

第3章

使用浏览器进行 WWW 浏览

用户与 Internet 建立连接后,就可以利用 Internet 上的信息资源了,如果要浏览或查找网上的信息还需要借助浏览器。所谓浏览器,实质上就是一个客户端程序,它主要用来浏览万维网上的信息或在线查阅所需的资料。常见的浏览器主要有 Microsoft 公司的 Internet Explorer 以及 Netscape 公司的 Netscape Navigator 等。本教材将以目前普遍使用的浏览器软件 Microsoft Internet Explore 6.0(IE 6.0)为例,详细介绍浏览 WWW 的技巧。

本章要介绍的内容有:

- WWW 的基本概念
- 了解 WWW 浏览器 Internet Explore 6.0
- 浏览 WWW 资源的技巧
- 使用收藏夹和链接栏快速访问常用 Web 页
- 设置 IE 的安全特性

3.1 WWW 概述

3.1.1 了解与 WWW 有关的基本概念

1. 什么是 WWW

WWW(World Wide Web)称为万维网,是建立在 Internet 上的一种多媒体集合。它的出现是 Internet 发展史上的一个里程碑。WWW 以超文本标注语言 HTML(Hyper Text Mark Language)与超文本传输协议 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)为基础,为用户提供面向 Internet 的服务。

要想了解 WWW,首先要了解超文本(Hypertext)的基本概念,因为它是 WWW 的信息组织形式。所谓超文本,实际上是一种电子文档,其中的文字包含可以链接到其他字段或者文档的超文本链接,允许从当前阅读位置直接切换到超文本链接所指向的位置。超文本通常使用超文本标记语言 HTML 编写。HTML 是一种描述文档结构的语言,它使

用描述性的标记符(称为标签)来指明文档的不同内容。“超文本”这个词在早期的英语词典里并不存在,是由美国人泰德·纳尔逊(Ted Nelson)于 1965 年杜撰的,后来超文本一词得到世界的公认。

2. WWW 浏览器

WWW 系统的结构采用了客户机/服务器模式,信息资源以网页的形式存储在 Web 服务器中,用户通过客户端程序(浏览器)向 Web 服务器发出请求,再由 Web 服务器将用户所需的网页发送给客户端。WWW 客户端程序称为 WWW 浏览器,它是用来浏览 Internet 上的网页的软件,常见的浏览器主要有 Internet Explorer、Netscape Navigator 等。通过浏览器,我们就可以得到 WWW 上各种图文并茂的画面,并通过超链接的方法,得到远方的文字、声音、图片等资料。

3. 什么是网页

在 WWW 环境中,信息是以网页(也称 Web 页)的形式显示的。网页实际上是一个文件,它存放在某一台计算机中,而该台计算机必须是与互联网相连的。网页由网址(URL)来识别与存取,当用户在浏览器上输入网址后,经过一段复杂而又快速的程序,网页文件会被传送到用户的计算机,然后通过浏览器解释网页的内容,最后展示到用户的眼前。网页一般由文字和图片构成,复杂一些的网页还会有声音、图像、动画等多媒体内容。几乎所有的网页都包含链接,可以方便地跳转到其他相关网页或相关网站。

为了对网页有一个更直观的认识,可以在 IE 中打开某个网页后,在网页上右击,选择快捷菜单中的“查看源文件”命令,通过记事本程序查看网页的实际内容。可以看到,网页实际上只是一个纯文本文件,它通过各式各样的标记对页面上的文字、图片、表格、声音等元素进行描述(如字体、颜色、大小),而浏览器则对这些标记进行解释并生成页面,于是就得到用户所看到的画面了。

4. 统一资源定位器

万维网 WWW 中含有数量众多的网页(也称 Web 页),可以使用统一资源定位器 URL(Uniform Resource Locator,URL)指定想要查看的 Web 页或某一个位置。URL 不仅给出了要访问的资源类型和资源地址,而且还提供了访问的方法,所以,URL 描述的是如何访问文档、文档在哪里,以及文档叫什么名称。

