

PTR

北京科海培训中心

● 网上生存金钥匙丛书

- ▶ 获取CSS&DHTML效果
- ▶ 从实用例子和动态的Web站点中学习
- ▶ 快速掌握所有关键技术
- ▶ 包括跨平台和电子商务解决方案
- ▶ 由顶尖的Web程序人员编写

CSS & DHTML *for Web*

] D.Livingston,
M.Brown 著
陈虹 译

专 业 设 计



清华大学出版社

• 网上生存金钥匙丛书

CSS & DHTML for Web

专业设计

[美] D. Livingston, M. Brown 著

陈虹 译

- ▶ 获取CSS & DHTML 效果
- ▶ 从实用例子和动态的Web 站点中学习
- ▶ 快速掌握所有关键技术
- ▶ 包括跨平台和电子商务解决方案
- ▶ 由顶尖的Web 程序人员编写

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

著作权合同登记号:01-1999-3357

内 容 提 要

本书取自顶尖级的 Web 设计者和编程人员的工作经验,通过为 2 个虚拟公司创建和更新 Web 站点实例,指导你如何用样式表(CSS)和动态超文本标识语言(DHTML)为实际客户构建 Web 站点的关键技术。

全书内容共分 2 部分:第 1 部分讲述 CSS 和 DHTML 基础知识,从实用例子中学习如何创建网页;第 2 部分从动态 Web 站点的创建中讲述如何获取 CSS 和 DHTML 效果和高级功能,以及跨平台和电子商务的解决方案。

本书各章都有练习旨在为你打下牢固的 DHTML 基础,同时也教你一些高级技巧和技术,供你日后完成大型的 DHTML 工程之用。

Essential CSS & DHTML for Web Professionals

Copyright ©1999 by Prentice Hall PTR Prentice-Hall, Inc.

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书中文简体字版由美国培生教育出版集团 Prentice Hall PTR 公司授权北京科海培训中心和清华大学出版社出版。

版权所有,盗版必究。

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。

书 名: CSS & DHTML for Web 专业设计

作 者: [美] D. Livingston, M. Brown

译 者: 陈虹

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者: 北京朝阳科普印刷厂

发 行: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 16 印张: 11.75 字数: 283 千字

版 次: 2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 0001~5000

书 号: ISBN 7-302-03845-7/TP·2245

定 价: 20.00 元

关于作者

Dan Livingston

Dan Livingston 是在 1996 年早期从海洋生物学的知识背景转移到 Web 设计上的。它的 Web 网站从此增添了不少形象高大的客户,包括 Apple、Pacific Bell 和 Novell。他的网站获过不少奖,在讨论网站设计的书籍和 *CNN Prime Time* 杂志上,他的网站一度因其特色而被推崇。他的信封推出(envelope-pushing)网站 Palette Man(调色者)获得了国际的肯定,赢得了 Yahoo!、Macromedia 和 *USA Today* 的“酷站”奖。在自行开创 Wire Man Productions 这家成功的设计与用户接口公司之前,Dan 是 Web 设计事务所 Clear Ink 的一名 Web 设计师和脚本编写者。他将继续给 Prentice Hall 出版社的 Essential 系列丛书编写新书。

Micah Brown

在印刷界工作多年后,Micah Brown 于 1995 年作为程序员和设计师开始了他在 Web 界的职业生涯。Micah 曾经工作过的网站包括:Dr. Laura、Pacific Bell、Amazing Discoveries 和 Ascend Communications。

过去 3 年中,Micah 还是 Prentice Hall 出版社多种出版物的技术评阅人,其中最有名的是由 Ellie Quigley 编写的 *Perl by Example* 一书。

Micah 目前是 Etail Enterprises 公司的共同拥有人之一,这是一家位于南加州的 Web 咨询事务所,专职从事把一般公司携入在线广告的新舞台。

致 谢

Dan Livingston

在本项目中,我们有幸与来自 Prentice Hall 出版社的 Mark Taub 先生和 Karen McLean 女士合作。给我们留下深刻印象的是 Karen 女士的领导技能,在整个出书过程中,她一直非常之有耐心,并极为专注。

我得感谢我的未婚妻 Tanya Muller,谢谢她一贯的耐心与鼓励。要不是她在我身边,我不可能一边启动自己的事业,一边再写本书。她的支持无论在过去还是在将来都是无价的。

我还得感谢 Clear Ink 公司的 W. Bradley Scott 先生,他提出了把一本在线时装杂志的名字用作一家虚构的公司的名字的想法。他还充当本书的技术评阅人,总地说来也帮了相当多的忙。

我最后得感谢我的设计辅导老师——MadBoy Productions 公司的 Brad Eigen。他是我父亲。

Micah Brown

我得特别感谢我的妻子 Dawn,她从方方面面帮了我太多的忙,以至我难以一一列举。你是我的至爱、我的妻子,更是我最好的朋友。我把本书献给你和我们尚未出世的女儿 Ashley Nova——我们盼望马上就能见着你!

