

jQuery

网页开发实例精解

13.5小时多媒体教学视频

黄格力 等编著

jQuery中文社区鼎力推荐

立足实战，以短小精悍的代码解析jQuery开发技巧
通过实际应用，体验jQuery在Web开发中的无穷魅力
通过93个实例剖析、10个插件使用详解，提升实战技能



Web开发典藏大系

web design

server admin

consulting

marketing

mobile apps

domains

hosting

outsourcing

Q

+



COMPANY INFORMATION
lorem ipsum dolor sit amet



SERVICES & SOLUTIONS
lorem ipsum dolor sit amet



DAILY NEWSLETTER
lorem ipsum dolor sit amet



WORLDWIDE PARTNERS
lorem ipsum dolor sit amet



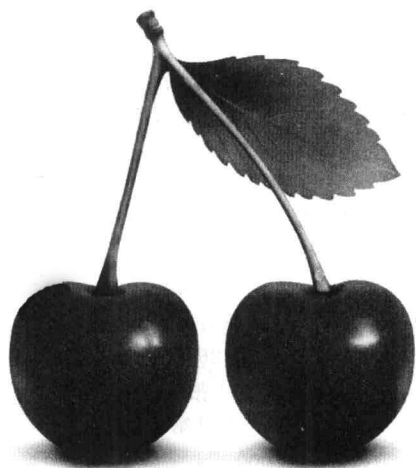
CUSTOMER SUPPORT
lorem ipsum dolor sit amet

jQuery

网页开发实例精解

13.5小时多媒体教学视频

黄格力 等编著



清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是一本介绍 jQuery 网页开发基础应用的书籍，是一本简单易懂，把复杂问题简单化的书。本书立足于 jQuery 入门基础技术，对 jQuery 的产生、jQuery 基础、如何将 jQuery 应用于页面开发、如何产生页面元素特效等都进行了细致入微的讲解。这必将使每一个阅读本书的读者少走弯路，快速上手，建立用 jQuery 进行开发网页的信心。

本书共 15 章，分 2 篇。第 1 篇 jQuery 基础理论，主要介绍 JavaScript 脚本、HTML DOM、DIV 的控制等知识，这些内容都是学习后续章节所必须掌握的基础知识。第 2 篇 jQuery 实战开发与应用，主要介绍如何利用 jQuery 控制页面元素；如何使页面元素产生特殊效果；不同功能插件的使用方法及注意事项；如何编写 jQuery 插件，以帮助读者理解、使用和开发插件。

本书配带 1 张光盘，收录了本书涉及的源代码和书中重点内容的教学视频。

本书适合没有基础的 jQuery 入门新手阅读；对于有一定基础的读者，可通过本书进一步理解 jQuery 的各个重要知识点和概念；对于大、中专院校的学生和培训班的学员，本书不失为一本好教材。

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 网页开发实例精解 / 黄格力等编著. —北京：清华大学出版社，2012.7

(Web 开发典藏大系)

ISBN 978-7-302-28100-9

I. ①j… II. ①黄… III. ①Java 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 030481 号

责任编辑：夏兆彦

封面设计：欧振旭

责任校对：徐俊伟

责任印制：杨 艳

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 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：22.75 字 数：571 千字

(附光盘 1 张)

版 次：2012 年 7 月第 1 版

印 次：2012 年 7 月第 1 次印刷

印 数：1~5000

定 价：49.80 元

前言

“工欲善其事，必先利其器”。作为一名从事 Web 开发多年的工作者，我对每一种新技术的出现与应用都充满了渴望与期待，渴望它能解决现存疑难，进一步提高程序开发的效率；期待它能超越旧俗，引领技术未来的发展方向。近年来，Web 开发领域的新技术和新工具层出不穷，它们的出现极大地推动了 Web 开发技术的发展。其中，jQuery 的诞生在 Web 技术发展进程中具有划时代的意义。

1. jQuery脱颖而出

jQuery 发布于 2006 年，因为它易于使用、功能强大、展现优雅、兼容性极佳而迅速赢得了 Web 开发者的钟爱，不断地吸引着全球开发者社区的技术爱好者、精英和专家们加入其阵营。这也使得它在众多的 JavaScript 框架中脱颖而出，几近成为 Web 开发领域的事实标准。恰好是在 2006 年，jQuery 也深深地吸引了我，直至今日，我还醉心于它。

