

21天学通 JavaScript

第3版

23
小时多媒体
语音视频教学
DVD

超值DVD

- ◎ 23小时多媒体语音视频教学
- ◎ 本书源代码 + 本书电子教案 (PPT)
- ◎ 50个职场故事 (免费赠送)

本书特色

- ◎ 基础知识 → 核心技术 → 典型实例 → 综合练习 → 项目案例
- ◎ 209个典型实例、1个项目案例、124个练习题、40个面试题
- ◎ 一线开发人员全程贴心讲解, 上手毫不费力

郭蕊 等编著



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

014023549

TP312JA
1016-3

21天学编程系列

21天学通 JavaScript

第3版

郭蕊 等编著



北航

C1709311

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

TP312JA
1016-3
P

内 容 简 介

JavaScript 是 Web 开发中应用最早、发展最成熟、用户最多的脚本语言。其语法简洁,代码可读性在众多脚本语言中最好,它在使用时不用考虑数据类型,是真正意义上的动态语言。本书分为 4 篇,共 21 章。第一篇完整地讲解了 JavaScript 的基础知识,主要内容包括 JavaScript 概述、数据类型、常量与变量、表达式与运算符、程序语句、函数和数组等。第二篇专门介绍 JavaScript 中内置对象的应用,内容包括 JavaScript 对象基础、窗口和框架、屏幕和浏览器对象、文档对象、历史对象和地址对象、表单对象和表单元素和脚本化 cookie 等。第三篇讲解的是 JavaScript 的高级技术,主要讲解了 JavaScript 与 XML 技术、正则表达式、Ajax 基础、Ajax 高级应用、JavaScript 与插件和 JavaScript 的调试与优化等。最后一篇为综合案例篇,用一个完整的例子讲解了如何使用 JavaScript 进行大型应用开发。

本书中,每一篇都是不同层次的完整内容,这不仅给初学者安排了循序渐进的学习过程,也便于不同层次读者选读。本书既适合没有编程基础的 JavaScript 语言初学者作为入门教程,也可作为大、中专院校师生和培训班的教材。对于 JavaScript 语言开发的爱好者,本书也有较大的参考价值。

本书附赠 DVD 光盘 1 张,内容包括超大容量手把手教学视频、电子教案(PPT)、源代码、职场面试法宝等。

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

21 天学通 JavaScript / 郭蕊等编著. — 3 版. — 北京:电子工业出版社,2014.1

(21 天学编程系列)

ISBN 978-7-121-21879-8

I. ①2… II. ①郭… III. ①Java 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 270139 号

策划编辑:牛 勇

责任编辑:徐津平

特约编辑:赵树刚

印 刷:三河市双峰印刷装订有限公司

装 订:三河市双峰印刷装订有限公司

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:787×1092 1/16 印张:25.75 字数:709 千字

印 次:2014 年 1 月第 1 次印刷

定 价:59.80 元(含 DVD 光盘 1 张)

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 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

——老子

为了使该系列图书能紧跟技术和教学的发展,更加适合读者学习和学校教学,我们结合最新技术和读者的建议,对该系列图书进行了改版(即第3版)。本书便是该系列中的 JavaScript 分册。

1. 细致体贴的讲解

第16章 正则表达式

16.3.1 使用分组

任何一种技术都不是凭空产生的，都是在实际生活中有相关的需求才产生的。介绍到这里，自然会提到，前面用单模式可以达到的效果，但是如要更复杂的表达式中的子模式，或者说是从每行字符串中取出子字符串，那么在前面的单模式的讨论是绝对不够的。为了了解上述的问题，正则表达式中，它除了匹配，它还有“分组”功能，也就是将每行匹配一些符号、字符串或模式，它有一个组名或子匹配，可以统一操作。下面就是代码。

