

第一天 开始：万维网和你

第一章 万维网世界

第二章 组织起来

第一章 万维网世界

千里之行，始于足下，现在你就要开始第一天的学习了，第一章这段旅行将向你显示如何在万维网上书写、设计和发布页面。在开始这段实际的旅行之前，你应该从一些基本的东西开始。你将要学习以下知识：

- 万维网是什么以及它为何那么棒。
- Web 浏览器：它们是干什么的，以及一些普及的可供挑选的浏览器。
- Web 服务器是什么以及为什么你需要一个。
- 与统一资源定位器（URL）有关的一些信息。

如果你曾经花费过甚至是很短的一段时间浏览 Web 的话，那么本章的绝大部分内容，也许不是全部将看起来似曾相识。如果是这样的话，可以轻松地跳过这一章进入到下一章，在那里你将发现一个对在你设计和组织你自己的 Web 文档的时候需要考虑的一些要点的概览。

1.1 什么是万维网

我有一个朋友，他总喜欢把许许多多的有意味深长的词汇串起来表达一件事情，这样导致了要理清他刚刚所说的话是什么意思需要很长的时间。

如果我是他的话，我会把万维网描述为一个运行在 Internet 上的全球性的，交互式的，动态的，跨平台的，分布式的，图形化的超文本信息系统。啊！除非你能够理解其中的所有的词汇以及它们是如何组织在一起的，否则这个描述可能将没有多大的意义（我的朋友的话往往也没有多大的意义）。

那么让我们仔细地分析这些词汇，并在了解你如何将 Web 作为一个发布媒介的过程中根据上下文搞清楚它们的含义吧。

1.1.1 Web 是一个超文本信息系统

如果你曾经使用过任何一种基本的在线帮助系统，那么你就已经对隐藏在万维网之后的首要概念：超文本，比较熟悉了。

超文本中的主旨就是要摒弃以一种刻板的和线性的结构来阅读文本（例如一本书），你可以轻易地从一点跳到其它点。你可以获得更多的信息，随时可以返回，跳到其它题目或者基于你的兴趣在整个文本中遨游。

新术语：

超文本使得你能够基于你下一步想要知道的东西来以一种非线性化的途径在文本或可视化信息中阅读和遨游。

例如由 Microsoft Windows Help 或 Macintosh 中的 HyperCard 提供的在线帮助系统或帮助堆栈就使用了超文本来表达信息。要获得关于某个题目的更多信息，你只需在这个题目上单击。这个题目可能是一个将你带到一个包含有新信息的新屏幕（或者窗口或者对话框）的链接。可能你将仍然能够找到将你带到其它屏幕的存在于单词或词组之上的链接，而在那些屏幕上的链接甚至可能将你带到离初始题目非常远的地方。图 1.1 显示了一个这种系统如何工作的简图。

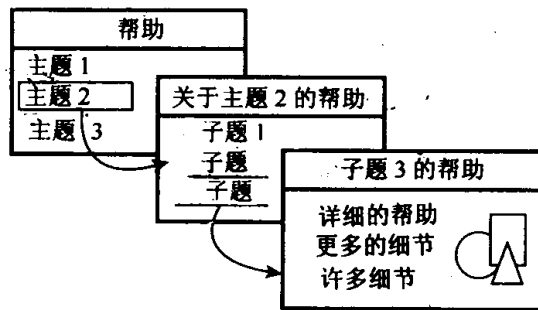


图 1.1 一个简单的在线帮助系统

现在可以想象你的在线帮助系统被链接到与你的应用程序相关的其它应用程序的在线帮助系统中；例如，你的绘图程序的帮助被链接到你的字处理程序的帮助。你的字处理程序的帮助又被链接到一个百科全书，在那里你可以查阅任何其它的你不理解的概念。而这个百科全书又同个全球性的期刊论文的索引相链接，这就使得你可以获得百科全书所覆盖的有关某个题目的最新信息。这个论文索引又和有关那些论文的作者的信息以及他们的孩子的照片信息相链接。（见图 1.2）

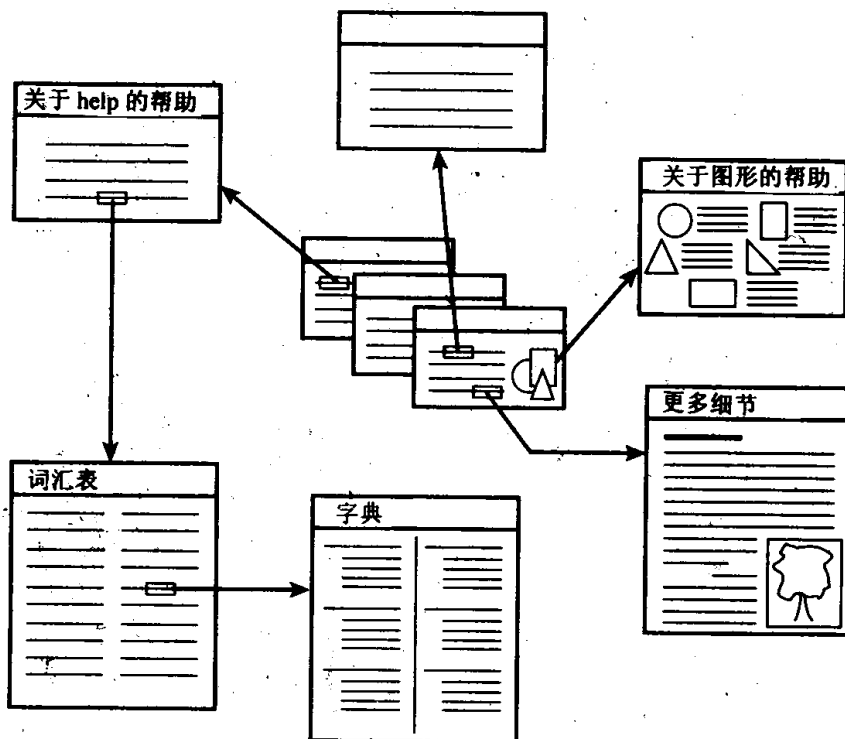


图 1.2 一个更加复杂的在线帮助系统

如果你拥有你所购买的所有程序的相互链接的帮助系统的话，你将很快地用完你的磁盘空间。你也可能会对当你所要了解的只是如何来完成一个简单的工作时是否需要所有的这些信息有所疑问。所有的这些信息也可能是十分昂贵的。

