

4.5元

JSP

JSP 程序设计期末考试试卷（A 卷）

____专业____级 JSP 程序设计____课程

题号	一	二	三	四	总分	统分人
得分						

得分	评卷人	一、选择题:本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分, 在每小题给出的四个选择中, 只有一项是符合题目要求的, 将正确答案填在试题对应的 () 上。
----	-----	--

- JSP 页面以 (B) 为扩展名进行保存。
A. .jps B. .jsp C. .java D. .JSP
- 在 JSP 中如果要导入 java.io.* 包, 应该使用 (A) 指令。
A. page B. taglib C. include D. forward
- 如果当前 JSP 页面出现异常时需要转到一个异常页, 需要设置 page 指令的 (D) 属性。
A. Exception B. isErrorPage C. error D. errorPage
- JSP 中的隐式注释为 (C)。
A. // 注释内容 B. <!--注释内容--> C. <%--注释内容--%> D. /* 注释内容 */
- 使用 response 对象进行重定向时使用的方法为 (B)。
A. getAttribute () B. sendRedirect ()
C. setContentType () D. setAttribute ()
- 如果把用户名变量 UserName 放在 session 对象中, 下面语句正确的是 (D)
A. session.setName (UserName) B. session.setName ("name", UserName)
C. session.setAttribute (UserName) D. session.setAttribute ("name", UserName)
- 在 JSP 中, test.jsp 文件中有如下一行代码:
<jsp:useBean id="user" scope="____" type="com.UserBean"/>
要使 user 对象中一直存在于对话中, 直至其终止或被删除为止, 下划线中应填入 (C)。
A. page B. request C. session D. application
- 在 JSP 中, 使用<jsp:useBean>动作可以将 javaBean 嵌入 JSP 页面, 对 JavaBean 的访问范围不能是 (C)。
A. page B. request C. response D. application

密封线内不要答题, 班级、姓名、学号必须写在密封线内。

班级____姓名____学号____

.....线.....封.....密.....

9. 在 JSP 中, (A) 动作用于将请求转发给其他 JSP 页面。
A.forward B.include C.useBean D.setProperty
10. JSP 中使用<jsp:getProperty>标记时, 不会出现的属性是: (C)。
A.name B.property C.value D.以上皆不会出现
11. 在<c:choose>标记中包含哪个标记(D)?
A.case B.choose C.check D.when
- 12.下面哪个标记产生的结果同<%=var%>(C)。
A. <c:set value=var> B. <c:var out=\${var}>
C. <c:out value=\${var}> D. <c:out var="var">
13. 每次传递请求或响应时调用 Filter 的 (B) 方法。
A.init() B.doFilter() C.destroy() D.getInitParameter
14. Struts Bean 的(B)标记检索 Web 应用程序资源的结果。
A.define B.include C.message D.page
15. Servlet 程序的入口点是: (A)
A.init () B.main () C.service () D.doGet ()

得分	评卷人

二、填空题:本大题共 12 小题, 20 个空, 每空 1 分, 共 20 分, 将正确答案填在相应的空格处。

- JSP 是 sun 公司倡导, 由多家公司参与一起建立的一种动态网页技术标准, 主要用于开发动态网页。
- 指令元素分为三种: 它们分别是: Page 、 Include 、 和 Taglib。
- JDBC 的主要任务是: 与数据库建立连接 、 发送 SQL 语句 、 处理结果 。
- Servlet 的生命周期分三个时期: 装载 Servlet 、 创建一个 Servlet 实例 、 销毁 。
- 在 JSP 中, 当执行了查询操作时, 一般将查询结果保存在 ResultSet 对象中。
- 在 JSP 规范中, 可以使用两种格式的注释: 一种是输出注释; 别一种 是隐藏注释。
- 在 JSP 内置对象中, 与请求相关的对象是 Request 对象。
- 客户端向服务器端提交数据的方式通常有两种: 一种是 Get 提交方式; 另一种是 Post 提交方式。
- 在 JSP 中, 可以使用 <jsp:SetProperty> 操作来设置 Bean 的属性, 也可以使用 <jsp:GetProperty> 操作来获取 Bean 的值。
- 异常的处理, 可在该 方法的代码段中包含 3 类代码: try 、 catch 和 finally 代码块。
- JDBC 中为 Statement 接口提供了 3 种执行方法, 它们是: executeUpdate 方法、executeQuery 方法 、 execute 方法 。
- 取表单 (<form>) 提交的参数, 通常使用的内部对象是 request , 方法是

得分	评卷人

三、简答题:本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。答案
请写在相应试题的后面。

1. Jsp 工作原理是什么？

答：当我们访问一个 JSP 页面的时候，这个文件首先会被 JSP 引擎翻译为一个 Java 源文件，其实就是一个 Servlet，并进行编译，然后像其他 Servlet 一样，由 Servlet 引擎来处理。Servlet 引擎装载这个类，处理来自客户的请求，并把结果返回给客户

2. JSP 有哪些内置对象?作用分别是什么？

答：JSP 共有以下 9 种基本内置组件：

1. request 用户端请求，此请求会包含来自 GET/POST 请求的参数
2. response 网页传回用户端的回应
3. pageContext 网页的属性是在这里管理
4. session 与请求有关的会话期
5. Application servlet 正在执行的内容
6. out 用来传送回应的输出
7. configServlet 的构架部件
8. pageJSP 网页本身
9. exception 针对错误网页，未捕捉的例外

3. jsp 有哪些基本动作?作用分别是什么？

答:JSP 共有以下 6 种基本动作

1. jsp:include: 在页面被请求的时候引入一个文件。
2. jsp:useBean: 寻找或者实例化一个 JavaBean。
3. jsp:setProperty: 设置 JavaBean 的属性。
4. jsp:getProperty: 输出某个 JavaBean 的属性。
5. jsp:forward: 把请求转到一个新的页面。
6. jsp:plugin: 根据浏览器类型为 Java 插件生成 OBJECT 或 EMBED 标记

4. 说明 MVC 设计模式中，M、V、C 分别代表什么，有什么作用。

答案：

M 代表 Model（模型），该组件是对软件所处理问题逻辑的一种抽象，封装了问题的核心数据，逻辑和功能实现，独立于具体的界面显示以及 I/O 操作。

V 代表 View（视图），该组件将表示模型数据，逻辑关系以及状态信息，以某种形式展现给用户。视图组件从模型组件获得显示信息，并且对于相同的显示信息可以通过不同的显示形式或视图展现给用户。

C 代表 Controller（控制器），该组件主要负责用户与软件之间的交互操作，控制模型状态变化的传播，以确保用户界面与模型状态的统一。

5. 简述使用 JDBC 技术的主要步骤？

答案：

- 1.注册和加载驱动器 ；
- 2.与数据库建立连接；
- 3.发送 SQL 语句；
- 4.处理结果；
- 5.关闭连接；

得分	评卷人

四、编程题:本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。答案请写在试题后面的空白处。

1. 编写JSP页面分别显示1—10之间各数字的阶乘。

答案：<% @ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>阶乘(Factorial)</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<%!

long Factorial(int n)

{

int sum=1;

for(int i=1;i<=n;i++)

{sum=sum*i;}

return sum;

}

%>

<P>1到10之间的各数字的阶乘</P>

<%

long sum;

for(int j=1;j<=10;j++)

{

sum=Factorial(j);

out.print("
"+j+"!="+sum);

}

%>

</BODY>

</HTML>

2. 创建一个名为worker.java的Bean，用来描述工人的信息，分别是姓名，工号，身高，体重，在一个名为work.jsp的页面中使用这个Bean,通过<jsp:setProperty>动作设置Bean

的各个属性，通过<jsp:getProperty>动作显示出Bean的各个属性的值。

答案：

Work.java

```
package ccc;
public class Worker
{
    String name=null;
    long number;
    double height,weight;
    public String getName()
    {return name;
    }
    /*public String getName()
    {try
        {byte b[]=name.getBytes("ISO-8859-1");
        name=new String(b);
        return name;
        }
        catch(Exception e)
        {return name;}
    }*/
    public void setName(String newName)
    {name=newName;}
    public long getNumber()
    {return number;}
    public void setNumber(long newNumber)
    { number=newNumber;}
    public double getHeight()
    {return height;}
    public void setHeight(double newHeight)
    {height=newHeight;}
    public double getWeight()
    {return weight;}
    public void setWeight(double newWeight)
    {weight=newWeight;}
}
```

