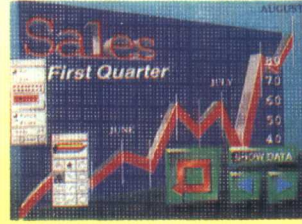




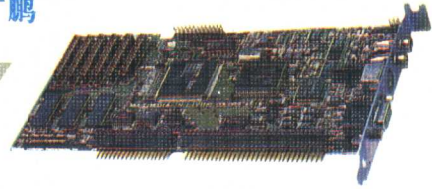
微机应用速成丛书

齐志儒 李恩林 主编



Fox Pro 2.5 实用指南

主编 徐全生 朱广鹏
副主编 王延坤



NEUPRESS
东北大学出版社

FoxPro2.5 实用指南

主 编 徐全生 朱广鹏

副主编 王延坤

东北大学出版社

1995年·沈阳

(辽)新登字第8号

图书在版编目(CIP)数据

FoxPro 2.5 实用指南/徐全生, 朱广鹏主编. —沈阳: 东北大学出版社, 1995. 6

ISBN 7-81006-831-8

I. F... II. ①徐... ②朱... III. 微机—关系数据库管理系统 IV. TP318.25

©东北大学出版社出版

(110006 沈阳市和平区文化路3号巷11号)

辽宁省理化测试中心印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

1995年6月第一版 1995年6月第1次印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 15.875

字数: 387千字 印数 1~6000册

定价: 16.80元

前 言

FoxPro 2.5 是美国 Fox Software 公司于 1992 年推出的关系数据库管理系统, 1993 年 Microsoft 公司又对其进行新的功能扩充。它具有运行速度快、数据处理功能强、用户界面友好和软件开发工具先进等特点。FoxPro 与 dBASE IV 兼容 (与 FoxBASE+ 全兼容), 是一个比较理想的关系数据库管理系统。目前, FoxPro 已成为新型关系数据库管理系统的标准。

FoxPro 对 FoxBASE+ 原有命令和函数的功能做了大量的扩充, 并且新增了许多功能强大的命令和函数。FoxPro 共为用户提供了 300 余条命令和 200 多个函数, 使用户能够很方便地编写具有高效率 and 良好用户界面的应用程序。

为了同时满足程序开发者和初学者这两类用户的需要, FoxPro 将一个易使用的非编程接口同强大的开发机制结合起来。这个非编程用户接口由菜单、对话框、窗口和其他能使你不用编程便可有效地完成数据管理任务的部件组成。这个面向对象的接口很容易学习和使用。

用一个鼠标器来操作 FoxPro 特别方便, 这样用户就不必记住键盘键的组合, 当然, 使用键盘也能全部等效鼠标器的作用。

对于程序员来说, 既可以利用 FoxPro 的命令和函数编制应用程序, 也可以借助 FoxPro 的菜单和屏幕生成器, 通过单选钮、按钮和其他先进的接口特性很方便地建立弹出菜单和屏幕。即使是一位初学者, 也可以借助鼠标器建立令人满意的用户界面。

本书由徐全生、朱广鹏任主编, 王延坤任副主编。其中第 1, 2 章由王延坤执笔, 第 3 章由徐健有、王延坤执笔, 第 4 章由杨建、王延坤执笔, 第 5, 6 章由朱广鹏执笔, 第 7 章由金额、朱广鹏执笔, 第 8~13 章由徐全生执笔。全部书稿最后由齐志儒、徐全生审阅。

由于编著者水平所限, 加之时间仓促, 书中错误和不妥之处在所难免, 恳请读者批评指正。

编著者

1995 年 3 月

微机应用速成丛书

主编:齐志儒 李恩林

编委:(以姓氏笔画为序)

王 黎	王永顺	王延坤
刘 阳	朱广鹏	李淑华
张永存	张冬青	周 颖
贾玉明	徐全生	董志敏

责任编辑:郭爱民

封面设计:唐敏智

责任出版:秦 力

目 次

第1章 绪 论 (1)

1.1 数据库管理系统沿革 (1)

1.2 FoxPro 系统的特点 (1)

1.3 FoxPro for Dos 的安装、启动与退出 (2)

1.3.1 FoxPro for Dos 的安装 (2)

1.3.2 FoxPro 的启动 (3)

1.3.3 FoxPro 的配置文件 (3)

1.3.4 FoxPro 的退出 (4)

第2章 FoxPro 基本概念 (5)

