



FoxPro 3.0 *for* Windows 95

自学培训教程

张正军 主编

王华伟 智明光 副主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

FoxPro 3.0 for Windows 95

自学培训教程

主编 张正军
副主编 王华伟 智明光

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书主要介绍目前流行的 Visual FoxPro3.0 for Windows 95 数据库系统。

本书的具体内容为:从介绍功能强大的 Windows 95 开始,由数据库基本原理出发,循序渐进地学习 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 的功能菜单、编程基础和具有第四代语言特点的程序开发工具;最后还介绍了系统的多用户与多任务功能;此外,为了使读者巩固所学的内容,在每章后配有代表性的思考与练习。

本书内容充分,形式新颖。“注重基础,循序渐进”是本书的主要特点,适合于初学者自学和作为大中专及培训班教材。

书 名: FoxPro 3.0 for Windows 95 自学培训教程

主 编: 张正军

副 主 编: 王华伟 智明光

责任编辑: 张 琛

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京人卫印刷厂

装 订 者: 三河市双峰装订厂

出版发行: 电子工业出版社出版、发行 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.5 字数: 576 千字

版 次: 1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4284-3
TP·1942

定 价: 28.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

前 言

信息是现代社会发展的一个重要支柱,信息具有精神和物质的双重属性,“信息唾手可得”是信息处理的一个重要目标。

随着计算机硬件的飞速发展,信息处理的基本软件——数据库系统软件也处于日新月异之中。七十年代末期 DBASE II 的诞生是数据库系统软件的一场革命。由于它的使用方便、功能强大而得到广泛应用,并得到迅猛发展,相继发展成为 DBASE III、DBASE IV 等。八十年代中期,Fox 公司推出 FoxBASE 系统,且其他公司也推出一些独立的系统。这些系统都采用了类似 dBASE 的接口和语言,从而形成 xBASE 这一事实上的工业标准,xBASE 产品占据了整个数据库市场的一半左右。1992 年,开发 FoxBASE 的 Fox 公司并入 Microsoft 公司,数据库系统得到更为巨大的发展,继成功开发了 FoxPro 2.5 之后,于 1995 年 8 月,具有第四代语言特点的 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 正式面世。

Visual FoxPro 3.0 是全球最大的软件巨头 Microsoft 公司在 FoxPro 2.x 版本的基础上开发的全新的数据管理系统。一方面它继承了 FoxPro 2.x 系列数据库简单易用的特点;另一方面又结合了大型数据库系统、面向对象、可视化编程等新的软件开发技术,它适应了当前网络化、可视化等软件开发新趋势,最终形成了一项全新的微机关系型数据库。Visual FoxPro 3.0 是适应于 32 位操作系统而开发的一个 32 位数据库管理系统,与 32 位的操作系统 Windows 95 相结合,可以极大地提高系统的运行效率。

本书从数据库基本原理出发,逐步深入介绍 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 系统。“注重基础,循序渐进”是本书的最大特点。在此,希望读者,特别是初学者在学习本书过程中也要以此为原则,由浅入深,迅速由一名数据库系统“门外汉”成为一名 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 的高手。

参加本书编写工作的人员有:张正军、王华伟、智明光、岳永启、王红丽。初稿写成后,由智明光完成全书的初步统稿工作并负责图稿制作,张正军对全书进行了最终审订。此外,还有许多其他同志对本书的编写提供了帮助,在此,向他们表示衷心感谢!

由于编者水平有限,且时间仓促,错误和不足之外在所难免,真诚希望并感谢广大读者斧正。

编 者

目 录

第 1 章 Windows 95 概述	(1)
1.1 Windows 简介	(1)
1.1.1 Windows 的特点	(1)
1.1.2 Windows 版本情况	(2)
1.2 Windows 95 简介	(2)
1.2.1 Windows95 新特性	(2)
1.2.2 Windows95 软、硬件要求	(3)
1.2.3 Windows95 中文版安装	(4)
1.2.4 Windows95 的用户界面	(6)
1.3 Windows 95 中文版使用介绍	(12)
1.3.1 鼠标使用说明	(12)
1.3.2 启动与退出	(12)
1.3.3 菜单	(14)
1.3.4 对话框	(17)
1.3.5 窗口管理	(20)
1.3.6 程序	(21)
1.3.7 文件系统	(27)
1.3.8 控制面板	(42)
1.4 思考与练习	(44)
第 2 章 FoxPro 数据库系统简介	(45)
2.1 数据库基础	(45)
2.1.1 信息、数据和数据处理	(45)
2.1.2 数据库系统基本组成	(48)
2.1.3 关系数据库及 SQL	(52)
2.1.4 数据库设计概述	(57)
2.2 FoxPro 数据库系统概况	(62)
2.2.1 FoxPro 系统的特点	(62)
2.2.2 FoxPro 的组成	(63)
2.2.3 FoxPro 菜单系统结构及功能简介	(64)
2.2.4 FoxPro 的运算符	(65)
2.2.5 FoxPro 的数据和函数	(67)
2.2.6 FoxPro 的索引类型	(69)
2.2.7 FoxPro 的技术指标及文件类型	(69)
2.3 思考与练习	(72)
第 3 章 Visual FoxPro 3.0 的新特点	(74)

3.1 与 FoxPro 2.x 的区别	(74)
3.1.1 大大完善了数据库的概念	(74)
3.1.2 面向对象编程技术	(75)
3.2 Visual FoxPro 3.0 新增功能	(75)
3.2.1 新的数据类型	(75)
3.2.2 Visual FoxPro 新增加的命令	(75)
3.2.3 增强的命令与函数	(80)
第 4 章 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 功能菜单	(82)
4.1 文件菜单	(83)
4.2 编辑菜单	(99)
4.3 查看菜单	(106)
4.4 格式菜单	(114)
4.5 工具菜单	(120)
4.6 程序菜单	(125)
4.7 窗口菜单	(128)
4.8 帮助菜单	(129)
4.9 思考与练习	(135)
第 5 章 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 编程基础	(136)
5.1 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 基本命令	(136)
5.1.1 语约定	(136)
5.1.2 数据规范	(138)
5.1.3 FoxPro 表达式	(141)
5.2 用户常用的数据库命令	(143)
5.2.1 数据库	(143)
5.2.2 数据库的基本操作	(144)
5.3 记录的输入、显示和修改	(154)
5.4 表达式生成器	(162)
5.5 记录的浏览及其操作	(167)
5.6 数据库的索引	(176)
5.7 有关数据库的其它操作	(187)
5.8 多文件操作	(199)
5.9 VIEW 窗口与多库操作	(208)
5.10 备注字段操作	(210)
5.11 建立数据库的高级方法	(218)
5.12 程序文件的建立、修改和运行	(221)
5.13 程序流程控制	(223)
5.14 过程及其调用	(228)
5.15 事件处理	(232)
5.16 数据格式化输出	(240)

5.17 菜单设计	(246)
5.18 窗口设计	(263)
5.19 思考与练习	(274)
第6章 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 程序开发工具	(276)
6.1 项目管理工具	(276)
6.1.1 FoxPro 项目的特点	(276)
6.1.2 FoxPro 项目的内容	(277)
6.2 类设计器	(279)
6.3 连接设计器	(281)
6.4 数据库设计器	(283)
6.5 数据环境设计器	(284)
6.6 表单设计器	(287)
6.7 标签设计器	(289)
6.8 报表设计器	(293)
6.9 表设计器	(296)
6.10 菜单设计器	(299)
6.11 实例查询工具	(311)
第7章 多任务与多用户	(329)
7.1 FoxPro 3.0 的多任务功能	(329)
7.1.1 DDE 基本概念	(329)
7.1.2 FoxPro 3.0 作为 DDE 的客户程序	(330)
7.1.3 FoxPro 3.0 作为 DDE 的服务程序	(334)
7.1.4 OLE 的基本概念	(337)
7.1.5 在 Windows 95 中使用 OLE	(338)
7.1.6 FoxPro 3.0 的 OLE 操作命令	(339)
7.2 FoxPro 3.0 的多用户功能	(341)
7.2.1 FoxPro 3.0 多用户对数据的共享与控制	(341)
7.2.2 FoxPro 3.0 数据文件排它锁	(343)
7.2.3 FoxPro 3.0 的禁写封锁	(344)
7.2.4 FoxPro 3.0 多用户命令和函数	(347)
7.3 思考与练习	(350)

第 1 章 Windows 95 概述

Windows 虽然是一个建立在 DOS 基础上的系统软件,但和 DOS 相比,在界面上和用法上已大不相同。在 DOS 下,要运行任何程序都要一一键入相应的命令名和参数;而在 Windows 下,用户面对的是一个窗口和一组组很形象的图标,用户只要操作鼠标指指点点就可以执行各种命令和运行程序。目前,Windows 下的应用软件已达数百种,特别是自 Microsoft 公司推出其 Windows 家庭新成员——Windows 95 之后,应用软件更是层出不穷。

1.1 Windows 简介

1.1.1 Windows 的特点

PC 机的操作系统向 Windows 类型的窗口操作环境发展是大势所趋,这是因为像 Windows 这种类型的操作系统同 DOS 相比具有如下明显优势:

- 与 DOS 不同,Windows 主要利用鼠标和窗口同用户打交道。Windows 本身的程序以及各种 Windows 应用程序的命令均以菜单项的分类方式组织在窗口内的菜单中,用户按需要选中某菜单项后,其下拉菜单自动弹出,再将鼠标指针移至所需命令上单击一下,该命令就执行起来,所以寻找和使用某命令均比 DOS 方便。
- 在产生疑惑需要帮助时,Windows 及其大多数应用程序均提供联机帮助(Help)命令。用户可在屏幕上获取相当详细的有关说明。各种程序帮助的用法基本一致,这对用户来讲很方便。
- Windows 在附件群组 and 主群组中提供了几十种很有用的工具和实用程序,它们对用户提高工作效率有很大帮助。
- Windows 的应用程序在用户界面上和用法上相当一致,基本上都是采用指向与拾取(Point-and-Pick)的方法。这种用法上的相似有助于用户更快、更容易地学会新的应用程序。
- Windows 具有处理多任务的功能。每一个 Windows 应用程序都在各自的窗口中运行,而同一时刻用户可打开许多窗口,运行不同的应用程序。从在某窗口中运行的程序甲转到在另一窗口中运行的程序乙,只需将鼠标的指针移到程序乙的窗口,并单击鼠标左键即可。同时运行两个或多个应用程序是很容易的事。
- 在 Windows 的不同应用程序之间可以共享数据。在某窗口内或两窗口间移动或复制数据是很方便的。用户还可以在应用程序之间建立起链接(Link),使得某一文件内容被更改时,那些与之链接的文件同时得到更新。用户也可以建立一种复合文档,以便在某应用程序里包含其它的文档和应用程序。
- Windows 可以管理 640KB 以上的内存空间,这样就使许多较大的程序可以灵活运行。
- Windows 能兼容 DOS 应用程序。
- Windows 提供了设备无关性技术。

各公司为了满足用户的各种要求,开发了多种多样的外部设备。这给用户带来更多选择机会,同时也给软件开发厂家带来了麻烦。例如某软件厂商为自己开发的屏幕显示驱动程序就必须考虑能够支持众多的显示卡(如 CGA、MDA、EGA、HERCULES、VGA、SVGA 以至 XGA 等)。Windows 所提供的设备无关性技术可支持所有的新设备。它利用所提供的图形设备接口(GDI——Graphics Device Interface)这种内部机制,在屏幕或打印机上输出格式化的文字和图形,而不需要直接控制屏幕或打印机。用户和软件开发厂商不必考虑支持不同厂家的设备,只要 Windows 支持这种设备,应用程序就可以使用该种设备。

1.1.2 Windows 版本情况

最早流行的窗口软件是 Apple 公司于 1984 年推出的。随后于 1985 年 11 月,微软公司推出了 Windows 的早期版本 Windows 1.01,在 1987 年 11 月又推出了 Windows 2.0 版,它在用户界面上做了些改进,但还存在问题;在推出 Windows 2.0 之后不久又推出了 Windows/386,它使用了 80386 微处理器的虚拟 8086 模式,使 DOS 程序能以窗口和多任务方式运行。在经过不断的改进和创新后,1990 年 5 月推出了支持保护模式的 Windows 3.0;Windows 3.0 的推出虽然引起了轰动的效应,使它在全世界广为流行,但在使用过程中仍然发现它有一些不足之处;基于此,经过微软公司改正并在引入了若干创新技术后,于 1992 年 4 月推出了 Windows 3.1。Windows 3.1 保留了 Windows 3.0 版的优点并在系统的易用性、速度、可靠性和创新性等几个方面有了显著的改进与提高。当今,Windows 3.1 已成为微机上的标准窗口环境。1992 年 11 月,微软公司推出了 Windows for workgroups,它使用户很容易将多台计算机用网络联结起来相互通信,以支持一个工作组之间信息的交换和共享。随后,又推出的 Windows NT(NT 代表 New Technology)是 Windows 系列中功能比较强、性能比较高的一个版本。Windows NT 自身是一个完整的操作系统,不再需要 DOS 的支持,这一特点有助于使其具有很好的可移植性,除可运行在 Intel 80×86 系列微处理器的计算机上外,也可以在非 Intel 80×86 系列 32 位微处理器的计算机上运行。1995 年 8 月,微软公司推出了 Windows 产品中的最新一代产品——Microsoft Windows 95 个人计算机操作系统;1996 年 3 月,为适应中国用户的需要,又推出了 Microsoft Windows 95 中文版这一最新的中文操作系统。为方便中国用户尽快地使用这一操作系统开展工作,微软公司同时还推出了最新的中文办公自动化软件——Microsoft Office for Windows 95 中文版。Microsoft FoxPro for Windows 95 中文版就是其中主要的数据库处理软件。

1.2 Windows 95 简介

1.2.1 Windows 95 新特性

Windows 95 操作系统是 Microsoft 的 Windows 3.1 操作系统的后继产品,为了满足市场的需求,在特性方面做了不少改进,从而解决了许多以前在使用 Windows 3.1 时遇到的问题。

1. 易用性

对于用户来说,Windows 95 弥补了 Windows 3.1 在易用性方面存在的不足。例如,缺乏经验的用户会发现重叠窗口和进行某项任务(如最大化最小化窗口)太复杂,而同时有经验的用户又希望提高工作效率。Windows 95 不仅仅解决了这些问题,还对硬件、连通性和应用程序进行了改进。

(1)一个崭新的图形用户界面(GUI)

用户界面的一系列改进使所有用户学习起来更容易,而不管用户的经验如何。初学者可以迅速入门,而有经验的用户则可以充分利用它的性能。

(2)即插即用(plug and play)

即插即用技术使得用户在安装一个新的硬件设备之后,不必自己去安装相应的驱动程序,就可以马上使用。

(3)长文件名

取消了过去隐含的“8+3”个字符文件名带来的束缚,长文件名只是 Windows 95 众多改进中的一个。另外,Windows 95 中文版操作系统还允许用户用汉字为文件命名,从而大大方便了普通用户。

2. 速度和功能

与用户相关的主要部分就是提高了使用 Windows 的效率和功能。用户总希望快速完成工作,希望能同时运行多个应用程序或计算机进程,而不是等待 PC 完成一个之后再启动另一个。当然,大多数用户希望工作更加有效,而不必以牺牲系统的稳定性或工作性能为代价。最重要的一点是,用户不希望感到自己只利用了 PC 处理能力的一小部分。

Windows 95 的以下特性为用户带来了更强的功能和更快的工作速度:

- 抢占式多任务处理。
- 可定位性能。
- 支持 32 位应用程序。
- 增强的系统稳定性。
- 可移动计算特性。
- 快速打印功能。
- 高性能多媒体性能。
- 为基于 MS-DOS 的应用程序提供了更多内存。

3. 兼容性

假如一个操作系统的升级需要新的软件、更多的内存或新的硬件设备,那么升级的费用将比购买机器的价格还高。Windows 95 设计的最大目的之一就是让每一个用户现在就能用到最新版本的 Windows,并且能够保护其在软、硬件方面的投资。以下的特性就是基于这种思想的:

- 与现有的基于 MS-DOS 和基于 Windows 的应用程序兼容。
- 相同或更好的运行性能。
- 对于出现的硬件设备具有向后兼容性。

1.2.2 Windows 95 软、硬件要求

为安装 Windows 95 中文版,计算机软、硬件方面需具备如下配置:

1. 软件配置:

- MS-DOS 3.2 以上版本。
- Microsoft Windows 3.0 以上版本的中/英版。

2. 硬件配置

- 主机:80386 或更高档次的微机。

- 显示器:VGA 或 SVGA,或者与二者百分之百兼容的彩色显示器。
- 内存容量:至少 6MB(RAM),Setup.EXE 程序需至少 432,128 字节的常规内存才能运行。
- 硬盘:至少剩余 60MB 空间,一个 3.5 英寸软盘驱动器。
- 其它配置:一个与 Microsoft Windows 兼容的鼠标,一台 Microsoft Windows 支持的打印机。

1.2.3 Windows 95 中文版安装

如果您首次安装 Windows 95,可按本节介绍正确安装;如果您的电脑已安装了 Windows 95,可跳过本节内容。

1. 如果还没有安装 Windows 95

(1)防病毒与防病毒软件

您在安装 Windows 95 之前要先检测硬盘是否已经染上了病毒。如果您使用的是 MS-DOS 6.X 版本,可以在安装前运行 MSAV,但在开始安装之前应该关闭已运行的任何一种防病毒软件。

如果防病毒程序是驻留内存程序,请删除 autoexec.bat, config.sys 和 win.ini 文件中所有对它的引用;如果 BIOS 带内置的病毒防护模块,应该在运行安装程序之前使用 CMOS 设置程序禁用它。

(2)内存管理程序和磁盘缓存程序

如果计算机上已经安装了内存管理程序,如 QEMM,最好在安装 Windows 95 前把它从 config.sys 文件中删掉,在安装完 Windows 95 后再恢复它。在运行安装程序之前还应删除所有第三方厂商的磁盘缓存程序,而使用 Windows 95 提供的 Smart drv.exe。运行 Windows 95 以后,没有必要使用磁盘缓存实用程序,因此安装程序将删除大多数磁盘缓存程序。

2. 中文版升级注意事项

升级 Windows 3.1/3.2 中文版时,应该在 Windows 文件管理器中运行 Setup.exe。

升级 Windows 3.1、Windows for workgroup 3.1/3.11、Windows 95 英文版时,则必须退出 Windows,在您以前的 MS-DOS 环境下运行 Setup.exe,并将 Windows 95 中文版安装在同一目录下。

升级时,当遇到版本冲突时,选择“否”以取消原有系统中的文件。升级后,在 Windows 95 中文版的屏幕设置中,可能会有中英文重复的项目,请使用“开始”、“设置”、“任务栏”功能自行调整。

3. 开始安装

Microsoft Windows 95 第一张盘为安装盘,此盘内含有一个名为 Setup.exe 的设置程序,可用此程序开始系统安装工作。此时可能会出现以下问题:

(1)查找并修复硬盘问题

Windows 95 安装程序将自动运行磁盘扫描程序检查硬盘。如果遇到问题,安装将会停止,直到解决问题以后,才会继续安装。

安装程序加载的磁盘扫描程序如果是 MS-DOS 版本的,可能会检测到长文件名错误,但不能修复它们,安装程序会忽略这些问题继续运行。但一旦安装完毕,应该在 Windows 95 下运行新的 Windows 版 Scandisk 修复这些错误。

(2)运行磁盘扫描程序时的问题

如果在安装过程中遇到“内存不够,无法运行磁盘扫描程序”的消息,可以释放一些常规或高端内存,然后再次运行安装程序。如果有 MS-DOS 6.X,可以使用 MEMMAKER 释放内存。

如果仍旧出现内存不够问题,或在安装时运行磁盘扫描程序存在其它问题,可在运行安装程序时,加上/IS 选项跳过磁盘扫描程序,即键入下列命令:

setup / is

Microsoft Windows 95 的安装分为两种情况:在 Microsoft Windows 早期版本基础上进行的升级安装和在 MS-DOS 下进行的初始安装。

(1) 升级安装

升级安装的步骤如下:

① 在软盘驱动器(A 或 B)中插入 1* 系统盘(即安装盘)。

② 在“文件管理器”或“程序管理器”窗口中,单击打开“文件”菜单,并单击“运行”命令。

此时显示“运行”对话框。

③ 在“命令行(c)”方框中,键入:

A: > setup 或 B: > setup

说明:如果从 CD-ROM 安装,则键入“win95 \ setup”。

④ 按 Enter 键,然后按照安装向导的提示,继续安装。

(2) 初始安装

① 在软盘驱动器(A 或 B)中插入 1* 系统盘。

② 在 MS-DOS 命令提示符后键入:

A: > setup 或 B: > setup

③ 按 Enter 键,然后按照安装向导提示,继续安装。

说明:如果从 CD-ROM 安装,则键入“win 95 \ setup”。

(3) Windows 95 安装步骤

① Windows 95 安装程序开始运行,屏幕上出现“安装 Windows 95”对话框。

② 接下来安装程序准备 Windows 95 安装向导,指导你按屏幕上的提示,一步步进行安装。安装程序将分三步进行:收集计算机的信息;复制 Windows 95 的文件和重新启动计算机并完成安装。

③ 在安装程序检查完磁盘空间以后,询问用户是否保存原有的 MS-DOS 和 Windows 系统文件,以备卸载 Windows 95,彻底还原以前版本的 MS-DOS 和 Windows 3.x。如果想以后卸载,请选择“是”,这样安装程序把系统文件存为隐藏的压缩文件;否则请选择“否”。

在下列情况下您将不会见到这个选项:

- 从 Windows 95 早期版本中升级。
- 安装到新目录。
- 运行低于 5.0 版本以下的 MS-DOS。

④ 在保存系统文件后,安装向导请您选择安装类型。

Windows 95 有四种安装类型,选择的主要依据是用户可用的磁盘容量。各安装类型含义如下:

安装类型	功 能
典型安装	安装 Windows 95 中最常用的组件
便携安装	只安装适用于便携机的组件,包括电源管理功能和“公文包”程序
袖珍安装	只安装运行 Windows 95 所必需的基本文件。适合于磁盘容量非常有限的计算机

定制安装 由用户决定安装哪些组件,适合于程序员和熟练用户。系统会要求你键入软、硬件配置(例如 CPU 型号、显示器、打印机、键盘或鼠标等),磁盘目录,应用程序等。建议不熟练用户不要选此项

⑤ 在输入用户信息,显示产品标识号后,安装程序将检查本机有哪些硬件类型,并提示你是否具有相应设备,若具有所列设备,请单击相应设备的复选框。

⑥ 经过检测计算机后,安装向导提示你是否安装“The Microsoft Network”、“Microsoft Mail”和“Microsoft 传真”。

⑦ 在选取组件对话框中添加或删除 Windows 95 组件。

⑧ 查看组件详细资料。

选择了 Windows 组件后,提示你是否创建启动盘,如果 Windows 95 启动时遇到问题,可用此盘来启动计算机并运行诊断程序。

⑨ 在选择定上述选项后,安装程序开始复制 Windows 95 的文件,直至复制完成。

1.2.4 Windows 95 的用户界面

当用户首次启动 Windows 95 操作系统时,立即发现它已不再是原来在 MS-DOS 之上运行的 Windows 了。那些只有对一小部分计算机用户有意义的字符模式引导信息已经不存在了,取而代之的是以图形方式进入新的 Windows 95 图形用户界面(GUI)。

Windows 95 用户界面的最主要设计目标是让 PC 对所有人来说都易于使用。

1. 工作桌面

当用户启动 Windows 95 中文版操作系统以后,就能看到如图 1-1 所示的 Windows 95 工作桌面。它整齐、简洁,而且只显示几个图标。

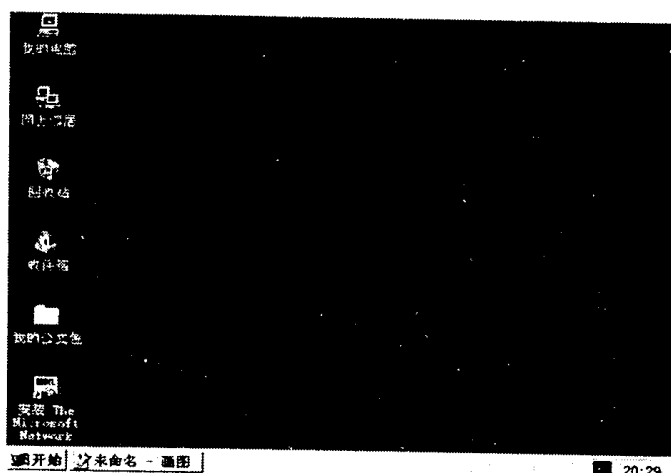


图 1-1 Windows 95 中文版的工作桌面

桌面的简单化使得用户易于对任务和工作进行组织,同时,它的以下几个必要元素满足了初学者的需要:

(1) 任务条

用户可以通过单击“开始”按钮迅速地启动一个程序或打开一个文档,并且可以在各个任务之间切换。

(2) 我的电脑

“我的电脑”图标中包含了用户正在使用的 PC 机的所有参数,包括硬件信息、软件信息以及外设信息等。用户可以方便地使用“我的电脑”图标对一台 PC 进行浏览,参见图 1-2。

(3)网上邻居

在通常情况下,用户无法对网络进行浏览。而利用“网上邻居”,用户能够很容易地浏览网络,而不用顾及哪一个网络提供者正被使用。

(4)回收站

“回收站”图标允许用户恢复被删除的文件,并且可以很容易地将它们放到本地系统的位置上来。

2. 我的电脑

在 Windows 95 的用户界面中,“我的电脑”是一个集文件管理和浏览功能于一身的应用程序。

在 Windows 3.1 中,文件管理和浏览并不直观。许多用户要经常使用文件管理器,但文件管理器对于初学者来说使用起来并不是很方便的。

“我的电脑”没有采用 Windows 3.1 中的文件管理器所使用的层次,它为存取用户系统中的文件和资源提供了很大方便。

双击“我的电脑”图标,可以看见“我的电脑”窗口中包含系统中的每个驱动器文件夹图标、“控制面板”以及“打印机”图标,如图 1-2 所示。双击驱动器(C:)文件夹图标,便可以显示出存入其中的文件夹及文件的列表,如图 1-3 所示。用户还可以看到,该列表中的文件夹和文件均按字母顺序从左至右排列,双击文件夹图标,便可浏览文件夹中的文件。

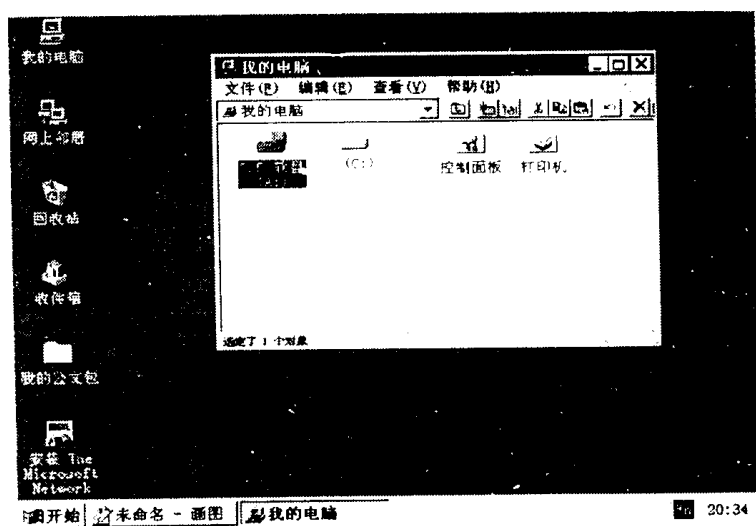


图 1-2 “我的电脑”窗口

“我的电脑”窗口对用户来说是很直观的。由于浏览每个文件夹时必须打开一个新窗口,故而很容易看到关闭窗口时系统如何回到原处。要对窗口中的文件进行操作,可单击选择一个欲操作文件的图标,然后从窗口菜单条上的菜单中选择相应的操作命令。

3. 网上邻居

在 Windows 95 桌面上的“网上邻居”图标,说明了用户与网络连接后可以使用的网络服务器。网络浏览也需通过“网上邻居”来完成,它位于桌面上,表示无法通过“我的电脑”进行访问的资源。通过“网上邻居”浏览网络,就像浏览一个本地硬盘一样容易。

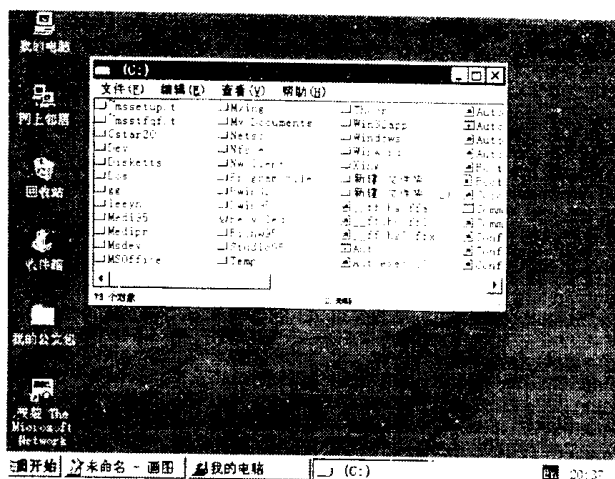


图 1-3 相应驱动器的文件夹及文件列表

4. 回收站

“回收站”是一个比喻,它表示可以将文件“扔”到“回收站”里,也可以简单地从“回收站”中捡回来恢复。在 Windows 95 应用程序中删除的文件都被移到“回收站”中,用户可以通过“回收站”来恢复误删除的文件,同时也可以彻底地删除文件。

“回收站”以窗口方式显示其为空的还是装着文件,如图 1-4 所示。

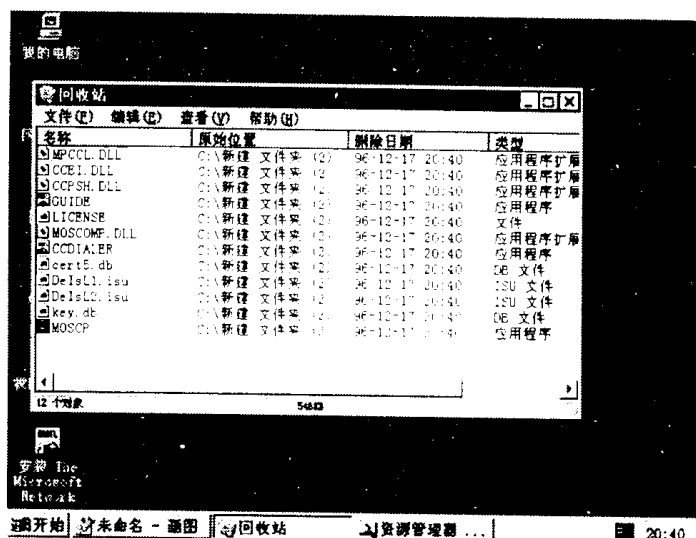


图 1-4 “回收站”窗口

若要将窗口中被列出的文件全部“扔掉”,便可选择“回收站”窗口菜单条上“文件”菜单中的“清空回收站”命令,如图 1-5 所示。

若只想“扔掉”列表中的某个文件,可以选择此文件,然后选择“文件”菜单中的“删除”命令。利用“编辑”菜单(如图 1-6 所示)中的各项命令,可以对窗口中列出的文件进行恢复、拷贝和粘贴等操作。

5. 向导

“向导”最初是在 Microsoft 的应用程序组中开发的,并应用于 Microsoft Word 和 Microsoft Excel 等应用程序中。“向导”通过一系列问题来对用户进行引导,以友好且连接的方式让用户尽快进入状态。

