

HTML+DIV+CSS

网页设计与布局实用教程

徐洪峰 编著

- ◆ 本书内容知识全面，配图丰富，效果直观。
- ◆ 每章都有大量实用案例，讲解详细。
- ◆ 章后配有实训题，可以巩固所学的知识，强化学习效果。



本书的实例源代码、PPT资源和习题答案，
可从本社网站下载。



清华大学出版社

高等院校计算机教育系列教材

HTML+DIV+CSS 网页设计与布局实用教程

徐洪峰 编 著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书的作者为一线开发工程师、资深编程专家、专业培训师，在网站开发方面有着丰富的经验，并已出版过多本相关畅销书，颇受广大读者认可。本书内容不局限于语法讲解上，还通过一个个鲜活、典型的实例来达到学以致用目的。每个语法都有相应的实例，每章后面又配有综合小实例。

本书共 21 章，主要内容包括 HTML 入门，HTML 基本标签，用 HTML 设置文字、段落与列表，列表的建立和使用，用 HTML 创建精彩的图像和多媒体页面，用 HTML 创建超链接，用 HTML 创建表格，用表单创建交互式网页，HTML 5 的结构，CSS 基础知识，用 CSS 设计丰富的文字效果，用 CSS 设计图像和背景，用 CSS 设计表格和表单样式，用 CSS 制作链接与网站导航，CSS+DIV 布局定位基础，CSS 盒子模型，盒子的浮动与定位，CSS+DIV 布局方法，CSS 3 入门基础，设计和制作适合手机浏览的网页，公司宣传网站的布局。

本书内容翔实、结构清晰，既适合 HTML 和 CSS 的初学者自学使用，也可以作为各类院校相关专业的学生和电脑培训班的教材或辅导用书。

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+DIV+CSS 网页设计与布局实用教程/徐洪峰编著. —北京：清华大学出版社，2017
(高等院校计算机教育系列教材)
ISBN 978-7-302-47446-3

I. ①H… II. ①徐… III. ①网页制作工具—高等学校—教材 IV.①TP393.092.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 134774 号

责任编辑：杨作梅 李玉萍

封面设计：刘孝琼

责任校对：张彦彬

责任印制：宋 林

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>, 010-62791865

印 装 者：北京泽宇印刷有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：23.5 字 数：571 千字
版 次：2017 年 9 月第 1 版 印 次：2017 年 9 月第 1 次印刷

印 数：1~3000

定 价：49.00 元

产品编号：073689-01

前 言

近年来,随着网络信息技术的广泛应用,越来越多的个人、企业纷纷建立自己的网站,利用网站来宣传和推广自己。网页技术已经成为当代青年学生必备的知识技能。目前大部分制作网页的方式都是运用可视化的网页编辑软件,这些软件的功能相当强大,使用也非常方便。但是对于高级的网页制作人员来讲,仍需了解 HTML、CSS+DIV 等网页设计语言和技术的使用,这样才能充分发挥丰富的想象力,更加随心所欲地设计出符合标准的网页,以实现网页设计软件不能完成的许多重要功能。

本书主要内容

随着 Web 2.0 的盛行,一切都开始基于 Web 标准,许多网站设计师开始学习并应用 Web 标准, CSS 的应用也越来越广泛。本书正是在这种流行趋势下应运而生的介绍使用 HTML 和 CSS 进行网页标准化布局的书。本书不仅仅将笔墨局限于语法讲解上,并通过一个个鲜活、典型的实战来达到学以致用目的。每个语法都有相应的实例,每章后面又配有综合小实例。

本书共 21 章,主要内容包括 HTML 入门,HTML 基本标签,用 HTML 设置文字,段落与列表,列表的建立和使用,用 HTML 创建精彩的图像和多媒体页面,用 HTML 创建超链接,用 HTML 创建表格,用表单创建交互式网页,HTML 5 的结构, CSS 基础知识,用 CSS 设计丰富的文字效果,用 CSS 设计图像和背景,用 CSS 设计表格和表单样式、用 CSS 制作链接与网站导航, CSS+DIV 布局定位基础, CSS 盒子模型,盒子的浮动与定位, CSS+DIV 布局方法, CSS 3 入门基础,设计和制作适合手机浏览的网页,公司宣传网站的布局。

