

HTML 的基本标签及语法

概念:

超文本标记语言(Hyper Text Markup Language), 标准通用标记语言下的一个应用。
HTML 不是一种编程语言, 而是一种标记语言 (markup language), 是网页制作所必备的基本结构:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

一、HTML 基本标签 head 部分

1、<!DOCTYPE html> 文档声明

文档类型声明, 让浏览器按照 HTML5 的标准对代码进行解释与执行。

文档类型声明必不可少, 而且, 必须放在文档最上方。

如果不写文档类型声明, 浏览器会默认按照兼容模式运行, 可能会出现 BUG。

2、头部: <head></head>

head 中, 主要放一些关于网页设置的相关语句。

meta 标签

(1) 设置网页的字符集编码格式

GB2312 (简体中文的编码格式)

GBK (扩展的国标码。比国标码多了更多的编码格式。)

utf-8 (万国码。可以兼容绝大多数国家的语言。)

html4.0 之前, 声明字符集编码格式:

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

(2) 设置网页关键字

name="keywords" 表示当前语句用于设置网页关键字

content=表示网页的关键字内容, 多个关键字之间用英文逗号分开。

eg:

```
<meta name="keywords" content="杰瑞教育,HTML5,Web 开发" />
```

(3) 设置网页描述

name="description"表示当前语句用于设置网页描述

网页的描述，在搜索引擎中搜索网站时，标题下面的一段文字，就是网页描述的内容。

eg:

```
<meta name="description" content="这是我开发的第一个网页。"/>
```

<title></title> 标签

网页的标题:也就是网页选项卡上的文字

eg:

```
<title>百度首页</title>
```

<link> 标签

链接网页小图标:选项卡上的小图片。

rel 属性:选择 icon,表示链接的文件,将作为网页的 icon 图标。

href 属性:选择图片所在的路径地址。

eg:

```
<link rel="icon" href="img/icon.jpg">
```

二、常见的块级标签

HTML 的标签分类

分为“块级标签”和“行级标签”

二者区别:

①. 块级标签自动换行,前后隔一行.

行级标签不会自动换行,从左向右依次显示.

②. 块级标签默认的宽带是 100%.

行级标签的宽带由文字内容撑开.

③. 块级标签可以设置宽度、高度、边距等属性.

行级标签不能设置上述属性.

从写法上,html 标签分为“成对标签”和“自闭合标签(空标签)”

1. 成对标签:成对出现,有开始标签,必须有结束标签,内容包裹在两

个标签之间。

例如：<h1></h1> <p></p> <title><title>

2. 自闭合标签/空标签：只有一个标签，用/表示标签的自动闭合（/可以省略）。

例如<hr/><link/><meta/>

①标题标签（默认加粗，h1 最大，h6 最小）

<h1>一级标题</h1>

<h2>一级标题</h2>

<h3>一级标题</h3>

<h4>一级标题</h4>

<h5>一级标题</h5>

<h6>一级标题</h6>

②水平线<hr/>

③段落<p><p/>

④换行

eg:

<p>这是一个段落。这是一个段落。
这是一个段落。这是一个段落。</p>

⑤引用<blockquote></blockquote>

blockquote :引用标签。表示标签中的文字是引用自其他网站的内容。

浏览器默认显示效果，整段向后缩进。

cite 属性，表明引用的来源，一般为引用的网址 URL

eg:

```
<blockquote cite="www.jredu100.com">引用：你好帅哥！</blockquote>
```

⑥预格式标签：<pre></pre>

与 p 标签不同的是，pre 标签会保留代码中的空格和回车。在网页直接显示。

最常用的作用，是在网页中显示代码段，保留代码段格式。

```
<pre>预格式
```

```
标签</pre>
```

基于布局的块级标签

⑦有序列表 ol （order list）

```
<ol>
```

```
<li>列表第一项</li>
```

```
<li>列表第二项</li>
```

```
<li>列表第三项</li>
```

```
<li>列表第四项</li>
```

```
</ol>
```

⑧无序列表 ul （unorder list）

```
<ul>
```

```
<li>列表第一项</li>
```

```
<li>列表第二项</li>
```

```
<li>列表第三项</li>
```

```
<li>列表第四项</li>
```

```
</ul>
```

⑨定义描述列表

定义列表包含两部分：

`<dt></dt>`: 定义列表的标题，标题定格显示，一般一个定义列表只有一个标题。

`<dd></dd>`: 定义列表的描述项，相对于标题向后缩进显示，一个列表可以有多个描述项。

```
<dl>
```

```
<dt>标题</dt>
```

```
<dd>描述项</dd>
```

```
</dl>
```

