

中文

Visual FoxPro

数据库管理系统

李刚 / 编著 **基础教程**



当代世界出版社

中文 Visual FoxPro 数据库管理系统 基础教程

李 刚 编著

当代世界出版社

内 容 简 介

本书是学习和掌握 Visual FoxPro 数据库管理系统软件的基础教程。

本书介绍 Visual FoxPro 系统的概述及其基本操作、Visual FoxPro 系统的基础知识、表和数据库、查询和视图、程序设计知识、表单设计、报表及其标签设计、帮助的设计、菜单及其工具栏的设计、应用系统的开发等内容。

本教程在内容上兼顾了不同读者的需要，重在实践操作环节。书中以一个职工档案管理系统开发为背景，介绍了应用软件的设计和开发方法。

本书以实用为宗旨，适合大专院校学生以及初学计算机应用软件设计的人员学习。

图书在版编目 (CIP) 数据

中文 Visual Foxpro 数据库管理系统基础教程/李刚编著.
-北京:当代世界出版社,2000.9

ISBN 7-80115-338-3

I. 中... II. 李... III. 关系数据库-数据库管理系统, Foxpro-教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 41611 号

出版发行:当代世界出版社
地 址:北京市复兴路4号(100860)
网 址:<http://www.worldpress.com.cn>
编务电话:(010)83908400
发行电话:(010)83908410(传真)
(010)83908408
(010)83908409
经 销:全国新华书店
印 刷:北京门头沟瑞兴印刷厂
开 本:787×1092毫米 1/16
印 张:17.75
字 数:400千字
版 次:2000年9月第1版
印 次:2000年9月第1次
印 数:1~6000册
书 号:ISBN7-80115-338-3/T·3
定 价:32.00元

如发现印装质量问题,请与承印厂联系调换。

版权所有,翻印必究;未经许可,不得转载!

前 言

Visual FoxPro 系统软件是关系型数据库管理系统软件。利用该系统可以有效、方便地对数据的管理和加工,从而利用提供的信息为管理工作服务。该系统软件操作简单,既适合专业程序设计人员开发专业化的应用软件系统,也适合初学者学习和掌握数据库操作及其简单的程序设计知识。

本书是介绍利用 Visual FoxPro 系统进行应用软件设计与开发的基础教程。本教程在编写过程中,在内容组织上主要考虑以下方面:

- 介绍 Visual FoxPro 系统的基本知识与基本操作。通过学习可以掌握该软件的使用技能,熟练地进行软件的操作。具体内容包括 Visual FoxPro 系统概述及其基本操作、Visual FoxPro 系统的基础知识。

- 介绍 Visual FoxPro 系统数据组织、管理方法。通过学习可以掌握 Visual FoxPro 系统数据库及其数据表的理论知识和实际操作的技能。具体内容包括 Visual FoxPro 系统的表、数据库以及查询和视图的有关知识。

- 介绍 Visual FoxPro 系统对数据进行处理的方法。通过学习可以掌握 Visual FoxPro 系统对数据处理的方法。具体内容包括 Visual FoxPro 系统的表单设计、报表及其标签设计、帮助的设计以及菜单和工具栏的设计。

- 介绍 Visual FoxPro 系统进行应用软件开发的组织和方法。通过学习掌握应用软件开发的过程。具体内容包括程序设计的知识、面向对象的程序设计方法、应用软件的设计过程等内容。

Visual FoxPro 系统对数据的处理面向不同的用户,对数据的处理采用不同的操作方式,包括:

- 利用 Visual FoxPro 系统的菜单进行操作和处理。
- 利用 Visual FoxPro 系统的命令进行操作和处理。
- 利用 Visual FoxPro 系统的程序设计进行处理。

本教程在内容介绍上兼顾了不同读者的需要,重在实践操作环节。书中以一个职工档案管理系统的开发为背景,介绍了应用软件的设计方法。了解这些内容对于使用数据库管理软件的读者具有一定的帮助作用。

计算机技术发展很快,利用计算机进行信息处理是计算机的重要应用领域。对于非计算机专业的人员和日常使用应用软件的人员来说,学习和了解利用计算机进行数据处理的知识对于所从事的工作是十分必要和有益的。

