

项目 4

网络资源搜索与使用

4.1 项目提出

大学里的作业真多,小张面对心理课要求撰写的现代大学生的心理调研的报告,心里直发愁。写报告要有数据,有数据要去调研,现在这种情况只能在学校周围调研,但数据不够丰富。刚好此时表哥打电话过来,说起这事,表哥就说:“去问万能的百度啊!”

4.2 项目分析

网络的发展,给我们的生活带来了便利,这种便利更体现在信息和资源的共享,这是没有网络的年代无法想像的。通过搜索引擎,我们可以在全世界范围内寻找我们需要的信息和资料,在世界的任何地方,只要有电脑,有网络,就可以打开你的文件、照片。

4.3 相关知识点

4.3.1 搜索引擎的概述

搜索引擎是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息,在对信息进行组织和处理后,为用户提供检索服务,将用户检索相关的信息展示给用户的系统。图 4.1 所示为常用的搜索引擎。



图 4.1 常用的搜索引擎

1. 搜索引擎的分类

搜索引擎按其工作方式主要可分为三种,分别是全文搜索引擎(Full Text Search Engine),目录索引类搜索引擎(Search Index/Directory)和元搜索引擎(Meta Search Engine)。

(1) 全文搜索引擎。

全文搜索引擎是名副其实的搜索引擎,国外代表有 Google,国内则有著名的百度搜索。它们从互联网提取各个网站的信息(以网页文字为主),建立起数据库,并能检索与用户查询条件相匹配的记录,按一定的排列顺序返回结果。根据搜索结果来源的不同,全文搜索引擎可分为两类,一类拥有自己的检索程序(Indexer),俗称“蜘蛛”(Spider)程序或“机器人”(Robot)程序,能自建网页数据库,搜索结果直接从自身的数据库中调用,上面提到的 Google 和百度就属于此类;另一类则是租用其他搜索引擎的数据库,并按自定的格式排列搜索结果,如 Lycos 搜索引擎。

(2) 目录索引类搜索引擎。

目录索引虽然有搜索功能,但严格意义上不能称为真正的搜索引擎,只是按目录分类的网站链接列表而已。用户完全可以按照分类目录找到所需要的信息,不依靠关键词(Keywords)进行查询。目录索引中最具代表性的莫过于大名鼎鼎的 Yahoo,新浪分类目录搜索。

(3) 元搜索引擎。

元搜索引擎接受用户查询请求后,同时在多个搜索引擎上搜索,并将结果返回给用户。著名的元搜索引擎有 InfoSpace、Dogpile、Vivisimo 等,中文元搜索引擎中具代表性的是搜星搜索引擎。在搜索结果排列方面,有的直接按来源排列搜索结果,如 Dogpile;有的则按自定的规则将结果重新排列组合,如 Vivisimo。

其他非主流搜索引擎形式:

(1) 集合式搜索引擎:该搜索引擎类似元搜索引擎,区别在于它并非同时调用多个搜索引擎进行搜索,而是由用户从提供的若干搜索引擎中选择,如 HotBot 在 2002 年底推出的搜索引擎。

(2) 门户搜索引擎:AOL Search,MSN Search 等虽然提供搜索服务,但自身既没有分类目录也没有网页数据库,其搜索结果完全来自其他搜索引擎。

(3) 免费链接列表(Free For All Links 简称 FFA):一般只简单地滚动链接条目,少部分有简单的分类目录,不过规模要比 Yahoo 等目录索引小很多。

2. 引擎工作原理

(1) 抓取网页。

每个独立的搜索引擎都有自己的网页抓取程序——spider。Spider 顺着网页中的超链接连续地抓取网页,被抓取的网页被称之为网页快照。由于互联网中超链接的应用很普遍,理论上,从一定范围的网页出发,就能搜集到绝大多数的网页。

(2) 处理网页。

搜索引擎抓到网页后,还要做大量的预处理工作,才能提供检索服务。其中,最重要的就是提取关键词,建立索引文件。其他还包括去除重复网页,分析超链接,计算网页的重要度。

(3) 提供检索服务。

用户输入关键词进行检索,搜索引擎从索引数据库中找到匹配该关键词的网页;为了用户便于判断,除了网页标题和 URL 外,还会提供一段来自网页的摘要以及其他信息。

3. 搜索引擎系统组成

搜索引擎系统一般由爬行器、索引器、检索器和用户接口四个部分组成,如图 4.2 所示:

