
字节跳动 2020 面经 – Java 工程师

目录

字节跳动后端实习面经.....	1
字节跳动后端实习生一二面面经.....	2
字节跳动后端开发实习一面.....	4
字节跳动社招面经：三年工作经验，Java 后端.....	5
字节跳动 Java 开发社招二面凉经.....	6
字节跳动 java 实习 1 面凉经.....	7
今日头条暑期实习一面待凉面经.....	8
抖音后端开发实习一面+二面面经.....	9
字节一面凉经.....	10
字节跳动二面凉经.....	11
字节面试记录-后台社招.....	12
字节跳动暑期实习后端开发二面面经.....	13
字节跳动 1-4 面面经.....	14

字节跳动后端实习面经

作者：w0909

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/371083?type=2&order=3&pos=7&page=1>

来源：牛客网

Timeline：2.2 投都简历 2.6 电话约了 2.19 面试 2.24offer call

一面：

上来先问了之前实习的经历 让我具体讲讲项目 内容问的不是很细 就每个项目都大概问了一点 二面项目内容问的很细

然后计算机网络，操作系统，linux，数据库 都问了 因为我主攻 java 也问了 java 我记得问过的问题如下：

进程 线程的区别 以及各自的通信方式 内核对它们有区分吗？如何实现？ 在操作系统中 线程进程内部存储结构是怎么样的

Linux 进程调度算法主要有哪些 CFS 高优先级进程可以被抢占吗

fork 操作具体执行了哪些事情 系统空间如何开辟的

TCP 与 UDP 的区别 TCP 如何可靠传输 滑动窗口

Http 报问头部内容

POST 和 GET 区别

Tcp 特点 如何做的 三次握手 四次握手具体过程 还问了个拓展的 timeout 就是如果客户端数据还没发完 服务器以及关闭了通信 会发生什么情况
如何处理高并发
redis 有用过吗 简单讲一下
常见的服务器返回的状态码含义
java 虚拟机 java 各个变量存储在什么位置
然后就是字节的经典环节 手撕代码
1.股票问题系列 dp 2.实现一个 LRU leetcode 刷过 3.3sum

二面：

上来就是怼项目 问的非常细。。。先让我讲了 Rxjava 原理 处理数据过程 然后让我讲讲 base64 编码
然后问了项目里的 spring IOC spring mvc
然后问了 http 请求 request 内容具体放在什么位置
session 和 cookie 的区别
服务器如何识别客户端的请求 如何识别不同的用户 这题我答了一堆。。。但好像面试官给我的反馈不太对。应该是打错了。。。当时还以为凉了
java 的 gc 算法 gc 回收机制 类的加载机制
hashmap 具体如何实现的

算法：单向链表，对折成 $1 \rightarrow n \rightarrow 2 \rightarrow n-1 \rightarrow 3 \dots$
字节流中的中位数（大小堆）

hr 面：没有问啥技术问题

就大概问了能实习的时间 然后聊了聊生活。。。

问生活中我是个怎样的人。。。身边的人如何看自己。。。自己在团队中作用
差不多 hr 面了大概 20min 左右 就结束了 让我回去等结果

字节跳动后端实习生一二面面经

作者：知更鸟女孩!!

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/369905?type=2&order=3&pos=8&page=2>

来源：牛客网

一面 2020/2/21 40min 左右

1、自我介绍

2、项目介绍，挖掘项目

-
- 3、讲一下单点登录
 - 4、乐观锁和悲观锁的区别，说一下使用场景
 - 5、如果在某一时刻有大量的缓存失效，有大量的请求落到数据库上，怎么处理
 - 6、讲一下分布式锁，如何实现
 - 7、更新数据的时候是先更新 redis 还是 mysql
 - 8、编程题：写个单例模式懒加载，并解释
 - 9、volatile 关键字，底层怎么实现的知道吗
 - 10、解释一下为什么网络较慢的时候 TCP 建立连接很慢
 - 11、讲一下拥塞控制
 - 12、IOC 原理
 - 13、编程题：实现二叉树的之字型输出

