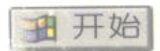


巧学巧用

Visual FoxPro 3.0

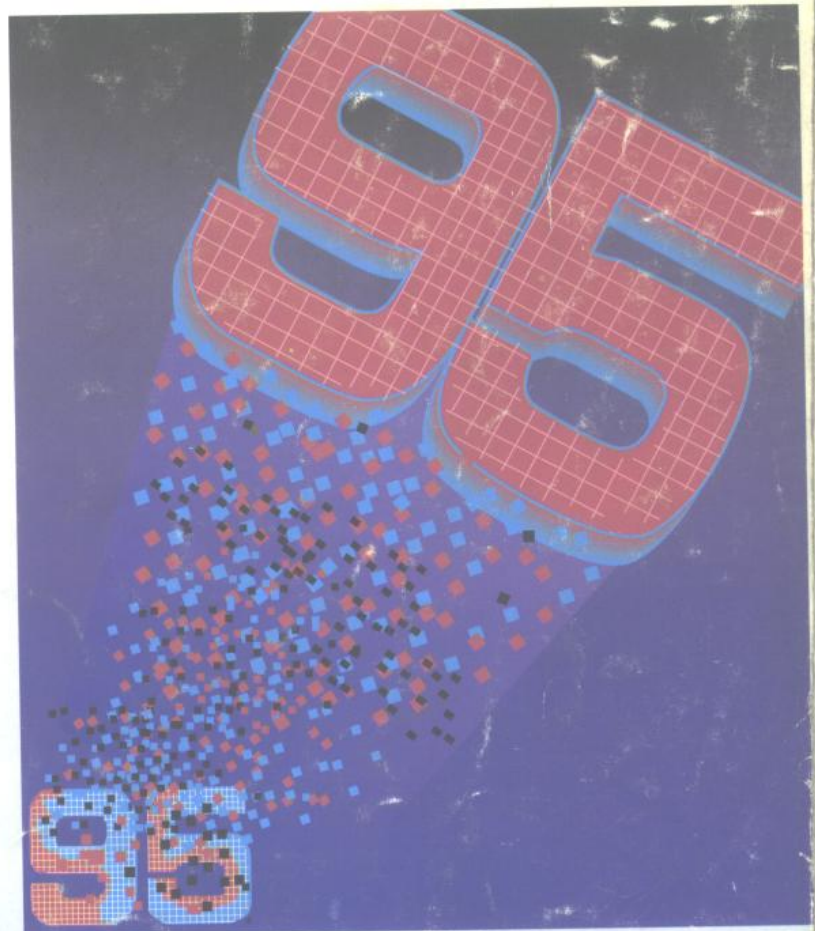
for Windows 95 中文版



刘 文 张万芹 主编 朱元浩 审

Windows

- Visual FoxPro 3.0安装、使用、配置与优化
- Visual FoxPro 3.0使用环境（如工具条、菜单等）的用法
- 表单设计器、报表设计器、菜单设计器等的使用
- 应用程序设计步骤、方法和技巧
- 语言浅显易懂
- 内容由浅入深、详简得当
- 典型的操作实例和丰富的屏幕图例，真正让读者举一反三
- 汇集了丰富、独特的专家经验
- 快捷、轻松掌握和精通
Visual FoxPro 3.0的指南



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

7P 1-2.2
L.W/1

巧学巧用 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 中文版

刘 文 张万芹 主编

朱元浩 审



电子工业出版社

037494

内 容 简 介

FoxPro 关系数据库管理系统是微机上较为流行的关系数据库管理系统之一, Visual FoxPro 3.0 为其最新版本, 它以其方便的设计界面, 众多的生成器、管理器、窗口工具和面向对象的编程方式等特性赢得了用户的喜爱。本书详尽介绍了 Visual FoxPro 3.0 的使用环境(如工具条、菜单等)的用法, 程序设计的步骤、方法和技巧, 表单设计器、报表设计器、菜单设计器等的使用。

全书语言简洁、条理清晰、图文并茂、实例丰富, 是广大微机用户、各类管理系统开发和使用人员不可多得的一本参考书。同时, 本书也可供大、中、专院校师生参考。

巧学巧用 Visual FoxPro 3.0 for Windows 95 中文版

刘 文 张万芹 主编

朱元浩 审

责任编辑 文宏武

特约编辑 刘朝晖

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路173信箱, 100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 20 字数: 512 千字

