

杨 华 刘振春 姜云志 主编

计算机实用基础

——DOS 基本知识、
WPS、DBASE Ⅲ

冶金工业出版社

计算机实用基础

——DOS 基本知识、WPS、DBASE Ⅲ

杨 华 刘振春 姜云志 主编

冶金工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机实用基础: DOS 基本知识、WPS、dBASE Ⅲ / 杨华等主编. — 北京: 冶金工业出版社, 1995. 10

ISBN 7-5024-1778-8

I. 计… II. 杨… III. 计算机应用-基本知识 IV. TP39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 17064 号

出版人 卿启云(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

北京万兴印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

1995 年 9 月第 1 版, 1995 年 9 月第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/32; 7.25 印张; 155 千字; 221 页; 1-5000 册

9.80 元

《计算机实用基础》编委会

主 编:

杨 华 刘振春 姜云志

副主编:

刘敏杰 刘兴安

编 委:

张 强 宋海军 包晓明 闫立鸿

董 玉 张淑荣 王殿军 李晓辉

前 言

自从改革开放以来,我国的现代化建设速度越来越快,为了适应现代化管理的需要,电子计算机应用技术已经广泛渗透到社会生活的各个领域,极大地促进了生产力的发展,推动了科技进步,同时也在不断地改变人们传统的工作方式和生活方式。

随着社会生产力的发展,计算机应用领域的不断扩大,目前,以计算机操作与应用为特征的计算机普及教育高潮正在全国兴起。科学家们预言,到下个世纪,不懂计算机的人将成为新一代“文盲”。为了适应广大计算机爱好者的需要,我们编写了《计算机实用基础》一书。

本书共分三篇,第一篇介绍了磁盘操作系统DOS系统的常用命令以及目前广为流行的汉字输入方法——拼音输入方法和五笔字型;第二篇介绍了常用的汉字处理软件—WPS系统,在本篇中,考虑读者学习的需要,一改传统的介绍WPS系统控制命令的方法,而采用直接介绍菜单命令的方法,使之更加适于初学者学习;第三篇介绍了汉字DBASE-Ⅲ系统,读者学习以后,可以自行完成日常数据处理工作。

在本书编写中,我们注重理论性、实用性、针对性相结合的原则,在内容编排上力图由易到难,由浅入深。本书具有实例丰富,通俗易懂,实用性强的特点。为了巩固学习成果,书后附有大量习题,供读者选用。

本书可以作为各类培训班教材,也可以作为自学考试的大中专学员自学教材和计算机普及用书。

本书成书过程中，曾经得到乌兰浩特市第四中学领导的大力支持，武少庸、傅华两位老师曾经提出了许多宝贵意见，在此表示深切谢意。本书由姜云志执笔定稿完成。

由于时间仓促，学识有限，谬误之处在所难免，敬请同行斧正。

编者

1995年4月

目 录

第一篇 DOS 系统基本知识和汉字输入方法

第一章 DOS 系统基本知识	(2)
第一节 DOS 系统一般情况	(2)
第二节 DOS 系统启动过程	(3)
第三节 DOS 系统常用术语	(4)
第二章 DOS 系统常用命令	(11)
第一节 目录管理命令	(11)
第二节 磁盘文件管理命令	(13)
第三节 其他常用命令	(16)
第三章 汉字的输入方法	(17)
第一节 拼音输入法	(17)
第二节 五笔字型输入法	(25)

第二篇 WPS 文字处理系统

第一章 WPS 简介	(40)
第一节 WPS 的运行环境	(41)
第二节 WPS 的模块组成	(42)
第三节 WPS 的基本概念	(44)
第二章 WPS 的命令菜单	(50)
第一节 文件操作菜单	(51)
第二节 块操作菜单	(53)
第三节 删除菜单	(55)
第四节 光标移动菜单	(57)

