

第二版



JQUERY

从菜鸟到忍者

【美】EARLE CASTLEDINE CRAIG SHARKIE 著
张 猛 译



骨灰级 jQuery 大牛倾情奉献



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

jQuery 从菜鸟到忍者

【美】Earle Castledine Craig Sharkie 著

张 猛 译



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是一部快速掌握 jQuery（所向披靡的 JavaScript 框架）的神级教程。全球排名前一万名的网站，超过半数采用了 jQuery 框架。使用其进行开发，是在网站上添加必杀级功能的最快、最有效的方式。

本书主要讲解 jQuery 的基础知识、向站点添加交互功能、动画功能、插件的使用、UI 小工具、全新的 jQuery 移动框架等，内容由浅入深，循序渐进。作者多年的 jQuery 实战经验加上清晰风趣的讲解风格，极大地提高了本书的易学性与趣味性。

本书适合于希望真正掌握 jQuery 开发，但看过很多 jQuery 方面的图书又不得其要领的读者。

©China WaterPower Press [year of first publication of the Translation]. Authorized translation of the English edition of jQuery: Novice to Ninja 1st Edition ISBN 9780980576856 © 2010 SitePoint Pty.Ltd.

This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

北京市版权局著作权合同登记号：图字 01-2011-3466 号

图书在版编目（C I P）数据

jQuery 从菜鸟到忍者 / (美) 卡斯尔戴, (美) 夏基
著 ; 张猛译. -- 北京 : 中国水利水电出版社, 2013. 7
书名原文: jQuery: novice to ninja
ISBN 978-7-5170-1046-3

I. ①j… II. ①卡… ②夏… ③张… III. ①
JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 158854 号

策划编辑：周春元 责任编辑：宋俊娥 加工编辑：宋 杨 封面设计：李 佳

书 名	jQuery 从菜鸟到忍者
作 者	【美】Earle Castledine Craig Sharkie 著
出版发行	张 猛 译 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (发行部)、82562819 (万水) 北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	184mm×240mm 16 开本 19.25 印张 425 千字
版 次	2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—3000 册
定 价	45.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

献给 Amelia:

谢谢您!

——Earle

献给 Jemima:

继续努力，很多看不见的机会也许就在我们面前。

——Craig

关于 Earle Castledine

Earle Castledine 拥有信息技术硕士学位，一直致力于 Web 方面的工作，他对计算机方面的任何事情都感兴趣。从自学各种 8 位家用计算机开始，他于 20 世纪 90 年代中期投身 Internet 领域，并一直在这个领域内工作和生活。

作为高级系统分析师和 JavaScript 高手，他在 Scala 的激流中、在移动应用程序和游戏的密林中、在客户端交互开发的云雾中玩得同样开心。

作为客户端产品 TurnTubelist[®] 以及无数基于 Web 的成果的合作者，Earle 认识到，Internet 不仅是社会变化的润滑剂，还是一个释放各种无意义的 ECMAScript 小玩意儿和浪费时间却有意义的技术的载体。

关于 Craig Sharkie

纯艺术学位，却以极大热情进入编程领域，这需要点勇气，但 Craig 就是这样开始的。以艺术家使用右脑方式来编程和解决问题，让他在许多著名的 Web 公司大展身手，包括：AOL、Microsoft、Yahoo、Ziff-Davis 以及澳大利亚的 Atlassian。现在，他正在为 Telstra Media 的 IPTV 部门编写 HTML5 和 JavaScript 的解决方案，并扩展着人们对 jQuery 应用领域想象的边界。

他对编程的热情和对于一连串逗号及类似事物的喜好，让他走上一条与众不同的道路，先是发表文章，然后是开发、会展，现在进入了出版界。从 1995 年接触 JavaScript 开始，他就一直是“优秀部件”（good parts）的热心推广者，甚至在 Crockford 提出这个术语之前。他目睹 JavaScript 从桌面进入手机，又进入电视以及更多领域。能够和刚出生的小女儿开始新的一天，使他每一天看起来都那么充满生机。

