

常用软件和光盘软件 的实用操作

王启丁 高锦文 编著

吴文虎 审

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书系统、简明地介绍了目前使用最广泛、版本较新的几种常用软件的使用方法、操作步骤和使用经验,并有专门一章介绍 CD-ROM 光盘软件的操作。本书具有很强的实用性和可操作性,所介绍的各种功能的具体操作步骤,包括其中所选用的例题都是经过作者上机验证了的,而且是较简便的方法。它可以帮助初学者快速掌握这些常用软件的使用方法,而对于能熟练操作这些软件的用户,本书又可作为很好的常用速查手册,一书在手即可满足对这些软件实际使用的需要。

版权所有,翻版必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

常用软件和光盘软件的实用操作/王启丁、高锦文编著. - 北京:清华大学出版社,1996.12
ISBN 7-302-02366-2

I. 常… II. ①王… ②高… III. 软件-基本知识 IV. TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 22983 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:陈克强

印 刷 者:清华大学印刷厂

发 行 者:新华书店总店北京科技发行所

开 本:787×1092 1/16 印张:19.75 字数:451 千字

版 次:1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-02366-2/TP·1183

印 数:0001·5000

定 价:23.00 元

前 言

随着 486、奔腾等个人计算机价格的大幅下降和各种应用软件的不断推出,计算机不仅在生产、科研、办公、教育、国防、影视等领域得到了更加广泛的应用,同时也正在以人们所始料不及的速度走进千家万户。目前,许多家长为了培养孩子,也纷纷购买了计算机。但是,随之也带来了一个问题,那就是如何尽快地掌握和应用好计算机,充分发挥它的功能和作用的问题。而要真正发挥计算机的作用,首先就需要了解计算机的性能和掌握常用软件的基本操作方法。现在市场上关于计算机应用方面的书籍很多,很庞杂、很分散,使读者眼花缭乱,不知买哪本书好。基于这种状况,为了满足非计算机专业人员或初学者的需求,我们编写了这本书。它详细地介绍了目前使用最广泛、版本较新、功能很强的软件 DOS 6.22、CD-ROM、WINDOWS、中文之星 2.0、WPS 及 WORD 6.0 等的使用方法和操作步骤。这样,对于目前使用计算机的一般操作人员,只要身边有这一本书,就基本能满足需求。可以节省你为自己四处选购介绍这些常用软件书籍所耗费的时间和钱。

本书系统而又简明地介绍了上述常用软件的使用方法和经验,内容由浅入深,在每一种功能的使用说明部分都有具体操作步骤或例子,便于操作,便于查阅。读者对象以操作人员为主,包括大中小学师生及老师、家长和各行业职工。对近年来新出现的光盘软件的使用,专门作了深入系统的介绍。本书的最大特点在于,它具有很强的实用性和可操作性。所介绍的各种功能的具体操作步骤,包括其中所选用的例题都是经过上机验证了的。

本书各章节的主要内容如下:

第一章:介绍目前应用得最广泛,也是较新版本的 MS DOS 6.22 操作系统。从文件命名、命令格式到内存资源管理及防病毒的方法等方面都作了详细的阐述,其中还具体地介绍了常用操作命令的使用方法和注意事项。另外,还着重介绍了操作系统的环境设置,特别是对整机性能有较大影响的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 两个批处理文件的建立和设置。并进一步深入地介绍了如何优化内存资源管理、磁盘维护、压缩及防病毒的方法。在本章中还附有包括全部 MS-DOS 命令的速查表,便于读者需要时查找,并可按本章介绍的方法,查看联机求助文件对该命令的详细说明。

第二章:全面介绍了 CD-ROM 光盘软件的安装和使用。目前市场上部分光盘软件是以镜像文件、多种 BACKUP 的备份文件和不能直接安装的压缩文件等形式存在的。如何将镜像文件转换为可直接安装的格式,将备份文件恢复和将压缩文件解压缩等是本章要介绍的重点。同时还介绍了处理镜像文件的工具程序在格式化软盘等方面超过 DOS 相应命令的卓越功能。

面向视觉直观的计算机软件,特别是 Windows 的出现,开辟了一种崭新的人机交流方式。由于有了直观的人机界面,才能使许多复杂的应用软件第一次对非专业人员变得容易理解和便于使用。

