

# 第二章 HTML5基础

Web程序设计基础



# 学习目标

掌握HTML文档基本格式

理解元标签及其作用

理解link标签及用法

掌握文本控制标签及用法

掌握图像标签及用法

掌握超链接标签及用法

掌握表格标签及用法



# 目录

- 2.1 HTML语法基础
- 2.2 HTML文档头部相关的标签
- 2.3 文本控制标记
- 2.4 图像标记
- 2.5 超链接标记
- 2.6 表格标记
- 2.7 练习

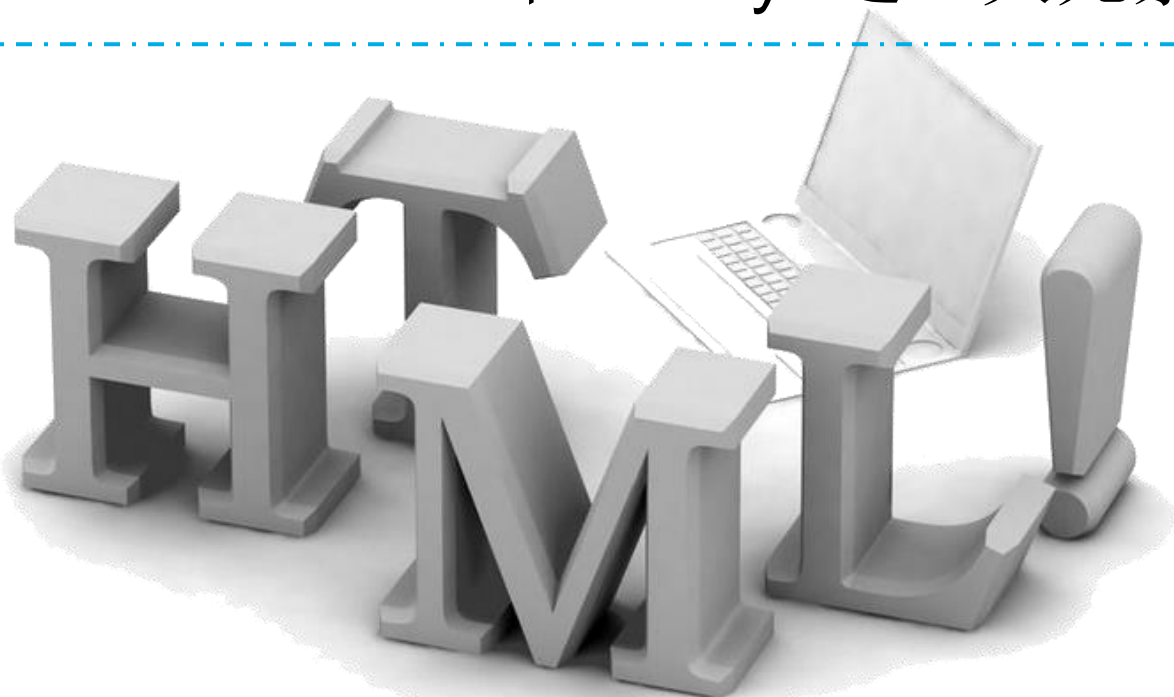




## 2.1 HTML语法基础

### 1. HTML文档结构

完整的HTML文件包括**头部**和**主体**两大部分。其文档结构由<html>、<head>和<body>这三大元素组成。





## 2.1 HTML语法基础

# HTML文档的三大元素

- **<html>元素**：文档以<html>标签开始，以</html>标签结束，所有内容都需要放在这两个标签之间。
- **<head>元素**：页面头部信息，用于向浏览器提供**整个页面的基本信息**，但不包含页面的主体内容。头部信息中主要包括页面的标题、元信息、CSS样式、JavaScript脚本等元素。页面头部信息通常**并不在**浏览器中显示，标题元素（<title></title>标签的内容）除外，会显示在浏览器窗口的左上角。
- **<body>元素**：网页的正文，是用户在浏览器主窗口中看到的信息，包括图片、表格、段落、视频等内容，且需位于<body>标签之内；但并不是所有的<body>内部标签都是可见的。



## 2.1 HTML语法基础

# HTML文档的结构

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>第一个网页</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1 align="center">这是我的第一个HTML5网页</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**文档类型声明：**HTML5中用这一行代码进行说明，位于所有的文档标签之前，告知浏览器应按照什么方式对页面文档进行解析。

