

教育部推荐用书

中等职业教育计算机专业系列教材

Visual FoxPro

程序设计基础教程

中等职业教育计算机专业系列教材编写组

重庆大学出版社

教育部推荐用书

中等职业教育
计算机专业系列教材

Visual FoxPro 程序设计基础教程

中等职业教育计算机专业系列教材编写组

主 编 冯 昊

编 者 (以姓氏笔画为序)

冯 昊 张 立 张 燮

重庆大学出版社

074750

内容简介

Visual FoxPro 6.0 是微软推出的以可视化方式开发数据库应用程序的有力工具,它简单易学、功能强大。本教材从初学者的角度出发,结合教学实践和编程经验,由浅入深、循序渐进地介绍了 Visual FoxPro 6.0 的基础知识、集成环境、自由表的基本操作、数据库、查询与视图、Visual FoxPro 6.0 的面向对象程序设计、菜单设计和报表设计等内容。全书侧重面向对象的程序设计思想和可视化的程序设计方法,每章均提供有相应的习题与上机指导,可操作性强,特别适合于中等职业技术教育学校(中专、职业高中、技工学校)作为计算机教材,同时也可供其他计算机专业人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计基础教程/冯昊主编. —重庆:重庆大学出版社,2002.3

中等职业教育计算机专业系列教材

ISBN 7-5624-2501-9

I. V... II. 冯... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro 6.0—专业学校—教材
IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 009976 号

中等职业教育计算机专业系列教材

Visual FoxPro 程序设计基础教程

中等职业教育计算机专业系列教材编写组

主 编 冯 昊

责任编辑:王 勇 何 明 叶壁晖 版式设计:王 勇

责任校对:廖应碧 责任印制:张立全

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鹤盛

社址:重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆铜梁正兴印务有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张:19.5 字数:486千

2002年3月第1版 2004年7月第10次印刷

印数:40 001—45 000

ISBN 7-5624-2501-9/TP·341 定价:25.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有 翻印必究

序言

中等职业教育的发展,为国家培养和输送了大批计算机应用型技术的专业人才,深受各行各业的欢迎,产生了较好的社会影响。为适应计算机科学和技术的发展和应用的需要,适应计算机技术对操作型人才的新要求,适应中等职业教育对人才培养的专业化及规范化的新要求,在市教委、市教科所的领导下,市计算机中心教研组组织从教多年并具有丰富教学经验的教师和专家,编写了这套中等职业教育计算机专业系列教材。

本套教材是根据社会对中等职业教育人才培养的需要,严格按照计算机专业教学计划和大纲的要求,结合中等职业教育注重能力训练的特点而编写的。本套教材编写的原则是拓宽基础,突出应用,注重发展。既照顾当前教学的实际,又考虑未来发展的需要;既加强了对计算机技术通用知识和技术的学习,又注意针对计算机不同工作岗位的职业能力培养。在教材编写中力求做到“精、用、新”,“浅、简、广”,重视反映本专业的新知识、新技术、新方法和新趋势。为适应中等职业教育不同人才目标的培养,本套教材的内容丰富,实用性强,有利于对计算机人才多层次、多规格及不同专门化方向人才的培养需要,适于中等职业教育以及各类计

计算机技术培训班使用。

本套教材由基础课程和专门化方向课程所构成。基础课程为:计算机基础、操作系统、数据库、C 语言、Internet 技术、录入技术。专门化方向课程涉及到计算机的软件应用、硬件维修、网络、图形图像等方面的课程。便于各校根据人才培养的工种方向和学校实际进行选择,以突出中等职业教育对计算机应用技术人才培养的特点,达到人才培养的目标。我们还将根据职业教育发展的要求和教学的需要,加强研究,逐步推出与教材配套的教学目标、教学课件、上机实习手册,以帮助各校完成教学任务,提高教学质量。愿本套教材的推出,为中等职业学校计算机专业教育的发展作出贡献。

