

# 2020/2/27 - 16:30 - 44分钟

---

内容全凭回忆，不分先后，大致如此。

## 1. 自我介绍

---

期间说到大学认识了很多大佬，他问我，“从他们身上你学到了什么”，我回答：巴拉巴拉。

## 2. 做一个微博热搜的应用，让你获取前一天微博热搜前十

---

用数据库建表记录，用户每次搜索一个内容，就将数据库中对应内容的查询次数字段加一。

然后，他又问我：“那对应sql语句怎么写”。我说，“先select，然后update，获取前十就 order by 和 limit”。

说完，他又问，“如果在并发情况下，你这样会产生什么隐患”。我说，“好像是不可重复读”，“那有什么解决办法”，我回答：“加行锁”。

然后，他好像说：“假如没有数据库，只能用文件存储怎么办”。我说，“内存中建一个链表，一段时间持久化一次”。他说，“你这样会不会查询复杂度很高”，我就说用红黑树。

（中间可能有其他的问题，给忘了。。。)

## 2. 做一个爬虫，爬取信息，爬过的url 24小时之内不再用（记不太清

---

（这道题我真没理解什么意思，所以题目也记不清了。。)

然后，又从数据库说到内存，期间他一直问我：“你是不是还没理解题目意思”。

然后。。。他无奈地结束了这一题。

回答得稀烂。。。)

## 3. TCP三次握手和四次挥手

---

巴拉巴拉

## 4. 进程间通信方式，和线程间同步方式

---

进程间通信：共享内存、socket、管道、信号量

线程间同步：加锁，什么共享锁、排他锁

## 5. 数据库的悲观锁和乐观锁

---

悲观锁：读写都加锁

乐观锁：读的时候采用快照读，更新时加行锁，插入和删除加表锁（好像是，没记清。。。)

## 6. 对于深度学习中的神经网络你怎么看

---

(简历上写了这部分内容)

感觉上像仿生学，然后讲了一些神经网络的训练过程。

## 7. 机器学习中遇到什么问题，怎么解决

---

误差降不下去，调学习率解决

拟合过度，减小训练次数

(瞎扯。。。)

## 8. 讲讲最拿得出手的项目

---

讲了科创那个项目：本质是展示gdb的输出到web页面；一开始用python在gdb中写了一个socket服务器，用于进程通信；之后发现有个外国人写过相关包，就借用了，看了源码，好像是用pipe管道进行进程通信的。

## 9. 讲讲栈和队列，说几个应用场景

---

二叉树先序遍历，如果换成循环方式的话，就得使用栈；

二叉树层次遍历，使用队列。

## 10. 说说你从安全竞赛中领悟到了什么

---

(瞎扯)

## 11. 除了二进制攻击，你还了解什么其它的安全

---

他应该是想问web安全，我就说什么Dos攻击、sql注入、CSRF

## 12. 你这些项目部署在哪

---

Linux服务器

## 13. Linux查询某个文件中一个单词的出现次数

---

我只知道wc能统计文件行数。

他说，“没用过就算了”

## 14. 谈谈最近刚学的技术

---

我说electron，他好像没听清还是啥的，就没问了。然后说，明天继续面代码。。。)