找一些应用场景加以理解   
   
  
计算机网络  
  
网络概述  
   
七层模型   
tcp的五层   
常见的每层的代表协议   
   
TCP  
   
三次握手，四次挥手   
如果2次握手会怎么样，四次回收如果服务端直接把ack和fin一起返回做三次挥手会怎么样   
窗口机制，你了解吗   
如果用TCP进行服务器某端口的探测，你要怎么改tcp使得其消耗最少，面试官提示过我，tcp先发syn包，然后收到ack之后，直接回一个reset   
如果有一台机器B，去模拟机器A，向C发送syn包，这个时候会怎么样，讲真的，我一脸懵逼。。   
TCP的原生API用过没   
socket websocket 会从tcp里面引出来   
   
UDP  
   
和TCP的区别   
应用场景   
ftp 怎么实现的，，，   
   
http  
   
浏览器中输入一个url，是一个什么样的通信流程   
http1.0 和http1.1 加入了长连接 keep-alive时间怎么设置，，   
http2.0 。。。 面试的时候真的是非洲问号，，   
http中的几个方法   
   
https  
   
加密方式   
非对称传输秘钥，对称传输数据   
常见的加密算法~   
   
别的问题补充  
   
DNS寻址过程，递归~   
负载均衡反向\*\*\*，这个时候，访问后台的那个ip到底是客户还是反向\*\*\*，还怎么统计ip？   
   
还有一些新的协议  
   
webRTC   
http2.0   
然后有几个面试官提的，我忘了，，   
   
  
Linux  
  
命令  
   
常见的命令   
sed 和 awk 感觉linux必考。。   
linux的使用场景，你什么时候会用linux -- 》 布置服务器   
怎么查看进程和杀死进程   
打印一个文件夹中的所有文件   
   
常见计算机原理的知识点  
   
float在计算机中是怎么存储的，当时被问到的时候，我也在问自己，怎么存的~ 佛了   
线程和进程的区别   
线程的通信方式，进程的通信方式   
系统线程的数量上限是多少   
页式存储的概念   
内存碎片，你有了解过吗，有想过解决方案吗~   
   
  
数据库  
  
mysql  
   
引擎，区别是什么   
索引，有哪些索引，怎么用   
索引为什么要用B+树，B+树和B-树的区别是什么   
mysql的默认事务级别，一共有哪些事务级别   
mysql的一些语句，这些肯定需要掌握的   
mysql事务是怎么实现的   
mysql锁，行锁，表锁 ，什么时候发生锁，怎么锁，原理   
数据库优化，最左原则啊，水平分表，垂直分表   
   
  
Spring相关  
主要是配合项目进行询问，问的深度一般。看个人项目  
  
spring  
   
spring的两大特性- ioc aop，实现原理   
如果存在A依赖B，B依赖A，那么是怎么加到IOC中去的   
beanFactory的理解，怎么加载bean   
FactoryBean的理解   
基于注解的形式，是怎么实现的， 你知道其原理吗，说一下   
依赖冲突，有碰到过吗，你是怎么解决的~   
bean的生命周期   
依赖注入的几种方式   
spring中的自动装配方式   
总之，建议大家如果时间充裕，还是好好看看源码~~   
   
spring mvc  
   
和struct的区别   
你一般是怎么对mvc项目进行分层的   
dispatch-servlet的工作原理   
\*\*\*怎么配置，工作原理   
为什么有了springmvc还要在项目中使用spring？   
springmvc的运行机制，dispatch -》 hanldermapping-—》handler -》handlerAdapter-》执行handler-》modelandview -》 返回mv -》 视图解析器-》返回view -》 渲染响应   
   
mybatis  
   
配置   
怎么防止依赖注入   
和hibernate相比，为什么选择mybatis   
怎么让mapper 和xml对应   
如何自动包装对象   
逆向工程   
   
springboot  
   
和spring相比，做了什么改变   
starter你知道哪些   
如何部署springmvc项目 以及如何部署springboot项目   
springboot的插件，你使用过哪些   
   
  
中间件  
  
redis  
   
为什么选择redis，有什么好处，基于内存，抗压   
redis集群怎么进行数据分配，hash槽   
redis的主从复制是怎么实现的   
redis的数据结构 最常问 hash是什么， sorted set怎么实现的   
因为项目的原因，问我redis是怎么保证高可用的，主从和集群怎么加在一起   
redis 和mem\*\*\*的区别   
redis 分布式锁的实现原理 setNX 啥的   
redis模拟session，除了redis你还考虑过别的吗   
redis的缓存击穿，怎么处理这个问题   
redis是基于内存的，那么它有持久化吗，aof rdb   
aof和rdb的优缺点，你在项目中使用的哪一个   
redis 的淘汰算法，你在哪配置淘汰算法   
   
MQ  
   
为什么选择rabbitMQ， 社区活跃，高并发   
别的MQ也要了解，比如RocketMQ(阿里的，java开发，再次开发，并发高，分布式，出错少)   
ActiveMQ， kafka   
topic 和 block   
MQ的作用，同步转异步，消除峰值   
如何保证数据一致性，即原子性，ack   
消息队列在项目中的应用   
   
nginx  
   
怎么配置负载均衡   
怎么限流   
怎么使用nginx缓存   
为什么使用nginx，有别的替代品吗   
nginx的压力测试，你测试过吗，能抗住多少压力   
   
dubbo  
   
原理，怎么用   
和erueka有什么区别   
为什么要用dubbo，不用行不行？   
跨域请求的一些知识点   
   
  
其他插件  
  
shiro  
   
怎么做权限控制   
为什么使用shiro，你直接使用aop不也是一样的吗，shiro还有标签~各种扯   
shiro的两个最重要的函数   
认证和授权是怎么做的   
   
docker  
   
和vmware的区别   
你一般是怎么部署的 IDEA，直接把项目部署到docker并打包到云服务器   
docker的好处，小，快   
   
  
算法  
  
排序算法  
   
八大排序算法真的是面试宠儿   
最常考 快速排序 和归并排序   
哪些排序算法是稳定的 哪些是不稳定的   
堆排 也应该掌握   
   
树  
   
根据遍历结果恢复树，递归   
二叉搜索树第k大   
树的和为k的路径   
层次遍历   
根据层次遍历和后序遍历恢复树   
镜像树   
树的深度   
是不是平衡二叉树   
   
链表  
   
反转链表   
链表环的入口   
交叉链表的交点   
复杂链表的复制   
二叉搜索树变成双向链表   
   
回溯算法  
   
走迷宫   
游戏通关   
   
递推算法  
   
走台阶   
断钢筋   
。。。。   
   
背包问题  
   
装最多的东西   
   
贪心算法  
   
覆盖问题   
时间问题   
   
  
设计模式  
面试中设计模式其实也是挺重要的  
  
  
  
观察者模式   
适配模式   
工厂模式   
等等   
   
  
以上就是我在回想面试过程所能想到的一些问题，可能不够全面，仅供参考。  
 建议：多刷题，算法是根本，很多公司算法关是必须要过的。简历上写的项目所涉及到的知识点，必须很好的掌握，不然的话就不要往上面写。在面试的时候，如果遇到不会的问题，就说不会，不要不懂装懂，容易引起面试官的不满。  
祝大家，面试顺利，早日offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第398篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新鲜出炉的凉皮面筋--Java  
  
编辑于 2019-08-31 15:23:15  
  
 前言   
  
 8.29投的内推，8.31面我了，还是个周六，果然是福报，我太难了。   
  
  
 不过面完我再去官网看，我的简历还是在评估中，不知道怎么进的流程吧，我笔试也一个没做（没通知我），真是奇了怪了。   
  
  
 口碑部门Java岗。   
  
  
 抱着玩一玩的心态投的简历，看了这里那么多大佬都被刷了，我就没抱希望，本着查漏补缺，啊不，本着女娲补天的补知识的心态去面试的。   
  
  
 面试时间28分钟，发挥得不好。   
  
 概述   
  
 主要问了以下几个方面   
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、Java反射   
  
  
 3、类加载器   
  
  
 4、HashMap   
  
  
 5、数组链表   
  
  
 6、锁   
  
  
 7、数据库   
  
  
 8、算法   
  
 正文   
 〇 Java反射   
  
 上手就问你了解反射么，讲讲吧？我真不知道从哪里讲起。   
  
  
 然后问反射的private的访问，关于是否能访问私有成员变量   
  
  
 那private还有什么用   
  
  
 反射的优缺点   
  
  
 反射的使用场景   
  
  
 反射怎么使用   
  
 〇 类加载器   
  
 讲讲类加载器吧。我，，，我真不知道从哪里讲，就把几个类加载器说了一下   
  
 〇 HashMap   
  
 HashMap的数据结构怎么样的，我就说了一下 数组和链表这种，不知道是不是他的意思   
  
  
 key可否null，为什么   
  
  
 是否线程安全，否则会发生什么情况   
  
 〇 数组链表   
  
 ArrayList的优缺点   
  
  
 数组和链表的区别  
   
  
 〇 锁   
  
 类锁和对象锁的不同   
  
 〇 数据库   
  
 MySQL索引的机制，我说的是B+，不知道是不是他的意思   
  
  
 为什么要用索引，好处是？坏处是？   
  
  
 简单介绍一下MySQL的事务。这里我又好难了，又不知道回答的方向是什么。于是就说了事务的隔离，MySQL的引擎   
  
  
 数据库回滚的原理，这个我还真不怎么会   
  
 〇 算法   
  
 无环链表是否相交   
  
  
 劝退算法：梯度下降算法给我讲讲，我：？？？？？？？？？？？？？？   
  
 后记   
  
 全程体验不太好，有时候有点尬聊，问题之间双方经常有沉默，我get不到他想的方面，所以没有半小时就over了，也没问我你有什么要问的，说了句，谢谢你就到此结束了。我：？？？？   
  
  
 不管了不管了，体验不是很好，也没想着进二面，就当做复习和预习吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第399篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经 非典型  
  
编辑于 2020-04-20 11:52:05  
  
  
 下午收到阿里电话面，本来还是挺开心的，之前实习电话面的时候感觉小哥哥声音好听，这次可能运气不大好吧。。。。以下纯吐槽   
  
  
  
  
  
 上来问我实习项目和体验，电话面所以听的不是很清楚，只听清了问实习体验，就讲了自己实习的感受，讲完了之后，他说 就完了？还有呢？ 感觉一开始语气就不是很好，他说我问的是实习项目和体验，小哥每次说话语气都很差，就不能换种说话法说“那你说说你的实习项目吧”，感觉很无语。。。   
  
  
  
  
  
 问java的基本数据类型，     这几天投简历啥的，脑袋有点懵，没反应过来，回答出来了六种，一下忘了列long和short这两种，小哥就开始冷嘲热讽的说这都不知道，这是常识性问题，你是不是没写过代码，写过代码的人都知道，我。。。（确实我没记住是不应该，但是人总有突然忘记常识的时候嘛，你也不至于那样说，我不相信你从来没写过错别字，没突然想不起来一个字怎么写，感觉无语）   
  
  
  
  
  
 问创建对象的几种方式   
  
  
  
  
  
 问创建线程的几种方式，  我答了thread和runnable，还有callable和Future，还有线程池创建，他就说callable和runnable不是一样的吗，你干嘛说两个，我说的一个是有返回值的，一个是没有返回值的，他说我问的是创建线程的方式，你这两个是两种吗?......，还有，你这线程池能创建线程吗？（......）   
  
  
  
  
  
 问线程池参数设置和每个参数的意义，问线程池怎么从工作队列中取任务   
  
  
  
  
  
 问线程安全怎么实现   
  
  
  
  
  
 问synchronized锁的原理，synchronized修饰静态方法的时候锁是什么？  （这个问题我真的一脸懵，锁是什么？这个问题这么泛）我前面已经介绍了synchronized锁的原理（monitor监视器），他说不是前面介绍的锁的原理，我还问他说你说的是锁的作用范围吗？会锁住这个类，他说不是，说他问的是底层原理，问的是源码，我说您说的是synchronize锁在对象头里面的Lock Record标志位吗？是说锁的一些优化吗，例如偏向锁，轻量级锁，重量级锁吗？感觉有点不像，他说不是，我说能不能提示一下，感觉这个问题太宽泛了，然后重点就来了，他说了  
 这个懂行的人就懂，我。。。我说那您能提示一些概念我下去自己查一下（  
 你倒是提示一点让我下去学习一波也是好的呀），他就是不说，然后就说好，下一个问题。   
  
  
  
  
  
 问concurrentHashMap原理，还有一些集合类   
  
  
  
  
  
 JVM的内存模型 （我开始以为他问的是工作内存和主内存），他说不是，不用讲这些，他说记住我问的问题，我说您问的是栈，堆之类吗？他说是的，然后就给他解释（我一直记得  
 内存结构是这些，内存模型是工作内存和主内存，还特意区分了）   
  
  
  
  
  
 数据库的隔离级别，怎么实现可重复读    我回答了MVCC，然后开始讲MVCC的原理，我快讲完的时候他突然说你是在回答我的问题吗？我问的是怎么实现可重复读，两者有关系吗？我后面还解释了一下   
  
  
  
  
  
 反射的作用，反射相关的类（我说了一些反射相关的方法，说不太清楚相关的类是什么意思，后来才知道他说的是construction这种类，我就说还有字段，方法这种，他还说我没回答清楚他的问题，我说您是要我把这些单词说出来吗？他又说你和别人说类的时候不可能说构造器，肯定说的是construction这个单词，好吧。。）   
  
  
  
  
  
 算法两道：   
  
  
 1.找到两个存放了1亿多字符串的文件的相同的字符串   
  
  
 2.假设一个场景，支付系统和订单系统，支付失败后订单系统怎么知道失败（感觉是分布式事务的一致性，我开始问他是两个系统吗？是分布式吗？他也不回答我，后面复述一遍问题我又问了一遍分布式事务的一致性，他才说是的）   
  
  
  
  
  
 问我有什么想问的？问了他们的业务线后，我就问了面试时候我没回答上来他说懂行的人才懂的那个问题，我说你能不能提示一点，我下去查也可以，他就说不回答与面试相关的技术问题，这又不是答疑，我。。。。结束了还说你基础可以，应该实际应用很少，我，，，我简历上写的项目，白写了真的，这两年白做的java，唉，就因为一开始的常识没答上来   
  
  
  
  
  
  
  
  
 体验真的非常不好，其实问题都还好，但是面试官不是应该引领被面试的人吗？一直那种语气，是怎么意思，感觉真的体验很不好，之前碰到的面试官都挺好的，可能我有点玻璃心，但真的很难受

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第400篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面，大概是凉经  
  
编辑于 2019-08-29 20:23:31  
  
  
 面的是阿里口碑，总共38分钟，小哥哥人很好，但是我感觉我好菜   
  
  
 1.我看你是大数据与网络安全实验室，我们不招安全呀。   
  
  
 2.Java基础，实现多线程的方法，线程池有哪些，怎么扩容。   
  
  
 3.三次握手，四次挥手   
  
  
 4.设计模式（我说只熟悉单例和工厂，他说那算了）   
  
  
 5.Mysql索引讲一讲   
  
  
 6.redis介绍一下   
  
  
 7.缓存击穿，穿透，雪崩怎么处理，怎么预防   
  
  
 8.mysql和redis怎么保证数据一致   
  
  
 9.kafka怎么保证消息不丢失   
  
  
 10.springmvc流程讲一下   
  
  
 11.redis锁机制，怎么处理并发（我说这个不太熟，mysql的锁机制比较熟，小哥哥说那你讲一下）   
  
  
 12.让你设计一个高性能的购物网站，你怎么设计，从前端到后台，到数据库   
  
  
 13.你有什么想问我的

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第401篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

淘宝一面劝退经  
  
发布于 2019-08-28 14:24:05  
  
  
 27号下午5点收到淘宝一面的邀请，约到了晚上10点。   
  
  
 开始聊了聊在公司的情况，然后进入正题。   
  
  
 一.分别介绍final，finally，finalize：   
  
  
     我回答后，他问了我下面三个问题：   
  
  
     1.当在类里定义了一个方法，此时需要线程切换，方法里传的参数 必须用final修饰， why？   
  
  
     2.如果try里有return语句，还会执行finally里的语句吗？   
 int i = 0;  
 try{  
     i = 1;  
     return i;  
 }finally{  
     i = 2;  
 }      这个程序返回多少？   
  
  
    3.finalize里出现了异常，会发生什么？   fnalize里面可以开启新的线程吗？   
  
  
 二. 说说volatile在哪里用过？ 具体讲一下   
  
  
 三.树和链表的区别？左旋和右旋怎么做？   
  
  
 四.100个数字，100万个数字，100亿个数字，分别给出排序的方法。   
  
  
 五.java8的metaspace   
  
  
 六.hashmap为什么会发生死链？  hashmap的扩容  
   
  
  
 七.业务题:   
  
  
     一张商品表的主键是int类型(大概21亿),并且这张表还和其他的很多表有关联，现在表中的id已经到了20亿。  
   
  
  
    问： 假如快到双11了，商品量暴涨，表里可能存不下了，给一个方法，躲过这个难关？？？   
  
  
 八.由于我上个题答了分表（被否决了），所以他问我分表怎么做：我回答的hash一致性。   
  
  
 技术面试大概一个小时，之后面试官和闲扯了很多，聊内蒙古，聊西安，聊在腾讯的经历，聊春招的经历，大概半个小时。       
  
  
  
  
  
  
  
  
 目测凉凉   
  
  
   

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第402篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里妈妈部门一面(Java)  
  
编辑于 2019-08-28 14:28:01  
  
 阿里一面(大约一小时)   
  
 自我介绍   
 实习项目   
 印象最深的项目   
 Java与Python的区别(核心区别)   
 GC   
 JVM分层   
 锁的种类与特点   
 平时看过哪些技术网站   
 HashMap   
 Mysql引擎有几种   
 InnoDB 和MyISAM最大的区别   
 用过哪些中间价，最熟悉什么，最感兴趣是那个   
 索引   
 索引的结构与优点   
 业务场景: x和y两列数据，x有三千条，y有三万条，谁做索引   
 sql语句: 查找一个班级同名大于1的人   
 设计模式: 一个模块要调用多个不同的外部接口，适合的设计模式   
 NIO和传统IO区别   
 算法题: 查找两个列表的交集与并集   
 redis是否支持事务   
  
  
期间还问了是否看过JDK源码？瑟瑟发抖回答，这个真没有。。。  
  
  
 期间两次想问Dubbo原理。。只能回答确实只是会用   
  
  
最后，反问环节，没搞好，难受。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第403篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

终于面上阿里新零售部门的一面了  
  
编辑于 2019-08-27 14:44:51  
  
1自我介绍  
 2.linux我了解的指令有哪些，平常遇到过linux性能问题吗，怎么排除的，日志统计文件是哪个命令  
 3.给我讲讲tcp三次握手四次挥手，在什么是三次不是两次，为什么等待2Msl  
 4.跟我说说redis数据类型以及应用场景，面试官看我说的不错，出了一个场景设计题目，怎么在redis中快速定位查找信息，我回答的不太好，说了排序啥的，一开始说了面试官提示说想想二分查找，还有其他复杂度更低的吗  
 5.Mysql，为什么是B 树而不是hash等等  
 6.了解过java的输入流和输出流那些吗  
 7.读过redis源码吗，spring源码吗  
 8.说说对spring ioc. 以及控制反转的理解  
 最后反问环节  
 问了面试官平常怎么处理技术难点的，面试官讲的头头是道，然后顺便征求学习建议  
 面试官挺好的，我想不起来，他就说没关系，顺便给我讲了一下

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第404篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

秋招处女面，阿里电话一面（凉透了）  
  
编辑于 2019-08-27 14:40:40  
  
 1.自我介绍   
 2.你实验室经历和后台开发偏差挺大的啊，怎么想到报这个这个岗位了（对这个比较感兴趣，私底下自学的）   
 3.跟我说说你的项目吧（我把项目大概情况说了一下，由于紧张的原因表达的不是很好，很多重要的技术点都没讲清楚）   
 4.这个项目是你自己一个人完成的吗（是的，自己有时间的时候就做一点）   
 5.这个项目的架构跟我说说（一听到这个瞬间就有点懵了，不知道该怎么说，想了一会想到个B/S架构，也不知道用在这对不对，就说了，然后又把相关的业务逻辑说了一下）   
 6.你平常用到哪些集合（array list，linked list，hashmap）   
 7.array list和linked list区别？   
 8.你有用过多线程工具吗？（多线程工具这词之前也没听说过，想了一下就说我在项目里用到了ThreadLocal，然后把具体怎么用给说了一遍）   
 9.你目前部署了几台机器（就一台，心想就这点流量也用不着啊）   
 10.如果是部署了多台机器，你刚才说的ThreadLocal还能用吗？（可以啊，把两台机器同步一下就可以了，类似于redis里的主从模式）   
 11.那这两台机器上的数据是完全一样的吗？（是的，这相当于是主从复制，读写分离）   
 12.那如果机器内存不够了怎么办（可以多加几台机器，设计成集群分布）   
 13.那用户请求怎么分配（通过hash一致性算法来分配）   
 14.对redis了解吗，和我说说（可能由于紧张的原因好多基础知识都没想起来，就说了下redis的作用，然后又说了下redis cluster以及哨兵等等分布式知识）   
 15.项目中用到了mysql，mysql底层索引是怎么实现的（b+树）   
 16.设计表的时候索引应该怎么考虑（结合业务，如果某个字段经常被搜索，那就可以给这个字段加索引，提升mysql性能）   
 17.那你具体说说怎么结合业务（我在项目中经常会用到去数据库里索引用户名字段，我就给它加了索引）   
 18.我的问题就到这了，你有什么想问我的吗？（心想这就结束了啊，难道不问问我jvm吗，心里瞬间就凉了）   
   
 背景：上周内推完立马就收到了电话面试的邀请，被我推掉了，重新约定在今晚7点，从6点半开始做准备一直等到7点40电话进来了，匆匆忙忙从床上跳下来接电话，一开始阵脚就乱了，导致整个面试过程都有点不在状态，很多准备的知识点都没问到，面完感觉很差，大概率是凉了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第405篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面(快手笔试中面得。。。。)  
  
编辑于 2019-08-26 09:41:08  
  
  
 一个小时左右，我这正在激情做第一题，杭州电话来了，心里一凉   
  
  
 1.项目   
  
  
 2.spring的理解   
  
  
 3.ioc实现流程，ioc和di的用处   
  
  
 4.aop实现流程，aop默认是什么\*\*\*   
  
  
 5.bean生命周期，IntiializingBean的作用及应用，postPrecessAfterInitialization的作用及应用。   
  
  
 6.容器初始化流程   
  
  
 7.bean的抽象是什么   
  
  
 8.spring有那些层（我说mvc那个不对，，另一个我不知道）   
  
  
 9.springboot自动配置流程   
  
  
10.lazy-init配置，用处  
  
  
 11.线上环境的bean，线下不想用怎么办？(这个实习碰到过)   
  
  
 12.mq原理   
  
  
 13.mq如何保证不丢失，每一个集群怎么保证的   
  
  
 14.mq幂等怎么做的   
  
  
 15.mq的优点(异步，解耦，削峰)，除了这个还有啥？？？   
  
  
 16.mq消息推送的模式   
  
  
 17.jvm分区，每个区说说   
  
  
 18.堆外内存是什么？java能分配堆外内存吗？   
  
  
 19.怎么判断对象已死？方法区回收怎么判断？   
  
  
 20.空间分配担保   
  
  
 21.cms.g1讲讲   
  
  
 22.垃圾收集算法讲讲   
  
  
 23.jvm调优   
  
  
 24.cpu突然增高，分析一下？(滴滴实习碰到过，因为hive数据导致的，说了一下如何排查解决)   
  
  
 25.java程序突然挂掉了，分析一下？   
  
  
 26.架构思想了解什么？设计模式？六个设计原则？你在滴滴用到了哪些设计原则？   
  
  
 27.创建一个对象的过程   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 总体速度很快 一个小时左右，面试完再一看快手笔试只有20多min了。。。凉凉。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第406篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里三面，交叉面已过  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2019-08-22 23:14:08  
  
  
 阿里三面：   
  
  
  
  
  
 1. Set 了解过吗？知道 add（） 会出什么问题吗？（这题就是判断你是否是背题，没看到源码的很难说出来）   
 2. Http 报文里有什么？不会  
 3. Redis 源码读过吗？直接说源码  
 4. Dubbo 源码读过吗？  
 5. 讲 Dubbo SPI 的源码？  
 6. 讲 Dubbo 服务暴露源码 + Dubbo 服务注册   
 7. 讲一下 Dubbo 服务引用底层？开始一直以为是动态\*\*\*调用 invoker 模型，结果说不够底层原理问 RPC 协议。  
 8. 讲一下 Dubbo RPC 协议调用过程，使用哪些协议？  
 9. 设计一个轻量级服务器，需要用到哪些技术。  
 10. 讲一下 Spring 源码一些东西？忘记说什么了。  
 10. 看你写了一些框架，能说说 Spring 中的设计模式吗？（根据源码说了三种，单例，策略，工厂）  
 11. ThreadLocal 了解过吗？（直接上源码来讲，最后讲了一下这个的应用会出什么问题，这里想暗示大佬问我 Mybatis 原理）  
 12. 最近在学什么分布式技术吗？  
 13. 服务限流，服务隔离。  
 14. 最开始问了项目里的 PV QPS 之类的，介绍自己的创业经历，项目经历之类的。  
 15. 反问环节？  
 16. 后面还有几面？交叉面，HR 面  
 16. 我能不能过？能呀，刚刚不是说了吗？  
  
  
 17. 交叉面什么时候面？这个星期把，大佬要去约其他部门大佬   
  
  
  
  
  
  
  
  
 交叉面面经：   
  
  
 顺序不一定一直，因为很多都是很细很细，   
  
  
 1. 自我介绍都没了，直接问实习项目里的业务   
  
  
 2. 问 Redis 集群，主备，集群持久化   
  
  
 3.  Redis 做什么，好多，不记得了，问的很细。   
  
  
 4. Dubbo 源码读过吗？（三面面试官应该是说过了，就不继续下问，问更细节了）   
  
  
 5.  Dubbo 的连接（这里问的贼细，全靠推理推出来的。。）   
  
  
 6. Dubbo 的负载均衡   
  
  
 7. Dubbo 问的很细，忘记了，后面全靠推理推出来的   
  
  
 8.  SpringBoot 用来做什么   
  
  
 9. OOM 遇到过吗？问实际解决方案，上线项目遇到过着问题，也分析了一波，顺利回答。   
  
  
 10. 为什么不选 SpringCloud，而选 Dubbo？   
  
  
 11. Mysql 索引原理   
  
  
 12. B+树和红黑树区别（好久没见到基础题了！想哭）   
  
  
 13  算法，字符串翻转，如何做到最优   
  
  
 14. 技术方面兴趣爱好。（我回答写框架算吗？应该是之前面试都是直接源码，就不问源码了）   
  
  
 15.  最近在看什么书？   
  
  
 16. JAVA 学了多久   
  
  
 17. 大数据了解过吗？不会呀   
  
  
 18. 反问环节。   
  
  
 19. 最后面试官大大说我要努力把算法提高一下，因为以后可能会涉及更多算法，他说你才本科，其他研究生以上多读了你几年，这个你要把他们学的那些补回来。   
  
  
  
  
  
 就剩下 HR 面了，也是我最怕的一面。阿里的 HR 听说刷的比较厉害，有一票否决权。   
  
  
 总得来说阿里面试非常愉快，一共面了 5 面技术面，原本一面过了要二面，大大说帮我换了批次，要重新面试，然后又继续一面开始。记得实习生批次一面时，直接和面试官大大说我不会算法，我 7 月多知道 LeetCode 是什么玩意，8 月才开始刷题，现在才刷了 10 道左右！然后后面基本不问算法。全程问架构设计，问底层源码实现，特别是 Dubbo 问的贼可怕，后面都是要靠推出来的，才发现在牛客网上刷的题用处不大，全要靠写代码的经验去搞！   
  
 补上实习批次一面面经：  
  
https://www.nowcoder.com/discuss/211367  
  
  
  
 新一面面经:   
  
  
https://www.nowcoder.com/discuss/218865  
  
  
  
  
  
 二面就是写代码了，编程题。简单了   
  
  
  
  
  
 附件：   
  
  
 远景中间件团队打电话过来要我去武汉进行面试，估计一面面的太高评分了，想尽快拉我过去解决！好贵呀，我一个中国南边跑到华中地区，来回都 1000+ 了，穷。。。。   
  
  
  
  
  
 顺带分享一下我的公众号，如果拿了 offer 后会继续更新内容！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第407篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴菜鸟网络三面凉经  
  
编辑于 2019-08-22 23:42:57  
  
 面试一共五分钟   
   
 自我介绍   
   
 你了解jvm吗？   
 一点点   
 Jvm怎么dump内存？   
 这个没了解过   
 看来你编程不怎么样，那算法呢？   
 了解一点   
 图怎么做聚合   
 聚合？不太知道   
 那你会什么？   
 我不会什么……   
 好，那就这样

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第408篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云内推一面挂  
  
编辑于 2019-08-22 17:35:01  
  
  
 对于本次面试，感觉太紧张，本该会的题目都答得不好，没有开源项目，看过的底层源码也没复习，还是要加大力度搞学习。以下是面试题及相关答案（面试完补充的答案，不知道是否正确，还望大佬指正）：   
  
  
 1、索引种类   
  
 MYSQL数据库索引类型包括普通索引，唯一索引，主键索引与组合索引   
 普通索引，这是最基本的MySQL数据库索引，它没有任何限制。   
 唯一索引，它与前面的普通索引类似，不同的就是：MySQL数据库索引列的值必须唯一，但允许有空值。如果是组合索引，则列值的组合必须唯一。   
 为了进一步榨取MySQL的效率，就要考虑建立组合索引，符合“最左前缀”原则   
   
 2、聚簇索引   
 定义：数据库表的索引从数据存储方式上可以分为聚簇索引和非聚簇索引（又叫二级索引）两种。Innodb的聚簇索引在同一个B-Tree中保存了索引列和具体的数据，在聚簇索引中，实际的数据保存在叶子页中，中间的节点页保存指向下一层页面的指针。“聚簇”的意思是数据行被按照一定顺序一个个紧密地排列在一起存储。一个表只能有一个聚簇索引，因为在一个表中数据的存放方式只有一种。   
 优点：聚簇索引将索引和数据行保存在同一个B-Tree中，查询通过聚簇索引可以直接获取数据，相比非聚簇索引需要第二次查询（非覆盖索引的情况下）效率要高。聚簇索引将索引和数据行保存在同一个B-聚簇索引对于范围查询的效率很高，因为其数据是按照大小排列的。   
   
 3、如何查询SQL执行时间   
 show profiles   
 查看show profiles功能是否开启：show variables like "%pro%";   
 开启show profiles功能：set profiling = 1;   
 查看每条执行过的SQL语句的执行时间：show profiles;   
 查看一条SQL语句的详细执行时间：show profile for query Query\_ID   
   
 4、explain执行结果都有什么字段   
 id：查询序号   
 select\_type：查询类型   
 table：表名   
 partitions：匹配的分区   
 type：join类型   
 prossible\_keys：可能会选择的索引   
 key：实际选择的索引   
 key\_len：索引的长度   
 ref：与索引作比较的列   
 rows：要检索的行数(估算值)   
 filtered：查询条件过滤的行数的百分比   
 Extra：额外信息   
   
 5、多线程实现方式   
 答案：继承Thread类创建线程、实现Runnable接口创建线程、实现Callable接口通过FutureTask包装器来创建Thread线程、使用ExecutorService、Callable、Future实现有返回结果的线程   
   
 6、HashMap实现原理   
 答案：   
 HashMap是一种Key-Value数据结构，线程不安全   
 以JDK8而言put方法逻辑   
 1)如果HashMap未被初始化过，则初始化   
 2)对key求hash值((n - 1) & hash),然后计算下标   
 3)如果没有产生hash冲突，直接放入桶中   
 4)如果产生hash碰撞，以链表形式链接到后面   
 5)如果链表长度超过阈值8，则把链表变成红黑树   
 6)如果链表长度低于6，就把红黑树转换回链表   
 7)如果节点已经存在就替换旧值   
 8)如果桶满了( capacity \* 0.75),就需要resize扩容2倍capacity,重新进行hash，存储旧元素和新元素   
   
 7、了解其它的编程语言   
 答案：了解C/C++、Python   
   
 8、如何创建线程池   
 答案：   
 通过Executors创建不同的线程满足不同的场景   
 1)newFixedThreadPool(int nThreads)   
 指定工作数量的线程池   
 2)newCachedThreadPool   
 处理短时间工作任务的线程池   
 试图缓存线程并重用，当无缓存线程可用时，就会创建新的工作线程   
 如果线程闲置的时间已超过阈值，则会被终止并移出缓存   
 系统长时间闲置的时候不会消耗资源   
 3)newSingleThreadExecutor   
 创建唯一的工作线程来执行任务，如果线程异常结束，会有另外线程取代它   
 4)newSingleThreadScheduledExecutor()与newScheduledThreadPool newScheduledThreadPool(int corePoolSize)都是进行定时或者周期性任务调度，两者区别在于单一线程还是多个线程   
 5)newWorkStealingPool(int parallelism)   
 内部会构建ForkJoinPool，利用working-stealing算法，并并行地处理任务   
 Fork/Join框架把大任务分割成若干个小任务并行执行，最终汇总每个小任务结果得到大任务结果   
   
   
 9、线程池拒绝策略   
 答案：当线程池表示拒绝处理任务时有四种策略：AbortPplicy(直接抛出异常，线程池默认拒绝策略)、DiscardPolicy(直接丢弃任务)、DiscardOldestPolicy(丢弃队列中最旧(队头)任务，并执行当前任务)、CallerRunsPolicy(不用线程池中的线程执行，用调用所在线程执行)   
   
 10、阻塞队列应用场景   
 阻塞队列是一个支持附加操作的队列。这两个附加操作是：在队列为空时。获取元素的线程会等待队列为非空；当队列满时，存储元素的线程会等队列可用。阻塞队列常用于生产者和消费者的场景，生成者是往队列里添加元素的线程，消费者是从队列里拿走元素的线程。   
   
 11、dubbo负载均衡   
 答案：   
 dubbo的负载均衡策略，主体向外暴露出来是一个接口，名字叫做loadBlace，接口下是一个抽象类AbstractLoadBlance，dubbo拥有4种负载均衡策略，分别是一致性Hash均衡算法、随机调用法、轮询法、最少活动调用法，四种算法都继承抽象类AbstractLoadBalance，重写doSelect方法。   
   
 ConsistentHashLoadBalance：   
 一致性Hash算法，doSelect方法进行选择。一致性Hash负载均衡涉及到两个主要的配置参数为hash.arguments与hash.nodes：当进行调用时候根据调用方法的哪几个参数生成key，并根据key来通过一致性hash算法来选择调用节点。例如调用方法invoke(Strings1,Strings2);若hash.arguments为1(默认值)，则仅取invoke的参数1（s1）来生成hashCode。   
   
 RandomLoadBalance：   
 随机调用负载均衡，方法的细节就是首先遍历每个提供服务的机器，获取每个服务的权重，然后累加权重值，判断每个服务的提供者权重是否相同，如果每个调用者的权重不相同，并且每个权重大于0，那么就会根据权重的总值生成一个随机数，再用这个随机数，根据调用者的数量每次减去调用者的权重，直到计算出当前的服务提供者随机数小于0，就选择那个提供者！另外，如果每个机器的权重的都相同，那么权重就不会参与计算，直接选择随机算法生成的某一个选择，完全随机。   
   
 RoundRobinLoadBlance：   
 轮询调用，轮询调用的过程主要是维护了局部变量的一个LinkdesHashMap（有顺序的Map）去存储调用者和权重值的对应关系，然后遍历每个调用者,把调用者和当前大于0的权重值放进去，再累加权重值。还有一个全局变量的map，找到第一个服务调用者，首先是找到每个服务的key值和method，这里可以理解为标识第一个调用者的唯一key，然后再给它对应的值保证原子性的+1（AtomicPositiveInteger是原子的），再对这个值取模总权重，再每次对其权重值-1，知道它取模与总权重值等于0就选择该调用者，可以称之为"降权取模"（只是一种的计算层面,而不是真正降权）。总结：轮询调用并不是简单的一个接着一个依次调用，它是根据权重的值进行循环的   
   
 LeastActiveLoadBlance：   
 最少活跃数调用法：这个方法的主要作用根据服务的提供者的运行状态去选择服务器,主要的思路就是遍历每个调用者，然后获取每个服务器的运行状态，如果当前运行的运行状态小于最小的状态-1，把它保存在leastIndexs中的第一个位置，并且认定所有的调用者权重都相同，然后直接返回那个调用者(这里的逻辑是：找到最少活跃数(在代码层反应就是：active的值))。如果计算出的权重值和最少的权重值相同，那么把它保存在leastIndexs数组里面，累加权重值，如果当前的权重值不等于初始值firstWeight，那么就认定不是所有的调用者的权重不同。然后再遍历lestIndexs，取权重累加值的随机数生成权重偏移量，在累减它，到它小于0的时候返回那个调用者。如果这些都不符合，就从leastIndexs随机选一个index，返回那个调用者！   
   
 dubbo默认的负载均衡策略是随机调用法(@SPI注解)、@Reference可改变   
   
   
 12、框架或者JDK底层源码   
   
 13、阿里云表格存储   
   
 14、开源项目   
   
 15、生产消费模型(编程题)   
 答案：   
 自己使用ArrayBlockingQueue方式   
   
 import java.util.Random;   
 import java.util.concurrent.ArrayBlockingQueue;   
   
 public class Main {   
 public static void main(String[] args) {   
 ArrayBlockingQueue<Integer> abq = new ArrayBlockingQueue<>(50);   
 Random random = new Random();   
 new Thread(()->{   
 while(true){   
 try {   
 Integer msg = abq.take();   
 System.out.println("Consume : " + msg);   
 Thread.sleep(500);   
 }catch (InterruptedException e){   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 }).start();   
 while (true){   
 Integer msg = random.nextInt();   
 System.out.println("Produce : " + msg);   
 if (abq.offer(msg) == false) {   
 try {   
 Thread.sleep(1000);   
 } catch (InterruptedException e) {   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 }   
   
 }   
 }   
   
 使用LinkedBlockingQueue方式：   
 import java.util.concurrent.BlockingQueue;   
 import java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue;   
   
 public class ProducerConsumerPattern {   
 public static void main(String[] args) {   
 BlockingQueue bq = new LinkedBlockingQueue();   
 Thread producer = new Thread(new Producer(bq));   
 Thread consumer = new Thread(new Consumer(bq));   
   
 producer.start();   
 consumer.start();   
 }   
   
 }   
   
 class Producer implements Runnable {   
 private final BlockingQueue bq;   
   
 public Producer(BlockingQueue bq) {   
 this.bq = bq;   
 }   
   
 @Override   
 public void run() {   
 for (int i = 0; i < 10; i++) {   
 try {   
 System.out.println("Produced : " + i);   
 bq.put(i);   
 } catch (InterruptedException e) {   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 class Consumer implements Runnable {   
 private final BlockingQueue bq;   
   
 public Consumer(BlockingQueue bq) {   
 this.bq = bq;   
 }   
   
 @Override   
 public void run() {   
 while(true){   
 try {   
 Integer msg = (Integer)bq.take();   
 System.out.println("Consumed : " + msg);   
 System.out.println();   
 } catch (InterruptedException e) {   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 使用Object的wait()和notify()方式：   
 import java.util.PriorityQueue;   
 import java.util.Random;   
   
 public class ProducerConsumerPattern {   
 static PriorityQueue<Integer> queue = new PriorityQueue<>(10);   
 static Random random = new Random();   
 static class Consumer extends Thread{   
 @Override   
 public void run() {   
 while (true){   
 synchronized (queue){   
 while (queue.size() == 0){   
 try {   
 queue.wait();   
 }catch (InterruptedException e){   
 e.printStackTrace();   
 queue.notify();   
 }   
 }   
 System.out.println(queue.poll());   
 queue.notify();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 static class Producer extends Thread{   
 @Override   
 public void run() {   
 while (true){   
 synchronized (queue){   
 while (queue.size() == 10){   
 try {   
 queue.wait();   
 } catch (InterruptedException e) {   
 e.printStackTrace();   
 queue.notify();   
 }   
 }   
 queue.offer(random.nextInt(11));   
 queue.notify();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 public static void main(String[] args) {   
 Thread producer = new Thread(new Producer());   
 Thread consumer = new Thread(new Consumer());   
 producer.start();   
 consumer.start();   
 }   
   
 }   
   
 使用Condition方式：   
 import java.util.PriorityQueue;   
 import java.util.Random;   
 import java.util.concurrent.locks.Condition;   
 import java.util.concurrent.locks.Lock;   
 import java.util.concurrent.locks.ReentrantLock;   
   
 public class ProducerConsumerPattern {   
 private static PriorityQueue<Integer> queue = new PriorityQueue<>(10);   
 private static Random random = new Random();   
   
 private static Lock lock = new ReentrantLock();   
 private static Condition notFull = lock.newCondition();   
 private static Condition notEmpty = lock.newCondition();   
   
 static class Consumer extends Thread{   
 @Override   
 public void run() {   
 while (true){   
 lock.lock();   
 try{   
 while (queue.size() == 0){   
 try {   
 notEmpty.await();   
 }catch (InterruptedException e){   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 System.out.println(queue.poll());   
 notFull.signal();   
 }finally {   
 lock.unlock();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 static class Producer extends Thread{   
 @Override   
 public void run() {   
 while (true){   
 lock.lock();   
 try{   
 while (queue.size() == 10){   
 try {   
 notFull.await();   
 } catch (InterruptedException e) {   
 e.printStackTrace();   
 }   
 }   
 queue.offer(random.nextInt(11));   
 notEmpty.signal();   
 }finally {   
 lock.unlock();   
 }   
 }   
 }   
 }   
   
 public static void main(String[] args) {   
 Producer producer = new Producer();   
 Consumer consumer = new Consumer();   
 new Thread(producer).start();   
 new Thread(consumer).start();   
 }   
   
 }

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第409篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

刚完的阿里一面面经  
  
编辑于 2019-08-22 12:55:34  
  
  
 1、自我介绍   
  
  
 2、问学校学的课程   
  
  
 3、问熟悉的集合   
  
  
 4、hashmap原理   
  
  
 5、java多线程怎么实现   
  
  
 6、网络协议http，https   
  
  
 7、三次握手四次挥手   
  
  
 8、linux命令   
  
  
 9、项目。。balabala   
  
  
 10、gc算法

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第410篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面  
  
编辑于 2019-08-21 23:18:06  
  
  
 一面：   
  
  
 1.hashMap的底层结构，默认初始化大小，为什么？如果指定初始化大小，会初始多大，扩容机制，扩容大小，为什么是2的幂次方，不是奇数的幂次方？是不是线程安全的？线程不安全引发什么问题？   
  
 hashmap的put源码？   
 2.concurrentHashMap怎么保证线程安全的？   
 3.Java如果保证线程安全的？   
 4.volatile作用？是否能够保证线程安全？   
 5.threadLocal作用？用法？存在的问题？如何解决？   
 6.JVM内存模型   
 7.GC算法，默认使用的GC算法是什么？（这个不知道怎么回答，我回答的是不同的垃圾回收器使用的是不同的回收算法，年轻代是复制算法，老年代是标记清除和标记整理，然后面试官并不满意）   
 8.算法题：两个链条找第一个公共节点   
 回答出快慢指针，问还有别的吗？又想到一个用栈存储，但是还是不满意,最后也没有回答出面试官满意的结果；   
 9.数据库，底层结构，为什么用B+树   
 10.什么时候会用到索引，如何验证是否y用到索引？   
 11对（A,B,C）建立索引，where B=?and A=?是否用索引   
 12.写一条查询语句大概是查询10月11号这一天监考次数超过10次的监考教师姓名，监考次数最多的教师姓名   
 13.数据库隔离级别，默认是哪一种？这一种存在的问题是什么   
 14.如何访问数据库？   
 15.知道远程访问数据库用的是哪一种协议吗？(感觉是TCP)   
 16.最近学习的新技术是什么？   
 17.分布式锁知道哪些？   
 18.有没有参加过竞赛？   
 总体下来，感觉问的很基础了，但有问的很细的地方，个别有回答不完整的，渣硕的我尽力了，已经感觉在有一点一点的进步了，许愿，攒人品

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第411篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java一面面经  
  
编辑于 2019-08-21 16:01:27  
  
  
 阿里CFO一面面经（50分钟）   
  
  
  
 自我介绍   
 自己专业上有哪些和计算机相关的课程   
 jvm内存模型   
 垃圾回收算法   
 string为何会产生很多对象   
 string stringbuffer stringbuilder套餐   
 hashmap底层深挖、jdk1.7、jdk1.8（有些答的好，有些没答上来）   
 hash碰撞   
 扩容出现的问题   
 线程池创建   
 创建线程池的参数解释   
 核心线程数量和最大线程数量的区别   
 继承thread和实现runnable的区别   
 mysql，如果一个字段又有null又有字符串，可不可以用作索引（不知道啊。。。。）   
 单向链表找中间值（两个指针）   
 图相关算法（好像是找一个什么圈，，，，，图一点都不会）   
 解释B+树（好像数据结构的题都没答好）   
 TCP UDP优缺点   
 https   
 http请求头参数   
 spring的事务   
 spring传播属性   
 mybatis #{}和${}的区别是什么？   
 项目中用Redis设计连续登陆   
 问面试官问题。。。。问了一下cfo是干嘛的、因为在牛客上看到说是个新部门，了解了一下   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 大概就这些问题、自己的数据结构答得不是特别好，数据库就问了索引，还没答上来  其他的问题应该没问题。   
  