中等职业教育计算机
专业系列教材编写组
2002 年 2 月

Visual FoxPro 6.0 是微软公司推出的一种面向对象的、可视化的数据库开发工具,其功能强大且易学易用,是快速开发数据库应用程序的理想工具。

E-mail: To: ucac@163.com

香 融

目 录

编者的话

Visual FoxPro 6.0 是微软公司推出的一种面向对象的、可视化的数据库开发工具,其功能强大且易学易用,是快速开发数据库应用程序的理想工具。

当今社会是一个知识爆炸、信息巨增的时代,随着各方面数据处理量的巨增,计算机的应用和管理也主要体现在了对数据的收集、存贮、处理与查询等方面,数据库应用也越来越广泛,社会对会数据库操作和管理,能开发数据库应用系统的人才需求也与日俱增,在这种情况下,培养和造就一批会数据库操作,精通数据库应用系统开发的中级技术人员,就显得至关重要和迫切。

Visual FoxPro 6.0 采用了面向对象的可视化程序设计方法,是快速开发 Windows 平台数据库应用系统的首选工具之一。通过该门课程的学习,可使学生在较短的时间内学会并掌握 Visual FoxPro 的数据库操作和编程方法,达到开发数据库应用程序的基本能力。

本书考虑到职业中学和中专学生的接受能力,从实用、够用角度出发,精选了 Visual FoxPro 的精华内容,按照内在的知识体系,并结合职业中学的教学规律和要求,精心组织编写了本教材。全书尽量做到概念清晰、讲解清楚、例题翔实、上机指导具体、可操作性强,内容上侧重于数据库的操作命令和利用可视化工具,进行面向对象的数据库应用程序设计。

全书共 10 章,第 1~4 章由张燮编写;5~6 章由张立编写;7~10 章由冯昊编写。建议周课时 6 节,上课与上机 2:1,在条件许可的情况下,可适当增加上机量。

重庆大学陈策老师审阅了本书,并提出了大量宝贵意见,在此表示诚挚的感谢。本书在编写过程中,得到了重庆市教科所、市中心教研组和重庆大学出版社

的大力支持和帮助,在此一并致以衷心的感谢!由于编者学识所限和时间仓促,错误在所难免,敬请各位专家和广大读者朋友不吝赐教。

E-mail To:ucau@163.com

编 者

2002 年 2 月

前 言

Visual FoxPro 6.0 是微软公司推出的一种面向对象的数据库管理系统和开发工具,其功能强大且易于学习。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。

Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。

Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。

Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。

Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。Visual FoxPro 6.0 采用了一种全新的、面向对象的数据库管理系统,它不仅支持传统的数据库操作,还支持面向对象的数据操作。

