

HTML & CSS: Design and Build Websites



HTML & CSS

设计与构建网站

[美] Jon Duckett 著
刘涛 陈学敏 译



清华大学出版社

TP312.61
20138

HTML & CSS设计与构建网站

[美] Jon Duckett 著

刘 涛 陈学敏 译



清华大学出版社
北 京

Jon Duckett

HTML & CSS: Design and Build Websites

EISBN: 978-1-118-00818-8

Copyright © 2011 by John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana

All Rights Reserved. This translation published under license.

本书中文简体字版由Wiley Publishing, Inc. 授权清华大学出版社出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

北京市版权局著作权合同登记号 图字：01-2012-4748

本书封面贴有Wiley公司防伪标签，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

HTML & CSS设计与构建网站/(美)达科特(Duckett, J.) 著；刘涛，陈学敏 译。

—北京：清华大学出版社，2013.2

书名原文：HTML & CSS: Design and Build Websites

ISBN 978-7-302-31103-4

I . ① H… II . ①达… ②刘… ③陈… III . ①超文本标记语言—程序设计 ②网页制作工具 IV . ① TP312 ② TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第309485号

责任编辑：王 军 韩宏志

装帧设计：牛静敏

责任校对：邱晓玉

责任印制：王静怡

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 装 者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：148mm×210mm 印 张：15.625 字 数：680千字

版 次：2013年2月第1版

印 次：2013年2月第1次印刷

印 数：1~4000

定 价：59.80元

产品编号：042657-01

译者序

HTML & CSS在网站设计与构建中的作用无可替代! Jon Duckett——在Web领域著作颇丰的大师——为我们奉献了一本寓教于乐的优秀HTML & CSS教程!

尽管曾经读过不少同类书籍,但第一次拿到本书的原版时,其清晰的讲解和精美的版式着实令我耳目一新,仔细品读之后,又为作者所采用的这种介绍HTML & CSS的方式而惊叹不已。这是一种全新的方式,一种“简约而不简单”的方式。几乎每一种标签、每一项属性的讲解都会对应一个简短的示例。在每一章的最后还会附有一个综合的示例,系统地演示主要知识点。当别人还沉浸在连篇累牍的赘述中时,还在为密密麻麻的代码绞尽脑汁时,你应该为自己手中有这样一本赏心悦目的教程而感到庆幸。

学习并精通一门技术的关键不在于面面俱到,而在于透彻地理解和熟练地应用。有些教程类书籍动辄几十万、上百万字,将一门技术的所有细节都包含其中,读者在学习时往往抓不住重点,不利于知识的消化吸收,容易使学习变成机械记忆。与这些书籍不同,本书的主体内容涵盖了HTML & CSS的常用标记和属性,配有大量插图,在提供网站建设所需技术支持的基础上,最大程度地帮助读者透彻理解并熟练应用HTML & CSS。此外,针对读者在学习或建站过程中可能遇到的问题,本书也给出了一些非常实用的帮助信息。

当你决定学习网站建设时,很可能已经听说过近年来风生水起的HTML5 & CSS3组合。作为HTML & CSS各自的最新版本,HTML5 & CSS3凭借前所未有的颠覆性设计理念和多元化呈现方式受到越来越多开发者的追捧和众多互联网公司的青睐。本书自然不会错过这些内容,作者在相应的章节适时地介绍了HTML5 & CSS3的一些新控件、新属性,让你在学习经典的HTML & CSS内容时也可以与前沿技术无缝接合。

作为译者,翻译Jon Duckett的书让我们深感荣幸,也倍感压力。我们在翻译过程中力求使译文准确表达原文含义并符合汉语的表达习惯,如有不足之处,还望各位读者不吝指正。

在翻译过程中,我们得到了众多家人、朋友、同事的关心、鼓励与配合。感谢清华大学出版社的编辑为我的译文及时提出意见和建议;感谢多位网友为本书的一些术语和长句翻译提供的帮助。感谢你们的支持与帮助!

刘 涛
作于古莲花池

请访问以下网页来下载本书所有代码:

<http://www.htmlandcssbook.com/code/>

另外,也可以登录<http://www.tupwk.com.cn/downpage/>页面,输入本书的书名或ISBN,来下载示例代码。

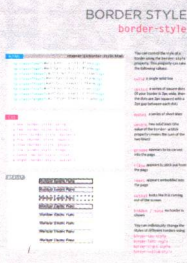
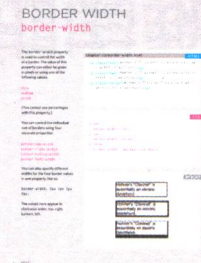
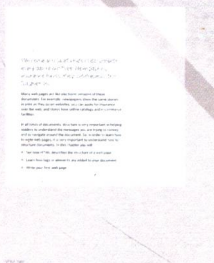
前 言

