

# HTML标签

HTML标签不区分大小写，`<h1>` 和 `<H1>` 是一样的，但建议小写，因为大部分程序员都以小写为准。绝大多数文档头部包含的数据都不会真正作为内容显示给读者。

代码注释： `<!--注释文字 -->`

- `<html> </html>` 称为根标签，所有的网页标签都在 `<html> </html>` 中。
- `<head>` 标签用于定义文档的头部，它是所有头部元素的容器。头部元素有 `<title>`、`<script>`、`<style>`、`<link>`、`<meta>` 等标签，头部标签在下一小节中会有详细介绍。
- 在 `<body>` 和 `</body>` 标签之间的内容是网页的主要内容，如 `<h1>`、`<p>`、`<a>`、`<img>` 等网页内容标签，在这里的标签中的内容会在浏览器中显示出来。
- `<title>` 标签：在 `<title>` 和 `</title>` 标签之间的文字内容是网页的标题信息，它会出现浏览器的标题栏中。网页的title标签用于告诉用户和搜索引擎这个网页的主要内容是什么，搜索引擎可以通过网页标题，迅速的判断出网页的主题。每个网页的内容都是不同的，每个网页都应该有一个独一无二的title。
- `<hx>` 标签：标题标签一共有6个，h1、h2、h3、h4、h5、h6分别为一级标题、二级标题、三级标题、四级标题、五级标题、六级标题。并且依据重要性递减。`<h1>` 是最高等级。
- `<strong>` 和 `<em>` 标签：但两者在强调的语气上有区别：`<em>` 表示强调，`<strong>` 表示更强烈的强调。并且在浏览器中 `<em>` 默认用斜体表示，`<strong>` 用粗体表示。
- `<span>` 标签：`<span>` 标签是没有语义的，它的作用就是为了设置单独的样式用的。
- `<q>`：标签注意要引用的文本不用加双引号，浏览器会对q标签自动添加双引号。
- `<blockquote>` 标签：`<blockquote>` 的作用也是引用别人的文本。但它是对长文本的引用，如在文章中引入大段某知名作家的文字，这时需要这个标签。
- `<br>` 标签：在需要加回车换行的地方加入 `<br>`，`<br>` 标签作用相当于word文档中的回车。xhtml1.0写法：`<br />` html4.01写法：`<br>` 大家注意，现在一般使用 xhtml1.0 的版本的写法（其它标签也是），这种版本比较规范。与以前我们学过的标签不一样，`<br />` 标签是一个空标签，没有HTML内容的标签就是空标签，空标签只需要写一个开始标签，这样的标签有 `<br />`、`<hr />` 和 `<img />`。
- `&nbsp;`：在html代码中输入空格、回车都是没有作用的。要想输入空格，必须写入 `&nbsp;`。
- `<hr>` (水平线)标签：在信息展示时，有时会需要加一些用于分隔的横线，这样会使文章看起来整齐些 html4.01版本 `<hr>` xhtml1.0版本 `<hr />`
- `<hr />` 标签和 `<br />` 标签一样也是一个空标签，所以只有一个开始标签，没有结束标签。
- `<address>` 标签：一般网页中会有一些网站的联系地址信息需要在网页中展示出来，这些联系地址信息如公司的地址就可以 `<address>` 标签。也可以定义一个地址（比如电子邮件地址）、签名或者文档的作者身份。
- `<code>` 标签：当代码为一行代码时，你就可以使用 `<code>` 标签了。注意：在文章中一般如果要插入多行代码时不能使用 `<code>` 标签了。注：如果是多行代码，可以使用 `<pre>` 标签。
- `<pre>` 标签：`<pre>` 标签的主要作用:预格式化的文本。被包围在 pre 元素中的文本通常会保留空格和换行符。
- `<ul>` - `<li>` 标签：**没有前后顺序**的信息列表。
- `<ol>` - `<li>` 标签：**有前后顺序**的信息列表。

- **<div>** 标签：在网页制作过程中，可以把一些独立的逻辑部分划分出来，放在一个 **<div>** 标签中，这个 **<div>** 标签的作用就相当于一个容器。确定逻辑部分：什么是逻辑部分？它是页面上相互关联的一组元素。如网页中的独立的栏目版块，就是一个典型的逻辑部分。如下图所示：图中用红色边框标出的部分就是一个逻辑部分，就可以使用 **<div>** 标签作为容器。用 **id** 属性来为 **<div>** 提供唯一的名称，这个就像我们每个人都有个身份证号，这个身份证号是**唯一标识**我们的身份的，也是必须**唯一**的。

