

PEARSON

- 包含74个动手实作、各种技巧和提示
- 主题侧重于激发学生的兴趣和热情，参考资源丰富
- 度假村和咖啡屋两大完整的案例学习贯穿全书

Basics of Web Design
HTML5 and CSS3

HTML5与CSS3 网页设计基础 (第2版)

[美] Terry Felke-Morris 著
周靖 译

清华大学出版社



HTML5 与 CSS3 网页设计基础 (第 2 版)

[美] Terry Felke-Morris 著

周 靖 译

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

HTML5 和 CSS3 已成为新一代网页设计师不可缺少的工具。本书作者在信息技术行业浸染二十多年,具有丰富的教学和从业经验,她的经典教材《Web 开发与设计基础(第 5 版)》被誉为“美国网页设计师就业宝典”。这是作者针对 HTML 5 和 CSS 3 推出的最新标准教程。本书包含的主题有: Internet 和 Web 概念,创建 HTML5 网页;用 CSS 配置颜色和文本;用 CSS 配置页面布局;配置图像和多媒体;探索新增的 CSS3 特性;应用网页设计最佳实践;设计可访问和可用的网页;搜索引擎优化设计;选择域名;发布网站。本书适合所有对网页设计感兴趣的读者阅读。

Authorized translation from the English language edition, entitled BASICS of WEB DESIGN: HTML5 and CSS3, 2E, by Terry Felke-Morris, published by Pearson Education, Inc., Copyright ©2014, 2012 by Pearson Education, Inc. publishing as Addison-Wesley. All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc.

CHINESE SIMPLIFIED language edition published by PEARSON EDUCATION ASIA LTD., and TSINGHUA UNIVERSITY PRESS LIMITED Copyright © 2015.

This edition is manufactured in the People's Republic of China, and is authorized for sale and distribution in the People's Republic of China exclusively (except Taiwan, Hong Kong SAR and Macau SAR).

Authorized for sale and distribution in the People's Republic of China exclusively (except Taiwan, Hong Kong SAR and Macau SAR).

本书中文简体翻译版由 Pearson Education 授权给清华大学出版社在中国境内(不包括中国香港、澳门特别行政区)出版发行。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2014-2594

本书封面贴有 Pearson Education(培生教育出版集团)激光防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

HTML5 与 CSS3 网页设计基础/(美)莫里斯(Morris T.F.)著;周靖译. —2 版. —北京:清华大学出版社, 2015

书名原文: Basics of Web Design: HTML5 and CSS3, Second Edition

ISBN 978-7-302-42200-6

I. ①H… II. ①莫… ②周… III. ①超文本标记语言—程序设计 ②网页制作工具 IV. ①TP312 ②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 278961 号

责任编辑: 文开琪

封面设计: 杨玉兰

责任校对: 周剑云

责任印制: 刘海龙

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 北京清华大学印刷厂

装 订 者: 三河市少明印务有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 24.5 插 页: 1 字 数: 532 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 2 版 印 次: 2016 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 49.00 元

产品编号: 058313-01

前言

《HTML5 与 CSS3 网页设计基础》适用于初级 Web 设计或开发课程。每个主题都用两页篇幅进行讲解，除了指出关键点，一般还包含动手实作。全书覆盖 Web 设计人员需要掌握的所有基础知识，主题包括：

- 因特网和万维网的概念
- 使用 HTML5 创建网页
- 使用层叠样式表(CSS)配置文本、颜色和网页布局
- 配置网页上的图片和多媒体
- 探索新的 CSS3 属性
- Web 设计最佳实践
- 无障碍访问、可用性和搜索引擎优化
- 获取域名和主机
- 发布到网上

本书中文版的学生文件可以从配套网站 <http://pan.baidu.com/s/1yd43W> 下载，其中包括动手实作的初始文件和解决方案，以及案例分析的初始文件。

在本书第 1 版取得极大成功之后，第 2 版将重点完全放在 HTML5 上，而不是兼顾 XHTML 和 HTML5 语法。这样使刚涉足 Web 设计新手能够专心掌握一样技能。这一版的新内容还包括：

- 新增更多动手实作
- 增补的案例分析
- 扩充了页面布局的内容
- 扩充了移动 Web 设计的内容
- 添加了关于灵活响应的 Web 设计技术的内容
- 添加了关于 CSS 媒体查询的内容

本书特色

立足当下，展望未来。本书采用独特的教学方式，使学生在学习适合当下的网页设计技能的同时，掌握新的 HTML5 编码技术以迎接未来的挑战。

精心挑选主题。本书既传授“硬”技能，比如 HTML5 和层叠样式表(第 1 章到第 2 章，第 4~11 章)，也传授“软”技能，比如 Web 设计(第 3 章)和发布(第 12 章)。打下良好的基础后，学生作为专家追寻自己的职业梦想时，会更加得心应手。使用本书的学生和老师会发现课程变得更有趣。当学生创建网页和网站时，可以一起讨论、综合运用软硬技能。每个主题都用两页篇幅来讲解，除了快速提供需要掌握的知识点，还通过动手实作立即巩固学到的知识。

每个主题篇幅短,容易上手。每个主题都用简洁的一个小节进行讲述。许多小节还包含马上就可以开始的动手实作,以帮助巩固新学到的技能或概念。这一设计对学业沉重的学生尤其有用,他们需要立即搞清楚关键概念。

动手实作。网页开发是一门技能,只有通过动手实作才能更好地掌握。本书特别强调实际动手能力的培养,体现在每章的动手实作练习题、章末练习题以及通过真实的案例分析来完成网站的开发。

网站案例学习。从第2章开始案例学习将贯穿全书。它的作用是巩固每章所学技能的作用。教师资源中心提供了案例的示例解决方案,网址是 <http://www.pearsonhighered.com/irc>。

聚焦 Web 设计。大多数章都提供额外的活动来探索与本章有关的 Web 设计主题。这些活动可用于巩固、扩展和增强课程主题。



在我教授的网页开发课程中,学生经常会问到一些同样的问题。书中列出了这些问题,并用 FAQ 标志注明。



开发无障碍网页正变得空前重要,无障碍网页设计技术将贯穿全书。这个特殊标记让您可以更方便地找到这些信息。



本书使用特殊的道德规范标记注明与网页开发有关的道德规范话题。



提供有用的背景资料,或者帮助提高生产力。



这个特殊标记代表可供深入探索的 Web 资源,方便学生加深对当前主题的学习。

参考资料。附录提供了丰富的参考资料,包括 XHTML 参考、HTML5 参考、CSS 参考以及 WCAG 2.0 快速参考。



视频讲解(Video Note)旨在讲解关键编程概念和技术,演示了从设计到编码来解决问题的过程。视频讲解使学生能方便地自学感兴趣的课题,支持选择、播放、倒退、快进和暂停。每当看到“ 视频讲解:……”,都表明当前主题有对应的视频讲解。视频列表请从本书中文版配套网站获取,网址是 <http://html5css3.ys168.com>。注意,由于是英文视频,所以为了方便索引,书中保留了这些视频的英文名称。

补充资料

学生资源。本书中文版读者请访问 <http://html5css3.ys168.com> 获取动手实作的初始文件和解决方案,以及案例分析的初始文件。

教师资源。以下补充资源仅供符合资格的教师使用,请访问 Pearson Instructor Resource Center(<http://www.pearsonhighered.com/irc>),或者电邮 computing@pearson.com 了解如何索取它们,或者发送邮件至 wenkq@tup.tsinghua.edu.cn 了解更多信息。

- 章末练习题答案

- 案例学习作业答案
- 试题
- PowerPoint 演示文稿
- 示例教学大纲

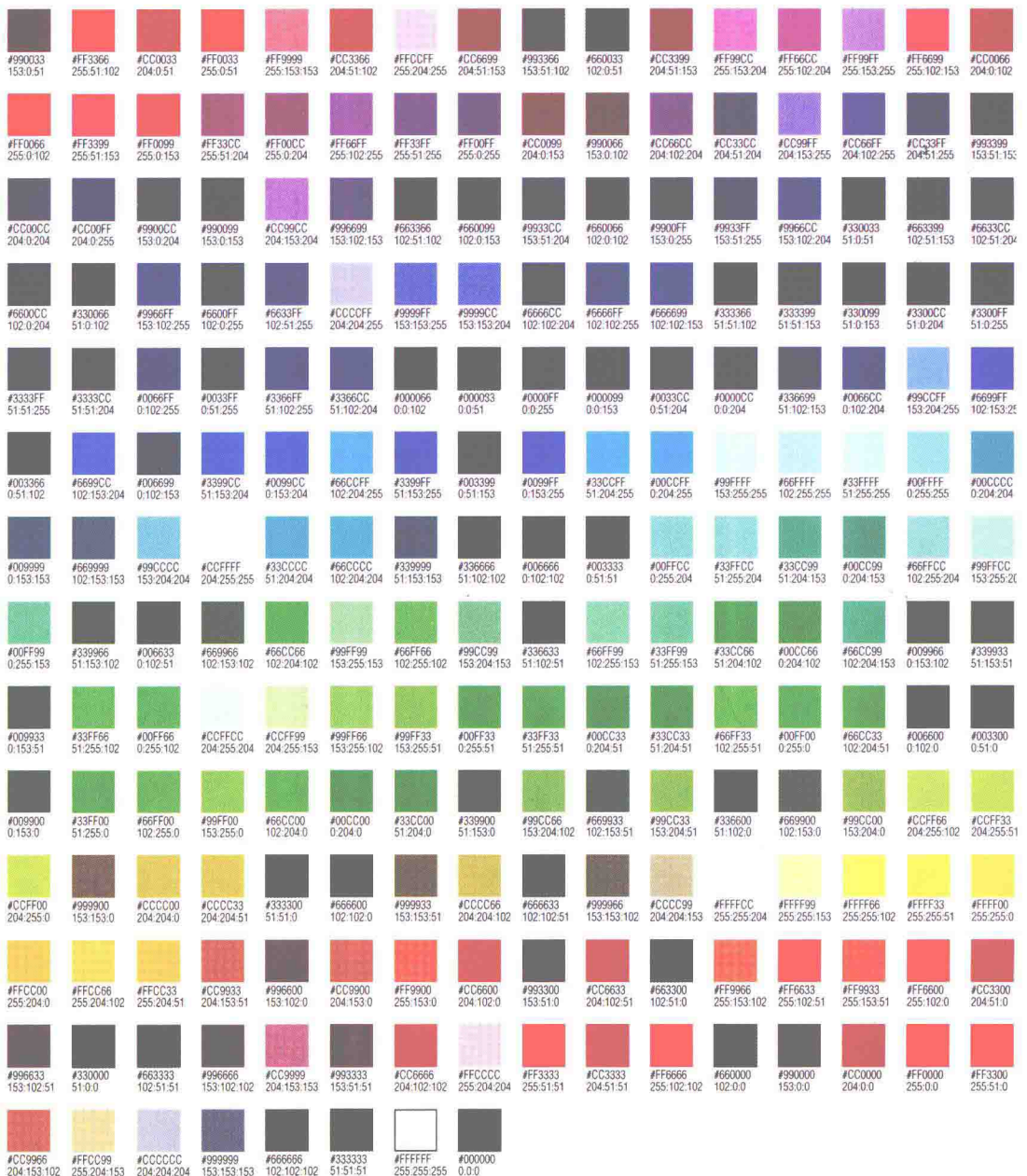
作者网站。除了出版社为本书制作的配套网站，作者另外开设了一个网站，网址为 <http://www.webdevbasics.net>。该网站拥有许多额外的资源，包括调色板、Flash 学习/复习游戏、Adobe Flash 教程、Adobe Fireworks 教程和 Adobe Photoshop 教程。还为每一章都单独建立了一个网页，提供这一章的示例、链接和更新信息。该网站是私人维护，不受出版商资助。

致谢

特别感谢 Addison-Wesley 的同仁，包括 Michael Hirsch, Matt Goldstein, Emma Snider, Jenah Blitz-Stoehr, Kayla Smith-Tarbox 和 Scott Disanno。还要感谢 The Aardvark Group Publishing Services 的 Gillian Hall。

最后感谢我的家人，尤其是我的另一半，感谢他的耐心、关爱、支持和鼓励。

安全调色板



安全颜色在不同计算机平台和显示器上能保证最大程度的一致。在8位彩色时代，使用安全颜色至关重要。由于现代大多数显示器都支持千百万种颜色，所以安全颜色已经不如以前那么重要。每种颜色都显示了十六进制和十进制RGB值。

目 录

第 1 章 Internet 和 Web 基础 1

1.1 Internet 和 Web 2

Internet 2

Internet 的诞生 2

Internet 的发展 2

Web 的诞生 3

第一个图形化浏览器 3

各种技术的聚合 3

1.2 Web 标准和无障碍访问 4

W3C 推荐标准 4

Web 标准和无障碍访问 4

无障碍访问和法律 4

Web 通用设计 5

1.3 网上的信息 6

信息和可靠性 6

有道德地使用网上信息的道德使用 7

1.4 浏览器和服务 7

网络概述 7

客户端/服务器模型 8

1.5 Internet 协议 9

电子邮件协议 9

超文本传输协议 9

文件传输协议 10

IP 地址 10

1.6 统一资源标识符(URI)和域名 11

URI 和 URL 11

域名 12

1.7 HTML 概述 13

什么是 HTML 13

什么是 XML 13

什么是 XHTML 14

HTML5——HTML 的最新版本 14

1.8 网页幕后揭秘 14

文档类型定义(DTD) 15

网页模板 15

html 元素 15

页头部分 15

主体部分 16

1.9 第一个网页 16

动手实作 1.1 16

创建文件夹 17

保存文件 18

测试网页 18

复习和练习 19

复习题 19

动手练习 20

Web 研究 20

聚焦 Web 设计 20

第 2 章 HTML 基础 23

2.1 标题元素 24

动手实作 2.1 24

HTML5 更多的标题选项 25

2.2 段落元素 25

动手实作 2.2 26

对齐 26

2.3 换行和水平标尺 27

换行元素 27

动手实作 2.3 27

水平标尺元素 28

动手实作 2.4 28

2.4 块引用元素 29

动手实作 2.5 29

2.5 短语元素 30

2.6 有序列表 31

type, start 和 reversed 属性 32

动手实作 2.6 32

2.7 无序列表 33

动手实作 2.7 33

2.8 描述列表.....	34	3.3 视觉设计原则.....	61
动手实作 2.8.....	35	重复: 在整个设计中重复视觉元素 ...	62
2.9 特殊字符.....	36	对比: 添加视觉刺激和吸引注意力 ...	62
动手实作 2.9.....	36	近似: 分组相关项目	63
2.10 HTML 语法校验	37	对齐: 对齐元素实现视觉上的统一 ...	63
动手实作 2.10.....	38	3.4 提供无障碍访问	63
2.11 结构性元素.....	39	无障碍设计的受益者	63
div 元素.....	39	无障碍设计有助于提高在搜索	
HTML5 结构性元素	40	引擎中的排名	64
header 元素	40	法律规定	64
nav 元素	40	无障碍设计的热潮	64
footer 元素	40	3.5 文本的使用	65
动手实作 2.11.....	40	文本设计的注意事项	65
2.12 锚元素.....	42	3.6 Web 调色板.....	66
动手实作 2.12.....	42	十六进制颜色值	67
链接目标.....	43	Web 安全颜色	67
绝对链接.....	43	无障碍设计和颜色	67
相对链接.....	43	3.7 颜色的运用	68
block anchor	43	面向儿童	68
2.13 练习使用链接.....	44	面向年轻人	69
站点地图.....	44	面向所有人	69
动手实作 2.13.....	44	面向老年人	70
2.14 电子邮件链接.....	47	3.8 使用图形和多媒体	71
动手实作 2.14.....	48	文件大小和图片尺寸	71
复习和练习	48	抗锯齿/锯齿化文本的问题	71
复习题.....	48	只使用必要的多媒体	71
动手练习	49	提供替代文本	72
聚焦 Web 设计	50	3.9 更多设计上的考虑	73
案例学习: Pacific Trails Resort.....	50	感觉到的加载时间	73
案例学习: JavaJam Coffee House	53	第一屏	74
第 3 章 网页设计基础	57	适当留白	74
3.1 为目标受众设计	58	水平滚动	74
浏览器友好性.....	59	3.10 导航设计	74
屏幕分辨率.....	59	网站要易于导航	74
3.2 网站组织.....	59	导航栏	74
分级式组织.....	60	面包屑导航	75
线性组织.....	60	图片导航	76
随机组织.....	61	动态导航	76
		站点地图	76

站点搜索功能.....	76	4.7 CSS 的 class、ID 和上下文选择符 ...	104
3.11 线框和页面布局.....	77	class 选择符.....	104
3.12 固定和流动布局.....	79	id 选择符.....	105
固定布局.....	79	后代选择符.....	105
流动布局.....	80	动手实作 4.4.....	105
3.13 为移动网络设计.....	81	4.8 span 元素.....	106
三种方式.....	81	span 元素.....	106
移动设备设计考虑.....	81	动手实作 4.5.....	106
桌面和移动网站的例子.....	82	4.9 练习使用 CSS.....	108
移动设计小结.....	83	动手实作 4.6.....	108
3.14 响应式网页设计.....	83	将嵌入 CSS 转换为外部 CSS.....	109
3.15 Web 设计最佳实践.....	85	将网页与外部 CSS 文件关联.....	109
复习和练习.....	87	4.10 CSS 语法校验.....	111
复习题.....	87	动手实作 4.7.....	111
动手练习.....	88	复习和练习.....	113
聚焦 Web 设计.....	89	复习题.....	113
案例学习: Web 项目.....	89	动手练习.....	114
项目里程碑.....	89	聚焦网页设计.....	114
第 4 章 CSS 基础知识(一).....	93	案例学习: Pacific Trails Resort.....	115
4.1 CSS 概述.....	94	案例学习: JavaJam Coffee House	118
层叠样式表的优点.....	94	第 5 章 图片样式基础.....	121
配置 CSS 的方法.....	95	5.1 图片.....	122
层叠样式表的“层叠”.....	95	GIF 图.....	122
4.2 CSS 选择符和声明.....	96	JPEG 图片.....	123
CSS 语法基础.....	96	PNG 图片.....	124
background-color 属性.....	96	新的 WebP 图像格式.....	124
color 属性.....	96	5.2 img 元素.....	125
配置背景色和文本色.....	96	动手实作 5.1.....	125
4.3 CSS 颜色值语法.....	97	5.3 图片链接.....	126
4.4 配置内联 CSS.....	99	动手实作 5.2.....	127
style 属性.....	99	无障碍访问和图片链接.....	128
动手实作 4.1.....	99	5.4 配置背景图片.....	128
4.5 配置嵌入 CSS.....	100	background-image 属性.....	128
style 元素.....	100	同时使用背景颜色和背景图片.....	128
动手实作 4.2.....	101	浏览器如何显示背景图片.....	129
4.6 配置外部 CSS.....	103	background-attachment 属性.....	129
link 元素.....	103	5.5 定位背景图片.....	130
动手实作 4.3.....	103	background-repeat 属性.....	130

定位背景图片	130	max-width 属性	155
动手实作 5.3	131	height 属性	155
5.6 用 CSS3 配置多张背景图片	132	动手实作 6.4	156
渐进式增强	133	6.5 CSS 的框模型	156
动手实作 5.4	133	框模型实例	157
5.7 收藏图标	134	6.6 CSS 的边距和填充	158
配置收藏图标	135	margin 属性	158
动手实作 5.5	135	padding 属性	158
5.8 用 CSS 配置列表符号	136	6.7 CSS 的边框	159
用图片代替列表符号	136	动手实作 6.5	160
动手实作 5.6	137	6.8 CSS3 的圆角	161
5.9 图像映射	137	动手实作 6.6	162
map 元素	137	6.9 CSS 的页面内空居中设置居中	
area 元素	137	页面内容	163
探究矩形图像映射	138	动手实作 6.7	164
复习和练习	139	6.10 CSS3 的边框阴影和文本阴影	165
复习题	139	CSS3 的 box-shadow 属性	165
动手练习	140	CSS3 的 text-shadow 属性	166
聚焦 Web 设计	141	动手实作 6.8	166
案例学习: Pacific Trails Resort	141	6.11 CSS3 的 background-clip 和	
案例学习: JavaJam Coffee House	143	background-origin 属性	167
第 6 章 CSS 基础知识(二)	147	CSS3 的 background-clip 属性	167
6.1 字体	148	CSS3 background-origin 属性	168
动手实作 6.1	148	6.12 CSS3 背景大小和缩放	168
6.2 文本属性	150	6.13 CSS3 的 opacity 属性	170
font-size 属性	150	动手实作 6.9	170
font-weight 属性	151	6.14 CSS3 RGBA 颜色	172
font-style 属性	151	动手实作 6.10	173
text-transform 属性	151	6.15 CSS3 HSLA 颜色	173
line-height 属性	151	色调、饱和度、亮度和 alpha	173
动手实作 6.2	151	HSLA 颜色示例	174
6.3 对齐和缩进	152	动手实作 6.11	175
text-align 属性	153	6.16 CSS3 的渐变	175
text-indent 属性	153	CSS3 线性渐变语法	176
动手实作 6.3	153	CSS3 渐变和渐进式增强	176
6.4 CSS 的宽度和高度	154	配置 CSS3 渐变	176
width 属性	154	复习和练习	177
min-width 属性	155	复习题	177
		动手练习	178

聚焦 Web 设计	179
案例学习: Pacific Trails Resort	179
案例学习: JavaJam Coffee House	181
第 7 章 页面布局基础	185
7.1 正常流动	186
动手实作 7.1	186
7.2 浮动	188
float 属性	188
动手实作 7.2	189
浮动元素和正常流动	189
7.3 清除浮动	190
clear 属性	190
7.4 溢出	191
overflow 属性	191
7.5 CSS 的双栏页面布局	194
左侧导航的双栏布局	194
顶部 logo 左侧导航的双栏布局	195
还不算完美	195
7.6 用无序列表实现垂直导航	196
用 CSS 配置无序列表	196
用 CSS text-decoration 属性消除	
下划线	196
动手实作 7.3	197
7.7 用无序列表实现垂直导航	198
CSS display 属性	198
动手实作 7.4	199
7.8 用伪类实现 CSS 交互性	200
动手实作 7.5	201
7.9 CSS 双栏布局练习	202
动手实作 7.6	202
7.10 用 CSS 进行定位	205
static 定位	205
fixed 定位	205
相对定位	206
绝对定位	207
7.11 定位练习	208
动手实作 7.7	208
7.12 CSS 精灵	210

动手实作 7.8	211
复习和练习	212
复习题	212
动手练习	212
聚焦网页设计	213
案例学习: Pacific Trails Resort	213
案例学习: JavaJam Coffee House	214
第 8 章 链接、布局和移动开发进阶	217
8.1 深入了解相对链接	218
相对链接的例子	218
动手实作 8.1	219
8.2 区段标识符	220
动手实作 8.2	221
8.3 figure 元素和 figcaption 元素	222
figure 元素	222
figcaption 元素	222
添加图题	222
动手实作 8.3	223
8.4 图片浮动练习	224
动手实作 8.4	224
8.5 更多 HTML5 元素	226
8.5 更多 HTML5 元素	227
hgroup 元素	227
section 元素	227
article 元素	227
aside 元素	227
time 元素	227
动手实作 8.5	227
8.6 HTML5 与旧浏览器的兼容性	229
配置 CSS 块显示	229
HTML5 Shim	230
动手实作 8.6	230
8.7 CSS 对打印的支持	231
打印样式最佳实践	231
动手实作 8.7	232
8.8 移动网页设计	233
移动网页设计要考虑的问题	234
为移动使用优化布局	234

优化移动导航.....	234	复习和练习	270
优化移动图片.....	235	复习题.....	270
优化移动文本.....	235	动手练习	271
为 One Web 而设计.....	235	聚焦 Web 设计	271
8.9 viewport meta 标记.....	235	案例学习: Pacific Trails Resort	272
8.10 CSS3 媒体查询.....	238	案例学习: JavaJam Coffee House	273
什么是媒体查询.....	238	第 10 章 表单基础	275
使用 link 元素的媒体查询例子	238	10.1 概述	276
使用 @media 规则的媒体查询示例	239	form 元素	277
8.11 媒体查询练习	240	表单控件	277
动手实作 8.8.....	240	10.2 文本框	278
8.12 灵活的图像.....	242	10.3 提交按钮和重置按钮	279
动手实作 8.9.....	243	提交按钮	279
8.13 测试移动显示.....	244	重置按钮	279
用桌面浏览器测试.....	245	示例表单	279
针对专业开发人员.....	246	动手实作 10.1	280
复习和练习	247	10.4 复选框和单选钮	281
复习题.....	247	复选框	281
动手练习.....	248	单选钮	282
聚焦网页设计.....	248	10.5 隐藏字段和密码框	283
案例学习: Pacific Trails Resort.....	249	隐藏字段	283
案例学习: JavaJam Coffee House	252	密码框	283
第 9 章 表格基础.....	257	10.6 textarea 元素	284
9.1 表格概述.....	258	动手实作 10.2	285
table 元素	258	10.7 select 和 option 元素.....	286
border 属性	259	select 元素	287
表格标题.....	259	option 元素.....	287
9.2 表行、单元格和表头.....	260	10.8 label 元素	288
动手实作 9.1.....	261	动手实作 10.3.....	288
9.3 跨行和跨列.....	261	10.9 fieldset 元素和 legend 元素.....	289
动手实作 9.2.....	262	fieldset 元素	289
9.4 配置无障碍访问表格	263	legend 元素	289
9.5 用 CSS 配置表格样式.....	265	前瞻: 用 CSS 配置 fieldset 分组	
动手实作 9.3.....	265	样式	290
9.6 CSS3 结构性伪类.....	267	10.10 用 CSS 配置表单样式	291
动手实作 9.4.....	267	10.11 服务器端处理	292
配置首字母.....	268	隐私和表单	293
9.7 配置表格区域.....	268	10.12 表单练习	294

动手实作 10.4.....	294
10.13 HTML5 文本表单控件	295
E-mail 地址输入表单控件	295
URL 表单输入控件	296
电话号码表单输入控件	296
搜索词输入表单控件	296
HTML5 文本框表单控件的 有效属性	296
10.14 HTML5 的 datalist 元素	297
10.15 HTML5 的 slider 控件和 spinner 控件	298
slider 表单输入控件	298
spinner 表单输入控件	299
HTML5 和渐进式增强	300
10.16 HTML5 日历和颜色池控件	300
日历输入表单控件	300
颜色池表单控件	301
10.17 HTML5 表单练习	302
动手实作 10.5	302
复习和练习	304
复习题	304
动手练习	305
聚焦 Web 设计	305
案例学习: Pacific Trails Resort	305
案例学习: JavaJam Coffee House	309

第 11 章 媒体和交互性基础313

11.1 插件、容器和 codec	314
辅助应用程序和插件	314
11.2 配置音频和视频	315
访问音频或视频文件	315
动手实作 11.1	316
多媒体和浏览器兼容问题	316
11.3 Flash 和 HTML5 embed 元素	317
embed 元素	317
动手实作 11.2	318
11.4 HTML5 的 audio 元素和 source 元素	318
audio 元素	318

source 元素	319
动手实作 11.3	320
11.5 HTML5 的 video 元素和 source 元素	320
video 元素	321
source 元素	321
11.6 HTML5 视频练习	322
动手实作 11.4	322
11.7 嵌入 YouTube 视频	323
iframe 元素	323
动手实作 11.5	324
11.8 CSS3 的 transform 属性	325
CSS3 旋转变换	325
动手实作 11.6	326
11.9 CSS3 的 transition 属性	327
动手实作 11.7	328
11.10 CSS 过渡练习	329
动手实作 11.8	329
11.11 HTML5 的 canvas 元素	331
复习和练习	333
复习题	333
动手练习	333
聚焦 Web 设计	334
案例学习: Pacific Trails Resort	334
案例学习: JavaJam Coffee House	336

第 12 章 上网发布339

12.1 注册域名	340
选择域名	340
注册域名	341
12.2 选择主机	341
主机的类型	342
选择虚拟主机	342
12.3 用 FTP 发布	344
FTP 应用程序	344
用 FTP 连接	344
使用 FTP	344
12.4 提交到搜索引擎	345
搜索引擎的组成	346

在搜索引擎中列出你的网站	347	复习题	353
12.5 搜索引擎优化	347	动手练习	354
链接	349	聚焦 Web 设计	354
图片和多媒体	349	案例学习: Pacific Trails Resort	354
有效代码	349	案例学习: JavaJam Coffee House	355
有价值的内容	349	附录 A 复习和练习答案	357
12.6 无障碍访问测试	349	附录 B HTML5 速查表	358
通用设计和无障碍访问	349	附录 C CSS 速查表	362
网络无障碍访问标准	349	附录 D XHTML 速查表	366
测试无障碍设计相容性	350	附录 E 对比 XHTML 和 HTML5	369
12.7 使用性测试	351	附录 F WCAG 2.0 快速参考	375
进行使用性测试	351		
动手实作 12.1	352		
复习和练习	353		

Internet 和 Web 基础

Internet 和 Web 是我们日常生活的一部分。它们是如何产生的？是什么网络协议和程序设计语言在幕后控制着网页的显示？本章讲述了网页开发人员必须掌握的基础知识，并指导你开始编制自己的第一个网页。你将学习超文本标记语言(HTML)，这是创建网页时使用的语言。将学习可扩展标记语言(XHTML)，这是 HTML 逐渐发展形成的标准版本。还将学习 HTML5，它是 HTML 目前最新的草案标准。

学习内容

- Internet 和 Web 的演变
- 对 Web 标准的需求
- 通用设计
- 无障碍 Web 设计的益处
- Web 上可靠的信息资源
- 使用 Web 时的道德规范
- Web 浏览器和 Web 服务器的作用
- Internet 协议
- URI 和域名
- HTML, XHTML 和 HTML5
- 创建第一个网页
- 使用 body, head, title 和 meta 元素
- 命名、保存和测试网页

1.1 Internet 和 Web

Internet

Internet 一词是指由计算机网络连接而成的网络,即“互连网络”、“网际网络”或者音译成“因特网”。它如今随处可见,已成为我们生活的一部分。电视和广播没有一个节目不敦促你浏览某个网站,甚至报纸和杂志也全面入驻 Internet。

Internet 的诞生

Internet 诞生于连接科研机构 and 大学计算机的一个网络。在这个网络中,信息能通过多条线路传输到目的地,使网络在部分中断或损毁的情况下也能照常工作。信息重新路由到正常工作的那部分网络从而送达目的地。该网络由美国高级研究计划局(Advanced Research Projects Agency, ARPA)提出,所以称为阿帕网(ARPAnet)。1969 年底,有 4 台计算机(分别位于加州大学洛杉矶分校、斯坦福研究所、加州大学圣芭芭拉分校和犹他大学)连接到一起。

Internet 的发展

随着时间的推移,其他网络(如美国国家科学基金会的 NSFnet)相继建立并连接到阿帕网。这些互相连接的网络,即 Internet,起初仅限于在政府、科研和教育领域使用。对 Internet 的商用限制在 1991 年被解禁,Internet 继续发展,Internet World Stats 的报告表明,到 2011 年,Internet 用户的数量已超过 33 亿。图 1.1 展示了 2015 年第 3 季度按地域划分的 Internet 用户数量。

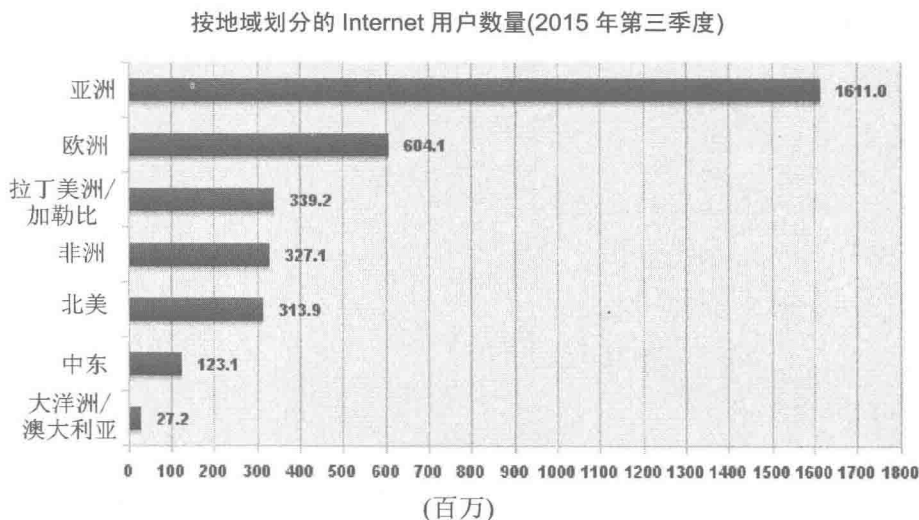


图 1.1 Internet 用户的增长情况^①

^① 统计数据来源于 <http://www.internetworldstats.com>. Copyright@2001-2012, Miniwatts Marketing Group.