今日头条-校招

https://www.nowcoder.com/discuss/860633?toCommentIpt=1 头条

HashMap的结构,如果哈希冲突了怎么办

Array和List的区别

B+树的结构

数据库索引建立的地点

虚拟内存的优势

TCP/IP结构

OSI七层结构

join有哪几种

sql: a表中有的b中没有的

https具体流程

Linux命令用过哪些,如果要查询一个文件包含abc字段的前十个字

系统设计:设计一个游戏排行榜,表结构,建立索引

并sql查询出每个服务区的排名和某个用户的排名 改用redis如何选择数据结构,并且用什么命令能实现上述需求 线程池崩溃了如何做容灾

如果异步任务崩溃了,如何修复,容灾设计,kafka消息积压或者消费挂了如何处理

mysql和redis如何同步

介绍一个最近的项目,并说明如何解决问题

高qps读或者写接口挂了的排查和解决方法

今日头条后端实习

作者: 牛客664648838号

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/848385? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

一面

- 1. 开头自我介绍
- 2.问了项目相关,项目中的数据库是怎么实现的,项目中Redis的作用,做了什么优化,效果,如何会问的特别详细,建议有写项目经历的好好准备。
- 3. 网络部分:
 - 1.TCP三次握手 是否可以两次
 - 2.HTTPS的流程
 - 3.TCP滑动窗口
- 4.Java部分: (我简历写到了Java所以问)
 - 1.JVM的内存结构,不同区域的垃圾回收[算法]()。
 - 2.Java中不同的引用(强引用,软引用,弱引用,虚引用)
- 5.数据库相关

- 1.MySQL的索引有哪些
 - 2.聚簇索引和非聚簇索引的区别
- 6.操作系统:

你了解哪些常用的Linux命令,说几个。(我简历上有写Linux相关所以被问到了)

7.[算法]():

给定一个数组,给出其中第一个没有出现的正整数。要求耗时0n,空间01。例如{0,1,2}输出3,{-1,

1, 3, 4}输出2。

这题没做出来,面试太紧张有个条件写错了

🖾 最后一直输出不对。这题思路就是把数字交换到自己的值-1下标处,比如3交换到[2],1交换到[0], 最后扫描哪个下标+1不等于自己的值,该下标+1即为第一个不存在的数字。

二面

- 1. 自我介绍
- 2.项目介绍,问项目的细节,(项目用到SpringCache),能讲一下你为什么要这么修改吗?你是怎么修改来 实现你说的这个功能的?为什么Springcache自己没有对外提供这个方法?(答的不是很好)
- 3.聊到加密,让我解释下什么是非对称加密,有什么用。对称加密又是什么。我讲了非对称加密和对称加密在 https中的作用。
- 4.线程和进程相关。以你这个项目为例,你觉得他在运行的时候会有哪些进程或线程。(瞎答的)。每次进来 个新请求是直接开个新的进程处理吗? (我答是开一个线程) 为什么不是新开一个进程? (从线程和进程的角 度说了)
- 5.如果服务器线程或进程过多有什么后果,要怎么改,如果服务器无法扩容,要怎么应对较多的请求。
- 6.代码题, [剑指offer26 树的子结构](https://leetcode-cn.com/problems/shu-de-zi-jieqou-1cof/),写完后面试官说假如A中有多个子结构和B相同,你能修改一下返回A中有多少个吗?(我的做 法是先遍历一遍A找到所有可能相同的节点,塞到队列中(或者动态数组、栈什么也都行),然后依次从队列中 弹出来节点,检查是否和B相同)

写完问我平均时间复杂度是什么,最坏和最好的复杂度。(复杂度这块说不太清楚瞎说了)

7. 反问环节。面试官说代码还行,项目经验比较少,可以多去了解一下平时用的东西的原理(确实答的不是很 好)。

三面

- 1. 自我介绍
- 2.Java的垃圾回收机制是什么,可以讲一下吗
- 3.为什么Java垃圾回收要分新生代、老生代?为什么新生代的回收更加频繁?(答大多数新对象往往生命周期 比较短)你有证据证明是这样的吗? (这个。。。不知道要怎么回答)
- 4.有没有办法降低垃圾回收对性能的影响? (讲了Java1.8其他垃圾回收器, CMS和G1的工作原理)
- 5. 写个算法,长度为n的数组,取值范围「0,n-1],数值可能重复,问怎么判断是否重复 我的思路就是把每个值交换到自己对应的下标上,如果要交换的下标对应的值就是下标本身(比如0对应0), 说明一定有重复。如果这遍完成还没有找到,那就再第二遍扫描,如果有值不在对应的下标上,说明这个值是 重复的(这里被面试官给问了,如果下标0交换了个3过来,那后面这个3要怎么办呢?这部分答得不好。) (实际上值不在对应下标上并不能说明这个值是重复的,但是可以肯定数组一定有重复)。 思路没啥问题,如果真没有重复的数据,那么所有的数肯定能被交换到对应的下标上,有重复的数据才会导致

有数字待在自己不该待的位置上。但是这中间可能被面试官给绕了。。。

- 6.最近有在看哪些书? (答 高性能MySQL)
- 7. 能讲讲其中一部分内容吗?(讲了MySQL的索引部分)
- 8.平时参与哪些活动,兴趣爱好是什么。

反问环节:

- 1.现在是互联网寒冬吗?因为我的同学普遍反馈工作不好找面试官说他也不知道。说实习转正比较好。如果没有实习经历的话面试要求会更严格。
- 2.未来往哪方面提升自己比较有性价比,面试官建议我多了解点底层细节,多看看相关书,不要局限于Java,可以了解别的技术栈。

头条Java实习岗面经

作者: Karn

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/404148? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

一面 45min

(因为一面结束后立马进行二面,且二面的问题太多了,所以一面问题可能记不太全。。)

面试官上来就说:我们开始吧,然后直接问我问题了。我内心:?我我我还没自我介绍呢。。。

线程池的作用?线程池参数?线程池拒绝策略和等待队列类型之间的关系?

