

自修 · 培训 · 应用

中文



Frontpage 2000

● 赵文 孙德强 阴立新 编著 刘百惠 主审



大连理工大学出版社

自修·培训·应用

中文 FrontPage 2000

刘百惠 主审
赵文
孙德强 编著
阴立新

大连理工大学出版社

J5540/04

丛书策划:刘晓晶

图书在版编目(CIP)数据

中文 FrontPage 2000/赵文,孙德强,阴立新编著. —大连:大连理工大学出版社,2000.5

(自修·培训·应用)

ISBN 7-5611-1745-0

I. 中… I. ①赵… ②孙… ③阴… II. 因特网-主页-设计-应用软件,FrontPage 2000 IV. TP393.492

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 18475 号

大连理工大学出版社出版发行

大连市凌水河 邮政编码 116024

电话:0411-4708842 传真:0411-4708898

E-mail:dutp@mail.dlptt.ln.cn

URL:http://www.dutp.com.cn

大连业发印刷有限公司印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 字数:265 千字 印张:11.25

印数:1—4000 册

2000 年 5 月第 1 版

2000 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑:刘新彦

责任校对:寒 秋

封面设计:孙宝福

定价:18.00 元

前 言

我们所处的时代是信息化的时代,可以说我们正驰骋在“信息高速公路”上,而 Internet 代表着信息高速公路的发展水平。Internet 可能会把整个世界变为一个“地球村”,拉近了人与人之间的距离。

Internet 是一个汇集各种信息资源的宝库,它所包容的信息资源有教育科研、商业经济、法律规章、文化体育、休闲娱乐等等,堪称包罗万象、无所不有。人们通过上网可以获得所需的知识,相互通讯。Internet 的出现对世界各国经济文化的发展和交流起着不可替代的作用。

早期 Internet 上提供的服务有 Telnet、FTP、Gopher、Archie 等,它们都是基于文本方式的,阅读起来不直观,而且操作起来比较烦琐,初学者不易掌握。“万维网”(World Wide Web)的诞生为 Internet 带来了一次质变。只要用户拥有一个浏览器软件,便可以对 Web 站点进行浏览,所访问的 Web 网页可以包含格式化的文本、图像、声音、动画、视频剪辑、表格、表单、讨论组、查询索引和其他程序文件等,可谓千变万化、目不暇接。Web 的确非常吸引人,而且操作起来非常简单,只要用鼠标一点,便可以在 Web 的海洋里冲浪。

大部分站点都有一个主页(Homepage),它是 Web 站点对外的门户,每个访问者都由主页开始浏览,然后再访问其他网页。Web 网页是由超文本标注语言 HTML(HyperText Markup Language)为基础构成的。它通过使用不同的标志来标注构成网页的各种元素,例如,格式化的文本、多媒体信息、表单、表格、脚本、对象以及小应用程序等。HTML 非常简单易学,非计算机专业人员也能够容易地掌握它,专业人员当然更是离不开它。

大多数网页作者和站点管理员在编制网页和维护站点时,都会遇到不同程度的困难。例如,网页文件和其他文件分布散乱,难于更新、维护,有些特殊功能难以实现等等。对于会使用 HTML 语言的人,这些困难都是较难解决的,对那些不会 HTML 的初学者来说,要编制、建站、维护站点可谓是天方夜谈。

微软推出的网页维护工具中文 FrontPage 2000 给 Web 管理员和网页制作爱好者带来了福音,它不仅功能强大,而且适合于不同水平的网页作者。它不需用户具有使用 HTML 语言编程的经验,只要会使用文字处理和电子表格软件,便可轻松制作和维护 Web 站点和网页。初学者使用 FrontPage 2000 提供的各种自动生成向导和主题,便可以创作出专业水准的网页。网页高手也会喜欢它,因为它可以简化编程,同时把 Web 站点组织得井井有条,极易维

护,从而节省了不少宝贵时间。

本书分为 13 章,具体内容如下:

第 1 章简要介绍 World Wide Web、浏览器、HTML 的概念和中文 FrontPage 2000 的应用及最新特性;第 2 章介绍中文 FrontPage 2000 的安装方法;第 3 章介绍中文 FrontPage 2000 的操作,包括资源管理器和网页编辑器界面的使用;第 4 章介绍 Web 站点的创建方法;第 5 章介绍创建 Web 网页的步骤;第 6~11 章介绍如何创建超链接,使用图像,建立和使用表格、表单、帧以及活动元素;第 12 章介绍如何实现对 Access 和 MS SQL Server 数据库信息的浏览;第 13 章介绍了一个综合示例。

本书第 1~6、12、13 章由赵文编写,第 8~10 章由孙德强编写,第 7、11 章由阴立新编写。刘百惠教授指导了本书的写作,并认真审阅、修改了全书,在此表示衷心的感谢,并感谢所有为本书提供帮助的人们。

欢迎读者指出书中存在的问题,以利提高和改进。

作 者

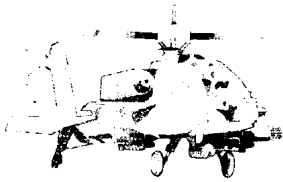
2000 年 2 月



第一章 FrontPage 与网页制作	1
1.1 FrontPage 2000 简介	1
1.2 World Wide Web 浏览器简介	7
1.3 Web 浏览器简介	7
1.4 超文本标注语言 HTML 简介	9
第二章 安装 FrontPage 2000	12
2.1 安装 FrontPage 2000	12
2.2 安装图像编辑系统 PhotoDraw 2000	17
第三章 FrontPage 2000 基本操作	21
3.1 启动 FrontPage 2000	21
3.2 资源管理器简介	22
3.3 资源管理器的视图	22
3.4 网页编辑器的使用	26
3.5 网页编辑器的视图	27
3.6 FrontPage 2000 的菜单	28
第四章 建立 FrontPage Web 站点	32
4.1 规划 Web 站点	32
4.2 建立 Web 站点	33
4.2.1 新建 Web 站点	33
4.2.2 打开一个 Web 站点	42
4.2.3 删除一个 Web 站点	43
4.2.4 发布一个 Web 站点	44
4.2.5 Web 站点易名	44
第五章 创建 Web 网页	46
5.1 新建网页	46
5.2 编辑网页	50
5.2.1 格式化及缩排、扩排文本	51
5.2.2 删除、查找和替换文本	53
5.2.3 处理段落	55
5.2.4 文本的辅助处理	57
5.3 插入图像	60

5.4	存储网页	61
第六章	创建超链接和书签	63
6.1	创建与修改导航条	64
6.1.1	创建导航条	64
6.1.2	修改导航条	66
6.2	编辑和完善网站	67
6.2.1	编辑网站	67
6.2.2	修改网页主题	70
6.3	创建文本和图像超链接	71
6.3.1	创建文本超链接	71
6.3.2	创建图像超链接	74
6.4	超链接预览	75
6.5	其他有关超链接的操作	75
6.5.1	修改和删除超链接	75
6.5.2	设置超链接颜色	78
6.6	创建和使用书签	78
第七章	图片和影像地图	82
7.1	插入图片	82
7.2	编辑图片	85
7.3	其他有关图片的操作	90
7.4	热点和影像地图	92
7.4.1	创建热点	92
7.4.2	有关热点的其他操作	93
第八章	建立和使用表格	96
8.1	创建表格	96
8.2	输入数据	98
8.3	编辑表格	98
8.3.1	选择表格和单元格	98
8.3.2	调整表格和单元格尺寸	99
8.3.3	设置表格数据格式	101
8.3.4	修改表格	103
8.3.5	在表格中插入表格	107
8.4	修饰表格	107
8.4.1	添加表格背景图案	107
8.4.2	添加单元格背景图案	108
8.4.3	修改表格背景颜色	109
8.4.4	修改单元格背景颜色	109
8.4.5	修改单元格边框颜色	109
8.4.6	修改表格边框颜色	110

8.5 表格与文本转换	110
第九章 建立和使用框架	112
9.1 建立和编辑框架网页	112
9.1.1 建立框架网页	112
9.1.2 设置框架的初始网页	114
9.1.3 调整框架之间的间距	114
9.1.4 隐藏框架的边框,调整框架的尺寸	116
9.1.5 拆分框架	116
9.1.6 存储框架网页	117
9.1.7 设置框架的属性和链接网页	117
9.2 框架的其他操作	117
第十章 创建和配置表单	119
10.1 利用模板快速建立表单网页	119
10.1.1 建立讨论组网页	119
10.1.2 认识表单在网页中的作用	125
10.2 表单字段	127
10.2.1 创建表单及表单字段	127
10.2.2 修改表单字段的属性	128
10.2.3 设定表单处理部分	132
10.3 搜索表单	133
第十一章 组件的使用	136
11.1 悬停按钮	136
11.2 横幅广告管理器	138
11.3 字 幕	139
11.4 站点计数器	141
第十二章 浏览 Web 数据库	143
12.1 MS Access 和 MS SQL Server 简介	143
12.2 结构化查询语言(SQL)	144
12.3 开放数据库连接(ODBC)	144
12.4 浏览 MS Access 数据库	146
12.5 浏览 MS SQL Server 数据库	154
第十三章 综合示例	159
13.1 创建站点(个人站点)	159
13.2 修改主页	160
13.3 修改兴趣网页	164
13.4 修改相册网页	166
13.5 修改“喜好站点”网页	168
13.6 建立留言板网页	170



第一章

FrontPage 2000 与网页制作

在现代信息社会中,国际互联网 Internet 可以说已经深入到社会的各个方面,例如,科研、教育、商业、军事、法律、文学、艺术以及家庭生活等等。随着计算机网络技术的发展,Internet 上诞生了一种新的服务,它就是 World Wide Web。World Wide Web 以超文本(HyperText)方式提供世界范围内的多媒体信息服务。所谓超文本就是包含文本、图像、声音和视频等信息的“文本”。World Wide Web 的实现离不开超文本标注语言 HTML(HyperText Markup Language)这个载体。用户要在客户端使用 Web 浏览器,才能获得 World Wide Web 所提供的各种信息。用 HTML 语言编写的网页必须在网站中才能被用户通过浏览器访问到。以往编写网页和建立网站只能使用 HTML 语言,以手工方式编写,FrontPage 等工具的出现,使得繁琐的手工编写网页变得简单有效。本章将介绍有关 FrontPage2000、WWW、Web 浏览器的概念以及超文本标注语言 HTML 的产生和发展历史。

1.1 FrontPage 2000 简介

当浏览 Web 网站时,所看见的文档叫做网页,其中见到的第一页叫做主页(Homepage)。Web 站就是由主页和一组经过良好组织和管理的 Web 页组成的。Web 页是用超文本标识语言(HTML)创建的。HTML 具有一种特殊的语言格式,只能够被有 Web 浏览器的计算机阅读。Web 浏览器把 HTML 语言翻译成可以直观阅读的多媒体 Web 文档。过去创建和管理 Web 页都要使用 HTML,只有训练有素的专业人员才能胜任。为了满足非专业人员自己创建和管理 Web 站的需要,微软公司开发了 FrontPage。

经过几个版本的改进,新推出的 FrontPage 2000 的功能之一是创建和管理 Web 站点。使用它不用编程就可以创建内容丰富、专业化的 Web 站点。它的界面类似 Word 字处理软件的界面,容易使用。它完全支持“Web 最佳”技术,可使简单的操作自动化,复杂的操作简单化。FrontPage 2000 的另一个功能是创建和编辑网页。一般用户可以利用 FrontPage 2000 提供的各种资源创建出具有专业水准的漂亮网页。

用户可以首先根据需要利用向导建立网站,然后对它逐步完善,编辑或增加所需网页,删除无用网页,直到满意为止。这期间的操作过程使用的都是“所见即所得”的界面。

FrontPage 2000 是当今比较受欢迎的网页制作和维护工具,它的最突出的特点是不仅功能强大,而且适合于不同水平的网页编写者。它不需要网页编写者具有编程经验,只要会使

用普通的文字处理软件和电子表格软件,便可以轻松地制作和维护网页。入门者利用 FrontPage 2000 提供的各种自动生成向导和各种主题,即可以创作出专业水平的网页。网页制作高手也会喜欢它,因为它可以简化编程,节省时间。FrontPage 2000 全面而强大的功能使网页编写者或站点管理员可以轻松地创建和设计出外观专业、易于导航的 WWW 站点。

FrontPage 2000 有两个重要的组成部分:

(1)资源管理器。主要作用是建立、设计和维护整个 FrontPage Web 站点(以下简称 Web 站点);

(2)网页编辑器。主要作用是建立和编辑 Web 网页。FrontPage 2000 提供许多方便用户建立站点的功能,例如,使用适合于各种场合的精心设计的多样化的主题,使用 Active Page Elements 无需编程便可实现复杂的操作,使用任务列表可以轻易地掌握工作进度等。

网页编写者或站点管理员使用资源管理器可以建立 Web 站点的布局或结构,把图形化的主题应用到网页中,组织文件或文件夹,输入输出文件,测试和修复超链接,管理存取特权,跟踪任务,调用网页编辑器来设计和编辑 Web 网页的内容。当 FrontPage Web 服务器安装配置完毕后,可以用资源管理器把主页发布到本地计算机上、单位的 Intranet 中,或 World Wide Web 中。

网页编写者可以用网页编辑器来建立、设计和编辑 Web 网页。在网页中可以加入文本、图形、表格、表单以及其他元素。在网页编辑器窗口中显示的网页的样式与在用户浏览器中显示的完全一样。网页编辑器是一个功能强大的网页制作工具,人们可能会想像它一定很难使用。实际正相反,因为它的界面和我们所熟悉的字处理软件的界面相似,所以比较容易使用。网页作者无需学习超文本标注语言 HTML,因为网页编辑器可以自动生成 HTML 代码。

如果网页编写者懂得 HTML 并想要直接编辑代码,可以使用网页编辑器的 HTML 视图,在 HTML 代码窗口中可以输入文本,并且可以使用标准字处理命令,例如剪切、粘贴、查找和替换,编辑 HTML 标志或脚本语言代码。

中文 FrontPage 2000 是中文 Microsoft Office 2000 家族产品的成员之一,它可以共享 Microsoft Word 和 Microsoft Excel 的许多特性。例如,Microsoft 剪粘画、拼写检查和辞典、简易表格编辑。中文 FrontPage 2000 还可以管理在 Office 2000 文档中建立的超链接。

中文 FrontPage 2000 较以前的版本有以下新特性:

1. 站点使用的工具

(1)准确到像素的定位和分层

通过绝对定位和相对定位,可以将网页元素放置在网页上的任何地方和不同层中。

(2)60个预先设计好的主题

可以从 60 个预先设计好的主题中挑选其一,以便为单一网页、多重网页或整个 Web 站点提供一致的外观。

(3)自定义主题

可以自定义任何预先设计好的主题——自定义它们的颜色、商标、图形、背景和项目符号,从而创建一个站点的适合的外观新主题。

(4)跨浏览器的 DHTML 动画效果

向网页中添加动态 HTML 效果,包括动画和可折叠外观。动画效果适用于 Microsoft

Internet Explorer 4.0 和 Netscape Navigator 4.0,对于版本 3 的 Web 浏览器,它将以静态的方式出现。

(5)增强的颜色工具

可以选择或创建自定义颜色。使用“点眼药器”工具,可以从屏幕上的任何地方选取颜色。也可以从站点内定的颜色调色板上选取颜色。自定义颜色可用于任何需要指定颜色的地方,而颜色也可越过编辑时期被保存。

(6)级联样式表

使用级联样式表以便在网页上提供自定义和一致的格式设置。可以将外部样式表应用到数个网页或者甚至跨越整个站点。

(7)嵌套子站点

使用嵌套子站点,可以创建一个更有组织性的站点结构。并且可以对每个子站点设置不同的访问权限,从而以不同的方式来控制每个子站点。

(8)版本控制

版本控制使您可以在站点中保留一个没有任何其他人可以编辑的文件,以防止其他创作者将更改保存到当前正在使用的文件中。版本控制也能够将文件回复到它的前一个版本。

(9)工作流程报表

可以将网页责任分配给您的团队成员。也可以在发布程序中创建和分配审批的层级和阶段以管理站点。

(10)创作和管理

众多的创作者可以同时创建站点和向站点添加内容,从而团队可以在一起工作。也可以在运行 FrontPage 服务器扩展的服务器上直接创建内容,并且远程管理该站点。

(11)超链接自动修复

在站点中重命名或移动一个网页或图形时,超链接将自动地被修复。这个功能在 Microsoft Office 中也有效。

(12)指定特定的站点浏览器、功能和服务器

可以指定一个特定的环境,例如一个站点浏览器、Web 服务器、FrontPage 服务器扩展、ASP、DHTML、CSS、Java 或 Script。FrontPage 将自动地限制在目标系统中无法工作的功能。

(13)个性化的菜单

只有最常使用的项目才会放在菜单中。菜单很容易就能被扩展以显示全部的命令,并且它们也会自动地根据 IntelliSense 规则进行扩展。

(14)个性化的工具栏

为了减少屏幕的杂乱,工具栏根据使用性和当前视图来共享屏幕空间,只显示与当前任务有关的工具栏。

(15)可自定义工具栏

可以使用拖放命令控件,自定义工具栏。

(16)格式刷

格式刷使您能够迅速将一段文本的格式设置应用到另一段文本上。

(17)背景拼写检查

FrontPage 2000 将给拼错或无法识别的字以红色曲线的方式加下划线。可以在这些字上面单击鼠标右键以获得正确拼法的建议。

(18) 预先创建的网页元素

通过 FrontPage 组件,例如分类组件和 Office 网页元素,包括工作表、数据透视表动态视图和图表等,可以将高级功能毫不费力地直接插入网页中。

(19) 不需站点服务器就能创建站点

不需要使用站点服务器来创建站点;可以在硬盘上创建站点,然后在准备完成之后将其发布到站点服务器上。

(20) Web 服务器管理

FrontPage 使用与 Windows NT 和 Internet Information Services 相同的管理控制台,并且也可以远程管理站点。

(21) 移动式用户配置文件

当在服务器上创建 FrontPage 的工作环境时,用户的偏好设置都会被保存起来,不管用户从哪一台计算机登录都将看到相同的环境。

2. 获得帮助

(1) HTML 帮助

HTML 帮助使您在 FrontPage 中工作的同时仍然能够查看帮助,也就是说您可以更清楚地遵循步骤并且更迅速地获得问题的解答。

(2) 解答向导

由于可以使用自然的语言询问问题,所以使用解答向导可以更迅速地获得解答。

3. HTML 编辑

(1) HTML 源代码保存

在 FrontPage 中编辑现有的 HTML 和脚本(包括 ASP)时,它的代码,包括从别的源文件带进来的代码,将不会被修改。标记符和注释顺序、大小写和空白都将被保存。

(2) 迅速地插入代码

使用按钮或下拉菜单直接在一个网页的 HTML 中(网页视图模式下中的“HTML”选项卡)插入代码。

(3) 个性化的 HTML 格式设置

可以指定 HTML 代码应如何缩进、应该使用哪种颜色来显示选项卡,何时使用大写以及何时应该使用可选标记符。当网页被导入或新内容被创建时,FrontPage 会自动地将那些偏好设置应用到新的代码。

(4) 显示网页的 HTML 标记符

可以通过在网页视图模式下的“普通”选项卡中显示 HTML 标记符,来迅速地查看创建网页效果的标记符。“普通”选项卡是一个所见即所得的模式。

4. 发布

(1) 网页层次控制

由于可以指定哪些网页要发布,哪些不要发布,因此对发布有更多的控制。也可以选择只发布更改过的网页。

(2) 进度指示器

进度指示器能够更清楚地了解发布过程中的情形。

(3) 将站点发布至任何地方

可以将站点发布到任何的 ISP, 而不管其服务器是否安装了 FrontPage 服务器扩展。

5. 数据库集成

(1) 数据库结果向导

即使以前并没有任何使用数据库的经验, 仍然可以轻易地和自动地将数据库查询直接合并到网页中。数据是动态的, 所以当前数据是在每次加载网页时从数据库返回的。

(2) 数据访问网页

可以轻易地将 Microsoft Access 数据库合并到网页中。站点访问者接着就可以直接从他们的 Web 浏览器来添加或编辑数据库。

(3) 简易的数据库发布

可以根据网页上的表单数据创建一个新的 Access 数据库, 或修改一个已经存在的数据库, 从而使得创建和更新数据库就像创建表单一样简单。

(4) 编辑 HTML、DHTML、脚本、ASP 和 XML

可以使用 HTML 选项卡来查看网页和脚本, 并可直接编辑它们。它们包含了 HTML、DHTML、脚本、ASP 和 XML。

6. 扩充性和可程序化

(1) Microsoft 脚本编辑器

通过使用内置的脚本编辑器, 可以更加迅速地编辑和调试包括 JavaScript 和 VBScript 在内的脚本。

(2) Visual Basic for Applications

可以使用 VBA 来创建强大的基于 FrontPage 的解决方案。使用现有的专门技术可将这些解决方案扩展到 Office 应用程序中。

(3) 应用程序、文档和网页对象模式

开发人员可以利用程序来管理 FrontPage、网页和站点。

(4) 集成设计阶段控件和 Visual InterDev

通过使用 Microsoft Visual InterDev 站点发展系统来创建设计阶段控件以扩展 FrontPage 的功能。

7. FrontPage 界面的更改

(1) 集成的编辑器和资源管理器

FrontPage 编辑器和 FrontPage 资源管理器已经被集成了, 所以, 可以在一个应用程序中创建和管理站点。

(2) 看起来就像 Microsoft Office

Office 2000 和 FrontPage 2000 共享一般主题、工具栏、菜单和快捷方式, 以及诸如格式刷、HTML 帮助和背景拼写检查等工具。

(3) 网页视图

FrontPage 编辑器功能用于网页视图模式。可以在相同的视窗中创建和管理网页。

(4) 文件夹视图

可以查看站点中所有的网页、图形和文件。

(5) 报表视图

可以迅速地列出站点中的网页、图形和文件列表,然后通过运行报表来列出慢速网页、未链接的网页、最近添加或更改的文件、断开的超链接、组件错误、检查状态、分配、类别、发布状态或签出状态来分析您的站点。

(6) 导航视图

可以通过设置站点的导航结构来管理其中导航栏的工作。可以放大到指定的节点,并且添加指向外部站点的超链接。

(7) 超链接视图

能够以图形化的方式来查看全部指向或者来自一个具体的网页或 Microsoft Office 文档的链接项目,并且可视化地查看是否有任何断开的链接。

(8) 任务视图

能够跟踪有哪些任务是需要被完成的,这些任务分配给了谁,并且能够迅速地查看任务的状态、说明和优先级。

8. FrontPage 和 Office 的关系

(1) 一般主题

由于 Office 2000 和 FrontPage 2000 共享相同的主题,所以通过 Word、Access 或 FrontPage 创建的网页都可以共享相同的外观。

(2) Office 2000 将 HTML 作为内置的文件格式

HTML 已经被提升到 Office 专用文件格式的同一层(*.doc、*.xls、*.ppt、*.mdb),也就是说 HTML 文档能够以 Office 文件的方式被使用。HTML 文档可以轻易地被保存到 FrontPage 中的站点,或从 FrontPage 中的站点进行编辑。

(3) 在 FrontPage 站点中打开和保存 Office 2000 文档

可以将 Office 文档和网页直接保存到 FrontPage 的站点中,就如同将文件保存到硬盘一样容易。

(4) 与 Office 应用程序集成的 HTML 编辑

当在 FrontPage 的站点中编辑一个 Office 2000 文件时,创建这个文件的 Office 应用程序便会被打开,以便在其原始的应用程序中编辑这个文件。

(5) 添加、编辑和管理 Office 2000 Web 组件

Microsoft Office Web 组件(例如工作表、数据透视表视图和图表)可以将 Microsoft Excel 的功能直接添加到网页。

(6) 共同的 Server Extensions

Office 服务器扩展合并了 FrontPage 服务器扩展的功能,能够管理和运行 Office 服务器扩展的服务器上的站点。

9. 安 装

(1) Windows 安装程序技术

使用 Microsoft 标准的 Windows 安装程序技术,可以很容易地与 Office 2000 一起安装 FrontPage 2000。

(2) 按照需要安装

程序集和组件可以依据需要进行安装,因此可以节省硬盘的空间,等到需要该项功能时

再安装。

(3) 自我修复

当启动 FrontPage 2000 时,它将判断是否有缺少的必要文件以及在哪里可以找到它们。

(4) 自定义安装向导

自定义安装向导使管理员能够帮助部署 Microsoft Office 2000 和 FrontPage 2000 的自定义版本。这些版本中包含个别的功能、菜单和工具栏层次等的预先选取的配置选项。

1.2 World Wide Web 简介

World Wide Web,简称 3W 或 Web,目前从某种意义上讲它已经成为 Internet 的代名词,几乎可以包揽 Internet 上的全部服务。

Web 是一个基于超文本(HyperText)方式的信息查询服务系统,是由欧洲核子研究中心(CERN)研制的。通过它可以将位于全世界 Internet 网上不同地点的相关数据信息有机地编织在一起(以超链接方式连接在一起)。Web 提供了友好的信息查询接口:用户仅需提供查询要求,而到什么地方查询及如何查询则由 Web 自动完成。因此,Web 提供世界范围的超文本服务。只要操纵计算机的鼠标器,就可以通过 Internet 从全世界任何地方调来所希望得到的文本、图像、声音及视频等信息。通过浏览 Web,一个初学者可以很快熟悉网络的使用。

Web 是基于 HTTP(HyperText Transfer Protocol)协议,以客户机/服务器模式工作。它是由遍布在 Internet 中的被称为 WWW 服务器的计算机组成,是多媒体信息的提供者。在用户的计算机上运行 Web 客户机程序——Web 浏览器,用来从 Web 服务器上下载所需信息。

Web 上的信息资源分散在 Internet 网中,它的发展没有统一的规划,并且在与日俱增。为了使 Web 浏览器能查询到存放在世界各地 Web 服务器上的信息,可以使用一个标准的资源地址访问方法,就是统一资源定位器 URL(Uniform Resource Locator)。对于用户而言,URL 是一种统一格式的 Internet 信息资源地址表达方法,它将 Internet 提供的各类服务统一编址,以使用户通过浏览器进行查询。

总而言之,Web 是一个充满信息资源的网络,它依靠下面 3 种机制把这些信息快捷可靠地传递给世界各地的用户:

- (1) 一个统一的命名计划,以使用户在 Web 上定位资源(例如,URLs);
- (2) 传输协议,以便通过 Web 访问到各种信息(例如,HTTP);
- (3) 超级文本,以使在各种资源间轻易地导航(例如,HTML)。

1.3 Web 浏览器简介

用户如何读取 Web 上的信息资源并把它们显示在自己计算机的屏幕上呢?答案是需要一个 Web 浏览器,它是一个完整的客户端 Internet 访问程序,它不仅能存取 Web 上的资源,而且还可以实现 Email、News、FTP 以及 Telnet 等服务。

在 Web 发展过程中,最先出现的浏览器是基于文本方式 Web 浏览器,其主要代表是 Lynx 等,后来发展成为基于视窗界面可以浏览多媒体信息的浏览器,其主要代表是 Mosaic 等。由于 Internet 和 Web 的迅猛发展,使得浏览器的发展也愈演愈烈,每种浏览器都竞相加

强自己的功能,希望成为业界的标准。

虽然 Web 浏览器种类很多,其操作平台也各异,但基本上都有以下功能:

- 浏览超文本(Hypertext)文件,其中包括文字、图像、声音、视频等。
- 具有文件排版功能,也就是可以把一般文字分段,设置不同字型、字号等。
- 存取 Internet 资源,通常包括 Web、Gopher、Telnet、News、FTP、BBS、Archie 以及 WAIS 等。
- 拥有历史记录和书签功能,可以轻易地访问以前访问过的或经常访问的站点。
- 处理数据表格(Table)以及交互式表单(Form)。
- 方便地发送和接收电子邮件。
- 具有鉴定和保密功能,可以让使用者利用密码或是特别的签名方法,来保持某些网页的保密性。

- 对 Java Applet 和 JavaScript 的支持。

目前,浏览器的主流产品只有两种,一种是 NCC 公司的 Netscape Communicator;另一种是 Microsoft 公司的 Internet Explorer。

下面分别对这两种产品的第 4 版加以简要介绍。

1. Netscape 通讯 (Communicator)

Netscape 通讯 4.0x 中文版,见图 1-1,是一个群件产品,其主要功能是:

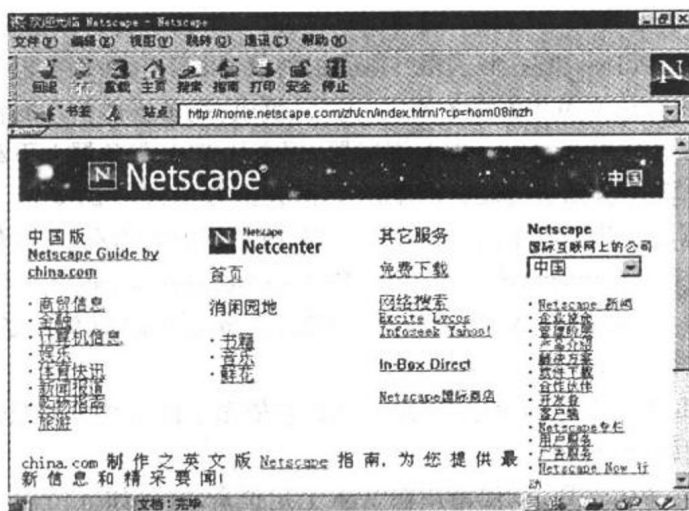


图 1-1 Netscape 通讯浏览器的主界面

浏览 Web、发送和接收电子邮件、使用讨论组(新闻组)、编写和编辑网页、音视频会议以及网络递送等。其组件包括:

- 导航器(Navigator)。可使用户得到大量信息和 Intranet、Internet 网络应用,用户能很容易地从多种资源得到信息,从最新的 Web 站点得到共享数据库。
- 邮差(Messenger)。让用户轻松地生成丰富的、可内嵌图像的 HTML 格式的 Email。它允许加密和解密信件,使用筛选器能自动组织接收到的信件到信夹中,并迅速查找 Email 地址。
- 讨论组(Collabra Discussion Group)。提供讨论会使信息共享,并创建“知识库”,使人们在任何时候都可访问它。人们在世界各地可以通过 Internet 讨论组交换信息。使用 Netscape 讨论组传播信息和公告也可以降低大规模 Email 的费用。

• 编写器(Page Composer)。Netscape 文档编写器为初学者和有经验的网页编写者都提供编辑和发布网页的简单的解决方案。所见即所得(WYSIWYG)编辑界面允许使用者很容易地创建动态在线网页,并发布到本地文件系统和远程服务器。

• 会议(Conference)。Netscape 会议支持音频/视频会议而且提供了许多其他协作工具,包括白板、闲聊和文件传输等。

• 网络递送(Netcaster)。Netscape 网络递送使用户可以预定和安排从网络最好的通道自动递送所需信息,代替人工下载或搜索信息。网络递送也提供离线浏览功能,允许用户自动下载某网址的内容,使得在离线方式时也可访问该信息,从而为用户节省网络连接费用。

2. Microsoft Internet Explorer

Microsoft 的新一代 Web 浏览器中文版 IE 4.0,见图 1-2,除了具备 Web 浏览器的基本功能外,其主要特点有:

• 获得最热门的 Web 信息。通过频道,可以将最新的 Web 信息自动传送给用户。如果已安装新的桌面,也可以在桌面或屏幕保护程序中浏览这些频道。

• 在后台获得 Web 站点信息。预订用户喜欢的站点,以使在需要时自动更新内容。IE 可以在用户忙于计算机上的其他工作或休息时,在后台下载 Web 网页或整个站点。这样用户便可以在以后脱机的情况下浏览这些内容。

• 浏览用不同语言编写的 Web 网页。在 Internet 上漫游时,可能会遇到用不同语言编写的 Web 网页,用户只需添加这些语言的字符集就可以正确地显示这些网页。

• 漫游 Web。使用 IE 提供的各种浏览器工具栏可方便快捷地在 Web 中冲浪。

• 安全浏览 Web。使用安全区域,可以为 Web 的不同区域设置不同的安全级别,以保护用户的计算机资源不受侵害。



图 1-2 微软浏览器中文版 IE 4.0 主界面

1.4 超文本标注语言 HTML 简介

超文本标注语言 HTML 最早是由 Tim Berners - Lee 在欧洲核子研究中心(CERN)研制开