

一面：语音面试，时间约 1 小时

项目相关

- 1.自我介绍，项目；
- 2.问项目里的几个点，我修复的关于 redis 和 elasticsearch 的 bug；
- 3.springboot 常用注解，ioc 内容；
- 4.elasticsearch 和 MySQL 的模糊查询和优劣比较，索引失效等；
- 5.我简历写我以前优化过 sql 语句，问我怎么优化，怎么知道有没有用到索引；
- 6.假设微信小程序 token 有时效，用到一半失效了怎么办；

Java 基础和简单的程序题

- 7.Java 基础集合类，常用 map, hashmap 实现原理，时间复杂度，底层链表太长怎么优化（红黑树）；
- 8.set 里面只有一个元素，怎么取出来（这里重点说一下，因为平时都用 list 和 map，set 的一下子忘记了，当时脑抽没有用迭代器.next()的方式取出，而是用.get(0)，然后面试官引导我，问我 set 有没有序，怎么实现的，我说无序，是基于 hashmap 实现的，然后才想到不能直接用下标取出来）；
- 9.怎么给无序的数组找中位数，我说排序后取中间，面试官问我用什么排序，我说一般用 Java 自带的 Arrays.sort()，然后我解释 Arrays.sort()底层实现，并在一个没有提示的网页上码归并排序的代码给面试官看；

其他

- 10.常用 linux 命令；
- 11.git 和 svn 简单用法。

去年秋招已经签了 offer 了，之后去实习和做毕设，但是我还想尝试春招能不能找到更好，有道这次面试是我春招第一次面试，准备了一天半的时间复习，面试时反应有点生疏，但基本还是能把面试官的问题往自己理解的比较深的地方引导，希望有下次机会，祝大家面试顺利。

字节跳动：3 月 23 日视频面试，一面过了，二面挂了。

一面：40 分钟

- 1.一开始写算法，爬楼梯，一次只能爬一阶或两阶，n 阶楼梯共几种爬法。（写递归，非递归，还有复杂度为  $(\log n)$  三种，第三种我写不出来）；
- 2.就着项目问，mysql 调优，索引原理，explain，文件排序，以及给出条件问我怎样建索引比较好；
- 3.知道 java 几种 map, hashmap 底层如何实现（数组+链表+红黑树），时间复杂度如何；
- 4.JAVA 垃圾回收机制；
- 5.redis 有哪几种存储，底层如何；

6.我简历里写前端用过 React，问 React 生命周期；

二面： 50 分钟

1.自我介绍；

2.项目哪里做得最好，详细说下，然后设计相关知识点，包括 elasticsearch 索引原理；

3.写代码，快排，写测试；

4.写代码，一棵树，给你几个节点，找出他们的最小公共祖先节点；

5.tcp 的 ACK 在哪会用到；

6.计算机从快到慢的结构是哪些；（要详细，但我只记得 cache，内存，硬盘什么的.....）

7.虚拟地址；（不会啊，都不知道操作系统会问这些，我天真的以为只会问死锁?）