# Java面试题

1. final, finalize和fnally的不同之处

final可以修饰类、变量、方法，修饰类表示该类不能被继承、修饰方法表示该方法不能被重写、修饰变量表示该变量是一个常量不能被重新赋值

finally一般作用在try-catch代码块中，在处理异常的时候，通常我们将一定要执行的代码方法finally代码块中，表示不管是否出现异常，该代码块都会执行，一般用来存放一些关闭资源的代码

finalize是一个方法，属于Object类的一个方法，而Object类是所有类的父类，该方法一般由垃圾回收器来调用，当我们调用System的gc()方法的时候，由垃圾回收器调用finalize(),回收垃圾

2.64位的JVM当中int的长度是多少?

Java数据类型与平台无关  
不像C++。  
是统一由JVM适配的，int类型为32位，即4个字节

1. int 和Integer的区别

Integer是int的包装类，int则是Java的一种基本数据类型

Integer变量必须实例化之后才可以使用，而int变量不需要

Integer实际是对象的引用，当new一个Integer时，实际上是生成一个指针指向此对象；而int则是直接存储数据值

Integer的默认值是null，int的默认值是0

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！

4. ArrayList 和Array有什么区别?

（1）ArrayList是Array的复杂版本

ArrayList内部封装了一个Object类型的数组，从一般的意义来说，它和数组没有本质的差别，甚至于ArrayList的许多方法，如Index、IndexOf、Contains、Sort等都是在内部数组的基础上直接调用Array的对应方法。

（2）存储的数据类型

ArrayList可以存储异构对象，而Array只能存储相同数据类型的数据。

（3）长度的可变

Array的长度实际上是不可变的，二维变长数组实际上的长度也是固定的，可变的只是其中元素的长度。而ArrayList的长度既可以指定（即使指定了长度，也会自动2倍扩容）也可以不指定，是变长的。

（4）存取和增删元素

对于一般的引用类型来说，这部分的影响不是很大，但是对于值类型来说，往ArrayList里面添加和修改元素，都会引起装箱和拆箱的操作，频繁的操作可能会影响一部分效率。另外，ArrayList是动态数组，它不包括通过Key或者Value快速访问的算法，所以实际上调用IndexOf、Contains等方法是执行的简单的循环来查找元素，所以频繁的调用此类方法并不比你自己写循环并且稍作优化来的快，如果有这方面的要求，建议使用Hashtable或SortedList等键值对的集合

5. Java中，Serializable与Externalizable 的区别

     前者存储在物理介质，主要用于IO操作

     后者存储在内存，进程间通信使用

6.简述你所熟悉的Linux命令

ls：列出目录

pwd：列出所在路径

mkdir：创建文件

remdir：删除文件

rm：删除

mv：移动文件与目录

cp：复制

cd：切换目录

man：查看各个命令使用文档

ls -a：列出所有

ls -d：仅列出目录本身

ls -l：长数据串列出，包括文件属性与权限

pwd：列出路径

pwd –p：列出真实路径

mkdir -m：设置文件权限

mkdir -p：递归创建文件

remdir -p：递归删除

rm -f：忽略

rm -i：询问

rm –r：递归删除

cp 来源档 目标档

-a：为pdr

-p： 连同文件属性一起复制过去，而非使用默认属性

-f：目标档存在删除在复制

-i：目标档存在，询问是否覆盖

-l：进行硬式连接档创建，而非复制文件本身

-s：符号连接

-u：若目标档比来源档旧则更新目标档

-d：若来源档为连接档属性，则复制来源档属性而非复制文件本身

-r：递回持续复制，用于复制目录行为

mv –f：忽略直接覆盖

mv –i：询问

mv –u：若目标文件已存在且source比较新，才会升级

cd 相对路径 （/a/b/c/e）

cd 绝对路径 (…/e)

cd ~家目录

cd ..上级目录

7. Java中的方法覆盖(verriding)和方法重载(Overloading)是

什么意思?