Work.jsp

```
<% @ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<HTML>
<BODY bgcolor=cyan><Font size=4>
```

```
<jsp:useBean id="zhang" class="ccc.Worker" scope="page" >
</jsp:useBean>
<jsp:setProperty name="zhang" property="name" value="张小三" />
<P>名字是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="name" />
<jsp:setProperty name="zhang" property="number" value="1999001" />
<P>工号是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="number" />
<% double height=1.70;
%>
<jsp:setProperty name="zhang" property="height" value="<%=height+0.05%>" />
<P>身高是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="height" />
米
<jsp:setProperty name="zhang" property="weight" value="67.65" />
<P>体重是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="weight" />
公斤
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

JSP 程序设计期末考试试卷（B 卷）

____专业____级 JSP 程序设计 课程

题号	一	二	三	四	总分	统分人
得分						

得分	评卷人	一、选择题:本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分, 在每小题给出的四个选择中, 只有一项是符合题目要求的, 将正确答案填在试题对应的 () 上。
----	-----	--

- 在 JSP 中如果要导入 java.io.* 包, 应该使用(A)指令。
A. page B. taglib C. include D. forward
- 如果当前 JSP 页面出现异常时需要转到一个异常页, 需要设置 page 指令的(D)属性。
A. Exception B. isErrorPage C. error D. errorPage
- JSP 中的隐式注释为 (C)。
A. // 注释内容 B. <!--注释内容--> C. <%--注释内容--%> D. /* 注释内容 */
- 使用 response 对象进行重定向时使用的方法为 (B)。
A.getAttribute() B. sendRedirect()
C.setContentType() D. setAttribute()
- 如果把用户名变量 UserName 放在 session 对象中, 下面语句正确的是()
A.session.setName(UserName) B. session.setName("name",UserName)
C. session.setAttribute(UserName) D. session.setAttribute("name",UserName)
- 在 JSP 中, test.jsp 文件中有如下一行代码:
<jsp:useBean id="user" scope="____" type="com.UserBean"/>
要使 user 对象中一直存在于对话中, 直至其终止或被删除为止, 下划线中应填入 (C)。
A.page B.request C.session D.application
- 在 JSP 中, 使用<jsp:useBean>动作可以将 javaBean 嵌入 JSP 页面, 对 JavaBean 的访问范围不能是 (C)。
A. page B. request C. response D. application
- 在 JSP 中, (A) 动作用于将请求转发给其他 JSP 页面。
A.forward B.include C.useBean D.setProperty

9. JSP 中使用<jsp:getProperty>标记时, 不会出现的属性是: (C)。
A.name B.property C.value D.以上皆不会出现
12. 下述选项中不属于 JDBC 基本功能的是: (D)。
A.与数据库建立连接 B.提交 SQL 语句 C.处理查询结果 D.数据库维护管理
13. 在<c:choose>标记中包含哪个标记(D)?
A.case B.choose C.check D.when
12. 下面哪个标记产生的结果同<%=var%>(C)。
A. <c:set value=var> B. <c:var out=\${var}>
C. <c:out value=\${var}> D. <c:out var="var">
13. 每次传递请求或响应时调用 Filter 的 (B) 方法。
A.init() B.doFilter() C.destroy() D.getInitParameter
14. Struts Bean 的(C)标记从已定义的资源包中检索某键的值。
A.define B.parameter C.message D.write
15. Servlet 程序的入口点是: (A)
A.init () B.main () C.service () D.doGet ()

得分	评卷人

二、填空题:本大题共 12 小题, 20 个空, 每空 1 分, 共 20 分, 将正确答案填在相应的空格处。

13. Tomcat 服务器的默认端口是 8080 。
14. 指令元素分为三种: 它们分别是: Page 、Include 、和 Taglib。
15. Servlet 的生命周期分三个时期: 装载Servlet 、 创建一个Servlet实例 、 销毁 。
16. 在 JSP 中, 当执行了查询操作时, 一般将查询结果保存在 ResultSet 对象中。
17. 在 JSP 内置对象中, 与请求相关的对象是 Request 对象。
18. 在 JSP 中, 可以使用 <jsp:SetProperty> 操作来设置 Bean 的属性, 也可以使用 <jsp:GetProperty> 操作来获取 Bean 的值。
19. 异常的处理, 可在该 方法的代码段中包含 3 类代码: try 、catch 和 finally 代码块。
20. JSP 规范中描述了 3 种脚本元素: 声明 、 表达式 和 脚本程序 。
21. 在 JSP 中, 连接数据库的方式通常有两种: 一种是通过 JDBC-ODBC 桥连接; 另一种是通过 JDBC 驱动程序连接。
22. JDBC 中为 Statement 接口提供了 3 种执行方法, 它们是: executeUpdate 方法、executeQuery 方法 、execute 方法 。
23. 取表单 (<form>) 提交的参数, 通常使用的内部对象是 request 方法是 getParameter 。

得分	评卷人

三、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。答案
请写在相应试题的后面。

1. JSP 有哪些内置对象?作用分别是什么?

答: JSP 共有以下 9 种基本内置组件:

10. request 用户端请求, 此请求会包含来自 GET/POST 请求的参数
11. response 网页传回用户端的回应
12. pageContext 网页的属性是在这里管理
13. session 与请求有关的会话期
14. Application servlet 正在执行的内容
15. out 用来传送回应的输出
16. configServlet 的构架部件
17. pageJSP 网页本身
18. exception 针对错误网页, 未捕捉的例外

2. 说明 MVC 设计模式中, M、V、C 分别代表什么, 有什么作用。

答案:

M 代表 Model (模型), 该组件是对软件所处理问题逻辑的一种抽象, 封装了问题的核心数据, 逻辑和功能实现, 独立于具体的界面显示以及 I/O 操作。

V 代表 View (视图), 该组件将表示模型数据, 逻辑关系以及状态信息, 以某种形式展现给用户。视图组件从模型组件获得显示信息, 并且对于相同的显示信息可以通过不同的显示形式或视图展现给用户。

C 代表 Controller (控制器), 该组件主要负责用户与软件之间的交互操作, 控制模型状态变化的传播, 以确保用户界面与模型状态的统一。

3. 如何连接数据库?

答案:

```
Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
```

```
String url = "jdbc:odbc:数据源名称 ";
```

```
DriverManager.getConnection(url, "sa", "");
```

4. 简述使用 JDBC 技术的主要步骤?

答案:

- 1.注册和加载驱动器 ;
- 2.与数据库建立连接;
- 3.发送 SQL 语句;
- 4.处理结果;
- 5.关闭连接;

5. 简述 JavaBean 的书写规范。

答案:

(1) JavaBean 是一个 public 的类。

- (2) 类要实现 `Serializable` 接口
- (3) 要有一个默认构造函数，以便任何一个容器都可以创建 `JavaBean` 的实例。
- (4) 存放属性的变量为 `protected` 或 `private` 特性。
- (5) 设置和获取属性时，使用 `setXXX()`和 `getXXX()`方法。

得分	评卷人

四、编程题:本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。答案请写在试题后面的空白处。

1. 编写JSP页面分别显示1—10之间各数字的阶乘。

答案: <% @ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>阶乘(Factorial)</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT size=4>
<%!
    long Factorial(int n)
    {
        int sum=1;
        for(int i=1;i<=n;i++)
            {sum=sum*i;}
        return sum;
    }
%>
<P>1到10之间的各数字的阶乘</P>
<%
    long sum;
    for(int j=1;j<=10;j++)
    {
        sum=Factorial(j);
        out.print("<BR>" +j+"!="+sum);
    }
%>
</BODY>
</HTML>
```

3. 创建一个名为worker.java的Bean，用来描述工人的信息，分别是姓名，工号，身高，体重，在一个名为work.jsp的页面中使用这个Bean,通过<jsp:setProperty>动作设置Bean的各个属性，通过<jsp:getProperty>动作显示出Bean的各个属性的值。

答案:

Work.java

```
package ccc;
public class Worker
{
    String name=null;
    long number;
    double height,weight;
    public String getName()
    {return name;
    }
    /*public String getName()
    {try
        {byte b[]=name.getBytes("ISO-8859-1");
        name=new String(b);
        return name;
        }
        catch(Exception e)
        {return name;}
    }*/
    public void setName(String newName)
    {name=newName;}
    public long getNumber()
    {return number;}
    public void setNumber(long newNumber)
    { number=newNumber;}
    public double getHeight()
    {return height;}
    public void setHeight(double newHeight)
    {height=newHeight;}
    public double getWeight()
    {return weight;}
    public void setWeight(double newWeight)
    {weight=newWeight;}
}
```

