

快快乐乐学

dBASE

● 邓文渊 李淑玲 编著



● 电子工业出版社

● 松岗电脑图书资料股份有限公司

7/211.13
DWY/1

快快乐乐学 dBASE

邓文渊
李淑玲 编著

电 子 工 业 出 版 社
松岗电脑图书资料股份有限公司

(京)新登字 055 号

出版说明

生活在信息社会的今天,学电脑、用电脑不仅是信息处理的需要,也是智力开发的好途径。因此,愈来愈多的小朋友和他们的家长,都热衷于学电脑、用电脑。为满足这种需要,我们将台湾“松岗电脑图书资料股份有限公司”出版的《快快乐乐》系列丛书改写(孙向阳、高世臣)出版,希望小朋友和家长们能够喜欢它。

JS36/24

快快乐乐学 dBASE

邓文渊 李淑玲 编著

责任编辑 吴明卒

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)
电子工业出版社发行 各地新华书店经销
电子工业出版社排版室排版
北京顺义李史山胶印厂

*

开本:850×1168毫米 1/32 印张:9.75 字数:260千字

1994年1月第1版 1994年1月第1次印刷

印数:15000册 定价:9.00元

ISBN7-5053-2310-5/TP·650

序 言

市面上有关 dBASE 的书籍非常多,我们为什么还要凑热闹,写这本《快快乐乐学 dBASE》的书呢?

常听一些早就仰慕 dBASE 的大名,且有志学习 dBASE——数据库管理的朋友说:“我从没学过电脑,可以学 dBASE 吗?”他们只想利用电脑来实现自己小小的心愿,比如:

规模较小的公司里当会计的朋友,想学习如何利用电脑来处理简单的库存及日常帐目;

老师们想学习如何利用电脑处理学生的档案和学习成绩;

学生们想学习如何整理朋友们的资料,以便查询或印制信封标签;

家庭主妇也想学习用电脑处理家里简单的日常帐目。

为了这些小小的心愿,通常要先学电脑概论、文字处理、BASIC 程序设计、……等等,才能学到 dBASE。这让大学觉得应用电脑太难了,一开始就被汉字输入法、DOS 命令、程序设计,这么烦多的关卡给吓跑了。使他们明知 dBASE 很好用,却不敢学。

这才真是冤枉呀!其实 dBASE 是好用又简单易学的软件包。本书摒弃一些保守观念,以浅显的文字说明,并应用大量的图解,让未学过电脑的朋友也能学会 dBASE。至于曾学习过其它电脑语言的朋友,就更能驾轻就熟了。

本书的第一章将常用的 DOS 命令做个扼要的说明,因为一接触电脑就得使用 DOS。DOS 的功能强大,书中针对实用的常见命令做一介绍,使各位朋友能对它有个概念。这是步入 dBASE 之前的一个准备活动,对于进入 dBASE 领域有很大的帮助。

对于 DOS 高手,第一章可以 PASS 过去,不过浏览一下也会

让您有意想不到的收获。

第二章是 dBASE 的基本命令介绍。我们大致按这样的程序介绍：

一、格式：用中文表示，让您能一目了然。对英文有困难的朋友就轻松多了。

二、说明：对格式中参数的使用方法及输入格式中要注意的事项给予说明。

三、举例：用实际的例子，让您也能同时操作，加深对命令的理解。这是非常重要的！不论学习哪种电脑软件或程序，一定要手、脑并用，不能抱着走马观花的心情，那是无法深入进去的。

这第二章可以说是重头戏，希望您能反复地多练习几次。

第三章是介绍 dBASE 中常用的函数。小小的一个函数，有时却是不可缺少的关键。例如：

CTOD 字符型转换为日期型；

DTOC 日期型转换为字符型。

第四章把 dBASE 中常用的系统状态设置方法做一扼要说明。例如：

要把 dBASE 的操作过程用一个文本文件形式保存起来，以备参考应用，这要如何设置？如何设置工作驱动器？如何设置文件的相关性？如何设定过滤条件？如何设定删除的记录不显示出来……等等。使您在运用 dBASE 时，更加随心所欲。

第五章教您如何设计邮寄标签。很多公司和企业需要打印大量的客户姓名、地址，以便邮寄。这章里的程序可是大帮手，学会了可以节省许多人力哦！

在每一段落我们都设计了一个习作园地，让您能实际测试一下，自己掌握了多少？若是全会，那就给自己颁个一等奖；若有不会的地方，在附录 A 中有解答供您参考；如果您的命令不是百分之百的与解答相同，那也不用心急，“条条道路通罗马”，只要结果相同就是正确的。

