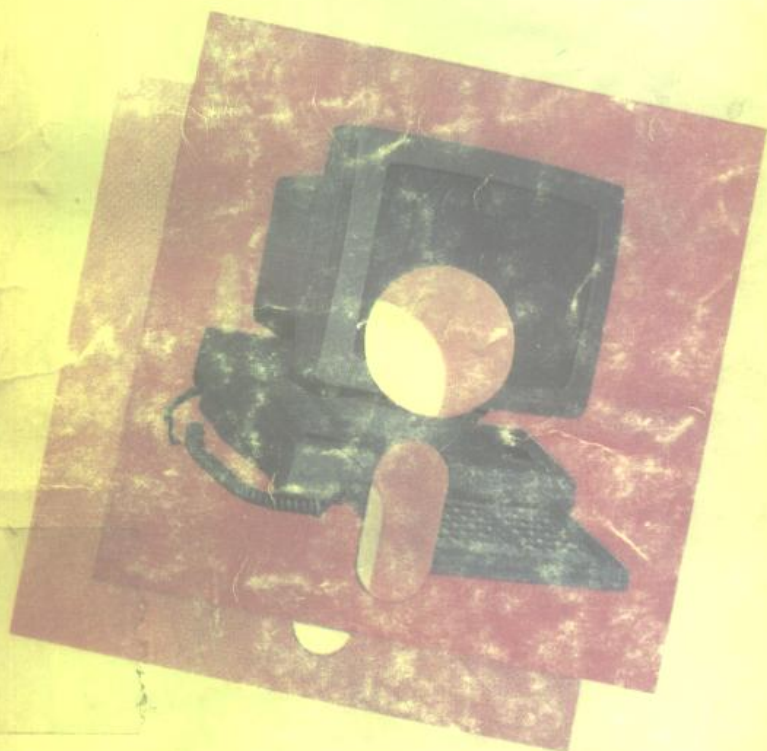


磁盘操作系统 (DOS) 与汉字文字编辑

马良渝等 编著



電子工業出版社

计算机应用教材之一

磁盘操作系统(DOS)与 汉字文字编辑

马良渝 文静琳 编著

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

磁盘操作系统(DOS)与

汉字文字编辑

马良渝 文静琳 编著

责任编辑 路 石

*

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

河北省望都县印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:13.75 字数:309 千字

1992 年 9 月第一版 1992 年 9 月第一次印刷

印数:6100 册 定价:8.20 元

书号:ISBN7-5053-1828-4/TP·514

000000

前 言

实践证明,一个计算机应用人员在学习计算机语言课程的时候,如果对计算机操作系统的功能和使用尚不熟悉的话,他们解决实际问题,开发应用系统的能力就会受到很大的限制,这无疑将对他们的工作产生不利的影响。为此我们编写了《磁盘操作系统(DOS)与汉字文字编辑》。考虑到目前国内机器的硬件环境,特选用目前国内流行最广的PC机上的DOS系统作为本书的主要内容。

DOS从1.00版起历经2.0、3.0,目前已发展到5.0版。本教程以功能较强且已在国内普及的3.30版为基础,全面介绍其主要功能及命令。为节省篇幅,便于携带和查阅,少数用得较少的内容及命令,如国家码选择、代码页转换、键盘定义(COUNTRY, KEYBOARD, MODE, NLSFUNC, SHELL, STACK)等未选入。考虑到出错信息中西文对照表因使用频度较低而占篇幅较大也未列入,但常见错误在文中相应处标注了中英对照出错信息。大部分命令注释也作了简化。力求在最小的篇幅里提供最大的信息量。本书按功能归集命令,这样不仅便于读者比较类似命令的差异,深入掌握其功能,而且也避免类似功能在多处进行描述,节省了大量篇幅。

本书第一章简要介绍计算机组成、DOS、软磁盘和文件的基本概念。

第二章介绍有关DOS命令的共同信息及键盘的使用,便

于读者上机操作。同时还介绍 FORMAT、COPY 等 DOS 的一些常用命令。

第三章系统地介绍如何在磁盘中利用系统提供的 MD、CD、RD 三个目录命令组织自己的文件系统,以及文件路径的定位及驱动器连接等命令,以提高系统的工作效率。

第四章主要介绍 DOS 的磁盘复制和比较命令、备份及重储命令、功能较强的文件复制命令 XCOPY 和磁盘检查命令。

第五章介绍系统的标准输入输出设备的重定向、管道系统和筛选等功能。

第六章简要介绍系统配置的 CONFIG.SYS, DEVICE.SYS, ANSI.SYS, VDISK.SYS, FILES 等命令,使读者能充分发挥自己的硬件设备,特别是拥有 1M 以上内存的 286 以上的机器的效率。

