



普通高等教育“十三五”规划教材
高等院校计算机系列教材

*web
design*

CONTACT

HOME ABOUT ARCHIVES SEARCH ADVERTISE

网页制作与网站设计

(第三版)

阳西述 ◎ 主编



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

普通高等教育“十三五”规划教材
高等院校计算机系列教材

网页制作与网站设计

(第三版)

主 编 阳西述

副主编 梁小满 陈 娟 刘 琳 郭广军

肖自红 黄益民 周端锋 黄 邵

廖瑞华 何明贵

华中科技大学出版社

中国·武汉

内 容 提 要

本书按照循序渐进、从简到繁、从基础到提高、理论与实践相结合的原则,全面而深入地阐述了静态网页制作、网页图形与图像处理、网站规划与设计、动态网页与数据库技术等内容,具体包括 HTML 静态网页设计、CSS 基础、使用 Dreamweaver 编辑网页、使用 Fireworks 处理网页图形与图像、网站规划设计与实战、Java Script 语言与行为、ASP 动态网页基础、ASP 动态网页数据库技术和 Web 动态网站设计实例等,并为读者提供了所有源程序和电子课件(请登录华中科技大学出版社教学资源网 <http://www.hustp.com> 查得或下载),书中所有代码都经过了作者的认真调试。

本书可作为高等院校计算机、信息技术、教育技术及电子商务等相关专业网页与网站 Web 软件设计类课程的教材或实验指导书,也可供网站软件开发与设计人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

网页制作与网站设计/阳西述主编.—3版.—武汉:华中科技大学出版社,2016.6
普通高等教育“十三五”规划教材 高等院校计算机系列教材
ISBN 978-7-5680-1765-7

I. ①网… II. ①阳… III. ①网页制作工具-高等学校-教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 091974 号

网页制作与网站设计(第三版)

阳西述 主编

策划编辑:范莹

责任编辑:余涛

封面设计:范翠璇

责任校对:刘竣

责任监印:周治超

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)

武昌喻家山 邮编:430074 电话:(027)81321913

录排:华中科技大学惠友文印中心

印刷:武汉市籍缘印刷厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:21.75

字数:525千字

版次:2016年6月第3版第1次印刷

定价:43.00元



本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

高等院校计算机系列教材

编 委 会

主 任 刘 宏

副 主 任 全惠云 熊 江

执行主任 黄金文

编 委 (以姓氏笔画为序)

王志刚 王 毅 乐小波 冯先成 刘先锋

刘连浩 刘 琳 羊四清 阳西述 许又全

陈书开 陈倩诒 邱建雄 杨凤年 李勇帆

李 浪 李华贵 张 文 张小梅 何昭青

何迎生 周 昱 罗新密 胡玉平 郭广军

徐雨明 徐长梅 高金华 黄同成 符开耀

龚德良 谭敏生 谭 阳 戴经国 瞿绍军

执行编委 朱建丽 余 涛 范 莹

前 言

网页是 Internet 实现信息共享的主要形式,Web 网站是 Internet 最基本的信息发布平台。网页制作与网站设计是大学计算机专业、信息专业、通信专业、教育技术和电子商务等专业学生应该掌握的一项基本技能。本书是一本满足高校教学需要,从基础到提高、从理论到实践有机结合的网页制作与网站设计教材。

本书第二版以来,得到了更多读者的支持。现根据软件平台的新形势以及广大读者的进一步要求,对本书进行全面改版。改版以后,内容更加充实、更新颖、更实用。在第二版基础上,充实了 ASP 网页数据库知识,增加了 Web 动态网站实例,并且使用可视化方法、纯手工编程方法分别设计了一个动态网站实例,供读者选择学习。与此同时,删除了一些过时内容。采用新版的专业网页编辑工具 Dreamweaver CS6 编辑网页,网页图形编辑也是采用新版 Fireworks CS6 工具,理论与实践应用更加紧密地结合了。全书共分为 8 章,按照循序渐进、突出重点、难度适中、结合实例讲理论与方法的原则,系统介绍了网页与网站基础、使用网页工具制作静态网页、网页图形与图像处理、网站的规划与设计、JavaScript 语言与行为、动态网页 ASP 基础、ASP 动态网页数据库技术、Web 动态网站设计实例等内容。书中有大量实例,都经过了作者认真的调试。所有网页源程序代码,以及相应各章节的 PPT 电子课件,可到华中科技大学出版社教学资源网(<http://www.hustp.com>)查得或下载。本书可作为高等院校计算机专业、网络专业、信息专业、通信专业、教育技术和电子商务等专业的网页与网站设计课程的教材,也可供 Web 软件设计与开发的工程技术人员参考。

