

250

7D 316.86-43
P18

最新 Windows 2000 应用基础教程

潘小轰 张湛梅 编著



A0946729

冶金工业出版社

2000 • 北京

内容简介

这是一本关于 Windows 2000 Professional 操作使用的书籍。内容包括 Windows 2000 的基本操作, Windows 2000 的文件管理, 附件应用程序的使用、系统安全管理、计算机网络应用、磁盘管理、硬件设备的管理和系统维护等。全书一共九章, 每章后面均配有一定数量的练习, 可供读者检查和巩固学习过的知识。

本书可作为 Windows 2000 操作应用培训班的培训教材, 也适合于一般读者作为自学 Windows 2000 应用操作的入门书籍。

图书在版编目 (CIP) 数据

最新 Windows 2000 应用基础教程 / 潘小轰, 张湛梅编著. — 北京: 冶金工业出版社, 2000.11

ISBN 7- 5024-2623- X

I. 最... II. ①潘...②张... III. 服务器—操作系统 (软件), Windows 2000—教材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 52102 号

最新 Windows 2000 应用基础教程

潘小轰 张湛梅 编著

出版 冶金工业出版社
社址 北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009
发行 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销
印刷 广东出版技校彩印厂印刷
开本 787×1092 毫米 1/16
印张 13.5
字数 305 千字
版本 2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷
印数 1-1900 册

书号 ISBN 7- 5024 - 2623-X / TP·203

定价 20.00 元

前 言

随着 Windows 95 和 Windows 98 的巨大成功，微软公司又在新千年来临之际推出了新一代的操作系统 Windows 2000。新的操作系统基于 Windows NT 的技术构建，它不仅继承了 Windows 98 的易学易用的优点，而且还具有 Windows NT 的稳定性和安全性。为了帮助读者尽快掌握 Windows 2000 的基本操作应用，我们编写了这本培训教程，期望读者在学习了本书后可以尽快地使用 Windows 2000 开展自己的学习和工作。

全书一共分为九章：

第一章介绍 Windows 2000 的概况；其中包括 Windows 2000 的特征、Windows 2000 安装的硬件需求；

第二章介绍 Windows 2000 的基本知识。其中包括屏幕界面元素的功能和应用，基本的操作知识和汉字输入法的添加与使用；

第三章介绍文件管理。主要介绍 Windows 资源管理器的使用，其中包括文件的基本概念，文件夹的建立，文件夹和文件的复制、移动、更名和删除，磁盘文件的查找等内容；

第四章介绍附件应用程序的使用。其中包括计算器、画图、图像处理、CD 唱机、Windows 媒体播放器、录音机、音量控制、空当接龙、扫雷、纸牌和桌上弹球；

第五章介绍系统安全管理。其中包括用户和组的创建及删除，目录权限的设置，登录密码的管理和本地安全策略的设置等；

第六章介绍计算机网络应用。其中介绍了网络的基本结构、常见的连网设备、因特网的基本知识、上网浏览、电子邮件、FTP 文件传输、远程登录 Telnet 和网络会议等；

第七章介绍磁盘管理。其中包括磁盘的主分区和扩展分区的创建和删除、逻辑驱动器的创建和删除、磁盘的格式化、软盘的复制、磁盘清理、磁盘碎片整理和磁盘错误诊断等内容；

第八章介绍设备管理。内容包括声卡、网卡、显示卡、打印机、扫描仪和数码相机的安装；

第九章介绍系统维护。内容包括系统信息的查看、系统日志的查看、系统性能的监视和电源管理等。

本书取材精炼，篇幅适中，而且每章后面都附有各种练习题，十分适合计算机操作培训班作为培训教材，同时也可以作为一般读者自学计算机操作的入门书籍。

书中的第一章、第二章、第三章、第五章、第六章、第八章和第九章由潘小轰编写，第四章和第七章由张湛梅编写。

由于时间仓促，错漏之处在所难免，敬请读者不吝指正。

编 者

2000 年 9 月 10 日

第一章 概述

操作系统是计算机的基础软件，它用于管理计算机中的所有软件和硬件资源，同时，也给用户使用计算机提供一个基本的操作界面。在传统上，微型计算机最常用的操作系统之一就是 DOS。它是一个字符界面的操作系统。在 DOS 操作系统的管理下，可以通过键入正确的 DOS 命令来实现对计算机的控制和管理。因为 DOS 命令众多，而且大多数命令都需要指定若干参数一起执行，所以要想熟练地进行操作就必须记住大量的 DOS 命令。因此，许多人对使用计算机望而却步。对于不熟悉英文的广大中国用户来说则更是如此。

