前言

此面经是由公众号【**程序员大彬**】,号主大彬进行整理,内容主要来自牛客网、知乎、力扣等网站的面经,希望对正在准备面试的小伙伴有帮助,祝大家早日拿到自己心仪的offer!

需要说明的是,面经合集是不断更新的,你可以扫描下方二维码,回复【**面经**】,免费领取最新的**面经 PDF合集**。另外程序员大彬公众号上会经常推送一些互联网面经、上岸经验分享、编程技巧等文章,希望这些能帮助大家学到新知识!





作用:提升并发性能。对于高并发场景,MVCC比行级锁更有效、开销更小。

MVCC 实现原理如下:

MVCC 的实现依赖于版本链,版本链是通过表的三个隐藏字段实现。

- DB_TRX_ID: 当前事务id, 通过事务id的大小判断事务的时间顺序。
- DB_ROLL_PRT: 回滚指针,指向当前行记录的上一个版本,通过这个指针将数据的多个版本连接 在一起构成undo log版本链。
- DB_ROLL_ID: 主键,如果数据表没有主键,InnoDB会自动生成主键。

每条表记录大概是这样的:

name	age	DB_ROW_ID	DB_TRX_ID	DB_ROLL_PTR
大彬	18	1	2	0x233333

使用事务更新行记录的时候,就会生成版本链,执行过程如下:

- 1. 用排他锁锁住该行;
- 2. 将该行原本的值拷贝到 undo log,作为旧版本用于回滚;
- 修改当前行的值,生成一个新版本,更新事务id,使回滚指针指向旧版本的记录,这样就形成一条版本链。

下面举个例子方便大家理解。

技术交流&内推

此外,我建了一个**互联网求职交流群**,群里会分享各大互联网公司校招资讯、面试和笔试题目,也可以获得阿里、字节等**大厂的内推机会。**交流群**学习氛围**很浓厚,截个图给大家感受下~



有需要的小伙伴可以**扫码加我微信**,我拉你进群(群成员**超过200**,不能直接扫码进群,所以可以加我微信,我拉你进群哈)



LeetCode算法手册

另外给大家分享一本谷歌大佬撰写的**算法手册**,整整 300 道 LeetCode 题目,并且都是**最优解**,非常强!这本手册帮助不少朋友加入大厂,大家加油!

1	题目分类	1		7.4	分割类型题	47
2	日日供从人)加江	2		7.5	子序列问题	49
2	最易懂的贪心算法 2.1 算法解释	3		7.6	背包问题	51
	2.2 分配问题	3		7.7	字符串编辑	57
	2.3 区间问题	5		7.8	股票交易	59
	2.4 练习	6		7.9	练习	62
3	玩转双指针	8	8	化繁	为简的分治法	64
3	3.1 算法解释	8			算法解释	64
	3.2 Two Sum	9			表达式问题	
	3.3 归并两个有序数组	10			练习	
	3.4 快慢指针	10			2	
	3.5 滑动窗口	- 0	9	9 巧解数学问题		67
	3.6 练习	13		9.1	引言	67
				9.2	公倍数与公因数	67
4	居合斩! 二分查找	14			质数	67
	4.1 算法解释	14			数字处理	69
	4.2 求开方	14			随机与取样	71
	4.3 查找区间	15			练习	
	4.4 旋转数组查找数字	17		5.0	₩.J	
	4.5 练习	18	10	神奇	的位运算	7 6
5	千奇百怪的排序算法	19		10.1	常用技巧	76
	5.1 常用排序算法	19		10.2	位运算基础问题	76
	5.2 快速选择	21		10.3	二进制特性	78
	5.3 桶排序	22		10.4	练习	80
	5.4 练习	23				

dp[i][j]	j = 1	j = 2	j = 3	j = 4	j = 5
i = 0					
i = 1					
i = 2					
i = 3					
i = 4					

dp[i][j]	j = 1	j = 2	j = 3	j = 4	j = 5
i = 0					
i = 1					
i = 2	<u> </u>		> ₩		y
i = 3					
i = 4					

图 7.3: 完全背包问题 - 状态转移矩阵样例

在完全背包问题中,一个物品可以拿多次。如图上半部分所示,假设我们遍历到物品 i=2,且其体积为 w=2,价值为 v=3;对于背包容量 j=5,最多只能装下 2 个该物品。那么我们的状态转移方程就变成了 dp[2][5]=max(dp[1][5],dp[1][3]+3,dp[1][1]+6)。如果采用这种方法,假设背包容量无穷大而物体的体积无穷小,我们这里的比较次数也会趋近于无穷大,远超 O(NW) 的时间复杂度。

获取方式:在公众号【程序员大彬】回复【谷歌】即可下载(免费,无套路)

字节跳动

国际化业务校招一面

- 1.IM系统用户登录怎么实现的?
- 2.登录状态是怎么保存的? session是怎么获取的? sessionid是怎么识别的? 整个流程是什么样的? 有没有考虑分布式session?
- 3.Redis的数据类型
- 4.Redis数据类型的底层数据结构
- 5.三次握手、四次挥手
- 6.Redis持久化机制
- 7.MySQL的InnoDB索引数据结构
- 8.哪些SQL的关键字会让索引失效
- 9.队列、栈、数组、链表
- 10.算法题: leetcode 92题

国际化业务校招二面

- 1.讲讲爬虫的构成
- 2.爬虫抓到的数据不清洗吗?不去重吗?

- 3.对爬虫有什么更多的了解吗?
- 4.Linux进程间通信机制
- 5. 进程和线程的区别
- 6.线程私有的数据有哪些? (不是Java线程)
- 7.讲一下堆排序,每次调整的时间复杂度?堆排序是稳定的吗? (一开始说错了,应该是不稳定的,后面面试官问稳定的定义是什么)
- 8.哈希表的原理,怎么减小哈希表的冲突,怎么保证哈希表的并行读写
- 9.Kafka用过吗?说说Kafka的原理?怎么保证Kafka的高可用?Kafka怎么保证消息有序?
- 10.项目里的set实现点赞,zset实现关注,为什么?
- 11.zset底层实现?说一下跳表?节点的高度是多少?怎么决定节点的高度?
- 12.https了解吗?
- 13.中间人攻击知道吗?怎么做https的抓包?https怎么篡改?
- 14.虚拟地址到物理地址的映射过程
- 15.算法题:给一个数组,建一颗最小高度的二叉树(递归和非递归)

