

006 潘玮成 第三次作业

环境：IDEA2022.3+tomcat.9

2) 为说明清楚，在 transformation.jsp 实现静态内容、注释、脚本段、声明，输出表达式，通过 CATALINA_HOME 所指位置找到相应的.java .class 得出显式注释可以在客户端查看，而隐式注释在.java 文件中就转换成了 out.write(“ ”)，看到为空；Java 脚本段编译生成的代码在 servlet 的 servlet 方法体中；声明部分生成的代码在 servlet 中的 servlet 方法体中，输出表达式生成的代码在 servlet 中的方法体中，相当于 out.print()输出。

localhost:8080/006_ThirdHomework/transformation.jsp

JSP页面的构成元素：静态内容，指令，表达式，脚本段，声明，动作，注释

JSP中有两种类型的注释：
1. 显式注释 能够在客户端查看的注释
继承html风格的注释 <!-- HTML注释 -->

2. 隐式注释 不能在客户端查看的注释
(1) JSP自己的注释 <%-- JSP自己的注释 --%>

(2) 继承Java风格的注释
//单行注释
/*多行注释*/

JSP 一共有三种 Scriptlet 脚本小程序：
第一种：Java 脚本段，可以写 Java 代码,定义局部变量、编写语句等
Hello JSP 全局变量:10 生成的代码在servlet中的servlet方法体中

第二种：声明，声明全局变量、方法、类等
生成的代码在servlet中的servlet类体中

第三种：输出表达式，可以输出变量或字面量
Hello JSP
生成的代码在servlet中的servlet方法体中，相当于out.print()输出

JSP 一共有三种 Scriptlet 脚本小程序：
第一种：Java 脚本段，可以写 Java 代码,定义局部变量、编写语句等

<%
//定义局部变量
String str = " Hello JSP ";
//输出内容到控制台
System.out.println(str);
//输出内容到浏览器
out.print(str);
//输出全局变量
out.write("全局变量:"+num);
>% 生成的代码在servlet中的servlet方法体中

第二种：声明，声明全局变量、方法、类等
<%!
int num=10;
>%生成的代码在servlet中的servlet类体中

第三种：输出表达式，可以输出变量或字面量
<%=str%>
生成的代码在servlet中的servlet方法体中，相当于out.print()输出

include 静态包含：

include 动态包含：

localhost:8080/006_ThirdHomework/include静态包含.jsp

头部内容

主体内容

底部内容

localhost:8080/006_ThirdHomework/include动态包含.jsp

头部内容

主体内容

底部内容

null,null

底部内容

admin,hello

注：header.jsp----头部内容

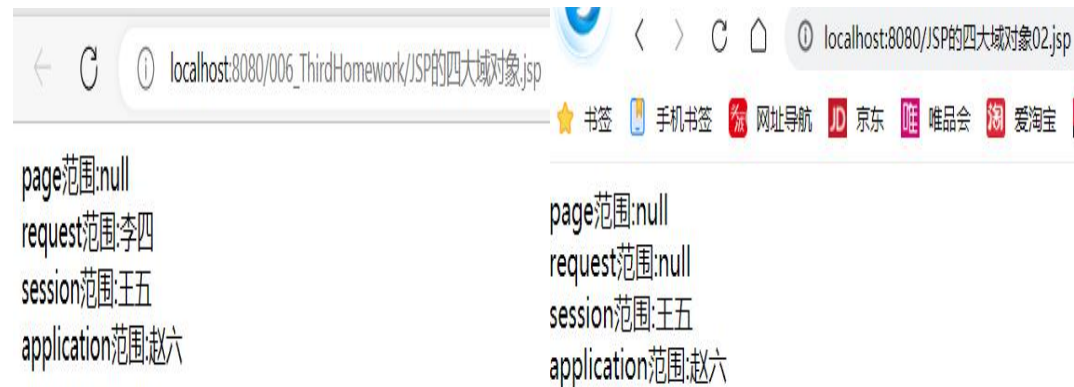
include 动态（静态）包含.jsp----主体内容

footer.jsp----底部内容

静态 include 将内容进行了直接的替换，只会生成一个源码文件，最终的内容全部在_jspService 方法体中（源码文件中）且不能出现同名变量。

动态 include 会生成多个源码文件，允许同名变量，可以被重复 include。
null,null 为第一次无参动态包含时两个字符串值的输出，
admin,hello 是第二次动态包含接收了 footer.jsp 中的<jsp:param>传参

