

新版软件步步高

基

础

本

FrontPage 98

Web 页面设计基础教程

捷新工作室 编著

- 方便快捷的页面发布工具
- 功能强大的图像编辑工具
- 功能全面的向导工具
- 无需编程知识

国防工业出版社

新版软件步步高(基础本)

FrontPage 98
Web 页面设计基础教程

捷新工作室 编著

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

Front Page 98 Web 页面设计基础教程 / 捷新工作室编
著. - 北京: 国防工业出版社, 1999. 1
(新版软件步步高·基础本)
ISBN 7-118-01984-4

I . F… II . 捷… III . 主页-设计-应用软件, FrontPage
98 IV . TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 24688 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 21½ 488 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 29.00 元

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

总 序

在信息时代,知识成为推动社会生产力发展的一个最重要的因素,知识经济的轮廓在一些发达国家已经出现。以知识为基础的知识经济,其重要特点是信息产业的迅猛发展和产业的信息化,其内核是创新。我国是发展中国家,应该更加重视运用世界最新技术成果,有重点有选择地引进先进技术,增强自主创新能力,逐步实现技术发展的跨越。

在充分估量未来科学技术,特别是以计算机技术为先导的高技术发展对综合国力、社会经济结构和人民生活的巨大影响的基础上,为实现科教兴国战略多干实事,国防工业出版社组织了由数十位在计算机应用开发第一线工作的年富力强的博士、硕士组成的捷新工作室,编写出版《新版软件步步高(基础本)》和《新版软件步步高(提高本)》丛书。前者重在普及,后者追求提高,两者结合起来,力图满足多层次读者的需要。

《新版软件步步高(基础本)》的出版目的是普及新版软件的基本知识、基本操作技术,主要面向初学者,包括初次涉足该领域的机关、公司、企事业单位技术人员、大专院校师生及各类培训班学员,也可作为广大再就业职工理想的培训和学习教材。另外,对新技术感兴趣的读者也可将本丛书作为了解世界最新技术的窗口。

《新版软件步步高(提高本)》的出版目的是为有一定基础的读者找到提高专业技术水平和最新软件开发、操作技术的最佳途径,主要面向中高级读者,包括对该软件有一定基础知识、又希望提高自己专业技术水平的机关、公司、企事业单位技术人员、大专院校师生及各类高级培训班学员。

丛书的共同特点是突出一个“新”字,强调一个“精”字,力争一个“快”字。“新”是指软件的版本新;“精”是指精选的国内外流行最广、叫得最响的新版软件;“快”是指在保证质量的前提下,实现周期短,面市快。

丛书的内容覆盖最新高级语言开发环境(Visual J++ 6.0, Visual Basic 6.0, Visual Fox-Pro 6.0, Delphi 4.0),微机操作系统(中文 Windows 98, 中文 Windows NT 5.0),图形图像处理软件(Photoshop 5.0, 中文 CorelDRAW 8.0), Internet 浏览器(Internet Explorer 5.0), Web 页面设计环境(FrontPage 98), Internet 开发环境(Visual InterDev 6.0),大型数据库客户端开发工具(PowerBuilder 6.0)等。它们都是 1998 年以来推出的最新版软件。同时,我们还将把握新技术的脉搏,适时充实新的内容。

我们相信,丛书的出版必将为广大读者开辟跟踪、掌握、运用、进而创造新技术的最佳途径。

由于时间仓促,书中疏漏之处,敬请广大读者指正。

前 言

Microsoft FrontPage 98 是 Microsoft 公司 1998 年推出的万维网(World Wide Web)出版和管理工具,它不需要编程即可进行 Web 页面开发。Microsoft FrontPage 98 包含了迅速和简单地设计 World Wide Web 站点所需的一切。

Microsoft FrontPage 98 包括 FrontPage Explorer 和 FrontPage Editor。

FrontPage Explorer 是一个图形化的 Web 页面出版和管理工具,可用来创建、察看和维护 Web 站点,并在用户计算机、局域网或 Internet 上出版 Web 页面。

FrontPage Editor 用来创建、编辑和测试万维网页面。FrontPage Editor 是一个“所见即所得”的页面编辑器,当创建和编辑页面时,FrontPage Editor 对页面的显示就像一个实际的万维网浏览器所显示的一样。FrontPage Editor 还自动创建 HTML 编码,所以读者无须知道 HTML 的知识就可以创建出非常复杂和漂亮的页面。FrontPage Editor 允许使用新的 HTML 扩展,如框架(frame)、ActiveX 控件和 Java 小程序等等。FrontPage Editor 的界面与常见的字处理器(如 Microsoft Word)的界面相似,容易学习和使用。

本书是《新版软件步步高(基础本)》丛书之一,通过学习和应用本书,读者完全可以成为 Web 站点设计的行家。由于 Web 站点及页面设计方面的新概念、新技术很多,本书限于篇幅不可能一一介绍,读者在碰到类似情况时可以暂不理睬,而把注意力集中到快速学习页面设计方面。另外,实际动手操作对快速掌握 FrontPage 98 具有决定性的意义。

