

- 1.hashmap 源码，线程安全，在 jdk1.8 和 1.7 上面的区别。
- 2.事务的特性
- 3.并发带来的问题，事务的隔离级别，实现方法。
- 4.索引的分类，mysql 索引的数据结构。
- 5.说一下聚簇索引。
- 6.简单说一下 spring 和 springboot，对比一下。
- 7.spring boot start 原理，从零开始开发一个 starter。
- 8.object 类中都有哪些方法。
- 9.手撕代码，链表反转并快速测试。
- 10.对面试官还有什么问题吗？问了一些公司岗位情况，和对我的建议。

还有一两个问题我记不清了。我总体上表现一般，有好多知识点没有答完整。不过面试官人很好，很温柔。解答问题很耐心。两天后二面。

二面：

- 1.java 特点，和其他语言的对比。
- 2.说一下你理解的 jvm，内存区域。
- 3.问了我简历上面，和并发编程有关的项目，如何实现的（reade-writer，AQS，信号量）。
- 4.信号量的原理。
- 5.java 的 JUC 包。
- 6.线程进程区别。
- 7.乐观锁，CAS 算法原理。
- 8.讲一下 GC 堆，对应的垃圾回收算法，垃圾回收器，对 G1 的理解和它的优点。
- 9.springboot 的优缺点。
- 10.会不会 go 或者 php，我这里说没有用过，但是感觉应该说一下对它们的理解。
- 11.时间复杂度，空间复杂度的定义。
- 12.如何实现一个栈。

二面问答时间不长，面试官特别特别 nice，每次我打完还会给我补充，其实我还想拓展一下来着，面试官都给我说了，哈哈哈哈哈，不知道该笑还是哭。面试官应该是很厉害，我问了一下岗位的问题，他耐心的给我说了一下后期的发展方向，目前岗位的业务和挑战有哪些。还很细心的点评了一下我的表现，给了我很多发展的建议。总的来说，就这一个面试，我都学到了很多。

hr 面：

- 1.问了一个简历上的项目，遇到哪些困难如何解决的
 - 2.很多场景题。比如当工作和生活冲突了怎么办，自己有哪些缺点等等。
 - 3.手上有 offer 吗，面试了哪些公司。
- 总之，聊的很开心，hr 小姐姐很温柔，笑声特别好听。我问了 4-5 个问题，当时都晚上 10 点多了，小姐姐还是特别耐心的讲了好多。真的很佩服贝壳的各位面试官，贝壳面试体验好名副其实。

已经 offer，希望一切顺利