关于 Tom Museth

Tom Museth 最初爱上编程的时候，他在 Commodore 64 上用 BASIC 编写滚动冒险游戏，然后让家庭成员测试游戏的可用性。随后他花了 16 年时间做记者和制作编辑，最后才认定 Web 开发的回报更大。他热爱 jQuery、PHP、HTML5 及 CSS3；密切关注着移动开发；他喜欢通过阅读、沙滩以及垂钓来减压。

关于 Jörn Zaefferer

Jörn Zaefferer 是个自由职业的 Web 开发人员、顾问、培训师，居住在德国科隆。Jörn 将 jQuery 的测试套件发展为 QUnit，这是一个 JavaScript 单元测试框架，并负责维护这个框架。他还创建和维护着许多流行的插件。作为 jQuery UI 开发的负责人之一，他关注新插件、小部件以及实用工具的开发。

关于 SitePoint

SitePoint 致力于为 Web 专业人员出版有趣、实用、易于理解的图书。请访问 <http://www.sitepoint.com/> 查看我们的博客、图书、时事通讯、文章以及社区论坛。

① <http://www.turntubelist.com/>

前 言

不论你是哪类忍者——厨艺忍者、公司法律忍者，还是真正的忍者——精湛技巧都取决于对基本工具的第一手掌握。修行成功之后会有什么成果，完全取决于老练的忍者如何以充满创意和创造性的方式运用他的知识。

最近，jQuery 已被证明是一个简单却强大的工具，可以驯化、改变网页，甚至让最顽固、最古老的浏览器屈服于我们的意愿。jQuery 这个库有两个主要目的：操纵网页元素及协助实现 Ajax 请求。当然，有很多命令可以做这件事，但它们都是一样的，而且容易学习。一旦你将前几个操作链接在一起，就会对 jQuery 的构造上瘾，而你的朋友和家人则会希望你从来没有发现过它！

在核心 jQuery 库之上的是 jQuery UI：一套外观优美的控件和小部件（例如折叠、选项卡、对话框），还有一组用来实现自己控件的全功能的行为。利用 jQuery UI，可以用最小的付出，迅速组合出精彩的界面，也可以作为只用一点 jQuery 知识就能取得巨大收获的好示例。

就其核心而言，jQuery 是一个可以帮助我们提高网站的可用性及创建更好用户体验的工具。**可用性**是指对能感觉到的对象显示效率和精美程度背后的原理的研究。jQuery 远不止是华丽、时尚的设计，它还可以让我们在细微和极致的方面迅速雕琢页面：从修饰一个简单的滑面板，到实现梦中设想的全新用户交互。

成为忍者，并不意味着要彻底地掌握一个 API，这个技能只能代表记性好。真正的技能和价值在于能够运用知识做出一些与众不同的东西来：结合过去的经验，但比之前任何人做得还要好一点。这肯定不容易做到，但要感谢 jQuery，仅仅尝试就充满乐趣。

谁应该阅读本书

如果你是一个前端的 Web 设计师，正想给网站增加一点比较酷的交互，而且曾经听说过关于 jQuery 的各种鼓噪，想看看它到底有什么神奇之处，那么本书将带你走上正轨。如果你曾经接触过 JavaScript，但被许多貌似简单的任务的复杂性所击败，则我们要向你展示 jQuery 如何帮你脱困。如果你熟悉 jQuery 的基础知识，但想将自己的技能提升一个层次，则你将在这里找到大量良好的编码建议以及更加深入的知识。

你应该有中到高级的 HTML 和 CSS 技能，因为 jQuery 使用 CSS 风格的选择器来选择页面元素。一些基本的编程知识也会对你有所帮助，因为 jQuery——尽管抽象得非常好——依然基于 JavaScript。这就是说，我们会解释用到的 JavaScript 概念，所以抱着一点学习的意愿，你会做得很好。

本书内容

在本书结束的时候，你将可以只用一点 jQuery 魔法，就给静态的 HTML 和 CSS Web 页面赋予生命。你将学会如何选择页面元素，如何移动元素，如何完全删除元素，如何用 Ajax 增加元素，如何让元素产生动画……简而言之，你将能够让 HTML 和 CSS 顺从你的意愿！我们还将介绍 jQuery UI 库的强大功能，并介绍最近发布的 jQuery Mobile 框架。

