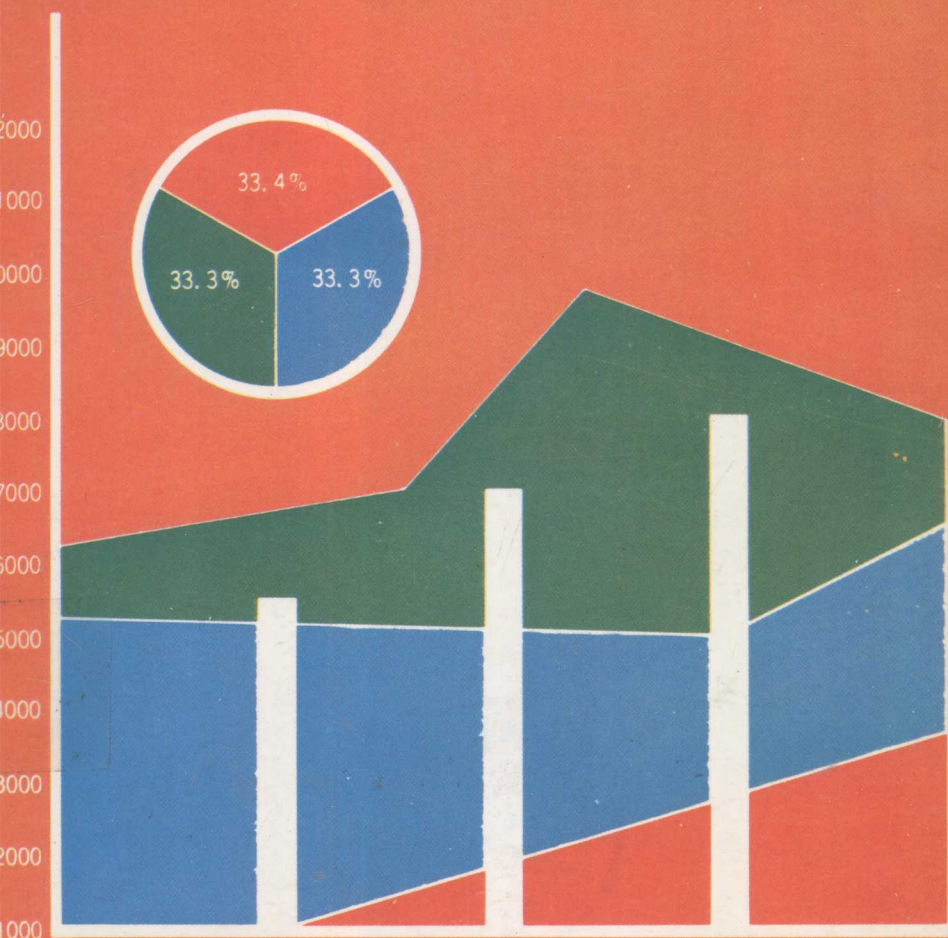


d BASE II

資料庫參考手冊

王立玲 譯



香港科技出版社

TP31/47

H. K. \$ 32.00

d BASE II

資料庫參考手冊

王立玲 譯

香港科技出版社

dBASE II 資料庫參考手冊

編譯者：王 立 玲

出版者：香港科技出版社

發行者：香港科技出版社

九龍彩虹道810號六樓

印刷者：永達印刷公司

香港黃竹坑建明工業大廈九樓D座

定 價：H. K. \$

1 dBASE的使用系統	1
2 使用dBASE系統所需要之硬體	5
3 dBASE檔案的種類	7
資料庫檔案	8
記憶體檔案	9
命令檔案	9
報表型式檔案	10
本文輸出檔案	12
索引檔案	12
格式檔案	12
4. 述句	13
函數	15
字串函數	16
子字串函數	16
化字串為數字的函數	18
長度函數	18
刪除記錄的函數	19
表示檔案結束的函數	19
尋找子字串的函數	20
大寫函數	21
檔案函數	22
型式函數	22
除去空白的函數	22
運算	24
5. 取代符號(&)	31

6. 没有d BASE處理常式的介面	33
7. 命令的分類	35
8. 全螢幕操作	41
9. 命令式	43
符號定義	43
操作時所需遵循的規則	46
@	52
ACCEPT	61
APPEND	63
BROWSE	74
CANCEL	76
CHANGE	77
CLEAR	78
CONTINUE	79
COPY	80
COUNT	86
CREATE	89
DELETE	93
DISPLAY	96
DO	99
EDIT	104
EJECT	108

