

jQuery UI



jQuery UI

开发指南

2
6

7558

O'REILLY®

[美] *Eric Sarrion* 著
罗晴明 包勇明 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP312

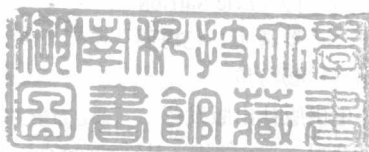
3806

D00947558

jQuery UI 开发指南

[美] Eric Sarrion 著

罗晴明 包勇明 译



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

jQuery UI开发指南 / (美) 萨里恩 (Sarrion, E.)
著 ; 罗晴明, 包勇明译. — 北京 : 人民邮电出版社,
2012. 12

书名原文: jQuery UI
ISBN 978-7-115-29523-1

I. ①j… II. ①萨… ②罗… ③包… III. ①
JAVA语言—程序设计—指南 IV. ①TP312-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第224669号

版权声明

Copyright ©2012 by O'Reilly Media, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly Media, Inc. and Posts & Telecom Press, 2012. Authorized translation of the English edition, 2012 O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

本书中文简体版由 O'Reilly Media, Inc.授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 侵权必究。

jQuery UI 开发指南

- ◆ 著 [美] Eric Sarrion
- 译 罗晴明 包勇明
- 责任编辑 杨海玲

- ◆ 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: 787×1000 1/16
印张: 14.25
字数: 286 千字 2012 年 12 月第 1 版
印数: 1-3 500 册 2012 年 12 月河北第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2012-6403 号

ISBN 978-7-115-29523-1

定价: 39.00 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

本书是 jQuery UI 的快速开发指南，全面介绍 jQuery UI 如何改进 HTML 页面展示，内容包括 jQuery UI 1.8 版本的下列扩展特性：选项卡管理、折叠菜单、对话框、按钮、进度条、滑块、日历、自动补全、拖放管理、选择元素、缩放、元素调序以及新的视觉特效等。

本书共 14 章，讲述了 jQuery UI 的所有功能。作者用精简的代码展示了 jQuery UI 组件的使用方法，挑选出最为重要的配置选项和组件事件进行详细解释说明。精选的示例循序渐进、由易到难，从假设问题到解决问题，显示了作者挖掘 jQuery UI 功能的思考过程。

本书适合 Web 开发人员及设计人员阅读。无论是 jQuery UI 的初学者还是有一定经验的开发人员，本书都是极好的技术参考书。

O'Reilly Media, Inc.介绍

O'Reilly Media通过图书、杂志、在线服务、调查研究和会议等方式传播创新知识。自1978年开始，O'Reilly一直都是前沿发展的见证者和推动者。超级极客们正在开创着未来，而我们关注真正重要的技术趋势——通过放大那些“细微的信号”来刺激社会对新科技的应用。作为技术社区中活跃的参与者，O'Reilly的发展充满了对创新的倡导、创造和发扬光大。

O'Reilly为软件开发人员带来革命性的“动物书”；创建第一个商业网站（GNN）；组织了影响深远的开放源代码峰会，以至于开源软件运动以此命名；创立了Make杂志，从而成为DIY革命的主要先锋；公司一如既往地通过多种形式缔结信息与人的纽带。O'Reilly的会议和峰会集聚了众多超级极客和高瞻远瞩的商业领袖，共同描绘出开创新产业的革命性思想。作为技术人士获取信息的选择，O'Reilly现在还将先锋专家的知识传递给普通的计算机用户。无论是通过书籍出版，在线服务或者面授课程，每一项O'Reilly的产品都反映了公司不可动摇的理念——信息是激发创新的力量。

业界评论

“O'Reilly Radar博客有口皆碑。”

——Wired

“O'Reilly凭借一系列（真希望当初我也想到了）非凡想法建立了数百万美元的业务。”

——Business 2.0

“O'Reilly Conference是聚集关键思想领袖的绝对典范。”

——CRN

“一本O'Reilly的书就代表一个有用、有前途、需要学习的主题。”

——Irish Times

“Tim是位特立独行的商人，他不光放眼于最长远、最广阔的视野并且切实地按照Yogi Berra的建议去做了：‘如果你在路上遇到岔路口，走小路（岔路）。’回顾过去Tim似乎每一次都选择了小路，而且有几次都是一闪即逝的机会，尽管大路也不错。”

