

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会规划教材
高等学校软件工程专业系列教材

Web前端开发技术

——HTML、CSS、JavaScript

(第2版)

储久良 编著



清华大学出版社

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会规划教材
高等学校软件工程专业系列教材

Web 前端开发技术 ——HTML、CSS、JavaScript

(第 2 版)

储久良 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书紧贴互联网行业发展对 Web 前端开发工程师岗位的技术与能力的要求,详细地介绍 HTML、CSS、DIV、JavaScript、DOM 与 BOM、浏览器兼容性测试、网站调试与发布等部分的基本语法和关键应用。内容编排结构合理,由浅入深,循序渐进地引导读者快速入门,并能提高初级及以上读者的实际应用水平,让读者能够快速适应移动互联网行业对 Web 前端开发工程师岗位的新要求。

全书共分为 17 章。第 1 章 Web 前端开发技术综述;第 2 章 HTML 基础;第 3 章格式化文本与段落;第 4 章列表;第 5 章超链接;第 6 章图像与多媒体文件;第 7 章 CSS 基础;第 8 章 DIV 与 SPAN;第 9 章 CSS 样式属性;第 10 章 DIV+CSS 页面布局;第 11 章表格;第 12 章框架;第 13 章表单;第 14 章 JavaScript 基础;第 15 章 JavaScript 事件分析;第 16 章 DOM 和 BOM;第 17 章浏览器兼容性测试、网站调试与发布。每章均附有本章学习目标、本章小结、练习与实验、工具介绍或网站欣赏,便于读者学习和自主练习与提高,以期达到熟练掌握各类技术的目的。

本书可作为高等学校计算机科学与技术、软件工程、信息管理与信息系统、网络工程、物联网工程、信息科学技术、数字媒体技术及其他文、理科相关专业或计算机公共基础的“网页开发与设计”、“网页制作”、“Web 客户端编程”、“Web 前端开发技术”等课程教学的教材,也可供 IT 相关岗位的工程技术人员参考,还可以作为初学者自学读物。

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

Web 前端开发技术:HTML、CSS、JavaScript/储久良编著. —2 版. —北京:清华大学出版社,2016(2016. 10 重印)

高等学校软件工程专业系列教材
ISBN 978-7-302-43169-5

I. ①W… II. ①储… III. ①超文本标记语言—程序设计 ②网页制作工具—程序设计 ③JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312 ②TP393. 092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 034874 号

责任编辑:魏江江 李 晔

封面设计:迷底书装

责任校对:梁 毅

责任印制:刘海龙

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

课件下载:<http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 刷 者:北京富博印刷有限公司

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:28.75

字 数:724 千字

版 次:2013 年 7 月第 1 版 2016 年 10 月第 2 版

印 次:2016 年 10 月第 3 次印刷

印 数:22501~25500

定 价:49.50 元

再版前言

本书第1版自2013年7月由清华大学出版社出版以来,受到全国各类高等院校的青睐。作为教材,本书使用地域已经覆盖全国27个省、直辖市、自治区,使用层次包括部、省属重点大学、普通本科院校、民办高校、独立学院及高职高专四个层次;并陆续被北京理工大学、西北农林科技大学、北京邮电大学、首都师范大学等100多所高等院校选作教材或教学参考书。在中国大学出版社协会举办的“第四届中国大学出版社图书奖”评选活动中本书荣获“优秀教材二等奖”。

Web前端开发技术已经成为21世纪高等学校学生及IT从业人员跨入互联网世界的最基础的门槛技术。随着移动互联网技术及应用的不断发展,IT行业对Web前端开发工程师应掌握的知识和能力要求也随之提高了,结合IT行业发展的需要和各类高等院校实际教学反馈,编者在保持第1版教材原有特色和编写风格的基础上,及时对本书的知识结构体系进行适应性修订,增加目前IT行业需要的页面布局技术、网站调试技术以及网站跨系统、跨设备、跨浏览器兼容性测试等相关技术知识,优化和精简小案例,补充了一些大型案例,以期满足专业教学和实践技能培养的需要。

教材编写特色

内容新颖全面:紧贴Web前端开发工程师的岗位的需求,精心策划教学内容。全面讲解HTML、CSS、DIV、JavaScript、DOM与BOM、浏览器兼容性测试、网站调试与发布等内容。

实例真实丰富:从商业网站精选实例,每章再遴选一个经典的综合实例,将本章和相邻章节的知识融会贯通。

讲解图文并茂:使用大量图表、图片进行归纳与分析,以提高教学效率。

代码规范统一:提供风格统一、格式规范的源代码,培养读者良好的编程习惯。

本次修订内容

第2版修订教材共规划了17章。保留了第1版中第1章~第6章;将第1版中的第7章CSS+DIV基础拆分为第2版中的第7章CSS基础、第8章DIV与SPAN;将第1版中的第8章CSS+DIV高级应用拆分为第2版中的第9章CSS样式属性、第10章DIV+CSS页面布局;将第1版中的第9章~第14章改编为第2版中的第11章~第16章;将第1版中的第15章的案例改编至第2版中第16章的综合实例中,并对案例内容和实现技术进行重新设计,增加DIV、CSS、JavaScript技术实现二级水平导航菜单、DOM和BOM技术实现的图像切换功能及下拉列表框实现的友情链接导航功能;第2版中新增第17章浏览器兼容性测试、网站调试与发布。

第2版全书所有教学用例的文档类型定义改为HTML5精简格式`<!doctype html>`,增加元信息标记`<meta charset="UTF-8">`,并将文件保存编码方式全部改为“UTF-8”

格式。

对所有教学用例进行优化和重组。提高了小案例的综合性、实用性,对每章的综合实例进行重新遴选,精简和优化了实现的代码,给出详细实现步骤,新增多例大型的实例。

每章结尾新增加“网站赏析”、“工具介绍”等课外资源,丰富读者自主探究和课外学习的资源。其中“网站赏析”5处共列举11个网站案例;“工具介绍”12处共列举25个常用的开发、格式化、调试工具软件等。

调整和补充了每章的习题与实验项目内容,更便于读者巩固所学知识和掌握应会的技能。删除所有章节的知识结构框架图。

主要内容

第1章和第2章重点介绍了Web起源、Web特点与工作原理、Web前端开发技术、开发工具及HTML基础语法和文档结构等知识;第3章~第6章重点介绍了HTML网页中格式化文本与段落、列表、超链接、图像与多媒体文件的应用;第7章~第10章重点介绍了CSS基础、DIV与SPAN、CSS样式属性、DIV+CSS页面布局;第11章~第13章重点介绍了表格、框架、表单等页面布局技术;第14章~第16章重点介绍了JavaScript基础、JavaScript程序结构、事件分析、DOM与BOM初步应用;第17章重点介绍浏览器兼容性测试工具、网站调试工具与网站发布方法。

教学资源

为了方便各类高校选用本书进行教学和读者选书自学,再版书依然提供了大量的实例代码及其他资源。书中教学案例以统一格式进行命名,如edu_2_1_1.html表示第2章2.1节的第1个案例。每章资源以子目录形式存放,如ch5存放第5章的教学资源,有教学案例、图片、音视频等资源。同时还同步改编了配套实验与实践教材《Web前端开发技术实验与实践——HTML、CSS、JavaScript》,除此之外,我们准备了各种辅助教学材料,包括:

- (1) 一套完整的适合自主学习的PPT和教学精简版的PPT。
- (2) 一套完整的教学案例代码。
- (3) 一套完整的教学与实验中所需的图片、文字、音视频素材。
- (4) 一套完整的练习与实验参考答案。
- (5) 六套完整的课程考试试卷及参考答案。
- (6) 一个在线网络教学平台(智学苑——数字时代的学习方式(Beta))(http://www.izhixue.com.cn/),由清华大学出版社提供。

本书是编者主持国家级、省级和南京理工大学高等教育教学改革研究立项课题及校级优秀课程建设的主要研究成果之一,是作者长期从事教学与科研工作的结晶。

全书再版修订由储久良负责总体策划、编辑、审校。南京理工大学王永利教授、叶庆生副教授、浙江工商大学贾波教授、西北农林科技大学蔚继承副教授、常熟理工学院高燕副教授、唐山学院党长青教授、顾永军副教授、南华大学赵艳辉副教授、河南工程学院张劳模副教授、成都大学于曦副教授、泰州学院刘立军副教授、花丽讲师、牡丹江大学谢凤静副教授等对教材的再版工作提出了很多宝贵意见,值此再版之际,对各位老师再次表示感谢!袁宝华、曹红根、高广银、姜枫、李丛、刘立军、花丽等老师参与教材及实例等内容的编写和章节内容校对等相关工作。在此,对本书所有参与者的辛勤劳动深表感谢。

本书的修订与再版得到清华大学出版社相关人员的大力支持与合作,在此谨表示衷心的感谢。另外长期使用本书作为教材的教师可以与出版社联系,申请使用智学苑——在线教学平台开通课程。

本书在修订的过程中,编者参阅了大量的 Web 前端开发、JavaScript 应用等方面的书籍与网络资源,在此对这些书籍与资源的作者表示感谢。由于移动互联网技术发展迅速,加上编者水平有限,书中的错误在所难免,恳请各位专家和读者批评指正。

编 者

2016 年 1 月

第 1 版前言

随着 Web 技术的迅速发展与普及应用,我国互联网行业的发展呈现快速增长良好的势头。截止到 2011 年年底我国拥有网民 5.13 亿人、各类网站 229.6 万个。飞速发展的互联网行业需要大量的从事网站设计、开发与运行维护的 Web 前端开发人才。Web 前端开发工程师这一职业在国内乃至国际上受到空前的重视,Web 前端开发是由 Web 1.0 时代的“网页制作”演变而来的。“Web 前端开发技术”这一课程应该作为高等学校各个专业必修的公共或基础课程,这一技术也应该成为 21 世纪高等学校学生及 IT 从业人员跨入互联网世界的最低门槛技术。所以培养具有扎实技术功底的 Web 前端开发人才任重道远,而开发培养“Web 前端开发工程师”专门的教材就显得越来越重要。

目前国内针对这一岗位技术的专门教材奇缺,市面上现有的网页制作类教材不能完全满足这一岗位对从业人员知识和能力的综合需求,经过多年教学与科研的探索,创作了这套教材,以期满足 IT 市场对相关岗位人才的需要。这套教材完全可以替代市面的“网页设计与开发”、“网页制作”、“Web 客户端编程”等类似教材。该教材既可以作为高等学校计算机科学与技术、软件工程、网络工程等相关专业的学科基础课程,也可以作为高等学校各专业的公选课和基础课程。

教材编写特色

内容新颖全面:紧贴 Web 前端开发工程师的岗位的需求,精心策划教学内容。全面讲解 HTML、CSS、DIV、JavaScript、DOM 与 BOM 等内容。

实例真实丰富:从商业网站精选实例,每章再遴选 1 个综合案例,将本章知识融会贯通。

讲解图文并茂:使用大量图表、图片进行归纳与分析,以提高教学效率。

综合案例经典:以网络课程网站为例全面剖析“Web 前端开发技术”网络课程的开发过程,提供综合案例源代码、素材、网页效果文件。

代码规范统一:提供风格统一、格式规范的源代码,培养读者良好的编程习惯。

主要内容

全书共规划 15 章,前 14 章讲解 Web 前端开发工程师所需掌握的 HTML、CSS、JavaScript 三大主流技术,第 15 章以高等学校网络课程网站建设为例,详细介绍了网络课程网站设计与开发的过程。第 1 和 2 章重点介绍了 Web 起源、Web 特点与工作原理、Web 前端开发技术、开发工具及 HTML 基础语法和框架结构等知识;第 3~6 章重点介绍了 HTML 网页中格式化文字与段落、列表、超链接、图片与多媒体文件的应用;第 7~8 章重点介绍了 CSS+DIV 基础、CSS+DIV 高级应用;第 9~11 章重点介绍了表格、框架、表单等页面布局技术;第 12~14 章重点介绍了 JavaScript 基础、JavaScript 程序结构、事件分析、DOM 与 BOM 初步应用;第 15 章重点介绍了网络课程网站设计与开发的方法与步骤。

教学资源

为了方便读者学习与使用,本书提供了大量的实例代码,这些程序均在教学资源中。教材中教学案例统一命名,格式如 edu_3_1_1.html,表示第3章3.1节的第1个案例。每章的资源以子目录形式存放,如ch3存放第3章的教学资源,有教学案例、图片、音视频等资源。

为了便于课程老师更好地使用本教材,编写一本配套实验与实践教材《Web 前端开发技术实验与实践》,除此之外,我们准备了各种辅助教学材料,具体包括如下:

- (1) 一套完整的PPT教案。
- (2) 一套完整的教学案例代码。
- (3) 一套完整的教学与实验中所需的图片、文字、音视频素材。
- (4) 一套完整的课程网站设计案例代码。
- (5) 一套完整的练习与实验参考答案。

本书是编者主持国家级、省级和校级教育教学改革立项课题的研究成果之一,各位作者在长期教学与科研工作中积累丰富的教学与工程实践经验。全书由储久良负责策划。具体分工如下:第1章、第2章和第15章由储久良编写;第3章、第4章和第5章由袁宝华编写;第6章、第9章和第10章由曹红根编写;第7章和第8章由高广银编写;第11章和第12章由姜枫编写;第13章和第14章由李丛编写。最后全书由储久良负责统稿、审校。

本书的编辑与出版得到清华大学出版社的大力支持与合作,在此谨表示衷心感谢。同时也感谢我的同事宦臣、沈群、陈军、刘家骏、张晓群、王鑫、李武刚等,他们参与部分图片、资料的编辑及文字校对工作。更要感谢为本书出版付出辛苦劳动的各位同仁。

本书虽然经过多次校对和审稿,但是由于编者水平有限,书中的错误或不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

编者

2013年3月

目 录

第 1 章 Web 前端开发技术综述	1
1.1 Web 概述	1
1.1.1 Web 的起源	1
1.1.2 Web 的特点	3
1.1.3 Web 工作原理	3
1.2 Web 前端开发工程师职业需求	4
1.2.1 Web 前端开发的由来	4
1.2.2 Web 前端开发工程师的职业要求	5
1.3 Web 前端开发技术	5
1.3.1 HTML	5
1.3.2 CSS	8
1.3.3 JavaScript	10
1.3.4 HTML DOM	11
1.3.5 BOM	12
1.3.6 AJAX	13
1.3.7 jQuery	14
1.4 Web 前端开发工具	16
1.4.1 NotePad	16
1.4.2 EditPlus	16
1.4.3 Adobe Dreamweaver	17
1.5 浏览器工具	18
1.5.1 Internet Explorer	19
1.5.2 Google Chrome	19
1.5.3 Mozilla Firefox	19
1.5.4 Safari	19
1.5.5 Opera	19
1.6 综合实例	20
本章小结	21
练习与实验	21
本章参考文献	23

第2章 HTML 基础	24
2.1 HTML 文档结构	24
2.2 头部 head	25
2.2.1 标题 title 标记	25
2.2.2 元信息 meta 标记	26
2.3 主体 body	28
2.3.1 body 标记	28
2.3.2 body 标记属性	29
2.4 HTML 基本语法	31
2.4.1 标记类型	31
2.4.2 HTML 属性	32
2.5 注释	34
2.6 HTML 文档编写规范	35
2.6.1 HTML 代码书写规范	35
2.6.2 HTML 文档命名规则	36
2.7 HTML 文档类型	36
2.7.1 <!DOCTYPE> 标记	36
2.7.2 DTD 类型	37
2.8 综合实例	38
本章小结	39
练习与实验	40
本章参考文献	41
第3章 格式化文本与段落	42
3.1 Web 页面初步设计	42
3.1.1 向 Web 页面添加文字信息	42
3.1.2 标题字标记	43
3.1.3 添加空格与特殊符号	44
3.2 格式化文本标记	46
3.2.1 文本修饰标记	46
3.2.2 计算机输出标记	46
3.2.3 引用和术语标记	47
3.2.4 字体 font 标记	51
3.3 段落与排版标记	52
3.3.1 段落 p 标记	52
3.3.2 换行 br 标记	53
3.3.3 水平分隔线 hr 标记	54
3.3.4 内容居中 center 标记	55
3.3.5 段落缩进 blockquote 标记	55

3.3.6 预格式化 pre 标记	56
3.4 综合实例	57
本章小结	58
练习与实验	59
第 4 章 列表	62
4.1 列表概述	62
4.2 无序列表	62
4.3 有序列表	64
4.4 列表嵌套	66
4.5 定义列表	68
4.6 综合实例	69
本章小结	71
练习与实验	71
本章参考文献	73
第 5 章 超链接	74
5.1 超链接概述	74
5.2 超链接语法、路径及分类	75
5.2.1 超链接语法	75
5.2.2 超链接路径	76
5.2.3 超链接分类	77
5.3 超链接的应用	78
5.3.1 创建 HTTP 文件下载超链接	78
5.3.2 创建页面书签链接	78
5.3.3 创建 FTP 站点访问超链接	81
5.3.4 创建图像超链接	82
5.3.5 创建电子邮件超链接	83
5.4 综合实例	84
本章小结	85
练习与实验	85
本章参考文献	87
第 6 章 图像与多媒体文件	88
6.1 图像	88
6.1.1 插入图像	88
6.1.2 设置图像的替代文本	90
6.1.3 设置图像的高度和宽度	91
6.1.4 设置图像的边框	91
6.1.5 设置图像对齐方式	92

6.1.6	设置图像的间距	94
6.1.7	设置图像热区链接	96
6.2	滚动文字	97
6.2.1	添加滚动文字	97
6.2.2	设置滚动文字背景颜色与滚动循环	98
6.2.3	设置滚动方向与滚动方式	99
6.2.4	设置滚动速度与滚动延迟	101
6.2.5	设置滚动范围与滚动空白空间	102
6.3	背景音乐与其他多媒体文件	103
6.3.1	添加背景音乐	103
6.3.2	插入音频和视频	104
6.3.3	插入 Flash 动画	105
6.4	综合实例	106
	本章小结	108
	练习与实验	108
	本章参考文献	111
第 7 章	CSS 基础	112
7.1	CSS 概念	112
7.1.1	CSS 的基本概念	112
7.1.2	传统 HTML 的缺点	112
7.1.3	CSS 的特点	113
7.1.4	CSS 的优势	113
7.1.5	CSS 的编辑方法	114
7.2	使用 CSS 控制 Web 页面	114
7.2.1	CSS 基本语法	114
7.2.2	CSS 选择器类型	116
7.2.3	CSS 选择器声明	118
7.2.4	CSS 定义与引用	119
7.3	CSS 继承与层叠	124
7.4	综合实例	126
	本章小结	129
	练习与实验	129
第 8 章	DIV 与 SPAN	132
8.1	DIV 图层	132
8.1.1	DIV 定义	132
8.1.2	DIV 应用	134
8.2	图层嵌套与层叠	135
8.2.1	DIV 嵌套	135

8.2.2	DIV 层叠	136
8.3	DIV 标记与 SPAN 标记	137
8.4	综合实例	139
	本章小结	144
	练习与实验	144
	本章参考文献	146
第 9 章	CSS 样式属性	147
9.1	CSS 属性值中的单位	147
9.1.1	绝对单位	147
9.1.2	相对单位	147
9.2	CSS 字体样式	148
9.2.1	字体大小 font-size 属性	148
9.2.2	字体样式 font-style 属性	149
9.2.3	字体系列 font-family 属性	149
9.2.4	字体变体 font-variant 属性	150
9.2.5	字体粗细 font-weight 属性	151
9.2.6	字体 font 属性	151
9.3	CSS 文本样式	152
9.3.1	字符间距 letter-spacing 属性	153
9.3.2	行距 line-height 属性	153
9.3.3	首行缩进 text-indent 属性	153
9.3.4	字符装饰 text-decoration 属性	154
9.3.5	英文大小写转换 text-transform 属性	155
9.3.6	水平对齐 text-align 属性	156
9.3.7	垂直对齐 vertical-align 属性	156
9.4	CSS 颜色与背景	158
9.4.1	颜色 color 属性	158
9.4.2	背景 background 属性	159
9.5	CSS 列表样式	163
9.5.1	列表类型 list-style-type 属性	163
9.5.2	列表项图像 list-style-image 属性	163
9.5.3	列表符号位置 list-style-position 属性	164
9.6	CSS 盒模型	165
9.6.1	CSS 盒模型结构	165
9.6.2	边界属性设置	166
9.6.3	边框属性设置	167
9.6.4	填充属性设置	170
9.7	综合实例	171
	本章小结	175

练习与实验	175
本章参考文献	178
第 10 章 DIV+CSS 页面布局	179
10.1 页面布局设计	179
10.1.1 “三行模式”或“三列模式”	179
10.1.2 “三行二列”、“三行三列”模式	180
10.1.3 多行多列复杂模式	182
10.2 导航菜单设计	184
10.2.1 一级水平导航菜单	184
10.2.2 二级水平导航菜单	186
10.3 综合实例	194
本章小结	200
练习与实验	200
第 11 章 表格	203
11.1 表格	203
11.2 表格标记	204
11.3 表格属性设置	206
11.3.1 表格边框属性	207
11.3.2 表格的宽度和高度属性	207
11.3.3 表格背景颜色与背景图像属性	207
11.3.4 表格边框样式属性	209
11.3.5 表格单元格间距、单元格边距属性	211
11.3.6 表格水平对齐属性	212
11.4 设置表格行的属性	213
11.4.1 表格行内容水平对齐的属性	214
11.4.2 表格行内容垂直对齐的属性	214
11.5 设置单元格的属性	216
11.5.1 表格单元格跨行属性	216
11.5.2 表格单元格跨列属性	216
11.6 表格嵌套	218
11.7 CSS Table 属性	220
11.7.1 border-collapse 属性	220
11.7.2 border-spacing 属性	221
11.7.3 caption-side 属性	222
11.7.4 empty-cells 属性	223
11.7.5 table-layout 属性	223
11.8 综合实例	225
本章小结	229

练习与实验	229
第 12 章 框架	233
12.1 框架概述	233
12.2 框架集的设置	234
12.2.1 框架集窗口水平分割	234
12.2.2 框架集窗口垂直分割	235
12.2.3 框架集窗口嵌套分割	236
12.2.4 框架集的边框	237
12.2.5 框架集边框的隐藏	238
12.3 框架的设置	238
12.3.1 框架名称属性	239
12.3.2 框架中显示网页属性	239
12.3.3 框架中滚动条属性	240
12.3.4 框架的边距属性	240
12.3.5 框架尺寸调整属性	240
12.4 浮动框架	241
12.5 框架与超链接关联	243
12.6 综合实例	246
本章小结	251
练习与实验	251
第 13 章 表单	255
13.1 表单概述	255
13.2 定义域和域标题	257
13.3 表单信息输入	258
13.3.1 单行文本输入框	259
13.3.2 密码输入框	259
13.3.3 复选框	260
13.3.4 单选按钮	261
13.3.5 图像按钮	262
13.3.6 提交按钮	263
13.3.7 重置按钮	264
13.3.8 普通按钮	264
13.3.9 文件选择框	266
13.3.10 隐藏框	266
13.4 多行文本输入框	268
13.5 下拉列表框	269
13.6 综合实例	270
本章小结	274

练习与实验	274
第 14 章 JavaScript 基础	277
14.1 JavaScript 概述	277
14.1.1 JavaScript 简介	277
14.1.2 第一个 JavaScript 程序	278
14.1.3 JavaScript 放置的位置	279
14.2 JavaScript 程序	282
14.2.1 语句和语句块	283
14.2.2 代码	283
14.2.3 消息对话框	283
14.2.4 JavaScript 注释	286
14.3 标识符和变量	287
14.3.1 命名规范	287
14.3.2 数据类型	288
14.3.3 变量	290
14.3.4 转义字符	291
14.4 运算符和表达式	291
14.4.1 算术运算符和表达式	291
14.4.2 关系运算符和表达式	294
14.4.3 逻辑运算符和表达式	295
14.4.4 赋值运算符和表达式	296
14.4.5 位运算符和表达式	297
14.4.6 条件运算符和表达式	298
14.4.7 其他运算符和表达式	298
14.5 JavaScript 程序控制结构	299
14.5.1 顺序结构	300
14.5.2 分支结构	300
14.5.3 循环结构	306
14.6 JavaScript 函数	314
14.6.1 常用系统函数	314
14.6.2 自定义函数	323
14.6.3 带参数返回的 return 语句	324
14.6.4 函数变量的作用域	325
14.7 综合实例	327
本章小结	330
练习与实验	330
第 15 章 JavaScript 事件分析	333
15.1 JavaScript 事件概述	333

15.1.1	事件类型	333
15.1.2	事件句柄	334
15.1.3	事件处理	335
15.1.4	事件处理程序的返回值	338
15.2	表单事件	340
15.2.1	获得焦点与失去焦点事件	340
15.2.2	提交及重置事件	341
15.2.3	改变及选择事件	342
15.3	鼠标事件	343
15.3.1	鼠标单、双击事件	343
15.3.2	鼠标移动事件	344
15.4	键盘事件	346
15.5	窗口事件	347
15.6	综合实例	348
	本章小结	350
	练习与实验	351
第 16 章	DOM 和 BOM	354
16.1	常用对象	354
16.1.1	Array	355
16.1.2	Date	358
16.1.3	Math	360
16.1.4	Number	363
16.1.5	String	363
16.1.6	Boolean	366
16.2	HTML DOM	366
16.2.1	DOM 简介	366
16.2.2	DOM 节点树	367
16.2.3	DOM 节点	368
16.2.4	DOM 节点访问	370
16.2.5	DOM 节点操作	373
16.3	BOM	379
16.3.1	window 对象	380
16.3.2	navigator 对象	382
16.3.3	screen 对象	383
16.3.4	history 对象	384
16.3.5	location 对象	385
16.4	综合实例	387
	本章小结	396
	练习与实验	396