

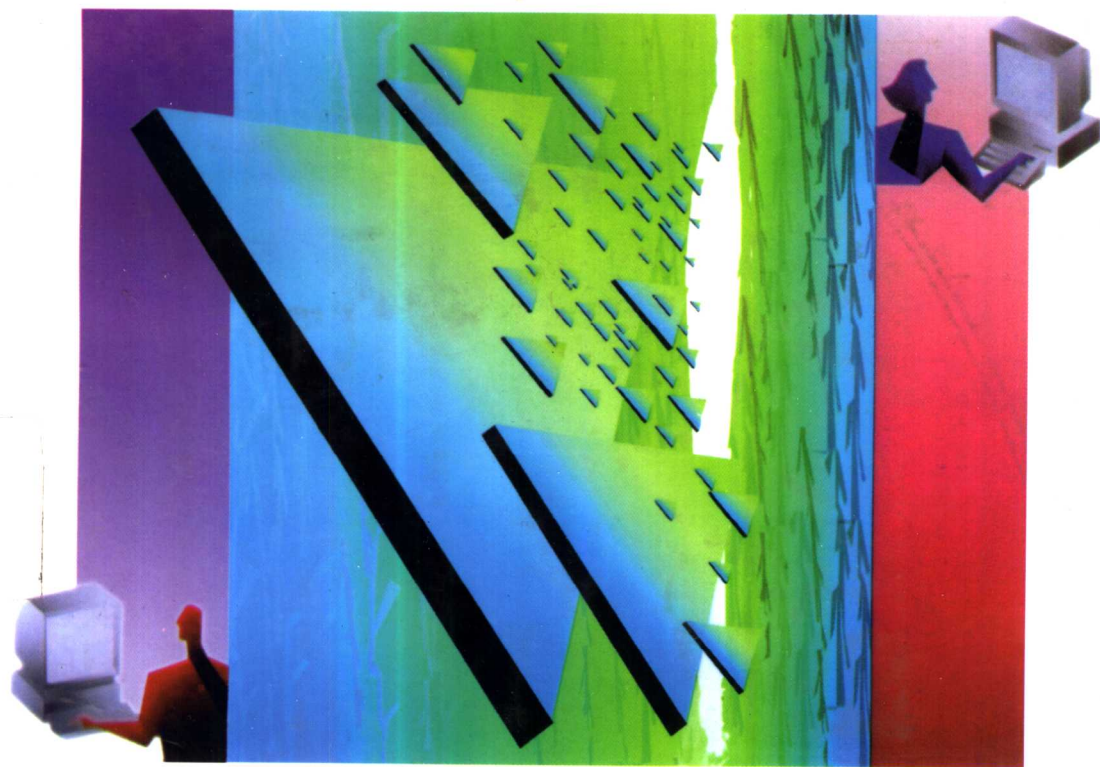
最新出版

★ 计算机应用1001系列丛书

FOXPRO FOR DOS 使用技巧1001问

● 张英全 编著

● 寇国华 审校



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

FOXPRO FOR DOS 使用技巧 1001 问

张英全 编著 寇国华 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书全面系统地叙述了 FOXPRO FOR DOS 的使用技巧和使用方法。全书共十五章,以通俗易懂的问答形式介绍了其基本知识、操作技巧、数据库操作、程序设计、报表生成器、屏幕生成器、菜单生成器等方面的内容,并结合实例循序渐进地讲述了程序设计方法及程序的调试、编译和 EXE 文件的生成等。

本书可作为学习使用 FOXPRO 的入门书籍,也可作 FOXPRO 使用人员的工具手册。

丛 书 名:1001 系列丛书

书 名:FOXPRO FOR DOS 使用技巧 1001 问

编 著:张英全

责任编辑:寇国华

特约编辑:刘文杰

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:中国科学院印刷厂

出版发行:电子工业出版社出版、发行 URL:<http://www.phei.co.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:12 字数:302.4 千字

版 次:1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4078-6
TP·1783

定 价:15.00 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

随着计算机技术的发展和微型计算机的普及与应用,数据库技术成为信息处理中的一项非常重要的技术,微机数据库管理系统发展成为通用系统软件,成为用户处理数据的强有力的工具。

美国 Ashton-Tate 公司研制的 dBASE 系列数据库管理系统在八十年代风行一时,成为微机上的数据库管理系统的标准。由于它使用灵活,简单易学,处理功能强,曾被誉为“大众数据库”的美称。汉化的 dBASEⅢ在我国使用了较长一段时间。

美国 Fox Software 公司于八十年代后期推出了与 dBASE 系列相抗衡的 Fox 系列数据库管理系统。它与 dBASE 系列完全兼容,且速度快得多,功能强得多。其中 FoxBASE 2.1 继 dBASE Ⅲ之后深受我国广大用户欢迎。

1988 年 Ashton-Tate 公司推出 dBASEⅣ,后被 Borland 公司收购。

1990 年 Fox Software 公司再接再厉,推出功能更为强大的、具有图形用户界面的 FoxPro 1.0、FoxPro 2.0,其速度比 dBASEⅣ快 8 倍。它拥有革命性的 Rushmore 查询优化专利技术,这使它执行某些查询的速度比其它微机数据库产品快一百多倍。接着微软公司买下 FoxPro 2.0,于 1993 年推出 FoxPro 2.5,1994 年推出 FoxPro 2.6。新版本的 FoxPro 用户界面极好,工具丰富,可以处理图象,支持部分 SQL 语句,号称“最快的、功能最强的”微机数据库产品。FoxPro 数据库管理系统比 dBASE、FoxBASE 更容易掌握,任何一个新手都可以极快上手,因此迅速占据了微机数据库市场。1995 年,微软公司继 FoxPro 2.5/2.6 之后,又推出了新一代微机数据库管理系统 Visual FoxPro 3.0,它秉承 Visual 系列软件功能强大、直观好用、面向对象等优点,大大改进了广为流行的 FoxPro 数据库系统的功能和特色。

为了使各级工程技术人员、管理人员和大专院校学生、微机用户尽快掌握 FoxPro 的使用方法,本书使用问答形式通俗易懂地回答了 FoxPro for DOS 有关基本知识、基本操作、各种高级工具的操作等方面的问题,结合实例循序渐进地回答了程序设计的方法及程序的调试、编译和 EXE 文件的生成方法。书末还介绍了 Visual FoxPro 3.0 的新功能。

参加本书编写的还有罗为、周庆滨、李芮、范庆年、段来盛、顾红、殷韶、白云、李鑫以及张贵珠等同志。

由于作者水平有限,错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 安装与启动	(1)
FoxPro 对硬件有什么要求?	(1)
FoxPro 对软件有什么要求?	(1)
如何安装 FoxPro?	(1)
如何启动 FoxPro?	(2)
如何退出 FoxPro?	(3)
第二章 基本操作	(4)
如何操作鼠标?	(4)
菜单的结构如何?	(4)
如何弹出或关闭一个下拉式菜单?	(5)
弹出下拉式菜单的简易操作是什么?	(5)
如何选择下拉式菜单中的一个选项?	(5)
什么是窗口?	(5)
窗口的结构如何?	(5)
如何移动一个窗口?	(6)
如何放大或缩小窗口?	(6)
如何改变窗口至任意大小?	(7)
如何滚动观察窗口中显示的内容?	(7)
如何关闭一个窗口?	(7)
如何隐藏窗口?	(7)
如何切换多个窗口?	(7)
何时在屏幕上出现一个对话框?	(8)
对话框的结构如何?	(8)
如何在对话框中操作?	(9)
编辑操作的对象是什么?	(9)
如何改变光标模式?	(9)
光标控制键的功能是什么?	(9)
什么是剪裁板?	(10)
如何标记一块文本?	(10)
如何删除块标记?	(10)
如何删除一个块?	(10)
如何执行剪切操作?	(10)
如何执行拷贝操作?	(10)

如何执行粘贴操作?	(11)
什么是恢复功能?	(11)
第三章 菜单系统	(12)
下拉式菜单的选项及功能是什么?	(12)
Help 提供哪些帮助?	(12)
Help 如何显示帮助信息?	(12)
如何充分利用帮助信息?	(13)
如何维护帮助信息库?	(13)
什么是键盘宏定义?	(13)
哪些组合键可以用于宏定义?	(14)
如何定义键盘宏?	(14)
文件菜单的选项及功能是什么?	(16)
如何操作选项 New?	(16)
如何操作选项 Open?	(17)
如何操作选项 Close?	(17)
如何操作选项 Save?	(18)
如何操作选项 Save as?	(18)
如何操作选项 Revert?	(18)
如何操作选项 Printer Setup?	(18)
如何操作选项 Print?	(19)
如何操作选项 Catalog Manager?	(19)
编辑下拉式菜单的选项及功能是什么?	(19)
数据库下拉式菜单的选项及功能是什么?	(20)
记录下拉式菜单的选项及功能是什么?	(21)
程序下拉式菜单的选项及功能是什么?	(21)
窗口下拉式菜单的选项及功能是什么?	(21)
Color 选项如何操作?	(22)
运行下拉式菜单的选项及功能是什么?	(22)
第四章 基本知识	(24)
数据类型分为几种?	(24)
有几种常量数据类型?	(24)
什么是变量?	(24)
什么是内存变量?	(25)
什么是字段变量?	(25)
什么是函数?	(25)
什么是数组?	(25)
如何使用下标存取数组元素?	(26)
有哪几种运算符?	(26)

算术运算符有哪几种?	(26)
字符串运算符有哪几种?	(26)
逻辑运算符有哪几种?	(26)
关系运算符有哪几种?	(27)
如何确定运算符的优先级?	(27)
什么是表达式?	(27)
文件有哪些类型?	(27)
命令的基本格式是什么?	(29)
构成命令的主要成分有哪些?	(29)
命令的语法格式中符号的含义是什么?	(30)
如何使用 Scope 范围子句?	(30)
如何使用 FOR 或 WHILE 子句?	(31)
第五章 数据库基本操作	(32)
什么是数据库?	(32)
如何确定数据库文件的结构?	(32)
如何建立数据库结构?	(33)
如何保存数据库结构?	(34)
如何打开和关闭一个数据库文件?	(34)
如何显示数据库的结构?	(35)
如何修改数据库的结构?	(35)
修改数据库结构要注意什么问题?	(36)
添加、修改与显示记录使用哪两种窗口?	(36)
添加、修改与显示记录使用哪两种方式?	(36)
如何用 Append 方式打开窗口?	(37)
如何用 Change 方式打开窗口?	(37)
如何添加记录?	(37)
如何修改记录?	(37)
如何输入备注字段的内容?	(38)
如何结束添加或修改?	(38)
如何显示数据库记录?	(38)
如何改变字段的显示顺序?	(38)
如何改变字段的显示宽度?	(38)
如何分割窗口?	(39)
如何操作分割后窗口?	(39)
如何删除记录?	(39)
如何为记录作删除标记?	(39)
如何恢复标记为删除的记录?	(40)
如何确实删除有删除标记的记录?	(40)
如何控制显示有删除标记的记录?	(40)

如何使用报表生成器快速生成报表?	(59)
如何设计报表格式?	(60)
如何在报表布局窗口中添加新段?	(61)
如何在报表布局窗口中增加或减少每段的行数?	(62)
报表布局窗口的三种基本操作是什么?	(62)
如何在报表布局窗口中输入和修改文本?	(63)
如何在报表布局窗口中输入及修改框或下划线?	(63)
如何在报表布局窗口中输入和修改字段或字段表达式?	(64)
如何预览报表?	(66)
如何保存报表格式?	(67)
如何产生实际报表?	(67)
如何设计打印页面?	(68)
如何建立标签?	(69)
如何设计标签格式?	(70)
第七章 多重数据库操作	(71)
如何设计关系型数据库?	(71)
什么是数据库文件之间的关系?	(72)
什么是工作区?	(72)
如何选择工作区?	(73)
如何访问其它工作区的数据?	(73)
怎样建立两个数据库文件之间的关系?	(74)
如何建立文件记录之间的“一对多”关系?	(74)
如何建立文件之间的“一父多子”关系?	(75)
如何建立文件记录之间的“多对一”关系?	(75)
如何使用关系型数据库?	(76)
什么是视图(View)文件?	(76)
如何在 View 窗口设置环境?	(77)
什么是 RQBE 及 SQL?	(79)
如何建立查询?	(80)
如何修改查询?	(80)
如何在 RQBE 窗口中建立一个新的查询?	(80)
如何在 RQBE 窗口中连接两个数据库?	(81)
如何在 RQBE 窗口中选择输出字段?	(81)
如何在 RQBE 窗口中输入限制条件选择记录?	(82)
如何在 RQBE 窗口中确定输出记录的顺序?	(82)
如何在 RQBE 窗口中确定查询结果的输出目标?	(82)
如何在 RQBE 窗口中运行查询?	(83)
如何在 RQBE 窗口中观察查询生成的 SQL 命令?	(83)
如何建立一个查询?	(84)

第八章 程序设计	(85)
什么是命令文件?	(85)
如何建立命令文件?	(85)
如何运行命令文件?	(86)
系统主要有哪些输入/输出命令?	(86)
如何使用非格式化输出命令?	(86)
如何使用非格式化输入命令?	(87)
如何使用格式化输入/输出命令?	(88)
什么是分支程序?	(89)
如何使用 IF 语句?	(89)
如何使用 DO CASE 语句?	(90)
什么是循环程序?	(92)
如何使用 DO WHILE 语句?	(92)
如何实现多层嵌套循环?	(93)
什么是过程及过程调用?	(93)
如何定义过程?	(93)
如何调用过程?	(94)
调用过程如何传递参数?	(94)
如何使用内存变量传递参数?	(94)
如何使用参数表传递参数?	(95)
什么是自定义函数?	(97)
第九章 屏幕生成器	(99)
如何建立和修改屏幕格式文件?	(99)
如何快速生成屏幕格式?	(99)
如何设计屏幕的整体格式?	(100)
选择桌面和窗口两种显示方式有什么不同?	(100)
如何确定窗口的类型及特性?	(101)
如何添加屏幕代码?	(101)
如何添加 READ 命令子句代码?	(102)
如何保存环境?	(103)
屏幕生成器可以建立哪些对象?	(103)
对象的基本操作有哪些?	(103)
如何输入文本?	(103)
如何设置框和线?	(103)
如何输入字段?	(103)
如何设置标名按钮?	(105)
如何设置视频按钮?	(106)
如何设置检测框?	(106)

如何设置可弹出菜单?	(106)
如何设置滚动列表?	(107)
如何设置不可见按钮?	(108)
如何生成屏幕程序?	(108)
如何运行屏幕程序?	(109)
第十章 菜单生成器	(110)
如何建立和修改菜单格式文件?	(110)
如何快速生成菜单?	(110)
菜单设计窗口包含哪些内容?	(111)
如何在菜单设计窗口中输入选项提示符?	(111)
如何设计主菜单?	(111)
如何设计子菜单?	(112)
如何插入或删除一个菜单项?	(112)
如何在菜单设计窗口中设计一个样例菜单?	(112)
如何观察菜单格式的实际显示结果?	(113)
如何定义热键?	(113)
如何控制菜单选项低亮显示?	(113)
如何安排用户主菜单在系统菜单条上的显示位置?	(113)
如何输入初始化程序段和结束程序段?	(114)
如何输入公用过程?	(114)
如何定义用户菜单的菜单基名和选择项名?	(115)
如何生成菜单程序?	(115)
如何运行菜单程序?	(117)
系统主要有哪些菜单命令?	(118)
第十一章 程序实例及程序调试	(119)
如何进行应用分析?	(119)
如何编写主菜单程序?	(119)
如何调试主菜单程序?	(121)
如何使用菜单生成器生成菜单程序?	(121)
如何编写查询模块?	(123)
如何建立屏幕程序 SRBH.SPR?	(125)
如何建立屏幕程序 TS.SPR?	(125)
如何建立屏幕程序 CXXS.SPR?	(126)
如何编写删除模块?	(126)
如何建立屏幕程序 SCXS.SPR?	(127)
如何编写修改模块?	(128)
如何建立屏幕程序 XGXS.SPR?	(128)
如何建立屏幕程序 BJ.SPR?	(129)

如何编写输入模块?	(131)
如何建立屏幕程序 LR.SPR?	(131)
如何编写打印输出模块?	(132)
如何调试程序?	(133)
如何使用 Trace 窗口?	(134)
如何使用 Debug 窗口?	(135)
第十二章 应用程序生成器	(136)
如何启动应用程序生成器?	(136)
如何在应用程序中添加第二个数据库文件?	(137)
如何生成应用程序?	(137)
如何运行生成的应用程序?	(138)
第十三章 工程管理器	(139)
如何启动工程管理器?	(139)
如何编辑修改工程文件?	(139)
如何建立独立程序文件?	(141)
第十四章 目录管理器	(142)
如何启动目录管理器?	(142)
目录管理器如何管理文件?	(143)
如何在目录管理器中建立新文件?	(143)
如何操作 Table Wizard?	(144)
如何操作 Screen Wizard?	(145)
如何操作 Report Wizard?	(145)
如何操作 Lable Wizard?	(146)
如何操作 Application Wizard?	(146)
如何操作 Query Wizard?	(146)
第十五章 系统服务	(147)
文件夹的功能是什么?	(147)
如何使用文件夹?	(147)
如何操作 Files 控制板?	(147)
如何操作 Tree 控制板?	(149)
如何使用计算器?	(149)
如何设置小数显示位数?	(149)
如何使用日历?	(150)
如何记录日记?	(150)
如何使用特殊字符?	(150)
如何使用 ASCII 字符表?	(151)

如何从屏幕捕捉文本块? (151)

附录一 命令一览表 (152)

附录二 函数一览表 (161)

附录三 技术指标 (169)

附录四 扩展名及文件类型 (171)

附录五 Visual FoxPro 3.0 的新功能 (173)

第一章 安装与启动

本章将回答 FoxPro for DOS(以下简称 FoxPro)的安装过程及启动与退出方面的有关问题。

FoxPro 对硬件有什么要求?

答:为了安装和运行 FoxPro,微机应有如下硬件设备:

- (1)中央处理机为 8086/8088 或更高,扩展版本要求 80386SX 或更高。
- (2)640KB 内存(推荐至少 2MB),扩展版要求 4MB。
- (3)一个硬盘,至少要有 20MB 剩余空间。
- (4)3.5"软盘驱动器一个。
- (5)最好有一个鼠标器。
- (6)打印机和彩色显示器。

FoxPro 对软件有什么要求?

答:(1)DOS 应是 3.1 以上版本。

(2)CONFIG.SYS 中应将 FILES = 设置为 20 以上。

(3)为使用扩展内存,CONFIG.SYS 中应包括 DEVICE = HIMEM.SYS 和 DEVICE = EMM386.EXE 命令。

如何安装 FoxPro?

答:FoxPro 2.6 for DOS 的源盘为 5 张 3.5"软盘。同其它许多软件一样,启动安装程序以后按提示顺序插盘即可。操作步骤如下:

(1)将 1# 软盘插入 A 驱动器,在 DOS 命令提示符下键入命令 A:INSTALL,执行安装程序。

(2)安装程序开始运行后,将显示多屏信息,需用户一一回答。首先屏幕显示版本信息,并提示用户在安装过程中可按功能键 F1 获取帮助,按 ESC 键退出安装。按任意键进入下一屏提示。

(3)安装程序提示确认安装在硬盘的目录名,缺省的目录名为 C:\FPD26,用户可修改此目录名,按回车键进入下一屏提示。

(4)询问用户是否安装标准版、帮助文件、扩展版,可均回答 Yes,要求全部安装。

(5)提示用户安装目录是否作为系统的查找路径,回答 Yes。接着提示是否修改自动启动批命令文件 AUTOEXEC.BAT,回答 Yes。

(6)安装正式开始,相继插入 1#、2#、3# 盘。

(7)提示基本系统安装完毕,是否继续安装,回答 Yes。

(8)提示选择显示器的类型,用户按实际显示器类型回答。

接着屏幕显示一个软件列表,其中有演示程序、工具程序和范例程序。若不需安装,则按 ESC 退出。通常这些程序全部安装,以便学习。用 Tab 键移动光条至 < Check All > 处,按回车键,此时便可看到所有程序前都打上了一个对勾。然后再用 Tab 键移动光条至 < Install > 处,按

回车键继续安装。

(9)相继插入 4 #、5 # 盘,结束安装。

另外,为了使应用程序生成在 DOS 下独立运行的 EXE 的文件,另外还有 4 张盘(Distribution Kit)需要另行安装,安装过程类同上述操作步骤。

FoxPro 为用户提供了—个功能演示程序,从中可以看到 FoxPro 的许多独特之处。进入 FoxPro 目录,在 DOS 命令提示符键入 DEMO 便可启动该演示程序。

如何启动 FoxPro?

答:在 FoxPro 所在目录下,有几个文件可以用来运行 FoxPro。它们是 FOX.EXE、FOXPRO.EXE 和 FOXPROX.EXE。其中,FOXPRO.EXE 为标准版,FOXPROX.EXE 为扩展版。FOX.EXE 执行后,根据系统的配置自动调用标准版或扩展版,通常使用 FOX.EXE。

进入 FoxPro 目录,键入 FOX 并回车,窗口显示如图 1-1 所示的 FoxPro 启动屏幕。

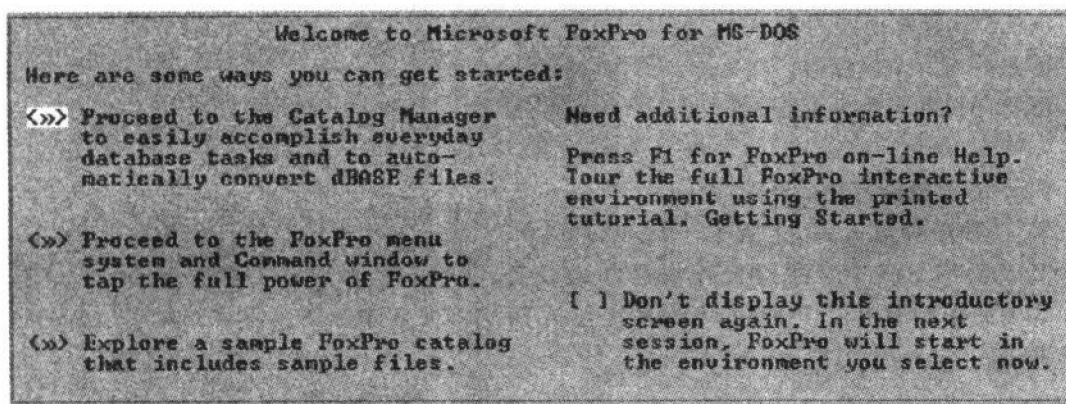


图 1-1 FoxPro 启动屏幕

该屏幕给用户提供了进一步运行 FoxPro 的三种选择:

(1)Proceed to the Catalog Manager。直接进入 FoxPro 的 Catalog Manager。使用 Catalog Manager 可以完成一些简单的数据库管理任务。

(2)Proceed to the FoxPro menu System and Command wondow。进入 FoxPro 的菜单系统和命令窗口工作。

(3)Explore a sample FoxPro Catalog。进入一个 Catalog 例程,通常用于学习。

以上三种选择,用户只可选择其中之一。

屏幕的右下角还有一个选项:Don't display this introductory screen again。若选择,则下次再启动 FoxPro 时就不再显示图 1-1 所示的启动屏幕了,而是按上述三种选择之一进行工作。

当进入 FoxPro 菜单系统和命令窗口工作时,若要转到 Catalog Manager 工作,只要在 File 菜单中选择 Catalog Manager 选项即可。当进入 Catalog Manager 工作时,若要转到菜单系统和命令窗口工作,则从 Catalog Manager 菜单中选择 File,再选择 Command Window 选项即可。

若要恢复显示图 1-1 所示的启动屏幕,只要把 FoxPro 的配置文件 CONFIG.FP 中的 CAT-MAN = OFF 一行删除即可。

启动 FoxPro,通常是进入 FoxPro 的菜单系统和命令窗口工作,屏幕显示如图 1-2 所示的 FoxPro 开始屏幕。此时全屏显示 FoxPro 字样,命令窗口打开,在其中可以输入 FoxPro 的命令,屏幕最上边一行显示系统菜单。

