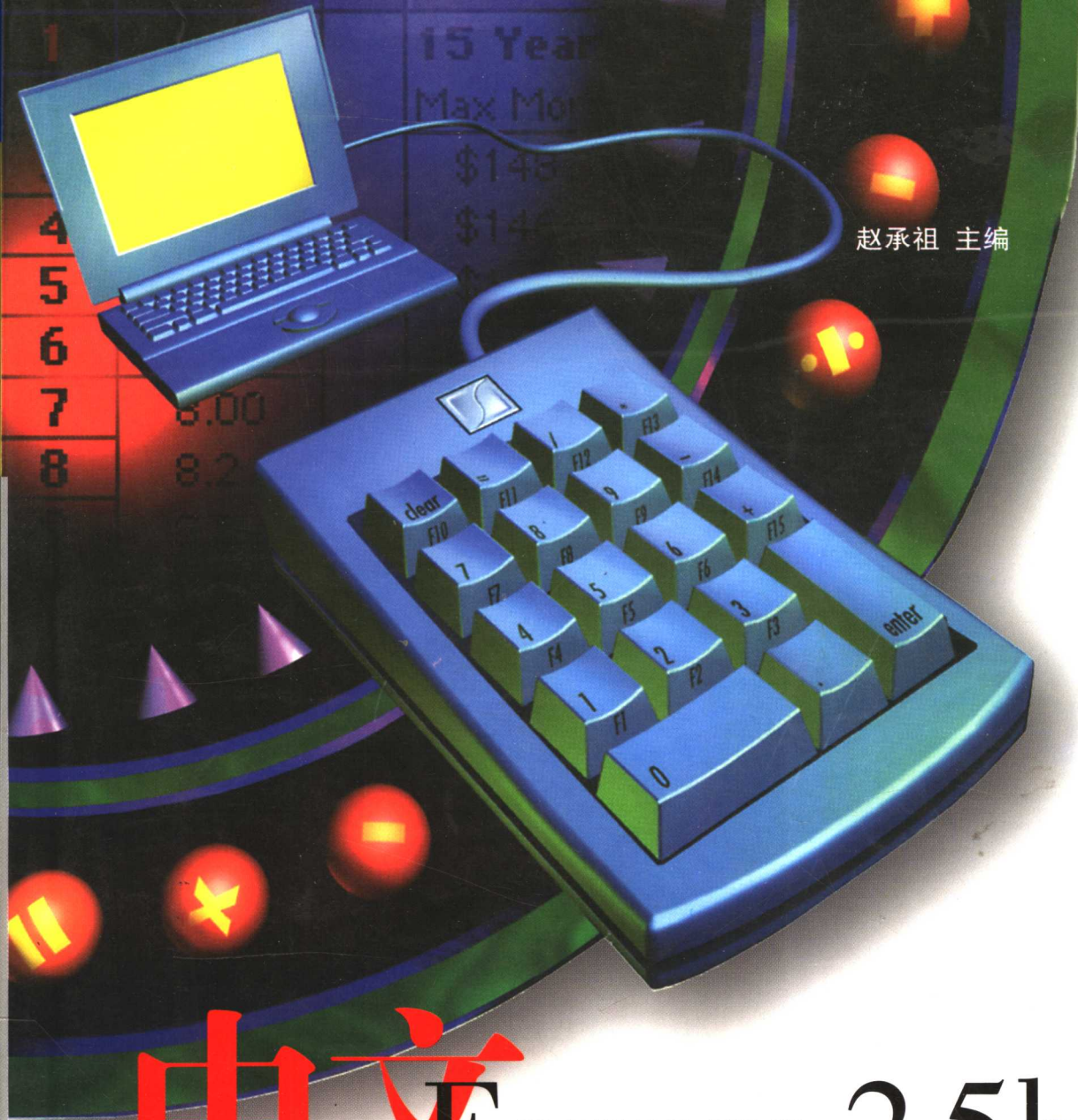




中文 Foxpro 2.5b For Windows

11.13

中国商业出版社

计算机应用系列教材





Coaxpro 2.5b For Windows

VERSION 2.5b

© 1994 by Coaxpro, Inc.

