



HTML4.0 技术

北京动力节点教育科技有限公司

动力节点课程讲义

DONGLIJIEDIANKECHENGJIANGYI

www.bjpowernode.com

第 1 章 HTML 概述

1.1 什么是 HTML

HTML 是超文本标记语言，Hyper Text Markup Language

(1) 超文本：有流媒体、图片、声音的存在

(2) 标记语言：所有标记语言都由标签组成，有开始标签也有结束标签，例如：`<html></html>`、`<body></body>`

(3) 主要用来展示页面，修饰数据

1.2 什么时候用 HTML

B (Browser) / S (Server) 架构方向，也是我们以后主攻方向

1.3 为什么要学 HTML

我们以后主要为企业内部提供解决方案，例如：企业内部的办公系统、供应链管理系统、客户关系管理系统等，而这些系统通常对界面的表现要求较低，对业务处理和数据处理要求较高，并且要求降低升级维护的成本，B/S 架构可以更好的被企业接受，所以我们以后主要的

方向是开发基于 B/S 架构的应用，B/S 架构的开发通常又被叫做 Web 开发，Web 开发通

常包括 Browser 浏览器端的开发以及 Server 服务器端的开发。

虽然我们是学习 Java 后台服务器编程，但是前端页面编写要了解，能看懂，简单的页面效果可以实现即可；

1.4 怎么开发 HTML

创建一个以 `.html` 或 `.htm` 结尾的文件，用文本编辑器打开就可以开发

1.5 怎么运行 HTML

用浏览器打开以.html 或.htm 的文件就可以自上而下解析执行，不需要编译

1.6 DTD: Document Type Definition

```
1.<!DOCTYPE          html          PUBLIC          "-//W3C//DTD          XHTML
1.1//EN""http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

2. DTD 文件的作用

3.帮助你编写合法的代码

3

4.它让浏览器正确地显示器代码，或者说 DTD 只是写给检查器看的

1.7 HTML 与 W3C (World Wide Web:www)

HTML 规范是由 w3c 负责制定的，W3C 是世界万维网联盟 (World Wide Web:www)

1.8 安装浏览器

FireFox、Google、IE

第 2 章 HTML 元素

2.1 HTML 标签

<>表示开始标记

</>表示结束标记

<html>开始标签

</html> 结束标签

html 为元素

2.2 标签属性

<元素 属性名="属性值" 属性名="属性值" ... ></元素>

2.3 引号样式

html 不区分 “ 或”” 但是必须要成对出现

2.4 语法是否严格：不严格，语法松散

2.5 是否区分大小写：不区分大小写

2.6 第一个HTML

4

第3章 HTML 基本标签

3.1 段落标签：<p></p>

定义：可以把 HTML 文档分割为若干段落

3.2 标题字：<h1></h1>至<h6></h6>

标题是通过 <h1> - <h6> 等标签进行定义的
<h1>定义最大标签，<h6>定义最小标签

3.3 换行：

定义：
 可插入一个简单的换行符

 标签是空标签，它没有结束标签

3.4 注释：<!-- 这是 HTML 注释 -->

3.5 水平线：<hr/>

3.6 预留格式<pre>内容</pre>

定义：页面中输入什么样式就显示什么样式

实例：< > &

