

JavaScript

入门经典



DVD-ROM

互动电子书+10.5小时多媒体视频讲解
开发资源库+测试题库系统+面试真题库

高春艳 张金辉 ◎等编著

学练结合，实战精通

151个应用实例，38个上机实践，1个项目案例

视频讲解，易学易用

针对本书重点难点以及实例，制作了10.5小时多媒体视频辅助学习

开发资源库，速查速用

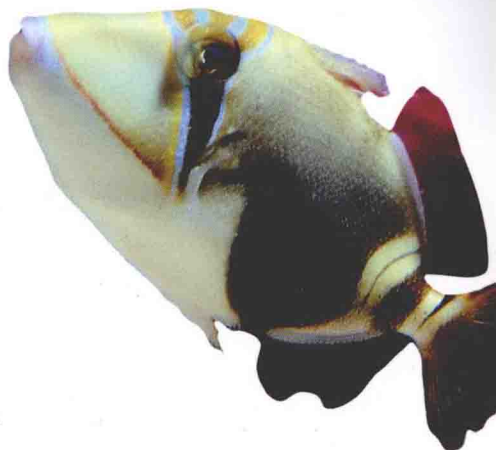
赠送实例资源库（951个实例），模块资源库（15个典型模块），
原库（15个项目案例）

学练结合，职场轻松面试

题库系统（596道测试题），面试资源库（369道面试真题）

互动学习，轻松过关

提供重点章节互动电子书，术语、难点一次过关
文档、视频、源程序立体整合，全新学习体验

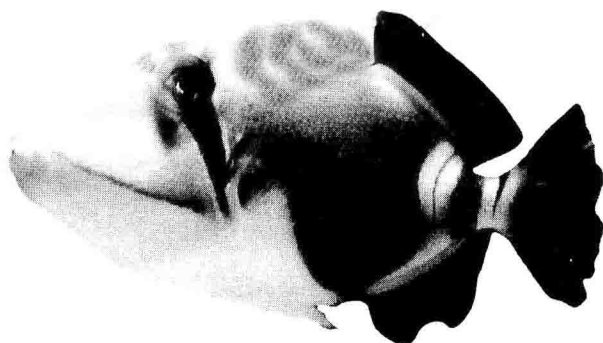


机械工业出版社
China Machine Press

JavaScript

入门经典

高春艳 张金辉 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

图书在版编目 (CIP) 数据

JavaScript 入门经典 / 高春艳等编著. —北京: 机械工业出版社, 2013.4
(华章程序员书库)

ISBN 978-7-111-41993-8

I. J… II. 高… III. JAVA 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 064630 号

版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书以初学者为核心, 全面介绍了使用 JavaScript 进行网站开发的各种技术。在内容编排上由浅入深, 让读者循序渐进地掌握编程技术; 在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻, 帮助读者理解“晦涩难懂”的技术; 在内容形式上附有大量的提示、技巧、说明等栏目, 夯实读者编程基础, 丰富其编程经验。全书共分 4 篇 20 章, 其中: 第一篇为基础知识篇, 主要包括开启 JavaScript 开发之门, 固本求源——JavaScript 基础, 体验逻辑之美——流程控制, 化整为零——函数及其使用, 多变的字符串与数值处理对象, 串起数据的珍珠链——数组, 格式工厂——正则表达式, 让程序听话——程序调试与错误处理等内容; 第二篇为核心技术篇, 主要包括网页的核心——Document 对象, 与用户交互的 Window 对象, JavaScript 中常用的事件处理, JavaScript 开发必修课之表单, 创建和使用 Cookie, 使用嵌入式插件丰富 JavaScript 网页等内容; 第三篇为高级应用篇, 主要包括绚丽多彩——JavaScript 中的图像处理, 文件处理及页面打印, JavaScript 和 XML DOM 编程, 完美体验 AJAX 技术, 最流行的 JavaScript 插件——jQuery 等内容; 第四篇为项目实战篇, 主要包括 JavaScript + AJAX + jQuery 实现企业门户网站这个实战项目。

本书附有配套光盘, 光盘中提供了本书所有程序的源代码、多媒体教学视频、程序开发资源库。其中, 源代码全部经过精心测试, 能够在 Windows XP、Windows 7 操作系统上编译和运行。

