

实验一：JSP 页面与 JSP 标记

指导手册

实验目的：

- 1、掌握怎样在 JSP 页面中使用成员变量，掌握使用 Java 程序片、Java 表达式。
- 2、掌握怎样在 JSP 页面中使用 page 指令设置 contentType 的值，使用 include 指令在 JSP 页面中静态插入一个文本的内容。
- 3、让学生掌握怎样在 JSP 页面中使用 include 标记动态加载文件，使用 forward 动作标记实现页面的转向。

实验要求：

- 1、编写两个 JSP 页面，名字分别是 inputName.jsp 和 people.jsp。

- 1) inputName.jsp 中输入自己的姓名并提交给 people.jsp 页面（提示：inputName.jsp 中需要用到表单）。

相关知识点:Web 页面设计中表单

参考代码:

```
<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<html>
  <body bgcolor=cyan><font size=3>
    <form action="people.jsp" method=get name=form>
      请输入姓名: <input type="text" name="name">
      <br> <input type="submit" value="送出" name=submit>
    </form> </font>
  </body>
</html>
```

- 2) people.jsp 页面中显示所有提交者的姓名（提示：people.jsp 中需要用到成员变量和成员方法的声明）。

相关知识点:成员变量的声明。

思考:成员变量与局部变量的差别。

参考代码:

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

```

<html>
  <body bgcolor=yellow><font size=3>
    <%! int count;
      StringBuffer personList;
      public void judge(){
        if(count==0)
          personList=new StringBuffer();
        }
      public void addPerson(String p){
        if(count==0)
          personList.append(p);
        else
          personList.append(","+p);
        count++;
      }
    %>
    <%
      String name=request.getParameter("name");
      byte bb[]=name.getBytes("iso-8859-1");
      name=new String(bb);
      if(name.length()==0 || name.length()>10){
    %>
      <jsp:forward page="inputName.jsp" />
    <%
      }
      judge();
      addPerson(name);
    %>
    <br> 目前共有<%=count%>人浏览了该页面，他们的名字是:
    <br> <%=personList%>
    </font>
  </body>
</html>
    
```

2、编写三个 JSP 页面：first.jsp、second.jsp 和 third.jsp。

- 1) first.jsp 的具体要求：使用 page 指令设置 contentType 属性的值是 text/plain，使用 include 指令静态插入 hello.txt 文件。

相关知识点：page 指令和 include 指令。

注意：JSP 中大小写敏感

参考代码:

```
<%@ page contentType="text/plain;Charset=GB2312" %>
<html>
  <body bgcolor=yellow>
    <font size=3>
      <p> <%@include file="Hello.txt" %> </p>
    </font>
  </body>
</html>
```

- 2) second.jsp 的具体要求: 使用 page 指令设置 contentType 属性的值是 application/vnd.ms-powerpoint, 使用 include 指令静态插入 hello.txt 文件。

相关知识点: page 指令和 include 指令。

参考代码:

```
<%@ page contentType="application/vnd.ms-powerpoint;Charset=GB2312" %>
<html>
  <body bgcolor=cyan>
    <font size=3>
      <p> <%@include file="Hello.txt" %> </p>
    </font>
  </body>
</html>
```

- 3) third.jsp 的具体要求: 使用 page 指令设置 contentType 属性的值 application/msword, 使用 include 指令静态插入 hello.txt 文件。

相关知识点: page 指令和 include 指令。

参考代码:

```
<%@ page contentType="application/msword;Charset=GB2312" %>
<html>
  <body bgcolor=cyan>
    <font size=3>
      <p> <%@include file="Hello.txt" %> </p>
    </font>
  </body>
</html>
```

扩充内容：怎样设置一个页面默认用 Excel 打开？

提示：通过百度查找 Excel 对应的 MIME 类型，设置 contentType 属性。

3、编写四个 JSP 页面：one.jsp、two.jsp、three.jsp 和 error.jsp。

- 1) one.jsp、two.jsp、three.jsp 三个页面都含有一个导航条（导航条内容已提供：head.txt），以便让用户方便的单击超链接访问这三个页面，要求三个页面通过使用 include 动作标记动态加载导航栏文件 head.txt。

