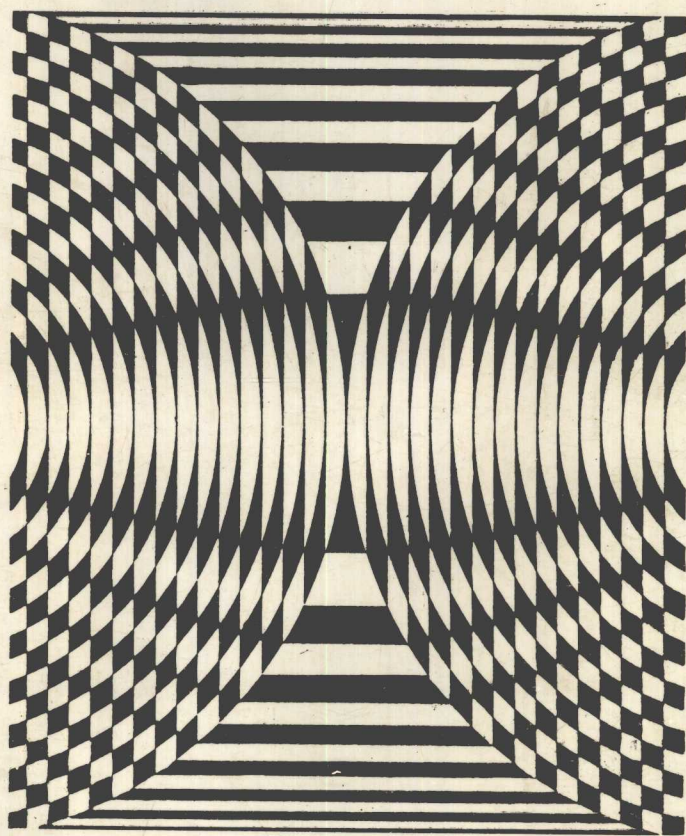


FoxPro用户接口指南

FoxPro 初学者入门
FoxPro 用户接口

方路遥 编
钱彼德



陕西电子杂志社

目 录

第0章 FoxPro 入门

0.1	介绍	(1)
0.2	快速浏览	(1)
0.2.1	接口	(1)
0.2.2	Browse 窗口	(2)
0.2.3	RQBE 窗口	(4)
0.2.4	报表生成工具	(4)
0.2.5	屏幕生成器	(5)
0.2.6	菜单生成器	(5)
0.2.7	文本编辑器	(6)
0.2.8	跟踪和调试窗口	(6)
0.2.9	项目管理工具	(6)
0.2.10	总结	(6)
0.3	基础知识	(7)
0.3.1	欢迎进入 FoxPro	(7)
0.3.2	启动 FoxPro	(7)
0.3.3	鼠标器技术	(8)
0.3.4	菜单技术	(8)
0.3.5	窗口	(8)
0.3.6	对话框	(9)
0.3.7	联机帮助	(10)
0.3.8	文本编辑	(11)
0.4	查看数据	(13)
0.5	检索数据	(22)
0.6	数据报表	(34)
0.7	多文件报表	(41)
0.8	建立更高级的报表	(48)
0.9	RQBE 与运行中的报表生成工具	(48)
0.10	使用你自己的数据库	(60)
0.11	设计用户录入屏幕格式	(67)
0.12	用 FoxApp 生成应用程序	(75)
0.13	下一步做什么?	(79)

第一章 接口基础

1.1	键盘技术	(80)
-----	------------	------

1.2	通过键盘使用菜单	(80)
1.3	通过键盘使用对话框	(82)
1.4	用键盘控制系统窗口	(83)
1.5	鼠示器技术	(85)
1.6	通过鼠标器使用菜单	(85)
1.7	通过鼠标器使用对话框	(87)
1.8	用鼠标器控制系统窗口	(87)
1.9	命令窗口	(89)
1.10	警报	(90)
1.11	系统消息	(90)
1.12	访问菜单任选项的捷径(Shortcut)	(91)
1.13	功能键	(91)
1.14	文本编辑器	(92)

第二章 System 菜单

2.1	关于 FoxPro	(100)
2.2	Help...	(100)
2.3	Macros...	(102)
2.4	Files...	(108)
2.5	Calculator	(109)
2.6	Calendar / Diary	(111)
2.7	special characters	(112)
2.8	ASCII Chart	(113)
2.9	Capture	(113)

第三章 File 菜单

3.1	New...	(115)
3.2	Open...	(122)
3.3	Close	(124)
3.4	Save	(124)
3.5	Save as	(125)
3.6	Revert	(125)
3.7	Printer Setup	(125)
3.8	Print	(126)
3.9	Quit	(126)

