



高等院校计算机教育系列教材



胡秀娥 编著

HTML+CSS+JavaScript

网页设计与布局实用教程 (第2版)



清华大学出版社

高等院校计算机教育系列教材

HTML+CSS+JavaScript 网页设计与布局实用教程(第2版)

胡秀娥 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

胡秀娥, 资深 Web 技术专家, 有 10 余年网站开发授课经验, 是国内较早专业从事 Web 开发的一线技术人员和培训讲师。一直致力于对 HTML、JavaScript、CSS、jQuery、jQuery Mobile 等 Web 开发技术的研究和实践。

本书共 21 章, 引导读者从零开始, 一步步掌握网页设计与布局的全过程。本书紧密围绕网页设计师在制作网页过程中实际需要掌握的技术, 全面介绍了使用 HTML、CSS、JavaScript 进行网页设计和制作的各方面内容和技巧。本书不是单纯讲解语法, 而是通过一个个鲜活、典型的实战案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, 同时配有习题, 力求达到理论知识与实践操作完美结合的效果。

本书可作为普通高校计算机及相关专业的教材, 并可供从事网页设计与制作、网站开发及网页编程等行业的人员参考。

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

HTML+CSS+JavaScript 网页设计与布局实用教程/胡秀娥编著. —2 版. —北京: 清华大学出版社, 2018
(高等院校计算机教育系列教材)

ISBN 978-7-302-49606-9

I. ①H… II. ①胡… III. ①超文本标记语言—主页制作—程序设计—高等学校—教材 ②网页制作工具—高等学校—教材 ③JAVA 语言—程序设计—高等学校—教材 IV. ①TP312.8 ②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 028906 号

责任编辑: 杨作梅

封面设计: 李 坤

责任校对: 周剑云

责任印制: 沈 露

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: 北京嘉实印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 24.5 字 数: 594 千字

版 次: 2011 年 6 月第 1 版 2018 年 6 月第 2 版 印 次: 2018 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1~1500

定 价: 59.00 元

产品编号: 075588-01

前 言

1. 选题背景

近年来随着网络信息技术的广泛应用,越来越多的个人、企业等纷纷建立自己的网站,利用网站来宣传推广自己。如果你想从事网页制作或正在从事网页制作的相关工作,就必须学习 HTML、CSS、JavaScript,哪怕只是简单地了解。因为 HTML、CSS、JavaScript 是网页制作技术的核心与基础。本书的第 1 版在 2011 年出版后,其销售在同类书籍中一直名列前茅,重印十多次。由于此书是在 2011 年 6 月出版的,写此书的时间是 2010 年,已经 7 年了,HTML 5、CSS 3 已经诞生。这次改版重点即增加了 HTML 5、CSS 3 方面的内容。

2. 主要内容

HTML 是 Internet 的基石。本书介绍了 HTML 的基础知识,包括超文本标记语言 HTML 入门基础、HTML 网页文档结构、网页文本与段落排版、网页图像和多媒体信息组织、用 HTML 创建超链接和表单、用表格排列网页数据、HTML 5 入门基础、HTML 5 的结构。接着介绍了 CSS 入门基础、用 CSS 设置文本样式、用 CSS 设计图像和背景、用 CSS 设置表格和表单样式、用 CSS 设置链接与导航菜单、CSS+DIV 布局入门基础、CSS+DIV 布局方法、CSS 3 移动网页开发。还介绍了 JavaScript 语法基础、JavaScript 中的事件、JavaScript 中的函数和对象。最后采用最流行的 CSS+DIV 布局的方法,综合讲述了个人网站、企业网站等制作布局方法。

3. 本书特色

与目前市场上的相关书籍比较,本书具有以下几点特色。

- 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 HTML、CSS 和 JavaScript 的元素进行归类,每个标记的语法、属性和参数都有完整详细的说明,信息量大,知识结构完善。
- 突出实例操作,体现了以应用为核心,以培养学生的实际动手能力为重点,力求做到学与教并重,科学性与实用性相统一。把知识点融汇于系统的案例实训中,并且结合经典案例进行讲解和拓展。
- 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软件 Dreamweaver 中,如何运用 HTML、CSS 和 JavaScript 代码来创建网页,使网页制作更加得心应手。
- 增加 HTML 5 和 CSS 3 的知识,用案例介绍了 HTML 5 和 CSS 3 基础知识以及实际运用技术。
- 配图丰富,效果直观。对于每个实例代码,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。

