

电脑快速上手网页制作系列 2

中文
版

FrontPage 2002

实用基础教程

黄 刚 编 写



中国宇航出版社



北京希望电子出版社



电脑快速上手网页制作系列 2

中文
版

FrontPage 2002

实用基础教程

黄 刚 编 写



中国宇航出版社



北京希望电子出版社

内 容 简 介

本书是在广泛征求社会各类 FrontPage 培训班意见和建议的基础上,结合作者对 FrontPage 应用与教学经验特别编写的。本书全面介绍了 FrontPage 2002 的基本功能和使用方法。全书共包括 14 章,主要内容包括:网络和网页制作基础知识, FrontPage 2002 操作基础,使用 FrontPage 2002 规划和创建站点,网页中的文本处理,在网页中使用表格,网页图像的处理,使用 FrontPage 2002 建立站点导航,超链接的概念及建立,框架网页应用,表单交互,安装服务器和发布站点,使用 FrontPage 2002 访问数据库,建立动画网页以及创建个人主页等。各章均以实例讲解功能,图示直观、叙述清晰。每章还包括了练习与指导,方便教学和练习。

本书重在基础知识和操作技能相结合,是 FrontPage 2002 的最佳基础学习指导书。读者掌握了本书内容后,即可轻松创建自己的网站。

本书内容丰富、全面,层次清晰,图文并茂,采用典型范例介绍软件的使用方法和操作技巧,使读者易于上手,达到事半功倍的效果。本书主要面向 FrontPage 2002 初、中级用户,不仅是广大网站设计人员,广告设计、封面设计、网页制作等从业人员的学习指导书或工作参考书,同时也是大专院校相关专业师生自学、教学参考书和社会相关领域培训班的配套教材。

图书在版编目 (C I P) 数据

中文版 FrontPage 2002 实用基础教程/黄刚编写. 北京:中国宇航出版社,
2003.1

(电脑快速上手网页制作系列)

ISBN 7-80144-503-1

I. 中... II. 黄... III. 主页制作—应用软件, FrontPage 2002—教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 099391 号

出版 中国宇航出版社
发行 北京希望电子出版社
社址 北京市和平里滨河路 1 号 (100013)
北京市海淀区知春路甲 63 号 (100080)
经销 新华书店
发行部 (010) 68372924 (010) 68373451 (传真)
读者
服务部 北京市阜成路 8 号 (100830)
(010) 68371105 (010) 68522384 (传真)

承印 北京媛明印刷厂
版次 2003 年 1 月第 1 版
2003 年 1 月第 1 次印刷
规格 787×1092
开本 1/16
印张 19.75
字数 452 千字
印数 1~5 000
本版号 ISBN 7-80144-503-1
本书定价 25.00 元

本书如有印装质量问题可与本社发行部调换



前言

到目前为止, FrontPage 2002 仍然是最为流行的网页制作工具之一。它之所以流行, 主要得益于以下特点:

“所见即所得”的编辑特点。FrontPage 2002 的网页编辑视图有 3 种查看方式: 普通、HTML 和预览。用户可以在“普通”状态下直观编辑网页, 只是在某些时候才需要切换到 HTML 源代码窗口。而使用“预览”窗口则可以直接查看网页在浏览器中的外观效果。这样, 用户就可以随时通过切换窗口查看方式来预览自己的网页编辑结果, 比纯粹的手工编辑方式要方便许多。

完善的站点管理功能。初学者对于繁杂的站点管理工作往往比较头痛。FrontPage 2002 提供了多种用户管理站点的方式, 帮助用户获取站点信息。例如, 用户可以在“网页”视图中编辑网页, 可以在“文件夹”视图中增删和移动文件, 可以在“导航”视图中定义导航关系, 可以在“报表”视图中查看站点内各种情况的报表, 等等。

方便的站点和网页向导。考虑到初学者的困难, FrontPage 2002 提供了多种站点和网页向导。例如“公司展示站点向导”、“客户支持站点向导”、“表单网页向导”、“搜索网页”等。这些向导所生成的站点和网页虽然简单, 但是用户可以对其进行修改。因此, 使用向导是使初学者快速入门的好方法。

简单高效的站点外观修改工具。FrontPage 2002 提供了多种独具特色的工具帮助用户快速修改自己的站点, 可大大提高用户的工作效率。例如, 导航系统可以帮助用户在整个站点内建立完整的导航结构, 共享边框可以在整个站点内添加相同的内容(像站点徽标和联系信息这样的内容就可以放在共享边框中), 站点主题可以立即更改整个站点的文本样式、配色方案以及图形等。

和 Office 应用程序的紧密结合。FrontPage 2002 是 Microsoft Office XP 的组件之一, 它和 Office 其他应用程序也结合得更紧密。FrontPage 2002 具有和其他 Office 应用程序相似的操作界面, 支持拖放操作, 有风格一致的帮助系统。所有这些都使 FrontPage 2002 更加容易为初学者所掌握。

本书主要通过实例展示了 FrontPage 2002 软件的功能和使用方法。对于站点的规划、设计思想和实现等方面也颇多着墨。全书包括以下内容:

网页制作基础知识介绍。第 1、2 章着重介绍了网页制作所必须了解的网络基础知识和有关 FrontPage 2002/2000 软件的基本操作。

网站的创建。第 3 章使用实例介绍了几种站点的建立方法, 使读者可以迅速入门。

网页元素的处理。从第 4 章到第 10 章, 通过实例介绍了网页基本元素的处理方法。包括文本、表格、图像、导航、表单、框架和超链接等。在选择示例时, 尽量做到精练、实用。同时, 在演示每个实例之前都阐述其理论, 使读者更容易理解, 实例更具有启发性。

高级网页制作技巧。在第 11 章中讨论了站点服务器的设置问题, 并演示了 Windows 98+PWS(个人 Web 服务器)和 Windows XP+IIS 服务器的服务器搭建操作。在第 13 章则介绍了 FrontPage 2002/2000 内置的一些动态组件。有些组件需要服务器的支持才能有效,



读者可以结合第 11 章的内容来学习。由于数据库是网页编程中很重要的内容，所以在第 12 章也对它做了一些介绍。

综合实例。第 14 章是对全书内容的总结。它以个人主页的建立实例完整地勾勒了使用 FrontPage 2002 创建站点的思路和方法。对于读者综合利用 FrontPage 2002 的功能应该有所启发。



目 录

第1章 绪论	1
1.1 网络基础知识	1
1.1.1 TCP/IP 协议	1
1.1.2 端口号	2
1.1.3 HTTP 协议和 URL 地址	2
1.1.4 安全套接层	3
1.1.5 服务器主文件夹和站点根目录	4
1.2 网页制作基础知识	4
1.2.1 网页浏览及其制作	4
1.2.2 HTML 规范常识	5
1.2.3 站点服务器	8
1.2.4 建立私有的 TCP/IP 网络	9
1.2.5 服务器端编程	9
1.2.6 使用代理服务器	10
练习与指导	11
第2章 FrontPage 2002 介绍	13
2.1 安装 FrontPage 2002	13
2.2 FrontPage 2002 的编辑特点	16
2.2.1 “所见即所得”的编辑方式	17
2.2.2 Microsoft Office 操作风格	18
2.3 FrontPage 2002 的界面特征	19
2.3.1 网页编辑窗口	20
2.3.2 菜单栏	20
2.3.3 工具栏	22
2.3.4 视图栏	24
2.3.5 文件夹列表	27
2.3.6 状态栏	27
2.4 FrontPage 2002 主要菜单命令	28
2.4.1 “文件”菜单	28
2.4.2 “编辑”菜单	30
2.4.3 “查看”菜单	31
2.4.4 “插入”菜单	32
2.4.5 “格式”菜单	34
2.4.6 “工具”菜单	35
2.4.7 “表格”菜单	37
2.4.8 “框架”菜单	38

2.4.9 “窗口”菜单	38
2.4.10 “帮助”菜单	39
练习与指导	40
第3章 规划和创建站点	41
3.1 建立站点规划	41
3.1.1 确定建站目标和内容	41
3.1.2 设置站点样式	41
3.1.3 组织站点服务器环境	43
3.2 使用模板创建站点	43
3.2.1 创建个人站点	43
3.2.2 创建公司展示站点	45
3.2.3 创建客户支持站点	51
3.3 导入已有文件创建站点	54
3.4 设置并修改站点主题	58
3.4.1 选择和应用网站主题	58
3.4.2 修改主题	60
3.5 网页处理	65
3.5.1 新建网页	65
3.5.2 编辑已有网页	66
3.5.3 保存网页	67
3.5.4 删除网页	68
3.5.5 指定网页属性	68
3.5.6 网页中使用的颜色	69
练习与指导	70
第4章 网页中的文本处理	74
4.1 输入文本	74
4.1.1 FrontPage 2002 的字处理规则	74
4.1.2 HTML 特有的文本规则	74
4.2 插入特殊文本元素	75
4.2.1 插入换行符	75
4.2.2 插入水平线	75
4.2.3 插入符号	76
4.2.4 插入注释	76
4.2.5 在网页中添加艺术字	77
4.3 设置文本属性	80
4.3.1 设置文本字体格式	81