为了使用户更加容易使用计算机，美国微软公司开始开发出图形用户界面的操作系统 Windows，并且采用了图形方式的人机界面，大大简化了用户使用计算机的操作。

Windows 操作系统不断更新和改进，它经历了 Windows 2.0、Windows 3.0、Windows 3.1、Windows 3.2、Windows 95 和当今流行的 Windows 98 等多个版本。微软公司面向高级用户的 Windows NT 操作系统也经历了 Windows NT 3.5、Windows NT 3.51 和 Windows NT 4.0 等多个版本。进入 2000 年，微软公司在 Windows 98 和 Windows NT 成功的基础上结合两者的优点推出了性能更加优越的新一代操作系统 Windows 2000。

1.1 Windows 2000 概况

Windows 2000 构建于 Windows NT 的技术基础之上，具有强大的功能，比 Windows NT 更加稳定，同时它提供了多种加密技术，使用户的信息更加安全和得到更好的保护。在网络功能方面进一步的改善，使网络的传输速度更快。

另外，Windows 2000 继承了 Windows 98 的优秀特性，如：高级电源管理、与因特网的集成、支持即插即用、支持 DVD 和 USB 等硬件设备。

由于 Windows 2000 吸取了 Windows 98 和 Windows NT 的优点，因此，无论原来是使用 Windows 98 还是使用 Windows NT 的用户都会明显体会到新的操作系统带来的好处。例如，如果您原来是使用 Windows 98 的用户，则会发现 Windows 2000 更加安全可靠，系统更加稳定；如果您原来是 Windows NT 的用户则会发现 Windows 2000 在系统维护和设备安装方面比 NT 简单方便了很多。

1.2 Windows 2000 的特性

Windows 2000 具有一个优秀操作系统所拥有的很多优点，下面我们介绍一下它的主要基本特性以及它与 Windows 98 和 Windows NT 相比新增加的特性。

1.2.1 Windows 2000 的基本特性

1. 方便易用

在 Windows 2000 中只要进行适当的设置，便可以用单击操作打开文件。此外，在每

个查看资源的窗口中新增了“浏览”按钮等桌面选项，使得浏览计算机更加方便。Windows 2000 支持一台计算机使用多台显示器，大大拓宽了工作空间。

Windows 2000 支持通用串行总线（USB）标准，这样，插入新硬件之后就可立即使用，无需重新启动计算机，使得安装硬件更加简便。在 Windows 2000 下您还可以使用数字相机和其他数字图像设备。

2. 可靠的技术支持

在 Windows 2000 中可以访问微软公司的因特网支持站点，以寻求常见问题的解答并随时更新 Windows。Windows 2000 所提供的系统工具可帮助用户定期测试硬盘和检查系统文件，甚至还可以自动解决某些问题。疑难解答还提供如何排除计算机故障等方面的帮助。

3. 支持多种文件系统

Windows 2000 同时支持 FAT、FAT32 和 NTFS 三种文件系统。计算机在把信息保存到磁盘时是以簇为单位分配存储空间的，簇的大小与磁盘分区有关。FAT 文件系统在硬盘分区较大时，1 簇的大小为 8KB 到 32KB 不等。

例如，将硬盘格式化为 FAT32 文时，1 簇的大小为 4KB，NTFS 文件系统的簇大小一般也是 4KB，因此，使用 FAT32 和 NTFS 文件系统可更有效地存储文件和节省硬盘空间。

4. 真正的 Web 集成

使用 World Wide Web 较以前更方便。“Internet 连接向导”使得连接 Web 更为简单。借助 Microsoft FrontPage Express，可以创建自己的 Web 页。借助 Web 风格的活动桌面，可在任何窗口中查看 Web 页，甚至可以将最佳 Web 页作为桌面墙纸使用。借助频道特性，可以预订 Web 站点，包括一些当前比较知名的内容提供商的站点，如《人民日报》和《计算机世界》等报纸杂志。在 Microsoft Outlook Express 中，可以发送电子邮件以及向 Internet 新闻组投递消息。借助 Microsoft NetMeeting，可以通过 Internet 协同处理文档并可在 Internet 上举行会议。借助 Microsoft NetShow，可以在 Internet 上现场播放“流”媒体。

5. 更具娱乐性

支持 DVD 和数字音频，因此，可在计算机上播放高品质的数字电影和音频。

Windows 2000 提供了多种桌面方案，可以采用某种方案，大大改善桌面外观和音响效果。每种桌面都包含独特的墙纸，屏幕保护程序，3D 图标、声音、字体、颜色方案以及鼠标指针。

6. 多任务

所谓多任务是指用户在操作系统的环境下可同时执行多个应用程序，执行程序个数只受可用内存的限制。多任务的一个优点就是可以同时利用各种应用程序来满足我们工作需求。

例如，要写一份报告，报告的内容除了有文字之外还包括一些图形。为了完成这项工作，可以同时运行写字板和画图两个应用程序。利用写字板可以编辑文字，利用画图程序可以绘制报告所需要的图形。通过 Windows 的剪贴功能就可以把画好的图形剪贴到书写器的报告中。

7. 一致的用户界面

所谓一致的用户界面是指在 Windows 环境下, 一些基本的操作对于所有的应用程序都是一样的。如启动一个应用程序或结束一个应用程序, 将应用程序的主窗口放大或缩小, 最大化或最小化, 列表框的使用, 组合框的使用, 按钮的使用, 滚动条的使用等等。

当你在一个应用程序中学会了这些操作后, 你就可以用同样的方法去使用其它的应用程序了。

8. 允许长文件名

在 Windows 2000 中允许用户使用长文件名, 最长可达 215 个字符, 文件名中可以含有空格和圆点“.”, 最后一个圆点之后的部分作为扩展名。这样用户便可以给文件指定意义十分明确的名称, 要注意的是当在 DOS 系统下查看这类文件时, 长文件名会按一定的规则被转为 8.3 格式的文件名。

1.2.2 Windows 2000 的新增特性

Windows 2000 除了保持了原操作系统的基本特性外, 还增加或增强了以下几个新的特性。

1. 使用更加容易

Windows 2000 在文件的使用、文件的查找、个人工作环境的设置和网络使用等方面都有明显的改变, 给用户提供了更加容易和方便灵活的工作方式。文件查找有了一个全新的界面, 给用户提供更多的查找方式; 用户登录到计算机后, 系统可以保持用户对工作环境的设置。

因此, 每个用户用自己的帐号登录到计算机后, 系统都会还原该用户的工作环境。这样当多人共用一台计算机时, 每个人都可以按照自己的喜好来设置自己的工作环境。

2. 管理更容易

Windows 2000 提供了更方便的系统管理方式和各种技术支持方式。用户可以更容易地管理自己的计算机系统中的软件和硬件资源, 遇到问题时可以得到更好的技术支持。

3. 兼容性更好

Windows 2000 提供了更好的兼容性。这体现在与原有系统的兼容、网络的兼容、支持更多的软件和硬件。

4. 更加可靠安全

Windows 2000 提供了更加可靠安全的系统。NTFS 文件系统给用户提供了可靠的系统安全保障和更好的系统性能。

用户如果需要详细了解上述四个方面的新特性, 可以查看 Windows 2000 光盘中附带的“探索 Windows 2000”部分的内容。

查看的方法如下:

- 1) 单击“开始”菜单;
- 2) 选择“程序”菜单项;
- 3) 选择“附件”菜单项;
- 4) 选择“系统工具”菜单项;

- 5) 单击“系统工具”菜单中的“开始”菜单命令；
- 6) 屏幕显示“开始使用 Windows 2000”窗口，如图 1-1 所示；



图 1-1

- 7) 单击“探索 Windows (D)”项，屏幕显示探索 Windows 2000 的目录内容，如图 1-2 所示。



图 1-2

读者可以可以点击屏幕上面的栏目来查看其中的详细内容。

1.3 安装 Windows 2000 Professional 硬件需求

在安装 Windows 2000 Professional 之前我们首先需要了解自己的计算机系统是否符合安装的要求。安装 Windows 2000 Professional 最低要求如下：