2.1 FoxPro 的组成 (5)

2.2 FoxPro 的菜单选择 (6)

2.2.1 FoxPro 的菜单结构 (6)

2.2.2 FoxPro 菜单选择 (6)

2.3 FoxPro 菜单系统功能简介 (7)

2.4 FoxPro 的运算符 (9)

2.4.1 字符型运算符 (9)

2.4.2 数值运算符 (9)

2.4.3 关系运算符 (10)

2.4.4 逻辑运算符 (11)

2.4.5 日期运算符 (11)

2.5 FoxPro 的数据和函数 (11)

2.5.1 FoxPro 的数据类型 (11)

2.5.2 常量 (12)

2.5.3 变量 (13)

2.5.4 函数 (13)

2.6 FoxPro 的表达式 (13)

2.7 FoxPro 的索引类型 (14)

第3章 FoxPro 接口控制 (15)

3.1 FoxPro 窗口接口 (15)

3.1.1 窗口结构 (15)

3.1.2 窗口控制 (16)

3.2 FoxPro 菜单接口 (27)

3.2.1 菜单结构 (27)

3.2.2 菜单控制 (28)

3.3 FoxPro 对话框接口 (29)

3.3.1 对话框结构 (29)

3.3.2 对话框的控制 (31)

3.4 警报窗口 (34)

3.5 系统信息框 (35)

3.6 文本编辑器 (36)

3.6.1 创建新文件 (36)

3.6.2 打开文件 (36)

3.6.3 命名文件 (36)

3.6.4 存贮文件 (37)

3.6.5 关闭文件 (37)

3.6.6 编辑键使用 (37)

3.6.7 输入文本 (38)

3.6.8 定义块文本 (38)

3.6.9 剪切、拷贝、拼接 (39)

3.6.10 取消和重做 (39)

3.6.11 寻找和替换 (39)

3.6.12 备注编辑 (40)

3.6.13 设置编辑器特性 (40)

3.7 FoxPro 功能键 (40)

第4章 FoxPro 功能菜单 (41)

4.1 System 菜单 (41)

4.1.1 About FoxPro (41)

4.1.2 Help (41)

4.1.3 Macros (42)

4.1.4 Filer (44)

4.1.5 Calculator (46)

4.1.6 Calendar/Diary (47)

4.1.7	Special Character	(48)	4.4.11	Report	(65)
4.1.8	ASCII Chart	(48)	4.4.12	Label	(65)
4.1.9	Capture	(48)	4.4.13	Pack	(65)
4.1.10	Puzzle	(49)	4.4.14	Reindex	(66)
4.2	FILE 菜单	(49)	4.5	RECORD 菜单	(66)
4.2.1	New	(49)	4.5.1	Append	(66)
4.2.2	Open	(53)	4.5.2	Change	(66)
4.2.3	Close	(53)	4.5.3	Goto	(66)
4.2.4	Save	(53)	4.5.4	Locate	(67)
4.2.5	Save As	(53)	4.5.5	Continue	(67)
4.2.6	Revert	(54)	4.5.6	Seek	(67)
4.2.7	Printer Setup	(54)	4.5.7	Replace	(67)
4.2.8	Print	(54)	4.5.8	Delete	(67)
4.2.9	Quit	(54)	4.5.9	Recall	(68)
4.3	EDIT 菜单	(54)	4.6	PROGRAM 菜单	(68)
4.3.1	Undo	(55)	4.6.1	Do	(68)
4.3.2	Redo	(55)	4.6.2	Cancel	(68)
4.3.3	Cut	(55)	4.6.3	Resume	(68)
4.3.4	Copy	(55)	4.6.4	Compile	(68)
4.3.5	Paste	(56)	4.6.5	Gnerate	(69)
4.3.6	Clear	(56)	4.6.6	FoxDoc	(69)
4.3.7	Select All	(56)	4.6.7	FoxGraph	(69)
4.3.8	Goto Line	(56)	4.7	WINDOWS 菜单	(69)
4.3.9	Find	(56)	4.7.1	Hide	(70)
4.3.10	Find Again	(56)	4.7.2	Clear	(70)
4.3.11	Replace And Find Again	(57)	4.7.3	Move	(70)
4.3.12	Replace All	(57)	4.7.4	Size	(70)
4.3.13	Preferences	(57)	4.7.5	ZOOM ↑	(70)
4.4	DATABASE	(58)	4.7.6	ZOOM ↓	(70)
4.4.1	Setup	(58)	4.7.7	Cycle	(71)
4.4.2	Browse	(60)	4.7.8	Color	(71)
4.4.3	Append From	(61)	4.7.9	Command	(71)
4.4.4	Copy To	(62)	4.7.10	Debug	(72)
4.4.5	Sort	(62)	4.7.11	Trace	(72)
4.4.6	Total	(63)	4.7.12	View	(73)
4.4.7	Average	(63)	4.7.13	其他选项	(74)
4.4.8	Count	(64)	4.8	Run 菜单	(74)
4.4.9	Sum	(64)	4.8.1	New Query	(74)
4.4.10	Calculate	(64)	4.8.2	Query	(74)

