

# HTML5

## 从入门到精通

14小时微课视频讲解

明日科技 编著

- ✓ 技术资源库
- ✓ 界面资源库
- ✓ PPT电子课件
- ✓ 面试资源库
- ✓ 测试题库系统

(第3版)

### 循序渐进，实战讲述

基础知识 ⇨ 核心技术 ⇨ 高级应用 ⇨ 项目实战

227个应用实例，179个实践练习，1个项目案例

### 海量资源，可查可练

除本书配套的14小时视频讲解外，根据学习顺序，资源包还额外配备如下海量开发资源库：

技术资源库 (700个技术资源) ⇨ 界面资源库 (539个界面资源)  
⇨ 测试题库系统 (138道测试题) ⇨ 面试资源库 (369个面试真题)

### 在线解答，高效学习



清华大学出版社



软件开发视频大讲堂

# HTML5 从入门到精通

(第3版)

明日科技 编著



清华大学出版社

北京

## 内 容 简 介

《HTML5 从入门到精通（第3版）》内容系统全面，详尽地讲解了 HTML 和 HTML5 的新功能与新特性，技术新颖，几乎所有知识点均以多个实例进行讲解，方便读者动手实践，不仅能满足读者全面而系统地学习理论知识的要求，还能满足读者需要充分实践的需求。全书共分 3 篇 25 章，包括 HTML 基础，HTML 文件基本标记，设计网页文本内容，使用列表，超链接，使用图像，表格的应用，层——<div>标签，编辑表单，多媒体页面，HTML5 的开发和新特性，HTML5 与 HTML4 的区别，HTML5 的结构，HTML5 中的表单，文件与拖放，多媒体播放，绘制图形，SVG 的使用，数据存储，离线应用程序，使用 Web Workers 处理线程，通信 API，获取地理位置信息，响应式网页设计，旅游信息网前台页面等内容。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，可以使读者轻松领会 HTML 语言程序开发的精髓，快速提高开发技能。

另外，本书除了纸质内容外，配书资源包中还给出了海量开发资源库，主要内容如下：

- ☑ 微课视频讲解：总时长 14 小时，共 85 集
- ☑ 技术资源库：700 个标签、代码、术语
- ☑ 界面资源库：539 个按钮、图标和颜色代码
- ☑ 面试资源库：369 道面试题
- ☑ 能力测试题库：138 道测试题目
- ☑ PPT 电子课件

本书可作为软件开发入门者的自学用书，也可作为高等院校相关专业的教学参考书，还可供开发人员查阅、参考。

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

HTML5 从入门到精通 / 明日科技编著. —3 版. —北京：清华大学出版社，2019  
（软件开发视频大讲堂）  
ISBN 978-7-302-53584-3

I. ①H… II. ①明… III. ①超文本标记语言-程序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 180543 号

责任编辑：贾小红  
封面设计：刘超  
版式设计：文森时代  
责任校对：马军令  
责任印制：李红英

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈：010-62772015，[zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto: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：35.75

字 数：978 千字

版 次：2012 年 9 月第 1 版 2019 年 10 月第 3 版

印 次：2019 年 10 月第 1 次印刷

定 价：89.80 元

产品编号：080598-01

# 如何使用本书开发资源库

在学习《HTML5 从入门到精通（第3版）》时，配合随书资源包中提供了“Java Web 开发资源库”系统，可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。本书和 Java Web 开发资源库配合学习流程如图 1 所示。