拉拉杂杂地介绍了本书的特色,最终目的还是愿您能利用《快快乐学 dBASE》这本书,真正快快乐乐地学会 dBASE,早日达成心愿。

本书原来与松岗出版的《dBASE 问题集》是一本书,但为了减轻初学者的心理负担,所以分为两本。如果您学习本书之后,对 dBASE 有所收获,想在 dBASE 程序设计上下点功夫,更上一层楼,请参考《dBASE 问题集》,一定使功夫倍增,咱们在此共勉。

邓文渊 谨识
李淑玲

1989 年 10 月 25 日

于文渊阁信息中心

目 录

第一章 常用 DOS 命令	(1)
磁盘驱动器与磁盘	(1)
文件名与扩展名	(4)
DOS 磁盘操作系统	(5)
符号与用语	(10)
CLS 清屏幕	(12)
DIR 查看目录	(13)
DATE 设置或显示系统日期	(14)
TIME 设置或显示系统时间	(15)
FORMAT 格式化磁盘	(15)
REN 更改文件名	(17)
DEL、ERASE 删除文件	(18)
COPY 复制文件	(19)
DISKCOPY 整张磁盘的复制	(20)
根目录、子目录——树结构的概念	(22)
MKDIR 建立子目录 (MD)	(23)
CHDIR 转换子目录 (CD)	(24)
RMDIR 删除子目录 (RD)	(26)
TYPE 显示文件内容	(27)
VER 显示 DOS 版本	(28)
VOL 显示磁盘名称	(28)
BACKUP 将硬盘上的资料备份到软盘上	(29)
RESTORE 将备份在软盘上的资料复制回硬盘	(30)
XCOPY 强化的复制	(31)
PROMPT 设定提示符	(35)
CHKDSK 检验并显示磁盘状况	(36)

批处理命令文件	(38)
ECHO——显示字符串及设定批处理文件的显示方式	(38)
PATH——设定路径	(40)
习作园地(一)	(41)
第二章 dBASE 基本命令	(43)
dBASE 软件的简介	(43)
学习 dBASE 的热身准备(一)——操作系统参数的设置	(44)
学习 dBASE 的热身准备(二)——复制备份磁盘	(45)
学习 dBASE 的热身准备(三)——格式化磁盘	(47)
进入 dBASE 的方法(一)——软盘	(49)
进入 dBASE 的方法(二)——硬盘	(54)
dBASE 的文件形式	(56)
dBASE 的屏幕介绍	(58)
dBASE 的常用键	(59)
dBASE 的功能键	(61)
CREATE(一)——建立数据库	(62)
CREATE(二)——数据库的结构	(63)
CREATE(三)——常用键的操作	(65)
CREATE(四)——建库之前的规划	(68)
CREATE(五)——建立数据库操作实例	(69)
LIST STRUCTURE——查看数据库文件结构	(72)
APPEND(一)——增添记录数据	(73)
APPEND(二)——操作过程	(76)
APPEND(三)——屏幕的设定及注意事项	(81)
USE——打开或关闭文件	(83)
DIR——查看数据库文件目录	(84)
QUIT——退出 dBASE	(86)
习作园地(二)	(86)
常量与变量	(88)
dBASE 的数值、比较与逻辑运算	(91)
LIST——显示数据库的记录	(93)
LIST(-)——显示特定记录号的记录	(93)

LIST(二)——显示指定字段的记录数据	(95)
LIST(三)——显示指定条件的资料	(96)
LIST(四)——列出记录时不显示记录号	(100)
LIST(五)——在屏幕上显示资料并用打印机打印	(101)
DISPLAY——显示记录	(102)
GOTO——移动记录指针到指定记录号	(103)
SKIP——移动记录指针	(105)
?——显示	(106)
习作园地(三)	(110)
MODIFY STRUCTURE——修改数据库文件结构	(113)
修改数据库记录(一)	
BROWSE——浏览记录并加以修正	(116)
修改数据库记录(二)	
EDIT、CHANGE——字段和记录的编辑	(121)
修改数据库记录(三)	
DELETE——对指定记录做删除标记	(123)
RECALL——取消记录的删除标记	(125)
PACK——删除带删除标记的记录	(127)
ZAP——删除数据库中全部记录	(128)
INSERT——插入新记录	(130)
打印的方法	(133)
APPEND FROM——利用其它文件的数据作为添加数据	(136)
REPLACE——修改文件中指定字段的内容	(138)
习作园地(四)	(141)
如何将 PE I 的记录输入数据库文件	(143)
习作园地(五)	(147)
COPY——复制数据库文件	(149)
SORT——排序	(158)
INDEX——索引	(164)
REINDEX——重新索引	(167)
习作园地(六)	(170)
SELECT——选择工作区	(171)

UPDATE——批次更新	(173)
TOTAL——同类合计	(178)
COUNT——计数	(182)
SUM——数值的求和	(183)
AVERAGE——求平均值	(186)
ERASE、DELETE FILE——删除文件	(187)
RENAME——更改文件名	(188)
LOCATE、CONTINUE——循序查找	(190)
SEEK——直接查找	(192)
FIND——查找资料(直接)	(195)
习作园地(七)	(197)

第三章 函数及其应用..... (199)

ABS——求绝对值函数	(199)
INT——取整函数	(199)
ROUND——四舍五入函数	(200)
MOD——求模函数	(201)
SPACE——空格函数	(202)
TRIM——删除字符串右边空格函数	(202)
LTRIM——删除字符串左边空格函数	(203)
LEFT——由左边截取字符串函数	(204)
RIGHT——由右边截取字符串函数	(204)
SUBSTR——截取字符串函数	(205)
UPPER——小写转换为大写函数	(206)
LOWER——大写转换为小写函数	(206)
DATE——系统日期函数	(207)
TIME——系统时间函数	(208)
MONTH——月份函数	(209)
DAY——日数函数	(210)
YEAR——年份函数	(210)
CTOD——字符串转换日期函数	(211)
DTOC——日期转换字符串函数	(211)
VAL——字符串转换数值函数	(212)

STR——数值转换字符串函数	(213)
ASC——字符转换为 ASCII 码函数	(214)
CHR——ASCII 码转换为字符函数	(215)
RECNO——记录号函数	(216)
BOF——文件首函数	(216)
EOF——文件尾函数	(217)
LEN——字符串长度函数	(218)
FOUND——找到与否函数	(219)
习作园地(八)	(220)
第四章 系统状态的设定	(222)
SET CARRY——设定向后复制记录	(222)
SET BELL——设定是否响铃	(223)
SET CENTURY——设定年份的显示方式	(223)
SET DATE——设定日期显示格式	(224)
SET DELETE——设定删除标记是否有效	(225)
SET EXACT——设定字符串比较是否与长度有关	(226)
SET MENU——设定是否显示控制键菜单	(228)
SET HEADING——设定是否显示字段名	(230)
SET PRINT——设定是否由打印机输出	(231)
SET STATUS——设定是否显示状态行提示信息	(232)
SET SAFETY——设定是否显示警告信息	(233)
SET TALK——设定是否显示命令的执行结果	(234)
SET ALTERNATE TO——设定文本文件	(236)
SET COLOR TO——设定屏幕显示属性	(237)
SET DEFAULT TO——设定默认驱动器	(238)
SET FILTER TO——设定过滤条件	(239)
SET INDEX TO——设定索引文件	(240)
SET ORDER TO——设定主索引文件	(242)
SET RELATION TO——设定连接数据库	(243)
SET PATH TO——设定路径	(245)
习作园地(九)	(245)
第五章 应用篇——制作邮递标签	(247)

CREATE LABEL——建立标签文件.....	(247)
Options——定义邮递标签的规格	(249)
Contents——定义标签的内容	(256)
LABEL FORM——打印标签文件.....	(259)
MODIFY LABEL——修改标签文件.....	(261)
LABEL FORM FOR——有条件打印标签	(263)
设计精美的标签	(264)
习作园地(十)	(268)
附录 A: 习作解答	(269)
附录 B: 常见的 dBASE 出错信息	(291)

第一章 常用 DOS 命令

磁盘驱动器与磁盘

【磁盘驱动器】磁盘驱动器是电脑用来从磁盘上读取数据或者将数据存入磁盘的机器,种类有:

(1)软盘驱动器:其价格便宜,但读取数据要抽换磁盘,不太方便。按容量大小来分,常用的有 360K、1.2M 和 1.4M 三种。

(2)硬盘驱动器:其价格较高,读取数据不须抽换磁盘,较为方便,容量也比较大,一般常用的有 20MB、40MB 和 80MB。

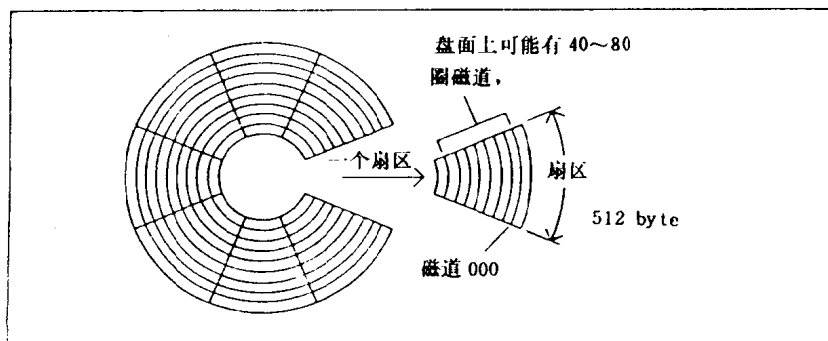
(3)抽取式硬盘驱动器:其容量可无限扩充,可以共用主机同时各自拥有自己的硬盘,但价格贵,容量为 20MB~80MB。

【磁盘】

(1)软磁盘:又称软盘。软磁盘是涂有磁性物质的圆形软薄片,适用于软盘驱动器。

(2)硬磁盘,也称硬盘。硬磁盘是以金属为基底制成的磁盘,适用于硬盘驱动器。

软盘的构造如下:



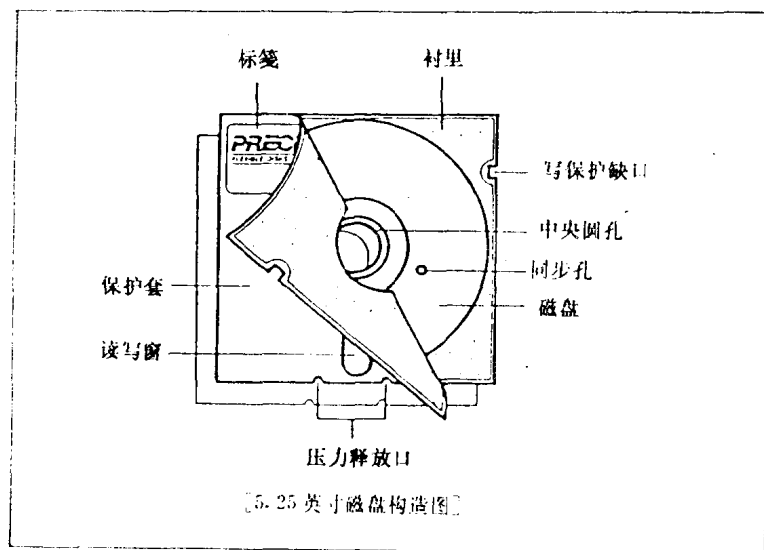
以一般 AT 机用的 5.25 英寸 2HD 磁盘为例,每盘的容量计算法为:

$$2(\text{面}) \times 80(\text{道/单面}) \times 15(\text{扇区/道}) \times 512(\text{Byte/扇区}) \\ = 1228800 \text{ Bytes} = (1228800 \div 1024) \text{ KB} = 1200 \text{ KB} = 1.2 \text{ MB}$$

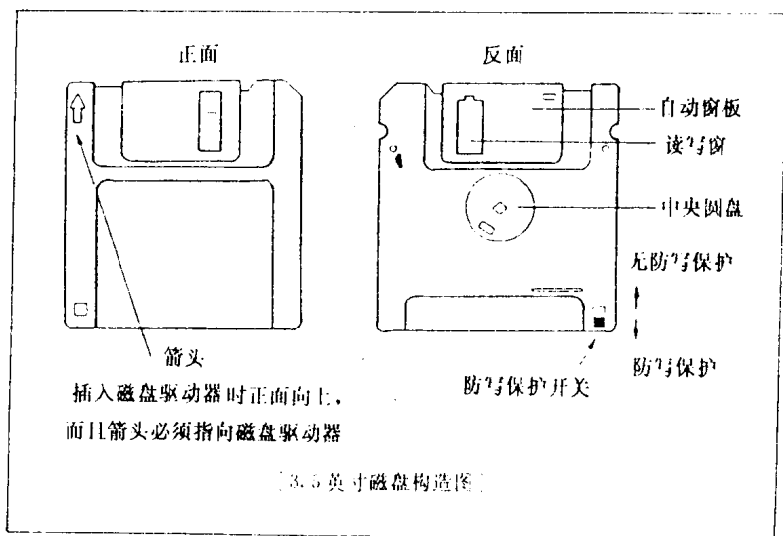
数据就存放在呈同心圆分布的磁道(Track)上,磁道又用扇形分割成若干扇区(Sector),磁道与扇区的数目决定磁盘的密度和容量。