二面 2020/2/21 90min 左右

- 1、自我介绍
- 2、项目介绍，挖掘项目
- 3、你觉得你在项目中解决的比较有成就感的问题是什么
- 4、线程池了解吗
- 5、介绍一下垃圾回收机制及垃圾回收算法
- 6、为什么垃圾回收回收的是堆，不用回收栈里面的
- 7、目前垃圾回收的种类了解吗，比如 G1…………
- 8、内存泄漏的例子
- 8、HashMap 和 LinkedHashMap 的区别（说到了线程安全问题）
- 9、有哪些线程安全的类（说到了 Hashtable）

10、为什么 HashTable 是线程安全的

9、HashMap 底层原理

10、说一下 MVC 模式

11、编程题：

有一个 `List<String> list = new ArrayList<String>();`

需要你写一个函数，可以将这个 list 中以 "1_" 开头的字符串删掉

12、编程题：

有一个整数数组 7, 4, 2, 9, 3, 6, 11, 10

求：第一个间断的数 5

(间断数：比如上一个例子中出现了 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11)，那么 5 就是第一个间断数

要求：时间复杂度: $O(N)$ ，空间复杂度尽可能小

13、智力题：一枚硬币，正面出现的概率是 0.7，反面出现的概率是 0.3，如何抛出硬币使甲乙都觉得公平

字节跳动后端开发实习一面

作者：金所炫男朋友

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/369412?type=2&order=3&pos=10&page=1>

来源：牛客网

北京时间 2 月 21 晚 8 点 30 面的一轮，美国时间早上六点半……伤不起

刚刚开始主要抠了一点简历上的大项目，问了一些数据爬取相关的知识。我用的是一个网站给的开源 API，so 就直接描述了一下使用 API 的方法并且如何利用 Builder Pattern 把爬取得数据转换成 Java obj。

面试官问起你这个项目网站有一个登录功能，那你的账号密码是怎么加密的。我说是对称加密，问了一点对称加密的细节和缺点，然后面试官问我有什么办法改进，我说可以变成非对称加密。

他追问那如果你现在更新为非对称加密，如何对老用户的现有账号进行更新呢 balabala……这边实在有点太高深了我也没怎么回答上来，面试官说没事，可以慢慢继续学习。

简历聊完以后开始问一下网络编程的基础知识：

1. 简要概括一下 HTTP 协议。(我说到几个基本的 HTTP method 的时候问我有没有用过 head, 很尴尬没用过)
2. TCP 四次挥手。
3. 浏览器输入 URL 发生了什么。

最后扒了一道算法题，给一个数组，找出符合条件的所有数字放到一个 List 里 return。条件为：一个数字大于等于他左边的所有数字小于等于他右边的所有数字。

先写了一个用两个 array leftMax 和 rightMin 来记录左边最大数和右边最小数的方法，类似于 Leetcode trapping rainwater。面试官说有没有办法把空间复杂度控制一下不要拿两个 array 呢。

想了一会卡住，面试官稍微提醒了一下用 Stack 豁然开朗，然后就顺利解出来了。

最后面试官问还有没有什么问题要问，关心了一下国内疫情……（国内小伙伴们加油），然后问了一下他们组做的项目以及面试官的初步反馈。

之前看面经都是面一大堆问题，有点好奇你们是怎么一个小时里问了十几个基础知识问题然后还扒两个写码题的……

我这个面试基本上项目问了 20 分钟，基础知识我一个人 balabala 每个问题讲的很多讲到了十几分钟，最后算法题做了十五分钟，一共去头尾 50 分钟左右……

字节跳动社招面经：三年工作经验，Java 后端

作者：我的昵称是个响亮的名字吧

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/369003?type=2&order=3&pos=11&page=1>

来源：牛客网

一面

1. 自我介绍;
2. 介绍项目;
3. 算法: 返回一个数字数组的排序值, 比如数据[6,2,5,0]的返回是[4,2,3,1];
4. 介绍下 redis 有哪些数据结构、底层的如何实现?

