

多用户数据库管理系统

—— FoxBASE+ (2.10)版

金英淑 侯旭华 编著

李毓瑞 审校

中国科学院计算技术研究所
中计公司

多用户数据库管理系统

FoxBASE+ (2.10)版

金英淑 侯旭华 编著
李毓瑞 审校

中国科学院计算技术研究所
中计公司

前 言

多用户 FoxBASE+ 数据库管理系统具有与 dBASE III 的完全兼容性和运行效率高等特点。当微机上的应用开发从单机环境向网络环境发展时,它是一个较理想的开发工具。对于原来在单机上用 dBASE III 开发的应用软件,可直接运行在多用户 FoxBASE+ 的环境中。当对读写文件部分加上多用户命令处理后,就可以在网络环境下运行。当采用 FoxBASE+ 的新命令和新函数对原来的应用程序进行改造时,就可以得到一个高质量的新的源程序版本。基于以上情况会有众多的从事网络环境下应用软件开发同志热切盼望得到一本内容完整,使用方便的多用户 FoxBASE+ 手册。这也是本书的编写目的。

中国科学院计算所税务课题组从 85 年以来财政部计算中心,国家税务局的委托,从事微机税务应用软件的研制,并以本公司的汉字微机系统和微机网络系统广泛为税务系统的计算机应用服务。该课题组所承担的税务应用软件从〈微机通用税票处理系统 GTPS〉到〈微机通用会统票信息处理系统 KTPC〉和〈微机通用税收征管系统 ZSGL〉的单机应用系统,发展到包括计会业务和征管业务的〈微机网络通用基层税收征管和 NetZSGL〉。并将在今后 3—5 年内在全国基层税务部门进行广泛的推广和应用。为了配合税务部门广大用户更好地掌握应用软件的使用,进而对税务应用软件的深入学习,掌握初步的维护和扩充能力,将推出系列丛书直接为税务部门服务。它们包括:

《微机网络通用基层税收征管系统 NetZSGL》

《微机通用会统票信息处理系统 KTPC》

《多用户数据库管理系统 FoxBASE(PLUS) 2.10 版》

《先进的微机局域网络系统 Novell Netware》

此外《汉字 dBASE III (PLUS) 与信息系统开发》一书已由清华大学出版社出版,也是以税务应用软件为开发实例,并为从事信息系统开发和软件系统开发者提供了结构化生命周期法,原型化开发方法的方法论及 dBASE III 和 dBASE III (PLUS) 的开发工具,也可作为该系列丛书的组成部分。本书的编写参考了国内外出版的各种 FoxBASE 数据库管理系统资料,特别是参考了广州开发区计算机网络工程公司张学平同志编著的《dBASE 兼容软件 FoxBASE(汉化 2.0 版)》一书。还加上作者实际应用的一些经验,力求内容全面,条理清晰,使用方便。

本书的第一章、第二章、第四章、第五章、第六章、第七章由金英淑同志编写,第三章由侯旭华同志编写。李毓瑞同志审校。

中国科学院计算技术研究所
中计公司应用软件开发部

目 录

第一章 概述

1.1	FoxBASE+ 2.10 版本新增加的功能	(1)
1.2	FoxBASE+ 与 DBASE III PLUS 互不支持的功能	(2)
1.3	FoxBASE+ 的硬件最小配置	(3)
1.4	FoxBASE+/386	(3)
1.5	数据库技术指标	(3)
1.6	安装 FoxBASE+ 2.10 版本	(4)
1.6.1	目录结构	(4)
1.6.2	HOME 目录	(4)
1.6.3	安装	(5)
1.6.4	安装附加软件	(5)
1.6.5	怎样运行 FoxBASE+ 的附加软件	(6)

