

内容全面，系统地讲解了jQuery的方方面面
实战性强，全书包含118个示例和2个综合案例
资深专家亲自执笔，4大专业社区一致鼎力推荐

基于最新版 jQuery



陶国荣 著

jQuery

权威指南



机械工业出版社
China Machine Press



jQuery: The Definitive Guide

jQuery

权威指南

陶国荣 著



机械工业出版社
China Machine Press

本书由国内资深 Web 技术专家亲自执笔，4 大 Web 开发社区一致鼎力推荐，权威性毋庸置疑。

内容新颖，基于 jQuery 的最新版本撰写，所有新功能和特性一览无余；内容全面，不仅讲解了 jQuery 技术本身的方方面面，而且还包括与 jQuery 相关的扩展知识；实战性强，不仅每个知识点都配有完整的小案例，而且还有两个综合性的案例。本书不仅能满足读者系统学习理论知识的需求，还能满足需要充分实践的需求。

全书一共分为 11 章，首先以示例的方式对 jQuery 做了全局性的介绍，以便于为读者建立 jQuery 的大局观，这对初学者尤为重要；其次详细讲解了 jQuery 的各种选择器、jQuery 操作 DOM 的方法、jQuery 中的事件与应用、jQuery 中的动画和特效、Ajax 在 jQuery 中的应用，以及各种常用的 jQuery 插件的使用方法和技巧，所有这些知识点都配有完整的示例（包括需求分析、代码实现和结果展示三部分）；紧接着对 jQuery UI 和 jQuery 实用工具函数等扩展知识，以及 jQuery 的开发技巧与性能优化等方面的重要知识做了详尽的阐述；最后以两个具有代表性的综合案例结束全书，希望能帮助读者将前面所学的理论知识真正贯穿于实践中，迅速进入 jQuery 的殿堂。

封底无防伪标均为盗版

版权所有，侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目（CIP）数据

jQuery 权威指南 / 陶国荣著. —北京：机械工业出版社，2011.1

ISBN 978-7-111-32543-7

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（2010）第 227721 号

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：陈佳媛

北京京北印刷有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

186mm×240mm·24 印张

标准书号：ISBN 978-7-111-32543-7

定价：59.00 元

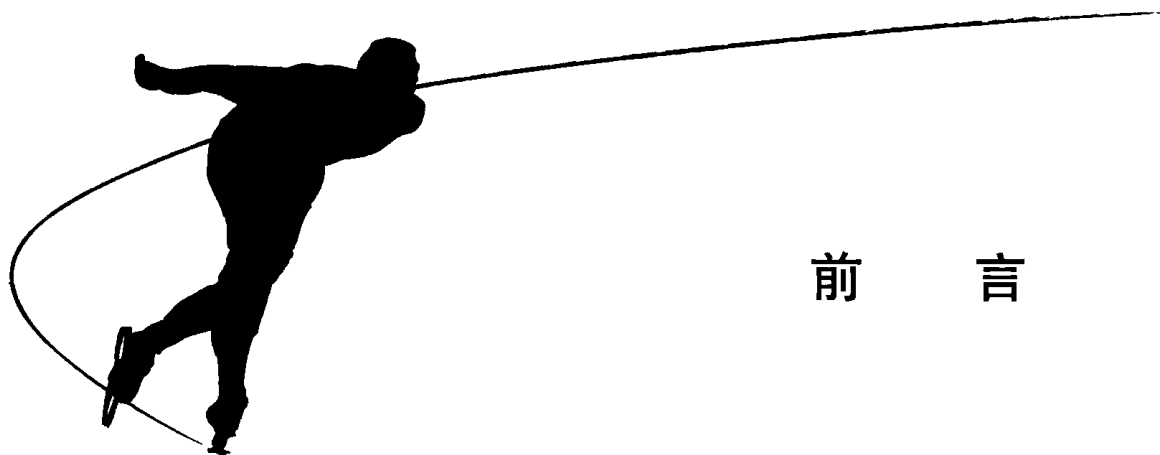
凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：(010) 88378991；88361066

购书热线：(010) 68326294；88379649；68995259

投稿热线：(010) 88379604

读者信箱：hzjsj@hzbook.com



前言

“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，我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，引领技术未来的发展方向。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，它因为易于使用、功能强大、展现优雅、兼容性极佳而迅速赢得了 Web 开发者的钟爱，不断地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。这也使得它在众多的 JavaScript 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 也深深地吸引了我，令我从此深陷其中。

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，当我们要开发一个 Web 应用时，不仅仅只是要考虑其功能是否足够完备，更重要的是要考虑如何才能提高用户的体验满意度。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坚实利刃。

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。综观现在已经出版的中文类 jQuery 图书，不是简单的概念性介绍，就是缺乏真正的实践指导，而且版本相对陈旧。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，本书诞生了，相信它不会让你失望。

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，完美地展现了 jQuery 最新版本的功能和特性。
- 内容全面、丰富、翔实，不仅由浅入深地讲解了 jQuery 的所有必备基础知识，还介绍了 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。
- 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。不仅书中的每一个小知识点都配有精心选择的小案例（总共 100 多个），而且还有两个非常实用的综合性案例。所有案例的讲解都非常详细，不仅有功能需求分析和完整实现代码，而且还有最终效果的展示，更重要的是，将所有理论知识都巧妙地贯穿于其中，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，在实际开发中应该就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

由于本书的结构是层进式的，章节之间有一定的关联，因此建议读者按章节的编排顺序逐章阅读。但在阅读本书的示例时，请尽量不要照抄书中的所有示例，而是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，这样才能真正领会示例所反映出的 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 4 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。非常希望能借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，欢迎给我发邮件：tao_guo_rong@163.com。

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，尤其是杨福川编辑。正是由于他们在我写作的整个过程中不断地给予专业的指导，才使得我整体的创作思路不断被提升和改进，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、顺利完成本书的编写。

陶国荣

2010 年 11 月



目 录

前 言

第 1 章 jQuery 开发入门 /1

- 1.1 jQuery 概述 /2
 - 1.1.1 认识 jQuery /2
 - 1.1.2 jQuery 基本功能 /2
 - 1.1.3 搭建 jQuery 开发环境 /3
 - 1.1.4 编写第一个简单的 jQuery 应用 /3
 - 1.1.5 jQuery 程序的代码风格 /5
- 1.2 jQuery 的简单应用 /7
 - 1.2.1 jQuery 访问 DOM 对象 /7
 - 1.2.2 jQuery 控制 DOM 对象 /7
 - 1.2.3 jQuery 控制页面 CSS /9
- 1.3 本章小结 /11

第 2 章 jQuery 选择器 /12

- 2.1 jQuery 选择器概述 /13
 - 2.1.1 什么是选择器 /13
 - 2.1.2 选择器的优势 /13

- 2.2 jQuery 选择器详解 /17
 - 2.2.1 基本选择器 /18
 - 2.2.2 层次选择器 /20
 - 2.2.3 简单过滤选择器 /22
 - 2.2.4 内容过滤选择器 /25
 - 2.2.5 可见性过滤选择器 /27
 - 2.2.6 属性过滤选择器 /28
 - 2.2.7 子元素过滤选择器 /30
 - 2.2.8 表单对象属性过滤选择器 /32
 - 2.2.9 表单选择器 /34
- 2.3 综合案例分析——导航条在项目中的应用 /37
 - 2.3.1 需求分析 /37
 - 2.3.2 效果界面 /38
 - 2.3.3 功能实现 /38
 - 2.3.4 代码分析 /40
- 2.4 本章小结 /41

第3章 jQuery 操作 DOM /42

- 3.1 DOM 基础 /43
- 3.2 访问元素 /44
 - 3.2.1 元素属性操作 /45
 - 3.2.2 元素内容操作 /49
 - 3.2.3 获取或设置元素值 /51
 - 3.2.4 元素样式操作 /53
- 3.3 创建节点元素 /58
- 3.4 插入节点 /60
 - 3.4.1 内部插入节点方法 /60
 - 3.4.2 外部插入节点方法 /64
- 3.5 复制节点 /66
- 3.6 替换节点 /68
- 3.7 包裹节点 /69
- 3.8 遍历元素 /71
- 3.9 删除元素 /73
- 3.10 综合案例分析——数据删除和图片预览在项目中的应用 /75
 - 3.10.1 需求分析 /75

- 3.10.2 效果界面 /75
- 3.10.3 功能实现 /77
- 3.10.4 代码分析 /80
- 3.11 本章小结 /81

第4章 jQuery 中的事件与应用 /82

- 4.1 事件机制 /83
- 4.2 页面载入事件 /85
 - 4.2.1 ready() 方法的工作原理 /85
 - 4.2.2 ready() 方法的几种相同写法 /86
- 4.3 绑定事件 /86
- 4.4 切换事件 /90
 - 4.4.1 hover() 方法 /90
 - 4.4.2 toggle() 方法 /93
- 4.5 移除事件 /94
- 4.6 其他事件 /96
 - 4.6.1 方法 one() /97
 - 4.6.2 方法 trigger() /98
- 4.7 表单应用 /100
 - 4.7.1 文本框中的事件应用 /100
 - 4.7.2 下拉列表框中的事件应用 /104
- 4.8 列表应用 /109
- 4.9 网页选项卡的应用 /114
- 4.10 综合案例分析——删除数据时的提示效果在项目中的应用 /116
 - 4.10.1 需求分析 /116
 - 4.10.2 效果界面 /117
 - 4.10.3 功能实现 /118
 - 4.10.4 代码分析 /121
- 4.11 本章小结 /123

第5章 jQuery 的动画与特效 /124

- 5.1 显示与隐藏 /125
 - 5.1.1 show() 与 hide() 方法 /125
 - 5.1.2 动画效果的 show() 与 hide() 方法 /126
 - 5.1.3 toggle() 方法 /128

- 5.2 滑动 /131
 - 5.2.1 slideDown() 与 slideUp 方法 /131
 - 5.2.2 slideToggle() 方法 /134
- 5.3 淡入淡出 /135
 - 5.3.1 fadeIn() 与 fadeOut() 方法 /135
 - 5.3.2 fadeTo() 方法 /137
- 5.4 自定义动画 /139
 - 5.4.1 简单的动画 /140
 - 5.4.2 移动位置的动画 /141
 - 5.4.3 队列中的动画 /144
 - 5.4.4 动画停止和延时 /146
- 5.5 动画效果综述 /148
 - 5.5.1 各种动画方法说明 /148
 - 5.5.2 使用 animate() 方法代替其他动画效果 /148
- 5.6 综合案例分析——动画效果浏览相册中的图片 /149
 - 5.6.1 需求分析 /149
 - 5.6.2 效果界面 /149
 - 5.6.3 功能实现 /151
 - 5.6.4 代码分析 /155
- 5.7 本章小结 /158

第 6 章 Ajax 在 jQuery 中的应用 /159

- 6.1 加载异步数据 /160
 - 6.1.1 传统的 JavaScript 方法 /160
 - 6.1.2 jQuery 中的 load() 方法 /162
 - 6.1.3 jQuery 中的全局函数 getJSON()/164
 - 6.1.4 jQuery 中的全局函数 getScript()/166
 - 6.1.5 jQuery 中异步加载 XML 文档 /168
- 6.2 请求服务器数据 /170
 - 6.2.1 \$.get() 请求数据 /170
 - 6.2.2 \$.post() 请求数据 /172
 - 6.2.3 serialize() 序列化表单 /175
- 6.3 \$.ajax() 方法 /177
 - 6.3.1 \$.ajax() 的基本概念 /177
 - 6.3.2 \$.ajaxSetup() 设置全局 Ajax /181

- 6.4 Ajax 中的全局事件 /184
 - 6.4.1 Ajax 全局事件的基本概念 /184
 - 6.4.2 ajaxStart 与 ajaxStop 全局事件 /184
- 6.5 综合案例分析——用 Ajax 实现新闻点评即时更新 /187
 - 6.5.1 需求分析 /187
 - 6.5.2 效果界面 /187
 - 6.5.3 功能实现 /189
 - 6.5.4 代码分析 /193
- 6.6 本章小结 /196

