



- 全球销量逾百万册的系列图书
- 连续十余年打造的经典品牌
- 直观、循序渐进的学习教程
- 掌握关键知识的最佳起点
- “Read Less, Do More”（精读多练）的教学理念
- 以示例引导读者完成最常见的任务

每章内容针对初学者精心设计，**1** 小时轻松阅读学习，  
**24** 小时彻底掌握关键知识

每章**案例与练习题** 助你轻松完成常见任务，  
通过**实践** 提高应用技能，巩固所学知识

# JavaScript 入门经典（第6版）

[美] Phil Ballard 著  
李军 译



中国工信出版集团



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

## 内容摘要

印前校对

本书是学习 JavaScript 编程的全面指南。从 JavaScript 基础到高级应用，再到与 HTML 和 CSS 的交互。

全书分为 6 个部分，共 26 章。第一部分“JavaScript 基础”，包括第 1 章到第 4 章，介绍了如何使用函数编写简单的脚本。第二部分“JavaScript 对象”，包括第 5 章到第 10 章，介绍了 JavaScript 的数据类型，例如数值、字符串和数组，以及视为对象的值和对象，比如字符串和数组等。第三部分“事件处理”，包括第 11 章到第 13 章，介绍了如何处理鼠标和键盘事件，以及如何通过事件句柄处理事件。第四部分“HTML 和 CSS”，包括第 14 章到第 16 章，介绍了如何使用 HTML 和 CSS 来设计网页。第五部分“使用 JavaScript 库”，包括第 17 章到第 19 章，介绍了如何使用第三方库，比如 Prototype 和 jQuery，简化跨浏览器的开发工作。第六部分“高级话题”，包括第 20 章到第 21 章，讨论本地存储（cookie、localStorage 和 sessionStorage）和 JavaScript 新功能，介绍了诸如 ArrayBuffer、DataView 和 SharedArrayBuffer 等新特性。第七部分“移动应用”，包括第 22 章到第 25 章，介绍了如何使用 PhoneGap 和 Sencha Touch 等工具将 Web 应用部署到移动设备上。第八部分“游戏”，包括第 26 章，介绍了如何使用 EaselJS 进行游戏开发。

# JavaScript 入门经典（第6版）

[美] Phil Ballard 著  
李军 译

人民邮电出版社

北京

## 图书在版编目（C I P）数据

JavaScript入门经典：第6版 / (美) 巴拉德  
(Ballard, P.) 著；李军译。—北京：人民邮电出版社，  
2016.6

ISBN 978-7-115-42187-6

I. ①J… II. ①巴… ②李… III. ①JAVA语言—程序  
设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第104647号

## 版权声明

Phil Ballard: Sams Teach Yourself JavaScript in 24 Hours, Six Edition

ISBN: 978-0-672-33738-3

Copyright © 2015 by Sams Publishing.

Authorized translation from the English language edition published by Sams.

All rights reserved.

本书中文简体字版由美国 Sams 出版公司授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可，对本书任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有，侵权必究。

- 
- ◆ 著 [美] Phil Ballard  
译 李军  
责任编辑 陈冀康  
责任印制 焦志炜  
◆ 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>  
北京中新伟业印刷有限公司印刷  
◆ 开本：787×1092 1/16  
印张：21.75  
字数：533 千字 2016 年 6 月第 1 版  
印数：1—3 000 册 2016 年 6 月北京第 1 次印刷  
著作权合同登记号 图字：01-2016-2838 号
- 

