

GOTOP

Visual FoxPro 系列丛书

Visual FoxPro 3.0



入门篇

周建成 编著 刘 昭 改编

人民邮电出版社



Visual FoxPro 系列丛书

73.8724
TP311.13

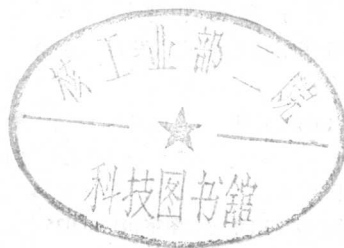
54598

Visual FoxPro 3.0

入门篇

周建成 编著

刘 昭 改编



人民邮电出版社

Visual FoxPro 系列丛书
Visual FoxPro 3.0 入门篇

周建成 编著
刘 昭 改编
责任编辑 万东旭

*

人民邮电出版社出版发行
北京市崇文区夕照寺街14号
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1997年11月 第 1 版
印张:16 1997年11月 北京第1次印刷
字数:394千字 印数:1 8 000册

著作权合同登记 图字:01-96-025号

ISBN 7-115-06614-0/TP·491

定价:24.00元

内容简介

Visual FoxPro 是一个可以在中文 Windows 环境下使用的数据库软件,是目前国内十分流行的数据库软件之一。Visual FoxPro 3.0 是 Microsoft 公司在 FoxPro 2.X 的基础上发展起来的最新版本。Visual FoxPro 不同于以往的数据库软件,它是用 32 位指令系统编写的,真正发挥了 32 位计算机的潜力,并且支持可视化(Visual)技术,使设计者能很轻松地完成复杂的程序设计。

本书是《Visual FoxPro 系列丛书》中的《入门篇》,全书分为 8 章:其中第 1 章、第 2 章介绍 Visual FoxPro 3.0 的安装以及 Windows 系统操作的基本知识;第 3 章、第 4 章介绍 Visual FoxPro 系统的集成环境和数据库系统的基本概念,包括数据库的基本意义、数据库系统的名词术语、数据库的建立、浏览、关联等内容;第 5 章、第 6 章、第 7 章分别深入讲述 Visual FoxPro 3.0 的数据搜索、报表设计以及项目管理的详细操作;第 8 章介绍 Visual FoxPro 3.0 的操作指南,包括数据文件指南、查询文件指南、Form 指南、报表指南、标签指南、邮寄标签指南、数据引入指南等。

本书内容通俗易懂、深入浅出,不仅适用于计算机技术工作人员迅速掌握 Visual FoxPro 3.0 系统,更适用于从未接触过数据库系统的非专业人士,她将带领您从这里走入一个新的世界。

《Visual FoxPro 系列丛书》包括:

《Visual FoxPro 3.0 入门篇》

《Visual FoxPro 3.0 基础篇》

《Visual FoxPro 3.0 技术篇》

《Visual FoxPro 3.0 应用篇》

《Visual FoxPro 3.0 程序库篇》

《Visual FoxPro 3.0 命令篇》

《Visual FoxPro 3.0 函数与系统变量篇》

《Visual FoxPro 3.0 类别篇》

版权声明

本书为台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。

版权所有,侵权必究。

出版说明

在计算机技术飞速发展的今天,为了进一步向全社会普及计算机知识,提高计算机应用人员的技术水平,使计算机在各个领域发挥更大作用,也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流,台湾暮峰资讯股份有限公司授权我社陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术,并紧随世界上计算机技术的飞速发展,不断有所更新。在写作特点上,这些书内容深入浅出、实用性强,在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中,我们请有关专家在尊重原著的前提下进行了改编,并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸计算机技术名词和术语差异较大,改编者依照有关规定和我们的习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异,我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义,一般没做改动,以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于改编和出版时间紧张,本书难免有差错和疏漏,敬请读者指正。

