**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 | 04171419 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月- |

# 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！

* 猜数功能，猜错猜对及输入不正确的情况分别处理
* 注册功能、发帖功能等皆可

1. 文件上传（选做）

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

根据题目要求，计划设计几个文件来完成实验，每个文件的名字、作用。如果是类，要求写出类的变量和方法

# 关键源码（部分）

package Project;

import java.io.IOException;

import javax.security.auth.message.callback.PrivateKeyCallback.Request;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/\*\*

\* Servlet implementation class RegisterServlet

\*/

@WebServlet("/RegisterServlet")

public class RegisterServlet extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

/\*\*

\* @see HttpServlet#HttpServlet()

\*/

public RegisterServlet() {

super();

// TODO Auto-generated constructor stub

}

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

doPost(request, response);

}

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

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

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

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

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

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

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

boolean issuccess = true;

if( email=="") {

issuccess = false;

}else if(username.length()<6 || username.length()>8){

issuccess = false;

}

else if(confirmedPasswd.length()!=6) {

issuccess = false;

}else if (verifyCode.length()!=4){

issuccess=false;

}

if(issuccess) {

response.sendRedirect("success.jsp?username="+major+" "+username);

}else {

response.sendRedirect("fail.jsp?username="+major+" "+username);

}

}

}

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<title></title>

</head>

<body>

<h1>会员注册</h1>

<form method=*'post'* action=*'RegisterServlet'*>

<table>

<tr>

<td>邮箱：</td>

<td><input type=*'text'* name=*'email'* size=*'25'* maxlength=*'100'*>

</td>

</tr>

<tr>

<td>名称（6到8个字符）：</td>

<td><input type=*'text'* name=*'username'* >

</td>

</tr>

<tr>

<td> 专业:</td>

<td>

<select name=*"major"* ">

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

<option value=*"软件工程"*>软件工程</option>

<option value=*"网络工程"*>网络工程</option>

<option value=*"信管"*>信管</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td>密码（6个字符）：</td>

<td><input type=*'password'* name=*'password'* >

</td>

</tr>

<tr>

<td>确认密码：</td>

<td><input type=*'password'* name=*'confirmedPasswd'*>

</td>

</tr>

<!-- <tr>

<td colspan='2' align='center'><input type='submit' value='注册'>

</td>

</tr> -->

</BR>

<script type=*"text/javascript"* src=*"${pageContext.request.contextPath}/js/jquery-1.9.1.js"*></script>

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

//点击切换验证码

**function** changeVerifyCode(){

$("#yzmImg").attr("src","Kaptcha.jpg?"+Math.floor(Math.random()\*100));

}

//提交

**function** doSubmit() {

**var** verifyCodeValue = $("#verifyCode").val();

**if**(verifyCodeValue.replace(/\s/g,"") == "") {

alert("请输入验证码");

}**else** {

//提交前先异步检查验证码是否输入正确

**var** verifyUrl = "${pageContext.request.contextPath}/servlet/VerifyServlet?verifyCode="+verifyCodeValue;

$.ajax({

type:"GET",

url:verifyUrl,

success:**function**(returnData){

**if**(returnData!="Y") {

alert("请输入正确的验证码！");

}**else** {

//验证码正确，进行提交操作

alert("验证码输入正确，提交表单");

}

},

error:**function**(e){

alert(e);

}

});

}

}

</script>

</head>

<body>

<form>

<table>

<tr>

<td>

<br></br> 请输入验证码：

</td>

<td>

<input type=*"text"* name=*"verifyCode"* id=*"verifyCode"*>

<img src=*"Kaptcha.jpg"* onclick="changeVerifyCode()" id=*"yzmImg"* style="cursor: *pointer*;">

<a href=*"javascript:void(0)"* onclick="changeVerifyCode()">看不清，换一张</a>

</td>

</tr>

<tr>

<td>

&nbsp;

</td>

<td>

<tr>

<td colspan=*'2'* align=*'center'*><input type=*'submit'* value=*'注册'*>

</td>

</tr>

<!-- <input type="submit" name="submit"

value="提交" /> -->

<!-- <input type="button" value="提交" onclick="doSubmit()"> -->

</td>

</tr>

</table>

</form>

</table>

</form>

</body>

</html>

<%@ page language=*"java"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<title>显示KaptchaServlet生成的验证码</title>

