

CSS与 DHTML

精髓 (第2版)

- ▶ 掌握CSS和HTML的精髓
- ▶ 范例真实，且其代码可从网站下载并可重用
- ▶ 特殊解决方案！
电子商务、搜索、广告、测验、
浏览器编码及其他应用
- ▶ 涵盖最新技术，全新改版
- ▶ 建立最快、最吸引人、最好的站点

[美] Dan Livingston 著

战晓苏 译



清华大学出版社



TP393.092

252=2

CSS与 DHTML 精髓

(第2版)



[美] Dan Livingston 著 战晓苏 译

清华大学出版社
北京

Essential CSS & DHTML for Web Professionals, Second Edition

Dan Livingston

Copyright © 2002 by Prentice Hall PTR

Original English Language Edition Published by Prentice Hall PTR

All Rights Reserved.

本书中文简体版由美国 Prentice Hall PTR 出版集团授权清华大学出版社在中华人民共和国境内(中国香港、澳门特别行政区和中国台湾地区除外)独家出版、发行。

未经出版者书面许可,任何人不得以任何方式复制或抄袭本书的任何内容。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2003-0819 号

图书在版编目(CIP)数据

CSS 与 DHTML 精髓:第 2 版/[美]利文斯顿著;战晓苏译.——北京:清华大学出版社,2003

原书名:Essential CSS & DHTML for Web Professionals

ISBN 7-302-06694-9

I. C… II. ①利… ②战… III. ①主页制作—软件工具,CSS ②超文本标记语言,HTML—程序设计 IV. ①TP393.092 ②TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 042096 号

出 版 者:清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

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

责任编辑:龙启铭

印 刷 者:北京嘉实印刷有限公司

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:787×960 1/16 印张:17 字数:345 千字

版 次:2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

书 号:ISBN-7-302-06694-9/TP·5002

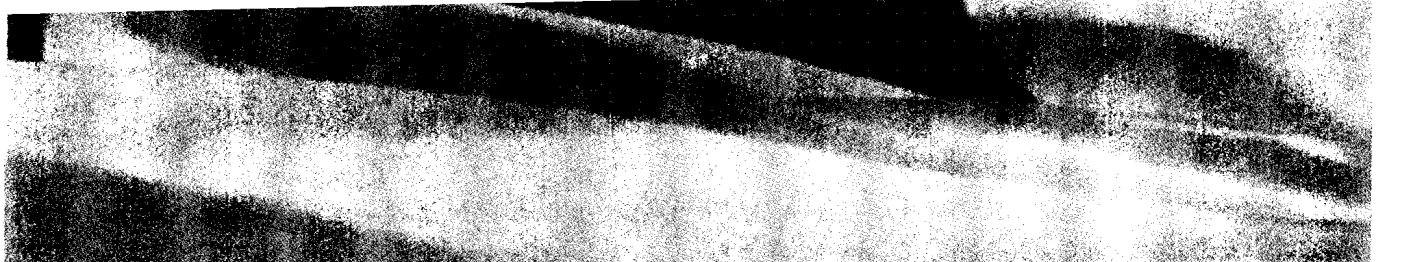
印 数:0001~4000

定 价:34.00 元

内 容 简 介

本书详细介绍了 CSS 的概念和主要结构,并通过为两家虚构的公司设计主页,将 DHTML 运用到网页设计和制作中,使读者在实际的代码编写中逐渐学会使用 CSS 和 DHTML。在本书中,读者不仅可以学到 CSS 和 DHTML 的基本知识,而且可以通过大量实例学习来了解它们的高级应用。同时,读者只要对本书中的例子做少许修改,便可以轻松地实现自己的专业网站。书后的大量附录可以作为编写网页代码的重要参考。