Work.jsp

```
<% @ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<HTML>
<BODY bgcolor=cyan><Font size=4>
    <jsp:useBean id="zhang" class="ccc.Worker" scope="page" >
```

```
</jsp:useBean>
<jsp:setProperty name="zhang" property="name" value="张小三" />
<P>名字是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="name" />
<jsp:setProperty name="zhang" property="number" value="1999001" />
<P>工号是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="number" />
<% double height=1.70;
%>
<jsp:setProperty name="zhang" property="height" value="<%=height+0.05%>" />
<P>身高是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="height" />
米
<jsp:setProperty name="zhang" property="weight" value="67.65" />
<P>体重是:
<jsp:getProperty name="zhang" property="weight" />
公斤
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

一、选择题

1、下面哪一个不是动态网页技术 ()。

- (A) ASP (B) JSP (C) PHP (D) HTML

2、在 JSP 程序中只有 3 种编译指令，分别是加载指令、标记数据库指令和 ()。

- (A) 网页指令 (B) 描述指令 (C) 取代指令 (D) 释放指令

3、在 JSP 系统环境中常用 () 作为其虚拟机

- (A) TOMCAT (B) J2SDK (C) Servlet (D) WEB 服务器

4、Page 指令中的“contentType”属性是用于指出 ()。

- (A) 数据库类型 (B) 网页类型 (C) 服务器类型 (D) 用户类型

5、字节型 (byte) 数据类型的取值范围是 ()。

- (A) -128---127 (B) -127---128 (C) -32768---32767 (D) -32767---32768

6、“include”的指令作用是把 JSP 程序、HTML 网页或其它的 () 嵌入到当前的 JSP 网页中。

- (A) 可执行程序 (B) 文本文件 (C) 批处理文件 (D) ASP 代码

7、利用 JSP 动作可以动态插入文件、重用 JavaBean 组件、重定向到其它页面和 () 等。

- (A) 为 Java 插件提供参数 (B) 向其它页面发出请求
(C) 解释执行 JSP 语句 (D) 向客户端发出请求

8、() 是 JSP 中最基本的对象，它是用户与服务器进行交互的基础。

- (A) Response 对象 (B) Session 对象
(C) Application 对象 (D) Request 对象

9、可以实现不同网页之间的数据共享，而且还可以实现跨机共享数据的 JSP 对象是 ()。

- (A) Response 对象 (B) Session 对象
(C) Application 对象 (D) Request 对象

10、Dreamweaver MX 是（ ）公司的产品。

(A) Microsoft (B) Adobe (C) Sun (D) Macromedia

二、填空题：

1、JSP 是_____公司首创的一种新型动态网页编程技术。

2、JSP 具有动态页面与静态页面分离的特点以及与_____的无关性。

3、HTML 语言结构一般分两大部分分别是：_____和文档体。

4、Java 中处理异常的语句有 3 个分别是 try、_____和 finally。

5、关系性数据库管理系统的标准语言是_____。

6、JSP 中的动作组件是用来控制_____。

7、SUN 公司开发出一个完全用 Java 语言编写并用于 Java 程序与数据库的接口技术是_____。

8、JavaBean 组件可以分为_____和非可视化组件两类。

9、SQL 语句中的 SELECT 是用于_____的。

10、在 SQL 中的 SELECT 语句的通配符“#”是用来代替一个未知的_____。

三、判断题

1、HTML 是超文本标识语言，它是一种纯文字的文档。（ ）

2、HTML 语句是不区分大小写的。（ ）

3、在 Java 语言中数据类型进行自动转换的规则是将占内存大的，转换为占内存小的。
()

4、在 JSP 网页中可以没有 HTML 语句。（ ）

5、Forward 动作可以把当前网页重新导向另外的一个服务器。（ ）

6、SQL 语句只能用于 JSP 网页设计中（ ）。

7、Include 动作和 Include 指令执行的结果是相同的。（ ）

8、能够为 JDBC 提供数据库支持的厂商有 IBM、Oracle、Sybase、Informix 等公司。（ ）

9、动态网页技术 ASP 是由 IBM 公司开发的。（ ）

10、JSP 源程序可以在记事本中进行编辑。（ ）

四、简答题

- 1、简述 JSP 的具体执行过程。
- 2、要实现 JSP 服务器需要哪些相关软件？
- 3、Java 中的流程控制语句有哪两类，试写出一两句。
- 4、简述 Cookie 的作用，它可以为用户指供哪些方便？
- 5、JSP 中对文件的读、写分别分哪两种方式？

五、应用题(写出下列程序段完成的功能，并在标有//后加上该语句完成功能的注释)

```
<%@page contentType="text/html; charset=Gb2312"
import="java.sql.*"%>

<html>

<head>

    <title>利用 While 循环逆序来获取所有记录</title>

</head>

<body bgcolor=LightBlue>

<center>

<font size=6>

    <b>利用 While 循环逆序来获取所有记录</b>

</font>

<hr>

<%
try
{
    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");① //
    _____

    Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:student");②//
    _____
```

```
Statement statement=con.createStatement(  
ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE,ResultSet.CONCUR_READ_ONLY);③//
```

```
//建立 ResultSet 对象
```

```
ResultSet rs=null;
```

```
%>
```

```
<TABLE align=CENTER border=1 bgcolor=LightBlue width=850>
```

```
<tr align=center>
```

```
<td>学生姓名</td>
```

```
<td>性别</td>
```

```
<td>班级</td>
```

```
<td>语文</td>
```

```
<td>数学</td>
```

```
<td>物理</td>
```

```
<td>化学</td>
```

```
</tr>
```

```
<%
```

```
String String_SQL="select * from student";
```

```
rs=statement.executeQuery(String_SQL);
```

```
//首先将记录指针移动到最后一条之下
```

```
rs.afterLast();
```

```
while(rs.previous())
```

```
{out.println("<tr align=center>");
```

```
out.println("<td>" + rs.getString("name") + "</td>");
```

```
out.println("<td>" + rs.getString("sex") + "</td>");
```

```
out.println("<td>" + rs.getString("class") + "</td>");
```



```

        out.println("<td>" + rs.getString("chinese") + "</td>");
        out.println("<td>" + rs.getString("maths") + "</td>");
        out.println("<td>" + rs.getString("physics") + "</td>");
        out.println("<td>" + rs.getString("chemistry") + "</td>");
        out.println("</tr>");    }

    rs.close();

    statement.close();

    con.close();

}

catch (Exception e)

{

    out.println("<font color=red size=5><b>");
    out.println("JSP 页面中出现有错误!");
    out.println("</b></font>");