<h1>会员注册</h1>

<form method=*'post'* action=*'RegisterServlet'*>

<table>

<tr>

<td>邮件位址：</td>

<td><input type=*'text'* name=*'email'* size=*'25'* maxlength=*'100'*>

</td>

</tr>

<tr>

<td>名称（6到8个字符）：</td>

<td><input type=*'text'* name=*'username'* >

</td>

</tr>

<tr>

<td>密码（6个字符）：</td>

<td><input type=*'password'* name=*'password'* >

</td>

</tr>

<tr>

<td>确认密码：</td>

<td><input type=*'password'* name=*'confirmedPasswd'*>

</td>

</tr>

</table>

</form>

<script type=*"text/javascript"* src=*"*${pageContext.request.contextPath}*/js/jquery-1.9.1.js"*></script>

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

//点击切换验证码

**function** changeVerifyCode(){

$("#yzmImg").attr("src","Kaptcha.jpg?"+Math.floor(Math.random()\*100));

}

//提交

**function** doSubmit() {

**var** verifyCodeValue = $("#verifyCode").val();

**if**(verifyCodeValue.replace(/\s/g,"") == "") {

alert("请输入验证码");

}**else** {

//提交前先异步检查验证码是否输入正确

**var** verifyUrl = "${pageContext.request.contextPath}/servlet/VerifyServlet?verifyCode="+verifyCodeValue;

$.ajax({

type:"GET",

url:verifyUrl,

success:**function**(returnData){

**if**(returnData!="Y") {

alert("请输入正确的验证码！");

}**else** {

//验证码正确，进行提交操作

alert("验证码输入正确，提交表单");

}

},

error:**function**(e){

alert(e);

}

});

}

}

</script>

</head>

<body>

<form>

<table>

<tr>

<td>

请输入验证码：

</td>

<td>

<input type=*"text"* name=*"verifyCode"* id=*"verifyCode"*>

<img src=*"Kaptcha.jpg"* onclick="changeVerifyCode()" id=*"yzmImg"* style="cursor: *pointer*;">

<a href=*"javascript:void(0)"* onclick="changeVerifyCode()">看不清，换一张</a>

</td>

</tr>

<tr>

<td>

&nbsp;

</td>

<td>

<tr>

<td colspan=*'2'* align=*'center'*><input type=*'submit'* value=*'注册'*>

</td>

</tr>

<!-- <input type="submit" name="submit"

value="提交" /> -->

<!-- <input type="button" value="提交" onclick="doSubmit()"> -->

</td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<FORM action=*"Number.jsp"* method=*post* name=*form*>

<html>

<head>

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

<title>猜数游戏</title>

</head>

<body>

<%

**int** n=5;

%>

<P> 请猜一个1到10之间的数：<BR>

<!-- <form method='post' action='RegisterServlet'> -->

<table>

<tr> <td>请输入数字</td>

<td><input type=*'number'* name=*'GuessNum'* > <input type=*"submit"* name=*"submit"* value=*"提交"* />

</td>

</tr>

</table>

<!-- </form> -->

</body>

</html>

<%@ 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>

<%

request.setCharacterEncoding("utf-8");

String getnum=request.getParameter("GuessNum");

**if**(getnum.equals("5")){

out.print("恭喜你猜对了");

}**else** **if**(getnum!="5"){

out.print("很遗憾，你猜错了");

}

%>

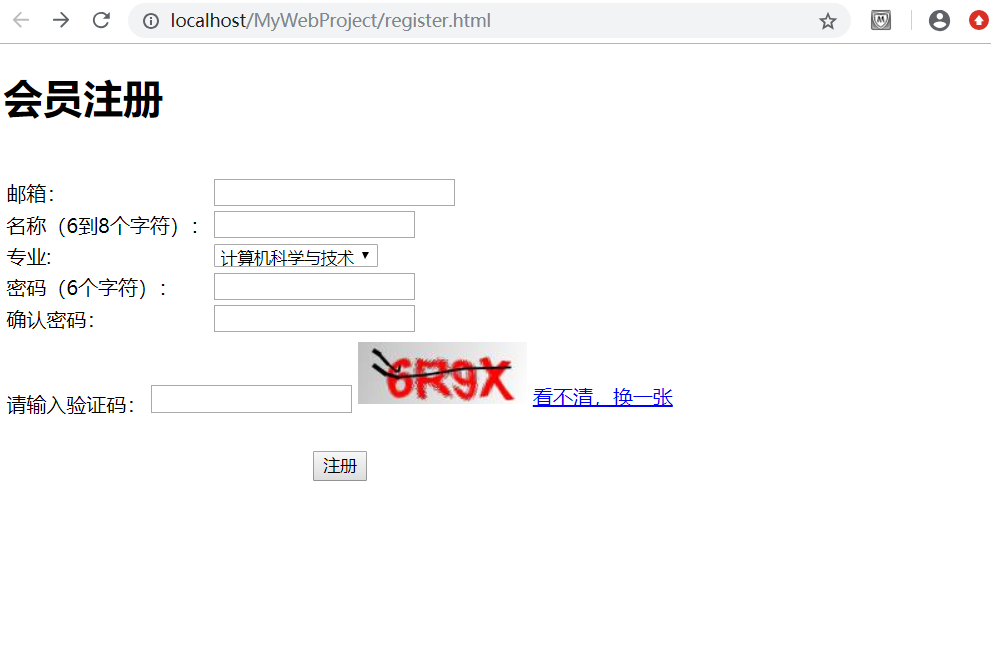
<br> </br> <a href=*"GuessNum.jsp"*>重新点击进入猜数游戏</a>

