# 面试-孔曹瑞

## ****面试信息****

面试时间：2020-03-19 10:30-12:00

面试方式：电话面试

候选人: 孔曹瑞

面试情况：一面：**通过**，已约3.20（周五） 晚上18:30

点评：

1、4年工作经历，项目经验与职位匹配；

1. 基础知识可以，技术面广度符合要求，有去看过一些技术实现原理，但是有的表达不出来、有的忘了；
2. 初面评估已达到中级水平

备注：**该候选人微众已三面**

## ****面试内容及回答情况****

### ****自我介绍****

1. **项目介绍**
2. 项目的简单介绍

主要介绍随手记的项目情况，互联网金融项目，做过贷前、贷后，日活用户10万左右，日均进件3万左右，订单主表数据量200万左右。

1. 项目用到的技术

Dubbo + zk + mybatis + redis + rocketMq

1. 项目遇到的难点及怎么解决

没问

### 二.基础面试

**java基础梯度面试**

1. new 两个interger 都赋值10，用equals 和 == 分别比较这两个值的结果

起先答错equals,后来改对 错

1. equals 和 == 的区别  OK 错
2. 讲下equals、hashcode法 OK
3. 为什么说覆写equals方法的时候，也必须覆写hashcode方法？
4. (通过hashcode会联系到hashmap) 说下hashmap实现及原理 、 jdk7和jdk8的区分 OK,了解扩容机制，7、8的区别 错
5. 解决hash 碰撞的方法 、为什么容量总是为2的次幂 、重新调整HashMap大小存在什么问题    没问
6. ConcurrentHashMap 是如何实现的？ 1.7、1.8 实现有何不同？为什么这么做？ 没问

**多线程**

1、常用的阻塞队列 （生产消费模式）   （没用过）

2、ThreadLoal原理及应用场景（spring controller 是单例吗？读写分离？怎么保证线程安全）  没用过，了解过原理，线程隔离，不知道使用场景

**JVM**

1、java内存模型  5大块

2、jvm垃圾回收算法  （OK） 清楚概念

3、jvm调优实践    知道排查方法

**Linux 基础命令**

1、linux常用命令 OK，说到了top、jstat、tail、grep、cat测试服务器上操作

2、ifconfig 、source、 tar 、zip      没问

**网络协议**

1、HTTP接口安全 对接外部系统，了解rsa加解密流程

2、常用http响应状态码和对应的解释 比较熟悉，能说出每个数字开头的状态码的意思

3、个页面从输入 URL 到页面加载显示完成，这个过程中都发生了什么？ (没问，跳过)

4、TCP三次握手四次挥手  (没问，跳过)

**数据库**

1. mysql索引原理及优化  OK

了解索引基本原理、辅助索引、主键索引、回表操作；

了解b树、b+树，但是没说出本质区别

1. 分库分表    一般，垂直拆扩展表，没做过做过分表，答的是冷数据迁移

**框架（spring , mybatis ）**

1、spring IOC    （OK）

2、DI,DL    （DI:OK,DL:没听过）

3、spring AOP 及应用场景    （OK，应用场景说的比较少）

说到了jdk动态代理、cglib动态代理

了解声明式事务、编程式事务

4、spring bean的加载流程    之前了解过，说不太清

**中间件**

**Dubbo、ZK**

1. 运行流程 大致了解
2. 负载均衡算法 答错了，客户端实现

**RocketMQ**

了解组件组成、作用，可靠性方面了解不深

**Redis**

常用string

说到了分布式锁的使用，引导到lua脚本，不太清楚解锁原理