1996年11月第1版 1996年11月第1次印刷

印数: 8000册 定价: 28.00元

ISBN 7 - 5053 - 3340 - 2

TP · 1275

出版说明

近几年来,随着计算机的发展及其广泛普及,它在人们的工作和生活中发挥着越来越大的作用。作为计算机“灵魂”的软件的发展也是日新月异,一些功能强大、界面友好、易学易用的优秀软件层出不穷,同时一些深受人们欢迎的流行软件的版本也不断更新、提高。

随着这些优秀软件的推出和更新,一些软件开发人员、软件用户及广大的计算机爱好者,都需要了解和学习这其中的新概念、新技术,需要尽快地熟悉并精通这些软件的操作使用和开发的方法与经验。为满足广大读者的迫切需求,我社特邀请了具有丰富经验的计算机专业人员,精心策划、编写了这套“最新流行实用软件巧学巧用”丛书。

这套丛书的主要特点是从最基本的概念入手,以简单易懂的解说,辅以大量的典型应用程序实例及微机运行屏幕显示图例,由浅入深地详细而系统地介绍各种最新流行实用软件的功能、特点、使用和编程方法与技巧。这套书内容翔实,循序渐进,图文并茂,给出了大量的学习经验和使用、编程技巧。因此,读者可以花最少的学习时间,以最佳的捷径,掌握并精通这些流行应用软件;这套书既可作为从零开始的读者的入门向导,又包含了技术内容的深入剖析,把程序设计的专家经验与软件复杂的技术细节紧密地融合在一起,因此,对有经验的程序员来说,也很有帮助。

我们将不断推出多种“最新流行实用软件巧学巧用”选题方面的图书,欢迎广大读者和我们联系,提出宝贵意见和建议。

电子工业出版社

1996年5月

前 言

FoxPro 是美国 Fox 软件公司推出的全新的微机关系型数据库管理系统,它所具有的强大的性能、丰富而完整的工具、无以伦比的速度、极其友好的图形用户界面、简单的数据存取方式、良好的兼容性、独一无二的跨平台特性以及真正的可编译性,使其成为目前最快、最完美的数据库管理系统。

自从 Fox 软件公司并入 Microsoft 公司之后, FoxPro 版本不断更新、功能不断增强,其最新版本 Visual FoxPro 3.0 不仅仅是新增加了 150 个命令与函数,更为重要的是引入了可视化编程技术,提供了众多的工具(如 Wizards、Builders 和 Designers 等)和工具条,使得对一些常用功能的操作更为简单直观。Visual FoxPro 对数据库概念作了根本上的修正,使得数据库已不再是传统上单纯的用户存储数据的 .DBF 文件,而是表以及表的视图、连接、关联、存储过程、规则、缺省值、触发器等等的集合和管理者。Visual FoxPro 3.0 不仅支持面向过程的编程方法,而且支持面向对象的编程方法,通过使用 Visual FoxPro 3.0 的对象模型,用户可使用面向对象编程的所有特征:类、继承、封装、多态性及子类。利用 Visual FoxPro 3.0 可以生成真正事件驱动的应用程序。Visual FoxPro 3.0 可方便地与其他应用程序共享数据,也可方便地与其他应用程序交换数据。Visual FoxPro 3.0 支持客户/服务器计算,在开发客户/服务器应用程序时可以将 Visual FoxPro 3.0 作为前台,使用 SQL 语言直接访问服务器。所有这些功能给用户带来了极大的方便。

为使读者尽快掌握 Visual FoxPro 3.0 的使用方法和编程方法,我们特编写了本书。

本书由刘文和张万芹主编,参与本书编写工作的还有刘志强、郑群、林海林、王小华、叶光明、郭福林、张强华、刘东平、李济琛、何志强和莫为东。

由于时间仓促,不当之处在所难免,尚希读者批评指正。

编 者

1996 年 8 月

目 录

第一章 概 述	1
1.1 FoxPro 3.0 产生的背景及其发展	1
1.2 Visual FoxPro 3.0 的特点	2
第二章 Visual FoxPro 3.0 安装与使用	5
2.1 Visual FoxPro 3.0 的安装	5
2.2 Visual FoxPro 3.0 用户界面	9
2.3 Visual FoxPro 3.0 中的文本编辑	14
2.4 使用命令窗口.....	19
2.5 使用项目管理器、设计器、向导和生成器.....	21
2.6 键盘宏.....	26
2.7 系统键盘定义.....	30
2.8 Visual FoxPro 3.0 文件类型	32
2.9 Visual FoxPro 系统性能	33
2.10 程序设计步骤	35
2.11 使用 Visual FoxPro 3.0 小结	36
第三章 项目管理器和应用程序	38
3.1 项目管理器的使用.....	38
3.2 Visual FoxPro 3.0 程序设计示例	42
第四章 Visual FoxPro 3.0 编程基础	53
4.1 Visual FoxPro 3.0 的程序代码编写工具	53
4.2 数据类型.....	54
4.3 数据存储.....	57
4.4 操作符.....	59
4.5 表达式.....	61
4.6 数据操作.....	63
4.7 Visual FoxPro 3.0 程序的基本结构	68
第五章 Visual FoxPro 3.0 面向对象程序设计	71
5.1 对象、属性、事件和方法.....	71
5.2 类、子类、封装和控件.....	72
5.3 Visual FoxPro 中的类	73
5.4 对象操作.....	77
5.5 类定义.....	79
5.6 对象的数据存储.....	84
5.7 类的设计.....	86
5.8 Visual FoxPro 3.0 中的事件	90

