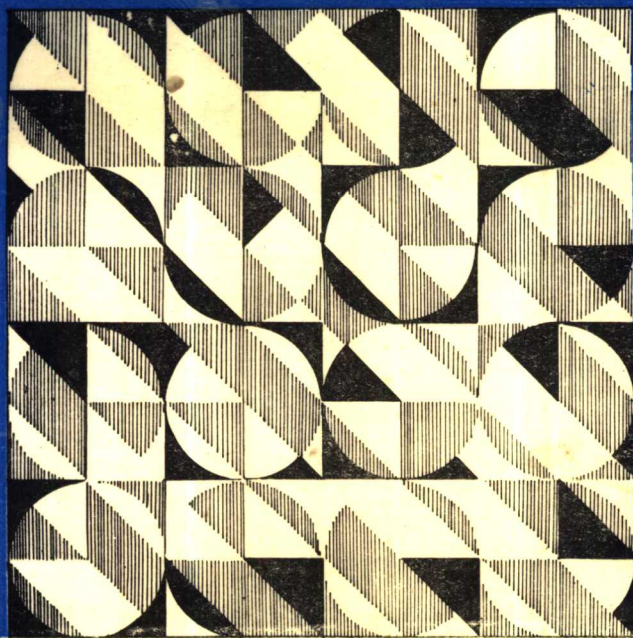


郑阿奇 主编

夏德深

张大鹏 编

郑 进



FoxPro 2.5 FOR DOS

应用程序设计

东南大学出版社

FoxPro 2.5 FOR DOS

应用程序设计

郑阿奇 主编

夏德深 张大鹏 郑进 编

东南大学出版社

(苏)新登字第 012 号

内 容 提 要

本书从程序设计角度出发,按应用场合分门别类地介绍 FoxPro 2.5 FOR DOS 的命令功能和函数使用方法,并附有应用实例。全书共分十六章。前五章介绍数据库的基本操作命令;从第六章开始分别介绍 Foxpro 2.5 的窗口、菜单、SAY/GET 功能、Ruchmore 技术、SQL 查询语言、备注字段、低层文件和中断技术,其中第十一章“系统设置”按字母的先后顺序进行说明,第十三章“函数”按其功能归类分节介绍。

本书既可作为大学本科和专科的数据库管理系统教材,也可供应用软件开发人员参考、使用。

FoxPro 2.5 FOR DOS 应用程序设计

郑阿奇 主编

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼2号 邮编 210006)

江苏省新华书店经销 南京邮电学院印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 * 印张 31.5 字数 736.5 千

1994年12月第1版 1995年3月第1次印刷

印数 1,6000册

ISBN 7-81023-945-7/TP·56

定价:28.00元

(凡因印装质量问题,可直接向承印厂调换)

责任编辑 冉榴红

前 言

FoxPro 2.5 是 Microsoft 公司最新推出的关系数据库管理系统。它不仅在 FoxBASE+ 的命令和函数的基础上增加了许多选择项,而且还增加了许多命令集和函数集,功能十分丰富。

为使熟悉 FoxBASE 的用户和其它微机数据库管理系统的开发者尽快掌握 FoxPro 2.5 的应用和程序方法,本书从功能上将系统中的有关命令和函数筛选出来,进行归类后再将它们串接起来,在分别介绍其功能的同时又叙述了它们之间的相互关系、应用场合和搭配方法。

本书从应用 FoxPro 2.5 的角度编排章节,突出介绍 FoxPro 的特定功能。从数据库管理系统开始,分别介绍操作环境,程序设计方法,数据库的基本操作,FoxPro 的窗口技术、菜单技术、SAY/GET 使用方法、Rushmore 技术、SQL、备注字段和低层文件操作等,最后附录部分列出了用户常用数据和表格。书中内容由浅入深,前后呼应,并配备了大量的应用实例,便于读者尽快掌握程序设计技巧,适合于教学和自学。为便于读者学习,还配有教学盘。

本书第 1 章至第 10 章由郑阿奇和张大鹏编写,第 11 章至第 16 章由夏德深和郑进编写,附录部分由郑阿奇和夏德深共同完成。全书由郑阿奇统编、定稿。

本书由南京大学张福炎教授主审。

书中涉及的内容较多,作者水平有限,错误之处在所难免,欢迎读者批评指正。

编 者

1994 年 10 月

目 录

1 FoxPro 2.5 关系数据库

管理系统..... (1)

1.1 FoxPro 2.5 发展过程 (1)

1.2 FoxPro 2.5 特性 (2)

1.2.1 技术指标 (2)

1.2.2 文件类型 (3)

1.3 运行环境 (4)

1.3.1 硬件环境 (4)

1.3.2 软件配置 (4)

1.3.3 存储器管理 (4)

1.4 系统安装及运行 (5)

1.4.1 FoxPro 2.5 的安装 (5)

1.4.2 FoxPro 2.5 的环境配置 (8)

1.4.3 启动和退出 FoxPro 2.5 (13)

1.5 命令项 (15)

1.5.1 本书使用的符号 (15)

1.5.2 表达式 (16)

1.5.3 色彩 (18)

3.2.1 建立和执行 (42)

3.2.2 程序控制 (44)

3.2.3 子程序和自定义函数 (48)

3.3 程序交互命令 (57)

3.4 内存变量 (61)

3.4.1 内存变量 (61)

3.4.2 内存变量赋值 (62)

3.4.3 内存变量的保存、恢复和删除 (63)

3.5 数组 (64)

3.5.1 数组的定义 (64)

3.5.2 数组与数据库的数据交换 (65)

3.5.3 一维数组和二维数组间的转换 (66)

3.5.4 操作数组的函数 (67)

3.6 SAY/GET 语句 (70)

3.7 辅助命令 (75)

3.8 运行可执行程序 (77)

2 FoxPro 2.5 命令操作环境..... (20)

2.1 基本知识 (20)

2.1.1 鼠标 (20)

2.1.2 菜单 (20)

2.1.3 窗口 (21)

2.1.4 对话框 (22)

2.2 System(系统功能) (23)

2.3 File(文件功能)..... (28)

2.4 Edit(编辑功能) (34)

2.5 Database(数据库功能) (35)

2.6 Record(记录功能) (37)

2.7 program(程序功能)..... (38)

2.8 Window(窗口功能)..... (38)

2.9 Run(运行功能) (41)

3 系统程序设计 (42)

3.1 FoxPro 2.5 命令规则 (42)

3.2 命令文件(程序) (42)

4 数据库的建立..... (80)

4.1 数据库结构 (80)

4.1.1 数据库结构的建立与修改 (80)

4.1.2 数据库结构描述数据库 (83)

4.1.3 数据库结构的复制 (84)

4.2 数据库打开与记录定位 (84)

4.2.1 数据库文件的打开 (84)

4.2.2 记录指针的移动 (86)

4.3 数据库的建立 (88)

4.3.1 键盘输入 (88)

4.3.2 从文件向库追加记录 (90)

4.3.3 从数组向库中追加记录 (93)

4.3.4 数据直接加入 (94)

4.4 数据库的修改 (96)

4.4.1 数据库修改 (96)

4.4.2 运算替代 (107)

4.4.3 记录删除与恢复 (107)

4.5 数据库数据的转移 (112)

4.5.1 数据库文件的复制	(112)	7.1.1 光棒菜单	(161)
4.5.2 数据库备注型字段到文件	(114)	7.1.2 上弹菜单	(163)
4.5.3 数据库到数组	(114)	7.1.3 二级菜单	(165)
4.6 多工作区	(116)	7.2 MENU 光棒式菜单	(167)
5 数据库查询、定位、		7.2.1 菜单定义	(167)
检索和计算..... (118)		7.2.2 菜单项的定义	(169)
5.1 数据库的查询	(118)	7.2.3 设定菜单选择后执行的命令	(172)
5.1.1 查询数据库记录	(118)	7.2.4 菜单操作	(173)
5.1.2 数据库的定位	(120)	7.3 POPUP 上弹式菜单	(175)
5.1.3 显示系统信息	(121)	7.3.1 菜单定义	(175)
5.2 数据库的检索	(122)	7.3.2 菜单项的定义	(177)
5.2.1 数据库的索引	(122)	7.3.3 设定菜单选择后执行的命令	(178)
5.2.2 索引文件的使用	(125)	7.3.4 菜单操作	(179)
5.2.3 数据检索	(130)	7.4 系统菜单	(187)
5.3 多工作区数据库关联和更新	(135)	8 SAY/GET 语句及其应用..... (191)	
5.3.1 两个数据库的关联	(135)	8.1 输入输出	(191)
5.3.2 数据库的自动更新	(137)	8.1.1 @..SAY..GET 域	(191)
5.4 数据库的计算	(138)	8.1.2 激活对象	(195)
5.4.1 数据库的计算	(138)	8.1.3 显示对象	(196)
5.4.2 数据库汇总	(140)	8.2 检查框(Check Box)	(201)
5.4.3 数据库排序和连接	(141)	8.3 隐式按钮(Invisible Buttons).....	(203)
5.4.4 报表格式文件	(143)	8.4 下推按钮(Push Botton)	(207)
5.4.5 标签文件	(145)	8.5 单选按钮(Radio Botton)	(214)
6 窗口..... (148)		8.6 下拉选项表(GET-List)	(217)
6.1 窗口的定义和活化	(148)	8.7 弹出选项表(GET-Popups).....	(220)
6.1.1 窗口定义	(148)	9 Rushmore 技术..... (226)	
6.1.2 窗口活化	(152)	9.1 Rushmore 技术	(226)
6.1.3 活化屏幕	(154)	9.2 基本可优化表达式	(227)
6.2 窗口操作	(154)	9.3 组合基本可优化表达式	(228)
6.2.1 窗口移动	(154)	9.4 增强 Rushmore 的性能	(229)
6.2.2 改变窗口大小	(156)	10 结构化查询语言 SQL..... (231)	
6.2.3 窗口隐蔽	(158)	10.1 SQL 数据检索	(238)
6.2.4 关闭窗口显示	(158)	10.1.1 选项意义	(239)
6.2.5 窗口显示	(158)	10.1.2 子查询	(257)
6.3 窗口清除与存取	(159)	10.2 建立和插入	(265)
6.3.1 窗口清除	(159)	11 系统设置..... (268)	
6.3.2 窗口的保存与恢复	(159)	12 备注型字段技术..... (323)	
7 菜单..... (161)			
7.1 一般菜单	(161)		

12.1 备注型字段编辑	(323)	16.2 出错中断	(423)
12.2 备注型字段内容与文件及内 存变量的交换	(326)	附录 A INKEY()和 LASTKEY()函数按键 返回值表	(427)
12.3 备注型字段内容的输出	(328)	附录 B READKEY()函数返回键值	(428)
12.4 操作备注型字段的函数	(330)	附录 C ON KEY 命令按键与键值	(429)
13 函数	(333)	附录 D ON KEY LABEL 命令按键及 其键标	(430)
13.1 字符串操作函数	(333)	附录 E 系统菜单及其选项名称	(431)
13.2 数值操作函数	(343)	附录 F 系统内存变量	(433)
13.3 数据库操作函数	(348)	附录 G 颜色代码对应的 符号和 RGB 值	(436)
13.4 日期时间函数	(359)	附录 H 12 个调色盘颜色对在命令中的 对应位置	(437)
13.5 位置和鼠标函数	(362)	附录 I 可使用用户自定义函 数的命令	(438)
13.6 系统函数	(363)	附录 J FoxPro 2.5 出错信息表	(440)
13.7 菜单操作函数	(370)	附录 K FoxPro 2.5 命令清单	(457)
13.8 窗口操作函数	(377)	附录 L FoxPro 2.5 函数	(482)
13.9 低层文件操作函数	(382)	附录 M FoxPro 2.5 编译成可 执行文件	(493)
13.10 数组函数	(386)	参考文献	(494)
13.11 环境函数	(390)		
13.12 出错操作函数	(393)		
13.13 文件路径和按键	(394)		
13.14 其它操作函数	(398)		
14 低层文件的使用	(402)		
15 多用户和网络	(412)		
16 中断	(419)		
16.1 键盘中断	(419)		

1 FoxPro 2.5 关系数据库管理系统

1.1 FoxPro 2.5 发展过程

本世纪 80 年代初,美国 Ashton-Tate 公司推出的 dBASE II,由于它使用方便、性能优越而风行一时,享有“大众数据库”之称。随后,该公司又先后推出了 dBASE III、dBASE III PLUS,在微机数据库管理系统中占有统治地位,并成为一种工业标准。但是 dBASE 仍然存在不少缺点,例如,运行速度慢,在运行较大规模数据库时尤其如此;命令和函数也有限,功能也不够强;没有数组;输入输出界面不友好等等。即使是最新推出的 dBASE IV 也没有完全解决上述问题。随着 Ashton-Tate 公司的被收购,dBASE 一统天下的日子便一去不复返了。而由其它公司推出的兼容 dBASE 的数据库管理系统,即所谓“XBASE”的数据库管理系统却异军突起,后来居上,其中的佼佼者便是 Fox Software 公司的 Fox 系列数据库管理系统。

从 1985 年开始,Fox Software 公司先后推出 FoxBASE1.0, FoxBASE2.0, FoxBASE+2.10,性能均比同档 dBASE 有较大提高。如深受我国广大用户欢迎的 FoxBASE+2.10 由于具有伪编译能力,运行的速度比 dBASE III 快三倍,且增加了不少函数和命令,若与稍后推出的 FOXGRAPH 配套,还可利用 dBASE、FoxBASE 的数据,绘出各种视角的 15 种二维图形和三维图形。但是其用户界面仍然没有太大的改变,系统也没有真正的编译工具。

1988 年,Fox Software 公司推出 FoxPro 1.0,用户界面采用了全新的窗口形式,而于次年 7 月推出的 FoxPro2.0 许多方面有了重大突破。1992 年 6 月,Microsoft 公司与 FoxSoftware 公司合并,决定研制 FoxPro 2.5 系统并于 1993 年 1 月正式推出 FoxPro 2.5 for DOS 和 FoxPro 2.5 for Window,使得 FoxPro 2.5 可以在 Microsoft Window 环境下运行。

FoxPro 2.5 特点还表现在以下几个方面:

(1) 比 FoxBASE+2.10 增加或增强了 200 多条命令和函数,字段类型增加了浮点型(F)、通用型(G)和样板型(P)。操作的文件及与其它系统接口的种类大大增加。

(2) 屏幕的输入输出采用窗口,并提供了系统操作窗口,界面友好,操作方便。

(3) 提供了一个真正的编译器 Distribution kit,可以彻底脱离 FoxPro 环境,建立在 DOS 下可独立执行的.EXE 文件。

(4) 提供了 SQL 数据库标准查询语言。

(5) 提供了 RQBE(Relation Query By Example)举例相关查询。这是一种新的方便而快捷的查询方法。

(6) 提供了 Rushmore 专利技术,极大地提高了数据库的运行速度。

(7) 提供了与 C 语言接口工具 Library Construction Kit。

(8) 32 位的扩展板可同时打开 225 个数据库(即 225 个工作区),每条记录最大长度增加到 65000 字节。

(9) 32 位扩展板可工作在新的 DPMI(DOS Protected Mode Interface)内存管理模式下。

(10) FoxPro 2.5 不分单用户和多用户版,无论是标准版还是扩展板全部支持多用户。

(11) 提供了屏幕生成器(Screen Builder)、报表生成器(Report Builder)、标签设计器(Label Designer)、菜单生成器(Menu Builder)和项目管理器(Project Management)等开发工具。

(12) 除了原有的颜色设置方法(SET COLOR TO)表示外,增加了调色盘 SCHEME 和 RGB 颜色表示法。

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。另外,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、Machintosh 和 UNIX 操作系统下。由于其交叉平台(Cross-platform)使得相容的接口和菜单结构跨越了 MS-DOS, Windows, UNIX 和 Machintosh 平台,学会一个就可以了解它们全体。如果希望同一个应用程序使用在 MS-DOS, Windows, Machintosh 和 UNIX 操作系统下,或者应用程序是一个对速度有较高要求的大型数据库管理系统,或者需要同时打开25个以上的数据库,那么使用 FoxPro 2.5 for DOS 无异是一个最佳的选择。

由此我们可以看到 Fox Software 公司以数据库运行速度为重点,对其 Fox 数据库管理系统不断完善,在运行速度、人机界面、编译工具、Window 支持等方面一次次取得了突破。

本书介绍 FoxPro 2.5 FOR DOS 系统及其程序设计。为简单起见,简称 FoxPro 2.5 或 FoxPro。

1.2 FoxPro 2.5 特性

1.2.1 技术指标

FoxPro 2.5 分标准版和扩展版,除运行速度外,它们的个别技术指标也有差别。

(1) 数据库文件

记录个数:10亿。

每个记录字节数:65000字节。

允许的字段个数:255

同时可打开的数据库:标准版25个,扩展版225个。

可同时打开1024个不同类型的文件。

(2) 字段

字段数据类型:7个。另外,FoxPro 2.5 FOR WINDOWS 还有样板(PICTURE)型。

字段名最长10个字符。

字段宽度:

字符型字段(C)——最大254个字节。

数字型字段(N)——最大20个字节,其中最大小数位为18字节。

浮点型字段(F)——最大20个字节,其中最大小数位为18字节。

逻辑型字段(L)——1个字节。

日期型字段(D)——8个字节。

备注型字段(M)——可变长度(最大4096字节)。

通用型字段(G)——无需指定。

样板型字段(P)——无需指定。

(3) 数值精度

有效位数最多16位,其中小数部分最多10位。

(4) 内存变量

标准版最多可同时使用的内存变量为3600个,扩展板最多可使用65000 个内存变量(系统默认状态为256个)。

标准版允许使用最大3600个数组,每个数组最大为3600个元素,而增强版最多可允许使用65000个数组。一个数组仅以一个内存变量计算个数。

(5) 命令和命令程序文件

一个字符串最多字节数标准版64KB,扩展版2MB。

一行程序最多2048字节。

一个报表格式文件最多255行,20层分组。

IDX 字符索引键值最大100个,CDX 字符索引键值最大254个。

伪编译后的程序模块最大为64KB。

(6) 色彩

颜色盘可使用24个,其中允许用户定义 8个。

每个调色盘拥有10对色彩。

当然,上面这些数据都受到计算机可使用的内存空间的限制。

1.2.2 文件类型

系统隐含扩展名与相应文件类型对应表见表1.1。

表1.1

文件类型	隐含扩展名	文件类型	隐含扩展名
数据库文件	.DBF	菜单库文件	.MNX
备注文件	.FPT	菜单库备注文件	.MNT
备注文件的备份	.TBK	屏幕程序文件	.SPR
索引文件	.IDX	屏幕程序文件的编译文件	.SPX
复合索引文件	.CDX	屏幕格式文件	.SCX
存贮变量文件	.MEM	屏幕格式备注文件	.SCT
命令文件	.PRG	举例查询文件	.QPR
命令文件的编译文件	.FPX	举例查询文件的编译文件	.QPX
格式文件	.FMT	项目文件	.PJX
格式文件的编译文件	.PRX	项目文件的备注文件	.PJT
标签文件	.LBX	项目文件产生的应用程序	.APP
标签文件的备注文件	.LBT	保存编译错误的文件	.ERR
报表格式文件	.FRM	按键盘文件	.FKY
报表格式文件的编译文件	.FRX	窗口文件	.WIN
报表格式文件的备注文件	.FRT	临时文件	.TMP
文本文件	.TXT	函数库	.PLB
现场文件	.VUE	FoxDOC 产生的文件	.DOC
菜单程序文件	.MPR	FoxDOC 的帮助文件	.HLP
菜单程序文件的编译文件	.MPX	FoxDOC 的支持文件	.FXD

1.3 运行环境

1.3.1 硬件环境

标准版本的 FoxPro 只要求 8088/8086 或 80286 以上的处理器,用户内存 640K (建议为 2MB)。扩展版要求为 80386SX 以上的处理器,内存为 3MB (建议为 4MB) 以上。

单色或彩色显示器一台及其接口卡。

并行打印机一台及其接口卡。

一台到两台软盘驱动器及一台硬盘驱动器(可用空间 15MB 以上)与相应的软盘硬盘接口卡。

键盘一个。

最好有一个 Microsoft 或兼容的 MOUSE。

建议使用 80386SX 以上的微处理器,4MB 以上的内存,这意味着系统的运行速度会更快。

1.3.2 软件配置

MS-DOS 3.10 以上版本的操作系统。若要处理汉字,须有如中国龙、UCDOS、超想、天汇等中西文兼容的环境。

1.3.3 存贮管理

FoxPro 2.5 能对内存进行动态管理,可以很好地利用计算机的常规内存 (Conventional Memory)、扩展内存 (Extended Memory) 和扩充内存 (Expanded Memory Specification)。

使用 FoxPro 2.5 的标准版,将占用 300K 左右的常规内存,如果拥有足够扩充内存,运行速度将大大加快(文件的输入输出也会加快)。标准版 FoxPro 不能直接使用扩展内存,必须将扩展内存模拟成扩充内存后使用。FoxPro 的扩展版必须是 386SX 以上和具有 3MB 以上的内存,扩展版只占用大约 66~88KB 左右的常规内存,它可以直接使用扩展内存或模拟扩充内存的扩展内存。

FoxPro 被正确地使用在合适的硬件平台上时,它可提供一种异常快的速度。不过,它也是一种复杂的软件产品,因其要与扩展内存、EMS 内存、XMS 内存、高位存储单元、DOS 文件柄和缓冲器、局域网操作系统的文件柄进行大量的相互作用,为了高效地运行 FoxPro 2.5,需对计算机进行合理配置。不仅要建立最有效的 FoxPro 的系统配置文件 CONFIG.FP,而且要调整 DOS 的 CONFIG.SYS 和内存管理器以及磁盘超高速缓冲器。配置调整得越精细,FoxPro 运行得越好越快。配置 FoxPro 时的重要工作之一是,为 FoxPro 和用户程序获得尽可能大的常规内存空间(即基本内存空间)。常规 DOS 内存空间增加几 K,也将使 FoxPro 性能得到改进。另外,FoxPro 扩展版使用扩展内存运行速度较快。

下面说明系统配置文件 CONFIG.SYS

无论你用的是 DOS 的哪种版本,也不管你的计算机是单机运行还是为局域网 (Local Area Network, 缩写为 LAN) 上的一个工作站,只要机器启动,DOS 总在计算机的缺省驱动器的根目录中寻找 CONFIG.SYS 文件。CONFIG.SYS 文件中有两项设置的值对 FoxPro 的正常运

行至关重要,它们是 FILES 参数和 BUFFERS 参数。

(1) 打开文件个数参数 FILES 配置

CONFIG.SYS 中的 FILES 参数定义了同一时刻可以打开的文件柄的个数。DOS 本身要求5个文件柄。如果使用一个 FOXUSER 资源文件和一个帮助文件,启动 FoxPro 的标准版将立即使用如下10个文件柄:

FOXPRO.EXE; FOXPRO.OVL; FOXPRO.DBF; FOXPRO.FPT; FOXPRO.DBF; FOXHELP.FPT; 一个 TMP(临时)文件,它是由索引 FOXHELP 文件时产生的; 三个由编程操作、排序操作和编辑操作产生的临时文件。

FoxPro 2.5增强版要求9个文件柄,因为它不使用覆盖文件,而在它的内部完成覆盖交换。运行一个程序文件和打开一个过程文件就增加一个文件柄;每打开一个数据库,就要增加一个文件柄。如果打开的数据库包含了一个或多个备注型或通用(General)字段,则 FPT 文件还需要一个附加的文件柄。如果使用 IDX 索引文件,无论是标准的还是紧缩的,每个 IDX 文件都要有一个文件柄。复合索引 CDX 文件只要求一个文件柄,而不管其中有多少个 TAG。SQL 和 SQL CURSOR 所需要额外的文件柄取决于 SQL 的类型和它的复杂程度。另外,程序中还要用到许多其它文件。

一般不太复杂的应用程序 FILES 参数设为40左右,但运行复杂的应用程序应加大这个值,否则会碰到“Too many files Open”(打开文件个数太多)的错误信息。但增大 FILES 参数,常规 DOS 内存空间减少了,运行的速度会降低。

(2) 缓冲器参数 BUFFERS 配置

缓冲器或称为磁盘缓冲器,是一块内存单元(一般为512到532字节,具体值要取决于 DOS 版本)。DOS 用它来存储最近从磁盘上读出的或写入磁盘的数据。不过,有些 DOS 缓冲器并不存储最新写入磁盘的信息。只有当缓冲器已满,DOS 才会读写磁盘。DOS 缓冲器在某种程度上类似于磁盘高速缓冲器。

如果 CONFIG.SYS 文件中没有包含缓冲器参数 BUFFERS,DOS 的大多数版本将使用该参数的缺省值。缓冲器参数设置得太大或太小都将减弱计算机的性能。因为 FoxPro 使用自己的缓冲器或高速缓冲器,FoxPRO 高速缓冲器中的信息将被移入 DOS 的缓冲器,然后再写入硬盘。如果该参数设得过大,DOS 将把大量的数据读入缓冲器,因此减弱了性能。而且,大缓冲器参数设置将减少 DOS 可为 FoxPro 提供的内存空间,最终降低了机器的性能。Microsoft 公司推荐的 BUFFERS 参数的范围是20到40。一般来说,具有1M 以上内存的计算机 BUFFERS 参数取20或25。其值要随机器的不同而改变。例如,若正在使用一个高速缓冲磁盘控制器,如将 BUFFERS 参数降到8或10,机器的速度会明显改善。

1.4 系统安装及运行

1.4.1 FoxPro 2.5 的安装

以原盘插入 A 驱动器,安装到 C 盘上为例。

(1) 安装 FoxPro 2.5

FoxPro 2.5系统压缩存放在5张5.25" 1.2MB 的软磁盘中,若全部安装到硬盘上,需要

14. 77MB 的磁盘空间。FoxPro 2.5 的编译器 Distribution Kit 还需另外4张独立的5.25" 1.2MB 的软盘, 并且需要在 FoxPro 系统安装后, 再进行安装。没有安装 Distribution Kit 将不能生成 DOS 下可独立执行的. EXE 文件。

安装 FoxPro 2.5 时, 先将1#软盘插入 A 驱动器中, 键入命令 A:INSTALL <Enter>, 显示画面后按任一键, 然后按照提示信息有选择的进行。

系统显示:

Please confirm, install in C:\FOXPRO25\[Y]:

确定是否把 FoxPro 2.5 安装在 C 盘及 FoxPro25 目录下, 是则回答“Y”, 否则回答“N”后选择自己要安装的磁盘和目录。

系统显示:

Product	Description	Size
FoxPro	Standard Version of FoxPro	1753K
Helpfile	FoxPro Help File	2259K
FoxPro(X)	Extended Version of FoxPro	1696K

Do you wish to install FoxPro? [Y]:

系统显示选择安装 FoxPro 2.5 标准版(FoxPro)、帮助文件(Helpfile)、扩展版(FoxPro(X))。用“Y”回答则选择, 把 FoxPro 2.5 标准版、帮助版文件、扩展版安装在所指定的目录下。

安装时 FoxPro 显示下列标题:

FoxPro Product Install

同时显示:

Product:

File:

表示正在安装的项目和文件, 并动态显示已经安装的程度。在需要换盘时显示:

Please insert disk #x into A:

Press any key to continue

用户换入 #x 号盘后打任意键。如果在一段时间(大约15秒)未插入盘, 系统会响一声“嘟”, 以提示用户, 直到插入磁盘为止。基本部分安装完毕后, 显示:

The basic portion of the product has been installed

beginning optional component installation.

If you do NOT want to install any optional components,

you can press Escape (<ESC>) now.

此时打 Esc 键, 则结束安装; 打其它键继续安装其它部分。

在显示“FoxPro”后让用户选择显示器的类型, 用户打回车键认可。

此后系统将会提示安装其它可选择的部分, 屏幕上有四个区域, 第一个区以窗口形式列出可选项, 一开始光带停在第一项上; 第二区显示当前可选项的说明; 第三个区显示当前磁盘的可用空间, 已经选择的项安装到硬盘上所需的空间; 其余的第四区是屏幕的可选菜单。

第一个区列出的可选项有:

Examples Files

Foundation READ Examples
Big Sample Application

...

有程序范例、演示程序、工具程序等,可使用↑↓键移动所选的项,用<Enter>键确定,再按一次<Enter>键取消。选择完毕按<Tab>键至<< install >>处打<Enter>开始安装,至< Abort >处打<Enter>终止安装。

安装结束,系统显示:

Installation Complete

Press Any Key To Continue

(2) FoxPro 2.5 Distribution Kit 安装

在 FoxPro 2.5 安装结束后,方可再安装编译系统。

打入:

A>INSTALL C:

显示:

FoxPro Product Installation

操作说明

打入:

ESC 终止,其它键继续。

显示:

安装目录说明

打入:

打任意键继续。

显示:

Please confirm,install in c:\<当前目录名>\?[Y]:

确定安装的目录。

打入:

Y 为确认, N 则需重新指定目录。

显示:

Product	Description	Size
Support Library	Standary Version EXE Support Library	1382K
Support Library (X)	Standary Version EXE Support Library	1382K
Stand-Alone EXE	Stand-Alone EXEs	3925K
Knowledge Base	FoxPro,Knowledge Base Atricles	138K

Do you wish to install support Library ? [Y] :

选择安装的项目。

打入:

Y 表示要, N 不选。

显示:

提示和警告

打入:

ESC 键终止, 其它键继续

显示:

Product:

File:

用户:

按照提示换盘, 安装完成, 显示:

Installation Complete

1.4.2 FoxPro 2.5 的环境配置

除了适当配置 DOS 的 CONFIG. SYS 参数外, 根据实际情况, 还须用文本编辑软件建立一个 FoxPro 系统本身的配置文件 CONFIG. FP, 以修改 FoxPro 默认参数, 更好地满足用户程序的需要。

CONFIG. FP 系统配置文件可包含若干项, 每一项的格式为: 配置项=值

在系统配置文件中配置项大部分均可用系统设置命令 SET 设置, 有关说明请见系统设置一章, 其中部分只能在 CONFIG. FP 文件中设置, 表 1.2 后将对它们一一介绍。所有在该文件中未列入的项取其默认值。

表 1.2

配置项	值域	默认值
BEAUTIFY	<程序/APP 名>	BEAUTIFY. APP
FOXDOC	文件定位名	FOXDOC. EXE FOR DOS FOXDOC. DLL FOR WINDOW
_GENGRAPH	<程序/APP 名>	GENGRAPH. APP
_GENMENU	<程序/APP 名>	GENMENU. PRG
_GENPD	<程序/APP 名>	GENPD. APP
_GENSCRN	<程序/APP 名>	GENSCRN. PRG
_GENXTAB	<程序/APP 名>	GENXTAB. PRG
_SPELLCHK	<程序/APP 名>	SPELLCHK. APP
_STARTUP	<文件名>	FOXSTART. APP
_TRANSPORT	<程序/APP 名>	TRANSPRT. PRG
ALTERNATE	ON OFF	OFF
ALTERNATE	<文件名>	
ANSI	ON OFF	OFF
AUTOSAVE	ON OFF	OFF
BELL	ON OFF	ON
BELL	19—10000, 2—19512,	2 (频率, 周期)
BLINK	ON OFF	ON
BLOCKSIZE	<MEMO 字段块大小>	64
BORDER		SINGLE

续表1.2

配置项	值域	默认值
DOUBLE		
PANEL		
NONE	<组成框的串>	SINGLE
BRSTATUS	ON OFF	OFF
CARRY	ON OFF	OFF
CENTURY	ON OFF	OFF
CLEAR	ON OFF	ON
CLOCK	ON OFF	OFF
CLOCK	<行,列>	0,69
COLOR	<颜色属性>	黑底白字
COLOR OF BOX	<颜色属性>	
COLOR OF FIELDS	<颜色属性>	
COLOR OF HIGHLIGHT	<颜色属性>	
COLOR OF INFORMATION	<颜色属性>	
COLOR OF NORMAL	<颜色属性>	
COLOR OF MESSAGES	<颜色属性>	
COLOR OF TITLES	<颜色属性>	
COLOR OF SCHEME		
<色彩对表>		
<数字值>		
COLOR SET	<颜色集名>	DEFAULT
COMMAND<命令>		
COMPATIBLE	ON OFF	OFF
COMPATIBLE	FOXPLUS DB4	FOXPLUS
CONFIRM	ON OFF	OFF
CONSOLE	ON OFF	ON
CURRENCY	<货币符>	" \$"
CURRENCY	LEFT RIGHT	LEFT
CURSOR	ON OFF	ON
DATE	<日期格式>	AMERICAN
DEBUG	ON OFF	ON
DECIMALS	0-18	2
DEFAULT	<隐含驱动器或目录>	
DELETED	ON OFF	OFF
DELIMITER	ON OFF	OFF
DELIMITER	<定界符> " : " DEFAULT	DEFAULT
DEVELOPMENT	ON OFF	ON
DEVICE	SCREEN PRINT	
	FILE <文件名>	SCREEN
DISPLAY	MONO CGA COLOR EGA25	
	EGA43 VGA25 VGA50	当前默认状态
DOSMEM	ON OFF <Nexp>	OFF

续表1.2

配置项	值域	默认值
ECHO	ON OFF	OFF
EDITWORK	<目录><启动目录>	
EMS	ON OFF <Nexp>	ON
EMS64	ON OFF	ON
ESCAPE	ON OFF	ON
EXACT	ON OFF	OFF
EXCLUSIVE	ON OFF	ON
F11F12	ON OFF	ON
FULLPATH	ON OFF	ON
	F<功能键号> <定义串>	
HEADING	ON OFF	ON
HELP	ON OFF	ON
HELP	<文件名>	FOXHELP
HOURS	12 24	12
INDEX	<扩展名>	IDX
INTENSITY	ON OFF	ON
LABLE	<扩展名>	LBX
LOCK	OFF ON	OFF
LOGERROR	ON OFF	ON
MACKEY	<按键宏对话框启动键>	SHIFT+F10
MARGIN	0—254	0
MARK<日期值分隔符>	"/"	
MEMLIMIT	<%,最小K,最大K>	ALL 有效 XMS
MEMOWIDTH	8—256	50
MOUSE	1—10	5
MOUSE	ON OFF	ON
MULTILOCKS	ON OFF	OFF
MVCOUNT	128—3600(标准版) 128—65000(扩展版)	256
NEAR	ON OFF	OFF
NOTIFY	ON OFF	ON
ODOMETER	1—32767	100
OPTIMESIZE	ON OFF	ON
OUTSHOW	ON OFF	ON
OVERLAY	<目录>FoxPro	目录 ON
SEPARATOR	<数值分位符>	","
SORTWORK	<目录><启动目录>	
SPACE	ON OFF	ON
STATUS	ON OFF	ON
STATUSBAR	ON OFF	ON
STEP	ON OFF	OFF
STICKY	ON OFF	ON