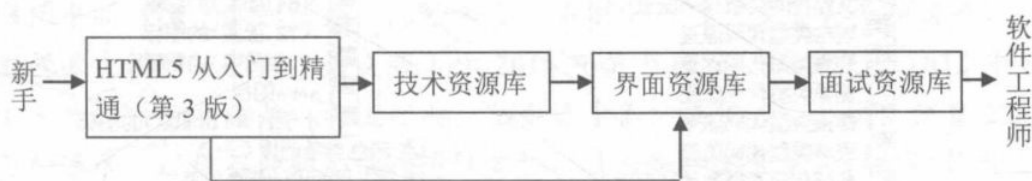


图 1 本书与开发资源库配合学习流程图

打开资源包中的“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，主界面如图 2 所示。

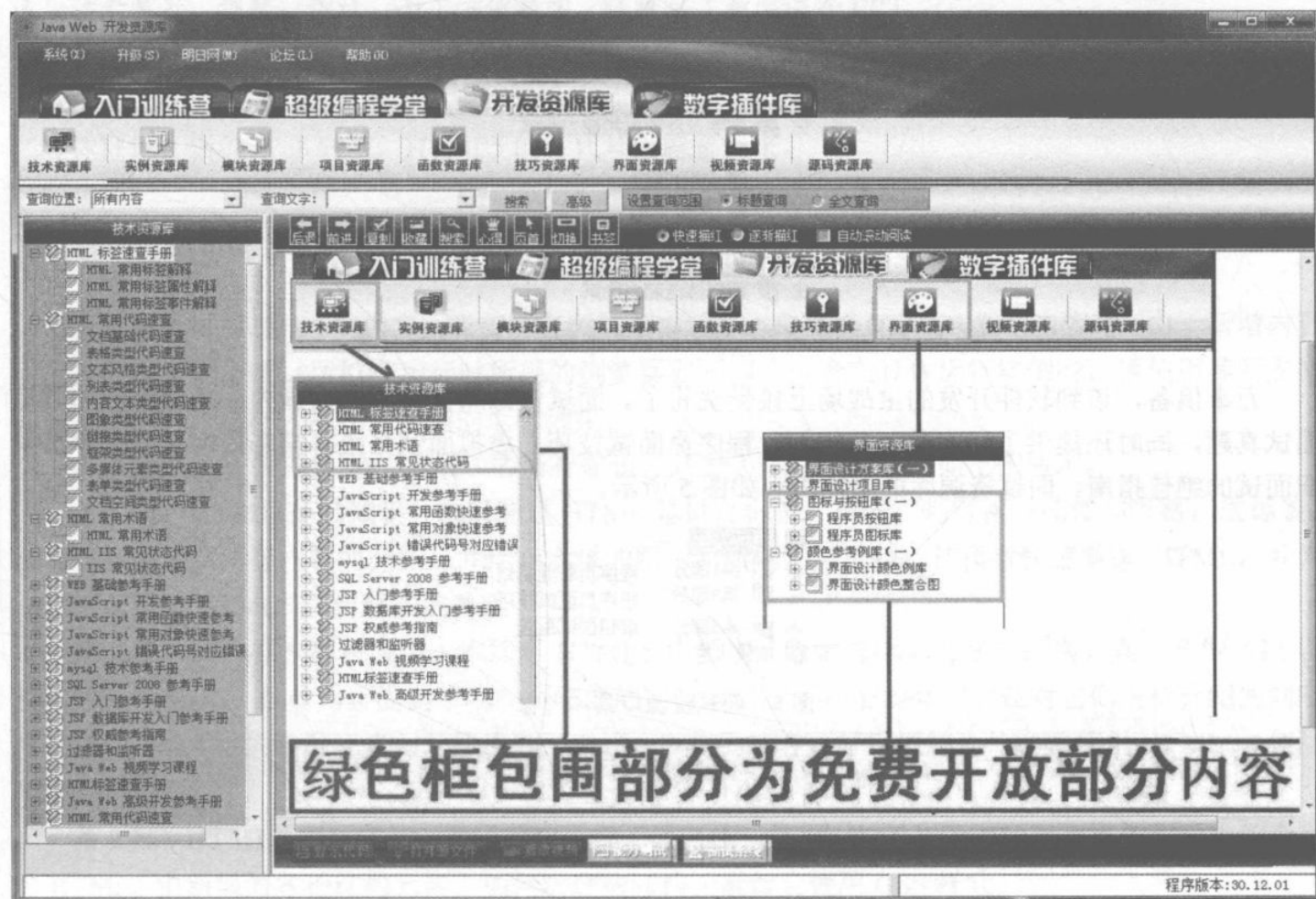


图 2 Java Web 开发资源库主界面

在学习本书的过程中,可以选择技术资源库和界面资源库的相应内容,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的基础。具体技术资源库和界面资源库目录如图3所示。

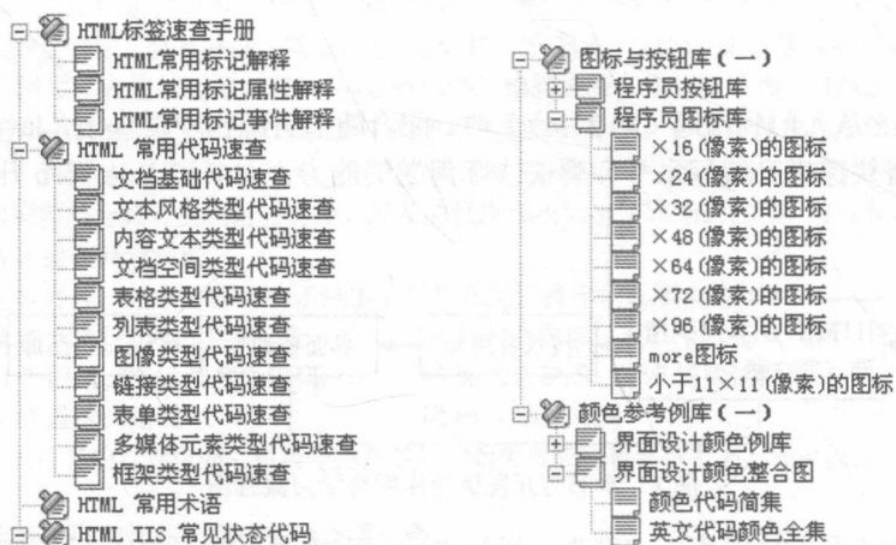


图3 技术资源库和界面资源库目录

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者,或者想了解个人数学逻辑思维能力和编程英语基础的用户,本书提供了数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试,如图4所示。

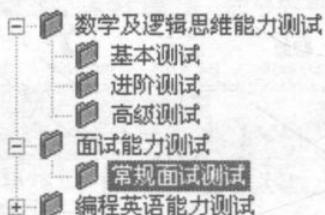


图4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

万事俱备,该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库提供了大量国内外软件企业的常见面试真题,同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、虚拟面试系统等精彩内容,是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库的具体内容如图5所示。

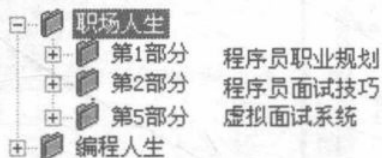


图5 面试资源库具体内容

# 前言

## Preface

**丛书说明：**“软件开发视频大讲堂”丛书（第1版）于2008年8月出版，因其编写细腻，易学实用，配备海量学习资源和全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，第3版于2012年8月出版，第4版于2016年10月出版。十年锤炼，打造经典。丛书迄今累计重印500多次，销售200多万册。不仅深受广大程序员的喜爱，还被百余所高校选为计算机、软件等相关专业的教学参考用书。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第5版）在继承前4版所有优点的基础上，进一步修正了疏漏，优化了图书内容，更新了开发环境和工具，并根据读者建议替换了部分学习视频。同时，提供了从“入门学习→实例应用→模块开发→项目开发→能力测试→面试”等各个阶段的海量开发资源库，使之更适合读者学习、训练、测试。为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