**文档头部**

**文档主体**



## 2.1 HTML语法基础

### 2. HTML的标签

HTML的标签最基本的格式是：

**<标签名>内容</标签名>**

例如：

**<h1>这里是一级标题</h1>**

标签通常成对使用

**<标签名>** 表示某种格式的开始；

**</标签名>** 表示这种格式的结束。

HTML中也有单标签，如<br>、<hr>。



## 2.1 HTML语法基础

### 3. 标签的属性

- 基本语法

<标签名称 属性名1="属性值" 属性名2="属性值" ... 属性名n="属性值n">

- 语法说明

属性应在**开始标签内定义**，并且和标签名之间有一个空格分隔。属性值可以直接书写，也可以使用西文的双引号“”括起来。

例如：

```
<hr size="3" color="red" align="center">
```





## 2.1 HTML语法基础

### 4. HTML的注释

HTML代码中**添加注释**的方法有2种:

- `<!-- 注释信息 -->`
- `<comment>注释信息</comment>`

例如:

`<!-- 这是第一个HTML5文档 -->`

或:

`<comment>这是第一个HTML5文档 </comment>`



## 2.1 HTML语法基础

### 5. HTML文档的编写规范

- 1.所有标签均以“<”开始、以“>”结束。
- 2.根据标签类型，正确输入标签，单个标签最好在右尖括号前加1个斜杠“/”，如换行标签是单标签<br/>，成对标签最好同时输入起始标签和结束标签，以免忘记。
- 3.标签**可以嵌套**使用，但**不能交叉**使用。
- 4.在HTML代码中**不区分大小写**。
- 6.标签中可以设置各种属性，属性值建议用**双引号标注**起来
- 7.书写开始与结束标签时，在左尖括号与标签名或与斜杠“/”之间不能留有多余空格，否则浏览器对标签不能识别，导致错误标签直接显示在页面上，影响页面美观效果。



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 1. HTML文档头部相关标记

#### <title>

**<title>**标签用于定义HTML页面的标题，即给网页取一个名字，必须位于**<head>**标记之内。

#### <meta/>

**<meta />**标签用于定义页面的元信息，可重复出现在**<head>**头部标记中。

#### <link>

在**<head>**中使用**<link>**标签可引用外部文件，一个页面允许使用多个**<link>**标记引用多个外部文件。

#### <style>

**<style>**标签用于为HTML文档定义样式信息，位于**<head>**头部标记中。



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 2.

### <title>标签

#### <title>的作用:

- 在浏览器的标题栏中显示标题
- 标题可以用作默认快捷方式或收藏夹的名称
- 标题还可以作为搜索引擎结果中的页面标题

#### 应用时注意:

- 一个网页只能有一个标题
- 标题名称的长度不超过64个字符数
- 标题标记对之间不允许有其它的标签存在



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 3. <meta />标签

**<meta />的作用**：提供有关页面的元信息

- 对**页面的属性**设置，如设置刷新、失效期、缓存、**cookie**等，通过**http-equiv**属性进行指定。
- 对**搜索引擎的属性**设置，如设置关键字、简介、作者、机器人向导、版权、编辑器等，通过**name**属性进行指定。
- 在**HTML5**中新增字符编码的属性设置，通过**charset**属性进行指定。



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 3. <meta />标签

<meta />的基本语法:

```
<meta http-equiv="" content="">
```

```
<meta name="" content="">
```

content的作用:

用于描述http-equiv 或name属性的相关内容



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 对页面的属性设置案例

页面使用国标汉字码gb2312

<Meta http-equiv="Content-Type" Content="text/html;Charset=gb2312">

页面停留20秒后刷新

<Meta http-equiv="Refresh" Content="20">

网页于2018年7月26号8点过期

<Meta http-equiv="Expires" Content="Thur,26 Jul 2018 08:00:00 GMT">

设置cookie并进行页面缓存，下次访问时直接从缓存调取，网页到指定期限后删除cookie

<Meta http-equiv="Set-Cookie" Content="cookievalue = xxx; expires=Thur,26 Jul 2018 08:00:00 GMT; path=/">



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

# 对搜索引擎的属性设置案例

用于标注网页的作者和Email

<Meta name = "Author" Content = "刘明, [Liuming@sina.com](mailto:Liuming@sina.com)" >