随着 Web 开发技术的发展及用户对应用体验要求的日益提高，程序员开发一个 Web 应用时，不仅要考虑其功能是否足够完备，更重要的是要考虑如何做才能提高用户的体验满意度。这是理性的回归，也是 Web 开发技术发展的必然趋势。而 jQuery 恰恰是满足这一理性需求的坚实利刃。

2. jQuery容易上手

5 年前我认识了 jQuery，从此一发不可收拾。jQuery 给我的第一印象非常好，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也能够快速学会如何使用，我经常因为 jQuery 做出的各种动态效果而兴奋不已，常常惊叹于 jQuery 如此小巧，却有如此强大的功能。

jQuery 是众多脚本框架库中的一员，它以轻量型、编写简单、易上手等优点吸引着前台设计开发人员。随着 jQuery 功能的不断改进，它在轻量型前台脚本框架中的应用将会越来越多。

3. 本书的诞生

Web 2.0 的出现使用户对于网页的效果有了全新的体验。随之而来的众多前台脚本框架脱颖而出，它们各有优势，并且在功能上还在不断更新。

虽然 jQuery 使用简单，但它毕竟是一门新的技术，与传统的 JavaScript 在性能与语法上存在诸多差异，需要相应的书籍来引导开发者迅速而有效地掌握它，并能真正付诸实践。但目前已经出版的中文类 jQuery 图书，多是简单的概念性介绍，缺乏真正的实践指导，而且版本相对陈旧。为了让所有希望掌握 jQuery 技术的开发者能迅速步入 jQuery 殿堂，本

书诞生了，相信它不会让读者失望。

本书以讲解 jQuery 的开发基础与应用为主导，配以各种实际应用，详解设计思路和设计步骤，向读者展示了 jQuery 如何应用于网页前台的开发。书中还介绍了大量的插件使用知识，以帮助读者更灵活、快速地利用 jQuery 进行开发。

本书特色

1. 内容的讲解不枯燥

本书不以枯燥的理论来解释技术知识点，而是理论与实例相辅相成，融入笔者在实际项目开发中的经验，介绍最常见的应用和技巧，容易理解并掌握。

2. 本书覆盖面广

本书基本包含了 jQuery 技术所有常用知识点，包含了对最新的 jQuery 插件应用的介绍，即使是初学者通过阅读本书，也可以开发出 Web 2.0 风格的网站。

3. 循序渐进，由浅入深

阅读本书不需要对 jQuery 有所了解，甚至不需要对 JavaScript 有很深的了解。为了方便读者学习，本书首先介绍 Web 开发的基础知识，如 JavaScript 的基础语法、DOM、BOM 等，以期读者可以在不参考其他资料的情况下顺利过渡到 jQuery 的学习和使用。

4. 真实案例，随学随用

本书注重实践，通过若干比较完整的案例来讲解 jQuery 在具体项目中的使用，如从最简单的 DIV 控制到滑动条效果，都是从最简单的示例开始讲解，理论联系实际代码。读者通过这些实例会对 jQuery 的理论知识有更加深刻的理解，同时稍作修改即可用于实际项目开发，实现各种精彩的效果。

5. 语言通俗易懂

本书在讲解各个案例、知识点时，语言通俗易懂，非常适合入门级读者及广大爱好者学习。

6. 图示丰富，容易理解

本书采用多插图的形式来展现 jQuery 的效果。通过前后的对比图，读者能很快掌握知识点。

本书内容及体系结构

第1篇 jQuery基础理论（第1~2章）

本篇介绍 jQuery 开发的基础知识，包括 jQuery 概述、搭建 jQuery 运行环境、JavaScript

的浏览器对象模型 BOM 操作、JavaScript 的 HTML 文档 DOM 操作、Ajax 原理、jQuery 工作原理、jQuery 运行机制等。这些内容都是学习后续章节所必须掌握的基础知识。