一般情况下，标题 dt 只有一项，描述项 dd 可以有 N 多项。

浏览器显示时，标题格式会显示，显示缩进。

eg:

```
<dl>
```

```
<dt>定义列表的标题</dt>
```

```
<dd>定义列表的描述项 1</dd>
```

```
<dd>定义列表的描述项 2</dd>
```

```
<dd>定义列表的描述项 3</dd></dl>
```

⑩ 图片组合标签 figure

包含两个部分：img 一张图片

figcaption: 图片的标题，在图片的下方显示。

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption>这是图片的标题。</figcaption>
```

```
</figure>
```

(11) 分区标签 div

用于配合 css 使用，将网页划分为区块，可以包裹各种标签。

eg:

```
<div style="width:100%; height:100px; ">
```

```
<h1>我是 div 里面的标题</h1>
```

```
这是 div 里面的文字。
```

```
</div>
```

三、常见的行级标签

常见的行级标签

span（文本）、img（图片）、em（强调）、strong（强调）、q（短引用）、a（超链接）、

i（倾斜）、b（加粗）、small（缩小字体）

1、**span（文本）**：用于包裹行内的文字，常配合 css 使用修改文字样式。

```
<span style="color: red;font-size: 40px;">真帅! </span>巅峰时代
```

2、**倾斜/加粗**

em：显示倾斜

strong：显示加粗

i：倾斜

b：加粗

em strong i b 区别

①em 和 i 都能倾斜，strong 和 b 都能加粗，但是 strong 和 em 多了一层强调的语义。可以帮助搜索引擎快速抓取网站重点，而且 HTML5 要求开发者尽可能实现代码的语义化。

②em 和 strong 都表示强调，而 strong 得强调程度要大于 em，em 和 strong 标签均可多成嵌套，表示强调程度的递增

eg:

```
<em>em 标签,</em><strong>strong 标签</strong><i>i 标签</i><b>b 标签</b><u>u 标签</u>
```

3、 常见引用标签

blockquote、q、cite

区别:

显示效果上: blockquote 整段缩进、q 加引号、cite 倾斜

从功能上: blockquote 用于引用一整段内容，是块级标签。

q 用于引用一句话是行级标签。cite 常用于引用书画作品名。

eg:

```
<blockquote>块引用</blockquote><q cite="www.jredu100.com">q 标签，短引用</q><cite>cite 引用</cite>
```

small（缩小字体）：small 标签可以多层嵌套，表示字体小一号直到字号小到最小号为止

big（放大字体）：同 small 可以多层嵌套，直到字号最大为止

但是，在最新规范中，small 和 big 标签，不能被提倡使用，提倡使用 style="font-size:11px;"CSS 样式替代

eg:

```
<small>小一号字体</small><big>大一号字体</big>
```

4、img 图片标签

(1) src 属性表示图片所在的路径。

[路径的表示方式]

①网络图片地址。并不建议使用。

②可以使用图片的绝对路径。但是严禁使用绝对路径。（因为，绝对路径使用 file: //协议，网页使用 http: //协议，无法访问 file: //协议的文件。）

file: ///C:sunyang.jpg 绝对路径的写法: file: ///盘符: /文件路径

③使用相对路径。推荐使用的唯一方式。

a. 图片在当前文件的下一层，“文件夹名/图片名”

b. 图片与当前文件夹在同一层，直接写“图片名”。

c. 图片在当前文件的上一层，“../图片名”。

注意：图片必须包含在项目里面，不能推出当前项目根目录。

(2) width、height 宽度和高度属性

(3) title:鼠标指上时显示的文字

(4) alt: 图片无法加载时显示的文字。省略 alt，将默认显示 title

内容

(5) align: 图片周围的文字, 相对于图片的排列方式:

top 文字居上 center 居中 bottom 文字居底

eg:

```

```

5、超链接<a>

(1) href 属性: 找链接跳转的地址。可以是网络连接, 也可以是本地 html 相对路径。

(2) target 属性: 超链接新页面打开位置。

_self 在当前页面打开 (默认) _blank 在新页面打开

(3) title 属性: 鼠标指在超链接上显示的文字。

6、功能链接

(1) mailto: 给指定邮箱发送邮件。

```
<a href="mailto://931497747@qq.com" target="_self" title="1230">超链接</a>
```

(2) tencent: 与指定 qq 聊天

```
<a href="tencent://message/?uin=1677246256" target="_self" title="1230">聊天</a>
```

(3) 锚链接：点击超链接，可以跳转页面的指定位置(锚点)

①在页面的指定位置，定义一个锚点：

```
<a name="top"></a>
```

②将超链接的 href 属性改为“#锚点名称”