```
for(int i=1; i<10; i++){  
    System.out.println("i=" +i);  
}
```

第 4 章 HTML 常用实体符号

5

4.1 空格

** **

4.2 小于号

<

4.3 大于号

>

4.4 乘号

×

4.5 除号

÷

第 5 章 HTML 表格

5.1 作用：HTML 中 table 标签实现表格

5.2 表格的作用：

(4) 主要用作布局

6

(5) 先把表格画出来，然后往表格中放入数据

(6) 现代网页采用 table 的比较少，采用 div 较多 (Div 以后讲)

5.3 实例一：创建 table 表格

物理	化学	生物
物理	化学	生物
物理	化学	生物

1. <table>的属性如下：

border="1px" width="500px" height="300px" align="center"

2. <tr>行</tr>、<td>单元格</td>

5.4 实例二：使用表格头、表格体、表格脚

员工编号	员工姓名	员工薪水
7788	SMITH	800
7712	Ford	1800
表脚	表脚	表脚

1. `<table border="1px" width="30%">`

2. 表格头: `<thead><tr><th>表格中标题专用</th></tr></thead>`

`<!--表格头-->`

`<thead>`

`<tr align="center">`

`<!--`

`th` 代替 `td`, 表格中标题栏的专用

`-->`

`<th>员工编号</th>`

`<th>员工姓名</th>`

`<th>员工薪水</th>`

`</tr>`

`</thead>`

`<tbody>`

`<tr align="center">`

```
<td>7788</td>
```

```
<td>SMITH</td>
```

```
<td>800</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr align="center">
```

```
<td>7712</td> 8
```

```
<td>Ford</td>
```

```
<td>1800</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

3. 表格脚: `<tfoot><tr><td>表格脚</td></tr></tfoot>`

```
<!--表格脚-->
```

```
<tfoot>
```

```
<tr align="center">
```

```
<td>表脚</td>
```

```
<td>表脚</td>
```

```
<td>表脚</td>
```

```
</tr>
```

```
</tfoot>
```


5.5 实例三：行合并属性，列合并属性 **rowspan**、**colspan**

1	2	3
4	5	
7		9

1. **rowspan** 行合并属性：规定单元格可横跨的行数
2. **colspan** 列合并属性：规定单元格可横跨的列数

```
<table border="1px" width="500px">
```

```
<tr>
```

```
<td>1</td>
```

```
<td>2</td>
```

```
<!-- rowspan 行合并，rowspan=2 表示合并两行-->
```

```
<td rowspan="2">3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>4</td>
```

```
<td>5</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<!--colspan 表示列合并，colspan-->
```

```
<td colspan="2">7</td>
```

```
<td>9</td>
```

</tr>

</table>

5.6 table 标签: <table> </table>

每个表格均有若干行（由 <tr> 标签定义），每行被分割为若干单元格（由 <td> 标签定义）。
字母 td 指表格数据（table data）即数据单元格的内容