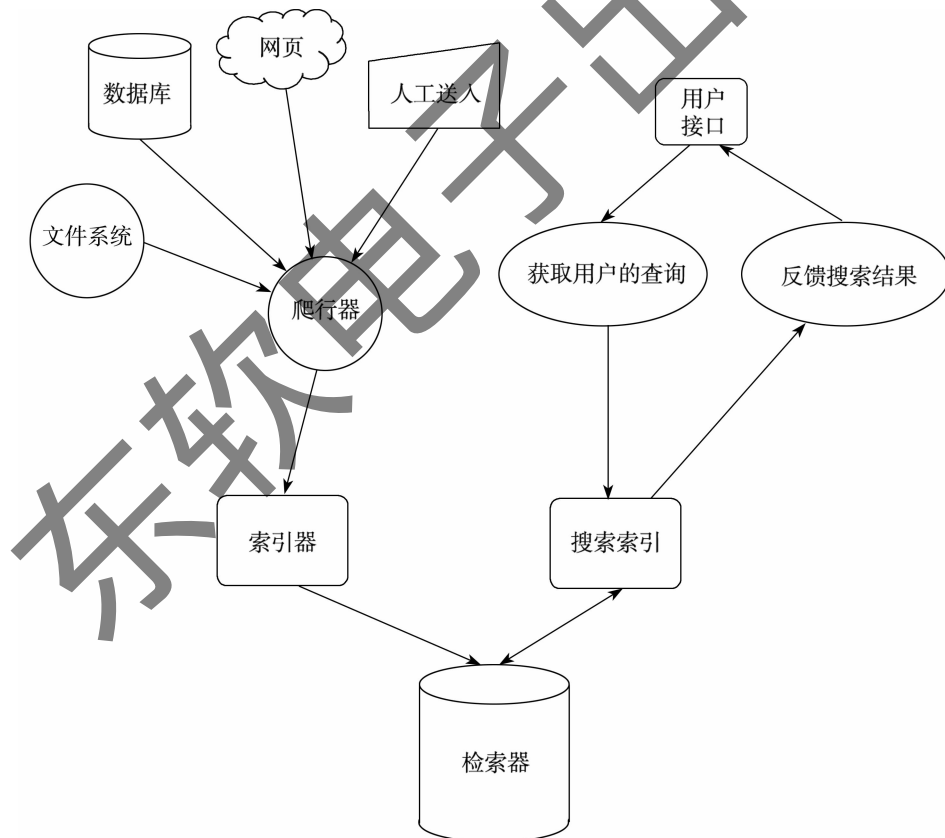


图 4.2 搜索引擎原理示意图

(1) 爬行器:其功能是在互联网中漫游,发现和搜集信息。

(2) 索引器:其功能是理解搜索器所搜索到的信息,从中抽取出索引项,用于表示文档以及

生成文档库的索引表。

(3) 检索器:其功能是根据用户的查询在索引库中快速检索文档,进行相关度评价,对将要输出的结果排序,并能按用户的查询需求合理反馈信息。

(4) 用户接口:其作用是接纳用户查询,显示查询结果,提供个性化查询项。

搜索引擎返回的 Web 站点顺序可能会影响人们的访问,所以为了增加 Web 站点的点击率,一些 Web 站点会付费给搜索引擎,以在相关 Web 站点列表中显示在靠前的位置。好的搜索引擎会鉴别 Web 站点的内容,并据此安排它们的顺序,但其他搜索引擎大概不会这么做。

此外,因为搜索引擎经常对最为常用的关键字进行搜索,所以许多 Web 站点在自己的网页中隐藏了同一关键字的多个副本。这使得搜索引擎不再去查找 Internet,以返回与关键字有关的更多信息。

4. 常用搜索引擎

(1)Google:是一个搜索引擎,由两名斯坦福大学博士生 Larry Page 与 Sergey Brin 于 1998 年 9 月发明,Google Inc. 于 1999 年创立。2000 年 7 月份,Google 替代 Inktomi 成为 Yahoo 公司的搜索引擎,同年 9 月份,Google 成为中国网易公司的搜索引擎。98 年至今,Google 已经获得 30 多项业界大奖。Google 支持多达 132 种语言,包括简体中文和繁体中文;Google 网站只提供搜索引擎功能,没有花里胡哨的累赘;Google 速度极快,据说有 8000 多台服务器,200 多条 T3 级宽带。Google 功能很多,如自动纠错等小功能。

(2)百度:百度公司(Baidu.com,Inc)于 1999 年底成立于美国硅谷,它的创建者是在美国硅谷有多年成功经验的李彦宏先生及徐勇先生。2000 年 1 月,百度公司在中国成立了她的全资子公司——北京百度网络技术有限公司。百度的起名,源于“众里寻她千百度”和西方所说的“事儿做到九十九度就是做到头”,百度就是想要力争做到一百度,做到顶上开花的境界。目前全国已有 36 家大型网站采用了百度引擎,包括新浪、搜狐、263、Tom、炎黄在线、Chinaren、赛迪网、清华大学、21CN、硅谷动力、PC-online、腾讯等,可见其影响力。同时我们也注意到,目前百度搜索中文有时较 Google 还有一定的优势,更新速度要快些。

4.3.2 搜索引擎的使用技巧

1. 简单查询

在搜索引擎中输入关键词,然后点击“搜索”,系统很快会返回查询结果,这是最简单的查询方法,使用方便,但是查询的结果却不准确,可能包含着许多无用的信息。

2. 使用双引号用(“ ”)

给要查询的关键词加上双引号(半角,以下要加的其他符号同此),可以实现精确的查询,这种方法要求查询结果要精确匹配,不包括演变形式。例如在搜索引擎的文字框中输入“IT 职业”,它就会返回网页中有“IT 职业”这个关键字的网址,而不会返回诸如“IT 有什么职业”之类的网页。

书名号是百度独有的一个特殊查询语法。在其他搜索引擎中,书名号会被忽略,而在百度,中文书名号是可被查询的。加上书名号的查询词,有两层特殊功能,一是书名号会出现在搜索结果中;二是被书名号扩起来的内容,不会被拆分。书名号在某些情况下特别有效果,比如,查电影《手机》,如果不加书名号,很多情况下出来的是通讯工具——手机,而加上书名号后,《手

机》结果就都是关于电影方面的了。

3. 使用加号“+”

在关键词的前面使用加号,也就等于告诉搜索引擎该单词必须出现在搜索结果中的网页上。例如,在搜索引擎中输入“+手机+性价比+诺基亚”就表示要查找的内容必须要同时包含“手机、性价比、诺基亚”这三个关键词。

4. 使用减号“-”

在关键词的前面使用减号,也就意味着在查询结果中不能出现该关键词。例如,在搜索引擎中输入“手机-诺基亚”,它就表示最后的查询结果中一定不包含“诺基亚”。

注意,前一个关键词和减号之间必须有空格,否则减号会被当成连字符处理,而失去减号的语法功能。减号和后一个关键词之间,有无空格均可。

5. 使用通配符“*”和“?”

