

50000+互联网读者点击学习，网络超人气在线教程全面升级！
针对Web前端新手全新打造，讲透HTML与CSS的核心知识！

Web前端开发精品课

HTML与CSS

基础教程

莫振杰 编著

- 通俗易懂** 案例简洁形象，生动剖析晦涩难懂的知识点。
- 直击要点** 规避思维误区，为初学者打牢基础保驾护航。
- 全面培养** 讲透基础知识，亦注重开发技巧与思维锻炼。
- 精简浓缩** 精炼核心内容，为读者节省学习与成本。
- 在线辅助** 结合网站资源，强化书本学习并拓展新知识。



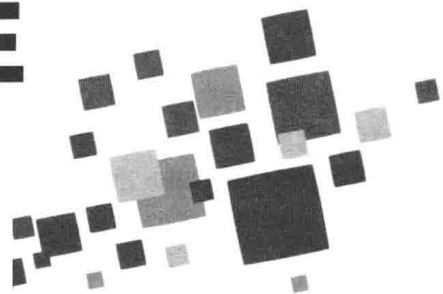
中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Web前端开发精品课 HTML与CSS 基础教程

莫振杰 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

Web前端开发精品课：HTML与CSS基础教程 / 莫振杰
编著. — 北京：人民邮电出版社，2016.3
ISBN 978-7-115-41609-4

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第034083号

内 容 提 要

本书分为两大部分：第一部分是HTML入门，主要介绍网页结构基础知识；第二部分是CSS入门，主要介绍网页样式方面的基础知识。此外，本书还融入了大量的开发技巧，更加注重编程思维的培养，使得学习者能有顺畅的学习思路。

作者结合自己的网站前后端开发中的大量实践经验，将知识系统化，浓缩为精华，用通俗易懂的语言直指网页设计初学者的痛点。本书适合Web前端开发初学者、大中专院校相关专业学生，以及想要系统掌握Web开发基础知识的读者学习参考。

◆ 编 著 莫振杰

责任编辑 赵 轩

责任印制 张佳莹 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>

三河市中晟雅豪印务有限公司印刷

◆ 开本：720×960 1/16

印张：22.75

字数：329千字

印数：1—3000册

2016年3月第1版

2016年3月河北第1次印刷

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

前言

近年来，Web 前端技术飞速发展，日趋重要。在 Web 前端技术中，HTML 和 CSS 是最基础的知识。

本书内容源于笔者在绿叶学习网分享的两个超人气在线教程。这两个教程被公认为是互联网最好的入门教程，广受学友称赞。本书对这些内容进行深加工，使其更加完善。为了避免前端新人走太多的弯路，笔者把前端碎片化的知识系统化，指出许多书籍中所没有提到的学习误区，并且提供给前端初学者一个学习思路的流程。除了注重知识的讲解，更加注重开发技巧和思维。

本书特色

- ① 高度浓缩，对于过时的知识和思维不会过多涉及，减轻学习者负担。
- ② 通俗易懂，用最贴心形象的语言直指技术本质。
- ③ 同步学习，将本书内容结合在线教程同步学习，提高效率。
- ④ 贴近读者，结合自己学习经历，文字有温度。
- ⑤ 直击痛点，规避很多学习中的思维误区，如使用 HTML 属性定义样式、Dreamweaver 界面操作开发。

读者对象

- ① Web 前端开发初学者。
- ② 大中专院校相关专业学生。

③ 想要系统学习、有一定基础的 Web 爱好者。

代码下载

本书中的代码请从 www.epubit.com.cn 本书页面下载。

特别致谢

本书在编写的过程中得到了很多人的帮助。特别感谢杨炳晔女士的不断鼓励与支持，非常感谢陈志东先生给笔者诸多有用的建议以及对稿件细致的审阅。此外感谢邵婵、程紫梦、孙鸿焱、方明晨等人给予的莫大帮助与支持。

由于作者水平有限，书中难免有错漏之处，读者如果遇到问题或有任何意见和建议，都可以到绿叶学习网（<http://www.lvystudy.com>）或者以邮件（lvystudy@foxmail.com）与编者联系。

编者

目录

第一部分 HTML 入门

第 1 章 HTML 基础 2

- 1.1 Web 技术简介 3
 - 1.1.1 从网页制作到前端开发... 3
 - 1.1.2 前端技术 4
 - 1.1.3 后端技术 7
 - 1.1.4 从前端开发到后端开发的学习路线 8
- 【疑问】..... 9
- 1.2 HTML 是什么? 10
- 1.3 HTML 入门简介 11
 - 1.3.1 教程说明 11
 - 1.3.2 初学者比较关心的问题 13
- 1.4 本章总结 13

