

HTML CSS JavaScript 标准教程

实例版

本书编委会 编著

- ◎ **代码讲解**：以记事本为编写环境，使读者专注于代码本身
- ◎ **小实例**：简单、典型，详细注解，以讲清语法为上
- ◎ **综合案例**：HTML、CSS、JavaScript配合使用，贴近实际应用



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

所有素材与文件

HTML CSS JavaScript 标准教程

实例版 本书编委会 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

这是一本讲解 HTML、CSS、JavaScript 最基本语法的书，可作为网页制作初学者的入门教程。同时也可作为网站建设的专业人士提供一些参考。

本书以“讲清语法、学以致用”为指导思想，不仅仅将笔墨局限于语法讲解上，并通过一个个鲜活、典型的小实例来达到学以致用的目的。从本书的目录可见一斑，每个语法都有相应的实例，每章后面又配有综合小实例。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

HTML/CSS/JavaScript 标准教程：实例版 / 《HTML/CSS/JavaScript 标准教程》编委会编著. —北京：电子工业出版社，2007.10
ISBN 978-7-121-05012-1

I. H… II. H… III. ①超文本标记语言，HTML—主页制作—程序设计—教材 ②主页制作—软件工具，CSS—教材 ③JAVA 语言—程序设计—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 140728 号

责任编辑：朱沐红

印 刷：北京东光印刷厂

装 订：三河市鹏成印业有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：787×1092 1/16 印张：22.75 字数：490 千字

印 次：2007 年 10 月第 1 次印刷

印 数：6000 册 定价：39.80 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前言

本书适合谁读

这是一本讲解 HTML、CSS、JavaScript 最基本语法的书，可作为网页制作初学者的入门教程。同时也可作为网站建设的专业人士提供一些参考。

本书以“讲清语法、学以致用”为指导思想，不仅仅将笔墨局限于语法讲解上，并通过一个个鲜活、典型的小实例来达到学以致用的目的。从本书的目录可见一斑，每个语法都有相应的实例，每章后面又配有综合小实例。

本书在讲解的过程中，适当采用对比法，比如，在讲到 CSS 的作用时，笔者给出两个对比图，一个是使用 CSS 的网页，一个是不使用 CSS 的网页，如图 0-1 所示。通过对比，读者对 CSS 的作用体会更深。

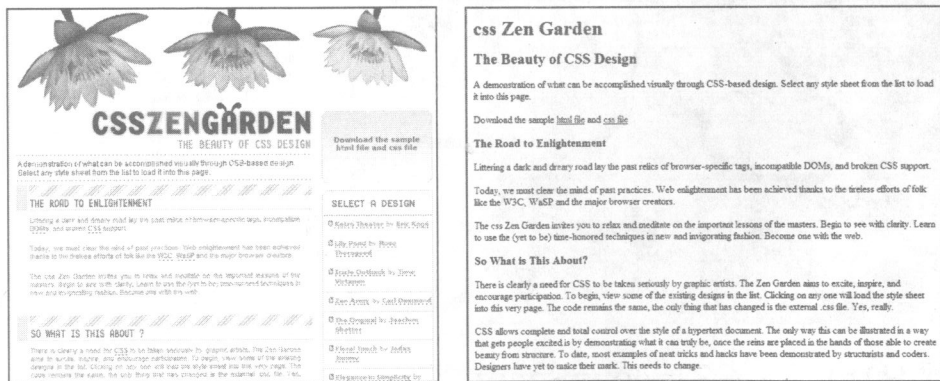


图 0-1 使用/不使用 CSS 前后的效果对比

为什么要学习 HTML、CSS、JavaScript

小猫为什么要进食、喝水、睡觉？最直接的答案就是为了活着，这是它必须做的。

道理是一样的，如果你想从事网页制作或正在从事网页制作的相关工作，就必须学习 HTML、CSS、JavaScript，哪怕只是简单地了解。因为 HTML、CSS、JavaScript 是网页制作技术的核心与基础（详见第 1 章）。

