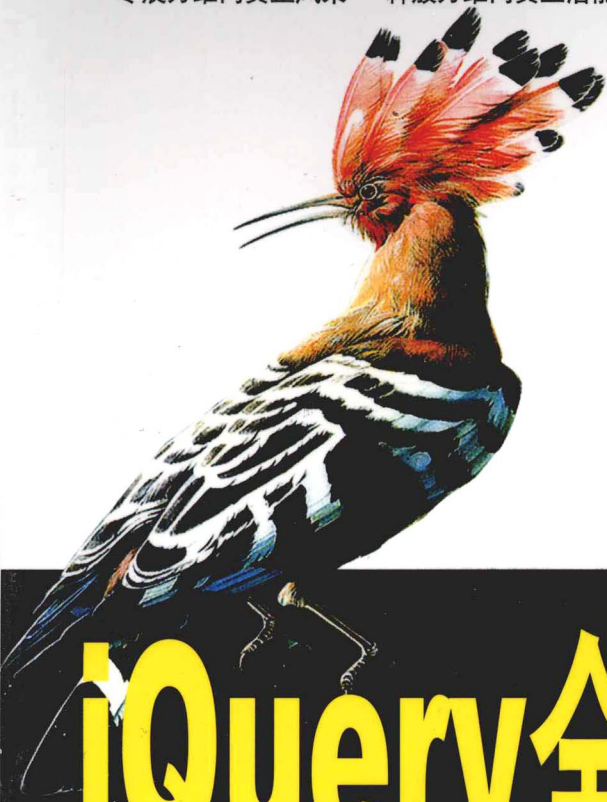


万维网权威大师亲自撰写，全面引领下一代万维网技术
尽展万维网真正风采 释放万维网真正潜能



张亚飞 高红霞 编著

jQuery全能权威指南

——jQuery Core + jQuery Plugin
+ jQuery UI + jQuery Mobile

26讲高清语音教学视频；**222个**开发实例及源程序
2800多个jQuery技术精彩网页参考

深入透彻，全面翔实

jQuery已经是一个强大的知识体系，必须
这本书可以说开了一个先河，因为它资料

遗憾的是很少有这方面完整的资料，

实例丰富，贴近实战

快速掌握jQuery核心库；使用jQuery来开发Web应用程序以及构建jQuery对象；CSS样式处理、触发事件、动画效果，以及延迟处理等；jQuery UI官方插件与第三方的经典插件实际应用；
使用jQuery Mobile设计手机专用网站与开发手机应用程序；经典的网站设计与测试环境架设。

高效学习，拓展视野

2800多个应用jQuery技术的精彩网页参考，让你及时获得灵感。26讲解高清视频引领您快速入门。

作者权威，高屋建瓴

本书作者从事网络开发10年以上，功底深厚，善于将深奥的道理简单化，可以让你在最快的时间内掌握jQuery的精髓与重点。



清华大学出版社

**jQuery 全能权威指南——
jQuery Core+jQuery Plugin+
jQuery UI+ jQuery Mobile**

张亚飞 高红霞 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《jQuery 全能权威指南——jQuery Core+jQuery Plugin+ jQuery UI+ jQuery Mobile》的阅读对象是具有一些 HTML、CSS 和 JavaScript 知识的开发者,内容覆盖了 jQuery 知识体系的全部内容,包括 jQuery Core、jQuery Plugin、jQuery UI、jQuery Mobile 以及大量第三方的插件库和 2800 多个应用 jQuery 技术的网页参考。

《jQuery 全能权威指南——jQuery Core+jQuery Plugin+ jQuery UI+ jQuery Mobile》侧重于实战,提供了大量范例,以范例带动知识的介绍。为开发和设计网页提供一个真正快速的、全能的权威指南,包括实用方法、注意事项、优化体验、实战案例、内核剖析、业界经典。另外,本书附带有多媒体教学光盘 1 张。

不管你是有经验的开发者还是初入门的开发者,都应该阅读该书,以掌握 jQuery 的最优化知识。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

jQuery 全能权威指南——jQuery Core+jQuery Plugin+ jQuery UI+ jQuery Mobile /张亚飞,高红霞编著. —北京:清华大学出版社,2012.10