二面

1. 自我介绍;
2. 介绍项目;
3. 系统设计: 一个系统需要加载 100G 的数据, 在这期间还要能正常处理外部请求;
3. 介绍下虚拟内存;
4. 介绍下什么是内核态;
5. 算法: 一个正数数组, 长度为 N, 且数组元素<N, 统计每个正数出现的次数, 要求时间复杂度 $O(n)$, 空间复杂度 $O(1)$;

三面

1. 自我介绍;
2. 介绍项目;
3. 算法题: 返回一个树的左视图;
4. 系统设计: 微信朋友圈该如何设计; 如果换做是微博呢?

字节跳动 Java 开发社招二面凉经

作者: kedigao

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/368923?type=2&order=3&pos=12&page=1>

来源: 牛客网

一面

算法题

二叉树中和为某一值的路径;

股票的最大利润;

SQL 题。

总结: 两道算法题剑指 offer 上都有, 我面试的时候第一题写出来了, 第二题不要求写代码, 就说思路, 我刚开始说了一种暴力解决的方法, 时间复杂度 $O(n^2)$, 后面面试官问有没有 $O(n)$ 的算法, 后来想了一下也回答出来了, 都不算难。SQL 题挺简单的就不说了, 但也提了个醒, 牛客上的 SQL 题也可以去做做, 就不知道别的厂子会不会有 SQL 题, 希望大家评论区分享一下。

我 19 届毕业, 感觉社招的算法题比校招会轻松些, 最大的感受, 社招算法题不需要运行 ac, 面试官看看思路就好了。(ps:也可能是就才面了头条, 不知道别的厂子是不是这样哈)。

面试题

用 id 做主键和用手机号做主键，怎么选择；

聚簇索引和非聚簇索引的区别；

怎么实现分布式锁；

redis 怎么实现分布式锁；

redis 为什么速度快。

总结：原谅我记性太差了，可能还问了别的，想不起来了，但主要就问了些数据库的知识，而且也不难，准备的很多都没问。

一面总结

一面感觉面试官很和蔼，感觉就年龄差不多。举个栗子，问我 用 id 做主键和用手机号做主键的区别 的时候，我第一反应说了一句："用手机号做主键 B+ 树高度相对要高，你懂我意思吧 😊"，面试官笑了笑说："我 get 到你的点了，但需要你说的再具体一点"。

二面

算法题

输出一个比输入字符串刚好大的字符串，例如 1234 -> 1243 /微信群抢红包。

SQL 题。

总结：面试官刚开始问我的算法题是 输出一个比输入字符串刚好大的字符串，我刷题太少了，这道题没见过，然后想了大概两分钟，面试官说如果没思路就换一个吧，所以就换成后面那个 微信群抢红包 的题了，这个的实现网上也经常看到，不难。

面试题

Dubbo 容灾有哪几种，说一种的使用场景；

ES 怎么容灾的。

总结：Dubbo 容灾，我认为是 Dubbo 的 9 种容错机制，failover、failfast、failsafe 等，如果不是这些话，希望大家下面评论区予以指正。容错机制这些其实我知道，但是讲的有点啰嗦感觉。然后 ES 的容灾，我说的是用分片和副本分片来实现的，不知道对不对，同样不正确的希望予以指正。

二面总结

二面完了，面试官跟我说谢谢参加面试，我就知道凉了。

整体总结

还是重视基础，特别算法题还是要多刷；

我经常表达的不够简练，有些部分讲的有点啰嗦。

字节跳动 java 实习 1 面凉经

作者：牛客 986455915 号

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/368918?type=2&order=3&pos=13&page=1>