为搜索引擎提供网站简介

<Meta name = "Description" Content = "网站简介">

为搜索引擎提供关键字

<meta name="keywords" content="漫步时尚广场,时尚,购物,影视,餐饮"/>

为搜索引擎提供编辑器类型

<meta name="generator" content="Dreamweaver CS6">

为搜索引擎提供最新版本

<meta name="revised" content="David,2008/8/8"/>





## 2.2 HTML文档头部相关的标签

### 4. <link>标签

**<link>标签的作用：**定义文档与外部资源的关系，最常见的用途是链接样式表。

**语法格式：**

```
<head>
```

```
<link rel="....." type="....." href=".....">
```

```
</head>
```



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

# <Link> 标签的常用属性及其取值

属性名	常用属性值	描述
<b>href</b>	URL	指定引用外部文档的地址
<b>rel</b>	stylesheet	指定当前文档与引用外部文档的关系，该属性值通常为stylesheet，表示定义一个外部样式表
<b>type</b>	text/css	引用外部文档的类型为CSS样式表
	text/javascript	引用外部文档的类型为javascript脚本



## 2.2 HTML文档头部相关的标签

# <Link> 标签的应用案例

用于加载外部CSS层叠样式表

`<link rel = “stylesheet” type = “text/css” href=“样式表文件所在路径” >`

用于加载地址栏左侧的小图标和收藏夹图标

`<link rel = “shortcut icon” type = “image/ico” href=“图标文件所在路径” >`





## 2.3 文本控制标签

**HTML** 文档中的文本元素包括：**标题段落标签**、**文本格式化标签**和**特殊字符标签**。

### 标题段落标签

**<h1>**标签用于设定HTML页面中段落的标题级数。

**<p>**标签用于划分段落，控制文本的位置。

### 文本格式化标签

**<br>**标签用于定义换行。

**<hr>**标签用于定义一条水平线。

**修饰标签**用于定义设置文字风格。

**<div>**标签用于定义大块显示区

### 特殊字符标签

特殊字符标签可用于设定**数学公式**、**版权信息**中的**特殊字符**。通常以“&”开头，以“;”结尾，中间是相关字符编码。如：**&gt;**代表>



## 2.3 文本控制标签

### 1. 标题和段落标签



#### 标题标签<h1>

**<h1>**标签是双标签，默认情况下，在大多数浏览器中显示的<h1><h2><h3>元素内容大于文本在网页中的默认尺寸，<h4>元素的内容与默认文本的大小基本相同，而<h5>和<h6>元素的内容较小一些。

可使用**align**属性设定标题的对齐方式，其取值分别为**left**、**center**、**right**、**justify**。



## 2.3 文本控制标签

# <h1>标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
<title>各级标题</title>
    </head>
<body>
    <h1>这是第一级标题</h1>
    <h2>这是第二级标题</h2>
    <h3>这是第三级标题</h3>
    <h4>这是第四级标题</h4>
    <h5>这是第五级标题</h5>
    <h6>这是第六级标题</h6>
</body>
</html>
```



[点击查看案例]





## 2.3 文本控制标签

### 1. 标题和段落标签



#### 段落标签<p>

段落标签<p>是双标签，用于对网页内容提供块级格式，即首定义的内容从新的一行开始，并于上一段之间有一个空行。

可使用align属性设定段落的对齐方式，其取值分别为left、center、right、justify。



## 2.3 文本控制标签

# <p>标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>段落标记</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

**<p align="left">**果冻的做法：1.芒果去皮切粒；2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。**</p>**

**<p align="center">**果冻的做法：1.芒果去皮切粒；2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。**</p>**

**<p align="right">**果冻的做法：1.芒果去皮切粒；2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。**</p>**

**<p align="justify">**果冻的做法：1.芒果去皮切粒；2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。**</p>**

```
</body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)







## 2.3 文本控制标签

### 2. 文本格式化标签



#### 换行标签<br>

**<br>**标签是单标签，可以在文本内容不结束的情况下需要对文本进行换行。它不产生一个空行，但连续多个的**<br>**标签可以产生多个空行的效果。

可使用**align**属性设定段落的对齐方式，其取值分别为**left**、**center**、**right**、**justify**。



## 2.3 文本控制标签

# <br> 标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>换行标记</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

果冻的做法：<br />1.芒果去皮切粒；<br />2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；<br />3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；<br />4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。

<p>果冻的做法：1.芒果去皮切粒；2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。</p>

```
  </body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)





## 2.3 文本控制标签

### 2. 文本格式化标签



#### 水平线标签<hr>

**<hr>**标签是单标签，用于产生一条水平线，以分隔文档的不同部分。

#### **<hr>**标签的属性

**Size:** 表示水平线的宽度。

**Width:**表示水平线的长。

**Align:** 表示水平线的对齐方式。

**Noshade:** 表示线段无阴影属性，为实心线段。

**Color:**表示线段的颜色。



## 2.3 文本控制标签

# <hr> 标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>水平线标记</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>美食</h1>
```

```
<hr Color=red />
```

```
<hr Size=10 />
```

```
<hr Size=10 Noshade />
```

