

# jQuery

## 从零开始学

刘鑫 编著



- jQuery是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript库
- jQuery是轻量级的JS库，兼容CSS3，兼容各种浏览器
- jQuery开发环境，选择器，DOM操作，事件，AJAX技术，动画效果，常用插件，jQuery UI，jQuery Mobile
- 四个实例：拖放上传，手机博客，在线播放器，股票实时走势图



本书示例源代码



清华大学出版社

# jQuery



## 从零开始学



刘鑫 编著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

使用 jQuery 能使网页开发更高效, 网页更绚丽多彩, 用户体验更具现代感和易用性。本书用于 jQuery 入门, 书中每一个知识点都给出实际应用示例, 帮助读者快速掌握 jQuery。

本书内容包括 jQuery 基础语法, jQuery 开发与调试工具, 选择器的使用, DOM 操作, 事件, AJAX 技术, 动画效果, jQuery 插件, jQuery UI, jQuery Mobile, 以及 jQuery 在实际开发中的 4 个具体实例。

本书适合 jQuery 初学者、jQuery Web 开发人员、jQuery Mobile 开发人员入门使用, 也适合作为培训学校相关专业的师生教学参考。

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 从零开始学 / 刘鑫编著. — 北京: 清华大学出版社, 2015

ISBN 978-7-302-40509-2

I. ①j… II. ①刘… III. ①JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 136810 号

责任编辑: 夏非彼

封面设计: 王 翔

责任校对: 闫秀华

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者: 清华大学印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 190mm×260mm

印 张: 23.75

字 数: 608 千字

版 次: 2015 年 9 月第 1 版

印 次: 2015 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 59.00 元

---

产品编号: 064498-01

# 前言

jQuery 是常用的 JavaScript 方法的一堆封装，它在一定程度上加快了前端开发的速度，同时会缩短项目的开发周期，而且会减少项目中的冗余代码。使用 jQuery 最大的优点是，jQuery 开源而且跨平台，它兼容 CSS3，还兼容各种浏览器，如 IE 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。

本书的目的是带领读者打开 jQuery 的学习之门，读者不仅仅可以了解 jQuery 的语法，还可以熟悉 jQuery 在现实网页开发中的应用方法和技巧。

## 本书特点

本书力求让读者没有任何难度地学习 jQuery，写作时利用以下特点降低难度：

- 一个语法一个应用示例：每个语法都配备一个动手示例，读者看完语法后，通过动手实验来融会贯通。
- 一个技术一个大型项目：不管是 jQuery UI，还是 jQuery Mobile，本书都给出了一个大型项目供读者在实际开发中了解框架的使用。
- 完善的代码、技巧和说明：每一个难点本书都给出了比较完整的说明和技巧演示，让读者在学习的时候还能举一反三，加深印象。

## 本书内容

本书提供了完整的 jQuery 学习路线，全书内容包括：jQuery 环境搭建，jQuery 选择器，jQuery 操作 DOM，jQuery 的事件与事件对象，jQuery 与 AJAX 的交互，jQuery 动画效果，jQuery 插件，jQuery 的 UI 插件，常用的 jQuery 插件，jQuery Mobile 移动开发，QQ 邮箱附件的拖放上传实例，jQuery Mobile 开发一个手机博客实例，在线播放器实例，股票实时走势图实例。

## 本书读者和作者

本书是一本 jQuery 入门基础书，主要适合以下人群：

- jQuery 初学者，网页开发培训班的学员
- 富客户端网站开发人员，自学网站开发的个人站长
- 跨平台 HTML 5 前端移动开发人员
- 使用微信 jssdk 的入门级开发人员

本书由湖南铁道职业技术学院的刘鑫编写，其他参与编写的还有李阳、张学军、张海芳、张宇微、殷龙、张鑫、赵海波、张兴瑜、王铁民、王琳、陈宇、孙力、张喆、高阳、李为民，排名不分先后。

