

全新风格 ● 通俗易懂

最新

MS-DOS 通俗教程

黄涤非 编著

● 学通 DOS6.22 八十八课



电子科技大学出版社

最新 MS-DOS 通俗教程

——学通 DOS6.22 八十八课

黄涤非 编著

电子科技大学出版社

登录号	54823
分类号	TP 316
册数	40

内 容 提 要

DOS 是进入电脑世界的基石,是电脑用户的必学课程。针对初学者对计算机专业术语的畏惧感,用通俗的语言,形象的比喻,深入浅出地向读者揭开了 DOS 的神秘面纱。无论你认识 DOS,还是已熟练掌握,都能在本书中找到你需要的知识和技巧。

本书将使你的电脑学习和操作变成一种轻松享受。

最新 MS-DOS 通俗教程 ——学通 DOS6.22 八十八课

黄涤非 编著

*

电子科技大学出版社出版
(成都建设北路二段四号) 邮编 610054
蒲江新华彩印厂印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 25.5 字数 649.6 千字
版次 1996 年 6 月第一版 印次 1996 年 6 月第一次印刷
印数 1—5000 册

ISBN 7-81043-552-3/TP·219

定价:26.00 元

目 录

第 1 单元 认识 DOS

第 1 课 开机和关机	2	1. 内部命令和外部命令之间的本质区别	10
1. 什么是操作系统?	2	2. 执行内部命令的特点	11
2. 什么是 DOS?	2	3. 执行外部命令的特点	11
3. 怎样开机?	3	4. 可执行文件	11
4. 开机的实质	3	5. 扩展 DOS 的外部命令	11
5. 系统日期和系统时间	4	6. com, exe 和 bat 文件的执行顺序	12
6. 文件 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT	4	第 4 课 命令行的简单编辑方法	12
7. 总结:如何进入 DOS 开工状态	5	1. 输错命令时最简单的处理方法	13
8. 冷启动和热启动	5	2. 模板	13
9. 如何关机?	5	3. 几个有关的键	13
第 2 课 清屏命令,日期命令和时间命令	5	4. 几个例子	14
基础部分	5	5. F6 键	15
1. 清屏命令 CLS	5	第 5 课 DOSKEY 命令	15
2. 命令 DATE	6	基础部分	15
3. 命令 TIME	6	1. DOSKEY 最基本的作用	16
提高部分	6	2. 如何回溯命令	16
1. 命令 DATE	6	3. 如何查看和利用命令缓冲区中命令	17
2. 命令 TIME	7	4. 执行 DOSKEY 后如何编辑命令行	17
第 3 课 DOS 命令的初步知识	8	5. DOSKEY 下编辑键的总结	17
基础部分	8	6. 组合命令	19
1. DOS 命令与回车	8	提高部分	19
2. DOS 命令不分大小写	8	1. DOSKEY 的完整介绍	19
3. DOS 命令的组成部分	9	2. 宏的建立	21
4. DOS 命令的分类	9	3. 宏的使用	22
5. 本书介绍 DOS 命令的方法	9	4. 宏的删除	23
6. DOS 命令格式中的规则	10	5. 用批文件定义宏	23
提高部分	10	6. 建立与 DOS 命令同名的宏	24
		7. 使用举例	24

第 2 单元 DOS 的文件系统

第 6 课 DOS 的文件	26	1. DOS 文件的概念	26
基础部分	26	2. 文件的建立	26

3. 文件的命名规则	27	4. 绝对路径和相对路径的使用	45
4. 可用于 DOS 文件名的字符	27	5...的作用	45
提高部分	27	6. 路径参数使用方法的总结	46
1. DOS 文件名的字符从哪里来?	28	7. 使用举例	46
2. 为什么有的可打印字符不能用在文件名中?	28	第 12 课 删除目录(一)	47
3. 可以用在 DOS 文件名的字符有哪些?	28	基础部分	47
4. 不可以用在文件名中的可打印字符	29	1. 命令 RMDIR 的功能和用法	47
5. 通配符 * 和?	30	2. 怎样判断一个目录是空目录?	47
6. 设备名称	30	3. 不能删除当前目录及其上级目录	48
第 7 课 显示目录命令 DIR	31	4. 逐级删除	49
基础部分	31	5. 使用举例	49
提高部分	32	提高部分	49
1. DIR 命令的完整格式和用法	32	1. 目录中有隐藏文件和系统文件怎么办?	49
2. 使用说明	34	2. 不能删除用 SUBST 重定向的目录	50
3. 使用举例	34	第 13 课 文件的属性	50
第 8 课 DOS 的目录结构	35	1. DOS 文件属性的意义	51
1. 目录的概念	36	2. 命令 ATTRIB 的功能和用法	51
2. 目录的建立和删除	36	3. 处理只有隐藏和系统属性的文件	52
3. 倒过来的树	37	4. 处理文件与处理目录的区别	53
4. 路径的一般概念和绝对路径	37	5. 使用举例	53
5. 当前目录	38	第 14 课 搜索目录	54
6. 相对路径	38	基础部分	54
7. 当前盘的概念	38	1. 搜索目录的概念	54
8. 总结——指定文件的三大要素: 盘符, 路径, 文件名	39	2. PATH 命令的功能和用法	54
第 9 课 显示目录结构	40	3. 使用举例	55
基础部分	40	提高部分	55
1. 命令 TREE 的功能和用法	40	1. PATH 命令的长度限制	55
2. 使用说明	40	2. 对主名但后缀不同的可执行文件的处理方法	55
3. 使用举例	41	3. 同名文件的处理方法	55
提高部分	41	4. 将 PATH 放在 AUTOEXEC. BAT 中	55
第 10 课 建立目录	41	第 15 课 增补目录	56
1. 命令 MKDIR 的功能和用法	41	基础部分	56
3. 逐级建立目录	42	1. 增补目录的概念	56
4. 建立目录时如何使用绝对路径和相对路径	42	2. 命令 APPEND 的功能和用法	56
5. 使用举例	43	3. 使用说明	57
第 11 课 显示或改变当前目录	43	4. 使用举例	58
1. 命令 CHDIR 的功能和用法	44	提高部分	58
2. 改变非当前盘的当前目录	44	1. “背黑锅的”APPEND 命令	58
3. 软盘的当前目录	45	2. 恒定使用增补目录的 MS-DOS 功能调用	59
		3. 使用举例	59