果冻的做法：<br />1.芒果去皮切粒；<br />2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；<br />3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；<br />4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。

```
<hr Size=10 Width=60 Align=center Color=red />
```

```
<hr Size=40 Width=60% Align=center Color=00ffff />
```

```
</body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)





## 2.3 文本控制标签

### 2.

### 文本格式化标签



#### 文本修饰标签

文本修饰标签是双标签，用于设置文字的风格。

标 签	描述
<code>&lt;font&gt;...&lt;/font&gt;</code>	用于设置文本的字体样式
<code>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</code>	元素中的内容以加粗的方式显示，效果与<strong>标签相同
<code>&lt;i&gt;...&lt;/i&gt;</code>	元素中的内容以斜体的方式显示
<code>&lt;big&gt;...&lt;/big&gt;</code>	元素中的内容在显示时比周围的文本大一个字体尺寸
<code>&lt;small&gt;...&lt;/small&gt;</code>	元素中的内容在显示时比周围的文本小一个字体尺寸
<code>&lt;s&gt;...&lt;/s&gt;</code>	元素中的内容将被添加一条删除线
<code>&lt;u&gt;...&lt;/u&gt;</code>	元素中的内容将被添加一条下划线
<code>&lt;sup&gt;...&lt;/sup&gt;</code>	元素中的内容以上标的形式显示
<code>&lt;sub&gt;...&lt;/sub&gt;</code>	元素中的内容以下标的形式显示
<code>&lt;strong&gt;...&lt;/strong&gt;</code>	元素中的内容以加粗的方式显示，与<b>标签功能一致
<code>&lt;mark&gt;...&lt;/mark&gt;</code>	元素中的内容以带有记号的方式显示



## 2.3 文本控制标签

**<font>**标签是双标签，文用于设置文本的字体样式。

### **<font>**标签的属性

Size: 表示字号的大小。

face:表示字体。

Align: 表示文字的对齐方式。

Color:表示线段的颜色。

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>字体样式设置</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<font face="隶书" size="10" color="blue">通过font标签设置字体</font>
```

```
<font face="楷体" size="+3" color="#FF0000">设置字体的样式</font>
```

```
<font face="黑体" size="-1" color="gray">设置字体的样式</font>
```

```
</body>
```

 [\[点击查看案例\]](#)



## 2.3 文本控制标签

# 文本修饰的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>字体样式设置</title>
  </head>
  <body>
    <b>内容以加粗的方式显示</b> <br>
    <i>内容以斜体的方式显示</i> <br>
    <big>比周围的文本大一个字体尺寸</big> <br>
    <small>比周围的文本小一个字体尺寸</small> <br>
    <s>内容被添加一条删除线</s> <br>
    <u>内容被添加一条下划线</u> <br>
    x<sup>2</sup>-1=0 <br>
    a<sub>1</sub>+b<sub>2</sub>=0 <br>
    <strong>内容以加粗的方式显示</strong> <br>
    <mark>带有记号的方式显示</mark>
  </body>
```



[点击查看案例]





## 2.3 文本控制标签

### 2.

### 文本格式化标签



#### 块标签<div>

**<div>**标签是双标签，用于排版大块段落，可以将网页分割为独立的部分，以实现网页的规划和布局。大多数HTML标记都可以嵌套在<div>标记中，<div>中还可以嵌套多层<div>。

#### <div>标签的属性

style : 设置块元素的行内样式。

class : 设置类选择器的名称。

Align: 表示块元素中内容的对齐方式。





## 2.3 文本控制标签

# <div>标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>div标记布局</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div style="width:980px; margin:0 auto; padding:20px 0; background:#CCC;">
```

```
<div style="height:60px; background:#FF0;">头部</div>
```

```
<div style="height:200px; background:#0C0;">内容</div>
```

```
<div style="height:60px; background:#6CF;">页脚</div>
```

```
</div>
```

