

N I T 丛书

N I T 丛书

N I T 丛书



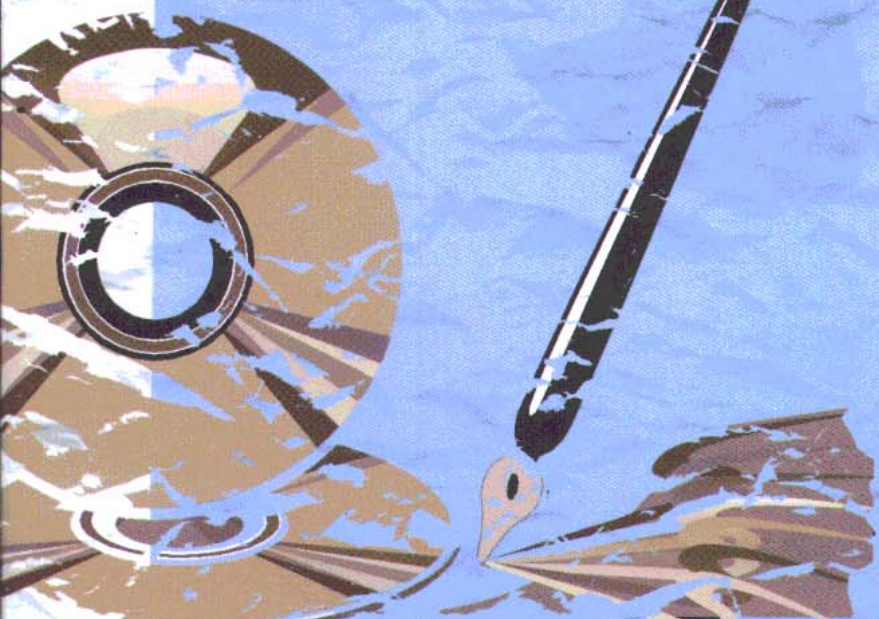
谭浩强 主编

数据库应用

教程

适用全国计算机应用技术证书考试·计算机技能培训

FoxPro for Windows



浩强创作室
于长云 林成春 编著

1.138FO



科学出版社
龍門書局

NIT 丛书 谭浩强 主编

适用 全国计算机应用技术证书考试 (NIT)
计算机技能培训

数据库应用教程

(FoxPro for Windows)

浩强创作室

于长云 林成春 编著

科 学 出 版 社
龍 門 書 局

内 容 简 介

本书是“NIT 丛书”之一，是根据《全国计算机应用技术证书考试（NIT）培训与考试大纲——数据库模块(FoxPro)》而编写的。全书共分十二个单元，内容包括：FoxPro 基本知识、建立数据库、数据库结构的操作、浏览数据库、数据库记录的操作、数据库的排序和索引、数据库信息的统计和计算、工作区与多重数据库操作、应用程序的编制，以及 FoxPro 的常量、变量、函数和表达式，FoxPro 程序中数据的输入、输出操作和程序设计。每一个单元以 3 至 10 个问题的提出、问题的阐述和解答、问题的操作与实现完成学习目标。本书附录给出了 NIT 考试中本模块的培训对象、培训目标、培训与考试内容、培训的基本思想与方法，以及考试的过程与方式，以供读者参考。

本书内容精炼，易学易懂。为适应培训对象的水平，特别注意符合学习规律，注重技能，面向应用，引导读者边看边练，学练结合。不仅可以作为《全国计算机应用技术证书考试》数据库模块的培训教材，也可以作为 FoxPro 数据库软件操作技能培训的通用教材。

本书可供全国计算机应用技术证书考生、社会计算机技能培训学员以及教师使用。

需要本书或需要得到技术支持的读者，请与北京海淀 8721 信箱北京希望电子出版社（邮编 100080）联系。网址：www.bhp.com.cn，E-mail：lwm@hope.com.cn。电话：010-62562329，62541992，62637101，62637102（图书发行，技术支持）；010-62633308，62633309（多媒体发行，技术支持）；010-62613322-215（门市）；010-62531267（编辑部）。传真：010-62579874。

适用 全国计算机应用技术证书考试（NIT） 计算机技能培训 数据库应用教程

（FoxPro for Windows）

谭浩强 主编

浩强创作室 于长云 林成春 编著

责任编辑：周凤明 刘晓融

科学出版社
龙 门 书 局 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

北京双音印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1999 年 10 月第 一 版 开本：787×1092 1/16
2000 年 2 月第二次印刷 印张：12 3/4
印数：5 000—10 000 字数：287 000

ISBN 7-03-005997-2/TP·808

定价：18.00 元



宋体 五号 B I U

MM 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150

20 -

30 -

40 -

50 -

60 -

70 -

80 -

90 -

100 -

110 -

120 -

130 -

140 -

150 -

160 -

170 -

180 -

190 -



问题要点

学习内容:

- 怎样安装 FoxPro 应用程序
- 怎样启动和退出 FoxPro
- 了解 FoxPro 的菜单系统
- 如何使用 FoxPro 的对话框和窗口
- 怎样使用 FoxPro 中的编辑器
- 命令 (Command) 窗口和 FoxPro 命令的使用

