

Special Edition

Mastering

Visual FoxPro® 3

从入门到精通

[美] Charles Siegel 著

邓召义 倪晓靖 张云华 倪晓霞 译

全面介绍

FoxPro的最新版本

适合于所有用户:

从初学者到高级用户



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

Mastering Visual FoxPro® 3
Visual FoxPro® 3 从入门到精通

[美] Charles Siegel 著

邓召义 倪晓靖 张云华 倪晓霞 译

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书共分五部分 25 章及 3 个附录,全面、系统地介绍了 Microsoft 的 Visual FoxPro 3 的使用方法。内容包括:Visual FoxPro 3 的基本功能和工具,关系数据库的基本理论和 Visual FoxPro 处理多表格数据的方法,编程和开发简单应用程序的知识。附录详细列出该软件的所有命令和函数。

本书可作为数据库开发人员的一本实用参考资料和工具书。读者通过本书的学习,能够真正从初学者成为有经验的高级用户。



Copyright©1995 by SYBEX Inc.

Chinese Edition Copyright©1995 by Publishing House of Electronics Industry.

本书英文版由美国 SYBEX Inc. 出版,版权为 SYBEX Inc. 所有,中文版 1995 年经 SYBEX Inc. 授予电子工业出版社独家出版。未经出版者书面许可,不得以任何形式复制或抄袭本书内容。

Mastering Visual FoxPro® 3

Visual FoxPro® 3 从入门到精通

[美] Charles Siegel 著

邓召义 倪晓靖 张云华 倪晓霞 译

责任编辑:应月燕 郭 立

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京大中印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:39.5 字数:1011 千字

1996 年 4 月第一版 1996 年 4 月北京第一次印刷

印数:6000 册 定价:68.00 元

ISBN 7-5053-3529-4/TP·1425

著作权合同登字号 图字:01-95-914

前 言

不论用户是一位使用计算机数据库程序的初学者,还是一位从事数据库管理系统(DBMS)专家,本书均会使用户对 Visual FoxPro 3.0 for Windows 有一个全面的了解,并将教给用户在管理自己数据所必需的一切。从最基础的知识开始,通过循序渐进的指导学习,用户就会取得快速的进步,并学会使用 Visual FoxPro 的所有主要功能来建立一个示例数据库。

本书适应对象

本书是为广大读者编写的。

本书既适用于想快速全面了解 Visual FoxPro 的初学者,又适用于想要使用其更高级功能的高级用户,同时也适用于想学习足够的 Visual FoxPro 编程技术来自定义界面和得心应手处理数据的人员。但本书不适合程序开发者,它并不包括那些一般 Visual FoxPro 用户从不需要的高级编程技术。

本书是根据实际操作经验编写成的,它是一本帮助终端用户使用 FoxPro 来管理自己业务的必备参考书。用户可以参阅本书以尽可能最快又最容易的方式开始使用 Visual FoxPro,或者有经验的用户可以继续学习 Visual FoxPro 的全部功能以便为其大部分客户提供咨询服务。

本书的编写按排

本书包括许多循序渐进的练习。因为在做这些练习的过程中要用到较前面章节的内容和练习结果,因此,最好从第一部分的第 1 章开始学习并实际操作完成各章节中相应的示例练习。

本书的第一部分(前 8 章)介绍了一般业务的用户所必需的 Visual FoxPro 的功能。因为本部分使用户尽可能快地开始使用程序,所以就称它为“提高与操作”。如果用户只想学习 Visual FoxPro 的基本功能,则只需阅读本书的第一部分,而把其余部分作为参考内容。

本书的第二部分指导用户通过 Command(命令)窗口使用 Visual FoxPro 的功能强大的工具。如果用户能花更多时间来学习 FoxPro 语言的基础知识,那么,他就会通过进行菜单选择和使用 Wizards 来更有效地完成许多操作过程。

本书第三部分介绍了关系数据库的知识。本书前几部分仅介绍了简单的数据库,这些数据库保存在单个表格中。然而,大部分商业应用程序涉及到更复杂的数据,它们必须保存在多个表格中。第三部分开始的第 12 章介绍了关系数据库的基本理论,并教给用户一些识别数据是应该放在多表格而不是放在单一表格中的常规方法。每个用户都应该阅读本章的内容以免在试图把复杂数据存放在单一表格中而出现问题。第三部分的其余章节介绍了 Visual FoxPro 提供的处理多表格数据库的不同方法。