目 录

3.11	数据库设计	11
3.12	数据库	12
3.13	数据库	13
4	数据库	4
4.1	数据库的基本操作	4.1
4.2	数据库	4.2
4.3	数据库	4.3
4.4	数据库	4.4
4.5	数据库	4.5
4.6	数据库	4.6
4.7	数据库	4.7
4.8	数据库	4.8
4.9	数据库	4.9
4.10	数据库	4.10
4.11	数据库	4.11
4.12	数据库	4.12
4.13	数据库	4.13
4.14	数据库	4.14
4.15	数据库	4.15
4.16	数据库	4.16
4.17	数据库	4.17
4.18	数据库	4.18
4.19	数据库	4.19
4.20	数据库	4.20
4.21	数据库	4.21
4.22	数据库	4.22
4.23	数据库	4.23
4.24	数据库	4.24
4.25	数据库	4.25
4.26	数据库	4.26
4.27	数据库	4.27
4.28	数据库	4.28
4.29	数据库	4.29
4.30	数据库	4.30
4.31	数据库	4.31
4.32	数据库	4.32
4.33	数据库	4.33
4.34	数据库	4.34
4.35	数据库	4.35
4.36	数据库	4.36
4.37	数据库	4.37
4.38	数据库	4.38
4.39	数据库	4.39
4.40	数据库	4.40
4.41	数据库	4.41
4.42	数据库	4.42
4.43	数据库	4.43
4.44	数据库	4.44
4.45	数据库	4.45
4.46	数据库	4.46
4.47	数据库	4.47
4.48	数据库	4.48
4.49	数据库	4.49
4.50	数据库	4.50
4.51	数据库	4.51
4.52	数据库	4.52
4.53	数据库	4.53
4.54	数据库	4.54
4.55	数据库	4.55
4.56	数据库	4.56
4.57	数据库	4.57
4.58	数据库	4.58
4.59	数据库	4.59
4.60	数据库	4.60
4.61	数据库	4.61
4.62	数据库	4.62
4.63	数据库	4.63
4.64	数据库	4.64
4.65	数据库	4.65
4.66	数据库	4.66
4.67	数据库	4.67
4.68	数据库	4.68
4.69	数据库	4.69
4.70	数据库	4.70
4.71	数据库	4.71
4.72	数据库	4.72
4.73	数据库	4.73
4.74	数据库	4.74
4.75	数据库	4.75
4.76	数据库	4.76
4.77	数据库	4.77
4.78	数据库	4.78
4.79	数据库	4.79
4.80	数据库	4.80
4.81	数据库	4.81
4.82	数据库	4.82
4.83	数据库	4.83
4.84	数据库	4.84
4.85	数据库	4.85
4.86	数据库	4.86
4.87	数据库	4.87
4.88	数据库	4.88
4.89	数据库	4.89
4.90	数据库	4.90
4.91	数据库	4.91
4.92	数据库	4.92
4.93	数据库	4.93
4.94	数据库	4.94
4.95	数据库	4.95
4.96	数据库	4.96
4.97	数据库	4.97
4.98	数据库	4.98
4.99	数据库	4.99
4.100	数据库	4.100
1	Visual Foxpro 6.0 中文版简介	1
1.1	数据库的基本概念	1
1.2	Visual Foxpro 6.0 中文版简介	2
1.3	Visual FoxPro 6.0 的集成开发环境	6
习题 1		10
实训 1		11
2	Visual FoxPro 6.0 基础知识	12
2.1	数据类型	12
2.2	常量与变量	14
2.3	表达式	17
2.4	常用函数	20
习题 2		27
实训 2		29
3	自由表的基本操作	30
3.1	自由表的创建	30
3.2	表的打开与关闭	35
3.3	数据表的显示	37
3.4	指针的定位	41
3.5	记录的插入与追加	44
3.6	表的编辑修改	46
3.7	表记录的删除	53
3.8	表的复制	57
3.9	文件间数据的传送	61
3.10	排序与索引	62

3.11 表数据的统计	72
习题3	76
实训3	77
4 数据库	82
4.1 数据库的基本操作	82
4.2 数据字典	88
习题4	97
实训4	97
5 在多工作区中使用表	99
5.1 工作区及其选择	99
5.2 在多工作区中打开和关闭表	103
5.3 表间关系	109
5.4 批量更新数据记录	119
习题5	120
实训5	121
6 查询和视图	123
6.1 查询	123
6.2 视图	157
6.3 查询命令	170
习题6	172
实训6	174
7 Visual FoxPro 的结构化程序设计	181
7.1 程序设计的基本概念	181
7.2 程序文件的创建与运行	183
7.3 Visual FoxPro 的基本输入输出语句	186
7.4 Visual FoxPro 的流程控制	189
7.5 过程与用户自定义函数	199
习题7	203
实训7	207
8 Visual FoxPro 面向对象的程序设计	208
8.1 面向对象程序设计的基本概念	208
8.2 创建第一个 Visual FoxPro 应用程序	211
8.3 设计应用程序的表单	221

8.4	命令按钮	228
8.5	标签框与文本框	233
8.6	图像框	238
8.7	列表框与组合框	239
8.8	选项按钮与复选框	249
8.9	数据表格	255
8.10	页 框	265
8.11	Visual FoxPro 的其他控件	267
习题 8		269
实训 8		273
9	设计应用程序菜单	276
9.1	创建应用程序菜单	276
9.2	创建快捷菜单	282
习题 9		284
实训 9		285
10	设计应用程序的报表	286
10.1	决定要创建的报表类型	286
10.2	创建报表	287
10.3	预览和打印报表	299
习题 10		300
实训 10		301