4.8.3	Screen	(74)	5.12.1	基本命令	(125)
4.8.4	Report	(74)	5.12.2	新增或改进的命令	(126)
4.8.5	Label	(74)	5.13	帮助命令类	(126)
4.8.6	Application	(74)	5.13.1	基本命令	(126)
第5章	FoxPro 命令语句	(75)	5.13.2	新增或改进的命令	(127)
5.1	操作系统命令类	(76)	5.14	显示命令类	(128)
5.2	程序命令类	(76)	5.14.1	基本命令	(128)
5.2.1	基本命令	(76)	5.14.2	新增或改进的命令	(131)
5.2.2	新增或改进功能的命令	(78)	5.15	宏命令类	(131)
5.3	输出命令类	(78)	5.16	网络命令类	(131)
5.3.1	基本命令	(78)	5.17	日期命令类	(132)
5.3.2	新增或改进功能的命令	(80)	5.18	比较命令类	(132)
5.4	输入命令类	(84)	5.18.1	基本命令	(132)
5.4.1	基本命令	(84)	5.18.2	新增或改进功能的命令	(133)
5.4.2	新增或改进功能的命令	(84)	第6章	函 数	(134)
5.5	菜单命令类	(92)	6.1	数值函数	(134)
5.5.1	基本命令	(92)	6.1.1	基本的数值函数	(134)
5.5.2	新增或改进的命令	(93)	6.1.2	新增或改进功能的数值函数	(134)
5.6	窗口命令类	(100)	6.2	三角函数	(135)
5.6.1	基本命令	(100)	6.3	字符函数	(135)
5.6.2	新增或改进的命令	(101)	6.4	菜单函数	(137)
5.7	数据库命令类	(103)	6.4.1	基本的菜单函数	(137)
5.7.1	基本命令	(103)	6.4.2	新增或改进功能的菜单函数	(137)
5.7.2	新增或改进的命令	(108)	6.5	日期函数	(139)
5.8	数组命令类	(113)	6.6	数据库函数	(139)
5.8.1	基本命令	(113)	6.6.1	基本的数据库函数	(139)
5.8.2	新增或改进的命令	(114)	6.6.2	新增或改进功能的数据库函数	(141)
5.9	扩展命令类	(114)	6.7	转换函数	(141)
5.9.1	基本命令	(114)	6.8	文件函数	(142)
5.9.2	新增或改进的命令	(115)	6.8.1	基本的文件函数	(142)
5.10	内存命令类	(115)	6.8.2	新增或改进功能的文件函数	(144)
5.10.1	基本命令	(115)	6.9	索引函数	(145)
5.10.2	新增或改进的命令	(117)	6.9.1	基本的索引函数	(145)
5.11	创建/修改命令类	(118)	6.9.2	新增或改进功能的索引函数	(146)
5.11.1	基本命令	(118)	6.10	输出函数	(147)
5.11.2	新增或改进的命令	(119)	6.10.1	基本的输出函数	(147)
5.12	环境命令类	(125)			