第 7 章 jQuery 常用插件 /197

- 7.1 jQuery 插件概述 /198
- 7.2 验证插件 validate /198
- 7.3 表单插件 form /202
- 7.4 Cookie 插件 cookie /205
- 7.5 搜索插件 AutoComplete /209
- 7.6 图片灯箱插件 notesforlightbox /213
- 7.7 右键菜单插件 contextmenu /216
- 7.8 图片放大镜插件 jqzoom /222
- 7.9 自定义 jQuery 插件 /224
 - 7.9.1 插件的种类 /225
 - 7.9.2 插件开发要点 /225
 - 7.9.3 开发插件示例 /226
- 7.10 综合案例分析——使用 uploadify 插件实现文件上传功能 /232
 - 7.10.1 需求分析 /232
 - 7.10.2 效果界面 /233
 - 7.10.3 功能实现 /234
 - 7.10.4 代码分析 /236
- 7.11 本章小结 /241

第 8 章 jQuery UI 插件 /242

- 8.1 认识 jQuery UI /243
- 8.2 jQuery UI 交互性插件 /244
 - 8.2.1 拖曳插件 /244
 - 8.2.2 放置 /247

- 8.2.3 排序插件 /250
- 8.3 jQuery UI 微型插件 /252
 - 8.3.1 折叠面板插件 /252
 - 8.3.2 日历 /255
 - 8.3.3 选项卡插件 /260
 - 8.3.4 对话框插件 /263
- 8.4 综合案例分析——使用 jQuery UI 插件以拖动方式管理相册 /269
 - 8.4.1 需求分析 /269
 - 8.4.2 效果界面 /269
 - 8.4.3 功能实现 /270
 - 8.4.4 代码分析 /274
- 8.5 本章小结 /277

第 9 章 jQuery 实用工具函数 /278

- 9.1 什么是工具函数 /279
- 9.2 工具函数的分类 /279
 - 9.2.1 浏览器的检测 /279
 - 9.2.2 数组和操作的操作 /284
 - 9.2.3 字符串操作 /291
 - 9.2.4 测试操作 /293
 - 9.2.5 URL 操作 /297
- 9.3 工具函数的扩展 /299
- 9.4 其他工具函数——\$.proxy() /302
- 9.5 综合案例分析——使用 jQuery 扩展工具函数实现对字符串指定类型的检测 /305
 - 9.5.1 需求分析 /305
 - 9.5.2 效果界面 /305
 - 9.5.3 功能实现 /306
 - 9.5.4 代码分析 /309
- 9.6 本章小结 /311

第 10 章 jQuery 性能优化与最佳实践 /312

- 10.1 优化选择器执行的速度 /313
 - 10.1.1 优先使用 ID 与标记选择器 /313
 - 10.1.2 使用 jQuery 对象缓存 /314
 - 10.1.3 给选择器一个上下文 /315

- 10.2 处理选择器中的不规范元素标志 /317
 - 10.2.1 选择器中含有特殊符号 /317
 - 10.2.2 选择器中含有空格符号 /318
- 10.3 优化事件中的冒泡现象 /319
- 10.4 使用 data() 方法缓存数据 /321
- 10.5 解决 jQuery 库与其他库的冲突 /326
 - 10.5.1 jQuery 在其他库前导入 /326
 - 10.5.2 jQuery 在其他库后导入 /328
- 10.6 使用子查询优化选择器性能 /330
- 10.7 减少对 DOM 元素直接操作 /332
- 10.8 正确区分 DOM 对象与 jQuery 对象 /334
 - 10.8.1 DOM 对象与 jQuery 对象的定义 /334
 - 10.8.2 DOM 对象与 jQuery 对象的类型转换 /335
- 10.9 本章小结 /337

第 11 章 综合案例开发 /338

- 案例 1：切割图片 /339
- 案例 2：在线聊天室 /349
- 本章小结 /365

示例目录



第 1 章 jQuery 开发入门 /1

- 示例 1-1 编写第一个简单的 jQuery 程序 /4
- 示例 1-2 jQuery 事件的链式写法 /5
- 示例 1-3 控制 DOM 对象 /7
- 示例 1-4 jQuery 控制 CSS 样式 /10

