**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11班 |
| 学 号 姓 名 | 03170101梁宝文 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕、罗永升 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月-26 |

# 实验题目

1. 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。

·猜数功能，猜错猜对及输入不正确的情况分别处理

·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。【用注册页面做】

2、利用Servlet中的Part接口实现文件的上传。

# 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）

第一题：

注册页面html：<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>注册页面</title>

</head>

<body bgcolor=*"#00FFFF"*>

<h3>欢迎注册邮箱：</h3>

<form action=*"./Controller.do"* name=*"register"* method=*"post"*>

邮箱账号: <input type=*"text"* name=*"mail"* value=*""*><br>

<br>昵称: <input type=*"text"* name=*"name"* value=*""* ><br>

<br>密码: <input type=*"password"* name=*"password"* value=*""* /><br>

<br>确认密码 :<input type=*"password"* name=*"password"* value=*""* /><br>

<br>性别: <input type=*"radio"* name=*"sex"* value=*"1"* checked=*"default"* >男

<input type=*"radio"* name=*"sex"* value=*"0"* >女<br>

<BR>选择您的专业:

<input type=*"radio"* name=*"major"* value=*"计算机科学与技术"* >计算机科学与技术

<input type=*"radio"* name=*"major"* value=*"软件工程"* >软件工程

<input type=*"radio"* name=*"major"* value=*"网络工程"* >网络工程

<input type=*"radio"* name=*"major"* value=*"信息管理"* >信息管理<br>

<br>生日:<select name=*"YearKind"* >

<option value=*"New"*>公历</option>

<option value=*"Old"*>阴历</option>

</select>

<select name=*" year"*>

<option>2018年</option> <option>2017年</option> <option>2016年</option>

<option>2015年</option> <option>2014年</option> <option>2013年</option>

<option>2012年</option> <option>2011年</option> <option>2010年</option>

<option>2009年</option> <option>2008年</option> <option>2007年</option>

<option>2006年</option> <option>2005年</option> <option>2004年</option>

<option>2003年</option> <option>2002年</option> <option>2001年</option>

<option>2000年</option> <option>1999年</option> <option>1998年</option>

</select>年

<select name=*"month"*>

<option>--</option>

<option value=*"Dec"*>12</option> <option value=*"Nov"*>11</option> <option value=*"Oct"*>10</option>

<option value=*"Sep"*>09</option> <option value=*"Aug"*>08</option> <option value=*"Jul"*>07</option>

<option value=*"Jun"*>06</option> <option value=*"May"*>05</option> <option value=*"Apr"*>04</option>

<option value=*"Mar"*>03</option> <option value=*"Feb"*>02</option> <option value=*"Jan"*>01</option>

</select>月

<select name=*"day"*>

<option>--</option>

<option value=*"1"*>01</option> <option value=*"2"*>02</option> <option value=*"3"*>03</option> <option value=*"4"*>04</option> <option value=*"5"*>05</option>

<option value=*"6"*>06</option> <option value=*"7"*>07</option> <option value=*"8"*>08</option> <option value=*"9"*>09</option> <option value=*"10"*>10</option>

<option value=*"11"*>11</option> <option value=*"12"*>12</option> <option value=*"13"*>13</option> <option value=*"14"*>14</option> <option value=*"15"*>15</option>

<option value=*"16"*>16</option> <option value=*"17"*>17</option> <option value=*"18"*>18</option> <option value=*"19"*>19</option> <option value=*"20"*>20</option>

<option value=*"21"*>21</option> <option value=*"22"*>22</option> <option value=*"23"*>23</option> <option value=*"24"*>24</option> <option value=*"25"*>25</option>

<option value=*"26"*>26</option> <option value=*"27"*>27</option> <option value=*"28"*>28</option> <option value=*"29"*>29</option> <option value=*"30"*>30</option>