本书主要特色

(1) 知识全面系统。

本书内容完全从网页创建的实际角度出发,将所有 HTML、CSS+DIV 元素进行归类,每个标签的语法、属性和参数都有完整、详细的说明,信息量大,知识结构完善。

(2) 典型实例讲解。

本书的每章都配有大量实用案例,将本章的基础知识综合贯穿起来,力求达到理论知识与实际操作完美结合的效果。

(3) 配合 Dreamweaver 进行讲解。

本书以浅显的语言和详细的步骤介绍了在可视化网页设计软件 Dreamweaver 中如何运用 HTML、CSS 来创建网页,使网页制作更加得心应手。在最后一章向读者展示了完全不用编写代码,在 Dreamweaver 中创建完整网页的过程。



(4) 配图丰富，效果直观。

对于每一段实例代码，本书都配有相应的效果图，读者无须自己进行编码，也可以看到相应的运行结果或者显示效果。在不便上机操作的情况下，读者也可以根据书中的实例和效果图进行分析和比较。

(5) 习题强化。

每章后都附有针对性的练习题，通过实训巩固每章所学的知识。

(6) 配套光盘。

需要从清华大学出版社官网上下载使用。

本书读者对象

- 网页设计与制作人员；
- 网站建设与开发人员；
- 大中专院校相关专业师生；
- 网页制作培训班学员；
- 个人网站爱好者与自学读者。

本书是集体智慧的结晶，参加本书编写的人员均为从事网页教学工作的资深教师和具备大型商业网站建设经验的资深网页设计师，他们有着丰富的教学经验和网页设计经验。参加本书编写的人员包括徐洪峰、何琛、邓静静、李银修、孙鲁杰、何海霞、何秀明、孙素华、吕志彬等。由于时间所限，书中疏漏之处在所难免，恳请广大读者朋友批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 HTML 入门 1