参考代码：

```
<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<table cellSpacing="1" cellPadding="1" width="60%" align="center" border="0" >
  <tr valign="bottom">
    <td><a href="one.jsp"><font size=3>one.jsp 页面</font></a></td>
    <td><a href="two.jsp"><font size=3>two.jsp 页面</font></a></td>
    <td><a href="three.jsp"><font size=3>three.jsp 页面</font></a></td>
  </tr>
</table>
```

- 2) one.jsp 的具体要求：通过表单让用户输入一个 1-100 之间的整数，并提交给本页面，如果输入的整数在 50-100 之间（不包含 50）就转向 three.jsp，如果 1-50 之间就转向 two.jsp；如果输入不符合要求的整数，就转向 error.jsp。要求转向时，使用 param 子标记将整数传递到 two.jsp 或 three.jsp 页面，并将输入错误信息传递到转向的 error.jsp 页面。

相关知识点：JSP 的 include 动作，获取页面中传递过来的参数。

参考代码：

```
<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<html>
<head>
  <jsp:include page="head.txt"/>
</head>
<body bgcolor=yellow>
  <form action="" method=get name=form>
    请输入 1 至 100 之间的整数：<INPUT type="text" name="number">
    <br> <input type="submit" value="送出" name=submit>
  </form>
  <% String num=request.getParameter("number");
    if(num==null)
      num="0";
```

```

try{ int n=Integer.parseInt(num);
    if(n>=1&&n<=50){
%>        <jsp:forward page="two.jsp" >
            <jsp:param name="number" value="<%=n%>" />
        </jsp:forward>
<%    }
    else if(n>50&&n<=100){
%>        <jsp:forward page="three.jsp" >
            <jsp:param name="number" value="<%=n%>" />
        </jsp:forward>
<%    }
    else if(n>100){
%>        <jsp:forward page="error.jsp" >
            <jsp:param name="mess" value="<%=n%>" />
        </jsp:forward>
<%    }
    }
    catch(Exception e){
%>        <jsp:forward page="error.jsp" >
            <jsp:param name="mess" value="<%=e.toString()%>" />
        </jsp:forward>
<%    }
%>
</body>
</html>
    
```

扩充：怎样限制用户输入的字符串为空？

- 3) two.jsp、three.jsp 和 error.jsp 要求：要求 two.jsp 和 three.jsp 能输出 one.jsp 传递过来的值，并显示一幅图像，该图像的宽和高刚好是 one.jsp 传递过来的值。Error 页面能显示有关错误信息和一幅警告出错的图像。

相关知识点：JSP 的 include 动作，获取页面中传递过来的参数。

参考代码：

two.jsp

```

<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<html>
<head>
    <jsp:include page="head.txt"/>
    
```

```

</head>
<body bgcolor=yellow>
    <p><font size=2 color=blue> This is two.jsp  </font>
    <font size=3>
        <%  String s=request.getParameter("number");
            out.println("<br>传递过来的值是"+s);
        %>
    <br>" height="<%=s%>" ></img>
</font>
</body>
</html>
    
```

three.jsp

```

<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<html>
<head>
    <jsp:include page="head.txt"/>
</head>
<body bgcolor=yellow>
    <p><font size=2 color=red> This is three.jsp </font>
    <font size=3>
        <%  String s=request.getParameter("number");
            out.println("<br>传递过来的值是"+s);
        %>
    <br>" height="<%=s%>" ></img>
</font>
</body>
</html>
    
```

error.jsp

```

<%@ page contentType="text/html;charset=GB2312" %>
<html>
<head>
    <jsp:include page="head.txt"/>
</head>
<body bgcolor=yellow>
    <p><font size=5 color=red> This is error.jsp </font>
    <font size=2>
    
```

```
<% String s=request.getParameter("mess");
    out.println("<BR>传递过来的错误信息"+s);
    %>
<br></img>
</font>
</body>
</html>
```

相关知识点：

- 1、 JSP 页面的构成。
- 2、 JSP 中成员变量的声明。
- 3、 page 指令。
- 4、 include 指令。
- 5、 include 动作标记。
- 6、 forward 动作标记