人民邮电出版社

1997.5

第 1 章 Visual FoxPro 3.0 的安装	1
1.1 FoxPro 简介	1
1.2 在 Windows 3.1 中文版中安装 Visual FoxPro3.0	1
1.3 在 Windows 95 中文版中安装 Visual FoxPro3.0	12
1.4 执行与退出 Visual FoxPro3.0	13
1.5 Setup 的其他功能	15
1.5.1 增加和删除部分构件	15
1.5.2 重新安装或移去	18
第 2 章 基本操作与基础知识简介	19
2.1 Windows 3.1 中文版的基本操作	19
2.1.1 鼠标的操作	19
2.1.2 键盘的操作	20
2.1.3 窗口的概念	20
2.2 Windows 95 中文版的基本操作	21
2.3 数据库的基础概念	21
2.4 Visual FoxPro 3.0 帮助画面的操作	23
2.5 Visual FoxPro 3.0 各类控制界面介绍	27
2.6 Visual FoxPro 3.0 功能预览	29
2.7 Visual FoxPro 3.0 常见的对话框	33
2.7.1 打开文件对话框	33
2.7.2 保存对话框	35
第 3 章 Visual FoxPro 3.0 集成环境	37
3.1 Visual FoxPro 3.0 集成环境及菜单	37
3.2 命令窗口的使用	42
3.2.1 什么是命令窗口	42
3.2.2 输入命令	44
3.2.3 改变窗口中的文字及行距	46
3.3 环境设置	49
3.4 工具栏的控制	70
3.4.1 改变工具栏的外观	70

3.4.2 改变工具栏的图标按钮·····	73
3.4.3 建立自己的工具栏·····	73
3.5 使用 Microsoft Sysinfo 了解自己的系统·····	76
3.6 问题解答·····	77

第4章 数据库的管理····· 79

4.1 数据库的基本意义·····	79
4.2 各种字段类型、数据类型、运算符及表达式·····	81
4.2.1 字段类型·····	81
4.2.2 数据类型·····	82
4.2.3 各种运算符·····	82
4.2.4 表达式·····	83
4.2.5 其他运算符·····	83
4.3 数据文件的管理·····	84
4.3.1 数据文件的设计(Design a Database file, .DBF)·····	84
4.3.2 建立数据文件·····	86
4.3.3 建立索引·····	91
4.3.4 打开数据文件及使用 BROWSER 管理记录·····	93
4.4 数据库的管理·····	107
4.4.1 建立全新的数据库·····	107
4.4.2 加入一个数据文件·····	108
4.4.3 浏览数据文件·····	109
4.4.4 删除一个 Database Table·····	111
4.4.5 修改数据文件的结构及设置主索引·····	112
4.4.6 改变数据文件的小窗口·····	113
4.4.7 建立 Local View·····	113
4.5 建立 Database Table·····	113
4.6 数据文件的关联·····	119
4.6.1 建立数据文件关联·····	119
4.6.2 删除关联·····	120
4.6.3 检查参考的完整性·····	120
4.7 问题解答·····	122

第5章 数据的搜索····· 123

5.1 使用 Browser 搜索记录·····	123
5.1.1 基础搜索·····	124
5.1.2 多重条件的记录搜索·····	130
5.2 建立查询文件·····	132
5.2.1 基础查询文件设计·····	132
5.2.2 多数据库数据查询·····	137

5.3 问题解答	142
第6章 报表及标签设计	145
6.1 报表的设计	145
6.1.1 建立一个全新的报表	145
6.1.2 修改报表	146
6.1.3 Report Designer 的工具按钮	147
6.1.4 对象的控制	148
6.1.5 报表打印区	150
6.1.6 建立快速报表	151
6.1.7 执行报表	155
6.2 基础报表设计	157
6.2.1 建立的过程	158
6.2.2 设置报表特性	166
6.3 报表设计实例	168
6.3.1 加入数据文件	169
6.3.2 报表设计的过程	169
6.4 数据分组报表设计	172
6.5 标签的设计	180
6.6 问题解答	183
第7章 活用项目管理器	185
7.1 项目文件的管理	185
7.1.1 建立全新的项目文件	185
7.1.2 项目窗口的操作	187
7.2 构件文件的管理	190
7.2.1 数据源文件管理	191
7.2.2 文件的纳入状态	194
7.3 项目文件的信息	195
7.4 问题解答	197
第8章 指南	199
8.1 数据文件指南(Table Wizard)	199
8.2 查询文件指南	203
8.2.1 Cross-Tab Wizard	203
8.2.2 Graph Wizard	206
8.2.3 Local View Wizard	207
8.2.4 Query Wizard	211
8.3 Form 指南	211
8.3.1 Form Designer ——单个数据文件	211

8.3.2 One-to-Many Form Wizard	214
8.4 报表指南	217
8.4.1 分组/统计报表	217
8.4.2 One-to-Many Report Wizard	221
8.4.3 Report Wizard	223
8.5 标签指南	227
8.6 邮寄标签指南	230
8.7 数据引入指南	232
附录 A Expression Builder 的操作	237
附录 B 文件的转换	239
附录 C 文件扩展名的意义	243
附录 D 问题解答	245

Visual FoxPro 3.0 的安装

1.1 FoxPro 简介

FoxPro 早在数年之前便以 FoxBase 扬名信息界,无论是在 PC 平台还是 MAC 环境,它一直有着不错的表现。该产品本为 Fox holding 公司所有,而 FoxPro 1.2 至 FoxPro 2.0 皆由原公司设计开发。在 2.0 版时由 Watcom C 开发公司为其设计 Distribution 的附件,当时 FoxPro 在 PC 平台上是一个炙手可热的数据库管理系统。数年前 Microsoft 并购 Fox Holding,而 Borland 并购了开发 dBase 的公司——Ashton-Tate,此后 FoxPro 如同脱疆的野马,把其他产品远远地抛在后面。1995 年数据库界的盛事不少,光是 Windows 操作环境下的数据库软件的发表,就有年初的 CA-Visual Object、dBASE for Windows 中文版、Access 新版以及 FoxPro 等。不论其评价如何,对用户而言,拥有多种不同的选择是利大于弊的。

FoxPro 经过 2.0(DOS)、2.5(DOS/WIN)、2.6(DOS/WIN)及 2.5B(DOS/WIN)等多次的改版,相信已具备了独到的功能,但相对于 Visual FoxPro 3.0 未上市前的同类软件(如:dBase for Windows)自然不可相提并论,不过 3.0 版的功能绝对有凌驾其他同级软件之势。

不容置疑地,FoxPro 在搜索记录上的确是 Windows 环境中最快的数据库管理软件,这当然要归功于所谓的“Rushmore”技术,此技术将于本丛书的“Visual FoxPro 3.0”技术篇(人民邮电出版社出版)一书中详细讨论。

FoxPro 3.0 版正式改名为 Visual FoxPro 3.0,如同其他的视觉软件一样,Visual FoxPro 3.0 能以视觉化的方式设计一套应用程序,当然这并不意味着设计师不需编写程序,而是它能大幅度简化设计师的工作。此外,扩充 2.6 版的指南功能(Wizard)不但种类更多、功能强大而且允许用户自行设计指南,这点确实又是一个好消息。

1.2 在 Windows 3.1 中文版中安装 Visual FoxPro 3.0

由于 Visual FoxPro 3.0 是以 32 位的程序代码编写,因此必须在 32 位的系统中运行,Windows 3.1 中文版是以 16 位编写,且无直接支持 32 位的应用程序,因此,在 Windows 3.1 中必须安装 Win32s 才能执行 Visual FoxPro 3.0,而 Win32s 将附于 Visual FoxPro 3.0 中无需额外付费。

笔者所使用的是 10 片 1.44MB 软盘的专业版,如果您使用其他的版本其安装方式大同小异。Visual FoxPro 3.0 的系统需求较以往要高,其需求为:

- DOS 3.3 以上与 Windows 3.1 (中文版亦可), 或 Windows 95。
- IBM-PC 兼容的 80386SX 以上, 建议使用 80486DX-33 以上。
- 内存为 8MB 以上, 建议使用 16MB。
- Microsoft 兼容鼠标。
- 1.44MB 软盘驱动器一台。
- 最少 11MB 以上的硬盘空间, 若要完全安装专业版则需约 47MB 左右。
- 使用 VGA 或高分辨率者需建立一个 10MB 以上的暂存交换文件(如果内存大则可建立较小的交换文件)。
- 网络则支持 Windows for Workgroups 3.11 或 NT 3.5 版以上。

下面具体讲述安装 Visual FoxPro 3.0 的步骤。

①放入磁盘。将系统盘的第一张放入 A: 驱动器(1.2MB) 或 B:(1.44MB)。

②执行安装程序。选定“程序管理器”中的“文件”菜单的“运行”选项, 将出现如图 1-1 的窗口画面, 于命令行中键入 A:SETUP 或 B:SETUP, 并按下 **ENTER** 键或 **确定** 按钮。

