

jQuery in Action

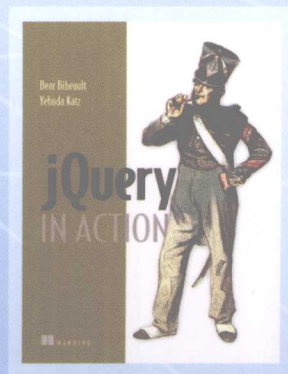
# jQuery实战

[美] Bear Bibeault 著  
Yehuda Katz

陈宁 等译

jQuery之父  
强烈推荐

- Amazon五星盛誉图书
- 深入剖析jQuery内部工作机制
- 提升Web开发效率的捷径



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

TURING

图灵程序设计丛书

Web开发系列

jQuery in Action

# jQuery 实战

[美] Bear Bibeault 著  
Yehuda Katz

陈宁 等译

人民邮电出版社  
北 京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

jQuery 实战 / (美) 比伯奥特 (Bibeault, B.), (美) 卡茨 (Katz, Y.) 著; 陈宁等译. —北京: 人民邮电出版社, 2009.2 (2009.4 重印)

书名原文: jQuery in Action

ISBN 978-7-115-19599-9

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第212394号

## 内 容 提 要

jQuery 是目前最受欢迎的 JavaScript/Ajax 库之一, 能用最少的代码实现最多的功能。本书全面介绍 jQuery 知识, 展示如何遍历 HTML 文档、处理事件、执行动画以及给网页添加 Ajax。书中紧紧地围绕“用实际的示例来解释每一个新概念”这一宗旨, 生动描述了 jQuery 如何与其他工具和框架交互以及如何生成 jQuery 插件。

本书适合各层次 Web 开发人员。

图灵程序设计丛书

## jQuery 实战

◆ 著 [美] Bear Bibeault Yehuda Katz

译 陈 宁 等

责任编辑 傅志红

执行编辑 杨 爽 谢灵芝

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

◆ 开本: 800×1000 1/16

印张: 17.5

字数: 414 千字

2009 年 2 月第 1 版

印数: 4 001 - 6 000 册

2009 年 4 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2008-5178号

ISBN 978-7-115-19599-9/TP

定价: 49.00元

读者服务热线: (010)88593802 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

# 版 权 声 明

Original English language edition, entitled *jQuery in Action* by Bear Bibeault, Yehuda Katz, published by Manning Publications Co., 209 Bruce Park Avenue, Greenwich, CT 06830. Copyright © 2008 by Manning Publications Co.

Simplified Chinese-language edition copyright © 2009 by Posts & Telecom Press. All rights reserved.

本书中文简体字版由 Manning Publications Co.授权人民邮电出版社独家出版。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制本书内容。

版权所有，侵权必究。

## 对本书的赞誉

“这是经过作者深思熟虑写出的一部关于jQuery库的深入透彻的著作。”

——jQuery的创建者 John Resig

“瞬间解决复杂的UI问题。这是一本必读之作。”

——Jonathan Bloomer, Soap Creative公司

“即使没有jQuery背景知识，你也能消化此书……读完这本书后，你就可以实现动画效果，创建你自己的插件，随心所欲地使用jQuery的实用工具函数。”

——David Hayden, 微软MVP

“穿越jQuery的奇幻之旅。”

——John C. Tyler, UBS投资银行

“卓越JavaScript库之卓越向导。”

——Gregg Bolinger, VML公司

“本书就像jQuery本身——快速、实用、高效。”

——Eric Pascarello, 《Ajax实战》作者之一

“事实证明，这是jQuery开发人员最喜欢的一本书。内容全面透彻而无冗词赘句。在展现jQuery优势的同时，也率真地坦露了其弱点。”

——slashdot.org

“它已经成为我最好的朋友。不愧为上乘之作。”

——Andrew Siemer, OTX Research公司

“JavaScript之风格要素。”

——Joshua Heyer, Trane公司

“无论你是初学者还是高级开发人员，都将从这本书中大受裨益。它因简洁而合理的结构形式提高了可读性。”

——dzone.com

“*jQuery in Action*是目前介绍jQuery最新版本1.2的最及时的图书。”

——javaranch.com

“在使用jQuery的过程中，你是否曾因不少困惑和难题而停滞不前？这本书将为你扫清全程障碍！”

——silverlightbooks.net

“这本书是众多技术书的典范：它要言不烦、言辞生动；每章之间环环相扣、彼此关联，有助于你高效地学习；作者对知识点和示例条分缕析，循序渐进地引导读者吸收jQuery妙道。你很快就会发现，读此书如饮甘饴。”

