**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5班 |
| 学 号 姓 名 | 04171306叶铭浩 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年3月24日- |

# 实验题目

必做，以下三题任选一题或可都做。

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！

# 分析与设计

Jsp->Servelt->jsp

# 关键源码（部分）

1. loginServlet.java
2. **package** com.exl\_3.ymh;  
     
   **import** javax.servlet.annotation.WebServlet;  
   **import** java.io.IOException;  
   **import** java.io.PrintWriter;  
     
   */\*\*  
    \** ***@author*** *U12  
    \** ***@data*** *2019/3/17 - 16:45  
    \*/*@WebServlet(name = **"loginServlet"**)  
   **public class** loginServlet **extends** javax.servlet.http.HttpServlet {  
     
    **protected void** doPost(javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) **throws** javax.servlet.ServletException, IOException {  
    response.setContentType(**"text/html;charset=UTF-8"**);  
    request.setCharacterEncoding(**"UTF-8"**);  
    PrintWriter out = response.getWriter();  
     
     
    String YourName=request.getParameter(**"name"**);  
    String YourId=request.getParameter(**"id"**);  
    String YourPassword=request.getParameter(**"password"**);  
    String YourMajor=request.getParameter(**"major"**);  
     
    **if** (YourId==**""**){  
    String flag=**"学号为空"**;  
    request.setAttribute(**"flag"**,flag);  
    request.getRequestDispatcher(**"fail.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
    **if** (YourName==**""**){  
    String flag=**"姓名为空"**;  
    request.setAttribute(**"flag"**,flag);  
    request.getRequestDispatcher(**"fail.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
     
    **if** (YourPassword==**""**){  
    String flag=**"密码为空"**;  
    request.setAttribute(**"flag"**,flag);  
    request.getRequestDispatcher(**"fail.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
     
    **if**(YourName.length()>=6&&YourName.length()<=8&&YourPassword.length()==6){  
    request.getRequestDispatcher(**"success.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
    **else** {  
     
    }  
    **if**(YourId.length()>=6&&YourId.length()<=8){  
    **if** (YourPassword.length()==6){  
    request.getRequestDispatcher(**"success.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
    **else**{  
    String flag=**"密码错误"**;  
    request.setAttribute(**"flag"**,flag);  
    request.getRequestDispatcher(**"fail.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
    }  
    **else**{  
    String flag=**"id错误"**;  
    request.setAttribute(**"flag"**,flag);  
    request.getRequestDispatcher(**"fail.jsp"**).forward(request,response);  
    }  
     
    }  
     
    **protected void** doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) **throws** javax.servlet.ServletException, IOException {  
     
    }  
   }
3. login.jsp
4. *<%--  
    Created by IntelliJ IDEA.  
    User: asus  
    Date: 2019/3/17  
    Time: 17:48  
    To change this template use File | Settings | File Templates.  
   --%>*<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
   <**html**>  
   <**head**>  
    <**title**>Title</**title**>  
   </**head**>  
   <**body**>  
   <**h1 align="center"**>用户登录</**h1**>  
   <**form method="post" action="login.view"** >  
    <**table bgcolor=#cccccc align="center"**>  
    <**tr**>  
    <**td**>学号：</**td**>  
    <**td**><**input type='text' name='id' size='25' maxlength='100'**>  
    </**td**>  
    </**tr**>  
    <**tr**>  
    <**td**>姓名：</**td**>  
    <**td**><**input type='text' name='name' size='25' maxlength='100'**>  
    </**td**>  
    </**tr**>  
     
    <**tr**>  
    <**td**>密码：</**td**>  
    <**td**><**input type='password' name='password' size='25' maxlength='16'**>  
    </**td**>  
    </**tr**>  
     
    <**tr**>  
    <**td**>专业：</**td**>  
    <**td**>  
    <**select name="major"**>  
    <**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 colspan='2' align='center'**><**input type='submit' value='login'**>  
    </**td**>  
    </**tr**>  
    </**table**>  
   </**form**>  
   </**body**>  
   </**html**>
5. web.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="UTF-8"***?>*<**web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_4\_0.xsd"  
 version="4.0"**>  
 <**servlet**>  
 <**servlet-name**>login</**servlet-name**>  
 <**servlet-class**>com.exl\_3.ymh.loginServlet</**servlet-class**>  
 <**load-on-startup**>1</**load-on-startup**>  
 </**servlet**>  
 <**servlet-mapping**>  
 <**servlet-name**>login</**servlet-name**>  
 <**url-pattern**>/login.view</**url-pattern**>  
 </**servlet-mapping**>  
</**web-app**>