首先要掌握如何安装 FoxPro 应用程序, 以便为开展工作准备必备的条件。学习怎样启动和退出 FoxPro; 熟悉 FoxPro 的菜单系统及其使用; 掌握 FoxPro 的对话框和窗口的操作; 学会使用 FoxPro 中的编辑器, 以及在命令窗口中练习输入、编辑 FoxPro 命令。



FoxPro 是美国 Fox Software 公司推出的用于微机平台的关系数据库管理系统, 可以帮助用户收集、恢复和描述数据。FoxPro 的功能强大, 速度快, 有完整丰富的工具, 非常友好的用户界面, 简单的数据存取方式, 并具有良好的兼容性, 跨平台特性及可编译性。在 FoxPro 环境下可以进行下列工作:

- 收集、恢复和描述数据
- 数据存取
- 完整丰富的工具

问题一 怎样安装 FoxPro 应用程序

要使用 FoxPro 应用程序必须先安装它, 其安装过程如下:



- ① 启动 Windows 后, 将安装盘(disk1)插入到适当的驱动器中, 在 Windows 程序管理器中, 双击文件 setup.exe, 即可出现图 1.1 所示的窗口;

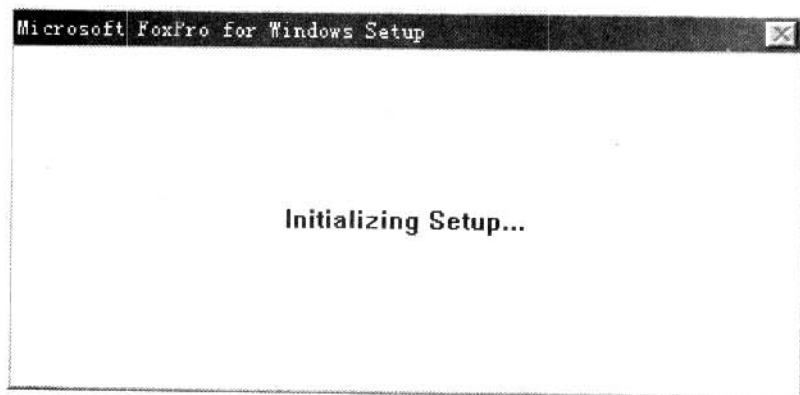


图 1.1 FoxPro For Windows Setup 窗口

- ② 输入 FoxPro 的安装目录和所属的程序组。默认情况下为 C:\foxprow, 如果不愿在该目录下安装, 请输入一个新的目录; 默认安装程序为一个新建的 FoxPro for Windows 组, 如图 1.2 所示。单击“继续 (Continue)”, 如图 1.3 所示;
- ③ 选择安装模式: 是完全安装, 自定义安装或是最小安装, 通常情况下选择完全安装, 单击图 1.3 上的大按钮;

