

Internet 实用技术

在这一章中,介绍几种 Internet 实用工具的基本功能和使用技术。

5.1 浏 览 器

5.1.1 Web 网页和浏览器

Internet 把所有上网信息组织成超文本 Web 网页文件存放在 Web 服务器(又称 WWW 服务器)上,Web 服务器之间以超链接的方式相互链接。只要在网页上单击相应的标题或图标,就能在 Internet 得到所需的信息资源。

Web 网页文件是用超文本标记语言 HTML 编写的超文本文件。网页文件除了文字描述以外,还有图形、动画、音频和视频。

浏览器是一个网页浏览的应用软件,不但可以浏览文本信息,还可以浏览图形、音频和视频信息。

目前,普遍使用的浏览器 IE(Internet Explorer,Internet 网络探测者)是 Windows 自带的一个应用软件。

5.1.2 IE 浏览器

IE 是 Windows 的应用组件,在安装 Windows 时,已自动安装 IE 软件,启动 Windows 后可直接使用。

另外,在 <http://www.msn.com> 网站上有许多优秀的免费软件,其中包括 Internet Explorer 的各种版本,可以在该网站下载所需的 IE 版本,下载完后,用 Setup.exe 文件进行安装。

IE 的启动:在 Windows 桌面上,单击“开始”→“程序”→Internet Explorer,即进入 IE 窗口,如图 5-1 所示。

1. 如何用 IE 浏览网上信息

启动 IE 后,在“地址(URL)”栏中输入相应的网址并按回车键即可进入网站的主页。

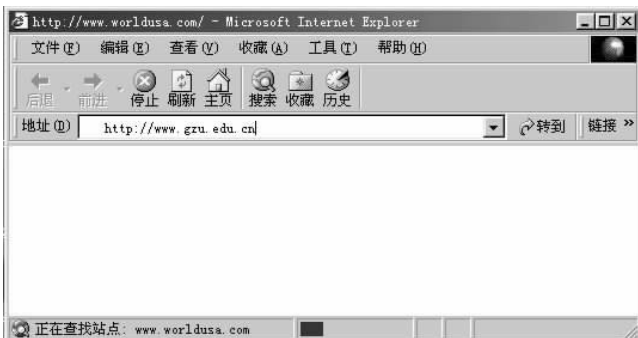


图 5-1 IE 主窗口

例如,在地址栏中输入“http://www.gzu.edu.cn”并按回车键即进入贵州大学网站的主页;输入“http://www.pku.edu.cn”即进入北京大学网站的主页。进入主页后,单击感兴趣的标题或图形,则进入相应的网页或相应的网站。例如,在贵州大学网站主页上单击“贵大概况”,即进入“贵州大学概况介绍”网页;在贵州大学主页上单击“国内大学”→“北京”→“清华大学”即进入(链接到)清华大学网站。

2. 为 Web 页面指定语言编码

在 IE 的“查看”菜单上,指向“编码”,然后选择所需的语言。若正在浏览的是国内的中文网站的网页,一般选择“简体中文(GB2312)”;但若浏览中国台湾网站,则必须选择“繁体中文(Big5)”。

3. 如何设置 IE 自动访问主页

如果希望每次打开 Internet Explorer 时自动访问某一网站或某一网页,则可事先对其进行设置。例如,若希望在启动 Internet Explorer 时自动进入“北大天网”主页,则在“工具”→“Internet 选项”→“常规”窗口的“地址”栏中输入北大天网的网址: http://e.pku.edu.cn,并单击“确定”按钮,如图 5-2 所示。

4. 关闭图形以加快所有 Web 页的显示速度

在 Internet Explorer 的“工具”菜单上,单击“Internet 选项”。单击“高级”标签。在“多媒体”区域,清除“显示图片”“播放动画”“播放视频”和“播放声音”等全部或部分复选框。

即使清除了“显示图片”或者“播放视频”复选框,也可以通过右击相应图标,然后单击“显



图 5-2 自动浏览网页设置

示图片”，则选中的单幅图片或动画会重新显示出来。清除“显示图片”复选框后，如果当前页上的图片仍然可见，可单击“查看”菜单，然后单击“刷新”，以隐藏此图片。

5. 将 Web 页添加到收藏夹

转到要添加到收藏夹列表的 Web 页。在“收藏”菜单上，单击“添加到收藏夹”，输入该网页的新名称。

要打开收藏的 Web 页，可单击“收藏”菜单，然后单击要打开的 Web 页。当收藏的 Web 页不断增加时，可以将它们组织到一个文件夹中。

6. 合理使用 Cookie

Cookie 是一个在网站上能自动保存用户访问过程的文件。

Cookie 包含的信息与用户的爱好有关。例如，如果用户在某家航空公司的站点上查阅了航班时刻表，该站点就在用户的硬盘上创建了包含用户的旅行计划的 Cookie。也可能它只记录了用户在该站点上曾经访问过的 Web 页，由此帮助该站点在用户再次访问时根据用户的情况对显示的内容进行调整。

