

DEVELOP
& DESIGN

Peachpit
Press

jQuery 移动开发

jQuery Mobile Develop and Design

[美] Kris Hadlock 著 姚军 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

DEVELOP & DESIGN

jQuery 移动开发

jQuery Mobile Develop and Design

[美] Kris Hadlock 著 姚军 译

人民邮电出版社
北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

jQuery移动开发 / (美) 哈德洛克 (Hadlock, K.) 著
; 姚军译. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-115-33085-7

I. ①j… II. ①哈… ②姚… III. ①JAVA语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第214626号

版权声明

Kris Hadlock: jQuery Mobile: DEVELOP AND DESIGN (ISBN: 9780321820419)

Copyright © 2012 by Kris Hadlock.

Authorized translation from the English language edition published by Peachpit Press.

All rights reserved.

本书中文简体字版由美国 **Peachpit Press** 授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 侵权必究。

-
- ◆ 著 [美] Kris Hadlock
 - 译 姚 军
 - 责任编辑 汪 振
 - 责任印制 程彦红 杨林杰
 - ◆ 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市海波印务有限公司印刷
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 15.25
字数: 244 千字 2013 年 10 月第 1 版
印数: 1-3 000 册 2013 年 10 月河北第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2012-1205 号

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

内容提要

本书主要介绍使用 jQuery Mobile 框架创建移动网站的技巧和方法。全书首先介绍 jQuery Mobile 框架的基础知识，以及 HTML5 在其中的作用；接着介绍 UI 组件的创建，包括对话框窗口和按钮、布局选项、列表、表单元素和 jQuery Mobile 主题等；此外书中还详细讲解了移动 API 和 jQuery Mobile 的内容管理系统，并在最后介绍了使用模拟器测试网站的技术和技巧。

谨以本书献给我的妻子 Lisa, 她在我编写本书时生下了我们的第一个孩子。
只有真正的爱才能承受在照顾新生儿的同时花费大量的时间去写作。
我还要将本书献给儿子 Lucas, 无法用言语来表达我对你的爱。

致 谢

我要感谢在本书写作之前、之中和之后许多人提供的机会和帮助：感谢 Neil Salkind 帮助我遨游图书出版的世界以及写作中对我的支持。感谢 Robyn Thomas 的耐心。感谢 Jay Blanchard 在我需要的时候伸出援手，提供杰出的技术评审。感谢 Rebecca Gulick 帮助我推进写作的进程。感谢 Michael Nolan 为我提供详细的资料。感谢所有客户理解我的忙碌。当然，还要感谢 Peachpit 给我这个机会为大家写作这本书。

作者简介

Kris Hadlock 从 1996 年以来一直从事 Web 开发和设计工作，曾为 SPIN 杂志、IKEA、联合航空公司、摩根大通、佳能和凤凰城儿童医院等公司开发过项目。Kris 是许多网站和设计杂志的特邀专栏作者，包括 Peachpit.com、InformIT.com、*IBM developerWorks* (www.ibm.com/developerworks)和 *Practical Web Design* 杂志。他的其他著作包括 *Ajax for Web Application Developers* 和 *The ActionScript 3.0 Migration Guide*。他是 Studio Sedition (www.studiosedition.com) 的创始人和首席开发师/设计师，该公司专业从事表单和功能的融合。

前言：Web 开发的未来

统计数字表明，智能手机、平板电脑和电子阅读器正以它们前所未有的采用率，使移动 Web 成为非常热门的话题，这就要求 Web 开发人员和设计人员要具有新的技能。移动设备的使用正在猛增，根据 Nielsen 2011 年第 3 季度的《移动媒体报告》，“美国 44% 的手机用户现在拥有智能设备，而两年前仅为 18%。”这一数字在两年间翻了一番多，而且“从 2010 年以来，使用移动互联网的智能手机用户增长了 45%”。至于平板电脑，2011 年 6 月 AMI-Partners (Access Markets International) 预测，“到 2015 年，平板电脑在员工为 1~1000 人的公司中的使用率将增加 10 倍”。

我们不要忘了电子阅读器，现在它们已经变得非常便宜，而且比以前更高级，发货量正在增加，据国际数据公司 (IDC) 称，“年增长率为 167%”。随着最新的 Kindle 阅读器的推出，移动互联网访问现在正在成为常规的体验。

采用率的提高，无疑对于 Web 开发者创建丰富的移动 Web 体验的能力有了很高的要求。jQuery Mobile 框架为 Web 开发人员提供了创建移动 Web 体验的一种快速而简单的方法，使得人们难以忽略移动 Web 世界。

为什么选择 jQuery Mobile?