通配符包括星号“*”和问号“?”,前者表示匹配的数量不受限制,后者匹配的字符数要受到限制,主要用在英文搜索引擎中。例如输入“computer*”,就可以找到“computer、computers、computerised、computerized”等单词,而输入“comp?ter”,则只能找到“computer、computer、competer”等单词。

6. 使用布尔检索

所谓布尔检索,是指通过标准的布尔逻辑关系来表达关键词与关键词之间逻辑关系的一种查询方法,这种查询方法允许我们输入多个关键词,各个关键词之间的关系可以用逻辑关系词来表示。and,称为逻辑“与”,用 and 进行连接,表示它所连接的两个词必须同时出现在查询结果中,例如输入“电脑 and 软件”,它要求查询结果中必须同时包含电脑和软件。or,称为逻辑“或”,它表示所连接的两个关键词中任意一个出现在查询结果中就可以,例如,输入“电脑 or 软件”,就要求查询结果中可以只有电脑,或只有软件,或同时包含电脑和软件。not,称为逻辑“非”,它表示所连接的两个关键词中应从第一个关键词概念中排除第二个关键词,例如输入“交通工具 not 小汽车”,就要求查询的结果中包含交通工具,但同时不能包含小汽车。

7. 使用元词检索

大多数搜索引擎都支持“元词(metawords)”功能,依据这类功能用户把元词放在关键词的前面,这样就可以告诉搜索引擎你想要检索的内容具有哪些明确的特征。例如,在搜索引擎中输入“intitle:浙江大学”,就可以查到网页标题中带有浙江大学的网页。

在键入的关键词后加上“domain org”,就可以查到所有以 org 为后缀的网站。把搜索范围限定在特定站点中——site。有时候,如果知道某个站点中有自己需要找的东西,就可以把搜索范围限定在这个站点中,提高查询效率。使用的方式,是在查询内容的后面加上“site:站点域名”。例如,天空网下载软件不错,就可以这样查询:虚拟机 site:skycn.com

把搜索范围限定在 url 链接中——inurl。网页 url 中的某些信息,常常有某种有价值的含义。如果对搜索结果的 url 做某种限定,就可以获得良好的效果。实现的方式,是用“inurl:”,后跟需要在 url 中出现的关键词。例如,找关于 word 的使用技巧,可以这样查询:word inurl:jiaqiao 上面这个查询串中的“word”,是可以出现在网页的任何位置,而“jiaqiao”则必须出现在网页 url 中。注意,inurl:语法和后面所跟的关键词,不要有空格。

专业文档搜索——filetype:文档格式。例如,你想找的资源希望是直接的 PPT 格式,就可

以在关键词后面加上“filetype:文档格式”。如,“大学生心理健康 filetype:ppt”。文档格式还包括 doc,txt 等等。

4.3.3 网盘的介绍和使用

网盘,又称网络 U 盘、网络硬盘,是一些网络公司推出的在线存储服务。向用户提供文件的存储、访问、备份、共享等文件管理功能,使用起来十分方便。用户可以把网盘看成一个放在网络上的硬盘或 U 盘,不管你是在家中、单位或其他任何地方,只要你连接到因特网,你就可以管理、编辑网盘里的文件。不需要随身携带,更不怕丢失。

1. 网盘原理

网盘的原理其实就是网络公司将其服务器的硬盘或硬盘阵列中的一部分容量分给注册用户使用,因此,一般来说网盘投资都比较大,所以免费网盘一般容量比较小,目前一般为 300M 到 10G 左右;另外为了防止用户滥用网盘还往往附加单个文件最大限制,目前一般为 100M 到 1G 左右,因此免费网盘一般只用于存储较小的文件。而收费网盘则具有速度快、安全性能好、容量高、允许大文件存储等优点,适合有较高要求的用户。

不过随着技术水平的提高以及硬盘价格的下降,免费网盘的容量也在逐渐提升,目前最大的免费空间达到 1T(1024G)(金山 T 盘),而百度网盘更是让人“爱不释手”,对于容量没有限制,也就是说,一个百度网盘容量为无限制级,普通用户使用免费网盘也完全可以满足要求。

2. 网盘最新技术

随着网盘市场竞争的日益激烈和存储技术的不断发展,传统的网盘技术已经显得力不从心,传输速度慢、冗灾备份及恢复能力低、安全性差、营运成本高等瓶颈一直困扰着网盘企业。

最新应用的云计算储存技术,为网盘行业带来了新的革命,传统的网盘将逐步被云存储取代。云存储是构建在高速分布式存储网络上的数据中心,它将网络中大量不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作,形成一个安全的数据存储和访问的系统,适用于各大中小型企业与个人用户的数据资料存储、备份、归档等一系列需求。云存储最大优势在于将单一的存储产品转换为数据存储与服务,在这个技术下,网盘行业可能像金融行业银行一样,在单一的存储服务基础衍生出更多增值的服务,只有这种改变才能使云存储迎来蓬勃发展的春天。

3. 常见网盘

目前我国常见的网盘有:百度网盘、金山快盘、新浪微盘、360 云盘、金山 T 盘、云诺、EverBox(盛大网盘)、微软 skydrive、迅雷网盘、网易网盘、QQ 随身盘等,有些是完全免费的,有些是收费兼免费的,用户可根据需要选用。

我们在选用网盘时应当慎重,因为一些免费网盘的存活期比较短。用户重要的文件资料最好不要放在网盘里,以免网盘提供商停止服务后,造成用户文件永久性丢失。

4. 常见网盘介绍和使用

(1) 百度网盘。

百度网盘是百度 2012 年正式推出的一项免费云存储服务,首次注册即可获得 15GB 的空间,目前有 Web 版、Windows 客户端、Android 手机客户端,后续还会推出 iOS 等客户端。用户可以将轻松将自己的文件上传到网盘上,并可以跨终端随时随地查看和分享。百度网盘依托于百度强大的云存储集群机制,发挥了百度强有力的云端存储优势,提供超大的网络存储空间,拥

有更强大的数据安全保障,并且提供了把精彩内容轻松分享给好友的通道。百度网盘力求为用户提供更好的使用体验,独创离线下载、文件智能分类浏览、免费自动无限扩容等贴心功能,可谓功能强大。使用方法如图 4.3~图 4.7 所示。



图 4.3 百度网盘(1)



图 4.4 百度网盘(2)



图 4.5 百度网盘(3)



图 4.6 百度网盘(4)