第2篇 jQuery实战开发与应用（第3~15章）

本篇主要介绍 jQuery 的实际开发和应用，包括 DIV 层的控制、设计列表、网站导航、设计表格、设计表单、设计图片、设计对话框、设计滑动条、页面编辑器插件、多媒体、动画设计、拖动插件、插件开发等内容。这些内容覆盖了利用 jQuery 控制页面元素、制作特效及插件的使用与开发。

本书读者对象

- ☐ 没有基础的 jQuery 初学者；
- ☐ Web 开发人员；
- ☐ jQuery 开发爱好者；
- ☐ 刚入职的初、中级程序员；
- ☐ 大、中专院校师生；
- ☐ 相关培训学校的学员。

本书作者

本书由黄格力主笔编写。其他参与编写的人员有陈世琼、陈欣、陈智敏、董加强、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩红、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

编著者

目 录

第 1 篇 jQuery 基础理论

第 1 章 了解 jQuery (🎥 教学视频: 31 分钟)	2
1.1 认识 jQuery	2
1.1.1 jQuery 的起源	2
1.1.2 什么是 jQuery	4
1.2 jQuery 能做什么	5
1.2.1 jQuery 能实现什么	5
1.2.2 jQuery 与其他脚本库的区别	7
1.3 搭建 jQuery 运行环境	8
1.3.1 jQuery 库的选择	8
1.3.2 jQuery 库的引入	9
1.3.3 jQuery 的第一个示例	11
1.3.4 如何学习 jQuery	12
1.4 小结	12
第 2 章 jQuery 原理与运行机制 (🎥 教学视频: 87 分钟)	13
2.1 JavaScript 的浏览器对象模型 BOM 操作	13
2.1.1 Window 对象——窗口对象	14
2.1.2 Navigator 对象——浏览器对象	24
2.2 JavaScript 的 HTML 文档 DOM 操作	29
2.2.1 什么是 DOM	29
2.2.2 DOM 节点	29
2.2.3 访问文档节点	30
2.2.4 节点操作	33
2.3 Ajax 原理	40
2.3.1 Ajax 组成	40
2.3.2 Ajax 与基本 Web 应用工作比较	40
2.3.3 Ajax 核心对象 XMLHttpRequest	42
2.3.4 Ajax 工作示例	42
2.4 jQuery 工作原理	44

2.5	jQuery 运行机制	45
2.5.1	jQuery 的元素选择	45
2.5.2	jQuery 事件	47
2.6	小结	50

第 2 篇 jQuery 实战开发与应用

第 3 章	DIV 层的控制 ( 教学视频: 85 分钟)	52
3.1	DIV 的鼠标选取	52
3.1.1	利用鼠标悬停实现 DIV 的选取	52
3.1.2	利用鼠标单击实现 DIV 的选取	54
3.2	DIV 层的尺寸	55
3.2.1	jQuery 动态读取 DIV 层的尺寸	55
3.2.2	jQuery 动态修改 DIV 层的尺寸	56
3.3	层的显示与隐藏	59
3.3.1	利用 jQuery 的显示与隐藏函数实现	59
3.3.2	利用 jQuery 的滑动效果实现	62
3.3.3	利用 jQuery 的淡入淡出效果实现	64
3.4	DIV 内的内容控制	66
3.4.1	内容清空	66
3.4.2	内容替换	67
3.4.3	内容复制	68
3.4.4	内容添加	69
3.4.5	内容包装	73
3.5	层的定位	74
3.6	小结	74
3.7	习题	75
第 4 章	设计列表 ( 教学视频: 41 分钟)	76
4.1	控制列表宽度	76
4.1.1	参差不齐的列表	76
4.1.2	截取文字内容实现控制列表宽度	77
4.1.3	修改层的宽度控制列表宽度	78
4.2	控制列表项符号图片	81
4.2.1	样式死板的列表项符号	82
4.2.2	利用 jQuery 与 CSS 控制列表项符号图片	82
4.3	列表项的滚动	83
4.4	图片列表	86
4.4.1	大小不一的图片不规则排列	86