- 习题强化。每章最后提供专门的测试习题，供读者检验所学知识是否牢固掌握。

4. 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有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。参加编写的人员包括胡秀娥、徐洪峰、何琛、邓静静、李银修、徐曦、孙鲁杰、何海霞、何秀明、孙素华、吕志彬等。由于时间所限，书中疏漏和不妥之处在所难免，恳请广大读者朋友批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 网页标记语言 HTML 入门

基础..... 1

1.1 HTML 概述..... 1

1.2 HTML 文件的构成..... 2

1.2.1 HTML 文件结构..... 2

1.2.2 编写 HTML 文件的注意事项 3

1.3 怎样编写 HTML 文件..... 4

1.3.1 使用记事本文件编写页面 4

1.3.2 使用 Dreamweaver 编写 HTML 页面 5

1.4 网页设计与开发的过程..... 6

1.4.1 明确网站定位..... 6

1.4.2 收集信息和素材..... 7

1.4.3 规划栏目结构..... 7

1.4.4 设计页面方案..... 8

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..... 11

1.5 本章小结..... 11

1.6 练习题..... 12

第 2 章 HTML 网页文档的结构..... 13

2.1 HTML 文档主体标记..... 13

2.1.1 bgcolor 属性..... 13

2.1.2 background 属性..... 14

2.1.3 text 属性..... 15

2.1.4 设置链接文字属性..... 16

2.1.5 设置页面边距..... 19

2.2 head 部分的标记..... 20

2.2.1 title 标记..... 20

2.2.2 定义页面关键字..... 20

2.2.3 定义页面描述..... 21

2.2.4 定义编辑工具..... 22

2.2.5 定义作者信息..... 22

2.2.6 定义网页文字及语言..... 23

2.2.7 定义网页的定时跳转..... 24

2.3 综合实例——创建基本的 HTML

文件..... 24

2.4 本章小结..... 27

2.5 练习题..... 28

第 3 章 网页文本与段落排版..... 29

3.1 插入其他标记..... 29

3.1.1 空格符号 29

3.1.2 特殊符号..... 30

3.2 设置文字的格式..... 31

3.2.1 face 属性..... 31

3.2.2 size 属性..... 32

3.2.3 color 属性..... 33

3.2.4 b、strong、em、u 标记..... 34

3.2.5 sup 与 sub 标记..... 35

3.3 设置段落的格式..... 36

3.3.1 p 标记..... 36

3.3.2 段落对齐属性 align..... 37

3.3.3 nobr 标记..... 38

3.3.4 br 标记..... 39

3.4 水平线标记..... 40

3.4.1 hr 标记..... 40

3.4.2 水平线宽度与高度属性: width、size..... 41

3.4.3 水平线颜色属性 color..... 42

3.4.4 水平线的对齐方式属性 align..... 43

3.4.5 水平线去掉阴影属性 noshade..... 44

3.5 使用 marquee 设置滚动效果..... 45

3.5.1 marquee 标记及其属性..... 45



3.5.2 使用 marquee 插入滚动公告 ...	46	5.5.2 表单名称 name	76
3.6 综合实例——设置页面文本及段落 ...	48	5.5.3 传送方法 method	77
3.7 本章小结	50	5.5.4 编码方式 enctype	78
3.8 练习题	50	5.5.5 目标显示方式 target	78
第 4 章 网页图像和多媒体	51	5.6 综合实例	79
4.1 网页中常见的图像格式	51	综合案例 1——插入表单对象	79
4.2 图像标记及其属性	52	综合案例 2——给网页添加链接	85
4.2.1 img 标记	52	5.7 本章小结	86
4.2.2 height 属性	53	5.8 练习题	87
4.2.3 width 属性	54	第 6 章 用表格排列网页数据	88
4.2.4 border 属性	55	6.1 表格属性	88
4.2.5 hspace 属性	56	6.1.1 表格的基本标记 table、tr、td	88
4.2.6 vspace 属性	57	6.1.2 表格宽度和高度 width、height	89
4.2.7 align 属性	57	6.1.3 表格标题 caption	90