ISBN 978-7-302-29450-4

I. ①j… II. ①张… ②高… III. ①Java 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 162502 号

责任编辑:赵洛育

封面设计:刘洪利

版式设计:文森时代

责任校对:柴燕

责任印制:何芊

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印装者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:23.25 字 数:537 千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次:2012 年 10 月第 1 版

印 次:2012 年 10 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:59.80 元

产品编号:047883-01

前言

Preface



jQuery 已是不可逆。

jQuery 是一个可实现快速开发、简洁、轻量级的 JavaScript 库，通过 jQuery，可以用最精简的程序代码轻松实现跨浏览器 HTML DOM 操作、事件处理、设计页面元素动态效果、Ajax 交互等功能。jQuery 将成为未来以浏览器为核心的应用程序的基石。

目前，大量的网站都在使用 jQuery 构建页面程序，很多应用也都在使用 jQuery 创建下一代基于浏览器的 Web 应用程序。并且，jQuery 社群成长迅速，每天都有各式各样的第三方插件、教程、文章和网站更新，这些都便于用户学习和使用 jQuery，从而加速网页的开发。

本书为开发和设计网页提供了一个真正快速的、全能的权威指南，包括：

- 实用方法
- 注意事项
- 优化体验
- 实战案例
- 内核剖析
- 业界经典

不管是有经验的开发者还是初入门的开发者，都应阅读本书，以掌握 jQuery 的最优化知识。

本书的确与众不同

jQuery 非常容易上手，本书就可以帮助读者轻松地学习和使用 jQuery。

但是，使用得越多，就越需要进一步了解它更深层的原理，才能尽得其妙。本书除了介绍怎样使用 jQuery 外，还分析了 jQuery 的架构以及在 jQuery 中所使用的设计模式，这大大方便了读者更深入地了解 jQuery。

实际上，学习完本书就可以自己制作一个类似 jQuery 的 JavaScript 库。

本书包含了 HTML 5、CSS 3 与 jQuery 结合的最新进展，这是独一无二的，使用户能够完全适应新技术的要求。

本书是面向进阶用户的，阅读本书需要具备一些 HTML、CSS 和 JavaScript 知识。如果是初学者，建议从《HTML5+CSS3 网页布局和样式精粹》一书开始学习。

本书的作者是万维网开发的大师，也是《万维网应用程序开发纲要》的起草者，他可以帮助读者完整系统、快速有效地掌握 jQuery 开发的知识。



本书包含 jQuery 的全部

本书涵盖了有关 jQuery 知识体系的全部内容，包括 jQuery Core、jQuery Plugin、jQuery UI、jQuery Mobile 以及大量第三方的插件库和 2800 多个应用 jQuery 技术的网页参考。