但是如果这些信息不需要占用许多的硬盘空间，而且假设它们都是可以免费获得的，那么你理所当然地可以在任何你需要它们的时候很快地获得它们，那样的话这个系统将肯定更加有趣。事实上，信息系统完全可能比你在第一个地方购买这一软件时有趣得多。

那恰恰就是什么是万维网：比你在一生中可能涉猎到的信息更多的信息，它们以不同的方式在网络上彼此相连，无论何时只要你愿意就可以方便地浏览。它博大精深，使你很容易迷失在其中。但它又是非常非常有趣。

1.1.2 Web 是图形化的且易于航行

Web 最精彩的部分，也可能是它变得如此普及的原因，就是它能够在同样一个页面中显示全彩色的图像和文本。在有 Web 之前，使用 Internet 只是包括了简单的文本连接。你只能通过键入命令和使用棘手的工具来在 Internet 中的不同的服务里航行。虽然在网上有许多确实很有意义的信息，但是它们看起来却不够美观。

Web 提供了图形、音频和视频功能来与文本相配合，而且更新的软件甚至还包含有更多的多媒体以及嵌入的应用程序的功能。更重要的是，你可以在实现了这些功能的界面中轻松地航行——从链接跳转到链接，从页面跳转到页面，跨越站点和服务器。

注意：

尽管 Web 合并了超出文本的这么多东西，为什么我仍旧把 Web 称为一个超文本系统呢？好吧，如果你要绝对技术性地来正确表达它，Web 不是一个超文本系统——它是一个超媒体系统。但是，在另一方面，你可能会辩论说 Web 是由一个纯文本系统开始的，而且文本在它的许多内容中仍然占有很大的比重，只不过是添加了一些其它的媒体来增强而已。许多有学识的人目前就在这一点上辩论，并把这些辩论付诸文章而且还以有学识的人的惯用方式不得要领地嚷嚷。但无论如何，我选择术语超文本，而且这是我的书，所以我将要使用它。你应该知道我的用意。

1.1.3 Web 是跨平台的

如果你能够访问 Internet，你就可以访问万维网，而不论你是在使用一台低级终端 PC，一台昂贵的图形工作站，还是一台值几百万美元的大型主机。你可以使用一个简陋的纯文本调制解调器来连接，一个很小的 14 英寸的黑白显示器，或者是一个 21 寸的真彩色的超级 gamma 校验的图形加速显示系统。如果你认为 Windows 的菜单按钮看起来比 Macintosh 菜单和按钮更好，或者反之亦然（或者你对 Mac 和 Windows 用户都不以为然），这都无所谓。万维网不会因任何一种类型的机器或者是因任何一家公司开发而受到限制。Web 是完全跨平台的。

新术语：

跨平台意味着你可以平等地从使用任何显示器的运行任何操作系统的计算机硬件上访问 Web 信息。

注意：

总而言之 Web 是——而且应该是——跨平台的这一思想被持纯化论者所紧紧坚持。然而现实是变化得很快的。随着新的特色、技术和媒体类型地引入，Web 正在渐渐地失去它完全跨平台的能力。在 Web 的作者们选择使用这些新特色的时候，他们自然而然地限制了访问他们的站点内容的潜在观众。举个例子，一个围绕着一个 Java 程序的站点对于纯文本的调制解调器连接是无法使用的。类似地，一些 Netscape Navigator 的扩展（如为人们所知的插件）只能在一种平台（或者 Windows，Mac，或者 UNIX）上使用。选择使用如上扩展的一种将使得你的站点的一部分无法被使用其它浏览器的用户访问，正如在错误的平台上使用 Netscape 的浏览器一样。

你通过一个叫作浏览器的应用程序，象 Netscape Navigator 或是 Microsoft 的 Internet Explorer 获得了对 Web 的访问，你可以从目前存在的所有计算机系统中找出许多的浏览器。而当你具有一个浏览器并获得了与 Internet 的连接之后，你就获得了它们为你带来的一切。你已经在 Web 上了（我将在本章的晚些时候解释有关浏览器实际上在做什么的内容）。

新术语：

浏览器是用来查看和浏览万维网上的 Web 页面以及其它信息的。

1.1.4 Web 是分布式的

信息将占据大量的空间，特别是在你包含了图像和多媒体功能时。要储存 Web 提供的所有信息，你将需要一个无法估计的硬盘空间，而且试图管理它们也几乎是不可能的。想象如果你对查找更多的有关羊驼（一种以产毛著称的秘鲁哺乳动物）的信息感兴趣，但是当你在你的在线百科全书中选择一个有关的链接时，你的计算机提示你插入 CD-ROM #456 ALP 到 ALR。你在那儿寻找正确的 CD 就要花费掉许多的时间！

Web 成功地提供了如此多的信息，这是由于这些信息被全球化地分布在成千上万的 Web 站点中，每一个站点只需贡献它们所发布的信息所需的空间。你作为那些信息的消费者，去访问那些站点来查看信息。当你查看完时，你可能会跑到另外的一个地方，而你的系统保持了它的硬盘空间。除了将你的浏览器指向那个站点之外，你无需安装它们或者是更换盘片或者是做其它的事情。

新术语:

Web 站点是在 Web 上发布某些种类信息的地方。在你查看一个 Web 页面的时候，你的浏览器连接到那个 Web 站点来获得相关信息。每一个 Web 站点，以及此站点中每一个页面或者是每一条信息，都有一个单一的地址。这个地址叫做统一资源定位器，或者是 URL。当有人告诉你去访问在 <http://www.coolsite.com/> 的站点时，他们就是给了你一个 URL。你可以使用你的浏览器（通过 Open 命令，有时称作 Open URL 或者是 Go）来键入这个 URL（或者只是复制和粘贴它）。

新术语:

统一资源定位器（URL）是在 Internet 上指向某种具体信息的指针。

注意:

URL 被选择读作就象拼出 “You are Ells” 一样的发音或者是被读作一个实际的单词（“earls”）。虽然我倾向于前一种发音，但是我也常常听到后者被同样地使用。

你将在本章的迟些时候了解到更多的有关 URLs 的信息。

1.1.5 Web 是动态的

由于 Web 上的信息被发布它的站点所包容，所以首先发布这些信息的人可以随时地更新它。

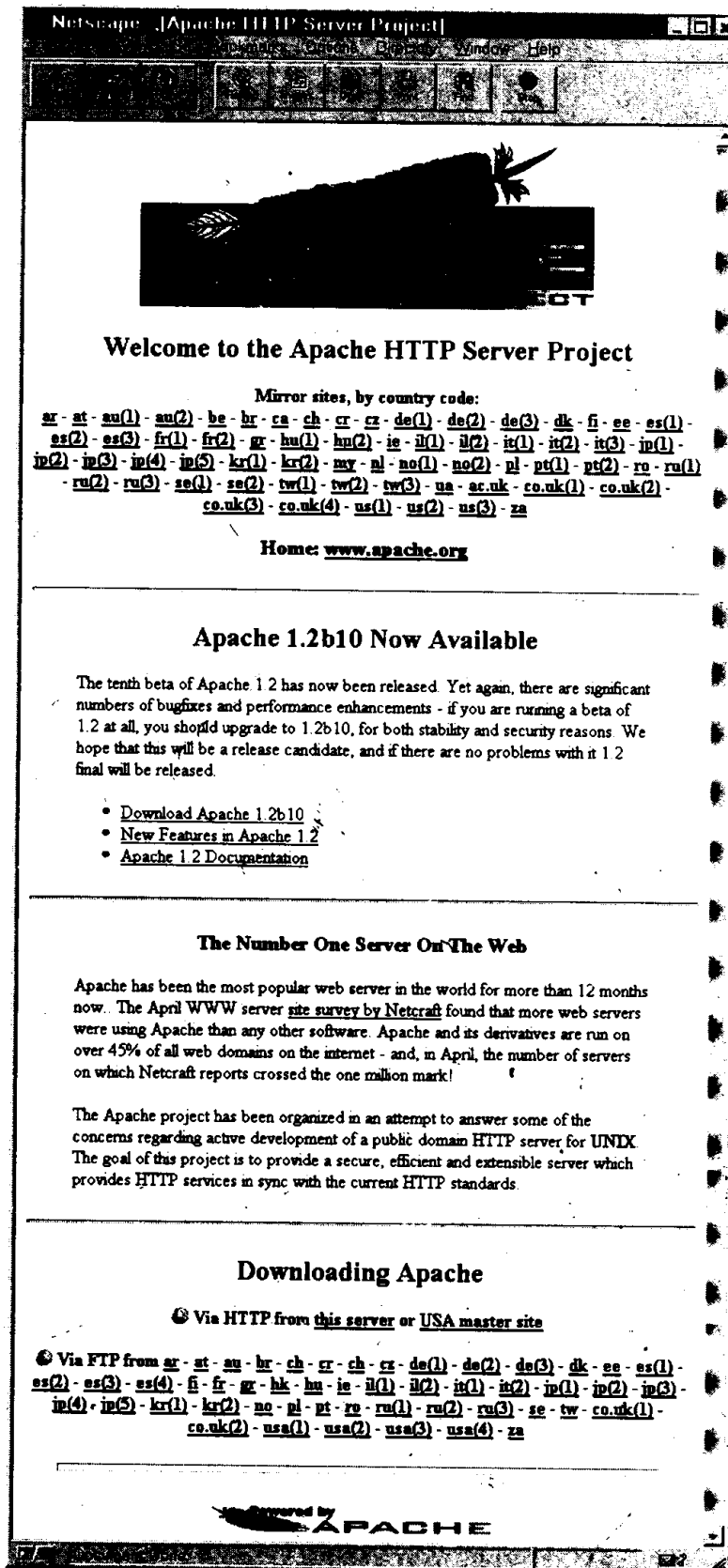
如果你正在浏览那些信息，你无需安装新版本的帮助系统，买另外一本书，或是给技术支持打电话来获得更新信息。只需打开你的浏览器看看那里有哪些更新即可。

如果你正在 Web 上进行发布，你可以确信你的信息可以随时保持最新。你无需花费许多时间来重新推出更新文档。做这些事情无需任何材料的损耗。你也无需担心复制数量和输出质量造成的花费，因为色彩是免费的。你也不会接到那些持有四年之前陈旧版本的书籍的倒霉用户的电话。

考虑考虑，举一个例子，为一个叫做 Apache 的 Web 服务器所作的开发努力。Apache 是由一些核心的志愿者所开发和测试，具有许多大的商业服务器的特色，而且是免费的。在 <http://www.apache.org/> 的 Apache Web 站点是有关 Apache 软件，文档和服务器软件自身的中心地址（图 1.3 显示了它的主页）。由于站点可以随时被更新，新的版本可以被快速和简易地分布推出。对文档的改变和错误修改，那是在线的，可以直接面向相关的文件进行。而且新的信息和新闻几乎可以立即被发布。

注意:

本书中的所有图片通常是使用在 Macintosh 上的浏览器（几乎往往是 Netscape）或者是纯文本浏览器 Lynx 来获得的。如此使用的唯一理由就是我主要是在一台 Macintosh 上写作本书的。如果你在使用 Windows 或者是 UNIX 系统，不要有被抛弃的感觉。正如我在开始时所声明的，Web 的好处就是你不用去管你所使用的平台就可以观看相同的信息。所以忘掉按钮和窗口的边界吧，把注意力集中到窗口中有什么上来。



Netscape [Apache HTTP Server Project]

File Edit View Options Window Help

Welcome to the Apache HTTP Server Project

Mirror sites, by country code:

[ar](#) - [at](#) - [au\(1\)](#) - [au\(2\)](#) - [be](#) - [br](#) - [ca](#) - [ch](#) - [cr](#) - [cz](#) - [de\(1\)](#) - [de\(2\)](#) - [de\(3\)](#) - [dk](#) - [fi](#) - [ee](#) - [es\(1\)](#) - [es\(2\)](#) - [es\(3\)](#) - [fr\(1\)](#) - [fr\(2\)](#) - [gr](#) - [hk](#) - [hu\(1\)](#) - [hu\(2\)](#) - [ie](#) - [il\(1\)](#) - [il\(2\)](#) - [it\(1\)](#) - [it\(2\)](#) - [it\(3\)](#) - [jp\(1\)](#) - [jp\(2\)](#) - [jp\(3\)](#) - [jp\(4\)](#) - [jp\(5\)](#) - [kr\(1\)](#) - [kr\(2\)](#) - [my](#) - [nl](#) - [no\(1\)](#) - [no\(2\)](#) - [pl](#) - [pt\(1\)](#) - [pt\(2\)](#) - [ru](#) - [ru\(1\)](#) - [ru\(2\)](#) - [ru\(3\)](#) - [se\(1\)](#) - [se\(2\)](#) - [tw\(1\)](#) - [tw\(2\)](#) - [tw\(3\)](#) - [ua](#) - [ac.uk](#) - [co.uk\(1\)](#) - [co.uk\(2\)](#) - [co.uk\(3\)](#) - [co.uk\(4\)](#) - [us\(1\)](#) - [us\(2\)](#) - [us\(3\)](#) - [za](#)

Home: www.apache.org

Apache 1.2b10 Now Available

The tenth beta of Apache 1.2 has now been released. Yet again, there are significant numbers of bugfixes and performance enhancements - if you are running a beta of 1.2 at all, you should upgrade to 1.2b10, for both stability and security reasons. We hope that this will be a release candidate, and if there are no problems with it 1.2 final will be released.

- [Download Apache 1.2b10](#)
- [New Features in Apache 1.2](#)
- [Apache 1.2 Documentation](#)

The Number One Server On The Web

Apache has been the most popular web server in the world for more than 12 months now. The April WWW server [site survey](#) by Netcraft found that more web servers were using Apache than any other software. Apache and its derivatives are run on over 45% of all web domains on the internet - and, in April, the number of servers on which Netcraft reports crossed the one million mark!

The Apache project has been organized in an attempt to answer some of the concerns regarding active development of a public domain HTTP server for UNIX. The goal of this project is to provide a secure, efficient and extensible server which provides HTTP services in sync with the current HTTP standards.

Downloading Apache

☉ Via HTTP from [this server](#) or [USA master site](#)

☉ Via FTP from [ar](#) - [at](#) - [au](#) - [br](#) - [ch](#) - [cr](#) - [cz](#) - [de\(1\)](#) - [de\(2\)](#) - [de\(3\)](#) - [dk](#) - [ee](#) - [es\(1\)](#) - [es\(2\)](#) - [es\(3\)](#) - [es\(4\)](#) - [fi](#) - [fr](#) - [gr](#) - [hk](#) - [hu](#) - [ie](#) - [il\(1\)](#) - [il\(2\)](#) - [it\(1\)](#) - [it\(2\)](#) - [jp\(1\)](#) - [jp\(2\)](#) - [jp\(3\)](#) - [jp\(4\)](#) - [jp\(5\)](#) - [kr\(1\)](#) - [kr\(2\)](#) - [no](#) - [pl](#) - [pt](#) - [ro](#) - [ru\(1\)](#) - [ru\(2\)](#) - [ru\(3\)](#) - [se](#) - [tw](#) - [co.uk\(1\)](#) - [co.uk\(2\)](#) - [usa\(1\)](#) - [usa\(2\)](#) - [usa\(3\)](#) - [usa\(4\)](#) - [za](#)

Powered by **APACHE**

图 1.3 Apache Web 站点

对于某些站点来说，在运行时随时更新本站点就是这些站点所以存在的目的所在。图 1.4 显示了 The Nando Times 的主页，这是一个每天 24 小时被更新来反映最新发生的新闻的在线报纸。由于这个站点被随时更新而且随时可以访问，因而它具有实际报纸和所有的电视新闻都无法匹敌的即时性。请访问位于 <http://www.nando.net/nt/nando.cgi> 的 The Nando Times。

1.1.6 Web 浏览器可以访问多种形式的 Internet 信息

如果你曾经读过浩如烟海的讲述如何使用 Internet 图书中的一本，你会留意许许多多的从网上获得信息的方式：FTP，Gopher，Usenet news，WAIS databases，Telnet 以及 e-mail。在 Web 变得象现在一样普及之前，要获得上述的不同类型的信息你需要针对每种类型使用不同的工具，所有的这些都必须安装而且所有的这些都使用不同的命令。虽然这些选择造就了有关“如何使用 Internet”书籍的巨大市场，但是它们实在难以使用。

Web 浏览器改变了这种状况。虽然 Web 本身是它自己的信息系统，使用它自己的 Internet 协议（超文本传输协议，HTTP），但是 Web 浏览器还是可以从其它的 Internet 服务中读取文件。而且，甚至你可以象你同在 Web 页面上的信息建立链接一样与在那些系统中的信息建立链接。这种链接是完全无界的，而且是完全可行的，并且只需使用一个单独的应用程序。为了将你的浏览器指向 Internet 上的不同类型的信息，你要使用不同种类的 URL。几乎所有的 URL 都以 http: 开始，这指出了存在于实际站点的文件。要使用 FTP 来从 Web 上访问一个文件，你要使用一个看上去象 `ftp://name_of_site/directory/filename` 的 URL。你也可以使用一个以目录名称结尾的 ftp: URL，你的 Web 服务器将向你显示一个文件列表，如图 1.5 所示。这个特别的图显示了从 Simtel，在 `ftp://oak.oakland.edu/SimTel/win3/winsoc/` 的一个 Windows 软件的收集点获得的文件列表。

为了在 Web 浏览器中使用 Gopher 服务器，要使用看起来象 `gopher://name_of_gopher_server/` 的 URL。例如，图 1.6 显示了在 WELL 的 Gopher 服务器，这是一个位于旧金山的很普及的 Internet 服务。它的 URL 是 `gopher://gopher.well.com/`。你将在第四章，“链接的所有相关信息”中了解到与不同种类的 URL 有关的信息。

