



春燕衔泥——在网上安家

韩洪彬 齐武 主编 杨凡 编著

一步一步爬上网
爬虫变飞虫!



93.092

5



电子科技大学出版社

“网虫”丛书之五

春 燕 衔 泥

——在网上安个“家”

韩洪彬 齐 武 主编

杨 凡 编著

电子科技大学出版社

内 容 提 要

FrontPage 98 是由 Microsoft 公司开发的 Web 制作发布的当前最新版本。是一种功能强大、使用方便的 Web 站点设计工具以及站点管理工具。通过 FrontPage 98, 用户不再需要掌握繁杂的 HTML 语言, 就可以创建制作美观精致的 Web 站点。本书以简洁、通俗的语言全面系统地介绍了使用 FrontPage 98 设计 Web 站点的基本方法和技巧, 在一些细节上尽可能地做到详尽、不遗漏任何一个要点, 使读者通过学习本书详尽地了解和熟悉 FrontPage 98, 并能独立地搭建和维护自己在网上的“家”。

本书内容包括了简单的网页编写: 插入文字、插入图片、设置超链接、应用表格排版, 也包括了表单、框架等等较为复杂的技术。当你读完这本书, 你就会感到原来网页编写、建立自己的网上之“家”竟是如此的简单!

声 明

本书无四川省版权防盗标识, 不得销售; 版权所有, 违者必究, 举报有奖, 举报电话: (028) 6636481 6241146 3201496

春 燕 衔 泥

——在网上安个“家”

韩洪彬 齐 武 主编

杨 凡 编著

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号 邮编 610054)

责任编辑: 张致强

发 行: 新华书店经销

印 刷: 四川建筑印刷厂

开 本: 850×1168 大 1/16 印张: 10 字数: 255 千字

版 次: 1999 年 9 月第一版

印 次: 1999 年 9 月第一次印刷

书 号: ISBN 7—81065—229—X / TP · 128

印 数: 1—4000 册

定 价: 15.00 元

前 言

Internet 如一股席卷全球的热浪，对我们目前的工作和生活，乃至将来的社会发展产生着重大的影响。可以用“昔日王谢堂前燕，飞入寻常百姓家”这句古诗来形象地描述近几年 Internet 在我国的发展历程。

Internet 将全球各地连接在一起，下一步更可能向海洋、向天空进行扩展。可以这么说，最终的 Internet 将会是有人的地方就有 Internet，随着全球经济一体化进程的加速，随着广大人群（投资者、消费者）对信息及时、准确更迫切的需求，像 Internet 这样一种新型传媒必然会得到蓬勃的发展。

当发达国家已经开始享受 Internet 带来的便利和好处时，我们同时也应该看到我国 Internet 应用、推广上的不足。电信资费居高不下，网络速度慢……这些依旧是困扰着我们的老大难问题。但是我们应该看到 Internet 是从 1991 年才开始兴起的，在网上的应用我们比发达国家落后不了多少。现在，东方雄狮要奋起，就必须抓住每一个机会。而 Internet 的蓬勃发展，正是为东方雄狮的奋起注入强力。

我们应该怎样顺应这时代的科技大潮呢？——如何上网？如何使用 Internet 所提供的各种服务？怎样才能更好地了解、掌握、驾驭 Internet 呢？为此，我们特地编著了这套《“网虫”丛书》，以飨千千万万的网友！

《“网虫”丛书》本着由简单到复杂、由浅入深的原则，让初学 Internet 的朋友最终能够在 Internet 的天空中自由翱翔。

读者通过阅读本套丛书，可以学会 Internet 的基本技能、上网的基本知识、E-mail 功能及各种使用技巧、网站建设及网页制作的知识与技巧，熟练地使用 Internet 所提供的各种服务。

愿这套丛书对 Internet 感兴趣的朋友有所帮助。

谨以此书献给给予编著者亲切关怀、大力支持的刘亚强经理、孙扬经理！

编著者于
四川电信寻呼有限责任公司
成 都 分 公 司
1999 年 8 月 27 日

第 1 章

FrontPage 98

基本功能

什么是 FrontPage 98, 它可以干什么?

FrontPage 98 的三个组成部分

什么是 Web 发布?

1.1 什么是 FrontPage 98

1.1.1 什么是 FrontPage 98

软件巨人 Microsoft（微软）在 1994 年还被认为没有前途，但从 1995 年以来，微软开发了从 Internet Explorer 3.0、Internet Explorer 4.0 直至今天的 Internet Explorer 5.0 的多个 WWW 浏览器，大力发展 Internet 的软件，从而加快了整个 Internet 发展的步伐。今天，网上的信息呈爆炸速度增长。从全世界的各个网站，我们能够找到我们所需要的各种包罗万象的信息。那么我们所看到的这些网页是如何编辑出来的呢？1997 年以前，人们流行使用的网页编辑器是 Hotdog。1996 年底，微软发现了这个市场的潜力，并迅速推出 FrontPage 1.01，1998 年 3 月，又发布了 FrontPage 98，使其他的网页编辑器顿时黯然失色。而不久前配合 Internet Explorer 4.0 上市发行的 FrontPage 98 更是将编写网页带入了一个全新的时代。

1.1.2 FrontPage 98 的用途

首先，FrontPage 是一个编辑工具，它可以编辑 Internet 上以 HTML 格式保存的所有文件（称为网页），并可以利用 Image Composer 和 Microsoft GIF Animator 来编辑和处理图像和动画。同时我们还可以利用它在网页中插入各种插件（包括：Java、ActiveX、JavaScript），来产生各种特殊效果，与 FrontPage 97 相比，FrontPage 98 增加了对动态 HTML 的支持（即 DHTML），不再需要我们附加各种插件，就可以产生各种动画效果，并提供了一类特殊的工具：主题方案（Theme）。利用 FrontPage 98，我们只需按几个键，就可以建立具有专业水准的站点。此外，FrontPage 98 还提供多种向导和工具，帮助用户轻松地创建不同类型的站点。

