

Microsoft

Microsoft

Microsoft

MS-DOS[®] 6.2

使用指南

[美] Van Wolvertton 著

安永波 郑甫京 译

张 燕 赵 强

沈 民 审校



清华大学出版社

MS-DOS[®] 6.2

使用指南

[美] Van Wolverton

安永波	郑甫京	
张燕	赵强	译
沈民	审	校

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

MS-DOS® 6.2 使用指南

Running MS-DOS® 6.2

Van Wolverton

本书英文版由 Microsoft 公司属下的 Microsoft 出版社(Microsoft Press)出版。版权为 Van Wolverton 所有。

Copyright © 1994 by Van Wolverton

本书中文版版权由 Microsoft 出版社授予清华大学出版社独家出版,1994。

Copyright © 1994,清华大学出版社

未经出版者书面允许,不得以任何方式复制或抄袭本书的内容。

本书封面贴有 Microsoft Press 的激光防伪标志,无标志者不得销售。

IBM 是 International Business Machines 公司的注册商标。Microsoft 和 MS-DOS 是 Microsoft 公司的注册商标,Windows 是 Microsoft 公司的商标。

图书在版编目(CIP)数据

MS-DOS 6.2®使用指南/(美)沃尔费顿(Wolverton,V.)著;安永波等译. —北京:清华大学出版社,1994

ISBN 7-302-01543-0

I.M... I. ①沃... ②安... III. 计算机系统-磁盘操作系统-手册 N.TP316-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 05425 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

责任编辑:李幼哲

印刷者:化学工业出版社印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:28 字数:657 千字

版 次:1994 年 8 月第 1 版 1994 年 11 月第 2 次印刷

本社分类号:TP·634

印 数:05001—10000

定 价:39.50 元

外界对本书的评论摘录

“《MS-DOS6.2 使用指南》一书证明,方法类的图书并不一定迂腐、难看和充满错误。这是一本甚至 PC 行家也要求助的书,是一个人用一种奇妙的语言——英语为人类写的一本书。”

PC Week

“这本书完全称得上是一本关于 PC-DOS 和 MS-DOS 的权威性手册……同时是为新手和有经验的用户而写的。”

BYTE

“《MS-DOS6.2 使用指南》将 MS-DOS 命令的透彻讲解和命令所具有的功能结合起来了,对有关所有的 PC 用户都需要做的基本整理工作给出很好的忠告。这本书具有很高的可读性,其中包括了大量有用的实例。”

PC World

“如果你是一个使用 MS-DOS 的新手。那么 Van Wolverton 的《MS-DOS6.2 使用指南》是必不可少的。这本写得很好的书已经成为一部经典之作,对于一个认真的 PC 用户而言则是必备之物。如果你只买一本 MS-DOS 方面的书,就应该买这本。”

Compute!

“本书对于计算机的新手是一本绝妙的指南,语调是口语化的且很直接。特性被定义和说明得很清楚。是一本很好的参考书。”

Computer BookReview

“Van Wolverton 的《MS-DOS6.2 使用指南》是一本最受欢迎的 MS-DOS 书。”

PC Magazine

“本书以清楚的语言描述了 MS-DOS 的功能,以便帮助你管理你的系统。本书的绝妙之处在于向你显示了如何利用 MS-DOS 使你的日常工作变得简单。本书以用户而不是技术作为讲授的中心。”

The New York Times

“这是一部以浅显的英语书写的、并具有实践信息和帮助的宝贵的参考教材……(它包括)我所看到过的最实际、最容易使用的 MS-DOS 命令的列表,而在本书的其余部分, Wolverton 清晰的书写风格使用户可对 MS-DOS 的这个重要组成部分的理解达到一个新的水平。”

Online Today

“……对于那些要从他们的 PC 中有最大获得的人来说这本书是必不可少的。”

