

精通JS 脚本 之 jQuery框架

王伟平 郝军启 唐有明 编著

13
小时

多媒体语音教学视频 / 辅助学习

- ☐ 实用性强，所有案例均来自一线Web程序员
- ☐ 内容翔实，系统全面地介绍了
- ☐ 结构新颖，采用理论结合实
- ☐ 遵循学习规律，各个章节之
- ☐ 实例精彩，步骤清晰，便于灵活掌握

超值附赠
DVD光盘



精通JS 脚本 之..... jQuery框架

王伟平 郝军启 唐有明 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书从介绍 JavaScript 的基础知识开始,围绕标准 Web 的各项技术予以展开,通过大量实例对 JavaScript、CSS、DOM、Ajax 等 Web 关键技术进行深入浅出的分析,主要内容包括 JavaScript 语法和内置对象、CSS 选择器与布局、标准 DOM 模型、jQuery 选择器、遍历 DOM 元素、HTML 处理、jQuery 事件处理、Ajax 应用、jQuery 动画效果以及 jQuery UI 库的使用。

本书内容翔实、结构清晰,讲述循序渐进,并注意各个章节、实例之间的呼应和对照,既可作为 jQuery 初学者的入门教材,也适合 Web 开发人员进一步学习和参考。

图书在版编目(CIP)数据

精通 JS 脚本之 jQuery 框架 / 王伟平, 郝军启, 唐有明编著. —北京: 化学工业出版社, 2011.3

ISBN 978-7-122-10296-6

ISBN 978-7-89472-398-7 (光盘)

I. 精… II. ①王… ②郝… ③唐… III. JAVA 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 261366 号

责任编辑: 陈 静

装帧设计: 王晓宇

责任校对: 边 涛

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 29³/₄ 字数 758 千字 2011 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 59.80 元 (含 1DVD-ROM)

版权所有 违者必究



前言

随着 Web 2.0 的兴起, JavaScript 越来越受到人们的重视, JavaScript 脚本在 Web 应用程序客户端起到的作用也越来越重要。于是,越来越多的开发者将自己编写的各种丰富多彩的功能封装成类库,发布到网络上供更多的人来解决类似的问题。jQuery 就是其中非常优秀的一个。

jQuery 是目前应用最广泛的 JavaScript 框架之一。它不仅功能强大,而且简洁优雅,可以使用最少的代码来实现最多的功能;可以帮助用户毫不费力地把动态功能应用到网页,包括访问部分网页、快速修改网页内容、应用 Ajax 技术、添加动画和特效等。

而且 jQuery 已经成为微软 ASP.NET、Visual Studio 和 NOKIA 等主流开发平台的重要组成部分。借助 jQuery 的魔力,数十行 JavaScript 代码可以被神奇地压缩成区区几行,诸多 Web 开发人员就是在那一瞬间深深迷恋上了这个方便快捷、功能完备的利器。

本书内容

本书从介绍 JavaScript 的基础知识开始,围绕标准 Web 的各项技术予以展开,通过大量实例对 JavaScript、CSS、DOM、Ajax 等 Web 关键技术进行深入浅出的分析,主要内容包括 JavaScript 语法和内置对象、CSS 选择器与布局、标准 DOM 模型、jQuery 选择器、遍历 DOM 元素、HTML 处理、jQuery 事件处理、Ajax 应用、jQuery 动画效果以及 jQuery UI 库的使用。

