

中央电视台青少年电脑教育系列丛书

跟我学电脑

中国计算机函授学院 编

4



真绝!



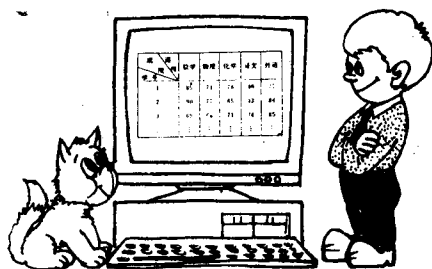
中国科学技术大学出版社

真绝！ 巧妙的信息处理

主编 钱洲胜

作者 迟成文

主审 张福炎



中国计算机函授学院 编

中国科学技术大学出版社

(皖)新登字 08 号

跟 我 学 电 脑

主编 钱洲胜

第四册:真绝! 巧妙的信息处理

作者 迟成文

*

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号 230026)

中国计算机函授学院激光照排

中国科学技术大学印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

开本:850×1168/32 印张:7.5 字数:261 千

1993 年 3 月第 1 版 1993 年 3 月第 1 次印刷

印数:1--100,000 册

ISBN7-312-00451-2/TP·59 定价:(共四册)27.00 元

内 容 提 要

本书介绍的内容是信息管理的最基本内容,它们是从关系型数据库管理系统 dBASE III 中精心挑选的。前五章分别介绍了在人↔机对话方式下,操作管理数据库的各种命令和方法;第六章到第八章介绍了在程序执行方式下操作管理数据库的命令和常用程序的设计方法;作为应用实例,最后两章给出了两个简易实用的数据库应用系统的设计方法。

本书力求通俗易懂,融知识、技术、应用于一体,既可以作为青少年朋友们学习电脑数据管理方法的读物,也可以作为办公管理人员、文档资料管理人员、各类信息管理人员学习电脑应用的参考书。

编委会: (以姓氏笔划为序)

牛允鹏 迟成文 张 宁

张泰永 胡学联 钱洲胜

目 次

第一章 本书伊始 数据仓库初识面	(1)
第一节 电脑中的数据仓库	(1)
第二节 数据仓库中的数据	(2)
第三节 数据仓库中的日常事务	(4)
第四节 数据仓库的指挥部	(5)
第五节 让数据仓库的指挥部开始工作	(7)
第六节 想一想做一做	(9)
第二章 同窗好友 编入电脑数据库	(10)
第一节 先认识数据仓库内部的货架	(10)
第二节 把数据仓库的货架通知电脑(CREATE 命令)	(18)
第三节 将你学友情况登记到数据仓库中	(22)
第四节 打开与关闭数据仓库的大门(USE 命令)	(26)
第五节 看看数据仓库中的记录(DISPLAY 命令和 LIST 命令)	(27)
第六节 数据仓库中的数据输错了怎么办? (EDIT 等编辑命令)	(33)
第七节 本章命令小结	(41)
第八节 想一想做一做	(42)
第三章 基本操作 重在定位增删改	(44)
第一节 谈谈数据库文件中的当前记录	(45)
第二节 要换一换当前记录怎么办? (GOTO、LOCATE 等命令)	(46)
第三节 把结果送出来看看(? 命令和 ?? 命令)	(55)
第四节 把新学友的情况增加到数据仓库中(APPEND 等命令)	(58)
第五节 把转走学友的情况从数据仓库中删除(DELETE 等命令)	(64)
第六节 改一改某个学友的情况(REPLACE 命令)	(71)
第七节 本章命令小结	(74)
第八节 想一想做一做	(75)
第四章 快速查询 建立索引是关键	(77)
第一节 把 1000 次查找变成 11 次查找	(77)
第二节 图书卡片和索引文件	(81)

