

从dBASE III到 FoxPro 2.5——

# 汉字FoxBASE<sup>+</sup>实用教程

赖剑煌 蔡淑贤 符菊英 编著

中山大学出版社



从 dBASE III 到 FoxPro 2.5——

# 汉字 FoxBASE<sup>+</sup>实用教程

赖剑煌 蔡淑贤 符菊英 编著



中山大学出版社  
· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

汉字 FoxBASE+实用教程:从 dBASE III 到 FoxPro2.5——/赖剑煌,蔡淑贤,符菊英  
编著. —广州:中山大学出版社,1996.1  
ISBN 7—306—01099—9

- I 汉…
- II ①赖… ②蔡… ③符…
- III ①计算机 ②关系数据库 ③教材
- IV TP3

中山大学出版社出版发行  
(广州市新港西路 135 号 邮编 510275)  
广东乳源印刷厂印刷  
广东省新华书店经销

\*

787×1092 毫米 16 开本 23.625 印张 600 千字  
1996 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月第 1 次印刷  
印数:1—5000 定价:23.80 元

## 内 容 提 要

本书全面、系统地阐述了 **FoxBASE+(V2.10)** 的全部命令、函数和程序设计方法,并且深入地讨论了 **FoxBASE+(V2.10)** 与高级语言的通信、管理软件设计及网络编程等技巧。

本书也重点突出地介绍了 **FoxPro2.5** 富有特色的命令、函数及其实用开发工具,并且用很大篇幅将 **FoxBASE+(V2.10)** 与 **dBASE III PLUS** 及 **FoxPro2.5** 进行比较,为 **dBASE** 系列的用户提供连贯的学习条件,为读者跟上计算机软件发展的步伐,更新知识提供方便。

本书以数据库理论为指导,结构严谨,内容丰富,通俗易懂。各章都有大量例题,章末还配有适量习题,可作为大专院校计算机专业和非计算机专业的教学用书,也可作为 **dBASE** 系列用户提高技能的培训教材。

本书是作者十几年来从事关系数据库管理系统程序设计和教学的总结,对已掌握 **dBASE III** 和 **FoxBASE+(V2.0)** 的读者,仍是一本不可多得的参考书。



## 前 言

随着经济的发展,许多企业纷纷建立计算机信息管理系统。数据库管理系统在我国的企业管理中扮演了越来越重要的角色。目前国内流行的数据库管理系统有 xBASE、ORACLE、SYBASE 和 Paradox 等,在国内 xBASE 系列仍占主导地位。在 xBASE 系列中, dBASE II 已淘汰, dBASE III 也仅剩教学上的意义了。在 FoxBASE+ 和 FoxPro 的强大功能冲击下, dBASE III 与 dBASE IV 一直难以推广。FoxPro 目前广为流行,已俨然成为了 DBMS 的新标准。但我们无法忽视在 xBASE 中功能仅次于 FoxPro 的 FoxBASE+ 的作用,这主要有如下两个原因:

(1) 利用 FoxBASE+ 仍能编制出用户满意的信息管理系统,并且用 FoxBASE+ 编写的程序可以不加修改地挂在 FoxPro 环境下运行,因此有实际应用价值。

(2) FoxBASE+ 的软硬件要求没有 FoxPro 那么高。FoxBASE+ 不像 FoxPro 那样要求可直接写屏的汉字系统支持,其基本软件很容易安装在两张 5.25 英寸的双面双密软盘上使用,命令的功能接近 FoxPro 而又没有 FoxPro 命令集合那么庞大复杂,因而很适于教学,凡学会使用 FoxBASE+ 的用户都很容易学习和掌握 FoxPro。

本书以 FoxBASE+ 为主线索,完整、准确地介绍 FoxBASE+ (V2.10) 的全部命令的功能特点,并通过第 12 章指导学过 dBASE III 的用户尽快掌握 FoxBASE+ (V2.10)。

学会了 FoxBASE+ 用户,通过学习第 13 章将能够快速掌握 FoxPro 的功能特点。

本书有如下的特点:

(1) 在内容编排上打破常规。按命令的功能特点分类,并将编程训练的有关章节提前,使读者能较快地在程序中使用 FoxBASE+ 命令,为以后编制复杂程序打下良好的基础。