本书适用于 JavaScript 的爱好者、初学者和中级开发人员, 也可以作为大中专院校和培训机构的教材。



机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 刘立卿

北京瑞德印刷有限公司印刷

2013 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

185mm × 260mm · 28.75 印张

标准书号: ISBN 978-7-111-41993-8

ISBN 978-7-89433-868-6 (光盘)

定 价: 69.00 元 (附光盘)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991 88361066

投稿热线: (010) 88379604

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

读者信箱: hzsj@hzbook.com

《JavaScript入门经典》光盘导读



图1 配套光盘的视频与源码



图2 互动电子书浏览界面



图3 “Java Web开发资源库”主界面

《JavaScript入门经典》一书的配套光盘提供了多媒体视频、源码、互动电子书以及开发资源库等内容，以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。

一、视频与源码

配套光盘中提供了10.5小时多媒体视频讲解和实例源码（如图1所示），视频讲解内容涉及 JavaScript概述、搭建 JavaScript开发环境、使用JavaScript技术实现导航菜单设计、JavaScript中数组的使用等内容；相关的源码均给出了详细的注释，可以使读者轻松领会JavaScript程序开发的精髓，快速提高开发技能。

二、互动电子书

随书的光盘中提供了大约120页的互动电子书（如图2所示），术语、难点一次过关，文档、视频、源程序立体整合，为读者提供了一个全新的学习体验。

三、开发资源库

打开图书配套光盘“程序开发资源库”文件夹，运行“Java Web开发资源库.exe”程序，即可进入“Java Web开发资源库”系统，其主界面如图3所示。

- ◆ 实例资源库：951个实例
- ◆ 模块资源库：15个典型模块
- ◆ 项目资源库：15个项目案例
- ◆ 测试题库系统：596道测试题
- ◆ 面试资源库：369个面试真题

在学习此书的过程中，可以选择技术资源库、实例资源库的相应内容，全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力，为成为软件开发工程师打下坚实基础。

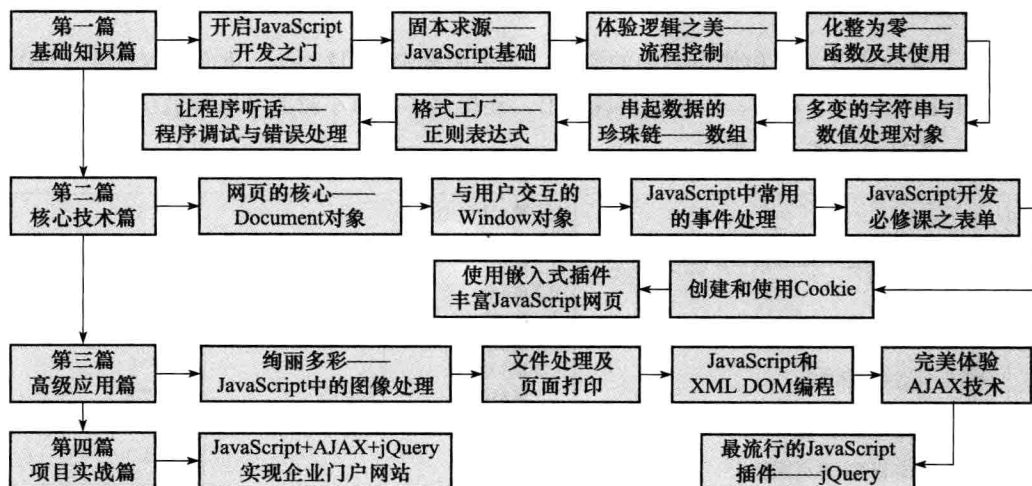
前言

JavaScript是Web页面中的一种脚本编程语言，也是一种通用的、跨平台的、基于对象和事件驱动并具有安全性的脚本语言。它不需要进行编译，而是直接嵌入HTML等网站页面中，把静态页面转变成支持用户交互并响应相应事件的动态页面。

目前，有关JavaScript的书籍有很多，但是真正从初学者的角度出发，把技术及应用讲解透彻的并不是很多。本书从初学者的角度出发，为想要学习JavaScript编程、想要使用JavaScript从事网站开发的初中级开发人员、编程爱好者、大学师生精心策划。本书从技术应用的角度出发，结合实际应用进行讲解，以便让想要学习JavaScript编程的开发人员能够学会编程，并能够根据自己的意愿开发出实用的网站。