【案例 16-4】查找字符串中，指定的字符串连续出现两次的字符串，如示例代码 16-4 所示。

```

// 案例代码 16-4
01 <script language="JavaScript">
02   var s="abcabc";
03   var rex = "ab+"; // 定义一个正则表达式
04   var result = s.match(rex); // 用正则表达式匹配
05   var result = s.match(/ab+/); // 用正则表达式匹配
06   for (var i = 0; i < result.length; i++)
07   {
08     document.write(result[i]+"<br/>"); // 显示结果
09   }
10   alert("用正则表达式匹配字符串"匹配字符串"匹配结果"); // 显示匹配的结果
11 </script>

```

运行结果如图 16-4 所示。其中第 10 行代码，是代码第 3~9 行代码的匹配结果，其中第 3 行是一个正则表达式，这是程序员自己根据需求设计的代码，它的意思是匹配“OK”或“ok”的连续出现两次的字符串，代码第 6~9 行是将匹配结果直接显示出来。



图 16-4 匹配结果

图 16-4 显示的是浏览器中的运行结果，显示为两行“abcabc”，下方弹出了一个 alert 对话框，显示“用正则表达式匹配字符串”匹配字符串“匹配结果”。

16.3.2 使用回溯

回溯是正则表达式中非常重要的概念，它表示的是在匹配时可以“回退”的行为或动作。比如“a”匹配“aa”，比如“pic+”匹配“aa pic or voice mail”，那么一个匹配可以成功或匹配失败，再次匹配时则可以得到 voice，这功能一般用于检查某一个指定的字符串是否匹配。

【案例 16-5】查找字符串中，指定的字符串连续出现两次的字符串，如示例代码 16-5 所示。

```

// 案例代码 16-5
01 <script language="JavaScript">
02   var s1 = "aa like you and him"; // 待检测字符串
03   var s2 = "aa like him"; // 待检测字符串
04   var result = s1.match(s2); // 用正则表达式匹配
05   alert(result); // 显示匹配结果
06   alert(result.length);

```

16.5 小结

本章详细介绍了 JavaScript 脚本中正则表达式的概念以及构造和使用方法，正则表达式定义了一种用来匹配字符串的模式，这些模式主要用来匹配或检查模式与文本。利用这些模式，能够快速进行文本匹配，所有的介绍都是从实际的应用入手，由此从入门介绍了正则表达式，介绍了 RegExp 对象并提供了相关实例进行验证和对比。

16.6 习题

一、单项选择题

1. 什么是正则表达式？

【解析】本章重点介绍了正则表达式的概念，使用它就必须知道它做什么。

【参考答案】正则表达式是用来描述字符串中出现的匹配关系的工具，用这个工具可以很快地检测两个字符串之间是否匹配。

二、分析题

```

01 var reg = /a.g/; // 字符串 a 后面跟任意字符串或两个 a 的字符串
02 var s1 = "How are you?"; // 字符串
03 var result = s1.match(reg); // 字符串匹配
04 while (result != null) {
05   // 字符串匹配成功，如果匹配成功则继续匹配下一段
06   result.p1.match(reg);
07 }
08 alert(result); // 字符串

```

【解析】掌握正则表达式的基本应用。

【参考答案】

代码第 1 行是字符串“a”后面跟任意字符串组成的有三个字符串的字符串。

代码第 4 行是执行匹配操作，如果匹配成功则继续执行下一项。

代码第 6 行将匹配的结果添加进数组中。

三、简答题

1. 使用正则表达式的好处有哪些？
2. 正则表达式的数据类型有哪些？
3. 正则表达式的数据类型和复杂类型的匹配内容？

【参考答案】

有关正则表达式部分的概念，请读者自行查阅相关资料。

四、练习设计

1. 使用 JavaScript 编写一个用于检测电话号是否正确函数 checked，该函数只有一个参数 tel，用于传入要检测的联系电话号码，返回值为 true 或 false。
- 【提示】正则表达式是一个串的正则表达式的一个组成部分，开始是标准电话号验证的正则表达式，其表达式为“(0\d{2,3})-(\d{3,4})-(\d{3,4})”。利用 RegExp 对象完成对用户输入的字符串进行检测验证。参考代码如下：

```

01 checked =