  
  
  
  
 上香求二面啊！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第412篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

热乎乎的阿里一面凉经  
  
编辑于 2019-08-20 11:30:10  
  
  
 lz猝不及防收到电话   
  
  
1.说下项目，这个项目有啥实际意义（学校做的，这道题GG）  
  
  
 2.java 线程池 参数balabala   
  
  
3.说下hash   
  
  
4.jdk1.7 和1.8之后 hash区别   
  
  
5.红黑树 b树 b+树 区别  
  
  
 6.\*\*\*和过滤器区别   
  
  
7.有什么要问的吗（有什么学习建议） 答：以后更加注重实践   
  
  
基础问题除了过滤器和 和\*\*\*区别 都答上来了，项目吃亏血崩 凉凉  
  
  
  
 官网上面显示还是简历评估。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第413篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里最后交叉面面经  
  
编辑于 2019-08-18 17:34:41  
  
  
 全程35分钟，面完之后总体感觉不是很好，很多问题没回答上来，这里给各位小伙伴分享一下   
  
  
  
 1：CPU密集型任务和IO密集型任务对线程池线程数大小的影响   
   
  
 2：Netty的几种网络编程模式（大概是这么问的）   
   
  
 3：Netty线程数的设置？监听线程设多少？处理任务线程设置   
   
  
 4：JVM对反射做了什么优化？   
   
  
 5：RPC过程？牵扯到那些技术点？   
   
  
 6：除了JAVA序列化、JSON序列化还有什么序列化你了解过？   
   
  
 7：TCP的窗口滑动、拥塞控制这些机制都是为了防止出现什么问题才设计的？   
   
  
 8：并发和并行的区别？ForkJoin听过吗？   
   
  
  
 面试结束我反问了对我的评价，说实践经验非常丰富，但是理论基础应该多补充一下，哎，多半凉了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第414篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面凉经  
  
编辑于 2019-08-17 16:49:25  
  
 1. Set和list区别 为什么set不允许元素重复   
 2. AOF重写的过程是怎么样的   
 3. 双机热备 主从引擎怎么选   
 4. 双机热备和主从有什么区别 配置有什么区别   
 5. Redis和mem\*\*\*有什么区别 什么情况下选mem\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第415篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【19届Java开发面经总结分享+内推】  
  
编辑于 2019-08-16 09:48:45  
  
 首先介绍一下个人情况，本人19届渣硕，目前在阿里开发，女票在招银网络科技。。。刚好趁着内推整理一下去年面试的一些记录，回馈一下牛客 面过的公司：阿里(Offer)、腾讯（三面挂）、网易(Offer)、网易游戏(Offer)、华为(Offer)、招银科技(Offer)、中国银联(Offer)、美团(现场面没有去)、携程(面了两面再无消息)等   
 很怀念当时白天实习晚上看面经查漏补缺的日子，希望每个人都能找到满意的工作🙂🙂   
  
面试记录：  
  
  
1.http服务端和客户端能双向通信吗  
  
2.java nio aio bio  
  
3.可重入锁  
  
4.进程饥饿  
  
5.联合索引  
  
6.索引建立原则  
  
7.redis原子性  
  
8.jdk String加载  
  
9.子查询与关联查询  
  
10.程序出现oom，该如何处理  
  
11.java类加载机制，为什么使用双亲委派模型  
  
12.jdk7和jdk8 jvm内存模型区别  
  
13.什么叫线程安全, 保证线程安全的方法  
  
14.加锁的方式, synchronized作用在方法上和代码块区别  
  
15.synchronized(this)和synchronized(Xx.class)区别  
  
16.反射能得到方法的参数名吗。int age中的age。为什么得不到  
  
17.threadlocal用法，10个线程自增怎么保证不出错  
  
18.fail-fast和fail-safe  
  
  
 2018.7.24   
1.Java反射？能不能得到参数名？  
  
2.分布式锁 redis与zookeeper实现的区别和优缺点  
  
3.虚拟内存分页  
  
4.MySQL索引与limit底层原理，使用索引情况  
  
5.Redis宕机怎么保证数据安全以及数据一致性  
  
6.Redis与MySQL读写一致，数据同步  
  
7.如果每隔两小时发生一次老年代gc 怎么分析问题所在  
  
8.full gc排查（dump）及原因分析  
  
9.一个任务拆分成多个任务 最后汇总 fork/join  
  
10.线程池参数  
  
11.怎么评估线程数大小  
  
12.双重校验  
  
13.对称锁 非对称锁  
  
14.jdk8 乐观锁优化 cas增强  
  
15.kafka效率为什么o1？怎么提高消费端并发？  
  
16.runtimeexception与非runtimeexception区别  
  
17.synchronized（this）与synchronized（.class）区别  
  
 2018.07.25   
1.怎么控制线程，尽可能减少上下文切换  
  
2.代码重构方法  
  
3.两个int型的set如何求交集？给出相同的个数？set太大怎么办？  
  
4.内存溢出一般发生在哪个区？永久代会不会？  
  
5.动态\*\*\*实现方式？场景  
  
6.哪些命令查看jvm状态及堆栈信息  
  
7.如何自定义类加载器？findclass与loadclass区别  
  
8.如何实现不可变的类  
  
9.浅复制与深复制  
  
10.线程池构造函数的参数及含义？keepalivetime解释一下？  
  
11.countdownlatch和cyclicbarrier区别  
  
12.为什么使用atomiclong不使用long，atomiclong底层实现  
  
13.MySQL引擎哪几种  
  
14.sql优化有哪些着手点  
  
15.cookie和session区别  
  
16.线程顺序执行方法  
  
17.自己如何设计数据库连接池  
  
18.阻塞队列？Java自带？自己如何设计  
  
19.CPU100%怎么分析  
  
 2018.8.3   
1.hashmap为什么是数组+链表，不是数组+数组  
  
2.如何减少hash碰撞  
  
3.数组为什么连续存储  
  
4.数组初始长度为什么是16  
  
5.线程如何并发执行？CPU在干嘛  
  
6.volatile可见性是具体怎么实现的？如果通知其他线程有数据变化？指令重排具体细节  
  
7.string为什么是final  
  
8.如何理解Redis单线程  
  
9.二叉树前序遍历  
  
10.hashmap put细节  
  
11.线程池拒绝策略  
  
12.Java有多继承吗？如何实现类似多继承功能？  
  
13.死锁如何处理  
  
 2018.8.4   
1.mysql limit分页如何保证可靠性  
  
2.死锁怎么排查  
  
3.hashmap如何转成线程安全，该怎么做  
  
4.cocurrenthashmap在求size时是线程安全的吗？怎么做的  
  
5.tcp timewait  
  
6.concurrenthashmap1.7与1.8区别  
  
 最后放两个内推链接，希望20届的同学们秋招顺利~   
 阿里巴巴：进出口技术   
  
 邮箱：yongcheng.dyc@alibaba-inc.com   
  
  
 二维码：   
  
  
  
  
  
  
  
  
 招银网络科技：   
  
  
 内推网址PC端：  
   
https://cmbnt.cmbchina.com/2020campus/index.html  
  
  
 移动端：  
 https://cmbnt.cmbchina.com/zhaopinmobile/campus/index.html  
  
  
 选择  
 “员工推荐” 内推码：  
 7104CTHZ  
 QQ交流群：跟进HR消息+交流分享

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第416篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一二面、远景一面，秋招Java开发面经  
  
编辑于 2019-08-15 17:40:15  
  
  
 一直在牛客看面经 回馈一下，攒一波人品~   
  
  
  
  
  
 阿里一面（新零售）一小时左右   
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.学到数据结构，常用的有哪些，   
  
  
 3.数组和链表的差别，进行频繁插入和删除用哪个   
  
  
 4.如何进行查找，二分查找，还有其他的吗（hash，b树，当时没想起来，之后又补充的）   
  
  
 5.树有哪些树，说下B树的实现原理（如何分裂节点   
  
  
 7.栈和堆的区别   
  
  
 8.给了千万级数据，怎么进行查找（答：hash，多级hash，类似java的HashMap   
  
  
 9.说到HashMap，说下在java中的实现原理，线程安全吗，线程安全的有什么(hashtable,concurrenthashmap)   
  
  
 10.list都有哪些，ArrayList和LinkedList的区别   
  
  
 11.java的这些内存都是怎么分配的，jvm模型   
  
  
 12.类加载，双亲委托加载   
  
  
 13.java的 == 和equals方法的区别。   
  
  
 14.用的java版本1.8，和1.7有什么区别（不知道。。说了concurrenthashmap的区别，他就让具体说一下   
  
  
 15.都有那些琐，说两个synchronized和   
 ReentrantLock，问怎么实现的，答得不好  
  
  
16.能介绍你一个你的项目吗，问答网站项目 blabla  
  
  
17.因为你这是基于BS模型，服务器是啥（tomact）它在项目中起到的作用（监听端口，接受请求）  
  
  
18.用过其他的服务器吗，tomcat底层怎么实现的！这个问题没听说过。。  
  
  
19.http请求，就说到了get和post的区别  
  
  
20.用到了Redis，都用来储存什么，还了解那些缓存结束，这个没回答好  
  
  
21.Redis都有哪些数据结构  
  
  
22.mysql都有哪些引擎，说了innodb和myIsam，问我还知道其他的吗。。根本不知道  
  
  
 23.你用了springboot，为什么要用它（我也不知道其他管理整合ssm的框架了）   
  
  
  
  
  
 阿里二面（已挂，40分钟左右，自己没准备好）   
  
  
  
  
  
 先说说文件操作吧，给你一个保存key=value的文件，怎么读取   
   
  
  
 说了普通的读取文件，字符串识别，好久没用Property，之后给提示了   
   
  
  
 给你一个int类型的值，怎么转化为String   
   
  
  
 项目中的异步队列怎么实现的，然后问到了处理消息失败怎么办，没考虑全面   
   
  
  
 线程池相关（答的不好）   
   
  
  
 HashMap的实现原理，问到扩容，可以是1.5倍吗   
   
  
  
 ConcurrentHashMap的实现原理，1.7和1.8的区别   
   
  
  
 为什么转行，在学习过程中遇到的最大的困难是什么？   
   
  
  
 有遇到过OOM吗，怎么解决的，具体说下JVM怎么造成OOM的   
   
  
  
 linux查看一个文件末尾几行的命令（tail）   
   
  
  
 怎么查看含有某个关键字的几行（grep），具体怎么写命令   
   
  
  
 给你一个文件里面有好几列，怎么用命令统计某一列的和（不会。。）   
   
  
  
 有什么问题问我   
   
  
 远景一面（已过，50分钟左右）   
  
  
  
  
  
自我介绍  
   
  
  
看你非科班的，都学过那些计算机的课  
   
  
  
HashMap实现原理，1.7和1.8的区别  
   
  
  
说一下B+树  
   
  
  
GC算法，都了解那些，有没有看过GC的log(没有。。)  
   
  
  
 线程池，有哪几个参数，这几个参数的理解（没回答好）   
   
  
  
有哪几种实现多线程的方法  
   
  
  
JUC的哪些类用过，atomic，主要利用volatile和CAS，CAS会有什么问题  
   
  
  
再问synchronized关键字怎么实现的（1.8的改变，锁的升级）  
   
  
  
JVM内存都哪几块  
   
  
  
对Spring的IOC的理解  
   
  
  
看你简历写的有良好的编程习惯，那abc\_def这个命名有什么问题  
   
  
  
什么是死锁，有没有在实际项目中遇到（自己写过demo）  
   
  
  
那怎么去观察死锁的，比如用java命令（没有。。）  
   
  
  
看你简历了解高并发策略，知道哪些  
   
  
  
项目用了Redis做缓存，听说过Redis穿透，Redis雪崩吗（没有。。）  
   
  
  
数据库引擎，两种引擎的区别和实现原理  
   
  
  
Left join 和right join的区别  
   
  
  
给两张表 100行和50行，left join后有多少行？如果有一行重复呢（？？不太懂）  
   
  
  
数据库索引的种类（给忘了）  
   
  
  
知道哪些排序算法  
   
  
  
给你很大的数据量几个G，怎么找出前10大的（用一个最小堆保存，遍历一遍）  
   
  
  
两个栈实现队列  
   
  
  
有什么问题问我  
   
  
  
  
  
  
 总的来说面试官人都很好，很客气，虽然有些不会的，但是都会说不要紧，一二面还是偏向基础多一些，好好看书学基础吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第417篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经  
  
编辑于 2019-08-15 14:16:17  
  
昨天刚吃完饭正在看动漫，一个电话突然打过来开始面试，面试小哥挺好。  
 刚开始说了项目，但我的项目比较垃圾，所以没有太说，因为我说到了高并发，所以就开始问我  
  
 1.谈一谈高并发，说一下ReentrantLock的应用场景，什么时候用CAS，什么时候用ReentrantLock，你是如何使用高并发的 ，说一下volatile，应用场景是什么  
 2.数据库的事务，四个隔离级别，不可重复读为什么会产生幻读，怎么解决   
 3.数据库的索引，说一说B  树，与B树的区别，mysql为什么要用B 树，能不能用红黑树   
 4.说一下索引优化，如何确认这个索引合不合适   
 5.说一下Spring的AOP实现原理，他的应用场景，还有没有其他框架用到AOP   
 6.你都知道哪些设计模式，说一说工厂模式，应用场景，你的项目中有没有用到，怎么用的   
 7.接口和抽象类的区别，为什么要有抽象类   
 8.equals与hashCode的区别   
 9.什么时候用加了锁的HashMap，什么时候用currentHashMap   
 10.currentHashMap的实现   
 11.HashMap如何解决hash冲突   
 12.你了解那些排序算法，他们的时间复杂度和空间复杂度是多少   
 13.说一下GC的过程，收集算法，垃圾收集器   
 14.如何查看垃圾收集的状态   
 15.说一下JDK的内存分布，如何调整新生代和老年代的比例   
 16.JVM调优   
 17.Linux的软连接与硬链接  
  
 总体面了一个小时，感觉问的都是挺基础的，但我答的实在不好，而且他问了特别多的应用场景，可以看出阿里是很注重实践的。我问了面试官我这次面试有什么不足，他告诉我偏理论知识，实践不足，应该多参加一点商业项目，注重实践。果然我还是太垃圾了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第418篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里被捞一面（忘记是啥部门了）  
  
编辑于 2019-08-15 10:12:31  
  
1、项目中的hadoop是用来干嘛的  
 2、flume是用来干嘛的  
 3、说一下kafka  
 4、kafka如何保证不重复消费  
 5、kafka保证顺序消费吗以及为什么  
 6、说一下hbase  
 7、hbase和关系型数据库有什么区别？  
 8、hbase如何获取数据？答，通过rowKey。如何获取rowKey？  
 9、stringbuffer和stringbuilder的区别  
 10、stringbuffer如何保证线程安全？  
 11、synchronized的用法以及有什么劣势  
 12、synchronized可能造成死锁的场景  
 13、如何解决死锁？  
 14、使用lock锁时需要注意事项  
 15、hashmap、currenthashmap（后者是如何保证线程安全的）  
 16、说一下volatile  
 17、说一下threadlocal以及使用时有什么坑  
 18、b树和b+树的区别，为什么使用b+树，为什么说b+树要矮胖一些（假设内存足够大）  
 19、说一下数据结构中的图如何存储  
 20、spring中ioc的作用  
 21、spring中aop底层原理以及区别  
 22、如果一个类中的某个方法使用了final关键字，能够对这个类使用cglib\*\*\*  
 23、spring中Bean的生命周期以及aop是哪一阶段执行的？  
 24、单例模式有几种形式以及区别？  
 25、考察linux命令，给定一个文件，文件中每一行都由(时间，用户id，url)组成，每一行  
  
  
 表示这个网站被访问了一次，求这个网站访问的人数以及访问的总次数？   
  
  
 （ps：首先，阿里面试官是真的好，有啥疑问尽管问，真的是很耐心的回答。   
  
  
 然后，阿里面试真的看中基础和深度，一问问题不大，二问就扛不住了，三问直接打死啊  
 😂）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第419篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面二面 面经-新零售技术事业群-淘系技术部  
  
编辑于 2019-08-22 15:15:49  
  
  
自我介绍  
  
  
1.问了项目，分布式Session相关 怎么实现的 分布式session是为了  
解  
决什么样的问题  其他实现方式 禁用cookie怎么办  
  
  
2.tcp 在哪一层 http在哪一层  详细说一下arp   网络考了多少分。。。  
  
  
3.Htttp状态码   
  
  
4.get put post 区别  
  
  
5.mybatis #与$区别   
  
  
6.cookie与session区别  
  
  
7.为什么要三次握手  
  
  
8.dos攻击怎么回事，怎么解决  
  
  
9.说说jvm内存模型   垃圾回收机制，详细问了 CMS   
  
  
10.问了实习期间做了什么 ，跟es相关，问了一些  
  
  
11.详细讲一下快排，什么时候用快排什么时候用冒泡？  
  
  
12.hashmap concurrenthashmap  hashtable 实现 区别   treemap 实现 ，红黑树相关  
  
  
13.有什么想问我的  
  
  
面试官太温柔，arp忘了还给我讲了一遍。。问了成绩排名 还有获奖状况  
  
 二面 打了13分钟电话。。   
  
  
 自我介绍 问了项目  怎么学习的 遇到的问题怎么解决    
  
  
 最长公共子序列   
  
  
 没啦？？匆匆忙忙的就完事了   让我等后续的通知   不知道能不能过   
  
  
  
  
  
 三面 半小时  只聊了聊项目 挂了。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第420篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经  
  
编辑于 2019-08-15 01:35:42  
  
1.讲实习过程中做的项目(引出了rpc调用网络异常或超时怎么处理，引出了MQ，之后设计一个消息中间件，在面试官的各种引导下说了出来)  
 2.springboot ioc 两个依赖注入注解的区别(这个不知道！)  
 3.讲了一下大创项目，涉及到爬虫，问了怎么解决循环爬取的，用redis存已经爬取过的url，说了ES(只是用过没有深入了解过)  
 4.nginx项目中主要解决问题，问了反向\*\*\*和正向\*\*\*，根据我的项目说了一下分布式的项目，问了一下负载均衡策略。竟然问到了jsp(懵逼)  
 5.问了jsonp为什么用，又说了node.js，说到了http协议，常见的状态码，又问到了restful规范，问到了get post put等，session和cookie 的区别，分布式的单点登录  
 6.git的使用，怎么避免代码冲突，怎么回退代码，问我有多少种回退机制(不太记得了)  
 7.Java(终于问到Java了)gc大致讲了一下，老年代，年轻带等等，问了oom内存泄漏(什么情况下出现OOM)提到Java全局的缓存怎么处理防止OOM当时卡了一下😂懵逼了，然后说到LRU经典的淘汰策略等等！  
 8.设计模式有了解么(大致说了几个)  
 9.for循环能删除list元素么？  
 10.一个算法算两个用户购买商品的轨迹，计算轨迹的相似度(基本属于傻瓜式回答)  
 11.你有什么想问我的吗？  
 总体感觉很好，面试谈很会引导希望能有二面机会吧😅

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第421篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里飞猪电话一面  
  
编辑于 2019-08-15 02:06:07  
  
  
 时间：晚上7.43(不得不说这么晚还来面试可真敬业)   
  
  
 总共用时:31min19s   
  
  
  
 上来先介绍了一下是阿里飞猪BU的，然后问我方不方便，赶紧找个安静的地方准备开始   
 常规自我介绍   
 常用的集合类有哪些？说了List,Map,Set,然后举了两个例子   
 你刚才说的List和ArrayList是什么关系?   
 ArrayList和LinkedList有什么区别？   
 在项目里有用LinkedList吗？什么时候用到的？   
 介绍一下Map？HashMap?   
 你刚才说的成环的过程能详细说一下嘛？   
 HashMap为什么要用红黑树？   
 算法，求两个集合的差集？(思路)   
 你在项目中有自己写过什么数据结构嘛？比如说一个先进先出的队列？   
 开始问项目，秒杀逻辑整个过程说一下   
 打断一下，怎么样限制用户请求呢？   
 你这个锁的逻辑具体怎么实现的？   
 可以怎么样优化呢？   
 我这边问题就这些了，你有什么要问的吗？   
 完全没有准备，基础还能回答出来一些，项目被鄙视了...haha重在参与，重在参与

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第422篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面 基本上GG  
  
编辑于 2019-08-14 21:30:55  
  
自我介绍  
 springboot源码  
 spring源码  
 还看过其他源码吗  
 spring事务和数据库事务的区别  
 获奖情况，学习情况  
 一共面了35分钟左右

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第423篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里电话面试经验：  
  
编辑于 2019-08-14 12:39:37  
  
  
 阿里面试经验：   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 介绍自己的项目，自己主要负责哪块，怎么实现，在项目遇到的最大的问题是什么，怎么解决的   
  
  
 3. struts2和springMVC 的区别   
  
  
 4. springMVC的请求流程，（  
 https://www.cnblogs.com/mlq2017/p/9655832.html）servlet和springmvc的前端控制器的区别（感觉spring还会问，就时框架的知识，最好多了解一点，不要只停留在会用）   
  
  
 5. 对于会话技术，cookie和session，知道多少，应用场景，为什么会这样用，（比如用来存用户信息，为什么要存，查数据库不可以么？）会话技术存在的意义（目的），感觉web开发相关的知识都应该了解，有自己的见解，不要qubei  
   
  
  
 6. 数据库相关知识点（忘了）   
  
  
 7. 数据结构了解多少，选自己熟悉的一个讲讲自己的理解（你把你锁了解的说出来），（比如说栈，应用场景）（树，二叉树，平衡树知道多少......）   
  
  
 8. 算法了解过么？（比如说简单的排序算法，自己了解过哪些，讲讲）（还有可能会问你各个排序算法之间的区别（比如：选择排序和冒泡排序有什么区别？））......   
  
  
 9. 计算机网络了解么？知道些什么？如果回答不上来，他会问你一个简单的，TCP三次握手.......   
  
  
 10. 你认为你相比于其他人有什么优势进阿里？你对于你进公司之后有什么期待？......   
  
  
  
  
  
  
  
  
 大约就是这些，因为我很多没有答上，所以就没有深入，要想进阿里，不光基础知识要深厚，而且最好有项目辅助，希望大家都可以找到适合自己的工作，加油鸭！！  
 😃  
😃  
😄

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第424篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经  
  
编辑于 2019-08-13 22:11:01  
  
  
部门：投递简历的时候写的是新零售，不过面试官说的是做双11等这一些活动业务的  
  
时间：1h 10min  
  
都是简历上的东西。问了实习的情况，包括这几个月做了哪些，我大概讲了上一期的出入库和这一期的校园推广，然后问难点有什么，关于这个难点是怎么解决的，然后有几个他想的场景也是结合业务的来问我有什么解决办法，有怎么检测电池是好的坏的或者是免押金用芝麻信用这一块。然后就问了大致的学校做的项目，是一个计算指数的（大致就是每天接受一个数据，然后做计算），问我如果数据量大怎么办，我说缓存，或者每次计算新增的部分（数学方法）避免重复计算，最后他说可以用大数据。  
  
公司技术栈问了rpc 、消息队列（怎么去避免消息重复发送或者漏发送）、 redis（如何避免重读或者怎么样，用分布式锁）、 spring（aop怎么去拦截异常用around；ioc中如果两个bean有依赖关系，怎么先加载其中一个，后加载需要依赖的那个，显式（@Order或者配置xml）隐式）异常（怎么去区分是系统抛出来的异常还是业务中的异常）  
  
最后问我对公司其他的业务熟悉么。  
  
  
 还有一些忘记了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第425篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里Java一面二面面经  
  
编辑于 2019-08-14 02:36:18  
  
一面大概三十多分钟吧问的都是计算机基础Java没怎么问排序算法，冒泡排序仔细讲一下，快排复杂度常用的数据结构，怎么防止hash碰撞网络OSI七层模型，tcp，udp哪一层，有哪些不同QQ的属于tcp还是udp协议，直播是怎么实现的数据库三范式，特性（ACID）,又仔细问了持久性和隔离性事务隔离级别，不可重复读的意义，可重复读的意义实习相关，项目相关，项目里面redis用来干嘛，崩了怎么办，问了一下网站被频繁url访问攻击怎么办还有一些忘了闲聊，学习方式，有一些知识经常容易忘怎么办，有哪些优势有什么想问的  
二面57分钟，主要聊Java,项目和linux命令，还有一些无关技术的东西一个整型怎么转换成字符串型，回答String.valueof(int)和直接在整型后面+空字符串，好像都不是想要的回答Hashmap深挖get的时间复杂度，put方法的逻辑，扩容是几倍，为什么，可不可以扩其他是不是线程安全的，线程安全的是什么ConcurrentHashMap原理有没有用过ThreadLocalJvm内存模型垃圾回收算法有没有遇到过OOM异常，为什么会出现这个异常选一个最熟悉的项目聊一聊，针对项目问了一些Redis分布式锁linux命令，搜索文件内容（grep脑子短路一下子没想起来真的气）,对日志做统计什么命令查看文件最后n行什么命令最后问了些非技术问题评价研究过的知识点都会，但是有盲点，建议多读源码，这是最好的学习方式

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第426篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面，以及腾讯一面（凉凉），面经。  
  
编辑于 2019-08-13 14:03:26  
  
  
 都是内推，面的都是java开发，我一双非学校渣渣，好多问懵了，尤其腾讯，自己不是计算机相关专业。计算机专业课基础很差。   
  
  
  
  
  
 阿里一面   
 1、 自我介绍   
 2、 常用数据结构   
 3、 数组、链表特点、使用场景   
 4、 链表实现原理   
 5、 Hashmap底层结构、实现   
 6、 转换成红黑树的过程、描述一下   
 7、 红黑树为啥时间复杂度比链表底   
 8、 啥场景用Hashmap   
 9、 Hashmap为啥线程不安全   
 10、 ConcurrentMap结构原理   
 11、 CAS是啥、是安全的不   
 12、 CAS是悲观锁还是悲观锁   
 13、         啥是悲观锁   
 14、         啥场景用乐观锁、悲观锁   
 15、         线程池、用的啥线程池、构建线程参数、核心线程数设置多少合适，判断标准（懵）   
 16、         为啥用线程池   
 17、         线程池的原理，创建到销毁过程描述下   
 18、         文件传输啥协议TCP TCP特点TCP怎么保证安全   
 19、         文件传输角色，文件传输效果   
  
 20、   
 Redis使用场景、简单原理、如何保证一致性与数据库、  
 Rdise清理策略、线程安全、咋保证速度。   
   
  
 之后约电话二面写算法题，说周天，面试官说再看。到现在未大电话。  
   
  
   
   
 腾讯一面（凉凉）   
 1、 个人介绍（用过的技术栈）   
 2、 如何学习的编程这个方向   
 3、 接触过哪些算法   
 4、 算法复杂度概念   
 5、 后台开发掌握多少，做一个后台开发需要那些知识   
 6、 访问www.baidu.com 客户端到服务器发生了什么   
 扩展出：1、DNS端口号   
 2、hppts 端口号   
 3、一个IP开放的最大端口号   
 4、短连接和长连接区别，底层协议   
 5、TCP,UDP区别，为啥TCP是安全的   
 6、TCP 头部？   
 7、UDP为啥不稳定？   
 8、三次握手，过程，简单描述下过程。   
 9、为啥是三次。   
 10、IP协议，ip地址表示范围，mtu????   
 11、http/https 区别，为啥https是安全的，https全名，属于那一层，   
 rsa=cert？ aes 两个https里的算法   
 7、 C各种数据类型的数据范围长度   
 8、 Bit，byte 关系，存数据正负区别，补码，源码区别   
 9、 Float，doble,他是如何表示一个浮点数。   
 10、         精度丢失原因？   
 11、 C实现存放一个巨大数。   
 12、 Java巨大数实现原理   
 13、 C和java内存管理区别，java怎么去申请空间、C语言申请一个int a[1234567899]，有问题不，怎么去申请，int\* arr = (int \*)malloc(1234567899,sizeof(int)); 堆为啥申请内存代价昂贵，为啥，它是咋管理的。   
 14、 Mysql,怎么选则字段类型.，插入了然后取出会有什么问题？（汉字乱码）   
 15、 Ascii 、utf-8区别，utf8兼容ascii？   
 16、         项目、具体出现的问题，咋解决。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第427篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面之后的在线编程，一个半小时狂撸7道  
  
编辑于 2019-08-12 21:47:37  
  
  
 都是基础题，没有太难的那种，感觉主要看你思路是否清晰，基本功怎么样，能否正确分析复杂度，还要尽量达到最优解。   
  
  
 分享一下，攒一波人品：   
  
  
 1. 手写快排   
  
  
  
  
  
 2. 101-200素数的个数   
  
  
 当时没想到比较优的方法，2=》sqrt(x)比较的，求大佬指点   
  
  
  
  
  
 3. 链表排序   
  
  
 时间要求O(n\*lg(n))   
  
  
 空间要求O(1)   
  
  
  
  
  
 4. 合并k个链表   
  
  
  
  
  
 5. 相当于顺序打印abc   
  
  
  
  
  
 6. 两个堆栈实现队列   
  
  
  
  
  
 7. 打乱一个没有重复元素的数组，实现shuffle和reset方法

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第428篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面凉经  
  
编辑于 2019-08-12 11:45:52  
  
0、自我介绍  
 1、StringBuffer和StringBuilder的区别  
 2、hashmap和hashtable的区别  
 3、讲一下hashmap  
 4、红黑树  
 5、红黑树时间复杂度  
 6、Java中还有哪些集合用到了红黑树  
 7、Java中的事务  
 8、http和https默认端口  
 9、tcp的头结构  
 10、tcp三次握手  
 11、为什么是三次而不是四次  
 12、tcp四次挥手为什么是四次而不是三次  
 13、滑动窗口哪些地方用到  
 14、\*\*\*中的墙的实现原理  
 15、大小端  
 16、用户增长  
 17、快排以及优化  
 18、说一下你最近学的新技术  
 19、反问  
 （ps：已凉，面试官是真的好，最后还给了建议和评价，心服口服）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第429篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

面经 | 成功收割阿里offer干货分享  
  
编辑于 2019-08-12 10:58:55  
  
每个做技术的同学，都有个梦想，就是加入BAT和一些顶尖的互联网企业。  
在多名通过阿里秋招的同学总结分享下，整理出如下资料。  
在此，为同学们分享一下通过阿里巴巴秋招面试的关键点。  
让同学们不再迷茫！  
   
干货分享-阿里面试通过要点  
   
重点一：基础知识的复习  
1. java基础知识2. Jvm的底层原理3. 计算机网络4. 操作系统5. 数据结构和基础算法6. 数据库知识理论 过程心得：这段时间很痛苦，很多基础知识需要复习掌握，知识点很细，让同学难以掌握。但这些知识在大厂面试中占比（80%左右），能不能过一面也正是这些基础知识理论。而在这过程中，难点主要是，java，并发知识，jvm原理，http，tcp协议，网络协议架构和它各个层的功能，操作系统的基础理论。 重点二：常用的技术框架1.   Spring2.   SpringMVC3.   SpringBoot4.   Mybatis5.   Dubbo6.   Rocketmq过程心得：这些技术基本都是各个公司使用频率相当高的，对于面试时，一定要掌握这些基础框架的使用，并能对这些框架技术有一定的了解，如果能够对这些框架技术有很深的理解并进行一些改进那就更好了。 重点三：数据结构基础算法1. 基础算法2. 树知识（平衡树，b树，b+树，红黑树）过程心得：面试经常问，多以算法题的形式出现，所以在准备面试的过程中，多去leetcode上刷刷题。 重点四：大学项目1. 复习项目的各个模块2. 自己做的部分使用的技术知识进行复习3. 发现做过的项目存在的问题，并尝试改进过程心得：大学项目很好的体现自己的编程能力和程序设计思想。也是面试常问的点。在此建议同学们大学一定不要闲着，多写项目，参加比赛。 重点五：心态过程心得：马老师说过，“今天很残酷，明天更残酷，后天很美好，但大多数的人死在了明天。”这段过程心态一定要平衡，让自己放松，这样才能全神贯注的去复习各个知识点。坚持几个月，你会发现自己的成长。 以下是在秋招面试过程中出现问得比较多的问题和秋招通过的同学的一些总结：秋招热点问题：  
  
 线程池数量如何设定，线程池参数的意义？   
 Synchronized的原理？   
 什么情况下会产生死锁？描述一段产生死锁的代码？   
 什么是偏向锁、轻量级锁、自旋锁？   
 线程池的原理？   
 线程池中线程的个数一般设为多少合适？   
 JVM的内存分布？   
 说一下双亲委派模型，它的作用是什么？如何打破双亲委派模型？   
 堆排序的时间复杂度？稳定吗？   
 G1垃圾回收器和CMS垃圾回收器的区别？   
 Java8特性，lambda、流式计算、lambda和流式计算的优缺点、新的时间api？   
 说一下synchronized的优点和缺点，与lock进行比较？   
 说一下ReetrantLock的内部实现？   
 对多线程这一块了解多吗？   
 说一下ArrayList和LinkedList的区别？   
 为什么ArrayList的查询时间复杂度为O（1）？   
 说一下你对HashMap的理解？put操作的流程大概是怎样的呢？   
 现在有一亿条数据，要求你利用HashMap对数据进行去重并排序，你会怎么做？   
 线程池当队列中的任务都执行完毕之后会对线程进行怎样的操作？   
 多线程是不是肯定比单线程好？   
 什么样的任务适合用多线程什么适合单线程？   
 单CPU的情况下适合用多线程吗？   
 秋招总结 注重计算机基础。对自己投递岗位需要的技能足够熟练，对其他岗位需要的知识也要有所了解。 关注技术视野，技术视野是大家容易忽略的一个点，包括深度和广度，包括阿里在内的很多大厂面试都很看重这个。有些人面试答得很好，却给面试官留下一个视野狭窄的印象。 将你最熟悉的东西写在简历上，如果仅仅是使用过并不理解他的原理，那面试的时候是会很吃亏的。项目也是一样，最好把项目中可能会问到的地方提前准备一下，包括功能实现的逻辑，以及这样实现的优势是什么。 面试官一些开放性的问题，对你的思维拓展能力、多方位的思考能力也是一种考验 永远不要打无准备之仗！ 欢迎来天猫团队 三月四月春招已逝去，秋招大门已敞开 秋招大门即在眼前，我们应该怎么把握机会？ 犹豫不决，自我否定，怪不得你次次空手归，why？ 看了校招薪水的这么多推文 不知道大家有没有发现 这一段时间我们推出了很多阿里的招聘内推 还记得吗？ 现在！！！我们部门也开始招聘啦！！！  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
加入天猫超市，你能学到什么？  
天猫超市业务是阿里自营业务的领军品牌  
，历史最悠久，业务最复杂。  
在这里你既可以接触到天猫的电商平台业务模式和技术体系，也可以深入接触自营型B2C业务的运营细节。我们团队为天猫超市业务提供端到端的产品体系，既包含前台导购营销复杂多变的业务挑战和高并发挑战，也包含后台供应链仓配履约网络高效协同和环环依赖的成本控制。 你既能学到高并发、大数据环境下互联网应用的解决方案，也能学习到复杂业务条件下企业应用的领域建模和系统架构设计能力。 那么天猫超市团队需要什么样的校招or实习生？ 期待有计算机基础、网络基础， 对技术有热情的同学一起加入我们团队。我们携手同行 一起实现“天猫超市，天下超市”的理想！ 在未来的道路上，期待有你！感兴趣的赶紧上图扫码投递哦！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第430篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java服务端简历面  
  
编辑于 2019-08-09 13:09:04  
  
 1. 自我介绍   
 2. 项目最突出的地方，使用到了哪些技术？项目怎么使用高并发的？   
 3. 前端请求与后端controller类怎么映射的，怎么访问到后台的？   
 4. 索引原理b+树   
 5. mysql在使用like查询中，能不能用到索引？在什么地方使用索引呢？   
 6. 怎么避免full gc  （有哪些方法）   
 7. 数据库怎么优化查询 ？   
 8. 多线程使用，能不能无线增加线程？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第431篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴搜索推荐事业部面经及实习经历  
  
编辑于 2019-08-09 13:09:39  
  
  
 阿里巴巴搜索与推荐事业部春招后端面经   
  
  
   
  
 一面 时长 45min   
   
 问项目 问netty   
  
 hashmap、currenthashmap、为什么会成环   
   
  
 redis基本数据类型   
   
  
 redis线程安全   
   
  
 手撕约瑟夫环   
   
   
  
 二面 时长 1h   
   
   
  
 问项目   
   
  
 问项目的前后端通信方式   
   
  
 问websocket实现原理以及和别的通信方式的区别   
   
  
 跨域   
   
  
  
 Hashmap实现，ConcurrentHashmap为什么性能高   
   
  
 JVM调优   
   
  
 Linux文件操作指令   
   
  
 线上机器出问题了怎么排查   
   
  
   
  
  
 三面 时长 55min 问Java基础 volatile hashmap netty、dubbo 动态\*\*\* redis性能为什么这么高 JIT post和get的区别 大数据排序（问得很深，先问方法，答归并排序，再问具体实现，再问优化，再优化，再问优化具体实现，多路归并，约等于手撕，被怼得一愣一愣的） 四面 时长 32min+1h （交叉面） 问项目 聊天 学校有哪些技术团队，平常在干嘛 学校收获 专业培养计划 最后发了三道笔试题1个小时写完，一道随机红包金额算法题，两道聊天题 我是2020届本科，专业数字媒体技术，大一的时候开始搞后端。虽然时间比较长，但是其实也只是学习基础的时间多了一些，我本身没有超强项目，也没有比赛和实习，和大家一样都是普通的大三学生。所以我之前提前批被新零售挂过一次（一面，晾了我三个礼拜才已回绝）、笔试挂我一次，这是我在阿里的第三条命，要不是我们部门的校招负责人从茫茫大海里把我捞出来，我可能就没机会在阿里实习了。（我们真的是很缺人，快给发简历给我们！ 当时我接到面试邀请电话的时候已经是四月下旬，各种春招都基本上结束了，我手上的offer都不是特别满意（有的要转技术栈，有的业务不太满意或者转正率不高）。电话那边说是阿里巴巴，把我又捞起来面试了，我心里想着不过又是一次一面挂，我心态要崩了，但是想想多涨一次面试经验反正不是我亏，就同意了。结果这次的面试进度走得飞快，基本上隔一两个工作日就进下一面。 一面和二面都没有问很难的问题，而是从比较简单常考的方面切入，再一步步深入问到我不会为止，不过也不会故意刁难，就是想看看我到底知道多少。一面主要是从各个部分的基础考察，前面问题不是很大，有一些不熟悉的点没答上来。我的一面面试官说“我们来一道算法题吧”的时候，我心想手撕算法我真的要凉，这是我最薄弱的环节了，还好是约瑟夫环，练过，比我想象中的动态规划友好多了（回忆起被某条支配的恐惧）。面完以后我自己感觉还行，面试官也说很快会给回复，果然没有拖我，这点真的比新零售好多了。（进来以后也发现是一个效率很高的人，很肝） 三面就比较刁钻，我能感受到面试官其实想对我在新技术、机器学习等方面考察，但是我太菜了，我真不会，所以最后没啥好问了就问了我一道海量数据排序算法题，这题我印象非常深刻。我当时就慌了，我其实准备过这方面的题，答了几个比如mapreduce、位图、归并，但是面试官说你不能猜，然后给了我一个具体场景，要我精确到伪代码。我就选了最熟悉的归并排序深入，答出来以后被追问复杂度，想了半天算出来了，再追问有没有IO开销更小的办法。到这一步，我实在山穷水尽，算法本来就是我的弱项，于是说，想不出来了，放弃。面试官人非常好，说你这就放弃了？你之前用的是二路归并，你再想想。他都这么说了，我就冲着多路归并想了半天，最后给我想出来了一个比较合理的方法。面完后他问我有什么要问的，我说您说说我的不足和以后的方向吧，他说你这真是个好问题，本来你不问我也准备说了，说了我视野上的不足，给了很多指导。 总体来说春招面试体验很好，效率高，面试官们人也很好，题目不会过难，真心建议大家来试试。 实习及部门体会 我的一面二面三面面试官分别是我师兄、部门主管、部门大主管。他们在我面试的时候就非常nice，不会怼人，如果我不会就尽量引导，但是也会一直问到我不会为止。入职以后对我的要求也是如此。 我们部门的主要业务就是搜索和推荐，在淘系产品你能看见的相关场景基本都是我们负责的，比如淘宝主页搜索、猜你喜欢，因此会经常面对高并发、大流量的场景，对尤其是像我这种后端技术同学有很大的挑战性。 我实习的内容是推荐业务的算法服务端。既做了Java开发的事，平常也和算法同学紧密接触，我从刚进来只对机器学习有个大概了解，到现在已经有一点算法知识了。我平常上班做的事由这几个构成：比较简单的需求、一些了解整个链路和集团轮子的练手项目、本组代码优化重构。我师兄对我们的培养不是单纯的搬砖或者带薪自习，而是组内方方面面都让我参与了，尤其是代码重构这块个人感觉还是很有收获的。而且他和组里同事都是技术牛脾气好的人，我经常问一些弱智问题也不会嫌弃，会引导我向更高的抽象程度思考，指出我学生思维的一些不足，让我经常进行总结。作为一个实习生来说，可以说是非常满意现在这个技术氛围了。 生活方面，早上九点半到十点上班，晚上看你什么时候没事了就可以走。周末不加班，但是我一个人在杭州没别的事情，会去公司看看文档顺便蹭空调。非工作日组内也会有不强制的团建，不管你是不是单身，都很适合。 最后说说我为什么选择阿里巴巴搜索与推荐部门。首先我的这个岗位可以横纵接触到很多别的部门和岗位，推着我了解新事物，对我自己这样一个眼界比较狭隘的人来说，一定程度上弥补了我的不足。其次就是技术栈和业务上都是我比较感兴趣的方向，不说别的，看到自己写的功能在淘宝上出现了，非常有满足感。还有我的师兄、主管、同事人都很好，我来这里人际上没碰上过什么糟心事，所以天天上班都很开心。 希望更多朋友吃我安利，一起成为同事！ 招聘岗位   
  
 C++研发   
   
  
 Java研发   
   
  
 Go研发   
   
  
 Android客户端   
   
  
 iOS客户端   
 内推方式 简历格式：姓名\_学校\_专业\_岗位\_电话.pdf 邮箱：baiyu.br@alibaba-inc.com，如果觉得自己准备好了，可以发weilie.chenwl@alibaba-inc.com，优先面试 联系方式：，部门老板在群里，没过不留评价，不影响后续别的部门招聘

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第432篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里，一面+一面补面  
  
编辑于 2019-08-15 16:28:22  
  
  
 8月7日21:00以面 时长40分钟  
 ThreadLocal   
  
  
 dubbo的负载均衡  
   
  
  
 redis底层用到哪些数据结构   
  
  
 设计rpc的关键点  
 如何让模糊查询使用索引  
 数据库问题，查询数据量很大，如何优化  
 数据库索引(场景:a b c三列，根据不同情况，如何设置索引)  
 Integer缓存(-128到127)  
 分布式锁  
 top k问题  
 设计高并发场景   
  
  
 8月7日22:00一面加面 时长38分钟  
 放任务到阻塞队列，没有结果返回怎么处理  
 放任务失败怎么处理  
 阻塞队列实现  
 十个线程，分别执行不同任务，如何让他们执行完后，相互等待，一同出发  
 重入锁几种获取锁方式  
 线程池的参数  
 口述算法  数组转平衡二叉树  
 http报文首部有哪些属性  
 b+树  b树  
 nio io复用

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第433篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里优酷Java后台电面  
  
编辑于 2019-08-08 20:30:06  
  
  
 面试官首先介绍一下他们部门做什么的，然后开始   
  
  
 1. 你觉得自己做过哪些比较有亮点的项目   
  
  
 2. 平常有在看哪些源码？有对开源社区做出过贡献嘛？   
  
  
 3. 如果让你自己设计一个消息队列，怎么设计，消息队列底层最核心的技术是什么？   
  
  
 4. 如果你自己设计一个rpc框架，怎么设计？   
  
  
 5. 了解线程与协程的区别嘛？协程有哪些优势？把所有多线程都替换成协程实现可以嘛？   
  
  
 6. 最后一道算法题：在一个字符串中找到重复次数最多的子串，这个子串长度大于2。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第434篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里优酷一面凉经  
  
编辑于 2019-08-09 10:51:21  
  
 突然打电话过来   
 1.做个自我介绍，项目，一直问   
 2.如何设计一个高效的高并发RPC调用   
 3.设计这个过程中可能出现什么问题   
 4.tensorflow了解吗？(我。。。)   
 5.看过哪些开源软件源码   
 6.知道java哪些容器是tree   
 7.hashmap什么情况会线程不安全   
 8.反问环节:你们后端开发是要会神经网络的吗？   
 答:我们项目组主要做的是神经网络相关的分布式   
 框架。   
 凉凉，我明明投的java后端，咋都是问我神经网络😂

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第435篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里淘宝技术部门简历面  
  
编辑于 2019-08-09 11:11:03  
  
阿里淘宝技术部简历面  
我也来分享一篇吧。首先，不得不说淘宝的效率真的是高，我昨天下午大概一点投的简历，三点多就来了电话（双非渣渣）。然后我还在公司实习，就约到了第二天。今天上午10点钟来了电话，匆匆忙忙，一晚上也没准备，很多东西都是好几个月前看的了。主要问题如下：  
  
