# 2017华宇

## 笔试面试题

1. 请写出GET和POST请求区别？

HTTP协议中的两种发送请求的方法

get传送的数据量较小，不能大于2KB。post传送的数据量较大

get安全性非常低，post安全性较高。

GET只接受ASCII字符，而POST没有限制。

GET产生一个TCP数据包;POST产生两个TCP数据包。

【对于GET方式的请求，浏览器会把http header和data一并发送出去，服务器响应200(返回数据);

而对于POST，浏览器先发送header，服务器响应100 continue，浏览器再发送data，服务器响应200 ok(返回数据)。】

1. 简述JSP内置对象的作用域都有哪些？

Request,pageContext,session,application:各自作用域

Response,page,out,exception,config :作用域都是page

1. 请写出Forword和SendRedirect区别？

Forward转发：地址栏不变，同一个request，所以转发过程中request域中参数有效

SendRedirect重定向：地址改变，两次请求，对应两个request对象（刷新是重定向）

1. 请列出四个常见的JVM（JAVA虚拟机）启动参数，并解释其含义？

-Xms：设置jvm内存的初始大小  
-Xmx：设置jvm内存的最大值

-XX:NewSize：设置新域的初始值  
-XX:MaxNewSize：设置新域的最大值

1. 请列举两种在JAVA中实现多线程方法和两种线程同步的实现方法？

第一种是继承Thread类，第二种是实现Runnable接口

【不论用哪种方法，都必须用Thread（如果是Thead子类就用它本身）产生线程，然后再调用start()方法。】

1.同步方法  public synchronized ….

同步代码块   synchronized(对象){}

**2.使用特殊域变量(volatile)实现线程同步**

**3.使用重入锁实现线程同步** lock() : 获得锁     unlock() : 释放锁

1. 简述ArrayList,Vector,LinkedList的存储性能和特性？

ArrayList,Vector使用数组方式存储，索引数据块，插入数据慢

【数组，一段连续的内存】

linkedList使用双向链表实现存储，插入速度快

【链式，将零散的内存通过附加的引用关联】

ArrayList和LinkedList都是线程非安全的

1. 在数据库设计中，对于一个表的主键的选择方案通常有以下几种：
   1. 选择唯一的业务字段作为主键，如人员身份证号码
   2. 采用数据库提供的自动增长的编号做主键
   3. 系统自行计算，比如采用表行数MAX+1等方式
   4. 采用GUID/UUID做主键

说明以上各方式的优缺点

1. 请说明一下你是如何理解面向对象设计中的“开闭原则的”

一个类或者软件系统对扩展开放，对修改关闭。要达到增加新功能时，不修改原有代码，是增加新类来实现或继承抽象层。所以抽象化是关键，没有抽象类或者接口没办法实现开闭原则

1. 写出下面程序的运行结果，并说明原因

|  |
| --- |
| class A{  static{  System.out.println("1");  }  public A(){  System.out.println("2");  }  }  class B extends A{  static {  System.out.println("a");  }  public B(){  System.out.println("b");  }  }  public class Test {  public static void main(String[] args) {  A ab = new B();  System.out.println();  ab = new B();  }  } |

1

a

2

b

2

B

子类对象中有父类的引用

1. 有三个表结构主要字段如下:

学生表student:

s\_id int //学生ID

s\_name varchar2 //学生姓名

课程表 class:

c\_id int //课程ID

c\_name varchar2 //课程名称

选课表 chosen\_class

id int //选课id

s\_id int //学生id

c\_id int //课程id

grade int //成绩

请给出以下SQL语句：

1. 没有选修课程编号为”C1”的学生姓名

Select s\_name from student where s\_name not in(select s\_name from student s,class c,chosen\_class s\_c where

s.s\_id=s\_c.s\_id and c.c\_id=s\_c.c\_id and c.id=’c1’);

1. 列出每门课程名称和平均成绩，并按照成绩排序

Select c\_name,avg(s\_c.grade) from 表关联 order by avg(s\_c.grade) desc;

1. 选了2门课以上的学生姓名

Select s\_name from s,c,s\_c where … and count(c.c\_id)>2

1. 有一种语言，共有且仅有以下的一些语句：

Dim var 变量声明

Assign (var,value) 变量赋值

Add (var,value) 累加，结果赋值给变量

Comp(var1,var2) 比较，相等为真，否则为假

Not (exp) 表达式布尔值求反

Print (var) 打印输出

If Then Else Endif 判断语句，else可省

While Wend 循环语句

用以上语言编写一个程序段，求1到100的累加和。

Dim var1;