4.3 添加背景音乐	59	6.1.4 表格的表头 th	91
4.3.1 bgsound 标记	59	6.1.5 表格对齐方式 align	93
4.3.2 loop 属性	60	6.1.6 边框宽度 border	95
4.4 综合实例	60	6.1.7 表格边框颜色 bordercolor	96
综合实例 1——多媒体网页	61	6.1.8 单元格间距 cellpadding	97
综合实例 2——创建图文混合排版网页	63	6.1.9 单元格边距 cellpadding	98
4.5 本章小结	65	6.1.10 表格的背景色 bgcolor	99
4.6 练习题	66	6.1.11 表格的背景图像 background	100
第 5 章 用 HTML 创建超链接和表单	67	6.2 表格的结构标记	101
5.1 超链接的基本概念	67	6.2.1 设计表头样式 thead	101
5.2 创建超链接	67	6.2.2 设计表主体样式 tbody	103
5.2.1 超链接标记	68	6.2.3 设计表尾样式 tfoot	104
5.2.2 设置的目标窗口	69	6.3 综合实例——使用表格排版网页	105
5.3 创建图像的超链接	70	6.4 本章小结	111
5.3.1 设置图像超链接	70	6.5 练习题	111
5.3.2 设置图像热区链接	71	第 7 章 HTML 5 入门基础	113
5.4 创建锚点链接	73	7.1 HTML 5 简介	113
5.4.1 创建锚点	73	7.2 HTML 5 与 HTML 4 的区别	114
5.4.2 链接到页面不同位置的锚点链接	74	7.2.1 HTML 5 的语法变化	114
5.5 表单 form	76	7.2.2 HTML 5 中的标记方法	114
5.5.1 action	76		

7.2.3 HTML 5 语法中的 3 个要点	115	9.1.1 什么是 CSS	143
7.3 HTML 5 新增的元素和废除的元素	116	9.1.2 使用 CSS 的好处	145
7.3.1 新增的结构元素	116	9.1.3 如何编写 CSS	145
7.3.2 新增块级元素	118	9.1.4 CSS 基本语法	146
7.3.3 新增的行内的语义元素	120	9.1.5 浏览器与 CSS	147
7.3.4 新增的嵌入多媒体元素与交互性元素	123	9.2 在 HTML 中使用 CSS	147
7.3.5 新增的 input 元素的类型	124	9.2.1 链接外部样式表	147
7.3.6 废除的元素	126	9.2.2 行内方式	148
7.4 新增的属性和废除的属性	126	9.2.3 嵌入外部样式表	148
7.4.1 新增的属性	126	9.2.4 定义内部样式表	149
7.4.2 废除的属性	128	9.3 选择器类型	149
7.5 创建简单的 HTML 5 页面	129	9.3.1 标签选择器	149
7.5.1 HTML 5 文档类型	129	9.3.2 类选择器	150
7.5.2 字符编码	130	9.3.3 ID 选择器	151
7.5.3 页面语言	130	9.4 本章小结	153
7.5.4 添加样式表	130	9.5 练习题	154
7.5.5 添加 JavaScript	131		
7.5.6 测试结果	131	第 10 章 用 CSS 设置文本样式	155
7.6 本章小结	131	10.1 设计网页中的文字样式	155
7.7 练习题	132	10.1.1 font-family 属性	155
第 8 章 HTML 5 的结构	133	10.1.2 font-size 属性	157
8.1 新增主体结构元素	133	10.1.3 font-weight 属性	158
8.1.1 article 元素	133	10.1.4 font-style 属性	159
8.1.2 section 元素	134	10.1.5 font-variant 属性	160
8.1.3 nav 元素	135	10.1.6 text-decoration 属性	161
8.1.4 aside 元素	137	10.2 设计文本的段落样式	162
8.2 新增的非主体结构元素	138	10.2.1 line-height 属性	162
8.2.1 header 元素	138	10.2.2 text-align 属性	162
8.2.2 hgroup 元素	139	10.2.3 text-indent 属性	163
8.2.3 footer 元素	140	10.2.4 word-spacing 属性	164
8.2.4 address 元素	141	10.2.5 first-letter 首字下沉	165
8.3 本章小结	142	10.2.6 text-transform	166
8.4 练习题	142	10.3 综合实例——用 CSS 排版网页文字	168
第 9 章 CSS 入门基础	143	10.4 本章小结	170
9.1 为什么要在网页中加入 CSS	143	10.5 练习题	170
		第 11 章 用 CSS 设计图像和背景	171
		11.1 设置网页的背景	171

