



南昌大学实验报告

学生姓名：____丁俊____ 学 号：____8003119100____ 专业班级：____信息安全 193 班____

实验类型：☐ 验证 ☐ 综合 ☐ 设计 ☐ 创新 实验日期：____5.4____ 实验成绩：____

一、实验项目名称

JSP 实验：建立工程项目

二、实验目的

1. 掌握在 Myeclipse 中建立 Web 站点
2. 熟悉 JSP 指令元素与脚本语法
3. 实现页面间数据传递

三、实验要求

1. 用 Myeclipse 建立一个工程，将几个页面包含在一个 JSP 页面中。

如图所示。



2. 灵活使用 page 指令中的 errorPage 属性与 isErrorPage 属性，实现一个出错页面以及处理出错页面。

3. 使用到：

-
- ✓ “include 包含指令”
 - ✓ “page 页指令”
 - ✓ “HTML 注释” :<!-- comments -->
 - ✓ “隐藏注释” :<%-- comments --%>
 - ✓ “声明” <%! 声明; [声明;] ... %>
 - ✓ “表达式” <%= 表达式 %>
 - ✓ “脚本段” <% 代码 %>

4. 实现页面注册

- ✓ 利用<jsp:include>设计注册页（注册信息包括学号、用户名、密码、密码确认、邮件。同时包含访问量统计的功能（利用 application 对象））
- ✓ 利用 JSP 设计注册处理页（验证学号是否为 10 位，密码与密码确认是否相同，邮件地址是否正确）。
- ✓ 不正确跳回注册页面（利用<jsp:forward>，<jsp:param>），处理成功后跳转到注册成功页（利用 response 对象），并显示所输入的用户名(中文)与密码（利用 session 对象）。

四、主要仪器设备及耗材

Windows10 IntelliJ IDEA 2020.2.3 x64

五、实验步骤

1. 用 IDEA 包含三个页面

分别是头部 t1.jsp、主体 main.jsp 和尾部 t2.jsp，如下

t1.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>头部</title>
5. </head>
6. <body>
7. <h2 align="center">我是头部</h2>
8.
9. <p align="center">-----我是三个页面的头部在最上面-----</p>
10. </body>
11. </html>
```

main.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>主体</title>
5. </head>
6. <body>
7. <%@ include file="t1.jsp"%> <!--头部页面-->
8. <hr/>
9.     <p align="center">这是 Main.jsp 页面的内容~</p>
10.    <p align="center">include 指令用于在编译阶段包括一个文件。这个指令告诉容器在编译阶段将
    其他外部文件的内容合并到当前 JSP 文件中。
11.        可在 JSP 页面的任何位置使用 include 指令进行编码。</p>
12. <hr/>
13.
14. <%@ include file="t2.jsp"%> <!--尾部页面-->
15.
16. </body>
17. </html>
```

通过<%@include%>把头部和尾部包含在主题的前面和后面部分。

t2.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>尾部</title>
5. </head>
6. <body>
7.     <h1 align="center">我是尾部</h1>
8. </body>
9. </html>
```

2.实现出错页面 error1.jsp 和处理页面 error2.jsp

error1.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" errorPage="error2.jsp" isErrorPage="
   false" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>出错页面</title>
5. </head>
6. <body>
7. <!--jsp 注释-->
8.
9.     <%!
10.         int a = 10;
11.         int b = 0;
12.         int c = a/b;
13.     %>
14. <%=c%>
15. </body>
16. </html>
```

在出错页面中有一个算术错误(除以 0)，errorPage 指的 error2.jsp 是异常后跳转的页面。isErrorPage="true"表示这是异常页面，默认为“false”表明不是异常页面。在处理异常页面可以抛出 exception 对象的错误提示信息。