URL 的基本格式为:协议://主机域名或 IP 地址/路径/文件名。其中,协议表明了访问资源的方法,协议后的//表示远程登录,要访问的主机既可以用域名也可以用 IP 地址来表示,路径和文件名表明了要访问的文档名称和存放的文件夹。在 URL 中,路径和文件名不是必需的,有时可以忽略,此时要访问的文档一般是 index.html。

URL 中常用到的协议有:

- (1) HTTP 协议:超文本传输协议,表示访问和检索 Web 服务器上的文档。
- (2) FTP 协议:文件传输协议,表示访问 FTP 服务器上的文档。
- (3) Telnet 协议:表示远程登录到某服务器。

在此不详细介绍 URL 的语法结构,只给出几个示例加以说明。

URL 示例:

http://www.pconline.com.cn/mobile/7752.html 表示使用超文本传输协议(HTTP),访问域名为 www.pconline.com.cn 的主机上 mobile 文件夹中名为 7752.html 的文档。

http://202.204.190.3/newbook/a33.html 表示使用超文本传输协议(HTTP),访问 IP 地址为 202.204.190.3 的主机上 newbook 文件夹中名为 a33.html 的文档。

ftp://ftp.cpums.edu.cn/incoming/Movies/a1.html 表示使用文件传输协议(FTP),访问域名为 ftp.cpums.edu.cn 的主机上 incoming/movies 文件夹中名为 a1.html 的文档。

3.1.2 了解 WWW 浏览器——Internet Explore

1. 目标与任务分析

浏览器是 Internet 的主要客户端软件,它主要用来浏览万维网上的信息或在线查阅所需的资料。本任务将要介绍的是目前普遍使用的浏览器软件 Microsoft Internet Explore 6.0(IE 6.0),包括浏览器的启动及窗口组成等内容。

2. 操作思路

Internet Explore 是嵌入到 Windows 操作系统中的程序,可以像启动一般应用程序那样启动 Internet Explore。该程序启动后也是以窗口的形式出现的,其窗口的外观与其他应用程序窗口的外观基本相同,在此只介绍该程序窗口与其他程序窗口的不同之处。本任务的重点在于介绍与浏览相关的概念:超文本和超级链接以及统一资源定位器。

3. 操作步骤

(1) 可以采用以下方法启动 Internet Explore:

- 双击桌面上的 IE 图标。
- 依次执行任务栏上的“开始”→“所有程序”→“Internet Explore”菜单命令。
- 单击任务栏上“快速启动工具栏”中的 IE 图标。

IE 启动后,其程序窗口如图 3-1 所示。

从图 3-1 中可以看出,IE 窗口与其他应用程序窗口的外观基本相同,由标题栏、菜单栏、工具栏、地址栏、链接栏、主窗口、状态栏、滚动条等元素组成。下面简要介绍组成窗口的各个元素。

- 标题栏:在标题栏上可以显示当前正在浏览的网页的名称。
- 菜单栏:位于标题栏的下方,IE 6.0 的菜单栏中共有“文件”、“编辑”、“查看”、“收藏”、“工具”和“帮助”等 6 个选项,利用这些菜单命令,可以完成 IE 6.0 中几乎所有的操作。
- 工具栏:位于菜单栏下方的工具栏上有许多小按钮,每个按钮代表一个操作命



图 3-1 IE 6.0 程序窗口

令,只需单击这些按钮即可进行各种操作。如果不知道某个按钮的功能,只需将鼠标指针放在该按钮上,马上就会显示该按钮的名称。IE 6.0 的工具栏上排列出“前进”、“后退”、“停止”、“刷新”、“主页”、“搜索”、“收藏”和“历史”等工具按钮,单击某一个按钮即可方便地实现相应的功能。

