

了解 MS-DOS



廖國豐 魏樹生 譯

了解 MS-DOS

廖國豐 魏樹生 譯

儒林圖書公司 印行

版權所有
翻印必究

了解MS-DOS

譯 者：廖國豐 魏樹生

發行人：楊 鏡 秋

出版者：儒林圖書有限公司

地 址：台北市重慶南路一段 111 號

電 話：3118971-3 3144000

郵政劃撥：0106792-1 號

吉豐印刷廠有限公司承印

板橋市三民路二段居仁巷一弄五十三號

行政院新聞局局版台業字第 1492 號

1986年4月初版

1991年8月初版2刷

NT\$ 180

原 著 序

MS-DOS是當今微電腦作業系統中功能最強的作業系統，它是由Microsoft 公司發展出來的。MS-DOS 提供各種功能，包括：檔案處理，使用者與微電腦之交談（interaction），週邊設備（Peripherals）之管理等。

目前大多數電腦使用者對撰寫程式並不感興趣，因為市面上有很豐富的應用程式可供使用，使用者甚至可以不必瞭解系統的內部。但是如果你學會運用MS-DOS 所提供的功能，將使你能更方便地運用電腦。某些煩人的步驟可以簡化，如此資料的存取（access）將更快速，MS-DOS的簡使用法將使你能夠更方便地來使用電腦。

在本書中，你將可深入瞭解當今最受歡迎的磁碟作業系統。MS-DOS將使你的電腦發揮更大的功能，從文書處理到電腦遊戲以及庫存管理等等，無所不能。本書將告訴你如何運用功能十足的軟體工具，使你的系統運作更令人滿意。

本書與其它討論MS-DOS 及其它作業系統的書籍有許多不同之處。第一，你讀本書之前，可以不必具備任何電腦知識背景。第二，本書是以簡明、輕鬆的筆法寫成，使你很容易地接受電腦的知識。第三，當你讀完本書後，你將覺得除了內容生動有趣之外，同時也學會善用MS-DOS 的各種功能。

本書首先說明什麼是電腦，以及電腦為什麼需要作業系統。其次你將學會如何啓動系統、處理磁碟片以及在系統中如何存取資料。接著你將學會善用MS-DOS所提供的列編修程式（Line Editor, EDLIN），此後你便可提昇到另一個階層，使用功能鍵（Function keys）和組合鍵（Keystroke Combination）來簡化許多例行工作。本書將以明確、輕鬆有趣的方式介紹

如何設計自動反覆執行某工作的程式。MS-DOS 的一大特色是具有樹狀結構 (tree-structured) 的檔案目錄 (directory) 和路徑名稱 (pathnames)，以及像重導 (redirection)、導引 (Piping) 和過濾 (filtering) 等更進步的功能。硬式磁碟的命令 BACKUP、RESTORE 在本書中有詳盡的介紹。此外，附錄中包含有MS-DOS 常見的錯誤訊息以及可能的解決方法，並附有MS-DOS 所有命令的摘要卡。

本書作者曾在多種微電腦上利用MS-DOS 發展了許多訓練課程，因此作者深知初學者可能遭遇到的困難，而這些困難在本書中都有詳盡的解說。作者不僅希望能教你如何使用MS-DOS，同時也希望你能有一個愉快的學習經驗。

KATE O'DAY

導 論

向你介紹 MS-DOS

- 歡迎你成為 MS-DOS 的使用者
- 使用本書需要具備那些設備
- 本書內容簡介

導 論

向你介紹MS-DOS

歡迎你成爲MS-DOS的使用者

本書探討如何使用你的電腦系統，特別適合初次擁有電腦的讀者。閱讀本書之前，你不必了解電腦的術語、MS-DOS或是作業系統（Operating System），目前你所需要知道的只有一件事——MS-DOS是你的電腦作業系統。

你可能懷疑自己是否真的知道電腦是什麼，或許你對電腦系統是一知半解，不知道如何操作你的電腦系統。別擔心，放鬆心情，現在即將開始學習，本書將伴你一同探討MS-DOS，在任何你有興趣的地方，我們將停下來看個究竟，然後再繼續。看完本書後，你將成爲一位深具自信而經驗豐富的MS-DOS使用者。

本書是探討目前微電腦世界中最受歡迎的作業系統：MS-DOS。MS-DOS適用的範圍從手提式電腦到IBM PC相容性電腦。IBM PC則採用MS-DOS的某一個版本，雖然MS-DOS在各型機器上實作的情形有些許不同，本書仍可幫助你了解MS-DOS的強大功能。