第二章 基本概念

2.1	符号的约定	(7)
2.2	FoxBASE+ 的命令语法及使用方法	(7)
2.3	本手册常用的缩写符号	(8)
2.4	操作符	(9)
2.5	在 FoxBASE+ 下指定 MS-DOS 全路径的方法	(10)
2.6	工作区的概念和规定	(10)
2.7	工作区的选择和用法	(11)
2.8	光标控制	(13)
2.8.1	光标控制键一览表	(13)
2.8.2	向前移动	(15)
2.8.3	向后移动	(16)
2.8.4	插入	(16)
2.8.5	删除	(17)
2.8.6	退出	(17)
2.8.7	文本编辑	(17)
2.8.8	其它	(18)
2.8.9	功能键	(18)
2.8.10	交互式命令的输入和编辑	(18)
2.9	统配符	(19)

2.10 错误信息报告	(20)
-------------------	------

第三章 命令

3.1 ? 命令	(21)
3.2 @ 命令	(21)
3.2.1 @〈行,列〉 SAY...GET...	(21)
3.2.2 @〈行,列〉 [CLEAR CLEAR TO 〈行 列〉]	(26)
3.2.3 @〈行,列〉 TO 〈行 2,列 2〉 [DOUBLE]	(26)
3.2.4 @〈行 1,列 1〉,〈行 2,列 2〉 BOX [(字符表达式)]	(27)
3.2.5 @〈行,列〉 MENU	(27)
3.2.6 @〈行,列〉 PROMPT	(28)
3.3 ACCEPT	(29)
3.4 APPEND	(29)
3.4.1 APPEND	(29)
3.4.2 APPEND BLANK	(30)
3.4.3 APPEND FROM	(30)
3.5 AVERAGE	(31)
3.6 BROWSE	(32)
3.7 CALL	(33)
3.8 CANCEL	(34)
3.9 CHANGE	(34)
3.10 CLEAR	(35)
3.11 CLOSE	(36)
3.12 CONTINUE	(37)
3.13 COPY	(38)
3.13.1 COPY FILE	(38)
3.13.2 COPY TO	(38)
3.13.3 COPY STRUCTURE	(39)
3.13.4 COPY STRUCTURE EXTENDED	(39)
3.14 COUNT	(40)
3.15 CREATE	(40)
3.15.1 CREATE	(40)
3.15.2 CREATE FROM	(41)
3.15.3 CREATE LABEL	(41)
3.15.4 CREATE REPORT	(42)
3.15.5 CREATE VIEW	(43)
3.16 DELETE	(44)
3.16.1 DELETE FOR/WHILE	(44)
3.16.2 DELETE FILE	(44)
3.17 DIMENSION	(45)

3.18	DIR 或 DIRECTORY	(46)
3.19	DISPLAY	(46)
3.19.1	DISPLAY FIELDS FOR/WHILE	(46)
3.19.2	DISPLAY FILES	(47)
3.19.3	DISPLAY HISTORY	(47)
3.19.4	DISPLAY MEMORY	(48)
3.19.5	DISPLAY STATUS	(48)
3.19.6	DISPLAY STRUCTURE	(49)
3.20	DO	(49)
3.20.1	DO WITH	(49)
3.20.2	DO CASE	(50)
3.20.3	DO WHILE	(50)
3.21	EDIT	(51)
3.22	EJECT	(52)
3.23	ERASE	(52)
3.24	EXIT	(53)
3.25	FIND	(53)
3.26	FLUSH	(54)
3.27	GATHER	(54)
3.28	GO	(55)
3.29	HELP	(55)
3.30	IF...ELSE...ENDIF	(56)
3.31	INDEX	(56)
3.32	INPUT	(57)
3.33	INSERT	(58)
3.34	JOIN	(58)
3.35	KEYBOARD	(60)
3.36	LABEL	(60)
3.37	LIST	(61)
3.38	LOAD	(61)
3.39	LOCATE	(62)
3.40	LOOP	(63)
3.41	MENU	(63)
3.41.1	MENU BAR	(64)
3.41.2	MENU TO	(65)
3.42	MODIFY	(66)
3.42.1	MODIFY COMMAND/FILE	(66)
3.42.2	MODIFY LABEL/REPORT	(66)
3.42.3	MODIFY STRUCTURE	(67)
3.43	NOTE/★/＆＆	(67)

