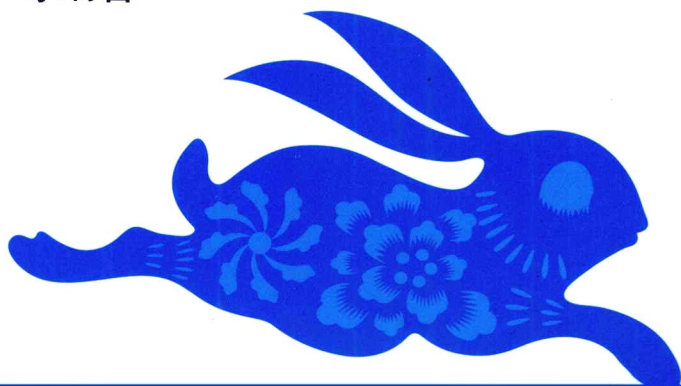


jQuery

即学即用

..... 王志刚 等编著



从jQuery的基本应用到各种强大的jQuery UI与jQuery Plugins，均配备了通俗易懂、即学即用的实例。

双色版



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

王志刚作品系列

jQuery

即学即用



王志刚 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书全面呈现jQuery的超凡魔力,从jQuery的基本应用到各种强大的jQuery UI与jQuery Plugins,最后介绍了当前热门的,如Google地图, Flickr等Web服务的应用。各个部分均配置了简单易懂、即学即用的应用实例,稍作修改即可用于构筑您的Web 2.0网站。

阅读本书,可以帮助您很快地掌握jQuery技术。本书是所有网站开发人员案头学习查询必备之书,也适合作为培训机构的培训参考教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

jQuery即学即用: 双色版 / 王志刚编著. —北京: 电子工业出版社, 2011.3
ISBN 978-7-121-12777-9

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第007910号

责任编辑: 孙学瑛

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 中国电影出版社印刷厂

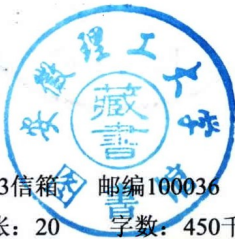
出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

开 本: 787×980 1/16 印张: 20 字数: 450千字

印 次: 2011年3月第1次印刷

印 数: 4000册 定价: 59.00元



凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

Preface

Ajax问世以来，出现了许多改变人们对JavaScript认识的程序库（Library）与框架（Framework），jQuery就是其中最受关注的一个。

本书详细介绍了关于jQuery的基础知识，涵盖了其基本功能、官方提供的插件jQuery UI，以及非官方的各种实用插件。为了更好地解说这些知识，本书提供了多个简单易懂的例子来演示经常会使用的方法。

第1部分的4章介绍关于jQuery的一些基本知识，包括JavaScript的基础知识，已经熟悉JavaScript的读者可以跳过这个部分。本部分重点通过与一般的JavaScript程序的比较来介绍jQuery的魔力所在。

第2部分为jQuery的基本应用，包括jQuery的所有基本功能。这个部分以使用手册的形式介绍，使读者可以立即找到需要学习的内容，每个功能都提供了简洁明了的例子。

第3部分介绍jQuery官方插件——jQuery UI，该插件用于制作更富有表现力的网站，是jQuery的扩展库。在jQuery的官方网站中提供了多个如动画和效果的UI，能实现多种使用jQuery基本功能不能实现的功能。为了方便读者在多种场合的应用，本部分介绍了各种配置选项，方便用户定制UI。

第4部分介绍现在比较流行的jQuery非官方插件，该插件通常称为“jQuery插件”。随着广大jQuery爱好者的无私奉献，这种插件的数量在不断增加。这部分介绍了到目前为止比较成功并广受欢迎的部分插件。

第5部分介绍现在很受欢迎并被称为“糅合”的Web服务，其中包括Flickr API及Google地图。读者可以将此看做掌握jQuery知识后的高级练习，也可以直接将其应用到自己的网站。

尽管笔者想尽量在本书中囊括所有最新的jQuery知识，但是也清醒地认识到由于技术更新过快，所以不可能实现这个目标。而且本书中也难免会有疏漏之处，对此笔者会在今后的改版中尽力完善。希望读者在开发Web应用系统时能用到的书中介绍到的这些神奇的jQuery库，能为读者的成功助一臂之力是笔者的荣幸。

