

王必友 张 明 蔡绍稷 编著



大学计算机 信息技术实验指导

- 第 5 版 -

2



南京大学出版社

TP3
Z142=2

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 5 版 -

王必友 张 明 蔡绍稷 编著

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机信息技术实验指导/ 王必友, 张明, 蔡绍稷编著. —5 版. —南京: 南京大学出版社, 2010. 8
ISBN 978—7—305—04004—7

I. ①大… II. ①王… ②张… ③蔡… III. ①电子计算机—高等学校—教学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 131476 号

书 名 大学计算机信息技术实验指导(第 5 版)
编 著 者 王必友 张 明 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://www.NjupCo.com>
电子邮箱 Press@NjupCo.com
Sales@NjupCo.com(市场部)
印 刷 扬中市印刷有限公司
开 本 787×960 1/16 印张 19.5 字数 386 千
版 次 2010 年 8 月第 5 版 2010 年 8 月第 1 次印刷
ISBN 978—7—305—04004—7
定 价 20.00 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 徐子敏

副主任委员 叶晓风

委 员 (按姓氏笔画为序)

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

《大学计算机信息技术》系列教材编委会委员

(按姓氏笔画为序)

丁 益 王必友 王杰华 叶晓风

江效尧 孙华峰 孙志挥 陈志明

陈志荣 李存华 李亚非 宋乃平

吴克力 张 明 张 萍 张 燕

张福炎 单 宁 鲍可进 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 Internet 接入与信息浏览、Windows 操作系统、信息交流与发布、文字处理、电子表格、网页制作与发布、演示文稿制作、Access 数据库和多媒体创作工具等内容。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 3 和实验 4。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。

上一次修订更新了单元一、二、三中的部分内容,删除了原实验 3 和实验 5,重写了实验 4、实验 6,将 Office 软件的版本由 2000 升级到 2003,在随书赠送的光盘中增加了操作练习题和相应素材。为了强化学生的实际操作能力,以及对所学知识的融会贯通,本次修改对部分实验增加了若干实践操作题和思考题,同时也对某些文字和内容作了适当的修改和调整。

本书由叶晓风、张福炎、蔡绍稷、陈志明策划。全书包括 10 个单元,其中第一、第四、第五、第六、第八和第九单元以及附录由王必友编写,第二、第三、第七和第十单元由张明编写,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,郑爱彬、蒋锁良、卞旭芬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

2010 年 7 月

目 录

单元一 Internet 接入与信息浏览	(1)
实验 1 网上信息检索	(3)
实验 2 连接 Internet 及网络常用工具的使用	(14)
单元二 操作系统	(30)
实验 3 文件和文件夹管理	(33)
实验 4 操作系统的管理与维护	(49)
单元三 信息交流与发布	(72)
实验 5 电子邮件的使用	(74)
实验 6 网络日志(Blog)与在线信息交流	(84)
单元四 文字处理	(105)
实验 7 编辑排版论文	(107)
实验 8 制作电子板报	(114)
实验 9 制作特殊格式传真文档	(118)
单元五 电子表格	(127)
实验 10 人均收入分析	(129)
实验 11 利用 Excel 对数据库数据进行数据管理与分析	(138)
单元六 网页制作与发布	(147)
实验 12 利用 FrontPage 制作网页	(149)
实验 13 利用 FrontPage 建立网站	(158)
单元七 演示文稿制作	(171)
实验 14 演示文稿的制作	(173)



实验 15 演示文稿的个性化	(183)
单元八 Access 数据库	(199)
实验 16 建立学生成绩数据库	(201)
实验 17 查询学生成绩	(210)
单元九 Office 综合实验	(218)
实验 18 综合实验一	(220)
实验 19 综合实验二	(227)
实验 20 综合实验三	(232)
单元十 多媒体创作工具	(239)
实验 21 数码照片的处理(一)	(241)
实验 22 数码照片的处理(二)	(247)
实验 23 声音的编辑与处理	(259)
实验 24 Flash 动画制作(一)	(266)
实验 25 Flash 动画制作(二)	(273)
附 录	(278)
附录 1 键盘使用指南	(278)
附录 2 台式 PC 机的组装	(282)
附录 3 Windows XP 操作系统的安装	(291)

单元一 Internet 接入与信息浏览

人类正步入信息时代,因特网(INTERNET)的出现和发展必将给人类的生活方式带来深远的影响。教育、商业、金融等各个行业,在 Web 大潮的推动下迅速发生深刻的变化。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 浏览器可方便的对其进行的浏览和检索,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 Internet Explorer、Mozilla Firefox。

WWW 网站由一个或多个网页文件(超文本文件)组成,它们之间通过超级链接相连。它的首页称为主页(HomePage),是访问 WWW 网站缺省网页文件名时看到的第一个网页。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 3 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 WWW 网站的主机域名,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。

(5) 无线上网方式:一种是通过无线局域网接入 Internet,另一种是通过手机卡上网。



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,以防止通过网络传播的计算机病毒及黑客的入侵。在进行网上信息检索时,常常需要下载软件、电影等资料,这些资料通常都是较大的文件,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 WinRAR 软件。为了提高下载效率,还可安装网际快车、超级旋风等下载软件。

本单元包括两个实验,实验 1 主要介绍利用 Microsoft 公司的 Internet Explorer 7.0 浏览器进行信息浏览检索及文件下载的方法。实验 2 介绍连接 Internet 的方法、网络常用工具软件 Flashget 网际快车及金山毒霸的功能及使用。



实验1 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. 掌握软件下载的一般方法。
4. 掌握FTP下载软件的方法。

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。根据关键词进行网上信息检索,搜索清华大学计算机科学研究研究生招生情况。搜索并下载 WinRAR 软件。利用FTP服务器,下载软件和资料。

三、实验步骤

1. 网上信息浏览和保存

启动 Internet Explore 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“旅游”链接,进入有关旅游方面的页面。找到感兴趣的标题,单击之便可打开相应的页面。

单击“西藏古格王朝探秘之旅”链接,打开网页(注:由于网上链接经常变更,因此,练习时此链接也许被删除,到时不妨单击其他链接)。

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“西藏探秘 神秘的古格王朝”,文件类型为 mht。

将鼠标移至网页上图片处,单击右键,选择“图片另存为”功能,将图片保存在本地磁盘上。



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”按钮返回您上次查看过的 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”。选择文件保存类型为“网页”,上例将在桌面上保存有“西藏探秘 神秘的古格王朝.html”文件及存储页面中所有图片的文件夹“西藏探秘 神秘的古格王朝”。mht 文件格式为 Web 文档,它将网页及网页中所有图片等信息保存在一个文件中。
8. 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。

2. 信息检索

在浏览器窗口地址栏输入 <http://www.baidu.com> 网址,按回车键后进入百度搜索网站,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“百度一下”按钮,搜索出近 2 000 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“结果中找”按钮,在上次搜索结果中搜索出 150 万多条文档。以同样的方法,输入关键词“计算机科学”,并单击“结果中找”按钮,在刚才的检索结果中搜索出 12 万条相关文档,如图 1-4。单击其中的 2009 年的招生信息,显示如图 1-5 所示页面。

