

二维码扫一扫，随时随地看视频

每个章节都有二维码，微信扫一扫，可随时随地看视频

从配套到拓展，资源库一应俱全

除配套视频和素材源文件外，各类学习资源库一应俱全

案例丰富详尽，边做边学更快捷

跟着大量案例去学习，边学边做，从做中学，可以更深入、更高效

遵循学习规律，入门实战相结合

编写模式采用基础知识+中小实例+实战案例，循序渐近，结合紧密实战

提供在线服务，随时随地可交流

提供微信公众号、QQ群等多渠道互动服务

jQuery实战 从入门到精通

289 节配套微视频讲解 **419** 个实例案例分析

☑习题库 ☑面试题库 ☑案例库 ☑工具库 ☑网页模板库 ☑网页配色库 ☑网页素材库 等

未来科技◎编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

Web 开发视频点播大系

jQuery 实战从入门到精通

未来科技 编著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

· 北京 ·

内 容 提 要

《jQuery 实战从入门到精通》一书以理论与实践相结合的方式详尽讲述了 jQuery 基础、jQuery UI、jQuery Mobile 相关知识和实战开发技术,并通过大量案例讲述了如何轻松地进行组合开发。全书分为 5 大部分,共 24 章。第 1 部分为 jQuery,介绍了 jQuery 基础知识、jQuery Ajax 等;第 2 部分为 jQuery UI,介绍了 UI 开发、UI 交互开发、UI 部件开发、UI 特效开发;第 3 部分为应用开发,介绍了浏览器开发、导航开发、表格开发、表单开发;第 4 部分为 jQuery Mobile,介绍了 jQuery Mobile 基础知识、jQuery Mobile 组件使用和高级应用;第 5 部分为大型案例,主要通过两个大型案例讲解了 jQuery Mobile 开发网站的全过程。

《jQuery 实战从入门到精通》配备了极为丰富的学习资源,其中配套资源有:289 节教学视频(可二维码扫描)、素材源程序;附赠的拓展学习资源有:习题及面试题库、案例库、工具库、网页模板库、网页配色库、网页素材库、网页案例欣赏库等。

《jQuery 实战从入门到精通》适合作为 jQuery 入门、jQuery Ajax、jQuery UI、jQuery Mobile 开发及案例方面的自学用书,也可作为高等院校网页设计、网页制作、网站建设、Web 前端开发等专业的教学参考书或相关机构的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

jQuery 实战从入门到精通 / 未来科技编著. — 北京:
中国水利水电出版社, 2017.8
(Web 开发视频点播大系)
ISBN 978-7-5170-5411-5

I. ①j… II. ①未… III. ①JAVA 语言—程序设计
IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 115037 号

书 名	jQuery 实战从入门到精通 jQuery SHIZHAN CONG RUMEN DAO JINGTONG
作 者	未来科技 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京智博尚书文化传媒有限公司
印 刷	三河市龙大印装有限公司
规 格	203mm×260mm 16 开本 35 印张 983 千字
版 次	2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 次印刷
印 数	0001—3000 册
定 价	79.80 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前言

Preface

jQuery 是 JavaScript 代码库,其设计理念是让用户写最少的代码,做最多的事情(write less, do more),目的是帮助用户降低 JavaScript 编程门槛,增强 JavaScript 编程能力。

jQuery UI 是 jQuery 官网封装的 Web 应用组件库和效果库, jQuery Mobile 是 jQuery 官网专门为移动设备打造的 UI 库。

本书通过理论与实践相结合的方式,由浅入深、循序渐进地介绍 jQuery 库的使用,同时又辅以大量开发案例,可以让用户很轻松地完成 jQuery+jQuery UI+jQuery Mobile 组合开发。

本书内容

本书分为 5 大部分,共 24 章,具体结构划分及内容如下。

第 1 部分: jQuery,包括第 1 章~第 9 章,主要介绍了 jQuery 的相关基础知识。

第 2 部分: jQuery UI,包括第 10 章~第 13 章,主要介绍了 UI 开发、UI 交互开发、UI 部件开发和 UI 特效开发。

第 3 部分: 应用开发,包括第 14 章~第 16 章,主要介绍了浏览器开发、导航开发、表格开发和表单开发。

第 4 部分: jQuery Mobile,包括第 17 章~第 22 章,主要介绍 jQuery Mobile 相关基础知识、jQuery Mobile 组件的使用和高级应用。

第 5 部分: 大型案例,包括第 23 章~第 24 章,主要通过两个大型案例介绍使用 jQuery Mobile 开发网站的过程。

目前,主流移动平台上浏览器的功能都赶上了桌面浏览器,因此 jQuery 团队引入了 jQuery Mobile。jQuery Mobile 是 jQuery 框架的一个组件,它不仅给主流移动平台带来 jQuery 核心库,而且会发布一个完整统一的 jQuery 移动 UI 框架,帮助开发人员开发出真正的移动 Web 网站。作者结合自己的开发经验,在本书中全面介绍 jQuery Mobile 的使用,以及 jQuery Mobile 开发和发布应用的方法。本书力求通过实战让读者在练习中熟练掌握 jQuery Mobile 快速开发的方法,并能够真正地将技术转化为实战技能。

