

前端开发系列

提供全书
示例代码下载



锋利的 jQuery

单东林 张晓菲 魏然 编著

每多学一点知识，就少写一行代码

为何选择jQuery

 **jQuery**
write less do more

- 完美的浏览器兼容性
- 强大的选择器
- 出色的DOM操作
- 可靠的事件处理机制
- 简易的Ajax
- 丰富的动画与UI特效
- 插件的应用与编写
- 基于jQuery1.3.1

 **人民邮电出版社**
POSTS & TELECOM PRESS

锋利的 jQuery

单东林 张晓菲 魏然 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

锋利的jQuery / 单东林, 张晓菲, 魏然编著. —北京:
人民邮电出版社, 2009. 6
ISBN 978-7-115-20701-2

I. 锋… II. ①单…②张…③魏… III. JAVA语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第047523号

内 容 提 要

本书循序渐进地对jQuery的各种函数和方法调用进行了介绍,读者可以系统地掌握jQuery的DOM操作、事件监听和动画、表单操作、AJAX以及插件方面等知识点,并结合每个章节后面的案例演示进行练习,达到掌握核心知识点的目的。

为使读者更好地进行开发实践,本书的最后一章将前7章讲解的知识点和效果进行了整合,打造出一个非常有个性的网站,并从案例研究、网站材料、网站结构、网站样式和网站脚本等方面指导读者参与到项目建设中来。

本书适合Web开发人员阅读和参考。

锋利的jQuery

- ◆ 编 著 单东林 张晓菲 魏 然
责任编辑 屈艳莲
执行编辑 蒋 佳
- ◆ 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 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
- ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 22.5
字数: 505千字
印数: 1—4 000册
- 2009年6月第1版
2009年6月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-20701-2/TP

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

一年前我认识了 jQuery，从此就一发不可收拾。

曾经有朋友问我为什么最终选择 jQuery，也许是 jQuery 给我的第一印象非常好的原因吧。它非常容易上手，大部分思想都是从 HTML 和 CSS 的结构中借鉴而来的，所以编程经验不多的设计师能够快速学会使用。我经常因为 jQuery 做出的各种动态效果而高兴不已，常常惊叹于 jQuery 如此小巧，却有如此强大的功能。

有人说：jQuery 是毒药，会使人不思进取，放弃原生的 JavaScript 的学习。不过从我的经验看来，事实并不是这样，笔者正是由于 jQuery 才对 JavaScript 语言产生兴趣，直至爱上 JavaScript。我遇到问题就会琢磨：这个程序利用 jQuery 是这么实现，那么利用 JavaScript 怎么来实现呢。以前，我喜欢用 jQuery 去改写原生的 JavaScript 效果。现在，我更喜欢利用原生的 JavaScript 来改写 jQuery 的程序。对我来说，借鉴 jQuery 的编程思路来编写其他 JavaScript 程序让我乐此不疲。

我学习 jQuery 的时候，互联网并没有提供现在这么多资料，完全是靠自己研究国外的网站的资料，每看完一个方法后，我都会做一点笔记，然后发布到 Blog (cssrain.cn) 上，和网友们分享。时间一长，笔记的内容已经非常充足了。这本书的内容也就是从笔记衍生而来，相对于 Blog 的笔记，书的内容更加系统。

本书结构

jQuery 介绍 → 选择器 → DOM 操作 → 事件和动画 → Ajax 应用 → 插件 → 完整 DEMO

本书循序渐进地对 jQuery 的各种方法和使用技巧进行介绍，读者可以系统地掌握 jQuery 中关于 DOM 操作、事件监听和动画、表单操作、Ajax 以及插件方面的知识点，并结合每个章节后面的案例演示进行练习，达到掌握各章节知识点，更好地进行开发实践的目的。

本书共分为 8 章

第 1 章首先介绍了 JavaScript 以及各种 JavaScript 库的作用和异同。然后介绍了 jQuery 以及 jQuery 的优势，接下来介绍了如何配置 jQuery 环境，编写简单的 jQuery 代码和优化 jQuery 代码的风格。最后对 jQuery 对象和 DOM 对象的相互转换，jQuery 和其他库的冲突