## 源码下载

本书配套源代码下载链接（注意字母和数字）如下：

<http://pan.baidu.com/s/1hq1vtGg> 密码：xs34

如果下载有问题，请电子邮件联系 [booksaga@163.com](mailto:booksaga@163.com)，邮件主题“jQuery 从零开始学源码”。

编者

2015 年 7 月

# 目 录

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 第 1 章 jQuery 入门.....                        | 1  |
| 1.1 什么是 jQuery .....                        | 1  |
| 1.1.1 jQuery 的功能以及它与 JavaScript 的区别 .....   | 1  |
| 1.1.2 下载并配置 jQuery 运行环境 .....               | 5  |
| 1.2 使用 Dreamweaver 编写第一个包含 jQuery 库的网站..... | 6  |
| 1.3 认识 jQuery 库的基础知识.....                   | 10 |
| 1.3.1 jQuery 库的核心方法——\$() .....             | 10 |
| 1.3.2 jQuery 代码的风格 .....                    | 11 |
| 1.3.3 jQuery 库延迟等待加载模式 .....                | 12 |
| 1.3.4 jQuery 对象与 DOM 对象间的转换.....            | 12 |
| 1.4 调试 jQuery 程序 .....                      | 14 |
| 1.4.1 在 Chrome 中调试 .....                    | 14 |
| 1.4.2 在 Firefox 中调试 .....                   | 17 |
| 1.5 常见问题 .....                              | 19 |
| 1.5.1 为什么要使用一些著名公司的 CDN? .....              | 19 |
| 1.5.2 写 jQuery 和直接写 JavaScript 的区别? .....   | 20 |
| 1.5.3 jQuery 与其他 JavaScript 库有什么区别? .....   | 21 |
| 1.5.4 ASP.NET 支持 jQuery 吗? .....            | 21 |
| 第 2 章 jQuery 选择器 .....                      | 22 |
| 2.1 基本选择器 .....                             | 22 |
| 2.1.1 标签选择器 .....                           | 24 |
| 2.1.2 id 选择器 .....                          | 24 |