1.1 什么是 HTML 1

1.1.1 HTML 的特点 1

1.1.2 HTML 的历史 2

1.2 HTML 文件的基本结构 2

1.2.1 HTML 文件结构 2

1.2.2 编写 HTML 文件的注意事项 4

1.3 HTML 文件的编写方法 4

1.3.1 使用记事本编写 HTML 页面 4

1.3.2 使用 Dreamweaver CC 编写 HTML 页面 6

1.4 网页设计与开发的过程 7

1.4.1 明确网站定位 7

1.4.2 收集信息和素材 7

1.4.3 规划栏目结构 8

1.4.4 设计网页图像 9

1.4.5 制作页面 9

1.4.6 实现后台功能 10

1.4.7 网站的测试与发布 12

本章小结 12

练习题 13

第 2 章 HTML 基本标签 14

2.1 HTML 页面主体标签 14

2.1.1 定义网页背景色: bgcolor 14

2.1.2 设置背景图片: background 15

2.1.3 设置文字颜色: text 16

2.1.4 设置链接文字属性 17

2.1.5 设置页面边距 20

2.2 head 部分标签 21

2.2.1 标题标签: <title> 21

2.2.2 定义页面关键字 22

2.2.3 定义页面描述 23

2.2.4 定义网页编辑工具 24

2.2.5 定义作者信息 24

2.2.6 定义网页文字及语言 25

2.2.7 定义网页的定时跳转 25

2.3 综合实例——创建基本的 HTML

文件 26

本章小结 29

练习题 29

第 3 章 用 HTML 设置文字、段落 与列表 31

3.1 标题字 31

3.1.1 标题字标签: <h> 31

3.1.2 标题字对齐属性: align 32

3.2 插入其他标记 33

3.2.1 输入空格符号 33

3.2.2 输入特殊符号 34

3.3 设置段落的格式 35

3.3.1 段落标签: <p> 35

3.3.2 段落的对齐属性: align 36

3.3.3 不换行标签: <nobr> 37

3.3.4 换行标签:
 38

3.4 水平线标签 39

3.4.1 插入水平线标签: <hr> 39

3.4.2 设置水平线宽度与高度的 属性: width、size 40

3.4.3 设置水平线的颜色: color 41

3.4.4 设置水平线的对齐方式: align 42

3.4.5 水平线去掉阴影: noshade 43

3.5 使用<marquee>设置滚动效果 44

3.5.1 <marquee>标签及其属性 44

3.5.2 使用<marquee>标签插入滚动 公告 45

3.6 综合实例——设置页面文本及段落	49
本章小结	51
练习题	52

第4章 列表的建立和使用 53

4.1 使用无序列表	53
4.1.1 无序列表标签:	53
4.1.2 设置无序列表类型的属性 type	54
4.1.3 菜单列表标签: <menu>	55
4.1.4 目录列表: <dir>	56
4.2 使用有序列表	58
4.2.1 有序列表标签:	58
4.2.2 有序列表类型的属性: type	59
4.2.3 有序列表的起始数值: start	60
4.3 列表条目元素	61
4.3.1 项目符号的类型: type	61
4.3.2 条目编号: value	62
4.4 定义列表标签<dl>	63
本章小结	65
练习题	65

第5章 用 HTML 创建精彩的图像和多媒体页面 67

5.1 网页中常见的图像格式	67
5.2 插入图像并设置图像属性	68
5.2.1 图像标签: 	68
5.2.2 图像的源文件: src	69
5.2.3 图像的提示文字: alt	70
5.2.4 图像的宽度和高度: width、height	71
5.3 添加多媒体文件	72
5.3.1 添加多媒体文件标签: <embed>	72
5.3.2 设置自动运行: autostart	73
5.4 添加背景音乐	74
5.4.1 设置背景音乐: <bgsound>	74
5.4.2 设置循环播放次数: loop	75
5.5 插入 Flash 动画	76

5.6 综合实例	77
综合实例 1——创建多媒体网页	78
综合实例 2——创建图文混合排版	

网页	79
----	----

本章小结	82
练习题	82

第6章 用 HTML 创建超链接 84

6.1 超链接的基本概念	84
6.2 创建基本超链接	84
6.2.1 超链接标签	85
6.2.2 设置目标窗口	86
6.3 创建图像超链接	87
6.3.1 设置图像超链接	87
6.3.2 设置图像热区链接	88
6.4 创建锚点链接	90
6.4.1 创建锚点	90
6.4.2 锚点链接	92
6.5 外部链接	95
6.5.1 链接到外部网站	96
6.5.2 链接到 E-Mail	96
6.5.3 链接到 FTP	97
6.5.4 链接到 Telnet	98
6.5.5 下载文件	99
6.6 综合实例——给网页添加链接	100
本章小结	102
练习题	102

第7章 用 HTML 创建表格 103

7.1 创建并设置表格属性	103
7.1.1 表格的基本标签: <table><tr><td>	103
7.1.2 表格宽度和高度: width、height	104
7.1.3 表格的标题: <caption>	105
7.1.4 表格的表头: <th>	107
7.1.5 表格对齐方式: align	109
7.1.6 表格的边框宽度: border	110
7.1.7 表格边框颜色: bordercolor	111

7.1.8 单元格间距: cellpadding	112
7.1.9 单元格边距: cellpadding	113
7.1.10 表格的背景色: bgcolor	114
7.1.11 表格的背景图像: background	115
7.2 表格的结构标签	117
7.2.1 设计表头样式: <thead>	117
7.2.2 设计表主体样式: <tbody> ...	118
7.2.3 设计表尾样式: <tfoot>	120
7.3 综合实例——使用表格排版网页	121
本章小结	126
练习题	126
第 8 章 用表单创建交互式网页	128
8.1 插入表单: <form>	128
8.1.1 处理动作: action	128
8.1.2 表单名称: name	129
8.1.3 传送方法: method	129
8.1.4 编码方式: enctype	130
8.1.5 目标显示方式: target	131
8.2 表单控件: <input>	132
8.2.1 文本字段: text	132
8.2.2 密码域: password	134
8.2.3 单选按钮: radio	135
8.2.4 复选框: checkbox	136
8.2.5 普通按钮: button	138
8.2.6 提交按钮: submit	139
8.2.7 重置按钮: reset	140
8.2.8 图像域: image	142
8.2.9 隐藏域: hidden	143
8.2.10 文件域: file	144
8.3 选择列表条目标签: <option>	145
8.4 选择列表标签: <select>	147
8.4.1 高度属性: size	147
8.4.2 多项选择属性: multiple	148
8.5 文本区域标签: <textarea>	150
本章小结	151
练习题	151

