Web应用开发实验（二）

姓名：叶倩琳

学号：201706061330

完成日期：2019/4/21

# 实验目的

1. 掌握Tomcat的安装和配置；
2. 熟悉Servlet API和Servlet的生命周期；
3. 掌握HttpServlet，HttpServletRequest和HttpServletResponse的使用方法；
4. 熟悉HTTP请求和HTTP响应消息；
5. 掌握分析HTTP请求，如提取参数，请求转发和存储临时数据等。

# 实验内容

1. 安装JDK1.7和Tomcat7.0（或以上版本），运行程序1.5（P16），掌握HelloServlet的编写和执行。
2. 源代码

// HelloServlet.java

package com.demo;

import java.io.\*;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.\*;

@SuppressWarnings("serial")

@WebServlet(name = "HelloServlet", urlPatterns = { "/HelloServlet.do" })

public class HelloServlet extends HttpServlet {

public void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<html>");

out.println("<body>");

out.println("<font color = '#0000ff'>");

out.println("<h3>Hello,World!</h3>");

out.println("The time now is:" + new java.util.Date());

out.println("</font>");

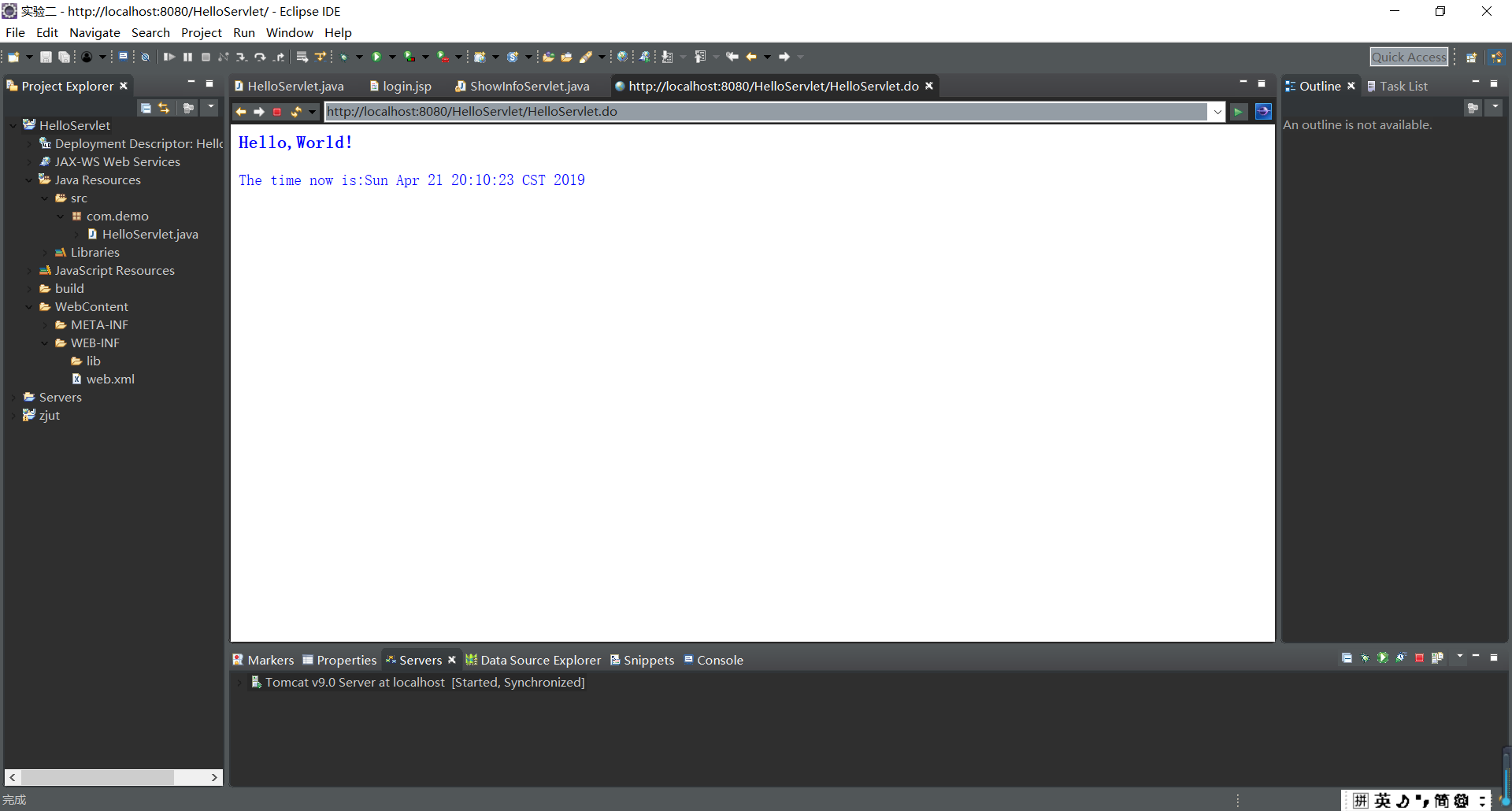
out.println("</body>");