Internet Explorer 允许创建 Cookie。但是，用户可以指定当某个站点要在计算机上创建 Cookie 时是否给出提示，这样就可以选择允许或拒绝创建 Cookie，也可以禁止 Internet Explorer 接受任何 Cookie。

可对不同的安全区域指定不同的设置。如果站点位于“可信站点”区域或“本地 Intranet”区域，则允许站点创建 Cookie；如果位于“Internet 区域”，则在创建 Cookie 之前给出提示；如果位于“受限站点”区域，则不允许创建任何 Cookie。

7. 使用分级审查控制访问

Internet 提供了访问各类信息的广阔天地。但是，并非所有信息都适合每一位浏览者，比如家庭用户就要防止小孩看到有关暴力或色情等方面的内容。

Internet Explorer 使用分级审查控制计算机在 Internet 上可以访问的内容类型。当用户定义了分级审查功能时，以后浏览 Web 时将只能显示满足或不超过标准的分级内容。用户可以查看和调整在语言、裸体和暴力等方面的分级设置，规定哪些内容不经允许就可查看，哪些必须经过允许才能查看。即可建立其他人不能查看的 Web 站点的列表，也可建立其他人什么都可以查看的 Web 站点的列表。

8. 为每个区域设置安全级

Internet Explorer 将 Internet 按区域划分，以便将 Web 站点分配到适当安全级的区域。目前有以下 4 个区域。

(1) Internet 区域：默认情况下，该区域包含未分配到其他任何区域的所有站点。Internet 区域的默认安全级为“中”。

(2) 本地 Intranet 区域：该区域通常包含按照系统管理员的定义不需要代理服务器

的所有地址。包括在“连接”选项卡中指定的站点、网络路径和本地 Intranet 站点。也可以将站点添加到该区域。本地 Intranet 区域的默认安全级为“中低”。

(3) 可信站点区域：该区域包含信任的站点，将用户认为是可信的站点分配到该区域。可信站点区域的默认安全级为“低”。

(4) 受限站点区域：该区域包含不信任的站点，可将不信任的站点分配到该区域。受限站点区域的默认安全级为“高”。

Internet Explorer 状态栏的右侧显示当前 Web 页处于哪个区域。无论何时打开或下载 Web 上的内容，Internet Explorer 都将检查该 Web 站点所在区域的安全设置。

在 Internet Explorer 的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。单击“安全”标签。单击要设置安全级的某个区域。向上移动滑块可调高安全级，向下移动滑块则调低安全级。

5.1.3 Maxthon 浏览器

傲游浏览器 (Maxthon Browser) 原名 MyIE2，是基于微软 Internet Explorer 或 Gecko 核心的、多功能、多页面的网页浏览器，是由 Bloodchen 在畅游所写的 MyIE 代码基础上修改而来。它允许在同一窗口内打开任意多个页面，减少浏览器对系统资源的占用率，提高网上冲浪的效率。同时它又能有效防止恶意插件，阻止各种弹出式、浮动式广告，加强网上浏览的安全。傲游浏览器的主要特点：多标签浏览界面；鼠标手势；超级拖曳；隐私保护；广告猎手；RSS 阅读器；IE 扩展插件支持；外部工具栏；自定义皮肤。傲游浏览器的官方下载地址为 <http://www.maxthoncn.com/>，如图 5-3 所示。



图 5-3 傲游浏览器

5.2 网络搜索引擎

搜索引擎(Search Engines)是 Web 网页的组成部分(许多网站的主页上都有搜索引擎,比如 263 网站 <http://www.263.net>),它能对 Internet 上的所有信息资源进行搜集整理,以供用户查询。它包括信息搜集、信息整理和用户选择查询三部分。

搜索引擎为用户提供信息“综合检索”服务,它使用特殊手段把 Internet 上的所有信息归类,以帮助人们在茫茫网海中搜寻到自己所需要的信息。

在搜索引擎的检索文本框中输入关键词,便可将相关的网站和网页全部列出供挑选。例如,当在搜索引擎检索文本框中输入“计算机网络”一词后再单击“搜索”按钮,便会自动将与“计算机”“网络”及“计算机网络”有关的网站、论文论著、软件、网络设备、课程安排、会议通知等全部在网页上列出来,以供挑选。