6.10.2 新增或改进功能的输出函数 ...	(147)	9.2.3 Field 字段	(195)
6.11 输入函数	(148)	9.2.4 Text 文本	(199)
6.11.1 基本的输入函数	(148)	9.2.5 控制	(199)
6.11.2 新增或改进功能的输入函数 ...	(148)	9.2.6 控制屏幕设计	(203)
6.12 环境函数	(149)	9.2.7 Quick Screen 快速屏幕	(204)
6.13 存贮函数	(151)	9.3 生成屏幕代码	(205)
6.14 显示函数	(151)		
6.14.1 基本的显示函数	(151)	第 10 章 菜单生成器	(208)
6.14.2 新增或改进功能的显示函数 ...	(152)	10.1 启动菜单生成器	(208)
6.15 窗口函数	(152)	10.1.1 启动菜单生成器建立菜单	(208)
6.15.1 基本的窗口函数	(152)	10.1.2 启动菜单生成器修改菜单	(208)
6.15.2 新增或改进功能的窗口函数 ...	(152)	10.2 菜单设计窗口	(209)
6.16 比较函数	(153)	10.2.1 输入菜单项	(210)
6.17 系统内存变量	(153)	10.2.2 设定菜单项的对应动作	(210)
第 7 章 FoxPro 程序设计	(156)	10.2.3 Options 检测框	(211)
7.1 基本概念	(156)	10.2.4 Try It 按钮	(211)
7.2 本章中将用到的例子	(157)	10.2.5 Insert/Delete 按钮	(212)
7.3 建立数据库	(158)	10.3 MENU 系统菜单	(212)
7.4 流程图	(159)	10.3.1 通用选择项	(212)
7.5 完整的程序示例	(159)	10.3.2 菜单选择项	(213)
		10.3.3 快速菜单	(214)
第 8 章 用 RQBE 进行查询	(180)	10.4 生成菜单系统代码	(214)
8.1 打开 RQBE 窗口	(180)	第 11 章 报表生成器	(215)
8.1.1 打开 RQBE 窗口建立查询	(180)	11.1 启动报表生成器	(215)
8.1.2 打开 RQBE 窗口修改查询	(181)	11.1.1 启动报表生成器建立报表	(215)
8.1.3 RQBE 窗口和 RQBE 菜单	(181)	11.1.2 启动报表生成器修改报表	(215)
8.2 RQBE 建立查询文件	(182)	11.2 报表设计窗口	(217)
8.3 RQBE 修改查询文件	(187)	11.2.1 报表说明	(217)
8.4 SELECT 命令	(187)	11.2.2 报表设计窗口	(217)
		11.2.3 报表设计的目标及操作	(217)
第 9 章 屏幕生成器	(189)	11.3 Report 系统菜单	(219)
9.1 启动屏幕生成器	(189)	11.3.1 表页布局(Page Layout)	(219)
9.1.1 启动屏幕生成器建立屏幕	(189)	11.3.2 预视表页(Page preview)	(220)
9.1.2 启动屏幕生成器修改屏幕	(190)	11.3.3 数据分组(Data Grouping)	(221)
9.2 Screen 菜单	(190)	11.3.4 标题/总结(Title/Summary)	(222)
9.2.1 Screen Layout	(191)	11.3.5 变量(Variables)	(223)
9.2.2 Box 方框	(194)	11.3.6 方框(Box)	(224)

11.3.7 字段(Field)	(224)	12.1.1 启动标签生成器建立标签	(232)
11.3.8 文本(Text)	(228)	12.1.2 启动标签生成器修改标签	(233)
11.3.9 添加行(Add Line)	(228)	12.2 标签设计窗口	(233)
11.3.10 删除行(Remove Line)	(229)	12.3 Label 系统菜单	(234)
11.3.11 移前与移后(Bring to Front & Send to Back)	(229)	12.4 打印标签	(235)
11.3.12 居中(Center)	(229)	第 13 章 项目管理器	(237)
11.3.13 分组与解除分组(Group & Ungroup)	(229)	13.1 启动项目管理器	(237)
11.3.14 快速报表(Quick Report)	(229)	13.1.1 启动项目管理器建立项目管理文件	(237)
11.4 打印报表	(230)	13.1.2 启动项目管理器修改项目管理文件	(237)
11.4.1 利用命令窗口打印报表	(230)	13.2 项目窗口	(239)
11.4.2 利用系统菜单打印报表	(231)	13.3 Project 系统菜单	(241)
第 12 章 标签生成器	(232)		
12.1 启动标签生成器	(232)		

第1章 绪 论

1.1 数据库管理系统沿革

从 80 年代初期开始,由于微型计算机的发展,人们开始广泛地使用数据库管理系统。随着数据库理论的发展和人们要求的不断提高,数据库管理系统也得到了相应的发展。

最早得到广泛应用的微机数据库管理系统是 dBASE II 系统。它与后来出现的 dBASE III 和 dBASE III+ 等可以处理十分简单的数据库,也可以处理普遍使用的关系型数据库,因而它成为当时最流行的数据库系统。但在使用中,人们也逐渐发现它所存在的不足之处。首先,它给用户和程序员提供的系统信息很少,其提示符仅为一点,使得所有用户必须掌握准确的命令才能对数据库进行操作。即使用户进行简单的库操作,也必须记住多个命令并且必须以正确的语法和拼写输入, dBASE 才能执行。其次, dBASE 本身不带有编译器,这使得程序的执行只能以解释的方式进行,从而决定了程序的执行速度是比较慢的,尤其当程序中进行大量的数据操作和有较多的循环存在时更为突出。

随后出现的 FoxBASE 版本的数据库管理系统,如 FoxBASE, FoxBASE+, MFoxBASE+ 等,对上述问题并未给出令人满意的解决方法。FoxBASE 数据库系统为用户提供了一个伪编译器,对 FoxBASE 程序进行伪编译,使原来的程序进行部分转换,建立接近于机器语言的代码,它的运行速度比解释型的程序要快,但它仍不能独立运行。

随着 dBASE 和 FoxBASE 的不断发展,各版本语言之间也相应地出现了不兼容的问题,使程序员们感到非常混乱, dBASE 标准也变得比较模糊了。

美国 Fox Software 公司被微软公司收购后,对 FoxBASE 进行了改进,推出了 FoxPro 2.0 和 FoxPro 2.5 数据库管理系统,在信息提供、人机接口及程序编译等方面做了重要改进,使 FoxPro 迅速为众多的数据库用户和程序员所接受,成为新的数据库管理系统的标准。

FoxPro 系统与 dBASE 系统保持了比较好的兼容,可以接受点提示符后的数据库命令,同时通过菜单系统,可以使用键盘和鼠标对数据库进行操作。它为用户提供的各种生成器,使程序员很容易设计出高水平的用户界面和程序。

1.2 FoxPro 系统的特点

为满足程序开发者、高级程序员和初学者的需要, FoxPro 把易于使用与功能强大结合起来。主要表现在以下几方面:

(1) 方便的用户接口

FoxPro 设计了方便的用户接口,使之不仅可以执行用户键入的各种 FoxPro 命令,而且

允许初学者使用菜单系统来驱动，并同时支持键盘和鼠标器。菜单系统共有 8 个下拉式菜单，各菜单包括执行某些确定动作的若干选择项；通过窗口环境，使得各种类型的系统窗口能协调所有的操作。同时，强有力的交互式的轨迹和纠错窗口是其接口的一部分。FoxPro 还为用户提供完整的颜色支持。

(2) 内置编辑器

FoxPro 的编辑器能够处理大的文档而不受内存的限制，仅受磁盘空间的限制。系统还允许用户同时编辑多个窗口的内容，并提供完整的删除、拷贝和粘贴操作，以及强有力的选择和替代功能。FoxPro 的宏定义允许用户配置编辑器，成为用户喜爱的编辑处理器。

(3) 关系举例检索 (RQBE)

FoxPro 提供关系举例检索 RQBE，使用户可以十分方便地从多个数据库中提取所需的信息。RQBE 为全菜单操作。

(4) 新的索引文件类型

FoxPro 2.5 提供的索引类型包括标准索引文件和复合索引文件。标准索引文件还提供“压缩”型和非压缩型两种形式。使用复合索引文件，可以将多个索引项写入一个文件中，避免使用单一索引文件带来的不足之处。

(5) 快速查找技术

在 FoxPro 2.5 的扩展版本中，可以使用专利快速查找 (Rushmore) 技术，使得对较大数据库的查找速度比一般方法快几百倍，为用户使用大型数据库创造了方便条件。

(6) 提供丰富的自生成工具

FoxPro 内部设置了一些自生成工具，使编程变得比较简单，如菜单生成器，屏幕生成器，标签生成器等。

1.3 FoxPro for Dos 的安装、启动与退出

1.3.1 FoxPro for Dos 的安装

在使用的微机上安装 FoxPro 系统非常容易。与其他软件相同，FoxPro for Dos 提供了安装程序 INSTALL.EXE 来帮助用户完成安装过程。

在安装 FoxPro 系统前，用户应确认：

① 用户要安装 FoxPro 系统的硬盘有足够的空间。安装 FoxPro 2.5 标准版本需 2M 空间，安装 FoxPro 2.5 扩充版本需 6M 空间，安装帮助文件需 4M 空间，安装 FoxPro 工具包需 8M 空间。用户应根据实际情况在安装过程中选择。欲安装较多内容应先整理好硬盘以准备足够空间。建议安装系统的帮助文件。

