8.25 就投递了,秋招没拿到面试机会。补招从笔试->一面->二面。 看到是补招,就想着面着看看。

笔试选择+4 算法+1 问答

60min 时间不够所以算法做的不是很好,但感觉算法难度不大

一面:

1、数据库

1.innodb myisam 的区别

MySQL5.5.5 以后,InnoDB 是默认引擎,因为 innodb 适合更多业务场景,原因是 i nnoDB 支持事务,支持外键。

除此之外:

锁: innodb 行锁, myisam 表锁

索引: innodb 采用聚簇索引+辅助索引, myisam 才用非聚簇索引(即:主键和非主键索引的查询速度区别不大

补充(我没答上来的):

全文索引

MyISAM 支持 FULLTEXT 类型的全文索引

InnoDB 不支持 FULLTEXT 类型的全文索引,但是 InnoDB 可以使用 sphinx 插件支持全文索引,并且效果更好

主键

MyISAM 允许没有任何索引和主键的表存在,索引都是保存行的地址

InnoDB 如果没有设定主键或非空唯一索引,就会自动生成一个 6 字节的主键,数据是主索引的一部分,附加索引保存的是主索引的值

1.2 聚簇与非聚簇与非聚簇索引的区别

https://my.oschina.net/xiaoyoung/blog/3046779

1.3 索引覆盖是啥?

https://zhuanlan.zhihu.com/p/73204847

推荐的是我以前看过不错的文章

2 redis

redis 为什么快? (和 mysql 比)

- 它是单线程(6.0 之前),没有进程竞争,锁等设置,所以少了切换上下文的时间,相对快了很多。
- 同时,数据存储在内存中,他可以快速处理数据。
- 同时,它又是 epoll 的多路复用模式,异步的读取信息,自己要进行的逻辑处理也相对很少。并且可以涉及单机多 redis,充分利用其他 cpu 核心。

mysql 就是基于磁盘+B 加树咯

redis 常见数据结构以及使用场景

string,存储 json、照片、视频等各种各种可序列化的对象。

list, 如果对消息的可靠性没有较高的要求的话,那么就可以使用 Redis 去实现消息队列。

map,二级映射,存储对象更直观。

set, 元素不重复又在内存, 可以做合并数据等

zset,排行榜

推荐的以前关注的公众号博主敖丙的 redis 文章咯 , 里面挺详细的

3、设计模式

问了工厂模式和职责链模式

工厂模式:简单工厂、工厂方法、抽象工厂 动机:

工厂里提供很多方法,不同方法新建不同对象

看了很多解释我的总结有以下几点:

- 1、减去繁琐的 new 工作,统一让工厂创建对象
- 2、软件系统中经常面临对象的创建工作,由于需求的变化,这个对象可能也随之发生变化,但他却拥有比较稳定的接口。需要提供一种封装机制来隔离出这个易变对象的变化,从而保持系统中其他依赖该对象的对象不随之需求变化而变化。 其次:

三个工厂模式,各有千秋

从简单工厂模式——》工厂方法模式,解决了对产品的拓展不符合 OCT 原则的问题 从工厂方法模式——》抽象工厂模式,解决了一个过程只能生产一个产品的问题 但是反而多了一个问题,部分不符合 OCT 原则的问题,对工厂的拓展符合 OCT, 但是每次 要拓展一个产品,就要修改一次工厂里面的方法

职责链模式:

类似踢皮球,往职责链上一甩,谁有能力谁处理

https://www.runoob.com/design-pattern/chain-of-responsibility-pattern.html

这种直接看菜鸟教程, 我这里没有问源码, 涉及源码就要花时间研究了

4、一道算法,

前序遍历二叉树

相关知识点: 栈树哈希

相关知识点: 栈树哈希

,要非递归写

复制代码

- 1 class Solution {
- 2 List<Integer> list = new ArrayList<Integer>();
- 3 public List<Integer> preorderTraversal(TreeNode root) {
- 4 if(root == null)
- 5 return list;
- 6 Stack<TreeNode> stack= new Stack<>();
- 7 stack.push(root);
- 8 while(!stack.isEmpty()){

```
9
         TreeNode tree = stack.pop();
10
         list.add(tree.val);
11
         if(tree.right != null){
12
13
            stack.push(tree.right);
14
         }
         if(tree.left != null){
15
           stack.push(tree.left);
16
17
         }
18
       }
19
       return list;
20 }
21}
```

注意这里有个坑,root 为空要返回一个空的 arraylist 这题是 leetcode 144

"能接受转 GO 吗"

能

一面 40 分钟,基本从项目展开就问技术

二面

自我介绍

"你自我介绍说向往我们公司,那你对我们公司有什么了解"

"你在实习干了啥"

"ab 怎么做的, 你了解吗"

"聊开发项目"

"锁是怎么做的"

我一开始说操作系统的那些什么共享内存 , 对锁有死锁检测、死锁避免、死锁处理。还有四个条件什么的

他说这是进程的,线程锁怎么做

我就说 JAVA 线程的话, synchronized 信号量 阻塞队列这些已经有线程 api

"项目线程安全的理解"

项目里面的,我说了 concurrenthashmap,我太久没看代码忘了 想了很久说的不好。

"那边实习 为啥不打算留下来"

"你手里有几个 offer"

还有一个最难的题目,"一个 tcp 的 ping 命令 10ms,http 请求多少 ms"

我乱分析一通,说 ping 基于 icmp,是网络层已经是很底层了,http 是应用层,http 先是是不是就 tcp 三次握手 所以 30ms。

他说不是,后面反问环节,我问他这个问题的答案,他说思路没错,可以仔细看一下三次握手,有优化,不需要那么久。

没有撕算法