第 2 章 jQuery 选择器 /12

- 示例 2-1 使用 JavaScript 实现隔行变色 /13
- 示例 2-2 使用 jQuery 选择器实现隔行变色 /15
- 示例 2-3 使用 JavaScript 输出文字信息 /16
- 示例 2-4 使用 jQuery 输出文字信息 /17
- 示例 2-5 使用 jQuery 基本选择器选择元素 /18
- 示例 2-6 使用 jQuery 层次选择器选择元素 /20
- 示例 2-7 使用 jQuery 基本过滤选择器选择元素 /22
- 示例 2-8 使用 jQuery 内容过滤选择器选择元素 /25
- 示例 2-9 使用 jQuery 可见性过滤选择器选择元素 /27
- 示例 2-10 使用 jQuery 属性过滤选择器选择元素 /28
- 示例 2-11 使用 jQuery 子元素过滤选择器选择元素 /30

示例 2-12 通过表单对象属性过滤选择器获取表单对象 /32

示例 2-13 使用 jQuery 表单过滤选择器获取元素 /35

综合案例分析——导航条在项目中的应用 /37

第 3 章 jQuery 操作 DOM /42

示例 3-1 创建一个 DOM 页面文档 /43

示例 3-2 通过 attr(name) 方法获取元素的属性 /45

示例 3-3 设置元素的属性（一） /46

示例 3-4 设置元素的属性（二） /48

示例 3-5 设置或获取元素的内容 /50

示例 3-6 设置或获取元素的值 /51

示例 3-7 直接设置元素样式值 /54

示例 3-8 增加 CSS 类别 /55

示例 3-9 类别切换 /57

示例 3-10 动态创建节点元素 /59

示例 3-11 插入节点（一） /62

示例 3-12 插入节点（二） /63

示例 3-13 外部插入节点 /65

示例 3-14 复制元素节点 /66

示例 3-15 替换元素节点 /68

示例 3-16 包裹元素节点 /70

示例 3-17 遍历元素 /72

示例 3-18 删除元素 /73

综合案例分析——数据删除和图片预览在项目中的应用 /75

第 4 章 jQuery 中的事件与应用 /82

示例 4-1 事件中的冒泡现象 /83

示例 4-2 用 bind 方法绑定事件 /87

示例 4-3 用映射方式绑定不同的事件 /88

示例 4-4 用 hover 方法绑定事件 /91

示例 4-5 用 toggle 方法绑定事件 /93

示例 4-6 用 unbind 方法移除事件 /94

示例 4-7 用 one 方法绑定事件 /97

示例 4-8 用 trigger 方法绑定事件 /98

示例 4-9 文本框中的事件应用 /100

- 示例 4-10 下拉列表框中的事件应用 /104
- 示例 4-11 列表中的导航菜单应用 /109
- 示例 4-12 网页选项卡的应用 /114
- 综合案例分析——删除数据时的提示效果在项目中的应用 /116

第 5 章 jQuery 的动画与特效 /124

- 示例 5-1 show() 与 hide() 方法简介 125
- 示例 5-2 动画效果的 show() 与 hide() 方法 127
- 示例 5-3 toggle() 方法的使用 /129
- 示例 5-4 slideDown() 与 slideUp() 方法 /132
- 示例 5-5 slideToggle() 方法 /134
- 示例 5-6 fadeIn() 和 fadeOut() 方法 /136
- 示例 5-7 fadeTo() 方法 /138
- 示例 5-8 简单的动画 /140
- 示例 5-9 移动位置的动画 /142
- 示例 5-10 队列中的动画 /144
- 示例 5-11 动画停止和延时 /146
- 综合案例分析——动画效果浏览相册中的图片 /149