本书由以下 9 章和 3 个附录构成。请从头至尾顺序阅读它们，以便获得各个主题的完整理解，如果需要温习某个特定主题，也可以跳着读。

- 第 1 章：爱上 jQuery。

在深入学习 jQuery 之前，需要简要地了解一下，为什么将它作为首选：为什么用它比自己编写 JavaScript 更好，为什么它比市场上的其他 JavaScript 库更好。我们要介绍一些对于理解 jQuery 非常关键的 CSS 概念，并简要接触让 jQuery 发挥作用所必需的基本语法。

- 第 2 章：选择、修饰和增强。

显然，jQuery 相比普通 JavaScript 最明显的优势是它使用户可以方便地选择页面上的元素以便操作。本章先教授如何使用 jQuery 的选择器选择目标元素，然后介绍如何使用 jQuery 修改这些元素的 CSS 属性。

- 第 3 章：动画、滚动和调整大小。

jQuery 擅长动画：不论是想温柔地滑开一个菜单，还是想让一个对话框飞过屏幕，jQuery 都能帮你实现。本章将研究 jQuery 广泛的动画辅助程序，并通过对一些简单的用户界面组件进行增强来进行实践。同时我们还会简要介绍一些与动画类似的用来滚动页面和调整元素大小的辅助程序。

- 第 4 章：图片和幻灯片。

打好基础后，开始构建一些最常见的 jQuery 小部件：图片库和幻灯片。我们将学习如何构建 Lightbox 显示，滚动缩略图库以及交叉渐变库，甚至要看看如何实现 iPhoto 风格的翻页。

- 第 5 章：菜单、选项卡、工具提示和面板。

现在我们已经掌握使用 jQuery 构建漂亮用户界面的小部件，接下来要深入介绍一些更复杂的控件：下拉菜单和伸缩菜单、选项卡界面、工具提示以及各种内容面板。我们现在真的很顺利：我们的网站越来越不像 20 世纪 90 年代宣传册式的页面，而越来越像 21 世纪的富 Internet 应用程序！

- 第 6 章：结构、Ajax、交互性。

本章可能正是你期待的内容之一：Ajax！为了在 Web 上制作真正桌面风格的应用程序，你需要能够与服务器之间来回传递数据，还要避免讨厌的刷新将你的界面在屏幕上清除——这就是 Ajax 的作用。jQuery 包含一批方便的方法，能够以简单的、跨浏览器的方式处理 Ajax 请求，让你轻松完成工作。但在做更多工作之前，我们的代码正在变得越来越复杂，所以最好学习一些组织代码的最佳做法。

- 第 7 章：表单、控件和对话框。

表单对于每个设计人员来说都可谓是灾星，但表单又是任何一个 Web 应用程序的基石。本章将学习 jQuery 在简化表单脚本方面提供的功能。我们将学习如何即时地验证表单，如何给用户提供帮助，如何方便地操纵复选框、单选按钮，以及选择列表。然后将学习几个不常见的允许网站用户与表单交互的方式：各种高级控件，例如日期选取器、滑动条以及拖放。我们还要看看如何实现模态对话框，以及几个原始的非模态的通知样式。这章的内容真不少！

- 第 8 章：列表、树和表格。

不论你的应用程序有多么“Web 2.0”，依然需要用常规的列表、平淡的树、甚至常见的表格来向用户展示信息。本章将介绍 jQuery 如何将这些乏味的工作变得充满乐趣，我们将学习如何将列表变成动态的、可以排序的数据，将表格变成带有复杂功能的数据网格。