国际化业务校招三面

- 1.介绍一下做过的项目,哪些挑战性比较大,比较有难度的
- 2.IM项目怎么用Netty的,为什么要用Netty,长连接交互是怎样的
- 3.消息怎么存储,怎么发送,怎么知道消息已读和未读的
- 4.读了5条消息、又来5条消息,你是怎么去更新的,你的消息是幂等的吗?
- 5.项目里怎么用ES的, ES怎么支持搜索的
- 6.技术论坛网站的评论是怎么存储的
- 7. 查询评论是在DB里扫表查询吗? 怎么展示所有的评论? 性能如何? 想要查询更快可以做哪些优化?
- 8.结合缓存和DB的时候会出现哪些问题?要怎么解决?
- 9.快排了解吗?介绍一下快排?时间复杂度是多少?为什么会退化成O(n^2)?单链表可以做快排吗?快排最核心的逻辑是什么?写一下单链表快排

一面(社招一年)

- 一年经验, Java开发
 - 1. 自我介绍;
 - 2. 项目介绍; (延申较浅)
 - 3. 手撕算法: NC95 最长连续子序列
 - 4. 手撕算法: NC91 最长递增子序列
 - 5. 线程和进程的区别?怎么创建线程?有哪些状态?有什么区别?
 - 6. Java1.8了解哪些新特性?重点讲讲HashMap和CurrentHashMap。
 - 7. OSI七层协议和TCP/IP五层协议有什么区别? TCP/UDP在哪一层?对TCP了解多少?
 - 8. 你还有什么要问的吗?

总结: 开幕雷击, 字节对算法还是挺看重的。

校招一面

字节电商后端

- 进程和线程区别
- 为什么进程切换开销比线程切换开销大?
- 你知道逻辑地址和物理地址么?
- sql题 (表T (id,name,salary,city) 用SQL实现找到同时符合城市平均工资大于5000,单人工资大于10000的人的名字)
- wifi属于OSI哪一层
- 三次握手四次挥手相关(细节,以及为什么三次,为什么四次)
- hashmap的底层原理
- 红黑树和二叉搜索树,二叉树之间的区别
- 为什么hashmap不直接用红黑树

算法题

- 1. 求从一个树的左边的叶子节点到一个树右边的叶子节点的最短路径)
- 2. 最长回文子串
- 3. 给定一个数N, 求 (1-n) 所有的可能子序列) 比如给个1 返回1 给个2 返回1, 2, 12

校招一面

- 1. 自我介绍
- 2. 项目
- 3. volatile原理和作用
- 4. 什么是指令重排序,举个例子
- 5. AQS原理
- 6. JVM内存模型
- 7. 类加载过程
- 8. 双亲委派机制
- 9. 介绍代理模式
- 10. redis数据结构
- 11. HTTP状态码, header
- 12. MVCC原理
- 13. 算法:
- 买股票无限次
- 买股票只买一次
- 买股票有手续费
- 买股票最多买两次

校招二面

- 1. 自我介绍
- 2. 业务部分:
- 2.1 堆和栈的区别
- 2.2 调用一个函数在堆中的过程
- 2.3 密码学中间人攻击、RSA、DSA密码的差别、加密过程,私钥加密公钥加密,数字签名的过程(跟本人网络空间安全背景有关)
- 2.4 彩虹表、 kerberos、 ECC(椭圆曲线加密)
- 3. 算法题:
- 4. 一个无序数组,求其topK
- 5. 时段统计。动态规划。

校招三面

- 1. 自我介绍
- 2. 实习介绍: 你在腾讯干了啥
- 3. 实习项目介绍: 这个项目(深挖)
- 4. 项目为啥立项, 你做了什么模块
- 5. 你的日志模块是怎么设计的, 怎么开发的
- 6. 你的token怎么做的,怎么保证唯一
- 7. 你开发的业务模块举个例子(给他举了),你是怎么设计数据表的,具体用了哪些中间件
- 8. mysql中inoodb的索引有哪些种类
- 9. B+树索引具体是怎么实现的
- 10. B树与B+树的区别
- 11. 为什么B+树的中间节点不储存数据?
- 12. 给一个索引,在有的查询过程中他没有走索引查询,说说你能想到的原因
- 13. 红黑树了解过么?
- 14. 用过redis么? (妈耶能别聊数据库了么)
- 15. 你提到了kafka是吧,来聊一哈
- 16. 聊一下你对git的理解
- 17. git rebase与git merge的区别
- 18. 聊一下你对工作流的理解

手撕算法:

给四个整数,判断是否只通过四则运算加()优先级能否运算出24

实习一面

一面:

- 1. 自我介绍
- 2. JAVA SDK起到的作用
- 3. 项目
- 4. 数据流(项目)
- 5. 排序(介绍下你知道的排序和复杂度)
- 6. Arrays.sort底层的排序算法 (有三种策略)
- 7. 堆排序基本思路
- 8. linux,操作系统的开机流程(这题我不会。)
- 9. 进程和线程的区别
- 10. 进程切换会发生什么
- 11. 进程调度算法有哪些
- 12. TCP、udp区别
- 13. java锁, 关键字区别
- 14. 公平锁、非公平锁解释一下

实习二面

- 1. 算法题:由前序遍历中序遍历重建子树;
- 2. 为什么静态类中不能使用非静态类(从类加载过程回答);
- 3. java类加载过程;
 - 3.1. 加载阶段中,为什么要有自定义的类加载器;
 - 3.2. 双亲委派原则的机制;
- 4. HashMap数据结构;
 - 4.1. 为什么小于6是链表, 大于8变成红黑树;
 - 4.2. HashMap扩容机制;
 - 4.3. HashMap是否线程安全, 例子;
 - 4.4. ConcurrentHashMap和HashTable的区别;
 - 4.5. ConcurrentHashMap如何保证高效,为什么是线程安全,为什么比HashTable优秀,分段锁机制;
 - 4.6. CAS能保证线程安全吗 (我回答能,面试官说不能。。估计想考ABA问题) , volatile关键字能保证线程安全吗;

- 5. 随机数求根,比如根号二的值。(二分查询)
- 6. 有n个筐, 筐固定, 每个筐内有不同数目的苹果, 移动苹果, 使每个筐苹果平均(移动的代价: 1~2算1步, 1~3算2步) 使步数最小;

实习三面

- 1. 自我介绍
- 2. 解决什么问题,做了些什么? (项目)
- 3. 多个接口,有失败怎么办(项目)
- 4. redis分布式锁怎么实现
- 5. 时间过期怎么办
- 6. ArrayList怎么扩容,时间复杂度O(n)?插尾部O(1),平均是多少,答案O(2)需要考虑扩容,小伙伴们可以自己推一下。
- 7. HashMap底层原理
- 8. mysql索引什么原理、B+树
- 9. mysql和redis区别 (讲一下各自优缺点)
- 10. 为什么不用redis存数据?
- 11. 算法: LRU缓存(), 先讲一下再写