第 2 章 前端开发工具 15

- 2.1 前端开发工具 16
 - 2.1.1 Dreamweaver 16
 - 2.1.2 Sublime Text 17
 - 2.1.3 Visual Studio 17
- 2.2 新建 HTML 页面 18

第 3 章 HTML 基本标签 20

- 3.1 HTML 基本结构 21

- 3.1.1 HTML 基本结构 21
- 3.1.2 用记事本编写网页 22
- 3.1.3 用 Dreamweaver 编写网页 23
- 3.2 head 标签 24
 - 3.2.1 head 标签内的 title 标签 25
 - 3.2.2 head 标签内的 meta 标签 25
 - 3.2.3 head 标签内的 style 标签 28
 - 3.2.4 head 标签内的 script 标签 28
 - 3.2.5 head 标签内的 link 标签 29
- 3.3 body 标签 29
- 3.4 HTML 注释 30
- 3.5 本章总结 32
- 训练题 33

第 4 章 段落与文字 34

- 4.1 段落与文字简介 35
- 4.2 标题标签 37
- 4.3 段落标签 39
 - 4.3.2 段落标签 <p> 39

4.3.2 换行标签 	40
4.4 文本格式化标签	42
4.4.1 粗体标签 b、strong	42
4.4.2 斜体标签 i、cite、em	43
4.4.3 上标标签 sup	44
4.4.4 下标标签 sub	44
4.4.5 大号标签 big 和 小号标签 small	45
4.4.6 删除线标签 s	46
4.4.7 下划线标签 u	47
4.5 水平线标签	48
4.6 div 标签	49
4.7 网页特殊符号	50
4.7.1 网页中的空格	50
4.7.2 特殊符号	52
4.8 自闭合标签	54
4.8.1 什么叫自闭合标签	54
4.8.2 常见的自闭合标签	55
4.9 块元素和行内元素	55
4.9.1 块元素	56
4.9.2 行内元素	58
4.10 本章总结	59
4.11 训练题	61

第5章 列表 62

5.1 HTML 列表简介	63
5.1.1 网页中的列表	63
5.1.2 HTML 列表简介	63
5.2 有序列表	64
5.2.1 有序列表简介	64
5.2.2 有序列表 type 属性	65
5.3 无序列表	67
5.3.1 无序列表简介	67

5.3.2 无序列表 type 属性	68
5.3.3 深入了解无序列表	69
【疑问】	71
5.4 定义列表	72
5.5 HTML 中的大误区	74
5.6 本章总结	75
5.7 训练题	78

第6章 表格 79

6.1 表格简介	80
6.2 表格基本结构	81
【疑问】	82
6.3 表格完整结构	82
6.3.1 表格标题 caption	83
6.3.2 表头 th	84
6.4 表格语义化	86
6.5 合并行 rowspan	89
6.6 合并列 colspan	90
6.7 本章总结	92
6.8 训练题	94

第7章 图像 95

7.1 图像标签	96
7.1.1 img 标签 src 属性	96
7.1.2 img 标签 alt 属性	97
7.1.3 img 标签 title 属性	97
7.2 相对路径和绝对路径	98
7.2.1 “网页1”引用海贼王 图片	99
7.2.2 “网页2”引用海贼王 图片	99
【疑问】	100

7.3 图片格式	101
7.3.1 位图	101
7.3.2 矢量图	103
7.3.3 位图与矢量图 区别	105
【疑问】.....	105
7.4 本章总结	106

第8章 超链接 108

8.1 超链接简介	109
8.2 a 标签	109
8.2.1 a 标签简介	109
8.2.2 a 标签 target 属性	110
8.2.3 各种超链接	111
8.3 内部链接	112
8.4 锚点链接	114
8.5 本章总结	117

第9章 表单 118

9.1 表单简介	119
9.2 form 标签	120
9.2.1 form 标签简介	120
9.2.2 form 标签属性	121
9.2.3 表单对象	126
9.3 input 标签简介	126
9.4 单行文本框 text	127
9.4.1 文本框 text 简介	127
9.4.2 文本框 text 属性	128
9.5 密码文本框 password	129
9.5.1 密码文本框简介	129
9.5.2 密码文本框属性	131
9.6 单选按钮 radio	132