本书由湖南省第一师范学院阳西述教授主编,副主编分别是衡阳师范学院梁小满教授,湖南工程职业技术学院陈娟老师,湖南第一师范学院刘琳老师、周端锋老师、黄邵老师和廖瑞华老师,娄底职业技术学院郭广军教授,湖南警察学院肖自红老师,吉首大学黄益民老师和武汉大学何明贵老师。所有作者都是长期工作在教学第一线、具有丰富经验的老师。

本书得到了湖南省自然科学基金项目(复杂系统视角下大学生社交网络状况研究,2016JJ4024)、湖南省社科基金项目(过程教育哲学视域下工程教育生态化的实践研究,15YBA100)、湖南省科技厅项目(2012TZZ2018)和湖南省教改项目(2014_591)的资助。

感谢高等院校计算机系列教材编委会、各参编作者及所在单位的领导及老师对本教材的支持,感谢各位读者使用本教材。

书中缺点及不妥之处,请读者批评指正。

作 者

2016 年 4 月于长沙

目 录

第 1 章 网页与网站基础	1
1.1 WWW 简介	1
1.2 网页与网站的关系	2
1.3 静态网页与动态网页	3
1.4 HTML 静态网页技术	4
1.4.1 HTML 简介	4
1.4.2 HTML 静态网页基本结构	5
1.4.3 网页内的文字格式	6
1.4.4 分段换行、预格式与列表	8
1.4.5 媒体元素的插入	10
1.4.6 超链接的使用	12
1.4.7 表格的设计	15
1.4.8 表单的设计	18
1.4.9 网页属性的设置	23
1.4.10 HTML 标签分类	24
1.5 XHTML 新规范	25
1.6 CSS 基础	27
1.6.1 CSS 的定义	28
1.6.2 在网页里应用 CSS	33
1.6.3 CSS 文件	34
1.6.4 其他样式应用	37
1.7 网站建设的步骤	42
【练习一】	43
【实验一】用 HTML 和 CSS 制作含多个静态网页的个人网站	44
第 2 章 使用网页工具制作静态网页	45
2.1 Dreamweaver 入门	46
2.1.1 Dreamweaver CS6 的界面	46
2.1.2 建立本地站点	50
2.1.3 新建 HTML 网页	52
2.2 文本编排与 CSS 样式	53
2.2.1 文本输入及 HTML 属性	53
2.2.2 CSS 样式的创建与应用	54
2.2.3 CSS 样式表文件	59

2.3 插入图像、动画与媒体元素	63
2.3.1 插入并编辑图像	63
2.3.2 插入动画和其他媒体元素	67
2.4 插入超链接	68
2.5 网页表格	70
2.5.1 插入表格	71
2.5.2 编辑表格	72
2.5.3 表格中应用 CSS 样式	75
2.5.4 使用表格布局网页	77
2.6 使用表单	78
2.6.1 插入表单和表单对象	79
2.6.2 表单应用示例	81
2.7 层的使用	83
2.7.1 在网页中插入层	83
2.7.2 表格和层的相互嵌套	84
2.7.3 使用层布局页面	85
【练习二】	88
【实验二】 投票系统外观设计	89
第 3 章 网页图形与图像处理	90
3.1 Fireworks 基础	90
3.1.1 Fireworks CS6 的新功能	90
3.1.2 Fireworks CS6 的安装、启动与退出	91
3.1.3 Fireworks CS6 的界面	92
3.1.4 创建 Fireworks 文件	96
3.2 图形的绘制与编辑	97
3.2.1 绘图工具简介	97
3.2.2 基本图形绘制与变形	98
3.2.3 层与蒙板	110
3.2.4 按钮与动画	114
3.3 图像处理	121
3.3.1 图像选择与修饰	121
3.3.2 滤镜效果应用	126
3.3.3 特效与样式使用	131
3.3.4 图像合成	133
3.4 图像的优化与导出	137
3.4.1 图像的优化	140
3.4.2 图像的导出	140
【练习三】	142
【实验三】 网页图形与图像处理实验	143