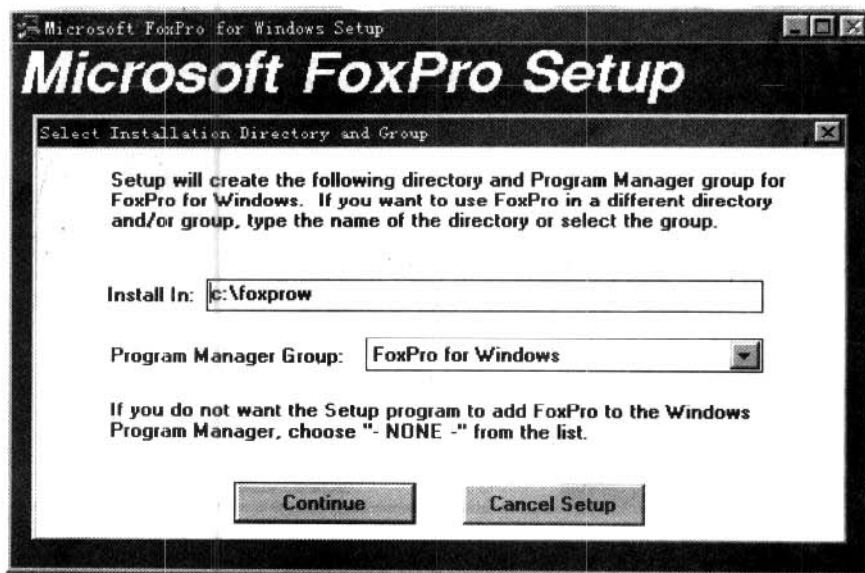


图 1.2 建一个 FoxPro for Windows 组窗口

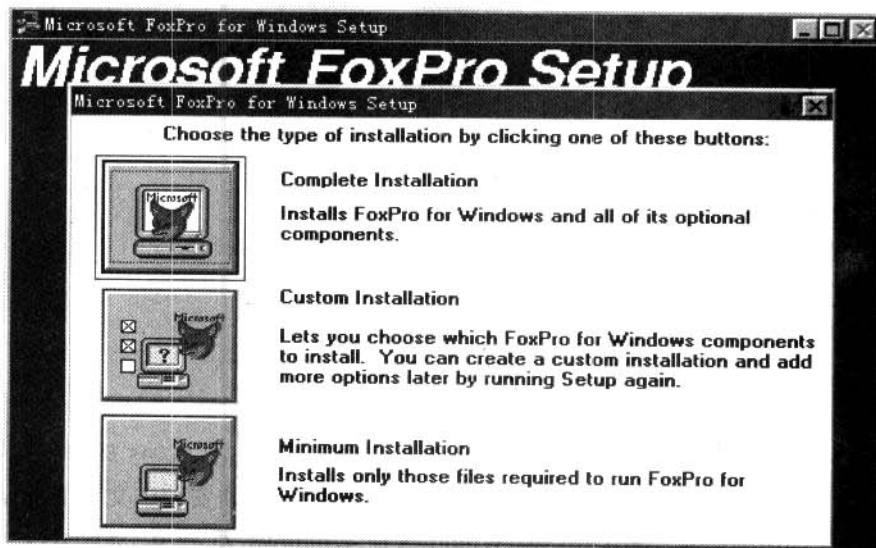


图 1.3 确定安装模式窗口

- ④ 在安装过程中，屏幕上会显示安装的进度，如图 1.4 所示；

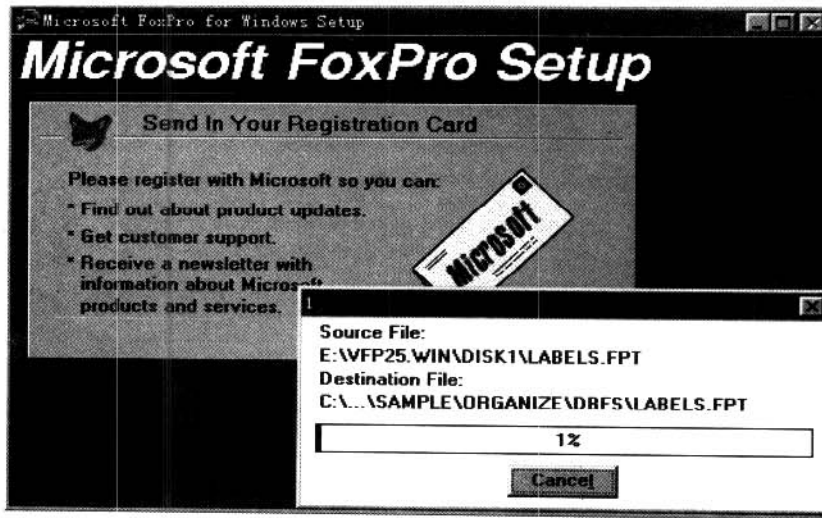


图 1.4 屏幕上显示安装的进度

⑤ 安装完成后, 出现如图 1.5 所示图标。



图 1.5 FoxPro 图标

问题二 怎样启动和退出 FoxPro

一、FoxPro 运行环境

FoxPro for Windows 可以在 Windows 3.0 以上版本或 Windows 95 环境下运行。计算机硬盘上必须有足够的空间存储 FoxPro 文件。要使用中文必须安装中文 Windows 或安装西文 Windows 加中文平台。FoxPro for Windows 在 Windows 95 环境下也一样运行, 要使用中文必须安装中文 Windows 95 或西文 Windows 95 加中文平台。

二、FoxPro 的启动

若是在 Windows 95 环境下安装了 FoxPro, 单击“开始”按钮, 选择“程序”菜单中的 FoxPro for Windows。在其下拉菜单中选择并单击 FoxPro 图标, 出现图 1.6 所示的 Microsoft FoxPro 主窗口。

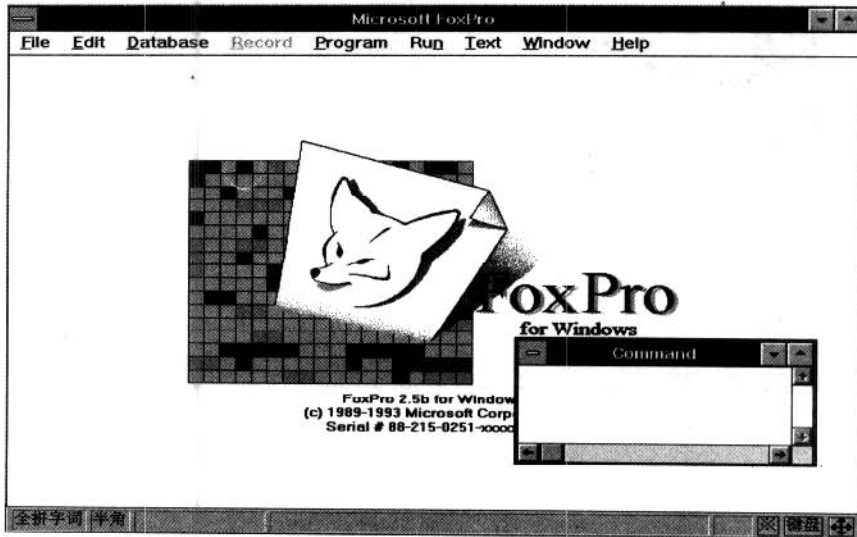


图 1.6 FoxPro 主窗口

FoxPro 启动后，有两种使用方法：一种是在命令窗口中输入命令；一种是使用菜单进行操作。使用菜单对话可以较容易地应用 FoxPro 的所有功能，而不必记住命令。

三、FoxPro 的退出

退出 FoxPro 应用程序有如下方法：

1. 双击 FoxPro 主窗口左上角的控制按钮；
2. 单击 FoxPro 主窗口左上角的控制按钮打开下拉菜单，使用“关闭”选择项；
3. 直接使用快捷键 Alt+F4；
4. 可以在命令窗口中输入 quit 命令；
5. 使用 FoxPro 主窗口“File”下拉菜单的“Exit”选择项。

问题三 FoxPro 的菜单系统

FoxPro 的菜单栏 (memubar) 位于屏幕的顶部，菜单项出现在菜单栏中。单击菜单项时，选择项列表以下拉菜单方式出现。要选择某种操作，只要单击指定的选项，即可产生相应的下拉菜单。

一、“File”菜单项

英文“File”的中文意思是“文件”。“File”下拉菜单包括许多选项，可以用于建立一个新文件，打开和使用一个已有文件，关闭正使用的文件，保存文件，预览和打印文件。“File”菜单如图 1.7 所示。

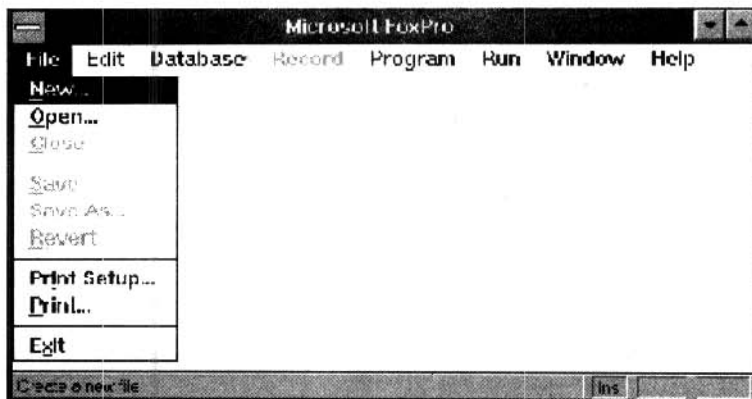


图 1.7 “File” 下拉菜单

二、“Edit”菜单项

“Edit”的中文意思是“编辑”。“Edit”下拉菜单中的各选项主要用于编写程序代码、备忘录和正文文件。FoxPro 中使用同一个编辑器编辑数据库中的数据 and 命令窗口中的命令，并能编辑程序和正文。“Edit”菜单如图 1.8 所示。

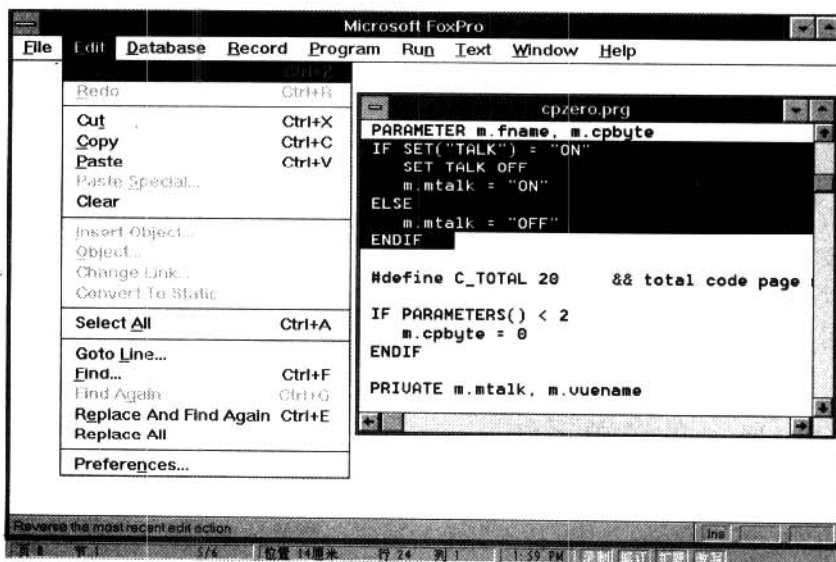


图 1.8 “Edit” 下拉菜单

三、“Database”菜单项

“Database”的中文意思是“数据库”。“Database”下拉菜单中各选项主要用于执行有关数据库的操作，它提供了 FoxPro 中最基本的功能。“Database”下拉菜单如图 1.9 所示。



图 1.9 “Database” 下拉菜单

其中：可确定文件中数据的显示方式，查看、编辑、修改、删除数据库文件中的数据，对文件记录排序、索引，完成数字字段的各种计算，生成报表或标签。

四、“Record” 菜单项

“Record” 的中文意思是“记录”。“Record” 下拉菜单中的各选项可对数据库文件的单个记录进行操作，该菜单中的一切操作必须在打开数据库之后进行。“Record” 下拉菜单如图 1.10 所示。

