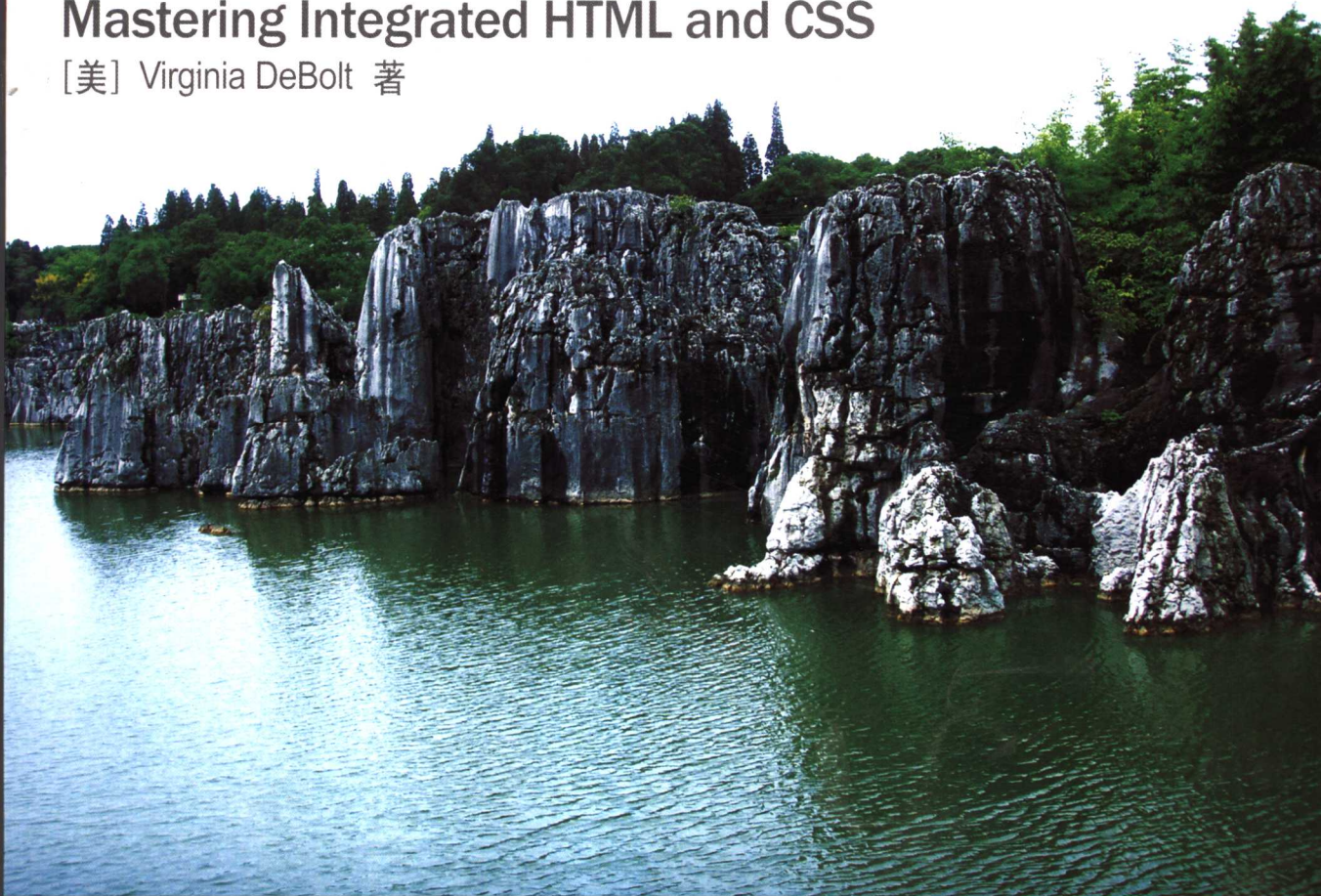


Mastering Integrated HTML and CSS

[美] Virginia DeBolt 著



王昕 王小芹 孔亮 译 和 敬 审校



HTML和CSS

从入门到精通

 电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

Mastering Integrated HTML and CSS

HTML 和 CSS 从入门到精通

[美] Virginia DeBolt 著
王 昕 王小芹 孔 亮 译
和 敬 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书将可扩展超文本置标语言——Extensible Hypertext Markup Language (XHTML) 和层叠样式表——Cascading Style Sheets (CSS) 技术整合为统一的整体。

很多介绍 HTML 的教材首先讲授关于 HTML 的所有知识,然后再讲授关于 CSS 的知识,而本书同时学习这两种技术。使用这种同时学习的方法,从设计网页一开始,网页设计者就能知道如何恰当地构造 XHTML,以便在对 XHTML 样式化时,网页内容和 CSS 能相互配合。而且,使用这种方法,网页设计者不必在等待学习 CSS 时,使用已过时的或非标准兼容的技术来做练习。

本书分为 16 章,内容组织合理,与网页的设计和构建过程相一致。每章都给读者介绍新知识,并为加深读者对新知识的理解,每章都有练习。这样,到本书结尾,读者就成为设计网页和样式化网页的行家里手。

本书面向初级和中级 XHTML 和 CSS 学习者和使用者,不仅可作为高等院校计算机专业教材,也可作为广大网页设计人员和爱好者的参考资料。



WILEY

Copyright © 2007 by Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, Indiana. All rights reserved. This translation published under license. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval, system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, without the prior written permission of the publisher. The SYBEX Brand trade dress is a trademark of Wiley Publishing, Inc. in the United States and/or other countries. 本书英文版由美国 Wiley 公司出版, Wiley 公司已将中文版独家版权授予中国电子工业出版社及北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

版权贸易合同登记号 图字:01-2007-3952

图书在版编目 (CIP) 数据

HTML和CSS从入门到精通/(美)德博特(DeBolt,V.)著;王昕等译.—北京:电子工业出版社,2008.1

书名原文:Mastering Integrated HTML and CSS

ISBN 978-7-121-05080-0

I. H… II. ①德… ②王… III. ①超文本置标语言, HTML—主页制作—程序设计 ②主页制作—软件工具, CSS IV. TP312 TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第147555号

责任编辑:吴源 张羽

印刷:北京天竺颖华印刷厂

装订:三河市金马印装有限公司

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

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:32.375 字数:820千字

印次:2008年1月第1次印刷

定价:55.00元

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。

致 读 者

感谢你选择《HTML 和 CSS 从入门到精通》。这本书属于高品质的 Sybex 图形书系列，由优秀的作者撰写，作者既有实践经验又有教授才能。

Sybex 成立于 1976 年。三十余年以来，我们始终如一地致力于出版优秀书籍。我们正在努力为每个图形标题设置新的行业标准。从选定作者和美编到选用印刷纸张，我们的目标都是为读者奉献出最好的图形书。

我希望读者能从本书中感觉到我们的用心。我非常有兴趣听到你们的评论，得到你们的反馈，了解你们的希望。请让我知道你们对本书和其他 Sybex 书籍的想法。请给我发电子邮件到以下地址：nedde@wiley.com，或者，如果你发现本书中的错误，请访问 <http://wiley.cus-thelp.com> 网站提出意见。读者的反馈对于我们的工作弥足珍贵。

致以
最美好的祝愿



Neil Edde

Wiley 旗下 Sybex 副总裁和出版人

致 谢

我感谢 John Wiley & Sons 公司的了不起的编辑 Pete Gaughan, 他信任我, 说服我撰写本书。他将本书归入 Wiley 的“从入门到精通”系列, 在准备建议书和使建议书得到批准的过程中给予我极大的帮助。

Jim Compton, 本书的责任编辑, 同样应得到我的感谢。他支持我, 帮助我解决了写作过程中遇到的组织、结构和语法等方面的棘手问题。

Sarah Groff Palermo 总是带着愉快的笑容, 使我振作。作为制作编辑, 她在本书的制作过程中, 做出了杰出的工作。

Wiley 公司的其他人员在复制、制图和排版等方面付出了很多。我没有直接和这些幕后助手交流, 然而我衷心感谢他们为本书付出的劳动。

公司允许我建议我希望的人作为本书的技术编辑。毫无疑问, Zoe Gillenwater 是最佳人选。她精通 CSS, 能够同时保持 CSS 技术细节、易访问性和 DOCTYPES 的条理性, 这是十分令人惊喜的。为了她协助将本书做成技术上最好的书, 我向她表示感谢。

感谢 Style Me Challenge 公司所有参加设计的人员, 祝贺四位获奖者。本书包括这些获奖设计。

更多的感谢给维护 wise-women.org listserv 的 Dori Smith, 以及所有参加在线组的女士和男士, 感谢他们的帮助和支持。他们响应了我的所有要求, 帮助测试本书的实例练习, 并对很多题目提供了有益的建议。

若干公司同意我们在选配资料中使用他们的软件、浏览器和彩色弹出件, 在此我一并表示感谢。

关于作者

Virginia Debolt 生长于南科罗拉多州，在那里父亲经常带她去捕鱼和打猎。她练就一手好枪法，从游艺射击场赢得玩具熊如探囊取物一般。在得到高校学位之后，她曾任教于科罗拉多和新墨西哥两州的中学。她的第一台计算机是 Commodore 64。学校里用的计算机是 Apple IIe, Virginia 迅速成为学校中的计算机高手。

她最初写的四本书是关于通过共同学习进行写作的教科书，至今仍再版，销售得很好。她以一本 8 MHz Mac 热销著作迎来自己的技术作家头衔。

20 世纪 90 年代中期她移居得克萨斯州，为便于寻找技术作家的的工作而进修了几门课，HTML 是其中之一。Virginia 的生活从此发生了翻天覆地的变化。她的全部思想、梦想、谈话、时间、精力全都转移到 HTML。她很快在社区大学得到工作合同，白天全时教技术写作，夜晚教 HTML。她家客厅里堆满了办公桌，密密麻麻的网络连线连接着两台 Macs、两台 Windows，和各种扫描仪、打印机、Zip 驱动器。制作网站的乐趣填满了她两个工作之间的业余时间。

HTML 教学工作促使她参加 SXSW 国际会议寻求答案和思路。可惜她在会上听到的东西与从书中看到用来教学的 HTML 和 Dreamweaver 大相径庭。2001 年她开始在自己的博客 [www. webteacher. ws](http://www.webteacher.ws) 上写关于这些书的评论。Web Teacher 博客促使她关注计算机书籍的出版。在与其他人合著几本书之后，她决定写自己的书，她要宣传自己的理念：HTML 和 CSS 应该作为整合的技能，而不能以两种不同的和分离的思路来教授。她的第一本书是 *Integrated HTML and CSS: A Smarter, Faster way to Learn* (整合的 HTML 和 CSS: 一条聪明而快捷的学习之路。Wiley, 2004)。第二本就在你手中。

至于她的最新计算机嘛，那是一台 Mac 手提电脑，完全不需要连线，但是 Windows 还是必要的。

前 言

本书将可扩展超文本置标语言——Extensible Hypertext Markup Language (XHTML)和层叠样式表——Cascading Style Sheets (CSS)技术整合为统一的整体。

很多介绍 HTML 的教材首先讲授关于 HTML 的所有知识,然后再讲授关于 CSS 的知识。我认为这两者是携手并进的,应当同时学习。使用这种同时学习的方法,从设计网页一开始,网页设计者就能知道如何恰当地构造 XHTML,以便在对 XHTML 样式化时,网页内容和 CSS 能相互配合。而且,使用这种方法,网页设计者不必在等待学习 CSS 时,使用已过时的或非标准兼容的技术来做练习。因为网页设计者在学习 XHTML 的同时也在学习 CSS。

本书着重介绍网页的技术,使最广泛的访问者可接入网页是我们持续关注的重点。网站的可接入性是网站创建过程的一个综合因素,而不是后来加入的。

本书的读者群

《HTML 和 CSS 从入门到精通》的读者范围很广,从 XHTML 和 CSS 的初学者到已在一定程度上掌握了 XHTML 和 CSS 的人员。如果读者已经了解了一部分基础知识,将继续从本书的进阶资料和练习中获益。

如果读者几年前学习过 HTML,现在希望学习更多关于 CSS 的知识,并且了解如何在网页上使用 CSS,从而更新已过时的技术,那么,阅读本书必然能提高已有的水平。

本书目始至终提供了许多随手可做的练习,可以帮助自学者学习。这些练习对于大专院校的课堂教学也很有价值。本书中的章节测验和演示都是教师组织教学的好材料。

本书有些章节介绍博客自定制的基本知识以及编写 CSS 时与 Dreamweaver 8 有关的大部分技术,这部分内容对于有兴趣做博客的读者或希望提高 Dreamweaver 技能的读者都是非常好的教材。

本书的目标

本书教授编写基于标准的可接入的网页,并用 CSS 对网页样式化。

读者将学习最新版本的 HTML,即 XHTML。在 XHTML 之前,有几个 HTML 版本。其中被称为 HTML 4.01 的版本现在仍在广泛使用。用 HTML 4.01 创建的网页运行很好。XHTML 和 HTML 4.01 之间的差别很小。在学习完本书后,读者可用两者中任一个编写网页。

本书着重介绍使用 XHTML 编写网页,因为它是现在的规范。使用现在的规范(也称标准)编写网页,才可能使网页在各种浏览器和设备上的显示始终如一。

同样的,也有几种 CSS 版本。我们教授 CSS 2,也因为它是最新的标准或规范。

在此要强调一下,一定要学习根据标准规范编写 XHTML 和 CSS。学习符合标准的 XHTML 和 CSS,有利于编写的网页在所有浏览器和设备上均能可靠地运行。本书也会稍微

涉及不符合标准的技术。这类非标准技术被称为 hack、过滤器或 workaround。本书只提及最基本的 hack 或 workaround。在学习完本书之后,读者便能使自己的网页被接入了。可接入性定义为无障碍地接入网页内容。读者将学会编写能接入所有平台、浏览器和设备的网页。

本书内容

《HTML 和 CSS 从入门到精通》内容组织合理,与网页的设计和构建过程相一致。每章都给读者介绍新知识,并为加深读者对新知识的理解,每章都有练习。这样,到本书结尾,读者就成为设计网页和样式化网页的行家里手。在学习每个新的 XHTML 内容时,读者也学习如何使用 CSS 来对内容样式化。大部分章节中读者将通过动手练习,构建真实的网页以拓展自己的技能技巧。

第 1 章和第 2 章介绍 Web 的背景和基础知识,以及用于创建网页的工具软件。第 1 章的基础知识包括如何使用正确的语法规则来编写 XHTML 和 CSS。第 2 章介绍层叠。层叠控制 CSS 样式规则如何被应用以及样式的位置如何影响层叠。

在第 3 章我们将创建一个简单的网页,并对它样式化,从而控制它的表现。

第 4 章到第 11 章,我们每前进一步都将学习网页设计和构建中的新方面,这样就以循序渐进的方式积累起 XHTML 和 CSS 技能技巧。在第 4 章,我们创建一个标题并学习如何对标题使用图像替代。在第 5 章,我们将使用固定或流式的两栏或 3 栏 CSS 布局。第 6 章介绍了很多 XHTML 元素,我们使用这些元素创建文本。高级 CSS 选择符,如子选择符、属性选择符,以及生成的内容被应用于文本,这部分内容在第 6 章。在第 6 章,我们还要做打印媒体样式表。

第 7 章的内容关于链接和链接样式。读者将学习为链接创建一个 CSS 弹出式样式。

第 8 章处理图像和多媒体对象。我们介绍基本的图像优化技术,做一个简单的图像画廊,讲解怎样将 Flash 或 QuickTime 加入网页。

第 9 章将已学到的所有关于链接、背景和弹出等技术综合到一起,编写各种列表的代码,也对列表样式化。读者将把水平列表和垂直列表用于导航元素。

尽管每章都在强调可接入性,我们还是专门拿出第 10 章和第 11 章来讲解可接入性最难的两个方面。第 10 章介绍可接入的表格以及表格的样式,第 11 章介绍如何编制和样式化可接入表单。

第 1 章到第 11 章的内容有顺序性,而第 12 章到第 16 章,可以不顺序阅读,当需要某些信息或是在适当的时候去阅读。第 12 章介绍使用 FTP 技术将网页发布到万维网的步骤。读者学习怎样寻找网络主机和获得域名。读者使用某些方法测试自己的网页的有效性和可接入性。第 13 章讲授如何创建和样式化网络博客。第 14 章提出设计网页的基本原则,使用方框图有助于理解设计概念,如可视层次、对齐、重复和对比度。第 15 章中,读者为手持设备创建样式表。随着使用手持设备的人数持续增长,手持设备 CSS 越来越重要。

了解如何编写 XHTML 和 CSS 代码之后,就很容易掌握 Dreamweaver 之类的可视工具软件。因此,第 16 章讲解如何使用 Dreamweaver 8 编写效率高的 CSS。

每章的结尾有实例,这些实例来自实际网站,它们用图解的方式说明了本章讲授的概念。每章结尾还有练习。练习的目的是加深和扩展读者在该章学习到的知识。虽然练习的答案在附录中,读者应当首先自己做出答案。

选配 CD 中的内容

每章练习的文件包括在选配 CD 中。在学习 XHTML 和 CSS 时,读者将使用这些文件做实际练习。读者在学习每章的过程中,需要使用这些素材做实际工作,以便在浏览器中立刻看到自己工作的效果。

CD 中包括 Style Me Challenge Page。在学习完本书之后,读者可以创建样式表来控制这个简单的 HTML 页面的表现。能为 Style Me 页面编写出成功的样式表,证明读者已经为设计真实的网站做好了准备。

CD 上还提供了在 Windows 和 Mac 两种操作系统下使用的几个 HTML 和 CSS 文本编辑器软件的试用版。编写 HTML 或 CSS 并不必须使用这些样本软件工具,因为基本的文本编辑器都能编写 HTML 或 CSS。但是这几个软件工具具有方便的功能特性,如颜色代码和缩进功能。这些功能使编写 HTML 更容易。CD 上提供的软件包括:

- ◆ TopStyle® Pro 3.12
- ◆ TextWrangler™ 2.1.3
- ◆ Coffeecup HTML Editor 2007
- ◆ Style Master 4.6
- ◆ EditPlus 2.30
- ◆ Transmit Ⓡ 3.5.3
- ◆ WS_FTP Pro
- ◆ Coffeecup Free FTP

EditPlus 2.30 是个 30 日的评估版。超过评估时间后继续使用则要求注册费。

VisiBone (www.visibone.com) 允许我们在 CD 中包括他们的彩色弹出件。这是个调色板,可以在计算机桌面上一直打开,以便在编写 HTML 时选择颜色和颜色名称。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：（010）88254396；（010）88258888

传 真：（010）88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路173信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

欢迎与我们联系

为了方便与我们联系，我们已开通了网站（www.medias.com.cn）。您可以在本网站上了解我们的新书介绍，并可通过读者留言簿直接与我们沟通，欢迎您向我们提出您的想法和建议。也可以通过电话与我们联系：

电话号码：（010）68252397

邮件地址：webmaster@medias.com.cn

目 录

第 1 章 如何编写 XHTML 和 CSS	1
网站分析	1
XHTML 和 HTML 是什么	2
XHTML 和 HTML 有什么差别	3
CSS 是什么	3
从 XHTML 语法开始	4
起始标记和结束标记	4
空元素	5
XHTML:特殊要求	7
CSS 语法初步	8
选择符和声明	9
引号	14
实例	14
小结	15
第 2 章 位置,位置:放置样式的地方	17
层叠	17
从浏览器开始	18
用户样式	19
外部样式	21
嵌入式样式	23
内联样式(inline style)	25
继承性(inheritance)	27
特殊性	28
做数字计算	30
将内联样式增加到算术中去	31
多类是什么	31
使用@import	32
实例	34
小结	36
第 3 章 网页基础:DOCTYPE,头部,主体和主体样式	37
XHTML:每个网页要求什么	37
目标	37
DOCTYPE	38
XML 声明	41

开始学习	42
头部(head)	43
标题(title)	43
保存	44
主体(body)	44
用浏览器看看	45
CSS: 样式主体	46
创建样式表	46
背景	46
为网页指定颜色	46
链接到样式表	48
查看	48
边距(margin)	48
移动主体	51
并不只是颜色	51
依附的背景图像	56
给 body 元素指定 class 或 ID 属性	58
实例	58
body 元素的 CSS 属性	60
小结	60
第 4 章 标题和样式标题	62
XHTML: 标题(heading) 标记	62
用标题创建结构	62
如何学习本章	63
CSS: 样式化标题	65
从背景图像开始	67
流式(fluid) 设计	69
样式化 h2 和 h3	71
类交替	78
给标题替换图像	79
Rundle 方法	79
Gilder/Levin 方法	80
CSS 盒模型(box model)	82
Hacking 模型	83
实例	84
用于标题的 CSS 属性	86
小结	86
第 5 章 页面分区: 结构与布局的 div	88
学习 XHTML	88
结构化的组织内容	89

什么时候使用 div	92
学习 CSS	94
绝对定位(absolute positioning)	95
相对定位(relative positioning)	99
固定定位(fixed positioning)	100
使用 margin 来安排内容	102
使用 float(浮动)来安排内容	103
用 z-index 来安排内容	119
实例	123
CSS 属性	125
小结	125
第 6 章 段落和文本样式	127
XHTML:排版文本	127
acronyms 和 abbreviations	129
特殊字符	132
cite 元素	135
block quotes	135
按照意义排版:em 和 strong 元素	137
其他有用的排版元素	139
为使用 CSS 准备好 XHTML	140
CSS:样式化文本	141
启动样式表	142
更多 body 控制	145
heading 控制	146
段落控制	148
引用块控制	148
子选择符(Child Selector)	149
相邻同代选择符(Adjacent Sibling Selector)	151
属性选择符	152
再次讨论 em 和 strong	152
缩略词(acronym)	153
引用语(callout)	153
页脚(footer)规则	158
生成内容(generated content)	160
完整的样式表	161
打印预览	162
让我们开始打印	163
开始我们的样式表	163
使用显示(display)属性移除内容	163
回到黑色	165

设置打印页边距	165
改变打印字体的大小	166
为打印改变 font-family	167
为打印改变 text-indent(文本缩进)	167
打印 URL	168
完整的样式表	169
实例	170
CSS 属性	172
小结	172
第 7 章 链接和链接样式	174
组建一个网站	174
URL 剖析	176
文件夹名称和管理	177
主页	178
XHTML: 锚元素	179
同一目录下的链接	179
相对链接和绝对链接	181
链接到不同目录下的页面	185
链接到非 HTML 文件	190
图像作为链接	196
电子邮件链接	197
链接到页面中特定位置: 命名的锚和 IDs	199
Tab 索引	203
CSS: 给锚增添活力	204
设置链接颜色	205
利用背景图像样式链接	206
利用样式指明当前页	209
一个基于 id 的当前页面指示器	211
CSS 弹出菜单	212
实例	216
CSS 属性	218
小结	219
第 8 章 多媒体、图像和图像样式	220
创建和编辑图像	220
JPEG、GIF、和 PNG	221
图形软件的基本使用技巧	222
XHTML: 往页面中添加图像	229
img 元素	229
longdesc 属性	231
title 属性	232

图像储存	232
创建一些基本的按钮导航栏	233
给超链接伪状态设置背景图像	237
设计一个简单的照片库	237
添加一个标题	239
添加其他头部	240
往库中插入照片	241
透明的 GIF	241
一个完成的网站	243
利用 CSS 来装饰	244
链接颜色和装饰	246
添加弹出图像	247
背景	249
图像尺寸问题	250
通过 XHTML 调整图像的尺寸:好的想法	250
通过 XHTML 调整图像的尺寸:糟糕的想法	252
直接链接到图像	253
body 样式	254
往页面中添加多媒体	258
插件问题	259
Flash	259
QuickTime	263
Windows Media Player 和 RealPlayer	266
没有插件时的浏览器帮助	267
实例	267
University of Missouri-Columbia	267
David Bowie	269
River Rock	269
CSS 属性	270
小结	271
第 9 章 列表和列表样式	272
XHTML 列表基础	272
定义列表	276
CSS:强大的显示	277
无序列表标记	280
List-marker positions(列表标记定位)	281
返回定义列表	282
链接列表	283
垂直列表	283
使用纯粹 CSS 弹出菜单的垂直导航栏	288

水平列表	293
实例	299
Digital Web	299
Accessify	300
CSS 属性列表	301
小结	301
第 10 章 表格和表格样式	302
复杂的表格故事	302
XHTML: 创建行与列	303
制作一个更复杂的可接入的表格	306
CSS: 表格表现	308
头部	310
summary 属性	314
对 caption 样式化	314
使用 CSS 设置单元对齐和颜色	316
学习更多的 XHTML: thead、tbody、tfoot	319
实例	323
Quick n Simple Trade Manager	323
ESPN	323
CSS 属性	324
小结	325
第 11 章 表单和表单样式	326
脚本问题	326
学习 XHTML	327
form 元素	328
隐藏域(hidden field)	330
fieldset 元素	333
textarea 元素	334
select 菜单	336
单选按钮	338
允许用户上传文件	338
复选框	340
tabindex 属性	342
提交按钮	342
使用 mailto 交互	344
往表单中添加 CSS	348
样式化 fieldset	348
legend	349
提交按钮	349
脚本例子的背景	350

实例	351
Spicy Salsa	351
Follow the Rhinos	353
CSS 属性	354
小结	354
第 12 章 网页的发布和测试	355
概述	355
寻找免费的服务器空间	355
自己的网域	356
FTP(文件传送协议)软件的使用	357
许可的设定	360
网站的测试和验证	361
验证器(Validators)	363
接入性的测试	364
从浏览器扩展得到帮助	366
DOM(文档对象模式)和网站的测试	372
测试和验证的总结	373
告诉搜索引擎你的存在	373
为适应搜索引擎而调整网站	374
发布网站	375
了解你的观众	376
实例	378
MusicAustin(音乐奥斯汀)	378
小结	381
第 13 章 网上博客的 CSS	382
制作博客的好处	382
到哪里登记博客	383
在 blog 博客软件中寻找什么	383
从 Blogger 开始	384
BlogSpot 博客的配置	386
对你的 Blogger 发布博客	389
Blogger 模板的制定	390
改变 DOCTYPE 声明	392
自定义 Blogger CSS	394
一个新的颜色方案	397
View Source(观看源码)搞清 Blogger 修改的秘密	399
免费的 WordPress 租用	401
发布 WordPress 博客	406
在用户服务器上的 WordPress	406
实例	408