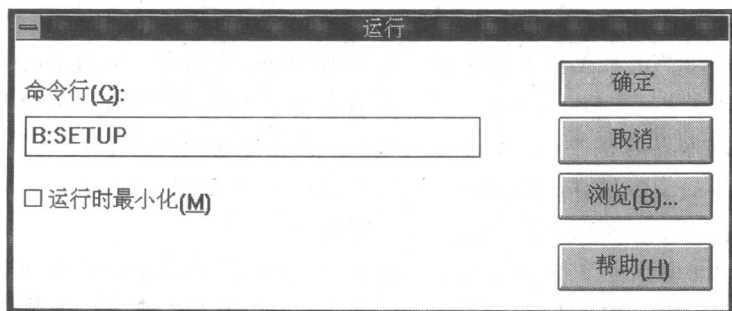


图 1-1 键入安装程序的文件名

如果要在网络上安装 Visual FoxPro 3.0, 请在 AUTOEXEC.BAT 文件中加入:

```
SHARE /f:5500 /l:500
```

SHARE.EXE 是由 MS-DOS 所提供。执行 SHARE.EXE 后再启动 Windows 3.1, 执行安装程序时请键入:

```
A:SETUP /A 或 B:SETUP /A
```

如果 Windows 已以增强方式(Enhanced Mode)启动且有其他使用 Win32s 的程序正在运行, 则请先关闭使用 Win32s 的应用程序再执行安装程序。

注释:一般而言, 如果您的硬件设备符合 Visual FoxPro 3.0 的要求, 则 Windows 会自动以增强方式执行, 除非执行 Win /S 者例外。

③了解版权。顺利进入安装程序的第一个画面便是版权宣告及欢迎画面, 如图 1-2 及 1-3 两个过程。

待按下 **OK** 按钮将进入下一个步骤, 若按下 **Help** 按钮将出现图 1-4 的帮助画面, 若按下 **Exit Setup** 按钮则将出现图 1-5 的画面。

如果按下图 1-5 中的 **Resume Setup** 按钮, 将回到图 1-3 的窗口画面, 若按下图 1-5

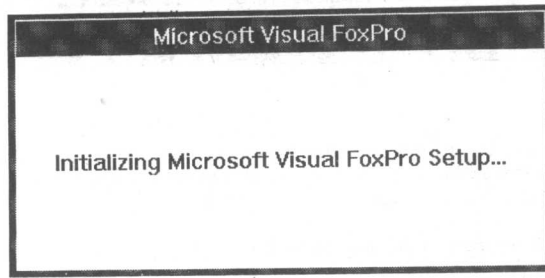


图 1-2 安装程序初始化

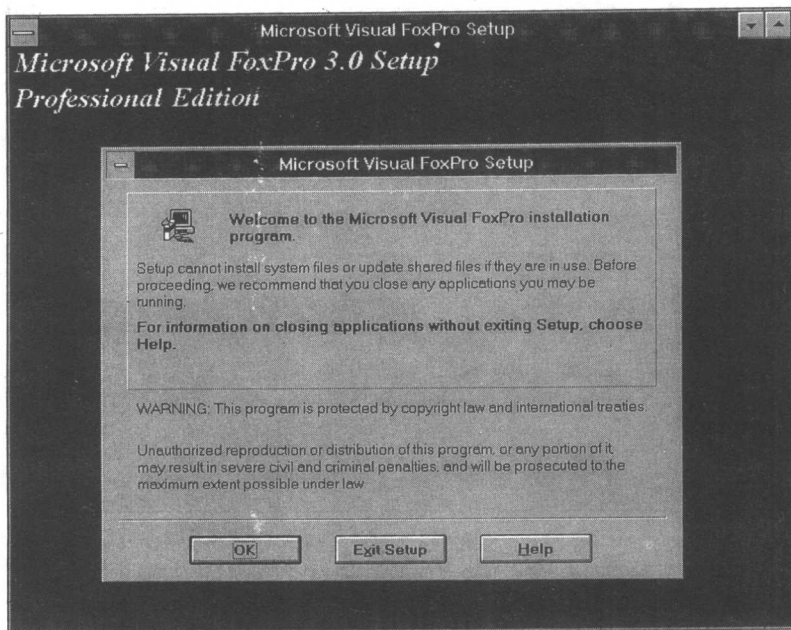


图 1-3 版权声明及欢迎画面

中的 便确定离开安装程序而出现图 1-6 的画面。

④输入姓名。接下来的步骤将输入用户的姓名及公司名字,输入的数据将被写入安装磁盘中,如果已安装过将直接显示其姓名及公司名字,如图 1-7 所示。

⑤改变产品序号。这个步骤通常可直接按下 按钮略过,因为此步骤纯粹只是为改变 Visual FoxPro 3.0 的产品序号,此序号并不会影响其操作或使用。如图 1-8、1-9 所示。

最后按下 钮进入下一个步骤。

⑥改变目录。默认情况下,Visual FoxPro 3.0 将安装在 \VFP 子目录中如图 1-10 所示。若欲改变其目录可按下 按钮,并将出现图 1-11 的画面。

