



dBASE

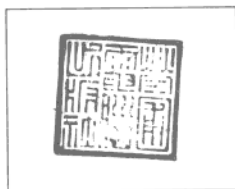
技巧與陷阱



SoftTip 尖端電腦
臺灣電腦軟體研究開發部

NO.55110

版
權
所
有



翻
印
必
究

製作：瑩圃電腦出版社

發行者：周魏筱玉

發行所：中華民國台北市和平西路一段 84 號10樓（瑩圃大廈）

信件請寄：台北郵政 44-89

電話：(02) 391-4880（代表線）

郵政劃撥帳號：07923480 戶名：魏筱玉

中華民國七十九年元月出版

出版登記證：局版臺業字第 四二八九號

Note:

Microsoft, MS-DOS, OS/2, Multiplan, Softcard, XENIX, Microsoft Press, Microsoft Windows, QUICK C, QUICK BASIC, MASM are registered trademarks of Microsoft Corporation. FRED, RunTime+, dBASE III PLUS, dBASE cTOOLS, MicroNaze, Framework, Timeframe, FrameLock, and Framework II are trademarks of Ashton-Tate. Ashton-Tate, dBASE, dBASE II, and dBASE III are registered trademarks of Ashton-Tate. Apple is a registered trademark of Apple Computer, Inc. MacBASIC is a trademark of Apple Computer, Inc. Macintosh is a trademark of Macintosh Laboratory, Inc. IBM, PE II, PC/XI, PC AT, PS/2, are registered trademarks of International Business Machines Co. Commodore 64 is a trademark of Commodore. UNIX is a trademark of Bell Laboratories. Tandy is a trademark of Tandy Corporation. Microsoft is a registered trademark of Microsoft, Inc. Lattice is a trademark of Lattice, Inc. Aztec is a trademark of Manx software. Epson is a registered trademark of Epson. Hercules is a trademark of Hercules Computer Technology. Easy 3D is a trademark of Enabling Technologies, Inc. Wordstar is a registered trademark of MicroPro Int'l Corp. 1 2 3 is a registered trademark of Lotus Development Corp. R:base is a trademark of Microrim. Turbo, Turbo Basic, Turbo Pascal, Turbo C, Microcalc, SideKick, Superkey, BORLAND are trademarks of Borland, Inc.

IN.F	IN.PRT	C.F	C.PRI	C.PP	Setup

●參考書籍●

PCTOOLS 5.1 (Control Point Software, Inc.)

開數: 16 開 頁數: 496頁

適合讀者: dBASE 程式設計師

所需硬體: IBM PC AT/XT 或相容機型

所需軟體: dBASE III PLUS

書附磁片: 有

本書簡介:

使用 dBASE 的人都了解它像學習圍棋一樣。學會它很簡單，但它卻深具很大的奧妙及陷阱。相信你也羨慕過別人設計 dBASE 程式的特別技巧，同時也相信你有過損毀辛苦建立資料之痛苦。本書就是教你如何善用技巧而不必羨慕別人及如何避免損毀資料的痛苦。

本書完成特感謝葉全卯先生及會員李萬成先生勘正及測試，在此僅致上十二萬分謝意。

內容概要:

第一章旨在一一詳解每一種 dBASE 操作環境的功能設定，使操作更為親切簡便。

■如何規劃 dBASE III PLUS :

基本功能設定的使用使 dBASE更容易操作/ 1: 功能設計的內容/ 2: 如何定義功能鍵/3: 如何使功能鍵更實用化/ 檔案的編輯/ 1: 使用外界的文書處理器/ 記憶變數及記憶體的配置/ 1: 如何規劃記憶變數及記憶位置/ 2: 如何為 dBASE 保留最佳記憶空間/ 3: 如何保留記憶緩衝區/ 其它有用的命令與功能設定/ 1: 設定螢幕色彩/2:定義提示符號(PROMPT)方便你操作電腦/3: 如何自動執行某一程式/ 4: 如何將一組命令組成一個檔案(ALTERNATE檔)/ 5:如何設定警告式"通知"之

