



# JavaScript

## 网页编程 从入门到精通

478 节配套视频讲解（涵盖全书重要知识点和实例）  
166 个中小型实战案例 + 2 个大型综合实战案例

杨 凡◎编著

视频  
讲解

全书视频均为专业授课老师录制，像上课一样，边讲解，边分析，确保能听懂，学得会。

典型  
案例

全书以“知识讲解+实战演练+案例实战+综合案例”的形式编写，用实例学习更专业。

超值  
赠送

实用模板380套，工具集30部，前端案例1770个，面试题库1036道，海量配色图卡/思维导图/参考手册。

清华大学出版社





清华社“视频大讲堂”大系

## 网络开发视频大讲堂

五、服务器端脚本语言与客户端脚本语言

服务器端脚本语言：ASP、PHP、JSP、CGI等

客户端脚本语言：JavaScript、VBScript等

浏览器脚本语言

高级客户端脚本语言

第五章 客户端脚本语言

第六章 客户端脚本语言

第七章 客户端脚本语言

# JavaScript 网页编程从入门到精通

本书是清华大学出版社“清华社‘视频大讲堂’大系”之一，由清华大学出版社与清华大学继续教育学院联合制作。本书通过大量的视频讲解，深入浅出地介绍了JavaScript的各个方面，帮助读者快速掌握JavaScript的使用方法。

## 本书特色

1. 视频教学，通俗易懂

杨凡 编著

策划 (910) 目录设计并画

本书由清华大学出版社与清华大学继续教育学院联合制作，通过大量的视频讲解，深入浅出地介绍了JavaScript的各个方面，帮助读者快速掌握JavaScript的使用方法。

本书适合广大网页制作爱好者、前端工程师、软件开发人员以及对JavaScript感兴趣的读者阅读。本书内容丰富，结构清晰，语言通俗易懂，非常适合自学。

本书首先介绍了JavaScript的基本概念和语法规则，然后详细讲解了JavaScript的各种数据类型、控制语句、函数、对象、事件处理、DOM操作、Ajax技术、正则表达式等。最后通过多个综合案例，展示了如何将所学知识应用到实际项目中。

本书的特点在于通过大量的视频讲解，使读者能够更直观地理解JavaScript的语法和逻辑。同时，书中还提供了大量的练习题和答案，帮助读者巩固所学知识。

本书适合广大网页制作爱好者、前端工程师、软件开发人员以及对JavaScript感兴趣的读者阅读。本书内容丰富，结构清晰，语言通俗易懂，非常适合自学。

本书首先介绍了JavaScript的基本概念和语法规则，然后详细讲解了JavaScript的各种数据类型、控制语句、函数、对象、事件处理、DOM操作、Ajax技术、正则表达式等。最后通过多个综合案例，展示了如何将所学知识应用到实际项目中。

本书的特点在于通过大量的视频讲解，使读者能够更直观地理解JavaScript的语法和逻辑。同时，书中还提供了大量的练习题和答案，帮助读者巩固所学知识。

本书首先介绍了JavaScript的基本概念和语法规则，然后详细讲解了JavaScript的各种数据类型、控制语句、函数、对象、事件处理、DOM操作、Ajax技术、正则表达式等。最后通过多个综合案例，展示了如何将所学知识应用到实际项目中。

本书的特点在于通过大量的视频讲解，使读者能够更直观地理解JavaScript的语法和逻辑。同时，书中还提供了大量的练习题和答案，帮助读者巩固所学知识。

清华大学出版社

## 本书内容

北京

## 内 容 简 介

《JavaScript 网页编程从入门到精通》一书从初学者角度出发，通过通俗易懂的语言、丰富多彩的实例，详细介绍了使用 JavaScript 语言进行程序开发应该掌握的各方面技术。

全书共分 28 章，具体内容包括 JavaScript 概述、基本语法、函数、JavaScript 对象与数组、字符串处理、正则表达式、函数式编程、面向对象编程、浏览器对象模型、事件处理、文档对象模型、客户端存储、脚本化 CSS、JavaScript 中的 XML 和 JSON、JavaScript 通信、HTML5 新技术等。所有知识都结合具体实例进行介绍，涉及的程序代码给出了详细的注释，可以帮助读者轻松领会 JavaScript 语言精髓，快速提高开发技能。

1. 同步视频讲解，让学习更为直观高效。478 节大型高清同步视频讲解，先看视频再学习效率更高。
2. 海量精彩实例，用实例学更轻松快捷。166 个精彩实例，模仿练习是最快捷的学习方式。
3. 精选行业案例，为高薪就业牵线搭桥。2 个大型综合案例，为就业奠定实战经验。
4. 完整学习套餐，为读者提供贴心服务。实用模板 380 套，工具集 30 部，前端案例 1770 个，海量设计资源/配色图卡/面试题，让学习更加方便。
5. 讲解通俗翔实，看得懂、学得会才是硬道理。

本书适用于从未接触过网页制作的初级读者，以及有一定网页制作基础，想灵活使用 Dreamweaver、Flash 和 Photoshop 软件以提高制作技能的中级读者自学使用，也可作为高等院校计算机专业以及相关培训班的教学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

### 图书在版编目（CIP）数据

JavaScript 网页编程从入门到精通/杨凡编著. —北京：清华大学出版社，2017

（清华社“视频大讲堂”大系 网络开发视频大讲堂）

ISBN 978-7-302-42192-4

I. ①J… II. ①杨… III. ①JAVA 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 279056 号

责任编辑：赵洛育 杨静华

封面设计：李志伟

版式设计：魏 远

责任校对：王 云

责任印制：宋 林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者：清华大学印刷厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：60.75 字 数：1753 千字

（附 DVD 光盘 1 张）

版 次：2017 年 10 月第 1 版

印 数：1~5000

定 价：118.00 元

印 次：2017 年 10 月第 1 次印刷

产品编号：062136-01

# 前言

Preface



JavaScript 是目前最流行的编程语言之一，在 2015 年 9 月 Tiobe 编程语言排行榜中位居第 7。作为一种轻型的、解释型的程序设计语言，JavaScript 主要应用于 Web 前端开发，它以脚本的形式嵌入到网页文档内，由客户端浏览器负责解析和执行。

JavaScript 语言最近几年发展速度比较快，也非常受网页设计人员欢迎。它的优势在于灵活和轻巧，同时也是少数几种能够兼顾函数式编程和面向对象编程的语言。本书将系统讲解 JavaScript 的语言特性，帮助读者完全掌握 JavaScript 编程技巧。

## 本书特色

### 知识系统，内容全面

系统性是初学者完全认识和掌握一门语言的基础，它体现在知识、结构的有序、完整和严谨上。很多读者由于没有意识到这个问题的重要性，随意选择一本与 JavaScript 相关的图书，仅提供了碎片化的知识，不能够很好地发挥 JavaScript 优势。本书不仅关注 JavaScript 语言词法、语法体系的完整性，同时系统讲解 JavaScript 所有核心特性，以及 JavaScript 拓展技术与应用。