——Linux Journal

译者序

本书是由 O'Reilly 出版的第一本关于 jQuery UI 的书籍。

前端技术已经受到越来越多程序员的青睐，相信有很多前端工程师，包括我自己，都渴望在短时间内学习并掌握 jQuery UI，特别是在项目开始时犹豫是否使用 jQuery UI 的时候，本书对于学习 jQuery UI 会有极大的帮助。

jQuery UI 的官方文档有些地方写得过于简单，没有详细解释，不易理解。本书作者 Eric Sarrion 在每章的开始先介绍组件的基本使用方法，然后用通俗易懂的语言详细说明组件的配置及事件选项，最后通过精挑细选、循序渐进的示例帮助读者巩固学到的知识点。我在翻译此书的过程中收获颇丰，对 jQuery UI 的细节部分和使用场景都有了更深入的理解。本书是对 jQuery UI 官方文档的强有力的补充和说明，可以作为实际开发时的参考手册。

本书讲解的 jQuery UI 版本是 1.8.16，而非官方最新版本（1.8.23）。可能有朋友担心会不会过时了？几乎所有的技术类书籍都难以避免这样的问题，图书出版的速度永远赶不上技术更新的速度。对于本书（相信还有很多其他书）这种担心是多余的。本书讲解的内容和最新版本的几乎是一样的。本书能够帮助读者掌握 jQuery UI 的使用方法，使初学者能够快速入门，全面掌握 jQuery UI，使有经验的读者在使用 jQuery UI 时能够更加得心应手，提高开发效率，丰富页面展示效果，提升用户体验。

如果你刚刚接触 jQuery UI，希望系统地学习 jQuery UI，本书是极佳的选择。如果你是一位“久经沙场”的开发人员，并已经熟读了 jQuery UI 的官方文档，我依然向你推荐这本书，感受一下别人眼中的 jQuery UI，同时也不失学习的乐趣。

本书也适合非开发人员阅读，比如设计师。不是说让设计师来做开发的工作，而是从中学习“标准”UI 组件的视觉外观和交互逻辑，在设计页面时能开拓思路，设计出更加专业和利于用户交互的界面。

我在一个很偶然的情况下得到了翻译此书的机会。在翻译过程中，我力求在文字与内容上忠实原著，并对每一个技术点都认真进行了验证核对，对每一句话都推敲再三，生怕表达不清而误导了读者。但本人水平有限，加之时间仓促，书中难免有纰漏之处，敬请广大读者批评指正。

本书的翻译由罗清明和我合作完成，感谢杨海玲老师在翻译过程中给予的充分信任和支持，感谢出版社编辑们认真仔细的编校工作。

包勇明

2012 年 9 月 于上海

译者简介

包勇明 盛大创新院资深前端工程师，有丰富的前端开发经验，热爱前端和互联网技术，并以无限的热情投身和致力于前端工作，对前端和用户体验相关的一切技术都感兴趣，深知前端在当前互联网中的重要位置及历史使命。

罗清明 资浅前端开发者。曾就职于网易和搜狐视频。85 后宅男，会说中式英文及“1-n 不敏感”普通话。笑点比断点诡异。热衷于在生活的闭包里寻觅泄漏的乐趣。

前言

jQuery 是一个很流行的 JavaScript 库，可以通过插件进行功能扩展。有些插件，尤其是那些管理用户界面的插件，都已经被收集到 jQuery UI 库中了。这些插件有助于用户交互，如果你只使用 jQuery，管理这些交互功能会更加简单。

本书涵盖了 jQuery UI 1.8 版本中的以下扩展：

- 选项卡管理；
- 折叠菜单；
- 对话框；
- 按钮；
- 进度条；
- 滑块；
- 日历；
- 自动补全；
- 拖放管理；
- 选择元素、缩放和元素调序；
- 新的视觉特效。