重载就是具有相同函数名，返回类型可以不同，参数个数、顺序、类型不同的函数。我的理解是重载是发生在两个或者是更多的函数具有相同的名字的情况下。  
重写就是覆盖父类的方法，和父类有相同返回类型，参数，甚至是抛出的异常，重写方法不能为private，运用中最典型的就是对接口方法的覆盖。

8.简述Spring mvc运行原理

第一步:用户发起请求到前端控制器（DispatcherServlet）

第二步：前端控制器请求处理器映射器（HandlerMappering）去查找处理器（Handle）：通过xml配置或者注解进行查找

第三步：找到以后处理器映射器（HandlerMappering）像前端控制器返回执行链（HandlerExecutionChain）

第四步：前端控制器（DispatcherServlet）调用处理器适配器（HandlerAdapter）去执行处理器（Handler）

第五步：处理器适配器去执行Handler

第六步：Handler执行完给处理器适配器返回ModelAndView

第七步：处理器适配器向前端控制器返回ModelAndView

第八步：前端控制器请求视图解析器（ViewResolver）去进行视图解析

第九步：视图解析器像前端控制器返回View

第十步：前端控制器对视图进行渲染

第十一步：前端控制器向用户响应结果

9.什么是AOP , AOP的作用是什么?

AOP ：面向切面编程 ，它主要关注的是程序的执行过程。具体解析：在java方法调用时，AOP机制能自动进行方法拦截，允许在方法调用之前，调用后，以及执行异常时添加特点的代码来完成需要的功能。特点：1，消除编码模块之间的耦合。 2， 可以在任意阶段，向已有功能模块中填加新功能，且不侵入原有功能 低侵入式设计 3， 各步骤之间的良好隔离性 , 源代码的无关性

10、开发中都用到了那些设计模式?用在什么场合?

(1) MVC模式,在J2EE项目开发中主要用在表示层框架中，很好解决视图和流程控制。在项目中采用的Struts、WebWork等框架。

(2) DAO模式,在项目开发中主要用在数据层，封装数据的访问操作，为业务层提供数据服务。

(3) IoC模式,在项目开发中业务层有大量对象，他们之间存在依赖关系，可以使用IoC模式减少他们之间的代码耦合，提高系统的可扩展性。实际项目中使用的Spring框架来实现业务组件的装配。

(4) Observer模式，在Servlet的监听器中应用到了观察者模式。

(5) singleton单例模式和Factory工厂模式结合使用在项目中无需使用者了解过多的细节就可获取有关的对象实例。比如Hibernate项目中通过SessionFactory来获取Session。

(6) bridge模式，在项目中使用JDBC驱动访问数据库。

11、简述用过的注解及其用途。

spring作用在类上的注解有@Component、@Responsity、@Service以及@Controller；而@Autowired和@Resource是用来修饰字段、构造函数或者设置方法，并做注入的。

当注解作用在类上时，表明这些类是交给spring容器进行管理的，而当使用@Autowired和@Resource时，表明我需要某个属性、方法或字段，但是并不需要我自己去new一个，只需要使用注解， spring容器会自动的将我需要的属性、方法或对象创造出来。这就是通常所说的依赖注入和控制反转

12、如何进行SQL优化?

1.对查询进行优化，应尽量避免全表扫描，首先应考虑在 where 及 order by 涉及的列上建立索引。 2.应尽量避免在 where 子句中对字段进行 null 值判断，否则将导致引擎放弃使用索引而进行全表扫描，如： select id from t where num is null 可以在num上设置默认值0，确保表中num列没有null值，然后这样查询： select id from t where num=0 3.应尽量避免在 where 子句中使用!=或<>操作符，否则将引擎放弃使用索引而进行全表扫描。 4.应尽量避免在 where 子句中使用 or 来连接条件，否则将导致引擎放弃使用索引而进行全表扫描，如： select id from t where num=10 or num=20 可以这样查询： select id from t where num=10 union all select id from t where num=20 5.in 和 not in 也要慎用，否则会导致全表扫描，如： select id from t where num in(1,2,3) 对于连续的数值，能用 between 就不要用 in 了： select id from t where num between 1 and 3

13、SQL语言包括哪几部分?每部分都有哪些操作关键字?

