

“The Missing Manual系列图书是充满智慧、易于使用的参考书……”

——Kevin Kelly, Wired公司创始人之一

CSS3秘笈

the missing manual®

The book that should have been in the box®

第3版
涵盖 HTML5



[美] David Sawyer McFarland 著
俞黎敏 译

O'REILLY®



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

CSS3 秘笈 (第3版)

CSS3: The Missing Manual, Third Edition

[美] David Sawyer McFarland 著

俞黎敏 译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书从为 CSS 重新思考 HTML 介绍最基本的 CSS 知识开始,到建立用于打印网页的 CSS 和改进你的 CSS 习惯的最佳实践,将关于 CSS 的选择器、继承、层叠、格式化、边距、填充、边框、图片、网站导航、表格、表单、浮动布局、CSS 动画之 transform、transition 和 animation 属性、响应式 Web 设计、定位网页上的元素及用于打印网页的 CSS 等技术通过逐步的讲解与教程串联了起来。每一章内容从简单到复杂,一步一步地建立起一个完整的教程示例,并在每章都会详细讨论一些技巧、最佳实践和各浏览器之间一致性的兼容问题及如何进行修复,且给出实际的解决办法来创建最佳展现效果的页面,在各章节的最后还给出了相应教程的详细操作步骤。本书介绍了最新的 CSS3 特性及常见问题,最后还提供了完整的 CSS 属性参考,以及书中提到的相关 CSS 资源列表。

本书适合刚刚接触 CSS 的朋友们阅读并亲自动手实践;还适合具有 HTML、XHTML 和 CSS 基本知识但想创建更加完美的网页的设计人员,以及需要创建在各种不同的浏览器之间兼容并都能够达到同样展现效果的 CSS 专家们作为参考。

©2012 by O'Reilly Media, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly Media, Inc. and Publishing House of Electronics Industry, 2012. Authorized translation of the English edition, 2012 O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

本书简体中文版专有出版权由O'Reilly Media,Inc.授予电子工业出版社。未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。专有出版权受法律保护。

版权贸易合同登记号 图字



图书在版编目(CIP)数据

CSS3 秘笈: 第3版 / (美) 麦卡兰 (McFarland, D.) 著; 俞黎敏译. —北京: 电子工业出版社, 2014.9

书名原文: CSS3: the missing manual, third edition

ISBN 978-7-121-24065-2

I. ①C… II. ①麦… ②俞… III. ①网页制作工具 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 187074 号

策划编辑: 张春雨 付 睿

责任编辑: 李云静

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: 787×980 1/16 印张: 45.25 字数: 814 千字

版 次: 2014 年 9 月第 1 版

印 次: 2014 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 128.00 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 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

O'Reilly Media, Inc.介绍

O'Reilly Media 通过图书、杂志、在线服务、调查研究和会议等方式传播创新知识。自 1978 年开始，O'Reilly 一直都是前沿发展的见证者和推动者。超级极客们正在开创着未来，而我们关注真正重要的技术趋势——通过放大那些“细微的信号”来刺激社会对新科技的应用。作为技术社区中活跃的参与者，O'Reilly 的发展充满了对创新的倡导、创造和发扬光大。

O'Reilly 为软件开发人员带来革命性的“动物书”；创建第一个商业网站（GNN）；组织了影响深远的开放源代码峰会，以至于开源软件运动以此命名；创立了 Make 杂志，从而成为 DIY 革命的主要先锋；公司一如既往地通过各种形式缔结信息与人的纽带。O'Reilly 的会议和峰会集聚了众多超级极客和高瞻远瞩的商业领袖，共同描绘出开创新产业的革命性思想。作为技术人士获取信息的选择，O'Reilly 现在还将先锋专家的知识传递给普通的计算机用户。无论是通过书籍出版，在线服务或者面授课程，每一项 O'Reilly 的产品都反映了公司不可动摇的理念——信息是激发创新的力量。

业界评论

“O'Reilly Radar 博客有口皆碑。”

——Wired

“O'Reilly 凭借一系列（真希望当初我也想到了）非凡想法建立了数百万美元的业务。”

——Business 2.0

“O'Reilly Conference 是聚集关键思想领袖的绝对典范。”

——CRN

“一本 O'Reilly 的书就代表一个有用、有前途、需要学习的主题。”