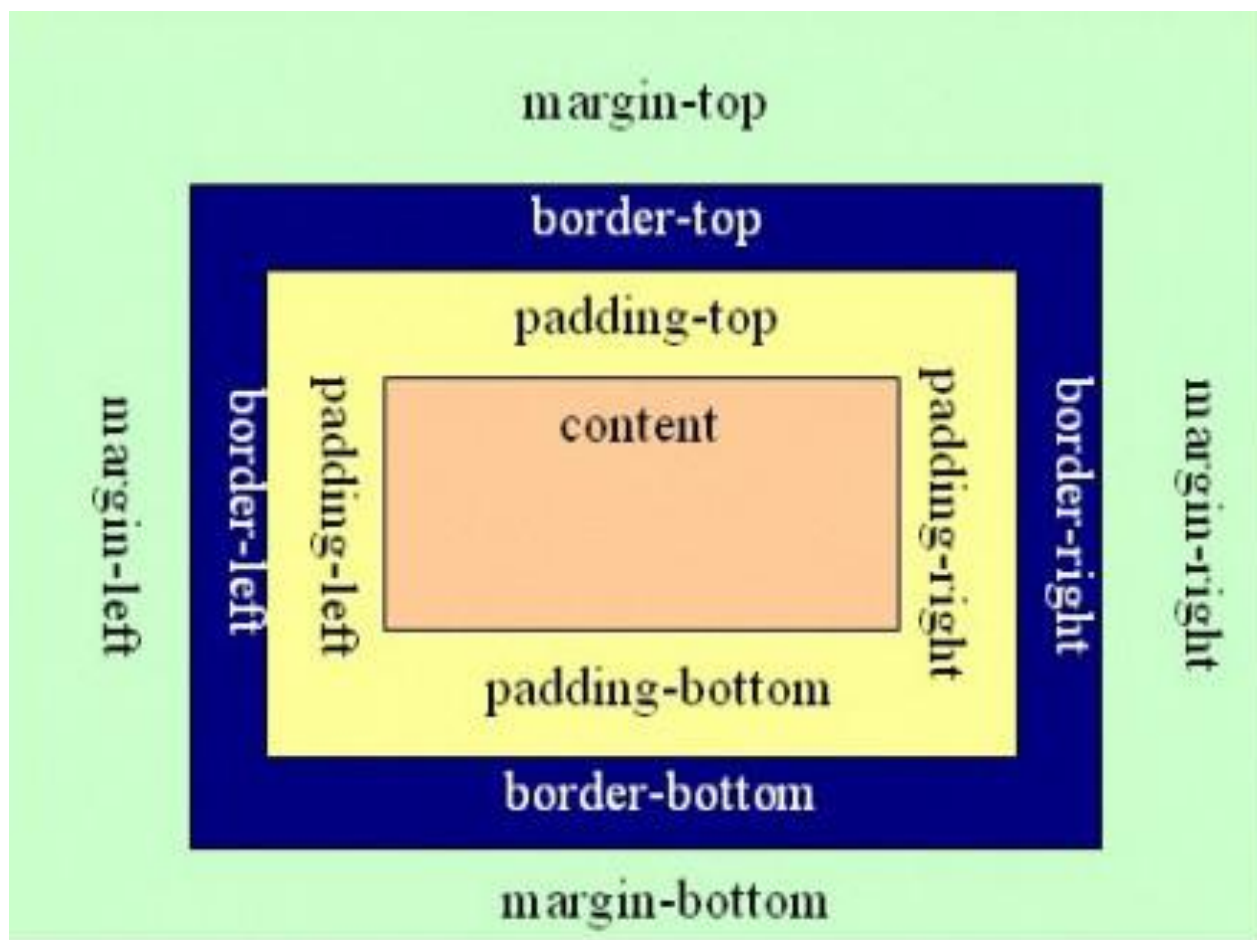
```
</body>
```

```
</html>
```

**padding:** 内边距; **margin:** 外边距

 [\[点击查看案例\]](#)







## 2.3 文本控制标签

### 2. 文本格式化标签



#### 行内标签<span>

**<span>**标签是双标签，用来组合文档中的行内元素。使用方法和**<div>**标签基本相同。

**<span>**标签和**<div>**标签的主要区别是：**<span>**标签不换行，而**<div>**标签换行。**<span>**标签不能包含**<div>**标签，而**<div>**标签可以包含**<span>**标签和**<p>**标签。