第三节	建立索引文件(INDEX、REINDEX 命令)	(84)
第四节	打开与关闭索引文件(SET INDEX TO 命令)	(87)
第五节	快速查询字符(FIND 命令)	(90)
第六节	快速查询数据(SEEK 命令)	(93)
第七节	本章命令小结	(95)
第八节	想一想做一做	(96)
第五章	统计汇总 电脑理财效率高	(97)
第一节	数一数小银行支出的次数(COUNT 命令)	(98)
第二节	算一算小银行的总收入(SUM 命令)	(99)
第三节	求一求小银行的平均支出(AVERAGE 命令)	(101)
第四节	查一查收入和支出的情况(TOTAL 命令)	(102)
第五节	本章命令小结	(105)
第六节	想一想做一做	(105)
第六章	鬼斧神工 数据处理速度快	(107)
第一节	操作数据库的应用程序	(107)
第二节	操作数据库程序设计方法(MODIFY COMMAND 等命令)	(110)
第三节	能增加新学友的程序	(118)
第四节	能删除学生的程序	(121)
第五节	能修改学生情况的程序	(123)
第六节	能查询学生情况的程序	(127)
第七节	能打印学生统计表的程序	(132)
第八节	能方便地使用这些程序的菜单程序	(134)
第九节	给你的程序加把锁(SET CONSOLE 命令)	(137)
第十节	本章命令小结	(142)
第十一节	想一想做一做	(142)
第七章	讲究格式 输入输出巧安排	(144)
第一节	电脑屏幕的格式控制(SET TALK、CLEAR 命令)	(144)
第二节	给变量赋值(=、STORE 命令)	(148)
第三节	不讲究格式的输入(WAIT、ACCEPT、INPUT 命令)	(150)
第四节	格式美观的输入(@...GET、READ 命令)	(154)
第五节	打印机的格式控制(SET DEVICE 命令)	(157)

第六节	格式美观的输出(@...SAY 命令).....	(158)
第七节	格式美观的输入/输出(@...SAY...GET,READ 命令)	(160)
第八节	把电脑屏幕变得五颜六色(SET COLOR TO...命令)	(161)
第九节	本章命令小结	(163)
第十节	想一想做一做	(163)
第八章	妙笔生花 自编程序见真功	(166)
第一节	在菜单程序中是如何确定操作人员要求的?	(166)
第二节	单分支条件语句及其应用(IF...ENDIF 语句).....	(170)
第三节	双分支条件语句及其应用(IF...ELSE...ENDIF 语句)	(173)
第四节	多分支条件语句及其应用(DO CASE...ENDCASE 语句) ...	(175)
第五节	在菜单程序中是如何反复显示菜单的?	(179)
第六节	循环语句及其应用(DO WHILE...ENDDO 语句)	(181)
第七节	如何设计一个数据库应用系统	(187)
第八节	本章命令小结	(191)
第九节	想一想做一做	(192)
第九章	数据管理 用在寻常百姓家	(193)
第一节	通讯录管理系统的数据库文件设计	(193)
第二节	通讯录管理系统的功能设计	(194)
第三节	通讯录管理系统的程序设计	(195)
第四节	通讯录管理系统的运行	(201)
第五节	想一想做一做	(206)
第十章	电脑应用 信息社会有作为	(207)
第一节	学生成绩管理系统的数据库文件设计	(207)
第二节	学生成绩管理系统的功能设计	(208)
第三节	学生成绩管理系统的程序设计	(209)
第四节	学生成绩管理系统的运行	(216)
第五节	想一想做一做	(223)
附录一	dBASE Ⅲ 命令表(按功能分类排列)	(224)
附录二	dBASE Ⅲ 命令表(按字母顺序排列)	(225)
附录三	dBASE Ⅲ 函数分类表	(227)
附录四	dBASE Ⅲ 的 SET 命令表	(228)

第一章 本书伊始 数据仓库初识面

千里之行，始于足下。万丈高楼，固在基础。任何学习都要打好基础，学习 dBASE III，当然也要从学习基础知识开始。dBASE III 是电脑数据仓库的指挥部，你想指挥好这个“指挥部”，首先就要掌握：具有什么特点的大批量数据才能存放在电脑的数据仓库中？电脑靠什么来对这批数据进行管理的？电脑对这批数据可以进行哪些管理？对于这些最基本的问题，本章都要给出明确的答案。