- 1) 133 MHz Pentium 或更高的微处理器（或等价的处理器）。Windows 2000 在一个计算机上最多支持两个处理器；
- 2) 建议最小使用 64 MB RAM。最小需要 32 MB RAM；最大 4 GB RAM；
- 3) 2GB 硬盘，最少 850 MB 的可用空间。如果通过网络安装，则需要更大的可用空间；
- 4) VGA 或更高分辨率的监视器；
- 5) 键盘；
- 6) Microsoft 鼠标或兼容的定点设备（可选）。

综合练习题

一、问答题

1. Windows 2000 是在什么技术基础上构建的?
2. Windows 2000 是否支持长文件名?
3. 多任务是什么意思? Windows 2000 是否支持多任务?
4. Windows 2000 是否支持接口为 USB 的外部设备?
5. 在 Windows 2000 中,一致的用户界面是指什么?

二、选择题

1. 安装 Windows 2000 Professional 中文版所要求的 CPU 的最低规格是_____。
A、75MHz Pentium B、486
C、100MHz Pentium D、133 MHz Pentium 或更高的微处理器 (或等价的处理器)
2. 安装 Windows 2000 中文版所建议的最少内存容量是_____。
A、8 MB B、16 MB
C、32 MB D、64 MB
3. Windows 2000 Professional 最多可支持_____个 CPU。
A、1 个 B、2 个
C、3 个 D、4 个

三、操作题

启动 Windows 2000 后,执行“开始”菜单命令查看“探索 Windows 2000”的内容,了解 Windows 2000 的新特性。

第二章 Windows 2000 基本知识

在 Windows 2000 中有很多操作是共通的。一旦掌握了这些操作后,无论以后使用何种应用程序进行工作都会很快学会它的使用方法。本章将介绍这些基本的操作。

2.1 Windows 2000 的启动和关闭

启动和关闭操作系统是最基本的操作,下面我们来介绍如何启动和关闭 Windows 2000。

2.1.1 Windows 2000 的启动

正常情况下启动只要打开计算机的主机电源便会自动启动 Windows 2000。在启动的过程中会显示一个对话框提示用户按 Ctrl+Alt+Del 键进行登录,按 Ctrl+Alt+Del 键的操作方法是:先按住 Ctrl 键和 Alt 键不放,然后再按 Del 键。按下组合键后屏幕显示登录对话框让用户登录,如果你的系统安装了网络连接,则可以选择登录到本机或登录到网络上,最后出现启动后的画面,如图 2-1 所示。



图 2-1

登录时需要在键入用户名和密码,并选择登录到本机还是登录到网络。填写完后单击“确定”按钮便可以登录了。

默认的情况下系统会建立一个名为 administrator 的系统管理员的帐号,没有设置密码。如果没有合法的用户名和正确的密码,你将无法登录到 Windows 2000 中。

2.1.2 Windows 2000 的注销

当我们登录之后,如果希望以其他用户的身份重新登录,则可以注销现有的登录。其操作方法如下:

- 1) 单击“开始”菜单;
- 2) 单击“关机”命令,屏幕显示“关闭 Windows”对话框;

3) 选择“注销 XXX”这里的 XXX 表示当前登录的用户名, 如图 2-2 所示;



图 2-2

4) 单击“确定”按钮。

2.1.3 Windows 2000 的关闭和重新启动

关闭 Windows 2000 可以分为两种情况: 在已经登录了之后的情况下关闭 Windows 2000 和登录之前关闭 Windows 2000。

在已经登录了之后的情况下关闭和重新启动 Windows 2000 的操作方法如下:

1) 单击屏幕左下角的“开始”菜单按钮, 如图 2-3 所示;



图 2-3

2) 单击“关机”命令, 屏幕显示“关闭 Windows”对话框;

3) 选择“关机”或“重新启动”, 如图 2-2 所示;

4) 单击“确定”按钮。

在登录之前关闭和重新启动 Windows 2000 的操作方法如下:

1) 按 Ctrl+Alt+Del 键, 屏幕显示登录对话框;

2) 在登录对话框中单击“关机”按钮;

3) 选择“关机”或“重新启动”;

4) 单击“确定”按钮。

2.2 Windows 2000 的桌面

桌面是指屏幕工作区, Windows 2000 启动后的屏幕画面就是桌面。由于屏幕工作区用于放置各种图标, 应用程序窗口等, 就好像在一张桌子上摆放着各种各样的办公用品,

所以就形象地被称为桌面。桌面上常见的元素名称,如图 2-4 所示。

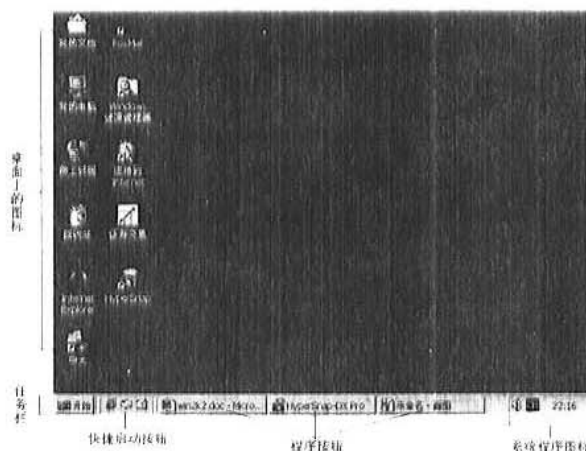


图 2-4

2.2.1 桌面的布局与桌面上的元素

如图 2-5 所示桌面上放置着各种各样的图标。桌面的底部是任务栏。任务栏的左边是“开始”菜单按钮,任务栏的左边有一排称为快捷启动按钮的小图标,单击这些小图标便可以启动相应的应用程序。在任务栏的中间是当前正在运行的应用程序。当用户执行了一个应用程序时,任务栏中便会增加一个代表该程序的按钮,单击该按钮便可以使相应的应用程序窗口成为活动窗口。任务栏的右边用于显示一些系统程序的图标和输出内容,如:音量控制、系统时间、当前选择的输入法等。

开始菜单由单击“开始”按钮或按组合键 **Ctrl+Esc** 激活。Windows 2000 通过开始菜单中的各种命令使用户可以启动应用程序或完成各种各样的任务。如果开始菜单的菜单项右边带有符号  则表示该项下面还有子菜单。当把鼠标指针指向这种菜单项时,屏幕便会显示出该子菜单(如图 2-5 所示)。此外,我们还可以看到有时菜单的最低项是一个  符号,这表示单击该项会展开更多的菜单命令项,或鼠标指针指向该项并停留一会儿它也会自动展开,如图 2-5 所示。

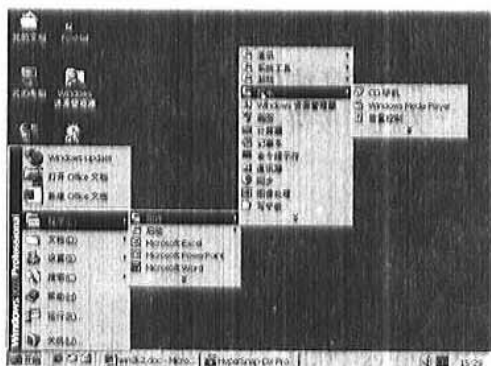


图 2-5

2.2.2 活动桌面

由于 Windows 2000 和 Internet 紧密集成在一起, 允许用户把一些可动态更新的对象设置到桌面上, 因此把这种桌面称为活动桌面。活动桌面将 Web 和桌面集成在一起, 允许用户自定义桌面、启动程序、切换文件和跟踪最新世界报道。使用活动桌面, 可以将 Web 元素变成桌面元素并随时更新。例如将中山大学的主页设置到桌面上我们便可以随时从桌面中浏览该主页的内容, 如图 2-6 所示。



图 2-6

2.3 常见的屏幕元素及使用

Windows 2000 的基本特性之一就是有一致的操作界面。熟悉和掌握各种屏幕界面的含义和操作方法是所有其它软件操作的基础。

2.3.1 基本操作术语

1. 单击

该操作是指按一下鼠标器的左键。单击某屏幕界面元素, 是指将鼠标光标移到该屏幕界面元素的上面, 然后按一下鼠标器的左键。如单击系统菜单框, 是指将鼠标光标移到系统菜单框处, 然后按一下鼠标器的左键。

2. 双击

该操作是指快速连续按两下鼠标器的左键。双击某屏幕元素, 是指将鼠标光标移到该屏幕界面元素的上面, 然后快速连续按两下鼠标器的左键。如双击应用程序图标, 是指将鼠标光标移到应用程序图标处, 然后快速连续按两下鼠标器的左键。

3. 拖放

该操作是指将鼠标指向屏幕上的某个元素, 按住鼠标左键不放, 接着拖动鼠标移动到目的位置上方, 然后释放鼠标左键。该操作广泛应用于各种应用程序中的复制、移动等场合。

4. 图标

是指屏幕上的一个小图案。通常用于表示一个应用程序或用来图示一个按钮的功能。

2.3.2 窗口各部分的名称与功能

在 Windows 2000 中窗口是最常出现的界面之一。大部分的应用程序在启动后都是以窗口的形式出现的。如图 2-7 所示给出了一个典型的应用程序窗口常见的外观和窗口有关部分的名称。

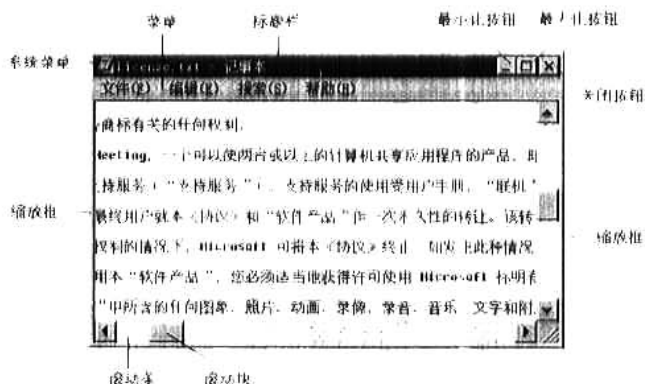


图 2-7

1. 标题栏

窗口的标题栏处于窗口的上方，通常用于显示应用程序的名称。标题栏的另一个作用是当把鼠标光标移到窗口的标题栏处，按下鼠标器的左键不放，然后拖动鼠标器便可以移动窗口的位置。除此之外，用鼠标双击标题栏可以使窗口最大化或者使窗口还原到最大化之前的大小。

2. 菜单

菜单通常位于应用程序主窗口第一行的菜单栏处。虽然多数应用程序都会有菜单，但也有些是不带菜单的。一个应用程序的菜单通常用来提供能够实现各种功能的菜单命令。用户只要像到饭店吃饭时点菜一样，选择指定的菜单命令，计算机便会完成相应的工作。菜单命令通常有两种状态，一种是活动状态，即该菜单命令是可以被执行的；另一种是关闭状态，即该菜单命令是不能被执行的。通常一个处于关闭状态的菜单命令是以灰化方式来显示的。菜单命令的右边通常是该菜单项的快捷键（如果有的话）。如果菜单命令的右边有一个右三角符号，则表示该菜单项下面有一个子菜单。从菜单命令的功能来看，菜单命令可分为两类。

一类是用于执行某种操作的，如打开文件、文件存盘、录入记录等；另一类则是用于设置应用程序的窗口外观或某些操作在执行时的状态，当选择执行这种菜单命令时，相应菜单命令所在行左边的图标会反映该命令的状态。执行一个菜单命令通常可以通过使用鼠标器或键盘操作来实现。使用鼠标器时，只要用鼠标器单击指定的菜单项即可；如果使用键盘则可按如下步骤操作：

- 1) 按 Alt 键进入菜单命令选择状态；
- 2) 用 → 或 ← 键在菜单条中选择菜单命令；
- 3) 当选择了菜单条中的命令后按 ↓ 键或回车键激活相应的下拉菜单；
- 4) 用 ↓ 或 ↑ 键在下拉菜单中选择指定的菜单命令，然后按回车键。