第五节	寻找与替换菜单	(58)
第六节	打印控制菜单	(61)
第七节	版面控制菜单	(67)
第八节	编辑控制菜单	(70)
第九节	窗口菜单	(74)
第十节	其它命令菜单	(76)
第三章	文件打印和服务系统	(82)
第一节	文件打印	(82)
第二节	服务系统	(85)
第三节	帮助系统	(86)
第四章	命令菜单与控制命令对照	(88)

第三篇 DBASE-Ⅲ 基础

第一章	DBASE-Ⅲ 系统概述	(94)
第一节	数据库的概念	(94)
第二节	DBASE-Ⅲ 系统简介	(96)
第三节	DBASE-Ⅲ 系统常用术语	(100)
第四节	DBASE-Ⅲ 系统常用函数	(102)
	习题	(105)
第二章	数据库文件的建立和显示	(106)
第一节	数据库文件结构的建立	(106)
第二节	数据库文件的打开与关闭	(108)
第三节	数据库文件结构的修改	(110)
第四节	数据库文件的数据输入	(111)
第五节	数据库文件的显示	(116)
第六节	内存变量	(118)
	习题	(122)

第三章 数据库文件的维护	(123)
第一节 数据库文件的修改.....	(123)
第二节 数据库文件的记录删除.....	(129)
习题.....	(134)
第四章 数据库文件的排序与索引	(135)
第一节 数据库文件的排序.....	(135)
第二节 数据库文件的索引.....	(137)
习题.....	(141)
第五章 数据库文件的查询	(142)
第一节 数据库文件的定位操作.....	(143)
第二节 数据库文件的快速查询.....	(146)
习题.....	(152)
第六章 数据库文件的复制	(153)
第一节 磁盘文件的复制.....	(153)
第二节 打开的数据库文件的复制.....	(155)
第三节 数据库文件结构的复制.....	(156)
习题.....	(157)
第七章 数据库文件的统计	(158)
第一节 自动计数.....	(158)
第二节 求和.....	(159)
第三节 字段纵向分组求和.....	(161)
第四节 求算术平均值.....	(163)
习题.....	(164)
第八章 多重数据库的操作	(165)
第一节 主、次工作区的选择	(166)
第二节 数据库文件的连接.....	(169)
第三节 数据库文件的逻辑连接.....	(173)

第四节	批量更新一个数据库文件.....	(175)
习题		(177)
第九章	命令文件	(178)
第一节	命令文件的概念.....	(179)
第二节	分支语句(IF-ENDIF)	(183)
第三节	情况选择语句(DO CASE-ENDCASE)	(187)
第四节	键盘输入方式.....	(189)
第五节	输出格式设计.....	(194)
第六节	常用的调试命令.....	(199)
第七节	循环语句.....	(201)
第八节	过程结构程序.....	(208)
第九节	综合应用举例.....	(210)

第一篇

DOS 基本知识和汉字输入方法

第一章 DOS 系统基本知识

第一节 DOS 系统一般情况

我们知道，电子计算机是一种资源，如何才能对电子计算机这种资源进行日常的管理、维护、使用，是每一个用户都十分关心的问题。为了实现“人机对话”和对电子计算机进行管理，电子计算机系统都配有操作系统 (operating system, 一般简称为 OS)。

操作系统是电子计算机系统的一种系统软件，它用于电子计算机对中央处理器、存储器以及外部设备的管理，控制电子计算机执行的程序的运行，提高系统的工作效率，方便操作。一个程序只有当它获得操作系统给予的必需的资源支持时，才能够运行、执行各种指令。操作系统是用户与计算机的接口，用户通过操作系统来使用计算机。由此可见操作系统在电子计算机系统中的作用。

目前，流行的微机操作系统有许多种，比如 CP/M、UNIX、MS-DOS、MP/M 等等，其中使用最广泛的操作系统当属 DOS 系统。

DOS 是磁盘操作系统 (Disk Operating System) 的缩写。由于 DOS 系统具有结构优良、互换性强等特点，所以目前所拥有的用户远远超过使用其它操作系统的用户的总和。DOS 系统是电子计算机和用户之间的一座桥梁。用户通过操作系统使用电子计算机的途径有两个：一是利用 DOS 系统提供的

