

计算机程序设计系列丛书

杨俊安 钟子发 编著

FoxPro2.5 编程指南



安徽科学技术出版社

11 / 7 / 26

FoxPro 2.5 编程指南

杨俊安 钟子发 编著

安徽科学技术出版社

(皖)新登字 02 号

责任编辑:丁小鹏

封面设计:王国亮

FoxPro2.5 编程指南

杨俊安 钟子发 编著

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码:230063

安徽省新华书店经销 铁四局印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:36 字数:890 千字

1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数:5 000

ISBN 7-5337-1149-1/TP·16 定价:29.

(本书如有倒装、缺页等问题向承印厂调换)

前 言

FoxPro 是 Fox Software 公司自 FoxBASE 系列软件后推出的又一杰出的关系数据库管理系统。产品一经投放市场就以其强大的功能，友好的界面倍受程序开发人员的青睐。尤其是 Microsoft 公司合并了 Fox Software 公司后，继续加强对 FoxPro 系列产品的开发，于 1993 年 1 月推出 FoxPro 2.5 关系数据库管理系统。

FoxPro 2.5 被认为是目前 PC 机上的首选数据库产品，它可运行在 MS-DOS、Windows、Machintosh 和 UNIX 操作系统环境下。FoxPro 2.5 版本的主要突破在于：

1. 具有友好的图形用户界面和简便的菜单对话操作。
2. 提供了强有力的开发工具。有：屏幕生成器 (Screen Builder)、报表产生器 (Report Builder)、标签设计器 (Label Designer)、菜单生成器 (Menu Builder) 和项目管理器 (Project Management) 等。
3. 系统具有“真编译”功能。FoxPro 2.5 提供的扩散工具 (Distribution Kit) 可把用户所建立的任何应用程序编译成在 DOS 下独立运行的 EXE 文件。这是数据库开发者盼望已久的“真编译”功能。
4. 提供了 SQL 结构查询语言，这是美国国家标准局确认的关系数据库标准语言。
5. 提供了 RQBE (相关示例查询)。这是 FoxPro 语言的一大创举，它可以帮助用户轻易地建立复杂的查询。
6. 使用了独特的 Rushmore 查询优化和复合索引技术，使得 FoxPro 2.5 成为迄今为止最快速的数据库管理系统。
7. 进一步提供了许多新命令和函数，并对 FoxPro 的原有命令和函数进行了扩展和增强。FoxPro 2.5 拥有 554 个命令和函数及 50 个系统内存变量，大大增强了语言的功能和性能。
8. 提供了和 C 语言的接口工具 Library Construction Kit，可帮助开发者建立 C 语言函数库或汇编语言写的例程。系统具有极好的扩展性、开放性和兼容性。

FoxPro 2.5 首次消除了单用户版和多用户版以及硬件不同带来的差异，它不再象 FoxPro 2.0 那样分标准版和增强版，所有这些差异系统在安装时会自动识别。现在我们可以使用的两个版本是 FoxPro 2.5 for MS-DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows。基于以上特点，FoxPro 2.5 程序设计语言逐步成为 Xbase 语言的标准，可以毫不夸张地说：数据库技术已进入 FoxPro 时代。

为顺应广大读者学习 FoxPro 2.5 的需要，我们编写了这本《FoxPro 2.5 编程指南》。

全书共分三篇二十章，其中第一篇为 FoxPro 2.5 快速入门，主要介绍了如何在 FoxPro 2.5 for MS-DOS 版本的友好的用户界面下建立数据库、添加和浏览数据、对数据库进行索引和排序、对记录进行查询和优化查询以及 RQBE (相关示例查询)，此外本篇中我们还讨论了报表生成器以及如何使用报表生成器和标签设计器进行高级报表设计等；第二篇为 FoxPro

2.5 的超强编程工具，主要介绍了超强工具中的屏幕生成器、菜单产生器、项目管理器和编译工具；第三篇中我们对 FoxPro 2.5 的全部 554 个命令和函数及 50 个系统内存变量进行了分类详解，并给出了应用实例。

全书内容详实，通俗易懂，具有通俗性、实用性和资料性，是 FoxPro 2.5 用户的一本不可或缺的参考资料。

全书由杨俊安和钟子发同志编写，其中杨俊安编写了第一章至第十五章、第二十章的部分章节、第二十一章及附录部分，钟子发编写了第十六章至第十九章及第二十章的部分章节。合肥经济技术学院的唐述毅先生审阅了全书，并提出了许多建设性意见。此外在编写过程中我们得到了王铭三教授的关心和指导，管晓明、祝利、张红艳、冯平、陈亿健等同志为本书的编写做了许多有益的工作，研究生张旭东也参与了本书的部分文字处理工作，在此谨致谢忱！

鉴于 FoxPro 2.5 语言面市不久，作者水平有限，难免挂一漏万，错误之处恳请读者批评指正，谢谢！

作 者

一九九四年九月于合肥电子工程学院

目 录

第一篇 FoxPro 2.5 快速入门

第一章 FoxPro 2.5 起步	(1)
1.1 数据库技术已进入 FoxPro 时代	(1)
1.2 对运行环境的要求	(4)
1.3 如何在汉字环境下使用 FoxPro 2.5	(4)
1.4 如何安装 FoxPro 2.5	(5)
1.5 启动 FoxPro 2.5	(5)
1.6 使用鼠标器进行操作	(6)
1.7 FoxPro 2.5 菜单选项	(6)
1.8 用命令窗口进行操作	(7)
1.9 “对话”功能	(9)
1.10 如何使用编辑器(Editor)	(10)
1.11 FoxPro 2.5 的帮助(Help)功能	(12)
第二章 建立数据库	(14)
2.1 建立新数据库文件	(14)
2.2 定义数据库的结构	(15)
2.3 存储数据库文件	(17)
2.4 打开和关闭一个数据库文件	(18)
2.5 拷贝和修改数据库文件结构	(19)
第三章 添加、修改和显示数据库结构	(21)
3.1 向数据库添加数据	(21)
3.2 查找记录	(22)
3.3 修改数据	(23)
3.4 删除数据	(23)
3.5 在浏览(Browse)方式下工作	(24)
3.5.1 怎样在 BROWSE 状态下完成添加、修改、删除记录的操作	(25)
3.5.2 Browse 菜单中各选项功能介绍	(26)
第四章 数据库的排序和索引	(28)
4.1 排序	(28)
4.2 索引	(30)
4.2.1 索引的类型	(30)
4.2.2 建立索引	(31)
4.2.3 如何在索引中使用表达式	(32)
4.3 索引文件的使用	(36)

4.3.1	打开数据库及其索引文件	(36)
4.3.2	设置主索引文件	(36)
4.3.3	索引文件的更新	(37)
4.3.4	关闭索引文件	(38)
4.4	有关索引的几点技巧	(38)
第五章	查询与快速查询技术(Rushmore)	(39)
5.1	进行查询之前	(39)
5.1.1	逻辑表达式	(39)
5.1.2	对索引的要求	(40)
5.2	对单个或多个记录的查询	(42)
5.2.1	对单个记录的非索引查询	(42)
5.2.2	对单个记录的索引查询	(43)
5.2.3	对多个记录的查找	(44)
5.3	建立筛选器	(45)
第六章	用相关示例查询(RQBE)进行查询	(48)
6.1	如何用 RQBE 进行查询	(48)
6.2	RQBE 和 SELECT 命令	(54)
第七章	报表产生器(Report Writer)	(55)
7.1	报表产生器的启动	(55)
7.2	用户报表的生成	(57)
7.3	设计一个用户报表	(65)
第八章	FoxPro 调试工具(Debug&Trace)	(71)
8.1	程序调试	(71)
8.1.1	错误类型	(71)
8.1.2	程序调试过程	(71)
8.1.3	调试手段	(72)
8.2	使用调试(DEBUG)窗口	(73)
8.3	使用 TRACE 窗口	(75)
8.4	调试提示	(77)
8.4.1	关掉 ON KEY LABEL 并恢复菜单条	(77)
8.4.2	使用清理程序	(78)
8.5	调试注意事项	(78)
第九章	FoxPro 的关系功能和 VIEW 窗口	(80)
9.1	如何关联文件	(81)
9.2	VIEW 窗口的使用	(85)
9.2.1	通过 VIEW 窗口建立关系数据库	(85)
9.2.2	使用关系数据库的关系功能	(87)
9.2.3	利用 VIEW 窗口设置 FoxPro 系统工作环境	(89)
第十章	使用宏(MACROS)提高工作效率	(94)

10.1 建立宏	(94)
10.2 宏的使用和限制规则	(96)
10.3 Macros 菜单中各选项功能介绍	(96)
第十一章 菜单系统的其它功能	(99)
11.1 文件管理器 Filer	(99)
11.2 FoxPro 桌面辅助系统	(106)
11.2.1 Calculator—计算器	(106)
11.2.2 Calendar/Diary—日历和日记	(106)
11.2.3 Special Character—特殊字符	(107)
11.2.4 ASCII Chart—ASCII 字符	(107)
11.2.5 Capture—剪辑屏幕画面	(108)
11.2.6 Puzzle—字谜游戏	(108)
11.3 高级编辑技术	(109)
11.3.1 Edit 菜单中的其它功能	(109)
11.3.2 设置打印机进行打印	(110)
11.4 数据库操作的其它技术	(112)

第二篇 使用 FoxPro 2.5 超强工具编程

第十二章 屏幕产生器(Screen Builder)	(118)
12.1 启动屏幕产生器	(118)
12.2 屏幕格式的设定	(119)
12.3 屏幕内容的确定	(122)
12.4 如何使屏幕更美观	(130)
12.5 利用 Quick Screen 快速建立屏幕	(130)
12.6 屏幕的保存和运行	(131)
第十三章 使用菜单产生器建立菜单(Menu Builder)	(132)
13.1 下拉式菜单的建立	(133)
13.1.1 定义菜单条和菜单笺	(133)
13.1.2 设定菜单笺的相应动作	(134)
13.1.3 设定菜单笺的注解和快捷键	(135)
13.1.4 察看结果	(136)
13.2 下拉式菜单的修改	(136)
13.3 如何产生相应的程序代码	(138)
13.4 使用 Quick Menu 选项快速建立菜单	(139)
第十四章 用项目管理器集成应用程序	(141)
14.1 建立一个项目	(141)
14.2 如何在项目中增加、删除和编辑文件	(142)
14.3 建立和运行应用程序	(143)
14.4 Project 菜单其它选项的功能	(144)

第十五章 FoxPro 扩散工具——Distribution Kit	(147)
15.1 Distribution Kit 的安装	(147)
15.2 如何建立.FXP、.APP、.EXE 文件	(148)
15.3 运行.FXP、.APP、.EXE 文件	(150)
15.4 扩散时的注意事项	(151)

第三篇 命令和函数分类详解与应用实例

第十六章 数据类型函数及其相互转换	(154)
16.1 字符型函数	(154)
16.2 数值型函数	(174)
16.3 日期和时间型函数	(185)
第十七章 表/.DBF 字段处理	(191)
17.1 表/.DBF 字段处理	(191)
17.2 表/.DBF 处理	(198)
17.3 记录处理的函数和命令	(235)
17.4 处理索引文件的函数和命令	(247)
第十八章 程序设计	(256)
18.1 程序调试和错误处理	(256)
18.2 程序运行	(270)
18.3 结构化程序设计	(286)
18.4 低级文件处理	(291)
18.5 内存变量处理	(299)
18.6 数组处理	(317)
18.7 事件处理的函数和命令	(324)
18.8 DDE 和 OLE 命令和函数	(329)
第十九章 输入与输出设计	(343)
19.1 格式化的数据输入与输出	(343)
19.2 打印输出的命令与函数	(406)
19.3 菜单条与弹出式菜单	(415)
19.4 窗口的使用	(448)
19.5 键盘与鼠标的操作使用	(466)
19.6 报表和标签的使用	(477)
第二十章 FoxPro 环境管理	(482)
20.1 FoxPro 环境参数管理	(482)
20.2 文件管理	(505)
20.3 多用户环境的命令和函数	(511)
第二十一章 FoxPro 2.5 系统内存变量	(516)
附录一 FoxPro 文件种类和后缀名	(530)
附录二 FoxPro 系统便捷热键	(532)

附录三	FoxPro 错误信息表	(533)
附录四	命令和函数一览表	(543)
附录五	系统内存变量一览表	(562)

第一篇 FoxPro 2.5 快速入门

第一章 FoxPro2.5 起步

1.1 数据库技术已进入 FoxPro 的时代

一、数据库技术的发展

自从 Ashton—Tate (安信达) 公司 80 年代初推出了被称为“大众数据库”的 dBASE 软件以来, 10 多年来, 计算机硬件性能的不断提高, 为微机的数据库管理系统软件的发展带来了勃勃生机, 优秀的数据库管理系统软件不断出现。其中较有代表性的软件有 dBASE 系列、FoxBASE 系列、以及正在兴起的 FoxPro 系列, 此外较著名的同类软件还有 Clipper 系列、Paradox 系列等。

