

21 世纪 高职高专通用教材

华东高校计算机基础教育研究会推荐教材

计算机应用案例 与实训教程

石文俊 主编

刘 钢 主审

J I S U A N J I Y I N G Y O N G A N L I Y U S H I Y O N G J I A O C H E N G

上海交通大学出版社
东南大学出版社
中国水利水电出版社

759
TP39-43
55-6
21 世纪高职高专通用教材
华东高校计算机基础教育研究会推荐教材

计算机应用案例与实训教程

石文俊 主 编

刘 钢 主 审



A0937671

上海交通大学出版社
东南大学出版社
中国水利水电出版社

内 容 简 介

本书采用国际流行的案例教学方法,以简单的、易懂的会话式风格教会读者如何通过具体案例的应用来掌握计算机基础知识。书中每一个案例的介绍,都特别注重理论联系实际,突出动手能力和综合应用能力的培养。读者通过操作这些案例并熟练掌握其功能后,就能轻松自如地驾驭 Windows 98,能用 Word 编排出美观、实用的文档,能用 Excel 制作和处理各种数据表,还能用 PowerPoint 来创建个人风格的演示文稿。并能进一步掌握收发电子邮件的技巧。本书既可作为大专院校、高等职业院校学生进行技能训练的教材,也是计算机爱好者、各类职业人员和初学者必备的一本自学教程。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用案例与实训教程/石文俊主编. —上海:上海交通大学出版社,2000

21 世纪高职高专通用教材

ISBN 7-313-02413-4

I. 计… II. 石… III. 电子计算机-高等学校:技术学校-教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 44123 号

计算机应用案例与实训教程

石文俊 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:张天蔚

立信会计常熟市印刷联营厂印刷 全国新华书店经销

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:10 字数:241 千字

2000 年 9 月第 1 版 2000 年 9 月第 1 次印刷

印数:1~6050

ISBN 7-313-02413-4/TP·425 定价:17.50 元

版权所有 侵权必究

前 言

本书采用国际流行的案例教学方法，以全新的思路将计算机基础知识的介绍融合了工作、生活实践中的一些典型应用。案例教学方法改变了以往一些教程那种传统的、解释性的学习方式，以一种简单的、易懂的会话式风格教会读者如何通过一个具体案例的应用来掌握计算机基础知识。本书也为解决长期来总有一些读者在学过计算机基础知识后，仍不知道有何具体应用的困惑，进行了一次探索和尝试。

本书中每一个案例的介绍，都特别注重理论联系实际，突出动手能力和综合应用能力的培养。书中以尽量少的篇幅来介绍 Windows 98 和 Office 的一些基本内容。而以尽量多的笔墨展开对各类丰富多彩的案例应用的描述。读者通过操作这些案例并熟练掌握其功能后，就能轻松自如地驾驭 Windows 98，能用 Word 编排出美观、实用的文档，能用 Excel 制作和处理各种数据表，还能用 PowerPoint 来创建个人风格的演示文稿，并能进一步掌握收发电子邮件的技巧。

由于本书集实践性、实用性、技巧性、趣味性于一体，因此它的适用面非常广。本书既可作为大专院校、高等职业教育学生用以提高技能训练的教材，也是计算机爱好者、各类职业人员和初学者必备的一本自学教程。

本书由石文俊主编，刘钢主审。主要著者有浙江大学的周群、何夏健、章振坚、石文俊四位老师。本书的编著得到浙江大学计算中心和同济大学刘钢老师的关心和支持，在此一并表示感谢。

本书编著是一种新的尝试，书中难免有不尽如人意之处，恳请读者批评指正。

编 者
2000 年 8 月

1 Windows98 的基本应用与案例

Windows 98 是 Microsoft 公司在 1998 年 8 月推出的，是目前应用最广泛的操作系统。本章将介绍 Windows 98 一些最基本的入门知识和典型应用案例，读者通过对应用案例的操作，将有助于理解 Windows 98 的功能，并能很快掌握 Windows 98 的基本应用。

1.1 Windows98 的基本操作

我们知道，任何计算机的使用都离不开操作系统。操作系统的主要职能是管理计算机的软、硬件设备，为用户提供一个使用环境，解释和执行用户输入的命令等。

Windows 98 是一种基于窗口式图形界面的多任务操作系统。它除了有程序管理、资源管理、打印管理和任务调度等应用程序帮助完成许多例行事务外，还在工作台上提供了许多工具，如画图、记事本、日历、计算器、时钟等附件程序。Windows 98 是一个功能强大的操作系统，它使用户能方便地使用存储在计算机硬盘上的程序。用户在使用 Windows 98 时，只需要简单地利用鼠标在窗口中对图标、菜单及对话框等直观的图形界面进行操作即可，使操作方法变得非常简单方便。