第 16 课 文件改名	59	1. 命令 DEL(Erase)的功能和用法	78
1. 命令 RENAME(REN)的功能和用法	60	2. DEL 命令的使用说明	78
2. 使用说明	60	3. DEL 命令的例子	79
3. 使用举例	60	4. 命令 DELOLDOS	79
第 17 课 文件拷贝命令	61	提高部分	79
基础部分	61	1. DOS 防止误删的保护措施:三个保护级别	79
1. COPY 命令的功能和一般用法	61	2. 删除卫士(Delete Sentry)	80
2. 拷贝的含义	61	3. 删除跟踪(Delete Tracker)	80
3. 异名复制和同名复制	62	4. 标准保护	80
4. 文件覆盖问题	62	5. UNDELETE 命令的第一种格式的功能和用法	81
5. COPY 命令如何辨别目录和文件?	63	6. UNDELETE 命令的第二种格式的功能和用法	82
6. 使用举例	63	7. 被恢复文件名字的第一个字符	83
提高部分	63	8. 被移动过的目录中的文件能否恢复?	84
1. COPY 命令的完整格式及其示例	63	9. 文件 UNDELETE.INI	84
2. 组合文件的功能	64	10. 驱动器保护	85
3. 文本方式和二进制方式	64	11. 改变保护级别的方法	86
4. COPY 命令各开关的说明	65	12. 网络驱动器和删除保护	86
5. 使用说明	66	13. 三个“柜子”	86
6. 使用举例	67	14. 使用举例	87
第 18 课 选择拷贝命令	68	第 22 课 删除目录(二)	87
基础部分	68	1. 命令 DELTREE 的功能和用法	88
1. 命令 XCOPY 的功能和用法	68	2. 使用说明	88
2. 文件覆盖问题	70	3. 使用举例	88
3. XCOPY 如何辨别目录和文件	70	第 23 课 文件的比较	89
5. XCOPY 命令与归档属性	70	1. 二进制方式和文本方式	89
6. 备份是 XCOPY 命令的主要功能	70	2. 命令 FC 用于文本方式比较的格式	89
7. 使用举例	71	3. 用文本方式比较时产生的报告	90
提高部分	71	4. 什么是行缓冲区?	91
1. XCOPY 命令的完整格式	71	5. 命令 FC 用于二进制方式比较的格式	91
2. XCOPY 的出口码	72	6. 通配符的使用	91
3. 使用说明	72	7. 比较方式的确定	92
4. 使用举例	73	8. 使用举例	92
第 19 课 文件的移动与子目录改名	73	第 24 课 字符串搜索	94
1. 命令 MOVE 的功能和用法	74	基础部分	94
2. 使用举例	74	1. 命令 FIND 的功能和用法	94
第 20 课 替换同名文件	75	2. FIND 搜索的原理	95
1. 命令 REPLACE 的功能和语法	75	3. 使用举例	96
2. REPLACE 命令与 COPY, XCOPY 的比较	76	提高部分	96
3. 使用举例	77	1. FIND 命令与管道符	96
第 21 课 删除和恢复文件	77		
基础部分	77		

2. 如何使用通配符进行搜索?	98
3. FIND 的出口码	98
第 25 课 快速打开文件	98
1. 命令 FASTOPEN 的功能和用法	99
2. 使用说明	99

3. 使用举例	100
第 26 课 文件共享	100
1. 文件共享概念和 SHARE 的位置	100
2. 命令 SHARE 的功能和用法	101
3. 使用举例	101

第 3 单元 DOS 的磁盘操作

第 27 课 磁盘的卷标和序列号	103
1. 卷标和序列号	103
2. 显示卷标和序列号命令 VOL	104
3. 命令 LABEL 的功能和用法	104
4. 不用卷标参数的 LABEL 命令	105
5. 可以用在卷标中的字符	105
6. 不能改变卷标的磁盘	106
7. 总结	106