——Irish Times

“Tim 是位特立独行的商人，他不光放眼于最长远、最广阔的视野并且切实地按照 Yogi Berra 的建议去做了：‘如果你在路上遇到岔路口，走小路（岔路）。’回顾过去 Tim 似乎每一次都选择了小路，而且有几次都是一闪即逝的机会，尽管大路也不错。”

——Linux Journal

译者序

10多年前，当我在记事本程序中一点一滴地书写着HTML、JavaScript、CSS并保存，然后在浏览器里预览自己的杰作时，感觉这是那么神奇、有趣！

10多年后的今天，前端工程师也在争奇斗艳，为了客户最佳的视觉效果和各种不同浏览器的兼容而“开足马力、动脑筋”。当Web 2.0的概念已经遍地开花结果之际，从1996年提出的CSS1，到现在更灵活的CSS3，我们对Web前端的展现空间与优化设计越来越有丰富的想象力了。

没有CSS的手册，人们常常不知道从哪里入手学习CSS。好的CSS点子甚至可以胜过经验丰富的网站专家。本书的目的，就是作为应该与CSS一起提供的一本手册。在本书中，你会发现利用CSS创建漂亮网页的循序渐进的用法说明。

本书适用于处在各种技术水平的读者。如果你以前还从未创建过网页，那么看看本书中的第一个教程。如果你是创建网页的新手，本书中的“加油站……”可以给你提供理解手边这一主题所需要的信息。如果你是一位高级网页专家，那么请留意“高级用户门诊”的内容，它们为经验丰富的计算机迷们提供了更多的技术提示、诀窍和快捷方式。

本书意在使你更快速且更专业地从事网站设计工作。当你阅读本书时，会遇到许多生动的实例，利用从www.sawmac.com/css3/上下载的原始资料（如图片和完成了一半的网页），再加上你在电脑上花点时间完成它们，你就会发现这些教程提供了专业设计师们创建网页的方法。你可以把你的作品与最终的结果进行对比。你不仅可以看到网页应该显示的样子，还能

在Internet上发现真正在运行的网页。

在翻译完成本书的第1版时，我惊奇地发现，它获得了第17届Jolt技术图书生产力大奖。而两年后，经过全新修订与内容的重新整理后，出了第2版。如今，随着CSS技术的不断更新发展，本书内容也同步进行了更新与整理，出了第3版。总之，这是一本你绝对值得拥有的好书。

虽然我在翻译的过程中竭力以求信、达、雅，但限于自身水平，也许仍有不足，还望各位读者不吝指正。大家可以通过访问我的博客<http://YuLimin.JavaEye.com/>或者发送电子邮件到YuLimin@163.com进行互动。

下面是翻译时采用的术语表，讨论链接为：<http://YuLimin.ItEye.com/blog/71162>。

Cascading Style Sheet 层叠样式表

Internal Style Sheet 内部样式表

External Style Sheet 外部样式表

inheritance 继承

descendent selector 派生选择器

universal selector 通用选择器

Inline Style 行内样式

margin 边距

top margin 上边距

bottom margin 下边距

left margin 左边距

right margin 右边距

padding 填充

top padding 上方填充

bottom padding 下方填充

left padding 左侧填充

right padding 右侧填充

border 边框

border color 边框颜色

border style 边框样式

border width 边框宽度

anchor 锚 (FrontPage里叫“书签”，Dreamweaver里叫“命名锚记”)

float 浮动

media type 媒体类型

bulleted list 无序列表

numbered list 有序列表

non-numbered 非编号

quirks mode 怪异模式

hack 不译，也不译成“补丁”、“黑客”

filter 滤镜

感谢Ajaxcn的李锐 (dlee) 与我就翻译过程中碰到的问题进行深入的讨论，并对本书翻译时所采用的术语表进行认真的磋商；感谢JavaEye的网友，特别是hax在术语表讨论贴中提出了许多中肯的建议；感谢满江红开源组织创始人曹晓钢提供的一些翻译注意事项和热情的帮助；感谢Matrix的Chris耐心且详细地回答了我的一些疑问；感谢母校的章义来教授的不断鼓励与热心帮助。

感谢我的家人在翻译本书时提供的各种帮助，让我能够安心地坐在电脑前面：我母亲为我们烹饪出可口的饭菜；我父亲和爷爷在家里打理一切事务；我爱人帮助我对译文进行语法纠正和文字润色，进一步增强了文章的易读性和亲和力；还有我那调皮的女儿，每每看到我坐在电脑前时，她都会装腔作势地过来说：“老爸，你能不能不要天天打电脑?！”，但她并没有真正干扰我的正常工作，要不然想完成译稿真的得等到2015年了，呵呵。