3.44	ON	(67)
3.45	PACK	(69)
3.46	PARAMETERS	(70)
3.47	PRIVATE	(71)
3.48	PROCEDURE	(71)
3.49	PUBLIC	(72)
3.50	QUIT	(72)
3.51	READ	(72)
3.51.1	READ	(72)
3.51.2	READ MENU BAR	(73)
3.51.3	READ MENU	(73)
3.52	RECALL	(73)
3.53	REINDEX	(74)
3.54	RELEASE	(74)
3.54.1	RELEASE	(74)
3.54.2	RELEASE MODULE	(75)
3.55	RENAME	(75)
3.56	REPLACE	(75)
3.57	REPORT	(76)
3.58	RESTORE	(77)
3.58.1	RESTORE FROM	(77)
3.58.2	RESTORE SCREEN	(77)
3.59	RESUME	(78)
3.60	RETRY	(78)
3.61	RETURN	(78)
3.62	RUN/!	(79)
3.63	SAVE	(79)
3.63.1	SAVE SCREEN	(79)
3.63.2	SAVE TO	(80)
3.64	SCATTER	(80)
3.65	SCROLL	(80)
3.66	SEEK	(81)
3.67	SELECT	(81)
3.68	SET	(82)
3.69	SET 命令组	(82)
3.69.1	SET ALTERNATE	(82)
3.69.2	SET BELL	(83)
3.69.3	SET CARRY	(83)
3.69.4	SET CENTURY	(83)
3.69.5	SET CLEAR	(83)

3. 69. 6	SET COLOR	(83)
3. 69. 7	SET CONFIRM	(84)
3. 69. 8	SET CONSOLE	(84)
3. 69. 9	SET DATE	(84)
3. 69. 10	SET DEBUG	(85)
3. 69. 11	SET DECIMALS TO	(85)
3. 69. 12	SET DEFAULT TO	(85)
3. 69. 13	SET DELETED	(85)
3. 69. 14	SET DELIMITERS	(86)
3. 69. 15	SET DEVICE TO	(86)
3. 69. 16	SET DOHISTORY	(86)
3. 69. 17	SET ECHO	(86)
3. 69. 18	SET ESCAPE	(86)
3. 69. 19	SET EXACT	(87)
3. 69. 20	SET EXCLUSIVE	(87)
3. 69. 21	SET FIELDS	(87)
3. 69. 22	SET FIELDS TO	(87)
3. 69. 23	SET FILTER TO	(88)
3. 69. 24	SET FIXED	(88)
3. 69. 25	SET FORMAT TO	(88)
3. 69. 26	SET FUNCTION TO	(88)
3. 69. 27	SET HEADING	(89)
3. 69. 28	SET HELP	(89)
3. 69. 29	SET HISTORY	(89)
3. 69. 30	SET HISTORY TO	(89)
3. 69. 31	SET INDEX TO	(89)
3. 69. 32	SET INTENSITY	(90)
3. 69. 33	SET MARGIN TO	(90)
3. 69. 34	SET MEMOWIDTH TO	(90)
3. 69. 35	SET MENU	(90)
3. 69. 36	SET MESSAGE TO	(90)
3. 69. 37	SET ODOMETER TO	(91)
3. 69. 38	SET ORDER TO	(91)
3. 69. 39	SET PATH TO	(91)
3. 69. 40	SET PRINT	(91)
3. 69. 41	SET PRINTER TO	(91)
3. 69. 42	SET PROCEDURE TO	(92)
3. 69. 43	SET RELATION	(92)
3. 69. 44	SET RFLATION TO	(93)
3. 69. 45	SET SAFETY	(93)