<option value=*"31"*>31</option>

</select>日

<br>

<br>所在地:<select name=*"Country"* >

<option value=*"China"*>中国</option>

<option value=*"Foreign"*>外国</option>

</select>

<select name=*"Province"*>

<option value=*"Guangdong"*>广东</option>

<option value=*"Beijing"*>北京</option>

<option value=*"Taiwan"*>台湾</option>

<option value=*"Yunnan"*>云南</option></select>

<select name=*"City"*>

<option value=*"Zhuhai"*>珠海</option>

<option value=*"Guangzhou"*>广州</option>

<option value=*"Zhangqin"*>肇庆</option>

<option value=*"Shaoguan"*>韶关</option></select><br>

<br>验证码: <input type=*"password"* name=*"password"* value=*""* /><br>

<br><input type=*"submit"* value=*"立即注册"* >

<input type=*"checkbox"* name=*"superstar"* value=*"true"* checked=*"default"* >我已阅读并同意相关服务条款合约和隐私政策

</form>

</body>

</html>

**Servlet控制器（通过forward（）重定向跳转页面，用request.getParameter()获取专业的value，分别比对后跳转：**

@WebServlet("/Register/Controller.do")

public class ControllerRegister extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

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

// TODO Auto-generated method stub

// doGet(request, response);

request.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 request 的编码方式

response.setCharacterEncoding("UTF-8");// 设置 response 的编码方式

response.setContentType("text/html");// 设置 文档类型为HTML类型

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

String Mail=request.getParameter("mail");

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

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

if(yourName==""||yourName.length() >= 6){

request.getRequestDispatcher("Fail.jsp").forward(request,response);//转发请求的forword方法}

else if(Mail==""||password.length()!= 6){

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

}else if(major.equals("计算机科学与技术")){

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

}else if(major.equals("软件工程")){

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

}else if(major.equals("网络工程")){ request.getRequestDispatcher("NPRegister.jsp").forward(request,response);

}else if(major.equals("信息管理")){ request.getRequestDispatcher("IMRegister.jsp").forward(request,response);

} }}

成功后分别跳转的界面，大同小异只复制了一个页面的jsp：

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

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

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

<title>欢迎计算机科学与技术的同学注册！</title>

</head>

<body bgcolor=*FFCCCC*>

<h1>注册成功！</h1>

<br>

<% String yourName=request.getParameter("name");

String Mail=request.getParameter("mail");

out.println("<P>计算机科学与技术的同学，你好！<br><br>"+yourName+" , "+"恭喜你！ </P>");

out.println("<P> 你的邮箱账号为："+Mail+"</P>");

%>

</body>

</html>

第二题：

Uploadtest.html：<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<title></title>

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

</head>

<body bgcolor=*FFCCCC*>

<form action=*"./upload.do"* method=*"post"* enctype=*"multipart/form-data"*>

上传相片：<input type=*"file"* name=*"photo"* /><br><br>

<input type=*"submit"* value=*"上传"* name=*"upload"* />

</form>

</body>

</html>

Uploadtest.java：

@MultipartConfig(location="D:/ComputerStudy/Eclipse2\_WorkSpace")@WebServlet("/upload/upload.do")public class UploadTest extends HttpServlet { protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException { // TODO Auto-generated method stub try{ request.setCharacterEncoding("UTF-8"); response.setContentType("text/html;charset=utf-8"); Part part = request.getPart("photo");//获得Part对象 String filename = getFilename(part);//获得文件名 System.out.println(filename); // 控制台输出文件名 part.write(filename);// 将文件写入目录，写入location指定的目录 }catch(Exception ex){ System.out.println(ex);} request.getRequestDispatcher("UploadSuccess.jsp").forward(request,response);//转发请求 } private String getFilename(Part part) { String header = part.getHeader("Content-Disposition"); String filename = header.substring(header.indexOf("filename=\"") + 10, header.lastIndexOf("\"")); return filename;}}