TCP三次握手,为什么是三次?如果客户端最后一次ACK服务端没收到怎么办?

MySQL的事务隔离级别有哪些?什么是幻读,如何避免幻读? MySQL的可重复读是如何实现的?

进程通信有哪些方法? 举例说明。

手写代码题:合并两个有序链表,写完后用刚刚写的函数写合并K个有序链表,分析时间复杂度。Leetcode原题。

二面 1h 10min

Http连接和TCP连接的区别?

Http 2.0, 1.1和1.0的区别?每个版本有哪些弊端,又是如何解决的?TCP黏包问题怎么解决?

多个线程同时从一个队列里取任务时如何尽可能地避免竞争?

如何理解Spring IOC和AOP? 他们之间的联系? Spring IOC在整个Spring框架中起了什么样的作用? Spring的代理有哪些? 实现思想?

你知道哪些设计模式?什么是访问者模式?

MySQL有哪些索引?B+树索引和哈希索引的区别?为什么索引结构用B+树而不用二叉树?二叉平衡树和B+树的比较?

若线程池要按时间顺序执行线程,现依次往线程池里提交多个任务并要求他们在给定时间执行,请问如何高效地保证这些线程按顺序执行?

代码题: 手写Trie树的插入算法

面试官问我有什么问题要问的,我说你们部门主要用的技术栈有哪些?面试官说用go和python比较多。我顿时明白为什么头条面试问Java基础问的那么少了!

HTTP和TCP深入问下去我真的答不上来,不过二面面试官还蛮好的,对于我答得不全的问题他还用自己的理解 跟我简单讲了一下,不会的问题也给了我一些思考方向的提示,给这位小哥哥点赞!

生活服务-校招

Redis常见数据结构

Redis的跳表结构,构建调表的源代码分析

作者: 好圆 链接: https://www.nowcoder.com/discuss/836630? source_id=profile_create_nctrack&channel=-1 生活服务 - 校招岗位 一面(2022.01.24)1h 项目介绍 ThreadLocal使用场景和问题 双亲委派模型的介绍, 破坏的情景 Spring的bean和双亲委派 MYSQL的隔离级别 如何解决幻读 间隙锁的作用 MVCC的作用 TCP和UDP的区别 Time_wait的作用 MySQL索引的建立注意的问题 建立联合索引的问题 最左匹配原则 数据稀疏度对索引效率的影响 系统设计题 设计一个短连接生成系统 要求把长url变成短url 二面 项目介绍 系统设计:如何设计一个爬虫,Selenium框架的优缺点

为什么Redis快

Redis除了缓存还能够做什么

系统设计: 如何设计一个延迟队列

如何理解Map Reduce

Flink框架里面有几种窗口

系统设计: Flink设计一个统计重复id的系统

布隆过滤器的原理

三面

项目提问

操作系统的缺页中断概念

数据库的B+树为什么不使用红黑树

大数据的topN问题

page fault流程

中断内发生了什么事

乐观锁的概念

CAS原子性如何保证,ABA问题如何解决

番茄小说-校招

番茄小说-校招

作者: 好圆

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/825530? source_id=profile_create_nctrack&channel=-1

来源: 牛客网

一面 **1h** 多线程

线程池的核心参数

new一个线程进入线程池的整体流程

volatile的作用, JMM模型和内存屏障

ReentrantLock的源码分析

Synchronized的原理

sleep()和wait()的区别

计算机网络

OSI模型和TCP/IP模型

网络层和常见协议, 传输层协议

HTTP协议和HTTPS协议的区别

HTTPS的对称加密和非对称加密的流程

数据库

InnoDB引擎主键索引和非主键索引的区别

如何对SQL语句进行慢查询优化

写一个SQL统计某一天,看视频次数排名前五的用户,扩展到重复的视频不算

Redis和MySQL如何保证同步性

作者: 好圆

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/825530? source_id=profile_create_nctrack&channel=-1

来源: 牛客网

二面 1h30min

自己实现一个lang.String类,调用的时候能否成功,类的双亲委派机制

Map有几种, TreeMap的使用场景和底层结构

HashMap和衍生结构,线程安全的结构

多线程的volatile方法实现原理

线程池的运行机制,线程池的IO密集型和CPU密集型如何设置最大和核心线程

锁机制, synchronized和ReentrantLock的原理比较,效率比较

类加载机制如何比较, getClass()方法的使用

InnoDB结构的B+树如何查询数据

limit的用法下,写一个分页查询SQL

如何判断查询语句是否走索引,索引的失效情况

OOM出问题如何排查,有哪些Java查看堆和栈的工具,jps,jmap之类的作用

如何修改堆的大小和栈的大小

番茄小说-暑期实习

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/862906?toCommentIpt=1

自我介绍

项目相关

数据库事务特性,为什么要保证ACID

浏览器输入网址回车后发生了什么

TCP为什么可以保证可靠性

状态码,说完问我502是什么我说我忘了(

git,问我怎么创建分支,我说我忘了(这一面过的莫名其妙

做个题吧环节:

写一个单例模式,刚开始写了一个饿汉版本的,面试官让我再写个饱汉

之后让我考虑一下线程安全的情况,不知道有什么操作在方法前面加了一下synchronized,在实例变量前面加了volatile(面完试发现有种双重锁模式,学习了)

把图变成树(面试官现场出的题,因为前面项目提到了一个从函数控制流图计算基路径集合的操作),就是把 图里的环破开

最后一个题是一个每秒钟都要有新的数据的模型,然后2小时之后要随机留下了20000条数据,要保证每一个被留下来的概率相同,提出方案并且证明(数学题)

作者: OLLO

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/859528? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

第一次投大厂简历挂了,后面笔试了才通知了一面:

自我介绍?是计算机专业吗?

什么时候开始接触编程?平时怎么学习的? LeetCode刷了多少道?

为什么不考研? 高考多少分?

讲一下Http和Https的区别?