我还特别感谢我的父母 William 和 Donna 以及养父母 Beppe 和 Joy,谢谢你们在过去 29 年中对我所做的一切,要不是你们,我不会成长为今天的我。我将一直感激你们几十年来的教诲,帮助我成长为一个真正的人。

谢谢 Mark Taub 先生和 Karen McLean 女士帮助 Dan 和我计划出这套系列书并成之于纸上。你们是正确的,这项任务确实比我们一开始想象的艰难!还要谢谢的是 Carl Gorman——我在 Etail Enterprises 公司(www.etail.com)的合伙人——以及我的乐队成员——来自 Nitrus 的 Kelly 和 Carl,谢谢你们容忍我这段时间来一直专注于写书。

最后谢谢我的合作者 Dan Livingston 以及所有从事过这套系列书上的工作的人们。要不是你们,我是写不出这本书的。

概 述

在我们开始学习 DHTML(动态 HTML)时,会发现市面上只有两种书:要么是仅适合于中专初学者的简写本,要么是大部头的参考巨著,却没有真正能教会我们用样式表和动态 HTML 为实际客户构建页面的技术。

本书将通过实例指导你学习样式表和动态 HTML,这些实例直接取自 Web 设计者和编程人员的实际工作经验。我们将从基本概念和简单的例子入手,逐渐深入到一些相当复杂的效果和功能。

现在我们先来看看本书是如何组织的,以及 DHTML 能做什么和不能做什么。

本书是如何组织的

我们大多数人都是在面临需要为 Web 创建内容时才会去学习如何解决它。也许你的老板因为看了某个执行总裁展示的东西,并被某些有趣的内容所打动,又因为你曾为他解决了 e-mail 问题,而被认为是能解决各种 Web 问题的专家,所以他想让你在你们公司的 Web 站点上增加一些“DHTML 材料”。你嘴上说:“没问题”,而心里在想:“得,现在我又得学习些新东西了。”

在日常生活中,我们通常都是以这种方式增强个人能力的:接受一项工作,若不知道该怎么去做,那么我们会很快地学会怎么做。在写本书时,我们决定与现实世界相对应:将本书分为两个部分,每个部分分别对应于为两个虚拟公司创建和/或更新 Web 站点。

在前三章里,我们将用 DHTML 为 Shelley Biotechnologies(一个快速发展的生物技术新企业)创建主页。每章至少有一个子项目包含常用的 DHTML。我们会控制难度,将重点放在你首先需要了解 DHTML 上。在每章的最后留有更高级的练习,你可以独立完成以提高技巧。

在本书的第二部分,我们要为刚刚进入电子商务领域的 Stitch Magazine 创建交互式的店面。这些任务比第一部分中的要高级,你会从中了解利用 DHTML 可以完成的一些强大的功能。

这部分各章的练习旨在为你打下牢固的 DHTML 基础,同时也教给你一些高级技巧和技术,这些技巧和技术在你需要完成大型 DHTML 工程时很有用。你会发现用 DHTML 来做事时对同一问题往往有许多种解决方法。各实现方法之间并没有什么对错之分。

对于本书中的所有例子,你都可以到相应的 Web 站点上(<http://www.phptr.com/essential>)下载所需的 HTML 和图像。

DHTML 简介

在直接学习代码之前,让我们先了解一下 DHTML 是什么东西,不同的浏览器是如何实现的,它可以做什么,不可以做什么,然后再学代码。

DHTML 是什么

DHTML 表示 Dynamic HTML,即动态 HTML,而实际上就是同时使用 JavaScript 和样式表。顾名思义:人们常用“动态生成 Web 页面”表示在滚动窗口中创建的 Web 页面。在 DHTML 中“动态”就表示:“哇,它会来回移动啊!”