本书适用于具有一定 JavaScript 基础的网页设计人员,也可以作为其他网页编程爱好者的参考手册。

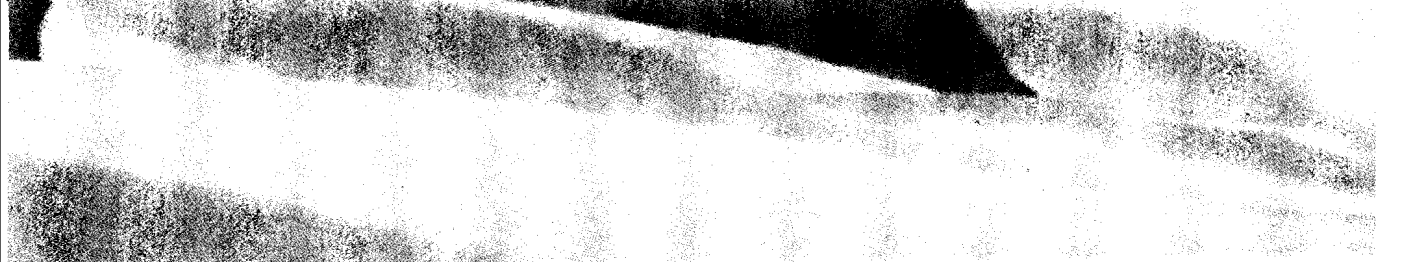


致 谢

非常感谢 Karen Mclean 编辑给我这么好的机会,使我可以编写本书的第二版,让我在写作过程中度过了一段美好的时光。

也非常感谢我的妻子 Tanya,是她给了我很大的帮助和鼓舞,使我有耐心完成本书。她就像我的第二脊柱,和她在一起我会感到自己更加强壮。

感谢 Moby、Laurie Anderson 和 Beastie Boys。在编写本书的过程中,他们的唱片给我带来了快乐。



作者介绍

Dan Livingston 一直从事海洋生物的研究,直到 1996 年初,他才开始从事 Web 的设计和研发。他的网站与多个高配置的客户合作过,例如 Apple (苹果公司)、Pacific Bell (太平洋贝尔)和 Lander(兰道公司),其友好的网站界面受到专家 Donald A. Norman 的表扬。他还在书籍出版方面以及 CNN(美国有线新闻网络)中起着重要作用。他的 DHTML 网站 Palettee Man 得到国际认定。在创办自己的 Web 设计与开发公司 Wire Man Productions 之前,Dan 在一家设计公司 Clear Ink 工作。他现在仍继续与 Prentice Hall 出版社合作,出版一系列初级和高级丛书。

译者序

因特网闯入我们的生活已经有将近十年的时间了。从当初的少数用户和专用网络到现在的大众传媒,因特网走过了一段坎坷而又光辉的历程。现在,人们的生活越来越离不开因特网。在因特网上,我们经常会见到各种各样的网站,它们已经从当初只注重内容,发展到现在不仅具有丰富的内容而且还具有友好的浏览界面。

随着人们对 Web 页面外观要求的提高,网页上的对象变得越来越多,越来越复杂。简单的 HTML 语言已经很难满足 Web 程序员的要求。HTML 是一种解释语言,它没有统观全局、统一结构的功能,更没有网页的继承性;同时,HTML 还会使 Web 页面中出现大量的冗余代码,致使程序加长,浏览速度变慢。现在流行的级联样式表(cascading style sheets,CSS)为网页中的对象提供了高级语言中类的概念,使 Web 程序员可以轻松控制 Web 页面甚至整个网站。动态 HTML(dynamic HTML,DHTML)技术的出现,使得动态网页的设置变得更加方便。DHTML 是 HTML 的一种扩展,实现以更少、更快的页面下载,提供更多、更丰富的内容下载。使用 DHTML 还可以实现用户与页面的动态交互。

CSS 和 DHTML,这两项目前最新的 Web 技术是本书的主题。在本书中,作者详细介绍了 CSS 的概念和主要结构,并且通过为虚构的两家公司设计主页,将 DHTML 运用到页面设计和制作中,使读者在实际的代码编写中逐渐学会使用 CSS 和 DHTML。读者通过本书不仅可以学到 CSS 和 DHTML 的基本知识,而且还可以通过大量实例了解它们的高级用法。本书中,作者完整地介绍了一个网站主页由最初设置,到最终完善的过程。通过这些内容的学习,读者可以进一步了解网页编程的基本思路以及应当注意的问题。书后提供了大量附录,可以将它们作为以后编写网页代码的重要参考。

本书由任鸿、战晓苏主持翻译。参加翻译工作的有:李翼、王波、晏凤志、李德勇。参

加翻译和审校工作的还有:王建东、韦海亮、汪诗林、孙宁、程健、俞刚、余再祥、李恒年、李晓敏、严静东、袁静、杨文、张永和、耿卫东等。

在本书的翻译过程中,译者尽量忠实原文。由于译者水平有限,加之时间仓促,翻译中难免会有不当之处,恳请广大读者批评指正。

译者
2003年2月



前言

在我开始学习 DHTML 时,市面上只有两种书:一种极为简单,仅适于初学者;另一种极为繁杂、篇幅很长,适用于技术高手。但却没有一本书教我如何使用 CSS 和 DHTML 构建真正的客户端页面。

