# 实验6 JSP基本语法

**一、实验目的**

1、掌握JSP的基本用法。

2、理解JSP和Servlet的分工。

**二、实验报告要求**

1、实验报告提交word文档，命名为“学号+姓名+实验6”。

2、本次实验共1题，报告中应提供**完整代码**、以及**运行截图**。

1. 附上调试程序的过程中，出现的问题、以及解决方法。【可选】

**三、实验内容**

设计如图6-1所示的页面。单击某一行的“删除”链接，则删除该行对应的用户数据。



图6-1 用户信息管理页面

【实验步骤】

（1）新建一个名为”web6”的项目（Web应用程序）。在项目中，新建“it.entity“包，在包中新建名为”User”的java类。

**package** it.entity;  
  
**public class** User {  
 **private** String **sno**;  
 **private** String **name**;  
 **private** Integer **age**;  
 **private** String **gender**;  
 **public** User(String sno, String name, Integer age, String gender) {  
 **this**.**sno** = sno;  
 **this**.**name** = name;  
 **this**.**age** = age;  
 **this**.**gender** = gender;  
 }  
 **public** String getSno() {  
 **return sno**;  
 }  
  
 **public void** setSno(String sno) {  
 **this**.**sno** = sno;  
 }  
  
 **public** String getName() {  
 **return name**;  
 }  
  
 **public void** setName(String name) {  
 **this**.**name** = name;  
 }  
  
 **public** Integer getAge() {  
 **return age**;  
 }  
  
 **public void** setAge(Integer age) {  
 **this**.**age** = age;  
 }  
  
 **public** String getGender() {  
 **return gender**;  
 }  
  
 **public void** setGender(String gender) {  
 **this**.**gender** = gender;  
 }  
  
}

（2）新建JSP，命名为“users”。user.jsp文件用于展示用户的基本信息。

**<%--【代码1】导入User、List、ArrayList--%>  
<%@ page import="it.entity.User" %>  
<%@ page import="java.util.List" %>  
<%@ page import="java.util.ArrayList" %>  
  
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>  
<html>  
<head>  
 <title>Title</title>  
</head>  
<body>  
<div align="center">  
 <h1>用户信息管理</h1>  
 <%  
 //application为ServletContext对象，即代表当前web应用  
 List<User> users = (List<User>) application.getAttribute("users");  
 //当网站中没有users全局变量时，创建users对象，包含初始的用户信息  
 if (users == null) {  
 users = new ArrayList<>();  
 //【代码2】 往users中增加至少3个User对象，其中一个User对象对应本人的基本信息  
 users.add(new User("226709033", "江炜", 20, "男"));  
 users.add(new User("226709034", "江炜2", 21, "男"));  
 users.add(new User("226709035", "江炜3", 22, "男"));  
 users.add(new User("226709036", "张三", 23, "男"));  
 users.add(new User("226709037", "李四", 22, "女"));  
 users.add(new User("226709038", "王五", 22, "男"));  
  
 //【代码3】在ServletContext对象（application）中，存储users  
 application.setAttribute("users", users);  
 }  
 %>  
 <table border="1px" width="90%" cellspacing="0">  
 <tr>  
 <th width="15%">编号</th>  
 <th width="15%">学号</th>  
 <th width="15%">姓名</th>  
 <th width="15%">年龄</th>  
 <th width="15%">性别</th>  
 <th width="25%">操作</th>  
 </tr>  
 <%  
 int rowNum = 0;//行编号  
 for (User user : users) {  
  
 //【代码4】为rowNum、sno、name、age、gender以及deleteLink变量赋值  
 rowNum++;  
 String sno = user.getSno();  
 String name = user.getName();  
 Integer age =user.getAge();  
 String gender = user.getGender();  
 String deleteLink = "delete?index=" + rowNum;  
 %>  
 <tr style="text-align: center">  
 <td><%= rowNum%>  
 </td>  
 <td><%= sno%>  
 </td>  
 <td><%= name%>  
 </td>  
 <td><%= age%>  
 </td>  
 <td><%= gender%>  
 </td>  
 <!--点击“删除”链接，使用javascript脚本弹出确认对话框，单击“确定”后，才执行删除操作-->  
 <td>  
 <a href="<%=deleteLink%>" onClick="return confirm('您确定要删除吗？请确认');">删除</a>  
 </td>  
 </tr>  
 <%  
 }  
 %>  
 </table>  
</div>  
</body>  
</html>**

（3）新建“it.servlet”包，在包中新建名为“DeleteServlet”的Java类。DeleteServlet.java文件用于删除一条用户信息。

**package it.servlet;  
  
import it.entity.User;  
  
import javax.servlet.ServletContext;  
import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.annotation.WebServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;  
import java.io.IOException;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
@WebServlet("/delete")  
public class DeleteServlet extends HttpServlet {  
 @Override  
 protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {  
 /\*【代码5】  
 （1）获取ServletContext对象  
 （2）从ServletContext对象中，获取全局变量users的值  
 （3）获取被删除的用户的下标值  
 将字符串转换为整型的方法为：int Integer.parseInt(String s);  
 （4）根据下标删除用户  
 （5）重定向到users.jsp页面。  
 resp.sendRedirect("users.jsp");  
 \*/  
 ServletContext context = req.getServletContext();  
 ArrayList<User> users = (ArrayList<User>) context.getAttribute("users");  
 int index = Integer.*parseInt*(req.getParameter("index"));  
 users.remove(index-1);  
 context.setAttribute("users", users);  
 resp.sendRedirect("users.jsp");  
 }  
}**

实验结果：





