

进入电脑世界丛书

流行工具软件 使用集锦

Computer World

主编 杨先海 朱 斌

华中理工大学出版社

计算机软件工具书。共分十二章，包括：DOS 的基础知识及常用命令；QAPLUS 高级诊断软件的使用；磁盘管理软件 DM 和 FDISK 的使用；拷贝软件 HD-COPY 的使用；压缩软件 ART/LHA/PKZIP/SQZ 的使用；PCTOOLS 的使用；NORTON UTILITIES 及 ZDOS 的使用；WPS、FAX 软件的使用；常用杀毒软件及防病毒卡的使用。

进入电脑世界丛书

流行工具软件使用集锦

主 编 杨先海 朱 斌
吉晓民 吕传毅
副主编 窦万锋 苏志霄

华中理工大学出版社

(鄂)新登字第 10 号

图书在版编目(CIP)数据

流行工具软件使用集锦/杨先海主编

武汉: 华中理工大学出版社, 1996. 4

(进入电脑世界丛书)

ISBN 7-5609-1203-6

I. 流…

II. ①杨… ②朱… ③吉… ④吕… ⑤窦… ⑥苏…

III. 微型计算机-软件工具-应用

IV. TP311.56

流行工具软件使用集锦

主 编 杨先海 朱 斌

副主编 吉晓民 吕传毅

窦万锋 苏志霄

责任编辑: 周筠 倪继红

*

华中理工大学出版社出版发行

(武昌喻家山 邮编: 430074)

新华书店湖北发行所经销

武汉市汉桥印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 15.25 字数: 370 000

1996 年 4 月第 1 版 1996 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1-6 000

ISBN 7-5609-1203-6/TP·167

定价: 16.80 元

(本书若有印装质量问题, 请向承印厂调换)

内 容 简 介

本书荟萃了微型计算机上最实用、版本最新的常用工具软件的使用方法和经验。全书共分十二章,分别介绍了常用磁盘测试及管理软件,以及文字处理软件和防病毒软件的使用。本书内容全面,层次清晰,实用性强,便于查阅。对于从事软件开发设计及微机管理、维护的人员来说,本书是一本很好的工具书。同时,本书也是大专院校师生掌握微机实用技能及进行计算机等级考试所必备的参考书。

前 言

近几年来,随着我国四个现代化建设事业的蓬勃发展,各机关、团体、学校等事业单位,工矿企业,以及家庭都购买了微型计算机。计算机的迅速发展及普及率的提高,使得越来越多的人希望以更高的效率来了解和掌握微机操作系统及常用工具软件的使用,以便在工作中达到事半功倍的效果。这些软件的广泛使用无疑将会使微机的应用提高到一个新的水平,但现在出版的很多软件书籍内容已显陈旧,且各种软件各自为政,不便于读者查阅。为此,编者有选择地汇集了目前最流行的计算机常用工具软件,较为详细地叙述、介绍了有关这些软件的使用技巧。

本书共分十二章,分别介绍了 DOS, QAPLUS, DM, DMD, FDISK, HD-COPY, ARJ, PKZIP, LHA, PCTOOLS, NORTON 等常用磁盘测试及管理工具软件的使用;还介绍了文字处理系统 WPS 和微机传真软件 FAX 的使用;最后介绍了计算机病毒知识,以及常用杀病毒软件和防毒卡的使用。

本书由杨先海、朱斌任主编,吉晓民、吕传毅、窦万锋、苏志霄任副主编。严天宏、刘永超、赵砾煜、杨先波等也参加了本书的编写工作。在此,向为本书提供帮助与支持的其他各位老师致以衷心的感谢。