第 6 章 Ajax 在 jQuery 中的应用 /159

- 示例 6-1 传统的 JavaScript 方法实现 Ajax 功能 /160
- 示例 6-2 load() 方法实现异步获取数据 /162
- 示例 6-3 全局函数 getJSON() 实现异步获取数据 /164
- 示例 6-4 全局函数 getScript() 实现异步获取数据 /166
- 示例 6-5 全局函数 get() 实现异步获取 XML 文档数据 /168
- 示例 6-6 全局函数 get() 向服务器请求数据 /171
- 示例 6-7 全局函数 post() 向服务器请求数据 /173
- 示例 6-8 serialize() 序列化表单 /175
- 示例 6-9 用 \$.ajax() 方法发送请求 /178
- 示例 6-10 \$.ajaxSetup() 方法全局设置 Ajax /181
- 示例 6-11 jQuery 中的全局事件 /185
- 综合案例分析——用 Ajax 实现新闻点评即时更新 /187

第 7 章 jQuery 常用插件 /197

- 示例 7-1 验证插件的使用 /199

- 示例 7-2 表单插件的使用 /203
- 示例 7-3 cookie 插件的使用 /206
- 示例 7-4 搜索插件的使用 /209
- 示例 7-5 图片灯箱插件的使用 /213
- 示例 7-6 右键菜单插件的使用 /217
- 示例 7-7 图片放大镜插件的使用 /222
- 示例 7-8 对象级别插件的开发 /226
- 示例 7-9 类级别插件的开发 /229
- 综合案例分析——使用 uploadify 插件实现文件上传功能 /232

第 8 章 jQuery UI 插件 /242

- 示例 8-1 使用 draggable 插件实现对象的拖曳操作 /245
- 示例 8-2 使用 droppable 插件实现对象的放置操作 /247
- 示例 8-3 使用 sortable 插件实现列表中表项的拖曳排序操作 /250
- 示例 8-4 使用 accordion 插件实现页面中多区域的折叠操作 /253
- 示例 8-5 使用 datepicker 插件实现日期选择的基本操作 /256
- 示例 8-6 使用 datepicker 插件实现分段时间的选择 /258
- 示例 8-7 使用 tabs 插件展示选项卡的基本功能 /261
- 示例 8-8 使用 dialog 插件弹出提示和确定信息对话框 /264
- 综合案例分析——使用 jQuery UI 插件以拖动方式管理相册 /269

第 9 章 jQuery 实用工具函数 /278

- 示例 9-1 browser 对象的使用 /280
- 示例 9-2 boxModel 对象的使用 /282
- 示例 9-3 \$.each() 函数遍历数组 /284
- 示例 9-4 \$.each() 函数遍历对象 /285
- 示例 9-5 \$.grep() 函数筛选数据 /287
- 示例 9-6 \$.map() 函数变更数据 /288
- 示例 9-7 \$.isArray() 函数搜索数据 /290
- 示例 9-8 \$.trim() 函数除掉字符串左右两边的空格符 /292
- 示例 9-9 \$.isEmptyObject() 函数的使用 /293
- 示例 9-10 \$.isPlainObject() 函数的使用 /295
- 示例 9-11 \$.contains() 函数的使用 /296
- 示例 9-12 使用函数 \$.param() 对数组进行序列化 /298
- 示例 9-13 使用函数 \$.extend() 扩展工具函数 /300

示例 9-14 使用函数 \$.proxy() 改变事件函数的作用域 /302

综合案例分析——使用 jQuery 扩展工具函数实现对字符串指定类型的检测 /305

第 10 章 jQuery 性能优化与最佳实践 /312

示例 10-1 在指定的查找范围内获取 DOM 元素 /315

示例 10-2 选择器中含有空格符与不含空格符的区别 /318

示例 10-3 事件中的 target 方法优化冒泡现象 /320

示例 10-4 使用 data() 方法在元素上存取移除数据 /322

示例 10-5 使用 data() 方法在元素上存取移除 JSON 格式的数据 /323

示例 10-6 解决 jQuery 库先于其他库导入时，变量 “\$” 的使用权问题 /326

示例 10-7 解决 jQuery 库后于其他库导入时，变量 “\$” 的使用权问题 /328

示例 10-8 使用子查询优化选择器性能 /330

示例 10-9 减少对 DOM 元素直接操作 /332

示例 10-10 DOM 对象与 jQuery 对象的类型转换 /335

第 11 章 综合案例开发 /338

案例 1：切割图片 /339

案例 2：在线聊天室 /349