讲一下HTTPS秘钥交换的过程? (可以优化)

讲一下session、cookie、token有什么区别? (可以优化)

JWT有哪三部分? (有点忘记了,大概说全了)

对称加密和非对称加密的区别? (只说了一点点)

什么是数字签名? (不知道)

MD5是对称加密还是非对称加密(面试官挖坑,两个都不是,MD5是哈希。。。) 说一下TCP/IP协议栈?

浏览器输入url过程?

TCP握手为什么只要三次,挥手要四次? (听漏了,只回答了后面,没回答为什么握手是三次)

socket的创建过程? (学java基础的时候学了,忘记了)

私网和公网了解吗? (不知道)

把自己的网站给别人应用,需要做什么?

Java中垃圾回收了解吗?

HashMap怎么实现的?

讲一下红黑树?

堆和栈有什么区别?

讲一下什么是值传递和引用传递?

讲一下工厂模式? (不清楚)

将一下单例模式?

讲一下是什么servlet? 为什么要用servlet? (不熟悉)

源代码到二进制代码怎么执行?

什么是1ru算法? 什么数据结构实现? 插入这么做的? 查询怎么做的? (过程忘记了)

一次性哈希原理? (理解错了)

mysql发一个sql请求,到磁盘查出来需要经过哪里步骤?

binlog、undolog、redolog都干嘛的?

sql怎么调优?

进程和线程有什么区别?

进程上下文切换需要保存哪些东西? (没说全)

CPU在执行一个线程,什么时候会被切换走?

中断知道吗? (不太熟悉)

一个32位系统,一个进程访问地址空间是多大? (不清楚)

new一个对象,是在虚拟内存分配的还是在物理内存分配? (不熟悉)

后端暑期实习

这个帖子里没说什么部门

作者: ΘLLΘ

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/859528? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

自我介绍?是计算机专业吗?

什么时候开始接触编程?平时怎么学习的? LeetCode刷了多少道?

为什么不考研? 高考多少分?

讲一下Http和Https的区别?

讲一下HTTPS秘钥交换的过程? (可以优化)

讲一下session、cookie、token有什么区别? (可以优化)

JWT有哪三部分? (有点忘记了,大概说全了)

对称加密和非对称加密的区别? (只说了一点点)

什么是数字签名? (不知道)

MD5是对称加密还是非对称加密(面试官挖坑,两个都不是,MD5是哈希。。。)说一下TCP/IP协议栈?

浏览器输入url过程?

TCP握手为什么只要三次,挥手要四次? (听漏了,只回答了后面,没回答为什么握手是三次)

socket的创建过程? (学java基础的时候学了,忘记了)

私网和公网了解吗? (不知道)

把自己的网站给别人应用,需要做什么?

Java中垃圾回收了解吗?

HashMap怎么实现的?

讲一下红黑树?

堆和栈有什么区别?

讲一下什么是值传递和引用传递?

讲一下工厂模式? (不清楚)

将一下单例模式?

讲一下是什么servlet? 为什么要用servlet? (不熟悉)

源代码到二进制代码怎么执行?

什么是1ru算法?什么数据结构实现?插入这么做的?查询怎么做的?(过程忘记了)

一次性哈希原理? (理解错了)

mysql发一个sql请求,到磁盘查出来需要经过哪里步骤?

binlog、undolog、redolog都干嘛的?

sql怎么调优?

进程和线程有什么区别?

进程上下文切换需要保存哪些东西? (没说全)

CPU在执行一个线程,什么时候会被切换走?

中断知道吗? (不太熟悉)

一个32位系统,一个进程访问地址空间是多大? (不清楚)

new一个对象,是在虚拟内存分配的还是在物理内存分配? (不熟悉)

二面

手写算法判断一个ipv4地址是否正确? (ⅰ 基础太差了,算法写出来了,但是面试官看我案例写的不对劲,就问我ip地址组成,回去马上复习)

写一个死锁案例? (之前写过,写出来了)

手写一个lru? (之前在LeetCode写过,但是是基于LinkedHashMap,面试官说不能这样写,需要实现,拿 c++写了一点,和面试官讲了一下思路)

反问(面试官说是交叉面,交叉面是啥€)

抖音后端

作者: 何人听我楚狂声

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/448243? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

服务降级和熔断相关(可能因为我的项目是个RPC框架)

Netty线程模型, Netty为什么快

线程池的状态,线程的状态

HashMap原理,JDK1.7之前为什么会成环,0.75负载因子的原因

ReentrantLock原理,与synchronized的区别,公平锁的原理

GC介绍一下, GC算法, CMS

什么是内存泄漏,怎么确定内存泄漏

类的加载过程介绍一下

什么是内部类, 什么是匿名内部类

对字符串使用加法运算符的原理, 为什么不推荐在循环中这么做

Java内存区域, static关键字修饰的变量存放在哪

什么是线程安全, JDK有什么手段可以保证线程安全

Atomic了解吗,解释下CAS

线程的生命周期

TCP三次握手四次挥手,为什么不能两次握手

HTTPS与HTTP的区别,HTTPS密钥交换过程,CA信任链

keep_alive参数

页面置换算法说一说

零拷贝原理

说一说怎么实现LRU缓存

情景题,停车场有限车位,多个车来抢,且需要根据车辆进入和离开停车场的时间进行计费(基于信号量) 手撕代码:

一面: 最大连续子序列和和回文链表

二面:一个奇数位升序、偶数位降序的单向无环链表,排成一个有序链表

三面: S型打印二叉树,两条单向链表的相交节点,任意数组中的第一个缺失的正整数

真的应该录音的,可以面试后进行复盘,但是大概也就是这些内容,代码题都是leetcode的原题,其他题目问的也很基础,面试官都很和蔼,不会因为你不会而鄙视你:)

每一面结束之后都可以立即从HR那里获得结果,然后约下一次面试,一面和二面是连着两天面的,三面和二面中间隔了个周末。三面结束后HR说可以了,校招没有HR面,就提交offer审批了。

后端暑期实习

作者: chongA

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/856049? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

- 1. 深挖项目。
- 2.redis的数据类型
- 3. redis的缓存穿透
- 4. redis是单线程还是多线程
- 5. redis为什么是单线程
- 6.redis为什么快
- 7.https的区别
- 8.有了解过session和cookie吗? 他们的区别是什么