```
<a href="#top">调到 div 上方</a>
```

③跳转到其他页面的锚点方式：跳转网页位置#锚点名称

7、其他标签（了解）

①<s>：删除线

eg:

```
<s>这是 s 标签中的文字</s>
```

②code：只是表示计算机代码。只会显示等宽字体，不会保留代码格式，需配合 pre 标签使用

eg:

```
<pre><code>
jsLoader({name :
'iplookup',url : 'http://int.dpool.sina.com.cn/iplookup/iplookup.php?format=j
s'});}</code></pre>
```

③bdo：表示文本方向，dir="ltr" 从左往右 dir="rtl" 从右往左

eg:

```
<bdo dir="rtl">姜浩真帅</bdo>
```

④kbd:表示需要用户用输入的内容。

eg:

请输入“`<kbd>Esc</kbd>`”退出系统。

⑤sup: 上标文本 sub: 下标文本

eg:

`H₂O` `X²`

⑥var: 表示变量

eg:

`<var>x</var>+<var>y</var>=1`

⑦u:下划线

eg:

`<u>这是 u 标签</u>`

⑧mark:高亮或标记文本 浏览器显示为黄色背景

eg:

`<mark>哈哈哈哈哈</mark>`

四、表格<table>

一、表格 **table**

表格中一行，用 **tr** 表示；

一行中的每个单元格，用 **td** 表示；

首行的表头中每个单元格，用 **th** 表示，**th** 默认文字会加粗、居中。

二、表格中的各种属性

1.border: 给表格的每个 **td** 和整个 **table** 加边框。如果 **boder** 的值 **>1**, 则只有最外层的加粗, **tb** 的边框不变。

border: hidden: 隐藏边框。

2.cellspacing: 设置单元格与单元格之间的间距。

cellspacing="0"可以设置边框之间的间距为 **0**, 但是相邻的边框不会合并, 而且显示为两条线的宽度。

设置表格边框合并

可以使用 **css** 设置: **style="border-collapse: collapse;**
设置边框合并以后, **cellspacing** 属性将会消失。

3.cellpadding: 单元格内边距, 单元格中文字与边框之间的距离。

4.width/height: 宽度和高度。 **0**

5.align: 设置表格在浏览器中, 居左 居右。

6.bgcolor: 表格的背景颜色

bordercolor: 表格的边框颜色

background: 表格背景图。优先级高于背景色。

三、表格的行列属性

作用于 **tr** 或者 **td** 的属性:

1.width 宽度、**height** 高度

2.bgcolor: 背景色

当表格的属性与行列的属性发生冲突时, 优先级采用 近者优先 的原则: **table<tr<td**。

3.align: 设置单元格中的文字，水平对齐方式；left center right

valign: 设置单元格中的文字，垂直对齐方式；top center bottom

四、表格的跨行与跨列

跨列: `colspan="n"`如果某个单元格 n 列，则单元格右侧 $n-1$ 个 `td` 就不需要了。

跨行: `rowspan="n"`如果某个单元格行，则单元格下方 $n-1$ 个 `td` 就不需要了。

表格结构化

完整的表格结构，包括：

caption: 表格的标题，无论 `<caption>` 标签放在表格第几行，表格标题永远在表格正上方居中。

thead: 表格的表头部分。永远在表格最上部。

tbody: 表格的身体部分。在 **thead** 之下，**tfoot** 上。

tfoot: 表格的尾部永远在最下部。

表格的直列化

表格有记列，就可以在表格的最上方写几个 `<col/>` 标签，每个 `<col/>` 就对应这第几列，可以 `<col/>` 标签修改样式、添加 **name** 等属性，表示这一列的所有

tb 同步修改;如果，需要对多列修改同样式，可以使用

`<colgroup><colgroup/>` 标签包裹多个 `<col/>`。

五、form 表单

1、form 表单两个重要属性

action: 表示，将表单提交给哪个服务器地址；

method: 表单提交数据的方式，可选值 **get** 和 **post** 两种。

get 和 post 区别

① **get** 使用 **URL** 传递数据。所有内容在地址栏可以看见，不安全。

post 的数据无法在地址栏看到，比较安全。

② **get** 传递的数据量有限，而且只能传递纯文字内容；

post 可以传递大量数据，而且可以传递图片、视频等文件。

③ **get** 的传输速度比 **post** 快。

get 传递数据的 URL 格式

http: //原来的地址。html?name1=value1&name2=value2

比如:**http**: //127.0.0.0: 8020/0595.html?username=123

所以，**input** 使用时，**name** 属性必不可少。缺少 **name**，将导致该输入框的数据无法向后台传递。

2、input 的常用属性

① **type**: 表示当前输入框是何种类型的输入框。

② **name**: 给输入框起别名。向后台传递时，使用 **name=value** 的形式传递。