}

%>

</table>

</center>

</body>

</html>

```

该程序完成的功能如下：

JSP 编程技术与应用 答案

一、选择题

1、D 2、A 3、B 4、B 5、A 6、B 7、A 8、D 9、C 10、D

二、填空题：

- 1、Sun 2、硬件平台 3、文档头 4、catch 5、SQL
6、JSP 引擎动作 7、JDBC 8、可视化组件 9、检索数据 10、数字

三、判断题

- 1、√ 2、√ 3、× 4、√ 5、× 6、× 7、× 8、√ 9、× 10、√

四、简答题

- 1、要点：通过浏览器向 WEB 服务器提出请求

服务器得到请求后，将数据转化为 Servlet 代码

JSP 引擎对 JSP 代码进行编译

由 java 虚拟机执行编译文件，并把结果返回客户

- 2、要点：JSP 引擎 Tomcat

支持 JSP 的 WEB 服务器 如：Apche 、 IIS

Java 虚拟机 J2SDK

- 3、一类是条件语句 如 if...else..., switch...case.. 语句

一类是循环语句 如 while..., for... 语句

- 4、要点：Cookie 是服务器发送组浏览器的信息量很小的纯文本信息，当用户以后访问同一 WEB 服务器时，浏览器会把这一信息原样发送给服务器。通过让服务器读取它原先保存到客户端的信息，网站能够为浏览者提供一系列的方便。

- 5、要点：读分为逐个字符读取和以行为单位读取

写分为无分行写入和分行写入

五、应用题

- ① 加载驱动程序
- ② 建立与 ACCESS 数据库连接, 数据源名称为 student
- ③ 建立 Statement 对象

该程序完成的功能如下：

利用 While 循环来获取数据表 student 中所有记录。

1、在传统的 HTML 页面中加入（ **D** ）就构成了一个 JSP 页面文件。

得分	阅卷员

- A、JAVA 程序片
- B、JSP 标签
- C、用“<%”、“%>”标记符号括起来的程序
- D、JAVA 程序片和 JSP 标签

2、配置 JSP 运行环境，若 WEB 应用服务器选用 TOMCAT，以下说法正确的是：
（ **B** ）

- A、先安装 TOMCAT，再安装 JDK
- B、先安装 JDK，再安装 TOMCAT
- C、不需安装 JDK，安装 TOMCAT 就可以了
- D、JDK 和 TOMCAT 只要都安装就可以了，安装顺序没关系

3、Page 指令用于定义 JSP 文件中的全局属性，下列关于该指令用法的描述不正确的是：（ **C** ）

- A、<%@ page %>作用于整个 JSP 页面。
- B、可以在一个页面中使用多个<%@ page %>指令。
- C、为增强程序的可读性，建议将<%@ page %>指令放在 JSP 文件的开头，但不是必须的。
- D、<%@ page %>指令中的属性只能出现一次。

4、page 指令的作用是：（ **A** ）

- A、用来定义整个 JSP 页面的一些属性和这些属性的值
- B、用来在 JSP 页面内某处嵌入一个文件
- C、使该 JSP 页面动态包含一个文件
- D、指示 JSP 页面加载 Java plugin

5、page 指令的（ **C** ）属性可以设置 JSP 页面是否可多线程访问

- A、session
- B、buffer
- C、isThreadSafe
- D、info

6、以下对象中的（ **D** ）不是 JSP 的内置对象。

- A、request
- B、session
- C、application
- D、bean

7、request 对象可以使用（ **A** ）方法获取表单中某输入框提交的信息。

- A、getParameter(String s) B、getValue(String s)
C、getParameterNames(String s) D、getParameterValue(String s)

8、准备读取文件 A.java，下列哪个是正确创建输入流的代码？（ C ）

- A、try{FileInputStream in = FileInputStream("A.java");}
 catch(IOException e){}
B、try{InputStream in = new InputStream("A.java");}
 catch(IOException e){}
C、try{FileReader in = new FileInputStream(new File("A.java"));}
 catch(IOException e){}
D、try{FileReader in = new FileReader(new File ("A.java"));}
 catch(IOException e){}

9、如果当前 JSP 页面不能显示中文，需要设置 page 指令的（ B ）属性。

- A. Exception B. contentType C. error D. errorPage

10、在 JSP 中如果要获取客户端主机名，应使用 request 对象的（ A ）方法。

- A. getServerName() B. getRemoteHost() C. server () D. getRemotePort()

二、判断题（每小题 2 分，共 20 分）

1、session 产生在服务器端，cookie 产生在客户端。（ 对 ）

2、“<%!”和“%>”之间声明的变量与“<%”和“%>”之间声明的变量是一样的。
（ 错 ）

3、Tag 文件存在在什么目录都可以被调用。（ 错 ）

4、include 动作标记和 include 指令标记的用法是不一样。（ 对 ）

5、用户可以使用浏览器直接访问一个 Tag 文件。（ 错 ）

6、Param 动作标记不能独立使用（ 对 ）

7、在一个jsp 页面中，允许用 page 指令定义 2 个 contentType 属性。（ 错 ）

- 8、不同的用户访问同一个 JSP 页面时，产生的 session 对象是不一样的。(对)
- 9、Tomcat 服务器的端口号只能是 80 (错)
- 10、不同的用户访问同一个 JSP 页面时，产生的 application 对象是不一样的。(错)

三、填空题（每空 2 分，共 10 分）

得分	评卷员

1、 jsp 主要内置对象有： request 、 response 、
session 、 out、 application 等。

2、一个 JSP 页面由 5 种元素组合而成： HTML 标记、 jsp 标记 、变量和方法的声明 java 表达式和 java 程序片 。

3、状态代码是 404 表示请求资源不可用。

四、简答题（第小题 8 分，共 16 分）

得分	评卷员

1. 如果表单提交的信息中有汉字，接受该信息的页面应该做怎样的处理？

答：将获取的字符串用 ISO-8859-1 进行编码，并将编码存放到一个字节数组中，然后再将这个数组转化为字符串对象。

2. 简述 session 对象的生存期限。

答：(1) 客户是否关闭浏览器。
(2) session 对象是否调用 invalidate() 方法使 session 无

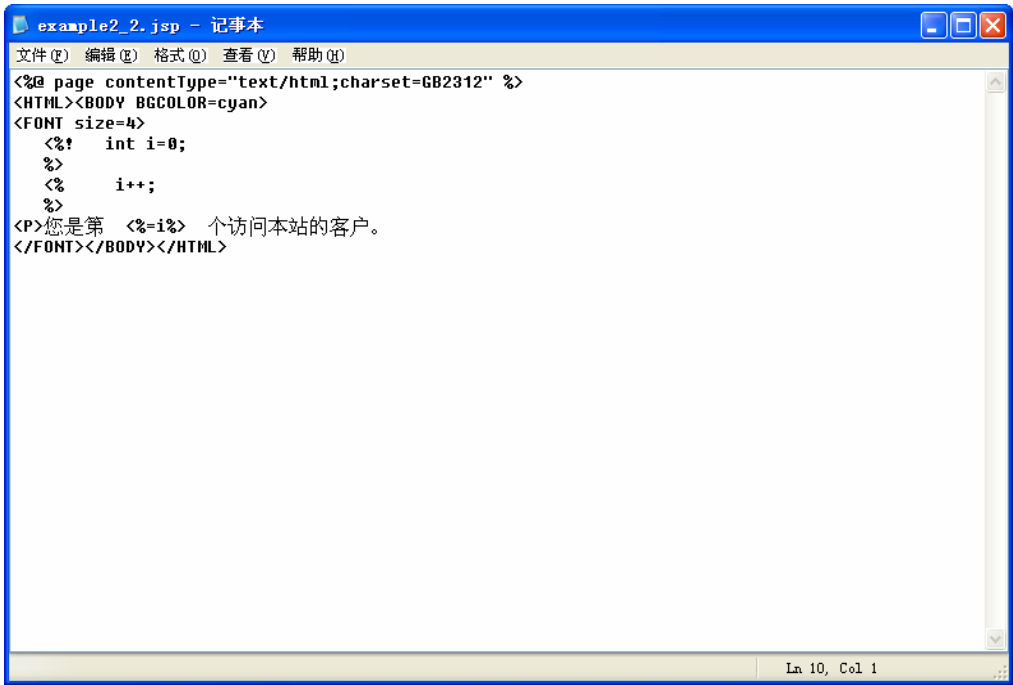
效。

(3) session 对象是否达到设置的最长“发呆”时间

五、编程题（共 34 分）

得分	评卷员

1、编写一个 jsp 页面，实现一个简单的计数器，显示出你是该网站的第几个访问者，页面效果如图 1 所示：请把原代码及结果进行全屏截图粘贴到图 1 下面。（12 分）



2、编写 2 个 jsp 页面 inputString.jsp 和 computer.jsp ，用户可以使用使用 inputString.jsp 提供的表单输入你的学号+姓名，并提交给 computer.jsp 页面，该页面通过内置对象获取 inputString.jsp 页面提交的字符串，并显示出你提交的学号和姓名。要求把两文件的原代码及运行结果的进行全屏截图粘贴到此题目下面。（22 分）


```
computer.jsp - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<MMHL><BODY>
    <% String textContent=request.getParameter("str");
       byte b[]=textContent.getBytes("ISO-8859-1");
       textContent=new String(b);
    %>
    学号: <%=textContent%>
    <BR>
    <% String textC=request.getParameter("textfield");
       byte c[]=textC.getBytes("ISO-8859-1");
       textC=new String(c);
    %>
    姓名: <%=textC%>
</BODY></HTML>