本书在编写的过程中,得到了有关老师的帮助和指导,特别是周福春老师对本书的编写提出了非常宝贵的建议,在此表示感谢。由于作者水平有限,书中错误难免,敬请批评指正。

目 录

第一章 Visual FoxPro 系统概述及其基本操作

1.1 Visual FoxPro 系统概述	1
1.1.1 Visual FoxPro 系统的发展与应用	1
1.1.2 Visual FoxPro 系统的功能	2
1.1.3 开发应用系统应注意的问题	4
1.2 安装、进入、退出 Visual FoxPro 系统	5
1.2.1 安装 Visual FoxPro 系统	5
1.2.2 进入 Visual FoxPro 系统	5
1.2.3 退出 Visual FoxPro 系统	6
1.3 Visual FoxPro 系统的操作	6
1.3.1 Visual FoxPro 系统的主窗口	6
1.3.2 Visual FoxPro 系统的向导	8
1.3.3 Visual FoxPro 系统的设计器	10
1.4 Visual FoxPro 系统的菜单系统	10
1.4.1 文件菜单	10
1.4.2 编辑菜单	10
1.4.3 显示菜单	11
1.4.4 格式菜单	11
1.4.5 工具菜单	12
1.4.6 程序菜单	12
1.4.7 窗口菜单	12
1.4.8 帮助菜单	12
1.5 项目管理器的使用	13
1.5.1 项目文件的作用	13
1.5.2 项目管理器的使用	13
1.5.3 打开项目文件	16
第二章 Visual FoxPro 系统的基础知识	18
2.1 数据类型及其存储	18
2.1.1 数据类型	18
2.1.2 数据的存储	19
2.1.3 表达式	19
2.1.4 文件类型	19
2.2 Visual FoxPro 系统的变量	21
2.2.1 字段变量	21
2.2.2 内存变量	21

2.2.3	数组变量	23
2.2.4	系统变量	23
2.3	Visual FoxPro 系统的函数	23
2.3.1	字符函数	23
2.3.2	日期函数	25
2.3.3	转换函数	25
2.3.4	运算函数	26
2.3.5	测试函数	26
2.4	Visual FoxPro 系统的表达式	27
2.4.1	字符表达式	27
2.4.2	数值表达式	28
2.4.3	关系表达式	28
2.4.4	逻辑表达式	28
2.4.5	日期表达式	28
2.5	Visual FoxPro 系统的环境设置	29
2.5.1	设置系统的环境	29
2.5.2	常用的设置命令	29
2.6	Visual FoxPro 系统命令使用的规则	29
2.6.1	Visual FoxPro 系统的命令结构	29
2.6.2	Visual FoxPro 系统命令格式的符号约定	30
2.6.3	Visual FoxPro 系统命令的书写规则	30
第三章	Visual FoxPro 系统的表和数据库	32
3.1	自由表及其维护	32
3.1.1	自由表概述	32
3.1.2	自由表	34
3.1.3	维护自由表结构	36
3.1.4	打开表文件	41
3.2	数据表记录的维护	42
3.2.1	浏览编辑记录	42
3.2.2	增加记录	43
3.2.3	修改记录	44
3.2.4	删除及恢复记录	44
3.2.5	记录指针及其指针定位	45
3.2.6	记录的排序和索引	47
3.2.7	记录的查找	50
3.2.8	数据计算	51
3.2.9	记录的复制	53
3.2.10	备注型字段及通用型字段的处理	54
3.3	数据库及其数据库表的维护	56
3.3.1	数据库及其数据库表概述	56

3.3.2	数据库表间的关系	56
3.3.3	数据库表中字段的特性	58
3.3.4	记录的参照完整性	58
3.3.5	数据库表的特性	59
3.4	数据库及其数据库表的设计	59
3.4.1	数据库设计器	59
3.4.2	建立数据库表	62
3.4.3	设置数据库表的关联	64
3.4.4	设置数据库表中字段的特性	66
3.4.5	设置数据库表中记录的参照完整性	66
3.4.6	数据库表的特性	66
第四章	Visual FoxPro 系统的查询和视图	70
4.1	查询	70
4.1.1	查询的设计	70
4.1.2	查询设计器	71
4.1.3	利用查询设计器设计查询	74
4.1.4	查询向导	79
4.1.5	利用查询向导设计查询	81
4.2	查询的运行	91
4.2.1	查询结果的去向	91
4.2.2	运行查询	94
4.3	视图的设计	95
4.3.1	视图的设计	95
4.3.2	视图设计器	96
4.3.3	利用视图设计器建立视图	99
4.3.4	利用视图向导建立视图	104
4.4	视图的使用	108
4.4.1	浏览视图	109
4.4.2	利用命令操作视图	110
第五章	Visual FoxPro 系统的程序设计基础	111
5.1	程序设计概述	111
5.1.1	程序设计的基本知识	111
5.1.2	建立命令文件	112
5.1.3	运行命令文件	115
5.1.4	调试程序	117
5.1.5	编译程序	119
5.2	程序的基本结构	119
5.2.1	顺序结构	119
5.2.2	分支结构	120
5.2.3	循环结构	124