4.3.2 创建折叠项目列表.....	84	6.3.1 图片的常规属性.....	133
4.4 使用样式控制文本外观.....	88	6.3.2 图片的大小和布局属性.....	134
4.4.1 CSS 基础.....	89	6.4 使用 FrontPage 2002 的 图像处理工具.....	135
4.4.2 放置 CSS 规则的位置.....	90	6.4.1 生成自动缩略图.....	136
4.4.3 CSS 语法.....	90	6.4.2 使图片具有透明背景.....	138
4.4.4 CSS 样式的冲突及其 解决方法.....	91	6.5 给图片添加文字提示.....	140
4.4.5 创建和应用样式.....	91	6.6 创建图像映射.....	142
4.4.6 链接样式表文件.....	98	6.6.1 给图片添加超链接.....	142
4.5 将 Word 2002 文档转换为网页.....	102	6.6.2 创建图片的热点区域.....	144
4.6 网页布局中的文本处理.....	102	6.6.3 给图片的热点区域 添加提示文字.....	145
练习与指导.....	103	6.7 网页背景图像的设置技巧.....	147
第 5 章 在网页中使用表格.....	107	6.7.1 使背景图像 不平铺显示.....	148
5.1 创建表格.....	107	6.7.2 图像的下载时间.....	151
5.1.1 插入和绘制表格.....	110	练习与指导.....	151
5.1.2 拆分和合并表格.....	112	第 7 章 站点导航.....	153
5.1.3 插入嵌套表格.....	113	7.1 定义导航关系.....	153
5.2 设置表格属性.....	114	7.1.1 建立导航结构.....	154
5.2.1 表格的布局选项.....	115	7.1.2 修改或删除导航关系.....	156
5.2.2 设置表格边框.....	115	7.2 插入导航栏并设置其属性.....	159
5.2.3 表格背景.....	116	练习与指导.....	163
5.3 设置单元格属性.....	117	第 8 章 超链接.....	165
5.3.1 单元格布局设置.....	118	8.1 超链接概述.....	165
5.3.2 单元格的边框设置.....	118	8.1.1 站点文件夹和文件.....	165
5.3.3 单元格的背景设置.....	119	8.1.2 URL 功能.....	165
5.4 表格和单元格属性修改实例.....	119	8.1.3 绝对路径和相对路径.....	166
5.4.1 将表格边框设置为 0.....	119	8.1.4 创建普通超链接.....	167
5.4.2 设置单元格的背景颜色.....	120	8.2 创建书签链接.....	167
5.4.3 综合修改表格和单元格属性.....	121	8.2.1 插入书签并设置链接.....	167
练习与指导.....	124	8.2.2 通过书签链接到 其他网页的指定位置.....	172
第 6 章 图像处理.....	125	8.3 创建电子邮件链接.....	173
6.1 图像文件格式比较.....	125	8.4 创建脚本链接.....	175
6.2 在网页中使用图像.....	126	8.5 为超链接文本制作翻转效果.....	177
6.2.1 插入图像文件.....	126	练习与指导.....	179
6.2.2 插入剪贴画.....	126	第 9 章 框架网页.....	181
6.2.3 插入扫描图像.....	127	9.1 框架概述.....	181
6.2.4 使用绘图工具直接绘制图形.....	128		
6.2.5 保存插入的图像.....	132		
6.3 修改图片属性.....	133		



9.2 建立框架网页.....	183
9.2.1 新建并拆分框架.....	183
9.2.2 框架链接目标的控制.....	188
9.3 框架属性设置.....	191
9.4 创建无框架网页内容.....	194
练习与指导.....	195
第 10 章 表单交互	198
10.1 网页中的表单.....	198
10.1.1 插入表单元素.....	199
10.1.2 设置 HTML 表单属性	200
10.1.3 设置表单元素的属性.....	201
10.1.4 验证表单输入.....	201
10.2 表单应用实例: 读者调查表	201
10.2.1 插入单行文本框并 设置其属性.....	202
10.2.2 插入选项按钮并 设置其属性.....	206
10.2.3 插入标签	208
10.2.4 插入下拉菜单并 设置其属性.....	209
10.2.5 插入复选框并设置其属性.....	211
10.2.6 插入文本区并设置其属性.....	213
10.2.7 插入按钮并设置其属性.....	214
10.3 确认网页的制作和关联.....	216
练习与指导.....	220
第 11 章 安装服务器和发布站点	223
11.1 使用 PWS 服务器.....	223
11.1.1 PWS 服务器的安装.....	223
11.1.2 PWS 服务器的配置.....	226
11.1.3 安全性.....	227
11.1.4 使用 FrontPage Server Extension 管理站点.....	227
11.1.5 添加子站点或虚拟目录.....	231
11.1.6 发布并检测站点.....	236
11.2 使用 IIS 服务器	238
11.2.1 安装 IIS 服务器.....	238
11.2.2 使用 FrontPage Server Extension 管理站点.....	242
11.2.3 发布 FrontPage 站点	245
11.3 创建 BBS (电子公告板系统)	247
11.3.1 建立 BBS 讨论站点.....	248
11.3.2 发布 BBS 讨论站点.....	253
练习与指导.....	255
第 12 章 使用 FrontPage 2002 访问数据库	257
12.1 数据库的要求和限制	257
12.2 配置 FrontPage 2002 的数据库连接.....	257
12.3 配置 ODBC 数据源.....	261
12.3.1 打开 ODBC 数据源管理器.....	262
12.3.2 定义 Microsoft Access 数据源名称.....	263
12.3.3 定义 SQL Server 数据源名称.....	265
12.3.4 解决 ODBC 的发布	266
12.4 关于 SQL	266
12.5 FrontPage 2002 数据库的开发环境.....	267
练习与指导.....	268
第 13 章 动态网页	269
13.1 动态 HTML 效果.....	269
13.2 插入日期和时间	272
13.3 网页过渡效果	273
13.4 悬停按钮	274
13.5 字幕.....	277
13.6 站点计数器及其检测	281
练习与指导	285
第 14 章 创建个人主页	287
14.1 准备素材和建站环境	287
14.2 建立站点结构和导航体系	288
14.2.1 建立站点结构.....	288
14.2.2 定义导航关系并 添加导航按钮	292
14.3 给站点应用主题	294
14.4 编辑和修改第一批页面	297
14.4.1 图像处理.....	297
14.4.2 插入 Flash 动画	300
14.5 站点的发布和修改	303
练习与指导	304