out.println("</html>");

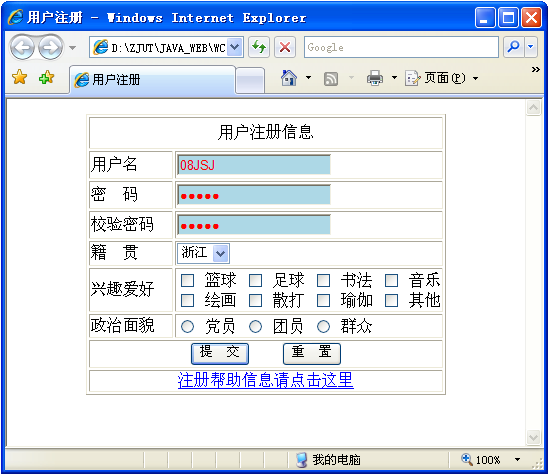
}

}

1. 实验截屏



1. 在已安装好的Tomcat服务器上配置一个名称为zjut的web应用（在【Tomcat主目录/webapps/】新建目录【zjut】，然后把【Tomcat主目录/webapps/ROOT/WEB-INF】目录拷贝到【zjut】目录下）。参考书本例题（P28-30，程序2.1-2.2），编写Servlet（名称为ShowInfoServlet.java），并配置在zjut应用上运行。具体要求如下：
   1. **继续实验01的PersonalInfo.html页面**，如图1所示。点击PersonalInfo.html页面的[**提交**]按钮后调用ShowInfoServlet，表单参数提交方法为post；

