

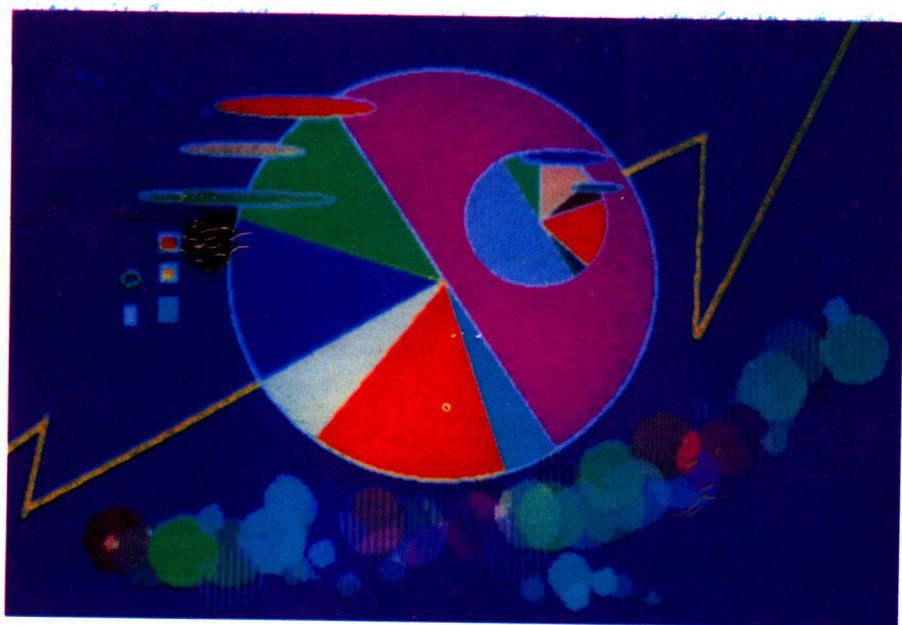
计算机应用入门丛书

计算机应用能力考核参考教材

FoxBASE 与 FoxPro

FoxBASE YU FoxPro

沈碧娴 编



上海交通大学出版社

计算机应用入门丛书
计算机应用能力考核参考教材

TP392
S524

FoxBASE 与 FoxPro

沈碧娴 编

上海交通大学出版社

(沪)新登字 205 号

内 容 提 要

本书是根据计算机应用能力考核和高等院校非计算机专业学生计算机应用知识和应用能力等级考试的要求编写的。主要介绍在计算机中西文操作系统支持下的汉字 FoxBASE+2.0 版的使用方法,数据库基础知识,数据库管理系统,汉字 FoxBASE 数据库的基本操作、程序设计和编程技巧。最后简要介绍功能更强大的新一代数据库管理系统 FoxPro 程序设计语言。

本书既可作为高等院校非计算机专业的教材,也可作为计算机初学者的入门教材。

FoxBASE 与 FoxPro

出版:上海交通大学出版社

(上海市华山路 1954 号 邮政编码:200030)

发行:新华书店上海发行所 印刷:立信会计常熟市印刷联营厂

开本:787×1092(毫米) 1/16 印张:11 字数:275,000

版次:1994 年 10 月第 1 版 印次:1994 年 11 月第 1 次

印数:1—6,000

ISBN 7-313-01231-4/TP·260

定价:11.70 元

前 言

美国 FOX 公司推出的 FoxBASE+ 数据库管理系统具有很高的兼容性和令人惊讶的速度,并引入数组概念及一父多子的库关联功能等等,使数据库管理系统应用程序的开发推向了一个新的阶段。从 80 年代末期起, FoxBASE 在我国迅速取代 dBASE, 成为微机上使用最广泛的数据库管理系统软件。

FoxBASE+ 2.0 版和 2.1 版在推出时提供了阻断快速屏幕功能,从而使西文版的 FoxBASE+ 可直接用中文操作系统运行,并具有多用户及网络功能。

本书主要介绍在计算机中西文操作系统支持下的汉字 FoxBASE+ 2.0 版的使用方法,数据库基础知识,数据库管理系统,汉字 FoxBASE+ 数据库的基本操作、程序设计和编程技巧。最后简单介绍功能更强大的新一代数据库管理系统 FoxPro 程序设计语言。