本书第四部分指导用户使用 Visual FoxPro 强大的工具,例如 Report(报表)、Label De-

signers(标签设计器)以及 Macro Recorder(宏记录器)等。学习了 Visual FoxPro 这些功能之后,用户就可以自己定制用 Wizards 建立的报表和标签(第一部分已介绍了其建立方法)并可以提高操作效率。

本书第五部分介绍了有关编程和开发简单应用程序的知识。首先全面介绍了一般用户用于处理数据的编程排序方法,一旦学会了这种方法,用户就能够进行应用程序的设计,通常这部分工作大都由咨询专家来完成的。本部分也介绍了用于创造自定义菜单系统的 Menu Designer(菜单设计器)和 Project Manager(项目管理器),后者能更容易地管理包含许多文件的复杂应用程序,也可让用户把这些应用程序编译成单一的 APP 或 EXE 文件。

本书并没有介绍有关 Visual FoxPro 界面和语言方面的知识,因为只有从事创造完整的承包系统或商业程序的开发商对其感兴趣。相反,本书仅适用于使用 Visual FoxPro 管理自己事务的用户,同时也适用于想要使用 Visual FoxPro 全部工具来处理自己数据的用户(但又不会被一些专为专业开发商设计的高级功能所烦扰)。

本书为用户提供了全面的编程基础知识和足够的背景知识以使用户能继续学习一些有关 Visual FoxPro 面向对象开发的更高级知识的图书。

Visual FoxPro 语言如此广泛以至于很难让用户全部学习它。它包括 Xbase 语言的全部内容,而且随着时间的推移而不断增加。甚至有经验的程序员在浏览参考手册时会突然吃惊地发现学习一种新的命令或函数可以更容易地完成以前数年所作的工作。另一方面,Visual FoxPro 界面和语言的基本功能并不难使用,只要用户坚持不间断地学习 Visual FoxPro 就可以了。而学习了本书之后,用户就会很容易地进一步学习 Visual FoxPro。

本书中使用的约定

注意:“注意”指出增加的信息或反复强调正文中某点的重要性。

提示:“提示”表示完成某事的不同的、更快或更容易的方法。

警告:“警告”提醒用户有潜在的问题。

在正文讲解过程中的黑体正文表示要用户从键盘上输入的命令或其他字。命令关键词(它们是 Visual FoxPro 语言的一部分)都是大写。在命令中出现的信息说明用尖括号(大于和小于号)括起来。当用户使用命令时,上述说明和尖括号本身要由实际值代替。例如,如果命令包括 <file name>(<文件名>),则用户要键入实际的文件名。

本书也使用了某种特殊的记号来表示从菜单中选中的项。例如,选择“Edit→Cut”就表示应该从 Edit 菜单中选择 Cut;选择“Edit→Paste”就表示应该从 Edit 菜单中选择 Paste。

目 录

第一部分 提高与操作

第 1 章 Visual FoxPro 入门	(1)
1.1 数据库基础	(1)
1.1.1 简单数据库	(1)
1.1.2 关系数据库	(2)
1.1.3 关系基础	(3)
1.2 dBASE 与 Visual FoxPro	(3)
1.3 Visual FoxPro 快速浏览	(5)
1.3.1 菜单系统	(5)
1.3.2 文件类型	(7)
1.3.3 工具栏	(8)
1.3.4 Visual Designers 和 Wizards	(10)
1.3.5 Command 和 View 窗口	(12)
1.3.6 Visual FoxPro 界面的其他功能	(13)
1.4 小结	(14)
第 2 章 建立表格	(15)
2.1 建立新表	(16)
2.1.1 Table Wizard	(16)
2.1.2 使用 Table Designer	(19)
2.2 建立示例表	(26)
2.2.1 划分数据	(26)
2.2.2 一对一关系	(27)
2.2.3 建立目录	(27)
2.2.4 建立表格	(27)
2.3 打开和编辑表格	(29)
2.4 修改表格的结构	(30)
2.4.1 用 Wizard 修改已建立的表格	(30)
2.4.2 修改已存有数据的表格	(30)
2.5 小结	(32)
第 3 章 添加、编辑和查看数据	(33)
3.1 数据处理	(33)
3.1.1 在 Browse 和 Edit 显示方式之间切换	(33)
3.1.2 输入和编辑数据	(35)
3.1.3 添加数据	(36)
3.2 添加示例数据	(37)
3.2.1 使用 Edit 显示方式添加数据	(37)
3.2.2 使用 Browse 显示方式添加数据	(40)