实习的任务  
简历项目相关的问题  
开源的消息队列了解多少  
Redis如何实现分布式锁  
Redis的数据结构  
大量用户产生很多消息，消息队列怎么处理  
消费者消费不完怎么处理  
Map怎么处理线程安全  
OOM问题  
怎么定位数据库慢语句  
策略模式  
然后问我还有什么想谈的，我和他聊了一会并发的锁机制  
Spring一点都没问！！！最后聊了一会天，给我建议： “希望可以去大厂去做一些真正的大项目，感觉你很容易陷入技术细节，陷入细节不是坏事，但是要有个度。”一共41分钟，面试官人挺nice的，但是感觉自己凉凉了。希望自己秋招成功上岸吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第436篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里天猫java二面面经  
  
编辑于 2019-08-08 10:44:21  
  
  
 更新一下，有个面试题一开始给忘了。   
  
  
  
  
  
 1. 自我介绍   
  
 2. 项目介绍：每个都问，如何实现的实时推荐策略、博文相似度如何计算等等  
  
 3. 论文介绍：遗传算法介绍  
 从使用场景=》算法流程=》算法中的经典问题 =》 论文的解决方案  
  
 3. 开放题：在淘宝天猫网站上的用户如何分析用户需求  
  
 数据采集（前段埋点）=》数据流（flume+kafka） => 数据仓库 => 离线分析（使用hive）  
  
 使用hive可能会出现的数据倾斜问题以及一系列解决方法  
  
   
  
 根据日志数据对用户行为进行分类：流量分析（在每个页面停留的时间） =》 浏览 、添加购物车、购  
  
 =》根据不同权重设计打分指标  
  
   
  
  
 4. 场景题：其实就是用countdownlatch   
  
  
  
  
  
 5.  数据库中的隔离级别有哪些，如何实现的   
  
  
  
 5. ConcurrentHashMap的实现原理  
  
 java 1.7实现方式以及一致性问题   
  
 java 1.8实现方式以及一致性问题  
  
   
 6. 平常如何学习技术的  
  
 适用场景 => 经典书籍 => 源码  
  
 7. 问我数据库熟悉哪些  
  
 我说关系型mysql、非关系型hbase  
  
  
 这两个的区别是什么：  
  
 适用场景、hbase的LSM树结构、主从复制、这两个的事务性  
  
 8. 面试官评价：  
  
 学习广度有，深度还需要提高，但这个不会影响你的面试结果。看源码这点很好，懂大数据和算法也是加分项。  
  
   
 8.1之前面过一个一面，8.1转成了正式流程，不知道这次算是简历面还是二面了，感觉整体面试没问太难的问题，希望又下一面吧，发个面经攒人品

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第437篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面凉经  
  
编辑于 2019-08-09 12:00:10  
  
  
 1. 问项目   
  
  
 2. 问算法，堆排序，冒泡排序（突然不会算法了）   
  
  
 3. 实践题，100 个商品 6 个仓库，怎么分配！（选一个合适的算法，尴尬呀，100/6 我居然算出 13，失误失误）   
  
  
 4. OOM 异常   
  
  
 5. 你的 Mysql 用来做什么   
  
  
 6.   
 Mysql 索引  
  
  
7. zookeeper 架构  
  
  
8. zookeeper 原理  
  
  
   
  
  
 后面的忘记了。。。。是我太菜了！  
 😓  
😓  
😓  
😓  
😓

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第438篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴淘系技术部一面面经（Java开发工程师）  
  
编辑于 2019-08-07 09:09:42  
  
   
   
  
 1、 自我介绍   
 2、 项目介绍   
  
 a)                 2.1 第一个项目涉及到了从某些个硬件设备上采集数据并传输，服务器端接收数据并显示的问题，然后就要求详细说一下数据流，怎么采集，怎么传输，怎么显示等。 项目用到了多线程，socket编程。就问用的什么IO，我回答BIO，详细讲一下BIO的实现，然后讲一下NIO的实现。多线程这块还问了线程池，原理，参数，执行流程，如何配置线程池的核心数量，最大数量，问的很详细。 问了一些JVM调优的过程。 b)                 2.2 第二个项目用到了rabbitmq，就问如果消费者端出现了故障，执行业务处理很慢，该怎么处理。   
  
c)                 2.3 第三个项目和第一个项目比较类似，特点是数据量比较大，就问了分库分表如何实现，用什么样的切分算法。如何扩容，全局不重复  
 ID如何实现。   
   
  
 3、 归并排序过程   
 4、 有面值为1,3,5的硬币，数量不限，要求凑出金额为m，求使用的最少硬币数量。   
 5、 智力题，时针和分针在十二点时刻是重合的，再过12小时之后，在这个过程中，分别在哪些时刻是重合的。   
 6、 有一道写SQL语句的，用到的知识点是join，具体题目忘记了。   
 7、 锁，ReentrantLock和Synchronized的区别   
 8、 可重入锁是什么，底层是如何实现的   
 9、 阻塞队列的实现原理   
 10、 解释一下线程间可见性   
 11、CAS原理   
 12 、听说过Docker吗（简历上根本没写==）   
 13、项目的部署情况   
 14、 Linux了解吗   
 15、面试官发过来了一个链接，白板编程。给定n个任务，每次批量处理m个任务，每个任务返回值是int类型，将批量处理的任务结果累加起来，用最短的时间完成这n个任务。   
   
  
 总结：   
 就本次面试而言，感觉问的东西挺多的，涉及的范围也很广，不像是我看到其他人面经的一面问题==。 关于项目，面试官会问的比较详细，然后会问一些比如为什么要用这个技术，不用这个技术用其他技术也可以实现啊这样的问题，要提前准备下。 其实问知识点倒不是最难的，比较难的是，面试官每次都会根据问你的知识点，然后给你一个场景，写代码或者讲代码思路实现某个功能，这里的讲代码思路并不是说几个关键字，调用什么方法之类的就可以，而是让你基本上每一步怎么写的都说上来，所以要准备的充分一些。 算上和面试官交流的时间，写代码的时间，大约面了90分钟吧，第一次面试，有点紧张，有些问题没有回答上来，估计凉凉。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第439篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

新鲜的阿里一面凉经  
  
编辑于 2019-08-09 12:30:21  
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.说一下项目中有哪些做的比较好的地方。   
  
  
 3.项目这里可能会涉及到并发操作，是怎么处理的。   
  
  
 4.项目为什么选用SSH框架，怎么考虑的。   
  
  
 5.秒杀系统中的重点是什么。   
  
  
 6.如何提高服务器QPS。   
  
  
 7.Redis怎么处理事务的，如果是Redis集群数据怎么存。   
  
  
 8.线程池。   
  
  
 9.JVM内存分区。   
  
  
 10.什么情况下会重写equals。   
  
  
 11.有什么想问的。   
  
  
 答得很差劲，有些简单问题都描述的不够详细。希望以后越面越强吧。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第440篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

淘宝技术部--2面面经（Java开发）  
  
编辑于 2019-08-06 11:59:29  
  
  
  
  
  
 刚面完阿里巴巴淘宝部门2面，赶紧发波面经安抚一下内心的喜悦！   
  
  
 直接进入正题吧：   
  
  
 本人菜鸡本科一枚，之前实习投了阿里的部门，都没回应，这次联系了师兄，给了面试的机会，这两面下来感觉还不错：   
  
  
 一面：   
  
  
 1. 很随意的介绍自己的情况，基本就项目进行简单的询问  
   
  
  
 2. 讲了自己的见解和对项目的思考（这个面试官说很欣赏这点）   
   
  
  
 3. 对java语言的基础知识进行考察，有一些是基础的认知吧，我也有点忘了，总之都不难。  
   
  
  
  
  
  
 一面结束，过了1天直接二面啦，不过二面难度会稍大点。。   
  
  
  
  
  
 二面：   
  
  
 下午3点接到面试官电话，直接开面：   
   
  
  
 1. 先是介绍一下自己的情况，包括学校的表现什么的。   
  
  
 2. 再是直接问我项目的经历，  
   
  
  
 1. 网络部分的：   
  
  
 TCP的三次握手，四次挥手，TIME\_WAIT状态这些  
  
  
 BIO与NIO的区别   
  
  
 2. 操作系统方面相关知识：  
  
  
 linux常用的一些命令是哪些？   
  
  
 对查看某一个任务进程如何查看？   
  
  
   
  
  
 3. 数据库常用知识：   
  
  
 MySQL的索引实现是怎么样的，为什么用自增列作为主键？   
  
  
 再说一下MySQL的一些优势和劣势   
  
  
 了解一些非数据型关系库吗？我讲的是hbase，介绍其具体的原理和与关系型库的不同   
  
  
 4. 其他的：   
  
  
 1.JVM是如何做垃圾回收的  
  
  
 2. 内存溢出的类型  
  
  
 3. 模拟一下场景，以及方法区是否会溢出   
  
  
   
  
  
 基本就是这些，其实都很基础，现在得再准备准备马上三面。   
  
  
 我也很感谢我师兄，把我拉进他们团队的秋招群里让资深的面试官给我们这些小白进行答疑，大家有什么对知识有疑问的，也可以进下面的群让面试官进行答疑，   
  
  
 另外他们团队真心可以的，师兄说hc很多，赶紧投递简历把：邮箱   
 luejun.xlj@alibaba-inc.com

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第441篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面凉经  
  
编辑于 2019-08-05 22:44:51  
  
 1、自我介绍   
 2、说一下arraylist，默认大小，以及扩容   
 3、jvm内存模型，jdk1.8之后有什么改动   
 4、stringbuffer和stringbuilder的区别   
 5、threadlocal的使用以及有哪些坑   
 6、线程池有用过吗   
 7、介绍一下jdk中自带的线程池以及区别   
 8、重点说一下newCachedThreadPool   
 9、newCachedThreadPool如果提交任务过快，会出现内存耗尽的情况，如何解决   
 10、简历上的项目是企业真实项目还是练手项目   
 11、有参加过什么比赛吗   
  
 12、我的问题问完了，有什么想问我的吗   
  
  
 （漏说了一个，还问了Java中有哪些锁以及他们之间的区别）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第442篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里云一二三面凉经  
  
编辑于 2019-10-23 18:18:28  
  
 刚面完阿里云数据团队三面，凉凉的感觉，就面了30min，总结下之前的面经攒攒人品   
 一面：45min   
 自我介绍   
 java序列化   
 jvm调优   
 linux复杂的命令   
 螺丝与螺母   
 海量数据取前100   
 socket   
  
 项目   
  
  
  
  
 二面：1h30min   
 见之前帖子 https://www.nowcoder.com/discuss/211967   
 三面：30min   
 实习   
 实习   
 实习   
 面试官感觉不想和我继续聊下去，凉凉…

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第443篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java简历面凉经分享  
  
编辑于 2019-08-05 09:41:09  
  
  
 今天中午正吃饭阿里面试官跟我约今晚8点的面试，经过紧张的等待8点面试电话准时而至：   
  
  
  
  
  
 1.自我介绍一下。   
  
  
 2.说一下JMM与GC算法。   
  
  
 3.说一下有关并发和锁的所有你知道的东西（synchronized，  
 reenrantLock，AtomicInteger等等巴拉巴拉说了10分钟）  
  
  
 4.SpringMVC过程   
  
  
 5.项目（kafka、sparkStreaming等）   
  
  
 6.项目（redis，十几万条已排好的数据在redis里，这时新来了一条数据，怎么快速更新排行榜，这个问题说了好久没说到面试官想要的答案）   
  
  
 7.反问，问回答评价，不方便告知，问是否能实习，说不能。。。。这不是凉了是啥。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第444篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴业务平台面经，希望能有二面吧🙏  
  
编辑于 2019-07-29 16:23:42  
  
 1.自我介绍   
 2.项目中的问题   
 3.Java类加载器有哪些   
 4.Java反射机制及应用   
 5.Synchronized底层实现，4种锁   
 6.Full GC，Minor GC   
 7.redis主从复制   
 8.thrift RPC原理   
 9.Cookie session区别   
 10.如果登陆了如何其他服务器知道   
 11.SSO原理，应用场景   
 12.有什么问题问我吗？   
   
 自己面试3题完全不会，第四答得不很全面，提到了spring ioc。其他的都是老生常谈。   
   
 面试官评价：Java基础中上，其他的不错，项目经验偏简单，但能看到自己的很多思考。   
   
 就希望能有二面吧🙏

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第445篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里业务平台Java一面面经  
  
编辑于 2019-07-26 17:56:56  
  
  
 项目   
  
  
 怎么学习的   
  
  
 实习做了什么成长最大~~天天摸鱼将近被裁的边缘，能有什么成长  
 😂  
  
  
 springboot和springmvc和spring区别   
  
  
 缓存一致性   
  
  
 类加载机制   
  
  
 arraylist和linkedlist区别   
  
  
 公平锁原理   
  
  
 联合索引

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第446篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经  
  
编辑于 2019-07-26 10:02:00  
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 聊天，聊项目   
  
  
 3. 面对对象（哇，第一次见到这种题，面试官大大提醒下，才想起继承封装多态）   
  
  
 4. 聊天，继续聊项目（怼项目中缓存设计）   
  
  
 5. Redis 的持久化   
  
  
 6. 继续聊天   
  
  
 7. 聊到 Mysql 索引数据结构，底层原理   
  
  
 8. B+ 树的页分裂   
  
  
 9.  Spring IOC  AOP   
  
  
 10. 继续聊天，聊兴趣爱好   
  
  
 11. 聊天，聊学校，成绩，排名，3年前高考分数。   
  
  
 12.  dubbo 原理，服务注册   
  
  
 13. 又变回聊天了。（聊什么忘记了）   
  
  
 14. 有什么想问的吗？   
  
  
  
  
  
 阿里面试，感觉全程在聊天呀！  
 😥 问的比较浅，难度不大，开始 OOP 把我整懵逼了，  
  
  
第一次见这种题，完全按照以前写代码的去答。点赞面试官大大，给我提醒我才知道答什么。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第447篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里提前批闲鱼一面面经  
  
编辑于 2019-07-19 22:13:37  
  
 两道算法   
 leetcode 56 merge intervals   
 leetcode 173 binary search tree iterator   
 项目   
 设计模式   
 排序算法   
 hashmap和concurrenthashmap   
 线程池   
 CAP原理   
 UDP与TCP   
 Cookie与Session   
   
 当场说过了 但是二面要到8.1以后

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第448篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里盒马提前批java后端（一面）  
  
编辑于 2019-07-19 11:30:35  
  
   
  
 ArrayList和LinkedList的区别   
 HashMap底层实现   
 HashMap怎么实现扩容的   
 HashMap扩容后和扩容前的映射关系   
 HashSet如何保证所有数据无重复   
 LinkedHashMap如何实现有序访问   
 平衡二叉树访问快，为什么？缺点是什么？   
 B+树的特点   
  
   
  
 碎碎念：阿里很重视java基础，问的基本上都是集合类，自己前期还没有准备好，回答的很差

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第449篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

我的春招：除了努力还有运气（附阿里，腾讯面经）  
  
编辑于 2019-06-28 20:21:53  
  
先说说自己的情况吧，双985硕士，本科和硕士是通信方向。从去年9月份从0开始学习Java，刚开始学的很慢，花了3个月时间才看完传智播客的基础班视频（主要还是自己没危机意识，不上心，不然应该1个月就看完了）。然后寒假，在家学了一下web相关的知识（但是在家的效率，懂的自然都懂），当时真的只会JSP，Servlet这种超级基础的web，一点框架都不会。磨磨唧唧就到了3月份开学了，这个时候的我，算法题没刷，计算机基础，计算机网络，数据库，中间件等等都没学过。自己的项目也是最简单的CRUD和一篇通信相关的论文。总而言之就是菜到爆炸，不过985的本硕学历还是让我有了笔试的机会，到目前为止挂过中金所和搜狐的简历，感觉就很迷。好了，废话不多说，下面的内容主要就是面经和自己的一些学习的心得吧。  
投简历：阿里蚂蚁，腾讯，华为，携程，京东，美团，快手，哈啰，广联达，上海银行，银联offer：腾讯，哈啰，广联达，上海银行提前批：vivo已拿  
蚂蚁：蚂蚁是我投的第二家公司，但是是最早面试的。一面（简历面）：自我介绍。1、介绍一下自己的项目。2、讲一下请求servlet的过程。3、有没有看过jdk相关的源码。4、什么是线程安全？（讲自己的理解）5、什么是线程池？线程池的参数？线程池的工作原理？线程池的种类？6、ThreadLocal？（好像还问了一些关于线程方面的东西，具体的记不太清楚了，刚开始面阿里自己说话都磕巴。又到了面试官人很好，自己很菜的总结环节了，感觉第一次面试确实很紧张，但是阿里那边的小哥哥非常的友善，当时面完感觉是没有第二面了）  
二面：（一周后）（其实这一面问的挺多的，具体的记不太清楚了。大概写一下）1、自我介绍。2、讲一下servlet的生命周期。3、项目中事务的处理。4、Mybatis的一二级缓存，#和$的区别。（其实我都没写Mybatis）5、讲一讲事务的特性。6、数据库的索引知道吗？索引失效？索引底层实现是什么？7、为什么用B+树不用B树？为什么索引要用B+树不用别的数据结构？8、说一下二叉搜索树的插入。9、给你N个已经排序好的长度为L的数组，将其排序成长度为N\*L的数组。10、对于你的算法，算法复杂度是多少？11、讲一讲你看过的jdk源码，越详细越好。面试官建议：以后可以学一学框架，web的基础稍微有点薄弱。（这是薄弱吗？这难道不是完全不会吗？）  
三面：（面完一个小时就约了一天后）1、自我介绍2、（面试官说，我看我同事对你的评价是数据库了解挺多的，我就问问你数据库吧）数据库的事务。3、数据库的锁机制。4、数据库的数据底层是怎么存储的？（？？？黑人问号脸,这是什么问题？）5、讲一下synchronized锁。（互斥锁、jdk1.5以后的偏向锁、轻量级锁、重量级锁）6、讲一下互斥锁的底层原理？（我说是通过linxu的mutex实现的）7、那mutex是怎么实现的？你讲一讲原理？（懵逼了当时。求大佬解答一下，我这个问题也不知道如何回答）8、编译原理知道吗？（没学过。）那你需要学一下。9、讲一讲你的论文。然后面试官根据我的论文提出了一个图相关的问题，不出意外完全不会。面完以后。面试官就说我这里把你回绝了，你还有什么想问我的吗？然后我就问了一下如果以后想去阿里需要具备什么样的能力。这里面还有一个小插曲，面完以后，直接就参加华为的笔试。不出意外，被输入输出卡死了，直接放弃了，0分收场。这时候真的心态爆炸。后来被蚂蚁的另外一个部门捞了，但是代码检测没撕出来，自己当初也不想面了，就觉得很菜，所以就算了。  
腾讯：https://www.nowcoder.com/discuss/201562

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第450篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

腾讯+阿里+快手面经  
  
编辑于 2019-06-14 16:16:28  
  
腾讯面经  
  
  
 风控  
  
 1.一面  
  
 > 深度解析stl原理及使用情况。（list,vector,hashmap,set...）  
 >  
 > 没深入了解过，回答的Java版。  
  
 > 深度解析poll, epoll, select区别。  
  
 > 深度解析fork算法。  
  
 > 内存分配算法（Linux下，包括页表等的详细信息）及缓存淘汰算法。  
  
 > 深度解析三次握手三次握手。  
  
 > 深度解析拥塞控制。  
  
 > 深度解析虚函数表。  
  
 > Linux命令。  
  
 > 加密解密函数。  
  
 > 两个算法题  
  
 > 事务传播  
  
 > 事务的隔离级别和解决方式  
  
  
  
 2.二面  
  
 > poll，epoll，sellect  
 >  
 > 问项目  
 >  
 > 锁的概念及应用  
 >  
 > 进程间通信方式  
 >  
 > 排序（40亿QQ号，进行排序）  
  
  
  
 3.三面  
  
 > 自我介绍  
 >  
 > poll，epoll，select  
 >  
 > 问项目  
 >  
 > Socket编程  
 >  
 > 三次握手三次挥手（不是简单的那种）  
 >  
 > java内存回收机制  
  
  
  
 阿里面经  
  
 口碑  
  
 一面：  
  
 > 1.自我介绍  
  
 > 2.项目（怼哭的那种，很厉害，很多我没想到的地方）  
  
 > 3.事务传播  
  
 > 4.hashMap和hashTable  
  
 > 5.java1.8新特性  
  
 > 6.hashMap和ConcurrentHashMap  
  
 > 7.java内存回收机制  
  
  
  
 二面：  
  
 > 1.自我介绍  
  
 > 2.项目1  
  
 > 3.项目2  
  
  
  
 三面：  
  
 > 1.自我介绍  
  
 > 2.项目  
  
 > 3.变量的初始化顺序  
  
 > 4.类加载顺序  
  
 > 5.类加载机制  
  
 > 6.垃圾回收机制  
  
 > 7.异常的集成体系即捕捉异常的情况  
  
  
  
  
 快手面经  
  
 大数据平台基础架构  
  
 一面  
  
 > 1.自我介绍  
 >  
 > 2.项目  
 >  
 > 3.算法两道  
 >  
 > 4.并发编程volatile  
  
 二面  
  
 > 1.自我介绍  
 >  
 > 2.算法  
  
 值得一提的是，二面的大哥对我很着急，最后动手虐了一波，因为以前算法课，老师说从性能角度来讲，递归尽量不要用，能转迭代的尽量转，所以平时多用迭代，不过大哥写的递归真的很简练，另外，编程题务必注意编程规范。  
  
 三面  
  
 > 1.自我介绍  
 >  
 > 2.项目  
 >  
 > 3.jvm垃圾回收  
 >  
 > 4.Java异常体系  
 >  
 > 5.算法  
  
 hr面  
  
 > 聊天  
 >  
 > 问项目，背景，初衷，负责什么  
 >  
 > 问为什么选择他们公司

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第451篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

三跨学生的面经（头条、拼多多、华为、vivo）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-07-29 22:14:59  
  
  
这是一篇迟到了一个月的总结。此时，我回到本科学校，坐在奋斗了2年多的自习室里敲下了文章的开头，也算是有始有终吧。  
  
一、开篇  
各位在牛客上应该还能搜到一篇“四跨考生的面经”，是的，那就是我牛逼的研究生舍友写的，鉴于我们都是大土建行业出身，所以在这里就无耻地剽窃了一下他的标题。  
本人作为某211院校某土木专业下属二级专业的学生，大二时通过知乎发现本专业前景堪忧（改变人生的一个知乎问题！）早早地做出了转行的打算。承蒙南大不弃，最后跨专业保研到了南大软院，事实证明，学校的名声在春招时给我带来了很大的帮助，掩盖了跨专业的劣势。过了研一上学期，基本上寒假一回来，2月底就算就正式开始了春招实习。  
二、before 正文  
在面经之前，我想从切身体会上说两点很重要的场外因素：面试节奏和心理准备。  
1.面试节奏  
没真正经历过面试之前，我们肯定会想着：先面小厂练练手，再去面大厂。然而，事实上，并不是先小厂再大厂的节奏，而是大大大大小小小大大小小小小的节奏。大厂和小厂通常时穿插着面试，并且往往是大厂先面。这就要求我们一是从春招开始就做好全部的准备——就算深度可能不够，广度至少得覆盖大部分的知识点，做到“就算3月1号面bat，起码能过1面”的水平。如果把握不大，不如拖两天面，这两天的成长会非常迅速（就像期末考前的两天）。我自己就吃了个大亏：腾讯一面非常查，post和get都说不清（天知道我怎么想的），所以在别人腾讯2、3、4、5面的时候，我整个春招只有这一次机会——表现太差了其他面试官也不会捞的。  
考虑到我们的能力随着时间是慢慢增强的，所以个人觉得把最想去的公司安排在复习的中后期比较合适。当然，要考虑到hc的问题。拿我举个栗子，本来我3月上旬就官网投了头条，但因为种种原因一直没有面试，错过了3月下旬的一次集体面试，直到4月下旬才面试通过。相比三月面过的同学，我失去了部门的选择余地，但是三月下旬我也确实没信心能够通过面试。而且，针对头条这家公司，请一定先尝试内推，无笔试，能自由选部门，运气好两面进，最后再去官网投递！  
2.心理准备  
春招的战线能从2月拉到5月，十分漫长。中间不仅要看书学习，还有不断的面试，以及学校可能安排的课程与考试，所以心理健康很重要啊。各位大兄弟有女朋友的抱紧女朋友，没女朋友的抱紧舍友吧（在此鸣谢我的几位舍友们！）  
另外，在春招之前就要有“马上要面临春招”的心理准备，理想的时间线是：  
  
去年11-12月认识到要找实习，开始带着刷题、看面经资料（算法是最难突击的）  
寒假没项目的做一个有深度的项目（非crud），有项目的深挖项目（分布式、高并发往上怼，万恶的阿里）  
3月1号开始春招，海投并准备面试。  
3月-4月：（腾讯、阿里、网易等大厂的提前批阶段，头条、pdd的滚动面试阶段、其他厂也陆续开始）边学习边看牛客面经边面试，面试崩了心态别崩，总结教训，下一场好好面。建议先拿一个offer再说，不然后面心态容易炸。  
4月-5月：（腾讯、阿里等大厂的正式批，头条、pdd的滚动面试阶段、华为、蓝绿陆续开始）大佬这个时候已经拿到offer了，像我这样提前批凉了的就好好准备正式批吧，依然是面试和学习交叉进行。腾讯不锁简历，被捞了就能面。阿里一个阶段只能面一个，慎重选择部门，别头铁。蓝厂只要一面就能进，性价比太高了。华为也很好，2面问了问基础，就是性格测试比较玄学（谁能想到现在海思被推倒了风口浪尖）。  
5月-6月：大厂基本都在之前结束了，但是华为是个例外，offer发的慢，入职也慢，慢慢等开奖吧。不过这个时候还能接到没招满的部门的电话，可以捡个漏。我甚至在头条总部大楼里接到了阿里一个部门的面试电话（= = ）  
  
三、正文  
以下按顺序贴一下我面的各厂的面经。  
网易一面（互娱）  
  
自我介绍+项目  
RPC框架和普通http有什么区别和优势？ 基于Tcp封装还是http封装的   
rpc是长连接吗？如果要传输一个特别大的文件 底层还是基于流吗？ Nio是一个什么IO模型？  
github了的watch star fork   
异常和error的区别，oom是error还是异常？什么东西分配在堆上和栈上？  
只对堆进行gc 这句话对不对 调用system.gc()马上就执行gc吗   
缺页中断 分页地址转换 内存抖动   
linux的fork指令对数据的拷贝是马上就拷贝的吗？  
linux看网络状况用什么 看日志用什么？  
拥塞控制 以及里面的算法？流量控制的协议  
Ping命令做了什么？基于那一个层？ping是哪一个层的？  
Mysql和Redis最大的区别？ MyISAM和InnoDB的区别？   
Redis 的实现。为什么这么高性能 ？set kv键值对进去的时候，kv键值的长度是不一样的 你觉得底层的数据结构是一样的吗？ 持久化的策略 长久下来aof文件会很大 怎么办？InnoDB行锁的分类 （其实就是排他锁和共享锁）  
Select from update 是什么效果？事务你平常是怎么处理的？   
两个队列实现一个栈、圆里均匀地生成点（极坐标系）   
ps命令的底层实现（???）  
类加载器 自己写过没  
  
网易二面（互娱）  
  
自我介绍，爬虫项目功能介绍  
爬的是静态网页，还是异步加载的，怎么爬异步加载的？性能怎么样？如果性能要求高，怎么办？  
介绍一下协程 实现原理  
一个协程爬网站的时候 被卡住了 同一个进程的协程会不会卡住  
协程的好处 和线程的对比  
协程能解决什么问题   
有做压力测试吗？什么情况下需要用协程  
协程底层机制 yield底层实现   
rpc框架全双工 还是半双工 单向还是双向   
不考虑全双工 在半双工的情况下 如何实现双向？如果要实现双向的话 应该用长连接还是短连接？  
用短连接能不能实现半双工通信   
如何实现异步地获得一个RPC调用的结果  
RPC的通信格式是基于javaAPI实现的吗？  
你用过什么通信格式？这几个库能不能跨语言？  
Springboot有什么技术难点？设计微服务的系统要注意什么问题？你是怎么理解微服务的？  
应用可以做到水平扩展，那数据库怎么办？  
redis怎么保证缓存一致性  
微服务中会指数级增加复杂度的地方   
场景：一千个微服务 中有一个发生故障 怎么迅速定位？  
  
腾讯一面  
  
你知道哪些RPC框架  
RMI怎么实现的？  
Netty里的线程池用的是什么？  
线程池的参数怎么设置？如果请求书超过了线程池的线程数会发生什么？  
restfulAPI和RPC的区别  
你为什么用SpringBoot这个版本，相比于Spring框架有什么优势？  
你对SpringCloud有了解嘛？  
爬虫速度怎么样？单进程还是多进程？  
访问频繁被禁用了怎么办？  
什么是协程？协程和线程池的区别？  
Mybatis和hibernate的区别  
一个sql查询慢，百万级别，单表，你觉得性能问题可能出在哪？  
如果两表查慢，问题出在哪？  
Inner join 和left join 性能不同，inner join反而慢是为什么？  
redis怎么实现消息队列？怎么实现分布式锁？  
说几个head首部。Content-type类型有哪些。get和post区别？  
  
阿里（业务平台部）一面  
  
怎么解决消息队列重复消费  
MQ为什么能单机抗很高的并发量  
Netty里序列化的方式  
如果说想提高性能 用什么序列化方案？  
Netty线程池：nioeventloopgroup 串行无锁化 thread和selector的封装  
线程池的设置参数  
线程数量怎么定的：n+1 和 2\*n+1  
有没有测过不同线程数量对于性能的影响  
你的web项目有几个表 分别是什么。  
分布式事务实现方法？  
update是原子性的么？  
update会不会死锁  
hashmap会不会死锁  
concurrentHashMap：介绍一波1.7和1.8的结构  
建索引的规范或者标准：  
从宏观角度说一下数据库，“是怎么做出来的”  
mysql的文件系统，是怎么找数据的？  
数据量特别大的时候 mysql会怎么去做  
mysql是怎么跟外部建立连接的  
redis单一get和set操作是不是原子的  
为什么redis没有做成多线程的  
设计一个秒杀系统：整个系统上考虑 后台的搭建 网站 和数据库设计。  
允许上单的情况下怎么设计：就是比如整点抢购，每个整点都会有不同库存 不同价格的商品加入抢购  
你对996怎么看？你对没有技术含量的工作怎么看  
  
PS：有一句说一句，这个部门的内推人是我面过所有公司里最好的一个，这里吹一波。  
阿里（业务平台部）二面  
  
leftjoin和rightjoin的区别  
分布式事务的几种实现方案  
高并\*\*\*况下用哪种方案。  
怎么优化使用rocketmq的分布式事务方案。  
CAP原理  
https和http区别  
https可能出现不安全的地方  
打开一个url，会经历那些过程：  
这个过程中操作系统做了什么  
向淘宝请求首页，怎么提高性能  
如果为了被黑产爬CDN页面，而不用CDN，怎么在服务端实现静态页面和动态内容的merge？  
session和cookie的区别、应用场景  
如何保证cookie的安全性，比如你的cookies被拷贝了？  
多重验证也不能保证安全性，应该怎么办？  
可以把客户端所有的信息都拷贝走，如何防止这种攻击？  
你知道那些rpc框架？dubbo的负载均衡？  
cglib和jdk的动态\*\*\*的实现原理？这两者之间性能的区别？  
动态\*\*\*用多了之后对内存方面有什么影响嘛？  
动态\*\*\*、反射生产的对象在jvm的哪里？会不会影响到永久代或者是8以后的元空间？  
大概说一下\*\*\*模式？\*\*\*模式和适配器模式的差异？  
你觉得你说的\*\*\*模式能实现适配器功能嘛？  
java线程池ThreadPoolExecuter和四个自带的分别适合什么场景？  
有全国性的奖嘛?有参与github大型项目吗？有奖学金吗？  
  
PS：阿里对实习生要求很高，看他的意思是要已经学会了干活用的框架，去了就能干活的那种。  
头条北京一面  
PS：因为通过牛客视频面试，没有录音，复盘问题不是太完全。这位也是我入职后的mentor。  
  
进程调度  
tcp三次握手四次挥手，为什么是四次。  
算法题：生成全排列，非递归中序遍历二叉树  
  
头条北京二面  
  
ThreadLocal的内部实现。怎么确定一个线程使用的是哪一个threadlocal？  
sync的内部实现，以及优化  
sync标注不同的方法有什么区别。  
算法题：把汉字表示的数字转化成阿拉伯数字（我竟然按阿拉伯数字转汉字来写了，还好逻辑没问题）  
应用题：一个用组合模式实现的题。类似列出文件夹下所有文件。（手写有很多小问题，比如写错字，没有返回值）  
树存数据库里有什么办法？  
  
头条北京三面  
  
吹项目。重点问了Netty，启动、连接建立、NIO特点、适用场景。  
Spring的特点、IOC和AOP  
数据库索引、事务  
算法：最小编辑距离。（运气来了，我刚好在几天前刷到原题，不然凉凉。就算这样，当场写转移方程还是漏了一个条件）  
  
拼多多一面  
PS：pdd笔试真是奇葩，运气爆棚做出来3道过了笔试而同样做出来三道的大佬反而没过笔试……而且3月过了笔试，再我提醒hr之后4月才安排上面试…………  
PS1：不过pdd面试体验真不错，确实比较基础。比阿里神仙打架友好多了！  
  
说说8种数据结构  
栈和队列的区别  
生活中栈的例子：真没想到，这是我整场面试里唯一不会的  
算法题：口述，还是TOPK原题……  
n个节点的树可能的高度。最高和最低的高度  
BST树的高度  
项目难点  
redis的使用场景，和memry\*\*\*的区别  
UDP和TCP的区别  
Mysql的储存引擎和索引  
问了一个订单数据表（uid，orderId，time，moblie）每天2000w条，要存1年。应该怎么存？  
最后还就我的职业规划，跟我聊了好几分钟！体验无敌  
  
拼多多二面  
  
先问项目。web项目背景。如何应对高并发、如何做分布式事务。  
看过源码嘛？AQS和concurentHashMap和HashMap。各个版本的区别说了一下。  
1.8版本的concurentHashMap在单线程下和HashMap效率有什么区别  
多线程方面学到了什么？Netty线程模型介绍一下、Java线程池四种介绍一下？  
Nio特性介绍  
你怎么自学看什么书：并发编程艺术  
JMM内存可见性  
还有什么能保证可见性：sync和Lock  
怎么打断线程（没听明白问题，后面又扯到kill指令了）  
问我之前的笔试题（一个多月了哪记得）  
手写代码：没有任何算法，直接按题意翻译就行。但是太久没写了，写得十分差，bug还没看出来，还是面试官提醒得……  
  
PS：与拼多多这个产品给人得印象不同，面试体验相当不错，也不是很神仙，可能是在高速发展期吧。  
其他  
蓝厂：现场面。问了很多spring相关的，比如如何解决互相依赖的问题。  
华为：面试流程非常正式，还包了顿饭。如果不是随机分岗，华为真的很不错。  
四、总结  
整个春招期间，见识了各路大神，尤其是别人有了offer自己还没有的时候…………万幸在最后头条和拼多多给了一个达到我心理预期的offer，结束了2个多月的煎熬。  
但是很遗憾，最终还是没有拿到BAT任何一家的offer，跟其他各路大神（比如舍友）比起来也是差远了；算法题也是因为之前没有积累，只是靠了运气过了头条的面试；每个知识点也没有深入地理解，背完现在已经忘了大半；以及最重要的，代码写少了！  
过不了两个月就是秋招了，fighting！  
  
莫名其妙过了菜鸟5面，拿了offer，春招算是圆满了吧（虽然圆满的有点迟~）

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第452篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

回馈牛客，春招实习复盘（字节跳动，阿里，腾讯，华为）  
  
编辑于 2019-05-27 10:40:57  
  
在牛客里看了很久的面经笔经，现在春招结束，也拿了几个实习offer，分享一下自己的春招历程  
C2本科，CS专业，方向是JAVA开发，但是只学了JAVA SE，看了一些JVM的知识就开始投简历了。一开始简历疯狂被拒，把大三上的实习经历和学校的项目经历好好完善了一下，才开始有笔试。  
按时间顺序  
简历没过（985随便过简历关是骗人的好吧）：  
下面是稍微针对公司改了简历，还是没过的：  
依图  
虎牙  
牛客  
心动网络  
旷视  
星环  
图森未来  
吉比特  
小马智行  
ZOOM  
笔试挂的：  
科大讯飞  
第一次做笔试，输入输出都不会弄，后面赶紧去补剑指offer了、  
拼多多  
大佬太多，只A了一半就跪了  
招商银行信用卡中心  
感觉做得挺好的，应该是当时简历没做好  
360  
投的JAVA给了一套C++的卷子？？？  
百度  
拿了腾讯的第二天给我发笔试，没心情做了，直接放弃  
快手  
很简单，应该是简历不符合  
七牛云  
说好不过也发邮件通知，最后没收到  
拿到面试：  
字节跳动  
第一次（去年12月），可以参考https://www.nowcoder.com/discuss/160162  
第二次（三月）  
一面挂，体验较差。面试官全程没有露脸，多次要求重复回答。  
算法：两条链表交叉求交叉点，链表判环。都是剑指原题。  
设计模式：手写单例  
计算机网络，操作系统，Python基础，正则表达式，都答的挺好的，最后问了实习时间，因为投的是北京所以只说了三个月，大概是不满意吧。  
腾讯 CPP后台（offer）  
一面  
主要是愿不愿意转C++（愿意）。没有问语言相关的知识，大部分问了计算机网络，还有深挖实习项目用到的Redis（容灾，分布式）。  
二面  
愿不愿意转C++（真的愿意）。基础知识问了计算机网络，操作系统。然后一直在问实习和学校项目（Python的后端框架，爬虫）。  
三面  
问了一个具体场景下数据库的设计（mysql和redis分别怎么设计）。问了JAVA的一些基础知识。  
HR面  
照实回答即可  
阿里 JAVA研发工程师（offer）  
一面（1h+）  
对简历进行DFS，每个地方都问到不会为止。手撕了一道剑指原题。最后对实习项目没有上线表示有点不足。  
二面（50mins）  
基本全是JAVA基础，还有一道智力题：三点十五分，时针和分针的夹角。  
三面（20mins）  
被鸽了一次，隔了两天。。  
实习项目（第一次碰到面试官比我还懂我们项目在做啥的，被问懵了，最后被指导了十几分钟，有醍醐灌顶的感觉）。JAVA基础，计算机网络基础。  
四面，交叉面（20mins）  
被鸽了两次，第三次才面上试，时隔两周。。。  
实习项目，计算机网络基础（前面学的很多都不记得细节了，答得不太好，没想到也过了）  
HR面（30mins）  
不给透露。。。  
华为 勇敢星&华为云项目 （offer）  
参考https://www.nowcoder.com/discuss/187884  
先写上流程，一些细节和经验后面再补~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第453篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里JAVA凉经  
  
编辑于 2019-05-24 09:14:29  
  
  
 自我介绍   
  
  
 1、Set,List,Map介绍一下   
  
  
 这个简单，   
  
  
 2、HashMap链表转红黑树是怎么实现的   
  
  
 未答，求大佬解释   
  
  
 3、JDK中消费者生产者应用场景   
  
  
 不清楚，答了自己写生产者消费者简单实现   
  
  
 4、Synchronized和ReentrantLock   
  
  
 只答了Synchronized   
  
  
 5、servlet怎么响应浏览器请求   
  
  
 简单   
  
  
 6、ArrayList的resize   
  
  
 简单   
  
  
 7、Spring bean初始化过程   
  
  
 不知道，   
  
  
 8、问项目，下单的时候库存为零怎么处理，怎么锁住   
  
  
 不清楚   
  
  
 9、订单数大千万级，数据库怎么优化   
  
  
 分库分表，答了水平分表，解释了一下垂直分表   
  
  
  
  
  
 求大佬解答和指正，谢谢谢谢！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第454篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

在面试中挣扎着学习进步的菜🐔  
  
编辑于 2019-06-12 23:34:26  
  
   
 3月进展   
 3.16开始，沉心复习，从Java基础看起   
  
 《Java面试宝典 第四版》   
 有很多很有趣的知识点，但是以面试题为主，还是有点把自己当速成🐔的感觉   
 然后主要看面试Blog，Rico的博客，   
 数据库原理，操作系统，计算机网络，第一次看JUC包，之前谁管过这个，真没用过锁   
 第一场面试之前，借来年级里大佬的笔记，惊为天人   
 自己3月份，金三银四才开始准备，想法是真的天真，高考慨叹一波，找实习又来慨叹人口优势了   
 哎，互联网一抓一大把985哪缺你一个   
 这样完美错过提前批，丧失了好多面试机会，并且项目和技术栈也蛮重要的，可是之前哪有这个意识   
 Github开源项目：CSNote2018   
  
 4月进展   
 投了阿里淘系飞猪，腾讯PCG，头条财经事业部，还有携程   
 菜🐔就是菜🐔，大环境不好，985研究生都找不到实习，自己看看面经背背题就能上岸的想法真是太天真   
 腾讯和携程做了笔试，应该挂了，没给面试机会   
 头条主要算法和基础，一面对项目也着重问了问，三面备胎池然后被挂了   
 飞猪一面表示Spring上来问一个bean循环依赖怎么解决，表示只看过IOC和AOP部分，其他会用没看过源码就挂了   
  
 这时候有点意识了，觉得嚼博客还是二手知识，不如对着书系统看一看   
 买了《Java并发编程的艺术》，《Redis的设计与实现》，《Spring实战》，《Spring源码深度解析》   
 之前有《剑指offer》又补了它的兄弟书籍《编程之美》，但是经过这么多次的面试证明，没有ACM和其他程序设计竞赛经验的菜🐔，别人盯着你写代码，你只能很快写出比较熟悉的题，稍微生疏一点的都要debug好久，更别说没见过的，没碰到过的，那简直就是噩梦，明明有思路却手抖写不动，明明自己敲leetcode的时候很6。   
  
 4月末得知头条自己备胎池被挂了后，又开始疯狂投，投了腾讯微众银行的补录，投了头条的EE的日常实习，投了广告系统部的日常实习，海投了商汤的Java实习，网易有道的Java实习，网易雷火的Java补录，IBM的各色训练营等等之类的，并且最后被逼到没有办法，开始投六个月以上的实习（比如阿里和爱奇艺...)，六个月，想的是可以和毕设结合，所以就也还能接受，最后又投递了几个阿里的其他岗，无论是否能捞，希望可以被有缘人看到。   
 最后拿到面试的有腾讯微众，字节跳动另外几个部门的（说明字节跳动真的很缺人，但是他们宁缺毋滥 = =）   
 5月进展   
 稍后补五月进展，和字节跳动八字不合，不同部门的日常实习生面了5面（说明我的简历还是蛮诱人的，HR愿意捞我）遇到了有10道题吧，会写和有思路的55开，没有完全不会写的，但是能写出能跑的代码和伪代码又是另一回事了，等等补充。   
   
 腾讯微众银行一面   
 同校同院同专业10届学长面的我，十分和蔼可亲，上来先自我介绍，聊了聊项目，拉了会家常和母校。   
 之后问了一些项目中的细节，可以说是业务场景题吧，也都比较简单。   
 随后想看一看代码能力，让在线白板写一个反转链表，😂我大呼简单，5分钟写了递归和遍历两种实现。   
 然后做了道逻辑题，25匹赛马🐎，5条赛道，求前三快的马，这种问题。   
 本想和面试官再进一步深挖基础，老学长无奈一笑说每个人只有半个小时时间，他今晚要面6个人。   
 而我balabala说自己项目太久导致光项目谈了十多分钟，并且一直在说，比较激动，人放开了，表现欲太强导致没有让面试官得以插得上话问自己更多问题。   
 最后老学长还嘱咐我遇到其他面试官不要太急，要留时间给双方相互交流。   
 在这我突然感觉到，我一直把面试当成一种考试，恨不得死死抓住时间，力求多说话，多回答，多表现。   
 但其实，当你基本条件达到后，面试其实还是有点像相亲。30分钟或说一个小时的面试问题看不出多少东西，仅仅是采几个样本大体预测看看你的全集有多宽，有多深。   
 我想更重要的是你这个人什么样，特别是对于一个本科生，特别是对于一个上了大学才接触代码和项目的本科生（求竞赛上来的大佬和ACM大佬轻虐）   
 沟通能力，是否能把一个已知的知识点讲清楚，理明白，   
 能不能举一反三，尝试思考还是背题，超一点点范围就不知道怎么思考了，   
 平时怎么学习，怎么克服困难，态度怎么样，性格又大体如何，看面试官自己喜不喜欢。   
 50%努力，20%状态，30%运气，愉快的面试体验从来不是单一因素可以决定的。   
 然而一星期过去了，微众下一面依旧没有消息，老学长呢？？？说好的校友牌呢？？？   
 字节跳动EE团队 一面   
 待更新   
 字节跳动广告系统部 一面   
 待更新   
 阿里本地生活事业部 一面   
  
因为自己表明有意向长期实习（我是想毕设也在公司做，没打算读国内研所以比较放得开）投了长期实习，然后被捞了（很感谢面试官看到我飞猪简历面都挂了，还愿意捞我起来）  
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
说实话本来对这个专业兴趣不大，班里大佬做项目的时候我在玩社团；  
  
  
班里大佬开始学算法竞赛，我刚下定决心自己写大作业..；  
  
  
班里大佬做完国创，我刚知道有这个开始着手申请；  
  
  
班里大佬去伯克利交换前随手面了头条拿到暑期实习，我刚刚开始跟实验室，从撸界面，CURD做起；  
  
  
班里大佬伯克利上课的时候，套瓷拿到大四上去USC教授实验室research intern的资格，我刚开始复习基础，看面经，混牛客，投简历，找实习...  
  
