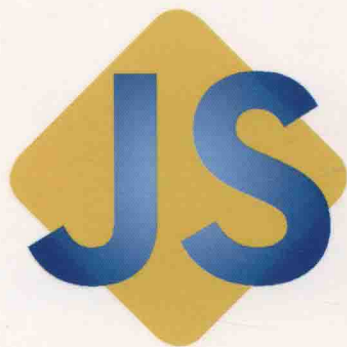




JavaScript+jQuery 程序设计

慕课版

明日科技·出品 © 黄珍 潘颖 主编 © 刘华明 茹蓓 副主编

课程简介 第一本程序设计互联网教材，买书送名师，面对面授课

体系完整的 50 学时慕课教学视频同步讲解，即学即练的在线测试
书中 210 个微课视频，扫一扫二维码，随时随地学习

300 余道习题和自测题，附赠 PPT 课件、案例源代码、自测试卷、
拓展案例等资源

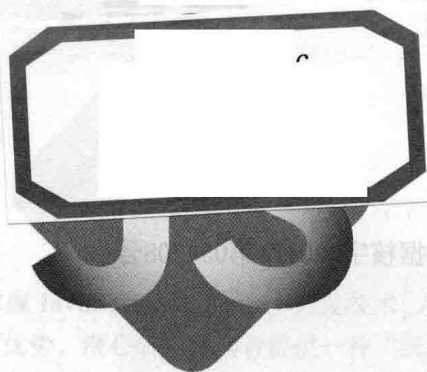
适用对象 学习 JavaScript 前端开发的第一本书



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



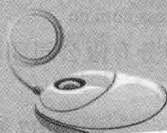
JavaScript+jQuery 程序设计

慕课版

藏书

明日科技·出品

◎ 黄珍 潘颖 主编 ◎ 刘华明 茹蓓 副主编



RFID

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

JavaScript+jQuery程序设计：慕课版 / 黄珍, 潘颖主编. — 北京：人民邮电出版社, 2017.5
ISBN 978-7-115-45035-7

I. ①J… II. ①黄… ②潘… 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054708号

内 容 提 要

本书作为 JavaScript+jQuery 程序设计的教程, 系统全面地介绍了有关 JavaScript+jQuery 网站开发所涉及的各类知识。全书共分 17 章, 内容包括 JavaScript 简介、JavaScript 语言基础、JavaScript 自定义对象、常用内部对象、JavaScript 事件处理、JavaScript 常用文档对象、文档对象模型、Window 对象、AJAX 技术、jQuery 简介、jQuery 选择器、jQuery 控制页面、jQuery 的事件处理、jQuery 的动画效果、React 简介、综合开发实例——365 影视网站设计、课程设计——购物车设计。全书每章内容都与实例紧密结合, 有助于学生理解知识、应用知识, 达到学以致用目的。

本书为慕课版教材, 各章节主要内容配备了以二维码为载体的微课, 并在人邮学院 (www.rymooc.com) 平台上提供了慕课。此外, 本书还提供了课程资源包。资源包中提供了本书所有实例、上机指导、综合案例的源代码、制作精良的电子课件 PPT、自测题库 (包括选择题、填空题、操作题题库及自测试卷等内容)。其中, 源代码全部经过精心测试, 能够在 Windows XP、Windows 7 系统下编译和运行。

◆ 主 编 黄 珍 潘 颖

副 主 编 刘 华 明 茹 蓓

责任编辑 刘 博

责任印制 杨林杰

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

三河市中晟雅豪印务有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 23.25

字数: 612 千字

2017 年 5 月第 1 版

2017 年 5 月河北第 1 次印刷

定价: 59.80 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147 号

前言 Foreword

为了让读者能够快速且牢固地掌握 JavaScript 和 jQuery 开发技术,人民邮电出版社充分发挥在线教育方面的技术优势、内容优势、人才优势,潜心研究为读者提供一种“纸质图书+在线课程”相配套,全方位学习 JavaScript 和 jQuery 开发的解决方案。读者可根据个人需求,利用图书和“人邮学院”平台上的在线课程进行系统化、移动化的学习,以便快速全面地掌握 JavaScript 和 jQuery 开发技术。