## 2.3 文本控制标签

### 3. 特殊字符标签

浏览网页时常常会看到一些包含特殊字符的文本，如数学公式、版权信息等。这些字符不能直接使用，只能通过引用的方式实现。

特殊字符	实体引用	特殊字符	实体引用
双引号 (")	&quot;	左箭头 (←)	&larr;
&号	&amp;	上箭头 (↑)	&uarr;
空格	&nbsp;	右箭头 (→)	&rarr;
小于号 (<)	&lt;	下箭头 (↓)	&darr;
大于号 (>)	&gt;	左右箭头 (↔)	&harr;
小于等于 (≤)	&le;	左下箭头 (↙)	&crarr;
大于等于 (≥)	&ge;	左双箭头 (⇐)	&lArr;
版权号 (©)	&copy;	上双箭头 (⇑)	&uArr;
商标符号 (™)	&trade;	右双箭头 (⇒)	&rArr;
注册商标 (®)	&reg;	下双箭头 (⇓)	&dArr;
人民币 (¥)	&yen;	交集 (∩)	&cap;
分数 (½)	&frac12;	并集 (∪)	&cup;
摄氏度 (°)	&deg;	乘号 (×)	&times;
正负号 (±)	&plusmn;	除号 (÷)	&divide;



# 特殊字符标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>特殊字符标记</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
&copy;&trade;&reg;<br/>
```

```
&larr;&uarr;&rarr;&darr;&harr;&crarr;<br/>
```

```
&lArr;&uArr;&rArr;&dArr;<br/>
```

```
&le; &nbsp;&ge;&cap;&cup;<br/>
```

```
&frac14;&frac12;<br/>
```

```
&times;&quot;&amp;&quot;&divide;
```

```
</body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)





## 2.4 图片标签

### 1. 图片的格式



**GIF**最突出的地方就是它**支持动画**，同时**GIF**也是一种**无损的图像格式**，也就是说修改图片之后，图片质量几乎没有损失。再加上**GIF支持透明**（全透明或全不透明），因此很适合在互联网上使用。

➤ **GIF格式常常用于Logo、小图标及其他色彩相对单一的图像。**



## 2.4 图片标签

### 1. 图片的格式



GIF



PNG



JPG

**PNG**包括**PNG-8**和**真色彩PNG**（**PNG-24**和**PNG-32**）。相对于**GIF**，**PNG**最大的优势是**体积更小**，支持**alpha透明**（全透明，半透明，全不透明），并且颜色过渡更平滑，但**PNG不支持动画**。

➤ **IE6是可以支持PNG-8，但在处理PNG-24的透明时会显示灰色。**



## 2.4 图片标签

### 1. 图片的格式



**JPG**所能显示的颜色比**GIF**和**PNG**要多的多，可以用来保存超过**256种颜色**的图像，但是**JPG**是一种**有损压缩**的图像格式，这就意味着每修改一次图片都会造成一些图像数据的丢失。

- 小图片考虑**GIF**或**PNG-8**，半透明图像考虑**PNG-24**，类似照片的图像则考虑**JPG**。





## 2.4 图片标签

### 2. 嵌入图片

网页中插入图像有两种方法：

- 使用**<body background="...">**嵌入网页背景
- 使用**<img>**标记嵌入图像

**<img>**标记的属性：

**src**：给定图像来源的位置

**alt**：设置在图像未载入前图片位置显示的文字

**border**：设置图像边框

**Width**和**height**：设定图像的宽度和高度

**vspace**和**hspace**：设置图片左右及上下边缘的边距

**Title**：鼠标停留在图片上时显示的说明文字

**align**：设置图文对齐方式



## 2.4 图片标签

### 3. 路径的表示方法

文件的路径有两种方法：

- **绝对路径：**

文件完整路径的表示方法，绝对地址相对比较长，页面代码显得比较臃肿。

- <http://www.itshixun.com/movie/index.html>

- <d:/web/movie/index.html>

- **相对路径：**

相对本文档的目标文件位置的表示方法。一方面简洁，另一方面可避免站点移位造成找不到目标文件。



## 2.4 图片标签

### 3. 路径的表示方法

#### 相对路径 设置分类

**1 图像文件和html文件位于同一文件夹:**

只需输入图像文件的名称即可, 如

```

```

**2 图像文件位于html文件的下一级文件夹:**

输入文件夹名和文件名, 之间用“/”隔开, 如

```

```

**3 图像文件位于html文件的上一级文件夹:**

在文件名之前加入“../”, 如果是上两级, 则需要使用“../ ../”, 以此类推, 如

```

```



# 嵌入图片标签的应用案例

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>图像标记</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>美食</h1>
```

```
<hr />
```

```

```

```
 <br />
```

果冻的做法：<br />1.芒果去皮切粒；<br />2.锅中放清水，加入白糖和鱼胶粉，搅拌均匀。小火慢慢加热至白糖和鱼胶粉充分融化，关火；<br />3.当锅中的液体放温热时，把芒果粒放入小锅内；<br />4.最后倒入果冻杯中，放冰箱冷藏至凝固即可。

```
</body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)