本书将详细介绍 CSS(也被称为“样式表”)和 DHTML 的实例和技术,书中的内容都是 Web 设计者和程序员的经验总结。从介绍基本的概念和浅显的实例开始,本书将逐步深入 CSS 和 DHTML 的高级效果和功能,让读者学会如何使用 CSS 和 DHTML。

读者对象

本书适合于中级 Web 设计者和程序员。学习本书时,读者必须知道如何利用 HTML 创建简单的表格和表单,以及利用 JavaScript 创建图像滚动。读者不一定要具有专业水平,但是必须具备基本的 Web 开发技能,这样才能消化、吸收本书中的知识。本书的前提是假设读者想给自己的 Web 页面增加一些特色和交互功能,同时还想采用一种固定而又简单的方式控制页面中的字体。

章节安排

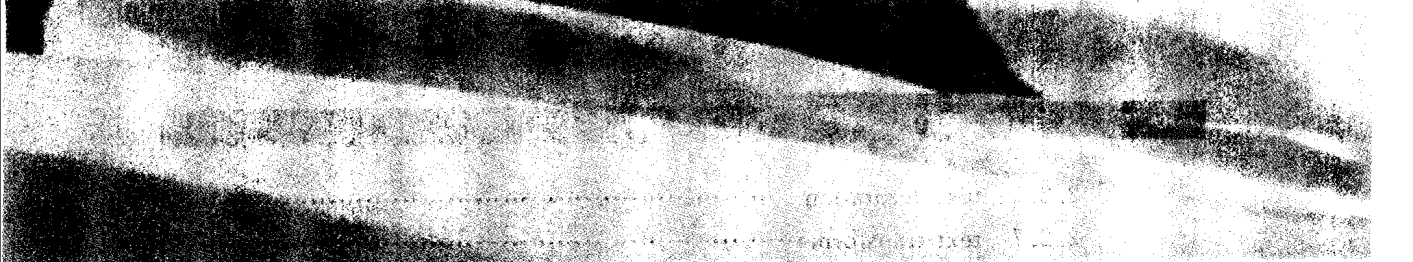
本书前面几章将通过一系列实例,详细介绍 CSS 的各种应用形式。后面几章主要介绍如何通过 DHTML 实现实际效果,使读者在例子的实现过程中,逐步学会如何使用 DHTML。书中所用到的例子都是为虚构的两家时尚杂志公司:Shellery Bitechnologies 和 Stitch 设计的。

书中设计的练习和例子可以为读者在 DHTML 方面建立坚实而又实用的基础,并提供了足以解决实际工作所需要的 90% 的工作经验。本书常常会给出多种 DHTML 方法,实现某个特殊效果。这些方法都可以应用到以后的编码中。

所有的代码、图片以及操作实例都可以从 <http://www.wire-man.com/dhtml2> 和 <http://www.phptr.com/essential> 找到并下载。

本版的特别之处

我很高兴能编写本书的第二版。在第一版出版后,我收到数百封读者的 E-mail。这些读者给我提出了相当好的建议,还指出了书中的一些不足之处。在本版的编写过程中,根据读者的建议我做了相应的修改,保留了读者喜欢的内容。在阅读本书的过程中,如果您有问题或建议,欢迎您给我写信:dhtml2@wire-man.com。



目 录

第 1 章 CSS 和 DHTML 介绍	1
1.1 CSS 介绍	1
1.1.1 CSS 的用途	2
1.1.2 使用 CSS 的场合	2
1.2 DHTML 介绍	2
1.2.1 DHTML 的用途	3
1.2.2 DHTML 的局限性	3
1.2.3 使用 DHTML 的场合	3
1.3 DHTML 与 Flash 的比较	4
1.4 浏览器的兼容	4
1.5 预备知识	4
第 2 章 级联样式表	6
2.1 样式表一览	6
2.1.1 样式表运行位置	6
2.1.2 多个类和级联	9
2.2 类中可以指定的内容	11
2.2.1 font-family	11
2.2.2 font-size	12
2.2.3 font-weight	12
2.2.4 font-style	12
2.2.5 color	12