鈴聲(BELL命令)/ 6: 如何組織一個你只想看到的檔案(CATALOG檔)/ 7:如何顯示出 1989 而非89 (CENTURY 命令)/ 8: 如何設定當你確認正確時再將資料存入(CONFIRM 命令)/ 9: 如何顯示提示訊息(CONSOLE 命令)/ 10:如何設定執行程式時能指出錯誤所在(DEBUG 命令)/ 11 : 如何設定小數位數(DECIMALS命令)/12:如何做一刪除記號(DELETED命令)/13:如何將輸出輸入資料用符號括起來DELIMITER命令/14:如何將輸出途徑指向印表機或螢幕(DEVICE命令)/15:如何將被執行過的命令顯示出來(ECHO命令)/16:如何防止誤按 Esc 而造成資料流失(使用ESCAPE 鍵)/17:如何找出完全相符之資料(EXACT命令)/18 : 如何設定 "欄位名稱"顯示與否(HEADING 命令)/19 : 功能鍵之運用(HELP命令)/ 20 : 如何將先前鍵入的命令儲存起來(HISTORY 命令)/ 21 : 設定螢幕亮度(INTENSITY)/ 22 : 設定報表邊界(MARGIN)/ 23:設定好附註欄寬度(MEMO)/ 24 :如何在 dBASE 設定印表機開關(PRINT 狀態)/ 25 : 如何設定當改變或破壞資料時給予警告(SAFETY之設定)/ 26 : 如何設定使鍵盤有更大的緩衝區(TYPEAHEAD功能)/ 27: 所有重要設定列表總整理(規劃檔中的關鍵詞)

第二章主要是在詳解 dBASE 資料檔如何建立，儲存，和如何挽救已損毀之資料。

■ 建立及修改資料庫：

檔案資料的配置與編排/1:資料庫檔案的配置(LAYOUT) / 2: 將資料儲存到磁碟中/ 3:關閉資料庫檔案/ 4:借取一個現存的資料結構/ 5: 分割現存資料庫中的內容 / 使用 HISTORY BUFFER/ 1:建立 HISTORY/ 2: 分配記憶體給 HISTORY/ 3:將 HISTORY存入ALTERNATE檔中 / 修改資料結構/1: 將文字欄變換成數值欄/ 2: 改變欄位屬性/ 3:調動欄位的前後位置/ 4: 修改附註欄

(MEMO FIELD)/ 5: 將已損壞的檔案復原/ 6: 利用文書編輯器編修資料結構/

第三章教你,

1. 如何利用螢幕產生器, 快速的設計一個你要的螢幕畫面。
2. 如何將大部份重覆的資料 COPY 到下一筆資料去, 以增加工作效率。
3. 如何同時存取兩個以上之檔案。

■資料的輸入與編輯:

資料輸入表的設計與使用/ 1: 專用的資料輸入表/ 2: 置樣式存於文字檔中/ 3: 修改資料輸入表/ 4: 輸入有效資料/ 5: 設定資料範圍/ 6: 選擇資料輸入表/ 資料錄的處理/ 1: 複製資料錄/ 2: 從其他資料庫中拿取資料添到本資料庫中/ 3: 編輯某幾個選定的資料錄/ 4: 編輯某幾個選定的欄位/ 5: 篩選資料錄以便編輯/ 多重資料庫的使用/ 1: 同時編輯數個資料庫檔案/ 2: 刪除空的資料錄

第四章教你,

1. 如何規劃資料庫。
2. 如何規劃目錄檔。
3. 如何連接數個資料庫。

■資料組成(Organize Data):

目錄(CATALOG)/ 1: 目錄檔 (Catalog Files)/ 2: 目錄檔的結構(Structure of a Catalog File)/ 3: 目錄檔的內容(Contents of a Catalog File)/ 4: 目錄檔的功能/ 5: 主目錄檔(Master Catalog)/ 6: 產生目錄檔(Creating a Catalog File)/ 7: 開啓已存在的目錄檔/ 8: 結束目錄檔運作/ 9: 顯示目錄檔的內容/ 10: 編輯目錄檔內容/ 11: 編輯主目錄檔/ 12: 刪除存在的目錄檔/ 13: 從目錄檔中移去檔案/ 連接資料庫