(2) 本书以数据库理论作为指导,结构严谨,深入浅出,通俗易懂。

(3) 本书配有适量例题,这基本上是作者近十年来从事关系数据库应用程序设计及教学经验的结晶。各章还配有适量习题。

(4) 本书的编写坚持理论联系实际的原则。在介绍了 FoxBASE+ (V2.10) 的基本命令后,还举例说明了 FoxBASE+ (V2.10) 命令的编程技巧,诸如上弹、下拉式菜单设计、死锁的预防、FoxBASE+ 环境下调用汇编语言程序、FoxBASE+ 与高级语言的文本文件接口、高级语言程序直接存取数据库文件的方法等等。

本书的指导思想是通过 FoxBASE+ 学习 FoxPro,前 11 章是作为教材编写的,第 13 章是专为学过 FoxBASE+ 的读者自学 FoxPro 而编写的。对于熟悉 dBASE 系统的读者则应着重阅读第 12、6、9、10、11 章及 2.3、5.2 节,即可快速掌握 FoxBASE+ 所增加的大部分功能、命令及本书介绍的编程方法和技巧。参考文献[1]、[2]、[3]、[4]、[5]可以帮助读者掌握更进一步的知識。

本书第 5、6、8、10 章由蔡淑贤副教授编写;3、4、7 章由符菊英副教授编写;1、9、11、12、13 章及附录 B 由赖剑煌讲师编写;第 2 章及附录 A 由李乔祥副教授编写。

责任编辑李文在本书的编排过程中做了大量细致的工作,特此表示由衷的感谢。

编 者

1996 年 1 月于广州中山大学

# 目 录

1	概述	(1)
1.1	数据库基本概念	(1)
1.1.1	什么是数据库	(1)
1.1.2	数据模型	(3)
1.2	FoxBASE+(V2.10)系统的简介	(4)
1.2.1	FoxBASE+(V2.10)的系统环境	(4)
1.2.2	FoxBASE+(V2.10)的运行条件	(5)
1.2.3	FoxBASE+(V2.10)的特点	(5)
1.2.4	FoxBASE+(V2.10)的文件类型	(8)
1.3	FoxBASE+(V2.10)的操作	(10)
1.3.1	FoxBASE+(V2.10)的运行过程	(10)
1.3.2	求助命令 HELP	(12)
	习题	(13)
2	常量、变量、表达式	(14)
2.1	常量	(14)
2.2	变量	(15)
2.2.1	内存变量	(15)
2.2.2	字段变量	(16)
2.2.3	数组变量	(16)
2.3	运算符与表达式	(17)
2.3.1	运算符	(17)
2.3.2	表达式	(18)
2.4	定义数组命令 DIMENSION	(21)
2.5	内存变量的操作	(22)
2.5.1	内存变量的赋值命令	(22)
2.5.2	显示内存变量	(24)
2.5.3	内存变量的存取	(24)
2.5.4	内存变量的删除 RELEASE	(26)
	习题	(26)
3	数据库文件的基本操作	(28)
3.1	数据库文件的建立	(28)



3.1.1	数据库文件的结构 .....	(28)
3.1.2	数据库文件的建立 CREATE .....	(30)
3.1.3	USE 命令 .....	(35)
3.2	显示命令 .....	(37)
3.2.1	LIST 和 DISPLAY .....	(37)
3.2.2	? 和 ?? .....	(42)
3.3	记录指针定位 .....	(44)
3.3.1	GO .....	(44)
3.3.2	SKIP .....	(45)
3.4	添加命令 .....	(46)
3.4.1	APPEND .....	(46)
3.4.2	INSERT .....	(47)
3.5	修改命令 .....	(48)
3.5.1	EDIT 和 CHANGE .....	(48)
3.5.2	REPLACE .....	(49)
3.5.3	MODIFY STRUCTURE .....	(50)
3.6	删除命令 .....	(51)
3.6.1	DELETE .....	(51)
3.6.2	RECALL .....	(52)
3.6.3	PACK .....	(52)
3.6.4	ZAP .....	(53)
3.7	全屏幕编辑命令 BROWSE .....	(53)
3.8	数组变量与字段变量的传送 .....	(55)
3.8.1	数组变量传送给字段变量命令 GATHER .....	(55)
3.8.2	字段变量传送给数组变量命令 SCATTER .....	(56)
3.9	释放命令 .....	(57)
3.9.1	CLEAR .....	(57)
3.9.2	CLOSE .....	(58)
3.10	其他命令 .....	(59)
3.10.1	显示文件目录命令 DIR、DISPLAY FILES、LIST FILE .....	(59)
3.10.2	文本显示命令 TYPE .....	(60)
3.10.3	复制文件命令 COPY FILE .....	(60)
3.10.4	文件改名命令 RENAME .....	(60)
3.10.5	删除文件命令 ERASE、DELETE FILE .....	(61)
3.10.6	RUN/! .....	(61)
习题	.....	(61)
4	程序设计 .....	(63)
4.1	命令文件的建立与运行 .....	(63)
4.1.1	结构化程序的基本结构 .....	(63)