本书编写特点

由浅入深,循序渐进

阅读本书不需要读者对 jQuery 有所了解,甚至对 JavaScript 也不需要有很深的了解。为了方便读者学习,本书系统地讲解了 jQuery、jQuery UI 和 jQuery Mobile 技术在网页设计中各个方面的知识和使用。

案例丰富,实战性强

书中设置大量应用实例,重点强调具体技术的灵活应用,并且全书结合了作者长期的网页设计制作和教学经验,使读者真正做到学以致用。读者可以通过这些实例对 jQuery、jQuery UI 和 jQuery Mobile 的理论知识有更加深刻的理解,同时,对这些实例稍作修改,就可以用在读者正在开发的项目中,达到各种精美的效果。

内容全面,讲述详尽

本书是一本关于 jQuery、jQuery UI 和 jQuery Mobile 的初级入门读物,对每个模块均有很翔实的实

例讲解,以期读者对 jQuery、jQuery UI 和 jQuery Mobile 有一个很好的整体把握,以后需要用到一些特性的时候,可以进行查阅。另外,本书还介绍了 Web 开发的基础知识,如 Web 开发中比较常用的工具等,可以使读者从一个完全的门外汉很快变成业内人士。

📖 图文结合,理解深刻

讲解技术类的知识,最好的方式就是面对面讲授,但是图书却不太容易做到这一点。为了弥补这个缺憾,本书在讲解具体实例的时候,除了大量的注释、讲解之外,还辅以一些简洁明了的图片,以期读者对实例及 jQuery 效果有更直观的理解。

📖 配套资源,方便学习

为了让初学者快速入门,本书配套附赠了书中的所有源代码、多媒体视频演示、拓展案例和素材等。读者可以参考阅读。但是,编者依然强烈建议,在学习本书的时候应该边学边练,即便能不看书直接写代码,最好也要对着书上的代码手工录入一遍,以加深印象及自己对知识本身的理解。

本书显著特色

📖 体验好

二维码扫一扫,随时随地看视频。书中几乎每个章节都提供了二维码,读者朋友可以通过手机微信扫一扫,随时随地看相关的教学视频(若个别手机不能播放,请参考前言中的“本书学习资源列表及获取方式”下载后在计算机上可以一样观看)。

📖 资源多

从配套到拓展,资源库一应俱全。本书不仅提供了几乎覆盖全书的配套视频和素材源文件,还提供了拓展的学习资源,如习题及面试题库、案例库、工具库、网页模板库、网页配色库、网页素材库、网页案例欣赏库等,拓展视野、贴近实战,学习资源一网打尽!

📖 案例多

案例丰富详尽,边做边学更快捷。跟着大量的案例去学习,边学边做,从做中学,使学习更深入、更高效。

📖 入门易

遵循学习规律,入门与实战相结合。本书编写模式采用“基础知识+中小实例+实战案例”的形式,内容由浅入深、循序渐进,从入门中学习实战应用,从实战应用中激发学习兴趣。

📖 服务快

提供在线服务,随时随地可交流。提供 QQ 群、网站下载等多渠道贴心服务。

本书学习资源列表及获取方式

本书的学习资源十分丰富,全部资源分布如下:

📖 配套资源

- (1) 本书的配套同步视频,共计 289 节(可用二维码扫描观看或从下述的网站下载)。
- (2) 本书的素材及源程序,共计 419 项。

📖 拓展学习资源

- (1) 习题及面试题库(共计 1 000 题)。
- (2) 案例库(各类案例 4 396 个)。
- (3) 工具库(HTML 参考手册 11 部、CSS 参考手册 10 部、JavaScript 参考手册 26 部)。
- (4) 网页模板库(各类模板 1 636 个)。

- (5) 网页素材库 (17 大类)。
- (6) 网页配色库 (623 项)。
- (7) 网页案例欣赏库 (共计 508 例)。

以上资源的获取及联系方式

- (1) 登录网站 xue.bookln.cn, 输入书名, 搜索到本书后下载。
- (2) 登录中国水利水电出版社的官方网站: www.waterpub.com.cn/softdown/, 找到本书后, 根据相关提示下载。
- (3) 加入本书学习 QQ 群: 621135618、625186596、625853788、626360108, 读者可以单击 QQ 窗口右侧的“群应用”下的“文件”, 找到相关资源后下载。
- (4) 读者朋友还可通过电子邮件 weilaitushu@126.com、945694286@qq.com 与我们联系。
- (5) 读者朋友可以加入本书微信公众号咨询关于本书的所有问题。



本书约定

本书代码都以灰色背景进行显示, 以方便读者阅读。考虑到版面的限制, 部分展示出来的代码仅包含 JavaScript 脚本和必要的结构代码。读者在学习测试时, 应该把这些代码输入到网页中。

在默认情况下, jQuery、jQuery UI 和 jQuery Mobile 库文件都会自动导入文档, 如果没有特别说明, 我们会在示例中省略这些代码。读者在练习时, 应该参考本书实例源代码, 或者手动加入。