字节商业化后端 日常实习123面面经

作者: 牛客416995192号

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/857144? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

一面 1h:

介绍下锁, 具体底层如何实现

数据库的事务隔离等级,如何用锁或其他机制实现的(mysql和一般数据库不一样的,我这里答得不太对)进程线程的区别,如何通讯同步

mysql底层数据结构?B+树,为什么选B+?

redis集群 主从了解吗?

redis有哪些数据类型? hyperloglog是用来做什么的,数据底层是怎么实现的

手写代码: 旋转过得排序数组, 有重复值, 找到最小值

2面 45min:

上来就是算法题:中序 前序重构二叉树,说了思路,如何写的时候有点卡主,问我要不要换一道,我说换吧,毕竟字节的手写是ACM的,二叉树输入不太好弄

换成: 判断字符串组中的元素能否构成目标字符串

有一块蛋糕, 只允许五个进程消费怎么控制

求平方根到3位小数,牛顿迭代,其他的方法呢?

n个苹果框,每个框内苹果数已知,平均分苹果,移动从框1到框n代价为n-1,证明你的方法代价最小给了两张mysql表,用sql写出查找是否二人为好友关系

3面 1h:

一致性哈希

kafka怎么保证有序性

partition内部有序呢

redis缓存热点数据的问题

如何防范解决

后端日常实习一面

(这个是c++的, c++相关部分没有整理)

mysql redo log和binlog mySQL索引结构 redis http和https 状态码301, 和302 http keep alive和 tcp长连接的关系

字节跳动暑期实习一面

作者: CAFEBABE-0x

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/859681? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

用过数据库没, 先写一道SQL。。。。。寄

索引底层数据结构 为啥用B+树,与B树有啥区别

最佳左前缀匹配原则 abc三列建立了索引,ac查询会不会走索引 只有a会走,c不会走 ca会走索引不 不会寄! MySQL会自动优化语句,a照样走索引 寄

怎样分析一条SQL语句用没用索引 explains 平时去实践比较过走索引和不走索引的性能差距吗

知道哪些数据库日志 说了undo log、redo log和bin log,面试官引导补充了中继日志

HTTP1.0和HTTP1.1的区别 长连接、管道通信、带宽优化

HTTPS握手过程 搞这么麻烦,直接非对称加密或者对称加密不行吗 非对称加密服务器将公钥发送给客户端,这个过程中公钥可能被劫持,公钥能解密私钥加密的数据,这个时候服务器发送给客户端的消息就会被破解,不安全。 对称加密的话秘钥在传输过程也可能被劫持,照样造成数据泄露。 对称加密的秘钥怎么会泄露呢,服务器客户端都有秘钥啊 我:他们之间不是沟通协商才能得到相同的秘钥吗 不用啊。。。。面试官:非对称加密的目的是为了安全性,对称加密主要是为了提高数据传输效率。寄

leetcode.76 最小覆盖子串 完蛋昨天刚做过今天面试就写不出来了 给面试官说了思路 他问我为啥思路说得这么清楚写不出来。。。

Teetcode.107 二叉树的层序遍历 直接默写。不过要自己构建一颗二叉树来做测试用例,差点又寄。。

智力题 海量数据处理 hash映射+HashMap+小顶堆

反问: 给我的建议

看得出来有点紧张,那道算法题我听你思路都还挺清楚怎么就是写不出来呢,心态要好。我看你博客什么的准备得也都比较全面,各个方面都有,但是像刚才那个HTTPS这种,深度深一点,多问为什么。

字节实习 飞书一面 二面

作者: #includebits

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/859662? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

1. 自我介绍

(面试官嫌弃自我介绍太短)

- 2. TCP拥塞控制 和 原因
- 3. udp需要拥塞控制吗 (我答的要 寄)
- 4. Redis Zset用什么实现的(跳表 我多答了红黑树 寄)
- 5. redis 集群模式有几种 和 区别
- 6. redis主从和哨兵模式的应用场景

(答不上来,回答了哨兵模式高并发比较好)

7. MySQL 可不可以多主多从

(答可以,用binlog同步)

- **8.** Mysql 三主如何同步?会造成无线同步循环吗?(我答按照链式无环的方式同步,面试官有问那是不是中间的一台负载会过高,我同意但是想不出其他方案)
- 9. 操作系统内存置换算法有哪几种(只答了fifo lru,一时间想不起别的了)
- 10. JAVA 反射原理 接口和抽象类使用场景 泛型 和 泛型擦除(没听过啊!唉)
- 11. 跟项目有关的场景题
- **12.** 算法(货币兑换总方案数 大脑一片空白无法思考 面试官换了一题螺旋矩阵 慢慢冷静下来做出来了,然后问了时间空间复杂度 用的最烂的方法)
- 13.反问 有什么可以提高的 面试官讲字节面试要求(估计是寄了)

二面

- O treadlocal 用过吗 原理是? threadlocalmap 的key和value是什么
- 0 AQS了解过吗
- 1 为什么使用内部类
- 2 内部类可否访问外部成员
- 3 Reentrenlock 实现原理
- 4 不使用锁如何改造Hashmap使其线程安全(提示Redis中hash原理)
- 5 mysql 数据库 binlog undolog redolog redolog有什么用 如何恢复数据库 如何讲redolog的数据同步到磁盘
- 6 mysql隔离级别 默认是?读已提交如何解决可重复读?
- 7 tcp滑动窗口 细节

算法 1c 解码方法

想不起来了 JAVA相关的答得太烂 面试官说基础知识挺好 JAVA回答得很差 争取做两道算法 然而第一道都没做对 差一点点 明明是做过的题 傻了 但是面试官说错了"1234"解码方案有3种 我得出的也是三种 结果她说是5种 ??当时没反应过来 回头去leetcode 看一眼 5种是错的呀

然而 这下是真凉凉了 🗑 🗑

字节一面

作者: 牛客391050972号

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/860527? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

计网:

http和https

细说https加密

为什么流量控制

接收窗口大还是发送窗口大

https请求过程

...其他不太记得了 很多没听过的名词

数据库:

MySQL主健自增为什么比随机和自定义的快?