3.69.46	SET SCOREBOARD	(93)
3.69.47	SET STATUS	(93)
3.69.48	SET STEP	(93)
3.69.49	SET TALK	(94)
3.69.50	SET TYPEAHEAD TO	(94)
3.69.51	SET UNIQUE	(94)
3.69.52	SET VIEW TO	(94)
3.70	SKIP	(95)
3.71	SORT	(95)
3.72	STORE	(96)
3.73	SUM	(96)
3.74	SUSPEND	(96)
3.75	TEXT...ENDTEXT	(97)
3.76	TOTAL	(97)
3.77	TYPE	(97)
3.78	UNLOCK	(97)
3.79	UPDATE	(98)
3.80	USE	(99)
3.81	WAIT	(99)
3.82	ZAP	(100)

第四章 函数

4.1	用户定义函数(UDF/S)	(101)
4.2	&-----宏代替函数	(102)
4.3	\$-----子串比较	(102)
4.4	ABS-----求绝对值	(103)
4.5	ALIAS-----取工作区别名的函数	(103)
4.6	ASC-----字符型数字到 ASCII 码的转换函数	(103)
4.7	AT-----子串检查函数	(104)
4.8	BOF-----文件开始函数	(104)
4.9	CDOW-----求英文表示的星期函数	(105)
4.10	CHR-----整数转换成字符的函数	(105)
4.11	CMONTH-----用字符表示的月份函数	(105)
4.12	COL-----当前光标所在列检测函数	(106)
4.13	CTOD-----字符型数字转换为日期型数值函数	(106)
4.14	DATE-----取日期函数	(107)
4.15	DAY-----求日期函数	(107)
4.16	DBF-----当前数据库文件名识别	(108)
4.17	DELETED-----删除标记判别函数	(108)
4.18	DISKSPACE-----测试磁盘上剩余空间函数	(109)

4.19	DOW	求数值表示星期的函数	(109)
4.20	DTOC	日期型数值转换成字符型数值函数	(109)
4.21	EOF	文件结束函数	(110)
4.22	ERROR	取错误编号的函数	(110)
4.23	EXP	指数函数	(111)
4.24	FCOUNT	求数据库字段个数的函数	(111)
4.25	FIELD	字段名识别函数	(111)
4.26	FILE	文件查找函数	(112)
4.27	FKLABEL	功能键识别函数	(112)
4.28	FKMAX	最大功能键编号识别函数	(112)
4.29	FLOCK	文件上锁函数	(113)
4.30	FOUND	文件找到的函数	(113)
4.31	GETENV	操作系统环境识别函数	(114)
4.32	IIF	分支函数	(114)
4.33	INKEY	读键盘缓冲区中字符的函数	(114)
4.34	INT	取整函数	(116)
4.35	ISALPHA	字母字符检测函数	(116)
4.36	ISCOLOR	显示器类型检测函数	(116)
4.37	ISLOWER	小写字母检测	(117)
4.38	ISUPPER	大写字母检测	(117)
4.39	LEFT	左截取字符函数	(117)
4.40	LEN	字符串长度函数	(118)
4.41	LOG	对数函数	(118)
4.42	LOWER	小写输出函数	(118)
4.43	LTRIM	删除左边空格函数	(119)
4.44	LUPDATE	检查文件修改日期函数	(119)
4.45	MAX	求最大值函数	(119)
4.46	MESSAGE	取错误信息函数	(120)
4.47	MIN	求最小值函数	(120)
4.48	MOD	求模函数	(120)
4.49	MONTH	求月份函数	(120)
4.50	NDX	当前索引文件名识别函数	(121)
4.51	OS	操作系统版本识别函数	(121)
4.52	PCOL	打印机列标检测	(121)
4.53	PROW	打印机行标检测	(121)
4.54	READKEY	返回退出全屏幕编辑状态时按键值	(122)
4.55	RECCOUNT	求记录数目函数	(123)
4.56	RECNO	求当前记录指针函数	(123)
4.57	RECSIZE	求记录长度函数	(124)
4.58	REPLICATE	字符重复显示函数	(124)