Ln 1, Col 1
```


一、填空(30 分)

21

1、Tomcat 服务器的默认端口是 8080 。

怎样修改 tomcat 的端口_在 Tomcat 下打开 conf 文件夹找到 server.xml 文件用记事本打开在<Connector port=" 8080">中把 8080 更改即可

2、异常的处理,可在该方法的代码段中包含 3 类代码: try 、 catch 和 finally 代码块。

3、jsp 主要内置对象有: application 、 exception 、 pageContext 、 request 、 session 、_____response_____out、config、page。

4、理论上,GET 是 用于获取服务器信息并将其作为响应返回给客户端 , POST 是 用于客户端把数据传送到服务器 。

5、application 对象是 代表应用程序上下文,它允许 JSP 页面与包括在同一应用程序中的任何 Web 组件共享信息 , 而 session 对象则是每个客户专用的。

6、JDBC 的主要任务是: 与数据库建立连接 、 发送 SQL 语句 、 处理结果 。

7、一个 Bean 由三部分组成: 实现 java.io.serializable 接口、 提供无参数的构造方法 、 提供 getter () 和 setter () 方法访问它的属性 。

8、Java Servlet 的主要特点是: 、方便、 、 节省投资。运行 servlet 需要在__web.xml__注册。

9、Servlet 的生命周期分三个时期: 装载 Servlet 、 创建一个 Servlet 实例 、 销毁 。

10、JSP 开发网站的两种模式分为 _____jsp+javabean_____ 和 jsp+javabean+servlet 。

二、选择题(20 分) 14

1、下面哪一个不是 JSP 本身已加载的基本类? (b)

A、java.lang.* B、java.io.* C、javax.servlet.* D、javax.servlet.jsp.*

2、对于预定义<%!预定义%>的说法错误的是: (c)

A、一次可声明多个变量和方法,只要以“;”结尾就行 B、一个声明仅在一个页面中有效
C、声明的变量将作为局部变量 D、在预定义中声明的变量将在 JSP 页面初始化时初始化

3、从“员工”表的“姓名”字段中找出名字包含“玛丽”的人,下面哪条 select 语句正确: (D)

A、Select * from 员工 where 姓名 =' _玛丽_' B、Select * from 员工 where 姓名 =' %玛丽_'

C、Select * from 员工 where 姓名 like ' _玛丽%' D、Select * from 员工 where 姓名 like '%玛丽%'

4、下述选项中不属于 JDBC 基本功能的是: (D)

A. 与数据库建立连接 B. 提交 SQL 语句 C. 处理查询结果 D. 数据库维护管理

5、在 JSP 中使用<jsp:getProperty>标记时,不会出现的属性是: (c)

A. name B. property C. value D. 以上皆

不会出现

6、Page 指令用于定义 JSP 文件中的全局属性，下列关于该指令用法的描述不正确的是：(D)

- A. <%@ page %>作用于整个 JSP 页面。
- B. 可以在一个页面中使用多个<%@ page %>指令。
- C. 为增强程序的可读性，建议将<%@ page %>指令放在 JSP 文件的开头，但不是必须的。
- D. <%@ page %>指令中的属性只能出现一次。

7、在 JSP 中调用 JavaBean 时不会用到的标记是：(A)

- A. <javabeen>
- B. <jsp:useBean>
- C. <jsp:setProperty>
- D. <jsp:getProperty>

8、关于 JavaBean 正确的说法是：(A)

- A、Java 文件与 Bean 所定义的类型名可以不同，但一定要注意区分字母的大小写
- B、在 JSP 文件中引用 Bean，其实就是用<jsp:useBean>语句
- C、被引用的 Bean 文件的文件名后缀为 . java
- D、Bean 文件放在任何目录下都可以被引用

9、Servlet 程序的入口点是：(A)

- A、init ()
- B、main ()
- C、service ()
- D、doGet ()

10、不能在不同用户之间共享数据的方法是 (A)

- A、通过 cookie
- B、利用文件系统
- C、利用数据库
- D、通过 ServletContext 对象

三、问答题 (40 分) 30

1. jsp 有哪些内置对象?作用分别是什么?

application 对象代表应用程序上下文,它允许 JSP 页面与包括在同一应用程序中的任何 Web 组件共享信息。

Config 对象允许将初始化数据传递给一个 JSP 页面

Exception 对象含有只能由指定的 JSP “错误处理页面”访问的异常数据。

Out 对象代表提供输出流的访问

Page 对象代表 JSP 页面对应的 Servlet 类实例

PageContext 对象是 Jsp 页面本身的上下文,它提供唯一一组方法来管理具有不同作用域的属性

Request 对象提供对 Http 请求数据的访问,同时还提供用于加入特定请求数据的上下文

Response 对象允许直接访问 HttpServletResponse 对象

Session 对象可能是状态管理上下文中使用最多的对话

2. jsp 有哪些动作?作用分别是什么?

<jsp:param>操作被用来以“名—值”队的形式为其他标签提供附加信息

<jsp:include>操作允许在请求是在现成的 JSP 页面里包含静态或者动态资源

<jsp:forward>操作允许将请求转发到另一个 JSP、servlet 或静态资源文件

<jsp:useBean>标签用来在 JSP 页面中创建一个 JavaBean 实例并指定他的名字以及作用范围

<jsp:setProperty>此操作和 setBean 一起协作,用来设置 JavaBean 的属性

<jsp:getProperty>操作是对<jsp:setProperty>操作的补充,用来访问一个 Bean 的属性

<jsp:plugin>用来产生客户端浏览器的特别标签,可以使用它来插入 Applet 和 JavaBean

<jsp:fallback>

3. JSP 中动态 INCLUDE 与静态 INCLUDE 的区别？

如果文件仅仅是静态文件，那么这种包含仅仅是把包含文件的内容加到 JSP 文件中去，但这个被包含文件不会被 JSP 编译器执行。相反，如果这个被包含文件是动态的文件，那么他将被 JSP 编译器执行。如果是动态文件还可以用<jsp:param>传递参数

4. 两种跳转方式分别是什么？有什么区别？<jsp:include page="included.jsp" flush="true">

<jsp:forward page= "nextpage.jsp"/>

<jsp:include>操作允许在请求是在现成的 JSP 页面里包含静态或者动态资源

<jsp:forward>操作允许将请求转发到另一个 JSP、servlet 或静态资源文件

5. servlet 运行的生命周期图.

装载 Servlet

Servlet 类

Servlet 初始化（调用 init 方法）

法）

实例对象被回收

提供服务(调用 Service 方法)

销毁 Servlet 实例（调用 destroy 方法）

6. jspsmartupload 实现上传下载的步骤. (简述, 并用代码实现)

首先创建 Html 文件

```
<html>
```

```
<body bgcolor="white">
```

```
<h1>jspsmartupload : Sample 1</h1>
```

```
<hr>
```

```
<form action="jsp/sample1.jsp" method="post" enctype="multipart/form-data">
```

```
    <input type="file" name="file1" size="50"><br>
```

```
    <input type="file" name="file2" size="50"><br>
```

```
    <input type="file" name="file3" size="50"><br>
```

```
    <input type="file" name="file4" size="50"><br>
```

```
    <input type="submit" value="Upload">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

在创建 JSP 页面

```
<%@ page language="java" import="com.jspsmart.upload.*"
```

```
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
```

```
<jsp:useBean id="mySmartUpload" scope="page"
```

```
    class="com.jspsmart.upload.SmartUpload"></jsp:useBean>
```

```
<html>
```

```
    <body bgcolor="white">
```

```
        <
```

```
        <h1>
```

```

        jspSmartUpload : Sample 1
    </h1>
    <hr>
    <%
        int count = 0;
        mySmartUpload.initialize(pageContext);
        mySmartUpload.setTotalMaxFileSize(1000000);
        mySmartUpload.upload();
        try {
            count = mySmartUpload.save("/upload");
            out.println(count + "file(s) upload.");
        } catch (Exception e) {
            out.println(e.toString());
        }
    %>
</body>
</html>

```

7. 用 jfreechart 组件实现报表的步骤(简述, 并用代码实现)

步骤: 1 建立代表图表数据的 Dataset 对象

2 建立用于绘制图表 JfreeChart 类

3 将图表输出到指定目标

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=gb2312"%>
<%@ page import="org.jfree.chart.ChartFactory"%>
<%@ page import="org.jfree.chart.JFreeChart" %>
<%@ page import="org.jfree.chart.servlet.ServletUtilities" %>
<%@ page import="org.jfree.chart.plot.PlotOrientation" %>
<%@ page import="org.jfree.data.category.DefaultCategoryDataset" %>
<%@
import="org.jfree.chart.ChartUtilities,org.jfree.chart.plot.CategoryPlot" %>
<%@ page import="java.awt.*" %>
<%
DefaultCategoryDataset dataset=new DefaultCategoryDataset();
dataset.addValue(300,"北京","苹果");
dataset.addValue(200,"北京","西瓜");
dataset.addValue(500,"北京","葡萄");
dataset.addValue(340,"北京","芒果");
dataset.addValue(280,"北京","香蕉");
JFreeChart chart=ChartFactory.createBarChart3D("水果销售量统计图",//图表标题
"水果",//X 轴的显示标题
"销量",//Y 轴的显示标题

```