一、如何学习慕课版课程

本课程依托人民邮电出版社自主开发的在线教育慕课平台——人邮学院(www.rymooc.com)。该平台为学习者提供优质、海量的课程,课程结构严谨,用户可以根据自身的学习程度,自主安排学习进度,并且平台具有完备的在线“学习、笔记、讨论、测验”功能。人邮学院为每一位学习者,提供完善的一站式学习服务(见图1)。

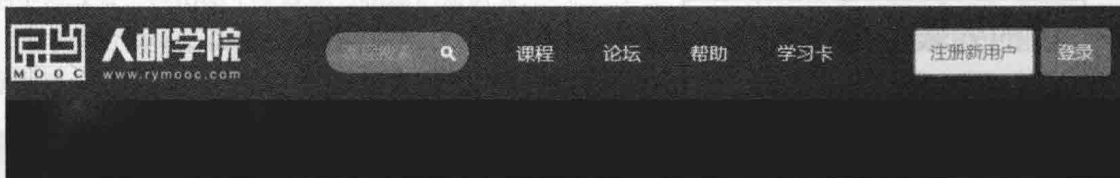


图1 人邮学院首页

为了使读者更好地完成慕课的学习,现将本课程的使用方法介绍如下。

1. 用户购买本书后,找到粘贴在书封底上的刮刮卡,刮开,获得激活码(见图2)。
2. 登录人邮学院网站(www.rymooc.com)(见图3),或扫描封面上的二维码,使用手机号码完成网站注册。



图2 激活码



图3 注册人邮学院网站

3. 注册完成后，返回网站首页，单击页面右上角的“学习卡”选项（见图4），进入“学习卡”页面（见图5），输入激活码，即可获得该慕课课程的学习权限。

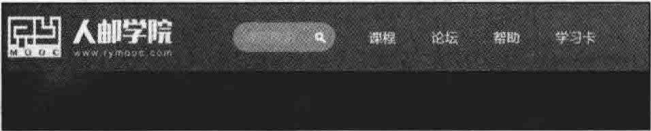


图4 单击“学习卡”选项



图5 在“学习卡”页面输入激活码

4. 输入激活码后，即可获得该课程的学习权限。用户可随时随地使用计算机、平板电脑、手机学习本课程的任意章节，根据自身情况自主安排学习进度（见图6）。

5. 在学习慕课课程的同时，阅读本书中相关章节的内容，巩固所学知识。本书既可与慕课课程配合使用，也可单独使用，书中主要章节均放置了二维码，用户扫描二维码即可在手机上观看相应章节的视频讲解。