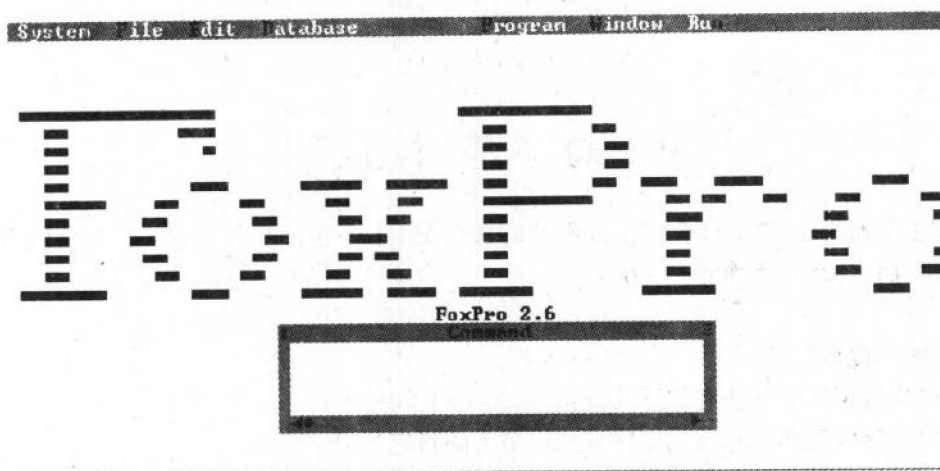


图 1-2 FoxPro 开始屏幕

如何退出 FoxPro?

答:在命令窗口输入 QUIT 命令,或从 File 菜单选择 Quit 选项,均可退出 FoxPro,返回 DOS 命令提示符。

第二章 基本操作

本章主要回答 FoxPro 基本操作方面的有关问题,主要包括鼠标操作、菜单操作、窗口操作、对话框操作和编辑操作等。

如何操作鼠标?

答:操作鼠标器的方法有如下几种:

- (1)移动指针:移动鼠标器使指针到达屏幕上的指定位置。
- (2)单击:按下并立即释放鼠标器左按钮。
- (3)双击:连续快速两次按下和释放鼠标器左按钮。
- (4)三击:连续快速三次按下和释放鼠标器左按钮。
- (5)拖放:首先移动指针至第一目标位置,然后按住鼠标器按钮,移动鼠标器使指针到达第二目标位置,再释放鼠标器按钮。整个过程称拖动指针从第一目标位置至第二目标位置。

菜单结构如何?

答:菜单结构如图 2-1 所示。屏幕顶部的一行称为“菜单条”。菜单条中包括若干个功能菜单,如 System、File 等。每个功能菜单项又称为“菜单基”。当选择一个菜单基时,将弹出一个下拉式菜单,显示于菜单基的下面。图 2-1 为菜单标题 File 的下拉式菜单,其中共有十个选项,每个选项完成一个特定的任务。选项可以分组以表明组内各选项有类似的功能,这些分组由分隔线分开。图 2-1 中,File 菜单分为五组。

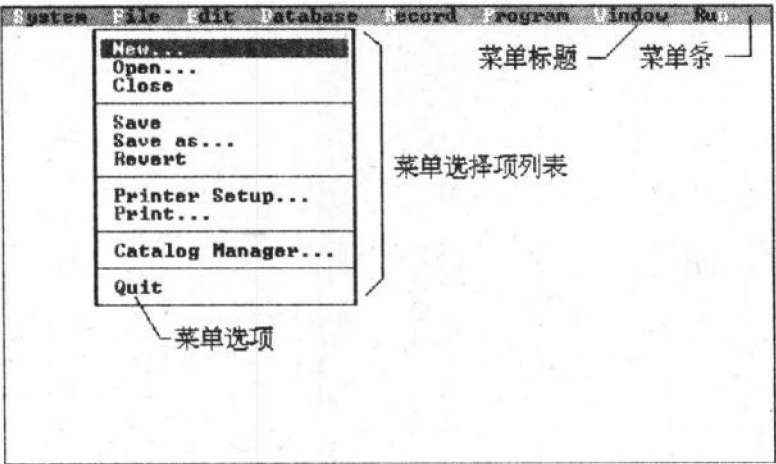


图 2-1 菜单结构

在有的选项后面还显示一个键名,称为“热键”或“快捷键”。例如图 2-2 所示的 Edit 菜单中,选项 Select All 后面显示“^A”,这里符号“^”代表 Ctrl 键。如果选项后面显示有键名,将表示按这一组合键可以执行该选项的功能。在上例中,按 Ctrl + A 组合键,执行“Select All”的功能。组合键的操作方法总是先按住(不放开)“+”号前面的键,再按“+”号后面的键,最后再一起