本书内容翔实、结构清晰,讲述循序渐进,并注意各个章节、实例之间的呼应和对照,既可作为 jQuery 初学者的入门教材,也适合 Web 开发人员进一步学习和参考。

第 1 章从最基础的 JavaScript 语法知识开始讲起,主要介绍了语法规则、运算符、流程控制、函数以及各种对象的用法等内容。

第 2 章针对 DOM 详解了 JavaScript 中的实现,包括 DOM 基本接口、访问节点、遍历节点、操作属性和节点、复制以及替换节点等。

第 3 章讲解了 CSS 的相关内容,重点对 CSS 的选择器进行讨论,为后面的 jQuery 学习打下基础。

第 4 章开始讲解 jQuery,使用 jQuery 开发了一个简单的程序,还介绍了整个 jQuery 最核心的内容——jQuery 核心函数。

第 5 章主要讲解了 jQuery 中的基本选择器和过滤选择器。

第 6 章主要讲解了操作 jQuery 集合的方法,如搜索操作、串联操作以及过滤操作等。通过对本章的学习,读者将会更进一步感受到 jQuery 的方便快捷。

第 7 章首先讲解了 jQuery 中 DOM 操作的分类,然后详解 DOM 操作方法,如查找节点、删除节点、内部/外部插入节点以及各种包裹操作。

第 8 章讲解了 jQuery 对选中 DOM 元素进行的 HTML 操作。例如,获取元素中的 HTML 或者文本,为它添加新的属性和 CSS 样式,又或者改变元素的 CSS 样式、位置以及尺寸等。

第 9 章首先回顾了 JavaScript 的事件机制,然后讲解 jQuery 中的事件类型以及事件处理

机制，最后讲解 jQuery 中事件对象的使用。

第 10 章主要讲解了 jQuery 中的 Ajax 支持有讨论，如加载和发送请求、JSON 以及序列化表单等。

第 11 章主要讲解了如何使用 jQuery 中的动画效果，如基本效果、滑动效果、淡入淡出、自定义动画等。

第 12 章主要讲解了 jQuery UI 库中提供的页面交互组件，如拖动组件、投放组件、排序和选择组件等。

第 13 章主要讲解了 jQuery UI 库中提供的页面工具集，包括折叠面板、自动完成组件、按钮组件、日期选择器、对话框组件、进度条组件、滑块组件和选项卡组件等。

第 14 章主要讲解了 jQuery UI 库中提供的动画效果组件，如添加（或移除）页面样式、显示（或隐藏）页面内容、切换页面样式、动态显示与隐藏、页面特效等。

第 15 章主要讲解了 jQuery 库的功能函数，包括测试操作、函数操作、数组和对象操作等。

第 16 章主要讲解了 jQuery 的插件机制，并通过一个简单的插件详解了开发流程。

第 17 章为综合实例，通过电子相册系统的实现方法，使读者对 jQuery 有更深一步的认识，并且能够灵活地运用它。

本书特色

- 以实际开发经验为基础

本书是在编者使用 jQuery 开发项目的经验基础上编写的，以实际项目为根本，全面、翔实地介绍了 jQuery 开发所需具备的各种知识和技能，突出了实用性。

- 内容丰富，实用性强

本书采用理论为主、案例辅助的方式进行讲解，涵盖了用 jQuery 开发时所需掌握的 jQuery 选择器、jQuery 集合、操作 DOM 和 HTML、事件处理、Ajax、动画效果、jQuery UI 库和插件开发等方面的内容。以掌握基础知识为目的，以提高实际开发能力为主旨，融“教”、“学”、“练”于一体。

- 视频支持

本书提供一套完整的视频讲座，总长度大约 13 个小时，方便读者学习。

- 网站技术支持

读者在学习或者工作的过程中，如果遇到实际问题，可以直接登录 www.itzcn.com 与编者取得联系，编者会在第一时间给予帮助。

读者对象

本书适合初次接触 jQuery 的网页设计人员阅读，目标读者是 Web 应用前端设计者与开发者，尤其适合那些已经掌握了 HTML、CSS 和 JavaScript 等基础知识，希望全面学习 jQuery 库的读者。本书也可作为大、中院校师生和培训班的教材。