第1章 绪 论

本章要点

- ❖ 学习网络基础知识
- ❖ 学习网页制作基础知识

在网络基础方面, 主要介绍 TCP/IP 和 HTTP 协议, 因为它们对理解网络浏览原理、超链接等概念很有必要。在网页制作方面, 主要介绍 HTML 语言规范常识和站点服务器的配置方案。了解一些 HTML 规范对解决网页制作中出现的某些问题非常有帮助。此外, 熟悉服务器的配置方案将为进一步学习 FrontPage 组件打下良好的基础。

1.1 网络基础知识

在 Internet 上有成千上万台计算机, 将这些计算机联系在一起的则是许多不同的 Internet 协议。协议规定了怎样拨打电话号码、调制解调器如何相互连接、拨号网络软件怎样协商设置并登录到 Internet 服务提供商 (ISP) 的网络, 以及局域网中的机器如何通过网络进行通信等。目前存在着数百个协议, 但其中与 Web 浏览有关的两个最重要的协议是 TCP/IP 协议和 HTTP 协议。

1.1.1 TCP/IP 协议

在 Internet 上, 所有计算机之间的信息交流都需要使用 TCP/IP 协议, 即“传输控制协议/网际协议”。任何类型的 Internet 客户机和服务器要进行通信, 双方都必须运行 TCP/IP, 并且两者之间有活动的网络连接。

浏览器和 HTTP 服务器总是通过 TCP/IP 通信。这就是说每台运行这种应用程序的计算机都需要运行 TCP/IP 软件, 并且配置一个 IP 地址。IP 地址长四字节, 每个字节的值用十进制数表示。例如, 192.168.100.1 就是一个典型的四字节 IP 地址。

Internet 好比一个庞大的公路网络, 每一台计算机就是这个网络上的一户人家。IP 地址就是网上人家的门牌号, 有了这个“门牌号”, 相隔千山万水的两台计算机也可以轻松实现交流。

如果是通过“拨号网络”连接到 Internet, 则当前 PC 机可能还没有指定的 IP 地址。但 Internet 服务提供商使用的软件会在拨号接入时为 PC 机分配一个临时地址。HTTP 服务器、浏览器和像 FrontPage 这样的应用程序可以使用这个临时地址连接到 Internet 或本地机器中的站点服务器, 但是一旦断开连接, IP 地址就消失了, 此时如果还有人来访, 则获得的将是诸如“该链接不存在”之类的消息。就像日常生活中, 某人已经从他临时租住的房屋搬走, 如果还给他写信, 则获得的总是一个“查无此人”的回函。

在付费情况下, Internet 服务提供商可以为用户的联网计算机提供永久的或静态 IP 地址。另外, 如果计算机位于校园网或企业局域网中, 则网络管理员可能已经为该机分配了 IP 地址。



1.1.2 端口号

除了 IP 地址之外,另一个需要关注的概念是端口。如果我们将每一台计算机比作网络上的一户人家,IP 地址是其门牌号,那么,“端口”就是这户人家的入口。任何人要进入某台计算机,必须通过其“端口”。根据 TCP/IP 协议的规定,网络上的计算机可以有 256×256 扇门,即总共 65535 个端口。例如,当我们发送电子邮件时,邮件应用程序通常会将信件送到邮件服务器的 25 号端口,我们接受电子邮件时,邮件应用程序通常会从邮件服务器的 110 号端口进入,并将信件取走。

在默认情况下,HTTP 服务器探测的端口为 80。这也是在 `http://URL` 中的默认端口号。例如,当我们在浏览器的地址栏中输入

`http://www.microsoft.com`

时,浏览器将通过端口 80 访问 HTTP 服务器。如果要指定其他端口,则可以输入

`http://www.microsoft.com:8080`

该命令将通过端口 8080 访问 HTTP 服务器。

1.1.3 HTTP 协议和 URL 地址

HTTP (Hypertext Transfer Protocol, 译作超文本传输协议) 是网络检索和浏览的最常用协议。它的基本原理是:

用户在浏览器中输入一个 URL 地址,浏览器打开到该地址指定的计算机和端口的连接。

浏览器传输一个词 GET,后面紧跟一个空格,一个文件夹路径,一个可选的文件名称,和一个回车符(与按下 Enter 键的效果相同)。例如,一个典型的 GET 请求是