- **<table>** 标签:创建表格的四个元素：

**table**、**tbody**、**tr**、**th**、**td**

1. **<table>...</table>**：整个表格以 **<table>** 标记开始、**</table>** 标记结束。
2. **<tbody>...</tbody>**：如果不加 **<thead><tbody><tfooter>**，table表格加载完后才显示。加上这些表格结构，**tbody** 包含行的内容下载完优先显示，不必等待表格结束后在显示，同时如果表格很长，用 **tbody** 分段，可以一部分一部分地显示。（通俗理解table 可以按结构一块块的显示，不在等整个表格加载完后显示。）
3. **<tr>...</tr>**：表格的一行，所以有几对 **tr** 表格就有几行。
4. **<td>...</td>**：表格的一个单元格，一行中包含几对 **<td>...</td>**，说明一行中就有几列。
5. **<th>...</th>**：表格的头部的一个单元格，表格表头。*我的理解：表格表头的数列等于每行列的数量*
6. 表格中列的个数，取决于一行中数据单元格的个数。

table表格在没有添加css样式之前，在浏览器中显示是没有表格线的 表头，也就是th标签中的文本默认为粗体并且居中显示 **摘要：** **<table summary="表格简介文本">** **标题：**

```
1 <table summary="...">
2   <caption>标题文本</caption>
3   <tr>
4     ...
```

- **<a>** 标签：实现超链接

```
1 <a href="目标网址" title="鼠标滑过显示的文本">链接显示的文本</a>
2 <!--title属性的作用，鼠标滑过链接文字时会显示这个属性的文本内容。这个属性在实际网页开发中作用很大，主要方便搜索引擎了解链接地址的内容（语义化更友好）-->
```

有时我们需要在新的浏览器窗口中打开。

```
1 <a href="目标网址" target="_blank">click here!</a>
```

使用 **mailto** 能让访问者便捷向网站管理者发送电子邮件。我们还可以利用 **mailto** 做许多其它事情。

功能	关键字	功能详解	举例
邮箱地址	mailto:	浏览器会自动调用默认的客户端电子邮件程序（如 Outlook），并在收件人框中自动填上收件人的地址	<code>&lt;a href="mailto: yy@imoooc.com"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>
抄送地址	cc=	在收件人地址后用 cc=地址，可以填写抄送地址	<code>&lt;a href="mailto:yy@imoooc.com?cc=imooocAdmin@imoooc.com"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>
密件抄送地址	bcc=	在收件人地址后用 bcc=地址，可以填上密件抄送地址	<code>&lt;a href="mailto:yy@imoooc.com?bcc=pp@imoooc.com"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>
多个收件人、抄送、密件抄送人	;	用分号隔开多个收件人的地址，可以实现发送给多个收件人功能	<code>&lt;a href="mailto:yy@imoooc.com;pp@imoooc.com"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>
邮件主题	subject=	用 subject=添加邮件主题	<code>&lt;a href="mailto:yy@imoooc.com?subject=发送电子邮件"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>
邮件内容	body=	用 body=添加邮件的内容	<code>&lt;a href="mailto: yy@imoooc.com?body=欢迎来到慕课网"&gt;发送&lt;/a&gt;</code>

**注意：**如果 **mailto** 后面同时有多个参数的话，第一个参数必须以 **?** 开头，后面的参数每一个都以 **&** 分隔。

```
1 <a href="mailto:yy@imooc.com?subject=观了不起的盖茨比有感&body=你好，对此评论有些想法">对此影评有何感想，发送邮件给我</a>
```

- **<img> 标签**：插入图片 ``
  1. **src**：标识图像的位置；
  2. **alt**：指定图像的描述性文本，当图像不可见时（下载不成功时），可看到该属性指定的文本；
  3. **title**：提供在图像可见时对图像的描述(鼠标滑过图片时显示的文本)；
  4. 图像可以是GIF，PNG，JPEG格式的图像文件。

## **<form> 标签**

- **<form> 标签**：用HTML表单(form)。表单是可以把浏览者输入的数据传送到服务器端，这样服务器端程序就可以处理表单传过来的数据。

```
1 <label for="username">用户名:</label>
2 <input type="text" name="username" />
3 <label for="pass">密码:</label>
4 <input type="password" name="pass" />
5 </form>
```

1. **<form>**：**<form>** 标签是成对出现的，以 **<form>** 开始，以 **</form>** 结束。
2. **action**：浏览者输入的数据被传送到地方,比如一个PHP页面(save.php)。
3. **method**：数据传送的方式 (**get/post**)。