```

329

331

② 范例 书中出现的完整实例以章节顺序编号, 便于检索和循序渐进地学习、实践, 放

在每节知识点介绍之后。

③ 范例代码 与范例编号对应, 层次清楚、语句简洁、注释丰富, 体现了代码优美的原则, 有利于读者养成良好的代码编写习惯。对于大段程序, 均在每行代码前设定编号, 便于学习。

④ 运行结果 对范例给出运行结果和对应图示, 帮助读者更直观地理解范例代码。

⑤ 代码解析 将范例代码中的关键代码行逐一进行解释, 有助于读者掌握相关概念和知识。

⑥ 习题 每章最后提供专门的测试习题, 供读者检验所学知识是否牢固掌握, 题目的提示或答案放在光盘中。

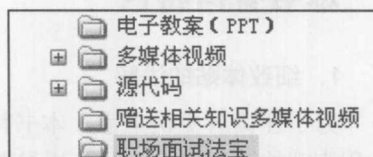
⑦ 贴心的提示 为了便于读者阅读, 全书还穿插着一些技巧、提示等小贴士, 体例约定如下。

- 提示: 通常是一些贴心的提醒, 让读者加深印象或提供建议, 或者解决问题的方法。
- 注意: 提出学习过程中需要特别注意的一些知识点和内容, 或者相关信息。
- 警告: 对操作不当或理解偏差将会造成的灾难性后果给出警示, 以加深读者印象。

经作者多年的培训和授课证明, 以上讲解方式是最适合初学者学习的方式, 读者按照这种方式, 会非常轻松、顺利地掌握本书知识。

2. 实用超值的 DVD 光盘

为了帮助读者比较直观地学习, 本书附带 DVD 光盘, 内容包括多媒体视频、电子教案 (PPT) 和实例源代码等。

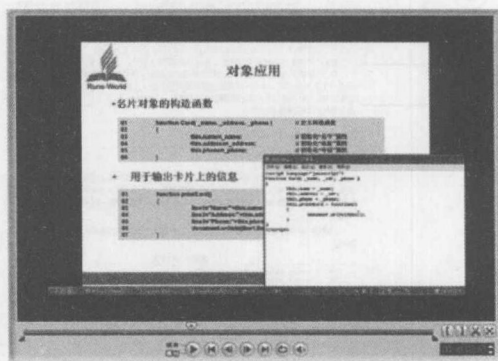
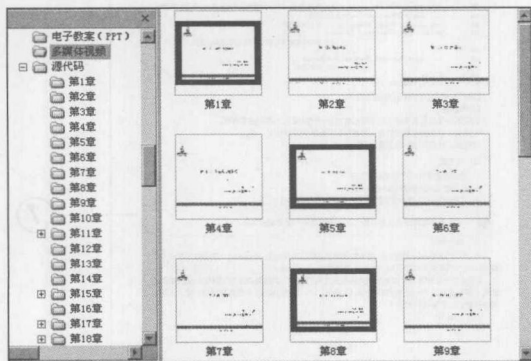


● 多媒体视频

配有长达 23 小时的教学视频, 讲解了关键知识点界面操作和书中的一些综合练习题。作者亲自配音、演示, 手把手教会读者使用。

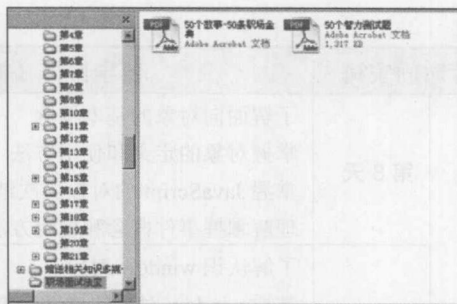
● 电子教案 (PPT)

本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书, 所以作者特别为本书制作了电子教案 (PPT), 以方便老师教学使用。



● 职场面试法宝

本书附赠“职场面试法宝”，含常见的职场经典故事及测试题。



3. 提供完善的技术支持

本书的技术支持论坛为 <http://www.rzchina.net>, 读者可以在上面提问交流。另外, 论坛上还有一些小的教程、视频动画和各种技术文章, 可帮助读者提高开发水平。