目前全世界拥有许多网络搜索引擎,分为普通搜索引擎、集成搜索引擎和专业搜索引擎三类。

5.2.1 普通搜索引擎

一般搜索引擎均提供分类目录及关键词检索,而这些搜索引擎的基本用法是在输入框内输入要查找内容的关键字或词,再单击“搜索”或 Search 等按钮即可。用户只需通过搜索引擎提供的链接地址,就可以访问到相关信息。但是用这种方法检索可能会找到许多内容,为了提高检索的精确度,检索时应尽量用高级检索语法来检索,这样可以得到更精确的检索结果。当然各个搜索引擎的高级检索语法也不尽相同。下面介绍几种著名的中文搜索引擎及使用方法。

1. 中文雅虎

在浏览器的 URL 栏中输入“<http://cn.yahoo.com>”并按回车键,进入中文 Yahoo 网站主页,如图 5-4 所示。

Yahoo 是全球中文读者最喜爱的网站之一。Yahoo 共划分成 18 个类别的分类层次,它收录了全球 Internet 上数以万计的中文网站,并支持全文检索和新闻检索服务。不论要找的网站是用国标码简体字、大五码繁体字还是图形中文,只要是优秀的中文网站,都可以在这里找到。可运用下列几种高级检索方式来获得更精确的检索结果,也可以组合运用。

(1) 利用双引号,查询完全符合关键字串的网站。

例如,输入“网络资源”,会找出包含网络资源的网站,但是会忽略包含“网络免费资源”的网站。

(2) 在关键字前加“t:”,搜寻引擎仅会查询网站名称。例如,输入“t:网络”,找出包含“网络”的网站名称。

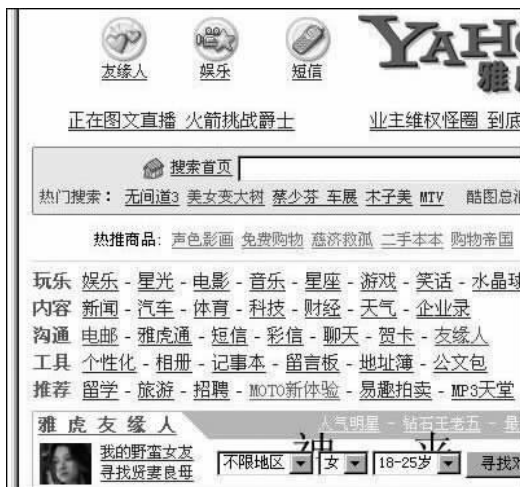


图 5-4 中文 Yahoo 网站主页

(3) 在关键字前加“u:”, 搜寻引擎仅查询网址(URL)。例如, 输入“u:free”, 找出包含“free”的网址。

(4) 利用“+”来限定关键字串一定要出现在结果中。例如, 输入“北京+大学”, 找出包含“北京”和“大学”的网站。

(5) 利用“-”来限定关键字串不要出现在结果中。例如, 输入“大学-北京”, 找出包含“大学”但除了“北京”的网站, 即除“北京”以外的大学网站。

2. 搜狐

在浏览器的 URL 栏中输入“http://www.sohu.com/”并按回车键, 进入搜狐网站主页, 如图 5-5 所示。

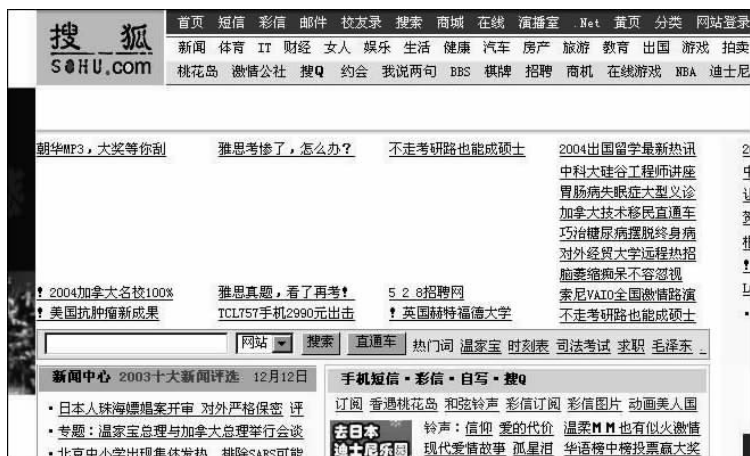


图 5-5 搜狐网站主页

搜狐中文检索系统的核心是在全文检索产品 Search'97 引擎的基础上发展起来的,

能够非常快捷地对各种网络资源,尤其是对中文资源进行检索。在检索文本栏中输入要查询的关键字,并单击“搜索”按钮,即将与关键字相关的内容全部列出以供选择。搜狐中文检索系统返回的检索结果有4个方面:搜狐分类(符合查询条件分类目录)、搜狐网站(符合查询条件的网站)、全球网页(符合查询条件的网页)、搜狐新闻(符合查询条件的新闻)。可以在以上这4个分类中任意切换,得到所需要的检索结果。搜狐中文检索系统兼容传统的搜索引擎中所有标准语法和逻辑操作符,还可以运用检索的语法。