听过....嘛(具体名词不记得了) ❷ ❷

内心是(这都什么)

写了个SQL语句没写出来

忘记了NOT EXIST怎么用

java:

流量池应用场景 好处

Threadlocal

GC算法

还有一个关于String的 不记得了

. . .

算法根据输入的前序遍历和中序遍历 构建二叉树 输出根结点 和...忘记了 (leetcode原题)写了十分钟 放弃了

番茄小说-客户端-暑期实习一面

作者: ____向日葵\微笑201906040749195

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/860591? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

- 1. 自我介绍
- 2.语言基本知识:

对java熟悉程度怎么样?

- 1) hashcode() 和equals()的关系
- 2) hashcode() 的实现原理:从Object类中继承过来的,也用来鉴定两个对象是否相等。
- 3) 单例模式是什么?特点? 怎么使用?
- 4) 遇到过什么异常?
- 5) layout都用过啥?
- 6) handler () 的使用
- 3.编程:
 - 1)回旋数组
 - 2) 反转链表

飞书人力套件 后端一面

作者: 烈烈风中_

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/861816? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

1. 自我介绍

面试官说看我不是科班的,问我是如何学习的,巴拉巴拉

后来问几个基础

- 2.TCP UDP应用场景
- 3.滑动窗口
- 4. 拥塞控制算法
- 5.HTTP状态码说几个 301 304 502这些都是啥?
- 6. 服务器想要给一批ip开白名单,一批开黑名单,怎么做?
- 7.Mysql如何保证隔离性,readview里面有什么?
- 8.b+树结构? 优势?
- 9.redis 基本数据结构了解哪些? string数据结构是什么样? sort set数据结构?
- 10.sort set为什么使用跳表不用红黑树?
- 11.如何用redis设计一个延迟队列?
- 12.redis 和 mysql如何保持数据一致性?
- 13.C++ 指针引用有什么区别?

14.C++函数调用过程,函数返回值是如何返回的?

15.vector扩容机制?基本类型 扩容跟自定义数据类型扩容机制一样吗?

16.几种I/O模型说一下, select、poll、epoll有啥区别? redis用的是什么?

領法

1.给定一个整数 n ,一个整数数组,数组中的所有数字可以无限使用,求用这个数组中的数字组成的最大小于n的数?

比如 n = 23149 nums = {2, 4, 9} 输出 22999

写了个暴力的,面试官说能优化吗? 不会

2. 力扣 321. 不会

反问

问:我还需要怎么提高?

答:你基础还挺好,但我们公司需要coding能力强的人,你这方面还需要多加练习

飞书人力套件后端春招

作者: 摆烂老鼠人

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/864328? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

之前投的字节基础架构挂了,被飞书捞起来了

自我介绍

项目方面

我简单讲了下项目,他貌似不太感兴趣问了下CAP, 你的项目是偏向A还是C

八股文

TCP三次握手

HTTP1.0/1.1/2.0/3.0的区别

HTTP能否不基于TCP实现

有哪些网络攻击方式, 该怎么防范

虚拟内存是什么

mysq1索引讲讲

8000w条数据, mysql B+树会有几层

给了个sq1语句问能不能用上索引 (a,b,c是联合索引, select * from table where <math>a = 0, b > 0, c = 0;)

怎么设计一个线程池

算法

leetcode 打家劫舍 经典DP题

总结

这次面试项目没提起面试官兴趣, 八股文答的比上一次好, 但也有不少没答出来, 算法题时间不够了, 只给了 状态转移方程, 凉掉也是理所当然的

暑期实习 - 飞书

时间线: 2.22 投递 — 3.1 一面 (2.24 通知) — 3.5 二面 (3.2 通知) — 3.8 三面 (3.5 通知) — 3.14 HR 面 (3.9通知)

作者:宇宙警备队

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/863484?channel=-1&source_id=profile_follow_post_nct_

rack

来源: 牛客网

一面

- 1. 这个项目有模拟过多机情况吗?
- 2. 讲讲服务的自动注册
- 3. 讲讲负载均衡,为什么要加权后随机,不直接随机?
- 4. 讲讲协议的实现
- 5. 讲讲 protobuf

计网:

- 1. 讲讲请求方法
- 2. put 和 post 的区别
- 3. 输入一个 URL 全过程和使用到的协议
- 4. HTPP 长连接
- 5. 服务器如何感知客户端掉线?
- 6. HTTP 和 HTTPS 区别 (不光安全性)

MySQL

1. 说一下加锁语句, 加的什么锁?

操纵系统

- 1. 进程与线程的区别
- 2. 死锁

Redis

1. 什么场景下使用 Redis

算法:

- 1. 230. 二叉搜索树中第K小的元素
- 2. 445. 两数相加 II

二面

- 1. 问项目中的一些实现
- 2. IO 多路复用实现
- 3. Redis 字典如何实现的?
- 4. TCP 如何保证可靠性?
- 5. 网络中路由器过载,客户端、服务端如何处理?