来源：牛客网

字节跳动 java 一面凉经：面试官迟到 20 分钟，自我介绍完了就开始面算法。第一题，动态规划股票最佳购买买卖日。我做过股票最大收益的。然后面试官说我最小 day 有点问题，看了下是有问题改对了。第二题：给你很多歌曲，打乱什么什么？说啥呢这，不太听的懂这个问题。面试官你问我点数据结构的把，我听不太懂你说的。那问你个树有多少层把。多少层是吧，面试也很紧张，无脑我就层序遍历输出。面试官看了下，我给他讲解了思路什么的。又问还有别的思路吗。我想了一下，想到这不就是树的最大深度么刚刚犯 2 了。然后我 3 行递归解决了。面试官点了点头。

然后问我 mysql 索引有了解么，是什么，我：B+树。那你解释一下为什么是 B+树把。我说那这个问题要从哈希表说起，哈希表虽然查找快但是不支持范围查询，所以要优化，avl 树，avl 树因为是 2 叉的，范围解决了但是树的高度还是太高。所以进一步优化成 B 树。B 树减少了一次 IO。但是 B 树进行范围查询还可以进一步优化。B+树他只有叶子节点存放 data 而且串成链表。这样范围查询就可以遍历链表，而不是去树上中序遍历。又问我 springboot 会么。（简历 JD 上没要求会这个）。我说会用。dao 层那你用的什么，我：Mybatis。那 Mybaits 里面参数#和\$有什么区别。#可以防止注入，比较安全，一般都会用#。嗯，你还有什么问题么这边？一面就这么简单？不问别的了？java,jvm 多线程 Mysql，网络操作系统都没问呢？是留在后面把毕竟 3 面呢。我说没有了。那你稍微等一下，我联系一下。我等 2 面，过了 20 分钟收到拒信？卧槽？这也能挂？一脸懵，这是干嘛呢，算法不是写出来了么也。一面就 G 我？联系 HR，HR 说你这边面评上还是挺不错的，但是可能对于没见过的算法缺少思路。后续也可以继续关注这边。这波可能过去可能是炮灰了，浪费一次宝贵的内推机会

今日头条暑期实习一面待凉面经

作者：shallin

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/368069?type=2&order=3&pos=15&page=1>

来源：牛客网

- 1、介绍下你自己
- 2、介绍下你的 java 秒杀项目
- 3、四种隔离级别？哪些会产生脏读，哪些会产生幻读
- 4、乐观锁和悲观锁认识
- 5、针对我说的超卖问题，介绍下怎么去解决的，如果通过数据库加锁应该加乐观锁还是悲观锁
- 6、如何对数据库加乐观锁（不知道。。。)
- 7、程序题：找出两个链表的交叉点（我说了暴力解法，和不知可否的 hashset，面试官觉得空间复杂度太高，让我用空间 $O(1)$ ，时间 $O(n)$ 这个没刷到这题没想出来)
- 8、程序题：反转 url,例如:www.toutiao.com 变成 com.toutiao.www(两次反转)

抖音后端开发实习一面+二面面经

作者：あやひろ~

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/367697?type=2&order=3&pos=16&page=1>

来源：牛客网

一面：

- 1.自我介绍
- 2.手写代码：有序链表合并
- 3.聊聊项目 怎么个秒杀法
- 4.计算过 qps 吗 qps 是什么
- 5.场景题：设计表结构 怎么实现用户量大的情况下快速查询用户的粉丝数/关注数
- 6.聊聊 IOC
- 7.IOC 加载过程
- 8.wait 和 sleep 的区别
- 9.synchronized 底层原理 是可重入锁吗
- 10.CAS 原理 -> java 内存模型 CAS 会有什么问题
- 11.怎么解决 ABA 问题
- 12.HashMap 数据结构 线程安全吗
- 13.举个例子 HashMap 怎么线程不安全
- 14.聊聊 B 树和 B+ 树 数据结构是什么 查询复杂度是多少