抖音电商一面

- 1. 自我介绍
- 2. 讲一下HashMap的put方法
- 3. 讲一下HashMap的扩容过程
- 4. 讲一下你自定义协议怎么解决粘包问题的?
- 5. 算法题: LeetCode 二叉树根节点到子节点的路径和
- 6. mysql的索引结构
- 7. 为什么用B+树呢?
- 8. having的作用
- 9. 聚簇索引、非聚簇索引
- 10. 聚簇索引比非聚簇索引的优点
- 11. mysql的四个隔离级别,应用场景
- 12. 如何在可重复读隔离级别解决幻读问题
- 13. dubbo的负载均衡策略
- 14. java的动态代理
- 15. Spring哪里用到了动态代理?
- 16. CGlib动态代理说一下
- 17. MQ如何保证消息不会丢失

抖音电商二面

- 怎么理解微服务
- 微服务的缺点
- 微服务之间怎么做负载均衡
- Oauth2基本流程、原理
- 登录模块是怎么做的
- cookie和session的区别
- 购物车为什么用Redis存,是永久存储吗
- 为什么购物车多读多写
- Redis怎样清除过期key, 有哪些策略
- Iru是怎样的过程
- Redis字典底层怎么实现的
- hashtable是怎样实现的
- ziplist怎样实现的
- 普通的哈希表怎样实现的
- 哈希表怎么扩容
- 使用MQ的好处

- MQ解耦和微服务解耦的区别
- 算法: 最长回文子串
- https建立连接的过程 (SSL/TLS协商的过程)
- 对称加密和非对称加密的优缺点
- 为什么要区分内核态和用户态
- 什么时候从用户态切换到内核态
- 你编程的情况下,系统调用什么时候会发生
 反问:业务,开发语言,表现,对应届生的要求(重点是基础和算法) 面试体验不错,但是项目挖的有点深

抖音电商三面

- 手写单例模式
- volatile什么作用
- 多线程的几种实现方式
- 四种方式的区别
- 锁用过哪些
- 排它锁什么意思
- 自旋锁什么意思
- CAS相关
- MySQL可以不指定主键建表吗,背后的逻辑是什么
- 聚簇索引和其他索引有什么区别
- 建唯一索引,插入数据时是怎么处理的
- 重复插入会报错,是怎么处理的
- 不同事物隔离级别的实现
- 以前没有实习过吗
- Ic40 组合总和II

反问: 部门怎样培养新人,刚进来做什么(学基础,语言和中间件,做demo),大概多久做需求(1周到1个月不等,看学习情况),框架和中间件以开源的为主还是以自研的为主(自研的)

抖音电商四面

- 有在实习吗
- 面试通过后可以实习吗
- 做项目的过程中遇到过什么问题
- 内存泄露具体发生在哪
- 什么情况下会出现多线程访问
- 缓存穿透, 怎么解决 (好像一紧张说成缓存击穿了, 面试复盘的时候才发现。。。)
- 缓存雪崩,怎么解决
- 缓存与数据库数据一致性
- 超卖问题怎么解决的
- 集群环境下, Redis内存里的数据怎么保证一致
- 算法:给定一个字符数组,和一个字符串,在字符串里找到任意一个完全由字符数组组成的子串,字符顺序无所谓(滑动窗口)

百度

智能云校招一面

- shiro的组件
- 分布式一致性算法
- zookeeper那些能参与投票, leader能投票吗?
- netty零拷贝实现
- volatile, 如何感知到变量变化的
- redis高可用
- http如何跨域?

- tcp如何长链接。
- http如何操作浏览器缓存。
- 用过消息队列吗?
- 怎么自己扩展validator (参数校验)
- jwt组成 header payload 签名加密算法那些。
- rsa如何运用到jwt中
- synchronized和volatile的区别
- 什么是上下文切换, URL解析过程
- http有那些方法, get那些
- 进程和线程的区别。
- 和别人协作出现冲突怎么办
- 如何学一个新语言
- 怎么自学的

智能云校招二面

- 说说IO多路复用
- 你刚刚说的多路复用针对的是各个请求(比如set, get),那返回值Redis是怎么处理的(愣住)
- MySQL B+树一般几层,怎么算的
- 数据库隔离级别
- 脏读、不可重复读、幻读 (结合具体场景来讲)
- MySQL隔离级别分别怎么实现的
- MVCC
- redo log, undo log
- 刷脏页的流程
- 算法题: 平方根

智能云校招三面

- 自我介绍
- 项目是自己练手的项目吗, 怎么找的
- 项目是从0开始搭建的,还是有用开源的脚手架
- 秒杀大概用到哪些东西, 怎么实现的
- MQ幂等性和消息积压问题
- 缓存与数据库数据一致性
- 唯一ID
- Java里怎么保证多个线程的互斥性
- 一个线程有哪些状态
- AQS怎么理解的
- Spring IOC容器创建Bean的流程
- 创建的Bean是单例还是多例的
- SpringCloud config是怎么在Bean创建后更新Bean的值的
- SpringBoot自动配置原理
- SpringMVC执行流程
- 使用Spring和直接使用Java语言面向对象开发,有哪些好处
- 怎么理解面向对象
- 了解哪些设计模式
- 策略模式描述一下
- JVM由哪些模块组成
- 框架里打破双亲委派机制的SPI大概怎么实现的
- 那说说双亲委派
- 垃圾回收主要回收哪些区域
- 怎么识别哪些是垃圾
- 哪些是根节点
- 什么时候会出现Full GC
- 不同垃圾收集器的区别

- TCP为什么要握三次手,为什么要挥四次手,大概什么流程
- 实现环形队列(数组,增加和删除功能)
- 反转链表(迭代)

智能云校招HR面

- 专业是偏向硬件吗
- 对百度了解多少
- 有什么兴趣爱好
- 经常打球吗
- 喜欢听什么音乐
- 经常听音乐吗,什么时候开始喜欢听音乐的
- 你说两个具体的歌名我听听
- 平时是怎样的一个人,有什么特点
- 有做过什么有成就感的事吗
- 后面选择百度的概率有多少
- 想过自己5年后、10年后是怎样的吗

工程效率部社招一面

- 1. 面试官介绍自己, 然后自我介绍
- 2. java中的线程池有哪些? 为什么使用线程池?你在哪里使用过或是见过?
- 3. Mysql底层是怎么实现的?从内存布局,磁盘布局说起?
- 4. Mysql有哪些索引?B树和B+树的区别,分别解决了什么问题?
- 5. try catch finally机制讲解一下?
- 6. 为什么要使用SpringBoot做开发?与传统的开发有什么不一样的?
- 7. 什么是微服务?微服务是如何实现服务的注册与发现的?
- 8. java中的集合分类有哪些?知道Queue吗?她下面有哪些实现类?重点说说HashMap?
- 9. 在集合中哪些集合类是线程安全的?
- 10. 什么是数字签名, 作用是什么?使用的是什么算法?
- 11. 常见的网络攻击有哪些?
- 12. 在表单提交的时候,容易发起什么样的攻击?
- 13. 在进行服务调用的时候如何进行身份验证,如何防止网络攻击?
- 14. 你见过哪些安全框架?具体怎么使用的?(shiro)
- 15. 两道算法题:1)普通的二分查找,问了其中的一些细节,二分查找存在的问题? 2)判断S1中是不是有S2的排列,找到返回true,否则返回false
- 16. Cookie和session 的使用场景,他们之间的关系?
- 17. String, StringBuilder, StringBuffer的区别, String的两种初始化的区别?