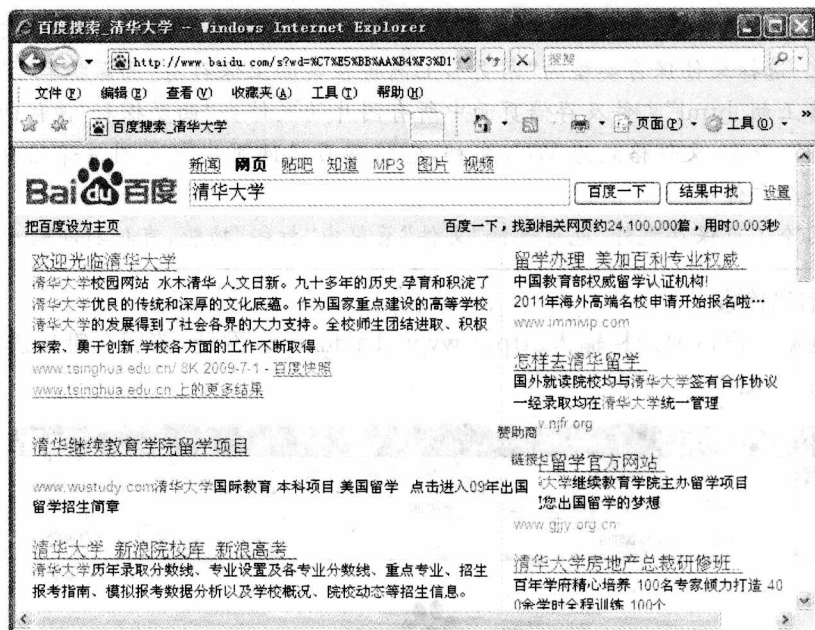


图 1-3



图 1-4

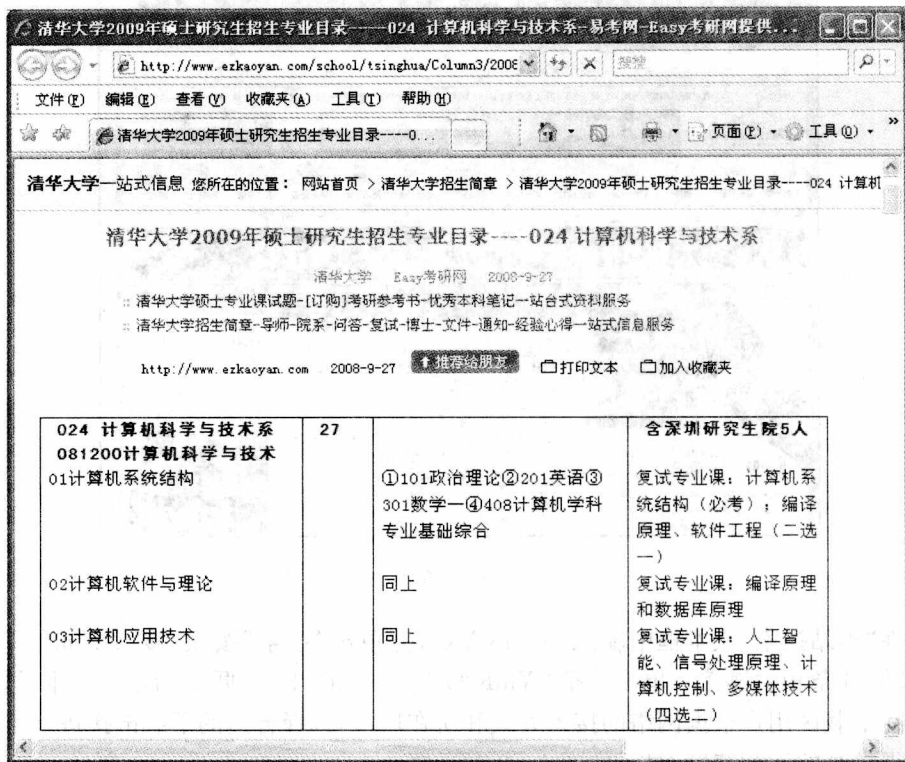


图 1-5

说明:

1. 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。
2. 在网上查找资料时,常常利用搜索引擎,搜索引擎是指能够获得网页资料,可以建立数据库并提供查询的系统,最热门的搜索引擎有 Google 和 Baidu 等。Google 是世界上著名的搜索引擎,在中英文资料搜索方面功能强大,如能够找到藏在论坛中的信息。Baidu 被称为全球最大的中文搜索引擎,与 Google 相比在中文信息搜索方面具有一定的特点,如中文数据更新更快。在实际应用中,有时需要利用多个搜索引擎来查找资料。

3. 基于网页的文件下载

启动 Internet Explore 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。



图 1-6

在“本站搜索”文本框中输入“WinRAR”，并单击“搜索”按钮，搜索出如图 1-7 所示的 16 条相关链接。单击首条“WinRAR”显示如图 1-8 页面，单击“立即下载试用”，在下载区用户根据网络的接入方式和所在城市，选择合适的下载链接进行下载，以获得较高的下载速度，显示如图 1-9 对话框。



图 1-7



图 1-8

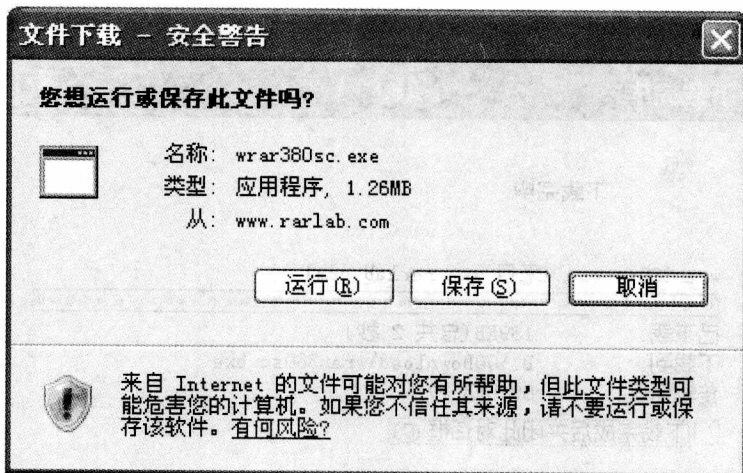


图 1-9

单击“保存”按钮,显示如图 1-10 对话框,选择适当的文件夹后,单击“保存”按钮,显示如图 1-11 提示信息。