本书内容

本书按照学习JavaScript的最佳结构来分配章节，共分为4篇20章内容，其中，前3篇可以使读者掌握JavaScript开发的编程知识，第4篇可以使读者学习实际网站的开发过程。本书知识结构如下图所示。



本书特点

❑ 循序渐进，简单易学

本书以初中级程序员为对象，使他们先从了解JavaScript和搭建开发环境学起，再学习

JavaScript开发的基础技术，然后学习JavaScript开发的高级内容，最后学习开发一个完整网站。讲解过程中步骤详尽，版式新颖，让读者在阅读时一目了然，从而快速掌握书中内容。

❑ 学练结合，注释详尽

本书在讲解知识时，提供了丰富的实例，帮助读者进行随学随练，真正能够学有所用。另外，为了便于读者更好地学习和使用本书，书中所有的代码都提供了详尽的注释。

❑ 上机实践，巩固知识

要充分理解和掌握一项技术，最佳的方式就是多练习、多实践。本书中在每章内容介绍完成后，提供了多个上机实践供读者自己完成，以此来检验读者对本章内容的掌握情况。每个实例任务分为“题目描述”和“技术指导”两部分。其中，“题目描述”给出了实例功能的详细描述和效果图，“技术指导”给出了实现实例的思路和关键代码。

❑ 视频学习，讲解详尽

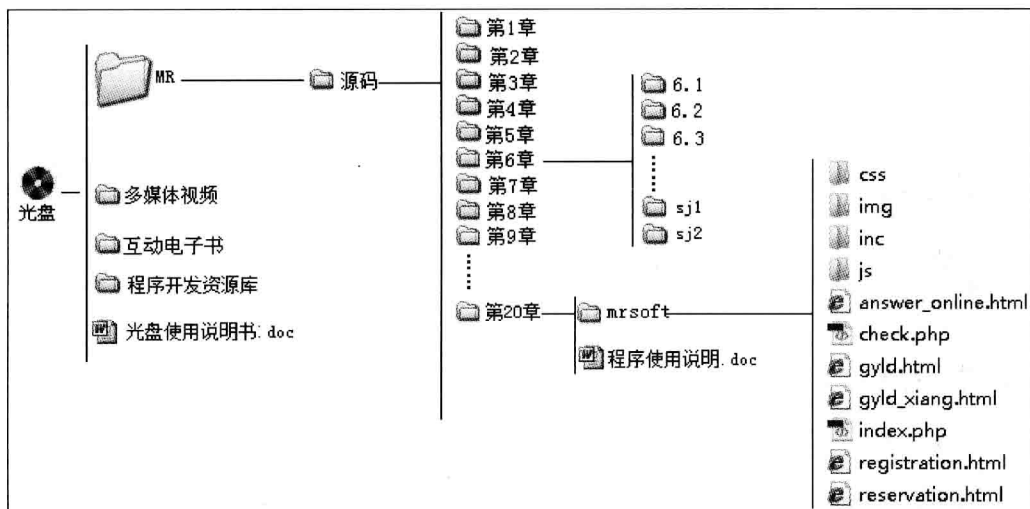
为了方便读者学习书中的内容，本书光盘中提供了约11小时的多媒体视频讲座，其讲解细腻、层次清楚、互动性强。在加深读者对内容的理解的同时，切实解决了“是什么”、“为什么”、“怎么办”、“应注意些什么”等内容。

❑ 海量资源，超值奉送

本书光盘中提供了明日科技数十年积累的程序开发资源库，包括海量实例资源库、模块资源库、项目案例资源库、测试题库系统、面试资源库等内容。

超值DVD光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠有DVD光盘，里面不仅提供了书中所有实例项目的源代码、素材、光盘使用说明书，还提供了约11小时的多媒体教学视频及程序开发资源库。光盘目录如下图所示。



读者对象

本书是一部零基础JavaScript编程图书，非常适合以下人员阅读：

- ☐ 零基础的初学编程人员
- ☐ 初中级程序开发人员
- ☐ 编程爱好者
- ☐ 想学编程的各企事业单位人员
- ☐ 大中专院校的老师和学生
- ☐ 相关培训机构的老师和学员