The Washington Post

“《MS-DOS6.2 使用指南》一书组织良好的、书写清楚。Van Wolverton 竭尽全力解释命令,而不是只向你显示如何使用它们。”

PC Resource

“对于任何一个认真的 MS-DOS 用户的藏书来说,这本书是真正的基石。”

Computer Shopper

“《MS-DOS6.2 使用指南》对于 PC 的主人而言,已经成为一种操作系统的经典……。Wolverton 轻松的风格和 Microsoft 对插图的大量使用,使这本书成为市场上最畅销的 MS-DOS 书籍。”

Dallas Morning News

“……清楚地指导你走过任何 IBM PC 或 IBM 兼容机磁盘操作系统的迷宫。”

New York Daily News

“对于一个渴望从当前可得到的各种 MS-DOS 的版本中获益最大的人来说,《MS-DOS6.2 使用指南》是入选之书。”

Library of Computer and Information Sciences

“《MS-DOS6.2 使用指南》之所以能够在其他书失败之处取得成功,是因为它从简单的水平开始,既不使读者因乏味而厌烦,又不以高人一等的口气对待读者。你可以从本书中学到比其他任何单本书,包括随机或随软件配备的指导说明,都要多的东西。”

Regional News of the Advertising Profession Monthly

“如果你要学习一些有关 IBM 磁盘操作系统方面的知识,最理想的还是一本叫做《MS-DOS6.2 使用指南》的书。Wolverton 认为你是一个具有阅读能力的成人,它简炼地解释了 IBM 兼容机如何工作,以及如何使它为你而工作。”

Baltimore Evening Sun

“如果你要全面理解驱动 IBM 及其兼容机的操作系统,请购买 Van Wolverton 写的《MS-DOS6.2 使用指南》。”

The Atlanta Journal

引 言

跳过这些开场白直接进入实质性的部分可能很有吸引力。但请你还是读一读这段引言。这里包括的信息既有用又简短。

你可能想知道本书是否适合你。如果你的计算机使用 MS-DOS 的话,那么本书就会适合你。该书本身就是为 IBM 个人计算机写的,但它同样适用于使用 MS-DOS 的任何机器。

虽然有随 MS-DOS 的拷贝配备的沉甸甸的手册,你还要购买本书,或至少是花时间拿起它来浏览。为什么呢?这样一本书还能为你提供些什么呢?它可以提供简捷。MS-DOS 手册很全面也很完整,它是你使用 MS-DOS 的正式而全面的参考指南,但它的目的实际上是要告诉你什么是 MS-DOS,而不是在日常工作中如何使用 MS-DOS。

本书并不向你显示如何建立计算机,也不详细介绍系统的组成部件,比如键盘或显示器等。这些方面的内容应该完全包括在随机配备的手册中。

本书既没有假设你是一名程序员,也没有假设你渴望成为程序员。它不去试图解释 MS-DOS 如何工作,并把解释某些更具技术特性的任务留给了 MS-DOS 手册。该书只是假设已经接通一台 IBM 个人计算机或一台运行 MS-DOS 的其他机器,并要使机器开始工作。它包括大量的例子,并且按照你要计算机去做的内容而不是(如程序可能期望的那样)根据 MS-DOS 本身的构造进行组织。

你不必成为一名机械工程师才可以开汽车,但确实需要经验。你也不必成为一名计算机科学家才可以用好 MS-DOS,本书即可以让你出发上路。

本书内容

本书适用于直到第 6.2 版的 MS-DOS,所使用的计算机假定为具有一个硬盘和一到两个软盘驱动器。尽管假定有一个硬盘,但其中所构造的例子也可在具有两个软盘驱动器的计算机上使用。