目 录

第一章 因特网(Internet)简介 1

- 1.1 因特网概念 1
- 1.2 因特网的由来 1
- 1.3 因特网的工作原理 2
- 1.4 因特网所能提供的服务 3
- 1.5 万维网——全球信息网 4
 - 1.5.1 万维网的由来 4
 - 1.5.2 超文本、超级链接与超媒体 4
 - 1.5.3 URL 5
 - 1.5.4 万维网服务器和万维网浏览器 6
 - 1.5.5 万维网是如何工作的 7

第二章 HTML 与页面设计 9

- 2.1 HTML 语言简介 9
 - 2.1.1 HTML 概述 9
 - 2.1.2 HTML 代码的编写环境 9
 - 2.1.3 HTML 编辑器 10
- 2.2 HTML 的基本要素 10
 - 2.2.1 HTML 的基本结构 10
 - 2.2.2 控制字体的大小 12
 - 2.2.3 特殊效果的字体 13
 - 2.2.4 段落和换行 13
 - 2.2.5 预定的文本格式 14
 - 2.2.6 水平线 15
 - 2.2.7 其它与文本有关的标记 15
 - 2.2.8 < BODY > 标记中的属性 17
 - 2.2.9 有关颜色的设定 18
 - 2.2.10 特殊符号的替换 19
 - 2.2.11 在页面中插入图像 20
 - 2.2.12 创建超级链接 21

第三章 Microsoft FrontPage 98 纵览 23

- 3.1 Microsoft FrontPage 98 套件介
绍 23

- 3.1.1 Microsoft Image Composer 1.5 23

- 3.1.2 Microsoft Internet Explorer 4.0 及其
新增功能 24

- 3.1.3 Web Publishing Wizard 简介 26

- 3.2 Microsoft FrontPage 98 的特点 27

第四章 快速熟悉 FrontPage 98 33

- 4.1 FrontPage 98 概述 33

- 4.2 FrontPage Explorer 简介 33

- 4.2.1 初识 FrontPage Explorer 33

- 4.2.2 FrontPage Explorer 的主要特性 34

- 4.2.3 了解 FrontPage Explorer 的界面 35

- 4.3 FrontPage Editor 简介 36

- 4.3.1 初识 FrontPage Editor 36

- 4.3.2 FrontPage Editor 的主要特性 36

- 4.3.3 了解 FrontPage Editor 的界面 37

- 4.4 如何使用 FrontPage 98 的帮助
功能 38

- 4.5 用实例说明 38

- 4.5.1 开始使用 FrontPage 98 38

- 4.5.2 创建一个新的 FrontPage Web 39

- 4.5.3 如何编辑自己的主页 41

- 4.5.4 如何创建超级链接 43

- 4.5.5 将所有打开的页面存盘 45

- 4.5.6 如何查看 FrontPage Web 46

- 4.5.7 如何查看页面的 HTML 文件 47

第五章 掌握 FrontPage 98 的基本操作 技术 56

- 5.1 了解 FrontPage 的工作区 56

- 5.1.1 何为工作区 56

- 5.1.2 如何使用 FrontPage 的窗口 56

- 5.2 如何使用 FrontPage Explorer 57

- 5.2.1 如何启动 FrontPage Explorer 57

5.2.2 如何退出 FrontPage Explorer	58	5.8.3 如何插入一个 RTF 文件	67
5.2.3 如何选择 Folder View	58	5.9 如何移动和重命名文件	67
5.2.4 如何选择 Hyperlink View	58	5.9.1 如何移动一个文件	67
5.2.5 如何创建新文件夹	58	5.9.2 如何重命名一个文件	68
5.2.6 如何选择单个的页面	58	5.10 如何使文件与编辑器关联	68
5.2.7 如何选择一套页面集	58	5.10.1 将某种文件类型与一个编辑器 关联	68
5.3 如何使用 FrontPage Editor	59	5.10.2 改变与某种文件类型关联的编 辑器	69
5.3.1 如何启动 FrontPage Editor	59	5.10.3 删除文件类型和编辑器之间的 关联	69
5.3.2 如何退出 FrontPage Editor	59		
5.3.3 使用页面的打印预览功能	59		
5.3.4 如何打印页面	59		
5.3.5 如何将页面打印输出至文件	59		
5.3.6 如何恢复一个编辑操作	60		
5.3.7 如何撤消一个编辑操作	60		
5.3.8 如何排列图标	60		
5.4 了解 FrontPage Editor 和 Explorer 的工具栏和状态栏	60	第六章 设计自己的 FrontPage Web	70
5.4.1 如何显示工具栏	60	6.1 FrontPage Web 简介	70
5.4.2 如何隐藏工具栏	60	6.1.1 FrontPage Web 概述	70
5.4.3 如何显示状态栏	60	6.1.2 了解创建 FrontPage Web 的 原则	70
5.4.4 如何隐藏状态栏	61	6.1.3 何为根 FrontPage Web	71
5.4.5 了解 FrontPage Explorer 工具栏	61	6.2 创建、打开和删除 FrontPage Web 的方法	71
5.4.6 了解 FrontPage Editor 工具栏	61	6.2.1 如何使用 FrontPage 提供的 Web 模板和向导	71
5.5 掌握编辑 HTML 文件的方法	63	6.2.2 如何打开 FrontPage Web	73
5.5.1 如何查看当前的 HTML 文件	63	6.2.3 如何删除 FrontPage Web	74
5.5.2 如何查看原始的 HTML 文件	64	6.3 如何向 FrontPage Web 中加入 页面和文件	74
5.5.3 如何编辑一个页面的 HTML 文件	64	6.3.1 如何向 FrontPage Web 中加入 页面	74
5.6 检测网络连接的方法	64	6.3.2 如何向 FrontPage Web 中拷贝 页面	74
5.7 如何打开文件	65	6.3.3 如何向 FrontPage Web 中输入 文件	75
5.7.1 如何从 FrontPage Explorer 中打开 一个文件	65	6.3.4 如何使用 Import Web Wizard	76
5.7.2 如何从 FrontPage Editor 中打开一 个文本文件	65	6.4 掌握发布或者拷贝当前 FrontPage Web 的方法	77
5.7.3 如何从 FrontPage Editor 中打开一 个 HTML 文件	66	6.5 FrontPage Web 的管理技术	78
5.7.4 如何从 FrontPage Editor 中打开 一个 RTF 文件	66	6.5.1 如何授权 FrontPage Web 管理者、 作者和用户	78
5.8 如何在 FrontPage Editor 中插入 文件	66	6.5.2 如何删除 FrontPage Web 的管理 者、作者和用户	80
5.8.1 插入一个文本文件	66	6.5.3 如何限制 FrontPage Web 用户的 IP 地址范围	81
5.8.2 如何插入一个 HTML 文件	67		