其次，FrontPage 98 是一个站点管理工具，这是 FrontPage 98 比 FrontPage 97 变化较大的一方面。我们可以利用 FrontPage Explorer 以不同的方式查看各个网页之间的关系，调整站点的组织结构，使整个站点变得条理分明，吸引更多的网上朋友。

FrontPage 98 同时还是一个出版工具，以前当我们做完网页，需要把网页放在 Internet 上时，我们必须使用 FTP，FTP 的缺点是无法反映网页发布之后各个网页之间的关系是否发生变化，特别是当你的 WWW 服务器是 UNIX 系统时，常常要浪费大量的时间检查文件名大小写的变化，并且会产生很多错误的链接。但是在现在，如果你利用 FrontPage 98 提供的发布工具，就可以轻松地完成这项复杂的工作了。

1.1.3 启动 FrontPage 98

如果你已经安装了 FrontPage 98，那你可以点击 Windows 95 桌面的开始按钮，再单击程序组菜单里的 Microsoft FrontPage 98，你就会见到如图 1.1 所示的程序界面。

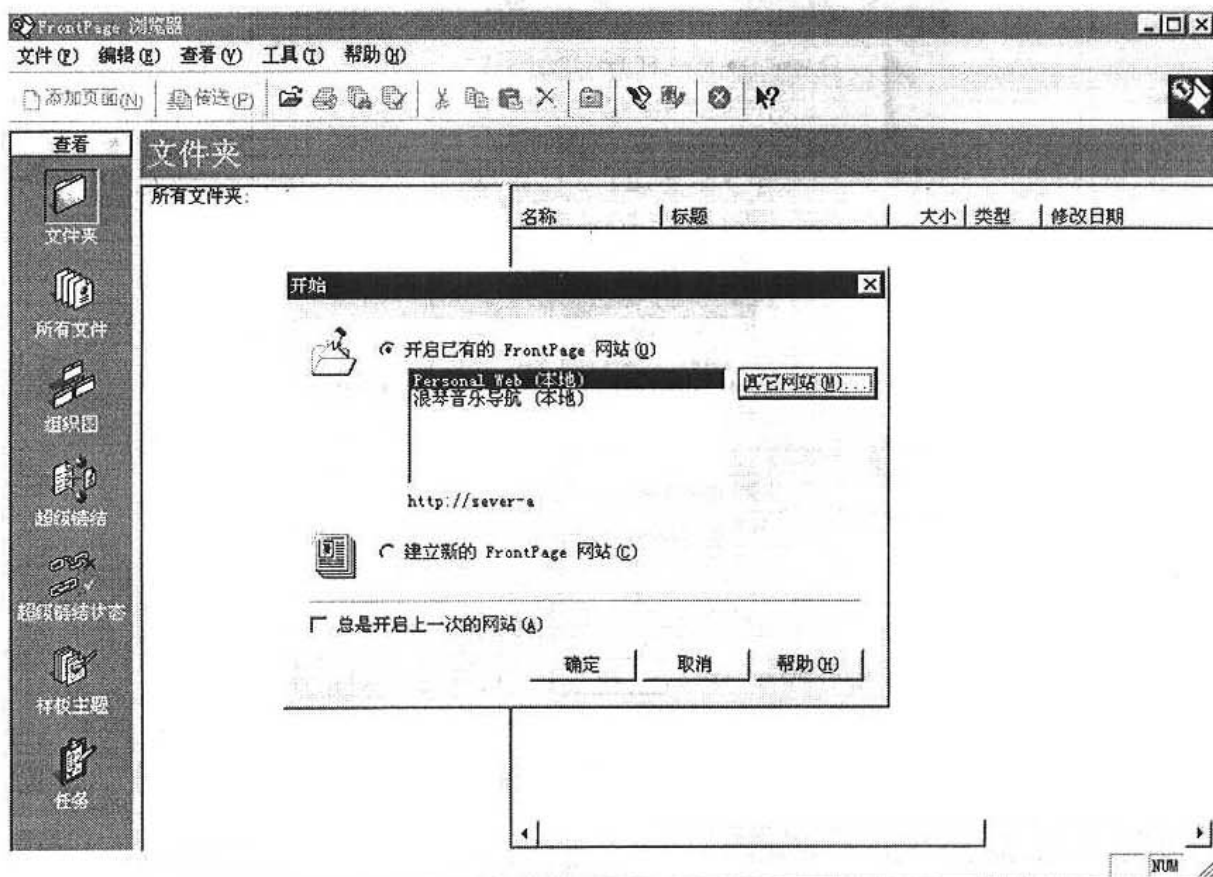


图 1.1 FrontPage 98 第一次启动

如果你的 FrontPage 98 是刚安装完毕的, 那么在你第一次进入 FrontPage 98 时, 它会让你建立一个用户根站点, 你需要输入你的用户名以及建立自己的密码, 并确认 (图 1.2)。建立了根站点, 你可以利用它管理你的所有网站。

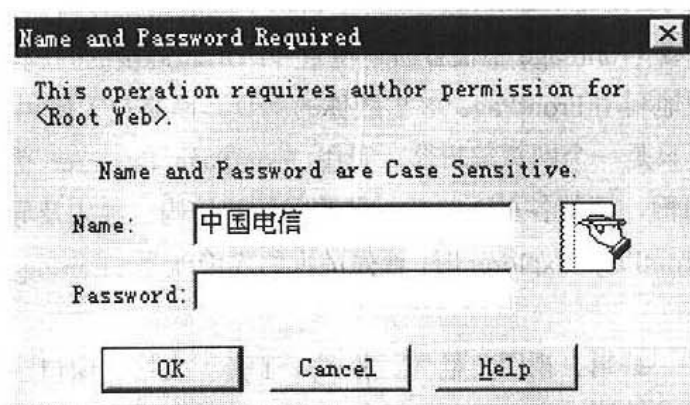


图 1.2 密码输入对话框

如果你的 FrontPage 98 是已经建立好的, 并且已建立了几个网站, 那么你可从图 1.3 所示的对话框中选择打开任何一个网站, 在输入了确认密码后, 即可启动 FrontPage 98 开始管理与编辑你的网站了。