第一部分,从第 1 章到第 4 章,介绍计算机系统的组成部件,定义一些术语和概念,并提供一些实用的例子,以便向你显示 MS-DOS 的主要功能。

第二部分是本书的主要部分,包括第 5 章到第 17 章的内容,这些章节向你显示如何利用 MS-DOS 命令操作你的计算机系统以及管理其所有部件。

第 5、6 和 7 章向你显示如何管理文件、软盘,以及诸如打印机和显示器等计算机设备。第 8 章介绍 MS-DOS 的多层次文件系统,该系统允许你建立一个符合你工作方式的个人计算机文件系统,第 9 章向你显示如何管理硬盘上的文件和目录,而第 10 章则向你显示几种防止磁盘信息丢失或损坏的方法。

第 11 章带你完成一个 Shell 的程序(在第 5 版和第 6 版都配有,在版本 6.2 的增补盘

中也可以得到),该程序是基于菜单的,可以使显示看起来更有趣并使计算机工作在许多方面都变得更容易。第12章介绍另一个基于菜单的程序,即MS-DOS Edit or(在第5版和以后的版本可以得到)。

第13章到第17章介绍根据你自己的需要完善MS-DOS的方法。第13章向你显示如何利用一组称为过滤器命令的专用命令对系统进行控制;该章还向你显示使用一个称为Doskey的程序的方法,Doskey通过记录击键和命令可以节省时间和工作。第14到16章向你显示如何创建自己的命令集并把它们保存在称为批文件的专门文件中。第17章向你显示几种技术,你可以使用这些技术使MS-DOS凭借本身的功能立即变得有用。另外,该章还要介绍几种方法,帮助MS-DOS更有效地运行计算机。

最后,第三部分是附录部分,附录A告诉你如何安装MS-DOS,附录B提供一个常用术语的词汇表,而附录C则介绍MS-DOS命令,与前面章节中讨论的内容互相参照。

如果你计划把你的计算机用于文字处理、电子表格、数据库管理、游戏,或者任何其他应用程序,那么这本书可能是你所需要的全部内容。它不但向你显示如何使用MS-DOS才能运行程序,而且还向你显示如何很好地利用MS-DOS而无须另外的软件。

关于例子

学会使用MS-DOS的最好方法就是去使用它。因此,本书主要致力于举例。术语和概念根据你的需要来定义,并利用实际的例子予以说明,帮助你看到你所要做的以及为什么要这样做。因为本书包括了MS-DOS的不同版本以及不同的机器类型,所以在一些例子中会有几种变化形式;这些可供选择的方案是一致的。除非某个例子说明是用于某个版本或某种计算机设置的,否则,本书中给出的MS-DOS显示均为MS-DOS第6版在一台具有一个硬盘和一个软盘驱动器的计算机上的响应。如果你使用的是MS-DOS的不同版本或不同的计算机设置,那么你看到的响应可能会有某些变化,不必担心。

键入什么以及何时键入

在一台计算机和一本向你显示如何使用计算机的书之间有一种难以克服的不一致。计算机是动态的:它可以显示消息、在磁盘和内存间前后移动数据、打印单字和图像,或随时发出声音以报告另一个任务的完成。当你使用计算机时,你就进入了一次对话:你键入一些什么,计算机作出响应,你再键入一些什么,等等,你来我往,直到做完你的工作。

然而,一本书是静态的。它只能显示你和系统对话的一个快照。

许多MS-DOS命令包括任选项或参数,允许你指定某个磁盘驱动器、文件或设备部件,或者允许你使用命令的某种特殊形式。当选择项代表可变词条时,比如一个文件名,则放在角括号(<>)中。当选择项必须准确输入时,它们则以你必须使用的形式表示。例如,下面是Format命令的几个选择项(现在请不必急于理解该命令):

```
format <drive>/4/F:<size>/Q
```

