

金飞弘道计算机系列丛书

融会贯通——

Netscape Communicator 4

北京华杰同科技有限公司 策划

弘道工作室 编著

姜汉龙 罗泽斌 执笔

人民交通出版社

内 容 提 要

Netscape Communicator 自发行以来，已经受到了广大网络用户们的喜爱与重视。全书主要用于介绍 Netscape Communicator 的使用技巧，共分为五大部分：第一部分主要介绍 Internet 的一些基本知识；第二部分介绍了 Netscape 导航器的使用技巧；第三部分用于介绍如何使用 Netscape 邮件收发器和共同讨论组；第四部分介绍了如何使用 Netscape 编辑器编辑网页；第五部分讨论了 Netscape 会议应用程序的使用技巧和 Netscape 网络递送的使用方法。此书内容丰富，图文并茂，是网络用户们的一本不可多得的参考用书。

本书适合于 Netscape Communicator 4 的用户，特别是网络用户中的初学者。

前 言

Internet 互联网是世界上目前联机最多、应用最广的网络服务系统，通过计算机可以给用户提供大量的信息和资源。利用 Internet 完全可以做到“足不出户，可知天下大事”。不仅如此，购物、教学、看病、聊天等也都可以在 Internet 上实行。我国已有数个地区网、行业网、局域网与其相通，在科学研究、文化教育以及经济建设中发挥着不可估量的作用。

Internet 上应用最广泛的 World Wide Web (简称 WWW)，在字面上有“全球网”之意。但 WWW 本身并不是一个网，它是建筑在 Internet 基础上的一个软件，是用于获取信息的世界范围内统一的数据库。它采用了一种称为“超文本”(hyper text)的构思，把相关的文献资料链接起来。差不多所看到的每一条信息，基本上都有一个指针或链表，循着这条线索，可以找到同一课题或相关课题的其它文献资料，而不必了解什么东西在什么地方。借助 World Wide Web，我们可以获取分布在世界上 150 多个国家和地区的多类信息。

随着 Internet 的日益普及，WWW 逐渐成为人们信息的主要来源之一，Web 页面将是人们分布和收集信息的重要方式。而 Netscape Navigator、Internet Explorer 及 Mosaic 等图形化浏览器的出现，更加方便了 WWW 的使用，使 WWW 成为一个图文并茂的精彩世界。人们通过各种浏览器便可在 Internet 上尽情遨游了。

目前，Internet 网上的网络浏览器浩如烟海，但用户常用的浏览器主要是 Netscape 公司的 Netscape Navigator、Netscape Communicator 以及 Microsoft 公司开发的 Internet Explorer (IE3.0 及 4.0)。

Netscape Communicator 4.0 是 Netscape 公司在 1997 年发行的一个新版本，也是为了与 Microsoft 公司 IE4.0 一比高低而推出的。Netscape Communicator 与其 3.0 的版本比较起来，不但在界面更漂亮、更友好，而且还新增并改进了许多功能，成为 Netscape Communicator 浏览器程序集的重要基石。Netscape 的开发者们加强了 Navigator 4.0 向 Web 发表页面的导航和布置选项，还提供了以下新特性：插件件的自动安装与签字；改进 Java Applet 小应用程序访问功能；增强了安全性，采用数字签字的方式验证用户、公司和软件应用程序等；增强了新页面布置选项的功能，例如绝对定位、分层、样式单和 Web 字体等；进一步改进了 VRML 和 VRML 2.0 的支持，使三维环境天衣无缝地集成到 Web 页面中；通过改进的 OLE 对象集成，用户可以在浏览器窗口中方便地浏览和编辑 Microsoft Office 文档；增强了与 ActiveX/Active 的平台兼容，为 Web 页面带来更生动的内容。这些新特性使得 Navigator 一路领先，成为有史以来最风靡、最流行的软件之一。自发行以来，已经受到了广大网络用户们的喜爱与重视。

