

精通

HTML CSS



网页布局与样式

(视频教学版)

一册在手·全面复制

- 全面介绍HTML、CSS、DIV、JavaScript、XML、Ajax网页制作技术
- 各章节教学视频时间长达600分钟
- 下载的代码视频包中包含赠送的3个网站案例及讲解



代码、教学视频提供下载

刘增杰 史艳艳 刘玉萍 编著



清华大学出版社

精通

HTML



CSS

网页布局与样式

刘增杰 史艳艳 刘玉萍 编著

视频教学版

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书全面介绍 HTML+CSS 网页设计的主要知识和技能,并提供大量的页面实例供读者实践,使读者能在最短的时间内有效掌握 HTML+CSS 网页制作技术。

本书分为 24 章,内容包括 HTML 网页基础、网页文档结构、网页文本与段落、网页色彩和图片、网页超链接、网页表单、网页表格、使用 HTML 创建框架、网页多媒体、CSS 基础语法、用 CSS 丰富文字和段落效果、用 CSS 美化图片效果、CSS 美化背景与边框、CSS 美化超链接和鼠标、CSS 美化表格与表单样式、CSS 制作菜单、CSS 滤镜、CSS 定位与 DIV 布局、CSS 与 JavaScript 的综合应用、CSS 与 XML 的综合应用和 CSS 与 Ajax 的综合应用等。最后通过两个流行网站的设计,使读者进一步巩固所学的知识,提高综合实战能力。

本书适合 HTML+CSS 网页设计初学者,也适合想全面了解 HTML+CSS 技术的网页设计人员阅读。

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

精通 HTML+CSS 网页布局与样式:视频教学版/刘增杰,史艳艳,刘玉萍编著. —北京:清华大学出版社,2013
ISBN 978-7-302-34010-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 234322 号



责任编辑:夏非彼

封面设计:王翔

责任校对:闫秀华

责任印制:何芊

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:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:29.5 字 数:708 千字

版 次:2013 年 11 月第 1 版 印 次:2013 年 11 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:65.00 元

产品编号:053929-01

前言

随着 Web 网站用户页面体验要求的增高，页面前端技术日趋重要，HTML 和 CSS 技术的成熟，使其在前端技术中突显优势，在目前移动计算平台分化发展的形势下，HTML 和 CSS 技术作为各平台统一开发语言，以其标准布局和精美样式，成为 Web 开发众多技术中不可替代的弄潮儿，受到广大技术人员的重视。本书针对 HTML 和 CSS 页面开发技术，全面讲解 HTML+CSS 构建网页的知识和技巧，使读者快速掌握网页布局和样式的美化方法。

本书内容包括 HTML 和 CSS 的基本语法和用法，设置文字、段落、图片、背景、表格、表单和菜单等网页元素的方法，重点介绍如何使用 HTML+CSS 进行页面布局，注重实战操作，使读者在学习页面编程技术的同时，掌握 HTML 和 CSS 的精髓。除此以外，还介绍了一些扩展知识，包括 CSS 和 JavaScript、XML、Ajax 等综合应用，使读者能够快速入门。最后给出两个综合实例，使读者进一步巩固所学的知识，提高综合实战能力。

本书特色

内容全面：涵盖了所有 HTML+CSS 网页设计知识点，由浅入深地讲解 HTML+CSS 网页设计技术。

图文并茂：注重操作，图文并茂，在介绍案例的过程中，每一个操作均有对应的插图。这种图文结合的方式使读者在学习过程中能够直观、清晰地看到操作的过程以及效果，便于更快地理解和掌握。