——Ernest Friedman-Hill, JavaRanch管理员

“虽然我读过不少图书评论，却很少为别人写评论。但读完*jQuery in Action*之后，我不得不写点评论，将它推荐给你，因为它实在太棒了，是一个完美的案头伴侣。”

——Amazon读者评论

# 序

一切都是为了追求简单。当Web开发者想要编写几个简单交互的时候，为什么非要编写一段又一段冗长而复杂、像书一般沉甸甸的代码呢？事实上，复杂性从来就不是开发Web应用的必要条件。

在我开始着手创建jQuery时，就决定把重点放在小而简单的代码上，它们服务于Web开发者日复一日处理的所有实际应用。阅读本书之后，我非常高兴，因为书中出色地体现了jQuery库的这些原则。

本书特别注重以简洁的形式展示真实可用的代码，可作为想熟悉该库的人们的理想学习资源。

本书最让我满意的是Bear和Yehuda对库内部工作机制细节给予了极大的关注。他们不遗余力地对jQuery API进行调查研究和宣传推广。似乎过去每天都收到来自他们的电子邮件或即时消息，请求解释、报告新发现的程序缺陷，或者建议该库可改进的地方。你可以放心，摆在你面前的这本书，是作者经过深思熟虑写出的一部关于jQuery库的深入透彻的著作。

本书内容让我感到惊奇的是，它还清晰地论述了jQuery插件以及插件开发背后的策略和理论。jQuery之所以能够如此简单，是因为它利用了插件体系结构。该体系结构提供许多有文档的扩展点，插件可在这之上添加功能。通常那些功能虽然有用却不够通用，才没有纳入jQuery，因此插件体系结构是十分必要的。本书讨论的几个插件，比如Forms（表单）、Dimension（尺寸）以及LiveQuery（实时查询）插件，已经被广泛采用，其理由显而易见：它们的构造、文档编写和维护都是专家级的。请务必对怎样利用和构造插件给予特别关注，因为插件的使用对于jQuery是非常重要的。

拥有本书这样的资源，jQuery项目一定会继续成长和成功。当你开始探索和利用jQuery时，本书将助你一臂之力。

John Resig  
jQuery的创建者

# 前言

本书的两位作者，一位是头发斑白的老手，他专注于编程的年代可追溯到FORTRAN当道之时，另一位是狂热的领域专家，他颖悟绝人，但如果离开了因特网，他就会对整个世界茫然不知所措。有着如此迥异的背景，两位作者如何走到一起参与合作项目？

答案显然是，jQuery。

我们出于对此极为有用的客户端工具的喜爱而走到一起，但采用的路线是如此不同，犹如白天和黑夜。

我（Bear）第一次听说jQuery是在写作*Ajax in Practice*<sup>①</sup>的时候。图书出版流程的尾声是雷厉风行的编辑阶段。文字编辑审阅全书以保证语句清晰和语法正确，技术编辑保证技术正确性。至少对我来说，这是写书过程中最令人抓狂的紧张时刻，我最不愿听到的就是“你真的应该添加一节全新的内容”。

我在*Ajax in Practice*中写的一章概述了几个支持Ajax的客户端库，其中一个库我已经相当熟悉（Prototype），对其他库（Dojo工具箱和DWR）我只好快速带过。

正当无数任务让我应接不暇的时候（保住一份工作，搞搞副业，处理家务琐事），技术编辑Valentin Crettaz不经意地爆一句：“你为什么不用写一节关于jQuery的内容？”

我问：“J什么？”

他马上发表长篇大论，告诉我这个崭新的库有多么奇妙，真的应该与其他Ajax启用客户端库一起进行测评。我四处打听了一下：“有谁能曾听说jQuery库？”

我得到很多积极回应，都很热情，并且一致赞同jQuery真的不同凡响。在一个下雨的星期天下午，我花了大约4个小时在jQuery网站阅读文档，并编写小测试程序，摸索一下jQuery的行事方式。然后匆匆写出了一节新的内容，发送给技术编辑，看看我是否达到了要求。

这节内容得到了热情的赞扬，然后我们继续工作直到最终完成*Ajax in Practice*一书（关于jQuery的这节内容最后还发表在*Dr. Dobbs's Journal*的网站上）。

尘埃落定，对jQuery的狂热已经在我的头脑深处根植了不屈的小种子。我喜欢此前在匆忙研究jQuery时所了解到的知识，于是着手更进一步学习，并开始在Web项目中利用jQuery。我还喜欢我所看到的效果。我开始替换前面项目中的老代码，看jQuery怎样简化页面。我实在是对它爱不释手。