感觉一面是个快速刷人的过程，涉及的点可能会比较广，但浅尝即止，没怎么往深处问，而且我感觉他们应该是有套面试题的列表
面试官大概会扫一眼有哪些领域问了，哪些没问

二面：

- 1.场景 1：硬盘 1T，内存 2G 有很多数据 id，有重复的 id 怎么找到重复次数最多的 Top10
- 2.场景 2：网页中有一个用户输入框，输入完文本后会拿到一个 url，然后关闭页面。
用户下次再进入页面时根据上次的 url 可以看到上次输入的文本 如何实现这个功能，把你能想到的说出来
(上来两道场景题直接把我给整懵了，后来面试官安慰说不出来没关系😭)
- 3.数据库索引怎么建立，把你的认识说出来，后来我引到了聚簇索引，索引覆盖
- 4.解释什么是索引覆盖
- 5.数据库隔离级别有哪些
- 6.举个不可重复读的例子
- 7.除了设置数据库隔离级别，还有什么方法可以解决不可重复读 (后面提示说这个有个专有的名词)
- 8.讲讲滑动窗口的过程 滑动窗口在哪里用到
- 9.手写代码：有序链表合并的升级版，合并 n 多和有序链表，并计算时间复杂度

字节一面凉经

作者：聪明的小男孩

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/372328?type=2&order=3&pos=1&page=1>

来源：牛客网

第一次面国内的面试，太有意思了。。本人在西雅图某大厂当码农，1.6年经验

算法

股票 Leetcode 121 122

Combination Sum Leetcode 377

还有一题是 16 位进制转换好像是，别人有提过可以自己找一下

总的来说算法面试真的跟美国太不一样了。。写代码的时候面试官直接人都不见了（有可能是因为卡了）说是三道选一道题 40 分钟内写完就好了。写代码的过程 0 交流，感觉像是上机考试一样。。最后我做了前两题，简单介绍一下思路就结束算法的部分了。总的来说都是瞬秒题。。完全没有起到筛选人的作用（自己也没有得到锻炼）。。

作者：聪明的小男孩

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/372328?type=2&order=3&pos=1&page=1>

来源：牛客网

基础知识

1. 由于本人大学就在国外了，没有经历过国内计算机专业的洗礼。。尽管看了一点面经，但是问起来基本上还是一问三不知。。
2. 介绍自己（15 min+）
3. 平衡二叉树的基本概念
4. 简单介绍一下 b+ 树
5. JVM
6. ACID，详细介绍一下隔离性
7. 分布式锁
8. 介绍快排，描述一下最坏的情况
9. 垃圾回收的优化算法
10. 如何判断一个函数是不是线程安全
11. mysql 锁相关知识，介绍一下内核

总结

基础知识大概问了十几二十道吧，跟论坛里的面经比较，我的真的算很简单了，但是奈何自己菜鸡。。只能在美国继续搬砖了

反正肯定挂，就当贡献一下社会了。

字节跳动二面凉经

作者: shallin

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/372001?type=2&order=3&pos=2&page=1>

来源: 牛客网

1、先介绍下你自己

2、一题算法题

找出数组中出现频率占数组长度一半的方法(我用了先排序然后如果存在那么中间的数必然是所求, 在计算其遍历排完序的数组求出这个中间这个数的频率, 面试官觉得要排序复杂度太高)

3、你比较擅长什么(比较了解 java 基础, 了解 java 虚拟机, 设计模式了解单例工厂和代理, 数据库, redis, rabbitmq)

4、Java 反射在虚拟机上是怎么实现的。(我说了怎么使用反射, 反射的作用。然后说这个类似于浅拷贝, 拷贝了地址)

5、Jvm 的垃圾回收机制(分代)

6、为什么要分代回收(针对标记清理, 复制算法的优缺点)

7、Mysql 有几种存储引擎(我只了解的是 innodb 和 myISAM)

8、Innodb 用索引用的是什么数据结构

9、InnodbB+树有什么特点

10、为什么不用其他的数据结构(我结合了硬盘读取的特点, 预读, 节点大小等于一个预读的数据大小, 所以不使用二叉树等, 又从原理上讲了为什么 B+树比 B 树更加的稳定, 效率更高)

