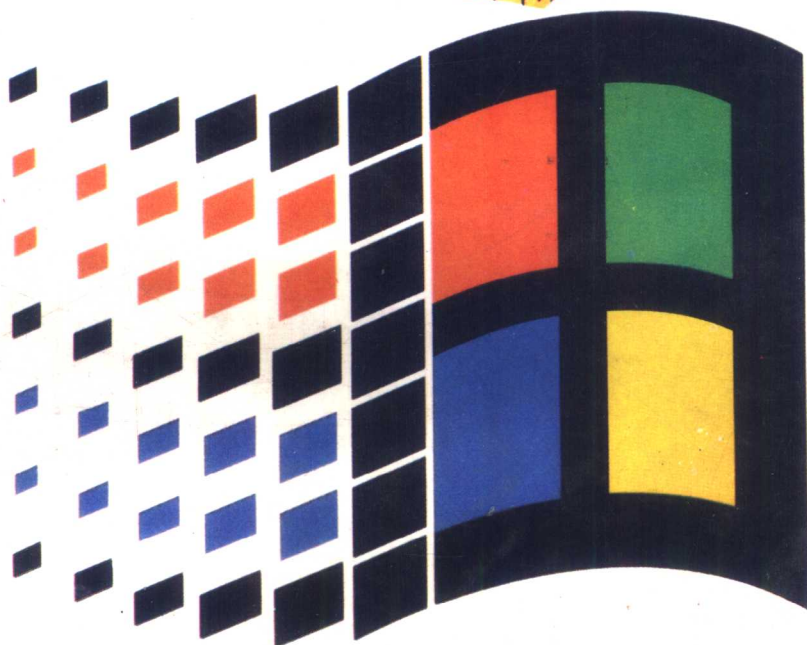
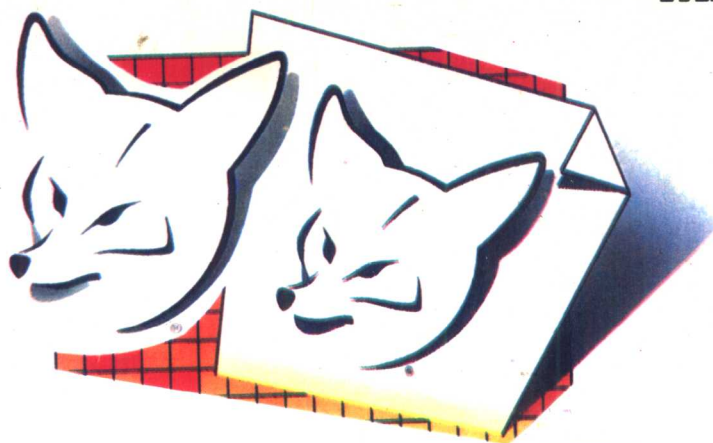


Microsoft



Microsoft[®] FoxPro[®] For Windows[™]

循序渐进教程

北京希望电脑公司

Microsoft
PRESS

海洋出版社

北京希望电脑公司计算机技术丛书

Microsoft FoxPro 2.5 for Windows

循序渐进教程

姜 宸 何庆宏 杨小平 等译
尤晓东 希 望 审校

海 洋 出 版 社

1993 · 北京

Microsoft FoxPro 2.5 for Windows Step by Step

By Catpult, Inc.

本书英文版由 Microsoft 公司属下的 Microsoft 出版社(Microsoft Press)出版。版权归 Microsoft 公司所有。

本书中文版版权由 Microsoft Press 授予北京希望电脑公司和海洋出版社独家出版、发行。未经出版者书面许可,本书的任何部分都不得以任何形式或任何手段复制或传播。

FoxPro, Microsoft, MS, MS-DOS 和 QuickC 是 Microsoft 公司的注册商标。Visual BASIC, Windows 和 Windows 操作系统图案是 Microsoft 公司的商标。

(京)新登字第 087 号

责任编辑 阎世尊

Microsoft FoxPro 2.5 for Windows 循序渐进教程

姜 寰 何庆宏 杨小平 等译

尤晓东 希 望 审校

*

海洋出版社出版发行(北京复兴门外大街 1 号)

兰空印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:15.8 字数:344 千字

1993 年 9 月第 1 版 1993 年 9 月第 1 次印刷

印数:0001—10000

ISBN 7-5027-3787-1/TP·220

定价:49.00 元(含软盘)

