**Java Web开发**

**实验三**

**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20号 |

# 实验题目

实验三 Servlet编程—如何处理请求

实验目标：

1、进一步熟悉表单及Servlet的编程

2、熟练掌握如何获得请求参数及标头；

3、熟练掌握如何处理中文字符；

实验内容：

必做，以下三题任选，但必须完成一题。

\* 将第二章实训题的第二题，登录页面，提交用户名、密码，若用户名不为空字符串且长度在6-8位间，密码不为，空长度为6位，则登录成功，显示“\*\*\*（用户名）登录成功！”，否则显示“\*\*\*登录失败”。

\* 猜数页面，猜错猜对及输入不正确的情况分别处理，后台随机生成一个0-100的数，让用户猜。最多猜五次，每次猜完后要对用户提示“猜大了”或“猜小了”，如果相等，提示“猜对了，游戏结束！”

\* 上一周做的注册页面也可，验证条件可以自行设定，注册之后根据用户输入情况进行相应的提示。

注意：若表单文本框中有输入中文的话，也要能够正常支持。

选做

课后第三章第一题。动态生成验证码（选做，生成动态验证码的方法请自行百度）

利用Servlet动态生成验证码，注意只需实现动态产出密

码图片即可，暂时不需要进行验证。如生成图片比较困难，则只需生成动态字符串并显示在页面上。

实验报告：

将两题完成的截图及关键代码提交。

# 分析与设计

四个文件：Register.java、register.html、success.jsp、fail.jsp

# 关键源码（部分）

**Regist.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())

{

request.setAttribute("errors", errors);

}else

{

resultPage=SUCCESS\_VIEW;

}

request.getRequestDispatcher(resultPage).forward(request, response);

}

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;

}

}

**Success.java**

**package** test;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.PrintWriter;

**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("/success.view")

**public** **class** success **extends** HttpServlet {

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

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

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<HTML>");

out.println(" <BODY>");

out.print(request.getParameter("username")+"登录成功");

out.println(" </ul>");

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

out.println(" </BODY>");

out.println("</HTML>");

out.flush();

out.close();

}

}

**Fail.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("/fail.view")

public class fail extends HttpServlet {

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

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

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN\">");

out.println("<HTML>");

out.println(" <BODY>");

out.print(request.getParameter("username")+"登录失败");

ArrayList<String> errors=(ArrayList<String>)request.getAttribute("errors");

for(String error:errors)

{

out.print("<li>"+error+"</li>");

}

out.println(" </ul>");

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

out.println(" </BODY>");

out.println("</HTML>");

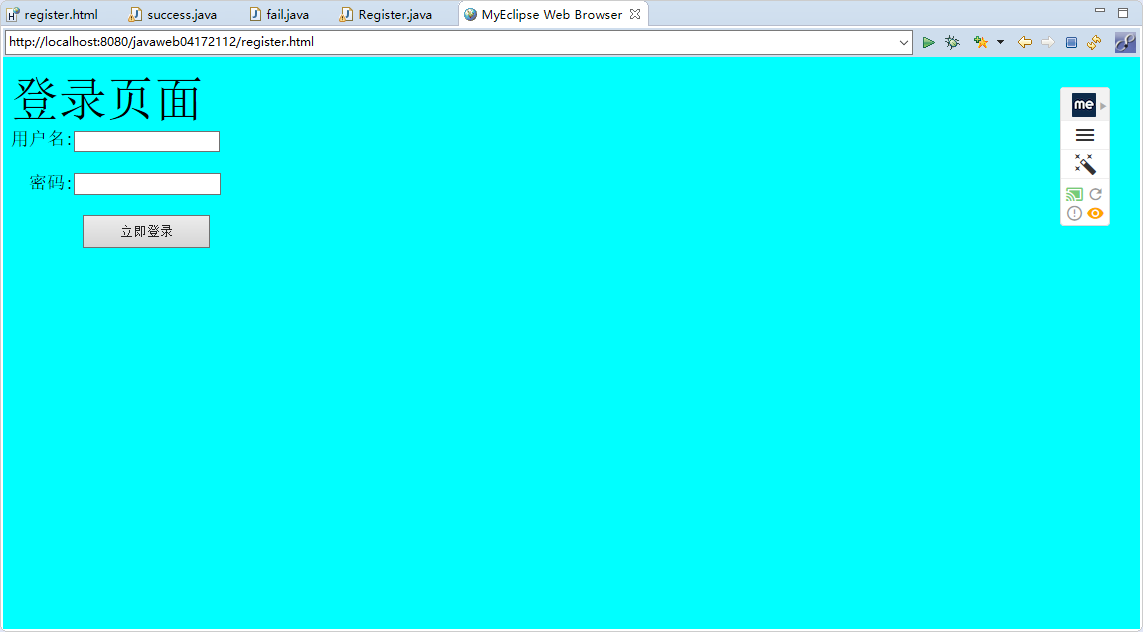
out.flush();