Assign(var1,1);

Dim var2;

Assign(var2,100);

Dim var3;

Assign(var3,1);

While wend;

If(comp(var1,var2));

Add(var3,var1);

Then Print(var3);

Else add(var1,1);

Add(var3,var1);

Endif;

1. 请实现一个Singleton(注意：要求采用延迟初始化的方式，不允许采用静态初始化的方式)

Public Class Singleton{

Private static attribute instance;

Private static Class AA{

Static attribute instance = new attribute();

}

Public static attribute getInstance(){

Return AA.instance;

}

}

**class** attribute{}

1. 写一个函数，按下列规则打印图像

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数1 | 参数2 | 参数3 | 参数4 | 依次类推 |
| 打印内容 | \* | \*  \*\*\* | \*  \*\*\*  \*\*\*\*\* | \*  \*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\* |  |

Scanner scan = **new** Scanner(System.***in***);

**while**(**true**){

System.***out***.println("输入行数");

**int** num = scan.nextInt();

**for** (**int** i = 0; i <num; i++) {

**for**(**int** j=i;j<num-1;j++){

System.***out***.print(" "); //空格 num-1

}

**for**(**int** j=0;j<2\*i+1;j++){

System.***out***.print("\*"); //\*号 2\*i+1

}

System.***out***.println();

}

}

1. 设计一套组织机构表，包括单位、部门、人员，单位下有部门，但不会再有单位，部门下可以有部门或人员（单位，部门，人员的业务属性只有一个名称），并编写一个程序采用树形结构打印出组织机构信息
2. 请写出你常使用的应用优化方法（可以包括：程序、中间件、数据库、网络、村粗、内存）

程序优化：**尽可能使用局部变量；及时关闭流；尽量采用懒加载的策略；乘法和除法使用移位操作**

数据库查询优化：使用索引；不要使用 select \* from 表；尽量避免使用游标

6.12日试水（只写印象深刻的，剩下问题根据自己情况说）

感觉问我的不是很难，问朱自增的都是算法，性能优化，堆栈，内存什么的

二面：

1、Mybatis中#和$区别

2、跳转到一个页面forward，sendRedirect用哪个 //第一个（我没理解啥意思）

3、prepareStatement和statement那个效率高 //第一个

4、servlet跳到action用什么方法处理 //doget，dopost

5、jq如何获取有id、class的标签 //$(.a) $(#a)

6、spring如何实现单例 //@scope(singleton)

7、maven的doc命令用过没有 //没有 ╭(╯^╰)╮

8、mybatis的resultType和resultMap区别

9、mybatis的映射

10、Spring mvc流程

11、堆栈，内存问了一堆问题 //问的朱自增

12、用过哪些技术

13、oracle分页，嵌套几层 //3层

14、传参数 方法名（String s1,String s2,String s3）传三个字符串这样写对吗

三面：

1. 项目过程中遇到什么问题
2. 职业规划，有没有看过什么java的书
3. 从小到大有没有受过什么委屈，让你现在还记得（？？）
4. 给你一个场景：一个form表单下面有一个按钮，要求实现点击一次按钮，form表单下面新加一个form表单
5. 假如领导给了你任务，让你3天完成，但你需要5天才能完成，你会怎么做
6. 假如入职，你会怎么尽快适应公司，工作中遇到问题怎么做
7. 给你一堆电话号码，怎么得到重复次数最多的一个电话号

四面：

1. 你会因为什么原因选择离职
2. 为什么选择这个平台（？？）
3. 期待薪资

## 面试题

1. 做什么项目
2. 用的什么技术
3. 主要负责哪块
4. 负责那块的数据库表结构大概什么样，为什么要那么设计
5. 怎么增删改查
6. 项目中遇到的问题，你是怎么解决的
7. 做项目使用mysql的那个引擎
8. 线程怎么搞
9. Jdk1.7和1.8的区别
10. 泛型
11. Tomcat怎么配置
12. 从1到100个数里面删除一个数，怎么知道删除的是哪个数
13. List里存对象，怎么通过对象的属性排序
14. 绝对布局和相对布局的区别
15. 子查询嵌套
16. 快速排序、冒泡排序、常用排序
17. Servlet生命周期
18. JSP内置对象
19. JAVA语言支持的8大基本数据类型
20. 什么是死锁
21. Spring的IOC和AOP
22. 如何找链表的环入口
23. 熟悉linux系统吗？给一个文件读写权限的命令

chmod 666 文件名

1. 口头编程
2. Oracle,MySql分页

select \* from

(select a.\*,rownum rn from

(select \* from table t order by t.id desc)a)b where b.rn between 1 and 10

使用hibernate代替mysql中limit进行分页

query.setFirstResult(startPos);

query.setMaxResults(pageSize)