第4章 网站的规划与设计	144
4.1 网站的栏目规划	144
4.1.1 网站的逻辑结构	144
4.1.2 网站的栏目规划	147
4.1.3 网站的栏目规划举例	149
4.2 网站的目录结构设计	150
4.2.1 目录结构设计原则	151
4.2.2 目录结构设计举例	152
4.3 网站的风格设计	153
4.3.1 颜色搭配基础	153
4.3.2 版面布局设计	158
4.4 网页设计实践	163
4.4.1 从 Dreamweaver 到 Fireworks 设计网页	163
4.4.2 从 Fireworks 到 Dreamweaver 设计网页	167
4.5 网站导航设计	171
4.5.1 导航的实现方法	172
4.5.2 导航的设计策略	174
【练习四】	175
【实验四】 × × × 个人网站的规划与设计	175
第5章 JavaScript 语言与行为	176
5.1 JavaScript 简介	176
5.1.1 插入 JavaScript 脚本的方式	176
5.1.2 JavaScript 语法基础	179
5.1.3 JavaScript 事件	185
5.2 JavaScript 对象	188
5.2.1 JavaScript 内置对象	189
5.2.2 浏览器对象	194
5.3 行为	201
5.3.1 行为概述	201
5.3.2 可视化编辑行为	202
【练习五】	212
【实验五】下拉式导航菜单的设计	212
第6章 ASP 动态网页基础	213
6.1 ASP 入门	213
6.1.1 ASP 概述	213
6.1.2 WWW 服务器环境配置与 ASP 网页调试	215
6.2 VBScript 脚本语言	221
6.2.1 VBScript 的数据类型、常量、变量与数组	221

6.2.2	VBScript 运算符与内置函数	223
6.2.3	VBScript 的控制结构	228
6.2.4	VBScript 过程和函数	233
6.3	ASP 内置对象及应用	239
6.3.1	Response 对象	240
6.3.2	Request 对象	242
6.3.3	Session 对象	249
6.3.4	Server 对象	252
6.3.5	Application 对象	254
【练习六】		255
【实验六】	ASP 网页编程基础实验	255
第 7 章	ASP 动态网页数据库技术	257
7.1	数据库基础知识	257
7.1.1	数据库基本概念	257
7.1.2	建立 Access 数据库	258
7.2	SQL 语言基础	262
7.3	ASP 访问数据库	265
7.3.1	ADO 组件对象简介	266
7.3.2	Connection 对象及应用	266
7.3.3	Recordset 对象及应用	271
7.3.4	Field 对象和 Fields 集合的应用	284
7.3.5	用户注册、登录与退出系统	286
【练习七】		292
【实验七】	ASP 动态网页数据库实验	293
第 8 章	Web 动态网站设计实例	294
8.1	Web 动态网站设计的一般步骤	294
8.2	可视化动态留言板网站的设计	295
8.2.1	动态留言板需求分析	296
8.2.2	留言板数据库设计	296
8.2.3	动态留言板 ASP 网页设计	299
8.3	纯代码 Web 动态新闻网站设计	314
8.3.1	动态新闻网站需求分析	314
8.3.2	动态新闻网站数据库设计	316
8.3.3	基本 ASP 网页设计	317
8.3.4	网站管理 ASP 网页设计	321
【练习八】		335
【实验八】	Web 动态网站设计实验	336
参考文献		337

第 1 章 网页与网站基础

【本章要点】

- (1) WWW 服务、网页与网站
- (2) 静态网页与动态网页
- (3) HTML 静态网页技术
- (4) XHTML 新规范
- (5) CSS 基础
- (6) 网站建设的步骤