译者序

为了引进国外最新计算机技术,促进我国计算机应用与开发的水平,海洋出版社与北京希望电脑公司合作,首次向美国微软公司出版社(Microsoft Press)购买了一批计算机图书的版权。这些图书涉及到 Windows、Windows for Workgroups、软件开发工具、数据库管理系统、程序设计语言、多媒体技术和标准计算机词典等领域,是目前最新的计算机技术资料,它们不久将与读者见面。

我们还将进一步与美国微软公司合作,推出各种软件和图书资料,为读者提供更好的服务。

《Microsoft FoxPro 2.5 for Windows 循序渐进教程》是一本用于 Microsoft FoxPro for Windows 培训班的教材,通过三个部分十二课的学习,使读者初步掌握 Microsoft FoxPro for Windows 的使用方法,达到 Microsoft FoxPro for Windows 的入门水平。

在本书的翻译出版过程中,自始至终得到了美国微软公司北京代表处的热心指导和帮助,在此谨向他们表示诚挚的谢意。

1993年5月 北京

欢迎加入希望用户协会

当今的计算机技术发展迅猛,应用领域繁多,如何准确、及时、有效地为您提供服务,已成为我们迫切关心的问题。为此,我们决定创立希望用户协会,其宗旨在于加强与用户的联络,了解用户的各种信息与需求,为用户提供更完善、更周到的服务。

本协会的成员将定期获得各种软件、资料与培训等讯息,优先得到有关技术服务。请您认真填写后面的会员登记表,其中的信息将用电脑进行管理。

新书预告

北京希望电脑公司将陆续推出多种微软图书,所有图书均由微软出版社正式授权,中文版独家出版。以微软公司为技术后盾,充分保证翻译质量。每本中文版图书将贴有微软特制的全息激光防伪标签,出版后在全国大多数公司有售。第一批书目如下:

序号	中文书名	出版日期
1.	标准英汉/汉英计算机详解词典	93年7月
2.	Visual Basic for Windows 初级教程	93年5月
3.	Visual Basic for MS-DOS 编程训练	93年5月
4.	Microsoft Windows 多媒体程序员手册	93年5月
5.	Microsoft Windows Multimedia 程序员参考手册	93年5月
6.	Microsoft Windows 多媒体制作与工具指南	93年5月
7.	Windows for Workgroups 简明指导	93年5月
8.	Windows for Workgroup 用户伴侣	93年5月
9.	Windows 3.1 程序设计	93年5月
10.	Microsoft Access 初级教程	93年6月

软件与培训

北京希望电脑公司还将与微软公司密切合作,经销微软的多种软件产品,并提供配套的函授与培训服务,以满足用户的不同要求。欢迎用户索要软件与培训资料。

联系方法

有关资料事宜,请与朱红小姐联系;有关软件事宜,请与周东先生联系;有关函授与培训事宜,请与李振格先生联系。联系方法如下:

通信地址:北京 8721 信箱 邮政编码:100080

联系电话:(01)2562329,(01)2541992

传真电话:(01)2561057

目 录

关于本书	1
寻找开始学习的最佳起点	1
本书的约定	2
FoxPro for Windows 文档	3
准备工作	5
安装练习文件	5
使用练习文件	5
启动应用程序	8
如果读者初次接触 Microsoft Windows	9
使用帮助	10
熟悉 FoxPro for Windows 环境	13
使用工具箱	17
如果初次使用鼠标	17
退出 FoxPro for Windows	18
退出 Microsoft Windows	18

第一部分 Microsoft FoxPro for Windows 入门

第一课 查看信息	21
1.1 数据库基础	21
1.2 打开表	22
1.3 浏览表	23
1.4 在 Browse 窗口中游览	24
1.5 修改 Browse 窗口	25
1.6 处理 Browse 窗口中的字段	29
1.6.1 输入字段值	31
1.6.2 使用备注型字段	31
1.7 更进一步	33
1.8 本课小结	33
1.9 下课预习	34
第二课 使用记录	35
2.1 增加新记录	35
2.2 查找一条记录	38
2.3 跳转到一条记录	40
2.4 删除记录	41