4.59	RIGHT——	右截取字符函数	(125)
4.60	RLOCK()或 LOCK()——	记录上锁函数	(125)
4.61	ROUND——	舍入函数	(125)
4.62	ROW——	当前光标所在行检测函数	(126)
4.63	RTRIM——	删除右空格函数	(126)
4.64	SELECT——	取当前工作区号函数	(126)
4.65	SOUNDEX——	语音表示函数	(126)
4.66	SPACE——	生成空格函数	(127)
4.67	SQRT——	求平方根函数	(127)
4.68	STR——	数字转换为字符串函数	(127)
4.69	STUFF——	字符替换函数	(128)
4.70	SUBSTR——	截取子串函数	(128)
4.71	SYS 函数组——	返回系统各种值的函数	(129)
4.71.1	SYS(0)		(129)
4.71.2	SYS(1)		(129)
4.71.3	SYS(2)		(129)
4.71.4	SYS(3)		(129)
4.71.5	SYS(5)		(129)
4.71.6	SYS(6)		(129)
4.71.7	SYS(7)		(129)
4.71.8	SYS(9)		(129)
4.71.9	SYS(10)		(129)
4.71.10	SYS(11)		(130)
4.71.11	SYS(12)		(130)
4.71.12	SYS(13)		(130)
4.71.13	SYS(14)		(130)
4.71.14	SYS(15)		(130)
4.71.15	SYS(16)		(130)
4.71.16	SYS(17)		(131)
4.71.17	SYS(18)		(131)
4.71.18	SYS(100)		(131)
4.71.19	SYS(101)		(131)
4.71.20	SYS(102)		(131)
4.71.21	SYS(103)		(131)
4.71.22	SYS(2000)		(131)
4.71.23	SYS(2001)		(132)
4.71.24	SYS(2002)		(133)
4.71.25	SYS(2003)		(133)
4.71.26	SYS(2004)		(133)
4.72	TIME——	取时间函数	(133)

4.73	TRANSFORM	--- 数字或字符变量格式化函数	(134)
4.74	TRIM	----- 删除尾空格函数	(134)
4.75	TYPE	----- 数据类型函数	(135)
4.76	UPDATED	----- 测试上一次的 READ 是否改变了 GET 项中的任一数据	(135)
4.77	UPPER	----- 大写输出函数	(136)
4.78	VAL	----- 字符转换为数字函数	(136)
4.79	VERSTON	----- 数据库版本号识别函数	(136)
4.80	YEAR	----- 求年份函数	(137)

第五章 多用户 FoxBASE+

5.1	FoxBASE+ 的运行环境	(139)
5.2	文件和记录的加锁和解锁	(139)
5.2.1	独占方式打开数据库	(140)
5.2.2	自动文件加锁	(140)
5.2.3	自动记录加锁	(141)
5.2.4	显示加锁和解锁	(143)
5.2.5	键动式记录加锁	(144)
5.2.6	不需要加锁的命令	(144)
5.3	用 ON ERROR 命令设置错误陷阱	(145)
5.4	多用户命令	(147)
5.4.1	CHANGE	(148)
5.4.2	DISPLAY STATUS	(148)
5.4.3	EDIT	(148)
5.4.4	LIST STATUS	(148)
5.4.5	RETRY	(149)
5.4.6	SET	(149)
5.4.7	SET EXCLUSIVE	(149)
5.4.8	SET PRINTER	(150)
5.4.9	SET STATUS	(150)
5.4.10	SET SCOREBOARD	(151)
5.4.11	UNLOCK	(151)
5.4.12	USE (文件名) EXCLUSIVE	(151)
5.5	多用户函数	(151)
5.5.1	ERROR()	(151)
5.5.2	PLOCK()	(152)
5.5.3	MESSAGE()	(153)
5.5.4	RLOCK()和 LOCK()	(153)
5.5.5	SYS 函数	(153)
5.6	多用户错误信息	(154)