1.1 WWW 简介

因特网(Internet)把世界上无数台计算机连接成一个巨大的计算机网络,其主要目的就是实现信息资源的共享。Internet 实现信息资源共享的主要途径是 WWW 服务。

WWW 是 World Wide Web 的缩写,即世界范围内的网络,也叫万维网,更简单的缩写为 W3。W3C 是万维网联盟(World Wide Web Consortium)的英文缩写。WWW 服务采用一种客户机浏览器 / 服务器体系结构。在这种体系结构中,WWW 客户机通常比较简单,它仅仅是已接入 Internet 并具有网页浏览器的计算机。而 WWW 服务器相对复杂得多,它除了负责接收所有来自客户机的访问请求并进行相应的处理之外,还需要对自身的资源进行合理的配置、管理和优化。

WWW 服务的信息资源是以 Web 网页的形式组织起来的,Web 网页存放在资源提供者的 WWW 服务器里。Internet 上每一台 WWW 服务器都有不同的地址,普通的 Internet 用户只要在计算机的浏览器中输入不同的 WWW 服务器地址就能“浏览”不同 WWW 服务器里的 Web 网页。网站应用“链接”技术可以实现 Web 网页之间的链接与跳转,用户只要单击 Web 网页里的某个“链接”就可以跳转并打开相应的另一个 Web 网页。

Web 网页在 WWW 服务器与客户机浏览器之间一般按照 http 协议进行传输。http 是 hypertext transfer protocol(超文本传输协议)的缩写,它是 Web 网页在 Internet 上进行传输的应用层协议。WWW 服务的体系结构可用图 1-1 简单示意。



图 1-1 WWW 服务体系结构图

从图 1-1 可以看出, 客户机和 WWW 服务器之间的通信通常分为四个步骤:

- (1) 客户机浏览器通过网络向服务器发送 http 请求, 请求一个特定的 Web 网页;
- (2) 这个请求通过 Internet 传送到服务器端;
- (3) 服务器接收这个请求, 找到所请求的网页, 然后使用 http 协议再将这个 Web 网页通过网络发送给客户机;
- (4) 客户机接收这个 Web 网页, 并在浏览器中显示。

1.2 网页与网站的关系

Web 网页, 简称网页, 一般是用 HTML 语言和其他嵌入式语言编写而成的程序文件。HTML 是 Hyper Text Markup Language 的缩写, 即超文本标签语言; 嵌入式语言有 JavaScript、VBScript、JSP、PHP 等。文字可以直接输入在网页里, 设置适当的格式即可; 其他媒体素材(如图像、声音、动画和影像等)需要在网站中保存为单独的一个个的文件, 然后将这些媒体文件分别链接或嵌入到网页中。

一个 WWW 服务器里常常有许多网页和相关文件, 将这些网页及相关文件存放到一个主目录(也叫根目录)下; 在主目录下创建一些子目录, 将相关文件按类别存放到各个子目录里; 在所有网页中确定一个主网页(放在根目录下), 建立主网页与子网页以及子网页之间的相互链接关系, 就形成一个 Web 网站, 常简称为网站。每个服务器有一个固定的 IP 地址, 每个 Web 网站有一个单独的域名(如 www.sina.com 等)。当 Internet 用户通过域名或 IP 地址访问到某网站时, 首先打开的就是该网站的主网页(简称为主页), 通过网页之间的链接, 用户可以方便地访问网站内所有的网页。图 1-2 所示的为网站内多个网页之间的链接关系。

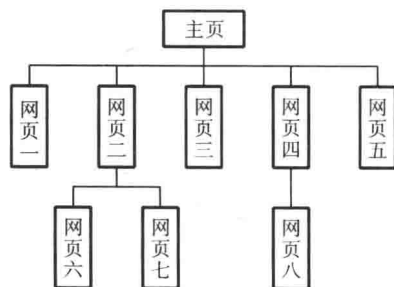


图 1-2 一个 Web 网站内多个网页之间的链接

从用户的角度来看, Web 网站的主要特征有以下几点。

(1) 拥有众多的网页。从某种意义上讲, 建设网站就是制作网页, 网站主页是网站默认的第一个网页, 也是最重要的网页。

(2) 拥有一个主题与统一的风格。网站虽然有许多网页, 但作为一个整体来讲, 它必须有一个主题和统一的风格。所有的内容都要围绕这个主题展开, 不切合主题的内容不应出现在网站上。网站内所有网页要有统一的风格, 主页是网站的首页, 主页的风格往往就决定了整个网站的风格。

