

一面:

- 1.自我介绍
- 2.讲讲之前实习是做了什么工作
- 3.项目做了什么,为什么做这个项目,有什么困难,如何解决,结果是什么。
- 4.看你有 LSTM 项目,讲讲用的什么模型?数学怎么样?知道傅立叶变换么,介绍一下,全微分,线性代数?(估计面试官是个算法工程师数学很厉害)
- 5.看你项目中遇到的困难在缓存和数据库,那你项目的后端框架用的是什麼,数据库的底层数据结构是什麼,磁盘的数据结构是什麼?
- 6.B+树的结构是什麼,和 B 树有什麼区别,红黑树结构是什麼?红黑树的应用有哪些?AVL 树是什麼,平衡二叉树的条件是什麼?
- 7.哈希表用什麼解决冲突的?
- 8.拉链法解决冲突可以,但是如果链表变长,如何优化呢?
- 9.如果优化为树结构,数据量依旧很大,如何进一步优化?
- 10.数据库读写分离机制,如何做分库分表的?用的什麼中间件去分库分表?
- 11.如何确保数据库的稳定性
- 12.算法:链表反转
- 13.有什麼要问我的?

二面:

- 1.自我介绍
- 2.做过哪些项目,给自己印象最深的项目是什麼
- 3.用 redis 做二级缓存的时候如何确保高并发数据的一致性,如果有一张订单表,我要你找到对应用户所拥有的订单,怎么找?数据库的几种事务隔离机制是什麼,有哪些?有什麼用?
- 4.Str1="a" str2=new string("a")区别,虚拟机内存空间上如何体现这两个区别,这区别具体在开发中会造成什麼问题,如何解决?
- 5.Java 和 C++在内存处理上有什么区别?虚拟机的常用垃圾回收机制有什麼?什么时候会发生 OOM 错误(内存溢出错误)
- 6.Redis 的基本数据结构是什麼?
- 7.redis 如何做持久化的?
- 8.给你一个场景,设计秒杀系统,假设有 10 件商品,先用 redis 去 get 数量,数量-1,然后用 set 更新 redis 的数据,如果 get 数据为 0 就表示商品卖完了,这种情况安全么,有问题的话如何解决
- 9.redis 加锁上锁的命令是什麼
- 10.Linux awk grep 命令是什麼,如何用正则表达式匹配 AxxxxAxxx?(正则还是用的比较少 生疏了。。。)
- 11.讲一下在浏览器输入 URL 之后到浏览器出现界面的全过程,系统后面用了哪些协议
- 12.如果你有很多 IP 地址,如何找到出现次数最多的前三个 IP 地址?(hashMap + heap)
- 13.如果你有一个 100G 的 IP 地址文件,你的机器只有 5G 存储空间,如何找到出现次数最多的前三 IP 地址?
- 14.如果一张订单表特别大,你会如何处理这个表格,如何优化它?
- 15.算法题:字符串切分+反转
- 16.盲人有 10 双袜子,两双黑的,8 双白的,如何在没人帮助下找出黑的(在太阳下晒一晒黑色更吸热)

17.你有什么问题想问我的？

三面：HR 面

- 1.实习的时候想要得到什么
- 2.为什么想来作业帮
- 3.还投递了哪些公司
- 4.实习时间
- 5.讲讲自己去年暑假的实习经历
- 6.有什么要问我的？