由于编者水平有限,敬请广大读者批评指正。

编者 1995.12

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
1.1 计算机的组成	(1)
1.1.1 硬件系统及其功能	(1)
1.1.2 软件配置	(3)
1.2 DOS 基础知识	(3)
1.2.1 DOS 基本概念	(3)
1.2.2 DOS 的启动	(4)
1.2.3 DOS 的组成部分	(5)
1.2.4 DOS 文件	(5)
1.2.5 DOS 目录管理	(6)
1.2.6 DOS 常用命令	(8)
1.2.7 DOS6.0 新增加的常用命令	(11)
1.2.8 批处理命令	(13)
1.2.9 DOS 系统配置	(16)
第二章 QAPLUS 高级诊断测试软件的使用	(21)
2.1 概述	(21)
2.2 系统的配置检测	(22)
2.3 系统的在线帮助	(24)
2.4 系统的信息报告	(26)
2.5 系统的信息显示	(27)
2.6 QAPLUS 设备交互测试	(30)
2.7 系统部件测试	(33)
2.8 系统设置	(39)
2.9 实用工具	(42)
2.10 退出主菜单	(43)
第三章 磁盘管理软件 DM 和 FDISK 的使用	(44)
3.1 DM 的使用	(44)
3.1.1 概述	(44)
3.1.2 DM 软件的命令行开关参数	(45)

3.1.3	DM 软件的硬盘处理功能	(46)
3.1.4	DM 软件的几个实用程序	(55)
3.1.5	磁盘管理诊断程序 DMD 的使用	(57)
3.1.6	DM 程序出错信息处理	(61)
3.2	FDISK 的使用	(64)
3.2.1	建立 DOS 分区	(65)
3.2.2	改变活动分区	(67)
3.2.3	删除 DOS 分区	(67)
3.2.4	显示分区数据	(69)
3.2.5	选择下一个硬盘	(70)
3.2.6	对不认识的硬盘的处理	(70)
3.2.7	DM 和 FDISK 的比较	(70)
第四章	磁盘拷贝软件 HD-COPY 的使用	(71)
4.1	概述	(71)
4.2	信息显示区的功能	(72)
4.3	主菜单的功能及使用	(73)
4.4	HD-COPY 的拷贝时间	(76)
第五章	常用压缩软件的使用	(78)
5.1	概述	(78)
5.2	ARJ 的使用	(78)
5.3	LHA 的使用	(83)
5.4	PKZIP 系统的使用	(85)
5.5	SQZ 的使用	(87)
5.6	RAR 的使用	(88)
第六章	通用工具软件 PCTOOLS 的使用	(93)
6.1	概述	(93)
6.1.1	文件服务功能	(93)
6.1.2	磁盘及特殊功能	(99)
6.2	磁盘压缩程序 COMPRESS 的使用	(105)
6.3	磁盘修复程序 DISKFIX 的使用	(113)
6.4	MIRROR 程序的使用	(117)
6.5	格式化磁盘程序 PCFORMAT 的使用	(118)
6.6	格式化恢复程序 UNFORMAT 的使用	(123)
第七章	通用工具软件 NORTON UTILITIES 的使用	(125)
7.1	磁盘编辑程序 DISKEDIT 的使用	(125)

7.2	磁盘医生 NDD 的使用	(139)
7.3	磁盘工具 DISKTOOL 的使用	(143)
第八章	NORTON NDOS 的使用	(147)
8.1	概述	(147)
8.2	NORTON NDOS 常用命令	(149)
第九章	WPS 的使用	(168)
9.1	WPS 的运行环境	(168)
9.1.1	SPDOS 6.0F 的运行环境	(168)
9.1.2	WPS 3.0F 的运行环境	(169)
9.2	WPS 的启动	(169)
9.2.1	启动 SPDOS	(169)
9.2.2	启动 WPS	(171)
9.3	WPS 的编辑功能	(171)
9.3.1	进入编辑状态	(171)
9.3.2	WPS 的编辑功能	(173)
9.4	WPS 的制表功能	(181)
9.4.1	自动制表	(182)
9.4.2	手动制表	(183)
9.4.3	制表辅助手段	(184)
9.5	WPS 的排版功能	(184)
9.5.1	页的边界及编排	(184)
9.5.2	设置打印控制符	(185)
9.6	WPS 的打印功能	(189)
9.6.1	模拟显示	(190)
9.6.2	打印输出	(191)
9.6.3	打印参数的选择	(192)
9.7	文件服务及帮助功能	(193)
9.7.1	文件服务功能	(193)
9.7.2	帮助功能	(194)
第十章	微机传真软件	(196)
10.1	概述	(196)
10.2	传真的安装	(196)
10.2.1	传真系统软、硬件资源	(196)
10.2.2	检查调制解调器	(197)
10.2.3	安装传真	(197)
10.2.4	设置环境	(197)
10.2.5	检查常驻内存程序	(198)

