

学习目标

本章主要介绍 HTML 基本概念、HTML 的基本结构、HTML 基本标签及其属性应用,重点对 HTML 常用标签中的文本标签、列表标签、超链接标签、图像标签、表单标签、多媒体标签、表格标签、框架标签及其属性等方面的知识进行了介绍和实例应用。

通过本章的学习,使读者学习到以下知识要点:

- (1) HTML 基本概念和基本结构。
- (2) 常用文本标签、属性设置及应用。
- (3) 有序列表、无序列表、嵌套列表等标签及属性。
- (4) 超链接标签、链接路径及应用。
- (5) 图像格式、标签及超链接。
- (6) 表单创建、表单控件、菜单下拉列表类控件、多行文本框。
- (7) 滚动字幕标签及插入多媒体文件。
- (8) 表格标签、属性、单元格以及表格嵌套应用。
- (9) 框架基本结构、分割方式、属性及链接、浮动窗口。

学习导航

HTML 标签的学习,是初学者掌握网页制作的入门技术,也是后续学习创建静态、动态网站必备基础知识。了解 HTML 的基本标签、属性运用及作用,并使用它们制作精美的网页是初学者掌握本章内容的基本要求。本章内容在全书知识结构中所处位置如图 3-1 所示。

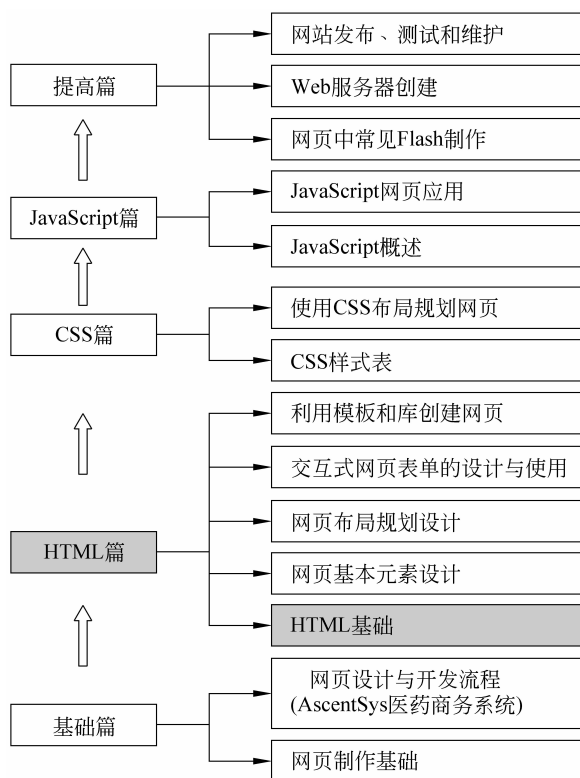


图 3-1 全书知识结构图

3.1 HTML 入门

3.1.1 HTML 简介

HTML(Hypertext Markup Language)即超文本链接标记语言,它最初的出现是为了世界各地的科学家们能够方便地进行合作研究,它不是程序语言,而是由文字及标记组合而成的,HTML不但可以用来结构化网页上的信息如标题、段落和列表等,还可以用来将图片、链接、音乐和程序等非文字的元素添加到网页上。浏览器或者其他可以浏览网页的设备将这些 HTML 语言“翻译”过来,并照定义的格式显示出来,转化成最终看到的网页。现在它已经成为国际标准,由万维网联盟(W3C)维护。

目前 HTML 编辑器有很多,可以是任何文本编辑器或者网页编辑制作工具,如 Frontpage、Dreamweave。生成的 HTML 文件最常用的扩展名是.html,也有.htm。

由于 HTML 的标准比较松散,很多不规范的 HTML 代码逐渐出现,使得页面体积越来越大,而且数据和表现混在一起,这样 XML 就被用来描述数据,而 HTML 则用来显示数据。另外当前很多浏览器不是运行在计算机中,而是运行在移动电话和一些信息家电上,这些浏览器没有办法解析不规范的标记语言。因此,XHTML 应运而生,它是 HTML 和 XML 的结合,也是 HTML 向 XML 过渡的一个桥梁。它比 HTML 更加严密,代码也更

