

四款主流离线浏览软件横向评测及应用探讨

Landscape Studies and Application on Four Offline Explore Softwares

吴国栋 李旻 (安徽农业大学计算机系 230036)



摘要: 本文通过应用比较了 Web Zip、Offline Explorer、Teleport Pro、Web Dup 等 4 种离线浏览软件的功能和特色,并对测试结果进行了一系列的测试和分析,从而提出自己的一些观点与见解。

关键词: 离线浏览 线程 断点续传 链接 通道

1 前言

“离线浏览器”的出现引起了无数网民的关注。至少对于还处在有限带宽初级阶段的大多数网民来说,离线浏览器的出现有效的缓解了人们对信息日益迫切渴求与时间消耗的矛盾。

目前 windows 平台上离线浏览软件层出不穷,下面我们将分析、比较当前较为流行的四款主要离线浏览软件(WebZip、Offline Explorer、Teleport Pro、WebDup)。

就目前来看,离线浏览软件按功能主要分为两类,一种是 Cache (缓存) 浏览器,它可以查看已经浏览过的网页,但仍需要先用 Navigator、Internet Explorer 等浏览器一个网页接一个网页地浏览一遍。为了节省时间,很多用户此时根本不看网页的内容,而直接将网页资料传到 Cache 中,因为一次只能够传送一个网页,所以这种方法速度仍然很慢。另一种则是离

线浏览器,它的主要功能是将网站下载到硬盘,离线后再做查阅。比起 Cache 浏览器,它的主要优点是可以同时下载多个网页,而且可以把整个网站原封不动地下载下来,这为建立镜像站点提供了方便。本文中我们将重点介绍离线浏览器。

2 本次软件试验的系统环境

硬件环境:

主板: ECS 815EP

内存: pc133 金条 128M

CPU: CR 800

显卡: NVIDIA TNT2 16M

操作系统:

Win 2000 server 中文版

网络环境:

本地 web 站点和 ADSL 宽带

3 软件功能简介

3.1 WebZip(版本 5.0)

WebZip 是 Spidersoft 出品的一款比较经典的离线浏览工具,以功能强大、界面美观而著称。是同类共享软件中较出色的产品之一。WebZip 集下载、存储、在线浏览、离线浏览诸多功能为一体,其主要功能有:

(1) 下载一个完整的站点并把它压缩为一个 ZIP 文件。这种一边压缩一边下载的工作方式是 WebZip 的特色。由于下载过程中采用压缩方式,所以它下载速度特别出色,这一点是其他离线浏览工具所无法比拟的。

(2) 有选择地下载并压缩 Web 站点中所需的内容。这使我们能够只下载自己感兴趣的内容,把不需要的给过滤掉。

(3) WebZip 支持多层链接下载,即一个站点可以有多条链接通道来同时进行下载,这样

Forward

进一步提高了下载速度。WebZip缺省是以10条链接下载一个站点，最大可设置为16条。

(4) 智能更新。WebZip允许只下载新的或变动过的内容，而不用将所有站点信息重新再全部下载，从而快速更新站点内容。

(5) 智能恢复、继续。WebZip允许在下载过程中随时中断，以后可以从断点处继续下载，这很类似文件传输中的断点续传功能。

(6) 通过设置，可以安排WebZip在某个时间里自动启动下载站点进程。

简评：WebZip作为一款经典的离线浏览软件，其功能十分强大，界面优美，有着相当漂亮的立体界面及传输曲线图。同时，由于其采用的压缩方式，使其相对于同类软件下载速率要快的多，而且更节省硬盘空间。但是，对一般的初级用户来说，WebZip的使用和它的界面一样的麻烦，不易掌握。另外，需要注意的是：下载某网站后，浏览器中的Cache中不要存有与这个网站的有关内容。否则WebZip下载过来的网页会与Cache中的内容相混淆，发生链接指向错误，而不能浏览。直接表现为：所有的链接指向不是硬盘中的内容，而是Internet上的内容。因此，浏览前必须清除Cache中的有关内容。