定价：49.00 元

读者服务热线：(010) 81055410 印装质量热线：(010) 81055316

反盗版热线：(010) 81055315

广告经营许可证：京东工商广字第 8052 号

# 内容提要

## 作者简介

本书是学习 JavaScript 编程的经典教程。全新的第 6 版涵盖了 ECMAScript 6。

全书分为 8 个部分，共 26 章。第一部分“JavaScript 基础”，包括第 1 章到第 4 章，介绍了如何使用常用函数编写简单的脚本。第二部分“JavaScript 编程”，包括第 4 章到第 7 章，介绍了 JavaScript 的数据类型，例如数值、字符串和数组；以及较为复杂的编程范例，比如循环控制和定时器等。第三部分“对象”，包括第 8 章到第 10 章，介绍了如何创建和操作对象。第四部分“HTML 和 CSS”，包含第 11 章到第 13 章，介绍了 JavaScript 如何与 HTML（包括 HTML5）和 CSS 交互。第五部分“使用 JavaScript 库”，包括第 14 章到第 17 章，介绍如何使用第三方库，比如 Prototype 和 jQuery，简化跨浏览器的开发工作。第六部分“高级话题”，包括第 18 章到第 21 章，介绍读取和写入 cookie，通过 ECMAScript 6 规范看看 JavaScript 中有什么新功能，介绍了诸如 AngularJS 这样的框架的用法，并且介绍了在 Web 页面及其外使用 JavaScript 的示例。第七部分“专业技能”，包括第 22 章到第 24 章，介绍了专业 JavaScript 开发的知识，例如，良好的编程习惯、JavaScript 调试和单元测试等。第八部分“JavaScript 游戏编程”是一个全新部分，包括第 25 章和第 26 章，介绍了用 JavaScript 编写 Minecraft 模组以及用 EaselJS 进行游戏编程。全书最后的附录，介绍了 JavaScript 编程常用工具，并给出了 JavaScript 快速参考。

本书内容循序渐进，逐步深入，概念和知识点讲解清楚，而且每章最后配有练习，供读者检查和巩固所学知识。本书适合对 Web 应用开发感兴趣的初、中级用户阅读和自学，也可作为大中专院校相关专业的教材。

JavaScript 最初的用途是相当有限的，它只具备基本的功能，对于浏览器的支持也很不稳定，所以只能看作是花哨的小技巧。现在，随着浏览器对 W3C 标准的支持越来越好，对 JavaScript 的实现不断改善，JavaScript 已经成为一种很正规的编程语言。

其他高级脚本语言的编程规则能够方便地应用于 JavaScript，比如面向对象编程方法有助于编写稳定、易读、易维护和易重用的代码。

所谓“回调”的编程技术和 DOM 事件都致力于为 Web 页面增加更好的互动，同时保持 HTML 简单易读，并且能够轻松地与代码分离。

本书着力介绍 JavaScript 当今主要特性的基本技巧，从基本概念开始，逐步地介绍按照当今 Web 标准编写 JavaScript 代码的最佳方式。

# 前言

## 作者简介

Phil Ballard 是多本 Sams Teach Yourself 系列图书的作者。他于 1980 年毕业于英国的利兹大学，以优异成绩获得了电子专业的荣誉学位。毕业后，他先是一家跨国公司的研究人员，接着担任了高科技部门的管理职务，然后成为了专职的软件工程顾问。

近些年来，通过“*The Mouse Whisperer*”项目（[www.mousewhisperer.co.uk](http://www.mousewhisperer.co.uk)），Ballard 为全球的客户提供了关于网站、互联网设计与开发的服务，还编写了各种技术图书和文章。

## 目标读者

对于想学习 JavaScript 的读者来说，很可能已经掌握了 HTML 和 Web 页面设计的基本知识，希望为网页添加一些更好的互动性；或者，目前是在使用其他语言进行编程，想了解一下 JavaScript 能够提供哪些更多的功能。

如果对 HTML 没有任何了解，或是没有任何计算机编程经验，我们建议读者先了解一些 HTML 基本知识。HTML 是非常易于理解的，读者不必成为 HTML 专家就足以了解本书的 JavaScript 范例了。

JavaScript 很适合作为学习编程技术的出发点，在调试过程所掌握的基本概念大多可以用于其他的编程语言，比如 C、Java 或 PHP。

## 本书的目标

JavaScript 最初的用途是相当有限的，它只具备基本的功能，对于浏览器的支持也很不稳定，所以只被看作花哨的小技巧。现在，随着浏览器对 W3C 标准的支持越来越好，对 JavaScript 的实现不断改善，JavaScript 已经成为一种很正规的编程语言。

其他高级编程语言里的编程规则能够方便地应用于 JavaScript，比如面向对象编程方法有助于编写稳定、易读、易维护和易重用的代码。

所谓“低调”的编程技术和 DOM 脚本都致力于为 Web 页面增加更好的互动，同时保持 HTML 简单易读，并且能够轻松地与代码分离。

本书着力介绍 JavaScript 当今主要特性的基本技巧，从基本概念开始，逐步地介绍按照当今 Web 标准编写 JavaScript 代码的最佳方式。

## 本书约定

本书全部代码范例都是符合 HTML5 标准的，但考虑到目前并不是所有 Web 浏览器都支持 HTML5，这些范例一般会避免使用 HTML5 特有的语法。无论读者使用什么样的计算机或操作系统，这些代码都能够在常见浏览器上正常运行。

除了每个课程里的正文之外，书中还有一些标记为“说明”、“提示”或“注意”的方框。

**NOTE** **说明：**这里的內容提供了額外的解釋，帮助读者理解正文和示例。

**TIP** **提示：**这些方框里的內容提供額外的技巧、提示，帮助读者更轻松地进行编程。

**CAUTION** **注意：**了解这些內容以避免常见的错误。

### 实践练习

每章都包括至少一个部分的内容指导读者尝试自己完成脚本，帮助读者建立编写 JavaScript 脚本的信心。

## 问答、测验和练习

每章的最后都有这三部分内容：

“问答”主要是解答课程中最常遇到的问题；

“测验”用于测试读者对课程内容的掌握情况；

“练习”根据课程的内容提供一些让读者进一步深入学习的建议。

## 本书结构

本书正文分为 8 个部分，内容的难度逐步提高。

### ➤ 第一部分：JavaScript 基础

第一部分是 JavaScript 语言的基本知识，介绍了如何使用常用函数编写简单的脚本。这部分的内容主要针对缺少或没有编程知识及 JavaScript 知识的读者。

### ➤ 第二部分：JavaScript 编程

这部分介绍了 JavaScript 的数据类型，例如数值、字符串和数组；此外，还介绍了更复杂的编程范例，比如循环控制和定时器。

### ➤ 第三部分：对象

这部分内容着重介绍了如何创建和操作对象，包括遍历和编辑属于 DOM（文档对象模型）的对象。

➤ 第四部分：HTML 和 CSS

这部分较为深入地介绍了 JavaScript 如何与 HTML（包括 HTML5）和 CSS 交互，包括最新的 CSS3 规范。

➤ 第五部分：使用 JavaScript 库

这部分介绍了如何使用第三方库，比如 Prototype 和 jQuery，简化跨浏览器的开发工作。

➤ 第六部分：高级话题

这部分的范例介绍了读取和写入 cookie，通过 ECMAScript 6 规范看看 JavaScript 中有什么新功能，介绍了诸如 AngularJS 这样的框架的用法，并且介绍了在 Web 页面及 Web 外使用 JavaScript 的示例。

➤ 第七部分：专业技能

在这一部分中，我们将介绍专业 JavaScript 开发的知识，例如，良好的编程习惯、JavaScript 调试和单元测试等。

➤ 第八部分：JavaScript 游戏编程

这一部分是新增内容，介绍了用 JavaScript 编写 Minecraft 模组，以及使用 EaselJS 进行游戏编程的知识。

## 必要工具

编写 JavaScript 并不需要昂贵和复杂的工具，比如集成开发环境（IDE）、编译器或调试器。

本书的范例代码都可以利用像 Windows 记事本这样的文本编辑软件生成。每个操作系统都会提供至少一款这样的软件，而且互联网上还有大量免费或廉价的类似软件。

**说明：**

附录 A 列出的 JavaScript 开发工具和资源都可以方便地获得。

为了查看代码的运行情况，我们需要一个 Web 浏览器，比如 IE、Firefox、Opera、Safari 或 Chrome。建议使用浏览器的最新稳定版本。

本书绝大多数范例代码在运行时并不需要互联网连接，只要把源代码保存到计算机上，然后用浏览器打开它们就可以了。例外的情况是关于 cookie 和 Ajax 的章节，这些代码需要一个 Web 连接（或者是局域网上的一个 Web 服务连接）和一些 Web 空间来上传代码。对于尝试过 HTML 编码的读者来说，都应该具备上述配置了；即使没有这些配置，使用业余级别的 Web 主机账户就可以满足要求，而这些都是很便宜的。（如果想测试 Ajax 代码，请确认 Web 主机允许运行 PHP 语言脚本，而基本上所有主机都是允许的。）

# 目 录

第1部分 JavaScript基础	79
第1章 JavaScript简介	3
1.1 Web脚本编程基础	3
1.2 服务器端与客户端编程	4
1.3 JavaScript简介	4
1.4 JavaScript起源	5
浏览器战争	5
1.5 <script>标签	6
1.6 DOM简介	7
1.6.1 W3C和标准兼容	7
1.6.2 window和document对象	7
1.6.3 对象表示法	8
1.7 与用户交互	9
1.7.1 window.alert()	9
1.7.2 document.write()	10
1.7.3 读取document对象的属性	11
1.8 小结	12
1.9 问答	12
1.10 作业	12
1.10.1 测验	12
1.10.2 答案	13
1.11 练习	13

第2章 创建简单的脚本	14
2.1 在Web页面里添加JavaScript	14
2.2 JavaScript语句	16
代码注释	16
2.3 变量	17
2.4 操作符	18
2.4.1 算术操作符	18
2.4.2 操作符优先级	19
2.4.3 对字符串使用操作符“+”	19
2.5 捕获鼠标事件	20
2.5.1 onClick事件处理器	21
2.5.2 onMouseOver和onMouseOut事件处理器	22
2.6 小结	24
2.7 问答	24
2.8 作业	24
2.8.1 测验	24
2.8.2 答案	25
2.9 练习	25
第3章 使用函数	26
3.1 基本语法	26
3.2 调用函数	27
把JavaScript代码放置到页面的<head>区域	27

3.3 给函数传递参数 .....	28
多参数 .....	29
3.4 从函数返回值 .....	31
3.5 变量作用域 .....	32
3.6 小结 .....	33
3.7 问答 .....	34
3.8 作业 .....	34
3.8.1 测验 .....	34
3.8.2 答案 .....	34
3.9 练习 .....	35

## 第二部分 JavaScript 编程

<b>第 4 章 DOM 对象和内置对象 .....</b>	<b>39</b>
4.1 与用户交互 .....	39
4.1.1 alert() .....	40
4.1.2 confirm() .....	40
4.1.3 prompt() .....	40
4.2 根据 id 选择元素 .....	41
innerHTML 属性 .....	41
4.3 访问浏览器历史记录 .....	42
4.4 使用 location 对象 .....	42
4.4.1 使用 location 对象导航 .....	43
4.4.2 刷新页面 .....	43
4.5 浏览器信息: navigator 对象 .....	43
4.6 日期和时间 .....	45
4.6.1 创建具有当前日期和时间的 Date 对象 .....	45
4.6.2 创建具有指定日期和时间的 Date 对象 .....	45
4.6.3 设置和编辑日期与时间 .....	46
4.7 利用 Math 对象简化运算 .....	46
4.7.1 取整 .....	47
4.7.2 获得最大值和最小值 .....	47
4.7.3 随机数 .....	47
4.7.4 数学常数 .....	48
4.7.5 关键字 with .....	48
4.8 小结 .....	50
4.9 问答 .....	51
4.10 作业 .....	51

4.10.1 测验 .....	51
4.10.2 答案 .....	52
4.11 练习 .....	52

## 第 5 章 数字和字符串 .....

5.1 数值 .....	53
5.1.1 整数 .....	54
5.1.2 浮点数 .....	54
5.1.3 非数值 (NaN) .....	54
5.1.4 使用 parseFloat() 和 parseInt() .....	55
5.1.5 无穷大 (Infinity) .....	55
5.2 字符串 .....	55
5.2.1 转义序列 .....	55
5.2.2 字符串方法 .....	56
5.3 布尔值 .....	58
“非”操作符 (!) .....	60
5.4 小结 .....	60
5.5 问答 .....	61
5.6 作业 .....	61
5.6.1 测验 .....	61
5.6.2 答案 .....	61
5.7 练习 .....	62

## 第 6 章 数组 .....

6.1 数组 .....	63
6.1.1 创建新数组 .....	63
6.1.2 初始化数组 .....	64
6.1.3 数组的方法 .....	64
6.2 小结 .....	67
6.3 问答 .....	67
6.4 作业 .....	68
6.4.1 测验 .....	68
6.4.2 答案 .....	68
6.5 练习 .....	68

## 第 7 章 程序控制 .....

7.1 条件语句 .....	69
7.1.1 if()语句 .....	69
7.1.2 比较操作符 .....	70
7.1.3 测试相等性 .....	72

7.1.4 if 进阶	73
7.1.5 测试多个条件	73
7.1.6 switch 语句	74
7.1.7 逻辑操作符	74
7.2 循环和控制结构	75
7.2.1 while	75
7.2.2 do...while	75
7.2.3 for	76
7.2.4 使用 break 跳出循环	76
7.2.5 利用 for...in 在对象集里循环	77
7.3 设置和使用定时器	78
7.4 小结	78
7.5 问答	79
7.6 作业	79
7.6.1 测验	79
7.6.2 答案	79
7.7 练习	80

### 第三部分 对象

第 8 章 面向对象编程	83
8.1 什么是面向对象编程 (OOP)	83
8.2 创建对象	84
8.2.1 创建直接实例	85
8.2.2 使用关键字 this	85
8.2.3 匿名函数	87
8.2.4 使用构造函数	87
8.2.5 对象实例化	88
8.2.6 构造函数参数	89
8.3 使用 prototype 扩展和继承对象	90
8.3.1 扩展对象	90
8.3.2 继承	91
8.4 封装	93
8.5 使用功能检测	93
8.6 小结	94
8.7 问答	95
8.8 作业	95
8.8.1 测验	95
8.8.2 答案	95
8.9 练习	96

第 9 章 遍历 DOM	97
9.1 DOM 节点	98
9.1.1 节点类型	99
9.1.2 childNodes 属性	100
9.1.3 firstChild 和 lastChild	101
9.1.4 parentNode 属性	101
9.1.5 nextSibling 和 previousSibling	101
9.1.6 节点值	102
9.1.7 节点名称	102
9.2 利用 getElementsByTagName() 选择元素	102
9.3 读取元素的属性	104
9.4 Mozilla 的 DOM 查看器	105
9.4.1 创建节点	105
9.4.2 操作子节点	107
9.4.3 编辑元素属性	110
9.4.4 动态加载 JavaScript 文件	110
9.5 小结	115
9.6 问答	115
9.7 作业	115
9.7.1 测验	116
9.7.2 答案	116
9.8 练习	117
第 10 章 JSON 简介	118
10.1 JSON 是什么	118
JSON 语法	119
10.2 访问 JSON 数据	119
10.2.1 使用 eval()	120
10.2.2 使用浏览器对 JSON 直接支持	120
10.3 JSON 的数据序列化	121
10.4 JSON 数据类型	122
10.5 模拟关联数组	123
10.6 使用 JSON 创建对象	123
10.6.1 属性	124
10.6.2 方法	124
10.6.3 数组	125
10.6.4 对象	125

10.7 JSON 安全性 .....	127	启用、禁用和切换样式表 .....	152
10.8 小结 .....	127	12.5 小结 .....	156
10.9 问答 .....	127	12.6 问答 .....	156
10.10 作业 .....	127	12.7 作业 .....	156
10.10.1 测验 .....	127	12.7.1 测验 .....	157
10.10.2 答案 .....	128	12.7.2 答案 .....	157
10.11 练习 .....	128	12.8 练习 .....	157
<b>第四部分 HTML 与 CSS</b>			
<b>第 11 章 HTML5 与 JavaScript .....</b>	<b>131</b>	<b>第 13 章 CSS3 简介 .....</b>	<b>158</b>
11.1 HTML5 的新标签 .....	132	13.1 特定厂商的属性和前缀 .....	158
11.2 一些重要的新元素 .....	132	13.2 CSS3 边框 .....	159
11.2.1 使用<video>回放 视频 .....	132	13.2.1 创建边框阴影 .....	160
11.2.2 利用 canPlayType() 测试可用的格式 .....	133	13.2.2 用 border-radius 属性 实现圆角 .....	160
11.2.3 控制回放 .....	134	13.3 CSS3 背景 .....	161
11.2.4 用<audio>标签播放 声音 .....	134	13.3.1 background-size 属性 .....	161
11.2.5 利用<canvas>在页面 上绘图 .....	135	13.3.2 background-origin 属性 .....	162
11.3 拖放 .....	137	13.3.3 多背景图像 .....	162
11.4 本地存储 .....	140	13.4 CSS3 渐变 .....	163
11.5 操作本地文件 .....	140	13.4.1 线性渐变 .....	163
查看浏览器的支持情况 .....	140	13.4.2 放射渐变 .....	164
11.6 小结 .....	142	13.5 CSS3 文本效果 .....	165
11.7 回答 .....	143	13.5.1 文本阴影 .....	165
11.8 作业 .....	143	13.5.2 单词换行 .....	165
11.8.1 测验 .....	143	13.6 CSS3 过渡、变换和动画 .....	165
11.8.2 答案 .....	143	13.7 在 JavaScript 中引用 CSS3 属性 .....	166
11.9 练习 .....	144	13.7.1 将 CSS 属性名转换 到 JavaScript 中 .....	166
<b>第 12 章 JavaScript 和 CSS .....</b>	<b>145</b>	13.7.2 DOM getComputed Style() 方法 .....	167
12.1 CSS 简介 .....	145	13.8 设置带有厂商前缀的 CSS3 属性 .....	168
12.1.1 从内容分离样式 .....	146	13.9 小结 .....	169
12.1.2 CSS 样式声明 .....	146	13.10 问答 .....	169
12.1.3 在哪里保存样式声明 .....	147	13.11 作业 .....	170
12.2 DOM 的 style 属性 .....	147	13.11.1 测验题 .....	170
12.3 使用 className 访问类 .....	150	13.11.2 答案 .....	170
12.4 DOM 的 styleSheets 对象 .....	152	13.12 练习 .....	170

## 第五部分 使用 Java Script 库

第 14 章 库.....	173
14.1 为什么要使用库.....	173
14.2 库能做什么.....	174
14.3 常见的库.....	174
14.3.1 Prototype 框架.....	174
14.3.2 Dojo.....	175
14.3.3 Yahoo! UI.....	175
14.3.4 MooTools.....	175
14.3.5 jQuery.....	175
14.4 prototype.js 介绍.....	175
14.4.1 \$()函数.....	176
14.4.2 \$F()函数.....	176
14.4.3 Form 对象.....	176
14.5 小结.....	178
14.6 问答.....	179
14.7 作业.....	179
14.7.1 测验.....	179
14.7.2 答案.....	179
14.8 练习.....	180
第 15 章 jQuery 入门.....	181
15.1 在页面里引用 jQuery.....	181
15.1.1 下载 jQuery.....	182
15.1.2 使用远程方式.....	182
15.2 jQuery 的\$(document).ready 处理器.....	182
15.3 选择页面元素.....	183
15.4 操作 HTML 内容.....	183
15.5 显示和隐藏元素.....	184
15.6 元素动画.....	185
15.6.1 淡入淡出.....	185
15.6.2 滑动.....	186
15.6.3 动画.....	186
15.7 命令链.....	186
15.8 处理事件.....	189
15.9 小结.....	190
15.10 问答.....	190
15.11 作业.....	190

15.11.1 测验..... 190

15.11.2 答案..... 191

15.12 练习..... 191

## 第 16 章 jQuery UI 库..... 192

16.1 jQuery UI 是什么.....	192
16.2 如何在页面里引用 jQuery UI.....	193
使用 ThemeRoller.....	193
16.3 交互.....	193
16.3.1 拖和放.....	193
16.3.2 调整大小.....	196
16.3.3 排序.....	197
16.4 使用微件.....	198
16.4.1 可折叠控件.....	198
16.4.2 日期拾取器.....	199
16.4.3 选项卡.....	200
16.5 小结.....	202
16.6 问答.....	202
16.7 作业.....	202
16.7.1 测验.....	202
16.7.2 答案.....	202
16.8 练习.....	203

## 第 17 章 Ajax 和 jQuery..... 204

17.1 Ajax 解析.....	204
17.1.1 Ajax 入门.....	205
17.1.2 XMLHttpRequest 对象.....	205
17.1.3 不同浏览器的不同规则.....	205
17.1.4 方法和属性.....	206
17.1.5 与服务器通信.....	206
17.1.6 在服务器端发生了什么.....	207
17.1.7 处理服务器响应.....	207
17.2 使用 jQuery 实现 Ajax.....	207
17.3 小结.....	210
17.4 问答.....	210
17.5 作业.....	211
17.5.1 测验.....	211
17.5.2 答案.....	211
17.6 练习.....	211