快手

基础平台校招一面

开始先是手撕算法两道

- 1. 自我介绍
- 2. 两道手撕
 - 1. 将字符串转化为整数 (这里当时出现溢出值问题,进行了思考解决,写了两种方式)
 - 2. synchronize , 可以使用的几种形式, 代码写出

操作系统 和 数据结构

- 1. hash解决冲突 (开放定址法、链地址法、再哈希法、建立公共溢出区)
- 2. 上述四种方式详细的过程、思路
- 3. 链地址法和再哈希法之间的关联和区别
- 4. 两者分别适用场景

- 5. 两者底层的数据结构,关联和区别
- 6. 链表和数组的底层结构设计、关联、区别、应用场景

常用算法

- 1. 常用的排序算法(冒泡、堆、快速、桶、选择、插入)
- 2. 堆排序和选择排序使用场景上有什么区别
- 3. 选择排序和堆排序对于资源的利用(选择排序适合数据量少的情况、堆排序适合数据量多的情况,资源利用率、设计思路)
- 4. 常用的查找结构都有什么? (二分查找法、插值法、hash查找、分块查找、树表查找)

数据结构

- 1. b树和b+树和红黑树的设计思路、结构区别、使用区别
- 2. 队列和栈有什么区别
- 3. 他们的使用场景(栈:数据匹配、数据反转;队列:任务队列、共享打印机)

Jvm

- 1. ivm内存模型
- 2. jvm垃圾回收算法
- 3. jvm垃圾回收器
- 4. cms、g1的设计思路、关联和区别、垃圾回收阶段的不同
- 5. 让你设计系统中进行选择其中一个回收器, 你的想法是什么

使用框架、底层原理

- 1. 在你的开发中最常使用的框架
- 2. SpringBoot常用注解
- 3. RestController和Controller有什么区别
- 4. 你在完成项目的过程中是怎么处理异常的 (全局异常梳理)
- 5. 全局拦截器的设计、项目中实现 (注解、类)
- 6. Aop的了解、怎么使用
- 7. Aop底层实现 (JDK、CGLib、动态代理实现)
- 8. asm是什么 (字节码增强器)

MySql

- 1. Mysql事务隔离级别
- 2. 什么情况下使用读已提交
- 3. 对于脏读的理解

redis

- 1. 对于redis的理解
- 2. redis在项目中进行怎么样的使用
- 3. redis 为什么读取速度那么块 (io、单线程、内存)
- 4. 为什么redis单线程会快 (完全基于内存、单线程避免不必要的上下文切换、cpu消耗、加锁问题。。。)
- 5. 对于很多文件和数据,怎么进行数据的查找、排序,使用什么样的数据结构 (类似于TopK、这个主要是让你进行优化、类似于位图、hash、过滤器之类的)
- 6. 反问:
 - 1. 对于部门的业务、技术栈
 - 2. 对我的建议、和整个面试的感觉

基础平台校招二面

Java基础

- 1. 自我介绍
- 2. 抽象类和接口有什么区别
- 3. 在使用过程中,接口和抽象类的选择以及使用场景

计网、Linux

- 1. http 和j https 的区别
- 2. https 过程中都使用哪些加密的算法 (对称加密、非对称加密)
- 3. 都怎么使用的, 这些j加密算法的理解
- 4. Linux都是用过哪些常用命令 (cat、less、tail、grep、wc....)
- 5. 查看系统内存 (top)
- 6. 查看系统内存, 返回多个指标, 怎么查看内存的占用率
- 7. 怎么将系统内存显示的数据进行排序

Java基础加深、线程、锁、数据机构等等

- 1. java里面的类加载器的设计
- 2. 类加载器的类之间的可见性 (委托机制、单一性、可见性)
- 3. 如果父级对子级进行调用, 会出现什么异常
- 4. 线程都有哪些状态
- 5. blocking和waiting有什么区别吗
- 6. 如果是sleep(1000) 会让线程进入什么状态
- 7. synchronize的使用流程
- 8. java中的原子类实现原理
- 9. 对CAS的了解
- 10. 对CAS底层了解
- 11. HashMap的底层实现原理
- 12. HashMap的put流程
- 13. ConcurrentHashMap的实现原理

框架Spring, 代理

- 1. Spring的Aop的底层实现
- 2. 动态代理的了解 (见上面文章)
- 3. 静态代理和动态代理的区别
- 4. 对动态代理性能的了解
- 5. 浅拷贝和深拷贝的区别
- 6. 手撕: topK问题 (堆、优先队列、快排、冒泡)
- 7. 大顶堆小顶堆的设计思路

收尾的小问题

- 1. 在实习中最有成就感的项目
- 2. 对抖音和快手的看法
- 3. 反问
 - 1. 业务的具体方向
 - 2. 对我的整体感觉和建议

基础平台校招一面三面

- 1. 自我介绍
- 2. 介绍一个你最得意的项目
- 3. 介绍一下你的实习经历
- 4. 实习项目中介绍一个你印象最深的需求
- 5. 这个需求的设计、使用的框架详细介绍
- 6. 这个项目的上线效果怎么样的

- 7. 上线需要的什么问题
- 8. 你在实习公司的转正情况
- 9. 还有其他的offer吗
- 10. 你对快手怎么看的
- 11. 面试官主动介绍部门
- 12. 反问
 - 1. 部门的业务、地点 (因为之前面试的组hc没了,转到隔壁组,重新问的业务方面)
 - 2. 对我整体面试看法 (说的是看我之前面试,聊的挺详细的,面评也不错,等hr)