6. 学完1章内容后，用户可通过精心设计的在线测试题，查看知识掌握程度（见图7）。

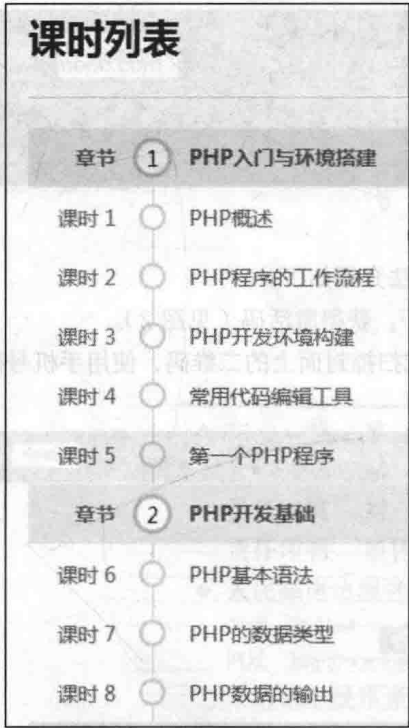


图6 课时列表

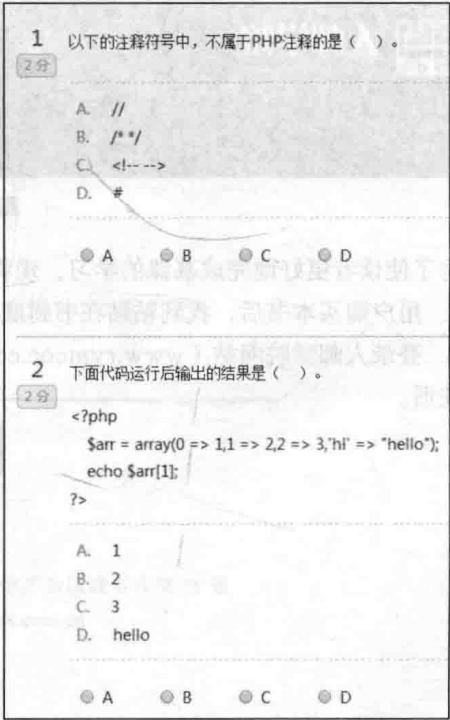


图7 在线测试题

7. 如果对所学内容有疑问，用户还可到讨论区提问，除了有大牛导师答疑解惑以外，同学之间也可互相交流学习心得（见图8）。

8. 书中配套的PPT、源代码等教学资源，用户也可在该课程的首页找到相应的下载链接（见图9）。关于人邮学院平台使用的任何疑问，可登录人邮学院咨询在线客服，或致电010-81055236。

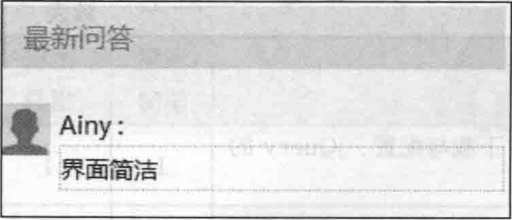


图 8 讨论区

资料区			
文件名	描述	课时	时间
素材.rar		课时1	2015/1/26 0:00:00
效果.rar		课时1	2015/1/26 0:00:00
讲义.ppt		课时1	2015/1/26 0:00:00

图 9 配套资源

二、本书特点

JavaScript 是 Web 页面中的一种脚本编程语言，已经被广泛应用于 Web 应用开发，能够为网页添加各式各样的动态功能。目前，大多数高校的计算机专业和 IT 培训学校，都将 JavaScript 作为教学内容之一，这对于培养学生的计算机应用能力具有非常重要的意义。

在当前的教育体系下，实例教学是计算机语言教学的最有效的方法之一。本书将 JavaScript+jQuery 知识和实用的案例有机结合起来，一方面，跟踪 JavaScript、jQuery 的发展，适应市场需求，精心选择内容，突出重点、强调实用，使知识讲解全面、系统；另一方面，全书通过“案例贯穿”的形式，始终围绕最后的综合案例设计实例，将实例融入到知识讲解中，使知识与案例相辅相成，既有利于读者学习知识，又有利于指导实践。另外，本书在每一章的后面还提供了上机指导和习题，方便读者及时验证自己的学习效果（包括动手实践能力和理论知识）。

本书作为教材使用时，课堂教学建议 30~35 学时，上机指导教学建议 12~15 学时。各章主要内容和学时建议分配如下，老师可以根据实际教学情况进行调整。

章	主要内容	课堂学时	上机指导
第 1 章	JavaScript 简介，包括 JavaScript 简述、编写 JavaScript 的工具、JavaScript 在 HTML 中的使用、JavaScript 基本语法	1	1
第 2 章	JavaScript 语言基础，包括数据类型、常量和变量、运算符和表达式、JavaScript 基本语句、函数	4	1
第 3 章	JavaScript 自定义对象，包括对象简介、自定义对象的创建、对象访问语句	1	1
第 4 章	常用内部对象，包括 Math 对象、Number 对象、Date 对象、数组对象、String 对象	3	1
第 5 章	JavaScript 事件处理，包括事件与事件处理概述、表单相关事件、鼠标键盘事件、页面事件	2	1
第 6 章	JavaScript 常用文档对象，包括 Document 对象、表单对象、图像对象	2	1
第 7 章	文档对象模型，包括 DOM 概述、DOM 对象节点属性、节点、获取文档中的指定元素、与 DHTML 相对应的 DOM	2	1
第 8 章	Window 对象，包括 Window 对象概述、对话框、打开与关闭窗口、控制窗口、窗口事件	2	1
第 9 章	AJAX 技术，包括 AJAX 概述、AJAX 的技术组成、XMLHttpRequest 对象	1	1