- 第 9 章：插件、主题和高级话题。

jQuery 远不止酷炫的 DOM 操纵、方便的 Ajax 请求、华丽的 UI 组件。它还有针对忍者级开发人员的丰富功能：精彩的插件架构、高度可扩展性及灵活的内核、可以自定义的事件以及其他更多。本章将介绍 jQuery UI 的主题系统，用它可以方便地调整 jQuery UI 小部件的外观以适合自己的网站，甚至让自己的插件也支持用主题更换皮肤。我们还会介绍如何使用全新的 jQuery Mobile 框架，这样就可以将自己的忍者技能在手持设备上施展了。

- 附录 A：参考资料。

jQuery 这个库致力于灵活性，有许多选项可供各类应用程序使用。不论是掌控 Ajax、实现广泛的浏览器支持还是处理各类事件，都有广泛的核心功能和插件可以满足开发人员的任何需求。

- 附录 B：JavaScript 的点滴。

众所周知，jQuery 的背后就是 JavaScript，本附录是一堂普通的 JavaScript 的速成课。了解 jQuery

库的机制是值得的，这里将介绍它的基础。但在读完本附录之后，您依然可以坚持自己对 JavaScript 的看法。

- 附录 C：插件辅助程序。

在开发自己的插件时，有许多操作和属性可以让自己项目的建设更加简单及有趣。从 jQuery 栈缩小文件，我们将简要介绍这些辅助程序。

- jQuery 测验。

现在您已经阅读到本书的末尾，可以用简单的联机测试检测一下你的 jQuery 忍者技能。我们根据本书的内容创建了一系列多选题，您可以用来评估自己的学习情况。试题在 SitePoint 网站，地址为：<http://www.sitepoint.com/quiz-jquery>。

在哪里寻找帮助

jQuery 正处于活跃的开发中，所以在您阅读本书的时候，有些小的细节或其他一些技术很有可能会与本书的描述不同。值得庆幸的是，SitePoint 有一个积极的 JavaScript 和 jQuery 开发人员社区，愿意在您遇到问题时提供帮助。我们还维护了一份本书的勘误表，从中您可以了解最新更新，详情如下：

SitePoint 论坛

在 SitePoint 论坛^①上，可以提出与 Web 开发有关的任何问题。当然，也可以回答问题。论坛网站的工作机制就是这样的：有些人提问，有些人回答，多数人又问又答。分享知识对他人有利，对社区的成长有利。许多有兴趣、有经验的 Web 设计师和开发人员挂在这里。这是学习新东西、问题迅速得到回答的好方式，祝您在这里玩得开心。

在 JavaScript 论坛^②上可以提出关于 jQuery 的任何问题。

本书配套网站

本书配套网站位于 <http://www.sitepoint.com/books/jquery2/>，通过这个网站可以访问以下工具：

全书代码档案

在学习本书的过程中，你会注意到有许多对代码档案的引用。这个档案是可以下载的 ZIP 压缩包，里面包含本书每个和每行的示例源代码。如果想偷懒（或者不想得腕管综合征），可以下载并使用这个档案。^③

① <http://www.sitepoint.com/forums/>

② <http://www.sitepoint.com/forums/forumdisplay.php?f=15>

③ <http://www.sitepoint.com/books/jquery2/code.php>

更新和勘误

没有哪本书是完美的，我们期望认真的读者能够至少发现本书中的一或两个错误。本书配套网站上的勘误页面^①将提供关于文字和代码错误的最新信息。

SitePoint 时事通讯

除了本书这样的图书，SitePoint 还发行免费时事通讯，例如 SitePoint 时事通讯、PHPMaster、BuildMobile，以及其他许多内容。通过这些时事通讯，可以了解 Web 开发各个方面的最新消息、产品发布、趋势、技巧以及技术。如果愿意，可以在<http://www.sitepoint.com/newsletter/>上订阅一个或多个时事通讯。

SitePoint 播客

请加入 SitePoint 的播客团队，获得 Web 开发人员和设计师的新闻、访谈、意见以及最新思想。我们经常讨论 Web 行业的最新话题，邀请演讲嘉宾，采访业内的一些大师。可以在<http://www.sitepoint.com/podcast/>得到最新和以前的播客，也可以通过 iTunes 订阅。

