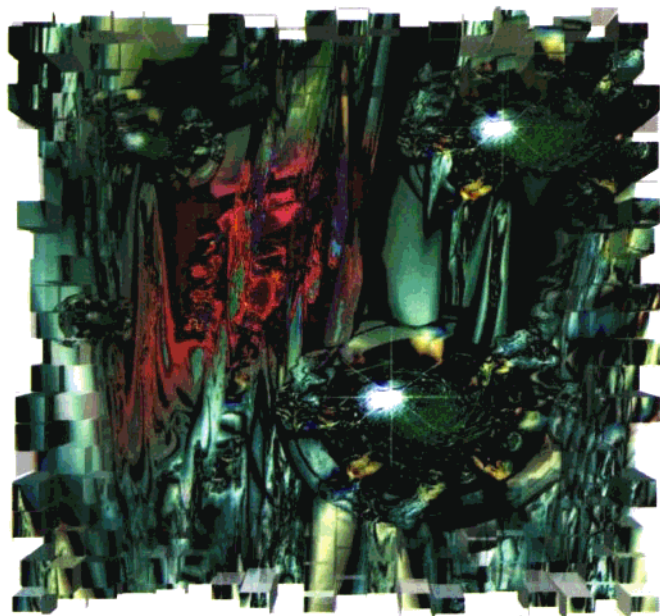


“全国青少年电脑小能手证书”指定教材

数据管理 小能手

陈星火 主编
张结实 编著 李冬梅 审定



全国青少年电脑小能手丛书

FoxPro 的操作与使用

中航出版社



北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

《全国青少年电脑小能手丛书》

编委会名单

顾 问：孙寿山 吴文虎 潘懋德 李大友

编委会主任：白 希

主 编：陈星火

副主编：吕 品 郭善渡

编 委：白 希 王 溪 陈星火 刘晓融

吕 品 郭善渡 张卡宁 李冬梅

卢燕林

序 言

计算机是 20 世纪人类最伟大的发明之一，它已经成为推动人类社会进步和发展的巨大的动力。

21 世纪的世界是一个信息社会，信息处理、信息传递变得越来越重要，信息处理的能力将成为每一位公民都应该具备的基本素质。

为了贯彻党中央关于科教兴国的战略方针，推动新世纪青少年素质训练的实施，推动全国广大青少年学习电脑的热潮，共青团中央于 1996 年启动了“千宫百万”现代知识技能学习培训竞赛活动，组织制定了教学大纲，编写了三本教材。到目前为止，全国已有 200 多家青少年宫进入了这项工程，成千上万的青少年成为这项工程的受益者，他们学到了许多电脑知识，掌握了电脑的操作技能。

然而，随着计算机技术的飞速发展，特别是计算机操作系统已经由原来的 DOS 转换到 Windows。原有的以 DOS 环境应用为主的教材已经不能满足青少年学习电脑知识的需要了。为此，共青团中央宣传部于 1998 年 10 月在北京召开了专家研讨会，邀请了全国几位知名的计算机教育专家，共同探讨青少年计算机学习的特点、内容和形式。通过研讨，大家一致决定修订教学大纲，编写新的教材。

新教学大纲的特点是将青少年应该掌握的计算机知识与技能划分成 10 个基本模块：电脑操作、电脑绘画、文字处理、表格处理、数据管理、图像处理、网上冲浪、程序设计、动画设计、信息展示。每个模块完成一项主要功能，10 个模块组成一个完整的体系。

《全国青少年电脑小能手》丛书即围绕这 10 个基本模块编写，旨在作为青少年计算机知识与技能模块化教学用教材。首期计划编写 15 种书，每种书突出一个主题，具体书目如下。

