

中文版

卓越文化艺术公司

Visual Foxpro 5.0

主编 / 张 敌 赵先春

从入门到精通

航空工业出版社

内 容 提 要

本书全面介绍了数据库管理系统 Visual FoxPro 5.0 的使用方法和技巧。其中第一章介绍了 Visual FoxPro 5.0 的特点;第二章至第三章介绍了 Visual FoxPro 5.0 的基础知识以及项目管理器的使用方法,并通过一实例演示了使用 Visual FoxPro 5.0 进行程序开发的全过程;第四章至第九章依次介绍了数据库、表、表单、报表、标签和菜单的建立和使用方法。

全书内容新颖、组织合理、实例丰富,可供管理软件开发人员、大专院校师生、计算机爱好者和各种培训班使用。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 Visual Foxpro 5.0 从入门到精通/张敌,赵先
春编. —北京:航空工业出版社,1998.10
ISBN 7-80134-403-0

I. 中… II. ①张… ②赵… III. 关系数据库—数据库管
理系统, Foxpro5.0 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 29909 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

1998 年 11 月第 1 版

1998 年 11 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:22 字数:518 千字

印数:1-12000

定价:29.80 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况,请与本社发
行 部联系,负责调换。联系电话:82317060或64941995

前 言

Visual FoxPro 5.0 是美国 Microsoft 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 5.0 不仅仅新增加了多条命令与函数,更为重要的是引入了可视化编程技术,提供了众多的工具(如向导、生成器和设计器等)和工具条,使得对一些常用功能的操作更为简单直观。Visual FoxPro 5.0 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的单纯用户存储数据的 .DBF 文件,而是涉及表以及表的视图、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 5.0 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 5.0 的对象模型,用户可使用面向对象编程技术的所有特征:类、继承、封装、多态性及子类。利用 Visual FoxPro 5.0 的事件模型,用户既可在属性窗口中直观地控制事件,也可用语言以编程的方式来控制,从而生成真正事件驱动的应用程序。Visual FoxPro 5.0 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 5.0 支持客户/服务器计算,在开发客户/服务器应用程序时将 Visual FoxPro 5.0 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。

此外,和以前的 FoxPro 版本相比, Visual FoxPro 5.0 在项目及数据库管理、调试工具、表设计、查询及视图设计等几个方面都进行了改进或增强。

本书由张敬和赵先春主编,参加本书编写工作的还有何志坚、张志全、黄樟钦、赵文安、刘庆红、梁为民、张开伦、朱文勋、丁建民、刘连生等。本书录排由凌志金和李燕负责,她们为本书的出版付出了辛勤的劳动,在此对她们表示由衷的感谢。

尽管作者在编撰本书时已竭尽全力,但由于时间仓促,加之水平有限,不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

1998 年 9 月

目 录

1.1	Visual FoxPro 5.0 的特点	2
1.1.1	增强的项目及数据库管理	2
1.1.2	改善的调试工具	2
1.1.3	更简便的表设计以及扩展的数据字典	2
1.1.4	增强的查询及视图设计	3
1.1.5	增加的表单功能以及更简便的设计	3
1.1.6	更多更好的向导	3
1.1.7	OLE 与 ActiveX 更强的集成	4
1.1.8	使用游离视图增强连接能力	4
1.2	安装和启动 Visual FoxPro 5.0	4
1.2.1	安装 Visual FoxPro 的必要条件	4
1.2.2	安装 Visual FoxPro 5.0 的步骤	5
1.2.3	启动 Visual FoxPro 5.0	5

2.1	认识 Visual FoxPro 5.0 用户界面	7
2.1.1	菜单系统	8
2.1.2	动态菜单和快捷菜单	9
2.1.3	工具栏	9
2.2	Visual FoxPro 5.0 中的文件操作	11
2.2.1	创建新文件	11
2.2.2	打开已有的文件	12
2.2.3	保存文件	13
2.2.4	存盘退出	13
2.2.5	不存盘退出	14
2.3	利用项目管理器更好地管理用户程序与数据	14
2.3.1	项目管理器的使用	14
2.3.2	项目管理器窗口概述	14