  
  
  
  
 没什么好说的，有些人比你有兴趣，有毅力，有天分，家里有资源也支持，还肯吃苦懂争取，你选择走同一条路，就要认定你可能再努力奔跑，也只能堪堪摸到大佬的背影，更别说大佬前面还有巨佬。   
  
  
 练习了两个半月，面了这么多面，好像看到了点上岸的曙光。   
  
  
 上不了也没关系，半只脚迈出社会看一看，知道自己什么水平，知道自己努力的方向，再回实验室打工也一样，毕竟年轻，来日方长。   
  
  
  
  
  
 ------------------------------------------------------------------   
  
  
 更新   
  
  
  
 饿了么终面挂，没有什么难题，就聊人生，本来是走过场给boss认识认识我，没把握住机会，没什么好说的，两个月以来两次进终面，   
  
  
 第一次是字节跳动财经知识没有准备好，面试官已经很容忍了，自己确实没表现好，挂得理所当然，   
  
  
 第二次这波阿里终面，是自己心态没有准备好，前一面小leader给许了口头offer，这一面突然来了大boss 前爱立信首席软件工程师兰学长，   
  
  
 刚上来，我就慌了，再加上那几天在期末备考，焦虑，敏感，紧张...兰学长给了许多做人的教诲，没有办法，机会只有一次，没有抓住就是错失，这一次虽然遗憾，依旧挂得心服口服。   
  
  
 然后题主就去度假了，没错，考完度假，和女盆友厦门浪了几天...   
  
  
 回来以后打算放松心态，沉淀心情，整理知识，汇总导图。   
  
  
 步入6月份只能在实习僧投日常简历了   
  
 6月份进度   
  
 海投大厂，投了几个有意思的中厂，比如斗鱼，虎扑。   
  
  
 目前给了面试机会的有滴滴和斗鱼，商汤可能也会有hr联系吧   
  
  
 哦，对了，题主拿到了一个正式offer，校企合作，花旗来校招人，面了两面就过了，package 16k x 12-14（955 基本没年终奖）   
  
  
 银行中待遇算不错的？但是不是国企不能解决户口，单看工资在上海的话，感觉还是很白菜   
  
  
 本来以为是实习的，是实习还蛮想去，是正式的反而不想去了，9月初才能去实习，合同里写10月份就要签3方...   
  
  
 可是劳资目标是长期实习，套封推荐信，多半会拒了。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第455篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Java程序员的校招笔记——求职如梦  
  
精  
  
  
编辑于 2019-05-21 12:22:39  
  
  
写在前面，本文主要聊的是我的经历，如果想看总结的经验，可以跳到最后。  
  
  2018年春，在家过完春节， 过完十一，回学校。第一周还是自以为是的浪，泡馆看书，记得当时看完了《镜花缘》，还有的忘了。反正前一周毫无压迫感，然后偶遇师兄提醒，开始紧张。紧张之余，制订了一套计划，开始准备春招实习，大三下学期。  
春招启程  
  首先是做简历，和复习交叉着来。简历，先花钱在淘宝上买了很多套模板，跟着模板做，参考《剑指offer》做出了第一版。然后是发给比较要好的师兄求批评，收集到第一波意见，改之。继续发给师兄和老师看，重复迭代。后面的求职阶段，基本保持简历周更，每次都有优化，而且越来越少收到否定。值得一提的是，发给师兄和老师，他们看到你简历写的不错，也会帮你内推。  
  复习这一块，分析了一下自己的优劣势，我的基础比较扎实，所以优先夯实基础。菜鸟刚开始绝对不能搞木桶理论，一定要扬长避短，最大限度放大优势。首先复习了数据结构，把常见的算法刷一遍，然后第三次刷周志明的《深入理解Java虚拟机》；看了一下计算机网络，过一遍；我的项目经验比较水，是最大的劣势，所以简历上写的项目都比较水，在后面也花了时间去包装。数据库，17年我过了一遍“Innodb技术内幕”，虽然忘光了，但是时间宝贵也就没有抽时间复习，redis在寒假期间大概复习了如何用而已；我的大赛经验还行，所以在简历里是写在靠前的，两个国际级（一个到四月底才出了结果），还有国家级证书等，还是有得吹，所以也自己花了时间构思逻辑；  
  闲暇，看面经。牛客上的面经真的很好吃。因为我是做Java的，很多关于分布式，中间件，RPC，当时完全没有学过，纯粹靠面经补。然后是Java的底层，如线程安全，这个结合“深入理解Java虚拟机”这本书，此书神书也。当然，线程安全的神书是“Java 并发编程实战”，我和舍友一致推为Java多线程圣经，当年我只看过几章，很难看得下去，度日如年，过后却觉功力大增。很好，这里我发现Java这一块我的熟悉领域在多线程和JVM模型，所以以后但凡面试问Java，我都把话题暗暗地牵扯到Java虚拟机，此招制霸。  
  说说那些令我痛心疾首，心服口服的面试。  
处面，阿里巴巴  
  18年四月初，我在牛客找了阿里的内推。一个普通二本院校的普通学生，初生牛犊不怕虎。不出几日，某夜，一个电话打过来，开始一面。聊了数据库的底层，我很多记不清，就诚实地说不记得了。然后聊数据结构，从排序聊起，聊到队列，聊了循环队列，然后他其实想问我缓存队列的，我没扯过去，他主动扯了，我大概聊，没说好；聊了生产者消费者模式，又没说好。聊JVM，当时我还没复习周志明的大作，忘光死。问了很多线程安全的问题，一个都回答不上。内存模型也没描述清楚，运行时数据区和OOM都没说出来。聊了接近一个小时，面试官说先这样，挂了电话，自觉凉了，莫名心伤，在内推群喊了一句已凉。不巧，面试官也在那群，互加了好友，私信说我基础不错，简直就是一剂强心剂，激动不已，自我感觉良好。  
  过几日，还是晚上，电话二面，面试官说看了前面的面试记录，感觉不错，然后把一面所有我答不上的问题逐个提出，阵亡。其实一面之后，我并没有放松，但是当时只是把自己错的题目记了下来，打算后面再复习，自己按照原定计划走，结果也就如此了。我第一次面试，还是阿里，错招频出。其一，自己实在是懂得太少，错得不自知。其实在后面，因为知识学的广了，重点知识的深度也有一些，在面试中是可以预测下一个问题要问什么的，甚至是暗示面试官问什么。其二，心理素质可圈可点，整个阿里面，特别是一面，展现了比较强的求生欲，其实当时就是觉得反正希望渺茫，不如拼了。到了二面，由于被敲打短处，搓伤口，整个过程都在淌血，越聊越怂。这个其实也属无奈。其三，面试被问到不会的，下来第一时间复习，这是后面自己强制执行的。  
  需要特别说的是，两面结束前都请面试官给出了意见，然后阿里的面试官超好，给我点出了优势和弱点，并且说出了他们自己觉得哪里不该错，让我感激不已。阿里的面试，一次面试可以长很多经验，技术也好，面试技巧也好，都让我学到了很多。  
奈何舍我，唯品会  
  四月，投了唯品会的Java助理实习，笔试过，在清明前一天远程视频面试。一面面试官上来就问Java虚拟机，我那时候正好被阿里碾压过一次，刚刚恶补了JVM，开始秀Java虚拟机的知识，详细到JDK7和8的区别，什么情况下major GC，线程安全，volative的语义，全部半引导的聊了出来，简直太爽了。一面基本没遇到比较难的问题，过。二面聊数据结构，面试官长得像学校网络中心的陈老，说话也像，自来熟。聊得也还行，最后问了笔试大题的思路，我说不记得题目，他竟然发过了啦，尴尬。然后我略作思考，和他讨论了解题思路，注意的边界，打算开始写，他电脑没电了，掉线。然后通过电话继续聊了一下，结束。那天是清明的前几天，我面试完就收拾东西回家了。结果车上HR打过来问是否有空聊三面，我说在车上，延后。  
  清明后，顺利聊了HR，准备发Offer。当时HR说offer只能实习前一个月发，而我当时还有课，后面再联系。由于看了牛课上很多套路，加上手头刚好有JD的offer，就跟HR说我手头有两份，我选VIP，还是希望给文件，未果。最后，我还是拒了JD。然后，六月，找vip HR报备 实习，收到通知，内部offer停了，boom！简直了，一个响雷在头顶啊。礼貌的回复了HR，挂了电话，只觉四下寂冷，天地同悲。  
不懂，不弃与拒，京东  
  莫名其妙投了京东成都研究院，当初虽然觉得地域不是问题，但是明明京东在深圳也有点啊，想不通。后面笔试过了，邮件通知第二天去成都面试，邮件沟通同意远程面试，当时回我邮件的就是彦姐，彦姐真的是超好，感谢一波。一面，和面试官不在同一频道，答非所问，问非所学。还记得的，问了ID生成器，问了Spring源码中的设计模式，没答好。二面，由于邮件说尽量安排，不一定能远程，约了中午十二点，等到了一点我就放弃了，睡午觉。结果刚躺下就来了电话，二面start，好像扯了Java虚拟机和线程安全，那时候吹Java虚拟机自以为牛，但是他问了很多JDK源码，我没怎么看多，只说出了同步包装类和Integer类。面试的体会，自觉卒。过了几天，HR打电话过来，因为我是在广州，聊了地域的看法，聊了自己在学校的经历，当时刚好收到美赛M奖，顺便聊了，画龙点睛吧。  
  根据前文所述，VIP和JD，我选了VIP。真的不是地域问题，当时自己查了很多人的帖子，觉得自己更喜欢VIP的企业文化。  
  六月，表哥结婚，回家。席间遇到很多亲朋，有些是知道我拿了两个offer的，可他们不知道我那几天是我最低落的时间。面对他们的询问，我只能老老实实坦白，然后换来一句鼓励。那时候春招早就结束，周围很多朋友都找到实习了，而我是比较早开始找的。在朋友圈发歌词自嘲："......上前去追鹰和兔，飞了鹰，跑了兔，洒了醋，湿了布......"  
  在家那几天，主动找了很多师兄和老师，也投了几个比较有把握的，感谢我的老师和师兄们。回校途中，主动联系了京东HR，结果对方同意了，让我填了文件发过去，人间瞬间有了颜色。激动之余，还干了些糊涂事，唉！  
  七月，弄完学校的事情，飞成都。飞机和旅店都自己先安排妥当了，下飞机到旅店，遇上天天暴雨，抽空去了趟武侯祠，这是兑现当初在朋友圈写的"他日锦城，歌乎武侯"。飞机上还遇到一个有意思的美国人，每年在中国玩一个月，我用蹩脚英语告诉他我们中国人最长的假期是七天，他惊呆了。  
  七月中旬，入职，开始上班，恍恍惚惚。我开始了写bug之路，一开始写的代码真的是靠蛮力在写，一个是大项目的经验几乎没有，一个是比较紧张，七八月写的代码我自己都觉得贼垃圾。害了我师傅陪我加班，贼丢脸。大公司一进去真的需要很强的功底，我当时反思，就是自己基础太差，靠着面试经验强行进来导致自己吃不消。我觉得前几个月主要还是心态不对吧，我一开始总是觉得努力和态度最重要，却忽略了结果的质量。后面调整过来了，工作自己也开始重视方法，生活上也搬到了一间好一点的房子，开始小资生活。到了双十一，我能独立开发一个重要的功能，自己去找人对接，双十二，自己跑去吐槽对接部门。感觉就是开了窍吧。  
  十月份，过了转正考核，签两方，三方因为自己没有回学校，也就挂着没有签。十一月末，做完双十二的需求，离职。期间在成都逗留了几天，趁着山上下起小雪，爬青城后山，逛了逛都江堰。回校。  
  恍惚过完年。人怕出名猪怕壮，好吧，很多朋友都知道我跑京东了，年薪都被公之于众，有祝福有讥讽。过完年，心里决定毁约。三月份，回校，开始新的春招之路。中间京东频频来信催促邮寄三方协议，遂直接回复。然后找舍友借钱赔了违约金。很喜欢我们小组，我们小组的大佬对我真的是关怀备至了，我们玩的很开心，我的师傅，还有彦姐，还有和我对接的hw，还有帮助我的各位，承蒙不弃哈。我在京东学到了很多，成长得很快，谢谢京东成研院。其实拒签京东，要说原因有很多，但是最直接的可能是我自己觉得不合适吧。大脑偶尔感性思维上位，就没有太多的道理可讲。世界很大，我想去看看。  
  京东，未去之前我不懂，后蒙不弃而实习几月，我应当还是不懂，最后忍痛拒之，我还是不懂。  
心已许，莫奈何，珍爱网  
  拒签了京东，然后和同学一起跑宣讲会，这是2019年春招。跑了很多宣讲会，最爱的有几个吧，其中珍爱网让我伤心。  
  一面，在华工的酒店，聊了Java虚拟机，线程安全，JDK源码，聊了MySQL，Redis，数据结构，计组，所幸自己也算是老手了，都复习过了。Redis是在实习的时候每天早起一个小时换来的功底，Spring Boot 是实习期间研究公司代码和自己周末学习攒下来的资本，感谢自己。从京东出来，有一段时间什么都没做，看了一遍《华为工作法》，算是方法学的一次自我检查，受益良多。第二次春招，自己总结了面试的一套杀手锏，专门对付各类面试官，对付一般公司简直是随心应手，所以那时候确实是只有比较牛逼的面试官才会勾起我强烈的喜欢。总而言之，珍爱网一面问的问题切合实际应用，有难度，让我心动不已。有意思的是，最后一面面试官竟然是我同乡，聊完我都感觉自己非这家公司不可了。  
  然，二面技术总监面，卒。二面问了很多架构的问题，首先让我画出京东的架构，当时我确实有些懵，一个是觉得好像条例上写着不能外泄，一个是之前自己有些细节不清楚，很难把握一个度，结果犹豫之余，问题就过了，这里心里肯定扣分了。后面，讲微服务，消息队列，我讲得确实不好，因为当时只是用过，看过几篇文章，内中细节真的不够清楚。后面回来自己恶补了一把。阿里的“企业IT架构转型之道”是微服务圣经。  
  总之，好伤心啊，那种喜欢却得不到回应，好无奈啊！  
再看你一眼，是否还会有感觉？唯品会  
  抱着试一试的心态，找了VIP的校招组内推（之前沟通实习加的），投了唯平会的大数据助理工程师，。一面忘了带简历，尴尬之至。HR小姐姐竟然揭阳人，我是半个揭阳人啊，潮汕一下亲啊，我经常去揭阳的。这里绝对就是伏笔，经历了那么多面试，我遇到很多潮汕人。后来我相信了，面试中遇到潮汕人一般面试过程会很愉快，然后结果还会很不愉快。  
  一面面试官问了很多Java的哲学问题，比如lambda对Java到底是好是坏，他破坏了什么？还有Java的基础类型，基本都是Java基础吧。也问了我的美赛经验，因为是大数据岗位，我主动提起我也用了一些机器学习的算法，也接触过数据分析。总的来说，唯品会的一面，可以概括为“重剑无锋，大巧不工”。没有很晦涩的技术，但是把编程上升为哲学，又问了很多天天写到且大多数人没有思考的基础。答得还可以，一面结束，面试官亲自送我出门，临走还握了手，感动。  
  当时其实手里撰着富途的offer，deadline日近，等VIP通知二面，三方已经寄出去了，又是那句“恨不相逢未嫁时”。前年VIP和JD选择，我写了这句在朋友圈，选了前者，今年不选VIP，算是冥冥中注定吧。  
落羽，富途证券  
  从18年就留意富途了，当时为了秋招笔试，也为了国庆中秋，特意请了假回来，但正好那天又错开了，悲哀。在成都那会，因为加班比较积极，很多笔试都没有做，做了的，面试不到场又没有春招那么幸运，没有远程面试。第二次春招，早早联系了里面的师兄。最后由于各种原因，直接现场笔试，过。  
  笔试是晚上去大学城，笔完回来都十点多了，十二点多，我早就睡了，HR竟然深夜打电话通知明天面试，坑。和舍友组队去面试，我靠后，看着他们坚持到最后，佩服且紧张。十一点多，终于一面，面试官看起来有点威慑力，领到酒店房间，问TCP三次握手，中间的每个状态是怎样的，报文的字段，这些都不记得啊，悲伤。问四次挥手，也是这么详细，我算是第一次自以为懂，却如此狼狈。然后聊HTTP协议，还是一脸懵逼，很多字段没答出来，不够详细。聊Cookies，聊Session，LocalStore，好悲伤。第一次时在网络方面被问这么深，然后自己本觉得懂的够了，此时却完全不够用，悲伤。出门，面试官送我下楼，感觉自己凉了，鼓起勇气请面试官指教。面试官说，作为一个后端程序员不熟悉TCP三次握手的状态细节可以原谅，但是不熟悉HTTP协议，不可原谅。出电梯，面试官竟然让我试试二面，简直就像中奖。  
  下午，二面，面试官估计是技术大佬，有一种高傲的气质。进房间，里面已经有一个哥们正在做题，我座另一边。四道算法题，都是没有遇到过的题型，我自以为算法渣渣，想了很久，而且面试官一直催促，内心接近崩溃。求生欲真的很重要，当时内心其实有一个隐约的声音说“我不行”，但是大脑一直给自己鼓劲。突然灵光一闪，思路流转，三题过了，只有盏灯问题没做出来。后面聊了笔试的大题代码的另一种写法，没答出来。聊环形队列，头脑发热给说错了，面试官让我写出来，结果没写错，庆幸。最后，设计一个微博个人页api，这时候想起之前同事说的，这种业务设计才是实打实的考验实力，富途的面试果然全面。我按照之前实习的一些经验设计了一下，基本没有大问题。 面试结束，算是解脱，因为整个面试就是个极限的压力面试，面试官那种高高在上的技术碾压，让人心里非常痛苦。当时面了大概两个小时，一个多小时是我在做题，自己知道表现不好，对自己有点失望。这次面试官是沉默寡言型，说“行了，你下去吧”，我就拿了包下去，瞬间感觉自己彻底凉透了。出门时，他突然说了一句，你让前台带你去找HR，boom，中奖！  
  HR小姐姐挺好说话，一脸正经略带笑容。聊的都是社团，自己的规划之类的，还有就是为什么拒签。然后回去等消息。  
  过了几天，收到邮件，过了。然后犹豫了几天，由于没等到唯品会，就签了富途，相信这都是命吧。  
梦想总是要有的，棒谷  
  棒谷算是比较让人印象深刻的公司，虽然待遇和大厂有些差距，拿到的时候是在富途之前，最后我也没去，还是聊聊吧。  
  那天本来约了十一点的，但是由于早上正好去另一家公司面试，因为是朋友介绍，也没了解待遇就去了，结果三套笔试题，面试有很啰嗦，导致弄到了很晚，赶过去棒谷是十二点。作为最后几个面的，聊了数据结构，算法，机器学习，高数，计算机组成原理，计网，RPC，消息中间件，数据库等，基本学校里接触过的和公司可能用到的技术都聊了，比较可怕，太全面了。不过，机器学习明显我比面试官熟悉，微服务我看过阿里的几个ppt，基础聊的出来，前沿的发展方向也说了。后面换我问问题，因为自己早就想好了要问什么，就问了大堆比较贴切的，基本后半场是我问面试官，比较爽。  
  二面约在富途面试那天。面完富途二面出来已经四点多，辗转到棒谷已经六点多。中间一直和HR保持联系，HR人很好，还是给我约了面试官。大概七点，二面。面试官是技术总监，棒谷分PHP和Java两大派，他好像还是Java组最高技术大佬。聊了自己对一些社会事件的看法，自己的博客。我们还讨论了淘宝和京东的差异，他主要从业务去分析，我主要说的是企业文化。当然，中间也是对比了一下棒谷。然后我也问了棒谷用PHP+Java的理由，聊了很多比较偏于架构的东西。总体感觉，二面面试官年轻，阳光，懂技术，懂业务，也关注社会，是一个牛人吧。我面过那么多面试，这个二面让我很佩服。  
  HR面，电话聊待遇，基本问题不大。HR小姐姐很客气，每句话都用的“您”称呼，谈吐温文尔雅。小姐姐还特意让我反馈对面试官的态度，我也发自内心地表达了自己的倾佩之情。业务看起来真的很棒，整个公司给人一种无限可能的感觉，总监也让我非常喜欢，但是待遇比较一般，加上公司也比较偏僻，考虑了一天，拒签。  
  曾经说，如果遇到喜欢的公司，待遇差点没关系，明明喜欢就好，能学到东西就好，为什么还在意对方能给多少钱?可是这次是还是感性思维作祟。做梦的年纪，如果我愿意老老实实做梦，可能会选择去棒谷吧。文艺青年的思路总没有套路，哈哈。  
总结  
  两年，两次春招，全力以赴，也最终拿到了自己满意的offer，感谢自己，感谢那些帮我的师兄师姐，老师，朋友。路迢迢，勿忘初心。求职过程中，其实大都是随心而为，拒绝汇丰，棒谷，拒绝京东，都不是他们的问题，而是自己的奇葩思维。两次春招，确实拒绝了很多，有不忍心，有愧疚，也有干脆了断的拒绝，我对不起他们，但我不后悔。一叶扁舟泛于海，不止所往，但知其不往。  
  每每回忆，总觉得就像做了个梦，梦里孤身赴蜀实习，四处奔波求职，梦里负人有数，伤人太多；梦里，少年第一次来到广州，背着棉被，拖着行李箱走进校园；梦里，少年渐行渐远，人影越渐稀疏。  
  
经验分享：  
  
我在github总结了Java程序员 一开始面试遇到的一些技术问题和面试技巧:github:Java-Note；   
我在简书上也有写一些技术贴，基本都会在github上首发，偶尔也在简书发一下重要的，所以懒得看github的朋友可以看我的简书主页 ,其中猿人基本功和Java攻城狮两个专辑是技术相关，职场术法是面试和职场的经验。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第456篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0offer面经（阿里，腾讯，字节跳动，海康）  
  
编辑于 2019-05-21 11:16:05  
  
  
 阿里（java，4月初）   
  
  
 第一个面的是阿里，也是自己最想要去的公司。但是因为是第一家，基础部分准备的还行，但是细节方面被面试官狂问，节奏完全被带走。   
  
  
 建议大家心仪的公司不要先去。  
   
  
  
  
TCP  
三次握手   
  
  
进程通信  
   
  
  
进程线程区别  
   
  
  
Java map底层实现  
   
  
  
散列表（哈希表）  
   
  
  
Jvm  
   
  
  
Java中pv操作实现时用的类  
   
  
  
Synchronize可以用什么代替  
   
  
  
java中char能存全部中文(表情呢)吗  
   
  
  
笔试：数组求并集（利用set集合的元素唯一性）  
  
  
   
  
  
 腾讯（测试，4.20左右）  
   
  
  
Java内存溢出  
   
  
  
JavaGC（垃圾回收）  
   
  
  
Java中有全局变量吗  
   
  
  
Java内存管理（栈，堆，方法区，程序计数区）  
   
  
  
线程间通信的同步异步问题  
   
  
  
进程与线程区别  
   
  
  
测试问题：音乐播放器的按钮你会做哪些测试；后羿的大招你会做哪些测试  
   
  
  
逻辑题：A城市3000斤草，离B城市1000公里。一匹马从A城市运草到B城市，一次最多运1000斤草，该马走一公里消耗1斤草。问到达B城市最多能有多少草（马中途可以返回）  
  
  
 建议：多了解一下测试方面的东西  
   
  
  
  
  
  
  
字节跳动（ios：转岗所以主要是基础）  
   
  
  
进程中什么数据可以给线程共用  
  
  
Qt信号与槽机制  
  
  
数据库三范式举例（这个没答出太不应该了）  
   
  
  
设计模式  
  
  
http与https（wireshark抓包）   
  
  
复制粘贴过程中操作系统做了些什么（这个我只说了缓存区，和用户态到内核态，有人能告诉一下吗）  
  
  
有了解过客户端开发吗  
  
  
单链表翻转（递归、循环）  
  
  
tcp如何保证安全可靠   
  
  
建议：多看他人的源码   
  
  
   
  
  
海康（C++  hr挂）  
  
  
主要问项目  
  
  
   
  
  
   
  
  
前面都是一面，面试官给的评价是编码能力还行，其他方面还要加强，冲冲冲吧

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第457篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

java大数据实习面经（内含BAT，美团，头条，网易等）  
  
编辑于 2019-05-18 14:19:29  
  
  
 在秋招来临之际，希望能把自己最近的经历和面经分享给大家，也同时希望大家能从我的分享中有所收获。   
  
  
 其中包括BAT，滴滴，头条，网易，微博，美团，360   
  
  
https://www.jianshu.com/p/3c85f2d32c7e

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第458篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招面经集合 头条+星环+PayPal  
  
编辑于 2019-05-18 14:17:10  
  
  
 本文是个人春招的集合帖。每次电话面试我都会有录音（相信公司应该不介意这个吧hhh），每次面试完之后我基本都会再听一遍自己当时的回答。一是为了全面地回顾，二是听听自己当时的回答到底差在哪里。因为是集合贴，春招面试记录都在这里了，所以会写得非常长。大家可以只挑自己感兴趣的公司瞅瞅。最后拿到了头条、星环科技、PayPal的offer，最后选择了PayPal。   
  
  
 闲话少说，按照时间顺序开始回忆面试：   
  
 头条 1.6   
  
  
  
 圣诞夜的时候头条来南大提前招生，严格上来说，头条这应该不算是春招，提前批也不算。  
 知道笔试过了之后，三天时间狂看JVM和Java并发。当时没什么经验，只是觉得这两块比较重要。其实大家那时候也都没什么准备。  
  
  
笔试：  
  
  
 圣诞夜当场在纸上做的笔试。笔试有3道题，第一题题目有问题，本来贪心或者动归都能做的。。。第二题本质上是一道最长递增子序列问题。第三题大意是长为L的无摩擦的管道上有很多个小球，两个小球互相碰撞之后会掉头，速度均为1。问这些小球任意往左或者右运动，那么所有球掉出管道的最长时间和最短时间分别是多少？本质上是一道数学题，简单可证无论运动方向如何，最短时间都是往管道两端靠近的那一端运动的时间，最长时间都是往管道两端远离的那一端运动的时间。   
  
  
 笔试整体不算难。   
  
  
  
  
一面 （视频面）1.6  
  
  
  
 自我介绍   
 手写快排   
 并发   
 设计模式   
 synchronize锁static和普通方法的区别   
 垃圾回收机制   
 OSI七层模型，socket在哪一层   
  
  
二面 （视频面）1.6  
  
  
  
  
 一面结束之后1分钟就二面了。。   
  
  
  
 线程轮流打印1,2,3,4和a,b,c,d   
 浏览器输入一个地址到看到返回内容中间发生了什么   
 接着上个问题，DNS实现的机制   
 一个排序问题，本质上是利用桶排序   
 堆排，TOP K问题：小顶堆（第一学期云计算课程刚好写过。。把比堆顶小的数过滤掉）   
 MySQL索引的实现方式？为什么用B+树不用二叉树？   
 Java里有哪些map   
 手写代码：单向链表，对折成1 ->n->2->n-1->3……   
  
  
 HR面：1.6   
   
  
 当天晚上就HR面了。面试效率真的高，很喜欢头条这一点。大概问了些职业规划、家庭状况、感情状况什么的，还有就是喜欢TO B还是TO C的产品。   
   
  
  
  
  
总结：  
  
  
  
 可以看到，因为是提前招聘，所以面得很简单，也没有问任何项目相关的事情。后来HR让去写安卓，想想和自己职业规划不太一致，就算了。  
   
  
  
  
  
  
  
  
 阿里 蚂蚁 3.15   
  
 春招的第一次面试就是及其糟糕的面试体验。本次面试遇到一个奇葩的面试官。迟到一小时不说，问的问题大多和后端还没什么关系，没有参考意义，写在这里纯属个人回顾。同时也是为了证明，面试有时候挺看运气的。。   
  
  
 一面（挂） 电话：  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 个人的Java学习路线，方法   
 “舆情分析”背后的金融学原理（？？？黑人问号脸）   
 反爬虫机制   
 二叉树的前序遍历   
 机器学习，分类器的训练与评估（？？？黑人问号脸）   
 软硬件交流协议（？？？黑人问号脸）   
 resetful风格   
 HTTP缓存   
 Java里final为什么不可变   
  
  
 总结：  
  
  
  
 基本全程黑人问号脸。乱七八糟地回答一大通，面试官直接电话里说“你了解得太杂了，不符合我们的要求”。。。   
  
  
  
  
 阿里 业务中台 3.21   
  
 一面（挂）电话：  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 时序数据库（不知道）   
 分布式rpc调度过程中要注意的问题   
 Redis缓存一致性   
 Redis缓存的实现方式   
 hashmap结构与扩容   
 爬虫（没做过，坑爹的上个面试官在面试记录里写我了解爬虫）   
 场景：双十一发红包，一台电脑。十亿人。   
 数据库分库分表会带来什么问题   
 大数据？流式计算框架？   
  
 总结：  
  
  
 基本都是分布式问题，我没做过分布式项目，凉凉。  
   
  
 腾讯 3.27   
  
  
 一面 电话：  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 TCP和UDP的区别？TCP处理中碰到的问题，长连接短连接的区别？粘包问题怎么解决？   
 HTTP是怎么处理粘包问题的   
 四次挥手，最后等待2个MSL时间段的意义   
 讲快排   
 堆排，小顶堆的插入   
 算法题，分段有序数组中查找一个数字：二分   
 Java垃圾回收机制   
  
  
  
 二面 视频笔试（挂）：  
  
  
 这是最奇怪的一次。一面完了之后面试官本来说写个全栈的项目，后来又改成一次视频笔试，在腾讯共享文档（白板）上写代码。两道题。   
  
  
  
 八皇后   
 堆的插入和删除   
  
  
 总结：  
  
  
  
 二面两道题都做得中规中矩，正常思路。然鹅2小时后就挂了。摸不着头脑。   
  
  
  
  
 美团 4.28   
  
 一面 （视频）：  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 jdk中的锁   
 synchronize和可重入锁的底层实现   
 CAS的问题和解决？如果只要近似结果，如何避免多次while循环？   
 hashmap、concurrenthashmap、hashtable   
 手写代码：求一个正整数的平方根。（二分）   
  
  
  
 二面（视频）  
  
  
  
 自我介绍   
 Linux和Unix下的shell编程   
 手写代码：BST删除一个节点   
 手写代码：股票买卖问题   
  
  
 总结：   
   
  
  
 二面2个算法题都不难。当时还没刷LeetCode上的tree问题，做得很差劲。二面之后就是待定，一直到今天。  
   
  
  
  
  
 星环科技 5.8   
  
 一面（电话）：  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 Object类里的方法   
 hashcode和equals   
 hashmap底层结构、红黑树、扩容机制   
 线程安全及解决方案   
 threadlocal   
 线程池参数及其执行流程   
 classloader机制   
 数据库锁和sql中加锁的写法   
 jar包冲突怎么解决   
  
  
 二面（电话）：  
  
  
  
  
 忘了，反正问了些Java基础和spark相关的东西。因为简历里实在不知道写啥，把spark大作业写上去了。星环是大数据公司，逮着问了几个spark，map-reduce，rdd的问题，顺势有问了图算法。整体不难。   
  
  
  
  
 总结：   
  
  
 简历上项目要足够熟悉。要有实际经验，如：jar包冲突，sql里加锁。   
  
  
  
  
 拼多多 5.11   
  
 一面（现场）：  
  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 项目接收socket流，项目崩掉是不是就丢了socket数据了？   
 springMVC和springboot的区别   
 序列化协议   
 手写代码：LRU-\*\*\*的实现（不要用linkedhashmap）   
  
  
  
 二面（现场）：  
  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 MySQL事务特性和隔离级别   
 HTTP缓存机制   
 说说TCP？详细说说拥塞控制的方法   
 说说Java，说说什么是面向对象   
 说说设计模式(因为说了基本都了解，被面试一通疯狂追问）   
  
  
  
  
  
 HR面（现场）：  
  
  
  
 调查户口系列。。  
   
  
  
 总结：  
   
  
  
  
 一面发挥不太好。spring没怎么准备。LRU的get方法直接忘记怎么写了。二面面了80分钟，面试官加了微信，跟我介绍了项目的业务。  
   
  
  
  
  
 PayPal 5.13   
  
 一面（视频）：  
  
  
 主管，摸底系列。随便问问，有技术以后生活，了解我大概情况。   
  
  
  
  
  
 二面（视频）：  
  
  
  
  
 自我介绍，项目介绍   
 怎么设计restful api   
 object类里的方法   
 算法题：寻找最长回文子串   
 算法题：重复数   
  
  
  
 三面（视频）：  
  
  
  
  
 自我介绍   
 手写代码：Java实现栈   
 手写代码：利用2个栈，对一列数排序   
 设计模式，手写单例   
  
  
 总结：  
  
  
  
  
 算法题还是要多刷。。  
   
  
  
  
  
  
 春招结束了。4月份身体不舒服一直在医院，可能错过了一些面试，可惜了。最后选择了PayPal，我个人很看重外企对生活和工作的balance，而且要去的是基础架构部门，再加上有线上支付业务，感觉可以学到很多东西。实现最重要的还是学习技术吧。   
  
  
  
特别说明：可能有错别字、笔误、记忆偏差和用词不当。关于笔试和面试内容，若对以上任何公司造成侵权，请联系本人删除。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第459篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招总结 PayPal+阿里+腾讯面经  
  
编辑于 2019-05-17 17:49:08  
  
  
 之前在牛客网看了很多面经，也在牛客网参加了一些笔试，因此来讲述一下自己的春招经历，希望能给大家提供一些参考。   
  
  
 春招拿到的offer主要有以下三个：  
 PayPal platform infrastructure（上海），  
阿里盒马java开发实习（杭州），腾讯云产品（深圳），最后选择了PayPal。   
  
  
  
  
  
  
PayPal  
  
  
 PayPal的面试流程是一次性面完的类型，就是有可能一下午需要3，4个小时的样子结束4轮面试。招聘也是比较严格。   
   
  
 我的面试经历比较曲折，原先面试的部门没有hc了，hr另外帮安排了另外的部门面试，感谢Bonnie。   
   
  
 先前的4轮面试我就不做描述了（主要是sql+spring+java），下面是加面的两轮   
   
  
 一面：   
   
  
 主要是聊一些项目和技术追求，我讲了两个项目   
   
  
 一个是使用c语言socket编程实现的内网穿透集群   
   
  
 另一个是在华泰证券实习期间学习的flink框架，对flink框架中的时间窗口做的一些定制   
  
  
 技术问题有springboot做微服务的一些考量等   
   
  
 以及之后的技术方向，职业规划一类。面试官给了我一些很实用的建议和方向。   
   
  
 二面：   
   
  
 主要是聊技术   
   
  
 面试官很年轻，人很友好。不知道进入PayPal实习是不是这位面试官带我。   
   
  
 让我写了几个算法题，感觉写的还不错。主要是一些背包问题和回溯算法的剪枝。   
   
  
 juc，jvm   
   
  
 socket知识   
   
  
 flink和spark对比等   
   
  
  
  
  
 总之，PayPal的实习名额不算多，转正率很高，能进入PayPal我觉得很好，一方面是外企人性化的管理，work life balance；另一方面是PayPal的技术没有那么保守，工作并没有很多外企那么轻松，我认为能学到不少知识。   
   
  
 个人想在上海工作落户，比较了很多公司觉得PayPal应该是T1档的，这也是我最后选择去PayPal实习的原因。   
   
  
  
  
阿里盒马  
  
  
 一面：   
  
  
简历项目，对项目的设计和思考  
  
  
 string，stringbuilder，stringbuffer比较   
  
  
 二面：   
  
  
 简历项目，对项目的设计和思考   
  
  
 hashmap，hashtable   
  
  
 springaop   
  
  
 juc   
  
  
 java的几种引用   
  
  
 jvm垃圾回收，具体问了g1的细节（很细）   
  
  
 三面：   
  
  
 java集合类   
  
  
spingioc，springaop中的cglib动态\*\*\*  
  
  
  
 hashmap并发读写死循环问题   
  
  
 string+string编译   
  
  
 synchronize关键字   
  
  
 分布式环境做线程同步   
  
  
 落地项目   
  
  
盒马的学长人很好，拉了一个群时不时认真地给我们讲解简历的修改和一些面试技巧，是我这次春招中，所有帮助内推的学长中最负责的一个。  
  
  
  
 盒马是做新零售的，我觉得发展前景非常好，阿里的平台也非常好。   
  
  
 适合想要奋斗的年轻人，在盒马一定能有所作为吧。   
  
  
  
  
  
腾讯云  
  
  
 腾讯面试主要以数据结构，网络和linux为主   
  
  
 一面：   
  
  
 内容当时没有记录，回忆不是很完整   
  
  
 项目相关（根据项目问基础，比如使用udp进行NAT穿透的原因）   
  
  
 redis缓存遭到黑客恶意攻击的一些处理方式（导致多次连接本地数据库）   
  
  
 二面：   
  
  
 树的后序遍历  
 100个苹果每次取1、2个，有多少种取法  
 TCP/UDP区别  
 linux命令  
 TCP滑动窗口  
 01背包   
  
  
 没有去的原因主要是地点在深圳，但是我想在上海发展。当时说明了原因hr也帮我尝试更换实习地点，以及微信事业部也问我有没有兴趣去微信，在北京广州等地工作，感觉很负责。   
  
  
 腾讯好多小伙伴都是三面，我只有两轮，感觉运气很好。  
以后有机会也想尝试上海腾讯。  
  
  
  
  
  
 面试记录   
  
  
 腾讯云 4.5笔试 4.12一面 4.19二面 4.24hr面✔️  
  
 wish 电话了解 3.22一面 3.29上海现场面试  
 阿里盒马 4.12笔试 4.15一面 4.21二面 4.28三面 5.10hr面✔️  
 PayPal 3.21面试 4.17加面✔️  
 华泰 项目实习生✔️  
 星环 3.17一面 3.25二面✔️  
 摩根 英文笔试 4.11英文面试 4.30上海现场面试  
   
 携程（上海） 南京安排面试✔️  
  
  
  
  
  
  
 特别说明：可能有错别字、笔误、记忆偏差和用词不当。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第460篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

20190515阿里巴巴国际事业部一面凉经  
  
编辑于 2019-05-15 20:37:22  
  
  
 面试时间 45分钟   
  
  
  
  
  
 中午没得睡午觉，特别困   
  
  
  
  
  
 面试问题比较乱   
  
  
 1. 自我介绍   
  
  
 2. 项目做过哪些比较难的   
  
  
 3. Mysql用过那个引擎   
  
  
 4. 说一下TCP/IP的状态转移   
  
  
 5. 说一下NIO   
  
  
 6. 说一下JVM的内存结构   
  
  
 7. 线程通信   
  
  
 8. 写过异步的代码吗   
  
  
 9. FULLGC在什么条件下会发生   
  
  
 10. 说一下算法的，快排，冒泡，插入，选择   
  
  
 11. 用过哪些中间件   
  
  
 12. redis的数据结构,集群是怎么做的   
  
  
 13. 用过哪些消息队列   
  
  
 14. 用过哪些限流组件   
  
  
 15. 类加载机制   
  
  
  
  
  
 只记得这么多了

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第461篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

后台/大数据相关，春招个人面经，谢谢牛客  
  
编辑于 2019-05-15 08:00:39  
  
 腾讯提前批（get offer）   
 一面   
  
1、大数据流处理技术各个的区别和联系  
  
  
  
2、大数据批处理技术各个的区别和联系  
  
  
3、项目相关（背景，个人职责和收获）  
  
  
4、Hive和HBase的存储区别  
  
  
5、HDFS介绍、读写特性  
  
  
6、Elasticsearch的介绍  
  
  
7、ES和HDFS的区别  
  
  
8、倒排索引  
  
  
9、科研相关（背景、技术）  
  
  
10、学习、生活上的爱好等  
  
 二面   
  
1、开放性问题，根据具体业务设计数据库  
  
  
2、科研介绍，详细问自己的创新之处  
  
  
3、生活上爱好，有没有女友（？？？受到暴击）  
  
 三面   
  
是部门的老大，很有压迫感  
  
  
1、抛开你项目中的数据迁移模块，自己设计一个数据迁移系统，要求保证可靠性和高效性  
  
  
2、HDFS HA集群搭建过吗？是个什么架构？NN只有一个吗？SNN干嘛的？能接替NN吗？  
  
  
3、如果让你设计一个分布式文件系统，需要考虑什么？你的设计有什么好处，有什么缺陷？  
  
  
4、你受到的最严厉的一次批评是什么？  
  
 HR   
  
1、职业规划  
  
  
2、城市选择  
  
  
3、实习经历让你收获了什么  
  
  
4、实习和在学校有啥区别  
  
  
 5、为什么想来腾讯实习   
  
 阿里巴巴（被捞了两次，历时一个半月终于不久前上岸）   
 阿里妈妈一面   
  
1、快排时间复杂度？最好什么情况，最坏什么情况？有什么改进方案？  
  
  
2、写了个题，忘了，剑指offer里面的一个  
  
  
3、spark执行机制，RDD、DAG等  
  
  
4、搜索引擎基本原理，倒排索引  
  
  
5、中文分词算法（面试官一点点引导）  
  
  
 6、大数据问题，很大的表和小表join怎么优化？   
  
  
 7、OS进程通信方式   
  
  
 8、spark内存模型，如何解决OOM问题？如何解决SOF问题？   
  
  
 有点久远，其他不太记得了……这次面了将近80分钟   
  
  
  
  
 阿里健康一面   
  
 1、HDFS DataNode死了怎么办，NameNode发生了什么变化？   
  
  
 2、JVM GC回收算法，各自优缺点，什么场景使用？   
  
  
 3、HashMap get和put源码，为什么红黑而非平衡树？   
  
  
 4、CHM结构，1.7/1.8区别？   
  
  
 5、排序时间复杂度/空间复杂度，插入，归并等，很大的绝大部分有序的数组已经在内存，选择什么排序算法，时间复杂度？   
  
  
 6、大数据问题，10G的文件里面的数字排序   
  
  
 7、HA HDFS Zookeeper什么作用，为什么要Zookeeper？   
  
  
  
  
 阿里健康二面   
  
 1、小白鼠问题。16瓶正常水，1瓶毒水，小白鼠喝下毒水后一小时死亡，只给一小时时间，最少用多少只小白鼠可以检测出14瓶正常水？   
  
  
 2、两根质地不均匀但是燃烧时间与绳子长度无关的一样的绳子，燃烧完一根绳子耗时一个小时，只能用这两根绳子，如何准确烧出15分钟？   
  
  
 3、数据库隔离级别，哪些导致脏读，哪些导致幻行？   
  
  
 4、分代收集算法   
  
  
 5、G1垃圾回收器   
  
  
 6、线程池的核心参数，几种队列，分别干啥的   
  
  
 7、大数据流处理技术之间的实现原理以及区别   
  
  
 8、Hadoop1.x和2.x之间的区别   
  
  
 9、你的实习经历中ES怎么调优的？   
  
  
 10、详细问项目（背景，职责）   
  
  
 11、生活上爱干啥   
  
  
  
  
 阿里健康三面   
  
 这是部门老大   
  
  
 1、HBase架构，为什么其随机查询很快？   
  
  
 2、ES如何调优？   
  
  
 3、项目中让你出乎意料的收获？   
  
  
 4、小学的时候印象很深刻的事？正反面各一个   
  
  
 5、总结本科的学习，有什么方\*\*\*？自己认为做的好的一点是什么？   
  
  
 其他还聊天聊了很久。   
  
  
  
  
 阿里交叉面（阿里云的高P大佬）   
  
 1、科研，问的很详细，背景、技术架构、意义   
  
  
 2、科研落地的话，要考虑什么问题，有什么不足？   
  
  
 3、ES查询机制？   
  
  
 4、一个分布式系统，为什么测试的时候响应很快，而到实际线上部署时响应就会变慢？分析可能原因并给出理由   
  
  
 5、分布式系统CAP理论，重点解释分区容错性的意义   
  
  
 6、大数据的特性   
  
  
 7、对虚拟内存的理解   
  
  
 8、有啥想问他的   
  
 阿里HR   
  
 1、除了简历中的技术，还对什么技术感兴趣   
  
  
 2、城市选择   
  
  
 3、职业规划   
  
  
 4、怎么看待之前的面试官？有留下深刻影响的吗？   
  
  
  
  
 拼多多（get offer）   
 一面   
  
 1、数据库隔离级别、底层原理、每个级别如何解决上个级别的问题？   
  
  
 2、mysql 间隙锁实现方式   
  
  
 3、socket含义？实现方式？   
  
  
 4、HDFS写数据逻辑？   
  
  
 5、HDFS EditLog写入了，但是NameNode元信息没保存在内存中，数据不一致怎么办？   
  
  
 6、HDFS NN作用   
  
  
 7、快排空间复杂度分析   
  
  
 8、Sqoop2的实现原理和架构？如果你用MapReduce程序实现数据迁移，Map任务怎么设计，比如给你一张表要迁移   
  
  
  
  
 二面   
  
 1、数据库索引，B+树细节   
  
  
 2、分布式机器学习架构，科研很详细的问   
  
  
 3、还了解其他分布式机器学习相关的吗   
  
  
 4、看过什么源码，怎么看的？   
  
  
 5、java单例模式的实现，DCL如何保证线程安全   
  
  
 6、HDFS写入流程讨论   
  
  
  