作为 Web 开发人员，你并不一定要使用 jQuery Mobile 框架创建移动 Web 体验，那么为什么使用它呢？首先，这一框架在备受尊敬、广泛使用的 jQuery 核心和 jQuery 用户界面 (UI) 基础上构建，目前得到 Mozilla、Palm、Adobe、Nokia、BlackBerry 等公司的赞助。其次，它能与所有流行的移动设备平台无缝连接。最后，jQuery Mobile 团队主动定期提供新的发行版本、描述新功能的博文，并保持全面的在线最新文档。

大部分 Web 开发人员和设计人员承认他们在浏览器和跨平台测试上没有花费时间。想象一下可能访问移动网站的所有设备，再想象一下每次构建移动网站的时候都要测试所有的平台——这是极其辛苦和费时的。jQuery Mobile 从一开始就提供了这方面的支持，因为该团队以他们

的框架支持各种移动平台为傲，该框架以清晰的语义 HTML 为基础构件，确保了与大部分 Web 设备的兼容性。

jQuery Mobile 框架还包含了可访问性功能，例如 WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative-Accessible Rich Internet Applications, 无障碍网页访问性倡议-无障碍可访问的富互联网应用程序)，这个万维网联盟的技术规范旨在提高网页的可访问性，jQuery Mobile 框架中集成了它，以支持 Apple iOS 上的 VoiceOver 等读屏器，以及其他辅助技术。简单地在网站上包含 jQuery Mobile 框架，就能在不经意之间将你的代码从语义 HTML 转化为使用 jQuery 和 CSS 的丰富的、可交互的以及可访问的移动体验。正如在本书中看到的，jQuery Mobile 方法使移动 Web 开发变得极其简单、快速和高效，而平台和浏览器测试留给 jQuery Mobile 团队去完成。

Web 开发人员并不是只有 jQuery Mobile 这个工具。Web 设计人员也可以使用 jQuery UI，它提供了对移动 Web 应用的完整设计控制。内建的 UI 组件如列表视图、对话框、工具栏、搜索机制和全套表单元素都可以通过这个主题框架定制。在本书后面的章节中，还将学习 ThemeRoller，并可以用简单的 Web 界面创建 26 种主题。用户体验 (UX) 设计人员也能得到自己喜爱的一些内容，访问用于 OmniGraffle 和 Visio 的模板。当然，如果想要做到极致，框架中也有 Web 开发人员使用的应用编程接口 (API)。做为 Web 开发人员，可以配置默认值、处理许多不同的事件，并使用多种输出方法和属性。

jQuery Mobile 框架拥有一个发展中的社区，在这里可以得到一些第三方应用和框架的支持，可以用它们构建 jQuery Mobile 应用。此外 jQuery Mobile 兼容的插件和扩展的出现，可帮助 Web 开发人员集成定制组件，在现有核心功能中添加功能。

一个非常重要的第三方框架模糊了原生和移动 Web 开发之间的界限。PhoneGap 是一个 HTML5 应用平台，可以通过它使用 Web 技术构建原生应用。有了 PhoneGap，Web 应用可以轻松地移植到原生应用，完成读取联系人信息、访问相机、使用地理位置、存储数据等许多功能。如果想要学习更多 PhoneGap 的相关知识，可以访问 phonegap.com。甚至在 jQuery Mobile 在线文档中也有一个部分是关于它的。这一框架使得原生应用开发变得不那么必要，因为你为 iPhone 开发的应用在 Android、Black-Berry、Windows Mobile 和其他平台上要重新开发。不要忘记，每个新的版本都需要更新到每个不同的平台上。jQuery Mobile 框架通过 Web 浏览器访问 Web 应用和网站提供了与原生应用开发相匹敌的移动 Web 体验，并消除了下载和安装移动应用的必要性。

本书的读者

本书适合具有基本 HTML 经验，对使用 jQuery Mobile 框架创建移动网站有兴趣的读者。

不适合本书的读者

本书不是为从未创建过网页的读者准备的。

学习的方法

在本书中，你将在实际操作中进行学习。每章都包含了代码示例和说明，让你深入地理解工作原理。你也可以在本书的网站（www.peachpit.com/jquerymobile）上找到代码示例。

本书内容

本书将向你传授从创建页面的基础知识到自定义网页主题以及用 WordPress 和 Drupal 开发自己的 jQuery Mobile 内容管理系统的所有知识。完成本书的阅读，你将成为 jQuery Mobile 的专家。