(3) 有便捷的导航系统。导航系统是网站非常重要的组成部分, 也是衡量网站是否优秀的一个重要标准。便捷的导航系统能够帮助用户以最快的速度找到自己所需的网页。导航系统常用的实现方法是导航条、导航菜单、路径导航等。导航是通过链接来实现的。

(4) 分层的栏目组织。将网站的内容分成若干个大栏目, 每个大栏目的内容都放置在网

站内的一个子目录下,还可将大栏目分成若干个小栏目,也可将小栏目分成若干个更小的栏目。这就是网站所采用的最简单、最清晰的层次型组织方法。

(5) 有用户指南和网站动态信息。网站除了能完成相应的功能外,还应有相应的网站说明,指导用户如何快捷地搜索、查看网站里的内容。网站还应具有动态发布最新信息的功能。

(6) 有与用户双向交流的栏目。网站还有一个重要的功能,就是收集用户的反馈信息,与用户进行双向交流。双向交流栏目常采用 E-mail、留言板或 BBS 等方式。

(7) 有一个域名。任何发布在 Internet 上的网站都要有一个不同于其他网站的域名,Internet 上每一台主机(客户机和服务器)都有一个不同于别的主机的 IP 地址。网站域名要与该网站所在 WWW 服务器的 IP 地址相对应,如百度网站的域名是 www.baidu.com,它的 WWW 服务器 IP 地址为 119.75.217.56。从域名到 IP 地址的解析,是由域名服务器(DNS)负责完成的。

1.3 静态网页与动态网页

Web 网页有很多种,如 HTML 网页、XHTML 网页、ASP 网页、JSP 网页、PHP 网页等,可以将其分为两大类:静态网页和动态网页。

静态网页指的是 HTML 网页,即用 HTML 语言编写的网页,是所有其他网页技术的基础。其中所有的网页对象,包括文字、图片、超链接、Flash 动画、表格、列表等都需要通过 HTML 才能展现出来。当客户机通过 Internet 向 WWW 服务器发出 http 请求时,WWW 服务器响应请求,如果发现这是一个 HTML 网页,WWW 服务器找到这个 HTML 网页文件后,就用 http 协议通过 Internet 将这个网页发送到客户机,网页在客户机浏览器里按照 HTML 的规则呈现出来,如图 1-3(a)所示。静态网页中可以插入动画、使用 CSS 样式,也可以插入 JavaScript 代码,使网页具有一定的动感,如光标移上后弹出快捷菜单、随滚动条移动的广告图片等。

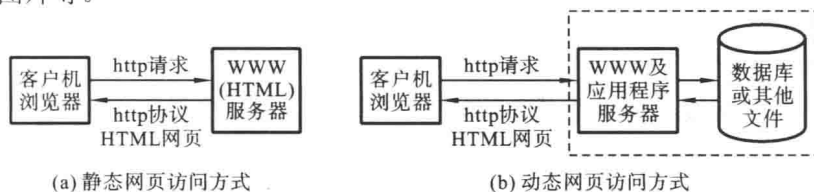


图 1-3 静态网页及动态网页的访问方式

动态网页技术是在 WWW 服务器端动态生成网页的技术,如 ASP, JSP, PHP 等。本书将介绍目前非常流行的 ASP 技术。动态网页一般需要通过访问数据库(或文本类文件)才能实现网页的生成,系统中可有一台单独的数据库服务器(存放数据库系统),也可以将 WWW 服务与数据库系统放置在同一个服务器上。当 WWW 客户机通过 Internet 向 WWW 服务器发出 http 请求时,WWW 服务器响应客户机的 http 请求,如果发现请求的是一个动态网页(如 ASP、JSP 或 PHP 网页等),WWW 服务器就需要将这个请求转交给一个应用程序(如 ASP、JSP、PHP 程序等),应用程序根据需要,从数据库(或其他文本型文件)中取出相应的数据并对其进行相应的处理,然后动态生成一个新的 HTML 网页,通过 http 协议再将这个 HTML