推荐的学习计划

本书作者在长期从事相关培训或教学实践过程中, 归纳了最适合初学者的学习模式, 并参考了多位专家的意见, 为读者总结了合理的学习时间分配方式, 列表如下:

推荐时间安排		自学目标 (框内打钩表示已掌握)	难度指数
第1周	第1天	了解 JavaScript 产生的背景 了解 JavaScript 和其他脚本语言的异同 了解如何编写一个 JavaScript 程序并运行它 牢记编写 JavaScript 程序的注意事项	★
	第2天	理解并掌握基本数据类型的特点 理解并掌握复合数据类型的特点, 然后通过实际的练习加以巩固 理解并掌握常用的内置对象的特性和使用方法	★★
	第3天	理解和掌握变量的定义和使用方法 理解和掌握常量的特点及其使用方法, 简化程序的编码 加深对数据类型的理解	★★
	第4天	理解并掌握 JavaScript 表达式的特点, 达到灵活运用的程度 理解并掌握各个运算符的作用和使用方法 结合前两章加强练习, 以熟悉程序语句的编写	★★★
	第5天	理解并掌握条件选择语句的特点, 在实际编程时能灵活使用 理解并掌握循环语句的特点和用法 掌握异常处理结构的使用方法 通过实际的练习来加深对程序控制结构的理解和应用	★★★★
	第6天	理解函数的概念和作用 学会定义和调用函数 理解掌握函数的特点, 有效地组织代码, 实现代码复用	★★★★
	第7天	理解并掌握数组的概念 理解并掌握数组各种常用的特性 熟练掌握数组中数据的存取操作 熟练掌握数组的各类操作和数组对象的常用方法	★★

续表

推荐时间安排		自学目标 (框内打钩表示已掌握)	难度指数
第2周	第8天	了解面向对象的基本概念 ☐	★★★★★
		掌握对象的定义和使用方法 ☐	
		掌握 JavaScript 的对象层次结构 ☐	
		理解掌握事件概念和使用方法 ☐	
	第9天	了解认识 window 对象 ☐	★★
		掌握 window 对象的属性和方法的使用 ☐	
		学会窗口的一些基本操作 ☐	
		掌握框架的结构特性 ☐	
	第10天	学习屏幕对象并掌握其基本运用 ☐	★★
		掌握浏览器对象及相关子对象的基本运用 ☐	
		能在网页程序开发中熟练使用这两个对象来解决实际问题 ☐	
	第11天	理解并掌握 document 对象, 在应用开发中能够灵活运用 ☐	★★★
		理解并掌握图像对象的特性及应用 ☐	
		理解并掌握锚对象的链接对象的特性及运用 ☐	
	第12天	理解并掌握历史对象的特性及使用方法 ☐	★★
		了解地址对象及作用 ☐	
		能熟练运用历史对象和地址对象解决一些实际问题 ☐	
	第13天	掌握表单对象的属性、方法和事件 ☐	★★★
		熟练运用表单对象, 特别是表单的验证 ☐	
		了解表单元素的概念和命名 ☐	
第3周	第14天	熟练使用文本框和按钮的基本操作 ☐	★★
		了解什么是 cookie 及它的作用 ☐	
		掌握创建和获取 cookie 值的方法 ☐	
	第15天	掌握 cookie 的编码、生存期、路径等设置方法 ☐	★★★
		了解 XML 语言 ☐	
		掌握 DOM 编程 ☐	
	第16天	学会使用 DOM 进行 Web 编程 ☐	★★★★★
		了解什么是正则表达式 ☐	
		掌握正则表达式的基础知识 ☐	
	第17天	学会如何使用正则表达进行字符串操作 ☐	★★★★★
		理解并掌握 Ajax 技术原理 ☐	
		掌握常用的与 Ajax 技术相关的对象的使用方法 ☐	
	第18天	学会实现简单的 Ajax 应用 ☐	★★★★★
		了解客户端脚本语言, 掌握基本的局部刷新技术 ☐	
		认识服务器脚本语言 ☐	
	第18天	掌握文档对象模型的基本使用方法 ☐	★★★★★
		初步认识层叠样式和 XML ☐	