---

① 中文版《Ajax实战：实例详解》，人民邮电出版社，2008。——编者注

我对这个新发现充满热忱，并且想与他人分享，我那时完全丧失了理智，竟然递交了出版本书的提议给Manning出版社。显然，我那时一定是蛮有说服力的。（作为惩罚，我让引起这一切麻烦的技术编辑Valentin，继续做本书的技术编辑。我打赌这一定会给他带来深刻的教训。）

就在那时，编辑Mike Stephens问道：“这个项目你和Yehuda Katz合作，怎么样？”

“Yehenta是谁啊？”我问道……

---

Yehuda参与这个项目的方式和我截然不同。他早在jQuery连版本号也没有的时候就参与进去了。在他无意中发现Selectables插件之后，就对jQuery核心库产生了兴趣。他对于（那时）缺少在线文档多少有点失望，于是开始猛刷维基网页，并且建立了Visual jQuery网站（visualjquery.com）。

不久以后，他带头改善在线文档，向jQuery投稿，管理插件体系结构和生态系统，与此同时，他还积极向Ruby社区推广jQuery。

然后有一天他接到Manning出版社打来的电话（朋友把他的名字告知出版社），问他是否有兴趣和名叫Bear的人合作，出一本关于jQuery的书……

---

尽管背景不同，经历迥异，各有所长，走到一起参与项目的方式也不一样，但我们组成了很棒的团队，并且合作愉快。即便是地理上的距离（我在得克萨斯州的中心，而Yehuda在加利福尼亚州的海边），也没有形成障碍。感谢电子邮件和即时消息带来的便利！

我们想把我们的知识和才华凝聚成一本很棒的、能提供大量知识的好书。希望你阅读愉快，恰如我们创作时的愉快。

但愿你在阅读中保持清醒，不似我等神魂颠倒。

# 致 谢

你是否曾为电影结束时在屏幕上滚动的、仿佛没有尽头的致谢名单而感到惊讶甚至困惑？你是否曾怀疑真的需要那么多人去制作一部电影吗？

类似地，或许很多人会为出版一本书需要那么多人参与而感到惊讶。但事实就是如此，才华各异的贡献者各展其才，努力协作，才能完成你手中的书（或者你在屏幕上阅读的电子书）。

Manning出版社的全体职员孜孜不倦地和我们一起工作，确保本书达到预期的高质量，感谢他们的辛勤付出。没有他们，就没有本书。本书的致谢名单不仅包括出版人Marjan Bace、编辑Mike Stephens，也包括以下做出贡献的人员：Douglas Pudnick、Andrea Kaucher、Karen Tegtmayr、Katie Tenant、Megan Yockey、Dottie Marsico、Mary Piergies、Tiffany Taylor、Denis Dalinnik、Gabriel Dobrescu以及Ron Tomich。

对审稿人我们有说不尽的感谢话。他们帮忙确定本书的最终形式，从发现简单的排印错误，到更正术语和代码错误，甚至帮忙组织本书章目。每通过一个审稿流程，都极大地改善了最终产品的质量。感谢花时甚多审阅本书的以下各位：Jonathan Bloomer、Valentin Crettaz、Denis Kurilenko、Rama Krishna Vavilala、Philip Hallstrom、Jay Blanchard、Jeff Cunningham、Eric Pascarello、Josh Heyer、Gregg Bolinger、Andrew Siemer、John Tyler以及Ted Goddard。

特别感谢Valentin Crettaz。作为本书的技术编辑，他不但在多种环境下检查每段示例代码，还为本书的技术准确性做出了极大的贡献。

## Bear Bibeault

这是我的第三本著作，要感谢的人物名单有长长的一大串，再次感谢javaranch.com网站的全体会员和职员。如果没有参加JavaRanch，我就没有机会开始写作，所以诚挚感谢Paul Wheaton 和Kathy Sierra，是他们启动了整件事情，同时感谢给予我鼓励和支持的会员，包括（但或许不局限于）Eric Pascarello、Ben Souther、Ernest Friedman Hill、Mark Herschberg以及Max Habbibi。

感谢Valentin Crettaz，不仅因为他是本书的技术编辑，还因为他给我介绍了jQuery。感谢我的同事Daniel Hedrick，他自愿提供了本书后半部分用到的PHP示例。

向我的爱侣Jay、宠物狗Little Bear（我们起初没能给它起名叫Bear，现在可以了吧？）和Cozmo致以一如既往的温暖谢意。她和它们忍受了我的影子方式的存在，写书的数月之内虽然同居一室，但我却很少把目光抽离MacBook Pro电脑键盘，抬头看上他们一眼。

