

大学计算机



信息技术实验指导

(第4版修订本)

张明 王必友 蔡绍稷 编著



南京大学出版社

江苏省高等学校计算机等级考试系列教材

江苏省教育厅组织编写



大学计算机

信息技术实验指导

(第4版修订本)

张 明 王必友 蔡绍稷 编著

南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机信息技术实验指导(第4版修订本) / 张明, 王必友, 蔡绍稷编著. —4版. —南京: 南京大学出版社, 2007. 8

ISBN 978-7-305-04004-7

I. 大... II. ①张... ②王... ③蔡... III. 电子计算机—高等学校—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 009848 号

书 名 大学计算机信息技术实验指导(第4版修订本)
编 著 者 张 明 王必友 蔡绍稷
出版发行 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号 邮编 210093
电 话 025-83596923 025-83592317 传真 025-83328362
网 址 <http://press.nju.edu.cn>
电子邮箱 nupress1@public1.ptt.js.cn
sales@press.nju.edu.cn(销售部)
印 刷 扬中市印刷有限公司
开 本 787×960 1/16 印张 16.75 字数 335 千
版 次 2007 年 8 月第 4 版(修订本) 2007 年 8 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-305-04004-7
定 价 15.00 元

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购
图书销售部门联系调换

声明: 本图书已运用数码防伪, 为了保护您的合法权益, 请在购买后刮开防伪标贴
涂层, 拨打免费专线电话“8008286799”, 并根据语音提示进行防伪查询!

江苏省高等学校计算机等级考试
系列教材编委会

顾 问 张福炎 孙志挥

主任委员 王 煌

副主任委员 叶晓风

委 员 (以姓氏笔画为序)

牛又奇 朱巧明 吴乃陵

李 畅 严 明 邵定宏

单启成 经贵宝 侯晓霞

殷新春 蔡正林 蔡绍稷

前 言

在计算机和网络通信技术飞速发展的时代,人们的工作、生活都离不开电脑和网络,以至于熟悉、掌握计算机信息处理技术的基本知识和技能已经成为胜任本职工作、适应社会发展的必备条件之一。如同“高等数学”、“大学物理学”一样,“大学计算机信息技术”已成为高等学校普遍开设的公共基础课。随着计算机信息技术的发展和我国基础教育逐步开设“信息技术”课的现状,如何定位“大学计算机信息技术”课程,怎样组织课程内容和教学模式,怎样弥合零起点和非零起点的知识与技能差异,都是现实的、需要着力研究的课题。受江苏省教育厅委托,从2001年开始,江苏省高等学校计算机等级考试中心组织课题组开展研究,在广泛调研,多形式、多层次试验的基础上,提出了“大学计算机信息技术”课程建设方案,拟从教材、教学课件与教学资料库、教学网站、自测与考试阅卷系统等四个方面开展工作。本书即是课题组设计的系列教材中的一本。

虽然计算机信息技术课程已经进入中、小学课堂,但各地区间在计算机教学的水平和设施上近期内仍有相当大的差别,因此要适应这一时期大学新生入学后,能和提高了水平的高等学校的计算机信息技术课程相衔接,需要有一本起桥梁作用的教材,这就是本书编写时所期望达到的目的。本教材为实验指导书,作为高等学校非计算机专业学生学习《大学计算机信息技术教程》时的上机实习用书。根据“课程建设方案”的设计,本书以学生自学为主,不进行课堂教学,辅以“实验向导”软件,疑难问题也可在实习时向实习指导教师咨询。本书与《大学计算机信息技术教程》一书在内容上相互独立,一并涵盖江苏省计算机等级考试大纲的要求。实验内容组织的宗旨是:



以因特网的使用为切入点,以完成任务为目标,在实验过程中掌握操作技能。每个实验均配以辅助教学软件和相关的实验素材,该内容可通过因特网在考试中心网站“exam.nju.edu.cn”或本书所附的多媒体光盘上获得。