第 9 章 HTML 5 的结构	153
9.1 认识 HTML 5	153
9.2 HTML 5 的新特性	154
9.3 HTML 5 与 HTML 4 的区别	155
9.3.1 HTML 5 的语法变化	155
9.3.2 HTML 5 中的标记方法	155
9.3.3 HTML 5 语法中的 3 个 要点	156
9.4 新增的主体结构标签	157
9.4.1 <article> 标签	157
9.4.2 <section> 标签	158
9.4.3 <nav> 标签	159
9.4.4 <aside> 标签	160
9.4.5 <time> 标签	161
9.4.6 pubdate 属性	162
9.5 新增的非主体结构标签	163
9.5.1 <header> 标签	163
9.5.2 <hgroup> 标签	164
9.5.3 <footer> 标签	165
9.5.4 <address> 标签	166
本章小结	167
练习题	167
第 10 章 CSS 基础知识	169
10.1 为什么要在网页中加入 CSS	169
10.1.1 什么是 CSS	169
10.1.2 使用 CSS 的好处	170
10.1.3 如何编写 CSS	171
10.1.4 CSS 的基本语法	171
10.1.5 浏览器与 CSS	172
10.2 基本 CSS 选择器	172
10.2.1 标签选择器	173
10.2.2 class 选择器	173
10.2.3 ID 选择器	174
10.3 在 HTML 中使用 CSS	176
10.3.1 链接外部样式表	176
10.3.2 行内方式	177
10.3.3 嵌入外部样式表	177



10.3.4 定义内部样式表	177	12.3.1 设置图像边框	206
本章小结	178	12.3.2 图文混合排版	208
练习题	178	12.4 综合实例——给图片添加边框	209
第 11 章 用 CSS 设计丰富的文字效果	180	本章小结	212
11.1 设计网页中的文字样式	180	练习题	212
11.1.1 字体	181	第 13 章 用 CSS 设计表格和表单样式	214
11.1.2 字号	182	13.1 网页中的表格	214
11.1.3 加粗	183	13.1.1 表格对象标签	214
11.1.4 样式	184	13.1.2 在 Dreamweaver 中插入表格	215
11.1.5 变体属性	185	13.1.3 设置表格的颜色	216
11.1.6 文字修饰	186	13.1.4 设置表格的边框样式	217
11.2 设计文本的段落样式	187	13.1.5 设置表格的阴影	219
11.2.1 行高	187	13.2 网页中的表单	219
11.2.2 对齐	188	13.2.1 表单对象	219
11.2.3 缩进	190	13.2.2 表单标签	220
11.2.4 单词间距	191	13.2.3 表单的布局设计	220
11.2.5 首字下沉	192	13.2.4 设置边框样式	224
11.2.6 大小写转换	192	13.2.5 设置背景样式	224
11.3 综合实例——用 CSS 排版网页文字	193	13.2.6 设置输入文本的样式	225
本章小结	197	13.3 综合实例	225
练习题	197	综合实例 1——制作变换背景色的表格	225
第 12 章 用 CSS 设计图像和背景	199	综合实例 2——设计表单的样式	227
12.1 设置网页的背景	199	本章小结	229
12.1.1 背景颜色: background-color	199	练习题	230
12.1.2 背景图像: background-image	200	第 14 章 用 CSS 制作链接与网站导航	231
12.2 设置背景图像的属性	202	14.1 链接标签	231
12.2.1 设置背景重复: background-repeat	202	14.1.1 a:link	231
12.2.2 设置固定背景: background-attachment	203	14.1.2 a:visited	232
12.2.3 设置背景定位: background-position	204	14.1.3 a:active	233
12.3 设置网页图像的样式	206	14.1.4 a:hover	234
		14.2 创建按钮式超链接	235
		14.3 控制鼠标指针	237
		14.4 设置项目列表样式	238