4.1.2	命令文件的建立及修改 MODIFY COMMAND	(64)
4.1.3	命令文件的运行与参数的传递	(66)
4.2	条件语句	(69)
4.2.1	IF 语句	(69)
4.2.2	CASE 语句	(72)
4.3	循环语句	(76)
4.3.1	DO WHILE 语句	(76)
4.3.2	EXIT、LOOP、CANCEL、RETURN 和 QUIT	(80)
4.4	注释语句和与调试有关的命令	(83)
4.4.1	注释语句 *, NOTE, &&, TEXT	(83)
4.4.2	SUSPEND 和 RESUME	(84)
4.5	FLUSH 和 KEYBOARD 命令	(84)
4.5.1	FLUSH	(85)
4.5.2	KEYBOARD	(85)
4.6	子程序的调用	(86)
4.7	过程文件	(88)
4.7.1	过程文件的建立	(88)
4.7.2	过程文件的使用	(88)
4.7.3	过程文件的关闭	(90)
4.7.4	过程文件的集成工具	(90)
4.8	文件的编译	(91)
4.9	全局变量与局部变量	(93)
4.9.1	定义全局变量 PUBLIC	(93)
4.9.2	定义局部变量 PRIVATE	(95)
4.10	ON 语句和 RETRY 语句	(96)
4.10.1	ON	(96)
4.10.2	RETRY	(99)
	习题	(99)
5	输入输出和菜单的设计	(101)
5.1	定位控制命令	(101)
5.1.1	定位控制命令格式分析	(101)
5.1.2	READ 命令	(107)
5.1.3	定位输入@...GET	(108)
5.1.4	定位输出@...SAY	(110)
5.1.5	定位清屏@...CLEAR	(112)
5.1.6	用 BOX、DOUBLE 画框	(113)
5.2	菜单的设计	(114)
5.2.1	建立条形亮度菜单	(115)
5.2.2	建立上弹式菜单	(117)



5.2.3	建立下拉式菜单	(119)
5.3	格式文件	(124)
5.3.1	屏幕格式文件	(124)
5.3.2	标签文件	(124)
5.3.3	报表格式文件	(125)
5.4	SCROLL 命令	(126)
	习题	(126)
6	函数	(129)
6.1	数值函数	(129)
6.2	日期与时间函数	(131)
6.3	字符类型操作函数	(133)
6.4	数据类型转换函数	(137)
6.5	环境函数	(140)
6.6	测试功能函数	(150)
6.7	其他函数	(161)
6.8	用户自定义函数	(163)
	习题	(165)
7	检索与统计	(167)
7.1	排序与索引	(167)
7.1.1	排序命令 SORT	(167)
7.1.2	索引命令 INDEX	(168)
7.1.3	重索引命令 REINDEX	(173)
7.1.4	排序与索引的比较	(173)
7.2	检索定位	(174)
7.2.1	FIND	(174)
7.2.2	SEEK	(177)
7.2.3	LOCATE 和 CONTINUE	(178)
7.3	统计	(181)
7.3.1	COUNT	(181)
7.3.2	SUM	(182)
7.3.3	AVERAGE	(182)
7.3.4	TOTAL	(183)
7.3.5	统计命令的比较	(185)
	习题	(185)
8	多重数据库文件的操作	(187)
8.1	定义区域命令 SELECT	(187)

