

HTML简介

HTML标签介绍

标题标签

注释标签

段落标签

对齐属性

文本格式化标签

预格式文本标签

计算机输出标签

引用、引用和术语定义

字体标签

图片标签

链接标签

表格标签

列表标签

表单标签

框架标签

title、name、value属性认知

长度详解

HTML简介

网站网页三要素：

源代码：实现功能

服务器：存储空间

URL：可访问地址

HTML (HyperText Markup Language, 超文本标记语言)

1.不是编程语言，而是一种标记语言，有一套标签；

2.用标记标签来描述网页；

3.包含标签、属性及文本，又叫Web属性；

4.以html、htm为后缀，由浏览器解释执行，生成相应的界面

ps：html文件及文件中所包含的图片等资料，均不要用汉字命名，会导致乱码现象产生。

学习资料：WWW 万维网

HTML基本结构：

<!DOCTYPE html> 声明这是一个HTML5文件

<html> </html> 根标签

<head> </head> 头标记，写描述页面的数据，不会显示在页面上。<head> 内的元素可包含脚本，指示浏览器在何处可以找到样式表，提供元信息，等等。<title>、<base>、<link>、<meta>、<script> 以及 <style>均可以放在head标签中

<body> </body> 体标记，与页面显示内容有关，自身携带8px的padding

<base>标签为页面上的所有链接规定默认地址或默认目标 (target)：
<base href="..." />, <base target="_blank" />

<meta/> 单标签，元数据，可用于设置消息头、关键字、网站搭术等。

1.字符集设置：<meta charset="utf-8" />, charset属性用于设置字符集，utf-8为国际标准，涵盖了世界上所有国家的文字；gbk2312为中国语言字符；big5为繁体字。

2.可以进行文档描述、文档关键字、字符集设置等。eg：<meta name="keywords/description/author" content="描述语" />.

3.重定向用户：把用户重定向到新的网址。

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />

<meta http-equiv="Refresh" content="5;url=../default.htm" />

<link/>单标签，title处图片显示：
<link rel="icon" href="....." />

标签：标签只负责语义，之后学习的CSS负责样式

单标签：eg <meta/>

双标签：eg <title> </title>

属性：

- 1.描述于开始标签；
- 2.总是以“名称/值”对的形式出现，属性="属性值"
- 3.属性值应该始终被包括在引号内。双引号是最常用的，不过使用单引号也没有问题。

某些个别的情况下，比如属性值本身就含有双引号，那么您必须使用单引号，例如：

name='Bill "HelloWorld" Gates'

浏览器内核 "Rendering Engine"

渲染引擎，负责对网页语法的解释并渲染网页。不同的内核对网页编写语法的解释不同，显示不同。常用浏览器内核：

- 1、Trident ['traɪd(ə)nt] IE浏览器
- 2、Gecko FireFox浏览
- 3、Presto Opera浏览器
- 4、Webkit Safari浏览器 chrome浏览器

HTML标签介绍

标题标签

- 自带margin属性
- <h1></h1>、<h2></h2>.....<h6></h6>又叫h系列标签，共6个，分别为h1、h2、h3、h4、h5、h6，字体依次减小，**权重**依次递减。一般使用三个系列，后三个不多用。
- h1标签在页面中只能出现一次，其他的可多次出现，根据需求使用。
- 蜘蛛爬虫检索title及h1标签。

注释标签

- 提高代码可读性；
- 格式：<!--这是一个注释，注释不会在浏览器中显示-->

段落标签

- <p></p>，自带margin属性
- 自动换行
- 当显示页面时，浏览器会移除源代码中多余的空格和空行。所有连续的空格或空行都会被算作一个空格。需要注意的是，HTML 代码中的所有连续的空行（换行）也

被显示为一个空格。

对齐属性

- align="center"/"left"/"right"
- 只适用于块级元素

文本格式化标签

>、<大小于号 空格

</hr>横线 </br>换行

 定义粗体文字

<i> </i>定义斜体文本

<u> </u>定义下划线文本，不赞成使用，style代替

<s> </s>定义中划线，不赞成使用，Del标签代替

 定义删除字，效果同中划线

<ins> </ins>定义插入字，效果同下划线

定义下标字

定义上标字

 定义着重文字 文字倾斜，权重较i标签大

 加重语气

<big> </big> 定义大号字

<small> </small>定义小号字

预格式文本标签

<pre> </pre>预格式文本保留了空行和换行，很适合显示计算机代码。

计算机输出标签

标签	描述
<code><code></code>	定义计算机代码。
<code><kbd></code>	定义键盘码。
<code><samp></code>	定义计算机代码样本。
<code><tt></code>	定义打字机代码。
<code><var></code>	定义变量。
<code><pre></code>	定义预格式文本。
<code><listing></code>	不赞成使用。使用 <code><pre></code> 代替。
<code><plaintext></code>	不赞成使用。使用 <code><pre></code> 代替。
<code><xmp></code>	不赞成使用。使用 <code><pre></code> 代替。