案例丰富：把知识点融汇于案例实训当中，并且结合经典案例进行讲解和拓展，使读者达到“知其然，并知其所以然”的效果。

提示技巧：对读者在学习过程中可能会遇到的疑难问题以“提示”和“技巧”的形式进行了说明，以免读者在学习的过程中走弯路。

技术实用：所有案例都是模仿现实网站开发而设计的，在实际工作中的参考性比较强。

读者对象

本书是一本完整介绍 HTML+CSS 网页设计的教程，内容丰富，条理清晰，实用性强。

- 对于 HTML+CSS 网页设计初学者，可以快速上手设计精美的网页。
- 对于 HTML+CSS 设计人员，可以快速掌握网页设计技巧。
- 对于 Web 开发人员，可以作为网页设计参考。

代码下载与技术支持

本书代码可以从下面网址下载：

<http://pan.baidu.com/s/121CCt>

本书教学视频可以下面网址下载:

<http://pan.baidu.com/s/1cdceO>

如果代码下载有问题,请发邮件给 booksaga@163.com, 邮件主题为“求代码,精通HTML+CSS”。另外,读者在阅读本书过程中如有疑问可以联系 QQ: 443692455。

致谢

本书作者长期从事网站开发实训的培训工作。参与本书编写人员除了封面署名人员以外,还有张俊斌、王英英、吴志才、姬远鹏、张少军、苏士辉、肖品、孙若淞、宋冰冰、王攀登、张工厂、王婷婷、王维维、梁云亮、陈伟光、臧顺娟、程铨、卢健良、李亚飞、李清海、王鹏程、王雪涛、邴万强、陈彭涛、冯玲、郭丽娟、钱东省、王飞、原杨、李坤、武炜、史艳艳、包惠利等人。虽然倾注了编者的努力,但由于水平有限,书中难免有疏漏之处,请读者谅解,如果遇到问题或有意见和建议,敬请与我们联系,我们将全力提供帮助。

编 者

2013 年 8 月

目 录

第 1 章 网页设计基础知识.....	1
1.1 认识网页.....	1
1.1.1 网页和网站.....	1
1.1.2 网页基本构成元素.....	2
1.2 如何设计网页.....	3
1.2.1 网页设计基本原则.....	3
1.3.2 网页设计成功要素.....	4
1.2.3 网页设计风格及色彩搭配.....	6
1.3 网页设计师应具备的素质.....	7
1.3.1 艺术素质.....	7
1.3.2 技能素质.....	8
1.3.3 综合素质.....	8
1.4 专家解惑.....	8
第 2 章 HTML 网页文档结构.....	10
2.1 HTML 代码的结构.....	10
2.1.1 HTML 代码的组成.....	10
2.1.2 代码注释.....	11
2.2 HTML 的基本标签.....	12
2.2.1 HTML 标记<html>.....	12
2.2.2 head 标签及其属性.....	12
2.2.3 body 标签及其属性.....	15
2.3 HTML 文件的编写方法.....	16
2.3.1 手工编写 HTML 文件.....	16
2.3.2 使用 HTML 编辑器.....	17
2.4 使用浏览器查看 HTML 文件.....	19
2.4.1 各大浏览器与 HTML 的兼容.....	19
2.4.2 查看页面效果.....	20
2.4.3 查看源文件.....	20
2.5 专家解惑.....	21
第 3 章 网页文本与段落的设计.....	22
3.1 网页文本的特殊样式.....	22

3.1.1	粗体显示	22
3.1.2	强调显示	23
3.1.3	加强强调显示	24
3.1.4	倾斜文本	24
3.1.5	上标和下标文本	25
3.1.6	设置文字大小	26
3.1.7	定义文字的方向	27
3.1.8	设置文字的字体、大小与颜色	28
3.2	网页文本排版	28
3.2.1	换行标记 	29
3.2.2	段落标记<p>	29
3.2.3	网页标题标记<h1>~<h6>	31
3.2.4	文本水平居中标记<center>	32
3.2.5	标尺标记<hr>	32
3.3	网页文字列表的设计	33
3.3.1	建立无序列表	33
3.3.2	建立有序列表	35
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	嵌套列表	38
3.3.6	自定义列表	39
3.4	设置网页文本段落格式	40
3.4.1	段落左对齐	40
3.4.2	段落居中对齐	41
3.4.3	段落右对齐	41
3.5	综合实战——成才教育网文本设计	42
3.6	专家解惑	43
第4章	网页色彩和图片的设计	44
4.1	网页色彩的应用	44
4.2	在网页中插入图像	45
4.2.1	设置图像在网页中的宽度和高度	47
4.2.2	设置图像的提示文字	48
4.2.3	将图片设置为网页背景	49
4.2.4	排列图像	50
4.3	综合实战——制作茂森房地产广告网页	51
4.4	专家解惑	52
第5章	网页超链接的设计	53
5.1	链接和路径	53