在数据库管理系统软件的市场, 出现了三次重大的转折:

一是由 dBASE I 到 dBASE III (dBASE III plus) 的转折;

二是由 dBASE III (dBASE III plus) 到 FoxBASE+ (2.00, 2.10) 的转折;

另一个就是现在正在出现的由 FoxBASE+ (2.00, 2.10) 到 FoxPro (1.0, 2.0, 2.5) 的转折。

许多用户认为各种 dBASE 版本使用不方便。早期的 dBASE 版本仅提供圆点提示符, 用户不得不记住全部的命令和函数才能管理好数据库, 如果你敲错一个命令或命令中稍微出现语法错误, dBASE 就会显示一个错误信息并拒绝工作。后来的 dBASE 版本虽增加了一个“帮助”命令, 通过菜单提供用户一些基本的信息, 但信息量有限。

编程人员的抱怨不同于用户, 他们抱怨诸如不能建立数组等, 但最普遍的抱怨是 dBASE 没有编译器。他们一致认为运行大的数据文件程序时, dBASE 速度太慢。有些人甚至认为运行 dBASE 写的程序, 机器必须带有一个 dBASE 系统是一个错误, 没有客户愿意再多花钱去购买一套 dBASE 软件。

1988 年美国的 Fox Software 公司推出了具有伪编译功能的 FoxBASE 以及 FoxBASE+ 系统。伪编译并不将程序转变为计算机可直接运行的机器代码, 它进行了某些部分转变并建立了一种比源程序更接近机器代码且比解释程序快的多的东西, 但它仍然不能自己独立运行。

FoxPro 是原 Fox Software 公司在 FoxBASE 数据库软件之后, 于 80 年代末推出的一个功能较强的数据库管理软件系统。它应用在微机环境下, 继承了 dBASE、FoxBASE 等数据库的一些主要特征, 成为受用户欢迎的又一个大众化数据库系统。

FoxPro 数据库作为产品, 虽然走向市场的时间不长, 但已经过 V1.0、V2.0、V2.5 等几

次版本升级。其中 V1.0、V2.0 只是在 DOS 环境下运行的版本，而 V2.5 版本除提供运行在 DOS 环境的版本外，还提供了在 Windows, Mac 和 UNIX 环境下运行的版本。尤其是三年前著名的 Micro Software 公司合并了 Fox Software 公司后，继续保持着对 FoxPro 产品作进一步开发工作，相继推出了自己开发的 FoxPro 2.0 和 FoxPro 2.5 系统，FoxPro 2.5 的汉化工作也正在进展之中，估计年内可提供用户使用。目前 FoxPro 已经形成了一个比较完善的系列产品。

二、FoxPro 2.5 系统的主要性能

FoxPro 2.5 系统具备了一个优秀的微机数据库管理系统所应该具有的几乎所有特点：

1. 易于使用，初学者也能自如地使用它进行工作。
2. 提供了 554 多条命令和函数(FoxBASE+2.10 只提供 110 多条命令和函数)和 50 个系统内存变量，给用户建立了一个相当丰富的可编称命令语言环境。
3. 提供了足够多的，也是强有力的编程工具：如屏幕构造程序、项目管理程序和跟踪与调试窗口等应用程序。
4. 有一个良好的图形界面和窗口功能，平滑且反应敏捷，用户可使用享有盛誉的集成开发环境有效地设计复杂程序。
5. 具有一个功能很强的内部文本编辑器。
6. 用户已有的全部程序（包括 FoxBASE+和 dBASE 程序）能在其环境下完整地工作，系统与 FoxBASE+、dBASE 全兼容。这样，一方面可以利用用户已有的 Xbase 特长；另一方面也可以调剂用户的 Xbase 投资。
7. 使用户能访问数千个预先编写好的程序。
8. 具有完善的真编译功能，一旦用户开发出一个应用程序，就可以跨越多种平台使用它，如在 MS DOS 平台上创建的应用程序或数据库，可以不加改变地在 Windows、MACINTOSH 和 UNIX 操作系统上运行并使用其数据。
9. 扩展性。FoxPro 提供的 Library Construction Kit 工具可帮助开发者建立 C 语言函数库或汇编语言写的例程，通过 FoxPro 的外部编程接口 API (Application Program Interface) 将它们天衣无缝地并入到任何 FoxPro 的应用程序中。使用该工具可以全方位地扩展 FoxPro 的接口和语言，可以写 API 程序去增强 FoxPro 的功能，或开发自己所需的函数。
10. 提供操作方便且处理范围广泛的纠错机制。
11. 具有较强的硬件适应性。
12. 能根据用户要求重定义键盘。
13. 具有一个内部报表生成器，它比独立的报表生成器更易使用且功能更强。
14. 用户真正可以用其来处理大量的数据，一个数据库中允许有数十万甚至数百万条记录。
15. 比任何其他数据库系统速度都要快。用户使用 FoxPro 2.5 的最明显益处就是它的速度。FoxPro 之所以非常快，主要因为：①使用了独特的 Rushmore 查询优化技术；②使用了复合索引技术；③使用 SQL—SELECT 命令，它能以最好的途径，最少的编码，最快的速度从多表中检索数据；④FoxPro 的扩展版能充分利用高档微机的最佳性能，自动优化系统，提高 FoxPro 的整体性能；⑤FoxPro 2.5 中利用了更先进的技术，在用于任何有必要的地方提高了速度。
16. 全透明地支持鼠标器工作，成为目前 DOS 操作系统下唯一支持鼠标器的数据库产

品。

17. 支持网上运行, FoxPro 2.5 不论标准版还是扩展版都可以在网络环境中运行, 为多个用户提供网上数据共享。

以上诸多优点使得 FoxPro 2.5 轻松地显示出它已作为新的数据库管理系统的标准, 可以毫不夸张地说: “数据库技术已进入 FoxPro 时代”。

三、FoxPro 2.5 for DOS 与 FoxPro 2.0 相比所作的改进

FoxPro 2.5 for DOS 系统与 FoxPro 2.0 相比有比较大的改进, 主要体现在以下几个方面:

1. FoxPro 2.5 不再向 FoxPro 2.0 那样分单用户和多用户版本, 而是分为标准版和扩展版。无论是标准版还是扩展版都支持多用户。
2. 32 位扩展版可同时打开 255 个工作区, 每条记录最大长度增加到 65KBytes。
3. 相比较而言, FoxPro 2.5 的速度更快, 用户可感觉到输入输出速度有了明显的提高。
4. Rushmore 技术比 FoxPro 2.0 有所改进, 进一步提高了查询速度。查询速度比 FoxPro 2.0 快 3 倍。
5. FoxPro 2.5 系统提供了新的强有力的辅助工具 Transporter, 可进行与 FoxPro 2.0 系统的转换。

6. 新增加了一些命令和函数, 增强了系统的功能。

新增加的命令有:

#DEFINE... #UNDEF

#IF... #ENDIF

新增加的函数有: GETDIR ()

新增加的系统内存变量有:

_DOS、_MAC、UNIX、TRANSPORT、WINDOWS

改进的命令有:

APPEND FROM 可用 Microsoft Excel 3.0、4.0, Paradox 3.5、4.0

MOVE WINDOW 增加了 CENTER 参数

SELECT—SQL 查询结果可送到 Browse 窗口, 增加了 PREFERENCE、NOWAIT 和 TO SCREEN

SET DEVELOPMENT 在一个 READ 期间, 取消程序执行

SHOW WINDOW 增加 REFRESE 参数以修改 memo 编辑窗口

USE 增加 SHARDE 参数, 支持 0 作为工作区

7. 屏幕画面文件 .SCX、标签格式文件 .LBX、菜单文件 .MNX、报表格式文件 .FRX、项目文件 .PJX 的结构有所改变。

8. 除了原有的颜色代码表示法外, FoxPro 2.5 还提供了 RGB 颜色表示法, 所有有关颜色命令中的颜色指定都可选用 RGB 表示法。

9. FoxPro 2.5 的重大突破在于提供了能在 Microsoft Windows 环境下运行的版本。用 Microsoft FoxPro 2.5 for DOS 建立的应用程序或数据不用改变, 就可以运行于 Windows、Macintosh 和 UNIX 操作系统下。由于其交叉平台使得相容的接口和菜单结构跨越了 MS DOS、Windows、UNIX 和 Macintosh 平台, 用户学会一个就可全部了解它们。