5.3	过程文件	130
5.3.1	过程与过程的应用	130
5.3.2	程序中变量的作用域	132
第六章	Visual FoxPro 系统的表单设计	134
6.1	Visual FoxPro 系统的表单	134
6.1.1	表单	134
6.1.2	表单控件及其设置	134
6.2	建立表单	136
6.2.1	表单向导	136
6.2.2	利用表单向导建立表单	139
6.2.3	表单设计器	146
6.2.4	利用表单设计器建立、修改、运行表单	148
6.3	对象的事件及其表单控件的使用	149
6.3.1	对象的事件和方法	150
6.3.2	表单控件的使用	151
6.4	类及其应用	158
6.4.1	创建类	158
6.4.2	定义类属性	161
6.4.3	定义类事件	161
6.5	自定义对象及其应用	162
6.5.1	使用自定义对象	162
6.5.2	设计自定义对象	164
6.5.3	运行表单	165
6.6	表单设计实例	165
6.6.1	设计应用程序的封面	166
6.6.2	检查用户权限	168
6.6.3	设计维护记录的表单	172
6.6.4	设计利用表格控件维护记录的表单	174
6.6.5	设计利用页框及其表格控件浏览记录的表单	177
6.6.6	利用列表框控件查询数据表记录	179
6.6.7	自定义格式输入数据表记录	183
6.6.8	统计计算工资数据表的数据	186
6.6.9	利用 Visual FoxPro 数据库管理系统控制 WORD 文档	189
6.6.10	用户操作帮助	191
第七章	Visual FoxPro 系统的报表和标签设计	195
7.1	设计与修改报表	195
7.1.1	报表向导	195
7.1.2	报表设计器	202
7.1.3	修改报表	203
7.2	输出报表	204

7.2.1	利用项目管理器输出报表	204
7.2.2	利用命令输出报表	205
7.3	设计与修改标签	205
7.3.1	标签向导	206
7.3.2	标签设计器	211
7.3.3	修改标签	212
7.4	输出标签	213
7.4.1	利用项目管理器输出标签	213
7.4.2	利用命令输出标签	213
第八章	应用系统帮助的设计	214
8.1	文本形式的帮助系统	214
8.1.1	帮助系统的结构	214
8.1.2	文本形式的帮助示例	214
8.1.3	设计帮助数据表文件	215
8.1.4	处理文本形式的帮助系统的命令	216
8.1.5	表单的控件与帮助代码的关联	217
8.2	图形形式的帮助系统	218
8.2.1	图形形式的帮助系统	218
8.2.2	建立图形形式帮助系统的方法	218
8.2.3	HTML 超文本风格帮助系统的构成	218
8.2.4	组织帮助信息	218
8.2.5	在表单上设计控件的帮助	219
8.2.6	运行图形形式的帮助系统	219
第九章	应用系统的菜单和工具栏的设计	220
9.1	创建和使用菜单	220
9.1.1	菜单系统	220
9.1.2	创建普通菜单	222
9.1.3	创建快捷菜单	227
9.1.4	使用菜单	228
9.2	创建和使用工具栏	229
9.2.1	自定义工具栏	229
9.2.2	在表单中添加自定义工具栏	233
第十章	应用系统的设计与开发	235
10.1	管理信息系统概述	235
10.1.1	信息系统	235
10.1.2	管理信息系统	237
10.1.3	管理信息系统的开发方法	237
10.2	应用系统概述	238
10.2.1	应用系统的总体结构	238
10.2.2	应用系统的数据组织	238

10.2.3	应用系统的功能结构	239
10.2.4	应用系统的文件结构	239
10.2.5	应用系统的程序设计	239
10.3	利用 Visual FoxPro 系统进行应用系统开发	240
10.3.1	应用系统的开发步骤	240
10.3.2	系统连编	241
10.3.3	制作安装盘	245
附录一	Visual FoxPro 数据库常用 SET 命令表	254
附录二	对象的属性与功能	258
附录三	对象的事件与功能	267
附录四	对象的方法与功能	270