第七章介绍系统启动时很有用的批文件及有关命令,灵活运用这些命令可以简化进入应用系统时的操作。

第八章介绍机器安装、运用诊断程序确定系统的故障范围、DOS 分区、汉字系统和打印模块的安装、更新 DOS 版本等问题。

第九章介绍不常用的 DOS 的其它外部命令。

第十章介绍国产机的汉字输入方法(GWBIOS3.0),以使读者了解国产微机在汉字处理上的特点。为适应在国产机和 PC 机上都能上机的情况,章末列出了 CCDOS 机的主要功能键、键盘图,可供上机时使用。本章还重点介绍了目前国内最流行的五笔字形汉字输入法,以适应广大读者的需要。为提高汉字输入的速度,本章还介绍了词组(短语)的建立方法和使用。

第十一章介绍 WORDSTAR 的使用和打印问题。读者掌握了 WORDSTAR 的使用方法以后,再学习其它的编辑软件,如 PE, XE, HW 等等也就不难了。

本书所讲内容,作者上机一一作了试验。为了便于读者自学,书中还补充了不少实例,每章末均附有习题。

为解决初学者上机时不知如何动手的问题,本书最后还提供了十二个上机练习。

为解决读者可能碰到的许多应用问题,本书还提供了许多 DOS 的综合应用实例,如解决磁盘操作错误的方法、硬盘的软故障和病毒感染后的处理、汉字的内码和区位码的转换、汉字输入输出的程序处理、DOS 下的菜单及自动编译批文件等。这部分内容在书中标有[* *]号,读者需学完相关课程的内容(如 dBASE、BASIC、DEBUG)后才能读懂。部分综合应用实例可能用到后面章节才介绍的命令,读者需学完相关章节后才能全面理解,这部分内容标有[*]。这两点请读者注意,书中不再说明。

附录列出了 DOS 的内存配置、DOS 的磁盘分配、目录及文件分配表和 DOS 命令一览表等内容,可帮助读者解决文件初级保密及恢复误删的文件等实际问题。附录还列出了 ASCII 码表、汉字区位内码表和 PE、EDLIN、DEBUG 等常用编辑、调试程序,为不同的读者提供了方便。

本书可作为高等院校、大中专微型计算机磁盘操作系统和汉字输入基础知识的教科书,也可作为一般计算机培训班的培训教材。

由于编者水平所限,文中难免出现错误与不妥之处,敬请读者指出。

文静琳编写了本书的第 1、2、10、11 章,马良渝编写了其它章节并担任主编。全书用计算机进行编辑和排版,刘近年担任本书部分章节的录入,马岚担任了本书大部分章节的录入和部分图表的制作工作。

编 者 1992 年 3 月于长沙

内 容 提 要

本书共十一章,在介绍 DOS 的键盘、标准指法、常用命令、目录组织、文件复制、重定向、管道及筛选程序、系统配置、批文件、硬盘的系统安装、各种汉字输入方法、特别是五笔字型输入法和文字编辑技术的同时,介绍了较多的综合应用技巧。章末附有习题。全书按照循序渐进和按功能组织命令的方法编写,在普及的基础上兼顾提高。书末为培养初学者的实际操作能力,提供了十二个上机实验。附录提供了文件分配表、恢复误删文件、ASCII 和汉字区位码表、其它编辑软件的使用和 CCDOS2.13H 等资料。

本书适合于学习微机基本操作和文字编辑的大专院校师生、培训班师生、程序员和自学人员使用。

JSS36/03

目 录

第一章 计算机的基本组成和磁盘操作系统

§ 1.1 计算机的基本组成	1
1. 计算机的硬件组成	2
2. 磁盘存储器	4
3. 计算机的主要参数	8
4. 计算机的软件组成	8
§ 1.2 DOS 的基本概念及其基本组成	9
1. DOS 的基本概念	9
2. DOS 的组成部分	11
§ 1.3 DOS 的文件	12
1. 文件(file)的基本概念	12
2. 全局文件名字符(通配符)? 和 *	14
§ 1.4 DOS 设备名	15
§ 1.5 ASCII 码	16
1. 基本 ASCII 码	16
2. 扩充 ASCII 码	17
3. ASCII 码文件	17
4. 二进制文件	17
习题与思考	18