error2.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" isErrorPage="true" errorPage="" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>处理出错页面</title>
5. </head>
6. <body>
7.     <!-- 错误信息提示 -->
8.     <h1>出现错误, 错误信息为:</h1>
9.     <%=exception.getMessage() %>
10. </body>
11. </html>
```

4.实现用户注册页面

这个实例包括多个文件，分别是流量统计功能 `computer.jsp`、注册输入页面 `regist.jsp`、注册处理页面 `deal.jsp`、成功跳转页面 `target.jsp`。

computer.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2.
3.     <%
4.         Integer count;
5.         count = (Integer) application.getAttribute("count");
6.         if(count!=null){
7.             count++;
8.         }else{
9.             count=1;
10.        }
11.        application.setAttribute("count", count);
12.    %>
13. <p style="font-size: 24px">
14.     有<%=count %>人访问你的网站
15. </p>
```

regist.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" language="java" %>
2.
3. <html>
4. <head>
5.     <link rel = "stylesheet" href = "fun.css" type = "text/css">
6. </head>
7. <body>
8. <form action="deal.jsp" method="post" name="Form" class = "aero" > <!--提交给本页
   deal.jsp 处理-->
9.     <span>学号:    </span><input id = "i1" name = "Stuid" type = "text/"> <br/>
10.    <span>用户名:  </span><input id = "i2" name="UserName" type="text" /> <br/>
11.    <span>密码:    </span><input id = "i3" name="UserPwd" type="text" /> <br/>
12.    <span>确认密码:</span><input id = "i4" name = "reName" type = "text"/> <br/>
13.    <span>邮件:    </span><input id = "i5" name = "email" type = "text"/><br/>
14.    <input type="submit" value="注册" />
15. </form>
16. <!--jsp 注释-->
17. <!--是的瓦房瓦房-->
18. <jsp:include page="computer.jsp" flush="false"/>
19. </body>
20. </html>
```

deal.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>注册处理页面</title>
5. </head>
6. <body>
7.     <%
8.         request.setCharacterEncoding("UTF-8");
9.         String username = request.getParameter("UserName");
10.        String stuId = request.getParameter("Stuid");
11.        String paword = request.getParameter("UserPwd");
12.        String reword = request.getParameter("reName");
13.        String email = request.getParameter("email");
14.        String reg = "[A-Za-z0-9\\u4e00-\\u9fa5]+@[a-zA-Z0-9_-]+(\\.[a-zA-Z0-9_-]+)";
15.        if(stuId.length()==10 && paword.equals(reword) && email.matches(reg) )
16.        {
17.            session.setAttribute("username",username);
18.            session.setAttribute("paword",paword);
19.            response.sendRedirect("target.jsp"); // 成功页面
20.        }else{
21.            %>
22.            <p>注册失败</p>
23.            <jsp:forward page="regist.jsp">
24.                <jsp:param name="stu" value="stuId"/>
25.            </jsp:forward>
26.            <%
27.                }
28.            %>
29. </body>
30. </html>
```

target.jsp

```
1. <%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
2. <html>
3. <head>
4.     <title>注册成功页面</title>
5. </head>
6. <body>
7. <%
8.
9.     String strName=(String) session.getAttribute("username");
10.    String words =(String)session.getAttribute("paword");
11. %>
12. 您好!
13. <h1 style="color: red"><%=strName%></h1>
14. <p>欢迎访问!!!</p><br/>
15. <p style = "font-size: 20px">你的密码是<%=words%></p> <br/>
16. </body>
17. </html>
```

六、实验数据及处理结果

1.包含三个页面



2.出错页面和处理页面



4.实现页面注册

运行效果



有19人访问你的网站

测试

这里为了观察密码和确认密码直接把输入框设置为了 text。



有21人访问你的网站

按要求和正确格式输入用户信息，登录成功跳转到成功页面，显示用户名和密码。

您好!

丁俊

欢迎访问!!!

你的密码是15963

如果输入错误会自动跳回注册页面,恢复之前的页面。

学号:	<input type="text" value="123456789"/>
用户名:	<input type="text" value="丁俊"/>
密码:	<input type="password" value="123"/>
确认密码:	<input type="password" value="123"/>
邮件:	<input type="text" value="1908328781@qq.com"/>
<input type="button" value="注册"/>	

有5人访问你的网站

用户名不足 10 位,密码与确认密码不一致也会自动跳回到原注册页面。

七、思考讨论题或体会或对改进实验的建议