6.6 掌握使用配置变量的方法	81	7.7.5 如何设置背景图案	97
6.7 掌握其它的 Web 操作技术	83	7.7.6 如何在页面中使用另一个页面的 背景风格和颜色	98
6.7.1 如何改变 FrontPage Web 的名字和 标题	83	7.8 如何设置页面的边界空白 区域	98
6.7.2 如何从一个 FrontPage Web 中输出 页面和文件	83	7.9 如何定制页面的属性	98
6.7.3 如何改变 FrontPage Web 用户 密码	84	7.9.1 < META > 标记介绍	99
6.7.4 掌握其它有关 FrontPage Web 的设置 方法	84	7.9.2 如何在页面中加入 < META > 标记	100
6.7.5 如何注册 Proxy 服务器	85	7.10 如何在页面中加入注释	101
第七章 FrontPage 页面设计技术	87	7.11 如何在页面中加入 HTML 标记	102
7.1 FrontPage 页面简介	87	7.12 预览页面的方法	103
7.1.1 页面概述	87	7.12.1 在 Web 浏览器中预览页面	103
7.1.2 何为超级链接	87	7.12.2 在预览列表中加入 Web 浏 览器	104
7.1.3 了解主页与页面的区别	87	7.13 如何编辑水平线	104
7.2 如何创建新的页面	88	7.14 其它的页面操作方法	105
7.3 如何保存页面	90	7.14.1 从当前 FrontPage Web 中删除 页面	105
7.3.1 把页面保存至当前的 FrontPage Web 中	90	7.14.2 在 FrontPage Explorer 中查看页面 属性	106
7.3.2 把页面保存为页面模板	91	7.14.3 如何隐藏页面	106
7.4 如何打开和关闭页面	91	7.14.4 如何通过 E-mail 来传送活动页 面的拷贝	107
7.4.1 如何从 FrontPage Explorer 中打开 页面	91	7.14.5 如何查看页面中出现的错误的 解释	107
7.4.2 如何在 FrontPage Editor 中打开 页面	92	第八章 在 FrontPage Editor 中编辑 文本	108
7.4.3 如何关闭页面	92	8.1 格式化文本的方法	108
7.5 了解 HTML 文件 < BODY > 标 记中的属性	93	8.1.1 如何格式化文本	108
7.6 如何设置页面的通用信息	93	8.1.2 如何改变文本的颜色	110
7.6.1 使用“Page Properties”对话框	93	8.1.3 如何改变字体的大小	110
7.6.2 使用 General 标签	94	8.1.4 如何将文本重新设置成默认的 格式	110
7.6.3 如何加入背景声音	94	8.1.5 如何设置上标文本和下标 文本	110
7.6.4 如何设置 HTML 字符编码	95	8.2 FrontPage Editor 中段落的操作	111
7.7 用 Background 标签设置页面的 背景	95	8.2.1 如何创建一个段落	111
7.7.1 了解 Background 标签	95		
7.7.2 如何设置背景颜色	95		
7.7.3 如何设置默认的文本颜色	96		
7.7.4 如何设置超文本的颜色	97		