5.8 面向对象编程举例	92
第六章 数据库和表	97
6.1 设计 Visual FoxPro 3.0 数据库	97
6.2 创建和管理数据库	102
6.3 数据库的引用	106
6.4 数据字典	109
6.5 表的建立和修改	112
6.6 记录编辑	125
6.7 记录排序	128
6.8 多表的使用	135
第七章 查询与视图	138
7.1 设计查询	138
7.2 建立本地视图	152
7.3 远程视图	159
7.4 视图应用	163
7.5 视图数据更改	165
7.6 视图合并	169
7.7 视图性能优化	170
7.8 视图数据字典特性	171
第八章 使用表单	173
8.1 建立表单	173
8.2 为表单设置数据环境	175
8.3 向表单中添加对象	176
8.4 对象操作	180
8.5 表单管理	185
第九章 菜单设计	187
9.1 菜单系统规划	187
9.2 创建菜单	188
9.3 利用程序设计菜单	192
9.4 动态菜单	194
9.5 其他几种形式的菜单	195
9.6 创建用户的工具条	198
第十章 报表与标签	201
10.1 使用报表设计器	201
10.2 报表控件属性详解	205
10.3 报表调整	211
10.4 快速报表	214
10.5 报表美化和高级用法	217
10.6 标签文件的创建与使用	226

第十一章 OLE 的应用	227
11.1 设计 OLE 应用程序	227
11.2 将 OLE 对象加入应用程序中	229
11.3 操作 OLE 对象	232
第十二章 共享程序的设计	235
12.1 控制数据的存取	235
12.2 数据存取的缓冲	238
12.3 利用事务处理实现数据的更新	241
附录 A Visual FoxPro 配置与优化	247
A.1 优化操作系统环境	247
A.2 Visual FoxPro 3.0 执行性能的优化	248
A.3 对系统的优化	249
A.4 优化关键的 SET 命令	250
A.5 在多用户环境下共享使用表	250
A.6 自行指定一个配置文件	251
A.7 为 Windows 的配置	251
A.8 缺省的配置文件	251
附录 B 系统选项对话框使用说明	253
B.1 控制表	253
B.2 表单表	254
B.3 项目表	255
B.4 文件位置表	256
B.5 国际表	257
B.6 观察选项表(View)	258
B.7 常规表	259
B.8 编辑表	261
B.9 数据表	262
B.10 远程数据表	263
附录 C 关于 Visual FoxPro 3.0 中的代码页(Code Page)	266
C.1 什么是代码页(Code Pages)	266
C.2 在文件中加入代码页标记	266
C.3 删除文件的代码页标记	267
C.4 检测 .DBF 文件中的代码页标记的设置	267
C.5 改变 .DBF 文件的代码页	267
C.6 为文本文件指定代码页	268
C.7 Visual FoxPro 3.0 所支持的代码页	268
附录 D Visual FoxPro 3.0 的工具条	270
D.1 常用工具条	270
D.2 调色板工具条	271

D. 3	数据库设计器工具条	271
D. 4	报表控制工具条	272
D. 5	布局工具条	272
D. 6	查询设计器工具条	273
D. 7	表单设计器工具条	273
D. 8	表单控制工具条	274
D. 9	打印预览工具条	275
D. 10	报表设计器工具条	276
D. 11	视图设计器工具条	276
附录 E	Visual FoxPro 3.0 菜单	277
E. 1	类菜单	277
E. 2	控制菜单	277
E. 3	数据库菜单	278
E. 4	数据环境菜单	278
E. 5	编辑菜单	279
E. 6	文件菜单	279
E. 7	表单菜单	280
E. 8	格式菜单	280
E. 9	帮助菜单	281
E. 10	“菜单”菜单	281
E. 11	程序菜单	282
E. 12	项目菜单	282
E. 13	查询菜单	283
E. 14	报表菜单	283
E. 15	表菜单	283
E. 16	工具菜单	284
E. 17	查看菜单	284
E. 18	窗口菜单	285
附录 F	Visual FoxPro 3.0 设计器	287
F. 1	类设计器	287
F. 2	连接设计器	287
F. 3	数据库设计器	287
F. 4	数据环境设计器	287
F. 5	表单设计器	288
F. 6	标签设计器	288
F. 7	菜单设计器	288
F. 8	查询和视图设计器	289
F. 9	报表设计器	289
F. 10	表设计器	289

附录 G 生成器	291
G.1 自动格式生成器.....	291
G.2 组合框生成器.....	291
G.3 命令组生成器.....	291
G.4 编辑框生成器.....	292
G.5 表达式生成器.....	292
G.6 表单生成器.....	293
G.7 网格生成器.....	293
G.8 列表框生成器.....	293
G.9 选项组生成器.....	294
G.10 引用完整性生成器.....	294
G.11 文本框生成器.....	294
附录 H 向导	296
H.1 交叉表向导.....	296
H.2 表单向导.....	296
H.3 图向导.....	297
H.4 图形/统计报表向导.....	297
H.5 导入向导.....	298
H.6 标签向导.....	299
H.7 本地视图向导.....	300
H.8 邮件合并向导.....	300
H.9 一对多表单向导.....	301
H.10 一对多报表向导.....	301
H.11 数据透视表向导.....	301
H.12 查询向导.....	302
H.13 远程视图向导.....	302
H.14 报表向导.....	303
H.15 表向导.....	303
附录 I 窗口	304
I.1 浏览窗口.....	304
I.2 代码窗口.....	304
I.3 命令窗口.....	304
I.4 调试窗口.....	305
I.5 编辑窗口.....	305
I.6 通用字段窗口.....	305
I.7 项目管理器窗口.....	306
I.8 属性窗口.....	307
I.9 跟踪窗口.....	308
I.10 视图窗口.....	308

第一章 概述

Visual FoxPro 3.0 是美国 Fox 软件公司推出的全新的基于微机平台的关系型数据库管理系统。由于它具有强大的性能、丰富的工具、无与伦比的速度、良好的图形用户界面、简单的数据存取、完备的兼容性、独一无二的跨平台特性以及真正的可编译性等,从而使其成为目前最快、最完美的数据库管理系统。

1.1 FoxPro 3.0 产生的背景及其发展

70 年代后期,数据库理论的研究已基本进入了成熟阶段,随着 80 年代初期微型计算机的普及和性能的大幅度提高,Ashton Tate 公司的 dBASE 关系数据库产品迅速进入了微机世界,并取得了令人欣喜的成功。由于 dBASE 具有简单、易操作、功能较强、交互性好等特点,迅速成为微机数据库的主导产品,形成了 dBASE II, dBASE III, dBASE III plus, dBASE IV 系列产品,其功能也逐渐得到加强。尽管 dBASE 系列产品在实际应用上存在一些问题和缺陷(如运行速度慢、界面不够友好、早期版本仅能解释执行等),然而正是由于 dBASE 产品的广泛使用,带来了 PC 平台关系数据库产品市场的繁荣。

1986 年, Fox 软件公司推出了与 dBASE III plus 完全兼容的 FoxBase⁺,并在以后推出了 FoxBase 2.0 和 FoxBase⁺ 2.10 两个版本,从而给 PC 平台关系数据库产品家族带来了新的气象。它们不仅在速度上全面超越了早期的各种 dBASE 产品,而且扩充了许多有利于开发人员的语言功能。更为重要的是,所有这些产品均提供了良好的界面和较丰富的工具,如 Fox-GRAPH, FoxDOC, FoxVIEW 等。

随着软件技术和数据库技术的飞速发展,PC 平台上的关系数据库管理系统也在日臻完善。为了满足拥有更多的功能和应用工具、采用面向对象程序设计技术、图形用户界面的广泛使用、网络技术的更加普及、多媒体技术的应用等方面的需要要求 PC 平台上的关系数据库管理系统(DBMS)要有一个质的飞跃。正是在这一背景下, Fox 软件公司推出了 FoxPro 系列软件。

FoxPro 系列软件是美国 Fox 软件公司继推出 FoxBase 系列软件之后,在 Fox 数据库应用方面推出的又一 PC 平台上的杰出关系型数据库管理系统软件。自从 Fox 公司并入 Microsoft 公司后,其产品的开发势头更为强劲,于 1993 年 3 月先后推出了 FoxPro 2.5 for MS-DOS、FoxPro 2.5 for Windows、FoxPro 2.5 for Unix 和 FoxPro 2.5 for Macintosh 等多平台 FoxPro 版本,之后又推出了支持面向对象程序设计的 FoxPro 2.6。1995 年 9 月, Fox 公司成功地推出了 Visual FoxPro 3.0。

在 Fox 软件公司于 1989 年正式推出的 FoxPro 1.0 中,初步引入了图形用户界面设计和字符窗口技术,并通过窗口和菜单系统在 FoxPro 集成环境中实现数据库的基本管理和操作。FoxPro 由于具有功能强大、运行速度快、语言能力强等特点,日益成为 XBase 语言的标准。

1991 年 7 月问世的 FoxPro 2.0 除了继续保持原有的特点外,由于使用了 Rushmore 查询优化技术、RQBE 举例相关查询技术、SQL 选择查询技术、Distribution Kit 编译技术、C 语言接

口技术,以及提供的诸如报表、屏幕、菜单、标签、项目管理等工具,使得 FoxPro 的性能有了一次质的飞跃。

1992年6月,Fox 软件公司并入 Microsoft 公司后,于1993年3月推出了更为成功的 FoxPro 2.5。这是一个跨平台的 Fox 产品,它使得 FoxPro 可以在 MS-DOS、Windows、UNIX 和 Macintosh 等平台上运行。同时,FoxPro 的图形界面技术、查询技术、自动生成技术等也有了更进一步的发展。这使得 FoxPro 2.5 在市场上获得了极大的成功,使其成为微机上的首选数据库产品。随后的 FoxPro 2.6 增加了面向对象编程的能力。

随着可视化编程技术的引入,Microsoft 于1995年9月成功地推出了新一代的 FoxPro 系列产品 Visual FoxPro 3.0。它不仅是一个强大的交互式的数据管理工具,而且又是一个可以通过应用程序全面管理数据的语言系统,不但支持传统的面向过程的编程方法,而且提供了强有力的面向对象编程技术。因此,对于 Visual FoxPro 3.0,充分理解和应用它所提供的面向对象编程技术和事件驱动方式将最大限度地发挥 Visual FoxPro 3.0 的性能。

由于 Visual FoxPro 3.0 不仅新增了150个命令与函数,而且引入了可视技术,提供了众多的工具条,使得用户对一些常用功能的操作更为简单直观。在 Visual FoxPro 3.0 中,对数据库概念作了根本上的修改,使得数据库已不再是传统上的单纯存储用户数据的 .DBF 文件,在 Visual FoxPro 3.0 中用表(Table)来代替这种文件。在 Visual FoxPro 3.0 中,数据库已成为表、视图、连接、关联、存储过程、规则、缺省值、触发器等集合和管理者。

Visual FoxPro 3.0 支持功能更全面的面向对象的程序设计技术,对 FoxPro 中原有的一些工具,如屏幕生成器、项目管理器、报表生成器等作了大幅度的调整,增加了许多的功能。此外,Visual FoxPro 3.0 还提供了众多的自动生成器(Wizard)工具,使得用户能根据系统的指示一步步地完成各项基本操作。

1.2 Visual FoxPro 3.0 的特点

在 Visual FoxPro 3.0 中,面向过程的程序设计和面向对象的程序设计是共存的,这使得通过 Visual FoxPro 3.0 可以建立功能强大的、灵活的应用程序。由于 Visual FoxPro 3.0 本身就是一个 PC 平台上的 DBMS,其集成环境具有分类、跟踪、处理、存储、打印、传输数据的能力,因此,用户只需通过 Visual FoxPro 3.0 的环境界面就可以顺利完成许多的数据库操作任务。

另一方面,Visual FoxPro 3.0 又像其他的程序设计语言一样提供了开发大型应用程序的能力和手段,支持众多的数据类型,提供了诸如数组、变量以及其他的一些数据载体,它也像其他的高级程序设计语言一样支持各种各样的运算,这使得 Visual FoxPro 3.0 真正成为了一个完全独立的高级程序设计语言。

Visual FoxPro 3.0 作为一个数据库管理系统提供了丰富的命令和函数以支持大量数据的录入、存储、传输、保护、处理、显示、打印、管理等。而 Visual FoxPro 3.0 较其他数据库产品更为出色的则是其查询、过滤或检索数据库与表的功能,由于它采用了 Rushmore 优化查询技术,使得 Visual FoxPro 3.0 成了检索速度最快的数据库产品。

