

第 5 章 HTML 语言

HTML 是 Hypertext Markup Language（超文本标记语言）的缩写，它是构成 Web 页面（Page）的主要工具，是用来设计网页的一种标记语言。

HTML 定义了一组用于描述页面结构和风格的标记。用 HTML 描述的网页称为 HTML 文件。HTML 文件是标准的 ASCII 文件，是一种纯文本格式的文件，它能独立于各种操作系统平台（如 UNIX、Windows 等）。使用 HTML 语言描述的文件，需要通过浏览器显示出效果。

HTML 文件中包含两种信息：

- 页面本身的文本。
- 表示页面元素、结构、格式、超链接的 HTML 标记。

5.1 HTML 标记

5.1.1 HTML 文档结构

HTML 的文档内容是由标记组成的集合。标记必须成对出现，常规的表现形式为：

```
<标记 属性=取值> 内容 </标记>
```

HTML 文件的基本结构如下：

```
<html> -----HTML 文件开始
  <head>-----文件头开始
    <title>网页标题</title>
  </head>-----文件头结束
  <body>-----文件体开始
    网页的内容
  </body>-----文件体结束
</html>-----HTML 文件结束
```

HTML 文档的结构可以说是各类标记的嵌套，嵌套不能交叉。头部标记是成对的 `<head></head>`，主体标记是成对的 `<body></body>`。

例 5-1 一个完整的 HTML 程序及在浏览器中显示的结果，如图 5-1 所示。

```
<html>
```

```

<head><title></title></head>
<body>
<ol>
<li>eeeeeeeee
<li>ttttttttt
<ul type="square">
    <li>SSSSSSSSS
    <li>AAAAAAAAAAA
</ul>
<li>ddddddd
<li>fffffff
</ol>
<dl>
<dt>BASIC</dt>
<dd>是一种计算机的高级语言，通过计算机解释 BASIC 的语句使计算机来完成相应的功能
</dd>
<dt>FORTRAN</dt>
<dd>也是一种计算机的高级语言，通过计算机的编译与连接使计算机来完成相应的功能
</dd>
</dl>
</body>
</html>

```

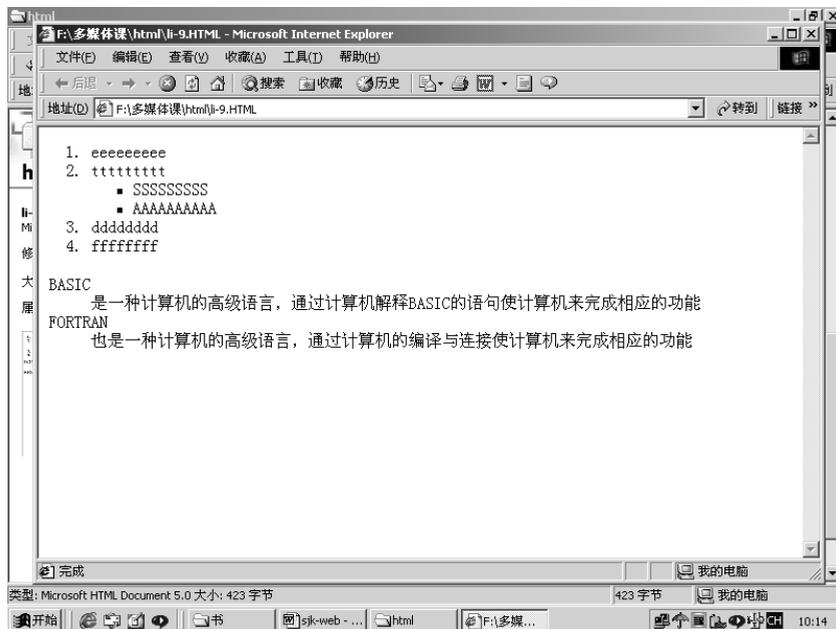


图 5-1 一个完整的 HTML 程序

5.1.2 HTML 常用标记

1. 文本类标记

1) 段落标记<p></p>与对齐属性 align

在 HTML 文件中，<p>标记是一个段落标记符号，利用<p>标记可以对网页中的文字信息进行段落的定义，但不能进行段落格式的定义（即输入文字信息时按回车键不起作用）。段落的对齐属性 align 值有 3 种：center（居中）、right（右对齐）、left（左对齐）。格式为：

```
<P align= "center" >文本或图像</P>
```

