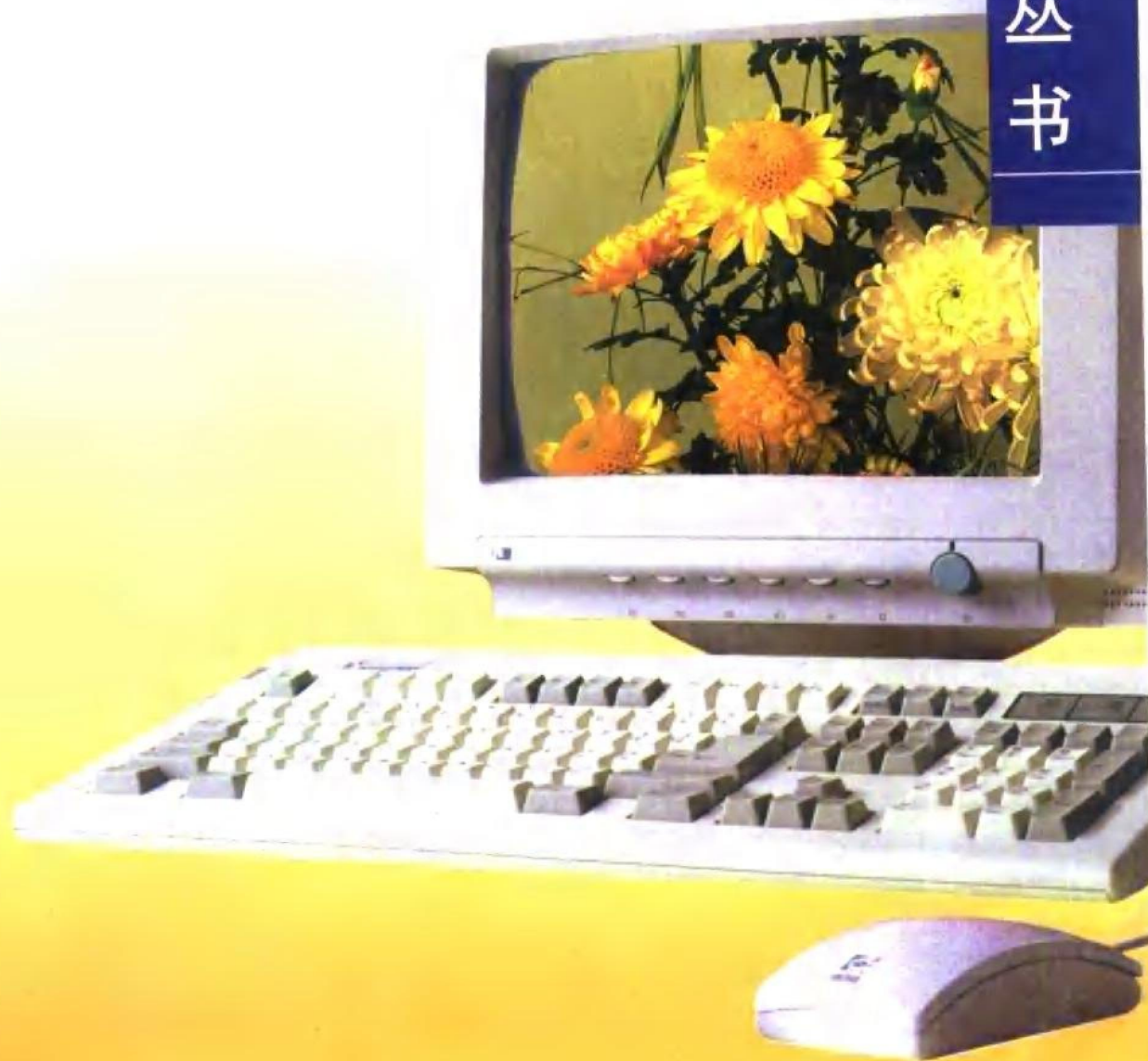


电脑应用普及丛书

FoxBASE+ 使用与技巧



金盾出

12FO

内 容 提 要

本书以 FoxBASE+ 2.10 版本为基点全面而系统地介绍了 FoxBASE+ 的有关知识,全书共分十章。其中一、二两章讲述基础知识,三至七章的内容是库文件操作的交互命令,第八章介绍格式文件,第九章的内容是系统设置,第十章讲述程序设计。书的附录部分汇集了 FoxBASE+ 2.10 的函数和命令,以备读者在实际应用中查阅。

本书在内容安排上循序渐进,论述深入浅出,同时附有大量的屏幕图形和实例,是一本实用的入门教材,对非计算机专业的本专科大学生是一本适宜的自学辅导读物,对程序开发人员也有很好的辅助和提高作用。