8.2.2 如何使用“Paragraph Properties”对话框	111	8.7.3 如何插入一个列表项	126
8.2.3 如何对齐一个段落	111	8.7.4 了解列表和列表项的特性对话框	126
8.2.4 如何改变段落格式	112	8.7.5 如何改变一个列表的类型	127
8.2.5 如何缩排和凸排文本	112		
8.2.6 如何插入行断点(line break)	112	第九章 在页面中创建超级链接	128
8.2.7 如何插入特殊字符	113	9.1 何为超级链接	128
8.3 在 FrontPage Editor 中拷贝和删除文本	113	9.1.1 文本和图像超级链接简介	128
8.3.1 如何拷贝文本	113	9.1.2 URL 简介	128
8.3.2 如何剪切或删除文本	113	9.1.3 了解绝对 URL 和相对 URL	129
8.4 在 FrontPage Editor 中查找和替换文本	113	9.1.4 FrontPage 98 对超级链接的支持	129
8.4.1 如何在当前的页面中查找和替换文本	113	9.2 超级链接和书签的 HTML 标记简介	129
8.4.2 如何在一个 FrontPage Web 的所有页面中查找文本	114	9.3 如何创建文本的超级链接	130
8.4.3 如何在一个 FrontPage Web 的所有页面中替换文本	115	9.3.1 创建指向一个新页面的文本超级链接	130
8.4.4 在 FrontPage Web 所选页面中查找和替换文本	116	9.3.2 如何创建指向万维网中页面的文本超级链接	130
8.5 使用拼写检查(check spelling)功能	116	9.3.3 如何创建指向当前 FrontPage Web 中页面或文件的文本超级链接	131
8.5.1 在当前的页面中进行拼写检查	116	9.3.4 如何创建指向一个打开的页面的文本超级链接	131
8.5.2 在 FrontPage Web 的所有页面中进行拼写检查	117	9.4 如何创建图像的超级链接	132
8.5.3 在 FrontPage Web 所选择的页面中进行拼写检查	118	9.5 从 FrontPage Explorer 中创建超级链接	132
8.6 在 FrontPage Editor 中创建列表(List)	118	9.6 在页面中删除和更改超级链接	133
8.6.1 了解列表的 HTML 标记	119	9.6.1 如何选择超级链接	133
8.6.2 如何创建无序列表	119	9.6.2 如何修改超级链接	133
8.6.3 如何创建序号列表	120	9.6.3 如何删除全文本的超级链接	133
8.6.4 如何创建定义列表	121	9.6.4 如何恢复被删除的超级链接	133
8.6.5 如何创建目录列表	123	9.6.5 如何删除文本超级链接的部分	134
8.6.6 如何创建菜单列表	123	9.7 跟踪超级链接的方法	134
8.6.7 如何创建嵌套列表(nested list)	124	9.7.1 向前跟踪超级链接	134
8.7 在 FrontPage Editor 中编辑列表	126	9.7.2 向后跟踪超级链接	134
8.7.1 如何选择列表以及列表项	126	9.7.3 停止跟踪超级链接	134
8.7.2 如何删除一个列表	126	9.8 如何创建和使用书签	135
		9.8.1 如何创建书签	135
		9.8.2 如何创建指向书签的超级	

链接	135	10.6.3 如何从万维网中插入一幅 图像	149
9.8.3 如何删除书签	136	10.6.4 如何插入 clip art 图像	149
9.8.4 如何访问一个书签	136	10.7 如何向 FrontPage Web 中输入 图像	149
9.9 从 FrontPage Explorer 中查看超级 链接	136	10.7.1 如何向 FrontPage Web 中输入 图像	149
9.10 如何检验和修复超级链接	137	10.7.2 如何将图像保存到 FrontPage Web 中	150
9.10.1 如何检验内部和外部超级 链接	137	10.8 如何创建和编辑热点(Hot- spot)	150
9.10.2 如何修复被损坏的超级链接	138	10.8.1 如何创建一个圆形的热点	151
9.11 掌握其它有关超级链接的 操作	139	10.8.2 如何创建一个多边形的热点	151
9.11.1 如何重计算超级链接	139	10.8.3 如何创建一个矩形的热点	152
9.11.2 如何设置超级链接的颜色	139	10.8.4 如何选择 一个热点	152
第十章 在页面中使用图像和图像 映射	141	10.8.5 如何改变一个热点的大小	152
10.1 图像格式简介	142	10.8.6 如何删除一个热点	153
10.1.1 GIF 图像格式简介	142	10.8.7 如何加亮一个热点	153
10.1.2 JPEG 图像格式简介	142	10.8.8 如何移动一个热点	153
10.1.3 两种图像格式的比较	142	10.9 使图像透明的方法	153
10.2 在页面中使用图像的 HTML 标记	143	10.9.1 如何使图像中的某种颜色透明	153
10.3 如何在页面中选择图像	144	10.9.2 如何还原图像中的透明颜色	153
10.3.1 如何选择图像	144	10.10 页面中的其它图像操作	154
10.3.2 了解图像操作对话框	144	10.10.1 如何将 GIF 格式图像转换成 JPEG 格式	154
10.4 图像的基本操作技术	146	10.10.2 如何将 JPEG 格式图像转换成 GIF 格式	154
10.4.1 如何拷贝图像	146	10.10.3 如何给图像提供一个低解析度 的替换图像	154
10.4.2 如何剪切或删除一幅图像	146	10.10.4 如何设置图像的默认超级链 接	155
10.4.3 如何粘贴一幅图像	146	10.10.5 如何指定图像的替换文本 (alternate text)	155
10.4.4 如何在 FrontPage Explorer 中移动 图像	146	第十一章 掌握 Image Composer 的 用法	156
10.4.5 如何改变一幅图像的标题	147	11.1 Image Composer 简介	156
10.4.6 如何编辑图像	147	11.1.1 Composition 和 Sprite 概念	156
10.4.7 如何设置图像的边框和图像 周围的空白	147	11.1.2 什么是“当前选择”	156
10.5 掌握图像与文本对齐的方法	147	11.1.3 Image Composer 的优点介绍	157
10.6 如何在页面中插入图像	148	11.1.4 Image Composer 界面简介	157
10.6.1 如何从一个文件中插入一幅 图像	148	11.2 使用 Image Composer 提供的样	
10.6.2 如何从当前的 FrontPage Web 中 插入一幅图像	148		