例 5-2 段落标记的使用，如图 5-2 所示。

```
<html>
<head>
<title>段落</title>
</head>
<body>
  <p align=center>
    登鹳鹤楼
    白日依山尽，
    黄河入海流。
    欲穷千里目，
    更上一层楼。
  </p>
</body>
```



登鹳鹤楼 白日依山尽， 黄河入海流。 欲穷千里目， 更上一层楼。

图 5-2 段落标记的使用

2) 回车标记
（换行标记）

在 HTML 文件中，利用
标记可以插入换行符，表示强制性换行。将例 5-2 的文件加上标记
，代码如下：

```
<html>
<head>
<title>段落</title>
</head>
```

```

<body>
  <p align=center>
    登鹤鹊楼<br>
    白日依山尽, <br>
    黄河入海流。<br>
    欲穷千里目, <br>
    更上一层楼。<br>
  </p>
</body>
</html>

```

试想网页文件的显示效果有何不同?

3) 字体标记

face 属性用来设置字体, 常用的有黑体、隶书、楷体、宋体等, 字号用 size 属性, 颜色用 color 属性。各属性之间用空格隔开, 格式如:

```
<font face=隶书 size=24 color=red>
```

4) 标题标记<h1></h1>, <h2></h2>...<h6></h6>与对齐属性 align

在 HTML 中, 定义了六级标题, 从一级到六级, 每级标题的字体大小依次递减。如: <h1></h1>, <h2></h2>...<h6></h6>, 其中对齐属性为 align。

例 5-3 标题标记的使用, 如图 5-3 所示。

```

<html>
<head>
<title>在网页中添加标题字</title>
</head>
<body>
<h1 align="center">一级标题</h1>
<h2>二级标题</h2>
<h3>三级标题</h3>
<h4 align="left" >四级标题</h4>
<h5 align="center">五级标题</h5>
<h6 align="right">六级标题</h6>
</body>
</html>

```



图 5-3 <h1>~<h6>标记的使用效果

5) 预格式化文本标记<pre> </pre>

在 HTML 文件中, 利用成对<pre></pre>标记对网页中文字段落进行预格式化, 在输入过程中, 按回车键, 可生成一个段落。将例 5-2 的<p>改为<pre>标记, 显示结果如图 5-4 所示。

```
<html>
<head>
<title>段落</title>
</head>
<body>
  <pre>
    登鹳鹤楼
    白日依山尽,
    黄河入海流。
    欲穷千里目,
    更上一层楼。
  </pre>
</body>
```



图 5-4 <pre>标记的显示效果

6) 文本修饰标记、<i>、<u>

基本格式如下:

```
<body>
  普通文字的显示<br>
  <b>加粗的文字</b><br>
  <i>斜体文字</i><br>
  <u>添加下划线文字</u><br>
</body>
```

7) 添加删除线标记

在成对的 标记之间输入文字, 在网页中显示该标记之间的文字就是被添加了删除线后的显示效果。

例 5-4 添加了删除线的效果, 具体代码如下:

```

<html>
<head>
  <title>添加删除线</title>
</head>
<body>
  地址信息由<del>2 号楼 5 单元</del>改为 6 号楼 3 单元。
</body>
</html>

```

页面效果如图 5-5 所示。



图 5-5 添加了删除线的效果

(注：删除线<strike>标记已不常用，一般使用标记替代。)

8) 强调显示内容的标记、

、标签告诉浏览器把其中的文本表示为强调的内容。em 是 emphasis 的缩写，有“加重，着重”的意思，显示效果是斜体，相当于 html 元素中的 <i>...</i>; strong 是粗体，相当于 html 元素中的 ...。