2.3.3	项目管理器窗口操作	14
2.3.4	组成文件列表	18
2.3.5	项目管理器上的按钮	19
2.3.6	查看或填充项目信息	20
2.3.7	从一个项目文件向另一个项目文件加入文件	22
2.3.8	建立自己的项目文件	22
2.4	Visual FoxPro 程序设计举例	24
2.4.1	创建新项目文件	24
2.4.2	创建表文件	24
2.4.3	利用表单设计器设计界面	26
2.4.4	创建软件说明对话框	30
2.4.5	创建菜单程序	36
2.4.6	创建主控程序	38
2.4.7	创建可执行程序	39
2.4.8	试运行所生成的执行文件	39
		
3.1	Visual FoxPro 中的文本编辑	40
3.1.1	光标移动控制键	40
3.1.2	文本输入与编辑	41
3.1.3	改变字体	43
3.1.4	命令续行	43
3.1.5	行缩进	44
3.1.6	改变编辑器属性	44
3.2	使用命令窗口	45
3.2.1	命令输入和编辑	45
3.2.2	出错处理	46
3.2.3	执行带有续行符的命令	46
3.3	键盘宏	46
3.3.1	键盘宏的建立	46
3.3.2	编辑宏	49
3.3.3	宏的使用	49
3.3.4	使用宏时应注意的问题	50
3.4	Visual FoxPro 设计器、向导和生成器分类解析	50
3.4.1	设计器(Designs)	50

3.4.2	向导(Wizards)	52
3.4.3	生成器(Builders)	54
3.5	系统键盘定义	55
3.5.1	菜单快捷键	55
3.5.2	窗口操作组合键	56
3.5.3	帮助键	56
3.5.4	属性窗口组合键	57
3.5.5	系统缺省键盘宏定义	57
3.6	Visual FoxPro 5.0 文件类型	57
3.7	Visual FoxPro 系统性能	58
3.7.1	表和索引文件	59
3.7.2	字段特性	59
3.7.3	内存变量和数组	59
3.7.4	程序和过程文件	59
3.7.5	报表设计器性能	59
3.7.6	其他	60

4.1	开发管理信息系统的特点	61
4.1.1	管理信息系统的开发过程	61
4.1.2	管理信息系统开发的策略	63
4.1.3	精干的开发队伍	63
4.2	Visual FoxPro 程序设计的特点	64
4.2.1	规划应用程序	65
4.2.2	程序开发过程	66
4.2.3	程序设计示例	68
4.3	程序设计的基本概念	75
4.3.1	存储数据	75
4.3.2	数据类型	75
4.3.3	处理数据	75
4.3.4	程序流程的控制	77
4.4	使用过程和用户自定义函数	79
4.4.1	调用过程或函数	80
4.4.2	向过程或函数发送值	80

4.4.3	接收函数的返回值	81
4.4.4	在过程或函数中检验参数	81
4.5	面向对象的程序设计	82
4.5.1	深入了解 Visual FoxPro 中的对象	82
4.5.2	深入了解 Visual FoxPro 中的类	83
4.5.3	使类和任务匹配	86
4.6	类的创建和使用	88
4.6.1	修改类定义	88
4.6.2	创建类定义的子类	89
4.6.3	使用“类设计器”	89
4.6.4	使用类库文件	93
4.6.5	将类添加到表单中	94
4.6.6	以编程方式定义类	98
4.7	深入了解事件模型	111
4.7.1	Visual FoxPro 中的事件	111
4.7.2	追踪事件序列	112
4.7.3	为事件指派代码	116
5.1	数据库设计	117
5.1.1	数据库设计步骤	117
5.1.2	分析数据需求	118
5.1.3	将需求分类放入表	118
5.1.4	确定所需字段	119
5.1.5	确定关系	120
5.1.6	设计求精	122
5.1.7	示例数据库图解	123
5.2	创建数据库	123
5.2.1	创建数据库	123
5.2.2	查看和修改数据库结构	129
5.2.3	管理数据库	130
5.2.4	引用多个数据库	131
5.3	处理表	134
5.3.1	创建表	134