续表

章	主要内容	课堂学时	上机指导
第 10 章	jQuery 简介, 包括 jQuery 概述、jQuery 下载与配置、jQuery 的插件	1	1
第 11 章	jQuery 选择器, 包括 jQuery 的工厂函数、基本选择器、层级选择器、过滤选择器、属性选择器、表单选择器	2	1
第 12 章	jQuery 控制页面, 包括对元素内容和值进行操作、对 DOM 节点进行操作、对元素属性进行操作、对元素的 CSS 样式操作	2	1
第 13 章	jQuery 的事件处理, 包括页面加载响应事件、jQuery 中的事件、事件绑定、模拟用户操作	1	1
第 14 章	jQuery 的动画效果, 包括基本的动画效果、淡入淡出的动画效果、滑动效果、自定义的动画效果	2	1
第 15 章	React 简介, 包括 React 概述、创建 React 元素、创建组件	1	1
第 16 章	综合开发实例——365 影视网站设计, 包括系统分析、系统设计、网页预览、关键技术、首页技术实现、查看影片详情页面	4	
第 17 章	课程设计——购物车设计, 包括购物车概述、系统设计、热点关键技术、用户登录设计、购物车操作	3	

本书由明日科技出品。由黄珍、潘颖任主编, 刘华明、茹蓓任副主编, 其中黄珍编写了第 1~5 章, 潘颖编写了第 6~10 章, 刘华明编写了第 11~13 章, 茹蓓编写了第 14~17 章。

编 者
2017 年 1 月

目录

Contents

第1章 JavaScript 简介 1

1.1 JavaScript 简述	2
1.1.1 JavaScript 的起源	2
1.1.2 JavaScript 的主要特点	2
1.1.3 JavaScript 的应用	3
1.2 编写 JavaScript 的工具	4
1.3 JavaScript 在 HTML 中的使用	5
1.3.1 在页面中直接嵌入 JavaScript 代码	5
 实例：编写第一个 JavaScript 程序	
1.3.2 链接外部 JavaScript 文件	8
 实例：调用外部 JavaScript 文件	
1.3.3 作为标签的属性值使用	10
1.4 JavaScript 基本语法	10
1.4.1 执行顺序	10
1.4.2 大小写敏感	10
1.4.3 空格与换行	11
1.4.4 每行结尾的分号	11
1.4.5 注释	11
小结	11
上机指导	12
习题	12

第2章 JavaScript 语言基础 13

2.1 数据类型	14
2.1.1 数值型	14
 实例：数字 123 不同进制的输出结果	
2.1.2 字符串型	16
 实例：定义四个字符串并输出	
2.1.3 布尔型	17
2.1.4 特殊数据类型	18
2.2 常量和变量	18
2.2.1 常量	18
2.2.2 变量	18

 实例：输出两个变量的值

2.3 运算符和表达式	20
2.3.1 什么是运算符和表达式	20
2.3.2 运算符的应用	21
 实例：应用算术运算符对两个变量进行运算	
2.3.3 表达式中的类型转换	29
 实例：输出表达式的结果	
2.4 JavaScript 基本语句	30
2.4.1 条件判断语句	30
 实例：获取 3 个数中的最大值	
2.4.2 循环控制语句	38
 实例：计算 100 以内所有奇数的和	
2.4.3 跳转语句	43
 实例：计算 1~100 的所有 5 的倍数的和	
2.4.4 异常处理语句	45
 实例：使用 try...catch...finally 语句处理异常	
2.5 函数	47
2.5.1 函数的定义	47
2.5.2 函数的调用	48
2.5.3 函数的参数	49
 实例：函数参数的使用	
2.5.4 函数的返回值	50
 实例：函数返回值的简单应用	
2.5.5 嵌套函数	51
 实例：函数嵌套调用的应用	
2.5.6 递归函数	53
 实例：递归函数的应用	
2.5.7 变量的作用域	54
2.5.8 内置函数	55
2.5.9 定义函数的其他方法	60
 实例：获取从 1 到给定参数之间的所有 3 的倍数	
小结	61
上机指导	61
习题	62

第3章 JavaScript 自定义对象 63

3.1 对象简介	64
3.1.1 什么是对象	64
3.1.2 对象的属性和方法	64
3.1.3 JavaScript 对象的种类	64
3.2 自定义对象的创建	65
3.2.1 直接创建自定义对象	65
3.2.2 通过自定义构造函数创建对象	66
 实例：创建一个球员对象 Player	
3.2.3 通过系统内置的 Object 对象创建自定义对象	69
 实例：创建一个图书对象 book	
3.3 对象访问语句	71
3.3.1 for...in 循环语句	71
 实例：输出对象中的所有属性和值	
3.3.2 with 语句	72
小结	73
上机指导	73
习题	74