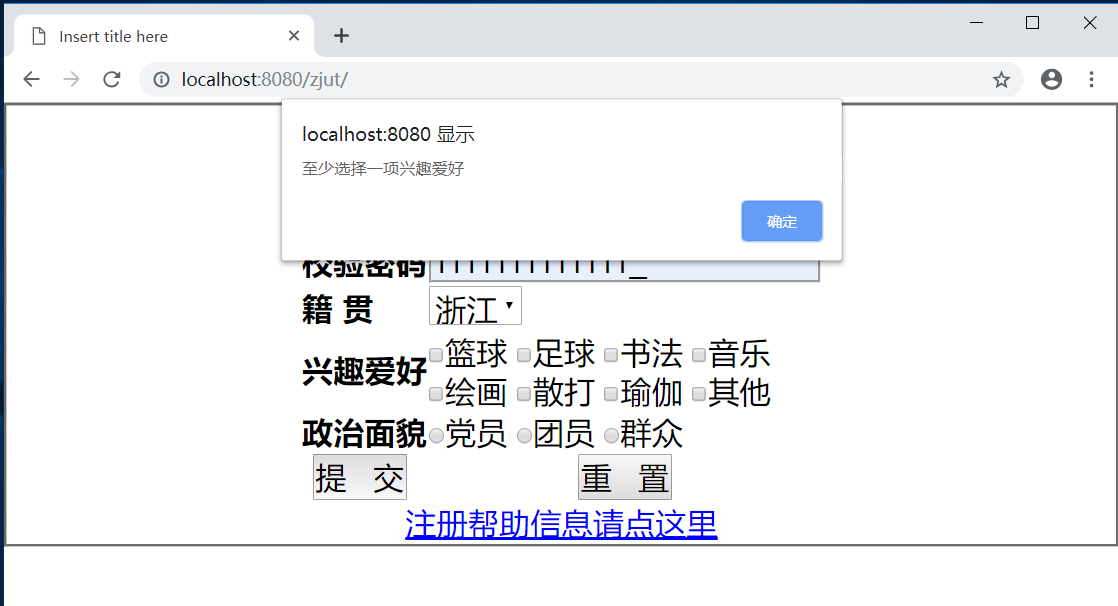


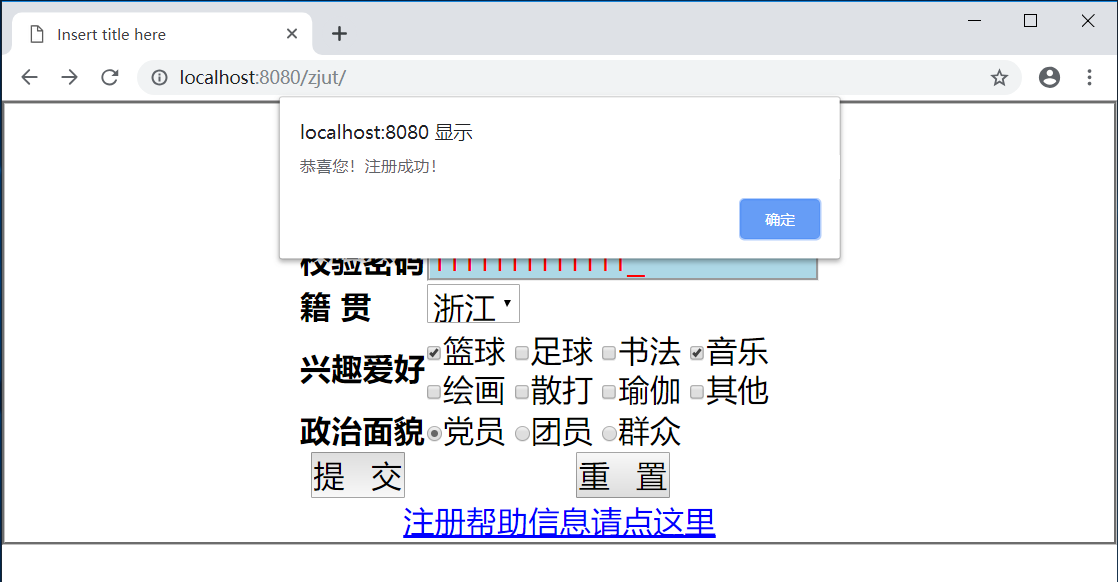
* 1. ShowInfoServlet显示内容如下：用户名，兴趣爱好和政治面貌。

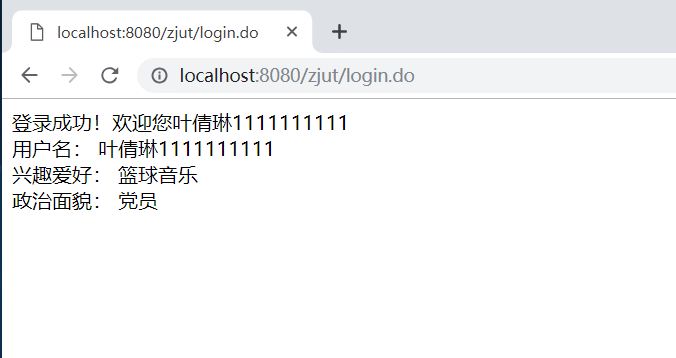
1. 源代码

和实验三重复，详见实验三的源代码部分

1. 实验截屏







1. 下载安装Eclipse JavaEE Developer版本，将第2题的zjut应用移植到Eclipse项目中，并将其配置在tomcat服务器上运行。
2. 源代码