4.4.2 利用 jQuery 控制图片列表	86
4.5 列表的显示与收缩	88
4.5.1 占用页面空间的静态列表	88
4.5.2 利用 jQuery 动态控制列表内容展开与收缩	89
4.6 列表项动态排序	91
4.6.1 构建一个无序列表	91
4.6.2 利用 jQuery 对无序列表排序	92
4.7 小结	94
4.8 习题	94
第 5 章 网站导航 (教学视频: 50 分钟)	95
5.1 菜单设计	95
5.1.1 普通下拉菜单	95
5.1.2 下拉级联菜单	98
5.1.3 横向伸缩菜单	100
5.2 第三方菜单插件	101
5.2.1 jQuery 级联菜单插件	101
5.2.2 SuperFish 菜单插件	103
5.2.3 折叠菜单插件	106
5.2.4 滚动动态列表菜单插件	107
5.2.5 滑动效果菜单	108
5.2.6 仿 Mac 的停靠菜单插件	109
5.3 TreeView 设计	111
5.3.1 普通 TreeView	111
5.3.2 加入淡入淡出效果的 TreeView	112
5.4 第三方 TreeView 插件	114
5.5 小结	117
5.6 习题	118
第 6 章 设计表格 (教学视频: 66 分钟)	119
6.1 表格基本设计	119
6.1.1 表格边框样式的变换	119
6.1.2 表格单元格的合并	120
6.1.3 表格行列的添加与删除	123
6.1.4 jQuery 控制表格行的上下移动	125
6.2 表格内容动态排序	128
6.3 设置分页	130
6.4 表格行条纹效果	131
6.5 表格的折叠和展开	132
6.6 表格动态内容筛选	134
6.7 可编辑表格	135

6.8 表格插件	137
6.8.1 jExpand 表格插件	137
6.8.2 Table Pagination 表格分页插件	138
6.8.3 Spreadsheet Web 电子表格插件	139
6.9 小结	140
6.10 习题	141
第7章 设计表单 (教学视频: 116 分钟)	142
7.1 表单基本操作	142
7.1.1 表单清空	142
7.1.2 重置表单	144
7.1.3 表单元素的赋值与取值	145
7.2 表单验证框架	146
7.2.1 基本验证功能	147
7.2.2 API 使用方法	149
7.2.3 自定义验证方法	155
7.2.4 radio、checkbox、select 的验证	157
7.3 表单特效	159
7.3.1 文本输入框特效	159
7.3.2 单选按钮、复选框特效	163
7.3.3 按钮特效	163
7.4 表单插件	165
7.4.1 Validation 插件	165
7.4.2 JQF1 插件	173
7.5 小结	175
7.6 习题	175
第8章 设计图片 (教学视频: 55 分钟)	176
8.1 图片切换	176
8.1.1 利用淡入效果实现图片切换	176
8.1.2 利用自定义动画切换图片	177
8.2 图片滚动	179
8.3 图片动态弹出	181
8.4 动态图文结合	183
8.5 图片剪切	184
8.6 图片预览	186
8.7 图片局部平移	187
8.8 图片插件	189
8.8.1 MobilyNotes 插件	189
8.8.2 Fancybox 插件	190
8.8.3 desSlideshow 插件	195

8.9 小结	197
8.10 习题	197
第 9 章 设计对话框 (教学视频: 53 分钟)	198
9.1 设计基本对话框	198
9.2 模式对话框	199
9.3 输入对话框	201
9.4 提示对话框	202
9.5 确认对话框	204
9.6 对话框插件	206
9.6.1 jqModal 对话框插件	206
9.6.2 jQuery.UI.Dialog 对话框插件	212
9.7 小结	222
9.8 习题	222
第 10 章 设计滑动条 (教学视频: 64 分钟)	223
10.1 自定义滑动条	223
10.2 滑动条插件	225
10.2.1 jQuery.UI.Slider 插件	225
10.2.2 jScrollPane 插件	236
10.3 小结	247
10.4 习题	247
第 11 章 页面编辑器插件 (教学视频: 22 分钟)	248
11.1 markItUp 插件	248
11.1.1 安装插件	248
11.1.2 键盘的使用	249
11.1.3 标记语言定制	249
11.2 jwysiwyg 插件	253
11.2.1 jwysiwyg 插件基本介绍	253
11.2.2 基本应用	255
11.2.3 全功能编辑器	256
11.2.4 可调整大小的编辑器	260
11.2.5 编辑器内容的左右移动	261
11.2.6 根据内容自动调整大小的编辑器	261
11.2.7 自定义功能控制按钮	263
11.3 HtmlBox 插件	265
11.3.1 如何安装	266
11.3.2 属性特点	266
11.3.3 内置函数	267
11.3.4 编辑器可使用的工具	267