- ▶ 关于本书
- ▶ 网络访问机制

首先,感谢你选择阅读本书。本书面向以下两类读者:

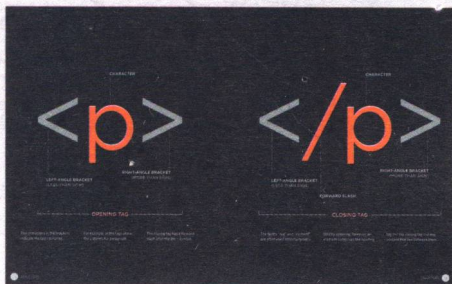
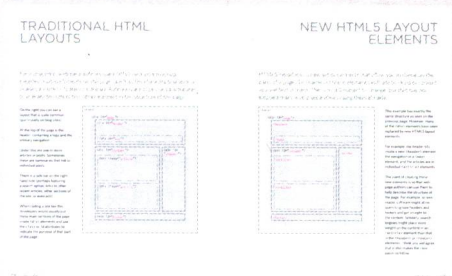
- 想要从头开始学习如何设计和建立网站的读者
- 已经拥有网站(这些网站可能是利用内容管理系统、博客软件或是电子商务平台建立的)并且想要更好地控制页面外观的读者

你只需要一台安装了Web浏览器的计算机和一个文本编辑器(比如Windows中的记事本,或Mac中的TextEdit)就可以使用本书进行学习。



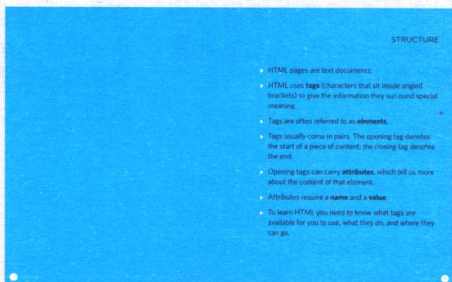
介绍页出现在每章开头。它们用于介绍你将在相应的章中学习的主要内容。

参考页用于简要说明主要的HTML和CSS代码片段。HTML代码显示为蓝色，CSS代码显示为粉红色。



背景页为白色页面，它们为相应的章所涵盖主题的背景信息进行说明。

图解页和图形页为黑色背景。它们为正在讨论的主题提供一个简单、直观的参照图。



示例页将你在相应的章学习的主题和这些主题的应用演示整合到一起。

小结页出现在每章的结尾处。它们用于帮你复习相应的章涵盖的主要内容。

这本书难学吗？

许多讲解HTML和CSS的书籍就像是枯燥无味的手册。为了让你的学习更加轻松，本书抛弃了出版商惯用的模板，重新对版式进行了设计。

工作时，当人们看到我的计算机屏幕上布满密密麻麻的代码时，他们经常会说这些代码很复杂，或者说我十分聪明，因为我能理解这些代码。事实上，学习编写网页以及理解创建网页的代码并非难事，不一定非要是“程序员”才行。

了解HTML和CSS会对那些从事网络工作的人们有所帮助：设计人员可以创建出更具魅力、更加易用的网站，网站编辑可以创作更优质的内容，营销人员可以更高效地与他们的客户进行交流，管理人员可以借助更出色的网站最大限度地发挥团队的力量。

本书介绍了绝大部分常用的代码，忽略了一些不常见的代码(即使你是全职的网页编写人员，也极少使用这些代码)。在学完本书之后，如果遇到了那些不常见的代码，你可以快捷地通过Google来搜索它的含义。

本书还介绍了一些实用信息来回答读者经常提出的问题：比如讲述如何在网页中添加图像、音频和视频，如何着手设计和建立一个新的网站，如何提高网站在搜索引擎中的排名(SEO)，以及如何使用Google Analytics了解网站的访问者。

本书的组织结构

为了指导你创建网页，我将本书分成三个部分：

1. HTML

你会在第一章中学习如何使用HTML创建网页。你可以先写下一些你希望显示在网页中的词语，然后为这些词语添加标签或元素，这样浏览器就能理解哪些词语是标题，哪里是一个段落的起始和结束位置，等等。

这一部分的其余章节介绍了你在创建网页时可以自由使用的标签。这些章节是按照以下内容进行划分的：文本、列表、链接、图像、表格、表单、Flash、视频、音频以及其他内容。