本书的写作原则

讲清楚 HTML、CSS、JavaScript 各自的角色

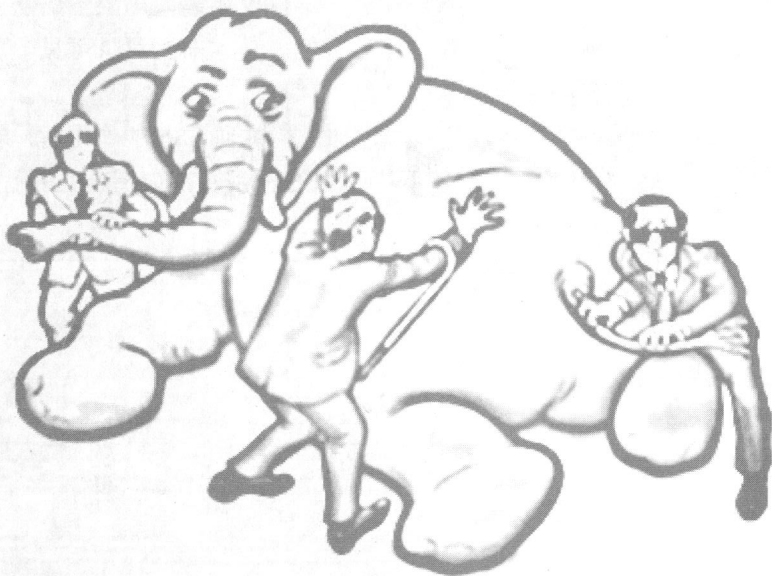
锅是用来煮饭的，勺是用来舀汤的，如果你分不清锅和勺各自在烹饪中的角色，用勺

来煮饭，后果可想而知。

本书不仅仅局限于对语法的描述，还试图为读者描绘一幅 HTML、CSS 和 JavaScript 的角色图。即 HTML、CSS 和 JavaScript 三者在网页制作这个大的生态环境中，各自扮演什么角色。

其中，HTML 是网页制作的主要语言（详见第 1 章），是网页的基础架构；CSS 简称样式表，是目前唯一的网页页面排版样式标准，它能使任何浏览器都听从指令，知道该以何种布局、格式显示各种元素及其内容；JavaScript 是目前浏览器普遍支持的脚本语言，可开发 Internet 客户端的应用程序。

笔者认为，了解了这些，可以使读者理清思路，避免盲目学习，不然读者在学习的过程中会有一种盲人摸象的感觉。



讲清楚 HTML、CSS、JavaScript 是如何配合工作的

你是否有过这样的经历，当你把 Dreamweaver、Photoshop、Flash 各自的功能都掌握了以后，在设计网页的时候，却不知道如何用 Photoshop 导出符合 Dreamweaver 的网页图片，Dreamweaver 喜欢什么格式的 Flash 动画……

问题就在这里，许多技术图书对软件本身讲解甚多，却忽略了软件的配合。本书就是在讲解 HTML、CSS、JavaScript 各自语法的同时，讲清楚 JavaScript 是如何嵌入 HTML 的，在 HTML 基础架构中，CSS 外部样式是如何被调用的，诸如此类的配合问题。

代码环境——记事本

所见即所得的 HTML 开发工具，比如 Dreamweaver、FrontPage 等容易产生废代码，为了排除这些不必要的影响，使读者致力于语法本身，因此本书的所有代码都是在记事本中完成的。记事本代码环境如图 0-2 所示。

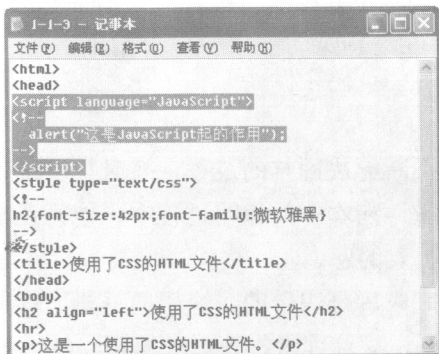
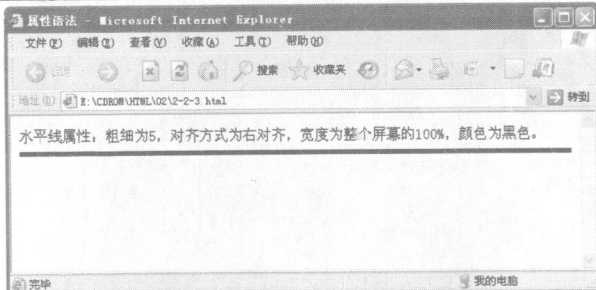