### 语言通俗易懂

本书以通俗、生动的语言描述复杂的技术话题和概念应用，同时在详尽的描述中，对于重难点技术和知识点，力求简洁明了，避免机械式说明。这对于读者理解和铭记一些重难点概念和知识是必要的。

### 由浅入深，循序渐进

本书以初、中级程序员为对象，先从 JavaScript 基础学起，然后学习 JavaScript 的核心技术，最后学习 JavaScript 的高级应用。讲解过程中步骤详尽，内容新颖。

### 语音视频，讲解详尽

书中每一章节均提供声图并茂的语音视频教学录像，读者可以根据书中提供的视频位置，在光盘中找到。这些视频能够引导初学者快速入门，感受编程的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为编程高手。

### 实例典型，轻松易学

通过例子学习是最好的学习方式，本书通过一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析、一个综合应用的模式，透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。

### 应用实践，随时练习

书中几乎每章都提供了大量案例，帮助读者实践与练习，读者能够通过反复上机练习重新回顾、熟悉所学的知识，举一反三，为进一步学习做好充分的准备。

## 本书内容

本书分为 5 大部分，共 28 章，具体结构划分如下。

第 1 部分：JavaScript 概述，包括第 1 章~第 2 章。这部分内容主要介绍了 JavaScript 基本概念和



基础知识，以及如何快速上手测试 JavaScript 代码。

第 2 部分：JavaScript 核心编程，包括第 3 章~第 13 章。这部分内容主要介绍 JavaScript 核心部分编程，包括变量、数据类型、表达式、运算符、语句、函数、数组、对象、正则表达式、函数式编程和面向对象编程。

第 3 部分：JavaScript DOM，包括第 14 章~第 17 章。这部分内容主要介绍 JavaScript 客户端开发的相关知识和技术，如浏览器脚本化、网页脚本化、样式表脚本以及事件处理。

第 4 部分：JavaScript 扩展，包括第 18 章~第 27 章。这部分内容主要介绍 JavaScript 各种扩展技术，如 HTML5 动画、网页存储、Ajax、XML、JSON、ECMAScript 5 和 ECMAScript 6 新规范讲解、移动定位、多线程和离线应用。

第 5 部分：本部分包括第 28 章，本章通过两个综合实例演示了如何使用 JavaScript 进行实战开发的过程。

## 本书读者

本书适用于以下读者：

- 初学编程的自学者。
- 编程爱好者。
- 大、中专院校的老师和学生。
- 相关培训机构的老师和学员。
- 毕业设计的学生。
- 初、中级程序开发人员。
- 程序测试及维护人员。
- 参加实习的程序员。

## 本书约定

运行本书示例，需要下列软件：

- Windows 2000、Windows Server 2003、Windows XP、Windows Vista 或 Mac OS X。
- IE 5.5 或更高版本。
- Mozilla 1.0 或更高版本。
- Opera 7.5 或更高版本。
- Safari 1.2 或更高版本。

为了节省版面，本书所显示的示例代码都是局部的，读者需要在网页中输入<script>标签，然后尝试把书中列举的 JavaScript 脚本代码写在<script>标签内，再在 Web 浏览器中试验，以验证代码运行效果。针对部分示例可能需要服务器端的配合，读者可以参阅示例所在章节的说明进行操作即可。

## 关于我们

本书主要由杨凡编著，参与本书编写人员还有咸建勋、奚晶、文菁、李静、钟世礼、李增辉、甘桂萍、刘燕、李爱芝、余乐、孙宝良、余洪萍、谭贞军、孙爱荣、何子夜、赵美青、牛金鑫、孙玉静、左超红、蒋学军、邓才兵、林友赛、苏震巍、崔鹏飞、李斌、郑伟、邓艳超、胡晓霞等。由于编者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，欢迎读者朋友不吝赐教。广大读者如有好的建议、意见，或在学习本书时遇到疑难问题，可以联系我们，我们会尽快为您解答，联系方式为 jingtongba@163.com。

说明：为了页面效果和便于学习，本书在介绍网页制作过程中使用了一些网络图片。因图片版权无法查找，故未能及时与图片著作权人取得联系，在此深表歉意。如若侵犯了您的权益，请您及时与我们联系，我们将按市场价格支付图片使用费用，谢谢！

编 者

# 目 录

Contents



<b>第1章 JavaScript 概述</b>	1
1.1 JavaScript 发展历史	2
1.1.1 第一个网页脚本语言	2
1.1.2 Netscape 发明了 JavaScript	2
1.1.3 三足鼎立	2
1.1.4 ECMAScript 诞生	3
1.2 JavaScript 版本	3
1.3 ECMAScript 概述	4
1.3.1 ECMAScript 和 JavaScript 的关系	4
1.3.2 ECMAScript 发展历史	4
1.4 JavaScript 实现	5
1.4.1 JavaScript 核心	5
1.4.2 文档对象模型	6
1.4.3 浏览器对象模型	7
1.5 JavaScript 开发工具	8
1.5.1 JavaScript 编辑器	8
1.5.2 JavaScript 测试和调试	8
<b>第2章 在网页中使用 JavaScript</b>	11
<b>视频讲解: 51分钟</b>	
2.1 使用<script>标签	12
2.1.1 编写第一个 JavaScript 程序	12
2.1.2 脚本位置	15
2.1.3 延迟执行脚本	16
2.1.4 异步响应脚本	16
2.1.5 在 XHTML 中使用 JavaScript 脚本	17
2.1.6 兼容不支持 JavaScript 的浏览器	19
2.2 比较嵌入代码与链接脚本	19
2.3 使用<noscript>标签	19
2.4 JavaScript 执行顺序	20
2.4.1 正常执行顺序	20
2.4.2 预编译提前	21
2.4.3 代码块的执行顺序	22

2.4.4 事件响应顺序	23
2.4.5 动态输出脚本字符串	24
2.5 浏览器与 JavaScript	25
2.5.1 浏览器内核	25
2.5.2 浏览器错误报告	25
2.6 JavaScript 错误处理	29
2.6.1 使用 try-catch	29
2.6.2 使用 finally	30
2.6.3 错误类型	30
2.6.4 抛出错误	32
2.6.5 案例: 设计抛出错误时机	33
2.6.6 错误事件	34
2.6.7 错误类型	35
2.6.8 案例: 记录错误	36
2.7 JavaScript 代码调试	37
2.7.1 使用控制台	37
2.7.2 显示错误信息	38
2.7.3 抛出错误	40
2.7.4 IE 错误	40
<b>第3章 JavaScript 基本语法</b>	44
<b>视频讲解: 36分钟</b>	
3.1 词法基础	45
3.1.1 字符编码	45
3.1.2 大小写敏感	46
3.1.3 标识符	47
3.1.4 直接量	47
3.1.5 关键字和保留字	47
3.1.6 分隔符	48
3.1.7 注释	50
3.1.8 转义序列	51
3.2 句法基础	51
3.2.1 认识词、句和段	51
3.2.2 分号	53



