

计算机 信息检索

李莹 叶鹰 马景娣 夏勇 编著

机械工业出版社

计算机信息检索

李莹 叶鹰 马景娣 夏勇 编著



机械工业出版社

本书是基于计算机网络的信息检索教材,并具有手册和指南性质。全书共五章,包括机检导论、Internet 信息检索、Dialog 国际联机检索、光盘机检、书目机检等。在 Internet 信息检索中,分述了 WWW 信息检索、FTP 信息检索、BBS 信息检索等内容;在 Dialog 国际联机检索中,详述了 Dialog 数据库、Dialog 联机检索操作、Dialog 机检技巧等内容;在光盘机检中,讲述了 KR OnDisc—Ei Compendex、ProQuest—INSPEC、SPIRS—GRADLINE、CA、中刊篇名、中国专利等数据库光盘的检索方法;在书目机检中,从理论到实践对国内、外图书馆的书目机检作了较全面介绍。

全书内容新颖,是第一部融合 Internet 和 Dialog 的著作。操作实例丰富,作者都是具有多年实践经验的、活跃在第一线的信息工作者。适合作为研究生、大学生“计算机信息检索”课程教材,也可供科技人员、图书信息工作者等参考。

图书在版编目(CIP)数据

计算机信息检索/李莹等编著. -北京:机械工业出版社,1997. 1

ISBN 7-111-05536-5

I. 计… I. 李… III. 机器检索 N.G354.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 25723 号

出 版 人:马九荣(北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑:温莉芳 版式设计:冉晓华 责任校对:肖新民

封面设计:姚 毅

人民卫生出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1997 年 3 月第 1 版·1997 年 3 月第 1 次印刷

787mm×1092mm¹/16·16.25 印张·405 千字

0 001—5000 册

定价:29.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

序

如今,世界正经历一场前所未有的巨变,工业时代正迈向信息时代!以现代传感和测量系统、现代通信系统、高性能计算机和智能系统以及现代控制和显示系统为代表的智力工具的出现,正把近代工业社会生产力转变为现代信息社会生产力,社会生产将提高到空前未有的水平。

处在这一迅猛发展的社会中,人们必须不断更新自己的知识,必须不断采用新的智力成果以变革生产方式,必须及时掌握科技、社会的发展信息以保证研究工作的先进性。同时,也借助于高新技术使自己的生活和环境质量不断提高。

这样,人们就需要从浩如烟海的信息海洋中及时地获取符合要求的、准确和全面的信息。近年来,光盘、电子数据库、多媒体、国内信息网络、国际互联网络在我国的有效应用,强烈地推动着计算机信息检索的发展。从长远看,计算机检索将占主要地位,手工检索将降为辅助手段。

本书的作者,有长期从事图书馆工作的夏勇研究馆员,有较长时间从事计算机检索的李莹、马景娣硕士和叶鹰博士。他们从切身的感受、经验和远见,决定为学校师生、图书情报部门的工作人员、科技人员和干部编著《计算机信息检索》一书,内容包括计算机检索的基本知识和四类常用的机检方法。这是一件有意义的工作,对提高有关人员的计算机检索能力和工作效率、推动情报事业的发展有深远意义。

计算机信息检索是一种实践性很强的技术,评价指数也是多参量的,它在我国的普及也尚需时日,因此我们也期望着通过大家的学习、实践、总结、研讨,使这一技术日臻完善、成熟。

缪家鼎 教授

浙江大学学术委员会委员

1996年9月

目 录

序	
第 1 章 机检导论	1
1.1 机检与手检的异同	1
1.2 机检理论基础	2
第 2 章 Internet 信息检索	6
2.1 Internet 概述	6
2.2 WWW 信息检索	7
2.3 FTP 信息检索	19
2.4 BBS 信息检索	24
2.5 Gopher、WAIS 等其它 Internet 信息检索	30
第 3 章 Dialog 联机检索	34
3.1 Dialog 联机检索系统简介	34
3.2 Dialog 检索终端的建立	35
3.3 Dialog 数据库组织特征介绍——数据库蓝页	41
3.4 Dialog 联机检索基础	46
3.5 数据库的选择——Dialindex 及 Dialog Finder 的使用	55
3.6 多重数据库一次检索——Dialog OneSearch 的使用	64
3.7 改进和控制检索结果	72
3.8 显示和提取检索结果	84
3.9 检索范例及检索技巧	90
3.10 Dialog 系统所提供的其它服务	96
3.11 Dialog 系统新推出的检索界面——KR ScienceBase	100
第 4 章 光盘机检	105
4.1 KR OnDisc 检索系统与 Ei Compendex * Plus 光盘数据库	105
4.2 ProQuest 检索系统与 INSPEC 光盘数据库	117
4.3 SPIRS 检索系统与 GRADLINE 光盘数据库	133
4.4 《Chemical Abstracts》光盘数据库	149
4.5 《中文科技期刊篇名》光盘数据库	165
4.6 《中国专利文摘》光盘数据库	170
4.7 《中国学术期刊(光盘版)》全文数据库	176
第 5 章 书目机检	182
5.1 计算机书目检索及工具	182
5.2 计算机书目检索类型	191
5.3 计算机书目检索方法	192
跋	212
主要参考文献	213
Dialog 检索指令索引	214
附录 Dialindex/OneSearch 类目	215