8.2	数据库文件更新命令 UPDATE	(189)
8.3	数据库文件连接命令 JOIN	(191)
8.4	建立数据库间的联系 SET RELATION	(193)
8.5	复制命令 COPY	(197)
8.5.1	复制数据库结构	(197)
8.5.2	复制数据库文件 COPY TO	(198)
8.5.3	编辑数据库结构 COPY TO ... EXTENDED	(202)
8.6	添加命令 APPEND FROM	(205)
	习题	(208)
9	系统参数设置	(210)
9.1	SET 命令集	(210)
9.1.1	调试程序参数设置	(210)
9.1.2	输入输出参数设置	(211)
9.1.3	操作状态的参数设置	(216)
9.1.4	文件方面的参数设置	(220)
9.1.5	有关数位的参数设置	(223)
9.1.6	有关检索参数的设置	(224)
9.1.7	操作键参数设置	(226)
9.1.8	日期方面的参数设置	(227)
9.1.9	建立系统环境的参数	(228)
9.1.10	SET 命令	(228)
9.2	FoxBASE+ 系统配置文件 CONFIG.FX	(229)
9.2.1	CONFIG.FX 的设置与使用	(229)
9.2.2	运行参数与配置参数的系统默认值	(231)
	习题	(232)
10	多用户 FoxBASE+ 系统环境下的命令	(235)
10.1	多用户 FoxBASE+ 系统的几个基本概念	(235)
10.2	多用户的命令和函数	(236)
10.2.1	多用户命令	(236)
10.2.2	多用户函数	(239)
10.3	要求独占与加锁的命令	(241)
10.3.1	有关独占打开文件的命令	(241)
10.3.2	自动加锁的命令	(242)
10.3.3	非自动加锁的命令	(243)
10.3.4	不必加锁的命令	(244)
10.4	ON 命令的使用与冲突的处理	(244)
10.4.1	ON 命令的使用与冲突的处理	(245)
10.4.2	出错报告	(247)



10.4.3	死锁的预防	(250)
	习题	(256)
<b>11</b>	<b>FoxBASE+与其他语言程序的接口</b>	(257)
11.1	FoxBASE+环境下调用汇编语言程序	(257)
11.1.1	与调用汇编语言程序有关命令	(257)
11.1.2	调用汇编语言程序的方法	(258)
11.2	FoxBASE+与高级语言的文本文件接口	(261)
11.2.1	与BASIC语言的接口	(261)
11.2.2	与C语言的接口	(266)
11.3	FoxBASE+文件的存贮结构和直接存取记录的方法	(268)
11.3.1	数据库存贮结构的特点	(268)
11.3.2	高级语言直接存取数据库文件的方法	(271)
	习题	(277)
<b>12</b>	<b>dBASE III 用户学习 FoxBASE+(V2.10)指南</b>	(279)
12.1	FoxBASE+与dBASE III的同异	(279)
12.1.1	新功能	(279)
12.1.2	兼容问题	(285)
12.2	新命令、新函数索引及新配置项	(286)
12.2.1	新命令索引	(287)
12.2.2	新函数索引	(287)
12.2.3	新CONFIG.FX文件配置项	(287)
12.3	dBASE III 用户快速掌握 FoxBASE+指南	(288)
<b>13</b>	<b>FoxPro 2.5 for Dos 入门</b>	(293)
13.1	FoxPro2.5的特点与兼容性	(293)
13.1.1	FoxPro 2.5的特点	(293)
13.1.2	系统的兼容性	(294)
13.2	系统启动开关和资源文件	(295)
13.2.1	启动开关和装入程序	(295)
13.2.2	资源文件FOXUSER的作用	(296)
13.3	启动运行的操作方法	(297)
13.3.1	启动操作	(297)
13.3.2	运行操作	(297)
13.4	FoxPro 有特色的基本命令	(300)
13.4.1	数据库文件的编辑和显示	(301)
13.4.2	输入和输出的操作命令	(305)
13.4.3	检索与统计	(312)
13.4.4	数组的处理	(315)

13.4.5	FoxPro 的程序命令 .....	(315)
13.4.6	菜单设计 .....	(317)
13.4.7	窗口设计 .....	(321)
13.5	FoxPro 的新函数 .....	(323)
13.5.1	常用基本函数 .....	(323)
13.5.2	菜单操作函数 .....	(328)
13.5.3	窗口操作函数 .....	(329)
13.6	系统运行参数的设置 .....	(330)
13.6.1	常用参数设置 SET 命令 .....	(330)
13.6.2	系统配置文件的设置 .....	(332)
13.7	程序开发器 .....	(333)
13.7.1	菜单生成器 .....	(333)
13.7.2	屏幕生成器 .....	(337)
13.7.3	项目管理器 .....	(342)