第三章:介绍中文 Windows 3.1 及 3.2 的基本操作、程序管理器和文件服务器的使用、五笔字型 and 自然码输入法的安装设置。还介绍了书写器和画笔两个常用文字处理和图形处

理软件的使用。中文之星和中文 WORD 6.0 及许多应用软件都是在 Windows 环境下运行的,而这些应用软件的操作方法都类似于 Windows 的操作方法。

第四章:介绍中文之星 2.0+ 的链形菜单处理器、汉字输入法设置等基本操作,该中文平台也支持 Windows 95。本章还重点介绍了新全拼和新双拼的使用技巧,该新智慧拼音输入法可以说是目前市场上最快、最方便和最易学的汉字拼音输入法之一。同时,也介绍了新笔字处理实用程序 NPS 的使用要点和王码五笔字型的词组自定义方法等。

第五章:介绍国内用得较早和目前仍广泛流行的 WPS 汉字处理系统的操作技巧,并附有操作命令一览表。

第六章:介绍中文 WORD 6.0 的主要功能和操作,包括自动校正英文单词、强大的编辑排版功能、自动图文集、样式和文档的各种查看方式的使用。

本书各章之间相互联系,形成一个完整的系统。第一章 DOS 6.22 操作系统是以后各章的基础,第三章中文 Windows 又是以后第四章中文之星和第六章中文 WORD 6.0 的基础,这就避免了重复,提高了系统性和实用性。

编 者

1996 年 5 月

目 录

第一章 DOS 6.22 操作系统	1
1.1 MS-DOS 文件系统	1
1.1.1 文件的命名规则	1
1.1.2 通配符(Wild Card)及控制键	3
1.1.3 MS-DOS 的树状文件系统	4
1.1.4 启动 DOS	5
1.2 DOS 6.22 的基本命令及主要功能	5
1.2.1 MS-DOS 的命令格式	5
1.2.2 内部命令和外部命令	5
1.2.3 联机求助	6
1.2.4 目录列表命令 DIR	6
1.2.5 FORMAT 格式化磁盘命令和 UNFORMAT 恢复磁盘命令	7
1.2.6 用 DISKCOPY 命令备份软盘	8
1.2.7 转换磁盘驱动器	8
1.2.8 用 CD 命令改变当前目录	9
1.2.9 COPY 命令的主要用途	9
1.2.10 MOVE 命令的主要用途	10
1.2.11 DEL 删除文件命令和 UNDELETE 恢复文件命令	11
1.2.12 用 REN 命令更改文件名	12
1.2.13 用 MKDIR(MD)命令建立目录	12
1.2.14 删除目录命令	12
1.3 批处理文件和 CONFIG.SYS 文件及其常用命令	13
1.3.1 批处理文件	13
1.3.2 CONFIG.SYS 文件	13
1.3.3 系统多重配置	14
1.3.4 MENUITEM 命令	14
1.3.5 MENUDEFAULT 命令	15
1.3.6 MENUCOLOR 命令	15
1.3.7 DEVICE 命令	16
1.3.8 BUFFERS 命令	16
1.3.9 FILES 命令	17
1.3.10 INSTALL 命令	17
1.3.11 LASTDRIVE 命令	18
1.3.12 SHELL 命令	18