最后感谢我的合著者Yehuda Katz，没有他，就不可能有这个项目。

## Yehuda Katz

首先，感谢我的合著者Bear Bibeault，我受益于他丰富的写作经验。他那天才般的写作技巧和给人深刻印象的解决专业出版物中疑难问题的能力，是本书得以成功的极大保障。

说到本书得以完稿，有必要感谢我深爱的妻子Leah，她忍受了孤单的漫漫长夜和每个周末，向她要求这么长的写作时间，我感到很愧疚。本书得以完稿的功劳有她的一半，而且，她使我觉得坚持走过本项目最艰难的部分。我爱你，Leah。

显然，如果没有jQuery库，就没有本书*jQuery in Action*。感谢jQuery的创建者John Resig，是他改变了客户端开发的面貌，减轻了全球Web开发者的负担（不管你相信与否，在中国、日本、法国等许多国家，我们拥有相当大的用户群）。我把他当成好朋友，他本人也是一位才华横溢的作者，帮助我完成了这个艰巨的任务。

jQuery的成长离不开令人钦佩的用户社区和核心团队成员，包括开发组的Brandon Aaron和Jörn Zaefferer，推广组的Rey Bango和Karl Swedberg，负责jQuery UI（用户界面）的Paul Bakaus，与我一道在插件组工作的Klaus Hartl和Mike Alsup。这个很棒的程序员团队把jQuery框架从紧凑、简单的核心操作基础库推进到世界级的JavaScript库，使它完备到对你提出的几乎任何需求，都有由用户贡献的（甚至是模块化的）支持。我可能会漏掉很多jQuery贡献者的名字，有许许多多这样的人。可以这样说，没有围绕这个库而兴起的独一无二的社区，我就不会在这里写作，所以再怎么感谢你们也不过分。

最后，我想感谢家人，自从我最近远离家乡，迁居到西海岸以来，就没能经常回去看望家人。在成长的岁月里，兄弟姐妹和我分享了亲密无间的手足情谊，并且家人对我的信任总是使我坚信能够完成任何事情。妈妈、Nikki、Abie，还有Yaakov：谢谢你们，我爱你们。

# 关于本书

以少成多。

平常和简单，是本书的宗旨：帮助你学会以较少的脚本在Web应用页面上做更多的事情。本书的两位作者，一位是jQuery贡献者和传道者，另一位是满怀希望和热情的用户，都确信jQuery正是能够帮你达到目的，是当今最好的库。

本书旨在帮助你利用jQuery快速地起步和有力地奔跑，并且希望你一路上享受到快乐。本书会讨论全部的核心jQuery API，以简单易懂的语法块形式呈现每个API方法，描述方法的参数和返回值。书中还加入了有效地使用API的小示例；并且对于“大概念”，提供了我们称为“实验室页面”的材料。这些综合而有趣的实验室页面有助于你理解jQuery方法在运行中的细微差别，你就不必亲自去写一大堆代码了。

所有的示例代码和实验室页面都可以从<http://www.manning.com/bibeault>下载<sup>①</sup>。

我们可以喋喋不休地说一些营销话语告诉你本书有多好，但你不愿浪费时间去读，对吧？你真正想要的是伸臂探宝，不是吗？

是什么使你踌躇不前？请往下阅读！

## 读者

本书适合广大的开发人员，从初学者到高级Web开发者，如果他们想要在页面上自如地运用JavaScript，写出很棒的、交互式的富因特网应用（Rich Internet Application），而不必为了实现这种应用从零开始写出所有必需的客户端代码。

所有Web开发者都渴望借助jQuery带来的力量，开发出令用户满意的Web应用，他们将会从本书受益。

尽管Web开发新手也许会发现某些部分有点复杂，但不应因此而停止钻研本书的步伐。我们准备了有关JavaScript基本概念的附录，帮你充分发掘jQuery的潜力，只要理解了几个关键概念，读者将会发现jQuery库是利于新手上手的——这一切都不牺牲提供给高级Web开发者的力量。

不管是新手还是老手，客户端程序员如果学会把jQuery加入开发工具箱里，都将大受裨益。我们确信本书的内容将帮助你快速掌握这门学问。

---

① 也可以从图灵网站[www.turingbook.com](http://www.turingbook.com)本书网页免费注册下载。——编者注

## 路线图

本书的组织有助于你以快速的、高效的方式消化吸收jQuery的知识。开头介绍jQuery的设计思想，然后快速前行到jQuery API的基本概念。随后领你通过不同区域，了解jQuery如何能帮助你写出极好的客户端代码，从事件处理一直到向服务器发起Ajax请求。最后，我们会概览最流行的jQuery扩展。