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 2.1.3 | 类选择器 .....                                  | 25 |
| 2.1.4 | 使用选择器组合 .....                               | 25 |
| 2.1.5 | 使用*通配符选择器 .....                             | 26 |
| 2.2   | 层次选择器 .....                                 | 26 |
| 2.2.1 | 后代选择器 .....                                 | 27 |
| 2.2.2 | 父子选择器 .....                                 | 28 |
| 2.2.3 | 相邻选择器 .....                                 | 29 |
| 2.2.4 | 平级选择器 .....                                 | 29 |
| 2.3   | 过滤选择器 .....                                 | 30 |
| 2.3.1 | 基本过滤选择器 .....                               | 31 |
| 2.3.2 | 内容过滤选择器 .....                               | 34 |
| 2.3.3 | 可见性过滤选择器 .....                              | 35 |
| 2.3.4 | 属性过滤选择器 .....                               | 37 |
| 2.3.5 | 子元素过滤选择器 .....                              | 39 |
| 2.3.6 | 表单对象属性过滤器 .....                             | 41 |
| 2.4   | 表单选择器 .....                                 | 43 |
| 2.5   | 常见问题 .....                                  | 45 |
| 2.5.1 | \$("#input")和\$(".input")这两个选择器有什么区别? ..... | 45 |
| 2.5.2 | 子选择器和后代选择器有什么区别? .....                      | 45 |
| 2.5.3 | 获得 class 为 sub 的元素的子节点下所有<a>标签 .....        | 45 |
| 第 3 章 | 用 jQuery 来操作 DOM .....                      | 46 |
| 3.1   | 修改元素属性 .....                                | 46 |
| 3.1.1 | 获取元素的属性 .....                               | 46 |
| 3.1.2 | 设置元素的属性 .....                               | 48 |
| 3.2   | 修改元素内容 .....                                | 49 |
| 3.3   | 动态创建内容 .....                                | 51 |
| 3.4   | 动态插入节点 .....                                | 51 |
| 3.5   | 动态删除节点 .....                                | 55 |
| 3.6   | 实例 1: 超链接提示效果 .....                         | 57 |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| 3.7 实例 2: 图片预览效果 .....                      | 59        |
| 3.8 常见问题 .....                              | 61        |
| 3.8.1 tagName 和 attribute 的区别? .....        | 61        |
| 3.8.2 attr 方法和 prop 方法都是获取元素的属性吗? .....     | 62        |
| <b>第 4 章 jQuery 的事件与事件对象 .....</b>          | <b>63</b> |
| 4.1 jQuery 中的事件 .....                       | 63        |
| 4.1.1 什么是事件 .....                           | 63        |
| 4.1.2 jQuery 所支持的事件和事件类型 .....              | 64        |
| 4.2 页面初始化事件 .....                           | 66        |
| 4.3 绑定事件 .....                              | 67        |
| 4.4 移除事件绑定 .....                            | 70        |
| 4.5 切换事件 .....                              | 71        |
| 4.6 表单中的常见事件 .....                          | 72        |
| 4.6.1 表单元素焦点的获取和失去 .....                    | 73        |
| 4.6.2 文本域高度的动态变化 .....                      | 74        |
| 4.6.3 表单的验证 .....                           | 76        |
| 4.7 常见问题 .....                              | 79        |
| 4.7.1 ready 与 load 谁先执行? .....              | 79        |
| 4.7.2 用 bind 绑定事件和用 live 绑定事件有什么区别? .....   | 80        |
| <b>第 5 章 原始 AJAX 与 jQuery 中的 AJAX .....</b> | <b>81</b> |
| 5.1 两个 AJAX 的对比 .....                       | 81        |
| 5.1.1 原始 AJAX 应用举例 .....                    | 81        |
| 5.1.2 使用 jQuery 中的 AJAX 举例 .....            | 84        |
| 5.2 使用 jQuery 的 AJAX 函数进行页面交互 .....         | 85        |
| 5.2.1 使用 AJAX 快捷函数 .....                    | 85        |
| 5.2.2 使用底层函数 ajax() .....                   | 86        |
| 5.2.3 AJAX 全局配置和事件 .....                    | 89        |
| 5.3 跨域的 AJAX-JSONP .....                    | 91        |