网页传递给客户机。最后,在客户机浏览器里按照 HTML 和一些脚本规则呈现出网页效果,如图 1-3(b)所示。

1.4 HTML 静态网页技术

1.4.1 HTML 简介

HTML,即超文本标签语言。用 HTML 语言编写的网页是静态网页。HTML 是网页基本语言,也是其他网页技术的基础。学做网页,就应从 HTML 学起。

HTML 是一种结构化的语言,采用“标签”来描述 HTML 网页内的元素,如网页的头部信息、段落、列表、超链接、图片、表格等。网页元素的一般格式如下:

`<标签名 属性 1="值 1" 属性 2="值 2"> 描述的内容 </标签名>`

标签名是一串英文字符。在 HTML 中,标签名字符串可以小写,也可以大写,但必须使用英文半角字符。同一个网站内网页文件的标签字符,最好统一使用小写或大写的格式(本章例题全部采用小写格式),如头部元素(`<head>……</head>`)、段落元素(`<p>……</p>`)、超链接元素(`<a>……</a>`)等。`<head>`、`<p>`、`<a>`等是起始标签,`</head>`、`</p>`、`</a>`等是结束标签。

大多数元素都有配对的起始标签和结束标签,如上面已经介绍的头部元素(`<head>……</head>`)、段落元素(`<p>……</p>`)、超链接元素(`<a>……</a>`),以及标题元素(`<h1>……</h1>`)、文本字符(`<font>……</font>`)等。少数元素只有起始标签而没有结束标签(或结束标签可省略),如换行标签`<br>`等,没有相应的结束标签,常常写成`<br/>`的形式。大多数元素都有一些属性,属性一般都是可选取的,属性只出现在起始标签里,并且具有固定的描述结构:属性名="属性值"。属性值原则上都要用英文半角双引号"括起来,但在 HTML 中,有些属性值可不加双引号,浏览器也能识别。例如,网页中的一个超链接元素:

```
<a href="http://www.163.com" target="_blank">网易网站</a>
```

或

```
<a href="http://www.163.com" target=_blank>网易网站</a>
```

两者都是在网页中显示“网易网站”的字符串。当单击这个字符串时,将在一个新窗口中打开网易网站(`http://www.163.com`)的首页。其中“`<a>`”是超链接元素的起始标签,`</a>`是超链接元素的结束标签。`href`和`target`是超链接元素`a`的两个属性,“`http://www.163.com`”是`href`的属性值,表示链接目标地址;`_blank`是`target`的属性值,表示将在一个新窗口中打开目标网页。需要注意,标签名与属性之间、一个属性与另一个属性之间,都要用空格符间隔。

可以用任意一种文本编辑工具(如记事本、写字板、Word 等),也可采用专业的网页编辑软件(如 Dreamweaver、FrontPage 等)来编写 HTML 网页文件。HTML 文件的扩展名为`.htm`或`.html`。

HTML 的注释使用“<!--……-->”表示,凡在符号“<!--”与“-->”之间的所有内容(可以跨行)都是注释。浏览网页时,注释内容不会显示出来。本章将大量使用“<!--……-->”注释方法来解释 HTML 标签的功能、参数及含义。

注意: (1) HTML 标签(包括标签名、属性名、属性值、等于号=、双引号"等)只能使用英文半角字符,如采用全角字符,则会出错。HTML 的标签字母,原则上可大写或小写,为了符合升级后的 XHTML 规则,最好采用小写。

(2) 文件(包括 HTML 网页文件、嵌入到网页中的其他媒体素材文件等)名称以及网站内的文件夹名称,要采用半角英文或半角的其他 ASCII 字符。若用中文或其他全角字符命名文件(或文件夹),在本机调试时可能没有问题,但由于有些服务器或浏览器不支持中文全角的文件名和路径名,在 Internet 上浏览时,就会出现找不到文件的故障。

1.4.2 HTML 静态网页基本结构

1. HTML 最基本的标签

HTML 网页最基本的标签有以下几对:

```
<html>      <!-- HTML 网页文件起始标签-->
</html>     <!-- HTML 网页文件结束标签 -->
<head>      <!--网页头部说明起始标签 -->
</head>     <!--网页头部说明结束标签 -->
<title>     <!--网页标题起始标签 -->
</title>    <!--网页标题结束标签 -->
<body>      <!--网页主体开始标签 -->
</body>     <!--网页主体结束标签 -->
```

上述几对 HTML 标签,可构成 HTML 网页文件的基本结构。

2. HTML 网页基本结构

HTML 网页文件的结构,总是从<html>标签开始,以</html>标签结束。里面分为文件头和文件体两部分,文件头从<head>开始,到</head>结束,网页的标题(浏览网页时,在浏览器上边标题栏显示)在文件头内用<title>、</title>标签进行描述;文件体从<body>开始,到</body>结束,网页的主要内容在这一对标签内描述。

HTML 网页文件的基本结构如下例(1-1.htm)所示。

```
-----清单 1-1 1-1.htm-----
<html>
  <head>
    <title>HTML 网页的标题</title>
  </head>
  <body>
    这是我制作的第一个最基本的 HTML 网页。 Hello! How do you do!
    <!-- 这里是注释内容,不会显示 -->
  </body>
</html>
```

双击 1-1.htm 网页文件, 浏览效果如图 1-4 所示。

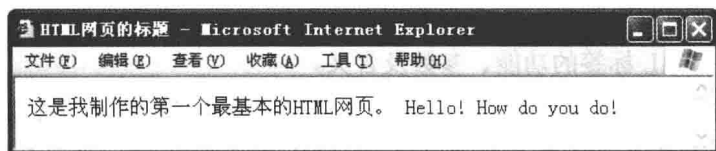


图 1-4 基本 HTML 网页

以上是将 IE 浏览器的“标准按钮”和“地址栏”隐藏(在“查看”菜单下设置)后的浏览效果, 后面所有例题都按此设置进行浏览。

由此可见, 网页窗口里的主体内容是在<body>和</body>之间定义的。

注意: 当采用记事本编辑 HTML 文件, 保存文件并给文件命名时, 注意要将文件名和扩展名(.htm 或 .html)都写上。在有的系统中, 还要在“保存类型”下拉列表中选择“所有类型”, 才能确保文件的扩展名是 .htm 或 .html。

1.4.3 网页内的文字格式

1. 标题字体的定义

```
<hn align="#">.....</hn>
```

<!-- 定义第 n 号标题字体。

n 取值范围是 1~7, n 值越大, 字越小;

align 属性是可选属性, 用于定义文字的水平对齐方式, # 可选 center、left 或 right, 分别表示居中、左对齐、右对齐, 双引号可以省略, align 属性为可选项。

其他一些标签中, 也含有可选属性 align 项, 格式、功能均与此相同。 -->

如: <h1>.....</h1>

```
<h2>.....</h2>
```

```
<h1 align="left">.....</h1>
```

等。

2. 文本文字的定义

```
<font face="fontname" size="n" color="#rrggbb" >.....</font>
```

<!-- 定义文字的各种属性。

face 属性定义文字的字体, fontname 为能获得的字体名称, 如西文的 Arial、Times New Roman 等字体, 中文的宋体、黑体、楷体、仿宋体等字体;

size 属性定义文字的大小, n 为正整数, n 值越大, 字越大;

color 属性定义文字的颜色, 颜色属性值由红(red)、绿(green)、蓝(blue)三原色所占比例来确定, 每种颜色用 2 位十六进制数来表示, 合起来用 rrggbb 表示, 其取值范围为 000000~ffffff, 可在数字前加一个"#", 如#0077ff, 表示这是个十六进制数, 在 HTML 规范中, 也可以不写"#", 因为默认就是十六进制数;

align 含义与前面所述相同。

face、size、color 和 align 属性都是可选项, 排列顺序任意。 -->

如:

```
<font face="宋体" size="4">.....</font>
```

等。

3. 加粗、倾斜与下划线的定义

```
<b>.....</b>      <!--加粗文字-->
<i>.....</i>      <!--文字倾斜-->
<u>.....</u>      <!--加下划线-->
```

