# HTML 基础

—He Lingzhi

## 一、HTML的概念

#### 1.什么是HTML?

- 超文本标记语言(HTML——HyperText Markup Language) 是用于设计网页源文件(网页文档)的语言,利用它编写的 代码保存在后缀名为.htm或.html的文件中。
- HTML包括一些定义页面内容和格式的符号,称为标记(标签)。它能够将文本、图像、声音和动画结合在一个网页文档中。这些文档可以通过Web浏览器显示,还可以通过超链接访问其它的信息资源。
- 后来,进一步推出了XML(扩展标记语言),该语言可以由程序员自己定义标记。

### 2. 什么是标记?

- 标记是网页文档中的一些有特定意义的符号,这些符号指明如何显示文档中的内容。
- 标记总是放在三角括号中,大多数标记都成对出现(有开始标记和 结束标记)。结束标记和开始标记所用的字符相同,只是前面加一 个斜杠。

例如: ... 用于标记一个自然段。

■ 标记可以具有相应属性即各种参数,如size、color、 text、 width和 height 等。

例如: <font size="5" color="red">Hello</font>

■标记可以嵌套使用。

例如: <u><i>Dreamweaver</i></u>

## 3. 什么是超文本、超媒体和超链接?

● 超文本是网页上具有链接功能的文字。

例如: 北方工业大学

- 超媒体是网页上具有链接功能的多媒体。
- 超链接是超文本和超媒体的统称,分为文字和图像(包括动画)两种。网页中的一段文字、一幅图像或图像的某一部分等都可以定义为超链接。

## HTML 的常用标记

## 1.文档结构标记

用来指明一个HTML文档的基本结构。

(1) 文档标记: <HTML>...</HTML>

整个HTML文档内容均在此标记之中。

(2)头部标记: <HEAD>...</HEAD>

凡是在此标记之内的内容,例如标题等,均属于头部信息。 头部信息不显示在Web页中。

## 3. 什么是超文本、超媒体和超链接?

(3)标题标记: <TITLE>...</TITLE>

此标记之间的内容将作为文档标题显示在浏览器的标题栏中。

注意: <TITLE>...</TITLE>标记只能放在<HEAD>...</HEAD> 标记之间。

(4) 主体标记: <BODY>...</BODY>

主体是Web页的主要部分,在<BODY>...</BODY>标记之间的内容将显示在Web页中。

## 3. 什么是超文本、超媒体和超链接?

```
<html>
<head>
<title>结构标记示例</title>
</head>
<body text="blue">
<i>斜体字文本</i>
</body>
</html>
```

#### ■ 2.格式标记

(1)段落标记: ...

此标记用来创建一个段落,在此标记之间的文本将按照段落的格式显示。

(2)换行标记: <br>

此标记没有结束标记,用来创建一个换行。

(3)两边缩进标记: <blockquote>...</blockquote>

在此标记之间的文本将按照两边缩进的方式显示。

(4) 项目列表标记: <dl></dl><

<dt>, <dd>

- ① <dl></dl>用来创建项目列表
- ② <dt>用来创建列表中的上层项目
- ③ <dd>用来创建列表中的下层项目 <dt>和<dd>都必须放在<dl></dl>标记之间。

[例] 创建一个项目列表

#### 该网页的HTML源文件如下:

```
<html>
  <head><title>项目列表示例</title></head>
  <body text="blue">
  <dl>
   <dt>中国城市
     <dd>北京
     <dd>上海
     <dd>广州
   <dt>美国城市
     <dd>华盛顿
     <dd>芝加哥
     <dd>纽约
  </dl>
```

- (5)有/无序号列表标记: 、
- 标记用来创建有序号列表
- 标记用来创建无序号列表
- </ri>
- 若放在之间,则每个列表项前有一个圆点。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>项目列表示例
</title></head>
<body text="blue">
中国城市
  北京 
 L海 
 /li> 广州 
</0|>
美国城市
 华盛顿 
  芝加哥 
 4 纽约 
 </body>
</html>
```

#### 中国城市

- 1. 北京
- 2. 上海
- 3. 广州

#### 美国城市

- 1. 华盛顿
- 2. 芝加哥
- 3. 纽约

#### (6) 块标记: <div></div>

此标记主要用来设定HTML文档中文字、图形、表格等元素的显示位置。

例如: <div align="center">...</div>表示标记中的文本水平居中显示。

align属性用来说明水平对齐方式,取值可以是left(左对齐)、center(居中)或right(右对齐)。

#### ■ 文本标记

- (1) 标题标记: <hn></hn> (n的范围为1~6)
  - <h1></h1>是最大的标题,<h6></h6>则是最小的标题。被标示的文字将以粗体的方式显示在页面中。
- (2)字体标记: <b></b>、<i></i>、<u></u>
  - ①<b></b>之间的文本以黑体字的形式输出
  - ②<i></i>/i>之间的文本以斜体字的形式输出
  - ③<u></u>之间的文本以加下划线的形式输出

- (3) 斜体和加重标记: <em></em>、<strong></strong>
- ①<em></em>用来输出需要强调的文本(通常是斜体)
- ②<strong></strong>则用来输出加重文本(通常是黑体)
- (4) 字型标记: <font></font>

此标记通常用来控制文字的字型、大小与颜色。它主要有三个属性face、size和color。

- ①face属性用来指定文字的字型,如果指定的字型不存在于系统中,将使用默认字型。
- ②size属性用来指定文字的大小,可以取值+1~+6、-1~-6、1~7,7为最大字体。

color属性用来指定文字的颜色,颜色的取值可以是预设的颜色名称或者十六进制的RGB颜色码。

例如: <font face="幼圆" size="7" color="#00ffee">
 网页设计实验指导书
 </font>

十六进制的RGB颜色码是用六位十六进制数字表示的红、绿、蓝三原色的组合颜色。

