

高等学校教材

VFP程序设计 简明教程

Visual FoxPro

- 孙俊生 谢天立 主编
谢天立 谢天立 张敬斌 孙俊生 编著

Visual
FoxPro



清华大学出版社

http://www.tup.tsinghua.edu.cn

内 容 简 介

本书介绍 Visual FoxPro 及使用 Visual FoxPro 进行数据库应用程序开发,尤其是采用面向对象的程序设计方法进行数据库应用程序开发的基础知识。学习本书不需 FoxBASE 等前导课程或先行知识。书中首先介绍了数据库基础和中文版 Visual FoxPro 6.0 的相关知识。第 2~3 章介绍 Visual FoxPro 基本数据类型、常量、变量、表达式、常见函数及表的基本操作。第 4 章主要介绍 VFP 程序的基本结构、基本设计方法和技巧。第 5 章主要介绍 Visual FoxPro 的面向对象程序设计方法。第 6~8 章介绍表单、菜单的创建和报表设计器、标签设计器的使用。第 9 章和第 10 章则分别介绍关系型数据库的建立方法和项目管理器的使用方法。

本书包括了面向对象事件驱动的数据库应用程序设计所需的基本知识,书中通过大量例题介绍了面向对象的数据库应用程序开发方法和设计技巧,适合作为教材使用。

全书内容需讲授 40~50 学时,另需 20 学时左右的上机实验时间。在学时较少的情况下,教师可根据实际情况选择部分内容精讲,其它内容则由学生课后自学。

图书在版编目(CIP)数据

VFP 程序设计简明教程 / 鲁俊生等编著. —西安: 西安电子科技大学出版社, 2001.8

ISBN 7-5606-1047-1

I. V... II. 鲁... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 048421 号

责任编辑 陈宇光

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话: (029)8227828 邮编 710071

http://www.xduph.com E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 陕西画报社印刷厂

版 次 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×960 毫米 1/16 印张 14.5

字 数 341 千字

印 数 1~6 000 册

定 价 16.00 元

ISBN 7-5606-1047-1/TP·0522

如有印装问题可调换

本书封面贴有西安电子科技大学出版社的激光防伪标志,无标志者不得销售。

高等学校教材

VFP 程序设计简明教程

鲁俊生 胡天云 主编

唐云廷 胡天云 张梁斌 肖四友 编著

西安电子科技大学出版社

前 言

数据库是计算机最重要的应用领域之一。目前，数据库管理系统的开发设计已从面向过程的结构化程序设计，向面向对象的程序设计方法发展。为了与时代同步，满足教学需要，本书围绕面向对象的数据库应用程序设计方法这一中心内容，采用通俗易懂的语言介绍了类、对象、方法以及事件驱动程序等概念，并力争通过大量的应用实例，使读者易于理解和掌握。

本书内容包括了面向对象的数据库应用程序设计所需的基本知识，在讲授或自学本教程时不再需要 FoxBASE 等前导课程或先行知识。书中通过大量例题，为面向对象的应用程序设计打下了基础，帮助读者较全面地掌握面向对象的数据库应用程序开发方法和设计技巧。作者在编写本书的过程中力争做到概念清晰、说理透彻、循序渐进、逻辑严谨、例题典型。

本教程包括十章内容，第 1 章介绍数据库的基础知识和中文版 Visual FoxPro 的相关知识。第 2 章介绍有关 Visual FoxPro 的基本数据类型、常量、变量、表达式及常见的函数。第 3 章全面介绍表的基本操作。第 4 章主要介绍 Visual FoxPro 程序的基本结构、基本设计方法和技巧，为进一步介绍面向对象的程序设计提供了一定的基础。第 5 章主要介绍 Visual FoxPro 面向对象程序设计（Object-Oriented Programming, OOP）的基础知识。第 6 章介绍 Visual FoxPro 中提供的多种表单创建方法。第 7 章主要介绍菜单制作。第 8 章介绍 Visual FoxPro 中的报表设计器和标签设计器。第 9 章主要介绍关系型数据库的建立及关系型数据库的操作。第 10 章主要介绍项目管理器应用。本书以中文版 Visual FoxPro 6.0 为背景介绍上述知识。为了叙述上的方便，在不同的场合分别将中文版 Visual FoxPro 简称为 Visual FoxPro、FoxPro 或 VFP。

