

每多学一点知识，就少写一行代码

锋利的jQuery (第2版)

单东林 张晓菲 魏然 编著

 **jQuery**
write less do more

提供全书
示例代码下载

- 例子使用全新的UI，代码更符合语义化
- 增加jQuery Mobile的章节
- 增加jQuery版本变化的章节
- 增加jQuery性能优化和技巧的章节

- 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jQuery 1.7.1

 **人民邮电出版社**
POSTS & TELECOM PRESS

锋利的 **jQuery** (第2版)

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. -- 2
版. -- 北京: 人民邮电出版社, 2012. 7
ISBN 978-7-115-28160-9

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第089295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的选择器、DOM操作、事件和动画、AJAX应用、插件、jQuery Mobile、jQuery各个版本变化、jQuery性能优化和技巧等知识点, 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, 本书的第8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。

本书适合所有对jQuery技术感兴趣的Web设计者和前端开发人员阅读和参考。

锋利的jQuery (第2版)

-
- ◆ 编 著 单东林 张晓菲 魏 然
责任编辑 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 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鑫正大印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 24.5
字数: 598千字 2012年7月第2版
印数: 26 001—30 000册 2012年7月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-28160-9

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

第 2 版前言

非常高兴地告诉大家：《锋利的 jQuery 第 2 版》出版了。3 年前，《锋利的 jQuery》问世，它不仅增加了我学习 JavaScript 的信心，同时也让更多爱好 JavaScript 的朋友加入了 Web 开发的大家庭。第 1 版完全是个人爱好的结晶，而第 2 版更多的是对自己 3 年来技术的一个总结和升华。

首先，我要向广大读者道歉出版社一直找我出第 2 版，但我的时间确实安排不开，第 2 版的交稿时间被一推再推，心中也不禁时生愧疚。

第 2 版不仅在内容方面进行了更新，而且还在上一版的基础上做了大量的修订和扩展。涵盖了如下几个方面。

- 例子全部改用最新的 jQuery 库。
- 例子使用了全新的 UI，并且代码更符合语义化。
- 修订了上一版已发现的所有印刷错误。
- 增加了 jQuery Mobile 的章节。
- 增加了 jQuery 版本变化的章节。
- 增加了 jQuery 性能优化和技巧的章节。

相比之下，第 2 版的内容又扩充了不少，其中最让我高兴的就是，第 2 版中新增加的三个章节的内容。

本书结构

第一版：jQuery 介绍→选择器→DOM 操作→事件和动画→Ajax 应用→插件→完整 DEMO。

第二版添加：jQuery Mobile→jQuery 各个版本变化→jQuery 性能优化和技巧。

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、事件监听和动画效果、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 11 章。

第 1 章首先介绍了 JavaScript 以及各种 JavaScript 库的作用和异同；接下来介绍了 jQuery 以及 jQuery 的优势；之后介绍了如何配置 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 和其他库的冲突这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；然后分门别类地对基本选择器、层次选择器、过滤选择器、表单选择器以及使用每种选择器的注意事项进行了详细的介绍；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。

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。

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。

本章是对前面 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；接下来介绍了 Ajax 中的序列化元素和全局事件；最后通过将 Ajax 聊天程序作为案例进行研究以巩固读者对 Ajax 操作的掌握。

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，首先是对几个常见而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）、遮罩窗口插件（SimpleModal Plugin）、Cookie 插件和 UI 插件；然后详细介绍了如何编写 jQuery 插件和使用插件应注意的事项。

本章是学习 jQuery 的插件应用和编写的基础。

第 8 章将前 7 章讲解的知识点和效果进行整合，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多方面指导读者参与项目建设，而不仅仅是简单地编写代码。

第 9 章讲解 jQuery Mobile 的使用。jQuery Mobile 是 jQuery 在移动设备应用上的一个新项目。它基于 jQuery 框架并使用了 HTML 5 和 CSS 3 这些新的技术，除了能提供很多基础的移动页面元素开发功能外，框架自身还提供了很多可供扩展的 API，以便于开发人员在移动应用上使用。在这一章里，首先对 HTML 5 这个新技术进行介绍，然后对 jQuery Mobile 进行介绍，一步步告诉大家如何使用 jQuery Mobile。