简称为 VFP。VFP 是微软公司推出的一种面向对象的、可视化的数据库编程语言，是 Xbase 数据库家族的最新成员。在其发展过程中，继承了原 Xbase 的一些命令和函数，同时又吸取了最新的编程技术和方法，使 Visual FoxPro 成为目前功能强大、简单、易学易用的数据库编程语言。

本章将介绍有关数据库的基本知识和 Visual FoxPro 的安装与集成环境等操作知识。

Visual FoxPro 6.0 中文版简介

Visual FoxPro 6.0 (简称 VFP) 是微软公司推出的一种面向对象的、可视化的数据库编程语言，是 Xbase 数据库家族的最新成员。在其发展过程中，继承了原 Xbase 的一些命令和函数，同时又吸取了最新的编程技术和方法，使 Visual FoxPro 成为目前功能强大、简单、易学易用的数据库编程语言。

本章将介绍有关数据库的基本知识和 Visual FoxPro 的安装与集成环境等操作知识。

1.1 数据库的基本概念

1) 什么是数据库

数据库技术是在 20 世纪 60 年代末兴起的一种数据管理技术。数据库可简单理解为是存储数据的一个仓库。在 Visual FoxPro 中，一个数据库中通常包含若干个表 (Table)，然后利用表来存储具体的数据，这些表，通常称为数据库表。

一个数据库表就相当于现实生活中的一个二维表格，如表 1.1 所示，它存储的是一组相关数据的集合。

表 1.1 二维关系表

姓名	性别	出生年月	电话	E-mail
张小明	男	1972/01/24	010-62879536	zhxm@163.com
江红	男	1973/10/04	020-78648321	jhong@yesky.com
李燕	女	1972/05/04	023-62547930	liyan@sohu.com

表中第一行的各栏分别用于标注和说明该列所存储数据的类别，在数据库术语中，将其称之为字段 (Field)。字段规定了数据表所存储的数据项，因此字段决定了数据表的结构。一个

数据表中有几列,就相当于该数据表有多少个字段,每一个字段均有一个名称,字段的名称简称为字段名。如上面的数据表有5个字段,第1个字段的名称是“姓名”,第2个字段的名称就是“性别”。

从第二行开始,就是数据表所存贮的具体数据。其中的每一行都完整地记录了一个人有关这5方面的信息,称之为一条记录。一个数据表从第二行开始,有多少行,就相当于该数据表有多少条记录内容。记录的顺序号,简称为记录号。

由此可见,一个数据表由表结构和存贮于表中的记录内容两部分构成。同一个字段,对于不同的记录,其取值是不相同的,因此,字段的取值是可变的。

2) 数据库的分类

根据数据组织结构的不同,数据库可分为3类,即层次型数据库、网状型数据库和关系型数据库。目前常用的主要是关系型数据库,如 Visual FoxPro, Access, SQL Server 等。

3) 数据库管理系统

数据库的建立和查询,都是通过特定的数据库语言进行的,关系型数据库使用的语言称为“关系数据语言”。查询是数据库系统的主要功能,所以数据库语言有时也称为查询语言。国际标准组织已把 SQL(结构化查询语言) 确定为关系数据库查询语言的标准。

正如使用其他高级语言需要解释/编译程序的支持一样,使用数据库语言也需要一个特定的支持软件,这就是数据库管理系统。数据库管理系统是用来帮助用户在计算机上建立、使用和管理数据库的软件系统,简称为 DBMS。管理关系型数据库的系统就称作关系型数据库管理系统,它是目前微机上使用得最多的数据库管理系统,对关系型数据库主要完成以下3种基本操作:

- 选择 (Selection): 在数据库表中选择符合指定条件的记录。
- 投影 (Projection): 在数据库表中选择若干字段组成新表。
- 连接 (Join): 在数据库的两个表中选取满足一定条件的记录。

4) 数据库系统

数据库系统是指引进数据库技术后的计算机系统,由计算机硬件系统、计算机软件系统、数据库、数据库管理员和用户共同组成,其中软件系统主要是指操作系统、数据库管理系统及应用程序。