本书主要由王伟平、郝军启、唐有明编写，其他参与编写、资料整理、程序开发工作的人员还有郭郑州、张银鹤、郝相林、陈军红、张水波、王俊伟、于利敏等。

由于编者水平有限，书中难免存在不足和疏漏之处，恳请读者批评指正。

编 者

2010 年 11 月

目录

第 1 章 JavaScript 基础知识.....	1
1.1 JavaScript 语法规则.....	2
1.1.1 变量和函数名称.....	2
1.1.2 区分大小写.....	2
1.1.3 代码的格式.....	2
1.1.4 代码的注释.....	2
1.2 变量与数据类型.....	3
1.2.1 变量.....	3
1.2.2 数据类型.....	5
1.3 运算符.....	7
1.3.1 算术运算符.....	7
1.3.2 逻辑运算符.....	7
1.3.3 比较运算符.....	8
1.3.4 字符串运算符.....	8
1.3.5 位操作运算符.....	8
1.3.6 赋值运算符.....	9
1.3.7 条件运算符.....	9
1.3.8 运算符的优先级.....	10
1.4 流程控制语句.....	10
1.4.1 if 条件语句.....	10
1.4.2 switch 条件语句.....	13
1.4.3 for 循环语句.....	14
1.4.4 for in 循环语句.....	15
1.4.5 while 循环语句.....	15
1.4.6 do while 循环语句.....	16
1.4.7 try catch finally 语句.....	17
1.4.8 break 语句与 continue 语句.....	18
1.4.9 return 语句与 with 语句.....	19

1.5	函数	20
1.5.1	函数定义和函数调用	21
1.5.2	函数参数的使用	22
1.5.3	使用函数返回值	23
1.5.4	JavaScript 系统函数	23
1.6	内置对象	25
1.6.1	String 对象	25
1.6.2	Math 对象	27
1.6.3	Date 对象	28
1.6.4	Array 对象	28
1.7	自定义对象	29
1.8	浏览器对象	30
1.8.1	window 对象	30
1.8.2	document 对象	31
1.8.3	location 对象	33
1.8.4	其他对象	33
第2章	DOM 基础	35
2.1	DOM 简介	36
2.1.1	HTML DOM 中的节点树	36
2.1.2	DOM 的4个基本接口	37
2.1.3	DOM 基本对象的常用属性和方法	38
2.2	如何使用 DOM	40
2.2.1	访问节点	40
2.2.2	遍历节点	43
2.2.3	操作属性节点	46
2.2.4	创建并插入节点	49
2.2.5	复制节点	52
2.2.6	替换节点	53
2.2.7	删除节点	54
2.3	DOM 操作综合实例	55
第3章	CSS 基础	57
3.1	CSS 简介	58
3.2	CSS 样式规则	59
3.3	引入样式表	60
3.3.1	内联样式表	60
3.3.2	内部样式表	60
3.3.3	外部样式表	62
3.4	选择器	64
3.4.1	全局选择器	65

3.4.2 标记选择器	65
3.4.3 类选择器	66
3.4.4 ID 选择器	67
3.4.5 分组选择器	67
3.4.6 包含选择器	68
3.4.7 相邻选择器	68
3.4.8 子选择器	69
3.4.9 属性选择器	69
3.4.10 伪类选择器	70
3.5 框模型	70
3.5.1 框模型简介	71
3.5.2 内边距	73
3.5.3 边框	74
3.5.4 外边距	75
3.6 元素定位与布局	77
3.6.1 定位	77
3.6.2 布局	81
3.7 设计浮动布局	84
第 4 章 jQuery 入门	87
4.1 jQuery 概述	88
4.1.1 jQuery 能做什么	88
4.1.2 为什么要用 jQuery	89
4.2 编写 jQuery 代码	91
4.2.1 获取 jQuery	91
4.2.2 编写 jQuery 程序	92
4.3 jQuery 核心函数	93
4.4 配置 Dreamweaver 对 jQuery 的智能感应功能	95
4.5 解决 jQuery 和其他库的冲突	97
4.6 使用开发人员工具调试程序	99
第 5 章 jQuery 选择器	103
5.1 基本选择器	104
5.1.1 CSS 选择器	104
5.1.2 层级选择器	106
5.1.3 表单域选择器	109
5.2 过滤选择器	112
5.2.1 简单过滤选择器	112
5.2.2 内容过滤选择器	116
5.2.3 属性过滤选择器	119
5.2.4 子元素过滤选择器	121