1. Hibernate都要什么配置

一个总的hibernate.cfg.Xml配置：数据库连接，映射文件路径，只有一个

每个实体都有一个.hbm.xml实体映射文件，数据库和实体类的映射配置

1. Mybatis都要配置什么

Mybatis的generator（数据库连接，生成entity，dao，mapper地址，配置表信息）

生成Mapper.xml中namespace对应着dao

1. Struts前端提交给服务器以什么形式

表单提交，传的是属性

1. Spring mvc提交给后端以什么形式

表单提交，传的是参数

1. 笔试题的1a2b2b讲解

子类对象中有父类的引用

1. Shiro安全框架怎么拦截，原理

http://jinnianshilongnian.iteye.com/blog/2018936

1. 转发重定向区别
2. Github svn maven归成一类，怎样解释他们都是干什么的

Maven主要是项目jar包管理。Github分布式项目进度及版本管理工具，svn集中式项目进度及管理工具（适用于局域网）

1. Spring mvc返回路径

@RequestMapping可以加在类或者方法上面；

@ResponseBody在方法上标注：返回json格式；不加就跳转到视图

1. 注意项目经历顺序，从近到远
2. Junit测试的注解

@Test @Before @After

1. 底层性能优化问题等
2. LinkedList是单链表，还是双链表？

双向链表

1. 普通for循环和迭代器底层区别

For循环有序的更快，迭代器访问链式的更快

1. 数据结构有学过吗

集合，线性结构（一对一），树形结构（一对多），网状结构（多对多）

二叉树

1. HashTable继承哪个类

HashTable父类[java.util.Dictionary](mk:@MSITStore:H:\\_\\工具\\API文档\\JDK_API_1.6_zh_中文.CHM::/java/util/Dictionary.html" \o "java.util 中的类)<K,V> 元素成对，线程安全，元素不可为空

HashMap父类[java.util.AbstractMap](mk:@MSITStore:H:\\_\\工具\\API文档\\JDK_API_1.6_zh_中文.CHM::/java/util/AbstractMap.html" \o "java.util 中的类)<K,V> 元素成对，元素可为空

# 2017同方软银

## 面试题

1. 项目用什么架构做的
2. 你在项目中做了什么事
3. 有遇到什么难题，你是怎么解决的
4. 你们项目用的软件开发流程是什么模型？瀑布还是螺旋

1、索引的优缺点

1. Mybatis传递list
2. Spring MVC 运行的原理
3. String类能不能被继承

# 遇到的技术题

1. 后台代码实现批量插入，使用不同持久层软件的方法：原生jdbc，hibernate，mybatis
2. Mybatis如何实现分页，sql语句如何写
3. Mybatis的mapper层操作，多表操作的配饰文件如何编写
4. 页面加载的渲染顺序，如何加载更快，用户体验更好
5. JS代码中如何实现map集合
6. Struts2的拦截器相关配置
7. Struts2和springmvc的区别
8. Tomcat的session共享问题
9. Ajax最了解的操作，具体
10. 如何让过滤器例如\*.html此时全过滤，实现部分页面不过滤
11. 对于mybatis多表查询，如何操作，流程
12. 如何实现一个图片浮动在页面的右下
13. 如何复制含有多个子文件夹（子文件夹下还有子文件夹）的文件夹
14. 说一下工厂模式，和你对sessionFactory的理解
15. 你用过什么样的算法
16. Eclipse增加插件的方法
17. Maven项目岛主到非maven环境如何实现
18. Maven如何管理jar包
19. Struts的文件（图片）上传原理
20. List集合如何去重复
21. 说一下mybatis的一对一和一对多的配置区别
22. Integer包装类创建两个对象，如何比较两个对象是否相等