《电脑操作小能手》之一：Windows 的操作与使用

之二：电脑的日常维护

《电脑绘画小能手》 “画笔”的操作与使用

《文字处理小能手》之一：Word 2000 的操作与使用

之二：WPS 2000 的操作与使用

《表格处理小能手》 Excel 的操作与使用

《数据管理小能手》 FoxPro 的操作与使用

《图像处理小能手》 Photoshop 的操作与使用

《程序设计小能手》之一：LOGO 语言编程

之二：QBASIC 语言编程

之三: VisualBasic 语言编程

《网上冲浪小能手》 因特网的应用

《信息展示小能手》 PowerPoint 的操作与使用

《动画设计小能手》之一: AnimatorPro 的操作与使用

之二: 3D Studio MAX 的操作与使用

参加这套丛书编写的作者是具有多年计算机教学经验的大学、中学、小学教师和北京师范大学计算机专业的大学生。

我们认为,计算机的学习不同于传统学科的学习,它是一门操作技能很强的学科,既有理论又有实践,学生必须亲自动手、上机操练才能学到真正的知识与技能。

为了更好地推动“千宫百万”现代知识技能学习培训竞赛活动,共青团中央宣传部决定在全国大中城市的青少年中间开展“争当电脑小能手”的活动,引导各地青少年宫、科技馆朝着正确的方向前进。各地的青少年在青少年宫或科技馆老师的指导下每学完一种书,就可以参加一次考核。通过考核,对确实达到一定水平的学生,将颁发该项技能的“电脑小能手证书”。如果哪位青少年朋友把这 10 个模块的内容都掌握了,他将成为真正的电脑小能手。

每年共青团中央还将组织全国范围的青少年电脑操作技能大赛,通过竞赛使得全国各地青少年互相交流经验,检阅“千宫百万”学电脑活动的进展效果,并吸引更多的青少年学习电脑,从而为国家培养更多的跨世纪电脑人才。

《全国青少年电脑小能手》丛书编委会

1999 年 6 月 1 日

目 录

第一章 初识 FoxPro	1
安装 FoxPro	2
认识 FoxPro	5
开动脑筋	7
第二章 建立一个数据库	9
搭建“软件登记库”框架	12
关闭和打开“软件登记库”	18
在“软件登记库”中登记一个软件	21
查看“软件登记库”中的内容	24
开动脑筋	26
第三章 数据库的基本操作	27
在“软件登记库”中查找某种软件的信息	30
向“软件登记库”中添加新软件的信息	35
从“软件登记库”中删除软件信息	38
修改软件的信息	43
显示、打印软件的信息	45
开动脑筋	48
第四章 修改库结构	49
显示“软件登记库”框架	50
修改“软件登记库”框架	52
开动脑筋	54
第五章 排序与索引	55
计算总分和平均分	58
求各科总分和平均分	61
排名次	65
利用索引排名次	68
按多个标准排序	71
开动脑筋	74
第六章 制作并输出报表	75
制作简单报表	78
制作一个美观的报表	83
制作成绩条	92

开动脑筋	95
第七章 多个数据库之间的操作	97
建立学生档案管理库	100
同时浏览学生档案和成绩	105
在学生档案管理库与学生成绩管理库之间建立联系	108
合并学生档案和成绩	111
将各班成绩库合并为年级成绩库	116
开动脑筋	118

第一章 初识 FoxPro

本章要点:

- 安装 FoxPro
- 启动和退出 FoxPro



本节任务:

1.

本章任务:

- 安装 FoxPro
- 认识 FoxPro

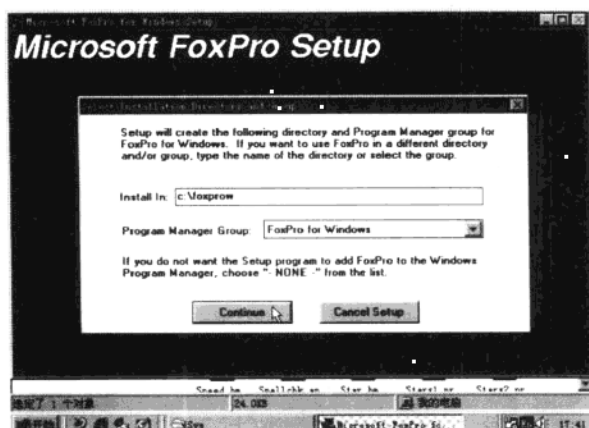


安装 FoxPro

——怎样安装 FoxPro

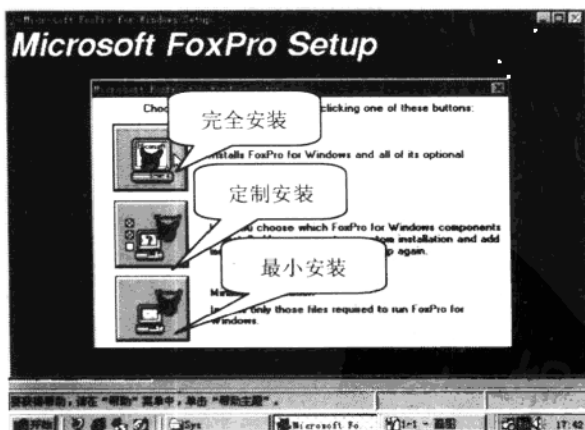
FoxPro for Windows 是一个运行在 Windows 平台下的数据库管理系统，它功能强大，界面友好，数据查询方便、快捷，简单易用，受到了广大用户的青睐。本书将以 FoxPro for Windows 2.5b 中文版为例，介绍数据库的基本概念、基本操作以及数据库的应用。