第六章 操作说明

6.1	dBASE III PLUS 到 FoxBASE+ 的转换	(155)
6.2	编译 FoxBASE+ 程序文件	(155)
6.2.1	保存编译信息	(156)
6.2.2	“.Fox”模块去向	(156)
6.3	FoxBASE+ 过程文件连接器——FoxBIND	(157)
6.3.1	如何使用过程文件	(157)
6.3.2	FoxBIND 的使用	(158)
6.4	怎样使用内存变量数组	(159)
6.4.1	内存变量数组的初始化	(161)
6.4.2	数组与数据库记录之间的数据传输	(162)
6.5	执行 FoxBASE+ 程序	(163)
6.5.1	在交互式 FoxBASE+ 环境下	(163)
6.5.2	Runtime FoxBASE+ 环境下	(164)
6.5.3	FoxBASE+ 临时文件	(165)
6.5.4	用 Quit 命令退出 FoxBASE+ 的重要性	(165)
6.6	FoxBASE+ 系统配置文件	(165)
6.7	汇编程序模块的调用	(168)

第七章 错误信息

7.1	错误信息及简要解释	(171)
7.2	错误号与错误信息参照表	(179)

附录 A 数据库文件 chgd. dbf

A.1	chg. dbf 的数据结构	(185)
A.2	数据库 chgd. dbf 的内容	(185)

附录 B FoxBASE+ 程序例子

B.1	使用上拉菜单命令的程序例子	(187)
B.2	使用下拉菜单命令的程序例子	(189)
B.3	使用光标菜单的例子	(191)

附录 C FoxBASE+ 2.10 比 2.00 新增加的命令和函数

(193)

第一章 概述

FoxBASE+ 2.10 版本是 1988 年 7 月推出的数据库管理系统, 它比 1987 年推出的 FoxBASE+ 2.0 版本, 增加了一些新的命令和函数, 以及改进了一些命令。

1.1 FoxBASE+2.10 版本新增加的功能

FoxBASE+2.10 版本增加了很多新的功能。其增加的主要功能有:

1) 新的菜单驱动接口 (FoxCENTRAL)——为初学者设计的。非编程用户接口 FoxCENTRAL 不需要任何编程, 使用下拉和上拉菜单, 就能完成全部数据库操作。也就是用户能建立、打开、保存、修改、和管理数据库。另外, 可以建立索引文件、关系文件、过滤文件等。这些都不需要编程。

2) 应用程序生成器 (FoxBASE+ 附加软件 FoxCODE)。与 FoxBASE+ 2.10 一起, 用户能得到 FoxCODE 附加软件。FoxCODE 通过人机对话, 根据用户的要求生成一个应用程序。FoxCODE 为用户建立应用程序提供了一个完整的编程环境, 并且使应用程序容易修改。

3) 新的屏幕设计工具 (FoxBASE+ 附加软件 FoxVIEW)。

利用 FoxVIEW 可以建立优美的输入画面。

FoxView 可使用户同时几个文件中操作。可包括格式文件或数据库文件, 屏幕格式可用多个关系文件中的字段来建立。

4) 全自动程序文献编制器 (FoxBASE+ 的附加软件 FoxDOC)。

使用 FoxDOC, 可以使编程后的书写资料的工作, 变成只需按一些键的简单操作。FoxDOC 按用户的要求产生完整的资料软件包。

FoxDOC 产生许多不同种类的资料, 包括:

- (1) 数据字典, 包涵在程序中定义, 修改或参考的全部名字。
- (2) 树型流程图, 表示系统中所有模块之间的关系。
- (3) 一个清晰, 重新缩排的程序。关键字和数据变量开头字母为大写。
- (4) 交叉访问表, 给出所使用的数据库, 调用地点, 和它们的结构。
- (5) 完整的报表模式和所用的标签格式。
- (6) 程序题头, 列出了程序之间的调用关系。
- (7) 等等。