(Linking Database File)/1:結合二個資料庫的資料錄
/ 2:過濾已刪除的資料錄/ 3: 從二個資料庫合併資料
欄位/ 4:合併多個資料庫欄位/ 5: 二個資料庫的關聯
(Related)/ 6: 多個資料庫的關聯

第五章教你如何將資料排序及索引。

■ 排序(Sorting)及索引(Indexing)：

排序與索引比較(Sorting vs. Indexing)/1:了解排序
與索引的用法/ 2: 以多個數字型態欄位為鍵欄做排序
/ 安排資料錄為遞減順序的索引方式/ 以日期型態為
鍵欄安排遞減資料錄順序/ 1: 按年代次序排序/ 2:
產生以字元為索引鍵值的遞減順序/ 3: 以邏輯欄位為
索引鍵欄/ 索引或排序文字欄位時易忽略事項/忽略具
有相同鍵欄值的資料錄/1:以混合型態資料欄為鍵值做
索引/2:使用索引檔(Index File)/3:誤用索引檔/選擇
主索引檔(Selecting Master Index File)/1: 顯示索
引鍵/ 2: 記憶體空間不夠之處置

第六章指導你，如何將你所需要的資料顯示列印與其設
計方法。

■ 資料顯示(Displaying Data)：

檔案目錄(File Directory)/ 1: 顯示檔案目錄 / 2:
列印檔案目錄/ 3: 將檔案目錄儲存到檔案內/4: 清除
印表機緩衝記憶體內容/5:顯示記錄資料(Data Record)
/ 6: 過濾顯示的記錄資料/ 7: 顯示指定記錄資料/
/ 詢問檔 (Query File)/ 8: 何謂詢問檔/ 9: 建立詢
問檔/ 10: 啓用詢問檔/ 11: 隱藏有刪除記號的資料錄
/ 12: 選擇顯示的欄位/ 13: 消除顯示的欄位表頭/
/ 14: 使用 BROWSE強有力的全螢幕編輯功能/ 15: 凍
結欄位移動/16:在BROWSE全螢幕編輯下顯示隱藏的欄位
/ 17: BROWSE 動作下，鎖定資料欄位/18: 選擇資料顯

示時的顏色

第七章告訴你如何產生報表及郵件標籤。

■報表及郵件標籤產生：

郵件標籤製作/1:在 LABEL FORM 指令中加上限制條件 / 2:消除重覆的標籤列印/ 3:排除已刪除的資料錄 / 報表製作(Producing Reports)/ 1:產生報表/ 2:修改報表格式/ 3:設定數值表示的格式/ 4:選擇列表機/ 列表機控制碼的設定/ 1:較寬的報表以壓縮方式列出/ 2:集合同類資料(Grouping Data)/ 3:報表欄多行顯示/ 4:同一報表欄中顯示多個數值/ 5:報表中使用邏輯欄位/ 6:以邏輯欄位為主,集合資料/7:報表表頭(Report Heading)/列出報表前的資料處理

第八章詳解程式編輯、記憶體變數及畫面設計。

■命令語言：程式編輯、記憶體變數及畫面設計：

程式編輯/1:程式的建立及編輯/ 2:設定路徑/3:使用常駐記憶體文書編修程式/ 4:瀏覽程式/ 5:程式慣例/ 記憶體變數/ 1:記憶體變數的使用/ 2:對記憶體變數命名/3:記憶體變數的配置空間/ 4:設定記憶體變數之值/ 畫面控制/1:螢幕控制/ 2:顏色運用/3:表單設計

第九章告訴你如何作分支、迴路、副程式及除錯。

■命令語言：分支，迴路，副程式及除錯：

條件分支/1:條件分支/ 程式迴路/1:程式迴路/ 2:應用程式中的無窮迴路/ 副程式及程序/ 1:副程式 / 2:程序的使用/ 3:圖形程式/ 除錯/ 1:程式除錯 / 2:公用程式