## 附 录

附录 A	FoxBASE+ 的命令和函数 .....	(346)
	FoxBASE+ 系统命令一览表 .....	(346)
	FoxBASE+ 系统函数一览表 .....	(358)
附录 B	FoxBASE+ 光标控制键和功能键 .....	(361)
表 1	光标控制键 .....	(361)
表 2	编辑修改控制键 .....	(362)
表 3	编辑结束方式控制键 .....	(362)
表 4	其他特殊控制键 .....	(362)
表 5	功能键 .....	(363)
主要参考文献	.....	(364)



# 1 概 述

dBASE III, FoxBASE+, FoxPro 是目前较为流行的关系数据库管理系统,数据库管理系统是整个数据库系统的核心,它向用户提供了对数据库中的数据资源进行统一管理和控制的功能.它能够用于编制各种数据管理系统,例如:工资管理、人事档案管理、库存管理、财务管理等等.它们为微机进行非数值数据的处理提供了有力的开发工具。

## 1.1 数据库基本概念

### 1.1.1 什么是数据库

#### 1. 数 据

数据是人们用来反映客观世界而记录下来的可以被鉴别的符号,是语言、文字、图形、光、声、色等有意义的组合。这种组合具体地表示出信息的内容,是对事物进行的描述。

数据是计算机数据处理的唯一对象。数据可分为两类,一类是表示数量概念的数值数据,例如学生人数、电流量、单价等。另一类是使用文字、标点等各种符号来表达的非数值数据。例如学生姓名、单位名称等。

#### 2. 数据库的产生

随着计算机软件 and 硬件的发展,利用计算机进行数据处理经历了如下三个阶段:

- (1)人工处理阶段(1953~1965年)
- (2)文件系统(1965~1970年)
- (3)数据库系统(1970年左右——?)

数据库系统阶段的计算机硬件和软技术已发展到了一个新阶段,使用了大容量的外存设备后,为了实现大量数据的集中存储和数据资源的共享,便开始出现了数据库管理系统 DBMS(Data Base Management System)。

数据库管理系统把所有应用程序中所使用的数据汇集在一起,并以记录为单位存储起来,以便应用程序查询等处理(如图 1.1 所示)。在数据库中,数据并不是由个别具体应用程序来控制,而是直接在数据库管理系统的监督和管理下使用。所有的应用程序,都可以方便地取用数据库中的数据。这就与文件管理系统有本质的区别。在文件系统中数据文件基本上对应一个或几个特定的应用程序,数据文件一旦离开了它所依附的程序便失去使用价值。

另一方面,在文件管理系统中,如果想产生一个新的数据处理系统,则必须同时建立一个新的应用程序和一些新的数据文件。而在数据库管理系统中,只需编写一个新的应用程序即可,数据部分不必重新建立。数据库中数据的增删由专门程序来管理,不必编写更多的程序来完成这些功能。当数据库结构发生变化时,用户不必修改原有的应用程序,即

数据库中的数据和应用程序彼此是独立的。

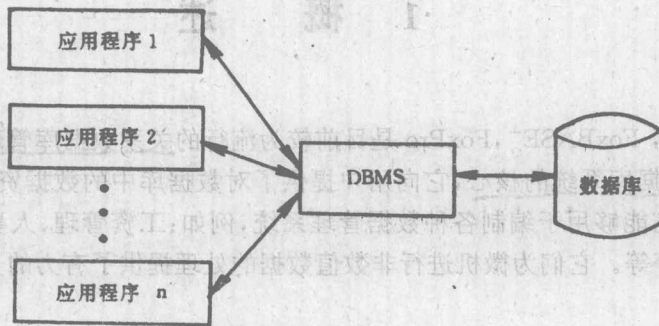


图 1.1 数据库系统

### 3. 数据库与数据库管理系统

#### (1) 数据库的定义

数据库是一个提供数据的基地。可以给数据库下这样的定义：数据库是某个部门存储在计算机内的数据集合，这些数据按照一定数据模型组织、存储，并能以最佳方式、最少的数据重复为该部门中的所有可能的应用系统所共享使用。

