北京科海培训中心

新概念 FrontPage 2000 教程

曲志伟　栾天　编著

北京科海集团公司　出品

2001.1

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 提 要

本书是学习 FrontPage 2000 的理想教程，讲解透彻详细，力图在知识、技巧方面做到全面实用。本书讲述了利用 FrontPage 2000 创建网站和网页的方法与技巧。全书共分为十五章，按照网站建立的一般顺序，循序渐进地介绍了 FrontPage 2000 的使用方法与技巧。另外，本书的光盘对书中所讲的操作步骤、方法以及技巧做了精彩讲解和实战演示，对读者“一句一句地讲，手把手地教”，这也是本书的一大特色。

本书最适合希望快速掌握 FrontPage 2000 的读者作为培训教程之用。详细的讲解和光盘的动态演示可以保证为入门者打下坚实的基础。另外，本书中的大量经验技巧还可以供提高者借鉴和参考。本书也可作为各类短训班、速成班、大中专院校非计算机类专业的培训教材。

书　　名：新概念 FrontPage 2000 教程
作　　者：曲志伟　栾天
责任编辑：魏胜
出　　品：北京科海集团公司
印 刷 者：北京市艺辉印刷有限公司
发　　行：新华书店总店北京科技发行所
开　　本：787×1092 1/16　印张：19.625　字数：453 千字
版　　次：2001 年 1 月第 1 版　2001 年 1 月第 1 次印刷
印　　数：0001～5000
盘　　号：ISBN 7-980045-84-X
定　　价：25.00 元(1CD)

前　言

当今，基于 Internet 上的万维网（WWW）正以“摧枯拉朽”的势头影响着这个世界。无论社会还是个人，都已经与网络密不可分。而无论是在 Internet 上创建 Web 站点，发布主页，还是张贴文本和图形文件，都涉及到设计 Web 站点和制作网页的问题。因此，网页制作不但已成为一种专门技术，而且也越来越受到广大 Internet 爱好者的青睐。

网页制作需要工具，最初人们曾经利用 HTML 语言来制作网页。但是要设计和制作一个比较复杂的网页，一般来说只有训练有素的专业人员才能够胜任。为了让一般的 Internet 爱好者也能够参与制作网页，一些专业人员投入了相当大的精力，终于开发了各种各样的网页编辑器。其中，微软公司推出的 FrontPage 系列一直在“所见即所得”的网页编辑软件中独领风骚，而在 1999 年作为 Office 2000 的一员推出的 FrontPage 2000 更是具有“会当凌绝顶，一览众山小”的实力，成为最新的、功能最强大的一种网页编辑器。尤其对于初学网页制作的人来说，有着强大的帮助和向导、易学易用的 FrontPage 2000 更是最佳选择。

本书以利用 FrontPage 2000 建立网站和制作网页的一般过程为线索，以详尽讲解该软件的使用方法和技巧为目的，对 FrontPage2000 的内涵和外延都做了全面的阐述。全书共分为十五章，从基础知识开始，详细介绍了 FrontPage 2000 的特点和界面，而后从创建网站到管理网站，从新建网页到对网页进行编辑，从使用图片到创建超链接，从使用表格到应用框架，从使用表单到插入组件，再到对网页制作高级技术“抛砖引玉”式的介绍以及站点的检查和发布，让读者经历了在“网上安家”的全过程。

本书具有以下的特点：

- 内容全面，讲解透彻，力图做到滴水不漏；
- 按照人们对一般软件的认知规律，循序渐进，娓娓道来；
- 做到创建网页、网站的一般过程与学习过程的统一，精心安排各章节的内容，让读者少走弯路；
- 众多的制作网站、网页实战经验，给读者“一步登天”的捷径；
- 附带的配套光盘对书中所讲的操作步骤、方法和技巧做了精彩讲解和实战演示，从而给读者以最直接、最有效的“身临其境”的学习环境。

本书全面详尽的介绍，加上多媒体光盘声色并茂的讲解和演示，可谓“动静结合”地打造了一个学习 FrontPage 2000 的立体空间，给予了读者“无微不至”的帮助。像网页制作您选择 FrontPage 2000 不会错一样，学习 FrontPage 2000 您选择本书也决不会错。