3.2 Offline Explorer(版本 2.3)

作为一款新兴的离线浏览软件，当然这是与WebZip相比得出的结论。既然能称为新兴的

软件当然有它与众不同的地方。Offline explorer的界面十分的简洁实用。

Offline是由Meta Products公司出品的一款新一代的离线浏览器软件，具有以下特点：

(1) 支持最高达100个线程，即可以同时下载100个文件，而且速度很快。

(2) 内嵌浏览器，直接调用IE内核，可以进行在线或离线浏览，而不用退出Offline，当然它也可以外挂其他的浏览器。

(3) 支持拖动功能，可以在浏览的时候，把喜欢的网址直接拖到Offline的窗口，它将在后台自动下载。

(4) 它支持JavaScript和Java Classes。

(5) 可以为它设置下载时间表，让它按时间表自动下载，以便避开上网高峰。

以上只是Offline Explorer一些表象的特点，他真正吸引的地方还是在实际的应用中：

· 下载按钮：写好网址，设好下载链接的层数，单击此按钮，Offline开始工作。

· 项目目录：这里列出了已经或正在下载的网站，它成树状结构，分成文件夹和具体的网站两部分，这样易于管理，因为你可以把不同种类的网站放在不同的文件夹里，比如：电脑网站一类，音乐网站一类。

· 内置浏览器：因为Offline调用IE的内核，所以在兼容性、浏览效果方面都毫无问题，既可

以在线浏览，又可以用它离线浏览。

· 下载状态：它显示现在有多少个线程在运行。也就是说有多少文件在同时下载。

· 状态栏：显示了已经下载的文件数量和速度等情况，使你一目了然。

简评：一款小巧但功能强大，而且使用起来相当方便的离线浏览工具。可自己排定下载时间、设定Proxy(代理服务器)，也可选择下载的项目及大小，可自设下载的存放位置、及存放的空间限制。它也有自己的内置浏览程序，可以直接浏览或是使用自己喜欢的浏览器来浏览，更可直接以全浏览窗口切换来进行网上浏览。另外它对于抓取的网站更有MAP的提供，可令你更清楚整个网站的连结及目录结构，这不失为一个较有创意的功能。还有，Offline Explorer最多可同时打开100个进程，不过还是建议大家尽量不要用这么多，一般来说，打开10个左右为宜，否则在下载过程中你会感到明显的停滞。它的缺点就是下载过程还未有效的实现当前流行的向导操作。此外它在文件过滤方面做的还很欠缺，影响了下载的效率。人无完人，软件更是如此。

3.3 Teleport Pro(版本 1.29)

由美国Tennyson Maxwell公司开发出品一款优秀的离线浏览软件，曾被PC Magazine评为“编辑选择奖”，ZDNet评为五星。Teleport Pro

主要的特点在于:支持HTML4.0、CSS2.0、DHTML和Java applet,能够处理所有类型网站上的文件;可以同时打开十个进程来下载文件,速度极快;另外,还可以设定计划任务时间表,让Teleport Pro在指定的时间自动拨号联接,完成指定的任务后再自动挂断。下面我们就不Teleport Pro的主要功能进行详细的分析。

(1) 多站点同时下载。在Teleport Pro中,如果采用多站点同时下载,可以充分利用我们的网络数据线路,提高上网的使用效率。不过,由于目前数据传输受带宽的限制,如果同时下载站点过多时,容易造成传输堵塞,甚至会出现死机的现象,所以建议大家通常情况下不要同时启动多个项目。

(2) 过滤下载的文件。如果在下载某个文件之前先对它进行过滤,再决定是否下载,这样可以大幅度提高下载效率。Teleport Pro所提供的过滤选择都是向导性的,很容易操作。

(3) 按照时间表自动进行文件的下载,可以大幅度减轻我们的操作量。

(4) 直接连入Internet。在使用时,不一定非得用“拨号网络”进行拨号、登录Internet,其实我们完全可以通过Teleport Pro自带的拨号工具直接连入Internet,进行下载工作。这样不仅使操作便捷了许多,而且具有很好的登录速度。