  
 三面   
  
 1、手撕反射私有变量，反射泛型方法   
  
  
 2、二分查找，变形   
  
  
 3、Spring AOP   
  
  
 4、Spring中的动态\*\*\*有几种？分别什么特点？   
  
  
 5、Struts2和Spring MVC的区别？   
  
  
 6、Select epoll实现原理和区别？   
  
  
 7、Java类的生命周期，变量赋值在什么阶段？   
  
 HR   
  
 1、职业规划   
  
  
 2、如何看待拼多多   
  
  
 3、城市选择   
  
  
 4、喜欢什么偶像   
  
  
 5、实习经历给你的收获   
  
  
  
  
 奇安信（面完没消息，说是6月统一通知）   
 一面   
  
 1、项目介绍，问得很细   
  
  
 2、科研介绍   
  
  
 3、Golang的体会？并发的特点？   
  
  
 4、项目中怎么用spring的？   
  
  
 5、平时对java的调优？   
  
  
  
  
 二面   
  
 1、ES架构   
  
  
 2、项目介绍，如何对ES调优的？   
  
  
 3、以wordcount为例，说明MR的执行机制   
  
  
 4、mysql索引   
  
  
 5、mysql如何调优？   
  
  
 6、JVM回收算法   
  
  
  
  
 HR   
  
 1、实习经历的收获   
  
  
 2、项目、科研经历从立项到调研到实验中思路和遇到的困难，怎么解决的   
  
  
 3、一句话介绍自己，要体现优缺点，并说明为什么   
  
  
 4、本科时对未来的规划   
  
  
  
  
 美团（今天offer call，目前遇到的效率最高的，一共连续三个工作日）   
 一面   
  
 1、HashMap底层、CHM底层   
  
  
 2、强引用、弱引用、虚引用等，ThreadLocal可能导致的内存泄漏问题   
  
  
 3、JVM中的锁   
  
  
 4、Lock和synchronized的区别   
  
  
 5、除了锁，其他保障线程安全的方式   
  
  
 6、同步块外部执行wait和notify能达到效果吗？   
  
  
 7、MyISAM和InnoDB的区别   
  
  
 8、隔离级别   
  
  
 9、间隙锁   
  
  
 10、HBase整体架构   
  
  
 11、HBase和MySQL区别，取代的可能性，场景等   
  
  
 12、Redis HA架构   
  
  
 13、Hive order by和sort by的执行区别   
  
 二面   
 1、Hive和HBase区别，使用场景 2、HBase架构，ZooKeeper作用 3、HBase Region分裂，怎么分裂的，父Region是直接删掉了吗？ 4、Spark RDD的理解 5、Spark map和flatMap区别 6、Spark在集群中怎么执行程序的？如果有聚合操作呢？ 7、Java Concurrent包里面用过什么？列举一些 8、Java读写锁，为什么并发读要加锁？ 9、Java线程池核心参数，用到的几个队列分别介绍 10、Java 使用synchronized关键字有什么隐患？ 11、如何终止一个正在运行的线程？ 12、JVM CMS垃圾回收器和G1之间的区别？G1详细是怎么回收垃圾的？ 13、JVM如何判断对象是否可回收？ 14、什么时候、什么情况下会发生GC回收？新生代和老年代分别介绍 15、Java调试命令。看线程运行状态用什么？看堆栈信息用什么？ 16、Spring和Spring Boot的区别？ 17、Spring Boot的缺陷是什么？ 18、XML配置和注解配置各自的优缺点？ 19、ES查询到很多数据（100万、200万），怎么返回？ 20、倒排索引数据结构的理解 21、如何理解排序的稳定性？哪些是稳定的？哪些不稳定？   
  
 22、快排原理   
  
  
  
  
  
  
  
 很感谢牛客这个平台，都是优秀的人在一起交流。   
 总的来说，我觉得自己基础还是蛮差的，本科没好好学，因此春招给我机会补这些，觉得提升了不少，心存感激。   
 秋招再战！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第462篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招实习经验教训  
  
编辑于 2019-05-21 19:46:33  
  
春招实习经验教训  
  
楼主渣渣本科，拿到了阿里，腾讯，头条还有京东的后台开发实习生Offer。此句只是为了增强说服力，大佬请无视：）好吧，京东的目前还没到手，备胎中，可能把我鸽了。蘑菇街因为即将拿到几个他厂Offer了，就拒了二面。华为邀请参加面试，原因同上，就婉拒了  
楼主无意收集Offer，因为面试节奏控制的比较好，加上运气也不错，所以这几家Offer大约是差不多一块到的，不瞒大佬们说，3月初投简历，知道4.24号之前我还是一无所获，菜的抠脚  
多投几家，不要净瞅着BAT TMD，即使你有那个实力也得随时准备好拥抱变化。个人而言，投的不算多，光笔试也得做了近七八场了吧，这还不加免笔试的。  
简历上学历，项目，竞赛总要有一个亮点。请突出你的亮点，把短板写的不起眼一点，比如学历差的就不要把学历二号加粗挂简历中间  
请写好你的简历。简历是第一印象，找个靠谱的人来帮你把把关，别随便写写就提交了。具体关于简历应该怎么写，本文就不具体阐述了，那将是另一篇文章  
能内推就走内推，现在内推还是挺好找的，别托大  
能早投就早投，投的太晚了有可能就没HC了  
投递岗位和地区要慎重，大公司的二线分部，一般是边缘业务，且招人少。但是可能会面试简单？一线招人多，但是可能也更难，寒冬时期尽可能避免去边缘吧。  
面试之前一定要练练手，最好是同学之间模拟面试一下，真实面试就更好了  
控制好不同公司面试节奏，别其他公司的意向书到了，而期望公司的还没来，迫于无奈先签了他家就很难受  
毁约有被拉黑的风险，慎重  
记得无论是拒Offer还是毁约，最好都亲自打电话表达遗憾和歉意。千万别等到Offer截止期默拒  
请把你的项目准备好，起码基本项目介绍（10min），难点，技术选型，多大用户量，参与人员，是否上线这几个问题都准备好。  
做好自我介绍，在自我介绍里着重介绍实践经历和个人技术，以便后面面试官提问有的放矢。你要知道有的面试官不太喜欢看你简历提问，我碰到很多  
主动引导面试官提问，把握面试节奏。要是项目和自我介绍没做好，让面试官控制节奏，指不定能问出花来，反正我是被这个坑了一把  
春招的时候不要光复习，要记得学一些新技术，有些面试官会问你最近正在学什么，了解哪些前沿技术，技术的广度要拓展，不要把眼光局限在那一亩三分地上  
一般两场面试之间最多间隔一个周，一周之内没消息，基本凉了。此时你就不要把宝压这家上了，其他的面试还是要继续  
无论面的咋样，记得面试完说谢谢您，表现的菜就说对不起，让您失望了。  
不要再问算法和项目哪个重要，都重要。非要定个标准，那么研发岗，起码能手撕leetcode easy，IDE调leetcode medium吧，一道题最慢不超过20分钟。项目的话，起码要有一个出彩点，比如用了某些新技术，比如采用了一个比较精巧的设计。就楼主来说，并没有分布式项目的经验，普普通通的S\*\*\*项目，但是我挖出了亮点，并把这个作为技术难点跟面试官解释。当然，你别拿"我有个注解不会用，然后查了查百度”这种水货当项目难点忽悠面试官  
PS：腾讯一面手撕算法，阿里一二面手撕算法，头条全程手撕算法  
简历上写的东西，一定要做到言无不尽，滔滔不绝。要么别写，要么赌面试官不问  
项目经验不够，面试官可能会往死了怼你基础。如果可能的话，适当多写几个  
面试是个玄学的过程，看运气，看面试官。就我而言，我阿里，腾讯提前批都被挂过，原因有很多，自己菜也是很重要的原因。重点是之后我投正式批，然后竟然过了，所以不要轻易放弃希望，想去的话，提前批挂了可以投正式批。  
语速快的降下来，做到吐字清楚，逻辑清晰  
面试不要轻易说不会，起码说个你的想法和大体思路  
用词专业，通过你的用词水平可以知道你平时学的咋样，有没有认真读过一些书，看一些技术文章。  
其他岗位不知道，后台研发岗的话，最好对分布式有一些了解，比如分布式理论，Spring Cloud，Dubbo，消息队列，ZooKeeper这一些框架和中间件等。不然跟面试官不好谈  
盲猜一两个情景题作准备，比如说设计一个秒杀系统，微博等  
请把你做笔试用的编程语言的输入输出练好，别连输入输出都记不住，指望从网上查。  
面试官问问题A，请不要只谈表面，要有深度，同时适当自己做拓展，是为引导面试官  
可以主动要面试官的联系方式，一二面面试官有可能是你未来同事和leader，也不一定，看公司。要到面试官的联系方式太有用了。  
听说现场面试机会大一些？没验证过  
可以主动联系内推人询问状态，好多人找内推人推完后连个联系方式都不留，以至于都忘了内推人是谁，这个态度就很迷。虽然对内推人来说内推不是啥麻烦事，可这个态度也太敷衍了  
HR面一般不挂人，除了阿里HR，除了自己作死  
HR一般会问实习时间，一般都是期望你实习久一点的。  
面完HR面后，往往会有一个备胎的时间段，期间你可以拿其他厂的Offer去催（得实力差不多的Offer），操作好了，Offer可能立马到手。成功案例很多  
意向城市和Offer实际給的城市可能不一样，包括岗位  
多刷面经，多逛牛客。经常逛牛客可以让你少踩一些坑  
加一些交流群，听听他们的经验，别单干，当然您要是实力超群，以力破万法当我没说。  
Offer没到手之前，什么口头保证都是虚的，包括OC，信了你就输了。Offer没到手，该干啥干啥，该面试面试，随时准备好拥抱变化。  
寒冬期间，没有足够实力的话，还是早上岸为妙  
最后，不要怕，不要悔（划重点）5/15更新  
问通过概率（比如简历筛，转正率）可以，比如说问问一般有多少人通过，反复问，问太细了就没意义了，比如说通过率多少。这种我说90%你就信了吗？这种东西只能是个经验值，去年全通过了，今年就一定全通过吗，太纠结于这种东西没意义，其他人的话做多当参考  
面试流程一般是技术面（可能会有交叉面，也就是说可能没有） HR面。以阿里为例，一般是两面技术 一面交叉面 HR面，网上有两种说法，一种是有交叉面的评级会高，一种是HC不够了，给你加一面刷你。我个人是倾向于第一种说法的，毕竟交叉面一般是高P大佬，这种大佬闲的没事来刷你啊  
老些人老觉得面试造飞机，工作拧螺丝不科学。可是假设面试的时候问的你很水，你会不会觉得去了就是干杂活的？面试其实也是个双向的过程，面试官在考察你，你也在通过面试考察你要去得公司和岗位  
  
先写这些，想到再更，欢迎楼下老哥们补充

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第463篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

收到阿里菜鸟意向书啦，速来牛客还愿  
  
编辑于 2019-05-13 10:49:26  
  
小弱鸡第一次发帖子。  
于5月11日晚上9点左右收到了阿里菜鸟的意向书啦，真的是有多幸运才能收到这份邮件。  
苦逼的春招总算是有了一个不错的交代。  
本人是三月初才意识到春招这件重要的事情（捂脸），放寒假的时候一直在浪。从三月到五月，期间努力过也自闭过，时常怀疑人生，幸好最终还是有了较好的结果。  
同时想问问，收到意向书就一定稳了吗？菜鸡瑟瑟发抖  
实际上我投的公司不是很多，主要是学校和个人的问题，就投了阿里，腾讯、头条、蘑菇街、网易、虎牙、cvte。接下来就说说面经吧。（有些问题都记不得了）  
CVTE  
ArrayList和LinkedList的区别  
HashMap的具体模型，为什么链表长度到8才扩展为红黑树  
synchronized，ConcurrentHashMap的实现  
聚集索引，非聚集索引，索引匹配，int(10)的含义，mysql常用数据类型  
linux常用指令，查看当前运行进程命令，查找文件内容  
jvm内存结构  
http状态码  
tcp四次挥手，第四次挥手时一直丢包了怎么办  
垃圾回收机制  
链表倒数第n个结点  
线程池几种类型，有什么重要参数  
（第一次面试，凉凉，不过面试官很友好）  
腾讯提前批  
首先很感谢腾讯两位面试官给我这个渣渣两次电话面试的机会。  
一面  
突然\*\*\*，官网明明什么状态都没有。。。本来在图书馆悠闲地学习的我吓了一跳。。。  
我主攻的是java，所以一开始就聊C++。。。  
有 char \*p="123"，问sizeof(p)和strlen(p)的结果。4，3，c++中的char为1字节，指针类型是四字节。  
最大连续和。  
链表倒数第n个结点。双指针  
tcp，ssl，tsl。  
stl，set，红黑树。  
mysql中count(1),count(0),count(\*)的区别。  
很长的二进制串，求模3的余数。  
找两个字符串中相同的字符。  
并发，分布式有没有了解。  
实习时长。  
二面  
居然在第二天晚上就又收到了电话面试。。。又是突袭，我的小心脏  
自我介绍。  
最近有学什么新技术。  
说说你了解的锁，可重入锁的应用场景，乐观锁和悲观锁的区别  
tcp为什么是四次挥手，tcp可靠传输的实现  
线程和进程，线程的优势在哪，线程间通信，jvm内存模型中线程隔离的内存是从哪来的。  
还有自主学习某些技术吗  
讲讲项目  
自己的优点和缺点  
hashset，红黑树查找复杂度  
（第二次实在是惨烈。。菜是原罪，在打基础的同时也得学学新的知识啊）  
腾讯正式批  
提前批灰了的，又把我点亮起来鞭尸。。。  
一面  
项目经历  
比赛经历  
状态码，302，307，304，504  
三次握手  
数据库索引  
ACID  
（其他记不得了。。）  
阿里菜鸟  
一面  
个人介绍  
参加的比赛，简要说明，担任角色  
平时怎么学习  
个人职业规划  
架构师需要什么知识  
项目解释  
github的学习方式  
对笔试题的看法  
聚类算法  
分类算法  
spring特性  
AOP和IOC的概念  
获得bean的配置步骤  
bean初始化顺序  
autowired的实现原理  
分布式系统概念  
git的概念  
merge和rebase的区别  
linux进程的结构  
linux文件系统  
linux统计文件行数  
linux统计文件数目  
linux查看资源  
怎么实现A、B、C三个线程轮流打印  
索引实现  
建立索引的原则  
查看索引的效率  
阅读英语技术文档吗  
二面  
（突袭面试）  
将矩形顺时针旋转90度，要求用公式解决  
比赛经历说明  
项目说明  
总结双端链表插入元素的规则  
（其他问题记不清了。。）  
虎牙  
虎牙是在线上笔试通过后去的现场面试。体验最差的一次吧。不到二十分钟结束谈话，面试官说了一句“你好像偏算法啊“，就把我pass掉了。  
大致问题  
说说nio  
redis的实现  
对线程的理解  
讲讲项目  
（能想到的就这些，面完虎牙直接自闭了。。。还是自己太菜了）  
头条  
头条总的来说体验很不错，面试官的水平也不低，会对你答不出来的问题作解答和补充。  
一面  
说说线程池  
线程和进程的区别  
进程通信  
wait，notify的应用场景  
java常用的线程同步工具  
3 sum  
讲讲项目，什么角色，做了什么，效果如何  
rebase和merge的区别  
职业规划  
redis了解吗  
二面  
c语言在free指针时是如何处理指针指向数据的具体长度的？  
有序带重复数组原地去重  
对spring的理解，spring在项目中担任什么角色  
实现paserInt函数，要处理溢出问题  
linux用一条命令如何杀掉某个后台进程  
三面  
等待中，希望有哈哈哈  
网易  
笔试直接挂  
蘑菇街  
由于地理位置原因，没有去完善简历。  
总结  
总的来说，我只是个菜鸡，是比不上各位大佬的。所以所有看了这篇帖子的同志们，不要放弃希望，努力不会辜负你的，先谈实力再谈运气（五毛鸡汤）。祝愿牛友们能收获满意的果实。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第464篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里交叉面挂  
  
编辑于 2019-05-10 20:24:16  
  
 昨晚突击交叉面，今天下午让人查了一下状态，交叉面挂了。   
   
 面试部门:钉钉   
 职位:Java实习开发   
 被交叉部门:阿里云   
   
 整个交叉面给我的感觉是面试官应该不是java技术栈的，具体面试过程如下:   
 1.自我介绍   
 2.本科两个比赛项目介绍(简历中没有，自我介绍提到的，非java语言，期间我一直表示想给面试官介绍java做的一个实际项目，面试官坚持让我介绍完这个)   
 3.java项目介绍   
 4.问我觉得最委屈的事   
   
 三个项目介绍过程中面试官完全没有追问技术细节，基本全程都是我在讲。而且面试官在我介绍项目过程中离开两次，我一直喂，在吗？也是很尴尬。   
   
   
   
 补充:前面一面感觉不错，二面总监面感觉发挥有欠缺。   
   
 自我分析:有交叉面不一定是评级好的，也有可能是前面几面差强人意，交叉再筛选一下。   
   
 求助:一直有看到交叉面不怎么挂人的帖子，求大家帮分析一下我这啥原因？个人有二面技术总监的钉钉好友，要不要主动询问一下？

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第465篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里1688终面面经  
  
编辑于 2019-05-10 20:16:44  
  
  
 1688广告部负责人与hr小姐姐一起参与面试。   
  
  
 1.先自我介绍。   
  
  
 2.我们实验室老师这个组的研究方向与我本人的研究方向。   
  
  
 3.我实验室的研究方向。   
  
  
 4.我项目的详细细节。   
  
  
 {算法模型你是这么确定的，你是怎么确定你的特征的}   
  
  
 5.hr小姐姐问   
  
  
 你对阿里的评价。   
  
  
 你对职业规划。   
  
  
 一顿乱吹。   
  
  
 你对未来哪一个前方向比较感兴趣。   
  
  
 6.你想通过这个机会想了解什么。   
  
  
 1688的情况。   
  
  
 对我此次面试的评价   
  
  
 回答：  
 他对我的评价说表现不错，很有激情。  
这个套路吗  
  
  
分享传递人品，超越给我offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第466篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里天猫Java后台开发面试历程  
  
编辑于 2019-05-08 20:51:16  
  
  
 分享一波阿里天猫超市一面到hr面的面经，觉得自己还是蛮幸运的。本人广东双非大学本科生。   
  
  
 一面   
  
  
 一面都是聊项目，聊了半个小时，主要包括这几个问题：   
  
  
 1、项目介绍   
  
  
 2、项目中如何对数据库进行优化   
  
  
 3、项目中的难点   
  
  
 4、你在项目中充当的角色   
  
  
 和面试官聊了35分钟，大部分时间是我在介绍，我把项目中自己负责的部分很详细地说了出来。面试官很友好，对我给予了肯定，直接和我说通过了一面。两个小时后就约二面面试时间了......   
  
  
 二面   
  
  
 1、自我介绍  
 2、分别介绍一下你的几个项目  
 3、你觉得哪个项目让你印象最深刻？  
 4、项目中一些关于 geohash 的问题  
 5、分库分表的依据是什么?有用什么工具吗？  
 6、线程的几种状态？  
 7、wait和sleep分别属于哪个类的方法  
 8、lock和synchronized的区别是什么  
 9、什么情况下适合用偏向锁？  
 10、BIO和NIO的区别是什么？分别适合于什么场景？  
 11、select 和 epoll的区别  
 12、说一下你知道的Http的请求头和返回码  
 13、String s = new String("abc") 产生了几个对象？分别放在哪里？  
 14、上面那行代码在JDK1.8前后存放的区域有什么不同？  
 15、平时有用什么工具观察过虚拟机的内存情况吗？  
 16、平时怎么学习的？有没有关注什么博客和论坛？  
 17、有什么问题？  
 二面感觉自己表现一般般，聊了63分钟，也不知道自己有没有过，不过全程和面试官的讨论很多，有些问题回答的不够好面试官会给我提出建议。很幸运，两天后的晚上接到了电话，因为那天是星期天所以很意外。那个时候刚好在路边散步，突然接到电话一脸懵逼，脑子一热就直接在路边找个地方开干了......  
   
  
  
 三面   
  
  
 1、自我介绍  
 2、项目中你对数据库做了什么优化？  
 3、对数据分库分表了吗？用什么算法进行分库分表。。。  
 4、项目问题......  
 5、项目中你是根据什么来进行索引的设计的？  
 6、项目中把数据放到HBase上面，你rowkey是如何设计让数据均匀分布在RegionServer上的？  
 7、一次请求的速度大概是多少？有考虑到做其它的优化吗？（缓存）  
 8、说一下索引的原理  
 9、知道MySQL插入和查询分别用的是什么锁吗？  
 10、知道悲观锁吗？了解多少？  
 11、对并发的知识了解多少？  
 12、说一下synchronized的优点和缺点，与lock进行比较  
 13、说一下ReetrantLock的内部实现  
 14、对多线程这一块了解多吗？（我说了解一点，不是很多）他说：那好那问点别的  
 15、说一下ArrayList和LinkedList的区别  
 16、为什么ArrayList的查询时间复杂度为O（1）？为什么数组查询可以到O（1）？  
 17、说一下你对HashMap的理解？说完......put操作的流程大概是怎样的呢？  
 18、现在有一亿条数据，要求你利用HashMap对数据进行去重并排序，你会怎么做？  
 19、多线程这一块你真的不了解吗？（？？？他想干嘛，然后我把我知道的说了出来，包括实现的几种方式，线程池这些）  
 20、线程池当队列中的任务都执行完毕之后会对线程进行怎样的操作？  
 21、多线程是不是肯定比单线程好？  
 22、什么样的任务适合用多线程什么适合单线程？  
 23、单CPU的情况下适合用多线程吗？  
 24、我看你里面很多奖项，挑一个跟我讲一讲吧  
 25、有什么问题吗？  
 结果在路边站了78分钟，面完喉咙都哑了，心脏跳得贼快，刚开始因为紧张讲话支支吾吾，后面就好一些了。整个过程感觉这个面试官问的很仔细，对项目的细节问的很深，自己感觉也是一般般，就是那种好像可以过又好像不可以过的感觉......  
   
  
  
 两天后，hr打电话来了......约视频面试   
  
  
 本以为技术面已经结束了，结果是自己想多了。视频面是技术专家大佬和hr小姐姐两个人一起面试   
  
  
 技术专家面   
  
  
 主要是针对项目然后提出一些开放性的问题让你提出解决思路   
  
  
 技术专家：  
 2、你在工作室项目中的主要工作？  
 3、项目的架构是怎样的？  
 4、如果现在让你在广州市投放出租车，你觉得出租车的数量会由什么因素来决定？  
 5、设计一个打车算法  
 6、讲一下数据库索引的原理  
 7、数据分表你是按照什么来划分的？有用到什么中间件吗？  
 8、快排的实现原理是什么？  
 9、了解堆排序吗，为什么堆排序的空间复杂度是O（1）？  
   
  
  
  
 hr面   
  
  
 10、刚才的交流过程中有些东西可能你没有完全给我们展示出来，现在给你一点时间再让我们多了解你一点  
 11、你平时有什么爱好吗？  
 12、你平时的生活情况是怎样的？你和团队中的人是如何相处的？  
 13、你平时是通过什么方式学习的？  
 14、你觉得自己遇到最有挑战性的事情是什么？  
 15、你希望你未来想要加入的团队是怎样的？  
 16、有什么问题要问的？  
   
  
  
  
 加起来一共面试了45分钟吧，看到专家大佬超级紧张。面完之后心里松了一口气，终于熬到最后了~ 可是，还没结束T-T，hr小姐姐和我说，如果你这次通过了，后面会有另一个部门的成员来面试你（也就是交叉面），我表面笑嘻嘻说好，心里咯噔一下。   
  
  
 那天下午接到了电话，约我交叉面的时间   
  
  
 交叉面   
  
  
 1、自我介绍  
 2、解释一下并行和并发的区别  
 3、如果我要让10个线程并发同时开始运行，你要怎么做？  
 4、你认为数据库索引的设计需要考虑什么因素？  
 5、知道索引的最左原则吗？解释一下  
 6、现在有a b 作为联合索引，有一条sql语句 where b > 0 and a = 7 和 where a>0 and b = 7分别会用到索引吗？  
 7、线程池使用时核心线程数和最大线程数的设计要考虑什么因素？  
 8、（另一个项目）你主要负责哪个部分，难点是什么？  
 9、并发下单的并发是在哪个部分？你通过什么来防止超卖这种情况？  
 10、如果是分布式情况下你如何防止超卖的情况？  
 11、出租车项目的分库分表是按照什么条件进行的？  
 12、如果让你设计一个叫车算法，你会考虑什么？如何设计？  
 13、geohash是什么，你能说一下吗？  
 14、如何计算两个geohash块之间的距离？  
 15、有什么问题要问的？  
 交叉面感觉比较难，面到后面有点自闭，觉得自己答得不好超级害怕。面了45分钟也结束了。感觉不好   
  
  
  
  
  
 不过还好上天眷顾了我，三天后，我很幸运收到了录用意向书。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第467篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【总结】零基础学习一年拿到BAT三家offer  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2020-03-05 23:04:56  
  
  
打个广告：欢迎投递我们组，菜鸟网络大快递技术部。业务包括 菜鸟裹裹，消息推送和智能语音。主要接收Java开发和移动端开发。实习感受可以看我帖子。详细的可以加我微信了解 18501181822  
  
引言  
1、本文没有公众号和博客推广，请放心  
2、Java后台开发的经验，其他岗位没有借鉴意义  
3、纯发经验攒人品，不装逼不宣传，私信不回复，有问题留言大家一起讨论，互帮互助！！  
4、个人学习方法，并不一定适合每个人。不喜欢看视频学习的就不用继续往下看了。  
5、 由于读研都是自己挤时间的，过程不表，实验室的内容就没叙述了。  
  
附上个人面经：  
  
腾讯：https://www.nowcoder.com/discuss/173332   
阿里：https://www.nowcoder.com/discuss/186196   
百度：https://www.nowcoder.com/discuss/188075   
头条：https://www.nowcoder.com/discuss/188078   
  
  
背景  
1、本人本科一本双非垫底的那种，硕士211。本硕电子通信，完全0基础，转行一年。  
2、研一上第一学期上课+外派到老师合作公司写MATLAB。去年4月开始学习Java。  
起步  
1、实话说，刚决定转行的时候完全零基础一开始真的啥也不会，甚至不知道怎么去学习。的确，计算机资源很多，自学足够的但是完全不知道怎么去用去学习啊！  
  
啥是leetcode？   
啥是github？   
啥是IDEA？   
啥是牛客网？   
  
各种疑问，怎么操作啊？点哪个啊？身边没有人教啊。  
  
有时候真的只是懂的人点两下的事情，自己搞要一下午。妈个鸡，第一个月真是完全浪费时间，差点原地放弃。  
  
过程  
1、战略上坚定信心： 既然那么多人都可以做程序员，甚至高中生都可以，别人可以我肯定也可以。  
2、战术上制定计划： 培训班看视频我也看视频咯，对，就是各种视频。（现在想想自己甚至就是培训班出来的）  
  
视频的好处是快速入门，犹如身边有老师手把手教，一步一步操作给你看。很重要一点，培训班老师上课非常认真，真的是面向高中生水平讲课。完全不用担心有卡顿，看不懂。记得某门课老师还在讲啥是二进制和排列组合。。  
  
  
  
Java入门（4-7月）： 我在 阿里云大学 上找了 李兴华老师 的Java就业班，看了部分，走完了Java SE，Java EE，MYSQL，SSM，Git的使用，跟着敲一遍，耗时大概3个月时间。学会了Java基本语法，懂得了什么是编辑器和Git，第一次知道了还有github这玩意，不容易啊。。  
  
感觉入门视频选哪个老师的都可以，有推荐黑马和尚硅谷，我觉得看视频的主要好处是快准狠，把握重点。比自己啃完Java编程思想快多了。  
   
  
  
狠补基础阶段（7-12月）： 这一阶段，我觉得对于牛客人均本科的大家没啥大问题，主要是时间问题。就当作本科期末考试来就行，有紧迫感，十天一门课过一遍非常足够了，然后看公开课视频，再做一下练习题（我做的是王道）。七 \*\*\*三个月我过完了 计算机网络，操作系统，数据库原理，数据结构。（过完，有个大概印象，相当于期末考60分水平吧）。 其中，我觉得帮助很大的是七八月的时候，关注了 CyC大佬 的github，当时惊为天人，这人是真的牛逼啊能写这么多，啥时候能看完？？？然后就没啥方法，直接硬核地从头开始看。后面证明半年其实也就能看完他github的所有内容了。 他的博客可以算是新手入门的最佳指南了。 下面就是我这一阶段的学习步骤和对应的资料：  
  
大纲：  
  
CyC大佬Github（说实话看了半年多才看完）   
   
计算机网络：  
  
教材：谢希仁老师 的 计算机网络， 图解HTTP协议   
视频：韩立刚老师 的 计算机网络原理视频，   
习题：王道   
   
操作系统：  
  
教材： 汤小丹老师 的 计算机操作系统   
视频： 陈向群老师 的 操作系统原理   
习题： 王道   
   
数据库原理：  
  
教材： 萨师煊老师 的 数据库原理与应用   
视频： 萨师煊老师 的 数据库原理与应用   
   
数据结构：  
  
教材： 大话数据结构、剑指offer   
视频： liuyubobobo 老师，三门算法课视频（吹爆）。   
习题： 牛客网 + leetcode。九月份才注册leetcode的我。。   
   
MySQL：  
  
教材： 高性能MySQL（吹爆）   
视频： 打造扛得住的MySQL架构   
   
Java高并发：  
  
教材： Java编程思想   
视频： Java并发编程入门与高并发面试   
   
Java虚拟机  
  
教材： 深入理解Java虚拟机（吹爆）   
   
突击效果不明显，但是好书推荐（没看完）  
  
书籍： 码农翻身，数学之美，编程珠玑，深入分析Java Web， 深入理解计算机系统   
   
   
项目（10月）： 学到九月份多还是虚的很，啥也不会啊，没做过东西。。于是去慕课网找了一个秒杀的免费项目：https://www.imooc.com/u/2145618/courses?sort=publish （其实这个项目根本没有秒杀。。也没有高并发），就跟着大概过了一遍，敲了一敲代码。就当作自己的项目好了。当时跟着敲完也不知道干啥，也不知道啥是DTO，怎么就想到这么处理的，一脸懵逼。稀里糊涂就做完了。。。 实际上，后来去面试的时候，这个项目基本就没问过我，面试官一看就知道很水。   
  
第一次实习  
12月的时候内心OS：当时真的是非常虚，感觉学的都是屠龙之术，也没怎么写过代码。真的菜到自己发慌。。  
11月底，12月初的时候就开始尝试找日常实习了。感谢北邮人论坛，里面有非常多的实习机会。过程不表了，面经大同小异。最终入职了百度实习。一直实习到四月多。  
刚进去实习的时候，Linux不会，Spring Boot不会，RPC不会，Redis不会，消息队列不会，微服务架构都没听过，Docker部署啥意思。。。  
反正就是压力很大，还好一开始让看了一个月代码和熟悉环境。每天疯狂查看资料，买书看书看视频。回家过年的时候还把Zookeeper和Dubbo刷了一下。。  
煽情段：只想说说找实习很看和面试官的缘分，遇到好人真的很难得。我有过一面就被面试官鄙视离场的心酸（新浪微博问了两个问题就让走了），也有过碰到师兄耐心指导（头条一面是师兄，很和善，但是三面主管挂了），也有过几个offer。很感激百度面试的两位面试官，有些问题都是他们自问自答就让我过了（后面进去实习的时候是说仿佛看到了他们当年自己很菜的样子。。。后面也是亦师亦友，非常感激！）  
实习过程中的补充内容：  
  
Redis：  
  
教材： Redis实战   
视频： 一站式学习Redis 从入门到高可用分布式实践   
   
Zookeeper：  
  
教材： 从Paxos到zookeeper分布式一致性原理与实践   
视频： 尚硅谷大数据之Zookeeper   
   
Dubbo：  
  
教材： 无   
视频： 尚硅谷dubbo   
   
Spring Boot：  
  
教材： Spring Boot实战   
视频： 尚硅谷Spring Boot   
   
消息队列：  
  
最近在看kafka，还没看完不好推荐。   
   
  
春招  
实习了三个月左右，年后回到学校就三月多了，各大厂也开始了暑期实习，我也跟随大流一起投简历。  
  
薄弱点：前面可以看到因为基础太差，花费了大量时间看书和看视频，导致算法比较薄弱，只会一些非常基础的（200题不到，而且刷两题，忘一题）。所以春招开始的时候也是很紧张的，巩固基础和兼顾实习的工作，还有实验室要发小论文非常焦虑。   
后悔点：实在是没有办法，算法真的不是一下子就能学会的，而且也有一些懒惰，期间经常玩乐，如果能把每天休息玩耍的时间用来刷算法题。。   
结果：最终春招只投了腾讯和阿里，也运气比较好的拿到了offer，没有考太难的算法题。   
  
一些补充  
  
学习错觉：   
  
上述感觉每一块内容我就列了一两行，实际上要吃透非常困难，比如高性能MySQL和Java虚拟机相关的内容我就看了好几遍。而且需要好多博客内容加以辅助理解。   
我列的不可能覆盖所有的面试点，还需要保持好奇心多学习。比如大数据题思路，智力题，架构设计题等等，这些要说的内容太多了。保持好奇&互相学习！   
   
学习方式：   
  
我比较喜欢视频快速入门-->书籍慢慢深入-->再动手实操。   
个人认为，学习不分方式，适合自己的就是好的，有些人比较歧视培训班出来的，我关注的某画仓鼠漫画的技术大佬就是培训班出来的，感觉非常强。   
为什么考研看张宇视频和肖秀荣视频就不会受歧视呢？   
   
搜索资源：  
  
有些人学的不够快是找的资源方式不对。   
多向师兄师姐打听   
多加技术QQ群讨论   
常刷牛客   
   
  
尾言  
写了这么多，放个二维码愉快一下氛围吧！支持的点赞收藏回复三连吧~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第468篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面经，基础平台研发工程师  
  
编辑于 2019-05-07 17:08:41  
  
  
 刚刚面完HR，写波面经攒攒人品哈   
  
  
  
  
  
 一面   
  
 面试官是当时发内推邮件到我们学校的人，为人比较和蔼，全程带着笑，然后上来先问了英语成绩，唔，我是那种雅思半途而废不想考的人了，不过他问的是四六级，我就说我六级480（当时觉得考过了就没继续了）。然后他就叫我英语自我介绍，人都懵了，看了半天面经也没看到这出啊，然后硬着头皮说了，再然后就是一系列针对简历的提问了，其实有一个问题我已经被问了无数次了，就是，你给我说说你这些项目里你觉得做的最好的吧，这个之前准备过了，我就一顿balabala说，然后他问道什么就答，因为我的项目大多是课程的项目，列在简历上的也都是偏算法的，所以没给到面试官一些问到我非常技术向的问题，然后我们就愉快的把简历给聊完了，再然后他看到我写熟悉java，问了一些并发的问题，问了volatile。这个刚好看过，不过回答的也比较凌乱吧，基本就是从缓存一致性说了一下。最后他说写一道题，给我20分钟，题目是   
   
  
  
 有一根10米长的绳子，需要裁剪后卖出。每次裁剪的位置只能是整数长度的位置，如：1米、5米的位置。不同长度的绳子对应的售卖价格不同，长度从1米到10米价格分别为：1，5，8，9，10，17，17，20，24，30。现在需要找到一种最优裁剪绳子的方法（可裁剪多次或0次），使得最后卖出的价格最高。请设计一个算法找到最优的裁剪方法，并算出最高的卖出价格。  
   
  
  
  
 这个想了一会，心想10米不就是1+9，2+8，...等的组合么，然后比如4+6，只要4是最优，6是最优，那4+6就是最优，所以是一道比较经典的动态规划了？   
   
  
 然后他给了我一个网页链接，是一个阿里内部的在线IDE，比较难用，也没有代码补全，而且也有点卡，比牛客网做的讲实话是要差一点的，然后我怕我写不完，我说我可以先说思路吗，他说，没事，你先写，你说完思路就没时间了。   
   
  
 然后我就硬着头皮磕，最后卡点时间到了，刚好写完，一运行，在线IDE报错了，看不懂（后来在自己电脑上运行了一下，是StackOverflow），然后他说没关系，我就给他说了下我的想法，然后就是正常你还有没有什么问题，没问题面试就结束了   
   
  
  
  
 二面   
  
 二面也是同一个部门的，这个面试官就更和蔼了[捂脸]，上来先聊了半天学校。然后也是问简历，对着简历问，这里大家简历都不一样我就不一一说了，个人觉得只要你能把做的每件事情都说清楚就好了。他这次基本没问到什么面经上会出现的问题，问的比较独树一帜，比如说，你有没有想过你个这产品为什么不能推广。估计是大佬的视角不一样吧。然后这次面完比较直接，说给我安排交叉面。  
   
  
  
  
  
  
 三面   
  
 三面是交叉面，不是一个部门的，但是估计也是大佬，然后这次是电话面试，比较猝不及防，我都准备好电脑了，谁知道他说直接在电话说，然后这个面试官就偏技术向一点了，上来就问Linux，然后又问我，你可以说说给我说说进程线程嘛，然后因为这个问题比较广，我直接一股脑，把所有能想到的都说了一边（感谢t老师，提前在课上说了很多这些东西），然后又问了一些杂七杂八的，但是我不太记得了，因为当时的确电话面会紧张很多，然后他问我为什么不读研，这是人生一大难题哇，我就不说我怎么回答的了，这种问题因人而异。最后面试结束的时候，我问了问他对我的评价，他说我觉得你还是懂得， 就是说的很乱（我也觉得)，大概是这样，当时面完感觉不是很好，因为这个面试官是电话面的，然后也不怎么爱说话，他一安静我就觉得我说的不好，我就又拼命补充，就越说越乱。   
   
  
 --（今天HR面的时候，最后我问了问三面的评价，HR念给我评价的时候，我觉得我还是太担心了，三面面试官的评价还是不错的哈哈）   
   
  
  
  
 HR面   
  
HR面的话，就偏聊天向了，总的来说这几次面试都比较和蔼，不特别硬核，面试官更多看你给他的感觉吧  
  
  
  
  
  
好啦，写完啦，欢迎讨论哇！顺便求一波祝福，等offer🌠

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第469篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

菜是原罪...凉经分享....  
  
编辑于 2019-05-06 19:11:38  
  
  
 本人20届大三，   
  
  
 4月中旬，  
 开始找实习，就惊喜的发现春招快结束了...赶了个尾巴，投了半个多月吧...基本就是海投   
  
  
 培训机构，骗子公司不算，  
 简历死了一堆  
  
  
 收到面试电话的大公司只有两家momenta,  
 阿里新零售  
  
  
 附上面经，答的细碎各位大佬以此为戒，都没有录音想到什么就写什么了   
  
  
 1.momenta   
  
  
 问：介绍项目   
  
 问:项目最大并发量   
 问：关于项目，Mysql和redis同步   
 答:弱一致性，kafaka，缓存过期，两种方法   
 Kafaka提供者，消费者，开始胡扯了..他就不问了，感觉是答的最差的一个问题   
 问：Nginx负载均衡策略   
 答：默认轮询，权重,限制ip   
 问:Solr为什么使用solr，solr原理   
 Mysql也可以索引为什么还要用solr   
 答:减轻数据库压力,说solr自带缓存，使用分词器对中文处理效果   
 问:什么是Hash冲突   
 答：举了个HashSet中添加元素步骤的例子，即先比较hashcode再比较equals   
 问：Spring AOP原理   
 答：就说了个动态\*\*\*，没什么印象了，说了下AOP的应用场景，应用在事务。   
 问烂的题了确实没什么经验和准备：   
 后面想了一下这么答应该比较好:   
 每个Bean都会被JDK或者Cglib\*\*\*。取决于是否有接口。   
 每个Bean会有多个“方法拦截器”。注意：拦截器分为两层，外层由Spring内核控制流程，内层拦截器是用户设置，也就是AOP。   
 当\*\*\*方法被调用时，先经过外层拦截器，外层拦截器根据方法的各种信息判断该方法应该执行哪些“内层拦截器”。内层拦截器的设计就是职责连的设计。   
 1.\*\*\*的创建：   
 首先创建\*\*\*工厂（拦截器，目标对象接口，目标对象）   
 创建\*\*\*工厂时，默认会在拦截器尾部 增加一个默认拦截器用于最终的调用目标方法。   
 当调用getProxy方法的时候，会根据接口数量大余0条件返回一个\*\*\*对象。   
 2.\*\*\*的调用   
 当对\*\*\*对象进行调用时，就会触发外层拦截器。   
 外层拦截器根据\*\*\*配置信息，创建内层拦截器链。创建的过程中，会根据表达式判断当前拦截是否匹配这个拦截器。(职责链模式。)   
 当整个链条执行到最后时，就会触发创建\*\*\*时那个尾部的默认拦截器，从而调用目标方法。最后返回。   
 问：什么是事务   
 答：保证数据一致性，和数据完整性。以及事务的4大特征   
 问:事务隔离，数据库对事务隔离的支持，   
 答：说了点spring配置声明式事务，事务传播的事。感觉答的不太好   
 问：多线程   
 答:了解过但没怎么用过多线程，thread，Runable(没细问)   
 问：spring和线程   
 答：说了下spring的sington和原型模式   
 问：Java集合，ArrayList和Linklist区别   
 答：Array是数组，查询快   
 Link是链表，删，增快   
 问：口述快速排序，快速排序时间复杂度   
 答：关键字，大的右边，小的左边。标识不清楚   
 不稳定O(nlogn)-O(n^2)   
 问：项目中遇到的难题   
 答：Session风暴   
 描述下session风暴   
 这里其实可以圆一下项目kafaka的事情，使用kafaka。。。   
 问：你还有什么其他专业技能(没什么准备这个问题就说了个Servlet，应该可以好好发挥下，有很大的发挥空间)   
  
 问：Servlet生命周期   
  
  
 2.阿里新零售   
  
  
 问:自我介绍   
 问：红黑树   
 答:平衡二叉树的一种，根节点黑色。没了。。。忘了...没准备   
 问:散列算法   
 答:说了下hash，变成固定长度   
 问：什么是好的hash算法   
 答:较少的hash冲突，如Java常用的平方取中法...这位置可以继续说的我怎么就收手了...Hash冲突的解决，开放地址啊，拉链啊...JDK8之后拉链的改进...hashCode和equals等等...   
 问:异常   
 答:举例几个异常例子，说了下RuntimeExeption运行时异常可以不捕获，IoException复查异常必修捕获。   
 问Java，sort实现原理   
 答:没了解过,（早期版本应该是归并实现，现在应该是Timsor，归并和插入混合实现）这里如果打出来估计能引出来对排序一些问题吧...   
 问：==和equals区别   
 答:举了个例子，==比较地址，equale比较内容，这完成可以深点说往JVM引...   
 问：项目   
 问：SOA怎么体现的   
 答：拆分业务，说了一些感觉面试官并不感兴趣。   
 提示:物理隔断怎么体现   
 答了下：war的，需要多少服务器之类的...   
 问服务间怎么通信：   
 答:dubbo说了下怎么应用的   
 问:dubbo原理   
 答:不知道停留在应用   
 问:zk原理   
 答:不知道，停留在应用   
 (这怕就是凉了吧...)   
 问:高并发还可以怎么解决   
 答:数据缓存,redis   
 问:对redis怎么用的   
 答:读操作过期..等等...写操作先往数据库写，后缓存过期同步至redis   
 问:这样会有什么问题   
 答:高频率写操作会对数据库造成压力   
 问:怎么解决   
 答:现阶段读写分离，主从复制   
 问:redis怎么用的   
 答:Jedis   
 问:你觉得这么使用有什么好处，这是种硬编码行为   
  
 答:数据一致性强，代码可读性高，学习成本低   
   
  
 问:这种使用有什么问题   
   
 问:还有什么问题   
 你还有什么要问我的:迫切需要加强什么   
 一个好的学习方法，知识广度够了，深度不够(这就是在劝退了吧..)加强基础！加强基础！   
 得出结论，  
 打算重新学学数据结构..刷刷题。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第470篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

弱鸡的心酸春招（实习）面经合集（说多了都是泪啊😂😂😂）  
  
精  
  
  
编辑于 2019-05-05 20:45:01  
  
  
 在经历了两个月心累的春招（实习）以后，本人准备放弃治疗了，手动结束春招  
 😪。分享一波春招面经（纯干货），回馈一下牛客，攒攒人品~  
  
  
先介绍一下本人基本情况，某普通985电气信息类专业（你懂的），学渣，实验室俩玩具项目（每次面试都被问出一大堆bug那种），方向：Java后台开发。说实话Java没怎么系统学过，主要就看了Java虚拟机和高并发那两本书，然后看了优秀师姐的笔记和一些面经，剑指offer勉强刷了一下，应付一下面试这样，菜的抠脚那种😑下面来介绍一下走心春招面经。  
  
  
   
  
  
一、腾讯-企点（一面挂）  
  
  
人生处女面就交给腾讯了。。。这处理速度也太快了，随便填了个信息隔天就翻我牌子了。。哭了，那时的我啥也不会，紧张得脑子一片空白，但面试官还不错，为了不让我那么尴尬已经尽力尬聊了，感恩！  
  
  
（1）Java  
的垃圾回收机制  
  
  
（2）Full GC  
  
  
（3）mysql存储引擎  
  
  
（4）  
七层模型，每层用的协议  
  
  
（5）Linux常见的操作指令  
  
  
（6）堆和栈  
  
  
（7）redis特点？和Mysql区别？缺点？数据存储在哪的  
  
  
（8）mysql数据存到哪的？  
  
  
（9）数据库有没有建索引,底层实现  
  
  
 （10）项目：用的什么协议，底层发过来的数据是什么格式，协议是怎么定的   
  
  
（11） 数据库常用什么数据类型？Char和varchar的区别  
  
  
  