图 0-2 代码环境——记事本

举例尽量简单、典型，以说明问题为上

本书举例依据了简单、典型的原则，以说明问题为上。尽量把那些干扰讲解对象的因素排除在外。比如，2.3.2 节讲到“改变水平线粗细”这个知识的时候，主要代码和效果图如下表所示。

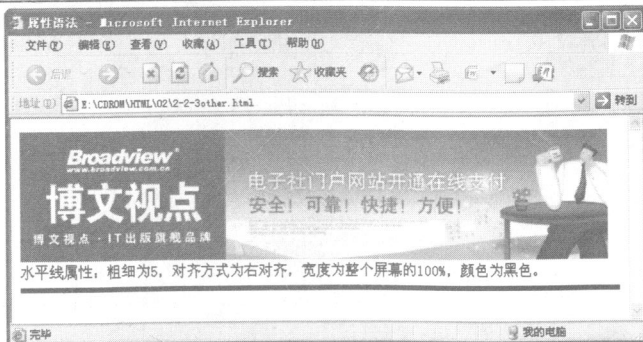
主要代码: `<hr size=5 align=right width="100%" color=black>`



效果图:

从代码和效果来看，知识讲解非常纯粹，虽然有失美观，但可以排除多余因素的干扰，使读者专注于代码本身。

当然，有时为了例子的需要和视觉上的美观，也可以将上面的例子做成如下表所示的样子。因此，读者在学习本书时要懂得抓住重点。



较好看的效果图:

多出的代码片段:

``

致谢

本书编写的过程是一个不断解决困难的过程，有时举步维艰，有时进展顺畅。幸好有两个好伙伴：黄围围、张慧敏，在本书的编写过程中，他俩是不遗余力，兢兢业业，否则本书不可能成形，在此表示由衷的感谢。

写作的过程是艰辛的，完成后是快乐的，快乐的是能为读者提供一些帮助。当然，书中也可能存在一些不足或疏漏，欢迎读者指正。邮箱：jsj@phei.com.cn。

编 者

2007-8

目 录

第1章 HTML、CSS、JavaScript 综述

- 1.1 这就是 HTML、CSS、JavaScript 的代码……2
- 1.2 HTML、CSS、JavaScript 各自的角色……4
- 1.3 如何学习 HTML、CSS、JavaScript……8
- 1.4 小实例——HTML、CSS、JavaScript 的综合应用……11
- 1.5 总结……13
- 1.6 习题……13

第2章 HTML 基础介绍

- 2.1 HTML 文档的结构……15
- 2.2 HTML 基本语法……15
- 2.3 HTML 文件的命名……17
- 2.4 编写 HTML 文件的注意事项……18
- 2.5 小实例——插入图片与表格……19
- 2.6 习题……21

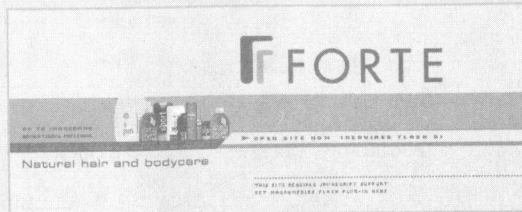
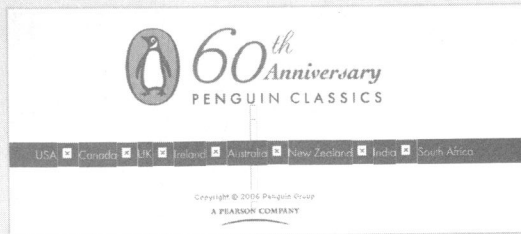
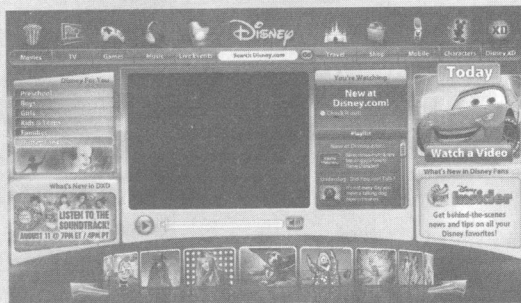
第3章 HTML 文件的整体结构

- 3.1 文件头部内容……23
- 3.2 主体内容<body>……27
- 3.3 习题……30

第4章 文字与段落

- 4.1 编辑内容……32
- 4.2 文字效果……36
- 4.3 文字修饰……37
- 4.2 段落<p>……41
- 4.5 小实例——文字网页……47
- 4.6 习题……48

