



超级畅销书全新升级，修订篇幅超过40%，第1版被公认为jQuery领域标杆之作，销量和口碑俱佳

资深Web开发专家根据jQuery最新版本撰写，内容更加全面、深入、实用，近200个案例，实战性更强



第**2**版



陶国荣 著

jQuery: The Definitive Guide, Second Edition

jQuery

权威指南



机械工业出版社
China Machine Press

TP312/4049=2

2013

實戰

第2版



jQuery: The Definitive Guide, Second Edition

jQuery

权威指南

陶国荣 著

RFID

北方工业大学图书馆



C00348004



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目 (CIP) 数据

jQuery权威指南 / 陶国荣著. —2版. —北京: 机械工业出版社, 2013.8

ISBN 978-7-111-43593-8

I. J… II. 陶… III. Java语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第183799号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书第1版3年来一直畅销不衰,是jQuery领域的标杆之作。4大网上书店的读者评论超过2100条,其中98%以上是五星级的好评,被读者誉为“系统学习jQuery技术的最佳指导参考书之一”!第2版在第1版的基础上做了大量的修订:技术更新,根据jQuery最新版本对全书进行了修订和补充,如增加了与HTML5和jQuery Mobile相结合的内容;知识点更全面,不仅增加了新版本中的各项功能,而且补充了第1版中被忽略的一些特性;内容更加深入,增加了大量开发技巧和最佳实践;实战性更强,增加了大量案例,全书案例多达近200个。

全书共16章:第1章介绍了jQuery开发环境的搭建和代码风格;第2章和第3章分别介绍了jQuery的选择器和jQuery如何操作DOM;第4~12章系统讲解了jQuery中的事件与应用、jQuery的动画与特效、Ajax在jQuery中的应用、jQuery中调用JSON和XML数据、jQuery中的插件、jQuery UI插件、jQuery的实用工具函数、jQuery的常用开发技巧和性能优化;第13~14章详细讲解了jQuery在HTML5中的应用和jQuery Mobile的基础知识;第15章和16章是用jQuery Mobile和jQuery开发的两个综合性案例。

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:白宇

藁城市京瑞印刷有限公司印刷

2013年9月第2版第1次印刷

186mm×240mm·33.25印张

标准书号:ISBN 978-7-111-43593-8

定 价:79.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线:(010) 88378991 88361066

投稿热线:(010) 88379604

购书热线:(010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱:hzsj@hzbook.com

华章计算机
HZBOOKS | Computer Science and Technology





为什么要写这本书

“工欲善其事，必先利其器”，作为一名从事 Web 开发多年的工作者，对每一种新技术的出现与应用都充满了渴望与期待，渴望它能解决现存疑难，进一步提高程序开发的效率；期待它能超越旧俗，引领技术的发展方向。近年来，Web 开发领域的新技术和新工具层出不穷，它们的出现极大地推动了 Web 开发技术的发展，其中 jQuery 的诞生在 Web 技术的发展进程中具有划时代的意义。

jQuery 发布于 2006 年，因为其易于使用、功能强大、展现优雅、兼容性极佳等特点而迅速赢得了 Web 开发者的青睐。在此期间，jQuery 吸引着全球开发者社区的技术爱好者、精英和专家们加入其阵营，这使得它在众多的 Ajax 框架中脱颖而出，几近成为 Web 开发领域的事实标准。恰好是在 2006 年，jQuery 深深地吸引了我，令我深入其中，不能自拔。

随着 Web 开发技术的发展，以及用户对应用体验的要求日益提高，致使我们开发一个 Web 应用时，不仅仅考虑其功能是否足够完备，更重要的是考虑如何才能提高用户体验。这是理性的回归，也是 Web 开发技术发展的必然趋势，而 jQuery 恰恰是满足这一理性需求的利刃。

虽然 jQuery 使用简单，但它毕竟是一门新的技术，与传统的 JavaScript 在性能与语法上存在诸多差异，需要相应的书籍来引导开发者们迅速而有效地掌握它，并能真正付诸实践。为了让所有还没有完全掌握 jQuery 技术的开发者能迅速步入 jQuery 的殿堂，于是本书诞生了，相信它不会让你失望。