读者服务

秉着“十年服务，始终如一”理念，明日科技承诺如果您在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑，可以通过如下方式与我们联系：

- ☐ 服务网站：www.mingribook.com
- ☐ 服务QQ：4006751066
- ☐ 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- ☐ 服务电话：0431-84978981/84978982
- ☐ 学习社区：www.mrbccd.com

我们将在5个工作日内给您提供满意的回答。

本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的有高春艳、张金辉、王小科、王国辉、陈丹丹、王雨竹、隋光宇、杨丽、顾彦玲、陈英、宋禹蒙、刘莉莉、赛奎春等。由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，欢迎广大读者提出宝贵意见。

非学无以广才，非志无以成学。祝大家读书快乐！

明日科技

2013年4月



推荐阅读

软件能力成熟度模型与模型集成基

作者：黎连业 等 ISBN: 978-7-111-33735-5 定价：49.00元

精益软件开发管理之道

作者：（美）Mary Poppendieck 等 ISBN: 978-7-111-34082-9 定价：49.00元

软件设计的艺术

作者：（美）Terry Winograd 等 ISBN: 978-7-111-34741-5 定价：45.00元

People CMM人力资源管理框架（原书第2版）

作者：（美）Bill Curtis 等 ISBN: 978-7-111-35130-6 定价：75.00元

数据库重构

作者：（加）Scott W. Ambler 等 ISBN: 978-7-111-34680-7 定价：45.00元

死亡之旅（原书第2版）

作者：（美）Edward Yourdon ISBN: 978-7-111-35998-2 定价：49.00元

人件集——人性化的软件开发

作者：（澳）Larry L. Constantine ISBN: 978-7-111-36120-6 定价：49.00元

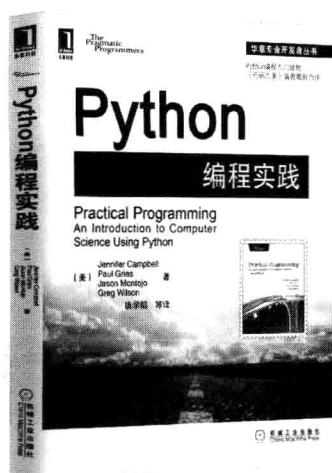
解析极限编程——拥抱变化（原书第2版）

作者：（美）Kent Beck 等 ISBN: 978-7-111-35795-7 定价：39.00元

基于模式的工程：软件开发过程中的模式使用指南

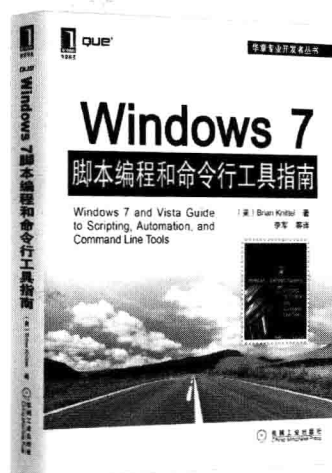
作者：（加）Lee Ackerman 等 ISBN: 978-7-111-39811-0 定价：69.00元

推荐阅读



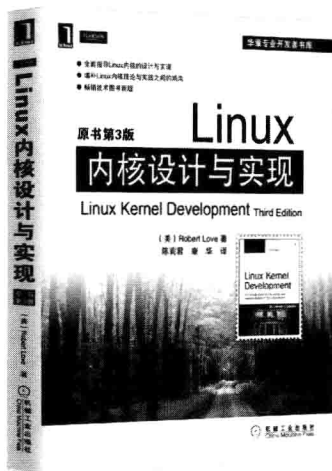
Python编程实践

作者: Jennifer Campbell ISBN: 978-7-111-36478-8 定价: 49.00元



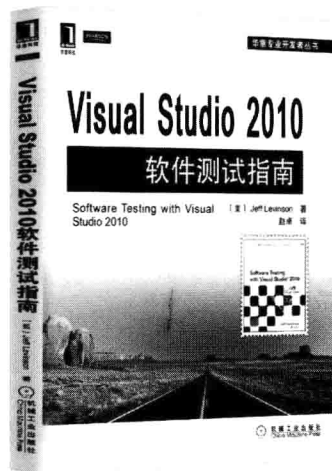
Windows 7脚本编程和命令行工具指南

作者: Brian Knittel ISBN: 978-7-111-35677-6 定价: 79.00元



Linux内核设计与实现 (原书第3版)