续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
第3周	第19天	了解什么是 ActiveX 控件及其创建过程	☐
		理解并熟练掌握 ActiveX 控件的使用方法	☐
		了解什么是 JavaApplet 及其创建过程	☐
		掌握 JavaApplet 在 Web 页中的使用方法	☐
		了解什么是 Flash 及 Flash 应用程序的创建过程	☐
		理解并熟练掌握 JavaScript 与 Flash 应用程序间的交互方法	☐
	第20天	了解 JavaScript 开发工具	☐
		了解 Visual Studio 2005，并能在实际开发中运用	☐
		掌握使用 Visual Studio 2005 调试 JavaScript 代码的方法	☐
		掌握 JavaScript 代码优化的常见方法	☐
	第21天	了解对实际问题的分析过程	☐
		了解如何建立实际问题的抽象模型	☐
		学会使用 JavaScript 控制 DOM 元素	☐

本书适合哪些读者阅读

本书非常适合以下人员阅读：

- 打算进入 JavaScript 编程大门的新手；
- Web 开发的前沿程序员；
- 各大中专院校的在校学生和相关授课老师；
- 其他编程爱好者。

本书主要由马翠翠组织编写。其他参与编写的人员有张燕、杜海梅、孟春燕、吴金艳、鲍凯、庞雁豪、杨锐丽、鲍洁、王小龙、李亚杰、张彦梅、刘媛媛、李亚伟、张昆（笔名：张增强），在此一并表示感谢。

编者

目 录

第一篇 基础篇

第 1 章 JavaScript 概述 ( 教学视频: 59 分钟)	1
1.1 初识 JavaScript	1
1.1.1 理解 JavaScript 的历史	1
1.1.2 JavaScript 标准	2
1.1.3 JavaScript 的现况	2
1.1.4 JavaScript 的发展趋势	3
1.2 简单的脚本语言	3
1.2.1 认识脚本语言	3
1.2.2 脚本语言的分类	3
1.2.3 JavaScript 的作用	4
1.2.4 JavaScript 和其他语言的异同	4
1.2.5 JavaScript 与 Java 的异同	4
1.3 第一个 JavaScript 程序	4
1.3.1 预备知识	5
1.3.2 选择 JavaScript 编辑器	5
1.3.3 编写“Hello World”程序	6
1.3.4 浏览器对 JavaScript 的支持	7
1.4 注意事项	8
1.4.1 大小写敏感	8
1.4.2 注意空格与换行	8
1.4.3 分号可有可无	9
1.5 小结	9
1.6 习题	10
第 2 章 数据类型 ( 教学视频: 61 分钟)	12
2.1 基本数据类型	12
2.1.1 字符串型数据	12
2.1.2 深入理解字符串	13
2.1.3 使用数值型数据	14
2.1.4 使用布尔型数据	16
2.2 复合数据类型	17
2.2.1 常用内置对象	17
2.2.2 常用日期对象	18

2.2.3	理解全局对象	20
2.2.4	常用数学对象	21
2.2.5	常用字符串对象	23
2.2.6	掌握数组对象	24
2.3	其他数据类型	26
2.3.1	使用函数	26
2.3.2	使用空值	27
2.3.3	使用不确定的类型	28
2.4	数据类型的转换	29
2.4.1	隐式类型转换	29
2.4.2	显式类型转换	30
2.5	小结	30
2.6	习题	31
第3章	变量和常量 ( 教学视频: 47 分钟)	35
3.1	常量	35
3.1.1	常量分类	35
3.1.2	使用常量	35
3.2	变量	36
3.2.1	什么是变量	36
3.2.2	如何定义变量	37
3.2.3	变量的命名	39
3.2.4	变量的作用范围	40
3.2.5	变量的用途	41
3.3	JavaScript 关键字详解	42
3.4	小结	42
3.5	习题	43
第4章	表达式与运算符 ( 教学视频: 88 分钟)	46
4.1	什么是表达式	46
4.2	什么是操作数	47
4.3	运算符概述	48
4.3.1	什么是运算符	48
4.3.2	操作数的分类	48
4.4	算术运算符简介	49
4.4.1	加法运算符	49
4.4.2	减法运算符	49
4.4.3	乘法运算符	50
4.4.4	除法运算符	51
4.4.5	取模运算符	51



