

宁波财经学院

**实 验 报 告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 网络编程 |
| 专 业： | 软件工程 |
| 班 级： | 17软工 班 |
| 姓 名 | 张濛励 |
| 指导教师： | 赵艳菲 |

2019年 2月 20日



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JSP标签及调试

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 掌握JSP标签及其使用 2. 熟悉JSP交互式处理方法 3. 初步熟悉JSP中文的处理及显示 4. 熟悉MyEclipse调试Web程序的方法和步骤   **二. 实验原理**  一、 JSP标签  1）JSP代码段 <% Java代码 %>  2）JSP表达式 <%= 表达式 %>  3）JSP声明 <%！ Java类、方法声明 %>  4）JSP注释 <%-- 注释内容 --%>  二、交互页面  1）放置<form>标签，action属性指向提交目标  2）在<form>内放置<input>标签，用于输入  3）放置<submit>进行提交  三、中文处理  1）中文显示的页面需设置page指令的pageEncoding属性为GB系列或utf-8，一个项目的中文字体须统一  2）获取中文输入前，需设置request.setCharacterEncoding(“字体名称”)  3）通过request.getParameter(“参数名”) 获取参数的值  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JSP内置对象

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 掌握JSP的request对象的使用 2. 掌握和response对象的使用 3. 进一步熟悉JSP交互页面的设计   **二. 实验原理**  1．request对象  用于请求数据的获取，主要方法：   * getParameter 获取单值参数 * getParameterValues 获取多值参数 * setCharacterEncoding 设置参数的字符集 * getRemoteAddr 获取访问客户的IP地址   2. response对象  用于进行页面响应，主要方法：  sendRedirect 页面强转  sendError 发送错误信息  setStatus 设置页面状态  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）**  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>  exp  </title>  </head>  <body>  <form action="exp2\_1.jsp" method="post" onsubmit="return checkNum()">  <input type="number" id="num1" name = "num1" value="1">  <select name="sign" id="sign">  <option value="+">+</option>  <option value="-">-</option>  <option value="\*">\*</option>  <option value="/">/</option>  </select>  <input type="number" id="num2" name = "num2" value="1">  <input type="submit" value= "提交">  </form>  <%  request.setCharacterEncoding("utf-8");  String Snum1 = request.getParameter("num1");  String Snum2 = request.getParameter("num2");  String sign = request.getParameter("sign");  double num1=0;  double num2=0;  double result=0;  if(Snum1!=null&&Snum2!=null)  {  num1=Double.parseDouble(Snum1);  num2=Double.parseDouble(Snum2);  }  if(sign!=null)  {  if(sign.equals("+"))  {  result=num1+num2;  }  if(sign.equals("-"))  {  result=num1-num2;  }  if(sign.equals("\*"))  {  result=num1\*num2;  }  if(sign.equals("/"))  {  if(num2!=0)  result=num1+num2;  }  out.println(result);  }  %>  </body>  </html>    <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>  exp  </title>  </head>  <body>  <form method="post">  用户名   <input type="text" style="height:20px;width:100px;" name="user" />  密码   <input type="password" style="height:20px;width:100px;" name="password" />  <br />   <input type="submit" value="登陆">      <input type="button" value="注册">          <%          request.setCharacterEncoding("utf-8");      String user = request.getParameter("user");          String password = request.getParameter("password");          if(user!=""&&password!=""&&user!=null&&password!=null)              response.sendRedirect("/webwork/exp2\_3.jsp");          %>  </form>  </body>  </html>  //\*\*DIEA      <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>  exp  </title>  </head>  <body>  <form action="exp2\_3\_1.jsp" method="post">  Your name:  <input type="text" name="name">  Your sex:  <select name="sex">  <option value="male">male</option>  <option value="female">female</option>  </select>  Your hobby:  <input type="checkbox"name="hobby" value="basketball">basketball  <input type="checkbox"name="hobby" value="soccer">soccer  <input type="checkbox"name="hobby" value="pingpong">pingpong  Your word:  <input type="text" name="word">  <input type="submit" value= "提交">  <input type="reset">  </form>    </body>  </html> |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JDBC留言板