```

dataset, //数据集
PlotOrientation.VERTICAL, //图表方向：水平、垂直
false, //是否包含图例
false, //是否包含提示
false //是否包含 URL
);
//设置背景颜色
chart.setBackgroundPaint(new Color(200, 200, 200));
CategoryPlot cp=chart.getCategoryPlot();
cp.setBackgroundPaint(new Color(100, 100, 100));
cp.setDomainGridlinePaint(Color.black);
cp.setDomainGridlinesVisible(true);
cp.setRangeGridlinePaint(Color.red);
String fileName=ServletUtilities.saveChartAsJPEG(chart, 800, 600, null, null);
String url=request.getContextPath()+"/DisplayChart?filename="+fileName;
%>
<html>
<head>
    <title>JFreeChart Example</title>
</head>
<body>
    <p align="center">
        
    </p>
</body>
</html>

```

8. 在程序里怎样注册 servlet.

```

<servlet>
<servlet-name>displayChart</servlet-name>
<servlet-class>org.jfree.chart.servlet.DisplayChart</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
<servlet-name>displayChart</servlet-name>
<url-pattern>/displayChart</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

1.6.1 选择题

1.A 2.B 3.D

1.6.2 填空题

1.JSP

2.JSP+JavaBean+Servlet、J2EE/JavaEE

3.视图和控制

4.编译

5.JSP Model1 和 JSP Model2

1.6.3 简答题

1. 简述 JSP 的优点。

答：(1) 一次编写、到处运行

(2) 系统的多平台支持

(3) 内容和显示分离

(4) 生成可重用的组件

(5) 采用标签简化页面

(6) 健壮的存储管理和安全性

2. 简述 JSP 的工作原理。

答：所有的 JSP 应用程序在首次载入时都被翻译成 Servlet 文件，然后再运行，这个工作主要是由 JSP 引擎来完成。当第一次运行一个 JSP 页面时，JSP 引擎要完成以下操作：

- 将 JSP 文件翻译成 Servlet 文件，Servlet 文件是 Java 应用程序。
- JSP 引擎调用 Java 编译器，编译 Servlet 文件得到可执行的代码文件（.class 文件）。
- JSP 引擎调用 Java 虚拟机解释执行.class 文件，并将运行结果返回给服务器。
- 服务器将运行结果以 HTML 形式作为响应返回给客户端的浏览器。

由于一个 JSP 页面在第一次被访问时要经过翻译、编译和执行这几个步骤，所以客户端得到响应所需要的时间比较长。当该页面再次被访问时，它对应的.class 文件已经生成，不需要再次翻译和编译，JSP 引擎可以直接执行.class 文件，因此 JSP 页面的访问速度会大为提高。

3. 简述 JSP 开发 Web 站点的主要方式。

答：JSP 开发 Web 站点主要有以下几种方式。

(1) 直接使用 JSP

(2) JSP+JavaBean

(3) JSP+JavaBean+Servlet

(4) J2EE/JavaEE 开发模型

(5) SSH 开发框架

4. 简述 JSP 两种体系结构。

答：JSP 规范中分别称作 JSP Model 1 和 JSP Model 2，它们的本质区别在于处理批

量请求的位置不同。**Model1**，在 **Model1** 体系中，JSP 页面独自响应请求并将处理结果返回客户。这里仍然存在显示与内容的分离，因为所有的数据存取都是由 **JavaBean** 来完成的。尽管 **Model1** 体系十分适合简单应用的需要，它却不能满足复杂的大型 **Web** 应用程序需要。不加选择地随意运用 **Model 1**，会导致 JSP 页内被嵌入大量的脚本片段或 **Java** 代码。尽管这对于 **Java** 程序员来说可能不是什么大问题，但如果 JSP 页面是由网页设计人员开发并维护的这就确实是个问题了。从根本上讲，将导致角色定义不清和职责分配不明，给项目管理带来不必要的麻烦。**Model2** 体系结构，是一种把 JSP 与 **Servlet** 联合使用来实现动态内容服务的方法。它吸取了两种技术各自的优点，用 JSP 生成表示层的内容，让 **Servlet** 完成深层次的处理任务。**Servlet** 充当控制者的角色，负责管理对请求的处理，创建 JSP 页面需要使用的 **Bean** 和对象，同时根据用户的动作决定把哪个 JSP 页面传给请求者。在 JSP 页面内没有处理逻辑，它仅负责检索原先由 **Servlet** 创建的对象或 **JavaBean**，从 **Servlet** 中提取动态内容插入静态模板。分离了显示和内容，明确了角色的定义以及实现了开发者与网页设计者的分开。项目越复杂，使用 **Model 2** 体系结构的优势就越突出。

5.简述 MVC 模式及其优缺点。

答：MVC 模式的优点

(1) 一个模型可用于多个视图中。在目前用户需求的快速变化下，可能有多种方式访问 **Web** 应用程序的需求。按照 MVC 设计模式，一个订单模型可解决多个视图的问题。这样减少了代码的复制，减少了代码的维护量，一旦模型发生改变，也易于维护。

(2) 模型部分能够扩展用在接口上。由于模型返回的数据不带任何显示格式，因而这些模型也可直接在接口上使用。

(3) 应用程序易于维护。由于一个 **Web** 应用程序被分离为三层，因此有时改变其中的一层就能满足 **Web** 应用程序的改变。一个 **Web** 应用程序的业务流程或者业务规则的改变只需改动 MVC 的模型层。

(4) 便于权限的控制。不同的模型和不同的视图组合在一起完成不同的请求，因此，控制层可以说是包含了用户请求权限的概念。

(5) 有利于程序的规范化管理。利于软件工程化管理。由于不同的层各司其职，每一层不同的应用具有某些相同的特征，有利于通过工程化、工具化产生管理程序代码。

MVC 模式的不足

(1) 增加了系统结构和实现的复杂性。对于简单的界面，严格遵循 MVC 模式，使模型、视图与控制器分离，会增加结构的复杂性，降低运行效率。

(2) 视图与控制器间的过于紧密的连接。视图与控制器是相互分离但又联系紧密的部件，没有控制器的存在，视图的应用是很有限的，反之亦然，这样就妨碍了它们的独立重用。

(3) 视图对模型数据的低效率访问。依据模型操作接口的不同，视图可能需要多次调用才能获得足够的显示数据。而且对未变化数据的不必要的频繁访问，也将损害操作性能。

第 2 章 JSP 开发运行环境

请参考教程安装和配置工具。

3.5.1 选择题

1.D 2.B 3.A

3.5.2 填空题

- 1.html 或 htm
- 2.表单
- 3.嵌入式样式表、内联式样式表和外联式样式表
- 4.文档体
- 5.有序列表和无序列表
- 6.表单标签、表单域和表单按钮
- 7.表格

3.5.3 简答题

1.简述什么是 HTML？有什么基本标签。

答：HTML（Hypertext Markup Language）即超文本标记语言或超文本链接语言，是一种用来制作超文本文档的简单标记语言，它不是一种真正的编程语言，只是一种标记符。通过一些约定的标签符号对文件的内容进行标注，指出内容的输出格式。当用户浏览 WWW 信息时，浏览器会自动解释这些标签的含义，并按照一定的格式在屏幕上显示这些被标记的信息。基本标签有<html>、<head>、<title>、<body>等。

2.简述什么是 CSS。

答：CSS（级联样式表）是一种设计网页样式的工具，借助 CSS 的强大功能，网页将在你丰富的想象力下千变万化。

CSS 是 W3C 为弥补 HTML 在显示属性设定上的不足而制定的一套扩展样式标准，其重新定义了 HTML 中文字显示样式，并增加了一些新的概念，如类、层等，可以实现对文字重叠、定位等。CSS 还允许将样式定义单独存储在样式文件中，将显示的内容和显示的样式定义分离，使我们在保持 HTML 简单明了的初衷的同时能够对页面的布局施加更多的控制，避免代码的冗余，使网页体积更小，下载更快。另外，也可以将多个网页链接到同一个样式文件，从而为整个网站提供一个统一、通用的外观，同时也使多个具有相同样式表的网页可以简单快速的同时更新。