- 链接栏: 用户可以在此保存常用 Web 页的快捷方式,以便提高浏览速度。
- 主窗口: 在此显示所选 Web 页的内容。图 3-1 的主窗口中显示了“首都医科大学主页”。
- 地址栏: 用于输入和显示当前浏览器所浏览的网页地址。用户只有在此输入要浏览的 Web 页地址(即统一资源定位器 URL)并按 Enter 键后才能浏览。图 3-1 的地址栏中输入的 URL 为 <http://www.cpums.edu.cn>。
- 状态栏: 位于窗口底部,可显示 IE 的当前状态。
- 滚动条: 分为垂直滚动条和水平滚动条,分别位于窗口的右侧和底部。滚动条两端有滚动箭头,单击该箭头即可上下左右移动文本,滚动条中间有滚动块,拖动该滚动块,文本将快速移动。

(2) 在图 3-1 所示的窗口中移动鼠标时可以发现,当鼠标指向某些文本时,鼠标指针会变为手指形,这表明该文本为超文本(Hypertext),含有指向其他网页的超级链接,单击后即可跳转到另一个 Web 页进行访问。

通过这种方式,用户可以非常方便地从一个网页跳转到 Internet 上的其他网页随意浏览,而不必预先知道该网页的 URL 地址,这对浏览操作来说是非常方便的。

4. 归纳分析

浏览器主要用来浏览万维网上的信息,或在线查阅所需的资料。本任务主要介绍目前普遍使用的浏览器软件 Microsoft Internet Explore 6.0(IE 6.0)。

所谓超文本(Hypertext),是指不仅含有文本信息,而且还含有图形、声音、视频等多媒体信息的文本,最重要的是,它还含有指向其他网页的链接。通过超文本,用户可以方便地从一个网页跳转到 Internet 上的其他网页,超文本可以说是 Internet 上实现浏览的基础。URL 的基本格式为:协议://主机域名或 IP 地址/路径/文件名。URL 不仅给出了要访问的资源类型和资源地址,而且还提供了访问的方法。

3.2 浏览 WWW 资源

3.2.1 Internet Explore 的基本操作

1. 目标与任务分析

Microsoft Internet Explore 是常用的浏览器软件。本任务主要介绍与 IE 有关的基本操作,主要包括访问清华大学的网站并将该网站设置为 IE 的主页、保存并打印指定的 Web 页、保存 Web 页中的图片和文本以及设置 Internet 历史文件等操作。

2. 操作思路

本任务所涉及的操作,都可以通过 IE 窗口的菜单命令或工具栏上的按钮来完成。

3. 操作步骤

(1) 打开 IE 浏览器,在地址栏中输入 Web 地址后,按 Enter 键或单击地址栏右端的“转到”按钮,等候片刻后即可进入要访问的 Web 站点。

本任务中在 IE 地址栏中输入清华大学的网址 <http://www.tsinghua.edu.cn>,然后按 Enter 键,清华大学的主页即被打开,如图 3-2 所示。

(2) 在图 3-2 所示的窗口中,将鼠标指向“人才培养”链接点,此时鼠标指针变为手指形,单击后即可跳转到新的 Web 页“人才培养”,如图 3-3 所示。

在图 3-3 所示的“人才培养”Web 页中,单击工具栏上的“后退”按钮,即可返回到图 3-2 所示的清华大学主页。此时在清华大学主页中,单击工具栏上的“前进”按钮即可返回到图 3-3 所示的“人才培养”Web 页。

(3) 主页是指每次启动 IE 后,最先显示的 Web 页。为了节约时间,可以将自己喜爱的 Web 页或频繁访问的 Web 页设置为主页。在此将正在访问的清华大学网站设置为 IE 的主页,依次执行菜单栏上的“工具”→“Internet 选项”菜单命令,弹出“Internet 选项”对话框,如图 3-4 所示,在“主页”栏中单击“使用当前页”按钮,此时“地址”文本框中将自动