两个常见问题进行了详细描述。此外，本章还介绍了几款 jQuery 的开发工具和插件。

本章是全书的基础。

第 2 章描述的重点是选择器。首先介绍了 jQuery 选择器以及选择器的优势，然后分门别类地详细介绍了基本选择器、层次选择器、过滤选择器和表单选择器等，以及使用每种选择器的注意事项。最后通过案例研究来巩固本章知识点。

本章是学习 jQuery 的核心基础。

第 3 章的重点是 DOM 操作。首先介绍 DOM 操作的分类，然后通过实例详细地介绍 jQuery 中的 DOM 操作以及利用 jQuery 简化 DOM 操作的方法，最后通过案例研究来巩固读者对 DOM 操作知识点的掌握。

本章是学习 jQuery 的 DOM 操作的基础。

第 4 章分为 2 个部分：第 1 部分介绍 jQuery 中的事件；第 2 部分介绍 jQuery 中的动画。在第 1 部分中，详细介绍了 jQuery 中的事件方法，例如事件绑定、合成事件、事件冒泡、事件对象的属性、移除事件、模拟事件等。在第 2 部分中，详细介绍了 jQuery 中的动画方法，例如普通动画、渐显动画、自定义动画等。在讲解动画的过程中，还介绍了制作动画过程中一些常见问题。最后通过案例研究来加强读者对事件和动画的理解。

本章是学习 jQuery 的事件和动画的基础。

第 5 章是实例演练。首先针对 Web 中常见的表单操作进行了讲解，包括单行文本框应用、多行文本框应用、复选框应用、下拉框应用和表单验证。然后针对常见的表格操作进行了讲解，包括表格变色、表格展开关闭和表格内容筛选。最后对常见的网页操作，包括网页字体大小、网页选项卡和网页换肤等应用进行了讲解，相信读者在本章可以找到很多与项目相关的示例和说明。同时，本章也是对前面 4 章知识的一个巩固。

第 6 章的重点是 Ajax 应用。首先介绍了 Ajax 技术的优势和不足，以及 Ajax 的核心对象 XMLHttpRequest。然后介绍 jQuery 中的 Ajax 解决方案，例如 load()、\$.get()、\$.post()、\$.ajax() 等。这些方法和 DOM 操作的结合将大大简化 Ajax 的开发。本章接下来介绍了 Ajax 中的序列化元素和全局事件。最后通过制作 Ajax 聊天程序作为案例研究来巩固读者对 Ajax 操作的掌握。

本章是学习 jQuery 的 Ajax 应用的基础。

第 7 章的重点是插件。jQuery 有着非常丰富而强大的插件。在这一章里，首先是对几个常用、实用的插件进行详细讲解，例如表单验证插件（Validation Plugin）、表单插件（Form Plugin）、动态绑定事件插件（livequery Plugin）、Cookie 插件和 UI 插件。然后详细介绍了如何编写 jQuery 插件和使用插件的注意事项。

本章是学习 jQuery 的插件应用和编写的基础。

第 8 章是本书的最后一章。本章将前 7 章讲解的知识点和效果进行整合，然后打造出一个非常有个性的网站，并从案例研究、网站材料、网站结构、网站样式和网站脚本等方面指导读者参与项目建设，而不仅仅是简单地编写代码。

本书的附录部分也比较重要，共有 7 篇。

第 1 篇介绍了 jQuery 中的 `$(document).ready()` 方法。

第 2 篇介绍了前端开发调试工具——Firebug。

第 3 篇介绍了 Ajax 的核心对象——XMLHttpRequest。

第 4 篇介绍了 jQuery 中的 `$.ajax()` 方法。

第 5 篇介绍了 jQuery 加载并解析 XML。

第 6 篇是第 7 章的插件的 API。

第 7 篇是 jQuery API 速查表。

读者对象

本书适合所有对 jQuery 技术感兴趣的 Web 设计者及前端开发人员阅读学习。

阅读此书需要有一定的 HTML、CSS 和 JavaScript 基础知识。

本书约定

1. 本书代码以灰色为背景，如下所示：

```
<html>
<head>
<!-- 在 head 标签内 引入 jQuery -->
<script src="../../scripts/jquery-1.3.1.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2. 如果需要读者注意书中知识点或其他内容时，本书给出提示。

 **注意** 在本书的所有章节中，如果没有特别说明，jQuery 库都是默认导入的。

3. 本书所有例子都是基于 jQuery 1.3.1 版而制作。

4. 如果没有特别说明，jQuery 1.3.1 程序库都是默认导入的。

5. 如果没有特别说明，程序中的 `$` 符号都是 jQuery 的一个简写形式。

6. 如果没有特别说明，代码默认都是在 `document.ready()` 里执行。

7. 如果获取的是 jQuery 对象，那么我们在变量前面加上 `$`，如：