全书内容需讲授 40~50 学时，另需 20 学时左右的上机实验时间。在学时少的情况下，教师可根据实际情况选择部分内容精讲，其它内容则由学生课后自学。本书由鲁俊生提出编写思路，胡天云统稿主编，唐云廷主审。各章编写分工如下：第 1、2 章由唐云廷编写，第 3、4、5 章由胡天云编写，第 6、7 章由张梁斌编写，第 8、9 章由肖四友编写，第 10 章由鲁俊生编写。在本书的编写过程中，陈轩教授、刘福教授于百忙中提出了许多宝贵意见和指导，编者在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，书中难免有一些缺点和错误，恳切希望得到读者的批评、指正，使本书在使用中不断地得到补正和完善。

编 者

2001 年于宁波

目 录

第 1 章 Visual FoxPro 数据库概述	1
1.1 关于数据库	1
1.1.1 数据	1
1.1.2 数据管理的发展	2
1.1.3 数据库系统	2
1.2 Visual FoxPro 功能概述	3
1.3 安装中文 Visual FoxPro 6.0	6
1.3.1 安装的准备工作的	6
1.3.2 安装步骤	6
1.4 启动 Visual FoxPro	9
1.4.1 启动	9
1.4.2 Visual FoxPro 主窗口	11
第 2 章 常量、变量、表达式及函数	17
2.1 数据类型	17
2.2 常量与变量	19
2.2.1 常量	19
2.2.2 变量	19
2.2.3 内存变量赋值命令	20
2.3 表达式	21
2.3.1 运算符	21
2.3.2 表达式	24
2.4 常用函数	25
2.4.1 字符及字符串处理函数	25
2.4.2 数学运算函数	26
2.4.3 转换函数	27
2.4.4 日期函数	29
2.4.5 测试函数	29
2.4.6 键值函数	32
2.4.7 数组函数	33
2.4.8 其他函数	34

第 3 章 表的基本操作	37
3.1 表文件结构	37
3.1.1 定义表结构	37
3.1.2 建立表文件	39
3.1.3 显示表结构	42
3.1.4 表结构文件修改	43
3.2 表记录编辑的常用命令	43
3.2.1 命令方式编辑表记录	43
3.2.2 菜单方式编辑表记录	54
3.2.3 备注与通用字段的简单编辑	59
3.3 索引、查询和排序	59
3.3.1 索引	59
3.3.2 索引查询	63
3.3.3 排序	64
3.4 数据统计	64
第 4 章 程序设计基础	67
4.1 程序的建立与运行	67
4.1.1 建立程序文件	67
4.1.2 程序文件的打开与运行	68
4.2 程序中常用的命令	69
4.2.1 基本输入/输出语句	69
4.2.2 程序注解	70
4.2.3 程序调试语句	71
4.2.4 清屏语句	71
4.2.5 系统状态设置命令	71
4.3 结构化程序设计	72
4.3.1 常用流程图符号	72
4.3.2 结构化程序的基本结构	73
4.4 子程序、过程及过程文件	83
4.4.1 子程序	83
4.4.2 过程及过程文件	86
4.4.3 自定义函数	88
4.4.4 数组定义与赋值	90
4.5 参数传递与变量作用域	90
4.5.1 子程序调用的参数传递	90
4.5.2 过程调用的参数传递	91
4.5.3 内存变量的作用域与参数传递	92

第 5 章 面向对象程序设计基础	103
5.1 建立第一个表单	103
5.1.1 建立表单	103
5.1.2 添加对象	104
5.1.3 编写程序代码	107
5.2 对象的属性、事件、方法	111
5.2.1 对象的属性	111
5.2.2 对象的方法	115
5.2.3 对象的事件	118
5.3 类与控件	120
第 6 章 表单设计	124
6.1 创建表单	124
6.1.1 利用表单向导创建表单	124
6.1.2 使用表单设计器创建表单	131
6.2 容器和控件	133
6.2.1 容器层次中引用(访问)对象	134
6.2.2 设置属性	135
6.2.3 调用方法	135
6.3 数据环境	136
6.3.1 设计数据环境	136
6.3.2 设置关系	137
6.4 属性窗口	138
6.5 添加新的属性和方法	140
6.6 单文档界面与多文档界面	141
6.7 表单设计范例	142
6.7.1 设计方法一	143
6.7.2 设计方法二	148
6.7.3 设计方法三	153
6.8 类的设计	157
6.8.1 类的创建	158
6.8.2 类的调用	160
6.9 典型的表单设计	161
6.9.1 随机抽奖程序	161
6.9.2 单张表的查询	164
6.9.3 秒表的制作	167
6.10 消息对话框	169