第 10 章讲解 jQuery 各个版本的变化。在这里我应该感谢很多读者，正是因为你们的强烈要求，所以此部分才出现在本书第 2 版中。本章对每个版本 jQuery 功能的变化进行了详解，让大家对 jQuery 每个版本的变化了如指掌，相信读者对这章会非常期待并且喜欢。

第 11 章讲解了 jQuery 的性能优化和技巧。现在越来越多的网站开始使用 jQuery 来构建以往需要靠 Flash 来实现的超酷动态效果。jQuery 作为一个 JavaScript 类库，很多人并不是很清楚如何正确使用 jQuery 来达到最佳的性能。本章要告诉大家在书写代码时，应该需要注意的性能问题。同时本章也列举了很多 jQuery 技巧，相信这些对大家在书写高性能的 Web 应用中会有所帮助。

本书的附录部分也是跟 jQuery 相关的一些重要知识点，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 设计者和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.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

2. 凡本书中有需要读者注意的知识点或其他内容时，将给出以下提示：

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 jQuery1.7.1 版而制作。
4. 如果没有特别说明，jQuery1.7.1 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形式呈现，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。

读者反馈&示例下载

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。

本书中的示例代码可以在 <http://cssrain.sinaapp.com> 下载。

疑难解答&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://cssrain.sinaapp.com> 上发布。

总而言之，第2版新增的内容都十分精彩，对读者绝对有用。为了尽量多展示一些内容，我们省略了一些可能不太重要的代码，如果按照书籍内容写出的代码不能执行，请到我们提供的地址下载源文件。

最后，还是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。

编 者
2012.4

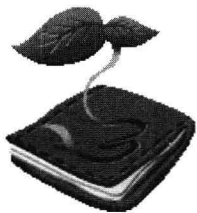
目 录

第 1 章 认识 jQuery	1	2.7 其他选择器	58
1.1 JavaScript 和 JavaScript 库	1	2.7.1 jQuery 提供的选择器的扩展	58
1.1.1 JavaScript 简介	1	2.7.2 其他使用 CSS 选择器的方法	59
1.1.2 JavaScript 库作用及对比	1	2.8 小结	60
1.2 加入 jQuery	3	第 3 章 jQuery 中的 DOM 操作	61
1.2.1 jQuery 简介	3	3.1 DOM 操作的分类	61
1.2.2 jQuery 的优势	4	3.2 jQuery 中的 DOM 操作	62
1.3 jQuery 代码的编写	5	3.2.1 查找节点	63
1.3.1 配置 jQuery 环境	5	3.2.2 创建节点	64
1.3.2 编写简单的 jQuery 代码	7	3.2.3 插入节点	66
1.3.3 jQuery 代码风格	8	3.2.4 删除节点	69
1.4 jQuery 对象和 DOM 对象	11	3.2.5 复制节点	71
1.4.1 DOM 对象和 jQuery 对象简介	11	3.2.6 替换节点	72
1.4.2 jQuery 对象和 DOM 对象的 相互转换	13	3.2.7 包裹节点	72
1.4.3 实例研究	14	3.2.8 属性操作	75
1.5 解决 jQuery 和其他库的冲突	16	3.2.9 样式操作	76
1.6 jQuery 开发工具和插件	18	3.2.10 设置和获取 HTML、 文本和值	80
1.7 小结	22	3.2.11 遍历节点	85
第 2 章 jQuery 选择器	23	3.2.12 CSS-DOM 操作	88
2.1 jQuery 选择器是什么	23	3.3 案例研究——某网站的超链接和图片 提示效果	91
2.2 jQuery 选择器的优势	26	3.4 小结	97
2.3 jQuery 选择器	27	第 4 章 jQuery 中的事件和动画	98
2.3.1 基本选择器	32	4.1 jQuery 中的事件	98
2.3.2 层次选择器	33	4.1.1 加载 DOM	98
2.3.3 过滤选择器	35	4.1.2 事件绑定	101
2.3.4 表单选择器	48	4.1.3 合成事件	105
2.4 应用 jQuery 改写示例	50	4.1.4 事件冒泡	108
2.5 选择器中的一些注意事项	50	4.1.5 事件对象的属性	112
2.5.1 选择器中含有特殊符号的 注意事项	50	4.1.6 移除事件	114
2.5.2 选择器中含有空格的注意事项	51	4.1.7 模拟操作	117
2.6 案例研究——某网站品牌列表的效果	52	4.1.8 其他用法	118
		4.2 jQuery 中的动画	120