5.3.2	表的索引	150
5.3.3	使用多个表	160
5.4	创建视图	164
5.4.1	创建视图	165
5.4.2	使用视图	171
5.4.3	在视图中更新数据	176
5.4.4	集成视图	180
5.4.5	处理游离数据	181
5.4.6	优化视图性能	185
6.1	使用表单设计程序界面	189
6.1.1	设计表单	189
6.1.2	创建新表单	189
6.1.3	在表单中添加对象	194
6.1.4	处理对象	199
6.1.5	管理表单	206
6.2	控件使用要点	209
6.2.1	深入了解控件和数据	210
6.2.2	根据任务选择合适的控件	210
6.2.3	使控件易于使用	233
6.2.4	扩展表单	237
6.3	使用菜单和工具栏	239
6.3.1	在应用程序中使用菜单	239
6.3.2	创建自定义工具栏	246
6.3.3	测试与调试菜单系统	251
6.3.4	定制菜单系统	251
6.4	添加查询和报表	253
6.4.1	添加查询	253
6.4.2	添加报表和标签	257
6.4.3	集成查询和报表	271

7.1	应用程序的结构	274
7.1.1	设置起始点	274
7.1.2	初始化环境	275
7.1.3	显示初始的用户界面	276
7.1.4	控制事件循环	276
7.1.5	恢复原始的开发环境	277
7.1.6	将一个程序结构化为主文件	277
7.2	将文件加入到项目中	278
7.2.1	引用可修改的文件	279
7.2.2	连编项目	280
7.2.3	生成应用程序	280
7.3	生成可发布应用程序	281
7.3.1	发布过程	282
7.3.2	准备要发布的应用程序	282
7.3.3	定制要发布的应用程序	286
7.3.4	准备制作发布磁盘	289
7.4	创建发布磁盘	289
7.4.1	了解发布过程	290
7.4.2	使用安装向导	291

8.1	创建图形样式帮助文件	294
8.1.1	选择帮助特性	295
8.1.2	制作帮助文件	295
8.1.3	计划对联机帮助的访问	296
8.1.4	编程实现帮助特性	299
8.2	创建 .DBF 帮助文件	302
8.2.1	设计 .DBF 样式帮助	302
8.2.2	查看 .DBF 样式帮助文件示例	303
8.2.3	使用 .DBF 样式帮助	305
8.2.4	定制 .DBF 样式帮助	305

9.1	程序调试	307
9.1.1	程序测试和调试计划	307
9.1.2	在程序存在错误前进行调试	307
9.1.3	逐步发现错误	309
9.1.4	显示输出结果	314
9.1.5	记录代码的覆盖范围	314
9.1.6	处理“运行时”的错误	315
9.2	程序优化	319
9.2.1	优化表和索引	320
9.2.2	使用 Rushmore 技术加速数据访问	322
9.2.3	优化表单和控件	326
9.2.4	优化应用程序	328
9.2.5	优化 ActiveX 控件	330
9.2.6	在多用户环境中优化应用程序	331
9.2.7	优化对远程数据的访问	332

第一章 Visual FoxPro 5.0 的特点

70年代后期,数据库理论的研究已基本上进入了成熟阶段,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FoxGRAPH、FoxDOC、FoxVIEW等。

随着图形用户界面的广泛使用以及面向对象程序设计技术、网络技术、多媒体技术的发展,这就要求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。

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的性能有了质的飞跃。

1992年6月,Fox软件公司于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。它不但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。

我们在本书中将向读者介绍的Visual FoxPro 5.0,其基本使用方法和功能均类似Visual

FoxPro 3.0,但在使用的易用性和功能方面均较 Visual FoxPro 3.0 有所增强,例如,其项目和数据管理功能已被改善,查询、视图和应用程序调试器也有所增强,并新增了“应用程序向导”和“Oracle 升迁向导”等。

