

FoxPro 2.5 使用大全

(DOS 版)

FoxPro 2.5 for DOS:
The Complete Reference

[美] Edward Jones & David Nesbitt 著

马竹青等 译 冯世常 校

- Fundamentals
- Programming
- Networking

FoxPro 2.5 for DOS;
The Complete Reference

FoxPro 2.5

使用大全

(DOS 版)

[美] Edward Jones & David Nesbitt 著

马竹青 等译
冯世常 校

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 简 介

FoxPro 是当今最受用户欢迎的关系数据库管理系统。本书全面地、由浅入深地详述了 FoxPro 2.5 的功能、使用方法、新颖技术等等。全书共分五个部分:第 I 部分包括 FoxPro 入门、安装和各种功能及使用方法等基本问题。第 II 部分论述了 FoxPro 编程,并列举了大量的可直接引用或稍加修改即可完成用户的具体任务的程序实例。第 III 部分详细描述了 FoxPro 在网络上的使用以及如何编写网络应用程序。第 IV 部分为 FoxPro 的全部命令和函数以及内存变量的详细参考,并以字母为序进行编排,非常便于查阅。第 V 部分包括了对用户至关重要的帮助信息表。放在本书最后的命令卡列出了常用的 FoxPro 命令,便于急需时快速查找。

本书是学习 FoxPro 的极好教材,适合于广大需要学习和精通 FoxPro 的一切技术人员阅读。



Copyright ©1993 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

本书获得 McGraw-Hill 正式授权,在中国大陆内翻译发行,但不得另行授权予他人或其它地区发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

FoxPro 2.5 for DOS: The Complete Reference

[美] Edward Jones & David Nesbitt 著

Osborne McGraw-Hill 1993 年出版

FoxPro 2.5 使用大全(DOS 版)

马竹青 等译

冯世常 校

责任编辑 源澜

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

河北省望都县印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:38.5 字数:985 千字

1994 年 11 月第 1 版 1994 年 11 月第 1 次印刷

印数:5000 册 定价:54.80 元

ISBN 7-5053-2712-7/TP·854

引言

FoxPro,最初称为 FoxBASE,是一种针对 PC 的关系数据库管理程序,现已成长为 FoxPro 2.5,是许多人同意的一种为 DOS 世界中的数据库管理确定了标准的产品。FoxPro 2.5 给你以速度、dBASE 兼容性、强有力的应用开发环境、以及更多得多的东西。FoxPro 还提供关系范例查询和用于快速且简单地检索数据的 SQL 命令的实现。在本书中你将找到关于所有这些和许多另外的特色的细节。

关于本书

本书设计来满足初学者和中等水平者成长为 FoxPro 高级用户的需要。总而言之,你会发现本书的前半部分材料倾向于初学者,投高级用户之所好的材料则主要在本书后半部分。在正文各处,将发现你可追随以弄清如何能最有效地使用 FoxPro 的练习和实例。而且虽然用 FoxPro 的最新版本中的功能你的环境将变得更好些,但本书设计来用于直到并包括版本 2.5 的 FoxPro 的所有版本。

本书是如何组织的

本书分成五个部分。第 I 部分论述 FoxPro 的基础并以按例说明的方式写成。第 II 部分论述用 FoxPro 编程;本部分包含大量可改写以适应你的具体任务的程序代码实例。第 III 部分详细描述 FoxPro 在网络上的使用,以及如何针对在网络上的使用编写应用程序。第 IV 部分包含对 FoxPro 使用的所有命令、函数和系统内存变量的详细参考,以及关于如何优化 FoxPro 应用程序的一章。第 V 部分由包含对所有 FoxPro 用户有帮助信息表的五个附录组成。在本书的后面,你会发现一张有用的命令卡,它列出了常使用的 FoxPro 命令。

第 1 章 FoxPro 入门,提供了对系统需求、安装、以及程序的菜单和命令结构的介绍。在第 2 章中,详细描述了 FoxPro 用户界面并解释了所有的菜单选择项,以及使用在 FoxPro 中的对话框的指示。第 3 章通过向你阐明如何设计数据库文件、如何添加和列出数据、以及如何改变文件的结构而开始数据库的实际使用。第 4 章通过阐明数据如何经由排序和索引而重新安排来建立这些概念。