后面都是场景题,然后不断的扩展解释

- 1. 考虑一个场景,如何统计抖音活跃用户,说一下思路,你可能用到的数据结构?
- 2. 如果 MySQL 中有 10 亿条数据
 - 怎么查询的? B+ 树上又是如何查询的?
 - 自适应哈希对这种情况适用吗?
 - 。 统计 10 亿条数据中最活跃的前 5 名, 如何做?
 - 10 亿条数据分库分表, 怎么做? 对那个字段分?
 - o 查询 TOP K 的 SQL

算法题: 如何快速判断一个 ip 地址是否属于国内? 已知 db 中有几十万个国内 ip 地址段。

多说两句,这次二面,面了 2 个小时,第一次碰到这种情况,这个<u>算法题</u>就折腾了 1 个小时,才跑过自定义的测试用例;面试问了 1 小时,<u>算法</u>写了 1小时,最后没来及反问,会议冲突,匆忙结束会议了。面完我就心灰意冷了,没想到过一会通知二面过了。

三面

- 1. 也是全程讲一讲项目,聊了一些个人问题,三面也就 30 min
- 2. 394. 字符串解码

HR 面

- 1. 白我介绍
- 2. 能否说一下你对飞书部门的理解和认识
- 3. 讲一讲项目的背景, 难点和亮点
- 4. 能否细说遇到什么问题,如何解决的?
- 5. 面了这么多场,能否讲一下你的 feel
- 6. 遇到的最大困难是什么
- 7. 大学三年为什么竞赛等课外活动这么少
- 8. 为什么不考研?
- 9. 还有很多很多, 想不起来了

字节 HR 面 40 min ,出乎我的意料,问你人生二十年和大学三年,简直是性格测试和价值观评定;反而没有提问 Offer 选择和为什么来字节、能不能加班这样的问题。

基础架构后端一面面经

作者: 摆烂老鼠人

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/845365? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

感觉面试官相当不错,和我之前听说的字节面试官十分嚣张不一样,给人的亲和感很强本人考研查分凉凉,在老师一顿二战有多难的话术下开始了<u>春招</u>,字节这次基本是裸面,一问三不知,应该是凉了。

项目部分

- 问项目,介绍了项目的情况(分布式存储),面试官问了一些细节,追问了一些特殊情况
- 问了acid,cap之类有了解吗
- 其他分布式存储相关的内容

基础知识

- 红黑树目的, 插入节点的流程
- TCP三次握手, 长连接短连接
- http状态码302,403
- 同步和异步
- IO多路复用相关

算法

剑指 Offer 34. 二叉树中和为某一值的路径

算法是这道题的简化,

返回值从返回路径的数组变成了bool,只返回有没有

最后反问环节, 然后结束

我赶紧回去把面试问到的都看看去

java后端-日常实习

作者: TdOnline

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/861860? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

一面

- 1. 自我介绍
- 2. 浏览器输入URL会发生什么
- 3. 计网五层模型, 网络层作用, 路由器位于那一层, 网络层协议介绍几个
- 4. 三次握手介绍, 第二次握手为什么SYN要置为1
- 5. 四次挥手Time-wait的作用
- 6. TCP是怎么实现可靠传输的
- 7. 操作系统进程与线程的区别
- 8. 死锁是怎么形成的, 怎么破坏
- 9. 介绍下自旋锁和互斥锁,可重入锁和不可重入锁,公平锁和非公平锁的区别
- 10. 介绍下项目(一个并发系统),做了哪些优化
- 11. 数据库学过吗,介绍下Mysql innodb的索引数据结构
- 12. B树和B+树的区别,一般哪个层数更高?
- 13. JAVA中Hashmap的结构(PS:这里是想通过Hash冲突引出<u>红黑树</u>的,我直接说最近没复习JAVA,主要看的go,就直接问<u>红黑树</u>了)
- 14. <u>红黑树</u>介绍,与B+树相比哪个索引更快

我是假定外存的场景,B+树IO更少所以更快,面试官想让我答内存的场景,我就说<u>红黑树</u>最好O(1),B+树都是O(logn),<u>红黑树</u>可能更快,具体是什么我也不清楚

- 15. 算法题: K个一组翻转链表
- 16. 反问

二面 40min

- 1. 自我介绍
- 2. 项目介绍(同上),这里我就顺着一面做了哪些优化讲了
- 3. CAS原语的实现原理
- 4. 看你项目是单机的,如果要拓展成分布式应该怎么考虑 面试官说肯定需要做数据库,数据不能存内存,在这个基础上进一步展开。我就说了两方面,单一 的业务ID生成,读写分离与负载均衡
- 5. 单一业务ID有了解哪些<u>算法</u>吗
 - 答: UUID、snowflake和美团leaf算法,自己试过snowflake
- 6. snowflake具体介绍
- 7. snowflake有什么缺点

复盘感觉应该是想问snowflake如果单机时间出错导致业务ID重复,当时没想到说的是每毫秒最多生成4096个ID。面试官说每毫秒最多生成4096个ID是单机下的,snowflake还有机器号,多机是没有这个限制的,连忙解释说自己只试过单机的。

- 8. 那单机下怎么突破4096这个限制? 压缩时间戳或者机器号的位数给序列号
- 9. JAVA的static关键词 答最近在看go,只能凭印象答一下,面试官说语言不是问题,那就问你go吧
- 10. GO的GMP模型
- 11. 为什么要有P
- 12. GO的内存分配
- 13. GO的内存回收,不问三色法,而是说标记完成后,已经确定要回收内存块了,这个内存怎么回收
- 14. <u>算法题</u>:从前序遍历和中序遍历中<u>重建二叉树,排序链表</u>,还让分析了时间复杂度
- 15. 反问

三面 40min

- 1. 自我介绍
- 2. 看你简历项目写了很多,介绍一下你觉得做的最好的项目,同上
- 3. 围绕项目问的,为什么用位图做数据压缩,考虑过用树吗
- 4. 项目当时没有考虑负载均衡,如果现在让你去做,你会怎么设计 这里面试官给了一个场景,一步一步引导我去思考的,因为面试比较紧张后面才get到面试官的意思,复盘的时候感觉问题本身不是很难
- 5. CAS原语的原理,操作系统是怎么保证缓存一致性的
- 6. CAS原语一定比锁的性能好吗
- 7. 假如让你设计一个RPC协议,你会怎么设计 直接答不清楚RPC。。
- 8. 了解过中间件吗 就学过一点Redis
- 9. 开始问操作系统, Linux同步IO和异步IO, 阻塞IO和非阻塞IO
- 10. 操作系统fork进程的具体流程
- 11. 父进程的文件描述符和子进程共享吗
- 12. 文件描述符具体是什么东西 从task_struct和linux的文件索引两方面讲的
- 13. Linux打开文件和windows打开文件有什么不同
- 14. 算法题: 删除有序数组中的重复元素, 两个一组反转链表
- 15. 反问

hr面 30min

- 1. 自我介绍
- 2. 介绍下项目的背景和目的
- 3. 从项目中学到了什么
- 4. 介绍下竞赛的经历
- 5. 队伍是如何协作的
- 6. 你有提到过队伍有时会有意见分歧,这个时候怎么解决
- 7. 是怎么协调学习和竞赛的时间的
- 8. 项目和竞赛这种课外的内容是如何进行学习的
- 9. 为什么现在要来实习
- 10. 为什么要来字节
- 11. 有考虑过未来的工作方向吗, 以后的计划是什么
- 12. 大学期间有佩服的人吗,身上有什么特质吸引你