3.2.3 大括号 .....	54	4.7 案例实战 .....	96
<b>第4章 数据、类型和变量 .....</b>	<b>56</b>	4.7.1 代码题 .....	96
<b>■ 视频讲解：109分钟</b>		4.7.2 编程题 .....	100
4.1 JavaScript 数据类型概述 .....	57	<b>第5章 运算符和表达式 .....</b>	<b>102</b>
4.1.1 JavaScript 数据类型的特点 .....	57	<b>■ 视频讲解：113分钟</b>	
4.1.2 JavaScript 的基本数据类型 .....	57	5.1 运算符和表达式概述 .....	103
4.1.3 值类型和引用类型 .....	58	5.1.1 认识运算符 .....	103
4.2 值类型数据 .....	60	5.1.2 使用运算符 .....	106
4.2.1 数值 .....	60	5.1.3 认识表达式 .....	107
4.2.2 字符串 .....	63	5.1.4 案例：优化表达式 .....	107
4.2.3 布尔值 .....	65	5.2 位运算符 .....	109
4.2.4 Null .....	65	5.2.1 位运算概述 .....	109
4.2.5 Undefined .....	66	5.2.2 逻辑位运算 .....	111
4.3 引用型数据 .....	67	5.2.3 移位运算 .....	113
4.3.1 数组 .....	67	5.3 算术运算符 .....	114
4.3.2 对象 .....	69	5.3.1 加法运算 .....	114
4.3.3 函数 .....	71	5.3.2 减法运算 .....	115
4.4 数据类型检测 .....	74	5.3.3 乘法运算 .....	116
4.4.1 使用 typeof .....	74	5.3.4 除法运算 .....	116
4.4.2 使用 constructor .....	74	5.3.5 余数运算 .....	116
4.4.3 案例：在框架窗口检测数组类型 .....	75	5.3.6 取反运算 .....	117
4.4.4 案例：设计完善的数据类型检测 工具 .....	76	5.3.7 递增和递减 .....	117
4.5 数据类型转换 .....	78	5.4 逻辑运算符 .....	118
4.5.1 值类型转换 .....	78	5.4.1 逻辑与运算符 .....	118
4.5.2 引用型转换 .....	79	5.4.2 逻辑或运算符 .....	120
4.5.3 转换为字符串 .....	81	5.4.3 逻辑非运算符 .....	121
4.5.4 案例：转换数字模式 .....	83	5.4.4 案例：逻辑运算训练 .....	121
4.5.5 案例：设置数字转换为字符串的 小数位数 .....	83	5.5 关系运算符 .....	123
4.5.6 转换为数字 .....	84	5.5.1 大小比较 .....	123
4.5.7 转换为布尔值 .....	86	5.5.2 案例：包含检测 .....	124
4.5.8 案例：装箱和拆箱 .....	87	5.5.3 案例：等值检测 .....	124
4.5.9 案例：强制转换 .....	88	5.6 赋值运算符 .....	126
4.6 使用变量 .....	89	5.7 对象操作运算符 .....	128
4.6.1 声明变量 .....	89	5.7.1 new 运算符 .....	128
4.6.2 变量的作用域 .....	91	5.7.2 delete 运算符 .....	129
4.6.3 变量的作用域链 .....	94	5.7.3 中括号和点号运算符 .....	130
4.6.4 变量回收 .....	95	5.7.4 小括号运算符 .....	133
4.6.5 案例：变量污染 .....	95	5.8 其他运算符 .....	133



5.8.3 void 运算符 .....	135	6.7 函数结构 .....	175																																																																																																												
5.8.4 typeof 运算符 .....	136	6.7.1 function 语句 .....	175																																																																																																												
<b>5.9 案例实战 .....</b>	<b>136</b>	6.7.2 return 语句 .....	176																																																																																																												
5.9.1 表达式计算 .....	137	<b>6.8 with 语句 .....</b>	<b>177</b>																																																																																																												
5.9.2 表达式描述 .....	138	<b>6.9 案例实战 .....</b>	<b>178</b>																																																																																																												
5.9.3 编程题 .....	138	6.9.1 编程题 .....	178																																																																																																												
<b>第6章 语句和结构 .....</b>	<b>139</b>	6.9.2 提升条件检测性能 .....	179																																																																																																												
<b>    视频讲解：122分钟</b>		6.9.3 提升循环迭代性能 .....	180																																																																																																												
6.1 语句概述 .....	140	6.9.4 设计杨辉三角 .....	182																																																																																																												
6.2 简单语句 .....	142	<b>第7章 操作字符串 .....</b>	<b>185</b>																																																																																																												
6.2.1 表达式语句 .....	142	<b>    视频讲解：93分钟</b>																																																																																																													
6.2.2 复合语句 .....	143	6.2.3 声明语句 .....	144	7.1 定义字符串 .....	186	6.2.4 空语句 .....	145	7.1.1 字符串直接量 .....	186	6.3 分支结构 .....	146	7.1.2 构造字符串 .....	186	6.3.1 if 语句 .....	146	7.1.3 使用字符编码 .....	187	6.3.2 条件嵌套 .....	147	7.2 使用字符串 .....	188	6.3.3 案例：优化条件结构 .....	148	7.2.1 案例：计算字符串长度 .....	188	6.3.4 案例：条件误用 .....	149	7.2.2 案例：连接字符串 .....	190	6.3.5 switch 语句 .....	150	7.2.3 案例：查找字符串 .....	190	6.3.6 default 从句 .....	152	7.2.4 案例：截取子字符串 .....	193	6.3.7 案例：比较 if 和 switch .....	154	7.2.5 案例：编辑字符串 .....	195	6.3.8 案例：优化分支结构 .....	155	7.2.6 案例：灵活使用 replace()方法 .....	197	6.4 循环结构 .....	157	7.2.7 案例：比较字符串 .....	199	6.4.1 while 语句 .....	157	7.2.8 案例：把字符串转换为数组 .....	199	6.4.2 do/while 语句 .....	158	7.2.9 案例：字符串的类型和值 .....	200	6.4.3 for 语句 .....	159	7.2.10 案例：格式化字符串 .....	201	6.4.4 for/in 语句 .....	160	7.3 案例实战 .....	202	6.4.5 案例：使用 for/in .....	161	7.3.1 修剪字符串 .....	202	6.4.6 案例：比较 while 和 for .....	163	7.3.2 检测特殊字符 .....	204	6.4.7 案例：优化循环结构 .....	165	7.3.3 优化字符串连接 .....	205	6.5 结构跳转 .....	167	7.4 加密和解密 .....	206	6.5.1 标签语句 .....	167	7.4.1 JavaScript 编码和解码 .....	206	6.5.2 break 语句 .....	167	7.4.2 案例：Unicode 编码 .....	208	6.5.3 continue 语句 .....	170	7.4.3 案例：Unicode 解码 .....	209	6.6 异常处理 .....	171	7.4.4 综合实战：自定义加密和解密 方法 .....	210	6.6.1 异常概述 .....	171	<b>第8章 使用正则表达式 .....</b>	<b>212</b>	6.6.2 throw 语句 .....	172	<b>    视频讲解：102分钟</b>		6.6.3 try/catch/finally 语句 .....	172	6.6.4 案例：改变作用域链 .....	174	8.1 认识正则表达式 .....	213
6.2.3 声明语句 .....	144	7.1 定义字符串 .....	186																																																																																																												
6.2.4 空语句 .....	145	7.1.1 字符串直接量 .....	186																																																																																																												
6.3 分支结构 .....	146	7.1.2 构造字符串 .....	186																																																																																																												
6.3.1 if 语句 .....	146	7.1.3 使用字符编码 .....	187																																																																																																												
6.3.2 条件嵌套 .....	147	7.2 使用字符串 .....	188																																																																																																												
6.3.3 案例：优化条件结构 .....	148	7.2.1 案例：计算字符串长度 .....	188																																																																																																												
6.3.4 案例：条件误用 .....	149	7.2.2 案例：连接字符串 .....	190																																																																																																												
6.3.5 switch 语句 .....	150	7.2.3 案例：查找字符串 .....	190																																																																																																												
6.3.6 default 从句 .....	152	7.2.4 案例：截取子字符串 .....	193																																																																																																												
6.3.7 案例：比较 if 和 switch .....	154	7.2.5 案例：编辑字符串 .....	195																																																																																																												
6.3.8 案例：优化分支结构 .....	155	7.2.6 案例：灵活使用 replace()方法 .....	197																																																																																																												
6.4 循环结构 .....	157	7.2.7 案例：比较字符串 .....	199																																																																																																												
6.4.1 while 语句 .....	157	7.2.8 案例：把字符串转换为数组 .....	199																																																																																																												
6.4.2 do/while 语句 .....	158	7.2.9 案例：字符串的类型和值 .....	200																																																																																																												
6.4.3 for 语句 .....	159	7.2.10 案例：格式化字符串 .....	201																																																																																																												
6.4.4 for/in 语句 .....	160	7.3 案例实战 .....	202																																																																																																												
6.4.5 案例：使用 for/in .....	161	7.3.1 修剪字符串 .....	202																																																																																																												
6.4.6 案例：比较 while 和 for .....	163	7.3.2 检测特殊字符 .....	204																																																																																																												
6.4.7 案例：优化循环结构 .....	165	7.3.3 优化字符串连接 .....	205																																																																																																												
6.5 结构跳转 .....	167	7.4 加密和解密 .....	206																																																																																																												
6.5.1 标签语句 .....	167	7.4.1 JavaScript 编码和解码 .....	206																																																																																																												
6.5.2 break 语句 .....	167	7.4.2 案例：Unicode 编码 .....	208																																																																																																												
6.5.3 continue 语句 .....	170	7.4.3 案例：Unicode 解码 .....	209																																																																																																												
6.6 异常处理 .....	171	7.4.4 综合实战：自定义加密和解密 方法 .....	210																																																																																																												
6.6.1 异常概述 .....	171	<b>第8章 使用正则表达式 .....</b>	<b>212</b>																																																																																																												
6.6.2 throw 语句 .....	172	<b>    视频讲解：102分钟</b>																																																																																																													
6.6.3 try/catch/finally 语句 .....	172	6.6.4 案例：改变作用域链 .....	174	8.1 认识正则表达式 .....	213																																																																																																										
6.6.4 案例：改变作用域链 .....	174	8.1 认识正则表达式 .....	213																																																																																																												