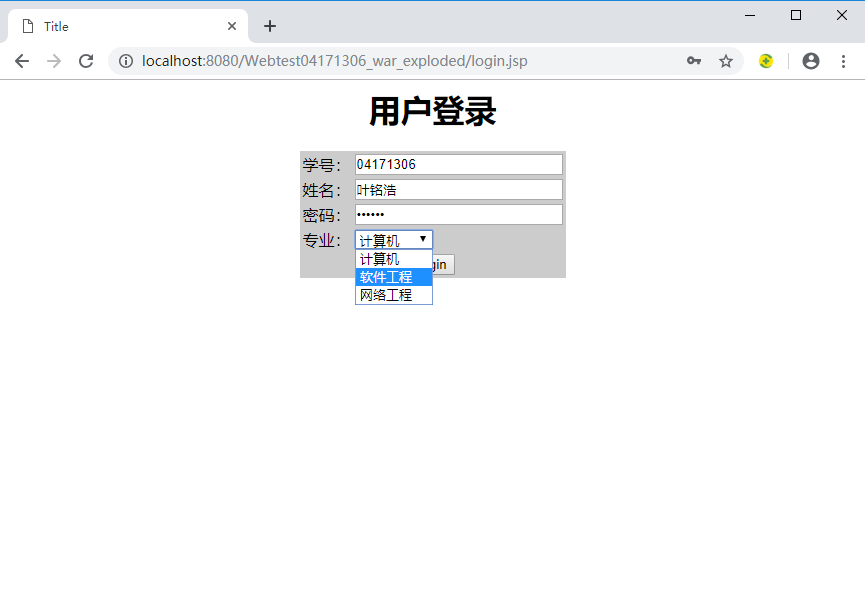
1. success.jsp

<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
<**html**>  
<**head**>  
 <**title**>登入成功</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
**<%***// request.setCharacterEncoding("utf-8");* String YourName=request.getParameter(**"name"**);  
 String YourId=request.getParameter(**"id"**);  
 String YourMajor=request.getParameter(**"major"**);  
  
 out.println(**"<p>恭喜"**+YourMajor+**"专业"**+YourId+YourName+**"登入成功</p>"**);  
**%>**<**a href="index.jsp"**>返回首页</**a**>  
</**body**>  
</**html**>

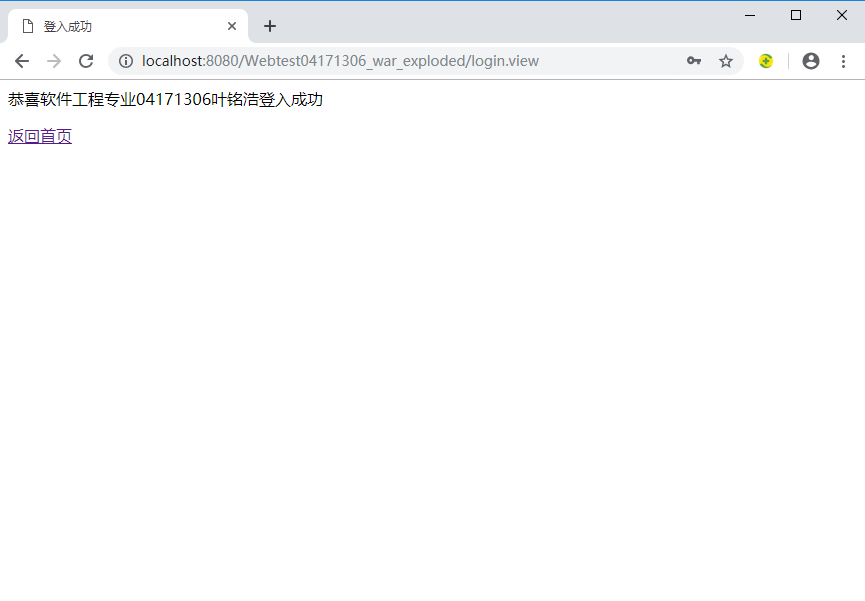
1. fail.jsp
2. <%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
   <**html**>  
   <**head**>  
    <**title**>登入失败</**title**>  
   </**head**>  
   <**body**>  
   <**h1**>**${**flag**}**</**h1**>  
   <**a href="login.jsp"**>返回登入界面</**a**>  
   </**body**>  
   </**html**>