3.3	编辑数据	(41)
3.4	滚动表中数据	(42)
3.4.1	GoTo Record 命令	(42)
3.4.2	Find 和 Replace	(44)
3.5	删除记录	(45)
3.6	改变 Browse 窗口的显示内容	(46)
3.6.1	改变字段的大小和顺序	(46)
3.6.2	窗口分区	(46)
3.7	小结	(49)
第 4 章	使用查询	(50)
4.1	建立查询	(51)
4.1.1	Query Wizard	(51)
4.1.2	Query Designer	(55)
4.2	运行查询	(61)
4.3	使用查询	(62)
4.4	示例查询	(64)
4.4.1	使用 Query Wizard	(64)
4.4.2	修改查询	(66)
4.4.3	用 Query Designer 建立查询	(66)
4.5	小结	(68)
第 5 章	使用表单提高操作效率	(69)
5.1	AutoForms	(70)
5.2	Form Wizard	(70)
5.2.1	选择字段	(70)
5.2.2	选择格式	(71)
5.2.3	选择排序	(72)
5.2.4	生成表单	(72)
5.3	使用表单	(73)
5.3.1	运行表单	(73)
5.3.2	使用表单的控制板	(73)
5.4	示例表单	(75)
5.5	小结	(76)
第 6 章	使用 Report Wizards	(77)
6.1	AutoReports	(78)
6.2	使用 Report Wizards	(78)
6.2.1	使用 Report Wizard	(79)
6.2.2	使用 Group/Total Report Wizard	(85)
6.3	打印报表	(88)
6.3.1	设置打印机	(88)
6.3.2	控制在打印输出栏中要包含的记录	(89)
6.4	示例报表	(90)
6.4.1	纵向布局的报表	(90)
6.4.2	多列横向布局的报表	(92)
6.4.3	分组报表	(93)

6.5 小结	(94)
第7章 使用邮政标签和邮件合并	(95)
7.1 处理邮政标签	(95)
7.1.1 Label Wizard	(95)
7.1.2 示例标签	(99)
7.2 使用邮件合并	(101)
7.2.1 Mail Merge Wizard	(101)
7.2.2 在 Microsoft Word 中使用合并文件	(103)
7.3 接下来要学习什么	(104)

第二部分 使用 Command 窗口

第8章 使用 FoxPro 命令	(105)
8.1 Command 窗口	(106)
8.1.1 RUN 命令	(106)
8.1.2 SET DEFAULT 命令	(106)
8.1.3 Command 窗口快捷项	(108)
8.1.4 输入试用命令	(108)
8.2 处理文件	(109)
8.2.1 建立新表	(110)
8.2.2 修改表格的结构	(110)
8.2.3 用 Command 窗口建立和修改表格的结构	(110)
8.2.4 建立和修改其他类型文件	(111)
8.3 处理数据	(112)
8.3.1 在后台处理表格	(112)
8.3.2 显示和编辑数据	(114)
8.3.3 移动指针	(115)
8.3.4 删除和恢复记录	(116)
8.4 为命令增添任选项	(117)
8.4.1 DISPLAY 和 LIST 命令	(117)
8.4.2 使用 Browse 窗口的限制	(121)
8.5 退出 Visual FoxPro	(122)
8.6 小结	(122)
第9章 理解表达式	(123)
9.1 ? 命令	(124)
9.2 表达式的组成	(125)
9.2.1 字段名	(126)
9.2.2 变量	(126)
9.2.3 常量	(126)
9.2.4 函数和运算符下拉控制钮	(127)
9.2.5 函数	(128)
9.2.6 运算符	(134)
9.3 使用逻辑表达式	(138)
9.3.1 逻辑表达式的结果	(139)
9.3.2 逻辑函数	(140)

9.3.3	关系运算符	(140)
9.3.4	逻辑运算符	(143)
9.3.5	IIF()函数	(145)
9.4	小结	(146)
第10章	使用索引	(147)
10.1	索引是什么	(147)
10.1.1	控制索引	(148)
10.1.2	什么时候建立索引	(148)
10.1.3	索引文件的类型	(148)
10.2	建立索引	(149)
10.2.1	Table Designer 的 Index 面板	(149)
10.2.2	比较顺序	(153)
10.2.3	修改或删除标识符	(154)
10.3	由 Wizards 建立的索引	(155)
10.4	设置索引顺序	(156)
10.4.1	使用 View 窗口设置索引顺序	(156)
10.4.2	使用 Command 窗口设置索引顺序	(157)
10.5	索引命令	(157)
10.5.1	建立索引	(157)
10.5.2	设置索引顺序	(158)
10.5.3	重新索引	(158)
10.6	示例索引标识符	(159)
10.7	小结	(160)
第11章	过滤数据	(161)
11.1	范围(Scope)子句	(162)
11.1.1	默认范围	(162)
11.1.2	使用范围子句	(163)
11.2	使用逻辑表达式查找记录	(164)
11.2.1	用索引还是不用索引	(165)
11.2.2	查找单个记录	(168)
11.2.3	分离多重记录	(171)
11.3	FIELDS 子句	(177)
11.3.1	在 FIELDS 子句中使用表达式	(177)
11.4	使用数据和字段过滤器	(178)
11.4.1	使用 Work Area Properties 对话框	(178)
11.4.2	使用 Command 窗口	(179)
11.5	使用过滤器的应用程序	(181)
11.5.1	使用过滤器的报表和标签	(181)
11.5.2	使用 REPLACE 命令操作数据	(183)
11.5.3	在索引中建立 FOR 子句	(184)
11.5.4	处理被删除的记录	(184)
11.5.5	可能是最容易的报表:带选项的 LIST	(185)
11.5.6	定制查询	(187)
11.6	小结	(187)

第三部分 使用关系数据库

第 12 章 理解关系数据库	(189)
12.1 为什么要用关系数据库	(190)
12.2 数据标准化	(191)
12.2.1 多对一关系	(191)
12.2.2 多对多关系	(194)
12.3 其他类型的关系	(197)
12.3.1 一对一关系	(197)
12.3.2 一对多关系	(197)
12.3.3 更复杂的数据	(198)
12.4 准备示例应用程序	(199)
12.4.1 分析问题	(199)
12.4.2 建立和修改表格	(201)
12.5 小结	(204)
第 13 章 关系 Wizards	(205)
13.1 使用 Form Wizard 输入和查看数据	(205)
13.1.1 使用 Wizard	(206)
13.1.2 建立示例表单	(208)
13.2 使用 Query Wizard 处理关系数据库	(209)
13.2.1 联系表格	(209)
13.2.2 建立示例关系查询	(210)
13.3 使用 One-to-Many Report Wizard	(212)
13.3.1 建立示例报表	(213)
13.3.2 多对一报表	(215)
13.4 小结	(215)
第 14 章 使用 View 窗口	(216)
14.1 View 窗口概述	(216)
14.1.1 保存和打开查看文件	(218)
14.1.2 处理查看文件的命令	(218)
14.2 建立关系数据库	(218)
14.2.1 使用工作区	(218)
14.2.2 建立关系	(220)
14.3 使用关系数据库	(222)
14.3.1 浏览关系表格	(222)
14.3.2 使用 SET FIELDS 命令	(226)
14.3.3 保存查看文件	(228)
14.3.4 某些警告	(229)
14.4 建立一对多关系	(229)
14.4.1 一对多关系示例	(230)
14.4.2 一对多关系的 Browse 窗口	(230)
14.4.3 SET SKIP 命令	(231)
14.5 小结	(231)
第 15 章 使用查询和 SQL	(232)