我要提醒你的是，前9章中的示例看起来并不令人兴奋，但它们介绍的都是网页的基础知识。后面关于CSS的章节将会向你展示如何让你的网页看起来更富情趣。

2. CSS

这一部分开始的一章说明了如何使用CSS规则来控制网页的样式和布局。随后介绍了可以在CSS规则中使用的各种CSS属性。这些属性通常分成两类：

表现：如何控制文本颜色和字体；如何设置字体大小、添加背景色(为整个页面或页面的某个部分添加背景色)以及背景图像。

布局：如何控制各元素在屏幕上的位置。你还将学习几种专业人员用来增强页面吸引力的技巧。

3. 实用信息

我们以一些帮助性的信息作为本书的结尾，它们有助于你建立起更好的网站。

有些即将被引入到HTML5中的新标签可以帮助你描述页面的结构。HTML5是HTML的最新版本(在撰写本书时，该版本仍然在开发中)。学习这些元素之前，你需要对如何用CSS控制网页的设计有一个透彻的理解。另外，专门有一章用来讲述在创建一个新的站点时应该遵循怎样的设计过程。

最后介绍了一些在你的网站建成后可以起到帮助作用的主题，比如将内容上传到网站、搜索引擎优化(SEO)以及使用分析工具来跟踪网站的访问者和他们的来访目的。

如何访问网络?

在学习用来构建网站的代码之前,首先需要了解人们访问网络的不同方式并透彻理解一些专业术语。

浏览器

人们访问网站时所用的软件称为**Web浏览器**。比较流行的浏览器有**Firefox**、**Internet Explorer**、**Safari**、**Chrome**和**Opera**。

用户可以通过以下几种方式查看网页:在浏览器中输入一个网址,单击来自其他网站的链接或是使用书签。

软件厂商会定期发布新版本的浏览器,新版本的浏览器都会增加一些新特性并支持语言新增的规范。但一定要记住,许多用户运行的并非这些浏览器的最新版本。因此你不能指望所有访问你网站的用户都能使用浏览器的最新功能。

你将在第19章学会如何确定访问者在访问你的网站时使用了哪种浏览器。

Web服务器

当你用浏览器请求一个网页时,这个请求通过**Internet**被发送到一台特殊的计算机,这台计算机称为**Web服务器**,它专门用来托管网站。

Web服务器是一种特殊的始终联网的计算机,专门用于向那些发出网络请求的人们发送网页。

一些大公司运行自己的网络服务器,但更普遍的做法是使用**Web托管公司**的服务并向其支付一定的托管费用。

设备

人们访问网站所使用的设备的种类越来越多,包括台式计算机、笔记本电脑、平板电脑和手机。因此,有两点必须予以注意:各种设备有着不同的屏幕尺寸,以及某些设备比其他设备的连网速度更快。

屏幕阅读器

屏幕阅读器是一种用来将计算机屏幕上的内容读给用户的程序。具有视觉障碍的人们通常会使用屏幕阅读器。

许多国家的相关法规都要求公共建筑必须为残障人士提供专用通道,同样,要求网站可供残障人士访问的多种法规也已经实行。

你会在本书中看到一些涉及屏幕阅读器的提示,这些提示有助于确保使用此类软件的人们能够访问你创建的网站。

有趣的是,屏幕阅读器所用的相关技术还被应用在人们无法阅读屏幕的其他情况中,比如驾车或慢跑的时候。

如何创建网站?

所有网站都使用HTML和CSS,但内容管理系统、博客软件和电子商务平台经常会加入其他一些技术。

你所看到的

当你浏览一个网站时,浏览器就会从托管此网站的Web服务器上接收HTML和CSS,然后解释这些HTML和CSS代码并渲染成你所看到的页面。

大多数网页还会包含其他内容,如图像、音频、视频或者动画,本书将教你如何准备这些内容以及怎样在网页中添加它们。

有些网站会向你的浏览器发送JavaScript或Flash,你也将学到如何在网页中添加JavaScript和Flash。这两种技术都属于更高级别的内容,如果你愿意,可以在掌握了HTML和CSS之后继续学习更多有关JavaScript和Flash的知识。

如何创建它

小型网站往往只会用到HTML和CSS。

较大的网站——尤其是那些频繁更新并且使用内容管理系统(CMS)、博客软件或是电子商务软件在网站——通常会在Web服务器上使用更复杂的技术,但实际上这些技术的作用都是生成HTML和CSS,然后将其发送给浏览器。因此,如果你的网站使用了这些技术,你完全可以利用新学到的HTML和CSS的知识对网站的外观进行更全面的控制。

更大、更复杂的网站可能会使用数据库来存储数据,并在服务器端使用诸如PHP、ASP.Net、Java或Ruby等编程语言,但即使你不熟悉这些技术同样也可以改善用户的视觉体验。你即将在本书中学到的技术已经足以胜任这项任务。