基础平台校招HR面试

- 1. 面试官先自我介绍了
- 2. 最近2-3年, 挑一个最有代表性的一件事
- 3. 你为什么觉得这件事最有代表性呢
- 4. 在你的整体实习的话,给自己打分你会打几分、10分制 (我打的8分)
- 5. 你都做了那些事情,让你打的8分
- 6. 那你觉得从那些手段方法提升剩下的2分呢
- 7. 你完成实习之后,有哪些收获呢
- 8. 考虑提前实习吗
- 9. 毕业之后的未来规划
- 10. 之后的定居城市怎么想的
- 11. 还有什么进行的面试流程吗
- 12. 你心中对这些公司的排序 (地点、技术、前景)
- 13. 反问
 - 1. 什么时候出结果
 - 2. 对我的整体感觉

校招一面

- 1、聊项目
- 2、线程的几种状态
- 3、线程池的状态
- 4、线程池的运行过程
- 5、如何合理地配置线程池
- 6、怎么实现阻塞队列
- 7、怎么监控线程池的运行状态,答的用一些线程监控的工具,面试官说指代码层面上,只争对线程 池,没答上

线程池执行类ThreadPoolExecutor给了相关的API来监控某一个线程池的执行状态,能实时获取线程池 当前活动线程数、正在排队线程数、已执行线程数、总线程数等。

```
ThreadPoolExecutor tpe = ((ThreadPoolExecutor) es);
while (true) {
    System.out.println();

int queueSize = tpe.getQueue().size();
    System.out.println("当前排队线程数: " + queueSize);
```

```
int activeCount = tpe.getActiveCount();
System.out.println("当前活动线程数: " + activeCount);

long completedTaskCount = tpe.getCompletedTaskCount();
System.out.println("执行完成线程数: " + completedTaskCount);

long taskCount = tpe.getTaskCount();
System.out.println("总线程数: " + taskCount);

Thread.sleep(3000);

Printle I These
```

- 8、java中有几种锁
- 9、锁升级的过程(自旋的缺点, CAS有什么不足)
- 10、对象头的结构
- 11、synchronized和ReentrantLock区别
- 12、ReentrantLock是怎么实现的, 讲到AQS, 顺便说了AQS
- 13、还有哪些基于AQS的同步工具
- 14、volatile作用
- 15、volatile怎么保证可见性和防止指令重排序
- 16、mysql的隔离级别
- 17、事务acid
- 18、mysql如何保证acid
- 19、redo log和undo log区别
- 20、redo log和undo log是如何生成的(这块细节忘了,只说了先写内存,然后再刷盘)
- 21、介绍几种消息队列
- 22、说说rabittmq架构(说了分为虚拟机、交换机和队列,然后说了下消息的传递过程,面试官否认
- 了,说这只是应用层面)
- 23、jvm的内存模型
- 24、对象什么情况会进去老年代
- 25, spring ioc aop
- 26、注解底层怎么实现的(动态代理)
- 27、注解失效有哪些原因(自己还经历过@Transaction失效的bug的, 当时没答上来, 被自己气死)
- 28、bean的加载过程

算法:有序数组生成平衡二叉树,当时已满60分钟,面试官给了5分钟的时间限制,看我思考了一会,问我有没有思路,我说暂时还没,然后就换了一道题

校招二面

- 1、聊项目
- 2、mysql默认隔离级别

- 3、如何实现可重复读
- 4、如何解决幻读
- 5、间隙锁和nextkey锁
- 6、mysql锁是锁的什么(索引)
- 7、mysql的索引结构,有什么优点
- 8、怎么实现读写分离
- 9、主从复制是怎么实现同步的,答传bin log文件,后续数据更新怎么同步,答mysq不了解,但我知道 redis主从复制后续是通过一个复制缓存区来记录新增的命令,通过发送这些命令实现同步
- 10、说说redis架构 (单线程, io多路复用)
- 11、redis的底层数据结构知道吗(只知道用到了跳表,然后说了下跳表)
- 12、缓存穿透和缓存雪崩,解决方法
- 13、缓存和数据库怎么保证一致性
- 14、说说threadlocal怎么实现的
- 15、threadlocalmap中key为啥要用弱引用,key被gc后value怎么办
- 16、说说四种引用
- 17、spring事务传播机制
- 18、spring如何解决循环依赖
- 19、说说tcp协议
- 20、tcp如何保证不会接受重复的报文
- 21、tcp如何保证有序

算法: Ic124. 二叉树中的最大路径和

部门: 商业化技术部

校招三面

- 1. 自我介绍
- 2. Redis 是单线程还是多线程? 为什么快?
- 3. IO多路复用和非阻塞IO? IO多路复用提升了什么性能? IO多路复用提升了CPU哪方面的指标
- 4. 线程池使用过吗? 线程池的运行原理?
- 5. IO密集型和CPU密集型的区别
- 6. IO密集型的线程数配置过多会对CPU有什么影响?
- 7. Zookeeper 的原理
- 8. 为什么使用Zookeeper
- 9. Zookeeper为什么要主从,选举机制
- 10. MySQL的主从是什么原理
- 11. TCP为什么是可靠的
- 12. 能提前实习吗?
- 13. 未来三到五年的规划?
- 14. 算法题 Ic简单题
- 15. 能来提前实习吗?

反问:对应届生的要求。

阿里

校招一面

- 1. 简单介绍项目
- 2. 知道哪些数据结构以及他们的特点
- 3. 链表增删快, 那如何提高其查询效率, 有没有什么想法?
- 4. B+树了解吗? B+树如何范围查询? B+树退化的极端情况是什么?
- 5. 跳表了解吗?
- 6. 大顶堆、小顶堆了解吗?
- 7. 实现长地址请求到服务端,然后服务端重定向短地址给客户端,如何实现长短地址的互相映射?
- 8. 那我现在有10份数据,有1000个线程来争抢,你要怎么处理?
- 9. 分布式是什么?为什么要分布式?分布式又会有哪些问题?分布式系统是如何实现事物的?
- 10. Redis集群了解吗?如何处理宕机的情况?Redis的同步策略?
- 11. LRU算法了解吗? 你会如何实现它? 这个算法可以应用在哪些场景下?
- 12. TCP为什么是三次握手?两次行不行?多次行不行?
- 13. TCP的安全性是如何实现的? 两台服务器之间可以同时建立多条TCP链接吗? 怎么实现的?
- 14. 客服端输入一个网址后,是如何拿到客服想要的数据的,是怎样在网络中传输的?
- 15. cookie和session
- 16. java有哪些锁? 共享锁是什么? CAS? 乐观锁和悲观锁? synchronied的底层原理? 锁升级? 死锁怎么形成的? 如何破解死锁?