第4章 常用内部对象 75

4.1 Math 对象	76
4.1.1 Math 对象的属性	76
 实例：计算圆的周长和面积	
4.1.2 Math 对象的方法	76
 实例：生成指定位数的随机数	
4.2 Number 对象	78
4.2.1 创建 Number 对象	78
4.2.2 Number 对象的属性	79
4.2.3 Number 对象的方法	80
4.3 Date 对象	83
4.3.1 创建 Date 对象	83
4.3.2 Date 对象的属性	85
4.3.3 Date 对象的方法	86
 实例：输出当前的日期和时间	
4.4 数组对象	89
4.4.1 数组介绍	89
4.4.2 定义数组	90
4.4.3 操作数组元素	91
 实例：创建数组并输出数组元素	
4.4.4 数组的属性	94
 实例：在 365 影视网中循环输出影片信息	

4.4.5 数组的方法 97

 实例：将数组中的元素顺序颠倒后显示

4.5 String 对象 105

4.5.1 String 对象的创建 105

4.5.2 String 对象的属性 105

 实例：获取字符串变量和字符串对象的长度

4.5.3 String 对象的方法 107

 实例：获取指定字符在字符串中的出现次数

小结 116

上机指导 116

习题 118

第5章 JavaScript 事件处理 119

5.1 事件与事件处理概述 120

5.1.1 什么是事件 120

5.1.2 JavaScript 的常用事件 120

5.1.3 事件的调用 122

5.1.4 事件对象 123

5.2 表单相关事件 123

5.2.1 获得焦点事件与失去焦点事件 123

 实例：改变文本框的背景颜色

5.2.2 失去焦点内容改变事件 125

 实例：改变文本框的字体颜色

5.2.3 表单提交与重置事件 126

 实例：判断提交的表单中是否有空文本框

5.3 鼠标键盘事件 128

5.3.1 鼠标单击事件 128

 实例：动态改变页面的背景颜色

5.3.2 鼠标按下和松开事件 129

 实例：按下鼠标时改变字体颜色

5.3.3 鼠标移入移出事件 130

 实例：动态改变图片的焦点

5.3.4 鼠标移动事件 131

 实例：在状态栏中显示当前鼠标的位置

5.3.5 键盘事件 131

 实例：利用键盘中的 A 键对页面进行刷新

5.4 页面事件 134

5.4.1 加载与卸载事件 134

 实例：网页加载时缩小图片

5.4.2 页面大小事件 135

 实例：鼠标拖动浏览器边框使其恢复原始大小

小结 136

上机指导	136
习题	137

第 6 章 JavaScript 常用文档对象 138

6.1 Document 对象	139
6.1.1 文档对象概述	139
6.1.2 文档对象的常用属性、方法与事件	139
6.1.3 Document 对象的应用	141
 实例：设置超链接的文字颜色	
6.1.4 JavaScript 中的 cookie 设置	146
 实例：将表单注册信息写入 Cookie	
6.2 表单对象	153
6.2.1 访问表单与表单元素	153
6.2.2 表单对象的常用属性、方法与事件	154
6.2.3 表单对象的应用	155
 实例：验证表单内容是否为空	
6.3 图像对象	157
6.3.1 图像对象概述	157
6.3.2 图像对象的应用	157
 实例：图片置顶	
小结	163
上机指导	163
习题	165

第 7 章 文档对象模型 166

7.1 DOM 概述	167
7.1.1 DOM 分层	167
7.1.2 DOM 级别	168
7.2 DOM 对象节点属性	168
7.2.1 访问指定节点	169
 实例：访问指定节点	
7.2.2 遍历文档树	170
 实例：遍历文档树	
7.3 节点	173
7.3.1 创建节点	173
 实例：创建新的节点	
7.3.2 插入节点	175
 实例：插入节点	
7.3.3 复制节点	176
 实例：复制节点	