# 运行效果图

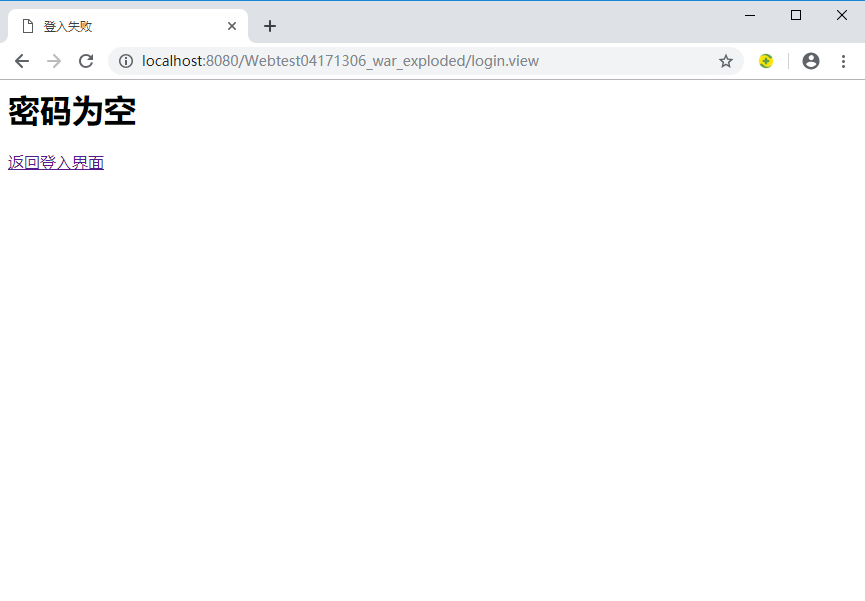
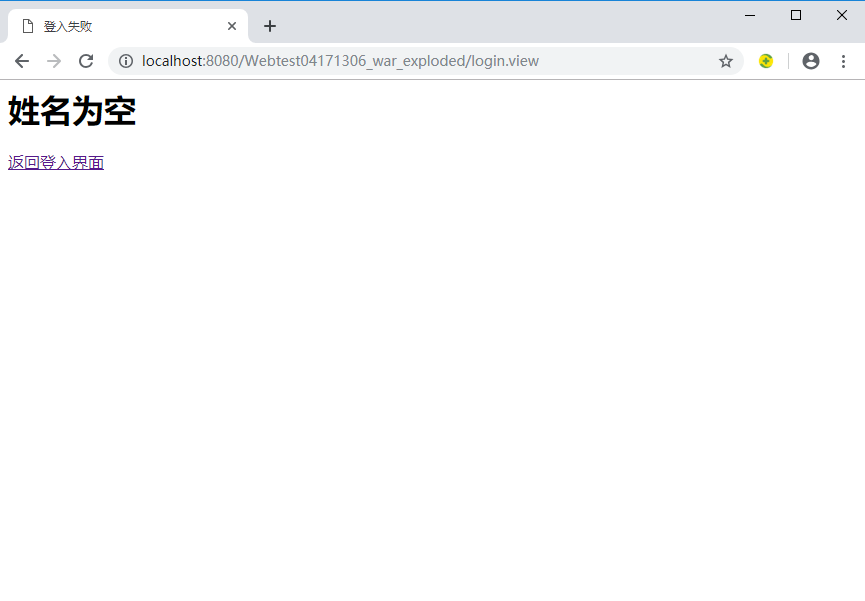
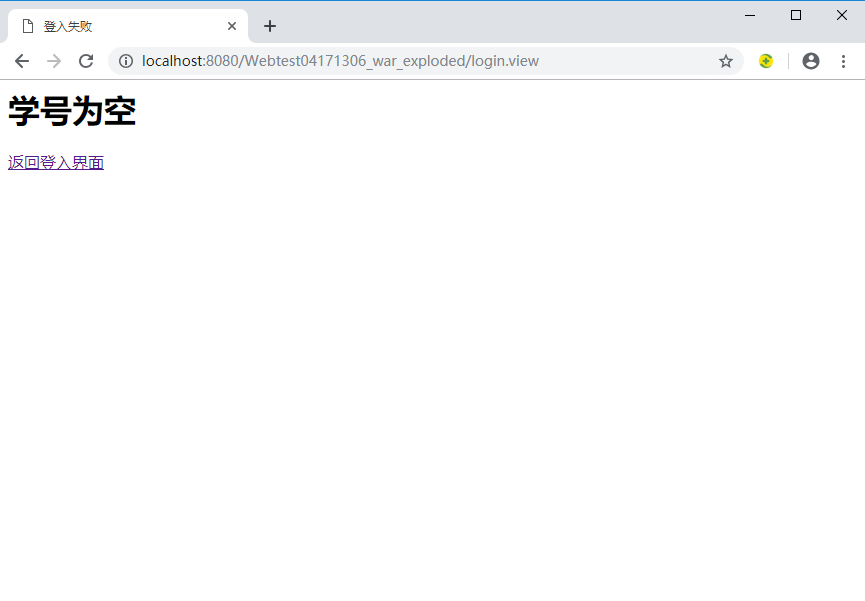
1.