在菜单条中的菜单命令项如果含有带下划线的字符,则上述步骤可简化为:按 Alt+带下划线的字符激活相应菜单项的下拉菜单,然后再按上述的步骤 4) 进行操作即可。

3. 系统菜单框

系统菜单框位于窗口的左上角如图 2-7 所示,通常每个窗口都会带有系统菜单框并且用应用程序的图标表示。当我们用鼠标器单击系统菜单框或按 Alt+空格键时,便会显示出系统菜单。该菜单主要提供对所在窗口的控制命令。系统菜单通常包括六个命令项,如图 2-8 所示。它们是:恢复、移动、大小、最小化、最大化、关闭。当选择执行菜单项“大小”时,可用键盘的四个箭头键→、←、↑、↓对窗口的大小进行放大或缩小;当选择执行菜单项“最小化”时,窗口会缩小成为任务栏中的一个程序按钮;当选择执行菜单项“最大化”时,窗口会放大至整个屏幕;当选择执行菜单项“移动”时,可用键盘的四个箭头键→、←、↑、↓在四个方向上移动窗口的位置;当选择执行菜单项“关闭”时,便会结束该应用程序。

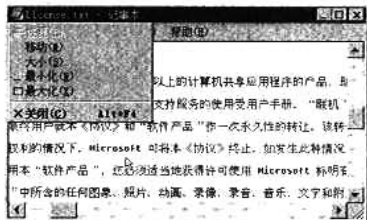


图 2-8

4. 最大化按钮

该按钮是位于窗口右上角的图形,如图 2-7 所示。当用鼠标器单击该按钮时,窗口便会放大至整个屏幕。如果是子窗口的最大化按钮,则子窗口放大至整个主窗口的范围。当窗口被最大化后,最大化按钮会自动变成还原按钮。用鼠标器单击还原按钮,则窗口会恢复到最大化之前的大小。如果使用键盘,则可激活系统菜单,选择“恢复”菜单项,然后按回车键。

5. 最小化按钮

该按钮是位于窗口右上角的图形如图 2-7 所示。当用鼠标器单击该按钮时,窗口便会缩小成任务栏上的一个程序按钮。当用鼠标单击该按钮时,窗口便会恢复到最小化之前的大小。同样也可以利用系统菜单中“恢复”菜单项的功能使最小化的窗口恢复到原来的大小。

6. 关闭按钮

该按钮是位于窗口右上角的图形如图 2-7 所示。当用鼠标器单击该按钮时,窗口便会关闭。

7. 缩放框

缩放框是窗口上的特殊边框如图 2-7 所示。当鼠标器光标落在左边框或右边框上时,它就会改变成左右双箭头形状。这时,如果按住鼠标器的左键不放,左右拖动鼠标器便可以放大或缩小窗口的宽度;当鼠标器光标落在上边框或下边框上时,它就会改变成上下双箭头形状。这时,如果按住鼠标器的左键不放,前后拖动鼠标器便可以放大或缩小窗口的高度。

高度：当鼠标器光标落在边框的四个角上时，它就会改变成对角方向的双箭头形状。这时，如果按住鼠标器的左键不放，拖动鼠标器便可以同时放大或缩小窗口的宽度和高度。

8. 滚动条

滚动条通常用于滚动显示某个画面中显示的内容。滚动条的两端分别有一个方向朝外的箭头按钮，中间有一个称为滚动块的方块。当用鼠标器单击滚动条两端的箭头按钮时，显示画面中的内容便会上下滚动（对于垂直滚动条）或左右滚动（对于水平滚动条）。另外，如果将鼠标光标移到滚动块处，然后按住鼠标器左键不放并沿着滚动条拖动鼠标器，同样也可以使画面中的内容滚动显示。如果使用键盘进行操作，则可利用↑、↓、←、→四个箭头键进行上下左右的滚动显示，利用 PgDn 和 PgUp 键可以进行前后翻页显示。

2.3.3 对话框中常见的屏幕界面元素

对话框是窗口的一种特殊形式。通常用于需要人机对话进行交互操作的场合。例如，要结束一个应用程序时，通常会显示一个对话框让用户确认是否需要结束该应用程序；要输入一个数据库记录时，可以用一个对话框来输入记录的内容。对话框一般不能放大和缩小。以下是对话框中常见元素的说明。