HTML5和CSS3

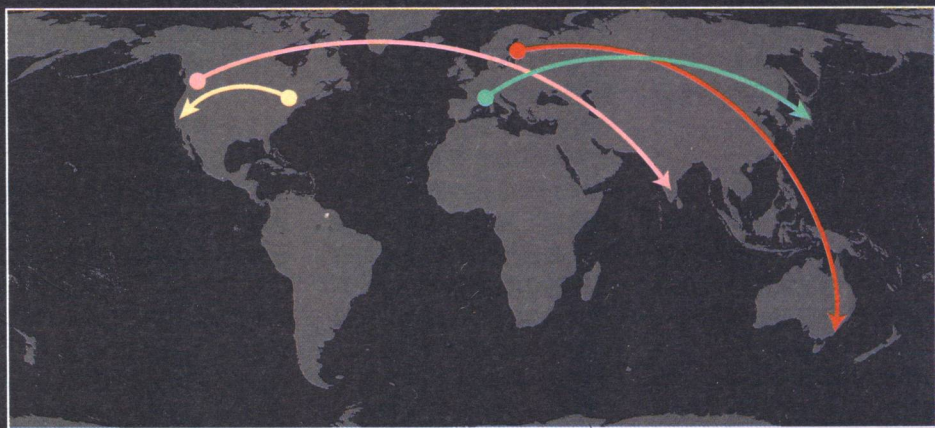
自从Web问世以来,已经存在数个版本的HTML和CSS——每个版本都较上一版本有所改进。

在撰写本书的时候,HTML5和CSS3仍然处于开发过程中。尽管它们还没有被最终敲定,但许多浏览器已经能够支持它们的某些特性,并且人们已经开始在他们的网站中使用最新的代码。因此,我决定在本书中对HTML5和CSS3的最新版本进行一定程度的讲解。

由于HTML5和CSS3是在这些语言早期版本的基础上建立的,因此学习HTML5和CSS3意味着你也可以理解它们的早期版本。我已经在书中清楚地标明了哪些代码属于新版本以及哪些代码可能得不到旧浏览器的支持。

网络访问机制

当你要访问一个网站时，托管此网站的Web服务器可能位于世界的任何位置。为了找到这台Web服务器的位置，浏览器首先会连接到一个域名系统(DNS)服务器。



上图演示了你所访问的Web服务器可以位于世界的任何角落。DNS服务器的作用是告诉你的浏览器如何找到将要访问的网站。

- 一个巴塞罗那的用户访问位于东京的sony.jp
- 一个纽约的用户访问位于旧金山的google.com
- 一个斯德哥尔摩的用户访问位于悉尼的qantas.com.au
- 一个温哥华的用户访问位于班加罗尔的airindia.in

可以在右页中看到，当一个英格兰的网络用户想要浏览法国卢浮宫画廊网站(www.louvre.fr)时，情况会是怎样。首先，剑桥的浏览器连接到一个位于伦敦的DNS服务器，然后此DNS服务器告诉浏览器托管此网站的网络服务器位于巴黎。



1

你通过Internet服务提供商(ISP)连接到网络,并通过在浏览器中输入域名或是网址的方式来访问网站,例如: google.com, bbc.co.uk, microsoft.com。

2

你的计算机连接到一个称为域名系统(DNS)的服务器网络。DNS有点类似于电话簿,它会将域名对应的IP地址告诉你的计算机。传统上,IP地址是一个12位的数字,它被句点分为四段;不过,现在最新的IP地址包括32个字符。每一台联网的计算机都具有唯一的IP地址,它就像是这台计算机的手机号码。

3

DNS服务器返回的IP地址能让浏览器连接到托管你所要访问网站的Web服务器。Web服务器是一台始终联网的计算机,它专门用于向用户发送网页。

剑桥
伦敦

巴黎

4

最后,Web服务器将请求的页面发送到你的Web浏览器中。

目录

前言		V
第1章	结构	1
第2章	文本	29
第3章	列表	51
第4章	链接	63
第5章	图像	83
第6章	表格	115
第7章	表单	133
第8章	其他标记	165
第9章	Flash、视频和音频	189
第10章	CSS简介	215
第11章	颜色	235
第12章	文本	253
第13章	盒子	289
第14章	列表、表格和表单	319
第15章	布局	347
第16章	图像	395
第17章	HTML5布局	417
第18章	建站过程和设计方法	441
第19章	实用信息	465



第1章

结构

- ▶ 理解结构
- ▶ 学习标记
- ▶ 标签和元素

在生活中，我们每天都会面对各种各样的文档、报纸、医疗保单以及商品目录等。

许多网页就像是这些文档的电子版本。例如：报纸是以印刷品的形式向人们报道新闻，而这些新闻与刊登在网站上的新闻是一样的；你可以在网上申请购买保险；商店也有在线商品目录和相关电子商务设施。

不论哪种文档，文档的结构都是非常重要的，它能帮助读者理解你所要传达的信息并对文档起到导航作用。因此，理解文档的结构对学习编写网页是非常重要的。你将在本章中：

- 了解HTML如何描述网页结构
- 学习如何将标签或者元素添加到文档中
- 编写你的第一个网页