第 5 章阐明你如何能构造各种类型的查询来检索需要的数据。第 6 章通过使用关系范例查询(RQBE)(FoxPro 2.0 和更高版本的特性)继续这个主题。在第 7 和第 8 章处理以报表或邮政标签形式使在纸上获得你所期望的数据。在第 9 章中,学习如何使用宏使你的工作自动化,而第 10 章阐明如何使用 FoxPro 的威力管理关系数据库。

第 11、12 和 13 章在性质上比它们前面的几章更高级。在第 11 章中,你将学习如何能使用

FoxPro 2 和 FoxPro 的早期版本中的屏幕设计来设计屏幕以观看和编辑数据。第 12 章阐明如何能使用各种 FoxPro 工具和 FoxPro 中的 Editor(编辑器,当编写程序时它被广泛使用)。第 13 章详细描述了 FoxPro 特有的帮助开发尖端应用程序的工具菜单建立程序和项目管理程序的使用。

第 14 章到 20 章论述 FoxPro 中的编程。这些章包含关于你如何能控制 FoxPro 程序内的事件;你如何能处理数据输入、编辑和报表需要;你如何能使用 FoxPro 的强有力的命令剪裁用户界面;你如何能实现流行的事件驱动的编程风格;以及你如何能使用在 FoxPro 内的更高级的命令和函数来满足编程需要的详细信息。

第 21、22 章专门处理在网络上的 FoxPro 用户或程序员的需要;第 21 章详细描述 FoxPro 在网络上的使用,而第 22 章则提供当在网上应用编程时所需要的提示和技术。

在第 23 和 24 章中,将发现详细的命令参考和函数参考。这些章节是广泛的,因此一旦你熟悉了该程序,就拥有对所有 FoxPro 命令和函数的极好的参考。第 25 章和第 26 章以论述 FoxPro 的系统内存变量和关于使 FoxPro 优化的提示而结束本书。

附录提供 FoxPro 使用的文件类型和系统函数清单、不受 FoxPro 支持的 dBASE 命令清单、ASCII 码表、和按章引用的命令索引。

本书使用的约定

在本书各处,我们都力求遵循风格约定使你对 FoxPro 使用和编程的各要素的理解尽可能地清晰。例如,任何要求你键入的项目都将以黑体出现。按键用大写体(例如,ALT-D)提示、句法语句中的变量为斜体字形(例如,*exp1*),而 FoxPro 命令和函数则用大写(例如,QUIT)。(注意 FoxPro 将接受或者以大写或者以小写键入的命令。我们选择大写以追求一致性和可读性)。

目 录

第 I 部分 使用 FoxPro

第 1 章 FoxPro 入门	(2)
系统需求	(2)
常规内存需求	(2)
扩充和扩展内存	(2)
安装 FoxPro	(3)
安装之前	(3)
安装规程	(3)
为 FoxPro 创建一个批文件	(3)
启动 FoxPro	(4)
FoxPro 的选择项与功能	(5)
语言增强	(5)
鼠标支持	(5)
Rushmore 技术	(6)
SQL 语言	(6)
关系范例(RQBE)查询	(6)
用户界面	(6)
FoxPro 的菜单	(7)
Command 窗口	(8)
对话框	(9)
FoxPro 的强力工具	(10)
报表编写器(Report Writer)	(10)
标签设计器(Label Designer)	(10)
菜单建立器(Menu Builder)	(10)
屏幕描绘器(Screen Painter)	(10)
项目管理器(Project Manager)	(10)
第 2 章 FoxPro 用户界面	(11)
以 FoxPro 使用鼠标器	(11)
关于鼠标器的提示	(11)
使用键盘	(11)
FoxPro 菜单系统	(13)
进行菜单选择	(13)
取消一菜单选择	(13)
菜单选项汇总	(13)
System 菜单	(13)
桌面附件	(14)