图 3-2 清华大学的主页

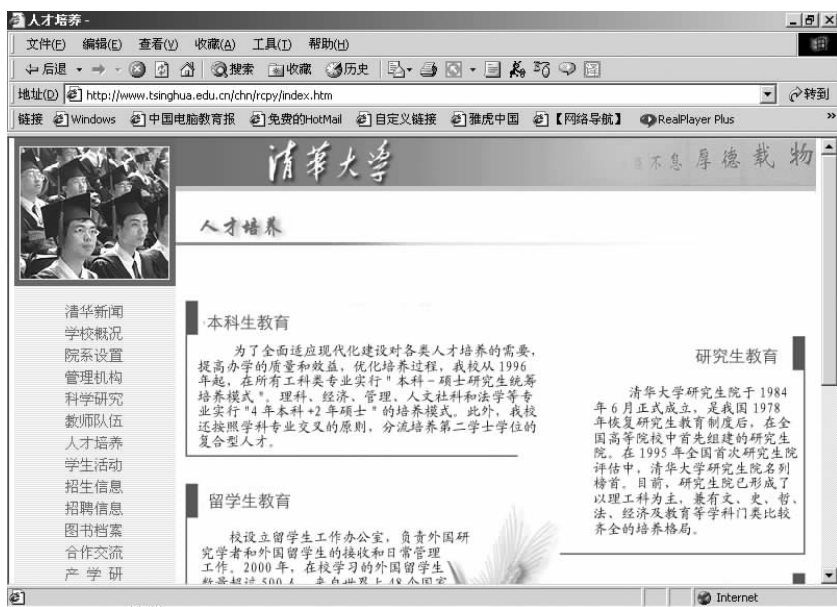


图 3-3 “人才培养”页面

粘贴当前 Web 页的地址 <http://www.tsinghua.edu.cn>。

在图 3-4 中,如果单击“使用默认页”按钮,则“地址”文本框中自动粘贴 Microsoft 公司的网址;单击“使用空白页”按钮,则启动 IE 后,不显示任何 Web 页,只显示空白的 IE 窗口;如果要将其他的 Web 页作为主页,可在“地址”文本框中输入其网址。

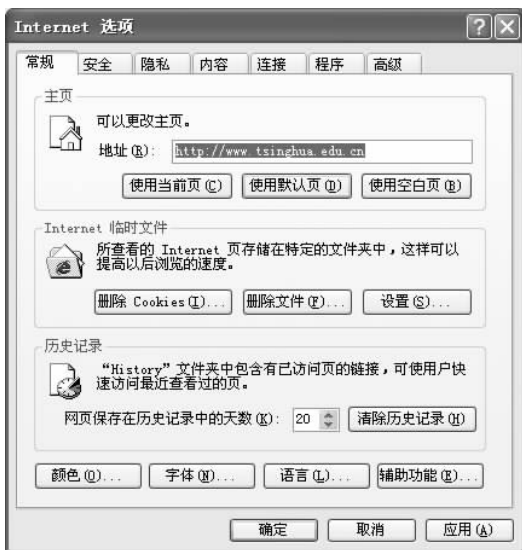


图 3-4 “Internet 选项”对话框

(4) 在进行 WWW 浏览时,IE 会按日期自动保存访问过的网页地址,以备查用,所保存的网页就是历史文件。历史文件保存在计算机的本地硬盘中,灵活利用历史文件可以提高浏览的效率。

图 3-2 所示的窗口中,单击工具栏上的“历史”按钮,在 IE 窗口的左侧就会出现“历史记录”窗格,如图 3-5 所示,单击指定日期的文件夹图标,进入下一级文件夹,单击访问过的网页地址图标即可自动链接到该网页进行浏览。



图 3-5 “历史记录”窗格

单击“历史记录”窗格右上角的“关闭”按钮或再次单击 IE 窗口工具栏上的“历史”按钮,可以关闭“历史记录”窗格。

(5) 用户可以根据需要设置历史文件的属性。依次执行菜单栏上的“工具”→“Internet 选项”菜单命令,弹出“Internet 选项”对话框,如图 3-4 所示,在“历史记录”栏中单击“清除历史记录”命令按钮即可清除所有的历史记录。系统默认保留历史记录的时间为 20 天,在“网页保存在历史记录中的天数”框中,用户可自定义历史记录保存的天数。