本书主要有两个特点:一是初学者学完本书,能通晓 FoxBASE+ 的全部功能。能从浅显的例子开始,循序渐进,从而掌握汉字 FoxBASE+ 的各种命令,并在此基础上利用编程技巧设计程序;二是提出使用软件工程设计方法实现数据库应用系统的开发,指导大中型数据库应用系统开发时如何寻找设计的最佳途径,选择最优设计方案,并提供了有关管理系统的实例。

本书既可作为高等院校非计算机专业的教材,也可作为计算机初学者的入门教材。

本书经杨明福教授统审、修改定稿,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免有不足之处,敬请读者和同行专家不吝赐教。

编者

1994 年 7 月

《计算机应用入门》丛书编委会

主 任： 白英彩

副主任： 张吉锋 刘煜海

编 委(按姓氏笔画为序)：

吕传兴

杨明福

俞时权

高传善

唐 毅

郁宝忠

童振华

潘啸皋

目 录

第 1 章 数据库基础知识.....	1
§ 1.1 数据库系统的概述	1
§ 1.2 关系型数据库模型	2
第 2 章 汉字 FoxBASE+ 概况	3
§ 2.1 发展历史	3
§ 2.2 运行环境	3
§ 2.3 汉字 FoxBASE+ 技术指标	17
§ 2.4 汉字 FoxBASE+ 文件	18
§ 2.5 常量与变量.....	19
§ 2.6 运算符与表达式.....	20
§ 2.7 光标控制键的使用方法.....	21
§ 2.8 “历史”命令光标控制键.....	22
第 3 章 汉字 FoxBASE+ 数据库的基本操作	24
§ 3.1 数据库的结构.....	24
§ 3.2 数据库的数据记录.....	29
§ 3.3 数据库的运算.....	49
§ 3.4 数据库与数据库之间的关联.....	54
§ 3.5 数据库文件.....	65
第 4 章 数据库的辅助操作命令	69
§ 4.1 对表达式的操作.....	69
§ 4.2 对内存变量的操作.....	69
§ 4.3 对内存变量与数据库变量之间的操作.....	72
§ 4.4 对函数的操作.....	74
第 5 章 FoxBASE+ 简单程序设计和技巧.....	80
§ 5.1 FoxBASE+ 程序的建立与运行	80
§ 5.2 程序设计的基本方法.....	82
§ 5.3 简单的程序设计语句.....	83
§ 5.4 条件语句.....	86
§ 5.5 循环语句.....	89
§ 5.6 输入输出格式设计.....	90
§ 5.7 过程调用.....	91
§ 5.8 综合程序设计.....	94
第 6 章 FoxPro 关系型数据库简介	99
§ 6.1 FoxPro 概述	99

§ 6.2 FoxPro 基本使用方法	106
---------------------------	-----

附录

A. FoxPro 的安装	169
B. FoxPro 2.0 功能键一览表	170

第 1 章 数据库基础知识

§ 1.1 数据库系统的概述

数据处理的中心问题是数据管理,数据管理指的是对数据的分类、组织、编码、储存、检索和维护。而计算机的应用往往涉及大量的数据。这里所说的数据,不仅包括反映事物数量的数值,还包括各种非数值的信息:文字资料(例如人员的姓名、简历)、图形图像(例如工程图形、人员的照片)、声音(例如一段音乐)等等。随着计算机软件 and 硬件的发展,数据管理工作经历了人工管理、文件系统管理和数据库系统管理三个阶段。

1. 什么是数据库?