#### (2) 数据库系统的构成

计算机在操作系统的支持下，通过数据库管理系统对数据进行集中控制与管理。

数据库系统由三个部分组成：用户应用程序、数据库管理系统和存储在外存设备上的数据库中的数据。它们之间的关系如图 1.2 所示。

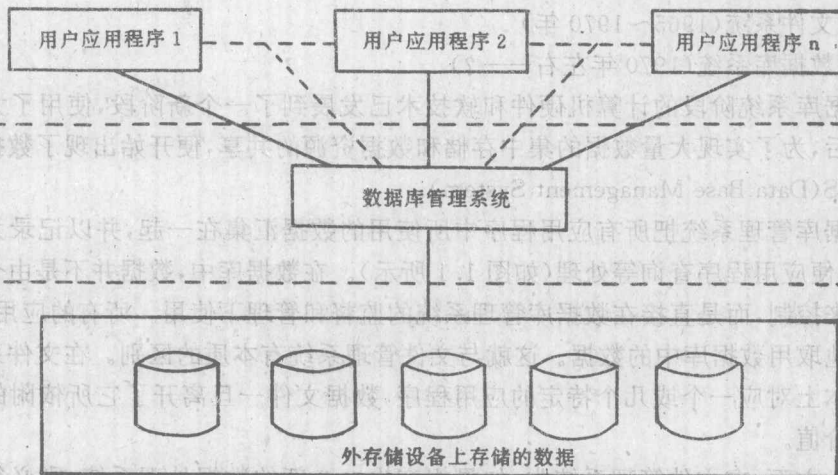


图 1.2



### ①用户应用程序

用户通过自己编写的应用程序来调用数据库中存储的数据。FoxBASE+系统向用户提供了一系列具有与计算机高级程序设计语言(例如 COBOL, PASCAL)相似功能的命令,这些命令相当于计算机高级语言中的各种语句。用户可以直接使用这些命令来编写满足自己需要的用户应用程序。

### ②数据库管理系统

数据库管理系统担负着对数据库中的数据资源进行统一管理任务,并且负责执行用户发出的各种请求命令。它是构成数据库系统的核心,其功能强弱基本上决定了整个数据库系统的功能。数据库管理系统是数据库系统与文件系统差别的标志。在数据库系统中,用户不能直接和存储的数据资源打交道。用户对数据库进行的各种操作,都是通过数据库管理系统实现的,这就使得数据库中的数据拥有较大的独立性。

### ③数据库的数据

数据库中的数据是存储在外存设备上的,数据的存储有一定的物理结构和逻辑结构。但在 FoxBASE+数据库管理系统的帮助下,数据在存储设备上的存储组织问题由系统自动处理。因此,用户建立和使用数据库时,没有必要过分深入地研究存储组织问题。

## 1.1.2 数据模型

数据库将各种各样相互关联的数据汇集在一起,按一定的数据模型进行编排、存放,形成一个整体。

所谓数据模型就是指存储数据的数据结构,常用的数据模型有如下三种:

- ①层次模型(Hierarchical Model);
- ②网状模型(Network Model);
- ③关系模型(Relational Model)。

FoxBASE+系统数据库中采用的数据模型是关系模型。关系模型就是把数据看成一个二维表,这个表就是关系。例如部门库文件(bmk.dbf):

表 1.1

部 门 代 号	部 门 名 称	负 责 人 代 号
1	行 政 科	001
2	人 事 科	004
3	财 务 科	005
A	交 电	006
B	服 装	008
C	日 用	010

作为关系模型的二维表有如下特点:

- ①每一列中的分量是类型相同的数据;
- ②列的顺序可以任意;

③行的顺序可以任意；

④表中的分量是某种意义下不可再分的数据，例如“行政科”三个字再分开就不再有部门的意义了；

⑤表中任意两行的记录不能完全相同，表中不能有表。

换句话说，凡满足上述条件所建立的二维表即称作关系模型。按关系模型所建立的数据库称为关系数据库。关系数据库具有简单灵活、数据独立性高、理论严格等优点，是近二十年来发展最迅速的数据库。

