

HTML写作初步及技巧

——万维网写作简明参考手册

张晓达 梁雅维

电子科技大学出版社



HTML 写作初步及技巧

——万维网写作简明参考手册

张晓达 梁雅维



电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书是 HTML 写作基础与技巧的集成。通篇由两大部分组成：其一是 HTML 初级篇，其二是 HTML 提高篇。在初级篇里，本着使读者简明扼要掌握网页创作基本方法的原则，它着重讲授的内容有：万维网基本知识介绍；网页写作与 HTML（超文本标记语言）；网上多媒体的使用；网页的发行。

本书的第二部分是提高篇。它集中介绍万维网页创作先进的表达方式与手段，诸如：表格；浏览器；表单；CGI 程序；Java Applet；JavaScript 等。同时，在这一部分还辟出专栏，对万维网页设计创作进行技术与技巧运用上的总指导。这也正是本书的独到之处与精华所在。当读者在完成前十章的学习而进入第十一章时，会有思路豁然开阔的感觉。它将引导读者进入网页设计与创作的新天地。

注：本书配软盘一张。它向读者提供本书列举的重要的 HTML 文件，CGI 程序，Java Applet 执行文件，JavaScript 及一些网上常用图形文件。

声 明

本书无四川省版权防盗标识，不得销售；版权所有，违者必究，举报有奖。举报电话：
(028) 6636481 6241146 3201496

HTML 写作初步及技巧 ——万维网写作简明参考手册

张晓达 梁雅维

出 版：电子科技大学出版社 （成都建设北路二段四号） 邮编：610054

责任编辑：吴艳玲

发 行：新华书店

印 刷：四川峨眉电影制片厂印刷厂

开 本：787×1092 1/16 印张 26.625 字数 647 千字

版 次：1998 年 11 月第一版

印 次：1998 年 11 月第一次

书 号：ISBN 7—81043—958—8/TP·427

印 数：1—4000 册

定 价：35.00 元

作者简介

张晓达, 1983年毕业于辽宁师范大学中文系, 后赴英国在利滋大学东亚文学系作中文教学研究, 并兼任利滋大学中国学生新闻通讯主编。1994年转读计算机专业, 研究课题为 Internet 新科技的应用, 1996年在英国著名的利滋大学计算机系获硕士学位, 同年获博士学位奖学金。

现工作于加拿大皇家军事学院, 任助理研究员。研究课题为: 远程万维网络教学系统 Interface 设计与制作。在就读与工作期间, 曾在国际性杂志及会议上发表过论文数篇。

梁雅维, 曾任教于英国利滋大学计算机系, 并获博士学位。现于加拿大一所大学的计算机系任教授及研究员。近年来, 曾在各种不同国际性刊物上发表论文 20 余篇。

写在前面

万维网作为知识和信息资源的载体，已愈来愈贴近于大众。在我国，伴随着人们对它的认识的不断深化，已有众多的企业用户将目光投向 Internet Web，它号称信息资源的宝库和财源的滋发地。这种观念的更新，升发出一种极大的希冀和热望，即：企业用户向往与万维网沟通——建立自己的万维网站，并将代表自己企业的网页系列公布于此。

这种热望与憧憬所导致的结果是，网页设计者将供不应求，新生力量应运而生。与此同时，由于万维网的不断更新，对于那些“老”作者而言，补充新的知识乃是一种使命。本书正是为此目的而编写的。

为了使本书更适合于我国的广大读者，本书作者在写作过程，翻阅了大量参考文献，并将其与自己在海外的万维网设计创作经验有机地融为一体，形成一套具有自己特色的，既适合初学者起步，又有利于中等水平者提高网页创作技巧。在表达方式上，本书采用基本知识介绍与写作技能传授相结合的方式，以简洁明了、由浅入深的笔触进行有关信息传导。它可作为读者的自学教材，又可用作简明指导手册。

本书的最大特点是：内容丰富，知识新齐，图文并茂。比如，它在一般性知识介绍的基础上，穿插引入该领域中的前沿知识——各种新科技手段，并着力介绍一些网上新技术的使用方法，以满足广大读者的创作需求。