7.3.4 删除与替换节点	178
 实例：删除节点	
7.4 获取文档中的指定元素	180
7.4.1 通过元素的 ID 属性获取元素	180
 实例：在 365 影视网中实现导航菜单功能	
7.4.2 通过元素的 name 属性获取元素	183
 实例：在 365 影视网中实现电影图片轮换效果	
7.5 与 DHTML 相对应的 DOM	184
7.5.1 innerHTML 和 innerText 属性	184
7.5.2 outerHTML 和 outerText 属性	185
 实例：显示分时间候	
小结	187
上机指导	187
习题	188

第 8 章 Window 对象 189

8.1 Window 对象概述	190
8.1.1 Window 对象的属性	190
8.1.2 Window 对象的方法	190
8.1.3 Window 对象的使用	191
8.2 对话框	191
8.2.1 警告对话框	191
 实例：弹出警告对话框	
8.2.2 确认对话框	192
 实例：弹出确认对话框	
8.2.3 提示对话框	193
 实例：弹出提示对话框并返回相应数据	
8.3 打开与关闭窗口	193
8.3.1 打开窗口	194
 实例：在 365 影视网中实现在新窗口中打开影片详情页面	
8.3.2 关闭窗口	196
 实例：关闭子窗口同时刷新父窗口	
8.4 控制窗口	198
8.4.1 移动窗口	198
 实例：实现窗口的反弹效果	
8.4.2 窗口滚动	200
 实例：页面自动滚动	
8.4.3 改变窗口大小	202
 实例：弹出自动改变大小的窗口	
8.4.4 控制窗口状态栏	203
 实例：状态栏中文字从右向左依次弹出的效果	

8.4.5 访问窗口历史	205
8.4.6 设置超时	206
8.5 窗口事件	206
8.5.1 通用窗口事件	206
8.5.2 扩展窗口事件	206
小结	207
上机指导	207
习题	208

第9章 AJAX 技术 209

9.1 AJAX 概述	210
9.1.1 什么是 AJAX	210
9.1.2 AJAX 应用案例	210
9.1.3 AJAX 的开发模式	211
9.1.4 AJAX 的优点	212
9.2 AJAX 的技术组成	213
9.2.1 XMLHttpRequest 对象	213
9.2.2 XML 语言	213
9.2.3 JavaScript 脚本语言	215
9.2.4 DOM	215
9.2.5 CSS	215
9.3 XMLHttpRequest 对象	215
9.3.1 XMLHttpRequest 对象的初始化	216
9.3.2 XMLHttpRequest 对象的常用属性	216
9.3.3 XMLHttpRequest 对象的常用方法	218
 实例：读取 HTML 文件并输出结果	
小结	221
上机指导	221
习题	222

第10章 jQuery 简介 223

10.1 jQuery 概述	224
10.1.1 jQuery 能做什么	224
10.1.2 jQuery 的特点	225
10.2 jQuery 下载与配置	226
10.2.1 下载 jQuery	226
10.2.2 配置 jQuery	227
10.3 jQuery 的插件	227

10.3.1 插件的使用	227
10.3.2 流行的插件	228
小结	230
习题	230

第11章 jQuery 选择器 231

11.1 jQuery 的工厂函数	232
11.2 基本选择器	232
11.2.1 ID 选择器	232
 实例：获取文本框中输入的值	
11.2.2 元素选择器	233
 实例：单击按钮修改元素内容	
11.2.3 类名选择器	235
 实例：设置元素的 CSS 样式	
11.2.4 复合选择器	236
 实例：为元素添加新的样式	
11.2.5 通配符选择器	237
11.3 层级选择器	237
11.3.1 ancestor descendant 选择器	238
 实例：为版权列表设置样式	
11.3.2 parent > child 选择器	239
 实例：获取表单中文本框的值	
11.3.3 prev + next 选择器	240
 实例：改变匹配元素的背景颜色	
11.3.4 prev ~ siblings 选择器	241
 实例：筛选页面中 div 元素的同辈元素	
11.4 过滤选择器	242
11.4.1 简单过滤器	242
 实例：实现一个带表头的双色表格	
11.4.2 内容过滤器	245
 实例：应用内容过滤器匹配单元格	
11.4.3 可见性过滤器	247
 实例：获取隐藏和显示的 input 元素的值	
11.4.4 表单对象的属性过滤器	247
 实例：匹配表单中相应的元素	
11.4.5 子元素选择器	249
11.5 属性选择器	249
11.6 表单选择器	250
 实例：匹配表单中相应元素并实现不同的操作	
小结	251
上机指导	252
习题	253