DHTML 还是很强大的。它能产生纯 HTML 和 JavaScript 不可能生成的效果。样式表(正式名字为级联样式表(Cascading Style Sheet 或 CSS))可以让你在屏幕上随意放置元素,而不用改动 HTML 中的表。

对于那些刚刚进入 Web 开发世界,或许正在学习 JavaScript 与 HTML 的读者来说,最好能快速了解一下什么是 JavaScript。JavaScript 是 Netscape 的内嵌式脚本语言,它是跨平台的,因此和 HTML 一样可以在各种平台上工作。JavaScript 通过在 HTML 中嵌入应用程序来增强 Web 页面的功能。可以用 JavaScript 构建应用程序,从增加页面之间的交互到与数据库的交互。虽然 JavaScript 是由 Netscape 发明的,但它可以在大多数现代浏览器上工作,包括微软的 Internet Explorer。微软的 Internet Explorer 不直接支持 JavaScript,不过,IE 有自己的脚本语言 JScript,它支持 JavaScript 的大多数属性。书中会指出语言间的差异,并给出解决办法。

可以用两种方法在 Web 页面上包含 JavaScript:客户端和服务端。两种方法用的是同样的一组基本语言。这个核心语言定义了一组基本的对象和属性,它们在客户端应用程序和服务端应用程序上都可工作。但两种方法都有只适用于本身的扩展对象和属性。

浏览器和版本

DHTML 只能用微软的 4.0 版本以上的 Internet Explorer 和 Netscape 的 Navigator 来浏览。若用一个 3.x 版本的浏览器来浏览用 DHTML 写的页面,所见的页面上的图像就可能会是一些垂直的竖道道儿。根据最新统计,20%~40%的网上冲浪者仍用的是旧版本的浏览器,因此你也许得创建两种不同的 Web 页面:一种为标准的 HTML 版本,一种为 DHTML 版本。正是因为如此,DHTML 还没有在 Web 开发中遍地开花。

可以预想到,这两种浏览器在实现 DHTML 时会有差异。当然这不是它们的错,因为它们是在 DHTML 标准制定前发布的。Netscape 4.0 比微软的 IE 4.0 发布要早许多,因此对于应包含哪些标准、应删去哪些标准就更没有明确的方向。在两种浏览器中做同样的事通常

要求不同的代码(我们将在第 3 章中讨论这个问题)。同样,两个浏览器都包含只在本浏览器上工作的有特定标记和功能的主机。我们会告诉你它们是什么,也会告诉你如何完全避开这些标记。

所有这些的结论就是你必须十分仔细地编写 DHTML,并确保彻底地测试 Web 页面,包括在 Mac 机和 PC 机上以及 MS IE 和 Netscape 上。这一点很痛苦,但是如果你想创建一些稳定和专业的东西,你就必须这么做。

对于 JavaScript 还想再说一点:不久以前 Netscape 发明了 JavaScript,在技术上 MS IE 是不支持它的。不过,微软也有它自己的语言 JScript,它和 JavaScript 有很多相似之处,而且这两种语言都与 Java 毫无关系。

DHTML 的功能

虽然用 DHTML 创建的应用仅仅局限于你的想像力,然而确实有些事情你是做不到的,如访问和控制用户的机器。由于安全的原因,向用户的计算机上写东西是被严格禁止的。你只能利用 cookie 将数据存到用户的机器上,即使这样,也仅限于纯文本文件。这样可以防止脚本可能对客户机器的损害以及不道德的程序员访问客户个人信息。

当然,你还受限于带宽和浏览器运行的速度。在理想情况下,你可以创建大量的、华丽的图像并平稳地在计算机屏幕上流动、变换。我们正在朝这个方向努力,虽然我们还没有达到目标(未来暗示:学习 Web,因为它是一项伟大的技术,只能变得越来越强大。请密切关注视频方面的东西,下一代的计算机和软件将带来桌面视频产品的革命,其意义不亚于 15 年前 Mac 带来的桌面出版革命。)

记住这些思想,让我们开始阅读 DHTML 吧! 这里有一些很有趣的东西,你会乐在其中的!