**所有表单控件（文本框、文本域、按钮、单选框、复选框等）都必须放在 `<form></form>` 标签之间（否则用户输入的信息可提交不到服务器上哦！）。**

- **<input> 标签**：文本/密码输入框

```
1 <form>
2  姓名:
3  <input type="text" name="myName">
4  <br/>
5  密码:
6  <input type="password" name="pass">
7 </form>
```

1. **type**：当 **type="text"** 时，输入框为文本输入框; 当 **type="password"** 时，输入框为密码输入框。
  2. **name**：为文本框命名，以备后台程序**ASP**、**PHP**使用。
  3. **value**：为文本输入框设置默认值。（一般起到提示作用）
- **<input> 标签**：单选框、复选框。在使用表单设计调查表时，为了减少用户的操作，使用选择框是一个好主意，html中有两种选择框，即单选框和复选框，两者的区别是单选框中的选项用户只能选择一项，而复选框中用户可以任意选择多项，甚至全选。

```
1 <input type="radio/checkbox" value="值" name="名称"
  checked="checked"/>
```

1. **type**：  
当 **type="radio"** 时，控件为单选框  
当 **type="checkbox"** 时，控件为复选框
2. **value**：提交数据到服务器的值（后台程序PHP使用）
3. **name**：为控件命名，以备后台程序**ASP**、**PHP** 使用

4. `checked` : 当设置 `checked="checked"` 时, 该选项被默认选中

**注意:**同一组的单选按钮, `name` 取值一定要一致, 比如上面例子为同一个名称“radioLove”, 这样同一组的单选按钮才可以起到单选的作用。

- `<input>` 标签: 提交按钮 `<input type="submit" value="提交">`

`type` : 只有 `type="submit"` 时, 按钮才有提交作用

`value` : 按钮上显示的文字

- `<input>` 标签: 重置表单信息。 `<input type="reset" value="重置">`

当用户需要重置表单信息到初始时的状态时, 比如用户输入“用户名”后, 发现书写有误, 可以使用重置按钮使输入框恢复到初始状态。只需要把`type`设置为“reset”就可以。

`type` : 只有当 `type="reset"` 时, 按钮才有重置作用

`value` : 按钮上显示的文字

- `<textarea>` : 文本域: 当用户需要在表单中输入大段文字时, 需要用到文本输入域。

```
1 <form method="post" action="save.php">
2     <label>联系我们</label>
3     <textarea cols="50" rows="10" >在这里输入内容...</textarea>
4 </form>
5 ````
6
```

1. `<textarea>` 标签是成对出现的, 以 `<textarea>` 开始, 以 `</textarea>` 结束。
2. `cols` : 多行输入域的列数。
3. `rows` : 多行输入域的行数。在 `<textarea></textarea>` 标签之间可以输入默认值。

**注意这两个属性可用css样式的width和height来代替: col用width、row用height来代替**

- `<select>` 标签: 下拉列表在网页中也常会用到, 它可以有效的节省网页空间。既可以单选、又可以多选。

```
1 <form action="save.php" method="post" >
2     <label>爱好:</label>
3     <select> <!--multiple="multiple"-->
4         <option value="看书">看书</option>
5         <option value="旅游">旅游</option>
6         <option value="运动">运动</option>
7         <option value="购物">购物</option>
8     </select>
9 </form>
```

1. `value` : 向服务器提交的值。文本: 网页显示的值
  2. 设置`selected="selected"`属性, 则该选项就被默认选中。
  3. 在 `<select>` 标签中设置 `multiple="multiple"` 属性, 就可以实现多选功能, 在 windows 操作系统下, 进行多选时按下 `Ctrl` 键同时进行单击 (在 Mac下使用 `Command` +单击), 可以选择多个选项。
- `<label>` 标签: label标签不会向用户呈现任何特殊效果, 它的作用是为鼠标用户改进了可用性。如果你在 label 标签内点击文本, 就会触发此控件。就是说, 当用户单击选中该label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 (就自动选中该label标签相关连的表单控件上) 。 `<label for="控件id名称">`

```
1  <form>
2    <label for="male">男</label>
3    <input type="radio" name="gender" id="male" />
4    <br />
5    <label for="female">女</label>
6    <input type="radio" name="gender" id="female" />
7    <label for="email">输入你的邮箱地址</label>
8    <input type="email" id="email" placeholder="Enter email">
9  </form>
```