11.1.1 background-color 属性.....	171	13.1.1 超链接的基本概念.....	198
11.1.2 background-image 属性.....	172	13.1.2 使用页面属性设置超链接.....	199
11.2 设置背景图像的的属性.....	173	13.2 链接标记.....	200
11.2.1 background-repeat 属性.....	173	13.2.1 a:link.....	200
11.2.2 background-attachment 属性.....	174	13.2.2 a:visited.....	200
11.2.3 background-position 属性.....	175	13.2.3 a:active.....	201
11.3 设置网页图像的样式.....	175	13.2.4 a:hover.....	201
11.3.1 border 属性.....	176	13.3 各种形式的超链接.....	202
11.3.2 图文混合排版.....	177	13.3.1 背景色变换链接.....	202
11.4 综合实例——给图片添加边框.....	177	13.3.2 多姿多彩的下划线链接.....	204
11.5 本章小结.....	179	13.3.3 图像翻转链接.....	205
11.6 练习题.....	179	13.3.4 边框变换链接.....	206
第 12 章 用 CSS 设置表格和表单样式.....	181	13.4 项目列表.....	208
12.1 网页中的表格.....	181	13.4.1 有序列表.....	208
12.1.1 表格对象标记.....	181	13.4.2 无序列表.....	212
12.1.2 在 Dreamweaver 中插入表格.....	182	13.5 横排导航.....	217
12.1.3 表格的 bgcolor 属性.....	183	13.5.1 文本导航.....	217
12.1.4 表格的 border 样式.....	184	13.5.2 标签式导航.....	219
12.1.5 设置表格的阴影.....	185	13.6 竖排导航.....	221
12.2 网页中的表单.....	186	13.7 综合实例.....	222
12.2.1 表单对象.....	186	实例 1——使用 CSS 实现鼠标指针形状改变.....	222
12.2.2 表单标记.....	186	实例 2——实现背景变换的导航菜单.....	224
12.2.3 表单的布局设计.....	187	13.8 本章小结.....	227
12.2.4 设置边框样式.....	190	13.9 练习题.....	228
12.2.5 设置背景样式.....	190	第 14 章 CSS+DIV 布局入门基础.....	229
12.2.6 设置输入文本的样式.....	191	14.1 网站与 Web 标准.....	229
12.3 综合实例.....	192	14.1.1 什么是 Web 标准.....	229
综合实例 1——制作变换背景色的表格.....	192	14.1.2 为什么要建立 Web 标准.....	230
综合实例 2——设计文本框的样式.....	194	14.1.3 怎样改进现有网站.....	231
12.4 本章小结.....	196	14.2 Div 标记与 Span 标记.....	232
12.5 练习题.....	196	14.2.1 Div 概述.....	232
第 13 章 用 CSS 制作链接与网站导航.....	198	14.2.2 Div 与 Span 的区别.....	233
13.1 超链接基础.....	198	14.3 盒子模型.....	235
		14.3.1 盒子模型的概念.....	235
		14.3.2 border.....	235