现在到了学习MS-DOS的时候了。这本书是为了随手使用而写的,因此,请把它放在键盘的一侧,翻到第一章,并做好准备使MS-DOS开始工作。

目 录

引言	VI	4.4 对命令加以限定	31
第一部分 MS-DOS 的入门		4.5 显示特定的目录项	31
第1章 什么是 MS-DOS?	3	4.6 准备软盘	32
1.1 MS-DOS 是一种程序	3	4.7 创建正文文件	34
1.2 硬件	3	4.8 一些高级特性	37
1.3 软件	3	4.9 本章小结	41
1.4 MS-DOS 是一种磁盘操作系统	4	第二部分 学习使用 MS-DOS	
1.5 用 MS-DOS 能做什么?	6	第5章 文件管理	45
1.6 本章小结	6	5.1 MS-DOS 的文件命令	45
第2章 MS-DOS 的启动	7	5.2 文件名和扩展名	45
2.1 系统启动	7	5.3 为举例做些准备	47
2.2 系统提示	10	5.4 通配符	48
2.3 MS-DOS 命令输入	10	5.5 当你需要帮助时	50
2.4 启动	11	5.6 显示目录项	52
2.5 跟踪日期和时间	12	5.7 显示文件	56
2.6 改变当前驱动器	14	5.8 制作文件拷贝	56
2.7 打印屏幕	15	5.9 向设备发送文件	58
2.8 清屏	15	5.10 组合文件	59
2.9 系统关机	15	5.11 删除文件	60
2.10 本章小结	16	5.12 改变文件名	63
第3章 入门	17	5.13 比较文件	64
3.1 目录	17	5.14 打印文件	67
3.2 目录显示	18	第6章 软盘管理	71
3.3 几个重要键	20	6.1 处理软盘	71
3.4 系统的重新启动	27	6.2 备份软盘	72
3.5 一种缩短的变换	27	6.3 信息是如何存放在软盘上的	72
3.6 本章小结	28	6.4 为举例做些准备	74
第4章 文件和软盘	29	6.5 准备一张待用软盘	75
4.1 文件类型	29	6.6 拷贝整张软盘	78
4.2 如何命名文件	30	6.7 比较两张软盘	79
4.3 为举例做些准备	30	6.8 检查磁盘状态	80
		6.9 赋磁盘卷标或改变磁盘卷标	82
		6.10 显示磁盘卷标	83

第7章 设备管理	84	和恢复文件	167
7.1 设备名	84	10.6 利用 Backup 命令备份文件	173
7.2 为举例做些准备	85	10.7 利用 Restore 命令把文件	
7.3 利用 Mem 命令检查系统内存	85	恢复到硬盘上	177
7.4 清屏	87		
7.5 微调键盘	87	第11章 MS-DOS Shell	180
7.6 控制显示器	88	11.1 启动 Shell	180
7.7 控制打印机的打印宽度		11.2 获得帮助只需要一次击键	183
和行间距	89	11.3 文件列表	185
7.8 控制串行通信端口	91	11.4 程序列表	196
7.9 连接串行打印机	92		
7.10 查明系统	93	第12章 创建和编辑正文文件	208
7.11 从一个设备向一个文件或		12.1 使用键盘与鼠标	208
另一设备进行拷贝	95	12.2 启动 EDIT	210
7.12 打印图形图像	95	12.3 帮助	210
7.13 改变键盘字表排列	96	12.4 输入文件行	213
		12.5 在一个文件中加入文字	213
第8章 文件树	100	12.6 页边的位置	214
8.1 定义子目录	100	12.7 打印文件	215
8.2 为举例做一些准备	101	12.8 保存文件	215
8.3 创建一个多层次文件结构	101	12.9 删除文字	216
8.4 在文件结构中增加		12.10 结束编辑对话	217
更多的层次	106	12.11 编辑一个已存在的正文文件	217
8.5 管理子目录	115	12.12 搜索一组字符	218
8.6 本章小结	125	12.13 用一组字符替换另一组字符	218
		12.14 插入和冲写文字	219
第9章 硬盘管理	126	12.15 从另一个文件拷贝	220
9.1 把应用程序放入硬盘	126	12.16 改变屏幕显示	221
9.2 为举例做一些准备	127	12.17 本章小结	222
9.3 改变文件或目录属性	129		
9.4 有选择地拷贝文件	134	第13章 对系统进行控制	223
9.5 拉伸硬盘	141	13.1 重定向命令输出	223
9.6 在磁盘上有效地存储文件	147	13.2 重定向命令输入	224
9.7 MS-DOS 和硬盘	149	13.3 过滤器命令	224
9.8 本章小结	151	13.4 为举例做些准备	224
		13.5 Sort 过滤器命令	225
第10章 保护磁盘和文件	152	13.6 Find 过滤器命令	227
10.1 恢复已删除的文件	153	13.7 进一步讨论重定向	230
10.2 重新格式化和反格式化磁盘	159	13.8 利用管道连接命令	231
10.3 警惕病毒程序	162	13.9 利用 Doskey 编辑一个	
10.4 开发备份过程	166	MS-DOS 命令	233
10.5 利用 MSBackup 备份		13.10 利用 Doskey 输入多重命令	234