随书光盘

为了方便读者学习，本书提供有配套 DVD 光盘，光盘中提供有书中部分章节的视频和几乎全部章节的源代码。

保持与作者沟通

读者与作者的沟通是十分必要的，读者可以从作者处获取知识的更新或勘误（如果书中有的话），作者可以了解读者的想法和需求。作者目前有以下联系方式：

E-mail: zhang-yafei@hotmail.com

BLOG: <http://zhangyafei.wordpress.com>

发送邮件的注意事项

如果发送邮件，请在主题处用以下格式书写，以利作者分类处理。

若对本书第 2 章中的内容有疑问，只需在主题处如此书写（请不要在主题处添加其他内容）：

jQuery_1_Chapter_02

若对本书第 12 章中的内容有疑问，只需在主题处如此书写：

jQuery_1_Chapter_12

若对本书附录 B 中的内容有疑问，只需在主题处如此书写：

jQuery_1_Chapter_B

目 录

Contents



第 1 篇 jQuery 核心库快速掌握和内核分析篇

第 1 章 使用 jQuery 开发 Web 应用程序 ... 3	
 视频讲解: 63 分钟	
1.1 使用 jQuery 核心库——	
jQuery Core 4	
1.1.1 第一个 jQuery 范例 5	
1.1.2 基本语法 6	
1.1.3 为什么要使用 jQuery 7	
1.1.4 源代码解析——jQuery 库的	
闭包定义 9	
1.1.5 源代码解析——使用单体	
模式创建 jQuery 实例 9	
1.2 解决 jQuery 冲突 10	
1.2.1 源代码解析——冲突的解决 ... 12	
1.2.2 源代码解析——jQuery 类的	
声明技巧 12	
1.3 优化——关于开发效率和	
运行效率 13	
第 2 章 jQuery 对象和 jQuery 选择器——	
使用 jQuery 选择器构建 jQuery	
对象 15	
 视频讲解: 62 分钟	
2.1 选择器基本语法——从源头	
谈起 16	
2.1.1 转义和保留字符 16	
2.1.2 快速掌握 jQuery 选择器 17	
2.2 使用选择器 19	
2.2.1 基本选择器 19	
2.2.2 层级选择器 20	
2.2.3 属性选择器 22	
2.2.4 子元素过滤选择器 23	
2.2.5 基本过滤选择器 26	
2.2.6 内容过滤选择器 27	
2.2.7 可视化选择器 28	
2.2.8 表单选择器 28	
2.3 Sizzle 选择器引擎 29	
2.4 增强的 jQuery() 函数使用 29	
2.4.1 使用 DOM 元素构造 jQuery	
对象 30	
2.4.2 克隆 jQuery 对象 31	
2.4.3 解析 HTML 字符串为 jQuery	
对象 31	
2.4.4 解析单个 HTML 元素字符串	
为 jQuery 对象 32	
2.5 jQuery XPath 选择器 33	
2.5.1 支持的轴运算符 33	
2.5.2 支持的条件谓词 34	
第 3 章 jQuery 对象和 jQuery 选择器——	
jQuery 对象结构和处理方法 37	
 视频讲解: 56 分钟	
3.1 关于 jQuery 对象的结构 38	
3.2 处理 jQuery 对象 39	
3.2.1 迭代 jQuery 对象 39	
3.2.2 使用索引获取 jQuery 集合	
中的元素 40	
3.2.3 获取指定元素的索引值 43	
3.2.4 过滤 jQuery 对象 44	
3.2.5 检查是否包含指定特征的	
元素 47	
3.2.6 转换 jQuery 对象为数组 48	
3.3 其他 jQuery 对象处理方法 49	
3.3.1 添加元素到 jQuery 对象 49	