- 13. 之前没有过实习的经历, 你觉得你实习可能遇到的困难是什么, 如何解决
- 14. 相比其他人, 你觉得你的最大优势是什么
- 15. 反问

小结

- 1. 字节的面试整体来说比较舒服,面试官会引导你去解答问题,有不会的及时说面试官不会一直追问,就是日常实习都这么多轮有点麻
- 2. 三轮技术面聊项目都挺多的,八股主要是在一面问的,比我想象的要简单很多。三面只问了一些,但特别细,这也算是压力比较大的一面。
- 3. 字节的<u>算法</u>是在字节自己的在线IDE做的,比较简陋,给面试官看样例即可不用提交。我面到的基本都是原题。但是得自己处理输入输出,我一面的时候处理不熟练,反问的时候被面试官吐槽调代码有点慢了(当时是饭点了)
- 4. 字节的效率特别高,我中午投的简历下午就直接打电话约面试了,从投简历到拿offer花了11天, 还是中航被封的情况下

抖音直播-后台研发-暑期实习

作者: 牛客553697969号

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/862317? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

问题:

你对后端开发的理解?

学过什么数据库?

MYSQL的搜索引擎?

MYSQL索引是什么?是B+树。为什么是B+树?

聚集索引和非聚集索引是什么?

TCP和UDP的区别?

TCP是怎么保持可靠连接的?

拥塞控制的具体操作?

HTTPS具体怎么加密的? HTTPS怎么确保服务器的证书是有效的?

输入网址到显示页面的过程?

进程和线程的区别?

进程有哪些数据段?线程可以使用哪些进程的数据段?

用户态和内核态?他们之间怎么切换的?

算法题:

给一个nums数组,给一个target,求最短的连续子数组,使得子数组的和>=target

(解法: 双指针)

字节技术中台实习 后端开发

一面

作者: arcsinM

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/859792? source_id=profile_create_nctrack&channel=-1

来源: 牛客网

- CDN了解吗 (不会)
- HTTPDNS了解吗 (不会)
- DNS劫持了解吗 (不会, 到这里我人都傻了)
- DNS用的什么协议
- 说说你对HTTPS的理解
- HTTPS数据防篡改是怎么实现的
- redis + MySQL架构的数据读取过程
- 访问<u>redis</u>的链路上的流量过大,怎么办
- 缓存淘汰策略
- redis + MySQL架构的数据更新过程
- 为什么删除缓存而不是更新缓存
- 为什么先更新数据库再删除缓存
- redis删除失败怎么办
- MySQL主从架构会有什么数据一致性的问题
- 怎么通过订阅binlog来实现对<u>redis</u>的更新
- MySQL主从同步原理

(这几个题都是<u>redis</u>+mysql一致性的八股文,我对这方面不太熟,基本临场发挥的。面试官也一直在引导,感觉直接背八股文面试官也不一定满意)

- redis ZSet数据结构,什么是跳表
- B+树做索引的优点
- select得到的返回结果顺序与什么有关
- 最左前缀原则是什么。字段 (A,B,C) 的联合索引,AB做查询条件能不能利用这个索引,BC做查询条件能不能利用
- 你的项目 (6.824 Lab) 和<u>redis</u>有什么相同点
- 对比下Raft和Paxos
- CAP理论
- 你对服务发现的理解,注册中心有什么功能
- 做题: 创建200个goroutine, 控制能够并发执行的不超过10个
- 做题:数组中和为target的子集

时间1.5h左右,redis那部分答得不太行

二面

- HashMap怎么实现的,是否线程安全
- 线程安全的HashMap
- ConcurrentHashMap的是怎么加锁的
- ConcurrentHashMap能不能进一步优化,分段锁知道吗(不会)
- 100万个用户,年龄分布在0-100之间,怎么按照年龄排序
- 桶排序的时间复杂度
- 100万个手机号,怎么按照手机号的字典序排序
- 字典树的时间复杂度

- 上面这个问题还用桶排序怎么做(不会)
- 字典树通常是做什么用的
- 字典树怎么优化(不会)
- Java的GC和Golang的GC有什么区别
- 为什么新生代用标记复制法而老年代不用
- 三色标记法
- (a,b,c)的联合索引和(c,b,a)的联合索引,对于a,b,c三个字段的等值查询,都能利用上吗
- 比如字段a的取值是0-100, b是0-1000, c是0-10000, 三个字段的联合索引要以什么顺序建, 为什么
- 什么是字段的区分度。写sql语句: 计算某个字段的区分度
- 怎么判断索引有没有用到
- explain结果的关注指标
- binlog的两种格式,有什么区别(不会)
- redis缓存雪崩,缓存穿透,缓存击穿都是什么,怎么解决
- 做题:快速幂

时间1h左右

字节一面

作者: Rex_Immortalis

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/863562? channel=-1&source_id=profile_follow_post_nctrack

来源: 牛客网

问了一些stl的东西, vector, list, deque之类的

然后就是做题了,两道算法题,第一道求图连通分量的那个,并查集秒了。

第二道在那个基础上改进了一下,有公路连通也有铁路连通,求同时公路与铁路连通的,一开始思路错了写成O(n2)的了,面试官要O(n)的,最后在面试官不停提示下终于想出来写3个并查集就行了。

还好模板之前那道题写好了, 三个uf赶在结束前写完了。

字节不愧是大厂,上手就是并查集。。。

飞书 暑期实习

一面

作者: qiujunlin

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/846293? source_id=profile_create_nctrack&channel=-1