# 运行效果图

第一题：



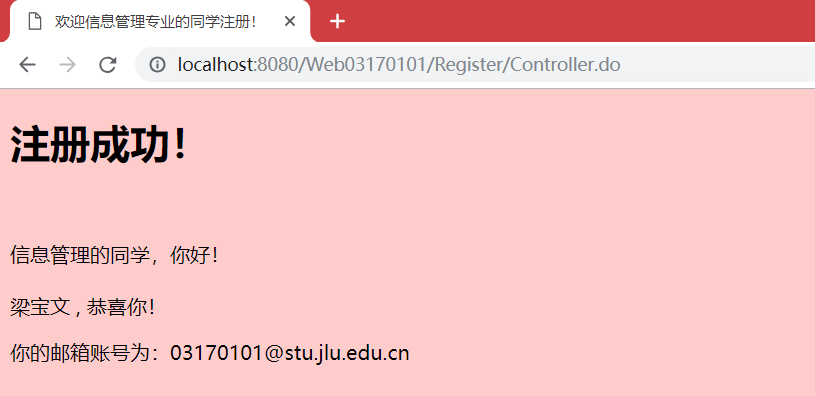


若选择软件工程专业：

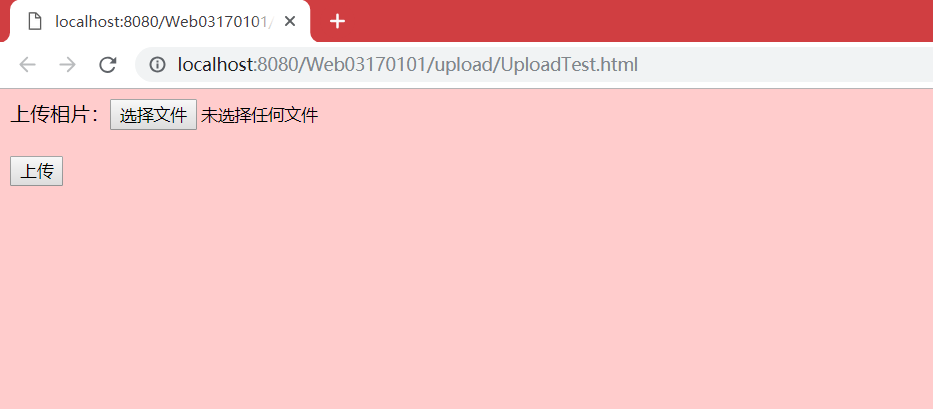
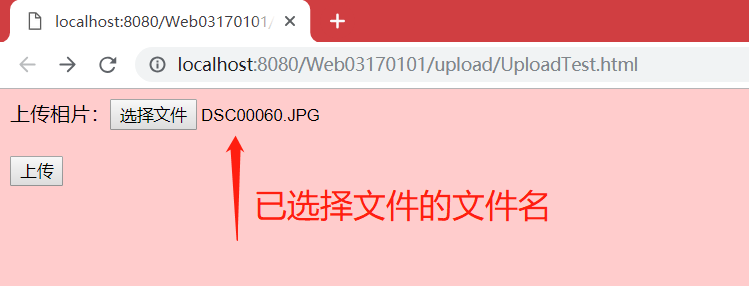


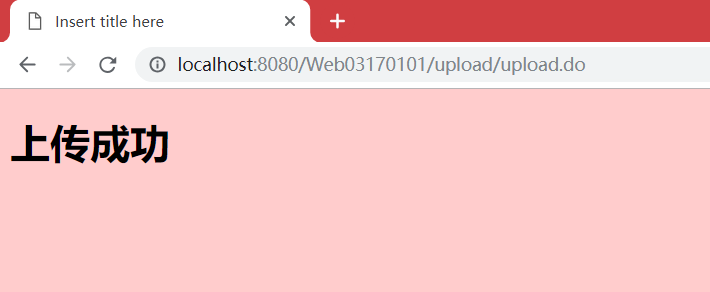
若选择网络工程、信息管理专业则分别跳转：

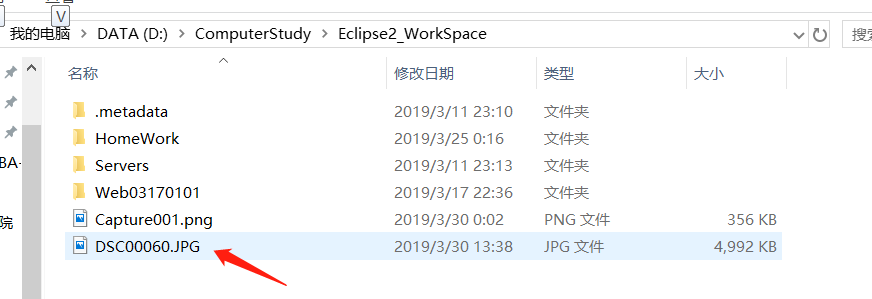




第二题：





# 收获与问题

谈一谈你在本实验中所收获的内容及问题。