本图片	158	12.2 在页面中使用插件的方法	177
11.2.1 样本图片的分类	158	12.2.1 如何用 FrontPage Editor 插入插 件	177
11.2.2 如何从光盘上查找样本图片	159	12.2.2 如何插入一个音频插件	178
11.2.3 如何在 Image Composer 中打开 样本图片	160	12.2.3 如何插入视频插件	179
11.3 插入和修改 Sprites 的方法	161	第十三章 在 FrontPage Editor 中创 建表	180
11.3.1 插入 sprites 的方法	161	13.1 表的基本概念	180
11.3.2 选择、移动和复制 sprite 的 方法	162	13.2 表的 HTML 标记简介	181
11.3.3 如何调整 sprite 的大小	163	13.3 在 FrontPage Editor 中创建 表	185
11.4 如何调整颜色和应用艺术效 果	164	13.3.1 如何创建一个新表	185
11.4.1 如何调整颜色的饱和度与色 调	164	13.3.2 如何创建嵌套的表	186
11.4.2 如何定义当前的颜色	164	13.4 了解对表的编辑操作	186
11.4.3 如何使用颜色增强工具调整颜 色	165	13.4.1 如何选择和删除一个表	186
11.4.4 如何应用艺术效果	166	13.4.2 了解“Table Properties”对话框	186
11.5 创建背景和文本 sprite 的 方法	167	13.4.3 如何设置表的轮廓	187
11.5.1 如何创建一个新的 sprite	167	13.4.4 如何设置表的背景	188
11.5.2 如何把一个 sprite 的样式传送到 另一个 sprite	168	13.4.5 如何设置表的边界颜色	189
11.5.3 如何翻转 sprite	168	13.4.6 在表中插入一个 form 或者 FrontPage Component 组件	189
11.5.4 如何旋转一个 sprite	169	13.5 了解对标题的编辑操作	189
11.5.5 如何将多个 sprite 排列起来	169	13.6 掌握对行和列的编辑操作	190
11.5.6 如何创建文本的 sprite	170	13.7 掌握对表元的编辑操作	191
11.5.7 如何给文本加边框和阴影	170	13.7.1 如何插入一个表元	191
11.6 准备将 Logo 应用到 Web 上	171	13.7.2 如何选择表元的内容	192
11.6.1 先创建一个定制的调色板	171	13.7.3 如何选择一个表元	192
11.6.2 在定制的调色板中查看 composition	172	13.7.4 了解“Cell Properties”对话框	192
11.6.3 保存自己的 composition	173	13.7.5 掌握表头(Header Cell)的操作	193
11.7 从 FrontPage 中创建和编辑 图像	173	13.7.6 如何给一个表元加入背景 颜色	193
第十二章 在 Web 中使用多媒体	175	13.7.7 如何给一个表元加入背景 图像	194
12.1 在页面中加入声音	175	13.7.8 如何设置一个表元的边界 颜色	194
12.1.1 通用音频文件格式介绍	175	13.7.9 如何在表元内水平或垂直对齐 文本	195
12.1.2 HTML 中的 < BGSOUND > 标 记	176	13.7.10 如何合并和分离表元	195
12.1.3 如何链接到音频和视频文件	176	13.7.11 设置一个表元跨越的行数或 列数	196
		13.8 创建和编辑表的实例	196