正如 Visual FoxPro 3.0 有 Visual FoxPro 3.0a 和 Visual FoxPro 3.0b 一样,Visual FoxPro 5.0 也有 Visual FoxPro 5.0a、Visual FoxPro 5.0b 等若干子版本。今后如不特别指出,本书中提到的 Visual FoxPro 5.0 应为 Visual FoxPro 5.0a。

1.1 Visual FoxPro 5.0 的特点

Visual FoxPro 的这个版本为用户带来了更强大的功能,可以在应用程序或数据库开发的任何一个领域中给用户提供帮助。这些改进体现在性能、系统资源利用以及设计环境上。有关语言方面更改的详细内容,请参阅主帮助文件中的“新的语言元素”。

1.1.1 增强的项目及数据库管理

在该版本中,用户可以对项目及数据有更强的控制,能够使用源代码管理产品(如 Microsoft Visual SourceSafe),同时在“项目管理器”中看到组件的状态。数据库容器允许几个用户在同—个数据库中同时创建或修改对象。按需刷新的特性允许用户更新数据库或视图。“数据库设计器”具有查找及重排的特性,允许用户迅速更改数据库中对象的视图。用户可以使用键盘访问“项目管理器”及“项目管理器”中的图标,“数据库设计器”也能帮助用户迅速区分对象。

现在,对于和规则相冲突的值,数据库引擎支持对它们的更改。保守式缓冲可以更有效地处理记录的锁定。NULL 现在已经是一个可标识的关键字,可以代替“.NULL.”使用。

1.1.2 改善的调试工具

在 Visual FoxPro 的这个版本中,可以更简便地调试及监控用户的应用程序组件。有些选项可在 Visual FoxPro 主窗口中打开调试工具,同时用户可以选择这些调试工具是与用户的应用程序界面一起显示还是分开显示(这样他们可以—不干涉应用程序的工作空间)。新的调试器提供了设置新断点、跟踪事件以及记录执行代码的工具,看起来与 Visual C 的调试环境很相似。在“监视”窗口以及“局部”窗口中,用户可以深入程序,查看属性设置值、对象以及数组元素的值。要想查看一个变量的当前值,在“跟踪”窗口中,只需把光标放置在变量名上即可。“输出”窗口为显示交互的(或代码中)信息需求提供了方便的途径,同时它可以把结果导向应用程序窗口之外的—个窗口。

1.1.3 更简便的表设计以及扩展的数据字典

在“表设计器”的这个版本中,用户可以在创建字段时方便地添加索引,还可以指定更多的默认值,这使表的设计迅速而简便。在用户定义字段的同时就可以建立一个普通索引。通过“表”选项卡,用户可以直接访问表级的有效性规则、触发器以及统计值。新的缺省类及库属性允许把—个字段指定为某个控件类型:当把该字段添加到表单上时,用户通过简单的操作便创建了所需的控件。另外,InputMask 及 Format 属性可以帮用户控制数据的显示。

新的“连接设计器”可以平滑地与 ODBC 管理器一起工作,使创建连接更加简便。该设计器也提供了可以优化连接的附加属性。

1.1.4 增强的查询及视图设计

现在用户可以创建外部联接,为列指定别名,选择最上面几条或百分之几的记录,所有这些功能都在“查询设计器”及“视图设计器”中。并且,使用“视图设计器”,用户可以为视图字段指定扩展属性,这和表字段的指定相同。例如,用户可以指定一个默认控件类、输入掩码或格式。

如果把记录选择进一个临时表,用户可以使用新的 NOFILTER 关键字创建一个物理文件,在后续查询中,用户可以引用这个文件。而在以前,如果查询有一个过滤器,临时表就不能被引用。

1.1.5 增加的表单功能以及更简便的设计

数据字典的增强有助于表单的设计,“表单设计器”本身也更易使用并且提供了更多的功能。“表单设计器”支持单文档界面(SDI)以及多文档界面(MDI)的选项,因此用户的应用程序可以具有用户最希望获得的功能。使用 SDI,用户可以创建应用程序窗口,它们是 Windows 桌面的子窗口。新的“快捷菜单设计器”可以帮助用户创建快捷菜单,在控件新添的 RightClick 事件中,可以使用这些快捷菜单。表单和控件又有了一些附加的属性和方法程序,可以帮助用户控制表单每一部分的感觉及外观。