13.11 本章小结	235	15.9 本章小结	264
第14章 创建自己的命令	236	第16章 创建更灵活的命令	265
14.1 “批”从何来?	236	16.1 举例的准备	265
14.2 MS-DOS 如何搜索命令	236	16.2 用于搜索文件的命令	265
14.3 创建样本文件	237	16.3 一些有用的批文件	269
14.4 创建批文件	237	16.4 四个高级批命令	273
14.5 开发自己的启动过程	242	16.5 另外几个有用的批文件	280
14.6 一些有用的命令	245	16.6 本章小结	283
14.7 利用 Doskey 创建命令	247		
第15章 创建灵活的命令	252	第17章 完善系统	284
15.1 为举例做些准备	252	17.1 定义系统配置	284
15.2 创建一个档案命令	253	17.2 其它配置命令	296
15.3 修改样本批文件	253	17.3 偶尔使用的命令	299
15.4 控制系统消息	254		
15.5 使系统暂停	255		
15.6 控制要执行的命令	256		
15.7 改变命令的顺序	258		
15.8 修饰 Archive 命令	261		

第三部分 附 录

附录 A 安装 MS-DOS	305
附录 B 词汇表	311
附录 C MS-DOS 命令参考	324

第一部分

MS-DOS 的入门

本部分介绍操作系统的概念：什么是操作系统；它能做什么；为什么人们需要它。然后描述 MS-DOS 的术语和基本操作规则。本部分将介绍如何启动 MS-DOS，如何使用 MS-DOS 命令控制系统。它给用户使用 MS-DOS 的基础，其中主要包括基本信息和许多实例。本书的后部分包含详细的参考信息，这些信息描述了 MS-DOS 命令和它们的功能。

什么是 MS-DOS?

你已有了一台计算机,而且也许有一到两个诸如字处理或电子表格的程序。但这个称为 MS-DOS 的东西是什么呢?为什么对它有如此多的讨论,而且要数百页的书来描述它?

1.1 MS-DOS 是一种程序

虽然 MS-DOS 是一种程序,但并非一般的程序。没有它其它程序如无水之鱼,因为 MS-DOS 控制计算机系统的每个部分。MS-DOS 不仅使其它程序的运行成为可能,而且还允许你控制计算机所做的一切。MS-DOS 是用户和计算机之间的纽带。

要理解 MS-DOS 起的作用,下面快速浏览一下计算机的组成及其功能。

1.2 硬 件

用户的计算机设备,称为硬件,一般包括一个键盘、显示器、打印机和一个以上的磁盘驱动器。前三个的用途是很明显的:用户在键盘上敲指令,于是系统通过显示或打印信息和结果作为响应。

虽然磁盘驱动器的用途不是很直观,但是只要一使用系统就很清楚了:磁盘驱动器记录和重放信息,类似磁带录音机对音乐的记录和重放。计算机的信息以文件形式记录在磁盘上:磁盘文件对计算机工作的重要性如同一般文件对传统办公室工作的重要性。