```
var $variable = jQuery 对象;
```

如果获取的是 DOM 对象，则这么定义：

```
var variable = DOM 对象;
```

本书中的例子均会以这种方式呈现，以方便读者阅读。

8. 如果没有特别说明，所有网页的头部都必须有标准的 DOCTYPE 声明。

感谢

小飞，小天，佐佐，宇赫，IT 农民，还有几名热心的读者。

感谢编辑。正是由于他们的付出，才使得本书圆满顺利地完成。

读者反馈

十分欢迎来自读者的宝贵的建议。这些建议可以是您感兴趣的内容，或者是没有介绍详细而又十分需要的知识。来自读者第一手的建议，是本书继续改进的最好动力。

示例下载

本书中的示例代码可以在 <http://www.cssrain.cn/jquery/index.html> 下载。

疑难解答

如果您对本书介绍的内容有疑问，可以发邮件至 cssrain@gmail.com，我们将尽力解决您的问题。

本书勘误

虽然我们已经尽力校核所有内容的准确性，但不可避免地还会出现一些错误，包括文字和代码错误。诚恳地希望细心的读者能向我们提交这些错误，我们将十分感谢并及时发布最新的勘误结果，这也有助于本书后续版本的改进。提交邮箱为：cssrain@gmail.com，勘误内容将在 <http://www.cssrain.cn/jquery/index.html> 上发布。

最后希望本书能给大家带来收获。

每多学一点知识，就能少写一点代码。

单东林

2009-3-10

第 1 章 认识 jQuery	1
1.1 JavaScript 和 JavaScript 库	1
1.1.1 JavaScript 简介	1
1.1.2 JavaScript 库作用及对比	1
1.2 加入 jQuery	3
1.2.1 jQuery 简介	3
1.2.2 jQuery 的优势	4
1.3 jQuery 代码的编写	5
1.3.1 配置 jQuery 环境	5
1.3.2 编写简单的 jQuery 代码	7
1.3.3 jQuery 代码风格	8
1.4 jQuery 对象和 DOM 对象	12
1.4.1 DOM 对象和 jQuery 对象简介	12
1.4.2 jQuery 对象和 DOM 对象的相互转换	14
1.4.3 实例研究	15
1.5 解决 jQuery 和其他库的冲突	17
1.6 jQuery 开发工具和插件	20
1.7 小结	24
第 2 章 jQuery 选择器	25
2.1 jQuery 选择器是什么	25
2.2 jQuery 选择器的优势	28
2.3 jQuery 选择器	30
2.3.1 基本选择器	34
2.3.2 层次选择器	36
2.3.3 过滤选择器	38

2.3.4 表单选择器	49
2.4 应用 jQuery 改写示例	51
2.5 选择器中的一些注意事项	51
2.5.1 选择器中含有特殊符号的注意事项	51
2.5.2 选择器中含有空格的注意事项	52
2.6 案例研究——某网站品牌列表的效果	53
2.7 其他选择器	60
2.7.1 jQuery 提供的选择器的扩展	60
2.7.2 其他使用 CSS 选择器的方法	60
2.8 小结	61
第 3 章 jQuery 中的 DOM 操作	62
3.1 DOM 操作的分类	62
3.2 jQuery 中的 DOM 操作	63
3.2.1 查找节点	64
3.2.2 创建节点	65
3.2.3 插入节点	68
3.2.4 删除节点	70
3.2.5 复制节点	72
3.2.6 替换节点	73
3.2.7 包裹节点	73
3.2.8 属性操作	75
3.2.9 样式操作	76
3.2.10 设置和获取 HTML、文本和值	80
3.2.11 遍历节点	86
3.2.12 CSS-DOM 操作	89
3.3 案例研究——某网站的超链接和图片提示效果	91
3.4 小结	98
第 4 章 jQuery 中的事件和动画	99
4.1 jQuery 中的事件	99
4.1.1 加载 DOM	99
4.1.2 事件绑定	102
4.1.3 合成事件	106
4.1.4 事件冒泡	109
4.1.5 事件对象的属性	113
4.1.6 移除事件	115
4.1.7 模拟操作	118

4.1.8 其他用法	119
4.2 jQuery 中的动画	121
4.2.1 show()方法和 hide()方法	121