1. 文本框

文本框用于接收从键盘键入的文本或数值。用户可以对键入的内容进行编辑修改。例如：在图 2-9 所示的两个文本框中一个用于输入姓名，另一个用于输入年龄。

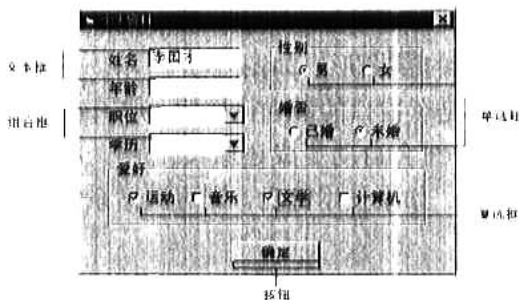


图 2-9

2. 按钮

按钮是屏幕上一个有突出感的图案。当用鼠标器单击按钮时，按钮图案会改变显示状态以表示按钮已被按下。单击按钮通常是为了完成某个操作或对计算机的提问作出回答。当用键盘进行按钮操作时，可用 Tab 键选择指定的按钮（当一个按钮被选中时，按钮上的文字会被一个虚线的矩形框住），然后按回车键。

3. 单选钮

单选钮通常用于在一组状态中选择其中一种状态。在一组单选钮中只能选择其中的一种状态，当选择了其中的一个便会自动取消原来所作的选择。例如，在填写性别时，有两种状态可选，但两者只能选择其一。

4. 复选框

复选框通常用于在一组状态中能够进行多项选择的场合。在一组复选框中可以选择

其中的多个选项。可以选择全部，也可以一个都不选。例如：如图 2-9 所示的爱好一栏，可能四种爱好都有，也可能一种爱好都没有。

5. 列表框

列表框通常用于向计算机输入某种信息，而且这种信息的具体内容只有有限种选择。应用程序将所有的内容均列入列表框中，在输入信息时只要在列表框中进行选择即可，无需再从键盘输入信息的内容。例如：在输入星期的信息时，可将星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五和星期六列入列表框中，这样在输入时只要在列表框中选择即可。另一个例子是在选择字体时，将所有可选的字体预先列在列表框中，选择字体时只要在字体列表框中选择即可。

6. 组合框

组合框是一种同时具有文本框和列表框功能的屏幕界面元素。它的外观有点像文本框，只是在组合框的右边会有一个向下的箭头图案。当用户用鼠标器单击这个箭头图案时，便会在组合框的位置处拉出一个列表框。在列表框中选择了内容后，被选中的内容便会出现在组合框中，然后下拉的列表框会自动隐去。通常有三种风格的组合框，如图 2-10 所示为列表框和三种组合框的外观。

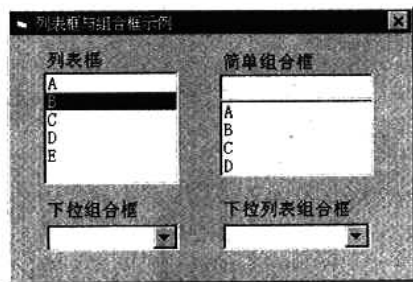


图 2-10

第一种是简单组合框，它由一个文本框和一个列表框组合而成，当在其中的列表框中选择一项内容后，该项的内容便会被放置到相应的文本框中；第二种是下拉列表组合框，这种组合框只能在下拉的列表框中选择输入的内容；而第三种是下拉组合框，这种组合框外观上与下拉列表组合框没有什么区别，但它除了可以在下拉的列表框中选择内容外，如果要输入的内容在列表框中没有时，还可以直接从键盘输入需要的信息。

2.4 Windows 2000 的基本操作

Windows 2000 的基本操作可用于完成日常工作中常遇到的任务。例如，要运行一个应用程序、关闭一个应用程序、窗口的放大缩小、屏幕保护的设置和系统日期时间的调整等等。本节就来介绍如何去完成这些基本任务。

2.4.1 运行应用程序

1. 运行由图标表示的应用程序

正如我们在图 2-4 中所看到的那样，当启动了 Windows 2000 之后，屏幕是在桌面的