1.3 软 件

无论硬件是如何强大,如果计算机没有被称为软件的程序则一事无成。有两类主要软件:系统程序,它控制计算机系统;应用程序,它执行更明确的有用工作,如字处理。

各个程序都使用硬件。它必须能接收来自键盘的指令、显示和打印结果、对磁盘进行读和写、通过计算机的通讯接口发送和接收数据、在彩显上改变颜色等等,这些都需要硬件能力的支持。

有一个称为操作系统的系统程序用来管理硬件,因此各个程序不必自己完成所有这些工作。操作系统使应用程序集中在具体工作上,如移动章节、跟踪统计或计算桥梁压力。MS-DOS 是一个操作系统。

1.4 MS-DOS 是一种磁盘操作系统

IBM 及其兼容计算机的操作系统就是 Microsoft Disk Operating System——MS-DOS。MS-DOS 被称为磁盘操作系统是因为它的大部分工作都是有关磁盘管理和磁盘文件管理。

一、操作系统的作用是什么？

一个操作系统的作用类似一个乐队的指挥。当乐谱要小提琴演奏时，指挥就指示小提琴手，当乐谱要大提琴演奏时，鼓手要停住，或整个乐队应提高音度。指挥就是这样指挥乐队的。

乐队中的乐手和乐器代表硬件。指挥的经验和技巧代表操作系统。乐谱代表一个应用程序。

当一个乐谱被另一个替换时，例如，把贝多芬第五交响乐放在一边，取而代之海顿的惊人交响乐——同样的乐手使用同样的乐器并且同样的指挥使用同样的经验和技巧，但却是不同的声音、不同的情调（但是基本元素是一样的）。

当一个应用程序被另一个替代，例如，把一个统计程序放在一边，取而代之的是字处理程序——同样的硬件执行同样操作系统的指令。但执行的是不同的程序，完成的是不同的目的（但是基本元素是一样的）。

MS-DOS 协调计算机系统，正如指挥协调乐队。只有应用程序与 MS-DOS 协调一致，才能保证系统的工作。

MS-DOS 的大多数工作，如在磁盘上存储文件或在打印机上打印，用户是看不见的。但 MS-DOS 允许用户控制所关心的活动。如运行哪一个程序，打印哪份报告，或删除什么文件。这些功能共有一个重要特性：它们需要磁盘和磁盘驱动器。

二、磁盘驱动器

个人计算机主要有两种磁盘：在保护塑料壳中的活动磁盘称为软盘，能从驱动器中取走；一个永久安装单元称为硬盘。软盘有两种：在柔软塑料壳中的 5.25 英寸的方盘和在硬塑料壳中的 3.5 英寸盘。

硬盘能保持的信息量比软盘大许多，15 到 100 倍或更多，而且更快。大多数个人计算机有一个硬盘和一个软盘驱动器。没有硬盘的机器通常有两个软盘驱动器。

为了区分磁盘类型，本书中的软盘指任何一种可卸的磁盘；硬盘仅指永久安装的磁盘；磁盘指两者兼有。

三、磁盘文件

正如组织和保存普通文件中的记录一样，用磁盘文件组织和保存计算机信息。

一个磁盘文件，通常称为一个文件，是一组存在磁盘上相关信息的集合。它也许是一封信、一张收入税单回执或一份顾客列表。它也有可能是一个程序，因为程序也以文件形

式保存。

事实上所有计算机的工作都是围绕文件进行的。由于 MS-DOS 的主要功能之一就是管理文件,所以本书的大部分内容都是有关如何建立、打印、拷贝或者管理文件。

四、MS-DOS 在哪儿?