软盘按其尺寸不同,又分为两种:

(1) 5.25 英寸盘:其外壳软,不易携带,容量也较小,有 2D、2HD。



(2) 3.5 英寸盘(微软盘):外壳硬,携带方便,容量较大,有逐步取代 5.25 英寸盘的趋势。



各种软盘构造与容量及其适用的机种

尺寸	种类	磁道	扇区	单位容量 (字节)	总容量 (字节)	适用机种
5.25 英寸	2D(DSDD)	40	9	512	360K=368,640	PC,XT,AT
5.25 英寸	2HD (DSHD)	80	15	512	1.2M= 1,228,800	AT
3.5 英寸	2HD (DSHD)	80	18	512	1.44M= 1,474,560	AT,PS/2 50,60,80 型

【说明】

(1) 磁盘种类的简称

2S(或 DS): Double Sided 两面均可使用, 双面

2D(或 DD): Double Density 双密度

HD(或 HC): High Density 高密度

(IBM 称高容量 High-Capacity)

(2)容量单位说明

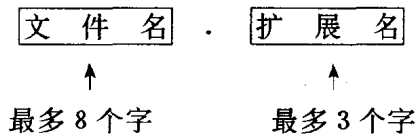
字节:在机器语言中一个字要用 8Bit(0 或 1)组成,称它们为一个字节(Byte)。

1K=1024 Bytes (千字节)

1M=1048576 Bytes (百万字节)

文件名与扩展名

【格式】



【说明】

(1)文件名是贮存数据或程序时所给定的文件名称。表示文件名的字符最多为 8 个字符,可以使用下列字符组成:

A~Z:26 个英文字母(大小写均相同)

0~9:10 个阿拉伯数字

符号: ! @ # \$ % ^ & - _ () ' ' { } ~

(符号容易混淆,文件名中少用为妙)

注意

- ①文件名中间不能有空格或特殊符号(如: +、-、*、/)。
- ②文件名的第一个字符最好以英文字母开始。
- ③文件名的选定最好能和文件内容有关,以便从文件名查看时立即能知道是否是您所要的文件。
- ④dBASE 文件名或字段名中,若使用符号,通常是下横线居多,例如:C_NO,C_NAME。
- ⑤专用文件名或设备名不可再用(例如:PRN、LPT1、CON、COM1)。

(2)扩展名是附加在文件名之后,用来表示文件类型的。文件名与扩展名之间用“.”号隔开。扩展名的字符不能超过三个。有些

文件名后面的扩展名可以完全省略。

常见的扩展名及其中文说明：

COM	系统程序文件
EXE	可执行文件
BAT	批处理文件
SYS	系统参数设置文件
DBF	数据库文件
PRG	数据库命令文件
NDX	数据库索引文件
LBL	数据库的邮寄标签格式文件
BAK	备份文件
TXT	文本文件
DOC	文献或说明文件
HLP	辅助说明文件
BAS	BASIC 语言源程序文件
C	C 语言源程序文件
ASM	汇编语言程序文件
PAS	PASCAL 语言源程序文件
WKS	LOTUS 1-2-3 工作表格文件

DOS——磁盘操作系统

电脑的使用者利用操作系统(OS)来控制驱动器、打印机、键盘、屏幕及其它外部设备。控制电脑的操作系统由磁盘驱动器输入,因此又称为磁盘操作系统。DOS(Disk Operating System)可以说是使用者与电脑之间的桥梁或传令兵。

在个人电脑(PC)中常见的 DOS 有两种版本：

①MS-DOS: Microsoft 公司的磁盘操作系统,提供给 IBM PC 兼容产品使用。

②PC-DOS 由 IBM 公司向 Microsoft 公司购买的 DOS,供 IBM