4.2.2 fadeIn()方法和 fadeOut()方法	124
4.2.3 slideUp()方法和 slideDown()方法	124
4.2.4 自定义动画方法 animate()	125
4.2.5 动画回调函数	128
4.2.6 停止动画和判断是否处于动画状态	128
4.2.7 其他动画方法	131
4.2.8 动画方法概括	132
4.3 视频展示效果实例	133
4.4 小结	140
第 5 章 jQuery 对表单、表格的操作及更多应用	141
5.1 表单应用	141
5.1.1 单行文本框应用	141
5.1.2 多行文本框应用	143
5.1.3 复选框应用	146
5.1.4 下拉框应用	150
5.1.5 表单验证	152
5.2 表格应用	156
5.2.1 表格变色	157
5.2.2 表格展开关闭	161
5.2.3 表格内容筛选	163
5.3 其他应用	164
5.3.1 网页字体大小	164
5.3.2 网页选项卡	167
5.3.3 网页换肤	169
5.4 小结	173
第 6 章 jQuery 与 Ajax 的应用	174
6.1 Ajax 的优势和不足	174
6.1.1 Ajax 的优势	174
6.1.2 Ajax 的不足	175
6.2 Ajax 的 XMLHttpRequest 对象	176
6.3 安装 Web 环境——AppServ	176
6.4 编写第 1 个 Ajax 例子	177
6.5 jQuery 中的 Ajax	179
6.5.1 load()方法	179

6.5.2	\$.get()方法和\$.post()方法	182
6.5.3	\$.getScript()方法和\$.getJSON()方法	187
6.5.4	\$.ajax()方法	191
6.6	序列化元素	194
6.7	jQuery 中的 Ajax 全局事件	197
6.8	基于 jQuery 的 Ajax 聊天室程序	198
6.8.1	基本设想	198
6.8.2	设计数据库	199
6.8.3	服务器端处理	199
6.8.4	客户端处理	200
6.8.5	客户端代码	200
6.8.6	整合代码	204
6.9	小结	207
第 7 章	插件的使用和写法	208
7.1	jQuery 表单验证插件——Validation	208
7.1.1	Validation 简介	208
7.1.2	下载地址	209
7.1.3	快速上手	209
7.1.4	不同的验证写法	212
7.1.5	验证信息	215
7.1.6	自定义验证规则	218
7.1.7	API	219
7.2	jQuery 表单插件——Form	219
7.2.1	Form 插件简介	219
7.2.2	下载地址	219
7.2.3	快速上手	220
7.2.4	核心方法——ajaxForm()和 ajaxSubmit()	221
7.2.5	ajaxForm()方法和 ajaxSubmit()方法的参数	221
7.2.6	表单提交之前验证表单	224
7.2.7	API	226
7.3	动态绑定事件插件——livequery	226
7.3.1	livequery 插件简介	226
7.3.2	下载地址	227
7.3.3	快速上手	227
7.3.4	与复杂选择器结合使用	228
7.3.5	触发回调函数	230

7.3.6	关于插件开发	230
7.3.7	API	231
7.4	jQuery UI 插件	231
7.4.1	jQuery UI 简介	231
7.4.2	下载地址	232
7.4.3	快速上手	233
7.4.4	与单击事件冲突	235
7.4.5	与后台结合	235
7.5	管理 Cookie 的插件——Cookie	237
7.5.1	Cookie 插件简介	237
7.5.2	下载地址	238
7.5.3	快速上手	238
7.5.4	API	239
7.6	编写 jQuery 插件	240
7.6.1	插件的种类	240
7.6.2	插件的基本要点	241
7.6.3	插件中的闭包	241
7.6.4	jQuery 插件的机制	243
7.6.5	编写 jQuery 插件	244
7.7	小结	255
第 8 章	用 jQuery 打造个性网站	256
8.1	案例背景介绍	256
8.2	网站材料	256
8.3	网站结构	256
8.3.1	文件结构	256
8.3.2	网页结构	257