第四章 Edit 菜单

4.1	Undo	(127)
4.2	Redo	(127)

4.3	Cut	(128)
4.4	Copy	(128)
4.5	Paste	(128)
4.6	Clear	(128)
4.7	Select All	(128)
4.8	Goto Line...	(128)
4.9	Find...	(129)
4.10	Find Again	(130)
4.11	Replace and Find Again	(130)
4.12	Replace All	(130)

第五章 Database 菜单

5.1	Setup...	(133)
5.2	Browse	(137)
5.3	Append From...	(142)
5.4	Copy To...	(145)
5.5	Sort...	(146)
5.6	Total...	(147)
5.7	Average...	(148)
5.8	count...	(148)
5.9	Sum...	(148)
5.10	Calculate...	(149)
5.11	Report...	(149)
5.12	Label...	(150)
5.13	Pack	(151)
5.14	Reindex.....	(151)

第六章 Record 菜单

6.1	Append	(152)
6.2	Change	(152)
6.3	Goto...	(152)
6.4	Locate...	(153)
6.5	Continue.....	(153)
6.6	Seek..	(153)
6.7	Replace..	(153)
6.8	Delete..	(154)
6.9	Recall..	(154)

第七章 Program 菜单

7.1 Do.....	(155)
7.2 Cancel.....	(155)
7.3 Resume	(155)
7.4 Compile... / Compil	(155)
7.5 Generate.....	(157)
7.6 FoxDoc	(157)
7.7 FoxGraph..	(157)

第八章 Window 菜单

8.1 Hide	(158)
8.2 Clear	(158)
8.3 Move	(158)
8.4 Size	(159)
8.5 zoom↓	(159)
8.6 Zoom↓	(159)
8.7 Cycle	(159)
8.8 Color...	(160)
8.9 Command	(162)
8.10 Debug	(163)
8.11 Trace.....	(163)
8.12 View	(165)
8.13 其它任选项	(171)

第九章 Filer 菜单

9.1 Files 面板	(172)
9.2 Tree 面板	(179)

第十章 FoxPro 强力工具简介

10.1 FoxPro 的项目.....	(183)
10.2 FoxPro 的项目内容.....	(184)

第十一章 项目管理工具

11.1 清除一个项目	(185)
11.2 创建应用程序	(187)
11.3 指定项目任选项	(188)
11.4 修改一个项目	(189)
11.5 调试应用程序	(190)

第十二章 屏幕生成器

12.1 本章介绍	(191)
12.2 启动 FoxPro 屏幕生成器	(192)
12.3 屏幕生成器的对象	(193)
12.4 Screen 菜单	(197)
12.4.1 Screen Layout...	(197)
12.4.2 Open All Snippets	(202)
12.4.3 Box.....	(202)
12.4.4 Field...	(203)
12.4.5 Text	(208)
12.4.6 Push Button	(208)
12.4.7 Radio Button	(212)
12.4.8 Check Box	(214)
12.4.9 Poput.....	(215)
12.4.10 List...	(217)
12.4.11 Bring to Front / Send to Back	(219)
12.4.12 Center	(221)
12.4.13 Record Fields.....	(221)
12.4.14 Color.....	(221)
12.4.15 Group and Ungroup	(222)
12.4.16 Quick Screen...	(223)
12.5 保存屏幕	(224)
12.6 代码生成	(224)
12.6.1 Generate.....	(224)

第十三章 菜单生成器

13.1 启动菜单生成器	(230)
13.2 Menu Design 窗口.....	(231)
13.3 菜单项 Menu	(236)
13.4 存贮菜单文件	(240)
13.5 代码生成	(240)

第十四章 根据实例进行关系查询 (RQBE)

14.1 通过 RQBE 创建查询.....	(243)
14.2 在 RQBE 窗口中修改一个已存在的查询.....	(252)

第十五章 报表生成工具

15.1 本章简介	(253)
-----------------	-------

15.2	启动报表生成工具	(253)
15.3	Report Layout 窗口	(254)
15.4	报表生成工具对象	(256)
15.5	Report 菜单	(258)
15.5.1	Page Layout...	(258)
15.5.2	Page Preview...	(259)
15.5.3	Data Grouping	(260)
15.5.4	Title/Summarg...	(262)
15.5.5	Variables...	(263)
15.5.6	Box.....	(265)
15.5.7	Field...	(267)
15.5.8	Text	(271)
15.5.9	Add Line / Remove Line	(272)
15.5.10	Bring to Front / Send to Back	(273)
15.5.11	Center	(273)
15.5.12	Group and Ungroup	(273)
15.5.13	Quick Report...	(274)
15.6	存贮报表定义	(274)
15.7	运行报表	(275)
15.8	报表中的用户定义函数	(275)
15.9	在其它应用程序中使用报表	(275)

第十六章 标签设计工具

16.1	确定标签布局	(277)
16.2	定义标签内容	(278)
16.3	标签环境信息	(279)
16.4	恢复标签环境信息	(280)
16.5	清除标签环境信息	(280)
16.6	存贮标签	(280)