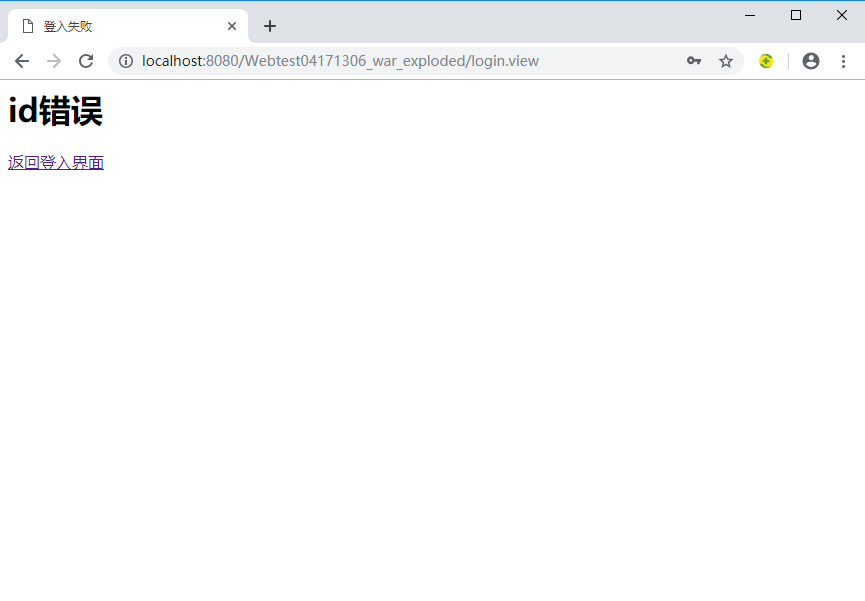
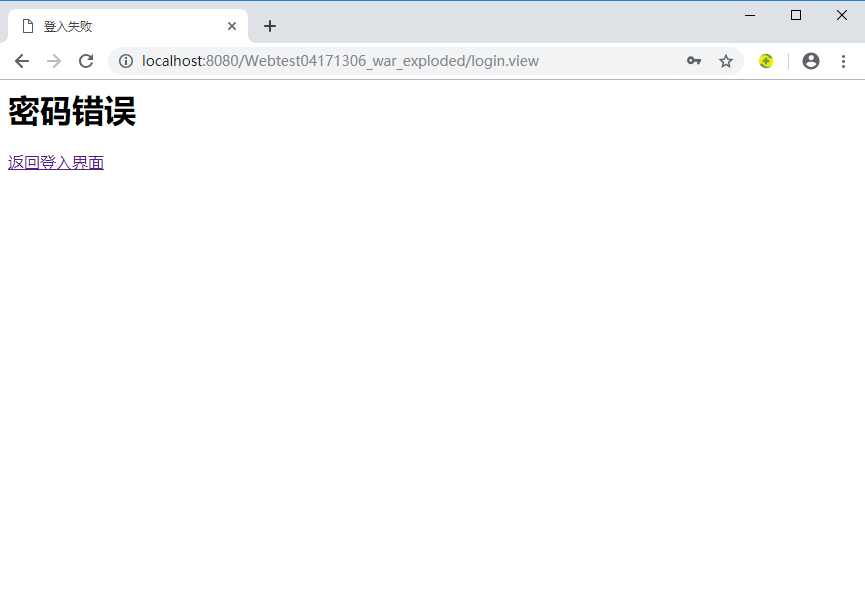


通过Servlet判断登录成功，自动跳转success.jsp。且正常支持表单文本框中输入的中文



判断错误，并且对空对象进行处理



# 收获与问题

学会了jsp传参数到Servlet并且进行判断自动跳转success.jsp或fail.jsp