第十四章 创建和配置 form 的方法	203	第十五章 使用 frame 和 MARQUEE 技术	226
14.1 理解 CGI 概念	204	15.1 了解 frame 和 frame set	226
14.2 创建 form 的 HTML 标记	205	15.1.1 frame 简介	226
14.2.1 <FORM> 标记	205	15.1.2 frame set 简介	227
14.2.2 <INPUT> 标记	205	15.2 创建 frame 的 HTML 标记	227
14.2.3 <SELECT> 标记和 <OPTION> 标记	208	15.2.1 <FRAMESET> 标记	227
14.2.4 <TEXTAREA> 标记	209	15.2.2 <FRAME> 标记	228
14.3 创建和编辑 form 的方法	210	15.2.3 <A> 标记的 TARGET 属性	229
14.3.1 如何创建一个新的 form	210	15.2.4 <NOFRAME> 标记	229
14.3.2 掌握对 form 的编辑操作方法	211	15.3 如何用 FrontPage 的模板创建框架集	230
14.4 如何创建和编辑单行的文本框	212	15.4 如何向框架中载入页面	232
14.4.1 如何创建一个单行的文本框	212	15.4.1 如何在框架中显示页面	232
14.4.2 如何设置单行的文本框的属性	212	15.4.2 如何在框架中显示 form 页面	233
14.4.3 掌握对 form 元素的编辑操作方法	213	15.4.3 如何为一个图像映射设置默认的目标框架	233
14.4.4 如何验证一个文本框 form 元素	213	15.4.4 如何为页面设置默认的目标框架	234
14.5 如何创建和编辑多行文本框	215	15.5 何为嵌套的 frame set	234
14.6 如何创建和编辑检查框	216	15.6 框架集设计实例	234
14.6.1 如何创建检查框	216	15.7 掌握 MARQUEE 技术	235
14.6.2 如何编辑检查框的属性	216	15.8 HTML 中的 <MARQUEE> 标记及其属性	235
14.7 如何创建和编辑单选按钮组	217	15.8.1 设置 MARQUEE 与文本对齐的属性	236
14.7.1 如何创建单选按钮组	217	15.8.2 设置 MARQUEE 外观的属性	236
14.7.2 如何编辑单选按钮的属性	218	15.8.3 设置 MARQUEE 行为方式的属性	237
14.7.3 如何验证单选按钮组	218	15.9 在 FrontPage Editor 中使用 MARQUEE 技术	238
14.8 如何创建和编辑下拉菜单	219	15.10 在 FrontPage Editor 中编辑 MARQUEE	239
14.8.1 如何创建和编辑一个下拉菜单	219		
14.8.2 如何验证下拉菜单	220	第十六章 在页面中加入 Java 小程序	240
14.9 如何创建和编辑按钮与图像 form 元素	221	16.1 Java 和 Java 小程序简介	240
14.9.1 如何创建和编辑按钮元素	221	16.1.1 Java 概述	240
14.9.2 如何创建图像 form 元素	222	16.1.2 Java 小程序概述	241
14.10 设计隐藏的 form 元素	223	16.1.3 支持 Java 的浏览器	242
14.11 如何创建用户注册 form	223		

16.2 如何建立 Java 开发环境	242	17.4 用 FrontPage Editor 加入 ActiveX 控件	257
16.2.1 如何下载与安装 JDK	242	17.5 在页面中插入 Date and Time 控件	259
16.2.2 JDK 工具简介	243	17.6 如何在页面中插入 plug-in	260
16.3 HTML 的 <APPLET> 标记	243	17.6.1 如何用 FrontPage Editor 插入 plug-in	260
16.4 如何创建一个 Java 小程序	244	17.6.2 如何插入一个声音插件	261
16.4.1 如何创建 Java 源程序	244	17.6.3 如何在页面中插入视频插件	262
16.4.2 如何编译 Java 源程序	245		
16.4.3 如何创建 HTML 文件	245		
16.4.4 用浏览器查看结果	246		
16.4.5 在页面中加入 Java 小程序的 步骤	246		
16.5 用 FrontPage Editor 插入 Java 小 程序	246		
16.6 在页面中显示时钟的 Java 小 程序示例	248		
第十七章 在页面中插入 ActiveX 控件	250	第十八章 在页面中插入 Script	264
17.1 ActiveX 控件简介	250	18.1 JavaScript 和 VBScript 简介	264
17.1.1 ActiveX 和 ActiveX 控件	250	18.2 HTML 的 <SCRIPT> 标记	266
17.1.2 ActiveX 与 Java 小程序的关系	250	18.2.1 <SCRIPT> 标记的属性	266
17.1.3 Internet Explorer 3.0 与 4.0 中的 ActiveX 控件	251	18.2.2 一段 JavaScript 程序示例	266
17.2 HTML 的 <OBJECT> 标记和 <PARAM> 标记	252	18.2.3 一段 VBScript 程序示例	268
17.2.1 <OBJECT> 标记的一般格式	252	18.3 如何用 FrontPage Editor 插入 JavaScript	269
17.2.2 <OBJECT> 标记中的属性	253	18.3.1 使用 Script 对话框	269
17.2.3 <PARAM> 标记及其属性	254	18.3.2 如何插入 JavaScript 程序	270
17.3 使用 <OBJECT> 标记和 <PARAM> 标记	255	18.4 如何用 FrontPage Editor 插入 VBScript	273
		18.5 利用 Script 对 form 元素进行 验证	274
		附录 A HTML 标记参考	279
		附录 B 名词术语注释	307

第一章 因特网(Internet)简介

1.1 因特网概念

因特网是全世界范围内成千上万台计算机组成的一个巨大的全球信息网络。由于它拥有覆盖整个美国的主干网,并与世界 150 多个国家、地区的网络相连接,而且具有极其丰富的可供各种用户利用的信息资源,加上因特网发展的战略目标与“全民服务”的信息高速公路目标相吻合,因此,许多人认为它是信息高速公路,引起了全世界各国的科技人员、政府机构的极大兴趣和关注。那么,因特网究竟是一个什么样的网?它能为用户提供哪些服务呢?