11.3.5	插件应用举例	268
11.4	Lightweight RTE 插件	271
11.5	小结	273
11.6	习题	273
第 12 章	多媒体 ( 教学视频: 35 分钟)	274
12.1	jQuery.Flash 插件	274
12.1.1	基本 Flash 文件嵌入	274
12.1.2	Flash 替换文本内容	275
12.1.3	MP3 播放示例	276
12.1.4	使用内联样式设定插件播放	277
12.2	jPlayer 插件	278
12.2.1	jPlayer 插件基本介绍	278
12.2.2	jPlayer 插件基本使用方式: 播放音频文件	280
12.2.3	jPlayer 插件基本使用方式: 播放视频文件	282
12.2.4	自定义播放器操作	283
12.3	jlEmbed 插件	291
12.3.1	插件基本使用	292
12.3.2	使用 Windows Media Player 播放	292
12.3.3	使用 QuickTime 播放	293
12.3.4	使用 SilverLight 播放	293
12.3.5	使用 Flash Player 播放	293
12.4	小结	294
12.5	习题	294
第 13 章	动画设计 ( 教学视频: 38 分钟)	295
13.1	jQuery 动画基础	295
13.1.1	jQuery 动画函数	295
13.1.2	jQuery 动画简单示例	298
13.2	jQuery UI 中实现的动画效果	299
13.2.1	jQuery UI 动画特效使用	299
13.2.2	百叶窗效果	301
13.2.3	跳跃效果	302
13.2.4	缩减效果	305
13.2.5	移动效果	306
13.2.6	分裂效果	307
13.2.7	折叠效果	309
13.2.8	高亮淡入淡出效果	311
13.2.9	脉冲闪烁效果	313
13.2.10	摆动效果	314
13.3	小结	316

13.4 习题	316
第 14 章 拖动插件 ( 教学视频: 25 分钟)	317
14.1 jQuery UI 拖动插件	317
14.1.1 jQuery UI 拖动插件基本介绍	317
14.1.2 jQuery UI 拖动插件示例	318
14.2 jQuery UI 投放插件	328
14.2.1 jQuery UI 投放插件基本介绍	328
14.2.2 jQuery UI 投放插件示例	328
14.3 小结	333
14.4 习题	333
第 15 章 插件开发 ( 教学视频: 39 分钟)	334
15.1 jQuery 插件开发基础	334
15.1.1 jQuery 插件介绍	334
15.1.2 jQuery 插件开发基础知识	335
15.1.3 创建一个简单 jQuery 插件	335
15.2 插件示例	343
15.3 插件开发规范	349
15.4 小结	350
15.5 习题	350

第 1 篇 *jQuery* 基础理论

▶▶ 第 1 章 了解 jQuery

▶▶ 第 2 章 jQuery 原理与运行机制

第 1 章 了解 jQuery

本章是全书的开篇，主要讲解 jQuery 的基本入门知识及 jQuery 的相关特点。随着互联网的迅速发展，在前台页面的用户体验需求越来越高。虽然 JavaScript 这种动态语言极大的灵活性导致了项目中每个人的代码风格截然不同，但是其在功能和浏览器的兼容性上并不能实现高标准、严要求。正是在这种情形下出现了 jQuery，它能够帮助我们实现各种酷炫的页面效果而不用担心浏览器的兼容性。

1.1 认识 jQuery

本节主要介绍 jQuery 的起源和 jQuery 到底是什么。

1.1.1 jQuery 的起源

jQuery 的起源要从 JavaScript 说起。JavaScript 是网景公司在它自己的 LiveScript 基础上产生的。JavaScript 的出现是前台脚本语言发展的一个里程碑。它是一种基于对象的事件驱动的解释性语言。它的实时性、跨平台、开发使用简单并且相对安全的特点决定了它在 Web 前台设计中的重要地位。