一般地说,数据库(Database)是数据的有序集合。形象地说,是存储数据的“仓库”。这里所说的数据概念是广义的,它可以是数值,也可以是字符串信息。我们以设备仓库作为例子。大家知道,设备仓库是存储各种设备和负责领发设备的部门。设备仓库是各类设备的集合,不能简单地将设备和设备仓库等同起来。在设备仓库中,设备的存放应当是有组织有结构的,如果把设备杂乱无章地堆放在仓库中,则要想从中查找领用人需要的某种设备,就得下九牛二虎之力去翻箱倒柜地查找。因此,必须有一个完善的存放模型。如果以设备卡作为设备仓库存放设备模型,则可以将设备按序按类地存放于对应的物架上,使设备卡与物架建立某一对应关系。这样,仓库管理员就可以按设备卡高效快速地查找所需的设备。这种按一定顺序规则来组织数据的形式,在计算机上实现为存储在计算机外存储器(通常是磁盘)上的一个数据库。因此,我们可以这样定义:数据库是存储在计算机系统内的有结构的数据集合。

在数据库中,是用数据模型(Data Model)这个工具来对信息数据进行抽象的。当前实际数据库中所支持的主要数据模型有层次模型、网状模型和关系模型三种。与其对应的数据库则为层次型数据库、网状型数据库和关系型数据库。

2. 什么是数据库管理系统?

人们把对数据库中数据的各种基本操作,即对数据库内的数据进行分类排序、检索查询、增加删除、修改、合并及输出各类报表等多种操作集中在一个软件来处理。这样的软件称为数据库管理系统(Database Management System),简称 DBMS。

如果把数据库比作一个仓库,那么 DBMS 就是仓库的管理机构。这个机构平时把库内整理得井井有条,并熟知库内的物品品种、数量、存放位置、空余仓位等情况。当领物人要向库内提取物品时,只要说明物品名称等最基本情况,管理机构就会迅速准确地代办。

3. 什么是数据库系统?

数据库和数据库管理系统合起来,称为数据库系统(Database System)。

实际上,数据库系统是由数据库、数据库管理系统和用户的应用开发程序构成的。用户使用数据库是目的,数据库管理系统是帮助用户达到这一目的的工具和手段。

§1.2 关系型数据库模型

综上所述,一切被计算机处理的对象简单地讲都可以被称为数据。同样,在数据库中所提到的数据实际上指所有的资料或信息。这些数据在数据库中按一定的规律存放,这种规律就是数据库模型。

关系型数据库实际上把所有的数据组织成一张二维关系表格。例表 1.1 所示为一个教师情况简表。人们可以从表中看到有关教师的工号、姓名、性别、年龄、职称、基本工资等信息情况。

表 1.1 教师情况表

工 号	姓 名	性 别	年 龄	职 称	婚 姻	基本工资	职务工资	出生日期
110008	李 刚	男	45	副教授	T	308.00	100.00	03/14/49
110001	王一平	男	25	助 教	F	180.00	60.00	10/05/69
120006	方 明	男	30	讲 师	T	200.00	80.00	12/24/64
120001	马小芳	女	48	教 授	T	508.00	120.00	08/23/46
140005	张大卫	男	36	副教授	T	308.00	100.00	09/18/58
111001	孙 林	女	24	助 教	F	180.00	60.00	02/21/70

二维表的表头栏目反映了现实世界中某个实体的属性,所谓实体,即具有一定相关的属性的集合。在数据库中被称为字段或域(Field)即为属性。每个字段都有一个确定的命名,称为字段名,如工号、姓名、性别等。二维表的每一行由对应于各个字段的具体数据项组成,在数据库中,一行数据被称为一个记录(record),例表 1.1 中第一行记录:

110008 李 刚 男 45 副教授……

就是对应数据库中描述一个教师实际情况的一个记录。其中,具体数据“110008”是字段“工号”在第一个记录中的值,称为字段值。同样,字段“姓名”在第一个记录中的字段值是“李刚”,字段“职称”的字段值是“副教授”,如此等等。

关系模型具有以下性质:

- (1) 每一列中的属性(字段)是同类的数据,来自同一个域;
- (2) 不同的列可以出自同一个域,每一列称为字段或属性,要给予不同的字段名;
- (3) 列的顺序可以任意交换;
- (4) 任意两个记录不能全同;
- (5) 行的顺序可以任意交换;
- (6) 每一个字段必须是不可分的数据项。

