趋势科技面经

- 笔试8.5
- 1. 指定字符串替换
- 2. 矩阵中找出独立图形数目并计算最大曼哈顿距离
- 一面 8.11

1. 面经

作者: 空空空空心 链接: https://www.nowcoder.com/discuss/943313 来源: 牛客网

- 1.项目中用到了ES, 说一下为什么要用ES? (没答上来)
- 2.说一下Redis的几个基本数据类型 自己谈String的底层数据结构的时候说到了和C的不一样,说C字符串会造成字符串拼接错误,问怎么发生错误的,我自己说不清楚。。。
- 3.redis的缓存雪崩、缓存击穿场景
- 4.如何定位MySQL的慢查询语句 mysqldumpslow工具

mysqldumpslow -s c -t 10 /var/run/mysqld/mysqld-slow.log

- 5.MySQL索引的底层数据结构
- 6.讲讲当时笔试的时候写得一道题的思路(编辑距离那道,当时脑袋一片空白,这地方花了很长时间还 是没讲出来)
- 7.讲讲动态规划的特性啥的
- 8.项目是给学校做的吗? (校园论坛讨论区,就是仿牛客网那个) 答: 不是
- 9.那是你自己做的这个项目吗? 答: 自己网上找的敲的
- 10.平时学习通过哪些渠道?

2. 面经

作者: Happysnaker 链接: https://www.nowcoder.com/discuss/970793 来源: 牛客网

- 自我介绍
- 为什么大二就来实习,能实习多久?
- 小程序的登录是怎么做的,详细流程?
- 后台管理系统账号密码传输是明文吗?
- 当然不是,回答用了 HTTPS 加密。
- HTTPS 一定能保证安全吗?
- 额,我说可以,面试官没反馈...
- 除了 HTTPS 还有其他什么能够保证安全的协议吗?

- 我说应用层好像没有了,然后就谈了谈 IPsec 协议,说了说新首部封装,MAC 尾部封装,隧道技术,然后说了说 VPN 的实现就是基于 IPsec。
- 谈的比较浅,因为了解的也不多,好在面试官也没多问。
- 除了 IPSec 呢? 还有什么协议能保障通信安全?
- 卑微,不知道。
- 密码在数据库中是明文存储的吗?
- 不是,加盐?
- 什么是加盐,为什么要加盐?
- 早期使用散列加密相似的密码碰撞概率高,黑客破解了一个可能就能破解多个,因此加上随机盐值进行散列,降低碰撞,降低风险。
- 加盐后还能知道原始密码吗?
- 不能,只能验证。
- 散列算法了解哪些?
- MD5, ASH_o
- MD5 原理知道吗?
- 啥玩意?不知道,回来恶补了一下,现在(写此面经的时候)又给忘了...
- 两类密码体制。
- 对称非对称
- 块密码原理了解吗?
- 早期使用输入输出表,但表可能过大,因此使用函数与置乱函数作为替代。
- 流密码了解吗?
- 不知道。
- 项目中 Redis 怎么用的,Redis 数据类型? Redis 持久化方式?
- 终于结束安全问题了...
- 能解释下 Redis 为什么这么快吗?
- 丰富、高效的数据结构。
- 串行化的处理方式,避免线程切换开销。
- IO 多路复用机制。
- 6.0 之后引入多线程处理 IO 数据。
- 项目中 rabbitmq 怎么用的?
- mq 如何保障你项目中的一致性?
- 手动 ack,确认和事务机制。
- mq 如何避免重复消费?
- 两点原因导致,一是生产者投放多条重复消息,这个很好控制,另一个是消费者由于网络异常使得消费者与 mq 连接断开,这会导致 mq 会重新投放消息引起重复消费,我说可以用 redis 缓存唯一消息 id,面试官不满意,请问下还有啥解决办法啊?
- 消费者是怎么做模块区分的?
- 不知道面试官想问啥,没理解,我说我项目是单机的...
- 项目是单机的? 也就是说这个项目可以不要 mq?
- 完蛋,魂淡啊,你还指望一个大一学生(项目是大一写的)写出啥高级的分布式微服务项目?
- 分页怎么做的?
- 用 Limit 字句。
- 会有什么性能问题呢?
- 然后给面试官扯了扯 limit 的优化?
- 用过分页插件吗?
- 无.....