目前大多数个人计算机安装的是 Windows 95 或 Windows 98，在 Windows 95 和 Windows 98 下运行 FoxPro 操作基本相同，本书将选用 Windows 98 中文版作为操作平台。



1 开始安装过程

- 将安装光盘放入光盘驱动器中（如果从光盘安装），或将第一张安装软盘插入软驱（如果从软盘安装）。
- 双击安装盘上的 setup.exe 文件图标，运行它。
- 单击“Continue”按钮继续。

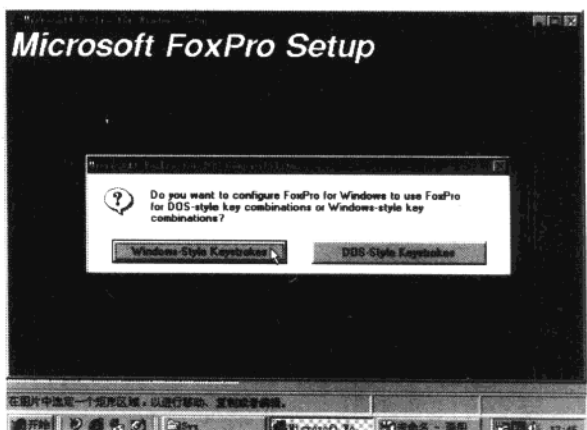


2 选择安装类型

- 如图，安装盘提供了三种安装类型，它们的主要区别在于安装选项文件的多少不同。“完全安装”将安装所有文件；“定制安装”允许用户选择安装内容；“最小安装”将安装保证软件正常运行的最少文件。为了方便起见，我们选择“完全安装”。
- 用鼠标单击“完全安装”按钮。

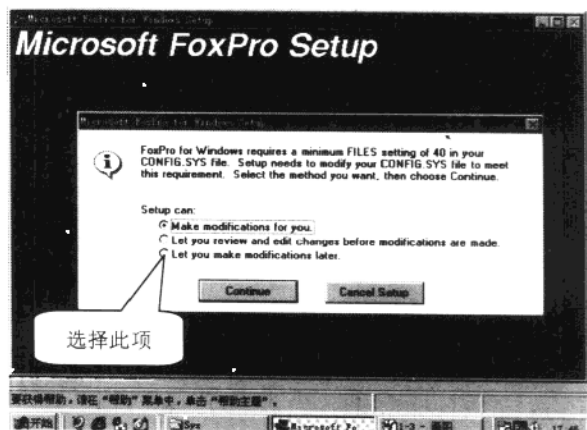
3 选择键盘类型

- 用鼠标单击“Windows-Style Keystrokes”按钮。



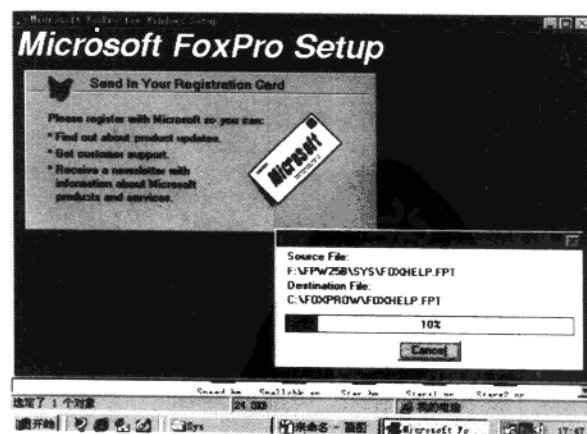
4 确定是否更改系统环境配置

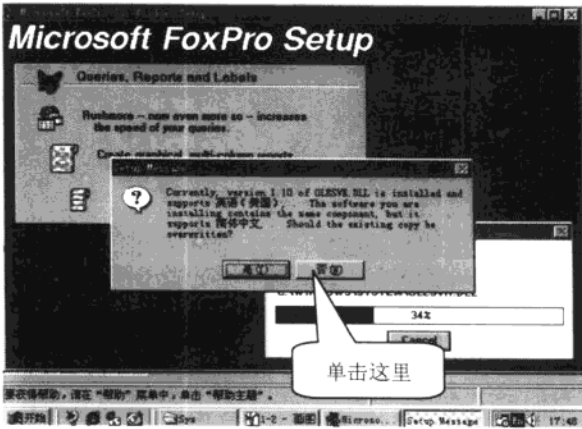
- 根据使用经验，在 Windows 95 以上的操作系统中，可以不对系统环境配置进行修改。
- 单击第三个选项。
- 单击“Continue”按钮或按回车键继续。



5 复制文件

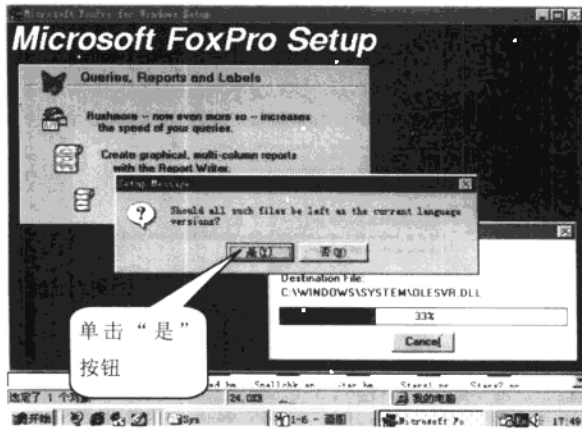
- 如图，开始复制文件过程，蓝色块状标明了当前文件复制的进度。
- 此时若想中断安装过程，可单击“Cancel”按钮。





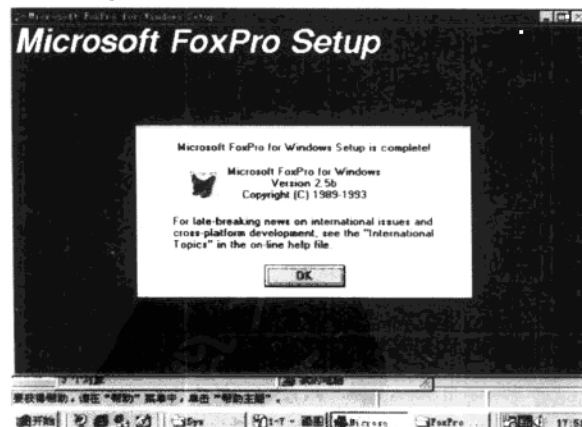
6 选择是否安装 OLEDB.DLL

- 用鼠标单击“否(N)”按钮。



7 继续复制文件

- 单击“是(Y)”按钮，继续文件复制过程。



8 完成安装

- 当文件复制完以后，计算机创建程序组，完成对计算机系统文件的配置。
- 单击“OK”按钮，至此完成 FoxPro 的安装过程，重新启动计算机，就可以运行 FoxPro 了。

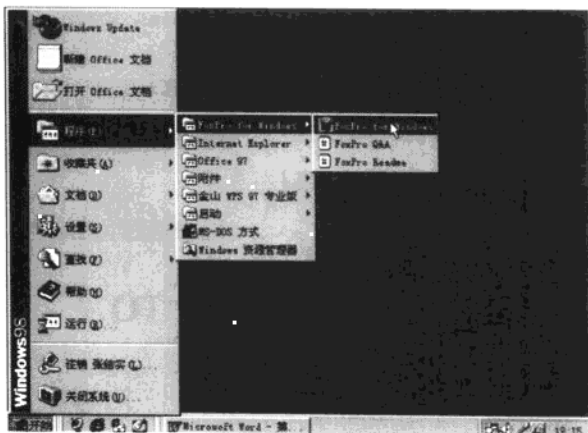
认识 FoxPro

——启动和退出 FoxPro

安装完 FoxPro 后, 就可以启动它, 并使用它所提供的各种功能和操作了。这一节我们先来学习如何启动和退出 FoxPro, 并对它的操作界面作一个大概的了解。如果你使用的不是 Windows 98 中文版平台, 在介绍窗口的组成时, 可能会有所差异, 但这并不影响操作过程。

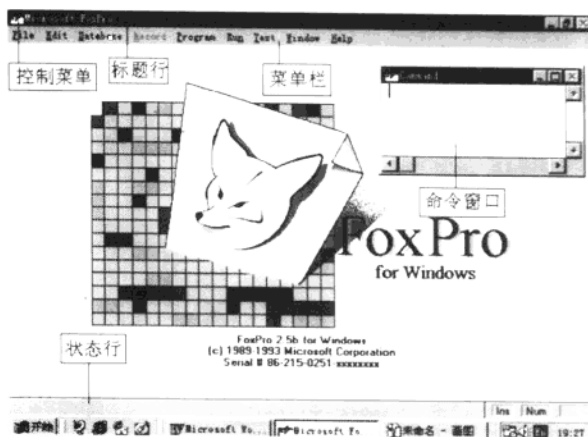
1 启动 FoxPro

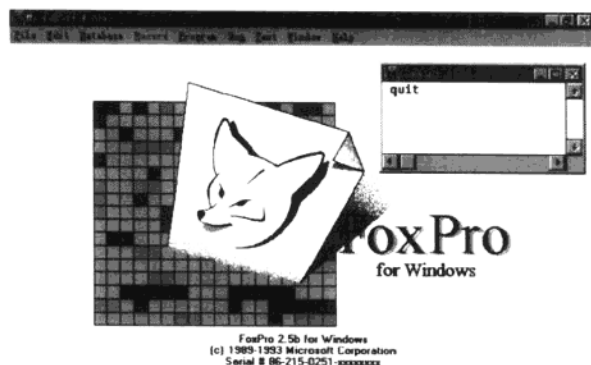
- 如图, 将光标指向“开始”按钮, 单击鼠标左键, 弹出“开始”菜单。
- 将鼠标依次指向“程序—FoxPro for Windows — FoxPro for Windows”选项, 单击鼠标左键, 就可以打开 FoxPro 主窗口。



2 窗口组成

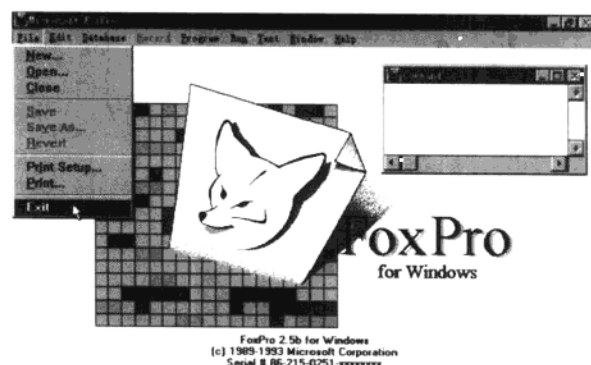
- FoxPro 主窗口的组成除了与其他应用程序相同的部分外, 还有一个“命令窗口”与众不同, 如果用命令方式进行操作的话, 所有的命令都要从这里输入。
- 状态行除标识编辑状态外, 还可以显示当前数据库的状态。