第 7 章 菜单设计	172
7.1 创建菜单系统	172
7.1.1 启动菜单设计器	172
7.1.2 创建用户的菜单系统	173
7.2 为菜单或菜单项指定任务	175
7.2.1 指定菜单或菜单项任务	176
7.2.2 菜单生成与运行	177
第 8 章 设计完美的报表和标签	178
8.1 建立报表	178
8.1.1 使用报表向导建立报表	179
8.1.2 使用报表设计器建立快速报表	182
8.1.3 报表的设计和修改	183
8.2 标签的建立与设计	190
第 9 章 数据库的建立与操作	193
9.1 数据库的建立	193
9.1.1 关系数据库基本概念回顾	193
9.1.2 数据库的建立	194
9.1.3 数据库命令操作简述	198
9.2 数据工作期及工作区	200
9.2.1 数据工作期	200
9.2.2 工作区	200
9.3.3 有关工作区的操作	201
9.3.4 建立表间关联	203
9.3 表单中多表操作的应用	207
9.3.1 多表的表单设计	208
9.3.2 表单中数据库表的应用	212
第 10 章 项目管理器	217
10.1 项目管理器	217
10.1.1 打开项目管理器	217
10.1.2 项目管理器的操作	218
10.1.3 连编应用程序	222
10.2 应用程序向导	223

第 1 章 Visual FoxPro 数据库概述

人类社会已进入数字化生存的时代，计算机正是生存于这一时代的必备工具，它把人们从繁琐的数据管理工作中解放出来。要掌握计算机，使它成为一个帮助管理信息的助手，首先应该先了解计算机的数据库技术。

本章将介绍数据库基础和中文版 Visual FoxPro 6.0 数据库软件的基本功能，Visual FoxPro 6.0 的安装方法和基本环境的相关知识。

1.1 关于数据库

数据库是大量数据按一定规则形成的集合，数据库以文件的形式保存在存储器中（磁带、磁盘）。数据库管理技术（DBMS）则是利用计算机对数据信息进行处理的一种有效手段。自 IBM 公司的 IMS 数据库管理系统问世以来，数据库技术得到了极大的普及和应用。1970 年 E.F.CODD 提出的关系数据库模型的新理论，又使数据库技术的发展有了一个新的飞跃。

目前市场上有各种各样的数据库管理软件可供选用，其中 Visual FoxPro 6.0 是 Microsoft 公司开发的应用在 Windows 操作系统下的数据库软件，它的性能优越，易学易用，得到了广泛的应用。

1.1.1 数据

我们平常将数字数值，如长度、体积、重量之类称为数据。但在计算机中，数据的概念要广泛的多，人名、地名、图片、声音都可以作为数据。例如，一幅画“鸽子”、电影“泰坦尼克号”、人名“哥白尼”、学校的名称“浙江万里学院”、地名“宁波”都可以作为数据进行处理；日期，如“03/20/2001”也可以作为数据来处理。

在数据库中，数据的含义不仅仅限于数值领域，而且还推广到非数值领域。所以，对计算机而言，数据可以认为是人类所掌握的各种信息的总称。

数据处理就是对数据进行处理。在计算机应用领域中，通常把计算机能够处理的对象以及处理以后所得到的结果都称为数据。可见，随着计算机处理内容的拓宽，数据的范围也由过去传统的数值数据扩大为现在具有数字、文字、符号、图形和声音等多种类型的多媒体的数据了。

既然数据已再不局限于数值范围，数据处理自然也不再是单纯的数值计算或处理。现在，数据处理可理解为信息处理。它和数值处理的不同之处在于数值处理主要是针对大量的、有时是很复杂的数学问题进行准确数值计算，以得到一个或多个数值结果；数据处理虽然也可能涉及到一些数值计算，但它的主要任务是对大量信息进行迅速有效的分类、排序、判别、制表等加工处理。