附录

A	DOS 和 FoxPro	(281)
B	词汇表	(285)

第0章 FoxPro 入门

0.1 介绍

问 候

欢迎您来到 Fox Pro 的奇妙世界。在您手中的是迄今我们为个人计算机系统制作的最佳数据管理系统。

第一步是安装 FoxPro。

本手册中的第0章0.2节（快速浏览）向您展示了 FoxPro 强大的功能特性。

本书第四章第0.3节（基本知识）将对 FoxPro 新用户有所帮助，同时也为希望了解 FoxPro 2.0 特殊新功能的老用户提供方便。

这部指南分为几个部分，每个部分集中在某一主要问题上，使你能循序渐进地掌握。

当你读完这本指南，你将学会生成数据库文件，修改数据库文件，从数据库中检取信息，以新的形式组合这些信息，生成数据报表，以及为数据录入设计用户录入屏幕格式——一切都以令人难以置信的简便方式完成。不仅如此，你还将学到如何建立应用系统。

这本指南的宗旨是易学易用。当你掌握这门技术之后，它也能随时给你提供参考。

使用 FoxPro 时请记住：

你可以随时使用上下文联机求助系统——仅需按 F1 即可。联机求助系统含有 FoxPro 最新资料。（见图 0.2）。

0.2 快速浏览

快速浏览

让我们来对世界上最令人激动的软件包之一——FoxPro 的功能特性作一次快速浏览。

0.2.1 接口

欢迎阅读 FoxPro 的快速浏览！在这部分你将掌握许多 FoxPro 的数据处理工具。这些工具能帮助你简便地创建和操纵数据，并使你能快速地从中提取有用的信息。

快速浏览中所介绍的功能特性贯穿整个 FoxPro 文件中。

与 FoxPro 打交道时你可随意地使用鼠标或键盘。你可以通过菜单系统中的菜单选项告诉 FoxPro 要做什么。更为特定的信息，如检查框、列表、弹出式菜单、Push 按钮和 Radio 按钮等将由 Radio 对话框传递给 FoxPro。你是否体会过有问题而无人旁作答？FoxPro 总是能为你提供帮助，而且提供何种帮助取决于你正在做什么。如果你在 View 对话框时请求帮助，FoxPro 会告诉你关于该对话框的所有信息。

FoxPro 还提供了有关的求助问题的方便目录。

FoxPro 的大多数动作均在窗口中发生（见图 0.1）。窗口可以打开、关闭、移动、缩

放和翻卷。

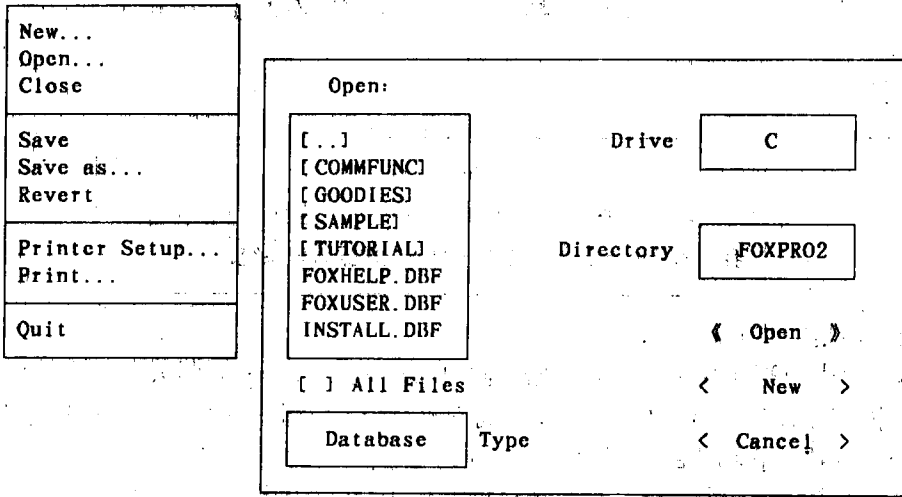


图 0.1 系统菜单

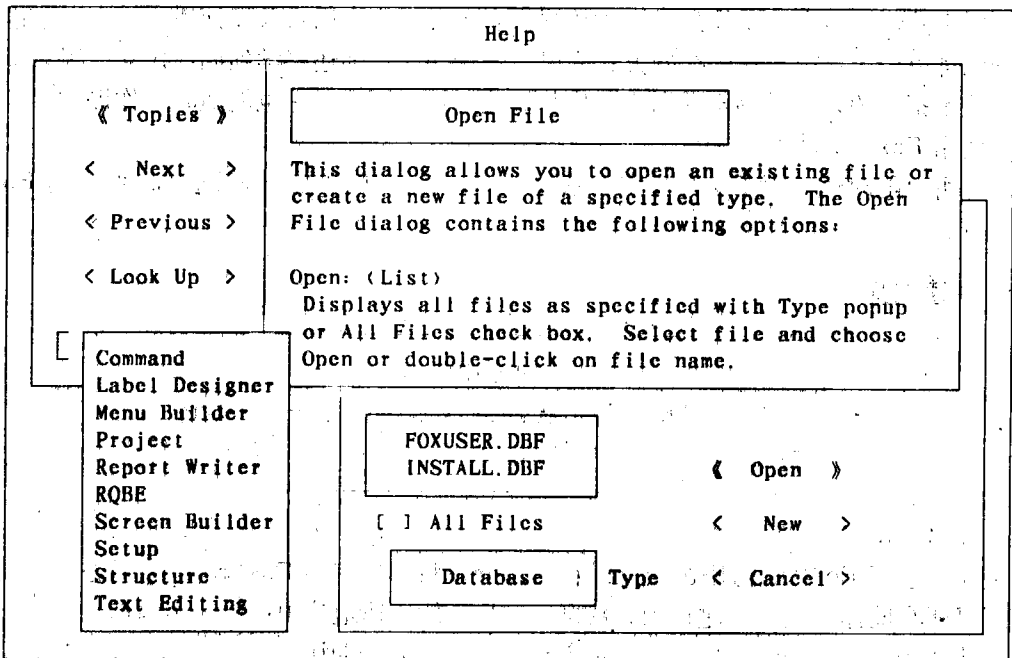


图 0.2 与上下文有关的 HELP

0.2.2 Browse 窗口

Browse 窗口是一种令人难以置信的观察和编辑数据的工具。

Browse 窗口通常以列表方式显示数据 (如图 0.3 所示)。其中每一行称为记录，每一列称为字段。无需担忧你是否能看到每个字段或每条记录——滚屏非常容易，直到你能看到想看到的数据为止。

SALESMAN						
Salesman	Ono	Notes	Name	Ytdsales	Phone	Add
117	1	Memo	Janet A. McCarthy	21427.27	203 / 569-1163	1417
150	1	Memo	Robert Watters	24762.85	617 / 894-4432	1225
175	1	Memo	Doris Dupuy	20203.99	617 / 679-4071	336
180	1	Memo	T Staziola Townsend	7798.34	617 / 273-2904	1012
240	2	Memo	John Hodge	102797.63	412 / 981-7563	612
271	2	Memo	Howard Schneider	42181.43	215 / 432-3022	709
281	2	Memo	Jay Kennedy	50521.98	212 / 246-5348	740
294	2	Memo	Tom Caravello	69118.59	201 / 529-2831	4821
322	3	Memo	E. Faulkner	16004.70	803 / 776-8662	938
328	3	Memo	Keith Sutherland	34088.44	704 / 788-5693	40-4
353	3	Memo	Jim Surbrook	27283.52	904 / 392-2454	975
360	3	Memo	Ned Hicks	49292.86	912 / 232-7995	4109
366	3	Memo	Robert Angelo	26737.83	305 / 954-8367	117

图 0.3 Browse 窗口

Browse 窗口中的字段大小可以变换，或按你的要求重新排列。从某处提取信息后，你可以毫无顾虑地关闭 Browse 窗口，FoxPro 会记住各处的信息。当你再次打开该 Browse 窗口时，一切都与关闭时你所保留的一致。

SALESMAN						
Salesman	Ono	Notes	Name	Ytdsales	Phone	Add
117	1	Memo	Janet A. McCarthy	21427.27	203 / 569-1163	1417
150	1	Memo	Robert Watters	24762.85	617 / 894-4432	1225
175	1	Memo	Doris Dupuy	20203.99	617 / 679-4071	336
180	1	Memo	T Staziola Townsend	7798.34	617 / 273-2904	1012
240	2	Memo	John Hodge	102797.63	412 / 981-7563	612
271	2	Memo	Howard Schneider	42181.43	215 / 432-3022	709
281	2	Memo	Jay Kennedy	50521.98	212 / 246-5348	740
294	2	Memo	Tom Caravello	69118.59	201 / 529-2831	4821

SALESMAN.NOTES	
Janet has been salesperson of the moth for one consecutive month!	