在默认情况下, 使用 jQuery 的别名 `$` 来表示 jQuery 名字空间, 同时直接把调用的函数放在 `$()` 函数中, 该函数实际上是 `$( "document" ).ready()` 的简写, 相当于 JavaScript 中的 `window.onload = function • () {}` 事件处理函数。

由于 jQuery 与 JavaScript 变量之间存在区别, 默认情况下当定义 jQuery 对象变量时, 建议在变量前面附加一个 `$` 前缀, 以便与 JavaScript 变量进行区分。当然, 不附加 `$` 前缀, 也不会引发异常。

本书适用对象

本书适用于从事网页设计、网页制作、网站建设、Web 前端开发和后台设计人员, 也可以作为高等院校相关专业的教学参考书, 或相关机构的培训教材。

关于作者

未来科技是由一群热爱 Web 开发的青年骨干教师组成的一个松散组织, 主要从事 Web 开发、教学培训、教材开发等业务。该群体编写的同类图书在很多网店上的销量名列前茅, 让数十万的读者轻松跨进了 Web 开发的大门, 为 Web 开发的普及和应用做出了积极贡献。

参与本书编写的人员有: 吴云、赵德志、马林、刘金、邹仲、谢党华、刘望、彭方强、雷海兰、郭靖、张卫其、李德光、刘坤、杨艳、顾克明、班琦、蔡霞英、曾德剑、曾锦华、曾兰香、曾世宏、曾旺新、曾伟、常星、陈娣、陈凤娟、陈凤仪、陈福妹、陈国锋、陈海兰、陈华娟、陈金清、陈马路、陈石明、陈世超、陈世敏、陈文广等。