网页赏析



HTML/CSS/JavaScript

第5章 建立和使用列表

- 5.1 列表类型50
- 5.2 嵌套列表54
- 5.3 小实例——列表在网页中的使用57
- 5.4 习题58

第6章 超链接

- 6.1 超链接概述60
- 6.2 超链接的路径60
- 6.3 超链接的建立61
- 6.4 设置图像映射63
- 6.5 小实例——超链接的使用64
- 6.6 习题65

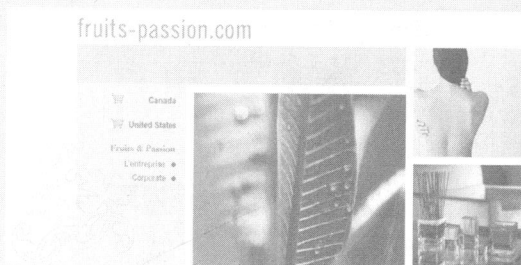
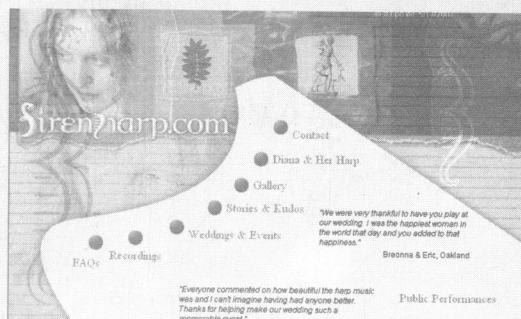
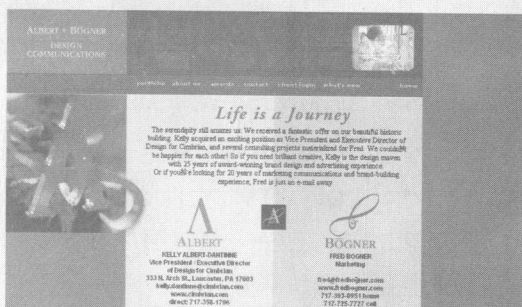
第7章 表格的应用

- 7.1 表格概述67
- 7.2 插入表格
- 7.3 设置表格标记属性73
- 7.4 设置表格行与单元格77
- 7.5 表格嵌套83
- 7.6 小实例——表格在网页中的应用85
- 7.7 习题86

第8章 层的应用

- 8.1 图层的创建——<div>88
- 8.2 创建嵌套图层89
- 8.3 层的属性设置90
- 8.4 小实例——图层的实际应用91
- 8.5 习题92

网页赏析



HTML/CSS/JavaScript

第9章 框架的应用

- 9.1 框架概述 94
- 9.2 框架的基本结构 95
- 9.3 设置框架 96
- 9.4 设置框架集<frameset> 103
- 9.5 浮动框架<iframe> 107
- 9.6 在框架上建立链接 111
- 9.7 小实例——框架的实际应用 113
- 9.8 习题 115

第10章 表单的应用

- 10.1 表单概述 117
- 10.2 表单标记<form> 117
- 10.3 信息输入<input> 118
- 10.4 小实例——表单的实际应用 127
- 10.5 习题 129

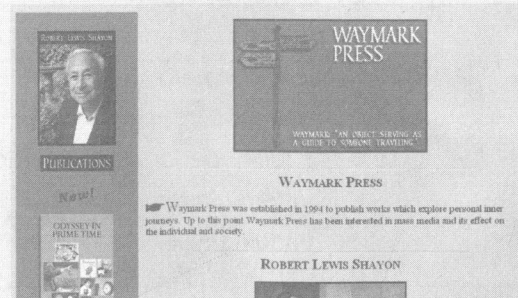
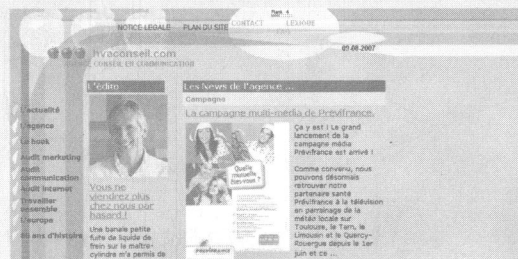
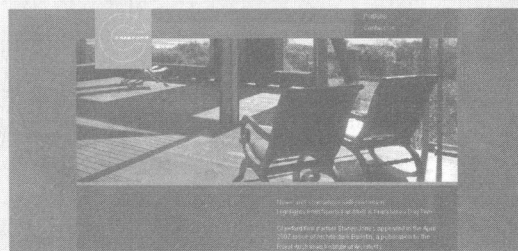
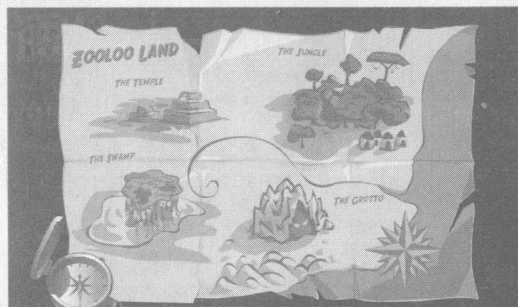
第11章 CSS 样式表基础