反馈

如果您通过论坛得不到想要的答案，或者因为其他原因想联系我们，最方便的方式是写邮件，我们的邮件地址为books@sitepoint.com。我们建立了一个力量强大的电子邮件支持机制，用来跟踪您的请求，如果我们的支持团队不能回答您的问题，他们就会将问题直接发给我们。特别欢迎改进的建议，以及发现的任何错误。

致谢

Earle Castledine

我要感谢 Zenexity 教给我对巴黎和函数式编程需要了解的方方面面，感谢 Stuart Horton-Stephens 向我展示如何在 Internet 上最无意义的事物中发现美，感谢 SitePoint 的团队将我这些杂乱无意义的页面变成有意义的文字，感谢悉尼和巴黎的 JavaScript 社区（他们真强），感谢 jQuery 团队（以及相关人士）为我们燃起 JavaScript 的激情，最后，感谢我了不起的父母当年给了我一

① <http://www.sitepoint.com/books/jquery2/errata.php>

台 Spectravideo 318 而不是 Commodore 64——迫使我去阅读手册而不是玩游戏，这已经是多年以前的事了！

Craig Sharkie

在第一版本的致谢中，我感谢了了不起的妻子 Jennifer，感谢她允许我码字码到深夜，还要感谢我的父母，感谢他们在我小的时候允许我看书到深夜。现在 Jennifer 和我有了自己的小宝贝 Jemima，我要感谢她让每天都变得更加精彩。与 Earle 和 SitePoint 一起，我有幸能够将 jQuery 带给新一代的程序员，同样幸运的是能够再次与 Earle 和 SitePoint 合作，这个荣幸足以与看着 Jemima 的成长相比。

本书约定

你会注意到，全书使用特定的字体和格式来表示不同类型的信息。包括以下项目：

代码示例

本书中的代码使用定宽字体显示，例如：

```
<h1>A Perfect Summer's Day</h1>
<p>It was a lovely day for a walk in the park. The birds
were singing and the kids were all back at school.</p>
```

如果书中的代码可以在本书配套的代码档案中找到，则在程序清单顶部会显示对应的源代码文件的名称，例如：

```
example.css
.footer {
  background-color: #CCC;
  border-top: 1px solid #333;
}
```

如果只显示了源文件的部分内容，则会用单词 *excerpt* 注明：

```
example.css (excerpt)
border-top: 1px solid #333;
```

如果在现有示例中插入了额外的代码，则新代码用粗体表示：

```
function animate() {
  new_variable = "Hello";
}
```

另外，当现有代码出现在上下文中时，我们不会重复所有代码，而是用竖式省略号（:）代替：

```
function animate() {
  :
  :
```

```
return new_variable;
}
```

有些代码应该放在同一行中，但由于页面限制，必须换行。我们用 \Rightarrow 表示出于排版格式目的而换行，在实际编码中应该忽略它：

```
URL.open("http://www.sitepoint.com/blogs/2007/05/28/user-style-she
URL.open("http://www.sitepoint.com/blogs/2007/05/28/user-style-she
URL.open("http://www.sitepoint.com/blogs/2007/05/28/user-style-she
 $\Rightarrow$ ets-come-of-age/");
```

技巧、注意和警告



对你有用！

此标志表示一些有用的技巧。



说明性信息 ...

此标志用于表示与相应主题相关的信息，但不是很重要。可以将它们当作额外的说明性信息。



始终遵循...