第 2 版与第 1 版的区别

本书第 1 版自 2011 年上半年面市以来，一直受到广大读者的关爱，在此笔者深表感谢。

从 2011 年初至 2012 年底, jQuery 框架历经了多次版本升级, 目前稳定版本为 1.8.2, 在这些升级的版本中, 1.5 和 1.7 这两个版本十分重要, 前者首次引入了 Ajax 重写和延迟对象的概念, 后者新增了许多事件并提升了在 IE 浏览器中对 HTML 5 的支持性能, 而在 2012 年底发布的 1.8 版本, 则是最为稳定和完善的版本, 本书中所有案例均以 1.8.2 版本为框架, 旨在使读者在本书中感受 jQuery 最新版本的强大功能。

从本书第 1 版上市以来, 收到了读者发来的大量邮件, 提出了许多宝贵的意见和期盼, 基于读者的这些想法, 我们在本书的第 2 版作了重大改动, 主要表现在如下几个方面。

1) 新增第 7 章 “jQuery 中调用 JSON 与 XML 数据”。

JSON 和 XML 是前端与服务端最常用的数据交互格式。在新增章节中, 从基础概念讲起, 以实例为主线, 逐步深入地介绍在 jQuery 中应用 JSON 和 XML 数据格式的方法与技巧。

2) 新增第 11 章 “jQuery 常用开发技巧”。

在 jQuery 框架中, 常用的开发技巧与解决方案一直都是初学者最需要了解的。在新增章节中, 列举了目前使用 jQuery 开发 Web 页面时, 最常遇到的一些问题和优化方案。通过对本章的学习, 读者能够最大化地优化代码, 完善结构提供方向。

3) 新增第 13 章 “jQuery 在 HTML 5 中的应用”。

HTML 5 是前端开发人员的新方向和标准。在新增章节中, 精选了 4 个完整案例, 以 HTML 5 新增元素 <canvas>、<video> 为主线, 以项目开发的形式, 介绍在 HTML 5 标准中, 开发基于 jQuery 框架的 Web 应用。关注 HTML 5 中使用 jQuery 框架开发游戏和视频的读者, 本章的案例不容错过。

4) 新增第 14 章 “jQuery Mobile 基础知识”。

移动开发是当前最为热门的话题之一, 而 jQuery Mobile 是 jQuery 专门针对移动开发推出的一个全新的移动开发框架。在新增章节中, 将从框架的基础组件讲起, 由浅入深地介绍 jQuery Mobile 框架中常用 API 的使用方法和技巧。学习本章节的内容, 可以为从事 Web App 开发打下扎实的理论基础。

5) 新增第 15 章 “jQuery Mobile 综合案例开发”。

秉着“学以致用”的目的, 为了使读者更好地了解并掌握使用 jQuery Mobile 框架开发 Web App 的详细过程, 加深对 jQuery Mobile 框架中各组件和 API 的使用, 在新增的本章节中, 将结合第 14 章中的基础应用知识, 精选两个典型的案例, 以项目开发的方式, 介绍使用 jQuery Mobile 框架开发 Web App 的完整过程。

另外, 在新版的第 8 章、第 9 章、第 12 章中, 新增加了若干小节, 其中, 结合了当前最为流行的应用需求, 以实践开发为主, 技术逻辑讲解为辅, 完整、翔实地为读者展示每一个技术点, 相信这些新章节将为读者朋友在技术上带来全新的开发思路和全面的应用体验。

本书特点

与国内目前已经出版的同类书相比较, 本书具有以下几个独有的特点:

□ 基于 jQuery 的最新版本撰写, 完美地展现 jQuery 最新版本的功能和特性。

- 内容全面、丰富、翔实，由浅入深地对 jQuery 的所有必备基础知识进行了详尽介绍，还对 jQuery UI 等扩展知识以及 jQuery 开发中的技巧与性能优化方面的高级知识进行了讲解。
- 本书极其注重实战，因为动手实践才是掌握一门新技术的最有效途径。书中的每一个小知识点都配有经过精心选择的示例（总共近 200 个），还有多个非常实用的综合性案例。所有案例的讲解非常详细，包括功能需求分析和完整实现代码，还有最终效果展示，更重要的是将所有理论知识都巧妙地贯穿其中，非常易于读者理解。如果读者能在阅读本书的过程中逐一亲手实现这些案例，应该可以在实际开发中具备相当的动手能力了。

本书面向的读者

本书适合所有希望迅速掌握 jQuery 并将之付诸实践的 Web 开发者阅读。

如何阅读本书

本书结构是层进式的，章节之间有一定的关联，建议读者按章节的编排逐章阅读。在阅读本书的案例时，建议不要照抄书中的所有案例，重在理解代码的实现思路，自己动手开发相似功能的应用，并逐步完善其功能，这样才能真正领会案例所反映出的 jQuery 技术的理论本质。