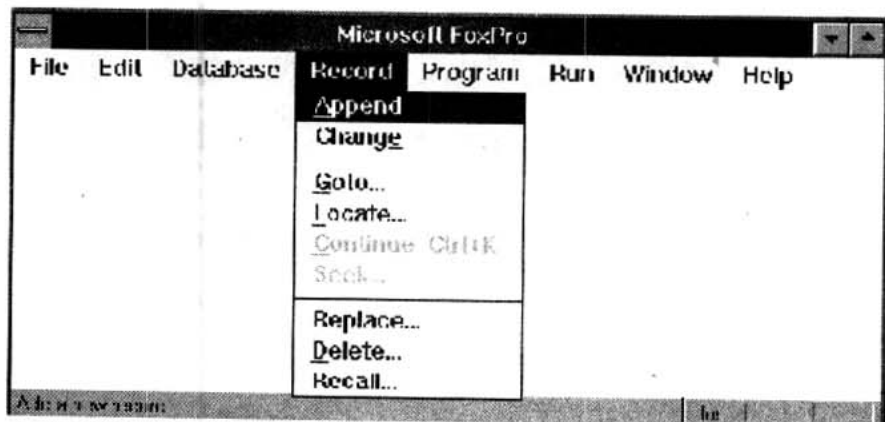


图 1.10 “Record” 下拉菜单

其中包括，添加新记录，编辑、修改、删除记录，定位和移动数据库指针，查找所需要的记录等。

五、“Program”菜单项

“Program”的中文意思是“程序”。“Program”下拉菜单中的各选项有助于 FoxPro 程序的编写和调试。

其中包括，选择并执行一个 FoxPro 程序，停止、恢复程序的执行，调试程序，设置断点等。“Program”下拉菜单如图 1.11 所示。

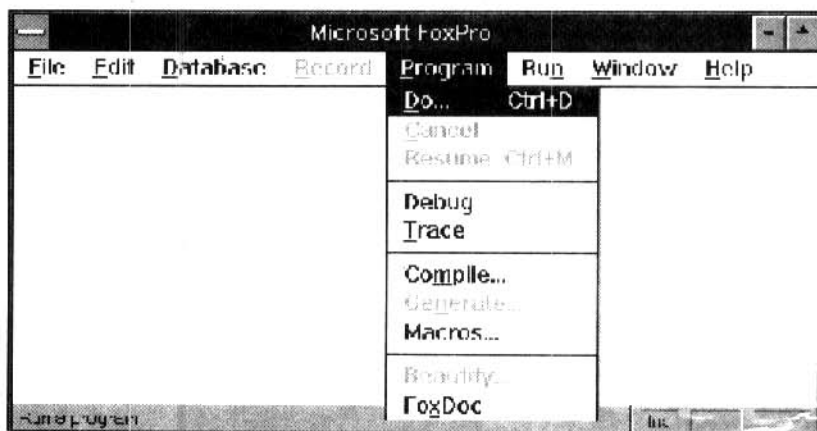


图 1.11 “Program”下拉菜单

六、“Text”菜单项

该菜单项只有在文本编辑窗口工作时才出现在主菜单栏中。“Text”的中文意思是“文本”。“Text”下拉菜单（见图 1.12）提供了许多对文本进行操作的方法。

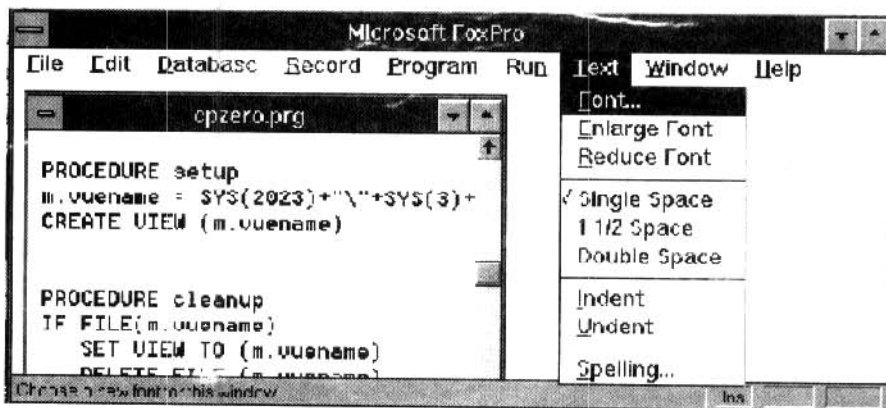


图 1.12 “Text”下拉菜单

七、“Window”菜单

“Window”的中文意思是“窗口”。“Window”下拉菜单帮助用户更灵活地使用窗

口。它可以隐藏窗口，暂停对窗口的使用，清除当前窗口的内容，使用 Command 窗口输入命令，使用 View 窗口选择不同的工作区，为数据库文件建立关系等。“Window”下拉菜单请见图 1.13。

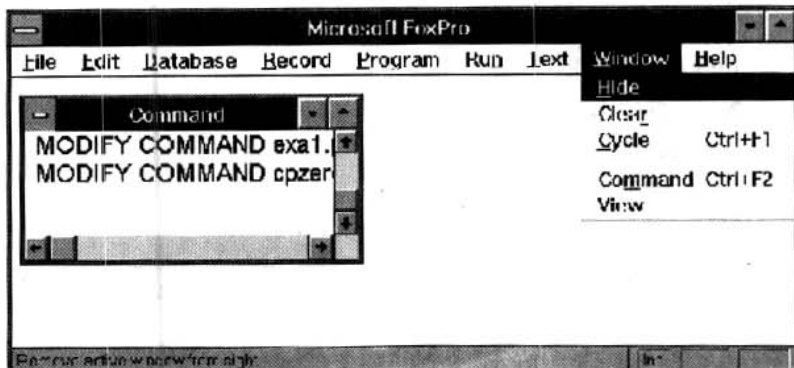


图 1.13 “Window”下拉菜单

八、“Run”下拉菜单

“Run”的中文意思是“运行”。“Run”下拉菜单提供更为简捷的报表、标签、表格、查询等应用方法（见图 1.14）。

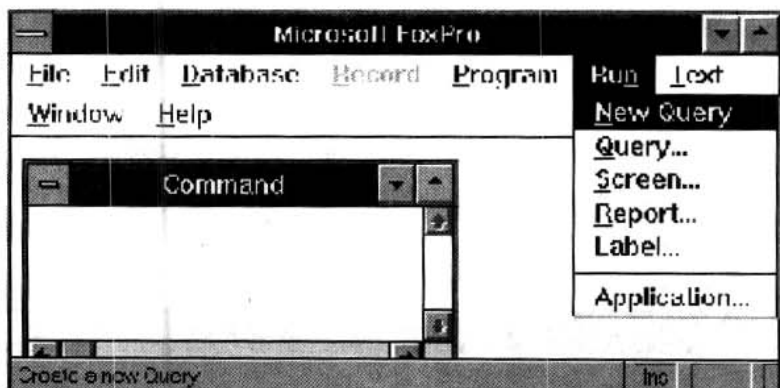


图 1.14 “Run”下拉菜单

九、“Help”下拉菜单

“Help”的中文意思是“帮助”。“Help”下拉菜单提供一系列 FoxPro 的帮助信息及其它桌面实用工具。

在后面的讨论中若使用主菜单栏的菜单项，则不再强调“主菜单栏”而直接使用或叙述。“Help”下拉菜单如图 1.15 所示。

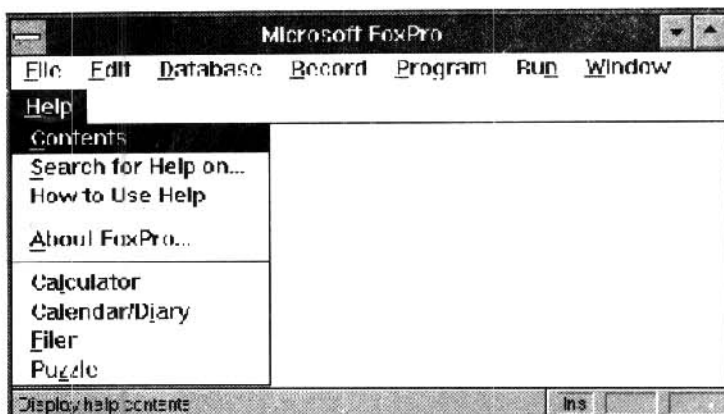


图 1.15 “Help”下拉菜单

问题四 如何使用 FoxPro 的对话框和窗口

一、对话框的使用

FoxPro 下拉菜单中的某些选项带有省略号“...”，当选择这样的选项时，屏幕上就会出现对话框。

例如：选择“File”菜单中“Open ...”选项时，则打开“Open”对话框，如图 1.16 所示。该对话框中的“Directory:”列表框给出当前目录是 c:\cfoxprow\；“File Name”列表框中显示出给定目录下的文件，“File Name”列表框的右边是滚动条。用鼠标单击向下滚动箭头，文件名列表向下滚动；单击向上滚动箭头，文件名列表向顶端滚动。单击要选择的文件，在表中高亮显示，即可实现选择。

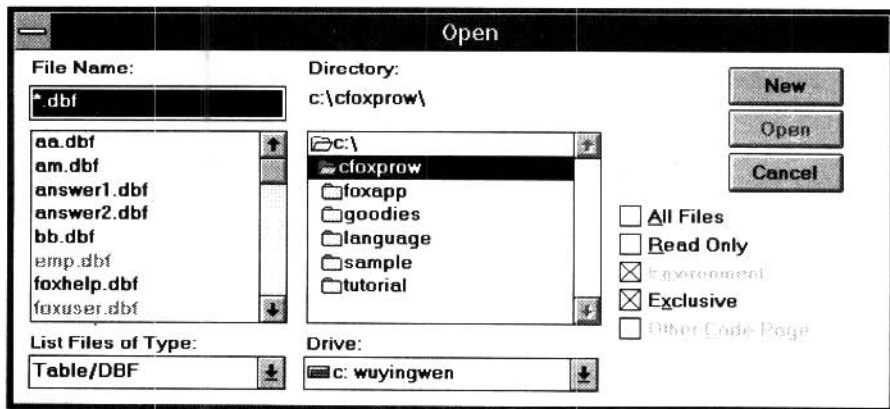


图 1.16 “Open”对话框

在图 1.16 中，“Open”对话框的“List Files of Type:”列表框可以选择文件名列表的类型，“Drive:”列表框用于选择所使用的盘。当用户在列表框中选择某一项后列表消失。

复选框在“Open”对话框的右下方，每项前面有“□”标识，当某个选项被设置之后，方框中出现“×”。借助键盘和鼠标均可使用 FoxPro 对话框。

命令按钮在 Open 对话框的右上方，用鼠标单击某个按钮后，执行指定的操作。

二、窗口的使用

FoxPro 利用不同的窗口完成各种任务，用户可以同时打开多个窗口，并可对窗口进行放缩、移动、恢复操作。常用的窗口有浏览（Browse）窗口、查看（View）窗口、命令窗口等，如图 1.17 所示。

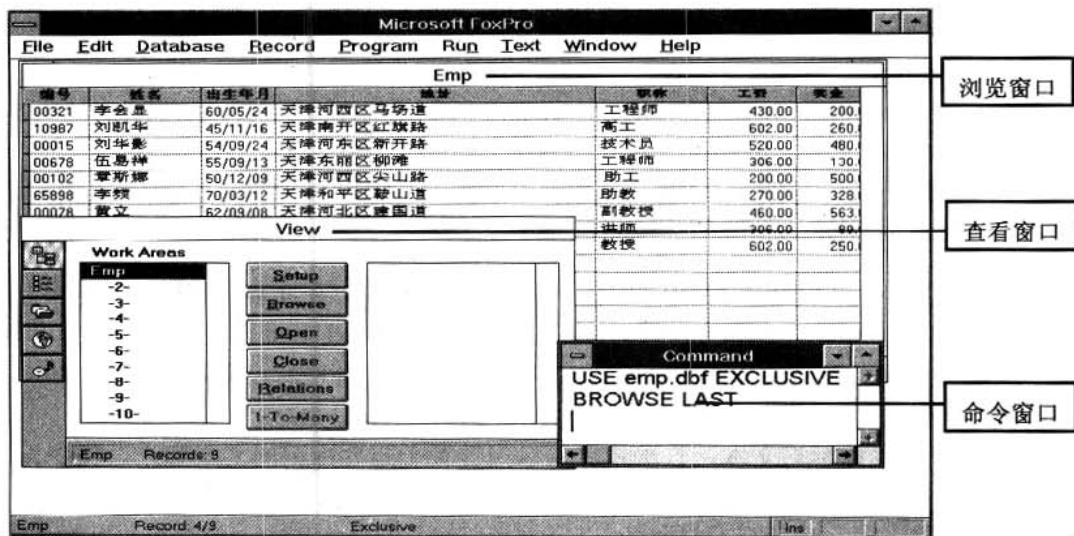


图 1.17 FoxPro 中常见的窗口

在图 1.17 所示的浏览窗口中，可以以行列格式查看数据库内容；使用查看窗口可以在多个工作区中打开、浏览、关闭、设置数据库和建立数据库之间的关系。工作区是数据库的工作区域。在一个工作区中一次只允许打开一个数据库，若要打开多个数据库，可用查看窗口在另一个工作区中打开的其它数据库；命令窗口中可以键入 FoxPro 命令，执行相应的操作。

问题五 怎样使用 FoxPro 编辑器

一、简单的编辑操作

FoxPro 编辑器的操作多数为常见方法，例如，用字符键输入文本，用 Del 键删除光

标右侧的字符, 用 Backspace 删除光标左侧的字符等。其光标移动键也按常规方法使用, 表 1.1 给出了光标移动键及其功能。

表 1.1 FoxPro 编辑器光标移动键

键	使用
Home	移至行首
End	移至行末
←	向左滚动一个字符
→	向右滚动一个字符
↑	向上滚动一行
↓	向下滚动一行
PgUp	向上滚动一个窗长
PgDn	向下滚动一个窗长
Ctrl+Home	移至文本首
Ctrl+End	移至文本尾
Ctrl+←	向左滚动一个字
Ctrl+→	向右滚动一个字

以上全部键均可与 Shift 键联合使用, 以便在光标移动时在文本中作标记。操作方法是: 按住 Shift 键, 再移动光标可以标记文本。例如, Shift+Ctrl+End 则使光标移至文本末, 并对光标移动前的位置到文本末的全部文本作标记。以后, 即可对已标记 (选中) 的文本块进行整块操作。

也可以使用鼠标标记文本。方法是将鼠标指针置于想要标记的文本起点, 按住鼠标左按钮, 拖拉鼠标指针到达欲标记文本的末尾, 然后释放鼠标。若要解除文本标记, 可以将鼠标指针置于所选区域之外, 单击鼠标即可。用鼠标标记文本还有一个简捷的操作方法, 如表 1.2 所示。

表 1.2 用鼠标标记文本

功 能	操 作
标记一个字符	将鼠标指针指向该字符, 双击鼠标按钮
标记一行	将鼠标指针指向该行, 连击鼠标按钮三次
一字一字地标记文本	将鼠标指针指向该字, 双击鼠标按钮, 并拖拉鼠标器
一行一行地标记文本	将鼠标指针指向该行, 连击三次鼠标按钮, 并拖拉鼠标器
标记文本中一段	鼠标光标移至需要的位置, 单击鼠标按钮, 同时 按下 Shift 键移至另一位置, 其间文本均被标记
解除文本字段标记	按下 Shift 键, 将鼠标指针指向文本中想结束标记的点, 单击鼠标按钮

二、较复杂的编辑操作

要完成更为复杂的编辑操作, 可使用“Edit”下拉菜单 (见图 1.8)。“Edit”下拉菜

单中的许多操作，如裁剪、拷贝、粘贴，充分体现了标记的优越性，可以把标记的文本移到或复制到所希望的位置。

当在编辑器中标记了文本之后，就激活了“Edit”下拉菜单中有关的选择项。例如，为了移动标记文本，可以选择“Edit”菜单中的“Cut”（裁剪）选项，把标记的文本放入剪贴板中，然后把光标移至希望放置文本的位置，再选择“Edit”下拉菜单中的“Paster”（粘贴）选项即可。

三、字体

FoxPro for Windows 编辑框可以使用不同的字体。选择“Text”下拉菜单的“Font”选项，打开“Font”对话框，如图 1.18 所示。

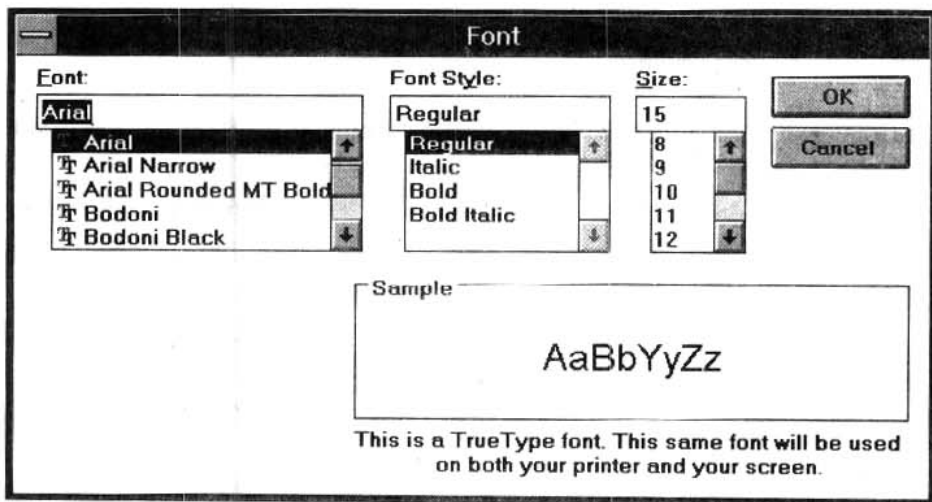


图 1.18 “Font”窗口

在“Font”下拉列表框中，给出各种字体，用鼠标单击选中所要的字体，使其出现在“Font”列表框上方的文本框中。“Font Style”下拉列表中，给出各字体的风格，用鼠标单击要选择的风格，使其出现在列表框上方的文本框中。在“Size”列表框中选择字体的大小，从而确定了标记的文本字的大小。选择后，“Sample”文本框中给出相应的示例。用户认为合适，即可单击“OK”按钮。

问题六 命令（Command）窗口和 FoxPro 命令的使用

一、命令（Command）窗口的隐藏与再现

“Command”窗口与 FoxPro 其它窗口不同，系统启动后它即出现在屏幕上（如图 1.19

所示), 且不能用 Esc 键关闭, 只能通过选择“Window”下拉菜单的“Hide”选项, 将其隐藏起来。再要使用时, 只要选择“Window”下拉菜单的“Command”选项即可。在命令窗口中可以输入、编辑命令。

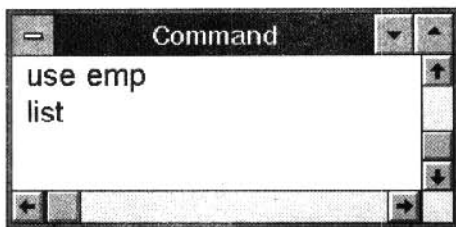


图 1.19 “Command” 窗口

二、命令的输入、执行和编辑

要在“Command”窗口中输入命令, 只要激活“Command”窗口, 键入命令后按 Enter 键, FoxPro 就会执行该命令, 并等待用户输入下一条命令。

以上述方式输入的命令, FoxPro 会把它们保存起来, 用户可以编辑或重新选择使用过的命令。FoxPro 保存的全部命令, 在用户进入系统后, 在“Command”窗口中始终有效。

编辑命令时, 可以使用一般的箭头键在命令行中移动光标。如 → 键将光标右移一个字符; ← 键将光标左移一个字符; ↓ 键和 ↑ 键使光标在命令行中上下移动等。在光标所在行上可以对命令编辑修改, 修改后不论光标在什么位置, 都可以在按 Enter 键之后, FoxPro 将编辑好的命令拷贝并执行。

若进入 FoxPro 环境并执行过许多操作后, 相应的过程命令会在“Command”窗口中顺序排列, 用户可以通过该窗口了解自己按何种顺序执行过何种操作。观察“Command”窗口命令时, 可以使用 PgDn 或 PgUp 键卷动“Command”窗口, 也可使用滚动条和鼠标卷动“Command”窗口。



- 1.1 请在“Windows”环境下完成“FoxPro”的安装工作。
- 1.2 在“FoxPro”环境下练习清屏、隐藏“Command”窗口、打开“View”窗口、打开“Open”对话框。
- 1.3 试在“Open”对话框中选择一个数据库文件, 并打开该数据库文件。
- 1.4 尝试运用“Font”窗口改变编辑窗口的字体。
- 1.5 练习在“FoxPro”环境下打开多个窗口、对话框。