1.3.13	FCBS 命令	19
1.3.14	STACKS 命令	19
1.3.15	BREAK 命令	19
1.3.16	SWITCHES 命令	20
1.3.17	SETVER 驱动程序	20
1.4	系统批处理文件 AUTOEXEC. BAT	20
1.4.1	PATH 命令	21
1.4.2	环境变量和 SET 命令	21
1.4.3	CD-ROM 设备驱动程序	22
1.4.4	CD-ROM 访问程序 MSCDEX	23
1.4.5	磁盘高速缓冲存储程序 SMARTDRV. EXE	23
1.4.6	加强键盘操作功能的 DOSKEY 程序	24
1.4.7	DOS 系统选择设置	24
1.5	内存的管理与优化	25
1.5.1	扩充内存管理程序 HIMEN. SYS	26
1.5.2	扩展内存管理程序 EMM386	26
1.5.3	顶部内存的使用条件	26
1.5.4	把设备驱动程序装入 UMB 的 DEVICEHIGH 命令	27
1.5.5	把常驻内存程序装入 UMB 的 LD 命令	27
1.5.6	MEMMAKER 内存优化程序	28
1.6	磁盘维护压缩工具	29
1.6.1	磁盘维护工具程序 DEFRAG	29
1.6.2	磁盘维修工具程序 SCANDISK	30
1.6.3	磁盘压缩工具程序 DRVSPACE	31
1.6.4	MSD 计算机配置检测工具程序	32
1.7	防病毒程序 MSAV 与 VSAFE	33
1.7.1	MSAV 扫毒、解毒程序	33
1.7.2	Vsafe 侦毒、防毒程序	35
1.8	MS-DOS 命令速查表	37
第二章	CD-ROM 光盘软件的安装和使用	41
2.1	可直接在光盘上使用的软件	41
2.2	可直接从光盘往硬盘安装的软件	42
2.2.1	使用集成安装程序	42
2.2.2	从光盘子目录安装	42
2.3	DiskDupe 程序和扩展名为 .DDI 的镜像文件的复制和转换	43
2.3.1	DiskDupe 的用途和环境要求	43
2.3.2	DiskDupe 的安装	43
2.3.3	DiskDupe 的菜单系统	44

2.3.4	DiskDupe 的基本操作	45
2.3.5	从软盘复制到软盘	45
2.3.6	复制镜像文件到软盘	47
2.3.7	生成镜像文件	47
2.3.8	RELAY 选项的作用	47
2.3.9	Cascade 选项	48
2.3.10	格式化软盘	48
2.3.11	清洁磁头	49
2.3.12	OPTIONS 等菜单的选项设置	49
2.3.13	命令行和批处理文件输入	50
2.3.14	问题或故障排除	52
2.4	HD-COPY 程序和扩展名为 .IMG 的镜像文件的复制	52
2.4.1	HD COPY 的用途和环境要求	52
2.4.2	HD-COPY 的安装	53
2.4.3	HD-COPY 的基本操作	54
2.4.4	格式化	55
2.4.5	用【Options】菜单设置参数	56
2.4.6	【Special】子菜单	57
2.4.7	复制镜像文件到软盘	58
2.4.8	命令行参数	59
2.5	解压缩及其他复制镜像文件程序	60
2.5.1	PKUNZIP 程序和扩展名为 .ZIP 的文件的解压缩	60
2.5.2	UNDSKIMG 程序	60
2.5.3	IMGDRIVE 常驻内存程序	61
2.6	几种备份文件的恢复	62
2.6.1	PC TOOLS 的 BACKUP 功能	63
2.6.2	PC TOOLS 的 RESTORE 功能	64
2.6.3	RESTORE 程序	65
2.7	MSBACKUP 备份和恢复	65
2.7.1	第一次执行 MSBACKUP	66
2.7.2	用 MSBACKUP 备份文件	67
2.7.3	MSBACKUP 恢复本机备份的文件	68
2.7.4	MSBACKUP 恢复非本机备份的文件	70
第三章	中文 WINDOWS 3.1 及 3.2 的使用	72
3.1	中文 Windows 的特点	72
3.1.1	Windows 图形化用户界面的优点	72
3.1.2	中文 Windows 3.1 及 3.2 的特点	73
3.2	中文 Windows 3.1 及 3.2 的硬软件环境和操作方式	74