本書運用了著名的教學技巧——“從實作中學習”（“Learning by doing.”）。電腦界的人也稱之爲“動手去追求”，無論你喜歡那一種稱呼

，本書不是只描述內容，而是對MS-DOS 的每個部份都提出範例及練習題，你要親手去做每個習題，這些習題都是用來幫助你真正了解書中的說明。

使用本書需要具備那些設備

使用本書時，需要具有下列設備：一部個人電腦（含鍵盤、監視器）、MS-DOS 作業系統，另外還需備有至少一部磁碟機（最好有兩部磁碟機）。本書許多內容可適用於MS-DOS 版中 1.0 和 1.1，但是本書主要是針對MS-DOS 版本 2.0 和比 2.0 更新的版本。如果你有MS-DOS 版本 3.0，本書可做為使用的基本資料。

備妥上述的設備和一片MS-DOS 磁碟片，加上你的求知慾，我們就可以開始探討MS-DOS 了。

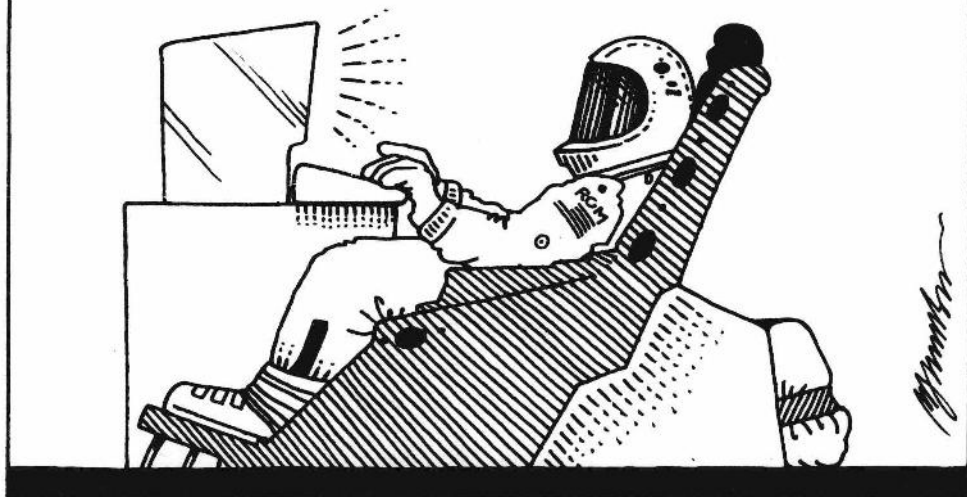
本書內容簡介

本書的內容安排很適合初學者，第一章介紹電腦系統；第二章介紹作業系統的知識；第三章教你如何開始使用MS-DOS。如果你對電腦系統和作業系統已有概念，則可以直接從第三章讀起。

第四章介紹如何保護和複製磁碟片；第五章教你如何使用“列編修程式”(EDLIN)來建立備忘錄、信件和其他文件檔案；第六章介紹檔案的整理，包括檔案的命名、建立、刪除、重新命名、複製等等。第七章介紹鍵盤的真正功能，並且也描述一些功能鍵(function keys)的用法。你將可學會快速輸入及修改資料的一些技巧，而且更能學到如何將某些鍵組合起來，來幫助你使用你的系統。第八章介紹批次檔案的用法，來幫助你更方便的使用MS-DOS。你將學會什麼是批次檔案，以及如何使用它們來幫助你更輕易的完成你的工作。你將看到如何將你的系統程式化，以自動地執行許多功能。

在你學會上述MS-DOS 系統能為你作的有趣事情後，我們在第九章中將告訴你如何將你的資料檔案，組織成一些容易使用的目錄(directories)

麥克將以他新的作業系統，勇敢的邁向一個從沒有人去過的領域。



，以及告訴你如何快速地存取那些你很小心存放的資料。對那些沒有硬式磁碟機系統的使用者而言，第十章將是最後一個章節。你將學會如何使你的系統能以直接、排序的方式來尋找資料及檔案；在你學會這種方式後，你會對你為什麼這麼久才熟悉你的電腦，而感到困惑。第十一章對那些沒有硬式磁碟機的使用者，也是相當有用的。因為在這裏，我們解釋了兩種型式系統（軟式磁碟片及硬式磁碟片）的優點及缺點。它也告訴硬式磁碟片的使用者，如何執行兩個非常有用的硬式磁碟片操作，即備份（backing up）及重存（restoring）資料回磁碟片系統。在你研讀這些章節時，你將發現你已逐漸瞭解MS-DOS的許多功能。你最好依序研讀這些章節。當然啦，在你讀完本書後，你會發覺它是一本很有價值的參考工具。我們為了讓你快速且正確的查看這本書，將在書後多加一張完整的DOS參考卡。