9) 水平线标记<hr>与 width、size、align 属性

在 HTML 文件中，利用<hr>标记可以插入水平线，同时利用水平线标记本身的属性（见表 5-1），可以对水平线进行一些简单的设置。

表 5-1 <HR>的属性

属 性	说 明
width	设置水平线宽度，可以是像素，也可以是百分比
Size	设置水平线高度
noshade	设置水平线无阴影
color	设置水平线颜色
align	设置水平线居中对齐

10) 备注标记<!-- -->

给代码添加注释语句时，<!--注释内容-->可以放在 HTML 文件的任何地方，都不会在网页中被显示出来。

11) 空格标记“ ”与插入特殊符号&字符

在 HTML 文件中，添加空格需要使用代码“ ”控制，需要多少个空格就需要添加多少个“ ”。特殊符号对应的代码，在网页中显示的就是该代码对应的特殊符号。表 5-2 给出了部分特殊符号与对应代码。


```

<ol Type=""start="">
  <li>项目名称</li>...
  <li>项目名称</li>...
  <li>项目名称</li>...
  ...
</ol>

```



WELCOM TO BEIJING

DDD

When I stop to think about which possession of mine means the most to me, I find myself looking at my left wrist.

图 5-7 简单的 HTML 程序

- (1) 标记中的 Type 属性及说明见表 5-3。
- (2) start 属性用来设置编号的起始值。

表 5-3 有序列表 Type 属性及说明

属性值	说 明	属性值	说 明
1	数字 1, 2...	i	小写罗马数字 i、ii、iii...
a	小写字母 a、b...	I	大写罗马数字 I、II、III...
A	大写字母 A、B...		

无序列表 格式如下:

```

<ul>
  <li>项目名称</li>...
  <li>项目名称</li>...
  <li>项目名称</li>...
  ...
</ul>

```

定义列表<dl> 格式如下:

```

<dl>
  <dt>名称<dd>定义
  <dt>名称<dd>定义
  <dt>名称<dd>定义
  ...
</dl>

```

例 5-7 各种列表标记的使用，代码如下：

```
<html>
<head>
  <title>嵌套有序列表与无序列表</title>
</head>
<body>
<ul type="square">
<li>水果类</li>
<ol type="A">
  <li>草莓</li>
  <li>木瓜</li>
  <li>桔子</li>
</ol>
<li>蔬菜类</li>
<ol type="I">
  <li>萝卜</li>
  <li>白菜</li>
  <li>土豆</li>
</ol>
</ul>
<hr>
<dl>
<dt>体育三大球类
  <dd>足球
  <dd>篮球
  <dd>排球
<dt>音乐风格
  <dd>民族音乐
  <dd>流行音乐
  <dd>古典音乐
</dl>
</body>
</html>
```

程序的运行结果见图 5-8 所示。

2) 表格标记<table></table>

表标题标记为<caption></caption>。

行标记为<tr></tr>。

单元格标记（列标记）为<td></td>。

表头标记为<th>。

3) 表格属性

边框属性 border 为数字。



图 5-8 各种列表标记的使用

背景图属性 background 为图形文件名。

背景色属性 bgcolor 为#RGB。

表对齐属性为 align，表宽、表高属性为 width、height。

注意：表格属性是可用于行标记、单元格标记的属性。

例 5-8 运用列表标记及表格标记编写 HTML 程序。显示结果如图 5-9 所示。

```

<html><head><title></title></head>
<body>
<ol>
<li>eeeeeeeeee
<li>ttttttttt<ul type="square">
    <li>SSSSSSSSS
    <li>AAAAAAAAA
  </ul>
<li>ddddddd
<li>fffffff
</ol>
<dl>
<dt>BASIC</dt>
<dd>是一种计算机的高级语言，通过计算机解释 BASIC 的语句使计算机来完成相应的功能
</dd>
<dt>FORTRAN</dt>
<dd>也是一种计算机的高级语言，通过计算机的编译与连接使计算机来完成相应的功能</dd>
</dl>
<table border=1 width=210 height=100>
<caption><b>WELCOM TO BEIJING</b></caption>

```