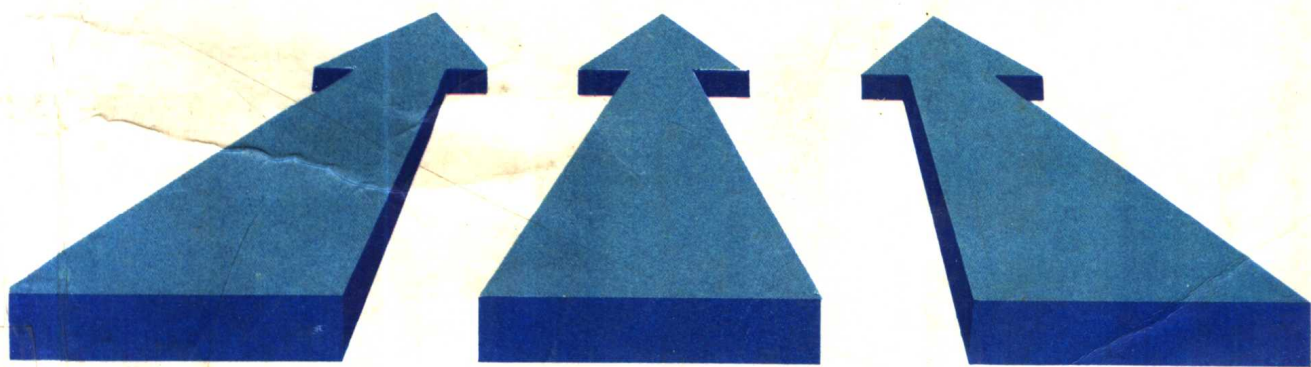


FOXpro

最新实用指南

■ 王强 廖斌 等 编著
■ 甘登岱 审



科学出版社

FoxPro 最新实用指南

王 强 廖 斌 等编著

甘登岱 审

科 学 出 版 社

1 9 9 4

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是一本实用大全,对 DOS 和 Windows 环境下 FoxPro 的基本使用技术与编程技术作了系统介绍。全书共分四部分,第一部分介绍 FoxPro 的基础知识和编程技术,第二和第三部分分别对 DOS 和 Windows 环境下的基本使用技术作了介绍,而附录部分则对 FoxPro 命令、函数及错误信息作了总结。

全书集技术性与实用性于一体,包含了大量的编程实例。本书适用于微机数据库管理软件开发人员和各种微机培训班使用。

FoxPro 最新实用指南

王 强 廖 斌 等编著

甘登岱 审

责任编辑 杨家福

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

北京市通县燕山印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1994 年 9 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1994 年 9 月第一次印刷 印张: 48 3/4

印数: 1 5 000 字数: 1 138 000

ISBN 7-03-004069-4/TP·351

定价: 37.50 元

前 言

数据库技术是计算机大量应用于管理领域后发展起来的数据管理技术,它能把大量数据按照一定的结构进行存储、集中管理和统一使用,实现数据共享。

FoxPro 是美国 Fox 软件公司推出的全新的 PC 平台关系型数据管理系统。它具有强大的功能、无与伦比的速度、完整而丰富的工具、极其友好的图形用户界面、简单的数据存取方式、完整的 Xbase 语言、良好的兼容性、独一无二的跨平台特性及真正的可编译性,使系统成为目前最快、最完美的数据库系统,并逐渐成为新的 DBMS 工业标准。

Fox 软件公司并入微软公司之后,更是如虎添翼,致使 1992 年 3 月新推出的 FoxPro 2.5 具有更加强大的功能。如同 dBASE 逐渐被 FoxBASE 所取代那样,FoxPro 将成为用户微机数据库管理系统的首选对象。

FoxPro 2.5 首次消除了单用户版与多用户版以及硬件不同所带来的差异,它不再像 FoxPro 2.0 那样分为标准版与增强版,所有这些差异系统均能自动识别,因此现在我们可使用的版本有 MS-DOS 和 Windows 版。