 （12）TCP粘包/拆包   
  
  
 （13）  
 TCP/UDP  
区别  
  
  
 （14）代码测试：  
 给定一个正整数，编写程序计算有多少对质数的和等于输入的这个正整数，并输出结果。输入值小于1000。如，输入为10, 程序应该输出结果为2。（共有两对质数的和为10,分别为(5,5),(3,7)） 输入描述:输入包括一个整数n,(3 ≤ n < 1000)  
  
  
   
  
  
二、阿里-阿里云-数据智能部（交叉面挂）  
  
  
一面：  
  
  
1. 平时用过哪些集合？ 2. Map ,hashmap底层实现？链表过长怎么办？红黑树特点 复杂度 3. 乐观锁和悲观锁，数据库是怎么实现的，数据库语句？ 4. 内存泄漏，out of memory 5. FullGC什么时候会发生 6. 主从复制流程 7. 姓名、科目、成绩，写sql语句统计总分前三的学生姓名，如果有并列的怎么办？统计这个班的学生选了哪些科目 8. Java内存模型 9. Arraylist线程安全吗？有其他数据结构是线程安全的吗？ 10. 分布式结构，怎么保证数据一致性？如果从服务器出问题了怎么办？ 11. Linux系统下的常用指令 12. 了解大数据嘛？？ 13. 秒杀系统？十个东西是十一个人抢，怎么保证不出问题？？  
  
  
  
 二面：   
   
  
  
1.归并排序？ 2.平衡二叉树？hashmap底层实现，红黑树特点？ 3.栈用过吗？用栈实现二叉树非递归中序遍历 4.outofmemory，内存泄漏 5.线程池，怎么实现的，要注意什么？ 6.i++ automicInteger，线程安全类，三个指令，重排序 7.线程竞争 8.Linux常用指令，如何查看某个ip被哪个进程占用 9.乐观锁悲观锁，在Java中的体现，举例 10.垃圾回收，怎么判断对象需要回收，垃圾回收机制 11.堆空间怎么分的 12.equals == 13.lock sychronized区别 14.ConcurrentHashMap 15.CountDownLatch 16.双向链表 优点   
  
  
  
  
  
 三面：   
  
  
  
1.数据库锁按照锁的粒度分为哪几种？用过哪种？为什么会出现死锁？ 2.怎么不用经过很多层直接接收前端传阿里的东西；A用户登录，怎么保证他不读到B用户的信息？（拦截器，threadlocal类） 3.jvm内存分区？常量在哪？变量在哪？堆怎么划分的？ 4.怎么判断需要垃圾回收？GC Root？ 5.常见的垃圾回收期 6.索引实现?什么时候用索引？ 7.InnoDB索引用的什么数据结构？B+树是怎么存储数据的？ 8.主从复制，为什么要用主从复制？一个数据库同时读和写不行吗？磁盘角度分析？（硬盘、寻址、随机读写...） 9.了解IO吗？BIO、AIO 10.进程和线程 11.springboot怎么启动的？遇到过什么问题吗？是放到tomcat吗？启动的时候加载的信息是什么东西？ 12.进程通信的几种方式 13.socket通信怎么建立的 14.outofmemory遇到过没，设置jvm参数吗？ 15.Mysql:怎么找出表中重复的数字 16.项目中用的哪种垃圾回收机制？ 17.了解Hadoop吗？ 18.项目中用的垃圾回收机制。设置JVM参数 这一面的面试官真的非常nice，聊了差不多100分钟的样子，虽然我很多不会，但是他细心跟我讲解，并且给我提了很多意见，非常nice，春招中遇到的所有面试官里面最喜欢的😋感恩！  
  
  
   
  
  
交叉面：  
  
  
 交叉面之前我根本不知道这是交叉面，当时就随便内推的，内推人我根本不认识，吸取的教训就是：不要瞎内推，不要瞎选部门，一定要了解清楚再内推，最好找认识的/靠谱的人内推！！！   
   
  
 问了我很多大数据的，不太会，全程被怼，痛苦的记忆，全程被凌驾，贴一下我还能记得的面经   
   
  
 1.介绍下某项目  
 2.我们部门是做什么的  
 3.分布式集群了解吗  
 4.热数据  
 5.给个场景，三亿用户，20台服务器，怎么控制分配？？  
 6.流计算  
   
  
  
  
三、远景智能（offer）  
  
  
 感谢远景爸爸，给了我人生的第一个offer  
😣，虽然很多大佬都没报这个，但本小菜鸡还是很感动，拿到offer以后心态真的会好很多，感恩！  
  
  
 1.算法：两数之和  
 2.Java垃圾回收，需要程序员自己回收吗？  
 3.jvm内存分区，gc发生在哪？  
 4.数组长度不确定，能在栈上分配内存吗？  
 5.归并排序的时间复杂度？  
 6.一个线程的生命周期  
 7.阻塞和sleep的区别？？  
   
  
  
  
四、携程（offer）  
  
  
 1.数模？做的啥？忘了。。。  
 2.垃圾回收机制  
 3.多线程安全（锁机制、）  
 4.线程间通信和进程间通信，管道法用的时候什么管道  
 5.分布式缓存  
 6.oracle--mysql数据库迁移，不停止业务的前提下怎么迁移（双写？？缓存一致性？？）  
 7.设计乒乓球比赛，有哪些类？？怎么设计  
   
  
 那天面完携程很开心，面试官夸我还不错哈哈，对菜鸡来说算是很大的鼓励~   
  
  
  
  
五、华为（offer）  
  
  
 华为一共两面，好像忘记记录面经了。。。一面问了一些技术，主要是项目，面试官又夸我了嘻嘻。二面纯聊天，面试官直接告诉我过了。   
  
  
  
  
  
六、拼多多（二面挂）  
  
  
 一面：   
   
  
 拼多多的一面很迷。。。对着我的项目问了四十分钟硬件，头很大，我都说了硬件不是我做的了，一共面了差不都一个半小时。。看来是个嵌入式小哥哥，对硬件充满兴趣还提出了硬件的改进意见，不过最后还是给我过了   
  
  
 1.介绍项目，NB-IOT，NB-IOT是啥，为啥要用NB-IOT  
 2.硬件发上来的数据有哪些，怎么通信的，对收到的数据要做一些什么处理  
 3.通信质量是干嘛的，通信质量是指什么和什么之间的通信质量？电量是干嘛的  
 4.如果更换端口号，是不是要重新烧硬件程序  
 5.有哪些二叉树？搜索二叉树、平衡二叉树、红黑树，举个例子，什么时候用过  
 6.平衡二叉树和普通二叉树有什么区别，为什么要用平衡二叉树  
 7.怎么想到要用redis缓存数据的  
 8.通信就是用的socket吗？  
 9.编程：跳台阶   
   
  
  
  
  
 拼多多一面二面隔得有点久，一面完以后我基本没学习了，所以很多都忘了，有点遗憾，如果自己不松懈应该是可以拿下的，二面表现得不太好   
  
  
  
  
  
 二面：  
   
  
  
 1.计算机网络，每层的协议  
 2.TLS  
 3.Java中线程安全的类  
 4.死锁，死锁避免，预防  
 5.MySQL和Redis区别，原理  
 6.各种hash区别，底层怎么实现的  
 7.常用的数据结构  
 8.Linux  
 9.进程和线程的区别  
 10.集合Java里怎么实现的  
   
  
七、美团  
  
  
 一面：   
   
  
 1.Ioc，举例说明好处  
 2.项目设计思路  
 3.Mybatis优点  
 4.spring中用到的设计模式  
 5.七层协议  
 6.sql找出每个班级成绩排名第二的学生  
 7.sychronized锁住方法和锁住代码块的区别，什么时候会出现死锁  
 8.垃圾回收机制  
 9.topK问题  
   
  
  
  
 其实今天刚面完二面，感觉面得不咋样，玩了两个星期，忘得差不多了。面不上就面不上，佛了佛了，随缘随缘   
   
  
 二面：   
   
  
 1.项目，硬件发上来的数据是什么类型，如何处理，怎么转化？  
 2.为什么要用springboot+mybatis  
 3.为什么要用spring,不用spring的话要怎么办  
 4.什么是AOP，举个例子  
 5.什么是动态\*\*\*  
 6.GC，新生代为什么要采用复制算法  
 7.G1  
 8.数据库查询慢怎么办  
 9.索引为什么快，底层是怎么实现的  
 10.最近在看什么书  
   
 总的来说春招还是比较痛苦的，深深地懂得了菜是原罪。“知识问答”（反正我这么理解的）其实挺浪费时间的，不过就单从应试方面还是成长挺多的，感谢师姐优秀的笔记，感谢所有给予帮助的小伙伴们，感谢宠爱我的男盆友，希望大家都能找到好实习好工作~新的一天也要元气满满哦！！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第471篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

非科班水硕的春招实习总结- Java 后台开发  
  
精  
  
  
编辑于 2020-01-08 17:41:04  
  
 前言   
  
 这篇文章主要是记录我春招实习的经历（碎碎念），只是希望能对别人起到一点点的帮助吧。没拿到什么大厂的 offer，不敢在各位大佬面前献丑。   
  
 背景介绍   
  
 lz 本科通信，硕士电子，读研以来先后搞过一段时间的嵌入式和机器学习，后来由于一些原因都没继续搞下去了，直到去年暑假开始接触 Java，接着又阴差阳错的去了南京一家外企打了 2 个多月的杂(Python 数据清洗)，直到部门 leader 离职创业，我便也辞职了。在这实习期间，跟着视频学完了 Java 的基础知识和部分 servlet 知识，回到学校后又摸鱼了一段时间，直到 12 月份开始准备春招实习，lz 先是看了下之前的实习面经，发现重复的考点确实挺多的，遂开始了面向的面经复习策略，复习了操作系统，计网，Java 集合类，虚拟机等方面常考的知识。事实证明这样还是不足以抵挡住面试官的攻势，还需要根据知识点更深层次的学习，完善自己的知识体系。就这样搞完基础知识的复习，过完年上来就到了 2 月中下旬，然后跟着视频做了牛客网的中级项目课，以填充简历。接着就在 3 月中旬开始投递简历，各个平台(牛客网，实习僧，拉钩网，boss 直聘，高校论坛)估计加起来有 100 多家吧，最终艰难上岸，收获了厦门一个小公司的 offer。   
  
 资料分享   
  
 由于 lz 的学习路线不是很合理以及学习成效并不好，就不瞎指导了，再加上之前逛牛客比较多，便收藏了一波好帖子，为方便牛油查找，遂将链接放在下面自取（侵删）。   
  
 Java 面经   
  
 这可能不只是一篇面经   
 如果感觉自己能力不强，又想去BATJ，我的经验对你将很有用！   
 2018 这一年   
 【Java面经】非科班渣硕面经，大佬请忽略   
 非科班的渣渣总结   
 你不是一个人啦（算是春招总结吧，另含面经资料啥的）   
 非科班本科菜鸡投的337家(Java后台)   
  
 Java 书单   
  
 Java开发好书推荐-校招帮我找到好工作   
 面试复习资料汇总   
  
 Java 学习资料   
  
 CyC2018/CS-Notes   
 Snailclimb/JavaGuide   
 crossoverJie/JCSprout   
 【最全】Java 高阶知识总结   
 Java 最常见面试题 200 汇总   
  
 建议贴   
  
 给正在备战春招/暑期实习的同学一些小建议   
 双非硕士的春招秋招经验总结——对校招，复习以及面试心态的理解   
 老铁，掏心窝子写的求职经验   
 如何优雅的介绍自己的项目经历   
  
 面试情况   
 阿里新商场（模拟面试）   
 个人情况   
  
 个人情况   
 自我介绍   
 你为什么学 Java ？   
 你的计算机专业基础课是怎么学习的？和计算机科班的比较，你觉得你学的比他们更深还是说差不多？   
  
 Java 基础   
  
 Java 的八种基本数据类型，每个占多少个字节？   
 Java 中抽象类和接口的区别？   
 Java 的三大特性   
 排序算法   
 讲一下快排的思想   
 在最好的情况下快排的时间复杂度是多少呢？   
 快排是如何选择切分元素的？   
  
 操作系统   
  
 说一下线程和进程，它们之间的区别   
 线程同步的机制   
 同步和异步的区别   
 阻塞和非阻塞的区别   
 操作系统中死锁的四个必要条件   
  
 Java 集合类   
  
 ArrayList 初始化时数组的默认长度是多少？   
 ArrayList 扩容是扩容多少倍？扩容后是用原来的数组还是新的数组？   
 ArrayList 是一个线程安全的集合类吗？   
 判断一个集合类是否为线程安全的机制是什么？   
 说一下 Fail-Fast 机制，结合源码说一下（如果可以的话）   
 ArrayList 和 LinkedList 的使用场景   
 说一下 HashMap 的底层数据结构   
 说一下 HashMap 的存储逻辑（put() 函数）   
 HashMap 存储元素时 key 完全一样该怎么处理？   
 HashMap 的默认长度是多少？扩容是扩成几倍？   
 若两个 key 的 hashcode 值相同但 equals 不同，也就是说它们会插入到同一个桶里，新添加的节点是插入到已有元素的前面还是后面？   
 为什么 JDK 1.7 是头插法，JDK 1.8 是尾插法？   
 JDK 1.8 的 HashMap 是否线程安全？   
 既然 HashMap 不是线程安全的类，有啥办法解决这个问题？   
 ConcurrentHashMap 和 HashMap 的区别？为什么 ConcurrentHashMap 会线程安全？   
 ConcurrentHashMap 虽然是线程安全的，但它也存在什么问题？   
 了解 TreeMap 吗？TreeMap 最大的特点是什么？为什么已经有了 HashMap 了还要有 TreeMap 类？   
 说一下红黑树的特点   
 你知道 Http 状态码？302 是代表啥意思？502 是代表啥意思？   
  
 线程池   
  
 Java 中多线程有哪几种实现方式？   
 线程池了解吗？说一下为什么要有线程池？   
 说一下线程池核心的几个参数   
  
 JVM   
  
 说一下 JVM 的垃圾回收器 CMS G1   
 说一下 CMS 的优缺点   
 回收的机制是什么？凭什么判断一个对象会被回收？   
 说一下 GC Roots 包含哪些内容？   
 什么情况下会发生新生代 gc？   
 Eden 区满了之后会怎么样呢？说一下这个处理流程   
 Eden 区 和 From Survivor 区中经过 gc 后还能存活的对象移动到 To Survivor 区后，那第二次 GC 时是取 Eden 区和 From Survivor 进行 gc 还是说取 Eden 区和 To Survivor 区？   
  
 项目   
  
 Redis 和 数据库是怎么保持一致性的？   
 Spring 和 SpringBoot 的区别？   
 说一下 Spring IOC 和 AOP   
 说一下 bean 的四个注解，可以让对象注入的注解   
 说一下你这个项目是根据什么来做的   
 看你项目中用 Redis 中的 List 来实现异步队列，说一下具体是怎么做的？是如何基于 Redis 来实现异步的？有没有一个拉取消息的过程？还是说基于 Redis 你就把它放到队列里，然后有人来处理还是说订阅处理   
  
 腾讯   
 一面（PCG）   
  
 ThreadLocal 类的底层实现是怎么实现的？使用场景   
 保存用户信息是一个线程保存一份还是说一个数据结构保存一份？   
 那这个线程的生命周期？什么时候启动线程，什么时候结束线程？   
 一旦登录了这个线程一直会存在，退出了之后线程才会销毁吗？   
 你这个服务是分布式还是单机的？   
 在单机环境下一个进程可以开启多少个线程？同时能支持多少个用户登录？   
 进程和线程之间的关系？   
 Java 是单线程的还是单进程的？   
 Redis 有哪些数据结构？   
 list 如何实现的异步消息队列？   
 Redis 在单线程下实现高并发的？核心的机制是什么？   
 IO 多路复用模型有哪些？   
 select 和 epoll 有什么区别？   
  
 QQ 看点部门   
  
 自我介绍   
 介绍一下头条资讯项目   
 你刚才说内容是你自己添加的内容，那你添加的内容有多少？   
 登陆注册功能的话是可以通过 QQ/微信 登陆，还是说自己实现的登陆方式？   
 这个刷图片的时候有一些推荐算法在里面吗？   
 新闻是按什么排序的？   
 站内信具体是一个什么功能呢？   
 站内信的消息的收发，展示完全是你自己写的是吧？   
 一次请求多久时间可以返回？   
 feed 流中刷新一次会出来几篇文章？这几篇文章是动态出来的吗？这几篇文章出来的耗时是多少？   
 介绍下 Kaggle 比赛的这个项目   
 这个项目的训练数据哪里来的？   
 介绍一下逻辑回归模型吧   
 了解线性回归吗？   
 说一下这个 Scikit-Learn 库吧   
 介绍下 Redis 的基本数据结构   
 说一下这 5 种数据结构的底层实现   
 说一下你看过的 Redis 源码   
 Redis 的哪种数据类型用到了跳表结构？   
  
 滴滴   
  
 滴滴网约车Java后端开发凉经   
  
 京东数科   
  
 自我介绍   
 说一下 Java 里面的数据结构   
 说一下 ArrayList 和 LinkedList 的区别   
 说一下 ArrayList 的底层   
 ArrayList 是线程安全的吗? 怎么解决 ArrayList 线程不安全的问题   
 在 Java 中如何实现一个线程？   
 设计模式了解吗？   
 说一下什么是设计模式   
 说一下单例模式及其应用场景   
 了解哪些数据库？   
 说一下 Redis   
 Redis 是数据库吗？   
 如何优化查询性能？   
 如果是全表扫描，如何优化?   
 一般看哪些博客或者逛哪些网站？   
  
 追一科技   
  
 自我介绍   
 头条资讯项目有没有前端和后端，前后端是怎么交互的，交互时有没有做权限的管控？   
 网关， http 前后端交互的加密的协议，数据层面的协议有没有了解过？   
 Spring Boot 和 Spring MVC 有什么区别？   
 说一下 SpringMVC 的执行流程   
 SpringMVC 中用到了哪个核心的 Servlet ?   
 Spring 里面有哪些核心的特性？   
 Spring 注入的方式有哪些？   
 Spring 的 scope 里面有哪几个属性？   
 说一下 HashMap，Hastable ，ConcurrentHashMap   
 给定一个字符串，统计每一个字符出现的次数   
 说一下 hashmap 的插入过程   
 设计一下权限，比如说后台的不同管理员需要看到不同的菜单   
 Java 的一些设计模式了解吗？   
 Java 的线程池有哪些？   
 线程池的作用   
 了解 dubbo 微服务 SpringCloud 吗？   
 中间件有用过吗？   
 说一下冒泡排序   
 学习 Java 的时长   
 还有其他的项目吗？   
  
 小红书   
  
 自我介绍   
 介绍下头条资讯的项目   
 站内信功能是如何实现的？是实时通讯吗？就不是像一对一聊天的那种对吧？   
 评论的话是不是我发布一条资讯，别人可以评论我，然后我可以指定他某条评论去回复？还是说大家都在他发布的资讯下面去评论？   
 Redis 了解吗？项目中为什么要用到 Redis ？   
 为什么 Redis 会这么快吗？   
 说一下 SpringBoot 的 IOC 概念   
 JVM 内存管理是看过书还是说在实际项目中做过调优？   
 说一下堆（新生代，老年代）里的 GC 收集算法   
 如何判断一个对象是否可回收？   
 一个对象在堆里的流转是什么样的？   
 TCP 和 UDP 的区别   
 你的这个项目的规范是 Restful 规范吗？   
 基本的 get 和 post 的区别   
 进程间的通信方式   
 算法：实现一个最小栈，它有正常栈的 push 和 pop 功能，还有一个 getMin 的方法可以获取当前栈中最小的值，不需要取出来最小值，是一个 Integer 的栈。   
  
 Momenta   
  
 对 Go 语言了解吗？   
 Python 熟吗？   
 C 语言用过吗？用 C 语言开发过小程序吗？   
 对容器和 K8S 熟悉吗？   
 Restful 了解吗？   
 说一下 Http 的 5 个 Methods   
 如果在项目中你没有用 Restful 的 http 方式的话，那你是用什么方式去做隐层调用？   
 自我介绍   
 说一下你做的这两个项目，这两个项目是什么时候做的？   
 问头条资讯项目，你用了 Redis 的哪些功能？   
 为什么要用 Redis 把所有点赞的人放在一个队列里？是怎样一个业务呢？ 为什么不放在 MySQL 里面，直接用两张表就好了？   
 那 Redis 与 MySQL 是怎样一个关系呢？   
 MySQL 是怎样搭建的？有几个副本？只有一个库对吗？   
 有没有用到 MySQL 的 binlog ? 对这个了解吗？   
 主从复制   
 如果某一个人对一个新闻点过赞但后来取消了，你是怎么做的？你是能追踪到某个人吗？   
 如何统计所有对一个新闻点赞过的人，包括曾经点赞过后来取消了的那一部分人？   
 当点赞取消的时候，你的人数会减 1 吗？   
 提一个业务需求：我要快速找到点过赞但后来又取消的人，这个如何实现？   
 如果说我点了赞取消了然后又点赞了，这样的话你的表是不是又要再添加一列？   
 当你的数据库非常大的时候，比如 2 T 的数据，我要往某一个表里加一行数据这个事情负载就会非常的大，那这该如何处理，有啥更好的办法吗？   
 登陆系统怎么做的？   
 登陆了以后服务端会给客户端返回一个 Session ， token 还是一个 cookie ?   
 token 是什么类型？是 Java Web Token （Jession web token） 吗 ？   
 token 是做什么用的？   
 客户端是怎么带上 token 的？是在哪里带上的？你发送的是什么请求，它是怎么带上的？   
 http 请求分为 header 和 body ？它是放在哪里？   
  
 华为   
 一面   
  
 自我介绍   
 算法题：给定任意一个字符串，求出现次数最多的字符。   
 ArrayList 和 LinkedList 的区别及它们的使用场景   
 重载和重写的区别   
 数据库有哪几种搜索引擎，它们的区别是什么？最大区别是什么？   
 行级锁和表级锁的区别   
 MySQL 除了 DML 之外，还有哪几种语言？   
 MySQL 有哪几种连接方式，分别解释一下   
 当使用左连接时，左边存在而右边不存在的行该怎么处理？   
 简单说一下主键，索引，外键   
  
 二面   
  
 成绩和奖学金   
 团支书的职责和感受   
 最成功的事是什么？   
 当遇到压力的时候是怎么调节的？   
 遇到的最大挫折是什么？   
 意向工作城市   
  
 网宿科技   
 一面   
  
 自我介绍   
 JDK 1.8 有哪些好用的特性? JDK 1.7 和 JDK 1.8 的区别   
 你用 Python 做过什么东西？   
  
 Java 集合类   
  
 你阅读过哪部分源码 ？   
 说一下 ConcurrentHashMap 的原理   
 Hash 会有什么问题 ？   
 怎么避免或者减少哈希碰撞 ？   
 HashMap 和 HashSet 的区别   
  
 JVM   
  
 Java 是怎么管理内存的 ？   
 Eden 区和 Survivor 区的容量是怎么分配的 ？   
 什么情况下会触发 Minor GC ？   
 类的 Class 对象是放在哪个区域 ？   
 StackOverflowError 是什么情况 ？哪一块内部不足会引起栈溢出，什么情况下会引起栈内存不足？   
 说一下类加载过程，类的生命周期   
  
 MySQL   
  
 说一下你对 MySQL 的理解   
 MySQL 有哪些引擎吗 ？   
 简单说一下对索引的认识   
 MySQL 中 B 树叶子节点中存放的是什么？   
 说一下 MySQL 的三范式，或者说在开发中有没有遇到三范式方面的问题   
  
 Redis   
  
 Redis 有什么优点 ？   
 你刚说到 Redis 是内存数据库，那 Redis 宕机时数据还会存在吗 ?   
 内存和硬盘的区别   
 假设在电脑硬盘上存放了一个 word 文件，当点开此文件时，这个文件是否要加载到内存中 ？   
 假如说 Word 文件有 4 M ，内存只有 2 M，怎么处理这种情况 ？   
 需要排序的数据很大，比内存还大，这种情况该怎么处理？   
  
 框架   
  
 SpringMVC 的请求过程，从一个请求过来，到返回请求，SpringMVC 是怎么处理的 ？   
 Spring 有哪些特性 ？   
 MyBatis 中 # 和 $ 有什么区别 ？   
  
 网络   
  
 TCP 有哪几层 ?   
 TCP 是属于哪一层？   
 IP 是属于哪一层？   
 10.8.123.121 是一个内网地址还是外网地址？是一个合法地址吗？那 10.8.256.121 呢？   
 HTTP 是在哪一层？   
 传输层一般有哪几个协议？   
 说一下 TCP 和 UDP 的优缺点   
 UDP 的使用场景   
 HTTP 是基于 TCP 和 UDP 还是说和这两者没关系？   
 谈一下你对 HTTP 的理解   
 既然说 HTTP 是无状态的，那服务器怎么记住上次请求的用户？   
 Session 和 Cookie 有什么关系？   
 请求两个不同的网站，比如 Google 和 baidu.com ，那请求 Goole 网站的时候会把请求百度时的 Cookie 带过去吗？   
  
 项目   
  
 头条资讯项目中的内容是怎么产生的？   
 MD5 加密算法有什么特点？   
 为什么不用 hhd，3des 等其他加密算法？有没有考虑过这个问题。   
 如何做到简化后续开发成本？   
 有没有遇到过 A 用户获取自己的信息时是获取的 B 用户的情况？   
 说一下 ThreadLocal 的理解，或者说你对它的理解   
  
 多线程   
  
 对多线程编程了解吗？   
 AQS 了解吗？   
  
 二面   
  
 项目中有涉及到界面这一块吗？登陆入口界面   
 数据是加密完才传输到后台吗？   
 你做的功能可能只考虑到了密码校验这一块，有考虑到密码存储这一块吗？就是说账号密码有存到数据库吗？   
 数据库里面存放的密码是明文还是密文？   
 你是用 MyBatis 来通过写 SQL 语句还是用 XML 映射的方式来配置 ?   
 使用 MyBatis 这种数据库框架相比之前写 JDBC 语句去调用的方式有哪些优点？   
 有了解数据库连接池吗？   
 关于 Java 虚拟机，平时是只看了理论还是说平时实践过，比如说自己产生了一些数据，然后看它是如何回收的？   
 什么时候会触发内存回收？   
 怎么判定一个对象不存活，需要被回收？   
 了解 SpringCloud 等微服务的概念吗？   
 对于前端的 CSS，前后端的交互 Ajax 等了解吗？   
  
 搜狐畅游   
  
 个人基本情况   
 详细介绍下你的项目   
 站内信是怎么实现的，具体说下，比如当我编辑一条消息点提交发送后，是怎么上传给服务器的，需要带些什么参数吗？结合 CDN 说下，它是怎么发送过去的？然后另外一个用户是怎么收到这条消息的。   
 项目的邮件功能是怎么实现的？   
 具体说一下是怎么加密的，或者加密算法的核心几行代码   
 说一下异步队列是如何实现的   
 缩短了用户的平均请求等待时间是指哪里的时间？   
 Redis 除了用到了它的 List 结构，还用到 Redis 的其他结构没？   
 为什么要用 Redis 的 set 结构？   
 这个网站有评论功能没？是像知乎那种嵌套的评论吗？比如其他人可以在你的评论里面再评论。如果要你设计这种评论，你该怎么设计？   
 阅读过 JDK 哪些源码？说一下。   
 这些技能清单里面还有哪个是你比较熟悉的，说一下   
 怎么学习源码的？   
  
 同城艺龙   
  
 你对集合了解多少   
 讲一下 HashMap   
 HashSet 是如何 set 的   
 线程的状态转换   
 Thread.wait() 和 Thread.sleep() 的区别   
 你了解 JUC 吗   
 static 代码块顺序问题   
 你了解数据库的底层吗   
 你觉得你还有什么擅长的?   
  
 堆糖   
  
 自我介绍   
 说一下 Java 的 Object 类   
 说一下 Thread.sleep()，它会空出 CPU 吗？   
 阅读过哪些源码？挑一个熟悉的说一下   
 说一下 HashMap   
 HashMap 中链表转成红黑树的阈值是 8，为什么是 8？   
 一个实例 Instance 在 JVM 中是怎么表示的？它的数据结构是什么样子的？   
 说一下 Redis 的数据结构   
 算法题：用两个栈实现一个队列   
 说一下对 Spring 的了解   
  
 亿联网络   
  
 自我介绍   
 说一下 JVM 内存分区   
 说一下 Java 发射,它的使用场景，在项目中有用到吗？   
 设计模式了解哪些？   
 Java 多线程了解吗？   
 说一下线程互斥的方法   
 说一下线程同步的方法   
 Java 的锁了解吗？   
 MySQL 存储引擎有哪几种？   
 事务的四大特性   
 说一下索引   
 说一下复合索引   
 说一下幻读   
 介绍一下头条资讯项目   
 说一下项目中的难点   
 用户的点赞点踩全都放在 Redis 还是 MySQL 里面吗？   
 当用户量很大时，比如今日头条的用户量，数据还放在数据库里面吗？或者说怎么处理这种情况？   
 说一下 Spring AOP   
 抛开 Spring 来说，如何自己实现 Spring AOP ?   
 网络通信了解吗？   
  
 深信服（测试岗）   
 一面   
  
 讲一下 JVM 垃圾回收处理   
 有过 JVM 调试经验吗？   
 Python 的垃圾回收和 Java 的垃圾回收有什么区别？   
 说一下 JDK 1.8 之后的 hashmap 的底层原理，使用什么实现的？   
 对算法了解吗？   
 介绍下头条资讯的项目   
 有看过 Redis 源码吗？   
 异步队列是如何实现的？   
 对网络熟悉吗？网络协议，路由协议（静态路由，策略路由）等   
 TCP 和 UDP 的区别   
 TCP 的滑动窗口了解吗？   
 怎么最大化的利用滑动窗口来使传输速度最快以及可靠传输？   
 了解 Java 多线程吗？   
 线程池和自己创建线程的区别   
 Linux 熟悉吗？   
 对虚拟化了解吗？   
  
 二面   
  
 介绍一下项目   
 闲聊

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第472篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

菜鸟的20暑期实习春招之路  
  
编辑于 2019-05-05 16:07:47  
  
 从三月中旬找java后台的暑期实习到近五月，刚开始各种一面跪，惨不忍睹，好在没有放弃，昨天终于上岸，分享记录一下这段经历。   
 研一转专业来了计算机专业，本科非科班，基本上就不会编程，当时机器学习火得一塌糊涂，我也人云亦云准备试探一下，学了些机器学习算法和python，也认真参加了个天池比赛，名次29/4300，但是懂的人应该知道，这种比赛有一半人都是报个名然后就没下文了，所以不进前十基本上也没啥用   
 研一下，开始学深度学习，看论坛大佬推荐CS231N，于是开始看课程，写作业，结果发现课程作业的代码好难啊，不说编出来了，很多看都看不懂，于是第一次萌生退意（太菜了哈哈）   
 研二上，头条有个算法红海劝退的讲座，终于决定转java了，国庆节的时候学了一遍javaSE（从for循环，int i = 1这种最基础的开始看，直到集合类，反射什么的，好多看得半知半解吧，菜的不行），之后开始刷题和看后台相关的知识，什么spring，springMVC,mybatis之类的，然后稍微了解了下前端知识，再之后做了个电商项目，完全就是只会@@@@@@啊   
 春节啥都没干，就这样到了研二下，开始跟着室友看面经，对了，我们寝室研一找工作的方向是一个后台，四个算法，一个PM，研二成了五个后台，一个PM看了半个月面经后，写了个内容稀薄的简历就开始投了，第一家公司就投了阿里找虐。。   
   
 阿里提前批：大概3月17号面的吧，第一次面试就上阿里，当时真是膨胀了，果然一面就挂。除了菜以外，主要还是不会面试，比如面试官问我算法题反转单链表，我说可以用递归和非递归，递归的话就先把头节点后面的反转了，再把头节点接上就行了。现在想想应该这么回答，可以用新建头节点的方法，利用头插法，不用头节点的话，可以用pre标记前面处理过的节点，用next保存下一个节点，递归和非递归都可以实现，然后具体说代码，而不是一笔带过。其他也都是面经里常见的问题，除了一个智力题：两个鸡蛋和一百层楼（有兴趣可以百度就不细说了）。。   
 腾讯提前批：三月二十几号去面的，PCG部门，面试官出差去了，换了个不会java的面试官，所以问的问题大多是计算机网络(http和TCP)和数据库(原理和写sql),sql是一个三表的联合查询，写不出来，面试官逐渐缩小难度加上给提示，勉强做了下，也不知道对没对反正，也不敢问，最后让写了个快排就让回去等消息了，过了几天发现挂了。   
 腾讯正式批：投的时候发现自己由于提前批投的是日常，所以不能投正式批了，阵亡。   
 百度：笔试完简历挂   
 快手：笔试完简历挂   
 阿里正式批：转投了蚂蚁金服支付宝，一面聊了74分钟，然后做了个多线程编程题，题应该是做出来了，本地运行没问题，但是那个文本编辑器格式有问题，运行不起来，面试官说没事，应该对了，几天后挂了。   
 微软：微软果然就是纯刷算法题，一面第一题是用快排对单链表排序，我一听懵了，单链表排序不都用归并吗，于是试探性的问“是单链表排序吗”，“是的，但是要用快排”，好吧，只能开始做，好在发现不算太难做出来了，第二题是二叉树中序遍历的递归和非递归写法，运气不错保送二面。 第二面遇到个北邮的面试官，很友好，出的题是二叉搜索树的最低公共祖先，lz做过leetcode一个原题是二叉树的最低公共祖先，想了想把那个写上去了，面试官说没有用到搜索树的特性，在提示下，整了个递归的写法，让改成非递归，整完后面试官说时间到了，你先去休息室休息，我和hr商量还有没有下一面，半小时后让回家等通知，GG。   
 IBM：无限一面挂，二面挂之后，开始投日常实习了，比如IBM，网易有道，IBM给了面试机会，感觉很水，算法题都没问就过了   
 网易有道：简历挂   
 阿里再次正式批：看见论坛上阿里健康说挂了没事，可以再投这个部门，于是开始尝试。一面还是过了，基本问的都是常见的面经题，海量数据处理题也是常见的那种，最后有个设计题其实就是对leetcode有个合并区间的题目进行了包装。二面是现场面，面试官是个大佬，这波直接被问穿，看完我简历后问我会不会分布式存储（我只会spring里的@@@@@@啊），我说我不会，但是了解一些分布式基础知识如CAP和BASE理论，面试官说噢那你说说分布式存储吧，只能根据最近了解的hbase一顿乱编，然后说就了解到这里了。下面问了设计模式，手写了个单例模式。最后出了个海量数据处理，说有个100G大文件，里面有许多user和item，一个user对应多个item，如果userA和userB之间有n个相同的item，则他们的相似度为n，求topN相似的user对。于是根据网上的一些常见的数据处理题开始编，什么根据hash值分到小文件巴拉巴拉，最后面试官告诉我不要想当然   
 京东：笔试完简历挂   
 头条：找同学内推的日常，简历挂   
 快手：突然打电话给我说之前没给面试通知是因为那个部门不缺人了，问我要不要来试试他们部门。果断前往，这次运气比较好，面的算法题全都刷过，分别是二叉树中有多少路径和为target的路径，旋转数组中查找数字，随意拼接整形数组中的数如何拼接出最大的数。   
   
 只能说自己运气比较好吧，这么菜最终也上了岸，谁都有难顶的时候，但还是要尽量坚持，希望自己以后能多认真学习，别再划水当混子了（本科算是倒数的那种）也希望找工作找实习的朋友最后都有一个理想的归宿。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第473篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习后台开发上岸面经  
  
编辑于 2020-03-05 23:02:10  
  
  
打个广告：欢迎投递我们组，菜鸟网络大快递技术部。业务包括 菜鸟裹裹，消息推送和智能语音。主要接收Java开发和移动端开发。实习感受可以看我帖子。详细的可以加我微信了解 18501181822  
  
Java开发岗位。从3.7开始简历面，到4.30收到意向书。流程两个月，阿里终于上岸了。在3.12之前面了阿里云、蚂蚁、菜鸟、数据产品的各种简历面（全部有录音）。  
内推最终投的菜鸟。不得不说，投菜鸟真的需要非常好的心态。。嗯。每一面至少间隔两礼拜以上。。  
  
各部门简历面  
1. volatile的底层如何实现，怎么就能保住可见性了？2. 三个线程如何实现交替打印ABC3. 线程池有哪些创建方式和安全性问题4. 有哪些线程池的类型5. 线程池中LinkedBlockingQueue满了的话，线程会怎么样6. 线程池的底层原理和实现方法7. 线程之间的交互方式有哪些？有没有线程交互的封装类 （join）8. 算法：堆排序、栈实现队列、反转链表9. Java锁机制，都说一下~10. 除了@ResponseBody，controller层如何标准返回给前端所要的数据类型？你会怎么实现？11. 异常捕获处理12. Spring MVC的原理和流程13. HashMap和ConcurrentHashMap哪个效率更高？为什么？14. Redis的缓存淘汰策略有哪些？15. Java内存模型说一下16. mybatis如何进行类型转换17. mybatis的xml有什么标签18. MySQL锁机制19. 如何修改linux的文件权限20. jvm的回收算法21. 你会怎么设计数据库表结构22. 数据库有哪些索引？23. 如何防止sql注入24. 抽象类和接口有什么不同25. myql间歇锁的实现原理26. future的底层实现异步原理27. SpringBoot Starter原理28. rpc原理29. 多个服务端上下线怎么感知30. 缓存和数据一致性，怎么处理。流式计算31. 多线程讲一下，FutureTask32. Java和mysql的锁介绍，乐观锁和悲观锁33. 分布式一致性讲一讲34. 分布式锁的实现方式，zk实现和redis实现哪个比较好35. 多点登陆怎么实现36. 把乐观锁加在数据库上面，怎么实现37. 项目介绍38. 降级处理hystrix了解过么39. 两次点击，怎么防止重复下订单40. ioc原理详细讲讲，源码看过么41. 静态代理和动态代理的区别42. JUC说说你知道的东西43. B+树的叶子节点  
  
菜鸟  
一面  
1. Java内存模型2. full gc怎么触发3. gc算法4. 高吞吐量的话用哪种gc算法5. ConcurrentHashMap和HashMap6. JDK8的stream的操作7. volatile原理8. 有参与过开源的项目9. 项目介绍10. 线程池原理，拒绝策略，核心线程数11. 1亿个手机号码，判断重复12. 是否有写过小工具13. 单元测试介绍一下，多模块依赖怎么单元测试。Mockito  
二面  
1. 项目介绍2. dubbo、netty介绍原理3. 限流算法4. zk挂了怎么办5. 秒杀场景设计，应付突然的爆发流量6. redis的热点key问题7. redis的更新策略（先操作数据库还是先操作缓存）8. 分布式数据一致性9. 一致性哈希10. 消息队列原理介绍（不太会）11. full gc问题，怎么排查12. jvm的回收策略13. ClassLoader原理和应用14. 注解的原理15. 数据库原理，数据库中间件，索引优化16. aop原理和应用17. 大数据相关，MapReduce18. 机器学习有了解么？19. Java的新技术，以及技术最新进展20. Docker的原理  
三面  
1、全程项目2、讨论了一下数据库表设计  
四面  
1、项目介绍2、分布式事务3、Java三大特性4、数据库表设计5、RPC原理6、netty原理7、降级策略和降级框架  
HR  
都是基础问题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第474篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售二面面经  
  
编辑于 2019-04-29 20:29:43  
  
  
  
 26分钟   
   
  
 1.简答介绍   
   
  
 2.常用的排序算法-重点问了堆排序，实现的细节（代码思路）   
   
  
 3.你做了什么项目   
   
  
 4.tcp/ip：tcp保证确认可靠性的原因。   
   
  
 流控与拥控，详细介绍   
   
  
 5.线程的状态：wait /notify的使用（具体消费者与生产者怎么使用）   
   
  
 6可以进入下一面   
   
  
 分享赞人品。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第475篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里面试过程分享  
  
精  
  
  
编辑于 2019-04-28 15:05:16  
  
  
 阿里经过一个多月的拉锯拔河，总算让我这个小菜鸡上了岸。现在分享一下阿里面试过程中的心得（面试题间隔太久基本忘光了，不好意思哈），回馈牛友。   
  
  
  
  
 一面（50分钟）   
  
 阿里的第一轮面试有点像简历面试，面试官会对你简历上提到的知识点和项目做一个了解，验验你的成色~   
  
  
 （1）因为这轮面试是我春招的处女面，所以回答问题的时候异常紧张，经常是想到哪说哪，这样会让面试官抓不住重点，可能会造成你自己说的很嗨，但面试官听得一脸懵逼的局面（不过阿里面试官人很好，硬是get到了我回答里的一些亮点，还一直鼓励我）   
  
  
 针对这个问题，我在之后的面试中，也调整了一下自己的回答方式，首先听到问题的时候，先在自己脑子里捋一下思路，然后以分点的形式把答案说出来。如果有超出答案范围的扩充知识点你也想秀一波，可以先咨询一下面试官，在他同意的情况下再秀会好一些。   
  
  
 （2）因为第一面是按简历上的内容进行提问，所以怎么写简历就比较重要了，我的简历（特别是技能清单这一块）可以作为反面教材作为给大家的警示。  
   
  
  
 这种写法有两个问题：   
  
  
 （1）毫无亮点，额，你懂的，确实是毫无亮点是吧，面试官一天筛选那么多简历，都审美疲劳了，如果不是有心的面试官大发善心让我面上一面，这种简历可能就直接pass了；   
  
  
 （2）这种写法太泛了，什么都掌握一些，却又突不出你的长处，面试官为了试试你各方面的深浅，就只能进行“地毯式轰炸”，全都扫一遍过去，一不小心一开始就扫到你的知识盲区，那整场面试接下来的体验肯定不太好了。   
  
  
 所以在写简历时，大家可以尽可能的把自己的擅长的地方具体深入地写长一些，这样的简历应该会更容易被捞，而且面试官就有的问了（一般是根据你简历上写的长处问），你也有的答。你一个问题就能系统深入地和面试官唠个二三十分钟，整场的面试节奏就在你自己手里啦~   
  
  
  
  
 二面（50分钟）   
  
 第二轮面试是项目加在线编程。   
  
  
 在线编程这一块就不拓展了，一般公司的面试基本上给的编辑器就是个白板的功能，所以面试的童鞋在被预约在线编程之前可以先脱离IDE进行编程，熟悉适应白板编程的环境。   
  
  
 项目的话，我简历上的项目都一般，一点也不高大上。   
  
  
 像这种项目的话，我的想法就是尽可能回答你在项目上做了哪些优化，针对一到两个优化点进行准备，了解清楚背后的原理，知道为什么这样优化会更好，这样才能和面试官有的聊（面试官一般更关注你项目的质量，而不是数量）   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 三面（45分钟）   
  
 第三面是基础+项目的面试。   
  
  
 这一面的面试官可能级别相比前面会高一些，所以在回答基础问题时可以适当再深入的谈一下自己的理解。   
  
  
 这一面中我的面试官问的很多问题都是前后关联环环相扣的，如果你能在回答问题时，顺带讲一下现在这个问题和之前回答过的问题之间的联系，然后做个概括，应该是很加分的。   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 四面（20分钟）   
  
 第四面是P10面。   
  
  
 这一面的面试官级别很高了，很多问题都是站在比较高的角度问的，而不是抠项目细节。这一面更多是问你的项目为什么是这样做的，而不是问的你是怎么做的。   
  
  
 这一面我没有准备好，很多问题也没有回答好，只是尽力谈一些自己的理解。   
  
  
 所以在准备高级别面试官的面试时，大家还是要从比较高的角度来分析自己的项目，然后在回答面试官时不要紧张，哈哈，级别太高有点慌。   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 五面（20分钟）   
  
 第五面是HR面。   
  
  
 HR很亲切，没有挖坑，哈哈。   
  
  
 她问了我对阿里的了解。我就从技术角度和开源框架两方面舔了一波，阿里在java这一块确实强，夸起来得心应手，毫无违和感，哈哈。   
  
  
 然后还有一个问题是团队协作的问题，这也是HR面试中的高频问题，这个大家可以参考一下其他的面经，我的回答都是大白话，大概意思就是队友都是我兄弟，不好好配合我工作的队友不配做我的兄弟，哈哈，开个玩笑。   
  
  
  
  
 六面（不到20分钟）   
  
 六面是交叉面，我也不知道为什么交叉面放在了HR后头，如果有了解的大佬可以在评论里解释一波，先行告谢~   
  
  
 交叉面的随机性很强，面试官的技术栈很可能与你面试岗位相关，也可能不相关，我的是不相关的。不过不相关也没事，这样面试官会着重问你的项目和比赛，所以要把项目和比赛好好准备一下，讲清楚自己的优化点和原理。（PS:听说交叉面面试官爱考智力题，我特意准备了好久，结果一道也没考，哈哈）   
  
  
  
  
  
  
  
 关于春招复习   
  
 （1） 首先强烈推荐CyC大佬的github：  
 https://github.com/CyC2018/CS-Notes  
，里头都是大佬的走心整理，真的很走心，看得出大佬是个追求完美的人，哈哈，所以读者有福了~   
  
  
 大家在看github的时候可以根据自己的理解画一个思维导图出来，有利于知识点的串联,然后根据自己的需要和感兴趣的点，在思维导图上进行扩展，对着思维导图复习，知识点看上去就没有那么凌乱了。   
  
  
 在这个帖子里也再次感谢CyC大佬，你真的在做一件很棒的事，点赞。   
  
  
 （2）个人推荐学习Java的朋友可以看一下《 码处高效：Java开发手册》 这本书（这不是广告，我没有收费，哈哈，书写的真的可以的）   
  
  
  