`GET /stars/movie.html`

服务器返回一个状态码、一个文件类型指示符、一个空行和请求文件的内容。

最后,服务器关闭连接。

注意上段中的 GET 命令所包含的信息少于通常的 URL 所包含的信息。相应的 URL 应当是

`http://www.entertainment.com/stars/movie.html`

其中 `http` 指定所使用的协议, `www.entertainment.com` 是站点服务器的名称,浏览器使用 `http://www.entertainment.com` 包含的信息连接到站点服务器,并且将其余部分作为命令传送到服务器用于定位和传输文件——也就是上面的 GET 请求。

URL (Universal Resource Locator, 中文译名为“统一资源定位符”)以单个串的形式提供访问站点中文件所需的所有信息。其结构为

`<协议>://<计算机名>:<端口>/<文件目录>/<文件名>。`

例如:

`http://www.mywebsite.com:80/news/00001.htm。`

HTTP 协议(如果在浏览器中键入 `www`,将自动使用此协议)告诉浏览器使用超文本传输协议(HTTP)设置格式并传输发送给命名计算机的请求,同时将 80 设置为默认端口号。浏览器会要求远程计算机发送名为 `00001.htm` 的文件,此文件位于站点的 `/news` 目录中。



在上述 URL 地址中, 协议、计算机名称、端口、路径名和文件名都是可选的。通常, 应尽可能地将这些值设为默认值, 这样当网页从一个站点或文件夹移动到另一个站点或文件夹时, 所做的更改最少。

Web 上的计算机实际上是通过数字 IP 地址相连的, 而不是通过名称。站点名称只是为了方便访问者, 例如, `www.mywebsite.com`。实际上, `www.mywebsite.com` 这样的名称对应的可能是数值地址 `202.168.100.3`, 但是, 前者明显更容易记忆。由于访问者喜欢使用名称, 而计算机使用数字, 因此需要提供某种方法进行转换。域名系统 (DNS) 则正好提供了此服务。

DNS 名称是一个分层结构。层和层之间以句点分隔, 最高层位于域名的最右边。域名的查找也分层进行, 首先是 `com`, 接下来分别为 `mywebsite` 和 `www`, 每层域名也可能位于不同的服务器。DNS 名称不区分大小写, 但通常以小写形式显示。

表 1-1 是常用的域名后缀 (根域名)。

表 1-1 常用域名后缀

后缀	意义	示例	站点
com	商业组织	<code>www.sohu.com</code>	搜狐公司
edu	教育部门	<code>www.nd.edu</code>	Notre Dame 大学
gov	政府部门	<code>www.odci.gov</code>	美国中央情报局
mil	军事组织	<code>www.army.mil</code>	美国陆军部
org	非盈利组织	<code>www.pbs.org</code>	公用广播服务
cn	中国	<code>www.sina.com.cn</code>	中国新浪网
ca	加拿大	<code>www.canoe.ca</code>	加拿大联机
uk	英国	<code>www.ox.ac.uk</code>	英国牛津大学
us	美国	<code>www.state.az.us</code>	亚利桑那州

1.1.4 安全套接层

安全性永远是 Web 上的人们所关心的问题, 特别是涉及到货币的传输、信用卡号或银行账户的交换或者其他金融事务时, 尤其如此。事务中的双方都希望将数据加密, 这样其他人就无法窃取通信数据、修改事务达到自己的目的、复制事务或者截取数据以便今后使用。

“安全套接层” (SSL) 提供了 Web 中需要的加密类型。SSL 是这样工作的:

(1) 站点访问者提交一个带有 HTTP 协议标识符的 URL (可能是通过单击超链接或者表单按钮)。

(2) 浏览器通过端口 443 访问站点服务器。

(3) 浏览器和服务器为当前会话协商一个加密密钥。密钥中包含与特定站点访问者的计算机相关的因素, 例如, 计算机的 IP 地址, 这使得任何其他计算机获得 (或猜到) 相同的密钥是极不可能的。

(4) 一旦加密密钥协商一致, 所有浏览器和服务器之间的通信 (使用 http URL) 都使用这个密钥予以加密。

以下是加密的过程:

(1) 浏览器通过端口 443 向 SSL 服务发送加密数据。

(2) SSL 服务解码传输信息并在内部转发到请求的服务器和端口。



(3) SSL 服务接收到站点服务器的响应, 进行加密然后将结果传输给浏览器。

(4) 浏览器解密并显示结果。

注意 开始 SSL 通信的总是客户端软件。例如, 浏览器或 FrontPage。此外, 站点服务器必须支持 SSL 并且进行了正确的配置。

1.1.5 服务器主文件夹和站点根目录

在 Internet 上, 站点服务器一般都担负着重要的任务。为了安全等原因, 服务器管理员不会将整个站点服务器的文件系统都开放给万维网 (WWW) 上的所有人使用。因此站点服务器设置了一个主文件夹作为所有 GET 请求的起点。一般来说, 术语“主文件夹”与下列词汇的意义基本相同: 主页目录、根文件夹、根目录、HTTP 根、文档根和主页根。