本章英语词语：

dBASE	[di beis]	一种关系型数据库管理系统的名称
DB	[di bi:]	数据库(Data Base 的缩写)
DBMS	[di bi: em es]	数据库管理系统(Data Base Management System 的缩写)

第一节 电脑中的数据仓库

“信息”这个词汇在几十年前，还是锁在少数科学家的书橱中，随着社会的发展，今天它已被“放”出来了，成为当今最时髦的名词之一。人们把当今的时代称为“信息时代”，把我们现在的社会称为“信息社会”。那么，什么是“信息”呢？科学家们对“信息”下过各种不同的定义，通俗地说，“信息”就是加工处理后的数据。

什么是“数据”呢？“数据”不仅指我们在数学中学到的自然数、整数、实数，而且包括文字、图形、图像、声音等等。利用编辑工具 WS、CCED 或 BASIC 程序，电脑可以对数据进行加工处理，并将有用的结果通知我们。所以电脑可以看成一台将“数据”加工成“信息”的设备。

如果成千上万个、五花八门的数据要求长期存放在电脑中，使用编辑工具或 BASIC 程序进行加工就很不方便。科学家们又发明了一种新的方法，在电脑中设计一个“数据的仓库”来存放大量数据，配备一个管理数据仓库的指挥部来协助人们加工数据。

· 聪明的科学家们是怎么想到用“电脑仓库”来存放大批量数据的呢，让我们来追踪一下科学家们的“发明思路”。

要把一封信存到电脑中，你可以选择编辑工具 WS。分析一下存放的数据可以看出，这些数据全都是文字。对这封信可以进行的加工有增加字符、删除字符、修改字符、查询字符等。进行加工的方法可以利用 WS 提供的各样“人机对话”方式的操作键来实现。

当你要把同班学友的姓名和成绩存放到电脑中，你可以使用 BASIC 程序中的字符串或字符串数组来存放姓名，用变量或数组来存放成绩。你可以通过编程对学友的有关数据进行删除、修改、查询等操作。但是删除和修改的数据在退出该程序后将不能保存。当然你也可以用数据文件来保存这些数据，但加工处理的程序又比较复杂。

在现实社会中，象只包括姓名和成绩的数据还是比较简单的，还有很多更复杂的数据。例如，你亲朋好友的通讯录，你们班上的同学情况统计表，图书馆的图书卡片等。这批数据如何存放到电脑中呢？

科学家们想到了现实生活中的“仓库”。

在实际生活中，大批物资总是存放在仓库中。例如原料库是存放大批原料的仓库，成品库是存放大批产品的仓库，图书馆可以看作存放大批图书的“仓库”。

聪明的科学家就想到：在电脑中也设计一个存放数据的仓库，把相互间有一定联系的、大批量的数据存放到电脑的“数据仓库”中。从此，电脑就进入了使用“数据仓库”进行“数据处理”的新时代。

第二节 数据仓库中的数据

为了搞清楚电脑仓库中存放数据的特点，我们还是先从现实生活中的仓库说起。

假定有一个生产电视机的厂家，为了存放各种原材料、产品，该厂必定有各种各样的仓库。例如存放合格产品的成品仓库，存放各种元件的元件仓库、存放钢材的钢材仓库、存放各种劳动保护用品的劳保用品仓库等等。也就是说，虽然各种物品都是存放在仓库中，但是，物品是分门别类的存放在不同的仓库中。任何一个厂家都不会把所有物品杂乱无章地堆放在一起。

显然，在电脑中存放数据时，也不能把任何数据都存放在一个数据仓库中。必需按一定的要求把数据分分类，然后按类将一批一批的数据存放到不

同的数据仓库中。我们这里所讲到的分类原则就是在上一节中提到的“数据相互间有一定的联系”，这种数据间的联系称为“数据间的关系”。

数据间的关系是各种各样的。例如，一个班级有一个班主任，一个班主任只管一个班级，所以班主任和班级之间的关系就称为“一对一”的关系。而一个班级有几十名学生，这几十名学生都属于一个班级，所以班级和学生之间的关系就称为“一对多”的关系。对一个班级的学生来说，每个学生都学习几门课程，每门课程都有很多学生学习，所以学生和课程之间的关系就称为“多对多”的关系。