11、redis 的跳表(这个我不知道, 没用过)

12、redis 为什么性能高

13、这个我忘记问了什么(我不知道)

14、redis 有多少种持久化方式(AOF 和 RDB)

15、RDB 和 AOF 的实现步骤是怎样的。(首先讲了 RDB 如何从配置文件去改他的保存的方式，然后面试官打断我，他不准备听如何配置了)

16、数据库的事务是什么 (相当于两个用户进行两个会话)

17、事务的特性 (讲了四个特性，具体指什么)

18、什么是脏读，什么是幻读 (我详细解释了脏读和幻读)

19、你还有什么要问的吗?

20、还有什么你会的我没问到吗?

字节面试记录-后台社招

作者：李晃晃♥YOYO

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/371708?type=2&order=3&pos=3&page=1>

来源：牛客网

- 1) 让你自我介绍
- 2) 做两道算法题
- 3) 问 Java 基础知识
- 4) java 高级进阶
- 4) 项目做了什么
- 5) 业务情景问题，例如：你的一个功能上了生产环境后，服务器压力骤增，该怎么排查。
- 6) 对职业的规划
- 7) 你有什么想问面试官
- 8) 问期望待遇

常问的知识要点

- 1) 集合相关问题
- 2) 线程相关问题
- 3) JVM 相关问题
- 4) 设计模式相关问题
- 5) 数据库相关问题，针对 Mysql
- 6) 主流框架相关问题

Spring 的设计模式。

Spring 中 AOP。

Spring 注入 bean 的方式。

什么是 IOC，什么是依赖注入。

Spring 是单例还是多例，怎么修改。

Spring 事务隔离级别和传播性。
介绍下 Mybatis/Hibernate 的缓存机制。
Mybatis 的 mapper 文件中#和\$的区别。
Mybatis 的 mapper 文件中 resultType 和 resultMap 的区别。
Hibernate 和 Mybatis 的区别。
Spring MVC 和 Struts2 的区别。
Mybatis 中 DAO 层接口没有写实现类，Mapper 中的方法和 DAO 接口方法是怎么绑定到一起的，其内部是怎么实现的。

其他遇到问题：

B 树、二叉树。
IO 和 NIO 的区别。
重载和重写的区别。
栈和队列。
接口和抽象类的区别。
int 和 Integer 的自动拆箱/装箱相关问题。 常量池相关问题。
==和 equals 的区别。
String 和 StringBuilder、StringBuffer 的区别。
静态变量、实例变量、局部变量线程安全吗，为什么。
try、catch、finally 都有 return 语句时执行哪个。
分布式锁的实现。
分布式 session 存储解决方案。
常用的 linux 命令。

字节跳动暑期实习后端开发二面面经

作者：金所炫男朋友

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/371611?type=2&order=3&pos=4&page=1>

来源：牛客网

北京时间 2.26 中午 11 点的二面，大概进行了 45 分钟左右，面完后五分钟 HR 通知二面通过。紧接着 HR 面试聊了 15-20 分钟，给了口头 Offer。

二面内容：

- 1.上来介绍一下自己
- 2.描述一下项目
- 3.说一说 HashMap 的底层原理
- 4.HashMap 扩容 -> 普通的 HashMap 在 put 的时候会出现什么问题(提示:往多线程考虑)
-> OK 你指出了 HashMap 线程不安全，请问什么是线程安全的？
- 5.接着上面说了一下 HashTable -> HashTable 有什么缺点？
- 6.OK 你说了这些缺点，那不用 HashTable 的话用什么？回答用 ConcurrentHashMap -> OK

那你说一下 ConcurrentHashMap 的底层数据结构吧。(JDK 1.7 和 1.8 底层数据结构有区别, 各位有兴趣的自己可以去查一下)

