

HTML学习笔记

肖桐 PB18000037

本文摘抄自[菜鸟教程](#)

一、HTML 标签

HTML 标签是由尖括号 `<` 和 `>` 包围的关键词，通常是成对出现的，如 `` 和 ``，分别称为开始标签和结束标签。HTML 标签对大小写不敏感。

[HTML 标签参考手册](#)

1. 常用标签

1. `<!DOCTYPE HTML>`

声明为 HTML5 文档。有助于浏览器中正确显示网页。`doctype` 声明不区分大小写。

2. `<html>`

`<html>` 元素是 HTML 页面的根元素。

Q: 什么是根元素?

A:

3. `<head>`

[HTML 头部元素](#)

元素包含了文档的元数据(metadata)。

如 `<meta charset="utf-8">` 定义网页编码格式为 `utf-8`。因为在大部分浏览器中，直接输出中文会出现中文乱码，这时需要在头部 `<head>` 内将字符声明为 `utf-8` 或者 `gbk`。

Q: 还有哪些元数据，有什么作用?

A:

4. `<title>`

`<title>` 元素描述了浏览器工具栏的标题，即页面的标题。

5. `<base>`

6. `<link>`

`<link>` 标签定义了文档与外部资源之间的关系。同时能够使用外部样式文件来格式化文本

```

1 <link rel="shortcut icon" href="D:\*\...\*.jpg">    <!-- 给浏览器工具栏上加图片 -
   ->
2
3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">    <!-- 这里使用了
   "styles.css" 文件来格式化当前的 html 文档 -->

```

7. <style>

在 <style> 元素中可以直接添加样式来渲染 HTML 文档，如：

```

1 <head>
2 <style type="text/css">
3 body {background-color:yellowgreen} <!-- 将整个文档背景色变为黄绿色，或者直接
   rgb(..., ..., ...) 决定颜色 -->
4 p {color:blue} <!-- 将段落文字颜色变为蓝色 -->
5     <!-- 类似的也会有: h1 {color:red} 等等 -->
6 </style>
7 </head>

```

8. <body>

<body> 元素包含了可见的页面内容。只有 <body> 区域中的内容才会在浏览器中显示。

Q：如何使用？

A：

9. <h1>

<h1> 元素定义一个大标题，类似于 markdown 中的 #。

同理还有 <h2>, <h3>, ... <h6>

10. <p>

<p> 元素定义一个段落。

如果希望在不产生一个新段落的情况下进行换行，可使用
 标签(空元素)。如：

```

1 <p>
2     这个<br/>
3     段落<br/>
4     演示了分行的效果
5 </p>

```

11. <hr>

<hr> 标签在 HTML 页面中创建水平线。

```

1 <p>这是一个段落</p>
2 <hr/>
3 <p>这是一个段落</p>
4 <hr/>

```

12. <a>

<a> 能够引出一个链接。用法: `链接本文`

如 `这是一个链接`。显而易见, 需要在 href 属性中指定链接的地址。

- target 属性

使用 target 属性, 可以定义被链接的文档在何处显示。如:

```
1 <a href="https://www.ruboon.com" target="_blank">菜鸟教程</a>
```

就会在一个新的窗口打开文档, 若没有 target 属性, 则会在原来的窗口打开文档(即覆盖)。

- id 属性

id 属性可用于创建在一个 HTML 文档书签标记。但这在 HTML 文档中是不显示的, 所以对于读者来说是隐藏的。

Q: 所以怎么用, 有什么用?

A: 可以用来使用页内链接, 如:

```
1 <a href="#c1">查看章节 1</a>
2 <h2><a id="c1">章节 1</a></h2>
```

第一行就可以在页内链接到第二行。

同时 id 属性相当于给对应的元素赋了名称, 可以使用这个"名称"做到很多指定性的设置(如在 CSS 中的设置)。

- style 属性

style 属性用于控制链接的样式, 比如:

```
1 <a href="https://www.ruboon.com/" style="text-decoration:none;">访问
  runoob.com!</a>  <!-- 可以去掉链接的下划线 -->
```

- title 属性

title 属性可以让鼠标悬停在超链接上的时候, 显示该超链接的文字注释。默认为超链接的 url。

13.