目 录

概述	(1)
第 1 章 样式表基础	(1)
1.1 大型项目	(1)
1.2 用级联样式表布局 Shelley 主页	(1)
1.3 定位元素	(1)
1.3.1 用<STYLE>定义位置	(1)
1.3.2 用<DIV>来划分内容	(4)
1.3.3 用 Z.index 叠放	(5)
1.4 给元素添加样式	(6)
1.4.1 修改 HTML 标记	(7)
1.5 类	(9)
1.5.1 用紧密控制	(13)
1.5.2 级联和重叠	(14)
1.5.3 ID 选择器	(14)
1.6 小结	(14)
1.7 高级项目	(14)
第 2 章 DHTML 起步	(15)
2.1 在 Shelley 主页上添加 DHTML 交互性	(15)
2.2 弹出式搜索窗口	(15)
2.3 用 JavaScript 弹出二级导航	(18)
2.4 穿梭于一个特征缤纷的屏幕中	(20)
2.5 小结	(25)
2.6 进一步实践	(25)
第 3 章 跨浏览器编程	(26)
3.1 将 Shelley 主页的 DHTML 代码写成跨浏览器的	(26)
3.2 用 eval() 语句为两种浏览器编写代码	(26)
3.3 编写层可见性代码	(27)
3.4 避免与浏览器相关的特征	(28)
3.5 小结	(28)
3.6 进一步实践	(28)
第 4 章 为 DHTML 准备门面	(29)
4.1 一个大项目	(29)

4.2	为电子商务准备 Stitch 页面	(29)
4.3	门面概貌	(29)
4.4	创建 CSS 和 JavaScript	(33)
4.5	小结	(35)
4.6	进一步实践	(37)
第 5 章	动画层	(38)
5.1	为三种产品创建动画产品展示	(38)
5.2	动画单层	(39)
5.3	动画多层	(40)
5.4	另一种方法	(42)
5.5	小结	(43)
5.6	进一步实践	(43)
第 6 章	拖动层	(44)
6.1	创建可拖动层	(44)
6.2	代码如何工作	(45)
6.2.1	事件(Event)	(45)
6.2.2	浏览器差别	(46)
6.2.3	对象(object)	(47)
6.2.4	拖动与用户界面	(48)
6.2.5	剪切区	(49)
6.3	核心代码	(50)
6.4	我们省略了什么	(56)
6.5	小结	(57)
6.6	进一步实践	(57)
第 7 章	一个真正的交互性测试:第一部分	(58)
7.1	为 Shelley Biotechnologies 创建一个完全交互性的测试	(58)
7.2	功能说明	(58)
7.2.1	测试的问题	(59)
7.2.2	评分	(59)
7.2.3	进度/导航	(59)
7.2.4	测试之后	(59)
7.3	构建问题	(60)
7.4	徜徉于问题中	(64)
7.5	小结	(80)
7.6	进一步实践	(80)
第 8 章	一个真正交互式的测验:第二部分	(81)
8.1	介绍	(81)
8.2	测验进度和航行	(81)

8.2.1 会发生什么	(81)
8.2.2 测验进度显示部分的图像及代码	(83)
8.2.3 测验结束	(87)
8.3 小结	(89)
8.4 本书总结	(89)
8.5 进一步实践	(90)
附录 A CSS 样式属性参考手册	(91)
A.1 方框属性	(91)
border-top, border-bottom, border-right, border-left	(91)
border-color	(92)
border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color	(92)
border-style	(93)
border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style	(94)
border-width	(94)
border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width	(95)
clear	(96)
float	(96)
margin	(96)
margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left	(97)
padding	(98)
padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left	(98)
A.2 颜色和背景属性	(99)
background-color	(99)
background-image	(99)
color	(99)
A.3 分类属性	(100)
display	(100)
list-style-type	(100)
A.4 字体属性	(101)
font-family	(101)
font-size	(101)
font-style	(102)
font-weight	(102)
A.5 文本属性	(103)
line-height	(103)
text-align	(103)
text-decoration	(103)
text-indent	(104)
text-transform	(104)
A.6 定位属性	(104)
left	(104)
position	(105)

top	(105)
visibility	(105)
width	(106)
z-index	(106)
附录 B 杂项参考手册	(107)
B.1 好的 Web 资源	(107)
B.2 外部样式表	(107)
B.3 定位属性	(107)
B.4 度量单位	(108)
B.5 颜色	(108)
附录 C JavaScript 参考手册	(110)
C.1 基本对象	(110)
Array	(110)
Boolean	(112)
Date	(112)
Function	(115)
Math	(116)
Number	(118)
Object	(119)
String	(121)
C.2 操作符	(124)
+	(124)
-	(124)
*	(124)
/	(124)
=	(124)
+=	(124)
&	(125)
.....	(125)
<<	(126)
>>	(126)
~	(126)
^	(126)
>>>	(126)
<, >, <=, >=	(126)
,	(126)
++	(126)
--	(127)
==	(127)
!=	(127)