ALL RIGHTS RESERVED

COAXPRO, INC. 1000 1ST AVE. SUITE 1000

TP311.63
207

计 算 机 应 用 系 列 教 材

中文 Foxpro 2.5b For Windows

主 编 赵 承 祖

中 国 商 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中文 Foxpro 2.5b For Windows / 赵承祖主编. - 北京: 中国商业出版社, 1997.8

ISBN 7-5044-3506-6

I. 中… II. 赵… III. 关系数据库-数据库管理系统, Foxpro 2.5b-专业学校-教材
IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 18450 号

责任编辑: 陈李苓

特约编辑: 陈伟民

中文 Foxpro 2.5b For Windows

中国商业出版社出版发行

(100053 北京广安门内报国寺1号)

新华书店总店北京发行所经销

北京印刷集团有限责任公司印刷二厂印刷

1997年9月第1版 2001年1月第4次印刷

787×1092毫米 16开 16.75印张 406千字

定价: 20.00元

* * * *

(如有印装质量问题可更换)

ISBN 7-5044-3506-6/TP·111

编 审 说 明

根据当前我国电子计算机普及和发展的新形势，为适应大量培训中、初级计算机应用人才的需要，我们组织国内贸易部系统部分中等专业学校中具有丰富理论与实践经验，并多年从事计算机应用专业教学的高级讲师、讲师、工程师编写了这套计算机应用系列教材。

这套教材的读者对象，以中专、中技、职高为主，同时兼顾了社会培训和等级考核的需要。教材体现了科学性、先进性、理论性与普及性、应用性、操作性相结合的原则，做到了理论联系实际，内容翔实，结构严谨，体系合理，是一套较为实用的计算机应用系列教材。

《中文 Foxpro 2.5b For Windows》是计算机应用专业系列教材之一，由天津市第一商业学校赵承祖任主编，宁波市商业学校黄崇本任副主编。参加本书编写的有：罗维、赵俊荣、黄崇本、赵承祖，最后由丁玉琦审阅定稿。

本书编写过程中得到了有关学校领导和教师的大力支持，在此一并致谢。由于编写时间仓促，水平有限，缺点疏漏在所难免，请广大读者提出宝贵意见，以便进一步修订完善。

计算机应用系列教材编委会

1997年7月

目 录

第一章 概述

第一节 Foxpro2.5b for Windows 简介	(1)
第二节 Foxpro 的运行环境	(1)
第三节 Foxpro 的安装	(2)
第四节 系统配置	(5)
习题一	(13)

第二章 FOXPRO 的基本操作

第一节 窗口的简介	(14)
第二节 鼠标和键盘的使用	(15)
第三节 窗口的操作	(16)
第四节 Foxpro 的启动和退出	(18)
第五节 对话框的介绍和使用	(19)
第六节 文字编辑及字体选择	(23)
习题二	(28)

第三章 数据库的基本操作

第一节 数据库结构的建立与修改	(30)
第二节 数据的输入	(38)
第三节 数据库的定位与显示	(40)
第四节 数据库的浏览与修改	(42)
第五节 数据库的增删与替换	(53)
第六节 数据库的排序与索引	(65)
第七节 数据的查询	(75)
第八节 View 窗口和多重库的操作	(87)
第九节 数值计算	(96)
习题三	(104)

第四章 报表的制作

第一节 建立新报表/修改旧报表	(106)
第二节 报表生成器及其用法	(108)
第三节 快速建立报表	(112)
第四节 让制作的报表美观实用	(120)
习题四	(127)

第五章 屏幕格式设计

第一节 屏幕生成器简介	(128)
-------------------	---------

第二节	屏幕生成器的菜单画面·····	(130)
第三节	屏幕布局·····	(133)
第四节	屏幕工具箱·····	(135)
第五节	快速屏幕·····	(146)
第六节	屏幕设计实例·····	(147)
习题五	·····	(159)
第六章 菜单制作		
第一节	菜单生成器的使用步骤和方法·····	(161)
第二节	MENU 弹出式菜单和菜单程序代码的生成 ·····	(165)
第三节	菜单有关命令·····	(168)
第四节	菜单设计实例·····	(169)
习题六	·····	(178)
第七章 FOXPRO 程序设计		
第一节	程序的编辑与运行·····	(179)
第二节	输入/输出命令 ·····	(181)
第三节	程序的结构控制·····	(198)
第四节	数组及其应用·····	(207)
第五节	过程与过程调用·····	(218)
第六节	窗口的操作·····	(224)
第七节	程序的编译与调用·····	(235)
习题七	·····	(239)
第八章 FOXPRO 编程实例		
第一节	引例分析与总控程序·····	(240)
第二节	档案录入及修改·····	(243)
第三节	档案及成绩的查询·····	(249)
第四节	人数及成绩统计·····	(253)
第五节	学生档案表格输出·····	(256)
习题八	·····	(260)

第一章 概 述

Foxpro 2.5b For Windows 是继 FoxBASE 后,又一种新型的数据库操作系统。它使用 Windows 的窗口界面,通过选取菜单,便可实现数据库的一系列操作,使用起来非常简单。

第一节 Foxpro 2.5b For Windows 简介

Foxpro 2.5b For Windows 是由美国 Microsoft 公司下属的 Fox Software 公司,继 FoxBASE 之后,于 1994 年推出的数据库系统。与它之前的 Foxpro 2.5 For Windows 相比,它采用双字节内核汉化技术,提供了宋体和黑体两种字体,在汉字处理功能上比以前增强,但在其他功能上与前者相差无几。