HTML 图像

 标签用于引入图片。

 有许多重要属性,

- src 属性, 用于确定图片 url
- alt 属性, 用来为图像定义一串可预备的可替换文本。在浏览器无法载入图像时, 替换文本属性告诉读者她们失去的信息。此时, 浏览器将显示这个替代性的文本而不是图像。
- <height> 属性, 用于设置图像的高度
- <width> 属性, 用于设置图像的宽度

如:

```
1  <!-- -->
2
3 
```

可见 `` 没有结束标签，图片的引用在开始标签内即可完成。

图片链接：将图片载入到 `<a>` 中间即可。如：

```
1 <a href="//www.runoob.com/html/html-tutorial.html">
2 </a>
```

图像映射：创建带有可供点击区域的图像地图，其中的每个区域都是一个超链接。[图像映射](#)

Q：如何使用 `` 导入？

A：使用 `` 的属性 `src` 实现图片导入。

14. `<table>`

[HTML表格](#)

`<table>` 用于创建 HTML 表格。每个表格有若干行，由标签 `<tr>`、`</tr>` 定义；每行被分割为若干个单元格，由标签 `<td>`、`</td>` 定义。

表格的表头使用 `<th>` 标签定义，大多数浏览器会把表头显示为粗体居中的文本。

`<caption>` 标签为表格起个标题名。

如：

```
1 <table border="1"> <!-- border属性设置边框，border="0" 则无边框 -->
2   <caption>.....</caption> <!-- 作为表格的标题 -->
3   <tr>
4     <th>Header 1</th> <!-- 表头 -->
5     <th>Header 2</th>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td>row 1, cell 1</td>
9     <td>row 1, cell 2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>row 2, cell 1</td>
13    <td>row 2, cell 2</td>
14  </tr>
15 </table>
```

还有跨行和跨列的表格单元格的制作，与 Latex 有些相似，利用 `<th>`、`<tr>`、`<td>` 属性 `colspan`（列合并）和 `rowspan`（行合并）实现。

更多骚操作详见上面的菜鸟教程链接。

`<table>` 还可以用来创建 HTML 布局，骚操作详见[HTML布局](#)

15.

`` 标签用于定义 HTML 无序列表，此列表项目使用粗体圆点进行标记。在 `` 中使用 `` 标签创建新的列表项。比如：

```
1 <ul>
2     <li>Coffee</li>
3     <li>Milk</li>
4 </ul>
```

16.

`` 标签用于定义 HTML 有序列表，此列表项目使用数字进行标记。在 `` 中使用 `` 标签创建新的列表项。比如：

```
1 <ol>
2     <li>Coffee</li>
3     <li>Milk</li>
4 </ol>
```

17. <div>

HTML `<div>` 元素是块级元素，它可用于组合其他 HTML 元素的容器。

`<div>` 元素没有特定的含义。除此之外，由于它属于块级元素，浏览器会在其前后显示折行。

如果与 CSS 一同使用，`<div>` 元素可用于对大的内容块设置样式属性。

使用范例如下：

```
1 <body>
2
3 <div id="container" style="width:500px">
4
5 <div id="header" style="background-color:#FFA500;">
6 <h1 style="margin-bottom:0;">主要的网页标题</h1></div>
7
8 <div id="menu" style="background-
9 color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left;">
10 <b>菜单</b><br>
11 HTML<br>
12 CSS<br>
13 JavaScript</div>
14
15 <div id="content" style="background-
16 color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left;">
17 内容在这里</div>
18
19 <div id="footer" style="background-color:#FFA500;clear:both;text-
20 align:center;">
21 版权 © runoob.com</div>
22 </div>
23 </body>
```

18. ``

HTML `` 元素是内联元素，可用作文本的容器。

`` 元素也没有特定的含义。

当与 CSS 一同使用时，`` 元素可用于为部分文本设置样式属性。

19. `<!-- -->`

HTML 注释，如：`<!-- 这是一个注释 -->`

2. 格式化标签

[HTML 文本格式化](#)

1. ``

`` 是将文本加粗的格式化标签，如：`加粗文本`

2. `<i>`

`<i>` 是将文本变为斜体的标签，如：`<i>斜体文本</i>`

3. `<sub>`

`<sub>` 定义下标字

4. `<sup>`

`<sup>` 定义上标字

5. ``

`` 定义删除字

二、HTML 元素

1. HTML 空元素

没有内容的 HTML 元素被称为**空元素**。空元素是在开始标签中关闭的。

`
` 就是没有关闭标签的空元素（`
` 标签定义换行）。

在 XHTML、XML 以及未来版本的 HTML 中，所有元素都必须被关闭。在开始标签中添加斜杠，比如 `
`，是关闭空元素的正确方法

三、HTML 属性

- HTML 元素可以设置属性
- 属性可以在元素中添加附加信息
- 属性一般描述于**开始标签**
- 属性总是以**键值对**的形式出现，如：`name="value"`，也能使用单引号

HTML 属性对大小写也不敏感，但是推荐使用小写属性。

四、注意事项

1. 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**。