朱蕾，罗伟，黄建峰和朱至濂参加了本书部分章节的编写和校对工作，另外在此特别感谢父母在本书编写过程中给予我的大力支持。

2010年12月 作者

第1部分 jQuery技术经典

第1章 jQuery起源	02
1.1 JavaScript与jQuery	02
1.2 jQuery起源及特征	03
1.3 JavaScript库	03
1.4 jQuery应用示例	04
第2章 JavaScript语法基础	06
2.1 JavaScript的语言基础	06
2.2 对象化编程	14
2.3 函数	19
2.4 事件处理	25
2.5 DOM	28
2.6 Ajax	28
第3章 配置jQuery的使用环境	30
3.1 下载jQuery	30
3.2 使用方法	34
3.3 jQuery代码	35
第4章 jQuery与JavaScript的区别	36
4.1 简单的DOM操作	36
4.2 Ajax的简单应用	38
4.3 实现简单的渐入/渐出效果	41
4.4 事件处理	42
4.5 实现复杂的动画效果	45

第2部分 jQuery的基础应用

第5章 获取元素	49
5.1 利用标签名改变格式	49
5.2 通过id获取元素	50
5.3 通过类名获取元素	51
5.4 一次性获取多个元素	52
5.5 通过指定层次关系获取元素	53
5.6 根据元素的属性值获取元素	56
5.7 通过过滤器获取元素	59
5.8 获取表单元素	66
5.9 通过过滤器获取表单元素	69
5.10 从集合元素中通过指定序号获取元素	70
5.11 获取指定条件一致的元素	72
5.12 获取指定范围的元素	73
5.13 获取与条件表达式一致的元素	74
5.14 获取元素的下一个元素	75
5.15 获取元素的前一个元素	76
5.16 获取元素的父元素	77
5.17 获取元素的子元素	78
第6章 元素控制	80
6.1 在元素内部追加内容	80
6.2 在元素中的不同位置追加内容	82
6.3 在元素的开始位置追加内容	83
6.4 在不同元素的开始位置追加内容	84
6.5 在元素后追加兄弟元素	86

Content 目录

6.6	在元素前追加兄弟元素	87
6.7	用指定结构的元素包含元素	88
6.8	用指定结构的元素包含多个元素的集合	90
6.9	用指定标签包含子元素	91
6.10	替换元素	93
6.11	删除元素	94
6.12	复制元素	96
第7章	获取与控制属性	98
7.1	获取/设置属性值	98
7.2	删除属性值	100
7.3	修改class属性值	101
7.4	删除class值	103
7.5	根据条件设置/删除class值	105
7.6	获取/设置html元素	106
7.7	获取/设置文本	108
7.8	获取/设置value属性值	109
第8章	CSS控制	111
8.1	获取元素的style属性值	111
8.2	设置/修改元素的style属性值	113
8.3	获取元素的显示位置	114
8.4	获取元素的高度	115
8.5	获取元素的宽度	116
第9章	事件控制	118
9.1	导入页面后执行函数	118
9.2	在元素事件中绑定函数	119
9.3	元素mouseover/mouseout时的动作	121

目录.....

Content

9.4 元素被单击时函数的切换操作	122
9.5 控制元素的单击事件	124
9.6 在元素中绑定mouseover事件	125
9.7 控制元素的mouseout事件	126
第10章 设定效果	128
10.1 显示隐藏的元素	128
10.2 隐藏显示的元素	130
10.3 切换元素的显示/隐藏状态	131
10.4 渐进隐藏元素	133
10.5 将隐藏元素逐渐显示	134
10.6 交替显示元素	135
10.7 控制元素的渐入效果	137
10.8 控制元素的渐出效果	138
10.9 运行自定义动画	139
第11章 Ajax的控制	142
11.1 通过HTTP通信读入页面	142
11.2 读入HTML文件后插入到元素中	146
11.3 设置Ajax通信完成后执行的函数	147
11.4 设置Ajax通信失败时执行的函数	149
11.5 设置Ajax通信成功后执行的函数	150
11.6 系列化获取元素值	152

