

计算机操作指导丛书

FoxPro 2.6 for Windows 上机练习



程 颂 编著 寇国华 审

人 民 邮 电 出 版 社

计算机操作指导丛书

FoxPro 2.6 for Windows 上机练习

程 颂	编著
寇国华	审

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

FoxPro 2.6 for Windows 上机练习/程颂编著. - 北京:人民邮电出版社, 1997.9

(计算机操作指导丛书)

ISBN 7-115-06576-4

I. F… II. 程… III. 数据库管理系统, FoxPro 2.6 - 学习参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15339 号

内 容 提 要

本书从 FoxPro 2.6 for Windows 的安装步骤开始,通过具体的操作步骤和应用实例,对数据库的建立方法,查询、修改,各种命令和函数的应用进行了详细的讲解。书中每个小标题都是一个练习题,每个练习都有明确的目的,并附有相应的插图予以说明。

本书叙述简洁,重点突出,实用性强,特别适合初学者学习参考。

计算机操作指导丛书

FoxPro 2.6 for Windows 上机练习

FoxPro 2.6 for Windows Shangji Lianxi

◆ 编 著 程 颂

审 寇国华

责任编辑 张瑞喜

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:12.25

字数:301 千字

1997 年 12 月第 1 版

印数:1-6 000 册

1997 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06576-4/TP·467

定价:17.00 元

计算机操作指导丛书

编 委 会

主 任： 牛田佳

副 主 任： 寇国华 李树岭

委 员： 孙中臣 程 颂 戴 浩

段来盛 黄宪东 罗 为

舒智勇 唐 宏 杨宝珍

丛书前言

随着近年来计算机应用的普及,越来越多的读者加入到学习计算机的行列中来,其中的很多读者,过去较少接触这一领域;还有很多读者虽然已经成为计算机的用户,但是对一些新的应用软件了解不多……许多读者在学习的过程中,常常感受到,按照一般的教材学习计算机技术费力费时,不能很好地与实际操作相结合,希望能有一套书使学习计算机技术更加直接、快捷,书籍的内容能够更加通俗易懂,一目了然。为了满足读者的这些需求,我们组织编写了这套“计算机操作指导丛书”。

这套丛书的突出特点是以指导用户学会操作使用计算机及相关软件为目的,每一本书的编排紧密结合这一主题,以简单、完整的操作步骤,清楚的操作界面图,代替了冗长、难懂的文字叙述,对于初学者来说,通过参照书本内容边学习边操作,在实践中逐渐理解,必将使学习的过程变得轻松快捷。同时,当用户在实际操作中遇到问题时,这套书将更方便用户查找问题所在,及寻求正确答案。

对于众多的计算机用户来说,不断涌现的各种应用软件既让人兴奋不已,又令人望而却步。这套书所介绍的软件,都是经过认真筛选、较有影响的软件,在书中还配合讲解插入了大量操作界面图,对于读者了解、选择软件也会大有帮助。

我们期待这套书能给广大计算机用户带来更多、更切实的帮助,同时也欢迎广大读者对这套书提出宝贵的意见。

前 言

随着计算机技术的发展,特别是微型计算机的普及与应用,数据库技术已经成为信息处理中的一种必不可少的技术,成为广大计算机用户处理数据的强大工具。

美国 Ashton-Tate 公司推出的 dBASE 系列微机数据库管理系统在 80 年代风行一时,由于其使用灵活简单易学,功能较强,对环境要求低等特点,被誉为“大众数据库”。

美国 Fox Software 公司于 80 年代后期推出了与 dBASE 抗衡的 FOX 系列数据库管理系统,与 dBASE 系列完全兼容,但速度更快,功能更强,界面更加友好。1990 年,该公司又推出了具有图形用户界面的 FoxPro 1.0 及 2.0 版本,其中革命性的 Rushmore 查询优化专利技术,使得某些查询的速度较其它微机数据库快 100 多倍。

Microsoft 公司收购 FoxPro 2.0 之后,于 1993 年推出 FoxPro 2.5,于 1994 年推出 FoxPro 2.6。新版本的 FoxPro 以其丰富的函数和工具,友好的用户界面,处理图形图像的能力,对 SQL 语句的支持等特点,受到全世界微型计算机用户的广泛欢迎,成为微机数据库管理系统新的霸主。

在日常生活和工作中,数据库的建立、查询等是经常用到的,例如财务管理、通讯录、图书资料管理、学生成绩统计等,读者学会使用 FoxPro 数据库,就可以根据自己的需要建立数据库,提高工作效率。

正是基于此,我们编写了这本《FoxPro 2.6 for Windows 上机练习》,旨在帮助初学者顺利学会用 FoxPro 数据库,并能进行简单的数据库实用软件开发,在计算机的应用方面更上一层楼。

由于编者水平有限,书中错漏之处敬请读者指正。

参加本书编写工作的还有:刘静、殷韶、卢山、顾红、胡建华、王平、范庆年、段来盛、李鑫、罗为等同志。

目 录

第一章 安装	1
1.1 最小运行环境	1
1.2 安装	1
1.3 启动与退出	9
1.3.1 启动	9
1.3.2 退出	11
1.4 联机帮助	11
1.4.1 使用 Help 菜单	11
1.4.2 使用 F1 功能键	13
第二章 建立数据库	17
2.1 准备	17
2.1.1 字段名定义规则	17
2.1.2 字段类型定义规则	18
2.1.3 定义数据项	18
2.2 建立数据库	18
2.2.1 建立数据库结构	19
2.2.2 修改数据结构	23
2.3 输入数据	28
2.3.1 立即输入数据	28
2.3.2 在修改(Change)模式下输入数据	29
2.3.3 在浏览(Browse)模式下输入数据	31
2.3.4 保存数据记录	32
第三章 查看数据库内容	35
3.1 打开并浏览数据库	35
3.1.1 打开数据库	35
3.1.2 浏览一个数据库	36
3.1.3 查看 Memo 信息	37
3.2 修改浏览窗口	39
3.2.1 调整字段显示方式	39
3.2.2 调整浏览窗口显示模式	40
3.3 操作记录	43
3.3.1 查找记录	43
3.3.2 删除记录	45
3.3.3 追加记录	50
3.4 关闭浏览窗口	52

第四章 用 RQBE 实现数据查询	53
4.1 基本操作	53
4.1.1 RQBE 窗口	53
4.1.2 基本操作	54
4.2 建立查询	55
4.2.1 指定查询输出字段	55
4.2.2 排序输出字段	56
4.2.3 指定查询条件	57
4.2.4 执行查询	59
4.2.5 保存查询结果	59
4.3 增加选择条件和输出限制	60
4.3.1 组合多个选项及条件	60
4.3.2 多选项输出限制组合	62
4.4 Select 命令	63
4.4.1 查看 Select 语句	63
4.4.2 使用 Select 查询	65
第五章 输出报表	67
5.1 报表窗口	67
5.1.1 生成报表窗口	67
5.1.2 使用 Windows 功能菜单	69
5.2 建立格式报表	70
5.2.1 生成快速报表	70
5.2.2 操作 Page Preview 窗口	73
5.3 定制报表格式	75
5.3.1 报表布局窗口	75
5.3.2 报表布局工具	75
5.3.3 修改页眉区域内容	76
5.3.4 修改细节区和脚注区	79
5.3.5 预览设计报表	79
5.4 输出报表	80
5.5 建立和打印邮寄标签	81
5.5.1 建立标签	81
5.5.2 调整邮签	82
5.5.3 预览和打印邮签	83
第六章 高级报表	85
6.1 连接数据库	85
6.1.1 建立新表	85
6.1.2 连接数据库	86
6.2 多数据库报表	88
6.2.1 查询多库数据	88

6.2.2 设定报表格式	91
6.2.3 报表输出	92
6.3 分组统计数据	93
6.3.1 概述	93
6.3.2 设计分组栏	94
6.3.3 显示分组报表	97
6.3.4 设置分组小计	99
6.3.5 建立分栏标题	102
6.4 汇总与合计	104
6.5 完善与修饰报表	105
6.5.1 细调报表头	105
6.5.2 调整细节区域	106
6.5.3 调整组脚注区域	106
6.5.4 调整页脚注区域	106
6.5.5 整理汇总栏	107
6.5.6 输出报表	107
第七章 排序与索引	109
7.1 排序数据库中的数据	109
7.1.1 查看当前数据库排序	109
7.1.2 用 Sort(排序)选项重新排序	109
7.1.3 打开并浏览新排序的表	112
7.1.4 带条件的排序	113
7.2 索引一个表	116
7.2.1 建立一个索引	116
7.2.2 浏览索引后的表	118
7.2.3 修改索引文件	119
7.2.4 删除一个索引	120
7.3 在命令窗口排序与修改索引	121
7.3.1 排序	121
7.3.2 修改索引	122
第八章 屏幕设计	125
8.1 建立屏幕	125
8.2 设置基本属性	127
8.2.1 设置屏幕背景	127
8.2.2 选择窗口风格	128
8.3 建立并调整屏幕内容	129
8.3.1 加载屏幕内容	129
8.3.2 调整屏幕布局	131
8.3.3 编辑字段标题	131
8.3.4 细调屏幕	133

8.4 设置移动按钮	133
8.4.1 设置按钮	133
8.4.2 设置按钮功能	135
8.5 设置 Add 和 Exit 按钮	135
8.5.1 设置 Add 按钮	135
8.5.2 设置 Exit 按钮	136
8.6 调整对象顺序	137
8.7 生成屏幕代码	137
8.8 运行用户屏幕	139
8.9 修改屏幕设计	139
8.9.1 生成一个新屏幕	140
8.9.2 调整字段功能	140
第九章 生成菜单系统	143
9.1 生成菜单设计(Menu Design)窗	143
9.2 获取菜单功能	144
9.3 添加新的菜单笺	146
9.4 生成子菜单和菜单选项	147
9.4.1 生成菜单笺	148
9.4.2 设置菜单项功能	148
9.4.3 设置分隔线	150
9.5 设置快捷键和热键	151
9.5.1 设置退出快捷键	151
9.5.2 设置帮助快捷键	152
9.5.3 设置菜单项热键	152
9.6 生成菜单程序	153
9.7 运行菜单程序	154
第十章 使用项目管理器	157
10.1 项目管理器	157
10.2 定义项目管理器	160
10.2.1 项目管理器窗口及菜单	160
10.2.2 增加文件	161
10.2.3 设置主文件	162
10.3 生成项目管理器	163
10.4 运行项目管理器	165
10.4.1 运行	165
10.4.2 在文件管理器中运行	165
10.5 用户图标	166
10.5.1 定义	166
10.5.2 通过图标运行	168
附录 A FoxPro 的函数	169

第一章 安 装

FoxPro for Windows 是迄今为止应用最广泛的数据库系统之一,它小巧易学,使用方便,是实现小型数据库管理的有效工具之一。本章练习如何安装 FoxPro,以及如何启动和退出 FoxPro,并练习如何获得联机帮助。

1.1 最小运行环境

FoxPro 2.6 for Windows 所需的最小运行环境为:

1. 硬件环境

- 80386 SX 或更高 CPU。
- 至少 4MB 的内存和 17MB 的硬盘空间。
- VGA 或更高的显示模式。
- 鼠标一支。
- 打印机一台。

2. 软件环境

- MS-DOS 3.31 以上版本。推荐使用 DOS 6.0 以上版本。
- 在 386 增强模式下运行的 Windows 3.X 以上的版本。
- 在 Windows 下运行的中文模块,如中文之星等。也可是 Windows 3.x 中文版操作系统。

本章在练习 FoxPro for Windows 安装之前已经假定读者的计算机具备上述的各种硬件条件,并安装了 Windows 3.2 中文版操作系统。

1.2 安装

在下面的安装练习中,我们假定读者所使用的计算机的软盘驱动器 A 为 1.44MB,否则,对下面所遇到的 A 驱动器标识符读者应当做出相应的修改。

安装在 Windows 3.2 中文版环境下进行,为保证安装的顺利进行,在安装之前应保证没有其他应用系统被激活。

FoxPro 2.6 for Windows 软件的全部模块被压缩在 7 张 1.44MB 的软盘上。在第一张盘的文件目录中有一个 Setup.exe 文件,它是执行 FoxPro 安装的必备文件,安装从这个文件开始。

按下述步骤安装:

(1) 在 DOS 提示符下键入:

C: > win <ENTER>

启动 Windows 并进入主群组。主群组如图 1-1 所示。

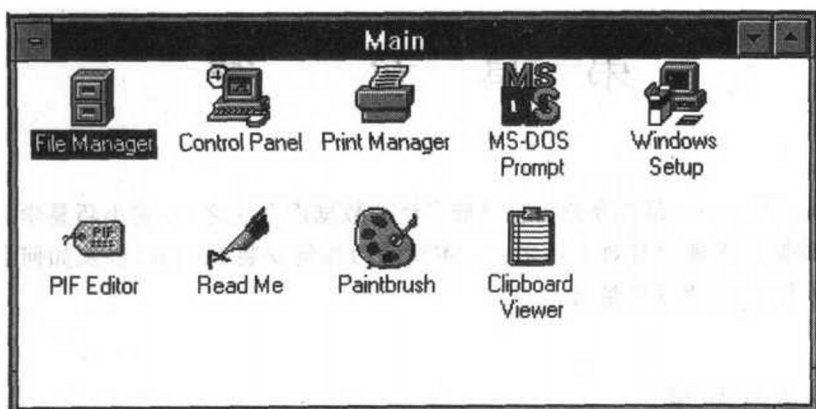


图 1-1 主群组

(2) 插入 FoxPro 的第一张盘到 A 驱动器。

(3) 双击文件管理器图标, 并选择插有 FoxPro 第一张盘的 A 驱动器, Windows 将显示如图 1-2 所示的该张盘的目录。

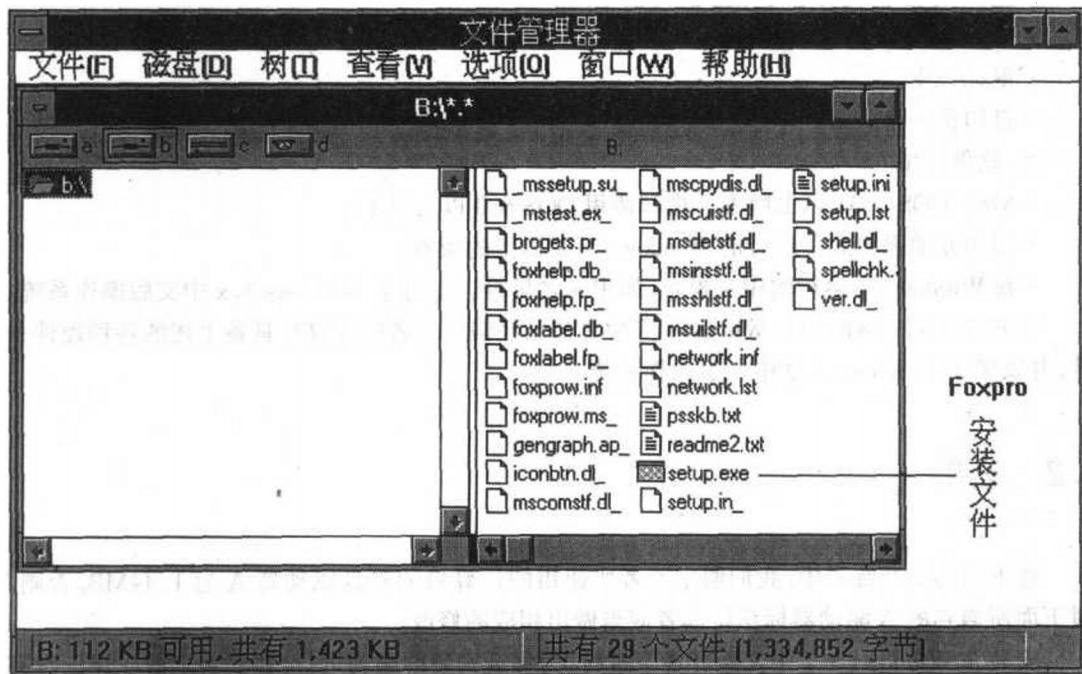


图 1-2 第一张盘目录

(4) 用键盘移动光标到可执行文件 setup.exe 处, 键入回车, 或双击 Setup.exe 项, FoxPro 的安装程序开始运行, 并显示安装界面, 如图 1-3 所示。

(5) 单击 Continue(继续)按钮, 安装程序将显示选择安装目录及程序组对话框, 如图 1-4 所示。

此时的对话框要求输入 FoxPro 的安装目录(缺省目录是 C: \ FPW26)和 FoxPro 程序组

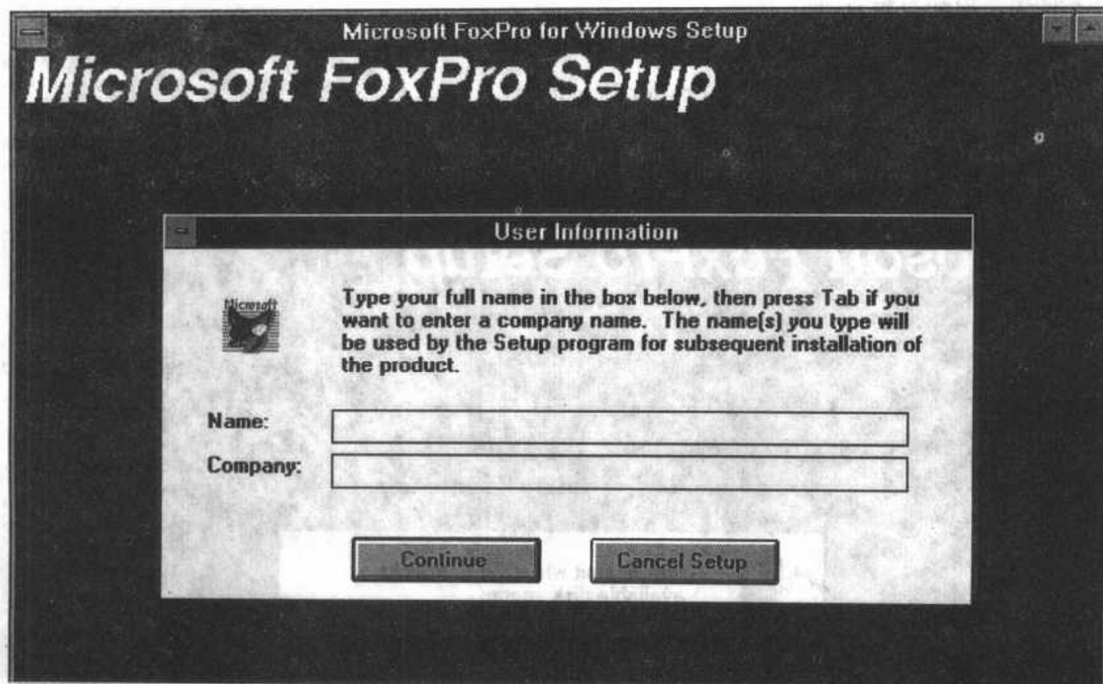


图 1-3 安装界面

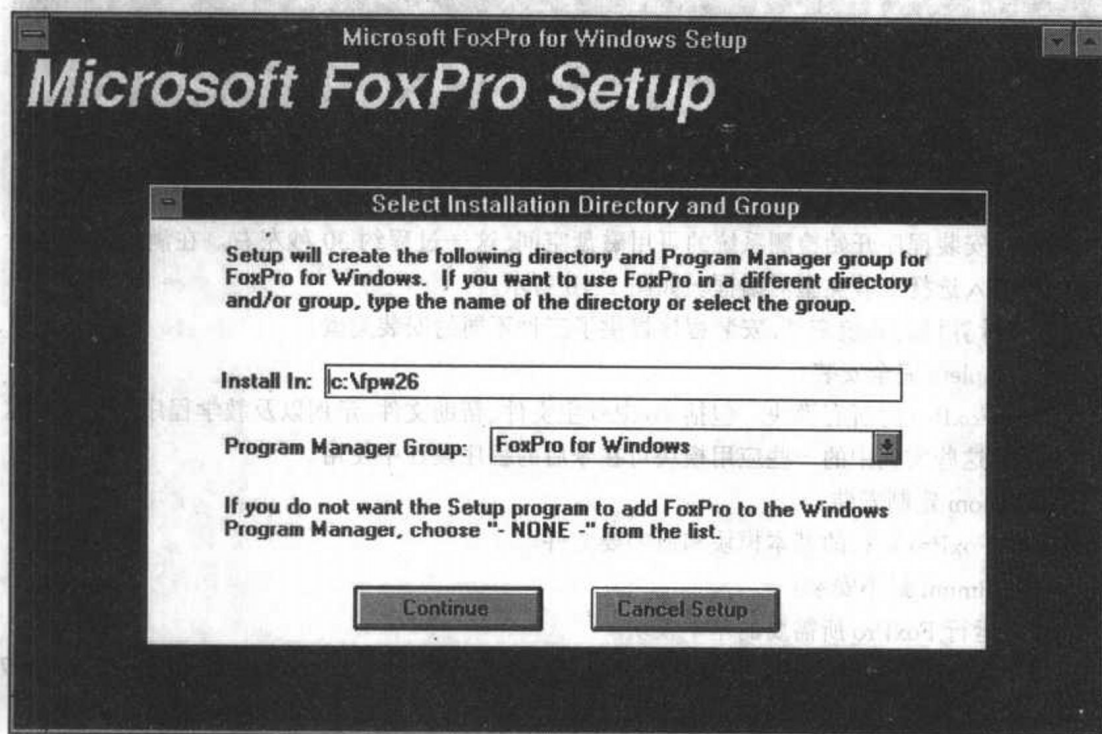


图 1-4 选择安装目录及程序组对话框

的名称(缺省的程序组名称是 FoxPro for Windows。也可以根据自己的使用习惯生成在 Main. Application 等模块下)。

直接使用缺省设置,即:

install in: c: \ FPW26

Program Manager Group: FoxPro for Windows

(6) 单击 Continue(继续)按钮后,进入检测可用磁盘空间对话框,如图 1-5 所示。

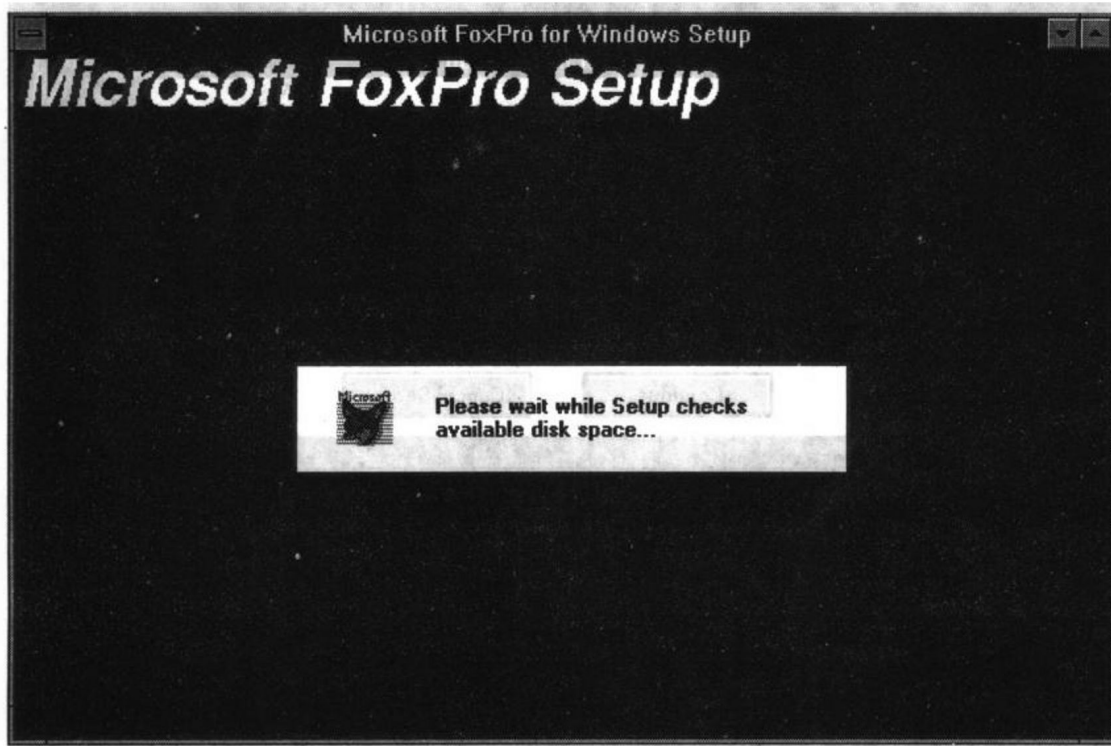


图 1-5 检测可用磁盘空间

此时,安装程序开始检测系统的可用磁盘空间,这一过程约 30 秒左右。在满足最小运行环境后,进入选择安装类型对话框。如图 1-6 所示。

根据计算机的系统资源,安装程序提供了三种不同的安装类型:

- Complete 完全安装:

安装 FoxPro 的所有模块。包括 FoxPro 主文件、帮助文件、示例以及教学程序等。选用这一类型后,这些实例中的一些应用模块可在今后的程序设计中使用的。

- Custom 定制安装:

安装 FoxPro 运行的基本模块和所需要文件。

- Minimum 最小安装:

安装运行 FoxPro 所需要的基本模块。

(7) 单击对话框中第一个按钮执行完全安装。进入选择与 DOS 兼容对话框。如图 1-7 所示。

在该对话框中,FoxPro 提供了两种选择。与 Windows 键组合风格兼容以及与 DOS 键组合风格兼容。

其中:

Windows 风格和标准的 Windows 击键相对应。例如,允许使用回车键选择对话框中的默

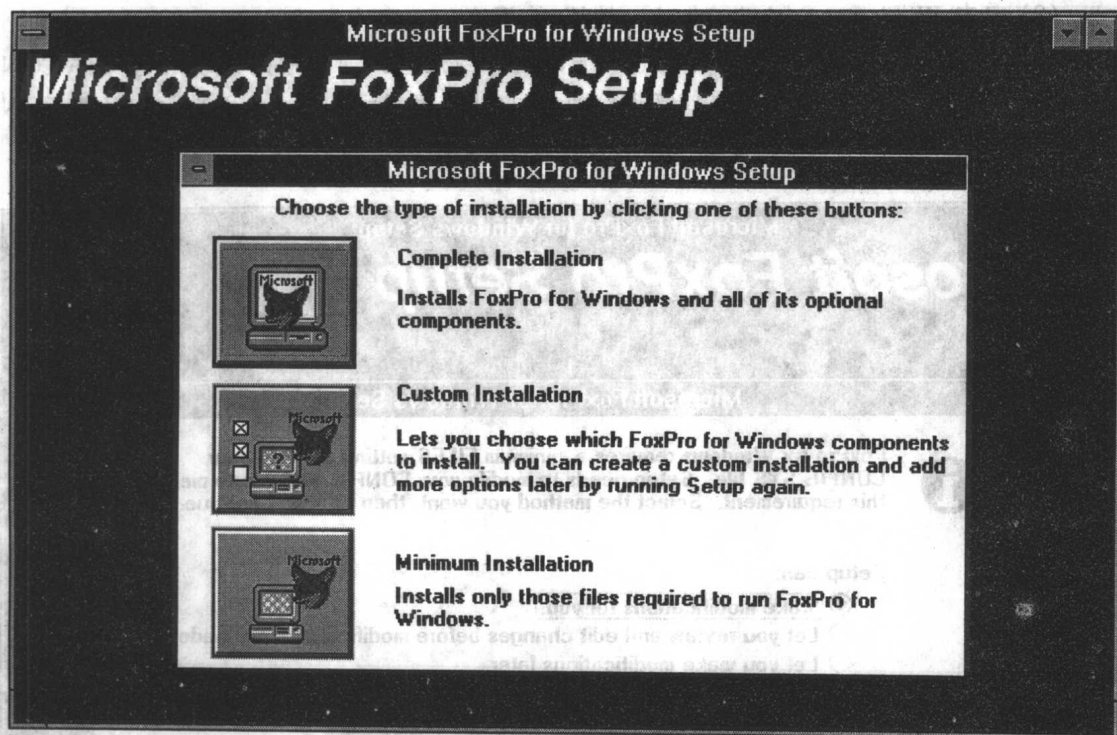


图 1-6 选择安装类型对话框

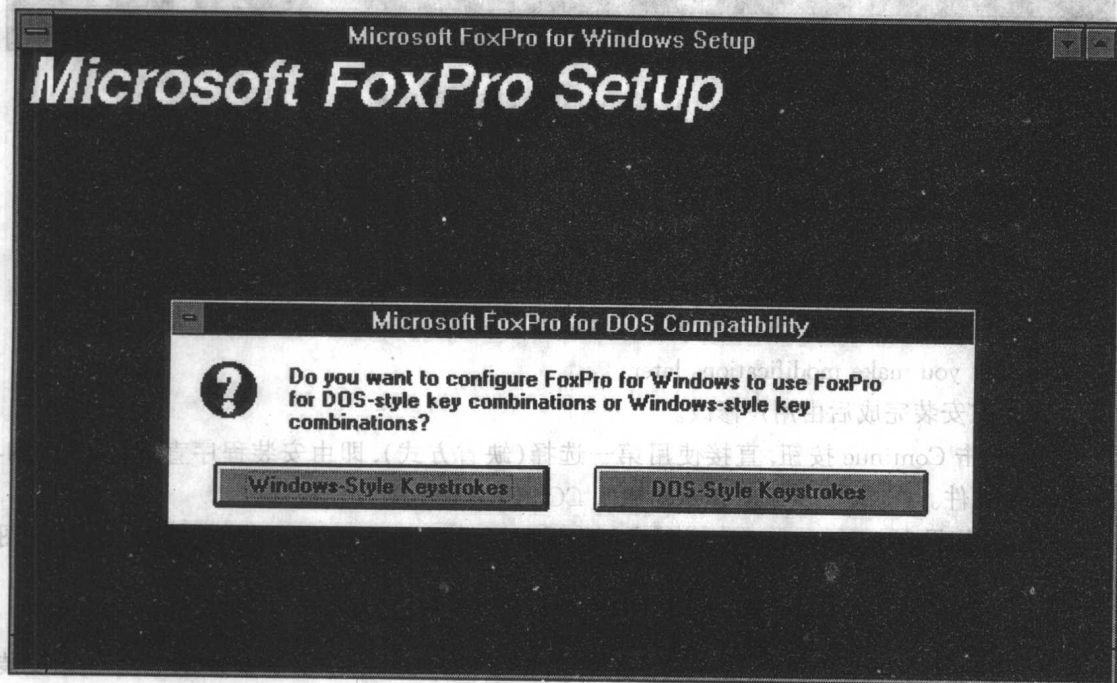


图 1-7 选择与 DOS 兼容对话框

认内容等。DOS 风格使 FoxPro for Windows 的运行与 FoxPro for MS-DOS 相同。

(8) 单击 Windows - style keystrokes 按钮, 使用 Windows 击键风格。

选择后安装程序开始检查计算机的资源配置。当检查到所使用的系统配置文件 CONFIG.SYS 中定义的同时打开文件数 (Files) 小于 40 时, 将显示如图 1-8 所示的修改 CONFIG.SYS 提示对话框。

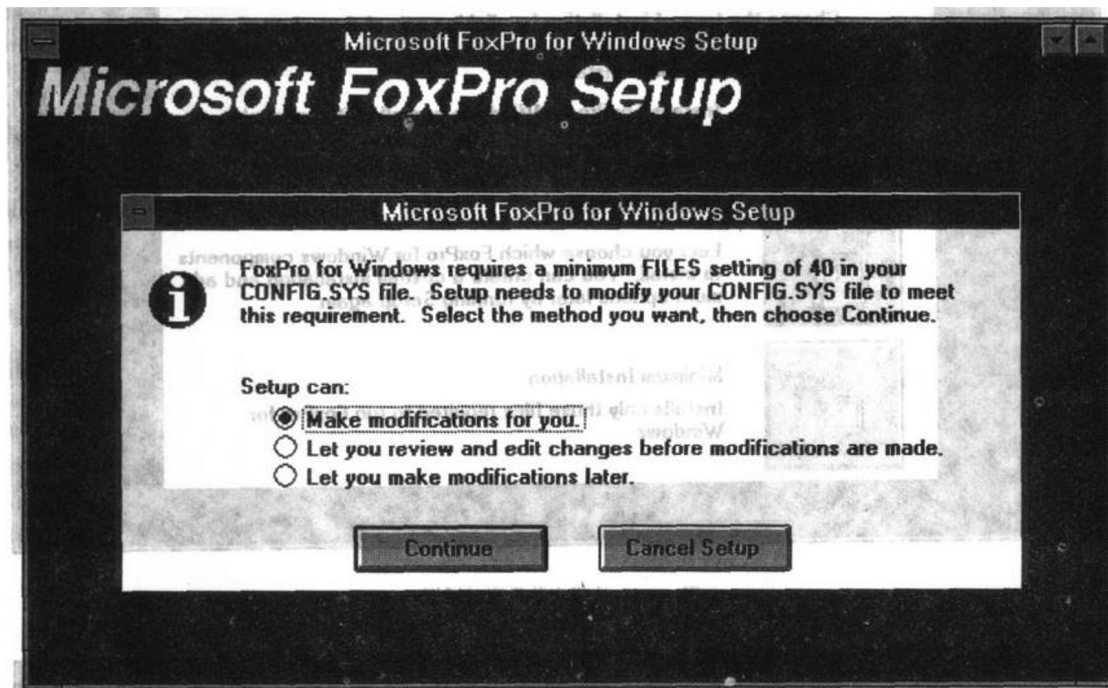


图 1-8 修改 CONFIG.SYS 提示对话框

安装程序提示有三种方式处理这一问题:

- Make modifications for you
由 FoxPro 直接修改 CONFIG.SYS 文件。
- Let you review and edit changes before modifications are made
在修改 CONFIG.SYS 文件之前显示原文件内容并修改。
- Let you make modifications later
在安装完成后由用户修改。

(9) 单击 Continue 按钮, 直接使用第一选择(缺省方式), 即由安装程序直接修改 CONFIG.SYS 文件。图 1-9 所示的提示框通知 CONFIG.SYS 文件已被修改。

提示 如果在 CONFIG.SYS 文件中已经设置了 Files = 40 的条件, 则安装程序将跳过图 1-8 和图 1-9 的提示。

(10) 单击 Continue 按钮。

安装程序开始根据上述的各项设置安装 FoxPro for Windows 2.6 全部模块, 并显示安装信息提示窗口, 如图 1-10 所示。

(11) 根据屏幕提示, 顺序更换安装软盘。

在安装过程中, 在屏幕的左上部分将不断显示有关 FoxPro 的一些信息和使用指导。通过这些信息, 可以进一步了解 FoxPro。

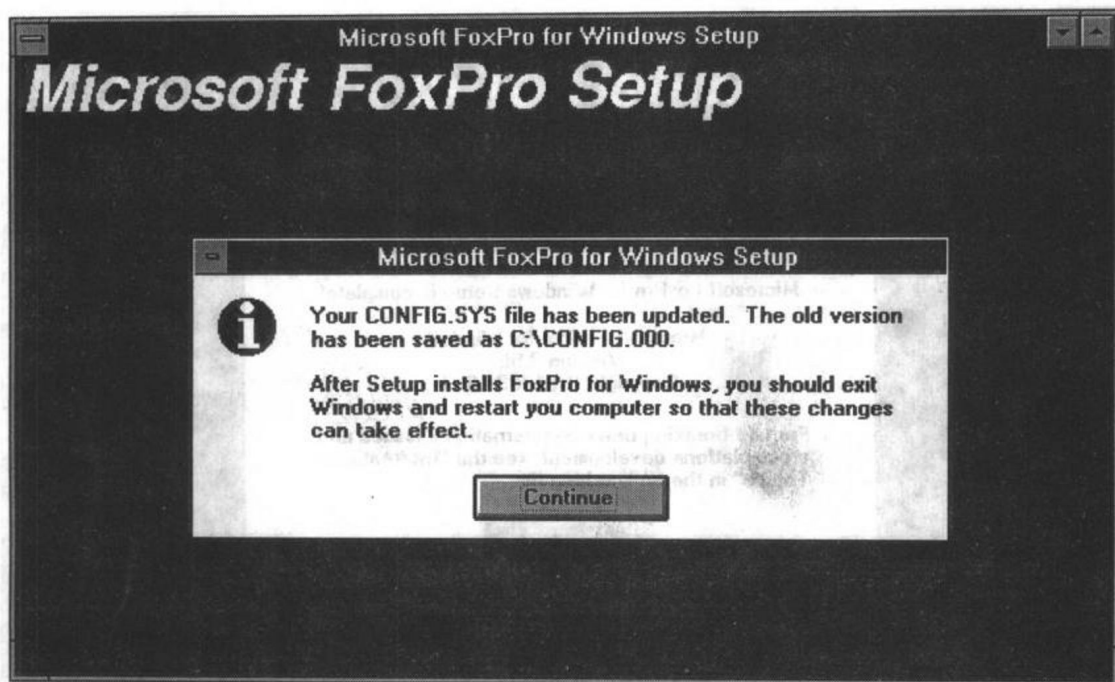


图 1-9 CONFIG.SYS 文件已被修改提示框

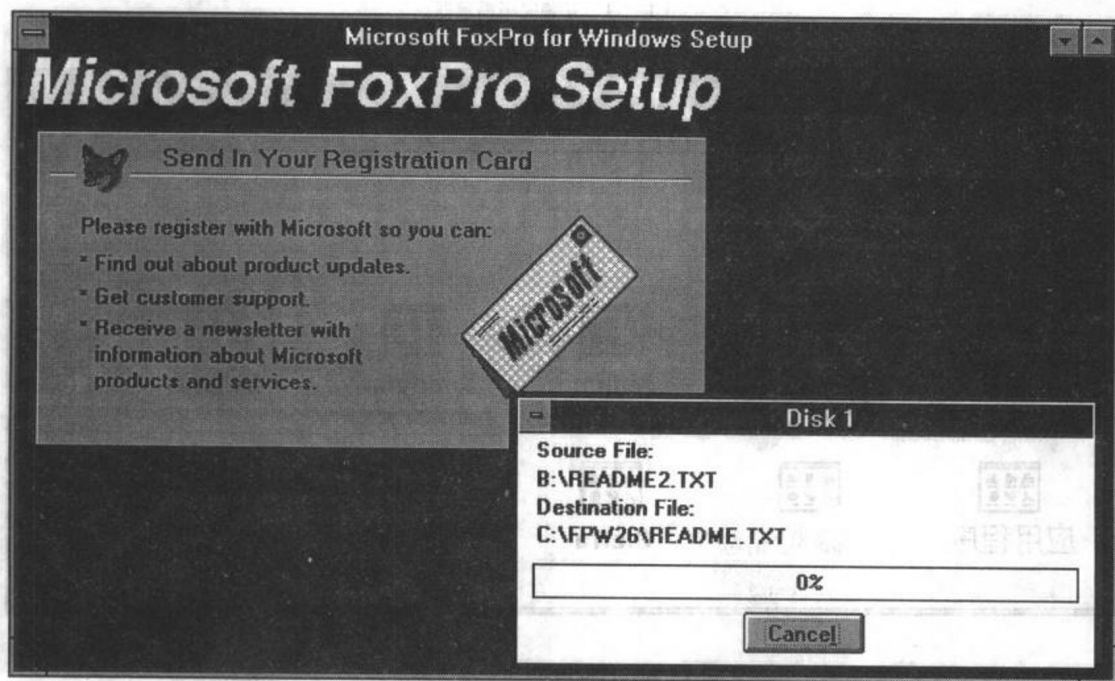


图 1-10 安装信息提示窗口

整个安装过程最后以图 1-11 的提示框结束。

安装结束后, setup.exe 将在 Windows 的程序管理器中为 FoxPro 程序组增加一个 FoxPro for Windows 的图标。如图 1-12 所示。