4.2.1	show()方法和hide()方法	120	6.5.3	\$.getScript()方法和\$.getJSON() 方法	185
4.2.2	fadeIn()方法和fadeOut()方法	122	6.5.4	\$.ajax()方法	188
4.2.3	slideUp()方法和slideDown() 方法	123	6.6	序列化元素	191
4.2.4	自定义动画方法animate()	123	6.7	jQuery中的Ajax全局事件	193
4.2.5	动画回调函数	127	6.8	基于jQuery的Ajax聊天室程序	195
4.2.6	停止动画和判断是否处于动画 状态	127	6.8.1	基本设想	195
4.2.7	其他动画方法	130	6.8.2	设计数据库	195
4.2.8	动画方法概括	131	6.8.3	服务器端处理	196
4.3	视频展示效果实例	133	6.8.4	客户端处理	197
4.4	小结	139	6.8.5	客户端代码	197
第5章 jQuery对表单、表格的操作及 更多应用			6.8.6	整合代码	201
5.1	表单应用	140	6.9	小结	202
5.1.1	单行文本框应用	140	第7章 jQuery插件的使用和写法		
5.1.2	多行文本框应用	142	7.1	jQuery表单验证插件——Validation	203
5.1.3	复选框应用	145	7.1.1	Validation简介	203
5.1.4	下拉框应用	149	7.1.2	下载地址	204
5.1.5	表单验证	152	7.1.3	快速上手	204
5.2	表格应用	155	7.1.4	不同的验证写法	207
5.2.1	表格变色	156	7.1.5	验证信息	209
5.2.2	表格展开关闭	160	7.1.6	自定义验证规则	212
5.2.3	表格内容筛选	161	7.1.7	API	213
5.3	其他应用	163	7.2	jQuery表单插件——Form	213
5.3.1	网页字体大小	163	7.2.1	Form插件简介	213
5.3.2	网页选项卡	165	7.2.2	下载地址	214
5.3.3	网页换肤	167	7.2.3	快速上手	214
5.4	小结	171	7.2.4	核心方法——ajaxForm()和 ajaxSubmit()	215
第6章 jQuery与Ajax的应用			7.2.5	ajaxForm()方法和ajaxSubmit() 方法的参数	215
6.1	Ajax的优势和不足	172	7.2.6	表单提交之前验证表单	218
6.1.1	Ajax的优势	172	7.2.7	API	220
6.1.2	Ajax的不足	173	7.3	模态窗口插件——SimpleModal	220
6.2	Ajax的XMLHttpRequest对象	173	7.3.1	SimpleModal插件简介	220
6.3	安装Web环境——AppServ	174	7.3.2	下载地址	221
6.4	编写第1个Ajax例子	175	7.3.3	快速上手	221
6.5	jQuery中的Ajax	177	7.3.4	关闭模态窗口	222
6.5.1	load()方法	177	7.3.5	实际应用	223
6.5.2	\$.get()方法和\$.post()方法	179	7.3.6	API	225
			7.4	管理Cookie的插件——Cookie	225