校招二面

- 1. Java容器: List,Set,Map
- 2. Map的遍历方式
- 3. HashMap扩容为什么是扩为两倍?
- 4. Java线程同步机制 (信号量,闭锁,栅栏)
- 5. 对volatile的理解: 常用于状态标记
- 6. 八种基本数据类型的大小以及他们的封装类 (顺带了解自动拆箱与装箱)
- 7. 线程阻塞几种情况?如何自己实现阻塞队列?
- 8. Java垃圾回收。可达性分析->引用级别->二次标记(finalize方法)->垃圾收集 算法(4个)->回收策略(3个)->垃圾收集器(GMS、G1)。
- 9. java内存模型
- 10. TCP/IP的理解
- 11. 进程和线程的区别
- 12. http状态码含义
- 13. ThreadLocal (线程本地变量) ,如何实现一个本地缓存
- 14. JVM内存区哪里会出现溢出?
- 15. 双亲委派模型的理解,怎样将两个全路径相同的类加载到内存中?
- 16. CMS收集器和G1收集器
- 17. TCP流量控制和拥塞控制
- 18. 服务器处理一个http请求的过程
- 19. 例举几个Mysql优化手段
- 20. 数据库死锁定义,怎样避免死锁
- 21. spring的aop是什么? 如何实现的
- 22. 面向对象的设计原则
- 23. 策略模式的实现
- 24. 操作系统的内存管理的页面淘汰 算法 , 介绍下LRU (最近最少使用算法)
- 25. B+树的特点与优势

实习一面

- 自我介绍,说简历里没有的东西
- 说几个你最近在看的技术 (MySQL, 多线程)
- 口述了一个统计数据的场景题

- 如果这个统计数据场景不用MySQL,而是用Java来实现,怎么做
- 如果数据量过大,内存放不下呢
- 用面向对象的思想解决上面提出的问题,创建出父类,子类,方法,说一下思路
- 下一个场景,口述了一个登录场景,同学用线程池做登录校验,会有什么问题
- 如何解决这些问题
- 你给出的方案弊端在哪里,还有哪些方案

实习二面

- 谈谈类加载机制。
- hashmap和concurenthashmap
- 16g机器,让你分配jvm内存怎么分配。
- 机器慢了怎么排查。
- 谈谈consul和zookeeper, 还有服务发现机制。
- 详细说明raft协议。
- 谈谈consul和zookeeper区别。
- 服务注册的时候发现没有注册成功会是什么原因。
- 讲讲你认为的rpc和service mesh之间的关系。

腾讯

校招一面

- 1. mysql索引结构?
- 2. redis持久化策略?
- 3. zookeeper节点类型说一下;
- 4. zookeeper选举机制?
- 5. zookeeper主节点故障,如何重新选举?
- 6. syn机制?
- 7. 线程池的核心参数;
- 8. threadlocal的实现,原理,业务用来做什么?
- 9. spring DI的原理;
- 10. 四次挥手;
- 11. gc root选择;
- 12. 标记清除算法的过程,标记清楚算法如何给对象分配内存空间?
- 13. cms算法的缺点;

校招二面

- 1. CorruntHashmap理解
- 2. ThreadLocal原理
- 3. hashmap;
- 4. Java数据类型,同步机制;
- 5. 讲讲贪心算法;
- 6. 如果线上用户出现502错误你怎么排查?
- 7. 并发量很大, 服务器宕机。你会怎么做?

实习一面

- 1. syn和lock的区别,哪个更好?怎么选择?
- 2. hashmap源码,为什么8个节点变成红黑树又为什么到了6个节点才恢复为链表?
- 3. 缓存穿透, 怎么解决?
- 4. 负载均衡算法,实现;
- 5. 轮询和随机的缺点;
- 6. 分布式服务治理;
- 7. dns迭代和递归的区别;

- 8. 算法题: 最长回文串
- 9. 为什么连接的时候是三次握手,关闭的时候却是四次握手?

实习二面

- 1. 自我介绍
- 2. 简单说说计算机网络
- 3. 简单描述一下从浏览器输入一个地址到服务端整个交互过程
- 4. 说说数据结构
- 5. 操作系统用过吗
- 6. 用过 linux 的哪些命令
- 7. 查看一个进程监听了哪些端口
- 8. 详细介绍项目 (简历上的域名访问不了)
- 9. 讲解之前工作经历中做的东西 10.做一道算法题 (判断二叉树是否对称)
- 10. java 如何从源代码转换成机器码执行的
- 11. java 的击穿
- 12. 网络的七层结构
- 13. tcp\udp 详解 区别
- 14. https 协议的交互过程
- 15. linux 基础命令
- 16. linux 开机过程
- 17. 了解现在市面上主流的 cpu 架构
- 18. fpga 概念了解吗
- 19. 市面上的图数据库
- 20. rdf 讲解
- 21. 图数据库底层存储
- 22. b 树, b+树的概念和区别
- 23. 红黑树平衡二叉树优缺点和应用场景
- 24. 有没有了解 docker 等云技术

美团

到店校招一面

- 消息队列如何保证可靠性
- 消息队列如何保证消息幂等性
- 消息队列的优缺点
- 为什么用b+树
- 聚集索引和主键区别,其他引擎怎么做的
- 平时数据库编码
- explain参数
- http报文参数有哪些吗?
- 做题,链表奇偶有序输出

到店校招二面

- 自我介绍
- 有哪些排序算法?
- 介绍下快排/堆排/归并排序。
- 数据库中的索引应该如何设计?
- 有哪些索引失效的情况?
- 你们用到的HTTP接口用到了什么提交方式?
- GET/POST的区别?
- 除了GET/POST还有哪些?
- 面向对象的基本原则?再详细说下依赖倒转。

- 介绍下策略模式和观察者模式?
- 如何保证用户请求的等幂性? 等幂性指的是用户可能连点提交三次支付请求,返回同样的结果 (支付成功),但实际后台只执行一次,保持一致性。
- 介绍下TCP四次挥手?
- 第四次挥手后客户端是立刻就关闭了吗? 是什么状态?
- 两个大文件,分别每行都存一个url,查找两个文件中重复的url。
- 一个大文件中,每一行有一个整数,怎么找第100大的数?
- 一个大文件中,每一行有一个整数,怎么找中位数?
- redis的基本数据结构?
- zset是怎么实现的? 有哪些命令?
- 算法题 力扣221. 最大正方形

新零售业务社招一面

- 项目相关(模块划分,项目需求,技术方案,数据库设计,表的结构及关系,担任角色)
- http协议的关键字段,比如request和response头部信息有哪些关键字段,有什么含义
- http状态码: 100,200,502,504
- http和https的区别, https是为了解决什么问题
- 三次握手、四次挥手(详细过程+状态变化)
- 出现大量的close_wait可能是什么原因,解决方案,通过什么工具看出来网络有问题等等
- Java中常见的集合有哪些, List、Set、Map初始容量加载因子了解吗
- Java中线程通信的方式有哪些,大概的原理
- MySQL如果遇到性能不好的问题,比如说慢查询,怎么做
- 数据库优化方案 (索引 | 分库分表)
- 有哪些索引,数据结构,建立索引的原则
- 分库分表的原则,说说场景(水平 | 垂直、热数据 | 冷数据 blabla)
- 算法题: 两数之和