目 录

Preface

第 1 章 jQuery 基础..... 1

 视频讲解：4 个 示例：6 个

1.1 认识 jQuery..... 1

1.2 使用 jQuery..... 2

1.2.1 下载 jQuery..... 2

1.2.2 安装 jQuery..... 3

1.2.3 测试 jQuery..... 4

1.3 实战案例..... 5

第 2 章 使用选择器..... 8

 视频讲解：14 个 示例：29 个

2.1 jQuery 选择器基础..... 8

2.2 基本选择器..... 8

2.2.1 ID 选择器..... 9

2.2.2 类型选择器..... 10

2.2.3 类选择器..... 11

2.2.4 通配选择器..... 13

2.2.5 分组选择器..... 14

2.3 结构选择器..... 14

2.3.1 层级选择器..... 14

2.3.2 子元素选择器..... 20

2.4 过滤选择器..... 21

2.4.1 定位过滤器..... 21

2.4.2 内容过滤器..... 23

2.4.3 可见过滤器..... 25

2.5 属性选择器..... 25

2.6 表单选择器..... 27

2.6.1 基本表单选择器..... 27

2.6.2 高级表单选择器..... 28

2.7 jQuery 选择器优化..... 29

2.8 使用原生选择器..... 31

第 3 章 使用过滤器..... 33

 视频讲解：15 个 示例：27 个

3.1 过滤..... 33

3.1.1 类过滤..... 33

3.1.2 下标过滤..... 35

3.1.3 表达式过滤..... 35

3.1.4 判断..... 37

3.1.5 映射..... 38

3.1.6 清除..... 38

3.1.7 截取..... 39

3.2 查找..... 40

3.2.1 向下查找..... 40

3.2.2 向上查找..... 42

3.2.3 向前查找..... 45

3.2.4 向后查找..... 47

3.2.5 查找同辈元素..... 49

3.2.6 添加查找..... 49

3.3 串联..... 50

3.3.1 合并 jQuery 对象..... 50

3.3.2 返回 jQuery 对象..... 51

第 4 章 操作 DOM..... 53

 视频讲解：29 个 示例：57 个

4.1 创建节点..... 53

4.1.1 创建元素..... 53

4.1.2 创建文本..... 54

4.1.3 创建属性..... 55

4.2 插入节点..... 55

4.2.1 内部插入..... 55

4.2.2 外部插入..... 59

4.3 删除节点..... 61

4.3.1 移出..... 62

4.3.2 清空..... 63

4.3.3 分离..... 64

4.4 复制节点..... 65

4.5 替换节点..... 67

4.6 包裹元素	68	5.2.6 页面初始化	108
4.6.1 外包	68	5.2.7 使用 ready 事件	109
4.6.2 内包	69	第 6 章 使用 Ajax	112
4.6.3 总包	70	视频讲解: 13 个 示例: 13 个	
4.6.4 卸包	71	6.1 jQuery Ajax 基础	112
4.7 操作属性	72	6.1.1 认识 Ajax	112
4.7.1 设置属性	72	6.1.2 安装虚拟服务器	113
4.7.2 访问属性	74	6.1.3 配置 IIS 组件	114
4.7.3 删除属性	77	6.1.4 定义虚拟目录	117
4.8 操作类	78	6.1.5 定义本地站点	119
4.8.1 添加类样式	78	6.1.6 定义动态站点	121
4.8.2 删除类样式	79	6.1.7 测试本地站点	124
4.8.3 切换类样式	80	6.2 实战案例	125
4.8.4 判断类样式	81	6.2.1 使用 GET 请求	125
4.9 操作内容	81	6.2.2 使用 POST 请求	127
4.9.1 读写 HTML 字符串	81	6.2.3 使用 ajax() 请求	128
4.9.2 读写文本	82	6.2.4 跟踪状态	130
4.9.3 读写值	83	6.2.5 载入文件	131
4.10 操作样式表	85	6.2.6 设置 Ajax 选项	133
4.10.1 读写 CSS 样式	85	6.2.7 序列化字符串	135
4.10.2 绝对定位	87	第 7 章 设计动画	138
4.10.3 相对定位	88	视频讲解: 17 个 示例: 21 个	
4.10.4 控制大小	89	7.1 jQuery 动画基础	138
4.11 遍历文档	91	7.1.1 显隐效果	138
第 5 章 事件处理	93	7.1.2 显隐切换	141
视频讲解: 13 个 示例: 29 个		7.1.3 滑动效果	143
5.1 jQuery 事件基础	93	7.1.4 滑动切换	144
5.1.1 绑定事件	93	7.1.5 淡入淡出	145
5.1.2 事件方法	98	7.1.6 控制淡入淡出度	147
5.1.3 绑定一次性事件	98	7.1.7 渐变切换	148
5.1.4 注销事件	99	7.2 设计复杂动画	149
5.1.5 使用事件对象	100	7.2.1 模拟 show() 方法	150
5.1.6 触发事件	100	7.2.2 自定义动画	151
5.2 实战案例	102	7.2.3 滑动定位	153
5.2.1 切换事件	102	7.2.4 停止动画	154
5.2.2 使用悬停事件	103	7.2.5 关闭动画	155
5.2.3 事件命名空间	105	7.2.6 设置动画频率	156
5.2.4 绑定多个事件	106	7.2.7 延迟动画	156
5.2.5 自定义事件	107	7.3 实战案例	156

7.3.1	折叠面板	157
7.3.2	树形结构	158
7.3.3	选项卡	161

第 8 章 使用辅助工具 164

 视频讲解: 40 个 示例: 58 个

8.1	检测浏览器	164
8.1.1	检测类型	164
8.1.2	检测版本号	165
8.1.3	检测渲染方式	166
8.1.4	综合测试	166
8.2	管理 jQuery 库	167
8.2.1	兼容其他库	167
8.2.2	混用多个库	168
8.3	扩展 JavaScript 方法	169
8.3.1	修剪字符串	169
8.3.2	序列化字符串	170
8.3.3	检测数组	170
8.3.4	遍历对象	170
8.3.5	转换数组	171
8.3.6	过滤数组	172
8.3.7	映射数组	173
8.3.8	合并数组	174
8.3.9	删除重复项	174
8.3.10	遍历 jQuery 对象	175
8.3.11	获取 jQuery 对象长度	176
8.3.12	获取选择器和选择范围	176
8.3.13	获取 jQuery 对象成员	177
8.4	使用缓存和队列	177
8.4.1	认识缓存	177
8.4.2	定义缓存	179
8.4.3	获取缓存	180
8.4.4	删除缓存	181
8.4.5	jQuery 缓存规范	181
8.4.6	认识队列	182
8.4.7	添加队列	182
8.4.8	显示队列	183
8.4.9	更新队列	184
8.4.10	删除队列	185
8.5	使用延迟对象	186
8.5.1	认识 deferred 对象	186

8.5.2	Ajax 链式写法	186
8.5.3	定义同一操作的多个回调 函数	187
8.5.4	为多个操作定义回调函数	187
8.5.5	普通操作的回调函数接口	187
8.6	使用回调函数对象	190
8.6.1	添加回调函数	190
8.6.2	删除回调函数	191
8.6.3	判断回调函数	191
8.6.4	清空回调函数	192
8.6.5	禁用回调函数	192
8.6.6	触发回调函数	192
8.6.7	锁定回调函数	193

第 9 章 自定义插件 195

 视频讲解: 16 个 示例: 29 个

9.1	jQuery 插件开发基础	195
9.1.1	jQuery 插件开发规范	195
9.1.2	jQuery 插件设计原理	197
9.1.3	定义工具函数	198
9.1.4	定义 jQuery 方法	199
9.1.5	匹配元素对象	200
9.1.6	使用 extend ()	202
9.1.7	定义 jQuery 选择器	202
9.1.8	优化默认选择器	204
9.1.9	封装插件	207
9.1.10	开放参数	208
9.1.11	开放功能	209
9.1.12	保留隐私	211
9.1.13	非破坏性实现	212
9.1.14	添加事件日志	214
9.1.15	简化式插件设计	218
9.2	实战案例: 设计定宽输出插件	219

第 10 章 jQuery UI 基础 222

 视频讲解: 1 个

10.1	使用 jQuery UI 库	222
10.1.1	认识 jQuery UI	222
10.1.2	jQuery UI 库结构	223
10.1.3	组件分类	225
10.1.4	浏览器支持	226