使用加粗、倾斜与下划线标签(b、i、u)，可对文本文字进一步修饰。如：

```
<b><font size=5>.....</font></b>
```

等。

含有这些标签的一个网页文件(1-2.htm)内容如下。

```
-----清单 1-2 1-2.htm-----
<html>
<head>
  <title>标题字体与文本文字的定义</title>
</head>
<body>
  <h1>第1号标题字体</h1>
  <h2>第2号标题字体</h2>
  <h3>第3号标题字体</h3>
  <h4 align="center">(居中)第4号标题字体，下面是文本文字:</h4>
  <font size=1>宋体1号字</font>
  <font size=2>宋体2号字</font>
  <font face="黑体" size=3>黑体3号字</font>
  <font face="楷体" size=4>楷体4号字</font> <br/>
  <i><u><font face="宋体" size=5 color=#ff0000>红色仿宋体5号文字(倾
斜、下划线) </font></u></i> <br/>
  <font face="黑体" size=6 color=#00ff00>绿色宋体6号字</font> <br/>
  <font face="仿宋体" size=7 color=#0000ff>蓝色宋体7号字</font>
</body>
</html>
```

上述
代码是换行标签。双击 1-2.htm 网页文件，浏览效果如图 1-5 所示。

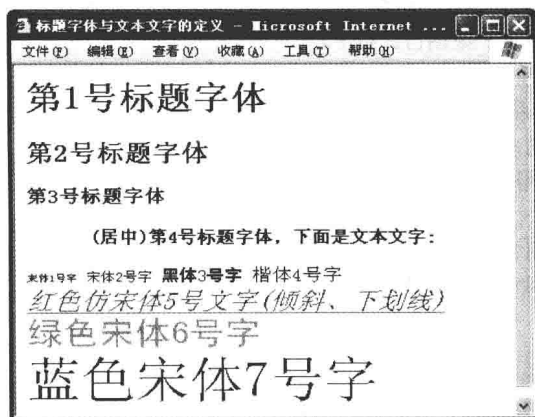


图 1-5 标题字体和文本文字的定义

可见,标题字体的 size 值越大,字越小;文本文字的 size 值越大,字越大。

注意:HTML 标签大多都有起始标签(如)和结束标签(如),以成对的形式出现,成对的起始标签和结束标签常常嵌套使用,但不能相互交叉。

1.4.4 分段换行、预格式与列表

1. 分段与换行标签

1) 分段标签

```
<p align="xxx">.....</p>
```

<!-- 分段标签,这对标签之间的内容分为一段,显示时自动在段前和段后各空一行。align 属性为可选项,用于设置段落的水平对齐属性,属性值 xxx 可为 left、center 或 right,分别表示左对齐、居中或右对齐。在 HTML 规范中,双引号可省略。-->

2) 换行标签

```
<br>或<br/>
```

<!-- 换行标签,此标签没有与之配对的结束标签。-->

2. 预格式标签

```
<pre>.....</pre>
```

<!-- 预格式标签,即按照 html 网页源文件的格式显示文本。-->

含有分段标签、换行标签和预格式标签的网页文件(1-3.htm)内容如下。

```
-----清单 1-3 1-3.htm-----
<html>
  <head>
    <title>分段换行与预格式</title>
  </head>
  <body>
    <h3>以下是没有使用分段、换行与预格式标签的情况:</h3>
    星期一、星期二、星期三、星期四、
    星期五、星期六、星期日。
    <h3>以下是使用了三个换行标签的情况:</h3>
    星期一、星期二、<br>星期三、星期四、<br>
    星期五、星期六、星期日。<br>
    <h3>以下是使用两对分段标签的情况:</h3>
    <p>星期一、星期二、星期三、</p><p>星期四、
    星期五、星期六、星期日。</p>
    <h3>以下使用了预格式的情况:</h3>
    <pre>
    星期一、星期二、星期三、星期四、
    星期五、星期六、星期日。
    </pre>
  </body>
</html>
```

浏览 1-3.htm 网页文件,效果如图 1-6 所示。