

耿彩凤 李淑荣 党克 编著

汉字dBASE III 简明教程

科学出版社

11.132-3
CF/1

汉字 dBASE III 简明教程

耿彩凤 李淑荣 党克 编著

科学出版社

1988

内 容 简 介

本书以通俗易懂的语言,介绍了当前在微机上流行的汉字dBASEⅢ数据库管理系统。作者在书中结合文书档案管理的实例较为详细地介绍了建立信息管理系统的一般过程,包括建库、数据输入、插入、删除、修改、查询及统计报表等。书中还对dBASEⅢ的常用命令功能予以解释。最后给出一个完整的文书档案管理实例。

本书内容深入浅出,语言流畅,既可以作为大专院校的教材,也可以作为各类微型计算机培训班的教材,以及计算机用户的参考用书。

汉字dBASEⅢ简明教程

编 著 耿彩凤 李淑荣 董 克
责任编辑 白景春 徐 军

科学出版社 出版

(北京朝阳门内大街137号)

航空航天部六〇一所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 全国各地新华书店经售

*

1988年8月第一版 开本: 787×1092 1/16
1988年8月沈阳第一次印刷 印张: 10 3/4
印数 00001—10000 字数: 25,000
ISBN 7-03-000735-2/TP·47

定价: 3.00元

前 言

dBASE III是一种功能很强、易学、易掌握的微机数据库管理系统。随着微机的大量出售,该系统已经广泛地应用于各行各业的信息管理系统中,受到了人们的普遍重视和欢迎。几年来出版的dBASE III有关资料、书籍大都是手册性质,对广大计算机专业及非计算机专业学生的学习和使用相当困难,不少读者希望有一本深入浅出的系统化的汉字dBASE III简明教程,以有利于他们的学习和使用。在这种思想指导下,作者根据多年的教学 and 实践经验撰写了这本简明教程。

考虑到本书是一本简明教程,故对dBASE III的一些不常用的命令功能没有全部介绍。如果需要,读者可参阅其它dBASE III的技术手册与书籍。

该书适应范围广,即使不是计算机专业的读者,在PC及其兼容机上边学习边操作,便可学懂弄通汉字dBASE III,并建立自己的信息管理系统。

本书从第四章到第十三章,按照开发、管理一个信息系统的自然顺序,转为详细地介绍了怎样建库、输入数据、插入、删除、修改、查询及统计报表等各种实际应用问题。在介绍中,采用通俗易懂的语言,对每条dBASE III命令功能都以人档、工资等中文例子加以解释。第十四章给出了一个较为完整的文书档案微机管理系统实例。该系统采用国家统一著录标准,适用于各企事业单位,具有很强的通用性。

由于时间仓促和水平有限,书中难免有许多错误和不足之处,恳请读者不吝指教。

本书由中国科学院沈阳计算所王宝仁老师审阅。

在本书出版过程中,得到东北电力试验研究院教科全体同志及东北电力学院陈建华、毕长英等同志的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。

作 者

1988年8月

目 录

第一章 汉字 dBASE III	1
1.1 汉字 dBASE III 数据库管理系统	1
1.2 汉字 dBASE III 的运行环境	1
1.3 选择当前工作盘	1
1.4 汉字 dBASE III 主要技术指标	1
1.5 如何启动汉字 dBASE III	2
1.6 退出 dBASE III 工作方式	2
第二章 汉字输入方式	3
2.1 拼音输入法	3
2.2 操作步骤	3
2.3 多次录用与查找	5
2.4 中英文的混合输入	6
第三章 基本概念	9
3.1 符号约定	9
3.2 文件名规定	9
3.3 字段名规定	9
3.4 dBASE III 文件	9
3.5 dBASE III 数据类型	10
3.6 数据库文件结构	11
3.7 dBASE III 命令格式	12
3.8 运算符	13
3.9 函数	14
3.10 表达式	14
3.11 非屏幕编辑控制键	15
第四章 建立数据库文件及数据的输入	17
4.1 建立数据库文件	17
4.2 打开数据库文件	20
4.3 显示数据库文件结构及记录	20
4.4 关闭数据库文件	22
第五章 文件中记录的操作	23
5.1 显示记录内容	23
5.2 记录指针定位	25
5.3 修改记录内容	28
5.4 插入记录	32
5.5 在文件末尾追加记录	33