联系作者

希望这部耗时数月、承载了我近六年 jQuery 开发心得和体会的拙著，能给每一位阅读过它的读者带来技术上的提升和思路上的启发。我非常希望能借这本书出版的机会与国内热衷于 jQuery 技术的开发者交流，如果大家想联系我，欢迎发邮件（tao_guo_rong@163.com）。此外，本书中的示例代码可以从华章网站^①本书主页下载。

致谢

本书能顺利出版，首先要感谢机械工业出版社华章分社的编辑们，尤其是杨福川和白宇编辑，他们在我写作的整个过程中不断地给予专业的指导，才使得整体的创作思路不断被提升和改进，最后使本书能保质保量地完成。同时，我还要感谢我的家人，正是他们的理解与默默支持才使得我能全心写作，顺利完成本书的写作。

陶国荣

① 华章网址www.hzbook.com。

推荐阅读



HTML 5与CSS 3权威指南 上下册

第1版2年内印刷近10次，累计销量超过50000册，4大网上书店的读者评论超过4600条，98%以上的评论都是五星级的好评。不仅是HTML 5与CSS 3图书领域当之无愧的领头羊，而且在整个原创计算机图书领域也是佼佼者。本书已经成为HTML 5与CSS 3图书领域的一个标杆，被读者誉为“系统学习HTML 5与CSS 3技术的最佳指导参考书之一”和“Web前端工程师案头必备图书之一”。第2版首先从技术的角度结合最新的HTML 5和CSS 3标准对内容进行了更新和补充，其次从结构组织和写作方式的角度对原有的内容进行了进一步优化，使之更具价值和更便于读者阅读。

全书共29章，本书分为上下两册：上册（1~17章）全面系统地讲解了HTML 5相关的技术，以HTML 5对现有Web应用产生的变革开篇，顺序讲解了HTML 5与HTML 4的区别、HTML 5的结构、表单元素、HTML编辑API、图形绘制、History API、本地存储、离线应用、文件API、通信API、扩展的XMLHttpRequest API、Web Workers、地理位置信息、多媒体相关的API、页面显示相关的API、拖放API与通知API等内容；下册（19~29章）全面系统地讲解了CSS 3相关的技术，以CSS 3的功能和模块结构开篇，顺序讲解了各种选择器及其使用、文字与字体的相关样式、盒相关样式、背景与边框相关样式、布局相关样式、变形处理、动画、颜色相关样式等内容。全书一共351个示例页面，所有代码均通过作者上机调试。下册的最后有2个综合案例，以迭代的方式详细讲解了整个案例的实现过程，可操作性极强。

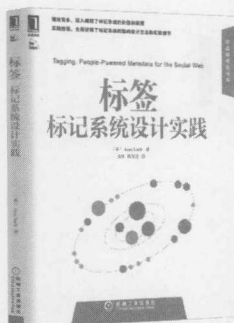
HTML 5开发精要与实例详解

这是一本以综合性案例为导向并辅之以精要知识点讲解的HTML 5实战教程。内容分为两大部分：第一部分通过一系列中大型案例全方位对HTML 5的各个重要知识点进行了详细的讲解，每个案例包含案例概述、页面效果展示、案例所涉及主要知识点（精要）、源代码剖析4个部分，读者既能根据书中的步骤动手实践，又能重点学习案例中用到的核心理论知识，还能领会源代码的设计思路和方法；第二部分讲解了WebSocket、RGraph、WebGL等3个重要框架和技术的详细使用方法。

全书一共12章：第1章分别用2个案例演示了如何利用HTML 5中的结构元素来构建一个博客网站和企业门户网站；第2章用2个案例讲解了表单在HTML 5中的使用；第3章用6个案例讲解了如何利用Canvas元素来绘制图形、图像和制作动画；第4章用2个案例介绍了文件API和拖放API的使用方法；第5章用4个案例讲解了如何打造自己的网页视频播放器、网页音频播放器，以及实现视频实时回放和视频截图等多媒体功能；第6章用6个案例全面讲解了HTML 5中的本地存储技术；第7章用单点登录和获取批量数据这2个案例讲解了HTML 5中的跨文档的消息传输技术；第8章用2个案例讲解了如何利用Web Workers实现多线程处理；第9章用1个案例讲解了如何利用Geolocation API来获取地理位置信息；第10~13章分别讲解了Socket通信框架WebSocket、统计图制作插件RGraph、三维Web开发技术WebGL的详细使用方法，并辅之以丰富的案例。