本书主要用于介绍 Netscape Communicator 的使用技巧，共分为五部分：第一篇主要介绍 Internet 的一些基本知识；第二篇介绍 Netscape 导航器的使用技巧；第三篇介绍如何使用 Netscape 邮件收发器和共同讨论组；第四篇介绍如何使用 Netscape 编辑器编辑网页；第五篇讨论 Netscape 会议应用程序的使用技巧和 Netscape 网络递送的使用方法。

本书由弘道工作室集体编写，由姜汉龙、罗泽滨执笔，参加资料搜集、编写等工作的还有阮兴平、朱曙光、王永慧、孙旭罡、张重、吴骁、刘建新、季宏、罗华烨、李节、冯勇、徐卫晨、赵志立、程风、甘心萍等，最后由王竟审校。由于时间仓促，加之水平有限，书中缺点、错误在所难免，恳请读者批评指正。

编者

1998年6月

目 录

第一篇 导 言

第一章 Internet 入门	3
1.1 Internet 简介	3
1.2 全球信息网 WWW	5
1.3 WWW 网的载体浏览器	8

第二篇 导航器

第一章 Netscape 的下载及安装	13
1.1 Netscape 的下载	13
1.2 Netscape 的安装	15
第二章 启动 Netscape 导航器窗口	22
2.1 标题条和菜单条	23
2.2 导航工具条	28
2.3 地址工具条和个人工具条	29
2.4 页面显示区、状态条、滚动条和构件条	31
第三章 高级导航	32
3.1 说说 URL	32
3.2 选择浏览器外观	33
3.3 设置 Navigator 的界面	36
3.4 加快运行速度	40
3.5 Netscape 的其他高级选项	42
3.6 使用弹出菜单	43
3.7 保存 Internet 页面	44
第四章 书签和记录历史	47
4.1 书签与历史表	47
4.2 方便的书签	48
4.3 使用历史表显示综合的历史信息	54
第五章 表单与帧	58
5.1 表 单	58
5.2 帧	60

第六章 搜索 Web 页面信息	63
6.1 搜索工具如何工作	63
6.2 使用 Alta Vista 进行搜索	64
6.3 使用 Yahoo 搜索 Web 页面.....	66
第七章 下载文件——与 FTP 相连接	69
7.1 关于 FTP	69
7.2 通过 Netscape 从 FTP 站点下载文件.....	69
7.3 直接通过 Communicator 下载文件	72
第八章 插件及帮手应用程序	75
8.1 插件的结构	75
8.2 查看插件	76
8.3 使用插件	77
第九章 Netscape 的安全特性	81
9.1 安全——人们所关心的问题	81
9.2 Netscape 的安全技术.....	81
9.3 说说加密密钥	83
9.4 关于安全的一些概念	83
9.5 如何使用 Netscape 的安全特性.....	84

第三篇 邮件收发器和讨论组

第一章 邮件收发器	97
1.1 邮件收发器简介	97
1.2 接收邮件	104
1.3 发送邮件	106
1.4 处理来信	109
1.5 关于 E-mail 中的附件	111
1.6 E-mail 的管理	114
第二章 讨论组	124
2.1 关于讨论组	124
2.2 讨论组的设置	125
2.3 参加讨论组	128
2.4 发表消息	132
2.5 离 线	133

第四篇 Netscape 编辑器

第一章 HTML 引言.....	137
1.1 什么是 HTML.....	137

1.2 标记的具体含义	138
1.3 查看 HTML 文件	138
1.4 基本的 HTML 标记和属性	139
第二章 Composer 编辑器的使用	142
2.1 如何进入 Composer 编辑器	142
2.2 Composer 编辑器的界面介绍	143
2.3 创建第一个主页	149
2.4 文本的编辑与处理	151
第三章 建立超文本链接	164
3.1 准备链接	164
3.2 建立本地盘上的页与页的链接	165
3.3 建立目标链接	166
3.4 建立外部链接	169
3.5 设置链接的显示方式	169
3.6 有关链接的其它问题	171
第四章 设置背景颜色和模式	177
4.1 设置背景的颜色	177
4.2 设置背景的模式	178
第五章 插入图形	180
5.1 图形的格式及其多样性	180
5.2 插入图像	181
5.3 其它问题	186
第六章 表格的应用	188
6.1 插入表格	188
6.2 编辑表格	190
6.3 设置表格属性	190
第七章 高级 HTML	194
7.1 表 单	194
7.2 映射图	196
7.3 帧	197
7.4 Java 和 JavaScript	199
7.5 关于插入 HTML 标签	201
第八章 优化网页设置	203
8.1 页面设计前考虑的问题	203

8.2 与浏览器兼容	203
8.3 设置页面的长度	204
8.4 提供恰当的内容	204
8.5 合理使用图形	204
8.6 使用恰当的颜色和字体	205
8.7 对网页进行润色	206

第九章 Web 页的发行..... 208

9.1 什么是 Web 服务器?	208
9.2 设置页面的缺省发布位置	209
9.3 使用单按钮发布页面	209
9.4 使用 FTP 发布网页	210

第五篇 Netscape 会议和网络递送

第一章 Netscape 会议..... 213

1.1 Conference 的安装与基本配置.....	213
1.2 启动 Netscape Conference	222
1.3 使用闲聊工具	228
1.4 使用白板工具	229
1.5 使用共同浏览工具	234
1.6 使用文件交换工具	235

第二章 网络递送..... 238

2.1 关于网络递送	238
2.2 启动和关闭网络递送	238
2.3 通道	241
2.4 网络桌面	246

第一篇

导 言

第一章 Internet 入门

1.1 Internet 简介

随着科技的发展和社会的进步, Internet 已经走进了千家万户, 几乎每天的报纸和电台都会提到它。在各种传播媒体当中, Internet 的网址几乎随处可见。热爱科技的人们受此感染, 纷纷通过各种途径进入 Internet 当中, 希望在网络上冲浪, 在信息高速公路上冒险。

1.1.1 什么是 Internet 网

从字面上讲, Internet 就是计算机互联网络的意思。而通俗地说, 成千上万台计算机互连接到一起构成的集合体便成了 Internet 网。

Internet 网是一个理想的通讯信息交流媒介, 利用 Internet 网可以足不出户便知天下事, 通过 E-mail 能够方便、快捷、便宜、安全、高效地传递文字、图象、声音以及各种各样的信息; 同时它又是一个容量庞大的信息资源库, 我们可以通过联机查询或取用其中的所有信息; 它还是一个娱乐休闲的好场所, 那里有好看的电影和精彩的游戏, 网上的 BBS 更是一个大家经常光顾的好场所。此外 Internet 网还是一个省钱而又赚钱的好场所: 利用它, 可以足不出户, 就得到许多的经济信息, 像股票证券行情、房地产等都有实时跟踪与报道。

而从另一方面来说, 又可以把 Internet 看成是一群人的集合。人本身就是一种资源, 通过知识共享构成了这张大网。所以可以说, 当用户与 Internet 交互时, 特别是通过信息共享使自己成为一个资源时, 他也成为了这张大网上的一部分。

在这个信息社会中, Internet 网几乎能够做到一切, 满足用户的各种需求。Internet 在我国的发展更为迅猛, 在本书成稿前, 集娱乐和商业于一体的“公众多媒体信息网”已经开通。相信随着 Internet 网的不断改进与完善, 它将会为用户提供更多更好的优质服务。

1.1.2 Internet 网的起源与发展

Internet 网起源于 1969 年由美国国防部的国防高级研究计划局 DARPA 开始实施的 Arpanet 计划。当时的军队计划人员考虑发生核战争时, 在遭受核打击后, 如何使没有遭受核攻击的通讯控制网络依旧能够运行自如。实现这种网络的思想很简单, 首先是把需要通讯的数据分块成 Internet 协议 (IP) 分组并编号再发送到网络上, 每个分组的数据中都带有其目标地址, 数据通过最有效的路由到达其终端。网络上各个节点都具有平等的地位, 每个节点都能够生成、接收和传送信息, 这样如果网络中有一部分被破坏或不可用, 则分组数据也可以通过其它的路径传输而到达目的地, 使其内容能够在其目的地被重新组装起来, 恢复为

原始信息。

最初的分组交换广域网 ARPANET 只有 4 个结点（位于加州大学洛杉矶分校、斯坦福研究所、加州大学圣巴巴分校和犹太大学），它验证了远程分组交换网的可行性。1972 年，在首届国际计算机通信会议 ICCC 上首次公开展示了由 50 所大学和科研机构参与连接的 Internet 网的最初模型——Arpanet。随后又开始了网络控制协议 NCP（Network Control Protocol）和 TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）协议，并于 1983 年在 Arpanet 上正式启用，成为 Internet 网最早的主干。此后 Internet 得以迅速发展。同时，另外的两个著名的科学教育网 CSNET 和 BITNET 又先后建立。1986 年美国国家科学基金委员会 NSF（National Science Foundation）制定了一个使用超级计算机的计划，即在全美设置若干个超级计算机中心，并建设一个高速主干网，把这些中心的计算机连接起来，形成 NSFNET，并成为 Internet 的主体部分，代替 Arpanet 的主干地位。90 年代，许多国家的主干网也相继问世，如英国的 PIPEX 和 JANET、日本的 WIDE 以及欧洲的 EBONE 和 NORDUnet，这些网络并接入 Internet 网，成为 Internet 的组成部分。

最初美国的 Internet 网是一个三级分层的互连网，即包括 NSFNET 主干网、地区网和校园网。通过主干网把地区网和超级计算中心连接起来，而最终用户（即校园网）与地区性网络相连接，进入 Internet。

创建 Internet 的最初宗旨是用以支持教育研究活动，而不是用于营业性的商业活动。但是随着 Internet 规模的不断发展与扩大，Internet 应用服务业的需求与发展，以及适应市场全球化的要求，使 Internet 商业化的新概念逐渐为人们所接受而采用。1994 年，NSF 宣布不再为 NSFNET 运行、维护经费提供支持，如今 Internet 的运行维护主要依靠 MciNet、Sprint 等私营公司进行。这样不仅商业用户可以进入 Internet，而且 Internet 的经营也商业化了。

在网络规模上，Internet 网的规模和应用正在飞速地发展，它目前已经成为了全世界规模最大的计算机互连网。在今天的现实生活中，如果你没有一个地址，你就无法生活。那么，在即将到来的信息时代，如果你没有一个网址，你也许会丢失一个联系外面世界的最好机会。

1.1.3 Internet 名字和地址

Internet 上有几千万个用户、几百万个计算机和成千上万的组织，Internet 是如何确定每台计算机、每个用户的位置呢？原来，Internet 为每台计算机、每个用户确定了一个唯一的地址，这也就是我们常说的 Internet 地址。

Internet 上计算机的地址可以写成两种形式：IP 地址格式和域名地址格式。

- IP 地址

目前，在 Internet 网里，IP 地址是 1 个 32 位的二进制地址，由 4 个小于 256 的数字字段组成，其中间用点隔开。例如清华大学主页的服务器 IP 地址为：202.112.58.200。

- 域名地址

域名也由若干部分组成，部分之间也用点隔开，每个部分最少由两个字母或数字组成。采用这种域名系统（Domain Name System, DNS），使人们能够方便理解与记忆。它的设立主要是为了便于解释机器的 IP 地址。域名系统按地理或组织机构进行分层，其地址的最后一部分称高层域名，高层域名在 Internet 中是标准化的，例如中国的高层域名是 cn，而美国的高层域名是 us。不过美国的高层域名可以省略，最初 Internet 是在美国发展起来的，所以

我们看到的美国一些公司的域名地址都省略了高层域名。

Internet 上的每个用户都有一个唯一的域名地址，其格式为“用户名@域名.高层域名”。域名和 IP 地址是相互对应的，域名易于记忆，用得更普遍，访问一台机器，既可以通过 IP 地址，也可以通过域名，但通过 IP 地址更加快捷。

注意 1：不要认为 IP 地址和域名地址的结构一样。IP 地址是由 4 个字段组成，但域名地址的字段是由主机的域层次决定的，并不一定是由 4 个字段组成。

注意 2：在 Internet 网上，E-mail 地址的格式为：user@mail_server_name，user 是收件人的账号，mail_server_name 是收件人的 E-mail 服务器域名。在使用 E-mail 通信中，不能将 E-mail 主机的域名直接写成 IP 地址。

在 Internet 中，每个域都有负责注册该域内的所有机器的域名服务器，并建立本域的有名字机器 IP 地址的对照表。因此，在 Internet 上域名服务器是必不可少的。

注意 3：对于一上网机器至少有 1 个网络接口，即至少相互对应了 1 个 IP 地址。因此，注册的机器一定对应 IP 地址。但 1 个 IP 地址可能没在域名服务器注册域名，也可能注册多个域名，以方便记忆和使用。所以，域名和 IP 地址的关系并非一一对应。

1.2 全球信息网 WWW

在接触 Netscape Communicator 之前，我们先登录一下全球信息网 WWW。全球信息网（World Wide Web，简称 WWW、W3 或 Web）是 Internet 中的一个链接文档的特殊子网。可以认为，Web 是由 Web 页构成的一本特别的藏书。用户可以在 Web 中从一页到另一页，也可以在 Web 中依靠单击某些文字、图象或通过其它各种方式在 Web 中来回穿梭。

1.2.1 Web 及其组成

Web 页实际上是一些包容多个主题信息的有相互链接关系的文档集。在 Web 页中，一般并没有特定的信息告诉用户会找到什么，也没有明确告诉用户肯定没有什么。也许，用户会不经意的在其中光顾了美丽动人的南国风光、令人向往的神秘大陆，也可能欣赏了一些名著的精彩片段、某某影星的玉照，甚至有机会亲眼目睹到令人难以忘怀的奇闻异事。总之，这里充满了好奇与冒险，图 1-1 就显示了包含多种元素的 Web 页。

这些 WWW 页象蜘蛛网一样出现在 Web 页中，它们之间的联系是靠链接来实现的。链接又称超文本或超媒体链接。在 Web 当中，它们是以高亮显示的文本或图形，且通常饰以比较鲜艳的颜色。当用户的光标接近它或凌驾它之上时，鼠标通常以手型显示，以表明此处是热链。用户如果想要从一个 Web 页跳到另一个 Web 页时，可以单击它实现其目的。因此，Web 页面中的元素大致包括文本、静止图片、链接、按钮、表格以及多媒体的一类东西。图 1-2 所示就显示了其中的几种组成元素。

1.2.2 Internet 协议、HTTP、超文本的含义

1. Internet 协议

当读者读到这里的时候，一定不禁要问这个问题，网络中的计算机之间的通信是如何

实现，计算机交互信息是什么方式呢？这是因为发送信息的一方与接受信息的一方都遵守了一些共同的标准和格式，这也就是我们所说的通讯协议。



图 1-1

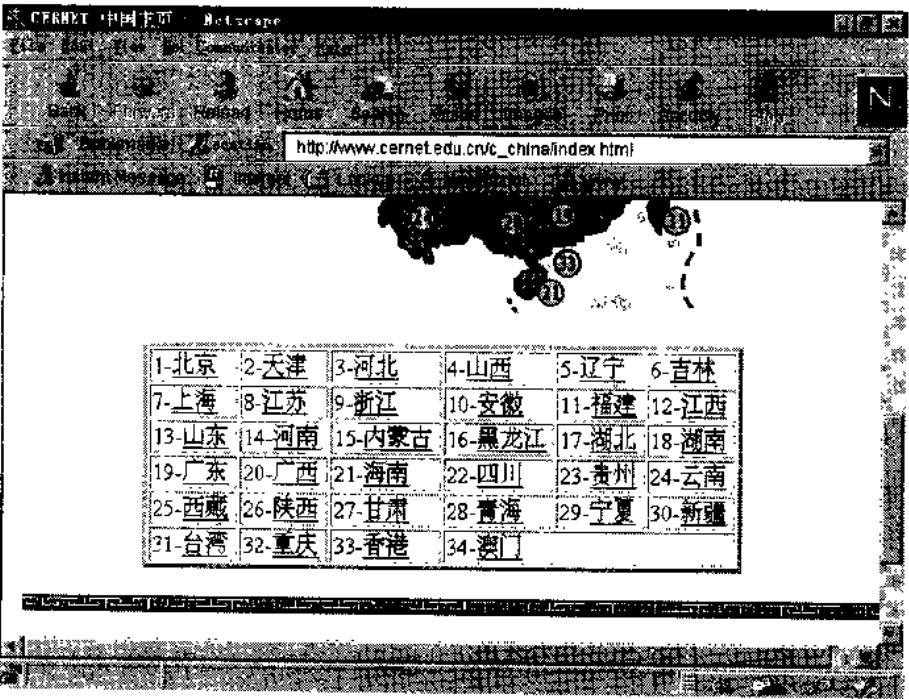


图 1-2

在网络诞生初期，各网络厂家都制订了各自的网络通讯协议，这给用户们在选择网络与实现网络互联带来很多困难与不便。因而国际标准化组织 ISO 于 1978 年制订了一套网络协议标准的“参考模型”即开放系统互连模型 OSI (Open System Interconnection)，为未来网络通信协议的发展提供一个可依据的标准。此参考模型共分七个层次，它们由低到高依次是物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。物理层是实现网络之间的物理连接，应用层才与用户直接打交道，应用软件是通过该层协议为用户提供交互通信。

Internet 网上使用的网络通信协议是 TCP/IP，其全称是传输控制协议/互联网络协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)，它处于参考模型的网络层和传输层。因此连入 Internet 网的任何计算机都必须使用 TCP/IP 才能与其它计算机进行信息交流。

超文本 (HyperText) 是指一种包含图形、声音和视频文件的超链接和表格的文本文件。用来编制这种超文本的 Web 标准语言是一种叫做 HTML 的超文本标志语言。HTML 用于标识 Web 上的文档, 它看起来像一个文本页。它通过各种标志实现文档、声音、图形和电影的链接。图 1-3 显示这种生成超文本文档 (如图 1-4 所示) 的 HTML 编码。超文本文档地创建详细介绍将在后面进行。

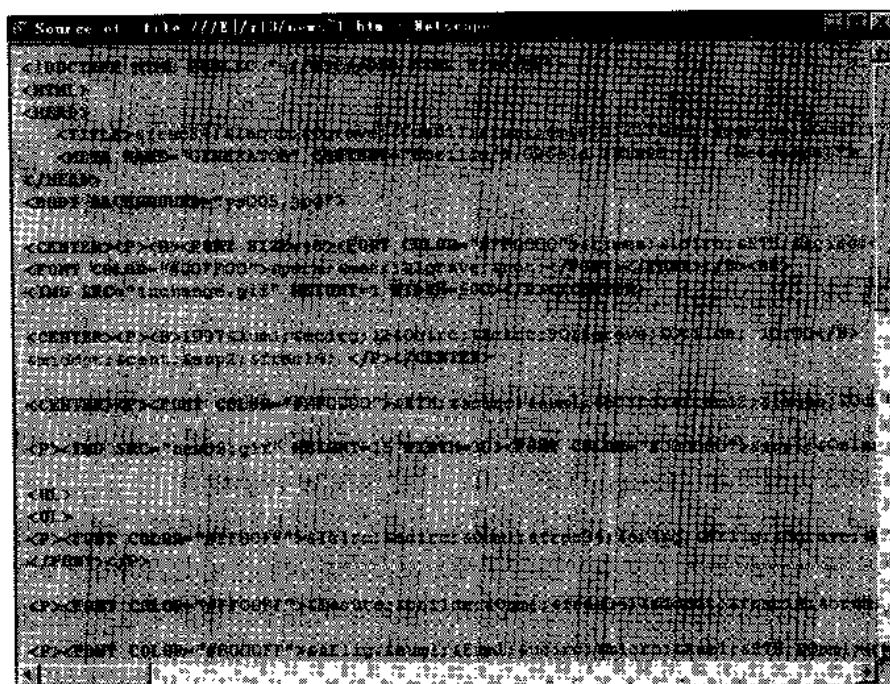


图 1-3

HTTP 是作为 Web 项目的一部分开发的协议，它允许计算机之间迅速发生文档间跳跃所需要的一些网络对话。通俗地说，这是客户机和网络服务器之间相互协商、相互认可的系

统,是一种为来回地传递信息且使其相互的业务处理更有效进行的表达形式。HTTP 会话(事务)包括四个步骤:连接(Connection)、请求(Request)、应答(Response)和关闭(Close)。

HTTP 协议不仅要保证正确传送超文本文档,还必须能够确定传送文档中的一部分,以及哪部分内容首先显示(如文本先于图形),等等。它是一种最标准,也最有效的协议,目前已成为最通用的一种网络协议。

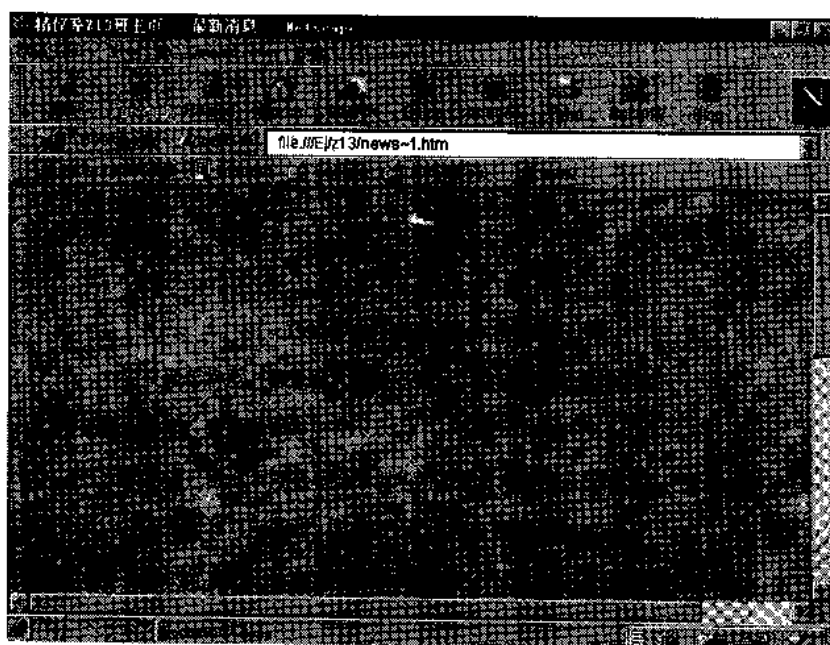


图 1-4

1.3 WWW 网的载体浏览器

通过上面的介绍,想必读者都已经对 Internet 和 WWW 网有了一定的认识,对 Web 的组成有些了解了吧。也许读者会问:怎样在这个 Web 中遨游,怎样在 WWW 中冲浪呢?这就需要一种被称为浏览器(Browser)的工具,它是 WWW 网的载体。

简单地说,浏览器是一种媒介工具,它建立客户与服务器的连接,通过它读取 HTTP 服务器上的文件(一般为超文本文档和图像)并在较短时间内将其内容显示在用户的计算机上以供欣赏。也正是浏览器的忠实工作,用户才可以浏览不同操作系统平台上的图文声像并茂的多媒体信息。

目前,Internet 网上的网络浏览器浩如烟海,但用户常用的浏览器主要是 Microsoft 公司的 Internet Explorer(比较常用的是 IE3.0,现在已经升级到 IE4.0)和 Netscape 公司的 Netscape Navigator 和 Netscape Communicator。

1.3.1 探险家 Microsoft Internet Explorer

网络浏览器 IE3.0 和 IE4.0 都是微软公司开发的标准浏览器,现分别对其作简要介绍。

1. IE3.0 的特点

IE3.0 界面如图 1-5 所示, 其特点主要有以下几点:

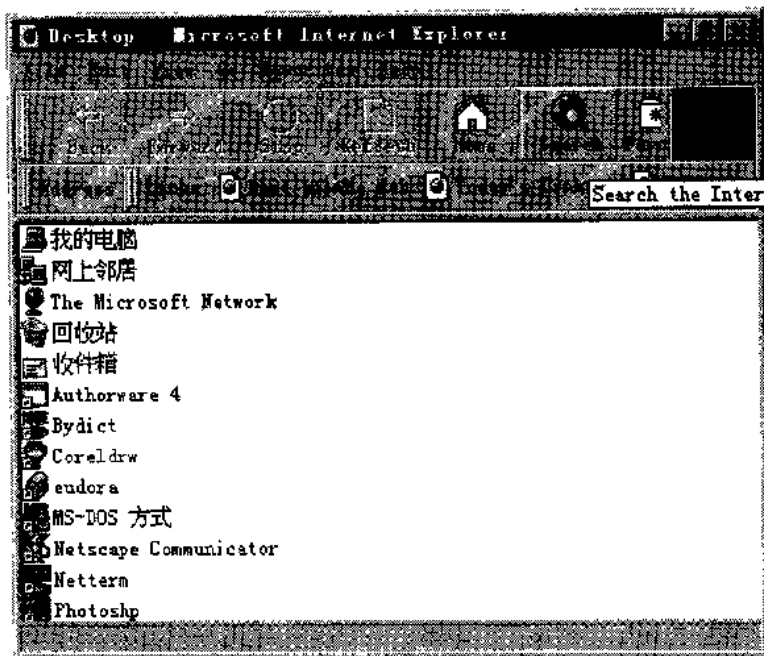


图 1-5

- 界面全为中文, 同时支持常用的多种文字, 使用起来比较方便、实用。
- 它的帮助系统非常丰富, 如果用户对某一项主题感兴趣, 可将光标放到该处并选中, 然后按下 F1 即可获得帮助及其内容。
- 支持可拖放工具条, 3 个工具条的位置可以任意调整或关闭, 链接条可自行定义, 利用速连按钮, 可以迅速访问到更新后的 Internet 网页。
- 支持多点连接及后台下载功能, 在浏览其它 Web 页的同时, 你可以在单独的窗口下载你想要的文件信息, 这种多窗体的功能使得文件的下载更方便。
- 它捆绑了 E-mail 和新闻组浏览器, 在接收和发送 E-mail 和查看新闻资料时显得很方便。
- 工具条上有“字体”按钮, 可以用来对窗体内的字体大小进行放大、字型、粗细等设置, 使查看更方便。
- IE3.0 提供对 ActiveX 的查看支持。

2. IE4.0 简介

IE4.0 是把 Web 浏览器与 Windows 95, Windows NT 的用户接口相集成, 创建一个以 Web 为中心的操作系统。Internet Explorer 4.0 把目前 Windows 95 中的资源管理器的树形结构转化为一个类似于 Web 页的界面, 即当鼠标指向一个文件夹或文件时, 可以像浏览 Web 页的高亮链接一样显示它的链接, 这样用户可以方便的浏览文件、目录、硬盘及网络驱动器, 用户在浏览网络驱动器时的感觉就象在自己的单机上操作一样方便快捷。