但是，随着浏览器种类的推陈出新，JavaScript 的兼容性受到了挑战。对前台设计效果的要求越来越高，于是，JavaScript 语言本身的设计能力变得捉襟见肘。2006 年，美国人 John Resig 创建了 JavaScript 的另一个框架，它就是 jQuery。

与 JavaScript 相比，jQuery 更简洁，浏览器的兼容性更强，语法更灵活，对 Xpath 的支持更强大，一个 \$ 符就可以遍历文档中的各级元素。下面用一个示例来具体比较一下。

具体需求是这样的：在页面上有一个无序列表，我们需要将所有列表项中的文本内容提取出来并显示。效果如图 1.1 所示。

首先，我们来看一下 JavaScript 的实现。

```
1 <html>
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>无标题文档</title>
5 </head>
6 <body>
7   <ul>
8     <li>List Item 1</li>
9     <li>List Item 2</li>
10    <li>List Item 3</li>
11    <li>List Item 4</li>
```

```

12     <li>List Item 5</li>
13 </ul>
14 <script type="text/javascript">
15     var listitems=document.getElementsByTagName("li");           //获取所有列表项组成的数组
16     var str="";           //定义保存文本内容的变量
17     for(i=0;i<listitems.length;i++)           //循环数组元素
18         str+=listitems[i].firstChild.nodeValue; //提取列表项的文本内容
19     alert(str);           //显示所有文本内容
20 </script>
21</body>
22</html>

```

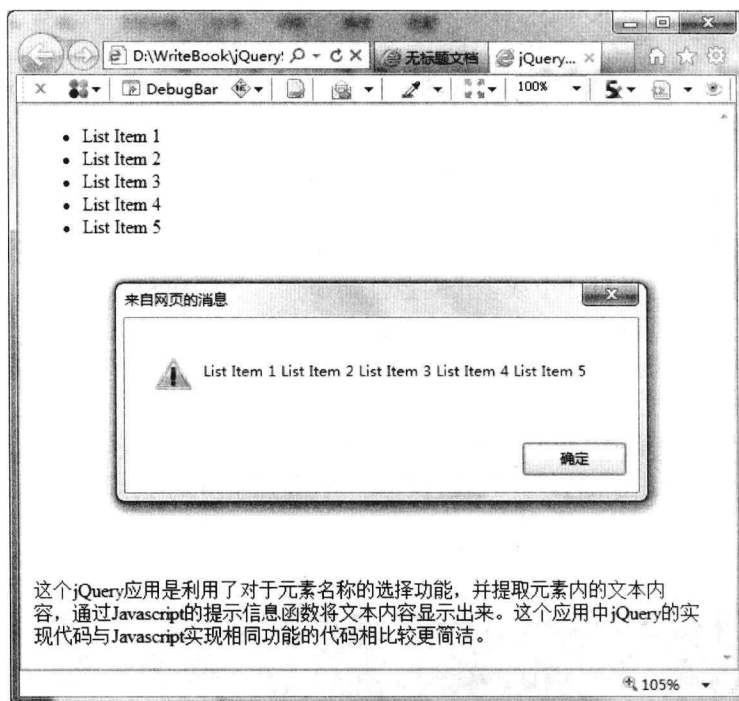


图 1.1 JavaScript 与 jQuery 的代码比较

通过上面的代码可以了解 JavaScript 实现这个功能的基本步骤：获取所有元素对象，通过遍历这些元素对象得到文本内容，然后显示。下面看一下 jQuery 的实现。

```

1 <html>
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>无标题文档</title>
5 <script type="text/javascript" src="jslib/jquery-1.6.js"></script>
6 <script type="text/javascript">
7     $(function(){alert($("#li").text());});           //获取所有列表项的文本并输出
8 </script>
9 </head>
10<body>
11 <ul>
12     <li>List Item 1</li>
13     <li>List Item 2</li>
14     <li>List Item 3</li>

```



```

15      <li>List Item 4</li>
16      <li>List Item 5</li>
17    </ul>
18</body>
19</html>