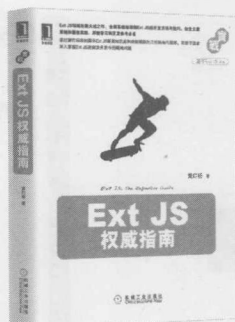
本书所有案例的源代码都是作者亲自编写并调试和运行成功的。读者可以利用这些代码进行实战练习，也可以根据需要对这些代码进行修改，以观察不同的效果，从而加深对案例代码和书中知识点的理解。

推荐阅读



标签：标记系统设计实践

理论完备，深入阐释了标记系统的价值和原理
实践性强，全面讲解了标记系统的架构设计方法和实现细节



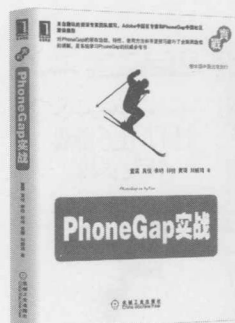
Ext JS权威指南

Ext JS领域的集大成之作，全面系统地讲解Ext JS的开发方法与技巧，包含大量案例和最佳实践，系统学习和开发参考必备



jQuery Mobile权威指南

由资深专家根据jQuery Mobile最新版本撰写，对jQuery Mobile的所有功能、特性、使用方法和开发技巧进行了全面而透彻的讲解，是系统学习jQuery Mobile的权威参考书



PhoneGap实战

来自腾讯的资深专家团队撰写，Adobe中国区专家和PhoneGap中国社区联袂推荐



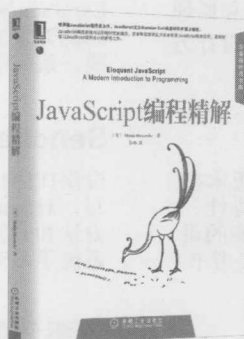
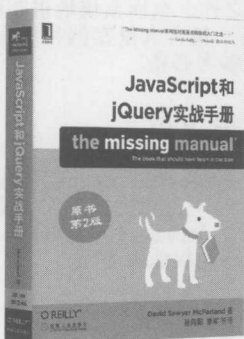
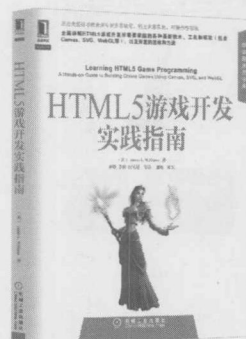
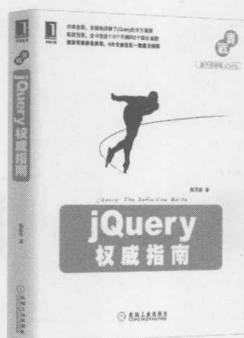
Sencha Touch权威指南

资深HTML 5专家根据Sencha Touch最新版撰写，对Sencha Touch的所有功能、特性、使用方法和开发技巧进行了全面而深入的讲解，是系统学习Sencha Touch的权威参考书

优秀网站设计（第3版）

经典畅销书全新升级，10余年长销不衰，被翻译为近10种文字在全球范围内出版，广受好评

推荐阅读





目 录

前 言

第 1 章 jQuery 简介	1
1.1 认识 jQuery	2
1.1.1 jQuery 基本功能	2
1.1.2 jQuery 1.8 新增功能与特征	3
1.2 搭建 jQuery 开发环境	3
1.2.1 下载 jQuery 文件库	3
1.2.2 引入 jQuery 文件库	4
1.2.3 编写第一个简单的 jQuery 程序	4
1.3 jQuery 程序的代码风格	5
1.3.1 “\$” 美元符的使用	5
1.3.2 事件操作链接式书写	6
1.4 jQuery 简单应用	7
1.4.1 jQuery 访问 DOM 对象	7
1.4.2 jQuery 控制 DOM 对象	8
1.4.3 jQuery 控制页面 CSS	10
1.5 本章小结	11

