

# HTML CSS JavaScript 标准教程

实例版

(第5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
- ◎ 累计已有各院校、培训机构、自学者**40000**余人选择了本书。



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

PPT/上机手册/素材文件

清华大学出版社

ISBN 7-302-11111-1

# HTML CSS JavaScript 标准教程



清华大学出版社

本书是清华大学出版社“畅销书”系列之一，由清华大学出版社出版。本书是清华大学出版社出版的一本畅销书，由清华大学出版社出版。本书是清华大学出版社出版的一本畅销书，由清华大学出版社出版。

清华大学出版社



# HTML CSS JavaScript 标准教程

**实例版**  
(第5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,不仅仅局限于语法讲解,还通过一个个鲜活、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。配书光盘包括 PPT 课件、上机手册、习题参考答案和源文件,方便读者使用。第 5 版以实际应用为导向,摒弃过时代码,修漏补遗,并增加了移动网站开发的内容。附录中增加了 HTML5 的介绍,更全面实用。

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 标准教程实例版》编委会编著. -- 5 版. -- 北京:电子工业出版社,2014.9  
ISBN 978-7-121-24063-8

I. ①H… II. ①H… III. ①超文本标记语言-程序设计-教材②网页制作工具-程序设计-教材③JAVA 语言-程序设计-教材 IV. ①TP312②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 187069 号

策划编辑:张彦红

责任编辑:徐津平

印刷:北京京科印刷有限公司

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:24 字数:361 千字 彩插:6

版次:2007 年 10 月第 1 版

2014 年 9 月第 5 版

印次:2014 年 9 月第 1 次印刷

印数:4000 册 定价:55.00 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 zlt@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

# 第5版 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，不仅仅局限于语法讲解，还通过一个个鲜活、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(左)/不使用(右)CSS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。



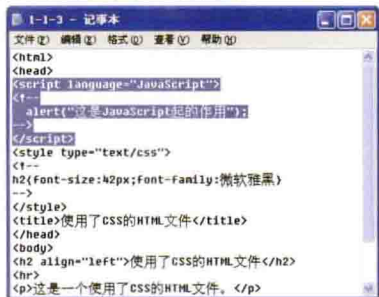
#### ◆讲清楚HTML、CSS、JavaScript是如何配合工作的

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。本书就是要在讲解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。

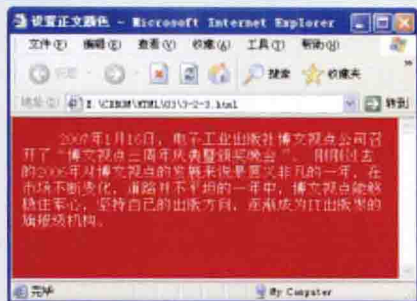


### 举例尽量简单、典型，以说明问题为主

本书举例依据了简单、典型的原则，以说明问题为主。尽量把那些干扰讲解对象的因素排除在外。比如，3.2.3节讲到“设计正文颜色”这个知识点的时候，主要代码和效果图如下所示。

主要代码: `<body text=" white" bgcolor=" red " >`

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:

``



## 第5版新增内容

以实际应用为导向,摒弃过时代码,修漏补遗,增加了移动网站开发的内容介绍,更全面实用。



## 致谢

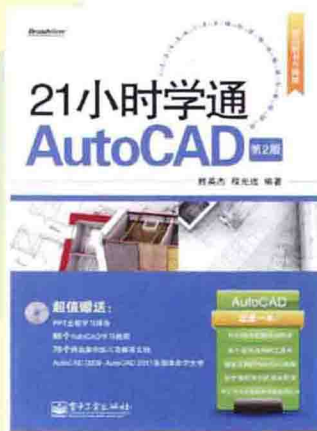
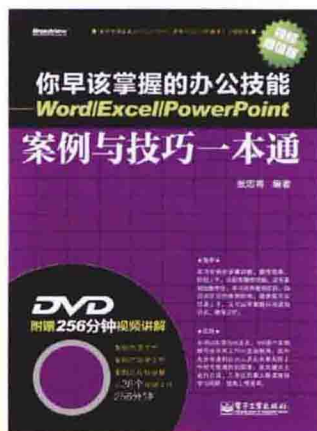
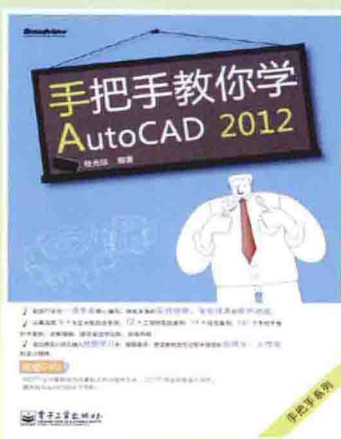
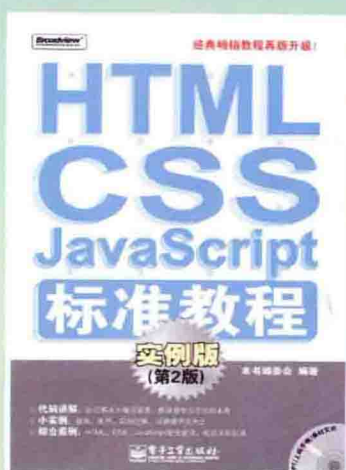
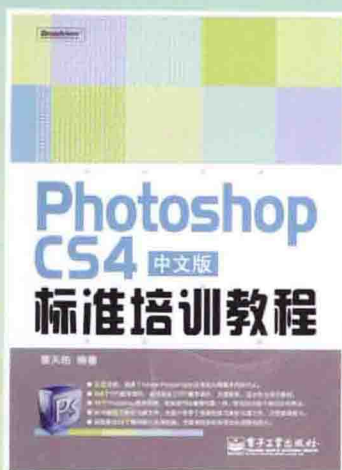
本书编写的过程是一个不断解决困难的过程,有时举步维艰,有时进展顺畅。幸好有两个好伙伴:黄围围、张慧敏,在本书的编写过程中,他俩是不遗余力,兢兢业业,否则本书不可能成型,再版时又得到了同事石倩、王乐、侯士卿的支持,在此表示由衷的感谢。

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

2014-7

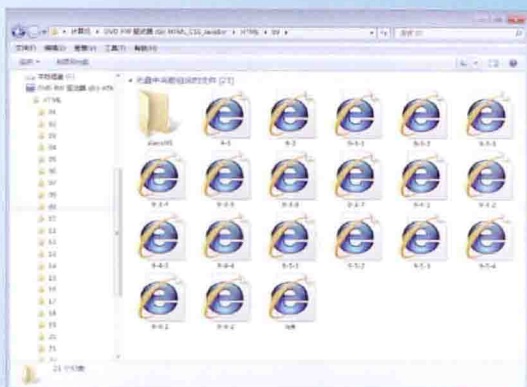
# 经典教程推荐



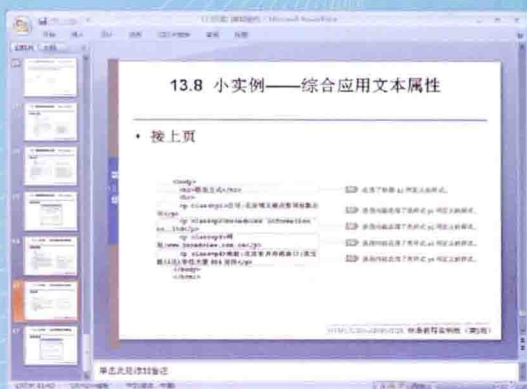
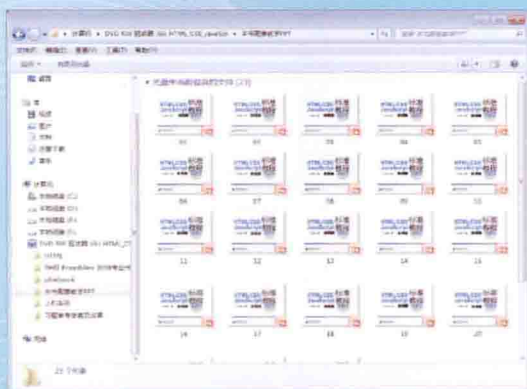


# 本书配套光盘内容分享

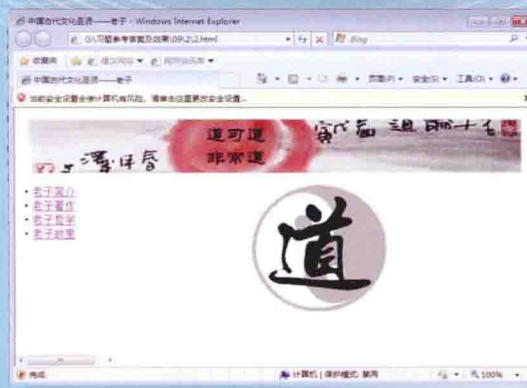
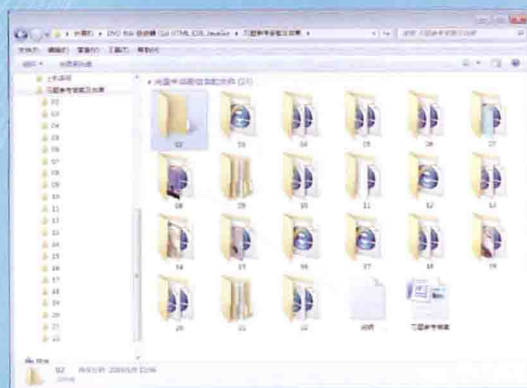
## 全部24章实例效果文件



## 全部24章配套PPT教学课件:



## 上机手册效果文件



附赠：★HTML语法概述 ★CSS语法概述 ★JavaScript语法概述 ★颜色关键字对照表

## 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 16
- 2.2 HTML基本语法 16
- 2.3 HTML文件的命名 18
- 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 22

## 第3章 HTML文件的整体结构

- 3.1 文件头部内容 25
- 3.2 主体内容<body> 29
- 3.3 习题 31

## 第4章 文字与段落

- 4.1 编辑内容 34
- 4.2 文字效果 38
- 4.3 文字修饰 39
- 4.4 段落<p> 42
- 4.5 小实例——文字网页 46
- 4.6 习题 47

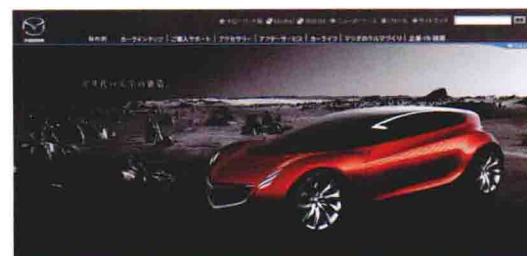
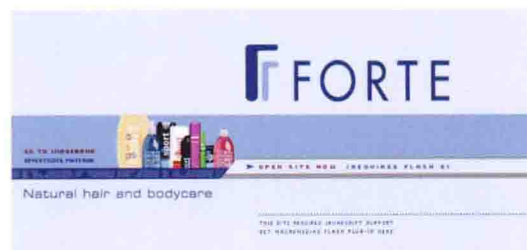
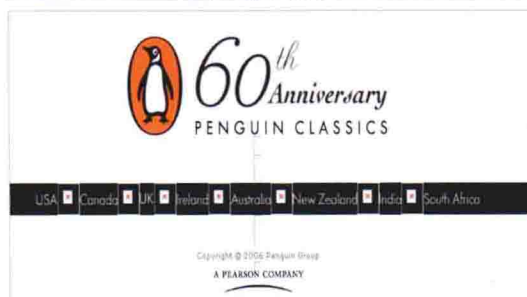
## 第5章 建立和使用列表

- 5.1 列表类型 50
- 5.2 嵌套列表 52
- 5.3 小实例——列表在网页中的使用 54
- 5.4 习题 55

## 第6章 超链接

- 6.1 超链接概述 58
- 6.2 超链接的路径 58
- 6.3 超链接的建立 59
- 6.4 设置图像映射 61
- 6.5 小实例——超链接的使用 62
- 6.6 习题 63

## 网页赏析



## 网页赏析



fruits-passion.com



## 第7章 表格的应用

7.1 表格概述	66
7.2 插入表格 <table></table>	67
7.3 设置表格标记属性	72
7.4 设置表格行与单元格	75
7.5 表格嵌套	81
7.6 小实例——表格在网页中的应用	83
7.7 习题	84

## 第8章 层的应用

8.1 图层的创建——<div>	87
8.2 创建嵌套图层	88
8.3 层的属性设置	89
8.4 小实例——图层的实际应用	90
8.5 习题	91

## 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>	105
9.6 在框架上建立链接	108
9.7 小实例——框架的实际应用	110
9.8 习题	112

## 第10章 表单的应用

10.1 表单概述	116
10.2 表单标记<form>	116
10.3 信息输入<input>	117
10.4 小实例——表单的实际应用	126
10.5 习题	128

## 第11章 CSS样式表基础

11.1 CSS的概述	132
11.2 CSS的使用	135
11.3 插入CSS样式表	138
11.4 编写CSS文件	140
11.5 习题	144

## 第12章 字体的设置

12.1 设置字体——font-family	147
------------------------	-----

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| 12.2 设置字号——font-size      | 148 |
| 12.3 设置字体样式——font-style   | 150 |
| 12.4 设置字体加粗——font-weight  | 151 |
| 12.5 设置字体变体——font-variant | 153 |
| 12.6 组合设置字体属性——font       | 154 |
| 12.7 小实例——综合设置字体          | 154 |
| 12.8 习题                   | 155 |

### 第13章 文本的精细排版

- |                              |     |
|------------------------------|-----|
| 13.1 调整字符间距——letter-spacing  | 158 |
| 13.2 调整单词间距——word-spacing    | 159 |
| 13.3 添加文字修饰——text-decoration | 160 |
| 13.4 设置文本排列方式——text-align    | 162 |
| 13.5 设置段落缩进——text-indent     | 163 |
| 13.6 调整行高——line-height       | 164 |
| 13.7 转换英文大小写——text-transform | 165 |
| 13.8 小实例——综合应用文本属性           | 167 |
| 13.9 习题                      | 168 |

### 第14章 颜色和背景

- |                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 14.1 设置颜色——color                   | 171 |
| 14.2 设置背景颜色——background-color      | 172 |
| 14.3 插入背景图片——background-image      | 173 |
| 14.4 插入背景附件——background-attachment | 174 |
| 14.5 设置重复背景图片——background-repeat   | 176 |
| 14.6 设置背景图片位置——background-position | 177 |
| 14.7 小实例——综合设置颜色和背景                | 179 |
| 14.8 习题                            | 180 |

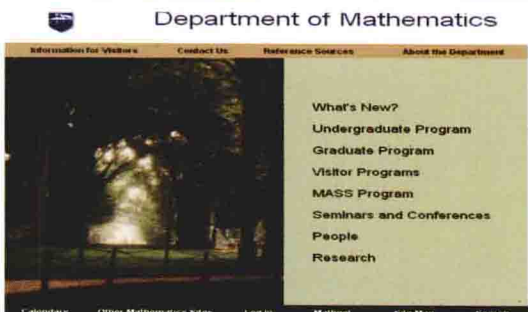
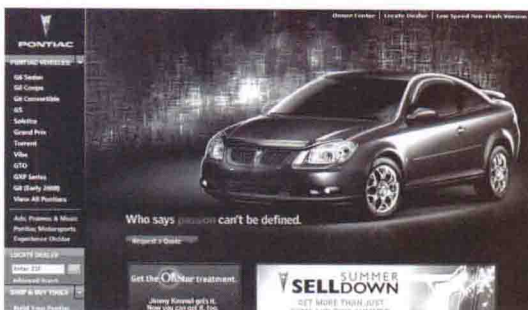
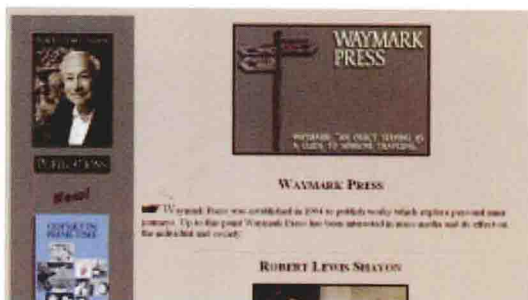
### 第15章 边框和边距

- |   |     |
|---|-----|
| 15.1 设计边框样式——border-style   | 183 |
| 15.2 调整边框宽度——border-width   | 186 |
| 15.3 设置边框颜色——border-color   | 188 |
| 15.4 设置边框属性——border   | 189 |
| 15.5 边距——margin-top /margin-bottom<br>/margin-left/ margin-right/margin         | 191 |
| 15.6 填充——padding-top / padding-bottom<br>/padding-left / padding-right /padding | 192 |
| 15.7 小实例——综合设置边框和边距   | 194 |
| 15.8 习题   | 195 |

### 第16章 JavaScript基础

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| 16.1 JavaScript语言概况  | 198 |
| 16.2 第一个JavaScript程序 | 199 |

## 网页赏析



## 网页赏析



## 第17章 JavaScript基本语法

17.1 基本数据类型	203
17.2 运算符	203
17.3 程序结构	207
17.4 函数	213
17.5 小实例——修改密码	215
17.6 习题	217

## 第18章 JavaScript事件分析

18.1 事件概述	220
18.2 主要事件分析	220
18.3 其他常用事件	227
18.4 习题	227

## 第19章 图片和多媒体文件的使用

19.1 图片	230
19.2 插入多媒体文件——<embed>	236
19.3 习题	238

## 第20章 CSS样式的高级应用

20.1 列表	241
20.2 定位	244
20.3 CSS层	250
20.4 鼠标指针——cursor	257
20.5 小实例——综合设置层样式	259
20.6 习题	260

## 第21章 滤镜特效的应用

21.1 设置透明度——alpha	264
21.2 添加模糊效果——blur	266
21.3 设置水平/垂直翻转——flip/hflip	268
21.4 设置灰度——<gray>	269
21.5 设置反转——<invert>	270
21.6 设置X射线效果——xray	271
21.7 设置波浪效果——wave	273
21.8 设置阴影——dropshadow	275
21.9 设置边缘光晕效果——glow	276
21.10 设置遮罩——mask	278
21.11 设置渐变阴影——shadow	279
21.12 设定颜色透明——chroma	280
21.13 小实例——滤镜的综合应用	282
21.14 习题	283

## 网页赏析

## 第22章 JavaScript对象的应用

22.1 对象概述	286
22.2 浏览器内部对象	286
22.3 内置对象和方法	292
22.4 习题	293

## 第23章 综合案例

23.1 HTML综合案例	296
23.2 CSS综合案例	307
23.3 网站开发流程	315
23.4 大综合案例	316

## 第24章 移动网站开发

24.1 移动网站与传统网站的区别	328
24.2 当前移动网站开发的主要标准	328
24.3 XHTML MP 语言	329
24.4 为已有网站增加移动版本	338

## 附录A HTML5基本介绍

343

## 附录B HTML语法概述

350

## 附录C CSS语法概述

355

## 附录D JavaScript语法概述

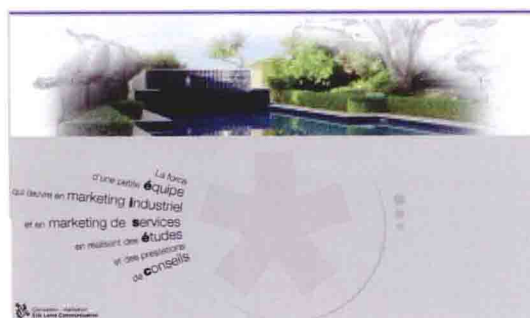
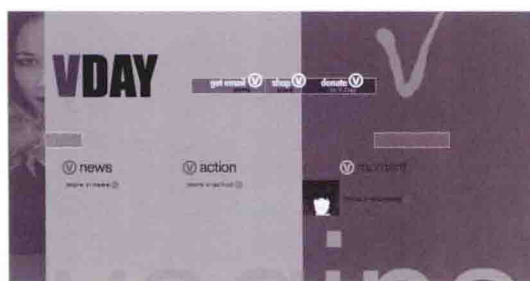
358

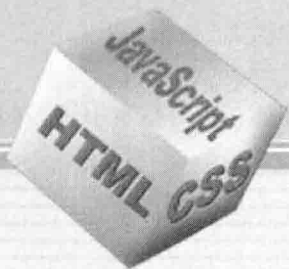
## 附录E 颜色关键字对照表

364

## 习题参考答案

366





# 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>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”命令，如图 1-3 所示。



图 1-2 使用了 CSS 的网页效果

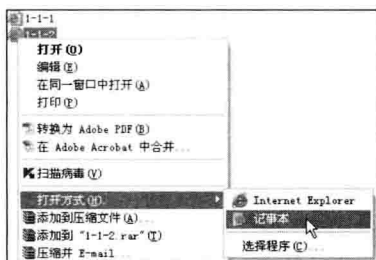


图 1-3 以记事本的方式打开文件

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

这是一段 JavaScript 代码，以<script type="text/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。