第一章 Visual FoxPro 系统概述及其基本操作

Visual FoxPro 系统是数据库管理系统软件，利用该软件可以对数据进行有效的加工管理。同时，Visual FoxPro 系统可以进行程序设计，形成应用软件系统。通过运行应用软件系统，可以为计算机的使用人员提供信息服务。所以，Visual FoxPro 系统是目前数据库管理系统软件中的主流产品之一。

本章介绍 Visual FoxPro 系统概述、Visual FoxPro 系统的安装与使用、Visual FoxPro 系统的操作、Visual FoxPro 系统项目 managers 的使用等内容。

通过本章的学习，要了解 Visual FoxPro 系统的职能及其利用 Visual FoxPro 系统进行应用软件开发的知识，熟练掌握 Visual FoxPro 系统的基本操作，掌握项目文件以及项目 managers 的使用。

1.1 Visual FoxPro 系统概述

学习 Visual FoxPro 系统，首先需要了解 Visual FoxPro 系统的发展和概况，同时要了解 Visual FoxPro 系统的功能以及利用 Visual FoxPro 系统进行应用软件开发应当注意的问题。

1.1.1 Visual FoxPro 系统的发展与应用

1.1.1.1 Visual FoxPro 系统的发展

Visual FoxPro 系统是微软公司开发的数据库管理系统软件，Visual FoxPro 系统有其发展过程，该软件有不同的软件版本，例如 Visual FoxPro 3.0、Visual FoxPro 5.0、Visual FoxPro 6.0 系统。其中，高版本的 Visual FoxPro 系统软件的功能兼容低版本的 Visual FoxPro 系统软件的功能。在上述 Visual FoxPro 系统软件系列中，Visual FoxPro 6.0 系统是目前常用的软件。由于计算机技术发展极快，Visual FoxPro 系统软件的开发商也在不断完善自己的软件系统，尽管 Visual FoxPro 系统有不同的软件版本，但是，系统的总体功能和所处理的数据模式是一样的。所以，本书主要以中文 Visual FoxPro 6.0 系统为背景，介绍 Visual FoxPro 系统的使用方法和利用 Visual FoxPro 系统进行应用软件开发与设计的过程。

随着计算机数据库技术的迅速发展，Visual FoxPro 数据库管理系统软件日益完善。主要表现在：

- 在数据的处理形式方面，Visual FoxPro 系统已不再是完成简单的文字数据处理，而是向多媒体化的、网络化的数据处理的方向发展。
- 在数据的访问方面，Visual FoxPro 系统既可以对本本地数据进行访问又可以对远程数据进行访问。同时可以访问 Internet 网络的数据。
- 在程序的设计方面，既可以采用结构化的程序设计方法，也可以采用面向对象的、可视化的程序设计方法。
- 在软件的使用用户方面，既适合专业人员进行应用软件系统的开发，也可以满足非专业人员学习和了解利用数据库技术处理数据信息的要求。

1.1.1.2 Visual FoxPro 系统的应用

随着计算机技术与现代信息处理技术的发展,计算机在数据与信息处理方面的应用已十分广泛。例如,利用计算机系统研制的档案管理系统、财务管理系统、票务管理系统、客房管理系统、教务管理系统等应用系统的使用,在日常的管理工作中,对单位或部门的管理起了很大的帮助作用。同时,随着信息技术及其信息基础设施的发展,信息为公众提供了较好的信息服务。

在进行信息处理的工作中,包括对数据进行收集、传输、加工、存储、维护等工作环节。计算机化的数据信息管理,可以采用不同的技术方法来实现,利用数据库技术对数据进行组织和处理是目前计算机应用系统设计时所采取的主要方法。由于 Visual FoxPro 系统属于数据库管理系统软件,利用 Visual FoxPro 系统可以按照数据库的规范组织数据,同时可以进行应用系统的程序设计。所以,Visual FoxPro 系统软件得到了广泛的应用。

Visual FoxPro 系统的应用系统是指为解决某一实际应用问题,利用 Visual FoxPro 系统软件开发的面向应用的软件。一般来说,应用系统的使用和开发会涉及到不同层次的人员,他们的职责和任务各不相同。