1.1.1 启动和退出

1) 启动 Windows 98

打开计算机的电源后，Windows 98 系统将自动启动。

2) 关闭计算机

在 Windows 98 中处理完各项工作后，不要直接关掉电源。因为在退出系统前，Windows 98 需要执行一些内部操作，否则会因此而丢掉一些内容。用户应养成习惯，使用关闭系统命令来结束自己的工作，然后再关闭计算机电源。

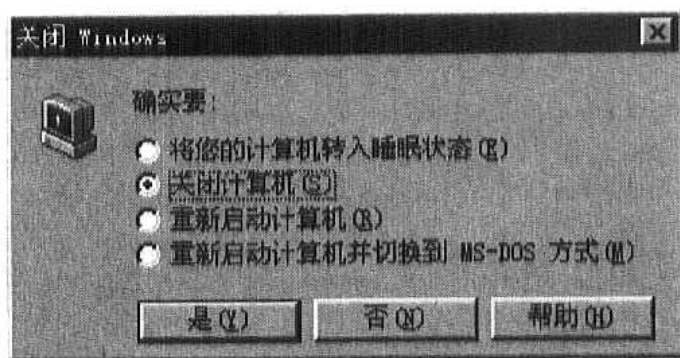


图 1.1 “关闭”对话框

1.1.3 鼠标的使用

鼠标是 Windows 98 环境下主要的输入工具，在大多数程序中均可以使用鼠标来选择输入命令。用户只需用鼠标上的按键在屏幕上选择命令或其他对象，按动鼠标的左键或右键进行单击或双击操作，便可以完成操作任务。一般在使用鼠标时，只要没有特别加以说明，就是指左键。下面列出有关鼠标操作的术语：

鼠标指针 Windows 98 启动以后，在屏幕上可以看到有一个白色的小箭头，称之为鼠标指针（或称光标）。这时只要移动鼠标，可以看到屏幕上的鼠标指针也跟着移动。

单击 单击是指先把鼠标光标移到某个图标、菜单命令或选项处，鼠标停止不动时，按下并释放鼠标的左键或右键。

双击 双击是指鼠标停止不动时，快速地连续按下和释放鼠标按键两次。在两次按下左键的时间间隔不能太长，否则系统将把它当作两次单击。

拖动 按下鼠标按键，移动鼠标，释放鼠标按键。即在桌面或鼠标垫上移动鼠标的同时按住鼠标按键不放（通常是左键），用拖动的方法来移动所选中的文本、对象或图画。

右击 在 Windows 98 或新推出的程序中，可以将鼠标光标指到屏幕上的某个对象并单击鼠标右键以显示快捷菜单或弹出菜单。

1.1.4 窗口的基本操作

Windows 98 操作系统翻译成中文时，称之为“视窗操作系统”。在 Windows 98 中打开一个应用程序，就会出现一个窗口。仔细观察任何一个应用程序窗口，就会发现它们都有着相似的结构，如图 1.3 所示。