由于关系型数据库具有简明清晰、理论严谨、使用方便等优点,而且还具有较小的数据冗余度,以及较高的数据和程序独立性,所以目前已越来越被人们重视,特别在微型机上得到了更多的应用。FoxBASE+就是在微型机上实现的一种关系型数据库管理系统。

第2章 汉字 FoxBASE+ 概况

§ 2.1 发展历史

数据库系统已成为当代计算机系统方面的一个重要的学科分支。它也是计算机软件的重要分支,体现了当代最新的数据管理技术。

70年代,美国的 Ashton-Tate 公司成功地开发了数据库程序包 dBASE I。dBASE I 是一个完整的数据库管理系统,数以万计的计算机用户利用 dBASE I 程序设计语言已经开发了大量的应用程序包。80年代初,在 IBM 公司的 IBM-PC 微机(IBM-PC 机,具有 16 位的微处理器,能运行比其前身 8 位所能运行的大得多的程序)问世后,又移植到其上,产生了 dBASE II。因其易学易用,功能较丰富而受到青睐,被誉为“大众数据库”,不久被引入我国,成为企事业单位计算机应用的重要软件。

1987 年 2 月,美国的 FOX Software 公司推出新的软件 FoxBASE,这个软件保持了 dBASE II 的全部功能,并在此基础上扩充了大量新的功能,而运行速度比 dBASE II 快好几倍。1987 年 7 月、1988 年 7 月,FOX 公司又相继推出了改进的 FoxBASE+ 2.0 版和 2.1 版。经过汉化,得到了汉字 FoxBASE+ (REV. 2.10),它保持了英文 FoxBASE+ 的全部功能。

90 年代,FOX 公司又推出更新的软件 FOXPro,用它逐渐取代 FoxBASE。FOXPro 具有更强大的功能和令人惊讶的速度,它不仅保持了 FoxBASE 大部分使用命令,而且具有许多独特的风格和特性。

§ 2.2 运行环境

2.2.1 硬件运行环境

(1) 至少有 360K 内存空间的微型计算机系统。一般说来,要求机器的内存容量应在 640K 以上,以便安装汉字系统。如有硬汉字库或汉卡的机器,内存为 512K 也可。但内存空间越大, FoxBASE+ 运行速度越快。

(2) 一个软盘驱动器,一个硬盘存储器。

(3) 如果配有 8087/80287/80387 协处理器, FoxBASE+ 运行速度将有显著提高。

(4) 经过汉化后的 FoxBASE+ 可在 11 行的 CGA 方式及 25 行的 EGA 或 VGA 方式下显示。用户可根据软、硬件环境选择而用之。

2.2.2 软件运行环境

在一个包括有汉字信息的数据库系统中,汉字操作系统是必不可少的一部分。汉字 FoxBASE+ 数据库管理系统适用的汉字操作系统有:CCDOS 2.00 以上的汉字操作系统,压缩中

文字库 CCDOS 2.10、硬盘汉字 HDOS、CCDOS 3.0, CCDOS 2.13A~HCDOS, UCDOS, CCBIO 2.13F, Super-CCDOS(即香港金山公司产品)等。

不论是汉字 FoxBASE+, 还是汉字操作系统都必须在西文 DOS 操作系统支持下运行, 所以, 在这里有必要先介绍一下 DOS 常用的命令。

DOS(Disk Operation System)即磁盘操作系统。它不仅管理磁盘, 还管理内存、外设、进程等等, 它为用户提供了良好的运行环境和方便的编程工具, 从而为计算机和用户之间建立了友好的界面。在 IBM-PC 及其兼容机机上使用的 DOS 有两种, 即 MS-DOS 和 PC-DOS, 这两种 DOS 操作系统虽然是由美国两个不同公司先后开发的, 但是对用户来说它们是完全兼容的。到目前为止, 两种 DOS 都已推出了许多版本, 本章将重点介绍 DOS 3.3 版本的主要组成及其基本使用方法。而这里所指的 DOS 均指 PC-DOS 或 MS-DOS。

1. DOS 的组成及其常用命令

DOS 主要有三个文件组成:

IBMBIO.COM

IBMDOS.COM

COMMAND.COM

IBMBIO.COM 提供硬件设备的低级接口, IBMDOS.COM 提供设备的高级接口, COMMAND.COM 是控制台命令处理程序, 其作用是产生命令提示符, 接收解释, 执行命令。前两个文件是系统隐含文件, 即用户不能用正常的目录寻找途径找到这两个文件。

DOS 的文件名

DOS 的文件名由两部分组成, 文件名部分和后缀部分, 文件名用 1~8 个数字、字母等字符构成, 可包含下划线等一些符号, 也可用汉字来表示, 但最多为 4 个汉字。后缀部分最多为三个字符, 其要求和文件名相同, 又称扩展名。

在使用文件时, 有时需要同时指定一批同类文件, 这时可在文件名中引入“?”和“*”来代表一个文件名或一批文件名。“*”和“?”的区别在于, “*”表示从它所在位置开始的任意字符串, 而一个“?”只能代表在该位置上的一个字符。例如在磁盘上有下列六个文件:

CUSTA1.DAT

CUSTB1.DAT

CUSTA2.DAT

CUSTB2.DAT

DUSTB1.DAT

DUSTB2.DAT

如果指出 CUSTA?.DAT, 即为

CUSTA1.DAT

CUSTA2.DAT

如果指出 C*.DAT, 即为

CUSTA1.DAT

CUSTA2.DAT

CUSTB1.DAT

CUSTB2.DAT

DOS 文件的分类

为区分 DOS 文件的不同类别,由扩展名(后缀部分)的基本约定来区分其文件的含义,例如:

.COM 或 .EXE	可执行文件
.SYS	DOS 专用文件
.BAT	批处理文件
.BAK	备份文件
.LIB	库文件
.BAS	BASIC 语言源程序文件
.PAS	PASCAL 源程序文件
.FOR	FORTRAN 源程序文件
.PRG	dBASE 或 FoxBASE+ 程序文件
.DBF	dBASE+ 或 FoxBASE+ 数据库文件
.TXT	文本文件
.FOX	编译后的 FoxBASE+ 命令文件

DOS 目录和路径名

DOS 2.0 以上版本都采用了树型目录结构,它是由一个根目录和多个子目录组成。所谓子目录是建立在根目录以下的目录。每个子目录下又可以有子目录,每一个子目录末端节点是一个文件,如图 2-1 所示。

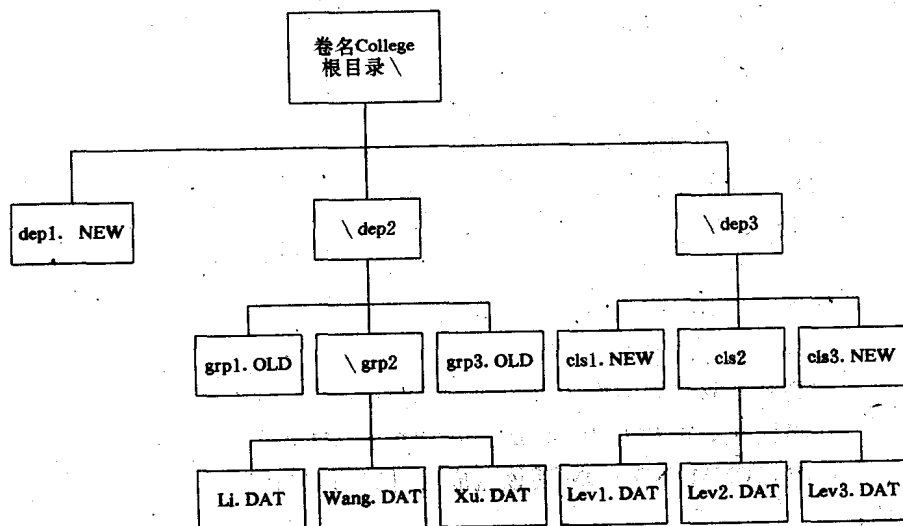


图 2-1

用户可以在根目录或任意子目录上工作,正在工作的目录称为当前目录,当需要存取非当前目录上的文件时,还必须指出该文件所在目录的路径名,即指出该文件的目录所在位置。注意,同一目录下,不允许有两个以上的同名文件,每张磁盘上的根目录不必专门建立,子目录则由用户按需要自行建立,360KB 的双面磁盘的根目录下最多允许有 112 个文件或子目录。