- 操作员

对应用系统的操作人员来说,按照应用系统设计的步骤进行一系列的操作后,就可以完成对数据的处理工作。例如在使用档案管理系统时,操作员输入员工的数据后,可以对有关数据进行维护、查询、统计、打印等处理工作,所有这些操作都是在应用软件的控制下进行的。操作员注重的是使用应用系统的功能,达到对数据进行加工和处理的目的。操作员不必关心应用系统的开发设计过程和数据处理的细节。因此,只要操作员经过培训后,就可以使用应用软件提供的功能。

- 程序员

程序员要按照系统分析员提出的程序设计规范和要求进行应用系统程序的设计、开发、调试。程序员注重的是应用系统的程序功能的设计与实现,以及数据处理的细节问题。因此,只有接受过程序设计培训的人员,才能从事此项工作。

- 系统分析员

系统分析员是应用系统的设计者,通过对业务部门的数据进行调研、分析、设计之后,系统分析员设计出软件开发的规范设计文档。系统分析员注重的是应用系统的总体及其数据关系的设计。因此,只有具有计算机专业知识并具有应用系统开发经验的人员,才能从事此项工作。

由于应用系统是对数据进行加工的系统,系统分析员除了需要对数据进行合理的规划和组织外,还需要将数据组织成计算机可以识别和处理的数据。因此,需要有组织、操纵、处理数据的工具,这就是数据库管理系统软件要完成的工作。也就是说,在利用数据库技术进行应用系统的开发中,必须要有一个工具来完成系统分析员、程序设计人员设计的任务,这个工具就是数据库管理系统软件。

Visual FoxPro 系统是一个数据库管理系统软件,目前它已经成为应用软件开发的主流产品之一。所以,对于具有计算机基本操作技能的人员来说,学习有关 Visual FoxPro 系统的操作及其使用的知识是十分实用的。

1.1.2 Visual FoxPro 系统的功能

Visual FoxPro 系统是基于 Windows 操作系统的、面向对象的、可视化的数据库管理系统

软件。它具有数据管理功能、数据操纵功能和程序处理功能。

1.1.2.1 数据管理功能

数据管理功能是 Visual FoxPro 系统的基本功能。利用 Visual FoxPro 系统，通过对数据的组织，可以产生具有一定数据结构的计算机数据文件。按照需求的不同和数据结构的不同，Visual FoxPro 系统可以形成两种格式的数据文件。第一种格式是自由表的格式，我们把相关数据记录的集合称作自由表文件，自由表格式文件的特点是表格数据独立存在。例如，如果要反映职工某一方面的信息，可以分别建立职工情况表、职工职称表、职工学历表、部门代码表文件，这些数据是独立存在的，因此都属于 Visual FoxPro 系统的自由表文件。第二种格式是数据库的格式，我们把相关自由表的集合称作数据库文件。例如，如果要反映职工的综合信息，可以建立职工档案数据库文件，在职工档案数据库中，可以包括职工情况表、职工职称表、职工学历表、部门代码表的数据，它们可以按照一定的关联关系进行组织。这些数据是相关联的，而不是独立存在的。

本教程中，把在数据库中存在的表称作是数据库表，把数据库表和自由表统称为数据表。数据库表与自由表有一定的区别，具体内容将在本教程的第三章和第四章中进行介绍。

Visual FoxPro 系统的数据管理职能体现在对所要处理的数据信息进行分析后，利用 Visual FoxPro 系统软件建立数据表文件上。由于数据表文件有不同的格式，同时，在组织形式和操作方法上各不相同，而利用 Visual FoxPro 系统软件，可以方便地管理和维护数据表文件。

另外，从对数据的收集和组织角度来看，Visual FoxPro 系统支持对声音、图片、影视等数据的存取。同时，Visual FoxPro 系统支持对本地的或远程数据的加工和处理。所以，Visual FoxPro 系统数据处理的功能是较强的。

1.1.2.2 数据操纵功能

Visual FoxPro 系统的数据操纵功能是指利用系统提供的命令和方法对数据文件的数据进行的加工处理。例如，可以对数据表文件的数据进行增加、删除、修改、查询、排序、计算等一系列的加工处理。Visual FoxPro 系统可以通过有关的操作命令，很方便的对数据进行处理。同时，利用设计的程序也可以实现数据的自动加工处理。

