JSP

# JSP概述

### 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

### 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

# Jsp语法

### 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

### 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

### Jsp指令

<%@ 指令名称 若干属性%>

#### 例：page指令

<%@ page 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

##### 属性:

Language：当前jsp使用的开发语言

ContentType:数据编码格式

Import:导包

#### include指令

可以实现页面的包含效果

#### Taglib指令

用于导入JSTL标签库的指令

### pageContext隐式对象

代表当前jsp页面运行环境的对象

#### 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

#### 功能二：pageContext域对象

##### 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)

##### 作用范围：

当前jsp页面

##### 功能：

当前页面共享数据

# 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

### 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

#### 格式：${表达式}

EL只能获取数据，但不能遍历或者设置

#### 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

例如：获取域中的articles数据，如果域中都有，则优先获取pageContext中的，同理

${articles}

#### 执行运算

##### 算术 JAVA类似

##### 关系 ：JAVA类似

##### 逻辑 ：JAVA类似

##### 三目 ：JAVA类似

##### Empty：判断对象是否为空

<c:if test="${ empty str}"> str为空 </c:if>

最后网页会输出str为空

#### 常用开发对象

EL表达式内置了11个常用对象

##### pageContext

有了它相当于有了其它八大对象

##### pageScope：代表pageContextt域

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

##### requestScope：代表request域

##### sessionScope：代表sessiont域

##### applicationScope：代表ServletContext域

##### 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

##### param

代表请求参数的对象

例：

获取请求参数：

${ param.username}

##### 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 }

### 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)

#### 导入：

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

prefix为别名，必须有

#### <c:set>：向域中设置属性

例：设置request域中username的值

<c:set var="username" value="user" scope="request"></c:set>

#### <c:if>：条件语句

<c:if test="${3>2}">3大于2</c:if>  
<c:if test="${3<2}">3大小于2</c:if>

最后会在网页显示3大于2

#### <c:forEach>：用来遍历

<c:forEach items="${articles}" var="ar">  
 <p class="note">${ar.descri} ... </p>  
</c:forEach>

生成articles.size个p标签