5.1.1	超链接的概念	53
5.1.2	链接路径 URL	54
5.1.3	HTTP 路径	55
5.1.4	FTP 路径	56
5.1.5	电子邮件路径	57
5.2	链接元素	58
5.2.1	链接元素<a>	58
5.2.2	指定路径属性 href	59
5.2.3	显示链接目标属性 target	59
5.2.4	激活顺序属性 tabindex	61
5.2.5	链接的热键属性 accesskey	62
5.2.6	链接到同一页面的不同位置	63
5.3	图像链接	65
5.3.1	创建链接区域元素<map>	65
5.3.2	链接区域的名称属性 name	65
5.3.3	定义鼠标敏感区元素 area	65
5.3.4	链接的路径属性 href	66
5.3.5	链接的文本说明属性 alt	67
5.4	专家解惑	68
第 6 章	网页表格的设计	70
6.1	表格基本结构	70
6.1.1	表格概述	70
6.1.2	用于创建表格的标记	70
6.2	创建表格	72
6.2.1	创建普通表格	72
6.2.2	创建带有标题的表格	73
6.2.3	创建完整的表格	74
6.3	设置表格属性	76
6.3.1	定义表格的边框类型	76
6.3.2	定义表格的表头	77
6.3.3	设置表格背景	78
6.3.4	设置单元格背景	80
6.4	综合实例——制作计算机报价表	81
6.5	专家解惑	83
第 7 章	网页表单的设计	84
7.1	表单简介	84
7.2	表单基本元素	85
7.2.1	表单标签	85

7.2.2	文字字段	86
7.2.3	密码域	88
7.2.4	单选按钮	88
7.2.5	复选框	89
7.2.6	下拉菜单	90
7.2.7	列表框	91
7.2.8	普通按钮	92
7.2.9	提交按钮	93
7.2.10	重置按钮	94
7.3	综合实战——制作淘宝注册页	95
7.4	专家解惑	97
第 8 章	使用 HTML 创建框架	98
8.1	窗口框架简介	98
8.1.1	什么是框架	98
8.1.2	框架的基本结构	99
8.2	设置框架集的基本属性	99
8.2.1	水平分割窗口	99
8.2.2	垂直分割窗口	100
8.2.3	混合分割窗口	101
8.2.4	设置框架边框	103
8.2.5	设置框架的边框宽度	104
8.2.6	设置框架的边框颜色	105
8.3	设置窗口属性	106
8.3.1	页面源文件	106
8.3.2	设置页面名称	107
8.3.3	固定窗口的尺寸	108
8.3.4	边框与页面内容的水平边距	109
8.3.5	边框与页面内容的垂直边距	111
8.3.6	设置框架滚动条显示	112
8.3.7	不支持框架标签	113
8.4	内联框架	114
8.4.1	内联框架的主要参数	114
8.4.2	必需参数: 页面源文件	117
8.4.3	特有属性: 框架大小	117
8.4.4	特有属性: 对齐方式	118
8.4.5	共有参数设置	119
8.4.6	其他参数	120
8.5	框架与链接	122