2.4.1 改变想法	42
2.4.2 压缩表	42
2.5 使用修改窗口	42
2.6 使用恢复功能	44
2.7 更进一步	45
2.8 本课小结	46
2.9 下课预习	46
第三课 检索信息	47
3.1 使用查询检索数据	47
3.2 建立查询	50
3.2.1 指定输出字段	51
3.2.2 从查询中删除字段	52
3.2.3 安排输出字段	53
3.2.4 指定选择标准	53
3.2.5 保存查询	55
3.3 修改查询	56
3.3.1 优先选择标准	58
3.3.2 按多字段排序	59
3.4 更进一步	61
3.5 本课小结	62
3.6 下课预习	62
第四课 报表信息	65
4.1 使用查询生成报表	65
4.2 建立报表	67
4.3 改变报表布局	69
4.4 使用报表布局窗口	70
4.4.1 修改页眉	70
4.4.2 改变页眉区的高度	71
4.4.3 在报表布局窗口输入文本	72
4.4.4 调整列宽度	74
4.5 改变报表中的文本形式	75
4.6 在报表中增加图形	77
4.7 改变输出目的地	80
4.8 更进一步	80
4.9 本课小结	81
4.10 下课预习	82
4.11 复习与练习	82
复习与练习(第一部分)	83

第二部分 组织数据库信息

第五课 表的建立	93
5.1 定义新表结构	93
5.2 修改表的结构	99
5.3 在表结构中重新安排字段	101
5.4 更进一步	102
5.5 本课小结	103
5.6 下课预习	104
第六课 在查询中使用多表报告	105
6.1 连接多表	105
6.1.1 连接表	106
6.1.2 修改查询	108
6.2 在报表中显示数据	110
6.3 建立数据区	113
6.3.1 改变区大小	113
6.3.2 建立计算字段	114
6.3.3 建立另一个计算字段	115
6.4 改变报表格式	117
6.5 更进一步	119
6.6 本课小结	121
6.7 下课预习	121
第七课 排序与索引	123
7.1 对表排序	123
7.2 了解索引	125
7.2.1 建立结构化的复合索引	125
7.2.2 增加索引键	126
7.2.3 指定顺序	127
7.3 浏览索引过的表	128
7.4 通过 Seek 查找记录	129
7.5 修改已存在的索引	130
7.5.1 建立多字段表达式索引键	130
7.5.2 建立索引标记名	131
7.6 在多字段表达式索引中使用 Seek	131
7.7 更进一步	133
7.8 本课小结	135
7.9 下课预习	136
第八课 View 窗口中的相关表	137

8.1 使用 View 窗口建立相关表	137
8.2 了解 Sweet Lil's 数据库关系	137
8.2.1 在 View 窗口建立关系	138
8.2.2 在子表中建立索引键	139
8.3 以一对一关系建立相关表	140
8.4 以一对多关系建立相关表	143
8.5 显示多表字段	144
8.6 建立与另一张表的关系	146
8.7 使用命令窗口简捷键	148
8.8 更进一步	150
8.9 本课小结	151
8.10 下课预习	151
8.11 复习与练习	152
复习与练习(第二部分)	153

第三部分 建立用户应用程序

第九课 建立用户屏幕	165
9.1 使用屏幕构造器	165
9.2 使用屏幕设计窗口	167
9.2.1 命名屏幕	171
9.2.2 设置窗口属性	172
9.3 修改字段属性	172
9.4 建立按钮	173
9.5 理解代码片段	175
9.6 生成屏幕代码	177
9.7 运行屏幕	177
9.8 出错处理	178
9.9 处理出错信息	179
9.10 建立弹出式控制	179
9.11 更进一步	183
9.12 本课小结	185
9.13 下课预习	186
第十课 增加屏幕功能	187
10.1 建立一个实用的按钮屏幕	187
10.2 修改用户输入屏	190
10.3 组合屏幕	191
10.4 用应用程序生成器来建立应用程序	193
10.5 在用户屏幕中使用菜单	196

10.6	更进一步	197
10.7	本课总结	199
10.8	下课预习	199
第十一课	用菜单构造器建立菜单	201
11.1	了解菜单的组成	201
11.2	使用菜单构造器	202
11.3	建立定制菜单	202
11.3.1	指定菜单特性	203
11.3.2	设置菜单选项	204
11.3.3	修改弹出式菜单	206
11.3.4	修改菜单级别	206
11.3.5	对弹出式菜单作更多的修改	206
11.4	察看结果	207
11.5	定制另一个菜单笺	208
11.6	删除一个菜单笺	211
11.7	建立一个新菜单笺和弹出式菜单	211
11.8	更进一步	214
11.9	本课小结	215
11.10	下课预习	215
第十二课	用项目管理器集成应用程序	217
12.1	理解项目和应用程序	217
12.2	建立应用程序并生成代码	218
12.3	考察项目	219
12.4	项目管理器中的文件	221
12.5	完成 Show 菜单选项	222
12.6	更进一步	227
12.7	本课小结	229
12.8	复习与练习	229
复习与练习(第三部分)		231

附 录

附录	关于代码片段的说明	237
A.1	在弹出式菜单控制中使用数组	237
A.2	使按钮有效和失效	238
A.2.1	屏幕设置代码片段	239
A.2.2	刷新(Show Gets)代码片段	239
术语表		241

关于本书

Microsoft FoxPro for Windows 是一个强有力的数据库管理应用系统,可以用它来存储、组织和报告用户每日所需的重要信息。《Microsoft FoxPro 2.5 for Windows 循序渐进教程》一书就像一位优秀的家庭教师,向读者说明如何使用 FoxPro for Windows 来简化工作,提高工作效率。读者可以把本书当做家庭教师,通过它来学习 FoxPro for Windows。

在结束本书的学习时,读者将学会如何使用 FoxPro for Windows 来组织和管理数据库信息,这些信息目前是存储在列表、卡片文件、文件夹和表格中的。本书还向读者展示了如何使用 FoxPro for Windows 中的应用程序高效开发工具,使用这些工具,就可以通过最少量的编程工作来生成应用程序。

阅读课程

每一课计划要花 30 到 45 分钟。读者可以根据个人的学习习惯和经验,安排学习进度。在每一课结束时,都有一段简单的练习,称为“更进一步”。它建立在读者已经学会的技能基础上,通过向读者介绍一个新特征、一个有帮助的选项和一个简化操作的技术,来提高读者的工作效率,扩充读者的理解能力。

本书分为三部分,每一部分又包括四课,这些课程介绍有关的技能和活动。在每一部分结束时,都有“复习与练习”,它向读者提供了练习本部分所学技能的机会。通过这种综合性的练习,读者在继续学习下一部分或独立工作之前,可以检查自己所学的知识,使自己的技能精益求精。

本书附有一张软盘,上面有读者在练习中需要动手练习的文件。下一部分“准备工作”将指导读者把练习文件拷贝到计算机的硬盘上。

寻找开始学习的最佳起点

本书是为第一次学习 FoxPro for Windows 或熟悉 FoxPro for DOS 的读者设计的。即使读者是一个新手,《Microsoft FoxPro 2.5 for Windows 循序渐进教程》也能帮助您学会 FoxPro for Windows。

在本书中,每一课都建立在前一课中出现的概念上,所以按连续的顺序进行学习是一个很好的方法。在每一课的开始,都列出了该课要学习的内容,这就是读者将要学习的技能和概念。

读者可以通过下表来确定何处是开始学习的最佳起点。

如果读者...	则按以下步骤工作
初次接触计算机和图形环境,比如 Microsoft Windows	阅读下一部分“准备工作”,按照其中的指导安装练习文件,然后按顺序学习课程
初次接触鼠标	阅读下一部分“准备工作”中的“如果初次使用鼠标”一节,按照其中的指导安装练习文件,然后按顺序学习课程
熟悉图形环境和数据库管理,但是初次接触 FoxPro for Windows	按照下一部分“准备工作”中安装练习文件的指令,然后按顺序学习课程

将本书做为教学参考书

如果读者是指导老师,那么可以把本书作为 FoxPro for Windows 的教学参考书。可以选择其中的某些课程来满足学生的要求,并且把自己的示范结合到课程中。

如果要讲授本书的全部内容,应该留出三整天的时间来让学生进行讨论、提问和练习。

本书的约定

对读者来说,在开始学习课程之前先了解书中用到的术语和约定是很重要的。

过程约定

- 读者要进行的操作用数字列出(1,2,等等),三角符号(►)表明只有一个步骤的过程。
- 选择(choose)表示执行某个选项;select 用于高亮度显示菜单中的字段、文字,以及对话中的选项。

鼠标约定

- 如果读者配有多按钮的鼠标器,我们就假设读者已经把鼠标左按钮配置为主按钮。本书中所说的副按钮都是指按鼠标器右边的按钮。
- Click(单击)意味着指向一个对象,按下再释放鼠标按钮。例如,“单击工具框中的文本工具”。单击被用于选择按钮、单选钮和复选框。
- Drag(拖动)意味着按住鼠标按钮并移动鼠标,在移动过程中不松开鼠标按钮。例如,“将字段拖动到组脚注区”。
- Double-Click(双击)意味着快速连续两次按下并释放鼠标按钮。例如,“双击 FoxPro for Windows 图标,以启动 FoxPro for Windows”。

在 Control Panel(控制面板)中,可以调整鼠标的移动速度和双击速度。读者可以参看系统的有关文档,以了解更多的信息。

键盘约定

- 键名以大写字母表示,例如 TAB 和 SHIFT。
- 可以用键盘来选择选项。按 ALT 键将激活菜单条,然后键入在菜单笺和选项中带有下划线的相应字母。在一些选项中,也可以按弹出式菜单中的组合键。

- 在两个键名之间的加号意味着必须同时按这些键。例如，“按 SHIFT+空格”意味着在按下 SHIFT 键的同时，按空格键。

本书的其他特征

- 通过单击工具箱中的工具，可以执行大部分操作。
- 每一课结束时的“更进一步”练习，向读者介绍了建立在该课特征和技能基础上的新选项。
- 每一部分结束时的“复习与练习”，向读者提供了使用在该部分出现而且读者已经掌握的技能的机会。这部分内容引出的问题，会加强读者所学的内容，鼓励读者开拓使用 FoxPro for Windows 的新途径

FoxPro for Windows 文档

在每一课结束时，FoxPro for Windows 软件包随带的文档手册将使读者熟悉其它的信息来源。这些文档包括：

- 《Microsoft FoxPro for Windows 入门》
- 《Microsoft FoxPro for Windows 用户指南》
- 《Microsoft FoxPro for Windows 开发人员指南》
- 《Microsoft FoxPro 语言参考手册》

通过使用这些原始资料，读者就能够充分利用 FoxPro for Windows 的特征。

《Microsoft FoxPro for Windows 入门》

该手册提供了数据库管理术语和概念的简要说明，以及关于 FoxPro for Windows 特征和功能的演示。学习该书，就可以了解 Microsoft FoxPro for Windows 能够实现的功能要点。

《Microsoft FoxPro for Windows 用户指南》

该手册提供了使用 FoxPro for Windows 中所有功能和选项的综合信息和详细指导。在要了解某一课中提到的具体主题的更多信息时，可以使用该手册。它描述了菜单、选项和弹出式菜单的外观和组成。

《Microsoft FoxPro for Windows 开发人员指南》

该手册提供了开发 FoxPro for Windows 应用程序所需要的全部信息，这包括使开发应用程序变得更加容易的集成式的高效工具，以及对有经验的程序员来说更先进的技术。在要进一步了解本书第三部分中提到的基本应用程序开发主题时，请使用该手册。

《Microsoft FoxPro 语言参考手册》

本手册提供了 FoxPro for Windows 命令语言的全部解释。在要了解有关命令窗口中某一命令的更多信息时，请使用该手册。该书的第一部分按种类列出了命令和函数，第二部分按字母顺序列出了所有的命令和函数。

联机帮助

FoxPro for Windows Help 提供了 FoxPro for Windows 特征的有关联机信息,以及执行某一命令的指导。在下一部分“准备工作”中,读者将会学到有关 Help 的更多内容。

准备工作

本部分使读者为 FoxPro for Windows 环境的入门做好准备。我们要复习一些有用的 Microsoft Windows 技术、术语和概念,它们对于读者理解如何使用 FoxPro for Windows 是很重要的。

在本部分中,读者将要学习:

- 如何在机器硬盘上安装练习文件
- 如何启动 Microsoft Windows
- 如何启动 FoxPro for Windows
- 有关 FoxPro for Windows 环境中窗口、菜单和对话的重要特征
- 如何使用 FoxPro for Windows Help

安装练习文件

本书附带一张“FoxPro 2.5 for Windows 循序渐进课程练习文件”软盘。这张盘上的一个程序将自动地把练习文件安装到硬盘上。机器上安装 FoxPro for Windows 的主目录为 \FOXPROW,这些练习文件被拷贝到它的子目录 PRACTICE 下。

拷贝练习文件到硬盘

1. 开机。
 2. 在 A 驱动器中插入练习文件软盘。
 3. 在 MS-DOS 命令提示符下(一般是 C:\),键入 A:\INSTALL。不要在“A:\”和“INSTALL”之间键入空格。
 4. 按屏幕上的指导完成其余的工作。
- 在任何时候按 CTRL+X,都可以退出设置程序。

使用练习文件

在使用练习文件学习课程时,一定要按照书中的指导存盘,并且存到新文件中(表文件除外)。给练习文件换名是为了使读者在不影响原练习文件的情况下,修改、试验和观察练习结果,而且可以在重复学习或试验新的选项时,重新使用练习文件。

因为对表的修改会立即产生影响,所以读者不能重复第一课和第二课中的练习。为了保持原文件原封不动,在使用之前,要先备份 CUSTOMER 表,也可以把 BACKUPDB 目录下的备份文件拷贝到 PRACTICE 下,以恢复表的最初状态。

注意:本书课程中使用和建立的文件都在 FOXPROW 的 PRACTICE 目录下;“复习与练习”使用和建立的文件在 PRACTICE 的 REVIEW 目录下;当前目录名总是出现在 Open 对话中的目录列表上;在打开或保存文件之前,务必指定正确的目录,使它成为当前目录。双击在 Open 对话目录列表中的某一目录名,就能使它成为当前目

录。但如果只是选择或者高亮度显示一个目录名,并不能使这个目录成为当前目录。

课程背景

在本书中,读者可以把自己想象成 Sweet Lil's 的 PC 支持人员, Sweet Lil's 是巧克力礼品的制造和销售商。随着 Sweet Lil's 业务的扩大,公司信息的需求量增加。读者可以借助于 FoxPro for Windows, 向 Sweet Lil's 的不同部门提供这些部门所需的信息。

下表列出读者在学习每课时要使用的练习文件的文件名。

课程文件表

课程	练习文件	建立或保存文件
1	CUSTOMER.DBF CUSTOMER.PFT	NA
2	CUSTOMER.DBF CUSTOMER.FPT	NA
3	CUSTOMER.DBF CUSTOMER.FPT LSNQ03.QPR	CA1YEAR.QPR NESUBS.QPB NOTCA.QPR NY2YEAR.QPR
4	LSNQ04.QPR OSFQ04.QPR	Q04NESUB.FRT Q04NESUB.FRX Q04NESUB.QPR SWEETQ04.FRT SWEETQ04.FRX SWEETQ04.QPR
5		BONBOX05.DBF
6	BONBONS.DBF BOX.DBF BOXES.DBF BOXES.FRT LSNQ06.QPR	SWEETQ06.FRT SWEETQ06.FRX SWEETQ06.QPR
7	ORDERS.DBF	ORDERSRT.CDX ORDERS.DBF

课程文件表(续)

课程	练习文件	建立或保存文件
8	BONBONS. CDX BOX. CDX CUSTOMER. DBF CUSTOMER. FPT LSNR08MD. FRT LSNR08MD. FRX ORDER. DBF ORDERS. DBF ORDERS. FPT OSFR08. FRT OSFR08. FRX OSFV08. VUE	BOXES. CDX ORDER. CDX SWEET08. VUE
9	BONBONS. DBF LSNS09B. SCT LSNS09B. SCX	SWEET09A. SCX SWEET09A. SPR SWEET09B. SCX SWEET09B. SPR
10	BONBONS. DBF LSNS10A. SCT LSNS10A. SCX LSNS10B. SCT LSNS10B. SCX LSNS10C. SCT LSNS10C. SCX	BUTTON10. SCX BUTTON10. SPR SWEET10B. SCX SWEET10B. SPR SWEET10C. PJX SWEET10C. SCX SWEET10C. SPR
11	ABOUTBOX. SCT ABOUTBOX. SCX APPMENU. MNT APPMENU. MNX BONBONS. DBF	