5) 最新的 3 维商业图形软件包表演版本 (FoxBASE+ 的附加软件 FoxGraph)。

与 FoxBASE+ 2.10 一起, 用户能得到 FoxGraph 表演软件包。FoxGraph 能够建立 2—维、3—维, 甚至 3—维重迭图形。

6) 带过滤的索引文件。

INDEX 命令允许用户定义和建立带过滤的索引文件 (请参见 INDEX 命令)。带过滤的索

引,比 SET FILTER TO 命令快的很多。

当使用 SET FILTER TO...时,FoxBASE+ 自然地检查数据库的每个记录并决定满足 FILTER 条件的记录,这就减慢了响应的速度。

而带过滤的索引,只包含满足过滤(FOR)条件的那些记录。因此,用过滤表达式索引技术将使数据的索引速度非常快。

- 7) 建立上拉、下拉菜单的新命令(参见附录 B.1和 B.2)
- 8) SET/CREATE/MODIFY VIEW 的扩展。
- 9) 上下滚动屏幕窗口的新命令(参见第三章3.65 SCROLL)。
- 10) 能返回与字符串相匹配的带全路径名的磁盘文件名命令。
- 11) 能返回当前子目录名的新函数。
- 12) 共享应用程序。

除了以上新增加的功能以外,还有几种命令和函数增强了其功能。

参见 CREATE VIEW,SET VIEW TO,CLEAR PROMPT 和函数 SYS,SOUNDEX。

1.2 FoxBASE+ 与 DBASE III PLUS 互不支持的特性

FoxBASE+ 2.10版本与标准的 DBASE III PLUS 在句法和语义上完全兼容。在 DBASE III PLUS 下能运行的程序,可以在 FoxBASE+ 环境下运行。而且,FoxBASE+ 在若干方面还做了改进和扩充。

FoxBASE+ 的扩充功能有:

- (1)用户自定义函数。
- (2)内存变量数组。
- (3)一个到多个关系(SET RELATION TO 命令中附加 ADDITIVE 子句)
- (4)每个过程文件可含多个过程。
- (5)保护方式的80386版本。
- (6)动态内存分配。
- (7)程序编译器。
- (8)过程文件连接器。
- (9)直接访问 dBASE II 和 FoxBASE 数据库。
- (10)用户可以存取系统参数(见 SYS 函数)
- (11)在多用户环境下如果对数据库只做读取操作,不修改,则不对数据库加锁。

FoxBASE+ 不支持的特性有:

- (1)CREATE/MODIFY SET QUERY
- (2)CREATE/MODIFY SCREEN—由 FoxView 替代。
- (3)CATALOG
- (4)IMPORT/EXPORT
- (5)文件加密
- (6)PROTECT 设施
- (7)LIST/DISPLAY USERS

1.3 FoxBASE+的硬件最小配置

FoxBASE+的最小硬件要求:

- (1)一台 FoxBASE+支持的计算机。
- (2)至少360K 字节内存
- (3)一个硬盘驱动器。
- (4)FoxBASE+可带一台打印机。

如果带有8087/80287时应标明协处理器存在,如果内存越大,则 FoxBASE+运行越快。

1.4 FoxBASE+/386

在 FoxBASE+/386保护方式下,FoxBASE+需要最小配置:

- (1)由 FoxBASE+/386支持的一台80386计算机
- (2)至少2兆字节内存
- (3)一个硬盘驱动器
- (4)一个80287或80387协处理器