来源: 牛客网

2.25 飞书一面

- 1. 中序遍历 非递归写法
- 2. 计算机网络都有哪些协议
- 3. ping 原理 traceroute原理 ,详细到怎么发送,ICMP发送的格式是什么
- 4. spring 的自动注入原理
- 5. springboot加载对象的原理

- 6. 遇到的项目最大挑战是什么
- 7. 项目中接口怎么知道他的实现类的
- 8. java序列化的底层原理
- 9. 如何将一个对象在不同服务中进行传输
- 10. 数据库 聚簇索引与非聚簇的区别
- 11. 内存模型,除了java内存模型,其他内存模型还见过吗
- 12. 堆的分配原理
- 13. 数据库索引如何设计

下午收到二面通知 ,加油

二面

- 1. 面向对象 特性 , 分别说一下特点
- 2. 继承和多态的区别
- 3. java 锁, synchonrized底层原理
- 4. synchonrized 底层monitor对象的原理
- 5. synchonrized 锁的一个升级过程
- 6. 偏向锁
- 7. violate关键字
- 8. Cas算法 cas和synchonrized性能,为什么无锁情况下cas比synchonrized好
- 9. 无锁只有cas一种实现吗 ,有其他实现方式吗
- 10. 锁消除
- 11. jvm , 讲一下内存结构
- 12. jvm 讲一下 垃圾回收的区域
- 13. jvm 什么对象会加入老年代
- 14. 老年代回收算法
- 15. 标记整理算法讲解
- 16. G1收集器的详细步骤
- 17. 集合, hashmap原理
- 18. 有其他解决hash冲突的办法吗
- 19. 为什么使用红黑树,有什么其他数据结构代替红黑树吗
- 20. <u>红黑树</u>要旋转不是更会消耗性能吗?那为什么还用
- 21. hashmap线程安全吗? 为啥不安全
- 22. 有什么线程安全的类 替代hashmap吗
- 23. concurrenthashmap 底层原理 为什么线程安全
- 24. concurrenthashmap 一个put过程
- 25. concurrenthashmap 扩容过程
- 26. concurrenthashmap 为什么要用cas算法
- 27. concurrenthashmap 1,7 中segment原理
- 28. 为什么 concurrenthashmap 1.8 要去掉分段锁
- 29. mysql的隔离级别
- 30. mysql的重复读的实现原理
- 31. tcp三次握手
- 32. 为啥要三次
- 33. 服务器端口关闭了,客户端这时候发送报文,会发生什么 (RST)
- 34. http和https
- 35. https建立流程
- 36. CA机构的作用
- 37. 数字证书里有什么 (我说了有机构名称,公钥) 他说不够,还有什么
- 38. 来一道<u>算法题</u> (思路刚开始错了,头晕一顿dfs,最后全删除 (15分钟过去了),最后写了个贪心就可以了,害)

四面

第三面是hr面。结果后面通知加面,所以又来了一次技术面

飞书四面 ,问了hr,说是leader

- 1. [算法题]() [比较版本号], 做过
- 2. 设计模式 (spring里面的设计模式说了一遍)
- 3. 负载均衡[算法]() (加权随机,加权随机轮训,一致性hash)
- **4.** [redis]()如何实现一个限流 (说了zset)
- 5. http 有哪些字段 (**Connection, Authorization, Accept**[keep]()alive , 说了个 cookie , 错了)
- 6. http [keep]()alive 字段,从那个版本开始有的(长连接,好像是1.1)
- 7. java动态代理原理
- 8. 反问,部门做啥的,顺便问了句为什么这么快,以为凉了,面试官说前面几轮技术面已经问过了,就不多问了。

面试官人还是挺好

35 min

字节 data 部门后端开发一面

作者: AlphaXu

链接: https://www.nowcoder.com/discuss/863952?channel=-1&source_id=profile_follow_post_nct_

rack

来源: 牛客网

面了 45 min

- 1. 自我介绍
- 2. 你觉得 C、Python、Java 三种语言各自优势是什么
- 3. Python 的文件是源码的,还是需要编译的?
- 4. Python 的 init 和 new 的区别是什么?
- 5. Python 编译的 pyc 文件和 exe 文件有什么区别?
- 6. Java 的 class 文件和 exe 文件有什么区别?
- 7. 项目介绍
- 8. nacos 怎么做配置中心?具体实现方式讲一下。
- 9. 为什么要用 Redis 做缓存?直接用本地内存不行吗,直接放在本地的一个 Map 内不是更快吗?
- 10. Redis 有哪些策略?
- 11. Redis 的键过期策略。
- 12. Redis 怎么使用队列做限流。
- 13. Redis 是单线程还是多线程的?
- 14. Redis 在 6.0 之前是单线程,为什么比多线程更快?
- 15. 什么是 IO 多路复用?
- 16. 讲一下 Linux 的 IO 模型。
- 17. Redis 的 lua 脚本和普通命令有什么区别吗?
- 18. 为什么使用 RocketMQ 而不用 kafka,对比一下。
- 19. RocketMQ 如何保证消息不丢。

- 20. TCP、UDP 区别
- 21. TCP 怎么建立连接
- 22. UDP 怎么连接
- 23. TCP、UDP 应用场景
- 24. TCP 四次挥手为什么需要四次
- 25. 如果没有第四次挥手会怎么样
- 26. Java 中怎么开启一个线程
- 27. Runnable 和 Callable 区别
- 28. 线程池七个参数
- 29. 线程池什么时候新创建一个线程,新创建一个 worker?
- 30. Java 中哪些集合多线程安全
- 31. 怎么理解多线程安全
- 32. Spring和 SpringBoot的区别
- 33. 为什么 java -jar 启动一个 SpringBoot 项目就能对外提供服务呢?
- 34. Tomcat 和 Netty 的区别
- 35. 服务器大量 TCP 链接处于 close_wait 状态,意味着什么。

算法题:

1. 十六进制字符串相加