Note

3.3.2	通过合并构建 jQuery 对象.....	49	6.1.1	实现事件绑定的基本方法.....	94
3.3.3	使用 jQuery 对象缓存.....	51	6.1.2	解除事件绑定	96
第 4 章 处理 DOM 结构 (DOM 树)		53	6.1.3	单次事件绑定	96
视频讲解: 93 分钟			6.1.4	实时追加事件绑定.....	97
4.1	属性节点处理	54	6.2	事件绑定的快捷方法	99
4.1.1	按照 Core DOM 规范处理 属性	54	6.3	其他快捷方法	100
4.1.2	按照 HTML DOM 规范处理 属性	56	6.3.1	监测鼠标在目标对象上的 活动	100
4.1.3	删除属性.....	57	6.3.2	监测交替单击	101
4.1.4	处理 class 属性.....	58	6.4	.ready()方法.....	102
4.2	处理元素内容	60	6.5	手动委派事件	103
4.2.1	获取和改变元素的 HTML 格式内容.....	61	6.6	事件委托	104
4.2.2	获取和改变元素的文本格 式内容	62	6.6.1	实现委托	104
4.3	处理表单元素的值	62	6.6.2	解除委托	105
4.4	DOM 树遍历.....	65	6.7	关于事件处理函数和 jQuery Event 对象	106
4.4.1	匹配子元素.....	65	6.7.1	使用 jQuery Event 对象	106
4.4.2	匹配后代元素.....	66	6.7.2	自定义 jQuery Event 对象	108
4.4.3	匹配祖辈元素.....	67	第 7 章 动画效果.....		109
4.4.4	匹配同辈元素.....	69	视频讲解: 35 分钟		
4.5	改变 DOM 树.....	71	7.1	特效全局设置	110
4.5.1	插入元素节点.....	71	7.2	基本特效——隐藏和显示	110
4.5.2	替换元素节点.....	76	7.3	淡入淡出特效	112
4.5.3	删除元素节点.....	78	7.4	滑动特效	114
4.5.4	克隆元素节点.....	79	7.5	自定义特效	115
4.5.5	封装元素节点.....	80	7.5.1	根据 CSS 设置执行自定义 的动画效果	115
第 5 章 CSS 样式处理		83	7.5.2	关于 CSS 3 的过渡效果 属性	116
视频讲解: 30 分钟			7.6	动画队列管理	119
5.1	基本的 CSS 样式处理方法	84	7.6.1	使用 .queue()和 jQuery.queue() 方法获取队列	120
5.2	其他几个快捷方法	86	7.6.2	使用 .dequeue()和 jQuery. dequeue()方法执行队列的 下一个函数	121
5.2.1	获取和设置元素的定位.....	86	7.6.3	延迟动画队列执行.....	122
5.2.2	处理滚动条位置.....	88	7.6.4	使用 .clearQueue()方法清除 队列	122
5.2.3	高度和宽度计算.....	89	7.6.5	使用 .stop()方法停止队列	123
5.3	CSS 3 新增的样式属性以及浏览 器特定的扩展样式属性	91	7.7	关于新的动画实现方法—— requestAnimationFrame()方法 ..	124
第 6 章 触发事件		93			
视频讲解: 26 分钟					
6.1	绑定事件和事件处理函数	94			



7.7.1	基本使用方法.....	124	9.3.2	jQuery.parseJSON()——解 析 JSON 字符串.....	153
7.7.2	requestAnimationFrame()方法 对 jQuery 动画队列的影响...	126	9.3.3	jQuery.parseXML()——解析 XML 字符串.....	153
第 8 章	使用 Ajax.....	127	9.4	数组和对象处理.....	154
	视频讲解: 13 分钟		9.4.1	jQuery.each()——迭代对象和 数组.....	154
8.1	jQuery 实现 Ajax 请求的基础 方法.....	128	9.4.2	jQuery.extend()——合并 对象.....	155
8.1.1	Ajax 处理过程和回调函数 的顺序.....	135	9.4.3	jQuery.grep()——查找匹配 的数组元素.....	156
8.1.2	了解 jqXHR 和 XMLHttpRequest.....	136	9.4.4	jQuery.makeArray()——将 对象转换为数组.....	156
8.1.3	jqXHR 请求的数据类型.....	138	9.4.5	jQuery.map()——将对象转 换为数组.....	157
8.1.4	使用 JSONP.....	139	9.4.6	jQuery.merge()——合并数组... 158	
8.1.5	便捷的 Ajax 请求方法.....	140	9.4.7	jQuery.noop()——空函数.....	159
8.1.6	便捷的全局事件监听.....	142	9.4.8	jQuery.proxy()——代理.....	159
8.2	发送数据到服务器.....	143	9.4.9	jQuery.trim()——删除字 串起始和结尾的空白.....	160
8.2.1	编码表单.....	144	9.4.10	jQuery.unique()——删除数 组中的重复元素.....	160
8.2.2	序列化一个数组或对象.....	145	9.4.11	jQuery.inArray()——索引 指定元素.....	160
8.3	全局设置.....	147	9.5	类型检查.....	160
8.3.1	设置 Ajax 全局默认选项.....	147	9.5.1	jQuery.isArray().....	160
8.3.2	预处理 Ajax 请求.....	147	9.5.2	jQuery.isEmptyObject().....	161
第 9 章	工具方法.....	149	9.5.3	jQuery.isFunction().....	161
	视频讲解: 54 分钟		9.5.4	jQuery.isPlainObject().....	161
9.1	内核方法.....	150	9.5.5	jQuery.isWindow().....	161
9.1.1	jQuery.holdReady()——暂停 或恢复 ready()事件处理函 数的执行.....	150	9.5.6	jQuery.isXMLDoc().....	162
9.1.2	jQuery.sub()——创建 jQuery 副本.....	150	9.5.7	jQuery.type().....	162
9.1.3	jQuery.error()——抛出异常.....	151	9.6	其他工具方法.....	162
9.2	侦测浏览器特性.....	151	9.6.1	jQuery.contains()——检查 元素包含.....	162
9.2.1	jQuery.support——侦测浏 览器特性.....	151	9.6.2	jQuery.globalEval()——执行 JavaScript 代码.....	163
9.2.2	jQuery.boxModel——侦测 浏览器 BOX 模型.....	152	9.7	数据处理.....	163
9.2.3	jQuery.browser 和 jQuery. browser.version——侦测浏 览器标识和版本.....	153	9.7.1	使用 .data() 和 jQuery.data() 方 法存储和获取数据.....	163
9.3	基本操作.....	153	9.7.2	关于 HTML 5 的 data-属性... 164	
9.3.1	jQuery.now()——当前时间 的时间戳.....	153	9.7.3	使用 .removeData() 和 jQuery. removeData() 方法移除数据 ... 165	