如果要使用原目录可按 钮,按下 表示完成。当按下 钮时,如果该目录不存在将出现警告窗口,要求用户确定是否正确,如图 1-12。

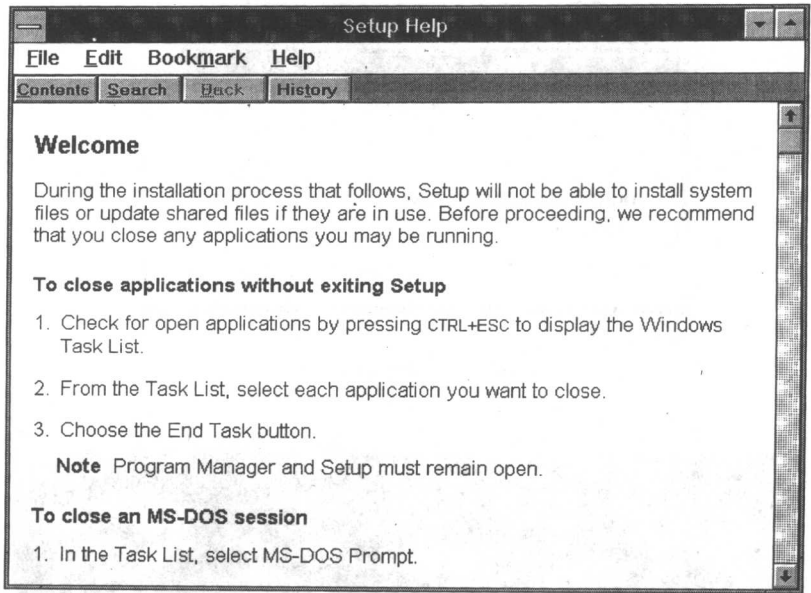


图 1-4 出现辅助说明的画面

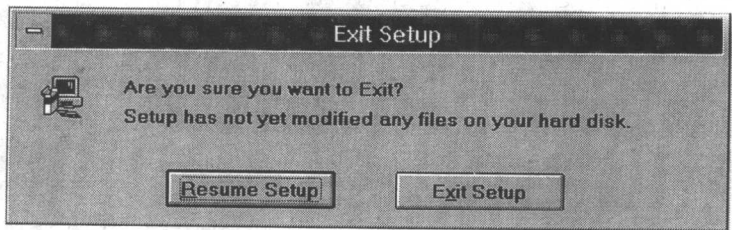


图 1-5 按下 钮出现的画面

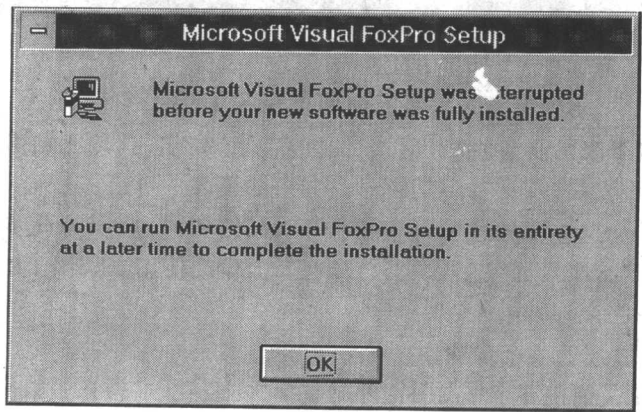


图 1-6 警告用户安装并未完成

⑦选择安装种类。由于用户的需求不同,或因客观因素使得用户必须做选择性的安装,因此 Setup 允许用户自行选择安装种类,如图 1-13。

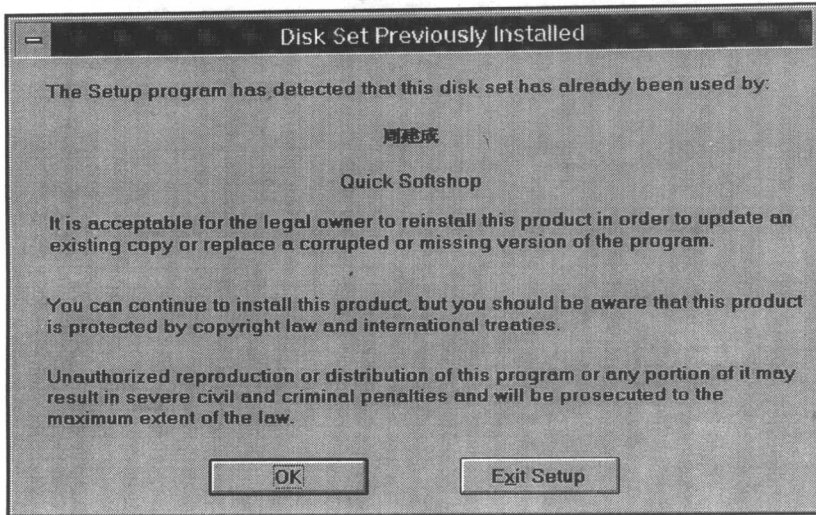


图 1-7 显示安装过的数据

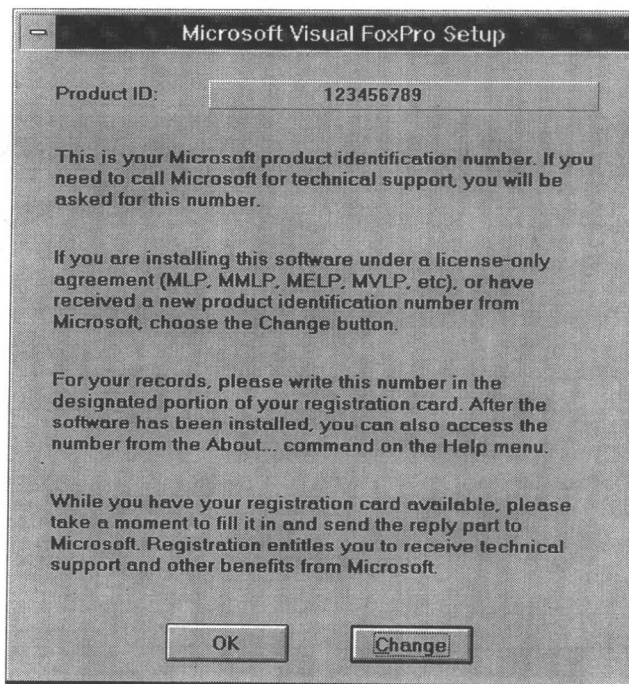


图 1-8 显示产品的序号

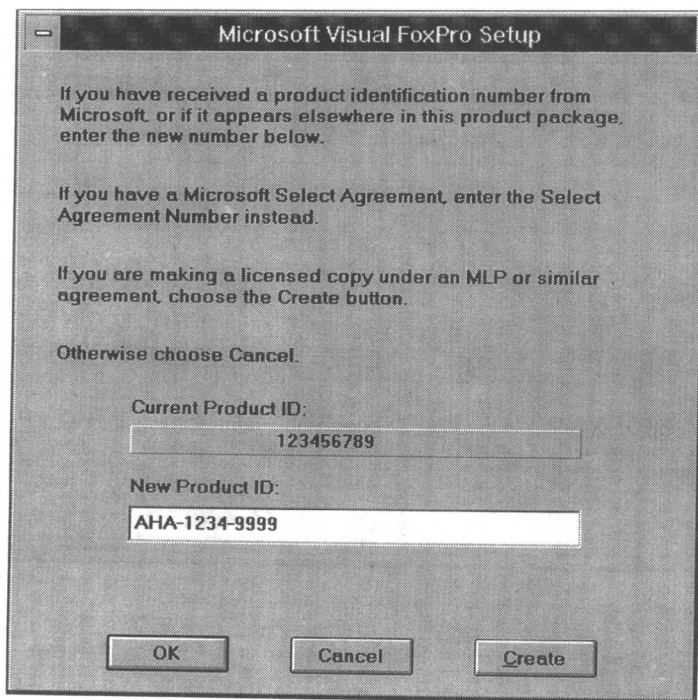


图 1-9 按下 钮后出现改变序号的画面

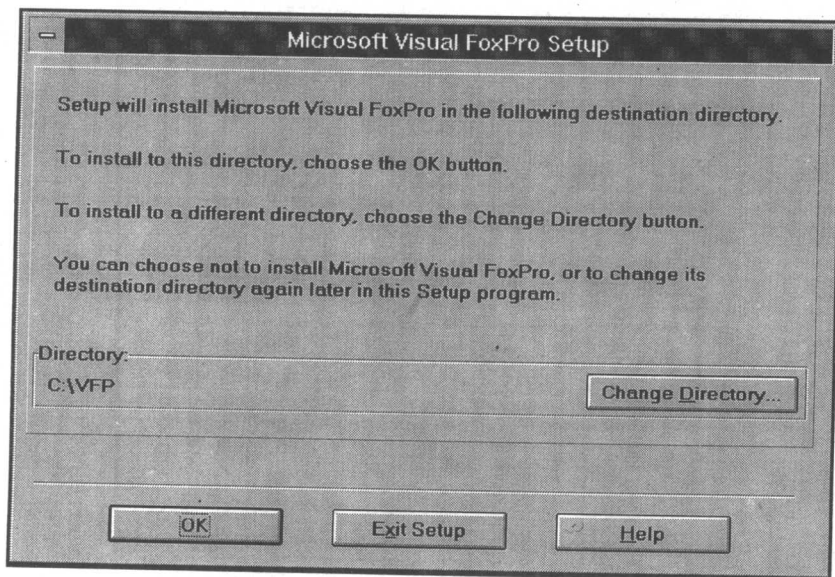


图 1-10 显示安装的子目录名字

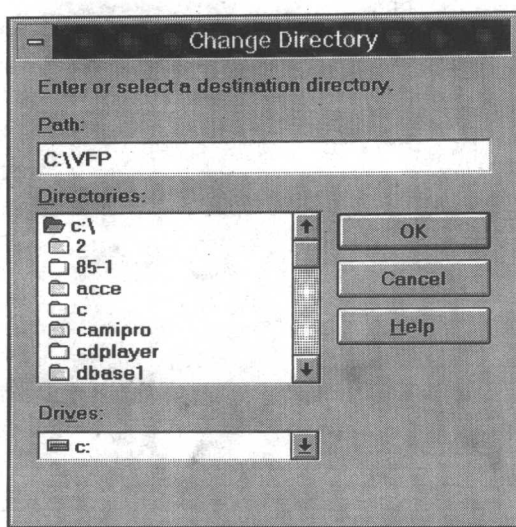


图 1-11 改变目录的名字

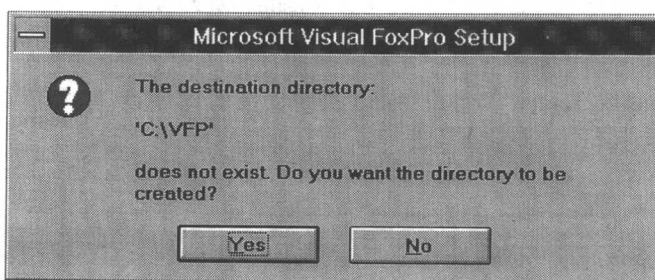


图 1-12 警告窗口



Complete —— 此为完全安装。



Custom —— 由用户决定所要安装的构件。



Laptop —— 只安装 Visual FoxPro 3.0 所必需的构件。