- 11.1 CSS 的概述 131
- 11.2 CSS 的使用 134
- 11.3 插入 CSS 样式表 137
- 11.4 编写 CSS 文件 139
- 11.5 习题 143

第12章 字体的设置

- 12.1 设置字体——font-family 145
- 12.2 设置字号——font-size 146
- 12.3 设置字体样式——font-style 148
- 12.4 设置字体加粗——font-weight 149
- 12.5 设置字体变体——font-variant 151
- 12.6 组合设置字体属性——font 152
- 12.7 小实例——综合设置字体 152
- 12.8 习题 153

网页赏析



HTML/CSS/JavaScript

第13章 文本的精细排版

- 13.1 调整字符间距——letter-spacing155
- 13.2 调整单词间距——word-spacing156
- 13.3 添加文字修饰——text-decoration157
- 13.4 设置文本排列方式——text-align159
- 13.5 设置段落缩进——text-indent160
- 13.6 调整行高——line-height161
- 13.7 转换英文大小写——text-transform162
- 13.8 小实例——综合应用文本属性164
- 13.9 习题165

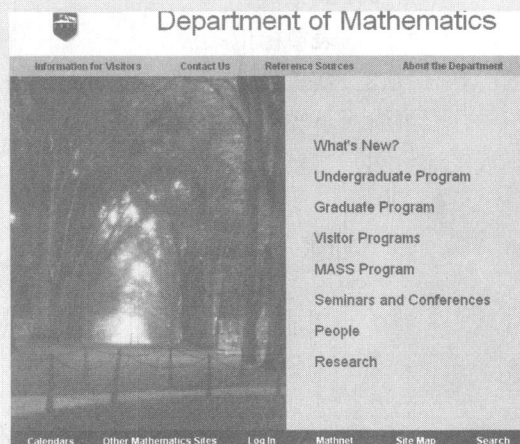
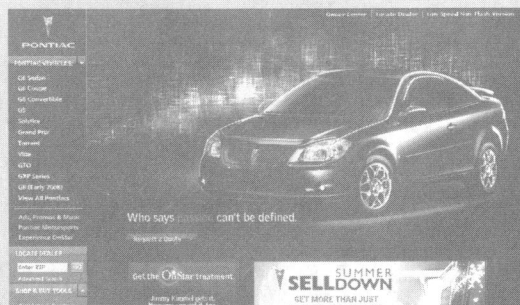
第14章 颜色和背景

- 14.1 设置颜色——color167
- 14.2 设置背景颜色——background-color168
- 14.3 插入背景图片——background-image169
- 14.4 插入背景附件——
background-attachment170
- 14.5 设置重复背景图片——
background-repeat172
- 14.6 设置背景图片位置——
background-position173
- 14.7 小实例——综合设置颜色和背景175
- 14.8 习题176

第15章 边框和边距

- 15.1 设计边框样式——border-style179
- 15.2 调整边框宽度——border-width182
- 15.3 设置边框颜色——border-color184
- 15.4 设置边框属性——border185
- 15.5 边距——margin-top /margin-bottom
/margin-left/ margin-right/margin187
- 15.6 填充——padding-top / padding-
bottom /padding-left / padding- right
/padding188
- 15.7 小实例——综合设置边框和边距190
- 15.8 习题191