4.4.6	负号运算符	52
4.4.7	正号运算符	52
4.4.8	递增运算符	53
4.4.9	递减运算符	54
4.5	关系运算符简介	55
4.5.1	相等运算符	55
4.5.2	等同运算符	56
4.5.3	不等运算符	56
4.5.4	不等同运算符	58
4.5.5	小于运算符	58
4.5.6	大于运算符	59
4.5.7	小于或等于运算符	60
4.5.8	大于或等于运算符	61
4.5.9	in 运算符	61
4.5.10	instanceof 运算符	62
4.6	字符串运算符简介	63
4.7	赋值运算符简介	63
4.8	逻辑运算符简介	64
4.8.1	逻辑与运算符	64
4.8.2	逻辑或运算符	65
4.8.3	逻辑非运算符	66
4.9	位运算符简介	66
4.9.1	位与运算符	66
4.9.2	位或运算符	67
4.9.3	位异或运算符	67
4.9.4	位非运算符	68
4.9.5	左移运算符	69
4.9.6	带符号右移运算符	70
4.9.7	高位补 0 右移运算符	70
4.10	其他运算符	70
4.10.1	条件运算符	71
4.10.2	new 运算符	71
4.10.3	void 运算符	71
4.10.4	类型检测运算符	72
4.10.5	对象属性存取运算符	72
4.10.6	数组存取运算符	73
4.10.7	delete 运算符	74
4.10.8	逗号运算符	74
4.10.9	函数调用运算符	75
4.10.10	this 运算符	76
4.11	掌握运算符的优先级	76



4.12 小结	78
4.13 习题	78
第5章 控制语句 ( 教学视频: 69 分钟)	81
5.1 使用选择语句	81
5.1.1 if 选择语句	81
5.1.2 if-else 选择语句	83
5.1.3 if-else-if 选择语句	84
5.1.4 switch 多条件选择语句	85
5.1.5 选择语句综合示例	86
5.2 使用循环语句	88
5.2.1 for 循环语句	88
5.2.2 while 循环语句	89
5.2.3 do-while 循环语句	90
5.2.4 for-in 循环语句	91
5.2.5 break 和 continue 跳转语句	91
5.2.6 循环语句综合示例	92
5.3 使用异常处理语句	93
5.3.1 try-catch 语句	93
5.3.2 try-catch-finally 语句	94
5.3.3 throw 语句	95
5.3.4 异常处理语句综合示例	96
5.4 小结	97
5.5 习题	98
第6章 函数 ( 教学视频: 68 分钟)	103
6.1 函数的功能	103
6.2 函数的定义	103
6.2.1 函数的普通定义方式	103
6.2.2 函数的变量定义方式	106
6.2.3 函数的指针调用方式	107
6.2.4 认识函数参数	108
6.2.5 认识 arguments 对象	108
6.3 函数返回类型	109
6.3.1 值类型	110
6.3.2 引用类型	110
6.3.3 使用返回函数	110
6.4 函数的分类	111
6.4.1 构造函数	111
6.4.2 有返回值的函数	111



