**Java Web开发**

**实验三**

**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22号 |

# 实验题目

必做，以下三题任选，但必须完成一题。

\* 将第二章实训题的第二题，登录页面，提交用户名、密码，若用户名不为空字符串且长度在6-8位间，密码不为，空长度为6位，则登录成功，显示“\*\*\*（用户名）登录成功！”，否则显示“\*\*\*登录失败”。

注意：若表单文本框中有输入中文的话，也要能够正常支持。

选做

课后第三章第一题。动态生成验证码（选做，生成动态验证码的方法请自行百度）

利用Servlet动态生成验证码，注意只需实现动态产出密

码图片即可，暂时不需要进行验证。如生成图片比较困难，则只需生成动态字符串并显示在页面上。

# 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=*"doregister.jsp"* method=*"post"*>

<table>

<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 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

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%

//String path=request.getContextPath();

//String basePath=request.getScheme()+"://"+request.getServerName() +":"+request.getServerPort()+path+"/";

request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

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

**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);

}

%>

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 email=request.getParameter("email");

out.println("恭喜你 "+name+" 注册成功");

out.println("你的邮箱:"+email);

%>

</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>

VaildateCodeservlet.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.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());

response.setContentType("image/jpeg");

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

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

response.setDateHeader("Expires",0);

HttpSession session = request.getSession();

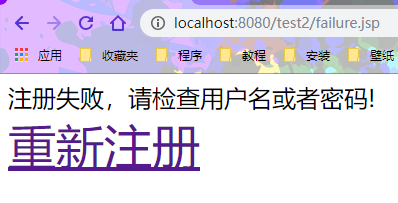
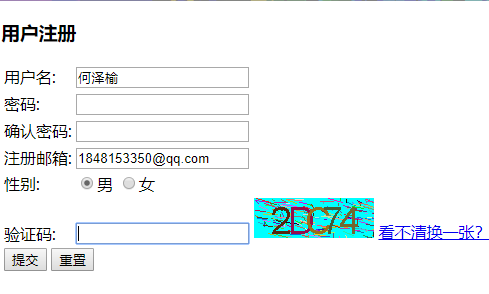
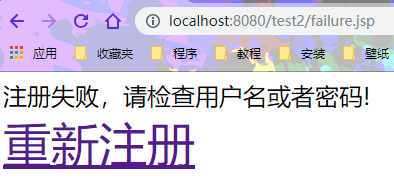
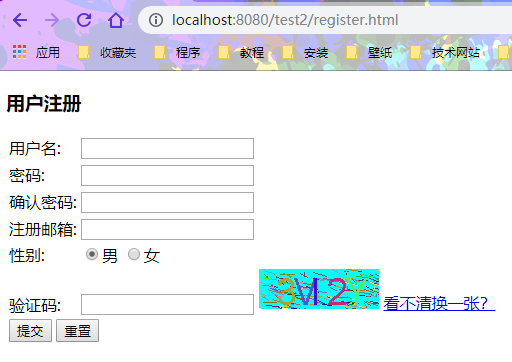
ValidateCode vCode = **new** ValidateCode(120,40,5,200);

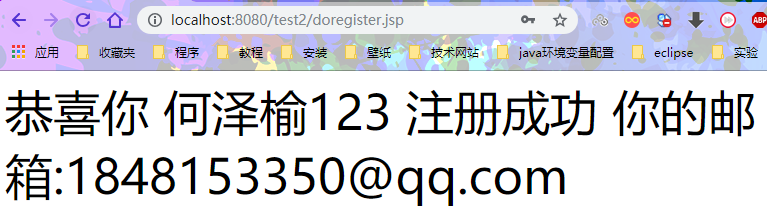
session.setAttribute("code", vCode.getCode());

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