14.4.1 列表符号类型: list-style-type	238	16.4.3 底部边界属性: margin-bottom	268
14.4.2 列表符号的混用	241	16.4.4 左侧边界属性: margin-left	268
14.4.3 列表图像属性: list-style-image	242	本章小结	269
14.4.4 列表综合属性: list-style	243	练习题	270
14.5 创建简单的导航菜单	244	第 17 章 盒子的浮动与定位	271
14.5.1 简单的竖直排列菜单	244	17.1 盒子的浮动	271
14.5.2 横竖自由转换导航菜单	246	17.1.1 元素的浮动属性: float	271
本章小结	247	17.1.2 清除浮动属性: clear	275
练习题	247	17.2 元素的定位	277
第 15 章 CSS+DIV 布局定位基础	248	17.2.1 元素的定位属性: position	277
15.1 网站与 Web 标准	248	17.2.2 上边偏移属性 top、下边偏移属性 bottom	279
15.1.1 什么是 Web 标准	248	17.2.3 左边偏移属性 left、右边偏移属性 right	280
15.1.2 为什么要建立 Web 标准	249	17.3 盒子的定位	281
15.1.3 怎样改善现有网站	250	17.3.1 绝对定位: absolute	282
15.2 <div>标签与标签	251	17.3.2 固定定位: fixed	284
15.2.1 <div>概述	251	17.3.3 相对定位: relative	286
15.2.2 <div>与的区别	252	17.3.4 静态定位: static	288
本章小结	254	17.4 z-index 空间位置	289
练习题	254	本章小结	291
第 16 章 CSS 盒子模型	255	练习题	291
16.1 “盒子”与“模型”的概念	255	第 18 章 CSS+DIV 布局方法	292
16.2 边框: border	257	18.1 CSS 布局理念	292
16.2.1 边框宽度: border-width	257	18.2 固定宽度布局	293
16.2.2 边框颜色: border-color	258	18.2.1 1 列固定宽度	294
16.2.3 边框样式: border-style	259	18.2.2 两列固定宽度	295
16.3 设置内边距: padding	261	18.2.3 圆角框	297
16.3.1 顶部属性: padding-top	261	18.3 可变宽度布局	299
16.3.2 右侧属性: padding-right	262	18.3.1 1 列自适应	299
16.3.3 底部属性: padding-bottom	263	18.3.2 两列宽度自适应	300
16.3.4 左侧属性: padding-left	264	18.3.3 两列右列宽度自适应	302
16.4 设置外边距: margin	265	18.3.4 3 列浮动中间宽度自适应	302
16.4.1 顶部边界属性: margin-top	266	18.3.5 3 行 2 列居中高度自适应	304
16.4.2 右侧边界属性: margin-right	267		