8.2 定义正则表达式.....	213	9.3 数组的应用 .....	252
8.2.1 构造正则表达式.....	213	9.3.1 案例：检索数组 .....	252
8.2.2 正则表达式直接量 .....	215	9.3.2 案例：添加元素 .....	253
8.3 字符匹配 .....	216	9.3.3 案例：操作子数组 .....	255
8.3.1 认识普通字符和元字符 .....	216	9.3.4 案例：数组排序 .....	257
8.3.2 字符直接量 .....	216	9.3.5 案例：使用数组排序函数 .....	258
8.3.3 简单字符类 .....	217	9.3.6 案例：数组与字符串转换 .....	260
8.3.4 反义字符类 .....	218	9.4 案例实战 .....	261
8.3.5 字符范围类 .....	219	9.4.1 快速交换 .....	261
8.3.6 预定义字符类 .....	220	9.4.2 数组下标 .....	262
8.4 重复匹配 .....	220	9.4.3 扩展数组方法 .....	263
8.4.1 简单重复性匹配 .....	221	9.4.4 设计迭代器 .....	265
8.4.2 贪婪匹配 .....	222	9.4.5 使用迭代器 .....	266
8.4.3 惰性匹配 .....	224	9.4.6 使用数组维度 .....	268
8.4.4 支配匹配 .....	225	9.5 综合实践：排序算法设计 .....	269
8.5 高级匹配 .....	225	9.5.1 插入排序 .....	269
8.5.1 分组 .....	225	9.5.2 二分插入排序 .....	270
8.5.2 案例：分组应用 .....	227	9.5.3 选择排序 .....	270
8.5.3 引用 .....	228	9.5.4 冒泡排序 .....	271
8.5.4 案例：非引用型分组 .....	229	9.5.5 快速排序 .....	272
8.5.5 选择 .....	229	9.5.6 计数排序 .....	272
8.5.6 声明 .....	231	<b>第 10 章 使用对象 .....</b>	<b>274</b>
8.5.7 边界 .....	232	<b>    视频讲解：79分钟</b>	
8.5.8 锚记 .....	233	10.1 认识对象 .....	275
8.5.9 标志 .....	233	10.2 对象分类 .....	275
8.6 使用 RegExp 对象 .....	234	10.2.1 原生对象 .....	275
8.6.1 实例属性 .....	234	10.2.2 宿主对象 .....	276
8.6.2 静态属性 .....	235	10.3 对象基本操作 .....	276
8.6.3 案例应用 .....	237	10.3.1 创建对象 .....	276
8.7 综合案例：设计表单验证 .....	239	10.3.2 引用对象 .....	277
<b>第 9 章 操作数组 .....</b>	<b>245</b>	10.3.3 销毁对象 .....	277
<b>    视频讲解：134分钟</b>		10.4 属性基本操作 .....	278
9.1 定义数组 .....	246	10.4.1 定义属性 .....	278
9.1.1 构造数组 .....	246	10.4.2 访问属性 .....	279
9.1.2 数组直接量 .....	246	10.4.3 赋值和删除属性 .....	279
9.2 使用数组 .....	247	10.4.4 对象方法 .....	280
9.2.1 存取数组元素 .....	247	10.5 原生对象类型 .....	282
9.2.2 数组长度 .....	248	10.5.1 构造对象 .....	282
9.2.3 案例：比较对象与数组 .....	249	10.5.2 实例对象 .....	283
9.2.4 案例：定义多维数组 .....	251	10.5.3 原型对象 .....	284