第 2 章 jQuery 选择器	12
2.1 选择器的优势	13
2.1.1 代码更简单	13
2.1.2 完善的检测机制	15
2.2 jQuery 选择器的类型	17
2.2.1 基本选择器	17
2.2.2 层次选择器	19
2.2.3 简单过滤选择器	21
2.2.4 内容过滤选择器	24
2.2.5 可见性过滤选择器	25
2.2.6 属性过滤选择器	27
2.2.7 子元素过滤选择器	29
2.2.8 表单对象属性过滤选择器	31
2.2.9 表单选择器	33
2.3 综合案例分析——导航条在项目中的应用	36
2.3.1 需求分析	36
2.3.2 界面效果	36
2.3.3 功能实现	37
2.3.4 代码分析	38
2.4 本章小结	39
第3章 jQuery操作DOM	40
3.1 DOM 树状模型	41
3.2 元素属性操作	43
3.2.1 获取元素的属性	43
3.2.2 设置元素的属性	44
3.2.3 删除元素的属性	46
3.3 获取和设置元素	47
3.3.1 获取和设置元素内容	47
3.3.2 获取和设置元素值	48
3.4 元素样式操作	50
3.4.1 直接设置元素样式值	50
3.4.2 增加元素 CSS 类别	52
3.4.3 切换元素 CSS 类别	53
3.4.4 删除元素 CSS 类别	54
3.5 页面元素操作	54

3.5.1	创建节点元素	55
3.5.2	内部插入节点	57
3.5.3	外部插入节点	60
3.5.4	复制元素节点	61
3.5.5	替换元素节点	63
3.5.6	包裹元素节点	64
3.5.7	遍历元素	66
3.5.8	删除页面元素	67
3.6	综合案例分析——数据删除和图片预览在项目中的应用	69
3.6.1	需求分析	69
3.6.2	界面效果	69
3.6.3	功能实现	70
3.6.4	代码分析	73
3.7	本章小结	74
第4章 jQuery中的事件与应用		75
4.1	事件机制	76
4.1.1	事件中的冒泡现象	76
4.1.2	如何阻止冒泡的发生	77
4.2	页面载入事件	78
4.2.1	ready() 方法的工作原理	78
4.2.2	ready() 方法的几种写法	78
4.3	绑定事件	79
4.3.1	使用 bind() 方法绑定事件	79
4.3.2	通过映射方式绑定事件	81
4.4	切换事件	83
4.4.1	hover() 方法	83
4.4.2	toggle() 方法	84
4.5	移除事件	86
4.5.1	unbind() 方法移除元素绑定事件	86
4.5.2	unbind() 方法移除自定义事件	88
4.6	其他事件	88
4.6.1	one() 方法	88
4.6.2	trigger() 方法	89
4.7	jQuery 中的事件应用	91
4.7.1	文本框中的事件应用	91
4.7.2	下拉列表框中的事件应用	95

4.7.3	列表中的导航菜单应用	99
4.7.4	网页选项卡的应用	104
4.8	综合案例分析——删除数据时的提示效果在项目中的应用	107
4.8.1	需求分析	107
4.8.2	界面效果	107
4.8.3	功能实现	108
4.8.4	代码分析	110
4.9	本章小结	112
第5章	jQuery的动画与特效	113
5.1	显示与隐藏	114
5.1.1	show() 与 hide() 方法	114
5.1.2	动画效果的 show() 与 hide() 方法	116
5.1.3	toggle() 方法	117
5.2	滑动	119
5.2.1	slideDown() 与 slideUp() 方法	119
5.2.2	slideToggle() 方法	122
5.3	淡入淡出	123
5.3.1	fadeIn() 与 fadeOut() 方法	123
5.3.2	fadeTo() 方法	125
5.4	自定义动画	127
5.4.1	简单的动画	127
5.4.2	移动位置的动画	128
5.4.3	队列中的动画	131
5.4.4	动画停止和延时	132
5.5	动画效果综述	134
5.5.1	各种动画方法说明	134
5.5.2	使用 animate() 方法代替其他动画效果	135
5.6	综合案例分析——动画效果浏览相册中的图片	135
5.6.1	需求分析	135
5.6.2	界面效果	136
5.6.3	功能实现	137
5.6.4	代码分析	140
5.7	本章小结	143
第6章	Ajax在jQuery中的应用	145
6.1	加载异步数据	145