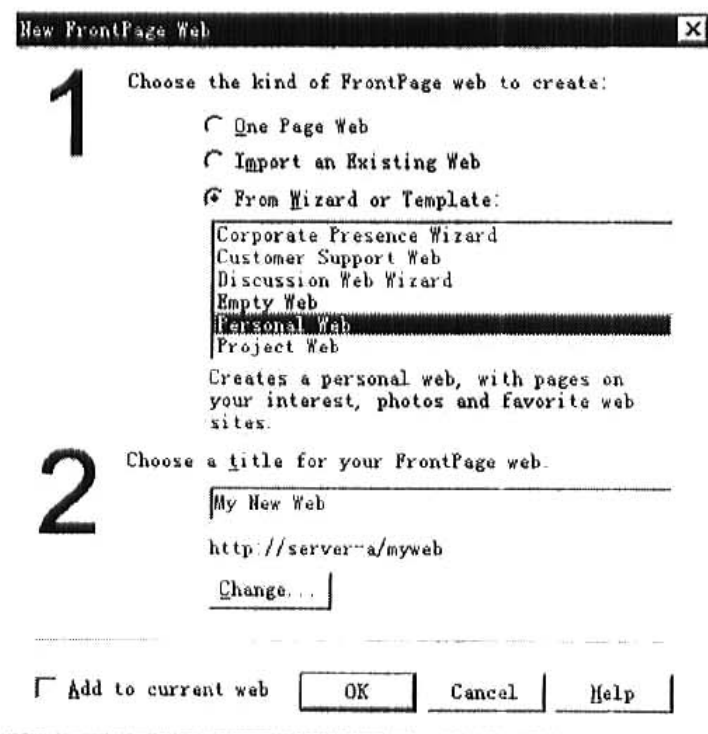


图 1.3 新建网站图

1.2 网站管理员 FrontPage Explorer

FrontPage Explorer 的地位，就相当于 Windows 95 中的文件管理器，它掌握了对它所管理的网站内的所有文件的生杀大权，例如文件的搬移、复制、删除、更名等动作，都能在 FrontPage Explorer 里完成。使你能够在 FrontPage 98 中方便并且直观地管理你建立起来的网站。也正是这个工具使得 FrontPage 98 完全超越了其他网页编辑器，具有了以下功能：

检查——你可以在 FrontPage 中很容易地检查并纠正超链接的问题。

出版——很方便地利用 FrontPage 98 出版你的网页，而避免了使用 FTP 命令。

管理维护——不只是一个网页编辑器。利用 FrontPage Explorer 你可以方便地管理你网站中的各个页面，调整各页面关系，修改网站的结构，导入及导出其他的网站。

当你每次启动 FrontPage Explorer 时，首先进入的界面就是 FrontPage Explorer，Explorer 的窗口分为四个部分：

文件菜单：文件、编辑、视图、插入、格式、工具、表格、窗口、帮助。

工具栏：格式、绘图、表格等常用快捷按钮。

View 菜单：Explorer 的各种查看方式切换按钮，例如：Hyperlinks、Navigation。

信息窗口：在这里将显示所选网站在各种查看方式下的信息。

对于各个菜单及窗口，我们将在后面作进一步详细的描述。

FrontPage Explorer 界面如图 1.4 所示。

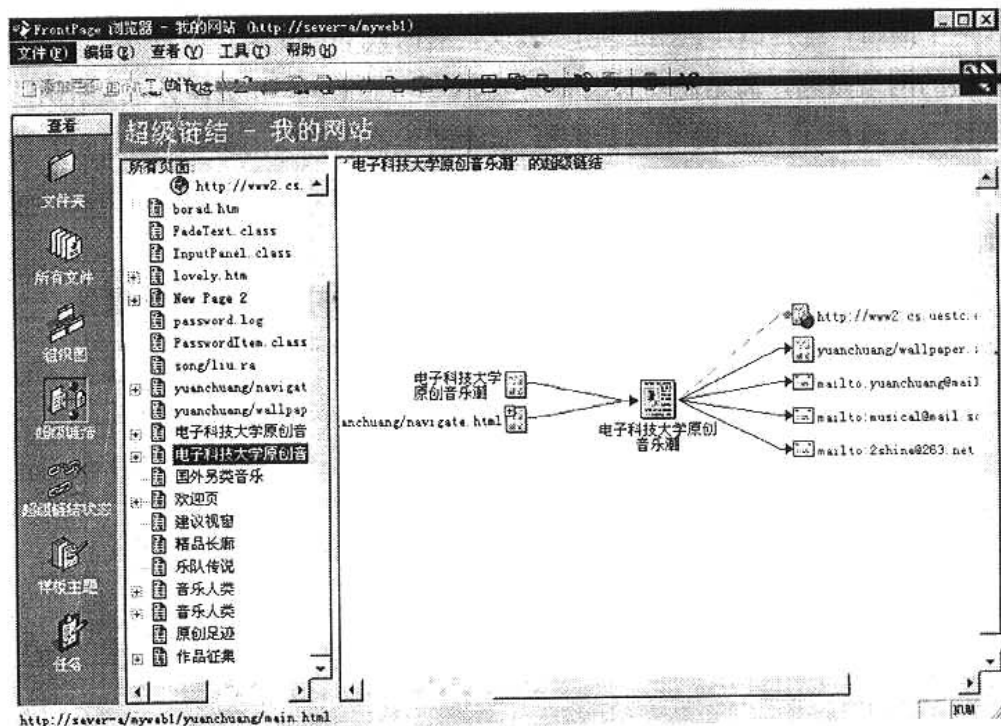


图 1.4 FrontPage Explorer 界面

1.2.1 FrontPage 98 文件操作菜单

文件 (Files) 菜单如图 1.5 所示。

1. 添加命令

添加命令包括:

(1) 在已建立的网站中添加一个新的页面 (仅用于文件夹视图、文件视图);

(2) 在已建立的网站中添加一个文件夹 (仅用于文件夹视图);

(3) 建立一个新的网站 (可以在各个视图添加)。

2. 开启、关闭 FrontPage 网站

用于开启、关闭一个已经存在于 FrontPage 98 中的网站。

3. 传送 FrontPage 网站

当制作完你的网站, 需要传送到服务器上指定的空间时, 就需要用这个命令来完成。在执行这个命令时, 会弹出一个对话框, 让你输入你的传输目标路径, 当你需要传输的是你的个人主页时, 你的目标路径即是你申请主页空间的服务器的域名, 例如 www.tianfu.net。也可能你的服务器使用 FTP 上传, 则输入相应 FTP 地址, 例如 [ftp.cs.uestc.edu.cn](ftp://cs.uestc.edu.cn), 操作是一样的。

4. 删除 FrontPage 98 中已存在的网站

这个我想不用再解释了吧?我想大家一看就明白了, 但要注意的是, 这可不像 Windows 95 的回收站, 删了以后如果后悔了, 还可以恢复 (这一点还够体贴)。FrontPage 98 中可不行, 要删除一定想清楚哦!

5. 导入一个网站



图 1.5 文件菜单

导入一个网站？这是做什么用的呢？其实，有时候 FrontPage 98 的用户可能不一定是从一个空白的网站做起，而是需要对已有的某个网站进行维护和更新，或是把用其他方式编写的网页导入到 FrontPage 98 中进行编辑，这个时候我们就要用到 FrontPage 的导入功能。单击“文件”（Files），选择“导入”（Import），在弹出的对话框（图 1.6 所示）右边有几个按钮，分别是：

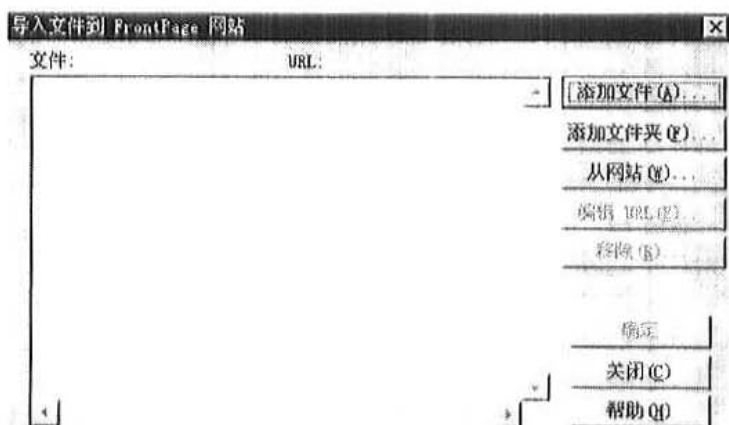


图 1.6 导入对话框

(1) 添加文件：你可以为已有网站添加放在本机或网络中的一个或多个文件，选择添加文件后在弹出的对话框中选择要添加的文件即可，如图 1.7 所示。

(2) 添加文件夹：与添加文件的功能相仿。不同的是添加的对像是文件夹，是以目录为单位进行添加的（图 1.7）。

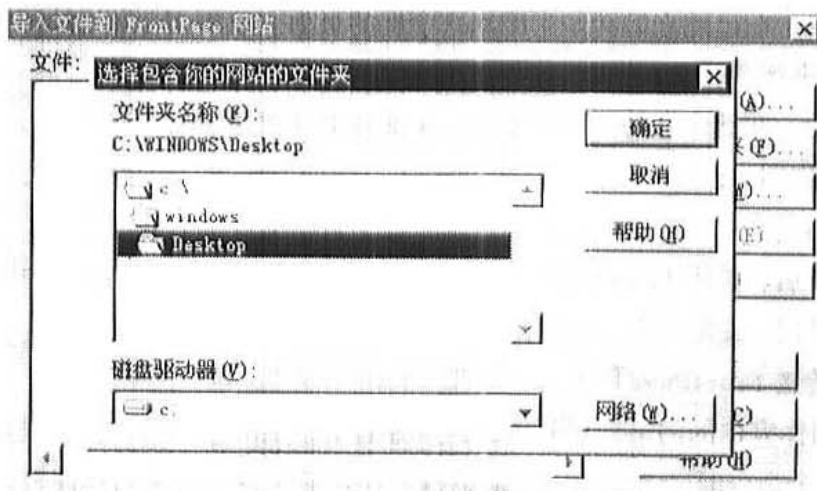


图 1.7 添加文件夹

(3) 从网站添加：是将一个已经存在的网站以固定的结构导入到现有网站的根目录中，紧密结合在一起。当你只希望把你已经编好的网站用 FrontPage 进行结构优化，或是重新编辑时，就可以选择“从网站”添加。在弹出的对话框中有两个单选按钮你可以选择，如图 1.8 所示。

