**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\*\*班 |
| 学 号 姓 名 | 04171417刘泽峰 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2018年3月- |

# 实验题目

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！

# 分析与设计

login.java（servlet）：处理login.jsp提交的请求

login.jsp：登录页面，

welcome.jsp：登录成功页面，

fail.jsp：登录失败页面

Upload.java:上传文件的servlet

ServletImage:形成验证码的servlet

# 关键源码（部分）

Login.java

package ex;

@WebServlet(urlPatterns={"/login.do"})

public class Login extends HttpServlet {

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

request.setCharacterEncoding("utf-8");

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

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

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

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

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

String piccode = (String) request.getSession().getAttribute("piccode");

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

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

PrintWriter out = response.getWriter();

if(check(username,password,major,name,student)){

if(checkcode.equals(piccode)){

request.getRequestDispatcher("tt/welcome.jsp").forward(request, response);

}

}else{

response.sendRedirect("tt/fail.jsp");

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

}

}

private boolean check(String username,String password,String major,String name,String student)

throws ServletException, IOException {

if(username != null && password != null && major != null && name != null && student != null){

if(username.length()<=8 && username.length()>=6 && password.length()==6){

return true;

}

}return false;

}

}

login.Jsp

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

<%

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>

<title>登录页面</title>

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

//reloadCode方法：实现"点击看不清刷新"的功能

**function** reloadCode(){

//time变量的功能是强制刷新，忽略浏览器的缓存机制

**var** time = **new** Date().getTime();

document.getElementById("imagecode").src="<%=request.getContextPath() %>/servlet/servletImage?d="+time;//传进的time变量，因为time在变化，所以url也在变化，因此可以说是强制刷新

}

</script>

</head>

<BODY bgcolor=*cyan*>

<FORM action=*"../login.do"* method=*post* name=*form*>

<table>

<h2> 学 生 登 录 </h2>

<tr>

<td>用户名（6~8）:</td>

<td><INPUT type=*"text"*name=*"username"*></td>

</tr><br>

<tr>

<td>密码（6）:</td>

<td><INPUT type=*"password"* name=*"pwd"*></td>

</tr>

<tr>

<td><INPUT TYPE=*"hidden"* value=*"这是隐藏信息"* name=*"secret"*></td>

</tr>

<tr>

<td>姓名:</td>

<td><INPUT type=*"text"* name=*"name"*></td>

</tr>

<tr>

<td>学号:</td>

<td><INPUT type=*"text"* name=*"student"*></td>

</tr>

<tr>

<td>所在专业：</td>

<td>

<select name=*"major"*>

<option>计算机</option>

<option>软件工程</option>

<option>网络工程</option>

</select>

</td>

</tr>

<tr>

<td>验证码：</td>

<td><input type=*"text"* name=*"checkcode"*/></td>

<td><img alt=*"验证码"* id=*"imagecode"* src=*"*<%=request.getContextPath() %>*/servlet/servletImage"*>

<a href=*"javascript: reloadCode();"*>看不清楚，换一张！</a>

</td>

</tr>

<tr>

<td><INPUT TYPE=*"submit"* value=*"登录"* name=*"submit"*></td>

<td><INPUT TYPE=*"reset"* value=*"取消"* name=*"reset"*></td>

</tr>

</table>

</FORM>

</BODY>

</html>

welcome.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*>

登陆成功! <br>

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

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

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

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

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

out.println("<h5>欢迎您！"+username+"</h5>");

out.println("<h5>"+major+" "+name+" "+student+"</h5>");

%>

</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>

<title>登录失败</title>

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

</head>

<body>

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

<tr>

<td><a href=*"http://127.0.0.1:8080/test2/tt/login.jsp"*>登录失败，点击返回登录页面</a></td>

</tr><br>

<tr>

<td>上传文件：</td>

<td><INPUT type=*"file"* name=*"photo"* /></td>

<td><INPUT TYPE=*"submit"* value=*"上传"* name=*"upload"*></td>

</tr>

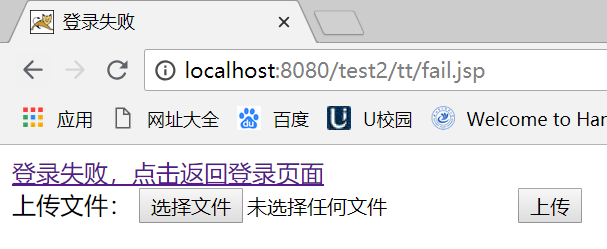
</font>

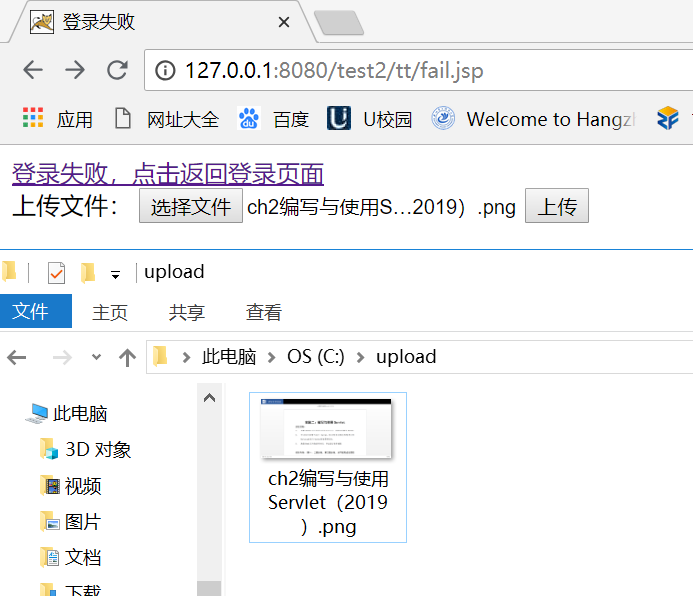
</body>

</html>

# 运行效果图







# 收获与问题

1、进一步熟练Servlet中的请求对象的使用；

2、学会在Servlet中两种自动跳转：请求转发和重定向；

3、学习使用请求对象上传文件、存储数据；。