File 菜单	(15)
Edit 菜单	(16)
Database 菜单	(17)
Record 菜单	(19)
Program 菜单	(20)
Window 菜单	(20)
Run 菜单	(22)
用窗口工作	(23)
打开窗口	(23)
调节大小	(23)
移动窗口	(24)
隐藏窗口	(24)
改变窗口	(24)
缩放选项	(24)
关闭窗口	(25)
对话框	(25)
核对框	(25)
列表框	(25)
按钮	(26)
无线按钮	(26)
下拉控制	(26)
第 3 章 建立和加信息到数据库	(27)
什么是数据库?	(27)
数据类型	(27)
创建新数据库	(28)
数据库结构对话框	(29)
修正错误	(30)
插入、移动和删除字段	(30)
Structure 菜单	(31)
保存数据库结构	(31)
将信息加到数据库	(32)
将数据加到备注字段	(33)
使用编辑模式	(36)
浏览模式	(37)
Browse 菜单	(38)
分割 Browse 窗口并使用 Edit	(40)
调整字段大小和位置	(41)
解除分区的连接	(41)
显示多个处于 Browse 模式的数据库	(41)
使用 LIST 和 DISPLAY 命令	(42)
在字段内搜索	(43)
删除和恢复数据库的记录	(43)

删除记录	(43)
恢复要删除的记录	(44)
使用 SET DELETED 命令	(45)
删除和恢复多个记录	(45)
修改数据库结构	(46)
保存修改结果	(47)
第 4 章 数据库的排序和索引	(48)
排序	(48)
选取排序字段	(48)
按多个字段排序	(52)
同时使用递升和递降排序	(53)
使用 FOR 子句对选定的记录排序	(54)
使用 FOR 子句对所选字段排序	(54)
警告	(55)
索引	(55)
用 INDEX 命令索引	(56)
用 FoxPro 菜单索引	(57)
带有 FOR 子句的选择性索引	(58)
多字段索引	(58)
对不同类型的多字段作索引	(59)
打开带有索引文件的数据库	(60)
使用 SET INDEX 和 SET ORDER 命令	(61)
使用 REINDEX	(62)
使用 CLOSE INDEX	(62)
第 5 章 进行查询	(63)
表达式的剖析	(63)
关系运算符	(63)
逻辑运算符	(64)
算术运算符	(65)
字符串运算符	(65)
函数	(66)
查询	(66)
Locate	(66)
Continue 选项	(69)
LOCATE FOR 命令	(69)
Seek 选项	(70)
SEEK 命令	(70)
FIND 命令	(70)
使用 SET FILTER 选择数据子集	(71)
第 6 章 用 RQBE 创立查询	(73)
关于 Rushmore	(73)
使用 RQBE 窗口	(73)

选择供查询使用的数据库	(74)
选择用于查结果的字段	(75)
选择查询结果的顺序	(75)
将查询结果分组	(75)
指定输出目的地	(75)
样本 RQBE 窗口查询	(75)
查看 SELECT 命令	(77)
插入和去除选择准则	(78)
在查询中使用逻辑运算符	(78)
. AND. 条件	(78)
. OR. 条件	(79)
在查询中使用日期范围	(80)
指定查询结果的排列顺序	(80)
使用所选择的字段创建查询	(80)
改变查询输出	(82)
保存和重新使用查询	(84)
重新使用所保存的查询	(84)
第 7 章 报表	(85)
报表建立过程	(85)
报表类型	(85)
快速报表	(85)
样本快速报表	(88)
定制报表	(88)
考察 Report Layout(报表布局)窗口	(88)
操纵 Report Layout 窗口中的对象	(89)
Report 菜单选择项	(90)
页面布局	(90)
Page Preview	(91)
Data Grouping	(91)
Title/Summary(标题/汇总)	(94)
Variables(变量)	(94)
Box	(94)
Field	(95)
Text 文本	(95)
Add 和 Remove Line(添加和删除行)	(95)
Bring to Front 和 Send to Back	(96)
Center	(96)
Quick Report	(96)
Report Expression 对话框	(96)
打印和显示报表	(98)
样本定制报表	(99)
在命令级生成报表	(100)