  
 最后   
  
 这也是我第一次写帖子，很多地方带上了我自己的观点，很多观点都是假大空甚至是错误的，大家有选择地吸收，求轻喷。。。   
  
  
 希望牛客网的各位同僚都能早日上岸~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第476篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

春招实习面经（华为云，阿里菜鸟，酷家乐，网易雷火，字节跳动）  
  
编辑于 2019-04-28 12:14:42  
  
  
 经过一个多月的春招（实习），感觉今年真的是寒冬啊，菜鸟人多到爆炸，还碰到坑爹面试官也是心态爆炸，秋招还是换个阿里系的投吧，还是需要更努力地学习，这里回馈一下牛客的面经。   
  
  
华为  
  
 技术面   
 1.介绍一下自己   
 2.介绍一下项目   
 3.Spring的bean的生命周期   
 4.数据结构的排序，然后问海量数据排序，讲了分治，然后问能不能用大数据组件或者大数据平台做海量数据排序，答了MapReduce的key自动排序   
 5.计网的ARP协议   
 6.java类变量的加载过程，父类静态变量和子类静态变量哪个先加载，int和long哪个先加载   
 7.链表有环   
 8.java元注解   
 综合面   
 1.问了哪里人，工作城市的意向   
 2.聊了聊进去的项目（因为是项目实习生）   
 3.实习时间   
 阿里菜鸟   
 一面   
 1.介绍一下自己   
 2.问项目，问了我Hadoop和Spark，然后问我Hadoop的MapReduce过程，然后问两个平台怎么选择，然后主要问我session那块，我的session共享是怎么做的，为什么这么做（面试官觉得我这么做没必要，跪），然后问session使用的过程，和cookie的关系   
 3.问平衡二叉树，给了一些数据，让我讲出每一个插入后，树的状态。   
 4.问我a=2,b=1,c=a+b底层具体是一个什么样的过程，答了java内存的分布，具体在哪个位置，比如常量池在方法区，然后栈存对常量的应用之类的。   
 问底层呢我答内存拷贝，问有多少次内存拷贝，然后又问在多核cpu和多线程下，然后也是这种情况，cpu和底层又具体是什么样的过程，互相之间怎么影响，怎么不影响。   
 5.问我HashMap是不是线程安全的，为什么不安全，会出现哪些问题，我讲了扩容出现环死循环，然后问我死循环cpu的状态是怎么样的，我答是100%，然后问我死循环其他线程能不能使用cpu，然后又问比如一个四核cpu占有率又是多少，cpu100%对整个服务器有什么影响。   
 二面   
 1.介绍一下自己   
 2.问Redis为什么快，我答内存数据库、单线程、IO多路复用的epoll。   
 3.SpringBoot 有什么好处，答一个好处就问是怎么实现这个好处的（这谁记这个，服）   
 4.Spring的bean的加载过程，越具体越好，答了bean的生命周期，bean获取那一块的确不太熟没敢答。   
 5.java1.8有什么了解   
 6.平时看什么书   
 酷家乐   
 一面   
 1.自我介绍一下   
 2.进程和线程的区别   
 3.问Redis,问了持久化，RDB和AOF，然后问了AOF的具体过程，问了AOF文件重写是怎么做的，问了Redis为什么单线程，Redis底层的数据结构，SDS   
 4.mysql事务的隔离级别   
 5.synchronized的锁的机制，自旋锁，可重入锁，偏向锁，轻量级锁、重量级锁，锁的膨胀过程   
 6.一个long类型的数，让他整个位倒转，能不能只迭代8次完成   
 7.一个数组一个数只有一个其他数两个，找到单独的那个数（LeetCode原题）   
 8.一个数组有一个数超过一半，找到这个数（LeetCode原题）   
 9.tcp三次握手四次挥手，为什么要三次和四次   
 10.讲一讲java的内存模型   
 代码面   
 一道员工系统的实际题，设计数据结构，完成几个函数，入职，离职、调岗、指定上级、按级别遍历   
 用类树的结构，做层次遍历就好了   
 网易雷火   
 一面   
 1.自我介绍   
 2.jvm的内存布局和gc过程   
 3.jvm怎么调优，什么看gc的日志之类的   
 3.mysql的事务、隔离级别   
 4.mybatis防止sql注入怎么实现   
 5.多线程方面，ThreadLocal，线程池   
 6.分布式，分布式锁的实现   
 7.HashMap，ConcurrentHashMap，说了ConcurrentHashMap的1.7和1.8的不同和具体实现   
 字节跳动   
 一面   
 1.介绍一下自己，讲到了项目   
 2.项目涉及缓存，所以问了蛮久基于业务方面缓存怎么做，比如缓存时间怎么设置，缓存哪部分数据，要取到很久之前的数据该怎么做之类的。（用Redis做的缓存）   
 3.说一下Redis的使用场景   
 4.说一下基于Redis实现的分布式锁，问的比较细，比如线程阻塞导致，导致锁过期，其他线程获取了锁然后前一个线程又释放了第二个线程的锁这种，还问了一个线程等待Redis的分布式锁，整体等待时间的是怎么样的（这个答得不太好，主要没理解他这么问的意图）   
 5.说一下mysql的事务隔离级别，然后讲了四个隔离级别，以及对应产生的问题（脏读不可重复读幻读），以及InnoDB对应的2 3级别的实现，MVVC的实现，两个隔离级别产生Review的时间点和次数的区别，还有Next-Key Lock ，行锁加间隙锁。   
 6.问我对多线程和JUC熟悉吗，我说了AQS、ReentrantLock、线程池、CountDownLatch、CyclicBarrier，然后问了我AQS是什么，介绍了AQS的一部分内容，和具体实现。   
 7.问我对jvm的垃圾回收了解吗，说了从新生代到老年代的整体的过程，用什么垃圾回收算法，举了几个垃圾回收器的例子，说来空间分配担保和可能产生full gc的原因，反正尽可能细的去说自己知道的，越细越好。   
 8.手撕算法，LeetCode原题 23. Merge k Sorted Lists，有一点点不一样就是要求后面没满k个的也转置。   
 9.讲一讲一致性哈希   
 二面   
 1.介绍一下自己   
 2.问了一个页面重定向的问题，问我一个页面自动跳转另一个页面怎么实现，我说了前端和后端都可以做跳转，然后问我各自的具体是怎么做的，这部分我没答好，没了解过这部分，然后问了301和302的区别，我只知道都是重定向，也没答好，（一个是临时的一个是永久的，我连这个都没答出来）   
 3.问了mysql的引擎，索引，有哪些索引，然后问了主键索引和非主键索引的区别，讲了聚集索引，然后问了索引访问的过程，问了用聚集索引和不用的磁盘io访问次数的不同。   
 4.问了java线程池的具体参数，问了最长空闲等待时间的具体情况，释放线程的过程，什么时候什么情况释放，释放时队列的情况是怎么样的。然后给了一个具体的场景分配服务器和设置线程池参数。单次任务的cpu时间是100ms，要达到一秒钟1000次任务量，服务器是4核8g，问要多少服务器，每个服务器具体的线程池参数配置是多少。   
 5.问了一个大数据判重的题，只有一台机器，数据是int范围，给了3个思路，一个是hash切分大文件为小文件，对小文件用hashset去做判重，还有用BitSet，单机大概500mb内存可以解决，最后一个是用布隆过滤器解决，内存利用更小。 然后问我布隆过滤器的误差怎么解决，我说可以加大hash数量或者hash的范围，还有可以用多个独立的不同的布隆过滤器来解决。   
 6.手撕算法，链表快排，用快排的思想实现对链表的数据结构的数据做快排。   
 7.进程通信   
 hr面   
 1.介绍一下自己   
 2.问了一下我本科和研究生的经历   
 3.问平时日常一天是一个什么样的流程   
 4.问我导师和实验室的情况   
 5.问了我一个具体项目中分工，以及我主要做了哪些   
 6.问我现在有哪些offer或者offer的意向，给了口头offer

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第477篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里实习面经  
  
编辑于 2019-04-28 15:54:27  
  
  
 感谢牛客，终于上岸了，一个半月终于结束了阿里的暑假实习面试，4月底拿到offer，以此记录下阿里电话面试的经历。   
  
  
 一面（内推人面试）53分钟  
   
 1.数据库ACID，四种事务隔离  
   
 2.InnoDB和MyISAM区别  
   
 3.索引，联合索引前缀原则  
   
 4.表的左右连接  
   
 5.数据库事务锁  
   
 6.线程生命周期，各个状态，创建线程3种方法  
   
 7.几种线程池（添加线程超过核心数...）  
   
 8.wait()和sleep()区别  
   
 9.HTTP几种请求方法，浏览器键入URL对应什么过程，各个状态码  
   
 10.TCP三次握手四次挥手，和UDP区别  
   
 11.JVM内存划分，垃圾回收几种算法  
   
 12.ArrayList和LinkedList区别  
   
 13.HashMap实现原理，源码  
   
 14.Exception的父类，Java几种错误  
   
 15.快排原理和复杂度  
   
 16.Object有哪些方法  
   
 二面（部门主管面）52分钟  
   
 1.项目问题：爬虫反爬策略，怎么实现多线程  
   
 2.AOP和IOC（什么是动态\*\*\*）  
   
  
https://www.cnblogs.com/dooor/p/5326759.html  
  
 3.JVM内存划分，GCRoots有哪些，Java8后内存变化（metaspace和常量池进入堆）  
   
 a)虚拟机栈的引用对象 b)方法区静态属性引用对象，常量引用对象 c)本地方法JNI引用对象  
   
 4.类加载机制，双亲委派  
   
 5.HashMap原理，jdk1.8后区别，hash()策略（高16位不变，低16位与高16位异或），和HashTable区别，什么时候从链表到红黑树，数量减少到Threshold后会变回链表吗，如何resize为什么是2倍，跟ConcurrentHashMap的区别  
   
 6.索引为什么是B+树，和B树区别  
   
 7.synchronized对象锁和类锁  
   
 8.垃圾回收算法  
   
 9.看过什么Java书   
   
 三面（交叉面）25分钟  
   
 1.了解哪几种设计模式，讲下单例模式，jdk中有哪些设计模式  
   
 2.除了kmeans还知道哪些聚类算法  
   
 3.最近看了什么paper  
   
 4.讲下NIO，selector是什么  
   
 5.SpringBoot项目，怎么热部署，优缺点  
   
 6.场景题，火车票系统最短路径最省钱路径，百万级高并发架构  
   
 四面（交叉面）22分钟  
   
  
 1.zookeeper有哪些应用场景  
  
 2.Future是什么  
   
 3.项目最大难点，怎么解决  
   
 4.三点十五时针分针夹角  
   
 HR面（HRG）20分钟  
   
 1.为什么出国  
   
 2.高考，本科成绩  
   
 3.未来规划  
   
 4.项目难点怎么攻破  
   
 5.面了哪些公司  
   
 6.评价下自己  
   
 后面的面试漏了很多信息，从三月中旬到四月底每次面试时隔一周左右，周一HR面完，周五晚上11点拿到offer，面试官都很nice一直在引导。就此春招告一段落，祝奋斗着的各位都能如愿以偿。  
 ---------------------   
 作者：wu\_noah   
 来源：CSDN   
 原文：  
 https://blog.csdn.net/wu\_noah/article/details/89597184   
 版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第478篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

还愿阿里云，另附感想  
  
编辑于 2019-04-29 10:53:52  
  
一路从牛客上刷题，看面经，埋头苦学个把月，终于实习阿里云上岸，分享一点我的感想作为感谢吧~?  
  
 1. 看会的不算会，说给别人听懂了才算会  
 和好几个同学交流发现，很多时候学懂了，但是面试的时候却说不出来。以我来看，很多时候，说是一个组织语言和逻辑的过程。要想面试官能听懂就要多说多练，一个人自言自语也好，给同学朋友讲也好，都是一个练习的过程，能让你在脑子里有个流程图，或者带着纸，一边画一边说也很有帮助。  
 2. 对简历上写的每一行都要负责  
 面了那么多，简历上写的每一个点都被问到过。A公司可能是问这个，B公司可能是问的那个。你的技能，项目，比赛，实习，都最终在一轮轮的面试中被挖透。还有就是，针对项目比赛实习，都要想想当初的技术选型过程，有什么方面能提高的，大概率会被会。当然，技术也不能只局限于项目中用的，要有所拓展了解。  
 3.多跟进所在领域的新技术  
 多关注关注公众号，短篇，有的时候，不经意的一篇十分钟的短文就有可能会帮到你。  
 4.知识点学习不能只停留于面经的知识点  
 感觉现在的面试官也大概知道面经里的知识点有哪些，他们往往会问得更深，更偏向原理，实现细节。重点问题就应该看源码，或者看好一点的细致一点的技术文章。看文章也要货比三家，CSDN这种抄来抄去的，不是不能看，但是至少得比着看。  
  
 祝大家也顺心如意，早日收到offer呀~

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第479篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁面试问题记录  
  
编辑于 2019-04-27 13:23:41  
  
看了牛客网挺多的帖子，昨晚收到了好消息，便过来分享一下面试的一些问题。就当做是反馈了。  
  
  
第一面（67分钟，P7面试官）  
聊项目；不管自己的项目跟后端开发有没有关系，准备好语言，能思路详细地说出来就好；  
1、spring AOP实现；  
2、数据库mysql的索引；  
3、发起一个url，经过哪些过程（从启动服务器开始说）；  
4、https中的SSL层请求步骤；  
5、双亲委派及其作用，说出有哪些classLoader；  
6、类的反射机制，private修饰的方法与变量能否反射（不能）；  
7、ArrayList和LinkedList优缺点结合起来，可以使用额外的空间，问该怎么办？（跳表）  
8、如何自己编写注解；  
9、数据库insert操作时，无就insert，有就update，具体查询语句应该怎么写；  
10、GC机制，他只问GC俩字，我把所有都跟他说了，新生代老年代、Eden，survive、回收算法啥的；  
11、jvm的内存模型；（计数器，堆，栈，常量区，方法区）；  
12、对称和非对称密钥；  
13、java设计模式；  
14、编程题：给出一棵普通二叉树，输出右切面的所有节点。（层次遍历取最后一个节点就好，只要说思路）；  
  
第二面（52分钟，P9面试官）  
项目说了40分钟，之后开始问算法；  
1.快排和堆排的时间复杂度是多少？怎么分析的？快排遍历一次之后的结果是什么？  
2.找出n个数中第k个大的数。面试官心里的答案是利用快排，排好key值，然后分治，时间复杂度为log(n).  
  
第三面（24分钟，hr面，是个潮妈）  
1、自己有什么优势能胜任该职位。  
2、如果拿不到offer，会有什么想法。。。（hr大概是怕我轻生吧...）  
3、在携程做项目，如果别人做你的项目，我比别人好在哪里。  
4、携程主管对我的看法。  
5、两轮技术面我的收获。  
6、想从事什么方面的工作。  
7、是否带过小团队。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第480篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里上岸了（面经）！  
  
精  
  
  
编辑于 2019-04-27 12:35:17  
  
阿里天猫  
一面 3.14  
1. 自我介绍2. 说说项目3. 负责哪一块4. 说一下项目架构和部署情况5. 说说权限管理6. HandlerInterceptor的原理7. 数据库索引怎么建的8. Spring的IOC原理，启动流程是什么，怎么加载Bean的9. 源码你知道吗？10. AOP源码呢，你平时怎么学习Spring的11. JVM的类加载机制，原理12. 为什么Java是跨平台的语言，class文件怎么被加载的13. 垃圾收集算法14. Java的内存模型，Java8做了什么修改15. 了解哪些容器，看过源码吗16. 说一下ConcurrentHashMap的源码17. 红黑树是什么原理，为什么要用红黑树，不用其他树18. 堆排序怎么实现的   
二面 3.18  
1. 介绍一下的学习情况和项目2. 这个电商后台是做什么的呢？3. 说一下权限管理怎么实现的？有那几张表4. 为什么不用现有的权限框架5. 自己怎么拦截操作6. 每次都要去数据库中查吗？怎么优化7. 我说session存权限，问怎么优化8. 我说用redis？问redis怎么做，达到什么效果，解决了什么问题9. 那你觉得session那个方法能解决问题吗？10. 那你们是怎么判断用户登录状态的呢？11. 如果用户掉线怎么知道他掉线了？12. 你说一下你都熟悉什么技术13. HashMap你知道吧，它线程安全吗？14. 线程安全的map有哪些，都是怎么实现的？15. hashtable用synchronized修饰，那你说一下synchronized都能修饰什么，区别是什么？16. ConcurrentHashMap是怎么解决并发问题的？17. 数据库你了解过吧？隔离级别说一下，以及都产生什么问题18. Jvm的gc你了解吧，说一下19. 那你说可达性分析，是什么结构的？是树吗？20. 那你认为它是深度优先还是广度优先遍历21. 你是网络技术研究院的，你知道网络IO有哪些？22. 提醒我？BIO和NIO什么区别？23. 你最近在学什么新知识呢？24. 你在学习生活中有什么可以给我分享的吗？25. 你的职业规划是什么？26. 你有什么问题问我吗？27. 我问技术栈需要补充些什么？ 1. 答：虽然你们项目是单机的，但是你要考虑当项目变大，用户量超大的时候怎么办，项目架构如何演进，电商项目肯定是有复杂业务的，如何将业务解耦做到微服务，要研究项目如何优化才能适应不断增长的需求 2. redis学习方面，不仅要了解原理，更要理解它的使用场景，在什么场景下使用redis可以解决什么样的问题是关键，结合自己的项目，进行设计和思考  
三面视频面试(好像是编程测试) 3.23  
  
打印101~200之间的所有素数并统计个数  
给一个字符串pattern，和一个字符串，返回是否匹配 abba my ha ha my  
  
四面 4.11  
时隔19天，终于接到三面的电话，心态爆炸，阿里的面试流程简直无理吐槽。  
  
自我介绍  
本科成绩  
考研成绩  
项目介绍  
项目中难点  
项目的深层长远考虑  
为什么要来天猫实习  
  
20分钟的面试，让我等了差不多20天，也不知道怎么准备，就这么稀里糊涂的面完了，也算了了一桩心事，剩下的听天由命吧。佛了  
五面（交叉）4.24  
时隔13天，接到了面试官电话，直接面  
  
了解一下项目  
都做了什么  
项目时部署在公网吗，然后就说网址面试官直接登录，用测试帐号看了一下  
最后聊了聊具体模块设计和实现  
  
HR面 4.24 18点左右  
北京在下雨，吃饭的路上接到hr电话，很激动  
  
聊聊本科和研究生学习方面  
项目方面  
意向以及工作城市选择  
可以来杭州吗？（我在北京）  
有什么问题问我吗？  
  
我问：  
  
可以告知面试评价和评级吗？答：不要担心，能面到HR说明评级没问题。   
大概什么时候有结果呢？答：阿里每周五下午和晚上统一发放意向书，请注意关注。   
  
感谢  
感谢一起和我在实验室奋斗的同窗，大家互相鼓励才得以坚持下来，感谢牛客给我提供这个互联网求职平台，使得我可以接触到这么多优秀的牛友，大家一起分享知识一起加油。  
希望大家的努力都不被辜负，也祝所有人都能在接下来收到满意的offer

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第481篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

【赛后】2020JAVA实习(腾讯、网易游戏、阿里、微众)  
  
编辑于 2019-04-27 12:58:19  
  
  
腾讯提前批电话1(CSIG）  
  
  
  
 UDP、TCP、四次挥手   
 网络编程   
 堆和栈的区别   
 java进程间通信   
 java方法调用   
 java传参   
 并发控制   
  
  
  
腾讯正式电话1(CSIG)  
 你熟悉什么语言  
 讲讲java的垃圾回收  
 ip层中ping操作的原理  
 怎么知道哪个节点出了问题  
 那你对哪一层比较了解  
 说说TCP UDP的应用场景  
 对安全方面有了解吗，什么情况下可能有安全问题  
 你提到数据库，数据量大的时候怎么提高访问效率  
 为什么加索引能提高效率  
 你有参与过什么开源项目吗   
   
  
  
  
  
网易游戏提前批现场1  
 1项目  
 2数据连接池  
 3批量插入  
 4.dpbc  
 5aop  
 6.日志输出、日志级别  
 7.post 和get  
 8.前后端连接  
 9.http错误码  
 10.反射机制   
   
  
  
  
  
阿里电话1(ICBU)  
 项目  
 登录验证  
 spring ioc aop  
 aop实现原理  
 mvc  
 多线程  
 线程的wait方法和sleep方法  
 线程超时或系统响应时间变长原因  
 线程池  
 sychronize和volatile  
 cas原理和用它实现的类  
 java8  
 函数式编程  
 Python和java的区别  
 Python中的类型？？没听懂  
 Python中的xx工具包？？没听懂  
   
  
  
  
  
  
  
 阿里电话2(ICBU)  
 现在在搞什么  
 监督学习和无监督学习？？？  
 特征选择  
 标签选择  
 账户登录过程  
 密码加密  
 MD5和SHA1不同  
 spring和spring MVC不同  
 spring aop   
 数据结构还记得吗  
 讲讲红黑树？？？？？  
 什么集合框架里用了红黑树  
 多线程  
 runnable和callable  
 设计模式  
 单例模式  
 大数据了解吗ha?？？？和spa？？？  
 数据库量过多咋办  
 水平分库分表划分依据  
 有什么想问的  
 加戏部分：你挂了吗，我给你提点建议，你有点不自信，语气词太多  
 我？？？？   
   
  
  
阿里电话3(ICBU)  
 自我介绍  
 项目  
 数据库表实现  
 批量查询  
 分页  
 隔离级别  
 进程通信方式  
 socket通信  
 TCP和UDP  
 socket编程的UDP  
 TCP握手  
 实现LRU \*\*\*  
 hashmap的实现  
 put（key，value）的流程  
 hashCode和Equal  
   
 编程题：二叉树的第二大元素  
   
  
  
  
微众视频1  
 自我介绍  
 为什么不搞AI  
 操作系统计算机网络懂吧  
 操作系统是干嘛用的  
 讲讲内存管理的方式  
 分页和分段有什么区别  
 讲讲http协议  
 get和post的区别  
 http传输大文件  
 TCP三握手  
 送到第二个，没送到第一个报文段会怎么样  
 数据库 er设计懂吧？？？？  
 让你设计微信抢红包  
 数据库索引  
 还有什么想问的  
 你有赌博的想法吗？？？？？  
 你是硕士生，有读博士的想法吗  
   
  
  
  
微众视频2  
 自我介绍  
 最近在搞什么  
 介绍一下强化学习  
 发论文了吗  
 搞科研的困难  
 有什么优势（没听懂）  
 提示:java python tensorflow  
 平时看什么技术博客  
 讲讲你印象深刻的一个点  
 为什么要报微众  
 为什么她搞产品  
 还有什么想问的   
   
  
  
微众现场hr  
 自我介绍  
 保研还是考研  
 为什么研究生是读两年  
 为什么不搞ai  
 搞开发是出于兴趣吗  
 和导师没搞过项目吗  
 这些项目都是自己搞的吗  
 你是哪里人  
 家里有什么亲戚在深圳  
 他小孩也在深圳上学吗  
 女朋友也是在广州深圳吗  
 手上有几个offer  
 为什么一面就挂了  
   
 网易游戏不是招挺多人的吗  
 你投的都是互联网公司，有想过投其他行业的公司吗  
 你是从什么渠道知道微众的  
 她签了三方吗  
 你想搞开发是出于什么考量呢  
 你对微众了解吗  
 你还有什么想问我的  
 就没有问题了？  
   
  
  
  
总结  
  
  
 面试:腾讯、  
网易游戏提前批、  
微众、阿里巴巴、华为(面试官心不在焉，面试体验极差)   
  
  
 笔试挂：字节跳动   
  
  
 已做笔试:阅文、360企业安全   
   
  
 笔试未做：虎牙、京东、360、度小满金融、网易游戏正式批   
  
  
 没给笔试机会：酷狗   
  
  
 杳无音信：招银网络科技、OPPO、vivo、拼多多、哔哩哔哩、科大讯飞、CVTE   
  
  
  
  
  
 其实一开始都是对着招银做准备的，可惜没给发挥的机会

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第482篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

蚂蚁java二面面经  
  
编辑于 2019-04-25 10:58:50  
  
 1 自我介绍   
 2 介绍下HDFS   
 3 arraylist linkedlist   
 4 hash表   
 5 final finally   
 6 jvm 存放变量的位置   
 7 线程和进程的区别   
 8 线程状态切换   
 9 threadlocal   
 10 计算机组成原理中 虚拟内存和物理内存   
 11 什么是rpc   
 12 linux中 怎么查看cpu占用   
 13 Linux vi命令   
 14 字符串反转   
 15 数据一致性   
 不太会网络 和linux 一顿被嫌弃 凉了😢

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第483篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[我终于也上岸了]这谁顶得住......阿里菜鸟Java面经  
  
编辑于 2019-05-01 06:34:33  
  
  
更新……昨天晚上11点收到意向书。不管稳不稳，至少完成了自己一直以来的一个梦想……  
  
  
  
  
  
 ==========================================   
  
  
  
  
  
 上周四面完，等结果了……   
  
  
 时间已经挺久了，很多记不清楚了……   
  
  
  
  
 3月13号内推   
   
 一面   
  
 大概一周后，一个星期二中午正午睡，接到电话，听到的是女声   
  
  
 问：是XXX同学吗？如果实习的话，打算什么时候？   
  
  
 我：（原来是 hr）   
  
  
 问：那现在方便开始电话面试吗？   
  
  
 我：（啥，你不是 hr ？哇擦，居然遇到女面试官了，之前遇到的 hr 面的面试官都是男的……）   
  
  
 问：  
 自我介绍  
  
  
 问：  
 说一下你的项目中遇到的难题和怎么解决的  
  
  
 我：（其实我的项目也没什么特别高级的东西，就说了下项目里遇到的bug的解决以及一些功能的实现，其实都是很简单的东西。个人觉得不一定要用多么高级的技术，就算是解决一个小bug或实现一个小功能，把遇到bug时的现象以及怎么去思考并一步步排除仔细说清除，以及自己为什么这么设计，对这么设计的一些理解，面试官应该还是认可的……）  
   
  
  
 （讲项目的时候，语速比较快，有点舌头打结，后来听内推人说面试官给我评语是紧张，其实我也没怎么紧张……）   
  
  
 问：  
 XX 这个项目主要业务是什么？有实际应用吗？  
  
  
 我：  
 （大概讲了项目的业务，项目没有实际用过，只是去参加学校的创新项目比赛，所以就说实话了）  
  
  
问：是去参加创新比赛，那你觉得这个项目的主要创意在哪？  
  
  
我：其实我觉得没什么创意……  
  
  
面试官：（笑）  
  
  
我：（笑）  
  
  
  
 问：  
 你在项目里负责什么？整个项目的设计是你做的吗？那对项目整个架构设计什么的能讲一下吗？  
  
  
 我：这是我第一次作为项目技术负责人。对。（其实也就是一个 WEB 的 APP 项目，ssm 的 Controller 、Service 、DAO 分层，然后说了下自己负责模块的一些设计什么的……）   
 问：  
 你刚刚说你这个项目都是 http 请求应答模式，那你有没有考虑其他模式？  
  
  
  
 我：（这里说了下 socket 长连接模式，然后说了下自己对请求应答模式以及长连接的优劣和适用场景的理解，扯到了 http 报文头部、nagle 算法、心跳机制什么的，然后又开始个人对心跳机制的理解……）   
  
  
 问：（大概是觉得我再扯就扯到印度去了，打断了我……）嗯嗯好，但是  
 现在你去实现长连接的话，会这样从头开始写吗？  
  
  
 我：（提到 Netty ，之后面试官也没有问 Netty）   
  
  
 问：  
 http 有什么特点？  
  
  
 我：明文传输……（然后还没来得及说无状态什么的）   
  
  
 问：那你的项目有没有考虑   
 http 安全问题？   
  
  
 我：（提到 https ，然后说了下原理，怎么保证消息不泄露、不被篡改）不被篡改的实现就是，先把要发送的消息进行消息散列，比如 MD5 ……   
  
  
 问：MD5 ?   
  
  
 我：不是，我只是举个消息散列的例子，……   
  
  
 问：MD5 已经不建议使用了好吗   
  
  
 我：（吞吞吐吐）emmm对我知道 MD5 可以通过碰撞破解，不安全……但是其实一般的项目（正准备说是否安全却决于破解难度与破解收益的理解，加盐什么的……）   
  
  
 问：不建议使用啦，不建议啦（  
 😂宛如撒娇般的语气，这谁顶得住……）   
  
  
 我：emmmmm好吧（好的，你说什么都对）   
  
  
 （然后好像还问了一些  
 项目相关的其他问题……）   
  
  
 问：  
 说说 JVM 垃圾回收是怎么实现的？可达性分析是怎样的？什么是GCRoot？  
  
  
 我：可达性分析。从 GCRoot 开始遍历，如果某个对象不可达，则认定为垃圾，可以回收。方法区的引用、函数局部遍历、类成员变量什么的……   
  
  
 问：  
 有关 JVM 的 STW  
  
  
 我：主要是说了一下对 STW 的了解，然后提到了并发垃圾回收器   
  
  
 问：  
 说一下了解垃圾回收器，了解最近的垃圾回收器吗？  
  
  
 我：（当时我好像是说，知道最新出来了一个 ZGC ，可以在几 ms 内回收上 T 级别的垃圾，停顿很短什么的，然后说了下 CMS 、G1 ，说了下 G1 回收器替换 CMS 的目标，以及 Region 什么的。但是也没深入地了解过 G1 ，不然还可以说更多，不过面试官也没继续问……）   
  
  
 问：  
 读过什么的源码吗？读过哪些？那你说下 Spring 的 Bean 是怎么管理的吧  
  
  
 我：读过。Spring 、Spring MVC 什么的  
 （好了，接下来要问 Spring AOP 怎么实现的了吧）。（这不科学啊，不是应该问 AOP 怎么实现吗……大概说了下 xml 读取和解析，然后 BeanFactory ，Resource 、 Registry 什么的，Map 保存 beanName、class类型与 Bean 的映射关系什么的）   
  
  
 问：  
 HashMap、HashTable、CurrentHashMap 套餐 吃不吃   
  
  
 我：（谢谢招待）   
  
  
 问：  
 TCP 三次握手、状态转移，为什么要三次握手？   
  
  
 我：（具体描述了一下三次握手的过程和状态转移）需要三次握手，不能两次是因为， A 向 B 主动连接时，若第二次握手的消息丢了，B 以为连接已经建立，A 则以为 B 没有收到自己的连接请求，A 会重发连接请求，B 发现序号不对，只能丢弃，B 发送消息给 A ，A 认为连接还没建立，只能丢弃……，不需要四次时因为 B 对 A 的 ack 以及自己的序号可以一起回复给 A（好像叫捎带回复什么的），而（然后也说了下四次挥手过程和状态转移）   
  
  
 问：  
 那为什么要四次分手呢？ （笑）   
  
  
 我：（糟了，是心动的感觉……这谁顶得住……我也不想说“分手”啊，是你要我说“分手”我才说"分手“的啊，我也不想跟你分手的嘛……不好意思，我加戏有点多……  
 🤣）关闭连接的时候，A 主动关闭的话，是因为 A 不再需要发送数据，但这个时候 B 可能还有要发送，只能先回复 ack ，等自己发送完数据，再发送关闭连接的请求，也就是第三次挥手……（然后好像顺便说了 close\_wait 和 time\_wait ）  
  
  
问：你这里说得有点不太清楚，之后最好自己再看看  
  
  
我：（单身太久，谅解一下😂）  
  
  
问：设计模式了解嘛。问问你设计模式吧  
  
  
我：（具体谈了一下对 模板方法 的理解以及它在 Spring 什么的框架里面的使用，择其好处而吹之）（又谈了下监听者模式以及它在 swing 和 C#、托管C++ 窗体里面的使用，复择其好处而吹之）   
  
  
   
  
  
之后一些问题时间太久，记不太清了……  
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
 二面   
  
这一隔就是 20 天，这谁遭得住……  
  
  
清明后两天的样子，一个晚上接到电话  
  
  
问：项目  
  
  
 问：简单算法题，  
 判断数组里是否有和为指定值的两个数  
  
  
 我：（好像是剑指 offer 还是什么的原题？）   
  
  
问：在学校实验室当部长的事  
  
  
我：（稍微讲了下经历）  
  
  
问：学习方式  
  
  
 问：  
 你班上有比你技术厉害的吗？   
  
  
 我：（？？？？）   
  
  
  
 问：  
 优点和缺点？技术上的优点？   
 问：你说对 WEB 比较熟悉对吧，详细说下  
 跨站脚本攻击  
XSS  
  
  
  
 我：（说了下 cookie 、session 、js 注入什么的）   
  
  
 问：你说对 JVM 比较熟悉，说下  
 垃圾回收算法吧   
  
  
 我：（说了下标记清除、复制、标记整理算法，然后详细说了下内存碎片、分代收集什么的的思想）   
  
  
 问：  
 对菜鸟的了解  
  
  
 我：emmmm我知道是跟物流相关的，就是，就是供应链……就是……其实我不是很了解（当场去世……）   
  
  
 问：有什么问题问我   
  
  
  
  
  
 只记得这么多了……问他问题的时候才知道他是 leader ，emmm我这不是二面吗……   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 三面   
  
 面完二面后，内推学长告诉我，接下来有个 P10 要面我……   
  
  
 ……这谁顶得住……   
  
  
 大概两天后接到电话，面试官好像有点忙，面试时间比较短，问的也比较简单……   
  
  
 问：  
 学校上的课  
  
  
 问：  
 项目  
  
  
 问：  
 自学学到了什么？   
  
  
问：  
SpringBoot  
  
  
  
我：（说了下约定优于配置，  
@Condition 注解什么的）  
  
  
  
  
  
 也只记得这么多了，不过本来也只有 10 多分钟……估计大佬是真的比较忙……   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 四面（hr 面）   
  
 16号接到电话，要我 18 号去武汉现场面试……这谁顶得住……   
  
  
自我介绍  
  
  
实验室经历（这里聊了挺久）   
  
  
家里情况、意向城市  
  
  
对菜鸟的了解（咋又是这个问题……物流、就是物流，emmm物流……当场去世……)   
  
  
有什么问题  
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
  
   
  
 五面   
  
 面完 hr 面打算去看看武昌起义纪念馆……   
  
  
 一小时后刚下地铁，接到电话说要我回去再加一轮技术面……   
  
  
 有一种刚高考完后被告知要再加一次高考的感觉……这谁顶得住……   
  
  
  
  
  
自我介绍  
  
  
项目  
  
  
类加载  
  
  
Class.forName 是否会初始化类  
（这里我智障了，振振有词地说  
说不会初始化……感觉要凉。。）  
  
  
static 块会执行几次？怎么让它执行第二次？（我说用另一个 ClassLoader 来加载……好像不是他要的答案，难道有其他方法吗。。？）   
  
  
Full GC 发生的条件、怎么设置永久代和堆的大小、怎么减少 Full GC 、JVM 调优  
  
  
比较熟悉的技术，是否有去了解底层  
  
  
  
  
  
  
  
  
 这一面答得不怎么样，感觉有点凉……

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第484篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

谨以此文纪念2019年春招  
  
精  
  
  
  
  
烫  
  
  
  
编辑于 2019-04-20 17:31:40  
  
谨以此文纪念2019年春招  
前言  
整个三四月，一直在背知识点，感觉好多内容没有复习到位。每天刷着leetcode和ZOJ，逛着牛客网看又有哪家开始面试，每天的心情就像一个“W”。看过别人发的腾讯大厦，幻想过腾讯大厦向外看的感觉。大一暑假去过阿里杭州园区，担忧自己有没有机会再去。真的没想到迷茫中的自己等来了腾讯，又迎来了阿里。开发新产品的意义就在于能够让人们更好的科技的时代中生活，我依然有无数的知识需要学习，希望此文能够给困惑中的同学们一点点帮助，摆脱焦虑。终有一天，梦想实现，想起阿里园区中的一句话，“谢谢那个曾经努力的自己”。也希望未来的自己也能够和优秀的同学一起成长。  
简历情况  
  
本科大三，5%。  
计算机视觉深度学习项目2个(一大一小)，大项目论文投了《计算机应用》（已录用）。  
浙江省“新苗”科技创新项目立项。  
ACMer，看过STL和JVM，熟悉数据结构，实现能力中上。  
技术栈：C++/Java/Python比较均衡，了解Linux和docker，设计模式。  
生活中：计算机社团社长，大学生暑期社会实践团队负责人。  
看的书：机器学习基础+花书+西瓜书，leetcode，JVM虚拟机，effective C++  
贡献量：Github: https://github.com/lizhimins CSDN: https://blog.csdn.net/Terrances   
  
offer情况  
  
已获：美团（4面），默安（3面），涂鸦（3面），腾讯（5面），阿里（5面）  
希望：华为（简历池），微软（1面）  
放弃：京东（笔试时间不合适），有赞（主要是有offer了...）  
已挂：字节跳动（1面）  
  
投递情况  
已投递  
  
小米，3月13日投递，上海，软件开发工程师-Java方向，还在简历池里面，估计校招时间没到。  
美团，3月2日投递，北京，后端开发，3月13日技术一面，3月16日技术二面，3月18日offer。  
阿里巴巴，3月13日投递，杭州总部，Java后端开发，3月15日内推到新零售事业部，Java研发。3月28日晚5点准备去吃饭，收到面试邀约，天气暴雨，随便找了个教室面试，然后过了一面等二面中…  
字节跳动，3月13日投递，上海，后端开发，3月16日春招在线编程4题全对。3月23日技术一面，技术方向和面试官不符合，这是我最生气的一次面试，莫名其妙被对面挂了，也是暂时唯一面试挂的。  
默安科技，3月14日投递，杭州，C++开发，3月15日晚连续一面，二面技术面，秒杀了几个算法题后技术面过，3月16日HR中午面试给了offer call，这也是我收到的第一个offer，非常感谢默安，蹭一下云舒大大的欧气，说五月给正式offer并且加了微信好友。  
腾讯，3月15日投递，深圳总部，后端开发，找了工程师内推到CSIG云与事业产业群，然后被微信捞起，简历面+三次面试，3月30日HR面，已offer call。  
京东，3月16日投递，北京，未收到第一批未笔试，Java开发岗。4月笔试时间不合适放弃了。  
拼多多，3月17日投递，上海，基础平台研发工程师。QQ登录的，简历填写较为简单。  
涂鸦智能，3月17日投递，杭州，后端开发工程师。主要做5G+物联网+机器学习的。一面算法秒杀，二面问了多线程，二面是leader级别的，答的还可以，说给offer是C++音视频方向，主要做视频会议这类的，还没有HR给正式offer call，但是留了联系方式和微信。  
华为云计算，3月17日投递，北京，云计算产品工程师-IT产品线。估计是我渣渣本科不能过关，简历池了，笔试机会都木给我，果然菜是原罪。  
  
投递失败或未投  
  
深信服，3月17日投递，广州，说暂拒2020实习生，让我四月再投。  
网易，杭州总部，后端开发，未投简历。准备找人内推。  
搜狗，3月21日开始投递，岗位只有北京。未投简历。  
滴滴新锐。3月22日感觉有点困难，未投简历。这个没找到链接。  
携程。3月23日看了下只有广州的，暂时没有投递。  
百度和度小满（百度金融）3月25日投递，邮件内推，暂时没有收到面试。  
有赞，3月27日，杭州，后端开发，电商。因为已经投了涂鸦和阿里，就拒了。  
中国移动。觉得没有杭州的岗位就没有投递。  
IBM，投递链接  
  
面试情况  
美团  
美团一面 (43分钟)  
第一次面试很紧张，没有录音   
  
自我介绍+项目。  
线程的实现，同步，优化  
线程同步，线程私有变量。  
自旋锁，锁膨胀。  
mysql索引怎么实现。最左前缀。成为PK的条件  
Time-wait和Close-wait出现在什么时候？  
怎么实现反射。  
java序列化，netty  
  
美团二面 (21分钟)  
  
Spring Dao用哪种设计模式用得最多？  
hibernate注解和XML。  
装饰器模式。抽象工厂模式。  
AQS的源码和ReentrantLock的源码  
Spring AOP了解过吗。  
Spring管理的bean的对象存储在哪里。类的元信息比如常量表，字面量，静态字段在方法区（Method Area里），关于对象的数据在jvm堆里。  
HashMap原理，hash冲突解决，然后又扯到红黑树。  
  
美团三面 (45分钟)  
  
没有自我介绍，强怼项目。  
线程池，线程池里面的线程的状态有哪些。  
给链接手撸hash拉链。这个花了25分钟左右调到没BUG了。  
发展规划。  
想问的。分布式锁：多台机器部署的应用对一个共享数据做同步，问如何解决。  
  
美团HR面  
  
忘记录音。  
  
默安科技  
默安科技一面  
  
自我介绍+项目。  
二叉树前序遍历。  
深入了解项目。  
线程进程区别，线程状态。  
做了几个题，具体有些忘记了。  
怎么看端口占用状态。答lsof -i, netstat。  
Linux常见命令。ls，mv，cp，source，cron等等。  
  
默安科技二面  
  
链表找中间节点。快慢指针  
讲讲快排。口述伪代码。  
TCP/UDP区别，用途，优势。  
socket编程一般顺序。  
二叉树层次遍历，口述伪代码。  
Java基础，封装，多态。  
默安科技主要还是C++主导，Java岗位也有。  
  
默安科技HR  
  
问了下基本情况就给了offer，五月正式offer  
默安在我比较绝望的时候给了我很大的信心，谢谢默安科技。  
  
腾讯（WXG微信支付）  
投的是CSIG云产业群，意外的被WXG微信组捞起，感谢机缘巧合吧。  
腾讯简历面（编程 + 33分35秒）  
  
记事本里手写OOP实现一个签到的程序。  
从一堆数字中O（n）找不重复的数字。  
字符串处理，魔改KMP。  
数学智力题，64匹马取前8，问最快要几次。11次。  
简历面，问项目做了什么，主要的技术栈。  
  
腾讯一面（41分38秒）  
  
深入问了我项目。  
线程池，连接池，各自优点。  
Java常见设计模式。  
讲讲builder建造者模式。这个答的不太好。  
TCP/UDP区别，什么时候该用什么。  
UDP实现TCP。  
设计一个APP，TCP/UDP具体运用。  
数据库索引，数据库引擎。  
学习方向，我说C++/Java/Python比较均衡。  
监督学习，无监督学习。  
科技创新立项都做了什么。  
没给我机会问问题，大概还是我太菜了。  
  
腾讯二面（视频面试，75分钟，主要是写代码）  
  
ACM复杂规则模拟。这里可以用Java责任链模式，但当时问的时候我没有答出来，看过忘记了。  
Java GC。开始背诵balabala。  
双亲委派机制。  
产生死锁的四个必要条件：   
  
互斥条件：一个资源每次只能被一个进程使用。请求与保持条件：一个进程因请求资源而阻塞时，对已获得的资源保持不放。不剥夺条件:进程已获得的资源，在末使用完之前，不能强行剥夺。循环等待条件:若干进程之间形成一种头尾相接的循环等待资源关系。   
  
独占锁，共享锁和更新锁。  
还有什么想问的。问了下技术氛围和学习情况。  
XSS注入攻击了解不。答不会。  
SSH登录，我说了半天，对面说这个方法叫什么。想了一下，非对称加密。  
实现一个人脸识别软件要多少工时？  
说实话，这一面面的我快自闭了，有些看过就忘了。  
  
腾讯三面（微信语音的）  
  
进程调度，进程状态切换。  
怎么用Java/C++实现线程池，具体的做法。  
Spring框架，ORM框架Hibernate讲讲。  
IOC, AOP，IOC（控制反转）和DI（依赖注入）有什么不同，Java反射机制。  
适配器模式(Adapter pattern)，桥接模式(Bridge pattern)，组合模式(composite pattern)  
主要问我想做的技术方向。  
介绍腾讯的部门和人员划分等。  
HDFS, Paxos\*\*\*协议，zookeeper和redis一点点。  
口头offer  
  
腾讯HR面（小哥哥）  
  
自我介绍，社会活动介绍。答了计算机社团，暑期社会实践。  
选了简历上一个项目，项目中你的贡献。  
你对腾讯的认识。  
你为什么要投这个岗位，还投了其他公司吗？提了阿里，涂鸦，美团。  
那ali和tx你选那个。腾讯呀，机会更多balabala。。。  
父母亲人有从事相关计算机岗位吗。  
父母对你成长的影响，对你岗位的选择怎么看。  
平时都学什么东西，没课的时候干啥。  
你觉得你有什么优点，缺点。  
你提到了老师，请问你觉得老师最好的品质是什么？示以美好，授以希望。  
还有什么想问的。问了下部门人员结构和转正率。  
  
彩蛋  
  
小伙伴A，HR面，我觉得WX是最好的产品。对面：我不是WX的。舔错了(?)  
小伙伴B，一面说，我不会C++。面试官：晓得了，一面过了。二面，面试官：听一面说你的C++特别好。然后。。。  
  
字节跳动（今日头条）  
  
手写归并排序。  
Git版本控制。按项目怎么用答了一下，分支冲突解决。  
Python装饰器。答当时我用来写单元测试的，久远，忘记了  
讲讲docker。答隔离机制，挂载点，线程，还扯了内核调度，估计不是想要的答案。  
docker内网IP段是什么。  
数据库索引机制。答B+树，hash，各个优势balabala，然后说不太对？答聚簇索引，非聚簇索引balabala，还不太对？没懂这个题问什么。  
数据库B+树。能答的都答的差不多了。  
乐观锁悲观锁，CAS, ABA问题。  
还想问的？您是做什么的，GoLang开发。  
  