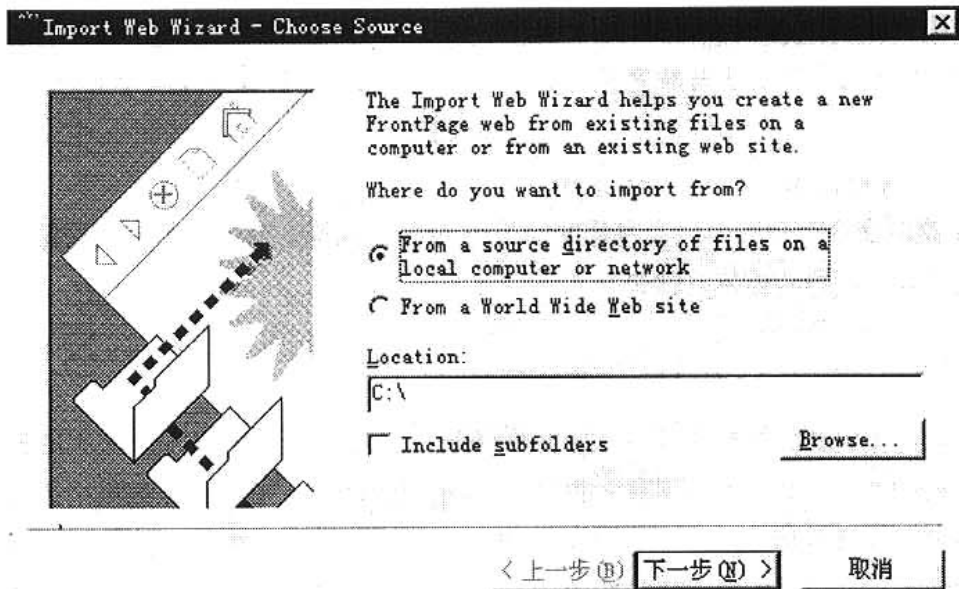


图 1.8 从站点导入

6. From a source directory of files on local computer or network (来自一个本地计算机或网络中的源文件目录)

如果你要导入的 Web 站点存放在你的计算机或局域网上时单击此标记，在对话框下面的 location (位置) 文本框中输入该文件夹的路径 (例如 c:\web\homepage) 或单击 Browns 按钮在本机或网络中查找。

接下来会弹出 Import Web Wizard-Edit File List 对话框，在对话框中，会列出你所选目录中的所有文件，如果有的文件你不想导入，单击此文件，然后单击排除 (Exclude) 按钮。点击 Next、Finish 按钮完成整个导入过程。

7. From a World Wide Web Site (来自 WWW 上的已存在网站)

如果你需要导入的网站是已经在 WWW 上运行的网站，就单击此标签，然后在 Location 文本框输入该站点的 URL (例如: www.tianfu.net/~musical)。单击 Next。接下来会弹出 Import Web Wizard-Choose Download Amount 对话框，这个对话框能控制 FrontPage 下载和引入 Web 站点的多少。因为在 Web 上的网页为了管理的方便，常常把网页中的内容分类列在一层一层的文件夹内，为了限制 FrontPage 引入的文件夹的级次数。需要单击 Limit to this page plus 复选框，并在相应的文本框输入级次数。为了限制由下载的文件所占据的整个文件空间，需单击 Limit to 复选框，并在相应的文本框中输入千字节数。

若你只是想引入该站点的各个 Web 页和各图像文件，可以单击 Limit to text and image files 复选框。

点击 Next、Finish 按钮，结束整个导入过程。

8. File 菜单中的其他选项命令

在 File 菜单中还有以下命令：

打印命令：包括打印页面以及网站拓扑结构图。不过，除了资深玩家，一般网友

可能暂时还不具备执行这条命令的客观条件。

历史网站：所有你曾经打开过的网站都将出现在这里供你随时调用。

自此，File 菜单中的所有命令就介绍完了，下面我们来看看另外几个菜单。

1. 2. 2 FrontPage 98 的 Edit 菜单

Edit 菜单命令简直和其他视窗程序的 Edit 没什么两样。对于如何应用剪贴、复制、粘贴、删除命令，我想我就不在这里赘述了。

1. 2. 3 FrontPage 98 的 View 查看菜单

在这里可以更改各种查看方式来查看网站，正是这个菜单内各种强大的查看方式使得 FrontPage 98 完全地优越于其他的网页编辑器。FrontPage Explorer 的魅力就体现在它的各个视图中，或者说体现在显示你的站点结构的各种方式中。在上一代的 FrontPage 版本中就已提供了三种网站查看方式，新的 FrontPage 98 中更是增加到七种查看方式，其中每一种视图为你提供 Web 站点的不同信息。这么多的查看方式是不是让你觉得有点眼花缭乱、不知所措呢？你是不是在想“我到底该用哪种方式查看呢”？没关系的，没学过谁又能知道？我在后面一小节会给你讲一讲在各种视图中分别可以获取什么样的信息。

1. 2. 4 FrontPage 98 的工具菜单

工具菜单栏包括以下命令：

拼写检查：类似于 Word 中的拼写检查，用来检查各页面中的拼写错误。值得注意的是在检查前先关掉用 FrontPage Editor 打开的页面，否则此页面无法更改。

寻找替换：类似于 Word 中的寻找替换，若你需要在很多页面中寻找或替换多个相同的单词或符号时，用这命令会让你省事不少。

检查超链接：检查网站中所有页面上的超链接有无断开链接、未知链接，并加以修正。

制作频道 (Channel Definition Wizard)：逐步教你怎样制作一个浏览器频道。

呼叫 FrontPage 编辑器、呼叫图形编辑器：顾名思义，这两个命令即是在 Explorer 中调出 FrontPage Editor 和 Images Composer (FrontPage 98 完整光盘中附带的一套专业的网页图形处理软件)。

网站设置：在这里你可更改网站名称、标题等很多网页属性。

网站权限：可以设置在 FrontPage 中更改网页的权限。默认的是所有网站与主网站（第一次进入 FrontPage 98 时，让你建立的那个网站）更改权限密码相同。当然，你可以分别为每个网站设立不同的管理者，选择单选框的第二个，“使用自己的权限设置”即可。

更改密码：可以在这里变更前面所说到的网站权限密码。

选项：似乎每一个 Windows 95 下的应用软件都有一个“选项”，里面可以设置的东西都差不多，一般是关于软件自身的诸如外观、性能等参数。这里就不再详细介绍了。

1. 2. 5 了解 FrontPage Explorer 的各个视图

1. Hyperlinks View: (超链接视图)

超链接视图把你的 Web 站点显示为链接文件的一个网络。这些链接也可以称为超链接

(Hyperlink)，他们相当于一种能把 Web 粘合在一起的胶合物。超链接把各个网页链接在一起并与 World Wide Web 上的各个站点相链接。当你在一个 Web 页中单击某个超链接时，浏览器即会跳转显示这个超链接所指向的那个页面（在第 5 章中，我们将详细地阐述超链接）。

一个 Web 站点中的各个页面之间是以一种类似于路径的方式链接在一起，当访问者访问这个网站时将沿着制作者所设计的路径来浏览整个网站。而 Hyperlinks View 就像是一张路线图，完整地表明了 Web 站点的漫游路径。

Hyperlinks View 的左窗格看到的是整个 Web 站点各页面的分级大纲。其操作类似于 Windows 95 中的资源管理器，你可以通过单击页面图标左边的加号 (+) 和减号 (-) 来展开和折叠大纲的各个部分，以便查看超链接的不同“级次”。

当你单击大纲视图中的某一页的图标时，这一页会被相应地放大在右窗格的中间，而进入这一页的链接与出去的链接同时被清晰地显示在单击页面的左右两侧。

图 1.10 显示了一个 Web 站点在 Hyperlinks 视图中看到的样子。

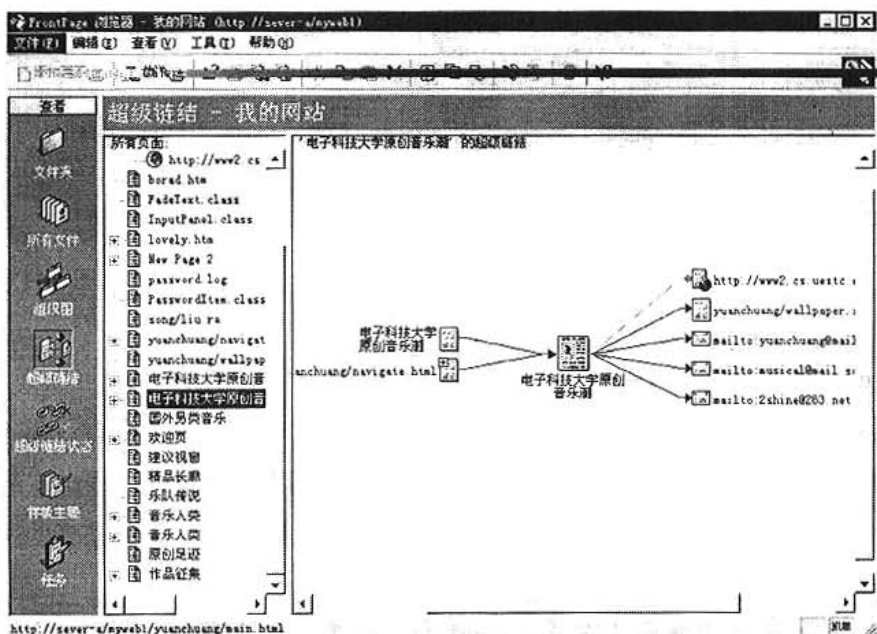


图 1.10 Hyperlinks View 视图

为了显示网站的 Hyperlinks View, 需单击 View (视图) 栏中的 Hyperlinks 按钮。View 栏 (如图 1.11 所示) 就是 Explorer 窗口左侧的那一排按钮栏。

Hyperlinks View 视图中，当前页放在中间，其上一级页放在左边，与之相连的下一级页在右边。如果两个网页链接是正常的，是一根连续的蓝色直线；如果链接无法检验，是一根黑色的不连续直线。如果一个网页没有其他的链接，则用一个文本图标来表示；如果一个网页上还有其他链接，图标上会添加一个小小的加号。单击这个加号可以打开它所链接的页面，并且图标由加号变为减号。

对于链接向 Internet 上的网页，则在图标上有个小小的地球图案；而有个信封图案的则表示有一个邮件链接。

如果你想要检验各网页之间是否已经很好地链接在一起了，那么就需要了解什么是“超链接状态视图”。

2. Hyperlinks Status (超链接状态视图)

在超链接状态视图中, FrontPage 98 自动地检测当前所选网页与其他网页的链接状态, 当与某个网页不能链接时, FrontPage 98 会用一个“红点加 Broken (中断、无效)”的符号来提醒你当前网页有断链接; 如果网页中链接正常, 则会显示符号“绿圆点加 Unknown (未知的)”, 如图 1.12 所示。

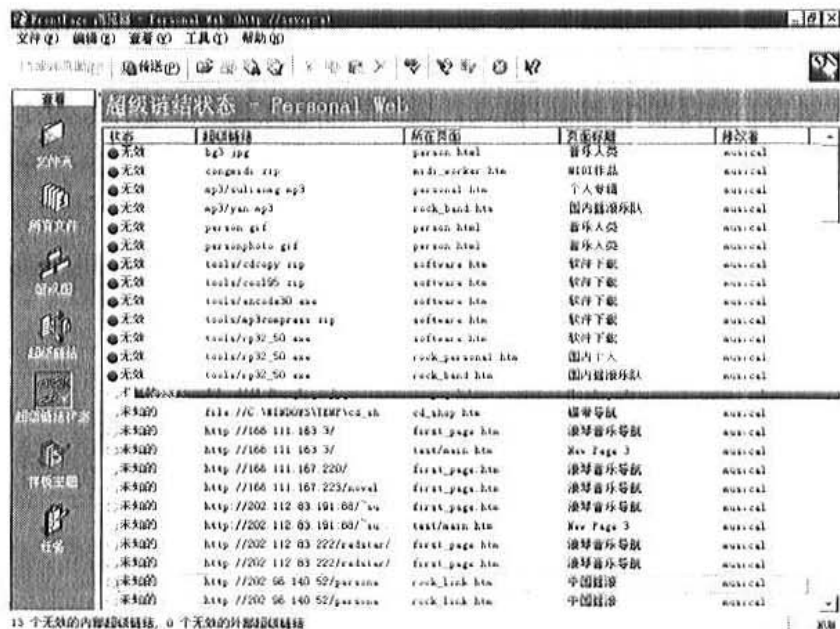


图 1.12 超链接状态视图



图 1.11 查看工具栏

3. Theme View (主题视图)

主题视图列有一批图形主题, 你可以把这些主题应用于你的 Web 站点。每个主题都含有一套协调的字体、颜色、背景、大标题图标、项目符号以及其他的一些站点装饰物, 如图 1.13 所示。在后面我们会讲到如何利用 Theme 方案来轻松地创建一个漂亮的网页。

4. Task View (任务视图)

在任务视图中, 如果你原来使用过 Wizard 向导程序, 则在这里会出现你应该完成的任务; 对于一个小型工作室来说, 往往会有好几个人联手建立一个网站, 此时分工合作是非常重要的, FrontPage 98 的 Task (任务) 即可以完成这个指派工作的功能, 可以按照需求来分配每个人的任务 (例如交待某人要提前做好某几个页面的链接等等)。并且可以随时检查完成状况, 以免两个人做同样的工作、而有的工作却没有人做。具体的用法我们将在后面作进一步说明。

5. Folder (文件夹) 视图

文件夹视图方式比较适合我们平常使用计算机的日常习惯。就像我们很熟悉的 Windows 95 的资源管理器, Folder 视图用文件夹方式显示整个站点。窗体的右边分成两部分: 中间是以文件夹方式显示的站点结构, 第一行是该站点的网址, 下面是该站点中的文件夹; 窗体的右边是该文件中的所有文件, 双击其中的任何一个文件即可启动相应的编辑软件, 打开该文件, 如图 1.14 所示。



图 1.13 主题视图

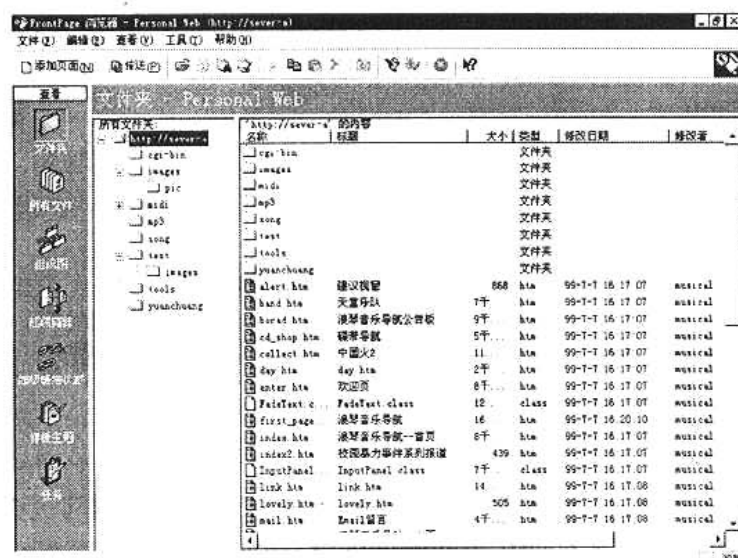


图 1.14 文件夹视图

1.3 网页编辑器 FrontPage Editor

FrontPage Editor 是一套所见即所得 (What you see, what you get) 的网页编辑工具, 与前面所讲到的网站管理工具 FrontPage Explorer 来比, 它与一般使用者的关系最为密切, 因为网站中的每一个页面都是在 FrontPage 编辑器里诞生的。本书也会着重讲解这个部分, 一步一步教你如何制作出又酷又美丽的个人网页。现在让我们先来看看 FrontPage Editor 到底有哪些优越性。

1.3.1 FrontPage Editor 的界面

FrontPage Editor 有着简单直观的操作界面（如图 1.15 所示）。微软自然是发扬了这么多年来编写 Office 系列文字软件的各种经验。外观与操作都与 Office 的各种软件十分相似：当你在 FrontPage Explorer 任意双击一个页面时，FrontPage 会自动调用 Editor 来打开此页

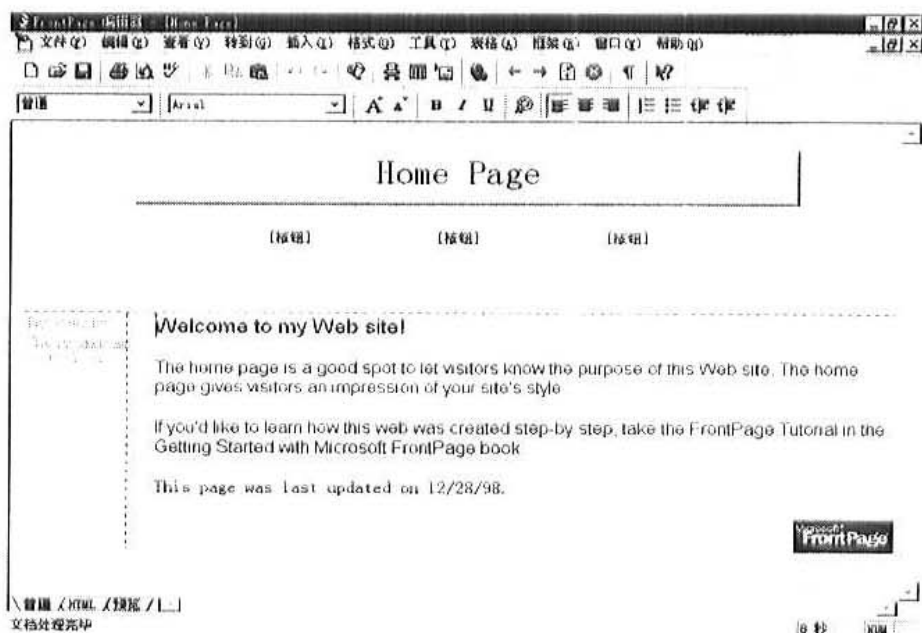


图 1.15 FrontPage Editor 编辑窗

以供编辑，进入编辑器后，你会看到熟悉的工具栏、图形化的操作界面，只要你会使用 Office 家族中的某样产品，你就一定能轻易地掌握 FrontPage 98。

有了这个有力的网页编辑工具，你无须再学习 HTML 语言，就可以轻松地编写出精彩的网页来。当然，如果你了解一些 HTML，它会让你编写出来的网页更上一层楼。因为 FrontPage Editor 虽然采用了所见即所得的图形界面，但也提供了直接编辑 HTML 原始码的功能，如果你会编写 HTML 语法，就可以在 HTML 编辑窗口中对脚本代码进行修改，更好地控制页面在浏览器中的显示；并且当 HTML 有新的规格出现时，你就可以用这样的方式，加入 FrontPage Editor 原本在普通模式下不能加入或不支持的 HTML 语法及网页效果。HTML 编辑窗口如图 1.16 所示。

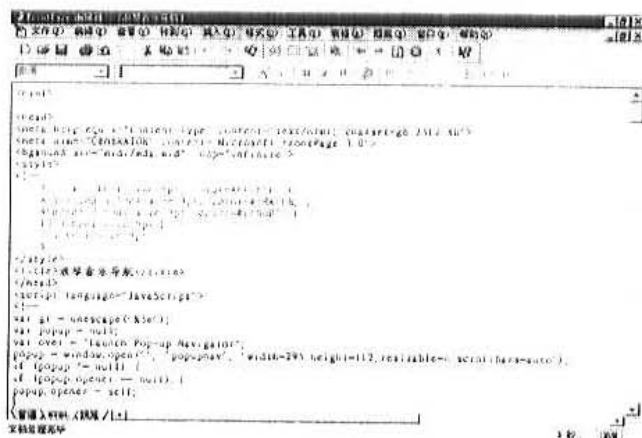


图 1.16 HTML 编辑窗口

1.3.2 FrontPage Editor 工具栏

工具栏是 FrontPage 编辑器中最得力的助手,善于应用工具栏可以使你成倍地提高工作效率,虽然工具栏上的按钮命令与菜单上的命令一一对应,但如果使用菜单,首先要单击相应菜单条,出现一个下拉式菜单;再单击菜单上的相应项,可能又会向右侧弹出子级下拉式菜单,再选取,这样操作相当麻烦。因而快捷工具栏的诞生使操作变得简单快捷。好的工具栏应该是形像清晰,让人一看就知道是执行什么任务,并且当鼠标移动到按钮上时,还应该出现按钮功能提示。下面,我们对 Editor 的各个工具栏做一个详细的介绍,以便于大家在编写网页的过程中更好地利用这些工具栏。

1. 标准工具栏 (Standard)

标准工具栏 (Standard) 包括了在编辑网页时使用最频繁的基本功能,例如打开、保存一个网页;对像的复制、剪贴、粘贴功能;插入表格、图像以及 FrontPage 提供的一些 Java 小程序等。具体如图 1.17 所示。

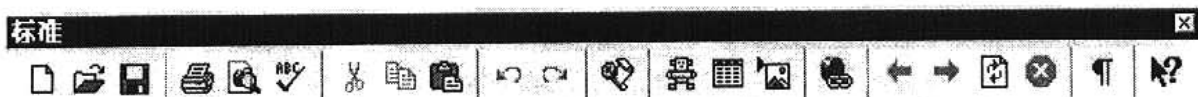


图 1.17 标准工具栏

工具栏中的按钮从左到右依次是:

新建、打开、保存、打印、预览、拼写检查、剪贴、复制、粘贴、撤销、重复、插入对像、插入表格、插入图像、插入超链接、上页、下页、刷新、停止、控制符、帮助。

2. 表格工具栏 (Table)

FrontPage 98 的表格工具栏 (图 1.18) 功能非常强大,你可以非常方便地插入一个表格、一个单元格,在表格中插入另一个表格,你还可以在页面上自己画出你想要的表格,丰富的表格工具绝不逊色于 Word 97 中的表格。

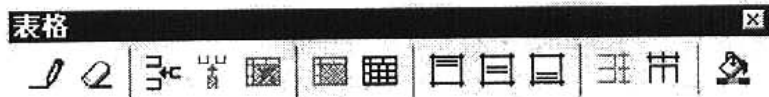


图 1.18 表格工具栏

工具栏中的按钮从左到右依次是:

绘制表格、擦除表线、插入一行、插入一列、删除单元格、合并单元格、拆分单元格、顶端对齐、中间对齐、底端对齐、平均行距、平均列距、设置背景色。

3. 格式工具栏 (Format)

FrontPage 98 的格式工具栏基本上和 Office 系列的软件例如 Word 97、Excel 97 的工具栏没什么区别,只要你熟悉微软的任何一个此类产品,就会熟悉这个工具栏上每一个按钮的含义了。格式工具栏如图 1.19 所示。

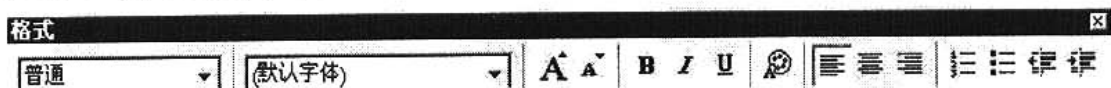


图 1.19 格式工具栏