6.1.1	传统的 JavaScript 方法	145
6.1.2	jQuery 中的 load() 方法	147
6.1.3	jQuery 中的全局函数 getJSON()	148
6.1.4	jQuery 中的全局函数 getScript()	150
6.1.5	jQuery 中异步加载 XML 文档	152
6.2	请求服务器数据	154
6.2.1	\$.get() 请求数据	155
6.2.2	\$.post() 请求数据	156
6.2.3	serialize() 序列化表单	158
6.3	\$.ajax() 方法	161
6.3.1	\$.ajax() 中的参数及使用方法	161
6.3.2	\$.ajax() 在数据交互中的应用	162
6.3.3	\$.ajaxSetup() 设置全局 Ajax	164
6.4	Ajax 中的全局事件	167
6.4.1	Ajax 全局事件的参数及功能	167
6.4.2	ajaxStart 与 ajaxStop 全局事件	167
6.5	综合案例分析——使用 Ajax 实现新闻点评即时更新	170
6.5.1	需求分析	170
6.5.2	界面效果	170
6.5.3	功能实现	171
6.5.4	代码分析	175
6.6	本章小结	177
第7章	jQuery中调用JSON与XML数据	178
7.1	jQuery 调用 JSON 数据	179
7.1.1	JSON 数据的基础知识	179
7.1.2	jQuery 读取 JSON 数据	180
7.1.3	jQuery 遍历 JSON 数据	182
7.1.4	jQuery 操作 JSON 数据	185
7.2	jQuery 调用 XML 数据	187
7.2.1	使用传统 JavaScript 调用 XML 的方法	187
7.2.2	jQuery 解析 XML 数据	189
7.2.3	jQuery 读取 XML 数据	191
7.2.4	jQuery 操作 XML 数据	194
7.3	综合案例分析——调用 JSON 实现下拉列表框三级联动	197
7.3.1	需求分析	197

7.3.2	界面效果	198
7.3.3	功能实现	198
7.3.4	代码分析	200
7.4	综合案例分析——调用 XML 实现无刷新即时聊天	201
7.4.1	需求分析	201
7.4.2	界面效果	201
7.4.3	功能实现	202
7.4.4	代码分析	205
7.5	本章小结	205
第8章	jQuery中的插件	206
8.1	如何调用 jQuery 插件	207
8.2	jQuery 常用插件	208
8.2.1	验证插件 validate	208
8.2.2	表单插件 form	211
8.2.3	Cookie 插件 cookie	213
8.2.4	搜索插件 AutoComplete	216
8.2.5	图片灯箱插件 NotesForLightBox	220
8.2.6	右键菜单插件 ContextMenu	223
8.2.7	图片放大镜插件 jQZoom	227
8.2.8	图片切换插件 Nivo Slider	229
8.2.9	动画表格排序插件 TableSort	233
8.2.10	进度条插件 ProgressBar	236
8.2.11	页面加载遮盖插件 LoadMask	239
8.2.12	数据分页插件 Pagination	242
8.2.13	消息通知条插件 Activebar2	248
8.2.14	滚动条插件 NiceScroll	250
8.3	自定义 jQuery 插件	253
8.3.1	自定义插件的种类	253
8.3.2	插件开发要点	254
8.3.3	对象级别插件的开发	254
8.3.4	类级别插件的开发	257
8.4	综合案例分析——使用 uploadify 插件实现文件上传功能	260
8.4.1	需求分析	260
8.4.2	界面效果	261
8.4.3	插件介绍	262

8.4.4 功能实现	263
8.4.5 代码分析	264
8.5 本章小结	268
第9章 jQuery UI插件	269
9.1 认识 jQuery UI	270
9.2 jQuery UI 交互性插件	271
9.2.1 拖曳插件 draggable	271
9.2.2 放置插件 droppable	273
9.2.3 排序插件 sortable	276
9.3 jQuery UI 微型插件	278
9.3.1 折叠面板插件 accordion	278
9.3.2 日务插件 datepicker	281
9.3.3 选项卡插件 tabs	285
9.3.4 对话框插件 dialog	288
9.4 jQuery UI 1.9 新增功能	293
9.4.1 菜单工具插件 menu	294
9.4.2 微调按钮插件 spinner	297
9.4.3 工具提示插件 tooltip	301
9.5 综合案例分析——使用 jQuery UI 插件以拖动方式管理相册	304
9.5.1 需求分析	304
9.5.2 界面效果	305
9.5.3 功能实现	306
9.5.4 代码分析	309
9.6 本章小结	312
第10章 jQuery实用工具函数	313
10.1 工具函数的分类	314
10.2 浏览器的检测	314
10.2.1 浏览器名称或版本信息	314
10.2.2 盒子模型	316
10.3 数组和对象的操作	318
10.3.1 遍历数组	318
10.3.2 遍历对象	319
10.3.3 数据筛选	320
10.3.4 数据变更	322
10.3.5 数据搜索	323