键盘命令；二是在程序中设置调用 DOS 功能的命令。本篇仅对前一种方法做一些基本的介绍，如果读者需要了解更多的 DOS 命令，可以查阅 DOS 系统手册。

用户通常所使用的 DOS 系统有 PC-DOS 和 MS-DOS 两种。PC-DOS 是 IBM 公司的版本。MS-DOS 是 Microsoft 公司的版本，二者的系统在功能上极其相近，或者说是相同的，等效的。

DOS 操作系统问世以来，已经多次修改版本，自 1981 年以来，已相继推出 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 4.0, 5.0 等版本。其中版本号越大，版本越新。通常新版本都包含旧版本的全部内容，并且功能有所扩大。此外，新版本都有向下兼容的特点，即低版本使用的命令和运行的程序都能在高版本中执行操作，但值得注意的是，反之则不一定成立。

第二节 DOS 系统启动过程

本篇提到的“软盘”系指软盘驱动器和软磁盘，“硬盘”是指硬盘驱动器，而“磁盘”则是两者的统称。

下面我们来介绍在电子计算机中如何启动 DOS 系统。启动 DOS 有两种方式。

1. 冷启动

(1) 将存有 DOS 系统的软盘插入软盘驱动器，关好驱动器门。如果有两台软盘驱动器，应将 DOS 系统盘插入标识为 A 的驱动器中；

(2) 接通主机电源。这时，主机首先进行自检，接着会看到软盘驱动器指示灯亮，并能听到软盘驱动器机械转动声音，这是主机将 DOS 系统读入内存。如果不发生故障，DOS

系统就启动成功了。

目前,电子计算机基本上都配备了硬盘,绝大多数用户都将DOS系统存放在硬盘上,所以并不是每次启动DOS系统都需要插入软盘。只要打开软盘驱动器门,开机后,主机自动在硬盘上寻找DOS系统,并将DOS系统读入内存。

由于这种启动DOS系统方式是在计算机从停机(断电)状态下启动的,所以又被称作冷启动。

2. 热启动

热启动是相对冷启动而言,指在电子计算机工作状态下,临时中断操作,重新启动DOS系统。具体的方法是:

(1)如果希望使用软盘驱动器启动,将DOS系统盘插入软盘驱动器;如果希望使用硬盘驱动器,则打开软盘驱动器的门,使之不能操作;

(2)同时按住键盘上的"CTRL"键+"ALT"键+"DEL"键,然后放开,这样就可以在不关机的情况下,重新启动DOS系统。

冷启动和热启动在计算机操作过程中是经常要使用的。如果启动顺利,DOS系统会在显示器上输出有关信息,提示用户使用键盘输入当前日期以及时间。以后,用户就可以在DOS系统的支持下,对计算机进行管理和各种操作。

第三节 DOS 系统常用术语

1. 硬件

计算机的硬件是指计算机的机械系统和电子系统,包括存储器、运算器、控制器、输入和输出设备五大部分。其中运算器和控制器合称中央处理器(CPU),是电子计算机的控

制中心。

2. 软件

用户使用计算机系统为达到预期目的所必备的程序通常叫做软件。软件包括系统软件和应用软件两部分：

系统软件：用于计算机的管理、维护、控制和运行，以及计算程序的装入和程序翻译。这些程序可以归纳为操作系统、语言翻译系统、调机程序和故障诊断程序等。

应用软件：是指用户为了某种应用或为了解决某类问题（如科学计算、工业控制等）所编制的各种程序。

计算机系统由硬件和软件两部分组成。

3. 文件

建立在磁盘上的一组信息的集合称为磁盘文件，简称作文件。用户所保存的所有信息都是以文件形式存储在磁盘上的。

为了便于存储、加工、检索相关的信息项目，用户一般动态或静态地将文件划分为若干个记录。故此说文件是由若干个记录组成。每个文件都有自己的名字，一个文件又可以包含若干个子文件。