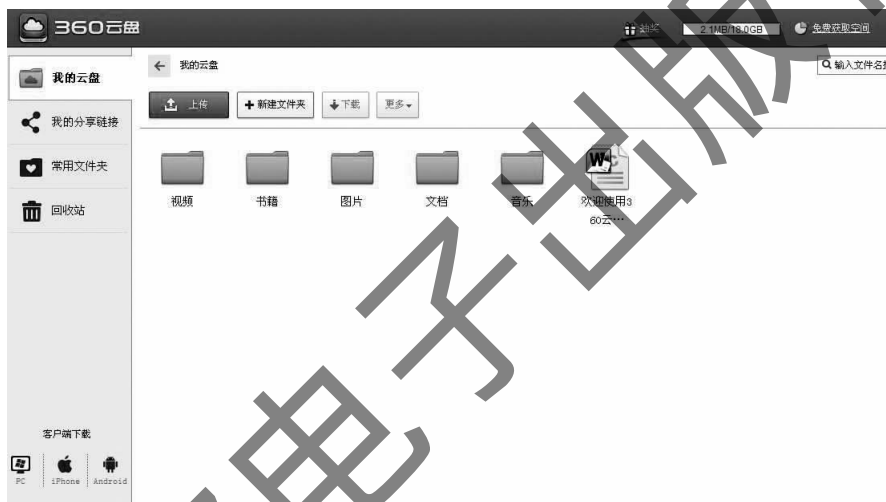


图 4.7 百度网盘(5)

(2) 360 云盘。

传统网盘大多只提供上传下载功能。360 云盘除了提供最基本的文件上传下载服务外,还提供文件实时同步功能,我们只需将文件放到 360 云盘目录,360 云盘程序将自动帮我们上传这些文件至 360 云盘云存储服务中心,同时当我们在其他电脑登录云盘时自动同步下载到新电脑,实现多台电脑的文件同步。

360 云盘为每个用户提供 18G 的免费初始容量空间,足够存放您 30000 份工作文档,6000 张珍贵照片或者 9000 多首流行歌曲,满足日常所需。而且通过简单升级空间任务,能轻松升级到 36G。目前云盘支持上传的单个大小为 5G 以内的文件。

云盘对上传文件的类型没有特殊限制,大家日常工作学习中使用的各类型文档、音乐、图片、视频、应用等都可以保存到 360 云盘。

安装好 360 云盘 PC 客户端后,我们只需要复制文件到“360 云盘”目录。360 云盘的使用步骤如图 4.8~图 4.10 所示。

①复制或拖动文档到“360 云盘”目录。

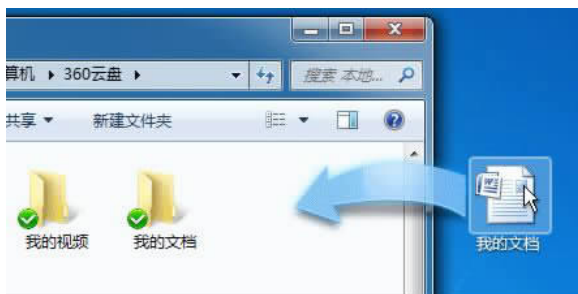


图 4.8 360 云盘使用步骤 (1)

②文件左下角将出现一个旋转的图标,表示正在上传同步。

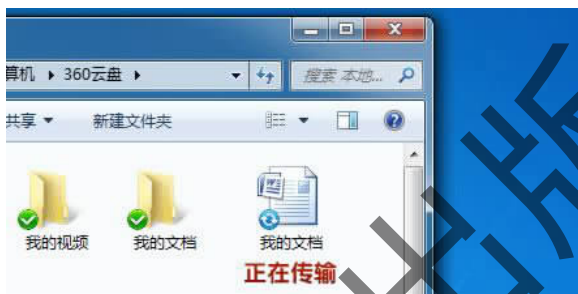


图 4.9 360 云盘使用步骤 (2)

③当文件左下角变成对勾时,表示上传同步完成。

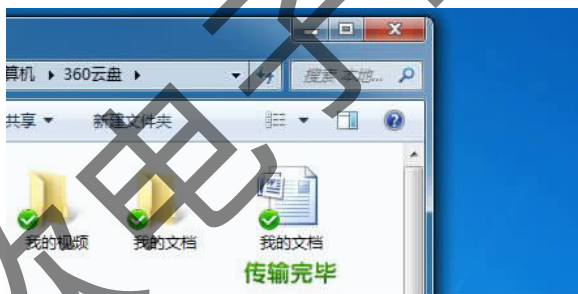


图 4.10 360 云盘使用步骤 (3)

4.3.4 其他软件

1. Gmail

Gmail 是 Google 的免费网络邮件服务。它随付内置的 Google 搜索技术并提供 7312 兆字节以上的存储空间(仍在不断增加中)。可以永久保留重要的邮件、文件和图片,使用搜索快速、轻松地查找任何需要的内容,让这种作为对话的一部分查看邮件的全新方式更加顺理成章。

Gmail 中没有弹出式窗口或无针对性的横幅广告,只有右侧小幅文字广告。广告和相关信息与用户的邮件有关,因此用户并不会觉得突兀,有时它们还很有用。根据 Google 的隐私政策,它不会泄露用户的隐私。Gmail 还将即时消息整合到电子邮件中,因此当用户在线时,可以更好地与好友联系。简单、有效甚至充满使用乐趣,这是关于电子邮件的全新思维方式,是 Google 提供电子邮件服务的方式。

它有以下几个重要的特色:

(1) 邮件导入。

可以从 Yahoo、Hotmail、AOL 以及许多其他网络邮件服务或 POP 账户导入联系人和邮件,不必在不同的邮箱之间来回切换,在 Gmail 上就可以收发不同邮箱的邮件,非常创新和方便。

(2) GB 级的容量。

2004 年的容量为 1GB,2005 年其容量达 2GB 以上。在刚推出时,Gmail 比其他受欢迎的电子邮箱服务,如 Yahoo 和微软的 Hotmail 多出过百倍。Gmail 采用归纳式存档,将同一主题的邮件放在一起。而且 Gmail 内置了基于 Google 搜索技术的邮件搜索引擎,方便在大容量的邮箱中搜索邮件。

Gmail 能存储的容量随着时间继续增长,2006 年容量大约为 6GB,2008 年容量已超过 6998MB。截止 2012 年 7 月容量已超过 10272MB,并且仍在不断增加中。