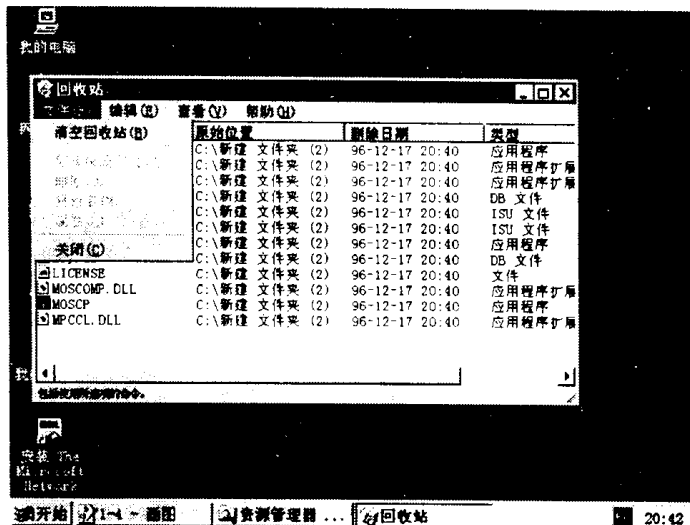


图 1-5 “回收站”窗口中的文件菜单

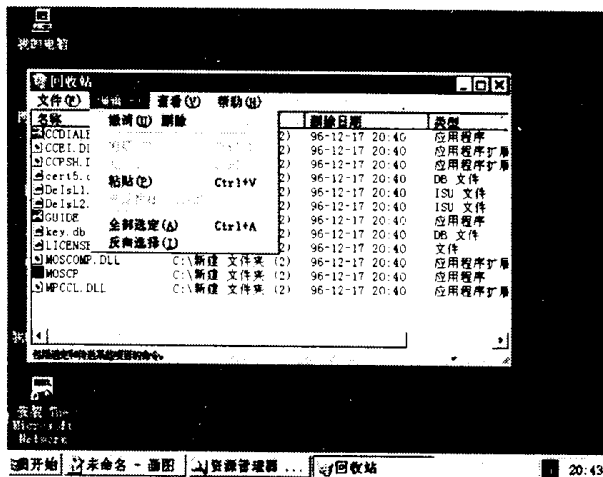


图 1-6 “回收站”窗口中的“编辑”菜单

Windows 95 在整个系统的各个部分都使用“向导”来帮助各种类型的用户。例如，“向导”可用于执行以下操作：

- 在安装过程中为用户安装。
- 向系统中增加一个新设备,打印机或调制解调器。
- 在“网上邻居”中设置远程访问。
- 为一个应用程序设置一个快捷键。
- 安装一个新应用程序。
- 为使用 Microsoft Exchange 电子邮件的客户创建一个工作邮局。

6. 新的帮助系统

联机帮助在 Windows 95 中进行了重新设计,从而形成了一个易学易用的帮助系统。它更像一本参考书,因为获取帮助过程就像正在查看一本书。快捷按钮的增加可帮助用户立即找到在 Windows 95 中的正确位置,从而迅速进入要执行的任务。

利用新图标“?”,可以从对话框中得到任务对象一个简短说明。“工具提示”功能能够随时提醒用户工作图标的功能。

7. Windows 资源管理器

如图 1-7 所示, Windows 资源管理器代替了 Windows 3.1 中的文件管理器, 它功能强大、灵活且具有可扩展性。它还解决了许多文件管理器中的基本问题, 例如不同的驱动程序的窗口不同。对于许多 Windows 95 的高级用户来说, 资源管理器是获得信息的主要界面。

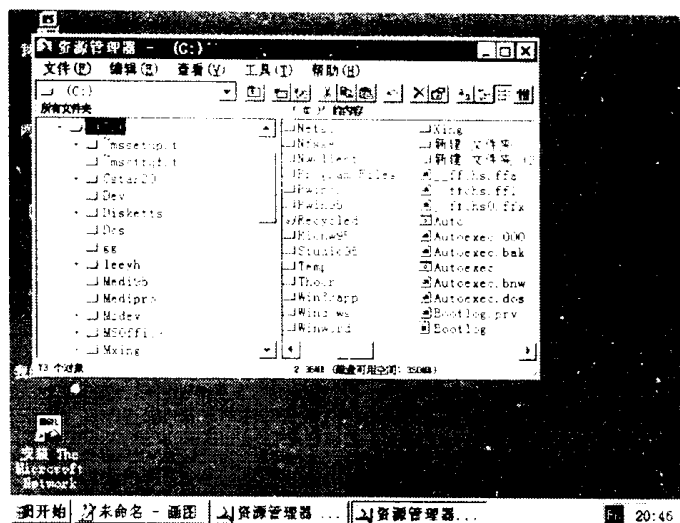


图 1-7 Windows 95 资源管理器

Windows 资源管理器有如下主要特性:

- 它是信息世界的一个窗口。
- 具有灵活性和可制性。
- 文件保留其识别图标。
- 驱动器大小和自由空间在“我的电脑”中进行报告。
- 提供关闭“控制面板”工具的说明。
- 在“打印机”文件夹中列出打印队列中的工作。
- 可以浏览“网络邻居”中其它计算机的说明。

8. 控制面板

在 Windows 95 中,将所有的命令、控制和配置功能统一在一个位置上,以控制面板表示。

9. 查找文件夹或文件

如图 1-8 所示,Windows 95 为用户提供了功能强大的“查找”工具。“查找”工具主要具有如下功能:

- 按部分名称查找。
- 按最后修改日期查找。
- 保存查找结果。
- 对查找结果进行文件管理。

10. 打印机

如图 1-9 所示,“打印机”文件夹为打印机管理和设置提供了一个统一位置,它取代了 Windows 3.1 的“控制面板”中麻烦的“打印管理器”和“打印机”程序。

11. 长文件名

Windows 95 的出现,使得给文件命令不再受“8 + 3”的限制,文件名可以长度为 255 个字