18.4 CSS 布局与传统的表格方式布局	20.7.4 body_main 部分制作	342
分析	20.7.5 body_footer 部分制作	344
306	本章小结	345
本章小结	练习题	345
309		
练习题		
309		
第 19 章 CSS 3 入门基础	第 21 章 公司宣传网站的布局	347
310		
19.1 预览激动人心的 CSS 3	21.1 案例概述	347
310	21.2 内容分析	348
19.1.1 CSS 3 的发展历史	21.3 HTML 结构设计	349
310	21.4 页面方案设计	351
19.1.2 CSS 3 新增特性	21.5 定义页面的整体样式	352
311	21.6 制作页面头部	354
19.1.3 主流浏览器对 CSS 3 的	21.6.1 制作页面头部的结构	355
支持	21.6.2 定义页面头部的样式	355
315	21.7 制作左侧导航	356
19.2 使用 CSS 3 实现圆角表格	21.7.1 制作左侧导航部分的	
316	结构	357
19.3 使用 CSS 3 制作图片滚动菜单	21.7.2 定义左侧导航的样式	357
318	21.8 制作联系我们部分	359
19.4 使用 CSS 3 制作文字立体效果	21.8.1 制作联系我们部分的	
323	结构	359
19.5 使用 CSS 3 制作多彩的网页	21.8.2 定义联系我们内容的	
图片库	样式	359
324	21.9 制作公司介绍部分	360
本章小结	21.9.1 制作公司介绍部分结构	360
327	21.9.2 定义公司介绍部分的	
练习题	样式	360
328	21.10 制作图片展示和新闻动态	361
	21.10.1 制作页面结构	361
	21.10.2 定义页面样式	362
	21.11 制作酒店订购部分	363
	21.11.1 制作页面结构	363
	21.11.2 定义页面样式	364
	21.12 制作底部版权部分	365
	本章小结	365
	练习题	366
第 20 章 设计和制作适合手机浏览的		
网页		
329		
20.1 怎样进行网站策划		
329		
20.1.1 网站策划的原则		
329		
20.1.2 网站策划的关键点		
330		
20.2 网站的定位		
331		
20.3 确定网站的目标用户		
332		
20.4 网站的内容策划		
333		
20.4.1 网站内容策划的重要性		
333		
20.4.2 如何做好网站内容策划		
333		
20.5 手机网页设计		
334		
20.6 整体布局		
335		
20.6.1 设计分析		
335		
20.6.2 排版架构		
336		
20.7 制作首页		
339		
20.7.1 定义页面的整体样式		
339		
20.7.2 body_header 部分制作		
340		
20.7.3 body_banner 部分制作		
340		

第 1 章 HTML 入门

【学习目标】

在制作网页时，我们大都采用一些专门的网页编辑工具，如 FrontPage、Dreamweaver 等。这些工具都是所见即所得，使用非常方便。使用这些编辑工具制作网页可以不用编写代码。在不熟悉 HTML 语言的情况下，照样可以制作网页。这是网页编辑软件的最大成功之处，但也是它们的最大不足之处——受软件自身的约束，将产生一些垃圾代码，这些垃圾代码将会增大网页体积，降低网页的下载速度。一个优秀的网页设计者应在掌握可视化网页编辑工具的基础上，进一步熟悉 HTML 语言，以便清除那些垃圾代码，从而达到快速制作高质量网页的目的。这就需要对 HTML 有个基本的了解，因此具备一定的 HTML 语言的基本知识是必要的。

本章主要包括：

- (1) 了解 HTML 的基本概念；
- (2) 掌握 HTML 文件的基本结构；
- (3) 掌握 HTML 文件编写方法；
- (4) 熟悉网页设计与开发的过程。

1.1 什么是 HTML

上网冲浪(即浏览网页)时，呈现在人们面前的一个个漂亮的页面就是网页，是网络内容的视觉呈现。网页是怎样制作的呢？其实网页的主体是一个用 HTML 代码创建的文本文件，使用 HTML 中的相应标签，就可以将文本、图像、动画及音乐等内容包含在网页中，再通过浏览器的解析，多姿多彩的网页内容就呈现出来了。

HTML 的英文全称是 Hyper Text Markup Language，中文通常称作超文本标记语言或超文本标签语言，HTML 是 Internet 上用于编写网页的主要语言，它提供了精简而有力的文件定义，可以设计出丰富的超媒体文件，通过 HTTP 通信协议，HTML 文件可以在全球互联网(World Wide Web)上进行跨平台的文件交换。

1.1.1 HTML 的特点

HTML 文档制作简单，且功能强大，支持不同数据格式的文件导入，这也是 WWW 盛行的原因之一。HTML 的主要特点如下。

- (1) HTML 文档容易创建，只需一个文本编辑器就可以完成。



(2) HTML 文件存储量小，能够尽可能快地在网络环境下传输与显示。

(3) 平台无关性。HTML 独立于操作系统平台，它能够多平台兼容，只需要一个浏览器，就能够在操作系统中浏览网页文件。可以在广泛的平台上使用，这也是 WWW 盛行的另一个原因。