从对数据的操纵方法来看，Visual FoxPro 系统可以采用不同的操作方式。

- 菜单方式

这种方式是通过在 Visual FoxPro 系统的菜单栏，选择菜单项，完成对数据的处理。

- 命令方式

这种方式是通过在 Visual FoxPro 系统的命令窗口，输入有关对数据操作的命令，完成对数据的处理。

- 程序方式

这种方式是通过设计和编写程序的方式，完成对数据的处理。

1.1.2.3 程序处理功能

Visual FoxPro 系统在程序设计方面，既支持面向过程的、结构化的程序开发方法，也支持面向对象的、可视化的程序开发方法。

Visual FoxPro 系统进行程序设计可以产生不同类型的程序文件。例如，命令文件、表单文件、菜单文件、查询文件。它们都是应用程序中所必须的程序文件，它们被称作是源程序文件。利用 Visual FoxPro 系统设计出的源程序文件可以编译，产生经编译处理的可执行程序

文件。在应用系统中，运行应用软件的可执行程序文件，可以提高应用软件的运行效率。

从某种意义上说，程序是对数据进行处理的过程，编写程序的目的是方便用户使用。在程序的控制下，可以由计算机自动对数据进行加工和处理，从而获得所需的结果。一般来说，只有经过专业训练的人才具有程序设计的能力，非专业人员一般不具备这种能力。然而，Visual FoxPro 系统注意到了这个问题，建立程序时，可以利用 Visual FoxPro 系统的向导或设计器进行程序设计。

- 向导

利用 Visual FoxPro 系统的向导建立程序，程序设计人员通过回答向导提出的问题，由计算机自动产生标准的程序代码，以此达到编程的目的。相对而言这种方式不会涉及到计算机程序设计的专业知识，所以，比较适合非专业人员设计程序的需要。

- 设计器

利用 Visual FoxPro 系统的设计器建立程序，可以根据程序员的设计思想设计出满足自己需要的程序。这种方式比较适合专业人员设计程序的需要。

在进行程序设计时，可以先利用向导建立程序，再利用设计器对程序进行修改，这样可以提高程序设计的效率，并能设计出专业化的程序。

目前，计算机广泛应用于信息的管理领域，我们从事的许多工作都与数据的加工和处理有关，对于非计算机专业的用户来说，学习程序设计的思想和方法，了解有关数据加工处理的过程，对自己的实际工作是很有益的。

1.1.3 开发应用系统应注意的问题

利用 Visual FoxPro 系统进行应用系统开发应注意以下问题。

1.1.3.1 明确问题

利用 Visual FoxPro 系统进行应用系统开发，首先要明确问题。应用问题有大有小，有简单有复杂，明确要处理的问题、分清问题的边界是进行开发的首要工作。因此，必须要明确应用系统要解决什么问题。

1.1.3.2 合理组织数据

数据是应用系统处理的基础，要合理地组织系统所要处理的数据对象，分清数据结构，避免数据出现重复存储、数据遗漏、数据错误等问题。

1.1.3.3 合理划分功能

应用系统往往是由不同的功能组成的。应当根据应用的需要，合理划分应用的功能。做到系统功能的完整、单一，避免功能的遗漏和重复。

1.1.3.4 正确组织文件结构

应用系统由若干个文件构成，它们在应用系统中的作用不同。所以，要合理地组织应用系统的文件结构。一般来说，对应用系统的文件按照类型的不同，分别存储在不同的文件夹较为合理，这样便于文件的管理。

本教程围绕一个简单的职工档案数据库管理系统为例进行介绍。在讲解 Visual FoxPro 系统操作时，各部分介绍了一些例子，它们被存储在有关的文件夹中。

文件夹名称	作用
√\RS MIS	系统的工作目录。
\RS MIS\BMP	用于存储位图、图形文件。例如照片、图片等文件。

\RS_MIS\DAT	用于存储数据文件。例如软件标题、封面、系统数据等文件。
\RS_MIS\DBF	用于存储数据库、数据表、查询、视图等文件。
\RS_MIS\PRG	用于存储表单、程序、报表、标签、菜单等文件及其编译文件。
\RS_MIS\TMP	软件运行时的临时工作目录，用于存储临时文件。

1.1.3.5 软件配套

应用系统在开发时，资料和软件的配套十分重要。在应用系统的开发中必须注意保存必要的资料。资料说明了现行系统的设计思想，也是未来修改程序进行对照的依据。在软件方面，既要做到 Visual FoxPro 系统软件的配套，又要做到应用软件的配套。如果是商品化的应用软件，应当为客户提供应用软件系统的安装盘。