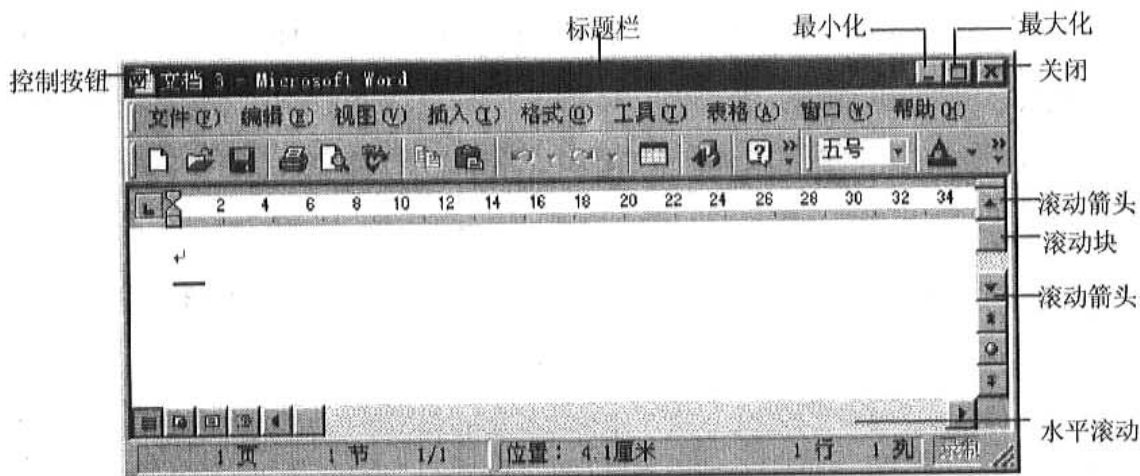


图 1.3 程序窗口

1) 常用窗口按钮介绍

控制按钮 单击该图标将显示一个下拉的命令菜单，使用这些命令可以对窗口进行关闭、改变大小、移动等操作。双击该图标，将关闭窗口。

最小化按钮 单击最小化按钮，窗口缩小并从屏幕上消失，但窗口和程序仍在运行。缩小的窗口在任务栏上用一个小按钮表示。

最大化按钮 单击最大化按钮, 可以将窗口扩大至整个屏幕。

还原按钮 当窗口最大化显示时, 单击还原按钮 (最大化按钮的位置), 可以使窗口恢复到原来的大小。

关闭按钮 单击关闭按钮, 可以将窗口关闭。

2) 打开或关闭窗口

打开窗口 双击要打开的窗口图标, Windows 98 打开相应的窗口, 并显示其中的内容。

关闭窗口 单击窗口上的“关闭”按钮, Windows 98 则关闭相应的窗口。

3) 改变窗口的大小

在 Windows 98 中, 可以改变所打开的窗口形状和大小, 使它们在桌面上占据一个小区域或整个桌面。

(1) 最小化窗口

单击最小化按钮, 窗口将消失, 但它的按钮保留在任务栏上, 单击后可重新打开窗口。

(2) 最大化窗口

单击最大化按钮, 窗口将扩大至全屏。

(3) 还原窗口

在最大化窗口中单击还原按钮, 窗口改变到原来的大小。

(4) 改变窗口大小

- 移动鼠标指针到窗口的边界上, 若想改变宽度, 移至左右边界上; 若想改变高度, 移至上下边界; 若想同时改变高度和宽度, 移至一个角上;

- 按住鼠标左键移动。

4) 窗口的移动和排列

假定用户一次用到多个文档, 就需要重新排列窗口。例如, 需要将一个文档中的数据引用到另一个文档中。可以安排两个窗口, 让这两个文档能同时看见。

(1) 移动窗口

将鼠标指针指向窗口标题栏, 然后按住鼠标左键, 拖动窗口到新的位置。

(2) 排列窗口

- 在任务栏空白区按鼠标右键;

- 在弹出的快捷菜单中单击需要的菜单项 (如, 横向平铺窗口), Windows 98 将按照用户的选择排列打开的窗口。

5) 窗口内容的卷动

当内容 (程序、文件、其他信息) 在一个窗口中显示不下时, 窗口的右边和下边将会显示出滚动条。这时可以使用滚动条来查看窗口的其余内容。

在垂直滚动条的上下两端和水平滚动条的左右两端都有一滚动箭头。单击滚动箭头可以按箭头上的方向滚动窗口中内容。滚动块是滚动条上一段灰色的区域, 它指示屏幕显示部分在文件中的相对位置。如果滚动块在滚动条顶部, 看到的是文件开头; 如果滚动块在滚动条的中间, 看到的是文件中部。也可以通过拖动滚动块, 查看窗口中的不同部分。滚动窗口内容的操作如下:

- 单击向上箭头向上滚动窗口内容;

- 单击向下箭头向下滚动窗口内容;
- 拖动滚动块可快速上下滚动一段距离。

1.1.5 图标的排列

用鼠标右键单击桌面空白处,在弹出的快捷菜单中指向“排列图标”,然后再选择排列的类型,如图 1.4 所示。

提示:将鼠标指针放在图标上,按下左键拖动图标,可实现图标的移动。

1.1.6 开始菜单的操作

Windows 98 启动后,任务栏的左端有一个“开始”按钮。单击“开始”按钮,则能看到“开始”菜单,如图 1.5 所示。

1) 开始菜单的主要功能

程序 使用此命令可以启动执行程序。

收藏夹 使用此命令可以查看或启动保存在收藏夹中的网页及网址。

文档 显示用户最近打开的 15 个文档名,单击文档名,可以打开文件,并启动程序。

设置 用此命令可以改变或查看 Windows 98 的设置和选项。

查找 使用这个命令可以用多种查寻方法查找文件或计算机。

帮助 想获得联机帮助,可使用这个命令。

运行 如果要通过输入命令来运行程序,可使用该选项。

注销 注销某个登录到 Windows 98 的用户。



图 1.4 “开始”菜单

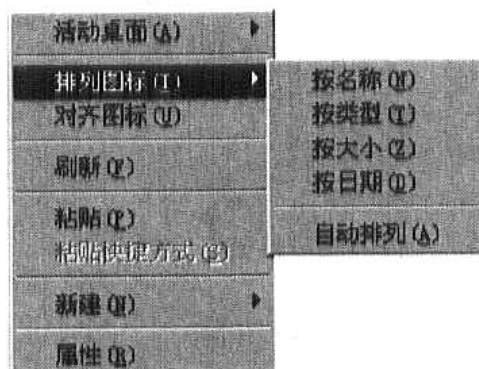


图 1.5 使用快捷菜单排列图标

关闭系统 在关机以前,使用该命令可以正常关闭 Windows 98。

2) 开始菜单的使用方法

- 单击“开始”按钮;
- 移动鼠标寻找所要的命令项;
- 如果所选命令包含有子菜单, 子菜单将显示出来, 继续选择直到找到所要的命令项。

1.1.7 应用程序的启动和退出

当单击“开始”按钮并且选择“程序”时, 能看到一个子菜单, 它包含系统所安装的程序或文件夹。每个文件夹都有一个箭头指向其名字的右边(在文件夹下面是一些 Windows 98 程序的图标, 比如 Windows 98 资源管理器)。当选择了一个文件夹时, 就会自动拉出子菜单, 显示这个文件夹中的程序图标。用户可以通过单击菜单上的程序名, 启动一个程序。

1) 启动应用程序

- 单击“开始”按钮;
- 移动鼠标指针选择“程序”命令;
- 选择“程序”所在文件夹;
- 单击所需的程序项。

2) 退出应用程序

单击程序窗口的关闭按钮即可。

1.1.8 应用程序间的切换

每当启动一个程序时, Windows 98 就在任务栏上给该程序增加一个按钮。当启动的程序越来越多时, Windows 98 将自动改变按钮的大小。这样的话, 对当前运行的每个程序总有一个按钮, 稍微一看, 就能区别哪个程序是活动的。因为活动程序在任务栏上的按钮是按下的, 若要在不同程序间切换, 只需简单地在任务栏上单击程序按钮。

1.2 Windows98 应用实例

1.2.1 制作 Windows 98 个人风格的开机画面

1) 提出问题

当每天打开计算机时, 面对着 Windows 98 那传统的蓝天白云的开机画面, 看久了是否有点感到沉闷, 好像有点跟不上时代的快节奏。现代社会讲究的是 DIY, 我们能否自己动手制作一个具有个人风格的开机画面呢? 答案是肯定的。

2) 实训目的

通过制作具有个人风格的 Windows 98 开机画面, 来了解 Windows 98 的启动过程, 增强学习 Windows 98 操作系统的趣味性。

3) 操作方法

Windows 98 的蓝天白云开机画面是一幅系统事先设计好的位图文件, 该位图文件的文件名是 Logo.sys, 隐藏在 C 盘根目录下的 IO.SYS 文件中。如果用户在 C 盘根目录下创建自

己的名为 Logo.sys 图形文件，启动时系统将首先调用 C:\Logo.sys 文件，而不调用系统自身所提供的系统画面。

因此，制作具有个人风格的 Windows 98 开机画面可执行以下操作：

- 创建一幅图，分辨率为 640*480，颜色数为 256 色，文件名为 Logo.bmp；然后保存在 C 盘根目录下。图 1.6 所示的是用金山画王软件制作的一幅开机图画。

- 再用图形软件（如 Photoshop 等），将 C:\Logo.bmp 的分辨率改为 320*400。为什么要做这一步呢？这是因为 Windows 98 会将图片放宽 1.7 倍，所以要让图片正常显示，必须先缩小 1.7 倍。

- 保存并退出，然后将 Logo.bmp 更名为 Logo.sys 即可。（注意：图片颜色只能为 16 色或 256 色，否则 Windows 98 开机时不显示该图片。）

重新启动计算机，那个 Windows 98 传统的蓝天白云的开机画面就被刚才自己设计的画面所取代了。



图 1.6 自制的开机图画

1.2.2 Windows 98 个人风格的桌面设计

1) 提出问题

拥有一个与众不同的具有个人风格的 Windows 98 桌面系统应该是一件非常快乐的事吧？

2) 实训目的

通过改变 Windows 98 的桌面显示属性，进一步了解 Windows 98，逐步掌握 Windows 98 操作系统所提供的巨大功能，把学习 Windows 98 变为一件趣味性的工作，使 Windows 98 更好地为我们的工作服务。

3) 操作方法

(1) 改变桌面图标

在 Windows 95 里,“我的电脑”、“网上邻居”和“回收站”等系统图标是无法改变的,但在 Windows 98 里,情况发生了根本的改变,上面所有的系统图标都可以根据个人的爱好加以改变,具体操作如下:

- 在桌面的任一空白处单击鼠标右键,选择弹出菜单中的“属性”项;
- 在显示属性对话框中,单击“效果”选项卡标签,选择需要改变的桌面图标,然后单击“更改图标”按钮,如图 1.7 所示。
- 在“更改图标”对话框中,选择自己喜爱的图标,单击“确定”按钮即可完成桌面图标的改变。

同样,以后也可以将这些图标还原成系统的缺省设置:打开显示属性窗口,单击“效果”选项卡标签,选择需要还原的图标,单击“默认图标”就可以了。

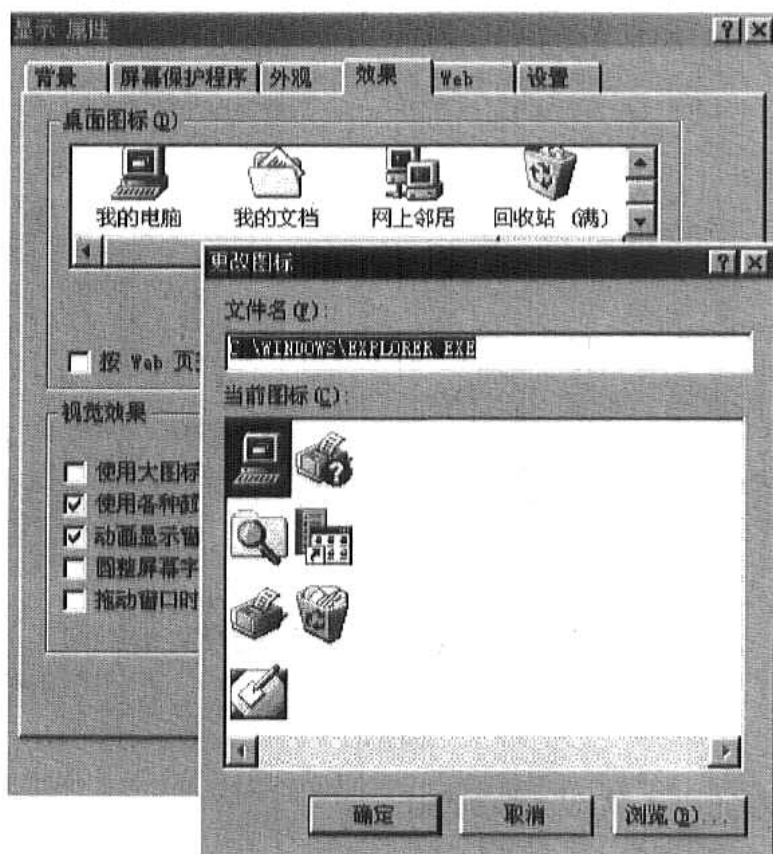


图 1.7 显示属性和更改图标对话框

(2) 改变硬盘图标

对于一个追求个人风格的计算机操作者来说,若对于在“我的电脑”窗口中出现的那种千篇一律的硬盘图标感到枯燥和乏味的话,那就去改变一下硬盘图标吧:在硬盘的任一逻辑盘符(如 C:、D:、E:等)的根目录下创建一个名为“Autorun.inf”的文件。

例如,将 D 盘的图标改为如图 1.8 所示的标志图案,可执行如下操作:



图 1.8 自定义驱动器图标

- 选择图标文件。本例中所选的图标文件的路径为：D:\zd.ico。
- 打开附件中的“记事本”程序（也可以用任何编辑程序）。
- 在“记事本”文档中输入以下文件内容：

```
[Autorun]
```

```
Icon=d:\zd.ico
```

- 将刚才输入的内容以 Autorun.inf 的名字保存在 D 盘的根目录下，关闭“记事本”。
- 双击“我的电脑”（打开该窗口），按下 F5 键（刷新显示），可发现 D 盘的硬盘图标改变为所设置的图案。

(3) 设置渐变的标题栏

美化 Windows 98 操作系统，拥有一个与众不同的窗口，也是使用者的一种追求。如果要用自己喜欢的颜色来定制渐变的标题栏，可执行如下操作：

- 右键单击桌面，选择“属性”命令，单击“外观”选项卡标签，如图 1.9 所示。
- 单击“项目”下拉列表，选择“活动标题”栏。
- 将“颜色(L)”和“颜色 2(2)”设置成不同的自己喜爱的颜色，
- 单击“确定”按钮，即可实现标题栏颜色的渐进。

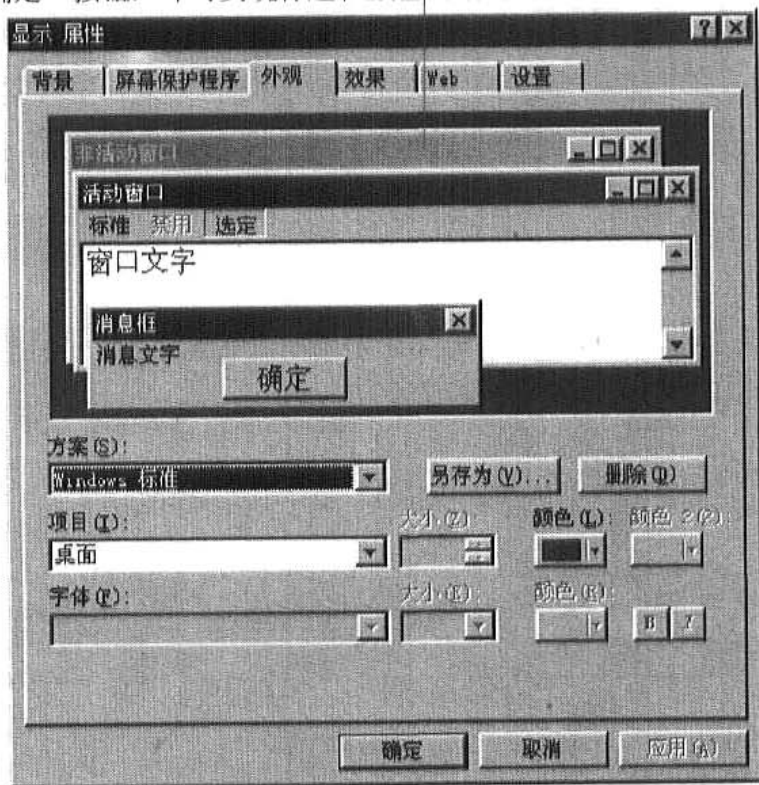


图 1.9 显示属性窗口

1.2.3 Windows 98 注册表的应用

1) 提出问题

注册表是 Windows 98 系统用来保存硬件配置与软件设置的中央数据库，它对 Windows 98

系统及其中的软件能否正常运行起着至关重要的作用。随着对Windows 98的了解越来越深入，用户将逐步认识到注册表对于整个操作系统的重要性。

但是，对于普通用户来说，修改系统注册表是一件十分危险的工作。稍有不慎就会造成Windows 98系统运行的不正常，严重的甚至会导致Windows 98系统的崩溃。

2) 实训目的

按照Windows 98的系统注册表六大根键的功能分类介绍注册表的具体应用，使读者对注册表的各分支结构的功能和常用键值有初步的了解和认识。

3) 操作方法

(1) 打开“注册表编辑器”窗口

- 单击“开始”按钮，选择“运行”命令；
- 在“运行”对话框中键入“regedit”命令，如图 1.10 所示；

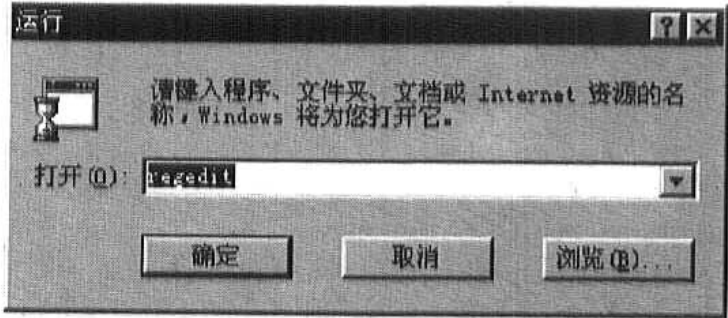


图 1.10 运行对话框

- 单击“确定”按钮，将会出现如图 1.11 所示的“注册表编辑器”。

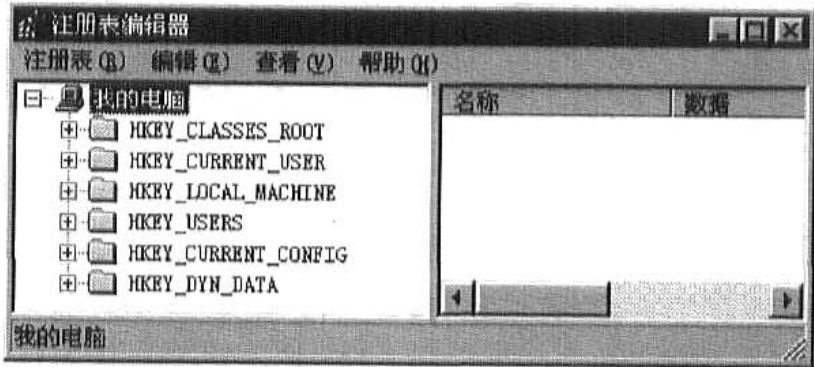


图 1.11 “注册表编辑器”窗口

(2) 根键的意义及举例

① HKEY_CLASSES_ROOT根键。

此根键中主要记录着 Windows 98 中的所有的文件类型，包括安装操作系统时约定注册的和以后安装软件而新加载的各种文件类型，并将不同的文件类型与相应的应用程序关联起来。

在已定义的很多文件类型中都可以找到 shell\open\command 这个主键，其键值决定了双

击此类型的文件后，Windows 98 将自动调用哪个应用程序将其打开。

应用案例：定义JPG格式的图形文件的默认打开程序为ACDSee。

我们知道，看图程序 ACDSee 是一个十分优秀的软件，所以希望在双击某个JPG格式的图形文件名时，Windows 98 将自动调用 ACDSee 程序来打开图形。

本案例的具体操作如下

- 运行注册表编辑器程序 Regedit，打开注册表编辑器；
- 展开注册表数据库的 HKEY_CLASSES_ROOT 根键；
- 将 HKEY_CLASSES_ROOT\jpegfile\shell\open\command 的“默认”键值改为“C:\Program\ACDSee32\ACDSee32.exe %1”，如 1.12 所示；
- 退出注册表编辑器。

以后只要双击JPG格式的图形文件，Windows 98 将自动调用 ACDSee 程序将其打开。

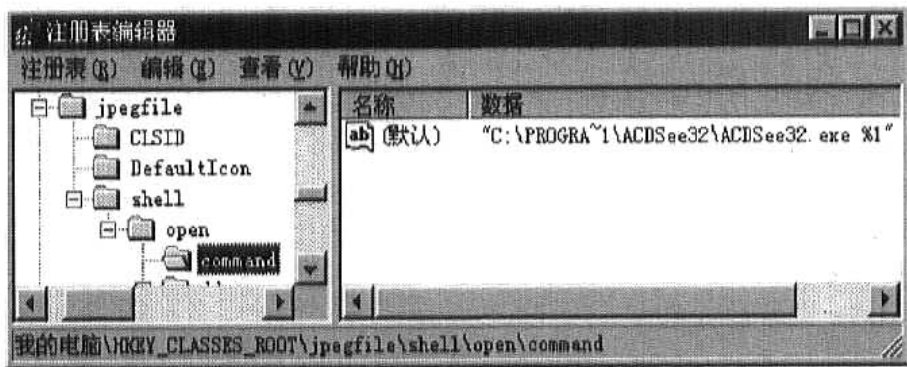


图 1.12 HKEY_CLASSES_ROOT 根键举例

② HKEY_CURRENT_USER 根键。

此根键中记录的是当前用户的各种配置数据信息，用户可以利用此根键下的子键修改 Windows 98 的许多环境配置。

应用案例：在任务栏系统区的时间前加上文字信息。

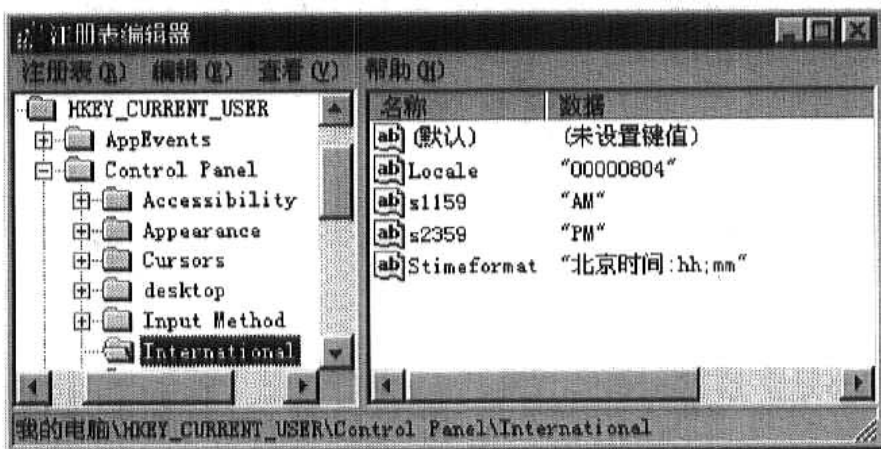


图 1.13 HKEY_CURRENT_USER 根键举例

本案例的具体操作如下：

- 运行注册表编辑器程序 Regedit，打开注册表编辑器；
- 展开注册表数据库的 HKEY_CURRENT_USER 根键；
- 在 HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International 子键中，重新建立字符串值“StimeFormat”，值改为“北京时间:hh:mm”，如图 1.13 所示；
- 退出注册表编辑器。

重新启动 Windows 98，就可发现任务栏上的时间前面出现“北京时间：”的文字信息。

③ HKEY_CLASSES_MACHINE根键。

此根键中保存着计算机的所有硬件设置，如 IRQ、网卡、视频设备等，还保存了所有用户都常用到的软件配置信息，如协议、计算机标识等。

几乎 Windows 98 系统中的所有软、硬件信息都包含在此根键下，用户可以在其“Config”、“Enum”、“Hardware”、“System”等子键下查看到。

应用案例：通过修改系统注册表为Windows 98系统清除垃圾。

当我们在安装应用程序时，经常会在c:\Windows\System目录下加入一些.dll（动态链接）文件，而当删除应用程序时，有些在安装程序时加入.dll的文件并没有被一起删除（或是为了安全起见而选择保留.dll文件），时间一长，在c:\Windows\System目录下便会留下许多无用的.dll垃圾文件，我们可以通过查看注册表来判断哪些文件是无用的，从而将其删除。使硬盘能够腾出更多宝贵的空间。