3.2.1	中文 Windows 3.1 及 3.2 需要的软硬件环境	74
3.2.2	中文 Windows 3.1 及 3.2 的操作方式	74
3.2.3	鼠标器的基本操作	75
3.3	中文 Windows 的基本操作	75
3.3.1	窗口的组成部分	75
3.3.2	进入中文 Windows——WIN	76
3.3.3	退出中文 Windows——  【关闭(C)Alt+F4】	77
3.3.4	将关闭的窗口打开——双击图标	78
3.3.5	关闭窗口——双击控制按钮	78
3.3.6	并列显示窗口——【窗口(W)】【平铺(T)】	78
3.3.7	层叠显示窗口——【窗口(W)】【层叠(C)】	79
3.3.8	窗口的操作	79
3.4	联机求助的使用	79
3.4.1	Windows 联机求助系统的功能	79
3.4.2	使用【目录(C)】查询某主题的步骤	80
3.4.3	使用【搜索关于...的帮助(S)】来查询主题	80
3.5	应用程序	81
3.5.1	启动并运行应用程序	81
3.5.2	任务列表的使用和操作	81
3.6	汉字输入法	83
3.6.1	拼音输入法功能	83
3.6.2	五笔字型输入法的安装	84
3.6.3	自然码输入法的安装	86
3.6.4	中文输入法的切换按键	86
3.6.5	拼音输入法的综合设置	87
3.6.6	码表输入法	88
3.7	程序管理器	90
3.7.1	程序组和程序项	90
3.7.2	创建程序组	90
3.7.3	更改现有程序组名	91
3.7.4	删除程序组	91
3.7.5	在程序组间移动程序项	91
3.7.6	在程序组间复制程序项	92
3.7.7	删除程序项	92
3.8	文件管理器	93
3.8.1	启动文件管理器	93
3.8.2	文件管理器窗口	93
3.8.3	文件管理器使用的图标	94
3.8.4	驱动器的选择	95

3.8.5	目录树窗口的操作	93
3.9	书写器	96
3.9.1	启动书写器程序	96
3.9.2	指定文档页面大小	97
3.9.3	页面排版——初始化文件格式	98
3.9.4	输入文本和移动光标	99
3.9.5	选定文本	100
3.9.6	移动和复制文本块	101
3.9.7	查找文本	102
3.9.8	替换文本	103
3.9.9	在书写器中插入图画	103
3.9.10	在书写器中编辑图画	104
3.9.11	对文件分页	105
3.9.12	字符排版	105
3.9.13	段落排版	106
3.9.14	打开和保存文档	108
3.9.15	打印文档	110
3.10	画笔	110
3.10.1	主要组成部分	111
3.10.2	选定工作区大小	112
3.10.3	选定背景和前景颜色以及线宽	112
3.10.4	绘图工具的使用	113
3.10.5	图画的剪切、复制和粘贴	111
3.10.6	喷枪工具的使用	114
3.10.7	文本工具的使用	114
3.10.8	擦除器工具的使用	115
3.10.9	颜料滚筒和刷子的使用	116
3.10.10	光标位置显示和曲线、直线工具的使用	117
3.10.11	方框和圆角框工具的使用	117
3.10.12	圆形和椭圆形工具的使用	118
3.10.13	多边形和实心多边形工具的使用	118
3.10.14	简单的恢复修改	118
3.10.15	屏幕图像的复制	119
3.10.16	图画细节的修改和调整	119
3.10.17	粘贴比当前工作区大的图画	119
3.10.18	保存图画和部分图画	120
3.10.19	图画的打印	121
第四章	中文之星 2.0⁺的基本操作	123

4.1	中文之星 2.0 ⁺ 的新增功能	123
4.2	中文之星 2.0 ⁺ 的安装	123
4.2.1	安装中文之星的基本步骤	123
4.2.2	重新安装中文之星	126
4.3	中文之星的启动和键盘操作	127
4.3.1	中文之星的启动	127
4.3.2	自动启动中文之星 2.0 ⁺	127
4.3.3	设置中文之星启动快捷键	128
4.3.4	键盘操作规则	129
4.4	链形菜单管理器	129
4.4.1	链形菜单管理器的组成	130
4.4.2	链形菜单管理器的主要功能	130
4.4.3	设置链形菜单管理器的显示方式	130
4.4.4	隐藏链形菜单管理器	131
4.4.5	改变链形菜单管理器按钮排列方式	131
4.4.6	系统设置按钮 	131
4.5	设置链形菜单管理器	135
4.5.1	进入设置中文之星对话框	135
4.5.2	设置中文之星工具按钮	136
4.5.3	增加新的工具按钮	136
4.5.4	修改原有工具按钮属性	137
4.5.5	取消特定的工具按钮的显示	138
4.5.6	删除不用的工具按钮	138
4.5.7	改变工具按钮的排列顺序	139
4.5.8	设置中文之星系统菜单和界面	139
4.5.9	在系统菜单中设置应用程序菜单项	139
4.5.10	在系统菜单中加入分隔线	110
4.5.11	设置应用程序菜单快捷键	141
4.5.12	设置界面	141
4.6	中文之星 2.0 ⁺ 汉字输入法	142
4.6.1	选择输入法	143
4.6.2	设置输入法	141
4.6.3	增加输入法	144
4.6.4	删除原有输入法	146
4.6.5	改变输入法列表顺序	146
4.6.6	“国标/区位”输入法	146
4.6.7	英中输入法	147
4.6.8	动态键盘基本使用方法	148
4.6.9	提示键盘按钮功能	148