10.6 使用构造器 .....	287	11.7 函数解析机制 .....	323
10.7 使用对象基本方法 .....	288	11.7.1 词法作用域与执行作用域 .....	323
10.7.1 案例：重写 <code>toString</code> .....	289	11.7.2 执行上下文和作用域链 .....	325
10.7.2 案例：重写 <code>valueOf</code> .....	290	11.7.3 调用对象 .....	327
10.7.3 案例：检测私有属性 .....	291	11.8 函数中的 <code>this</code> .....	328
10.7.4 案例：检测枚举属性 .....	292	11.8.1 案例：认识 <code>this</code> .....	328
10.7.5 案例：检测原型对象 .....	293	11.8.2 案例：使用 <code>this</code> .....	333
10.8 使用原生对象 .....	294	11.8.3 案例： <code>this</code> 安全策略 .....	337
10.8.1 Global 对象 .....	294	11.8.4 案例： <code>this</code> 应用 .....	339
10.8.2 Math 对象 .....	294	11.9 案例实战 .....	342
10.8.3 Date 对象 .....	296	11.9.1 函数调用模式 .....	342
10.9 综合案例：设计计算器 .....	298	11.9.2 扩展函数方法 .....	344
<b>第 11 章 使用函数 .....</b>	<b>302</b>	11.9.3 绑定函数 .....	345
<b>    视频讲解：117 分钟</b>		11.9.4 链式语法 .....	346
11.1 认识函数 .....	303	11.9.5 函数节流 .....	347
11.1.1 函数是代码块 .....	303	11.9.6 使用 <code>Arguments</code> 模拟重载 .....	348
11.1.2 函数是数据 .....	303		
11.1.3 函数是对象 .....	304	<b>第 12 章 函数式编程 .....</b>	<b>350</b>
11.2 定义函数 .....	304	<b>    视频讲解：116 分钟</b>	
11.2.1 构造函数 .....	305	12.1 函数式编程概述 .....	351
11.2.2 函数直接量 .....	306	12.1.1 函数是第一型 .....	351
11.2.3 定义嵌套函数 .....	307	12.1.2 函数是运算元 .....	352
11.3 案例：优化函数定义 .....	307	12.1.3 函数是数据闭包 .....	352
11.3.1 函数作用域 .....	308	12.2 表达式运算 .....	353
11.3.2 解析机制 .....	309	12.2.1 连续运算 .....	353
11.3.3 兼容性和灵活性 .....	309	12.2.2 把命令转换为表达式 .....	355
11.4 使用函数 .....	310	12.2.3 表达式中的函数 .....	356
11.4.1 函数返回值 .....	310	12.3 递归运算 .....	358
11.4.2 调用函数 .....	311	12.3.1 认识递归 .....	358
11.4.3 函数生命周期 .....	312	12.3.2 案例：Hanoi（汉诺）塔算法 .....	359
11.4.4 函数作用域 .....	313	12.3.3 案例：尾递归算法 .....	361
11.5 使用参数 .....	314	12.3.4 案例：Fibonacci（斐波那契）数列 .....	363
11.5.1 认识形参和实参 .....	314	12.3.5 递归算法的优化 .....	364
11.5.2 使用 <code>Arguments</code> 对象 .....	315	12.4 闭包函数 .....	366
11.5.3 使用 <code>callee</code> 回调函数 .....	316	12.4.1 认识闭包函数 .....	366
11.5.4 案例实战 .....	317	12.4.2 使用闭包 .....	367
11.6 使用 <code>Function</code> 对象 .....	318	12.4.3 闭包标识系统 .....	370
11.6.1 获取函数形参个数 .....	318	12.4.4 闭包作用域和生命周期 .....	371
11.6.2 自定义属性 .....	318	12.4.5 案例：比较函数调用和引用 .....	374
11.6.3 案例：使用 <code>call()</code> 和 <code>apply()</code> .....	320		

**Note**



12.4.6 案例：比较闭包函数和函数	376	13.4.6 原型副作用	423
实例	376	13.5 继承	423
12.4.7 案例：比较闭包函数和调用对象	380	13.5.1 认识 JavaScript 继承机制	424
12.4.8 案例：保护闭包数据的独立性	381	13.5.2 原型继承	425
12.4.9 案例：定义构造函数闭包	383	13.5.3 类继承	426
12.4.10 案例：闭包存储器	384	13.5.4 案例：封装类继承模式	430
12.4.11 案例：事件处理中闭包应用	386	13.5.5 实例继承	431
12.4.12 综合案例：设计折叠面板	389	13.5.6 复制继承	432
12.4.13 案例：在循环体和异步回调中慎重使用闭包	391	13.5.7 克隆继承	433
12.5 案例实战	393	13.5.8 混合继承	434
12.5.1 惰性求值	393	13.5.9 多重继承	435
12.5.2 记忆	394	13.5.10 掺元类	436
12.5.3 套用	396	13.6 封装	438
12.5.4 模块化	397	13.6.1 被动封装	438
12.5.5 柯里化	399	13.6.2 主动封装	440
12.5.6 高阶函数	400	13.6.3 静态方法	442
<b>第 13 章 面向对象编程</b>	<b>402</b>	13.7 多态	444
<b>    <b>视频讲解：109 分钟</b></b>		13.7.1 案例：方法重载和覆盖	444
13.1 认识类	403	13.7.2 案例：类的多态	447
13.2 定义类	404	13.8 构造和析构	448
13.2.1 案例：工厂模式	404	13.8.1 案例：构造函数	448
13.2.2 案例：构造函数模式	405	13.8.2 案例：析构函数	450
13.2.3 案例：原型模式	406	13.9 案例实战	450
13.2.4 案例：构造函数原型模式	407	13.9.1 惰性实例化	451
13.2.5 案例：动态原型模式	408	13.9.2 安全构造对象	452
13.3 接口	409	13.9.3 设计超类和子类	454
13.3.1 认识接口	409	13.9.4 设计元类	455
13.3.2 定义接口	410	13.9.5 分支函数	457
13.3.3 使用建议	412	13.9.6 惰性载入函数	458
13.4 原型模型	413	<b>第 14 章 BOM</b>	<b>461</b>
13.4.1 认识 prototype	413	<b>    <b>视频讲解：43 分钟</b></b>	
13.4.2 定义原型	414	14.1 认识 BOM	462
13.4.3 案例：原型属性和本地属性	416	14.2 使用 Window 对象	463
13.4.4 案例：应用原型	418	14.2.1 全局作用域	464
13.4.5 认识原型域和原型域链	421	14.2.2 Window 对象生命周期	464



