

简单粗暴 HTML

Kanglong Wu
<wklchris@hotmail.com>

August 5, 2016

目 录

目录	1
1 简介	2
1.1 标题和段落	2
1.2 链接和图像	3
1.3 换行	3
1.4 水平线	3
1.5 注释	3
1.6 文本格式	4
1.7 缩写	4
2 进阶	5
2.1 样式	5
2.2 链接	6
2.3 图像	6
2.4 表格	7
2.5 列表	8
3 块与布局	10

Chapter 1

简介

本手册中的 HTML 如无说明，均指 HTML4. HTML5 和 XHTML 等不在此讨论。

HTML 即超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)，广泛用于网页。它不同于编程语言，主要的语法形式是**标签 (tag)**，并且往往是成对的标签。格式如：

```
1 <html>
2   <body>
3   ...
4   </body>
5 </html>
```

位于一对标签内部（即两个尖括号之间）的内容称为**元素**。以上的 `<html>` 标签定义了整个 HTML 文档的范围，而 `<body>` 标签定义了 HTML 文档的主体。

HTML 对大小写不敏感，但是在后续的版本中可能会使用强制小写。

1.1 标题和段落

标题通过 `<h1>--<h6>` 标签进行创建，而段落使用 `<p>`。比如：

```
1 <h1>Heading 1</h1>
2 <p>Paragraph 1</p>
```

1.2 链接和图像

链接使用 `<a>` 标签进行创建，同时需要指定链接地址，以 `href` 属性的方式给出。

图像的标签为 ``，属性为 `src`。注意，这里并没有给出类似 `/img` 这样的结束标签，而是在起始标签中加上了空格和斜杠。

```
1 <a href="http://www.example.com/">Link</a>
2 
```

更多的内容请分别参考：[链接](#)、[图像](#)。

1.3 换行

换行使用 `
` 标签。这是一种特殊的标签，它的元素为空，也并不是成对的。像 `` 标签一样，它需要在末尾的 `'>'` 前加上空格和斜杠。

```
1 Line<br />A new line
```

1.4 水平线

水平线使用 `<hr />` 标签。

```
1 <p>Para 1</p>
2 <hr />
3 <p>Para 2</p>
```

1.5 注释

注释只要在 `'<'` 后面紧跟一个叹号就可以。

```
1 <!-- 我是一个注释啊哈哈 -->
```

1.6 文本格式

文本格式有以下标签定义：

<code></code>	定义粗体文本。
<code><big></code>	定义大号字。
<code></code>	定义着重文字。
<code><i></code>	定义斜体字。
<code><small></code>	定义小号字。
<code></code>	定义加重语气。
<code><sub></code>	定义下标字。
<code><sup></code>	定义上标字。
<code><ins></code>	定义插入字。
<code></code>	定义删除字。

预格式文本 `<pre>`会保留空格，因此用于显示代码很不错：

```
1 <pre>
2 for num in lst:
3     data1st.append(num)
4 </pre>
```

对于计算机输出的，还有以下几种标签：

<code><code></code>	定义计算机代码。
<code><kbd></code>	定义键盘输入码。
<code><samp></code>	定义代码样本。
<code><tt></code>	定义打字机字体代码。
<code><var></code>	定义变量。

1.7 缩写

缩写使用 `<abbr>`或者 `<acronym>`，并配合 `title` 属性。

```
1 <abbr title="Alphabet">AB</abbr>
2 <acronym title="ID EST">i.e.</acronym>
```

Chapter 2

进阶

2.1 样式

通过 `<head>` 标签的定义来引用一个外部的 `css` 文件:

```
1 <head>
2 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
3 </head>
```

内部的样式也可以直接定义, 通过 `<style>` 的方式:

```
1 <head>
2 <style type="text/css">
3 body {background-color:red}
4 p {margin-left:20pt}
5 </style>
6 </head>
```

更加临时的一种样式方案是通过属性来更改:

```
1 <p style="color: red; margin-left: 20px">
2 This is a paragraph
3 </p>
```

2.2 链接

前面已经介绍过链接，标签是 `<a>`，`href` 属性就能够应对大多数情况了。其中，元素的部分可以是文本，也可以是别的东西（比如一个图片）。注意：url 应以 “/” 结尾，否则可能会发送两次同一请求。

```
1 <a href="url">Link text</a>
```

你可以用 `name` 定义一个锚，然后用 `href` 加上 `#` 号指向它，甚至在另一份 HTML 文档指向它：

```
1 <a href="#Me">Visit Here</a>
2 <h1><a name="ME">This is ME</a></h1>
3 另一份文档：
4 <a href="URL#ME">Go to ME</a>
```

你还可以用 `target` 指定链接被打开的方式。`_blank` 表示新窗口（或选项卡），`_self` 表示同框架（缺省），`_parent` 表示父框架，`_top` 表示整个窗口。

```
1 <a href="url" target="_blank">Here</a>
```

2.3 图像

关于图像使用就是 ``，以及属性 `width` 和 `height`，之前已经介绍过。还可设置一个加载失败时会代替图片显示的文本：

```
1 
```

`align` 标签可以设置行内图像与同行文本的竖直对齐方式，比如默认的图片下缘与文本同是高 `align="bottom"`。此外还可以使用 `top` 和 `middle`。在 `<p>` 标签内使用 `align` 属性为 `left` 或 `right` 的图像，可以使之自动浮动到文本的左侧或者右侧。