第 12 章 jQuery 控制页面 254

12.1 对元素内容和值进行操作 255

12.1.1 对元素内容操作 255

 实例：获取和设置元素的文本内容与 HTML 内容

12.1.2 对元素值操作 257

 实例：为多行列表框设置并获取值

12.2 对 DOM 节点进行操作 258

12.2.1 查找节点 259

12.2.2 创建节点 259

12.2.3 插入节点 259

12.2.4 删除、复制与替换节点 260

 实例：实现我的开心小农场

12.3 对元素属性进行操作 264

 实例：复选框的全选、反选与全不选

12.4 对元素的 CSS 样式操作 268

12.4.1 通过修改 CSS 类实现样式操作 268

 实例：修改表单元素的 CSS 样式

12.4.2 通过修改 CSS 属性实现样式操作 270

 实例：生成一个可以编辑的表格

小结 272

上机指导 272

习题 275

第 13 章 jQuery 的事件处理 276

13.1 页面加载响应事件 277

13.2 jQuery 中的事件 277

 实例：实现横向导航菜单功能

13.3 事件绑定 281

13.3.1 为元素绑定事件 281

 实例：实现表格的动态换肤

13.3.2 移除绑定 282

13.3.3 绑定一次性事件处理 282

13.4 模拟用户操作 283

13.4.1 模拟用户的操作触发事件 283

 实例：自动执行按钮的 click 事件

13.4.2 模仿悬停事件 284

 实例：鼠标指向图片时为图片加边框

13.4.3 模拟鼠标连续单击事件 284

 实例：实现图片的放大与缩小

小结 286

上机指导 286

习题 289

第 14 章 jQuery 的动画效果 290

14.1 基本的动画效果 291

14.1.1 隐藏匹配元素 291

14.1.2 显示匹配元素 291

 实例：自动隐藏式菜单

14.1.3 切换元素的可见状态 293

 实例：全部资源与精简资源的切换

14.2 淡入淡出的动画效果 296

 实例：具有淡入淡出动画效果的自动隐藏式菜单

14.3 滑动效果 297

14.3.1 滑动显示匹配的元素 297

14.3.2 滑动隐藏匹配的元素 298

 实例：伸缩式导航菜单

14.3.3 通过高度的变化动态切换元素的可见性 300

14.4 自定义的动画效果 301

14.4.1 使用 animate()方法创建自定义动画 301

 实例：在 365 影视网中实现即将上线影片信息向上滚动的效果

14.4.2 使用 stop()方法停止动画 303

小结 304

上机指导 304

习题 306

第 15 章 React 简介 307

15.1 React 概述 308

15.1.1 什么是 React 308

15.1.2 React 的常用术语 308

15.2 创建 React 元素 309

15.2.1 安装 React 309

15.2.2 使用 JavaScript 创建 React 元素 309

15.2.3 使用 JSX 创建 React 元素 310

 实例：在模板中定义一个数组并输出

15.3 创建组件 312

15.3.1 创建无状态 React 组件 312

15.3.2 创建有状态 React 组件	313
 实例：控制按钮可用状态	
小结	315
上机指导	315
习题	316

第16章 综合开发实例——365 影视网站设计 317

16.1 系统分析	318
16.2 系统设计	318
16.2.1 系统目标	318
16.2.2 系统功能结构	318
16.2.3 开发环境	319
16.2.4 文件夹组织结构	320
16.3 网页预览	320
16.4 关键技术	322
16.4.1 JavaScript 脚本技术	322
16.4.2 AJAX 无刷新技术	324
16.4.3 jQuery 技术	328
16.5 首页技术实现	329
16.5.1 JavaScript 实现导航菜单	329
16.5.2 JavaScript 实现图片的轮换效果	332
16.5.3 AJAX 实现热门专题页面	333
16.5.4 JavaScript 实现电影图片不间断滚动	335
16.5.5 JavaScript 实现浮动窗口	336
16.5.6 jQuery 实现滑动门效果	338
16.5.7 jQuery 实现向上间断滚动效果	340