第 28 课 制作系统启动盘	106
1. 命令 SYS 的功能和用法	107
2. 使用说明	107
3. 使用举例	108

第 29 课 磁盘的格式化	108
---------------------	-----

基础部分	108
1. 低级格式化和高级格式化	108
2. 格式化新软盘和格式化新硬盘的区别	109
3. 格式化旧磁盘	109
4. 为什么能恢复高级格式化以前的状态?	110
5. 驱动器的类型与磁盘的类型	110
6. 命令 FORMAT 最简单的用法	110

提高部分	111
1. FORMAT 的完整格式	111
2. FORMAT 命令的使用说明	113
3. 命令 FROMAT 的使用举例	114
4. 命令 UNFORMAT 的功能和用法	115
5. UNDORMAT 如何重建磁盘信息	115
6. 使用 UNFORMAT 命令的限制	116
7. 使用 UNFORMAT 的例子	116

第 30 课 替代路径的盘符	116
1. 命令 SUBST 的功能和用法	117
2. 如何指定虚拟驱动器字母?	117
3. 命令 TRUENAME	118

4. 使用说明	118
3. 使用举例	119

第 31 课 设置最高可用驱动器字母	119
1. 命令 LASTDRIVE 的功能和用法	119
2. 不用命令 LASTDRIVE 会怎么样?	120
3. 可用驱动器字母与内存	120
4. 使用举例	120

第 32 课 软盘复制与比较	121
1. 命令 DISKCOPY 的功能和用法	121
2. 忽略驱动器参数的含义	122
3. 用两个驱动器进行软盘复制	122
4. 用一个驱动器进行软盘复制	122
5. 应答屏幕上的信息	123
6. 搞清“狼来了”的含义	124
7. DISKCOPY 与 XCOPY 和 COPY 的区别	125
8. DISKCOPY 命令的使用说明	125
9. 命令 DISKCOMP 的功能和用法	126
10. DISKCOMP 的使用举例	126
11. 命令 VERIFY 的功能和用法	128

第 33 课 硬盘的备份与恢复	129
一、基础知识	129
1. 为什么要设置专门的备份命令?	129
2. MSBACKUP 如何进行备份?	129
3. 几个概念及其相关知识	130
4. 使用 MSBACKUP 进行备份、恢复和比较的过程简述	133
二、命令 MSBACKUP	134
1. 功能和用法	134
2. 使用说明	134
3. 使用举例	135
三、进入 MSBACKUP 主菜单后的操作	136
1. 主菜单	136

2. 备份对话框	136	四、再次进入菜单方式	157
3. 恢复对话框	137	五、使用命令方式进行磁盘压缩	160
4. 比较对话框	138	1. 命令 DRVSPACE /COMPRESS	160
5. 下拉式菜单	139	2. 命令 DRVSPACE /CREATE	162
第 34 课 恢复 DOS 2.0 到 DOS 5.0 产		3. 命令 DRVSPACE /DEFRAGMENT	162
生的备份的文件	140	4. 命令 DRVSPACE /DELETE	164
1. 命令 RESTORE 的功能和用法	140	5. 命令 DRVSPACE /FORMAT	164
2. 使用说明	142	6. 命令 DRVSPACE /INFO	165
3. 使用举例	142	7. 命令 DRVSPACE /LIST	165
第 35 课 硬盘分区	143	8. 命令 DRVSPACE /MOUNT	166
1. 分区的概念和分区的用途	143	9. 命令 DRVSPACE /RATIO	167
2. 几个有关的概念	144	10. 命令 DRVSPACE /SIZE	168
3. 命令 FDISK 的功能和用法	144	11. 命令 DRVSPACE /UNCOMPRESS	169
4. FDISK 主菜单	145	12. 命令 DRVSPACE /UNMOUNT	170
5. 功能 1: 建立主 DOS 分区或 DOS 逻辑驱		六、初始化文件 DRVSPACE. INI	170
动器	145	1. DRVSPACE. INI 中的变量	170
6. 功能 2: 设置活动分区	146	2. 修改 DRVSPACE. INI 中变量的命令	171
7. 功能 3: 删除分区或 DOS 逻辑驱动器		七、设备驱动程序 DRVSPACE. SYS	174
.....	146	1. 设备驱动程序 DRVSPACE. SYS 的功能	
8. 功能 4: 显示分区信息	147	和用法	174
9. 使用说明	147	2. 使用说明	174
第 36 课 压缩磁盘空间	148	3. 使用举例	175
一、磁盘数据压缩的一般原理	148	八、在启动系统时不加载 DRVSPACE. BIN	
1. 数据压缩的原理	148		176
2. 磁盘压缩程序	149	九、使用程序 DRIVESPACE 的有关问题及解答	
3. 压缩程序对不同的文件的压缩比率不			176
一样	149	1. DRIVESPACE 会降低系统的速度吗?	
4. “打包”技术	149		176
5. 压缩与解压	150	2. 安装 DRIVESPACE 时作些什么?	176
6. 压缩磁盘空间的代价	150	3. 能否从压缩磁盘上拷贝文件到非压缩	
二、DOS 的磁盘压缩机制	150	磁盘(例如软盘或网络驱动器)?	176
1. DRIVESPACE 建立压缩驱动器的两种		4. 如果压缩了一个驱动器,但后来又想往其	
模式	150	中加入文件,是否需要再次压缩该驱动器?	
2. 宿主驱动器	151		177
3. 压缩驱动器和压缩卷文件	152	5. 如果使用 DRIVESPACE,如何维护系统?	
4. 如何为压缩驱动器和宿主驱动器分配驱			177
动器字母?	152	6. 使用了 DRIVESPACE 后,如何备份你的	
5. DOS 磁盘压缩机制的总结	153	文件?	177
6. 使用 DRIVESPACE 须知	153	7. 使用了 DRVSPACE 之后内存不够用了怎	
三、首次使用菜单方式	154	么办?	177
1. 在 Welcome 屏幕作选择	154	8. 在 DRIVESPACE 下运行 SMARTDRIVE	
2. Express Setup	155	有无问题?	178
3. Custom Setup	155	9. 如何修复压缩磁盘的故障?	178