10.1.5 使用主题定制器	226	14.1.3 浏览器插件检测	303
10.1.6 使用 jQuery UI 组件	227	14.2 菜单开发	304
10.2 实战案例: 使用第三方插件	227	14.2.1 使用 jMenu 菜单	305
第 11 章 jQuery UI 交互开发	231	14.2.2 uiSelect 下拉菜单	308
视频讲解: 5 个 示例: 13 个		14.2.3 Apycom 弹出菜单	310
11.1 拖放	231	14.2.4 Smartango 内容菜单	311
11.1.1 拖动对象	231	14.3 导航开发	315
11.1.2 投放对象	237	14.3.1 jqDock 码头导航	315
11.2 缩放	241	14.3.2 AnythingSlider 预览导航	317
11.3 选择	245	第 15 章 表格开发	321
11.4 排序	249	视频讲解: 19 个 示例: 10 个	
第 12 章 jQuery UI 小部件	254	15.1 表格排序	321
视频讲解: 5 个 示例: 17 个		15.1.1 设计适合排序的表格结构	321
12.1 选项卡	254	15.1.2 实现基本排序功能	323
12.2 手风琴	259	15.1.3 优化排序性能	325
12.3 对话框	264	15.1.4 优化类型排序	326
12.4 滑动条	269	15.1.5 完善视觉交互效果	327
12.5 日期选择器	274	15.1.6 使用 tablesorter 插件	329
第 13 章 jQuery UI 特效	280	15.2 表格分页	333
视频讲解: 13 个 示例: 18 个		15.2.1 使用服务器分页	333
13.1 特效核心	281	15.2.2 使用 JavaScript 实现分页	337
13.2 高亮	283	15.2.3 使用 Pagination 插件分页	340
13.3 弹跳	285	15.3 表格过滤	342
13.4 摇晃	288	15.3.1 快速过滤	342
13.5 转换	289	15.3.2 多关键字匹配	343
13.6 缩放	290	15.3.3 列过滤	344
13.7 爆炸	291	15.3.4 自定义表格过滤插件	344
13.8 抖动	292	15.3.5 使用 uiTableFilter 插件	346
13.9 落体	293	15.4 表格编辑	348
13.10 滑动	295	15.4.1 实现表格编辑功能	348
13.11 剪辑	296	15.4.2 自定义表格编辑插件	350
13.12 百叶窗	297	15.4.3 使用 tableRowCheckboxToggle 插件	352
13.13 折叠	298	15.4.4 使用 TableDnD 插件	354
第 14 章 浏览器和导航开发	300	15.4.5 使用 uiTableEdit 插件	355
视频讲解: 9 个 示例: 11 个		第 16 章 表单开发	357
14.1 浏览器开发	300	视频讲解: 15 个 示例: 17 个	
14.1.1 浏览器智能检测	300	16.1 设计表单	357
14.1.2 强制渲染	302	16.1.1 设计表单结构	357

16.1.2 设计分组标题	359	18.1.3 定义外部页	400
16.1.3 设计提示信息	359	18.2 设计对话框	403
16.1.4 设计条件字段	361	18.2.1 定义对话框	403
16.1.5 使用 checkbox 插件	362	18.2.2 定义关闭对话框	405
16.1.6 使用 jqTransform 插件	365	18.3 实战案例	406
16.2 表单验证	367	18.3.1 设计弹出框	407
16.2.1 表单验证基础	367	18.3.2 设计视图渐变背景	409
16.2.2 使用 jQuery Validation 插件	371	18.3.3 设计页面切换方式	410
16.2.3 使用 validationEngine 插件	372		
16.3 增强表单	373	第 19 章 设计高级移动页面	413
16.3.1 使用 Elastic 插件	373	视频讲解: 12 个 示例: 13 个	
16.3.2 使用 Autotab 插件	374	19.1 页面初始化	413
16.3.3 使用 maskedInput 插件	375	19.2 预加载和缓存	415
16.3.4 使用 passwordStrength 插件	377	19.2.1 页面预加载	415
16.3.5 使用 formToWizard 插件	379	19.2.2 页面缓存	416
16.3.6 使用 datePicker 插件	381	19.3 使用锚记	417
		19.3.1 在单页视图中定义锚记	418
第 17 章 jQuery Mobile 基础	384	19.3.2 在多页视图中定义锚记	419
视频讲解: 3 个 示例: 1 个		19.4 传递参数	420
17.1 移动开发概述	384	19.4.1 以 GET 方式传递参数	421
17.1.1 移动设备统计分析	384	19.4.2 通过 HTML5 Web Storag 传递	
17.1.2 手机浏览器兼容性测试结果		参数	422
概要	384	19.5 加载消息	423
17.1.3 开发中可能遇到的问题	385	19.5.1 自定义加载消息	424
17.2 jQuery Mobile 概述	386	19.5.2 管理加载消息	427
17.2.1 为什么要选择 jQuery Mobile		19.6 实战案例	428
.....	386	19.6.1 设计电子书阅读器	428
17.2.2 jQuery Mobile 移动平台的		19.6.2 设计 BBS 界面	431
兼容性	386	19.6.3 设计记事本	432
17.2.3 jQuery Mobile 的功能	387		
17.2.4 jQuery Mobile 的特性	387	第 20 章 设计弹出页面	435
17.3 安装 jQuery Mobile	388	视频讲解: 12 个 示例: 14 个	
17.3.1 下载插件文件	388	20.1 定义弹出页面	435
17.3.2 初始化配置	390	20.2 使用弹出页面	436
17.4 实战案例: 设计第一个移动页面	390	20.2.1 菜单和嵌套菜单	436
		20.2.2 表单	438
第 18 章 设计移动页面和对话框	393	20.2.3 对话框	439
视频讲解: 8 个 示例: 4 个		20.2.4 图片	439
18.1 设计页面	393	20.2.5 视频	442
18.1.1 定义单页	393	20.3 定制弹出页面	445
18.1.2 定义多页	396	20.3.1 定义显示位置	445