(3) 支持全程 SSL 加密安全连接。

Gmail 的用户在登录和使用 Gmail 的整个连接过程全部为 HTTPS 协议加密传输。用客户端软件 POP3 协议存取 Gmail,如 Outlook Express、Foxmail、Netscape Mail 等也可设置为 SSL 安全连接。

相比之下,大多数免费邮件服务器不提供,或者只在用户身份认证时才提供 SSL 连接。

(4) Labels(标签)取代传统的资料夹。

另一项创新功能是一个称之为 Labels 的分类制度,以取代资料夹。每封邮件可以有无限个 Labels 属性,而不是只能属于一个资料夹。另外,有 Filters(过滤器)功能让你自动分类邮件。

(5) 拼写检查。

在 Gmail 里面,它不会主动标示出错误的语法。你需按下“Check Spelling”的按钮,它才会检查错字。假如有错字,它会将错字划上底线,并以红色表示。错字上可以选择可能的正确写法来修正,或选择编辑该字。拼写检查目前不支持中文。

(6) 自动储存。

Gmail 会在撰写信件时自动储存信件内容于草稿中,避免使用者因为死机或网络问题而失去正在撰写的邮件内容。

(7) 在线聊天。

2006 年 2 月,Gmail 开始了与聊天软件 Google Talk 的整合。用户可以以 WEB 方式登录 Gmail,利用 Quick Contacts 直接与 Google Talk 中的好友进行单对单的文字聊天,而不需要安装任何专门的辅助软件。聊天记录(包括 Google Talk 软件的聊天记录)可以根据用户需求,自动保存在 Gmail 邮箱中的 Chats 文件夹里。

2. 微信

微信是腾讯公司于 2011 年 1 月 21 日推出的一款通过网络快速发送语音短信、视频、图片和文字,支持多人群聊的手机聊天软件。用户可以通过微信与好友进行形式上更加丰富的类似于短信、彩信等方式的联系。微信软件本身完全免费,使用任何功能都不会收取费用,微信时产生的上网流量费由网络运营商收取。2012 年 3 月 29 日,微信注册用户过一亿。微信是一种更

快速的即时通讯工具,具有零资费、跨平台沟通、显示实时输入状态等功能,与传统的短信沟通方式相比,更灵活、智能,且节省资费。微信支持智能手机中 iOS、Android、Windows phone 和塞班(symbian)平台,并且支持这些平台的手机之间相互收发消息。

微信具体特点如下:

- (1)支持发送语音短信、视频、图片(包括表情)和文字。
- (2)节省流量,1M 可发约 1000 条文字信息,1000 秒语音信息,约 1 分钟视频信息。
- (3)支持多人群聊(最高 20 人)。
- (4)支持查看所在位置附近使用微信的人。
- (5)支持腾讯微博、QQ 邮箱、漂流瓶、语音记事本、QQ 同步助手等插件功能。
- (6)适用的手机网络包括 GPRS/EDGE/3G/WiFi。
- (7)微信后台运行消耗流量小,最多不超过 3M/月。
- (8)完全免费,使用任何功能微信都不会收取费用。

微信的官方网站为 <http://weixin.qq.com>,读者可以登录该网站下载并安装微信,使用微信互相发送语音消息或图片。

3. 局域网广播软件

在日常的工作和生活中我们经常会需要一起看同一个电脑屏幕,然后做一些 PPT 演示或共同对一个方案或内容进行讨论和交流,比较好的方式是使用投影仪,但是投影仪价格较贵,并且不是在任何场合都有投影仪,这时该怎么办呢?我们可以使用局域网广播软件,只要大家都在一个局域网内,就可以将桌面广播到指定的计算机屏幕上。

局域网广播软件最常用的一项功能是在局域网内,将某台电脑的桌面广播给其他电脑,以实现广播教学等功能。目前市场上有很多这方面的软件,例如很多高校使用的极域电子教室软件就是其中的一种,它功能非常强大,不仅有广播功能,还能进行控制、锁定、学生演示、电子点名、分发作业等功能。但是,该软件价格较贵,需要购买才能使用。通过使用搜索引擎,笔者发现了两个比较好的软件,可以简单实现局域网内的视频广播功能,一个是 Windows XP 自带的 NetMeeting 软件,一个是 Inletex Easy Meeting Classic 软件。

(1) NetMeeting 软件

在 Windows XP 操作系统中,可以使用系统自带的 NetMeeting 来实现桌面广播功能。具体方法为:局域网内需要进行屏幕广播的电脑运行 NetMeeting 作主机,其他的电脑只要使用 NetMeeting 拨主机的 IP,即可看到主机的屏幕,这样就可以在各自的电脑面前,看到主机的屏幕。可惜的是 NetMeeting 从 Windows 7 开始被去掉了,并且 Windows XP 下的 NetMeeting 软件不能在 Windows 7 上运行,因此,下面介绍的方法只适合 Windows XP 操作系统。

打开安装了操作系统的硬盘分区(一般为 C 盘),双击打开 Program Files 文件夹,找到 netmeeting 文件夹,双击打开 netmeeting 文件夹。如果该文件夹为空,可能是因为安装了简化的操作系统。到网上搜索并下载 netmeeting 的安装程序进行安装即可。在 netmeeting 文件夹中双击运行“conf”,显示如图 4.11 所示程序界面。

