**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5班 |
| 学 号 姓 名 | 04171321朱英杰 |
| 指 导 教 师 | 罗永升 |
| 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. **分析与设计**

**先把题目的要求拆分为几个小模块，用html写较为简单。第一个页面是供用户登录的登录页面login.jsp,在实验三的基础上添加所在专业，第二个页面是登录成功页面success.jsp，第三个页面是用户输入的用户名或密码不符合要求的登录失败页面fail.jsp。要把这三者联系起来就需要一个能接受并处理用户请求的页面即LoginServlet.java文件取得请求参数，验证请求参数。**

# 关键源码（部分）

login.jsp<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<title>用户登录</title>

</head>

<body>

${message}

<form action=*"LoginServlet.do"* method=*"post"*>

姓名:<input type=*"text"* name=*"name"*><br>

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

学号：<input type=*"password"* name=*"num"*><br>

专业：<input name=*"major"* type=*"radio"* value=*"软工"* />软工

<input name=*"major"* type=*"radio"* value=*"计科"* />计科

<input name=*"major"* type=*"radio"* value=*"网工"* />网工

<input name=*"major"* type=*"radio"* value=*"信管"* />信管

<input name=*"major"* type=*"radio"* value=*"其他"* />其他

<br>

<input type=*"submit"* value=*"登录"*>

<input type=*"submit"* value=*"取消"*>

</form>

</body>

</html>

LoginServlet.java

package test3;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.annotation.\*;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class LoginServlet extends HttpServlet {

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

boolean a=(yourPassword!=""&&(yourPassword.length()==6));

int x=yourName.length();

boolean b=false;

if(x<=8&&6<=x){ b=true;}

if(a==true&&b==true)

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

else{

request.getRequestDispatcher("fail.jsp").forward(request,response);}

}

}

Success.jsp

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<title>登陆成功</title>

</head>

<body><font size=*8*>

<%

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

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

String yourNum=request.getParameter("num");

out.println("<P>"+yourName+"登陆成功</P>");

out.println("<P>"+yourMajor+"专业学生你好</P>");

out.println("<P>"+yourNum+"</P>");

%>

</font>

</body>

</html>

Fail.jsp

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

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

<title>登录失败</title>

</head>

<body><font size=*8*>

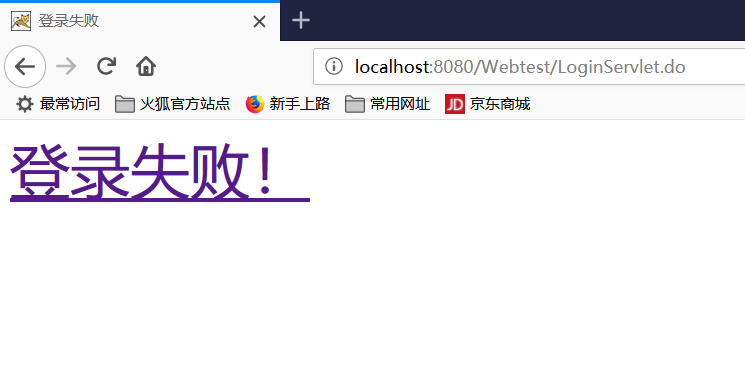
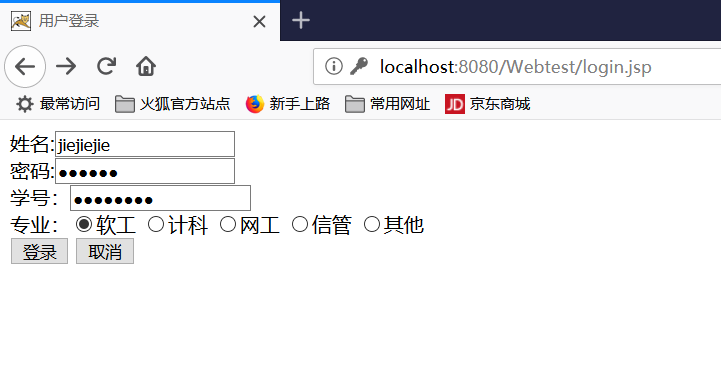
<a href=*"login.jsp"*> 登录失败！</a> <br>

</font></body>

</html>

# 运行效果图

# C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\1554312840(1).png



# 收获与问题

通过本次实验学会了在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，还有对之前的登陆界面进行改写使其功能更加完善。