作者: Robert Love ISBN: 978-7-111-33829-1 定价: 69.00元



Visual Studio 2010软件测试指南

作者: Jeff Levinson ISBN: 978-7-111-35931-9 定价: 49.00元

目 录

前言

第一篇 基础知识篇

第1章 开启JavaScript开发之门	2
📺 视频讲解：20分钟	
1.1 JavaScript概貌	2
1.1.1 JavaScript的历史起源	2
1.1.2 JavaScript的主要特点	3
1.1.3 JavaScript成功案例	3
1.2 搭建JavaScript开发环境	6
1.2.1 硬件要求	6
1.2.2 软件要求	7
1.2.3 浏览器对JavaScript的支持	7
1.3 编写JavaScript程序的工具	7
1.3.1 Macromedia Dreamweaver	8
1.3.2 Microsoft FrontPage	9
1.4 JavaScript在HTML中的使用	9
1.4.1 在页面中直接嵌入JavaScript代码	9
1.4.2 链接外部JavaScript文件	10
1.5 上机实践	11
1.5.1 将HTML页面的默认编码方式修改为GB2312	11
1.5.2 使用JavaScript输出“你好”中文字符串	12
1.6 小结	12
1.7 习题	13
第2章 固本求源——JavaScript基础	14
📺 视频讲解：38分钟	
2.1 JavaScript语法前奏	14
2.1.1 执行顺序	14
2.1.2 大小写敏感	14
2.1.3 每行结尾的分号可有可无	15

2.2 常用的JavaScript数据结构	17
2.2.1 标识符	18
2.2.2 关键字	18
2.2.3 最常用的程序元素之一——常量	18
2.2.4 最常用的程序元素之二——变量	19
2.3 数据是如何分类的——数据类型	21
2.3.1 数字型	21
2.3.2 字符串型	22
2.3.3 布尔型	23
2.3.4 特殊数据类型	23
2.4 运算符	25
2.4.1 算术运算符	25
2.4.2 比较运算符	26
2.4.3 赋值运算符	26
2.4.4 字符运算符	27
2.4.5 布尔运算符	28
2.4.6 条件运算符	28
2.4.7 其他运算符	28
2.4.8 运算符优先级	29
2.5 表达式	30
2.6 数据类型的转换规则	31
2.7 上机实践	32
2.7.1 将数字格式化为指定长度	32
2.7.2 将长数字分位显示	33
2.8 小结	35
2.9 习题	35
第3章 体验逻辑之美——流程控制	36
📺 视频讲解：20分钟	
3.1 最简单的赋值语句	36
3.2 条件判断语句：if、switch	36
3.2.1 if语句	36
3.2.2 if...else语句	37
3.2.3 if...else if语句	38
3.2.4 if语句的嵌套	41
3.2.5 switch语句	42
3.3 循环控制语句：while、do...while、for	43
3.3.1 while语句	44
3.3.2 do...while语句	45
3.3.3 for语句	46



3.4 跳转语句: continue、break	47
3.4.1 continue语句	47
3.4.2 break语句	48
3.5 上机实践	49
3.5.1 根据输入的年龄判断人生阶段	49
3.5.2 通过for循环获取表单元素的中文名称	51
3.6 小结	52
3.7 习题	52
第4章 化整为零——函数及其使用	53
📺 视频讲解: 18分钟	
4.1 函数的定义	53
4.2 函数的调用	54
4.2.1 函数的简单调用	54
4.2.2 在事件中调用函数	55
4.2.3 通过链接调用函数	55
4.2.4 函数参数的使用	56
4.2.5 使用函数的返回值	56
4.3 几种特殊的函数	57
4.3.1 function构造函数与函数直接量	57
4.3.2 JavaScript中的内置函数	59
4.3.3 嵌套函数的使用	62
4.3.4 递归函数的使用	63
4.4 上机实践	64
4.4.1 通过自定义函数实时显示系统时间	64
4.4.2 随机生成指定位数的验证码	65
4.5 小结	66
4.6 习题	66
第5章 多变的字符串与数值处理对象	67
📺 视频讲解: 27分钟	
5.1 字符串对象——String	67
5.1.1 match方法	67
5.1.2 search方法	68
5.1.3 replace方法	68
5.1.4 split方法	69
5.2 常用的数值处理对象	69
5.2.1 JavaScript中的数值	69
5.2.2 Math对象	69
5.2.3 Number对象	72
5.2.4 Boolean对象	75