20.3.2	定义切换动画	446	22.3.1	定义导航栏	493
20.3.3	定义主题样式	447	22.3.2	定义导航图标	497
20.3.4	定义关闭按钮	447	22.3.3	定义图标位置	497
20.4	设置属性、选项、方法和事件	449	22.3.4	自定义导航图标	499
20.4.1	属性	449	22.4	设计页脚栏	502
20.4.2	选项	449	22.4.1	定义页脚栏	502
20.4.3	方法	450	22.4.2	嵌入表单	503
20.4.4	事件	450	22.5	设置工具栏	506
20.5	实战案例	450	22.5.1	设置属性	506
20.5.1	设计覆盖面板	450	22.5.2	设置选项	507
20.5.2	设计单页相册	453	22.5.3	设置方法和事件	507
第 21 章	移动页面布局	456	22.6	实战案例	509
	 视频讲解: 13 个 示例: 13 个		22.6.1	设计播放器界面	509
21.1	网格化布局	456	22.6.2	设计 QWER 键盘界面	510
21.1.1	定义网格	456	第 23 章	实战开发: 企业移动宣传项目	513
21.1.2	案例: 设计两栏页面	459		 视频讲解: 6 个	
21.2	设计折叠块	463	23.1	案例分析	513
21.2.1	定义折叠块	463	23.2	界面设计	513
21.2.2	定义嵌套折叠块	464	23.3	框架设计	514
21.2.3	设置属性	466	23.4	制作主页	516
21.2.4	设置选项	467	23.5	制作二级栏目	518
21.2.5	设置事件	470	23.6	制作详细页	522
21.3	设计折叠组	471	23.7	小结	524
21.4	实战案例	473	第 24 章	实战开发: 移动版记事本项目	525
21.4.1	设计课程表	473		 视频讲解: 11 个	
21.4.2	设计九宫格	475	24.1	项目分析	525
21.4.3	设计通讯录	476	24.2	框架设计	526
21.4.4	设计 QQ 好友列表	478	24.3	技术准备	526
21.4.5	设计 Metro 版式	481	24.3.1	兼容性检查	527
第 22 章	设计工具栏	484	24.3.2	读写数据	528
	 视频讲解: 16 个 示例: 19 个		24.3.3	使用 Web Storage	529
22.1	使用工具栏	484	24.3.4	Web Storage 事件监测	530
22.1.1	定义工具栏	484	24.4	制作主页	530
22.1.2	定义显示模式	485	24.5	制作列表页	533
22.2	设计页眉栏	485	24.6	制作详细页	536
22.2.1	定义页眉栏	486	24.7	制作修改页	538
22.2.2	定义导航按钮	488	24.8	制作添加页	541
22.2.3	定义按钮位置	492	24.9	小结	545
22.3	设计导航栏	493			

第 1 章 jQuery 基础

jQuery 是一个轻量级的 JavaScript 框架，是继 Prototype 之后出现的非常优秀的 JavaScript 核心库。jQuery 的设计宗旨是“Write Less, Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。本章简单介绍 jQuery 基础知识和概念，帮助用户掌握如何正确使用 jQuery。

【学习重点】

- 正确安装 jQuery。
- 正确使用 jQuery。
- 区分 jQuery 和 JavaScript 的基本用法。

1.1 认识 jQuery

jQuery 诞生于 2005 年，由 John Resign 开发，该作者近照如图 1.1 所示。jQuery 经历了 10 多年的发展，如今该框架底层代码经过不断优化变得非常简洁、高效，成为全球最受欢迎的 JavaScript 代码框架。



图 1.1 jQuery 框架的作者 John Resign

jQuery 封装常用的 JavaScript 代码，提供一种简便的 JavaScript 设计模式，优化 HTML 文档操作、事件处理、CSS 设计和 Ajax 交互。可以说，jQuery 改变了用户编写 JavaScript 代码的方式。

由于 jQuery 最早支持 CSS 3 选择器，兼容所有主流浏览器，如 IE 6.0+、Firefox 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等，因此它也被越来越多的开发人员喜爱和选用。

jQuery 功能很强大，它能够帮助用户方便、快速地完成下面任务。

(1) 精确选择页面对象。

jQuery 提供了可靠而富有效率的选择器，只需要一个 CSS 选择器字符串，即可准确获取需要检查或操纵的文档元素。

(2) 进行可靠的 CSS 样式控制。

使用 JavaScript 控制 CSS 受限于浏览器的兼容性，而 jQuery 可以弥补这一不足，它提供了跨浏览器

的标准解决方案。

(3) 使 DOM 操作规范化。

jQuery 使用少量的代码就能够完成复杂的 DOM 操作,对 HTML 文档的整个结构都能重写或者扩展。使用起来远比 JavaScript 直接控制便捷。

(4) 标准化事件控制。

jQuery 提供了丰富的页面事件,这些事件使用简单、易用、易记,不需要考虑浏览器兼容性问题,但是如果使用 JavaScript 直接控制用户行为,需要考虑的问题就很多,既要考虑 HTML 文档结构与事件处理函数的合成,还要考虑浏览器的不一致性。