8.3.3	界面设计	257
8.4	网站的(X)HTML	259
8.5	网站样式 (CSS)	259
8.5.1	将 CSS 文件分门别类	259
8.5.2	编写 CSS	260
8.6	网站脚本 (jQuery)	274
8.6.1	准备工作	274
8.6.2	首页 (index.html) 上的功能	274
8.6.3	详细页 (detail.html) 上的功能	289
8.7	小结	298

附录 A 关于\$(document).ready()函数	299
A.1 \$(document).ready()函数介绍	299
A.2 多个\$(document).ready()函数	300
附录 B Firebug	301
B.1 概述	301
B.2 主面板简介	302
B.2.1 控制台面板	304
B.2.2 HTML 面板	308
B.2.3 CSS、脚本和网络面板	313
B.2.4 脚本面板	314
B.3 一些资源	318
B.4 总结	318
附录 C Ajax 的 XMLHttpRequest 对象的属性和方法	319
附录 D jQuery \$.ajax()方法的参数详解	322
附录 E jQuery 加载并解析 XML	325
E.1 简述	325
E.2 Content-Type	325
E.3 XML 结构	325
E.4 获取 XML	326
E.5 解析 XML	327
E.6 禁用缓存	328
附录 F 插件 API	329
F.1 Validation 插件 API	329
F.2 Form 插件 API	331
F.3 Livequery 插件 API	335
附录 G jQuery 速查表	337
G.1 基础	337
G.2 选择器	338
G.3 属性	340
G.4 筛选	340
G.5 文档处理	342
G.6 CSS	343
G.7 事件	343
G.8 效果	345
G.9 Ajax	346
G.10 实用项	347

认识 jQuery

随着 Web 2.0 的兴起, JavaScript 越来越受到重视, 一系列 JavaScript 库也蓬勃发展起来。从早期的 Prototype、Dojo 到 2006 年的 jQuery, 再到 2007 年的 Ext JS, 互联网正在掀起一场 JavaScript 风暴。jQuery 以其独特优雅的姿态, 始终处于这场风暴的中心, 受到越来越多的人的追捧。

1.1 JavaScript 和 JavaScript 库

1.1.1 JavaScript 简介

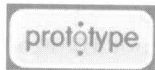
在正式介绍 jQuery 之前, 有必要先了解一下 JavaScript。

JavaScript 是 Netscape 公司开发的一种脚本语言 (scripting language)。JavaScript 的出现使得网页和用户之间实现了一种实时的、动态的和交互的关系, 使网页包含更多活跃的元素和更加精彩的内容。JavaScript 自身存在 3 个弊端, 即复杂的文档对象模型 (DOM), 不一致的浏览器实现和缺乏便捷的开发、调试工具。

正当 JavaScript 从开发者的视线中渐渐隐去时, 一种新型的基于 JavaScript 的 Web 技术——Ajax (Asynchronous JavaScript And XML, 异步的 JavaScript 和 XML) 诞生了。而使人们真正认识到 Ajax 技术的强大的导火索是 Google 公司推出的一系列新型 Web 应用, 例如 Gmail、Google Suggest 和 Google Map 等。互联网中基于 JavaScript 的应用也越来越多, 使 JavaScript 不再是一种仅仅用于制作 Web 页面的简单脚本。

1.1.2 JavaScript 库作用及对比

为了简化 JavaScript 的开发, 一些 JavaScript 库诞生了。JavaScript 库封装了很多预定义的对象和实用函数, 能帮助使用者轻松建立有高难度交互的 Web 2.0 特性的富客户端页面, 并且兼容各大浏览器。下面是目前几种流行的 JavaScript 库的介绍和对比。



Prototype (<http://www.prototypejs.org/>), Logo 如图 1-1 所示。

