

几乎全是场景题 + 算法设计，我一道都没答上

复习了好久的 spring 源码，一点没问，有没有面试官问问我 spring 源码啊 （开玩笑的，问深了就凉

面试官人很好，所有题都跟我说了该怎么做以及为什么要问我

双方调试设备过去 10 分钟，以下题目不分先后

1. 面试官面试之前跟我说先说几点

1.1 不管面试结果怎么样，都不要有什么想法，只能说现在竞争压力真的很大（这一刻我知道我已经凉了

1.2 面试结果不重要，只要能在面试中学到东西，就是一次很好的经历（大概这个意思哈

1.3 我忘了……

2. 跳表（全篇唯一答出来的题）

我一下子没缓过来，嗯？自我介绍呢？

然后讲了下跳表的层被打住说了解了（没有自我介绍我还没缓过来

3. gc 引用计数法的缺点，除了循环引用，说一到两个

想了很多，跨代引用都想了，最后说不出来，提示我可以从【设计 gc 算法需要考虑什么因素】上来回答，想不出来

他说了可以考虑 stw、访问局部性、堆大小（这个没听清楚），然后问我局部访问性知道吗，我以为是 jvm 里的新知识就说了不知道，然后他解释了一下，我才知道噢原来就是 os 的局部性原理。。。

然后他问你觉得引用计数***影响到哪几点，面试官看我没反应就说 ok，然后跟我解释了，主要是一个链式更新、堆的使用效率的问题，引用计数法优点在于他是实时删除的。

其实到这里我心态已经崩了，只想退出面试间

4. 场景题：转账，A 转给 B，先锁 A 后锁 B，如果双方同时转账会发生什么？答曰死锁。怎么解决？

想到打破死锁循环引用条件，太久没复习 os 了，所以还是没说上来，答案如下：

给资源编号，必须按编号从小到大的顺序申请资源，一个进程只有已占有小编号的资源时，才有资格申请更大编号的资源。（明明是自己笔记里的东西，实际运用真的不行啊，自我感叹）

5. mmu 端口

我说不知道 mmu 是什么……面试官说是内存管理单元，然后问我内存虚拟地址物理地址映射怎么映射的，我说快表，但是真的没听过 mmu，然后他说那大概是你忘了吧，回去可以再看一下书。确实我的 os 都喂狗了。。。

6. Java 类加载模型？（全篇唯二答出来的题）

双亲委派，说了几个类加载器，启动类加载器一下子忘了。

7. 追问不同的类加载器加载同一个类是隔离还是共享

答了隔离，他大概觉得我说的没有底气，就跟我解释了为什么是隔离的（除 bug）。

8. 算法设计：问卷发给 1w 个人，都是 20-30 岁之间的，怎么最快的按年龄排序？

觉得要用好题目给的关键信息，最后说不出来，还想过双轴快排，因为我面试前还在复习 Arrays.sort()的源码。。。然后他说了实现，就是用一个大小为 10 的列表数组，遍历一次问卷就可以排好序了。其实我还是很迷惑，我以为他是要 1w 份全都严格排序，就是先按年龄

后按问卷内容。。。

9. 算法设计：4kw 个不重复的数，max 不超过 8kw，找小于 max 之后的不存在在数组中的 4 个数，如果内存只有 10m 怎么找？举例：1, 2, 3, 8, 答案是：7, 6, 5, 4

想了想分片，他说不对，最后答案是用位图。我直呼妙啊然后说你太有意思了 我真的全程就在卖傻你知道吗

10. 下面这个你不一定会但我还是要问问你，行迁移和行链接的区别

我：你说的对

他：这个我问到现在确实没几个人说出来过

11. 场景设计：url 存储数据库就算设置了索引也会很慢，应该怎么设计存储？

我有了几种思路，想过切分，想过压缩，想过存 md5，但我一个没说。。。最后他说要超时了，直接跟我说正解，我抱着反正要结束了的想法随便说了个切分和压缩的思路，然后面试官说你要是有思路一定要跟我说的啊，不然我不知道你有没有想法不知道怎么引导（对不起我真的交流能力巨差。。。

然后他讲了几种方法，而且是层层优化的：

11.1 存 md5（恨自己没胆子说出口

11.2 md5 也很长，只存前几个字符的话可能会冲突，所以可以同时存 md5 的前几个字符和原 url，然后 where md5 = 'xxxx' and url = 'xxxxx'，让 md5 走索引。

11.3 自己构建哈希映射

12. 反问

因为知道自己凉了，也就不问个人建议了，问了说对于一个刚开始准备面试的人来说，广度和深度哪个更重要（虽然我是从春招准备到现在，0offer，现在小厂实习，为了拿学校实训学分

他先问了我对他这次面试的看法，我说我自己场景题很差 blablabla，然后他说他在我这个时候也不一定比得上我 blablabla，但是现在这个行业你也知道的，有时候不是你不够优秀，而是跟你竞争的人太强了，他说他自己这批题确实有难度（他自己亲口说的），但是面试下来也有人答的还不错，也有人没说出来几个（我觉得这是为了安慰我）。最后说学习的话可以先广度然后找感兴趣的挖深度，他这些题都是书上的题，然后跟我说了书单，数据库推荐我看《海量数据库解决方案》（而我看的技術内幕），jvm 的题是来自 JVM 设计算法（没听清，反正有个算法，而我看的深入理解）。然后说大家都觉得大学学的课没什么用，其实到工作上来才发现都是要重新捡起来的（就是针对我前面不知道 mmu 说的吧，其实我之前为了准备字节三面把王道考研都看了，但是没进脑子啊）。

最后重复了刚开始面试的时候说的几个点，让我不要太放在心上，面试能够学到东西那就是有作用的，然后暗示不会影响下一次投递 最后还是感谢你来参加网易云的面试。

我（点头）：辛苦您了。

最后双方互相对着镜头挥手表示告别 他真的很有意思。

我个人是属于不怎么会交流的性格（人际交往敏感 + 重度话废），不确定自己的想法就一定不会说出口，这次面试基本上当了个只会傻笑的哑巴，吃了很大的亏哈哈

贴一点我朋友的发言，他是很敬佩的一个人，也是我人生的一个转折点（没有他就没有现在的我，真·人生导师