3.简述 CSS 中定义样式表的几种方式。

答：（1）通过 HTML 标签定义样式表

（2）使用 id 定义样式表

（3）使用 class 定义样式表

4.简述 HTML 中加入 CSS 中的几种方式。

答：（1）嵌入式样式表

（2）内联式样式表

（3）外联式样式表

5.简述什么是 JavaScript。

答：JavaScript 是一种基于对象（Object）和事件驱动（Event Driven），并具有安全性能脚本语言。使用它的目的是与 HTML、Java 脚本语言（Java 小程序）一起实现在

一个 Web 页面中链接多个对象，与 Web 客户交互作用，从而可以开发客户端的应用程序等。它是通过嵌入在标准的 HTML 语言中实现的，它的出现弥补了 HTML 语言的缺陷。

6.简述 JavaScript 和 Java 的区别。

答：下面对两种语言间的异同作如下比较：

(1) 基于对象和面向对象

Java 是完全面向对象的语言；JavaScript 是基于对象的脚本语言。

(2) 解释和编译

两种语言在其浏览器中执行的方式不一样。Java 的源代码在传递到客户端执行之前，必须经过编译，因而客户端上必须具有相应平台上的仿真器或解释器，它可以通过编译器或解释器实现独立于某个特定的平台编译代码的束缚。JavaScript 是一种解释性编程语言，其源代码在发往客户端执行之前不需经过编译，而是将文本格式的字符代码发送给客户编由浏览器解释执行。

(3) 强变量和弱变量

两种语言所采用的变量是不一样的。Java 采用强类型变量检查，即所有变量在编译之前必须作声明。JavaScript 中的变量是弱类型的，即变量在使用前不需作声明。

(4) 代码格式不一样

Java 的格式与 HTML 无关，其代码以字节形式保存在独立的文档中。而 JavaScript 的代码是一种文本字符格式，可以直接嵌入 HTML 文档中，并且可动态装载。

(5) 嵌入方式不一样

在 HTML 文档中，通过不同的标签标识两种编程语言，JavaScript 使用 <script>...</script> 标签，而 Java 使用 <applet>...</applet> 标签。

(6) 静态联编和动态联编

Java 采用静态联编，即 Java 的对象引用必须在编译时进行，以使编译器能够实现强类型检查。JavaScript 采用动态联编，即 JavaScript 先编译，再在运行时对对象引用进行检查。

3.5.4 实验题

略

第 4 章 基于脚本语言的项目实训

略

第5章 JSP 基础知识

5.7.1 选择题

1.C 2.B 3.A 4.B 5.C

5.7.2 填空题

- 1. “<%” 或 “<jsp”，“%>” 或 “>”
- 2.HTML 或 XML
- 3.文件
- 4.隐藏注释、HTML 注释和 Java 语言注释

5.向页面输出内容

5.7.3 简答题

1.简述 JSP 程序中 3 种注释的异同。

答：隐藏注释也是 JSP 的标准注释，写在 JSP 程序中，在发布网页时完全被忽略，不发给客户，当希望隐藏 JSP 程序的注释时是很有用的，其格式为：<%-- comment --%>。

HTML 注释，在发布网页时可以在浏览器源文件窗口中看到 HTML 注释，其格式为：<!-- comment [<%= expression %>] -->。

在 JSP 程序中，也遵循 Java 语言本身的注释规则对代码进行注释，这样的注释和隐藏注释相似，在发布网页时完全忽略，在浏览器的源文件窗口中也看不到注释内容，其格式为：<%/*comment*/%>。

2.简述 page 指令、include 指令和 taglib 指令的作用。

答：page 指令用来定义 JSP 文件中的全局属性，它描述了与页面相关的一些信息，其作用域为它所在 JSP 页面和其包含的文件。

include 指令用于在 JSP 编译时，为页面插入一个静态文件，如 JSP 页面、HTML 页面、文本文件或是一段 Java 程序。

taglib 指令用来指定页面中使用的标签库以及其自定义标签的前缀。

3.application 对象有什么特点？和 session 对象有什么联系和区别？（请参考第 6 章）

答：application 对象实现了 ServletContext 类和接口，并保存 Web 应用程序中公有的数据，可存放全局变量。服务器启动后自动创建 application 对象，该对象将一直有效，直到服务器关闭。不同用户可以对该对象的同一属性进行操作；在任何地方对该对象属性的操作，都将影响到其他用户对该对象的访问。

application 对象和 session 对象的区别是：在使用 session 对象时，各个客户端共享一个 session 对象，而使用 Application 对象时，为多个应用程序保存信息，对于一个容器而言，在同一个服务器中的 JSP 文件中共享一个 application 对象。

4.JSP 常用基本动作有哪些？简述其作用。

答：其中常用的动作有 7 种：<jsp:param>、<jsp:include>、<jsp:useBean>、<jsp:setProperty>、<jsp:getProperty>、<jsp:forward>、<jsp:plugin>。<jsp:param>动作可以用于<jsp:include>、<jsp:forward>和<jsp:plugin>动作体中，为其它动作提供附加信息；<jsp:include>动作用来把指定文件插入正在生成的页面中；<jsp:useBean>动作用来装载在 JSP 页面中使用的 JavaBean。这个功能非常有用，能够实现 JavaBean 组件的重用；<jsp:setProperty>动作用来设置、修改已实例化 Bean 中的属性值；<jsp:getProperty>动作获取指定 Bean 属性的值，转换成字符串，然后输出；<jsp:forward>动作用于转发客户端请求到另一个页面或者是另一个 Servlet 文件；<jsp:plugin>动作根据浏览器的类型，通过 Java 插件，运行嵌入在页面中的 Applet 或 JavaBean，生成 HTML 标记的 OBJECT 或 EMBED 元素，从而实现 Java applet 或 JavaBean 组件的执行。

5.简述 include 指令和<jsp:include>动作的异同。

答：include 指令和 include 动作都能实现将外部文档包含到 JSP 文档中的功能，名称相似，但也有区别。

(1) include 指令

include 指令可以在 JSP 页面转换成 Servlet 之前，将 JSP 代码插入其中。

(2) include 动作

<jsp:include>动作是在主页面被请求时，将其它页面的输出包含进来。

(3) 两者的区别和比较

<jsp:include>动作和 include 指令之间的根本不同在于它们被调用的时间。

<jsp:include>动作在请求期间被激活，而 include 指令在页面转换期间被激活。

两者之间的差异决定着它们在使用上的区别。使用 include 指令的页面要比使用 <jsp:include>动作的页面难于维护。<jsp:include>动作相对于 include 指令在维护上有着明显优势，而 include 指令仍然能够得以存在，自然在其它方面有特殊的优势。这个优势就是 include 指令的功能更强大，执行速度也稍快。include 指令允许所包含的文件中含有影响主页面的 JSP 代码，如响应内容的设置和属性方法的定义。

5.7.4 实验题

略

第 6 章 JSP 的内置对象

6.11.1 选择题

1.A 2.B 3.A 4.D 5.C

6.11.2 填空题

- 1.客户端，服务器端
- 2.out
- 3.page
- 4.pageContext
- 5.application
- 6.HttpServletResponse
- 7.JSP container
- 8.错误和异常

6.11.3 简答题

1.简述 out 对象、page 对象、request 对象和 response 对象的作用。

答：out 对象主要用来向客户输出各种数据类型的内容，并管理应用服务器上的输出缓冲区(buffer)；page 对象代表 JSP 本身，更准确地说它代表 JSP 被翻译后的 Servlet，可以调用 Servlet 类所定义的方法；request 内置对象代表了客户端的请求信息，主要用于接收客户端通过 HTTP 协议传送给服务器端的数据；response 对象包含了响应客户请求的有关信息，封装了 JSP 产生的响应，然后被发送到客户端以响应客户的请求。

2.简述 session 对象、pageContext 对象、config 对象、exception 对象和 application 对象的作用。

答：session 对象用来保存每个用户的信息，以便跟踪每个用户的操作状态；pageContext 对象提供了对 JSP 页面内使用到的所有对象及名字空间的访问，提供了对几种页面属性的访问，并且允许向其它应用组件转发 request 对象，或者从其它应用组件包含 request 对象；config 对象是 JSP 页面通过 JSP container 进行初始化时被传递的对象；exception 对象用来处理 JSP 文件在执行时发生的错误和异常；application 对象保存 Web