本书的读者对象

所有使用 jQuery 的人都应该阅读这本书！对于那些想改进网站的用户界面和想用新功能来丰富网站的朋友，本书尤其值得一读。

本书的结构

jQuery UI 里面的每个功能组件（选项卡、折叠菜单等）都将单独分章阐述。每章的内容都相互独立，可以根据需要直接使用相应的功能。

本书的排版约定

本书使用如下排版约定。

- 等宽代码字体：用于程序清单，以及段落中引用的程序元素，如变量或函数名、数据库、数据类型、环境变量、语句和关键字。
- 加粗的等宽代码字体：展示命令或其他应该由用户输入的文本。
- 斜的等宽代码字体：展示应该用用户提供的值或根据上下文确定的值来替换的文本。



提示

这个图标用来强调一个提示、建议或一般说明。



警告

这个图标用来说明一个警告或注意事项。

代码示例的使用

本书的目标是帮助你完成工作。一般而言，你可以在自己的程序和文档中使用本书中的代码，如果你要复制的不是核心代码，则无须取得我们的许可。例如，你可以在程序中使用本书中的多个代码块，无须获取我们许可。但是，要销售或分发来源于 O'Reilly 图书中的示例的光盘则需要取得我们的许可。通过引用本书中的示例代码来回答问题时，不需要事先获得我们的许可。但是，如果你的产品文档中融合了本书中的大量示例代码，则需要取得我们的许可。

在引用本书中的代码示例时，如果能列出本书的属性信息是最好不过了。属性信息通常包括书名、作者、出版社和 ISBN。例如：“jQuery UI by Eric Sarrion (O'Reilly). Copyright 2012 Eric Sarrion, 978-1-449-31699-0.”

在使用书中的代码时，如果不确定是否属于合理使用，或是否超出了我们的许可，请通过 permissions@oreilly.com 与我们联系。

我们的联系方式

如果你想就本书发表评论或有任何疑问，敬请联系出版社。

美国：

O'Reilly Media Inc.

1005 Gravenstein Highway North

Sebastopol, CA 95472

中国：

北京市西城区西直门南大街 2 号成铭大厦 C 座 807 室（100035）

奥莱利技术咨询（北京）有限公司

我们还为本书建立了一个网页，其中包含了勘误表、示例和其他额外的信息。你可以通过如下地址访问该网页：

<http://shop.oreilly.com/product/0636920023159.do>

关于本书的技术性问题或建议，请发邮件到：

bookquestions@oreilly.com

欢迎登录我们的网站（<http://www.oreilly.com>），查看更多我们的书籍、课程、会议和最新动态等信息。

我们的其他联系方式如下：

Facebook: <http://facebook.com/oreilly>

Twitter: <http://twitter.com/oreillymedia>

YouTube: <http://www.youtube.com/oreillymedia>

目录

第 1 章 jQuery UI 介绍	1
1.1 jQuery UI 的安装	1
1.2 jQuery UI 概览	2
1.3 什么是 CSS 主题	3
1.4 在 HTML 页面中应该引入哪些文件	4
1.4.1 未压缩文件	4
1.4.2 压缩文件	6
1.5 更换 CSS 主题	8
1.6 准备开始	8
第 2 章 选项卡	9
2.1 选项卡的基本用法	9
2.2 格式化内容	11
2.3 tabs () 方法	13
2.3.1 tabs (options) 方法	13
2.3.2 tabs ("action", params) 方法	14
2.4 bind () 方法	15
2.5 使用选项卡的示例	16
2.5.1 动态创建选项卡	16
2.5.2 使用 Ajax 修改选项卡的内容	17
2.5.3 通过 Ajax 把信息传输给服务器	18
2.5.4 使用选项卡的 add 方法	20
2.5.5 使用 tabsadd 事件	21
第 3 章 折叠菜单	23
3.1 折叠菜单的基本用法	23
3.2 格式化内容	25
3.3 accordion () 方法	27
3.3.1 accordion (options) 方法	27
3.3.2 accordion ("action", params) 方法	29
3.4 在折叠菜单上使用 bind () 管理事件	29
3.5 使用折叠菜单的示例	30
3.5.1 打开任意菜单	30
3.5.2 用 Ajax 加载菜单内容: 使用 options	31