9.7.4 jQuery.hasData()——检查是否绑定了数据 165

第 10 章 延迟处理——Deferred 对象和

Promise 167

视频讲解: 23 分钟

10.1 注册回调函数 168

10.2 状态的变化 169

10.2.1 改变状态 170

10.2.2 检测状态 170

10.3 结合 jQuery.when() 方法使用 171

10.4 使用 Promise 172

10.4.1 执行过滤 174

10.4.2 对 jQuery 对象应用

Promise 174



Note

第 2 篇 jQuery UI 和经典插件实战篇

第 11 章 使用 jQuery UI 插件 (1) ——基本使用方法 179

11.1 下载和引用 jQuery UI 插件库 180

11.1.1 独立使用 181

11.1.2 集成方式 182

11.1.3 自定义集成方式 182

11.2 使用 jQuery UI 插件的基本方式 183

11.2.1 使用选项自定义 UI

插件 183

11.2.2 为 UI 插件绑定事件 183

11.2.3 调用 UI 插件的方法 184

11.3 交互功能插件 184

11.3.1 Resizable 插件——调整元素大小 184

11.3.2 Selectable 插件——选择分组中的元素 186

11.3.3 Sortable 插件——对元素就地排序 188

11.3.4 Draggable 插件和 Droppable

插件——实现拖放操作 190

11.3.5 HTML 5 实现拖放操作 193

11.3.6 范例——使用拖放操作实现

购物车 199

11.4 动画效果插件 202

11.4.1 增强的 .animate() 方法 202

11.4.2 通过改变类实现过渡效果 203

11.4.3 增强的隐藏和显示特效 204

11.4.4 对可视元素施加特效 205

第 12 章 使用 jQuery UI 插件 (2) ——

Widget 部件 207

12.1 Accordion 插件 208

12.1.1 同时打开多个内容板 210

12.1.2 HTML 5 的 details 和 summary

元素实现 Accordion 210

12.2 AutoComplete 插件——自动

完成 (自动提示) 211

12.3 Button 插件——按钮和按

钮组 213

12.3.1 为按钮定义图标 214

12.3.2 单选按钮组 215

12.3.3 多选按钮组 216

12.3.4 切换按钮 217

12.4 DatePicker 插件——日期选

择器 217

12.4.1 使用区域化功能 218

12.4.2 格式化日期 219

12.4.3 HTML 5 的日期类型

控件 220

12.5 Dialog 插件——对话框 221

12.6 ProgressBar 插件——进度条 ... 222

12.7 Slider 插件——滑动条 224

12.8 Tabs 插件——选项卡 226

第 13 章 美化 jQuery UI 插件 229

13.1 使用样式主题美化 jQuery UI

插件 230

13.2 自定义 CSS 美化 jQuery UI

插件 231



第 14 章 创建自己的 jQuery 插件	233	15.4 MenuBar 插件 (导航菜单)	248
14.1 创建自己的插件	234	15.5 DataGrid 插件	251
14.2 使用 jQuery UI Widget Factory 编写有状态的插件	237	15.6 图片居中放大显示插件	253
14.2.1 给插件添加方法	239	15.7 图片局部放大插件	255
14.2.2 设置和获取选项值	240	15.8 图片局部剪切插件	256
14.2.3 添加回调功能	241	15.9 图片滚动新闻、图片滚 动 AD 插件	257
第 15 章 常用的第三方 jQuery 插件	243	15.10 调色盘 1 插件	258