本书侧重于培养学生实际使用计算机的能力,力求通过自学和实验,使学生更好地理解并掌握信息浏览、Windows 操作系统、电子邮件、文字处理、电子表格、网页编写与发布、演示文稿制作和多媒体创作工具等内容。本修订本基本保持 2006 年第 4 版的结构和内容,增加了两个附录,即台式 PC 机的组装以及 Windows XP 操作系统的安装。对于没有学过计算机的学生可根据自己的情况选择实验次序,例如,可先做实验三和实验四。一般可按照本书的操作步骤逐条练习,也可按照教材的提示,先运行配套的辅助学习软件,然后再独立练习。对于有一定基础的学生,可选做有关内容,重点放在每个实验的“思考与实践”部分。对已经掌握本书内容的学生,可略过本书直接进入高一层次的内容学习并参加等级考试。

本书由叶晓风、张福炎、蔡绍稷、陈志明策划。全书包括十个单元,其中第 2、第 3、第 7 和第 9 单元由张明编写,第 1、第 4、第 5、第 6、第 8 和第 10 单元以及附录由王必友编写,最后由蔡绍稷统稿。孙志挥、张萍审阅了全部书稿,提出了许多宝贵意见;另外,刘毅、郑爱彬、李蓉等参与了多媒体光盘的制作,在此表示感谢。

限于作者水平,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

编 者

2007 年 6 月

目 录

单元 1 信息浏览	(1)
实验一 利用 IE 网上信息检索	(3)
实验二 连接 Internet 及网络常用工具的使用	(14)
单元 2 操作系统	(30)
实验三 Windows 的基本操作	(32)
实验四 文件和文件夹管理	(37)
实验五 网络资源共享	(51)
单元 3 电子邮件	(59)
实验六 电子邮件的使用	(61)
单元 4 文字处理	(71)
实验七 编辑排版论文	(73)
实验八 制作电子板报	(80)
实验九 制作特殊格式传真文档	(84)
单元 5 电子表格	(91)
实验十 人均收入分析	(93)
实验十一 利用 Excel 对数据库数据进行数据管理与分析	(102)
单元 6 网页制作与发布	(108)
实验十二 利用 FrontPage 制作网页	(110)
实验十三 利用 FrontPage 建立网站	(119)
单元 7 演示文稿制作	(130)
实验十四 演示文稿的制作	(132)



实验十五 演示文稿的个性化	(143)
单元 8 综合实验	(160)
实验十六 综合实验一	(162)
实验十七 综合实验二	(169)
实验十八 综合实验三	(174)
单元 9 多媒体创作工具	(181)
实验十九 数码照片的处理(一)	(183)
实验二十 数码照片的处理(二)	(189)
实验二十一 声音的编辑与处理	(198)
实验二十二 Flash 动画制作(一)	(205)
实验二十三 Flash 动画制作(二)	(212)
单元 10 Access 数据库	(217)
实验二十四 建立学生成绩数据库	(219)
实验二十五 查询学生成绩	(227)
附 录	(234)
附录 1 键盘使用指南	(234)
附录 2 台式 PC 机的组装	(238)
附录 3 Windows XP 操作系统的安装	(247)

单元 1 信息浏览

人类正步入信息时代,因特网(Internet)的出现和发展给人类的工作、生活方式带来了极大的影响。教育、商业、金融等各个行业,在 Web 大潮的推动下发生了深刻的变化,因特网使整个世界变成紧密联系的“地球村”。

网页是 WWW 信息表示最主要的方式,分布在因特网的数百万台主机上,利用 WWW 浏览器可方便地对其进行浏览、检索和下载,所以 WWW 浏览器又称为超媒体工具。目前较流行的网上浏览器有 Microsoft 公司的 Internet Explorer、Netscape 公司的 Netscape Communicator。

网页由一个或多个超文本文件组成,它们之间通过链接相连。它的首页称为主页(HomePage),是访问 WWW 主机缺省看到的第一个超文本文件。主页的文件名应与该 WWW 服务器系统配置中指定的 WWW 缺省页的文件名一致。每个网页都有一个全球惟一的 URL(Uniform Resource Locator)地址。URL 由三部分组成:资源类型、存放资源的主机域名及资源文件名。如 <http://www.tsinghua.edu.cn/top.html>,其中 www.tsinghua.edu.cn 是清华大学的主机域名, [top.html](http://www.tsinghua.edu.cn/top.html) 为资源文件名。

接入 Internet 常用的几种方式:

(1) 电话拨号方式:家庭计算机用户连网最简便的方法是利用本地电话网。这种方式只需购置调制解调器,利用本地电信部门提供的通用账号拨号上网,无需特别申请,直接在电话账单上付费。

(2) ADSL 方式:这种方式是近年来发展较快的一种宽带接入方式,需要配置专用的调制解调器,利用本地电话网,需向本地电信部门申请安装。

(3) 有线电视网方式:利用有线电视同轴电缆,加装机顶盒(内含电缆调制解调器),实现宽带接入 Internet。

(4) 局域网方式:通过已连入 Internet 的局域网接入,用户计算机只要安装网卡并进行正确的设置即可。无线上网实际上是通过无线局域网接入 Internet。

接入 Internet 的计算机通常需要安装杀毒、个人计算机防火墙等软件,以防止计算机病毒通过网络传播及黑客的入侵。在进行网上信息检索时,有时需要下载软件、电影



等容量较大的文件。为了便于在网上传输,这些文件一般采用压缩格式,因此,计算机上要安装压缩软件,如流行的 Winzip、WinRAR 等。为了提高下载效率,还可安装网际快车、网络蚂蚁等下载软件。

本单元包括两个实验。实验一主要介绍利用 Microsoft 公司的 Internet Explorer 5.0 浏览器进行信息浏览检索,掌握网上信息下载的方法;实验二则介绍连接 Internet 的方法、网络常用工具软件 FlashGet 网际快车、Winzip 压缩软件及金山毒霸的功能及使用。



实验一 利用 IE 网上信息检索

一、实验要求

1. 掌握信息浏览及保存的方法。
2. 掌握网上信息检索的方法。
3. 掌握基于网页文件下载的一般方法。
4. 掌握 FTP 服务器文件下载的方法。

二、实验内容

浏览搜狐网站,保存网页及图片文件至本地硬盘;根据关键词搜索清华大学计算机科学系研究生招生情况;搜索提供 Winzip 软件的网站,并下载该软件;搜索 FTP 服务器,下载 Winzip 软件。

三、实验步骤

1. 网上信息浏览和保存

启动 Internet Explorer 浏览器,在浏览器窗口地址栏输入 <http://www.sohu.com> 网址,回车后就可进入搜狐网站主页(如图 1-1 所示)。

在搜狐主页上,单击“教育”链接,进入有关教育方面的页面。找到感兴趣的标题,单击后便可打开相应的页面。

单击“文教资讯”栏目中的“社论:开创我国民办教育的新局面”链接,打开此网页(注意:网上链接经常变更,如练习时此链接被删除,不妨单击其他链接)。

选择“文件”菜单中“另存为”功能,将网页保存在桌面上,文件名为“Sohu 教育频道”,文件类型为 html(在桌面上保存有“Sohu 教育频道.html”文件及存储页面中所有图片的文件夹“Sohu 教育频道”)。

关闭当前窗口,在“教育”页面中单击工具栏上“后退”按钮,回退到搜狐主页。

将鼠标移至右上角“狐狸”图标处,单击右键,选择“图片另存为”功能,将图片保存在本地盘上。

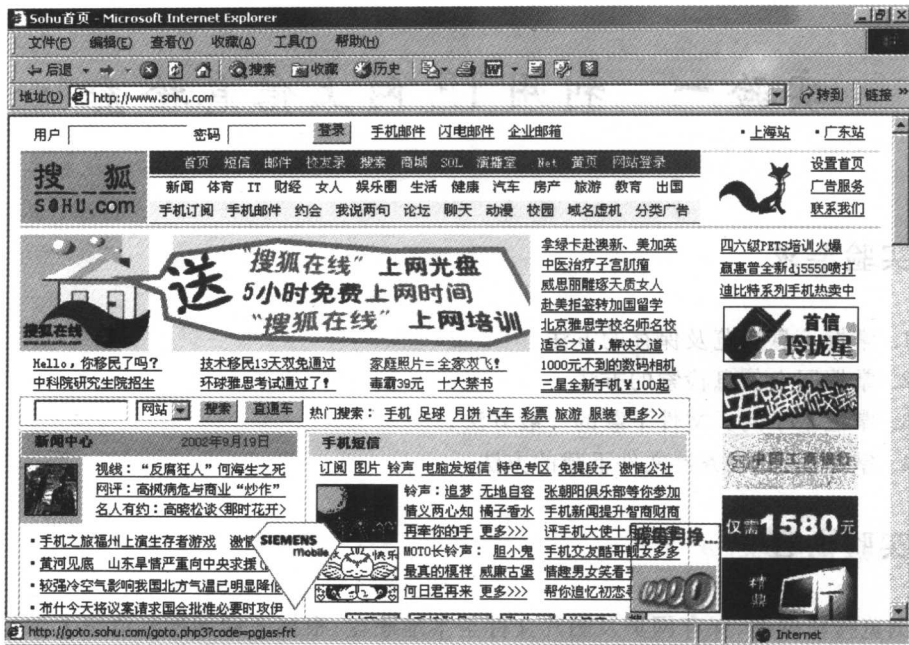


图 1-1

说明:

1. 鼠标在页面上移动时,如果指针变成手形,表明它是链接。链接可以是图片、三维图像或彩色文本(通常带下划线)。单击链接便可打开链接指向的 Web 页。
2. 直接转到某个网站或网页,可在地址栏中直接键入 URL 地址。如“www.microsoft.com”,“<http://news.sohu.com/18/19/subject203571918.htm>”等。
3. 单击“后退”按钮,返回你上次查看过的 Web 页;单击“前进”按钮,可查看在单击“后退”按钮前查看的 Web 页。
4. 单击“主页”按钮,可返回每次启动 Internet Explorer 时显示的 Web 页。单击“收藏”按钮,从收藏夹列表中选择站点。单击“历史”按钮,可从最近访问过的网页列表中选择网页。
5. 如果查看的 Web 页打开速度太慢,可单击“停止”按钮中止。
6. 如果 Web 页无法显示完整信息,或者想获得最新版本的 Web 页,可单击“刷新”按钮。
7. 如果只要保存页面中的文字,在页面保存时可选择文件保存类型为“文本文件”。



2. 信息检索

在浏览器窗口地址栏输入 <http://e.pku.edu.cn> 网址, 按回车键后进入天网搜索网站, 如图 1-2 所示。

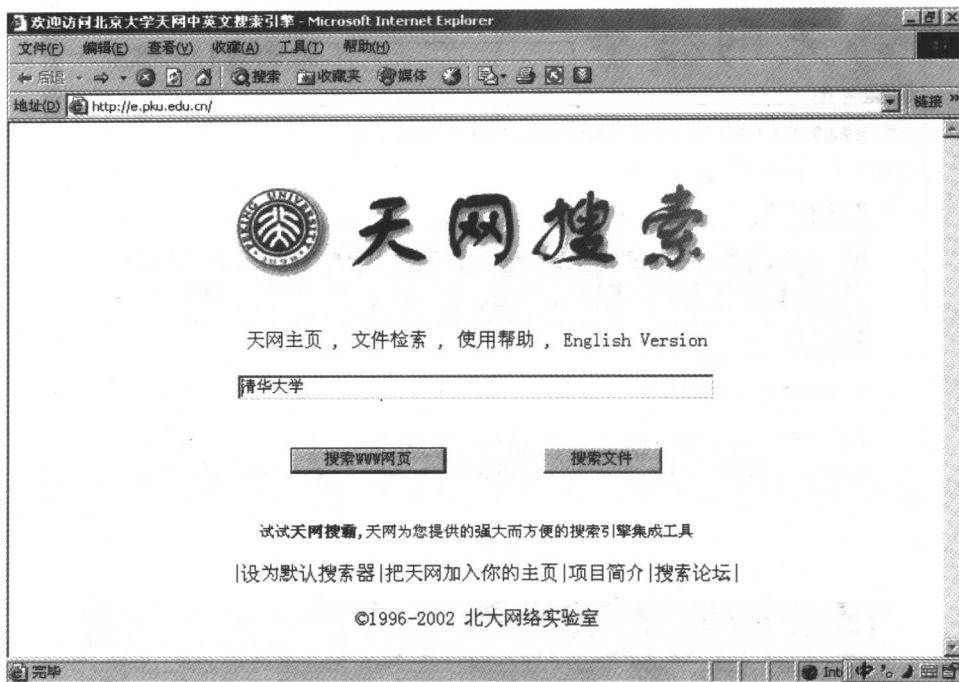


图 1-2

在文本框中, 输入搜索关键词“清华大学”, 并单击“搜索 WWW 网页”按钮, 搜索出近 2 万条相关文档, 如图 1-3 所示。

在搜索文本框中, 输入关键词“研究生招生”, 并单击“结果中查询”按钮, 在上次搜索结果中搜索出 1 万多条文档。以同样的方法, 输入关键词“计算机科学”, 并单击“结果中查询”按钮, 在刚才的检索结果中搜索出 1 000 多条相关文档(如图 1-4 所示)。单击第 4 条, 显示如图 1-5 所示页面。