|       |                                              |     |
|-------|----------------------------------------------|-----|
| 5.3.1 | 什么是 JSONP .....                              | 91  |
| 5.3.2 | JSONP 的实现原理 .....                            | 92  |
| 5.3.3 | JSONP 在 jQuery 中的应用 .....                    | 93  |
| 5.4   | AJAX 综合案例——数据实时更新的微博页面 .....                 | 96  |
| 5.4.1 | 微博的功能分析 .....                                | 96  |
| 5.4.2 | 微博实时更新的代码实现和效果演示 .....                       | 96  |
| 5.5   | 常见问题 .....                                   | 99  |
| 5.5.1 | jQuery 中的 post 和 \$.ajax 的区别 .....           | 99  |
| 5.5.2 | jQuery AJAX 中的 readyState 和 status 的区别 ..... | 99  |
| 第 6 章 | jQuery 中的动画效果 .....                          | 101 |
| 6.1   | jQuery 库所支持的动画方法 .....                       | 101 |
| 6.1.1 | 基本动画方法 .....                                 | 101 |
| 6.1.2 | 滑动动画方法 .....                                 | 102 |
| 6.1.3 | 淡入淡出动画方法 .....                               | 102 |
| 6.2   | 实例 1: 实现可折叠的列表 .....                         | 103 |
| 6.3   | 实例 2: 按钮的淡入淡出效果 .....                        | 105 |
| 6.4   | 自定义动画 animate .....                          | 107 |
| 6.4.1 | 一个最简单的自定义动画 .....                            | 108 |
| 6.4.2 | 一个稍微复杂的自定义动画 .....                           | 109 |
| 6.5   | 常见问题 .....                                   | 110 |
| 6.5.1 | jQuery 的动画能随时停止吗? .....                      | 110 |
| 6.5.2 | 可以用 animate 方法来操作所有 CSS 属性吗? .....           | 110 |
| 第 7 章 | jQuery 插件 .....                              | 111 |
| 7.1   | 认识 jQuery 插件 .....                           | 111 |
| 7.1.1 | 什么是插件 .....                                  | 111 |
| 7.1.2 | 常用的插件网站 .....                                | 115 |
| 7.2   | 开发自己的插件 .....                                | 118 |
| 7.2.1 | jQuery 的插件类型 .....                           | 118 |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 7.2.2 实例 1: 对象级别的插件开发 .....           | 119        |
| 7.2.3 实例 2: 类级别的插件开发 .....            | 121        |
| 7.3 用第三方插件创建自己的网站 .....               | 124        |
| 7.3.1 网站结构设计 .....                    | 124        |
| 7.3.2 下载第三方插件 .....                   | 126        |
| 7.3.3 使用第三方插件 .....                   | 127        |
| 7.3.4 网站最终效果 .....                    | 130        |
| 7.4 常见问题 .....                        | 132        |
| 7.4.1 jQuery 和 jQuery 插件有什么区别吗? ..... | 132        |
| 7.4.2 开发或使用 jQuery 插件要注意它的版本吗? .....  | 132        |
| <b>第 8 章 jQuery 的 UI 插件 .....</b>     | <b>133</b> |
| 8.1 基于 jQuery 的扩展-jQuery UI 插件 .....  | 133        |
| 8.2 下载 jQuery UI 插件 .....             | 134        |
| 8.3 利用 jQuery UI 实现页面交互 .....         | 135        |
| 8.3.1 拖动组件 Draggable 的使用 .....        | 135        |
| 8.3.2 拖放组件 Droppable 的使用 .....        | 137        |
| 8.3.3 实例: 模拟 Windows 系统“回收站” .....    | 138        |
| 8.4 利用 jQuery UI 实现页面中的进度条 .....      | 143        |
| 8.4.1 进度条工具集的使用 .....                 | 143        |
| 8.4.2 实例: 实现进度条效果 .....               | 144        |
| 8.5 利用 jQuery UI 实现页面中的滑动条 .....      | 145        |
| 8.5.1 滑动条工具集的使用 .....                 | 146        |
| 8.5.2 实例 1: 实现图片滑块滚动条效果 .....         | 147        |
| 8.5.3 实例 2: 实现简单颜色调色器 .....           | 150        |
| 8.6 利用 jQuery UI 实现页面中的日历 .....       | 153        |
| 8.6.1 日历 DatePicker 的使用 .....         | 153        |
| 8.6.2 实例 1: 一个简单的日历应用 .....           | 157        |
| 8.6.3 实例 2: 制作同时显示多个月份的日历 .....       | 160        |
| 8.6.4 实例 3: 限制日历的选择范围 .....           | 160        |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 8.6.5 实例 4: 有动画效果的日历显示 .....                | 161        |
| 8.7 利用 jQuery UI 实现手风琴效果 .....              | 162        |
| 8.7.1 折叠面板工具集的使用 .....                      | 162        |
| 8.7.2 实例: 实现经典的导航菜单 .....                   | 164        |
| 8.8 设计页面中各种对话框效果 .....                      | 165        |
| 8.8.1 对话框工具集的使用 .....                       | 165        |
| 8.8.2 实例: 实现弹出和确认信息对话框效果 .....              | 167        |
| 8.9 实现幻灯和分页效果 .....                         | 170        |
| 8.9.1 选项卡工具集的使用 .....                       | 171        |
| 8.9.2 实例 1: 经典的选项卡效果 .....                  | 172        |
| 8.9.3 实例 2: 实现幻灯效果 .....                    | 174        |
| 8.9.4 实例 3: 实现分页效果 .....                    | 177        |
| 8.10 常见问题 .....                             | 179        |
| 8.10.1 jQuery UI 和 jQuery Easy UI 的区别 ..... | 179        |
| 8.10.2 jQuery UI 内容太多, 如何实现自己定制呢? .....     | 180        |
| <b>第 9 章 常用的一些 jQuery 插件 .....</b>          | <b>181</b> |
| 9.1 使用表单插件创建留言表单 .....                      | 181        |
| 9.2 图片文件上传插件 .....                          | 185        |
| 9.2.1 下载 jQuery File Upload 插件 .....        | 185        |
| 9.2.2 实现多图片上传 .....                         | 188        |
| 9.3 可拖放的布局插件 .....                          | 198        |
| 9.3.1 下载 gridster.js 插件 .....               | 198        |
| 9.3.2 实现动态缩放可拖放布局应用 .....                   | 201        |
| 9.4 谷歌地图插件 .....                            | 206        |
| 9.4.1 下载 Gmap3 地图插件 .....                   | 206        |
| 9.4.2 实现在线地图搜索功能 .....                      | 211        |
| 9.5 动画插件的应用 .....                           | 216        |
| 9.5.1 下载 Motio 插件 .....                     | 216        |
| 9.5.2 使用 Motio 插件实现精灵(Sprite)模式动画 .....     | 226        |