5.6	对文件中的记录加删除标记	35
5.7	恢复已做删除标记的记录	37
5.8	永久性删除文件中的记录	39
5.9	删除库文件中的全部记录	40
5.10	信息替换	41
第六章	内存变量	44
6.1	将数据送入内存变量	44
6.2	显示内存变量	45
6.3	保存内存变量	45
6.4	内存文件的调入	47
6.5	删除内存变量	48
第七章	统计命令	51
7.1	求和命令	51
7.2	求平均值命令	52
7.3	计数命令	54
7.4	建立同类项汇总数据库	55
第八章	数据库文件的修改及维护	58
8.1	修改数据库文件结构	58
8.2	复制文件	58
8.2.1	对已打开的数据库文件进行复制	59
8.2.2	对未打开的数据库文件进行复制	59
8.3	列文件目录	60
8.4	文件换名	61
8.5	组合文件	62
8.6	删除文件	64
8.7	文本文件的显示	65
第九章	重新组织数据库	67
9.1	文件分类(排序)	67
9.2	索引文件	70
9.3	建立索引文件	70
9.4	字符型与数值型字段的组合索引	73
9.5	打开索引文件	74
9.5.1	使用 USE命令打开索引文件	74
9.5.2	使用 SET INDEX命令打开索引文件	75
9.6	向索引文件中添加信息	76

9.7 快速查找	77
9.7.1 FIND查找命令	77
9.7.2 SEEK查找命令	79
第十章 信息的输入与输出	82
10.1 显示命令 (? / ? ?)	82
10.2 字符串的输入及运算	83
10.3 等待输入命令 (WAIT)	83
10.4 字符型输入命令 (ACCEPT)	84
10.5 任意数据类型输入命令 (INPUT)	85
10.6 打印命令 (@命令)	86
10.7 读入命令 (READ)	89
10.8 建立用户报表格式文件	92
10.9 调用报表格式文件打印用户报表	100
10.10 修改报表格式文件	102
10.11 建立标签文件	103
10.12 标签文件的调用与打印	105
10.13 修改标签文件	106
10.14 自定义格式文件的建立与输出	107
10.14.1 自定义格式文件的建立	107
10.14.2 打开自定义格式文件及输出数据	108
10.14.3 利用自定义格式文件限制屏幕显示	109
10.14.4 修改自定义格式文件	109
10.14.5 关闭自定义格式文件	110
第十一章 dBASE III命令文件及其控制命令	111
11.1 建立命令文件	111
11.2 运行命令文件	111
11.3 dBASE III的控制命令	112
11.3.1 清屏命令 (CLEAR)	112
11.3.2 返回系统初始状态命令 (CLEAR ALL)	112
11.3.3 命令注解与正文输出	113
11.3.4 条件命令 (IF.....ENDIF)	114
11.3.5 选择命令 (DO CASE)	116
11.4 循环命令 (DO WHILE)	117
11.4.1 条件循环命令	118
11.4.2 无条件跳转命令	120
11.4.3 无条件跳出循环体命令	120
11.5 循环应用举例	121
11.6 返回命令 (RETURN)	121

11.7	过程文件与过程	122
11.7.1	过程定义命令	123
11.7.2	建立过程文件	123
11.7.3	打开过程文件	123
11.7.4	调用过程	124
11.7.5	关闭过程文件	125
11.8	工作区的选择	125
11.9	库文件的连接	126
11.10	终止程序执行命令 (CANCEL)	127
第十二章	函数	128
12.1	日期和时间函数	128
12.2	数值运算函数	130
12.3	转换函数	131
12.4	功能测试函数	133
12.5	宏替换函数	134
第十三章	dBASE III 运行特性的设置	137
13.1	dBASE III 与 CONFIG.SYS 文件的关系	137
13.2	显示当前系统状态命令	137
13.3	设置系统特性	138
13.3.1	重新定义功能键	138
13.3.2	控制屏幕显示命令	139
13.3.3	设置文件保护特性	140
13.3.4	设置人机会话特性	140
13.3.5	设置设备特性	140
13.3.6	设置异常终止特性	141
13.4	利用 CONFIG.DB 文件设置系统特性	141
第十四章	文书档案微机管理系统实例	143
14.1	案卷管理子系统	144
14.2	文件管理子系统	146
14.3	人员管理子系统	147
14.4	利用管理子系统	149
14.5	统计管理子系统	150
14.6	主题词管理子系统	151
14.7	辅助管理子系统	152
14.8	后备保护子系统	153
附录		155