在“属性”窗口中,用户可以选择一组控件,查看或更改它们共同的属性。如果用户需要更多的空间来查看或更新属性设置值,可以使用“属性缩放”特性。使用“对齐”工具,水平、垂直居中以及其他放置方式也易于实现。在“属性”窗口中,可以使用键盘定位:CTRL 键与 PAGEUP、PAGEDOWN、HOME 或 END 键一齐使用,便可在对象之间移动。如果需要更改运行中表单的某些东西,工具栏上的“修改表单”按钮可使用户再次迅速切换到设计模式。

由于程序编写的规范化、用彩色显示代码的选项以及增强的查找及替换特性,新的编辑器使编写代码更为简便。快捷菜单及键盘访问的特性在整个产品中可用;使用鼠标右按钮可以找出任意给定元素可能拥有的动作。

1.1.6 更多更好的向导

两个新的向导可以帮助用户创建应用程序:

- △ “应用程序向导”可为用户的项目创建一个框架。如果用户喜欢,它还可以添加应用程序组件,并立即编译一个应用程序。
- △ “Oracle 升迁向导”允许用户首先在 Visual FoxPro 中创建应用程序,然后将它的部分或全部(包括数据库、表和视图)移到一个 Oracle 服务器上,从而创建一个客户/服务器应用程序。

其他向导及示例的更新给用户以更多的能力,比如访问排序所用的索引标识。“表单设计器”允许用户添加一个页框,从而可以在附加页面上显示更多的字段。现在“数据透视表向导”和“邮件合并向导”可以使用新的 Visual FoxPro 开放式数据库连接(ODBC 驱动程序)。“升迁向导”支持声明的参照完整性。“交叉表向导”和“图形向导”支持 NULL 值的显示和隐

藏。另外,“WWW 搜索页向导”作为工具,可以创建用于查询和显示数据库记录的 Web 页。

1.1.7 OLE 与 ActiveX 更强的集成

Visual FoxPro 现在是一个 OLE 服务程序,因此其他应用程序可以使用 Visual FoxPro。新的容器关系(也就是 ISimpleFrame)和数据绑定能力可支持更多类型的 ActiveX 控件。Visual FoxPro 还可使用户创建自己的 OLE 服务程序(作为 EXE 和内部过程 DLL 文件),并可将它放在本地或远程服务器上。

1.1.8 使用游离视图增强连接能力

有时,可能要经常显示、收集或修改与主数据库独立的数据。通过在 Visual FoxPro 中创建游离视图,用户就可以使用与主数据库连接的视图,并为脱机使用创建一个数据子集。

如果要脱机工作,可以直接使用该视图,或创建一个应用程序来完成。完成后,可将视图中的修改升迁到主数据库中。当升迁游离视图时,Visual FoxPro 对游离视图和原始数据间的改变进行协调管理。

1.2 安装和启动 Visual FoxPro 5.0

和安装其他 Windows 软件一样,安装 Visual FoxPro 的方法也非常简单。本节大致向读者介绍一些这方面的情况。

1.2.1 安装 Visual FoxPro 的必要条件

用户可以在如下环境中使用 Visual FoxPro:

△ Windows 95。

△ Windows NT 3.51 (需要 Service Pack 5,可在 Visual FoxPro CD 的 \Srvedpcks \ WinNT351.qfe 中找到)。

△ Windows NT 4.0(不需要 Service Pack,但推荐使用 Service Pack 3)。

下面是在 Windows 95 中运行 Visual FoxPro 推荐的系统要求:

△ 一台带有 486 50MHz 处理器(或更高档处理器)的 IBM 兼容机。

△ 一个鼠标。

△ 10MB 内存。

△ 便携式安装需要 15MB 的硬盘空间,典型安装需要 100MB 硬盘空间,最大安装需要 240MB 硬盘空间。

缺省情况下,联机文档文件保存在光盘上,可以随时查看。为了更好地运行,可将这些文件(140 MB)复制到用户的本地机上,方法是安装时选择“用户自定义安装”选项,接着选择“全部选中”。

要了解在 Windows NT 中运行 Visual FoxPro 的系统要求,可参考 Windows NT 的相关文档,其中介绍了运行 Windows NT 的最低要求。

此外,系统推荐使用 VGA 或更高分辨率的监视器。

1.2.2 安装 Visual FoxPro 5.0 的步骤

用户可以从 CD-ROM 或网络上安装 Visual FoxPro。如果用户在计算机上使用了防病毒程序,请在运行“安装程序”之前将它关闭。防病毒程序打开时,“安装程序”不能正常运行。“安装程序”运行后,记住重新启动防病毒程序。

若要从 CD-ROM 上安装 Visual FoxPro,可依据如下步骤进行:

- (1) 将光盘插入 CD-ROM 驱动器。
- (2) 在“开始”菜单中,选择“运行”。
- (3) 键入 x: \ setup,并且按 ENTER 键,这里 x 代表 CD-ROM 驱动器字母。
- (4) 然后按照屏幕上显示的指令操作。若要进行最小化安装(15MB),请选择“便携式(最小安装)”。该选项不安装“帮助”文件、示例文件或 ODBC。

若要进行典型安装(100MB),请选择“完全安装”。该选项不安装联机文档文件(100MB)。

若要安装包括联机文档文件的所有 Visual FoxPro 文件,请选择“用户自定义安装”,然后选择“全部选中”。

如果要使用“安装向导”,或用 Visual FoxPro 创建 Automation 服务程序,则必须安装 Visual FoxPro 运行时刻库。运行时刻库会在安装 Visual FoxPro 时自动安装,除非用户选择自定义安装,并在专业级应用程序的选项中将它移走。

1.2.3 启动 Visual FoxPro 5.0

在安装好 Visual FoxPro 5.0 后,要启动它,在 Windows 95 中可直接单击“开始”菜单,然后依次将光标移至程序、Microsoft Visual FoxPro、Microsoft Visual FoxPro 5.0(参见图 1-1),并再次单击,此时系统将显示图 1-2 所示画面。