从HTML5正式推出以来，它受到了世界各大浏览器的热烈欢迎与支持。根据世界上各大IT界知名媒体评论，新的Web时代，HTML5的时代马上就要到来。

## 本书内容

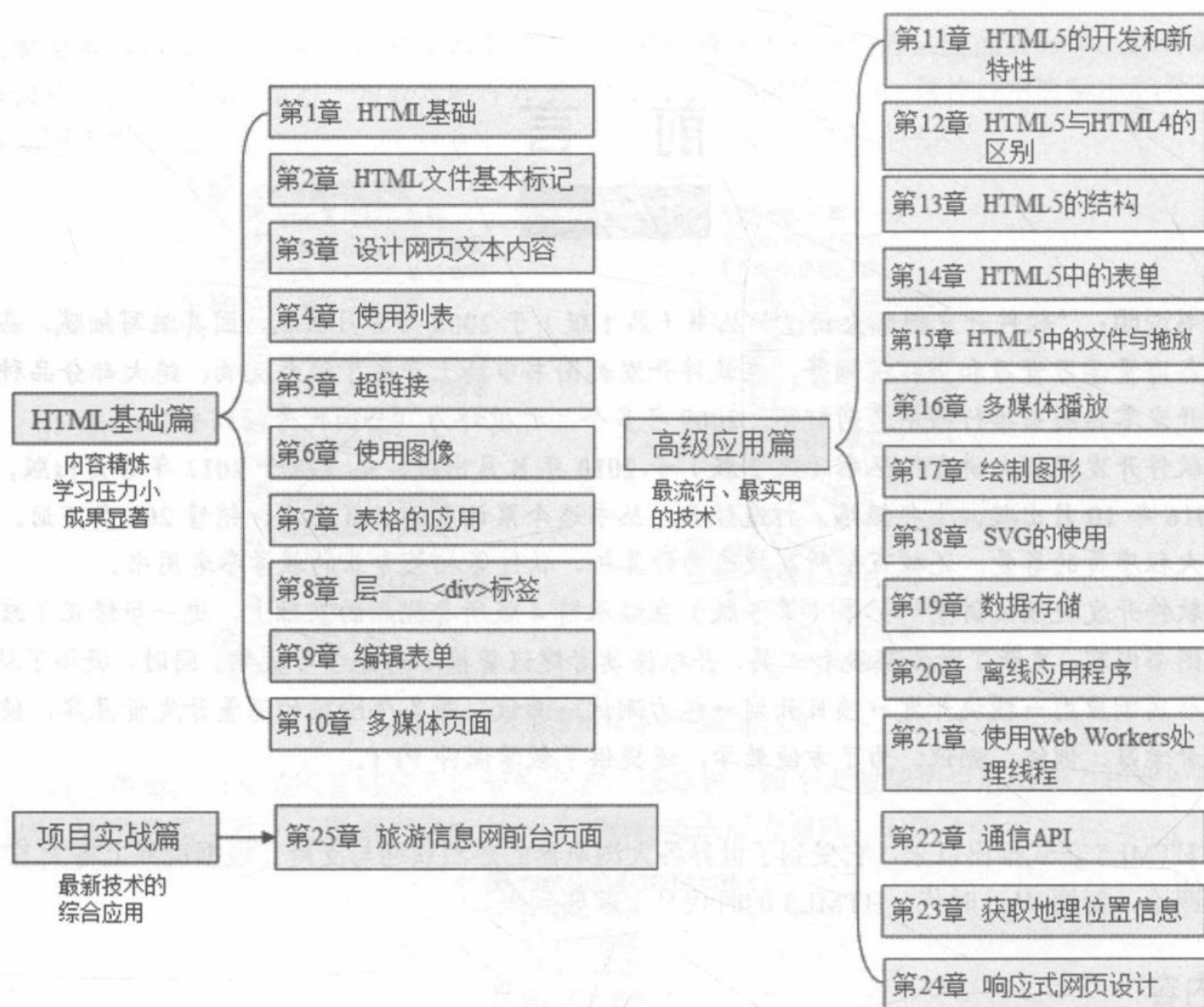
本书中所讲HTML4的内容，能在所有浏览器中运行，在讲解HTML5新增内容时，由于新增内容所支持的浏览器不同，所以在运行时所用的浏览器亦不同，读者在具体运行实例时，请使用其所支持的浏览器运行，这样才能保证实例的运行效果。

本书提供了从HTML到HTML5的所有知识，共分3篇，大体结构如下图所示。

**第1篇：HTML基础知识。**本篇通过HTML基础，标记，列表，超链接，图像与表格，层标签，表单与多媒体页面等内容的介绍，并结合大量的图示、实例、录像等，使读者快速掌握HTML，并为以后深入学习HTML5奠定坚实的基础。

**第2篇：HTML5高级应用。**本篇对HTML5中新增的语法与标记方法、新增元素、新增API以及这些元素与API目前为止受到了哪些浏览器的支持等进行了详细的介绍。在对它们进行介绍的同时将其与HTML4中的各种元素与功能进行了对比，以帮助读者更好地理解为什么要使用HTML5、使用HTML5的好处。

**第3篇：HTML5项目实战。**本篇详细讲解了如何在一个用HTML5语言编写而成的页面中综合运用HTML5中新增的各种结构元素，如何对这些结构元素综合使用CSS样式。



## 本书特点

- ☑ **技术新颖，讲解细致：**全面、细致地展示 HTML 的基础知识，同时讲解在未来 Web 时代中备受欢迎的 HTML5 的新知识，让读者能够真正学习到 HTML5 最实用、最流行的技术。
- ☑ **微课视频，讲解详尽：**为便于读者直观感受程序开发的全过程，书中大部分章节都配备了教学微视频，使用手机扫描正文小节标题一侧的二维码，即可观看学习，能快速引导初学者入门，感受编程的快乐和成就感，进一步增强学习的信心。
- ☑ **实例典型，轻松易学：**通过例子学习是最好的学习方式之一，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。
- ☑ **精彩栏目，贴心提醒：**本书根据需要在各章使用了很多“注意”“说明”等小栏目，让读者可以在学习过程中更轻松的理解相关知识点及概念，并轻松地掌握个别技术的应用技巧。
- ☑ **应用实践，随时练习：**书中几乎每章都提供了“习题”，让读者能够通过问题的解答重新回顾、熟悉所学的知识，举一反三，为进一步学习做好充分的准备。

## 读者对象

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

## 读者服务

学习本书时，请先扫描封底的权限二维码（需要刮开涂层）获取学习权限，然后即可免费学习书中的所有线上线下资源。本书所附赠的各类学习资源，读者可登录清华大学出版社网站（[www.tup.com.cn](http://www.tup.com.cn)），在对应图书页面下获取其下载方式。也可扫描图书封底的“文泉云盘”二维码，获取其下载方式。

为了方便解决本书疑难问题，读者朋友可加我们的企业 QQ: 4006751066（可容纳 10 万人），也可以登录 [www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com) 留言，我们将竭诚为您服务。

## 致读者

本书由明日科技 Web 程序开发团队策划并组织编写，明日科技是一家专业从事软件开发、教育培训以及软件开发教育资源整合的高科技公司，其编写的教材既注重选取软件开发中的必需、常用内容，又注重内容的易学、方便以及相关知识的拓展，深受读者喜爱。其编写的教材多次荣获“全行业优秀畅销品种”“中国大学出版社优秀畅销书”等奖项，多个品种长期位居同类图书销售排行榜的前列。

在编写本书的过程中，我们始终本着科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

“零门槛”编程，一切皆有可能。


祝读书快乐！




编 者  
2019 年 6 月




# 目 录



## Contents

### 第 1 篇 HTML 基础

|   |  |
|---|--|
| 第 1 章 HTML 基础..... 2  | 第 2 章 HTML 文件基本标记..... 26  |
|  视频讲解: 25 分钟 |  视频讲解: 43 分钟 |
| 1.1 HTML 的基本概念..... 3   | 2.1 HTML 头部标记..... 27  |
| 1.2 HTML 发展史与 HTML5..... 3  | 2.2 标题标记<title>..... 27  |
| 1.2.1 HTML 的发展历史..... 3   | 2.3 元信息标记<meta>..... 28  |
| 1.2.2 HTML 4.01 和 XHTML..... 4  | 2.3.1 设置页面关键字..... 28  |
| 1.2.3 从 XHTML 到 HTML5..... 5  | 2.3.2 设置页面描述..... 29   |
| 1.3 迎接新的 Web 时代..... 6  | 2.3.3 设置编辑工具..... 30   |
| 1.3.1 部分代替了原来的 JavaScript..... 6  | 2.3.4 设定作者信息..... 30   |
| 1.3.2 更明确的语义支持..... 6   | 2.3.5 限制搜索方式..... 31   |
| 1.3.3 增强了 Web 应用程序功能..... 7   | 2.3.6 设置网页文字及语言..... 32  |
| 1.3.4 HTML5 的目标..... 8  | 2.3.7 设置网页的定时跳转..... 32  |
| 1.4 各浏览器对 HTML5 的支持..... 8  | 2.3.8 设定有效期限..... 33   |
| 1.5 HTML5 要解决的 3 个问题..... 9   | 2.3.9 禁止从缓存中调用..... 34   |
| 1.6 HTML 的基本结构..... 10  | 2.3.10 删除过期的 cookie..... 35  |
| 1.6.1 HTML 文件的编写方法..... 10  | 2.3.11 强制打开新窗口..... 35   |
| 1.6.2 文件开始标签<html>..... 12  | 2.3.12 设定建立网站的日期..... 36   |
| 1.6.3 文件头部标签<head>..... 12  | 2.3.13 设定网页版权信息..... 36  |
| 1.6.4 文件标题标签<title>..... 13   | 2.3.14 设定联系人的邮箱..... 37  |
| 1.6.5 文件主体标签<body>..... 13  | 2.4 基底网址标记<base>..... 38   |
| 1.6.6 编写文件的注意事项..... 13   | 2.5 页面的主体标记<body>..... 39  |
| 1.7 编写第一个 HTML 文件..... 14   | 2.5.1 设置文字颜色——text..... 40   |
| 1.7.1 HTML 文件的编写方法..... 14  | 2.5.2 背景颜色属性——bgcolor..... 40  |
| 1.7.2 手工编写页面..... 14  | 2.5.3 背景图像属性——background..... 41   |
| 1.7.3 使用 Dreamwaver 制作页面..... 15  | 2.5.4 设置链接文字属性——link..... 45   |
| 1.7.4 使用 WebStorm 制作页面..... 19  | 2.5.5 设置边距——margin..... 47   |
| 1.7.5 使用浏览器浏览 HTML 文件..... 22   | 2.6 页面的注释标记——<!-- -->..... 48  |
| 1.7.6 HTML 开发的明日图书网..... 23   | 2.7 实例演练——创建基本的 HTML 网页..... 48  |
| 1.8 小结..... 24  | 2.8 小结..... 49   |
| 1.9 习题..... 24  | 2.9 习题..... 50   |




|   |    |  |     |
|---|----|--|-----|
| 第 3 章 设计网页文本内容 .....  | 51 | 第 4 章 使用列表 .....   | 77  |
|  视频讲解: 28 分钟 |    |  视频讲解: 33 分钟   |     |
| 3.1 标题文字的建立 .....   | 52 | 4.1 列表的标记 .....  | 78  |
| 3.1.1 标题字标记<H> .....  | 52 | 4.2 使用无序列表 .....   | 78  |
| 3.1.2 标题文字的对齐方式——align .....  | 53 | 4.2.1 无序列表标记——ul .....   | 78  |
| 3.2 设置文字格式 .....  | 54 | 4.2.2 设置无序列表的类型——type .....  | 79  |
| 3.2.1 设置文字字体——face .....  | 54 | 4.3 使用有序列表 .....   | 81  |
| 3.2.2 设置字号——size .....  | 55 | 4.3.1 有序列表标记——ol .....   | 81  |
| 3.2.3 设置文字颜色——color .....   | 56 | 4.3.2 有序列表的类型——type .....  | 82  |
| 3.2.4 粗体、斜体、下划线——<br>strong、em、u .....  | 57 | 4.3.3 有序列表的起始数值——start .....   | 84  |
| 3.2.5 上标与下标——sup、sub .....  | 57 | 4.4 定义列表标记——dl .....   | 86  |
| 3.2.6 设置删除线——strike .....   | 58 | 4.5 菜单列表标记——menu .....   | 88  |
| 3.2.7 等宽文字标记——code .....  | 59 | 4.6 目录列表——dir .....  | 89  |
| 3.2.8 空格——&nbsp; .....  | 60 | 4.7 设置列表文字的颜色 .....  | 90  |
| 3.2.9 其他特殊符号 .....  | 61 | 4.8 使用嵌套列表 .....   | 92  |
| 3.3 设置段落格式 .....  | 62 | 4.8.1 定义列表的嵌套 .....  | 92  |
| 3.3.1 段落标记——p .....   | 62 | 4.8.2 无序列表和有序列表的嵌套 .....   | 93  |
| 3.3.2 取消文字换行标记——nobr .....  | 62 | 4.8.3 有序列表之间的嵌套 .....  | 95  |
| 3.3.3 换行标记——br .....  | 63 | 4.9 小结 .....   | 96  |
| 3.3.4 保留原始排版方式标记——pre .....   | 64 | 4.10 习题 .....  | 96  |
| 3.3.5 居中对齐标记——center .....  | 65 | 第 5 章 超链接 .....  | 97  |
| 3.3.6 向右缩进标记——blockquote .....  | 66 |  视频讲解: 21 分钟 |     |
| 3.4 水平线标记 .....   | 67 | 5.1 超链接的基本知识 .....   | 98  |
| 3.4.1 添加水平线——hr .....   | 67 | 5.1.1 超链接 .....  | 98  |
| 3.4.2 设置水平线宽度与高度属性——width、<br>height .....  | 68 | 5.1.2 绝对路径 .....   | 98  |
| 3.4.3 设置水平线的颜色——color .....   | 69 | 5.1.3 相对路径 .....   | 98  |
| 3.4.4 设置水平线的对齐方式——align .....   | 70 | 5.2 超链接的建立 .....   | 99  |
| 3.4.5 去掉水平线阴影——noshade .....  | 71 | 5.2.1 超链接标记的基本语法 .....   | 99  |
| 3.5 其他文字标记 .....  | 72 | 5.2.2 建立文本超链接 .....  | 99  |
| 3.5.1 文字标注标记——ruby .....  | 72 | 5.2.3 设置超链接的目标窗口 .....   | 101 |
| 3.5.2 声明变量标记——var .....   | 73 | 5.3 内部链接 .....   | 103 |
| 3.5.3 忽视 HTML 标签标记——<br>plaintext、xmp .....   | 74 | 5.4 书签链接 .....   | 105 |
| 3.5.4 设置地址文字标记<address> .....   | 75 | 5.4.1 建立书签 .....   | 106 |
| 3.6 小结 .....  | 75 | 5.4.2 链接到同一页面的书签 .....   | 107 |
| 3.7 习题 .....  | 76 | 5.4.3 链接到不同页面的书签 .....   | 109 |
|   |    | 5.5 外部链接 .....   | 110 |
|   |    | 5.5.1 通过 HTTP 协议 .....   | 110 |
|   |    | 5.5.2 通过 FTP .....   | 111 |


|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| 5.5.3 发送 E-mail.....   | 112 | 7.3.2 表格边框颜色——bordercolor.....  | 146 |
| 5.5.4 下载文件.....  | 114 | 7.3.3 内框宽度——cellspacing.....  | 148 |
| 5.6 其他链接.....  | 115 | 7.3.4 表格内文字与边框间距——cellpadding....   | 149 |
| 5.6.1 脚本链接.....  | 115 | 7.4 设置表格背景.....   | 150 |
| 5.6.2 空链接.....   | 116 | 7.4.1 设置表格背景颜色——bgcolor.....  | 150 |
| 5.7 小结.....  | 117 | 7.4.2 设置表格的背景图像——background.....  | 151 |
| 5.8 习题.....  | 117 | 7.5 设置表格的行属性.....   | 152 |
| 第 6 章 使用图像.....  | 119 | 7.5.1 高度的控制——height.....  | 152 |
|  视频讲解：33 分钟   |     | 7.5.2 边框颜色——bordercolor.....  | 153 |
| 6.1 图片的基本格式.....   | 120 | 7.5.3 行背景——bgcolor、background.....  | 155 |
| 6.2 添加图像——img.....   | 120 | 7.5.4 行文字的水平对齐方式——align.....  | 156 |
| 6.3 设置图像属性.....  | 121 | 7.5.5 行文字的垂直对齐方式——valign.....   | 157 |
| 6.3.1 图像高度——height.....  | 121 | 7.5.6 设置表格标题的垂直对齐方式——align....  | 158 |
| 6.3.2 图像宽度——width.....   | 122 | 7.6 调整单元格属性.....  | 159 |
| 6.3.3 图像边框——border.....  | 123 | 7.6.1 单元格大小——width、height.....  | 159 |
| 6.3.4 图像水平间距——hspace.....  | 125 | 7.6.2 水平跨度——colspan.....  | 160 |
| 6.3.5 图像垂直间距——vspace.....  | 126 | 7.6.3 垂直跨度——rowspan.....  | 162 |
| 6.3.6 图像相对于文字基准线的对齐方式——align.....  | 126 | 7.6.4 对齐方式——align、valign.....   | 163 |
| 6.3.7 图像的提示文字——title.....  | 128 | 7.6.5 设置单元格的背景色.....  | 164 |
| 6.3.8 图像的替换文字——alt.....  | 129 | 7.6.6 设置单元格的边框颜色——bordercolor....   | 165 |
| 6.4 图像的超链接.....  | 130 | 7.6.7 设置单元格的亮边框——bordercolorlight....   | 167 |
| 6.4.1 设置图像的超链接.....  | 130 | 7.6.8 设置单元格的暗边框——bordercolordark....  | 168 |
| 6.4.2 设置图像热区链接.....  | 132 | 7.6.9 设置单元格的背景图像——background....  | 169 |
| 6.5 小结.....  | 134 | 7.7 表格的结构.....  | 171 |
| 6.6 习题.....  | 134 | 7.7.1 表格的表首标记——thead.....   | 171 |
| 第 7 章 表格的应用.....   | 136 | 7.7.2 表格的表主体标记——tbody.....  | 172 |
|  视频讲解：46 分钟 |     | 7.7.3 表格的表尾标记——tfoot.....   | 174 |
| 7.1 创建表格.....  | 137 | 7.8 表格的嵌套.....  | 176 |
| 7.1.1 表格的基本构成——table、tr、td.....  | 137 | 7.9 小结.....   | 177 |
| 7.1.2 设置表格的标题——caption.....  | 138 | 7.10 习题.....  | 178 |
| 7.1.3 表格的表头——th.....   | 139 | 第 8 章 层——<div> 标签.....  | 179 |
| 7.2 设置表格基本属性.....  | 141 |  视频讲解：32 分钟 |     |
| 7.2.1 设置表格宽度——width.....   | 141 | 8.1 层.....  | 180 |
| 7.2.2 设置表格高度——height.....  | 143 | 8.1.1 层的分类.....   | 180 |
| 7.2.3 设置表格对齐方式——align.....   | 144 | 8.1.2 定义数据块.....  | 180 |
| 7.3 设置表格的边框.....   | 145 | 8.2 <div> 标签.....   | 181 |
| 7.3.1 表格边框宽度——border.....  | 145 | 8.2.1 <div> 标签.....   | 181 |
|  |     | 8.2.2 <div> 标签的属性.....  | 182 |

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 8.2.3 <span>标签与<div>标签 .....  | 190        | 9.7 文本域标记 textarea .....  | 220        |
| 8.3 <iframe>标签 .....  | 191        | 9.8 id 标记 .....   | 221        |
| 8.3.1 <iframe>标签 .....  | 191        | 9.9 在 Dreamweaver 中快速创建表单 .....   | 222        |
| 8.3.2 <iframe>标签的属性 .....   | 192        | 9.10 小结 .....   | 224        |
| 8.4 应用 div 制作下拉菜单导航条 .....  | 194        | 9.11 习题 .....   | 224        |
| 8.5 小结 .....  | 197        |   |            |
| 8.6 习题 .....  | 197        |   |            |
| <b>第9章 编辑表单</b> .....   | <b>199</b> | <b>第10章 多媒体页面</b> .....   | <b>226</b> |
|  <b>视频讲解: 25分钟</b> |            |  <b>视频讲解: 18分钟</b> |            |
| 9.1 使用表单标记——form .....  | 200        | 10.1 设置滚动文字 .....   | 227        |
| 9.1.1 处理动作——action .....  | 200        | 10.1.1 滚动文字标记——marquee .....  | 227        |
| 9.1.2 表单名称——ame .....   | 201        | 10.1.2 滚动方向属性——direction .....  | 227        |
| 9.1.3 传送方法——method .....  | 201        | 10.1.3 滚动方式属性——behavior .....   | 228        |
| 9.1.4 编码方式——enctype .....   | 202        | 10.1.4 滚动速度属性——scrollamount .....   | 229        |
| 9.1.5 目标显示方式——target .....  | 203        | 10.1.5 滚动延迟属性——scrolldelay .....  | 230        |
| 9.2 添加控件 .....  | 204        | 10.1.6 滚动循环属性——loop .....   | 231        |
| 9.3 输入类的控件 .....  | 204        | 10.1.7 滚动范围属性——width、height .....   | 232        |
| 9.3.1 文字字段——text .....  | 204        | 10.1.8 滚动背景颜色属性——bgcolor .....  | 233        |
| 9.3.2 密码域——password .....   | 206        | 10.1.9 滚动空间属性——hspace、vspace .....  | 233        |
| 9.3.3 单选按钮——radio .....   | 208        | 10.2 添加多媒体文件 .....  | 234        |
| 9.3.4 复选框——checkbox .....   | 209        | 10.2.1 添加多媒体文件标记——embed .....   | 235        |
| 9.3.5 普通按钮——button .....  | 209        | 10.2.2 设置自动运行——autostart .....  | 235        |
| 9.3.6 提交按钮——submit .....  | 211        | 10.2.3 设置媒体文件的循环播放——loop .....  | 236        |
| 9.3.7 重置按钮——reset .....   | 212        | 10.2.4 隐藏面板——hidden .....   | 237        |
| 9.3.8 图像域——image .....  | 213        | 10.2.5 添加其他类型的媒体文件 .....  | 238        |
| 9.3.9 隐藏域——hidden .....   | 214        | 10.3 <object>标签 .....   | 239        |
| 9.3.10 文件域——file .....  | 215        | 10.3.1 插入音频文件 .....   | 239        |
| 9.4 使用 label 定义标签 .....   | 216        | 10.3.2 插入 Flash 动画 .....  | 240        |
| 9.5 使用 button 定义按钮 .....  | 217        | 10.3.3 插入背景透明的 Flash 动画 .....   | 242        |
| 9.6 列表/菜单标记 .....   | 218        | 10.3.4 插入视频文件 .....   | 243        |
|   |            | 10.4 小结 .....   | 244        |
|   |            | 10.5 习题 .....   | 244        |




## 第2篇 HTML5 高级应用

|  |            |                       |     |
|--|------------|-----------------------|-----|
| <b>第11章 HTML5 的开发和新特性</b> .....  | <b>248</b> | 11.2 HTML5 的新认识 ..... | 249 |
|  <b>视频讲解: 4分钟</b> |            | 11.2.1 兼容性 .....      | 249 |
| 11.1 谁在开发 HTML5 .....  | 249        | 11.2.2 实用性和用户优先 ..... | 249 |