总结一下问题：Git，docker，Python，Golang。没问任何C++/Java。也没有问数据结构，计算机网络。今日头条后端开发一面凉，心态爆炸。  
涂鸦智能  
涂鸦一面  
  
自我介绍。  
主要问了下项目。  
  
涂鸦二面  
  
线程进程区别，线程状态。  
Linux权限755是什么。  
select pool epoll，文件描述符FD。  
设计一个多用户APP，你会怎么分配，安排，和腾讯的问题比较类似。  
还有一些碎的问题。  
这一面和负责人聊得非常开心。如果没有AT，我估计会选择涂鸦。  
  
涂鸦HR面  
  
实习生打的电话，告知收到腾讯offer，不互相浪费时间。  
  
微软  
  
待补充  
  
阿里巴巴（新零售）  
阿里一面（38分50秒）  
  
自我介绍+项目介绍。深度学习，SSH框架，C#，Java  
看你提到了连接池，druid连接池。  
常见排序算法。快排，二路归并，冒泡，插入，锦标赛排序。topK问题。  
TCP三次握手，四次挥手。  
数据库引擎对比，索引。Innodb，Myisam和Memory对比了下，B+树，hash，between操作，left join操作。  
看你搞ACM，你给我讲个简单的数据结构，答了并查集和线段树。  
怎么保证多线程操作的原子性。原子类，锁，volitile部分操作。  
深入问了乐观锁，悲观锁及其实现。我提了CAS, ABA但是不问我hhh。  
Python机器学习基础。  
怎么解决依赖问题。  
zookeeper锁，数据库隔离级别。  
docker隔离部署问题。  
taobao查询排序要考虑那些因素？这个问题贼困难了，能说的东西很多，估计是看了我简历上机器学习，答了过往消费记录，搜索记录，协同过滤，聚类。  
有什么要补充的呢，要考虑商家那边的情况，balabala。  
还有什么想问的。   
  
总结：问的问题很碎但是很全面，很容易看出一个人的基础掌握程度。  
阿里二面（45分39秒）  
  
自我介绍+项目介绍。深度学习，SSH框架，C#，Java  
项目中你相比于别人的优势在哪里，就是你用了别人没有的东西。  
你觉得你的能力大概在什么方面。ACM能力。当时以为要我敲代码了。一边说话一边开机。  
你是如何进行学习的？  
画一个软件的执行流程，UML, ER。  
有没有写过开发文档。  
Java怎么加载类，加载验证准备解析初始化使用卸载，双亲委派机制。bootstrap class loader，extend class loader具体。  
linux常用命令。iftop，netstat，htop，apt，yum，source，corn，docker等等。  
讲讲docker。  
MVC，MVVM对比。  
Spring的IOC, AOP。  
ORM框架Hibernate讲讲。  
设计模式了解吗？  
还有什么想问的。   
  
总结：这一面中规中矩，没有问很难的问题，只要确实尝试过简历上所说的内容，应该都可以答出来。  
阿里三面（leader面 18分59秒 + 24分53秒）  
  
提前一天预约  
告诉我今天面试40分钟左右，包括自我介绍，技术知识，项目经验。  
自我介绍。奖学金，ACM，深度学习，传统项目开发，负载均衡优化等。  
你维护的CSDN和Github主要内容，刷ACM题情况。  
你的哪块基础知识比较好一点？每块都很平均吧。。。  
TCP如何在不可靠网络传输上实现可靠传输？超时重传，滑动窗口。TCP状态。  
TCP超时时间，RTT怎么计算。  
4G切换Wifi时候TCP怎么实现流量变化？分组丢失，快重传，快恢复等。路由器交换机排队。  
常见的TCP优化算法。TCP拥塞算法，答了谷歌BBR和锐速的原理以及简单实现。  
操作系统linux内核对TCP优化的办法，HTTP1.0，1.1，2.0每个版本做的更新。状态100，host字段，谷歌浏览器6个TCP连接等，支持长连接。  
HTTP中cookie和session的区别。客户端服务端，表示用户的方法，禁用cookie时候怎么办。  
在上一条的基础上拓展答了Redis.  
session存的数据结构，对于单个用户set，多个用户hashmap。  
hashmap的原理，key-value计算，冲突解决的三个方式。和二分时间复杂度对比。rehash造成环。  
hashtable线程安全嘛，讲讲线程安全具体实现。  
conCurrentHashmap和Hashmap性能上除了分段锁还有什么别的优化。我只回答了段内扩容。  
高并发场景下hashmap使用，CAS，ABA问题。  
并行和并发的概念和区别。时间片，上下文切换。  
数据库范式，NoSQL了解过吗？  
UML图，ER图，流程图。  
数据库的索引，最左前缀，abc三个主键。  
跨表查询常见优化思路。  
电话中断...吐槽阿里园区的电话质量，每一面都有问题。  
打通之后简单聊了一下，有没有别的公司offer，说有美团，腾讯offer，挑战微软。   
  
总结：此人说话很有条理性，一听就是大佬，全程在敲面试记录，综合体验还是很不错的。  
阿里四面（交叉面 天猫超市）  
  
自我介绍，介绍完了又让我确认了一遍 专业，学历，电话确认。(?)   
讲讲你的ACM经历。   
你有考虑过考研嘛？可以在企业中学到更多吧。开始迷了一会儿，听不清对面说什么。   
对比一下考研和工作。   
怎么平衡工作和休闲的时间。   
你在深度学习项目里面做了什么。看过花书，西瓜书，机器学习导论。   
这个项目可以用到哪些方面，夜间摄像头，老照片修复等等。   
你了解Java开发框架嘛？SSH，SSM。扩展了dubbo，durid，rocketMQ，Netty。这个问题我答的太多了，磨蹭了蛮久。   
讲讲rocketMQ，优先级队列，Filter，Persistence，Reliablity。   
消息的一致性怎么做。保证幂等性。   
回溯消费。回溯消费是指Consumer已经消费成功的消息，由于业务上需求需要重新消费。   
wait(), sleep()区别。yield方法。   
lock和synchronized对比。   
可重入锁，偏向锁，锁粗化。   
volitile保证内存的可见性，禁止指令重排，\*\*\*。   
volitile保证原子性？我说可以，后来我查了下是部分可以。。。完全答错。由于volatile保证了可见性，那么在每个线程中对inc自增完之后，在其他线程中都能看到修改后的值，所以有10个线程分别进行了1000次操作，那么最终inc的值应该是1000\*10=10000。这里面就有一个误区了，volatile关键字能保证可见性没有错，但是上面的程序错在没能保证原子性。可见性只能保证每次读取的是最新的值，但是volatile没办法保证对变量的操作的原子性。   
内存屏障。直接说不知道，大神我真的不懂啊。。。  
  
内存屏障（Memory Barrier，或有时叫做内存栅栏，Memory Fence）是一种CPU指令，用于控制特定条件下的重排序和内存可见性问题。Java编译器也会根据内存屏障的规则禁止重排序。内存屏障可以被分为以下几种类型  
  
LoadLoad屏障：对于这样的语句Load1; LoadLoad; Load2，在Load2及后续读取操作要读取的数据被访问前，保证Load1要读取的数据被读取完毕。  
StoreStore屏障：对于这样的语句Store1; StoreStore; Store2，在Store2及后续写入操作执行前，保证Store1的写入操作对其它处理器可见。  
LoadStore屏障：对于这样的语句Load1; LoadStore; Store2，在Store2及后续写入操作被刷出前，保证Load1要读取的数据被读取完毕。  
StoreLoad屏障：对于这样的语句Store1; StoreLoad; Load2，在Load2及后续所有读取操作执行前，保证Store1的写入对所有处理器可见。它的开销是四种屏障中最大的。  
在大多数处理器的实现中，这个屏障是个万能屏障，兼具其它三种内存屏障的功能。有的处理器的重排序规则较严，无需内存屏障也能很好的工作，Java编译器会在这种情况下不放置内存屏障。  
  
   
解释一下copyOnWrite，讲了一下Mac OS里面对文件写时复制技术。   
叫车时候，怎么给周围车辆排序？你能拿到哪些数据，常见路线，加权堆排序或者其他机器学习方法。怀疑是滴滴的大佬？   
堆排序比其他排序好在那里？(时间)稳定性？快排什么时候O（nlgn）退化O（n^2），堆一直O（nlgn）。后来大佬说他没有说时间，说的是排序稳定性。那么堆不是稳定的，都怪电话听不清，这锅我不背啊。   
海量数据找TopN。锦标赛排序，败者树。大根堆，小根堆。   
完全二叉树，满二叉树。红黑树的几个性质。   
红黑树旋转次数。我拓展了伸展树，二三四树，B+树的具体实现相同不同点。   
hashmap什么时候用红黑树。冲突量>8, <6的时候退化为链表。为什么要这么做。性能比较。   
觉得前面16-18答的不好，我说我的代码实现能力还可以（疯狂暗示coding手速能不能加点分）。   
你还有什么想问的。不同部门情况。   
offer情况，所以你会去腾讯？考虑地域问题，家人问题也可能选阿里。   
您是哪个部门的？天猫超市。其他问题。   
  
总结：问题都很不错，很全面也很深入。奈何本人太菜，答错了几个点。  
阿里HR面  
  
自我介绍开局缓解尴尬。  
ACM，学习的内容，论文情况。  
学习方法，实践方法。  
初高中算法竞赛和大学竞赛有什么不同。  
你怎么自学法。  
怎么平衡工作和学习。  
花书，机器学习导论主要讲了哪些内容？讲的比较浅层，但是HR反问了一个点。（HR也懂技术，大雾）  
你带领的计算机社团在大学期间的贡献。  
社会实践方面“十佳团队”，整个活动内容，流程讲讲。  
其他常规问题。  
想问的，部门人员情况。  
  
小吐槽  
面试官都很友好，但是后面几面电话通话质量太差了，每一面都有听不清的情况，面其他公司没有这个问题。  
笔试情况  
字节跳动（开发岗笔试，3月16日，C++，4AC）  
  
贪心 没什么好说的，200->17，这里要1024减一下  
扫描，从前向后不断更新，匹配规则以后去掉字母就可以，中间有点写丑了，15-20分钟  
模拟+贪心，首先把1号复制一下做一个开环，然后从左到右从右到左贪心最小更新即可，不读错题应该10分钟内  
典型的二分答案，读完题应该就知道了，项目做多了二分都写炸了。。。eps精度不够会导致只能90%  
  
京东（开发岗，4月13日，没参加但是后来看了题）  
  
DFS或者并查集  
先观察到m很小（10），然后直接想KMP，找一波把符合条件的区间用struct记录下来，然后区间贪心，参考借教室问题。想法肯定对了，实现上受时间限制可能码不完。  
  
致谢  
在3月中的几天，每天都担心被捞起，接不到面试电话怎么办？没谈好挂了怎么办？为什么自己还在简历池？为什么别人不如我都能上岸。其实还是因为自己不够强，想明白了又滚去学习了。加入了夸夸群，相互鼓励，让我有信心继续等下去，也没荒废手上的阅读。  
致谢：(排名不分先后hhh..)  
  
样样，在牛客有ID（今天yy收到offer了），腾讯offer。  
沙沙，研究生，爱奇艺大佬。  
嘻，海外研究生，夸夸群群主。  
Roni，某省ACM大佬，最佳女队，ACM奖无数。  
Draymonder，矿大本科生，刷题经历丰富，善于总结。  
David，小项，Py和Go大神。  
人类的文明，群里学历最高的，南大博士高材生  
adsb，面阿里专有云的大佬。  
刘TN，阿里云OSS在岗工程师。  
"，腾讯CSIG在岗工程师，腾讯内推人。  
努力和大佬做同事，北京研究生。  
以南，和我同龄，海外研究生，可我本科她却研一？  
儒雅随和臭弟弟，种灵芝的大佬。  
Psyduck，地理跨考计算机，数据岗。  
卑微的自走棋骑士dota中军0offer，数学系，研一，好像华为offer。  
晓航，一起面ali的朋友。  
Mosquito，四川ACM大佬，对算法和数据结构非常熟，面Java研发。  
Zero，上海交大研究生。  
凌云。博士大佬+1。  
摸鱼小新。研究生。  
卑微小李，浙江大学大佬。  
娜娜，初中认识的外校同学。  
小吴\*\*，学长，期间和他交流比较多。  
陆YH，同学，一起做项目，一起打ACM。  
蔡CH，学弟，比较正能量。  
  
尾语  
做一个善良的人，为群众谋幸福——高尔基   
同步地址:https://blog.csdn.net/Terrances/article/details/89415136https://github.com/lizhimins/dailylife/blob/master/job.md

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第485篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java后台二面视频面凉经  
  
编辑于 2019-04-18 23:11:09  
  
  
 自我介绍   
 了解哪些 java 集合(说到 list 进入下一题)   
 ArrayList 和 LinkedList 的区别，特点   
 情景题：List 里存放学生对象，需求：根据名字去重，根据学号倒序(答了TreeSet，这里紧张了没答好)   
 JVM 里 full gc() 和 minor gc() 发动时机   
 如果一个系统频繁发动 full gc() 是什么原因？有什么方法可以解决？具体可以调虚拟机哪些参数？   
 Spring 用到了哪些设计模式？(说到 AOP 用到\*\*\*模式进入下一题)   
 java 有哪些\*\*\*方式？   
 cgLib 和 jdk 实现的动态\*\*\*有什么区别？具体如何实现？   
 Spring 的 bean 有哪些注入方式   
 SpringMVC 从请求到响应的全过程？   
 SpringMVC 的视图解析器支持哪些视图格式？   
 MyBatis 如何处理批量请求？(这里答了一级缓存和二级缓存不知道对不对)   
 MySQL 的索引怎么实现的？   
 了解过组合索引吗？怎么实现的？(这个不会)   
  
 面试官很耐心，最后也帮我解答了组合索引，建议我还是学生的时候就夯实基础。不过视频面试的时候，我总是听到自己的声音而且会滞后一会，不知道有没有解决的方法。最后，祝大家早日拿到offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第486篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里数据部门Java研发工程师（2020校招暑期实习）一面  
  
编辑于 2019-04-18 10:44:22  
  
  
 自我介绍   
  
  
 针对简历中的项目某一功能进行提问，数据库表的设计，内连接、外连接、自然连接的区别   
  
  
 数据库索引   
  
  
 java的内存模型   
  
  
 spring ioc的原理   
  
  
 jdk\*\*\*和cglib\*\*\*区别   
  
  
 ThreadLocal的工作原理   
  
  
 项目中有没有使用过多线程？有多少了解？   
  
  
 java中常见的容器？hashmap和hashtable的线程安全性比较及各自实现？   
  
  
 servlet的生命周期   
  
  
 vue.js中的双向绑定的原理   
  
  
 数据结构问了两题：   
  
  
 现有一个数组，知道任意两个数的和等于sum，找出所有可能的组合   
  
  
 一个文件有1亿个数，找出前1000个最大的数   
  
  
 面试官真的非常非常好，答不上来的题会给你引导，整个面试时长是36min40seconds，期待二面。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第487篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

盒马鲜生面经，为什么分享凉经的总是我  
  
编辑于 2019-04-16 14:48:13  
  
 之前以为阿里全面挂了，刚刚好像被捞起来了。   
 （可是又有什么用呢TAT   
 我完美诠释什么叫一问三不知（面试官人同样很好，感觉甚至是他讲话更多一些来为我这个智障解答）   
  
 之前做的项目（数据库相关）   
 其中有用到哪些技术（我就知道JDBC和postgreSQL）   
 有用过Mybatis吗吗 （没有   
 有用过任何框架，Spring之类的 （没有   
 JVM怎么实现平\*\*\*立 （不知道，我对JVM一无所知   
 Java 内存怎么管理 ，关于heap和stack （不知道Java怎么管，就说了OS一般怎么管   
 garbage collector   
 多线程有用过吗 （用过一点点   
 synchronized和volatile区别   
 线程池玩过吗（没有   
 分布式系统 （这里全程被科普   
 阿里的业务 （同样全程被科普   
 ACID等 （被科普到结束   
 还有什么想问的吗？   
  
   
 希望对各位大佬有所帮助😅

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第488篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java后台一面凉经  
  
编辑于 2019-04-16 12:08:18  
  
  
  
  
自我介绍  
   
  
  
还记得笔试的选择题吗？有没有去复习？（大家有做的话应该也知道那些题目，我表示对机器学习的没有深入了解过，所以并不会做那些题）  
   
 Arraylist 和 LinkedList，特点，使用场景，线程安全   
 有没有线程安全的 LIst？怎么实现的？   
  
  
锁，了解几种加锁方式？使用场景？（这里要把 JUC 里的也要搬出来）  
   
 了解 java 的原子类吗？说一说 AtomicInteger 怎么实现的？(这个要回去看看，本以为说完种类就不会继续的)   
 线程池种类？（四种每个一句话总结）   
 CachedThreadPool 的实现方式，特点？   
 ScheduledThreadPool 特点，什么时候会用到它？   
 在项目中有没有用到过线程池？(没有，gg，不过说了下如果用可以用在哪里)   
 数据库隔离事务，脏读，不可重复读，幻读   
 jsp内置对象，servlet生命周期(这部分全凉，不会答，主要是不记得了)   
 快排，快排实现，快排不稳定的情况   
 有什么问题要问我的？   
  
  
面试官人很好，面试了大概半个小时，之后给我解答了一下技术问题，不过面试结果不方便透露，表示要上传到主管那里。不过面试题和预想的不大一样，没有问 JVM，反倒是问了 JSP 和 Servlet。另外也没有怎么问项目，只是问到线程池的时候突然问了一下。自己准备的还不够，另外祝大家早日拿到 offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第489篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售java开发，一面凉经  
  
编辑于 2019-04-16 10:15:44  
  
听说第一面是简历面啊，但是面试官一上来就是：看你简历也没有很多java工程开发的大型项目啊，你说说你的java技术背景。然后我就简单介绍了一下做过的项目。。。  
 然后面试官就开始了，spring boot ,spring cloud,redis,kafka等各种中间件,mem\*\*\*d,maven。。。我就懵了，完全没问我简历上的东西，除了一个死锁，也没问基础啊。  
 不是为我的菜找借口，但感觉确实不是诚心面试，我找实习，又不是两年工作经验。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第490篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里后台开发（Java）暑假实习一面  
  
编辑于 2019-04-16 10:57:08  
  
  
 面试官先确认了一下简历里面的内容   
  
  
 询问对岗位是否有兴趣，决定是否继续   
  
  
  
 自我介绍一下   
 Django的工作流程原理等   
 看你简历写了Github培训，讲一下Git工作流   
 情景，假如你的已经上线的项目出现了Bug，该怎么在工作流上处理   
 介绍一下排序算法   
 描述一下快排   
 开放问题，统计阿里访问次数最多的人前k的ID（TOPK）   
 上一个问题限制内存   
 HashMap的结构   
 使用红黑树的好处   
 每一个桶的大小   
 HashMap线程安全吗？   
 不安全用哪一个？   
 ConcurrentHashMap原理   
 那你现在用HashMap的原理能处理前面的开放问题了吗   
 进程和线程的区别

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第491篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java开发岗一面  
  
编辑于 2019-04-16 10:52:38  
  
  
 感谢面试官，这么耐心！！！！   
  
  
 1. 首先自我介绍；然后面试官问了我的论文，以及数模竞赛的一些细节（下次应该好好想想，怎么吹一吹竞赛）  
   
  
  
 2.问了下电商的模型，着重深入了（先减库存，再下单成功），还是（先下单成功，还是先减库存） ，这个应该说错了  
   
  
  
 3.http的底层协议，引出了TCP/UDP，然后是TCP的三次握手，TCP的滑动窗口机制   
  
  
 4.问了操作系统，在点击一个exe文件时，会发生什么样的一个操作。exe程序如果很大，例如在一个2G内存中，存入一个10G文件； 引出了虚拟内存的页面（FIFO LRU算法）  
   
  
  
 5.算法题：一个10G的海量文件，2G内存，如何找出top100；瞎搞了一个字典树。。。。（凉凉）  
   
  
  
 6.数据库的使用，数据库的索引原理，Inoodb。（在交易模型中，如何保证两个表事务一致）  
   
  
  
 7.Java方面，Java的线程池（多个线程，访问5个表，如何设计？）  (如果表需要依次访问的，如何设计 ?)  
   
  
  
 8.JVM如何管理内存的？  JVM的GC Root可达性分析， 新生代与旧生代，处理策略，为什么要这样设计。  
   
  
  
 9.Mysql的组合索引                   一对组合索引是a,b。   select \* from a=？ and b in(？，？) 这样可以吗    a=? and b>100 这样可以吗   
 各位大佬这个可以吗  
  
  
 10 一些建议

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第492篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

实习面经 Java后端 阿里 字节 PDD 腾讯 HW  
  
编辑于 2020-02-05 21:58:03  
  
  
 HI, 看到这个帖子的老哥老姐老弟老妹们，我目前在阿里巴巴-阿里妈妈-淘宝联盟，目前招聘21届暑期实习生/20届校招生，详情见这个帖子  
https://www.nowcoder.com/discuss/364820， 大家有兴趣来我们部门的话，欢迎投递和加我微信咨询。   
  
  
 -=========================   原贴  ========================================   
  
  
 感觉面试还是主要围绕简历来问的，所以不熟悉的东西最好不要随便写上去。 项目和基础都很重要，整体的基础知识的框架可以参考GitHub 上 CYC2018的博客，分类很全，但是深入的学习还是要自己去看书，写demo。   
  
  
  
  
  
 项目中最好有难点，能够体现自己解决问题的过程和思路。 算法方面剑指offer + LeetCode 200左右吧。   
  
  
  
  
  
 投了10+公司，进行面试大概就这几家，其他没结果或者笔试被刷了。   
  
  
  
  
  
 最后求比较一下offer， 杭州阿里B端业务部门 和 深圳的字节 头条主端部门， 还请大家提提建议。   
  
  
 (后面会补充一下自己学习过程和路线，书籍等，给自学的同学一点参考）   
  
  
  
  
  
 腾讯：   
  
  
  
 一面：   
   
  
  
 讲一讲异常， throwable, exception， error   
 try- catch   
 手写单例模式——很生疏，GG   
 volatile ，作用，底层， lock 前缀的指令， 多CPU的嗅探机制，多处理器下的缓存一致性协议   
 synchronized   
 JVM 内存划分， 堆内存分代   
 redis， 源码，   
 spring bean的实例化过程。 ——不熟悉的地方不要写上去。   
 AOP   
 使用redis来实现单点登录，那么当单个redis节点内存不够的时候，怎么办？ 集群化，redis-Cluster   
 比较偏底层   
  
  
 华为：   
  
  
  
 一面：   
   
  
  
 自我介绍   
 项目中的可用性，性能，扩展性 如何提升   
 nginx是如何实现反向\*\*\*的，哪一层的方向\*\*\*？ 应用层   
 如何向外提供HTTPS协议的服务， 在内网使用http协议， 通过nginx配置来进行实现   
 设计一个网络的时候，需要考虑的因素   
 虚拟网络   
  
  
  
  
  
  
 字节跳动   
  
  
  
 自我介绍   
 单点登录   
 JVM内存划分， 堆内存为什么要进行分代回收， 生命周期不同   
 redis，主从，哨兵，集群，分布式锁。   
 redis的对象类型， 每种对象类型对应的底层的数据结构，参考redis设计与实现。   
   
 string, list, hash, set, sortedset.   
 每种对象都至少有2中数据结构， SDS, linkedlist, ziplist, intset, ziplist, skiplist   
   
 ISN， TCP协议为什么要随机初始化一个序列号——安全性， 防止和上一次会话滞留的报文冲突   
   
  
  
  
  
  
  
 手撕算法：   
   
  
  
 把九亿三千零五万五千三百 转化为 对应的数字，   
 给了一个长度为n的 值的范围为0 到 n-1的数组，然后判断是否有重复的元素出现的问题。   
 leetcode 42 雨水收集问题   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 拼多多：   
  
  
  
 一面：   
   
  
  
 自我介绍，redis，分布式锁， redlock算法，zookeeper分布式锁，分布式锁的问题   
 手写一个随机选择算法的变种   
  
  
  
  
  
  
 二面：   
   
  
  
 说明一下缺页中断， 虚拟内存   
 JVM中的内存区域划分，堆的分代，为什么分代， 垃圾回收算法，垃圾回收器   
 Linux进程间的通信方式， 管道，有名管道，socket，共享内存，消息队列   
 如何实现进程间特定场景下的高效通信， 问了存储相关的问题。   
 MySQL索引类型， 底层的数据结构   
 手写一个双链表的插入和删除，查找方法   
  
  
  
  
  
  
 HR：   
   
  
  
 为什么换专业   
 有没有其他公司的offer，   
 职业规划   
 你认为自己转专业和科班出身相比差距在哪里，我们为什么要录用你 555   
 学习的过程， 如何去学习   
  
  
  
  
  
 招银   
   
 电话简历面：   
   
  
  
 自我介绍   
 事务的特性 ACID ， 数据库的死锁发生的情景   
 死锁的四个必要特性， 非共享， 持有并等待， 非抢占， 循环等待   
 死锁避免 死锁预防   
 线程的状态 ， 新建，就绪，running， wait， blocked， terminated   
 sleep 和 wait 的区别， 类的不同，是否会释放持有的锁，monitor   
 JDK 可重入锁， 读写锁 ， 底层 AQS，抽象队列同步器的机制   
 悲观锁和乐观锁， 概念上，JDK 中的类， CAS的缺点， 空转，ABA问题。使用pause指令， AtomicStampedReference   
 讲一讲Servlet， web.xml 配置路径到servlet的映射， init， service， destroy   
 可以看一看Tomcat容器的过程 ，Connector和 Context容器两大部分。 完成从socket到 request和Response对象的构造   
 SpringMVC的 dispatcher-servlet的请求解析过程   
 redis介绍， 系统中的角色，作为缓存， 分布式session服务器   
 redis的 性能，可用性，主从复制+哨兵， redis缓存访问有网络上的消耗。   
 redis事务， 分布式事务， 2PC， 本地消息表等， 3PC   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 阿里：   
  
  
 一面：   
  
  
  
 自我介绍， 项目   
 收获最大的一个项目， 着重介绍， 项目的演进过程， 从提高系统可用性的来进行演进，例如redis的可用性，   
 分布式锁（项目）， redlock，持久化机制，主从复制过程， redis知道的都说出来   
 redis解决分布式Session问题， 单点登录， Session一致性问题，描述，如何实现   
 IOC 的实例化过程，原理，   
 AOP， JDK\*\*\*， Proxy， InvocationHandler   
 一个循环链表进行是否为空判断   
 树的遍历， 层序，先、中、后的递归非递归实现   
 操作系统 P/V Semaphore类，   
 CAS， AQS 实现   
 看哪些书， 论坛，如何学习Java   
 智力题 喝汽水问题， 2个空瓶换一瓶汽水，1元1瓶，可以买多少瓶汽水 问题，(刚好看过，通过借一瓶来最后再多喝一瓶）   
  
  
  
 二面：   
  
  
  
 自我介绍   
 在校，学习情况，参与项目（介绍一下业务方面，架构方面的过程）   
 hosts文件   
 乐观锁， 悲观锁， 举例， 可以顺便说一下， CAS，volatile， synchronized   
 事务，分布式事务， 如何实现分布式事务， 两阶段提交，（过程）   
 JVM堆划分，方法区，   
 执行了 system.gc(）触发的GC机制，FGC， 如何进行回收的， 分代回收   
 系统周期性卡顿，如何定位问题，结合GC日志， YGC,FGC， 调整分代的大小， 减小FGC时间   
 产生FGC的原因   
  
  
  
  
  
  
 三面：   
  
  
 40+   
  
  
  
 自我介绍，学习过程，项目中的难点，如何解决，   
 如何去提升系统的可用性，性能，扩展性，伸缩性，等等， LVS，反向\*\*\*，集群，异步，缓存等等   
 开放性的系统设计，一个车票查询系统，对最短时间，最短开销进行求解，类似于12306的火车票购票系统，。   
 亿万流量网站架构和新技术， 这本书可以参考一下   
  
  
  
  
  
  
 四面：   
  
  
  
 自我介绍   
 学习过程， 难点——   
 synchronized关键字作用与静态方法和普通方法的区别，通过不同的对象的监视器来进行并发控制，monitorenter， monitorexit   
 服务器CPU使用率很高，如何排查， top 定位进程， 如果是Java，通过jstack进行线程快照分析，jmap，jhat 等等，   
 智力题   
 红黑树的优缺点   
 AOP 动态\*\*\*   
  
  
 HR面：   
  
  
  
  
 自我介绍 学习过程   
 为什么选择转专业   
 项目中遇到的难点，   
 对部门的理解   
 个人的职业发展，城市的选择，职业方向，有没有其他公司的offer   
  
  
  
  
  
  
 =========================================================   
  
  
 下面是自己的一点自学和准备面试的过程，希望可以对其他人转行的人有帮助   
  
  
  
  
  
  
自学过程：  
  
  
 首先对于Java后端开发的岗位而言，自己一开始也是从0开始学习的。最开始也只是知道有前端、后端、移动端、测试、算法等这些岗位，但是并不清楚这些岗位都是做什么工作的，在网上也没有找到对应的学习路线，就去知乎，或者别人的博客看看Java后端都需要学习那些知识。   
  
  
  
  
  
 刚开始学习的时候从Java基础知识入手，先看了一下《Head First Java》，然后《Java编程思想》看了不到一半就放弃了，基本看不懂。然后看了一下黑马的视频，看了一下大致的基础知识和web基础的部分，然后就可以开始学习框架和简单的开发了，刚开始自己可以在网上找一个Demo，跟着做一做，熟悉一下后端开发。(可以去牛客网或者慕课网找一个Demo项目跟着做一下）。在熟悉了基本的开发过程之后，可以进行深入做一些web项目。然后自己有针对性的进行学习，比方Redis，消息队列等。   
   
  
  
  
  
 大致就是下面这几个方面要进行学习：   
   
  
  
 计算机基础：计网，OS，算法和数据结构必须熟悉；组成原理，编译原理等等看了更好   
 语言基础：Java的一些语言特性，多线程，JVM   
 数据库：基础概念，SQL，数据库的设计等   
 web基础：Servlet，JSP， HTTP协议， Cookie， Session等进行一下了解，可以自己用servlet写个demo   
 web框架：SpringMVC, Spring， Mybatis， 在项目实践中学习，先会用，然后深入。 SpringCloud， SpringBoot等也可以进行学习   
 中间件：Redis， 消息队列这些也可以了解一下   
 开发工具： Maven ，Git等等   
 系统设计：如何提升系统并发，保证可用性，伸缩性，扩展性，安全性这几个方面的考虑。   
  
  
  
  
  
  
 自己在学习的大致就是上述的过程，也不是很有计划性，基本都是边学习边修改自己的计划。我在网上发现有一个博客讲解的Java后端的学习路线比较清晰。 博客地址：  
 http://objcoding.com/2018/02/07/javaweb-learning/ 。 按照这个大纲进行学习我觉得会更清晰一点。   
   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
面试准备和阅读书籍：  
  
  
 大体的建议还是平时多coding，多看书，多思考，多总结，不要在面试前依赖面经总结，或者背面试问题这种途径，因为需要做到的是真正对某个问题理解了，知道解决方案，而不只是背过了答案。面经总结应该看成一种对自己进行查漏补缺的测验，而不是背诵的题库，功夫积累还是在平时。   
   
  
 面经总结可以 看一下CYC2018的博客，当然还有别人总结的面经，多多益善。   
   
  
  
  
  
 自己准备的过程就是先去看对应的书籍，基本理解之后再去看面经进行查漏补缺，自我检验，然后不断迭代反复的过程。所以我准备的各个方面进行一下总结。   
   
  
  
 计算机基础：   
   
 计网《计算机网络》谢希仁版，视频看了MOOC上的 哈工大视频；   
 操作系统 《操作系统概念》，MOOC上哈工大的视频， B站的清华大学一个老师讲的操作系统视频， 也很好； 《深入理解计算机系统》也推荐，但我还没有看完。   
 算法和数据结构，浙大的数据结构教材，然后看了MOOC上陈越姥姥和何钦铭老师的视频， 刷了一点PAT， 然后就是剑指offer和LeetCode。 之后看了《算法》（第四版）， 《算法笔记》本来打算看的，但是后来放弃了。   
 C语言， 刚开始学的时候看了 MOOC上翁凯老师的视频，然后找了本C语言教材看了下   
 计算机组成：简单看了下MOOC上的视频，过了一遍   
 编译原理：没学，但感觉有必要学一下，对实践OS的一些实验和其他地方很有帮助   
   
 语言基础   
   
 基础：《Head First java》, 然后熟悉依稀Java基础的一下API，看一些基础知识的博客，我看的黑马视频，对API熟悉了点。   
 深入：《effective Java》挑选一些章节阅读，《Java编程思想》（建议有一定的基础再进行阅读）；或者 《Java编程核心技术》（第二卷） 和《Java编程思想》选一本读一下就行。   
 多线程：《Java并发编程的艺术》， 可以结合一些网上相关的博客。 《Java编程思想》里面多线程部分。 想要继续深入可以看一下《Java并发编程实战》，内容更加复杂。   
 JVM：《深入理解JVM虚拟街》，内存分配， 类加载， 内存模型和多线程部分。这三部分可以重点看。   
 源码阅读：JUC，集合类，常见类（String等），   
   
 设计模式：   
   
 菜鸟教程的 设计模式。（后来发现其实是直接翻译的国外的一个网站内容）。更多的还是平时的分析和使用。   
   
 数据库：   
   
 SQL基础语法：《MySQL必知必会》   
 数据库基础知识：《数据库系统概念》，只看了前面一点基础知识   
 MySQL：《高性能MySQL》 重点看了前面几章。   
   
 web基础：   
   
 看的黑马的视频，主要是了解了HTTP，Cookie，Session，Servlet，Filter，JSP等基础知识，用servlet写了个demo   
 框架 SSM, 主要是在项目中使用了一下，然后搜索了一些常见的问题，看了看文档。   
   
 web深入：   
   
 Spring框架：了解一下IOC,AOP的原理，自己尝试简单实现，书籍可以看一下《Spring实战》（我还没看）   
 SpringMVC，Mybatis， SpringBoot：这些感觉还是用到了看下文档，然后边用边学   
 Redis：了解一下基本的语法就可以使用，深入了解可以看一下《Redis设计与实现》   
 消息队列：没怎么用   
 微服务，SpringCloud，之类的也可以进行了解   
   
 系统设计，架构：   
   
 《大型网站技术架构：核心原理与案例分析+李智慧》， 《淘宝技术这十年》，《深入分析Javaweb技术内幕》   
   
 其他书籍：   
   
 《码出高效：Java开发手册》，对开发所涉及到的知识都可以有一个比较系统的了解   
 《浪潮之巅》、《数学之美》只看了一点点   
   
  
  
  
  
 在最开始查询应该看哪些书籍的时候，主要参考了这么几个文章。 牛客网的一个妹子的面经   
 https://www.nowcoder.com/discuss/57771  
  
  
  
  
  
知乎上的一个回答：  
  
  
  
  
  
https://www.zhihu.com/question/28033201/answer/39114302 大家可以参考一下。  
  
  
  
  
看书的一点小建议：  
  
  
 如果在某个阶段看书看不进去的时候，可能是自己其他方面的积累还不够，也可能是要自己静下心去深入分析，判断是哪种就需要自己去感觉了。例如我看完《Head First Java》直接开始看《Java编程思想》，就感到十分痛苦，大部分都不懂，不知所云。但是在使用Java进行一定程度的编码之后，对Java多线程有一定了解之后，再开始看《Java编程思想》的时候，就比之前好多了。   
   
  
 但是在看《Java并发编程的艺术》的时候，看不懂，就需要啃着硬骨头，静心看下去。   
   
  
  
  
  
 最重要的感觉就是不断地实践，看书，看博客，总结。不断反复。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第493篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2018年秋招面经  
  
编辑于 2019-04-11 17:01:38  
  
 头条实习生（后台）   
 一面   
  
 二分查找（递归）   
 二分查找（迭代）   
  
 1.自我介绍 2.对Java虚拟机了解到什么程度？普通 3.垃圾回收怎么回事儿？ 4.二分查找的思路？先找中间的，小就左边，大就右边，然后递归进行 5.非递归的二分查找 6.对操作系统了解么？还行，说说进程和线程的区别？ 7.说说满二叉树？ 8.结果我说的这个是完全二叉树。面试官变了题，让我判断完全二叉树。先说思路。 补充： 1.物理内存和虚拟内存区别 2.spring是做什么的   
 二面   
LRU缓存  
   
 百度SRE提前批（NLP）   
 一面 自我介绍（非常短，停顿后气氛很尴尬） 项目介绍 因为面试官不是很懂dl，所以dl方面问得不是很清楚 项目时长？ 需要解决的问题？ 你做了什么？ 代码量？一个人做的么？   
  
对dnn的了解情况？  
  
  
   
  
我回答期间的一些问题: 不流畅，一般一两句话完毕。 没有掌握书面上的概念 项目没有理清楚，没有看出难点 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ 总的来说:项目介绍得非常散，回答得比较被动   
 二面   
问了两个项目，我做的地方。 它的目的是什么 难点是什么 解决了问题么 效果怎么样  
   
 阿里口碑（NLP）   
 一面   
 自我介绍，介绍了自己，顺便介绍了实验室内组是做什么的。我之前做web现在想做NLP。   
 面试官就问偏向什么方向，NLP还是数据挖掘？NLP吧 用什么语言？java和python 代码量 Linux编程会么 用过什么分词器或者说分词器有哪些方法？ NER标注规范 分词的歧义有哪些种 学过什么NLP课程么？ 使用过分布式的框架么？ 相似度的衡量方法？ 聚类有哪些方法？ 评估聚类的方法有哪些？不记得…… 信息熵在NLP的应用？ 分类的评估有哪些方法？ TF-IDF，描述一下 用户行为分析做过么   
 题   
 从100万个不重复数中查找一个数？用bit位   
  
 从100万个经纬度中查找某个点附近的100个点？我说的可以查找这个点的某个区间。面试官说可以划分，将地图上的点划分成N个小格子。   
 实现正向匹配分词算法，给定一个词库   
  
   
 感悟：   
  
 不太熟的没说，只是简单罗列，没有具体讲自己知道的部分，别人会以为我只了解概念或者名称   
 没有从不会的地方引到我会的地方，就会造成我既不懂别人需要的知识又不懂其他知识   
  
   
 微信（后台）   
 一面   
  
 二分查找   
 翻转二叉树   
 一般是用java么   
 栈和堆的区别   
 500万个QQ号查找它的昵称，我说的是分割，按前面的位来分割后面用二分查找。5亿个呢？   
 使用过mysql么？很基本的了解。   
 散列说一下   
 32位转64位程序需要考虑什么？   
 9.如何知道程序是32位还是64位？   
  
  
   
  
  
华为优招  
（软开）  
  
 一面   
 1.自我介绍   
 2.项目介绍   
 3.第二个项目中聚类中使用的数据结构   
 4.第三个项目是调用的包还是自己创新的方法？   
 5.对java什么比较熟？   
  
 6.学了jvm对你有什么帮助   
  
 7.java的面向对象的理解   
 8.重写和覆盖（重载）   
 9.Struts 什么版本   
 10. Springmvc的模块或者说是流程   
 11.hibernate 的缓存用过么   
 12.update和merge的区别   
 13.saveorupdate？   
 14.java多线程用过没？了解么   
 15.spring的控制反转解释一下   
   
 二面   
 1.自我介绍   
 2.职业规划   
 3.研究方向   
 4.希望从事什么样的职位   
 5.优点（举了例子）   
 6.缺点   
 7.抗压能力   
 8.评测感觉有点悲观啊？想法悲观，行动乐观   
 9.工作地点   
 10.哪个项目对你的影响最大   
 11.标注是怎么标注的   
 12.这个项目的目标？为什么这么做   
 14.最近有什么比较焦躁得事情（根据评测问的）   
 15.怎么处理这种焦躁   
  
   
  
 网易游戏（后台）   
 一面   
 自我介绍   
 说你最具有挑战性的项目 第二个项目 top 10怎么实现的 写了两个sql 如果在数据量很大的情况下，top10频繁查询数据库造成性能降低，怎么做 说说你对缓存的了解 redis了解到什么程度 ssh框架说一下 hibernate框架的二级缓存了解么 为什么不用？ 有个关闭缓存的标志 spring AOP了解么？什么原理？还有什么用途 java基本类型 int和Integer的不同之处 java集合呢 线程安全的集合呢 jvm的垃圾回收机制？ jvm的内存布局 对杭州这个城市感觉怎么样 父母对于你到其他城市怎么看 考虑定居杭州吗 喜欢玩游戏么   
   
 二面   
 自我介绍   
 你们实验室是做什么研究的 这个项目是做了什么 你在其中做了什么 很多用户的分数排名，给定用户id，求其排名 如果在数据库中怎么求 count(\*)和count(1)有什么区别 索引是怎么样的 网易游戏有什么认识 杭州怎么样 哪里的人，家里对你去杭州的话有什么看法 喜欢玩游戏么 期望年薪 有其他offer么 有什么问题么   
   
 美团   
 一面   
 项目介绍   
 死扣TCP三次握手   
  
 做题

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第494篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里JAVA 后台实习凉经  
  
编辑于 2019-04-11 12:19:10  
  
  
  
  
  
 内推JAVA 后台实习   部门好像是新零售   
  
  
  
  
  
 数据库   
  
  
 请求那么多怎么优化？   
  
  
  
  
  
 阿里数据那么多用户怎么查询？   
  
   
 你用过什么优化方法   
 数据库索引   
 当来了很多请求的时候线程池怎么办？   
   
 Concurrent 这个包用过吗   
 怎么实现的   
   
 连接池是怎么实现的？   
 用什么数据结构？   
 扩容?   
   
   
 NIO 网络编程   
   
 JVM 内存分布   
 JMM   
   
  
 各种锁你有使用过吗   
  
   
 应用场景？   
   
 Hashmap底层？   
   
  
JDBC 封装  ？   
 架构？   
  
  
  
  
  
 JDBC 实现原理   
  
  
  
  
  
 答得不好   
  
  
  
  
  
 水平不够，学成再来   
  
  
 加油，希望大家都能有好OFFER，共勉

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第495篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里二面面经  
  
编辑于 2019-04-10 17:35:30  
  
  
 微博系统中微博数据量很大的情况下怎么设计表结构（分库分表）   
  
  
 请求很多的时候怎么设计系统架构（负载均衡+分治）   
  
  
 数据库索引（B+树）   
  
  
 怎么快速找到前缀为ab的字符串个数（字典树）   
  
  
 两个很大的文件里存储URL，怎么找到两个相同的URL（分治+hash）   
  
  
 怎么输出根号2的结果，不使用函数（二分）   
  
  
 消息队列中间件和优点

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第496篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里java一面凉经  
  
编辑于 2019-04-10 17:26:21  
  
  
 第一次实习面试，凉得透透的。   
  
  
http://www.muyuxizi.top/2019/04/10/%E7%83%AD%E4%B9%8E%E7%9A%84%E9%98%BF%E9%87%8C%E4%B8%80%E9%9D%A2%E5%87%89%E7%BB%8F%EF%BC%8C%E6%88%91%E5%93%AD%E4%BA%86/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第497篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里一面面经  
  
编辑于 2019-04-11 00:22:32  
  
（1）自我介绍  
（2）说一下你做的最好的项目，用了java的什么知识  
（3）红黑树了解么？说一下  
（4）生产者消费者模式了解么？  
（5）github上关注过什么比较好的项目么  
（6）讲讲并发编程了解什么？sychronized和lock的区别？volatile？  
（7）平时用什么方式学习  
（8）看过什么书

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第498篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里新零售Java后端二面  
  
编辑于 2019-04-10 16:11:00  
  
  
 1.自我介绍   
  
  
 2.做过哪些项目，介绍业务背景、整体架构   
  
  
 3.项目涉及到的技术细节、瓶颈、解决方案   
  
  
 4.内存溢出遇到过吗，了解产生原因以及解决办法   
  
  
 5.JVM内存模型，怎么造成方法区溢出   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 21分钟。。。。。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第499篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

回馈牛油：春招Java后台实习，cvte，腾讯，阿里面经  
  
编辑于 2019-04-09 16:37:40  
  
  
 一直受益于牛油的面经分享，实在感谢。本人较菜，面试的公司不多，运气好拿了 CVTE 和腾讯 CSIG 的实习 offer，希望我的分享能给各位牛油带来帮助。   
  
  
  
  
 CVTE一面（实习生只有一面技术面，已拿offer）   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 阿里菜鸟一面   
  
  
  
  
  
  
 阿里菜鸟二面（已挂）   
  
  
  
  
  
  
 腾讯一面（挂，忘记什么事业群了）   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 腾讯CSIG一面   
  
  
  
 腾讯CSIG二面（已拿offer）   
  
  
  
  
 感觉CSIG很缺人，问的问题特别简单，真的是欧气爆棚。  
   
  
  
  
  
 写在最后   
  
 找 offer 真的是看实力、心态和运气。感觉今年春招挺难找实习的，很多人内推的简历都被筛掉了，包括拼多多和虎牙等公司。但请大家不要放弃，调整好心态，祝愿各位牛油欧气爆棚，早日拿到心仪的 offer。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*第500篇\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

阿里巴巴蚂蚁金服2020届实习生金融核心技术部（一，二面）  
  
编辑于 2019-04-09 11:34:31  
  
  
 面试总结在我的博客中，需要的同学点击链接看看   
  
  
https://blog.csdn.net/qq\_40910541/article/details/89114638