15.1 SQL 查询的缺点	(233)
15.1.1 查询与查看比较	(233)
15.1.2 只包含两个表格中存在的记录	(233)
15.2 Query Designer	(234)
15.2.1 处理多表格	(234)
15.2.2 直接输出	(241)
15.2.3 查看 SQL 代码	(245)
15.2.4 使查看表格的窗口最大	(245)
15.2.5 运行查询	(245)
15.3 示例查询	(245)
15.3.1 联系表格	(246)
15.3.2 一对多和多对一查询	(249)
15.3.3 过滤后的连接	(250)
15.3.4 分组查询	(252)
15.4 SQL SELECT 命令	(253)
15.4.1 SELECT 命令的其他功能	(255)
15.4.2 其他 SQL 命令	(257)
15.5 小结	(257)
第 16 章 使用 Visual FoxPro 数据库	(258)
16.1 何时使用数据库	(259)
16.2 建立数据库	(261)
16.2.1 打开和关闭数据库	(261)
16.2.2 Database Designer	(261)
16.2.3 建立永久性的关系	(265)
16.2.4 压缩数据库	(267)
16.2.5 删除数据库	(267)
16.2.6 使表格变空	(268)
16.2.7 数据库的内部情况	(268)
16.3 Table Designer	(269)
16.3.1 使用 Table 面板	(269)
16.3.2 Table Properties	(270)
16.3.3 使用 Index 面板	(271)
16.4 View Designer	(272)
16.4.1 保存和命名查看	(272)
16.4.2 使用 Update Criteria 面板	(273)
16.5 建立示例数据库	(275)
16.6 小结	(278)

第四部分 Visual FoxPro 的实用工具

第 17 章 定制报表、标签和表单	(279)
17.1 使用 Report Designer	(280)
17.1.1 Report Designer 概况	(281)
17.1.2 报表带区	(282)
17.1.3 数据环境	(283)

17.2	使用控制	(284)
17.2.1	增加控制	(284)
17.2.2	操作控制	(285)
17.2.3	选中多个控制	(286)
17.2.4	拷贝和粘贴控制	(286)
17.2.5	控制对话框	(286)
17.2.6	在报表中使用字段和表达式	(289)
17.2.7	在报表中使用图形和 OLE 对象	(293)
17.2.8	格式化控制	(294)
17.3	Report 菜单	(299)
17.3.1	增加标题或总计	(299)
17.3.2	建立分组报表	(300)
17.3.3	增加变量	(301)
17.3.4	使用默认字体	(301)
17.3.5	限制网络存取	(301)
17.3.6	建立快捷报表	(302)
17.3.7	运行报表	(302)
17.4	页面设置和多列报表	(302)
17.4.1	建立多列报表	(303)
17.4.2	设置边界	(304)
17.5	使用 Label Designer	(304)
17.6	在报表和标签中一些非常有用的表达式	(306)
17.6.1	改为大写	(306)
17.6.2	包括页码	(306)
17.6.3	删除空格	(306)
17.6.4	直接 IF 函数	(307)
17.7	建立报表和标签的命令	(307)
17.8	定制示例报表和标签	(308)
17.8.1	定制雇员报表	(308)
17.8.2	定制 Wage 报表	(310)
17.8.3	根据州名定制 Wages 报表	(312)
17.8.4	定制邮政标签	(314)
17.9	使用 Form Designer	(315)
17.9.1	操作控制	(316)
17.9.2	改变标记顺序	(316)
17.9.3	使用对象属性	(317)
17.10	小结	(321)
第 18 章	处理交叉表和图形	(322)
18.1	何为交叉表	(323)
18.2	建立交叉表	(323)
18.2.1	Cross-Tab Wizard	(323)
18.2.2	使用 Query Designer 建立交叉表	(326)
18.3	使用 Query Designer 修改交叉表	(327)
18.4	示例交叉表	(328)

18.5	建立图形	(331)
18.5.1	Graph Wizard	(331)
18.5.2	使用 Query Designer 建立或修改图形	(334)
18.5.3	建立示例图形	(335)
18.6	小结	(336)
第 19 章	定制操作环境	(337)
19.1	使用 Options 对话框	(337)
19.2	View 面板	(338)
19.2.1	Status Bar	(338)
19.2.2	Clock	(339)
19.2.3	Command Results	(339)
19.2.4	System Messages	(340)
19.2.5	Projects	(340)
19.3	General 面板	(340)
19.3.1	Warning Sound	(340)
19.3.2	dBASE Compatibility	(341)
19.3.3	Confirm File Replacement	(341)
19.3.4	Data Entry	(341)
19.3.5	Programming	(342)
19.4	Edit 面板	(342)
19.5	Data 面板	(343)
19.5.1	Networking 选择项	(344)
19.5.2	Ignore Deleted Records	(344)
19.5.3	Rushmore Optimization	(344)
19.5.4	Unique 索引	(344)
19.5.5	影响寻找的设置	(344)
19.5.6	Collating Sequence	(345)
19.6	Remote Data 面板	(345)
19.7	File Locations 面板	(346)
19.7.1	选择默认驱动器和目录	(347)
19.7.2	寻找路径	(347)
19.7.3	临时文件	(348)
19.7.4	选中 Help 文件	(348)
19.7.5	资源文件	(350)
19.7.6	其他文件	(350)
19.8	Forms 面板	(350)
19.9	Projects 面板	(351)
19.10	Controls 面板	(352)
19.11	International 面板	(352)
19.11.1	Date and Time 区	(353)
19.11.2	Currency and Number 格式	(353)
19.11.3	周和年的开始	(354)
19.12	小结	(354)
第 20 章	建立定制工具栏	(355)

20.1	Toolbars 对话框	(355)
20.2	显示和隐去工具栏	(356)
20.3	定制工具栏	(357)
20.3.1	从工具栏中移开按钮	(357)
20.3.2	在工具栏中移动按钮	(357)
20.3.3	从 Customize Toolbar 对话框上增加按钮	(357)
20.3.4	恢复一个工具栏到它的默认格式	(358)
20.4	建立新工具栏	(358)
20.4.1	删除新的工具栏	(358)
20.4.2	示例工具栏	(358)
20.5	小结	(359)
第 21 章	使用键盘宏指令	(360)
21.1	什么是宏指令	(360)
21.1.1	用于宏指令的组合键	(360)
21.1.2	Macros 对话框	(361)
21.2	记录和使用一个新的宏指令	(362)
21.2.1	把宏指令赋给一个键	(362)
21.2.2	覆盖或添加一个现存的宏指令	(362)
21.2.3	记录宏指令	(363)
21.3	编辑宏指令	(364)
21.4	使用当前的宏指令和保存宏指令	(365)
21.4.1	使用宏指令组	(365)
21.5	宏命令示例	(366)
21.6	小结	(367)
第 22 章	最有效地使用 Visual FoxPro 实用程序	(368)
22.1	引入和引出数据	(368)
22.1.1	Import Wizard	(369)
22.1.2	Import and Export 对话框	(372)
22.1.3	用 Command 窗口引入和引出数据	(373)
22.2	编辑正文	(373)
22.2.1	建立文本文件或程序文件	(374)
22.2.2	Edit 菜单	(374)
22.2.3	Format 菜单	(376)
22.2.4	Spelling 工具	(377)
22.2.5	设置编辑优先级	(379)
22.3	对象的链接与嵌入	(380)
22.3.1	链接与嵌入	(380)
22.3.2	使用 General 数据类型	(381)
22.3.3	Edit 菜单的特殊功能	(384)
22.4	小结	(384)

第五部分 应用程序的设计和开发

第 23 章	程序设计入门	(385)
23.1	程序设计和开发简介	(386)

23.1.1	机器语言	(386)
23.1.2	汇编语言	(386)
23.1.3	高级语言	(386)
23.2	预备知识	(387)
23.2.1	建立程序文件	(387)
23.2.2	运行程序	(387)
23.2.3	使程序更容易阅读	(387)
23.2.4	停止程序运行	(388)
23.3	与用户对话:输入/输出	(389)
23.3.1	变量	(389)
23.3.2	带有 ? 命令的简单输出	(391)
23.3.3	让用户输入	(392)
23.3.4	@...SAY...GET 命令	(394)
23.3.5	示例程序	(396)
23.3.6	Picture 子句	(398)
23.4	控制流	(400)
23.4.1	循环	(401)
23.4.2	选中	(407)
23.4.3	EXIT 与 LOOP	(411)
23.5	过程与参数	(413)
23.5.1	变量作用域与参数传递	(413)
23.5.2	用户自定义函数	(416)
23.6	实用程序示例	(417)
23.6.1	定义问题	(417)
23.6.2	编写程序	(419)
23.6.3	使用程序	(422)
23.7	小结	(423)
第 24 章	使用 Menu Designer	(424)
24.1	Menu Designer	(425)
24.1.1	生成菜单代码	(425)
24.1.2	设计菜单的基本知识	(426)
24.1.3	菜单快捷方式	(429)
24.1.4	提示符选择项	(430)
24.2	View 菜单	(432)
24.2.1	通用选择项	(432)
24.2.2	菜单选择项	(433)
24.3	快捷菜单	(434)
24.4	生成代码	(435)
24.5	定制菜单的命令	(436)
24.5.1	定义菜单	(437)
24.5.2	定制系统菜单	(437)
24.5.3	建立应用程序	(437)
24.5.4	使用默认的系统菜单	(438)
24.6	事件驱动程序设计	(439)

24.6.1 模态阅读(Modal Read)	(439)
24.6.2 SKIP FOR 子句	(439)
24.6.3 SET SKIP OF 命令	(440)
24.7 示例菜单	(440)
24.8 小结	(444)
第 25 章 使用 Project Manager	(445)
25.1 Project Manager	(446)
25.1.1 使用 Project Manager	(447)
25.1.2 建立项目或应用程序	(450)
25.2 建立一个示例应用程序	(453)
25.3 小结	(454)

附 录

附录 A 在计算机上安装 Visual FoxPro	(455)
A.1 系统要求	(455)
A.2 运行安装程序	(455)
附录 B 基本参考信息	(457)
B.1 本附录概述	(457)
B.1.1 约定	(457)
B.2 命令、函数、运算符和系统变量	(458)
附录 C Visual FoxPro 桌面实用程序	(601)
C.1 计算器	(601)
C.2 日历/日记	(602)
C.2.1 在日期间移动	(603)
C.2.2 删除登记项	(603)
C.3 难题	(603)
C.4 Filer	(604)
C.4.1 Files 窗口	(604)
C.4.2 Tree 窗口	(612)

第一部分 提高与操作

第 1 章 Visual FoxPro 入门

Visual FoxPro 3.0 是 FoxPro 最新的版本,它是许多人认为许多年来出现的最重要的数据库产品。本章首先介绍数据库理论的背景和 FoxPro 的简短发展史,以便于用户能够理解程序所能完成的工作。本章后半部分介绍了 FoxPro 界面的一般概况。

1.1 数据库基础

60 年代在商业上使用计算机处理所保存的记录时,计算机科学家就开发出了有关如何重新设计那些过去保存在纸面文件上数据的理论,以便于在计算机上更有效地管理这些数据。在许多情况下,只是简单地使用新的术语,更精确地表示过去人们在纸面文件上表达的内容。但在其他没有使用计算机的场合,即使开发出完全新的数据处理方法,也不可能得到使用。

1.1.1 简单数据库

简单数据库的组织方法与通常在书面上组织数据的方法基本相同。

典型的老式办公文件是由一些相同的表单组成的。每张表单上都留有一些空白位置,以便填入相应的信息。一个常见的例子就是保存在索引卡上的名单,每张预先打印好的索引卡上都留有空白栏来填入姓名、地址、城市、州、ZIP 编码(邮政编码)和电话号码。大部分数据都保存在一个较大的表单中,该表单又存放在文件夹中,但基本原理是相同的:即预先打印好一张标准表单来显示所需要的数据类型并留有空白栏以使用户填入实际数据。

简单数据库都是按上述方法组织的。用户所要了解的一切就是在使用计算机之后如何用新的术语来描述它们。

- Field(字段):每个空白的栏目就称为一个字段。在上面提到的索引卡数据库中,姓名是一个字段,地址是一个字段,等等。
- Record(记录):在单一表单上的所有数据称为一个记录。在本例中,每个人的姓名、地址、电话号码就组成一个记录。
- File(文件)或 Table(表):在一起使用的类似记录的集合就称为文件或表。在本例中,记载全部姓名和地址并一起使用的索引卡的集合就组成一个文件。当然,用户也可以用其他类似记录构成一个新的文件,就像是用户拥有另一盒索引卡来记载另一组姓名和地址一样。

上述就是人们在谈论数据库时经常提到的三个基本术语。图 1.1 显示了如何使用数据库术语描述老式索引卡文件的方法。