第1章 机检导论

有人将信息、能源和材料一道并称为当代社会的三大支柱,这决非奇谈。本世纪以来,人类创生的信息量高速增长。据估计,70年代以来全世界每年出版图书50万种以上、期刊10万种以上、专利约50万件、科技报告约90万件、会议文献10多万篇、产品样本50多万种,每年发表的科技论文总数近500万篇,并呈指数式增长,真可谓信息浩如烟海。如何从这浩如烟海的信息中找出所需信息,就成为信息检索的重任。为此,原教育部于1984年发出过“教高一字004号”文件要求在高校开设《文献检索与利用》课。10余年来,在文献检索教学尤其是手工文献检索方面已取得很大成绩。然而,自80年代以来,以缩微品、声像带、磁盘、光盘等形式记录的非纸信息急剧上升,伴随计算机进入多媒体时代、信息科技也步入多媒体发展时期,手工检索靠“手翻、眼看、大脑判断”的检索方式已难以全面适应当今信息的发展,计算机信息检索必然地提到了应用与发展阶段,以Internet为代表的全球性网络的实际应用更进一步推动了这一发展,这既是对手工检索的扩展,也是时代的需要。

与手工检索一样,计算机信息检索应作为未来科技人员的一项基本功,这一能力的训练和培养对科技人员适应未来社会和跨世纪科研都极其重要,一个善于从电子信息系统中获取信息的科研人员,必定比不具备这一能力的人有更多的成功机会。美国报道生活新方式的期刊POV也将交互网络检索专家作为未来十大热门职业之一,这些情况都说明了计算机信息检索越来越重要,故值得大家对这一技术予以重视。

1.1 机检与手检的异同

先让我们看看信息存贮与能量存贮、材料存贮相比所具有的特点,可以列表比较如表1.1所示。

表1.1 信息存贮与能量存贮、材料存贮比较

类别	存贮方式	存 贮 载 体
能量	蓄能、转化	水库、蓄电池、燃料(煤、油、天然气、核燃料等)
材料	承载、保管	场地、运载工具等
信息	记录、复制	纸张文献、缩微品、磁盘、光盘等

由此决定了信息存贮及检索在方法上独具特点。

书本式文献的传统存贮方法是图书馆文献管理法,包括图书、期刊、专利、科技报告、政府出版物、技术标准、会议论文、学位论文、产品样本、档案十大情报源的分类存贮。由这套系统决定的手检体系使文献分类处于核心地位,文献号码或篇名、作者名等则是天然的补充要素,加上主题,构成手检时按分类、主题、号码、作者名检索的四大途径。

机读信息则以数据库(Database)形式存贮。根据ISO/DIS 5127(文献与情报工作术语),数据库是至少由一种文档(File)组成、能满足特定目的或特定数据处理系统需要的数据集合。文档在此即是信息处理单位,按其组织方式可分为顺排档(Sequential File,也称主文档: Master

File)、倒排档(Inverted File)等,前者是完整的顺序信息记录,后者则是将主文档中的可检属性抽出重排而派生出的数据记录。国际上通常根据数据库内容将数据库划分为三大类:

(1) 参考数据库(Reference Database):包括书目数据库(Bibliographic Database, 又包括文摘数据库、索引数据库和图书馆目录数据库)和指南数据库(Directory Database, 又包括名录数据库、产品数据库等)。此类数据库信息一般不自足,用户从中获取信息源信息后还需进一步去查找原文。

(2) 源数据库(Source Database, 在欧洲也称数据银行:Data Bank):包括数值数据库(Numeric Database)、图像数据库(Graphic Database)、术语数据库(Terminological Bank)、文本—数值数据库(Textual-numeric Database)、全文数据库(Full-text Database)等。此类数据库数据自足,用户一般不必再查其他信息源,即可满足需求。

(3) 混合数据库(Mixed Database):此类数据库兼具上两类数据库特点,如多媒体数据库(Multimedia Database)等。

另一种划分数据库的实用方法是分为文献数据库与非文献数据库两大类,前者以书目数据库和全文数据库为主,后者以数值数据库和术语数据库为多。

信息被分类、编码、标识且以数据形式存入数据库后,计算机就能按电子数据方式进行处理并检索。

为使存贮的信息能被检出,信息人员需对入存的信息进行标引(Indexing)。标引是将信息中具有检索特征的词语或标志(专业上称为索引点)抽出制成索引(Index)的过程,按技术特点,标引可分为手工标引和自动标引两大类。标引的控制一般采用词表(检索语言),词表有正控(先组)式和反控(后组)式,前者以各种分类法、主题表等为代表,后者以禁用词表、禁用单元词表等为代表。手工标引一般多采用正控词表,选取的索引点有限,故标引深度一般较低;自动标引常用反控词表,从理论上讲可以达到任意标引深度,例如,用一个由 a(an)、the、of、for、from、by、to、with、and 9 个虚词构成的禁用词表作为控制词表让计算机自动抽词标引,则除这些虚词外的所有词汇均可抽出作为索引点,因而制成的索引可以从多个词汇查到同一信息。

与词表相应,索引也有先组式和后组式之分,前者包括分类索引、主题索引等,后者以关键词索引、保留上下文索引系统(Preserved Context Index System, 简称 PRECIS)等为代表。