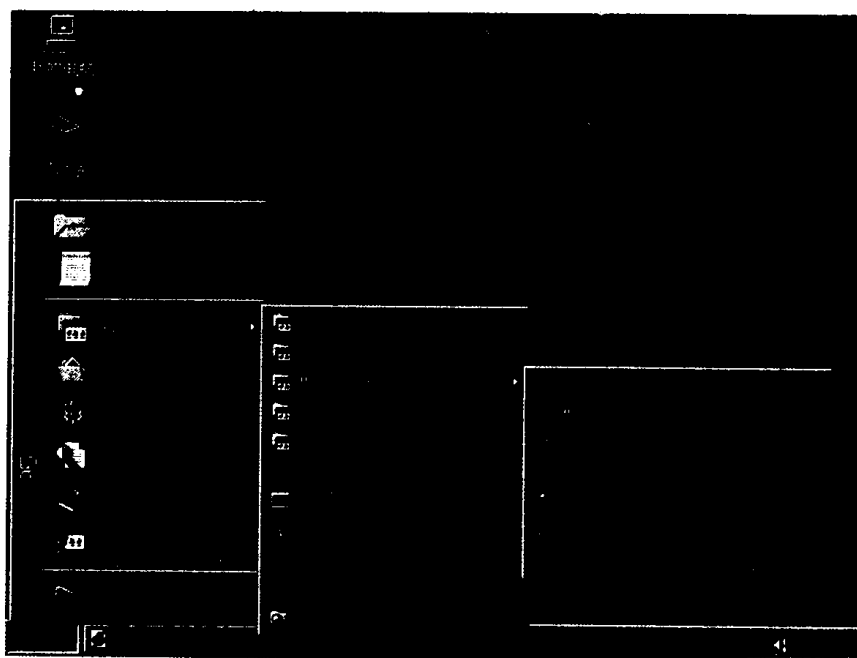


图 1-1 在 Windows 95 中启动 Visual FoxPro 5.0

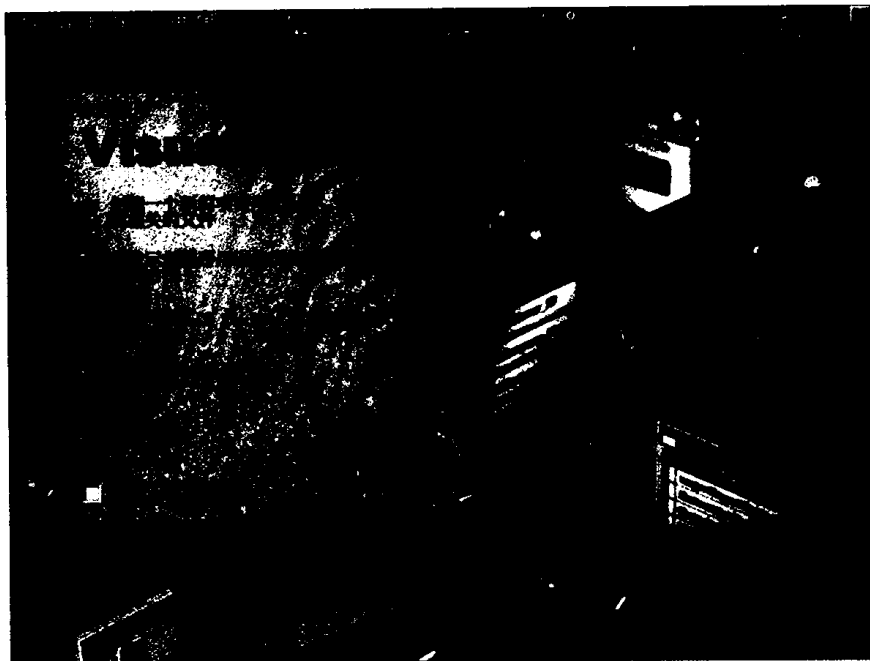


图 1-2 Visual FoxPro 初始画面

用户可通过该画面选择所要执行的操作。例如,当用户选择其中第二项后,系统将显示图 1-3 所示画面,用户可通过在该画面中选择不同的示例,然后单击其右侧的“打开”或“运行”,来通过示例了解 Visual FoxPro 5.0 的使用方法。

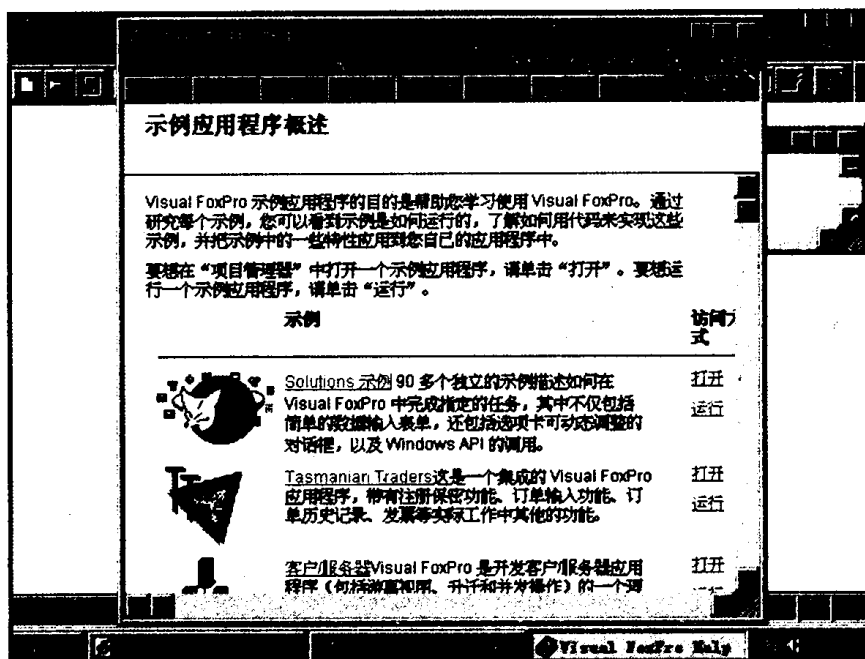


图 1-3 通过示例学习 Visual FoxPro

第二章 Visual FoxPro 5.0 入门

如果用户曾经使用过其他 Windows 或 Windows 95 下各种应用软件的话,要理解 Visual FoxPro 5.0 的界面应该没有什么困难。例如,用户在其他 Windows 应用软件中所使用的下拉菜单、工具栏、对话框等,在 Visual FoxPro 5.0 中也会看到,而且其使用方法也基本一致。

2.1 认识 Visual FoxPro 5.0 用户界面

当用户在 Visual FoxPro 5.0 初始画面(参见图 1-2)中选择“关闭此屏”后,系统将显示图 2-1 所示画面。

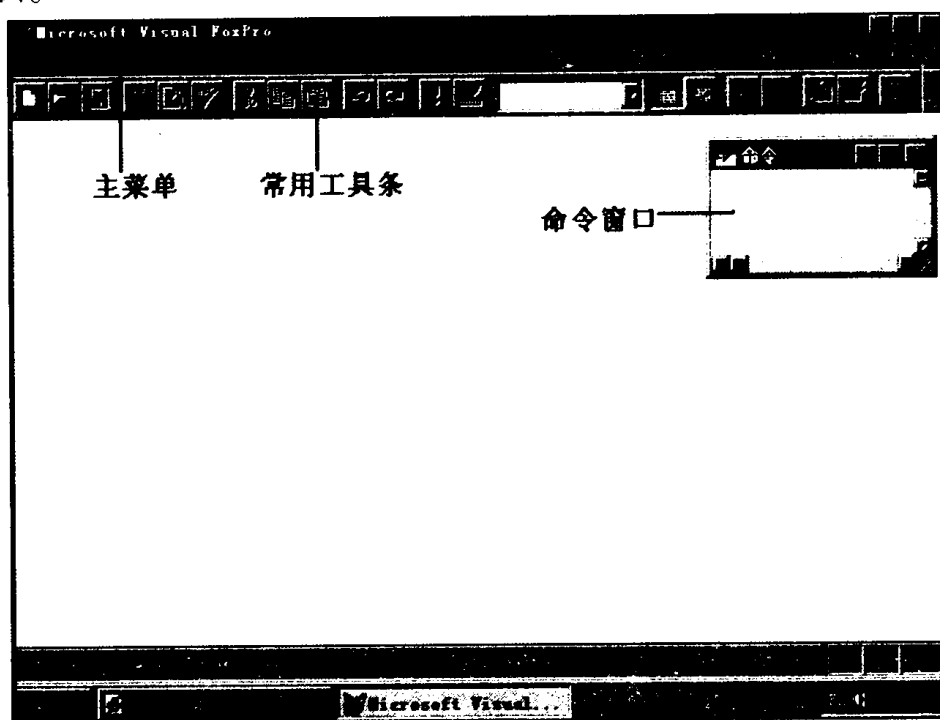


图 2-1 Visual FoxPro 初始画面

因为 Visual FoxPro 5.0 也是一个 Windows 应用程序,Windows 窗口的所有操作方法(如移动、拉伸、缩小为一个图标等)对它都适用。

我们由 Visual FoxPro 主工作画面可以看出,Visual FoxPro 5.0 主要由菜单、工具栏以及命令窗口组成。实际上,所有这些工具只不过是殊途同归,用户既可以在命令窗口中输入命令,也可以使用菜单和对话框来完成所有操作。对于一个新用户来说,通过菜单和对话框可以很容易地访问 Visual FoxPro 5.0 的所有功能而不需去记那些冗长的命令,但有时使用命令窗口却更为简洁。

Visual FoxPro 5.0 使用不同类型的窗口来完成各种不同的任务。在 Visual FoxPro 5.0 工作平台上,除菜单外的所有部件都是窗口,包括工具栏在内。用户可以同时打开多个窗口,在桌面上任意放大、缩小、移动它们(工具栏窗口不能任意缩放),多窗口同时工作意味着用