



# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

### 搭建JavaWeb开发环境

## 工欲善其事，必先利其器

学会搭建JavaWeb开发环境是学习JSP项目开发的第一步。



Apache Tomcat 7



JDK7.0

Tomcat7.0

MyEclipse10

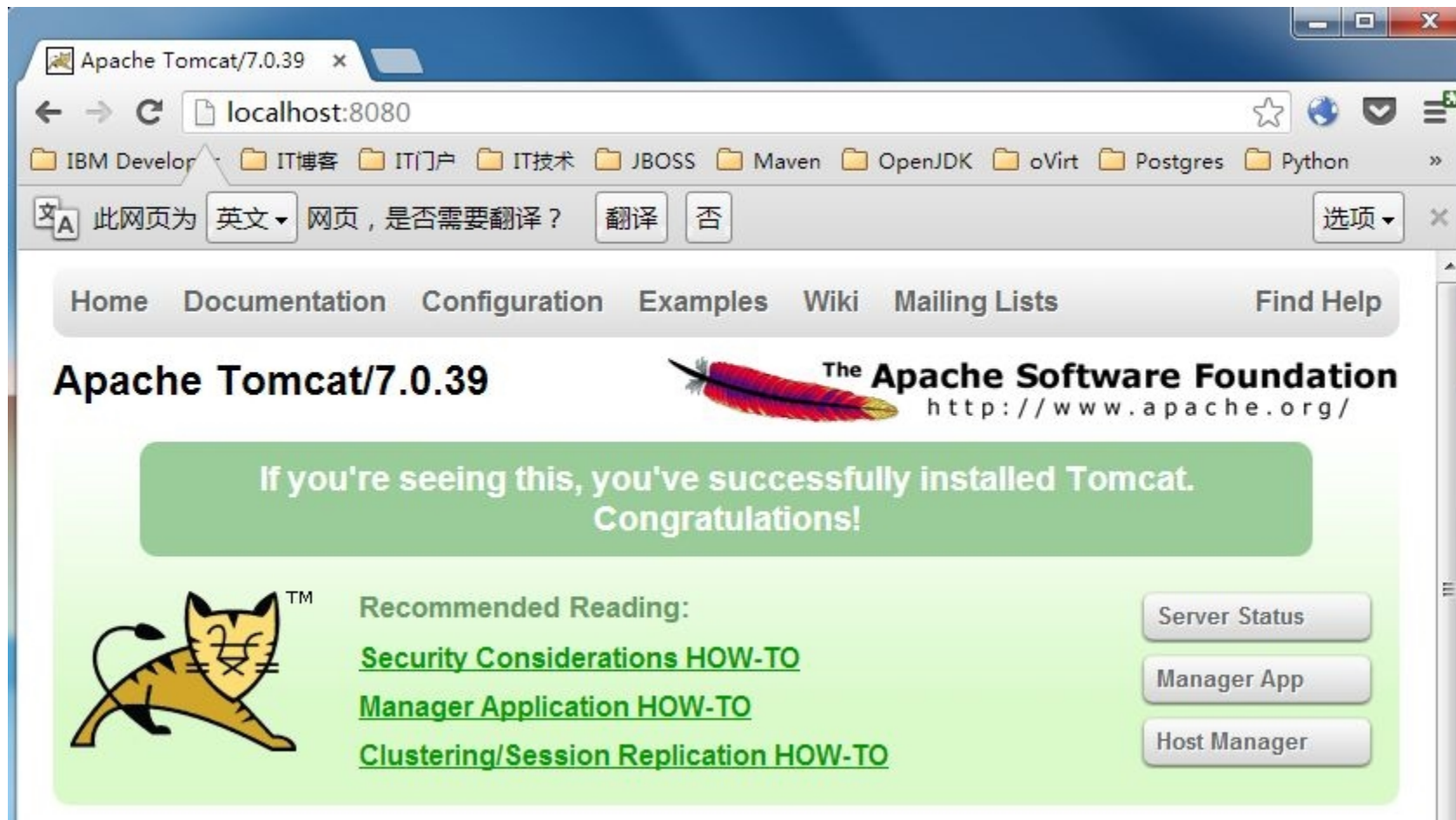
## Tomcat服务器简介

1.技术先进、性能稳定

2.免费且开放源代码

3.运行时占用的系统资源小

4.....



# 安装和配置Tomcat

1.安装Tomcat

2.测试首页

完成！

# 安装MyEclipse10

1.安装MyEclipse10

2.破解

完成！

# 配置MyEclipse10

1.服务器配置

2.让界面更友好

完成！



# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

## JSP的页面元素简介及Page指令

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？





# J2EE企业级项目开发

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

## 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指令的语法

```
<%@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

# 过程

- 1.新建项目
- 2.把项目注册到服务器上
- 3.启动服务器（只能启动一个tomcat服务，）
- 4.运行
- <http://localhost:8080/jsp2018/index.jsp>
- WebRoot是网站的根目录
- （1）myEclipse提供的内置浏览器（不推荐）
- （2）外部浏览器---用户使用的浏览器调试运行（推进）



# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

## JSP的注释

## 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
```

## 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指令的语法

```
<%@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 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

## JSP的脚本 (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。

## 向客户端上输出字符串

1.out.write(i+ ":This is my JSP page. <br>");

2.代码段与html混排

3.代码段是可以被分割的。

## 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



# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

# JSP声明

## JSP声明

在JSP页面中定义变量或者方法。

**语法：**

```
<%! Java代码%>
```

## 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 )

### 任务3：计数器

声明变量cnt=0，每次刷新页面，cnt++。





# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

## JSP表达式

## 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 ";" 。

## 练习

用表达式输出：

1.输出 $10+20$

2.输出 $a+b$

3.输出圆周率

4.输出`add ( 10,20 )`

5.输出当前日期



# 01 J2EE企业级项目开发

## JAVA遇见HTML——JSP篇

日照职业技术学院电子信息工程学院 • 盛雯雯

阶段项目

## 项目1：输出九九乘法表

1×1=1									
1×2=2	2×2= 4								
1×3=3	2×3= 6	3×3= 9							
1×4=4	2×4= 8	3×4=12	4×4=16						
1×5=5	2×5=10	3×5=15	4×5=20	5×5=25					
1×6=6	2×6=12	3×6=18	4×6=24	5×6=30	6×6=36				
1×7=7	2×7=14	3×7=21	4×7=28	5×7=35	6×7=42	7×7=49			
1×8=8	2×8=16	3×8=24	4×8=32	5×8=40	6×8=48	7×8=56	8×8=64		
1×9=9	2×9=18	3×9=27	4×9=36	5×9=45	6×9=54	7×9=63	8×9=72	9×9=81	

## 项目2：日期选择器

初始化：

生日： 年 月 日

默认值：

生日： 年 月 日

## 项目3：内部类

**用表格显示学生的信息。步骤如下：**

- 1.用声明语句定义学生类。
- 2.初始化10个学生对象，并将学生对象放在数组中。
- 3.用表格显示10个学生的信息。