%	(127)
?:	(127)
delete	(127)
C. 3 控制语句	(128)
break	(128)
continue	(128)
do/while——NOT ECMA	(128)
for	(128)
for/in	(128)
if	(129)
if/else	(129)
label——NOT ECMA	(129)
return	(130)
switch/case——NOT ECMA	(130)
while	(130)
with	(130)
C. 4 全局函数	(131)
escape	(131)
eval()	(131)
isFinite()	(131)
isNaN()	(131)
parseInt()	(131)
parseFloat()	(131)
toString()——NOT ECMA	(131)
unescape()	(131)
C. 5 语句	(132)
//, / * ... * /	(132)
this	(132)
var	(132)
附录 D 跨浏览器 DOM 参考手册	(133)
D. 1 A	(133)
hash	(133)
host	(133)
hostname	(134)
href	(134)
name	(134)
pathname	(134)
port	(134)
protocol	(134)
search	(134)
target	(135)
D. 2 Anchors	(135)

length	(135)
D. 3 Applets	(135)
length	(135)
D. 4 Area	(136)
事件处理程序	(136)
hash	(136)
host	(136)
hostname	(136)
href	(136)
name	(136)
pathname	(137)
port	(137)
protocol	(137)
search	(137)
target	(137)
D. 5 Button	(137)
事件处理程序	(138)
form	(138)
name	(138)
type	(138)
value	(139)
D. 6 Checkbox	(139)
checked	(139)
defaultChecked	(139)
form	(139)
name	(139)
type	(139)
D. 7 Document	(140)
alinkColor	(140)
bgColor	(140)
cookie	(140)
domain	(141)
fgColor	(141)
lastModified	(141)
linkColor	(141)
location	(141)
referrer	(141)
title	(142)
URL	(142)
vlinkColor	(142)
clear()	(142)
close()	(142)
open()	(142)

write(),writeln()	(143)
anchors[]	(143)
applets[]	(143)
forms[]	(143)
images[]	(143)
links[]	(143)
D. 8 Elements[]	(143)
D. 9 Embeds	(144)
length	(144)
D. 10 Event	(144)
screenX,screenY	(144)
type	(144)
D. 11 fileUpload	(145)
事件处理程序	(145)
form	(145)
name	(145)
type	(145)
value	(146)
select()	(146)
D. 12 Form	(146)
事件处理程序	(146)
action	(146)
encoding	(146)
length	(147)
method	(147)
name	(147)
target	(147)
reset()	(147)
submit()	(147)
elements[]	(147)
D. 13 Forms[]	(148)
length	(148)
D. 14 Frames[]	(148)
length	(148)
D. 15 Hidden	(148)
form	(148)
name	(149)
type	(149)
value	(149)
D. 16 History	(149)
length	(149)
back()	(150)
D. 17 Images[]	(150)

事件处理程序	(150)
length	(150)
border	(150)
height,width	(150)
hspace,vspace	(151)
lowsrc	(151)
name	(151)
D. 18 Links[]	(151)
length	(151)
D. 19 Location	(151)
hash	(151)
host	(152)
hostname	(152)
href	(152)
pathname	(152)
port	(152)
protocol	(152)
search	(152)
reload	(153)
replace()	(153)
D. 20 Navigator	(153)
appName	(153)
appName	(153)
appVersion	(153)
platform	(153)
userAgent	(154)
javaEnabled()	(154)
D. 21 Option	(154)
defaultSelected	(154)
index	(154)
length	(154)
selected	(154)
text	(154)
value	(154)
D. 22 Password	(155)
defaultValue	(155)
form	(155)
name	(155)
type	(155)
value	(156)
blur()	(156)
focus()	(156)
select()	(156)

D. 23	Radio	(156)
	事件处理程序	(156)
	checked	(156)
	defaultChecked	(156)
	form	(157)
	name	(157)
	type	(157)
D. 24	Reset	(157)
	form	(158)
	name	(158)
	type	(158)
D. 25	Screen	(158)
	availHeight,availWidth	(159)
	colorDepth	(159)
	height,width	(159)
D. 26	Select	(159)
	form	(159)
	length	(159)
	name	(159)
	selectedIndex	(159)
	type	(159)
D. 27	Submit	(160)
	form	(160)
	name	(160)
	selectedIndex	(160)
	type	(161)
	value	(161)
D. 28	Text	(161)
	事件处理程序	(161)
	defaultValue	(162)
	form	(162)
	name	(162)
	type	(162)
	value	(162)
	blur()	(162)
	focus()	(163)
	select()	(163)
D. 29	Textarea	(163)
	defaultValue	(163)
	form	(163)
	name	(163)
	value	(163)
	blur()	(163)