因特网的字面意思是互联网,它不是一个单一的网络,而是把全球范围内的计算机网络连接在一起而形成的全球网。时至今日,谁也无法准确地知道连接在因特网上的计算机到底有多少,甚至每一天都会有成千上万的计算机新加入这个网络。

我们可以把因特网当作一种通信的技术和方式,或许将它与电话系统比较将有助于加深对它的理解。电话网络和因特网都是非常巨大的网络,其目的都是为了通信与交流。两者都需要有硬件设备,如电话机和计算机,这是读者所直接面对的设备,同时还必须有无数的电线和其它元件将它们连接在一起。使用因特网或者使用电话系统,都不必知道太多有关它们如何实际操作的知识,这也就是人们现在常说的“只重结果不重过程”的观点了。总之,使用电话系统,其结果是用户可以与他人通话,而使用因特网,可以进行文本、图像、声音和影像等多种信息的交流。

因特网成功的原因在于它用起来就好像是一个单一的实体。用户可以获取一台遥远的计算机上的信息,就好像这信息是在自己的计算机上一样,几乎感觉不到它是从另一个国度、甚至另一个半球传送过来的信息。在大多数情况下,即使通过因特网连接到了几千里外的另一台计算机或者另一个计算机网络,那也跟它们就在身边一样,没有什么不同。可以说,整个世界就在用户的计算机中。因特网把地域的限制减少到了最小,也正是这样使它成了当前为许多人所钟爱的信息交换和通信的强有力的工具。

1.2 因特网的由来

这个影响全世界的因特网起源于美国政府资助的一项实验。早在 1969 年,美国政府资助了一项有关计算机网络的实验,与美国军方关系密切的一个组织——ARPA(Advanced Research Projects Agency)机构想要开发出一种网络技术使得计算机可以通过一个强大的网络连接在一起,这个网络允许处在不同类型的网络中的计算机能够彼此进行通信,并且在这个网络中增加或者减少一台计算机对网络上的其它计算机(网络节点)没有任何影

响。

随着美国政府工作越来越依靠计算机及网络,增大对新技术的投资变得非常明智。因特网的前身——ARPANet,正是诞生于这样的一种氛围之中。ARPANet 是一个广域的分组交换网络,它形成了因特网网络技术的基础。ARPANet 最初连接了位于或靠近美国西海岸的四个计算机站点。通过实验和研究,开发出了一种称为传输控制协议和网络互联协议的技术——TCP/IP,ARPA 机构的研究证明基于 TCP/IP 技术的网络可以在很重的网络负载下连接运转。

随着 ARPANet 网络技术上的成熟,许多的大学和科研机构以及私人组织也卷入到美国政府的研究工作中来,并且加入了网络,应用这个网络来传送信息和分享数据。因特网连接的实际执行开始于 1980 年前后,到 1983 年就形成了至今仍在使用的因特网的基础结构。在那时,因特网上的科研应用和商业的应用越来越多,美国军方也就退出了因特网这个历史性的舞台,而教育、科研和商业机构就成为了因特网上冲浪的主角。

80 年代中后期至 90 年代初,因特网得到了进一步的发展。尤其在 1992 年的美国总统大选中,后来成为美国副总统的阿·戈尔谈到了信息高速公路计划,在拥护者的鼓动下,因特网引起了公众的关注。因特网迎来了一个发展的高潮,在公众关注和政府支持下,其应用范围和规模迅速地膨胀,从而发展到今天的这样一个庞然大物。

因特网还在继续发展,而它的各种各样的问题也开始变得尖锐起来。以因特网现在的表现来说,实在还不配称作“信息高速公路”。如何发展新的技术,解决当今在因特网应用上出现的问题,如提高带宽、保证安全性等等,已迫在眉睫。

1.3 因特网的工作原理

同两个人面对面地交谈需要使用同一种语言一样,不同的计算机和计算机网络之间交流信息必须使用同一种通信的规则。这种让不同的计算机和计算机网络进行交流的规则就称为协议(Protocol)。

在计算机术语中,协议的意思是指预先定义好的一套规则或过程的集合。在因特网上,协议使得不同的计算机之间的通信成为可能。使因特网运转起来的协议是 TCP/IP 协议,它包括两个组成部分:

(1)传输控制协议 TCP(Transmission Control Protocol)。它是控制在因特网上传送数据包(packets)的协议。TCP 协议的任务有检查丢失的数据包,将多个包中的数据放在正确的位置,以及对丢失的和损坏的数据包请求重传等等。

(2)因特网协议 IP(Internet Protocol)。它是将数据分解为数据包以便在因特网上传送的协议。

因为这两个协议都是使因特网正常运转的基本协议,所以通常将它们合称为 TCP/IP 协议。一台计算机要连接入因特网,必须要运行 TCP/IP 协议。因为通过因特网进行通信的双方(两台计算机)都能够理解 IP 协议,因此,发送信息的计算机可以使用 IP 协议将信息分解成数据包,而接收信息的计算机使用 IP 协议将数据包重新组装成正确的信息。

还有一个问题是,在因特网上信息从发送它的计算机出发,怎么到达它的目的地?这是由称为 IP 网关(IP gateway),或者称作路由器(router)的特殊的计算机来实现的。它们处

在不同的计算机网络之间,其任务是从一个网络上接收数据包,并将数据包传送到在正确的位置上的另一个计算机网络。

另一个需要明确的概念是 IP 地址(IP Address),它是因特网协议地址(Internet Protocol Address)的简称。如同在电话网络上标识一台电话机的是其电话号码一样,IP 地址是对连接到因特网上的计算机进行标识的标准的方法。IP 地址由四个用句点分开的数字所组成,并且每一个数字都小于 256,比如 192.200.44.69。每一个在因特网上传送的数据包都包含了发送它和将要接收它的计算机的 IP 地址。路由器根据 IP 地址来将数据包通过因特网而最终到达它们的目的地。