7.好的你可以说一下 1.7 的 put 和 get 操作么

—————这个时候真的已经被问得精疲力竭了, 一个 HashMap 咋能延伸出这么多……………不过总算还是过去了

8.第八个问题我有点没听清楚, 好像问的是 java.util.concurrent 下面有两个东西你了不了解用没用过。回答没用过有点尴尬, 不过面试官说没事儿。

9.说一下 MySQL 的索引结构 (B 树和 B+树)

10.说一下聚簇索引和非聚簇索引

11.HTTPS 请求和 HTTP 的区别以及 HTTPS 的工作原理, 追问了 HTTPS 证书如何验证 (这个和非对称加密有关系, 建议各位好好看看, 楼主回答的也一般)

12.聊完了来写码吧 (其实应该一开始写码的, 但是楼主手抖的厉害, 面试官看我紧张就说我们先聊然后最后写码吧)

写码题就考了 Permutation, 早就融入我血液的题目……………15 分钟不到秒了然后也解释的不错, 面试官说我写码习惯不错蛮规范。

有些面试官还是很喜欢提到一个 Topic 然后疯狂深挖的, 所以各位学习的时候不要浮于表面还是要深入了解。

字节跳动 1-4 面面经

作者: 明天 168

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/371511?type=2&order=3&pos=5&page=1>

来源: 牛客网

经历了四轮面试, 还没出结果, 不过第四面连算法都没考我, 反问机会都不给直接说就到这里把, 35 分钟结束面试, 应该是 GG 了。

1 面 (1 小时 10 分钟)

0.自我介绍与项目

1.redis 的常用数据结构

2.zset 的数据结构

3.zset 的中插入一个元素的时间复杂度。

4.redis 如何保证高可用?

5.什么是 redis 的哨兵模式?

6.redis 主备切换过程是怎样的?

7.聚簇索引和非局促索引的区别。

8.mysql 的存储引擎。

9.innodb 和 myisam 的区别

10.为什么 myisam 支持事务

11.innodb 是如何支持的事务

12.为什么 myisam 不采用和 innodb 相同的方案来解决事务问题

13.为什么数据量大的时候会出现慢 sql?

14.慢 sql 如何解决。

15.如何 sql 优化。

16.分库分表如何做的?

17.分库分表如何不同库表间数据不重复。

18.cookie 和 session 的区别。

19.登陆太是如何做的

20.如果禁用 cookie, 是如何保证登陆太的

21.token 是如何传输的

22.nginx 为什么性能很高

23.https

算法:

1.lru 缓存变形题。(带有过期时间的 lru 缓存)

2.数组中右边第一个比他大元素 (时间复杂度 $O(N)$)

3.快速排序

2 面 (1 小时)

1.数据库索引原理

2.T(a,b,c,d) index(a,c,d), $x = a$ and $x = d / x = c$ and $x = a / x = c$ and $x = d$

3.事务如何处理的

4.事务的特性

5.java 泛型原理

6.类加载机制

7.为什么要引入双亲委派机制

8.栈的所有可能弹出序列

9.三数之和, 如果是四数之和如何做

10.微信抢红包架构设计

3 面 (35 分钟)

0.项目

1.二分法

2.高并发时如何限流

3.分布式事务

4 面 (35 分钟)

0.项目

1.分库分表扩容怎么做

2.如何做到无影响扩容

3.redis4.0 有什么新特性?

4.redis 的过期时间

5.redis 的 lru 策略

6.innodb 存储引擎中是如何为磁盘 io 优化的。

7.缓冲区的数据结构是怎样的？

8.lru 是如何移除和插入数据的？链表中存储的是什么数据，如果没有索引那还存储什么？

9.全局唯一性 id 是如何生成的。

10.你们生成 id 的速率超过了 mysql 的性能极限了吗？没超过为什么你们不采用 MySQL 生成全局唯一性 id。

11.MySQL 作为相对于雪花算法全局唯一性 id 的缺点除了性能问题，还有什么？

九章算法