.....注意这些重点。



小心提防！

此标志是针对一些设计陷阱的警告，防止读者走弯路。

目 录

前言

第 1 章 爱上 jQuery	1	2.2.6 用好选择器	18
1.1 jQuery 的优势	1	2.3 修饰：用 jQuery 处理 CSS	19
1.1.1 跨浏览器的兼容性	2	2.3.1 读取 CSS 属性	19
1.1.2 CSS3 选择器	2	2.3.2 设置 CSS 属性	19
1.1.3 实用工具	2	2.3.3 类	21
1.1.4 jQuery UI	3	2.4 增强：用 jQuery 添加特效	23
1.1.5 插件	4	2.4.1 隐藏和显示元素	23
1.1.6 保持标记整洁	5	2.4.2 渐进增强	27
1.1.7 广泛采用	5	2.4.3 添加新元素	27
1.2 有何缺陷	5	2.4.4 删除现有元素	29
1.3 下载和包含 jQuery	6	2.4.5 修改内容	30
1.3.1 下载 jQuery	6	2.4.6 基本动画：用 Flair 隐藏和显示	31
1.3.2 Google 内容分发网络 (CDN)	7	2.4.7 回调函数	32
1.3.3 其他 CDN 选项	8	2.5 几条小技巧	32
1.3.4 Nightlies 和 Github	8	2.5.1 鼠标悬停时突出显示	33
1.3.5 使用非压缩版本还是压缩版本	9	2.5.2 小道消息揭秘器	34
1.4 jQuery 脚本剖析	9	2.6 到下一课之前	35
1.4.1 jQuery 的别名	9	第 3 章 动画、滚动和调整大小	36
1.4.2 jQuery 语句剖析	10	3.1 动画	36
1.5 HTML 代码，也称为“DOM”	11	3.1.1 让 CSS 属性动起来	36
1.6 如果选择接受 jQuery	12	3.1.2 颜色动画	38
第 2 章 选择、修饰和增强	13	3.1.3 缓冲 (Easing)	38
2.1 确保页面已经就绪	13	3.1.4 高级缓冲	39
2.2 选择：jQuery 的核心	14	3.1.5 有活力的内容窗格	41
2.2.1 简单选择	15	3.1.6 动画队列	43
2.2.2 缩小选择范围	16	3.1.7 将操作链接在一起	43
2.2.3 测试选择	17	3.1.8 暂停链	44
2.2.4 筛选器	17	3.1.9 让导航动起来	44
2.2.5 使用多个选择器	18	3.1.10 动画导航，再来一次	47

3.1.11	jQuery UI 库	48	5.4	面板和窗格	112
3.1.12	动起来	50	5.4.1	下滑式登录表单	112
3.2	滚动	50	5.4.2	滑动覆盖	113
3.2.1	scroll 事件	50	5.5	工具提示	116
3.2.2	浮动导航	51	5.5.1	简单样式的工具提示	116
3.2.3	滚动文档	52	5.5.2	高级工具提示和对话框	119
3.2.4	自定义滚动条	54	5.6	本章小结	124
3.3	调整大小	55	第 6 章 结构、Ajax、交互性	125	
3.3.1	resize 事件	55	6.1	结构和最佳做法	125
3.3.2	可以调整大小的元素	57	6.1.1	更干净的 jQuery	126
3.4	我们就是这样滚动和动画的	62	6.1.2	客户端模板处理	130
第 4 章 图片和幻灯片	63		6.1.3	浏览器嗅探 (正在淘汰)	132
4.1	Lightbox	63	6.2	Ajax 速成	133
4.1.1	自定义 Lightbox	63	6.2.1	什么是 Ajax	133
4.1.2	用 console.log 排除故障	67	6.2.2	加载远程 HTML	134
4.1.3	ColorBox: 一个 Lightbox 插件	68	6.2.3	用 Hijax 增强超级链接	134
4.2	用 Jcrop 裁剪图片	70	6.2.4	用选择器挑选 HTML	136
4.3	幻灯片	72	6.2.5	高级加载	136
4.3.1	交叉渐变幻灯片	72	6.2.6	为未来做准备: on 和 off	137
4.3.2	滚动幻灯片	83	6.2.7	用 \$.getJSON 获取数据	138
4.3.3	iPhoto 式的幻灯片小部件	87	6.2.8	客户端 Twitter 搜索器	139
4.4	展望未来	92	6.2.9	jQuery Ajax 骨干	140
第 5 章 菜单、选项卡、工具提示和面板	93		6.2.10	公共 Ajax 设置	140
5.1	菜单	93	6.2.11	用 \$.getScript 加载外部脚本	141
5.1.1	可展开/可折叠的菜单	93	6.2.12	GET 请求和 POST 请求	141
5.1.2	开启/关闭指示器	97	6.2.13	jQuery 的 Ajax 事件	143
5.1.3	悬停时展开菜单	98	6.3	交互性: 使用 Ajax	143
5.1.4	下拉菜单	99	6.3.1	Ajax 图片库	144
5.2	伸缩菜单	102	6.3.2	给图片加标记	154
5.2.1	简单的伸缩菜单	102	6.4	Ajax 忍者? 检查一下!	159
5.2.2	多级伸缩菜单	105	第 7 章 表单、控件和对话框	160	
5.2.3	jQuery UI Accordion	107	7.1	表单	160
5.3	选项卡	108	7.1.1	简单表单验证	161
5.3.1	基本的选项卡	108	7.1.2	用 Validation 插件进行表单验证	165
5.3.2	jQuery UI 选项卡	109	7.1.3	最大长度指示器	167

