

怎样使用万维网

步入网络丛书

怎样使用万维网

[美] Wayne Ause 等著
陈琳译

浙江科学技术出版社
西蒙与舒斯特国际出版公司

Wayne Ause:How To Use the World Wide Web

Authorized translation from the English language edition published by
ZD Press

Copyright©1997 by ZD Press

All rights reserved. For Sale in Mainland China Only

本书中文简体版由浙江科学技术出版社和美国西蒙与舒斯特国际出版公司
合作出版, 未经出版者书面许可, 本书任何部分均不得以任何方式复制或抄袭。
本书封面贴有西蒙与舒斯特防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 翻印必究。

浙江省版权局著作权合同登记号 图字: 11-1998-26号

丛书名	步入网络丛书
书 名	怎样使用万维网
著 者	[美]Wayne Ause 等
译 者	陈 琳
出 版	浙江科学技术出版社 西蒙与舒斯特国际出版公司
印 刷	杭州富春印务有限公司
发 行	浙江省新华书店
制 作	浙江科学技术出版社计算机图书工作室
读者热线	0571-5157523
电子函件	zhszj@public.hz.zj.cn
开 本	787×1092 1/16
印 张	11
字 数	251 000
版 次	1998年9月第一版
印 次	1998年9月第一次印刷
书 号	ISBN 7-5341-1150-1/TP·49
定 价	19.50元
责任编辑	熊盛新
封面设计	金 晖

译者序

《怎样使用万维网》(*How to Use the World Wide Web*)一书主要面对 Internet 的初学者和中等水平的用户。这是一本全美最畅销的最新书籍，是一本介绍万维网知识的科普读物，例如，怎样和 Web 相连，怎样使用当前最流行的两大浏览器——Netscape Navigator 和 Internet Explorer，怎样使用常用的搜索引擎、帮助程序和插件，怎样创建个人主页，怎样进行网上闲聊，怎样在虚拟现实世界中导航以及怎样查寻各种网上资源等等。本书的后半部分还介绍了各个领域的优秀站点。学完此书，那些对你来说陌生而古怪的 Internet 术语将变得亲切而熟悉，成为你日常用语的一部分，比如 Java、Yahoo!。

本书言简意赅，用详尽而朴实的语言和大量的图示一步步地阐述了主题，并尽量避免使用过多的专业术语，以实用和常用为原则，点到为止，非常适合初学者使用。相信这不是一本让你最终束之高阁的书。

对于书中的错误和不足之处，恳请广大读者的批评和指正。

译者
1998年4月

作者序

在当今热闹非凡的 Internet 世界中，要想撇开超文本这一事实去探索这一世界恐怕是不可能了。Internet 的发展预示了全球通信的巨大变革，没有人能准确地预言它的方向和终点。即使有成千上万的预言家辛勤地描绘这一前沿阵地的新蓝图，我们也只能猜测 Internet 现在的状况。

这是有史以来的第一次，你、你的家人、邻居和朋友通过一种全球的、即时的和多方位的通信媒体相连。人们不仅能够了解世界上任何地方的人在说什么和做什么，而且可以共同分享自己的故事、想法和经历。在这里，一切能以计算机的数字化语言来表达的东西都可以传达。

本书介绍 Internet 中使用广泛、功能强大的一个部分——万维网。你将熟悉 Web 环境，了解一些术语，还将欣赏到一系列的主页，由于这些主页的设计者们的努力，通往 Web 之路更加宽广。

本书阐述了万维网上的基本规则、冲浪技巧和重要站点，通过一步步的指导，帮助你在日益发展壮大的信息高速公路上保持正确的运行方向。

如果你有什么问题和建议，请给我们发电子函件。我们非常愿意与你和其他所有在计算机空间里不期而遇的人们共享精神世界。

Wayne Ause
Wause@aol.com
Scott Arpajian
Scott_Arpajian@ZD.com

目 录

第 1 章 什么是万维网	1
1.1 什么是 Internet	1
1.2 Internet 是怎样工作的	2
1.3 Internet 的组成部分——Web 及其他	3
1.4 什么是 Web	5
1.5 Web 是怎样工作的	7
1.6 你能在 Web 上做什么	8
1.7 你在 Web 上还能做些什么	10
第 2 章 怎样和 Web 相连	12
2.1 上网前的准备工作	12
2.2 怎样选择调制解调器	13
2.3 怎样在本地选择 Internet 服务提供者	14
2.4 怎样配置 Windows 95 中的 Internet 软件	15
2.5 怎样配置 Windows 3.1 中的 Internet 软件	18
第 3 章 Web 上的初航	20
3.1 浏览器是怎样工作的	20
3.2 怎样阅读 Web 网址	21
3.3 怎样在 Web 上下载软件	22
3.4 怎样用 WinZip 加快文件传输的速度	24
第 4 章 Web 上的浏览器	27
4.1 怎样用 Navigator 浏览 Web	27
4.2 怎样用 Internet Explorer 浏览 Web	30
第 5 章 Web 上的联机服务	35
5.1 怎样使用 AOL 的浏览器	35
5.2 怎样使用 CompuServe 的浏览器	37
5.3 怎样使用 MSN 浏览器	40
第 6 章 使用帮助程序	43
6.1 怎样搜索 Web 上的帮助程序	43
6.2 怎样在 Netscape 中安装帮助程序	45
6.3 怎样使用图形帮助程序	47
6.4 怎样使用音频帮助程序	49
6.5 怎样使用视频和多媒体帮助程序	50

第 7 章 Web 上的搜索与导航	53
7.1 怎样获得搜索工具和导航帮助	53
7.2 怎样使用 Yahoo	55
7.3 怎样使用 Lycos	57
7.4 怎样使用 InfoSeek	59
7.5 怎样使用 Alta Vista	61
第 8 章 编织更大的 Web 网——通过浏览器访问 Internet 的其他领域	63
8.1 怎样使用 Navigator 3.X 中的电子函件	63
8.2 怎样使用 Internet Explorer 中的电子函件	65
8.3 怎样使用 Navigator 访问 Usenet 新闻组	67
8.4 怎样使用 Internet Explorer 访问 Usenet 新闻组	70
8.5 怎样使用 IRC 在 Internet 上聊天	72
8.6 怎样进行多用户游戏	74
第 9 章 Java	76
9.1 什么是 Java	76
9.2 能用 Java 做什么	77
9.3 怎样在 Web 上进一步了解 Java	79
第 10 章 虚拟现实模拟语言 (VRML)	81
10.1 什么是 VRML	81
10.2 怎样用 Live3D 浏览 VRML 世界	82
10.3 怎样用 Internet Explorer 浏览 VRML 世界	84
第 11 章 Netscape 插件	86
11.1 什么是插件	86
11.2 怎样使用 Shockwave	87
11.3 怎样使用 Adobe 的 Acrobat Amber Reader	89
11.4 怎样使用 RealAudio	90
11.5 怎样使用 Word Viewer	91
第 12 章 创建自己的 Web 页面	93
12.1 怎样创建一个简单的 Web 页面	93
12.2 怎样为你的页面设置超链接	96
12.3 怎样将你的页面发布到万维网	98
12.4 怎样在 America Online 上创建 Web 页面	99
12.5 怎样在 CompuServe 创建 Web 页面	101
12.6 怎样在 Prodigy 上创建 Web 页面	102
12.7 怎样用 Navigator Gold 创建 Web 页面	104
第 13 章 Web 上的研究和教育资源	108
13.1 怎样在 Web 上查寻小学教育资源	108
13.2 怎样在 Web 上查寻中学教育资源	110
13.3 怎样在 Web 上查寻大学教育资源	112

13.4 怎样在 Web 上查寻大众教育资源	114
第14章 Web 上的政府资源	117
14.1 怎样查寻 Web 上的美国市政府 Web 资源	117
14.2 怎样查寻 Web 上的美国州政府资源	119
14.3 怎样查寻 Web 上的美国联邦政府资源	121
14.4 怎样查寻 Web 上的美国联邦政府官员	123
第15章 Web 上的商业资源	126
15.1 怎样查寻 Web 上的商业资源	126
15.2 怎样查寻 Web 上的金融资源	128
15.3 怎样查寻 Web 上的 Fortune 500 资源	130
15.4 怎样查寻 Web 上的各种商业机构	132
第16章 Web 上的贸易	135
16.1 怎样在 Web 上购物	135
16.2 怎样在 Web 上找到购物区	137
16.3 怎样在 Web 上查寻顾客服务资源	139
第17章 个人和社会资源	142
17.1 怎样查寻 Web 上的个人主页	142
17.2 Web 上的社会和文化资源	144
17.3 怎样查寻 Web 上的社交聚会和闲聊群体	145
第18章 艺术和文化资源	148
18.1 怎样查寻 Web 上的艺术展览馆	148
18.2 怎样查寻 Web 上的美术资源	150
18.3 怎样查寻 Web 上的书籍	152
18.4 怎样查寻 Web 上的图书馆	154
第19章 娱乐资源	157
19.1 怎样查寻 Web 上的电影资源	157
19.2 怎样查寻 Web 上的电视资源	159
19.3 怎样查寻 Web 上的印刷媒体和联机杂志资源	161
19.4 怎样查寻 Web 上的音乐资源	163

第1章 什么是万维网

人人都在谈论万维网(World Wide Web), 电视和所有的报纸等媒体每周都对 Web 上的新鲜事物议论纷纷, 就连传统的商业联机服务机构——America Online 和 CompuServe 也挤入了这一行列, 提供 Web 上的入口以及浏览和出版服务。

Web 激动人心的功能促成了这股热潮, 电子通信和计算机改变了人们的生活和工作方式, Web 是这场革命的催化剂, 它加速了变革的进程。

通过 Web, 你能和更广泛的群体进行通信 (保守的数字在 3000 万以上, 而且这一数字还在不断地飞速增长), 你能找到关于任何话题的信息资源, 你将徜徉在人类的创造力和想像力中, 惊叹于人类智慧的伟大, 你也有可能碰上意想不到的各种傻瓜——一句话, Web 不但有用和重要, 而且也有趣。

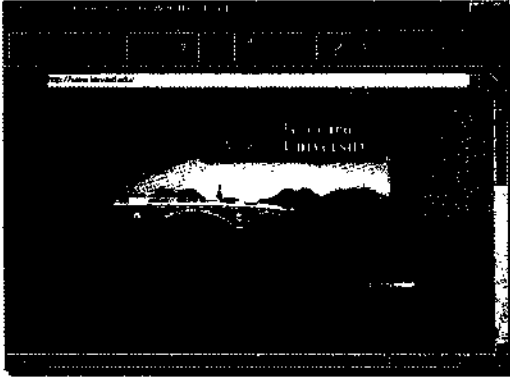
1.1 什么是 Internet

Web 是 Internet 的一个组成部分, Internet 是能互相进行通信的计算机网络的集合。计算机网络是互联的、能单独操作的计算机的集合。通过网络, 每一台计算机能互相通信并能共享资源, 比如打印机和存储空间。Internet 建立在分布于全世界的数以千计的地区性网络的基础上。全世界每天有 50 多个国家和大约 3000 万用户通过这些地区性网络进入 Internet 世界。

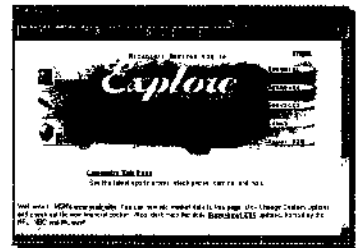
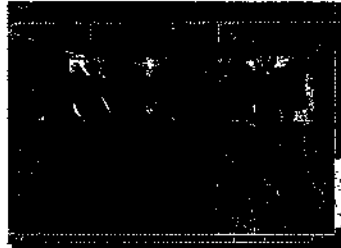
(1) 一个网络至少包含两台以上的计算机。这些计算机互连并使用同一种计算机语言进行通信。Internet 是在这一层含义上的进一步扩展, 它是全世界范围内更大网络间的互连。当你在办公室或家里与 Internet 机相连时, 你的计算机便成为这巨大网络中的一分子。



(2) 最早形成 Internet 的计算机是与美国主要政府部门和国防部网络相连的, 其目的是建立一种可靠的发布信息的方式以应付可能发生的紧急事件。



(3) 后来，越来越多的计算机网络加入了 Internet，人们意识到建立一个大型的共享信息和数据库的系统正成为一种现实。当时，那些 Internet 的新用户大多来自世界各地的大学和研究机构。



(4) 现在，每一天都有新的网络加入 Internet。最近几年来，数以百计的在线服务提供商提供了廉价的上网服务，所有主要的商业联机机构都为其客户提供 Internet 入口。



◆ Internet 入口提供者也称 Internet 服务提供者或 ISP，是提供收费联网的商业服务机构。ISP 通常也提供与 Internet 相关的系列服务，如技术支持、免费软件以及在 ISP 的计算机上有选择地按目录存储个人信息或文件。

◆ ISP 通过特殊的高速电话线与 Internet 相连。与普通电话线相比，这种电话线可以传输更多的信息。这种高速电话线的数目和容量决定了 ISP 可以为多少顾客提供服务。

1.2 Internet 是怎样工作的

网络中的计算机不仅是物理意义上的相连，网络之所以能发生作用是因为它使用了一种公共的协议进行沟通，这个协议就是 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol 传输控制协议/网际协议)。Internet 上的每一台计算机在进行通信时都要遵守这一协议。

(1) 由于所有的计算机都采用了这一协议，计算机类型及其使用的操作软件将不会影响 Internet 上的通信。例如，Mac 平台的计算机可以和 PC 或 Unix 平台的计算机进行沟通。

(2)一些计算机网络不使用 TCP/CP 协议,但仍然可以访问 Internet,这些网络使用网关(gateway)。网关是一种包含软件和硬件的计算机系统,它能在使用不同协议的网络间传输信息和数据。比如,电子函件(e-mail)网关能翻译电子函件信息,并能在 Internet 和像 MCI Mail 这样的网络间传输该信息。

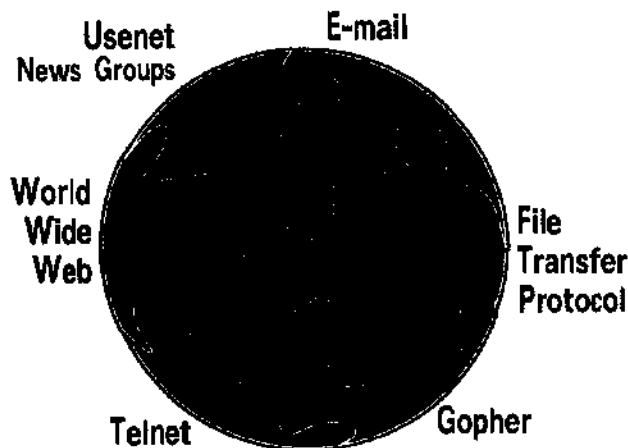
(3)Internet 世界处于“默认的无政府状态”(consensual anarchy),这意味着没有谁是这个世界的统治者。一些小的网络可能控制了它的部分肢体,但没有人或组织能控制整个 Internet 世界。

(4)既然 Internet 并不是作为一个有形的实体而存在,所以,对 Internet 访问者来说,不存在一个一成不变的地方供他们访问、申诉或付款。各个地区的网络服务商独自为本地网络提供支持。这种方式也保证了 Internet 的有效性——一旦某个网络瘫痪,其他的网络仍在正常运行。

◆ 世界上没有任何一个网络能作为“Internet”而存在,事实上,地区性的网络,如 SuraNet、PrepNet 和 FidoNet,互相交织,成为一个巨大的网络,在 TCP/IP 协议的基础上以相当惊人的速度互相通信。

◆ 其他的网络,比如 UUCP(Unix-to-Unix Copy Program)和 BITNET(Because It's Time Network),并不像 Internet 那般巨大,但也像 Internet 一样使用公共的语言协议进行沟通,形成一种由子网络组成的松散的相关体。这些网络的主要使用者是研究人员和大的商业实体。由于不使用 TCP/IP 协议,这些网络不属于 Internet,但人们可以通过网关在这些网络和 Internet 之间发送电子函件和交换数据。

1.3 Internet 的组成部分——Web 及其他

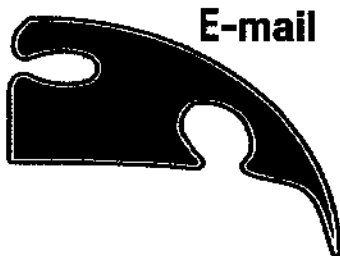


人们常把 Web 和 Internet 混为一谈,认为 Web 就是 Internet,事实并非如此。尽管我们使用 Web 浏览器可以到达 Internet 的每一个部分,但 Web 指的是一种特殊的 Internet 连接——一种使用超链接和多媒体文件的连接。从另一个角度看,Internet 包含了全球网络的物理含义——一个巨大的计算机和电缆的集合体。Internet

提供了比 Web 资源更多的内容。下面我们看看构成 Internet 主要组成部分。



(1) Web 是 Internet 上最大也是增长最快的部分。对大多数人来说也是最容易使用的部分,但是,它也有 Internet 其他部分所没有的局限性。其最大的局限性是速度,观看图形化的 Web 主页往往要比访问其他 Internet 部分花费更长的时间。



(2) 电子函件也是 Internet 上最常用和发展很快的部分。用户利用它能很容易地收发个人信息。甚至大多数不完全支持 TCP/IP 协议的网络也提供电子函件网关。绝大多数商业联机机构首先提供电子函件服务,然后再逐步完善 Internet 上的连接。



(3) FTP 表示文件传输协议 (File Transfer Protocol), 它能使文件在网络计算机和用户本地机之间传输。FTP 站点通常是巨大的数字化宝库,它包含共享软件、免费软件、演示程序、多媒体文件和纯文本信息。Internet 上以数字格式存储的任何信息都可以通过 FTP 传输。

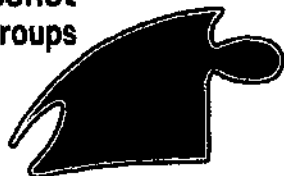


(4) Gopher 是一种客户/服务器应用程序,客户程序 (clients) 向服务器提出查找信息的要求,服务器程序 (servers) 为客户程序提供相应的信息。Gopher 服务器程序遍布 Internet, 随时等待回答 Gopher 客户程序的要求。Gopher 一直用于对 Internet 上特定信息的自动搜索。随着 Web 浏览器和搜索工具的迅速崛起, Gopher 的广泛性正在日益衰退。



(5) 在 Web 出现以前, Telnet (远程登录) 是 Internet 上主要的漫游工具。这种基于 Unix 的系统快速而可靠。但是,由于它是纯文本格式的,所以,往往需要外围软件。这种软件使你通过简单的菜单驱动命令,激活复杂的 Unix 功能,使操作更为方便。

Usenet News Groups



(6) Usenet 是 Internet 上庞大的新闻和讨论组的集合。各种各样有着奇思异想的人们加入到这一集合中，使 Usenet 上的公共论坛充满了论战的硝烟、请求帮助的呼声、有用的或是侮辱性的回答，还有各种闲言碎语。

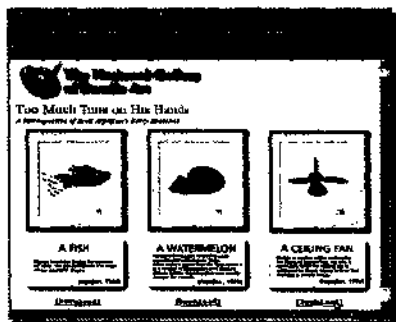


◆ Internet 上另一个正在增长的部分是 IRC(Internet Relay Chat)——闲聊热线。人们通过键盘在网上进行实时交谈，不同的讨论使用不同的通道(Channel)。

◆ Internet 上另一个受欢迎的活动是实时视听会议，通过使用特殊的硬件和软件，你能和世界上任何一个人进行面对面的交流。

1.4 什么是 Web

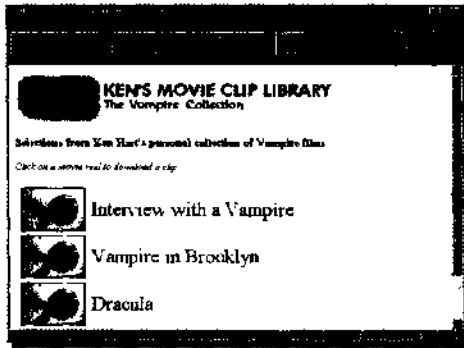
万维网(World Wide Web, 简称 WWW、W3 或者 Web)是 Internet 中可视化程度最高的部分，由于它极易访问和浏览，使得它也是 Internet 中增长最快的部分。万维网的基础是显示 Web 页，Web 页是一种提供文本、图像和声音的计算机文件。一个 Web 页代表 Web 上的一个位置。当你在 Web 上时，你一次只能看见一个 Web 页。一个 Web 网点是相连的两页或更多的页组成的一个统一的站点。一些网点只有几页，另一些网点则可能有上百页。



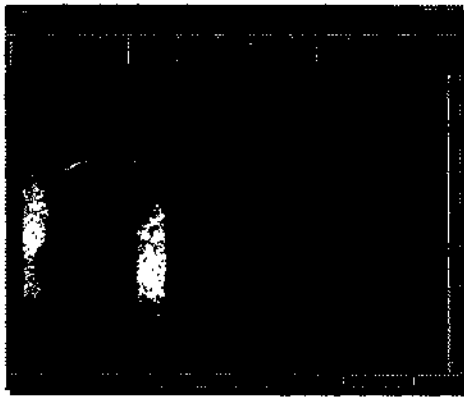
(1) Web 是可视的，在计算机屏幕上，你所看到的不仅仅是文本，通过 Web，你还可以欣赏一幅艺术品并将其下载、拷贝到你的计算机中。



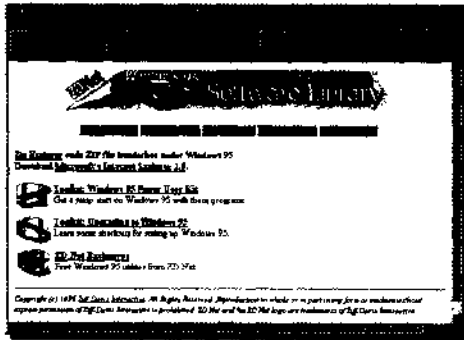
(2) 当然，你也可以同时察看文本信息。可以将这些文本设置成不同的格式以适应 Web 页面的整体表达方式。



(3) Web 还是传输多媒体信息的理想媒体。通过单击按钮，你可以下载你喜欢的电影片断或者收听无线广播。



(4) Web 还是展示艺术品和摄影作品的理想场所，Web 页面的创作者们频频使用家庭、朋友，尤其是宠物作为他们的创作题材。



(5) Web 还是传输计算机软件的理想媒体。例如，许多 Web 网点允许用户下载免费的演示软件、附加软件或者是现有计算机软件的升级版本。

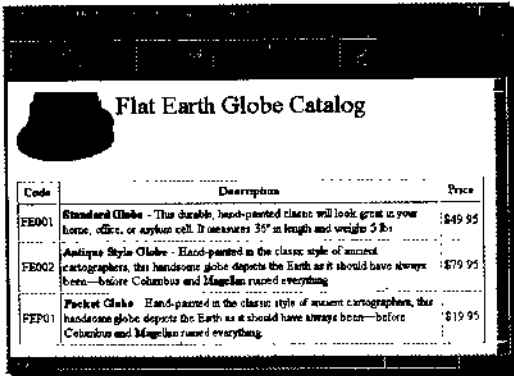


◆ Web 上一个常用的词是主页(homepage)，主页是 Web 网点上的中心或起始点。它通常是访问者最先见到的一页，作为浏览网点上其他页的向导。

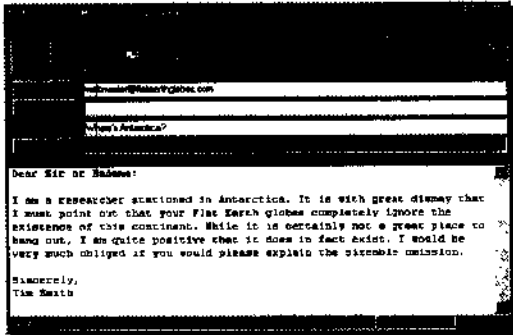
◆ 对于 Web 网点，并没有一个标准的定义，每个网点的内涵是由设计者决定的。从现实一点的角度看，Web 网点是指一组有共同主题和图形结构的相关页面。

1.5 Web 是怎样工作的

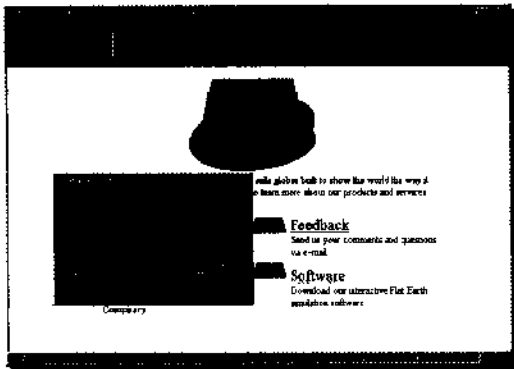
Web 的可视化功能的确令人折服，但它的广泛性还是建筑在它的内在的功能上——将用户信息传送到其他 Web 页面或是 Internet 的其他部分。这种庞大的关联性构成了 Web 的主要核心。所有这些连接通过点击鼠标，执行一个称为链接的过程就可以实现。通过超文本标识语言(Hypertext Markup Language, 简称 HTML), Web 页上的任何图像、文本可以成为一个链接。Web 上的链接通常也称为超链接(hyperlink)。



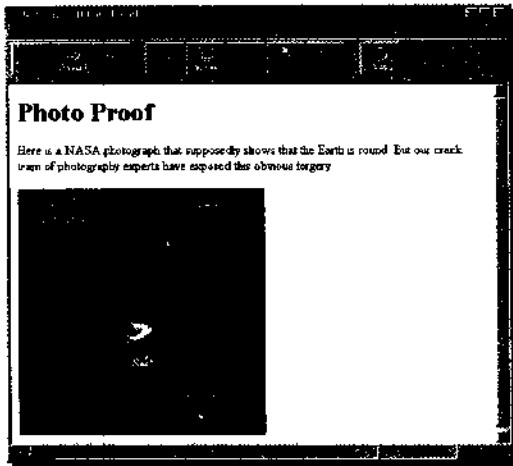
(1)HTML 和超链接是 Web 多样性的基础。Web 上的链接可以将访问者带到同一页或不同页，它们可以链接到图像，或者激活诸如视频或音频剪辑这样的数字信息的传送过程。超链接可以发送电子函件，或者将访问者带到 Web 以外的 Internet 的其他地方。



(2)超链接是 Internet 上最容易获取信息的方式。你只要在 Web 页上用鼠标简单地单击一个链接，就可以进入与此链接相关的另一处。



(3)超链接是基于超文本(hypertext)基础之上的，超文本是一种特殊类型的文档，它能够创建与其他文档的链接。阅读超文本没有特别的顺序——用户的反馈决定了这种顺序，超文本信息是由相关的链接文本组成的信息。不同的用户可以选择不同的路径阅读同一文本信息。



(4) 一个 Web 页通常有几个超链接，有时有上百个。对超链接的选择完全取决于访问者，我们无法预测访问者浏览 Web 时的路径。

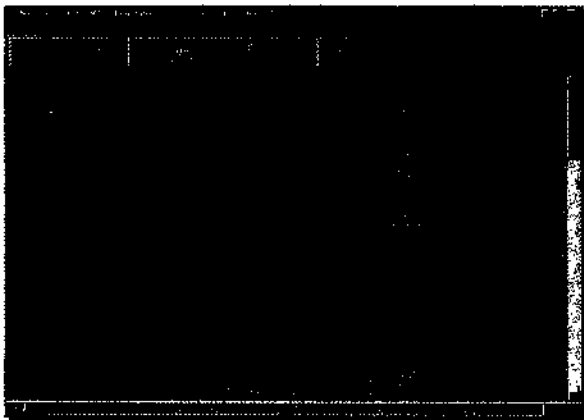
◆ 一种理解的超文本方法是将它看成人类大脑思维的过程。大脑中的一种想法会指向另一种想法，各种概念无固定的结构模式，它们随机地联系在一起。超文本同样允许在相关甚至是不相关的概念之间自由地移动。

◆ 通过 Web 上一个超链接可以连接到同一台计算机上的另一个 Web 页，也可以同样连接到在地球另一端的计算机上的 Web 站点。

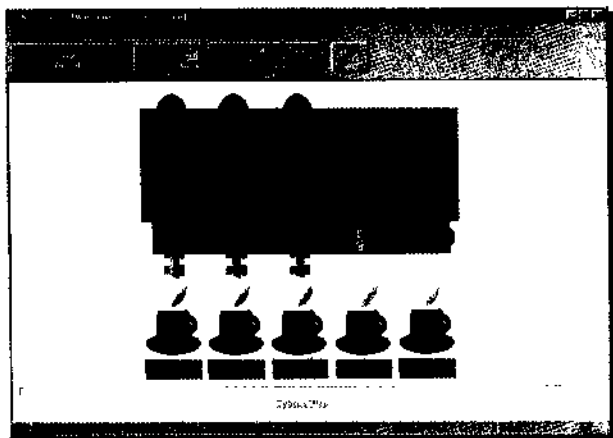
1.6 你能在 Web 上做什么

Web 上无限的资源吸引了各种类型的用户，它是一个不断发展壮大的群体。许多 Web 站点的创建者不久就会发现：吸引人们访问站点的最好方式是提供交互性访问 (interactivity)，并且使站点保持其独有的特色。

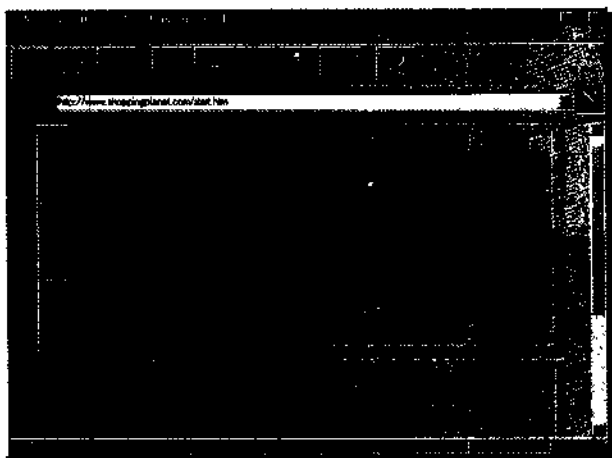
下面介绍几种人们在 Web 上交互的主要方式。



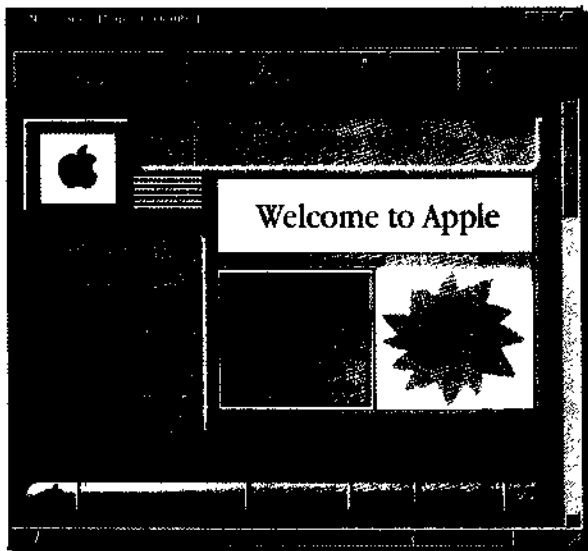
(1) Web 和 Internet 发展的原因之一是人们将它们作为一种研究工具。专科学院、综合大学、政府机关和企业网点提供了关于任何话题的丰富信息。




(2) 既然 Web 上拥有几千万的用户，那些致力于特殊兴趣爱好的网点很容易在 Web 上找到一席之地，没有 Web 和 Internet 的发展，这一切简直是不可能的。在 Web 上，你可以找到和你兴趣相投的人进行交流，或者进行其他休闲活动。



(3) 购物者可以在 Web 上找到新的世界。有了详细的产品介绍的全彩色产品照片，购物者不出家门就可以买到称心如意的物品。



(4) 许多公司在 Web 上建立了网点。Web 成为公司进行市场营销的里程碑，它为客户提供了更多的说明和服务。许多公司的软件开发者致力于这一目标创建了更大的站点，顾客只要花少许费用，就能从他们的站点上得到升级软件和附加软件。

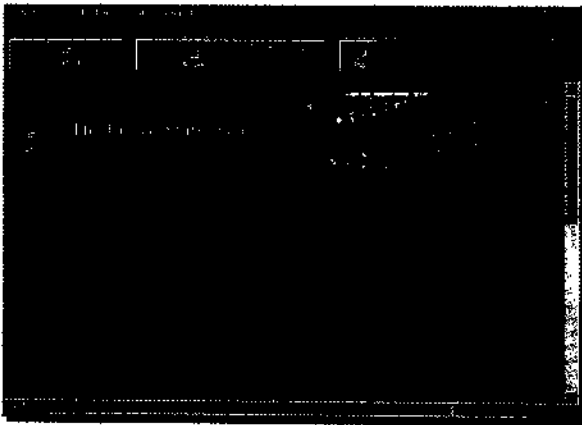


◆ 通过参加由 Web 站点开发者提供的浏览器和交互式演示，在 Web 上没有主页的用户同样可以为 Web 社区的服务作出贡献。用户的反馈有助于开发者发掘公众的需求，并找出解决问题的方法。

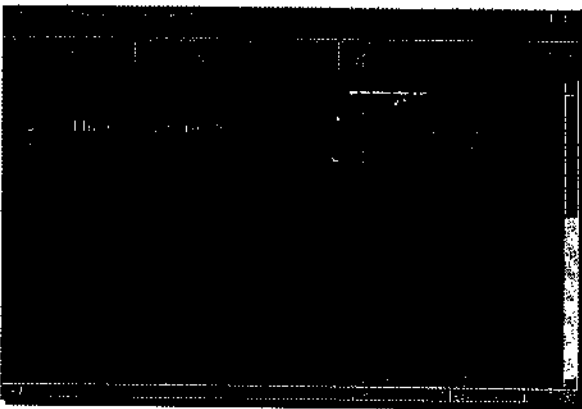
◆ Web 上随时都有新的思想和新的发明出现，如果你想紧跟潮流，Web 上最好的去处是每日热门网点(the cool site of the Day)。只要把浏览器指向 <http://cool.infi.net> 并单击鼠标，你就可以实现这一愿望。在以下几章里，你将学到更多有关 Web 浏览器的知识。

1.7 你在 Web 上还能做些什么

如果把你在 Web 上能做的事情列成清单，这张清单将会越来越长。下面是 Web 上比较受欢迎的几种应用。在本书的下一章里，我们将学习怎样寻找特殊网点。



(1) 美国政府拥有数量众多的 Web 网点，这些网点是你了解美国政府、与你的代表和官员联系的理想之地。你可以在议会前追踪选票，寄信给美国总统或者找到更多相关的信息。



(2) 谁会认为 Web 上只有工作没有娱乐呢？人类的聪明智慧将现实中的社会活动和游戏变成了 Web 上的现实，从交互式的纸牌游戏到实时对话，这一切在 Web 上都是可行的现实。