网页赏析



HTML/CSS/JavaScript

第 16 章 JavaScript 基础

- 16.1 JavaScript 语言概况193
- 16.2 第一个 JavaScript 程序194
- 16.3 习题195

第 17 章 JavaScript 基本语法

- 17.1 基本数据类型197
- 17.2 运算符197
- 17.3 程序结构201
- 17.4 函数207
- 17.5 小实例——修改密码209
- 17.6 习题211

第 18 章 JavaScript 事件分析

- 18.1 事件概述213
- 18.2 主要事件分析213
- 18.2 其他常用事件219
- 18.4 习题220

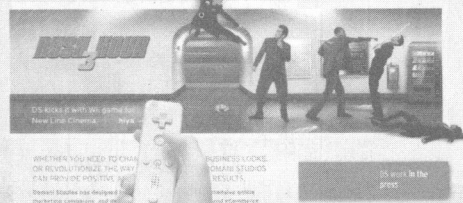
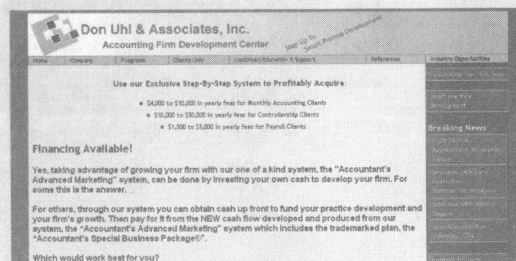
第 19 章 图片和多媒体文件的使用

- 19.1 图片222
- 19.2 滚动文字233
- 19.3 插入多媒体文件——<embed>243
- 19.4 添加背景音乐——<bgsound>245
- 19.5 小实例——综合设置图片和多媒体247
- 19.6 习题248

第 20 章 CSS 样式的高级应用

- 20.1 列表250
- 20.2 定位254
- 20.3 CSS 层259
- 20.4 鼠标指针——cursor267
- 20.5 小实例——综合设置层样式269
- 20.6 习题270

网页赏析



HTML/CSS/JavaScript

第 21 章 滤镜特效的应用

- 21.1 设置透明度——alpha273
- 21.2 添加模糊效果——blur275
- 21.3 设置水平/垂直翻转——fliph/flipv277
- 21.4 设置灰度——<gray>278
- 21.5 设置反转——<invert>279
- 21.6 设置 X 射线效果——xray280
- 21.7 设置波浪效果——wave282
- 21.8 设置阴影——dropshadow284
- 21.9 设置边缘光晕效果——glow285
- 21.10 设置遮罩——mask287
- 21.11 设置渐变阴影——shadow288
- 21.12 设定颜色透明——chroma289
- 21.13 小实例——滤镜的综合应用291
- 21.14 习题292

第 22 章 JavaScript 对象的应用

- 22.1 对象概述294
- 22.2 浏览器内部对象294
- 22.3 内置对象和方法300
- 22.4 习题301

第 23 章 综合案例

- 23.1 HTML 综合案例303
- 23.2 CSS 综合案例314
- 23.3 网站开发流程322
- 23.4 大综合案例323

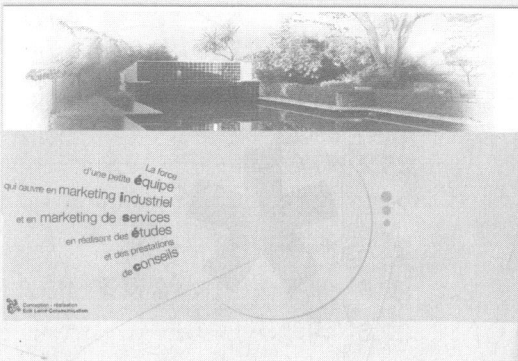
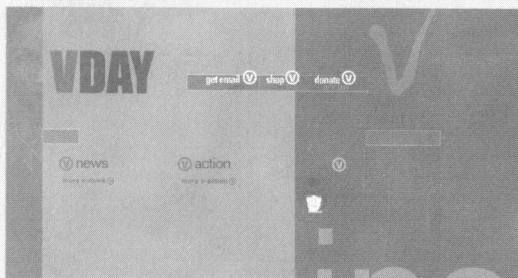
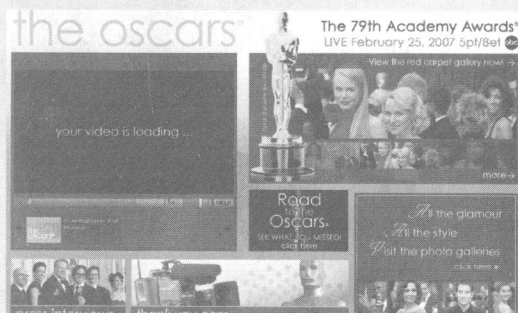
附录 A HTML 语法概述334