10.3	传真软件的操作使用	(198)
10.3.1	通讯功能主菜单	(198)
10.3.2	发送传真	(199)
10.3.3	发送多个传真	(203)
10.3.4	接收传真	(206)
10.3.5	显示和打印传真	(206)
10.3.6	目的地选择菜单	(207)
10.4	常见故障及维修	(208)
10.4.1	常见故障及排除	(208)
10.4.2	MODEM 测试	(209)
第十一章	计算机病毒知识及防范	(211)
11.1	病毒的种类和表现	(211)
11.1.1	计算机病毒的概念	(211)
11.1.2	计算机病毒的特征	(211)
11.1.3	计算机病毒的种类	(212)
11.1.4	计算机病毒的表现	(215)
11.2	计算机病毒的诊断和预防	(216)
11.2.1	计算机病毒的触发条件	(216)
11.2.2	计算机病毒的检测	(217)
11.2.3	计算机病毒的预防	(219)
第十二章	常用杀毒软件和防病毒卡的使用	(224)
12.1	概述	(224)
12.2	杀毒软件 KILL 的使用	(225)
12.3	杀毒软件 CPAV 的使用	(228)
12.4	杀毒软件 SCAN 和 CLEAN 的使用	(233)
12.5	防病毒卡使用简介	(235)

第一章 计算机基础知识

1.1 计算机的组成

自从1946年世界上第一台计算机诞生以来,计算机发展的速度是非常惊人的。世界各国争相研制开发新型高性能计算机。短短几十年时间,无论是大型机,还是个人计算机,都出现了百花齐放、百家争鸣的局面。特别是自1981年8月12日,IBM公司宣布它的新产品IBMPC机研制成功以来,各种中、高档微机相继推出,更加繁荣了计算机市场。时至今日,几十家计算机制造厂家已生产出了成百上千种不同类型的PC机及其兼容机。然而,所有这些计算机的组成部分大都是相同的。

一个完整的计算机系统包括硬件系统和软件系统两大部分。

计算机的硬件系统就是机器系统,是指一切有形的物理设备,是看得见、摸得着的。具体包括主机、显示器、键盘、打印机、外存储器等实体。软件系统,简单地讲就是计算机程序和相关数据的集合,包括各种参考手册。它是计算机系统进行正常工作所不能缺少的重要部分。只有同时具备硬件系统和相应的软件系统,才能组成一个完整的能够工作的计算机系统。下面主要介绍微机系统。

1.1.1 硬件系统及其功能

1. 主机

(1) 计算机的心脏:CPU

中央处理机(CPU)也称微处理器,它包括算术逻辑单元和控制器,能进行数据处理,并能控制主机,是微机的核心部分。

微处理器和人的大脑一样,它的性能很大程度上决定了整个微机的性能。目前,常使用的有286、386、486、586等型号的微处理器。也就是说,微处理器的好坏是衡量微机质量的最重要的指标。

最早出现的是4位微处理器,其处理运算的能力较差,后来相继出现8位、16位、32位的微处理器。一般来说, n 位机的总线的宽度也是 n 位,它能一次传送 n 位数据。显然, n 值越大,其性能越高。

(2) 内存储器

存储器是保存信息的机构的总称,它包括内存储器和外存储器。常说的存储器指内存储器,而外存储器如磁盘等都属于外部设备。

内存存储器又分为两大类:一类是只读存储器(ROM),人们只能从 ROM 中读出数据,而不能写入数据,一般用它存储引导系统的信息,一旦做成,就不能被改变,关机后信息也不消失。另一类叫随机存储器(RAM),又称主存储器或内存。随机存储器用来暂存 CPU 运算的原始数据和运算结果。它可以随时被读出和写入,关机后信息消失。

内存的大小是衡量微机工作能力的重要指标。一般,PC 机的内存为 640KB,286 机为 1MB,386 机可为 1MB、2MB 或 4MB。486 和 586 机的内存可达到 8MB 和 16MB。

由此可见,衡量一个微机的性能一是要看微处理器的型号和主频,二是要看内存的大小。例如,一个 33MHz 的 486 与一个 33MHz 的 386 微机相比,尽管二者具有相同的时钟速度,但前者的运行速度是后者的两倍。

(3) I/O 接口电路和总线

I/O(即输入和输出)接口电路为主机与外部设备(如键盘、显示器、打印机等)相连接的适配电路。总线是传送信息的公共通道,并将各个功能部件连在一起。总线分为数据总线、地址总线和控制总线。

2. 外部设备

外部设备包括显示器、键盘、外存储器、鼠标器及打印机等。

(1) 显示器

显示器是计算机系统中最常用的输出设备。它向用户显示输入的程序、原始数据、运算结果及各种命令,其内部原理和电视机基本相同。按功能可分为字符显示器和图形显示器;也可分为单色和彩色显示器。微机显示器是由显示适配器来控制的,其电路位于插在 CPU 板槽上的一张卡上。有这样几种适配器可供用户选择,按其性能递减的次序排列为:SVGA、VGA、EGA 和 CGA。

(2) 键盘

键盘是微机常用的一种输入设备。输入命令和原始数据都要通过键盘来完成。常用的键盘多为 101 键的标准键盘,键盘上的键可分为五类,即字符键、光标键、控制键、功能键和编辑键。

(3) 外存储器

外存储器主要有磁盘、磁带、光盘等。

磁盘是一种为扩大机器存储能力而增加的外存储设备。磁盘按其性质的不同分为软盘(FLOPPY DISK)和硬盘(HARD DISK)两种。硬盘固定于主机箱内,容量较大,存取速度也快。常见的规格有 20MB、40MB、80MB、100MB、120MB、160MB、250MB、420MB 和 540MB。硬盘一般均由两片以上的盘片组成,每一个盘片都有两面,每一面都有一个磁头用来读写,所以硬盘中有多个磁头。每一盘片有同心圆磁道和扇区,由每一盘上的同一磁道组成一个圆柱面,称为柱面。硬盘上的信息是按柱面顺序存放的,只有在一个柱面存满信息之后,磁头才移到下一个柱面的位置,继续存储剩余的信息。

软盘有 5.25 英寸和 3.5 英寸两种,使用灵活,可随身携带。5.25 英寸软盘有 360KB 低密和 1.2MB 高密两种规格,相应的驱动器也有高密和低密之分。软盘驱动器只向下兼容,即低密盘可在高密驱动器中使用,而高密盘则不能在低密驱动器中使用。3.5 英寸磁盘有 720KB 和 1.44MB 两种规格。

(4) 鼠标器

鼠标器是一种目前普遍使用的输入设备。用户可以靠鼠标器的移动来带动光标。

目前大量软件均有菜单驱动功能,即其程序先显示出可供用户选择的一些命令表,用户若需选择某个命令,可用光标键在菜单中来回移动作出选择,并按回车键,但如果使用鼠标器的话,那么只需把鼠标定在某个选项上,按一下按钮就能完成命令的输入。

(5) 打印机

打印机是微机的主要外部设备,是记录输出信息的重要工具。目前常见的打印机可分为点阵式打印机、喷墨式打印机和激光式打印机。

点阵式打印机有不带字库的和带字库的两类,不带汉字字库的打印机在西文 DOS 下不能打印汉字,它需要汉字操作系统以及配套的打印驱动程序。这些打印机使用的字库都装在磁盘上,习惯上称之为软字库。带汉字库的打印机的特点是将汉字点阵信息固化在 ROM 集成电路中,又称之为硬字库。使用这种打印机既可以在中文 DOS 下打印汉字,也可以在西文 DOS 下打印汉字,同时打印速度也大大提高了。

1.1.2 软件配置

微机的软件一般分为系统软件和应用软件两大部分。系统软件是管理微机资源的通用性和基础性软件,而应用软件是用户编写的用于解决某些实际问题的专用程序。

系统软件又可分为:

- ①操作系统软件。如 PCDOS、MSDOS、WINDOWS、UNIX 等,其中以 DOS 用的最多。
- ②语言系统软件。如汇编语言、BASIC 语言、FORTRAN 语言、PASCAL 语言和 C 语言等。
- ③工具软件。如 PCTOOLS 程序、HD-COPY 程序等。

应用软件极其丰富,主要有各种工具箱软件,如 DISKCOPY 软件、EDLIN 软件、PRINT 软件等;还有些应用软件包,如有限元软件、AutoCAD 软件、字处理软件及通信软件等。

1.2 DOS 基础知识

1.2.1 DOS 基本概念

DOS(Disk Operating System)是磁盘操作系统的缩写,它是一组非常重要的程序,是帮助用户对微机系统的处理器、存储器、文件、外部设备(如磁盘机、打印机、显示器、键盘等)和作业进行管理的系统软件。

70 年代,Microsoft 公司对 86DOS 操作系统进行了修改和扩充,形成了 MSDOS,它一方面与 CP/M 兼容,另一方面充分利用了 8086 芯片强有力的功能。1981 年 IBM 公司选定 MSDOS 为其 PC 机的基本操作系统,命名为 PCDOS。

DOS1.0 是 IBM 公司和 Microsoft 公司在 1981 年公布的最早版本。第一版的 DOS 在许多方面都与现在的版本相似,许多命令仍然相同,然而由于硬件本身的不断发展,促进了 DOS 的发展,所以 DOS 的第一版和当前版还是有许多差别的。

DOS2.0 版是为 IBM 公司的 PC/XT 机编写的,这种机型有 10MB 硬盘。DOS2.0 版有三大改进:一是目录;二是可安装的设备驱动程序;三是后台处理。目录功能使 DOS 在大容量的磁盘上更易于操作;而可安装的设备驱动程序,它的技术对用户是透明的,但其功能却相当重要,它使驱动软件成为操作系统的一部分,并在每次启动计算机时都自动把这些软件装入,因此,这使得不需改变硬件就在 PC 机上加入新的设备成为可能;后台处理使微机具有一次处理多个任务的能力,特别是 DOS 的打印实用程序 PRINT.COM,这个程序不管计算机空闲与否都能并行运行。

DOS3.0 版支持 32MB 以下容量的硬盘、1.2MB 的软盘及内部时钟。DOS3.2 版增加了支持 3.5 寸软盘驱动器的能力。

DOS4.0 版重要的功能扩展之一就是支持大容量的硬盘,以前的 DOS 版本如果不把硬盘分区,则硬盘容量不得超过 32MB。其另一个重要扩展功能是支持 640KB 之外的被称为扩展 RAM 的工作。它的最后一个重要功能是提供了一个被称之为 DOSShell 的新型用户界面。

DOS5.0 版在 DOSShell 中作了改进,并让 DOS 具有记忆功能,用于记住用户刚键入的一些命令。DOS5.0 版的另一变化是对 BASIC 的改进,新版 QBASIC 比以往的老版本更具现代程序设计语言风格。

DOS6.0 版是最新也是最大的操作系统,它包括:一个新的交互式安装程序;一个交互式菜单驱动 HELP 系统;为 DOS 和 WINDOWS 用户增加的新的实用程序;新的网络能力,即不用网卡就能连接两个系统。

1.2.2 DOS 的启动

DOS 启动分为冷启动和热启动,也可以分为软盘启动和硬盘启动。

(1)冷启动与热启动

冷启动是指系统加电后进行自检,以保证系统硬件正常工作。而热启动是在没有关机的情况下的系统启动,它是通过同时按下<Ctrl>+<Alt>+这三个键或主机上的 RESET 开关来实现的。不管是热启动还是冷启动,其后续阶段的工作是完全一样的。

(2)启动过程

①将 DOS 系统盘插入 A 驱动器中,关上驱动器门。如为硬盘启动,则不作这一步。

②打开主机电源或按<Ctrl>+<Alt>+键热启动。

③若系统正常,屏幕提示输入当前时间和日期,DOS 显示的日期和时间取决于系统内部时钟,如果日期和时间正确,则只需按回车键即可,否则用户应当予以修改。

④出现 DOS 提示符。若用软盘启动,则一般出现提示符“A>”,若为硬盘启动,则一般出现提示符“C>”。出现 DOS 提示符,则告诉用户启动完毕且工作正常,现在等待用户输入命令,同时也告诉用户当前工作盘的驱动器号。在当前盘下输入其它存在的驱动器的盘符,可以改变当前盘号。

注:硬盘启动指硬盘有一个 DOS 激活区,当 A 驱中没有软盘时,计算机接下来查找硬盘中是否有系统 DOS 内容,如有则读入内存中,直到屏幕上出现 DOS 提示符 C>。

1.2.3 DOS 的组成部分

DOS 的层次是:基本输入和输出模块(DOS BIOS);DOS 核心(DOS KERNEL);命令处理程序(SHELL)。

(1)基本输入、输出模块

它是一个基本 I/O 设备处理程序,包括字符设备及块设备和时钟设备两大类。它是一个特殊的数据结构——I/O 请求包与驱动程序通讯。I/O 请求包包括命令码、缓冲区地址、传送的信息长度、外设中的地址(块设备)以及返回的状态等。驱动程序则对请求包中的信息进行解释并产生对相应硬件的控制命令。

基本输入、输出模块包括:

- ①显示器和键盘驱动程序(字符设备,设备名为 CON);
- ②打印机驱动程序(字符设备,设备名为 PRN);
- ③辅助设备驱动程序(字符设备,设备名为 AUX);
- ④日期和时钟驱动程序(时钟设备,设备名为 CLOCK);
- ⑤磁盘驱动程序(块设备)。

此外,DOS 允许用户安装自己编写的设备驱动程序。这些可安装的驱动程序以文件的形式存放在磁盘上,由系统配置文件 CONFIG.SYS 装入。

基本输入和输出模块以 IBMBIO.COM 为文件名存放在磁盘数据区开头的连续扇区内,该文件的属性是系统的、隐含的和只读的。

(2)DOS 核心

它包含一个文件管理程序和一系列子程序,对文件和内存进行管理以及处理字符设备的输入输出。DOS 将用户的要求转换成多个对 BIOS 的调用以完成这个请求。

DOS 核心是以 IBMDOS.COM 文件存放在磁盘上,它的属性是系统的、隐含的和只读的。

(3)命令处理程序

命令处理程序分为三部分:

①驻留部分。它处在内存的低端,而又在 DOS 核心、缓冲区及各种内部表之上,它包括 INT22H(程序结束地址)、INT23H(终止)和 INT24H(严重出错)。

②初始化部分。它处理自动执行文件,即 AUTOEXEC.BAT 文件,确定可装入程序的段地址等。DOS 引导成功后,它将被释放掉。

③暂驻部分。它处在内存高端,包括所有的内部命令处理程序、批处理程序和装入执行外部命令的程序。如果用户程序较大,该部分可被覆盖掉,当用户程序结束时,由驻留部分检查暂驻部分是否在内存,若不在,则重新装入。

1.2.4 DOS 文件

(1)文件的基本概念

文件是有关的信息的集合。文件的表示范围很广,系统或用户可将一个程序或一组数据命名成文件。文件存在软盘或硬盘上,每个文件都有唯一的名字,可通过文件的名称来记住文件本身。