引用、引用和术语定义

`<address> </address>` 定义地址，显示与em标签相似

`<abbr title="etcetera">etc.</abbr>` (abbreviation 缩写) 定义缩写

`<acronym title="World Wide Web">WWW</acronym>` 定义首字母缩写，在某些浏览器中，当您把鼠标移至缩略词上，title可用于展示表达的完整文本

`<bdo dir="rtl"(right to left)>Here are some Hebrew text</bdo>` 定义文字方向，如果浏览器支持bi-directional override,则bdo可包含文字从右向左输出

`<blockquote> </blockquote>` 定义长引用，浏览器会插入换行和外边距，而q元素不会有任何特殊呈现

`<q> </q>` 定义短引用

`<cite> </cite>` 定义引用。可对参考文献的引用进行定义，比如书籍或杂志等。

`<dfn> </dfn>` 定义项目。

很多标签都可以用来改变文本的外观，并为文本关联其隐藏的含义。这些标签可以分成两类：基于内容的 (content-based style) 和物理样式 (physical style)。基于内容的样式标签会告诉浏览器它所包含的: 有特定的含义、上下文或者用法。

字体标签

`.....`

图片标签

``

- src: 图片路径。

绝对路径：例如网站；

相对路径：例如本地存储，注：如网站存储路径与图片存储不在一个路径中时，路径需包含/

- alt：图片无法显示时显示的文字
- title：告诉网民这是一张什么图片
- width（宽）、height（高）：用于设置图片的大小。单一使用时等比缩放，也可同时使用。

链接标签

`链接在当前页面所要显示的内容`

说明：

1.href属性用于指定超链接的目标URL。

URL可能的值：

a.绝对URL：指向另一个站点；

b.相对URL：指向点内的某一个文件；（

 / 下一级目录

 ../回到上一级

 ../.. 回到上一级的上一级目录）

c.锚URL：指向页面中的某一位置；用name属性可以达到同样的效果

`链接位置文字`

`跳转目标位置`

d.空链接：点击链接不发生跳转。href="#"

2.target属性定义新的页面在何处打开

属性值：_blank 在新窗口打开；其他属性值均在当前窗口打开，不推荐使用。

表格标签

用来网站的布局。

标签	效果
<code><table></table></code>	定义表格
<code><caption></caption></code>	定义表格标题 (caption属性对齐只能用align)
<code><th></th></code>	定义表头 (文字加粗，内容居中)
<code><tr></tr></code>	定义表格的行 只能先编辑行，在编辑列
<code><td></td></code>	定义表格的列

`<thead></thead>`

<tbody> </tbody>

<center> </center>

属性:

1.边框: border

2.边框颜色: bordercolor

3.尺寸: width、height

4.对齐、布局: align="left/center/right"、valign="top/middle/bottom"

5.单元格间的间距: cellspacing="0px"

6.内容与边框线间的距离: cellpadding="10px"

7.跨行 rowspan, 跨列 colspan: 要创建表格的跨多行跨多列, 需要在<th> <tr> <td>中加入 rowspan/colspan, 这两个属性的值表明要跨的行数或列数。对应地, 所跨的单元格要删除。

<td rowspan="2"> 跨2行; <td colspan="3">跨3行。 (row column)

8.表格的颜色暗色: bgcolor 可以对整个表格、行、列、单元格进行颜色设置。优先级:

td>tr>table

9.框架属性: frame="box/above/below/hsides/visides"

10.边框合并: border-collapse: collapse

列表标签

- 无序列表标签: , 配对使用标签。eg: <ul type="dis"> 1。属性: disc实心圆、circle空心圆、square实心方块。
- 有序列表标签: , 配对使用标签。type="1/A/a/i/I" start="20"
- 自定义列表标签: <dl>, 配合<dt> <dd>标签使用。dl开始, dt列表项, dd列表项的定义。dd后缩2个字符。dd和dt无数量限制, 对等关系。