(6) 用户可以将感兴趣的网页保存到计算机中,以便日后浏览。依次执行菜单栏上的“文件”→“另存为”菜单命令,弹出“保存网页”对话框,如图 3-6 所示,选择要保存文件的驱动器和文件夹,在“文件名”列表框中输入保存文件名,根据需要在“保存类型”列表框中选择保存文件的类型,单击“保存”按钮,即可将清华大学的网页保存到计算机中。



图 3-6 “保存网页”对话框

(7) 如果要阅读保存的网页,只需依次执行菜单栏上的“文件”→“打开”菜单命令,弹出如图 3-7 所示的“打开”对话框,在“打开”列表框中输入所保存文件的路径,或单击“浏览”按钮,在弹出的 Microsoft Internet Explorer 对话框中指定要打开的文件,单击“确定”按钮,即可打开保存的网页。



图 3-7 “打开”对话框

(8) 如果要保存 Web 页中的一幅图片,可右击要保存的图片,在弹出的快捷菜单中选择“图片另存为”选项,如图 3-8 所示。在出现的“保存图片”对话框中选择保存图片的驱动器和文件夹,输入要保存的图片的文件名,单击“保存”按钮,即可将选定的图片保存到指定的位置。

如果要保存 Web 页中的文本,可按住鼠标左键拖动,选定要保存的文本并右击,在弹出的快捷菜单中选择“复制”选项,将选定的文本复制到剪贴板中,然后打开任何一种字处



图 3-8 保存 Web 页中的图片

理软件(如 Word),将剪贴板中的内容粘贴到该字处理软件中保存起来。

(9) 用户还可以将感兴趣的网页打印输出。

在打印之前,首先要对页面进行设置,依次执行菜单栏上的“文件”→“页面设置”菜单命令,弹出“页面设置”对话框,如图 3-9 所示,根据需要在该对话框中设置所需项目,单击“确定”按钮,完成设置操作。

单击 IE 窗口工具栏上的“打印”按钮或依次执行菜单栏上的“文件”→“打印”菜单命令,即可将指定的网页打印输出。

(10) 对于一个感兴趣的网页,用户除了可以打印输出外,还可以通过电子邮件将其发送给自己的亲朋好友共享。

依次执行菜单栏上的“文件”→“发送”→“电子邮件页面”菜单命令,打开如图 3-10 所示的“发送电子邮件”窗口,在“发件人”文本框中输入收件人的电子邮件地址,单击工具栏上的“发送”按钮,即可将当前的 Web 页发送出去。



图 3-9 “页面设置”对话框

4. 归纳分析

本任务介绍了与 IE 有关的基本操作,这些操作在 Internet 浏览中非常有用,要认真学习掌握。



图 3-10 “发送电子邮件”窗口

通过单击 IE 窗口工具栏上的“后退”和“前进”按钮,可以方便地回到曾经访问过的页面;为了节约时间,可以将自己喜爱的 Web 页或频繁访问的 Web 页设置为主页;灵活运用历史文件可以提高浏览的效率,可以根据需要设置历史文件的属性;用户可以将感兴趣的网页保存到计算机中,以便日后阅读,还可以将感兴趣的网页打印输出,或将该 Web 页发送给自己的朋友。

3.2.2 使用收藏夹和链接栏快速访问常用 Web 页

1. 目标与任务分析

在 3.2.1 小节中已经指出,为了节约时间和费用,可以将频繁访问的 Web 页设置为主页。本任务主要解决以下问题:如果需要频繁访问的 Web 页不止一个,如何快速地访问这些 Web 页。

2. 操作思路

除了将常用 Web 页设置为主页的方法外,还可以使用收藏夹和链接栏,在其中建立指向常用 Web 页 URL 地址的快捷方式,快捷方式建立后,用户只需单击收藏夹或链接栏上的快捷方式图标即可快速访问这些 Web 页。本任务中,以首都医科大学网站的首页为例,介绍使用收藏夹和链接栏快速访问常用 Web 页的操作方法。

3. 操作步骤

首先介绍在收藏夹中创建 Web 页地址快捷方式的操作。

(1) 启动 IE 后,在地址栏输入首都医科大学网站的地址 <http://www.cpums.edu>。