7.1.4	表单提示	168	8.3	表格	220
7.1.5	检查所有复选框	169	8.3.1	固定表头	221
7.1.6	内联编辑	170	8.3.2	重复表头	224
7.1.7	自动完成	175	8.3.3	数据网格	225
7.1.8	星级评分控件	177	8.3.4	用复选框选择行	232
7.2	控件	182	8.4	我们成就了甲级名人	234
7.2.1	按钮	182	第 9 章 插件、主题和高级话题	235	
7.2.2	日期选取器	183	9.1	插件	235
7.2.3	滑动条	185	9.2	高级话题	241
7.2.4	拖放	188	9.2.1	扩展 jQuery	242
7.2.5	jQuery UI sortable	193	9.2.2	事件	250
7.2.6	进度条	194	9.3	jQuery 忍者的其他技能	258
7.3	对话框和通知	196	9.3.1	避免冲突	258
7.3.1	简单模态对话框	196	9.3.2	动画排队和出队	259
7.3.2	jQuery UI 对话框	198	9.3.3	将 JavaScript 对象按 jQuery 对象 处理	260
7.3.3	Growl 风格的通知	200	9.4	更换主题	261
7.3.4	1-up 通知	203	9.4.1	使用主题库的主题	261
7.4	我们有了好的表单	205	9.4.2	更换自己的主题	262
第 8 章 列表、树和表格	206		9.4.3	让自己的组件也支持主题	262
8.1	列表	206	9.5	jQuery Mobile	264
8.1.1	jQuery UI Selectable	207	9.6	StarTracker!: 尾声	276
8.1.2	列表排序	211	附录 A 参考资料	277	
8.1.3	操纵选择框列表	213	附录 B JavaScript 的点滴	285	
8.2	树	216	附录 C 插件辅助程序	290	
8.2.1	可以展开的树	216			
8.2.2	事件委托	219			

爱上 jQuery

你手上可能有一些编码工具，可以编写出简洁的、语义清晰的 HTML，还能将 HTML 与高明的 CSS 结合使用，让你的设计思想转变成炫丽多彩的网站，使你的访问者着迷。但是现在，当你试图创建下一个 Facebook 或 Twitter 的时候，就会发现仅有激动人心的设计和完美无缺的 HTML 是远远不够的。那么，在这个前端拼图中，缺失的是哪一片呢？

缺失的这一块就是 JavaScript。JavaScript 是一个有点无赖的脚本，多年以来一直被认为是 Web 开发大家庭中的害群之马。只有利用 JavaScript，你才能在网站上添加复杂的行为、复杂的交互和其他额外的能力。要征服 JavaScript 这个沉睡的巨人，你需要打起精神，花费几年的时间来学习编程语言：函数、类、设计模式、原型和闭包等。

此外，Web 上的一些大人物，如 Amazon、Google、Microsoft、Mozilla、Twitter 和 WordPress 可能愿意与你分享一个秘密：“只需使用 jQuery 即可”！全世界的设计人员和开发人员都在使用 jQuery 库快速而又优雅地实现其交互理念，从而完成 Web 开发的拼图。

