阿里四面面经

上午交叉面，下午已回绝。四面挂，心痛。分享面经，为后面校招攒人品。

一面：(8月1号上午：电话面试：80分32秒)

1.自我介绍？

2.做过哪些项目？项目中遇到哪些难点，你是怎样解决的？单点登录系统说一下？分布式缓存的使用场景？(说好的基础呢，上来就是项目，毫无准备，导致好多东西都记不起来了。面试官还说“那你说一个你记得的项目”，手动无奈。。。)

3.你实习的时候JDK用的是那个版本，这个版本有什么新的特性？

4.G1回收器和其他回收器有什么区别？

5.垃圾回收为什么会停顿？哪些对象可能作为GCRoots?

6.垃圾回收分代收集算法？为什么会有两个Survivor区？new一个对象会保存在哪里？

7.Java内存模型?volatile关键字，使用场景？原子性的理解？先行发生原则？

8.场景题：现在有三个线程，同时start，用什么方法可以保证线程执行的顺序，线程一执行完线程二执行，线程二执行完线程三执行？

9.你是怎么理解线程安全的？HashMap是线程安全的么？如果多个线程同时修改HashMap时会发生什么情况？

10.ConcurrentHashMap底层原理？每个版本的实现上有什么区别？

11.静态代理和动态代理的区别？动态代理是怎么实现的？

12.深拷贝和浅拷贝的区别？

13.你做过hadoop的项目，为什么要用hadoop？你们处理的文件是什么格式的？写了几个mapper几个reducer？

14.zookeeper你们用了几台，用来干什么的？一般情况下都是奇数台，那么如果一台挂了，偶数台如何实现master选举？zookeeper的两种启动模式？

15.TCP首部？TCP为什么是可靠的？三次握手四次挥手？

16.Solr是如何建立索引的？ Lucene的底层原理？

17.你平时喜欢做什么？看过哪些书？最近在看什么书？（这里有个段子，我：最近在看《HTTP权威指南》。面试官：什么？HTTP潜规则？我：？？？）

二面： (8月2号晚上：视频面试：47分钟)

1.你那边怎么有点黑啊？（我靠，我也想说啊，暑假寝室集中供电，然而我们寝室没有电。发面经也不忘吐槽学校，简直坑啊。。。抱着台灯瑟瑟发抖。。。）

2.现在在哪里实习？实习主要做些什么？

3.说一下Java里面你最感兴趣的一个部分？

4.熟悉Java的哪些框架？用了Spring的哪些东西？Spring现在最新的版本是多少？

5.讲一下MVC设计模式，有什么框架用到了这个模式？

6.场景题：一个Controller调用两个Service，这两Service又都分别调用两个Dao，问其中用到了几个数据库连接池的连接？

7.安全方面：如何防止 SQL注入？如何防止用户删除其他用户的信息？表单提交可以跨域么？自己写的接口如何防止被其他人恶意调用？

8.zookeeper偶数选举问题？（感觉很重视zookeeper啊）

9.hadoop为什么要将文件分块并且复制三份，复制两份不行么？这样不浪费空间么？namenode脑裂问题？zookeeper如何管理全局配置文件？你们的Hadoop 项目用到了几台机器，每个机器的作用？

10.Servlet是线程安全的么？

11.创建一个对象的详细过程？其中发生了些什么？

12.Java NIO你了解么？讲一讲你最熟悉的部分？

13.你在生活中有没有遇到什么神奇的事情，可以分享一下么？比如洒水车为什么老是在阴天或者快下雨的时候洒水？还有我和我老婆经常吵，阳台的花是早上浇好呢，还是晚上浇好呢？（我靠，这是什么套路）

14.你认为你身边的同学怎么样？如果你正在打游戏，你想让同学帮忙带瓶水，你觉得有多少人会帮你带？（这又是什么套路？让我去送水？）

15.你还有什么想问的？

三面：（HR面，8月4号下午：视频面试：22分钟）

1.7岁一个阶段，说一说每一个阶段对你影响最大的一个人或事？

2.说一下你大学阶段做了些什么？

3.你感觉你前两个面试官怎么样？

4.春招的时候为什么没有去bat实习？

5.你当初准备暑期实习的话，是想学到些什么？现在感觉自己有哪些进步？

6.你还有什么想问的？（当然是万能的培养计划和晋升机制）

四面：（交叉面，8月16号上午：电话面试：30分钟）

1.自我介绍？  
2.说一下最能代表你技术水平的项目吧？

3.maven如何进行依赖管理，如何解决依赖冲突？

4.maven的源和插件了解哪些？maven的生命周期？

5.如何保证分布式缓存的一致性？分布式session实现？

6.spring的bean的创建时机？依赖注入的时机？

7.你们的图片时怎么存储的，对应在数据库中时如何保存图片的信息的？

8.单点登录系统的实现？

9.项目中用到的JDK的哪些特性？

10.java8流式迭代的好处？

11.多线程如何在多个CPU上分布？线程调度算法有哪些？

12.线程调度和进程调度的区别？

13.项目中用到了哪些集合类？

14.说一下TreeMap的实现原理？红黑树的性质？红黑树遍历方式有哪些？如果key冲突如何解决？setColor()方法在什么时候用？什么时候会进行旋转和颜色转换？

15.你有什么想问的？