2.2.6	text-decoration	13
2.2.7	text-transform	13
2.2.8	text-indent	13
2.2.9	line-height	13
2.2.10	text-align	13
2.3	设置样式和类的位置	14
2.3.1	类的调用	14
2.3.2	设置样式	17
2.4	链接外部样式表	18
2.5	定位层	20
2.6	修改 HTML 标记	28
第 3 章	DHTML 入门	31
3.1	页面结构:DOM	31
3.2	跨浏览器编码	33
3.3	显示与隐藏层	38
3.3.1	创建图像映射	38
3.3.2	添加对 showLayer 函数调用	38
3.3.3	创建 news 层	38
3.3.4	整理层	42
3.3.5	创建 products 层	44
3.4	全文二级导航	47
3.4.1	创建层的定义	47
3.4.2	创建实际的层	48
3.4.3	修改 JavaScript	49
3.4.4	更好的方法	51
第 4 章	动画显示层	60
4.1	任务:菜单滑动消失	60
4.2	第一个动画	61
4.2.1	重用和隐藏菜单	65
4.2.2	使菜单滑动消失	67
4.2.3	菜单置后	67
4.2.4	全部过程	68

第 5 章 拖动层	77
5.1 计划	77
5.2 拖动的基础	81
5.2.1 事件	81
5.2.2 对象	82
5.2.3 通用流程	83
5.3 拖动的代码	84
5.3.1 监听事件	84
5.3.2 onmousedown: grabProduct 函数	87
5.3.3 onmousemove: dragProduct 函数	92
5.3.4 释放鼠标: releaseProduct 函数	93
5.4 全部过程	97
第 6 章 交互式测验	108
6.1 计划	108
6.2 用 HTML 实现	109
6.3 用 JavaScript 实现	116
6.3.1 设置	116
6.3.2 检查答案	119
第 7 章 扩充 Shelly 测验	136
7.1 计划	136
7.2 用 HTML 实现	137
7.3 用 JavaScript 实现	142
附录 A CSS 样式属性参考	161
A.1 Box 属性	161
border-top	161
border-bottom	161
border-right	161
border-left	161
border-color	162
border-top-color	163

border-right-color	163
border-bottom-color	163
border-left-color	163
border-style	163
border-top-style	164
border-right-style	164
border-bottom-style	164
border-left-style	164
border-width	165
border-top-width	166
border-right-width	166
border-bottom-width	166
border-left-width	166
clear	167
float	167
margin	167
margin-top	168
margin-right	168
margin-bottom	168
margin-left	168
padding	169
padding-top	169
padding-right	169
padding-bottom	169
padding-left	170
A. 2 颜色和背景属性	170
background-color	170
background-image	171
color	171
A. 3 分类属性	171
display	171
list-style-type	172
A. 4 字体属性	172
font-family	172

font-size	173
font-style	173
font-weight	174
A. 5 文本属性	174
line-height	174
text-align	175
text-decoration	175
text-indent	175
text-transform	176
A. 6 位置属性	176
left	176
position	176
top	177
visibility	177
width	177
z-index	178
附录 B 其他项参考	179
B. 1 常用网络资源	179
B. 2 外部样式表	180
B. 3 定位属性	180
B. 4 度量单位	180
B. 5 颜色	181
附录 C JavaScript 参考	182
C. 1 基本对象	182
C. 1.1 数组	182
C. 1.2 布尔运算	184
C. 1.3 日期	184
C. 1.4 函数	188
C. 1.5 数学表达式	188
C. 1.6 计数	191
C. 1.7 对象	192
C. 1.8 RegExp-非欧洲制造商协会	192

C.1.9 字符串	195
C.2 运算符	197
C.3 语句控制	200
C.4 全局函数	204
C.5 语句	204
附录 D Netscape Navigator 4 和 IE4 的 DOM 参考	206
D.1 A	206
D.2 Anchors	208
D.3 Applets	208
D.4 Area	209
D.5 Button	210
D.6 Checkbox	212
D.7 Document	213
D.8 Elements	217
D.9 Embeds	217
D.10 Event	217
D.11 FileUpload	218
D.12 Form	220
D.13 Forms	221
D.14 Frames	222
D.15 Hidden	222
D.16 History	223
D.17 Images	224
D.18 Links	225
D.19 Location	225
D.20 Navigator	227
D.21 Option	227
D.22 Password	228
D.23 Radio	230
D.24 Reset	231
D.25 Screen	232
D.26 Select	233
D.27 Submit	234

D.28	Text	235
D.29	Textarea	236
D.30	Window	237
附录 E IE5 和 Netscape 6 DOM 快速参考		242
E.1	HTML 的所有元素	242
E.2	特殊的 HTML 标记和对象	244