1.4 因特网所能提供的服务

以下列出了在因特网上所提供的的常见的几种服务的类型。

1. FTP

FTP 是文件传输协议(File Transfer Protocol)的简称。它是从一台计算机向另一台计算机传送文件的因特网服务。某些 FTP 服务器要求用户首先获得一个账号才能从服务器上拷贝文件;另外的一些 FTP 服务器具有一个特殊的账号,称作“anonymous”(匿名),未注册的用户可以使用匿名账号来从服务器上拷贝文件。

2. E-mail

电子邮件 electronic mail 的简称,它是因特网的“邮政系统”。使用 E-mail,可以向一个或者多个接收者发送信息,只要他们拥有 E-mail 地址。起初的 E-mail 服务只能传送文本的信息,而现代的 E-mail 服务可以允许在 E-mail 中嵌入声音、图像和视频文件。

3. Bulletin boards

公告牌服务,也被称为新闻组(newsgroups)或者讨论组(Discussion groups)。进入公告牌系统的用户把他们的信息传送到服务器,而服务器把这些信息分门别类,储存在一个层次结构的目录中。通常用户发送的信息称为文章(articles)。用户可以在公告牌系统中阅读其它用户“发表”的文章,并自己撰写文章来发表。

4. Gopher

Gopher 是一个因特网浏览服务,它使用 Gopher 协议。通常一个 Gopher 服务器提供给用户一系列的菜单项,其中的每一个菜单项可以是代表当前的服务器上的文件,或者是指向其它的 Gopher 服务器上的菜单项。Gopher 服务器提供的信息基于用户的输入而被检索。在 Gopher 菜单项中浏览,就可以在整个因特网上漫游,直到用户找到自己所需要的信息。

5. 万维网(World Wide Web)

World Wide Web 简称为万维网(WWW),而平常所说的环球网、Web 等也都是指它。它是目前因特网上功能最强大和增长最快的服务。在 1.5 节中将较详细地介绍万维网,此处我们只给出它的基本概念。

万维网是以因特网作为传输媒介的一个应用系统。万维网上最基本的传输单位是 Web 页面。页面中可以包含文字、图形、声音和视频剪辑等等。除此之外,页面中还包含一种被称为超级链接的特殊正文。用户使用浏览器来从万维网服务器上读取页面,而超

级链接使得用户能够在不同的页面之间方便而迅速地转移。万维网服务器上的页面都是用一种被称为 HTML 的语言来编写的。HTML 是 Hyper Text Markup Language 的缩写,意思是超文本标记语言,可以说 HTML 是万维网应用的核心。

关于万维网、Web 页面、HTML 等内容也正是本书的核心内容,因为 Microsoft FrontPage2.0 正是一个用来制作 Web 页面、管理 Web 服务器的强有力的软件工具。这一章暂时还不涉及到 FrontPage 的具体内容,但是在这一章里所介绍的有关因特网、万维网、页面和 HTML 的知识却是以后章节的基础。

1.5 万维网——全球信息网

万维网是因特网的服务之一,自从 1993 年以来,它也是因特网上最流行的服务。有许多人甚至就把因特网当作了万维网。应该说,万维网实际上只是在因特网上运行的一个实体,但是,不可否认万维网确实是因特网上最有活力、应用最广泛、增长潜力也最大的服务。

1.5.1 万维网的由来

80 年代后期,在日内瓦的欧洲核能研究组织(CERN)里面,Tim Berners-Lee 和他的研究组着手开发一种超文本系统,这个系统可在计算机网络中工作。之所以要进行这种开发,是为了让高能物理领域内的研究员互相能共享研究成果。1991 年,他们向因特网发表了自己的开发成果,名称就是万维网。但是,即使在那个时候,这种系统都存在着诸多限制。本来预期它能具有图形功能,但结果令人失望,全部信息仍是纯粹的文字。

1992 年,美国国家超级计算机活动中心(National Center for Supercomputer Activity,即 NCSA,位于 Urbana Champaign 的伊利诺州州立大学内)的 Marc Andreessen 开发了一种程序,可以显示图形,并能在超级链接间漫游,所有操作只需简单的鼠标单击即可完成。这就是用于 X Windows 系统的 Mosaic。

之后,万维网系统渐渐可以支持文本、图像、声音、动画、视频等多媒体信息了,从而引起了人们的极大兴趣。随着因特网的日益普及,万维网也开始呈现爆炸性的增长趋势。

1.5.2 超文本、超级链接与超媒体

万维网的最大特点,就是引入了超文本和超级链接。

1. 超文本(hypertext)

在超文本技术发明以前,阅读是一线性的过程,比如说您正在读一篇关于太阳系的文章,在文章中作者可能还会提到其它一些行星,如果您想知道更多关于火星的内容,就必须首先返回到目录,查找火星的条目,再翻到相应的页中。而由于超文本的出现,一个页面的作者可以使他的读者只需简单地单击“火星”这几个字就可以直接跳转到有关火星的页面中。阅读实际上已经不是一个线性的过程了,按照什么顺序来读,由读者本人来决定。如果读者已经用过 Microsoft Windows 应用程序中的帮助文件的话,那么你实际上已经和超文本打过交道了。正是这种能把许许多多的页面联系起来的能力才使得万维网具有