新零售业务社招二面

- 自我介绍、项目介绍,问了数据量
- 了解微服务吗? (有没有自己在做项目时进行调研,了解企业目前常用的工具、方法)
- 了解springcloud吗?
- 一台机器无法满足运载需求,怎么办呢?答:多搞几台机器,问:多台机器如何协同工作?
- 解释一下mapreduce
- 如果有一个很大的文件,TB级别,文件里是乱序的数字,如何排序? mapreduce如何实现?
- 排序过程中的归并排序,请描述一下其过程? 时间复杂度
- 进程、线程区别,问使用Java时,里面多线程的概念和os里的线程进程的区别是什么?真正使用时,Java里的线程和进程是如何调度?
- 多线程的同步互斥的方法? 答了信号量,问具体怎么实现,答pv操作,给了具体的场景,问变量如何初始化(等同于口述代码)
- 有哪些索引? (mysql为例)
- b树、b+树是什么样的树结构,查询复杂度? 是平衡二叉树吗?
- 使用过redis吗? 具体做什么?
- 手撕代码: LRU算法; 正反序层序遍历二叉树

网易面经

互联网部门校招一面

- 如何创建一个Java对象
- 在哪检查类的合法性
- 如果这个类不存在,会怎么样
- 类的加载机制
- Thread的几种状态,调用什么方法切换的
- 对象锁, 2种暂停

- Wait()和sleep()的区别
- 用的线程池叫什么,有什么特性
- 对springboot的理解
- springMVC的filter和xx的区别
- ArrayList和LinkedList的区别

互联网部门校招二面

- 怼项目
- A、B、C并发执行完,D、E、F并发执行实现方式
- 线程池
- CountDownLatch、LinkedHashMap、AQS实现原理
- 部分J.U.C包底层实现
- Sychronized和Lock区别
- Condition用法
- 用sychronized实现Condition功能
- Condition和sychronized实现Condition两种方式有什么区别
- JVM分区
- 垃圾回收
- 类加载机制
- 双亲委派机制
- Redis基本数据类型
- Redis集群方式
- Redis哨兵
- Redis备份
- Redis持久化方式及区别、优缺点、实现方式
- Redis集群作用
- MySQL索引方式
- MySQL组合索引
- MySQL实现组合索引方式
- MySQL集群方式
- MySQL日志文件
- MySQL集群实现原理
- MySQL事物隔离级别,作用
- Spring IOC
- 怎么解决循环引用
- 聚簇索引和非聚簇索引
- 怎么自定义String类型

互联网部门校招三面

- 自我介绍。
- 你在xxx实习前后端都写?说说vue, angular, react的区别。
- 如果给你个新项目,你用哪个框架,为什么。
- 听说你用过缓存? 用了什么缓存? 几级缓存? 怎么用的?
- 缓存怎么保证和内存的数据一致性?
- 如果让你自己设计一个缓存系统, 你怎么设计?
- 你了解哪些 hash 方法? 一致性 hash 是干嘛的?
- 对分布式有多少了解?
- 为什么用 springboot, 好在哪?
- 给你一个sql语句,怎么判断有没有命中索引?
- 如果让你现在设计xx项目, 你会怎么做?
- 你觉得java程序员写代码的时候应该关注哪些地方?
- 在xxx实习中项目的难点?
- pb和 json 你会怎么使用?

严选社招一面

- 说一个源码改进业务的例子。
- websocket心跳如何实现?
- zk/db/redis锁怎么选型。
- 8台物理机能撑住百万的长连接,一台能撑住13w???数据感觉有问题,至少有20台吧 (If+hl)
- 多租户隔离, 为什么不用两个进程?
- 需要下沉容器层,有插件层消除重复。
- 表现为同一个应用, 然后只注册到注册中心一次。两个应用可以使用相同端口号。
- 另外进程就更重了,要消耗更多的资源,而且不好管控。
- 流程编排分支条件如何实现?
- 业务身份,这个有问题,如果大量增加分支,会拷贝多份,会有很多重复的规则文件,但是只有一两个组件不一样。
- 目前做法时在组件中可能有业务条件判断。后续会使用表达式语言增加分支条件支持,业务身份只支持大粒度的区分。
- 流程编排如何避免大量调用下游服务,是否做了隔离?
- 感觉调用下游要做熔断,例如hystrix。但是这个有点重了。sdk要做薄。
- 客服IM也区分在线消息和离线消息,都会存起来,如果掉线了,下次登录成功了主动拉取就行。

严选社招二面

- 介绍一下JVM内存模型。
- MySQL索引优化原则
- BufferPool原理聊聊。
- 解释一下什么是负载均衡, Dubbo的负载均衡说一下?
- 当MySQL单表记录数过大时,数据库如何优化?
- 一个4库的怎么拆分成8库的在表数量不变的情况下?
- 举举例子业务中DDD的设计。
- 函数式编程的本质是什么,为什么需要了解过吗?
- 知道流的原理吗 Foreach函数碰到报错后面的执行吗? 为什么?
- kafka消息怎么保证不丢失的?
- 为什么跳槽?
- 对不是互联网电商方向,其他方向感兴趣吗?
- 今后有什么职场规划或者学习计划。
- 你认为你的个人性格是怎样的呢。

实习一面

- 自我介绍
- 项目介绍
- 浏览器输入 youdao.com 发生了什么有多详细说多详细。一直问到数据链路层 mac地址
- TCP 有哪些状态
- 归并排序 思想 及复杂度
- Mysql MVCC
- 算法题。剑指Offer26,树的子结构
- 反问

华为

最近越来越多公司校招进入面试流程了,为了帮助大家更好的应对面试,大彬整理了往年华为校招面试的题目,供大家参考~

华为云数字化平台社招一面

1. 自我介绍

- 2. 说下项目中的难点
- 3. volatile和synchronized的区别, 问的比较细
- 4. 大顶堆小顶堆怎么删除根节点
- 5. CSRF攻击是什么,怎么预防
- 6. 线程通信方式。
- 7. Volitate关键字。
- 8. Java 高效拷贝数组。
- 9. 算法题 跳跃游戏 leetcode 55。