加整洁,使我们能够编写出结构良好的文档,并且可以很好地工作于所有的浏览器,无线设备等等。

3.1.2 HTML 基本结构及书写规范

1. HTML 基本结构

HTML 文件是纯文本文件,可以用所有的文本编辑器进行编辑,比如记事本等。也可以使用可视化编辑器,比如 Frontpage、Dreamweaver 等。

在 HTML 中,由<>和</>括起来的文本叫做“标签”,<>表示开始标签;</>表示结束标签,开始标签和结束标签配对使用,它们之间的部分是该标签的作用域,比如<html></html>等。HTML 就是以这些标签来控制内容的显示方式。

案例 3-1 创建基本的 HTML 页面。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
  <title>AscentWeb 电子商务</title>
</head>
<body>
  加拿大·亚思晟科技
</body>
</html>
```

(2) 双击 simple.html 网页后,就可以在浏览器中显示网页了,如图 3-2 所示。

上述代码所示是创建一个 HTML 文件的最基本结构,所有 HTML 文件都要包含这些基本部分。其中<html>和</html>表示该文档是 HTML 文档。

<head>和</head>标明文档的头部信息,一般包括标题和主题信息,该部分信息不会出现在页面正文中,也可以在其中嵌入其他标签,表示诸如文件标题、编码方式等属性。

<title>和</title>表示该文档的标题,标签间的文本显示在浏览器的标题栏中。

<body>和</body>是网页的主体信息,可以包括各种字符、表格、图像及各种嵌入对象等信息。

2. HTML 书写规范

在 HTML 中按照格式来看标签有两类,大部分标签是成对出现的,需要开始标签和结束标签,如案例 3-1 的标签都属于此类;也有一些标签不需要成对出现,单独出现一次就可以,这类标签通常不控制显示形态,比如
表示换行。

标签是不区分大小写的。

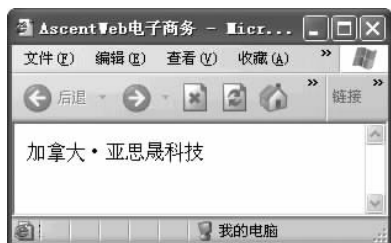


图 3-2 simple 网页

3.2 文本

3.2.1 常用文本标签

文本是网页中最基本也是最重要的元素之一,在网页上输入、编辑、格式化文本元素是制作网页的基本操作。文本主要作用在于帮助网页浏览者快速地了解网页的内容,通常是网页内容的基础,是网页中必不可少的元素,常用的文本标签分为标题标签、段落标签、格式化标签 3 类。

1. 标题标签 <h1>

<h1>设置网页内容标题标签,通过<h1>...</h1>标签配对使用设置 HTML 网页内容标题,标题标签共分 6 种,分别表示不同字号的标题,i 可以取值为 1~6。同时,在<h1>中可以在使用属性<align>来设置标题对齐方式,如果没有设置<align>属性,默认对齐方式是 left(左对齐)。

表 3-1 hi 标签

<h1 align="对齐方式">...</h1>	表示一级标题
<h2>...</h2>	表示二级标题
<h3>...</h3>	表示三级标题
<h4>...</h4>	表示四级标题
<h5>...</h5>	表示五级标题
<h6>...</h6>	表示六级标题

<h1 align="left/right/center">,对齐方式取值为 left、right、center 3 种的任意一种。

案例 3-2 文字标题。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
<title>AscentWeb 电子商务</title>
</head>
<body>
  <h1>加拿大·亚思晟科技</h1>
  <h2>加拿大·亚思晟科技</h2>
  <h3>加拿大·亚思晟科技</h3>
  <h4>加拿大·亚思晟科技</h4>
  <h5>加拿大·亚思晟科技</h5>
</body>
</html>
```

(2) 保存文件名为“hi 标签.html”,并保存文档编码为 UTF-8,否则“·”会丢失,如

图 3-3 所示。

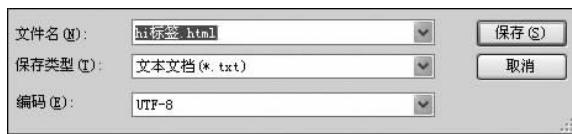


图 3-3 文档保存编码格式

(3) 浏览器中运行效果显示如图 3-4 所示。



图 3-4 标题文字显示

2. 段落标签

1) 分段标签<p>

<p>用来标记段落的开始,用</p>可以标记一个段落的结束,也可以省略,则到下一个<p>开始新的段落。

案例 3-3 <p>标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
<title>AscentWeb 电子商务</title>
</head>
<body>
  <p>1. 精通基于 J2EE 架构的 Java 核心语法、Java Web 及 EJB 高级编程
  <p>2. 熟悉 Struts, Spring, Hibernate 架构
</body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览显示如图 3-5 所示。