15.1 水平 Accordion	244	15.11 调色盘 2 插件	259
15.2 Tree 插件	245	15.12 向导插件	260
15.3 NumericStepper 插件	247		

第 3 篇 使用 jQuery Mobile 设计网站和开发移动 Web 应用

第 16 章 使用 jQuery Mobile UI 插 件 (1) ——基本使用方法	265	17.1.7 添加返回按钮	283
16.1 使用 jQuery Mobile 插件	266	17.2 定义列表视图	284
16.1.1 第一个 jQuery Mobile 范例 ..	266	17.2.1 有序列表	284
16.1.2 怎样在“内容页”间导航 ..	269	17.2.2 嵌套列表	285
16.1.3 使用超链接	269	17.2.3 分割按钮列表	286
16.1.4 定义页面过渡效果	270	17.2.4 列表项分组	287
16.1.5 定义样式主题 (theme)	270	17.2.5 缩略图和图标	288
16.1.6 创建对话框	271	17.2.6 对列表进行边缘修饰	290
16.1.7 固定页眉和页脚	272	17.2.7 只读列表	290
16.1.8 全屏效果	273	17.2.8 文字格式和计数泡	292
16.2 导航模型——jQuery Mobile 的 核心机制	273	17.2.9 过滤列表项	292
16.2.1 页面导航的基本规则	274	17.3 内容布局	293
16.2.2 自动生成的“内容页”和 子书签地址	275	17.3.1 网格布局	293
16.2.3 注意事项	276	17.3.2 可折叠内容	296
第 17 章 使用 jQuery Mobile UI 插 件 (2) ——Widget	277	17.4 定义 jQuery Mobile 表单	298
17.1 定义工具按钮	278	17.4.1 表单控件的布局容器	300
17.1.1 定义按钮	278	17.4.2 切换开关控件	301
17.1.2 指定按钮图标	279	17.4.3 滑动条控件 (slider)	301
17.1.3 自定义按钮图标	279	17.4.4 单选按钮和复选框控件	302
17.1.4 行内级按钮和块级按钮	280	17.4.5 水平开关键控件	303
17.1.5 按钮分组	280	17.4.6 选项菜单控件	304
17.1.6 导航条	280	17.4.7 表单提交	308
		第 18 章 使用 Ajax 和程序动态控制 jQuery Mobile	309
		18.1 jQuery Mobile 的自定义事件	310
		18.2 使用工具方法	312





18.3 jQuery Mobile 初始化配置..... 316
 18.3.1 关于 mobileinit 事件 317

18.3.2 配置选项 317
 18.3.3 其他全局配置项..... 319

第 4 篇 jQuery 经典网站设计——借鉴与灵感（见光盘）

附录 A 准备 jQuery Mobile UI 插件创

作环境和测试环境..... 323

视频讲解：20 分钟

A.1 使用 Mobile Safari 测试网页..... 324
 A.1.1 iPhone Simulator 的安装..... 324
 A.1.2 使用 Mobile Safari..... 325
 A.2 使用 IEMobile 测试网页 327
 A.2.1 Windows Phone 7 Emulator
 的安装..... 327
 A.2.2 使用 IEMobile 328
 A.3 使用 Chrome Lite 测试网页 330
 A.3.1 Android Emulator 的安装..... 330
 A.3.2 使用 Chrome Lite 336
 A.4 使用 BlackBerry 浏览器测试
 网页 338
 A.4.1 BlackBerry 模拟器的安装..... 338
 A.4.2 使用 BlackBerry 模拟器..... 339