为了把大批量的数据存放到电脑中，首先要搞清楚这批数据之间的关系。我们将要介绍的一种对大批量数据进行管理的软件叫 dBASE III，它管理的数据之间的关系是：这批数据要能够排列成一张横竖对齐的表格。

表格是人们用手工进行数据处理时的一大发明，是日常生活和工作中随处可见的一种存放数据的工具。例如，为了存放某学校学生的有关情况，可以使用下面的“学生情况统计表”：

学 生 情 况 统 计 表

学 号	班 级	姓 名	性 别	出生年月	家 庭 住 址	电话号码
870001	高一(1)	赵风荣	女	09/30/76	白家庄 113 号楼 403	500339
860002	高二(2)	钱陆兵	男	01/05/75	银行宿舍 01 号楼 501	273554
870004	高一(1)	孙春荣	女	02/06/76	电影学院宿舍 2 楼 405	719530
860005	高二(1)	李 璐	女	08/25/75	计算机学院 527 楼 503	190862
880007	初三(1)	周晓燕	女	01/20/77	金寨路 27 号 1 号楼 301	332133
880008	初三(1)	吴 琳	女	01/11/77	琥珀山庄 11 号楼 201	143210
890009	初二(2)	郑 俊	男	01/17/78	中山大道 12 号	640225
890011	初二(2)	王晓辉	女	10/03/78	省杂技团	838512
900012	初一(1)	冯 靓	男	09/20/79	省歌舞团	255525
900013	初一(1)	程 雅	女	07/15/79	大甜水井胡同 33 号	552534
900014	初一(2)	褚 逾	女	02/03/80	海关宿舍 1 号楼 302	542534

又如，为了保存你亲朋好友的通讯地址，可以填写下列的“通讯录”：

姓 名	单 位	邮政编码	通 讯 住 址	电话号码

上面介绍的学生情况数据、通讯录数据都是可以存放在表格中的数据，因此都可以存放到电脑的数据仓库中。

从第一分册的介绍中，你们已知道，在电脑操作中有一个非常重要的概念，这就是文件。电脑中的文件可以用来存放一篇文章，也可以用来存放一个程序，还可以用来存放一批数据。用来存放上面介绍的“有关系的大批量”数据的文件就称为**数据库文件**，有时也简称**库文件**。

在 dBASE III 中，一个数据库文件就象一张表格，里面存放着表格中的所有数据。

在你的身边，类似于学生情况统计表中的数据还有很多很多。例如你们班级的各科成绩统计表，你的通讯录，你自己小银行的账目表，图书馆中库存图书统计表，仓库中的物品统计表，采购和销售合同统计表，全国农产品统计表等等。凡是这种可以用一个表格表示的大批量数据都可以作为一个数据库文件存放到电脑中，让电脑帮助你管理这些数据。

弄清楚什么是数据库文件，就可以给数据库下一个定义了。**数据库是由一个或有联系的多个数据库文件组成的集合**。“数据库”的英文名字叫 DataBase，简称 DB。主要用来存放相互间有一定关系的大批量数据。

第三节 数据仓库中的日常事务

把大批量数据存放到电脑的数据库中，不是目的而是手段。我们的目的是对这批数据进行加工处理，以便获得我们所需要的各种有用的信息。

对数据库可以进行那些加工处理呢？这就是电脑数据仓库中的日常事务。为了搞清这个问题，我们还是先看看上一节中的学生情况统计表。

当某个新学友调进本校，则统计表中就要增加一行新的数据，这种加工要求称为**增加处理**。

当某个学友调出本校，则统计表中对应的一行数据就要从表中消失，这种加工要求称为**删除处理**。

当某个学友的家庭地址或电话号码变化了，表中对应的一行中某些数据就要修改，这种加工要求称为**修改处理**。

以上三种加工要求统称对**数据库的编辑**，也称“**增删改操作**”。这个操作是为了保持数据库中数据的正确性，是数据库的日常事务中最重要的操作。

数据库日常事务中最常见的操作是**查询**。所谓查询是按给定的条件查找符合要求的有关数据。例如，钱陆兵的电话号码是多少？王晓辉的家庭住址是

什么? 褚逾的出生年月和学号?