## 2.5 超链接标签

一个网站通常由多个页面构成，如果想从首页跳转到其他页面，就需要在首页相应的位置添加**超链接**。





## 2.5 超链接标签

网页中的超链接按照链接路径的不同，可以分为三种类型：**内部链接**、**锚点链接**和**外部链接**。按照使用对象不同，网页中的链接又可以分为**文本超链接**、**图像超链接**、**E-mail链接**、**锚点链接**、**多媒体文件链接**、**空链接**等。

链接有两个主要的部分：**链宿**和**链源**。**链宿**是指要跳转的目标，这个目标可以是一个网页、图片、一个电子邮件地址、一个文件或是一个应用程序等。**链源**是引起跳转的原因，可以是文字、图像、图形区域等。



## 2.5 超链接标签

使用**<a>**标记可以实现网页超链接，基本语法结构如下：

**<a href=链宿>链源</a>**

**<a>**标签的属性：

**href**：链宿的路径

**name**：创建文档内的书签

**title**：指向链接的提示信息

**target**：指定打开的目标窗口，有5种取值：

**\_parent** - 上一级窗口； **\_blank**-新窗口；

**\_self** - 同一窗口，默认值；

**\_top** - 整个窗口打开； **frameName**-框架名



# 超链接标签的应用案例1

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>超链接</title>
```

```
<head>
```

```
<body>
```

```
<p><a href="/index.html" title="茗茶馆主页">回首页</a> 本  
文本是一个指向本网站中的首页面的链接。</p>
```

```
<p><a href="http://www.baidu.com/">百度</a> 本文本是一  
个指向百度页面的链接。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)







# 超链接标签的应用案例2

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

使用图像来作链接: `<br />`

```
<a href="http://www.baidu.com" target="_blank">
```

```

```

```
</a>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# 超链接标签的应用案例3

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

这是一个电子邮件链接：

```
<a
```

```
href="mailto:someone@163.com?cc=someoneelse  
@163.com&bcc=someoneelse2@163.com&subject=  
hello%20world&body=这是一封测试邮件！">给作  
者的意见或建议！ </a>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# 超链接标签的应用案例4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>
<a href="../ch5/Try
Everything.mp3">下载歌曲
    Try Everything</a>
<br />
<a href="../ch5/Let It Go.mp3">下
载歌曲    Let It Go</a>
</body>
</html>
```

 [\[点击查看案例\]](#)





# 超链接标签的应用案例5

 [点击查看案例]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>
<a href="#C5">查看 第五章。 </a>
</p>
<h2>第一章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第二章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第三章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第四章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2><a name="C5">第五章</a></h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第六章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第七章</h2>
```

```
<h2>第七章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第八章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第九章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十一章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十二章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十三章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十四章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
<h2>第十五章</h2>
<p>Web前端开发概述</p>
</body>
</html>
```



## 2.6 表格标签

### 1. 创建表格

**表格**不仅可以清晰地显示数据，而且还可以用来进行页面布局，在早期的网页设计中具有重要的作用。

在基本表格结构中，**表格标题**、**项目表头**和**数据资料**构成了表格基本结构三个要素。

课 程 表					
星期 节数	一	二	三	四	五
1					
2					
3					
4					
5					



## 2.6 表格标签

### 1. 创建表格

创建table表格，主要有以下4对标签：

`<table></table>`

定义一个表格

`<caption></caption>`

定义表格标题，嵌套在<table> </table>中

`<tr></tr>`

定义表格中的一行，嵌套在<table> </table>中

`<th></th>`

定义表格中的表头单元格，嵌套在<tr> </tr>中

`<td></td>`

定义表格中的数据单元格，嵌套在<tr> </tr>中



# 创建表格的应用案例

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>table</title>
</head>
<body>
  <table width="694" height="194"
    border="1">
    <caption> 茶的种类</caption>
    <tr>
      <th width="202" scope="col">乌龙茶
      </th>
      <th width="119" scope="col">红茶
      </th>
      <th width="111" scope="col">绿茶
      </th>
      <th width="85" scope="col">白茶
      </th>
      <th width="81" scope="col">黑茶
      </th>
      <th width="56" scope="col">黄茶
      </th>
    </tr>
```