<br> </br> <a href=*"success.jsp"*>重新进入登录成功页面</a>

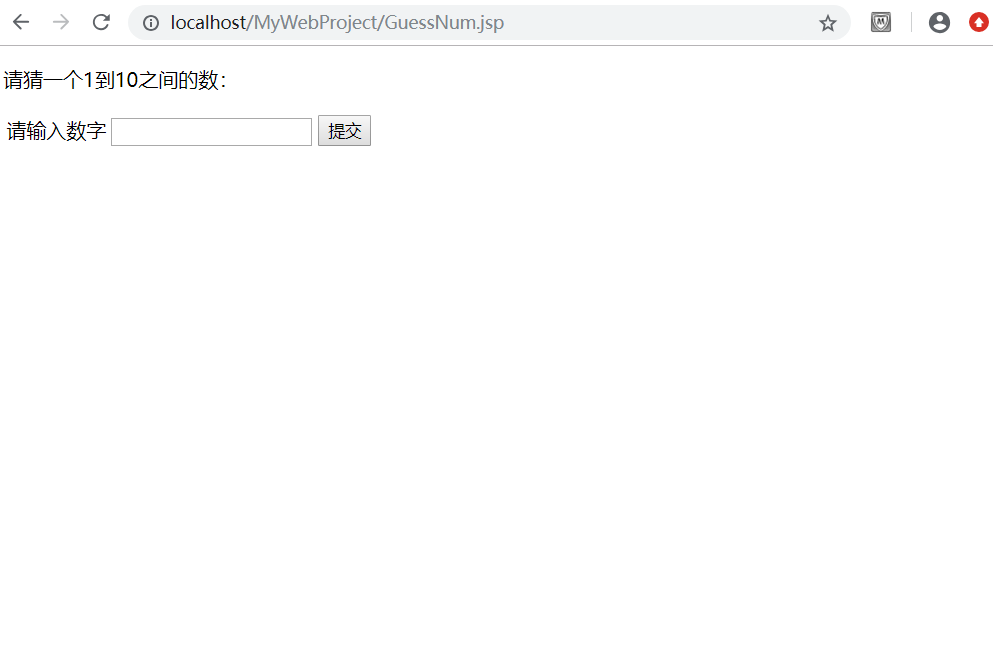
</body>

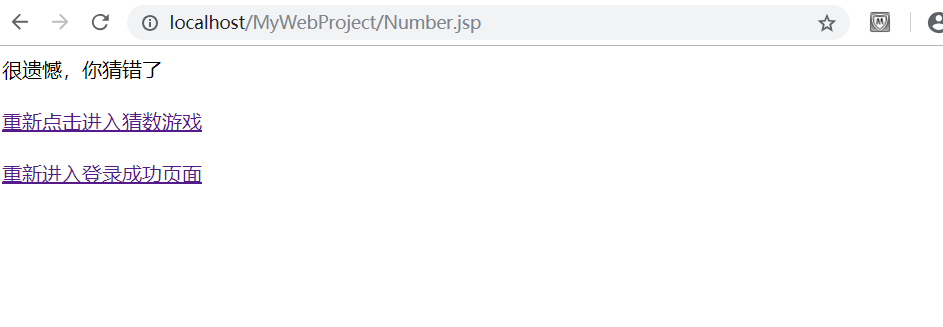
</html>

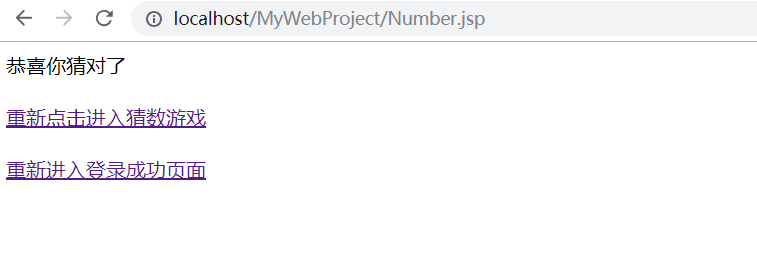
# 运行效果图











# 收获与问题

谈一谈你在本实验中所收获的内容及问题。