例如, 假设某个站点服务器的主文件夹是

`C:\inetpub\wwwroot`

那么, 当该服务器接收到 GET /star/movie.html 命令时, 服务器实际上将查找并传递文件 `C:\inetpub\wwwroot\star\movie.html`。

有鉴于此, 我们在使用诸如 FrontPage 之类的软件制作网页时, 同样需要注意设置一个站点根目录, 将所有的网页文件和图片、动画等都分类放置在该文件夹下, 以便形成一个相对独立的站点结构。

1.2 网页制作基础知识

对于网页制作初学者来说, 需要掌握的基础知识主要包括: 网页浏览基本原理、HTML 规范常识、站点服务器配置基础知识等。

1.2.1 网页浏览及其制作

当我们浏览网页时, 至少需要以下条件:

存在并已经激活的网络连接。用户可以通过拨号网络, 也可以通过局域网线路建立这种网络连接。

安装并启动用于浏览网页的浏览器软件(例如, Internet Explorer 或 Netscape Navigator)。这些软件可以向网络上的服务器请求浏览网页。服务器可以在公司内部的局域网中, 也可以位于互联网上。

浏览器将根据服务器文件系统中的名称确定请求的文件, 并要求服务器进行发送。接收到需要的文件后, 浏览器会将文件显示给站点访问者。如果该网页要求传送其他文件作为组件, 例如, 图形、声音、动画和视频文件, 则浏览器会以同样的机制进行处理。

服务器中的内容是人们为了特定的目的而提供的。出于交流的需要, 网页制作人员将有关的文本、图像和其他对象有效地组合在一起, 形成网页。制作人员还需要指定网页的超链接, 每个超链接指定一个网络地址或其他网页的文件名。这样, 当用户在客户端单击某个网页的超链接时, 浏览器就会连接并显示与此链接相关联的网页或文件。

Internet Explorer 或 Netscape Navigator 是两种最常用的浏览器软件。由于历史的原因, 这两种浏览器在解释网页代码、生成网页方面存在着一些差异。在制作网页时最好能考虑并处理好这些差异。



1.2.2 HTML 规范常识

HTML (Hypertext Markup Language, 超文本标识语言) 是网络的通用语言, 一种简单、通用的文本标记语言。它允许网页制作人员建立文本与图片相结合的复杂页面。由于它的通用性, 使得这些页面可以被网络上的任何人浏览到, 无论使用的是什么类型的计算机系统或浏览器。

HTML 包括了带有标签的纯 ASCII 文本, 例如, `<P>` 代表普通的段落, `<UL>` 为无序列表, `<LI>` 则代表列表项目。用简单的 ASCII 编辑器, 例如, Windows 的附件“记事本”即可创建这样的格式。

因为浏览器软件可以解释 HTML 代码并生成网页, 因此, 在浏览器中打开网页时无法看到 HTML 标签。如果要在浏览器中查看网页的源代码, 则可以单击“查看”>“源文件”。这样, 网页的源代码将在“记事本”中打开, 如图 1-1 所示。

HTML 标签通常是英文词汇或缩略语 (例如, `p` 代表 Paragraph 表示段落, `b` 代表 Bold 表示文字加粗), 但它们与一般文本有区别, 因为它们被放在小三角括号中。所以, Paragraph 的标签是 `<p>`。有些标签说明如何设置页面格式 (例如, `<p>` 开始一个新段落), 其他则说明这些词如何显示 (例如, `<b>` 使文字加粗)。还有一些标签则提供在页面上不显示的信息, 例如, Title (标题)。

一般来说, HTML 标签是成对出现的。例如, `<p>` 表示新段落开始, `</p>` 表示段落结束。`<b>` 表示开始加粗显示文字, `</b>` 表示结束加粗显示样式。但是也有例外的情况, 例如, `<br>` 表示换行, 它不需要成对出现。



图 1-1 在浏览器中查看网页源代码

常见的 HTML 文件都是以 `<html>` 开始, 表示这是一个网页文件, 以 `</html>` 结束, 宣告文件的结束。在它们之间, 包含两部分: HEAD (头部信息) 和 BODY (正文内容)。



HEAD 部分的内容将使用<head>和</head>标签包围,通常包含的是文件编码信息、标题等。使用 FrontPage 2002 编辑的网页都将在 HTML 代码的 HEAD 部分包含以下语句:

```
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">  
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">  
<meta name="Microsoft Theme" content="strtedge 011, default">  
<meta name="Microsoft Border" content="tl, default">
```

也就是说,通过在 HTML 代码中查找以上语句,一般可以判断该网页是否由 FrontPage 制作。

出于精简代码的需要,可以使用查找和替换命令,将以上 4 句代码中的前两句删除。后面两句是控制站点主题和共享边框的,如果整个站点不需要应用主题和共享边框,则可以将 4 句代码全部删除。

HEAD 部分的内容不显示在浏览器中,而 BODY 部分的内容则将全部显示在浏览器中。一般说来,大多数 HTML 文档包括以下标签:

- <HTML></HTML> <HTML>位于文档最开始部分,宣告 HTML 文档的开始,而</HTML>则位于文档的结尾,宣告 HTML 文档的结束。
- <HEAD></HEAD> 这对标签可以定义网页的头部信息,包括<META>、<TITLE>、<STYLE>以及<SCRIPT>等标签。
- <META> 该标签中经常存储有关 HTML 文档的附加信息。例如,创建该网页的应用程序、为搜索引擎提供的关键字以及字符编码等。例如,要设置网页默认字符集为简体中文,则可以使用以下语句:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

其中 charset=gb2312 即表示将字符集设置为简体中文。

- <STYLE></STYLE> 这对标签包含针对整个页面都有效的样式定义。
- <SCRIPT></SCRIPT> 定义脚本语言(例如,JavaScript)的开始和结束。
- <TITLE></TITLE> 位于这对标签中的是网页标题,标题将出现在浏览器窗口的标题栏上,如图 1-2 所示鼠标所指部分即网页标题。标题是很重要的。标题的命名应该简洁明了。

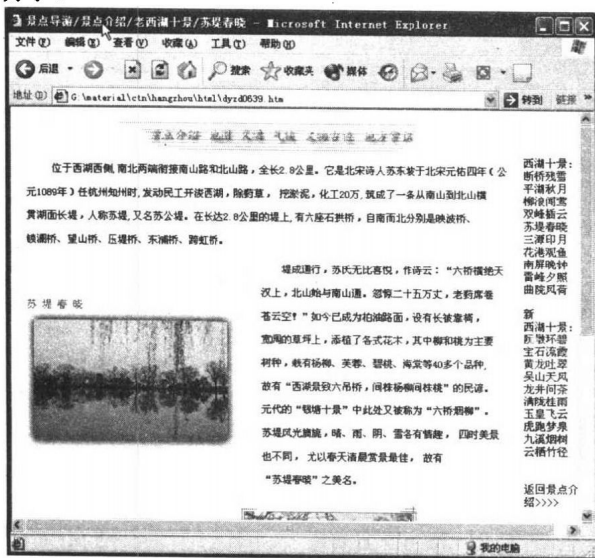


图 1-2 网页标题



- `<BODY></BODY>` 宣告 HTML 文档正文部分的开始和结束。
- `<IMG>` 在网页中显示图形图像。例如：
`<IMG SRC="Picture.gif">`

该语句将在浏览器窗口中显示图片 `Picture.gif`。SRC 是单词 `source` 的缩写，表示图片的来源。

注意 `<IMG>` 标签是不成对的。

- `<A></A>` 创建文本或图像的超链接，当用户单击已附加该标签的文本或图像时即可跳转到其他网页。例如：
`<A HREF="http://www.ctn.com.cn">精彩链接</A>`
 当用户在浏览器中单击文字“精彩链接”时，浏览器将跳转到预先定义的链接地址 `http://www.ctn.com.cn`。
 要给图形图像附加超链接，则需要使用两个标签。例如：
`<A HREF="http://www.mywebsite.com"><IMG SRC="logo.jpg"> </A>`
 这些标签将首先在浏览器中显示 `logo.jpg` 图像，当用户单击该图像时，浏览器将跳转到预先定义的链接地址 `http://www.mywebsite.com`。

注意 图像标签应放置在 `<A>` 和 `</A>` 标签之间。

- `<MAP></MAP>` 定义图像热点的形状和坐标，以及热点的链接目标。
- 在文本格式方面还包括以下常用标签：
- `<P></P>` 定义段落的开始和结束。
 - `<H1></H1>` 定义段落文本以标题 1 样式显示。默认的标题样式从 H1 到 H6，总共包括 6 级，H1 样式最大，H6 最小。所有样式均加粗显示，如图 1-3 所示。
 - `<UL></UL>` 定义无序列表。
 - `<OL></OL>` 定义有序列表。
 - `<LI></LI>` 定义列表项目。

无序列表是“排名不分先后”的排列，而有序列表一般是分先后的列表项目，如图 1-4 所示。



图 1-3 标题样式

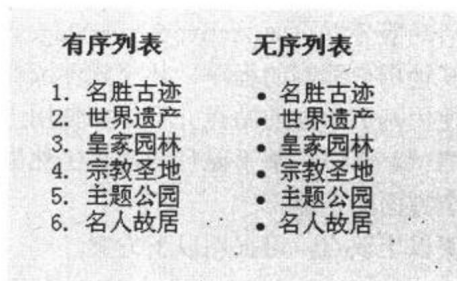


图 1-4 有序列表和无序列表的区别

在表格样式方面包含以下常用标签：

- `<TABLE></TABLE>` 定义一个表格。
- `<TR><TR>` `table row` 的缩写，定义表格行。



- <TD><TD> table data 的缩写, 定义表格的单元格。
- <TH><TH> table header 的缩写, 定义表格的标题行。

注意 <TD>永远包含在<TR>内, 而<TR>又永远包含在<TABLE>内。

提示 HTML 标签不区分大小写。

1.2.3 站点服务器

互联网是一个客户机/服务器系统。客户机是站点访问者使用浏览器提交命令和查看相应网页的计算机。服务器的位置通常与站点访问者相距较远, 并且同时为多个访问者的请求服务。