9.6.1 单选按钮简介	132
9.6.2 单选按钮 radio 的忽 略点	133
【疑问】.....	135
9.7 复选框 checkbox	135
9.8 表单按钮	137
9.8.1 普通按钮 button	137
9.8.2 提交按钮 submit	138
9.8.3 重置按钮 reset	139
9.8.4 普通按钮、提交按钮 和重置按钮的区别	141
9.9 图片域 image	142
【疑问】.....	143
9.10 隐藏域 hidden	143
9.11 文件域 file	145
9.12 多行文本框 textarea	146
9.13 下拉列表 select	148
9.13.1 select 标签属性	149
9.13.2 option 标签属性	151
【疑问】.....	153
9.14 input 标签按钮与 button 标签按钮	153
【疑问】.....	155
9.15 本章总结	155
【疑问】.....	157
9.16 练习题	158

第10章 多媒体 159

10.1 网页中插入音频和视频	160
10.2 网页中插入背景音乐	162
10.3 网页中插入 Flash	163
10.4 本章总结	164

第 11 章 框架 165

- 11.1 浮动框架 iframe166

第二部分 CSS 入门**第 12 章 CSS 基础 170**

- 12.1 CSS 是什么 171
 - 12.1.1 CSS 简介 171
 - 12.1.2 CSS 和 CSS3172
- 12.2 CSS 入门简介172
- 12.3 CSS 的三种引用方式 ...173
 - 12.3.1 外部样式表173
 - 12.3.2 内部样式表174
 - 12.3.3 内联样式表175

第 13 章 CSS 选择器基础 177

- 13.1 元素的 id 和 class178
 - 13.1.1 元素的 id 属性178
 - 13.1.2 元素的 class 属性 ...178
- 13.2 什么叫 CSS 选择器? ...179
- 13.3 CSS 选择器入门(上) ...181
 - 13.3.1 元素选择器 181
 - 13.3.2 id 选择器183
 - 13.3.3 class 选择器184
- 13.4 CSS 选择器入门(下) ...186
 - 13.4.1 子元素选择器186
 - 13.4.2 相邻选择器187
 - 13.4.3 群组选择器189

第 14 章 字体样式 191

- 14.1 字体样式简介192

- 11.1.1 iframe 简介166
- 11.1.2 iframe 滚动条167

- 14.2 字体类型 font-family ...193
- 14.3 字体大小 font-size195
- 14.4 字体颜色 color198
- 14.5 字体粗细 font-weight 200
- 14.6 字体斜体 font-style 202
- 14.7 CSS 注释 204
- 14.8 本章总结 206

第 15 章 文本样式 209

- 15.1 文本样式简介210
- 15.2 下划线、删除线和顶划线
text-decoration210
 - 15.2.1 text-decoration
属性210
 - 15.2.2 下划线、删除线和顶
划线的用途分析213
- 15.3 文本大小写
text-transform214
- 15.4 font-variant 属性215
【疑问】216
- 15.5 首行缩进 text-indent ...216
- 15.6 文本水平对齐 text-align ...218
- 15.7 行高 line-height219
- 15.8 字母间距 letter-spacing 和
词间距 word-spacing ...221

- 15.8.1 letter-spacing
属性 221
- 15.8.2 word-spacing
属性 222
- 15.9 文本样式总结 223

第 16 章 边框样式 228

- 16.1 边框样式简介 229
- 16.2 整体边框样式 230
 - 16.2.1 边框的属性 230
 - 16.2.2 边框实例 233
 - 16.2.3 border 属性简洁
写法 233
- 16.3 局部边框样式 234
- 16.4 本章总结 237

第 17 章 背景样式 240

- 17.1 背景样式简介 241
 - 17.1.1 背景颜色 241
 - 17.1.2 背景图像 241
- 17.2 背景颜色 background-color 242
- 17.3 背景图像简介 244
 - 17.3.1 background-image
属性 244
 - 17.3.2 background-repeat
属性 244
 - 17.3.3 background-position
属性 245
 - 17.3.4 background-attachment
属性 246
- 17.4 背景图像样式 background-image 246

- 17.5 背景重复样式 background-repeat 248
- 17.6 背景图像位置 background-position 250
 - 17.6.1 background-position
取值为“像素值”... 250
 - 17.6.2 background-position
取值为“关键字”... 252
- 17.7 背景固定样式 background-attachment 253
- 17.8 本章总结 254