A.5 安装和设置 Web 服务器 341

A.5.1 安装 IIS..... 341
 A.5.2 了解 Web 服务器根目录..... 343

附录 B 准备 Visual Studio 和

Aptana Studio..... 345

B.1 使用 Visual Studio 346
 B.2 使用 Aptana Studio..... 348
 B.2.1 安装 Aptana Studio 348
 B.2.2 使用和配置 Aptana Studio ... 348
 B.2.3 使用 Aptana Studio 编写
 JavaScript..... 349
 B.2.4 使用 jQuery 代码提示功能... 352

附录 C 参考文献以及资料来源 355

参考网址 356
 参考图书 357
 参考规范及标准 358



Note

jQuery 核心库快速掌握和 内核分析篇

大家都知道 jQuery 是一个 JavaScript 库，但更明确一下，jQuery 就是一个 JavaScript 类，因此，学习和使用 jQuery 包括以下两方面内容：


(1) 如何实例化 jQuery 类，构建 jQuery 对象。

(2) 如何应用 jQuery 对象的成员，包括方法和属性。

同时，应该了解 jQuery 的一些实用做法以及内核的原理，这将为更深层次的使用打下坚实的基础。

第 1 章

使用 jQuery 开发 Web 应用程序

( 视频讲解：63 分钟)

jQuery 是一个可实现快速开发、简洁、轻量级的 JavaScript 库，通过 jQuery，可以用最精简的程序代码轻松实现跨浏览器 HTML DOM 操作、事件处理、设计页面元素动态效果、Ajax 交互等功能。

jQuery 目前受到了业界的普遍好评，已经被大量使用。jQuery 还得到了微软等公司的支持，被放在微软官方 Ajax 站点的首要位置，而且 jQuery 的选择器语法被很多其他 JavaScript 库借鉴或直接引用，显示了该语法格式的强大功能。

jQuery 的基石是 jQuery 核心库，在 jQuery 核心库的基础上诞生了很多 jQuery 插件，包括 jQuery UI、jQuery Mobile 以及其他大量的第三方插件。



1.1 使用 jQuery 核心库——jQuery Core

一般情况下，提起 jQuery 或“jQuery 库”都是指 jQuery 核心库，即 jQuery Core。要使用 jQuery，必须首先获得一个 jQuery 核心库，其可以从网站 <http://jquery.com/> 下载。

jQuery 核心库有很多版本，而且版本更新很快，目前最新的是 1.6.x，如图 1-1 所示。

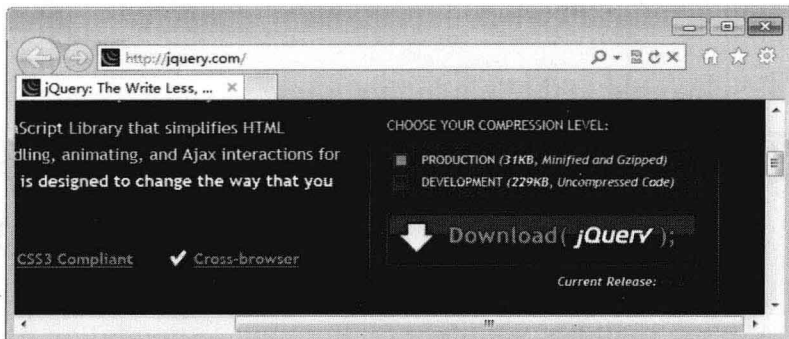


图 1-1 下载 jQuery 核心库

下载的 jQuery 核心库是一个*.js 文件，可以在网页中引用该文件，一般都会在网页的 head 元素中添加如下的 HTML 代码：

```
<script type="text/javascript" src="jquery-1.6.2.min.js"></script>
```