图书在版编目(CIP)数据

FoxBASE+ 使用与技巧/韦荣道,李胜编著. - 北京:金盾出版社,1998.2
(电脑应用普及丛书)
ISBN 7-5082-0574-X

I . F… II . ①韦…②李… III . 关系数据库-数据库管理系统, FoxBASE-基本知识 IV . TP31

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68214032 电挂:0234

北京外文印刷厂印刷

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:12 字数:292千字

1998年2月第1版 1998年2月第1次印刷

印数:1—11000册 定价:13.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

说 明

计算机技术的发展日新月异。目前,微型计算机的应用已逐步渗透到社会的各个领域,而且开始步入家庭。对于绝大多数非计算机专业的人们来说,既不需要耗费大量的精力去掌握计算机的工作原理,也无需自己动手去编写一些复杂的程序,而应该把如何用好计算机作为生存在当今这个信息社会的一种基本技能,尤其是要用好各种已经成型了的实用软件,因为无论哪种流行的实用软件都是众多计算机专家智慧的结晶和辛勤工作的成果。

为了进一步向全社会普及计算机技术的基础知识,适应计算机发展的大众化趋势,使计算机在各个领域中都能发挥更大的作用,我们组织编写了这套“电脑应用普及丛书”,共 15 本。

本丛书读者对象为具有初中文化水平以上的电脑初学者。它与同类图书相比,具有以下特点:

1. **新颖**:丛书以当前最新资料、最新信息为基础,结合常规内容以提问形式编写而成。软、硬件兼顾,硬件着重介绍当前主流机型;软件版本新颖,流行广泛。

2. **精巧**:丛书选材以“少而精”为原则,只讲操作方法,不谈深奥的原理和理论,满足读者在快节奏生活中,以最短时间学到最基本的最有用的技能,而且介绍一些经多人实践证明了的窍门、方法、经验和技巧。

3. **通俗**:丛书内容力求直观生动,深入浅出,循序渐进,寓深奥的科学道理于通俗易懂的语言之中,尽量避免一些费解的专用名词,以引导读者的学习兴趣,易于读者学习与掌握。

4. **实用**:每一种书都介绍一种实用技术或软件。一书在手,轻松学习,愉快使用,举一反三,触类旁通。丛书以读者经常遇到的疑难问题为导向设题,为读者的使用排忧解难。

丛书编委会

1997 年 5 月

前 言

FoxBASE 是美国 FOX 软件公司于 1986 年 6 月推出的数据库语言,它以其强大的生命力和实用性以及较快的运行速度而倍受各行各业的用户青睐。目前,FoxBASE 在我国已经得到广泛的普及和使用。FoxBASE+ 不仅与 dBASEⅢ 完全兼容,而且在功能上较 dBASEⅢ 有了许多重大的扩充和加强,其中 FoxBASE+2.10 的运行速度大约是 dBASEⅢ 的 10 倍。此外,FoxBASE 中的很多命令和语句不加修改,就可运行于目前较流行的 FoxPRO 及 Visual FoxPRO 下。数据库语言的初学者,如果跳过能够承上启下的 FoxBASE 而直接去学习 FoxPRO 甚至 Visual FoxPRO,可能有较大的难度。

为适应广大数据库语言初学者的需要,编者根据在教学实践中积累的经验,将全书分为十章共 132 问,全面而系统地介绍了 FoxBASE+2.10 的基础知识、交互命令、格式文件、系统设置和程序设计,力求用简明的语言、丰富的图形、典型的范例和循序渐进、深入浅出的方式引导读者学习,只要读者理解了编者在书中每一个重要环节上加注的详细说明,并针对书中的例题上机操作,在较短的时间内掌握 FoxBASE+2.10 的使用方法和操作技巧是十分容易的事情。

本书通俗易懂,初学者可以借助本书迅速地跨入 FoxBASE 殿堂,有一定 FoxBASE 知识基础的读者也可从本书中得到进一步的启发和提高。另外,在本书的编写过程中,编者针对目前全国各地开展的计算机等级考试,参考了国家教委考试中心及江苏省计算机考试中心编写的二级考试大纲中关于 FoxBASE 语言的要求,所以本书对广大计算机等级考试者有很好的辅导作用。

一是本书编写的初衷是针对初学者,二是由于篇幅限制,所以本书对 FoxBASE 提供的 FoxCentral、FoxView、FoxDoc、FoxCode、FoxGraph 等实用工具未作介绍,有兴趣者可翻阅有关资料。

本书的出版得到了洪涛先生的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,加之编写时间仓促,书中错误之处在所难免,敬请读者和同行批评指正。