为了唯一地确定所指的文件必须用文件标识符,它是由三个要素组成:盘符、路径和文件名。这样,才能指出该文件所在位置。其中,盘符可为 A:(A 盘),B:(B 盘),C:(C 盘),D:(D 盘)中一个。路径是对树状结构文件系统而言,路径目录名到指定文件是由目录分隔符“\”反斜杠相互隔开并组成。路径名起始的第一个“\”表示根目录。

文件标识符一般表达式为:

[<盘符>][<路径>]<文件名>

例如:在 A 盘和 C 盘上分别建有子目录 CUSTA1 和 CUSTB1,文件名分别为 FILE.DAT 和 FILE2.DAT,其文件标识符为:

A:\CUSTA1\FILE.DAT

C:\CUSTB1\FILE2.DAT

(本书对表达式中的符号有一个约定:[]内的项是可选的,< >内的项是对式中成份的说明性文字,必选的。)

常用 DOS 命令

DOS 命令可分为两类:内部命令和外部命令。内部命令常驻内存,而外部命令是存放在磁盘上,在使用时装入内存,命令结束执行后退出。

(1) 磁盘格式化命令:FORMAT

命令格式:[d:][path\]FORMAT d:[/1][/8][/V][/B][/4][/S]

命令类型:外部命令。

命令功能:用来对软盘或硬盘进行格式化,以便划分一系列磁道和扇区来存储数据。

命令参数:

- | | |
|--------|--|
| d: | 代表盘符 |
| path \ | 代表路径 |
| /1 | 只格式化磁盘的一面 |
| /8 | 格式化一个每磁道只有 8 个扇区的磁盘,系统的缺省值为 9 个扇区。 |
| /V | 给格式化的磁盘作卷标记,供用户区分不同的磁盘,卷标最多可由 11 个字符组成。 |
| /B | 格式化时每个磁道建立 8 个扇区,并留出足够的空间存放 DOS 系统文件。但是并不把 DOS 系统文件拷贝到盘中,而是通过 SYS 命令,能在这个磁盘上存放各种版本的 DOS。 |
| /4 | 在高密度驱动器中格式化 360KB 容量的软盘。 |
| /S | 在格式化好的磁盘上,生成三个 DOS 基本模块,即 IBMBIO.COM, IBMDOS.COM, COMMAND.COM 使该盘成为可启动 DOS 磁盘。 |

使用说明:

- ① 格式化要破坏磁盘上所有数据,所以对该操作要慎重;
- ② 参数[/S]和[/V]不能与[/B]一起用;
- ③ 不能对有写保护的磁盘进行格式化。

(本书对命令表达式有一个约定:每输入完一个命令,要按一次回车键。)

[例] 对 A 驱动器中 360K 的软盘进行格式化,并复制操作系统文件,卷标名为 VOL1,则操作如下:

C:\>\DOS\FORMAT A:/S/V

Insert new diskette for drive A;

and strike ENTER when ready

Format complete

System tranferred

Volume label (11 characters, ENTER for none)? VOL1

362496 bytes total disk space

78848 bytes used by system

283648 bytes available on disk

Format another (Y/N)? N

C:\>

在举例的系统中所有 DOS 的外部命令文件都放在名为 DOS 的子目录中, 所以命令前有路径 \DOS\。

(2) 磁盘复制命令: DISKCOPY

命令格式: [d:][path\]DISKCOPY [d1:][d2:][/1][/V]

命令类型: 外部命令。

命令功能: 把源驱动器 d1: 中软盘内容全部复制到目标驱动器 d2: 中软盘上。

命令参数:

d1: 指定要被拷贝的源软盘所在的驱动器。

d2: 指定要生成的备份软盘所在的目标驱动器。

/1 只拷贝源软盘的一面到目标软盘。

/V 拷贝完成后, 检查两张软盘是否完全一致。

使用说明:

① DISKCOPY 命令只适用于复制软盘, 若命令中指定了硬盘的盘符, 将显示错误信息;

② 应先对目标盘进行格式化, 而且要求源盘和目标盘的尺寸和容量应一样;

③ 如果系统中只有一台软驱动器, 或有两台不同规格的软盘驱动器(例如, 一台 5.25 英寸和一台 3.5 英寸软盘驱动器), 则可以把源驱动器和目标驱动器都指定为一台软驱:

DISKCOPY A: A:

打入这条命令后, DOS 提示把源软盘插入到 A 驱动器中, 然后打回车键。DISKCOPY 把盘上的数据首先拷入内存; 然后, 提示用户把目标盘插入到驱动器 A 中, 打入回车键。这时, 内存中的数据立刻传送到目标盘中;

④ 如果复制源盘中用 COPY 命令不能拷贝的隐含文件, 以及拷贝有很多目录的软盘, 应用 DISKCOPY 命令, 因为它还能自动地重建整个原来软盘上的树型目录结构。而 COPY 命令是做不到这点的;

⑤ 当 d1: 和 d2: 全缺省时, 则指在当前盘上执行 DISKCOPY 命令。

[例] 磁盘复制, 将 A 驱动器中源盘复制到 B 驱动器中已格式化的目标盘中。

C:\>\DOS\DISKCOPY A: B:

Insert SOURCE diskette in drive A:

Insert TARGET diskette in drive B:

将新的盘片插入驱动器 A

准备好后按回车键

格式化完成

系统基本模块生成

输入卷名 VOL1

磁盘可用总空间

DOS 占用空间

剩余可用空间

是否还需要格式化另一张盘? 不要

退出 Format 到提示符

Press any key when ready

Copying 40 trackg

9 Sectors/Track, 2 Side(s)

Copy another diskette (Y/N)? N

C:\>

准备好后,按任意一键

复制 40 磁道

每磁道 9 个扇区,二面

再复制吗? 不要

退到 DOS 提示符

(3) 检查磁盘命令:CHKDSK

命令格式:[d:][path\]CHKDSK [d:][filename][/F][/V]

命令类型:外部命令。

命令功能:产生并显示磁盘文件目录和分配表,并给出磁盘和内存状况报告。

命令参数:

d: 要检查的磁盘或文件所在的驱动器。

filename 要检查其文件的完整路径名,缺省值指驱动器中的所有文件

/F 改正磁盘上出现的错误,把丢失的扇段串成一链。

/V 检查磁盘的过程中,显示每一目录下的所有文件。

[例] 检查驱动器 A: 中的软盘。

C:\>\DOS\CHKDSK A:/V

Volume STVU oreated May 18, 1992 1:45p

Directory A:\

显示文件清单

A:\IBMBIO.COM

A:\IBMDOS.COM

A:\COMMAND.COM

A:\STVU

A:\AUTOEXEC.BAK

A:\AUTOEXEC.BAT

362496 bytes total disk space

53248 bytes in 3 hidden files

27648 bytes in 3 user files

281600 bytes available on disk

655360 bytes total memory

594528 bytes free

总的盘空间

3 个隐含文件所占盘空间

3 个用户文件所占盘空间

可利用的盘空间

总的内存空间

可利用的内存空间

C:\>

(4) 文件复制命令:COPY

命令格式:COPY source—filespec [target—filespec]

命令类型:内部命令。

命令功能:

① 在不同盘间或不同的目录间,将源文件名指定的一个或一批文件复制到目标文件中。若目标文件名与源文件名重名,则 COPY 命令先删除原存文件名,再进行拷贝,其条件是在同一盘上。因此,如果要保存原存文件,拷贝时请不能重名;

② 复制多个文件到一个新文件中,可将多个文件依次连接构成一个新文件。大都用于数

据文件;