小结

jQuery Mobile 框架是一个由移动业界领先企业支持的强大框架。可以简单地将其添加到现有的网站，创建移动 Web 体验，这一体验不仅是触摸友好的，而且支持大部分领先的移动平台和无障碍访问。通过这个框架易用的特性和内建的渐进增强技术，设计控件、页面过渡、窗口小部件集成、脚本、API 访问和许多其他特性尽在你的指尖。

jQuery Mobile 支持的平台

jQuery Mobile 框架支持大部分现代桌面、智能手机、平板电脑和电子阅读器平台。不需要花费时间测试多种设备，从一开始就确信能够提供许多平台的支持。这是因为 jQuery Mobile 平台采用渐进增强方法，这不仅为设备带来丰富的交互式体验，还提供了对旧浏览器和手机的支持。浏览器无法理解某些 HTML5 特殊代码时，网页显示为简单但是能够正常工作的页面。旧手机或者浏览器上的用户熟悉有限的 Web 体验，因此这一方法仍然能够在那些情况下显示可接受的基本 HTML 网页。

目前, Android 和 Apple iOS 是市场份额领先的移动操作系统。Android 占据最大的操作系统市场份额(44.2%), 而 Apple 占据美国最大的智能手机市场份额(28.6%)。Windows、BlackBerry、SymbianOS 和 Palm/HP webOS 占据了其余智能手机市场的大部分份额, 如图 1 所示。jQuery Mobile 框架支持所有这些平台/操作系统。

主流平台

下面的列表提供 jQuery Mobile 框架完全支持的主流操作系统的一些信息。



iOS 是 Apple 的移动操作系统, 原来是为 iPhone 开发的, 现在已经扩展为支持其他 Apple 设备, 如 iPod Touch、iPad、和 Apple TV。iOS 使用 Safari 浏览器。



Android 是 Google 领导的一个开源软件项目和操作系统。自从它在 Apache 许可下发行以来, 它已经用于许多手机、平板电脑和其他设备。Android 使用 Google Chrome 浏览器。



Windows Phone 是 Microsoft 的移动操作系统。该系统集成了第三方和其他 Microsoft 服务。Windows Phone 使用 Internet Explorer Mobile 浏览器。

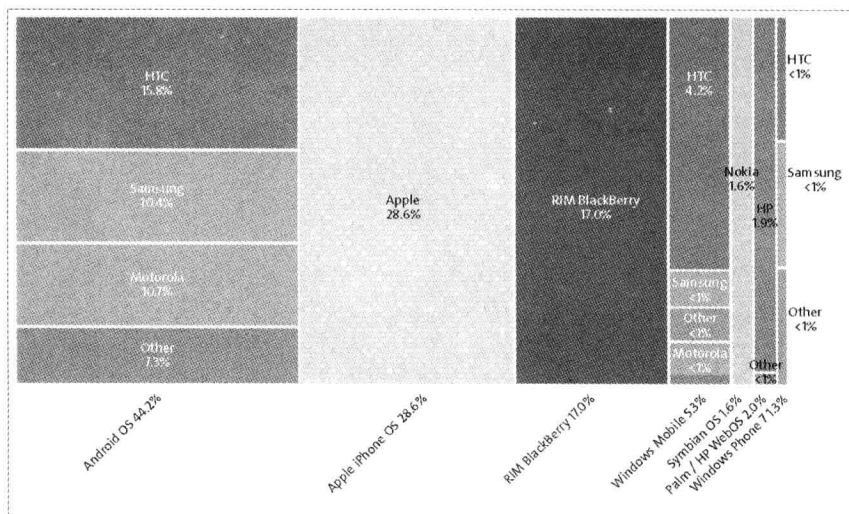


图 1 2011 年操作系统的市场份额



BlackBerry
BlackBerry

BlackBerry 由一个专有的移动操作系统驱动，用于它自己的智能手机和平板电脑。



webOS
webOS

webOS 是 Palm 设备使用的开源操作系统。webOS 在其浏览器中使用 WebKit 布局引擎，浏览器简单地命名为 Web。

分级支持

jQuery Mobile 对其支持的框架使用 3 层分级列表，层次命名为 A、B、C。A 层包含了完整的体验，可以选择基于 Ajax 的页面过渡；B 层包含相同的体验，但是没有基于 Ajax 的页面过渡；C 层是基本可用的 HTML 体验。

A 层支持包含了前面提到的所有主流移动操作系统和一些其他系统，包括 Apple iOS、Android、Windows Phone、BlackBerry、Palm/HP webOS、Kindle 3、Kindle Fire 等。B 层支持包括 BlackBerry 5、Opera Mini 和 Nokia SymbianOS。C 层支持包括 BlackBerry 4、Windows Mobile 和所有旧的智能和非智能手机。这个列表在不断变化，查看最新的列表可以访问 jquerymobile.com 上的支持平台部分。