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| 9.5.3 开发 360 度全景动画网页应用 .....                                | 230        |
| 9.6 常见问题 .....                                              | 235        |
| 9.6.1 如何拓展第三方插件的行为? .....                                   | 235        |
| 9.6.2 使用多个插件时避免重复引入 jquery.js 文件 .....                      | 236        |
| <b>第 10 章 jQuery Mobile 移动开发 .....</b>                      | <b>237</b> |
| 10.1 初步接触 jQuery Mobile .....                               | 237        |
| 10.1.1 下载 jQuery Mobile .....                               | 237        |
| 10.1.2 推荐使用 Dreamweaver 编辑器开发 jQuery Mobile .....           | 239        |
| 10.1.3 创建第一个 jQuery Mobile 文件 .....                         | 239        |
| 10.1.4 在 PC 上测试 jQuery Mobile .....                         | 240        |
| 10.1.5 如何应用 jQuery Mobile 开发的页面 .....                       | 244        |
| 10.2 使用 jQuery Mobile 进行开发 .....                            | 244        |
| 10.2.1 选择页面中的元素 .....                                       | 244        |
| 10.2.2 设置页面中元素的属性 .....                                     | 245        |
| 10.3 应用 jQuery Mobile 中的控件 .....                            | 245        |
| 10.3.1 在界面中固定一个工具栏 .....                                    | 245        |
| 10.3.2 使用按钮实现菜单界面 .....                                     | 248        |
| 10.3.3 使用表单做一个手版 QQ 登录 .....                                | 251        |
| 10.3.4 使用列表做一个类贴吧的应用 .....                                  | 256        |
| 10.3.5 使用对话框实现一个相册 .....                                    | 259        |
| 10.4 实例 1: 利用 jQuery Mobile 实现电子书阅读器 .....                  | 263        |
| 10.5 实例 2: 利用 jQuery Mobile 实现开发印象笔记 .....                  | 266        |
| 10.6 常见问题 .....                                             | 268        |
| 10.6.1 jQuery Mobile 为什么在切换页面时会出现白屏现象 .....                 | 268        |
| 10.6.2 data-rel="back"和 data-direction="reverse"有什么区别 ..... | 268        |
| <b>第 11 章 实战 1: 实现 QQ 邮箱附件的拖放上传功能 .....</b>                 | <b>269</b> |
| 11.1 认识 FileDrop.js 插件 .....                                | 270        |
| 11.1.1 下载 FileDrop.js 插件 .....                              | 270        |