十.老的磁盘压缩程序 DOUBLESPEACE	178	第 40 课 消除磁盘空间的碎片	193
1. 转换前的准备工作	179	1. 碎片的产生和它的影响	193
2. 转换方法	179	2. 命令 DEFRAG 的功能和用法	194
3. 在转换后要保存 DOUBLESPEACE 文件	179	3. 使用说明	195
4. 转换后在 DRIVSPACE 下使用 DOUBLESPEACE 驱动器和软盘	179	4. 使用举例	196
第 37 课 高速缓存	180	5. 执行 DEFRAG 命令的两种方式	196
1. 什么是缓存技术?	180	6. 选择方式优化方式	197
2. DOS 中的缓存技术	180	7. 执行 DEFRAG 命令的第一种方式: 自动优化	198
3. 命令 SMARTDRV 的功能和用法	181	8. 执行 DEFRAG 命令的第二种方式: 选择优化	198
4. 使用命令 SMARTDRV 的注意事项	184	第 41 课 磁盘检查的老方法	198
5. 使用命令 SMARTDRV 的例子	184	1. DOS 如何管理文件?	199
6. SMARTDRIVE 的双缓存功能	185	2. 丢失簇	199
7. 在什么情况下使用双缓存?	185	3. 交缠文件	200
8. 使用双缓存的例子	186	4. 命令 CHKDSK 对丢失簇和交缠文件的处理	200
第 38 课 虚拟磁盘	186	5. 命令 CHKDSK 的功能和用法	200
1. RAMDRIVE.SYS 的功能和用法	186	6. 命令 CHKDSK 的使用说明	201
2. 使用说明	188	7. 命令 CHKDSK 的使用举例	203
3. 使用举例	188	第 42 课 磁盘检查的新方法	203
第 39 课 磁盘配置	189	1. 命令 SCANDISK 与命令 CHKDSK 的比较	203
1. 系统如何识别和控制驱动器?	189	2. 命令 SCANDISK 的功能和用法	204
2. 命令 DRIVPARM 的功能和用法	189	3. 命令 SCANDISK 的操作的过程	205
3. 命令 DRIVPARM 的使用举例	191	4. SCANDISK 的使用举例	206
4. 设备驱动程序 DRIVER.SYS 的功能和用法	191	5. SCANDISK 的使用说明	207
5. 设备驱动程序 DRIVER.SYS 的使用说明	192	6. 文件 SCANDISK.INI	208
6. 使用 DRIVER.SYS 的例子	193		

第 4 单元 DOS 的内存管理

第 13 课 DOS 内存管理概述	213	第 44 课 系统配置文件和自动批处理文件简介	218
1. 内存的概念及内存与磁盘空间的区别	213	基础部分	218
2. DOS 程序——“独生子女”	214	提高部分	218
3. PC 机内存空间的大致划分	214	1. 旁路和步进	218
4. 扩充内存	215	2. 命令 SWITCHES	218
5. 如何使用扩展内存	216	第 45 课 扩展内存管理	221
6. A20 地址线与地址回绕	217	基础部分	221
7. 高端内存区 HMA	217	1. 认识 HIMEM.SYS	221
8. 上位内存块 UMB	217	2. 如何加载 HIMEM.SYS	221