本案例具体操作过程如下：

- 运行注册表编辑器程序 Regedit，打开注册表编辑器；
- 展开注册表数据库的 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键；
- 在 KEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\SheredDLLs 子键下还保存着 Windows 98 系统中每个.dll 文件被多少个应用程序共同使用的信息，用户只需将键值为零的.dll 文件删除即可，如图 1.14 所示；
- 退出注册表编辑器。

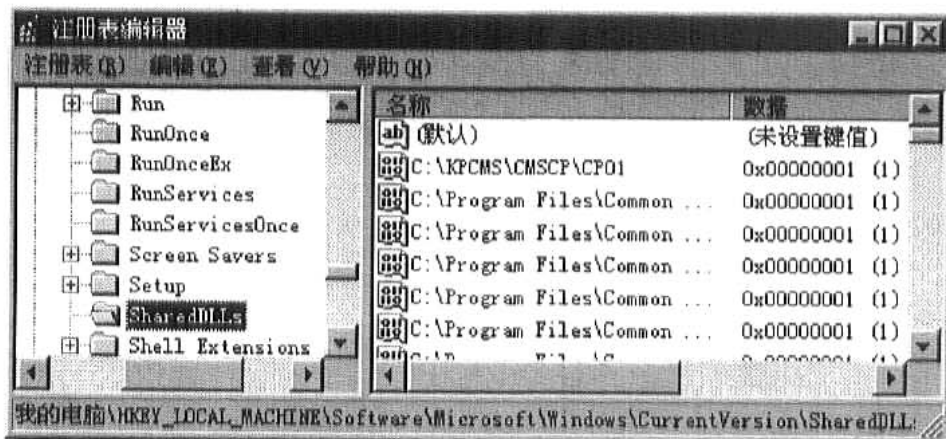


图 1.14 HKEY_CLASSES_MACHINE 根键举例

④ HKEY_USERS根键。

此根键中记录着系统当前用户和默认用户的信息。

应用案例：设置 Word 中的文件保存路径。

我们在使用 Word 字处理软件进行文字编辑时，在对新建的文件保存时，系统默认的保存路径为 C:\My Documents（我的文档）。其实，该默认路径也可以通过修改系统注册表来进行设置。

本案例的具体操作过程如下：

- 运行注册表编辑器程序 Regedit，打开注册表编辑器；
 - 展开注册表数据库的 HKEY_USERS 根键；
 - 在 HKEY_USERS\ .DEFAULT\Software\Microsoft\Office\9.0\Word\Options 子键中，新建字符串值“DOC-PATH”，然后将数据设置成你所需要的路径，如图 1.15 所示；
 - 退出注册表编辑器。
- 重新启动 Windows 98 后，就可发现你所做的设置生效了。

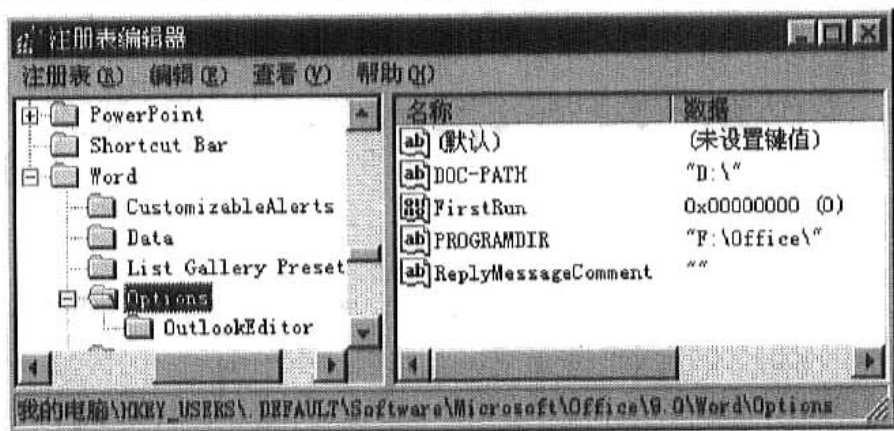


图 1.15 HKEY_USERS 根键举例

⑤ HKEY_CURRENT_CONFIG根键。

此根键下的内容是HKEY_CLASSES_MACHINE\Config的映像。

⑥ HKEY_DYN_DATA根键。

此根键下记录的是系统硬件动态信息，这些信息均驻留于RAM中，以便系统快速访问。其中Config Manager子键处理硬件配置，PerfStats子键维护网络组键的统计数据。用户一般不要对这部分进行修改。

1.2.4 造字、组字及其他

1) 提出问题

在输入汉字的过程中，常常会碰到一些令人头痛的问题。比如想输入“镨”等字，用尽所有的输入法却无法将它们输入，因为在计算机的汉字字库中没有这些字；又比如，当我们选择了一种汉字输入法时，默认情况下会弹出一个“输入法界面”，但是，曾几何时，这个“输入法界面”不见了。