之前我一直都是在传统行业里工作，项目中一直用的是写了好多年的老项目，一直在维护之前的代码，不会有大改动，加班也很少，一直呆在舒适区里，导致自己很难保持学习的状态，有的时候需要逼自己一把，强迫自己从舒适区中跳出来，认真踏实提升自己。刚开始面试确实挺难，尤其今年，但是即使一直没有收到offer，但是还是需要给自己信心，静下心来，总结失败经验，补足自己的知识短板，相信自己一定可以的。

# Jdk

有些面试官会直接问讲一下java的集合类

一般都会问到ArrayList，LinkedList的区别,主要答存储结构，增删改查效率

Set会问到hashSet，treeSet，以及Set和map的区别，list和set的区别

Map会问到HashMap，TreeMap，HashTable的区别

HashMap会问到底层数据结构，以及解决hash碰撞的方法

Hashmap底层涉及到红黑树，有些面试官会让解释一下红黑树

集合类怎么解决高并发问题

队列的使用问题

也有问到Exception的类型的，有的面试官会问到自定义异常的问题

Object类中的方法

我们用的是jdk1.8，有的面试官会问到1.8的新特性

笔试题会问到通过一段程序，写出打印语句

# Spring

很多面试官会问到spring的底层代码，一般会问到bean的生命周期，有些会问到循环引用问题，以及spring中用到的设计模式

解释一下spring，springMVC，springBoot

说一下spring和springBoot的区别

spring的AOP

spring的事务是如何回滚的

# Jvm

jvm内存模型，以及这些空间都存放什么东西

堆内存划分的空间，如何回收这些内存对象，有哪些回收算法

jvm调优，如何解决线上gc问题

class初始化过程

内存溢出的原因，如何排查线上问题

jvm有哪些垃圾回收器，少部分公司会让解释一下某个垃圾回收器，一般都是cms往后的

类加载模型

# Mybatis

和hibernate的区别

mybatis的缓存，都缓存些什么，session缓存存在哪

mybatis的执行流程，需要了解源码

mybatis防止sql注入，jdbc防止sql注入

# 多线程

多线程之间是如何通信的

synchronized底层实现，和lock的区别

synchronized关键字加在静态方法和实例方法的区别，有的面试官会出一些题，让判断是否会发生争夺锁问题

稍大点的厂会出面试题，涉及到countdownlatch的用法

线程池的用法，Executor提供了几种线程池，大厂会问到线程池的参数，参数说明，拒绝策略有哪几种也需要说一下，任务放置的顺序过程，任务结束后会不会回收线程，未使用的线程池中的线程放在哪里，线程池线程存在哪，cache线程池会不会销毁核心线程等问题。

# MySql

Mysql的索引类型，底层索引数据结构，用这个的好处，叶子节点存储的是什么，索引失效的原因

如何优化sql，查询计划的结果中看哪些些关键数据

innodb和myisam的区别

mysql默认隔离级别，

mysql的乐观锁和悲观锁，锁的种类

如何用sql实现乐观锁和悲观锁

mysql如何分库分表

# Redis

几乎所有公司都用到redis，redis的问题还是比较多

redis的数据结构类型，一般都用在什么场景下

sortedSet的底层数据结构

利用redis实现分布式锁

redis使用单线程的好处

redis中如何控制多线程并发

redis删除key的策略

redis的主动缓存，被动缓存

如何保证数据一致性问题

集群环境下如何处理，解释一下一致性哈希

解释一下缓存击穿，缓存穿透，缓存雪崩，如何解决这些问题

# MQ

mq的结构图，交换机的种类，如何保证消费者是否消费，ack返回的种类

请求过程服务宕机如何处理，钱已经转出，消费端服务处理不了

一般公司都会用到kafka

# 分布式事务

如何实现

# SpringCloud

SpringCloud和dubbo的区别

项目中用到了哪些组件

eureka的原理，如何保证高可用性，和Zookeeper有什么区别

feign如何调用的

处理生产环境上配置生效问题

hystrix的降级策略有哪些

# Dubbo

底层如何实现，画一下dubbo的架构图

可能我项目中没用到dubbo，问的相关问题比较少

# 设计模式

问的比较多的是单例模式，需要了解每种写法

项目中用到哪些设计模式，讲一下为什么要用，怎么用的？

# 其他一些少部分公司会问到的

多数据源问题

Tomcat启动原理

http协议

zookeeper 如何保证可用性

接口加密问题

epoll模型

方法缓存是什么

数据库路由

自己实现（dubbo）如何调用远程服务的接口