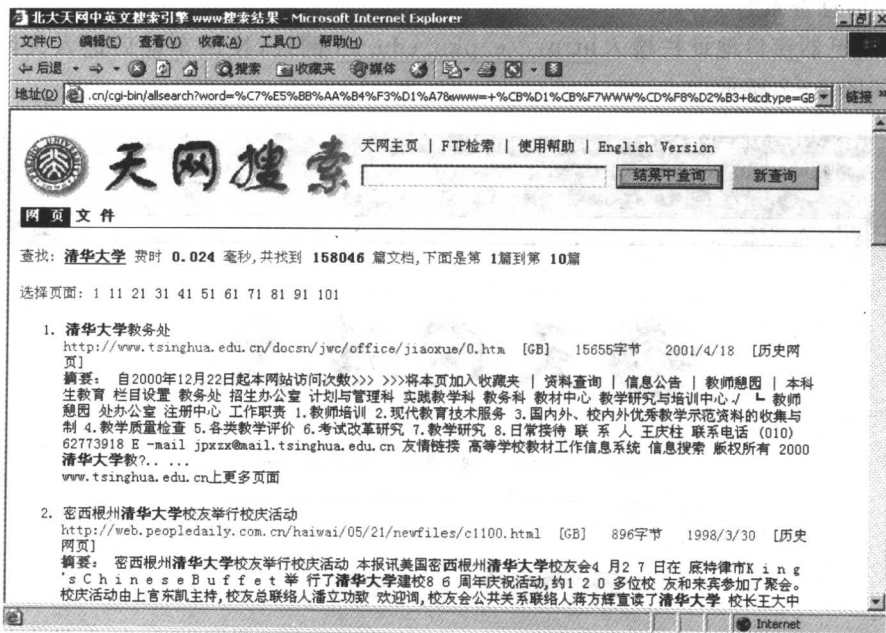


图 1-3

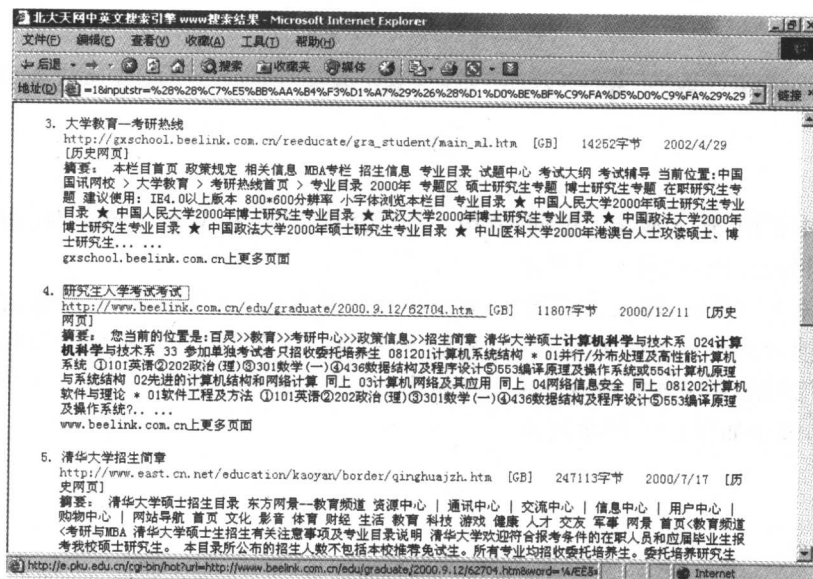


图 1-4

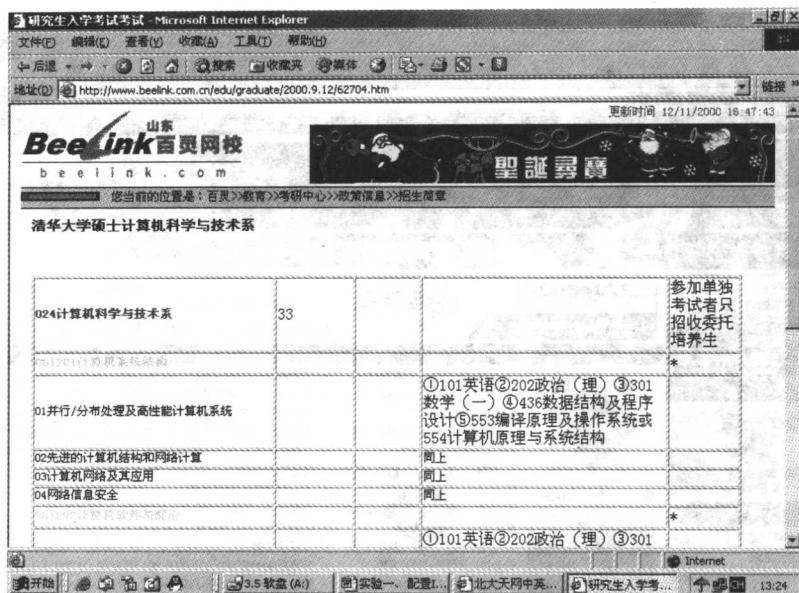


图 1-5

说明:

搜索文本框中,可输入形如“清华大学 & 研究生招生 & 计算机科学”方式的多关键词,可将以上多次检索归并为一次检索。

页面除了可保存之外,也可选择“文件”菜单中“打印”功能,直接打印输出。

3. 基于网页的文件下载