(4) 容易学习，不需要专业的编程知识。

(5) 可扩展性。HTML 语言的广泛应用带来了加强功能、增加标识符等要求，HTML 采取子类元素的方式，为系统扩展带来保证。

1.1.2 HTML 的历史

HTML 1.0: 1993 年 6 月，互联网工程工作小组(IETF)工作草案发布。

HTML 2.0: 1995 年 11 月发布。

HTML 3.2: 1996 年 1 月 W3C 推荐标准。

HTML 4.0: 1997 年 12 月 W3C 推荐标准。

HTML 4.01: 1999 年 12 月 W3C 推荐标准。

HTML 5: 2014 年 10 月 28 日 W3C 推荐标准。

1.2 HTML 文件的基本结构

编写 HTML 文件时，必须遵循一定的语法规则。一个完整的 HTML 文件由标题、段落、表格和文本等各种嵌入的对象组成，这些对象统称为元素。HTML 使用标签来分隔并描述这些元素，整个 HTML 文件其实就是由元素与标签组成的。

1.2.1 HTML 文件结构

HTML 的任何标签都由“<”和“>”括起来，如<HTML>。在起始标签的标签名前加上符号“/”便是其终止标签，如</HTML>，夹在起始标签和终止标签之间的内容受标签的控制。超文本文档分为头和主体两部分，在文档头部，对文档进行了一些必要的定义，文档主体是要显示的各种文档信息。

基本语法：

```
<!doctype html>
<html>
<head>网页头部信息</head>
<body>网页主体正文部分</body>
</html>
```

语法说明：

其中<!doctype html>在最外层，表示这对标签间的内容是 HTML 文档。<head>之间包括文档的头部信息，如文档标题等，若不需头部信息则可省略此标签。<body>标签一般不

能省略，表示正文内容的开始。

下面就以一个简单的 HTML 文件来熟悉 HTML 文件的结构。

实例代码：

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title> HTML 文件结构</title>
</head>
<body>
<p>第一章，第一节 简单的 HTML 文件结构！
</p>
</body>
</html>
```

这一段代码是由 HTML 中最基本的几个标签所组成的，运行代码，在浏览器中预览效果，如图 1-1 所示。



图 1-1 HTML 文件结构

下面解释一下上面的例子。

- HTML 文件就是一个文本文件。文本文件的后缀名是.txt，而 HTML 的后缀名是.html。
- HTML 文档中，第一个标签是<html>，该标签告诉浏览器这是 HTML 文档的开始。
- HTML 文档的最后一个标签是</html>，该标签告诉浏览器这是 HTML 文档的结尾。
- 在<head>和</head>标签之间的文本是头信息，在浏览器窗口中，头信息是不被显示在页面上的。
- 在<title>和</title>标签之间的文本是文档标题，它被显示在浏览器窗口的标题栏中。
- 在<body>和</body>标签之间的文本是正文，会被显示在浏览器中。
- 在<p>和</p>标签之间的文本是段落。



1.2.2 编写 HTML 文件的注意事项

HTML 是由标签和属性构成的,在编写文件时,要注意以下几点。

(1) “<”和“>”是任何标签的开始和结束。元素的标签要用这对尖括号括起来,并且在结束标签的前面加一个“/”(斜杠),如<table></table>。

(2) 在源代码中标签不区分大小写。

(3) 任何回车和空格在源代码中均不起作用。为了代码的清晰,建议不同的标签之间用回车进行换行。

(4) 在 HTML 标签中可以放置各种属性,例如:

```
<h1 align="right">html 入门</h1>
```

其中 align 为<h1>的属性, right 为属性值,元素属性出现在元素的<>内,并且和元素名之间有一个空格分隔,属性值可以直接书写,也可以使用" "括起来,如下面的两种写法都是正确的。