同样用户的 FoxPro 2.5 for windows 数据库程序也可以在不用更改代码的情况下在 MS DOS、Macintosh 和 Unix 环境中运行。如果用户愿意的话,通过 Microsoft 的交叉平台传送程序 (Cross Platform Transporter) 可以迅速地将 FoxPro 的字符型应用转变成为 Windows 环境下的图形方式。

如果用户希望一个应用程序能同时在 MS DOS、Windows、Macintosh 和 UNIX 操作系统下运行,或用户的应用系统是一个对速度要求较高的大型数据库管理系统,或用户需要同时打开 25 个以上的数据库,那么使用 FoxPro 2.5 无异是一个最佳的选择。

1.2 对运行环境的基本要求

FoxPro 2.5 for MS-DOS 的运行需要具备下列条件:

- (1) MS-DOS 3.1 或更高版本;
- (2) 使用一个 8088 或更高档微机 (32 位扩展版需要一个 386SX 或更高档微机); 640KB 以上内存 (推荐 2MB), 32 位扩展版需要 3MB 以上内存 (推荐 4MB), 1.2MB 或者 1.44MB 高密软驱和足够多硬盘空间等, VGA 或更高分辨率的显示器;
- (3) 如要联网, 需要支持网络基本输入输出系统的网络软件 (NetBIOS), 带有硬盘的服务器。所支持的网络包括 Novell Netware 和 LANtastic 等。

FoxPro 2.5 for Windows 的运行需要具备下列条件:

- (1) MS-Windows 操作系统 3.0 版本或更高版本;
- (2) 使用 386SX 或更高档微机, 4MB 以上内存, 1.2MB 或者 1.44MB 高密软驱和足够多硬盘空间等, VGA 或更高分辨率的显示器;
- (3) 如要联网, 需要支持网络基本输入输出系统的网络软件 (NetBIOS), 带有硬盘的服务器。所支持的网络包括 Novell Netware 和 LANtastic 等。

1.3 如何在汉字环境下使用 FoxPro 2.5

在国内使用西文软件时,特别是用于数据库管理方面,首先必须解决汉字的处理问题。以往解决这一问题的方法就是汉化西文软件,软件汉化往往造成原软件不少功能的减弱和丧失。其次,汉化软件往往是针对某一类型的机器或某一种汉字系统,兼容性较差,其汉化周期亦相对较长。

而台湾走的却是另外一条路,他们不是单纯去汉化某一种西文软件,而是精心设计一个以 DOS 为基础的汉字环境,西文软件无需汉化即可在此汉字环境下运行。显而易见这种以不变应万变的一劳永逸的方法适应性更强。

当今优秀的汉字操作系统已不再是为了显示和打印汉字而设计,而是趋向于为用户提供一个完善的中西文兼容环境,使得用户能方便地在汉字环境中直接使用各种中西文软件。1992 年起各种崭新的中文环境相继推出,其中较突出的有:昆明明星电脑公司的 ACIOS 中文环境 V3.0 (中国龙)、超想软件公司的超想全字符汉字系统 V5.0、北京得力软件研究所的 DLDOS V2.5 以及希望电脑公司最新推出的 UCDOS 3.1 等等,在这些中文环境下, FoxPro 2.5 for DOS 无需汉化就可直接使用汉字。联想汉卡、长城 CVGA 卡、2.13K 汉卡等所建立的汉字环境也具

有同样的功能。

由于这类新型中文环境的出现,彻底消除西文软件汉化这一薄弱环节,缩短了中西文软件应用水平长期以来保持的一两年乃至几年的差距。用户可以很轻松地在这类中文环境下使用 FoxPro 2.5。

1.4 如何安装 FoxPro 2.5

安装 FoxPro 2.5 是一件很容易的事情,但必须保证硬盘上有足够的空间。用户可以选择安装一种平台的 FoxPro 2.5 版本(视微机中的操作系统而定),FoxPro 2.5 for MS-DOS 计有 1.2 MB 软盘 8 张,不包括 Distribution Kit 4 张 1.2MB 软盘;FoxPro 2.5 for Windows 计有 1.2 MB 软盘 7 张,不包括 Distribution Kit 4 张 1.2MB 软盘。

安装之前,用户需建立一个用来存放 FoxPro 2.5 系统文件的子目录。子目录名由用户自己确定,最好命名为 FOXPRO25。

安装时,首先进入所建的子目录,然后将 FoxPro 2.5 系统盘 #1 插入 A 驱动器。在“C:”提示符下键入 a: install c:, 然后根据系统提示进行安装。安装完毕后,系统会提示安装结束。

如果用户已经很熟悉 FoxPro 命令的话,可以建立一个 CONFIG.FP 文件,该文件可以在 FoxPro 系统开始运行时自动建立所需的设置。每次启动 FoxPro 时,系统都要在当前目录中查找是否含有 CONFIG.FP 文件,查找到该文件后,系统自动执行该文件。如果在当前目录中没有找到的话,系统将在整个目录路径中(通常它是在 AUTOEXEC.BAT 文件中设置的)查找这个文件。如果没有找到 CONFIG.FP 文件,系统将会代之以确省设置。

一个典型的 CONFIG.FP 文件包括以下设置:

```
status=on
```

```
scoreboard=on
```

```
escape=on
```

```
help=on
```

```
echo=off
```

```
talk=off
```

等等,如果在该文件中放入一条 DO 语句,将使系统自动运行 DO 语句后面的 FoxPro 程序。

注意:安装 FoxPro 2.5 for Windows 必须在 MS-Windows 操作系统环境下进行。

1.5 启动 FoxPro 2.5

用户安装完毕后,就可以运行 FoxPro 2.5。

首先进入 FoxPro 系统所在的子目录 cd Foxpro25, 然后键入 fox, 此时屏幕上会出现如图 1-1 所示的画面。

此后用户可进行各种操作,具体方法详见后续各章节。

操作完毕后,用户必须先退出 FoxPro 系统返回 DOS 状态,然后才能关机,否则将会造成系统数据丢失。

退出 FoxPro 系统可以从 File 菜单选择 Quit 选项，也可以在命令窗口直接键入 Quit 命令退出。

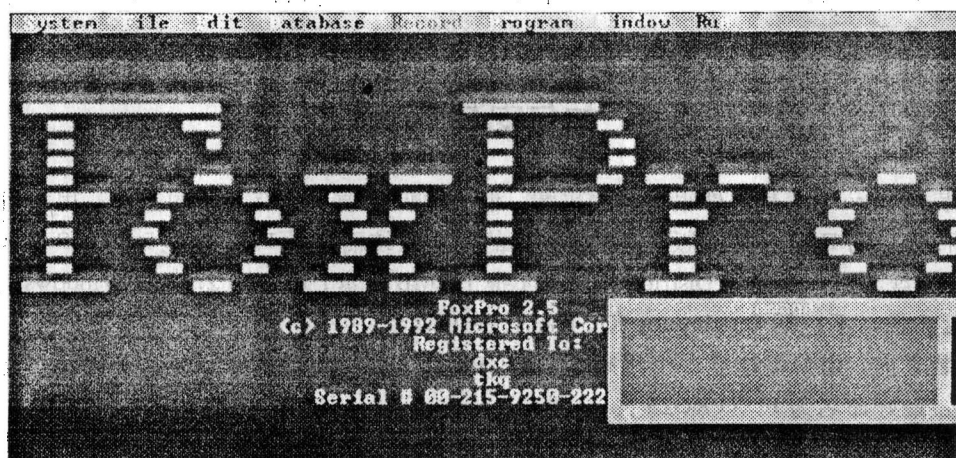


图 1-1 进入 FoxPro 2.5 系统时的画面

1.6 使用鼠标器进行操作

FoxPro 2.5 是 DOS 操作系统下唯一支持鼠标器的数据库管理系统，用户可使用鼠标器完成各种操作。

在进入系统之前，首先执行鼠标器驱动程序，再运行 FoxPro 系统，便可以在系统中使用鼠标器（亦可以将鼠标器驱动程序放在 FOX.BAT 中，直接执行 FOX 即可）。

移动鼠标器，屏幕上对应的光标（Pointer）亦相应移动。将鼠标器光标移动到要执行的选项，按左键一下称“拾取”（Click），一般用来挑选；快速按左键两下称“两次拾取”（Double Click），一般用来执行；按住鼠标器左键不放，移动鼠标器光标到另一位置才放掉称“拖动”（Drag），一般用来设定亮光区（如改变命令窗口的大小），或移动某目标（Object）。如果光标被移出了窗口，只要抬起鼠标器再把它放下就可以了。只有鼠标器在光滑的表面上移动，光标才相应移动。

1.7 FoxPro 2.5 菜单选项

FoxPro 2.5 享有盛誉的集成开发环境首先体现在优美的下拉式菜单画面。

进入 FoxPro 2.5 系统后，用户可以在屏幕的顶部看到一个菜单栏以及右下方的一个命令窗口（COMMAND WINDOW），如图 1-2 所示。FoxPro 2.5 for DOS 提供的菜单系统包括 System、File、Edit、Database、Record、Program、Windows 和 Run 共 8 个选项。FoxPro 2.5 for Windows 提供的菜单系统包括 File、Edit、Database、Record、Program、Run、Text、Windows 和 Help 共 9 个选项。进入菜单系统方法如下：

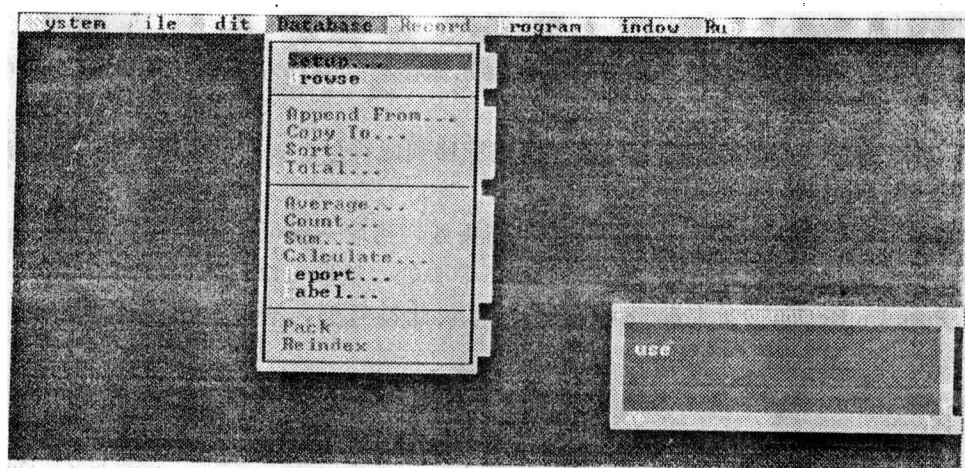


图 1-2 主菜单选项画面

1. 鼠标器使用者，只需将鼠标器光标移动到所要挑选的选择项上，按一下左键即可。
2. 键盘使用者，按 ALT 及主菜单中所选项的反白显示的字母，便出现下拉的子菜单，再用上下方向键移到要执行的功能选择项上，按回车键即可。例如用户要进入文件 (File) 菜单，只要按 Alt-F 即可 (同时按这两个键)。详细的菜单选项功能将在后续章节中陆续介绍。

1.8 用命令窗口进行操作

窗口实际上是一个输入输出管道，是用户和计算机籍以沟通的人机界面，窗口灵活方便，极具弹性。窗口分命令窗口 (Command)、浏览 (Browse) 窗口和察看 (View) 窗口等。浏览窗口可用于浏览控制数据库中的数据；察看窗口可在几个工作区中打开、浏览、关闭、设置和建立关系；命令窗口主要用于键入 FoxPro 的命令等。本节着重讨论命令窗口的操作。

命令窗口的基本结构如图 1-3 所示，对命令窗口的操作分使用鼠标器和使用键盘二种。

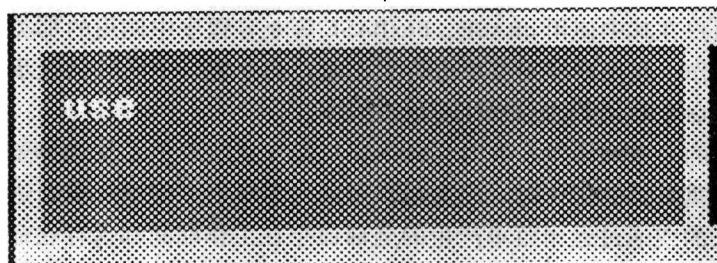


图 1-3 窗口基本结构图

1. 如果用户使用鼠标器，可进行下列操作：
 - a. Title (窗口标题)：使用鼠标器将光标移到 Command 位置，按左键不放，移动鼠标器，