```

两段代码相比较,可以发现使用 jQuery 处理简洁很多,代码量明显减少。jQuery 实现中的第 7 行代码就是 jQuery 实现功能部分。

1.1.2 什么是 jQuery

jQuery 是什么?在 jQuery 官方网站上是这样解释的:jQuery 是一个快速简洁的 JavaScript 库,它可以简化 HTML 文档的元素遍历、事件处理、动画及 Ajax 交互,快速开发 Web 应用。它的设计是为了改变 JavaScript 程序的编写风格。jQuery 特点如下。

- (1) 轻量型, jQuery 是一个轻量型框架,程序短小,配置简单。
- (2) DOM 选择,可以轻松获取任意 DOM 元素或 DOM 元素封装后的 jQuery 对象。
- (3) CSS 处理,可以轻松设置、删除、读取 CSS 属性。
- (4) 链式函数调用,可以将多个函数链接起来被一个 jQuery 对象一次性调用。
- (5) 事件注册,可以对一个或多个对象注册事件,让画面和事件分离。
- (6) 对象克隆,可以克隆任意对象及其组件。
- (7) Ajax 支持,跨浏览器,支持 Internet Explorer 6.0+、Opera 9.0+、Firefox 2+、Safari 2.0+、Google Chrome 1.0+。

如图 1.2 所示是 jQuery 的官方网站截图。可以在这个网站上获取各种版本的 jQuery 库文件及官方插件,学习 jQuery,并且还可以提交在使用 jQuery 的过程中所发现的 Bug。

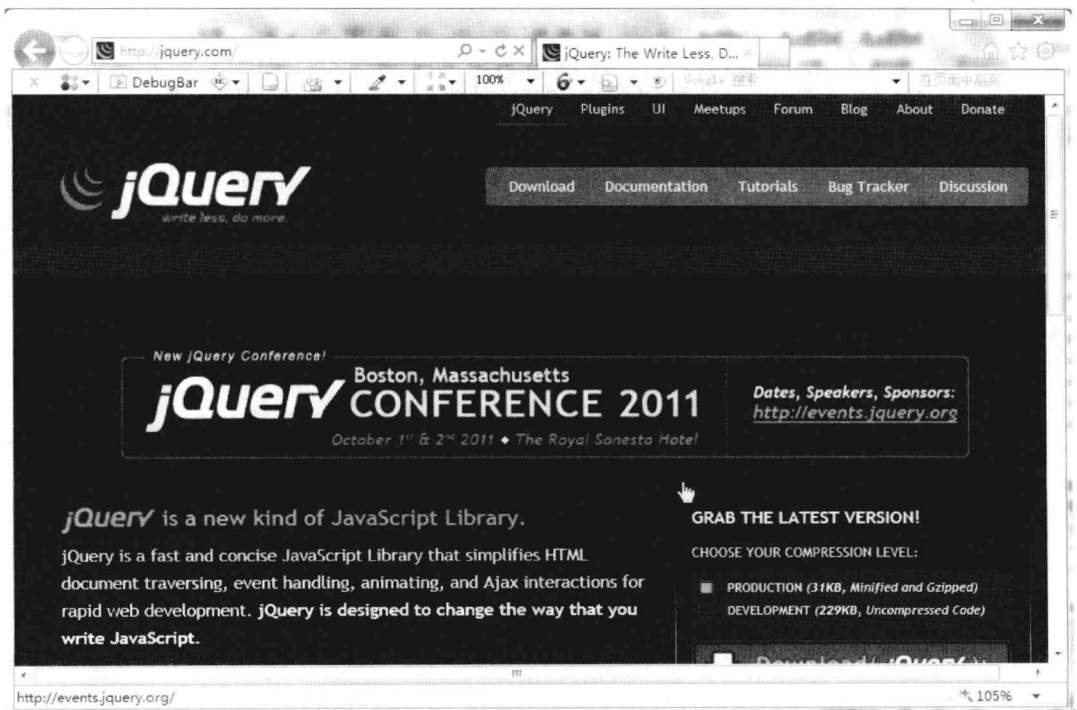


图 1.2 jQuery 官方网站的截图