当关闭计算机时,MS-DOS 存在磁盘上。尽管它是一种特殊程序,但 MS-DOS 仍是一个程序,而且这意味它以一组类似于任何其它计算机文件的集合保存在磁盘上。

如果计算机有硬盘,那么 MS-DOS 也许已在那儿,大概是计算机的经销商,或是设置系统的其他人安装的。如果计算机没有硬盘,它必须从软盘上使用 MS-DOS,因此应配有在一张或两张软盘上的 MS-DOS 拷贝。

五、MS-DOS 的不同版本

自 MS-DOS 在 1981 年问世以来已修改了好几次;第一个版本编号为 1.00。MS-DOS 不断被修改以增加更多功能,充分利用更先进硬件以及改正错误。当系统启动时,MS-DOS 可以显示正在使用的版本号。

当 MS-DOS 的一个新版本出现时,小数点后的数字变化,例如,6.0 到 6.2,标志一次微小变化,而 MS-DOS 的主体没有大的变动。小数点前面的数字变化标志一次大的变化。例如,6.0 版增加了几个在版本 5.0 中没有的新特性。

尽管 MS-DOS 的版本越新功能越强,但它们跟早期的版本是兼容的。因此如果刚开始用的是 2.1 版,用户仍能在新版中使用已有知识和经验,以及文件和磁盘。

简而言之,本书通常只引用 MS-DOS 的主要版本号,例如,版本 6 或版本 4,而不是 6.0 版或 4.01 版。虽然它也省去了对 MS-DOS 版本 3.0 以前的引用,但大多数内容也适合这些版本。请记住,版本 2 只是 MS-DOS 版本 5 的一部分。它只不过是太旧了,虽然它包括这儿描述的许多内容,但不完全。

六、什么是兼容?

毫无疑问在杂志或广告上已见过“IBM 兼容”一词。兼容究竟是什么意思?兼容主要指一个计算机使用由另一个计算机创建或保存的程序和数据的能力。在日常使用中,兼容的最好测度是看同样的程序、数据和软盘在不同厂家或不同型号计算机上能使用的通用程度:

- 如果两个系统完全兼容,那么它们可自由使用同样的程序和软盘。IBM 个人计算机以及其它厂家生产的 IBM 兼容机都有这种兼容性。这些机器如此完全兼容的部分原因是由于有 MS-DOS:任何能运行 MS-DOS 的计算机都能运行 MS-DOS 设计的程序,并且那个计算机(如果有合适的应用程序)能自由使用任何别的 MS-DOS 计算机的软盘。
- 不兼容系统也许可使用同样程序的不同版本,但不能使用其它计算机配有的程序或软盘。这种情况是 IBM 和 Macintosh 计算机。例如,一个 IBM 机器能使用 Microsoft Word 的 IBM 版本,以及 Macintosh 机能使用 Microsoft Word 的

Macintosh 版本,但任何一种计算机都不能使用另一种专配版本。这些计算机也不能简单交换软盘。这是由于没有哪种系统不借助特殊的硬件就能读出另外一种系统保存的文件。

本书描述 MS-DOS 如何在 IBM 及其兼容机上工作。

1.5 用 MS-DOS 能做什么?

MS-DOS 根据用户的应用程序协调计算机的操作。的确,这是有价值的,即重要的。但 MS-DOS 还能提供更多的东西。利用称为命令的指令控制 MS-DOS 可使它管理用户文件、控制工作流以及执行可能需要额外软件才能完成的有用任务。

例如,MS-DOS 包括一个让用户建立和修改字符文件的程序。尽管 MS-DOS Editor 不是一个字处理软件,但它适合于简短的备忘录和列表。用它写短的文本所用的时间比字处理程序少。

用户通过建立由其它 MS-DOS 命令组成的功能强大的命令能定制 MS-DOS 以满足特殊的要求,甚至能建立自己的小应用软件。例如,本书给出了如何建立一个简短文件管理程序(即让用户从文件中搜索特定信息的程序),只使用 MS-DOS 命令。