16.6 查看影片详情页面	342
小结	343

第17章 课程设计——购物车设计 344

17.1 购物车概述	345
17.1.1 功能概述	345
17.1.2 购物车操作流程	345
17.1.3 程序预览	346
17.2 系统设计	347
17.2.1 系统目标	347
17.2.2 开发环境	347
17.2.3 文件夹组织结构	347
17.3 热点关键技术	348
17.3.1 JavaScript 中的 cookie	348
17.3.2 应用 AJAX 技术实现用户登录	348
17.3.3 判断用户访问权限	349
17.4 用户登录设计	349
17.4.1 用户登录功能概述	349
17.4.2 自动生成验证码	350
17.4.3 用户登录功能的实现	350
17.5 购物车操作	352
17.5.1 添加至购物车	352
17.5.2 查看购物车	355
17.5.3 修改商品购买数量	356
17.5.4 移除购物车中指定商品	357
17.5.5 清空购物车	359
小结	360

第1章

JavaScript简介

本章要点:

- JavaScript的主要特点及应用
- JavaScript的编写工具
- JavaScript在HTML中的使用
- JavaScript中的基本语法

■ 在学习 JavaScript 前,读者应该先了解什么是 JavaScript,JavaScript 都有哪些特点,JavaScript 的编写工具以及在 HTML 中的使用,通过了解这些内容来增强读者对 JavaScript 语言的理解,以方便以后更好的学习。

5. 安全性

JavaScript 是一种安全性语言，它不允许访问本地的硬盘，不能将数据存入服务器，也不允许对网络文档进行修改和删除，只能通过浏览器实现信息浏览或动态交互，这样可有效防止数据丢失。

1.1.3 JavaScript 的应用

使用 JavaScript 脚本实现的动态页面，在 Web 上随处可见。下面将介绍 4 种 JavaScript 常见的应用。

1. 验证用户输入的内容

使用 JavaScript 脚本语言可以在客户端对用户输入的数据进行验证。例如在制作用户注册信息页面时，要求用户输入确认密码，以确定用户输入密码是否准确。如果用户在“确认密码”文本框中输入的信息与“密码”文本框中输入的信息不同，将弹出相应的提示信息，如图 1-1 所示。

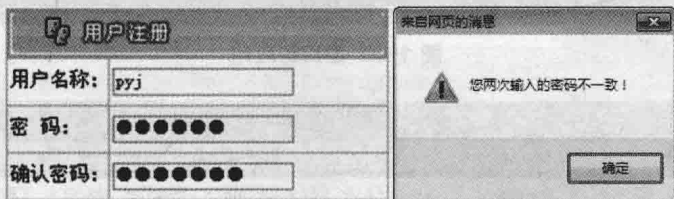


图 1-1 验证两次密码是否一致

2. 动画效果

在浏览网页时，经常会看到一些动画效果，使页面显得更加生动。使用 JavaScript 脚本语言也可以实现动画效果，例如在页面中实现下雪的效果，如图 1-2 所示。



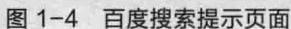
图 1-2 动画效果

3. 窗口的应用

在打开网页时经常会看到一些浮动的广告窗口，这些广告窗口是网站最大的盈利手段。我们也可以使用 JavaScript 脚本语言来实现窗口的应用，例如图 1-3 所示的广告窗口。

4. 应用 AJAX 技术实现百度搜索提示

在百度首页的搜索文本框中输入要搜索的关键字时，下方会自动给出相关提示。如果给出的提示有符合要求的内容，可以直接选择，这样可以方便用户进行搜索。例如，输入“明日科”后，在下面将显示图 1-4 所示的提示信息。



编写 JavaScript 的工具

Dreamweaver 是当今流行的网页编辑工具之一，它采用了多种先进技术，提供图形化程序设计窗口，能够快速高效地创建网页，并生成与之相关的程序代码，使网页创作过程简单化，生成的网页也极具表现力。从 Dreamweaver MX 开始，Dreamweaver 开始支持可视化开发，这对于初学者来说确实是一个比较好的选择，因为它是所见即所得的。其特征包括语法加亮、函数补全、参数提示等。值得一提的是，