第1章介绍jQuery背后的原理，以及它如何遵循一些现代编码原则，例如，不唐突的JavaScript。我们探讨采用jQuery的理由，纵览一下它如何运作，同时了解一些主要概念，如文档就绪处理程序、实用工具函数、DOM（文档对象模型）元素创建，以及jQuery扩展的创建。

第2章介绍jQuery包装集（wrapped set）的概念——jQuery正是围绕这个核心概念运作的。我们探讨如何利用丰富强大的jQuery选择器，从页面文档中选择元素创建包装集（将被操作的DOM元素集合）。我们会看到这些选择器尽管功能强大，但还是会巧妙利用标准CSS表示法等我们已有的知识。

第3章研究如何利用jQuery包装集来操作页面DOM。内容涵盖改变元素的样式和特性、设置元素内容、往各处移动元素以及处理表单元素。

第4章展示如何利用jQuery大幅度地简化页面上的事件处理。毕竟，正是处理用户事件使得富因特网应用成为可能。那些不得不跨越不同浏览器实现而应对事件处理程序复杂性的人，一定会感激jQuery带来的简易性。

第5章的主题是动画与特效。这一章将探讨jQuery如何使得创建动画效果不仅没有痛苦，而且效率很高，充满乐趣。

第6章学习实用工具函数和jQuery提供的标志。这章内容不仅适合页面作者，也适合为jQuery编写扩展和插件的人。

第7章说明编写扩展和插件的过程。我们将学习jQuery如何使不懂得JavaScript或jQuery复杂知识的人也能格外轻松地编写扩展，同时了解为什么可以把任何可重用代码写成jQuery扩展。

第8章关注在富因特网应用开发中一个最重要的问题：发起Ajax请求。看jQuery如何使人们不用费脑筋就能在页面上利用Ajax，以及如何帮助我们避免在页面上使用Ajax带来的问题，与此同时大幅度地简化最常用的Ajax交互（比如返回JSON构造）。

第9章概括描述最流行、最强大的众多jQuery插件，确保我们知道如何查找更多有关插件的信息。同时这一章会研究能够处理表单和Ajax请求的、比核心jQuery更强大的插件，还有能够在页面上实现拖放的插件。

附录主要写给那些想要进修JavaScript概念的人。附录强调JavaScript的重要概念，如函数上下文、闭包等，理解这些概念对在页面上最有效地利用jQuery至关重要。

## 代码约定

所有在代码清单或正文中的代码采用像这样（`like this`）的字体，以便和普通文本相区分。正文中的方法和函数的名称及属性、XML元素以及特性也用同样的字体表示。

在某些情况下为了适应本书的版面宽度，重新排版了原始源代码。总的来说，在编写原始代码时我们留意了页宽限制，但有时你会发现代码清单中的代码和从网站下载的代码存在格式上的细微差别。在少数情况下，长代码行如果重新格式化就会改变其含义，此时书中的代码清单会采用续行记号（`↵`）。

为了突出重要概念，许多代码清单附加了代码注释。在很多情况下，使用带圈的编号与随后正文中的解释（也有带圈数字）一一对应。

## 代码下载

本书所有示例的源代码（还有一些在书中没有出现的附加代码）都可以从<http://www.manning.com/jqueryinAction>或<http://www.manning.com/bibeault>下载<sup>①</sup>。

每章的代码示例以易于在本机Web服务器上发布的形式来组织。把下载代码解压到你选定的文件夹，并且把此文件夹设置为Web应用文档根目录。启动页面是建立在Web应用根目录中的文件index.html。

除了第8章的示例和第9章的几个示例以外，大部分示例无需用到Web服务器，直接用浏览器打开就可运行。文件chapter8/tomcat.pdf将指导你轻松地设立Tomcat作为Web服务器，去运行第8、9章的示例。

所有示例在多种浏览器中经过测试，包括IE7、Firefox 2、Opera 9、Safari 2以及Camino 1.5。示例在IE6中一般也可以运行，但可能遇到一些页面布局问题。不过需要注意的是，所有的jQuery代码在IE6中运行都不会有问题，是示例中的CSS导致了页面布局异常。因为本书的目标读者是专业的Web开发者，所以我们假定所有读者都有一种或多种浏览器可以运行示例代码。

## 交流与反馈

本书英文原版论坛是<http://www.manning.com/jqueryinAction>或<http://www.manning.com/bibeault>。论坛提供了一个场合，让读者之间、读者与作者之间进行富有意义的对话。同时，本书的译者特意申请了电子邮箱jqueryin@126.com。读者在阅读本书的过程中发现的问题，或者有什么好的意见和建议都可以发送邮件到jqueryin@126.com及时与译者交流、探讨。读者还可以发送邮件到contact@turingbook.com及时与本书编辑取得联系。

## 关于书名

通过介绍、概览和“怎样去做”示例，实战（In Action）系列图书是为帮助学习和记忆而设计的。根据认知科学的研究，人们容易记住他们在自我推动的探索过程中所发现的事情。

虽然Manning出版社的工作人员没有谁是认知科学家，但我们确信，要使学习效果持久，就必须探索、动手实践，并且饶有兴致地复述所学内容。只有在积极探索新事物之后，人们才能理

---

<sup>①</sup> 也可以从图灵网站[www.turingbook.com](http://www.turingbook.com)本书网页免费注册下载。——编者注

解和记住新事物，也就是掌握新事物。人类在实践中学习，因此，示例驱动是实战系列图书不可缺少的一部分。示例驱动鼓励读者尝试新事物、编写新代码以及探索新想法。

采用这个书名还有另一个更为现实的理由：我们的读者很忙。他们利用图书去完成工作任务或者解决问题。他们需要可以轻松地拿起和放下，想学的时候就能学到想学内容的书；他们需要在实际行动中帮得上忙的书。本系列的图书正是为这样的读者而设计的。

### 关于封面图片

本书封面上的人物肖像叫做“看守人”。这幅图片摘自法国的J. G. St. Saveur所著的《旅行百科》，1796年出版。那时为了乐趣而旅行是相对较新的现象，诸如此类的旅行指南很受欢迎，它们向旅游者和在家神游者介绍世界各地的人物风情，包括法国士兵、公务员、手工艺者、商人和农民的区域性服装样式和制服样式。

《旅行百科》中多姿多彩的图片生动地描绘了200年前世界各地的不同特色。在那个时代，即使两地仅相距几十英里，人们的服饰也可能是迥异的，服饰就标志着人们属于哪个地区。这本旅行指南活灵活现地反映出那个时代的隔离感和距离感，其实除了当今这个信息发达、无处不联系的时期以外，历史上的所有时期都存在这种隔离感和距离感。

服装样式从那时起发生了很大变化，原先各个地域多种多样的服饰正在逐渐消失。现在通常很难区分两个不同地区的人。如果从好的一方面看，我们也许是在用文化上和视觉上的多样性来换取更加多元化的个人生活，或者是多元化的、充满趣味的才智人生。

这本旅行指南中的图片重现了两个世纪前丰富多样的地域风情。Manning出版社用这样的图片作为封面来赞美计算机行业的独创性、开拓性和无穷乐趣。

# 目 录

|                          |    |                        |     |
|--------------------------|----|------------------------|-----|
| 第1章 引荐 jQuery            | 1  | 3.2 修改元素样式             | 43  |
| 1.1 为什么是jQuery           | 1  | 3.2.1 添加和删除类名称         | 43  |
| 1.2 不唐突的JavaScript       | 2  | 3.2.2 获取和设置样式          | 45  |
| 1.3 jQuery基本原理           | 4  | 3.2.3 样式相关的更有用的命令      | 50  |
| 1.3.1 jQuery包装器          | 4  | 3.3 设置元素内容             | 51  |
| 1.3.2 实用工具函数             | 6  | 3.3.1 替换HTML或文本内容      | 51  |
| 1.3.3 文档就绪处理程序           | 6  | 3.3.2 移动和复制元素          | 52  |
| 1.3.4 创建DOM元素            | 7  | 3.3.3 包裹元素             | 56  |
| 1.3.5 扩展jQuery           | 9  | 3.3.4 删除元素             | 57  |
| 1.3.6 使用jQuery和其他库       | 10 | 3.3.5 克隆元素             | 58  |
| 1.4 小结                   | 10 | 3.4 处理表单元素值            | 59  |
| 第2章 创建元素包装集              | 12 | 3.5 小结                 | 61  |
| 2.1 选择将被操作的元素            | 12 | 第4章 事件                 | 62  |
| 2.1.1 利用基本CSS选择器         | 14 | 4.1 浏览器的事件模型           | 63  |
| 2.1.2 利用子选择器、容器选择器和特性选择器 | 14 | 4.1.1 DOM第0级事件模型       | 64  |
| 2.1.3 通过位置选择             | 18 | 4.1.2 DOM第2级事件模型       | 68  |
| 2.1.4 利用自定义jQuery选择器     | 20 | 4.1.3 IE事件模型           | 73  |
| 2.2 生成新HTML              | 22 | 4.2 jQuery事件模型         | 73  |
| 2.3 管理包装元素集合             | 24 | 4.2.1 利用jQuery绑定事件处理程序 | 73  |
| 2.3.1 确定包装集的大小           | 25 | 4.2.2 删除事件处理程序         | 77  |
| 2.3.2 从包装集获取元素           | 25 | 4.2.3 Event实例          | 78  |
| 2.3.3 筛选元素包装集            | 27 | 4.2.4 影响事件传播           | 79  |
| 2.3.4 利用关系获取包装集          | 32 | 4.2.5 触发事件处理程序         | 79  |
| 2.3.5 还有更多使用包装集的途径       | 32 | 4.2.6 其他事件相关命令         | 81  |
| 2.3.6 管理jQuery链          | 34 | 4.3 让事件（以及更多）工作起来      | 84  |
| 2.4 小结                   | 35 | 4.4 小结                 | 94  |
| 第3章 用jQuery让页面生动起来       | 36 | 第5章 用动画和效果来装扮页面        | 95  |
| 3.1 操作元素属性和特性            | 36 | 5.1 使元素显示和隐藏           | 95  |
| 3.1.1 操作元素属性             | 38 | 5.1.1 实现可折叠的列表         | 96  |
| 3.1.2 获取特性值              | 38 | 5.1.2 切换元素的显示状态        | 100 |
| 3.1.3 设置特性值              | 40 | 5.2 以动画方式使函数显示和隐藏      | 101 |
| 3.1.4 删除特性               | 41 | 5.2.1 使元素逐渐地显示和隐藏      | 101 |
| 3.1.5 特性带来的快乐            | 42 | 5.2.2 使元素淡入和淡出         | 105 |
|                          |    | 5.2.3 使元素滑上和滑下         | 107 |