当然，由于时间仓促，作者学识水平有限，书中的缺点错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

作　者

2000 年 12 月

目 录

第 1 章 让我们做点准备工作 1

1.1 Internet 概述 2

1.1.1 网络的概念 2

1.1.2 网络的种类 2

1.1.3 Internet（国际互联网） 3

1.2 WWW 概述 4

1.2.1 WWW 的概念 4

1.2.2 WWW 的历史 5

1.2.3 WWW 的工作原理 5

1.2.4 WWW 的常用术语 5

1.3 HTML 语言简介 6

1.3.1 超文本的概念 6

1.3.2 HTML 语言概述 7

1.3.3 HTML 的基本标识符 7

第 2 章 初识 FrontPage 2000 12

2.1 FrontPage 2000 概述 12

2.1.1 FrontPage 2000 的发展历史 12

2.1.2 FrontPage 2000 的功能简介 12

2.1.3 FrontPage 2000 的组成部分 12

2.2 FrontPage 2000 的安装 14

2.3 FrontPage 2000 的启动与关闭 15

2.3.1 FrontPage 2000 的启动 15

2.3.2 FrontPage 2000 的关闭 17

2.4 FrontPage 2000 的新功能 17

第 3 章 漂亮的 FrontPage 2000 用户界面 20

3.1 FrontPage 2000 用户界面总览 20

3.2 标题栏 21

3.3 菜单栏 22

3.3.1 菜单命令的格式 22

3.3.2 “文件”菜单 23

3.3.3 “编辑”菜单 24

3.3.4 “查看”菜单 24

3.3.5 “插入”菜单 25
3.3.6 “格式”菜单 26
3.3.7 “工具”菜单 27
3.3.8 “表格”菜单 28
3.3.9 “框架”菜单 29
3.3.10 “窗口”菜单 29
3.3.11 “帮助”菜单 29
3.4 工具栏 30
3.4.1 常用工具栏 32
3.4.2 格式工具栏 33
3.4.3 图片工具栏 33
3.4.4 DHTML 效果工具栏功能 35
3.4.5 报表工具栏功能 35
3.4.6 表格工具栏功能 35
3.4.7 导航工具栏功能 36
3.4.8 定位工具栏功能 37
3.4.9 样式工具栏功能 37
3.5 视图栏及不同的视图方式 38
3.5.1 “网页”视图 38
3.5.2 “文件夹”视图 41
3.5.3 “报表”视图 42
3.5.4 “导航”视图 44
3.5.5 “超链接”视图 49
3.5.6 “任务”视图 51
第 4 章 Web 站点的创建 56
4.1 先做点计划和准备 56
4.1.1 Web 站点的计划 56
4.1.2 Web 站点的准备 56
4.1.3 一点建议 57
4.2 创建新网站 58
4.2.1 利用模板创建 Web 网站 59
4.2.2 利用向导创建网站 67
第 5 章 Web 站点的管理与设置 90
5.1 管理 Web 站点 90
5.1.1 打开一个 Web 站点 90
5.1.2 重命名一个站点 92
5.1.3 删除站点 94

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5.1.4 将站点转换为文件夹 95
5.1.5 站点的设置 95
5.1.6 站点的安全管理 103
5.2 管理 Web 站点中的文件和文件夹 104
5.2.1 创建文件夹 104
5.2.2 创建隐藏的文件夹 105
5.2.3 导入文件或文件夹 105
5.2.4 导出文件或文件夹 108
5.2.5 移动文件或文件夹 109
5.2.6 重命名文件或文件夹 109
第 6 章 网页的创建和管理 111
6.1 创建新网页 111
6.1.1 “常规”选项卡中的模板和向导 113
6.1.2 “框架网页”选项卡中的模板和向导 114
6.1.3 “样式表”中的模板和向导 115
6.2 动手创建自己的模板 116
6.3 网页的管理 119
6.3.1 打开网页或文档 119
6.3.2 用 Web 浏览器预览网页 121
6.3.3 保存网页 122
6.3.4 关闭网页 123
6.3.5 设置网页属性 124
6.3.6 设置网页文件的属性 131
第 7 章 网页的编辑与格式 133
7.1 文本的编辑 133
7.1.1 文本的输入 133
7.1.2 文本的选择 133
7.1.3 取消和恢复上次操作 134
7.1.4 文本的移动、复制和粘贴 134
7.1.5 查找与替换 136
7.1.6 拼写检查 138
7.1.7 剪切或删除文本 140
7.1.8 “同义词库”的使用 140
7.1.9 插入文件 141
7.2 文本的格式 142
7.2.1 字体、字号和字形的使用 142
7.2.2 改变字符颜色 143