第3部分 jQuery高级应用之一 ——使用jQuery UI

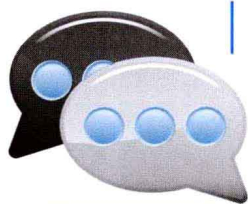
第12章 jQuery UI简介	155
12.1 下载jQuery UI	155
12.2 配置jQuery UI	157
12.3 设置主题	158
第13章 交互式效果	160
13.1 用拖动方式移动元素	160
13.2 将元素拖入到其他元素中	166
13.3 调整元素大小	170
13.4 选择元素	174
13.5 排序元素	178
第14章 小部件	185
14.1 折叠显示	185
14.2 日历操作	190
14.3 对话框	198
14.4 进度条	204
14.5 滑块	206
14.6 显示标签菜单	209
第15章 动画效果	214
15.1 删除/修改类时的动画效果	214
15.2 动画的操作与效果	216
15.3 效果操作	218
15.4 显示/隐藏时的动画效果	220

第4部分 jQuery高级应用之二 ——使用jQuery插件

第16章 jQuery插件简介	224
16.1 jQuery插件	224
16.2 搜索jQuery插件	225
16.3 导入jQuery插件	228
第17章 图像插件	230
17.1 图片橱窗效果插件（piroBox）	230
17.2 从远而近的缩放效果插件（Spacegallery）	233
17.3 放大镜效果插件（jqzoom）	235
17.4 在浏览器中全屏显示图片插件（supersized）	237
17.5 图片缩放特效插件（zoomi）	242
第18章 菜单插件	244
18.1 类似iPhone的卷页菜单插件（Overscroll）	244
18.2 设计优化的面包屑菜单插件（jBreadCrumb）	246
18.3 浮动链接按钮插件	248
18.4 活动菜单插件（SlidingMenu）	250
18.5 循环切换显示插件（jQuery Carousel）	252
18.6 标签菜单插件（Semantic Tabs）	254
第19章 表单插件	258
19.1 表单检查插件（jQuery Form Validators）	258
19.2 输入提示信息插件（jQuery Form Tips）	260
19.3 显示日历插件（jCal）	262
19.4 检查输入文字数目插件（Maxlength Plugin）	264

19.5 向导式表单插件 (formToWizard)	266
第20章 文件与链接插件	270
20.1 提示框插件 (vTip)	270
20.2 以滚动新闻形式显示内容插件 (jTicker)	272
20.3 切换CSS插件 (StyleSheet switcher toggle)	274
20.4 返回页顶的导航链接插件 (Scroll to Top Controll)	277
20.5 航班显示板插件 (Airport)	278
第21章 媒体播放插件	280
21.1 媒体播放插件之一——jQuery Media Plugin	280
21.2 媒体播放插件之二——jQuery SWFObject Plugin	283
 第5部分 jQuery高级应用之三 ——使用基于jQuery的Web服务	
第22章 基于jQuery的Web服务	286
22.1 Web服务	286
22.2 使用Web服务	287
22.3 使用JSONP	287
第23章 使用糅合	289
23.1 使用Flickr API显示图片	289
23.2 使用Google Maps API显示地图	294
附录A API列表	300
索引	305

第1部分



jQuery技术经典

第1章

1

jQuery起源



jQuery是JavaScript库的一种，深受网站设计人员的欢迎。

1.1

JavaScript与jQuery

JavaScript是脚本语言的一种，严格地说是客户端脚本语言的一种。它兴起于20世纪90年代后期，与其具有相同地位的还有VBScript等客户端脚本语言。

JavaScript刚诞生时，由于在Web浏览器间的互换性较差，在不同的浏览器上经常有脚本不能正确运行的情况发生，所以只是限于个人使用，在业界基本没有流行起来。

1997年左右，经过制定通信相关标准的团体（ECMA）对JavaScript技术标准化后，各个Web浏览器的厂家在新的JavaScript标准的基础上消除了不同Web浏览器间的差异，从而获得了用户的广泛支持，JavaScript也成为Web应用的基本技术之一。

2005年，Google公司采用称为“Ajax”。实质是利用JavaScript的非同期通信的技术成功地开发了Google地图应用系统，JavaScript在开发高级Web应用程序中再一次在业界受到

广泛关注。

随着JavaScript开发人员的增加，出现了多种辅助开发工作的JavaScript程序库。如Prototype、dojo，以及有自己显著特征的JavaScript库，其中轻量的jQuery库最受欢迎。