3. HIMEM. SYS 与 EMM386. EXE 的区别	221	1. 命令 DOS 的功能和用法	239
4. HIMEM. SYS 的基本用法	221	2. 使用命令 DOS 的条件	239
5. 使用举例	222	3. 命令 DOS 的使用说明	240
提高部分	222	第 49 课 加载内存驻留 (TSR) 程序	240
1. HIMEM. SYS 的完整解释	222	基础部分	241
2. 使用举例	224	1. INSTALL 命令的功能和用法	241
第 46 课 扩展内存的使用	225	2. INSTALL 的使用说明	242
基础部分	225	3. 使用举例	242
1. EMM386. EXE 的作用	225	提高部分	242
2. 如何使用 EMM386. EXE	225	第 50 课 加载一般的程序	242
3. EMM386. EXE 同 EMM386 的关系	225	基础部分	243
4. EMM386. EXE 的基本使用方法	226	1. LOADFIX	243
5. 使用举例	226	2. LOADHIGH (LH)	243
提高部分	226	提高部分	245
1. 设备驱动程序 EMM386. EXE	226	1. LOADHIGH 的完整格式	245
2. 外部命令 EMM386	231	2. 使用举例	247
第 47 课 加载设备驱动程序	232	第 51 课 内存使用情况的检查	247
基础部分	233	1. 命令 MEM 的功能和用法	247
1. DEVICE	233	2. 命令 MEM 的使用说明	248
2. DEVICEHIGH	234	3. 使用举例	248
提高部分	236	第 52 课 自动优化内存	250
1. DEVICEHIGH 的完整解释	236	1. MEMMAKER 的功能和用法	250
2. 对 DEVICEHIGH 的三点说明	238	2. 文件 SIZER. EXE 和 CHKSTATE. SYS	252
3. 使用举例	238	3. 使用举例	252
第 48 课 将 DOS 加载到高端内存区	239		

第 5 单元 批处理文件

第 53 课 批处理文件的概念和编制	254	2. 出口码	258
1. 什么是批处理文件?	254	3. 命令 IF 的功能和用法	258
2. 如何建立批文件?	254	4. 条件 ERRORLEVEL number 的使用方法	259
3. 程序结构	255	5. 条件 string1 == string2 的使用	260
4. 专门用于批文件设计的命令	255	6. 条件 EXIST filename 的用法	261
5. 可替换参数	255	7. 使用举例	261
6. 链接和调用	256	第 55 课 GOTO 命令	262
7. 递归调用	257	1. 标号	262
8. 如何调试批文件?	257	2. GOTO 命令的功能和用法	262
第 54 课 IF 命令	257	3. 使用举例	263
1. 从字面上看 IF 命令	257	第 56 课 CHOICE 命令	264
		1. CHOICE 命令如何使用户干预批文件的	

执行过程?	264
2. 命令 CHOICE 的功能和用法	264
3. 命令 CHOICE 的出口码	265
4. 使用举例	265
第 57 课 FOR 命令	267
1. 命令 FOR 的功能和用法	267
2. 为什么 FOR 命令是循环命令?	268
3. 怎样使用(set)?	268
4. FOR 命令的总结	268
5. 其它的说明	269
6. 使用举例	269
第 58 课 SHIFT 命令	269
1. 命令 SHIFT 的功能和用法	270
2. 命令 SHIFT 用来干什么?	270
第 59 课 CALL 命令	271
1. CALL 命令的功能和用法	271
2. 使用说明	271
第 60 课 PAUSE, REM 和 ECHO 命令	272

1. PAUSE 命令的功能和用法	272
2. 命令 PAUSE 的用途	272
3. 命令 REM 的功能和用法	273
4. 命令 REM 的使用说明	273
5. 命令 REM 的使用举例	273
6. 命令 ECHO 的功能和用法	274
7. 命令 ECHO 的使用说明	274
8. ECHO 的使用举例	275
第 61 课 环境变量	275
1. 环境变量的概念	275
2. 如何设置环境变量?	276
3. 如何使用环境变量?	276
4. 不要与可替换参数相冲突	277
5. 用可替换参数来作环境变量名	278
6. DOS 环境变量	278
7. 命令 SET 的功能和用法	280
8. 命令 SET 的使用说明	280
9. 使用举例	280

第 6 单元 系统配置文件和自动批处理文件

第 62 课 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 概述	283
1. CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 的作用和编辑方法	283
2. 命令 BREAK	287
3. 命令 BUFFERS	288
4. 命令 FCBS	290
5. 命令 FILES	290
6. 命令 STACKS	291
7. 命令 NUMLOCK	292

第 63 课 多重配置的 CONFIG.SYS	293
1. 多重配置的概念的作用	293
2. 建立菜单系统的命令	297
3. 构造多重配置的 CONFIG.SYS 的步骤	302

第 64 课 多重配置的 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 的配合	302
1. 配合的必要性和配合的方法	302
2. 举例	302

第 7 单元 输入与输出

第 65 课 设置命令提示符	308
1. 命令提示符的形式和作用	308
2. 命令 PROMPT 的功能和用法	309
3. PROMPT 命令中的参数	309
4. 使用举例	310
第 66 课 显示文本文件内容	310
1. 命令 TYPE 的功能和用法	310

2. 使用举例	311
第 67 课 分屏显示	311
1. 命令 MORE 的功能和用法	311
2. 显示数据的来源	312
3. 使用举例	312
第 68 课 后台文件打印	312
1. 在 DOS 中, 怎样打印文本文件?	312

2. 前台、后台与内存驻留	313	5. 简短的总结	322
3. PRINT 命令如何打印文件?	313	6. 重定向的原理	322
4. 命令 PRINT 的功能和用法	314	第 71 课 文本排序	322
5. 使用说明	315	1. 命令 SORT 排序的方法	322
6. 使用举例	316	2. 命令 SORT 的输入和输出	323
第 69 课 屏幕图形打印	316	3. 命令 SORT 的输出	324
1. 命令 GRAPHICS 的功能和用法	317	4. 命令 SORT 的功能和用法	324
2. 使用举例	318	5. 使用举例	324
第 70 课 输入输出的重定向	318	第 72 课 改变控制台	325
1. 什么是重定向?	319	1. 命令 CTTY 的功能和用法	325
2. 输入重定向	319	2. 使用说明	325
3. 环境变量 TEMP 对管道操作的作用	320	3. 使用举例	326
4. 输出重定向	321		

第 8 单元 系统环境

第 73 课 命令解释程序	328	6. 命令 SETVER 的功能和用法	338
1. 命令解释程序的功能和 DOS 内部命令	328	7. 命令 SETVER 的使用说明	339
2. 命令解释程序与环境空间	329	8. 命令 SETVER 的使用举例	340
3. 一级命令解释程序和二级命令解释程序	329	第 75 课 语言支持	340
4. 为什么要加载二级命令解释程序呢?	329	基础知识	340
5. 命令 COMMAND 的功能和用法	330	1. DOS 怎样解决语言问题?	341
6. 如何使用 COMMAND 命令?	331	2. DOS 语言支持中的重要概念	341
7. 父环境与子环境	332	3. 如何使用不同的语言, 国家格式和键盘布局?	341
8. 在子环境中设置环境变量	332	一、命令 COUNTRY	342
9. 命令 COMMAND 与重定向	333	1. 命令 COUNTRY 的功能和用法	342
10. 命令 COMMAND 的使用说明	334	2. 命令 COUNTRY 的使用说明	342
11. 命令 COMMAND 的使用举例	334	3. 命令 COUNTRY 的使用举例	342
12. 命令 SHELL 的功能和用法	334	二、设备驱动程序 DISPLAY.SYS	344
13. 命令 SHELL 的使用说明	335	1. DISPLAY.SYS 的功能和用法	344
14. 命令 SHELL 的使用举例	335	2. 使用说明	345
15. 命令 EXIT 的功能和用法	336	3. 使用举例	345
第 74 课 DOS 版本支持	336	三、设置代码页的 MODE 命令	345
1. 如何知道你的使用的 DOS 版本号?	336	四、命令 NLSFUNC	347
2. 使用早期应用程序的问题	336	1. 功能和用法	347
3. 用版本表欺骗应用程序	337	2. [drive:][path]filename 的确定	347
4. 关于版本表的进一步说明	337	3. 命令 NLSFUNC 的使用举例	347
5. 设备驱动程序 SETVER.EXE 的功能和用法	338	五、命令 CHCP	348
		1. 功能和用法	348
		2. 命令 CHCP 的使用说明	348
		3. 命令 CHCP 的使用举例	348
		六、命令 KEYB	349

1. 功能和用法	349
2. 使用说明	350
3. 命令 KEYB 的使用举例	351
七、一个完整的例子	351
第 76 课 设备支持	352
一、设备驱动程序 EGA.SYS	352
二、命令 MODE	352
1. 配置打印机的 MODE 命令	353
2. 配置串行端口的 MODE 命令	354
3. 显示显示设备状态的 MODE 命令	356
4. 重定向打印机的 MODE 命令	356

5. 设置显示模式的 MODE 命令	356
6. 设置键盘重复速率的 MODE 命令	357
第 77 课 ANSI 命令	358
1. 什么是 ANSI 命令?	358
2. 设备驱动程序 ANSI.SYS 的功能和用法	358
3. ANSI 命令的格式	359
4. 如何执行 ANSI 命令?	359
5. ANSI 命令	360
6. ANSI.SYS 命令的使用说明	364
7. ANSI 命令的使用举例	364

第 9 单元 DOS 的其它操作

第 78 课 DOS 的安装和单独从安装盘 上解压文件	367
1. DOS 的安装方法	367
2. SETUP 命令的完整格式	367
3. 命令 EXPAND 的功能和用法	368
4. 命令 EXPAND 的使用说明	368
5. 命令 EXPAND 的使用举例	368
第 79 课 DOS 的帮助系统	369
1. 命令 HELP 的功能和用法	369
2. 命令 HELP 的使用举例	370
3. 命令 FASTHELP 的功能和用法	370
第 80 课 计算机互联	370
一、基本概念	370
1. 两个概念	371
2. 两台计算机连接的过程	371
二、设备驱动程序 INTERLNK.EXE	371
1. 设备驱动程序 INTERLNK.EXE 的功能 和用法	371
2. 使用说明	373
3. 使用举例	373
三、命令 INTERSVR	374
1. 功能和用法	374
2. 命令 INTERSVR 的使用说明	375
3. 命令 INTERSVR 的使用举例	375
四、命令 INTERLNK	376
1. 功能和用法	376
2. 命令 INTERLNK 的使用说明	376
3. 命令 INTERLNK 的使用举例	377
第 81 课 DOS 的图形界面	377
1. 命令 DOSSHELL 的功能和用法	377
2. 命令 DOSSHELL 的使用说明	378

3. 命令 DOSSHELL 的使用举例	378
第 82 课 系统检测	379
1. 命令 MSD 的功能和用法	379
2. 由 MSD 提供的信息	380
3. MSD 主画面的选项	380
4. 命令 MSD 的使用举例	381
第 83 课 病毒防治	381
1. 命令 MSAV 的功能和用法	382
2. 命令 MSAV 的使用说明	383
3. 命令 MSAV 的使用举例	384
4. 命令 VSAFE 的功能和用法	385
5. VSAFE 与 WINDOWS	385
6. 命令 VSAFE 的使用举例	386
第 84 课 节省电能	386
1. 驱动程序 POWER.EXE 的功能和用法	386
2. POWER.EXE 的使用举例	386
3. 命令 POWER 的功能和用法	387
第 85 课 光驱的使用	387
1. 命令 MSCDEX 的功能和用法	387
2. 命令 MSCDEX 的使用说明	388
3. 命令 MSCDEX 的使用举例	389
第 86 课 调试程序 DEBUG	389
第 87 课 文本编辑器 EDITOR	390
1. 命令 EDIT 的功能和用法	390
2. 命令 EDIT 的使用说明	390
第 88 课 BASIC 解释程序	391
1. 命令 QBASIC 的功能和用法	391
2. 命令 QBASIC 的使用说明	392
DOS 命令和设备驱动程序索引	393

第 1 单元

认识 DOS

- 第 1 课 开机和关机
- 第 2 课 清屏命令,日期命令和时间命令
- 第 3 课 DOS 命令的初步知识
- 第 4 课 命令行的简单编辑方法
- 第 5 课 DOSKEY 命令

第 1 课

开机和关机

DOS 是我们这本书要讲述的对象。它是一个操作系统,所以我们首先应该弄清楚

1. 什么是操作系统?

简单地说,操作系统是一种系统软件,它为我们使用计算机提供方便。

你知道古埃及的金字塔吗?它看起来象是古代专制社会的象征,不管是东方的还是西方的。最上面是高高在上的法老(或者皇帝,或者国王等等,等等),往下是各级官吏,再往下才是小民百姓。皇帝可以通过并不复杂的命令使自己的意志及于帝国的广大疆域,他有一个为他效力的官僚机构。

如果你在使用计算机,你就是高高在上的皇帝了,而且你也必须成为这样一个高高在上的皇帝。计算机系统是一个非常复杂的系统,其复杂程度并不亚于一个庞大的帝国。你也需要一个官僚机构来管理,这个“官僚机构”,就是操作系统。

好了,我们现在用专门一点的术语来描述操作系统的功能。操作系统管理计算机全部硬件资源和软件资源,为用户提供一个服务界面。例如,如果你要得到一个文件的副本,你可以发出一个 COPY 命令(如果操作系统是 DOS 的话),你的全部工作就是键入若干个字母。你千万不要认为这个工作就是这么简单。操作系统在接到你的这个命令之后,要指挥计算机的各个有关部分进行非常复杂的工作。如果这些工作全部由你来指挥,你肯定不会认为使用计算机有什么优越性。而这正是早期计算机的使用模式。那个时候的计算机没有操作系统,因此只有专业人员才能使用。操作系统是计算机发展到一定的阶段之后才出现的,它的出现,是计算机领域的一大进步,不说别的,单就它使计算机可以为广大非计算机专业人员使用这一点上说,就足以使它名垂史册。

如同所有其它技术产品一样,操作系统总是在不断地发展。这一方面是由于计算机的资源在不断地增加和更新,例如,增加了鼠标,增加了硬盘并且它变得越来越大。另一方面是制造商们总想以更周到的服务争取用户。毫无疑问,这个过程将一直延续下去,没有尽头。

现代计算机系统都配备了操作系统,并且有许多不同种类的操作系统,甚至在一台计算机上可以安装不同的操作系统。我们这本书要讲的就是一个著名的操作系统:DOS。下面,就请你来看

2. 什么是 DOS?

DOS 是一个操作系统,是许多操作系统中的一个。尽管它远远不是最先进的操作系统,但它肯定是最著名的操作系统,因为它是在 PC 机上使用的主流操作系统,而 PC 机是世界上最流行的微型计算机。

DOS 是一个英文名称的缩写。它就是 Disk Operating System. disk 是“磁盘”,operating 是“操作”(它是动词 operate 的现在分词),system 是“系统”。顾名思义,磁盘一定在 DOS 中有很重要的作用。事实上,DOS 是建立在磁盘的基础上的。这一点,你读完本书就会明白。

你也许听说过有 MS-DOS,也听说过有 PC-DOS。它们之间有什么区别呢?