SQL语言包括数据定义(DDL)、数据操纵(DML),数据控制(DCL)和数据查询（DQL）四个部分。

数据定义：Create Table,Alter Table,Drop Table, Create/Drop Index等

数据操纵：Select ,insert,update,delete,

数据控制：grant,revoke

数据查询：select

14、union 与union all的区别

union和union all的区别是，union会自动压缩多个结果集合中的重复结果，而union all则将所有的结果全部显示出来，不管是不是重复。

如果我们需要将两个[select语句](https://www.baidu.com/s?wd=select%E8%AF%AD%E5%8F%A5&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)的结果作为一个整体显示出来，我们就需要用到union或者union all关键字。union(或称为联合)的作用是将多个结果合并在一起显示出来。

Union：对两个结果集进行并集操作，不包括重复行，同时进行默认规则的排序。

Union在进行表链接后会筛选掉重复的记录，所以在表链接后会对所产生的结果集进行排序运算，删除重复的记录再返回结果。实际大部分应用中是不会产生重复的记录，最常见的是过程表与历史表Union。

Union All：对两个结果集进行并集操作，包括重复行，不进行排序。

如果返回的两个结果集中有重复的数据，那么返回的结果集就会包含重复的数据了。

15、事务的四个特性及含义

### ACID

#### 原子性(Atomicity)

原子性:整个事务中的所有操作，要么全部完成，要么全部不完成，不可能停滞在中间某个环节。事务在执行过程中发生错误，会被回滚（Rollback）到事务开始前的状态，就像这个事务从来没有执行过一样。

#### 一致性(Correspondence)

一致性:在事务开始之前和事务结束以后，数据库的完整性约束没有被破坏。

#### 隔离性(Isolation)

隔离性:隔离状态执行事务，使它们好像是系统在给定时间内执行的唯一操作。如果有两个事务，运行在相同的时间内，执行 相同的功能，事务的隔离性将确保每一事务在系统中认为只有该事务在使用系统。这种属性有时称为串行化，为了防止事务操作间的混淆，必须串行化或序列化请 求，使得在同一时间仅有一个请求用于同一数据。

#### 持久性(Durability)

持久性:在事务完成以后，该事务所对数据库所作的更改便持久的保存在数据库之中，并不会被回滚。

16、解释MySQL外连接、内连接与自连接的区别

内连接,显示两个表中有联系的所有数据;

左链接,以左表为参照,显示所有数据;

右链接,以右表为参照显示数据;

自然连接时某些属性值不同则会导致这些元组会被舍弃，那如何保存这些会被丢失的信息呢，外连接就解决了相应的问题。外连接分为左外连接、右外连接、全外连接。外连接必须用using或on指定连接条件。