|        |                                                    |     |
|--------|----------------------------------------------------|-----|
| 11.1.2 | 使用插件实现文件拖拽上传 .....                                 | 274 |
| 11.2   | 开发图片拖拽上传 Web 应用 .....                              | 278 |
| 11.2.1 | HTML5 文件上传功能 .....                                 | 278 |
| 11.2.2 | 图片拖拽上传 HTML 代码 .....                               | 278 |
| 11.2.3 | 图片拖拽上传 CSS 代码 .....                                | 280 |
| 11.2.4 | 图片拖拽上传 JS 代码 .....                                 | 281 |
| 11.2.5 | 图片拖拽上传服务器端 PHP 代码 .....                            | 284 |
| 11.2.6 | 图片拖拽上传 Web 应用最终效果 .....                            | 285 |
| 第 12 章 | 实战 2: 利用 jQuery Mobile 开发一个手机博客 .....              | 287 |
| 12.1   | 项目规划 .....                                         | 287 |
| 12.2   | 主界面设计 .....                                        | 289 |
| 12.3   | 文章列表的设计 .....                                      | 291 |
| 12.4   | 文章内容页的实现 .....                                     | 296 |
| 12.5   | 文章类的设计 .....                                       | 299 |
| 12.6   | 测试环境的搭建 .....                                      | 301 |
| 12.7   | 数据库的设计 .....                                       | 306 |
| 12.8   | 内容页功能的实现 .....                                     | 312 |
| 12.9   | 文章列表的实现 .....                                      | 318 |
| 12.10  | 首页的实现 .....                                        | 323 |
| 第 13 章 | 实战 3: 打造在线播放器 .....                                | 326 |
| 13.1   | 认识 MediaElement.js 插件 .....                        | 327 |
| 13.1.1 | 下载音视频播放器插件 .....                                   | 327 |
| 13.1.2 | 开发一个简单的播放器应用 .....                                 | 330 |
| 13.1.3 | 使用 MediaElement.js 插件模仿 Windows Media Player ..... | 334 |
| 13.2   | 实现在线播放器 .....                                      | 336 |
| 13.2.1 | 在页面中添加 MediaElement.js .....                       | 337 |
| 13.2.2 | 构建播放器页面布局 .....                                    | 337 |
| 13.2.3 | 播放器页面初始化 .....                                     | 338 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 第 14 章 实战 4: 构建股票实时走势图 .....    | 340 |
| 14.1 准备 jqChart 图表插件 .....      | 341 |
| 14.1.1 下载 jqChart 图表插件 .....    | 341 |
| 14.1.2 开发一个柱状图应用 .....          | 343 |
| 14.1.3 开发一个折线图应用 .....          | 354 |
| 14.2 构建股票实时走势图 .....            | 359 |
| 14.2.1 添加 jqChart 图表插件库文件 ..... | 359 |
| 14.2.2 构建实时图页面的布局 .....         | 360 |
| 14.2.3 模拟股票实时图的初始化 .....        | 361 |
| 14.2.4 模拟股票实时走势图的最终效果 .....     | 364 |

# 第 1 章

## ◀ jQuery入门 ▶

当前的网页开发, 几乎所有的项目都依赖于 jQuery 框架, 它是一个开源的 JavaScript 库。jQuery 的创始人是美国的 John Resig, 它于 2006 年 1 月创建了 jQuery 项目。jQuery 库的目的是使网站开发人员用较少的代码完成更多的功能 (即 Write less, do more)。它具有极其简洁的语法, 并且克服了不同浏览器平台之间的兼容性, 极大地提高了程序员编写网站代码的效率。随着人们对 jQuery 的了解以及其开源特性, 越来越多的人开始用 jQuery 创建项目, 并且对 jQuery 进行完善和优化。

本章主要内容:

- 认识 jQuery 与 JavaScript 的关系
- 学习利用浏览器的开发工具调试 jQuery
- 了解 jQuery 库的核心方法 \$()
- 学习创建一个带 jQuery 库的网页

## 1.1 什么是 jQuery

JavaScript 发展了这么多年, 却因为很多浏览器有自己的标准而让人使用起来非常头疼。随着技术进步, jQuery 横空出世了, 它到底有什么优势, 又为什么在当前会这么流行呢? 本节来揭开 jQuery 流行的真相。