作为早期 Xbase 的后继产品, Foxpro (在以后如未说明, Foxpro 即为 Foxpro 2.5b For Windows)与 FoxBASE 完全兼容,在 FoxBASE 设计的数据库或程序可以直接引用到 Foxpro 环境下使用。Foxpro 的操作界面采用了 Windows 操作系统所提供的窗口界面,使用户告别了在 DOS 的“黑暗”环境下操作的紧张与不适,取而代之的是友好的图形界面和人机对话框。对于稍微熟悉 Windows 操作和 Foxbase 使用的初学者来说,很容易上手。

Foxpro 除了具有友好的图形操作界面外,其功能与 FoxBASE 相比更强。Foxpro 可同时打开 255 个工作区,即可同时对 255 个数据库进行操作。通过使用“View”对话框进行多重数据库操作是十分方便的。Foxpro 提供的复合索引文件,可以对数据库进行多重索引,即一个索引文件中可以包含多个索引。打开一个索引文件便可选择不同的索引关键字进行查询和检索,使用时是很方便的。在查询方面, Foxpro 采用了先进的 Rushmore 技术,实现快速查询; Foxpro 提供的“RQBE”窗口和 SQL 语言都是为方便查询所设计的。

此外, Foxpro 为广大用户提供了菜单生成器、屏幕生成器、报表生成器、标签设计器等一系列软件开发设计工具。能够建立真正脱离 Foxpro 环境而运行的 EXE 文件。

在已推出的 Foxpro 产品有四种版本,它们是: DOS、Windows、Macintosh 和 UNIX 版本,本书将介绍的是 Foxpro For windows 版本。

有关 Foxpro 的一些基本内容,就介绍到这里,对于没有介绍的有关内容将在以后的章节里加以叙述。

第二节 Foxpro 的运行环境

运行 Foxpro 对软、硬件的要求是:

硬件环境:

- 一台具有 80386SX 或更高级的 CPU 的微机。

- 所需内存对于已经设定暂时性或永久性的虚拟内存的微机来说,需要 4M 内存,一般需 6M 内存,建议使用 8MB 内存。
- 硬盘一个,在安装前至少应有 20MB 的自由空间。
- 软驱需要 3 寸或 5 寸软驱至少一个。
- 显示器最好是 VGA 或更高分辨率的显示器。

• 鼠标器一个。

软件环境:

- Windows 3.0 版或更高版本的 Windows,且必须采用 386 增强方式。
- 中文系统可使用中文 Windows 提供的汉字录入方式,也可以使用中文之星 2.0 等 Windows 平台下支持的汉字操作系统。

第三节 Foxpro 的安装

Fxpro 2.5b For Windows 的安装与其他 Windows 下开发的应用软件一样,安装是非常方便的。在交互式的用户界面下,相信你一定能顺利完成安装的。

具体安装步骤如下:

1. Foxpro 在安装前,须先启动中文 Windows。
2. 将安装盘 1 号盘插入指定的驱动器 A: 或 B: 中。
3. 在程序管理器(Program Manager)窗口中,选择“文件”菜单中的“运行”命令,此时屏幕出现“运行”对话框,见图 1-3-1。在“命令行”下键入 B:SETUP 或 A:SETUP,然后键入“回车”键或用鼠标单击“确定”钮,启动安装程序。

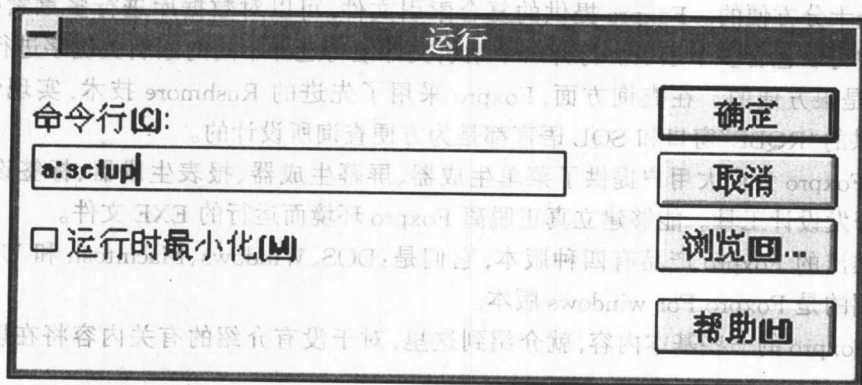


图 1-3-1

4. 当屏幕出现“Initializing Setup...”对话框时,稍等片刻,就会出现“Microsoft Foxpro For windows Setup”窗口,在此窗口中含有一个“User Information”对话框。此对话框中有两个按钮,“Continue”和“Cancel Setup”。选择“Continue”,继续安装;选择“Cancel Setup”,则停止安装。这时,我们使用鼠标单击“Continue”或使用“Tab”键,将光标移到“Continue”,按回车,继续安装。