如今，各行业的竞争都很激烈，从事IT业更是比较辛苦的行业。这么多年来，笔者经历了太多身边同学、朋友所承受的各种不幸。希望阅读本书的同行，在

平时加班熬夜过程中也要注意休息与参加体育锻炼，鼓励大家组队进行周末时间的体育活动并于活动后举行IT相关技术的交流，一举多得！也欢迎大家有机会来广州时约上我一起跑跑步、打打羽毛球、游游泳等。最后，预祝大家能够像我一样在阅读中享受本书带来的乐趣！

Read a bit and take it out, then come back read some more .

俞黎敏

2014年7月于广州



俞黎敏（ID：YuLimin，网名：阿敏总司令）

2008年7月1日加入国际商业机器（中国）有限公司广州分公司（IBM广州），担任软件部高级信息工程师、资深技术顾问，主要负责IBM WebSphere系列产品以及云计算、物联网相关的技术支持工作，专注于产品新特性、系统性能调优、疑难问题诊断与解决。开源爱好者，曾经参与Spring中文论坛组织“Spring 2.0 Reference”中文翻译的一审与二审工作，“满江红开放技术研究组织”的“Seam 1.2.1 Reference”中文翻译工作，并组织

和完成“Seam 2.0 Reference”中文翻译工作。利用业余时间担任CSDN、CJSDN、Dev2Dev、Matrix、JavaWorldTW、Spring中文、WebSphereChina.net等Java论坛版主，在各大技术社区为推动开源和敏捷开发做出了积极的贡献。参与审校与翻译的书籍有《Ajax设计模式》、《CSS实战手册》、《Hibernate实战》（第二版）、《Java脚本编程》、《Effective Java中文版》（第2版）、《Spring攻略》、《Seam实战》、《CSS实战手册》（第2版）、REST实战（中文版）、《Java 7程序设计》、《Servlet和JSP学习指南》、《Java 7并发编程实战手册》等。

博客：<http://blog.csdn.net/YuLimin/> 或者 <http://YuLimin.JavaEye.com>

The Missing创作团队简介

关于作者

David Sawyer McFarland是Sawyer McFarland Media公司（位于俄勒冈州波特兰的一家网站开发和培训公司）的总裁。他从1995年开始创建网站，其设计的第一个网站是针对通信专业的一本在线杂志。他是伯克利的加利福尼亚大学和伯克利多媒体研究中心的网站管理员，并为包括*Macworld.com*在内的诸多客户创建、设计和编写了许多网站。

除了创建网站，David还是一名作家、培训师和讲师。他曾在加利福尼亚大学伯克利新闻研究所、电子艺术中心、艺术大学研究院、新媒体出版中心，以及波特兰艺术学院任教，传授网站设计。目前，他任教于波特兰州立大学，传授多媒体编程，并给*Practical Web Design*、*Macworld*杂志以及*CreativePro.com*网站撰写了许多关于网站设计文章。

David同时也是*Dreamweaver: The Missing Manual*和*JavaScript: The Missing Manual*的作者。

他欢迎大家把有关本书的反馈意见通过电子邮件发送到：missing@sawmac.com。（不过，如果你是要寻求技术方面的援助，就请参见附录B中所列的参考资料。）

关于这个创造性的团队

Nan Barber（编辑）从上个世纪开始就参与了*The Missing Manual*系列的工作。她和丈夫居住在马萨诸塞州。她的电子邮箱是：nanbarber@oreilly.com。

Holly Bauer（制作编辑）住在马萨诸塞州著名的剑桥市，她特别喜欢在家做饭，还是个多产的DIY创作者，并且热衷于中世纪的现代设计。她的电子邮箱是：holly@oreilly.com。

Nancy Reinhardt（校对）住在中西部，她喜欢在夏日的周末到湖边疯狂地划船、游泳和阅读。Nancy不仅是一名自由的文字编辑和校对，她还是一名出版过书的言情小说家呢，其作品可查看www.nanreinhardt.com。她的电子邮箱是：nanleigh1@gmail.com。

Nancy A. Guenther（索引师）代表一家国际索引合资公司Potomac Indexing（www.potomacindexing.com）为本书制作了索引。她从1983年起从事全职的自由索引师工作，专注于计算机软件、美国的论著及商务。她的个人网址是：guenther.bizland.com。

Daniel J. Quinn（技术编辑）是DQuinn.net的一名自由网站设计师。过去的5年里，他在获过奖的数字代理公司Genuine Interactive担任高级UI工程师，专注于一些机构（如Sam Adams、MassMutual以及波士顿儿童医院）的WordPress和内容策略。目前，Daniel是哈佛大学数字通信系的网站设计师。他常常与一个当地的设计团队合作，他的电子邮箱是：daniel@dquinn.net。

Jason Arnold（技术编辑）和他的妻子及3个女儿居住在加利福尼亚州的圣罗莎。他在希尔兹堡区医院担任遥测技师，还教孩子们空手道。目前，他正在圣罗莎专科学校攻读护理专业。他在闲暇时光里，喜欢跟女儿们玩玩空手道，并且总在寻求额外的项目来做，好让自己的生活更加充实。

致谢

非常感谢所有为这本书做过贡献的人们，包括我的学生，他们总是通过初学者的角度和眼光来帮助我发现复杂的技术问题。感谢我的技术编辑Daniel Quinn和Jason Arnold，他们帮我避免了诸多令人尴尬的错误，也感谢Zoe Gillenwater对本书第1版所提出的宝贵建议。同时，我们也十分感谢以创造性的方式使用CSS的Web设计师们，他们开创了Web设计的新纪元，并在Web设计社区里无私地分享了他们的发现。

最后，感谢David Pogue，他不倦的热情和耐性令人鼓舞；感谢Nan Barber为我的作品润色，改正错误，并为我指点迷津；感谢我的妻子Scholle，感谢她的爱与支持；感谢我的儿子Graham，他建议我在每个章节中随意

打些字“Blah, blah, blah, blah, BOO!”，那样就可以很快写完本书了；感谢我可爱的女儿Kate，她的微笑总能令我振奋；同时也感谢我的家人：妈妈、Doug、Mary、David、Marisa、Tessa、Phyllis、Les、Del、Patricia以及Mike。

David Sawyer McFarland

*The Missing Manual*系列

*The Missing Manual*系列图书写得诙谐而出色，为没有印刷说明书的电脑类产品指引了方向（该系列正是为这类产品量身打造的）。每本书都配有一个手工的索引，特定页面还有交叉索引（而不只是针对主要章节）。该系列图书最近即将出版的书籍如下。