因此，綁緊你的座椅皮帶，讓我們開始吧！

目 錄

導 論 向你介紹MS-DOS	VI
歡迎你成為MS-DOS的使用者	IX
使用本書需要具備那些設備	X
本書內容簡介	X
第一章 電腦系統	1
什麼是電腦系統?	3
硬體	5
軟體	9
第二章 作業系統	11
作業系統究竟在作些什麼?	14
作業系統是如何演進的?	16
MS-DOS的歷史	18
MS-DOS對你有什麼意義	19
第三章 讓MS-DOS起飛	21
第一件事	23
啟動的程序	24
資料是如何輸入的?	26
如何設定日曆及時鐘?	28

啓動的形式（冷啓動與溫啓動）	31
現在你已進入 MS-DOS 系統	32
磁碟片存有那些東西？	33
清除螢幕上的訊息	38
第四章 系統保險	41
磁碟片與磁碟機	44
磁碟片的特性	46
磁碟片如何儲存資料？	51
預先處理磁碟片，使它能被使用	52
複製系統磁碟片，確保安全	59
目前磁碟機與磁碟機代碼	63
第五章 列編修程式	69
編修程式	71
多層的保護措施	73
使用 ASCII 檔案	75
簡單易學	76
開始使用 EDLIN	79
修改檔案的內容	88
第六章 檔案管理	107
何謂檔案	109
命名的意義	111
命名的規則	112
命令	117
建立一個新檔案	121

察看檔案的內容.....	122
複製檔案	124
更改檔案名稱.....	131
刪除檔案	134
第七章 邁向更進一步的層次.....	141
使你正確的熟悉各項指令按鍵	143
編修命令之用法.....	149
鍵盤上的功能鍵.....	151
學習使用控制鍵.....	158
處理你的所有檔案	159
舊命令的進一步研究	162
進一步的認識.....	171
第八章 加入一個新鮮的批次處理觀念.....	181
批次檔案	183
建立批次檔案的方法	186
如何使用批次檔案？.....	189
加入更多的材料.....	193
批次處理中的命令.....	195
將批次檔案自動化.....	211
第九章 從樹狀結構目錄中尋找檔案.....	215
直接使用你面前的路徑	218
建立樹狀結構之根目錄	221
子目錄及路徑名稱.....	222
特殊的「搜尋路徑」命令	224

如何跳回你的根目錄.....	229
尋找檔案的正確位置.....	232
再建一層子目錄.....	237
最簡短的路徑.....	240
練習使用樹狀結構.....	244
在樹狀結構中使用“通配字元”.....	248
使用 PATH 所應注意之事項	254
第十章 管道技巧	257
將資料流轉向.....	259
重導標準輸出.....	260
重導標準輸入.....	262
過濾資料流.....	264
第十一章 硬式磁碟機之簡介	283
軟式磁碟機.....	285
硬式磁碟機.....	287
硬式磁碟的安全保障.....	290
以批次檔案來簡化備份程序	296
附錄 錯誤訊息.....	301
裝置的錯誤訊息.....	303
附加的錯誤訊息.....	306
中英名詞對照表	311

第一章

電腦系統

- 什麼是電腦系統？
- 硬體
 - 中央處理單元
 - 記憶體
 - 儲存裝置
- 軟體
 - 應用程式
 - 程式語言
 - 作業系統

1 電腦系統

什麼是電腦系統？

微電腦系統的範圍可小至能放在飛機座椅底下的“手提式（portable）”微電腦，亦可以是具備豐富的繪圖功能（graphics capability）及多部印表機的桌上型微電腦，你所擁有的電腦可能就是其中的一類。MS-DOS 能適用於所有這些“微電腦系統（Computer System）”。

本書將有助於你的學習，使你有個愉快的學習經驗。但是你可能會因為你的電腦系統與本書所談的略有不同而感到困擾，由於MS-DOS 適用於許多型式的電腦，本書將針對最通用的電腦系統及MS-DOS 最基本的功能進行討論。在此，當你對某些名詞或螢幕上顯示的訊息、關鍵字（Keys）不了解時，請查閱你所使用的電腦操作手冊（Manual）。

在本章中，將會探討有關你的電腦系統（包括內部與外部）。這樣可以使你在一開始便建立一個「電腦字彙」（Computer vocabulary），使你更加容易地使用MS-DOS，而不必為了瞭解這些字彙而憂慮。（但這些是不須強記的）。

你的電腦系統是由許多不同的元件（Components）所組成的，其中機器部份稱之為硬體（Hardware），包括鍵盤（Keyboard）、磁碟機（Disk