3.5.3	用Ajax 加载菜单的内容: 使用 accordionchange	32
第 4 章	对话框	34
4.1	对话框的基本用法	34
4.2	格式化内容	36
4.3	dialog () 方法	38
4.3.1	dialog (options) 方法	38
4.3.2	dialog ("action", params) 方法	42
4.4	在对话框中使用 bind () 处理事件	42
4.5	使用对话框的示例	43
4.5.1	打开和关闭对话框	43
4.5.2	在打开或者关闭对话框时应用特效	45
4.5.3	在关闭对话框时进行验证	45
4.5.4	隐藏关闭按钮	46
4.5.5	在对话框中插入按钮	47
4.5.6	使用 Ajax 插入内容	48
4.5.7	使用特效来更改对话框的行为	50
第 5 章	按钮	53
5.1	按钮的基本用法	53
5.2	格式化内容	54
5.3	button () 方法	55
5.3.1	button (options) 方法	55
5.3.2	button ("action", params) 方法	57
5.4	在按钮上使用 bind () 处理事件	57
5.5	单选按钮	57
5.5.1	显示单选按钮	57
5.5.2	使用 buttonset () 方法改进显示	58
5.6	复选框	59
5.6.1	显示复选框	60
5.6.2	使用 buttonset () 方法改进显示	60
5.7	使用按钮的示例	61
5.7.1	在按钮上显示图标	61
5.7.2	创建计算器	64
第 6 章	进度条	71
6.1	进度条的基本用法	71
6.2	格式化内容	72
6.3	progressbar () 方法	73
6.3.1	progressbar (options) 方法	73

6.3.2	progressbar ("action", params) 方法	73
6.4	在进度条上使用 bind () 处理事件	74
6.5	使用进度条的示例	74
6.5.1	逐渐填充进度条	74
6.5.2	在完成过程中的不同阶段进行处理	75
第 7 章	滑块	77
7.1	滑块的基本用法	77
7.2	格式化内容	78
7.3	slider () 方法	79
7.3.1	slider (options) 方法	79
7.3.2	slider ("action", params) 方法	81
7.4	在滑块上使用 bind () 管理事件	82
7.5	使用滑块的示例	82
7.5.1	显示单个游标的值	82
7.5.2	显示两个游标的值	84
7.5.3	使用滑块来调整图片的透明度	85
第 8 章	日历	87
8.1	日历的基本用法	87
8.2	格式化内容	88
8.3	datepicker () 方法	90
8.3.1	datepicker (options) 方法	90
8.3.2	datepicker ("action", params) 方法	95
8.4	使用日历的示例	95
8.4.1	用其他语言显示日历	95
8.4.2	在日历中显示多个月份	96
8.4.3	显示静态日历	99
8.4.4	指定最小及最大日期	99
8.4.5	禁止选择特定的日期	100
8.4.6	预先选择任意日期	101
8.4.7	在选择日期时执行 Ajax 请求	104
第 9 章	自动补全	106
9.1	自动补全的基本用法	106
9.2	格式化内容	107
9.3	autocomplete () 方法	109
9.3.1	autocomplete (options) 方法	109
9.3.2	autocomplete ("action", params) 方法	110
9.4	在建议列表上使用 bind () 管理事件	111

9.5 使用自动补全机制的示例	112
9.5.1 指定建议列表的宽度	112
9.5.2 打开 HTML 页面时即显示建议列表	113
9.5.3 在输入框获得焦点时显示建议列表	114
9.5.4 为建议列表的显示营造特效	114
9.5.5 动态创建建议列表	115
9.5.6 基于用户输入的数据动态创建建议列表	116
9.5.7 在建议列表中插入图片	118
第 10 章 拖放	122
10.1 draggable () 方法	122
10.1.1 draggable (options) 方法	122
10.1.2 draggable ("action", params) 方法	127
10.2 在移动元素上使用 bind () 管理事件	127
10.3 使用拖动功能的示例	128
10.3.1 在移动过程中执行额外处理	128
10.3.2 给移动施加一些限制	129
10.4 droppable () 方法	135
10.4.1 droppable (options) 方法	135
10.4.2 droppable ("action", params) 方法	137
10.5 在保管元素上使用 bind () 管理事件	138
10.6 使用放置功能的示例: 购物车	138
10.6.1 使用拖放功能来创建一辆购物车	138
10.6.2 给购物车的放置过程添加视觉特效	141
10.6.3 从购物车中移除图书	142
第 11 章 选择元素	145
11.1 选择元素的基本用法	145
11.2 格式化内容	146
11.3 selectable () 方法	149
11.3.1 selectable (options) 方法	149
11.3.2 selectable ("action", params) 方法	150
11.4 在选区中使用 bind () 管理事件	151
11.5 使用选择机制的示例	151
11.5.1 显示选择序列中的事件发生顺序	151
11.5.2 禁止选择某特定元素	153
11.5.3 禁止通过点击来选择元素	155
11.5.4 管理购物车	156