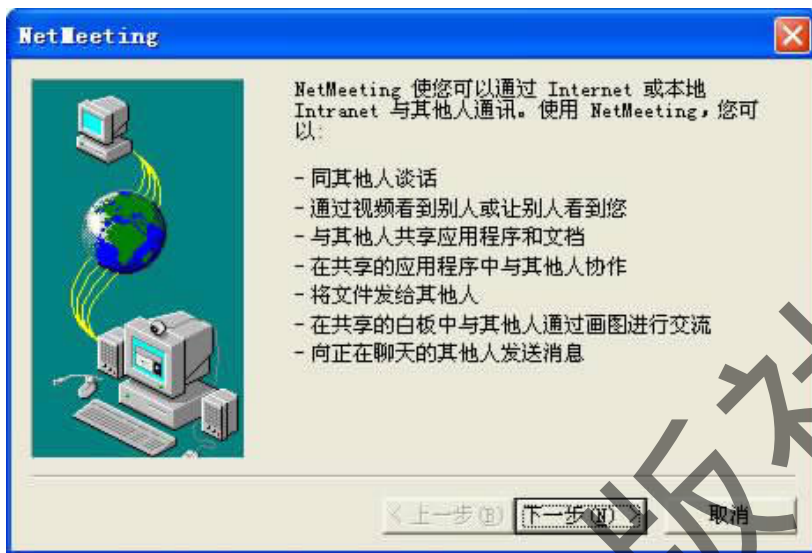


图 4.11 netmeeting 启动

单击“下一步”按钮,在出现的图 4.12 所示界面中输入姓、名和邮箱地址,之后再次单击“下一步”。

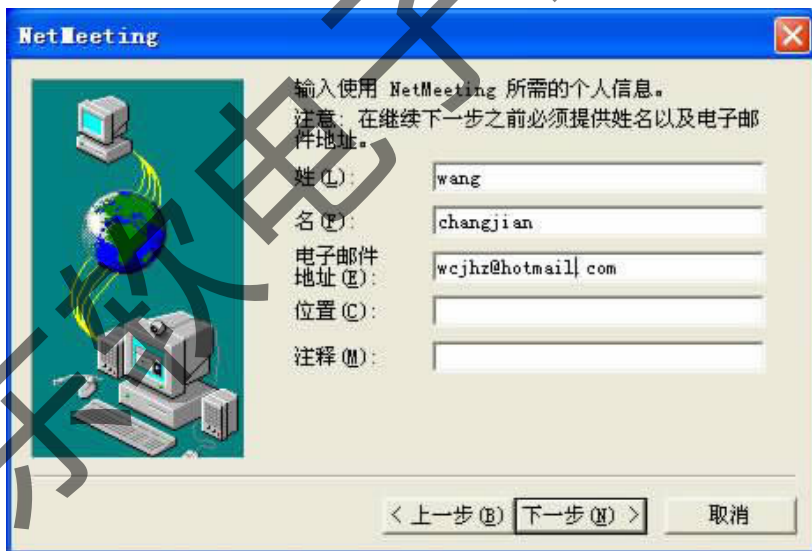


图 4.12 netmeeting 信息输入

之后采用默认设置,下一步出现选择网络类型的界面,因为是在局域网中进行控制,因此这里选择局域网,如图 4.13 所示。



图 4.13 网络类型设置

之后的设置全部采用默认设置,最后程序的运行界面如图 4.14 所示。

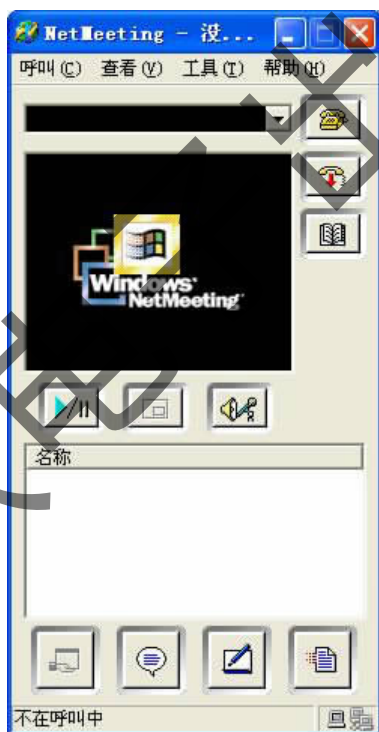


图 4.14 netmeeting 程序界面

所有需要参与桌面共享的计算机都需要进行上述设置。作为需要共享桌面的计算机(称为服务器端),需要查看自己的 IP 地址,并将该 IP 地址告诉其他用户(称为客户端)。此外,为了提高效率进行自动接收呼叫,服务器端需要到“呼叫”菜单中选中“自动接收呼叫”。

对于客户端,只需要单击图 4.14 中右上角所示的电话图标,在出现的对话框中输入服务器端的 IP 地址,然后单击“呼叫”按钮,连接成功后就可以在客户端查看到服务器端的桌面了,如图 4.15 所示。



图 4.15 发出呼叫对话框

(2) Inletex Easy Meeting Classic 软件。

Inletex Easy Meeting Classic 是由加拿大 WEX Computing Solutions 公司设计开发的一款产品。它具有以下特点：

- ①永久免费：它是完全免费的，无论是对企业还是对个人。
- ②绿色软件：无需安装，不对系统产生垃圾。
- ③点对点传输：支持 LAN/WAN，可以在私人网络、局域网、互联网中使用，支持多人同时共享同一电脑屏幕。
- ④容易使用：不管是主机还是客户机，都是同一个执行程序，任何人都可以作主机，任何人也可以作客户机；界面操作十分简单。
- ⑤体积小巧：仅有 1.18M。

下面就介绍一下如何使用这个软件。首先到官网下载该产品，所有参与查看共享桌面的计算机都需要下载一个该软件。在每台计算机上双击下载到的软件(名为 InletexEMC)，显示的界面如图 4.16 所示。