表单标签

表单标签用来实现搜索框、输入信息手机信息、信息查询、登录、选项等功能, 每个企业网站中均会用到。

I. <form>标签: 整个表单标签的框架, 只要有表单必须先有<form>标签。

<form action="相对地址/绝对地址/空地址" method="post/get"> </form> get属性用于简单数据提交, 也是表单默认提交方式, 填写的内容会显示在url中, post属性用于较复杂数据或需要保密数据的发送, post数据长度无限制, 内容不会显示在url中

II.<input/>内联标签: <input type="指定类型, eg: text" name="提交到服务器端的变量名字" value/placeholder="登录名或选项"/>

文本类型 text

密码字段 password

单选框按钮 radio 默认值设置属性 checked

复选框 checkbox 是否选择属性 checked

提交按钮 submit 提交页面跳转的打开方式 fromtarget

搜索框 search

重置 reset

按钮 button, html5新设置了button标签, 方便使用, 属性 disabled=disabled, 表示按钮不可点击。disabled=true不能点击, false表示可以点击。

时间 date/month/week/datetime, 某些浏览器不支持datetime

数字 number 对数字进行设置 min=" 2 " max=" 7 "

电话号码 tel

III.<select>选择列表标签: 默认值设置属性 selected

select属性: multiple显示下拉菜单框

```
<select name="shebei">
  <optgroup label="手机">
    <option selected>苹果</option>
    <option>三星</option>
  </optgroup>
</select>
```

IV.<textarea>文本域标签: <textarea name="jianyi" rows="3" cols="5">请输入您的建议</textarea>

V.<label></label>控制标签:

方法一: 直接用<label></label>将要控制的代码内容包含;

方法二: 用for和id属性连接<label for="t"></label> <input type="text" id="t"/>

label元素不会向用户呈现任何特殊效果, 不过它为鼠标用户改进了可用性。如果您在label元素内点击文本, 就会触发控件。就是说, 当用户选择该标签时, 浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上。

VI.<fieldset></fieldset>域标签 <legend></legend>域标题标签

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>健康信息</legend>
    身高: <input type="text" />|
    体重: <input type="text" />
  </fieldset>
</form>
```


健康信息	
身高: <input type="text"/>	体重: <input type="text"/>

如果表单周围没有边框，说明您的浏览器太老了。

框架标签

1.垂直框架、水平框架

a.<frameset> </frameset> 配合<frame> 标签使用，必须去掉body标签。

b.noresize="noresize"。禁止用户拖动边框来改变他的大小。或者<noframe> 标签，对不支持noresize的浏览器

```
<frameset cols="25%,50%,25%">
  <frame src="../example/html/frame_a.html">
  <frame src="../example/html/frame_b.html">
  <frame src="../example/html/frame_c.html">

</frameset>
<noframes>
<body>您的浏览器无法处理框架！</body>
</noframes>
```

2.内联框架，可以不用删掉body标签。

a.<iframe src="demo_iframe.htm" frameborder="0" width="200" height="200">
</iframe>

b.可以使用iframe作为链接的目标

```
<iframe src="demo_iframe.htm" name="iframe_a"></iframe>
```

```
<p><a href="http://www.w3school.com.cn"
target="iframe_a">W3School.com.cn</a></p>
```

title、name、value属性认知

title：规定关于元素的额外信息，这些信息通常会在鼠标移到元素上时显示一段工具提示文本（tooltip text）。title 属性常与 form 以及 a 元素一同使用，以提供关于输入格式和链接目标的信息。同时它也是 abbr 和 acronym 元素的必需属性。

name：经常用在表单标签中，name显示在url中，与value配合使用。

长度详解

绝对长度

单位	描述
cm	厘米
mm	毫米
in	英寸 (1in = 96px = 2.54cm)
px *	像素 (1px = 1/96th of 1in)
pt	point, 大约1/72英寸; (1pt = 1/72in)
pc	pica, 大约6pt, 1/6英寸; (1pc = 12 pt)

相对长度

单位	描述
em	它是描述相对于应用在当前元素的字体尺寸，所以它也是相对长度单位。一般浏览器字体大小默认为16px，则2em == 32px;
ex	依赖于英文字母小 x 的高度
ch	数字 0 的宽度
rem	根元素 (html) 的 font-size
vw	viewpoint width, 视窗宽度, 1vw=视窗宽度的1%
vh	viewpoint height, 视窗高度, 1vh=视窗高度的1%
vmin	vw和vh中较小的那个。
vmax	vw和vh中较大的那个。

常用单位

px 的最小单位是1，所以小数的度量没有意义。

em和rem是用来适配不同屏幕的，最终也会换算成px来进行布局因此对于精确度没有限制，

不同的是：

em 是相对于所在容器的font-size属性

rem是相对于整个html的font-size属性