第 12 章	页面内的元素调序	159
12.1	元素调序的基本用法	159
12.2	格式化内容	160
12.3	sortable () 方法	162
12.3.1	sortable (options) 方法	162
12.3.2	sortable ("action", params) 方法	168
12.4	使用 bind () 管理元素调换事件	168
12.5	使用元素调序机制的示例	169
12.5.1	显示事件出现的顺序	169
12.5.2	在列表中放置任何元素	175
第 13 章	缩放	181
13.1	缩放的基本用法	181
13.2	格式化内容	182
13.2	resizable () 方法	183
13.2.1	resizable (options) 方法	183
13.2.2	resizable ("action", params) 方法	186
13.4	在缩放元素上使用 bind () 处理事件	187
13.5	使用缩放机制的示例	187
13.5.1	缩放时显示元素的尺寸	187
13.5.2	缩放时显示元素的位置	188
13.5.3	在缩放过程中执行动画	189
13.5.4	创建一个可缩放的文本框	191
第 14 章	jQuery UI 中的视觉特效	194
14.1	新的视觉特效	194
14.1.1	effect (effectName, options, duration, callback) 方法	194
14.1.2	blind 特效	195
14.1.3	bounce 特效	196
14.1.4	shake 特效	197
14.1.5	clip 特效	197
14.1.6	drop 特效	198
14.1.7	explode 特效	200
14.1.8	fold 特效	201
14.1.9	highlight 特效	201
14.1.10	puff 特效	202
14.1.11	pulsate 特效	203
14.1.12	scale 特效	204
14.1.13	size 特效	204

14.1.14	slide 特效	205
14.2	show ()、hide () 以及 toggle () 方法	206
14.3	jQuery UI 提供的增强的 animate () 方法	207
14.3.1	管理颜色的 CSS 属性	208
14.3.2	新的 easing 选项值	209
14.4	使用 CSS 类生成特效	210
14.4.1	addClass ()、removeClass () 以及 toggleClass () 的增强型方法	210
14.4.2	switchClass () 方法	211
14.4.3	使用 toggleClass () 方法的示例	211

jQuery UI 介绍

jQuery UI 是 jQuery 的一个插件集，为 jQuery 的核心库添加了新的功能。本章我们将安装 jQuery UI 库，并简略地看一下它的内容。接下来的几章将会详细介绍 jQuery UI 的每一个插件的功能。

1.1 jQuery UI 的安装

jQuery UI 库可以从 <http://jqueryui.com> 下载。单击稳定版本（Stable）的下载链接，此链接直接指向了一个 ZIP 文件，它包含了 jQuery UI 的源代码、示例及文档。文件下载完成后，把它解压缩到一个名为 jqueryui 的目录中。

现在，这个 jqueryui 目录包含了以下内容。

- 一个 css 子目录，包含与 jQuery UI 相关的 CSS 文件。之后你会知道 jQuery UI 是使用 CSS 主题来管理界面元素的自定义样式的。例如，不同主题下的滑块可能显示得不一样，其他组件（如日历和选项卡）也可能显示得不一样。
- 一个 js 子目录，包含 jQuery UI 的 JavaScript 文件。这个目录包含一个拥有 jQuery UI 全部功能的压缩文件和一个 jQuery 库文件。
- 一个 development-bundle 子目录，包含多个不同的子目录——demos（jQuery UI 的示例文件）、docs（jQuery UI 的文档文件）、themes（所有与 jQuery UI 相关联的 CSS 主题文件）以及 ui（jQuery UI 的 JavaScript 文件）。
- 一个 index.html 文件，可以在浏览器中打开这个文件，并查看一些 jQuery UI 的功能。