8.5.1 设置普通框架结构的链接	122
8.5.2 内联框架与链接	125
8.6 专家解惑	127
第 9 章 网页多媒体的设计	128
9.1 添加动态文字	128
9.1.1 设置滚动文字	128
9.1.2 设置文字的滚动方向	129
9.1.3 设置文字的滚动方式	131
9.1.4 设置文字的滚动循环次数	132
9.1.5 设置文字的滚动速度	133
9.1.6 设置文字滚动的时间间隔	134
9.1.7 设置滚动文字的背景色	135
9.1.8 设置滚动文字的背景面积	136
9.1.9 设置空白空间	137
9.2 添加背景音乐	138
9.2.1 设置背景音乐	138
9.2.2 设置背景音乐的循环播放次数	139
9.3 添加多媒体文件	140
9.3.1 设置多媒体文件	140
9.3.2 设置多媒体文件的自动运行	141
9.3.3 设置多媒体文件的循环播放	142
9.3.4 隐藏多媒体播放面板	143
9.3.5 添加其他类型的多媒体文件	144
9.4 专家解惑	145
第 10 章 初识 CSS	146
10.1 为什么要使用 CSS	146
10.2 在 HTML 中使用 CSS 的方法	147
10.2.1 行内样式	147
10.2.2 内嵌样式	148
10.2.3 链接样式	150
10.2.4 导入样式	151
10.2.5 优先级问题	152
10.3 专家解惑	155
第 11 章 CSS 基础语法	156
11.1 CSS 选择器	156
11.1.1 标签选择器	156
11.1.2 类选择器	157
11.1.3 ID 选择器	159

11.1.4	全局选择器	160
11.1.5	组合选择器	161
11.1.6	继承选择器	163
11.1.7	伪类选择器	164
11.1.8	属性选择器	166
11.2	选择器声明	167
11.2.1	集体声明	167
11.2.2	多重嵌套声明	168
11.3	CSS 继承	168
11.5	综合实例——制作新闻菜单	170
11.6	专家解惑	173
第 12 章	CSS 字体与段落属性	174
12.1	CSS 文字样式	174
12.1.1	字体 (font-family)	174
12.1.2	字号 (font-size)	175
12.1.3	字体风格 (font-style)	177
12.1.4	加粗字体 (font-weight)	178
12.1.5	小写字母转为大写字母 (font-variant)	179
12.1.6	字体复合属性 (font)	180
12.1.7	字体颜色 (color)	181
12.2	CSS 段落样式	182
12.2.1	单词间隔 (word-spacing)	182
12.2.2	字符间隔 (letter-spacing)	183
12.2.3	文字修饰 (text-decoration)	184
12.2.4	垂直对齐方式 (vertical-align)	185
12.2.5	文本转换 (text-transform)	187
12.2.6	水平对齐方式 (text-align)	188
12.2.7	文本缩进 (text-indent)	190
12.2.8	文本行高 (line-height)	191
12.2.9	处理空白 (white-space)	191
12.2.10	文本反排 (unicode-bidi 和 direction)	193
12.4	综合实例——网页简单图文混排	195
12.5	专家解惑	197
第 13 章	用 CSS 美化图片	198
13.1	修饰图片	198
13.1.1	图片边框	198
13.1.2	图片缩放	199
13.2	对齐图片	202

13.2.1 横向对齐方式	202
13.2.2 纵向对齐方式	203
13.3 图文混排	205
13.3.1 文字环绕	205
13.3.2 设置图片与文字间距	206
13.4 综合实例 1——一句话新闻	208
13.5 综合实例 2——学校宣传单	212
13.6 专家解惑	214
第 14 章 用 CSS 设置背景与边框	215
14.1 设置背景	215
14.1.1 背景颜色	215
14.1.2 背景图片	217
14.1.3 背景复合属性	224
14.2 设置边框	225
14.2.1 边框样式	225
14.2.2 边框颜色	227
14.2.3 边框线宽	228
14.2.4 边框复合属性	230
14.3 综合实例——简单的公司主页	231
14.4 专家解惑	235
第 15 章 用 CSS 美化超级链接和鼠标	236
15.1 超级链接特效	236
15.1.1 改变超级链接的基本样式	236
15.1.2 超级链接背景图设置	238
15.1.3 超级链接按钮效果	240
15.2 鼠标特效	241
15.2.1 使用 CSS 控制鼠标箭头	241
15.2.2 鼠标变幻超链接	243
15.2.3 页面滚动条	244
15.3 综合实例 1——制作实用导航栏	246
15.4 综合实例 2——鼠标特效	248
15.5 专家解惑	251
第 16 章 用 CSS 美化表格和表单样式	252
16.1 表格样式	252
16.1.1 表格边框样式	252
16.1.2 表格边框宽度	255
16.1.3 表格边框颜色	256
16.2 CSS 与表单	258