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. JDBC相关类的使用 2. 掌握JDBC操作的步骤   **二. 实验原理**  JDBC的操作步骤；  1）在项目路径中加入数据库驱动程序]  2）导入JDBC包 import java.sql.\*  3） 注册JDBC驱动程序  4） 打开数据库连接  5）创建语句对象  6）执行SQL语句，并获得返回结果  7）处理结果  8）关闭结果，关闭语句对象，关闭 数据库连接  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）**  **一. 实验目的**   1. JDBC相关类的使用 2. 掌握JDBC操作的步骤   **二. 实验原理**  JDBC的操作步骤；  1）在项目路径中加入数据库驱动程序]  2）导入JDBC包 import java.sql.\*  3） 注册JDBC驱动程序  4） 打开数据库连接  5）创建语句对象  6）执行SQL语句，并获得返回结果  7）处理结果  8）关闭结果，关闭语句对象，关闭 数据库连接   1. **实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截**   <%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%>  <%@ page import="java.sql.\*"%>  <%  String path = request.getContextPath();  String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";  %>  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  <html>  <head>  <base href="<%=basePath%>">  <title>My JSP 'exp4\_1.jsp' starting page</title>    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">    <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">    <meta http-equiv="expires" content="0">    <meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">    <meta http-equiv="description" content="This is my page">    <!--    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">    -->  </head>  <body>  <form name="form" method="post" action="exp4\_2.jsp">  <input type="text" style="height:20px;width:300px;" name="lyz"/><br>  <input type="text" style="height:20px;width:300px;" name="xx"/><br>  <input type="submit" value="提交">  <input type="reset" value="重置">  </form>  </body>  </html>  <%@ page language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="utf-8"%>  <%@ page import="java.sql.\*" %>  <%  String path = request.getContextPath();  String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";  %>  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  <html>  <head>  <base href="<%=basePath%>">  <title>My JSP 'exp4\_2.jsp' starting page</title>    <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">    <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">    <meta http-equiv="expires" content="0">    <meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">    <meta http-equiv="description" content="This is my page">  </head>  <body>  <%    request.setCharacterEncoding("utf-8");    String lyz =request.getParameter("lyz");//留言者    String xx =request.getParameter("xx");//信息    if(!lyz.equals("")&&!xx.equals("")){     Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");     Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/jsp?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8","root","zml700104");     Statement stmt=con.createStatement(ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE);     stmt.executeUpdate("insert into jsp4(lyz,xx) values('"+lyz+"','"+xx+"')");//填的是表名     stmt.close();     con.close();     response.sendRedirect("exp4\_1.jsp");  }  else  response.getWriter().print("<script>alert('信息不完整');window.location.href='exp4\_1.jsp'</script>");  %>  </body>  </html> |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** **Servlet及留言管理功能**

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 熟悉使用JSP进行后台删除和修改的方法 2. 掌握Servlet的创建和使用方法   **二. 实验原理**  1）JSP进行后台管理的方法  将id号作为参数在删除和修改地址栏里出现  在删除处理中根据id进行删除  在修改中根据id获取其他字段的值进行显示，并提交进行修改  在删除和修改完成后跳转回原显示页面  2）Servlet创建和使用方法  右击项目，新建-Servle， 在doGet方法中处理get请求，在doPost方法中处理post  注意：除request和response外，其他JSP内置对象需进行获取，如out对象通过response.getWriter()方法获取，session对象通过request.getSession()方法获取  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JavaBean

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| 一．实验目的   1. 熟悉使用MyEclipse创建JavaBean； 2. 掌握JSP和Servlet中使用JavaBean；   二．实验原理   1. JavaBean简介 2. JavaBean的定义 3. JSP中使用JavaBean   （1）在JSP中使用JavaBean，须用<jsp:useBean>标记来定义JavaBean，语法为：  <jsp:useBean id="JavaBean实例名" class="类名" scope="范围"/>  （2）获取Bean的属性值  <jsp:getProperty name=”JavaBean实例名” property=”属性名”>  （3）设置属性值setProperty  <jsp:setProperty name=“BeanID” property=“name” value=“示例"/>   1. 使用Bean操作数据库，通过JavaBean封装对数据库的操作，优点：   1）数据操作的统一性  2）可方便修改数据库  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JSP**SmartUpload组件使用**

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 熟悉使用JSP组件编程的方法 2. 掌握jspSmartUpload编程步骤   **二. 实验原理**  1. JSP组件编程步骤  1）在项目中加入组件的jar包  2）引入组件的包  3）引入或新建组件的类  2. jspSmartUpload组件编程步骤  1）<form>中使用ENCTYPE=*“multipart/form-data“* 来提交文件  2）在处理页面中使用JavaBean或新建jspSmartUpload实例  3）使用前首先进行初始化  在servlet中使用：  ServletConfig config = this.getServletConfig();  up.initialize(config,request,response);  进行初始化  4）使用upload()上传  5）使用save()将文件保存到某目录下  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** JSTL标签

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 掌握JSTL标签的引入 2. 熟悉JSTL各类标签特别是迭代标签的使用   **二. 实验原理**  1. JSTL的组成  通用标签，格式标签，SQL标签  2. JSTL的标签引入  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core\_rt" prefix="c" %> 引入通用标签  <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/sql\_rt" prefix="sql" %> 引入SQL标签  **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |



**宁波财经学院实验报告**

**实验名称：** **MVC开发模式**

|  |
| --- |
| 学院： 信息工程学院 专业： 软件工程 年级： 2017  实验时间： 年 月 日 实验类型： 验证性  实验地点： 成绩： 指导教师签字： |
| **一. 实验目的**   1. 掌握MVC Model II的编程方式 2. 掌握DAO类的使用   **二. 实验原理**  1. MVC Model II开发模式  Model 模型，用于逻辑处理，操作数据库，使用JavaBean技术实现  View 视图，用于显示及输入获取，使用JSP技术实现  Controller 控制器，用于进行视图和模型的调度，使用Servlet技术实现  2. DAO（数据访问对象）模式  DAO模式用于封装数据的访问请求    **三．实验内容（在下面空白处填写步骤或代码和程序运行截图）** |