5. 当屏幕出现“Select Installation Directory and Group”对话框时(见图 1-3-2),在

“Install in:”文本框里显示“C:\foxprow”。表示将 Foxpro 安装到 c:\foxprow 子目录下。如果你想将程序安装到 D 盘或其他子目录下,可在文本框中输入所需路径。

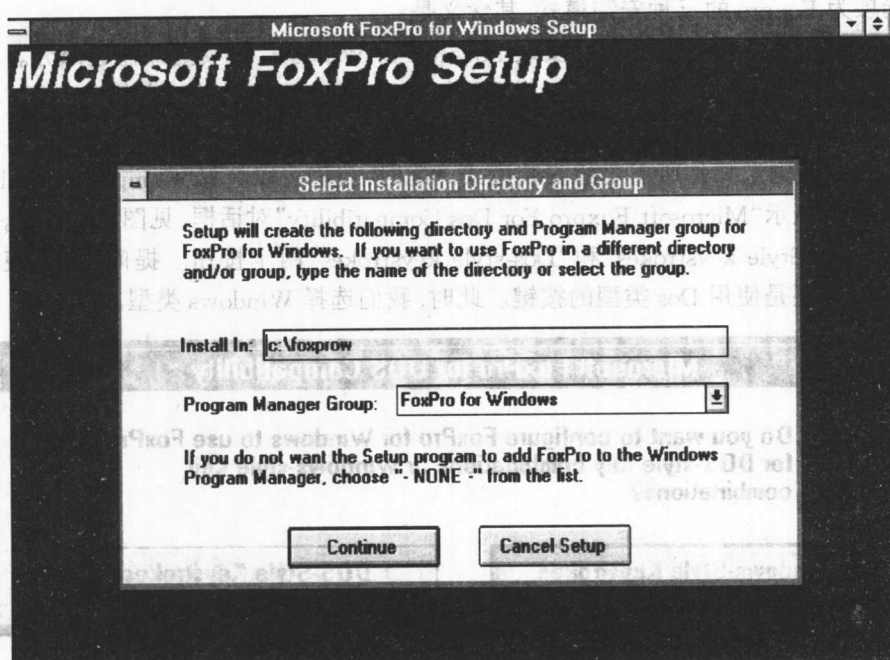


图 1-3-2

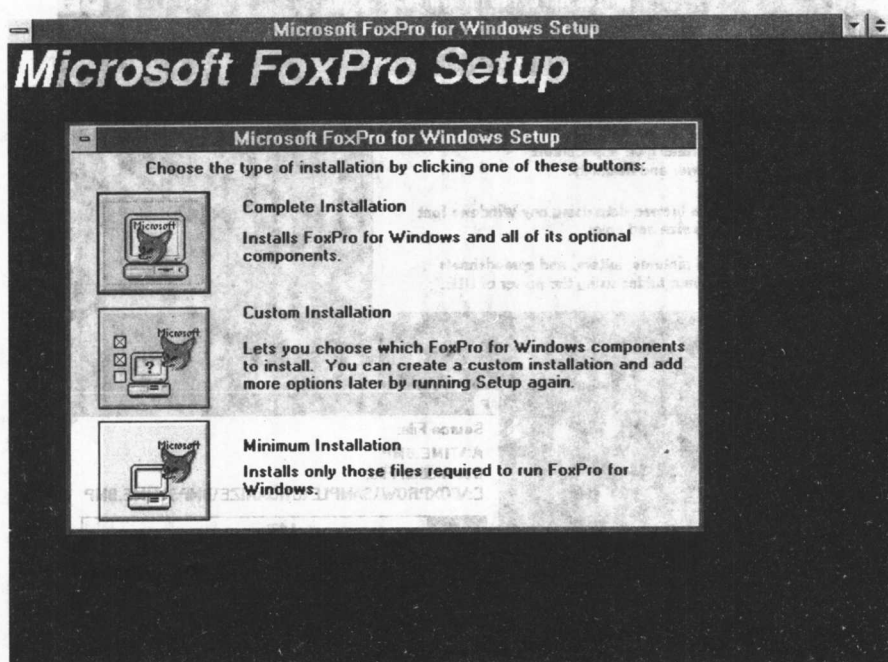


图 1-3-3

6. 当屏幕上出现“Microsoft Foxpro For Windows Setup”对话框时,此时对话框中有三种选择项,需要你做出选择,见图 1-3-3。

此三选项为 Foxpro 的三种安装模式,其含义是:

Complete Installation: 完全安装。安装 Foxpro For Windows 以及全部任选部分。

Custom Installation: 用户化安装。用户可根据需要,有选择地进行安装。

Minimun Installation: 最小化安装。只安装 Foxpro For windows 部分。

用鼠标或 Tab 键选择你所需要的安装模式。此时,我们可以选择“Complete Installation”。

7. 当屏幕上显示“Microsoft Foxpro For Dos Compatibility”对话框,见图 1-3-4。在对话框中有“Windows-Style keystrokes”和“Dos-style keystrokes”两个按钮。提问用户,使用 Windows 类型的按键还是使用 Dos 类型的按键。此时,我们选择 Windows 类型。

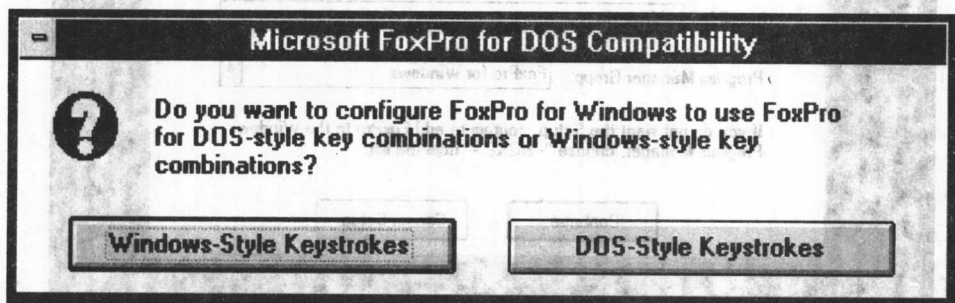


图 1-3-4

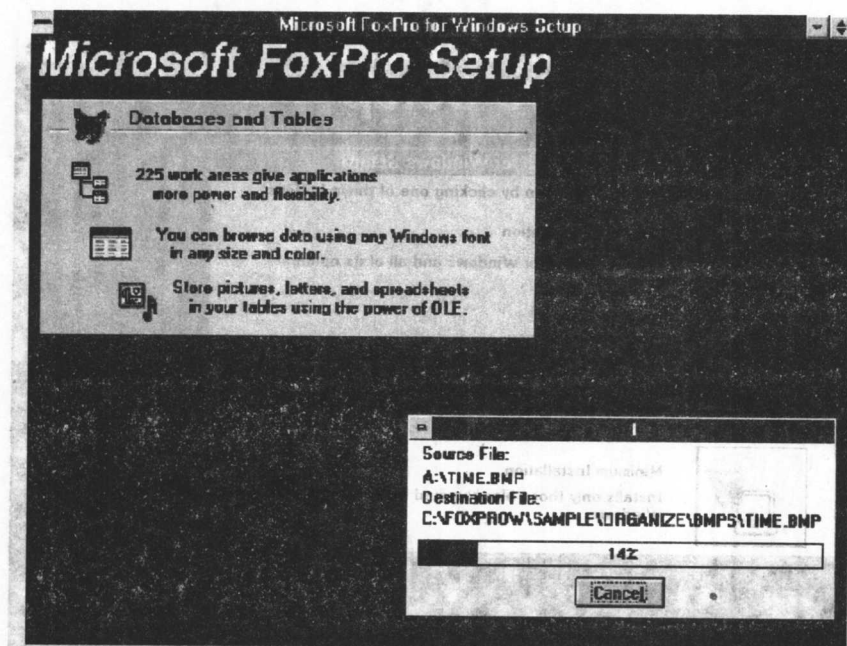


图 1-3-5

8. 接下来,屏幕上会出现文件复制框,见图 1-3-5。这时安装程序才真正将 Foxpro 系统从磁盘上安装到你所指定的路径中。在窗口下方显示的光带,标记着文件安装的情况。当 1 号盘安装完毕后,屏幕会提示你插入第 2 号盘,直至所有 6 张安装盘安装完毕,屏幕上显示对话框,告诉用户 Microsoft Foxpro For Windows 安装完毕。此时,选择“OK”按钮,安装程序将在“程序管理器”下自动建立“Foxpro For Windows”应用程序窗口,见图 1-3-6。至此,Foxpro 已全部安装完毕。