第十章屬高階技巧，告訴你如何編譯程式的技巧。

■ 高階技巧：

轉換檔案格式 / 取用其他應用系統所產生的資料 / 1：
取用非 dBASE磁碟檔的資料 / 編譯器 / 1：使用編譯器

本書重點旨在教你每一項的技巧及如何去避免陷阱，而不是僅教你如何使用。

相關書籍：

dBASE 程式設計技巧與應用
dBASE 資料處理入門
挽救 dBASE 資料檔
Dr. Compiler 804 使用手冊
Dr. Compiler 804 指令及函數館
Dr. Compiler 804 使用技巧
Dr. Compiler 804 繪圖及財務函數程式館
Clipper 技術手冊

第一章 如何規劃 dBASE III PLUS

第一節 基本功能設定的使用使 dBASE 更容易操作	1-1
主題 1: 功能設計的內容	1-3
主題 2: 如何定義功能鍵	1-5
主題 3: 如何使功能鍵更實用化	1-6
第二節 檔案的編輯	1-7
主題 1: 使用外界的文書處理器	1-7
第三節 記憶變數及記憶體的配置	1-12
主題 1: 如何規劃記憶變數及記憶位置	1-12
主題 2: 如何為 dBASE 保留最佳記憶空間	1-13
主題 3: 如何保留記憶緩衝區	1-14
第四節 其它有用的命令與功能設定	1-17
主題 1: 設定螢幕色彩	1-17
主題 2: 定義提示符號(PROMPT)方便你操作電腦	1-18
主題 3: 如何自動執行某一程式	1-19
主題 4: 如何將一組命令組成一個檔案 (ALTERNATE檔)	1-20
主題 5: 如何設定警告式"通知"之鈴聲 (BELL命令)	1-23
主題 6: 如何組織一個你只想看到的檔案 (CATALOG檔)	1-23
主題 7: 如何顯示出 1989 而非 89 (CENTURY 命令)	1-24
主題 8: 如何設定當你確認正確時再將資料存入 (CONFIRM 命令)	1-26
主題 9: 如何顯示提示訊息(CONSOLE 命令)	1-27
主題 10: 如何設定執行程式時能指出錯誤所在 (DEBUG 命令)	1-29

主題 11 :	如何設定小數位數(DECIMALS 命令)	1-29
主題 12 :	如何做一刪除記號(DELETED 命令)	1-31
主題 13 :	如何將輸出輸入資料用符號括起來 (DELIMITER命令)	1-32
主題 14 :	如何將輸出途徑指向印表機或螢幕 (DEVICE命令)	1-33
主題 15 :	如何將被執行過的命令顯示出來 (ECHO命令)	1-33
主題 16 :	如何防止誤按 Esc 而造成資料流失 (使用 ESCAPE 鍵)	1-34
主題 17 :	如何找出完全相符之資料 (EXACT 命令)	1-35
主題 18 :	如何設定 "欄位名稱"顯示與否 (HEADING 命令)	1-35
主題 19 :	功能鍵之運用(HELP命令)	1-36
主題 20 :	如何將先前鍵入的命令儲存起來 (HISTORY 命令)	1-37
主題 21 :	設定螢幕亮度(INTENSITY)	1-38
主題 22 :	設定報表邊界(MARGIN)	1-38
主題 23 :	設定好附註欄寬度(MEMO)	1-39
主題 24 :	如何在 dBASE 設定 印表機開關 (PRINT 狀態)	1-39
主題 25 :	如何設定當改變或破壞資料時給予警告 (SAFETY之設定)	1-40
主題 26 :	如何設定使鍵盤有更大的緩衝區 (TYPEAHEAD功能)	1-40
主題 27 :	所有重要設定列表總整理 (規劃檔中的關鍵詞)	1-41

第二章 建立及修改資料庫

第一節 檔案資料的配置與編排	2-1
主題 1: 資料庫檔案的配置 (LAYOUT)	2-1

主題 2: 將資料儲存到磁碟中	2-6
主題 3: 關閉資料庫檔案	2-7
主題 4: 借取一個現存的資料結構	2-8
主題 5: 分割現存資料庫中的內容	2-9
第二節 使用 HISTORY BUFFER	2-10
主題 1: 建立 HISTORY	2-10
主題 2: 分配記憶體給 HISTORY	2-14
主題 3: 將 HISTORY存入ALTERNATE檔中	2-15
第三節 修改資料結構	2-18
主題 1: 將文字欄變換成數值欄	2-19
主題 2: 改變欄位屬性	2-20
主題 3: 調動欄位的前後位置	2-21
主題 4: 修改附註欄(MEMO FIELD)	2-24
主題 5: 將已損壞的檔案復原	2-24
主題 6: 利用文書編輯器編修資料結構	2-25