启动 Internet Explorer 浏览器,在浏览器窗口地址栏输入 <http://nj.onlinedown.net> 网址,回车后就可进入华军软件园主页(如图 1-6 所示)。

在搜索文本框中输入“Winzip”,并单击“搜索”按钮,搜索出如图 1-7 所示的五条相关链接。单击首条“Winzip”显示如图 1-8 页面,在“本地下载”栏单击链接“gt.onlinedown.net”,显示如图 1-9 对话框。



图 1-6

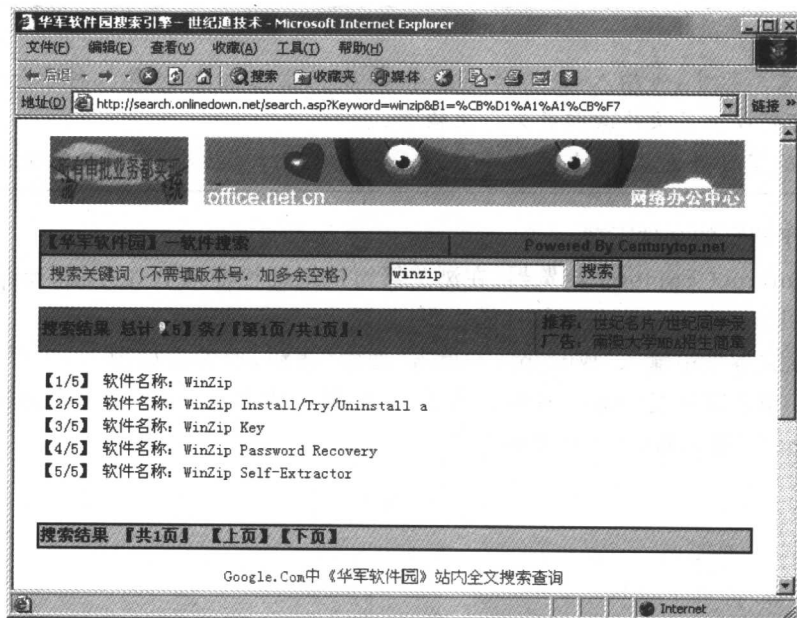


图 1-7



图 1-8

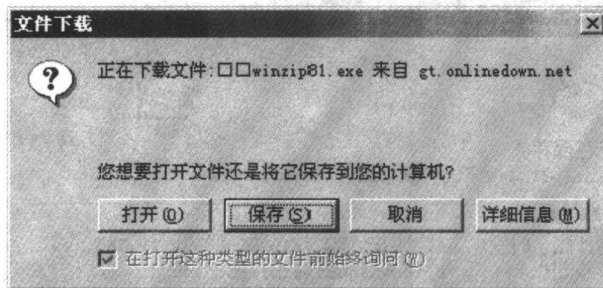


图 1-9