作 者

1997 年 10 月

目 录

第一章 FoxBASE+ 简介	(1)
一、FoxBASE+ 系统概述	(1)
1. 什么是 FoxBASE+?	(1)
2. FoxBASE+ 系统有什么特点?	(2)
3. FoxBASE+ 系统由哪些部分组成?	(3)
4. FoxBASE+ 系统需要什么样的环境?	(4)
二、FoxBASE+ 的使用	(4)
5. 怎样安装 FoxBASE+ 2.10?	(4)
6. FoxBASE+ 2.10 有哪些主要技术指标?	(5)
7. 怎样正确认识 FoxBASE+ 的命令结构和命令规则?	(6)
8. FoxBASE+ 全屏幕操作有哪些光标控制键与功能键?	(7)
三、FoxBASE+ 中的数据与文件	(10)
9. FoxBASE+ 中有几种数据类型?	(10)
10. 什么是常量?	(10)
11. 什么是变量?	(11)
12. 什么是函数?	(12)
13. FoxBASE+ 的表达式有多少种类型?	(12)
14. FoxBASE+ 中有哪些功能不同的文件?	(16)
第二章 FoxBASE+ 的函数	(18)
一、数学运算函数	(18)
15. 怎样使用取整函数?	(18)
16. 怎样使用求模函数?	(18)
17. 怎样使用求平方根函数?	(19)
18. 怎样使用求最大值函数?	(19)
19. 怎样使用求最小值函数?	(19)
20. 怎样使用四舍五入函数?	(19)
21. 怎样使用取绝对值函数?	(20)
二、字符串函数	(20)
22. 怎样使用宏代换函数?	(20)
23. 怎样使用求左子串函数?	(21)

24. 怎样使用求右子串函数?	(22)
25. 怎样使用求任意子串函数?	(22)
26. 怎样使用空串函数?	(22)
27. 怎样使用字符替换函数?	(22)
28. 怎样使用检索子串函数?	(23)
三、日期和时间函数	(23)
29. 怎样使用求系统日期函数?	(23)
30. 怎样使用求年份函数?	(24)
31. 怎样使用求月份函数?	(24)
32. 怎样使用求文字月份函数?	(24)
33. 怎样使用求日期函数?	(24)
34. 怎样使用求星期函数?	(24)
35. 怎样使用求文字星期函数?	(25)
36. 怎样使用求系统时间函数?	(25)
四、类型转换函数	(25)
37. 怎样使用函数 CTOD()?	(25)
38. 怎样使用函数 DTOC()?	(26)
39. 怎样使用函数 VAL()?	(26)
40. 怎样使用函数 STR()?	(26)
41. 怎样使用函数 ASC()?	(27)
42. 怎样使用函数 CHR()?	(27)
五、测试函数	(28)
43. 怎样使用函数测试文件是否存在?	(28)
44. 怎样使用函数测试文件的起始?	(28)
45. 怎样使用函数测试文件的结束?	(28)
46. 怎样使用函数测试文件的当前记录号?	(29)
47. 怎样使用函数测试数据的类型?	(29)
48. 怎样使用函数测试工作区号?	(30)
49. 怎样使用函数测试 FoxBASE+ 版本号?	(30)
50. 怎样使用函数测试操作系统名称?	(30)
51. 怎样使用测试字符串长度函数 LEN()?	(30)
52. 怎样使用函数测试记录删除标记?	(30)
53. 怎样使用函数测试磁盘可用空间?	(31)
54. 怎样使用函数测试库文件的修改日期?	(31)
六、数据库函数	(31)
55. 怎样使用别名函数?	(31)
56. 怎样使用库文件名函数?	(32)
57. 怎样使用索引文件函数?	(32)
58. 怎样使用字段名函数?	(32)