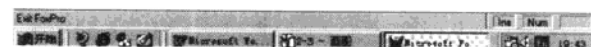
3 用命令方式退出 FoxPro

- 在命令窗口中输入命令 `quit` 并按回车键, 退出 FoxPro, `quit` 是关闭 FoxPro 的一条命令。



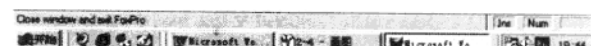
4 用菜单方式退出 FoxPro

- 将鼠标指向菜单“File”，按下鼠标左键，弹出下拉菜单。
- 选择“File”菜单中的“Exit”选项，即可退出 FoxPro。



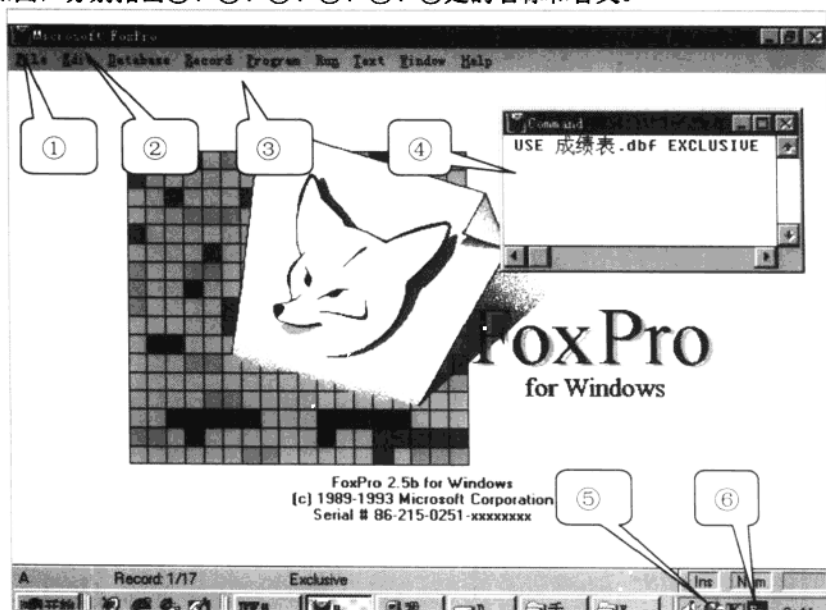
5 其他退出方法

- 将鼠标移向控制按钮，单击鼠标左键，弹出控制菜单。
- 选择“关闭 (C)”选项，也可以退出 FoxPro。
- 在 Windows 中经常使用组合键 `Alt+F4` 来关闭窗口，在 FoxPro 中同样适用。

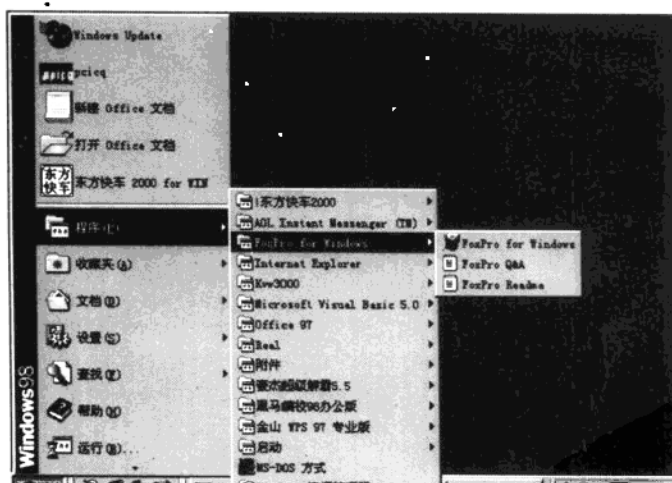


开动脑筋

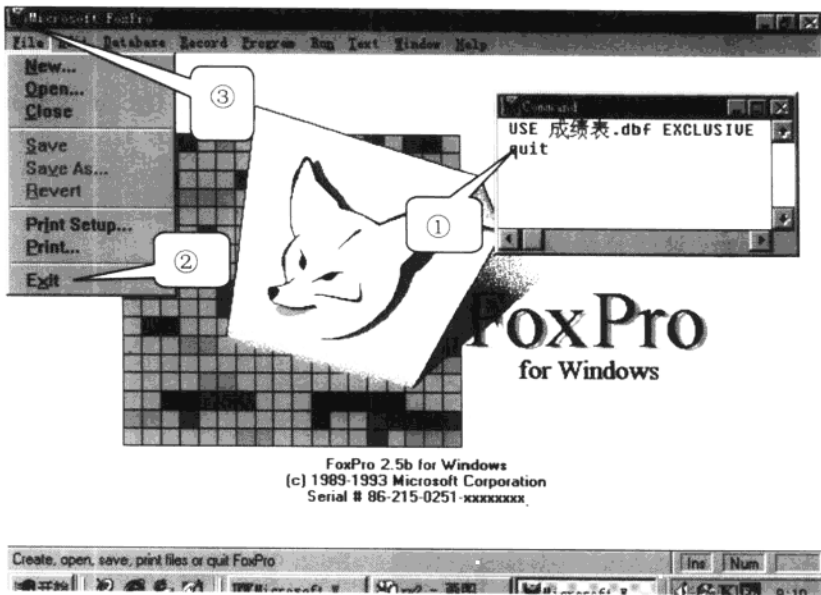
1. 将 FoxPro 以最小安装方式安装在 C:\fox 下，程序组名称为“FoxPro for Windows”。
2. 如图，分别指出①、②、③、④、⑤、⑥处的名称和含义。



3. 启动 FoxPro 时，应该选择下图的程序组中的哪一项？



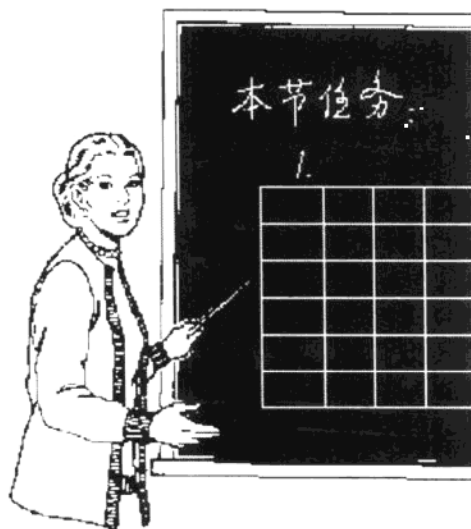
4. 练习以三种不同的方法退出 FoxPro。



第二章 建立一个数据库

本章要点:

- 建立数据库的库结构
- 关闭和打开数据库
- 输入数据记录
- 浏览数据记录



本章任务:

- 搭建“软件登记库”框架
- 关闭和打开“软件登记库”
- 在“软件登记库”中登记一个软件
- 查看“软件登记库”中的内容

本章任务描述

本章的任务是，使用 FoxPro 为一个软件专卖店建立一个“软件登记库”，登记库的结构如下表所示，并且能够实现：

1. 向“软件登记库”中输入每一种软件的有关信息。
2. 在“软件登记库”中查看有关软件的信息。

软件登记表

分类	编号	名称	购买日期	单价
游戏类	Y001	仙剑九八柔情版	1998-7-29	138
杀毒类	S001	KV300	1998-8-1	260
语言类	L001	Visual Basic 5.0学习版	1998-10-30	128
工具类	G001	游戏修改大师	1998-12-23	98
教学类	J001	飞跃	1999-2-16	90
游戏类	Y002	盟军敢死队	1999-2-25	118
工具类	G002	电脑急救专家	1999-3-1	100
游戏类	Y003	战国风云	1999-3-16	39
教学类	J002	万事无忧	1999-4-1	100

搭建“软件登记库”框架

——建立数据库的库结构

使用 FoxPro 建立数据库，首先要建立数据库的库结构，即规化出数据库中数据的存放格式。通常，数据库中的数据都是以表格的形式出现的，如“软件登记表”，表中的每一行表示一种软件的信息，第一列是软件的类别，第二列是软件的编号，第三列是软件的名称，第四列是购买软件的日期，第五列为软件的价格。下面我们就来搭建“软件登记库”的框架。

分类	编号	名称	购买日期	单价
游戏类	Y001	仙剑九八柔情版	1998-7-29	138
杀毒类	S001	KV300	1998-8-1	260
语言类	L001	Visual Basic 5.0学习版	1998-10-30	128
工具类	G001	游戏修改大师	1998-12-23	98
教学类	J001	飞跃	1999-2-16	90
游戏类	Y002	盟军敢死队	1999-2-25	118
工具类	G002	电脑急救专家	1999-3-1	100
游戏类	Y003	战国风云	1999-3-16	39
教学类	J002	万事无忧	1999-4-1	100

1 表格简介

- 这是一个由行和列构成的二维表格，其中，每一列的内容都是同一种类型的，如 138、260、128 等都表示价格。
- 表格的第一行称为“表头”，它说明了每一列所代表的内容，如“分类”说明第一列代表的是软件的种类，从第二行开始的是具体数据。

2 数据库的字段和字段值

- 表格中的每一列在数据库中称为一个“字段”，表头称为“字段名”，其余各行是“字段值”。

字段名

↓

分类	编号	名称	购买日期	单价
字段值				
↓				
游戏类	Y001	仙剑九八柔情版	1998-7-29	138
杀毒类	S001	KV300	1998-8-1	260
语言类	L001	Visual Basic 5.0学习版	1998-10-30	128
工具类	G001	游戏修改大师	1998-12-23	98
教学类	J001	飞跃	1999-2-16	90
游戏类	Y002	盟军敢死队	1999-2-25	118
工具类	G002	电脑急救专家	1999-3-1	100
游戏类	Y003	战国风云	1999-3-16	39
教学类	J002	万事无忧	1999-4-1	100