第一章 汉字dBASE III

1.1 汉字dBASE III数据库管理系统

汉字 dBASE III 是一种关系型数据库管理系统。使用该系统可以很容易地建立数据库文件，将信息送入数据库文件中，对数据库文件中的信息进行查询、修改、统计、报表等多方面的管理，为人们进行信息处理提供了有力的工具。

1.2 汉字dBASE III的运行环境

1. IBM—PC、IBM—PC/XT及其兼容机。
2. 2.00以上版本的CCDOS汉字操作系统。
3. 两个360K的软盘驱动器，或者一个360K软盘驱动器和一个硬盘驱动器。
4. 512K以上的内存空间，使之能够存放汉字库和汉字dBASE III运行系统。
5. 80列或132列的打印机。

1.3 选择当前工作盘

打开电源开关，CCDOS被启动，随后CCDOS给出“准备好”提示符：

C>

(系统回答)

这表示当前工作盘为C盘。

如果想把当前工作盘改变为A盘或B盘，可使用下述命令来完成：

C>b:

(用户打入)

B>

(系统回答)

即表示B为当前工作盘。

B>a:

(用户打入)

A>

(系统回答)

即表示A为当前工作盘。

如果想重新选定C为当前工作盘，则可打入“c:”，即又把C盘作为当前工作盘。

A>c:

(用户打入)

C>

(系统回答)

1.4 汉字dBASE III主要技术指标

1. 同一时刻最多可以使用10个数据库文件。

2. 每个文件可容纳10亿个记录。
3. 每个记录可允许128个字段。
4. 每个记录可以容纳4000个字符，相当于2000个汉字。
5. 每个字段的字符数最多为254个字符，相当于127个汉字。
6. 备注字段 (MEMO) 最多可占512K字节。
7. 字段内数值型数据精度为16位。
8. 内存变量最多可达到256个。
9. 内存变量最多可占6000个字符。
10. 数据类型有五种：字符型，数值型，逻辑型，日期型及备注型。

1.5 如何启动汉字dBASE III

假定当前工作盘C上已复制了汉字dBASE III，启动步骤如下：

第一步：打开电源开关，CCDOS被启动，并且系统给出提示符：

C>

第二步：启动汉字dBASE III：

C>dbase

. (汉字dBASE III提示符)

出现圆点提示符，表示可以接收任何dBASE III的合法命令。

1.6 退出dBASE III工作方式

如果用户想退出汉字dBASE III，只要在圆点“.”提示符的后面打入如下命令：

. quit

QUIT 命令的功能是关闭所有已被打开的文件，退出dBASE III，并自动返回操作系统的工作方式。系统重新显示提示符：

C>

准备接收操作系统方式下的任何一条命令。

第二章 汉字输入方式

2.1 拼音输入法

在使用汉字 dBASE III 时,首先遇到的问题就是汉字的输入。对于不同的计算机,汉字的输入方式有所不同。这里我们以 IBM—PC/XT 为例说明汉字的输入方法。

在汉字方式下,有五种输入方法:拼音输入法、区位码输入法、首尾码输入法、快速输入法和 ASCII 码输入法。其中最容易被人们接受的是拼音输入法。所以,在本书里只向读者介绍拼音输入法。

在 CCDOS 2.00 版本中采用了不超过三键的拼音输入法。对于某些拼音字母超过三个的汉字来说,如果只靠输入前三个字母来解决问题,那么汉字的重码数就太多了。所以,在 CCDOS 2.00 中采用了紧缩汉字拼音的方法,即将有些声母和韵母紧缩为一个字母键。我们将紧缩的代码列表如下:

拼 音	代 码	拼 音	代 码
zh	A	en	F
ch	I	ang	H
sh	U	eng	G
an	J	ing	Y
ai	L	ong	S
ao	K	ü	V

以上这12个代码必须记住,否则无法进行正确的紧缩拼音输入。

2.2 操作步骤

有了2.1节中的12个紧缩拼音代码后,使拼音字母多于三个的输入得到了解决。所有的汉字都能用三键输入。

要想输入汉字,首先得进入汉字输入方式。进入的方法是“ALT+F3”,即将ALT功能键与F3功能键同时按下去。此时屏幕底部显示:

拼音:

表示等待输入汉字。

例：将“闯”字显示在屏幕上。

闯字的拼音为：“chuang”六个字母，用紧缩拼音法可以用三键输入。查表得到：

“ch” —— “i”

“u” —— “u”

“ang” —— “h”

键入“iuh”三个小写字母就可以得到“闯”字。键入过程如下：

1. 键入“i”屏幕显示如下：

拼音: i - 1: 插 2: 查 3: 差 4: 产 5: 场 6: 常 7: 长 8: 厂 9: 车 0: 称 [276] -

最下面提示行显示的是以“i”开始的一组重码汉字。〔276〕表示还有 276 个以“i”开始的重码汉字等待显示。

2. 键入“u”屏幕显示如下：

拼音: i u - 1: 初 2: 出 3: 橱 4: 厨 5: 躇 6: 锄 7: 雏 8: 滁 9: 除 0: 楚 [065] -

此时提示行显示的是以“iu”开头的一组重码汉字。〔065〕表示还有 65 个以“iu”开头的重码汉字等待显示。

3. 键入“h”屏幕显示如下：

拼音: i u h - 1: 疮 2: 窗 3: 幢 4: 床 5: 闯 6: 创 7: 怵 [000] -

4. 按下选择汉字序号“5”，这时将“闯”字输入到光标处如下面所示，即完成了“闯”字的输入。

。 闯。

拼音: i u h - 1: 疮 2: 窗 3: 幢 4: 床 5: 闯 6: 创 7: 枪 [000] -

说明:

在输入汉字的过程中, 已经键入三个代码字符可仍然没有所要的字, 这就需要看方括号“[]”里是不是[000]。如果里面还有数字, 表示后面还有三键开头的同音字。可按圆点“.”键向后进行查找, 一直找到所需要的汉字为止。

如果翻过了一页, 则可用逗号“,”键向前查找所需要的汉字。

2.3 多次录用与查找

为了使某些汉字只键入一次代码就可以多次被选择输入, 系统提供“ALT”+“0~9”键。当在一个重码提示行内第一次选择汉字输入时, 使用“0~9”键。如果还需要继续输入本提示行内的汉字时, 则需同时按“ALT”+“0~9”两个键。

用此操作可以连续多次选择同一提示行中某些汉字。

下面给出多次录用的例子:

。 响向像橡巷巷项享享响响。

拼音: x i h - 1: 向 2: 像 3: 橡 4: 巷 5: 项 6: 享 7: 响 8: 想 9: 详 0: 祥 [000] -

在以“xih”重码提示符内, 第一次直接打入“7”, 即“响”字被输入到屏幕光标处。如果想输入本提示行内的“向”字, 直接按数字键“1”就不行了, 而必须同时按下“ALT”和“1”两个键才能将“向”字输入到屏幕光标处。连续使用“ALT”+相应的数字键, 即显示上述结果。

如果想输入上一页的汉字, 或想输入下一页的汉字, 则可以采用下面两种操作。

“ALT”+“-” (向前一页查找)

“ALT”+“=” (向后一页查找)

向前一页查找时, 需同时按“ALT”和“-”两个键;

向后一页查找时, 同时按“ALT”和“=”两个键。

无论向前一页或向后一页查找, 都只能翻一页。

例如: 键入拼音“li”, 再键入选择号“9”, 则出现一屏幕面:

. 励 -

拼音: L I 0: 里 1: 鲤 2: 礼 3: 莉 4: 荔 5: 吏 6: 栗 7: 丽 8: 厉 9: 励 [1 7 7] -

使用 “ALT” + “=” 键, 向后一页查找, 则出现屏幕面为:

. 励砾 -

拼音: L I 0: 砾 1: 历 2: 利 3: 徕 4: 例 5: 俐 6: 痢 7: 立 8: 粒 9: 沥 [1 6 7] -

使用 “ALT” + “-” 键向前一页查找, 则出现的屏幕面为:

. 励砾礼 -

拼音: L I 0: 励 1: 厉 2: 丽 3: 栗 4: 吏 5: 荔 6: 莉 7: 礼 8: 鲤 9: 里 [0 1 0] -

2.4 中英文的混合输入

汉字 dBASE III 允许中英文混合输入, 它提供了分别进入中文与英文的基本键。

“ALT” + “F3” 表示进入汉字输入方式。

“ALT” + “F6” 表示进入英文输入方式。

例如: 假定我们编写这样的一条命令:

ACCEPT '姓名': TO 姓名

实现过程如下:

第一步: 直接键入 “ACCEPT□” 字符(此处□表示空格), 屏幕底部出现 “ASCII: ”。即

. accept ' _

ASCII:

第二步：按“ALT” + “F3”键，进入汉字输入方式。屏幕底部出现“拼音：”表示可以输入汉字。

键入“xy”两个字母，按圆点“.”键向后查找，键入汉字序号“5”，此时“姓”字显示在屏幕上。即：

. accept ' 姓 _

拼音:xy- 1:醒2:幸3:杏4:性5:姓6:陞7:苻8:荣9:携0:悻[001]-

第三步：键入“my”字母，将“名”字显示在屏幕上：

. accept ' 姓名 _

拼音:my- 1:明2:螟3:鸣4:铭5:名6:命7:冥8:茗9:溟0:曐[001]-

第四步：按“ALT” + “F6”回到 ASCII 字符输入状态。输入“、□TO”。显示如下：

. accept ' 姓名: ' to _

ASCII:

第五步：再按“ALT” + “F3”两个键，又进入汉字输入方式。键入“xy”，按圆点“.”键向后查找，按“5”输入“姓”字。屏幕显示：

. accept '姓名: ' to 姓_

拼音: xy- 1: 醒 2: 幸 3: 杏 4: 性 5: 姓 6: 陞 7: 荇 8: 荣 9: 携 0: 悻 [001]-

第六步: 键入 “my” 两个字母, 输入汉字 “名”。此时屏幕显示如下:

. accept '姓名: ' to 姓名_

拼音: my- 1: 明 2: 螟 3: 鸣 4: 铭 5: 名 6: 命 7: 冥 8: 茗 9: 溟 0: 螟 [002]-

我们用一条完整的命令介绍了中英文混合输入的全过程。

第三章 基本概念

3.1 符号约定

1. 小写字母——用户提供的信息。
2. 大写字母——dBASE III 命令的显示部分。
3. []——dBASE III 命令的任选部分。
4. < >——dBASE III 命令中由用户提供的部分。
5. /——表示两个选择项中的任选一个。
6. ^——表示CTRL控制键(作者约定)。
7. 回车键——表示 RETURN 键(作者约定)。

3.2 文件名规定

文件名必须由字母开头, 可由字母、数字和下划线组成。其中下划线只允许在中间出现, 长度不得超过 8 个字符。其次, 文件名内不允许有空格。

不允许用单个字母 A、B、C、D、E、F、G、H、I、J 这 10 个字母作为文件名。

文件名不允许使用汉字。

3.3 字段名规定

字段名必须由字母开头, 并可由字母、数字及下划线构成。其中下划线只允许在中间出现, 长度不允许超过 10 个字符。

字段名中不允许键入空格。

字段名允许使用汉字。

3.4 dBASE III 文件

汉字 dBASE III 提供 9 种类型文件, 其类型由扩展名区分。

下面介绍各类文件的具体功能。

1. ——.DBF 数据库文件

.DBF 数据库文件由结构和若干个记录组成, 最大容量可达 10 兆记录。·DBF 文件用于存储用户的记录数据。

2. ——.DBT 备注文件

备注文件是数据库文件的辅助文件, 它与数据库文件一起建立和使用。备注文件用于存储字段宽度大于 254 个字符的信息。如人事档案文件, 每个人的履历表有长有短, 采用备注型字段, 系统就相应的建立 .DBT 备注文件。备注文件