JSP 的四大域对象：



四大域对象.jsp 中用到 forward 动作元素：<jsp:forward page="JSP 的四大域对象 02.jsp"></jsp:forward>

几种动作元素的编写（<jsp:useBean><jsp:forward><jsp:setProperty>和<jsp:getProperty>，<jsp:include>已介绍）

创建一个 Student.java 的 JavaBean，该类定义了姓名、班级、专业三个属性和 set get 方法。

创建一个 JSP 页面 student.jsp，在该页使用<jsp:useBean>载入该 JavaBean：



小丽 17软工4班 软件工程

jsp:setProperty 用来设置已经实例化的 Bean 对象的属性。

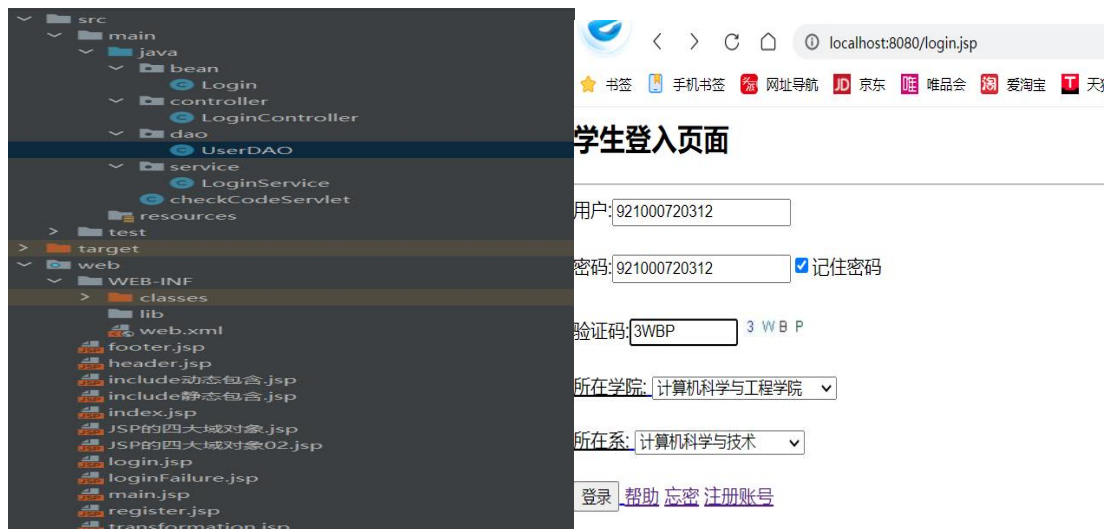
jsp:getProperty 动作提取指定 Bean 属性的值，转换成字符串，然后输出。

这两个动作必须与 <jsp:useBean>动作一起使用，且要在<jsp:useBean>后面使用。



提取输出的效果图： 姓名: 小红 班级: 17软件 专业: 软工

3) 采用 MVC 设计模式实现登录功能
项目结构、登录初始界面如图:



- ◆ login.jsp 负责登录界面
- ◆ LoginFailure.jsp 负责显示登录失败信息
- ◆ checkCodeServlet 负责生成一个动态的验证码
- ◆ Login 实体类 负责封装登录所需用户信息
- ◆ UserDAO 业务和数据访问逻辑类（哈希映射实现） 负责登录判定功能
- LoginService 负责实现业务逻辑: 将表单传给 LoginController 的值与模拟数据库 UserDAO 中预设好的值做对比, 给出错误的几种类型, 错误页面 loginFailure.jsp 上附有重新登录的超链接。



若信息全部正确, 则重定向跳转到登陆成功的 main.jsp

额外设计了 register.jsp, 在初始登录页和登录成功页点击注册按钮均可跳转至 register.jsp

localhost:8080/register.jsp

导航  京东  唯品会  爱淘宝  天猫精选  抖音  东方头条  热门游戏  百度  挑把趁手的兵器一...  最新

请注册

用户名:

密 码:

- LoginDao 负责实现数据访问逻辑;
- ◆ LoginController 控制器 负责协调资源工作