③ 通过输出设备,输出磁盘文件。

[例] COPY 命令各种功能的实例。

1. 把 A 盘根目录中文件同名地复制到 B 盘根目录(由于不同盘间 COPY,目标文件名与原文件名同名时,目标文件名可以省略,且仍保存原文件名)

```
C:\> COPY A:\FILE.DAT B;
```

```
1 File(s) copied
```

一个文件复制完毕

```
C:\>
```

2. 把 C 盘子目录 STUD2 中 FILE1.OLD 文件复制到 B 盘子目录 USER 中,目标文件取名为 FILE1.NEW。

```
C:\> COPY C:\STUD2\FILE1.OLD B:\USER\FILE1.NEW
```

```
1 File(s) copied
```

```
C:\>
```

3. 把当前盘当前目录下的两个文件 FILE1.TXT 和 FILE2.TXT 连接为一个文件,其名为 FILE.TXT。若在这类命令中目标文件名不标出,则取被连接文件中第一个文件名。

```
A:\> COPY FILE1.TXT+FILE2.TXT FILE.TXT
```

```
FILE1.TXT
```

```
FILE2.TXT
```

```
1 File(s) copied
```

```
A:\>
```

4. 用 COPY 命令在 A 盘上建立 AUTOEXEC.BAT 文件

```
C:\> COPY CON A:\AUTOEXEC.BAT
```

```
PATH C:\DOS; C:\FOX; C:\WPS; C:\USER
```

```
CD\USER
```

```
Chlib
```

```
Cross
```

```
newspdos/vga
```

```
PY
```

```
wbz
```

```
Z
```

```
1 File(s) copied
```

```
C:\>
```

这里的 CON 是表示控制台设备名指定源文件的内容临时从键盘输入。输入的文件内容是以 F6 或 ^Z 结束。

5. 使用 COPY 命令把文件从打印机中输出。

```
C:\> COPY A:\FILE.TXT PRN:
```

```
1 File(s) copied
```

```
C:\>
```

这里 PRN: 是打印机的设备名,这条命令使文件 FILE.TXT 从打印机中输出。PRN 后的冒号可

以省略。

(5) 显示文件内容命令:TYPE

命令格式:TYPE filename

命令类型:内部命令。

命令功能:在屏幕上显示文件的内容。

使用说明:

① 当文件内容显示超过一整屏 25 行后,文件内容在屏幕上自动上滚,可按 Ctrl-S(^S) 来暂停滚动。然后按任一键可继续使其上滚。这样“停屏”过程可进行多次;

② 若在执行显示命令前按 ^P 即接通打印机,则屏幕上显示内容可以从打印机输出。

[例] 显示 A 盘上 FILE.TXT 文件内容。

```
C:\> TYPE A:FILE.TXT
```

```
C:\>
```

用下列命令形式也可使文件内容从打印机输出:

```
C:\> TYPE A:FILE.TXT>PRN;
```

```
C:\>
```

这条命令将 A 盘上 FILE.TXT 文件在屏幕上显示同时送打印机打印。这里“>PRN”表示文件输出重新定向到打印机。

(6) 删除磁盘文件命令:ERASE 或 DEL

命令格式:ERASE(DEL) filespec

命令类型:内部命令。

命令功能:删除磁盘上一个或多个文件。

使用说明:

① 如果使用通配符 *.* 来删除当前目录下的所有文件, DOS 系统将显示: Are you sure (Y/N)? 若确信要删除所有文件则键入 Y,并回车。否则键入 N 并回车。

② 该命令只能删除磁盘上的文件,而不能删除子目录。

[例] 删除 A 盘上所有扩展名为 .TXT 的文件。

```
C:\> ERASE A:*.TXT
```

```
C:\>
```

(7) 文件改名命令:RENAME 或 REN

命令格式:RENAME filespec filename

命令类型:内部命令。

命令功能:改变文件名。

[例] 将 A 盘上 FILE.TXT 文件改名为 NEWF.TXT。

```
C:\> REN A:FILE.TXT NEWF.TXT
```

(8) 打印文件命令:PRINT

命令格式:PRINT filespec [/T][/C][/P]

命令类型:外部命令

命令功能:打印文件同时可进行其他 DOS 命令操作。

命令参数: