

网站开发
案例课堂



HTML5+CSS3 网页设计与制作 案例课堂(第2版)

刘春茂 编著

本书赠送
大量资源

- 1 本书实例源代码
- 2 精美教学幻灯片
- 3 精品教学视频讲座
- 4 12部网页设计必备参考手册
- 5 88个实用类网页模板
- 6 100个精选的JavaScript超炫案例
- 7 各行业CSS+Div布局赏析案例
- 8 各行业精彩网站配色方案赏析
- 9 各行业网页样式与布局案例赏析
- 10 Web工程师常见面试题

清华大学出版社



网站开发案例课堂

内容简介

HTML 5+CSS 3 网页设计与制作案例课堂(第2版)

刘春茂 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书以零基础讲解为宗旨,用实例引导读者深入学习,采取“HTML 5 网页设计→CSS 3 美化网页→高级提升技能→综合案例实战”的讲解模式,深入浅出地讲解 HTML 5+CSS 3 的各项技术及实战技能。

本书第 I 篇“HTML 5 网页设计”主要内容包括新一代 Web 前端技术,HTML 5 网页的文档结构,HTML 5 网页中的文本、超链接和图像,使用 HTML 5 创建表格,使用 HTML 5 创建表单,HTML 5 中的音频和视频,使用 HTML 5 绘制图形等;第 II 篇“CSS 3 美化网页”主要内容包括 CSS 3 概述与基本语法,使用 CSS 3 美化网页字体与段落,使用 CSS 3 美化网页图片,使用 CSS 3 美化网页背景与边框,使用 CSS 3 美化超级链接和鼠标,使用 CSS 3 美化表格和表单的样式,使用 CSS 3 美化网页菜单,使用滤镜美化网页元素等;第 III 篇“高级提升技能”主要内容包括 CSS 3 中的动画效果,HTML 5 中的文件与拖放,定位地理位置技术,Web 存储和通信技术,处理线程和服务器发送事件,CSS 3 定位与 DIV 布局核心技术等;第 IV 篇“综合案例实战”主要内容包括网页布局剖析与制作,设计企业门户类网页,设计在线购物类网页。

本书适合任何想学习前台网页设计与布局的人员,无论您是否从事计算机相关行业,无论您是否接触过 HTML 5 和 CSS 3,通过学习本书均可快速掌握网页的设计方法和技巧。

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

HTML 5+CSS 3 网页设计与制作案例课堂/刘春茂编著. —2 版. —北京:清华大学出版社,2018
(网站开发案例课堂)

ISBN 978-7-302-48912-2

I. ①H… II. ①刘… III. ①超文本标记语言—程序设计 ②网页制作工具 IV. ①TP312.8 ②TP393.092.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 308833 号

责任编辑:张彦青

装帧设计:杨玉兰

责任校对:李玉茹

责任印制:杨艳

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:北京密云胶印厂

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:30.25 字 数:732 千字

版 次:2016 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 2 版 印 次:2018 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:79.00 元

产品编号:076549-01

前 言

“网站开发案例课堂”系列图书是专门为提高办公技能和网页设计初学者量身定制的一套学习用书，涵盖高效办公、网站开发、数据库设计等方面。整套书具有以下特点。

■ 前沿科技

无论是网站建设、数据库设计，还是 HTML 5、CSS 3，我们都精选较为前沿或者用户群较大的领域进行介绍，帮助读者认识和了解最新动态。

■ 权威的作者团队

组织国家重点实验室和资深应用专家联手编著该套图书，融合丰富的教学经验与优秀的管理理念。

■ 学习型案例设计

以技术的实际应用过程为主线，全程采用图解和同步多媒体结合的教学方式，生动、直观、全面地剖析使用过程中的各种应用技能，降低难度，提升学习效率。

为什么要写这样一本书

随着用户对页面体验要求的提高，页面前端技术日趋重要。HTML 5 技术成熟，在各大浏览器厂商的支持下将会更加盛行，因此本书致力于帮助读者完全掌握 HTML 5+ CSS 3 技术。本书可以让读者掌握目前流行的最新前端技术，使前端从外观上变得更炫、技术上更简易。通过本书的案例实训，读者可以很快地上手流行的工具，提高职业技能，从而帮助解决公司与求职者的双重需求问题。

本书特色

■ 零基础、入门级的讲解

无论您是否从事计算机相关行业，无论您是否接触过网页制作和设计，都能从本书中找到最佳起点。

■ 超多、实用、专业的范例和项目

本书在编排上紧密结合深入学习网页制作技术的先后过程，从 HTML 5 的基本概念开始，逐步带领大家深入地学习各种应用技巧，侧重实战技能，使用简单易懂的实际案例进行分析和操作指导，让读者读起来简明轻松，操作起来有章可循。

■ 随时检测自己的学习成果

大部分章后都设置了“跟我学上机”板块，均根据本章内容精选而成，读者可以随时检测自己的学习成果和实战能力，做到融会贯通。

■ 细致入微、贴心提示

本书在讲解过程中,使用了“注意”“提示”“技巧”等小贴士,使读者在学习过程中更清楚地了解相关操作、理解相关概念,并轻松掌握各种操作技巧。

■ 专业创作团队和技术支持

您在学习过程中遇到任何问题,均可加入 QQ 群(案例课堂 VIP)451102631 进行提问,专家人员会在线答疑。

超值资源大放送

■ 全程同步教学录像

涵盖本书所有知识点,详细讲解每个实例及项目的过程和技术关键点。可以使读者比看书更轻松地掌握书中所有的网页制作和设计知识,而且扩展的讲解部分能使读者获得比书中讲解更多的收获。

■ 超多容量王牌资源

赠送大量王牌资源,包括实例源代码、教学幻灯片、本书精品教学视频、88 个实用类网页模板、12 部网页开发必备参考手册、HTML 5 标记速查手册、精选的 JavaScript 实例、CSS 3 属性速查表、JavaScript 函数速查手册、CSS+DIV 布局赏析案例、精彩网站配色方案赏析、网页样式与布局案例赏析、Web 前端工程师常见面试题等。读者可以通过 QQ 群(案例课堂 VIP)451102631 获取赠送资源,也可以扫描二维码,下载本书资源。



读者对象

- 没有任何网页设计基础的初学者。
- 有一定的 HTML 5 和 CSS 3 基础,想精通网页制作和设计的人员。
- 有一定的 HTML 5 和 CSS 3 基础,没有项目经验的人员。
- 正在进行毕业设计的学生。
- 大专院校及培训学校的老师和学生。

创作团队

本书由刘春茂编著,参加编写的人员还有刘玉萍、张金伟、蒲娟、周佳、付红、李园、郭广新、侯永岗、王攀登、刘海松、孙若淞、王月娇、包慧利、陈伟光、胡同夫、王伟、展娜娜、李琪、梁云梁和周浩浩。在编写过程中,我们竭尽所能地将最好的讲解呈现给读者,但也难免有疏漏和不妥之处,敬请不吝指正。若您在学习中遇到困难或疑问,或有任何建议,可写信至信箱 357975357@qq.com。

编者

目 录

第 I 篇 HTML 5 网页设计

第 1 章 新一代 Web 前端技术.....3	
1.1 HTML 的基本概念.....4	
1.1.1 HTML 的发展历程.....4	
1.1.2 什么是 HTML.....4	
1.1.3 HTML 5 文件的基本结构.....5	
1.2 HTML 5 的优势.....5	
1.2.1 解决了跨浏览器的问题.....5	
1.2.2 增加了多个新特性.....5	
1.2.3 用户优先的原则.....6	
1.2.4 化繁为简的优势.....7	
1.3 HTML 5 网页的开发环境.....7	
1.3.1 使用记事本手工编写 HTML 5.....7	
1.3.2 使用 Dreamweaver CC 编写 HTML 文件.....8	
1.4 使用浏览器查看 HTML 5 文件.....12	
1.4.1 查看页面效果.....12	
1.4.2 查看源文件.....13	
1.5 疑难解惑.....14	
第 2 章 HTML 5 网页的文档结构.....15	
2.1 HTML 5 文件的基本结构.....16	
2.1.1 HTML 5 页面的整体结构.....16	
2.1.2 HTML 5 新增的结构标记.....16	
2.2 HTML 5 基本标记详解.....17	
2.2.1 文档类型说明.....17	
2.2.2 HTML 标记.....17	
2.2.3 头标记.....18	
2.2.4 网页的主体标记.....20	
2.2.5 页面注释标记.....21	
2.3 HTML 5 语法的变化.....22	
2.3.1 标签不再区分大小写.....22	
2.3.2 允许属性值不使用引号.....22	
2.3.3 允许部分属性的属性值省略..... 23	
2.4 综合案例——符合 W3C 标准的 HTML 5 网页..... 23	
2.5 跟我学上机——简单的 HTML 5 网页... 25	
2.6 疑难解惑..... 26	
第 3 章 HTML 5 网页中的文本、超链接和图像..... 27	
3.1 在网页中添加文本..... 28	
3.1.1 普通文本的添加..... 28	
3.1.2 特殊字符文本的添加..... 28	
3.1.3 使用 HTML 5 标记添加特殊文本..... 30	
3.2 文本排版..... 32	
3.2.1 换行标记..... 32	
3.2.2 段落标记..... 32	
3.2.3 标题标记..... 33	
3.3 文字列表..... 34	
3.3.1 建立无序列表..... 34	
3.3.2 建立有序列表..... 36	
3.3.3 建立不同类型的无序列表..... 36	
3.3.4 建立不同类型的有序列表..... 37	
3.3.5 建立嵌套列表..... 38	
3.3.6 自定义列表..... 39	
3.4 超链接标记..... 40	
3.4.1 设置文本和图片的超链接..... 40	
3.4.2 创建指向不同目标类型的超链接..... 40	
3.4.3 设置以新窗口显示超链接页面.... 42	
3.4.4 链接到同一页面的不同位置..... 43	
3.5 创建热点区域..... 44	
3.6 网页中的图片..... 45	

3.6.1	在网页中插入图像.....	45	5.2.8	提交按钮.....	81
3.6.2	设置图像的宽度和高度.....	47	5.2.9	重置按钮.....	82
3.6.3	设置图像的提示文字.....	48	5.3	表单高级元素的使用.....	83
3.6.4	将图片设置为网页背景.....	49	5.3.1	url 属性的使用.....	83
3.6.5	排列图像.....	50	5.3.2	email 属性的使用.....	83
3.7	综合案例——图文并茂的房屋装饰 装修网页.....	50	5.3.3	date 属性和 time 属性的使用.....	84
3.8	跟我学上机——在线购物网站的产品 展示效果.....	52	5.3.4	number 属性的使用.....	85
3.9	疑难解惑.....	53	5.3.5	range 属性的使用.....	86
第 4 章	使用 HTML 5 创建表格.....	55	5.3.6	required 属性的使用.....	86
4.1	表格的基本结构.....	56	5.4	综合案例——创建用户反馈表单.....	87
4.2	创建表格.....	57	5.5	跟我学上机——制作用户注册表单.....	88
4.2.1	创建普通表格.....	57	5.6	疑难解惑.....	90
4.2.2	创建一个带有标题的表格.....	58	第 6 章	HTML 5 中的音频和视频.....	91
4.3	编辑表格.....	59	6.1	audio 标签.....	92
4.3.1	定义表格的边框类型.....	59	6.1.1	audio 标签概述.....	92
4.3.2	定义表格的表头.....	59	6.1.2	audio 标签的属性.....	93
4.3.3	设置表格背景.....	60	6.1.3	浏览器对 audio 标签的支持 情况.....	93
4.3.4	设置单元格的背景.....	61	6.2	在网页中添加音频文件.....	94
4.3.5	合并单元格.....	62	6.2.1	添加自动播放的音频文件.....	94
4.3.6	排列单元格中的内容.....	65	6.2.2	添加带有控件的音频文件.....	94
4.3.7	设置单元格的行高与列宽.....	66	6.2.3	添加循环播放的音频文件.....	95
4.4	完整的表格标记.....	67	6.2.4	添加预播放的音频文件.....	95
4.5	综合案例——制作计算机报价表.....	68	6.3	video 标签.....	96
4.6	跟我学上机——制作学生成绩表.....	70	6.3.1	video 标签概述.....	96
4.7	疑难解惑.....	74	6.3.2	video 标签的属性.....	97
第 5 章	使用 HTML 5 创建表单.....	75	6.3.3	浏览器对 video 标签的支持 情况.....	98
5.1	表单概述.....	76	6.4	在网页中添加视频文件.....	98
5.2	表单基本元素的使用.....	76	6.4.1	添加自动播放的视频文件.....	98
5.2.1	单行文本输入框.....	77	6.4.2	添加带有控件的视频文件.....	99
5.2.2	多行文本输入框.....	77	6.4.3	添加循环播放的视频文件.....	99
5.2.3	密码输入框.....	78	6.5	综合案例——设置视频文件的高度 与宽度.....	100
5.2.4	单选按钮.....	78	6.6	跟我学上机——添加预播放的视频 文件.....	101
5.2.5	复选框.....	79	6.7	疑难解惑.....	101
5.2.6	列表框.....	80			
5.2.7	普通按钮.....	81			

第7章 使用 HTML 5 绘制图形103

7.1 添加 canvas 的步骤104

7.2 绘制基本形状104

7.2.1 绘制矩形105

7.2.2 绘制圆形105

7.2.3 使用 moveTo 与 lineTo 绘制
直线107

7.2.4 使用 bezierCurveTo 绘制
贝塞尔曲线108

7.3 绘制渐变图形109

7.3.1 绘制线性渐变109

7.3.2 绘制径向渐变111

7.4 绘制变形图形112

7.4.1 绘制平移效果的图形112

7.4.2 绘制缩放效果的图形113

7.4.3 绘制旋转效果的图形114

7.4.4 绘制组合效果的图形115

7.4.5 绘制带阴影的图形117

7.5 使用图像118

7.5.1 绘制图像118

7.5.2 平铺图像119

7.5.3 裁剪图像121

7.5.4 图像的像素化处理122

7.6 绘制文字124

7.7 图形的保存与恢复126

7.7.1 保存与恢复状态126

7.7.2 保存文件127

7.8 综合案例——绘制火柴棒人物128

7.9 跟我学上机——绘制商标132

7.10 疑难解惑134

第 II 篇 CSS 3 美化网页

第8章 CSS 3 概述与基本语法137

8.1 CSS 3 概述138

8.1.1 CSS 3 的功能138

8.1.2 浏览器与 CSS 3138

8.1.3 CSS 3 的基础语法139

8.1.4 CSS 3 的常用单位139

8.2 编辑和浏览 CSS 3144

8.2.1 手工编写 CSS 3144

8.2.2 用 Dreamweaver 编写 CSS145

8.3 在 HTML 5 中使用 CSS 3 的方法147

8.3.1 行内样式147

8.3.2 内嵌样式148

8.3.3 链接样式149

8.3.4 导入样式150

8.3.5 优先级问题151

8.4 CSS 3 的常用选择器154

8.4.1 标签选择器154

8.4.2 类选择器155

8.4.3 ID 选择器155

8.4.4 全局选择器156

8.4.5 组合选择器157

8.4.6 继承选择器158

8.4.7 伪类选择器159

8.5 选择器声明160

8.5.1 集体声明160

8.5.2 多重嵌套声明161

8.6 综合案例——制作炫彩网站 Logo161

8.7 跟我学上机——制作学生信息
统计表164

8.8 疑难解惑166

**第9章 使用 CSS 3 美化网页字体
与段落**167

9.1 美化网页文字168

9.1.1 设置文字的字体168

9.1.2 设置文字的字号169

9.1.3 设置字体风格170

9.1.4 设置加粗字体171

9.1.5 将小写字母转为大写字母171

9.1.6 设置字体的复合属性172

9.1.7	设置字体颜色.....	173
9.2	设置文本的高级样式.....	174
9.2.1	设置文本阴影效果.....	174
9.2.2	设置文本的溢出效果.....	176
9.2.3	设置文本的控制换行.....	177
9.2.4	保持字体尺寸不变.....	177
9.3	美化网页中的段落.....	178
9.3.1	设置单词之间的间隔.....	179
9.3.2	设置字符之间的间隔.....	179
9.3.3	设置文字的修饰效果.....	180
9.3.4	设置垂直对齐方式.....	181
9.3.5	转换文本的大小写.....	183
9.3.6	设置文本的水平对齐方式.....	183
9.3.7	设置文本的缩进效果.....	185
9.3.8	设置文本的行高.....	186
9.3.9	文本的空白处理.....	187
9.3.10	文本的反排.....	188
9.4	综合案例——设置网页标题.....	189
9.5	跟我学上机——制作新闻页面.....	191
9.6	疑难解惑.....	192
第 10 章 使用 CSS 3 美化网页图片193		
10.1	图片缩放.....	194
10.1.1	通过描述标记 width 和 height 缩放图片.....	194
10.1.2	使用 CSS 3 中的 max-width 和 max-height 缩放图片.....	194
10.1.3	使用 CSS 3 中的 width 和 height 缩放图片.....	195
10.2	设置图片的对齐方式.....	196
10.2.1	设置图片的横向对齐.....	196
10.2.2	设置图片的纵向对齐.....	197
10.3	图文混排.....	199
10.3.1	设置文字环绕效果.....	199
10.3.2	设置图片与文字的间距.....	201
10.4	综合案例——制作学校宣传单.....	202
10.5	跟我学上机——制作简单的图文 混排网页.....	204
10.6	疑难解惑.....	206

第 11 章 使用 CSS 3 美化网页背景 与边框 207		
11.1	使用 CSS 3 美化背景.....	208
11.1.1	设置背景颜色.....	208
11.1.2	设置背景图片.....	209
11.1.3	背景图片重复.....	210
11.1.4	背景图片显示.....	212
11.1.5	背景图片的位置.....	213
11.1.6	背景图片的大小.....	215
11.1.7	背景的显示区域.....	216
11.1.8	背景图像的裁剪区域.....	217
11.1.9	背景复合属性.....	218
11.2	使用 CSS 3 美化边框.....	219
11.2.1	设置边框的样式.....	220
11.2.2	设置边框的颜色.....	221
11.2.3	设置边框的线宽.....	222
11.2.4	设置边框的复合属性.....	224
11.3	设置边框的圆角效果.....	225
11.3.1	设置圆角边框.....	225
11.3.2	指定两个圆角半径.....	226
11.3.3	绘制四个不同角的圆角边框.....	227
11.3.4	绘制不同种类的边框.....	229
11.4	综合案例——制作简单的公司主页.....	231
11.5	跟我学上机——制作简单的生活资讯 主页.....	234
11.6	疑难解惑.....	235
第 12 章 使用 CSS 3 美化超级链接 和鼠标 237		
12.1	使用 CSS 3 来美化超链接.....	238
12.1.1	改变超级链接的基本样式.....	238
12.1.2	设置带有提示信息的超级 链接.....	239
12.1.3	设置超级链接的背景图.....	240
12.1.4	设置超级链接的按钮效果.....	241
12.2	使用 CSS 3 美化鼠标特效.....	242
12.2.1	使用 CSS 3 控制鼠标箭头.....	242
12.2.2	设置鼠标变幻式超链接.....	244

12.2.3 设置网页页面滚动条.....	244	14.1.5 缩进图片列表.....	276
12.3 综合案例 1——图片版本的超级链接.....	246	14.1.6 列表的复合属性.....	277
12.4 综合案例 2——关于鼠标特效.....	248	14.2 使用 CSS 3 制作网页菜单.....	278
12.5 跟我学上机——制作一个简单的导航栏.....	250	14.2.1 制作无须表格的菜单.....	278
12.6 疑难解惑.....	252	14.2.2 制作水平和垂直菜单.....	280
第 13 章 使用 CSS 3 美化表格和表单的样式.....	253	14.3 综合案例——模拟 SOSO 导航栏.....	282
13.1 美化表格的样式.....	254	14.4 跟我学上机——将段落转变成列表....	285
13.1.1 设置表格边框的样式.....	254	14.5 疑难解惑.....	287
13.1.2 设置表格边框的宽度.....	256	第 15 章 使用滤镜美化网页元素.....	289
13.1.3 设置表格边框的颜色.....	257	15.1 滤镜概述.....	290
13.2 美化表单样式.....	258	15.2 设置基本滤镜效果.....	291
13.2.1 美化表单中的元素.....	258	15.2.1 高斯模糊(blur)滤镜.....	291
13.2.2 美化提交按钮.....	261	15.2.2 明暗度(brightness)滤镜.....	292
13.2.3 美化下拉菜单.....	262	15.2.3 对比度(contrast)滤镜.....	293
13.3 综合案例——制作用户登录页面.....	263	15.2.4 阴影(drop-shadow)滤镜.....	294
13.4 跟我学上机——制作用户注册页面....	265	15.2.5 灰度(grayscale)滤镜.....	295
13.5 疑难解惑.....	268	15.2.6 反相(invert)滤镜.....	296
第 14 章 使用 CSS 3 美化网页菜单.....	269	15.2.7 透明度(opacity)滤镜.....	297
14.1 使用 CSS 3 美化项目列表.....	270	15.2.8 饱和度(saturate)滤镜.....	298
14.1.1 美化无序列表.....	270	15.2.9 深褐色(sepia)滤镜.....	299
14.1.2 美化有序列表.....	271	15.3 综合案例 1——使用复合滤镜效果....	300
14.1.3 美化自定义列表.....	273	15.4 综合案例 2——使用滤镜制作动画效果.....	301
14.1.4 制作图片列表.....	274	15.5 跟我学上机——制作色相旋转(hue-rotate)滤镜.....	303
		15.6 疑难解惑.....	304

第 III 篇 高级提升技能

第 16 章 CSS 3 中的动画效果.....	307	16.6.1 添加移动效果.....	313
16.1 了解过渡效果.....	308	16.6.2 添加旋转效果.....	314
16.2 添加过渡效果.....	308	16.6.3 添加缩放效果.....	315
16.3 了解动画效果.....	310	16.6.4 添加倾斜效果.....	316
16.4 添加动画效果.....	311	16.7 添加 3D 转换效果.....	318
16.5 了解 2D 转换效果.....	312	16.8 综合案例——添加综合过渡效果.....	320
16.6 添加 2D 转换效果.....	313	16.9 跟我学上机——添加综合变幻效果...	321
		16.10 疑难解惑.....	322

第 17 章 HTML 5 中的文件与拖放	323	第 19 章 Web 存储和通信技术	349
17.1 选择文件	324	19.1 认识 Web 存储	350
17.1.1 选择单个文件	324	19.1.1 本地存储和 Cookies 的区别 ...	350
17.1.2 选择多个文件	324	19.1.2 Web 存储方法	350
17.2 使用 FileReader 接口读取文件	325	19.2 使用 HTML 5 Web Storage API	350
17.2.1 检测浏览器是否支持 FileReader 接口	325	19.2.1 测试浏览器的支持情况	351
17.2.2 FileReader 接口的方法	326	19.2.2 使用 sessionStorage 方法创建 对象	352
17.2.3 使用 readAsDataURL 方法预览 图片	326	19.2.3 使用 localStorage 方法创建 对象	353
17.2.4 使用 readAsText 方法读取文本 文件	328	19.2.4 Web Storage API 的其他操作 ...	355
17.3 使用 HTML 5 实现文件的拖放	329	19.2.5 使用 JSON 对象存取数据	355
17.3.1 认识文件拖放的过程	330	19.3 在本地建立数据库	358
17.3.2 浏览器支持情况	330	19.3.1 本地数据库概述	358
17.3.3 在网页中拖放图片	331	19.3.2 用 executeSql 来执行查询	358
17.4 综合案例——在网页中来回拖放 图片	332	19.3.3 使用 transaction 方法处理 事件	359
17.5 跟我学上机——在网页中拖放文字 ...	333	19.4 目前浏览器对 Web 存储的支持 情况	359
17.6 疑难解惑	335	19.5 跨文档消息传输	359
第 18 章 定位地理位置技术	337	19.5.1 跨文档消息传输的基本知识 ...	359
18.1 Geolocation API 获取地理位置	338	19.5.2 案例 1——跨文档通信应用 测试	360
18.1.1 地理定位的原理	338	19.6 WebSocket API	362
18.1.2 获取定位信息的方法	338	19.6.1 什么是 WebSocket API	362
18.1.3 常用地理定位方法	338	19.6.2 WebSocket 通信基础	362
18.1.4 判断浏览器是否支持 HTML 5 获取地理位置信息	339	19.6.3 案例 2——服务器端使用 Web Socket API	364
18.1.5 指定纬度和经度坐标	340	19.6.4 案例 3——客户端使用 WebSocket API	367
18.1.6 获取当前位置的经度与纬度 ...	341	19.7 综合案例——制作简单 Web 留言本	367
18.1.7 处理错误和拒绝	343	19.8 跟我学上机——编写简单的 WebSocket 服务器	370
18.2 目前浏览器对地理定位的支持情况 ...	343	19.9 疑难解惑	374
18.3 综合案例——在网页中调用 Google 地图	344	第 20 章 处理线程和服务器发送事件	375
18.4 跟我学上机——持续获取用户移动后 的位置	346	20.1 Web Worker	376
18.5 疑难解惑	348		

20.1.1	Web Worker 概述.....	376	21.1.1	块级元素和行内级元素的 应用.....	390
20.1.2	线程中常用的变量、函数 与类.....	376	21.1.2	div 标记和 span 标记的区别 ...	392
20.1.3	案例 1——前台与后台线程 进行数据的交互.....	377	21.2	盒子模型.....	392
20.2	线程嵌套.....	379	21.2.1	盒子模型的概念.....	393
20.2.1	案例 2——单线程嵌套.....	379	21.2.2	定义网页的 border 区域.....	393
20.2.2	案例 3——多个子线程中的 数据交互.....	381	21.2.3	定义网页的 padding 区域.....	394
20.3	服务器发送事件概述.....	383	21.2.4	定义网页的 margin 区域.....	395
20.4	服务器发送事件的实现过程.....	383	21.3	CSS 3 新增的弹性盒模型.....	399
20.4.1	检测浏览器是否支持 Server-Sent Event.....	383	21.3.1	定义盒子的布局取向 (box-orient).....	399
20.4.2	使用 EventSource 对象.....	384	21.3.2	定义盒子的布局顺序 (box-direction).....	400
20.4.3	编写服务器端代码.....	384	21.3.3	定义盒子布局的位置 (box-ordinal-group).....	402
20.5	综合案例——创建 Web Worker 计数器.....	385	21.3.4	定义盒子的弹性空间 (box-flex).....	403
20.6	跟我学上机——服务器发送事件实战 应用.....	386	21.3.5	管理盒子空间(box-pack 和 box-align).....	405
20.7	疑难解惑.....	388	21.3.6	盒子空间的溢出管理 (box-lines).....	407
第 21 章	CSS 3 定位与 DIV 布局核心 技术.....	389	21.4	综合案例——图文排版效果.....	408
21.1	了解块级元素和行内级元素.....	390	21.5	跟我学上机——淘宝导购菜单.....	411
			21.6	疑难解惑.....	414

第 IV 篇 综合案例实战

第 22 章	网页布局剖析与制作.....	417	22.3.2	“1-3-1”单侧列宽度固定的 变宽布局.....	430
22.1	固定宽度网页剖析与布局.....	418	22.3.3	“1-3-1”中间列宽度固定的 变宽布局.....	434
22.1.1	网页单列布局模式.....	418	22.3.4	“1-3-1”双侧列宽度固定的 变宽布局.....	437
22.1.2	网页 1-2-1 型布局模式.....	421	22.4	分列布局背景色的使用.....	440
22.1.3	网页 1-3-1 型布局模式.....	425	22.4.1	设置固定宽度布局的列 背景色.....	440
22.2	自动缩放网页 1-2-1 型布局模式.....	428	22.4.2	设置特殊宽度变化布局的列 背景色.....	441
22.2.1	“1-2-1”等比例变宽布局.....	428			
22.2.2	“1-2-1”单列变宽布局.....	429			
22.3	自动缩放网页 1-3-1 型布局模式.....	430			
22.3.1	“1-3-1”三列宽度等比例 布局.....	430			

22.4.3	设置单列宽度变化布局的列背景色.....	443
22.5	综合案例——设置多列等比例宽度变化布局的列背景.....	445
22.6	跟我学上机——“1-3-1”中列和左侧列宽度固定的变宽布局.....	447
22.7	疑难解惑.....	450
第 23 章	设计企业门户类网页.....	451
23.1	构思布局.....	452
23.1.1	设计分析.....	452
23.1.2	排版架构.....	452
23.2	模块分割.....	453
23.2.1	Logo 与导航菜单.....	453
23.2.2	左侧的文本介绍.....	455
23.2.3	右侧的导航链接.....	457

23.2.4	版权信息.....	458
23.3	整体调整.....	459
23.4	疑难解惑.....	460
第 24 章	设计在线购物类网页.....	461
24.1	整体布局.....	462
24.1.1	设计分析.....	462
24.1.2	排版架构.....	462
24.2	模块分割.....	463
24.2.1	Logo 与导航区.....	463
24.2.2	Banner 与资讯区.....	465
24.2.3	产品类别区域.....	466
24.2.4	页脚区域.....	468
24.3	设置链接.....	468
24.4	疑难解惑.....	468

第 1 篇

HTML 5 网页设计

- 第 1 章 新一代 Web 前端技术
- 第 2 章 HTML 5 网页的文档结构
- 第 3 章 HTML 5 网页中的文本、超链接和图像
- 第 4 章 使用 HTML 5 创建表格
- 第 5 章 使用 HTML 5 创建表单
- 第 6 章 HTML 5 中的音频和视频
- 第 7 章 使用 HTML 5 绘制图形

第 1 章

新一代 Web 前端技术

目前，网络已经成为人们娱乐、工作中不可或缺的一部分，网页设计也成为学习计算机知识的重要内容之一。制作网页可采用可视化编辑软件。但是无论采用哪一种网页编辑软件，最后都是将所设计的网页转化为 HTML 文件。

HTML 是网页设计的基础语言，本章就来介绍 HTML 的基本概念和编写方法，以及浏览 HTML 文件的方法，使读者初步了解 HTML，为后面的学习打下基础。

1.1 HTML 的基本概念

因特网上的信息是以网页的形式展示给用户的,网页是传递网络信息的载体。网页文件是用标记语言书写的,这种语言称为超文本标记语言(Hyper Text Markup Language, HTML)。

1.1.1 HTML 的发展历程

HTML 是一种描述语言,而不是一种编程语言,主要用于描述超文本中内容的显示方式。标记语言从诞生至今,已有 20 多年,发展过程也非常曲折,经历的版本及发布日期如表 1-1 所示。

表 1-1 超文本标记语言的发展过程

版本	发布日期	说明
超文本标记语言 (第 1 版)	1993 年 6 月	作为互联网工程工作小组(IETF)工作草案发布(并非标准)
HTML 2.0	1995 年 11 月	作为 RFC 1866 发布,在 RFC 2854 于 2000 年 6 月发布之后被宣布已经过时
HTML 3.2	1996 年 1 月 14 日	W3C 推荐标准
HTML 4.0	1997 年 12 月 18 日	W3C 推荐标准
HTML 4.01	1999 年 12 月 24 日	微小改进, W3C 推荐标准
ISO HTML	2000 年 5 月 15 日	基于严格的 HTML 4.01 语法,是国际标准化组织和国际电工委员会的标准
XHTML 1.0	2000 年 1 月 26 日	W3C 推荐标准(修订后于 2002 年 8 月 1 日重新发布)
XHTML 1.1	2001 年 5 月 31 日	较 1.0 有微小改进
XHTML 2.0 草案	没有发布	2009 年, W3C 停止了 XHTML 2.0 工作组的工作
HTML 5	2014 年 10 月	HTML 5 标准规范最终制定完成

1.1.2 什么是 HTML

HTML 5 作为一种描述性的标记语言,用于描述超文本中的内容和结构。HTML 最基本的语法是<标记符></标记符>。标记符通常都是成对使用,有一个开头标记和一个结束标记。结束标记只是在开头标记的前面加一个斜杠“/”。当浏览器接收到 HTML 文件后,就会解释里面的标记符,然后把标记符相对应的功能表达出来。

例如,在 HTML 中用<p></p>标记符定义一个换行符。当浏览器遇到<p></p>标记符时,会把该标记中的内容自动形成一个段落。当遇到
标记符时,会自动换行,并且该标记符后的内容会从一个新行开始。
标记符是单标记,没有结束标记,标记后的“/”符号可以省略,但为了使代码规范,一般建议加上。