第 18 章 超链接样式 256

- 18.1 超链接伪类 257
 - 18.1.1 如何去除超链接下
划线 257
 - 18.1.2 如何定义超链接伪类 258
 - 18.1.3 深入了解超链接伪类
【疑问】 261
- 18.2 深入了解 :hover 伪类 ... 262
- 18.3 鼠标样式 264
 - 18.3.1 浏览器鼠标样式 ... 264
 - 18.3.2 自定义鼠标样式 266
- 18.4 本章总结 267

第 19 章 图片样式 269

- 19.1 图片大小 270
- 19.2 图片边框 border 271
- 19.3 图片水平对齐 272
- 19.4 图片垂直对齐 274
- 19.5 文字环绕效果 float ... 278
 - 19.5.1 float 属性 278

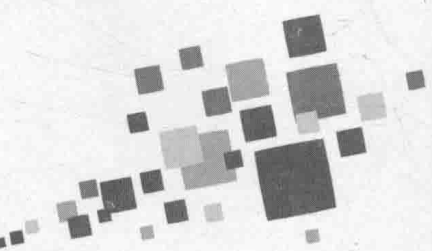
19.5.2 定义图片与文字 间距	280	22.3 边框 border	313
19.6 本章总结	282	22.4 内边距 padding	314
第 20 章 列表样式	285	22.4.1 padding 局部样式	314
20.1 列表项符号 list-style- type	286	22.4.2 padding 简洁写法	315
20.1.1 HTML 中定义列表 项符号	286	22.5 外边距 margin	317
20.1.2 CSS 中定义列表 项符号	287	22.5.1 margin 局部样式	318
20.2 自定义列表项符号 list-style-image	290	22.5.2 margin 简洁样式	319
20.3 本章总结	291	22.6 本章总结	321
第 21 章 表格样式	293	第 23 章 浮动布局	323
21.1 表格边框合并 border- collapse	294	23.1 HTML 文档流	324
21.2 表格边框间距 border- spacing	297	23.1.1 正常文档流动	324
21.3 表格标题位置 caption- side	299	23.1.2 脱离正常文 档流	325
21.4 本章总结	301	23.2 浮动 float	326
第 22 章 CSS 盒子模型	303	23.3 清除浮动 clear	331
22.1 CSS 盒子模型	304	23.4 本章总结	334
22.2 宽度 width 和高度 height	308	第 24 章 定位布局	336
		24.1 定位布局简介	337
		24.2 固定定位 fixed	337
		24.3 相对定位 relative	339
		24.4 绝对定位 absolute	342
		24.5 CSS 静态定位 static	345
		附录 HTML 标签的语义	346
		后记	352

第一部分 HTML 入门

第 1 章

HTML 基础

【学习目标】



1.1 Web 技术简介

在 HTML 入门教程学习之前，有必要跟大家讲一些网站开发的相关知识。了解这些知识，对你以后网站开发之路如何走、该学习些什么，是非常有用的。同时也避免你走太多的弯路。

1.1.1 从网页制作到前端开发

1. Web 1.0 时代的网页制作

网页制作是 Web 1.0 时代的产物，那个时候的网页主要是静态网页，所谓的静态网页就是没有与用户进行交互，且仅仅供读者浏览的网页，例如一篇 QQ 日志、一篇博文等展示性网页。在 Web 1.0 时代，用户能做的唯一一件事就是浏览这个网站的文字图片内容，不能像现在一样评论交流（缺乏交互性）。现在大多数人都听过“网页三剑客 Dreamweaver+Fireworks+Flash”吧，这个组合就是 Web 1.0 时代的产物。

注：网页三剑客指的是“Dreamweaver、Fireworks 和 Flash”。

2. Web 2.0 时代的前端开发

“前端开发”是从“网页制作”演变而来的。

从 2005 年开始，互联网进入 Web 2.0 时代，由单一的文字和图片组成的静态网页已经不能满足用户的需求，用户需要更好的体验。在 Web 2.0 时代，网页有静态网页和动态网页。所谓动态网页，就是用户不仅仅可以浏览网页，还可以与服务器进行交互。举个例子，你登录新浪微博，要输入账号密码，这个时候就需要服务器对你的账号和密码进行验证通过才行。Web2.0 时代的网页不仅包含炫丽的动画、音频和视频，还可以让用户在网页中评论交流、上传和下载文件等（交互性）。这个时代的网页，如果

是用“网页三剑客 Dreamweaver+Fireworks+Flash”制作的，那远远不能满足需求。现在网站开发无论是开发难度，还是开发方式，都更接近传统的网站后台开发，所以现在不再叫“网页制作”，而是叫“Web 前端开发”。

