一 JSP 概述

1 什么是 JSP

Sun 公司提供的动态 WEB 资源开发技术,看起来向 html,但是 jsp 页面可以写 java 代码

2 JSP 由来

Servlet 适合处理业务逻辑,但不适合向外输出页面 Html 适合开发页面,但是不能展示 Jsp 结合了 html 和 servlet 的有点,既可以开发静态页面,也可书写 Java 代码

二 Jsp 语法

1 表达式

<%= 脚本表达式 %> 变量、表达式等 表达式的值会原样输出到当前位置

2 JSP 脚本片段

<% java 语句 %> 最终 java 语句会被翻译为普通的 java 代码执行 注意: 一个 jsp 脚本可以不完整,但是多个片段必须是完整的

3 Jsp 指令

<%@ 指令名称 若干属性%>

3.A 例: page 指令

contentType="text/html;charset=UTF-8"

language="java" %>

用来声明当前 jsp 页面的基本属性,一般放在 jsp 最上面

3.A.1 属性:

Language: 当前 jsp 使用的开发语言

ContentType:数据编码格式

Import:导包

3.B include 指令

可以实现页面的包含效果

3.C Taglib 指令

用于导入JSTL标签库的指令

4 pageContext 隐式对象

代表当前 jsp 页面运行环境的对象

4.A 功能二:获取其它 8 大隐式对象

pageContext.getPage(); 获取 page

pageContext.getRequest();//获取 request

pageContext.getResponse();//获取 response

pageContext.getServletConfig();//获取 config

pageContext.getServletContext();//获取 application

pageContext.getSession();//获取 session

pageContext.getException();//获取 exception

pageContext.getOut();//获取Out

- 9 大隐式对象可以在 JSP 中直接使用,但在 el 表达式中,其它 8 个只能通过 pageContext 获取
- 4.B 功能二: pageContext 域对象
 - 4.B.1 生命周期:

访问 JSP 页面时创建,访问结束时销毁(4 大域对象中生命周期最短的)

4.B.2 作用范围:

当前 isp 页面

当前页面共享数据

三 Jsp 标签技术

在 JSP 中写入大量 JAVA 代码,会导致 JSP 页面混乱 所以 sun 公司提出了 isn 标签技术,推荐使用 isn 标签来代替 isn 中的 java 代码,并推

所以 sun 公司提出了 jsp 标签技术,推荐使用 jsp 标签来代替 jsp 中的 java 代码,并推荐不要再 jsp 中出现 任何一行 java 代码

1 EL 表达式

EL 表达式用来代替 JSP 页面中的 JSP 表达式 EL 只能获取数据,但不能遍历或者设置

1.A 格式: \${表达式}

EL 只能获取数据,但不能遍历或者设置

1.B 获取数据

可以获取常量、变量、数组中的数据、集合中的数据、对象的属性

注意: EL 表达式只能从四大作用域中获取数据,当作用域中有相同的 KEY 时,获取时时按作用范围从小到大优先,也就是获取作用范围最小的那个 key 对应的值,和 JAVA 中局部变量和成员变量差不多一个道理

1.C 执行运算

- 1.C.1 算术 JAVA 类似
- 1.C.2 关系: JAVA 类似
- 1.C.3 逻辑: JAVA 类似
- 1.C.4 三目: JAVA 类似
- 1.C.5 Empty: 判断对象是否为空

1.D 常用开发对象

EL 表达式内置了 11 个常用对象

1.D.1 pageContext

有了它相当于有了其它八大对象

1.D.2 pageScope: 代表 pageContextt 域

例如获取 pageContext 中的 str 数据: **\${pageContext.str}**

- 1.D.3 requestScope: 代表 request 域
- 1.D.4 sessionScope: 代表 sessiont 域
- 1.D.5 applicationScope: 代表 ServletContext 域
- 1.D.6 注意:

pageScope、requestScope、sessionScope、applicationScope 代表四大作用域的对象,通常用来指定从哪个域中获取数据,并不能替代 request、session 等对象例如:

四 .1.B 中从域中获取数据: **\${articles}**

有一个顺序,但可以通过以下对象指定从哪个域获取数据, \${ requestScope.articles} 指定获取 request 域的 articles 数据 注意:这四个对象与 reques、response...的区别

1.D.7 param

代表请求参数的对象

例:

获取请求参数: \${ param.username}

1.D.8 cookie

所有的 cookie 对象会保存到这个对象中,可以通过 cookie 的 name 获取 cookie 对象 \${cookie.nickname.value}

2 JSTL 标签库

用来代替 JSP 页面的脚本片段 JSTL 中有很多子库,我们只使用核心标签库(core)

2.A 导入:

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

2.B <c:set>: 向域中设置属性

2.C <c:if>: 条件语句

```
<c:if test="${3>2}">3 太于 2</c:if>
<c:if test="${3<2}">3 太小于 2</c:if>
最后会在网页显示 3 大于 2
```

2.D <c:forEach>: 用来遍历

生成 articles. size 个 p 标签