1.2 jQuery起源及特征

jQuery由美国人John Resig于2006年创建，至今已吸引了来自世界各地的众多JavaScript高手加入其开发队伍。作为继Prototype之后又一个优秀的JavaScript框架，其宗旨是Write Less,do More（写更少的代码，做更多的事情）。

jQuery是轻量级JS库，是其他JS库所不及的，它兼容CSS3和各种浏览器。作为一个快速且简洁的JavaScript库，jQuery使用户能更方便地处理HTML文档（documents）和事件（events），实现动画效果，并且方便地为网站提供Ajax交互。

jQuery还有一个比较大的优势是文档完整，各种应用描述得很详细，并且还有许多成熟的插件可供选择。

jQuery能够使用户的HTML页保持代码和HTML内容分离，即不必在HTML中插入多个JS来调用命令，只需定义ID即可。

1.3 JavaScript库

大多数Web浏览器中都搭载了基于JavaScript标准样式的JavaScript解析引擎，在推广JavaScript应用的同时，还存在如下问题。

（1）Web浏览器的差异

JavaScript在几乎所有的Web浏览器上都能运行，但是不同的浏览器还多少存在“方言”现象，导致程序不能正常运行。

（2）JavaScript与HTML分离的需求

JavaScript开始包含在HTML的标签内，Web设计人员与JavaScript开发人员因此不能分开作业，导致开发效率低下。

这时出现的JavaScript库是多个将功能模块化的外部文件的集合，将经常使用的功能归纳入外部文件中后能够简单地重复使用，从而大大提高开发效率。只要包含这些库，即可实现图片的渐入/渐出和按钮的mouseover等动作。

jQuery是一种很受网页设计人员欢迎的免费JavaScript库，严格来说，可以将其归于框架一类。

jQuery的官方网站为<http://jquery.com>，如图1-1所示。

图1-1
jQuery官方网站
<http://jquery.com>



jQuery现在是最受欢迎的JavaScript库之一，它提供了DOM操作，以及Ajax和多种动画功能，是一种轻量级且运行速度快的JavaScript库。

1.4 jQuery应用示例

jQuery库集中了制作动态Web网页所用的各种必要功能，特别基础的DOM操作比任何JavaScript库都更容易，DOM指定方法几乎与CSS完全相同；另外利用Ajax功能处理动画时，只需要寥寥数行即可完成，简直可以称为“魔法”。

电子商务网站使用jQuery可以实现不用换页的商品连续显示（使用鼠标滚轮）、商品的扩大显示等具有显著的Web 3.0特征。而且可以构建称为“WordPress”的博客系统，以及更高级CMS网站。

应用jQuery库的网站如<http://jquerystyle.com/>，如图1-2所示。

图1-2 应用
jQuery库的网站

<http://jquerystyle.com/>



库 (Library) 框架 (Framework) 工具箱 (Toolkit)

库、框架和工具箱的说明如下。

(1) 库

库定义了帮助开发软件的相关方法和子程序的集合，它不是独立的程序，不能单独运行。更确切地说，它是以便捷方法提供通用函数访问方式的辅助代码。

(2) 框架

在软件开发中，框架被定义为基础，用于组织和开发其他项目。框架通常由更小的组件、支持程序、库和脚本语言组成，也可包含专注于帮助开发和整合不同组件的软件。从功能上看，jQuery完全具有框架的特征。

(3) 工具箱

工具箱通常在设计图形用户接口时使用，基本上是一个用于创建GUI (Graphical User Interface) 的库。

第2章

2

JavaScript语法基础

无论使用何种JavaScript程序库，都必须使用基本的JavaScript语句来调用。因此在学习jQuery前，有必要先了解一下JavaScript的基本知识。对那些已经掌握了JavaScript编程知识的读者，可以跳过本章，直接进入下一章的学习。

2.1

JavaScript的语言基础



2.1.1 在HTML/xHTML文档内插入 JavaScript

使用标记<script>...</script>可以在HTML/xHTML文档的任意处，甚至在<HTML>之前插入JavaScript。如果要在声明框架的网页（框架网页）中插入，则一定要在<frameset>之前插入；否则不会运行。

基本格式如下：

```
<script>  
<!--  
...  
(JavaScript代码)
```