|                                |     |                        |     |
|--------------------------------|-----|------------------------|-----|
| 5.2.4 使动画停止                    | 108 | 8.1.3 跟踪进展             | 166 |
| 5.3 创建自定义的动画                   | 109 | 8.1.4 获得响应             | 167 |
| 5.3.1 一个自定义的放大动画               | 110 | 8.2 加载内容到元素上           | 168 |
| 5.3.2 一个自定义的坠落动画               | 111 | 8.2.1 利用jQuery加载内容     | 169 |
| 5.3.3 一个自定义的消散动画               | 112 | 8.2.2 加载动态的库存数据        | 171 |
| 5.4 小结                         | 113 | 8.3 发起GET和POST请求       | 175 |
| 第6章 jQuery 实用工具函数              | 115 | 8.3.1 利用jQuery获取数据     | 175 |
| 6.1 利用jQuery标志                 | 115 | 8.3.2 获取JSON数据         | 177 |
| 6.1.1 检测用户代理                   | 116 | 8.3.3 发起POST请求         | 186 |
| 6.1.2 确定方框模型                   | 121 | 8.4 完全控制Ajax请求         | 187 |
| 6.1.3 检测要用到的正确的浮动样式            | 122 | 8.4.1 带着所有的修整发起Ajax请求  | 187 |
| 6.2 使用jQuery和其他库               | 123 | 8.4.2 设置请求的默认值         | 189 |
| 6.3 操作JavaScript对象和集合          | 126 | 8.4.3 全局函数             | 190 |
| 6.3.1 修整字符串                    | 126 | 8.5 整合一切               | 194 |
| 6.3.2 对属性和集合进行迭代               | 127 | 8.5.1 实现工具提示行为         | 195 |
| 6.3.3 对数组进行筛选                  | 128 | 8.5.2 利用术语提示器          | 197 |
| 6.3.4 对数组进行转换                  | 129 | 8.5.3 改进的空间            | 198 |
| 6.3.5 从JavaScript数组上找到更多<br>乐趣 | 131 | 8.6 小结                 | 200 |
| 6.3.6 扩展对象                     | 132 | 第9章 卓越、强大和实用的插件        | 201 |
| 6.4 动态加载脚本                     | 135 | 9.1 表单插件               | 201 |
| 6.5 小结                         | 138 | 9.1.1 获得表单控件的值         | 202 |
| 第7章 用自定义插件来扩展 jQuery           | 139 | 9.1.2 清除和复位表单控件        | 205 |
| 7.1 为什么要扩展                     | 139 | 9.1.3 通过Ajax提交表单       | 207 |
| 7.2 jQuery插件创建准则               | 140 | 9.1.4 上传文件             | 213 |
| 7.2.1 给文件和函数命名                 | 140 | 9.2 尺寸插件               | 213 |
| 7.2.2 小心\$                     | 141 | 9.2.1 宽度和高度的已扩展方法      | 213 |
| 7.2.3 简化复杂的参数列表                | 141 | 9.2.2 获得滚动尺寸           | 215 |
| 7.3 编写自定义实用工具函数                | 143 | 9.2.3 关于偏移和位置          | 217 |
| 7.3.1 创建操作数据的实用工具<br>函数        | 144 | 9.3 实时查询插件             | 219 |
| 7.3.2 编写日期格式器                  | 145 | 9.3.1 建立主动事件处理程序       | 219 |
| 7.4 添加新的包装器方法                  | 149 | 9.3.2 定义匹配和不匹配监听器      | 220 |
| 7.4.1 在包装器方法中应用多个<br>操作        | 150 | 9.3.3 强制Live Query求值   | 221 |
| 7.4.2 保留在包装器方法之内的状态            | 154 | 9.3.4 使Live Query监听器过期 | 221 |
| 7.5 小结                         | 161 | 9.4 UI插件               | 225 |
| 第8章 利用 Ajax 与服务器交谈             | 163 | 9.4.1 鼠标交互             | 225 |
| 8.1 温习Ajax                     | 163 | 9.4.2 UI小部件和可视化效果      | 237 |
| 8.1.1 创建一个XHR实例                | 164 | 9.5 小结                 | 237 |
| 8.1.2 发起请求                     | 165 | 9.6 尾声                 | 238 |
| 8.1.3 跟踪进展                     | 166 | 附录 A JavaScript 必知必会   | 239 |
| 8.1.4 获得响应                     | 167 | 索引                     | 253 |
| 8.2 加载内容到元素上                   | 168 |                        |     |
| 8.2.1 利用jQuery加载内容             | 169 |                        |     |
| 8.2.2 加载动态的库存数据                | 171 |                        |     |
| 8.3 发起GET和POST请求               | 175 |                        |     |
| 8.3.1 利用jQuery获取数据             | 175 |                        |     |
| 8.3.2 获取JSON数据                 | 177 |                        |     |
| 8.3.3 发起POST请求                 | 186 |                        |     |
| 8.4 完全控制Ajax请求                 | 187 |                        |     |
| 8.4.1 带着所有的修整发起Ajax请求          | 187 |                        |     |
| 8.4.2 设置请求的默认值                 | 189 |                        |     |
| 8.4.3 全局函数                     | 190 |                        |     |
| 8.5 整合一切                       | 194 |                        |     |
| 8.5.1 实现工具提示行为                 | 195 |                        |     |
| 8.5.2 利用术语提示器                  | 197 |                        |     |
| 8.5.3 改进的空间                    | 198 |                        |     |
| 8.6 小结                         | 200 |                        |     |

