**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 | 04172201 罗海流 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月-30 |

# 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）

login.jsp:

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

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

<html>

<head>

<base href=*"*<%=basePath%>*"*>

<title>My JSP 'login.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv=*"pragma"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"cache-control"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"expires"* content=*"0"*>

<meta http-equiv=*"keywords"* content=*"keyword1,keyword2,keyword3"*>

<meta http-equiv=*"description"* content=*"This is my page"*>

<!--

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

-->

</head>

<body>

<form action=*"login"* method=*"get"*>

<table align=*"center"*>

<tr>

<td ><h3>登录界面</h3></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td> 账号：</td>

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

</tr>

<tr>

<td>密码：</td>

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

</tr>

<tr>

<td>专业：</td>

<td>

<select name=*"major\_name"* id=*"major\_id"*>

<option value=*"计算机"*>计算机</option>

<option value=*"软件工程"*>软件工程</option>

<option value=*"网络工程"*>网络工程</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td><input type=*"submit"* value=*"确定"*></td>

<td></td>

</tr>

</table>

</form>

</body>

</html>

Loadsuccess.jsp:

<%@ page contentType=*"text/html;charset=utf-8"*%>

<%@ page import=*"java.net.URLEncoder"*%>

<%

String path = request.getContextPath();

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

%>

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

<html>

<head>

<base href=*"*<%=basePath%>*"*>

<title>My JSP 'receive.jsp' starting page</title>

</head>

<body bgcolor=*cyan*>

<Font size=*8*><a href=*"load.jsp"*>回到首页</a>

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

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

String yourNumber=request.getParameter("pname");

String imageCode = (String) request.getSession().getAttribute("randomString");

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

**if**("罗海流".equals(yourName)&&"04172201".equals(yourNumber)&&imageCode.equalsIgnoreCase(validateCode))

{

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

**if**("login".equals(login))

{

Cookie cookie=**new** Cookie("name","罗海流");

response.addCookie(cookie);

}

request.setAttribute("name", "罗海流");

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

}

**else**

{

**if**(!"麦俊艳".equals(request.getParameter("name")))

{

response.sendRedirect("fail.jsp?errInfo="+URLEncoder.encode("用户名错误", "UTF-8"));

**return**;

}

**else** **if**(!imageCode.equalsIgnoreCase(validateCode))

{

response.sendRedirect("fail.jsp?errInfo="+URLEncoder.encode("验证码错误", "UTF-8"));

**return**;

}

**else**

{

response.sendRedirect("fail.jsp?errInfo="+URLEncoder.encode("学号错误", "UTF-8"));

**return**;

}

}

%>

</Font>

</body>

</html>

Success.jsp:

<%@ page contentType=*"text/html; charset=utf-8"* %>

<html>

<head>

<title>success.jsp</title>

</head>

<body>

<Font size=*8*><a href=*"load.jsp"*>回到首页</a>

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

out.println(request.getAttribute("name")+request.getParameter("aaa")+"系"+request.getParameter("bbb")+"专业"+"登陆成功");

%>

</Font>

</body>

</html>

LoginServlet.java:

package com.servlet;

import java.io.IOException;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import javax.servlet.http.HttpSession;

public class LoginServlet extends HttpServlet{

@Override

protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {

req.setCharacterEncoding("UTF-8");

resp.setContentType("text/html;charset=utf-8");

HttpSession session=req.getSession();

String userName=req.getParameter("username");

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

String major=req.getParameter("major\_name");

System.out.println("userName="+userName+";password="+password+";major="+major);

if("罗海流".equals(userName)&&"123".equals(password)){

//session.setAttribute("userName",userName);

session.setAttribute("userName",userName);

session.setAttribute("major",major);

req.getRequestDispatcher("login\_success.jsp").forward(req, resp);

}else{

resp.sendRedirect("login\_false.jsp");

}

}

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {

doGet(req, resp);

}

}

Login\_success.jsp

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

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

<html>

<head>

<base href=*"*<%=basePath%>*"*>

<title>My JSP 'login\_success.jsp' starting page</title>

<!--

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

-->

</head>

<body>

<h3>成功界面</h3>

<%

Object userName=session.getAttribute("userName");

Object major=session.getAttribute("major");

%>

欢迎:<%=major %>专业的<%=userName %>同学。

</body>

</html>

Login\_false.jsp

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

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

<html>

<head>

<title>My JSP 'login\_false.jsp' starting page</title>

<!--

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

-->

</head>

<body>

账号或者密码错误...

</body>

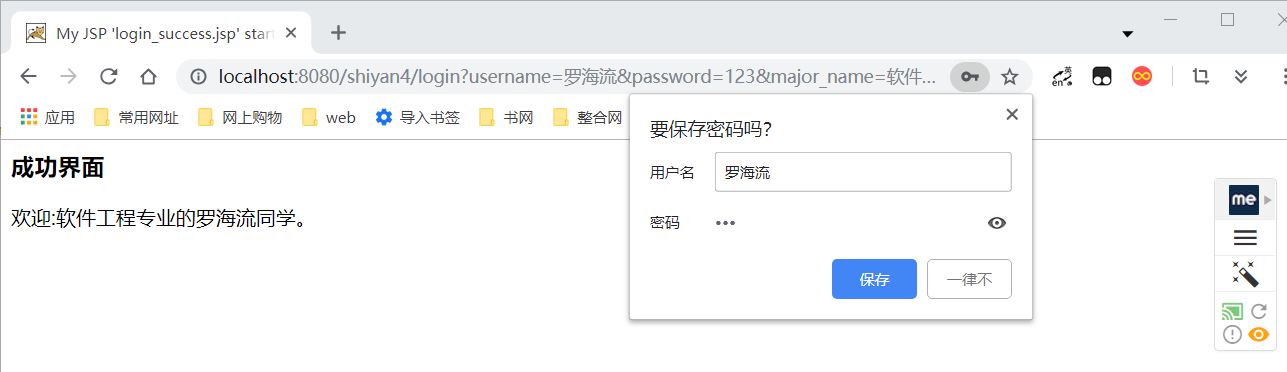
</html>

# 运行效果图

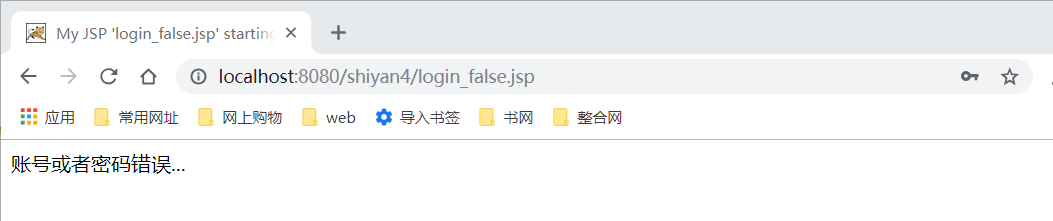
界面：



登陆成功页面：



登陆失败页面:



# 收获与问题

进一步熟练Servlet中的请求对象的使用，学会在Servlet中两种自动跳转：请求转发和重定向；