1.2 安装、进入、退出 Visual FoxPro 系统

1.2.1 安装 Visual FoxPro 系统

安装 Visual FoxPro 系统需要了解安装环境和安装方法。

1.2.1.1 安装环境

Visual FoxPro 系统软件的运行环境是 Windows 操作系统，如 Win 95、Win 98、Win 2000 系统均可安装 Visual FoxPro 系统。

安装 Visual FoxPro 系统软件需要有 Visual FoxPro 系统的安装光盘。

1.2.1.2 安装方法

将 Visual FoxPro 系统软件的安装光盘放入光盘驱动器，运行安装程序 (SETUP.EXE)，即可安装 Visual FoxPro 系统软件。在安装 Visual FoxPro 系统软件的过程中，用户按照屏幕的提示，回答计算机系统提出的问题以后，安装程序可以自动将 Visual FoxPro 系统软件安装到计算机的硬盘。

在安装 Visual FoxPro 系统软件的过程中，计算机系统会提问安装操作人员“Visual FoxPro 系统软件被安装在哪个文件夹中？”在此，用户可以根据需要进行设定。这一步十分重要，因为它决定了 Visual FoxPro 系统文件的存放位置。在应用软件系统开发时，如果应用软件的开发环境发生了改变，如 Visual FoxPro 系统文件的安装位置发生了改变，那么需要进行系统文件的有关设置。本教程中 Visual FoxPro 系统软件所在的文件夹是 \VFP98。

由于 Visual FoxPro 系统软件可以自动完成软件的安装工作。所以，本教程就不再做详细介绍了。Visual FoxPro 系统软件安装完毕之后，一般来说是以程序组的形式出现在 Windows 系统桌面的“开始”按钮的“程序”菜单项中。

1.2.2 进入 Visual FoxPro 系统

进入 Visual FoxPro 系统的方法很多，如果在 Windows 系统的桌面建立了 Visual FoxPro 系统的快捷方式，可以通过快捷方式进入 Visual FoxPro 系统。

在 Windows 系统的桌面找到“开始”按钮，在“程序”菜单项，利用鼠标单击“Microsoft Visual FoxPro 6.0”程序组的“Microsoft Visual FoxPro 6.0”项，进入图 1.1 所示的“Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口”。

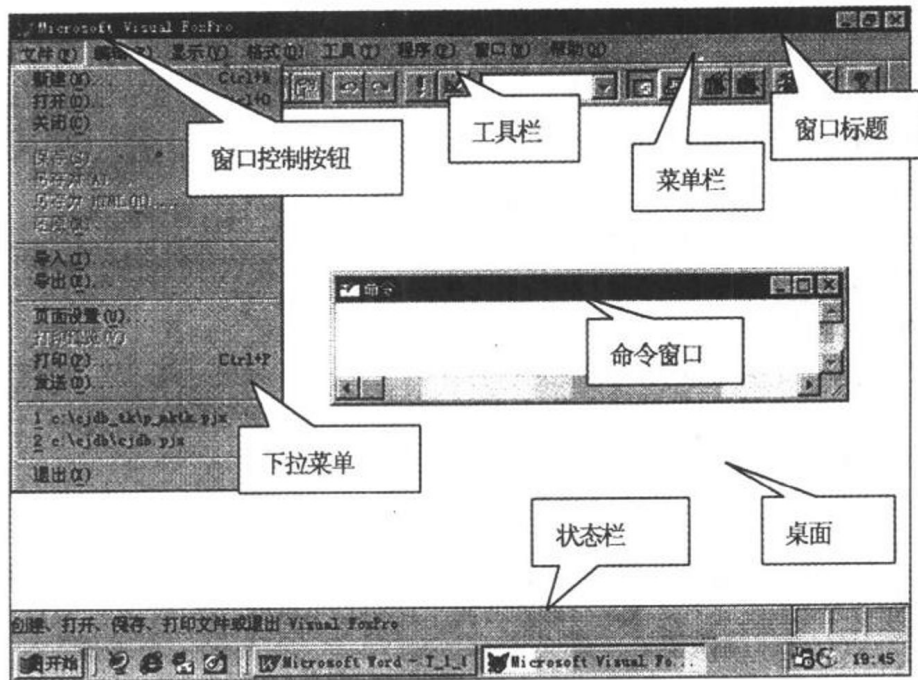


图 1.1 Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口

1.2.3 退出 Visual FoxPro 系统

如果完成了 Visual FoxPro 系统的操作，关闭了有关文件后，可以退出 Visual FoxPro 系统。

在图 1.1 所示的“Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口”，选择菜单栏的“文件”菜单，单击“退出”菜单项，可以退出 Visual FoxPro 系统。