这是两种大同小异的东西。MS-DOS 是微软公司的产品,PC-DOS 是 IBM 公司向微软公司购买了使用权后,应用在 IBM 生产的电脑上的 DOS 产品,改名为 PC-DOS。两种 DOS 可能有一些小的区别。不过,它们的操作方法是完全一样的。本书所介绍的是 MS-DOS 6.22,这是 DOS 迄今最新的版本。

DOS 通过命令来沟通你和计算机。你使用 DOS 命令指挥 DOS,DOS 则驱动计算机做所有必要的工作。因此,你必须掌握 DOS 命令,只有这样,你才能让计算机成为你的得力助手。

在这本书中,我们要介绍 MS DOS 6.22 的全部命令,以及为使用 DOS 所需要的概念。在本书中,如果没有特别说明,所说的 DOS 都是指 MS DOS。

现在,我们就开始学习。首先,我们来看

3. 怎样开机?

我们的学习从这里开始是很自然的。我们首先要学会开机,也要弄清开机的含义。

在使用 DOS 的微机中,开机是一个很简单的动作。只要按下电源按钮,就完成了这个动作。这个按钮在主机面板上,一般标注有 power 的字样。另外,如果要使用其它的外设,应该先开启它们。也就是说,

- 先开外设,再开主机。

一般的外设有显示器和打印机。所以,应该先打开显示器的电源开关,如果有必要,还要打开打印机或其它外设的开关。最后,才能打开主机的开关。

开机后,屏幕上会显示一系列的信息。在这之后,你就可以使用 DOS 了。你是否想知道在你按下主机面板上的电源开关后,计算机内部所发生的事情?如果是这样,就请看下面的

4. 开机的实质

对于使用 DOS 的微机,开机与启动 DOS 的含义是相同的。它的实质,是把 DOS 调进内存,并安排在合适的地方。

我们说过,DOS 是一个操作系统,它是软件。任何软件要发挥作用,都必须调进内存。而在 PC 机中,任何软件在都是存放在磁盘上的。所以,要使用它们,首先就必须把它们调进内存。对于 DOS,自然也不例外。

但是,如果一开始在内存中没有任何程序,计算机是不会有动作的。通常,在内存的 ROM(read-only memory,即只读存储器)中有一段程序。计算机的设计使得当主机面板上的电源开关被按下后,这段程序就开始执行。它要检查机器的硬件,看是否有问题。如果通过了这个检查,它就要把磁盘上的一个启动程序(它属于 DOS)读进内存来执行。这个程序的功能就是把 DOS 调进内存。

上面提到的磁盘(DOS 就在它上面)叫做启动盘。我们看到,开机的实质就是从启动盘上把 DOS 调进内存中。

开机后,屏幕上会显示一系列信息。你不要去干预它,等它最后稳定下来。

当屏幕上的显示最后稳定下来之后,出现的情形却不只一种。要想知道的话,请看下面的

5. 系统日期和系统时间

在计算机中,有一个时钟,由它可以知道现在的日期(比如今天是星期几,是几月几号等),现在的时间。我们称为系统日期和系统时间。

在开机后,屏幕上显示的信息稳定下来后,可能是这个样子:

```
Current date is Wed 11-15-1995
Enter new date (mm-dd-yy):
```

它显示的就是系统日期,在这个例子中是 1995 年 11 月 15 日。要求你键入一个新的日期并回车,或者简单回车(这样就不改变系统日期)。

之后,DOS 在屏幕上显示出下面格式的信息:

```
Current time is 3:37:05.57p
Enter new time:
```

它是系统当前时间,要求你键入一个新的时间并回车,或者简单回车(这样就不改变系统时间。在这之后,DOS 就处于开工的状态,它显示出命令提示符(>)和光标,等待你输入命令。

有时,却不是这样。按下主机面板上的电源开关,当屏幕上的显示稳定下来之后,DOS 就处于开工的状态,它显示出命令提示符和光标等待你的输入。对于你来说,这就省事了。因为你只按下主机面板上的电源开关,再等一会儿就进入了 DOS 的开工状态。但为什么会这样呢?

原来,这时,在启动盘上有个文件 AUTOEXEC. BAT,中文名称是“自动批处理文件”。DOS 在加载到内存后,要在启动盘上搜索这个文件。搜索到后,要执行它。执行它后,DOS 一般直接进入开工状态,不再显示日期和时间。

事实上,在此之前,DOS 还要搜索一个名为 CONFIG. SYS 的文件,并执行它里面的命令。这个文件的中文名称是“系统配置文件”。我们以后要专门介绍这两个文件。现在你有必要对它们有一点简单的认识。请看

6. 文件 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT

这两个文件是由一系列 DOS 命令构成的。它们与 DOS 的启动(开机)密切相关。

当 DOS 被加载到内存后,它首先在启动盘上搜索 CONFIG. SYS。如果有,执行它里面的命令。然后,又搜索 AUTOEXEC. BAT,如果有,执行它里面的命令。

这两个文件可以由用户建立、修改,甚至删除。

在开机时,可以有,也可以没有这两个文件中的一个或两个。但是,这两个文件自有它们的作用。你将在以后学习过程中弄清它们的作用。

说了这么多,我们有必要作一个