Login.jsp

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

<link href=*"login.css"* rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"*>

<!--

使用外部链接CSS文件的方式

1）使用CSS样式定义使得“用户名”，“密码”，“校验密码”等文本输入框的背景色为淡蓝色(lightblue)，文字颜色为红色，文本框边框凹陷显示。

2）使用pseudo伪类选择符使超链接“注册帮助信息请点击这里”在访问前是蓝色，访问后是灰色，鼠标停留为红色，激活为黑色。-->

<style type=*"text/css"*> /\*内部样式表建在head内\*/

div {

line-height: *30px*;

}

/\*让表格居中\*/

\* {

padding: *0px*;

margin: *0 auto*;

font-size: *25px*;

}

/\*文字居中显示\*/

.form-row-button, .form-row-click {

text-align: *center*;

}

</style>

<script type=*"text/javascript"* language=*"JavaScript"*>

function check() {

if (checkLength() && checkPassword() && checkInterest() && checkZzmm()) {

alert("恭喜您！注册成功！");

}

}

/\*长度检查\*/

function checkLength() {

var username = document.getElementById("username");

var password = document.getElementById("password");

var re\_password = document.getElementById("re\_password");

/\*用户名长6~16位\*/

if (username.value.length > 16 || username.value.length < 6) {

alert("用户名长度应为6~16个字符");

return false;

}

/\*密码中要有下划线，且长度不能少于8位\*/

else if (password.value.length > 16 || password.value.length < 8) {

alert("密码长度应为8~16个字符");

return false;

} else if (password.value.indexOf("\_") === -1) {

alert("密码中要有下划线");

return false;

} else if (re\_password.value.length > 16 || re\_password.value.length < 8) {

alert("校验密码长度应为8~16个字符");

return false;

}

return true;

}

/\*兴趣爱好至少选择一项\*/

function checkInterest() {

var interest = document.getElementsByName("interest");

var flag = false;

for (var x = 0; x < interest.length; x++) {

if (interest[x].checked) {

flag = true;

break;

}

}

if (!flag)

alert("至少选择一项兴趣爱好");

return flag;

}

/\*政治面貌至少选择一项\*/

function checkZzmm() {

var zzmm = document.getElementsByName("zzmm");

var flag = false;

for (var x = 0; x < zzmm.length; x++) {

if (zzmm[x].checked) {

flag = true;

break;

}

}

if (!flag)

alert("至少选择一项政治面貌");

return flag;

}

//验证校验密码（和上面密码必须一致）

function checkPassword() {

var password = document.getElementById("password").value.trim();

var re\_password = document.getElementById("re\_password").value.trim();

//校验密码和上面密码必须一致

if (re\_password !== password) {

alert("两次输入的密码不一致");

return false;

}

return true;

}

</script>

</head>

<body>

<section class=*"contacts"*>

<fieldset class=*"contact-form"*>

<!--表单-->

<form onsubmit="return check()" action=*"login.do"* method=*"post"* id=*"contact"*>

<!--表单的提交方法 表格校验-->

<table>

<tr class=*"form-row"*>

<td colspan=*"2"*>

<p style="text-align: *center*">用户注册信息</p>

</td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>用户名</strong> </label></td>

<td><label for=*"name"*></label> <input type=*"text"*

name=*"username"* id=*"username"* required=*"required"*

autofocus=*"autofocus"* class=*"contact-input"*></td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>密 码</strong> </label></td>

<td><input type=*"text"* name=*"password"* id=*"password"*

required=*"required"* placeholder=*""* class=*"contact-input"*>

</td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>校验密码</strong> </label></td>

