



陶国荣 著

jQuery Mobile 权威指南



机械工业出版社
China Machine Press



jQuery Mobile: The Definitive Guide

jQuery Mobile

权威指南

陶国荣 著



机械工业出版社
China Machine Press

本书由资深专家根据 jQuery Mobile 最新版本撰写，是一本全面而系统的 jQuery Mobile 教程，对 jQuery Mobile 的所有功能、特性、开发方法和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。在写作方式上，本书以一种开创性的方式使理论与实践达到了极好的平衡，不仅对理论知识进行了清晰而透彻的阐述，而且根据读者理解这些知识的需要精心设计和构思了 92 个完整的实战案例，每个案例分为功能说明、实现代码、页面效果和源码分析 4 个部分，旨在帮助读者通过实践的方式达到迅速掌握 jQuery Mobile 的目的。

全书共 10 章，从基础理论到最佳实践，内容几乎涵盖了 jQuery Mobile 的各个方面。第 1 章介绍了 jQuery Mobile 的功能特点、获取方法，以及与其他移动开发框架的对比；第 2~5 章分别讲解了 jQuery Mobile 的页面与对话框、工具栏与格式化内容、页面常用组件、主题等基础知识；第 6 章和第 7 章分别详细介绍了 jQuery Mobile 的插件和 API；第 8 章探讨了 jQuery Mobile 的开发技巧与最佳实践；第 9 章和第 10 章以迭代的方式详细地讲解了两个具有代表性的综合案例的实现过程，不仅能帮助读者将前面所学的理论知识融会贯通，而且还能从中迅速获得实战经验。

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 Mobile 权威指南 / 陶国荣著. —北京：机械工业出版社，2012.8

ISBN 978-7-111-39278-1

I. j… II. 陶… III. 移动电话机—JAVA 语言—程序设计—指南 IV. TP316.89-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 173234 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：余 洁

北京市荣盛彩色印刷有限公司印刷

2012 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

186mm×240mm·16.5 印张

标准书号：ISBN 978-7-111-39278-1

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



创作背景

在近几年的 IT 行业发展中，最热、最快的无疑是移动互联网，它是继互联网之后的又一次信息技术革命。移动互联网巨大的市场潜力创造了无限商机，人们纷纷加入其中，各种与之相应的新技术、新应用层出不穷。

移动应用离不开移动终端设备，如 PC、手机、平板电脑等。据估算，到今年年底，市场中各类型智能手机的出货量将突破 1.4 亿台，应用的前景十分乐观。目前，移动应用的开发平台大体分为三个方向，一个是收益稳定的 iOS 系统，另一个是如日中天的 Android 系统，还有一个是蓄势待发的 Windows Phone 系统。丰富的开发平台增加了开发人员选择的灵活性，但同时也带了一个问题，就是应用平台的兼容性，而这种兼容性目前在各平台中是不可调和的。因此，一个应用需要开发三个不同平台的版本，这种现状将直接导致应用开发和后期维护成本的上升。针对目前的这种多平台现状，如果以 Web 作为统一的平台、浏览器作为应用的入口，即以 WebApp 的方式实现相应的应用，将大大简化开发过程和减少应用投入成本，这点也逐渐成为广大 Web 开发者的共识。

虽然 WebApp 开发应用将会成为移动开发的一个主方向，但移动设备中浏览器的运行环境远比 PC 端更为复杂，因此，使用原有的页面框架远不能解决各类型移动设备中浏览器的兼容性问题，必须引入其他轻量级、高性能的 Web 页面框架。而在这方面，jQuery Mobile 在众多移动页面开发框架中脱颖而出，成为众多开发者的首选。

jQuery Mobile 的宗旨是在各移动设备的浏览器平台中形成一个统一、灵活、渐进增强的系统，并使该系统在基于 jQuery 和 jQuery UI 的基础上进行无缝地工作。它的简略之处在于以

纯 HTML 结构为中心的布局，页面放置 DIV 和其他标准的 HTML 组件元素，这种结构方式更容易集成其他的 Web 服务，同时，与 jQuery 的集成也将更加有利于移动框架的扩展。

jQuery Mobile 除继承了 jQuery 轻量级、兼容性好的框架主要特征外，还把“write less, do more”主旨提升到更高的一个层次，使开发者在学习和开发成本较低的前提下开发一个兼容各种主流移动平台浏览器的 WebApp 的愿望成为现实。

作为一项新的技术，jQuery Mobile 虽然建立在 jQuery 和 jQuery UI 基础之上，以 HTML 5 新特征为依据，但其中包括众多的页面结构、UI 部件、主题和各类型的 API，开发人员需要相应的书籍来引导以快速而高效地学习并掌握它，并最终能够真正运用到自己钟爱的移动项目中。相信本书的诞生，一定会让你在 WebApp 开发方面有所得、有所悟。

本书特点

“学以致用”是本书的一个重要特点。全书始终体现一个“用”字，无论是理论知识的介绍，还是实例的开发，无一例外都是从实用的角度出发，每一个实例都是经过精心选择，每一个示意图都是作者精心编排并进行扼要说明，使读者通过直观的页面效果加深对应用的理解。

全书以实例为主线，由浅入深，逐步推进，通过全面、详细和完整地介绍，不但能够激发读者的阅读兴趣，还能使读者迅速地掌握 jQuery Mobile 的页面布局和 API 用法。

如何阅读本书

全书从一个普通移动页面开发者的角度，详细地介绍了关于 jQuery Mobile 所涉及的全部新组件与 API 的用法。全书共 10 章，整体框架分为三个部分：

第一部分（第 1～5 章）为 jQuery Mobile 基础知识。包括初识 jQuery Mobile、页面与对话框、工具栏与格式化内容、页面常用组件、jQuery Mobile 主题。

第二部分（第 6～7 章）为 jQuery Mobile 插件和 API 介绍。详细介绍了 jQuery Mobile 的各种插件的使用方法，以及 jQuery Mobile API 的应用。

第三部分（第 8～10 章）为 jQuery Mobile 实践技巧与案例开发。系统地讲解了 jQuery Mobile 开发的技巧与方法，并通过两个完整的案例，将本书的理论应用于实际的开发中，使读者能够做到学以致用。

本书针对的是 Web 开发者，无论是前端开发还是后台程序，都可以使用本书。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，逐章阅读。在阅读过程中，尽量不要照抄实例，重点是理解核心代码，自己动手开发相似功能的应用，并逐步完善其功能，这样才能真正掌握其代码的实质。

勘误和支持

希望这部历时半年、积累我个人心得与技术感悟的拙著能给读者带来移动开发思路上的启发与技术上的提升，使每位读者通过本书能够有所悟或有所得。同时，也非常希望能借本书出版之机与国内热衷于 WebApp 移动开发技术的开发者进行交流。

除封面署名作者外，参加本书编写工作的还有：刘义、李建洲、李静、裴星如、李建勤、陶红英、陈建平、孙文华、孙义、陶林英、闵慎华、孙芳、赵刚。由于作者的水平有限、编写时间仓促，书中难免会出现一些错误或者不准确之处，恳请读者批评指正。书中的全部源代码文件可以从华章网站^①下载。如果您有更多的宝贵意见，也欢迎发送邮件至邮箱 tao_guo_rong@163.com，期待能够得到大家真挚的反馈。

致谢

本书的出版首先要感谢机械工业出版社华章分社的编辑们，尤其是杨福川与白宇编辑，正是由于他们的斧正点拨和全程指导，才使本书的创作思路不断提升、案例框架不断优化，并最终顺利完稿。另外，还要感谢我的家人，正是由于他们的理解与默默支持，使我全心写作，顺利完成本书的编写。

陶国荣

2012 年 6 月

① 华章网站：www.hzbook.com——编辑注



目 录

前 言

第 1 章 初识 jQuery Mobile/1

- 1.1 jQuery Mobile 简介 /2
 - 1.1.1 功能特点 /2
 - 1.1.2 支持平台 /3
 - 1.1.3 与 jQTouch、Sencha Touch、SproutCore 的比较 /4
- 1.2 如何获取 jQuery Mobile/5
 - 1.2.1 下载插件文件 /5
 - 1.2.2 使用 URL 方式加载插件文件 /6
- 1.3 jQuery Mobile 应用开发迅速上手 /6
- 1.4 本章小结 /10

第 2 章 页面与对话框 /11

- 2.1 jQuery Mobile 页面结构 /12
 - 2.1.1 基本框架 /12
 - 2.1.2 多容器页面结构 /13
 - 2.1.3 外部页面链接 /15
 - 2.1.4 页面后退链接 /18
- 2.2 预加载与页面缓存 /20

- 2.2.1 预加载 /20
- 2.2.2 页面缓存 /22
- 2.3 页面的脚本 /23
 - 2.3.1 创建页面 /23
 - 2.3.2 跳转页面 /25
 - 2.3.3 加载页面 /27
- 2.4 对话框 /29
 - 2.4.1 创建简单对话框 /29
 - 2.4.2 关闭对话框 /31
- 2.5 本章小结 /33

第3章 工具栏与格式化内容 /34

- 3.1 头部栏 /35
 - 3.1.1 头部栏的基本结构 /35
 - 3.1.2 设置后退按钮的文字 /37
 - 3.1.3 添加按钮 /39
 - 3.1.4 设定按钮位置 /41
- 3.2 导航栏 /43
 - 3.2.1 导航栏的基本结构 /43
 - 3.2.2 头部导航栏 /44
 - 3.2.3 导航栏的图标 /46
 - 3.2.4 设置导航栏图标位置 /48
 - 3.2.5 自定义图标 /50
- 3.3 尾部栏 /54
 - 3.3.1 添加按钮 /54
 - 3.3.2 添加表单元元素 /56
- 3.4 内容格式化 /57
 - 3.4.1 网格布局 /57
 - 3.4.2 可折叠的区块 /60
 - 3.4.3 可嵌套的折叠区块 /62
 - 3.4.4 折叠组标记 /63
- 3.5 本章小结 /65

第4章 页面常用组件 /66

- 4.1 按钮 /67

- 4.1.1 内联按钮 /67
- 4.1.2 按钮组标记 /69
- 4.2 表单 /71
 - 4.2.1 文本输入 /71
 - 4.2.2 滑块 /73
 - 4.2.3 翻转切换开关 /75
 - 4.2.4 单选按钮 /76
 - 4.2.5 复选框 /78
 - 4.2.6 选择菜单 /81
 - 4.2.7 多项选择菜单 /84
- 4.3 列表 /86
 - 4.3.1 基本列表 /86
 - 4.3.2 嵌套列表 /87
 - 4.3.3 有序列表 /89
 - 4.3.4 分割按钮列表 /91
 - 4.3.5 分割列表项 /93
 - 4.3.6 图标与计数器 /95
 - 4.3.7 内容格式化与计数器 /96
- 4.4 本章小结 /98

第5章 jQuery Mobile 主题 /99

- 5.1 主题的定义及使用场景 /100
 - 5.1.1 默认主题 /100
 - 5.1.2 修改默认主题 /103
 - 5.1.3 自定义主题 /105
- 5.2 列表与表单元素的主题 /108
 - 5.2.1 列表主题 /108
 - 5.2.2 表单主题 /110
 - 5.2.3 按钮主题 /112
 - 5.2.4 激活状态主题 /113
- 5.3 工具栏与页面内容的主题 /115
 - 5.3.1 工具栏主题 /115
 - 5.3.2 页面主题 /117
 - 5.3.3 内容主题 /119
- 5.4 本章小结 /121

第 6 章 jQuery Mobile 插件 /122

- 6.1 图片滑动浏览插件 PhotoSwipe/123
- 6.2 图片幻灯片插件 Camera/126
- 6.3 滚动选择时间插件 Mobiscroll/130
- 6.4 搜索插件 AutoComplete/133
- 6.5 日期对话框插件 DateBox/136
- 6.6 简单对话框插件 SimpleDialog/138
- 6.7 快捷标签插件 ActionSheet/142
- 6.8 本章小结 /145

第 7 章 jQuery Mobile API 详解 /146

- 7.1 基本配置项 /147
 - 7.1.1 自定义页面加载和出错提示信息 /147
 - 7.1.2 使用函数修改 gradeA 配置值 /149
- 7.2 事件 /152
 - 7.2.1 触摸事件 /152
 - 7.2.2 设置翻转事件 /156
 - 7.2.3 屏幕滚动事件 /158
 - 7.2.4 页面显示或隐藏事件 /161
- 7.3 访问地址的相关方法 /164
 - 7.3.1 访问路径和 URL 地址转换方法 /164
 - 7.3.2 URL 地址验证方法 /167
 - 7.3.3 域名比较方法 /170
 - 7.3.4 纵向滚动方法 /172
- 7.4 本章小结 /175

第 8 章 jQuery Mobile 开发技巧与最佳实践 /176

- 8.1 开启或禁用列表项中的箭头 /177
- 8.2 使用悬浮的方式固定头部栏与尾部栏 /179
- 8.3 初始化页面随机显示背景图 /181
- 8.4 按钮标题文字的控制 /183
- 8.5 侦听 HTML 5 画布元素的触摸事件 /185
- 8.6 在 jQuery Mobile 中提交表单数据 /188
- 8.7 切换按钮的开启 / 禁用状态 /191

- 8.8 开启或禁用 AJAX 方式打开页面链接 /193
- 8.9 使用 localStorage 传递链接参数 /196
- 8.10 在 jQuery Mobile 中构建离线功能 /198
- 8.11 本章小结 /201

第 9 章 开发移动终端新闻订阅管理系统 /202

- 9.1 需求分析 /203
 - 9.1.1 总体设计 /203
 - 9.1.2 功能设计 /203
- 9.2 数据结构 /204
 - 9.2.1 数据库设计 /204
 - 9.2.2 输出 API 设计 /206
- 9.3 系统封面开发 /208
- 9.4 系统首页开发 /210
- 9.5 订阅管理页开发 /214
- 9.6 类别新闻页开发 /217
- 9.7 新闻详情页开发 /221
- 9.8 其余文件 /223
 - 9.8.1 样式文件 /224
 - 9.8.2 API 接口文件 /226
- 9.9 本章小结 /226

第 10 章 开发移动终端记事本管理系统 /227

- 10.1 需求分析 /228
 - 10.1.1 总体设计 /228
 - 10.1.2 功能设计 /229
- 10.2 新手导航页开发 /229
- 10.3 系统首页开发 /233
- 10.4 记事列表页开发 /236
- 10.5 记事详细页开发 /238
- 10.6 修改记事内容页开发 /241
- 10.7 添加记事内容页开发 /244
- 10.8 样式文件 /247
- 10.9 本章小结 /249



实例目录

第1章 初识 jQuery Mobile/1

实例 1-1 Hello World 页面的实现 /6

实例 1-2 多页面的切换 /8

第2章 页面与对话框 /11

实例 2-1 jQuery Mobile 基本的页面框架 /12

实例 2-2 jQuery Mobile 多容器间的切换 /14

实例 2-3 jQuery Mobile 外部页面链接切换 /16

实例 2-4 jQuery Mobile 页面后退链接 /18

实例 2-5 jQuery Mobile 页面预加载 /20

实例 2-6 jQuery Mobile 页面缓存 /22

实例 2-7 jQuery Mobile 中的 pagecreate 事件 /24

实例 2-8 使用 changePage() 方法跳转页面 /25

实例 2-9 使用 loadPage() 方法加载页面 /27

实例 2-10 jQuery Mobile 中创建对话框 /29

实例 2-11 jQuery Mobile 中关闭对话框 /31

第3章 工具栏与格式化内容 /34

- 实例 3-1 头部栏的基本结构 /35
- 实例 3-2 设置后退按钮的文字 /37
- 实例 3-3 添加按钮 /39
- 实例 3-4 设定按钮位置 /41
- 实例 3-5 添加尾部导航栏 /43
- 实例 3-6 添加头部导航栏 /44
- 实例 3-7 为导航栏链接按钮添加图标 /47
- 实例 3-8 设置导航栏链接按钮图标的位置 /49
- 实例 3-9 自定义导航栏链接按钮的图标 /51
- 实例 3-10 在尾部栏中添加按钮 /54
- 实例 3-11 在尾部栏中添加表单元素 /56
- 实例 3-12 在内容区域添加多种类型的网格布局 /58
- 实例 3-13 在正文中显示可折叠的区块 /60
- 实例 3-14 在正文中显示可嵌套的折叠区块 /62
- 实例 3-15 在正文中显示折叠组标记 /63

第4章 页面常用组件 /66

- 实例 4-1 内联按钮 /67
- 实例 4-2 按钮组标记 /69
- 实例 4-3 不同类型的文本输入 /71
- 实例 4-4 拖动滑块改变元素背景色 /73
- 实例 4-5 翻转切换开关 /75
- 实例 4-6 用两种方式显示单选按钮 /77
- 实例 4-7 用两种方式显示复选框 /79
- 实例 4-8 用两种方式显示选择菜单 /81
- 实例 4-9 多项选择菜单 /84
- 实例 4-10 基本列表 /86
- 实例 4-11 嵌套列表 /88
- 实例 4-12 有序列表 /89
- 实例 4-13 分割按钮列表 /91
- 实例 4-14 分割列表项 /93
- 实例 4-15 列表中的图标与计数器 /95
- 实例 4-16 内容格式化与计数器 /97

第 5 章 jQuery Mobile 主题 /99

- 实例 5-1 通过下拉框选择并保存主题 /101
- 实例 5-2 修改默认主题 /103
- 实例 5-3 自定义主题 /105
- 实例 5-4 列表容器混搭主题 /108
- 实例 5-5 改变表单主题 /110
- 实例 5-6 显示 5 种按钮主题风格 /112
- 实例 5-7 激活状态主题 /114
- 实例 5-8 工具栏主题混搭效果 /115
- 实例 5-9 改变页面主题 /117
- 实例 5-10 折叠区域中的内容主题 /119

第 6 章 jQuery Mobile 插件 /122

- 实例 6-1 图片滑动浏览插件 PhotoSwipe 的应用 /123
- 实例 6-2 图片幻灯片插件 Camera 的应用 /126
- 实例 6-3 滚动选择时间插件 Mobiscroll 的应用 /130
- 实例 6-4 搜索插件 AutoComplete 的应用 /133
- 实例 6-5 日期对话框插件 DateBox 的应用 /137
- 实例 6-6 简单对话框插件 SimpleDialog 的应用 /139
- 实例 6-7 快捷标签插件 ActionSheet 的应用 /142

第 7 章 jQuery Mobile API 详解 /146

- 实例 7-1 自定义页面加载和出错提示信息 /147
- 实例 7-2 使用函数修改 gradeA 配置值 /149
- 实例 7-3 使用触摸事件滑动浏览图片 /153
- 实例 7-4 使用翻转事件检测移动设备的手持方向 /156
- 实例 7-5 使用屏幕滚动事件控制页面显示的文字与样式 /159
- 实例 7-6 绑定页面的显示与隐藏事件 /161
- 实例 7-7 makePathAbsolute() 和 makeUrlAbsolute() 转换方法 /165
- 实例 7-8 isRelativeUrl() 和 isAbsoluteUrl() 验证方法 /168
- 实例 7-9 域名比较方法 isSameDomain() 的使用 /171
- 实例 7-10 纵向滚动方法 silentScroll() 的使用 /173

第 8 章 jQuery Mobile 开发技巧与最佳实践 /176

- 实例 8-1 开启或禁用列表项中的箭头 /177

- 实例 8-2 使用悬浮的方式固定头部栏与尾部栏 /179
- 实例 8-3 初始化页面随机显示背景图 /181
- 实例 8-4 按钮标题文字的控制 /183
- 实例 8-5 侦听 HTML 5 画布元素的触摸事件 /185
- 实例 8-6 在 jQuery Mobile 中提交表单数据 /188
- 实例 8-7 切换按钮的开启 / 禁用状态 /191
- 实例 8-8 开启或禁用 AJAX 方式打开页面链接 /193
- 实例 8-9 使用 localStorage 传递链接参数 /196
- 实例 8-10 在 jQuery Mobile 中构建离线功能 /199

