**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 | 06171522吴小杰 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2018年3月22日 |

# 实验题目

实验内容：

1、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。

2、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。

# 分析与设计

自选题目：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”。

# 关键源码（部分）

**ch3.java:**

@WebServlet("/servlet/\*")

**public** **class** ch3 **extends** HttpServlet {

**public** **void** doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

**throws** ServletException, IOException {

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

PrintWriter out = response.getWriter();

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

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

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

out.println("<HTML>");

out.println(" <HEAD><TITLE>A Servlet</TITLE></HEAD>");

out.println(" <BODY>");

**if**(userName!=""&&password!=""&&userName.length()<=8&&

userName.length()>=6&&password.length()==6)

{

out.println(userName+"登陆成功！");

}

**else**

{

out.println(userName+"登录失败！<br/>");

out.println("<a href='../index.jsp'>返回</a>");

}

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

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

out.flush();

out.close();

}

**index.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%>*"*>

<title>My JSP 'index.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 method=*"post"* action=*"*<%=path%>*/servlet/hello.do"*>

<table>

　　<tr><td>用户名：</td><td><input type=*"text"* name=*"userName"* value=*""*/></td></tr>

　　<tr><td>密码：</td><td><input type=*"password"* name=*"password"* value=*""*/></td></tr>

　　<tr><td><input type=*"submit"* value=*"登录"*/></td><td></td></tr>

</table>

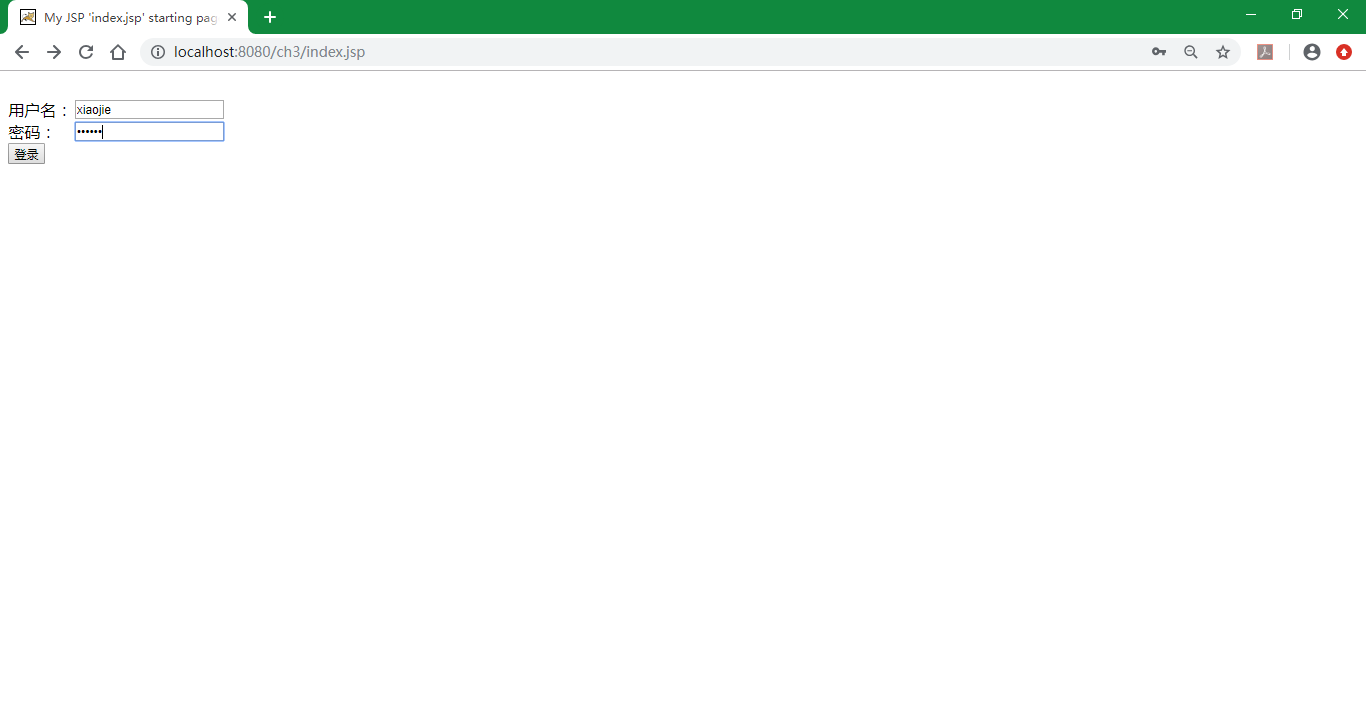
</form>

</body>

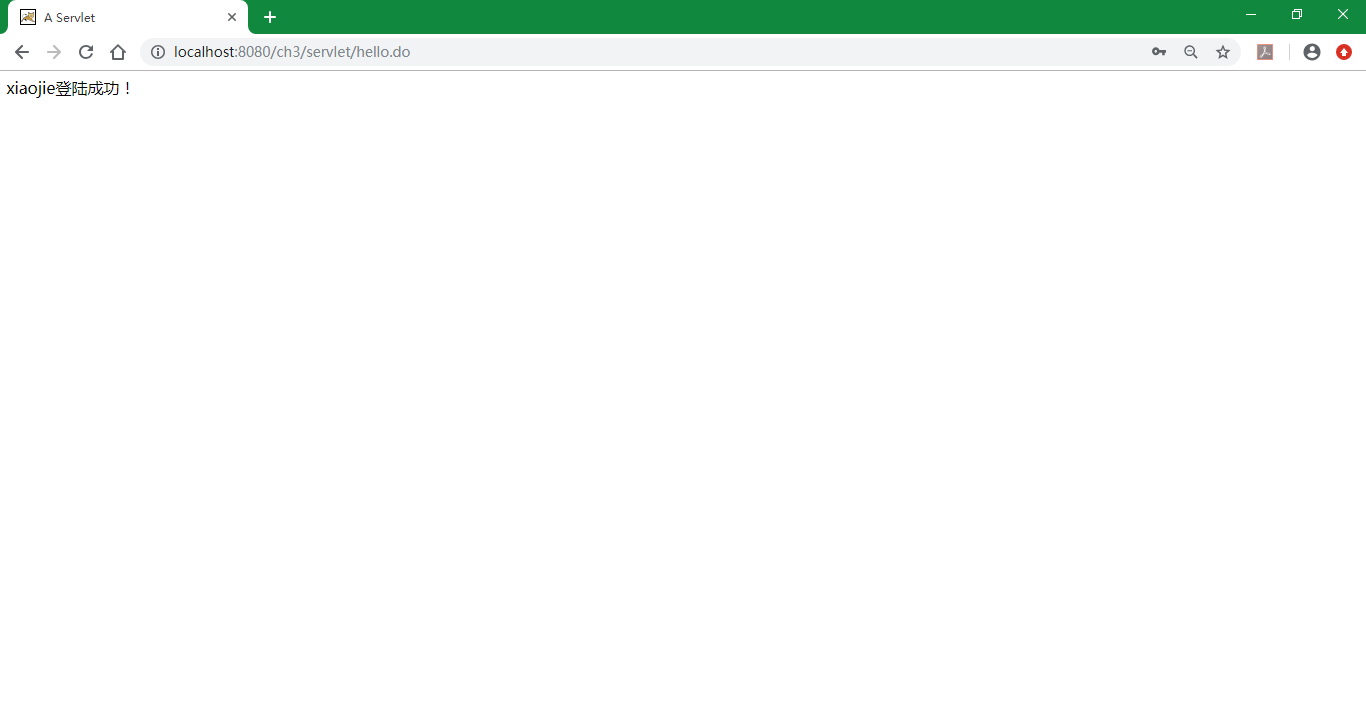
</html>

# 运行效果图

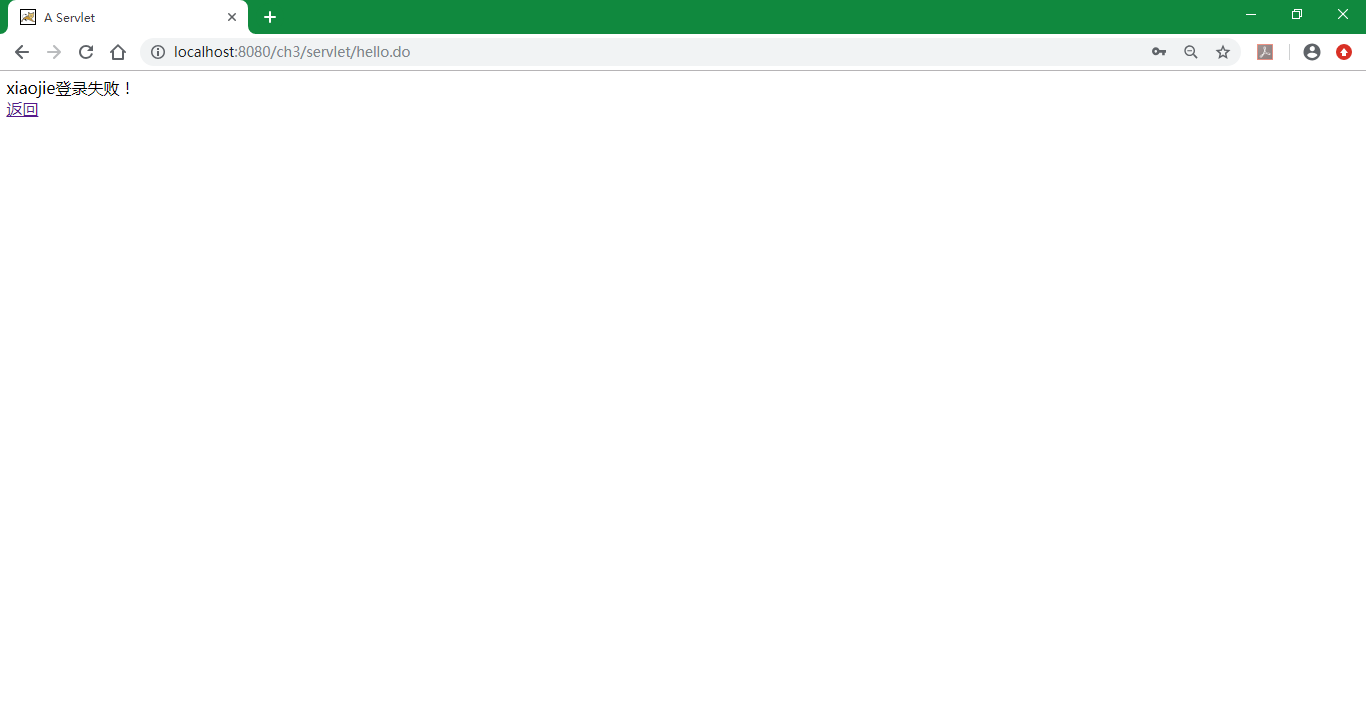
登陆页面：



登陆成功：



登录失败：



# 收获与问题

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。