(5) 支持网页特效。

jQuery 内置了一批淡入、擦除和移动之类的效果,以及制作新效果的工具包,用户只需要简单地调用动画函数,就可以快速设计出高级动画页面。如果直接使用 JavaScript 实现,需要考虑 CSS 动态控制,还要顾虑浏览器解析差异,模拟的动画效果或许很生硬,或者很粗糙等。

(6) 快速通信。

jQuery 对 Ajax 技术的支持很缜密,它通过消除这一过程中的浏览器特定的复杂性,使用户得以专注于服务器端的功能设计。

(7) 扩展 JavaScript 内核。

jQuery 提供了对 JavaScript 核心功能的扩展,如迭代和数组操作等,增加对客户端、数据存储和 JavaScript 扩展的支持。

1.2 使用 jQuery

jQuery 项目主要包括 jQuery Core (核心库)、jQuery UI (界面库)、Sizzle (CSS 选择器)、jQuery Mobile (jQuery 移动版) 和 QUnit (测试套件) 5 个部分,参考网址如表 1.1 所示。

表 1.1 jQuery 参考网址

类 型	网 址
jQuery 框架官网	http://jquery.com/
jQuery 项目组官网	http://jquery.org/
jQuery UI 项目主页	http://jqueryui.com/
jQueryMobile 项目主页	http://jquerymobile.com/
Sizzle 选择器引擎官网	http://sizzlejs.com/
QUnit 官网	http://qunitjs.com/
John Resign 个人网站 (jQuery 原创作者)	http://ejohn.org/

1.2.1 下载 jQuery

访问 jQuery 官方网站 (<http://jquery.com/>), 下载最新版本的 jQuery 库文件,在网站首页单击“Download jQuery v3.3.1”图标,进入下载页面,如图 1.2 所示。目前最新版本是 3.1.1,本书主要根据 3.1.1 版本进行讲解。

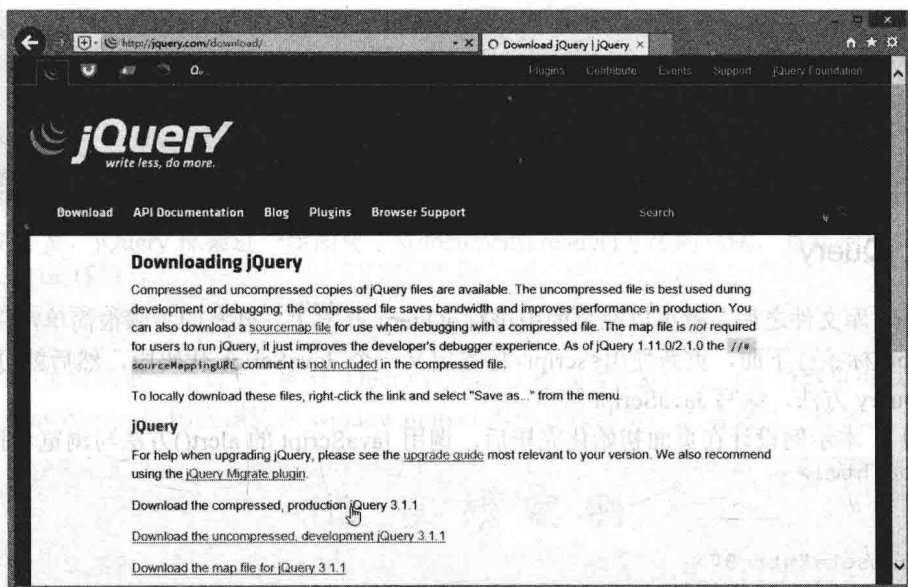


图 1.2 下载 jQuery 最新版本

如果选择“Download the compressed, production jQuery 3.1.1”选项，则可以下载代码压缩版本，此时 jQuery 框架源代码被压缩到了 85KB，下载的文件为 jquery-3.1.1.min.js。

如果选择“Download the uncompressed, development jQuery 3.1.1”选项，则可以下载包含注释的未被压缩的版本，大小为 261KB，下载的文件为 jquery-3.1.1.js。

也可以访问下面网址进行下载：

✎ <http://github.com/jquery/jquery>;