5.7 table 标签的 border 属性：表格的边框属性

5.8 table 标签的 align 属性：规定表格相对于周围元素的对齐方式

5.9 table 标签的 width 属性：

1. width="100px"：表示整个表格的宽度为 100 像素
2. width="50%"：表示整个表格占整个浏览器 50%的宽度

5.10 table 标签的 height 属性

height="200px"：表示整个表格的高度为 200 像素
height="50%"：表示整个表格占浏览器 50%的高度

5.11 tr 标签：定义 HTML 表格中的行

5.12 td 标签：定义 HTML 表格中的标准单元格

1. HTML 表格有两类单元格
 - (1)表头单元 th - 包含头部信息（由 th 元素创建）
 - (2)标准单元 td - 包含数据（由 td 元素创建）

5.13 th 标签：表头单元，包含头部信息

5.14 thead、tbody、tfoot 标签

thead 标签：定义表格的表头，该标签用于组合 HTML 表格的表头内容

tbody 标签：表格主体

tfoot 标签：定义表格的页脚（脚注或表注）

5.15 单元格合并

11

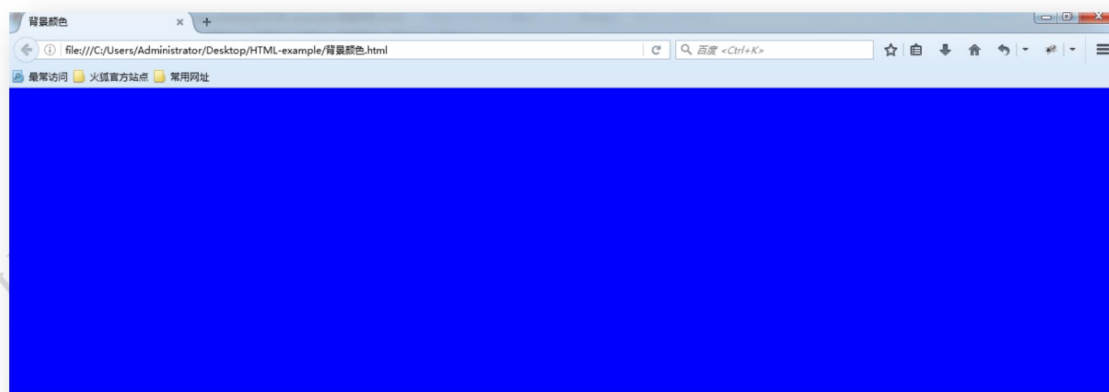
rowspan 行合并属性：规定单元格可横跨的行数

colspan 列合并属性：规定单元格可横跨的列数

第 6 章 HTML 背景色背景图片

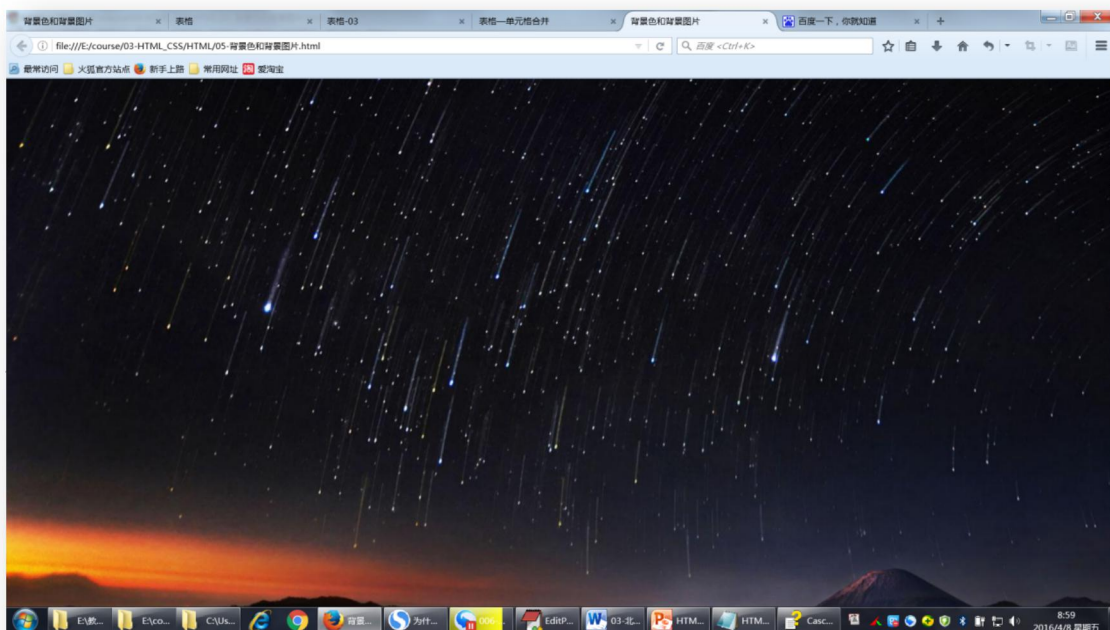
Body 标签 bgcolor 属性：设置整个页面背景颜色

实例：bgcolor=" blue"