背景图片使用 `<body>` 标签的 `background` 属性，一般常用的是 `jpg` 或者 `gif`。写在 `body` 的起始标签中：

```
1 <body background="url">
```

2.4 表格

表格由 `<table>` 标签定义，每行的内容写在一对 `<tr>` 标签中，而每行中的单元格写在一对 `<td>` 标签中。表头用 `<th>` 定义，你也可以省略。下面给出了一行两列的表格：

```
1 <table border="1">
2 <tr>
3   <th>Col 1</th>
4   <th>Col 2</th>
5 </tr>
6 <tr>
7   <td>1,1</td>
8   <td>1,2</td>
9 </tr>
10</table>
```

`border` 属性设置为 1 表示显示表格边框宽度为 1。当然了，表头只是特殊的单元格样式，你可以把它写在其他位置，比如第一列。如果你不想加表头而是想要标题，使用 `<caption>` 标签，：

```
1 <table border="3">
2 <caption>标题</caption>
3 <tr>
4   <td>1</td>
5   <td>&nbsp;</td>
6 </tr>
7 </table>
```

像上面显示的一样——如果表格中有空单元格，不要在 `<td>` 标签间留空，而是加上 ` `。留空的一种替代方案往往是跨行或跨列，使用 `rowspan` 或者 `colspan` 属性。跨行右侧的列与跨列下方的行不写出。

```
1 <table border="1">
2 <tr>
3   <th colspan="2">Heading</th>
4 </tr>
5 <tr>
6   <td>Col 1</td>
7   <td>Col 2</td>
8 </tr>
9 </table>
```


标签 `<table>` 除了 `border` 属性还有 `cellpadding` 属性，用于在文字和表格边框之间留出空白；`cellspacing` 属性，用于控制单元格之间的距离。

如果想给表格加上背景，可以在 `<table>` 中添加 `bgcolor` 属性设置为单色，或者添加 `background` 属性设置一张图片。如果这两个属性用于单个 `<td>`，那么就只设置单个单元格的背景。

单元格内的水平对齐方式采用 `align` 标签，`left/right/center` 属性分别是居左/居右/居中对齐，以及 `justify` 两端对齐¹。默认值是 `left`。常用的小数点对齐这样写：

```
1 <td align="char" char=".">1.00</td>
```

单元格竖直方向的对齐由 `valign` 标签的 `top, middle, bottom, baseline` 四种参数确定。默认值 `middle`。

最后，`<table>` 标签给出了一种方便地设置框线的方式（但在 IE 中可能不支持），即 `frame` 属性。该属性的取值：

<code>void</code>	无外侧边框。
<code>above</code>	上边框。
<code>below</code>	下边框。
<code>hsides</code>	上下边框。
<code>vsides</code>	左右边框。
<code>lhs</code>	左边框。
<code>rhs</code>	右边框。
<code>box/border</code>	四侧边框。

2.5 列表

无序列表 `` 和有序列表 `` 内部都使用 `` 标签标记每一项。

```
1 <ul>
2   <li>First</li>
3   <li>Second</li>
4 </ul>
```

无序列表的项目符号可以通过 `type` 属性更改，`disc/square/circle` 三种值。有序列表的编号方式有数字、大小写字母、大小写罗马数字一共 1, a, A, i, I 五种 `type`。虽然可以直接更改编号样式，但推荐用 CSS 取代它。

¹`justify` 属性并不在所有浏览器中都适用。

```
1 <ol type="A">
2   <li>this</li>
3   <li>that</li>
4 </ol>
```

解释列表 `<dl>`类似于 \LaTeX 中的 `description` 环境，使用 `<dt>`标记要解释的内容，`<dd>`标记解释文本。

```
1 <dl>
2   <dt>HTML</dt>
3   <dd>Hyper Text Markup Language</dd>
4 </dl>
```

Chapter 3

块与布局

HTML 中有两种元素：**块元素 (block level element)** 和**内联元素 (inline element)**。区别在于，块元素在使用时会自动在其前方断行，而内联元素则不会。这有点像 L^AT_EX 中环境和命令的区别。

HTML 中有一个没有特殊含义的块元素 `<div>`，和一个没有特殊含义的内联元素 ``。它们在布局设置时很有用。

HTML 标签索引

<code><a></code> , 3, 6	<code></code> , 4	<code><samp></code> , 4
<code><abbr></code> , 4	<code><h1>-<h6></code> , 2	<code><small></code> , 4
<code><acronym></code> , 4	<code><head></code> , 5	<code></code> , 10
<code></code> , 4	<code><hr /></code> , 3	<code></code> , 4
<code><big></code> , 4	<code><html></code> , 2	<code><style></code> , 5
<code><body></code> , 2, 6	<code><i></code> , 4	<code><sub></code> , 4
<code>
</code> , 3	<code></code> , 3	<code><sup></code> , 4
<code><caption></code> , 7	<code></code> , 3	<code><table></code> , 7
<code><code></code> , 4	<code><ins></code> , 4	<code><td></code> , 7
<code><dd></code> , 9	<code><kbd></code> , 4	<code><th></code> , 7
<code></code> , 4	<code></code> , 8	<code><tr></code> , 7
<code><div></code> , 10	<code></code> , 8	<code><tt></code> , 4
<code><dl></code> , 9	<code><p></code> , 2	<code></code> , 8
<code><dt></code> , 9	<code><pre></code> , 4	<code><var></code> , 4