16.2.1	美化表单中的元素	258
16.2.2	美化提交按钮	260
16.2.3	美化下拉菜单	262
16.3	综合实例 1——隔行变色	264
16.4	综合实例 2——表格图文网页布局	266
16.5	综合实例 3——变色表格	269
16.6	综合实例 4——登录表单	272
16.7	综合实例 5——注册表单	274
16.8	专家解惑	277
第 17 章	用 CSS 制作实用菜单	278
17.1	项目列表	278
17.1.1	美化无序列表	278
17.1.2	美化有序列表	280
17.1.3	美化自定义列表	282
17.1.4	图片列表	283
17.1.5	列表缩进	285
17.1.6	列表复合属性	286
17.2	无需表格的菜单	288
17.3	菜单的横竖转换	291
17.4	综合实例 1——段落模拟列表效果	293
17.5	综合实例 2——模拟 soso 导航栏	295
17.6	专家解惑	299
第 18 章	CSS 滤镜的应用	300
18.1	滤镜概述	300
18.2	CSS 的基本滤镜	301
18.2.1	通道 (Alpha) 滤镜	301
18.2.2	Blur 滤镜	303
18.2.3	Chroma 滤镜	305
18.2.4	DropShadow 滤镜	306
18.2.5	FlipH 滤镜	307
18.2.6	Glow 滤镜	308
18.2.7	Gray 滤镜	309
18.2.8	Invert 滤镜	310
18.2.9	FlipV 滤镜	311
18.2.10	Mask 滤镜	312
18.2.11	Shadow 滤镜	313
18.2.12	Wave 滤镜	314
18.2.13	X-ray 滤镜	315

18.3	CSS 的高级滤镜	316
18.3.1	BlendTrans 滤镜	316
18.3.2	Light 滤镜	318
18.3.3	RevealTrans 滤镜	320
18.4	专家解惑	322
第 19 章	CSS 定位与 DIV 布局	324
19.1	定位方式	324
19.1.1	定位属性	324
19.1.2	position 属性	325
19.1.3	层叠顺序	329
19.1.4	边偏移属性	331
19.2	浮动定位	332
19.3	溢出定位	334
19.4	隐藏定位	336
19.5	块和行内元素	338
19.5.1	块元素	338
19.5.2	行内元素	340
19.6	综合实例——左右布局的新闻页面	341
19.7	专家解惑	345
第 20 章	CSS 与 JavaScript 的搭配应用	346
20.1	JavaScript 概述	346
20.1.1	JavaScript 概念	346
20.1.2	JavaScript 的引用	347
20.1.3	JavaScript 与 CSS	348
20.2	JavaScript 语法基础	349
20.2.1	数据类型	349
20.2.2	变量	350
20.2.3	运算符	350
20.2.4	流程控制语句	353
20.2.5	函数	357
20.3	综合实例 1——打字效果的文字	360
20.4	综合实例 2——文字升降特效	362
20.5	综合实例 3——跑马灯效果	364
20.6	综合实例 4——闪烁图片	367
20.7	综合实例 5——左右移动的图片	369
20.8	综合实例 6——向上滚动菜单	372
20.9	综合实例 7——跟随鼠标移动的图片	374
20.10	综合实例 8——树形菜单	376