注意，下载的*.js 文件有两个版本：jquery-1.6.2.min.js 和 jquery-1.6.2.js。两者的功能是相同的，前一个是精简过的文件（也被称为部署文件或产品文件），该文件较小，推荐在部署时使用，可以降低网络流量，减少 Web 服务器的负载；后一个文件则适合查看和修改源代码（也被称为开发者文件），该文件包含大量空格、换行符以及注释，因此文件较大。

CDN 的全称是 Content Delivery Network，即内容分发网络。其基本思路是尽可能避开互联网上有可能影响数据传输速度和稳定性的瓶颈和环节，使内容传输更快、更稳定。

在一些特大型网络公司中，也存在 jQuery 库的副本，它们作为 jQuery 库的 CDN，这些 CDN 是免费的，可以直接引用，也可以减轻 Web 服务器的负载。

例如，Google 的服务器上就存在这样的副本，可以直接引用（考虑到 Google 强大的服务器群，所以加载 jQuery 库将会非常快）：

```
<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/  
libs/jquery/1.6.2/jquery.min.js">  
</script>
```

微软的 Ajax CDN 服务器上也存在 jQuery 库的副本，可以直接引用：



```
<script type="text/javascript" src="http://ajax.microsoft.com/ajax/
jquery/jquery-1.6.2.min.js">
</script>
```

注意，这样的引用还是有一定风险的，如果 Google、微软的网站不再提供该文件，那么就有可能导致不可预知的后果。



Note

1.1.1 第一个 jQuery 范例

jQuery 库也是 JavaScript 程序，在网页中应该使用 script 元素引用，与引用其他 JavaScript 代码完全相同。

一旦引用了 jQuery 库，就可以使用库中定义的方法来处理文档和执行其他一些运算。下面是一个使用 jQuery 的完整范例：

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="zh-CN">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>jQuery Sample</title>
<script type="text/javascript" src="jquery-1.6.2.js"></script>
</head>
<body>
<script>
$(document).ready(
function() {
alert('HTMLDOM 已经准备完毕，现在可以操作了!');
}
);
</script>
</body>
</html>
```

在使用 jQuery 处理 HTML 文档之前，必须让 jQuery 读取 HTML 文档的 DOM，之后才能进行其他操作。jQuery 定义了一个 ready 事件来验证是否已经读取了 DOM 并已经完成 DOM 结构绘制（链接资源可能并未下载，但此时已经可以执行 JavaScript 程序），一般都应该使用该事件来初始化操作。

所以，在上述简单范例中，用一个 ready 事件作为处理 HTML 文档的开始，事件中定义了一个匿名函数，当触发事件时就执行该函数，其中包含一个 alert() 语句。

在浏览器中执行，就可以看到自动弹出的对话框，如图 1-2 所示。



图 1-2 执行结果



1.1.2 基本语法

看一下下面这段代码：

```
$(document).ready(  
    function() {  
        alert('HTMLDOM 已经准备完毕，现在可以操作了！');  
    }  
);
```

`$(document)` 是一个 jQuery 选择器 (Selector)，用来选择一个 HTML 元素，这里，`$(document)` 表示整个 HTML 文档。

其中，“\$”号是 jQuery 这个 JavaScript 类（注意，JavaScript 类是使用函数定义的）的一个别称，jQuery 库定义中有下面一行代码：

```
window.jQuery = window.$ = jQuery;
```

由于关键字 `window` 可以省略，所以，`$` 其实表示 `window.$`，等同于 `jQuery`。例如，下面几个应用的效果是相同的：

```
window.jQuery(document)  
jQuery(document)  
window.$(document)  
$(document)
```

通过使用 `$()` 就可以调用函数，该函数返回一个新的 jQuery 对象，后面紧跟的函数 `ready()` 是该 jQuery 对象的一个方法，它绑定了一个事件，待 DOM 完成载入后就触发该事件，在事件触发时执行该方法。

下面对这个范例稍作改动：

```
<body>  
<a href="#">超链接 1</a>  
<a href="#">超链接 2</a>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(  
    function() {  
        $("a").click(  
            function() {  
                alert("嗨！你点击了一个超链接！");  
            }  
        );  
    }  
);  
</script>  
</body>
```