也许大家会有一个疑问: 这些问题只要看看统计表, 就很容易获得结果。为什么要用电脑呢? 当然, 如果数据库文件中只有十几个学生, 查询就可以“看看”统计表。如果数据库文件中有 1000 名学生, 那么靠“看看”就困难了。

数据库另一个日常事务是统计分析。统计也是一种查询, 但条件比较复杂, 获取的信息也比较多。例如, 从学生情况统计表中可以产生下列各种各样的新统计表: 男学生统计表, 女学生统计表, 初一(1)班级学生统计表, 初二(2)班级女学生统计表, 78 年 1 月 1 日到 78 年 6 月 30 日出生的学生统计表等等。统计处理是数据库日常事务中最受欢迎的功能之一。

生成报表也是数据库日常事务中最受欢迎的功能。统计处理获得的数据比较多, 一般都要求按某种格式打印出来供分析。例如下列各种表格都可以从学生情况统计表中生成:

电话号码统计表

姓 名	电话号码

初二(2)班女生统计表

姓 名	出生年月	家庭住址	电话号码

通过上面的介绍, 不难看出数据库的日常事务主要包括:

- ①数据的编辑(增删改)
- ②数据的查询
- ③数据的统计分析
- ④报表生成

第四节 数据仓库的指挥部

数据库的日常工作很多, 靠什么来完成数据库的日常工作呢? 如果用 BASIC 语言编写程序, 当然是可以的, 但是这些程序编写起来是相当困难的。首先要设计数据文件, 将表格中的数据输入到数据文件中。接着要编写增加、删除、修改、各种查询和各种制表程序。就拿比较简单的删除程序来说, 首先查到要删除的一行, 然后从数据文件中将该行删除。

在数据文件中删除某行的过程是很复杂的。为了说明删除的操作方法, 我们假定有一个数据文件, 该文件中有 1000 行, 通过查询, 确定要删除的是第 256 行。删除时的具体操作步骤如下:

- ①从数据文件中读出 1000 行数据。
- ②将 257 行的数据移到 256 行的位置上。

③将 258 行的数据移到 257 行的位置上。

...

最后一步,将第 1000 行的数据移到 999 行的位置上。将前 999 行的数据放回到数据文件中。

进一步说,如果我们化费不少的精力编出了针对“学生情况统计表”的删除操作程序,但是如果再要编写针对“通讯录”的删除操作程序,一切都要重新开始。因为这两个统计表的格式不同。

如果电脑能聪明到只要我们提出要求,具体操作处理由电脑自己去完成该多好!例如,我们要删除姓名为“郑俊”的一行数据,只要输入下列命令:

删除 姓名="郑俊"

余下的工作就由电脑来完成。

这种大胆的想法在一般的电脑语言中是困难的,但是,在数据库的处理中是可能的(因为电脑中暗藏着一个电脑数据仓库的指挥部)。这也是数据库为什么受到使用人员欢迎的主要原因。

大家都知道,电脑的能力主要是靠存放在电脑中的程序来体现的。要把我们输入的命令“删除 姓名="郑俊"”变成实际上的先查找,后删除的具体操作,必需在电脑中存放一个相应的程序。这个程序不但要能对存放“学生情况统计表”的数据库文件适用,而且要能对各种各样的数据库文件都能适用。它应该是一个通用的数据库文件删除程序。当然针对不同的数据库文件,命令中的“姓名”就不同,在存放图书的数据库文件中,这儿就可能是“图书编号”或“图书名”,命令就可能是:删除 图书名="dBASE Ⅲ 程序设计”。

如果我们把完成增加、删除、修改、各种查询和制表程序都设计成通用程序,和数据库文件一起存放到电脑中,数据库的日常事务处理就十分简单了。操作人员只要输入一些简单的命令就可以完成数据库的各种操作。

上述的专用于数据库操作的程序集合就构成了一个系统软件,这个软件就是数据仓库的指挥部,它接受并分析对数据的各种操作要求,选取合适的程序并指挥其运行,从而完成数据库的日常操作。这个数据库的指挥部称为“数据库管理系统”,它的英文名称是“DataBase Management System”,简称“DBMS”。如果一台电脑装配了一个数据库管理系统,我们就可以使用这个软件来进行大批量数据的加工处理了。

象种类繁多的电脑语言一样,数据库管理系统也有很多种,目前在微型电脑上使用最普遍的数据库管理系统名叫“关系型数据库管理系统 dBASE Ⅲ”。如果使用 dBASE Ⅲ 来管理电脑中的数据仓库,它要求数据间的关系是

所有数据必需能排列成一张横竖对齐的表格。

从下一节开始,我们就要陆续介绍 dBASE III 的使用方法。

第五节 让数据仓库的指挥部开始工作

我们知道电脑中有一个指挥部,就是操作系统。它可以指挥电脑的各个部分协调工作,为人们操作使用电脑提供方便。为了让操作系统开始工作,我们在打开电脑后,都要启动操作系统。

为了方便人们操作电脑中的数据仓库,也有一种数据仓库的指挥部,它只管理数据仓库,就是上面介绍的数据库管理系统。任何时候要操作电脑中的数据仓库时,为了让这个指挥部开始工作,也要启动数据库管理系统。

我们将要在本书中介绍的数据库管理系统叫 dBASE III,下面我们就先来介绍一下这个电脑仓库指挥部的组成和启动步骤。从下一章开始,逐步介绍这个指挥部所提供给操作人员的各种命令。

一. dBASE III 的组成

dBASE III 系统是由下列五个程序组成:

DBASE. EXE	运行 dBASE III 的基本程序
DBASE. OVL	运行 dBASE III 的补充程序
ASSIST. HLP	学习 dBASE III 的帮助程序
HELP. EXE	运行 dBASE III 的帮助程序
READ. ME	dBASE III 的使用说明文本

其中 DBASE. EXE 存放了数据库日常事务的常用处理程序,它在启动 dBASE III 时由系统盘调入电脑内部,其作用是解释并执行 dBASE III 的最常用的命令。

DBASE. OVL 中存放了数据库日常事务的不常用处理程序,为了节省电脑内存,启动时不调入电脑内部,运行 dBASE III 时,若操作人员需要用到这些处理时,才调入电脑内部。该程序的作用是解释并执行 dBASE III 的其它不常用的命令。

ASSIST. HLP 程序是帮助用户自学 dBASE III 的一种工具。

HELP. EXE 程序也是帮助用户学习 dBASE III 的一种工具,当用户不了解某个命令的结构和功能时,可以利用该程序从屏幕上获得提示。

READ.ME 程序是一个文本文件,其中存放着 dBASE III 的简易使用说明书,用户可以利用操作系统下的“TYPE”命令或文字编辑工具 WS 的打印命令,显示或打印该文件的内容。

由上可知,运行 dBASE III 时,只要有 DBASE.EXE 和 DBASE.OVL 两个文件,就可以利用电脑管理数据库了。这两个程序占用的空间都不大,可以把它和操作系统存放在一张软盘上,如果和汉字操作系统存放在一起,该软盘的容量应该用 1M 以上。如果你的软盘驱动器是 360K 的,则这两个文件要单独存在一张软盘上,好在操作系统启动后,操作系统盘就可以抽出来。然后把存放 dBASE III 的软盘插入 A 驱动器,启动数据库管理系统工作。

此外,存放数据的数据仓库也要存在软盘上。在学习或练习时,作为例子的数据库中存放的数据都不太多,可以和 dBASE III 系统共用一张软盘。本书中的实例和程序就是这样的。如果实际使用中,需要管理的数据很多,最好在电脑中配备一个大容量的硬盘,将 dBASE III 系统和数据仓库都放在硬盘里。如果没有配硬盘,而是配备两个软盘,你可以在 A 盘上存放 dBASE III 的系统,B 盘专门存放数据仓库。这时,运行本书的例子和程序,必需在所有的文件名前面加盘符 B:。

还要说明一点,在 dBASE III 的实际应用时,汉字操作系统盘上应该有一个名为“CONFIG.SYS”的文件。该文件中至少要包括下列两行内容:

BUFFERS=25

FILES=20

如果没有该文件,或有该文件但其中没有这两行内容,则可用文字编辑工具 WS 产生或修改该文件。

二. dBASE III 的启动方法

使用 dBASE III 之前要启动 dBASE III,以便进入 dBASE III 的状态。启动步骤如下:

①启动汉字操作系统

②将 dBASE III 系统盘插入 A 驱动器,将当前盘置成 A 盘

③输入命令“DBASE III”

系统在屏幕上方显示某些提示后,出现园点(·)提示符,表示已进入 dBASE III 状态,可以接受 dBASE III 的命令了。

命令中的符号↵是回车键,有的键盘上标为 Return 或 Enter,本书中的回车键全部用↵来代表。

如果你的电脑配有硬盘,也可以用下列步骤来启动 dBASE III:

[准备工作]

- ①在硬盘上建立一个子目录

执行操作系统的命令 MD DBASE3

- ②进入上述子目录

执行操作系统的命令 CD DBASE3

- ③将 dBASE III 系统盘插入 A 驱动器,复制系统盘上的文件到硬盘

执行操作系统的命令 COPY A:*. * C:

以上准备工作只要做一次,以后每次启动步骤如下:

- ①启动汉字操作系统

- ②将硬盘上存放 dBASE III 的子目录置成当前目录

- ③输入命令“DBASE3”

系统在屏幕上方显示某些提示后,出现园点(·)提示符,表示已进入 dBASE III 状态,可以接受 dBASE III 的命令了。

三.退出 dBASE III

当用户需要结束 dBASE III 的运行,退出 dBASE III,返回操作系统状态可以在园点提示符下输入命令“QUIT”。

第六节 想一想做一做

[想一想]

1. 如果要把一张统计表格中的数据存放到电脑中,你可以有那些方法?
2. 如果上一题中的数据还要进行各种加工处理,选用那一种比较方便?
3. 相互间具有什么联系的大批量数据才可存放到 dBASE III 数据库中?
4. 什么是“DB”,什么是“DBMS”? DBMS 的主要功能是什么?
5. 把你们班级的所有学生情况填在本章第二节中给出的“学生情况统计表”中。以后我们将以这个统计表中的数据作为一个例子,来说明电脑是如何管理大批量数据的。

[做一做]

1. 查看你的 dBASE III 系统盘上的文件目录。
2. 启动 dBASE III,退出 dBASE III。

第二章 同窗好友 编入电脑数据库

用电脑管理数据,首要的问题是将数据存放到电脑中。为了解决这个问题,必需掌握:如何把数据间的关系通知电脑,让它建立一个合适的数据库文件;如何把数据送到电脑中的数据库文件中;如何检查输入的数据是否正确;若输入的数据有错误,怎么修改订正。本章将介绍解决这些问题的具体处理方法,是进一步学习其它数据处理方法的基础。

本章英文词语:

CREATE	[kri'eit]	创造,建立
USE	[ju:z]	用,使用,利用
LIST	[list]	表格,目录,清单;列表
DISPLAY	[dis'plei]	显示,指示
ALL	[ɔ:l]	所有,全部
NEXT	[nekst]	其次的,靠近的
RECORD	[ri:'cɔ:d]	记录
FIELDS	[fi:ldz]	字段,信息组
FOR	[fɔ:]	对,关于
OFF	[ɔ:f]	关,关闭
EDIT	['edit]	编辑
BROWSE	[brauz]	浏览
CHANGE	[tʃeindʒ]	变化,改变,交换

第一节 先认识数据仓库内部的货架

如果你去过仓库或图书馆的书库,你会发现,无论是真正的仓库,还是类似于仓库的书库,其中物品或图书都不是随意乱放的,一般都有很多的货架或书架,每个货架按上下分成很多层,每层中按左右分成很多个小格子,每个小格子中存放一种物品。

这些货架的形状如下: