jsp的最佳实践:

Servlet: 控制器。重点编写java代码逻辑 (1、获取请求参数 2、调用业务 3、分发转向)

JSP: 代码显示模板。重点在于显示数据 xxx. jsp页面

JSP基本语法:

1、JSP模版元素

网页的静态内容。如: html标签和文本。

- 2、JSP的脚本
 - 2.1、小脚本 <% java代码 %>
 - 2.1、表达式 <%= 2+3 %> 等价于out.print(2+3);
 - 2.3、声明<%! %> 表示在类中定义全局成员,和静态块。

```
<%! //声明
    int num1 = 10;
public void ff() {
}
%>
```

声明 成员变量静态代码块

<% //小脚本

```
int num2 = 10;
num1++;
num2++;
```

脚本里一般写JAVA代码处理业务逻辑

<%=num1 %> <!-- 表达式 --> <%=num2 %>

表达式主要用于HTML里的一些赋值

3、JSP注释

JSP注释: <%-- 被注释的内容 --%> 特点: 安全, 省流量 网页注释: <!-- 网页注释 --> 特点: 不安全, 费流量

4、3指令

JSP指令(directive)是为JSP引擎而设计的,它们并不直接产生任何可见输出,而只是告诉引擎如何处理JSP页面中的其余部分。

在JSP 2.0规范中共定义了三个指令:

page指令

作用:用于定义JSP页面的各种属性

Include指令 原则: 能使用静的就不使用动的

```
静态包含:把其它资源包含到当前页面中。<%@ include file="/include/header.jsp" %>
   动态包含:
              <jsp:include page="/include/header.jsp"></jsp:include>
   taglib指令
   作用:在JSP页面中导入JSTL标签库。替换jsp中的java代码片段。
   <%(a) taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
   语法:
      <%@ 指令名称 属性1= "属性值1" 属性2= "属性值2"。。。%>
      <%@ 指令名称 属性1= "属性值1" %>
      <%@ 指令名称 属性2= "属性值2" %>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" __</pre>

→ 定义JSP页面相关属性

   pageEncoding="UTF-8"
   taglib uri="http:
                                    prefix="c
                                                   ▶ 引入标签库
    if(5>3){
                                  java代码脚本
        out.print("aaaaaaaa");
 <c:if test="${5>3}">
    ggggggggg
                           用导入的标签库替换 java脚本的 if语句
  /c:if>
                                    页面包含的内容
 <%@ include file="/demo1/8.jsp"</pre>
5、6动作
<jsp:include > 动态包含
<jsp:forward> 请求转发
```

〈jsp:param〉设置请求参数

<jsp:useBean> 创建一个对象

<jsp:setProperty> 给指定的对象属性赋值

<jsp:getProperty> 取出指定对象的属性值

```
<%
    User user = new User();
    user.setUsername("tom");
    out.print(user.getUsername());
 //相当于 User user = new User();
 <!-- request.getRequestDispatcher("2.jsp?username=tom").forward(request, response); -->
 <jsp:forward page="2.jsp">
     jsp:<u>param_</u>value="tom123" name="username"/>
    <jsp:param value="18" name="age"/>

forward>
6、9内置对象
     //pageContext.setAttribute("p", "pc", PageContext.PAGE_SCOPE);
     pageContext. setAttribute("p", "pp");
     // \texttt{pageContext.setAttribute} ( \texttt{"p"}, \texttt{ "request"}, \texttt{ PageContext.REQUEST\_SCOPE} ) ; \\
     request.setAttribute("p", "request");
     //pageContext.setAttribute("p", "session", PageContext.SESSION_SCOPE);
     session.setAttribute("p", "session");
     //pageContext.setAttribute("p", "application", PageContext.APPLICATION_SCOPE);
     application.setAttribute("p", "application");
     request.getRequestDispatcher("3.jsp").forward(request, response);
 %>
最重要的一个: 自动从page request session application依次查找取出,找到了就取值,结束查找。
<%---
           out.print(pageContext.findAttribute("p"));
     --%>
```

四大域对象:实际开发

PageContext: pageConext 存放的数据在当前页面有效。开发时使用较少。

ServletRequest: request 存放的数据在一次请求(转发)内有效。使用非常多。

HttpSession: session 存放的数据在一次会话中有效。使用的比较多。如:存放用户的登录信息,购物车功能。

ServletContext: application 存放的数据在整个应用范围内都有效。因为范围太大,应尽量少用。

EL概述和基本语法

EL表达式: expression language 表达式语言 要简化jsp中java代码开发。

它不是一种开发语言,是jsp中获取数据的一种规范

jsp中的 \${pageContext.request.contextPath} 返回的是 /项目名 使用的是绝对路径

\${pageContext.request.contextPath} 相当于 /CommodityInfo

具体功能

a、获取数据

EL表达式只能获取存在4个作用域中的数据

\${u} 原理: pageContext.findAttribute("u");