图 4.16 Inletex 主窗口

在需要将桌面共享的计算机上,单击图 4.16 中工具栏中的第一个图标,出现如图 4.17 所示窗口,表示服务已经启动完成,等待其他用户的加入。

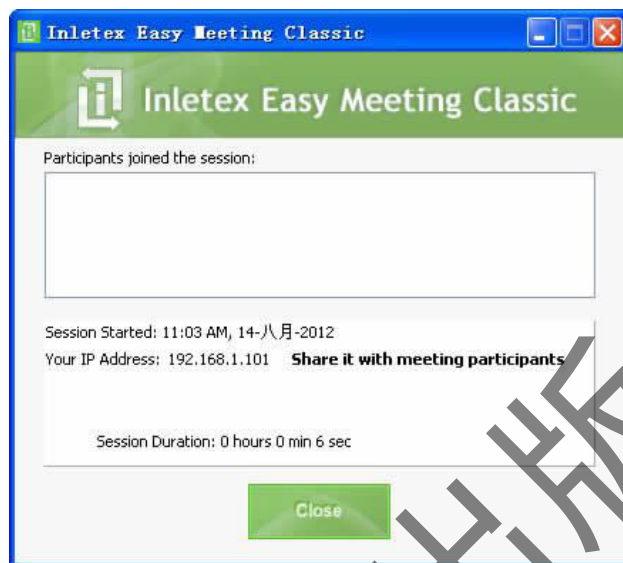


图 4.17 服务器端启动完成

在需要查看别人桌面的计算机(客户端)上,单击图 4.16 所示工具栏中的第二个图标,显示的对话框如图 4.18 所示。

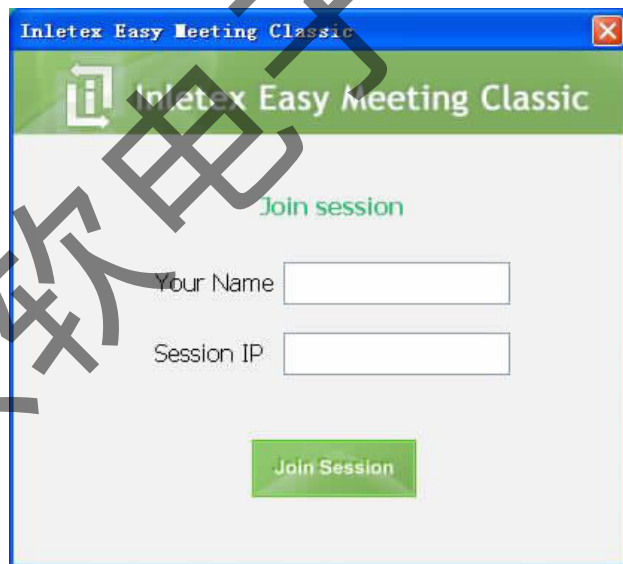


图 4.18 客户端会话参数输入

在图 4.18 中,用户在“Your Name”文本框中输入任意名字,在“Session IP”中输入共享桌面的那台电脑(服务器)的 IP 地址,然后单击下面的“Join Session”绿色按钮,就可以加入到会话中,客户端就可以看到对方的桌面了。图 4.19 所示是在同一台电脑上既作服务端又作客户端显示出来的效果。

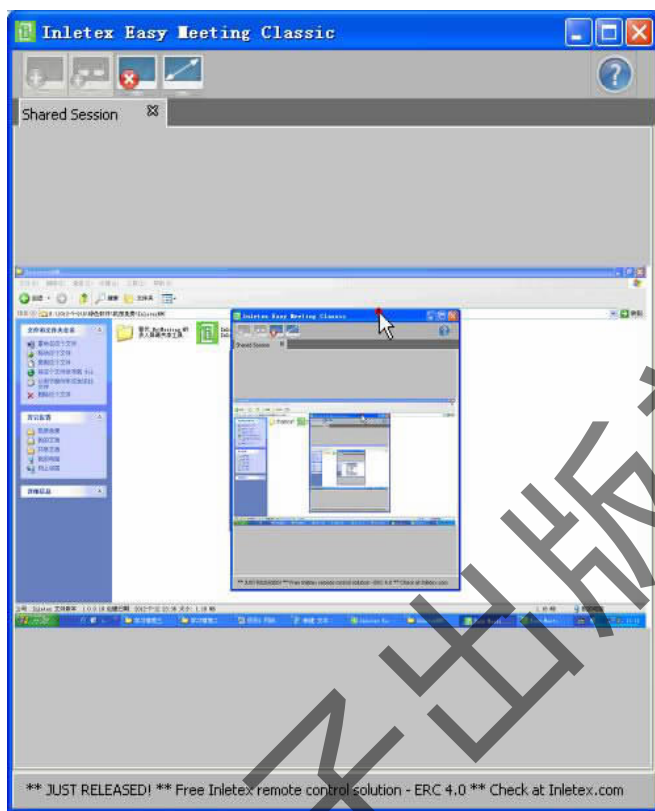


图 4.19 既作客户端又作服务端的效果

说明:

- (1) 需要所有参与会话的计算机正确接入到同一个网络中。
- (2) 用户的参与和退出是用户自行控制的,共享桌面的计算机无法控制。
- (3) 该软件可以在 Windows XP、Vista、Windows 7 等操作系统上使用。

4.4 项目实施

4.4.1 任务 1: 使用搜索引擎

1. 任务目标

学会使用常用的搜索引擎,能够借助搜索引擎的使用技巧,更大限度地搜索到需要的信息和资源。

2. 任务要求

- (1) 百度地图(也可以使用 google 地图)。

假如现在要从杭州去北京自助旅游,请通过百度地图查询去北京的路线(火车或自己开车的高速路线),到达北京后找到旅馆(标注公交线路或开车线路),然后从你的旅馆出发去北京故宫,北京大学以及长城的公交线路(请分别写明路线),并进行相应的截图。

(2) 百度文库。

注册百度账户, 下载关于北京旅游攻略的文档, 结合上一题中你的旅游路线, 自己写一个简单的北京自助旅游攻略, 并上传到百度文库中。

(3) 百度贴吧。

用自己的百度账户回答贴吧中关于北京旅游的问题; 同时提出你自己想要问的关于北京旅游的问题, 同学们相互之间可以进行提问和回答。

3. 任务提交

提交你撰写的北京旅游攻略的文档, 文档中要包括第 1 部分百度地图中要求的内容, 并扩充。要求有目录, 文本的格式要求严格按照项目 3 中的要求。在进行撰写的过程中可以通过百度引擎搜索你需要的材料。

在该文档的结尾, 要把你在贴吧中提的问题和回答的问题截图。

具体文档目录可以参考如下:

- (1) 北京旅游的介绍。
- (2) 杭州到北京自助游的攻略(包括线路, 旅馆, 门票等信息)。
- (3) 各景点简单介绍。
- (4) 自助游中要注意的地方。
- (5) 其他问题(贴吧中的问题和回答)。