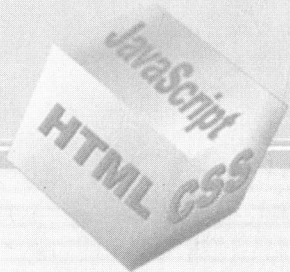
附录 B CSS 语法概述339

附录 C JavaScript 语法概述342

附录 D 颜色关键字对照表348

网页赏析





第 1 章 HTML、CSS、 JavaScript 综述

本章重点

- 了解 HTML、CSS、JavaScript 各自的代码特点；
- 了解 HTML、CSS、JavaScript 在网页设计中所扮演的角色；
- 大概了解 HTML、CSS、JavaScript 的代码结构。

1.1 这就是 HTML、CSS、JavaScript 的代码

众所周知，HTML、CSS、JavaScript 这三种语言都是与网页设计相关的，那么，它们各自在网页设计中所扮演的角色是什么呢？学习过 C 语言的读者都知道，要想用 C 语言编写一个程序，必须在 C 语言要求的环境下才可以编写。那么，HTML 的编译环境是什么呢？

好了，我们先不着急解答上面的问题。眼见为实，咱们先从直观的代码片段和运行效果了解它们。

1.1.1 HTML 代码片段

(1) 从菜单选择“开始>程序>附件>记事本”，打开记事本。在记事本中输入如下代码。

```
<html>
<head>
  <title>未使用 CSS、JavaScript 的 HTML 文件</title>
</head>
<body>
  <h2 align="left">未使用 CSS、JavaScript 的 HTML 文件</h2>
  <hr>
  <p>这是一个未使用 CSS、JavaScript 的 HTML 文件。</p>
</body>
</html>
```



图 1-1 HTML 代码运行效果

这是一个完整的 HTML 代码，以<html>开始，以</html>结束，不包含 CSS 和 JavaScript 的代码。

(2) 在记事本中，从菜单选择“文件>另存为”，将该文本文件命名为“1-1-1.html”。在文件夹中双击“1-1-1.html”，用 IE 浏览器打开该网页文件，网页效果如图 1-1 所示。

通过上面的操作，我们至少能得到下面两个结论：

- 在记事本中就可以编写 HTML 代码，就可以制作网页。
- 用 IE 浏览器就可以查看网页（.html 文件）效果。

1.1.2 CSS 代码片段

(1) 在 1.1.1 节所示的代码中，在<head>与</head>间，加入下面的 CSS 代码片段。这是 CSS 完整的代码，以<style>开始，以</style>结束。

```
<style type="text/css">
<!--
  h2{font-size:42px;font-family:微软雅黑}
-->
</style>
```

(2) 接着将标题“未使用 CSS、JavaScript 的 HTML 文件”这段文字修改为“使用了

CSS 的 HTML 文件”，将正文中的文字也改为“这是一个使用了 CSS 的 HTML 文件”。然后将其另存为“1-1-2.html”。

(3) 用 IE 浏览器将“1-1-2.html”打开，就可以看到 CSS 代码片段起到的作用了，网页效果如图 1-2 所示。这里，将图 1-2 与图 1-1 作比较，发现网页标题的字体和字号起了变化，这就是 CSS 代码起到的作用。

通过上面的操作，我们又能得到下面两个结论：

- 在 HTML 语言中可以直接编写 CSS 代码。
- CSS 可以控制网页字体变化和大小。

1.1.3 JavaScript 代码片段

下面让我们以“1-1-2.html”文件为原型，在此文件的源代码中加入一段 JavaScript 代码，看看 JavaScript 能起什么作用。

(1) 右击“1-1-2.html”文件，在弹出的快捷菜单中选择“打开方式>记事本”，如图 1-3 所示。



图 1-2 使用了 CSS 的网页效果

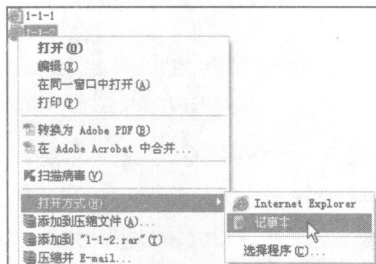


图 1-3 以记事本的方式打开文件

(2) 在打开的文本文件中，在<head>与</head>标记之间添加如下代码，记事本如图 1-4 所示。

```
<script language="JavaScript">
<!--
    alert("这是 JavaScript 起的作用");
-->
</script>
```

