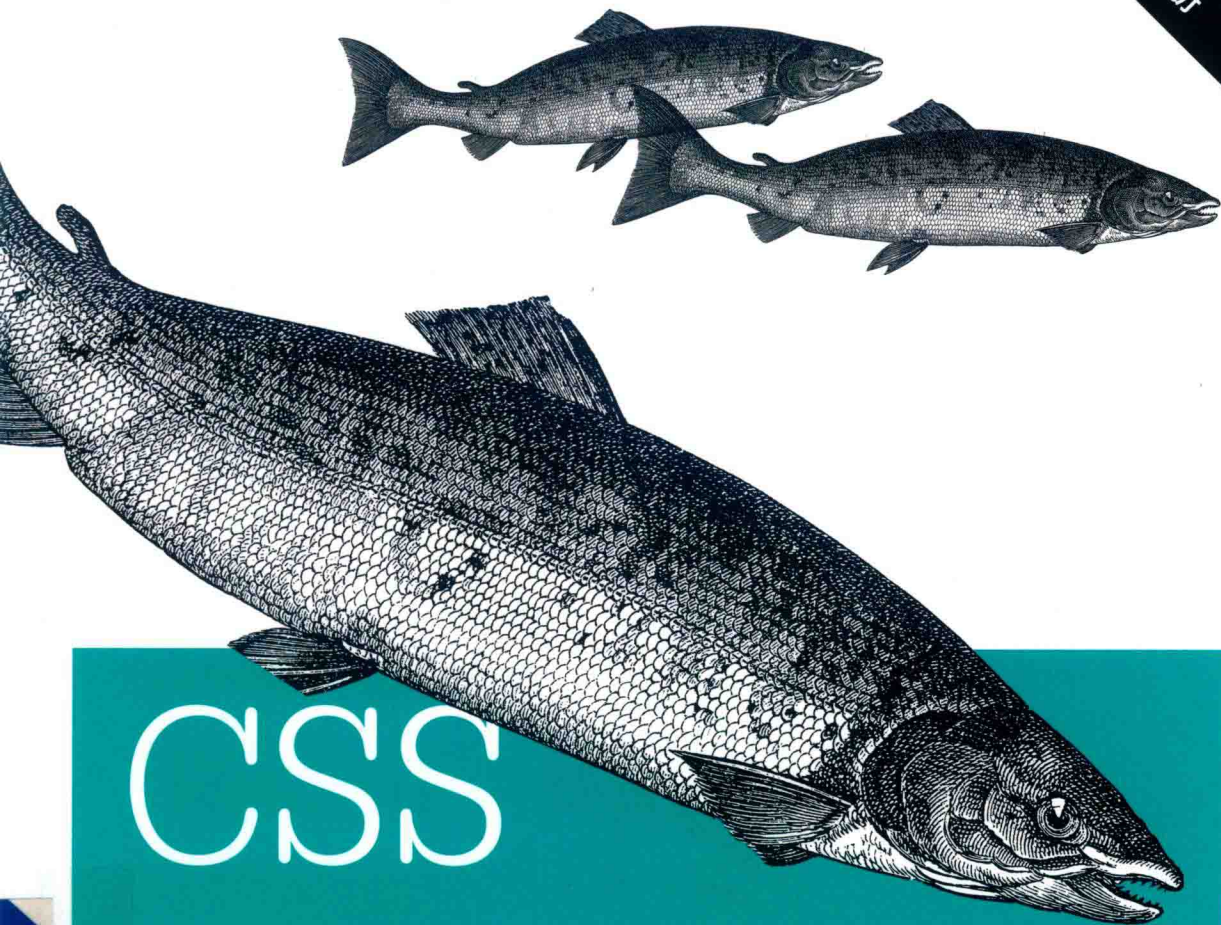


O'REILLY®

第四版
上册



CSS

权威指南

CSS: The Definitive Guide

Web视觉呈现技术

Eric A. Meyer Estelle Weyl 著
安道 译

中国电力出版社

非
外
借

第四版/上册

CSS权威指南

Eric A. Meyer & Estelle Weyl 著

安道 译



© 2011 O'Reilly, Inc. • Tokyo **O'REILLY**[®]
O'Reilly, Inc. 授权中国电力出版社出版

中国电力出版社

Copyright © 2018 Eric Meyer, Estelle Weyl. All rights reserved.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly Media, Inc. and China Electric Power Press, 2019. Authorized translation of the English edition, 2018 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.

英文原版由 O'Reilly Media, Inc. 出版 2018。

简体中文版由中国电力出版社出版 2019。英文原版的翻译得到 O'Reilly Media, Inc. 的授权。此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者——O'Reilly Media, Inc. 的许可。

版权所有，未得书面许可，本书的任何部分和全部不得以任何形式复制。

图书在版编目 (CIP) 数据

CSS权威指南：第四版 / (美) 迈耶 (Eric A. Meyer), (美) 埃斯特尔·韦尔 (Estelle Weyl) 著; 安道译. -- 北京: 中国电力出版社, 2019.4

书名原文: CSS: The Definitive Guide, 4th Edition

ISBN 978-7-5198-2659-8

I. ①C… II. ①迈… ②埃… ③安… III. ①网页制作工具—指南 IV. ①TP393.092.2-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第273268号

北京市版权局著作权合同登记 图字: 01-2018-7457号

出版发行: 中国电力出版社

地 址: 北京市东城区北京站西街19号 (邮政编码100005)

网 址: <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑: 刘 焜 (liuchi1030@163.com)

责任校对: 王小鹏

装帧设计: Karen Montgomery, 张 健

责任印制: 杨晓东

印 刷: 三河市航远印刷有限公司

版 次: 2019年4月第一版

印 次: 2019年4月北京第一次印刷

开 本: 750毫米×980毫米 16开本

印 张: 68.5

字 数: 1290千字

印 数: 0001—3000册

定 价: 198.00元 (上下册)

版权专有 侵权必究

本书如有印装质量问题, 我社营销中心负责退换

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多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

献给 Kat、Carolyn、Rebecca 和 Joshua。

—— E. M.

献给 Amie。

—— E. W.

目录

上册

前言	1
第 1 章 CSS和文档	9
1.1 Web样式简介	9
1.2 元素	10
1.2.1 置换元素和非置换元素	10
1.2.2 元素的显示方式	11
1.3 把 CSS 应用到 HTML 上	15
1.3.1 link 标签	16
1.3.2 style 元素	20
1.3.3 @import 指令	21
1.3.4 HTTP 链接	22
1.3.5 行内样式	23
1.4 样式表中的内容	24
1.4.1 标记	24
1.4.2 规则的结构	24
1.4.3 厂商前缀	25
1.4.4 处理空白	26
1.4.5 CSS 注释	27
1.5 媒体查询	28
1.5.1 用法	28
1.5.2 简单的媒体查询	28
1.5.3 媒体类型	29

1.5.4 媒体描述符	30
1.5.5 媒体特性描述符和值的类型	32
1.6 特性查询	32
1.7 小结	35
第2章 选择符	37
2.1 样式的基本规则	37
2.1.1 元素选择符	38
2.1.2 声明和关键字	39
2.2 群组	42
2.2.1 群组选择符	42
2.2.2 群组声明	44
2.2.3 二者结合	45
2.2.4 在旧浏览器中使用新元素	46
2.3 类选择符和 ID 选择符	47
2.3.1 类选择符	47
2.3.2 多个类	50
2.3.3 ID 选择符	51
2.3.4 在类选择符和 ID 选择符之间选择	52
2.4 属性选择符	53
2.4.1 简单属性选择符	53
2.4.2 根据精准的属性值选择	55
2.4.3 根据部分属性值选择	57
2.4.4 不区分大小写的标识符	62
2.5 根据文档结构选择	63
2.5.1 理解父子关系	63
2.5.2 后代选择符	65
2.5.3 选择子元素	68
2.5.4 选择紧邻同胞元素	69
2.5.5 选择后续同胞	71
2.6 伪类选择符	71
2.6.1 拼接伪类	72
2.6.2 结构伪类	73
2.6.3 动态伪类	86

2.6.4 UI 状态伪类	90
2.6.5 :target 伪类	96
2.6.6 :lang 伪类	97
2.6.7 否定伪类	98
2.7 伪元素选择符	100
2.7.1 装饰首字母	101
2.7.2 装饰首行	102
2.7.3 对 ::first-letter 和 ::first-line 的限制	103
2.7.4 装饰（或创建）前置和后置内容元素	103
2.8 小结	104
第 3 章 特指度和层叠	105
3.1 特指度	105
3.1.1 声明和特指度	107
3.1.2 通用选择符的特指度	109
3.1.3 ID 和属性选择符的特指度	109
3.1.4 行内样式的特指度	109
3.1.5 重要性	110
3.2 继承	111
3.3 层叠	114
3.3.1 按权重和来源排序	115
3.3.2 按特指度排序	117
3.3.3 按前后位置排序	117
3.3.4 CSS 之外的表现提示	119
3.4 小结	120
第 4 章 值和单位	121
4.1 关键字、字符串和其他文本值	121
4.1.1 关键字	121
4.1.2 字符串	124
4.1.3 URL	125
4.1.4 图像	126
4.1.5 标识符	127
4.2 数字和百分数	127
4.2.1 整数	127

4.2.2 数字	128
4.2.3 百分数	128
4.2.4 弹性值	128
4.3 距离	128
4.3.1 绝对长度单位	129
4.3.2 分辨率单位	131
4.3.3 相对长度单位	132
4.4 计算值	138
4.5 属性值	139
4.6 颜色	140
4.6.1 具名颜色	140
4.6.2 RGB 和 RGBa 颜色	141
4.6.3 HSL 和 HSLa 颜色	146
4.6.4 颜色关键字	149
4.7 角度	149
4.8 时间和频率	150
4.9 位置	151
4.10 自定义值	151
第 5 章 字体	155
5.1 字体族	155
5.1.1 使用通用字体族	156
5.1.2 指定字体族	157
5.2 使用 @font-face	160
5.2.1 必须的描述符	161
5.2.2 其他字体描述符	166
5.2.3 组合描述符	169
5.3 字重	172
5.3.1 字重的工作方式	173
5.3.2 增大字重	175
5.3.3 减小字重	178
5.3.4 font-weight 描述符	179
5.4 字号	180
5.4.1 绝对大小	181

5.4.2 相对大小	183
5.4.3 百分数和 em	184
5.4.4 字号的继承	185
5.4.5 使用长度单位	188
5.4.6 自动调整字号	189
5.5 字形	191
5.6 字体拉伸	195
5.7 字距调整	198
5.8 字体变形	198
5.8.1 Level 3 新增的值	200
5.8.2 font-variant 描述符	201
5.9 字体特性	202
5.10 字体合成	204
5.11 font 属性	206
5.11.1 加入行高	207
5.11.2 正确使用简写	208
5.11.3 使用系统字体	209
5.12 字体匹配机制	210
5.13 小结	212
第 6 章 文本属性	213
6.1 缩进和行内对齐	213
6.1.1 缩进文本	214
6.1.2 文本对齐	217
6.1.3 对齐最后一行	220
6.2 块级对齐	222
6.2.1 行的高度	222
6.2.2 纵向对齐文本	226
6.3 单词间距和字符间距	231
6.3.1 单词间距	231
6.3.2 字符间距	233
6.3.3 对齐方式对间距的影响	234
6.4 文本转换	235
6.5 文本装饰	237

6.6 文本渲染效果	241
6.7 文本阴影	242
6.8 处理空白	244
6.9 换行和断字	248
6.10 书写模式	254
6.10.1 设定书写模式	254
6.10.2 改变文本方向	258
6.10.3 声明方向	259
6.11 小结	261
第 7 章 视觉格式化基础	262
7.1 元素框基础	262
7.1.1 重要概念概览	263
7.1.2 容纳块	264
7.2 调整元素的显示方式	265
7.2.1 改变显示方式	266
7.2.2 块级框	268
7.2.3 横向格式化	270
7.2.4 横向格式化属性	271
7.2.5 使用 auto	272
7.2.6 多个 auto	273
7.2.7 负外边距	275
7.2.8 百分数	276
7.2.9 置换元素	277
7.2.10 纵向格式化	278
7.2.11 纵向格式化属性	279
7.2.12 百分数高度	280
7.2.13 自动调整高度	282
7.2.14 折叠纵向外边距	283
7.2.15 负外边距和折叠	285
7.2.16 列表项目	287
7.3 行内元素	288
7.3.1 行布局	288
7.3.2 基本术语和概念	290

7.3.3 行内格式化	292
7.3.4 行内非置换元素	293
7.3.5 行内置换元素	305
7.3.6 行内块级元素	309
7.3.7 流动显示方式	312
7.3.8 contents 显示方式	313
7.3.9 display 的其他值	314
7.3.10 计算值	314
7.4 小结	315
第 8 章 内边距、边框、轮廓和外边距	316
8.1 基本元素框	316
8.2 内边距	319
8.2.1 复值	321
8.2.2 单边内边距	323
8.2.3 内边距的百分数值	324
8.2.4 行内元素的内边距	326
8.2.5 置换元素的内边距	328
8.3 边框	329
8.3.1 边框的式样	330
8.3.2 边框宽度	334
8.3.3 边框颜色	337
8.3.4 简写的边框属性	340
8.3.5 整个边框	342
8.3.6 行内元素的边框	343
8.3.7 圆角边框	344
8.3.8 图像边框	352
8.4 轮廓	369
8.4.1 轮廓式样	369
8.4.2 轮廓宽度	370
8.4.3 轮廓颜色	371
8.4.4 唯一的轮廓简写属性	373
8.4.5 轮廓与边框的区别	373

8.5 外边距	375
8.5.1 外边距的长度值	377
8.5.2 外边距的百分数值	377
8.5.3 单边外边距属性	378
8.5.4 外边距折叠	379
8.5.5 负外边距	381
8.5.6 行内元素的外边距	383
8.6 小结	385
第 9 章 颜色、背景和渐变	386
9.1 颜色	386
9.1.1 前景色	386
9.1.2 对边框的影响	388
9.1.3 对表单元素的影响	390
9.1.4 继承颜色	391
9.2 背景	391
9.2.1 背景色	391
9.2.2 裁剪背景	395
9.2.3 背景图	398
9.2.4 背景定位	402
9.2.5 改变定位框	411
9.2.6 背景重复方式（或不重复）	415
9.2.7 背景粘附	425
9.2.8 控制背景图的尺寸	430
9.2.9 写为一个属性	438
9.2.10 多个背景	440
9.3 渐变	447
9.3.1 线性渐变	447
9.3.2 径向渐变	461
9.3.3 处理渐变图像	473
9.3.4 循环渐变	475
9.4 盒子投影	479
9.5 小结	482

下册

第10章 浮动及其形状	483
10.1 浮动	483
10.1.1 浮动的元素.....	484
10.1.2 浮动详解.....	487
10.1.3 具体行为	494
10.1.4 浮动元素与内容重叠.....	499
10.2 清除浮动	500
10.3 浮动形状	504
10.3.1 定义形状	505
10.3.2 使用透明图像定义形状.....	517
10.3.3 为形状添加外边距	519
10.4 小结	521
第11章 定位	522
11.1 基本概念	522
11.1.1 定位的类型.....	522
11.1.2 容纳块.....	524
11.2 偏移属性	525
11.3 宽度和高度	527
11.3.1 设定宽度和高度.....	527
11.3.2 限制宽度和高度.....	529
11.4 内容溢出和裁剪	532
11.5 元素的可见性.....	534
11.6 绝对定位	536
11.6.1 绝对定位元素的容纳块.....	536
11.6.2 绝对定位元素的位置和尺寸.....	539
11.6.3 自动确定边界的位置	541
11.6.4 非置换元素的位置和尺寸	543
11.6.5 置换元素的位置和尺寸.....	547
11.6.6 Z 轴上的位置	550
11.7 固定定位	555
11.8 相对定位	556

11.9 粘滞定位	559
11.10 小结	563
第12章 弹性盒布局	564
12.1 弹性盒基础	564
12.2 弹性容器	570
12.2.1 flex-direction属性	571
12.2.2 其他书写方向	575
12.2.3 换行	577
12.2.4 定义弹性流	579
12.2.5 flex-wrap 续谈	585
12.3 布置弹性元素	587
12.4 弹性容器	588
12.5 调整内容	588
12.6 对齐元素	596
12.6.1 起边、终边和居中对齐	601
12.6.2 基线对齐	603
12.6.3 补充说明	604
12.7 align-self属性	605
12.8 对齐内容	606
12.9 弹性元素	612
12.9.1 弹性元素是什么	612
12.9.2 弹性元素的特性	613
12.9.3 最小宽度	615
12.10 适用于弹性元素的属性	616
12.11 flex 属性	616
12.12 flex-grow属性	618
12.13 flex-shrink属性	625
12.13.1 根据宽度和缩减因子按比例缩小	629
12.13.2 不同的基准	630
12.13.3 响应式弹性布局	632
12.14 flex-basis属性	635
12.14.1 content关键字	636
12.14.2 自动确定弹性基准	636

12.14.3 默认值	639
12.14.4 长度单位	639
12.14.5 零基准	644
12.15 flex简写属性	645
12.16 order属性	650
第13章 栅格布局	657
13.1 创建栅格容器	657
13.2 基本的栅格术语	660
13.3 放置栅格线	662
13.3.1 宽度固定的栅格轨道	665
13.3.2 弹性栅格轨道	669
13.3.3 根据轨道中的内容适配	677
13.3.4 重复栅格线	679
13.3.5 栅格区域	683
13.4 在栅格中附加元素	690
13.4.1 使用列线和行线	690
13.4.2 行和列的简写属性	695
13.4.3 隐式栅格	698
13.4.4 错误处理	701
13.4.5 使用区域	702
13.4.6 栅格元素重叠	705
13.5 栅格流	706
13.6 自动增加栅格线	711
13.7 grid简写属性	714
13.8 释放栅格空间	718
13.8.1 栏距	718
13.8.2 栅格元素与盒模型	721
13.9 栅格的对齐方式	726
13.9.1 纵向对齐和横向对齐单个元素	727
13.9.2 纵向对齐和横向对齐全部元素	728
13.10 分层和排序	732
13.11 小结	734

第14章 CSS中的表格布局	735
14.1 表格格式化.....	735
14.1.1 表格的视觉排布.....	735
14.1.2 设定显示方式的值.....	737
14.1.3 匿名表格对象.....	742
14.1.4 表格中的层.....	746
14.1.5 表题.....	748
14.2 单元格的边框.....	749
14.2.1 分离单元格的边框.....	750
14.2.2 折叠单元格的边框.....	753
14.3 表格的尺寸.....	758
14.3.1 宽度.....	758
14.3.2 高度.....	765
14.3.3 对齐方式.....	766
14.4 小结.....	769
第15章 列表和生成的内容	770
15.1 列表.....	770
15.1.1 列表的类型.....	771
15.1.2 列表项目图像.....	774
15.1.3 列表记号的位置.....	778
15.1.4 列表样式的简写属性.....	779
15.1.5 列表的布局.....	780
15.2 生成的内容.....	784
15.2.1 插入生成的内容.....	784
15.2.2 指定内容.....	787
15.2.3 计数器.....	793
15.3 定义计数模式.....	801
15.3.1 固定计数模式.....	803
15.3.2 循环计数模式.....	805
15.3.3 符号计数模式.....	810
15.3.4 字母计数模式.....	814
15.3.5 数字计数模式.....	815
15.3.6 累加计数模式.....	819