ENDDO.....	109
ERASE.....	110
FIND.....	111
GOTO.....	116
IF.....	118
INDEX.....	119
INPUT.....	125
INSERT.....	127
JOIN.....	131
LIST.....	135
LOCATE.....	136
LOOP.....	138
MODIFY.....	140
NOTE.....	143
PACK.....	144
QUIT.....	147
READ.....	148
RECALL.....	151
RELEASE.....	153
REMARK.....	154
RENAME.....	155
REPLACE.....	156
REPORT	160
RESET.....	175
RESTORE.....	176

RETURN.....	177
SAVE.....	177
SELECT.....	179
SET.....	183
SKIP.....	191
SORT.....	193
STORE.....	195
SUM.....	197
TOTAL.....	199
UPDATE.....	202
USE.....	205
WAIT.....	207
附錄A 命令檔案例題.....	209
附錄B dBASE之命令格式.....	219
附錄C dBASE之範圍及限制.....	225
附錄D 錯誤訊息.....	227
索引.....	233

dBASE的使用方法

要執行 dBASE 程式，須先將 dBASE 磁片（或者也可以用 dBASE 的複製磁片）置入任何可使用的磁碟機中。先設定放有磁片的磁碟機（例如：若磁片是放在 B 磁碟機中，要輸入 "B:" 接著輸入：

DBASE 再鍵入 "RETURN"

此時程式就被載入（LOAD）記憶體，並要求輸入日期以便開始執行此程式，此時螢幕顯現下列訊號：

ENTER DATE AS MM/DD/YY. OR RETURN FOR NONE:

此時請輸入適當之日期，dBASE 會將此日期存入資料庫內，也會在列印時印在報表頭上。輸入的日期經過曆法精密的檢查。注意：在 1900 年及 2100 年，曆法檢查到 2 月 29 日，但它卻認為是錯誤的，另外，可以使用斜線或其他特殊字元（除了句點），以分離日期中的數字。

正確日期之例子如下所示：

1,1,81

02 02 82

3/17/83

接著螢幕上顯現：

dBASE II VER 2. **

在第二行的句點，即是 dBASE 的引導訊息，指示你 dBASE 已準備好接受命令。對 dBASE 的命令式子而言，大都是命令語句的句

子；在一個動詞之後，跟著一個片語，使得此命令執行時有更多的選擇，在執行式子中的任一部份之前，`dBASE`，會掃描每一個式子。假如 `dBASE` 在命令式子中，偵測出一個錯誤，就會在螢幕上顯示一個相對的錯誤訊息，來提醒使用者。通常，使用者都可以更正錯誤的命令，並再次執行，而不需要重新輸入整個命令式子。當 `dBASE` 偵測出一個錯誤，卻不能明顯的描述錯誤時，它就假設此錯誤是一個語法上的錯誤，並且再次顯示此錯誤式子，並在引起此錯誤的上頭出現一個問號。

以下為修正錯誤的例子

```
.DISPRAY MEMORY
```

```
*** UWKNOW COMMAND
```

```
DISPRAY MEMORY
```

```
CORRECT.AND RETRY?Y
```

```
CHANGE FROM:PR
```

回應一次錯誤的命令式子
是的，要修正

要將文字 `PR` 改正成 `PL`

```
DISPLAY MEMORY
```

```
MORE CORRECTION?(cr)
```

改正之後再顯示一次

按 `RETURN` 表示不再修改

```
.STORE (2+2 TO X
```

```
*** SYNTAX ERROR***
```

? * * 指示 (`2 + 2` 是錯誤的字串

```
STORE (2+2TO X
```

```
CORRECT AND RETRY?Y
```

```
CHANGE FROM:+2
```

```
CHANGE TO :+2)
```

STORE (2+2) TOX

MORE CORRECTIONS? N

N不再作修正

SUM TO X

NO EXPRESSION TO SUM

SUM TO X

CORRECT.AND RETRY?N

解釋錯誤原因

不改變亦即不理會此命令

程式也可以用下列的方法執行：

DBASE < filename >

上述式子會將 dBASE 載入記憶體，然後進入 (file name) 指定的命令檔案，並立刻執行此一命令檔案。當在! submit 檔案使用 dBASE ，或者當使用 dBASE QUIT 命令的鍵結選擇時，上述的型式將顯得特別有用。

<控制字元>

CTL-P : 列印開關的選擇 (可參閱 SET PRINT 命令)

CTL-U : 刪除游標所在之整列

CTL-X : 刪除游標所在之整列 (在全螢幕編輯中)

RUBOUT : 刪除輸入的最後一個字元

CTL-H : 刪除輸入的最後一個字元

ESC : 由固定的長命令中離開，除了 DISPLAY,COUNT, DELETE, INPUT,LIST,LOCATE

及 WAIT 的方式。在所有的情況之下，ESC 將控制權轉回，交互的監督程式，並在螢幕上顯示發點 (.)