图 1-1 Prototype 的 Logo

Prototype 是最早成型的 JavaScript 库之一，对 JavaScript 的内置对象（例如 String 对象、Array 对象等）做了大量的扩展。现在还有很多项目使用 Prototype。Prototype 可以看做是把很多好的、有用的 JavaScript 的方法组合在一起而形成的 JavaScript 库。使用者可以在需要的时候随时将其中的几段代码抽出来放进自己的脚本里。但是由于 Prototype 成型年代早，从整体上对于面向对象的编程思想把握不是很到位，导致了其结构的松散。不过现在 Prototype 也在慢慢改进。

Dojo (<http://dojotoolkit.org/>)，Logo 如图 1-2 所示。

Dojo 的强大之处在于 Dojo 提供了很多其他 JavaScript 库所没有提供的功能。例如离线存储的 API、生成图标的组件、基于 SVG/VML 的矢量图形库和 Comet 支持等等。Dojo 是一款非常适合企业级应用的 JavaScript 库，并且得到了 IBM、SUN 和 BEA 等一些大公司的支持。但是 Dojo 的缺点也是很明显的：学习曲线陡，文档不齐全，最严重的就是 API 不稳定，每次升级都可能导致已有的程序失效。但是自从 Dojo 的 1.0.0 版出现以后，情况有所好转，Dojo 还是一个很有发展潜力的库。

YUI (<http://developer.yahoo.com/yui/>)，Logo 如图 1-3 所示。

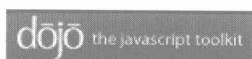


图 1-2 Dojo 的 Logo

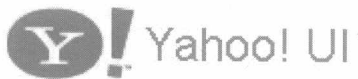


图 1-3 YUI 的 Logo

YUI (Yahoo! UI, The Yahoo! User Interface Library)，是由 Yahoo 公司开发的一套完备的、扩展性良好的富交互网页程序工具集。YUI 封装了一系列比较丰富的功能，例如 DOM 操作和 Ajax 应用等，同时还包括了几个核心的 CSS 文件。该库本身文档极其完备，代码编写也非常规范。

Ext JS (<http://www.extjs.com/>)，Logo 如图 1-4 所示。

Ext JS 常简称为 Ext，原本是对 YUI 的一个扩展，主要用于创建前端用户界面，如今已经发展到可以利用包括 jQuery 在内的多种 JavaScript 框架作为基础库，而 Ext 作为界面的扩展库来使用。Ext 可以用来开发富有华丽外观的富客户端应用，能使 B/S 应用更加具有活力。但是由于 Ext 侧重于界面，本身比较臃肿，所以使用之前请先权衡利弊。另外，需要注意的是，Ext 并非完全免费，如果用于商业用途，需要付费获得授权许可。

MooTools (<http://mootools.net/>)，Logo 如图 1-5 所示。

MooTools 是一套轻量、简洁、模块化和面向对象的 JavaScript 框架。MooTools 的语法几乎跟 Prototype 一样，但却提供了更为强大的功能、更好的扩展性和兼容性。其模块化思想非常优秀，核心代码大小只有 8KB。无论用到哪个模块都可即时导入，即使是完整版大小也不超过 160KB。MooTools 完全彻底的面向对象的编程思想，语法简洁直观，文档完善，是一个非常不错的 JavaScript 库。

jQuery (<http://jquery.com>)，Logo 如图 1-6 所示。



图 1-4 Ext JS 的 Logo



图 1-5 MooTools 的 Logo



图 1-6 jQuery 的 Logo

本书的重点 jQuery 同样是一个轻量级的库，拥有强大的选择器，出色的 DOM 操作，可靠的事件处理、完善的兼容性和链式操作等功能。这些优点吸引了一批批的 JavaScript 开发者去学习它、研究它。

总之，每个 JavaScript 库都有各自的优点和缺点，同时也有各自的支持者和反对者。看看目前几个最流行的 JavaScript 库的 Google 访问量趋势图，如图 1-7 所示。很明显，自从 jQuery 诞生那天起，其关注度就一直在稳步上升，jQuery 已经逐渐从其他 JavaScript 库中脱颖而出，成为 Web 开发人员的最佳选择。