14.3.3 padding	242	16.3 背景	283
14.3.4 margin	244	16.3.1 背景图片尺寸	
14.4 盒子的浮动与定位	246	background-size	283
14.4.1 盒子的浮动 float	246	16.3.2 背景图片定位区域	
14.4.2 position 定位	249	background-origin	284
14.4.3 z-index 空间位置	254	16.3.3 背景绘制区域	
14.5 本章小结	255	background-clip	286
14.6 练习题	255	16.4 文本	287
第 15 章 CSS+DIV 布局方法	257	16.4.1 文本阴影 text-shadow	287
15.1 CSS 布局理念	257	16.4.2 强制换行 word-wrap	288
15.1.1 将页面用 div 分块	257	16.4.3 文本溢出 text-overflow	289
15.1.2 用 CSS 定位	258	16.5 多列	290
15.2 固定宽度布局	259	16.5.1 创建多列 column-count	291
15.2.1 一列固定宽度	259	16.5.2 列的宽度 column-width	292
15.2.2 两列固定宽度	260	16.6 转换	293
15.2.3 圆角框	261	16.6.1 移动 translate()	293
15.3 可变宽度布局	263	16.6.2 旋转 rotate()	294
15.3.1 一列自适应	263	16.6.3 缩放 scale()	296
15.3.2 两列宽度自适应	264	16.7 实例应用——图片	297
15.3.3 两列右列宽度自适应	265	16.8 本章小结	299
15.3.4 三列浮动中间宽度自适应	266	16.9 练习题	299
15.3.5 三行二列居中高度自适应		第 17 章 JavaScript 语法基础	300
布局	267	17.1 JavaScript 简介	300
15.4 CSS 布局与传统的表格方式布局	269	17.1.1 JavaScript 的历史	300
15.5 本章小结	271	17.1.2 JavaScript 的特点	301
15.6 练习题	271	17.2 JavaScript 的放置位置	301
第 16 章 CSS 3 网页开发	273	17.2.1 <script>使用方法	301
16.1 CSS 3 概述	273	17.2.2 使用外部 JavaScript	302
16.1.1 CSS 3 的发展历史	273	17.2.3 添加到事件中	302
16.1.2 CSS 3 的新增特性	274	17.3 JavaScript 运算符	303
16.1.3 主流浏览器对 CSS 3 的支持	278	17.3.1 算术运算符	303
16.2 边框	279	17.3.2 逻辑运算符	303
16.2.1 圆角边框 border-radius	279	17.3.3 比较运算符	303
16.2.2 边框图片 border-image	280	17.4 JavaScript 程序语句	304
16.2.3 边框阴影 box-shadow	281	17.4.1 使用 If 语句	304
		17.4.2 使用 for 循环	305
		17.4.3 使用 Switch 语句	306
		17.4.4 使用 while 语句	307

17.5 综合实例——制作倒计时特效	308	19.6 综合实例——改变网页背景颜色	345
17.6 本章小结	309	19.7 本章小结	346
17.7 练习题	310	19.8 练习题	346
第 18 章 JavaScript 中的事件	311	第 20 章 设计布局富有个性的个人	348
18.1 事件概述	311	网站	348
18.2 事件分析	311	20.1 个人网站设计指南	348
18.2.1 click 事件	312	20.1.1 确定网站主题	348
18.2.2 change 事件	313	20.1.2 个人网站色彩搭配和结构	349
18.2.3 Select 事件	313	设计	349
18.2.4 focus 事件	314	20.2 网站前期策划	349
18.2.5 load 事件	316	20.2.1 确定网站主题	350
18.2.6 鼠标移动事件	317	20.2.2 确定目录结构	350
18.2.7 onBlur 事件	318	20.2.3 网站蓝图的规划	350
18.3 其他常用事件	319	20.3 创建本地站点	351
18.4 综合实例——将事件应用于		20.4 制作网站主页	353
按钮中	321	20.4.1 导入外部 CSS	354
18.5 本章小结	322	20.4.2 制作顶部导航部分	356
18.6 练习题	322	20.4.3 制作正文部分	358
第 19 章 JavaScript 中的函数和对象 ..	324	20.4.4 制作底部版权部分	363
19.1 什么是函数	324	20.5 本章小结	363
19.2 函数的定义	325	20.6 练习题	364
19.2.1 函数的普通定义方式	325	第 21 章 公司宣传网站的布局	365
19.2.2 函数的变量定义方式	326	21.1 企业网站设计指南	365
19.2.3 函数的指针调用方式	327	21.1.1 企业网站的主要功能	365
19.3 JavaScript 对象的声明和引用	329	21.1.2 色彩搭配与风格设计	366
19.3.1 声明和实例化	329	21.2 分析架构	367
19.3.2 对象的引用	330	21.2.1 内容分析	367
19.4 浏览器对象	331	21.2.2 HTML 结构设计	368
19.4.1 Navigator 对象	332	21.3 各模块设计	369
19.4.2 window 对象	333	21.3.1 布局设计	369
19.4.3 location 对象	335	21.3.2 制作页头部分	371
19.4.4 history 对象	335	21.3.3 制作网页正文部分	373
19.4.5 document 对象	336	21.3.4 制作网页版权部分	376
19.5 内置对象	338	21.4 本章小结	378
19.5.1 Date 对象	338	21.5 练习题	378
19.5.2 数学对象 math	341	附录 部分习题参考答案	379
19.5.3 字符串对象 string	342		
19.5.4 数组对象 Array	343		