### 1.1.1 jQuery 的功能以及它与 JavaScript 的区别

随着 HTML 5 的流行和微信 jssdk 的发布, JavaScript 语言又重新得到了重视, 并且其功能被日益强化。在过去, JavaScript 仅仅被网页设计人员来创建一些小特效, 可以看作是一门编写动态页面的装饰性的语言。如今, JavaScript 已经被用于各种场合, 比如 Ajax 技术就是使用 JavaScript 让网页具有了无刷新的效果, 此外 HTML 5 等技术的出现, 让 JavaScript 可以在网页上绘制图形、动态、控制多媒体等等, 它的重要性已经不言而喻了。



JavaScript 虽然有个前缀 Java，但它与 Java 语言不相干，它具有自己的一套语法。

由于 JavaScript 属于一门动态编程语言，因此在学习与使用时，极容易引起错误，并且目前也没有特别好的代码检查工具，而且编码时最重要的是要兼顾各种不同浏览器之间的代码兼容性，比如同样的代码在 IE 中可以运行，在 Firefox 中却无法显示，这常常令程序员们抱怨不已。jQuery 的出现恰恰解决了这些问题。

为了了解 jQuery 代码的简洁易用性，下面新建了一个名为 JavaScript\_dom.html 的网页，演示如何使用 JavaScript 操纵网页上的控件，页面的效果如图 1.1 所示。



图 1.1 JavaScript 代码和 jQuery 库代码的示例页面

这个页面包含了一个 HTML 的表单，在表单外面有两个按钮用来更改表单中的 input 元素和 textarea 元素的背景色，HTML 的定义如下：

```

01  <body>
02  使用 JavaScript 代码更改 DOM 元素
03  <!--表单元素-->
04  <form action="" id="contacts-form">
05      <fieldset>
06          <label><span>姓名:</span><input type="text" /></label>
07          <label><span>民子邮件:</span><input type="text" /></label>
08          <div class="wrapper"><span>留言:</span><textarea></textarea></div>
09      </fieldset>
10  </form>
11  <!--操作按钮-->
12  <div class="wrapper">
13      <a href="#" class="button" onClick="javascript:setColorByJs();">JavaScript
更改表单颜色</a>
14      <a href="#" class="button" onClick="javascript:setColorByjQuery();">jQuery
更改表单颜色

```

```

15     </a>
16 </div>
17 </body>

```

HTML 页面上放置了一个表单标签 form，在 form 内部有两个 input 元素和一个 textarea 元素，在 form 元素的外面放置了两个按钮，分别为这两个按钮定义了 onClick 事件，“JavaScript 更改表单颜色”按钮将调用 setColorByJs 函数，而“jQuery 更改表单颜色”将调用 setColorByjQuery 函数，这两个函数在 HTML 的 head 部分实现，如下所示。

```

01 <head>
02 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
03 <!--添加对表单样式设置文件-->
04 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
05 <!--添加对 jQuery 库的引用-->
06 <script type="text/javascript" src="../jquery-1.11.2.js"></script>
07 <title>JavaScript 示例1</title>
08 <script type="text/javascript">
09     //使用 javaScript 更改表单背景色
10     function setColorByJs() {
11         //获取 input 元素集合
12         var inputs=document.getElementsByTagName("input");
13         //循环元素集合，为每一个元素设置背景色
14         for(var i=0;i<inputs.length;i++){
15             inputs[i].style.background="#efefef";
16         }
17         //获取 textarea 元素集合
18         var textareas=document.getElementsByTagName("textarea");
19         //循环元素集合，为每一个元素设置背景色
20         for(var i=0;i<textareas.length;i++){
21             textareas[i].style.background="#efefef";
22         }
23     }
24     //使用 jQuery 更改表单背景色
25     function setColorByjQuery() {
26         $("input").css("background","#efefef");           //更改 input 元
素的背景色
27         $("textarea").css("background","#efefef");         // 更 改
textarea 元素的背景色
28

```