1.1.2 数据管理的发展

数据管理指的是对数据的组织、编码、存储、检索和维护等。它是数据处理的中心问题之一。随着计算机技术的发展，数据管理也经历了由低级向高级的发展过程。大体上，数据管理可分三个阶段：人工管理阶段（50年代中期以前）、文件管理阶段（50年代后期至60年代后期）和数据库阶段（70年代初以后）。

1. 人工管理阶段

在人工管理阶段，计算机技术还很落后，没有磁盘等直接存取的存储设备，而且缺少必要的操作系统和数据库管理系统等相应软件支持。所以，这段时期数据管理的特点是数据量不多，也不需保存，只是在计算时才将数据输入，用完就撤走，没有管理数据的软件系统，基本没有文件概念，数据的组织方式必需由程序员自行设计。另外，一个应用程序只能处理一组数据；处理过程中人工干预成份比较大。

2. 文件系统阶段

随着计算机软件、硬件技术的长足发展，出现了操作系统和专门管理数据的文件系统，用户有可能将所需的数据以文件的形式存储并对其进行各种处理。不过文件系统也有很大局限性，如：数据基本还是面向应用的，不同的应用程序不能共享相同的数据，因此数据冗余度大，浪费了存储空间。在这一阶段，数据与应用程序缺乏独立性，文件系统仍是一个不具有弹性的、无结构的系统。

3. 数据库系统阶段

这一阶段在文件系统的基础上形成了数据库技术。计算机硬件方面有了大容量的外存储器，软件方面则研制了专用的数据库管理系统。这样，无论在数据的组织存储上，还是在管理数据的功能与技术上都得到了扩充与提高，从而减少了数据的重复存储，能实现数据共享，并增强了数据的独立性，提高了数据的安全性与完整性。

1.1.3 数据库系统

数据库系统由数据库、数据库管理系统和数据库应用系统三个部分组成。

1. 数据库

数据库就是为了满足某些系统和某些用户的需要，在计算机系统中按照一定的数据模型、数据结构等方式进行组织、存储和使用的互相关联的数据集合；是将数据按科学的结构形式组织的“仓库”。在实际应用中，人们把数据库以文件形式存于磁盘（软盘、硬盘或磁带）中，数据库管理系统以文件形式对其进行管理。

2. 数据库管理系统

数据库管理系统简称为 DBMS (Data Base Management System)。数据库管理系统是为数据库的建立、使用、管理和维护而配置的软件。它建立在操作系统的基础上并对数据库进行统一管理和控制。用户使用各种数据库命令以及执行有关的应用程序都要通过数据库管理系统。数据库管理系统还承担着数据库的维护工作,以保证数据库的安全性和完整性。

针对不同用户及不同使用目的,数据库管理系统提供给用户各种操作和管理数据库的命令、函数、控件和对象,以帮助用户完成应用任务。数据库管理的功能包括:定义数据库、存取数据、数据库运行管理和数据库系统的维护。可见,数据库管理系统是一个使用和管理数据库中数据的软件。这是数据库系统与文件系统的最大的区别。数据库管理系统功能的强弱基本上决定了整个数据库系统功能的强弱。

目前国内使用较多的数据库管理系统有 dBASE、FoxBase、Oracle、FoxPro、Sybase 等。这些数据库管理系统提供了数据定义、建立、排序、分类、检索、查找、增加、删除、合并以及输出各类报表等多种操作,使数据能在统一的控制下为尽可能多的应用服务,即实现了数据共享。

由于数据库管理系统是专门为管理数据而设计,所以在数据管理方面有较强的功能,并且易于掌握、效率高、程序简短且便于调试和维护。基于 Windows 的 Visual FoxPro 数据库管理系统则更能够可视化地直接对数据库的数据进行操作,甚至不需要输入命令和编写程序,使用起来更加方便。

3. 数据库应用系统

在数据库系统中,由用户自己编写并基于数据库数据的程序称为应用程序。针对某一数据库的管理而编制的一组应用程序形成该数据库的应用系统。数据库的应用系统是数据库系统的一个重要组成部分,它们与数据库中的数据构成数据库中最重要的部分。

综上所述,数据库系统也可以认为是一个引入了数据库以后的计算机软件、硬件系统。

1.2 Visual FoxPro 功能概述

Visual FoxPro 6.0 是基于 Windows 的数据库管理软件,与基于 DOS 操作系统的 FoxBase、dBase 相比,功能增强了很多。它可以在应用程序或数据库开发方面给用户提供更多的帮助。中文版 Visual FoxPro 6.0 数据库管理软件的改进主要体现在性能、系统资源利用以及设计环境方面。

1. 增强了项目和数据库管理功能

在 Visual FoxPro 6.0 中,用户可以更方便地控制项目及数据。用户能够使用源代码管理产品,同时在“项目管理器”中看到组件的状态。

“数据库容器”允许几个用户在同一个人数据库中同时创建或修改对象。“数据库设计器”具有查找及重排的特性,允许用户迅速更改数据库中对象的视图;在“数据库设计器”中利用“数据库”菜单的“属性”选项,可以从表、关系、本地视图和远程视图中选择显示在“数据库设计器”中数据库对象的类型。

2. 数据表设计更加方便

在“表设计器”中，用户可以指定更多的默认值，使表的设计迅速而简便。用户还可以在创建字段时直接添加索引。

通过“表”选项卡，用户可以直接访问表级的有效性规则、触发器以及统计值。新的缺省类及库属性允许把一个字段指定为某个控件类型：当把该字段添加到表单上时，用户通过简单的操作便创建了所需的控件。另外，“InputMask”、“Format”属性可以帮用户控制数据的显示方式。

3. 增加表单功能

中文版 Visual FoxPro 6.0 的“表单设计器”更易使用并提供了更多的功能。

“表单设计器”支持单文档界面（SDI）以及多文档界面（MDI）的设计，因此在设计应用程序时，可以尽可能地实现用户的要求。使用 SDI，用户可以创建应用程序窗口，这些窗口是 Windows 系统的子窗口。新的“快捷菜单设计器”可以帮助用户创建快捷菜单，并在控件新添的“RightClick”事件中使用这些快捷菜单。另外，表单和控件中又增加一些属性和方法程序，可以帮助用户全面控制表单各部分的外观。

4. 增强查询和视图设计功能

在“查询设计器”及“视图设计器”中，用户可以创建外部连接，为“列”指定别名及为视图字段指定扩展属性。

如果在查询中把查到的记录选进了一个临时表，用户就可使用新的 NOFILTER 关键字创建一个物理文件，并可以在后续查询中引用这个物理文件。而在以前，如果查询中有一个过滤器，就不能引用临时表。

5. 向导功能更加强大

向导是一个交互式程序，它可以帮助用户快速完成一些一般性的任务。例如，创建表单、编排报表的格式以及建立查询。

启动向导后，系统将弹出一系列向导屏幕。用户回答向导屏幕中问题或者选择其中的选项，向导则根据用户的回答执行相应的任务。例如，启动“报表向导”后，用户可以选择要创建报表的类型，然后“报表向导”会提问用户使用哪个表来创建报表并提供相应的报表格式选项供用户编排报表的格式。

向导的启动比较方便。一般，在“项目管理器”中创建一个新文件或从“文件”菜单中选择“新建”命令，然后选择“向导”按钮都可以启动一个向导。在“工具”菜单中选择“向导”子菜单也可以启动向导。

Visual FoxPro 6.0 包含如下向导：

- (1) 应用程序向导：创建一个 Visual FoxPro 应用程序。
- (2) 交叉表向导：创建一个交叉表查询。
- (3) 文档向导：从项目和程序文件的代码中生成文本文件，并且编排文本文件的格式。
- (4) 表单向导：创建一个表单。
- (5) 图形向导：创建一个图形。
- (6) 分组/总计报表向导：创建带有分组和总计的报表。

- (7) 导入向导：导入或追加数据。
- (8) 标签向导：创建邮件标签。
- (9) 本地视图向导：创建视图。
- (10) 邮件合并向导：创建邮件合并文件。
- (11) 一对多表单向导：创建一对多表单。
- (12) 一对多报表向导：创建一对多报表。
- (13) 数据透视表向导：创建数据透视表。
- (14) 查询向导：创建查询。
- (15) 远程视图向导：创建远程视图。
- (16) 报表向导：创建报表。
- (17) 安装向导：从发布树中的文件创建发布磁盘。
- (18) SQL 升迁向导：创建一个 SQL SERVER 数据库，该数据库尽可能多的体现原 Visual FoxPro 数据库的功能。
- (19) 表向导：创建表。
- (20) WWW 搜索页向导：创建一个 Web 页，允许页的访问者从用户的 Visual FoxPro 表中搜索和下载记录
- (21) 应用程序向导：可为用户的项目创建一个框架。如果用户喜欢，它还可以添加应用程序组件，并立即编译一个应用程序。
- (22) Oracle 升迁向导：可以首先在 Visual FoxPro 中创建应用程序，然后将其部分或全部（包括数据库、表和视图）移到一个 Oracle 服务器上，从而创建客户/服务器应用程序。

6. 改善了调试工具

在 Visual FoxPro 中可以更简便地调试及监控用户的应用程序组件。例如，可以在 Visual FoxPro 主窗口中直接打开调试器。

新的调试器环境与 Visual C++ 的调试环境很相似，提供了设置新断点、跟踪事件以及继续执行代码的工具。在“监视”窗口以及“局部”窗口中，用户都可以深入程序，查看属性设置值、对象以及数组元素的值。要想查看一个变量的当前值，只要进入“跟踪”窗口并把光标放置在变量名上即可。“输出”窗口为显示交互的（或代码中的）信息提供了方便，同时可以把结果输出到应用程序窗口之外的另一个窗口。

7. 应用程序实例

新的“Solution”示例收集了一系列应用程序组件，其中包含 90 多个独立的示例。这些示例描述了在 Visual FoxPro 中完成指定任务的方法。示例中不仅有简单的数据输入表单，还包括可动态调整选项卡的对话框以及 Windows API 调用。只要仔细研究每个示例就可以了解实现这些示例的思路和具体方法，并把其中的某些方法应用到自己的应用程序中。

8. 集成的 OLE 与 ActiveX

Visual FoxPro 是一个 OLE 服务程序，因此通过其他应用程序也可以使用 Visual FoxPro。新的容器关系（也就是 isimpleframe）和数据绑定能力可支持更多类型的 Activex 控件。在 Visual FoxPro 中用户还可以创建自己的 OLE 服务程序，并可将其放在本地或远程服务器上。

9. 游离视图增强连接

通过在 Visual FoxPro 中创建游离视图，用户就可以使用和主数据库连接的视图并为脱机使用创建一个子集。若要脱机工作，可直接使用该视图或创建应用程序来完成。工作完成后，可将视图中的修改升迁到主数据库中。当升迁游离视图时，Visual FoxPro 对游离视图和原始数据间的改变进行协调管理。

1.3 安装中文 Visual FoxPro 6.0

本节介绍安装 Visual FoxPro 中文版所需的计算机软件和硬件配置以及安装和启动系统的方法。

1.3.1 安装的准备工作

1. 硬件环境

安装 Visual FoxPro 必须具备以下硬件系统：一台带 486、586（或更高档）处理器的 IBM PC 兼容机，计算机中有 8MB 以上的内存并带有鼠标。推荐使用 VGA 或具有更高分辨率的监视器。

Visual FoxPro 的便携式安装需要 15 MB 硬盘空间，典型安装需要 100 MB 硬盘空间，最大安装需要 240 MB 的硬盘空间。

2. 软件环境

中文版 Visual FoxPro 6.0 可以在 Windows 9x/2000 和 Windows NT 4.0 版本以上（不需要 Service Pack，但推荐使用 Service Pack 3）的操作系统环境中使用。

1.3.2 安装步骤

用户可从 CD-ROM 或网络上安装中文版软件。注意：如果在计算机上使用了防病毒程序，请在运行“安装程序”之前将其关闭。

下面是在 Windows9x/2000 操作系统下，从 CD-ROM 安装 Visual FoxPro 的步骤：

首先进入 Windows9x/2000 并将 Visual FoxPro 光盘插入驱动器。单击系统的“开始”按钮并从上拉菜单中选择“运行”选项。在系统弹出的“运行”窗口中键入“E:\vfp\setup.exe”（见图 1-1），其中“E”代表 CD-ROM 驱动器号，用户可根据实际情况输入相应的光驱号。



图 1-1 运行安装程序

(1) 单击“确定”进入“欢迎使用 Visual FoxPro 6.0 安装程序”和“版权声明”窗口（如图 1-2 所示）。

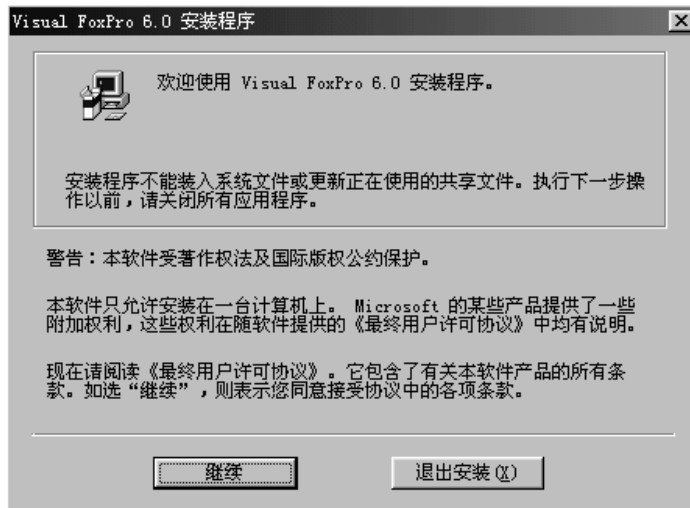


图 1-2 版权声明

(2) 单击“继续”按钮进入下一个窗口，系统要求用户输入密码“CD Key”及输入姓名和所在单位的名称，如图 1-3 所示。输入相关信息后，单击“下一步”按钮。



图 1-3 输入密码及姓名、公司名称

(3) 在本步骤中，用户可设定安装 Visual FoxPro 应用程序的文件夹并选择安装方式。在界面中单击“更改文件夹”按钮就可以设定自己的安装文件夹。安装方式则有两个可选项（如图 1-4 所示）。若要进行典型安装（需要 100MB 磁盘空间），请单击“典型安装”按

钮即可，这种安装方式不安装联机文件；若要安装包括联机文档文件的所有 Visual FoxPro 文件，请选择“用户自定义安装”，然后选择“全部选中”并单击“确定”按钮。



图 1-4 确定安装文件夹及安装类型

(4) Visual FoxPro 的安装程序在自动安装系统软件过程将显示一系列安装画面，在画面的右下角有一个提示框，其中显示出安装的进度，见图 1-5 所示。



图 1-5 系统安装画面

(5) 系统安装完毕后，Visual FoxPro 安装程序自动建立“Microsoft Visual FoxPro”程序组，并把该程序组放在“开始”按钮的“程序”选项子菜单中。以后单击该程序组的“Microsoft Visual FoxPro 6.0”选项就可以启动 Visual FoxPro 系统。

(6) 如果要清除系统中已经安装的 Visual FoxPro 或增加、删除 Visual FoxPro 系统中的组件，可以重新运行安装软件，此时，系统显示如图 1-6 所示的窗口。

单击图 1-6 所示画面中的“添加/删除”按钮可以增加、删除 Visual FoxPro 系统组件；单击“重新安装”按钮可以重新安装 Visual FoxPro；单击“全部删除”按钮可以全部删除 Visual FoxPro。



图 1-6 重新安装窗口

1.4 启动 Visual FoxPro

本节将介绍启动 Visual FoxPro 6.0 的方法以及启动后 Visual FoxPro 系统的工作环境。

1.4.1 启动

用户可以单击“开始”按钮，然后在弹出的菜单中单击“程序”选项并选择“Microsoft Visual FoxPro”程序组，显示出该程序组包含的 Visual FoxPro 应用软件。

选中其中的“Microsoft Visual FoxPro 6.0”选项就可以启动 Visual FoxPro 系统，如图 1-7 所示，选中的各个选项均以蓝底白字表示。

Visual FoxPro 启动后，系统在屏幕上显示 Visual FoxPro 6.0 的初次运行窗口(见图 1-8)。在初次运行窗口中显示了 5 个选项和一个单选框，下面简单说明这些选项和单选框的意义：

(1) “打开新的组件管理库，管理 Visual FoxPro 组件”：单击该选项按钮即可进入项目文件的“创建”窗口，在该窗口中可以创建一个新的“项目”文件，用来设计、开发、汇编相关的数据库组件，如“数据库”、“数据表”、“报表”、“表单”和“菜单”等。创建项目的具体方法在后面的章节中介绍。

(2) “查找示例程序用以找出编程所需的相应解决方法”：该选项可显示 Visual FoxPro 提供的示例程序。通过这些示例应用程序可以学习使用 Visual FoxPro 程序解决各类问题的思路和方法。