在开始机检实体内容介绍之前,我们将机检与手检的差别作总体比较如表 1.2 所示。

表 1.2 机检与手检比较

项 目	手 检	机 检
总体特征	手翻、眼看、大脑判断	策略、查寻、机器匹配
标引及索引特点	检索点较少	检索点较多
检索时间	较慢	较快
检索要求	专业知识、外语知识、检索工具知识	专业知识、外语知识、机检系统知识
查全查准率	查准率较高	查全率较高
综合效率	较低	较高

1.2 机检理论基础

信息存贮与检索是信息学中最活跃的研究分支之一,检索理论研究近年发展非常迅速,涉及的问题有:检索系统、检索策略及其设计、检索技术及其实现等。现将检索技术及其实现、检

索策略及其设计和描述检索效果的参数简介于下。

1. 检索技术及其实现

检索技术包括基本布尔逻辑组配、截词、词位限制、检域限制等。

布尔逻辑组配是现行计算机检索的基本技术,主要通过“和(and,*)”、“或(or,+)”、“非(not,-)”等将检索词联络起来,对 A、B 两词而言其逻辑含义如图 1.1 所示。

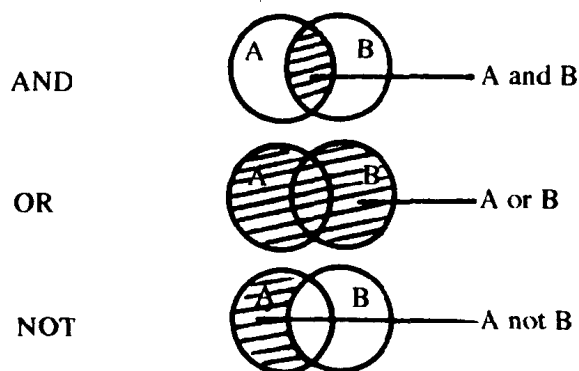


图 1.1

截词包括后截、中截、前截等。在 Dialog 系统中,用? 作为截词符,主要包括下列情形:

符号	意义	实例
?	后截断,中截一字符	computer?; wom?n
??	后截一字符	computer? ?
??	后、中截二字符	act??; encyclop??dia
???	后、中截三字符	computat???

词位限制可以是相邻若干词、在同一句中等,Dialog 系统所用位置算符例如:

用法	意义
A(nW)B	A、B 两词相隔 n 词且前后次序不变符合检出要求;n=1 时即 A()B
A(nN)B	A、B 两词相隔 n 词且前后次序不限符合检出要求;n=1 时即 A(N)B
A(s)B	A、B 两词只要在同一子字段中就符合检出要求

检域限制可针对特定年代、特定类别、特定检索点等作限制,包括前缀限制符和后缀限制符,对 Dialog 系统而言,前缀限制符例如:

AU=	限查特定作者
JN=	限查特定刊名
LA=	限查特定语种
PN=	限查特定专利号
PY=	限查特定年代

后缀限制符例如:

/TI	限在题目中查
/AB	限在文摘中查
/DE	限在叙词标引中查

后面在具体应用上述技术时还会详述。

2. 检索策略及其设计

检索策略是对检索的全面策划,在操作上主要指数据库的选择和检索式的编制,前者取决于现有的数据库资源,后者则反映检索目标。

由于检索策略在机检中具有决定检出结果的重要地位,故编制和调整检索策略意义极其重大,其一般程序是:1)确定检索词和截、位关系;2)组配成式并优化;3)实检和反馈调节。

例如,对“微藻生长因子”这一课题来说,检索策略可编为:

(algae+algal+microalgal) * growth()factor? ?

实检后调整(考虑提高检准率)、优化(低频词和关键词前置)为:

(microalgal+algae+algal)(s)growth()factor? ?

(microalgal+algae+algal)(3n)growth()factor? ?

又如,对“图像理解专家系统”这一课题,检索策略可编制为:

image () understand??? * (expert () system? ? +artificial () intelligen??)

3. 描述检索效果的参数

主要有查全率(Recall Factor)、查准率(也称适中率,Pertinency Factor)、漏检率(Omission Factor)、误检率(也叫检索噪声,Noise Factor)以及新颖率、检索速度等。

设 n 为检索系统中文献总量, m 为检索输出的文献量, a 为 n 中与检索课题有关的文献量, b 为 m 中与检索课题有关的文献量(检准文献量),则 n, m, a, b 之间的关系如图 1.2 所示。

令 R 表示查全率、 P 表示查准率、 M 表示漏检率、 N 表示误检率,则 R, P, M, N 定义如下:

$$R = b/a * 100\%$$

$$P = b/m * 100\%$$

$$M = (1 - b/a) * 100\% = 100\% - R$$

$$N = (1 - b/m) * 100\% = 100\% - P$$

最理想的检索效果是 M, N 均为 0,即 R, P 均为 100%,但实际上这是不可能的。实验表明: R 和 P 之间存在相反的相互依赖关系,即提高 R 会降低 P ,反之亦然,如图 1.3 检索特性曲线所示。

有人认为:在物理、技术科学信息检索范围内, P 提高 1%将导致 R 降低 3%。实践经验证明:在现代科技信息检索系统中, R 为 60%~70%, P 为 40%~50%。同时,检索特性曲线还与文献专业特点有关,例如在具体概念为主、对象描写明确的化学等专业中,产生误检较少,特性曲线向右移;而在抽象概念多的心理学等领

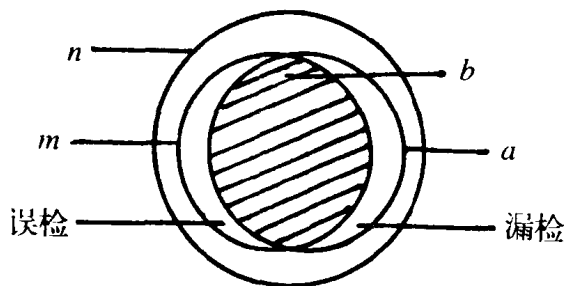


图 1.2 文献总量与检出文献之间的关系

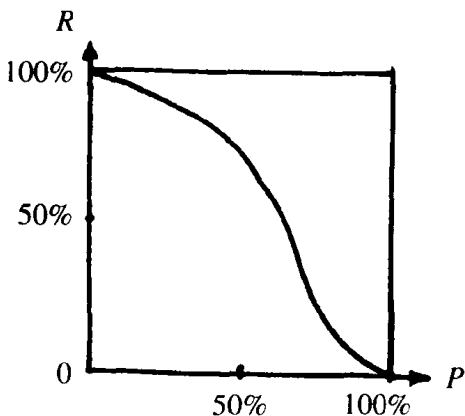


图 1.3 检索特性曲线

域中,特性曲线则向左移。此外特性曲线还与对查出的文献适用性的评价有关,若评价标准严格,则曲线偏左;反之,曲线偏右。

对于检索来说,漏检是影响检索质量的最主要因素,故必须将 M 降低到最低限度;误检会降低检索的效率,也会影响检索质量。因此,任何检索工具和检索系统必须力争克服漏检(必要条件),同时尽量避免误检(充分条件)。

至于新颖率和检索速度,则可定义如下:

$$\text{新颖率} = \frac{\text{能检出的最近单位时间内发表的文献量}}{\text{最近单位时间内发表的文献总量}} \times 100\%$$

$$\text{检索速度} = \frac{\text{检索输出的文献量}(m)}{\text{检索所用时间}(t)}$$

第2章 Internet 信息检索

2.1 Internet 概述

Internet(通译交互网或互联网)是全世界靠 TCP/IP 协议连接起来的所有计算机及其各级网络的统称,是所谓“信息高速公路”的客观实物,它是在美国 1969 年创建的 ArpaNet 基础上逐步发展成型的。现在,Internet 已有 4000 多万直接用户、已连通了 160 多个国家和地区,而且仍在高速发展之中。可以预见,Internet 必将迅速覆盖全球并对人类生活产生深远影响,使“信息时代”真正到来。

Internet 上现在已有很多具体功能,大体包括电子邮件(E-mail)、远程登录(Telnet)、网络新闻(NetNews)、文件传送(FTP)、超媒体网(WWW)等功能群,下面将从信息检索的角度对 Internet 作应用性介绍,这里先把即将涉及的两个术语说明如下:

2.1.1 TCP/IP

TCP 是 Transmission Control Protocol (传输控制协议)的缩写,IP 是 Internet Protocol (网际协议)的缩写,TCP/IP 即传输控制与网际协议,这是 Internet 得以存在的理论基础。TCP/IP 共包括 100 多种具体协议,如支持 E-mail 功能的 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol,简单邮件传输协议)和 POP(Post Office Protocol,邮局协议)、支持 FTP 功能的 FTP (File Transfer Protocol,文件传输协议)、支持 NetNews 功能的 NNTP(Network News Transport Protocol,网络新闻传输协议)、支持 WWW 功能的 HTTP(Hypertext Transport Protocol,超文本传输协议,该协议容许文字、图画、声音等同时传输)等等。Internet 实际上就是靠这些协议维持运行的,任何连入 Internet 的计算机都必须遵循至少一种这样的协议。

2.1.2 DN 和 IP 地址

DN 是 Domain Name(域名)的缩写,它由 2 到 5 段字符构成,中间用. 隔开,例如:

host. inst. fild. stat

其中 stat 是国别代码,美国无此码,au 为澳大利亚,ca 为加拿大,cn 为中国,de 为德国,fr 为法国,uk 为英国,等等;fild 是网络分类代码,常用 ac 指代学术,com 指代商用,edu 指代教育,gov 指代政府,mil 指代军事,net 指代主网,org 指代社团;inst 是单位或子网代码,一般是其英文缩写;host 是主机或服务器代码。一些合法的实例如:

plu. edu

www. w3. org

cern. info. ch

ftp. net. edu. cn

bbs. net. tsinghua. edu. cn

DN 前加上 userid@就构成 E-mail 地址。

IP 地址即 Internet Protocol 地址,一般为四段数字,中间用. 隔开,例如:

166. 111. 1. 11

IP 地址是 Internet 定位所必需的,每台以专线方式联入 Internet 的计算机都应有一个唯一的 IP 地址。

DN 与 IP 一般有一一对应关系,但也有二个 DN 对一个 IP 或 DN 不变而 IP 改变的情形。Internet 上通过域名服务器可自动将 DN 转换为 IP。

2.1.3 URL

URL 是 Uniform Resource Locator 的缩写,意思是统一资源定位器,堪称 Internet 上的一大创造。URL 就象一个全球定位系统,能在 Internet 上“航行”或“漫游”而不迷失方向,全靠 URL。Internet 也正是通过 URL 将世界上的联机信息资源组织成有序结构。

URL 语法格式为:

<通信协议>://DN 或 IP 地址

<通信协议>可以是 HTTP,也可以是 FILE、FTP、TELNET、NEWS、GOPHER 等。
http://表示连通 WWW 服务器, file:///表示读出当前主机文件, ftp://表示连通 FTP 服务器, telnet://表示开启 TELNET 对话, news://表示访问 Internet 上的 NNTP NetNews 读出器, gopher://表示连接 Gopher 服务器。几个合法的实例如:

http://www.w3.org
ftp://ftp.net.edu.cn
telnet://166.111.1.11

与 Dialog、BRS、ESA 等专门化信息检索系统相比,Internet 上的信息庞大而分散,与之相应的 Internet 信息检索的特点是入口 URL 的选择至关重要,下面就通过对 WWW 信息检索、FTP 信息检索、BBS 信息检索等的分别叙述加以说明。

2.2 WWW 信息检索

WWW 是 World Wide Web(通译环球网或万维网)的缩写,也简称作 W3 或 Web,它是由位于瑞士日内瓦的欧洲粒子物理实验室中的 CERN 小组于 1990 年研制并于 1992 年公开使用的,现已成为 Internet 上发展最快、信息最丰富的一种检索方式。WWW 的特点是基于 HTTP 协议、用 HTML(Hypertext Markup Language,译作超文本标识语言。可嵌入 JavaScript 和 Java Applets)将多媒体信息组织成“超文本”或“超链”。通过 URL 访问 WWW 服务器时激活的第一个“超文本”页面称为 HomePage,每个页面均可通过“超链”将访问者引向其他页面、其他 WWW 服务器或其他 URL 地址,使各种信息“链接”成一个巨大的信息集合。WWW 与 Internet 的关系是:在 WWW 上就一定在 Internet 上;而在 Internet 上时不一定在 WWW 上。

WWW 信息检索通过 WWW 浏览器(Browser)进行,常用的多功能浏览器包括 Netscape Navigator、Microsoft Explorer、Mosaic、Emissary 等,其中 Netscape Navigator 市场占有率最高,Microsoft Explorer 则是其强有力的竞争者,还有后起之秀 Sun HotJava 正在崛起。不过,无论安装何种浏览器,在安装好使用前都应对当前机器采用专线连接或拨号连接等方式的有关参数先进行设置。

尽管 WWW 已有称为 WWWW(WWW Worm, WWW 蠕虫)的检索工具,但尚无权威规

范,故下面直接将优秀的 WWW 检索入口介绍给大家。

2.2.1 国内 WWW 信息检索

目前国内已有三大相互独立运作的 Internet 型网络,分别是邮电网(CHINANET, 中国 Internet 骨干网)、教科网(CERNET)和学术网(ASCNET)。

CHINANET 在北京、上海和广州设有主结点,其 WWW URL 如下:

北京结点: <http://www.bta.net.cn>

上海结点: <http://www.sta.net.cn>

广州结点: <http://www.gta.net.cn>

CERNET 的中心设在清华大学,其 WWW URL 为:

<http://www.net.edu.cn>

另有 8 个分中心:

东北(沈阳)分中心: <http://www.synet.edu.cn>

华北分中心: <http://www.bjnet.edu.cn>

华东南(上海)分中心: <http://www.shnet.edu.cn>

华东北(南京)分中心: <http://www.njnet.edu.cn>

华中(武汉)分中心: <http://www.whnet.edu.cn>

华南(广州)分中心: <http://www.gznet.edu.cn>

西南(成都)分中心: <http://www.cdnet.edu.cn>

西北(西安)分中心: <http://www.xanet.edu.cn>

学术网最先在高能所建立,其 WWW URL 为:

<http://www.ihep.ac.cn>

实际检索时先将入口 URL 输入浏览器 Location 中,下面以 Netscape Navigator 2.0 作浏览器在 CERNET 上进行检索为例,拉开 File 菜单选 Open Location... 或直接用鼠标点击 Open 图标,输入 CERNET 中心 WWW 服务器的 URL (<http://www.net.edu.cn> 或 <http://www.cernet.edu.cn>),回车得 CERNET HomePage,如图 2.1 所示。

一屏显示不完的页面可用鼠标点拉右侧按钮往下显示或用 PageDown 逐屏翻阅。

后面的浏览很简单,只要用鼠标双击页面中有颜色或下划线的词句或图标,就得到具有相应信息的页面,如在图 2.1 中双击第二项 China Education and Research Network 即得图 2.2 所示教科网主选单。

再选择上图中的 Information Services,双击之,便将你带去教科网服务页面,如图 2.3 所示。

这样可以一直查寻下去。若发现适用的信息想存储到自己当前计算机磁盘上,操作方法是拉开 File 菜单选 Save As... 项,输入待存文件名,确定即可,如图 2.4 所示。

只是注意扩展文件名为 .htm 时存储文件格式是 HTML 格式,用 .txt 作扩展文件名存下的文件才是文本格式。

当然,不同的检索路径获得的信息完全不一样,例如,在图 2.5 教科网 HomePage 中选 Education and Research,可得到如图 2.6 所示的屏幕显示。

再选 Chinese University,得到的就是中国主要高校名单,如图 2.7 所示。

选择其中之一就可以联通访问相应高校的 HomePage,例如选择 Zhejiang University,即得如图 2.8 所示的屏幕显示。

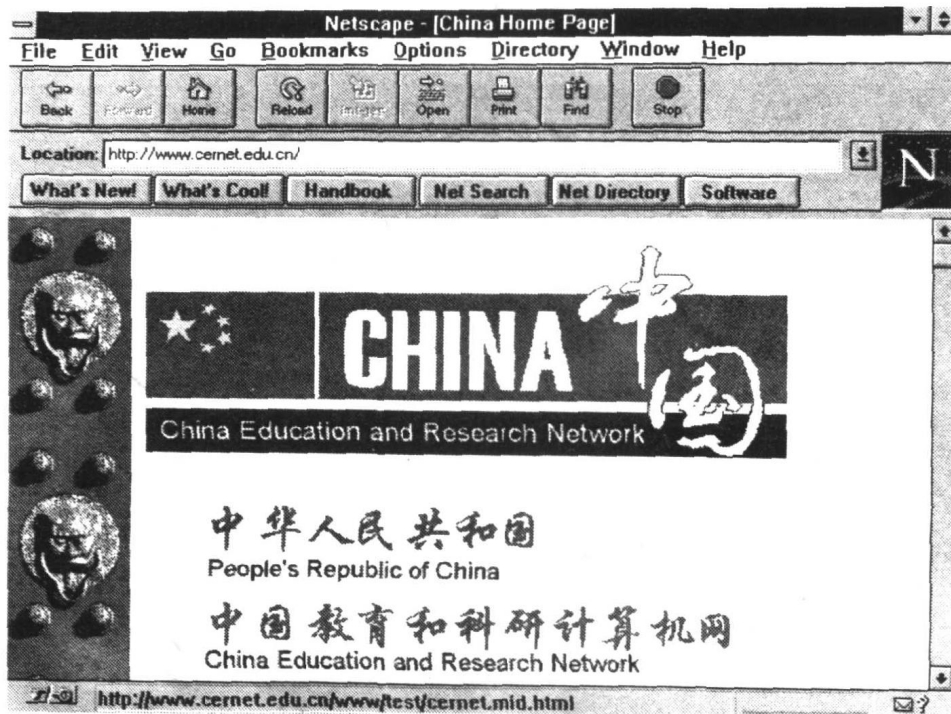


图 2.1 中国教科网 HomePage

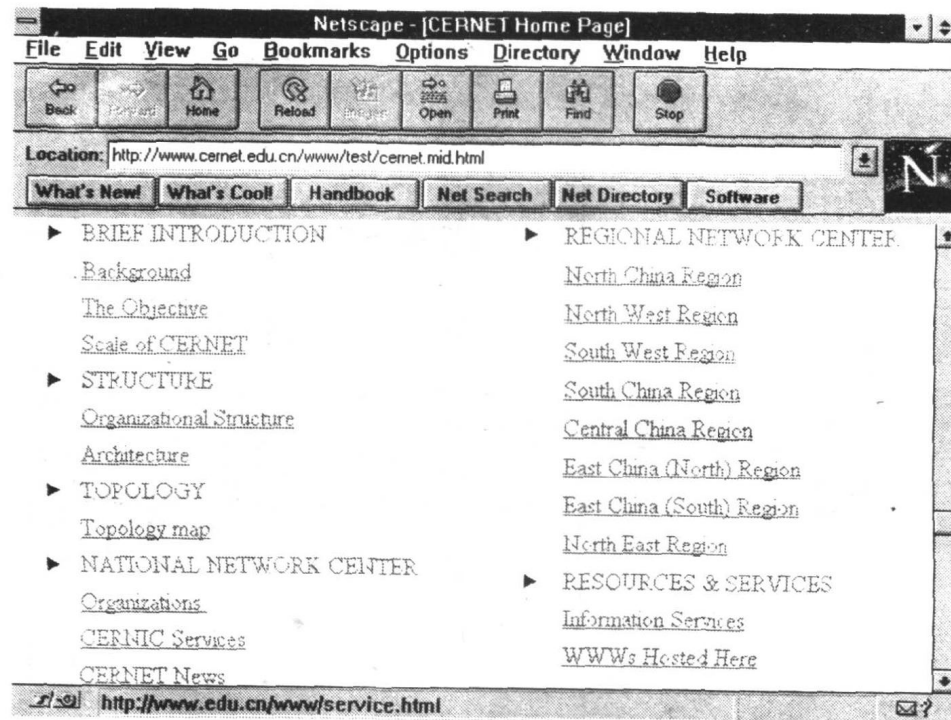


图 2.2 教科网主选单

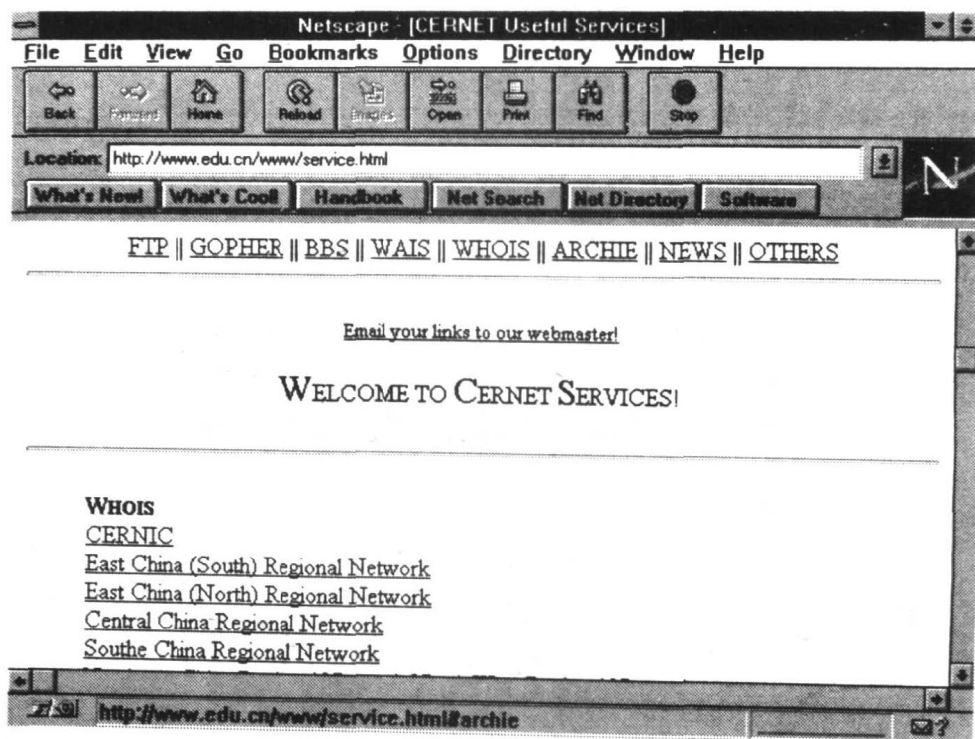


图 2.3 教科网服务页面

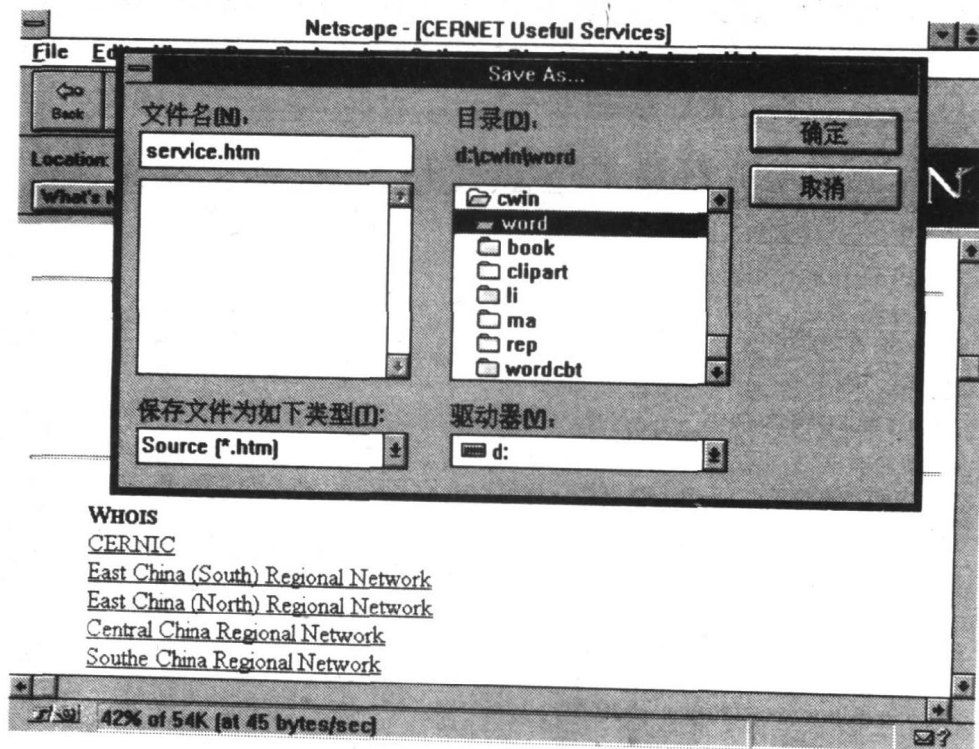


图 2.4 检出信息的存储办法

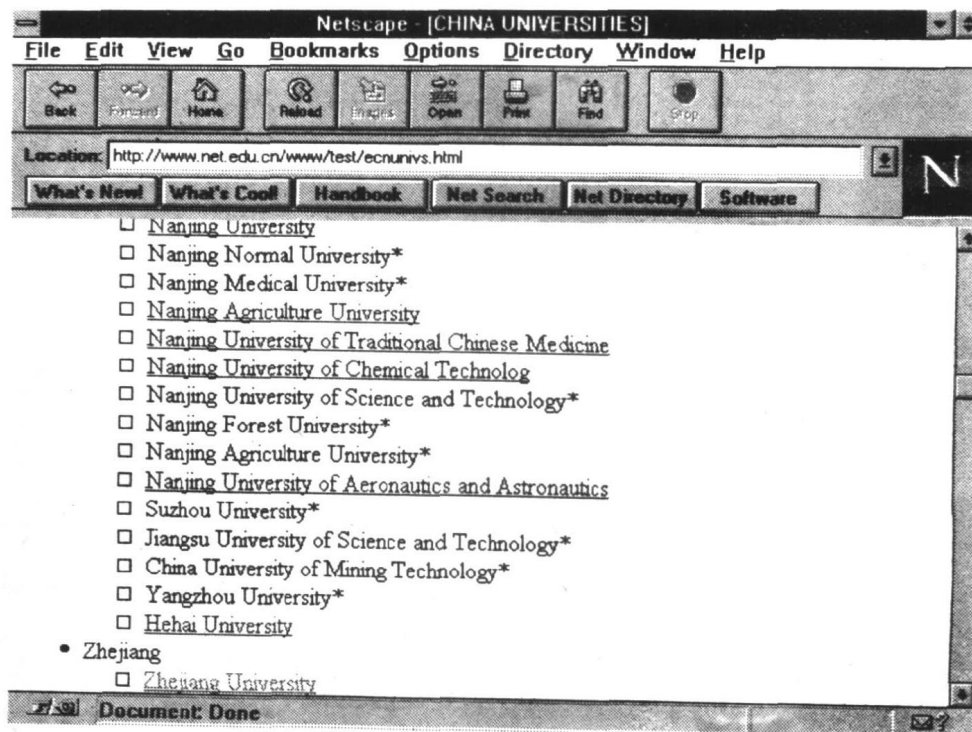


图 2.7 教科网上的中国主要高校



图 2.8 浙江大学 HomePage

这些高校也可以采取直接 Open 其 URL 的形式访问,例如:

清华大学:	http://www.tsinghua.edu.cn
北京大学:	http://www.pku.edu.cn
南京大学:	http://www.nju.edu.cn
东南大学:	http://www.seu.edu.cn
浙江大学:	http://www.zju.edu.cn
复旦大学:	http://www.fudan.edu.cn
同济大学:	http://www.tongji.edu.cn
南开大学:	http://www.nankai.edu.cn
天津大学:	http://www.tju.edu.cn
中山大学:	http://www.zsu.edu.cn
厦门大学:	http://www.xmu.edu.cn
上海交通大学:	http://www.shnet.edu.cn/sjtu
西安交通大学:	http://www.xanet.edu.cn/xjtu
中国科技大学:	http://www.ustc.ac.cn

虽然国内已有一些商用 WWW 节点,但整体水平较高的仍是大学的 WWW,故掌握教科网的上述入口 URL 学术意义较大。

目前国内 WWW 服务按专业和文献信息类型组织的还不多,有待发展。现有的具有实用价值的一个实例是清华大学图书馆 WWW 服务器上的中国学位论文信息查询(DRIS),URL 为 <http://www.lib.tsinghua.edu.cn>,其服务主页如图 2.9 所示。

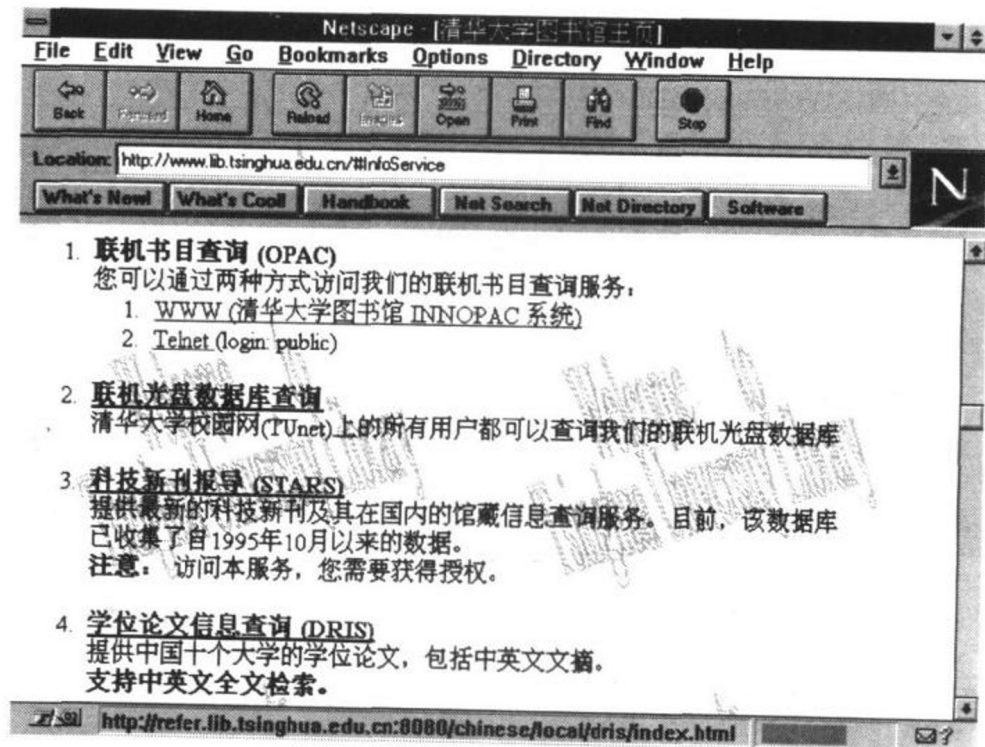


图 2.9 清华大学图书馆服务主页

进入 DRIS 后(如图 2.10),输入检索词,确认提交后可得检出返回结果,如图 2.11 所示。