✎ <https://code.jquery.com/>

注意：

为了创建一个瘦身的 jQuery，jQuery 团队在 2013 年发布了两个版本：第一个版本保持 1.x 的编号，目前最新版为 1.12，其保持了最大数量的浏览器兼容；第二个版本从 2.0.0 到现在的 2.1.1，为精简代码去除了对 IE8 及以下浏览器的支持。无论是 jQuery 的 1.x 和 2.x 版本都具有相同的公开 API，然而它们的内部实现是有所不同的。

jQuery 2.1.1 版本之后，全部升级为 jQuery 3.0。第三个版本兼容更广泛的浏览器，提供更优化的代码。虽然 jQuery 3 将是 jQuery 的未来，但是与 jQuery UI 和 jQuery Mobile 还存在兼容性问题。如果需要支持 IE6-8 浏览器，或者兼容已经开发的项目，建议继续使用最新版本 1.12。

1.2.2 安装 jQuery

jQuery 库不需要复杂的安装，只需要把下载的库文件放到站点中，然后导入到页面中即可。

【示例 1】 导入 jQuery 库文件可以使用相对路径，也可以使用绝对路径，具体情况根据存放 jQuery 库文件的位置而定。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<script src="jquery/jquery-3.1.1.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
//在这里用户就可以使用 jQuery 编程了！！
```



扫一扫，看视频



扫一扫, 看视频

```

</script>
<title></title>
</head>
<body>
</body>
</html>

```

1.2.3 测试 jQuery

引入 jQuery 库文件之后, 就可以在页面中进行 jQuery 开发了。开发的步骤很简单, 在导入 jQuery 库文件的<script>标签行下面, 重新使用<script>标签定义一个 JavaScript 代码段, 然后就可以在<script>标签内调用 jQuery 方法, 编写 JavaScript 脚本。

【示例 2】 本示例设计在页面初始化完毕后, 调用 JavaScript 的 alert()方法与浏览者打个招呼。

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<script src="jquery/jquery-3.1.1.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(function(){
    alert("Hi,您好!");
})
</script>
<title></title>
</head>
<body>
</body>
</html>

```

在浏览器中预览该网页文件, 则可以看到在当前窗口中会弹出一个提示对话框, 如图 1.3 所示。



图 1.3 测试 jQuery 代码

在 jQuery 代码中, \$是 jQuery 的别名, 如\$()等效于 jQuery()。jQuery()函数是 jQuery 库文件的接口函数, 所有 jQuery 操作都必须从该接口函数切入。jQuery()函数相当于页面初始化事件处理函数, 当页面加载完毕, 会执行 jQuery()函数包含的函数, 所以当浏览该页面时, 会执行 alert("Hi,您好!");代码, 看到弹出的信息提示对话框。

注意:

如果使用 jQuery 操作 DOM 文档, 则必须确保在 DOM 载入完毕后开始执行, 应该使用 ready 事件作为处理 HTML 文档的开始。

```

$(document).ready(function() {
    //JavaScript 或者 jQuery 代码

```

```
});
```

上面代码的语义是匹配文档中的 `document` 节点，然后为该节点绑定 `ready` 事件处理函数。它类似于 JavaScript 的 `window.onload` 事件处理函数，不过 jQuery 的 `ready` 事件要先于 `onload` 事件被激活。

```
window.onload = function() {
  //JavaScript 或者 jQuery 代码
};
```

为了方便开发，jQuery 框架进一步简化了 `$(document).ready()` 方法的写法，直接使用 `$( )` 方法来表示。

```
$( function() {
  //JavaScript 或者 jQuery 代码
});
```

考虑到页面加载需要一个过程，所有 jQuery 代码建议都包含在 `$( )` 函数中，当然也可以不被包含在 `$( )` 函数中，这与 JavaScript 代码应该放在 `window.onload` 事件处理函数中的道理是一样的。

1.3 实战案例



扫一扫，看视频

jQuery 是在 JavaScript 基础上进行封装的，因此 jQuery 代码本质上也是 JavaScript 代码。自然 jQuery 代码与 JavaScript 代码可以相互混合使用。用户不需要去区分每一行代码到底是 jQuery 代码，还是 JavaScript 代码。但是，jQuery 与 JavaScript 是两个不同的概念，在用法上存在差异。

jQuery 对象和 DOM 对象是可以相互转换的，因为它们所操作的对象都是 DOM 元素，只不过 jQuery 对象包含了多个 DOM 元素，而 DOM 对象本身就是一个 DOM 元素。简单地说，jQuery 对象是 DOM 元素的集合，也称为伪类数组，而 DOM 对象就是一个 DOM 元素。

1. 把 jQuery 对象转换为 DOM 对象

jQuery 对象不能使用 DOM 对象的方法，如果需要就应该先把 jQuery 对象转换为 DOM 对象。转换的方法有两种。

(1) 借助数组下标来读取 jQuery 对象集合中的某个 DOM 元素对象。

【示例 3】 在本示例中，使用 jQuery 匹配文档中所有的 `li` 元素，返回一个 jQuery 对象，然后通过数组下标的方式读取 jQuery 集合中第一个 DOM 元素。此时返回的是 DOM 对象，然后调用 DOM 属性 `innerHTML`，读取该元素包含的文本信息。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<script src="jquery/jquery-3.1.1.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
$(function() {
  var $li = $("li");           //返回 jQuery 对象
  var li = $li[0];             //返回 DOM 对象
  alert(li.innerHTML);
})
</script>
<title></title>
</head>
<body>
<ul>
  <li>故人西辞黄鹤楼,</li>
```