(2) 文件命名规则

文件的名称由文件名和扩展名两部分组成。文件名由 1~8 个字符组成,扩展名是可以选择的,不是必须有的,它以圆点开始,可以有 1~3 个字符。如 DWF.DBF,其中 DBF 是扩展名。

文件名和扩展名的字符可以是:英文字母 A~Z;阿拉伯数字 0~9;特殊符号 \$, @, !, %, (), -, {}, ~ 等。

注:不允许将 DOS 设备名作为文件名。如:COM、PRN、AUX、COM1~4、LPT1~3、NUL 等。

(3) 全局文件字符(通配符)“?”和“*”

在文件名中使用“?”和“*”两个专用符,可使文件操作有较大的方便性。在指定一个文件名或扩展名时,用“?”可代替在该位置上的任一字符,如:PJ?.TXT,表示当前驱动器中的文件名有三个字符,开头为 PJ,下一个字母任意且扩展名为 TXT 所有的文件。例如 PJ1.TXT、PJ2.TXT 均符合这一要求。用“*”可代替在该位置及其右边的所有字符。如 PJ*.TXT 表示前两个字符为 PJ,后面可以是 1~6 个任意字符且扩展名为 TXT 的所有文件。例如 PJ1.TXT, PJX2.TXT, PJ!@#\$.TXT 均属于符合上述原则的文件。

(4) 文件的分类

计算机的文件很多,常用扩展名来分类。常见扩展名的约定含义如下所示:

.BAT	批处理文件
.BAS	BASIC 文件
.COM	命令文件
.DAT	数据文件
.EXE	可执行文件
.HLP	帮助文件
.FOR	FORTRAN 语言文件
.C	C 语言文件
.PAS	PASCAL 语言文件

1.2.5 DOS 目录管理

一个硬盘或一个大容量的软盘上的各种文件需分类存放,以便于 DOS 去寻找文件,减少查找时间。DOS 规定在同一目录中的文件不许重名,而不同的子目录中的文件允许同名。

(1) 目录类型

① 磁盘格式化后建立的一个目录叫根目录或叫系统目录,用斜杠“\”表示。

② 在根目录基础上可建立子目录或下一级目录,只要磁盘空间足够大,子目录下还可建多个子目录,形成树状结构。但根目录有且只有一个。

③ 子目录名和文件名一样,也是由 1~8 个字符构成,同一目录中的子目录名不允许重名。

用户可以指示 DOS 为每个驱动器记一个默认的目录,这个目录为当前目录。当前目录的上一级目录叫父目录。若输入一个文件名而没有指定文件所在的目录,则 DOS 会在当前目录中查找。当 DOS 启动后,一般把根目录作为工作目录,直到改变工作目录命令为止。

(2) 目录管理命令

① 建立子目录命令(MKDIR)。MKDIR(简写 MD)命令用来建立一个子目录,它的命令格

式为:

MD [d :] Pathname

如果没有指定驱动器号[d :],那么指在当前驱动器下建立子目录。

如:A\MD FOR 或 A\MD\FOR

则建立一个 FOR 子目录,还可建立 FOR 子目录下的子目录 ZB,即

A\MD\FOR\ZB

②显示或改变工作目录命令(CHDIR)用来显示当前目录的路径或改变工作目录。命令格式为:

CD [d :] [Path]

举例:

A\CD\FOR (进入 FOR 子目录)

A\CD\FOR\ZB (进入 FOR 子目录下的 ZB 子目录)

A\CD (显示当前路径)

A\CD.. (回到上一级目录)

A\CD\ (回到根目录)

③删除子目录命令(RMDIR)。用来在指定盘上或当前目录中删除一个子目录。其命令格式为:

RD [d :]Pathname

如:A\RD C : \TC (删除 C 盘根目录下的 TC 子目录)

A\RD\FOR\ZB (删除当前目录下 FOR 子目录中的 ZB 子目录)

说明:不能删除根目录和当前目录,只能在上一级目录中删除下一级目录。

④显示目录命令(DIR)。命令格式为:

DIR [d :][Path][filename[.ext]][/P][/W]

注:参数/P 表示满屏显示暂停,按任意键继续;参数/W 表示每行显示 5 个文件,仅显示文件名和扩展名;该命令允许使用通配符“?”和“*”;不能显示属性是系统的和隐含的文件;如为子目录则有<DIR>标志。

举例:

A\DIR *.EXE (显示扩展名为.EXE 的当前目录中的所有文件)

A\DIR C : \FOR\ZB\ZT.FOR (显示 C 盘 FOR 子目录下 ZB 子目录中的 ZT.FOR 文件)

A\DIR/P (满屏显示,按任意键继续)

A\DIR/W (每行显示五个文件)

⑤显示目录结构命令(TREE)。此命令用来显示指定驱动器上找到的所有目录路径。命令格式为:

[d :][path]TREE[d :][/F]

注:参数/F 表示显示多个子目录内所有目录的名字。

如:A\TREE/F

⑥设置查找外部命令的路径(PATH)。用来设置 DOS 每次执行命令应查找的路径。命令格式为:

PATH[d :][Path];[d :][Path]...

如:A)PATH A:;A:\FOR\ZB

表示 DOS 执行命令时应查找 A 驱,如果根目录没有该文件,则查找子目录\FOR\ZB。

到此,应对文件的路径名有了初步了解,当用户想要 DOS 寻找并执行不在当前目录中的文件时,必须告诉 DOS 驱动器名、目录名和文件名这三个参数。这三个部分合起来称为文件的路径名。一个路径由一系列目录名组成,这些目录名之间用“\”隔开。如果文件名也包括在内的话,文件名和最后一个目录也用“\”隔开。如:C:\DOS\TC\MAIN.C

1.2.6 DOS 常用命令

DOS 命令分为内部命令和外部命令两大类。内部命令是指那些包含在 COMMAND.COM 文件中的命令,即使没有 DOS 磁盘在驱动器内,这些命令也能执行,因为它们在 DOS 启动后已暂驻内存,所以不必给出路径。外部命令以程序文件的形式存放在磁盘上,需用时必须从磁盘调入内存。所以执行这些命令前,必须给出应查找的驱动器名及路径。

1. 内部命令

(1)CLS 清屏命令

命令格式:CLS

(2)DIR 目录显示命令(1.2.5 中已述)

(3)COPY 文件拷贝命令

命令格式:COPY [d1:][Path]<filename[.ext]>[d2:][Path[/V]或 COPY[d1:][Path]<filename1[.ext]>+<filename2[.ext]>+...[d2:][Path]<Pathname[.ext]>

说明:使用该命令,可将一个或多个文件复制到指定的磁盘上或路径的文件中;用“+”表示把文件 2 接在文件 1 的后面;该命令可使用通配符“*”和“?”;参数/V 用来核实写在盘上的数据是否正确;不能拷贝属性是隐含的、系统的文件。

举例:

A)COPY A:*.* B: (拷贝 A 盘根目录下所有文件到 B 盘)

A)COPY \PC.EXE C:\FOR (拷贝 A 盘文件 PC.EXE 到 C 盘 FOR 子目录下)

A)COPY CON ZZZ.BAT (从屏幕上拷贝字符到文件 ZZZ.BAT 中)

A)COPY H1.FOR+H2.FOR+H3.FOR (拷贝这三个文件到 H1.FOR 文件中)

(4)RENAME 文件更名命令

命令格式:REN [d:][Path]<filename[.ext]><filename[.ext]>

说明:该命令将源文件名改为新名;如文件在当前目录下,则可省略路径名。

(5)DEL 文件删除命令

命令格式:DEL [d:][Path]<filename[.ext]>

说明:可使用通配符“*”和“?”;不能删除属性是隐含的、只读的文件和子目录。

举例:

A)DEL A:\FOR\ZB\ZT.FOR

A)DEL *.* (删除当前目录下所有文件,这时系统将提示确认:Are you sure[Y/N]?)

(6)TYPE 显示文件内容