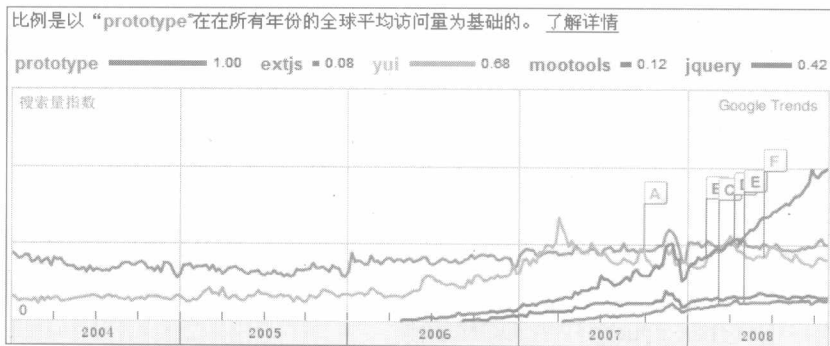


图 1-7 各种 JavaScript 库的 Google 访问量趋势图



读者可以通过链接 <http://www.google.com/trends?q=prototype%2Cextjs%2Cyui%2Cmootools%2Cjquery&hl=zh-CN> 来查找更多相关搜索量指数。

1.2 加入 jQuery

1.2.1 jQuery 简介

jQuery 是继 Prototype 之后又一个优秀的 JavaScript 库，是一个由 John Resig 创建于 2006 年 1 月的开源项目。现在的 jQuery 团队主要包括核心库、UI 和插件等开发人员以及推广和网站设计维护人员。团队中有 3 个核心人物：John Resig、Brandon Aaron 和 Jorn Zaefferer。

jQuery 凭借简洁的语法和跨平台的兼容性，极大地简化了 JavaScript 开发人员遍历 HTML 文档、操作 DOM、处理事件、执行动画和开发 Ajax 的操作。其独特而又优雅的代码风格改变了 JavaScript 程序员的设计思路和编写程序的方式。总之，无论是网页设计师、后台开发

者、业余爱好者还是项目管理者，也无论是 JavaScript 初学者还是 JavaScript 高手，都有足够的理由去学习 jQuery。

1.2.2 jQuery 的优势

jQuery 强调的理念是写得少，做得多 (write less, do more)。jQuery 独特的选择器、链式的 DOM 操作、事件处理机制和封装完善的 Ajax 都是其他 JavaScript 库望尘莫及的。概括起来，jQuery 有以下优势。

(1) 轻量级。

jQuery 非常轻巧，采用 Dean Edwards 编写的 Packer (<http://dean.edwards.name/packer/>) 压缩后，大小不到 30KB。如果使用 Min 版并且在服务器端启用 Gzip 压缩后，大小只有 18KB。

(2) 强大的选择器。

jQuery 允许开发者使用从 CSS1 到 CSS3 几乎所有的选择器，以及 jQuery 独创的高级而复杂的选择器。另外还可以加入插件使其支持 XPath 选择器，甚至开发者可以编写属于自己的选择器。由于 jQuery 支持选择器这一特性，因此有一定 CSS 经验的开发人员可以很容易地切入到 jQuery 的学习中来。第 2 章将详细讲解 jQuery 中强大的选择器。

(3) 出色的 DOM 操作的封装。

jQuery 封装了大量常用的 DOM 操作，使开发者在编写 DOM 操作相关程序的时候能够得心应手。jQuery 轻松地完成各种原本非常复杂的操作，让 JavaScript 新手也能写出出色的程序。第 3 章将重点介绍 jQuery 中的 DOM 操作。

(4) 可靠的事件处理机制。

jQuery 的事件处理机制吸收了 JavaScript 专家 Dean Edwards 编写的事件处理函数的精华，使得 jQuery 在处理事件绑定的时候相当可靠。在预留退路 (graceful degradation)、循序渐进以及非入侵式 (Unobtrusive) 编程思想方面，jQuery 也做得非常不错。第 4 章将重点介绍 jQuery 中的事件处理。

(5) 完善的 Ajax。

jQuery 将所有的 Ajax 操作封装到一个函数 \$.ajax() 里，使得开发者处理 Ajax 的时候能够专心处理业务逻辑而无需关心复杂的浏览器兼容性和 XMLHttpRequest 对象的创建和使用的问题。第 6 章将重点介绍 jQuery 中的 Ajax 处理。

(6) 不污染顶级变量。

jQuery 只建立一个名为 jQuery 的对象，其所有的函数方法都在这个对象之下。其别名 \$ 也可以随时交出控制权，绝对不会污染其他的对象。该特性使 jQuery 可以与其他 JavaScript 库共存，在项目中放心地引用而不需要考虑到后期可能的冲突。

(7) 出色的浏览器兼容性。

作为一个流行的 JavaScript 库，浏览器的兼容性是必须具备的条件之一。jQuery 能够在 IE 6.0+、FF 2+、Safari 2.0+ 和 Opera 9.0+ 下正常运行。jQuery 同时修复了一些浏览器之间的