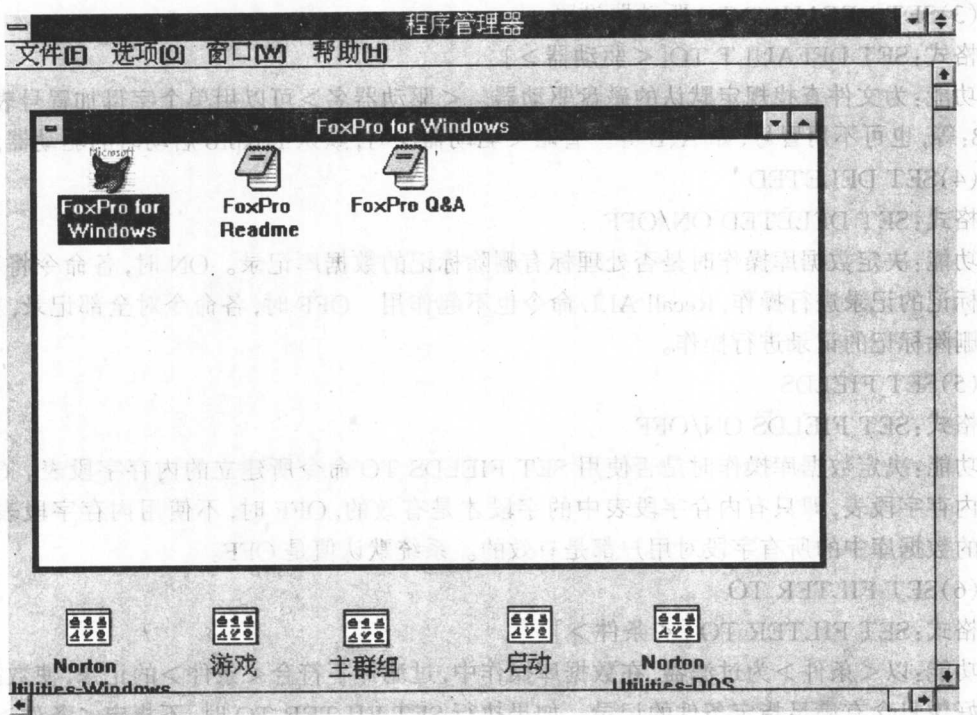


图 1-3-6

第四节 系统配置

Foxpro 系统的运行环境,可以通过它所提供的 SET 命令组根据用户需要来设置。系统配置的方式有三种,它们是命令方式、系统配置文件方式、命令菜单方式。

一、命令设置方式

在 Foxpro 中的 SET 命令有两种格式:

格式一:SET<参数>ON/OFF

格式二:SET<参数>TO<参数值>

1. 文件操作环境的设置

(1)格式:SET ALTERNATE ON/OFF

功能:决定是否把屏幕输出写入由 SET ALTERNATE TO 命令所建立的文本文件。ON 时屏幕输出内容写入该文件,但由 @...SAY 命令显示的并不写入。OFF 时,屏幕输出内容不

写入该文件。系统默认值是 OFF。

(2) SET CARRY

格式: SET CARRY ON/OFF

功能: 决定在添加(或插入)数据库记录时, 是否把最后一个记录(或当前记录)的内容抄到新增的记录中去。ON 时抄, 但抄下的数据并不自动生效, 如果对抄下的数据不做任何修改而直接回车, 则该记录不被保存。系统默认值是 OFF, 即不抄。

(3) SET DEFAULT TO 驱动器设置

格式: SET DEFAULT TO[<驱动器>]

功能: 为文件查找规定默认的磁盘驱动器。<驱动器名>可以用单个字母加冒号表示, 如 A:、B: 等, 也可不用冒号, 如 A、B 等。省略<驱动器>时, 默认 Foxpro 启动时的驱动器。

(4) SET DELETED

格式: SET DELETED ON/OFF

功能: 决定数据库操作时是否处理标有删除标记的数据库记录。ON 时, 各命令将不对有删除标记的记录进行操作, Recall ALL 命令也不起作用。OFF 时, 各命令对全部记录, 其中包括带删除标记的记录进行操作。

(5) SET FIELDS

格式: SET FIELDS ON/OFF

功能: 决定数据库操作时是否使用 SET FIELDS TO 命令所建立的内存字段表。ON 时, 使用内存字段表, 即只有内存字段表中的字段才是有效的, OFF 时, 不使用内存字段表, 则当打开的数据库中的所有字段对用户都是有效的。系统默认值是 OFF。

(6) SET FILTER TO

格式: SET FILTER TO [<条件>]

功能: 以<条件>为过滤器, 在数据库操作中, 过滤掉不符合<条件>的记录, 使数据库看上去好像只含有满足指定条件的记录。如果执行 SET FILTER TO 时, 不指定<条件>, 则取消过滤器。每个数据工作区都可以建立一个 FILTER。INDEX 和 REINDEX 命令不受本命令限制, 它们总是作用于数据库中所有记录。

(7) SET PATH TO

格式: SET PATH TO[<路径表>]

功能: 定义文件查找的搜索路径表。Foxpro 进行读取文件的操作时, 如果在当前目录中找不到指定的文件, 就会自动地到该路径表所含有的路径中一一查找。但在建立文件时该路径表不起作用。<路径表>中的各个路径必须由逗号“,”或分号“;”分隔。