59. 怎样使用记录数函数?	(33)
60. 怎样使用字段数函数?	(33)
第三章 数据库文件的建立与数据输入	(34)
一、数据库文件的建立	(34)
61. 数据库文件由哪几部分组成?	(34)
62. 如何建立数据库文件结构?	(35)
63. 如何给数据库文件输入数据?	(37)
二、数据库文件的打开和关闭	(39)
64. 如何打开数据库文件?	(39)
65. 如何关闭数据库文件?	(39)
三、数据库的显示	(40)
66. 如何显示文件目录?	(40)
67. 如何显示库文件结构?	(40)
68. 如何显示库文件记录?	(41)
第四章 数据库的修改与删除	(43)
一、数据库文件的改名和删除	(43)
69. 如何给数据库文件改名?	(43)
70. 如何删除数据库文件?	(43)
二、数据库文件结构的修改和删除	(44)
71. 如何修改数据库文件的结构?	(44)
72. 如何删除数据库文件的结构?	(46)
三、数据库文件记录的修改和删除	(46)
73. 如何实现记录的定位?	(47)
74. 如何实现记录的插入?	(49)
75. 如何实现记录的修改?	(50)
76. 如何实现记录的删除?	(54)
第五章 数据库的复制和库文件的合并	(58)
一、数据库的复制	(58)
77. 怎样复制完整的数据库文件?	(58)
78. 怎样部分地复制数据库文件?	(59)
79. 怎样复制库文件结构?	(60)
二、库文件的合并	(62)
80. 怎样合并结构完全相同的库文件?	(62)
81. 怎样合并结构不完全相同的库文件?	(63)
第六章 数据库文件的排序和索引	(64)
一、排序和索引	(64)
82. 如何建立排序数据库文件?	(64)
83. 为什么要建立索引文件?	(66)

84. 怎样建立索引文件?	(67)
85. 使用索引文件对哪些命令有影响?	(69)
86. 如何打开和关闭索引文件?	(71)
87. 怎样更新索引文件?	(75)
二、数据记录的检索	(77)
88. 什么是顺序检索?	(77)
89. 什么是索引检索?	(79)
三、统计汇总	(82)
90. 怎样统计库文件中的记录个数?	(82)
91. 怎样求数值型字段的和?	(83)
92. 怎样求数值型字段的平均值?	(84)
93. 怎样对数值型字段分类汇总?	(85)
第七章 多个数据库文件的操作	(88)
一、多个数据库文件的打开与关闭	(88)
94. 如何选择工作区?	(88)
95. 如何同时打开多个数据库文件?	(89)
96. 如何访问工作区?	(89)
97. 如何同时关闭多个数据库文件?	(89)
二、数据库文件的连接	(90)
98. 如何实现库文件之间的物理连接?	(90)
99. 怎样实现数据库文件之间的逻辑连接?	(92)
三、数据库文件的更新	(96)
100. 什么是数据库文件的更新?	(96)
101. 怎样更新数据库文件?	(96)
第八章 报表、标签的制作与屏幕格式设计	(98)
一、报表格式文件	(98)
102. 怎样建立报表格式文件?	(98)
103. 如何实现报表输出?	(105)
104. 怎样修改报表格式文件?	(107)
二、标签格式文件	(108)
105. 怎样建立标签格式文件?	(108)
106. 如何实现标签输出?	(111)
107. 怎样修改标签格式文件?	(112)
三、屏幕格式文件	(113)
108. @命令有哪些功能?	(113)
109. 什么是屏幕格式文件?	(120)
第九章 FoxBASE+ 的配置与状态设置	(123)
一、系统配置文件	(123)
110. 怎样设置计算机系统的基本配置文件?	(123)

111. 怎样设置 FoxBASE+ 系统的配置文件?	(124)
二、FoxBASE+ 的运行状态	(125)
112. 如何显示 FoxBASE+ 系统的运行状态及参数?	(125)
113. 如何用 SET 命令设置运行状态?	(126)
114. 如何用菜单设置参数?	(132)
第十章 FoxBASE+ 程序设计	(137)
一、程序文件	(137)
115. 怎样建立与修改程序文件?	(137)
116. 如何运行程序文件?	(138)
117. 程序工作方式下常用哪些命令?	(139)
二、程序结构设计	(142)
118. 什么是顺序结构?	(142)
119. 分支结构有几种形式?	(142)
120. 怎样设计循环结构程序?	(147)
121. 什么是过程结构?	(151)
三、内存变量	(154)
122. 什么是全局变量?	(155)
123. 什么是局部变量?	(155)
124. 如何显示内存变量?	(155)
125. 如何清除内存变量?	(156)
126. 怎样使用内存变量文件?	(156)
四、数组	(157)
127. 什么是数组?	(157)
128. 怎样使用数组?	(157)
五、屏幕菜单的设计	(160)
129. 怎样设计一般方式菜单?	(160)
130. 怎样设计光带菜单?	(163)
131. 怎样设计上拉式菜单?	(164)
132. 怎样设计下拉式菜单?	(166)
附录一 FoxBASE+ 函数分类表	(169)
附录二 FoxBASE+ 2.10 命令和语句汇总表	(174)

第一章 FoxBASE + 简介

一、FoxBASE + 系统概述

1. 什么是 FoxBASE + ?