5.2.5	表单域属性过滤选择器	124
5.2.6	可见性过滤选择器	126
第 6 章	操作 jQuery 集合	127
6.1	搜索操作	128
6.1.1	搜索父元素	128
6.1.2	搜索同辈元素	131
6.1.3	搜索子元素	136
6.2	串联操作	138
6.2.1	andSelf() 方法	139
6.2.2	end() 方法	139
6.2.3	add(expr,[context]) 方法	140
6.2.4	contents() 方法	140
6.3	过滤操作	141
6.3.1	eq(index) 方法	141
6.3.2	filter(expr) 方法	141
6.3.3	filter(fn) 方法	142
6.3.4	has(expr) 方法	142
6.3.5	hasClass(class) 方法	143
6.3.6	is(expr) 方法	143
6.3.7	map(callback) 方法	143
6.3.8	not(expr) 方法	144
6.3.9	slice(start,[end]) 方法	144
第 7 章	jQuery 中的 DOM 操作	145
7.1	DOM 操作的分类	146
7.2	jQuery 中基本的 DOM 操作	146
7.2.1	查找节点	147
7.2.2	创建节点	148
7.2.3	删除节点	150
7.2.4	复制节点	153
7.2.5	替换节点	154
7.3	内部插入	156
7.3.1	append() 方法	156
7.3.2	appendTo() 方法	158
7.3.3	prepend() 方法	159
7.3.4	prependTo() 方法	160
7.4	外部插入	161
7.4.1	after() 方法	162
7.4.2	insertAfter() 方法	163
7.4.3	before() 方法	164
7.4.4	insertBefore() 方法	165

7.5 包裹操作	166
7.5.1 wrap()方法	167
7.5.2 unwrap()方法	168
7.5.3 wrapAll()方法	168
7.5.4 wrapInner()方法	169
第 8 章 jQuery 中的 HTML 操作	171
8.1 元素内容	172
8.1.1 操作 HTML	172
8.1.2 操作文本	174
8.1.3 操作值	176
8.2 元素属性	180
8.2.1 读取和修改属性	180
8.2.2 删除属性	183
8.3 元素样式	183
8.3.1 添加样式类	183
8.3.2 移除样式类	184
8.3.3 切换样式类	186
8.4 元素 CSS	189
8.4.1 读取 CSS 样式	189
8.4.2 设置 CSS 样式	190
8.4.3 元素 CSS 位置	191
8.4.4 元素 CSS 尺寸	194
第 9 章 jQuery 中的事件处理	197
9.1 事件流模型	198
9.2 传统的 JavaScript 事件	199
9.2.1 事件类型	199
9.2.2 事件处理	200
9.3 jQuery 中的事件	202
9.3.1 DOM 的载入事件	202
9.3.2 键盘事件	205
9.3.3 鼠标事件	206
9.3.4 表单事件	210
9.3.5 其他事件	216
9.3.6 jQuery 事件集合特性	221
9.4 jQuery 的事件处理	223
9.4.1 绑定事件	223
9.4.2 删除事件	226
9.4.3 模拟操作	227
9.5 jQuery 事件对象	231

第 10 章	jQuery 与 Ajax	233
10.1	Ajax 简介	234
10.2	JavaScript 中的 Ajax	236
10.3	jQuery 中的 Ajax	239
10.3.1	\$.ajax()方法	239
10.3.2	load()方法	242
10.3.3	\$.get()方法	244
10.3.4	\$.post()方法	246
10.3.5	\$.getJSON()方法	248
10.3.6	\$.getScript()方法	251
10.4	序列化表单数据	252
10.4.1	serialize()方法	253
10.4.2	serializeArray()方法	254
10.5	设置全局 Ajax 默认选项	254
10.6	Ajax 全局事件	256
第 11 章	应用 jQuery 动画效果	259
11.1	基本效果	260
11.1.1	隐藏元素	260
11.1.2	显示元素	262
11.1.3	交替显示隐藏	263
11.2	滑动效果	266
11.2.1	向上收缩	266
11.2.2	向下展开	267
11.2.3	交替伸缩样式	267
11.3	淡入淡出效果	268
11.3.1	淡入效果	269
11.3.2	淡出效果	269
11.3.3	自定义不透明度	270
11.4	自定义动画效果	271
11.4.1	自定义动画	271
11.4.2	jQuery 动画队列	275
第 12 章	页面交互组件	279
12.1	配置 jQuery UI 环境	280
12.1.1	下载 jQuery UI	280
12.1.2	使用 jQuery UI	281
12.2	拖动组件	282
12.2.1	拖动组件简介	283
12.2.2	配置拖动属性	284
12.2.3	拖动组件的方法	293