第二章 DOS 的常用命令和键盘

§ 2.1 DOS 命令的主要功能及其与网络的关系	19
1. DOS 命令的主要功能	19

2. DOS 命令和网络的关系	20
§ 2.2 DOS 命令的类型、格式和规则	21
1. DOS 命令的类型	21
2. DOS 命令的格式	22
3. DOS 命令的共同规则	23
4. 执行 DOS 命令时,操作或磁盘错误的解决方法	25
§ 2.3 键盘指法和 DOS 的常用键	26
1. 正确的指法	26
2. 常用键	31
3. 控制键和组合键	32
4. 重新启动系统的组合键	32
§ 2.4 DOS 编辑键	32
§ 2.5 DOS 的提示符及其设置	34
1. DOS 提示符	34
2. PROMPT (设置系统提示符)命令	35
§ 2.6 系统的时钟	37
1. DATE (日期)命令	37
2. TIME (时间)命令	38
3. REALTIME(系统实时钟设置)命令	39
§ 2.7 系统软盘的建立	40
1. 软盘驱动器及软盘驱动器的兼容性	40
2. FORMAT (格式化)命令及兼容性	41
3. LABEL (盘标号)命令	47
4. VOL (显示卷标号)命令	48
§ 2.8 几个简单的 DOS 内部命令	49
1. DIR (列目录)命令	49
2. RENAME 或 REN(重新命名)命令	51
3. CLS (清屏幕)命令	52

4. TYPE (显示、打印)命令	52
§ 2.9 文件的复制和比较	53
1. COPY (复制文件)命令	53
2. COMP (比较文件)命令	58
§ 2.10 文件的删除	60
1. DEL (删除)命令	60
2. ERASE (删除)命令	61
习题与思考	61
第三章 DOS 的树形结构目录	
§ 3.1 目录的基本概念	63
1. 为什么要使用目录	63
2. 目录是怎样组织的	63
3. 目录项	64
§ 3.2 子目录的建立、删除和显示	65
1. MD(建立子目录)命令	65
2. RD(删除子目录)命令	66
3. TREE(显示目录结构)命令	67
§ 3.3 如何访问子目录	69
1. 当前目录的概念	69
2. CD(显示和改变目录)命令	69
§ 3.4 文件的路径和自动定位	71
1. 文件的路径	71
2. PATH (设置目录检索)命令	72
3. APPEND (附加目录)命令	73
4. PATH 和 APPEND 命令的应用	77
5. 在批文件中使用 PATH 和 APPEND 命令	78
6. 绝对路径和相对路径	79
§ 3.5 目录和驱动器的连接命令	79

1. ASSIGN (驱动器赋值)命令	79
2. JOIN (连接)命令	80
3. SUBST (替代)命令	84
习题与思考	86
第四章 DOS 的文件复制	
§ 4.1 ATTRIB(文件属性)命令	88
1. ATTRIB(属性)命令	88
2. 文件的属性与 DOS 文件复制命令的关系	89
§ 4.2 软盘的复制和比较	91
1. DISKCOPY (仅复制软盘)命令	91
2. DISKCOMP (仅比较软盘)命令	93
§ 4.3 文件的备份和重储	96
1. BACKUP (文件的备份)命令	96
2. RESTORE (文件的重储)命令	99
3. XCOPY (新拷贝)命令	101
§ 4.4 磁盘的检查	105
1. CHKDSK (检查磁盘)命令	105
2. VERIFY(设置磁盘检查)命令	108
习题与思考	108
第五章 标准输入输出的重定向、管道系统和筛选程序	
§ 5.1 标准输入输出的重定向	110
1. 定向输出	111
2. 定向附加输出	114
3. 定向输入	114
4. CITY (改变控制台)命令	115
§ 5.2 标准输入输出的管道系统	116
§ 5.3 DOS 的三个筛选程序	116

1. FIND (查找字符串)命令	117
2. MORE (暂停)命令	119
3. SORT (排序)命令	120
习题与思考	122

第六章 系统配置

§ 6.1 系统配置文件的建立	124
1. 配置命令	124
2. 配置文件 CONFIG.SYS	124
3. 建立配置文件	124
§ 6.2 BREAK 命令	126
1. BREAK (控制中断)命令	126
2. DOS 的内部命令 BREAK	126
§ 6.3 设置缓冲区	127
1. 什么叫缓冲区	127
2. BUFFERS(设置缓冲区数)命令	127
3. 读/写缓冲区	128
4. 随机/顺序应用程序缓冲区的分配	128
5. 内存容量对缓冲区设置的影响	129
§ 6.4 FILES 命令	130
1. FILES(打开文件数)命令	130
2. 能打开的文件数	130
§ 6.5 DEVICE 命令	131
1. DEVICE(设备命名)命令	131
2. 标准设备驱动程序	131
3. 安装用户设备驱动程序	131
4. DOS 软盘上的设备驱动程序	132
§ 6.6 增强的标准输入输出设备驱动程序 (ANSI.SYS)	132