文件由文件名和文件内容两部分组成。文件名给出文件的名称，文件内容可以是数据、程序或文本文件等等。文件的大小是以字节为单位的。

文件名类似于商标，给定一个具体内容，以便于用户的识别。文件名一般包含两个内容：文件名和文件扩展名。文件名和文件扩展名之间用“.”分隔。文件名是必须有的，而文件扩展名则可有可无，由计算机自动生成或由用户视具体情况而定。文件名由1~8个字符组成，可以采用以下符号：

- (1) 英文字母：A~Z 大小写共 52 个；

(2) 阿拉伯数字: 0~9 共 10 个;

(3) 专用字符: @ # \$ % & () { } ' ' ! ~ - 。

以下字符不能出现在文件名中:

。” / \ [] | < > + = ; , 以及空格键。

文件的扩展名是由小数点"."+1~3 个字符组成。合法的字符等同于文件名所用字符。扩展名在使用时是否需要, 可以视不同情况处理。

文件名一般要尽量做到便于记忆, 易于理解。在某些特定的情况下, 扩展名必须遵循系统规定, 不得随意书写。

在同一张磁盘且同一个目录下, 文件名不能相同, 否则新文件将覆盖旧文件。

DOS 系统对屏幕、打印机等设备都保留有一个名字, 因此下列的 DOS 设备名, 用户不能用作文件名:

AUX	CON	LPT3	CLOCKS	LPT1
NUL	COM1B	LPT2	PRN	COM2

4. 盘符

目前, 一台计算机都配有多个磁盘驱动器, DOS 系统为了便于对驱动器进行区分, 通常为电子计算机的软盘驱动器和硬盘驱动器分配了驱动器字母, 一般称为盘符。DOS 系统通常分配字母 A、B 给软盘驱动器, 分配字母 C、D 给硬盘驱动器。

使用时, 各磁盘驱动器之间可以进行相互转换, 方法是: 采用拟转换的盘符+" : "及回车键完成。例如, 当前磁盘驱动器是 A, 欲转换到驱动器 C, 只需要在 A 提示符后打入"C:", 然后按下回车键即可完成转换。

5. 通配符

在 DOS 系统下, 为了简化操作, 在文件说明中, DOS

系统规定有两个特殊的字符 "?" 和 "*" 可以在文件操作中使用。这两个字符通常叫通配符,也叫全局文件名字符。

? 字符: 在文件或文件名扩展中,一个 "?" 表示任何一个字符可以占有那个位置。比如: A> dir ab? d.xyz 意为列出驱动器 A 中文件名头两个字母是 ab, 第三个字母为任意字符, 第四个字母为 d 并且扩展名为 xyz 的四个字符的所有文件的所有目录项。

*** 字符:** 在文件名或文件扩展名中,一个 "*" 表示任何一个字符可以占有那个位置,以及可以占有文件名或文件扩展名中的所有剩余位置。例如: A> dir ab *.xyz 意为列出驱动器 A 中文件名以 ab 开始,具有扩展名 xyz 的所有文件的目录项。

例 1. 列出驱动器 A 中所有文件名为 input 的目录项。

A> dir input. ???

或

A> dir input. *

例 2. 列出驱动器 A 中全部的扩展名为 xyz 的文件目录。

A> dir ???????? .xyz

或

A> dir *.xyz

6. 根目录、子目录、路径

文件系统中,用来说明文件的名称、属性、物理位置等的那一部分信息叫文件的目录。文件目录通常由文件名、文件建立日期、保留期、使用权限等信息组成。

操作系统文件管理中的最基本问题是根据文件的符号名字,把文件的逻辑结构变为设备介质的物理结构。这种文件