本书作者虽身居海外，但始终密切注视着我国万维网的发展动向，并笃实地希望能为我国的网上发展付出一份微薄之力。

最后感谢我们的儿子梁田对本书写作所给予的支持。该书部分插图由这个曾在英国和加拿大分别获省级绘画比赛一等奖的小小少年设计制作。

作者 张晓达
梁雅维

1998年5月15日

目 录

初 级 篇

第一章 万维网	(3)
1.1 什么是万维网	(3)
1.2 万维网的功能	(5)
1.2.1 提供接近世界信息系统的通道	(6)
1.2.2 服务于各行各业	(6)
1.2.3 简化接近 Internet 的路径	(7)
1.3 万维网发展简史及其未来	(7)
1.3.1 万维网的产生与发展	(7)
1.3.2 万维网的未来	(8)
1.4 万维网浏览器简介	(9)
1.4.1 什么是万维网浏览器	(9)
1.4.2 使用中的浏览器	(9)
1.5 本章小结及问题解答	(11)
1.5.1 本章小结	(11)
1.5.2 问题解答	(11)
1.5.3 阅读参考	(13)
第二章 网页写作与超文本标记语言 (HTML)	(14)
2.1 万维网网页描述及其种类	(14)
2.1.1 什么是万维网网页描述	(14)
2.1.2 与网页描述相关的几个概念	(15)
2.2 建立网页模型	(15)
2.2.1 常见的网页写作目的	(16)
2.2.2 材料的组织结构方法	(17)
2.3 超文本标记语言 (HTML)	(18)
2.3.1 什么是超文本标记语言	(18)
2.3.2 HTML 文件的一般表现形态	(20)

2.3.3	HTML 文件的结构形式	(20)
2.3.4	HTML 文件的主体标记码	(22)
2.3.5	HTML 文件的链接	(45)
2.3.6	统一资源定位地址简介	(54)
2.3.7	HTML 的文体风格	(56)
2.3.8	小结与综合练习	(64)
2.4	HTML 应用实例四则	(68)
2.4.1	香港理工大学主页	(71)
2.4.2	华语会话节目主页	(73)
2.4.3	私人网页一则	(76)
2.4.4	美国加利福尼亚糖果公司主页	(79)
2.5	本章小结及问题解答	(83)
2.5.1	本章小结	(83)
2.5.2	问题解答	(83)
第三章	多媒体的使用	(88)
3.1	网上图形	(88)
3.1.1	网上图形的类型及制作	(88)
3.1.2	背景及颜色	(98)
3.1.3	实践指南	(104)
3.1.4	网页图形的制作	(107)
3.1.5	敏感图及其制作	(108)
3.2	网上声音文件	(114)
3.2.1	将声音文件插入网页	(114)
3.2.2	有声文件使用指导	(117)
3.3	本章小结及问题解答	(119)
3.3.1	本章小结	(119)
3.3.2	问题解答	(120)
第四章	网页的发行	(124)
4.1	万维网服务器与网上发行	(124)
4.1.1	万维网服务器	(124)
4.1.2	万维网上免费网页发行服务机构	(126)
4.2	HTML 文件的存储与发表	(128)
4.2.1	落实 HTML 文件的存储路径及 URL	(128)
4.2.2	文件的编辑与存储	(128)
4.2.3	怎样发表你的网页作品	(130)

4.3 版权问题	(138)
4.3.1 出现在网上的作品均受版权法保护	(138)
4.3.2 你的合法权益	(138)
4.4 来访者记数	(139)
4.4.1 来访者计数器 (Access Counter)	(139)
4.4.2 计数器程序的获得	(140)
4.5 本章小结及问题解答	(140)
4.5.1 本章小结	(140)
4.5.2 问题解答	(141)