1.2 Visual FoxPro 6.0 中文版简介

1.2.1 发展简介

1989年,FOX 软件公司开发了 Foxbase + 的后继产品——FoxPro,但其早期版本仍是在 DOS 平台上运行的。1992 年微软公司收购 FOX 公司,随后就推出了 FoxPro for Windows

V2.5,使关系型数据库系统由基于字符界面的演变到基于图形的用户界面。1995年,微软公司首次将面向对象的、可视化程序设计方法引入到FoxPro中,推出了划时代的版本Visual FoxPro 3.0。到1998年,Visual FoxPro已发展到6.0,目前最新的基于Net架构的版本也已推出,功能得到进一步的完善和提高,网络化应用得到进一步的增强。

1.2.2 Visual FoxPro 6.0 的主要特点

1) 强大的查询与管理功能

① VFP有近500条命令,200余种函数,功能达到空前的强大。

② 由于采用了Rushmore技术,VFP能从具有众多记录的数据库表中迅速选出符合查询条件的记录,极大地提高了查询速度与效率。

③ VFP提供了一种称为“项目管理器”的管理工具,可供用户对所开发项目中的数据、文档、源代码和类库等资源进行集中高效的管理,开发维护更加方便。

2) 引入了数据库表的新概念

从dBASE到早期的FoxPro,数据库实际上仅是一个数据表,但从Visual FoxPro 3.0开始,数据库概念就有了变化,此时的数据库就不再是一个单纯的表,而是若干个表、查询和视图、索引的集合。也就是说,Visual FoxPro的数据库中可包含若干个表、表的索引、查询和视图以及表间的关系。

3) 扩大了对SQL语言的支持

在Visual FoxPro中,支持8条SQL命令,极大地增强和丰富了Visual FoxPro的语言和功能。

4) 大量使用可视化的界面操作工具

Visual FoxPro 6.0提供了向导(Wizard)、设计器(Designer)、生成器(Builder)3类界面操作工具,均采用图形界面,能帮助用户以简单的操作,快速完成各种查询和设计任务。

5) 支持面向对象和可视化的程序设计方法

Visual FoxPro继承了传统的面向过程的程序设计方法,同时又吸取了面向对象的程序设计方法,允许用户以可视化的方式,采用面向对象的编程方法来设计数据库应用程序。

6) 支持网络应用

Visual FoxPro既适用于单机环境,也适用于网络环境。其网络功能主要包括:

① 支持客户/服务器架构的编程。

② 对于来自本地、远程或多个数据库表的异种数据,VFP支持用户通过本地或远程视图访问与使用,并在需要时更新表中数据。

③ 在多用户环境中,VFP允许利用事务处理机制来控制对数据的存取和共享。

1.2.3 Visual FoxPro 的操作方式

Visual FoxPro 支持两种工作方式,即窗口命令交互方式和程序执行方式。

1) 窗口命令交互方式

Visual FoxPro 有一个命令窗口。在命令窗口中,用户所键入的每条命令,按“回车”后都将立即执行,并默认在 Visual FoxPro 的主窗口中,显示命令执行的结果。这种工作方式直截了当,但要求用户对 VFP 的命令语句比较熟悉。由于是交互式执行,因此,执行速度和效率较低。

2) 程序执行方式

为弥补窗口命令交互方式的不足,加之在实际工作中,经常需要多次反复执行或成批执行某一命令序列。此时,就必须采用程序执行方式,以提高执行的速度和效率。为此,需要事先将解决某一问题的命令语句,按执行的逻辑顺序,将其收集到一程序文件中(.prg),当需要实现该功能时,只需用 DO 命令来调用执行该程序文件即可。这种工作方式不仅速度快、效率高,而且编写好的代码可多次重复执行。

1.2.4 命令格式与书写规则

1) 命令格式

Visual FoxPro 的命令具有一定的规律性,总体上可视为由两部分构成,即命令关键字和关系子句。命令关键字用以指明该命令所实现的功能;命令子句用于说明命令的操作对象、操作范围或条件等,子句可能不止一个,各子句之间用空格进行分隔。

命令的一般格式为:

命令关键字 [范围] [Fields <字段名表>] [For / While <条件>] [其他子句]

例如:Browse All Fields 姓名,性别,联系电话,E-mail For 性别="男"

2) 命令格式中的符号约定

<> 表示该项为必选项

[] 表示该项为可选项

/ 表示两侧项目任选其一

... 表示同类子句可以有多个

3) 子句说明

① [范围]子句:该子句用于指明命令操作的记录范围,即用于说明对哪些记录进行操作。

② Fields <字段名表>:该子句用于指定命令所要操作的字段,如果有多个字段,则各字段间用逗号分隔。

③ For /While <条件>:该子句用于控制命令操作的记录范围,只有符合给定条件的记录,才对其进行操作。条件子句常与范围子句共同决定命令所操作的记录。

For 与 While 任选其一,当用 While 来表达条件时,只要遇到一个不符合条件的记录,则命令的执行将终止;用 For 来表达条件时,则是在指定的范围内,逐一判断搜索所有符合条件的记录,然后对其进行指定的操作,对于不符合条件的记录则跳过。

4) 命令的书写规则

① 每条命令必须以命令关键字开头。

② 命令关键字后的其他子句无先后次序要求。

③ 命令行中各单词之间用一个或多个空格分隔。

④ 每条命令最多可由 8 192 个字符组成,一行写不下时可在行末加续行符分号“;”,接着在下行继续书写表达。

⑤ 命令关键字、函数、操作符、标点等必须使用半角字符。

⑥ 命令、子句、函数多于 4 个字符时,可采取简写表达法,即可以用前面部分不少于 4 个的字符来代表该命令、子句或函数,且命令不区分字母的大小写。

例如:Browse 命令可简写表达为 brow;Reccount() 函数可简写表达为 Recc()。

5) VFP 的系统容量

VFP 系统容量中有些可能受到内存的限制。

(1) 表及索引文件

每个表中可存贮的最大记录数	10 亿
表文件大小的最大值	2GB
每条记录中字符的最大数目	65 500
每条记录中字段的最大数目	255
一次同时打开表的最大数目	255
每个表字段中字符数的最大值	254
每个表打开的索引文件数	没有限制

(2) 字段

字符字段宽度最大值	254
数值型(及浮点型)字段宽度最大值	20
自由表中各字段名的最大字符数	10
数据库表中允许定义的最大字段数	128

(3) 内存变量

默认的内存变量数目	1 024
内存变量的最大数目	65 000

(4) 程序和过程文件

每个文件中过程的最大数目	没有限制
嵌套的 DO 调用的最大数目	128
传递参数的最大数目	27

- (5) 其他容量
- 打开的“浏览”窗口的最大数目 255
 - 每个命令行中字符数的最大值 8 192
 - 报表的每个标签控件中最大字符数 252
 - SQL-SELECT 语句可以选择的最大字段数 255

1.3 Visual FoxPro 6.0 的集成开发环境

1.3.1 安装 Visual FoxPro

Visual FoxPro 可安装运行在 Windows 9x 或 Windows NT 平台上,该软件采用光盘发行。可从 CD-ROM 或网络上安装 Visual FoxPro,此处介绍从 CD-ROM 上安装中文版的 Visual FoxPro 6.0,安装步骤如下:

- ①启动 Windows 9x 操作系统,将光盘放入 CD-ROM 驱动器中。
- ②通过“我的电脑”图标,打开光盘所在的盘,双击运行安装程序 Setup.exe,然后按照安装向导的提示,一步一步地操作。
- ③当安装进行到选择安装类型和目标文件夹位置时,可直接选择常用的“典型安装”方式,安装位置可采用默认的文件夹,如图 1.1 所示。

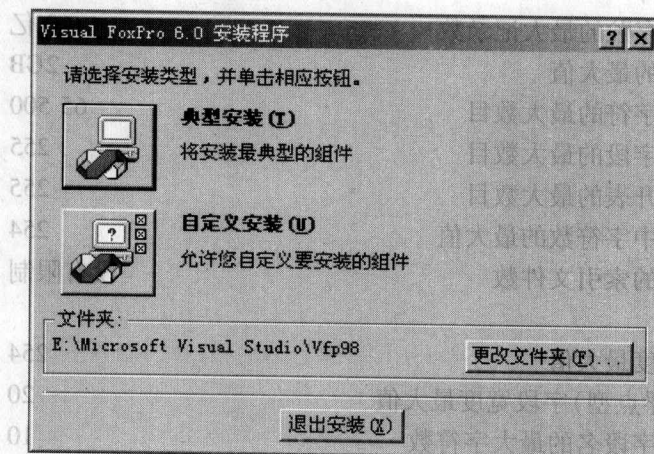


图 1.1 选择安装类型

典型安装将安装最常用的一些组件,大约需要 100MB 硬盘空间;自定义安装适用于高级用户,安装时允许用户自行选择所要安装的组件,大约需要 240MB 硬盘空间。

安装完毕后,在“开始”菜单的程序群组中,可找到一个名为“Microsoft Visual FoxPro 6.0”的群组,然后在该群组下单击“Microsoft Visual FoxPro 6.0”菜单项,即可启动 Visual FoxPro 6.0,启动后的界面如图 1.2 所示。

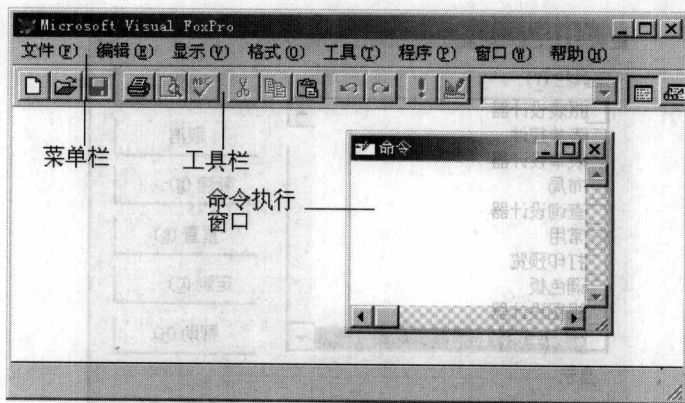


图 1.2 Visual FoxPro 的集成环境

1.3.2 Visual FoxPro 窗口简介

Visual FoxPro 的集成开发环境由一个 Visual FoxPro 主窗口和若干子窗口构成。默认情况下,仅显示命令窗口这一个子窗口。Visual FoxPro 的主窗口由标题栏、菜单栏、工具栏以及主窗口工作区构成。子窗口显示在主窗口的工作区内。

1) 标题栏

Visual FoxPro 窗口的顶端,呈蓝色显示的即为标题栏,默认显示的标题为“Microsoft Visual Foxpro”。

2) 菜单栏

菜单栏用于显示 Visual FoxPro 的系统菜单,以供用户选用相应的功能,主要有文件、编辑、显示、格式、工具、程序、窗口和帮助 8 个主要菜单。另外,根据当前操作对象的不同,所显示的菜单还会动态增加。

3) 工具栏

由若干工具按钮组成,每个按钮对应于一项特定的功能,这些功能在菜单中也能找到,在工具栏中提供,主要用于快速选择,提高操作速度。默认显示的是常用工具栏,其中主要包含新建、打开、复制、粘贴、命令窗口、数据工作期窗口等常用操作。另外,通过单击“显示”菜单下面的“工具栏”菜单项,还可自定义所要显示的工具栏。“工具栏设置”对话框如图 1.3 所示。

4) 命令窗口

命令窗口是 Visual FoxPro 的一个子窗口,其窗口标题为“命令”。在该窗口中所键入的命令,按回车后,将立即被执行,并默认在 Visual FoxPro 的主窗口中输出执行结果。

在“窗口”菜单中,选择“命令窗口”菜单项来显示该窗口,也可通过单击工具栏上的  按钮来显示或隐藏命令窗口。