本书是一本实用大全,对 DOS 和 Windows 环境下 FoxPro 的基本使用技术与编程技术作了系统介绍。全书集技术性与实用性于一体,包含了大量的编程实例。

本书由王强、廖斌等编著,甘登岱负责审核。此外,参加本书编写的人员有刘彬、章林、高峰、连红兵、廖志强、李东、吕军、章建平、刘伟、王刚、怀进军、李东胜、符亮、范华林、左前进和王进等。

目 录

第一部分 FoxPro 基础

第一章 FoxPro 概述	2
1.1 FoxPro 的背景及发展	2
1.2 FoxPro 2.5 的环境要求	3
1.3 FoxPro 2.5 的系统限制	4
1.4 FoxPro 2.5 的环境配置和系统优化	5
1.5 FoxPro 语言的组成	18
第二章 表/数据库的基本操作	29
2.1 表/数据库的建立	29
2.2 表/数据库的输出	37
2.3 表/数据库的更新与维护	41
2.4 表/数据库的使用	63
第三章 FoxPro 表/数据库的检索	71
3.1 分类排序	71
3.2 文件索引	73
3.3 表/数据库的检索	83
3.4 表/数据库的关联和连接	89
3.5 与查找相关的函数	93
3.6 FoxPro 表/数据库的简单统计	96
第四章 数组的应用	105
4.1 数组的定义	105
4.2 数组与表/数据库间的数据交换	109
4.3 传统菜单中数组的应用	112
4.4 有关数组的函数	117
4.5 对内存变量的操作	121
第五章 窗口技术	130
5.1 窗口的定义与建立	130
5.2 窗口的移动与修改	137
5.3 窗口的存储与恢复	142
5.4 有关窗口的函数	145
5.5 与窗口有关的 SET 命令	152
5.6 使用屏幕设计窗口	153
第六章 菜单制作技术	156

6.1	与 FoxBASE+ 兼容的菜单	156
6.2	FoxPro 菜单系统的定义与使用	162
6.3	FoxPro 的菜单操作	181
6.4	菜单的标志	191
6.5	菜单的条件执行	194
6.6	FoxPro 有关菜单的函数	197
6.7	FoxPro 菜单生成器的使用	201
第七章	备注字段的使用	204
7.1	备注字段与文件的数据交换	204
7.2	备注字段的编辑	205
7.3	用备注存储内存变量和数组	210
7.4	影响备注字段使用和编辑的 SET 命令和函数	211
第八章	FoxPro 函数分类	216
8.1	表/数据库操作函数	216
8.2	网络和多用户操作函数	228
8.3	宏和字符操作函数	231
8.4	数值操作函数	239
8.5	三角运算函数	244
8.6	日期函数	246
8.7	表达式运算函数	250
8.8	系统运行信息函数	254
8.9	环境测试函数	258
8.10	I/O 控制函数	262
8.11	其它函数	276
第九章	FoxPro 结构程序设计	277
9.1	程序文件的建立、修改和运行	277
9.2	FoxPro 的赋值语句	280
9.3	循环结构程序设计	281
9.4	分支结构程序设计	286
9.5	FoxPro 的转移语句	288
9.6	过程及其调用	292
9.7	注释语句	304
9.8	程序调试	305
9.9	程序文件的编译	307
第十章	程序中的按键处理	311
10.1	INKEY() 函数、LASTKEY() 函数和 RAEDKEY() 函数	311
10.2	ON KEY, ON KEY =, ON KEY LABEL 命令	315
10.3	ON ESCAPE 命令和 ON ERROR 命令	321
10.4	按键的堆栈处理	324