图 0.4 Browse 窗口分区

FoxPro 有一种特殊类型的字段，称作备注字段。备注字段可以存储任意大小和类型的的数据。这使得它特别适于存储那些大小有变化的信息，诸如说明、注释、字符、程序、

甚至包括类似图像和数字化声音的二进制数据。如果备注字段包含文本，你在浏览数据时可以通过单独的窗口观察它。同时你还能看到图像和声音的 ASCII 说明字符。

除了 Browse 窗口的列表形式之外，你还能以 Change 方式来观察数据。

Browse 窗口可分为两个部分，一部分窗口显示你的一部分数据，而另一部分窗口显示另一部分数据。这两部分窗口还可以以不同的方式显示（如图 0.4 所示）。

0.2.3 RQBE 窗口

RQBE 代表关系举例检索（如图 0.5 所示）。它使你能从不同角度来观察数据。使用简便和快速响应使 FoxPro 的 RQBE 功能成为“*What if*”分析的完美工具。

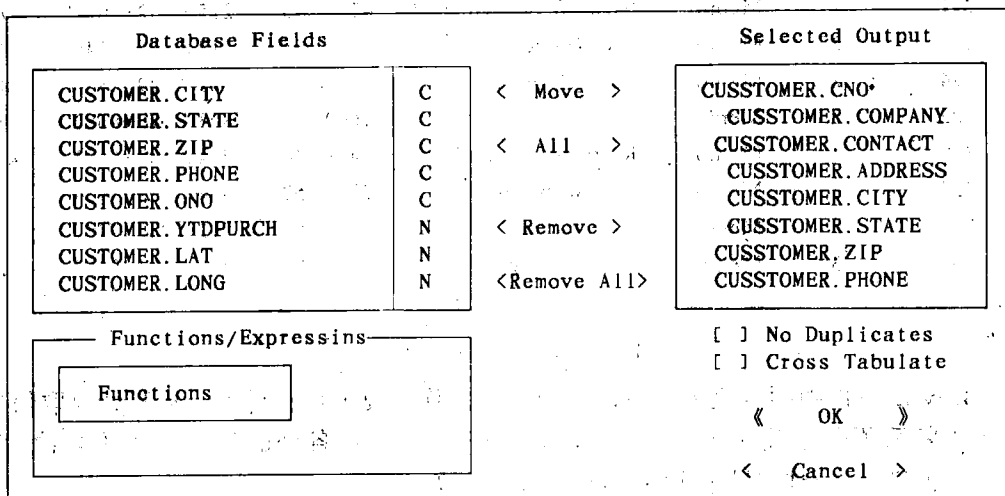


图 0.5 RQBE 窗口

通过调用与下面所见同样简单的接口工具，FoxPro 允许你选择数据库，然后从中检索有关信息。然后，你可以选择要显示的字段，指定它们的次序并组合它们，甚至可以建立记录显示所要满足的条件。

你可以选择将数据从 RQBE 传送到 Browse 窗口。这样你就能通过 Browse 窗口使用所有强大的功能。

你可以选择将数据传至一个报表文件。该报表文件是由 FoxPro 的报表器编辑的。

RQBE 实际上在幕后生成一条包括所有指定项的 SELECT-SQL 命令，该命令可以拷贝，如果你愿意，也可用在你的程序中使用。

0.2.4 报表生成工具

FoxPro 的报表生成工具有助于用户能快速、简捷地设计专用报表文件（图 0.6）。用户可在报表中的任何地方放置字体、字段、线条及方框，这使用户能够生成多种多样的报表。

报表中可以使用数据库字段和计算字段。

报表中的数据可以组合，进而可以进行总和、计数、求均值、标准差、差值和其它计算量的计算。

页预选项使用户在实际打印前能在屏幕上观察报表，这样使你既省时又节约纸张。自然，用户所设计的报表文件可以保存、修改和再次使用。

10/20/93		Top Sales by Salesman		Page	1
Salesman's Name	Total	Company	Contact		
Bill Diaddigo	3321.66	Vaultec Studies	Ken Bott		
Bill Diaddigo	2615.58	Mixing Systems &	Larry Locey		
	5937.24				
Bob Wubben	3160.93	Univ Diego Corp	Dave Mccarthy		
Bob Wubben	3024.57	Oil & Gallery	Paul Schuartz		
Bob Wubben	2827.62	Hammerman Systems	Paul Dixon		
Bob Wubben	2721.19	Atec Data Service	Randy Keji		
	11734.31				
Carolyn Macioce	2538.18	The automated	Ann Casey		
Carolyn Macioce	2525.09	Herring Inc.	Bruce Smith		
《 Done 》 < More > Column: 0					

图 0.6 报表生成工具

0.2.5 屏幕生成器

FoxPro 的屏幕生成器使用户为录入、编辑数据设计屏幕格式。

用户的屏幕可包括与 FoxPro 接口工具中使用的相同控制项。这些控制项有 Push 按钮、Radio 按钮、不可见按钮、检查框、弹出式菜单、列表、文本编辑区、文本、线条和方框。

FoxPro 接收是由屏幕生成器提供的有关信息，并生成相应的程序。

0.2.6 菜单生成器

利用 FoxPro 菜单生成器设计用户菜单系统是非常容易的。用户除了从 FoxPro 菜单中提取部分或全部的任选项外，还可以生成包含其它选项在内的菜单。

FoxPro 根据用户在菜单生成器中指定的有关信息生成相应的程序（如图 0.7 所示）。

APPMENU.MNX				
Prompt	Result	Options		
\<system	Submenu < Edit >	[X]	Menu Bar	
\<Edit	Submenu < Edit >	[X]		
\<Application	Submenu < Edit >	[X]		
\<Utilities	Submenu < Edit >	[X]	< Try it >	
			Item	
			< Insert >	
			< Delete >	

图 0.7 菜单生成器

用户可在其应用系统中调整屏幕格式与菜单系统的关系。

0.2.7 文本编辑器

FoxPro 内嵌式文本编辑器不仅仅是让用户输入、修改文本，用户可以在一个或多个文件之间进行剪切、拷贝和拼接文本。FoxPro 的文本编辑器还有搜索和置换、字替换、自动缩进、调整对齐、废除/重做，以及方便的状态行等功能（如图 0.8 所示）。

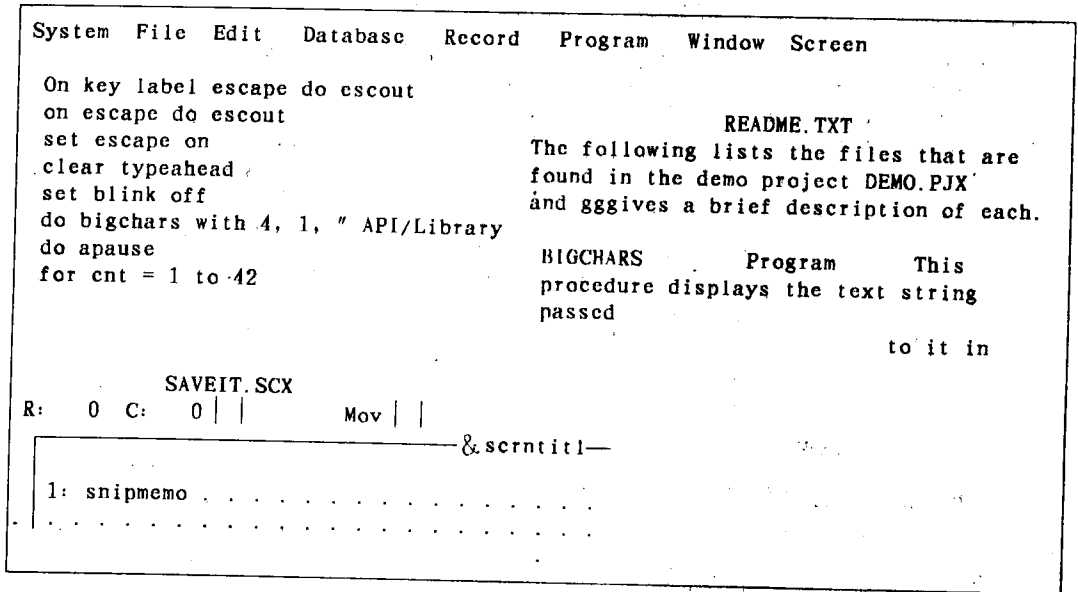


图 0.8 文本编辑器

0.2.8 Trace 与 Debug 窗口

FoxPro 的 Trace 窗口在程序执行时能观察程序代码（见图 0.9）。用户可让程序正常地进行，每隔一段时间走过一条代码线，或设置断点在某行暂停执行。

Debug 窗口使用户在执行程序时能监督管理变量及表达式的值（见图 0.9）。用户也可根据指定的变量值来设置断点。

0.2.9 项目管理工具

为帮助用户跟踪数据库文件、查询、报表、屏幕、菜单系统及程序，FoxPro 提供了一个项目管理工具。项目管理工具统一协调 FoxPro 应用系统的各个单元。

项目管理工具存储着它所包括的每个文件的位置及当前版次。由它得到预写程序和界面成份也很容易。

使用项目管理工具将使应用系统文件及执行文件（EXE）的分配变得流畅。

0.2.10 总结

正如你所见的，FoxPro 是一个有极大深度与广度的数据库系统。

初学者可以迅速简捷地掌握 FoxPro 惊人强大的功能，交互生成各种系统，尤其是查询、报表、数据录入屏幕格式，甚至整个应用系统。

FoxPro 还具有满足最苛刻的开发者及协作开发者要求的深度，它同时具有超过大型数据库系统的运行速度和处理百万条记录的能力（实际上我们有储存接近 1 亿条记录的数据库）。

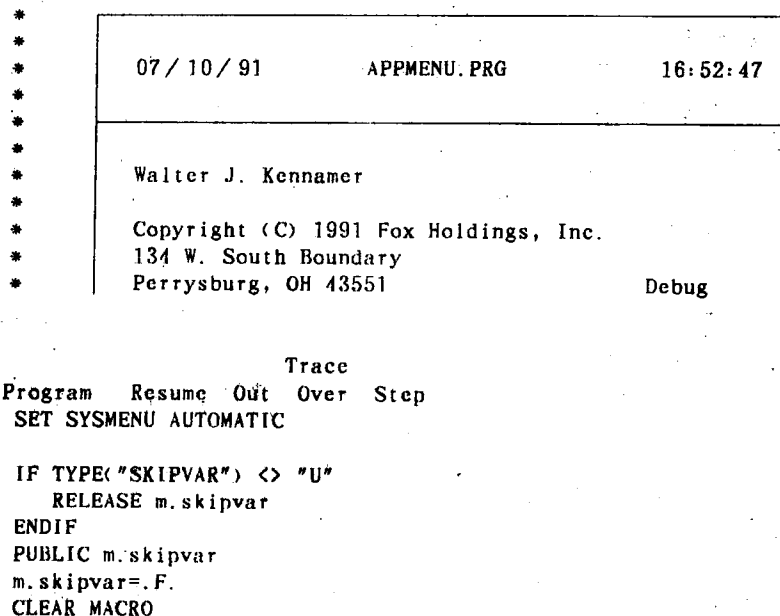


图 0.9 Trace 窗口和 Debug 窗口

0.3 基础知识

启动 FoxPro 和使用接口是非常容易的，本章中，你将学习一些基础知识。

0.3.1 欢迎进入 FoxPro

欢迎您阅读 FoxPro 指南，请您坐下并放松。如果愿意还可以脱掉鞋，做好轻松面对一切的准备。

这部指南的前几页帮助你熟悉 FoxPro 接口。其后的章节将告诉您如何利用 FoxPro 提供的工具来输入、操纵和报告你的数据信息。

当您读完这部指南，您就会知道 FoxPro 不仅仅是又一个软件包，您简直不能想象失去它将如何生存。

0.3.2 启动 FoxPro

S 启动 FoxPro 步骤如下：

- (1) 打开计算机。
- (2) 若没有安装 FoxPro，那么现在就装。
- (3) 进入安装了 FoxPro 的目录。
- (4) 敲入 Fox 并按回车键，这时会出现 FoxPro 的登录屏幕和打开的命令窗口。

退出 FoxPro

准备退出 FoxPro 时，从弹出式菜单 File 中选择 Quit，即可返回到系统提示符状态。

0.3.3 鼠标器技术

鼠标指示器——将指示器置于屏幕定位置。当你移动鼠标时，它也随之移动。

点取——指向某个目标，然后释放鼠标器上的按钮一次。

两次点取——指向某个目标，然后快速地连续两次按住并释放鼠标器上的按钮。

拖动——按下鼠标器上的按钮，转动鼠标直到指示器到达指定位置再释放鼠标器。

0.3.4 菜单技术

菜单系统使你无需编程就很容易地与 FoxPro 联络。

选择菜单任选项

用键盘:

- (1) 按 Alt 键，选第一个菜单项，然后按左右箭头键选取条形菜单中其它菜单项。
- (2) 按 Enter 键显示弹出式菜单。
- (3) 按上下箭头键选一个菜单任选项，然后按 Enter 键选择该菜单任选项。

用鼠标器:

- (1) 把指示器指向菜单项并按下左边的按钮，显示弹出式菜单。
- (2) 把指示器指向要选取的任选项并按下左边的按钮。

0.3.5 窗口

FoxPro 窗口中显示文本文件、程序、数据、帮助信息及其它信息，可通过多种方法来操纵窗口。

移动窗口

用键盘:

- (1) 在弹出式菜单 WINDOW 中选择 Move，这时窗口边界闪烁。
- (2) 按箭头键，PgUp, PgDn, Home, End 键移动窗口，然后按 Enter 键。

用鼠标器:

把指示器指向窗口标题，按下左边的按钮，拖动窗口至期望位置，然后释放鼠标器按钮。

改变窗口大小

用键盘:

- 从弹出式菜单 Window 中选择 Size，按上、下、左、右四个箭头键把窗口改变为期望的大小，然后按 Enter 键。
- 若要把窗口放大至整个屏幕，从弹出式菜单 Window 中选择 Zoom ↑ 即可，再选 Zoom ↑ 时，窗口恢复为原来的大小。

用鼠标器:

- 把指针指向大小控制项，按下左边的按钮并拖动窗口，直至对其大小满意为止。
- 若要把窗口放大至整个屏幕，在全屏缩放控制项上点取鼠标器即可，再次点取时窗口恢复为原来的大小。

滚动窗口

用键盘:

- 按向上箭头或向下箭头键即可向上或向下滚动。
- 按 PgUp 键显示前一窗口的文本，按 PgDn 键显示下一窗口的文本，这样即可实现快速滚动。

用鼠标器:

• 点取滚动棒上的上下箭头, 可以每次一行地滚动窗口中的文本。点取上页区或下页区则每一屏地移动文本, 在箭头位置上按住鼠标器按钮可以连续滚动窗口中的文本。

点取中间的菱形并向上或向下拖动, 可实现快速滚动。

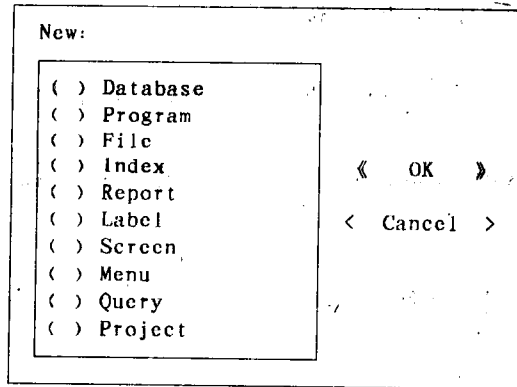
关闭窗口

在弹出式菜单 File 上选择 Close 或点取窗口上的关闭框可关闭窗口。

0.3.6 对话框

对话框是特殊的方框, 通过它可作出与即将发生的动作有关的选择(如图 0.10 所示)。

System File Edit Database Record Program Window



System File Edit Database Record Program Window

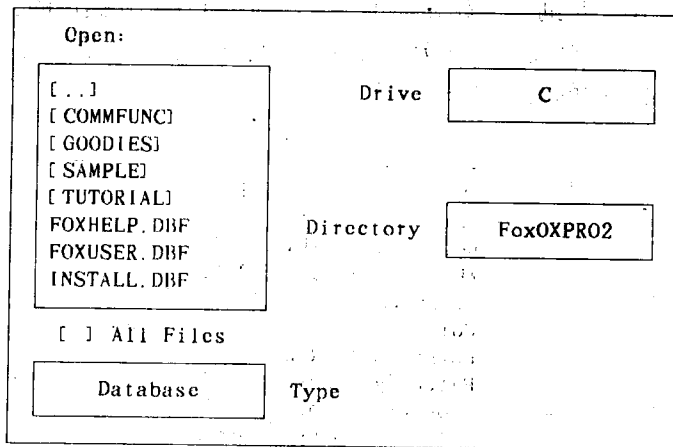


图 0.10 对话框及控制项

滚动列表

用键盘:

用 Tab 键移至列表，然后按住向下箭头键，用向上箭头键可滚到列表的顶端。

用鼠标器：

点取滚动棒向上或向下箭头，按住鼠标器，过时将连续滚动，直到释放鼠标器按钮。在弹出项中选择任选项。

用键盘：

(1) 用 Tab 键移至弹出控制项，然后按 Enter 键显示弹出项。

(2) 按向上箭头键或向下箭头键选择任选项后按 Enter 键。

用鼠标器：

(1) 把指示器指向弹出控制，基按下鼠标器按钮显示弹出项。

(2) 拖动至要选择的任选项后释放鼠标器按钮。

选择确认项，Radio 按钮，Push 按钮。

用键盘：

用 Tab 键移至确认项，Radio 按钮，Push 按钮，按下 Enter 键。

用鼠标器：

把指示器指向确认项，Radio 按钮，Push 按钮后用鼠标器点取。

移动对话框

用键盘：

(1) 按 Ctrl+F7，然后用箭头键，PgUp, PgDn, Home 或 End 键在任何方向上移动对话框。

(2) 移动后按 Enter 键。

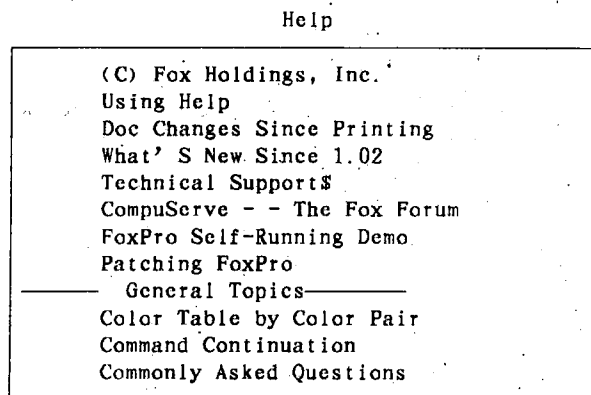
用鼠标器：

把指示器指向对话框的上边界，拖动对话框至期望的位置后释放鼠标器按钮。

0.3.7 联机帮助

有了 FoxPro，帮助信息就在你手中了，通过 FoxPro 提供的上下文有关的帮助，在使用系统窗口，对话框或菜单任选项时可获得与它们有关的帮助信息。

访问上下文有关的帮助 (图 0.11)：



《 Help 》

图 0.11 标题级帮助窗口