第三章 資料的輸入與編輯

第一節 資料輸入表的設計與使用	3-1
主題 1: 專用的資料輸入表	3-1
主題 2: 置樣式存於文字檔中	3-5
主題 3: 修改資料輸入表	3-6
主題 4: 輸入有效資料	3-9
主題 5: 設定資料範圍	3-14
主題 6: 選擇資料輸入表	3-20
第二節 資料錄的處理	3-22
主題 1: 複製資料錄	3-22
主題 2: 從其他資料庫中拿取 資料添到本資料庫中	3-23
主題 3: 編輯某幾個選定的資料錄	3-26
主題 4: 編輯某幾個選定的欄位	3-27
主題 5: 篩選資料錄以便編輯	3-29

第三節 多重資料庫的使用	3-29
主題 1: 同時編輯數個資料庫檔案	3-29
主題 2: 刪除空的資料錄	3-38

第四章 資料組成(Organize Data)

第一節 目錄(CATALOG)	4-2
主題 1: 目錄檔 (Catalog Files)	4-2
主題 2: 目錄檔的結構 (Structure of a Catalog File)	4-3
主題 3: 目錄檔的內容 (Contents of a Catalog File)	4-6
主題 4: 目錄檔的功能	4-8
主題 5: 主目錄檔(Master Catalog)	4-11
主題 6: 產生目錄檔 (Creating a Catalog File)	4-13
主題 7: 開啓已存在的目錄檔	4-15
主題 8: 結束目錄檔運作	4-21
主題 9: 顯示目錄檔的內容	4-24
主題 10: 編輯目錄檔內容	4-25
主題 11: 編輯主目錄檔	4-26
主題 12: 刪除存在的目錄檔	4-28
主題 13: 從目錄檔中移去檔案	4-31
第二節 連接資料庫(Linking Database File)	4-36
主題 1: 結合二個資料庫的資料錄	4-36
主題 2: 過濾已刪除的資料錄	4-42
主題 3: 從二個資料庫合併資料欄位	4-47
主題 4: 合併多個資料庫欄位	4-49
主題 5: 二個資料庫的關聯(Related)	4-50
主題 6: 多個資料庫的關聯	4-56

第五章 排序(Sorting)及索引(Indexing)

第一節 排序與索引比較(Sorting vs. Indexing) ..	5-1
主題 1：了解排序與索引的用法	5-1
主題 2：以多個數字型態欄位為鍵欄做排序 ...	5-10
第二節 安排資料錄為遞減順序的索引方式	5-12
第三節 以日期型態為鍵欄安排遞減資料錄順序 ...	5-13
主題 1：按年代次序排序	5-14
主題 2：產生以字元為索引鍵值的遞減順序 ...	5-18
主題 3：以邏輯欄位為索引鍵欄	5-20
第四節 索引或排序文字欄位時易忽略事項	5-22
第五節 忽略具有相同鍵欄值的資料錄	5-23
主題 1：以混合型態資料欄為鍵值做索引	5-25
主題 2：使用索引檔(Index File)	5-28
主題 3：誤用索引檔	5-29
第六節 選擇主索引檔 (Selecting Master Index File)	5-35
主題 1：顯示索引鍵	5-37
主題 2：記憶體空間不夠之處置	5-42

第六章 資料顯示(Displaying Data)

第一節 檔案目錄(File Directory)	6-1
主題 1：顯示檔案目錄	6-1
主題 2：列印檔案目錄	6-6
主題 3：將檔案目錄儲存到檔案內	6-11
主題 4：清除印表機緩衝記憶體內容	6-13
主題 5：顯示記錄資料(Data Record)	6-14
主題 6：過濾顯示的記錄資料	6-15
主題 7：顯示指定記錄資料	6-17
第二節 詢問檔(Query File)	6-19
主題 8：何謂詢問檔	6-19