在本章中，我们将了解是什么使 jQuery 变得如此优秀，它是如何采用比我们的老朋友和死对头更加自然的方法来补充 HTML 和 CSS：采用纯旧式的 JavaScript。我们还将了解设置 jQuery、运行 jQuery 并让它在网站上正常工作的必备条件。

1.1 jQuery 的优势

你可能已经了解到，使用 jQuery 可以轻松地处理 DOM、添加特效、执行 Ajax 请求，但是，是什么让 jQuery 变得比编写自己的库或使用其他（同样优秀）的 JavaScript 库更好？

首先，正如我们前面提到过的，使用 jQuery 可以轻松地处理 DOM、添加特效、执行 Ajax 请求。事实上，jQuery 让这些操作变得如此轻松，使它们成为一种乐趣：很多时候，你需要从一些天马行空的狂想中回到现实的生活，履行自己 Web 设计师的职责，给自己添加一点点束缚（如果好品味不

算是一个障碍的话,那么我们可以创造出许多酷酷的东西来!)。但是,如果你想将宝贵的时间花在 JavaScript 库的学习上,那么有许多值得注意的因素需要考虑。

1.1.1 跨浏览器的兼容性

除了使用上的快乐之外, jQuery 最大的优势之一就是,它会为你处理许多麻烦的跨浏览器方面的问题。凡是过去曾经编写过重要 JavaScript 的人都可以证明:跨浏览器的不一致性真的很让人抓狂。例如,一个在 Firefox 和 Internet Explorer 8 中显示正常的设计,在 Internet Explorer 7 中却让人感到崩溃,或者说,你花费数天的时间精心打造了一个界面组件,该组件在所有主流浏览器上都能正常工作,但在 Linux 上的 Opera 中就是无法正常使用。而客户恰恰就是在 Linux 上使用 Opera。这类问题跟踪起来非常困难,完全消除则更为困难。

即使跨浏览器的问题处理起来相对简单,但你仍然需要花费脑力为它们维护一个知识库。现在是晚上 11 点,第二天有一个重要的项目即将启动,你只能祈祷自己没有忘记在浏览器上测试某个奇怪的填充 bug!

jQuery 团队强烈意识到跨浏览器问题,更重要的是,他们了解发生这些问题的原因。他们已经将这个认识写入库中,所以, jQuery 会替你解决这些问题。你编写的大多数代码在所有主流浏览器上的运行都能够保持一致,这些浏览器中包括大家都喜欢的一个小捣蛋鬼: Internet Explorer 6。我们十分确信的是,你的公司将会取得长足的发展,不会要求你支持 IE6,但是,如果你知道 jQuery 允许使用 IE6,那么一定会有一种很温暖的感觉。

仅仅这一项功能,就可以让普通开发人员在开发生涯中减少许多头痛。当然,你应该始终密切关注行业的最新发展和最佳实践,但是,如果将捕获怪异浏览器 bug 的任务留给 jQuery 团队(每当出现新的版本,他们要修补的 bug 就越多),你就能够腾出更多的时间去实现自己的想法。

1.1.2 CSS3 选择器

让当今的技术能够跨浏览器进行兼容,这一点确实不错,而 jQuery 还能全面支持即将推出的 CSS3 选择器规范。没错,即使在 Internet Explorer 6 中也会获得支持!从现在起,只要你学习 CSS3 选择器并在生产代码中使用它,就能抢占先机。“选择要更改的元素”是 jQuery 的核心功能之一,而 CSS3 选择器为你提供了更多可供使用的工具。

1.1.3 实用工具

jQuery 中还包含大量的实用函数,它们实现了对编写 jQuery 非常有用的通用函数(或 JavaScript 遗漏的函数),这些函数包括:字符串修整、轻松扩展对象的能力和其他更多函数。这些函数本身极为方便,而且它们还有助于促进 jQuery 和 JavaScript 之间的无缝集成,让代码更易于编写和维护。

一个值得注意的实用工具是 jQuery.support (或 \$.support),它通过测试来查看某些功能在用户当前的浏览器上是否可用。从传统上讲,开发人员会采用浏览器探查功能,根据浏览器提供的信息判