第 1 章 网页标记语言 HTML 入门基础

本章要点

随着网络的不断普及，网页已经被大多数人所熟悉。但是这些页面是怎样搭建起来的呢？又是怎样显示的呢？其实网页是由一种简单的标记语言 HTML 构成的。HTML 语言是组成网页的基本语言，它是一切网页制作的基础。如果能够熟练掌握并应用 HTML 代码，大到做网站，小到做个人网页等都会有很大的好处。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) 什么是 HTML；
- (2) HTML 文件的构成；
- (3) HTML 文件的编写方法；
- (4) 网页设计与开发的过程。

1.1 HTML 概述

HTML 的英文全称是 HyperText 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，可以设计出多姿多彩的超媒体文件。借助 HTTP 通信协议，HTML 文件可以在全球互联网(World Wide Web，也称万维网)上进行跨平台的文件交换。

HTML 文件为纯文本的文件格式，可以用任何的文本编辑器或者使用 FrontPage、Dreamweaver 等网页制作工具来编辑。至于文件中的文字、字体、字体大小、段落、图片、表格及超链接，甚至是文件名称都是用不同意义的标签来描述的，以此来定义文件的结构与文件间的逻辑关联。简而言之，HTML 是以标签来描述文件中的多媒体信息的。

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，其主要特点如下。

- (1) HTML 文档容易创建。只需要一个文本编辑器就可以完成。
- (2) HTML 文件所占存储空间小。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，它能对多平台兼容，只需要一个浏览器，就能够在操作系统中浏览网页文件。可以使用在广泛的平台上，这也是 WWW 盛行的另一个原因。
- (4) 容易学习。不需要很深的编程功底。
- (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。

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 5.0 —— 2008 年 8 月 W3C 工作草案。

1.2 HTML 文件的构成

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、文本等各种嵌入的对象组成, 这些对象统称为元素。HTML 使用标记(也称标签)来分隔并描述这些元素。整个 HTML 文件其实就是由元素与标记组成的。

1.2.1 HTML 文件结构

HTML 的任何标记都用“<”和“>”围起来, 如<HTML>。在起始标记的标记名前加上符号“/”便是其终止标记, 如</HTML>, 夹在起始标记和终止标记之间的内容受标记的控制。超文本文档分为头部和主体两部分, 在文档头部, 对文档进行了一些必要的定义, 而文档主体则包含了要显示的各种文档信息。

基本语法:

```
<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<html>在最外层, 表示这对标记间的内容是 HTML 文档。一个 HTML 文档总是以<html>开始, 以</html>结束。<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记。<body>标记一般不能省略, 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。代码如下:

实例代码:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>简单的 HTML 文件结构</title>
</head>
<body>
<p>HTML 文件的基本结构!
</p>
```

```
</body>  
</html>
```

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

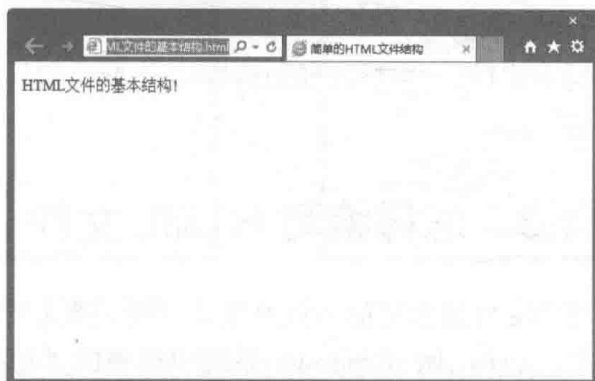


图 1-1 HTML 文件结构

下面解释一下上面的例子。

- (1) 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。
- (2) 在 HTML 文档中, 第一个标记是<html>, 这个标记告诉浏览器这是 HTML 文档的开始。
- (3) HTML 文档的最后一个标记是</html>, 这个标记告诉浏览器这是 HTML 文档的终止。
- (4) 在<head>和</head>标记之间的文本是头信息, 在浏览器窗口中, 头部信息是不被显示在页面上的。
- (5) 在<title>和</title>标记之间的文本是文档标题, 它被显示在浏览器窗口的标题栏。
- (6) 在<body>和</body>标记之间的文本是正文, 会被显示在浏览器中。
- (7) <p>和</p>标记代表段落。