提 高 篇

第五章 表格	(145)
5.1 表格及其与它相关的基本知识	(145)
5.1.1 表格	(145)
5.1.2 表格的 HTML 标记码及其应用	(146)
5.2 重要表格参数及其应用	(150)
5.2.1 表格参数及其应用	(150)
5.2.2 重要表格标记及参数一览表	(165)
5.3 不同风格的表格	(166)
5.3.1 传统型表格	(167)
5.3.2 嵌入图形符号的表格	(173)
5.3.3 条形图式表格	(177)
5.3.4 结构复杂的数据表格	(181)
5.4 综合练习	(189)
5.4.1 常用表格的写作练习	(190)
5.4.2 复杂表格的写作练习	(190)
5.5 本章小结及问题解答	(192)
5.5.1 本章小结	(192)
5.5.2 问题解答	(193)
5.3.3 表格写作参考资料一览表	(193)
第六章 浏览器视框	(195)
6.1 多视框网页屏幕	(195)
6.1.1 多视框网页屏幕及其特点	(195)
6.1.2 多视框的设计与制作	(196)

6.2	多视框屏幕的应用	(209)
6.2.1	多视框屏幕常用类型	(209)
6.2.2	实践指南	(214)
6.3	本章小结及问题解答	(217)
6.3.1	本章小结	(217)
6.3.2	问题解答	(218)
6.3.3	视框写作参考资料	(218)
第七章	信息输入窗口	(221)
7.1	信息输入窗口的制作与使用	(221)
7.1.1	信息输入窗口及其功能	(221)
7.1.2	信息输入窗口的构成类型	(222)
7.2	服务器内部 CGI 程序	(245)
7.2.1	CGI 程序简介	(245)
7.2.2	CGI 程序的使用条件	(248)
7.3	本章小结及问题解答	(249)
7.3.1	本章小结	(249)
7.3.2	问题解答	(250)
第八章	CGI 程序及其使用	(253)
8.1	CGI 程序的基本组成及使用原理	(253)
8.1.1	CGI 程序的基本组成要素	(253)
8.1.2	用 CGI 程序处理输入数据	(255)
8.1.3	用户与万维网之间的相互作用综述	(258)
8.2	CGI 程序应用举例	(259)
8.2.1	信息反馈窗口	(260)
8.2.2	留言簿	(267)
8.2.3	信息检索工具	(272)
8.3	本章小结及问题解答	(287)
8.3.1	本章小结	(287)
8.3.2	问题解答	(287)
8.3.3	CGI 程序写作参考	(288)
第九章	Java 与 Java Applets	(289)
9.1	Java 及 Java Applets 简介	(289)
9.1.1	什么是 Java	(289)
9.1.2	什么是 Java Applets	(289)

9.2 将 Java Applets 嵌入你的网页	(290)
9.2.1 与 Java Applets 相关的标记码	(290)
9.2.2 Applet 使用基础	(292)
9.3 Java Applet 使用举例	(293)
9.3.1 Java 程序编译工具	(293)
9.3.2 Applet 常用类型举例	(294)
9.4 本章小结及问题解答	(304)
9.4.1 本章小结	(304)
9.4.2 问题解答	(304)
第十章 JavaScript 程序	(306)
10.1 JavaScript 简介	(306)
10.1.1 什么是 JavaScript	(306)
10.1.2 为什么要使用 JavaScript	(306)
10.2 JavaScript HTML 标记	(308)
10.2.1 JavaScript 程序的基本结构	(308)
10.2.2 SRC 参数	(309)
10.3 JavaScript 的基本命令及其语言结构	(309)
10.3.1 JavaScript 的特性及方法	(310)
10.3.2 事件与 JavaScript	(312)
10.3.3 操作符号与表达式	(314)
10.4 JavaScript 基本编程	(315)
10.4.1 什么是程序	(315)
10.4.2 JavaScript 编程	(318)
10.5 JavaScript 程序常用类型举例	(319)
10.5.1 选择窗口的设置	(319)
10.5.2 窗口内时间表示法	(321)
10.5.3 “onClick” 键的使用	(323)
10.5.4 打开新窗口屏幕	(326)
10.5.5 建立网页颜色检测环境	(331)
10.5.6 改变网页背景颜色	(333)
10.6 本章小结及问题解答	(336)
10.6.1 本章小结	(336)
10.6.2 问题解答	(336)
第十一章 网页设计写作基本技巧	(338)
11.1 作者与读者间供求意向性的处理	(338)

11.1.1	几种常见网页设计基本原则	(338)
11.1.2	读者需求意向的处理	(341)
11.2	网页界面设计要点	(343)
11.2.1	基本图形界面的设计要点	(343)
11.2.2	网页浏览与网页链接	(345)
11.3	网页设计技巧	(348)
11.3.1	直观感觉与网页版面关系的处理	(348)
11.3.2	保持版面风格的一致性	(348)
11.3.3	保持网页版面平衡	(350)
11.4	与网页版面设计相关的其他技巧	(356)
11.4.1	网页空间位置的转换及链接的妙用	(356)
11.4.2	网页标题的处理	(359)
11.4.3	图形文件使用技巧	(363)
11.4.4	网页语言的使用	(363)
11.5	本章小结及问题解答	(366)
11.5.1	本章小结	(366)
11.5.2	问题解答	(367)
11.5.3	成功网页 URL 集锦	(368)

附录

一、网上常用专有名词小手册	(370)
二、常用特殊字符控制码	(376)
三、常用颜色名称一览表	(380)
四、网上资料文献参考	(383)
五、HTML 辅助编辑工具及转换软件	(391)
六、HTML 标记码简明使用手册目录	(394)

参考文献	(413)
------------	---------

初 级 篇

- 万维网
- 网页写作与超文本标记语言 (HTML)
- 多媒体的使用
- 网页的发表

第一章 万 维 网

在开始 HTML 主题讲述之前,本书插入“万维网概述”一章作为序篇,其目的是帮助读者对他们即将开始的网页设计、创作背景——万维网有所了解,以便更加充分地利用其功能为网页的设计与创作服务。

1.1 什么是万维网

万维网(World Wide Web,在英文中通常缩写为 WWW,Web 或 W3)是超级多媒体信息系统。它广泛地分布于世界范围内,工作在不同的计算机平台之间,并处于动态之中。人们可以借助万维网浏览器去接近和阅读它们(如图 1.1 所示)。这里概括地提及了万维网的主要特征,而这些特性又各具丰富的内含,其各自表达的意义如下。

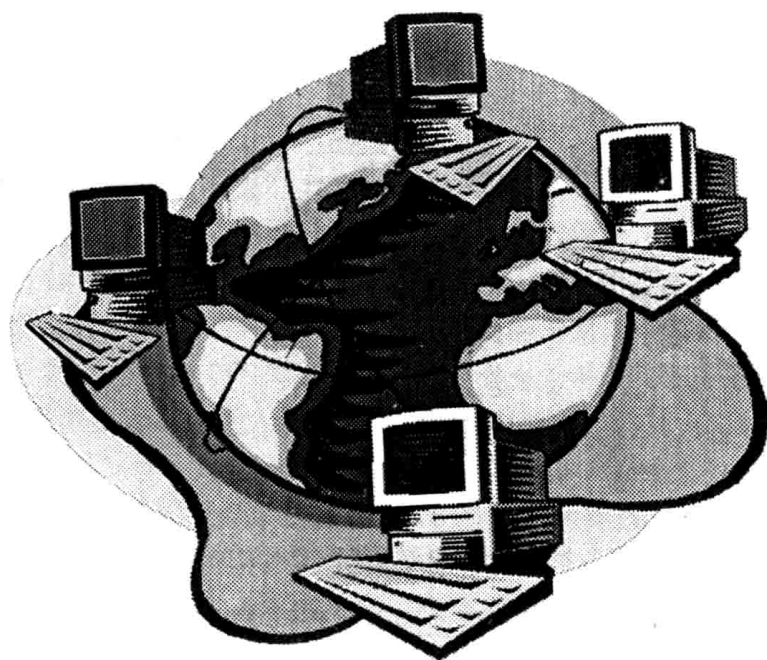


图 1.1 分布于世界范围内的万维网

• 万维网是超级多媒体信息系统 Internet 万维网,通常被称为“大博物馆”,“世界信息中心”。这些称谓,极为生动地描绘了万维网的突出特点:内含极为丰富,信息存储量极大。人们在世界各地可以随时随地通过网页在万维网上发送各种信息,而载达信息的手段是超级多媒体(Hypermedia)。也就是说网页作者可以利用 Internet 各种科技手段,诸如图形、声音、图像及动态画面等,将各种形态的资料传递出去。这些多媒体的使用,大大方便了读者。比如,对于音乐爱好者来说,假如他们想欣赏美国摇滚乐,只要他们找到以美

国音乐为主题的网页，并找出“美国摇滚”这个款项，于是有声音乐便将萦绕于耳。再比如，人们将中国长城的图片存入网页，将这个图形文件命名为“GreatWall”。当用户将光标点在“GreatWall”这一被处理过的选择点上，中国长城的雄姿便将通过浏览器展示在屏幕上。同时，这些用户既是信息资源的消费者，又是生产者。他们可以创造各种信息产品于网上，如图 1.2 所示。

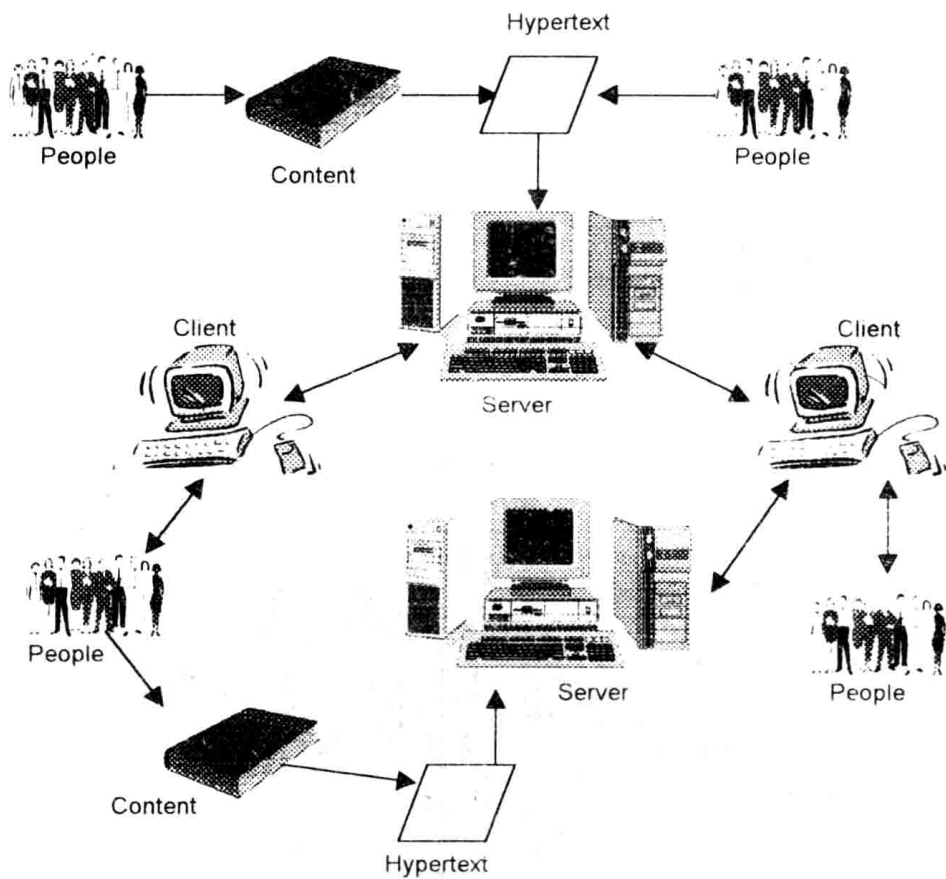


图 1.2 网上用户与万维网之间的关系

万维网支持多媒体的这一功能，不仅使网页表现形式生动、活泼、有趣，更重要的是它给科学工作者带来了极大方便。比如，医学工作者利用动态图形在网上向同行们演示人体手术的过程，进行病理分析等；艺术家借用万维网发表他们的有声之作或图画；海外一些高校已开始把万维网作为远程教学的重要工具；教师将教学内容及问题发表在万维网上，学生们可从世界各地去接近它们，并将练习题答案填写在网页表格内递送出去。不久，教师便可从网上得到学生“送交”过来的作业。目前，万维网这些特点已被越来越广泛地使用着。

• 万维网散布于不同工作平台之间 如果你可以接近 Internet，你便可以接近万维网，无论你使用的是 PC 机还是工作站，如图 1.3 的所示。万维网不受任何计算机机型及系统的

限制，它可以工作在所有计算机工作平台之间。同时，万维网也不属于任何单位，它不受任何人的控制。万维网穿行于平台之间是说，人们可以平等地从万维网上获取信息，任何种类的计算机软硬件、工作环境及浏览器的类型将无碍于你接近万维网。

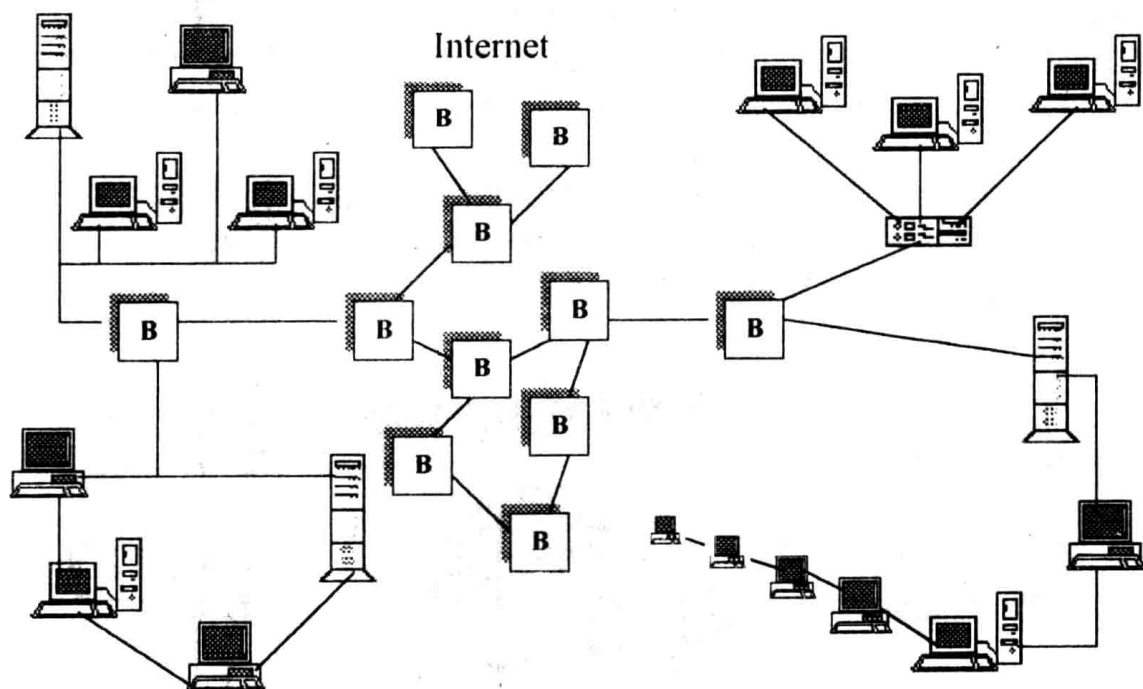


图 1.3 处于不同工作平台之间的万维网

- 万维网分布于任何地点。万维网的成功之处在于它能够提供如此之多的信息，而且这些信息不是被存储于一个地方，它散布于世界各地，穿行于成千上万的万维网服务器之间。作为信息的信息者，你可以接近任何一个万维网的网站，并从那里获取各种信息资源。

每一个网页，都有一个与众不同的地址，这个地址被称为 Uniform Resource Locator，简称 URL。万维网浏览器可以进入每一个 URL 的内部，并将其内容转送出来。比如，你有一个 URL：`http://www.rmc.ca`，当将它输入浏览器“Open”这一使用栏目后，用光标点“OK”键，于是浏览器便会得到这个 URL 所代表的网页。

- 万维网是动态的 发表在万维网上的所有信息资料，都处于动态之中。因为网页作者可能不时更新网页内容。这种内容的更新和调整是必要的。绝大多数的网页都注有网页发表及更新日期。如果一个网页长期得不到更新，它将失去吸引力。一旦你的网页被联到了其他网址上，当你更改 URL 时，要通知你的网页 link（链接）伙伴。

1.2 万维网的功能

万维网，作为当今人们在世界大网上获取信息能源的重要工具之一，它具有许多独特的功能。这一小节将提到的是它的几个重要的，需读者有所了解的部分。

1.2.1 提供接近世界信息系统的通道

万维网的主要功能之一，是向信息提供者及信息使用者提供发表和获取各种信息的通道。信息提供者可根据自己的目的，在万维网上发表各种信息，而这种行为不受时间及地域的限制，是纯自由行动。而读者（或称信息消费者），无论他们是否有计算机背景，均可通过万维网浏览器去获取各种资料数据。“万维网的这种功能，使得 Internet 技术被掩蔽起来了。”也就是说，当读者接近万维网时，他不需要考虑任何计算机技术细节，如怎样调取信息资料等，万维网浏览器会自动地把信息传递给他。

有人曾根据万维网的这一特点，生动地将它比作信息传递服务站，你可以使用 Internet 各种协议从远程服务器预订信息包。而后，用户预订的信息“包裹”将通过服务器被运送到“订购者”手中。用图 1.4 粗略地概括描述万维网提供信息、传递通道的功能。

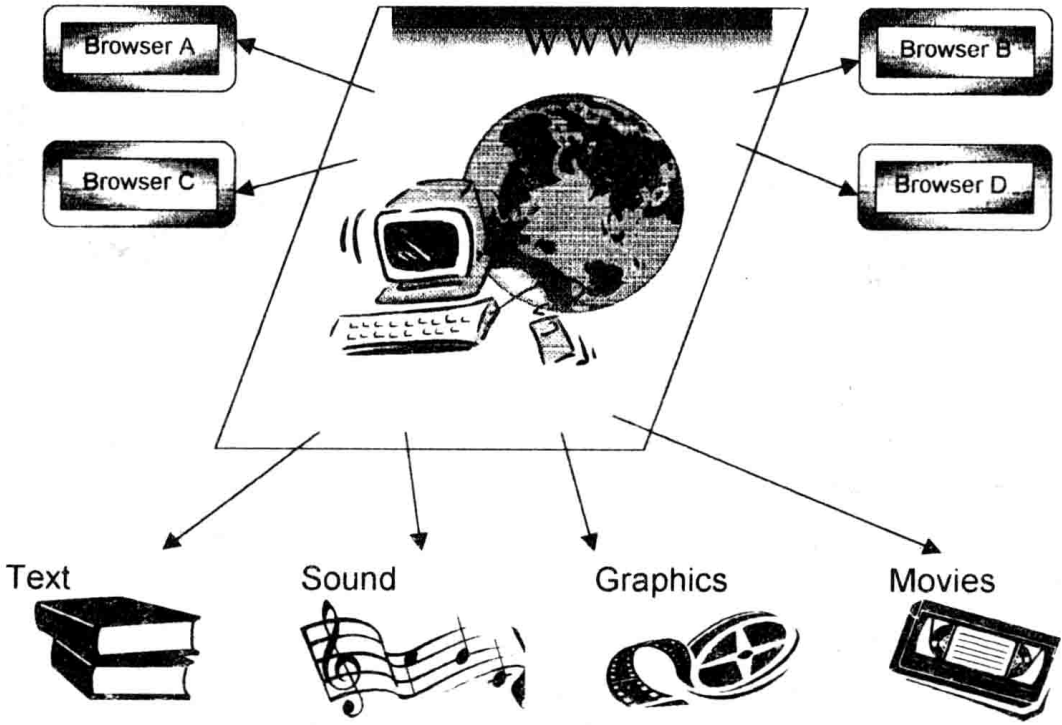


图 1.4 万维网是获取 Internet 信息的重要手段

目前，万维网已经发展成为散发信息资源的标准方法。越来越多的人开始欣赏、分享它的工作成果。

1.2.2 服务于各行各业

随着万维网的日臻成熟与完善，它的使用范围也在无限延伸着：网络银行、电子广告、网上购物指南、网上贸易等给商业带来了新兴市场。比如，一些经营性的公司，在网上推销他们的产品，已屡见不鲜。同时，各种招工广告、应聘者简历等有关劳务市场的信息也在网上飞来飞去。许多书务出版商及杂志编辑们也充分利用万维网面向世界的特点，在网