## 第六部分 高级话题

<b>第 18 章</b>	<b>读取和写入 cookie</b>	215
18.1	什么是 cookie	215
	cookie 的局限	216
18.2	document.cookie 属性	216
	数据的编码和解码	216
18.3	cookie 组成	217
18.4	编写 cookie	218
18.5	编写 cookie 的函数	218
18.6	读取 cookie	220
18.7	删除 cookie	221
18.8	在一个 cookie 里设置 多个值	224
18.9	小结	225
18.10	问答	225
18.11	作业	225
18.11.1	测验	225
18.11.2	答案	226
18.12	练习	226
<b>第 19 章</b>	<b>JavaScript 新功能</b>	227
19.1	类	227
19.2	箭头函数	228
19.3	模块	229
19.4	使用 let 和 const	230
19.5	模板字符串	232
19.6	使用 for-of 访问数组	232
19.7	Transpilation	233
19.8	小结	233
19.9	问答	233
19.10	作业	233
19.10.1	测验	234
19.10.2	答案	234
19.11	练习	234
<b>第 20 章</b>	<b>使用框架</b>	235
20.1	软件框架	235
20.1.1	为何要使用框架	235
20.1.2	框架和库不同	236

<b>20.2</b>	<b>模型-视图-控制器 (MVC)</b>	152
	架构	236
20.2.1	模型	236
20.2.2	视图	236
20.2.3	控制器	236
<b>20.3</b>	<b>针对 Web APP 使用 MVC</b>	157
	框架	237
<b>20.4</b>	<b>AngularJS 框架</b>	237
20.4.1	AngularJS 概览	237
20.4.2	在页面中包含 AngularJS	237
20.4.3	用 ng-指令扩展 HTML	238
20.4.4	作用域	239
20.4.5	指令	239
20.4.6	表达式	240
20.4.7	过滤器	240
20.4.8	给指令添加一个 过滤器	241
<b>20.5</b>	<b>构建一个 AngularJS</b>	162
	应用程序	241
<b>20.6</b>	<b>小结</b>	244
<b>20.7</b>	<b>问答</b>	245
<b>20.8</b>	<b>作业</b>	245
20.8.1	测验	245
20.8.2	答案	245
<b>20.9</b>	<b>练习</b>	246
<b>第 21 章</b>	<b>Web 页面之外的 JavaScript</b>	247
<b>21.1</b>	<b>浏览器之外的 JavaScript</b>	247
<b>21.2</b>	<b>编写 Google Chrome 扩展</b>	248
21.2.1	建立简单的扩展 程序	248
21.2.2	调试扩展程序	250
<b>21.3</b>	<b>下一步</b>	255
<b>21.4</b>	<b>小结</b>	255
<b>21.5</b>	<b>问答</b>	255
<b>21.6</b>	<b>作业</b>	255
21.6.1	测验	255
21.6.2	答案	256
<b>21.7</b>	<b>练习</b>	256

## 第七部分 专业技能

第 22 章 良好的编程习惯.....	259	23.2.7 验证 JavaScript.....	282
22.1 避免过度使用 JavaScript .....	259	23.3 小结 .....	282
22.2 编写易读和易维护的代码.....	260	23.4 问答 .....	282
22.2.1 明智地使用注释 .....	260	23.5 作业 .....	283
22.2.2 使用适当的文件名称、 属性名称和方法名称 .....	261	23.5.1 测验 .....	283
22.2.3 尽量复用代码 .....	261	23.5.2 答案 .....	283
22.2.4 不要假设 .....	262	23.6 练习 .....	283
22.3 平稳退化 .....	262		
22.4 渐进增强 .....	263		
分离样式、内容和代码 .....	263		
22.5 代码分离的 JavaScript .....	264		
22.5.1 脱离 HTML.....	264		
22.5.2 仅把 JavaScript 作为 性能增强手段 .....	264		
22.6 功能检测 .....	265		
22.7 妥善处理错误 .....	266		
使用 try 和 catch .....	266		
22.8 小结 .....	269		
22.9 问答 .....	269		
22.10 作业 .....	270		
22.10.1 测验 .....	270		
22.10.2 答案 .....	270		
22.11 练习 .....	270		
 第 23 章 调试代码.....	271		
23.1 调试简介 .....	271		
23.1.1 错误类型 .....	271		
23.1.2 选择程序员的编辑器 .....	272		
23.1.3 使用 alert() 进行简单 调试 .....	272		
23.2 更高级的调试 .....	273		
23.2.1 控制台 .....	273		
23.2.2 分组消息 .....	279		
23.2.3 使用断点停止代码 执行 .....	280		
23.2.4 条件性断点 .....	281		
23.2.5 从代码中启动调试器 .....	281		
23.2.6 监视表达式 .....	282		
 第 24 章 JavaScript 单元测试 .....	284		
24.1 什么是单元测试 .....	284		
24.2 编写 JavaScript 进行单元 测试 .....	287		
24.3 重构代码 .....	287		
24.3.1 安装 QUnit .....	288		
24.3.2 最小化的 QUnit 安装 .....	288		
24.3.3 重新测试 addTax() 函数 .....	289		
24.4 小结 .....	290		
24.5 问答 .....	290		
24.6 作业 .....	291		
24.6.1 测验 .....	291		
24.6.2 答案 .....	291		
24.7 练习 .....	291		
 第八部分 Java Script 游戏编程			
第 25 章 用 JavaScript 编写 Minecraft 模组 .....	295		
25.1 什么是 Minecraft 模组 .....	296		
ScriptCraft.....	296		
25.2 安装一个 CanaryMod 服务器 .....	296		
25.2.1 测试 CanaryMod 服务器 .....	297		
25.2.2 安装 ScriptCraft .....	298		
25.2.3 连接到服务器 .....	298		
25.3 “Modolith” —— 你的第一个 Minecraft 模组 .....	299		
25.4 ScriptCraftdrone .....	300		
25.4.1 移动 drone .....	300		
25.4.2 构建一个小木屋 .....	301		

25.5 用 ScriptCraft 创建一个 JS 插件 ..... 301	26.4.5 一些游戏逻辑 ..... 314
25.6 使用事件编程 ..... 304	26.4.6 最终游戏代码 ..... 318
25.7 小结 ..... 305	26.4.7 进一步改进游戏 ..... 321
25.8 问答 ..... 305	26.5 小结 ..... 321
25.9 作业 ..... 306	26.6 问答 ..... 321
25.9.1 测验 ..... 306	26.7 作业 ..... 322
25.9.2 答案 ..... 306	26.7.1 测验 ..... 322
25.10 练习 ..... 306	26.7.2 答案 ..... 322
<b>第 26 章 使用 EaselJS 进行游戏编程 ..... 307</b>	26.8 练习 ..... 322
26.1 EaselJS 简介 ..... 307	<b>附录 A JavaScript 开发工具 ..... 323</b>
26.1.1 下载 EaselJS ..... 308	A.1 编辑器 ..... 323
26.1.2 在你的页面中包含 EaselJS ..... 308	A.1.1 Notepad++ ..... 323
26.2 舞台 ..... 308	A.1.2 jEdit ..... 323
26.2.1 设置舞台 ..... 308	A.1.3 SciTE ..... 324
26.2.2 Text 对象 ..... 308	A.1.4 Geany ..... 324
26.2.3 图像 ..... 309	A.2 验证程序 ..... 324
26.2.4 更新舞台 ..... 309	A.2.1 W3C 验证服务 ..... 324
26.3 渲染画布 ..... 309	A.2.2 Web 设计组 (WDG) ..... 324
26.4 对图像实现动画 ..... 311	A.3 调试与检验工具 ..... 324
26.4.1 Ticker 对象 ..... 311	A.3.1 Firebug ..... 325
26.4.2 创建 tick() 函数 ..... 311	A.3.2 JSLint ..... 325
26.4.3 处理键盘输入 ..... 313	<b>附录 B JavaScript 快速参考 ..... 326</b>
26.4.4 添加炮弹 ..... 313	

# 第一部分

## JavaScript 基础

第 1 章 JavaScript 简介

第 2 章 创建简单的脚本

第 3 章 使用函数