华为云数字化平台社招二面

- 1. 上来就手撕代码, 奇偶链表, leetcode原题, 先说思路, 然后打开ide共享屏幕撕代码
- 2. 手写单例模式,并说为什么这样写,会不会有什么问题,涉及到volatile原理
- 3. mysql常用的数据类型
- 4. Java集合框架的主类是什么,HashSet有没有继承Collection软件工程学过哪些课程
- 5. synchronize的使用流程
- 6. 进程和线程的区别
- 7. 知道哪些排序算法,快排的时间复杂度是多少,是稳定的排序算法吗
- 8. 编程题/算法

题目大概:请输出两个字符串a和b相减的结果(a>b,a和b的字符串长度介于1~50之间)。

例:输入a:"99999",b="99998"

输出: "1"

华为CloudBU校招一面

- 1. 项目、论文。
- 2. String能否被继承。
- 3. Java内存泄露和排查。
- 4. Hash方式和Hash冲突解决。
- 5. 静态代理和动态代理。
- 6. spring boot常用的注解有哪些
- 7. spring boot的配置文件
- 8. redis集群的几种方式详细说一下
- 9. redis缓存雪崩,缓存击穿,缓存穿透是什么,怎么解决
- 10. mysql索引相关,为什么用B+树
- 11. 手撕代码,链表求和,leetcode原题

华为CloudBU校招二面

- 是否用过Java、Python做系统的项目
- 平时熟练使用哪种语言
- HashMap、HashSet、HashTable、StringBuffer、StringBuilder哪些是线程安全,哪些是线程不安全
- HashSet数据结构,跟HashMap有什么区别
- char和varchar的区别
- mysql建索引的原则,索引是不是越多越好,为什么
- spring boot用到了哪些设计模式,从源码层面说说你熟悉的以及实现
- jvm调优你用什么工具,具体怎么做的,怎么调优

京东

京东商城校招一面

- kafka在应用场景以及 项目 里的实现
 - bitmap底层
 - object里有哪些方法

- hashmap相关
- sychronized和reentrantlock相关问题以及锁升级
- cas和volatile
- 线程几种状态以及转化
- jvm内存模型
- mybatis相关问题
- Redis数据结构,问了下跳表的底层
- RDB和AOF
- MySQL索引有哪些
- b+树底层实现
- 最左前缀原理

京东商城校招二面

- 索引
- 谈谈多线程
- jvm如何调优
- mq在项目中的用法
- 遇到的多线程问题,如何解决
- 最长无重复字串
- 找到A^2+B^2 = C

京东商城校招三面

- 数据库乐观锁、悲观锁
- 为啥用Redis
- sql语句执行顺序
- SpringMVC优点,原理
- aop优点,原理
- ioc优点,原理
- 面向对象概念
- 封装
- 项目中封装如何体现
- 高内聚, 低耦合啥意思, 如何去设计
- 设计一个电梯场景,实现面向对象,高内聚,低耦合的情况
- 统计学校内共享单车数量, 你有啥想法 (开放题)

京东实习一面

- 线程的状态
- cms
- 增量更新法
- GcRoots是哪些
- java基础
- mysql索引
- 项目具体实现

理想汽车面经

校招一面

- 1. 谈谈你常用的集合
- 2. arrarylist与linkedlist区别
- 3. hashmap扩容机制
- 4. 为什么用红黑树?
- 5. 线程安全吗? 怎么不安全?

- 6. 具体场景如何优化
- 7. concurrentHashMap实现原理
- 8. CAS自旋ABA问题
- 9. 乐观锁悲观锁的实现
- 10. Synchronized与lock的区别
- 11. ReentrantLocklock中可公平锁是如何实现的
- 12. 如何理解Java对象头与Monitor
- 13. 说一下你知道的线程池
- 14. 线程池的七个参数
- 15. 核心线程数五个,最大线程数十个,现在有八个线程,如何分配?
- 16. 它的队列是做什么的?
- 17. 说一下拒绝策略说一下ivm组成吧
- 18. 哪些是公有的, 哪些是私有的
- 19. 类加载过程双亲委派原理
- 20. 如何实现自定义类加载器
- 21. 对象创建的主要流程
- 22. 常用的垃圾回收器
- 23. 简单说一下垃圾回收算法
- 24. 你常用的索引(B树、哈希)
- 25. 在各种树里面为什么选择B+树 (AVL、红黑树、二叉树)
- 26. 索引失效的情况
- 27. 最左匹配原则
- 28. 谈谈mvcc
- 29. 内连接怎么实现
- 30. 事务的特性隔离级别
- 31. 什么是幻读
- 32. MVISAM与InnoDB区别
- 33. 引擎是如何实现事务四个特性的

校招二面

- 1. 随着学习, 项目中哪些点有更好的实现方式了吗
- 2. 实习项目说了消息中间件问了几种消息中间件的区别
- 3. sprngboot的常用注解以及含义
- 4. 你对spring的iocaop的理解
- 5. #几和\$的区别说一下
- 6. mvbatis的一级缓存与二级缓存
- 7. Java四种引用
- 8. string与stringbuilder与stringbuffer说一下
- 9. 实现链表冒泡排序的思路
- 10. 了解的设计模式说一下
- 11. 单例模式懒汉饿汉的应用场景
- 12. 还有一道算法题(时间太久忘了)

面试网站

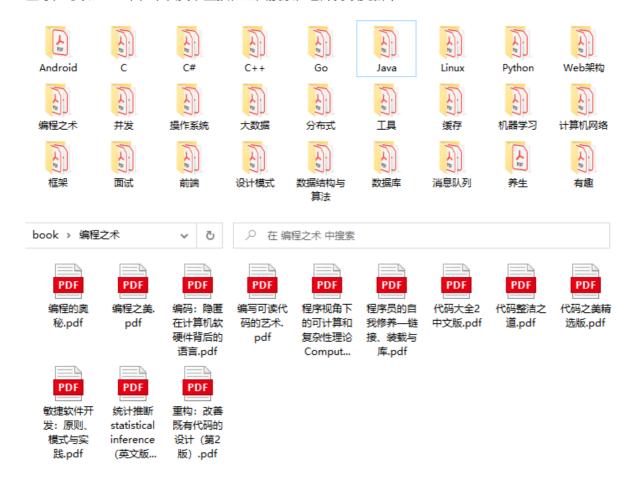
大彬自己搭建了一个**小破站**,将**本仓库所有的面试题**都整理到小破站了,欢迎大家来参观~

网站地址: https://topjavaer.cn



最后

最后给大家分享一个Github仓库,上面有大彬整理的**300多本经典的计算机书籍PDF**,包括**C语言、 C++、Java、Python、前端、数据库、操作系统、计算机网络、数据结构和算法、机器学习、编程人生**等,可以star一下,下次找书直接在上面搜索,仓库持续更新中~



Github地址

如果访问不了Github,可以访问码云地址。

码云地址