2) 换行标签

可以将文字强制换行,段落标签<p>是隔行换行,而
则使得换行更紧凑。

案例 3-4 换行标签的应用。

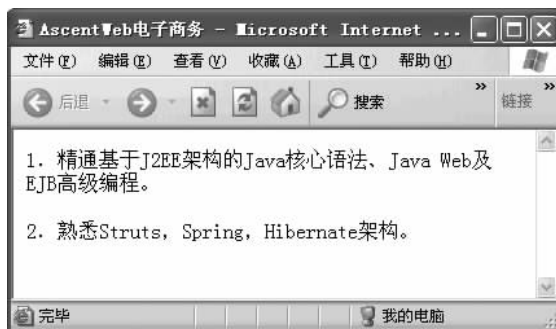


图 3-5 分段标签<p>

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存。

```
<html>
<head>
<title>AscentWeb 电子商务</title>
</head>
<body>
    <p>1. 精通基于 J2EE 架构的 Java 核心语法、Java Web 及 EJB 高级编程
    <br>2. 熟悉 Struts, Spring, Hibernate 架构
</body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览显示如图 3-6 所示。

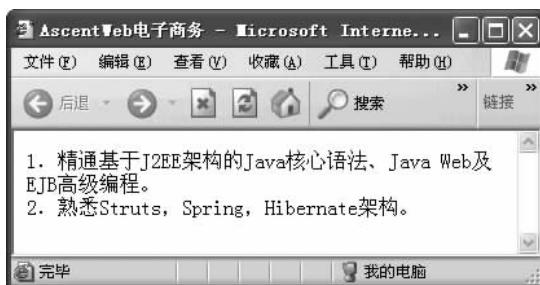


图 3-6
 标签

3) 取消换行标签<nobr>

当不希望浏览器自动换行时,添加这个标记就能实现。

案例 3-5 取消换行标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
<title>AscentWeb 电子商务</title>
</head>
<body>
    <p>1. 精通基于 J2EE 架构的 Java 核心语法、Java Web 及 EJB 高级编程
    </p><p><nobr>2. 精通基于 J2EE 架构的 Java 核心语法、Java Web 及 EJB 高级编程
```

```
</nobr></p>
</body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览显示如图 3-7 所示。

4) 原样显示文字标签<pre>

有时候我们希望显示的文字是按照输入的格式出现的,那么这个时候如果用 html 中的特殊符号来表示就比较麻烦,利用 pre 标签可以让文字按照输入的方式输出。

案例 3-6 原样显示文字标签<pre>的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
  <head>
    <title>保留输入格式输出</title>
  </head>
  <body>
    <pre>
      *
      * * *
      * * * * *
    </body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览结果如图 3-8 所示。

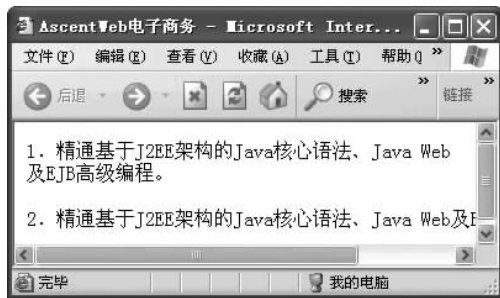


图 3-7 <pre> 标签



图 3-8 <pre> 标签显示

5) 右缩进标签<blockquote>

<blockquote>标签可以用来使得文字的段落缩进。

案例 3-7 右缩进标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
  <head>
    <title>段落缩进标签</title>
  </head>
  <body>
    亚思晟科技 (Ascent Technologies) 公司:
```

```
<blockquote>是由海外归国 IT 专业技术人士在中关村留学生海淀创业园创办成立  
</blockquote>  
<blockquote>凭借着卓越的技术水平、经验丰富的管理团队,强大的资源整合能力和多年服务众多企业所积累的丰富经验,亚思晟科技奠定了公司在本地和海外 IT 服务市场的优势地位,获得了客户的一致认可和好评,并与客户建立了长期的战略合作伙伴关系</blockquote>  
</body>  
</html>
```

(2) 双击文件,浏览结果如图 3-9 所示。



图 3-9 段落缩进标签

6) 居中对齐标签<center>

有时候段落也需要居中,<center>标签就是为了使得被标记的文字居中显示的。

案例 3-8 居中对齐标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>  
  <head>  
    <title>居中对齐标签</title>  
  </head>  
  <body>  
    <center>  
      <p>亚思晟科技 (Ascent Technologies) 公司</p>  
      是由海外归国 IT 专业技术人士在中关村留学生海淀创业园创办成立  
      凭借着卓越的技术水平、经验丰富的管理团队,强大的资源整合能力和多年服务众多企业所积累的丰富经验,亚思晟科技奠定了公司在本地和海外 IT 服务市场的优势地位,获得了客户的一致认可和好评,并与客户建立了长期的战略合作伙伴关系  
    </center>  
  </body>  
</html>
```

(2) 双击文件,浏览结果如图 3-10 所示。

7) 文字的分区显示标签<div>

将需要不同显示的文字部分分区显示。

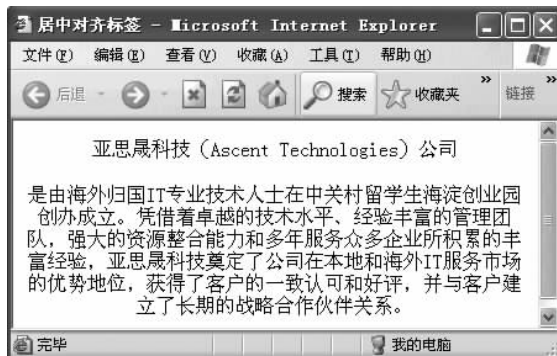


图 3-10 居中对齐标签

案例 3-9 文字的分区显示标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
  <head>
    <title>居中对齐标签</title>
  </head>
  <body>
    <div align=right>
      亚思晟科技 (Ascent Technologies) 公司是由海外归国 IT 专业技术人士在中关村留
      生海淀创业园创办成立
    </div>
    <div align=center>
      凭借着卓越的技术水平、经验丰富的管理团队,强大的资源整合能力和多年服务众多企业所积
      累的丰富经验
    </div>
    <div align=right>
      亚思晟科技奠定了公司在本地和海外 IT 服务市场的优势地位,获得了客户的一致认可和好评,
      并与客户建立了长期的战略合作伙伴关系
    </div>
  </body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览结果如图 3-11 所示。

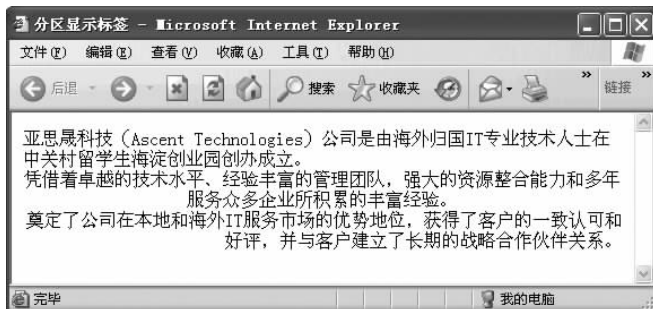


图 3-11 分区标签显示

8) 注释标签

在 HTML 文档中用来表示注释的标签为 `<!--注释内容-->`

案例 3-10 注释标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
<title>居中对齐标签</title>
</head>
<body>
  <!--该行为注释-->
  亚思晟科技 (Ascent Technologies) 公司: 是由海外归国 IT 专业技术人士在中关村留学生海
  淀创业园创办成立
</body>
</html>
```

(2) 双击文件,浏览结果如图 3-12 所示。

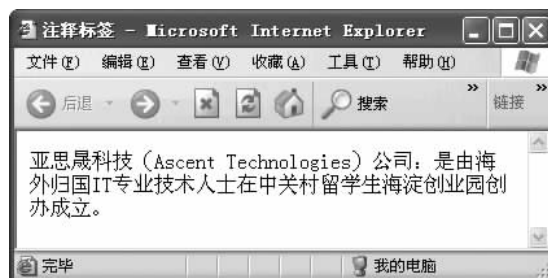


图 3-12 注释标签

9) 水平分割线标签 `<hr>`

`<hr>` 标签是水平线标签,用于段落和段落之间的分割,使文档结构清晰明了,使文字的编排更整齐。加入一个 `<hr>` 标签,就加入了一条默认的水平线。

案例 3-11 水平分割线标签的应用。

(1) 使用记事本编辑如下代码,并保存文件。

```
<html>
<head>
<title>水平线标签</title>
</head>
<body>
  <center><font size=2>亚思晟科技 (Ascent Technologies) 公司</font></center>
  <hr>
  是由海外归国 IT 专业技术人士在中关村留学生海淀创业园创办成立
</body>
</html>
```