

49-50

Internet 上电子邮件的常用功能及其使用

朱 江 中国科学院成都文献情报中心 四川·成都(610041)

T P393

A 摘要 电子邮件最主要的一项功能是传输标准的 ASCII 文本信息,除此之外,电子邮件还可用来传输二进制文件,汉字文件,订阅电子刊物,参加邮政名单和网络新闻组的讨论,进行匿名 FTP 和 Archie 操作以及数据库检索等。电子邮件的这些功能对只能使用电子邮件服务的 Internet 用户来说尤其重要。

关键词 Internet, 电子邮件, E-mail

Internet网

计算机网络

电子邮件(E-mail)是 Internet 上最常用的服务项目之一。电子邮件最主要的一项功能是传输标准的 ASCII 文本信息,除此之外,电子邮件还可用来传输二进制文件、汉字文件,订阅电子刊物,参加邮政名单(Mailing List)和网络新闻组(Newsgroup)的讨论,进行匿名 FTP 和 Archie 操作以及数据库检索等,现分别介绍如下。

1 用 E-mail 传输标准的 ASCII 文本信息

一封 E-mail 通常由信头和信体两部分组成。信头一般包括以下四栏:

- From: 寄信人地址
- To: 收信人地址
- CC: 抄送人地址
- Subj: 主题

信头中的日期和时间是计算机自动设置的。

信体则是信件的正文。可以是任意的 ASCII 字符。

发送 E-mail 时必须注意正确输入 E-mail 地址。E-mail 地址一般由用户名和域名两部分组成,中间用“@”字符连接。例如中国科学院成都文献情报中心的 E-mail 地址是 cicas@rose.cnc.ac.cn,其中 cicas 为用户名,rose.cnc.ac.cn 为域名。

Internet 上的 E-mail 系统软件有很多,各种软件一般都有阅读(read)、发送(send)、转发(forward)、回复(reply)、存贮(save)和删除(delete)等功能,使用起来十分简单、方便。

2 用 E-mail 传输二进制文件和汉字文件

E-mail 不能直接传输二进制文件,必须经过 uuencode 程序(或 btoa 程序)编码后才可放入 E-mail 信体中传送。如微机 DOS 用户欲传送一个名为 filel.exe 的二进制文件,可按照以下步骤进行操作:

- (1)在 DOS 环境下,用编码命令 uuencode filel.exe 将 filel.exe 编码,生成一个名叫 filel.uue 的文本文件。
- (2)在相应的 E-mail 系统软件下,将 filel.uue 读入信体中发送(信体中还可以输入其他信息)。

(3)对方收到这封 E-mail 后将之转存到磁盘上,取名为 file2.doc;然后再在 DOS 环境下,输入解码命令 uudecode file2.doc,即可得到名为 filel.exe 的二进制文件。

Unix 用户可用下面两条命令来编码、解码:

- * uuencode file1 <sourcefile> file2
- * uudecode file3

第一条命令将源文件 <sourcefile 编码成 ASCII 格式文件——file2,然后再用其他命令将 file2 读入信体中传送;对方收到后将之转存为 file3,然后再输入第二条命令,解码后即可得到名为 file1 的二进制文件。

用 E-mail 传输汉字文件,需要进行汉字编码的转换,请参阅“Internet 的常用汉字编码及其显示和转换”一文。

3 订阅电子刊物

Internet 上有数百种电子刊物,很多都可通过 E-mail 免费订阅。用 E-mail 免费订阅电子刊物时只需向相应的订阅地址发送一封订阅 E-mail 即可。如欲订阅我国出版的《神州学人》电子刊物,可向 list-serv@chisa.edu.cn 订阅,并在信体内注明:

sub chisa-cm your name (your name 为你的姓名)

停止订阅时则向上述同一地址发一封退订 E-mail,并在信体内注明:

unsubscribe chisa-cm 或
signoff chisa-cm

订阅电子刊物的关键是找到相应的订阅地址。获取这样的地址表需要长时间的积累和广泛的信息交流。

4 参加邮政名单和网络新闻组的讨论

Internet 上有很多被称作邮政名单(Mailing List)的专题讨论组,这些专题讨论组一般都由邮址服务器(Listserv)进行管理(大多数电子刊物的订阅,退订也由邮址服务器负责管理,如上一节所介绍的《神州学人》,一个邮址服务器管理的邮政名单从数个到数十个不等。

邮政名单都有自己的正式地址和名称,如欲订

收稿日期:1996年7月24日 朱 江 《中国专利数据库》副主编,主要从事图书馆自动化和信息网络的建设研究,获中科院科技进步二等奖,国家科技进步三等奖各一次。

阅并参加一个邮政名单的讨论,必须向相应的邮址服务器地址发送一封 E-mail,并在信体内注明:

subscribe list-name your name (list-name 为邮政名单的名称, your name 为你的姓名)

退订时则在信体内注明:

unsubscribe list-name 或

signoff list-name

当你成为某个邮政名单的订户后,就可以参加该邮政名单的讨论了。你发给该邮政名单的 E-mail 都被邮址服务器转发到订户手中。有的邮址服务器对此没有严格规定,非订户也可以发 E-mail 参加讨论。

