**Java Web开发**

**实验四**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系6班 |
| 学 号 姓 名 | 04171411 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月25号 |

# 实验题目

1、 将实验三的三题进行改写，在Servlet控制器中获取信息，验证后根据具体情况跳转到对应页面，成功请求转发到成功页面，否则重定向跳转到失败页面（可将动态验证码添加在页面上）

\* 登录页面，提交用户名、密码及身份

改写一：支持中文，确保两种表单提交方式（get、post）都支持中文，另外对程序的空对象情况进行处理。

改写二：比如登录页面除了之前的用户名、密码另外再加上所在专业（计算机、软件工程及网络工程，单选框或下拉列表框皆可），登录成功后根据身份进行跳转，进入对应的页面，页面需显示\*\*\*\*专业学号姓名。登录失败转向失败页面，并进行报错！

\* 注册功能、发帖功能等皆可

2、 文件上传

利用Servlet中的Part接口实现文件的上传（可附加在第

1题）中。

# 分析与设计

在注册时候，要注意使用转发和重定向，使之注册能跳转到相应的页面，转发能保留表单传递过来的数据，并能将数据传递给sccess.jsp，而重定向则不保留任何数据

# 关键源码（部分）

register.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>用户注册</title>

</head>

<body>

<h3>用户注册</h3>

<form action=*"/test2/doregisterservlet"* method=*"post"* enctype=*"multipart/form-data"*>

<table>

<tr>

<td>学号:</td>

<td><input type=*"text"* name=*"stunumber"*></td>

</tr>

<tr>

<td>用户名:</td>

<td><input type=*"text"* name=*"username"*></td>

</tr>

<tr>

<td>密码:</td>

<td><input type=*"password"* name=*"pwd"*></td>

</tr>

<tr>

<td>确认密码:</td>

<td><input type=*"password"* name=*"repwd"*></td>

</tr>

<tr>

<td>注册邮箱:</td>

<td><input type=*"email"* name=*"email"*></td>

</tr>

<tr>

<td>性别:</td>

<td><input type=*"radio"* name=*"gender"* value=*"男"* checked=*"checked"*>男

<input type=*"radio"* name=*"gender"* value=*"女"* >女

</td>

</tr>

<tr>

<td>专业:</td>

<td>

<select name=*"major"*>

<option value=*"软件工程"*>软件工程</option>

<option value=*"网络工程"*>网络工程</option>

<option value=*"信息工程"*>信息工程</option>

<option value=*"计算机科学与技术"*>计算机科学与技术</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td>上传本人照片:</td>

<td>

<input type=*"file"* name=*"photo"*>

</td>

</tr>

<tr>

<td valign=*"bottom"*>验证码:</td>

<td>

<input type=*"text"* name=*"validatecode"*>

<img id=*"codeImg"* alt=*""* src=*""*>

<a href=*"javascript:changeCodeImage()"* onclick="changeCodeImage()">看不清换一张？</a>

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan=*"2"*>

<input type=*"submit"* value=*"提交"*>

<input type=*"reset"* value=*"重置"*>

</td>

</tr>

</table>

</form>

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

**function** changeCodeImage() {

**var** codeImg=document.getElementById("codeImg")

codeImg.src="/test2/validatecodeservlet?number="+Math.random();

}

changeCodeImage();

</script>

</body>

</html>

doregister.jsp

@MultipartConfig(location = "D:\\java ee workspace\\test2")

@WebServlet("/doregisterservlet")

public class doregister extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

public doregister() {

super();

}

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

request.setCharacterEncoding("utf-8");;

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

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

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

String repassword=request.getParameter("repwd");

Part part =request.getPart("photo");

String filename=getFilename(part);

part.write(filename);

if(username.trim().equals("")||username.length()>8||username.length()<6||password.length()!=6||password.trim().equals("")||!repassword.equals(password)){

response.sendRedirect("failure.jsp");

}else{

request.getRequestDispatcher("success.jsp").forward(request,response);

}

}

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

// TODO Auto-generated method stub

doGet(request, response);

}

private String getFilename(Part part) {

String header=part.getHeader("Content-Disposition");

String filename=header.substring(header.indexOf("filename=\"")+10,header.lastIndexOf("\""));

return filename;

}

}

success.jsp

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>注册成功</title>

</head>

<body>

<font size=8>

<% request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

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

//String gender=request.getParameter("gender");

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

out.println("恭喜你 "+name+" 注册成功 </br>");

out.println("你的学号："+stunumber+"</br>");

out.println("你的专业："+major+"</br>");

out.println("你的邮箱:"+email);

//out.println(gender);