应用程序中公有的数据，可存放全局变量。服务器启动后自动创建 application 对象，该对象将一直有效，直到服务器关闭。

6.11.4 实验题

略

第 7 章 JSP 中数据库操作

7.9.1 选择题

1.A 2.B 3.A

7.9.2 简答题

1.在访问数据库时，JDBC 起的作用是什么？

答：JDBC 是一个面向对象的应用程序接口（API），通过它可访问各类关系数据库。JDBC 也是 Java 核心类库的一部分，由一些 Java 语言编写的类和界面组成。JDBC 为数据库应用开发人员、Java Web 开发人员提供了一种标准的应用程序设计接口，使开发人员可以用纯 Java 语言编写完整的数据库应用程序。主要实现：

- （1）同一个数据库建立连接；
- （2）向数据库发送 SQL 语句；
- （3）处理数据库返回的结果。

2.JDBC 驱动和 JDBC-ODBC 桥有什么区别和联系？

答：JDBC-ODBC 桥是一个 JDBC 驱动程序，它通过将 JDBC 操作转换为 ODBC 操作来实现 JDBC 操作。桥为所有对 ODBC 可用的数据库实现 JDBC。由于 ODBC 被广泛地使用，该桥的优点是让 JDBC 能够访问几乎所有的数据库。建议尽可能使用纯 Java JDBC 驱动程序代替桥和 ODBC 驱动程序，这可以完全省去了 ODBC 所需的客户机配置，也免除了 Java 虚拟机被桥引入的本地代码中的错误所破坏的可能性。

7.9.3 实验题

略

第 8 章 个人信息管理系统实训

略

第 9 章 JSP 与 JavaBean 编程

9.6.1 选择题

1.B 2.A 3.A

9.6.2 简答题

1.简述 JavaBean 的种类。

答：JavaBean 是遵循特殊规范的 Java 类。按功能分，可以分为可视 Bean 和不可视两类。

- 可视 Bean 是在画面上可以显示的 Bean，通过属性接口接收数据并显示在画面。
- 不可视 Bean 即 JSP 中时常使用的 Bean，在程序的内部起作用，如用于求值、存储用户数据等。

2.简述创建 JavaBean 的规则。（参考第 1 章）

答：JavaBean 定义（声明）应遵循的规范：

- 必须有一个无参的构造函数。

- 对在 Bean 中定义的所有属性提供 getter 和 setter 方法,并且这些方法是公共的。
- 对于 boolean 类型的属性,其 getter 方法的形式为 isXXX 的,其中 XXX 为首字母大写的属性名。
- 对于数组类型的属性,要提供形式为 getXXX (int index) 和 setXXX (int index, PropertyType value) 的方法。

9.6.3 实验题

略

第 10 章 JSP 与 Servlet 编程

10.7.1 选择题

1.C 2.BC 3.BCD 4.C

10.7.2 简答题

1.简述什么是 Servlet。

答:Servlet 是 Java Web 应用程序中的组件技术,是与 JSP 一样运行在服务器端的 Java 应用程序,实现与 JSP 类似的功能,Servlet 本身是一个 Java 类,可以动态地扩展服务器的能力。所有的 JSP 文件要事先转换为一个 Servlet 才能运行,执行 JSP 文件的时候,首先 JSP Container 会将其转译为 Servlet 文件,并自动编译解释执行。JSP 中使用到的所有对象都将被转换为 Servlet,然后被执行。

2.简述 Servlet 技术的特点。

答:(1) 有效性

(2) 方便性

(3) 功能强大性

(4) 可移植性

(5) 安全性

(6) 便宜

3.简述 Servlet 的生命周期。

答:Servlet 是在服务器端运行的。Servlet 是 javax.servlet 包中 HttpServlet 类的子类,由服务器完成该子类的创建和初始化。Servlet 的生命周期定义了一个 Servlet 如何被加载、初始化,以及它怎样接收请求、响应请求、提供服务。Servlet 的生命周期主要由 3 个过程组成。

4.简述 Servlet 与 JSP 的区别。

答:Servlet 与 JSP 相比有以下几点区别:

(1) 编程方式不同

Servlet 是按照 Java 规范编写的 Java 程序,JSP 是按照 Web 规范编写的脚本语言。

(2) 编译方式不同

Servlet 每次修改后需要重新编译后才能运行,JSP 是被 JSP Container 编译为 Servlet 文件。

(3) 运行速度不同

由于一个 JSP 页面在第一次被访问时要被编译成 Servlet 需要一段时间,所以客户端得到响应所需要的时间比较长。当该页面再次被访问时,它对应的.class 文件已经生成,

不需要再次翻译和编译，JSP 引擎可以直接执行.class 文件，因此 JSP 页面的访问速度会大为提高。总之，在运行速度上，Servlet 比 JSP 速度快。

5.简述 Servlet 在 web 项目中的作用。

答：（1）Servlet 在服务器端的作用

在浏览器访问服务器时，所有的 JSP 文件都会转化为 Servlet 文件，Servlet 文件负责在服务器端处理用户的数据。这部分功能在开发服务器时已经封装成底层的功能，我们可不用关心这部分功能，除非自己在开发一个服务器时才用到。

（2）Servlet 在 MVC 设计模式中应用

MVC 是一种目前广泛流行的软件设计模式，早在 70 年代，IBM 就进行了 MVC 设计模式的研究。近来，随着 JavaEE 的成熟，它成为在 JavaEE 平台上推荐的一种设计模型，是广大 Java 开发者非常感兴趣的设计模型。随着网络应用的快速增加，MVC 模式对于 Web 应用的开发无疑是一种非常先进的设计思想，无论选择哪种语言，无论应用多复杂，它都能为理解分析应用模型提供最基本的分析方法，为构造产品提供清晰的设计框架，为软件工程提供规范的依据。MVC 设计模式是目前用得比较多的一种设计模式，被广泛应用于 Web 应用程序中。Model（模型）表示业务逻辑层，View（视图）代表表示层，Controller（控制器）代表控制层。其中，控制器部分由 Servlet 完成，这也是我们实际在项目开发中用到的 Servlet。

（3）Servlet 在 Web 框架中的应用

在 Java Web 项目开发中用到的主要组件技术有 JSP、Servlet、JavaBean、JDBC、XML、Tomcat 等技术。为了整合 Java Web 组件技术提高软件开发效率，近年来推出许多基于 MVC 模式的 Web 框架技术，如 Struts、Maverick、WebWork 和 Turbine 等。其中比较经典的框架技术是 Struts。

在 Struts 框架技术中，实现了 MVC 模式，其中已封装好核心控制器，由 Servlet 实现；我们还需要实现 Action 来完成对数据流量的控制，Action 在 Struts1.X 版本中由 Servlet 实现控制功能，在 Struts2.X 版本中 Action 是业务控制器，由 Java 类来实现。有关 Servlet 在 Struts 中的应用请参考 Struts 相关资料。

10.7.3 实验题

略

第 11 章 JSP 标记

11.4.1 选择题

1.ABCD 2.ABC

11.4.2 简答题

略

11.4.3 实验题

略

第 12 章 基于 MVC 模式的项目实训

略

—:

```
<%@ page pageEncoding="GB18030"%>
<%@ page import="java.sql.*,com.*"%>
<%
    request.setCharacterEncoding("GBK");
    String action = request.getParameter("action");
    String username = "";
    if (action != null && action.trim().equals("login")) {
        username = request.getParameter("username");
        //check username whether valid or not!
        String password = request.getParameter("password");
        if(username == null || !username.trim().equals("admin")) {
            out.println("username not correct!");
        } else if(password == null || !password.trim().equals("admin"))
    {
        out.println("password not correct!");
    } else {
        session.setAttribute("adminLoggedIn" , "true");
        response.sendRedirect("index.jsp");
    }
}
%>
<html>
    <head>
        <title>管理员登录</title>
    </head>
    <body>
        <form action="adminLogin.jsp" method="post">
            <br><br><br>
            <br><br><br>
            <table      width="380"      border="2"      bgcolor="#95BDEF"
align="center">
                <tr >
                    <td align="center"><br><h2>欢迎管理员您的登陆</h2></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>
                        <input type="hidden" name="action" value="login"/>

```



```
        if(rs2.next()){  
response.sendRedirect("gerenxinxi.jsp?id="+username+"");  
        }  
        else{  
            response.sendRedirect("login.jsp");  
        }  
    }  
    %>  
</body>  
</html>
```