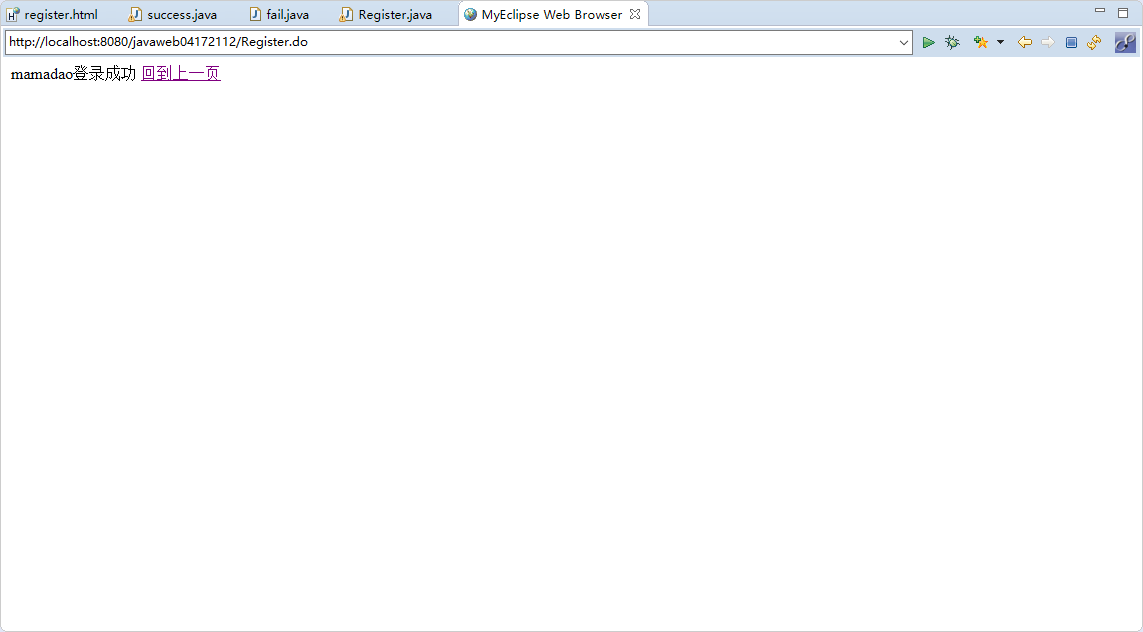
out.close();

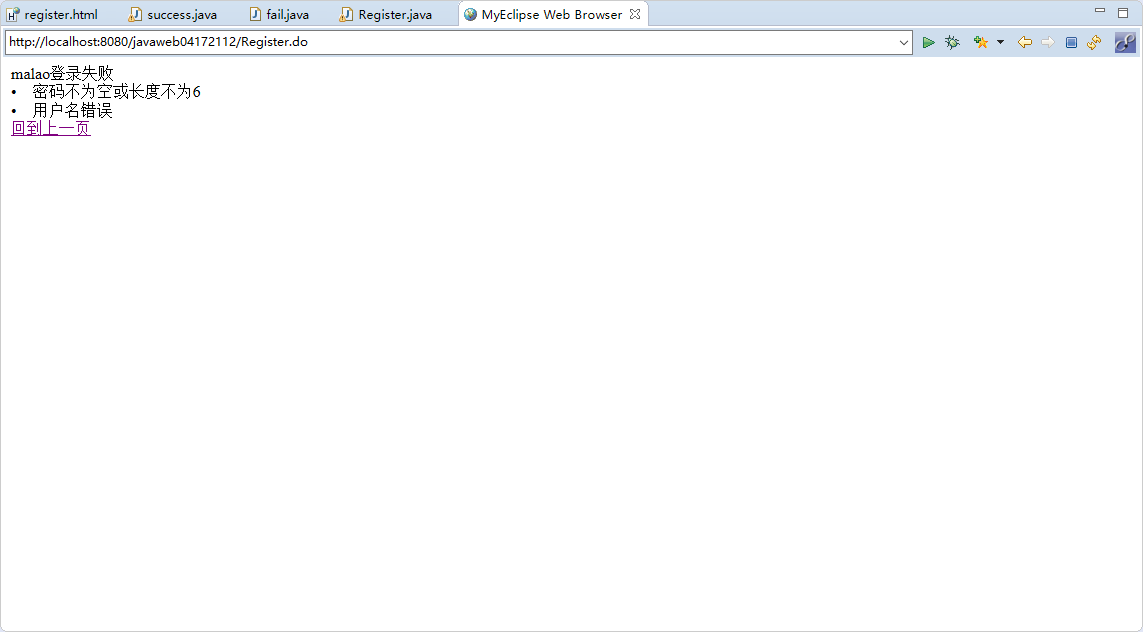
}

}

# 运行效果图







# 收获与问题

学习了html与servlet的请求与响应