Body 标签 background 属性：设置背景图像

6.1.1 实例：<body background=" img/108.jpg ">



第 7 章 HTML 图片



7.1 img 标签

若在开始标签与结束标签之间没有内容时，可以将结束标签省去，在开始标签的最后添加 /

7.2 src 属性：是必需的；

src 的值是图像文件的 URL，也就是引用该图像的文件的绝对路径或相对路径

7.3 width 属性：设置图像的宽度尺寸

7.4 height 属性：设置图像的高度尺寸

7.5 title 属性

13

鼠标悬停在图片上时显示 title 文字

7.6 alt 属性

在图片无法正确显示的情况下 alt 属性有效果

第 8 章 HTML 超链接

8.1 实例一：链接网络页面：文本

百度

京东

淘宝

```
<a href="http://www.baidu.com">百度</a><br/>
```

```
<a href="http://www.jd.com">京东</a><br/>
```

```
<a href="http://www.taobao.com"> 淘宝</a>
```

8.2 实例二：连接本地路径页面[表格](表格.html)

`测试页面`



8.3 实例三：图片超链接



` `

8.4 超链接：用于从一张页面链接到另一张页面

8.5 超链接的作用

标签中的内容只是供用户参考，
当用户点击该内容时，浏览器会向服务器发送一个 http 请求

8.6 超链接和在地址栏上输入 URL 的区别

以上两种方式的本质是相同的，只不过，点击超链接更“傻瓜”

8.7 超链接标签<a>

8.8 标签的 href 属性

属性是相对路径、绝对路径或网络路径 15

8.9 标签的 target 属性：设置资源最终显示位置

target 属性可选值：

_blank 在新窗口打开页面

 京东

_self 在当前窗口打开页面，它为默认值

 京东

8.10 图片超链接



第 9 章 HTML 列表

9.1 无序列表

```
<ul type="">
<li>中国
<ul type="">
<li>北京</li>
<li>上海</li>
<li>广州</li>
</ul>
</li>
<li>美国</li>
</ul>
```

16

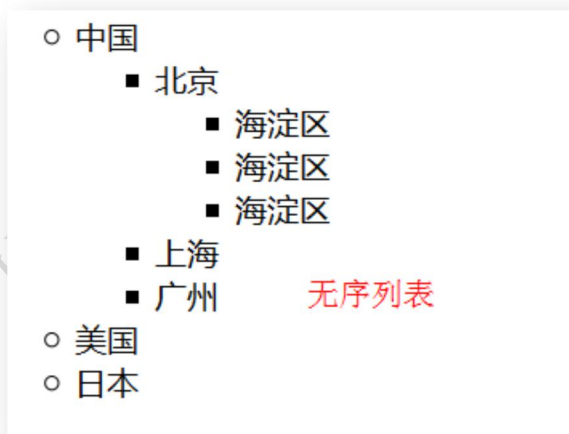
type 属性可选值:

disc 默认值, 实心圆

circle 空心圆

square 实心方块

实例:



```
<ul type="circle">
```

```
<li>中国
```

```
<ul type="square">
```

```
<li>北京
```



```
<ul>
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

17

```
<li>上海</li>
```

```
<li>广州</li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li>美国</li>
```

```
<li>日本</li>
```

```
</ul>
```

9.2 有序列表

type 属性可选值：A、a、I、i、1

实例：

- A. 中国
 - a. 北京
 - i. 海淀区
 - ii. 海淀区
 - iii. 海淀区
 - b. 上海
 - c. 广州
 - B. 美国
 - C. 日本
- 有序列表

```
<ol type="A">
```

```
<li>中国
```

```
<ol type="a">
```

```
<li>北京
```

```
<ol type="i">
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
<li>海淀区</li>
```