(1) “AND”表示前后两个词是“与”的逻辑关系。例如,输入关键字:“北京 AND 大学”,找出将包含“北京”且包含“大学”的网站。

(2) “OR”表示前后两个词是“或”的逻辑关系。例如,输入关键字:“电脑 OR 计算机”,将所有包含“电脑”或者包含“计算机”的网站。

3. 新浪网

在浏览器的 URL 栏中输入“http://search.sina.com.cn/”并按回车键,进入新浪网站主页,如图 5-6 所示。

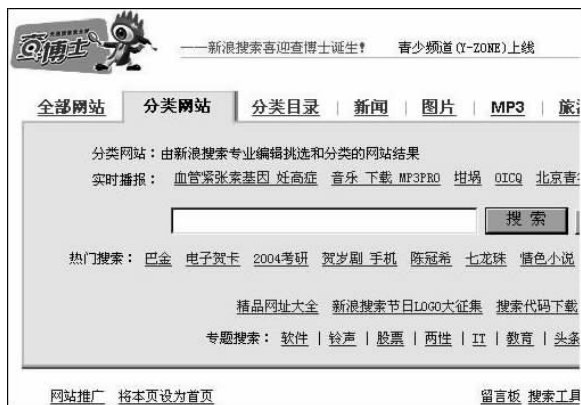


图 5-6 新浪网站主页

新浪网是一家为世界各地的华人提供全面 Internet 信息服务的国际性网站。其目标是通过提供全面、及时的中文信息内容和高效、方便的网络工具,建立功能多元化、使用简单快捷的中文网络空间。其搜索引擎提供 15 个目录的分类层次,并可按中文网页、英文网页、新闻、软件、游戏进行搜索。单击首页上的高级搜索链接可以限定条件进行高级搜索,有网站、网页和新闻检索选项,在搜索栏中输入要查询资料的关键字。

(1) 每个栏中可以输入一个或多个关键词,中间用空格隔开表示“且(and)”关系。

例如,输入关键字:“贵州 大学”,会找出将包含“贵州”并且包含“大学”的网站。

(2) 利用“+”来限定的关键字一定要出现在结果中,“-”来限定的关键字不出现在结果中。参见前述的“中文雅虎”引擎的使用技术。

4. 悠游

在浏览器的 URL 栏中输入“http://www.ioyoyo.com.cn/”并按回车键,进入悠游

网站主页,如图 5-7 所示。



图 5-7 悠游网站主页

悠游中文搜索引擎是世界上第一个中文智能搜索引擎,于 1997 年 5 月投入使用。它是以香港中文大学科研成果为基础,专为中文设计开发的产品。除具备以西文为基础的搜索引擎的优点外,还由于融入了计算机人工智能技术,可自动分析中文网页进行分词处理,并自动提取关键词,建立以关键词为基础的查询数据库,因而降低了系统开销,大大提高了查询效率。悠游推出的针对特定站点的搜索服务,既可用于各网站自身,又可组合成为查询特定行业(如新闻、金融等)相关网站的专业搜索引擎,此服务将会在中文互联网行业产生深远的影响。

5. 其他中文搜索引擎

网络指南针(GB 码)(<http://compass.edu.cn:8010/>)提供分类目录、全文检索功能,共收录 20 万网页,且支持中文、英文和拼音输入进行检索。

北大天网(GB 码)(<http://e.pku.edu.cn>) 提供分类目录、网站检索功能。

“北极星”(GB 码)(<http://www.beijixing.com.cn/>)提供分类目录、网站检索功能。

“我是野虎”(GB 码)(<http://www.5415.com/>)提供分类目录、网站检索功能。

“华好网景”(GB 码)(<http://www.chinaok.com/>)提供分类目录、网站检索。

“哇塞网”(BIG5 码)(<http://www.whatsite.com.tw/>)提供分类目录、网站检索功能,收录非常丰富,包括不少台湾地区以外的中文网站,提供 gif 图形中文界面。

“奇摩站”(BIG5 码)(<http://www.kimo.com.tw/>)提供分类目录、网站检索功能,收录较丰富,还提供股市等服务。

“番薯藤”(BIG5 码)(<http://www.yam.com.tw/>)提供分类目录、网站检索、BBS 检索。

6. 常用英文搜索引擎

Yahoo! (<http://www.yahoo.com/>)提供分类目录、网站检索、新闻检索功能,并支持全文检索。

Excite(<http://www.excite.com/>)提供分类目录、网站检索功能,并支持全文检索。

AltaVista(<http://www.altavista.com/>)提供分类目录、网站检索功能,并支持全文检索。可以对返回结果的格式进行控制,分为标准、压缩和详细三种格式。

Infoseek(<http://www.infoseek.com/>)曾经是 Netscape 的默认搜索引擎。提供分类目录、网站检索、E-mail 地址检索,并支持全文检索。检索中还支持类似 DOS 中的通配符。

Lycos(<http://www.lycos.com/>)是较早出现的搜索引擎,提供分类目录、网站检索功能,但它不支持高级搜索功能。

5.2.2 集成搜索引擎

集成搜索引擎网站一般没有自己的数据库,当用户在这种搜索引擎中输入关键词并单击“搜索”按钮后,该网站将检索要求发往多个搜索引擎,并返回搜索结果,有些搜索引擎还支持将搜索结果用 E-mail 发送。这特别适合对于需要快速获得大量查找信息的情况。常见的集成搜索引擎如下。

“香港频道”(<http://www.chkg.com/>)集成 Excite、WebCrawler、InfoSeek 三个著名搜索引擎。

1blink(<http://www.1blink.com/>)集成 11 个英文搜索引擎。

Digi Way(<http://www.digiway.com/>)集成 18 个搜索引擎。

All 4 One(<http://www.all4one.com/>)集成 4 个英文搜索引擎。

Meta Search(<http://www.metasearch.com/>)可将搜索结果进行整理、合并、集成一份报表。

Ask Jeeves(<http://www.askjeeves.com/>)集成 5 个搜索引擎。

Chinabusiness(<http://www.chinabusiness.org/search.htm>)集成 11 个中文搜索引擎。

5.2.3 专业搜索引擎

“驱动之家”(<http://www.mydrivers.com/>)提供查找驱动程序及硬件厂商信息。

Download(<http://www.download.com/>)可搜寻大量的免费软件和共享软件。

Nctu(<http://ftp.nctu.edu.tw/search/>)文件(FTP)搜索引擎。

“常青藤”(<http://www.tonghua.com.cn/>)除了提供一般搜索引擎的功能外,还提供专利技术的检索服务。

Books(<http://www.books.com/>)热门书籍查找。

Humor Search(<http://www.humorsearch.com/>)笑话搜索引擎。

Medsite(<http://medsite.com/>)医疗信息搜索引擎。

Lawcrawler(<http://www.lawcrawler.com/>)法律研究搜索引擎。

Deja News(<http://www.dejanews.com/>)新闻组搜索引擎。

Look4u(<http://www.look4u.com/gb/>)全球华人寻人。

C114(<http://www.c115.net>)通信企业搜索。

5.3 电子邮件

5.3.1 电子邮件概述

1. 电子邮件的概念

电子邮件(Electronic mail, Email 或 E-mail)是 Internet 上最早开发、最常用的服务,它通过计算机以电子形式利用网络传递信件。使用 E-mail 简单、方便、快捷、经济,而且 E-mail 可以传递各种形式的信件,如公文、学术论文、私人信件、各种多媒体文件等。

1) 电子邮件的特点

- (1) 速度快;
- (2) 异步传输;
- (3) 广域性;
- (4) 费用低。

2) 电子邮件的传送过程

电子邮件的传送采用“存储转发”的工作方式,网络常采用数据交换技术。邮件需经多台主机中转,才能到达目的地。

传送过程: 发送方计算机(客户机)将邮件拆分并封装成 TCP 邮包→包装成 IP 邮包→附上目的计算机地址(IP 地址)→客户机软件启动与下一台计算机联系→联系成功,将 IP 邮包→网络→路径选择(过程中)→存储转发→目的计算机→收集 IP 邮包,取出信息部分→复原为初始的邮件→服务器邮箱。

出错处理: 发现 IP 邮包丢失或检验有误码时,要求发送端重发。

目的地计算机有故障或未开机: 采用“延迟传递”的机制,把邮件存储在缓冲区中,并进行试探发送(Spooling)。

3) 电子邮件的地址格式

和日常生活中一样,一封电子邮件必须要有对方的收件地址,其地址格式为:

用户名@ 主机域名

例如: abc@163.com

说明:

- (1) 用户名可以是字母和数字的任意组合,不区分大小写;