所以，处于 Web 2.0 时代的你，如果要学习网站开发技术，就不要再相信所谓的“网页三剑客 Dreamweaver+Fireworks+Flash”，因为这个组合已经是上个互联网时代的产物。而且这个组合开发出来的网站的问题也非常多，例如代码冗余、维护困难（学习到后期，你会知道为什么不用这个组合了）。

1.1.2 前端技术

1. 前端开发最核心技术

我们知道，用所谓的网页三剑客已经不能满足需求了，那前端开发究竟要学习什么技术呢？网页最主要由三部分组成：结构、表现和行为。现在网页的新标准是 W3C，目前的模式是 HTML、CSS 和 JavaScript。

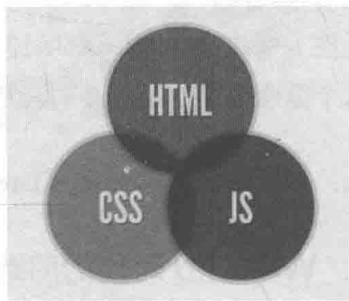


图 1-1 前端最核心三种技术

(1) HTML 是什么？

HTML，全称“Hyper Text Markup Language”（超文本标记语言），简单来说，网页就是用 HTML 语言制作的。HTML 是一门描述性语言，是一门非常容易入门的语言。

(2) CSS

CSS，全称“层叠样式表”。以后我们在别的地方看到“层叠样式表”或

“CSS 样式”，指的就是 CSS。

(3) JavaScript

JavaScript 是一门脚本语言。

(4) HTML、CSS 和 JavaScript 的区别

我们都知道前端技术最核心的是 HTML、CSS 和 JavaScript 这三种。但是这三者究竟是干嘛的呢？

“HTML 是网页的结构，CSS 是网页的外观，而 JavaScript 是页面的行为。”

这不是等于没说吗？好吧，我给大家打个比喻。我们把前端开发的过程比喻成“建房子”，做一个网页就像盖一栋房子，先把房子结构建好（HTML）。建好房子之后给房子装修（CSS），例如往窗户安上窗帘、给地板铺上漂亮的瓷砖。最后呢，装修完了之后，当夜幕降临的时候，我们要开灯（JavaScript），这样才能看得见里面。现在大概懂了吧。

回到实际例子中去，看一下绿叶学习网的导航条。我们先分析一下“前端技术”这一栏目具有的基本特点，见图 1-2。

- ① 导航条文字颜色是白色。
- ② 大小是 14px。
- ③ 背景颜色是绿色。
- ④ 鼠标指针移动到上面颜色会变成深绿色。

这些效果是怎么做出来的呢？其实思路就跟上面介绍的“建房子”一样。我们先用 HTML 搭建网页结构，默认情况下，字体、字体颜色、字体大小和背景颜色如图 1-2：

然后通过 CSS 修饰一下，改变其字体、字体大小、字体颜色和背景颜色，得到如下的效果图（图 1-3）。

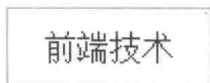


图 1-2 仅仅使用 HTML 的文字



图 1-3 在 HTML 基础上加入 CSS 的文字

最后，我们通过 JavaScript 定义一个鼠标行为，就是鼠标移动到上面的时候，背景颜色会变为深绿色，效果如图 1-4。

现在大家就知道一个缤纷多彩的网页究竟是怎样做出来的，也知道为什么前端技术最核心的是 HTML、CSS 和 JavaScript”了吧？

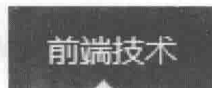


图 1-4 加入 JavaScript 特效的文字

2. 前端开发其他技术

前端技术最核心的是 HTML、CSS 和 JavaScript，但是对于一个真正的前端工程师来说，哪怕你精通这三种，也不能称为一个真正的“前端工程师”。因为前端技术除了 HTML、CSS 和 JavaScript 这三种，还需要学习 HTML5、CSS3、Ajax、SEO 等。

(1) AJAX

AJAX，即“Asynchronous Javascript And XML”（异步 JavaScript 和 XML），是指一种创建交互式网页应用的网页开发技术。

通过在后台与服务器进行少量数据交换，AJAX 可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下，对网页的某部分进行更新。传统的网页（不使用 AJAX）如果需要更新内容，必须重载整个页面。

AJAX 是前后端交互的技术，主要是在前端实现（不懂？！没关系，我们在 AJAX 章节中会讲解到）。