归结起来,FoxPro 3.0 具有如下特点:

(1) Visual FoxPro 3.0 是 PC 平台上检索速度最快的数据库。造成这一结果的原因首先在于 Visual FoxPro 3.0 继续采用了 Rushmore 技术,这使得长达数小时的查询可以降低到数秒

内完成;其次在于复合索引技术的广泛采用,它改变了传统的单一入口的索引文件结构,使得索引文件中可以包含更多的索引;SQL 选择命令的引入使得我们能以最少的途径、代码和最快的速度从一个或多个表中检索数据;最后,由于 Visual FoxPro 3.0 能根据系统运行的环境调整自身的配置,使得它能最充分地利用环境资源,从而获得最优的性能。

(2)丰富的开发工具是 Visual FoxPro 3.0 的另一大特色。Visual FoxPro 3.0 不但有一个功能极其强大的集成环境提供给用户,使得用户可以通过菜单、界面、图形浏览工具、对话框、Help 系统及嵌入的各种生成器来轻松操作系统中存储的表和数据库,开发人员还能充分利用功能强大的编辑器、设计器、跟踪与调试器、项目管理器等工具开发功能齐全的应用程序。

(3)虽然 Visual FoxPro 3.0 仍然保留传统的面向过程的程序设计,但同时也支持真正的面向对象的可视编程技术,支持类、子类、对象、继承、封装、多态性等面向对象程序设计的各种特征。更为重要的是,这些特征已经与 XBase 语言相融合,从而大大增强了 Visual FoxPro 3.0 的功能。在 Visual FoxPro 3.0 中,用户不但可以利用系统的类设计工具交互地生成类和子类,也可以完全采用编程的方式来实现,这使得 Visual FoxPro 3.0 更具灵活性和适应性。

(4)在 Visual FoxPro 3.0 中,用户可以生成真正的事件驱动的应用程序,从而摆脱传统上的 READ 层次嵌套。用户不但可以利用 Visual FoxPro 3.0 提供的标准事件处理代码,而且可以编写自己的事件处理代码来响应全部的标准 Windows 事件。

(5)工具条的使用使得 Visual FoxPro 3.0 与其他的 Microsoft 产品一样拥有直观方便的操作环境。在工具条上,用户可以设置一些图形化的按钮来代表一些经常执行的动作或经常使用的对象。此外,Visual FoxPro 3.0 的工具条还可以进行用户化的处理,即允许用户从 Visual FoxPro 3.0 的工具条中选择一些按钮组成用户自己的工具条,而且用户还可以在应用程序中通过编写代码来定义工具条和按钮。

(6)简单、灵活、多样的数据交换手段是 Visual FoxPro 3.0 的另一特色。Visual FoxPro 3.0 支持众多与其他应用程序进行数据交换的文件格式,如文本文件、电子表格、表等。Visual FoxPro 3.0 外部的数据不但可以轻而易举添加到 Visual FoxPro 3.0 的表中而且,Visual FoxPro 3.0 可以将它的表转换成其他格式的数据文件交付给其他的应用程序。

(7)OLE 的自动处理扩展了 Visual FoxPro 3.0 与其他应用程序之间进行数据交换的手段和能力。在 Visual FoxPro 3.0 中用户可以编写其他应用程序中的命令,然后发送给该应用程序以控制其运行。例如,我们可以在 Visual FoxPro 3.0 中编写 Excel 的宏命令,将这些宏命令发送给 Excel 后控制它的运行。这样一来,就增强了 Visual FoxPro 3.0 与其他应用程序之间的交互能力。

(8)数据库(.DBC)文件不但用于组织和管理 Visual FoxPro 3.0 中的表(.DBF),而且还可以作为一个数据字典以存储和管理有关表、记录和字段的规则、缺省值、触发器、视图、表间关联以及表到数据库的连接等。

(9)在 Visual FoxPro 3.0 中引入的事务处理技术、数据缓冲技术等大大地简化了多用户环境下开发者对数据更新问题的处理。

(10)由于 Visual FoxPro 3.0 对客户/服务器结构的支持,使得用户在开发客户/服务器应用程序时可以把 Visual FoxPro 3.0 作为前端,使用 SQL 直接访问服务器,同时 Visual FoxPro 3.0 综合了对服务器数据的更新视图技术。所有这些都为用户提供了一个坚实的基础以开发功能全面的客户/服务器应用程序。系统中提供的数据库、远程视图、空值、事务处理以及对 ODBC 数据源的访问都支持客户/服务器结构应用程序。

(11) 用户化的帮助系统使得 Visual FoxPro 3.0 更加容易操作。此外, Visual FoxPro 3.0 专业版中提供的 Help 设计工具, 可以帮助用户建立 Windows 风格或 .DBF 风格的 Help 系统。

总之, Visual FoxPro 3.0 在 DBMS 之上引入的面向对象的编程技术、对 XBase 语言规范的继续支持、Rushmore、SQL 等查询技术的采用、众多的对话框、工具条等, 都极大地丰富和完善了 FoxPro 的功能。

第二章 Visual FoxPro 3.0 安装与使用

本章首先介绍了 Visual FoxPro 3.0 的安装方法,然后介绍了 Visual FoxPro 3.0 的一些基本使用常识。

2.1 Visual FoxPro 3.0 的安装

2.1.1 Visual FoxPro 3.0 的最小系统需求

Visual FoxPro 3.0 可运行于 Windows 3.1(或更高版本),Windows for Workgroups 3.11 或 Windows NT 3.5 之上。

如果在 Windows 3.1 或是 Windows for Workgroups 3.11 上运行 Visual FoxPro 3.0,那么至少需要下列条件:

- 具有 80386SX(或更高)微处理器且与 IBM PC 兼容的微机;
- 一个鼠标;
- 8MB 内存;
- 至少 15MB 的硬盘空间用于 Visual FoxPro 3.0 的最小安装。如果要完全安装则需要 50M 至 80MB 的硬盘空间(分别对应于标准版和专业版);
- 如果需要在网络上使用,则需要支持 Windows 的网络和一个带有硬盘的服务器;
- MS-DOS 3.3 以上版本;
- 一个 10 MB 的交换文件,这是 Win32s 所要求的(Win32s 同 Visual FoxPro 3.0 一起安装)。Win32s 是在 Windows 3.1 或是 Windows for Workgroups 3.11 等 16 位的环境下运行 32 位应用程序(如 Visual FoxPro 3.0)时所必须的组件;
- VGA 或是更高分辨率的监视器。

2.1.2 安装前的准备工作

在开始安装之前,请先做好下列准备工作:

(1)清理一下硬盘,腾出足够大的空间。Visual FoxPro 3.0 完全安装需要大约 55M 到 60M 的硬盘空间。除此之外还要留有 20M 左右的空间用于存放 Visual FoxPro 3.0 运行时的临时交换文件以及用户的应用程序。这样一共需整理出大约 80M 左右的硬盘空间方可正常运行 Visual FoxPro 3.0。在整理出这些空间后,最好再用 DOS 的 Defrag 或 Norton 的 Speedisk 做一下磁盘优化(选择全优化模式)。这样可使 Visual FoxPro 3.0 在安装到硬盘上后以连续的地址存放,从而提高读盘效率。由于 FoxPro 在运行时会频繁地进行磁盘的读写操作,所以进行磁盘优化可提高系统性能。

(2)检查一下系统配置文件 CONFIG.SYS,看看其中的 Files 一项的值是多少,这个值表示 DOS 可以同时打开的文件的多少。FoxPro 在运行时会同同时打开数目极多的文件,如果这个值太小,会导致系统出错。如果系统配置文件中没有这一项或这项的值小于 60,请加上这一项

并将其值设为 60 或更高,建议将其设为 80 到 90。这并不会占用多少内存空间,却可避免在运行大 FoxPro 程序时出错。不过在修改 CONFIG. SYS 文件之前请先将已存在的 CONFIG. SYS 做一个备份,这样一旦发生问题还可用备份恢复原来的设置。在改动了 CONFIG. SYS 文件后需重新启动计算机(用 Ctrl+Alt+Del 或是复位开关)以使 COFNIG. SYS 中的新的设置起作用。

2.1.3 开始安装

如果用户是从软盘安装,则安装步骤如下:

(1)将 Visual FoxPro 3.0 的第一张安装盘插入驱动器(此处假设为 A:)。

(2)键入 Win,然后按 Enter 键启动 Windows 系统。

(3)在程序管理器窗口出现后,从“文件”菜单中选择“运行(R)…” ,此时将弹出一对话框。在对话框中输入“A: Setup”,单击“认可”按钮,安装程序即被启动。

用户也可用其他方法启动安装程序。例如,进入 Windows 后,在主程序组里双击文件管理器图标启动文件管理器,然后切换至安装盘所在驱动器,在文件列表中双击 Setup. exe 文件即可运行它。或者在启动 Windows 时键入“Win A: Setup”,这样也可直接进入安装程序。

如果用户象上面那样不带任何开关项运行 Setup 程序,系统将把所有文件拷贝到本地驱动器中,并安装足够在单机上使用的 Visual FoxPro 3.0 部件。不过当需要将 Visual FoxPro 3.0 的文件安装到网络驱动器上共享使用时,要使用/A 开关(称为管理系统建立过程),然后进一步给每个工作站建立从共享的网络拷贝上访问 Visual FoxPro 3.0 所必须的文件(称为工作站的建立过程)。

Setup 程序运行后出现的第一个窗口显示了一些提示信息及警告信息。单击“确定”按钮将出现如图 2.1 所示窗口,在该窗口中可输入用户的姓名及工作单位,这些将作为用户注册信息被保留下来。当屏幕上出现如图 2.2 所示的窗口时请注意,此时是选择 Visual FoxPro 3.0 的安装目录,如果打算将其放在 C 盘下,那就无需任何改动,只需单击“确定”按钮即可。否则请单击“更改目录”按钮,安装程序将弹出一个目录选择对话框供用户选择输入目录名称,这个目录就是 Visual FoxPro 3.0 的应用程序所在地。安装程序还将在其下生成众多子目录来存放各种辅助文件及例程。

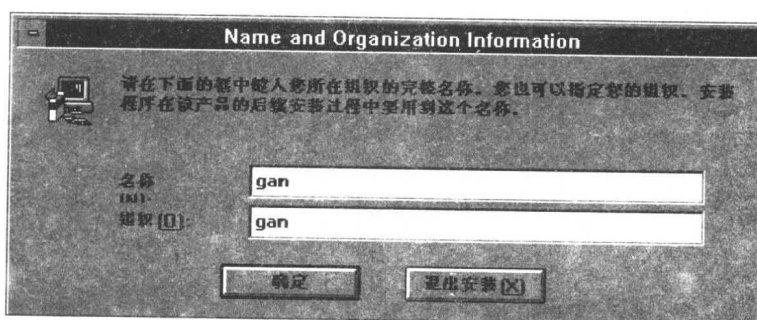


图 2.1 输入用户姓名及单位

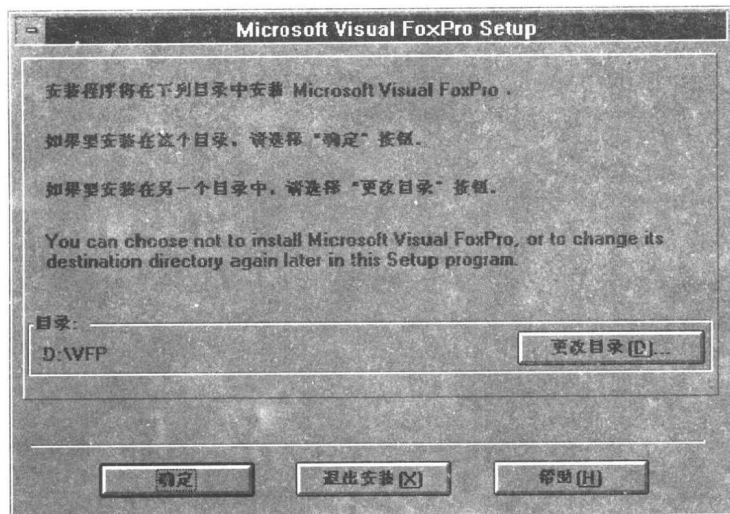


图 2.2 设置安装目录

接下来将显示如图 2.3 所示的安装类型选择窗口。Visual FoxPro 3.0 共有三种安装模式：完全安装模式(Complete)、用户定制模式(Custom)及最小安装模式(Laptop)。在硬盘空间足够大的情况尽可能选择完全安装模式，Visual FoxPro 3.0 所附带的许多工具及例程对于使用和学习都是极有价值的。单击“定制”按钮后进入定制安装窗口(如图 2.4 所示)，缺省时所有列出的项目都被选中(此时安装结果与完全安装模式相同)。如果不想安装其中的某一项，可单击该项目或按空格键使其复选框中的“×”消失，则该项将不被安装。在任何情况都应选择安装 Visual FoxPro 3.0 的 Help(帮助)文件。该文件中含有在软件的各种手册付印后软件所作改动的最新信息，并提供 Visual FoxPro 3.0 运行时上下文敏感的在线帮助和综合信息，这使得学习和使用 Visual FoxPro 3.0 极为方便。



图 2.3 选择安装模式

在完成所有选择之后，单击“继续”按钮，安装程序将自动把所有选中的 Visual FoxPro 文件安装到硬盘上去，剩下来需要做的就是按提示一张张插入软盘了。