4.7 汉字输入法提示行	149
4.7.1 提示行的组成	149
4.7.2 设置输入法的其他选项	149
4.7.3 全角半角字母和全角键	150
4.7.4 使用中文标点及标点键	151
4.7.5 汉字自动加空格及空格键	152
4.7.6 重码区翻页键	153
4.7.7 中西文输入方式的单键切换	153
4.7.8 移动提示行	154
4.7.9 自动隐藏提示行	154
4.8 新智慧拼音输入法	155
4.8.1 新拼音输入法的特点	155
4.8.2 新拼音的显示和使用	156
4.8.3 输入的基本原则和方法	157
4.8.4 输入单字	158
4.8.5 词组输入	158
4.8.6 实时修改	162
4.8.7 删除扩展词组	163
4.8.8 设置新拼音模糊音	164
4.8.9 新双拼	165
4.8.10 保存自定义词库	168
4.9 动态翻译器	169
4.9.1 手动翻译	169
4.9.2 自动翻译	170
4.9.3 取消自动翻译	170
4.9.4 修改词典	171
4.9.5 修改分字典	171
4.9.6 修改字典对话框各选项	173
4.9.7 修改主字典	171
4.10 新笔字处理实用程序 NPS	174
4.10.1 NPS 的特点	174
4.10.2 建立、打开和保存 NPS 文件	175
4.10.3 NPS 字处理的编辑方法	176
4.10.4 查找与替换	178
4.10.5 NPS 字处理排版基本原则	180
4.10.6 字形的选择	180
4.10.7 版面控制操作	184
4.10.8 打印控制	186
4.10.9 NPS 字处理工具栏	188

4.10.10	图文混排中插入目标	189
4.10.11	修改目标	190
4.10.12	目标的调整	191
4.10.13	NPS 文本	192
4.10.14	版面设计	193
4.10.15	WDT 图文混排工具栏	195
第五章	汉字处理系统 WPS 的使用	197
5.1	WPS 系统的组成、硬软件环境及功能	197
5.1.1	WPS 系统的组成	197
5.1.2	WPS 运行的硬件环境	197
5.1.3	WPS 运行的软件环境	197
5.1.4	WPS 的编辑功能	198
5.1.5	WPS 的其他功能	198
5.2	SPDOS 的使用	198
5.2.1	SPDOS 的启动	198
5.2.2	SPDOS 的输入方式选择	200
5.2.3	SPDOS 输入状态控制	200
5.2.4	CCDOS 功能菜单和退出 SPDOS	201
5.3	WPS 的系统菜单选择	202
5.3.1	WPS 的启动	202
5.3.2	WPS 系统功能操作方式	203
5.3.3	WPS 各功能模块的操作之一和二:编辑文书文件和非文书文件	203
5.3.4	WPS 各功能模块的操作之三:打印文书文件(P)	204
5.3.5	WPS 各功能模块的操作之四:帮助信息(H)	204
5.3.6	WPS 各功能模块的操作之五:文件服务功能	205
5.4	WPS 基本编辑命令	206
5.4.1	WPS 全屏幕编辑状态	206
5.4.2	编辑命令的使用	207
5.4.3	光标移动快捷键命令	208
5.4.4	利用鼠标器移动光标	209
5.4.5	插入、删除和修改	210
5.4.6	格式编排命令	212
5.4.7	文件操作	213
5.5	查找与替换	215
5.5.1	查找快捷键命令([F7] 或 [Ctrl+Q+F])	215
5.5.2	查找并替换快捷键命令([Ctrl+Q+A])	216
5.5.3	查找某行([Ctrl+Q+L])	217
5.5.4	查找方式选择	218