```
<!DOCTYPF html>
<html>
<head><title>文本标记的综合示例
</title></head>
<body text="blue">
<h1>最大的标题</h1>
<h3>使用h3的标题</h3>
<h6>最小的标题</h6>
<b>黑体字文本</b>
<i>斜体字文本</i>
<u>加下划线文本</u>
<em>强调文本</em>
<strong>加重文本</strong>
<font size="5" color="red">size取值
"5"、
color取值"red"时的文本</font>
</body>
</html>
```

#### 最大的标题

使用h3的标题

最小的标题

黑体字文本

斜体字文本

加下划线文本

强调文本

加重文本

size取值"5"、 color取值"red"时的文本

### 链接标记

```
<a href="目标地址">...</a>
href 属性用来指定链接的目标地址,可使用URL。
在标记之间可指定作为超链接的文本或图像。
```

```
例如:<a href= "http://www.ncut.edu.cn">
北方工业大学
</a>
<a href= "http://www.ncut.edu.cn">
<img src="images/university.jpg">
</a>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>文本标记的综合示例</title></head>
<body text="blue">
<a href="http://www.ncut.edu.cn"> 北方工业大学 </a>
<a href="http://www.ncut.edu.cn">
 <img src="images/university.jpg">
</a>
</body>
</html>
```

#### 图像标记和多媒体标记

#### 图像的路径:

<img src="图像文件存储位置与名称">

此标记用于将图像文件加载到网页文档中显示。

例如,网页文档与图像文件 univeristy.jpg在同一个目录下,则图像标记写成: <img src= "univeristy.jpg">

假如图像文件放在网页文档所在目录的一个子目录(images)下,则图像标记写成:

<img src="images/univeristy.jpg.jpg">

假如图像文件放在网页文档所在目录的上层目录下,则图像标记写成:

<img src=".../univeristy.jpg.jpg" >

## 图像标记

此外, <img>标记还有如下一些常用属性:

▶alt: 当浏览器不能显示指定图像时,则以指定给alt属性的字符串替代图像。

▶align: 对齐方式。

▶border: 设定图像的边框,如果值为0就表示不显示边框。

▶width:设定图像宽度,单位为像素或百分比。

▶height:设定高度高度,单位为像素或百分比。

### (2) 多媒体标记

▶设置音乐和影像文件的超链接

在HTML中,可播放的音乐文件格式包括au、mid和wav等,可播放的影像文件格式包括mov、mpg和avi等。若要提供音乐或影像文件供浏览者播放,可建立指向音乐或影像文件的超链接。例如:<a href="cry.wav">Do I have to cry for you</a> <a href="baggio.avi">绝对巨星</a>

▶直接将音乐或影像嵌入网页 利用<embed>标记可在网页中插入各种媒体,格式可以是 mid、way、au、avi等。例如:

<embed src="baggio.avi" width="400" height="400"
autostart="true" loop="true">

## 发送邮件

href属性的值也可以是"mailto:Email地址"的形式。

例如: <a href="mailto:2385911707@qq.com">

全栈开发,请与我联系

</a>

当在网页中单击这个超链接时,将调用系统默认的客户端电子邮件软件,建立一个空白的电子邮件发送给指定的邮件地址。

## 邮件发送

```
收件人: 2385911707@qq.com →抄送:密送:主题:
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>文本标记的综合示例</title></head>
<body text="blue">