FoxBASE+/386需要至少2MB 的内存,并且可很好地利用海量内存。为了充分利用 FoxBASE+/386的全部能力,内存越大越好。

1.5 数据库技术指标

每个数据库文件的最大记录数	1,000,000,000
每个记录的最大字符个数	4,000
每个记录的最大字段	128
每个字段的最大字符数	254
数字计算精度	16
每个字符串的最大字符数	254
每个命令行中最大字符数	254
每一个报表标题的最大数字数	254
每个索引键的最大字符数	100
默认的内存变量数	256
内存变量的最大数目	3,600
数组的最大数目	3,600
每个数组的最大元素数目	3,600
打开文件的最大数目	48
所要求的 MS/PC-DOS 的最低版本(标准版本)	2.00
所要求的 MS/PC-DOS 的最低版本(多用户版本)	3.1

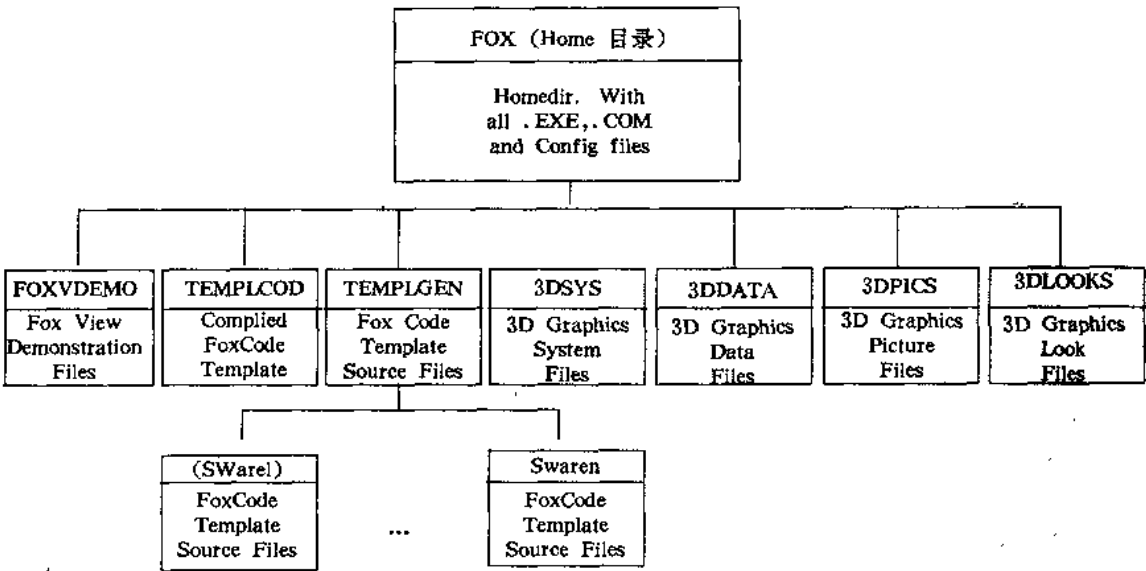
1.6 安装 FoxBASE+ 2.10

安装 FoxBASE+ 之前为了保险起见,首先用 MS-DOS 中的 DISKCOPY 命令把原始的 FoxBASE+ 软件拷贝多份,做为你的备份文件。把原始的 FoxBASE+ 软件存放到安全的地方,使用你的备份文件来安装 FoxBASE+ 2.10。

下面的过程只适用于安装英文 FoxBASE+ 版本或 Runtime FoxBASE+ 版本。汉化的 FoxBASE+ 2.10 版本,提供了已安装好的两张盘,用户只要把它拷贝到你所要的目录中,即可使用。

1.6.1 目录结构

当 FoxBASE+ 安装到磁盘中时,需建立下面的目录结构:



FoxBASE+ 2.10 目录结构

这个标准目录用于存放 FoxBASE+ 系统文件,以便 FoxBASE+ 能容易地找到它们,目录名列在方框中,在方框表中有不同的系统名。另外,在这些标准的目录中,你可以建立包含 FoxBASE+ 程序、数据库、索引文件、报表等文件的目录。

1.6.2 Home 目录