5.5.5	查找字符串中的控制符和通配符	218
5.5.6	查找替换相关快捷键命令	219
5.6	块操作	219
5.6.1	块的行、列方式	219
5.6.2	设置块标记	219
5.6.3	块操作	220
5.6.4	取消块标记	221
5.6.5	复制 CC DOS 块([Ctrl+K+L])	221
5.6.6	取日期和时间	221
5.7	制表及窗口功能操作	222
5.7.1	自动制表([Ctrl+O+A])	222
5.7.2	增加和删除表格的连线	223
5.7.3	窗口功能操作	223
5.7.4	重复执行命令集([Ctrl+Q+Q])	225
5.7.5	终止和暂停命令	225
5.7.6	计算器功能([Ctrl+K+A] 或 [Ctrl+Ins])	226
5.7.7	执行 DOS 命令([Ctrl+K+F] [F10])	226
5.8	模拟显示与打印输出	226
5.8.1	字样控制快捷键命令	226
5.8.2	版面格式控制	230
5.8.3	模拟显示([F8] 或 [Ctrl+K-I])	231
5.8.4	打印输出	232
5.8.5	打印参数选择	233
5.9	WPS 命令一览表	234
第六章	中文 Word 6.0 的使用	240
6.1	中文 Word 6.0 的基本操作	240
6.1.1	中文 Word 6.0 的功能特点	240
6.1.2	启动 Word 6.0	241
6.1.3	使用模板向导创建新文件	243
6.1.4	英文拼写检查	245
6.1.5	英文语法检查	246
6.1.6	英文同义词	246
6.2	编辑文档	247
6.2.1	输入中文文本	247
6.2.2	非打印字符与插入文本	248
6.2.3	选取文本	249
6.2.4	删除文本	250
6.2.5	移动文本	250

6.2.6	复制文本	251
6.2.7	复制字符格式	252
6.2.8	查找文本和格式	252
6.2.9	替换文本和格式	254
6.2.10	设置修订标记	256
6.3	自动图文集	257
6.3.1	创建自动更正词条	257
6.3.2	修改自动更正词条	258
6.3.3	定义自动图文集词条	258
6.3.4	插入自动图文集词条	259
6.3.5	编辑图文集词条	260
6.3.6	用图文场收集、插入文本和图形	261
6.4	打印文件	261
6.4.1	打印设置	261
6.4.2	预览打印效果	262
6.4.3	全屏显示	263
6.4.4	打印输出	264
6.4.5	打印自动图文集词条	261
6.5	格式化文档	265
6.5.1	改变字符格式	265
6.5.2	改变段落对齐方式	266
6.5.3	段落缩进	267
6.5.4	列表的格式编排和排序	268
6.5.5	用标尺改变段落格式	270
6.5.6	段落格式的应用	271
6.6	版面设置	271
6.6.1	设置纸张参数	271
6.6.2	设置页边距	272
6.6.3	设置边框和底纹	273
6.6.4	设置页眉和页脚	274
6.6.5	设置页码	274
6.6.6	设置行号	275
6.6.7	创建表格	276
6.6.8	将文本转换为表格	278
6.7	样式	278
6.7.1	样式：快速排版的需要	278
6.7.2	基本样式和其他样式	279
6.7.3	建立用户定义的样式	281
6.7.4	利用格式命令修改和创建样式	281

6.7.5	定义后续段落样式	283
6.7.6	样式的删除与重新命名	283
6.7.7	样式的合并与打印	284
6.7.8	样式的继承	284
6.8	查看文档的各种方式	285
6.8.1	普通视图	285
6.8.2	大纲视图的作用	286
6.8.3	大纲视图下的基本操作	286
6.8.4	利用大纲进行写作	289
6.8.5	利用大纲进行编排	291
6.8.6	页面视图	291
6.8.7	按不同缩放比例查看文档	292
6.9	主控文档	293
6.9.1	创建主控文档	294
6.9.2	打开和编辑子文档	295
6.9.3	设定节的格式	295
6.9.4	重新命名或移动子文档	296
6.9.5	重排子文档	296
6.9.6	拆分与合并子文档	296
6.9.7	锁定或解除锁定	297
6.9.8	保留读写权限	297