用于边缘设置和人工换页的命令	(102)
第 8 章 设计标签	(103)
建立标签	(103)
标签设计屏幕	(104)
Expression Builder(表达式建立器)	(105)
Page Preview	(106)
保存定制标签布局	(106)
保存标签格式	(106)
打印标签	(106)
关于打印标签的提示	(109)
一个示例标签	(109)
修改现存标签	(112)
第 9 章 宏	(113)
第三方宏功能	(113)
将宏分配给键	(113)
建立宏	(113)
Keyboard Macros 对话框	(115)
一个样本宏	(116)
保存宏	(117)
建立和使用宏的提示	(117)
添加到现存的宏	(117)
在宏中插入文字并加上暂停	(117)
宏的限制	(118)
第 10 章 FoxPro 的关系威力	(119)
理解关系数据库	(119)
在 FoxPro 中将数据库连系起来的方法	(119)
建立 HOURS 数据库	(120)
从两个数据库查询	(121)
一个样本关系查询	(122)
View 窗口	(123)
通过 View 窗口设置关系	(124)
用 SET RELATION 将文件连系起来	(127)
关于关系和索引的警告	(130)
使用 View 文件存储关系	(130)
建立关系报表	(130)
分析关系的类型	(130)
第 11 章 建立屏幕	(132)
FoxPro 2.5 的屏幕描绘器和格式文件	(132)
启动 FoxPro Screen Painter	(132)
Screen 菜单	(132)
设置字段	(135)
设置文本	(136)

移动和删除对象.....	(136)
设置框.....	(136)
设置压按钮.....	(136)
设置无线按钮.....	(137)
设置 Check Boxes(核对框)	(138)
设置 Popups(弹出式菜单)	(138)
设置清单.....	(140)
设置看不见的按钮(Invisible Buttons)	(141)
屏幕对象的进一步控制.....	(142)
保存屏幕和生成代码.....	(142)
使用屏幕.....	(143)
Screen Painter(屏幕生成器)示例.....	(144)
第 12 章 FoxPro 工具和 FoxPro 编辑器	(145)
桌面附件.....	(145)
计算器(Calculator).....	(145)
日历/日记(Calendar/Diary)	(147)
特殊字符(Special Characters)	(148)
ASCII 码表(ASCII Chart)	(150)
捕捉(Capture)	(151)
文件管理器(Filer)	(151)
谜语(Puzzle)	(157)
FoxPro Editor(编辑器).....	(157)
建立一个新文件	(158)
打开现存的文件	(158)
保存和关闭文件	(159)
输入文本	(160)
光标移动	(160)
选择文本	(160)
剪裁、拷贝和粘贴	(162)
查找和替换	(162)
打开文本	(164)
设置选择权	(164)
用宏重新定义 Editor	(166)
第 13 章 项目管理器和 FoxPro 的强力工具	(167)
菜单构造器(Menu Builder)	(167)
Menu Design 窗口	(168)
分配热键	(168)
对菜单基的响应	(168)
建立子菜单	(169)
在子菜单中建立分割线	(169)
保存已完成的菜单.....	(169)
生成菜单代码	(169)

项目管理器.....	(170)
关于独立程序的说明	(170)
建立一个项目	(170)
Project 菜单选择项.....	(172)
建立应用程序	(174)
建立项本项目和应用程序.....	(174)

第 I 部分 FoxPro 程序设计

第 14 章 FoxPro 编程基础	(180)
一个样本程序.....	(180)
创建程序	(182)
使用 FoxPro 编辑器	(182)
使用另一个字处理器	(182)
编译与解释	(183)
编程概念.....	(183)
常量	(183)
内存变量	(184)
表达式	(184)
运算符	(184)
函数	(186)
一些常用命令.....	(187)
SET TALK	(187)
SKIP	(187)
RETURN	(187)
?.??、@和 TEXT	(187)
第 15 章 使用内存变量	(189)
内存变量类型.....	(189)
建立和命名内存变量.....	(190)
建立字符变量	(191)
建立数值变量	(191)
建立日期变量	(192)
建立逻辑变量	(192)
查看内存变量的内容.....	(192)
从内存释放变量.....	(193)
内存变量文件.....	(194)
用 PRIVATE 和 PUBLIC 隐藏和显示变量	(194)
数组.....	(196)
宏替换.....	(197)
第 16 章 FoxPro 程序中的过程控制	(199)
用 DO、RETURN、RUN 和 CALL 的有序处理	(199)
使用 RUN 运行其它程序	(201)
LOAD 和 CALL	(202)

汇编程序准则和警告	(202)
FoxPro 的条件语句:IF、ELSE 和 ENDIF	(203)
IIF()函数	(204)
用 DO CASE 判断多个选择	(205)
用 DO WHILE...ENDDO 和 SCAN...ENDSCAN 的重复处理	(206)
第 17 章 针对数据输入、编辑和报表的编程	(208)
ACCEPT、INPUT 和 WAIT	(208)
ACCEPT	(208)
INPUT	(208)
WAIT	(209)
@...SAY...GET 命令	(209)
使用带有@...SAY...GET 的 COLOR 命令	(211)
使用@...CLEAR 有选择地清除屏幕	(212)
用备注字段进行工作	(212)
使用 TEXT...ENDTEXT 显示消息	(213)
在程序控制下的数据输入和编辑	(213)
在程序控制下添加数据	(213)
在程序控制下编辑记录	(215)
在程序控制下删除记录	(217)
使用 BROWSE 命令输入和编辑数据	(218)
在程序控制下产生报表	(219)
LIST 和 DISPLAY	(220)
在程序中使用已存储的报表和标签	(220)
用程序代码编写报表	(223)
向打印机发送换码代码	(226)
第 18 章 FoxPro 用户界面编程	(227)
建立有效的菜单	(227)
条形菜单	(227)
弹出式菜单	(227)
下拉菜单	(227)
关于用户友好的注释	(228)
在 FoxPro 中实现弹出式菜单	(229)
使用@...PROMPT 和 MENU TO 的弹出式菜单	(229)
使用 DEFINE POPUP 和 ON SELECTION POPUP 的弹出式菜单	(230)
使用@...MENU 和 READ MENU TO 的弹出式菜单	(230)
在 FoxPro 中实现条形菜单	(231)
使用 DEFINE MENU、DEFINE PAD 和 ACTIVATE MENU 的条形菜单	(232)
使用@...PROMPT 和 MENU TO 的条形菜单	(231)
在 FoxPro 中实现下拉菜单	(233)
实现拾取清单	(236)
FoxPro 和窗口	(237)
定义窗口	(238)
激活与使用窗口	(238)

将窗口解除激活	(240)
窗口用法举例	(240)
IN WINDOW	(240)
画框	(242)
在 FoxPro 中使用颜色	(242)
颜色对	(242)
配色方案	(244)
颜色集	(245)
记住用户... ..	(246)
实现定制帮助	(249)
第 19 章 事件处理和事件驱动界面	(253)
FoxPro 的事件处理程序	(255)
设计事件驱动数据输入屏幕	(257)
第 20 章 高级题目	(262)
调试应用程序	(262)
SET ECHO 和 Trace 窗口	(263)
SET STEP	(264)
使用 Debug 窗口	(264)
在 Trace 或 Debug 窗口设置断点	(264)
在应用程序内处理错误	(265)
使用低级文件函数	(267)
INKEY() 和 REAKEY()	(271)
用户定义的函数	(273)
第 I 部分 用 FoxPro 联网	
第 21 章 在网络上使用 FoxPro	(278)
FoxPro 和兼容网络	(278)
关于 SHARE	(278)
文件服务器安装	(278)
优化 FoxPro 安装	(279)
工作站安装	(279)
运行 FoxPro	(280)
专用与共享用法	(280)
数据库的整体性	(280)
自动与手动锁定	(281)
网络命令和函数	(282)
SET EXCLUSIVE	(282)
锁定函数	(282)
UNLOCK	(283)
SET REPROCESS	(283)
SET LOCK 和 SET MULTLOCKS	(283)
DISPLAY STATUS 和 LIST STATUS	(284)

SET PRINTER	(284)
一般的网络提示	(284)
第 22 章 网络编程	(286)
在程序内使用锁定函数	(286)
何时排他地打开文件	(288)
网络出错处理	(288)
进行自动化的重试	(289)
网络的测试	(290)
文件死锁和如果避免它	(290)
第 IV 部分 参考大全	
第 23 章 命令参考	(294)
第 24 章 函数参考	(488)
第 25 章 FoxPro 系统内存变量	(560)
使用系统内存变量和其它参数	(574)
第 26 章 使 FoxPro 优化	(575)
修改 CONFIG.FP 文件	(575)
CONFIG.FP 的有效选项	(575)
在应用程序中使用 SET 命令	(578)
FoxPro 的打印机驱动程序	(578)
选择打印机驱动程序	(579)
改变或删除现有的打印机驱动程序设置	(580)
指定默认打印机驱动程序设置	(580)
装入打印机驱动程序设置	(580)
FoxPro 和内存	(581)
PC 内存的类型	(581)
关于常规 RAM 的注释	(581)
针对 Microsoft Windows 用户们的注释	(582)
修改 FoxPro 资源文件	(582)
最后,关于硬件的注释	(583)
第 V 部分 附录	
附录 A FoxPro 使用的文件类型	(586)
附录 B 系统函数	(587)
附录 C 不受 FoxPro 支持的 dBASE 命令	(588)
附录 D ASCII 码	(589)
附录 E 命令索引	(593)
命令卡	(597)

第 I 部分

使用 FoxPro

第 1 章 FoxPro 入门

Microsoft 公司的 dBASE 方言的最新实现 FoxPro,在其先驱者 FoxBASE+,以及 dBASE PLUS 和 dBASE IV 的基础上,提供了许多改进。初学者使用 FoxPro 的交互式用户界面执行例行任务很快就能动作迅速。有经验的应用程序开发人员将会发现用于开发诸如屏幕、菜单和报表之类的关键部件以及超强的编程语言的一套强有力的工具。

系统需求

为使用 FoxPro,你需要一台具有最低限度 512KB 内存,且至少一个软盘驱动器和一硬盘驱动器的 IBM 兼容机。鼠标器并非必须,但要推荐以便使用。你必须使用 DOS 2.1 或以上版本或 OS/2 1.0 或以上版本。FoxPro 可以使用单色或者彩色监视器和任何兼容打印机。

为在局域网上使用 FoxPro,需要具有最低限度 640KB 内存磁盘驱动器的任何组合(或无磁盘驱动器),以及 DOS 3.1 或以上版本或 OS/2 1.0 或更高版本的工作站。操作系统可为下列任何一个:

- Novell Advanced NetWare
- IBM PC 网络或带有 IBM PC 局域网的令牌环网络
- 带有 3Com 3Plus 操作系统的 3Com 3Plus 网络
- 带有 DOS 3.0 或更高版本并有刚列出的网络的 100%NETBIOS 兼容的任何其它网络配置

常规内存需求

所有 IBM PC 机(XT、AT 和 PS/2)以及兼容机均具有高达 640KB 的常规内存。FoxPro 要求最低限度 512K 常规内存而至少有 400K 自由空间。如果你正使用仅有 512K 已安装内存的机器,就应该在安装或使用 FoxPro 之前,移出所有驻留内存的程序。

在一台 512K 的机器里,FoxPro 将需要比它用更大内存工作时更频繁得多地访问磁盘。为得到较好的性能,你应该将机器中的常规内存增加到 640K 并在使用 FoxPro 时避免使用驻留内存的程序(除非那些程序被设计成使用可在 640K 以上安装的扩展或扩充内存)。

扩充和扩展内存

使用 8086 或更高 CPU 的 IBM 兼容机可直接寻址达 1 兆字节内存。扩充内存使用在常规内存(它为 640K)上面的一部分内存,来动态地分配通过使用特殊内存扩充卡提供的附加的内存资源。FoxPro 可使用 AST Rampage、Intel Above Board 或满足 LIM4.0(Lotus-Intel-Microsoft)规范的任何其它内存扩充卡。

大于 1 兆字节的扩展内存不能被 FoxPro 标准版本访问;然而,你可使用设计来使扩展内存仿真扩充内存的软件。当你这样做时,FoxPro 就把扩展内存当作扩充内存并利用它。