这是一段 JavaScript 代码，以<Script language="JavaScript">开始，以</Script>结束。用来在用户浏览网页时弹出一个提示框。

(3) 在记事本中，将文本文件另存为“1-1-3.html”，然后以 IE 浏览器打开该文件，效果如图 1-5 所示。

此时，将图 1-5 和图 1-1、图 1-2 中的效果做比较，就可以看出 JavaScript 代码片段起到的作用。

通过上面的操作，我们至少能得到下面两个结论：

- JavaScript 语言可以和 HTML 语言结合，在 HTML 中可以直接编写 JavaScript 代码。
- JavaScript 可以实现类似弹出提示框这样的网页交互性功能。

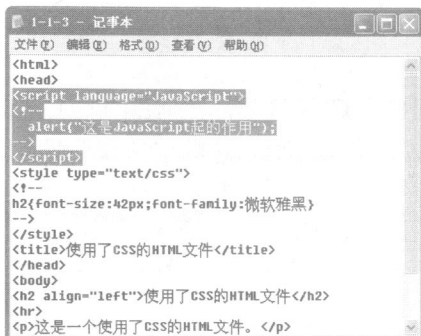


图 1-4 JavaScript 代码片段

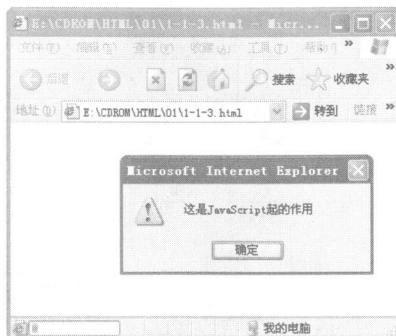


图 1-5 JavaScript 代码片段起到的作用

1.2 HTML、CSS、JavaScript 各自的角色

通过 1.1 节中对 HTML、CSS、JavaScript 代码的分析, 以及对运行效果的比较, 我们对三者有了一个直观的认识。下面介绍各自在网页设计中所扮演的角色。

1.2.1 HTML 所扮演的角色

HTML 所扮演的角色: 是 Internet 上用于设计网页的主要语言。无论网页包括动画、多媒体、图形等各种复杂的元素, 基础架构都是 HTML。图 1-6 所示的网页中包括了动画、图片、输入、查询模块等复杂元素, 从浏览器菜单选择“查看>源文件”, 在打开的记事本中可以看到网页的源代码, 如图 1-7 所示, 该网页的基础架构是 HTML。

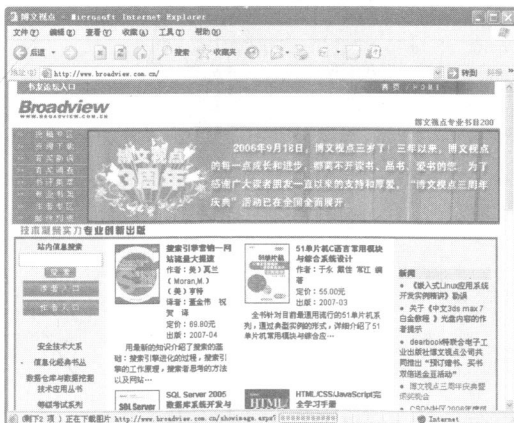


图 1-6 包括动画、图片等复杂元素的网页



图 1-7 网页源代码

HTML 的英文是“HyperText Markup Language”, 译为“超文本标记语言”, 用它就可以设计出一个标准的网页。注意, HTML 只是一种标记语言, 它只能建议浏览器以什么方式或结构显示网页内容, 这不同于程序设计语言。因此, HTML 是比较好学的, 初学者只要掌握 HTML 的一些常用标记就可以了。

1. HTML 的编辑环境

这里, 我们可以扩展一下 1.1.1 节得出的结论: