

COMPUTER

计算机技术丛书

Netscape

浏览器

使用指南

杨叶鸣 编著 王钢 审校



人民邮电出版社
PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE

内 容 提 要

本书主要介绍了目前互联网上非常流行的浏览器软件Netscape Navigator的使用。全书共分六章。第一章介绍了Netscape Navigator 3.0的一些技术特性,这对渴望了解浏览器本身技术特点的读者会有一定的帮助。第二、三、四章详细介绍了Netscape Navigator 3.0浏览器的使用和它的电子函件、新闻组功能。第五、六章详细介绍了Netscape Navigator 3.0 Gold浏览器和网页编辑器的使用方法。本书图文并茂,可读性强,具有较高的实用价值,使读者能较快地掌握浏览器的使用方法,并能运用编辑器熟练地编写出精美的网页。

本书主要读者对象为已经上网及希望上网的广大Internet用户。

计算机技术丛书

Netscape 浏览器使用指南

◆ 编 著 杨叶鸣

审 校 王 钢

责任编辑 梁 凝

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街14号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:11.25

字数:274千字

1998年5月第1版

印数:1—4000册

1998年5月北京第1次印刷

ISBN 7-115-06885-2/TP·586

定价:16.00元

前 言

浏览器 (Browser) 是一种在网络上应用十分广泛的软件, 人们通过它访问网上站点, 欣赏各类网页, 还可以完成诸如电子贸易等网络上的工作。特别是在因特网 (Internet) 日益变得丰富、强大的今天, 人们渴望从Internet上处理业务、获取知识、消遣娱乐, 这些都需要通过浏览器才能完成。因此, 浏览器已成为每一位网上用户应熟练使用的软件。

生产浏览器软件的公司有很多, 其中, 以Netscape公司最为著名, 它的浏览器产品Netscape Navigator在全球浏览器市场中所拥有的份额始终独占鳌头。本书介绍了Netscape公司在技术上十分成熟且应用非常广泛的浏览器软件: Netscape Navigator 3.0和它的增强型产品——带网页编辑器的Netscape Navigator 3.0 Gold。

本书共分六章。第一章介绍了Netscape Navigator 3.0的一些技术特性, 这对于渴望了解浏览器本身技术特点的读者会有一定的帮助。第二、三、四章详细介绍了Netscape Navigator 3.0浏览器的使用和它的电子函件、新闻组功能。第五、六章详细介绍了Netscape Navigator 3.0 Gold浏览器和网页编辑器的使用方法。本书图文并茂, 可读性强, 具有较高的实用价值, 使读者能较快地掌握浏览器的使用方法, 并能运用编辑器熟练地编写出精美的网页。

限于作者水平, 书中不足之处在所难免, 恳请读者批评指正。

在编写本书的过程中, 得到了中国科学院计算技术研究所网络研究开发中心王钢主任的大力支持与指导, 他于百忙之中审阅了全书。刘春阳和练子川也提供了热情的帮助。在此一并表示感谢。

作者

1998.1月

目 录

第一章 Netscape Navigator 3.0 浏览器的技术特性	1
1.1 易于使用	1
1.1.1 综述	1
1.1.2 书签	2
1.1.3 高速缓冲存储器	5
1.2 多媒体	7
1.2.1 LiveAudio	7
1.2.2 LiveVideo	18
1.2.3 Live3D	19
1.3 通信	22
1.3.1 电子函件	22
1.3.2 新闻组	28
1.3.3 CoolTalk	30
1.3.4 FTP 文件上载 (FTP FILE UPLOAD)	32
1.4 支持丰富内容	33
1.4.1 图片	33
1.4.2 表格	37
1.4.3 列与间隔	37
1.4.4 框架 (frame)	39
1.4.5 字体和字型	40
1.5 Java	41
1.5.1 支持 Java	41
1.5.2 Java 小应用程序 (Java Applets)	41
1.6 组件	42
1.6.1 插件	42
1.6.2 JavaScript	42
1.6.3 LiveConnect	43
1.7 安全机制	45
1.7.1 更优秀的安全机制	45

1.7.2 Internet 上的安全	45
1.8 管理	49
1.8.1 Netscape 的管理工具箱	49
1.8.2 自动代理配置	50
1.9 支持多平台	51
1.9.1 支持 Windows 平台	51
1.9.2 支持 UNIX 平台	52
1.9.3 对 MACINTOSH 平台的支持	53
第二章 Netscape Navigator 3.0 浏览器的使用	54
2.1 浏览器界面简介	54
2.2 网页名称显示区	55
2.3 操作选项菜单	56
2.3.1 文件 (File)	56
2.3.2 编辑 (Edit)	60
2.3.3 查看 (View)	62
2.3.4 前往 (Go)	63
2.3.5 书签 (Bookmarks)	64
2.3.6 选项 (Options)	65
2.3.7 目录 (Directory)	91
2.3.8 窗口 (Window)	93
2.3.9 帮助 (Help)	95
2.4 常用按钮条	97
2.5 地址域	99
2.6 快捷地址按钮	99
2.7 网页窗口	100
2.7.1 基本快捷菜单	101
2.7.2 图片快捷菜单	101
2.7.3 背景图片快捷菜单	102
2.7.4 图片链接快捷菜单	103
2.7.5 文字链接快捷菜单	104
2.7.6 下载图片快捷菜单	104
2.8 浏览器的底部	105
第三章 Netscape Navigator 3.0 浏览器的电子函件功能	107
3.1 电子函件窗口简介	107

3.2 操作选项菜单	108
3.2.1 文件 (File)	109
3.2.2 编辑 (Edit)	111
3.2.3 查看 (View)	112
3.2.4 信息 (Message)	113
3.2.5 前往 (Go)	115
3.2.6 选项 (Options)	116
3.2.7 窗口 (Window)	117
3.2.8 帮助 (Help)	118
3.3 常用按钮条	119
3.4 "函件夹"窗口	120
3.5 "函件信息"窗口	121
3.6 "函件内容"窗口	122
3.7 函件书写窗口	123
第四章 Netscape Navigator 3.0 浏览器的新闻组功能	126
4.1 新闻组窗口简介	126
4.2 操作选项菜单	127
4.2.1 文件 (File)	127
4.2.2 编辑 (Edit)	128
4.2.3 查看 (View)	129
4.2.4 信息 (Message)	131
4.2.5 前往 (Go)	132
4.2.6 选项 (Options)	133
4.2.7 窗口 (Window)	135
4.2.8 帮助 (Help)	135
4.3 常用按钮条	136
4.4 讨论组窗口	137
4.5 文章信息窗口	138
4.6 文章内容窗口	139
第五章 Netscape Navigator 3.0 Gold 浏览器的使用	140
5.1 浏览器界面简介	140
5.2 文件 (File)	141
5.3 选项 (Options)	142

5.4 帮助 (Help)	146
第六章 Netscape Navigator 3.0 Gold 编辑器	147
6.1 编辑器界面简介	147
6.2 操作选项菜单	148
6.2.1 文件 (File)	148
6.2.2 编辑 (Edit)	149
6.2.3 查看 (View)	149
6.2.4 插入 (Insert)	150
6.2.5 属性 (Properties)	152
6.2.6 选项 (Options)	164
6.2.7 窗口 (Window)	165
6.2.8 帮助 (Help)	165
6.3 常用编辑按钮条	166
6.3.1 元素特性按钮条	167
6.3.2 段落特性按钮条	168
6.3.3 文件/编辑按钮条	169
6.4 网页内容窗口	170

第一章 Netscape Navigator 3.0 浏览器的技术特性

自从 1996 年下半年 Netscape 公司正式发布它的新版本浏览器产品 Navigator 3.0 以来, Netscape Navigator 已经成为全世界最流行的计算机应用软件之一。根据权威部门调查显示, 在推出 Navigator 3.0 后, Netscape Navigator 占据了浏览器市场中约 70% 的份额。人们之所以青睐它, 主要归功于 Navigator 的六大主要特点:

- 速度快
- 占用存储空间小
- 安全性好
- 具有多种功能
- 可在 16 种平台上使用
- 更好的下一代产品及时推出

1.1 易于使用

1.1.1 综述

Netscape Navigator 为用户提供了一个非常友好快捷的界面, 使你能够很方便地在万维网 (World Wide Web, WWW) 上漫游, 也能够很方便地企业内部网 (Intranet) 上浏览信息。Navigator 上的工具条可以设置成文字显示、图标显示, 或文字图标兼而有之的形式, 使你能够在某些必要的场合下节省宝贵的屏幕空间。工具条帮助你能够在网页之间前后浏览, 在某一页里找到特定的单词或短语, 自动重新下载页面, 显示图片, 打开你本机硬盘上的 HTML 文档, 或是在因特网 (Internet) 上穿梭漫游, 还提供打印的功能。下面我们再看一看用户界面上的一些“捷径” (User Interface Shortcuts)。

Netscape Navigator 为你提供单键式访问功能, 帮助你轻松地在网页中漫游并找到感兴趣的信息。比如你想访问 Netscape 公司的站点, 很简单, 只须用鼠标按一下工具条上的“Home”按钮 (浏览器的缺省设置) 或工具条右边的 Netscape 公司标识就可以了。

在地址域里, 你可以输入任何站点的 URL 地址, 然后立即就可访问该站点。使用 Netscape Navigator, 无须输入完整的 URL 地址, 这样可以节省你宝贵的时间, 而且也不必担心在敲一个很长的地址时发生“笔误”了。简单的输入站点的名字就可以, 比如敲进“Netscape”, Navigator 就会在 Internet 上搜寻以这个名字命名的站点, 方法是假定它使用这样的地址: “http://www.netscape.com”。

此外，易于使用的工具条还有一些卓越的功能，你可以通过按“快捷地址按钮”（如图 1.1 所示）进入一个世界范围的信息与服务联合体，找到有用的链接。这些按钮把你带进 Netscape 站点的信息中，帮你找到某个人、地方、服务机构，或者是某个新创建的非常吸引人的万维网站点。“What's New?”（什么是新的？）和“What's Cool?”（什么是棒的？）引导你找到整个万维网上最新、最棒的站点。“Destinations”（目的地）是用来帮助你寻找网上一些最有意思的商业或娱乐信息。这些站点都在有规律的定期更新着，所以可以肯定你能通过它们访问到最新、最有用的信息。

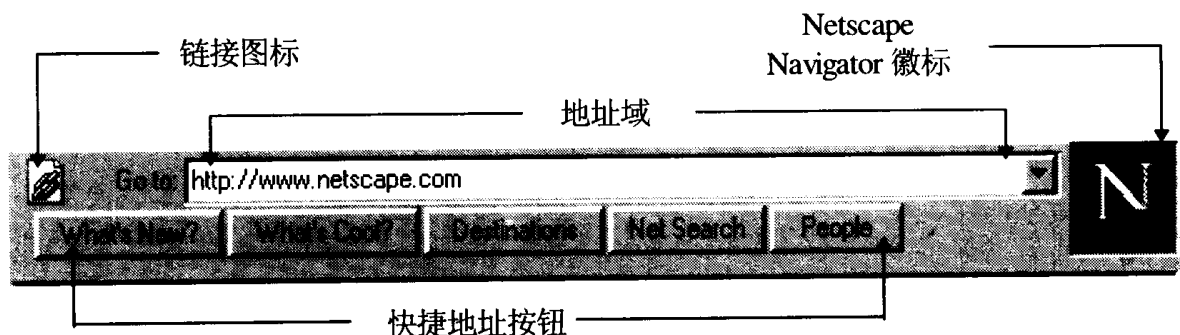


图 1.1 Netscape Navigator 3.0 浏览器部分界面

“Net Search”（网上搜索）可以为你提供一个页面，上面记载了很多当今最流行的查询服务机构，通过它们你可以完全根据个人的喜好发现你最感兴趣的信息。“People”（人们）按钮可将你链接到因特网服务提供者的站点上去，那里有由人名和商业单位名称构成的目录。如果你想查找某个人的电子函件地址，通过以上任何一个以人名为单位构成的服务提供者的站点就可以达到目的。

假如你使用的是 Windows 95 操作系统，在地址域旁边的“Icon”（链接）图标就可以为你提供“拖拽释放”（drag-and-drop）的链接功能了。你只需很简单地将“链接”图标拖拽到计算机的“桌面”上就可以建立一个“因特网捷径”（Internet Shortcut），或是拽到“Bookmark”（书签）窗口里就可即时地建立一个书签了。如果你使用的是 Navigator gold（带 HTML 编辑器的浏览器），你也可以将“链接”图标拽到编辑器里直接创建你自己的 HTML 页面。

刚才我们提到了“书签”这一在 Navigator 上十分有用的组成部分，下面就来看看它为我们提供了哪些功能和如何设置、使用书签。

1.1.2 书签

一、关于书签

Netscape Navigator 的书签有很多特性，包括“What's New”（什么是新的）和“Alias”（书签别名）。此外，一个改进提高后的用户界面结合分级式的菜单结构以及部分菜单显示功能都为你快速访问那些经常需要访问的站点提供了便利。

1. 什么是新的

“What's New”（什么是新的）是一个节省时间的特殊功能，它可以迅速地告诉你那些做过标签的页面在你上次访问以后是否又有了新的修改。你可以在“书签”窗口中看到

这个功能，启动这个功能后，它会自动地在那些网页内容有了变化的书签上加上特殊的记号。

2. 书签别名

“Alias”（书签别名）可以使你很方便地为同一网页设置不同名字的书签，并把它们放在不同的地方。

3. 分级式菜单

在书签菜单里，你可以按照不同的级别整理排列书签，内容近似的书签组成一组，用“header”（题头）将它们概括起来。有时，“header”（题头）也被称作“folder”（文件夹）。如图 1.2 所示，“Technical”和“New Folder”是同一级别的题头，而“Sports”是比“New Folder”低一个级别的题头。你可以创建任意数量的“题头”。每个题头内都可储存无限数量的单个书签。题头和书签在被选中以后都会突出显示。在每一个题头文件夹内，可以对书签进行任意拖拽以使它们按新的顺序重新排列。

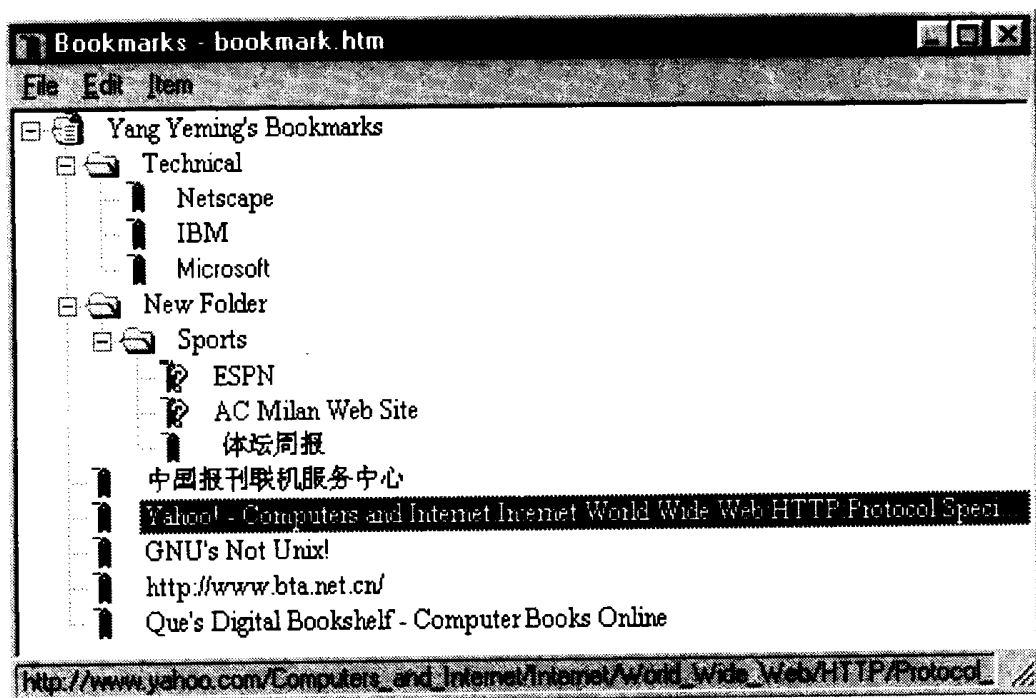


图 1.2 书签窗口

借助其他优秀特性，你还可以创建部分显示的菜单，多样性和共享的书签文件，列表描述，以及列表搜索。而且使用 Navigator 新的对话框后，你可以毫不费力地通过储存书签来存下某个 HTML 页面。

二、书签的设置

为当前正在显示的页面加个书签是件很容易的事情，你只需在“Bookmarks”（书签）菜单里选择“Add Bookmark”（加书签）这一项就行了，如图 1.3 所示。

此外，你还可以为并未下载显示出来的网页制作书签。在书签窗口内有个“Item”栏（项目），打开这栏，选择“Insert Bookmark”（插入书签），此时一个叫“Bookmark's Properties”（书签特性）的表单就会跳出来，如图 1.4 所示。在这里，你可以在“Name”（名称）域里输入所加的书签名称，这是可以自己随意定义的，然后在“Location (URL)”（地址）

域里输入网页的 URL 地址。你还可以在“Description”（说明）域里加上一段你对该页面内容的评述，这有助于将来能够更快更准确地找到你想要的页面。“Last Visited”（最近访问）域里记载的是你最近一次访问该页面的时间。而“Added on”（加入）域则显示的是你制作标签时的时间。最后，点一下“OK”钮，完成“插入书签”的全过程。

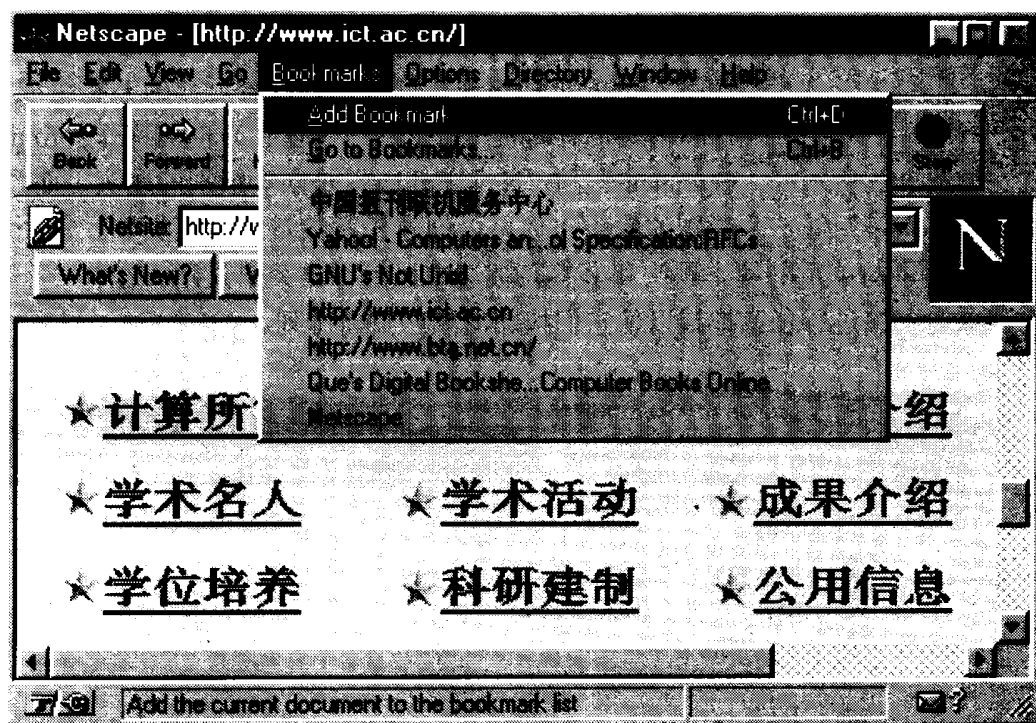


图 1.3 Bookmarks（书签）菜单

要想在书签里创建分级式的菜单，在书签窗口的“Item”（项目）里选“Insert Folder”（插入文件夹），在对话框内输入文件夹的名字，关闭对话框。这时，一个新的书签文件夹就做好了。你可以在这个文件夹里加入任意数量的书签。需要注意的是，如果在插入书签时，选中的文件夹已被打开，那么此书签就作为第一个书签排在该文件夹的书签列表中；如果插入书签时，选中的文件夹是关闭的，那么新书签将作为与该文件夹同级别的书签排在其后。

如果你想看看某一页面在你上次访问以后是否已有修改，可以通过检查书签来实现。方法是，在“Bookmarks”（书签）窗口的“File”（文件）下拉菜单里选择“What's New”（什么是新的）命令。在检查之前，它会提醒你是想在所有书签中还是某些特定的书签里进行检查工作，如图 1.5 所示。选好你的检查范围后，按“Start Check”（开始检查）按钮进行工作。检查完毕，会弹出一个对话框，告诉你哪些页面被访问过，又有哪些页面已发生了改变。已被修改过的页面的书签图标会用一条着重线来突出显示；而不能肯定是否修改过的页面的书签图标前会加上一个问号标记。

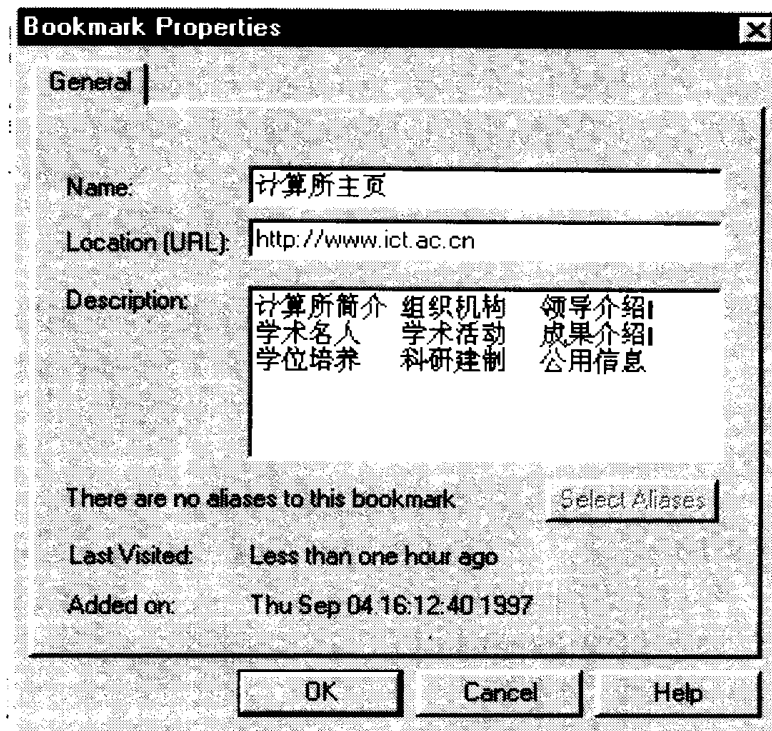


图 1.4 书签特性表单

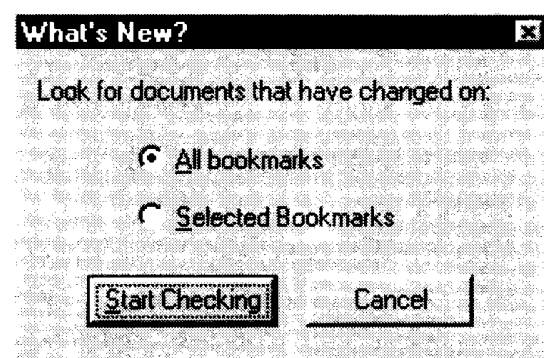


图 1.5 “What's New”（什么是新的）对话框

1.1.3 高速缓冲存储器

一、关于高速缓冲存储器

1. 内存高速缓冲存储器和磁盘高速缓冲存储器

“Cache”（高速缓冲存储器）是用来将一个页面上的信息暂时储存在你的计算机内的。当你第一次要求访问某一页面时，Netscape Navigator 会从网上调出它来。页面不会永久地保留在高速缓冲存储器里。当你点了一个链接，或是选择了一个书签、输入了一个 URL 地址，或按下了“Reload”（重装）按钮，Navigator 会首先考虑从高速缓冲存储器里调出页面，但在调出之前，它会通过服务器检查一下页面是否发生了修改。如果检查的结果是页面内容确实修改过了，那么 Navigator 会从网上传回该页面的最新版本；否则它就会很快的从高速缓冲存储器里调出一个原先的拷贝出来。这就是“Cache”（高速缓冲存储器）

所起的作用。

Navigator 支持“内存高速缓冲存储器”（memory cache）和“磁盘高速缓冲存储器”（disk cache），这样可以提高传输性能和减少网上的“交通堵塞”。当你从网上取来一个页面后，页面的信息总是保留在上述两种高速缓冲存储器里。Navigator 从内存高速缓冲存储器里调页面的速度要快于从磁盘高速缓冲存储器的调用；而从磁盘高速缓冲存储器里调页面又要比从网上传得快得多了。

内存高速缓冲存储器的优点是存取速度快，而磁盘高速缓冲存储器也有它的优点，那就是“持久性”。当你退出 Navigator 后，内存高速缓冲存储器就被清空了，而磁盘高速缓冲存储器里的内容仍然存在，也就是说，它还占据着你的硬盘空间。

2. 动态高速缓冲存储器

“LiveCache”（动态高速缓冲存储器）帮助程序员创建一个自定义大小的高速缓冲存储器来使用 CD-ROM 或本机上的文件系统。很多人现在都热衷于运用声音、图像和其他各式各样的内容，而这些东西如果从网上下载就太费时了。而有了动态高速缓冲存储器，用户就可以装一台 CD-ROM 来下载页面了。在访问那些经常更新和交互式的页面时，也不必再为很慢的网络速度而大伤脑筋了。

下面我们来看一看如何设置“Cache”（高速缓冲存储器）。

二、高速缓冲存储器的大小

你可以改变每个高速缓冲存储器的大小以使它工作得更有效。一个大一些的高速缓冲存储器能够提高 Navigator 的性能，但同时也会因占用大量的空间而导致其它应用程序被压缩，这就要视你的实际需要而定了。你可以增大内存高速缓冲存储器的大小，也可以将磁盘高速缓冲存储器的大小扩大到 2000K 到 5000K 之间（即 2M 到 5M）。

如果 Navigator 的高速缓冲存储器设得太大，导致退出程序时速度很慢，那就得考虑减少磁盘高速缓冲存储器的容量了。

在使用 Windows 和 Unix 操作系统的机器里，高速缓冲存储器的大小和地址优先选择的设置都在“Options”（选项）的“Network Preferences”（网络设置）里，如图 1.6 所示。

在 Macintosh 机里，Netscape Navigator 的内存高速缓冲存储器的大小在“Finder”（发现者）里的“Get Info”（获取信息）菜单下的“File”（文件）中设置。磁盘高速缓冲存储器的大小和地址在“Memory”（内存）里设置。在缺省情况下，Netscape 将 Macintosh 的磁盘高速缓冲存储器置于“Netscape Preferences”（Netscape 优先选择）文件夹内，而该文件夹又在“System Folder”（系统文件夹）里。

三、设置动态高速缓冲存储器

设置动态高速缓冲存储器时，要遵循以下的步骤：

1. 清空内存高速缓冲存储器和磁盘高速缓冲存储器。
2. 将内存高速缓冲存储器置为“0”。
3. 将磁盘高速缓冲存储器的大小按照你的意愿设置。
4. 将下面的内容输入到每个将使用新创建的高速缓冲存储器的 HTML 文档中去：

```
<META HTTP-EQUIV="Ext-cache" CONTENT="name=MyCache;  
instructions=Instructions to Your User">
```

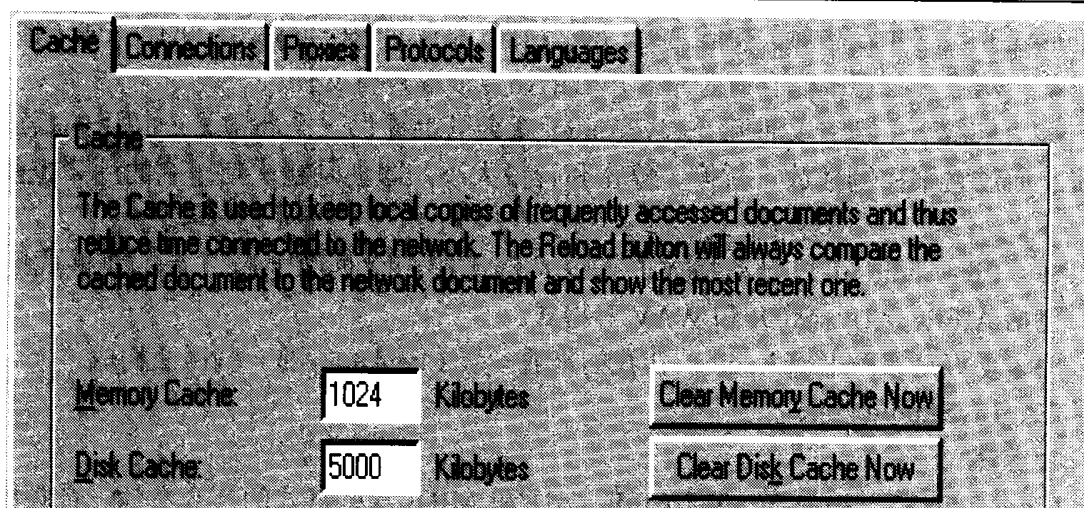


图 1.6 Cache 表单

当 Navigator 下载一个包含上述语句的文档时，就会弹出一个“File Open”（打开文件）的对话框，以及相关的介绍，引导用户找到高速缓冲存储器文件（缺省文件名为“fat.db”，也可自己起个别的名字）。当用户打开了这个高速缓冲存储器文件后，所有其它也包含同样语句的 HTML 文档都将使用这个高速缓冲存储器文件，而无需用户以后再作同样的事情了。

四、值得注意的地方

1. 被隐藏的外部文件必须是在服务器端存在的，但是如果服务器已不存在，页面仍然能够从高速缓冲存储器中调出。

2. Navigator 可以使用外部高速缓冲存储器中的文件，但它必须要比服务器中相对应的那个文件新。

3. 此时，你必须要把你从浏览器中得到的高速缓冲存储器文件重新取一个规范的名字，使用这个语句 `Content="name= MyCache."`。如果你没有重命名，那么不管外部高速缓冲存储器文件是否被调入，你都会得到一个报错信息。

1.2 多媒体

1.2.1 LiveAudio

一、综述

Netscape Navigator 从软件内部支持标准的声音格式，如 AIFF、AU、MIDI 和 WAV。Windows 和 Macintosh 用户可以通过“LiveAudio”（生动音频）来播放嵌入在 HTML 文档中的声音文件。

有了具备“LiveAudio”（生动音频）的 Netscape Navigator 后，网页里就可加入震撼人心的声音、音效、音轨和音乐了。而且有了“LiveAudio”（生动音频），你就不必再下载一个专门的声音播放软件或是在想欣赏音乐时还得打开一个独立的播放软件。

“LiveAudio”（生动音频）使欣赏音乐变得前所未有的轻松自如，它可以完成下面的工作：

- 从唱片公司或储存有音乐和声音的站点读取声音文件。
- 点击一个声音文件后，LiveAudio 就会马上提供一个非常易于使用的播放控制台界面。通过它来控制播放、暂停、停止和音量大小，即使是初次使用它的用户也能操作自如。
- LiveAudio 可以自动播放嵌入或是链接在一个页面上的所有主要格式的声音文件，包括 AIFF、AU、MIDI 和 WAV 等格式。

为了更好地了解 LiveAudio，让我们来看一看 LiveAudio 的一些语法构成。

二、LiveAudio 语法

1. 综述

LiveAudio 可以播放 WAV、AIFF、AU 和 MIDI 这些格式的声音文件。音频控制台的“尺寸”是由 EMBED 标记中的两个参数 WIDTH（宽度）和 HEIGHT（高度）来定义的。你可以按照下面的任何一种形式构造你的音频控制台：

- Console——由 Play（播放）、Pause（暂停）、Stop（停止）和音量控制等几部分组成。
- SmallConsole——由 Play（播放）、Stop（停止）和音量控制等几部分组成。这个控制台上的按钮看上去要比标准的 Console 小一点。
- PlayButton——开始播放声音按钮。
- PauseButton——当声音文件正在播放时暂停（而不是停止下载声音文件）它的播放。
- StopButton——停止播放并中止下载声音文件。
- VolumeLever——控制音量大小的一个控制杆，同时还能调节系统的音量级别。

这些按钮在页面里可以多次使用，它们可以在单个页面里共同控制一个声音文件，也可以在 HTML 或 JavaScript 的支持下对多个声音文件进行控制。

有一点很重要，这些控制器也可以被其它 Java 的小应用程序（Java Applet）利用，做一些类似控制系统音量的事情。

2. HTML 语法

下面我们来看一个例子：

```
<EMBED SRC=[URL] AUTOSTART=[TRUE|FALSE] LOOP=[TRUE|FALSE|INTEGER]
STARTTIME=[MINUTES:SECONDS] ENDTIME=[MINUTES|SECONDS]
VOLUME=[0-100] WIDTH=[# PIXELS] HEIGHT=[# PIXELS]
ALIGN=[TOP|BOTTOM|CENTER|BASELINE|LEFT|RIGHT|TEXTTOP|MIDDLE|ABSMI
DDLE|ABSBOTTOM]
CONTROLS=[CONSOLE|SMALLCONSOLE|PLAYBUTTON|PAUSEBUTTON|STOPBU
TTON|VOLUMELEVER] HIDDEN=[TRUE]
MASTERSOUND NAME=[UNIQUE NAME TO GROUP CONTROLS TOGETHER SO
THAT THEY CONTROL ONE SOUND]...>
```

SRC=[URL]——指明声音源文件的 URL 地址。

AUTOSTART=[TRUE|FALSE]——如果设置成 TRUE，那么该页面在下载时会自动开始播放声音、音乐等。缺省值是 FALSE。

LOOP=[TRUE|FALSE|INTEGER]——如果设置成 TRUE，声音就会连续不断地循环播放下去，直到控制台上的停止按钮被按下，或是用户到了别的页面上。如果使用 INTEGER，声音文件播放的次数将由 INTEGER 所指定的次数来规定。

STARTTIME=[MINUTES:SECONDS]——用来设定从一个声音文件的什么部位开始回放。假如你想在 30 秒钟后开始，那你就把值定为 00:30。注意，在 Windows 95, NT, 和 Macintosh 机上才有效。

ENDTIME=[MINUTES:SECONDS]——用来设定在一个声音文件的什么部位停止播放。比如你想在 2 分钟后停止，那你就把值定为 02:00。这也是在 Windows 95、Windows NT 和 Macintosh 平台上才有效。

VOLUME=[0-100]——这个值的大小必须是在 0~100 之间，它表示的是 0~100%。这个属性用来定义声音播放的大小，除非是使用了 MASTERVOLUME 属性（见下面的 NAME 属性）。此属性的缺省值是当前系统音量的大小。

WIDTH=[# PIXELS]——这个属性用来显示音频控制台或是控制台元素的宽度。对于 CONSOLE 和 SMALLCONSOLE，缺省值是 WIDTH=144。对于 VOLUMELEVER，缺省值是 WIDTH=74。而对于其他按钮，缺省值是 WIDTH=37。单位是像素。

HEIGHT=[# PIXELS]——这个属性用来显示音频控制台的高度。对于 CONSOLE，缺省值为 HEIGHT=60。对于 SMALLCONSOLE，缺省值是 HEIGHT=15。对于 VOLUMELEVER，缺省值是 HEIGHT=20。而对于其他按钮，缺省值是 HEIGHT=22。单位是像素。

ALIGN=[TOP|BOTTOM|CENTER|BASELINE|LEFT|RIGHT|TEXTTOP|MIDDLE|ABSMIDDLE|ABSBOTTOM]——这个属性是告诉 Netscape Navigator，如果想把文字部分与控制台放在一起，文字内容应采取哪种形式围绕在控制台周围。它的使用很像 HTML 中的 IMG 标记。

CONTROLS=[CONSOLE|SMALLCONSOLE|PLAYBUTTON|PAUSEBUTTON|STOPBUTTON|VOLUMELEVER]——这个属性是制作页面的人用来定义采取哪种音量控制台形式的。缺省内容是 CONSOLE。

HIDDEN=[TRUE]——这个属性的值必须定义为 TRUE，否则就不要把它放在 EMBED 标记中。如果它以 TRUE 的形式被定义，那么就不会出现任何形式的控制台，而声音或音乐将以背景音的形式出现。

MASTERSOUND——这个值是在当一组音乐一起出现在 NAME 组里时才使用的。这个属性没有定义值，而且仅能出现在 EMBED 标记中。它告诉 Netscape Navigator 哪个文件是真正的声音文件，忽略其它的“残根文件”（stub files）。“残根文件”是一种能够激活 LiveAudio 的长度最小的文件，在后面的内容里我们将详细地谈到它。

NAME=[UNIQUE NAME TO GROUP CONTROLS TOGETHER SO THAT THEY CONTROL ONE SOUND]——这个属性为一组 CONTROLS 元素设置了一个唯一的 ID，这样它们就可以都对一个正在播放的声音文件进行控制了。举个例子，如果一位页面制作人

想用两个嵌入实体 (PLAYBUTTON 和 STOPBUTTON) 来控制一个声音文件, 他就必须使用这个属性把 CONTROLS 集合在一起。在这种情况下, MASTERSOUND 标记也必须出现在 LiveAudio 中, 让它知道哪两个嵌入实体是你真正想用于控制声音文件的。如果没有 MASTERSOUND 标记, LiveAudio 将忽略 EMBED 标记里的一切东西。

如果你想用一个 VOLUMELEVER 来控制多个 NAMES (或者系统音量), 那你就用 VOLUMELEVER CONTROL 创建一个 EMBED。然后把 NAME 设成 MASTERVOLUME。

3. JavaScript 函数

LiveAudio 有个延迟功能, 即推迟声音文件的下载直到 Play 按钮被按下。这一特性使得页面制作人能够舒舒服服地将几个声音文件嵌入一个页面里, 而无须担心页面的下载时间过长引起网上用户的反感。

要想实现这个特性, 页面设计者必须创建下面这样一个文件:

```
<SCRIPT LANGUAGE=SoundScript>
  OnPlay(http://YourURL/YourSound.aif);
</SCRIPT>
```

这个文件必须以声音文件的格式保存 (如 script2.wav)。这样, 当 Play 按钮被按下时, 为 OnPlay 功能定义的 URL 地址就会加载进来。

4. LiveAudio 应用实例

将一段声音作为网页的背景音乐:

```
<EMBED SRC="sound.aif" HIDDEN=TRUE>
```

用几个 CONTROLS 控制一个声音文件:

```
<EMBED SRC="sound.aif" HEIGHT=22 WIDTH=37 CONTROLS=PLAYBUTTON
NAME="OneConsole" MASTERSOUND>
<EMBED SRC="stub1.aif" HEIGHT=22 WIDTH=37 CONTROLS=PAUSEBUTTON
NAME="OneConsole">
<EMBED SRC="stub2.aif" HEIGHT=22 WIDTH=37 CONTROLS=STOPBUTTON
NAME="OneConsole">
<EMBED SRC="stub3.aif" HEIGHT=20 WIDTH=74 CONTROLS=VOLUMELEVER
NAME="OneConsole">
```

使用“小控制台” (SMALLCONSOLE):

```
<EMBED SRC="mysound.aif" HEIGHT=15 WIDTH=144 MASTERSOUND
CONTROLS=SMALLCONSOLE>
```

三、LiveConnect