6.4.3 无返回值的函数	111
6.5 函数的作用域	112
6.5.1 公有函数的作用域	112
6.5.2 私有函数的作用域	112
6.5.3 使用 this 关键字	113
6.6 小结	114
6.7 习题	114
 第 7 章 数组 ( 教学视频: 65 分钟)	119
7.1 数组简介	119
7.1.1 简单介绍数组概念	119
7.1.2 认识数组元素	119
7.1.3 掌握多维数组	120
7.2 如何创建一个数组	120
7.2.1 创建空数组	120
7.2.2 指定数组长度创建新数组	120
7.2.3 指定数组元素创建新数组	121
7.2.4 直接创建新数组	121
7.3 数组元素基本操作	121
7.3.1 提取数据——读取数组元素	122
7.3.2 添加数据——添加数组元素	122
7.3.3 删除数据——删除数组元素	122
7.3.4 详解数组元素个数	122
7.4 数组对象常见操作	123
7.4.1 字符转换——数组转换为字符串	123
7.4.2 字符连接——数组元素连接成字符串	123
7.4.3 数据添加——在数组尾部添加元素	124
7.4.4 数据更新——删除数组的最后一个元素	125
7.4.5 删除数据——移除数组顶端的元素	126
7.4.6 添加数据——在数组头部添元素	127
7.4.7 扩充数组——添加元素并生成新数组	128
7.4.8 更新移动数据——删除、替换或插入数组元素	129
7.4.9 生成特定数据——获取数组中的一部分元素	131
7.4.10 置换数据——颠倒数组元素的顺序	131
7.4.11 数据排序——对数组元素进行排序	132
7.4.12 数据转换——将对象转换为本地字符串	134
7.5 小结	135
7.6 习题	135

第二篇 对象篇

第8章 JavaScript 面向对象基础 ( 教学视频: 44 分钟)	138
8.1 面向对象概念	138
8.1.1 面向对象中的语言	138
8.1.2 对象的构成方式	139
8.2 对象应用	139
8.2.1 详解对象声明和实例化	139
8.2.2 详解对象的引用	141
8.2.3 详解对象的废除	141
8.2.4 详解对象的早绑定和晚绑定	142
8.3 JavaScript 的对象层次	142
8.3.1 JavaScript 对象模型结构	142
8.3.2 客户端对象层次简单介绍	143
8.3.3 浏览器对象模型详解	143
8.4 事件驱动与事件处理	144
8.4.1 详解事件与事件驱动	144
8.4.2 掌握事件与处理代码关联	145
8.4.3 函数调用事件	146
8.4.4 代码调用事件	147
8.4.5 掌握设置对象事件的方法	148
8.4.6 掌握显式调用事件处理程序	149
8.4.7 事件处理程序的返回值	149
8.4.8 事件与 this 运算符	151
8.5 常用事件	152
8.5.1 详解浏览器事件	152
8.5.2 详解鼠标移动事件	152
8.5.3 详解鼠标单击事件	153
8.5.4 详解加载与卸载事件	154
8.5.5 详解得到焦点与失去焦点事件	154
8.5.6 详解键盘事件	154
8.5.7 详解提交与重置事件	155
8.5.8 详解选择与改变事件	155
8.6 小结	156
8.7 习题	156
第9章 窗口和框架 ( 教学视频: 70 分钟)	159
9.1 window 对象	159
9.1.1 认识 window 对象	159
9.1.2 认识 window 对象的使用方法	159



9.2	Window 对象事件及使用方法	160
9.2.1	装进去——装载文档	161
9.2.2	卸下来——卸载文档	161
9.2.3	焦点处理——得到焦点与失去焦点	162
9.2.4	调整窗口的大小	163
9.2.5	对错误进行处理	164
9.3	对话框	165
9.3.1	过滤错误——警告对话框	165
9.3.2	信息确认——询问对话框	166
9.3.3	信息录入——输入对话框	167
9.4	状态栏	167
9.4.1	详解状态栏	168
9.4.2	认识默认状态栏信息	168
9.4.3	认识状态栏瞬间信息	168
9.5	窗口操作	169
9.5.1	打开一个新窗口	169
9.5.2	认识窗口名字	170
9.5.3	如何关闭窗口	171
9.5.4	对窗口进行引用	172
9.5.5	对文档进行滚动	173
9.6	超时与时间间隔	174
9.6.1	对代码延迟执行	175
9.6.2	认识周期性执行代码	175
9.6.3	停止执行周期性执行代码	176
9.6.4	取消延迟代码执行	177
9.7	框架操作	178
9.7.1	框架简介	178
9.7.2	详解父窗口与子窗口	178
9.7.3	详解窗口之间的关系	180
9.7.4	认识窗口名字	180
9.8	小结	180
9.9	习题	181
第 10 章	屏幕和浏览器对象 ( 教学视频: 60 分钟)	184
10.1	认识屏幕对象	184
10.1.1	利用屏幕对象检测显示器参数	184
10.1.2	利用屏幕对象检测客户端显示器屏幕分辨率	185
10.1.3	利用屏幕对象检测客户端显示器屏幕的有效宽度和高度	186
10.1.4	利用屏幕对象进行网页开屏	187
10.2	认识浏览器对象	188