MS-DOS 版本 4 到版本 6 也包括一个独立程序,称为 Shell。它让用户从在屏幕上显示的称为菜单的列表上选择命令和文件。如果用户需要,可以使用 Shell 进行日常工作,无需直接使用 MS-DOS,按工作需要可在 MS-DOS 和 Shell 之间自由切换。

用户对 MS-DOS 的掌握程度可以从仅能使用单个应用程序到完全知道最新版本的全部功能。但不管掌握程度如何,用户不必会编程。它只是 MS-DOS,这就是本书的全部所在。

1.6 本章小结

本章快速浏览了 MS-DOS 的几个新的术语和概念。下面是要记住的重点:

- 能工作的计算机系统既需要硬件(设备)也需要软件(程序)。
- MS-DOS(即 Microsoft Disk Operating System)协调计算机系统各部分操作。
- 文件是存在磁盘上的一组相关信息的集合。计算机的大部分工作都包括文件。
- 除了运行应用程序,MS-DOS 有其自身价值。

下章将使用键盘。

MS-DOS 的启动

既然已经介绍了 MS-DOS 的一部分功能,现在开始启动系统进行工作。每次启动计算机时,无论是使用字处理程序、统计程序或 MS-DOS 本身,开始都是首先把 MS-DOS 装入计算机的内存,即工作区。装入 MS-DOS 并使其运行的过程常常称为“引导系统”或“引导磁盘”。这个术语借自短语“依靠自己的努力取得成功”,因为 MS-DOS 也是依靠自己的努力启动,即把其自身从磁盘装入内存,然后在那儿等待来自用户的命令。

后面的例子都假设计算机有一个硬盘,系统设置为使用 MS-DOS,而且用户熟悉计算机的控制开关。如果希望在硬盘中安装更新版的 MS-DOS,参考附录 A。(如计算机没有硬盘而是用软盘使用 MS-DOS,那么把你通常用的启动盘准备好。)

2.1 系统启动

用硬盘使用 MS-DOS 时,必须把 MS-DOS 从硬盘(对 MS-DOS 来说通常是 C 驱动器)拷贝到计算机内存。用户所要做的就是启动系统前保证驱动器 A 的把手是打开的;否则,系统将试图从驱动器 A 中的软盘装入 MS-DOS 到计算机内存。

如果不用硬盘,那么 MS-DOS 程序必须从驱动器 A 中的软盘上拷贝到计算机内存。打开驱动器 A 的把手(左边的或上部的软盘驱动器)并插入用来启动 MS-DOS 的软盘——在本书中称为系统盘,插盘时标签在上方并远离机器。如果使用的是 5.25 英寸的磁盘,那么把把手关闭。

打开系统电源,虽然计算机在几秒钟之内似乎什么也不干,但这是正常的,每次打开电源开关时,计算机都检查它的内存以及所有外设以确保一切工作正常。系统在检查正常后发出蜂鸣声,驱动器灯闪烁并且计算机开始向内存装入 MS-DOS。一旦程序装入,MS-DOS 即开始运行并准备工作。

一、MS-DOS 简介

自 MS-DOS 和 IBM PC 问世以来的几年中,MS-DOS 和它支持的计算机都有很大的发展。虽然本书中的例子设计成能在你的机器上以及支持 MS-DOS 任何版本正确工作,但在计算机设置方式和 MS-DOS 的组织、安装以及现在给用户的信息上有所不同。

一个较明显的区别是在 MS-DOS 装入内存准备接收命令时的显示信息。下面描述几种主要变化形式,其中一种应能解释用户在启动系统时在屏幕上见到的情况。

今天出售的许多计算机在硬盘上已安装了 Microsoft Windows。在有些情况,当计算机打开时自动地启动 Windows。如果是这样,用户将看到如图 2.1 所示那种类似的屏幕。

Windows 需要运行 MS-DOS,用户可以暂时离开 Windows。为了离开 Windows,请