- 用了 mybatis 是吧,启动流程是怎么样的呢?
- 这里我不太了解,根据自己理解扯了扯扫描 xml 然后动态代理。
- 平时怎么学习 Java 的?
- 你项目中用到了 Java 中的哪些集合? 介绍一下这些集合吧。
- List 讲讲吧,有几种实现呢?
- ArrayList 内部内存是连续的吗?
- 我说使用数组,是连续的,面试官说不对再想想,然后想了想说数组本身是连续的,但是数组指向内容不一定是连续的。
- 谈谈你对 Java 中引用的理解。
- 我说引用就是指针...
- 好,那你说说你对指针的理解。
- Java 和 C++ 你更喜欢哪个?
- 为什么说 Java 是跨平台的?
- 你项目里是如何做权限管理的?
- 晕,怎么还问项目,SpringSecurity 做的。
- 写题,文件中记录了用户访问记录,用户可以多次访问,将他们按照访问次数排序,去重后重新写入文件。
- 简单题,文件 API 忘记了,面试官让百度,然后就秒了。
- 反问。

3. 面经

作者: 牛牛哥牛不牛链接: https://www.nowcoder.com/discuss/953122 来源: 牛客网

面经: (1h)

- 1: 介绍下实验室的深度学习的项目;
- 2: 讲一讲java的集合,hashmap源码里面有哪些让你印象深刻的代码(我答的是扩容时候迁移节点时候的计算下标的代码,&上hashmap原来的长度)
- 3: 打开一个网址之后会发生什么(查询DNS,TCP, HTTP请求一条龙)
- 4: ARP协议
- 5: 端口映射, NAT转换
- 6: 为什么想来趋势,从哪里了解趋势的

4. 面经

作者: 阿晨在工作链接: https://www.nowcoder.com/discuss/946439 来源: 牛客网

- 1.项目上线了吗?
- 2.OAuth2.0的优势什么? 用户登陆的过程是什么样的?
- 3.系统存放了哪些用户的信息
- 4.权限管理怎么做的,普通用户有哪些权限?管理员可以配置普通用户的管理权限吗?
- 5-8.在问项目细节,问的非常细,会不停追问。 9.对热搜了解吗,怎么做? 10.置顶redis存放的格式是什么? redis的数据格式?
- 11.redis中zset是什么类型?
- 12.list里面塞一个记录用什么命令?
- 13.热搜你打算等第一个请求过来才做缓存吗? 怎么解决?

- 14.多长时间做一次预热呢? 过程中怎么更新呢?
- 15.java中怎么执行一个定期的任务
- 16.打开一个网站涉及到哪些网络协议?
- 17.怎么用命令行查看一个域名对应的IP
- 18.Ping底层是什么协议?
- 19.ARP协议是什么听过吗?将IP地址解析成MAC地址,在ARP缓存中存储了这一样的映射关系
- 20.linux服务器反应特别慢? 怎么排查?
- 21.java多路复用I/O解决的是什么问题?
- 22.如果不用多路复用IO,一般用什么样的方式?
- 23.final关键字干嘛用的?
- 24.抽象类和接口的区别
- 25.hashmap数据结构的什么
- 26.mysql查询优化有做过吗?说一下分页limit接的是什么?语句是什么说一下?

5. 面经

- 1 提问竞赛成绩
- 2 Elasticesearch的理解?
- 3 Elasticsearch的分片机制
- 4 Restful风格怎么理解?
- 5 JWT的三个组成部分,使用哪种加密算法?
- 6 Kafka在项目起到的作用?削峰以及解耦,异步要好好考虑。
- 7 Nginx的理解,为什么选做反向代理以及动静分离?
- 8 Nginx的网络模型理解? 从Reactor模型开始回答,是IO多路复用的封装,采用了一个Master进程多个worker进程的模型,Master进程只是用来接收网络请求,并由worker进程进行争抢去处理IO事件。IO多路复用主要使用Epoll(),基于事件触发,不需要在内核态和用户态之间重复拷贝文件描述符,OS检测到事件到达就添加到List中,基于边缘触发,减少了内核态和用户态之间的切换带来的资源消耗。
- 9 Java为什么比C运行要慢? <mark>没回答上</mark> java是运行在JVM层面,JVM相当于一个虚拟的OS,而C在编译之后可以直接运行在OS上,中间多了个JVM的调用过程。
- 10 结合项目理解java的面向对象和多态
- 11 Java怎么在运行时多态中,找到对应类的方法? 子类方法中会使用方法表,Son类的方法表会有一个指向Father类dealHouse方法的指针,同时也有一个指向自己dealHouse方法的指针,这时候,新的数据会覆盖原有的数据,也就是说原来指向Father.dealHouse的那个引用会被替换成指向Son.dealHouse的引用。
- 12 项目中有用到多线程吗? Reddission中有用到看门狗线程
- 13 <mark>实现同步的模式?</mark> synchornized和Lock接口,面试官应该只想问synchornized,这里解释了原理后再问实现线程同步一定要wait()和signal(),直接锁住对象就可。再解释ReenterLock
- 14 JVM的内存模型, new对象在哪里分配?回答了线程逃逸,第一次回答不知道是否满意。
- 15 一个url到页面渲染的过程? 首先检查浏览器缓存--主机host--路由器中查询路由记录,然后在DNS服务器上重顶至下查询ip, 然后简历TCP三次握手连接, 如果是HTTPS还会进行四次hello的过程, 这里需要详细记录。请求返回, 页面渲染。
- 16 2次握手为什么不行? 具体可见xiaolingcoding
- 17 3次挥手为什么不行?

技术面完成

- 18 为什么选择投递我司?
- 19 为什么从重庆来南京?
- 20 对求职的公司有什么要求?

彎件客@LeoEuler