西南民族大学

**实验报告**

2018 ------2019 学年第 2 学期

课程名称：Web应用开发（Java）

学 院：计算机科学与技术学院

年级：2016 班级：计科1602

学号：201631102013 姓名：杜安娜

同组人：无

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：计算机应用实验室 实验时间：2019 年 3 月 22 日 | | | |
| 实验名称 | JSP基本语法 | 实验编号 | 4 |
| 实验成绩 |  | 教师签名 |  |
| 教师评阅： | | | |
| 实验项目报告内容   1. 实验目的 2. 熟悉JSP的基本语法； 3. 熟悉JSP的指令； 4. 熟悉JSP的动作。 5. 实验内容  参照练习 新建一个Dynamic Web Project，若不会，请参考【实验1】，配置好eclipse和tomcat服务器。完成下面代码编写后部署在Tomcat服务器进行验证测试。  在WebContent文件夹下新建一个文件夹jsp。  在jsp文件夹下新建params.jsp页面，代码如下：  程序清单 1   |  | | --- | | <%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  <html>  <head>  <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>  <title>测试HTTP请求参数</title>  </head>  <body>  <%!  **public** String name;  **public** String id;  %>    <%  name = request.getParameter("name");  id = request.getParameter("id");  %>    您的姓名：<%=name%><br>  您的编号：<%=id%><br>  </body>  </html> |   在jsp文件夹下新建jsp\_cmd.jsp页面，代码如下：  程序清单 2   |  | | --- | | <%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>  <%@ page language=*"java"* import=*"java.util.Random"*%>  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  <%!  /\*这是JSP声明\*/    /\*声明变量\*/  **int** number = 12345;  String hello = "您好";  /\*声明方法\*/  **public** **int** getNumber(){  **return** **this**.number;  }  %>  <html>  <head>  <meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>  <title>JSP编译指令和动作指令测试</title>  </head>    <body>  通过调用变量：number = <%= number %><br>    <!-- 仍可通过this指针调用页面对象本身 -->  通过调用方法：number = <%= **this**.getNumber() %><br>    <!-- 也可生成其他对象，调用其相应的属性和方法。需要注意的是，类需要被import才能使用 -->  <%! Random rand = **new** Random(); %>  产生一个随机数：random = <%= rand.nextInt() %><br>    <%  /\*这是Scriptlet，JSP代码段\*/  /\*采用Java代码和HTML代码混写的形式，代码可读性非常差，括号配对容易出问题。  后续将看到使用out内置对象的方案改善这种情况。  \*/  **int** age = 14;  **if**(age >= 14 && age <= 28){  %>  <br><%=**this**.hello %>，青年！<br>    <%  }  **else** **if**(age < 14){  %>  <br><%=**this**.hello %>，少年！<br>    <%  }  **else**{  %>    <br><%=**this**.hello %>！<br>  <%  }  %>    <p>  以下内容为include编译指令包含的外部页面：<br>  ====================<br>  <%@include file=*"hello.jsp"* %>  ====================<br>  </p>    <p>  以下内容为jsp:include动作指令包含的外部页面：<br>  ====================<br>  <jsp:include page=*"params.jsp"*>  <jsp:param value=*"Vivian"* name=*"name"*/>  <jsp:param value=*"1234567890"* name=*"id"*/>  </jsp:include>  ====================<br>  </p>    <p>  以下内容为jsp:useBean动作指令调用的JavaBean：<br>  ====================<br>  <!-- jsp:useBean相当于在页面中创建了每个类的对象，  然后使用jsp:setProperty来设置对象的属性，用jsp:getProperty类读取对象的属性 -->  <jsp:useBean id=*"person"* class=*"cx.course.jweb.bean.Person"* scope=*"page"* ></jsp:useBean>  <jsp:setProperty property=*"name"* name=*"person"* value=*"迈克尔 乔丹"*/>  <jsp:setProperty property=*"id"* name=*"person"* value=*"23"*/>  <jsp:getProperty property=*"name"* name=*"person"*/><br>  <jsp:getProperty property=*"id"* name=*"person"*/><br>  ====================<br>  </p>    <%  request.setAttribute("attr2", "NBA");  session.setAttribute("attr1", "Kobe Bryant & LeBron James");  %>    <a href=*"jsp\_obj.jsp?param1=SWUN&param2=CHENGDU"*>进入到JSP内置对象的学习</a>  </body>  </html> |   测试JSP页面即可：jsp\_cmd.jsp右键🡪run as🡪run on server即可。运行结果如图所示：     1. 实验要求 2. 实验主要过程与结果  参照练习 新建一个Dynamic Web Project，配置好eclipse和tomcat服务器。      在WebContent文件夹下新建一个文件夹jsp。  在jsp文件夹下新建params.jsp页面      在jsp文件夹下新建jsp\_cmd.jsp页面：      在package myweb下新建一个Person类      测试JSP页面即可：jsp\_cmd.jsp右键🡪run as🡪run on server即可。运行结果如图所示：   自主编程  1. 用服务器端脚本在屏幕上打印100个“欢迎”，然后用客户端脚本在屏幕上打印100个欢迎”，比较其区别。     效果如下：    浏览器中查看源代码，区别如下：       1. 界面上显示1-9，9个链接，单击每个链接，能够在另一个页面打印该数字的平方。         点击4后效果如下图;     1. 将上题改为在一个页面上显示。     点击6后效果如下图：     1. 指定一个异常页面，系统中所有的操作异常都会导致跳到这个页面。测试这个页面。       运行后效果如下图：     1. 为网上书城制作一个精美的logo和公司地址的信息，然后在多个页面中将其包含进来。在各种方法中，尝试将logo改掉，看看包含logo的页面能否发现其中的更新。             只替换logo图片后效果如下图：       1. 简答题 | | | |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。