② 确认适合所使用的计算机的 FoxPro 版本。FoxPro 扩充版本要求 1.5M 以上内存和 80386 微处理器。

FoxPro 安装步骤如下：

① 用户确认以上内容后，在安装盘 (1 号盘) 所在驱动器提示符下，键入：INSTALL 即可启动机器和安装程序；

② 由用户确认安装系统所在的目录，隐含为 C: \FoxPro2.5，用户可以更改；

③ 由用户选择所要安装的 3 项内容：FoxPro 的标准版本；FoxPro 的帮助文件；FoxPro 的扩充版本。

④ 改变 Autoexec.bat，使其指向安装目录（如：C:\FoxPro2.5）；

⑤ INSTALL 程序开始安装系统。

⑥ 由用户选择所使用的显示器类型，使用光标键移动，用回车键确认；也可使用鼠标器直接选择；

⑦ 由用户选择安装 FoxPro 的工具包程序系统，将提示安装的内容介绍和所需空间。

在安装过程中，系统将检查硬盘以提示用户是否已满；可以按 ESC 键随时退出安装过程。

用户可在上述步骤③和⑥时选择安装的产品版本和工具包内容。安装完成后，用户应重新启动机器以保证在 Autoexec.bat 中 path 指向了安装目录（如 c:\FoxPro2.5）。

1.3.2 FoxPro 的启动

FoxPro 的启动可以按以下步骤进行：

① 确认当前工作目录为 FoxPro2.5 或在其他目录中，但 PATH 指向 FoxPro 系统所在目录。

② 在提示符下键入命令。

启动时，命令行命令可以为下列 3 个命令之一：

① FoxPro：表明运行 FoxPro 的标准版本；

② FoxProX：表明运行 FoxPro 的扩充版本；

③ Fox：表明由程序检测当前机器所安装的版本和可以运行的版本，调入可运行的最高版本来运行。装入程序调入的版本是最高版本而不是沿 MS-DOS 路径的第一个版本。

在启动的命令行上，还可以使用表 1.1 所示的开关。若在启动时调入最高版本并隐藏 FoxPro 的开始屏幕，则键入命令：Fox-T 即可。

表 1.1 FoxPro 命令行参数

开 关	作 用
-C <路径名> \ <文件名>	指定配置文件
-E	防止使用扩展内存
-K	防止使用 F11 和 F12
-T	隐藏 FoxPro 开始屏幕

1.3.3 FoxPro 的配置文件

FoxPro 工作时需要指定的工作环境，通过设置两个配置文件可以自动建立。

(1) 设置 CONFIG.SYS 文件

该文件为一个 DOS 配置文件，但因与 FoxPro 工作环境配合，必须建立一些合适的设置。对 FoxPro 来说，以下两条最为重要：

BUFFERS=

FILES=

其中，应当保证 FILES=40 或更大，BUFFERS 应在 20~40 之间。

(2) 设置 CONFIG.FP 文件

该文件可以在 FoxPro 启动时设置和初始化 FoxPro 的配置，如 set 命令的缺省值等。可

以使用 FoxPro 的编辑器或其他非文书文件编辑器修改 CONFIG.FP 的设置。CONFIG.FP 文件包含若干如下格式的行：

`<item> = <value>`

如

`TALK=OFF`

`BELL=OFF`

等。

特别地，当用户希望启动 FoxPro 后自动执行某一程序时，则可以使用语句：

`COMMAND=DO <文件名>`

若在启动后自动执行演示程序，则可写入：

`COMMAND=DO DEMO`

1.3.4 FoxPro 的退出

运行 FoxPro 后退出有两种方法退出系统。

(1) 使用 COMMAND 窗口

因 COMMAND 窗口可以接受 FoxPro 命令，因此可以使用该窗口退出 FoxPro 系统，即在 COMMAND 窗口键入：

`QUIT`

即可。

(2) 使用系统菜单

使用 FoxPro 的系统菜单也可退出系统，即选择 File 菜单项后，再在下拉式菜单中选择 Quit 执行即可。有关菜单的选择方法见本书 2.2 节。

第2章 FoxPro 基本概念

2.1 FoxPro 的组成

FoxPro 系统的系统菜单、窗口、对话框、实用程序、编辑器共同为数据库开发者和使用者提供了一个良好的用户界面。使用 FoxPro 时,所做的一切工作都是围绕着下拉菜单和窗口进行的。图 2.1 示出了启动 FoxPro 后的画面,它包括了以上的大部分内容。

(1) 系统菜单

启动 FoxPro 后,屏幕的最上面一行即为系统菜单项,以此为基础构成 FoxPro 菜单系统。在菜单区中包含有若干菜单项,选择某一菜单项后,便会出现一个下拉式菜单,其中包含有若干称为“菜单选择项”的供选项。在有些菜单选择项的右侧有控制键缩写,键入其组合可以完成相应的菜单功能。FoxPro 的系统菜单会随着用户使用而增加若干项,当用户退出时该项从系统菜单项中消失。

有关菜单系统的选择见 2.2 节,各菜单的详细功能介绍见本书第 4 章。

(2) 窗 口

在使用 FoxPro 时, FoxPro 的绝大多数操作都是在窗口中完成的。如用户选择浏览,添加记录,使用帮助信息,编写程序,编辑文书文件,以及其他各个 FoxPro 菜单和对话框允许用户访问某一功能时, FoxPro 都将为用户建立相应的窗口,从而完成其中的操作。

用户在操作 FoxPro 时,可以打开多个窗口,可以隐含或再现指定的窗口,可以移动窗口,也可以清除窗口。使用命令还可以改变窗口的大小和位置等。

有关对窗口的各种操作及使用方法请见本书第 3 章。

(3) 对话框

观察 FoxPro 的菜单,会发现在一些菜单项后有省略号,表明选择该项功能后会出现一个对话框。对话框要求用户输入关于完成某项功能的有关信息,从而按用户要求完成。在对话框中有许多不同类型的“控制”即完成此项功能。有时选中对话框的某一项后可能会出现另一对话框,要求用户输入更多的内容。一个对话框可能包括检查框、列举框、命令框、文本框以及各种按钮等项。关于对话框的详细使用方法见本书第 3 章。

(4) 实用程序

FoxPro 系统内置了一些实用程序,也称为平台辅助程序。虽然这些辅助程序对数据库的管理没有特别的关系,但在使用数据库时,对它们做一定的了解是必要的,它允许用户不退出 FoxPro 系统来完成一些功能。

(5) 编辑器

在 FoxPro 内部设置了一个编辑器,它是经过精心设计的,其基本的操作易于掌握。使用

该编辑器，用户可以完成数据键入、命令键入、编写程序、编写文本文件等工作，也可以完成其他许多任务。关于编辑器的使用方法、编辑命令见本书第 3 章。

2.2 FoxPro 的菜单选择

当用户启动 FoxPro for DOS 进入系统后，显示器应给出 FoxPro 的用户界面——FoxPro 菜单系统。使用菜单用户可以完成对指定数据库的全部操作。

2.2.1 FoxPro 的菜单结构

图 2.1 是启动 FoxPro 后系统的菜单结构图。其中未示出相应功能的组合热键，有...表示选中该项后将会出现一个对话框。关于对话框的使用方法，请参阅第 3 章介绍。

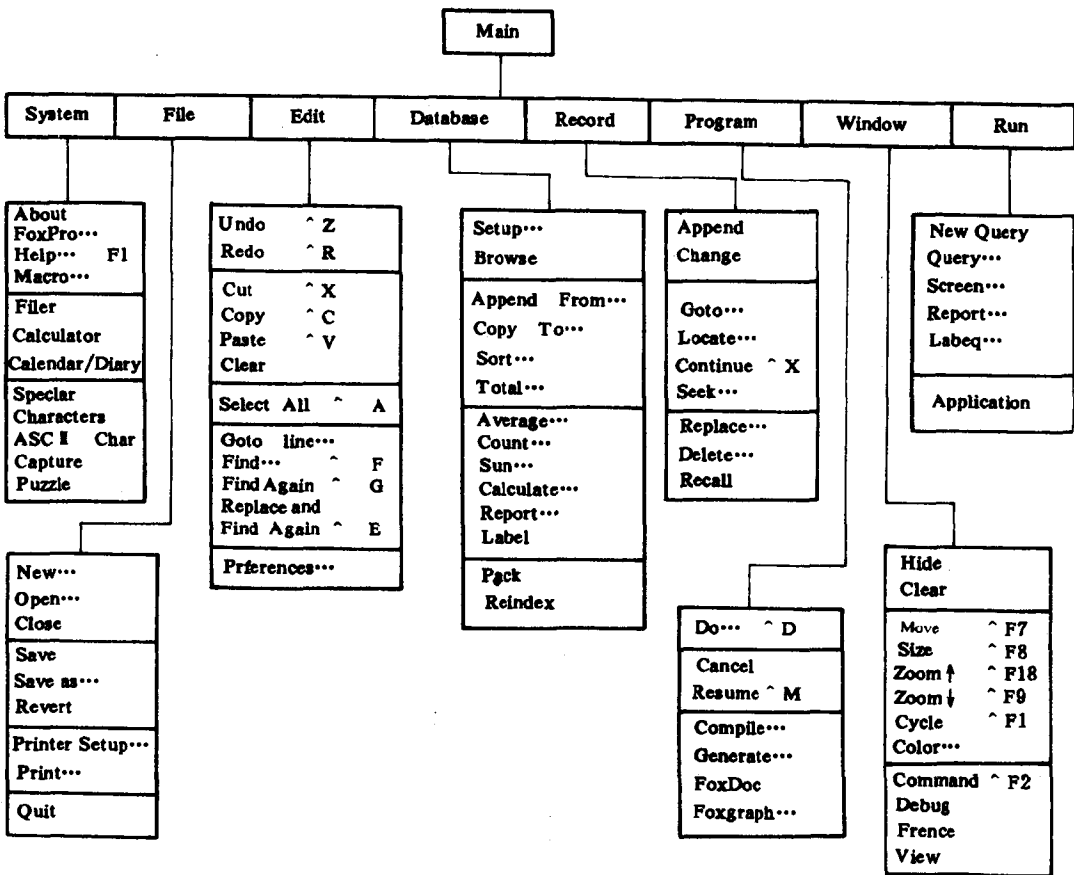


图 2.1 FoxPro 的菜单结构

当借助这个菜单结构进行操作时，用户会发现有些与本次操作无关的菜单项成为暗色或在菜单区中完全消失，表明在当前状态下不能选择此项。

2.2.2 FoxPro 菜单选择

在 FoxPro 中，对菜单的选择可以通过键盘或鼠标器来进行。使用鼠标器从 FoxPro 系统

中选择所需项的方法简单、直观；使用键盘选择菜单项方法不太直观，但熟练后也是非常容易的。下面介绍两种方法：

(1) 使用鼠标器

使用鼠标器进行选择，首先将鼠标指向所需的菜单项，按下左按钮。此时屏幕上将出现下拉式菜单。继续按住鼠标按钮，直至所需的菜单选择项成为高亮度。释放按钮便可选中该选择项。此后，FoxPro 将完成该选项所指出的功能。

利用鼠标器进行选择，也可以将鼠标指向所需的主菜单项，按下按钮并释放，在出现弹出式菜单后，用鼠标器点某一选择项，使 FoxPro 完成相应功能。

在下拉式菜单显示后，将鼠标指向其他主菜单项，按下按钮，将使高亮块左右移动，从而显示出另一菜单项内容。

在弹出式菜单和主菜单项外的任何地方按下鼠标键将关闭已显示的下拉式菜单。

(2) 使用键盘

用户可以使用多种键盘方法来选择菜单项。

首先，显示出正确的下拉式菜单可以有以下两种方法：

① 同时按下 ALT 键和被选择菜单项的高亮字母键，下拉式菜单便立即显示出来；

② 按下 ALT 键或 F10 键，将在系统菜单项上出现一个覆盖光条。使用光标键移动光条至所先菜单项，此时将不显示出下拉式菜单。按下下述任一键后将显示弹出式菜单：回车键、空格键、向上光标键及向下光标键或任一字母键。

用户所需的下拉式菜单出现后，就可以从中选择菜单选项，可以使用下述两种方法：

① 按下菜单选择项的高亮度字符（一般为首字符）；

② 使用上移或下移光标键移动光条，使光条覆盖所需的选择项，此时按下回车键或空格键均可执行该项功能。使用上移或下移光标键可使光条在下拉式菜单中循环移动。

在下拉式菜单出现后，使用左、右移光标键也可将高亮度块左右移动，从一个菜单项到另一菜单项，更换显示不同系统菜单项的下拉式菜单内容，但每次仅显示一个下拉式菜单。当屏幕上下拉式菜单中无高亮度字符时，应借助上下移光标键来查找，并以回车键或空格键执行。按下 ESC 键可以关闭任何一项选择。通常情况下，重复按下 ESC 键会使系统从某项操作中退出。

2.3 FoxPro 菜单系统功能简介

(1) SYSTEM 菜单

该下拉式菜单包括线上实用程序和线下实用程序。

① 线上实用程序与 FoxPro 的主功能相关，包括 FoxPro 的信息、联机帮助和键盘宏定义等内容；

② 线下实用程序提供了一些在 FoxPro 中可以直接使用的功能。

(2) FILE 菜单

FILE 菜单包括了菜单系统的一些重要选择项，它包括 4 组选择项。

① 第一组用于建立新文件或打开一个已存在的文件，也可关闭已打开的文件，这些文件可以是下述文件中任一种：数据库文件、程序、文本文件、索引文件、报表文件、标签文件、