**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10班 |
| 学 号 姓 名 | 04172112 宋振文 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2018年3月30号 |

# 实验题目

实验内容：

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

2、 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

四文件： reister.html、Register.java、Success.jsp、fail.jsp

# 关键源码（部分）

Register.html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body bgcolor=*cyan*><font size=*4*>

<form action=*"Register.do"* method=*post* name=*form*>

<p><font size=*8*>登录页面</font>

<br>用户名:<input type=*"text"* name=*"username"* ><br>

<br>&emsp;密码:<input type=*"password"* name=*"password"*><br>

<br>&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;<input type=*"submit"* value=*"立即登录"* name=*"submit"* style="width: *127px*; height: *33px*"><br>&emsp;&emsp;<br>

</form>

</font>

</body>

</html>

Register.java

package test;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import java.util.ArrayList;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/Register.do")

public class Register extends HttpServlet {

private final String SUCCESS\_VIEW="success.view";

private final String FAIL\_VIEW="fail.view";

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

request.setCharacterEncoding("UTF-8");

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

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

ArrayList<String> errors = new ArrayList<String>();

if(isInvalidPassword( password))

{

errors.add("密码不为空或长度不为6");

}

if(isInvalidUsername( username))

{

errors.add("用户名错误");

}

String resultPage=FAIL\_VIEW;

if(!errors.isEmpty())

{

response.sendRedirect(FAIL\_VIEW);

}else

{

response.sendRedirect(SUCCESS\_VIEW);

}

}

private boolean isInvalidPassword(String password)

{

String password2="123456";

return password==null || password.length()!=6 ||!password.equals(password2);

}

private boolean isInvalidUsername(String username)

{

return username==null || username.length()<6 || username.length()>8;

}

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

doPost(request,response);

}

}

**Success.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>

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

</head>

<body>

<%

out.print("登录成功");

out.println("<a href='register.html'>回到上一页</a> ");

%><br>

</body>

</html>

**Fail.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>

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

</head>

<body>

<%

out.print("登录失败");

out.println("<a href='register.html'>回到上一页</a> ");