5.2.5 Date对象	78
5.3 上机实践	80
5.3.1 小写金额转换为大写金额	80
5.3.2 将RGB格式的颜色值转换为十六进制格式	82
5.4 小结	83
5.5 习题	83
第6章 串起数据的珍珠链——数组	84
📺 视频讲解: 18分钟	
6.1 JavaScript中的数组对象——Array	84
6.1.1 Array对象概述	84
6.1.2 Array对象的输入和输出	86
6.2 常见的数组操作	88
6.2.1 数组的添加和删除	88
6.2.2 设置数组的排列顺序	90
6.2.3 获取数组中的某段数组元素	91
6.2.4 将数组转换成字符串	92
6.3 上机实践	93
6.3.1 使用数组存储商品信息	93
6.3.2 使用数组显示星期	94
6.4 小结	94
6.5 习题	95
第7章 格式工厂——正则表达式	96
📺 视频讲解: 45分钟	
7.1 正则表达式基础	96
7.1.1 正则表达式的基本结构	96
7.1.2 为什么要使用正则表达式	96
7.2 正则表达式的语法	97
7.2.1 模式匹配符	97
7.2.2 定位符与原义字符	98
7.2.3 限定符与选择匹配符	101
7.2.4 特殊字符与字符匹配符	102
7.2.5 分组组合符与反向引用符	105
7.2.6 实际应用	106
7.3 RegExp对象	108
7.3.1 创建RegExp对象	108
7.3.2 RegExp对象的属性	110
7.3.3 RegExp对象的方法	111
7.4 上机实践	115
7.4.1 验证身份证号码	115

7.4.2 验证输入的字符串是否为汉字	116
7.5 小结	117
7.6 习题	117
第8章 让程序听话——程序调试与错误处理	118
 视频讲解：15分钟	
8.1 IE浏览器内置的错误报告	118
8.2 处理异常	119
8.2.1 常见的异常类型	119
8.2.2 触发onerror事件处理异常	119
8.2.3 使用try...catch...finally语句处理异常	121
8.3 JavaScript语言调试技巧	125
8.3.1 使用alert语句进行调试	125
8.3.2 使用write语句进行调试	125
8.3.3 使用抛出自定义异常消息进行调试	126
8.4 上机实践	126
8.4.1 使用提示对话框显示异常信息	126
8.4.2 判断参数个数和被除数是否为0	127
8.5 小结	128
8.6 习题	128

第二篇 核心技术篇

第9章 网页的核心——Document对象	130
 视频讲解：20分钟	
9.1 Document对象概述	130
9.2 Document对象常用的属性、方法与事件	130
9.2.1 Document对象的常用属性	130
9.2.2 Document对象的常用方法	131
9.2.3 Document对象的常用事件	131
9.3 Document对象的应用	132
9.3.1 链接文字颜色设置	132
9.3.2 文档前景色和背景色设置	134
9.3.3 查看文档创建日期、修改日期和文档大小	135
9.3.4 获取并设置URL	136
9.3.5 获取对象的当前状态	137
9.3.6 在文档中输出数据	138
9.3.7 动态添加一个HTML标记	139
9.3.8 获取文本框并修改其内容	139
9.4 上机实践	140