Note

14.3.2 案例：检测浏览器类型和版本.....	470	15.5.2 创建文本节点 .....	507
14.3.3 案例：检测客户端操作系统 .....	471	15.5.3 操作文本节点 .....	507
<b>14.4 使用 Location 和 History 对象 .....</b>	<b>472</b>	15.5.4 读取 HTML 字符串 .....	508
14.4.1 案例：使用 Location 对象.....	472	15.5.5 案例：插入 HTML 字符串 .....	508
14.4.2 使用 History 对象.....	474	15.5.6 案例：替换 HTML 字符串 .....	510
<b>14.5 使用 Screen 对象 .....</b>	<b>475</b>	15.5.7 案例：插入文本.....	511
14.5.1 案例：使用 Screen 对象控制窗口大小.....	475	<b>15.6 使用文档片段节点 .....</b>	<b>513</b>
14.5.2 案例：使用 Window 对象控制窗口大小.....	475	15.7 使用属性节点 .....	514
<b>14.6 使用 Document 对象 .....</b>	<b>476</b>	15.7.1 访问属性节点 .....	514
14.6.1 认识 Document .....	476	15.7.2 案例：读取属性值.....	516
14.6.2 使用 0 级文档模型操作文档 .....	477	15.7.3 案例：设置属性值.....	517
14.6.3 案例：动态生成文档 .....	479	15.7.4 案例：删除属性.....	518
<b>第 15 章 DOM.....</b>	<b>481</b>	15.7.5 案例：使用类选择器.....	519
<b>    <b>视频讲解：116 分钟</b></b>		15.7.6 自定义属性 .....	520
15.1 认识 DOM.....	482	<b>15.8 使用范围 .....</b>	<b>521</b>
15.2 使用节点 .....	484	15.8.1 创建范围 .....	521
15.2.1 节点类型 .....	484	15.8.2 案例：选择范围.....	522
15.2.2 节点名称和值.....	486	15.8.3 案例：设置范围.....	525
15.2.3 节点关系 .....	487	15.8.4 案例：操作范围内容 .....	527
15.2.4 案例：访问节点 .....	488	15.8.5 案例：插入范围内容 .....	530
15.2.5 案例：操作节点 .....	491	<b>15.9 使用 CSS 选择器 .....</b>	<b>531</b>
15.3 使用文档节点 .....	493	<b>第 16 章 事件处理.....</b>	<b>533</b>
15.3.1 访问文档子节点 .....	493	<b>    <b>视频讲解：93 分钟</b></b>	
15.3.2 访问文档信息 .....	493	16.1 事件概述 .....	534
15.3.3 访问文档元素 .....	494	16.1.1 事件模型分类 .....	534
15.3.4 使用 HTML5 Document .....	494	16.1.2 事件流 .....	534
15.4 使用元素节点 .....	495	16.1.3 事件类型 .....	537
15.4.1 访问元素 .....	496	<b>16.2 基本事件模型 .....</b>	<b>538</b>
15.4.2 案例：遍历元素 .....	497	16.2.1 基本事件类型 .....	538
15.4.3 创建元素 .....	499	16.2.2 绑定事件 .....	539
15.4.4 案例：复制节点 .....	500	16.2.3 事件处理函数的返回值 .....	540
15.4.5 案例：插入节点 .....	501	16.2.4 事件处理函数的参数 .....	540
15.4.6 案例：删除节点 .....	503	16.2.5 事件处理函数中的 this .....	541
15.4.7 案例：替换节点 .....	504	<b>16.3 标准事件模型 .....</b>	<b>542</b>
15.5 使用文本节点 .....	505	16.3.1 事件传播 .....	542
15.5.1 访问文本节点 .....	506	16.3.2 注册事件 .....	543



16.4.2 Event 对象 .....	550	17.3.4 编辑样式 .....	599
16.5 鼠标事件开发 .....	551	17.3.5 添加样式 .....	600
16.5.1 鼠标点击 .....	551	17.3.6 访问显示样式 .....	601
16.5.2 案例：鼠标移动 .....	552	17.4 控制大小 .....	604
16.5.3 案例：鼠标经过 .....	553	17.4.1 案例：从样式表中读取	
16.5.4 案例：鼠标来源 .....	554	宽度和高度 .....	604
16.5.5 案例：鼠标定位 .....	555	17.4.2 案例：把样式属性值	
16.5.6 鼠标按键 .....	558	转换为实际值 .....	606
16.6 键盘事件开发 .....	558	17.4.3 案例：使用 offsetWidth	
16.6.1 认识键盘事件的属性 .....	559	和 offsetHeight .....	607
16.6.2 键盘事件响应顺序 .....	561	17.4.4 案例：复杂环境下的	
16.7 页面事件开发 .....	562	元素尺寸 .....	610
16.7.1 页面初始化 .....	562	17.4.5 案例：可视区域尺寸 .....	612
16.7.2 结构初始化 .....	564	17.4.6 案例：浏览器窗口尺寸 .....	613
16.7.3 页面卸载 .....	566	17.5 位移和定位 .....	614
16.7.4 窗口重置 .....	566	17.5.1 案例：获取窗口位置 .....	614
16.7.5 页面滚动 .....	567	17.5.2 案例：获取相对包含框	
16.7.6 错误处理 .....	568	的位置 .....	617
16.8 UI 事件开发 .....	568	17.5.3 案例：获取定位包含框	
16.9 表单事件开发 .....	569	的位置 .....	617
16.9.1 选择文本 .....	569	17.5.4 案例：设置元素的偏移位置 .....	618
16.9.2 监测值变化 .....	569	17.5.5 案例：设置元素的相对位置 .....	618
16.9.3 提交表单 .....	570	17.5.6 案例：获取鼠标指针的	
16.9.4 重置表单 .....	571	页面位置 .....	619
16.10 案例实战：自定义事件 .....	572	17.5.7 案例：获取鼠标指针在	
16.10.1 设计弹出对话框 .....	572	元素内的位置 .....	620
16.10.2 设计遮罩层 .....	573	17.5.8 案例：获取页面滚动条	
16.10.3 定义事件雏形 .....	575	的位置 .....	622
16.10.4 设计事件触发模型 .....	575	17.5.9 案例：设置页面滚动条	
16.10.5 应用事件模型 .....	577	的位置 .....	622
<b>第 17 章 脚本化 CSS .....</b>	<b>581</b>	17.6 显示和隐藏 .....	623
<b>  <b>视频讲解：117 分钟</b></b>		17.6.1 案例：可见性 .....	623
17.1 脚本化 CSS 概述 .....	582	17.6.2 案例：透明度 .....	624
17.1.1 认识 CSS 脚本属性 .....	582	17.7 设计动画 .....	625
17.1.2 CSS 样式模型概述 .....	586	17.7.1 定时器 .....	625
17.2 操作行内样式 .....	588	17.7.2 案例：滑动 .....	628
17.2.1 CSS 脚本属性名规范 .....	588	17.7.3 案例：渐隐渐显 .....	629
17.2.2 使用 style 对象 .....	589	<b>第 18 章 HTML5 动画设计 .....</b>	<b>630</b>
17.3 操作样式表 .....	595	<b>  <b>视频讲解：84 分钟</b></b>	
17.3.1 使用 styleSheets 对象 .....	595	18.1 HTML5 canvas 概述 .....	631
17.3.2 访问样式表中的样式 .....	596	18.1.1 在页面中添加 canvas 元素 .....	631
17.3.3 读取样式的选择符 .....	598	18.1.2 Canvas 如何绘制图形 .....	632



Note

18.1.3 认识 Canvas 坐标 .....	633	19.1.2 Cookie 字符串 .....	673
18.1.4 何时不用 Canvas .....	633	19.2 存取 Cookie .....	674
18.1.5 如果浏览器不支持 Canvas .....	633	19.2.1 写入 Cookie .....	674
18.1.6 检测浏览器支持 .....	633	19.2.2 设置 Cookie 有效期 .....	674
18.2 绘制基本图形 .....	634	19.2.3 设置 Cookie 的域和路径 .....	675
18.2.1 绘制直线 .....	634	19.2.4 设置 Cookie 安全传输 .....	676
18.2.2 绘制矩形 .....	635	19.2.5 案例：完善写入 Cookie 方法 .....	676
18.2.3 绘制圆形 .....	636	19.2.6 读取 Cookie 信息 .....	677
18.2.4 绘制三角形 .....	638	19.2.7 修改和删除 Cookie 信息 .....	678
18.2.5 清空画布 .....	639	19.2.8 Cookie 的局限性及其突破 .....	678
18.3 绘制曲线 .....	640	19.3 综合案例：Cookie 应用 .....	680
18.3.1 绘制二次方贝塞尔曲线 .....	640	19.3.1 封装 Cookie .....	680
18.3.2 绘制三次方贝塞尔曲线 .....	641	19.3.2 打字游戏 .....	682
18.4 变换图形 .....	642	19.4 Web Storage 概述 .....	684
18.4.1 保存与恢复 Canvas 状态 .....	642	19.4.1 Cookie 存储机制的优缺点 .....	684
18.4.2 移动坐标空间 .....	643	19.4.2 为什么要用 Web Storage .....	684
18.4.3 旋转坐标空间 .....	645	19.4.3 Web Storage 的优势和缺点 .....	685
18.4.4 缩放图形 .....	647	19.4.4 浏览器支持概述 .....	685
18.4.5 矩阵变换 .....	648	19.5 使用 Web Storage .....	686
18.5 组合和裁切图形 .....	651	19.5.1 检查浏览器的支持性 .....	686
18.5.1 组合图形 .....	651	19.5.2 设置和获取数据 .....	688
18.5.2 裁切路径 .....	653	19.5.3 防止数据泄露 .....	689
18.6 定义颜色和样式 .....	654	19.5.4 Web Storage 其他用法 .....	689
18.6.1 应用线型 .....	654	19.5.5 Web Storage 事件监测 .....	690
18.6.2 绘制线性渐变 .....	658	19.5.6 案例 1：设计网页皮肤 .....	691
18.6.3 绘制径向渐变 .....	659	19.5.7 案例 2：跟踪 localStorage 数据 .....	692
18.6.4 绘制图案 .....	660	19.5.8 案例 3：设计计数器 .....	694
18.6.5 设置图形的透明度 .....	661	19.5.9 综合案例：Web 应用项目 实时跟踪 .....	694
18.6.6 创建阴影 .....	663	19.6 Web SQL 数据库 .....	699
18.7 绘制文字 .....	664	19.6.1 Web SQL 数据库概述 .....	700
18.7.1 绘制填充文字 .....	664	19.6.2 使用 Web SQL 数据库 .....	700
18.7.2 设置文字属性 .....	665	19.6.3 实例 1：创建简单的 本地数据库 .....	702
18.7.3 绘制轮廓文字 .....	665	19.6.4 实例 2：批量存储本地数据 .....	705
18.7.4 测量文字宽度 .....	666	19.6.5 综合案例：Web Storage 和 Web SQL 混合开发 .....	706
18.8 嵌入图像 .....	667	<b>第 19 章 Web 存储 .....</b>	<b>672</b>
18.8.1 向 Canvas 中引入图像 .....	667	<b>视频讲解：69 分钟</b>	
18.8.2 改变图像大小 .....	669	<b>19.1 Cookie 概述 .....</b>	<b>673</b>
18.8.3 创建图像切片 .....	670	<b>19.1.1 认识 Cookie .....</b>	<b>673</b>
<b>第 20 章 JavaScript 通信 .....</b>	<b>714</b>	<b>20.1 HTTP 概述 .....</b>	<b>715</b>
<b>视频讲解：69 分钟</b>		<b>20.2 使用隐藏框架 .....</b>	<b>717</b>



20.2.1 认识隐藏框架.....	718
20.2.2 案例：使用隐藏框架 设计异步交互.....	719
20.2.3 使用 iframe .....	722
20.3 使用 JSONP .....	724
20.3.1 认识<script>标签.....	724
20.3.2 案例：脚本化 script 元素 .....	725
20.3.3 案例：传递参数 .....	726
20.3.4 案例：设计响应类型 .....	730
20.4 使用 Ajax .....	735
20.4.1 认识 XMLHttpRequest .....	735
20.4.2 定义 XMLHttpRequest 对象 .....	736
20.4.3 建立 XMLHttpRequest 连接 .....	738
20.5 发送请求 .....	739
20.5.1 发送 GET 请求 .....	739
20.5.2 发送 POST 请求 .....	740
20.5.3 案例：把数据转换为 串行字符串 .....	741
20.6 异步监测 .....	742
20.6.1 跟踪状态 .....	742
20.6.2 中止请求 .....	744
20.7 获取响应 .....	744
20.7.1 XML.....	745
20.7.2 HTML .....	746
20.7.3 JavaScript .....	746
20.7.4 JSON .....	747
20.7.5 Text.....	748
20.7.6 获得头部消息 .....	748
20.8 案例实战 .....	749
20.8.1 封装异步交互 .....	749
20.8.2 设计动态响应的 Tab 面板 .....	750
20.8.3 使用灯标 .....	754
<b>第 21 章 XML.....</b>	<b>755</b>
<b>    <b>视频讲解：26 分钟</b></b>	
21.1 XML 概述 .....	756
21.2 XML 文档对象模型 .....	757
21.2.1 认识 XML DOM.....	757
21.2.2 读取 XML .....	759
21.3 在 IE 中操作 XML .....	760
21.3.1 创建 XML DOM 对象 .....	760
21.3.2 加载 XML 数据 .....	761
21.3.3 错误处理.....	762
21.4 使用 DOM2 操作 XML .....	763
21.4.1 创建 XML DOM 对象.....	763
21.4.2 加载 XML 数据.....	764
21.4.3 读取 XML 数据.....	764
21.5 使用 XPath .....	766
21.5.1 熟悉 XPath 基本语法 .....	766
21.5.2 IE 中的 XPath.....	768
21.5.3 DOM 3 中的 XPath .....	768
21.6 案例实战 .....	770
21.6.1 在网页中显示 XML 数据 .....	770
21.6.2 异步加载 XML 数据 .....	772
<b>第 22 章 JSON .....</b>	<b>775</b>
22.1 JSON 概述.....	776
22.2 比较 JSON 与 XML.....	776
22.3 JSON 语法.....	778
22.3.1 简值 .....	779
22.3.2 对象 .....	780
22.3.3 数组 .....	781
22.4 JSON 解析和序列化 .....	781
22.5 案例：优化 JSON 数据 .....	781
<b>第 23 章 ECMAScript 5 .....</b>	<b>785</b>
<b>    <b>视频讲解：74 分钟</b></b>	
23.1 ECMAScript 5 概述 .....	786
23.2 浏览器支持 .....	787
23.3 严格模式 .....	788
23.3.1 启用严格模式 .....	788
23.3.2 严格模式的执行限制 .....	790
23.4 JSON .....	795
23.4.1 案例：解析 JSON .....	795
23.4.2 案例：序列化 JSON .....	796
23.5 Object .....	798
23.5.1 创建对象 .....	798
23.5.2 定义属性 .....	800
23.5.3 访问属性 .....	802
23.5.4 配置属性的特性 .....	803
23.5.5 检测属性的特性 .....	804
23.6 Array .....	804
23.6.1 定位 .....	805
23.6.2 迭代 .....	805
23.6.3 汇总 .....	813
23.7 Function 和 String .....	815



Note

<b>第 24 章 ECMAScript 6 .....</b>	<b>817</b>
24.1 ECMAScript 6 概述 .....	818
24.1.1 兼容性 .....	818
24.1.2 使用 ECMAScript 6 .....	818
24.2 变量 .....	818
24.2.1 let 命令 .....	819
24.2.2 const 命令 .....	820
24.2.3 数组解构赋值 .....	820
24.2.4 对象解构赋值 .....	821
24.2.5 案例：解构应用 .....	822
24.3 字符和字符串 .....	823
24.3.1 字符 .....	824
24.3.2 字符串 .....	825
24.3.3 模板字符串 .....	827
24.4 数值 .....	827
24.4.1 进制表示 .....	827
24.4.2 Number 方法 .....	827
24.4.3 Math 方法 .....	828
24.5 数组 .....	829
24.5.1 转换 .....	829
24.5.2 实例 .....	830
24.5.3 推导 .....	831
24.5.4 监听 .....	832
24.6 对象 .....	832
24.6.1 新增方法 .....	832
24.6.2 原型方法 .....	833
24.6.3 增强语法 .....	833
24.6.4 属性名表达式 .....	834
24.6.5 符号数据 .....	834
24.6.6 代理防护层 .....	836
24.6.7 监听 .....	837
24.7 函数 .....	838
24.7.1 默认值 .....	838
24.7.2 rest 参数 .....	840
24.7.3 扩展运算符 .....	840
24.7.4 箭头函数 .....	841
24.8 数据结构 .....	842
24.8.1 Set .....	842
24.8.2 WeakSet .....	843
24.8.3 Map .....	844
24.8.4 WeakMap .....	846
24.9 循环遍历 .....	846
24.9.1 遍历器 .....	846
24.9.2 for/of 循环 .....	847
24.10 状态机 .....	849
24.10.1 使用 Generator 函数 .....	849
24.10.2 next()方法 .....	851
24.10.3 异步操作 .....	851
24.10.4 for of 循环 .....	853
24.10.5 throw 方法 .....	854
24.10.6 yield*语句 .....	855
24.11 预处理 .....	856
24.11.1 基本用法 .....	856
24.11.2 then()方法 .....	858
24.11.3 catch()方法 .....	858
24.11.4 all()和 race()方法 .....	859
24.11.5 resolve()和 reject()方法 .....	859
24.11.6 async 函数 .....	860
24.12 类和模块 .....	861
24.12.1 类 .....	861
24.12.2 模块 .....	862
<b>第 25 章 移动定位 .....</b>	<b>865</b>
25.1 位置信息概述 .....	866
25.1.1 为什么要学习 Geolocation .....	866
25.1.2 位置信息表示方式 .....	866
25.1.3 位置信息来源 .....	866
25.1.4 IP 定位 .....	867
25.1.5 GPS 定位 .....	867
25.1.6 Wi-Fi 定位 .....	867
25.1.7 手机定位 .....	868
25.1.8 自定义定位 .....	868
25.2 使用 Geolocation API .....	868
25.2.1 检查浏览器支持性 .....	868
25.2.2 获取当前地理位置 .....	869
25.2.3 监视位置信息 .....	871
25.2.4 停止获取位置信息 .....	871
25.2.5 隐私保护 .....	871
25.2.6 处理位置信息 .....	871
25.2.7 使用 position 对象 .....	872



Note

25.3 案例实战 .....	873	26.4.4 与 Web Worker 通信 .....	906
25.3.1 使用 Google 地图 .....	873		
25.3.2 跟踪行走速度 .....	875		
<b>第 26 章 多线程处理 .....</b>	<b>881</b>	<b>第 27 章 离线应用 .....</b>	<b>910</b>
<b>视频讲解：25 分钟</b>		<b>视频讲解：21 分钟</b>	
26.1 Web Workers 概述 .....	882	27.1 HTML5 离线应用概述 .....	911
26.1.1 认识 Web Workers .....	882	27.1.1 为什么要学习 HTML5 离线应用 .....	911
26.1.2 浏览器支持概述 .....	883	27.1.2 浏览器支持概述 .....	912
26.1.3 熟悉 Web Workers 成员 .....	883	27.2 HTML5 离线应用详解 .....	913
26.2 使用 Web Workers .....	884	27.2.1 解析 manifest 文件 .....	913
26.2.1 检查浏览器支持性 .....	884	27.2.2 搭建离线应用程序 .....	916
26.2.2 创建 Web Workers .....	884	27.2.3 检查浏览器是否支持 .....	916
26.2.3 与 Web Workers 通信 .....	885	27.2.4 离线缓存更新实现 .....	916
26.2.4 案例：使用 Web Workers .....	887	27.2.5 JavaScript 接口实现 .....	917
26.3 案例实战 .....	890	27.2.6 离线存储事件监听 .....	919
26.3.1 使用多线程实现后台运算 .....	890	27.3 案例实战：缓存首页 .....	921
26.3.2 在后台过滤值 .....	891	27.4 案例实战：离线编辑内容 .....	924
26.3.3 多任务并发处理 .....	893	27.5 案例实战：离线跟踪 .....	928
26.3.4 在多线程之间通信 .....	896	<b>第 28 章 案例开发 .....</b>	<b>934</b>
26.3.5 使用线程技术计算 Fibonacci 数列 .....	898	<b>视频讲解：23 分钟</b>	
26.3.6 使用多线程绘图 .....	899	28.1 设计小程序：万年历 .....	935
26.4 综合案例：模拟退火算法 .....	903	28.2 设计游戏：俄罗斯方块 .....	942
26.4.1 认识模拟退火算法 .....	903	28.2.1 设计游戏界面 .....	942
26.4.2 编写应用主页面 .....	904	28.2.2 设计游戏模型 .....	944
26.4.3 编写 Worker.js .....	906	28.2.3 实现游戏功能 .....	946