%><br>

</body>

</html>

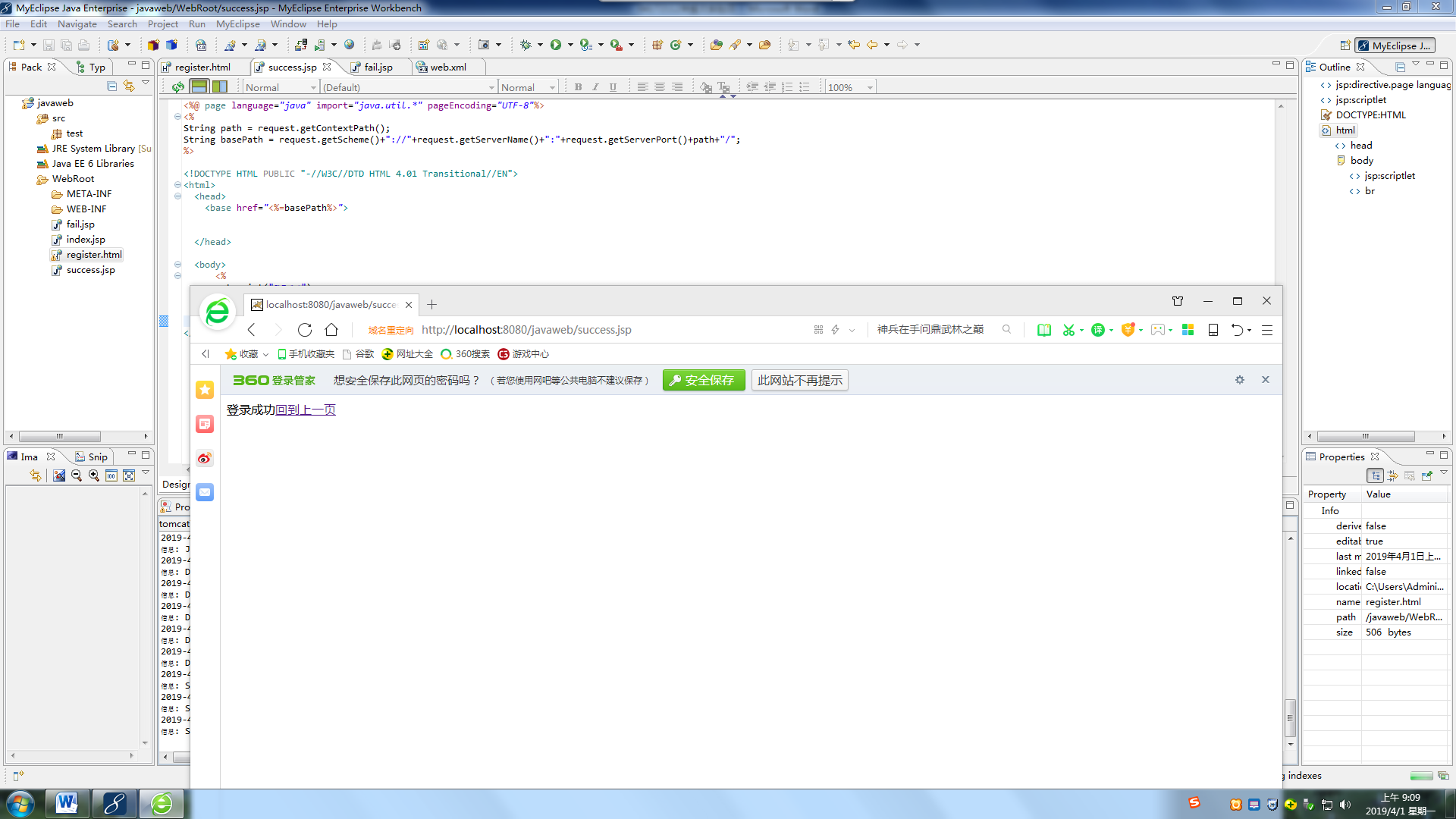
}

# 运行效果图

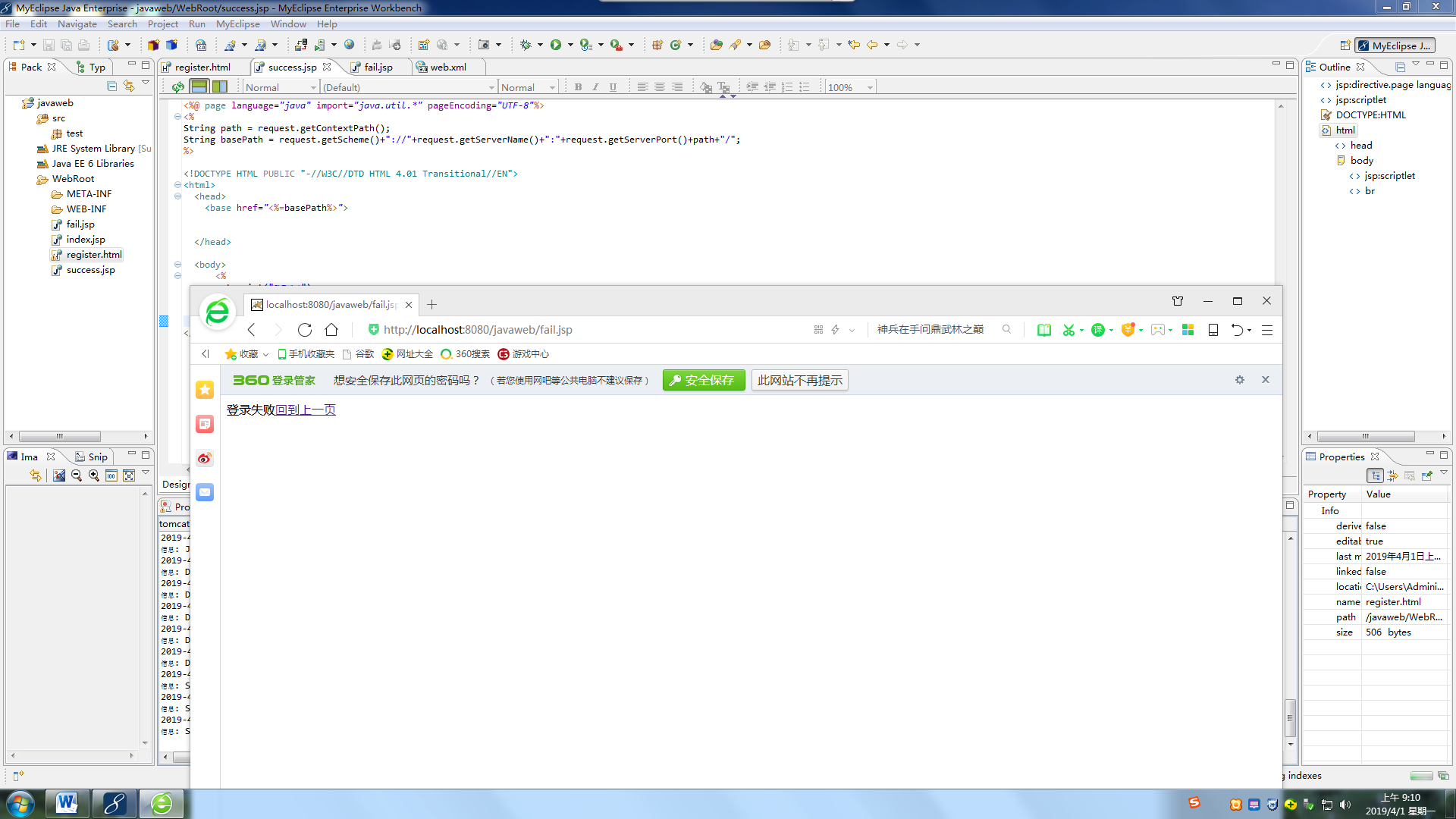
register.html



success.jsp



fail.jsp



# 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；