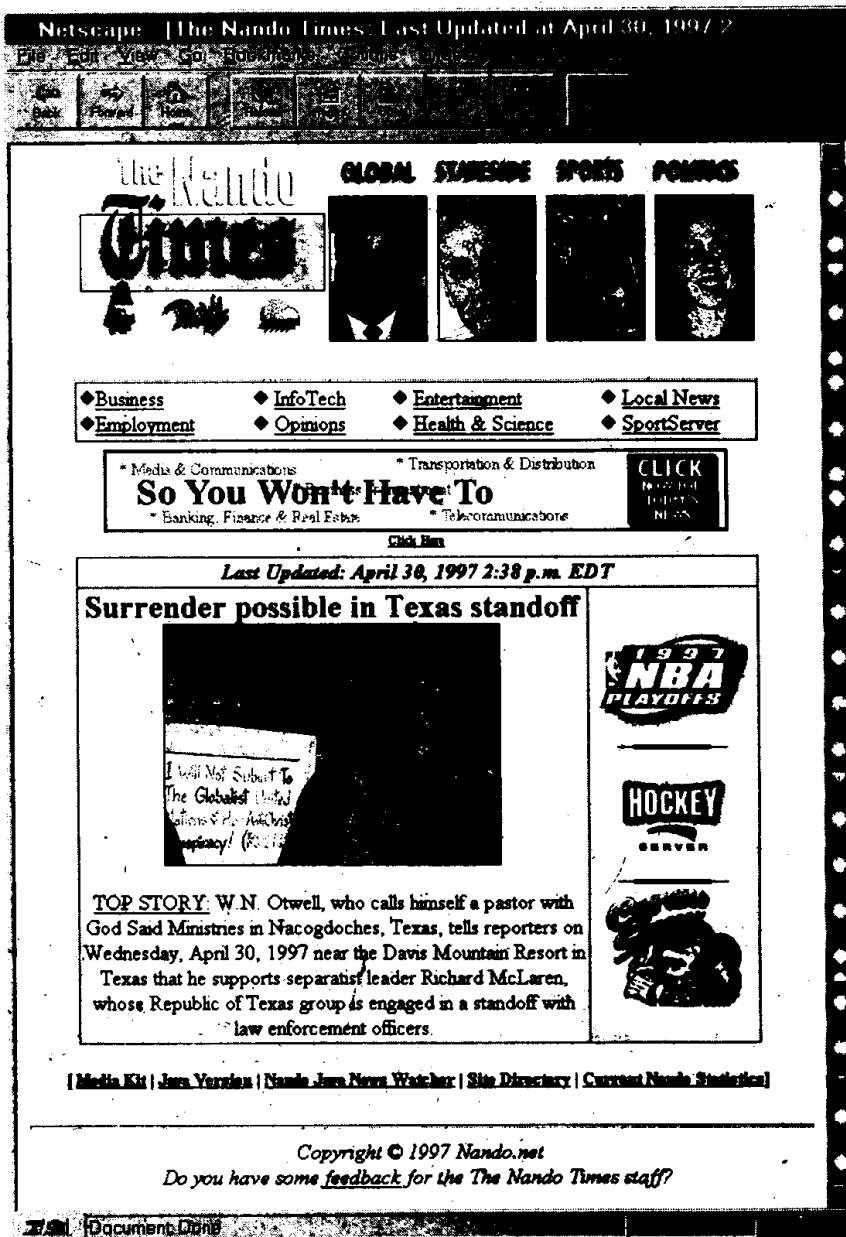


图 1.4 The Nando Times

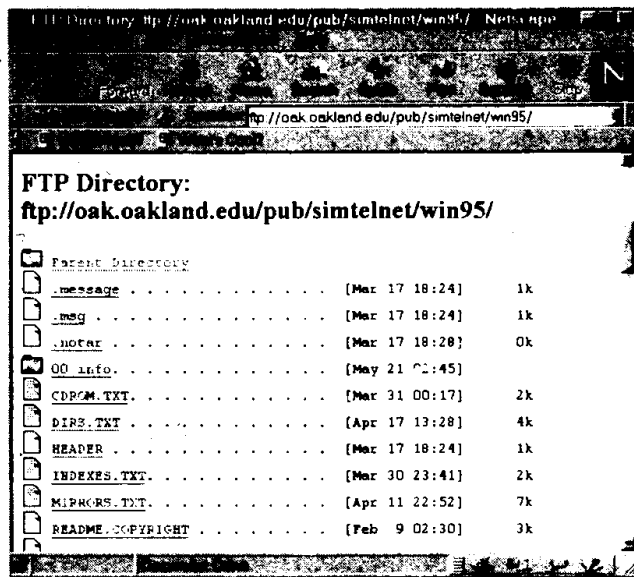


图 1.5 Simtel FTP 文件列表

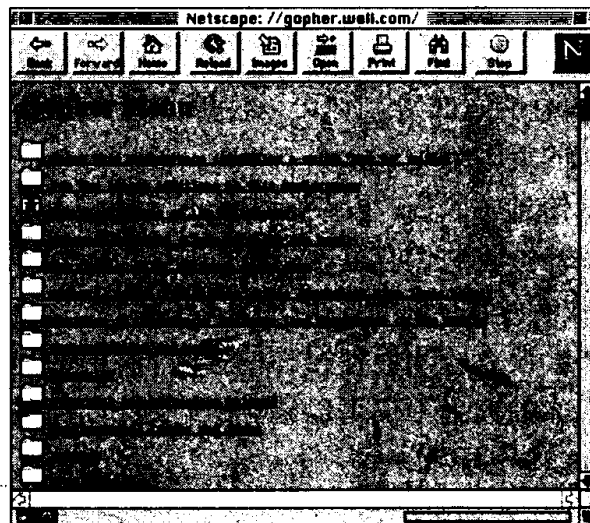


图 1.6 WELL 的 Gopher 服务器

1.1.7 Web 是交互式的

交互是指向 Web 服务器“回话”的能力。许多传统的媒介例如电视都是完全没有交互性的；你所能做到的一切就是坐在那里看它上演的东西。除了换换频道之外，你无法对你所看到的東西进行控制。

· Web 是具有固有的交互性的；选择一个链接并跳转到另外一个 Web 页面从而跑到了

Web 上的其它地方的这种行为就是交互的一种形式。除了这种简单的交互性之外，Web 还使得你可以与你正在阅读的页面的发布者以及那些页面的其它读者进行通讯。

例如，页面可以设计为包含读者可以填入内容这种交互形式的表单。表单中可以包含文本输入区域，单选按钮或者是简单的菜单选项。当这个表单被“提交”时，读者键入的信息就被送回到初始页面所在的服务器。图 1.7 显示了一个进行一种近乎可笑的统计在线表单（你将在本书中的迟些时候创作这个表单）的例子。

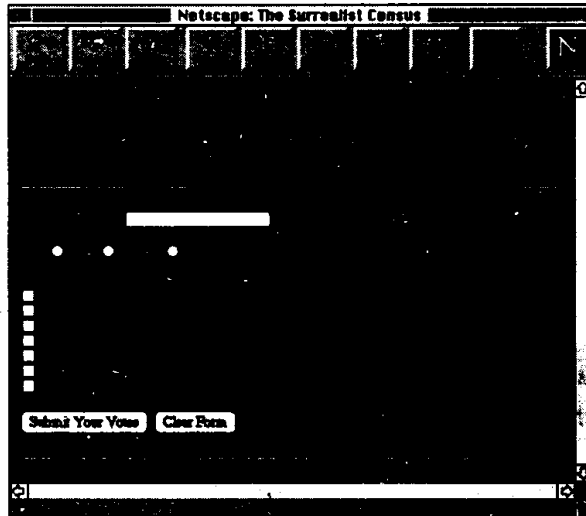


图 1.7 超现实主义的统计窗体

作为一个在 Web 上信息的发布者，你可以使用面向许多不同用途的表单，例如：

- 获得对于你的页面的反馈意见。
- 从你的读者处获得信息（调查、投票、统计或者任何其它的数据）。然后你可以对这些数据进行收集统计，将它们存储在数据库中，或者做任何你想要对它们做的事情。
- 在 Web 上为产品或者是服务提供在线的订单表单。
- 建立“客户本”和会议系统从而使得你的读者可以将他们的信息邮寄到你的页面上。

这种类型的系统使得你的读者不仅可以同你进行通讯，而且可以同你的页面的其它读者进行通讯。

除了表单这种在 Web 上提供了一些非常普及的交互性能的东西，具有更高级特色的 Web 开发提供了更多的交互性。例如，Java 和 Shockwave 使得你能够在 Web 页面中包含整个程序和游戏。可以在 Web 上运行一些软件来使得你的读者之间可以进行实时对话。3D 世界的开发使得你的读者在浏览 Web 时就好像正在真实的三维房间中漫步并与其它读者会面一样。随着时间的推移，Web 作为人们被动地坐在那里采集信息的媒介的形象逐渐淡化（变成“网上土豆”），而渐渐地成为人们与世界上所有其它的人进行联系和通讯的一种媒介。

1.2 Web 浏览器

一个 Web 浏览器，正如我前面提到的，是你用来查看页面和浏览 Web 的应用程序。Web 浏览器有时被称为 Web 客户或者是其它新奇的名字（“Internet 导航工具”），但是 Web 浏览器是最通俗的术语。

有许许多多的 Web 浏览器与几乎所有你能够想象得到的平台相对应，这些平台包括基于图形用户界面的系统（Mac，Windows，X11）以及用于拨号 UNIX 连接的纯文本系统。几乎所有的浏览器都是免费软件或者共享软件（在买之前可以试用）或者是具有一个很宽大的版权策略（Netscape 允许你在决定购买之前有一段时间来评价它的浏览器；它还可以由教育学院和非盈利组织作非商业性地免费使用）。通常，你为了获得一个浏览器所需要做的就是从网上下载它（虽然如果你已经有了一个浏览器的话，你可以比较容易地下载一个新的浏览器——这是一种鸡和蛋的问题）。

如果你通过一个商业性的在线服务，例如 America Online 或是 CompuServe 来获得 Internet 连接，你就可以有许多浏览器可供选择。多试用一些以便来确定哪一种最适合你。

目前，在万维网上最普及的浏览器就是 Netscape 的 Navigator，由 Netscape 通讯公司开发。Netscape 已经变得十分普及以至于使用 Netscape 和使用 Web 对许多人来说已经变成一种同步的事情。然而，虽然 Netscape 占据了浏览器市场的极大份额，但是它并不是 Web 上的唯一的浏览器。这一点将在以后当你学习如何针对不同的浏览器设计 Web 页面和了解其不同的功能时变得十分重要。假设 Netscape 是 Web 上使用的唯一的浏览器，并只是针对它来设计你的页面将对你想要表达的信息所能影响的观众产生限制。

注意：

选择使用某一种浏览器，例如 Netscape Navigator 进行开发，只是在你知道你的 Web 站点仅仅被一些有限的使用对应的浏览器软件的观众查看的情况下比较合适。这样来进行开发是在公司开发 intranet 时比较常用的办法，intranet 是围绕着 Internet 技术为中心并包含有万维网技术来在组织内部向用户的桌面提供信息的一种内部的信息系统。在这种情况下，可以很清楚地认为组织中所有的用户都将使用为他们提供的浏览器，而且，针对这一点，使用这种浏览器的确定的功能来开发 intranet 的 Web 组件是有可能的。

1.2.1 浏览器做什么

任何 Web 浏览器的工作都是双重的：为网上的某一条信息提供指针（一个 URL），浏览器必须能够基于这一指针的内容来访问这一信息或者进行某种方式的操作。对于纯文本 Web 文档，浏览器必须能够使用 HTTP 协议来与 Web 服务器进行通讯。因为 Web 也可以管理包含在 FTP 和 Gopher 服务器，Usenet news 邮寄以及 e-mail 等中的信息，所有浏览器也往往可以与那些服务器或者与那些协议进行通讯。

然而，浏览器经常做的是进行 Web 文档的格式化和显示。每一个 Web 页面都是一个用

一种叫做超文本标识语言（HTML）编写的文件，它包含了页面的文本，它的结构，同其它文档的链接，图像或者是其它媒体（你将在第二天和第三天学习到有关 HTML 的知识，这是由于你必须了解它，这样你才能够编写你自己的 Web 页面）。浏览器携带了它从 Web 服务器上获得的信息并为你的系统格式化和显示它们。不同的浏览器可能以不同的方式格式化和显示相同的文件，这依赖于相应的系统功能和对应的浏览器本身缺省的布局选项。你将在明天的第三章“从基本知识开始”中学习到这些功能。

为你的系统从 Web 上检索文档并将它们格式化是组成了浏览器核心功能的两项主要任务。然而，根据你使用的浏览器及其包含的特色，你可以运行多媒体文件，查看 Java applet 并与之进行交互，阅读你的信件，或是使用某种特定浏览器提供的其它的高级功能。

1.2.2 比较普及的浏览器概览

本节介绍当前在 Web 上比较普及的一些浏览器。这些决不是所有的可以获得的浏览器，如果你正在使用的浏览器没有被列在这里，你不要觉得必须使用列出的浏览器之一。只要你的浏览器能够为你正常工作那么它就是好的。

你只有在具有一个直接 Internet 连接或者是一个拨号 SLIP 或 PPP Internet 连接的情况下才可以使用本节中列出的浏览器。实现你的计算机与 Internet 的连接超出了本书的范围，但是你可以找到大量的此类书籍来帮助你做这件事情。

如果你与 Internet 的连接是通过一个商业性的在线服务（AOL，CompuServe，或是 Prodigy）实现的，你就可以有本节中介绍的以及包括你的供应商提供的浏览器在内的许多浏览器可供选择。

最后，如果你与 Internet 的唯一连接是通过一个纯文本拨号 UNIX（或是其它）帐户实现的，你就会受到限制而只能使用如 Lynx 这样的纯文本浏览器。你无法查看有颜色的文档以及查看在线图像（虽然通常你可以把它们下载到你的系统中并在那里观看它们）。

1.2.3 Netscape

到目前为止在 Web 上使用最普遍的浏览器依然是 Netscape 通讯公司的产品 Netscape Navigator。Netscape Navigator 往往被称作 Netscape。Windows 95 版本的 Netscape 如图 1.8 所示。

Netscape 可以在 Windows，Macintosh，以及许多运行 X Window 系统的不同版本的 UNIX 系统中使用。它提供了良好的支持并提供了许多最新的特色，包括一个集成的邮件和新闻阅读器，支持 Java applet，以及处理相应于许多仍然待开发的更新和更有趣特色的插件的功能。

当前版本的浏览器，Netscape Navigator 4，包含有一套新的 Internet 工具称为 Netscape Communicator 4，它可以从 Netscape 的位于 <http://home.netscape.com/> 站点下载，或者从你喜欢的计算机软件商店购买。

如果你是一个学生、教员或者是某个教育机构的成员，或者你为一个慈善性的非盈利的组织工作，你可以免费地下载和使用 Netscape。否则，你将在一个评价阶段（典型的是 90

天) 之后为 Netscape 支付费用。如果你从一个商店购买 Netscape，你就已经支付了它的版权费用了。



图 1.8 Netscape (for Windows 95)

1.2.4 NCSA Mosaic

曾经有一段时间，Mosaic 阻止了 Netscape 作为 Web 上最普及的浏览器的势头。确实，Mosaic 是第一个全彩色的图形化浏览器，而且在使得 Web 变得象今天这样普及方面常常获得称赞。

Mosaic 是由伊利诺斯大学的 NCSA 开发的，它具有几个由例如 Spry 和 Spyglass 公司提供的商业版本。NCSA Mosaic 可以个人免费使用而且具有支持 Windows，Macintosh 和 UNIX (X Window 系统) 的不同版本；每种版本又各自通俗地称为 WinMosaic，MacMosaic 和

XMosaic。当前版本的 NCSA Mosaic 是 Macintosh 上的 2.01，X Window 上的 2.6 版本以及面向 Windows 95 和 NT 的 3.0 版本。对于 Windows 3.1，开发停止于 2.2.1 版本。你可以从 <http://www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/Mosaic/> 获得相关信息并下载一个拷贝。

图 1.9 显示了 NCSA Mosaic 在 Windows 95 上。

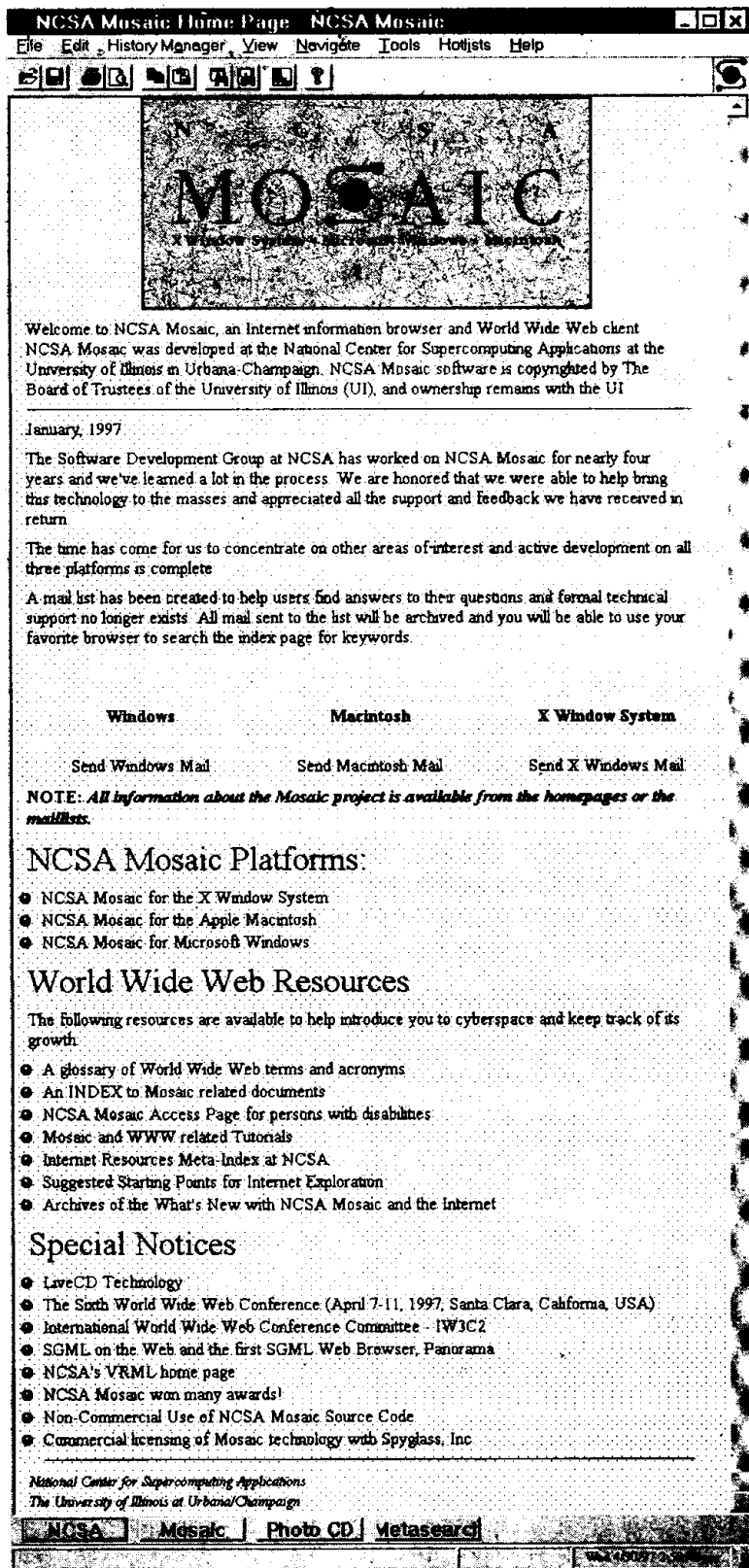


图 1.9 Mosaic (为 Windows 95)

1.2.5 Lynx

Lynx (“links”，会念了吗？)，首先由堪萨斯大学开发，目前由 Worcester Foundation for Biological Research 的 Foteos Macrides 开发，是面向例如拨号 UNIX 帐户这样的纯文本 Internet 连接的一种极好的浏览器。它需要 VT100 仿真终端，这样几乎所有的终端仿真程序都应该支持它。你可以使用方向键来选择 Web 页面中的链接。

因为 Lynx 运行在缺乏显示图像能力的系统中，所以使用 Lynx 来浏览 Web 页面只能给你带来文本和链接。设计在 Lynx 和图形化浏览器中都同样能够工作的页面是 Web 页面设计（你将在本书早些时候学到）中的一个更加有趣的挑战。

Lynx 在你具有一个拨号帐户的系统中应该是可以获得的，或者你可以从 `ftp://ftp2.cc.ukans.edu/pub/lynx` 下载它。它当前的版本是 2.7FM（FM 是支持它的作者的名字前面的字母）。图 1.10 显示了在 Telnet 程序中运行的 Lynx。

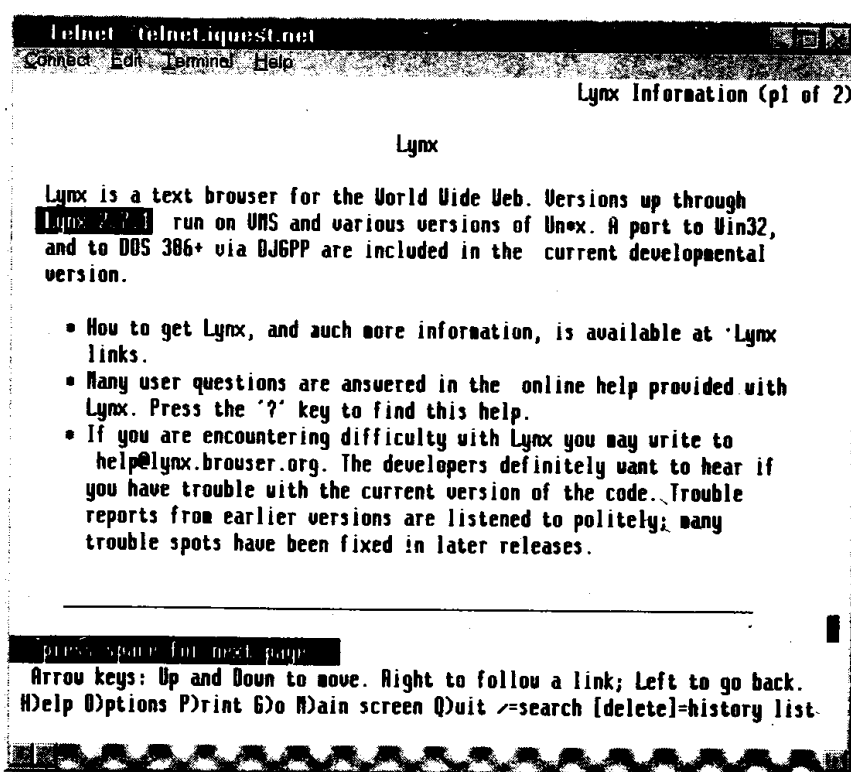


图 1.10 使用 Lynx

1.2.6 Microsoft Internet Explorer

Microsoft 的浏览器，Internet Explorer，运行于 Windows 3.1，Windows 95，Windows NT 和 Macintosh 系统中，它可以从 Microsoft 的 Web 站点（`http://www.microsoft.com/ie/`）免费地下载。无需其它的版权费用。

迄今为止，Microsoft 是唯一能够追上 Netscape 开发脚步的浏览器开发者，它支持许多 Netscape 的特色并添加了许多自己的功能。除此之外，Microsoft 已经同几个商业在线服务作了大量的交易，因此它在浏览器市场上所占的份额大幅度地上升从而在控制浏览器市场方