FoxBASE + 是美国 Fox software 公司推出的关系型数据库管理系统,本书讲述的是 FoxBASE 系列的最高版本 FoxBASE + 2.10。在解释什么是关系型数据库之前,首先介绍几个常用术语。

(1) 信息

信息是人类在日常生活及各种领域工作中使用、认识的所有数字、文字、符号、声音、图形、图像等的总称,即对客观事物的描述就是信息。由此可见,信息的种类是繁多的,数量是庞大的,在信息管理上是相当困难的,但计算机技术的发展为信息管理提供了现代化的手段。在计算机中,信息是以数据的形式存储的,不同种类的信息用不同类型的数据表示。

(2) 数据

数据是信息通过某种符号的量化表示。数据与信息是相互依存的,信息要以数据的形式反映出来,信息是各种形式数据所包含的意义,而数据要依赖于信息存在,是信息的物理形式。比如,我们通常所说的某人年龄 27 岁,这个人的年龄要用 27 岁这样的数据来表示,如果 27 脱离了某人年龄这样一个信息,它的意义就不明确了,可以把它说成是数字,也可以说成是两个字符。

数据在计算机中已不再是单一的数值形式,它是广义的,文字、图形、声音等也以不同形式的数据由计算机进行管理。

(3) 数据处理

数据的收集、存储、加工和传播等一系列活动的总和,称为数据处理。在数据处理中,对数据的分类、组织、编码、存储、检索和维护等活动,称为数据管理。

随着信息时代的到来,信息的种类和数量不断地增多,用来表示信息的数据种类和数量也随之增加,数据管理困难愈来愈多,数据库技术就能解决日趋复杂的数据管理问题。

(4) 数据库

数据库是为满足用户的需求,按照一定的结构和规则在计算机中组织、存储和使用的相关的数据集合。

在过去几十年里,之所以能从人工管理阶段、文件管理系统阶段发展到数据库技术,是因为数据库技术有很多独特的优点。比如,数据结构化,使数据面向系统的全面应用而不是面向个别应用;数据的独立性,使数据与应用程序之间没有依赖关系,应用程序不涉及数据操作;数据的共享性,使数据可供多个应用程序用于不同的数据操作。此外,还具有减少数据的重复,保证数据的一致、正确等特点。

(5) 数据库管理系统

数据库管理系统就是一套对数据库进行管理的软件系统。

用户根据自己的需要对数据库的操作,基本上是对数据进行添加、修改、检索、删除、计算、统计以及制表打印等几种,仅仅是操作的数据对象和操作的要求不同而已。数据库管理系统,就是为了提供对数据库进行各种操作而配置的软件集合。有了数据库管理系统,就如同有了DOS操作系统,用户便能通过DOS操作系统提供的命令对文件、磁盘等进行不同的操作,用户也可以用数据库管理系统提供的命令对数据库进行各种操作,而不需考虑存储的介质及数据如何在机内传输、运行等。

(6) 数据库系统

数据库系统是相关计算机软硬件资源、数据以及操作人员的总和,它包含了数据库系统管理的数据、支持数据库系统运行的计算机硬件配置、控制和管理数据库运行所需要的操作系统、数据库管理系统、一些用户开发的应用软件以及对数据库进行操作的各种类型的用户。

数据库管理系统有三种模型:层次型、网络型和关系型。FoxBASE+是关系型数据库管理系统,即将数据以关系的形式存储和管理。数据在不同的关系之间通过某种公有的属性相互联系组织在一起,简单地说就是用规范化的二维表来表示数据。如某单位人事简表1-1,这是一个二维表,每个人都有姓名、性别、民族、年龄、工龄、工资这几个公共属性,只需根据不同的姓名填写每一项就能画出这样的表格。在FoxBASE+中,把这个表作为记录人员信息的人员关系来管理。表中每一行称为库文件的一条记录,每一列称为库文件的一个字段(也叫数据项)。在不同的记录中字段值可能不一样,但每一个记录必须包含同样的字段。

表 1-1 人事简表

姓 名	性 别	民 族	年 龄	工 龄	工 资
张晓军	男	汉	40	18	678.50
王汉林	男	满	35	12	610.00
李 丽	女	汉	27	5	480.23
赵丽珠	女	汉	51	30	850.00

2. FoxBASE+ 系统有什么特点?

(1) 兼容性

FoxBASE+与dBASE III PLUS完全兼容,用dBASE III编写的程序不作任何修改即可在FoxBASE+环境中运行。FoxBASE+较dBASE III对许多命令和函数在性能和功能上作了扩展和扩充。