Access 2010: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

Access 2013: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

Adobe Edge Animate: The Missing Manual, Chris Grover著

Buying a Home: The Missing Manual, Nancy Conner著

Creating a Web Site: The Missing Manual（第3版），Matthew MacDonald著

David Pogue's Digital Photography: The Missing Manual, David Pogue著

Dreamweaver CS6: The Missing Manual, David Sawyer McFarland著

Droid 2: The Missing Manual, Preston Gralla著

Droid X2: The Missing Manual, Preston Gralla著

Excel 2010: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

FileMaker Pro 12: The Missing Manual, Susan Prosser和 Stuart Gripman合著

Flash CS6: The Missing Manual, Chris Grover著

Galaxy S II: The Missing Manual, Preston Gralla著

Galaxy Tab: The Missing Manual, Preston Gralla著

Google+: The Missing Manual, Kevin Purdy著

Google SketchUp: The Missing Manual, Chris Grover著

HTML5: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

iMovie'11 & iDVD: The Missing Manual, David Pogue和Aaron Miller合著

iPad: The Missing Manual (第4版), J.D. Biersdorfer著

iPhone: The Missing Manual (第5版), David Pogue著

iPhone App Development: The Missing Manual, Craig Hockenberry著

iPhoto'11: The Missing Manual, David Pogue和Lesia Snider合著

iPod: The Missing Manual (第10版), J.D. Biersdorfer和David Pogue合著

JavaScript & jQuery: The Missing Manual (第2版), David Sawyer McFarland著

Kindle Fire: The Missing Manual, Peter Meyers著

Living Green: The Missing Manual, Nancy Conner著

Mac OS X Mountain Lion: The Missing Manual, David Pogue著

Microsoft Project 2010: The Missing Manual, Bonnie Biafore著

Motorola Xoom: The Missing Manual, Preston Gralla著

Netbooks: The Missing Manual, J.D. Biersdorfer著

NOOK HD: The Missing Manual, Preston Gralla著

Office 2010: The Missing Manual, Nancy Conner、Chris Grover及Matthew MacDonald合著

Office 2011 for Macintosh: The Missing Manual, Chris Grover著

Office 2013: The Missing Manual, Nancy Conner和Matthew MacDonald合著

Personal Investing: The Missing Manual, Bonnie Biafore著

Photoshop CS6: The Missing Manual, Lesia Snider著

Photoshop Elements 10: The Missing Manual, Barbara Brundage著

PHP & MySQL: The Missing Manual (第2版), Brett McLaughlin著

QuickBooks 2012: The Missing Manual , Bonnie Biafore著

Switching to the Mac: The Missing Manual (平装) , David Pogue著

Windows 7: The Missing Manual, David Pogue著

Windows 8: The Missing Manual, David Pogue著

Your Body: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

Your Brain: The Missing Manual, Matthew MacDonald著

Your Money: The Missing Manual, J.D. Roth著

关于*The Missing Manuals*系列所有在印书目的完整清单, 请查看以下网站:
www.missingmanuals.com/library.html。

目录

前言	1
第1部分 CSS基础知识.....	17
第1章 CSS需要的HTML.....	19
HTML的过去与现在	19
为CSS编写HTML.....	22
doctype（文档类型）的重要性.....	34
请确保使用最新版的Internet Explorer.....	36
第2章 创建样式和样式表.....	41
样式剖析	41
解读样式表	45
内部样式表	46
外部样式表	48
教程：创建第一个样式	51
第3章 选择器：明确设置哪些样式.....	65
标签选择器：整体控制	66
类选择器：精确控制	67
ID选择器：控制特殊的网页元素	71
给标签组定义样式	72
给标签内的标签定义样式	74
伪类和伪元素	79
属性选择器	84
子选择器	87
同胞选择器	92
: not () 选择器.....	93

教程：选择器模型	95
第4章 用样式继承节省时间	109
什么是继承	109
继承如何简化样式表	111
继承的局限性	111
教程：继承	113
第5章 用层叠管理多样式	121
样式如何层叠	122
用权重值决定哪种样式胜出	127
控制层叠	131
教程：层叠实例	137
 第2部分 CSS实用技术	 145
第6章 文本格式化	147
使用字体	147
使用Web字体	153
Google的Web字体探秘	169
如何给文本添加颜色	177
如何修改字号	182
如何格式化词语和字母	188
如何给文本添加阴影	192
如何格式化整个段落	194
如何给列表定义样式	201
教程：文本格式化实例	206
 第7章 margin、padding 和 border	 221
理解盒模型	221
用margin和padding控制空间	223
添加边框	232
设置背景色	235
创建圆角	236
添加阴影	240

确定高度和宽度	243
用浮动元素包围内容	250
教程: margin、background 和 border.....	255
第8章 给网页添加图片.....	269
CSS 和标签	269
添加背景图片	270
控制重复	276
定位背景图片	277
利用background快捷属性	287
使用多个背景图片	289
使用渐变色背景	293
用Colorzilla轻松创建渐变	303
教程: 美化图片	306
教程: 创建相册	312
教程: 使用背景图片	317
第9章 装饰网站导航.....	329
选择要定义样式的链接	329
给链接定义样式	333
创建导航栏	341
CSS 式的预载替换法	352
给特殊的链接类型定义样式	354
教程: 给链接定义样式	357
教程: 创建导航栏	363
第10章 CSS的transform、transition和animation属性.....	375
transform.....	375
transition	387
animation	395
教程	409
第11章 表格和表单的格式化	419
让表格专司其职	419
给表格定义样式	422

给表单定义样式	429
教程：给表格定义样式	437
教程：给表单定义样式	442
第3部分 CSS页面布局.....	449
第12章 CSS 布局简介	451
网页布局的类型	451
如何进行CSS布局	454
布局策略	458
第13章 构建基于浮动的布局	465
用浮动进行布局	469
克服浮动问题	474
教程：多列的布局	490
第14章 响应式Web设计.....	503
响应式Web设计基础知识	504
为RWD构建网页	505
媒体查询	507
弹性网格	516
流式图片	522
响应式Web设计教程	526
第15章 定位网页上的元素.....	541
定位属性的功能	541
强大的定位策略	556
教程：定位网页元素	561
第4部分 CSS高级技术	571
第16章 设计打印页面的CSS技术	573
Media样式表的作用	573
如何添加 Media 样式表	576
创建打印样式表	577