9.4.1 动态设置网页的标题栏	140
9.4.2 打开新窗口并输出内容	142
9.5 小结	143
9.6 习题	143
第10章 与用户交互的Window对象	144
📺 视频讲解: 28分钟	
10.1 Window对象	144
10.1.1 Window对象的属性	144
10.1.2 Window对象的方法	145
10.1.3 Window对象的使用	145
10.2 对话框	146
10.2.1 警告对话框	146
10.2.2 询问回答对话框	147
10.2.3 提示对话框	148
10.3 窗口的打开与关闭	149
10.3.1 打开窗口	149
10.3.2 关闭窗口	151
10.4 控制窗口	154
10.4.1 移动窗口	154
10.4.2 改变窗口大小	156
10.4.3 窗口滚动	158
10.4.4 访问窗口历史	159
10.4.5 控制窗口状态栏	160
10.4.6 窗口时间与超时设定	162
10.5 窗口事件	163
10.5.1 通用窗口事件	163
10.5.2 扩展窗口事件	163
10.6 IE浏览器窗口扩展	163
10.6.1 模式窗口	164
10.6.2 无模式窗口	164
10.6.3 弹出窗口	164
10.7 上机实践	165
10.7.1 网页拾色器	165
10.7.2 根据用户分辨率自动调整窗口	167
10.8 小结	168
10.9 习题	168
第11章 JavaScript中常用的事件处理	169
📺 视频讲解: 49分钟	
11.1 事件与事件处理概述	169



11.1.1 事件与事件名称	169
11.1.2 JavaScript的常用事件	169
11.1.3 事件处理程序的调用	171
11.2 DOM事件模型	172
11.2.1 事件流	172
11.2.2 主流浏览器的事件模型	172
11.2.3 事件对象	173
11.2.4 注册与移除事件监听器	173
11.3 鼠标和键盘事件	175
11.3.1 鼠标的单击事件	175
11.3.2 鼠标的按下和松开事件	176
11.3.3 鼠标的移入和移出事件	177
11.3.4 鼠标的移动事件	177
11.3.5 键盘事件的使用	178
11.4 页面相关事件	180
11.4.1 加载与卸载事件	180
11.4.2 页面大小事件	181
11.5 表单相关事件	183
11.5.1 获得焦点与失去焦点事件	183
11.5.2 失去焦点修改事件	184
11.5.3 表单提交与重置事件	185
11.6 滚动字幕事件	187
11.6.1 onbounce事件	187
11.6.2 onstart事件	188
11.7 编辑事件	189
11.7.1 文本编辑事件	190
11.7.2 对象拖动事件	193
11.8 上机实践	195
11.8.1 限制文本框的输入	195
11.8.2 屏蔽键盘相关事件	196
11.9 小结	198
11.10 习题	198
第12章 JavaScript开发必修课之表单	199
📺 视频讲解: 30分钟	
12.1 什么是表单	199
12.2 表单标记<form>	200
12.2.1 处理程序action属性	200
12.2.2 表单名称name属性	200
12.2.3 提交方式method属性	200

12.2.4 编码方式 <code>enctype</code> 属性	201
12.2.5 目标显示方式 <code>target</code> 属性	201
12.3 输入标记 <code><input></code>	201
12.3.1 文字域 <code>text</code>	202
12.3.2 密码域 <code>password</code>	203
12.3.3 单选按钮 <code>radio</code>	203
12.3.4 复选框 <code>checkbox</code>	204
12.3.5 普通按钮 <code>button</code>	205
12.3.6 提交按钮 <code>submit</code>	205
12.3.7 重置按钮 <code>reset</code>	206
12.3.8 图像域 <code>image</code>	207
12.3.9 隐藏域 <code>hidden</code>	207
12.3.10 文件域 <code>file</code>	208
12.4 文本域标记 <code><textarea></code>	208
12.5 菜单和列表标记 <code><select></code> 、 <code><option></code>	209
12.6 利用Dreamweaver快速创建表单元素	211
12.7 在JavaScript中访问表单	213
12.8 在JavaScript中访问表单域	213
12.9 表单的验证	213
12.10 上机实践	216
12.10.1 让你的密码域更安全	216
12.10.2 防止表单重复提交	217
12.11 小结	217
12.12 习题	218
第13章 创建和使用Cookie	219
🎥 视频讲解: 28分钟	
13.1 Cookie基础	219
13.1.1 Cookie概述	219
13.1.2 Cookie的常用属性	221
13.2 在JavaScript中使用Cookie	222
13.2.1 Cookie的设置	222
13.2.2 Cookie的传递流程	223
13.2.3 如何对Cookie进行读写	225
13.2.4 删除不用的Cookie	231
13.3 Cookie的安全问题	232
13.4 上机实践	233
13.4.1 页面重定向中使用Cookie	233
13.4.2 弹出的窗口之Cookie控制	234
13.5 小结	235