# 人事题

1. 你与其他人比有哪些闪光点？

我为人坚韧做事情可以一直坚持下去

1. 你与社会上的人有打过交道莫？处理的怎么样

没有打过交道

1. 如果这个工作离你的专业越来越远，你会怎么办？

学习

如过发展前景很好的话我很乐意也愿意为之付出，通过学习弥补自己的不足；前景不好的话我会积极沟通公司进行调整。

1. 加入你的上司给你安排了一份不属于你所在岗位的任务，你会怎么做？

我会尽量去完成

1. 能适应艰苦的现场环境莫？

根据实际情况而定

1. 你认为你做的最好的一件事？

学习java

1. 你作为女生你觉的爸妈同意你去莫？

暂时没有变性打算

1. 在工作的时候你能接受环境的更改莫？

可以，我的适应能力很强

1. 父母同意自己去莫？之前有做过什么工作？化了妆有时多天不洗漱？

同意，没有相关工作经验，不化妆

1. 你自己最突出的亮点是什么？有没有打工经历？你与高层领导有没有打过交道莫？

性格沉稳，在富士康打过暑假工，没有

1. 你最骄傲的一件事是什么？能否适应比较恶劣的工作环境？

第一次部署项目的时候，能

1. 公司包食宿但条件比较艰苦，能接受吗？

可以

1. 你性格比较内向，能够和客户很好的沟通莫？

可以

1. 使用的数据库什么版本？对项目经历了解一下

Mysql5.5

1. 自我介绍？你觉得你的自我介绍怎么样？

完美

1. 你可以接受新疆得环境莫？

可以

1. 说说你开朗表现在哪里，积极向上表现在哪里，你有驾照没，上过路没？

心态积极，性格很好，不容易生气，没有，上过

1. 实施得流程？如何客户不会软件还不愿意学习怎么办？

暂时不准备转实施，给他发个说明书，用的时候他会看的

1. 出差可能去新疆，可以接受莫？

可以

1. 公司需要得并不缺需要的人才?

我没看懂

1. 你觉得你比前面几个人突出得地方是什么

我准备的更为充分

1. 环境不好，有时候是一个人你觉得你可以莫？你做好准备了莫？

可以，做好了

1. 你工作经历做的是销售？你如何销售你的产品？主要是针对什么人群的？

我没有销售的工作经历，销售岗位暂时不考虑

1. 让你觉得骄傲得一件事是什么？

第一次部署项目

1. 上下级出现意见不一致的时候怎么沟通；你自己销售的客户是什么群体；对岗位还有什么需要了解的；

和领导积极沟通，这样才能知道事情该怎么做，我不做销售

1. 自我介绍？说一下你的项目，能接受出差或者熬夜莫？

毕业山西管理职业学院，98年，专业软件技术，来自山西大同，性格沉稳，在线论坛系统，能

1. 自我介绍？怎样处理上下级的关系？你对人事的认识？如果我今天把你面试进公司，明天我迟到了，你会怎样解决？

毕业山西管理职业学院，98年，专业软件技术，来自山西大同，性格沉稳，配合领导工作，积极完成工作。人事部岗位职责：

1、 负责公司人力资源工作的规划，建立、执行招聘、培训、考勤、劳动纪律等人事程序或规章制度；

2、 负责制定和完善公司岗位编制，协调公司各部门有效的开发和利用人力，满足公司的经营管理需要；

3、 根据现有的编织及业务发展需求，协调、统计各部门的招聘需求，编制年度/月度人员招聘计划，经批准后实施；

4、 做好各岗位的职位说明书，并根据公司职位调整组要进行相应的变更，保证职位说明书与实际相符；

5、 负责办理入职手续，负责人事档案的管理、保管、用工合同的签订；

6、 建立并及时更新员工档案，做好年度/月度人员异动统计（包括离职、入职、晋升、调动、降职等）

7、 制定公司及各个部门的培训计划和培训大纲，经批准后实施；

8、 对试用期员工进行培训及考核，并根据培训考核结果建议部门录用；

9、 负责拟定部门薪酬制度和方案，建立行之有效的激励和约束机制；

10、制定绩效评价政策，组织实施绩效管理，并对各部门绩效评价过程进行监督和控制，及时解决其中出现的问题，使绩效评价体系能够落到实处，并不断完善绩效管理体系；

11.、负责审核并按职责报批员工定级、升职、加薪、奖励及纪律处分及内部调配、调入、调出、辞退等手续；

12、做好员工考勤统计工作，负责加班的审核和报批工作

13、负责公司员工福利、社会保险、劳动年检的办理；

14、配合其他部门做好员工思想工作，受理并及时解决员工投诉和劳动争议事宜；

15、定期主持召开本部门工作例会，布置、检查、总结工作，并组织本部门员工的业务学习，提高管理水平和业务技能，保证各项工作任务能及时完成；

16、其他突发事件处理和领导交办的工作。

我不是领导没有权限处理你

1. 自我介绍对我们公司还有什么问题？

工资有没有6k