

一面 40min

见到面试官 感觉有点像罗翔老师哈哈哈
跟我说一下面试流程，叫我不用紧张（我没紧张啊。。）

先聊项目，具体讲讲最近的一个项目，有什么收获

下来聊 java 基础：

ArrayList 和 LinkedList （区别和底层）

HashMap 底层数据结构

红黑树退化为链表的问题（面试官指的是扩容时的退化，然后我反问如果没扩容，remove 掉红黑树上的 key 会不会退化，面试官也不懂，叫我自己去看源码，莫名有点高兴哈哈哈）

对多线程的看法

线程创建

浏览器从输入网址到显示网页经历了什么

三次握手和四次挥手

redis 的优势

redis 数据结构

有 HashMap 为什么还需要 redis

手撕：

数组的第二大数

写了直接 sort 和堆的两种方法，分析了时间复杂度