4.4.2 任务 2: 网盘的使用

1. 任务目标

信息的迅速发展, 使得我们的资源需要在不同的时刻, 不同的地点都能及时使用, 网盘的出现, 可以实现安全使用资源, 在有网络的前提下, 在世界的任意一个地方的任意一台电脑都能打开自己的某一个文件。

2. 任务要求

申请注册百度网盘、360 云盘、金山快盘, 观察和使用这些网盘。

3. 任务提交

以小组为单位, 制作 PPT, 主题是《网盘对我们生活的影响》, 并进行汇报。时间要求 3~5 分钟。PPT 要按照项目 3 中指出的 PPT 制作要注意的事项和技巧等进行制作。

4.4.3 任务 3: 共享桌面

1. 任务目标

掌握利用免费软件共享自己的桌面给其他用户的方法。

2. 任务要求

分别使用 netmeeting 和 Inletex 软件共享自己的桌面给其他用户, 并比较两种方法的特点。

3. 任务提交

以个人为单位撰写一篇 Word 文档, 要求简要说明两种共享桌面软件的使用方法, 比较其特点, 并进行排版。

4.5 拓展知识:移动互联网及应用简介

移动互联网,就是将移动通信和互联网二者结合起来,成为一体。在最近几年里,移动通信和互联网成为当今世界发展最快、市场潜力最大、前景最诱人的两大业务,它们的增长速度都是任何预测家未曾预料到的。移动互联网将越来越普及,其市场规模可能会是桌面互联网的十多倍。随着移动终端的发展,操作系统将成为兵家必争之地,目前智能终端操作系统已迈进属于 iOS、Android 和 Windows Phone 的三国时代。下面简单介绍一下这三种主流的智能终端操作系统。

1. iOS

Apple iOS 是由美国 Apple 公司开发的手持设备操作系统。Apple 公司最早于 2007 年 1 月 9 日的 Macworld 大会上公布这个系统,最初是设计给 iPhone 使用的,后来陆续使用到 iPod touch、iPad 以及 Apple TV 等 Apple 产品上。iOS 与 Apple 的 Mac OS X 操作系统一样,属于类 Unix 的商业操作系统。原本这个系统名为 iPhone OS,直到 2010 年 6 月 7 日 WWDC 大会上宣布改名为 iOS。截止 2011 年 11 月,根据 Canalsys 的数据显示,iOS 已经占据了全球智能手机系统市场份额的 30%,在美国的市场占有率为 43%。

2012 年 6 月,苹果公司在 WWDC 2012 上宣布了 iOS 6,提供了超过 200 项新功能。iOS 6 拥有更完善的文本输入法,并内置了对热门中文互联网服务的支持,从而让 iPad、iPhone 和 iPod touch 更适合中文用户使用。Siri 能让你通过语音来发送信息、预约会议、拨打电话,还可帮你做更多。FaceTime 现可通过蜂窝数据网络和 WLAN 运行,无论你在哪里,都可以拨打和接收 FaceTime 视频电话。你甚至可以使用电话号码在 iPad 上拨打和接收 FaceTime 视频电话。iOS 6 和 iCloud 现提供“丢失”模式,让你更轻松地使用“查找我的 iPhone”来定位并保护丢失的设备。立即使用 4 位密码锁定你丢失的 iPhone,并发送信息在屏幕上显示联系电话,在“丢失”模式期间,你的设备将追踪记录它所到过的地点,你可随时使用“查找我的 iPhone”app 登录,即可查看设备发回的信息。

2. Android

Android 是一种以 Linux 为基础的开放源代码操作系统,主要使用于便携设备。目前中国大陆地区用“安卓”作为该系统的中文名称。Android 操作系统最初由 Andy Rubin 开发,最初主要支持手机。2005 年由 Google 收购注资,并组建开放手机联盟开发改良,逐渐扩展到平板电脑及其他领域。Android 的主要竞争对手是苹果公司的 iOS 以及 RIM 的 Blackberry OS。2011 年第一季度,Android 在全球的市场份额跃居全球第一。2012 年 7 月数据显示,Android 占据全球智能手机操作系统市场 59% 的份额,中国市场占有率为 76.7%。目前最新版本为于北京时间 2012 年 6 月 28 日在 Google I/O 2012 开发者大会上发布的 Android 4.1。

3. Windows Phone

Windows Phone 是微软发布的一款手机操作系统,它将微软旗下的 Xbox Live 游戏、Zune 音乐与独特的视频体验整合至手机中。2010 年 10 月 11 日晚上 9 点 30 分,微软公司正式发布了智能手机操作系统 Windows Phone,同时将 Google 的 Android 和苹果的 iOS 列为主要竞争

对手。2011年2月,诺基亚与微软达成全球战略同盟并深度合作共同研发。2012年3月21日,Windows Phone 7.5 登陆中国。6月21日,微软正式发布最新手机操作系统 Windows Phone 8,Windows Phone 8 采用和 Windows 8 相同的内核。

以上所介绍的就是当前主流的智能终端所使用的三种操作系统,目前基于这三种操作系统上的软件开发也是十分流行的。在各大招聘网站上可以看到有大量这方面的人才需求,同时相关的薪资和待遇都是比较高的。

目前应用于智能手机、平板电脑等各种智能终端上的软件数量非常多,有大量优秀并且免费的软件可以帮助我们完成某些特殊的功能。一些收费软件的价格也不是十分贵,如果确实需要也是可以承担的起的。由于移动应用的软件数量太多,应用涉及各个方面,如通讯聊天、网络社区、影音图像、办公、旅行地图、生活购物等各个方面,所以就不具体列出。基于 iOS 系统上的软件可以到 Apple Store 下载免费或购买收费软件;基于 Android 系统的软件可以到百度移动应用(<http://as.baidu.com>)下载;基于 Windows Phone 系统的软件可以到文锋网(<http://www.wpchina.net>)下载。当然读者也可以利用搜索引擎搜索到别的网站上下载所需要的应用软件。

东软电子出版