# 引荐jQuery



## 本章内容

- 为什么应当使用jQuery
- 不唐突的JavaScript意味着什么
- jQuery的基本原理和概念
- 结合其他JavaScript库使用jQuery

1

JavaScript曾经长期被严谨的Web开发者当作“玩具”语言，然而在过去数年间，随着人们对富因特网应用和Ajax技术重新燃起兴趣，JavaScript重获威望。这门语言不得不快速成长，因为客户端开发者已经抛弃剪切和粘贴JavaScript的方式，转而采用方便快捷、功能完备的JavaScript库。这些库一次性地彻底解决了跨浏览器的难题，并提供新颖的、改进了的Web开发方式。

作为JavaScript库世界的后来者，jQuery如暴风雪般横扫Web开发社区，很快赢得MSNBC等大网站，以及颇受关注的开源项目SourceForge、Trac和Drupal的支持。<sup>①</sup>

和其他着重关注JavaScript灵活技巧的工具包相比，jQuery力求改变Web开发者在创建页面的富功能时的思维方式。与其花时间杂耍JavaScript高级复杂的技巧，设计者不如充分利用自己现有的CSS（Cascading Style Sheet，层叠样式表）、XHTML（Extensible Hypertext Markup Language，可扩展超文本标记语言）及普通JavaScript的知识，去直接操作页面元素，实现更快的开发。

在本书中，我们将要深入考察jQuery。我们先来看看jQuery究竟给页面开发的盛宴带来了什么吧。

## 1.1 为什么是 jQuery

如果你曾花过时间试着给页面增添动态功能，就会发现经常要遵循这样一种模式：选择一个元素或一组元素，然后以某种方式对其进行操作。你可以隐藏或显示元素，给元素增加CSS类，使元素活动起来，或者修改元素的特性。

利用原始的JavaScript完成这些任务中的任何一个，都会需要数十行的代码。jQuery的创造者为了使这些常见任务变得简单而特意创造了该库。例如，设计者利用JavaScript给表格添加“斑马条纹”（利用形成对比的两种颜色使表格隔行突出显示）需要10多行代码，下面请看如何利用

<sup>①</sup> 此外，jQuery已确定成为ASP.NET MVC和Visual Studio未来版本中的正式组成部分。诺基亚手机平台Web Run-Time也将纳入jQuery。——编者注