<a href="mailto:2385911707@qq.com">
        全栈开发,请与我联系
    </a>
</body>
</html>
```

#### ▶播放背景音乐

利用<br/>
/bgsound>标记可在网页中播放背景音乐,即:

<br/>
<br/>
bgsound src="音乐文件名" loop="播放次数">

若"播放次数"设为infinite,音乐将循环播放,

直到网页关闭为止。例如:

<bgsound src="cry.wav" loop="infinite">

#### 表格标记

- (1) HTML中主要通过四个标记完成表格的创建:
  - ▶标记用于创建表格;
  - ▶标记用于创建表格中的行;
  - ▶标记用于创建表格中的单元格;
  - ▶标记用于创建表格的标题单元格,此单元格中的文字将以粗体的方式显示。
- (2) 可以在表格的单元格中创建新的表格,即 嵌套表格。

球队	基本资料	
	所属国家	国际排名
皇家马德里	西班牙	1
切尔西	英格兰	2
AC米兰	意大利	3
拜仁慕尼黑	德国	4

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>表格标记示例</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="80%" bgcolor="#E8E8E8"
cellspacing="1" cellpadding="2" bordercolor="#0000FF">
球队
 基本资料
所属国家
 国际排名
```

```
阜家马德里
西班牙
1
切尔西英格兰2
AC米兰意大利3
拜仁慕尼黑德国4
</body>
</html>
```

### □表单标记

表单和表单元素是动态网页设计的基础,客户端用户利用表单元素输入信息,表单将这些信息发送到服务器端作进一步的处理。

(1) 表单标记: <form></form>

此标记用来创建一个表单,常用属性包括action、method和target:

- ➤ action: 指定服务器端处理信息的动态网页的存储位置和名称。
- ➤ method: 指定客户端信息发送到服务器端的方式,分为post和get两种。
- ▶ target: 指定服务器端返回结果显示的目标窗口。

### (2) 表单元素标记

```
><input type="button|checkbox|file|hidden|
       password|radio|reset|submit|text"
       name=" " value=" ">
><select name=" " size=" " multiple>
  <option value=" " selected>...
  <option value=" ">...</option>
 </select>
<textarea name=" " cols=" " rows=" " readonly>
 </textarea>
```

用户名<br/>密码<br/>重填 提交

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>表格标记示例</title>
</head>
<body>
<form action="" method="post" name="checkform"</pre>
      target="_blank">
用户名<input type="text" name="username">
密  码<input type="password"
name="pswd">
<input type="reset" name="Reset" value="重填">
 <input type="submit" name="Submit" value="提交">
</form>
</html>
```

# 静 夜 一席慕容

天使 依然在每一夜前来 带着不能延续的 记忆

从静静的夜空 静静坠落

## ■8.其他常用标记

#### (1) 空格标记:

编写网页文档时,若用空格键输入多个空格,都将被视为一个。如果想要输入多个空格,必须使用多个空格标记。例如:

```
<html>
```

<head><title>空格标记示例</title></head>

<body>

静 夜<br>

<br/><br>天使&nbsp;&nbsp;依然在每一夜前来<br>

带着不能延续的 记忆<br><br>

从静静的夜空 静静坠落

</body>

</html>

## (2) 原样排版标记:

位于此标记中的任何文本,都会准确的按照原先的布局显示。例如:

<html><head><title>原样排版标记示例</title></head>

静 夜

---席慕容

天使 依然在每一夜前来 带着不能延续的 记忆

从静静的夜空 静静坠落</body></html>

### (3) 元标记: <meta>

此标记能使当前网页显示几秒种后,自动跳转到另一网页。语法如下:

<meta http-equiv="refresh"</pre>

content="秒数; URL=文件名称或网址">

- ▶<meta>标记应当置于<head></head>标记之间;
- ▶http-equiv属性值为"refresh"表示网页自动更新;
- ➤ content属性值"秒数; URL=文件名称或网址"用于指定网页几秒 钟后将执行自动更新,以及更新后所连接的文件名称或网页地址。

#### (4) 水平线标记: <hr>

此标记是在网页文档中加入一条水平线,它具有size、color、width和noshade属性。size用来设置水平线的厚度,width用来设定水平线的宽度,默认单位是像素;noshade属性用来设置无阴影水平线。

例如: <hr width="600" size="1"

color="#0000FF" noshade>

## (5) 滚动文本标记: <marquee>

此标记用于在网页的浏览区域中滚动文本,它的常用属性包括:

- ①direction: 滚动方向,可取值left、right、up和down,默认值是left。
- ②behavior:滚动方式,可取值scroll(连续滚动)、slide(滚动一次)和 alternate(来回滚动)。
- ③loop: 滚动次数,取值infinite或-1时表示无限循环。
- ④scrollamount: 每个连续滚动文本后面的间隔,单位为像素。
- ⑤scrolldelay: 两次滚动操作之间的间隔时间,单位为毫秒。

例: <marquee direction=up behavior=scroll loop=-1 scrollamount=10 scrolldelay=5>网页设计</marquee>

## 参考资料

http://www.w3school.com.cn/

Q & A