主題 9：建立詢問檔	6-20
主題 10：啓用詢問檔	6-32
主題 11：隱藏有刪除記號的資料錄	6-33
主題 12：選擇顯示的欄位	6-34
主題 13：消除顯示的欄位表頭	6-36
主題 14：使用 BROWSE強有力的全螢幕編輯功能	6-38
主題 15：凍結欄位移動	6-38
主題 16：在BROWSE全螢幕編輯下顯示隱藏的欄位	6-40
主題 17：BROWSE 動作下，鎖定資料欄位	6-41
主題 18：選擇資料顯示時的顏色	6-44

第七章 報表及郵件標籤產生

第一節 郵件標籤製作	7-1
主題 1：在 LABEL FORM 指令中加上限制條件 ..	7-7
主題 2：消除重覆的標籤列印	7-10
主題 3：排除已刪除的資料錄	7-12
第二節 報表製作(Producing Reports)	7-14
主題 1：產生報表	7-15
主題 2：修改報表格式	7-24
主題 3：設定數值表示的格式	7-24
主題 4：選擇列表機	7-32
第三節 列表機控制碼的設定	7-32
主題 1：較寬的報表以壓縮方式列出	7-33
主題 2：集合同類資料(Grouping Data)	7-34
主題 3：報表欄多行顯示	7-35
主題 4：同一報表欄中顯示多個數值	7-37
主題 5：報表中使用邏輯欄位	7-39
主題 6：以邏輯欄位為主，集合資料	7-42
主題 7：報表表頭(Report Heading)	7-45
第四節 列出報表前的資料處理	7-52

第八章 命令語言：程式編輯、記憶體變數及畫面設計

第一節 程式編輯	8-1
主題 1：程式的建立及編輯	8-1
主題 2：設定路徑	8-4
主題 3：使用常駐記憶體文書編修程式	8-5
主題 4：瀏覽程式	8-6
主題 5：程式慣例	8-7
第二節 記憶體變數	8-9
主題 1：記憶體變數的使用	8-9
主題 2：對記憶體變數命名	8-10
主題 3：記憶體變數的配置空間	8-13
主題 4：設定記憶體變數之值	8-15
第三節 畫面控制	8-25
主題 1：螢幕控制	8-25
主題 2：顏色運用	8-26
主題 3：表單設計	8-29

第九章 命令語言：分支，迴路，副程式及除錯

第一節 條件分支	9-1
主題 1：條件分支	9-1
第二節 程式迴路	9-7
主題 1：程式迴路	9-7
主題 2：應用程式中的無窮迴路	9-12
第三節 副程式及程序	9-26
主題 1：副程式	9-26
主題 2：程序的使用	9-30
主題 3：圖形程式	9-42
第四節 除錯	9-49
主題 1：程式除錯	9-49
主題 2：公程式	9-55

第十章 高階技巧

第一節 轉換檔案格式	10-1
第二節 取用其他應用系統所產生的資料	10-29
主題：取用非 dBASE 磁碟檔的資料	10-29
第三節 編譯器	10-35
主題：使用編譯器	10-35

第一章 如何規劃 dBASE III PLUS

dBASE 具有一個功能很強的工具，可以讓您定義作業環境，這個命令叫做 "CONFIG.DB"。若您先在 CONFIG.DB中定義一些參數和命令，那麼就可以工作得更有效率。您可以用DOS的 "COPY CON" 或任何文書處理器來建立 CONFIG.DB之內容。以下將 CONFIG.DB稱為規劃檔。

第一節 基本功能設定的使用 使 dBASE更容易操作

要領：

利用規劃檔來提高 dBASE的工作效率。

規劃檔可自動為您執行許多功能，譬如程式啟動時自動辨識預設磁碟機，以確保資料儲存於正確的磁碟機上；顯像器 (MONITOR)種類及設置（如背景或前景的色彩等）也必須先設定於規劃檔之中。假設您用到記憶體變數 (MEMORY