%>

</font>

</body>

</html>

failure.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>

</head>

<body>

<div>

<font size=*5*>注册失败，请检查用户名或者密码!</font><br/>

<font size=*8*><a href=*"register.html"*>重新注册</a></font>

</div>

</body>

</html>

VaildateCode.java

@WebServlet("/validatecodeservlet")

**public** **class** ValidateCodeServlet **extends** HttpServlet {

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**public** ValidateCodeServlet() {

**super**();

}

**protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

response.setContentType("image/jpeg");

response.setHeader("Cache-Control","no-cache");

response.setHeader("Pragma","no-cache");

response.setDateHeader("Expires",0);

HttpSession session = request.getSession();

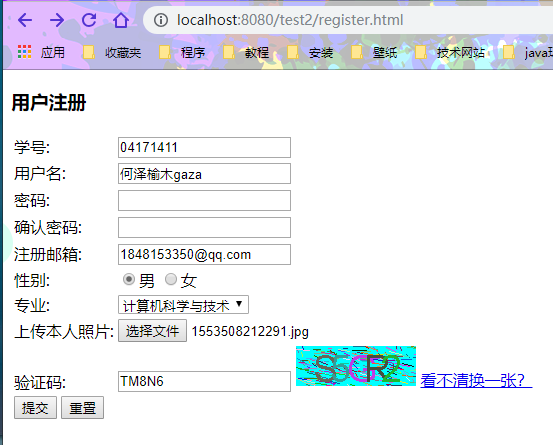
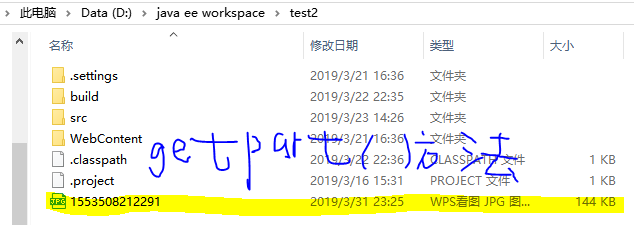
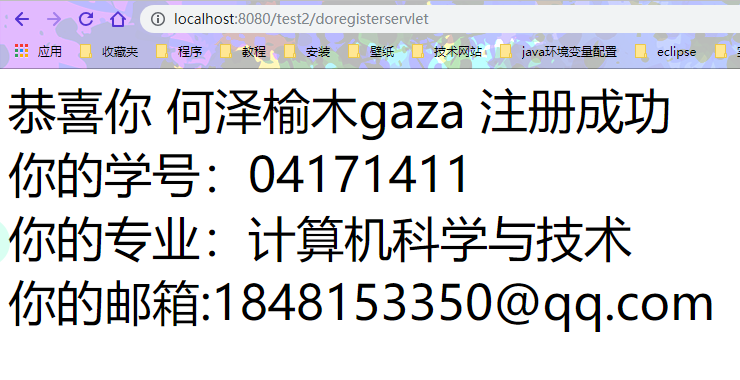
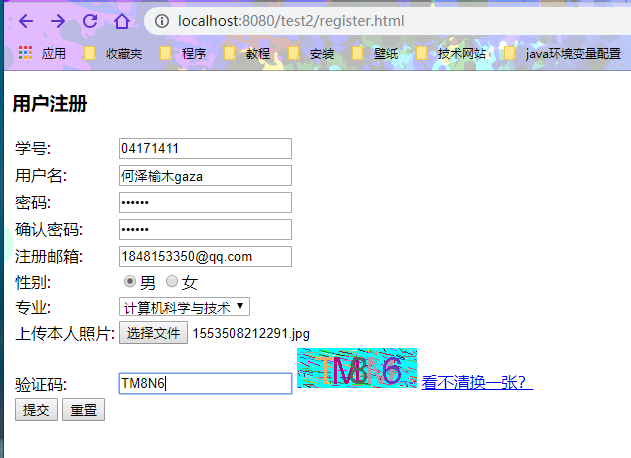
ValidateCode vCode = **new** ValidateCode(120,40,5,200);

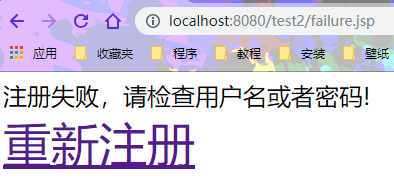
session.setAttribute("code", vCode.getCode());

vCode.write(response.getOutputStream());

}

# 运行效果图





# 收获与问题

让我熟练转发和重定向两种方法，并且清楚知道两种方法的不同，如转发能保留表单传递过来的数据，并能将数据传递给sccess.jsp，而重定向则不保留任何数据。

让我掌握验证码的使用方法