|   |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
| 11.2.3 化繁为简.....  | 250        | 13.1.6 pubdate 属性.....   | 283        |
| 11.3 无插件范式.....   | 250        | 13.2 新增的非主体结构元素.....   | 284        |
| 11.4 HTML5 的新特性.....  | 251        | 13.2.1 header 元素.....  | 284        |
| <b>第 12 章 HTML5 与 HTML4 的区别.....</b>  | <b>252</b> | 13.2.2 hgroup 元素.....  | 284        |
|  <b>视频讲解：50 分钟</b>   |            | 13.2.3 footer 元素.....  | 285        |
| 12.1 语法的改变.....   | 253        | 13.2.4 address 元素.....   | 286        |
| 12.1.1 HTML5 的语法变化.....   | 253        | <b>13.3 HTML5 结构.....</b>  | <b>287</b> |
| 12.1.2 HTML5 中的标记方法.....  | 253        | 13.3.1 大纲.....   | 287        |
| 12.1.3 HTML5 语法中需要掌握的 3 个要点.....  | 254        | 13.3.2 对结构元素使用样式.....  | 291        |
| 12.1.4 标记示例.....  | 255        | 13.3.3 article 元素的样式.....  | 292        |
| 12.2 新增的元素和废除的元素.....   | 256        | 13.4 小结.....   | 292        |
| 12.2.1 新增的结构元素.....   | 256        | 13.5 习题.....   | 293        |
| 12.2.2 新增的块级 (block) 的语义元素.....   | 257        | <b>第 14 章 HTML5 中的表单.....</b>  | <b>294</b> |
| 12.2.3 新增的行内 (inline) 的语义元素.....  | 258        |  <b>视频讲解：47 分钟</b> |            |
| 12.2.4 新增的嵌入多媒体元素与交互性元素.....  | 259        | 14.1 新增元素与属性.....  | 295        |
| 12.2.5 新增的 input 元素的类型.....   | 260        | 14.1.1 新增的属性.....  | 295        |
| 12.2.6 废除的元素.....   | 260        | 14.1.2 增加与改良的 input 元素的种类.....   | 298        |
| 12.3 新增的属性和废除的属性.....   | 261        | 14.1.3 output 元素的添加.....   | 305        |
| 12.3.1 新增的属性.....   | 261        | 14.1.4 应用新增元素制作注册表单.....   | 305        |
| 12.3.2 废除的属性.....   | 263        | 14.2 对表单的验证.....   | 307        |
| 12.4 全局属性.....  | 265        | 14.2.1 自动验证.....   | 307        |
| 12.4.1 contentEditable 属性.....  | 265        | 14.2.2 checkValidity 显式验证法.....  | 308        |
| 12.4.2 designMode 属性.....   | 267        | 14.2.3 避免验证.....   | 309        |
| 12.4.3 hidden 属性.....   | 268        | 14.2.4 使用 setCustomValidity 方法自定义错误<br>信息.....   | 310        |
| 12.4.4 spellcheck 属性.....   | 269        | 14.3 增加的页面元素.....  | 311        |
| 12.4.5 tabIndex 属性.....   | 270        | 14.3.1 新增的 figure 元素.....  | 312        |
| 12.5 小结.....  | 270        | 14.3.2 新增的 details 元素.....   | 313        |
| 12.6 习题.....  | 271        | 14.3.3 新增的 mark 元素.....  | 315        |
| <b>第 13 章 HTML5 的结构.....</b>  | <b>272</b> | 14.3.4 新增的 progress 元素.....  | 317        |
|  <b>视频讲解：18 分钟</b> |            | 14.3.5 新增的 meter 元素.....   | 318        |
| 13.1 新增的主体结构元素.....   | 273        | 14.3.6 改良的 ol 列表.....  | 319        |
| 13.1.1 article 元素.....  | 273        | 14.3.7 改良的 dl 列表.....  | 320        |
| 13.1.2 section 元素.....  | 276        | 14.3.8 加以严格限制的 cite 元素.....  | 321        |
| 13.1.3 nav 元素.....  | 279        | 14.3.9 重新定义的 small 元素.....   | 322        |
| 13.1.4 aside 元素.....  | 281        | 14.4 小结.....   | 322        |
| 13.1.5 time 元素.....   | 283        | 14.5 习题.....   | 323        |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| 第 15 章 HTML5 中的文件与拖放 .....  | 324 | 第 17 章 绘制图形 .....   | 370 |
|  视频讲解: 40 分钟   |     |  视频讲解: 1 小时 34 分钟 |     |
| 15.1 选择文件 .....   | 325 | 17.1 canvas 的基础知识 .....   | 371 |
| 15.1.1 通过 file 对象选择文件 .....   | 325 | 17.1.1 canvas 的由来 .....   | 371 |
| 15.1.2 使用 Blob 接口获取文件的类型与大小 .....   | 326 | 17.1.2 canvas 是什么 .....   | 371 |
| 15.1.3 通过类型过滤选择的文件 .....  | 327 | 17.1.3 替代内容 .....   | 371 |
| 15.2 使用 FileReader 接口读取文件 .....   | 329 | 17.1.4 CSS 和 canvas .....   | 372 |
| 15.2.1 检测浏览器对 FileReader 接口的支持性 .....   | 329 | 17.1.5 浏览器对 HTML5 Canvas 的支持 .....  | 372 |
| 15.2.2 FileReader 接口的方法 .....   | 329 | 17.1.6 在页面中放置 canvas 元素 .....   | 372 |
| 15.2.3 使用 readAsDataURL 方法预览图片 .....  | 330 | 17.1.7 绘制带边框矩形 .....  | 374 |
| 15.2.4 使用 readAsText 方法读取文本文件 .....   | 331 | 17.2 在画布中使用路径 .....   | 376 |
| 15.2.5 FileReader 接口中的事件 .....  | 333 | 17.2.1 使用 arc 方法绘制圆形 .....  | 376 |
| 15.3 拖放 API .....   | 335 | 17.2.2 使用 moveTo 与.lineTo 路径绘制火柴人 .....   | 378 |
| 15.3.1 实现拖放的步骤 .....  | 335 | 17.2.3 贝塞尔曲线 .....  | 380 |
| 15.3.2 通过拖放显示欢迎信息 .....   | 339 | 17.3 运用样式与颜色 .....  | 382 |
| 15.3.3 使用拖放将商品拖入购物车 .....   | 341 | 17.3.1 fillStyle 和 strokeStyle 属性 .....   | 382 |
| 15.4 dataTransfer 对象应用详解 .....  | 343 | 17.3.2 透明度 globalAlpha .....  | 384 |
| 15.4.1 使用 effectAllowed 和 dropEffect 属性设置<br>拖放效果 .....   | 344 | 17.3.3 线型 Line styles .....   | 385 |
| 15.4.2 使用 setDragImage 方法设置拖放图标 .....   | 344 | 17.4 绘制渐变图形 .....   | 387 |
| 15.5 小结 .....   | 345 | 17.4.1 绘制线性渐变 .....   | 387 |
| 15.6 习题 .....   | 346 | 17.4.2 绘制径向渐变 .....   | 388 |
| 第 16 章 多媒体播放 .....  | 347 | 17.5 绘制变形图形 .....   | 390 |
|  视频讲解: 35 分钟 |     | 17.5.1 坐标的变换 .....  | 390 |
| 16.1 HTML5 多媒体的简述 .....   | 348 | 17.5.2 坐标变换与路径的结合 .....   | 391 |
| 16.1.1 HTML4 中多媒体的应用 .....  | 348 | 17.5.3 矩阵变换 .....   | 392 |
| 16.1.2 HTML5 页面中的多媒体 .....  | 348 | 17.6 组合多个图形 .....   | 395 |
| 16.2 多媒体元素基本属性 .....  | 349 | 17.7 给图形绘制阴影 .....  | 398 |
| 16.3 多媒体元素常用方法 .....  | 359 | 17.8 应用图像 .....   | 401 |
| 16.3.1 媒体播放时的方法 .....   | 359 | 17.8.1 绘制图像 .....   | 401 |
| 16.3.2 canPlayType(type) 方法 .....   | 360 | 17.8.2 图像的局部放大 .....  | 402 |
| 16.4 多媒体元素重要事件 .....  | 362 | 17.8.3 图像平铺 .....   | 403 |
| 16.4.1 事件处理方式 .....   | 362 | 17.8.4 图像裁剪 .....   | 405 |
| 16.4.2 事件介绍 .....   | 363 | 17.8.5 像素的处理 .....  | 406 |
| 16.4.3 事件示例 .....   | 366 | 17.9 绘制文字 .....   | 408 |
| 16.5 小结 .....   | 368 | 17.10 保存与恢复状态 .....   | 410 |
| 16.6 习题 .....   | 369 | 17.11 文件的保存 .....   | 411 |
|   |     | 17.12 对画布绘制实现动画 .....   | 412 |

|   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|
| 17.13 综合实例——桌面时钟 .....                                  | 414        | 19.1.4 Web Storage 综合实例——留言本 .....      | 449        |
| 17.14 小结 .....  | 417        | 19.1.5 JSON 对象的存储实例——用户信息卡 .....        | 451        |
| 17.15 习题 .....  | 417        | 19.2 本地数据库 .....                        | 453        |
| <b>第 18 章 SVG 的使用 .....</b>                             | <b>418</b> | 19.2.1 Web SQL 数据库简介 .....              | 453        |
| <b>视频讲解：1 小时 15 分钟</b>                                  |            | 19.2.2 使用 Web SQL Database API .....    | 454        |
| 18.1 SVG 基础 .....                                       | 419        | 19.2.3 本地数据库实例——用户登录 .....              | 458        |
| 18.1.1 为什么使用 SVG .....                                  | 419        | 19.3 小结 .....                           | 461        |
| 18.1.2 如何使用 SVG .....                                   | 419        | 19.4 习题 .....                           | 462        |
| 18.2 SVG 绘制基本形状 .....                                   | 420        | <b>第 20 章 离线应用程序 .....</b>              | <b>463</b> |
| 18.2.1 绘制矩形 .....                                       | 420        | <b>视频讲解：13 分钟</b>                       |            |
| 18.2.2 绘制圆形 .....                                       | 421        | 20.1 HTML5 离线 Web 应用概述 .....            | 464        |
| 18.2.3 绘制椭圆 .....                                       | 422        | 20.1.1 离线 Web 应用概述 .....                | 464        |
| 18.2.4 绘制多边形 .....                                      | 423        | 20.1.2 本地缓存与浏览器网页缓存的区别 .....            | 465        |
| 18.2.5 绘制直线 .....                                       | 424        | 20.2 创建 HTML5 离线应用 .....                | 465        |
| 18.2.6 绘制曲线 .....                                       | 425        | 20.2.1 缓存清单 (manifest) .....            | 465        |
| 18.2.7 绘制路径 .....                                       | 426        | 20.2.2 配置 IIS 服务器 .....                 | 467        |
| 18.2.8 绘制文本 .....                                       | 428        | 20.2.3 浏览 manifest 清单 .....             | 467        |
| 18.3 SVG 中的滤镜 .....                                     | 429        | 20.3 浏览器与服务器的交互过程 .....                 | 469        |
| 18.3.1 SVG 实现模糊效果 .....                                 | 429        | 20.4 判断在线状态 .....                       | 471        |
| 18.3.2 SVG 实现马赛克效果 .....                                | 430        | 20.5 applicationCache 对象 .....          | 474        |
| 18.3.3 SVG 实现文字阴影 .....                                 | 432        | 20.5.1 swapCache 方法 .....               | 476        |
| 18.4 SVG 实现动画 .....                                     | 432        | 20.5.2 applicationCache 对象的事件 .....     | 478        |
| 18.4.1 animate .....                                    | 433        | 20.6 小结 .....                           | 481        |
| 18.4.2 animateMotion .....                              | 434        | 20.7 习题 .....                           | 481        |
| 18.4.3 animateTransform .....                           | 435        | <b>第 21 章 使用 Web Workers 处理线程 .....</b> | <b>482</b> |
| 18.5 SVG 中的渐变 .....                                     | 437        | <b>视频讲解：20 分钟</b>                       |            |
| 18.5.1 线性渐变 .....                                       | 437        | 21.1 Web Workers 概述 .....               | 483        |
| 18.5.2 径向渐变 .....                                       | 438        | 21.1.1 创建和使用 Worker .....               | 483        |
| 18.6 小结 .....   | 439        | 21.1.2 Web Workers 应用实例——求和运算 .....     | 485        |
| 18.7 习题 .....   | 439        | 21.1.3 与线程进行数据的交互 .....                 | 487        |
| <b>第 19 章 数据存储 .....</b>                                | <b>441</b> | 21.2 在 Worker 内部能做什么 .....              | 489        |
| <b>视频讲解：49 分钟</b>                                       |            | 21.3 多个 JavaScript 文件的加载与执行 .....       | 490        |
| 19.1 初识 Web Storage .....                               | 442        | 21.4 线程嵌套 .....                         | 490        |
| 19.1.1 Web Storage 是什么 .....                            | 442        | 21.4.1 单层嵌套 .....                       | 491        |
| 19.1.2 使用 Web Storage 中的 API .....                      | 442        | 21.4.2 在多个子线程中进行数据的交互 .....             | 493        |
| 19.1.3 sessionStorage 和 localStorage 的实例——<br>计数器 ..... | 447        | 21.5 小结 .....                           | 496        |
|   |            | 21.6 习题 .....                           | 496        |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 第 22 章 通信 API.....  | 497 | 23.5 小结.....   | 514 |
|  视频讲解: 3 分钟  |     | 23.6 习题.....   | 514 |
| 22.1 跨文档消息通信.....   | 498 | 第 24 章 响应式网页设计.....  | 515 |
| 22.1.1 使用 postMessageAPI.....   | 498 |  视频讲解: 36 分钟 |     |
| 22.1.2 跨文档消息传输.....   | 498 | 24.1 响应式概述.....  | 516 |
| 22.1.3 跨域通信.....  | 500 | 24.1.1 响应式网页设计的概念.....   | 516 |
| 22.2 小结.....  | 503 | 24.1.2 响应式设计的技术原理.....   | 516 |
| 第 23 章 获取地理位置信息.....  | 504 | 24.1.3 响应式设计的优缺点.....  | 517 |
|  视频讲解: 12 分钟 |     | 24.2 响应式相关概念.....  | 517 |
| 23.1 Geolocation API 的概述.....   | 505 | 24.2.1 像素和屏幕分辨率.....   | 517 |
| 23.1.1 使用 getCurrentPosition 获取当前地理   |     | 24.2.2 视口.....   | 518 |
| 位置.....   | 505 | 24.2.3 常见的网页布局类型.....  | 520 |
| 23.1.2 持续监视当前地理位置的信息.....   | 507 | 24.2.4 布局的常见实现方式.....  | 521 |
| 23.1.3 停止获取当前用户的地理位置信息.....   | 507 | 24.3 响应式设计的实现.....   | 522 |
| 23.2 position 对象.....   | 507 | 24.3.1 通过 CSS 实现响应式设计.....   | 522 |
| 23.3 在谷歌地图上显示“我在这里”.....  | 510 | 24.3.2 通过第三方插件实现响应式网页设计.....   | 525 |
| 23.4 利用 HTML5 和百度地图实现定位   |     | 24.4 小结.....   | 527 |
| 处理.....   | 512 | 24.5 习题.....   | 527 |

## 第 3 篇 HTML5 项目实战

|   |     |                           |     |
|---|-----|---------------------------|-----|
| 第 25 章 旅游信息网前台页面.....   | 530 | 25.4.2 设计网站公共 footer..... | 543 |
|  视频讲解: 22 分钟 |     | 25.5 网站主页设计.....          | 544 |
| 25.1 概述.....  | 531 | 25.5.1 显示网站介绍及相关图片.....   | 544 |
| 25.2 网站预览.....  | 531 | 25.5.2 主页左侧导航的实现.....     | 545 |
| 25.3 关键技术.....  | 535 | 25.6 “留下足迹”页面设计.....      | 548 |
| 25.3.1 网站主体结构设计.....  | 535 | 25.6.1 播放音乐.....          | 548 |
| 25.3.2 HTML5 结构元素的使用.....   | 535 | 25.6.2 添加留言功能的实现.....     | 549 |
| 25.4 网站公共部分设计.....  | 536 | 25.7 小结.....              | 551 |
| 25.4.1 设计网站公共 header.....   | 536 | 附录 习题参考答案.....            | 552 |