

1 面

自我介绍，介绍下项目，项目用了哪些技术栈，你在中间的角色是什么？

当前设备有多少个，开了几个端口，为什么只开一个端口，端口挂了怎么办？

你开发过程中遇到的难题是什么？

1. 轮询问题
2. 异步调用(这个忘记答了，下次注意)

redis是怎么使用的

- spring继承了redis，提供了3个注解

如果不用redis，你怎么设计

- 用ConcurrentHashMap

介绍下ConcurrentHashMap

- 介绍了1.7和1.8版本

在线测试

```
1  
2  笔试人：凡鑫  
3      题目一：  
4      现有n名学生，已知其年龄，老师想找出所有年龄之差为m的两  
5      两学生，请用代码实现函数，要求时间复杂度为O(n)。  
6      进一步说明：函数有两个参数(int [] students, int  
7      target)，前者是n名学生的年龄数组，后者是老师想要的差值m。  
8      public void method(int []students,int target){  
9          quickSortMethod(students,0,students.length-  
10         1); //快速排序  
11         for(int i=0;i<students.length;i++){  
12             boolean flag=false; //可能有年龄相同的学生  
13             for(int j=i+1;j<students.length-1;i++){
```

```

11         if(students[j]-students[i]==target){
12             System.out.println((i+1)+" "+
(j+1));
13             flag=true;
14         }
15         else if(flag){
16             break;
17         }
18     }
19 }
20 }
21
22 public void quickSortMethod(int students[],int
low,int high) {
23     int middle;
24     if(low<high) {
25         middle=quickSort(students, low, high);
26         quickSortMethod(students, low, middle-1);
27         quickSortMethod(students, middle+1, high);
28     }
29 }
30
31 public int quickSort(int students[],int low,int high)
{
32     int temp=students[low];
33     while(low<high){
34         while(low<high&&students[high]>=temp)
35             high--;
36         while(low<high&&students[low]<=temp)
37             low++;
38     }
39     students[low]=temp;
40     return low;
41 }
42
43 public void method2(int students[],int target){
44     for(int i=0; i<student.length;i++){
45         for(int j=i+1;j<students.length-1;j++){
46             if(students[j]-students[i]==target){
47                 System.out.println((i+1)+" "+(j+1));
48             }

```

```

49     }
50     }
51     }
52
53     题目二：
54     请写一段代码比较两个订单的金额：
55     public class Order {
56         public long unitPrice;
57         public String ccy;
58         public Order(long unitPrice, String ccy){
59             this.unitPrice = unitPrice;
60             this.ccy = ccy;
61         }
62     }
63
64     Order a = new Order(1000, "CNY");
65     Order b = new Order(1000, "JPY");
66     求哪个订单金额大？
67     public int compare(Order a, Order b){ //1表示大于，0表示
        等于，-1表示小于
68         long aAmount=a.unitPrice;
69         long bAmount=b.unitPrice;
70         if(!(a.ccy.equals(b.ccy))){ //面值转换
71             aAmount=TransferUnit.transfer(a.ccy,Amount);
72             bAmount=TransferUnit.transfer(b.ccy,bAmount);
73         }
74
75         if(aAmount>bAmount){
76             return 1;
77         }else if(aRMB==bRMB){
78             return 0;
79         }else {
80             return -1;
81         }
82     }
83     public class TransferUnit{
84         private static Map<String,Long> map; //存储了与RMB
        的汇率,假设所有汇率里面都有
85
86         public static long transfer(String ccy,long
        unitPrice){

```

```

87         return unitPrice*map.get(ccy);
88     }
89 }
90
91
92
93 题目三：
94     用户可用多种支付方式（BankCard/银行卡、Balance/余
    额、RadPacket/红包、Coupon/优惠券）付款，
95     假设每种支付方式都通过远程服务调用获得可用性，远程接口
    为PaymentRemoteService.consult(String paymentType)
96     返回ConsultResult。请设计一个服务类接口
    (PaymentFacade.queryAvailablePaymentTypes())以最短的时间
    返回最多
97     可用支付方式的列表 List<ConsultResult>
98 附：ConsultResult类结构如下：
99 public class ConsultResult {
100     private String paymentType;
101     private boolean available;
102     private String errorCode;
103
104     // getter & setter
105     ...
106 }
107
108 public class PaymentFacade{
109     private static String[] paymentTypes=
    {"BankCard","Balance","RadPacket","Coupon"};
110     public static List<ConsultResult>
    queryAvailablePaymentTypes(){
111         List<ConsultResult> consultResultList=new
    ArrayList();
112         for(String paymentType:paymentTypes){
113             ConsultResult
    consultResult=PaymentRemoteService.consult(paymentType);
114             if(consultResult.getAvailable()){
115                 consultResultList.add(consultResult);
116             }
117         }
118         return consultResultList;

```

```
119     }  
120 }
```

2面

聊了聊在线测评的题目

1. C++多继承的缺陷
2. struct和union的区别(不会)
3. 面向对象的三大特性是什么
 - 继承, 封装, 多态
4. 聊聊多态
5. Spring核心原理是IOC和AOP,IOC的机制是什么?
6. AOP的应用场景有哪些 (事务, 缓存, 日志, 和业务逻辑无关的)
7. Spring在AOP中的实现机制有两个, 动态代理和啥(听不清), Spring是如何选择这两个代理机制的(我说我只会动态代理)
8. 平时用的是JDK什么版本, 我说1.8, 知道JDK1.8内存管理的区别吗(不知道)
9. SQL性能优化, 举几个例子
 - 选择合适的引擎
 - 范式和反范式
 - 索引, 最好是覆盖索引
 - 查询语句, 小查询在外面
 - (感觉是乱说)
10. 看我简历写了Linux的基本操作, 问我查看端口号的命令,awk还是啥来着(不会), SSL还是SSH建立,反正我答的是公钥密钥
11. Docker是什么, Docker是一种新技术吗, Docker的两种重要部件(不会)
12. 聊聊我的论文, 算法
13. 数据库的隔离级别有哪些, 举个脏读的例子
14. InnoDB和MyISAM中有哪些锁
 - InnoDB 行锁, 间隙锁, 范围锁, MVCC

- MYISAM我说有有表锁，行锁，反问我，还有行锁？你确定....尴尬，我胡说的

15. 最近两年的新技术

1. SpringBoot

2. 微服务

- 微服务和SOA的区别
- 微服务的缺点(临时想..好难受)

16. 问我知道实习没过原因吗

17. 你觉得你是一个什么样的人，答得不好

18. 开放性问题，怎么快速数出眼前星星的数量，一脸懵逼

19. 总结，凉透

三面

意外的收获到了3面的通知

总结：不凉透我吃屎

1. 介绍项目和实习经验
2. 在项目中的责任
3. 问我怎么分配任务的
4. 用过多线程的和网络用过吗，socket和IO了解吗
5. 知道哪些网络框架
6. 微服务的理解
7. 问了我的项目整个服务调用框架(我开始都听不懂，不就是内部调用吗)，问我司机怎么得到消息处理的通知。。
8. 让我设计同步和异步RPC调用接口(不会，挣扎很久，凉凉)
9. 线程的状态，以及相互切换的方法
10. 线程在抛出异常时应该怎么处理
11. 线程池的参数
12. 项目的数据库有多少个表
 - 13个

13. 为什么设计13个，而不设计15个，怎么设计表的

14. 索引和id的关系

15. 你设计索引的过程中，会注意什么

16. 什么字段适合索引，什么字段不适合

17. 枚举需要索引吗

- 我说不需要（也不会其实）

18. 不需要那建议是什么（不会）？