第一章 DOS 6.22 操作系统

操作系统是一组管理计算机资源、并为用户和其他软件提供服务的计算机程序。它是在 PC 机硬件和 BIOS(基本输入输出系统)的支持下提供包括对磁盘和文件的管理、内存管理和设备管理等服务。如果没有操作系统提供这些服务,应用程序就要直接管理 PC 机的硬件和在磁盘上存储信息的具体细节。有了操作系统为磁盘操作提供具体服务,应用程序就只要调用这些操作系统的子程序就可以了。

MS-DOS 是 Microsoft 公司开发并提供 PC 机使用的 Disk Operating System(磁盘操作系统)的简称。磁盘操作系统是将很多命令存储在磁盘上,而不是存储在内存中,这样,操作系统所占用的内存就比较少。

1.1 MS-DOS 文件系统

所谓文件系统是指硬盘上文件个体间的相互关系、结构和组织,即计算机组织和管理文件的体系。DOS 文件系统将硬盘上的文件都组织在各种目录下,每个文件都作为一个整体,在 DOS 管理下存在。DOS 不仅管理文件,还管理文件内部的组织方式。

1.1.1 文件的命名规则

文件是带有名字的一组相关信息,所有文件由它的名字而唯一地被确定。文件名应该能表示文件的内容。当 DOS 或应用程序建立一个文件时,它的名字就被放入磁盘目录中。DOS 在每个目录项中为文件名空出 11 个字符的位置。文件名的构成规则如下:

(1) DOS 的文件名由基本名和扩展名两部分组成,其间用间隔号“.”分隔。基本名最多不超过 8 个字符,扩展名最多不超过 3 个字符。通常扩展名是用以标识文件类别的,文件一定要有基本名,但不一定要有扩展名。

(2) 文件的基本名和扩展名都可用下列字符构成,并且不分大小写,即大小写字母被看作是等同的:

- 英文字母 a—z;

- 数字 0—9;

- 特殊字符:

\$ % & # % () - { } ~ ' @ !

(3) 不能用作文件名的有:

- 控制字符;

- 空格;

- 特殊字符:

+ = / [] “ : ; , ? * \ < >

(4) DOS 文件名中如果出现非法字符,则只能使用非法字符前面的内容作为文件名。

例如,键入文件名 wang~din.bat,则 DOS 会提示错误信息:“Bad file name”。

(5) DOS 保留下列字符为设备名:

COM1,COM2,COM3,COM4 及 AUX	串行口;
LPT1,LPT2,LPT3 及 PRN	并行打印口;
CON	屏幕和键盘;
NULL	空设备。

设备名或路径名优先于文件名。设备名可作为文件名的一部分,但不能独立作为文件名。例如,CON.DAT 和 AUX.TXT 是非法的。CONT.DAT 和 AUX1.TXT 是合法的文件名,因为 CONT 和 AUT1 已经不是设备名了,尽管有一部分字符相同。

(6) 任何同一个目录中的文件名不能重复。

对文件扩展名有一些约定,所谓约定是指大多数人都遵循的非正式的规则。下面是一些常见的扩展名及其含义:

扩展名	含义
APK	压缩文件
ARC	压缩文件
ASC	ASCII 正文文件
ASM	汇编源程序文件
BAK	备份文件
BAS	BASIC 程序文件
BAT	MS-DOS 批处理文件
BIN	二进制程序文件
C	C 语言源程序文件
CBL	COBOL 源程序文件
CFG	配置信息文件
CNF	配置信息文件
CHP	章节文件(Ventura)
COM	可执行的命令文件(装入速度快,占内存小)
CPI	代码页信息文件(DOS)
DAT	数据文件
DBF	数据库文件
DCU	字典文件
DDI	程序 DiskDuke 生成的镜像文件
DEV	设备驱动程序文件
DIF	数据交换格式文件
DOC	文档文件
DRV	设备驱动程序文件
DTA	数据文件
EXE	可执行程序文件
FNT	字型文件
IDX	索引文件(Q&A)
IMA	镜像文件