



01 JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院——毛晓娜

1.2.1 JSP的页面元素引入

HTML页面中加入了Java代码段即形成了JSP的页面。实际上，除了Java代码段外，一个JSP页面中还包含其它形式的元素。

一个经典的JSP页面是什么样的呢？



JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

```
1 <%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
2 <%
3 String path = request.getContextPath();
4 String basePath = request.getScheme()+ "://" +request.getServerName()+ ":" +request.getServerPort()+path+ "/";
5 %>
6
7 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
8 <html>
9 <head>
10 <base href="<%=basePath%>">
11
12 <title>My JSP 'index.jsp' starting page</title>
13 <meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
14 <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
15 <meta http-equiv="expires" content="0">
16 <meta http-equiv="keywords" content="keyword1,keyword2,keyword3">
17 <meta http-equiv="description" content="This is my page">
18 <!--
19 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
20 -->
21 </head>
22
23 <body>
24 This is my JSP page. <br>
25 </body>
26 </html>
--
```

JSP的页面元素

符号	所示页面元素	示例
<code><%-- --%></code>	注释	<code><%-- 文件功能：验证登录--%></code>
<code><% %></code>	代码段	<code><% if (s!=null) { out.print(s); } %></code> 变成了jspService方法中的指令
<code><%@ %></code>	指令	<code><%@page contentType="text/html;charset=utf-8" %></code>
<code><jsp: /></code> 或 <code><jsp: ></code> <code></jsp: ></code>	动作	<code><jsp:forward page="login.jsp" /></code>
<code><%= %></code>	表达式	<code><%=uname%></code> 变量输出
<code><% ! %></code>	声明	可以声明成员变量和成员方法



01 JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院——毛晓娜

1.2.2 JSP的页面元素——注释

JSP注释

1.HTML 注释

```
<!-- html注释--> //客户端可见
```

2.JSP注释

```
<%-- html注释--%> //客户端不可见
```

3.JSP脚本注释

```
//单行注释
```

```
/**/多行注释
```



01 JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院——毛晓娜

1.2.3 JSP的页面元素——指令

JSP的指令

page指令：通常位于JSP页面的顶端，同一个页面可以有多个Page指令。

include指令：将一个外部文件嵌入到JSP页面中，同时解析这个页面中的JSP语句。

taglib指令：标签库，struts中再介绍.....

Page指令

```
<%@page 属性1="属性值" 属性2="属性值1,属性值2"...  
属性n="属性值n"%>
```

属性	描述	默认值
language	指定JSP页面使用的脚本语言	java
import	通过该属性来引用脚本语言中使用到的类文件	无
contentType	用来指定JSP页面所采用的编码方式	text/html, ISO-8859-1



01 JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院——毛晓娜

1.2.3 JSP的页面元素——脚本（*scriptlet*）

JSP脚本

在JSP页面中执行的Java代码。

语法：

```
<% Java代码%>
```

JSP程序中进行逻辑判断或其它处理的代码，需要使用Java语言编写。为了告诉JSP容器这段代码是有别于HTML代码的，必须使用特殊的符号"<% "和"%>"括起。

案例解析

任务1：输出100次我爱学Java

任务2：表格输出1-100，每行输出10个数，共10行。

任务3：时间选择器

任务4：九九乘法表

向客户端上输出字符串

1. `out.write(i+ ":This is my JSP page.
");`
2. 代码段与html混排
3. 代码段是可以被分割的。



01 JavaWeb应用开发

JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院——毛晓娜

1.2.5 JSP的页面元素——表达式，声明

JSP表达式

在JSP中，可使用符号“<%=“和”%>”括起一个表达式，作用是计算并输出该表达式的值。

语法：

```
<%=表达式%> //注意：表达式不以分号结束
```

注意<%= 这3个字符之间不能有空格，且符号 “%>” 前面没有分号 “;” 。

JSP声明

在JSP页面中定义变量或者方法。

语法：

```
<%! Java代码%>
```

声明变量

声明的是成员变量，程序段中的是局部变量。

使用就近原则，使用成员变量要用this。

案例

任务1：定义变量

声明变量a=10,b=20.

任务2：定义加法

声明方法add (int x,int y)

课后任务

计数器

声明变量`cnt=0`，每次刷新页面，`cnt++`。