12.2.4 拖动事件回调函数	295
12.3 投放组件	298
12.3.1 投放组件简介	298
12.3.2 配置投放属性	299
12.3.3 投放组件的方法	303
12.3.4 投放事件回调函数	303
12.3.5 与拖动组件的组合	305
12.4 尺寸调整组件	308
12.4.1 尺寸调整组件简介	308
12.4.2 配置尺寸调整组件属性	311
12.4.3 尺寸调整组件的方法	314
12.4.4 调整事件回调函数	314
12.5 排序组件	316
12.5.1 排序组件简介	316
12.5.2 关联排序列表	318
12.5.3 排序组件的方法	321
12.5.4 排序事件回调函数	323
12.6 选择组件	326
12.6.1 选择组件简介	326
12.6.2 过滤选择项	328
12.6.3 选择组件的方法	329
12.6.4 选择事件回调函数	329
第 13 章 页面工具集	331
13.1 折叠面板	332
13.1.1 折叠面板简介	332
13.1.2 配置折叠面板	333
13.1.3 折叠面板的方法	337
13.1.4 折叠面板的事件	339
13.2 自动完成组件	340
13.2.1 自动完成组件简介	340
13.2.2 自动完成组件的方法	342
13.2.3 自动完成组件的事件	342
13.3 按钮组件	344
13.3.1 按钮组件简介	345
13.3.2 按钮组件的方法	346
13.4 日期选择器	347
13.4.1 日期选择器简介	347
13.4.2 配置日期选择器	349
13.4.3 日期选择器的方法	354
13.4.4 日期选择器的事件	355

13.5	对话框组件.....	358
13.5.1	对话框组件简介	359
13.5.2	配置对话框组件	360
13.5.3	对话框组件方法	363
13.5.4	对话框组件的事件	365
13.6	进度条组件.....	366
13.6.1	进度条组件简介	366
13.6.2	进度条组件的方法和事件	367
13.7	滑块组件	369
13.7.1	滑块组件简介	369
13.7.2	配置滑块组件	370
13.7.3	滑块组件的方法	372
13.7.4	滑块组件的事件	374
13.8	选项卡组件.....	375
13.8.1	选项卡组件简介	375
13.8.2	配置选项卡组件	376
13.8.3	选项卡组件的方法	380
13.8.4	选项卡组件的事件	381
第 14 章	页面动画效果组件.....	383
14.1	添加页面样式.....	384
14.2	移除页面样式.....	385
14.3	切换页面样式.....	387
14.4	显示页面内容.....	389
14.5	隐藏页面内容.....	392
14.6	页面内容动态显示与隐藏.....	394
14.7	页面自定义动画.....	397
14.8	页面特效	398
14.8.1	百叶窗	399
14.8.2	震荡.....	400
14.8.3	剪辑.....	401
14.8.4	下落.....	401
14.8.5	爆炸.....	402
14.8.6	折叠.....	403
14.8.7	高亮.....	404
14.8.8	消失.....	405
14.8.9	闪烁.....	405
14.8.10	按比例缩放.....	406
14.8.11	晃动.....	407
14.8.12	改变大小.....	408
14.8.13	滑动.....	409