```
</ol>
```

```
</li>
```

```
<li>上海</li>
```

```
<li>广州</li>
```

```
</ol>
```

```
</li>
```

```
<li>美国</li>
```

日本

第 10 章 HTML 格式标签

<i>斜体字</i>

删除字

<ins>插入字</ins>

粗体字

10²

10_m

动力节点

动力节点

10.1 粗体字**显示内容**

10.2 斜体字 **<i>显示内容</i>**

10.3 插入字**<ins>显示内容</ins>**

10.4 删除字 **显示内容**

10.5 font 标签**显示内容**

10.6 右上角加字：**10²**

10.7 右下角加字：**10_m**

第 11 章 HTML 表单

11.1 什么是表单？

在 HTML 中使用表单和用户完成交互；

11.2 表单作用是什么？

表单主要负责采集数据信息，然后向服务提交表单数据，进行相关处理

11.3 Form 表单标签

name 属性：设置表单的名称

action 属性：用来设置发送请求的路径

B/S 架构中，从浏览器 B 端向服务器 S 端发送数据，叫做请求，英语单词：request

B/S 架构中，从服务器 S 端向浏览器 B 端返回数据，叫做响应，英语单词：response

method 属性：用来设置表单提交数据的方式：get、post

get 方式：为默认提交方式，提交的数据会显示在地址栏中

post 方式：提交的数据不会在地址栏中显示，相对安全

11.4 例子：用户信息表单

用户名

密码

性别 男 ☒ 女 ☐

兴趣 运动 ☐ 音乐 ☒ 美食 ☐ 旅游 ☐ 睡觉 ☐

学历 高中 ▼

简介

11.5 input 标签

1. input type 类型为 text:文本输入域
`<input type="text" name="username" />`
- 2 input type 类型为 password:密码输入框
`<input type="password" name="password" />`
- input type 类型为 radio:单选按钮
3. `<input type="radio" name="sex" />`
4. input type 类型为 checkbox: 多选按钮
`<input type="checkbox" name="interest" />`
5. input type 类型为 submit: 表单提交按钮

```
<input type="submit" name="注册" />
```

6. input type 类型为 button:普通按钮

```
<input type="button" name="提交注册" />
```

7. input type 类型为 reset:表单重置按钮

```
<input type="reset" name="重置" />
```

8. input type 类型为 file: 文件上传组件

```
<input type="file" name="filename" />
```

9. input type 类型为 hidden: 隐藏控件

在浏览器上看不到, 但提交表单的时候会提交给服务器

```
<input type="hidden" name="usercode" />
```

22

11.6 下拉列表标签: `<select>` `<option>` `</option>` `</select>`

```
<select name="grade" >
```

```
<option value="gz">高中</option>
```

```
<option value="dz">大专</option>
```

```
</select>
```

11.7 文本域标签 `<textarea>` `</texarea>`

```
<textarea name="introduce" cols="50" rows="10"></textarea>
```

11.8 只读控件 **readonly**: 只能看不能改, 数据也会提交给服务器

```
<input type="text" name="username" value="zhangsan" readonly />
```

11.9 无效控件 **disabled**: 只能看不能改, 数据不会提交给服务器

```
<input type="text" name="user" value="wangwu" disabled />
```

11.10 input 控件 **size** 属性: 设置文本框的**可视长度**

```
<input type="text" name="username" size="10" />
```

11.11 input 控件 **maxlength** 属性: 设置文本框中可编写的长度

```
<input type="text" name="uname" maxlength="100" />
```

第 12 章 HTML 中的 div 和 span

div 和 span 都是图层

图层在 HTML 中主要使用在布局方面

每一个图层都是一个独立的单元，通过定位图层的位置，可以让网页布局更加灵活

现代 HTML 页面大部分都是使用 div 和 span 进行布局，比较灵活，但在之前都是通过 table 标签进行布局，非常死板，不灵活，所以 table 布局很少使用了

div 和 span 都是独立的单元，可以往 div 和 span 中放入任何 HTML 元素，div 和 span 都是可以相互嵌套的。

缺省情况下，div 会独占一行，span 不会独占一行。

12.1 例子：演示 div 会占用一行，span 不会独自占用一行

```
<div id="myDiv">
    DIV:任何HTML元素，会独自占用一行
</div>
AAAAAAAAAAAAAAAA
<span id="mySpan">
    Span:任何HTML元素，不会独自占用一行
</span>
ZZZZZZZZZZZZZZ
```

第 13 章 HTML 框架

iframe 隐藏帧。