(2) 运行速度性

FoxBASE+的运行速度平均比dBASE III快6~7倍,其中FoxBASE+2.10的运行速度大

约是 dBASEⅢ 的 10 倍,从根本上克服了 dBASEⅢ 运行速度慢的弱点。

(3) 可移植性

由于 FoxBASE+ 是采用 C 语言开发的,因此便于移植和推广。同时它可运行于多种类型的操作系统和硬件环境不同的机器,而且 FoxBASE+ 的单用户版本与多用户版本完全兼容,用户的应用软件不受机器升级换代和系统发展的影响,很容易向高档环境移植。

(4) 交互性

FoxBASE+ 不仅提供了交互式运行方式,而且提供了程序运行方式。在程序方式下既可用解释方式运行,又可用编译方式执行。用户可利用它提供的编译手段和交互程序开发环境很方便地开发和调试应用程序。

(5) 新增一些命令和函数

FoxBASE+ 2.10 与 dBASEⅢ 进行比较,前者不仅增加了很多命令和函数,使其功能变得更强、更全面,而且还对有些命令和函数的功能进行了扩充和加强。

3. FoxBASE+ 系统由哪些部分组成?

FoxBASE+ 系统有单用户版本和多用户版本两类,中西文 FoxBASE+ 是在西文 FoxBASE+ 的多用户版本 MFoxBASE+ 的基础上汉化开发而成的。

(1) 西文 FoxBASE+ 的软件组成

① 单用户版本。

FoxPLUS.EXE 执行程序

FoxPLUS.OVL 覆盖程序

FoxPHELP.HLP 帮助文件

FoxBIND.EXE 过程组合文件

FoxPCOMP.EXE 准编译文件

EUROPEAN.MEM 欧洲文字排序基准

② 多用户版本。

MFoxPLUS.EXE 执行程序

MFoxPLUS.OVL 覆盖程序

FoxPHELP.HLP 帮助文件

FoxBIND.EXE 过程组合文件

FoxPCOMP.EXE 准编译文件

EUROPEAN.MEM 欧洲文字排序基准

(2) 中西文 FoxBASE+ 的软件组成

MFoxPLUS.EXE 执行程序

MFoxPLUS.OVL 覆盖程序

FoxPHELP.HLP 帮助文件

FoxBIND.EXE 过程组合文件

FoxPCOMP.EXE 准编译文件

EUROPEAN.MEM 欧洲文字排序基准

FoxBASE+ 的主要部分是执行程序(MFoxPLUS.EXE)和覆盖程序(MFoxPLUS.OVL)。这两个文件是系统运行时必不可少的文件。启动 FoxBASE+ 后执行程序驻留内存,覆盖程序

只有一部分在 FoxBASE+ 启动时装入内存,其余部分在运行需要时以覆盖方式调入内存,使用后又被新的内容所覆盖。

FoxBASE+ 的辅助部分有帮助文件(FoxPHELP.HLP)、过程组合文件(FoxBIND.EXE)、准编译文件(FoxPCOMP.EXE)、欧洲文字排序基准文件(EUROPEAN.MEM)等,这些文件提供联机帮助等辅助功能。帮助文件用于向用户提供有关 FoxBASE+ 的语法和用法等说明信息的,过程组合文件用于把若干个命令文件组合成过程文件,准编译文件用于编译 FoxBASE+ 的命令文件,欧洲文字排序基准文件用于解决欧洲各国字母排序问题。

本书介绍的是中西文 FoxBASE+ 2.10。

4. FoxBASE+ 系统需要什么样的环境?

(1) FoxBASE+ 的硬件环境需求

①一台支持 FoxBASE+ 的计算机,如 IBM PC 系列机及其兼容机。

②至少配置一个硬盘和一个软盘驱动器,如采用协处理器,更利于发挥 FoxBASE+ 的最大性能。

③在 CCDOS 上运行中西文 FoxBASE+ 2.10,至少需要 640KB 的内存;在 DOS 上运行西文 FoxBASE+ 2.10 至少需要 360KB 内存;在 386 保护方式下运行 FoxBASE+ 2.10 至少需要 2MB 的内存,且采用协处理器。

(2) FoxBASE+ 的软件环境要求

①运行西文 FoxBASE+ 2.10,操作系统必须为 PC-DOS 2.00 以上版本,如果在网络上使用,则需 PC-DOS 3.10 以上版本。

②中西文 FoxBASE+ 2.10 必须在中文平台上运行,目前常用的中文平台有天汇系统、UCDOS、SUPER-CCDOS、中文之星等。

二、FoxBASE+ 的使用

5. 怎样安装 FoxBASE+ 2.10?