7.2.3 字体的设置 143
7.2.4 选择字体、颜色的原则 149
7.3 段落的格式 149
7.3.1 段落的缩进 149
7.3.2 段落的对齐方式 150
7.3.3 格式刷的应用 150
7.3.4 “段落”对话框的使用 150
7.4 项目符号和列表 151
7.4.1 创建项目符号列表 152
7.4.2 创建编号列表 153
7.4.3 创建定义列表 153
7.4.4 创建嵌套式列表 154
7.4.5 更改列表样式 155
7.5 边框和阴影 155
7.5.1 设置段落的边框 156
7.5.2 设置段落的阴影 156
7.6 样式 157
7.6.1 使用内嵌样式 158
7.6.2 创建样式 159
7.6.3 修改样式 159
7.6.4 指定版本 CSS（级联样式表）的启用或禁用 160
7.6.5 创建外部样式表 162
7.6.6 外部样式表的使用 163
7.7 主题 164
7.7.1 在网页或站点中使用主题 164
7.7.2 修改主题颜色 165
7.7.3 修改主题图形 166
7.7.4 修改主题文本 166
7.7.5 删除主题 167
7.8 网页中辅助修饰的常用元素 167
7.8.1 插入换行符 167
7.8.2 插入水平线 168
7.8.3 插入日期和时间 169
7.8.4 插入特殊符号 169
7.8.5 插入注释 170
7.8.6 插入网页横幅 171
7.9 网页特殊效果的应用 172
7.9.1 动态 HTML 效果 172
7.9.2 共享边框 173

7.9.3 网页过渡效果 174
第 8 章 网页中图片的添加与编辑 175
8.1 网页中的图片类型和格式 175
8.2 在网页中添加图片 176
8.2.1 插入当前站点的图片 176
8.2.2 在网页中插入来自文件的图片 177
8.2.3 在网页中插入其他网页的图片 178
8.2.4 在网页中插入扫描的图片 179
8.2.5 在网页中插入剪辑库中的图片 180
8.2.6 在网页中插入视频 181
8.3 图片的基本编辑操作 183
8.3.1 改变图片的大小 183
8.3.2 将图片转换成 GIF、JPEG 或 PNG 格式 184
8.3.3 指定图片的低分辨率版本 185
8.3.4 指定代替图片显示的文本 185
8.3.5 给图片加上边框 186
8.3.6 指定图片的编辑器 186
8.3.7 网页中的图片的保存 187
8.4 图片工具栏的使用 189
8.4.1 在图片上添加文本 189
8.4.2 创建图片的缩略图 190
8.4.3 图片的定位 191
8.4.4 图片的翻转和旋转 193
8.4.5 调整图片的对比度和亮度 194
8.4.6 剪裁图片 194
8.4.7 设置图片的透明色 196
8.4.8 图片的颜色冲蚀 196
8.4.9 图片的黑白模式 197
8.4.10 添加凸凹边框效果 197
8.4.11 重新取样图片 198
8.4.12 在图片上添加热点 198
8.4.13 将图片还原 200
第 9 章 网页中的超链接与书签 202
9.1 超链接基础 202
9.2 创建超链接 203
9.2.1 创建文本超链接 204
9.2.2 创建图片超链接 207

9.3 超链接的编辑与管理 207
9.3.1 改变超链接的载体 208
9.3.2 改变超链接的目标 208
9.3.3 设置超链接的颜色 209
9.3.4 重新计算超链接 209
9.3.5 查看网页的超链接 209
9.3.6 检查超链接 210
9.3.7 修复断开的超链接 212
9.3.8 超链接的特殊效果 213
9.4 使用书签 213
9.4.1 创建书签 214
9.4.2 创建书签的超链接 215
9.4.3 访问书签 215
9.4.4 删除书签 215
9.5 使用导航栏 215
第 10 章 利用表格来组织网页 217
10.1 表格的创建 217
10.1.1 通过“插入表格”按钮来创建表格 217
10.1.2 通过“表格”命令来创建表格 218
10.1.3 手绘表格 218
10.1.4 把文本转换成表格 219
10.2 表格的编辑 220
10.2.1 选定表格中的元素 220
10.2.2 插入行或列 221
10.2.3 表格的嵌套 222
10.2.4 插入单元格 222
10.2.5 设置单元格的大小 222
10.2.6 设置表格的大小 223
10.2.7 合并和拆分单元格 224
10.2.8 设置表格的边框 225
10.2.9 设置表格的背景 226
10.2.10 设置单元格内容的布局 226
10.2.11 给表格加上标题 227
10.2.12 删除表格及其元素 228
10.3 利用表格实现网页布局的特殊效果 228
10.3.1 利用表格控制网页元素的定位 228
10.3.2 利用表格实现网页的分栏 229
10.3.3 利用表格实现图文混排 230

10.3.4 利用表格实现首字下沉 231
10.3.5 利用表格在网页里加入垂直线 232
第 11 章 在网页中使用框架 234
11.1 框架概述 234
11.2 在网页中创建和编辑框架 235
11.2.1 框架的创建 235
11.2.2 框架的编辑 235
11.2.3 框架网页的五种视图 238
11.3 框架中的网页 239
11.3.1 设置框架的初始网页 239
11.3.2 在新窗口中打开网页 240
11.3.3 保存框架中的网页 240
11.4 框架中的超链接 241
11.4.1 创建超链接以便在框架中打开不同网页 241
11.4.2 创建一次改变多个框架内容的超链接 242
第 12 章 利用表单创建交互式网页 244
12.1 创建表单 244
12.1.1 插入空白表单 244
12.1.2 使用向导创建表单 245
12.1.3 创建搜索表单 246
12.1.4 创建用户注册表单 248
12.2 各种表单域的使用 250
12.2.1 文本框 250
12.2.2 复选框 253
12.2.3 单选按钮 253
12.2.4 下拉菜单 254
12.2.5 按钮 256
12.2.6 图片 257
12.2.7 创建域标签 258
12.2.8 创建隐藏表单域 259
12.3 表单处理程序 260
12.3.1 指定表单处理程序 260
12.3.2 自定义表单处理程序 261
12.4 表单确认网页 265
第 13 章 在网页中使用 FrontPage 组件 267
13.1 组件菜单与工具栏按钮 267

13.2 横幅广告管理器 268
13.3 站点计数器 270
13.4 悬停按钮 271
13.4.1 在网页中插入悬停按钮 271
13.4.2 设置悬停按钮的属性 272
13.4.3 设置悬停按钮图片和图片悬停效果 274
13.5 字幕 274
13.6 包含网页 276
13.7 预定包含网页 276
13.8 预定图片 277
13.9 类别 278
13.10 目录 279

第 14 章 网页制作的高级技术 281

14.1 HTML 及脚本语言 281
14.1.1 插入 HTML 281
14.1.2 脚本语言在 FrontPage 2000 中的使用 282
14.2 在网页中插入 Java 小程序 285
14.3 在网页中添加插件 286
14.4 在网页中插入 ActiveX 控件 287
14.5 在网页中插入数据库 288
14.6 动态服务器网页（ASP）简介 292

第 15 章 站点的检查与发布 293

15.1 分析检查站点 293
15.2 发布站点 297
15.2.1 FrontPage 服务器扩展 298
15.2.2 查找站点建立提供者（WPP） 298
15.2.3 站点的发布 299

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 1 章　让我们做点准备工作

我们的世界在日新月异的变化着，科学技术的发展更是一日千里。当前知识经济大潮涌动，信息革命铺天盖地而来，而计算机技术的发展更是经历着迅猛前进的黄金时期。特别是近几年，它的发展可谓到了“朝如青丝暮成雪”的地步，这些都令我们感到有点无所适从。

计算机技术的发展不仅是单个机器软、硬件的更新换代，还有一个令人瞩目的焦点，即是网络（Net）的出现与迅速发展。进入 90 年代以来，Internet（国际互联网）与 World Wide Web（万维网）的迅速发展与普及已经成为计算机技术发展中最为耀眼的亮点，也毫无疑问是近年来计算机产业中发展最快的一部分。网络互联赋予了计算机新的生命。随着计算机网络的发展，Internet（国际互联网）已揭开了它神秘的面纱，迎接更多的人加入。互联网将成为未来广泛应用的通信方式已是大势所趋。不仅各个大公司纷纷创建自己的主页和 Web 站点，向全世界宣告自己的存在，并且展示自己的产品、服务；个人拥有自己的主页（HomePage）也成为一种时尚，触网、拥有自己的主页已成为时尚人士最得意的事。当前各种主页地址漫天飞，每天都有成百上千个网站建立。可以断言，21 世纪必将是网络的时代。

目前，Web 站点的建立与发布、网页的设计与制作成为计算机业内炙手可热的工作。然而，早期的 Web 制作者们不得不纠缠于 HTML（超级文本标注语言）之中，而 FrontPage 的出现使人们不必对 HTML 了解太多就可以制作出一个精美、引人入胜的 Web 站点，从而把人们从高深的网页编程技术中解放出来，可以充分地发挥想象力与创造力而不必担心你不会网页编程技术。自问世以来，FrontPage 系列已凭借其强大的辅助功能，友好的交互界面受到广大用户的青睐。更令人惊喜的是，FrontPage 2000 在 FrontPage 98 的基础上做出了许多有益的改进，它更简洁并且易于使用，从而也更加实用。

那么作为 21 世纪的公民，你是否已适应时代的需要，是否站在时代的前列，已经创建了自己的主页和 Web 站点呢？如果还没有，就请你跟我来。本书将全面介绍 FrontPage 2000 的基本功能和操作、创建和管理 Web 站点的实战技巧，带你自学成才，指引你轻松的在互联网上登堂入室，成为时代的弄潮儿。

本章首先将对一些 Internet 和 WWW 相关的知识做浅显的解释。虽然优秀的网页设计人员不必是一名计算机专家，但还是应该对一些相关概念有所了解，清楚为什么我们坐在家中却能够浏览万里之外的信息，也就是 Internet 传递信息的基本原理。

本章着重对 HTML（超级文本标注语言）的基本知识进行介绍。尽管我们的目的是介绍 FrontPage 2000 这个软件，但是千万不要忘记它的作用归根到底还是为了编写 HTML。有了 FrontPage 2000，即便对 HTML 一无所知，也可以制作网页，但是随着学习的深入，真正掌握 HTML 是十分必要的，事实上很多高手都是从手工编写 HTML 开始入门的。先学习 HTML 还是先学习使用“所见即所得”的网页编辑软件，这个问题已经争论很久了。我们还是觉得先了解一下 HTML 可能更好，因为这样可以打下一个比较好的基础，“不但

知其然，而且知其所以然”。当然真正制作网页时还是要靠 FrontPage 2000 这样的软件，毕竟“时间就是生命，效率就是金钱”，使用编辑软件可以大大提高工作效率。

1.1 Internet 概述

1.1.1 网络的概念

很多人对网络这个名词并不陌生，例如人们常说的公路网、铁路网等等。那么在计算机技术中，网络是什么概念呢？

将地理位置不同且具有独立功能的多个计算机系统，通过通信设备和通信线路连接起来，在网络软件的支持下实现彼此之间的数据通信和资源共享的系统称为计算机网络。

具体来说，首先，计算机网络所连接的是各个计算机系统，而且这些系统有着独立的功能。比如办公室的一台电脑，能处理日常办公；银行业务处理用的大型主机，能进行储蓄、会计、结算等等复杂的数据处理，这些都是计算机系统。

其次，网络的核心问题是资源共享，其目的是让计算机网络的用户在任何时候、任何地点都可以使用网络中的数据、设备。用户使用千里之外的数据、设备就像使用本地数据和设备一样，这样不但提高了资源的利用率和可靠性，同时也节约了经费。当然，还有更为深远的影响，即人们通过网络，将改变整个社会方方面面的运作方式。

1.1.2 网络的种类

计算机网络并不是只有一个网络。有人一提起网络，就以为是所有的计算机都连在一起，实际上那只是网络发展的一个重要方面。

目前，网络不仅有很多个，而且有很多种，它们之间也并不都是彼此相连的。

局域网

位于同一建筑物内的多台计算机组成的网络就是局域网（LAN）。这种网络专为一个公司、一家工厂、一所学校或者一个行政部门等服务。

广域网

与局域网形式相对应的是覆盖面积辽阔的广域网（WAN）。它往往是以连接不同地域的大型主机系统为目的，跨越广阔的地理范围（起码涉及几个城市和地区），并且连接用的通信线路大多采用专线，许多全国性的计算机网络就属于这一类，如中国的公共分组交换网（CHINAPAC）。

网际网

广域网与广域网，广域网与局域网以及局域网与局域网互联，就会形成局部处理和远程处理，有限地域范围的资源共享与广大地域范围的资源共享相结合的网际网。比如目前最为热门的 Internet（国际互联网）就是一个典型的网际网，它目前连接了 16000 个广域网和局域网，遍及 150 多个国家和地区。

1.1.3　Internet（国际互联网）

Internet 的概念

事实上，Internet 就是将许许多多装载着大量信息的网络连接起来的大网络。由于连接了众多的计算机，每个计算机有各自的信息，所以它是一个信息的海洋。由于人们通过网络可以相互通信，所以它成了一个社会大家庭。

Internet 是将众多各种各样的网络连接在一起的国际性网络，这些网络中的计算机彼此之间交换信息时采用 TCP/IP 作为统一的通信协议。因而只要遵循 TCP/IP 协议，并且遵循 Internet 的工作原理和运作机制（比如统一的网络地址，统一的名字与路由体系等），就可以连入到 Internet，成为全球 Internet 的一部分。正因为如此，Internet 的发展就像滚雪球一样，越来越壮大。

Internet 的历史

Internet 并不是一开始就有如此大的规模，它的发展也经历了一个较长的过程，是在学院、政府和商业活动中随着信息技术的发展而逐步发展起来的。它的起源可追溯到 1969 年美国国防部高级研究项目管理局（ARPA）建立的试验性网络 ARPnet 网。后来 ARPnet 扩展到美国的高校，然后发展到国外，并且引用了 TCP/IP 技术，建立了 NSFnet。随着时间的推移，越来越多的网络连入 NSFnet，出现了各国的计算机网络互联。到 80 年代末，最终发展成为 Internet。

Internet 的组成要素

Internet 由众多的软、硬件组成，包括以下几个要素：

- **服务器**　能将数据提供给本机程序或其他计算机及其程序的计算机。
- **客户机**　向服务器发送请求的计算机。
- **网络**　可以相互通信、相互连接的大量计算机。通信的介质可以是铜导线、同轴电缆、光纤光缆、微波中继和卫星传输等。
- **协议**　网络间接收和发送数据的一种标准。TCP/IP 协议（传输控制协议/网间互联协议）是互联网上的标准协议。当然，在 Internet 上获取数据的方法有很多。例如，常用的文件传送协议（FTP），它将文件从一台计算机传送到另一台计算机，它是 Internet 最早的服务之一。
- **地址**　在 Internet 上只有一种地址，即电子地址。当我们知道了某人的 Internet 地址时，我们就可以向那个人发送电子邮件，传输文件，对话，甚至可以查找关于那个人的其他有关信息。反之，当你开始使用 Internet 时，为了能够与他人通讯联络，你必须提供一个简单的地址。地址为以下形式：个人用户标识+@+计算机的名字（在 Internet 上每台计算机都有唯一的名字），如 victorqzw@263.net。值得注意的是，在一个地址中绝无任何空格。@符号后的地址部分称为域（domain），一般地址全部用小写字母。

下面是一些常用的域名：

- COM 公司或商业系统站点。
- EDU 教育系统站点。
- GOV 联邦、州和其他地方政府机关站点。
- MIL 国防系统站点。
- NET 管理或提供对因特网访问的网络管理部门。
- ORG 非商业，非盈利的各种机构。

Internet 提供的服务

Internet 是一个巨大的互联系统，为了方便人们查找信息和相互联系，Internet 提供了许多服务方式，使用户能够很方便地利用 Internet。下面列举出一些常用的服务方式：

- **电子邮件（E-mail）** 是 Internet 最早的信息业务。和日常生活的邮寄一样，双方必须都有 Internet 地址，上面所举的例子就是这种电子邮件地址。电子邮件与普通邮件相比，具有速度快、费用低的特点。
- **远程登录（Telnet）** 用户如果在远程机上有帐号，就可以在本地运行 Telnet 命令访问远程主机，使用该主机提供的资源和命令。在远程机上运行程序，就像登录在本地机上一样。
- **文件传送（FTP）** 这是 Internet 上最基本的服务。它可以用来在不同计算机间传送数据文件或匿名（anonymous）FTP 服务器中的公共文件。其中访问匿名 FTP 站点最为普遍，全球有无数个这种站点，可以通过匿名进入 FTP 服务器，选取、拷贝所需文件。
- **新闻组（Newsgroup）** 是针对某个主题的 E-mail 组，涉及到娱乐、体育、政治、教育等等各方面。新闻组加入者可以自由的在新闻组中发表文章和消息，以供大家阅读和讨论。
- **环球信息网服务（World Wide Web，简称 WWW）** WWW 为用户提供世界范围内的超级文本服务。它具有友好的界面，鼠标一点，就可以通过 Internet 从全世界任何地方调来用户所希望得到的文本、图像、声音甚至视频等信息。另外，WWW 仍可提供传统的 Internet 服务：Telnet、FTP、Gopher、Newsgroup 以及 E-mail 等。

1.2 WWW 概述

1.2.1 WWW 的概念

WWW 是 World Wide Web 的简称，是一个把信息检索与超文本（Hypertext）技术相融合而形成的环球信息系统。WWW 使用简单并且功能强大，摆脱了以前查询工具只能按特定路径一步步地查找信息的限制，利用链接就可以从一个站点直接到另一个站点进行访问。它由遍布 Internet 网中的被称为 WWW 服务器的计算机组成。这种服务器除了提供它自身的信息服务外，还“指引”着存放在其他服务器上的信息，而那些服务器又“指引”着更多的服务器，这样，环球范围的信息服务器互相指引而形成信息网络。

1.2.2　WWW 的历史

WWW 起始于 1989 年，那时有两位物理学研究人员 Tim Berbers-Lee 和 Robert Gailliau 正在位于瑞士日内瓦的欧洲粒子物理实验室（被称为 CERN）工作，该实验室是欧洲 12 国联盟高能物理学家的一个组织。他们当时正在开发一个用于 CERN 在全球计算机网络上发布研究信息的系统。Tim Berbers-Lee 提出应该建立一个有效的分布式信息系统，使得高能物理协会的科学家们用它来传递新的思想和研究成果。他明确指出该系统应当使用一种全新的方式——超文本（Hypertext）在计算机网络上传送文件。他们的目标是建立一个适用于各种不同数据类型（包括数据库、报告、技术文档等）的统一的用户界面。Tim Berbers-Lee 和 Robert Gailliau 提出（经过授权的）用户在世界任何国家，使用任何计算机系统，都应该能够通过一种简单而且直观的方法来存取信息。也就是说，要使其具有广泛的可读性，他们就用这个思想来指导工作的。1990 年，第一个 WWW 软件诞生，该软件能够在 Internet 上阅览和传送超文本文件。在随后的几年中，这个系统又有了较大的发展。令人难以相信的是，WWW 每年以 30 倍的速度在增长，据保守的估计，每天新建的 WWW 服务器达到了 500 个，WWW 的发展之快远远超出了人们的预料。一些专家估计，到目前为止，Internet 及其核心部分 WWW 的用户已达到 10 亿，这个数目很令人激动。

1.2.3　WWW 的工作原理

简单地说，WWW 由三部分组成：客户机（Client）、服务器（Server）和 HTTP 协议（超文本传送协议）。

它是以 Client/Server 方式工作的，Internet 上一些计算机运行着 WWW 服务器程序，它们是信息的提供者，在用户的计算机（使用本地计算机或经远程登录的主机）上运行着 WWW 客户程序，用来帮助用户完成信息查询。当然，在同一台计算机上也允许两者同时运行。WWW 客户程序主要有两种功能：为用户提供友好的使用界面以及将用户查询的请求传送给相应的 WWW 服务器进行处理。客户机向服务器发送一个请求，并从服务器上得到一个响应。客户机与服务器使用 HTTP 协议（超文本传送协议）传送文本信息。服务器的基本信息单位叫网页（Web 页），由 HTML（超文本标记语言）写成。当 WWW 服务器接到来自某一客户机的请求后，就进行查询并将得到的数据送回客户机，再由 WWW 客户机程序将这些数据转换成相应的形式显示给用户。帮助用户查看 HTML 超文本的客户机软件称为 WWW 浏览器，当前常用的 WWW 浏览器有 Internet Explorer、Netscape 等。

1.2.4　WWW 的常用术语

WWW 的成功在于制定了一套标准的、容易为人们掌握的超文本标记语言（HTML）信息资源的统一定位格式或称统一资源定位器（URL）以及超文本传送协议（HTTP）。

URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位器）

URL 实际上就是一个用以标识文档类型及其所在 Internet 地址的字符串。它的用途是用统一的方式指明 Internet 上的资源，它是标准的编址机制，用来检索 Internet 上的文档。URL 包括三部分：所使用的传送协议、服务器名称、该服务器上定位文档的全路径名。它的格式为 [protocol]：// [machine：port] / [document]，protocol 表示提供的服务类型，

如 http、ftp、newsgroup 等；machine 表示服务器地址；port 表示端口号，document 表示含路径的文档名。.

HTTP（HyperText Transport Protocol，超文本传送协议）

HTTP 是浏览器与 WWW 服务器之间相互通信的协议，即由 WWW 客户机和服务器用来在网络上传送、响应用户请求的协议。当用户激活一个链接后，服务器使用 HTTP 通过送回约定好格式的文件来作出响应，在客户方通过一个浏览器来显示相应信息。

HTML（HyperText Markup Language，超文本标记语言）

HTML 是一种专门的编程语言，即 Web 的描述语言，用于编制通过 WWW 显示的超文本文件。我们将在下节详细介绍。

主页（HomePage）

Home Page 又称作起始页或主页。它是 Web 节点的第一页，通常看作 Web 的入点，它包含了同一站点上的其他页以及相关节点的链接。因此 HomePage 是一个进入 WWW 服务器入口的 HTML 文件。

链接（Link）

链接是 Web 页的元素或者说是超文本文档中的元素。超文本的最大特点就是在其文档中含有与其他文档的链接。链接是指向其他信息资源的指针，跟随该链接，可以在一个文档内部、文档之间、甚至服务器之间任意转换。超文本的链接提供了浏览 Web 的导航方法，用鼠标单击一个链接就会转到它们所指示的地方去。

1.3 HTML 语言简介

1.3.1 超文本的概念

超文本是一种可以指向其他文件的文字或其他元素。浏览器可以使你利用一种简单的方式来处理这些超链接（HyperLink）。选择这些超链接，就可以取得超链接所表示的另一份文件。在超文本文件中，如果想要更多地了解关于文件中所提到的一些主题的信息，可以对目标用“按下鼠标”的方式来取得更详细的资料。事实上文件也可以被链接到其他不同作者所写的文件上面。我们把 Internet 称为国际互联网，一方面数千万台计算机通过 Internet 相互连接；另一方面，世界范围的大量信息通过 HyperText（超本文）的方式相互链接。在超文本系统中，用户既可阅读显示信息，也可在信息中选择某个超级链接条目，超文本机制就会查找该条目并显示其相关信息。超文本的强大功能源于它能把一般信息与即时参照结合在一起，每份文档都有包含文本信息或用以指向其他文档的嵌入式链接项。

超文本系统另外的优点还在于它的醒目浏览与歧义性的消除。由于超文本可以将嵌入式的信息菜单以高亮度（或不同颜色、不同格式）的方式醒目地显示出来，而这些信息又往往是文中的要点，因此可以很快扫描完整个段落。超文本将菜单与文本融于一体，使得

需要全本请访问 www.ertongbook.com