第十一章 GET 控制和应用	329
11.1 @...SAY 命令	329
11.2 @...GET 创建编辑区命令	333
11.3 @...GET 检查框	336
11.4 @...GET 下推按钮	338
11.5 不可见按钮	344
11.6 @...GET 列表命令	347
11.7 @...GET 弹出菜单命令	352
11.8 @...GET 无线按钮命令	360
11.9 @...GET 数码器命令	366
11.10 READ 和 SHOW GET 命令在控制中的作用	368
第十二章 报表打印	374
12.1 不使用系统内存变量打印报表	374
12.2 使用系统内存变量和 GET 控制进行打印	377
12.3 检索结果的选择打印	388
第十三章 结构化查询语言 SQL	391
13.1 SELECT 命令和应用	391
13.2 CREATE TABEL 命令	395
13.3 CREATE CURSOR 命令	397
13.4 INSERT INTO 命令	398
第十四章 颜色设置	400
14.1 有关颜色的几个术语	400
14.2 颜色设置	407
第十五章 文件管理	413
15.1 FoxPro 中磁盘文件的操作	413
15.2 外部库文件的使用	416
15.3 低级文件的使用	418
第十六章 多用户和网络环境下的 FoxPro 2.5 编程	427
16.1 网络环境下的编程	427
16.2 网络环境下文件与记录的加锁和解锁	429
16.3 影响文件或记录锁定的命令	435

第二部分 FoxPro for Windows

第一章 启动和运行 FoxPro for Windows	439
1.1 启动 FoxPro for Windows	439
1.2 FoxPro 的主窗口	439
1.3 鼠标器和键盘的使用	440
1.4 窗口的基本操作	441
1.5 菜单和对话框	443

1.6	Command 窗口简介	446
1.7	获取帮助	446
1.8	结束 FoxPro 本次操作	447
1.9	FoxPro for Windows 的系统菜单	448
第二章	建立表/数据库	451
2.1	FoxPro 的数据类型	451
2.2	创建第一个数据库	452
2.3	显示和打印表结构	462
第三章	增加、编辑和观察记录	463
3.1	Browse 窗口简介	463
3.2	增加新记录	464
3.3	利用剪贴板切割和粘贴	471
3.4	修改现有记录的内容	473
3.5	输入和编辑备注字段	473
3.6	删除和恢复记录	474
3.7	定制 Browse 窗口	475
3.8	设置 CONFIRM 模式	479
第四章	工作区和 View 窗口简介	480
4.1	打开表/数据库	480
4.2	工作区	481
4.3	关闭表	483
4.4	View 窗口	484
4.5	保存和恢复 View 窗口	485
第五章	Command 窗口及其用法	487
5.1	输入、编辑和屏幕滚动命令	487
5.2	利用命令显示记录	488
5.3	记录指针	489
5.4	记录操作过程输出	491
5.5	访问操作系统	491
5.6	REPLACE 命令简介	492
第六章	数据交换	494
6.1	FoxPro 与外部软件包的数据交换	494
6.2	使用 OLE	498
第七章	设计和打印报表	502
7.1	报表生成器	502
7.2	创建列式布局报表	504
7.3	设计报表	507
7.4	打印报表	509
7.5	增加组区	510

7.6	增加摘要区	512
7.7	打印分组报表	512
7.8	创建行式布局报表	514
第八章	建立用户屏幕	520
8.1	使用屏幕生成器	520
8.2	使用屏幕设计窗口	521
8.3	修改字段属性	523
8.4	建立按钮	524
8.5	理解代码片段	524
8.6	出错处理	526
8.7	处理出错信息	526
8.8	在弹出式菜单控制中使用数组	527
8.9	建立弹出式控制	527
8.10	更进一步的应用	528
8.11	修改用户输入屏幕	530
8.12	组合屏幕	531
8.13	用应用程序生成器来建立应用程序	531
8.14	在用户屏幕中使用菜单	532
第九章	用菜单生成器建立菜单	533
9.1	菜单的组成	533
9.2	使用菜单生成器	533
9.3	建立定制菜单	534
9.4	察看结果	536
9.5	定制另一个菜单束	536
9.6	删除一个菜单束	538
9.7	建立一个新菜单束和弹出式菜单	538
9.8	更进一步的应用	540
第十章	用项目管理器集成应用程序	541
10.1	项目和应用程序	541
10.2	建立应用程序并生成代码	541
10.3	考察项目	542
10.4	项目管理器中的文件	542
10.5	完成 Show 菜单选项	543

第三部分 FoxPro for MS-DOS547

第一章	FoxPro for MS-DOS 基本操作	547
1.1	启动 FoxPro for MS-DOS	547
1.2	快速浏览屏幕	547
1.3	使用鼠标和键盘	548

1.4	使用窗口	548
1.5	使用菜单与对话框	550
1.6	命令窗口介绍	551
1.7	获取帮助	552
1.8	结束并退出 FoxPro	553
第二章	记录选择处理	554
2.1	命令作用域	554
2.2	使用条件来限制作用域	559
2.3	使用过滤表达式来选择记录	564
2.4	用 LOCATE 和 CONTINUE 来查找匹配记录	565
2.5	建立可优化表达式	566
第三章	选择字段的使用	567
3.1	使用 FIELDS 子句	567
3.2	建立工作区字段表	568
3.3	在 Browse 各分区中设置选择的字段	571
3.4	将浏览编辑动作约束到单个选择字段上	572
第四章	计算、统计和汇总	573
4.1	内存变量	573
4.2	使用运算操作符	577
4.3	用 COUNT 命令对记录进行计算	579
4.4	用 SUM 命令对字段进行汇总	580
4.5	用 AVERAGE 命令计算平均值	581
4.6	用 CALCULATE 命令进行计算	581
第五章	索引和索引文件	583
5.1	索引文件	583
5.2	选择索引文件类型	585
5.3	建立索引文件	585
5.4	使用索引文件	590
5.5	显示状态信息	593
5.6	用索引来查找数据	594
5.7	建立可选择的索引文件	595
5.8	删除索引	596
第六章	表排序	597
6.1	排序	597
6.2	按单字段进行排序	597
6.3	按多字段进行排序	598
6.4	选择升序和降序	599
6.5	抽取和排序被选择的字段和记录	600
6.6	对索引和排序进行判定选择	600

第七章 查询程序	602
7.1 查询程序	602
7.2 建立查询程序	602
7.3 使用条件来选择记录	606
7.4 建立总计查询程序	609
7.5 选择输出对象	612
7.6 修改现存的查询程序	613
7.7 何时不用查询	613
第八章 处理多重表	614
8.1 多表/数据库的设计	614
8.2 理解表间的关系	617
8.3 用公共字段连接表	620
8.4 删除表关系	621
8.5 处理一对多关系	622
8.6 浏览相关表中数据	623
第九章 多表查询与报表	625
9.1 建立多表查询	625
9.2 建立多表报表	627
第十章 FoxPro 程序设计基础	638
10.1 建立与编辑程序	638
10.2 执行程序	642
10.3 编译程序	642
10.4 设计程序	643
10.5 Debug(调试)和 Trace(跟踪)窗口	645
10.6 FoxPro 语言基础	646
附录一 FoxPro 2.5 命令一览表	658
附录二 FoxPro 2.5 函数一览表	713
附录三 系统内存变量	743
附录四 SYS 系统信息函数	751
附录五 FoxPro 2.5 的错误信息表	760

第一部分 FoxPro 基础

第一章 FoxPro 概述

1.1 FoxPro 的背景及发展

FoxPro 是 Fox Software 公司自 FoxBase 系列软件之后,在 Fox 数据库应用系列方面又推出的一个杰出的关系数据库的软件产品。Fox Software 公司自 1985 年开始,陆续推出了 FoxBase 1.0、Foxbase 2.0、FoxBase+ 2.10、FoxPro 1.0、FoxPro 2.0,在并入 MicroSoft 公司后,更是如虎添翼,于 1993 年 1 月推出了 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows。

数据库理论的研究在 70 年代后期进入成熟阶段,随着 80 年代初期微型计算机的普及应用,Ashton Tate 公司的 dBASE 关系数据库产品很快进入了微机世界,并且取得了令人满意的结果,而且,由于这个数据库系统具有简单、易操作、功能较强、交互性好等特点,迅速成为了微机数据库的主导产品。形成了 dBASE I、dBASE III、dBASE III Plus、dBASE IV 系列产品,功能逐渐加强。尽管如此,这个系列的软件还是存在一些影响实际应用的问题。

- (1) dBASE 运行速度慢,在大型系统中(数据量大)问题尤为严重;
- (2) 早期 dBASE 没有编译器,仅能解释执行,程序的保密性能较差;
- (3) 高版本的 dBASE 尽管配备了编译器,但编译与执行间存在一些差异,编译的效果并不很好;
- (4) 高版本 dBASE 与早期版本的兼容性和产品本身的标准性的统一,随版本的提高而逐渐困难起来,产品的前景趋于暗淡;
- (5) dBASE 产品的用户界面一般,亲和力较差;
- (6) 与其它高级语言接口较困难。

同样是从事微机关系数据库产品研究的 Fox 软件公司,正是看到了 dBASE 在性能和速度上的问题,也预见到了 PC 平台 DBMS 的巨大潜力,在公司成立的第二年里就推出了与 dBASE III 全兼容的 FoxBase,其速度远大于 dBASE,并且第一次在 FoxBase 中引入了编译器。

1986 年,与 dBASE III Plus 全兼容的 FoxBase+ 上市后,也带来了巨大影响。随后,即 1987 年以后,又推出了 FoxBase 2.0 与 FoxBase+ 2.10 两个软件产品,该产品不仅在速度上全面超越其前期的产品,而且扩充了许多有利于开发人员的语言功能,并提供了良好的界面和较丰富的应用工具。

随着当前计算机软件技术和数据库技术的飞速发展,微机的 DBMS 也必将拥有更丰富的功能和应用工具,并具有面向对象的程序技术特点,用户界面也出现图形用户界面,网络也更加普及,多媒体技术的应用也逐步成熟,因此原有的微机关系数据库系统的现有产品,显然很难再适应这一系列的发展需要。正是介于这种特殊情况,FoxPro 问世了。

1989 年 Fox 软件公司正式推出 FoxPro 1.0,并以此作为 FoxBase 的替代产品,初步引入了图形用户界面设计和字符窗口技术,它除了通过命令窗口支持传统的圆点提示符下的命令

解释功能外,还产生了具有等效功能的菜单系统。这样,用户在 FoxPro 的集成环境中就能实现数据库的基本管理操作。

FoxPro 的功能强大,运行速度快,大大扩充了语言能力,尤其提供了一些特有的命令和函数。从总体上说,FoxPro 比 FoxBase+ 2.10 快两倍,多 200 余条命令和函数,同时继续保持高度的兼容性。

1991 年 7 月,FoxPro 2.0 再次推出。它除了继续兼容先前的版本外,还增加了许多的功能和语句,并逐步成为 XBase 语言的标准。

(1) 提供并引入了强有力的辅助工具:屏幕生成器(Screen Builder);报表生成器(Report Builder);标签生成器(Label Builder);菜单生成器(Menu Builder);项目管理器(Project Management)。

(2) 提供了真正的编译器:Distribution Kit,可以彻底脱离 FoxPro 环境建立独立运行在 DOS 环境下的 .EXE 文件。

(3) 提供了 SQL 关系数据库标准查询语言。

(4) 提供了 RQBE(Relatin Query by Example)举例相关查询技术,引入了一种全新的快速的查询方式。

(5) 引入了 Rushmore 查询优化技术,极大提高了数据库命令的执行速度。

(6) 提供了 C 语言接口工具:Library Construction Kit。

(7) 继续在其它方面进行优化,如提供了更为精练的索引结构等。

1992 年 6 月, Fox 软件公司并入 Microsoft 公司后,于 1993 年 1 月推出了更为成功的 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows 产品,使得 FoxPro 2.5 可以在流行的 Microsoft Windows 环境下运行。成为微机上的数据库首选产品。

1.2 FoxPro 2.5 的环境要求

为了能运行 FoxPro 2.5 for DOS 或 FoxPro 2.5 for Windows,至少要求:

1.2.1 硬件

(1) 中央处理器为 80386SX 以上(386 以上微机)。

(2) 最好 4MB 以上内存。

(3) 5.25" 和 3.5" 软盘驱动器各一个。

(4) 安装完 Microsoft Windows 及 FoxPro 2.5 等软件后,至少保留 15MB 以上的磁盘空间留给 FoxPro 运行辅助文件和工具使用。

(5) 最好有一个 Microsoft 或兼容鼠标。

1.2.2 软件

(1) MS-DOS 3.10 以上版本的操作系统。

(2) CONFIG.SYS 中的 FILES 至少在 20 个以上。

(3) 要运行 FoxPro 2.5 for Windows,需要安装 Microsoft Windows 3.1。

(4) 要支持中文,如果是运行 FoxPro 2.5 for DOS 版本,还需要安装 ACIOS、超想中文系

统、UCDOS 3.0 或其它类似的能支持 FoxPro 的中文软件。

(5) 运行 FoxPro 2.5 for Windows 时,需要安装中文 Windows 或在英文 Windows 基础上再安装 Windows 环境下的中文系统。

1.3 FoxPro 2.5 的系统限制

尽管 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Windows 在功能上作了很大的改进和提高,但由于系统资源的不足和软件设计时的限制,最终对 FoxPro 2.5 的技术规格和性能指标确定了一个界限,因此,我们在应用 FoxPro 2.5 系统时,需要考虑系统对应用的一些限制条件。

1.3.1 数据库文件及索引文件特性

- (1) 一个数据库文件中最多可以有 10 亿条记录。
- (2) 一条记录的最多字节数为 65000。
- (3) 一条记录最多可以有字段数为 255。
- (4) 可以同时打开的数据库文件数为 25。
- (5) 数据库最大字段的字节数为 254。
- (6) .IDX 索引关键字表达式的最大字节数为 100。
- (7) .NDX 索引关键字表达式的最大字节数为 254。
- (8) 一个工作区中可以同时打开的索引文件数没有限制。
- (9) 所有工作区中可以同时打开的索引文件数没有限制。

1.3.2 字段特性

- (1) 字段名称的最长字节为 10。
- (2) 字符字段的最大长度为 254 字符。
- (3) 数值或浮点字段的最大长度为 20。
- (4) 数值计算的精确位数为 16 位。
- (5) 日期字段的长度为 8 字节。
- (6) 逻辑字段的长度为 1 字节。
- (7) 备注型字段占用 10 字节,每个备注最多可以占用 64KB。

1.3.3 内存变量与内存数组特性

- (1) 预设的内存变量个数为 256。
- (2) 用户最多可用内存变量 3600 个。
- (3) 最多可定义数组个数为 3600 个。
- (4) 数组中最多可有元素个数为 3600 个。

1.3.4 程序结构特性

- (1) 一段程序中可以有程序行数没有限制。

- (2) 被编译后的程序模块最大为 64KB。
- (3) 一个文件中可拥有的程序个数没有限制。
- (4) 一个程序行中可以有的字节数为 2048。
- (5) DO 调用的最大嵌套层数为 32。
- (6) WHILE, CASE, IF 等结构语句的最大嵌套层数为 64。
- (7) READ 命令的最大嵌套层数为 5。

1.3.5 报表生成器特性

- (1) 一个报表格式文件最多可有的对象数没有限制。
- (2) 一个报表格式文件最多可有的行数为 255。
- (3) 一个报表格式文件最多可有的分组层数为 20。

1.3.6 窗口特性

系统中最多可打开的窗口数没有限制。

1.3.7 颜色特性

- (1) 系统中提供的可使用的调色盘个数为 24。
- (2) 每个调色盘拥有的色彩对数为 10。
- (3) 允许定义的调色盘数为 8。

1.3.8 其它特性

- (1) 一个字符串最多可有的字符数为 2M。
- (2) 最多可以打开的文件个数为 1024。
- (3) SQL SELECT 命令中最多可有的字段数为 256。

1.4 FoxPro 2.5 的环境配置和系统优化

当安装 FoxPro 时,其配置是根据用户的需求而设置的。但 FoxPro 的许多配置可以根据用户的实际需要而调整,从而提高 FoxPro 的性能。下面我们先以 FoxPro for Windows 为例,一起来探讨一下 FoxPro 的配置及配置的调整方法。

1.4.1 FoxPro 2.5 for Windows 的环境配置

1、命令行开关

当启动 FoxPro 时,可以包括一系列的控制 FoxPro 操作的命令行开关。一个命令行开关由一个连字号(-)、一个字母和其它需要的附加信息组成。这些开关将覆盖配置同样操作的 FOXPROSWX 环境变量。

- (1) 启动 FoxPro for Windows 使用的命令行开关。
 - (a) 在 Windows 的程序管理器窗口中选择 FoxPro 图标。
 - (b) 从 File 菜单中选择 Properties...

(c) 在命令行文本框中文件名的末尾添加一个开关码。

(d) 选择 OK。

当给每个开关建立图标时,可以在程序管理器窗口的 File 菜单中选择 NEW...;选择 Program Item 将显示程序项目属性对话框,以便能填写所需的信息。

(2) 指定配置文件。

我们可以用 -C 开关指定配置文件(CONFIG.SYS)的名称

-C<路径>\<文件>

如果不包括配置<文件>,那么必须在<路径>名之后使用“\”,使 FoxPro 能自己查找指定的目录寻找 CONFIG.SYS 文件。

(3) 压制 FoxPro 的 Sign-On 屏幕。

可以用 -T 开关防止显示 Sign-On 屏幕。

(4) 用 FOXPROSWX 指定开关。

开关也可以用 MS-DOS 的环境变量 FOXPROSWX 来指定。我们可以用 MS-DOS 的 SET 命令来建立 MS-DOS 的环境命令。

我们也可以在 FoxPro 之后包括一个要执行的程序名称。开关可以通过 MS-DOS 环境变量 FOXPROSWX 和命令行变元实现,如果出现冲突时,以命令行开关为准。

下面是使用命令行开关的一个例子,它存储在 AUTOEXEC.BAT 文件中:

```
SET FOXPROSWX=-T
```

注意,在等号的两边不能有空格字符出现。关于如何建立 MS-DOS 环境变量的更多信息可以查阅有关的 DOS 手册。

2、启动文件

自动建立 FoxPro 工作环境的简单方法是通过启动配置文件实现。

(1) FOXPRO.INI。

FOXPRO.INI 文件中存放的是关于平台窗口中默认字型字体的信息。尽管我们可以通过编辑这个文件的方式来改变其中的配置,但每次从 FoxPro 中退出时,系统将自动维护这个文件,这意味着我们可以随时删除这个文件,因为 FoxPro 会自己重建和恢复这个文件。

(2) CONFIG.SYS。

这是系统配置文件,它包括一些启动计算机时用于检测和执行的命令,这些命令改变了计算机系统的默认配置。例如我们可以增加或者减少为读/写磁盘预留的内存空间,也可以增加一个设备驱动程序,使扩展内存也像扩充内存(EMS)一样使用。

CONFIG.SYS 不是 FoxPro 文件,它是一个计算机系统建立工作环境的文件。因为 FoxPro 与环境之间存在相互的作用,所以我们必须确保某些配置的合理建立。下面是两个对 FoxPro 十分重要的语句:

```
BUFFER=
```

```
FILE=
```

在 FoxPro 中,文件是用文件柄打开的,当关闭时它将把文件柄再归还系统。如果我们打开 10 个表/数据库文件,其中 5 个有备注文件,则需要使用 15 个文件柄;如果其中的 7 个文件都有两个索引文件,则又需要 14 个文件柄,总计需要 29 个。如果使用了资源文件(FOXUSER)和帮助文件,则又需要 4 个文件柄(FOXUSER.DBF, FOXUSER.FPT, FOXHELP.DBF,