(1) FoxBASE+ 2.10 的安装

FoxBASE+ 2.10 有 10 张系统软盘,在启动运行之前必须先将它安装到硬盘中。

[操作步骤]

第 1 步:对 FoxBASE+ 2.10 原盘制作一个备份,并且在安装盘贴上写保护胶条。

第 2 步:确定 FoxBASE+ 将安装在哪个硬盘上,在硬盘上建立一个 FOX 子目录,并将 FOX 子目录设置为当前目录。

如要在 C 盘上安装 FoxBASE+ 2.10,上述操作应是:

C:\> MD FOX

C:\> CD FOX

第 3 步:将 FoxBASE+ 2.10 的 1 号盘插入 A 盘驱动器,然后运行 A 盘中的安装程序 INSTALL。此操作是:

C:\FOX>A:INSTALL C:

第 4 步:显示器上会出现系统安装过程中所有的提示信息以及下一步操作的详细说明,按任一键后可以继续执行。

第 5 步:当屏幕上出现 Enter your serial number 时,键入 FoxBASE + 软件的系列号码。

第 6 步:当屏幕上出现: Enter your activation key 时,需要键入“活动”钥匙,活动钥匙是指 FoxBASE + 软件提供的字符串。

第 7 步:在安装过程中,安装程序将依次提示你何时插入 FoxBASE + 的第二张直到第七张系统盘。

第 8 步:安装成功后,屏幕上显示:

FoxBASE + successfully installed

第 9 步:如果在安装过程中出现问题,安装程序会给出提示信息,改正问题后重做一遍即可。

第 10 步:在基本的 FoxBASE + 系统安装完成后,如果还想安装一些你所希望的附加程序,按任一键继续。

这时将出现一个 FoxBASE + 的 Optional Software Installation 菜单,用这个菜单就能按照你的要求安装附加程序,或退出安装程序。

FoxBASE + 2.10 提供的附加程序主要有:

FoxDOC 应用程序文档生成器

FoxCentral 控制中心接口程序

FoxView 屏幕设计和应用程序生成器

FoxCode 模块编译器

Templates FoxView/FoxCode 已编译的模板

(2) FoxBASE + 的启动

在启动 FoxBASE + 前,首先要明确你用的是中西文版还是西文版 FoxBASE + ,如果是中西文版,必须先引导 CCDOS。下面以启动中西文版 FoxBASE + 为例,西文版的启动引导只需省略引导 CCDOS 一项操作。

[操作步骤]

第 1 步:引导 CCDOS

第 2 步:键入命令:

C: \ >CD FOX

第 3 步键入命令:

C: \ FOX>MFOXPLUS

当屏幕上出现圆点提示符时,表示本次启动成功,现已进入 FoxBASE + 状态,准备接收执行各种 FoxBASE + 的操作命令。

(3) FoxBASE + 的退出

在完成 FoxBASE + 的操作后,退出 FoxBASE + 的唯一方法是在圆点提示符状态下键入 QUIT 命令,即:

.QUIT

执行这条命令的结果是关闭 FoxBASE + 中所有打开的数据库文件,退出 FoxBASE + 状态,返回操作系统。

6. FoxBASE + 2.10 有哪些主要技术指标?

(1) 数据库文件

- ①每个数据库文件的记录个数 ≤ 10 亿个。
- ②每个数据库文件的字段个数 ≤ 128 个。
- ③每个数据库文件的字节总数 ≤ 20 亿个。
- ④每个记录的长度 ≤ 4000 字节。
- ⑤备注文件中每条记录的长度 $\leq 512K$ 字节。
- ⑥报表标题的长度 ≤ 254 个字节。

(2) 字段宽度

- ①数值型字段 ≤ 19 个字节。
- ②字符型字段 ≤ 254 个字节。
- ③日期型字段 = 8 个字节。
- ④逻辑型字段 = 1 个字节。
- ⑤备注型字段 $\leq 64K$ 字节。

(3) 内存变量

- ①内存变量个数,最多 3600 个,默认 256 个。
- ②字符串变量可用字节数,最多 64KB,默认 6KB。
- ③数组的组数,最多 3600 个。
- ④每个数组的数组元素个数,最多 3600 个。

(4) 数值精度

- ①数值型数据的有效数字,最多 16 位。
- ②可使用的最大正数,10 的 308 次方。
- ③可使用的最小正数,10 的 - 307 次方。

(5) 文件操作

- ①可同时打开的文件个数,最多 48 个,默认 16 个。
- ②可同时打开的库文件个数,最多 10 个。
- ③可同时打开的索引文件个数,每个数据库文件同时可打开 7 个,总共可打开 21 个。

(6) 命令行

- ①每个命令行的长度,最多 254 个字节。
- ②每个索引关键表达式的长度,最多 180 个字节。
- ③每个命令行中宏代换次数,最多 256 次。

(7) 程序结构

- ①DO 命令嵌套层数,最多 24 层。
- ②IF、WHILE、CASE 嵌套层数,最多 64 层。
- ③一个命令文件中变量名个数,最多 2048 个。
- ④过程文件中过程的个数,最多 128 个。
- ⑤屏幕格式文件中屏幕页数,最多 128 页。

7. 怎样正确认识 FoxBASE+ 的命令结构和命令规则?