1. 设置屏幕颜色	133
2. 键重新定义	133
3. 光标定位	134
§ 6.7 显示系统驱动程序 (DISPLAY.SYS)	134
§ 6.8 块设备驱动程序 (DRIVER.SYS)	137
§ 6.9 虚拟磁盘设备驱动程序 (VDISK.SYS)	139
1. 虚拟磁盘	139
2. 安装虚拟磁盘	140
§ 6.10 LASTDRIVE(设置驱动器数)命令	143
习题与思考	144

第七章 批处理文件

§ 7.1 批处理文件的建立及执行	145
1. 批处理文件	145
2. 建立批处理文件	146
3. 执行批处理文件	146
4. AUTOEXEC.BAT 文件(自动执行的批文件)	147
§ 7.2 批处理文件的参数	147
1. 带有可替换参数的批处理文件	147
2. 执行带有可替换参数的批处理文件	148
3. SET (设置/显示环境)命令	148
4. 使用环境变量	150
§ 7.3 批处理文件中的子命令	151
1. CALL(调用)子命令	151
2. ECHO(显示)子命令	151
3. FOR(循环)子命令	153
4. GOTO(转向)子命令	154
5. IF(条件)子命令	154
6. PAUSE(暂停)子命令	156

7. REM(注释)子命令	156
8. SHIFT(参数移动)子命令	157
§ 7.4 批处理文件的实际应用	158
1. DOS 下的菜单	158
2. 自动编译批处理文件	160
3. 设置屏幕颜色	161
习题与思考	164

第八章 硬盘的系统安装

§ 8.1 系统的硬件安装	166
§ 8.2 系统的故障诊断程序 DIAGSTAR	167
§ 8.3 系统硬盘的建立	170
1. 硬盘的初始化(低级格式化)	170
2. 使用 FDISK 命令划分用户的硬盘	170
3. 使用 FORMAT 命令在硬盘上装入 DOS	175
4. SELECT(选择国家)命令	176
§ 8.4 硬盘上 DOS 外部命令和汉字系统的装入	179
1. DOS 系统外部命令的安装	179
2. 进口 PC 系列机 CCDOS 的装入	179
3. 国产系列机汉字系统的安装	180
§ 8.5 汉字打印字库及打印驱动程序的装入	180
1. 打印字库的装入	180
2. 打印驱动程序的装入	181
3. 自含硬汉字库的打印机的安装	182
§ 8.6 从用户的硬盘中启动 DOS	182
§ 8.7 DOS 版本的更新	184
1. REPLACE(替换)命令	184
2. SYS(系统)命令	186

3. 用 REPLACE 和 SYS 命令在硬盘上更换新的 DOS 版本	186
4. VER (版本)命令	187
§ 8.8 硬盘的软故障和病毒感染后的处理	188
1. COMMAND.COM 受到破坏	188
2. IBMBIO 和 IBMDOS.COM 受损	188
3. 引导记录 BOOT 受损	189
4. 分区表损坏	190
5. 文件分配表 FAT 损坏	191
6. 硬盘 0 面 0 道第一个扇区物理性损坏	191
习题与思考	192

第九章 DOS 的其它外部命令

1. COMMAND (辅助命令处理程序)命令	193
2. FASTOPEN (快速打开文件)命令	194
3. GRAFTABL (装入图形表)命令	195
4. GRAPHICS (屏幕打印)命令	196
5. PRINT (脱机打印)命令	197
6. RECOVER (恢复文件)命令	199
7. SHARE (文件共享)命令	200

第十章 计算机中的汉字编码和汉字输入

§ 10.1 计算机内的汉字信息编码	202
1. 汉字的内码和外码	202
2. 汉字的国家标准编码	202
3. 汉字的内码和区位码的转换	203
4. 计算机中汉字输入输出的程序处理	204
5. 汉字转换成区位码和内码	208
6. 字符方式和图形方式	210
7. 汉字系统的硬件要求	211

§ 10.2	工作方式的选择	212
1.	长城机的键盘图	213
2.	全角与半角	213
3.	改变显示工作方式	215
4.	键盘的光标控制	216
5.	定义打印机状态	217
6.	全角图形字符的输入	217
§ 10.3	汉字输入方法	218
1.	汉字区位码输入法	218
2.	汉字首尾码输入法	219
3.	汉语拼音码输入法	221
4.	汉字快速输入法	223
5.	选择汉字的方法	223
6.	短语功能	226
7.	键盘上汉字功能键简表	226
8.	英文输入方式	227
§ 10.4	CCDOS 的键盘操作	227
1.	CCDOS 主要功能键简表	227
2.	CCDOS 的键盘图	228
§ 10.5	短语词组的建立和使用	228
1.	短语词组的建立	228
2.	短语文件的装入	231
3.	短语文件的使用	232
4.	联想汉字的输入	232
§ 10.6	五笔字型输入法	233
1.	汉字的笔画和五笔字型	233
2.	汉字的字根	234