<td><input type=*"text"* name=*"re\_password"* id=*"re\_password"*

required=*"required"* placeholder=*""* class=*"contact-input"*>

</td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>籍 贯</strong> </label></td>

<td><select name=*"age"* id=*"age"* size=*"1"*>

<option value=*"1"* selected=*"selected"*>浙江</option>

<option value=*"2"*>江苏</option>

<option value=*"3"*>安徽</option>

<option value=*"4"*>河北</option>

<option value=*"5"*>河南</option>

</select></td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>兴趣爱好</strong> </label></td>

<td><label><input type=*"checkbox"* name=*"interest"*

id=*"interest1"* value=*"篮球"* />篮球</label> <label><input

type=*"checkbox"* name=*"interest"* id=*"interest2"* value=*"足球"* />足球</label>

<label><input type=*"checkbox"* name=*"interest"*

id=*"interest3"* value=*"书法"* />书法</label> <label><input

type=*"checkbox"* name=*"interest"* id=*"interest4"* value=*"音乐"* />音乐</label>

<div>

<label><input type=*"checkbox"* name=*"interest"*

id=*"interest5"* value=*"绘画"* />绘画</label> <label><input

type=*"checkbox"* name=*"interest"* id=*"interest6"* value=*"散打"* />散打</label>

<label><input type=*"checkbox"* name=*"interest"*

id=*"interest7"* value=*"瑜伽"* />瑜伽</label> <label><input

type=*"checkbox"* name=*"interest"* id=*"interest8"* value=*"其他"* />其他</label>

</div></td>

</tr>

<tr class=*"form-row"*>

<td><label class=*"contact"*><strong>政治面貌</strong> </label></td>

<td><label for=*"zzmm1"*> <input type=*"radio"*

name=*"zzmm"* id=*"zzmm1"* value=*"党员"*>党员

</label> <label for=*"zzmm2"*> <input type=*"radio"* name=*"zzmm"*

id=*"zzmm2"* value=*"团员"*>团员

</label> <label for=*"zzmm3"*> <input type=*"radio"* name=*"zzmm"*

id=*"zzmm3"* value=*"群众"*>群众

</label></td>

</tr>

<tr class=*"form-row-button"*>

<td><input type=*"submit"* value=*"提 交"* class=*"send"*>&nbsp;

</td>

<td><input type=*"button"* value=*"重 置"* class=*"send"*>

</td>

</tr>

<tr class=*"form-row-click"*>

<td colspan=*"2"*>

<p>

<a href=*"#"*>注册帮助信息请点这里</a>

</p> <!--超链接-->

</td>

</tr>

</table>

</form>

</fieldset>

</section>

</body>

</html>

ShowInfoServlet.java

package zjut;

import java.io.\*;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.\*;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

//NOTE:乱码问题：加上str=new String(str.getBytes("ISO-8859-1"),"utf-8");绝对不会出错

*@WebServlet*(name = "LoginServlet", urlPatterns = { "/login.do" })

public class ShowInfoServlet extends HttpServlet{

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

String username = request.getParameter("username");

String password = request.getParameter("password");

String[] interest=request.getParameterValues("interest");

String zzmm=request.getParameter("zzmm");

response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<html><body>");

// 若登陆成功，则显示用户名，兴趣爱好和政治面貌

/\*if ("admin".equals(username) && "admin".equals(password)) {\*/

username=new String(username.getBytes("ISO-8859-1"),"utf-8");

out.println("登录成功！欢迎您" + username+"<br>");

out.println("用户名： " + username+"<br>");

String str="";

for(int i=0;i<interest.length;i++) {

str+=interest[i];

}

str=new String(str.getBytes("ISO-8859-1"),"utf-8");

zzmm=new String(zzmm.getBytes("ISO-8859-1"),"utf-8");

out.println("兴趣爱好： "+str+"<br>");

out.println("政治面貌： " + zzmm+"<br>");

/\*} else {

out.println("对不起！您的用户名或密码不正确．");

}\*/

out.println("</body></html>");

}

}

1. 实验截屏