```
<h1 align="right"> html 入门</h1>
<h1 align=right> html 入门</h1>
```

(5) 要正确输入标签。输入标签时,不要输入多余的空格,否则浏览器可能无法识别这个标签,导致不能正确显示信息。

(6) 在 HTML 源代码中注释格式是: <!--要注释的内容-->, 注释语句只出现在源代码中,不会在浏览器中显示。

1.3 HTML 文件的编写方法

由于用 HTML 语言编写的文件是标准的 ASCII 文本文件,因此可以使用任意一个文本编辑器来打开并编写 HTML 文件,例如 Windows 系统中自带的记事本。如果使用 Dreamweaver、FrontPage 等软件,则能以可视化的方式进行网页的编辑制作等。

1.3.1 使用记事本编写 HTML 页面

HTML 是以文字为基础的语言,并不需要什么特殊的开发环境,可以直接在 Windows 自带的记事本中编写。HTML 文档以.html 为扩展名,将 HTML 源代码输入到记事本中并保存,可以在浏览器中打开文档以查看显示效果。使用记事本手工编写 HTML 页面的具体操作步骤如下。

(1) 在 Windows 系统中,打开记事本,在记事本中输入以下代码,如图 1-2 所示。

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>无标题文档</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

说明： 对于还不知道怎样新建记事本文件的读者，可以在电脑桌面上或者“我的电脑”硬盘空白地方单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“文本文档”命令。

(2) 当编辑完 HTML 文件后，选择“文件”→“另存为”菜单命令，将弹出“另存为”对话框，将其另存为扩展名为.htm 或.html 的文件即可，如图 1-3 所示。



图 1-2 在记事本中输入代码



图 1-3 保存文件

说明： 注意是“另存为”命令，而不是“保存”命令，因为如果选择“保存”命令的话，Windows 系统会默认把它存为.txt 记事本文件。.html 是扩展名，注意是个点，而不是句号。

(3) 单击“保存”按钮，这时该文本文件就变成了 HTML 文件，在浏览器中的浏览效果如图 1-4 所示。



图 1-4 浏览网页效果



1.3.2 使用 Dreamweaver CC 编写 HTML 页面

在 Dreamweaver CC 的代码视图中可以查看或编辑源代码。为了方便手工编写代码，Dreamweaver CC 增加了标签选择器和标签编辑器。使用标签选择器，可以在网页代码中插入新的标签；使用标签编辑器，可以对网页代码中的标签进行编辑，添加标签的属性或修改属性值。在 Dreamweaver CC 中编写代码的具体操作步骤如下。

(1) 打开 Dreamweaver CC 软件，新建空白文档，在代码视图中编写 HTML 代码，如图 1-5 所示。

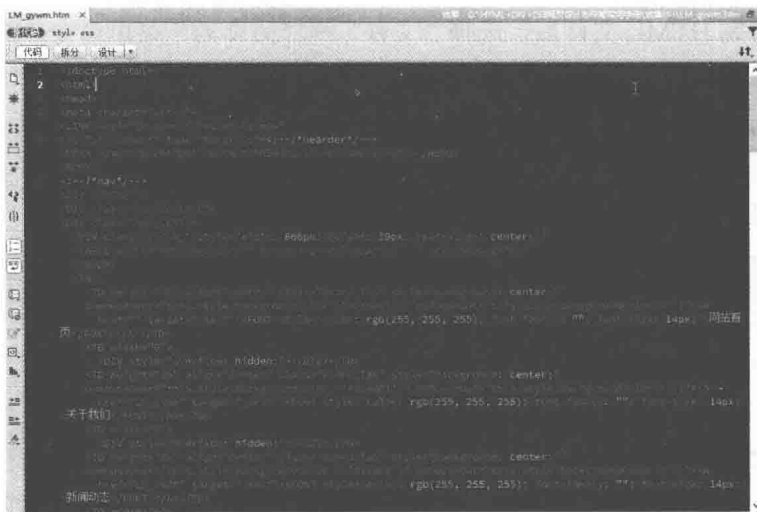


图 1-5 编写 HTML 代码

(2) 在 Dreamweaver CC 中编辑完代码后，返回到设计视图中，效果如图 1-6 所示。



图 1-6 设计视图

(3) 选择“文件”→“保存”菜单命令，保存文档，即可完成 HTML 文件的编写。