在表 1.1 中每一列称为一个字段，每一行称为一笔记录。参见 3.1.1 节。

## 1.2 FoxBASE+(V2.10)系统的简介

FoxBASE+(V2.10)系统是美国 Fox Software 公司于 1987 年 2 月推出多用户关系型数据库管理系统。它提供一系列的手段，使用户能以二维表(关系)的形式存贮数据与管理数据，而且提供数据保护的有效措施，允许多个用户对数据进行并发操作而不致产生数据的不一致性。它以运行速度快、兼容性好、具有灵活的适应能力、功能齐全的显著优点而广为流行。

### 1.2.1 FoxBASE+(V2.10)的系统环境

FoxBASE+系统有在 DOS 支持下运行的 FoxBASE+系统和在 XENIX 支持下运行的 FoxBASE+系统两种，本书主要讨论在 DOS 下运行的 FoxBASE+系统。在 DOS 支持下运行的 FoxBASE+又有多个用户和单用户版本之分。多个用户的 FoxBASE+系统能使得各工作站的用户同时打开一个存贮在服务器上的数据库文件，并读取数据，单用户版本的 FoxBASE+做不到这一点。这两类版本的软件所要求的软件和硬件环境也有所不同。FoxBASE+(V2.10)系统的正常运行，需要如下最基本的硬件和软件环境：

#### 1. 运行标准 FoxBASE+的最小硬件环境

(1) IBM 微型计算机及 100%兼容机。

(2) 至少要有 360K 自由内存，内存越大，运行速度越快。汉字 FoxBASE+(V2.10)系统至少要求 640K 内存。

(3) 要求至少有两个 360K 软盘驱动器，或一个 360K 软盘驱动器和一个硬盘驱动器。

(4) 可配置一台能打印 80 列以上的打印机。

(5) 建议安装 8087/80287 数学协处理器，有助于发挥 FoxBASE+系统的最大性能。

#### 2. 运行保护方式的 FoxBASE+/386 的最小硬件环境

(1) 一台 386 微机，至少有 2MB 内存空间。

(2) 至少一个软盘和一个硬盘驱动器。

(3) 一台 80 列以上打印机。

(4) 一个 80287/80387 数学协处理器。



### 3. 软件环境

应在 MS-DOS 2.0 以上版本的操作系统的支持下运行。使用汉字 FoxBASE+ 系统应在诸如 CCDOS 4.0 或如 CCDOS 2.13A~H 等汉字操作系统支持下运行。

#### 1.2.2 FoxBASE+(V2.10)的运行条件

在 CCDOS 操作系统中使用 FoxBASE+(V2.10)数据库管理系统由一系列文件组成,其分类如下:

##### 1. 基本文件(单用户版)

FoxPLUS.EXE 约 250K 系统文件

FoxPLUS.OVL 约 140K 屏幕覆盖文件

FoxPLUS.RSC 约 24K 屏幕显示信息文件

注意:多用户版的 FoxBASE+ 系统前两个文件名为 MFOXPLUS.EXE 和 MFOXPLUS.OVL,文件的字节数有所变化。

##### 2. 常用实用程序文件

FoxBIND.EXE 约 40K 过程集成器

FoxPCOMP.EXE 约 83K 批编译器

CONFIG.FX 系统配置文件

##### 3. 辅助文件

FoxPHELP.HLP 约 160K 帮助文件

README.DOC 6094B 说明书文件

##### 4. 实用程序文件

实用程序文件比较多,可分为五类,可用文件的基本名表示:

FoxCENTRAL.\* 控制中心系统

FoxView.\* 屏幕设计系统

FoxCode.\* 应用程序生成器

FoxDoc.\* 自动编写文档程序

FoxGraph.\* 三维图形软件包

上述四类文件中,前三类是汉字 FoxBASE+(V2.10)数据库管理系统的常用文件,基本文件类中的三个文件是必不可少的,缺少一个, FoxBASE+(V2.10)数据库管理系统都将无法运行。其他的文件可根据需要取舍。

#### 1.2.3 FoxBASE+(V2.10)的特点

##### 1. FoxBASE+(V2.10)的特点

① FoxBASE+ 系统和 dBASE III PLUS 完全兼容, dBASE III 环境中的程序与数据能很容易转到 FoxBASE+ 环境中运行。

② 具有很快的运行速度,在最佳的硬件环境下, FoxBASE+ 系统的运行速度比 dBASE III PLUS 快近 7 倍。

③ 易于移植和推广。FoxBASE+ 用 C 语言开发,可运行于多个操作系统和多种机器