20.11	综合实例 9——颜色选择器	381
20.12	专家解惑	384
第 21 章	CSS 与 XML 的综合运用	385
21.1	XML 语法基础	385
21.1.1	XML 概念	385
21.1.2	XML 文档的组成和声明	387
21.1.3	XML 元素介绍	388
21.2	使用 CSS 修饰 XML 文件	391
21.2.1	在 XML 文件中使用 CSS	391
21.2.2	设置字体属性	392
21.2.3	设置色彩属性	393
21.2.4	设置边框属性	395
21.2.5	设置文本属性	396
21.3	综合实战 1——招聘广告	398
21.4	综合实战 2——书目清单	400
21.5	综合实战 3——图文混排页面	403
21.6	综合实战 4——古诗欣赏	406
21.7	专家解惑	409
第 22 章	CSS 与 Ajax 的综合应用	410
22.1	Ajax 概述	410
22.1.1	什么是 Ajax	410
22.1.2	Ajax 的关键元素	414
22.1.3	CSS 在 Ajax 应用中的地位	414
22.2	Ajax 快速入门	415
22.2.1	全面剖析 XMLHttpRequest 对象	415
22.2.2	发出 Ajax 请求	418
22.2.3	处理服务器响应	419
22.3	CSS 与 Ajax 综合实战——制作自由拖动的网页	421
22.4	专家解惑	427
第 23 章	构建企业门户网站	428
23.1	构思布局	428
23.1.1	设计分析	428
23.1.2	排版架构	429
23.2	模块分割	430
23.2.1	Logo 与导航菜单	430
23.2.2	左侧文本介绍	433
23.2.3	右侧导航链接	434
23.2.4	版权信息	436

23.3	整体调整	437
23.4	专家解惑	438
第 24 章	团购商务类网站的设计	439
24.1	整体布局	439
24.1.1	整体设计分析	439
24.1.2	架构布局分析	440
24.2	主要模块设计	442
24.2.1	样式代码分析	442
24.2.2	网页顶部代码分析	443
24.2.3	分类及区域选择模块分析	445
24.2.4	新品展示模块分析	446
24.2.5	侧边栏模块分析	449
24.2.6	热门城市索引模块分析	452
24.2.7	底部模块分析	453
24.3	调整	455
24.3.1	部分内容调整	455
24.3.2	模块调整	456
24.3.3	调整后预览测试	456

第 1 章

◀ 网页设计基础知识 ▶

在网络高速发展的今天，网站已经成为一个展示自我、宣传自我的工具。公司或个人可以拥有自己的网站，向别人介绍自己，展示自己的风采。这些都离不开 HTML 网页，网页是这些信息的载体。

1.1 认识网页

当打开一个网站后，首先呈现在读者面前的就是网页，网页上的图片、文字、音频和视频等构成网站的基本元素，网页是承载各种网站应用的平台。

1.1.1 网页和网站

网页（Web Page）是一个文件，它存放在世界上某个角落的某一部计算机中，而这部计算机必须是与互联网相连的。网页是由网址（URL，如 www.sohu.com）来识别与存取的，在浏览器中输入网址后，经过一段复杂的程序，网页文件会被传送到读者的计算机中，然后再通过浏览器解释网页内容，将其展示到读者的眼前，网页通常是 HTML 格式的（文件扩展名为 .html 或 .htm）。

网站（Website）是指在因特网上，根据一定的规则，使用 HTML 等工具制作的用于展示特定内容的相关网页的集合，常见的网站有搜狐、新浪等。简单地说，网站是一种通信工具，就像布告栏一样，人们可以通过网站来发布自己想要公开的资讯信息，或者利用网站来提供相关的网络服务。衡量一个网站的性能时通常从网站空间大小、网站位置、网站连接速度（俗称“网速”）、网站软件配置、网站提供的服务等几方面考虑，最直接的衡量标准是这个网站的真实流量。

在一个网站中，网页按照类型，可以分为两种，即主页和普通网页。主页（Home Page）它是进入一个网站的开始画面，如图 1-1 所示。