7.4.1	Cookie 插件简介	225	9.4.1	准备工作	293
7.4.2	下载地址	225	9.4.2	构建 HTML 模板	294
7.4.3	快速上手	226	9.4.3	data-role 属性	295
7.4.4	API	227	9.4.4	添加内容	296
7.5	jQuery UI 插件	228	9.4.5	样式切换	297
7.5.1	jQuery UI 简介	228	9.5	其他框架	298
7.5.2	下载地址	228	9.5.1	移动框架	298
7.5.3	快速上手	230	9.5.2	PhoneGap	299
7.5.4	与单击事件冲突	231	9.6	小结	299
7.5.5	与后台结合	232	第 10 章	jQuery 各个版本的变化	300
7.6	编写 jQuery 插件	234	10.1	jQuery 的发展历史	300
7.6.1	插件的种类	234	10.2	jQuery 各个版本新增方法	307
7.6.2	插件的基本要点	234	10.3	小结	311
7.6.3	插件中的闭包	235	第 11 章	jQuery 性能优化和技巧	312
7.6.4	jQuery 插件的机制	236	11.1	jQuery 性能优化	312
7.6.5	编写 jQuery 插件	237	11.2	jQuery 技巧	318
7.7	小结	248	11.3	小结	328
第 8 章	用 jQuery 打造个性网站	249	附录 A	关于\$(document).ready()函数	329
8.1	案例背景介绍	249	A.1	\$(document).ready()函数介绍	329
8.2	网站材料	249	A.2	多个\$(document).ready()函数	330
8.3	网站结构	249	附录 B	Firebug	331
8.3.1	文件结构	249	B.1	概述	331
8.3.2	网页结构	250	B.2	主面板简介	332
8.3.3	界面设计	250	B.2.1	控制台面板	333
8.4	网站的 (X) HTML	252	B.2.2	HTML 面板	337
8.5	网站样式 (CSS)	252	B.2.3	CSS、DOM 和网络面板	341
8.5.1	将 CSS 文件分门别类	252	B.2.4	脚本面板	341
8.5.2	编写 CSS	252	B.3	一些资源	344
8.6	网站脚本 (jQuery)	273	B.4	总结	345
8.6.1	准备工作	273	附录 C	Ajax 的 XMLHttpRequest 对象的 属性和方法	346
8.6.2	首页 (index.html) 上的功能	274	附录 D	jQuery \$.ajax()方法的参数 详解	349
8.6.3	详细页 (detail.html) 上的 功能	282	附录 E	jQuery 加载并解析 XML	353
8.7	小结	290	E.1	简述	353
第 9 章	jQuery Mobile	291	E.2	Content-Type	353
9.1	HTML 5 简介	291	E.3	XML 结构	353
9.2	jQuery Mobile 简介	292	E.4	获取 XML	354
9.3	jQuery Mobile 主要特性	292			
9.4	jQuery Mobile 的使用	293			

E.5 解析XML.....	355	G.3 属性.....	371
E.6 禁用缓存.....	355	G.4 筛选.....	371
附录 F 插件 API.....	357	G.5 文档处理.....	372
F.1 Validation 插件 API.....	357	G.6 CSS.....	373
F.2 Form 插件 API.....	359	G.7 事件.....	374
F.3 SimpleModal 插件 API.....	365	G.8 效果.....	376
F.4 Cookie 插件 API.....	366	G.9 Ajax.....	377
附录 G jQuery 速查表.....	368	G.10 实用项.....	378
G.1 基础.....	368	G.11 其他对象.....	379
G.2 选择器.....	369		



第1章 认识 jQuery

随着 Web 2.0 的兴起, JavaScript 越来越受到重视, 一系列 JavaScript 程序库也蓬勃发展起来。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, 使网页可以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便捷的开发、调试工具的缺乏。

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。如今, 浩瀚的互联网中基于 JavaScript 的应用越来越多, 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 程序库诞生了。JavaScript 程序库封装了很多预定义的对象和实用函数, 能帮助使用者轻松地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 程序库的介绍和对比。

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

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 成型年代较早,从整体上对面向对象的编程思想把握得不是很到位,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。

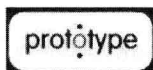


图 1-1 Prototype 的 Logo

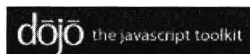


图 1-2 Dojo 的 Logo

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、生成图标组件、基于 SVG/VML 的矢量图形库和 Comet 支持等。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。

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,代码编写得也非常规范。

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

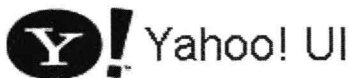


图 1-3 YUI 的 Logo



图 1-4 Ext JS 的 Logo

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 完全彻底的贯彻了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 1-5 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，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。