當在一個命令檔案執行時，dBASE 會在每個命令式子開始之前檢查，ESC 字元

ESC 中斷字元的能力可使用 SET ESCAPE

OFF 命令，使其無效

使用dBASE 系統所需要之硬體

爲了要使 dBASE 更方便且正常地操作，您的電腦系統應包括下列的部份：

- a) 含有 8080 或 E-80 微處理機的電腦系統
- b) 具有 48K (或更多) 的記憶體，(dBASE 使用記憶體中，A 400 HEX 以上的位置)。注意：在某些硬體，如 HEATH ，及 NORTHSTAR ，因為 CP/M 的擴大，而需要大於 48 K 的記憶體。
- c) CP/M 操作系統 (CP/M 1.4 或 CP/M 2.0)
- d) 一個或多個的大量儲存裝置 (通常是軟性磁片或硬式磁片)
- e) 一個游標定址的 CRT 裝置 (最好是 24 列 × 80 行) 假如使用全螢幕操作的話則更方便使用。
- f) 可選擇的文字印表機。

dBASE檔案的種類

基本上，檔案是一個存放在儲存設備中的同性質資訊的集合，它包含了使用者的資料，資訊可被儲存進去，也可被提出修正後再放入檔案中，檔案的型式歸納起來可分六類，每一種類型的檔案，不是有固定的操作程式，就是由 dBASE 產生。

所有的 dBASE 檔案，都是標準的 CP/M 檔案型式它有 8 個字元表的名稱欄，及 3 個字元說明檔案型式，下面所列的就是 dBASE 所使用的 6 種型式檔案。當我們想進入一個檔案時，只要在命令式子中指定檔案名稱即可，而不必要寫上檔案說明的 3 個字元，因 dBASE 將會在命令式子中設定正確的檔案型式。例如，假設已經知道某個檔案是 DBF，那麼就不需要在處理該檔案的任何命令式子中特別指定檔案型式。

DATABASE FILES	-.DBF
MEMORY FILES	-.MEM
COMMAND FILES	-.CMD
REPORT FORM FILES	-.FRM
TEXT OUTPUT FILES	-.TXT
INDEX FILES	-.NDM
FOFMT FILES	-.FMT

任何正確的 CP/M 檔案名稱都可被用作 dBASE 的檔名，記住，假如在進入任何檔案之際，使用者沒有提供檔案型式，那麼 dBASE 將會假設此檔案的型式與一個被使用的檔案型式相同。

資料庫檔案

dBASE 的資料庫檔案，包含了一個結構化的記錄以及 0-65535 筆資料記錄。結構化的記錄是檔案中資料記錄格式的基本模式，結構中最多可包含 32 個不同的輸入，每個輸入在資料記錄中被看成是一個欄（FIELD），結構中包含了下列資料：

- *資料欄名稱
- *資料欄的資料型式
- *資料欄的長度
- *資料在資料欄中的位置

資料欄名稱（ DATA FIELD NAME ）：名稱最多可使用 10 個字元的。在 dBASE 中的任何操作，都參照這個欄名稱，而執行欄名稱中的資料，欄名稱可以是文數字（包含冒號），雖然如此，欄名稱必須以一個英文字母開頭，而冒號（：）必須插在名稱之中，下列是一些例子：

A

A 1 2 3 4 5 6 7 8 9

ABC:DEF

A:B:C:D:E

ABCD: 錯誤的名稱，因為冒號在名稱之最後

ABC,DEF 錯誤的名稱，不可使用逗號

資料型式（ DATA TYPE ）：dBASE 允許使用三種資料型式來定義資料欄之內容，它們是文字串（ 'ABCD' ），數值，（ 5 或 2 * 18 ），及邏輯值（ TRUE/FALSE ）

資料欄的長度（ FIELD SIZE ）：即指資料能存入欄內的長度，在字串欄及數字欄最多可有 254 個字元長度，而計算數字欄的長度