从广义上说, 服务器可以是任意一台为其他计算机运行应用程序或提供服务的计算机。一台这样的计算机可以提供任意数量的应用程序或服务(当然, 要假定它有足够的内存、磁盘空间、CPU 处理能力等资源)。

客户机和服务器的另一个差异在于客户机提出请求而服务器响应请求。因此, 客户机必须以服务器能够理解的方式按某种程序表达和提交其请求。同样, 服务器也必须以客户机能够处理的方式表达和发送其响应。

有鉴于此, 在创建站点之前, 选择站点服务器是一项重要工作。FrontPage 提供了以下 3 种服务器解决方案。

建立基于本地硬盘的站点。

这种方案不需要服务器支持。网页制作人员只需要在 FrontPage 中指定本地硬盘上的一个文件夹作为根目录, 就可以创建并浏览自己的站点。任何可以浏览该站点文件的用户都被允许对网页进行编辑。

优点: 与服务器端无关, 简便易行。初学者容易理解和操作。

缺点: 在基于磁盘的站点上不能运行 CGI 或 ISAPI 程序。下列 FrontPage 功能组件在基于磁盘的站点中也无法实现:

- 确认域组件。
- 讨论组组件。
- 表单结果组件。
- 搜索组件。
- 活动服务器页面(Active Server Pages)。
- 其他用户编写的程序, 共享软件或商用服务器端程序。

虽然使用基于磁盘的站点并不影响使用上述功能建立网页, 但是, 由于不能对它们进行运行或测试, 所以, 基于磁盘的站点仍然失去了很多的功能。此外, 基于磁盘的站点根本没有安全方面的功能。

要克服以上缺点, 可采用以下方案。

使用 Personal Web Server (个人 Web 服务器) 和 FrontPage Server Extension (FrontPage 服务器扩展) 管理站点。

Personal Web Server 是运行于 Windows 95 或 Windows 98 下的个人或工作组站点服务器, FrontPage Server Extension 则是管理 FrontPage 站点的必要工具。结合使用这二者, 可以在产品环境测试绝大部分 FrontPage 组件的功能。



优点：服务器的安装和维护都比较容易，支持绝大多数的 FrontPage 组件。有一定的安全性。

缺点：不支持用户自我注册程序。在局域网环境内，每次允许访问的人数非常有限。

如果拥有永久网络连接，则可以考虑以下方案：

使用 Internet Information Server (IIS) for Windows NT Server 管理站点。

Internet Information Server (IIS) 是 Microsoft 公司站点服务器产品舰队中的旗舰。这种商用级站点服务器的功能极为强大，适合于各种站点制作环境。IIS 在 Windows NT Server 上运行，因此可被多台计算机使用。

1.2.4 建立私有的 TCP/IP 网络

如果在家中或办公室中有不止一台计算机，可以将它们连结起来。这样，在计算机之间共享打印机和数据更为方便，甚至还可以建立自己的 Intranet。

建立一个小型局域网大致包括下列步骤：

- (1) 在每台计算机中安装网卡，然后使用合适的线路将网卡连结起来。
- (2) 为网卡安装驱动软件。Windows 95、Windows 98 和 Windows NT、Windows 2000 和 Windows XP 等操作系统都包含了各种网卡所需要的所有软件。
- (3) 当网络安装程序提示选择协议时，请选择 TCP/IP。
- (4) 为每台机器指定一个 IP 地址。除非需要连接的计算机超过了 255 台，否则可以选择 192.168.xxx.yyy，原因是：

- 所有机器有相同的从 1 到 254 的 xxx 数字。
- 所有机器有不同的从 1 到 254 的 yyy 数字。

例如，192.168.100.1

- (5) 在“子网掩码”中填入 255.255.255.0。
- (6) 将“网关”、“DNS 配置”和“WINS 配置”对话框设置为空。

注意 私有网络 IP 地址在 Internet 上是无效的，只能用于为家庭或小型办公室连接私有网络。如果私有网络中的计算机偶尔拨号连接到 Internet 服务提供商，或者使用代理服务器软件（例如，Wingate）将私有网络连接到 Internet，都不会产生任何冲突。

1.2.5 服务器端编程

发送预先编写好的 Web 页是一种很有用的功能，但是根据不同情况生成网页提供了大得多的灵活性。根据不同情况生成网页需要进行编程，这意味着相同的 URL 可以根据日期、时间、浏览器类型或其他任何站点服务器可用的信息产生不同的结果。同样的技术可以处理来自 HTML 表单的输入以及显示数据库中的数据。

以下是若干种流行的发送通过编程定制的 Web 页的方法。

CGI——通用网关接口 当远程用户单击超链接或表单按钮时，相应的 URL 并不是确定服务器应当发送的一个文件，而是服务器应当运行的一个程序。这种程序通常接受来自 HTML 表单或基于 URL 的数据，同时产生 HTML 输出发送给远程用户。它们也可以更新服务器上的文件或数据库、发送电子邮件以及执行其他功能。