在 Visual FoxPro 系统的命令窗口，输入 QUIT 命令，也可以退出 Visual FoxPro 系统。

1.3 Visual FoxPro 系统的操作

为了能够熟练地在 Visual FoxPro 系统中进行操作，下面介绍 Visual FoxPro 系统的操作方法，内容包括 Visual FoxPro 系统的主窗口、向导、设计器的使用。

1.3.1 Visual FoxPro 系统的主窗口

如图 1.1 所示的“Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口”，窗口由标题栏、菜单栏、工具栏、命令窗口、桌面、状态栏组成。

1.3.1.1 标题栏

标题栏由窗口控制按钮、系统名称、最大化按钮、最小化按钮、还原按钮、关闭按钮组成。

- 窗口控制按钮

用鼠标单击“窗口控制按钮”，可以打开窗口控制菜单，出现如图 1.1A 所示的“窗口控制菜单”。在窗口控制菜单，选择菜单项可以关闭或改变窗口的大小。

- 系统名称

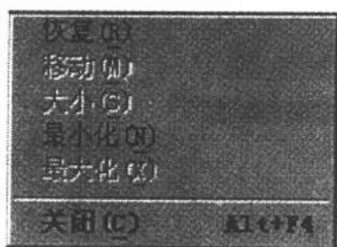



图 1.1A 窗口控制菜单

系统名称为“Microsoft Visual FoxPro”。

在 Visual FoxPro 系统的命令窗口，输入下列格式的命令，可以改变系统的名称提示。

VFP.CAPTION=<提示>


例如，VFP.CAPTION=“Visual FoxPro 数据库管理系统软件”

- 最大化按钮 


用鼠标单击“最大化按钮”，可以将窗口显示为最大化。

- 最小化按钮 

用鼠标单击“最小化按钮”，可以将窗口显示为最小化。

- 还原按钮 

用鼠标单击“还原按钮”，可以将窗口还原。

- 关闭按钮 

用鼠标单击“关闭按钮”，可以将 Visual FoxPro 系统的窗口关闭。

1.3.1.2 菜单栏

在图 1.1 所示的“Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口”，Visual FoxPro 系统的菜单栏由若干菜单构成。在 Visual FoxPro 系统的菜单栏，选择某个菜单，会出现所选菜单的下拉菜单。在下拉菜单中包括若干菜单项，选择某一个菜单项，可以进入所选菜单项的操作窗口，在这个窗口完成指定的操作。

关于 Visual FoxPro 系统菜单的职能，在本章“Visual FoxPro 系统的菜单系统”中进行介绍。

1.3.1.3 工具栏

Visual FoxPro 系统的工具栏提供了 Visual FoxPro 系统常用的操作。工具栏分成不同的种类，每一类工具由不同的工具图标组成。Visual FoxPro 系统工具栏中的工具图标与 Visual FoxPro 系统菜单栏的菜单项对应。通过单击工具栏的工具图标，可以进入所选工具图标的操作窗口，在这个窗口完成指定的操作。

在使用 Visual FoxPro 系统的某个功能时，既可以使用菜单，也可以使用工具图标。其中后者的操作快捷而简单。

在图 1.1 所示的“Microsoft Visual FoxPro 6.0 主窗口”，选择菜单栏的“显示”菜单，单击“工具栏”菜单项，进入图 1.2 所示的“工具

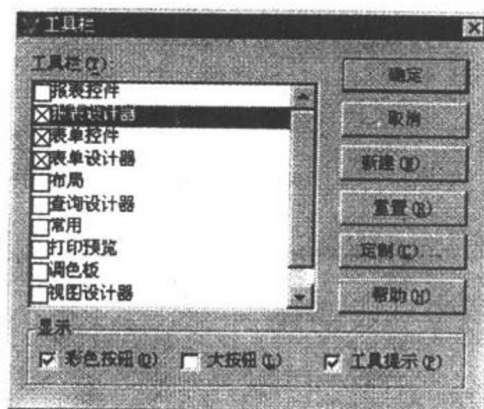


图 1.2 工具栏