

1.自我介绍，项目

2.RabbitMq 怎么实现一对多订阅。

3.数据库：

a)平衡二叉树(查找，插入，树的重新平衡)

b)聚簇非聚簇

c)b 树和 b+树（我自己顺便讲了一下 b*）

d) 索引（包括索引怎么设置比较好，这个可能答的不是特别好。问了我性别可不可以创造索引，我说不应该因为大量重复，然后问我为什么大量重复不好我感觉答的不是很好）

3.算法

a)介绍一下冒泡&快排

b)

快排优化

（还有两个数字不用多余变量交换）

c)

有序数组冒泡排序，要求 $O(n)$

相关知识点： 排序

相关知识点： 排序

(就是检查完 break)

4.手撕算法题

一个 `string[]`，然后里面有 IPV4，找出含有 IPV4 的 `string` 个数（我就说了遍历，他就说思路可以，不是特别明白是想考察哪个算法）