**陈中原：tcp – socket**

**附件：ClientDemo.java**

**ServiceDemo.java**

**王福成：**

分享一下一个面试别人的思路（java）

对常用框架有自己的理解，表述符合逻辑

1、springcloud、springboot

2、框架是重点，但别让人感觉你只会山寨别人的代码！在面试前，我会阅读简历以查看候选人在框架方面的项目经验，在候选人的项目介绍的环节，我也会着重关注候选人最近的框架经验，目前比较热门的是SSM。要讲一下自己对框架有没有深入的理解或使用上的优化。

数据库性能优化

1、sql语句：group by、having、左连接、子查询

2、建表：三范式还是反范式，理由

3、优化：如何通过执行计划查看SQL语句改进点的方式，或者其它能改善SQL性能的方式（比如建索引等）

4、mysql集群：mycat分库分表

java核心（集合 多线程并发 JVM虚拟机）

1、String a = "123"; String b = "123"; a==b的结果是什么

2、ArrayList和LinkedList底层实现有什么差别？它们各自适用于哪些场合？

3、volatile关键字有什么作用？由此展开，大家可以了解下线程内存和堆内存的差别

4、CompletableFuture，这个是JDK1.8里的新特性，通过它怎么实现多线程并发控制

5、JVM里，new出来的对象是在哪个区？再深入一下，问下如何查看和优化JVM虚拟机内存。

6、Java的静态代理和动态代理有什么差别？最好结合底层代码来说。

分布式问题

1、解决了什么问题

设计模式

1、开发中有意识的使用到的设计模式

日志排查

1、能通过less命令打开文件，通过Shift+G到达文件底部，再通过?+关键字的方式来根据关键来搜索信息。

2、能通过grep的方式查关键字，具体用法是, grep 关键字 文件名，如果要两次在结果里查找的话，就用grep 关键字1 文件名 | 关键字2 --color。

3、能通过vi来编辑文件。

4、能通过chmod来设置文件的权限。

通读一段底层代码，学习过什么新技术

1、ArrayList,LinkedList的底层代码里，包含着基于数组和链表的实现方式，如果大家能以此讲清楚扩容，“通过枚举器遍历“等方式，绝对能证明自己。

2、HashMap直接对应着Hash表这个数据结构，在HashMap的底层代码里，包含着hashcode的put，get等的操作，甚至在ConcurrentHashMap里，还包含着Lock的逻辑。我相信，如果大家在面试中，看看而言ConcurrentHashMap，再结合在纸上边说边画，那一定能征服面试官。

3、可以看下静态代理和动态代理的实现方式，再深入一下，可以看下Spring AOP里的实现代码。详解 Java 中的三种代理模式。

4、或许Spirng IOC和MVC的底层实现代码比较难看懂，但大家可以说些关键的类，根据关键流程说下它们的实现方式。

把上述技能嵌入到你做过的项目里，开发过程中遇到的难点

1、在面试过程中，我经常会听到一些比较遗憾的回答，比如候选人对SQL优化技能讲得头头是道，但最后得知，这是他平时自学时掌握的，并没用在实际项目里。

2、表达、沟通能力

苏建飞：

三元运算符

附件：test.py