(1) FoxBASE+ 的命令结构

若要机器接受并执行 FoxBASE+ 的命令,就必须严格按照规定的结构形式书写命令。

FoxBASE+ 的命令一般由命令动词和动词短语组成。命令动词位于命令行前面,用于指定计算机进行什么操作。动词短语又称子句,位于命令动词之后,包括范围、表达式、条件等多项内容,用于标明使用命令时的一些限制性条件。FoxBASE+ 的命令结构一般形式为:

命令动词 [<范围>] [<表达式>] [FOR <条件>] [WHILE <条件>]

说明:

① 对符号的约定。

[]:方括号内的项表明是可选短语,可根据用户的需要来确定选用或不选用。

< >:尖括号内的项要根据用户的需求填入相应内容。

② 范围。指示对库文件记录的操作范围,可根据情况确定是否选用。范围的可选值有四种:

ALL:表示对库文件的全体记录进行操作。

NEXT <n>:表示对从当前记录开始的 n 个记录进行操作。

RECORD <n>:表示只对第 n 条记录进行操作。

REST:表示对从当前记录开始到库文件最后一个记录为止的所有记录进行操作。

③ FOR <条件>。条件由逻辑表达式组成。FOR <条件> 表示在当前库文件指定的范围内从第一条记录开始比较,对满足条件的所有记录进行操作。若没有给出 <范围>,则从库文件第一条记录开始比较直到文件结束,对满足 FOR 条件的每个记录进行操作,即当[范围]缺省时,FOR <条件>默认为 ALL。

④ WHILE <条件>。表示对当前库文件在指定的范围内从第一条记录开始比较,对满足条件的记录进行操作,直到不满足条件为止。如无 <范围>子句,WHILE <条件>默认为 REST。

⑤ 当 FOR 与 WHILE 同时存在时,WHILE 优先于 FOR。

(2) FoxBASE+ 的命令规则

① 任何命令必须以命令动词开头。

② 一条命令如果有多个动词短语(子句),其顺序是任意的。

③ 命令行中,命令动词与动词短语、动词短语与动词短语之间必须用空格分开。

④ 一条命令的最大长度为 254 个字符。输入完一条命令后敲回车键,机器才能接收执行。

⑤ 一行只能写一条命令,如一条命令一行写不完可用分号(;)分开,敲回车键在另一行续写。有些版本允许在一行内输入 254 个字符而不需要换行。

⑥ 命令中的字母可以大写或小写,也可以大小写混合。

⑦ 命令动词和动词短语的关键字可以只用前 4 个字母。

⑧ 尽量避免用命令动词、动词短语的关键字作为变量名、字段名和文件名。

8. FoxBASE+ 全屏幕操作有哪些光标控制键与功能键?

(1) FoxBASE+ 全屏幕操作光标控制键

在 FoxBASE+ 中,执行 CREATE、APPEND、EDIT、BROWSE、CHANGE、INSERT、MODIFY 和 READ 命令时,系统将进入全屏幕编辑状态,可以使用全屏幕编辑控制键移动光标、编辑文本以及进行一些有关操作。

在 FoxBASE+ 的全屏幕编辑状态下,光标控制键有单键和组合键两类,组合键是由 Ctrl

键(用^表示)加一个或两个字符键组成。表 1-2 描述的大多数控制键在任何屏幕的编辑状态下操作均有效,个别控制键仅在一些命令中起作用。

表 1-2 光标控制一览表

向前移动

键	作 用	等价键
^D	字符右移	→, ^L
^X	下一行	↓, ^J
^F	下一字	End
^C	下一屏幕	PgDn
^B	“窗口”右移	→
^M	下个字段	Return(回车)
^KE	文件结束	^K^E

向后移动

键	作 用	等价键
^S	字符左移	←
^E	上一行	↑, ^K
^A	上一字	Home
^R	上一屏幕	PgUp
^Z	“窗口”左移	←, ^
^KT	文件开头	^K^T

输 入

键	作 用	等价键
^N	插入一行	
^	插入/改写切换	Ins

删 除

键	作 用	等价键
^G	删除光标处一个字符	Del
^H	删除光标前(左面)一个字符	Backspace
^T	删除一个字	
^U	删除记录	
^Y	删除一行	