与邮政名单类似,Internet 上的网络新闻组 (Newsgroup) 也是借助 E-mail 进行信息交流的。找到感兴趣的网络新闻组的地址,并将你的文章以 E-mail 的形式发往该地址,一两天后你的文章就会出现在网络新闻组上。与邮政名单不同的是,网络新闻组一般都是借助网络新闻组阅读软件,如 Unix 系统下的 nn 来阅读的,并由网络新闻组服务器负责订阅。

需要指出的是,往中文网络新闻组上发消息时,汉字编码应使用该网络新闻组规定使用的汉字编码。

5 获取 Internet 上的各种简介性资料

与 Internet 联网的很多机构(如大学、研究所、公司、图书馆)、系统主机、系统服务以及数据库系统都有自己的简介性资料放在网上。这些非常有用的简介性资料可通过 E-mail 很方便地获取,一般仅需向相应的地址发送一封只含“help”的 E-mail,几秒钟后就可收到回函。

6 利用 E-mail 进行匿名 FTP

匿名 FTP 是 Internet 上一项十分重要的服务,运行 FTP 有两种方法,一是直接运行 FTP 客户程序,二是利用 E-mail 进行操作。采用后一种方法时,你可将 E-mail 发往下列地址之一:

ftpmail@decwrl.dec.com

ftpmail@jeunet.ie

bitftp@vm.gmd.de

bitftp@pucc.princeton.edu

以发往第一个地址为例,如果 FTP 一个二进制文件,可在信体内输入以下命令:

reply address (指定回函的 E-mail 地址)

connect host (连接到指定的匿名 FTP 服务器)

binary (指定二进制文件传输方式)

uuencode (用 uuencode 把二进制文件转换成文本文件)

chdir directory (改变到指定目录)

get file-name (拷贝指定的文件)

quit (退出)

如果 FTP 一个文本文件,可将 binary 和 uuencode 两条指令取消,或用 ascii(指定文本文件传输方式)指令代替。

采用这种方法比直接运行匿名 FTP 客户程序耗费的机时要少得多,因而更具经济性。在 Internet 上

进行匿名 FTP 操作时可考虑使用上述方法。

注意,上述服务器的指令系统不完全相同,在使用 E-mail 进行匿名 FTP 操作前最好先发送一封只含“help”的 E-mail,以便了解其指令系统及使用方法。

7 利用 E-mail 进行 Archie 操作

Archie 服务帮助你在 Internet 上检索各种计算机文件在匿名 FTP 主机上的存放地址,根据检索结果提供的存放地址,你就可以用匿名 FTP 获取所需要的计算机文件了。进行 Archie 操作至少有三种方法,其中之一是利用 E-mail。

利用 E-mail 进行 Archie 操作时,你可将 E-mail 发往 archie@archie.rutgers.deu,并在信体内输入以下两条指令:

find file-name (注意,不能用 prog 指令)

quit

这是最简单的一种形式。根据需要,还可设置检索参数,输出参数等,设置指令与直接运行 Archie 客户程序的设置指令类似。具体的使用方法可通过发送一封只含“help”的 E-mail 获取。

8 利用 E-mail 进行数据库检索

Internet 上有众多的非商业性数据库可供用户免费检索,其中一部分还可利用 E-mail 进行检索,如美国国立医学图书馆的国立生物技术信息中心 (NCBI) 的基因库就可利用 E-mail 进行检索。

NCBI 的数据库可通过以下两个 E-mail 地址进行检索:

retrieve@ncbi.nlm.nih.gov

blast@ncbi.nlm.nih.gov

前者用于基因库 (GenBank) 及其相关数据库的检索,后者用于基因顺序相似性检索。

如欲检索基因库中“cytochrome p450 in yeast”这一方面的记录(最多 30 条),可将以下指令输入信体内,然后发往 retrieve@ncbi.nlm.nih.gov:

DATALIB genbank (指定欲检索的数据库为 genbank)

MAXDOCS 30 (指定传送的记录数最多 30 条)

BEGIN (检索式前的最后一条指令,指示检索式即将开始)

cytochrome AND p450 AND yeast (检索式)

凡用户在首次使用前可向上述两个地址各发一封只含“help”的 E-mail,以便获得详尽的使用指南。

另外,利用 E-mail 还可查找用户的 E-mail 地址,WWW 网上的超文本文件以及 Archie 的检索结果也可用 E-mail 来接受。由此可见,Internet 上电子邮件的功能还是比较强大的,熟练掌握这些功能,非常有利于 Internet 网上各种信息资源的进一步开发和利用,这一点对只能使用电子邮件服务的 Internet 用户来说,尤其重要。

参考文献

[1] 张 钟. INTERNET 基础教程. 北京: 科学技术文献出版社, 1995

[2] 卢先捷. E-mail 中不同编码的汉字转换. 计算机世界, 1996.1.(1):141