14.8.14 迁移	410
第 15 章 jQuery 的功能函数	412
15.1 URL 操作	413
15.2 测试操作	414
15.2.1 contains() 方法	414
15.2.2 isFunction() 方法	415
15.2.3 isArray() 方法	415
15.2.4 isEmptyObject() 方法	416
15.2.5 isPlainObject() 方法	416
15.3 函数操作	416
15.4 数组和对象操作	418
15.4.1 each() 方法	418
15.4.2 map() 方法	419
15.4.3 merge() 方法	421
15.4.4 unique() 方法	421
15.4.5 grep() 方法	422
15.4.6 extend() 方法	423
15.4.7 makeArray() 方法	424
15.4.8 toArray() 方法	425
15.4.9 inArray() 方法	427
15.4.10 parseJSON() 方法	428
15.5 字符串操作	428
15.6 浏览器属性	429
15.6.1 support() 方法	429
15.6.2 browser() 方法	432
15.6.3 browser.version() 方法	432
15.6.4 boxModel() 方法	433
第 16 章 开发自己的 jQuery 插件	434
16.1 jQuery 中的插件类型和规则	435
16.1.1 插件的类型	435
16.1.2 插件的规则	436
16.2 jQuery 中的插件机制	437
16.2.1 jQuery.extend()	437
16.2.2 jQuery.fn.extend()	438
16.3 开发 jQuery 插件	438
16.3.1 开发插件的流程	439
16.3.2 开发全局函数插件	440
16.3.3 开发对象方法插件	441
16.3.4 保持插件的连缀	442

16.3.5	为插件设定默认值	442
16.3.6	在插件中使用闭包	444
16.3.7	开发一个 jQuery 插件	445
16.3.8	开发插件的技巧	447
第 17 章	电子相册系统	449
17.1	系统概述	450
17.2	相册管理功能模块	450
17.2.1	图片淡入	450
17.2.2	高亮图片框	451
17.2.3	图片放大	452
17.2.4	图片翻页	454
17.2.5	jQuery 事件	455
17.2.6	弹出上传图片的界面	457
17.3	用户管理功能模块	458
17.3.1	用户登录	458
17.3.2	用户注册	460
17.4	总结	462

第 1 章

JavaScript 基础知识

JavaScript 是一种基于对象的脚本语言。JavaScript 的使用方法，实际上就是向页面的 HTML 文件增加一个脚本，当浏览器打开这个页面时，它会读出这个脚本并执行其命令（需要浏览器支持 JavaScript）。另外，在网页中加入 JavaScript 可以使网页变得生动。

本章将介绍 JavaScript 的基础知识，包括 JavaScript 语言的语法规则、运算符、流程控制语句、函数以及对对象的使用等内容。

1.1 JavaScript 语法规则



<http://school.itzcn.com/video-vid-3079-sp1d-54.html>
光盘\Example\01\01 JavaScript 语法规则.avi

所有的编程语言都有自己的语法规则，用来说明如何用这种语言编写程序，为了让程序能够正确运行并减少错误的产生，就必须遵守这些语法规则。由于 JavaScript 不是一种独立运行的语言，所以在编写 JavaScript 代码时，必须要关注 JavaScript 语法规则。

1.1.1 变量和函数名称

当定义自己使用的变量、对象或函数时，名称可以由任意大小写字母、数字、下划线(_)、美元符号(\$)组成，但不能以数字开头，不能是 JavaScript 中的关键字，示例如下。

```
password、User_ID、_name    //合法的  
if、document、for、Date    //非法的
```

1.1.2 区分大小写

JavaScript 是严格区分大小写的，大写字母与小写字母不能相互替换，如 name 和 Name 是两个不同的变量，基本规则如下。

- JavaScript 中的关键词，如 for 和 if，永远都是小写。
- DOM 对象的名称通常都是小写，但是其方法通常都是大小写混合，第一个字母一般都小写，如 getElementById、replaceWith。
- 内置对象通常是以大写字母开头，如 String、Date。

1.1.3 代码的格式

在 JavaScript 程序中，每条功能执行语句的最后要用分号(;)结束，每个词之间用空格、换行符或大括号、小括号这样的分隔符隔开即可。

在 JavaScript 程序中，一行可以写一条语句，也可以写多条语句。一行写一条语句时，要以分号(;)结束；一行写多条语句时，语句之间使用逗号(,)分隔。例如，以下写法都正确的。

```
var m=9;  
var n=8;    //以分号结束
```

或：

```
var m=9,n=8;    //以逗号分隔
```

1.1.4 代码的注释

注释可以用来解释程序某些部分的功能和作用，提高程序的可读性。另外还可以用来暂时屏蔽某些语句，等到需要的时候，只需取消注释标记即可。