EL获取对于null这样的数据,在页面中表现为空字符串(EL有很好的容错性)

\${u.name} == u.getName()方法

点(.) 运算符相当于调了getter方法,点后页面跟的是属性名。

```
<!-- jsp脚本 -->
<%--
User u = (User)request.getAttribute("user");
out.print(u.getUsername());
--%>
<!-- EL表达式 -->
${u.username } == u.getUsername();
```

属性导航

```
${u.address.city }
```

[]运算符:点能做的,它也能做;它能做的,点不一定能做

\${u.username}== \${u['username']} == \${u["username"]}

empty

判断null,空字符串和没有元素的集合(即使集合对象本身不为null)都返回true

```
<%
      String str1 = null;
     request.setAttribute("str1", str1);
      String str2 = "";
      request.setAttribute("str2", str2);
      String str3 = "abc";
     request.setAttribute("str3", str3);
List list1 = new ArrayList();
     request.setAttribute("list1", list1);
      List list2 = new ArrayList();
      list2.add("asdf");
      request.setAttribute("list2", list2);
     User user = new User();
      request.setAttribute("user", user);
  ${empty str1 } == true<br/>>
  ${empty str2 } == true<br/>>
  ${empty str3 } == false<br/>>
  ${empty list1 } == true<br/>>
  ${empty list2 } == false<br/>
${empty user } == false<br/>
true == true
true == true
false == false
true == true
false == false
false == false
三元运算符
${ empty list3 ? "你还没有买任何商品": "你买的商品有" }
```

of compey 11365 . WEXAMITMEN . W

c、隐式对象: 11个

EL隐式对象引用名称	类型	JSP内置对象名称	说明
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContex	pageContext	一样的
	t		
pageScope	java.util.Map <string,object></string,object>	没有对应的	pageContext范围中存
			放的数据,页面范围
requestScope	java.util.Map <string,object></string,object>	没有对应的	请求范围数据
sessionScope	java.util.Map <string,object></string,object>	没有对应的	会话范围数据
applicationScope	java.util.Map <string,object></string,object>	没有对应的	应用范围数据
param	java.util.Map <string,string></string,string>	没有对应的	一个请求参数
paramValues	java.util.Map <string,string[]></string,string[]>	没有对应的	重名请求参数
header	java.util.Map <string,string></string,string>	没有对应的	一个请求消息头
headerValues	java.util.Map <string,string[]></string,string[]>	没有对应的	重名请求消息头
initParam	java.util.Map <string,string></string,string>	没有对应的	web.xml中全局参数

С	ookie	java.util.Map <string,cookie></string,cookie>	没有对应的	key:cookie对象的nam
				е

JSTL(JavaServerPages Standard Tag Library)JSP标

准标签库

JSTL的作用

使用JSTL实现JSP页面中逻辑处理。如判断、循环等。

使用JSTL

0)导入jar包



1) 在JSP页面添加taglib指令

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

2) 使用JSTL标签

```
<c:if test=""></c:if>
```

4、常用标签介绍

核心标签库:

> 通用标签: set、 out、 remove

```
设置变量: <c:set var="num" value="${10+5 }" scope="page"></c:set><br>输出数据: <c:out value="${num }"></c:out><br>
移除变更: <c:remove var="num"/><br>
移除后输出: <c:out value="${num }" default="aaaa"></c:out>
```

> 条件标签: if choose

```
<c:set var="num" value="10"></c:set>
<c:if test="${ num <20 }">
    aaaaaaaa
</c:if>
<c:set var="num1" value="3"></c:set>
<c:choose>
   <c:when test="${num1==1 }">
        第一名
   </c:when>
   <c:when test="${num1==2 }">
        第二名
   </c:when>
    <c:when test="${num1==3 }">
        第三名
   </c:when>
    <c:otherwise>
       没获选
    </c:otherwise>
</c:choose>
```

> 迭带标签: foreach

普通循环

迭带器

for(类型 变量名:数组或集合)

c:forEach中的varStatus属性。

指向一个字符串,该字符串引用一个对象。 map.put("vs",一个对象); 这个对象记录着当前遍历的元素的一些信息:

getIndex():返回索引。从0开始

getCount():返回计数。从1开始

isLast():是否是最后一个元素

isFirst():是否是第一个元素