比例是以“prototype”所有年份的全球平均访问量为基础的。[了解详情](#)

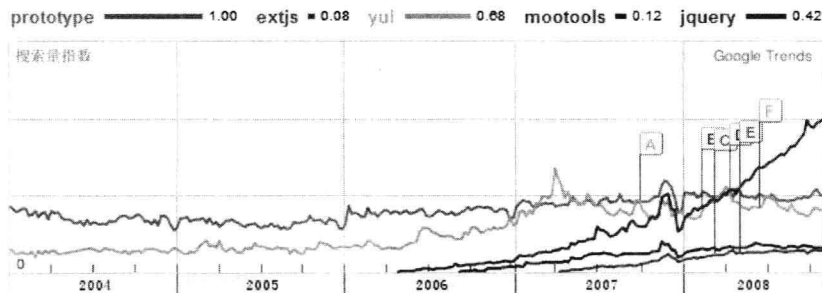


图 1-7 各种 JavaScript 库的 Google 访问量趋势图

注意：读者可以通过链接 <http://www.google.com/trends> 来查找更多相关搜索量指数。

12 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、插件和 jQuery Mobile 等开发人员以及推

广和网站设计、维护人员。

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,都有足够多的理由去学习 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 UglifyJS (<https://github.com/mishoo/UglifyJS>) 压缩后,大小保持在 30KB 左右。

注意: 为了使 jQuery 变得轻巧, jQuery 一直在寻求最好的压缩工具,所以 jQuery 的压缩工具也一直在变化,从最早采用 Dean Edwards 编写的 Packer (<http://dean.edwards.name/packer/>),到后来使用 Google 推出的 Closure Compiler 进行压缩,最后到目前使用 UglifyJS 进行压缩。

(2) 强大的选择器。jQuery 允许开发者使用从 CSS 1 到 CSS 3 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)、循序渐进以及非侵入式 (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 3.6+、Safari 5.0+、Opera 和 Chrome 等浏览器下正常运行。jQuery 同时修复了一些浏览器之间的差异，使开发者不必在开展项目前建立浏览器兼容库。

(8) 链式操作方式。jQuery 中最有特色的莫过于它的链式操作方式——即对发生在同一个 jQuery 对象上的一组动作，可以直接连写而无需重复获取对象。这一特点使 jQuery 的代码无比优雅。在第 1.3.3 小节中，将要讨论代码风格的问题，从最开始就培养良好的编程习惯，将受益无穷。

(9) 隐式迭代。当用 jQuery 找到带有 “.myClass” 类的全部元素，然后隐藏它们时，无需循环遍历每一个返回的元素。相反，jQuery 里的方法都被设计成自动操作对象集合，而不是单独的对象，这使得大量的循环结构变得不再必要，从而大幅地减少了代码量。

(10) 行为层与结构层的分离。开发者可以使用 jQuery 选择器选中元素，然后直接给元素添加事件。这种将行为层与结构层完全分离的思想，可以使 jQuery 开发人员和 HTML 或其他页面开发人员各司其职，摆脱过去开发冲突或个人单干的开发模式。同时，后期维护也非常方便，不需要在 HTML 代码中寻找某些函数和重复修改 HTML 代码。

(11) 丰富的插件支持。jQuery 的易扩展性，吸引了来自全球的开发者来编写 jQuery 的扩展插件。目前已经有成百上千的官方插件支持，而且还不断有新插件面世。第 7 章将介绍目前流行的几款插件并指导大家编写自己的插件。

(12) 完善的文档。jQuery 的文档非常丰富，不管是英文文档，还是中文文档。我们也在长期更新着 jQuery 的中文文档。

(13) 开源。jQuery 是一个开源的产品，任何人都可以自由地使用并提出改进意见。

下面就一起开始我们的 jQuery 之旅吧。

1.3 jQuery 代码的编写

1.3.1 配置 jQuery 环境

1. 获取 jQuery 最新版本

进入 jQuery 的官方网站 <http://jquery.com/>。图 1-8 所示的右边的 GRAB THE LATEST VERSION 区域，下载最新的 jQuery 库文件。