(5) 过载保护。在使用Teleport Pro下载某个网站的大批文件时,有时会发现某些文件不完整或其中有若干空行等现象。这主要是由于Teleport Pro的下载的能力超过了调制解调器的负载,使下载的资料拥挤在网络与用户电脑之间,假如等候时间过长的话,文件的完整性便会受到伤害。此时,我们可以通过设置Teleport Pro的过载保护功能来很好的解决这个问题。点选“Project”菜单中的“Project Properties”项,在弹出的项目属性设置窗中选择“Netiquette”标签,然后再选定“Enable Server Overload

Protection”项,“确定”即可。

(6) 使用代理服务器下载。使用代理服务器可以扩大访问权限、提高访问速度。在Teleport Pro中,可以直接使用代理服务器来进行下载工作。

(7) 自动保存数据。在平时下载文件的过程中,当机或断电等现象对我们来说简直是家常便饭,但此时如果我们的下载进程没有得到及时的保存,要想继续下载的话,那么只有从头再来。如果你设置了自动存盘的功能,这样的损失将会大大减小。在Teleport Pro的主窗口中点选“Project”菜单中的“Project Properties”项,再在弹出的项目属性设置窗中选择“Summary”标签,此窗口的最下面一行便是自动保存数据的间隔时间,填入适当的数据后,“确定”即可。

(8) 完整下载HTML页。众所周知,HTML文件中并不能包含页面中所有可见的东西,如把一个HTML文件单独拷贝到一个目录下,然后用浏览器打开,此时页面上的图片便会看不到。在使用Teleport Pro下载网页的时候,要想保持HTML文件的结构,需进行必要的设置才行。在Teleport Pro的主窗口中点选“Project”菜单中的“Project Properties”项,在弹出的项目属性设置窗中选择“Browsing/Mirroring”标签,再选中“Always save HTML pages”项就可以完整下载HTML页面了。当然,该选项为系统默认设置,但是当你发现Teleport Pro不能完全下载HTML页时,就可以在这里进行设置。

(9) 自动避免进入较慢的服务器。我们都有这样的体会:雅虎、新浪网等大型网站的下载速度比那些个人或小型网站的下载速度快上许多倍。在使用Teleport Pro下载过程中,可以通过对服务器提出请求,自动避免进入较慢的服务器,提高下载效率。在Teleport Pro的主窗口中点选“Project”菜单中的“Project Properties”项,在弹出的项目属性设置窗中选择“Netiquette”标签,然后再选定“Enable Do-

main Dispersed Querying”项,这样Teleport Pro就会允许系统与多服务器连接,有效的避免了在一条路上堵死等情况,大大提高了下载速度。

(10) 精确复制网站结构。我们可以利用Teleport Pro把下载下来的文件按远程服务器目录结构进行保存,达到精确复制网站结构的目的。但是在实际使用过程中,笔者发现Teleport Pro在这方面做得不太理想,当有重名文件时,常会出现较长时间的停滞现象,所以建议大家在下载地址较多时,最好选中此项,以免出现差错。

简评:Teleport Pro是款老牌的离线浏览软件,相对与其他同类软件,它既有强大的功能,同时它的使用也十分简便,非常人性化的设计,使得其容易轻易上手,它的操作是当今流行的向导操作,而且其多线程下载技术成熟,下载速率很快,同时它能够在任意站点抓取你想要的任意文件。

3.4 WebDup(版本0.92)

WebDup是国人自主开发的一款新型离线浏览软件,它小巧简便,Web Dup能够把想要浏览的信息(如网页和图片等)预先下载下来,保存在本地硬盘,可以从本地进行离线浏览,这样不仅可以大大减少上网时间,降低使用费用,还可以加快浏览速度;并且将来无须上网就可以很方便地查阅这些信息。不仅如此,WebDup更提供了备份历次下载记录和比较完善的管理功能,使您能够方便地分类保存和管理有价值的下载信息。它的主要功能有:

(1) HTTP下载和HTTP代理服务器,其最新版本支持FTP。

(2) 支持多线程下载,断点续传,大大加快了浏览速度,减去了因意外事故导致下载中断的烦恼。

(3) 可对URL和文件后缀名设置过滤,只下载所需文件。

表1 四款软件性能指标比较

软件	功能	多线程下载	代理服务功能	URL 地址过滤	断点续传	智能更新	自动挂断	导入项目文件	项目, 目录拖曳	自动识别 OS 语言	定时下载, 定时挂断
WebZip		● (max16)	●	●	●	●					●
TeleportPro		● (max10)	●	●	●	●					●
Offline Explorer		● (max100)	●		●				●		●
WebDup		● (max50)	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(●: 支持)

(4) 对已下载的文件智能识别, 检验其是否已更新, 防止重复下载, 降低效率。

(5) 支持自动拨号, 自动断线, 可定时下载, 定时挂断等人性化的功能。

(6) 提供与浏览器(IE)的整合, 方便快速地创建项目。

(7) 支持项目和类别的拖曳操作, 方便用户分类管理项目。

(8) 能自动识别操作系统的语言, 按需要显示中文或英文。

简评: 传统的离线浏览软件只注重下载的数量和速度, 而忽略下载后文件的管理。WebDup 具备了备份历次下载记录和比较完善的信息分类管理功能, 使我们以后可以方便的保存及查找有价值的东西。此外, WebDup 提供的链接索引颇具人性化。但 WebDup 由于是款新型的软件, 自身还存在一些 bug, 在 2000 和 XP 环境下, 有时停止下载时无法停止; 在链接转换时可能存在“非法操作”, 当然瑕不掩瑜, WebDup 不失为一款优秀的离线浏览软件。

4 性能比较

目前 windows 平台上主流离线浏览软件主要有 WebZip 和 Teleport Pro, 但 WebDup 和 Offline Explorer 作为后起之秀, 由于其短小精悍, 也引起了大家的注意。表 1 提供了四款离线浏览软件的性能指标比较:

5 测评

测试1: 众所周知, 离线浏览软件的使用主要是为了节省时间和金钱, 因此大家对其下载的速率肯定尤为关心, 为此我们自定义了一个 web 站点 (19.6M), 这样保证测试环境的稳定, 有利于做出更客观的评价, 测试结果见表 2。

表2 速率测试结果

	时间	容量	速率
WebZip	3:18 秒	19.6M	102.3K/s
WebDup	3:56 秒	19.6M	85.6K/s
Offline explorer	3:38 秒	19.6M	92.1K/s
Teleport Pro	3:06 秒	19.6M	108.6K/s

(以上测试结果均无链接限制, 10 线程下下载)

由于我们是自定义的本地 web 站点, 所以以上数据仅供参考, 实际中并没有这么快。虽然是本地站点, 但是四款离线浏览软件在下载的过程中均存在一定的波动, 因此我们得到的数据皆取自下载的平均速率。由上表可知: Teleport Pro 下载的速率首当其冲, 这反映了其多线程智能下载技术稍优于其他各款软件, 比较成熟。而 webDup 作为一款新兴的软件, 虽然简单易用, 但还存在着一定的欠缺。

测试2: 为了对上述四款软件做出全面的评测, 有效的利用我们的系统资源, 为此对各款软件的系统占用率做出了详细的测评如表 3

表3 系统占用率测试结果

资源占有率	GDI	SYS	USER	RAM
Web Zip	3%	2%	2%	7%
Web Dup	1%	3%	3%	4%
Offline Explorer	4%	3%	3%	5%
Teleport Pro	1%	2%	2%	3%

参考文献

- 1 曾兴元, 《局域网工程师丛书--网络应用》, 海洋出版社, 2001年。
- 2 全丽, 杜芸, 《大众网络报合订本 2001 下》, 重庆出版社, 2001年。
- 3 李, 利用代理服务器访问 INTERNET, 《计算机系统应用》1999年12期。