1.2.2 编写 HTML 文件的注意事项

HTML 是由标记和属性构成的。在编写文件时, 要注意以下几点。

- (1) “<”和“>”是任何标记的开始和结束。元素的标记要用这对尖括号括起来, 并且在结束标记的前面加一个“/”斜杠, 如<table></table>。
- (2) 在源代码中不区分大小写。
- (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, 建议不同的标记之间用回车进行换行。
- (4) 在 HTML 标记中可以放置各种属性, 如:

```
<h1 align="right">2017 年北京欢迎您</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, 如下两种写法都是正

确实。

```
<h1 align="right">2017 年北京欢迎您</h1>
<h1 align=right>2017 年北京欢迎您</h1>
```

(5) 要正确输入标记。输入标记时，不要输入多余的空格，否则浏览器可能无法识别这个标记，导致无法正确地显示信息。

(6) 在 HTML 源代码中注释。<!--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 怎样编写 HTML 文件

由于 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，如 Windows 系统中自带的“记事本”程序。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 使用记事本文件编写页面

HTML 是一个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 系统自带的“记事本”程序中编写。HTML 文档以.html 为扩展名，将 HTML 源代码输入到记事本文件中并保存，可以在浏览器中打开文档以查看其效果。使用记事本文件手工编写 HTML 页面的具体操作步骤如下。

(1) 在 Windows 系统中，运行“记事本”程序，在记事本文件中输入以下代码(见图 1-2)：

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>使用记事本编写 HTML 页面</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

 **说明：** 新建记事本很简单，在电脑桌面上或者磁盘中空白地方单击鼠标右键(即右击)，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，弹出“另存为”对话框，将它存为扩展名为.htm 或.html 的文件即可，如图 1-3 所示。

 **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 系统会默认地把它存为.txt 记事本文件。.html 是个扩展名，注意前面是个点，而不是句号。



图 1-2 在记事本文件中输入代码



图 1-3 保存文件

(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 编写 HTML 页面

在 Dreamweaver CC “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，如添加标签的属性或修改属性值。在 Dreamweaver 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。

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

(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。



图 1-5 编写 HTML 代码



图 1-6 设计视图

1.4 网页设计与开发的过程

创建完整的网站是一个系统工程，有一定的工作流程，只有遵循这个步骤，按部就班地来，才能设计出满意的网站。因此，在设计网页前，先要了解网页设计与开发的基本流程，这样才能制作出更好、更合理的网站。

1.4.1 明确网站定位

在创建网站时，确定站点的目标是第一步。设计者应清楚建立站点的目标定位，即确定它将提供什么样的服务，网页中应该提供哪些内容等。要确定站点目标定位，通常应该从以下 3 个方面考虑。

1. 网站的整体定位

网站可以是大型商用网站、小型电子商务网站、门户网站、个人主页、科研网站、交流平台、公司和企业介绍性网站、服务性网站等。首先应该对网站的整体进行一个客观的评估，同时要以发展的眼光看待问题，否则将带来许多升级和更新方面的不便。

2. 网站的主要内容

如果是综合性网站，那么对于新闻、邮件、电子商务、论坛等都要有所涉及，这样就要求网页要结构紧凑、美观大方。对于侧重某一方面的网站，如书籍网站、游戏网站、音乐网站等，则往往对网页美工要求较高，使用模板较多，更新网页和数据库较快。如果是个人主页或介绍性的网站，那么一般来讲，网站的更新速度较慢，浏览率较低，并且由于链接较少，内容不如其他网站丰富，但对美工的要求更高一些，可以使用较鲜艳明亮的颜色，同时可以添加 Flash 动画等，使网页更具动感和充满活力，否则网站没有吸引力。

3. 网站浏览者的教育程度

对于不同的浏览者群体，网站的吸引力是截然不同的，例如：针对少年儿童的网站，