10.2.1	获取浏览器对象的属性值	188
10.2.2	MimeType 对象和 Plugin 对象详解	189
10.2.3	浏览器对象的 javaEnabled 属性详解	190
10.3	小结	191
10.4	习题	191
第 11 章 文档对象 ( 教学视频: 84 分钟)		194
11.1	文档对象概述	194
11.1.1	初识文档对象	194
11.1.2	详解文档对象的使用方法	194
11.1.3	对标签中的值进行引用	195
11.1.4	详解引用文档中对象的方法	196
11.2	文档对象的应用	198
11.2.1	美化链接——设置超链接的颜色	198
11.2.2	美化网页——设置网页背景颜色和默认文字颜色	199
11.2.3	设置文档信息	200
11.2.4	如何在标题栏中显示滚动信息	201
11.2.5	如何防止盗链	202
11.2.6	详解在网页中输出内容	203
11.2.7	详解在其他文档中输出内容	203
11.2.8	详解输出非 HTML 文档	205
11.2.9	认识文档中的所有 HTML 元素	206
11.2.10	如何引用文档中的 HTML 元素	207
11.2.11	如何引用文档元素中的子元素	208
11.3	图像对象	209
11.3.1	图像对象概述	209
11.3.2	如何创建和使用图像对象	210
11.3.3	掌握图像对象的 onerror 事件	211
11.3.4	掌握显示图片的信息	212
11.3.5	对图片进行置换	213
11.3.6	认识随机图片	214
11.3.7	动态改变图片大小	215
11.4	链接对象	217
11.4.1	链接对象简介	217
11.4.2	掌握感知鼠标移动事件	217
11.4.3	对一个网页上的所有超链接进行查看	218
11.4.4	认识翻页程序	219
11.4.5	认识网站目录	221
11.5	锚对象	223
11.5.1	锚对象简介	223
11.5.2	认识锚对象与链接对象的区别	223



11.5.3 巧建文档索引.....	224
11.6 小结.....	225
11.7 习题.....	226
第 12 章 历史对象和地址对象 ( 教学视频: 50 分钟)	230
12.1 历史对象.....	230
12.1.1 历史对象简介	230
12.1.2 如何前进到上一页和后退到下一页.....	230
12.1.3 如何实现页面的跳转.....	232
12.2 地址对象.....	233
12.2.1 URL 对象简介	233
12.2.2 如何获取指定地址的各属性值.....	233
12.2.3 如何加载新网页	234
12.2.4 如何获取参数	235
12.2.5 如何装载新文档与重新装载当前文档.....	236
12.2.6 如何刷新文档	237
12.2.7 如何加载新文档	238
12.3 小结.....	239
12.4 习题.....	240
第 13 章 表单对象和表单元素 ( 教学视频: 64 分钟)	242
13.1 表单对象概述.....	242
13.1.1 表单对象简介	242
13.1.2 对大小写进行转换	242
13.1.3 表单的提交和重置	244
13.1.4 响应表单的提交和重置.....	245
13.2 表单对象的应用.....	246
13.2.1 如何进行表单验证	246
13.2.2 认识循环验证表单	248
13.2.3 掌握设置表单的提交方式.....	249
13.2.4 认识重置表单的提示.....	250
13.2.5 如何不使用提交按钮来提交表单.....	251
13.3 表单元素.....	253
13.3.1 表单元素简介	253
13.3.2 表单元素的命名方式.....	253
13.4 文本框.....	255
13.4.1 认识文本框的创建方式.....	255
13.4.2 如何查看文本框的属性值.....	255
13.4.3 如何动态跟踪文本框中输入的文字个数.....	256
13.4.4 如何限制文本框中输入的字数.....	257