③ **value**: 当前 **input** 的默认值。

④ **placeholder**: 输入框的提示内容。当输入框有 **value** 时，提示内容不显示。

⑤ **hidden**: 隐藏当前输入框。可以写为 `hidden="hidden"`, 也可以省略属性值, 只写 `<input type="text" hidden/>`

隐藏的输入框内容依然可以向后台传递。(border: hidden 隐藏边框)

⑥ **disabled**: 禁用当前输入框。可以显示, 不能使用。

被禁用的输入框内容, 将不能向后台传递数据。

⑦ **checked**: 设置默认选中的选项, 可以写为 `checked="checked"`, 也可以省略属性值, 只写 `<input type="text" checked/>`

3、input 的 type 类型

① **text**: 普通的文本框。

② **password**: 密码框, 输入的内容, 显示为小黑点。

③ **radio**: 单选按钮。单选按钮的 **value** 不能省略, 这个 **value** 需要传递到后台

单选按钮, 凭借 **name** 是否相同, 区分按钮是否为一组, **name** 必须相同。

`checked="checked"` 设置单选按钮, 默认被选中。

④ **checkbox**: 多选按钮。其他与单选按钮一样。

⑤ **file**: 文件上传框。

accept 属性, 可以限制只能上传何种类型的文件。"*"表示可以接受所有文件, "image/*"表示只能接受图片。

`multiple="multiple"`, 设置可以上传多个图片。

⑥ **submit**: 表单提交按钮。

- ⑦ **reset**: 表示重置按钮, 点击将表单回复为初始状态。
- ⑧ **image**: 图形提交按钮。**src** 属性导入图片, 与 **submit** 都聚有提交表单的作用。
- ⑨ **button**: 显示为按钮形状, 但是没有任何作用。
- ⑩ **hidden**: 隐藏的输入框。与普通的输入框+**hidden="hidden"**的作用相同。

4.select 下拉选择区块

- ① **select** 里面的每一项, `<option></option>` 标签表示。
- ② **name** 属性, 需要写到 **select** 标签上。
- ③ **option** 标签如果有 **value** 属性, 则向后台传递的将是 **value** 属性的值, 如果没有 **value** 属性, 则传递的是 `<option></option>` 标签之间的文字。
- ④ **option** 添加属性 **selected="selected"**, 设置默认选中项。
- ⑤ **select** 添加属性 **multiple="multiple"**, 设置当前下拉控件可以多选。
- ⑥ **option** 添加属性 **title**, 表示鼠标指上后显示的文字。
- ⑦ **select** 可以使用 `<optgroup></optgroup>` 标签对选项进行分组, 用 **label** 属性显示分组名。

5.textarea 文本域

- ① 文本域大小控制

可以用文本域属性 **cols="20"** (宽度多少字符)**rows="10"** (高多少行)

可以使用 css 样式 `style="width="100px"; height="100px";`

可以使用 css 样式

`style="width="100px"; height="100px";`

②设置文本域大小不能拖动。

`style="resize:none"`

③ 文字超出区域处理:

使用 `style="overflow:xx;"`可以显示文字超出区域的显示的方式:

`overflow:hidden`; 超出区域的文字隐藏不显示

`overflow:scroll`; 无论文字多少, 都会显示水平垂直滚动条。

`overflow:auto`; 自动, 默认效果, 文字多显示滚动条, 文字少不显示滚动条。

可以使用 `overflow-x` 和 `overflow-y` 单独修改两个方向的滚动条

`overflow-x:scroll;overflow-y:hidden;`

【HTML5 智能表单】

1.H5 给我们提供了将 form 外的 input 与表单的关联方式。只需给 form 表单起一个 id, 然后给表单外面的 input 添加 form 属性, 指向这个 id 就可以实现表单与 input 的绑定;

```
<form id="ff"></form>
```

```
input form="ff"/>
```

2.H5 新增了很多 input 的新的 type 类型。

range color date email url

3.H5 新增的 input 属性:

- ① **form** 属性: 关联指定表单的 id
- ② **placeholder**: 输入框的提示内容
- ③ **required="required"**: 必填。
- ④ **autofocus="autofocus"**: 指定输入框自动获得焦点。
- ⑤ **autocomplete**: 是否开启自动提示完成功能, 默认为开启状态, 设置为 **off** 表示关闭, 设置为 **on** 表示打开。

可以给 **form** 标签设置 **autocomplete**, 控制表单所有输入框的自动提示功能。