目 录

第 1 部分	jQuery Mobile 基础	1
第 1 章	理解 jQuery	2
1.1	入门	4
1.2	jQuery 基础知识	4
1.2.1	选择 HTML 元素	5
1.2.2	管理事件和函数	6
1.2.3	等待文档就绪	8
1.2.4	应用特效	9
1.2.5	使用 Ajax	10
1.3	小结	12
第 2 章	HTML 5 的作用	14
2.1	语义 HTML5	16
2.2	viewport 元标记	17
2.3	理解 data-属性	19
2.4	小结	21
第 3 章	jQuery Mobile 入门	22
3.1	jQuery Mobile 工作原理	24
3.1.1	在网站中添加 jQuery Mobile 框架	24
3.1.2	页面和工具栏组件	25
3.1.3	构造移动网页	27
3.2	小结	29
第 2 部分	UI 组件	31
第 4 章	创建多页网站	32
4.1	多页模板	34
4.2	单页模板	36

4.3	链接类型	38
4.4	预加载和缓存页面	41
4.5	使用页面过渡	43
4.6	自定义加载信息	46
4.7	小结	46
第 5 章	对话框窗口和按钮	48
5.1	创建一个基本的对话框窗口	50
5.2	使用按钮	55
5.3	小结	58
第 6 章	使用工具栏	60
6.1	工具栏	62
6.1.1	页首工具栏	62
6.1.2	添加按钮	63
6.1.3	页脚工具栏	67
6.1.4	工具栏定位	67
6.2	创建导航栏	69
6.3	小结	71
第 7 章	布局选项	72
7.1	网格	74
7.1.1	网格列	74
7.1.2	网格行	80
7.2	可折叠内容	81
7.3	小结	85
第 8 章	使用列表	86
8.1	基本链接列表	88
8.1.1	编号列表	90
8.1.2	嵌套列表	90
8.1.3	内嵌列表	92
8.2	自定义列表	92
8.2.1	拆分按钮列表	93
8.2.2	列表分隔符	94
8.2.3	计数气泡、略图和图标	95
8.3	小结	99

第 9 章	搜索过滤	100
9.1	创建一个搜索过滤栏	102
9.2	创建自定义搜索过滤	105
9.3	小结	109
第 10 章	表单元素	110
10.1	文本输入控件	112
10.1.1	选项	115
10.1.2	方法	117
10.1.3	事件	117
10.2	复选框和单选按钮	118
10.3	选择菜单	121
10.3.1	选项	124
10.3.2	方法	124
10.4	滚动条	125
10.4.1	选项	126
10.4.2	方法和事件	126
10.5	切换开关	126
10.6	小结	127
第 11 章	设置 jQuery Mobile 主题	128
11.1	核心颜色样本	130
11.2	ThemeRoller	132
11.3	组件主题	133
11.3.1	页面、工具栏和按钮主题	133
11.3.2	内容主题	135
11.3.3	表单和表单元素主题	137
11.3.4	列表	138
11.4	小结	142
第 3 部分 移动 API		143
第 12 章	全局选项	144
12.1	扩展 mobileinit 事件	146
12.2	创建自定义命名空间	147
12.3	延迟页面初始化	148
12.4	自定义 subPageUrlKey	150

12.5	使用活动页面和按钮类	151
12.6	启用和禁用 Ajax 导航	153
12.7	修改默认页面和对话框过渡	154
12.8	小结	155
第 13 章	事件钩子	156
13.1	触摸事件	158
13.2	方向事件	160
13.3	滚动事件	161
13.4	页面过渡事件	163
13.5	页面初始化和自定义窗口组件创建	166
13.6	小结	168
第 14 章	使用输出方法	170
14.1	编程更改页面	172
14.2	安静地加载页面	176
14.3	使用工具方法	178
14.4	小结	179
第 4 部分	jQuery Mobile CMS	181
第 15 章	安装 Mobile WordPress 主题	182
15.1	入门	184
15.2	创建 jQuery Mobile 主题	186
15.3	添加博客帖子和页面	188
15.4	小结	190
第 16 章	安装 Mobile Drupal 主题	192
16.1	入门	194
16.2	用 jQuery Mobile 为 Drupal 设置主题	197
16.2.1	安装 jQuery Mobile 模块	197
16.2.2	安装 jQuery Mobile 主题	200
16.2.3	自定义设置	200
16.3	添加内容	201
16.4	小结	203