第 9 章 开发移动终端新闻订阅管理系统 /202

- 实例 9-1 新闻订阅系统封面开发 /208
- 实例 9-2 新闻订阅系统首页开发 /210
- 实例 9-3 新闻订阅管理页开发 /214
- 实例 9-4 类别新闻页开发 /217
- 实例 9-5 新闻详情页开发 /221

第 10 章 开发移动终端记事本管理系统 /227

- 实例 10-1 新手导航页开发 /229
- 实例 10-2 记事本管理系统首页开发 /233
- 实例 10-3 记事列表页开发 /236
- 实例 10-4 记事详情页开发 /239
- 实例 10-5 修改记事内容页开发 /241
- 实例 10-6 添加记事内容页开发 /244



第 1 章

初识 jQuery Mobile

本章内容

- jQuery Mobile 简介
- 如何获取 jQuery Mobile
- jQuery Mobile 应用开发迅速上手
- 本章小结

在当前的网络应用中，最热的莫过于移动互联网的产品，特别是随着 HTML 5 的渐进发展、3G 网络的逐步成熟、其他互联网应用的日趋饱和，移动互联网将代表下一阶段互联网发展的一个方向。许多可供移动设备终端下载的应用，无须下载或升级，直接通过浏览器登录即可使用。

如果通过移动设备终端的浏览器登录网站直接使用产品或应用，那么，面临的最大问题就是各移动终端设备浏览器的兼容性，这些浏览器的种类比传统的 PC 端还要多，且调试更为复杂。解决这些兼容性问题、开发出一个可以跨移动平台的应用，需要引入一个优秀、高效的 Web 脚本框架——jQuery Mobile。

确切来说，jQuery Mobile 是专门针对移动终端设备的浏览器开发的 Web 脚本框架，它基于强悍的 jQuery 和 jQuery UI 基础之上，统一用户系统接口，能够无缝隙运行于所有流行的移动平台之上，并且易于主题化地设计与建造，是一个轻量级的 Web 脚本框架。它的出现，打破了传统 JavaScript 对移动终端设备的脆弱支持的局面，使开发一个跨移动平台的 Web 应用真正成为可能。

本书所有实例使用的 jQuery Mobile 框架都是基于近期最新发布的 1.0.1 版本，而 jQuery 框架为 1.6.4 版本。接下来将通过本书各章节的介绍，逐步带领大家进入 jQuery Mobile 的精彩世界。

1.1 jQuery Mobile 简介

jQuery 是一个非常流行的 Web 程序开发时使用的 JavaScript 类库，但它只是为 PC 端的浏览器而设计的。在移动互联网中为了满足浏览器更好地运行 Web 程序的需求，在基于 jQuery 与 jQuery UI 的基础之上，推出了 jQuery Mobile 这套框架，其主旨就是在进行移动项目开发的过程中，为开发者提供统一的接口与特征，依靠强大的 jQuery 类库，节省 JavaScript 代码的开发时间，提高项目开发的效率。

1.1.1 功能特点

jQuery Mobile 为开发移动应用程序提供十分简单的应用接口，而这些接口的配置则是由标记驱动的，开发者在 HTML 页中无须使用任何 JavaScript 代码，就可以建立大量的程序接口。使用页面元素标记驱动是 jQuery Mobile 仅是它众多特点之一，概括而言，它具有如下特点：

特点 1 强大的 AJAX 驱动导航

无论页面数据的调用还是页面间的切换，都是采用 AJAX 进行驱动的，从而保持了动画转换页面的干净与优雅。

特点 2 以 jQuery 与 jQuery UI 为框架核心

jQuery Mobile 的核心框架是建立在 jQuery 基础之上的，并且利用了 jQuery UI 的代码与运用模式，使熟悉 jQuery 语法的开发者能通过最小的学习曲线迅速掌握。