```
      <tr>
        <td>铁观音、黄金桂、武夷岩茶
          （包括大红袍、水金龟、白鸡冠、铁罗
          汉、武夷肉桂、武夷水仙）、漳平水仙、
          漳州黄芽奇兰、永春佛手、台湾冻顶乌
          龙、广东凤凰水仙、凤凰单枞等</td>
        <td>正山小种、金骏眉、银骏眉、
          坦洋工夫、祁门工夫、宁红等</td>
        <td>龙井、碧柔春、黄山毛峰、南
          京雨花茶、信阳毛尖、庐山云雾茶等
          </td>
        <td>君山银针、白毫银针、白牡丹、
          贡眉、寿眉等</td>
        <td>普洱茶、茯砖茶、六堡茶等
          </td>
        <td>霍山黄芽、蒙山黄芽等</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



## 2.6 表格标签

### 2.

### <table> 标记的属性

属性名	含义	常用属性值
border	设置表格的边框（默认border="0"无边框）	像素值
cellspacing	设置单元格与单元格边框之间的空白间距	像素值（默认为2像素）
cellpadding	设置单元格内容与单元格边框之间的空白间距	像素值（默认为1像素）
width	设置表格的宽度	像素值
height	设置表格的高度	像素值
align	设置表格在网页中的水平对齐方式	left、center、right
bgcolor	设置表格的背景颜色	预定义的颜色值、十六进制#RGB、rgb(r,g,b)
background	设置表格的背景图像	url地址





## 2.6 表格标签

### 2. <table> 标记的属性

**<table> 标记的属性在实体表格中的表现如下图所示：**

姓名	语文	数学	英语
Mike	95	80	90
Lucy	85	90	70
Tom	80	100	95



## 2.6 表格标签

### 3. <tr>标记的属性

属性名	含义	常用属性值
height	设置行高度	像素值
align	设置一行内容的水平对齐方式	left、center、right
valign	设置一行内容的垂直对齐方式	top、middle、bottom
bgcolor	设置行背景颜色	预定义的颜色值、十六进制#RGB、rgb(r,g,b)
background	设置行背景图像	url地址



## 2.6 表格标签

### 4. 单元格<th> <td>标记的属性

属性名	含义	常用属性值
width	设置单元格的宽度	像素值
height	设置单元格的高度	像素值
align	设置单元格内容的水平对齐方式	left、center、right
valign	设置单元格内容的垂直对齐方式	top、middle、bottom
bgcolor	设置单元格的背景颜色	预定义的颜色值、十六进制#RGB、rgb(r,g,b)
background	设置单元格的背景图像	url地址



## 2.6 表格标签

### 5. 表格边框的属性

语法: `<table frame=" " rules=" "> </table >`

frame: 设置表格边框样式; rules: 设置表格内部边框样式

frame属性值	说明	rules属性值	说明
above	显示上边框	all	显示所有内部边框
below	显示下边框	none	不显示内部边框
hsides	显示上下边框	rows	仅显示行边框
vsides	显示左右边框	cols	仅显示列边框
lhs	显示左边框	groups	显示介于行列间边框
rhs	显示右边框		
border	显示上下左右边框		
void	不显示边框		



# 表格边框属性的应用案例

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>设置边框样式</title>
  </head>
  <body>
    <table border="2" bordercolor="#00ff00"
      width="400px" height="120px"
      frame="hsides" rules="all">
      <caption><b>表格边框样式定义
      </b></caption>
      <tr>
        <th>姓名 </th>
        <th>院系名称 </th>
        <th>班级</th>
      </tr>
```

```
    <tr>
      <td>张珊</td>
      <td>软件学院 </td>
      <td>1601</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>李斯 </td>
      <td>软件学院 </td>
      <td>1602</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



## 2.6 表格标签

### 6. 单元格的合并

在制作稍复杂的表格时，需要对表格中的行或列进行合并。

合并的方法是在<th>或<td>标记中添加下面的属性

**colspan**: 水平单元格合并

**rowspan**: 垂直单元格合并



# 单元格合并的应用案例

```
<!doctype html>
<head>
<title>设置单元格合并属性</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="500px"
align="center" bordercolor="#3366ff">
<caption>云计算与物联网会议日程安排表
</caption>
<tr align="center">
<td colspan="2">上午</td>
<td colspan="2">下午</td>
</tr>
<tr >
<td>8:00-10:00</td>
<td>10:10-12:00 </td>
<td>14:00-16:00</td>
<td>16:10-18:00</td>
</tr>
```

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<tr align="center">
<td rowspan="2">领导讲话 </td>
<td>大会主题报告</td>
<td>分会专题报告</td>
<td rowspan="2">总结报告</td>
</tr>
<tr align="center">
<td>专家报告</td>
<td>分组讨论</td>
</tr>
<tr align="center">
<td colspan="4">全天参观考察无
锡国家物联网中心</td>
</tr></table></body></html>
```



# 本章结束