(8) SET SAFETY

格式: SET SAFETY ON/OFF

功能: 为磁盘文件提供保护, 使文件免于被覆盖或损坏。ON 时, 在执行任何重写、覆盖或损坏磁盘文件的操作之前, 都是提示用户, 再由用户决定是否要执行。OFF 时则不作任何提示就执行所有写文件操作。系统默认值是 ON。

(9) SET UNIQUE

格式: SET UNIQUE on/OFF

功能: 决定建立数据库的索引文件时, 索引关键字的值相同的记录是否都要进入索引文件

中。ON 时,索引文件中不包含具有重复键值的记录,键值相同的记录中排在第一个的才能加入索引文件。OFF 时所有记录均被索引。系统默认值是 OFF。对于在 SET UNIQUE ON 状态下建立的索引文件,使用 REINDEX 命令重新索引时,不管 SET UNIQUE 是 ON 还是 OFF,仍然保持 UNIQUE 性质。

2. 键盘与屏幕参数设置命令

(1) SET CLEAR

格式:SET CLEAR ON/OFF

功能:该命令处于 OFF 时背景屏幕上的数据不被清除,可用来叠加。

(2) SET CONFIRM

格式:SET CONFIRM ON/OFF

功能:处于 ON 时,一个字段填满后不自动下移,必须按一定键(回车, PgUp 等)才下移,初始为 OFF。

(3) SET CONSOLE

格式:SET CONSOLE ON/OFF

功能:ON 时全部输出送向屏幕,OFF 时则输出不送到屏幕,系统默认值为 ON。

(4) SET ESCAPE

格式:SET ESCAPE ON/OFF

功能:ON 状态时在程序执行期间,按下 ESC 键有效,OFF 状态则 ESC 无效。

(5) SET FUNCTION

格式:SET FUNCTION <数值表达式> TO <字符串>

功能:定义功能键的内容。

<数值表达式>:表示功能键的号数,除 F1 外,可定义 F2~F10,<字符串>为功能键的内容。

(6) SET MESSAGE

格式:SET MESSAGE TO <字符表达式>

功能:用于定义状态条的显示信息。

(7) SET SCOREBOARD

格式:SET SCOREBOARD ON/off

功能:决定记分牌上 Insert、Numlock、Caps lock 键的显示位置。

(8) SET STATUS

格式:SET STATUS ON/OFF

功能:设置或取消状态栏。

(9) SET TALK

格式:SET TALK ON/OFF

功能:ON 时,命令的执行结果显示在工作区中,OFF 时命令的结果不显示。

3. 有关打印机和输出参数的设置命令

(1) SET DEVICE

格式:SET DEVICE TO SCREEN/PRINTER

功能:控制@...SAY 命令的输出方向,选 SCREEN 将输出内容送到屏幕显示,选 PRINT

将输出内容到打印机,系统默认 SCREEN。

(2)SET PRINT

格式:SET PRINT ON/OFF

功能:打印机的联机操作,ON 时数据输出送往打印机;OFF 时,数据输出不送往打印机,系统默认 OFF。

(3)SET PRINTER

格式:SET PRINTER TO[<设备名/文件名>]

功能:将打印输出改向到一种设备上或一个文本文件中。

(4)SET MARGIN

格式:SET MARGIN TO<数值表达式>

功能:设置打印机输出的左边空宽度,默认值是 0,值域为 0~254。

(5)SET MEMO WIDTH

格式:SET MEMO WIDTH TO<数值表达式>

功能:规定 LIST,DISPLAY 命令输出的备注型字段和报表文件中备注型字段的隐含宽度,默认宽度为 50。

(6)SET HEADING

格式:SET HEADING ON/OFF

功能:ON 时,LIST,DISPLY,SUM,AVERAGE 等命令将显示标题(各表达式或字段的名称),OFF 时不显示标题,默认为 ON。

4. 系统状态的参数设置命令

(1)SET BELL

格式:SET BELL ON/OFF

功能:ON 时,在数据编辑过程中若输入非法数据或填满一个变量时,系统将响铃提示,OFF 时不响铃,默认为 ON。

(2)SET CENTURY

格式:SET CENTURY ON/OFF

功能:ON 时,显示 4 位数字的年度,因此显示日期的长度为 10 个字符,(但数据库的日期型总是 8 个字节),OFF 时显示 20 世纪的 2 位数字的年度,默认为 OFF。

(3)SET DATE

格式:SET DATE<日期类型>

功能:设置日期的输出格式。

格式如下:

AMERICAN	美国	MM/DD/YY
ANSI	美国国家标准协会	YY.MM.DD
BRITISH	英国	DD/MM/YY
ITALIAN	意大利	DD-MM-YY
FRENCH	法国	DD/MM/YY
GERMEN	德国	DD.MM.YY
JAPAN	日本	YY-MM-DD

USA	美国	MM-DD-YY
DMY	日/月/年	DD/MM/YY
MDY	月/日/年	MM/DD/YY
YMD	年/月/日	YY/MM/DD

默认是 AMERICAN。

5. 有关运算结果及其他方面的参数设置命令

(1) SET DECIMALS

格式: SET DECIMALS TO[<数值表达式>]

功能: 决定 EXP()、LOG()、SQRT() 等函数和除法结果显示时的最少小数位数。系统默认的小数位数是 2。<数值表达式> 的值域是 0~15, 省略<数值表达式> 时即取系统默认值。

(2) SET EXACT

格式: SET EXACT ON/OFF

功能: 决定两个字串比较时是否要精确相等。OFF 时, 可以比较两个长度不同的字串, 如果比较“=”左边字串中的某个字符之前的内容与右边的字串相同, 则认为这两个字串相等。ON 时, 两个被比较的字串必须逐个字符匹配, 才认为这两个字串相等。

(3) SET EXCLUSIVE

格式: SET EXCLUSIVE ON/OFF

功能: 决定数据库文件是按独立方式还是分享方式打开, SET EXCLUSIVE ON 时, 打开的数据库文件均为独立方式; SET EXCLUSIVE OFF 时, 打开的数据库文件均为分享方式。系统默认值是 ON。

(4) SET FIXED

格式: SET FIXED ON/OFF

功能: 决定数据库输出时是否显示固定的小数位数。OFF 时, 根据数值型数据本身的小数位数来显示; ON 时, 在所有函数和计算结果的显示中, 小数位数为 SET DECIMALS 命令所规定的位数或系统默认值 2, 本命令的系统默认状态是 OFF。

(5) SET TYPEAHEAD

格式: SET TYPEAHEAD TO<数值表达式>

功能: 设置键盘缓冲区的大小(系统默认值是 20 个字符)。<数值表达式> 的值域是 0~3200, 但键盘缓冲区最大容量为 128 个字符, 因此如果<数值表达式> 值大于 128, 实际取值 128。

二、系统配置文件

1. CONFIG.SYS 文件

CONFIG.SYS 文件是 DOS 在启动过程中, 用以配置系统环境的系统配置文件。系统环境设置得当与否, 直接关系到 Foxpro 的运行。一般与 Foxpro 有关的配置命令有以下两条。

(1) BUFFERS=N 设置缓冲区命令

表示内存缓冲区的数量。N 在 1~99 之间, 缺省值为 2。

在 Foxpro 中设置为: BUFFERS=30

(2) FILES=N 打开文件数

用于规定 DOS 可同时打开的文件数。N 在 8~99 之间,缺省值为 30。

在 Foxpro 中设置为:FILES=40

2.CONFIG.FPW 文件

CONFIG.FPW 文件 存在于 Foxpro 系统之中,用以在启动 Foxpro 时,设置 Foxpro 系统环境的初始值。

命令格式:

<项目名>=<项目值>

在 CONFIG.FPW 文件中,命令有两类。

第一类:命令的操作结果与 SET...TO 或 SET...ON/OFF 相对应。该类命令的项目名为 SET 语句中的命令,项目值为 SET 语句中的参数值或 ON/OFF 开关。如 TALK=OFF、DEFAULT=A 命令。

第二类:只能在 CONFIG.FPW 中使用。如 COMMAND、EDITWORK 等命令。

在 CONFIG.FPW 中可设定以下有关配置。

项目名	项目值	默认值(无设置时)
ALTERNATE	<filename>	
ALTERNATE	ON OFF	OFF
ANSI	ON OFF	OFF
AUTOSAVE	ON OFF	OFF
BELL	ON OFF	ON
BELL	频率<19 to 10,000> 长短<2 to 19>	512, 2
BLINK	ON OFF	ON
BLOCKSIZE	<expN>	64
BORDER	<attribute>	SINGLE
BRSTATUS	ON OFF	OFF
CARRY	ON OFF	OFF
CENTORY	ON OFF	OFF
CLEAR	ON OFF	ON
CLOCK	ON OFF	OFF
CLOCK	<坐标>	0, 69
CLOCK	<color attrib>	
CLOCK OF BOX	<color attrib>	
COLOR OF FIELDS	<color attrib>	
COLOR OF HIGHLIGHT	<color attrib>	
COLOR OF INFORMATION	<color attrib>	
COLOR OF NORMAL	<color attrib>	
COLOR OF MESSAGES	<color attrib>	
COLOR OF TITLES	<color attrib>	
COLOR OF SCHEME	<expN> <ColorPairList>	现设定值