

家用电脑金钥匙丛书（五）

家庭管理员——数据库软件

王路敬 李彦强 编



中国计量出版社

5

家用电脑金钥匙丛书(五)

家庭管理员——数据库软件

王路敬 李彦强 编

中国计量出版社

新登(京)字 024 号

图书在版编目(CIP)数据

家庭管理员——数据库软件/王路敬等编. —北京:
中国计量出版社, 1994. 5
(家用电脑金钥匙丛书/王路敬主编)
ISBN 7-5026-0686-6

I. 家…… I. 王… III. 数据库管理系统, dBASE ■ N.
TP311.13 TP392

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 01139 号

JS343/01

家用电脑金钥匙丛书(五)

家庭管理员——数据库软件

王路敬 李彦强 编

*

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

电话 4214696

人民卫生出版社胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

开本 787×1092/32 印张 8.25 字数 190 千字

1994 年 5 月第 1 版 1994 年 5 月第 1 次印刷

印数 1-12 000

ISBN 7-5026-0686-6/TP·22

定价 7.50 元

家用电脑金钥匙丛书

编委会名单

主 编 王路敬

副主编 许志平 韩玉彬 董小国 杨庚生

编 委 (依分册次序)

程懋泰 陈 寒 王艳清

黄玖梅 邱道发 曹文辉

山 岚 吕 梁 李彦强

李玉敏 熊伟华 孝延忠

尤 枫 曹学祥 赵励民

序

从70年代末期至今,经过近15年的普及、推广和应用,电脑这一高科技产品触及了社会的各个角落,在我国得到了广泛应用。现在越来越多的人看到电脑对科技进步和经济发展所起的作用,深深感到不懂电脑就难以适应今天的工作和生活;越来越多的家庭主妇、中小學生等,对电脑也表现出极大的热情。

家用电脑不仅能充当家庭秘书、顾问、教师的角色,帮助人们完成家庭事务管理、家庭教育和家庭娱乐等任务,而且随着多媒体和电脑通讯技术的发展,它还会兼有电视机、录像机、录音机、电话和传真机等的功能,这一切并不遥远。随着人们生活水平的不断提高,家用电脑将以惊人的速度走入家庭。人们看好家用电脑,渴求家用电脑,90年代又迎来家用电脑普及的热潮。编辑出版家用电脑的图书资料成了当务之急。为此,中国计量出版社投入极大的力量,组织常年工作在电脑教学、科研、培训、维修、生产和销售第一线的经验丰富的专家,精心策划和编写了一套“家用电脑金钥匙丛书”,共有十个分册。

本套丛书以家用电脑主流机型IBM-PC系列以及兼容的286、386电脑为介绍对象,以基础性、实用性、通俗性、系统性和资料性为编写宗旨,各分册之间既相互联系又相互独立,入门和提高兼顾,使之具有“内容简洁,编排新颖,实例丰富,浅显通俗,风格一致,全面系统”的特色,以求最大限度地满足读

者的需要。丛书各册的概要如下：

第一分册书名是《家电新成员——家用电脑》。

该分册详细介绍家用电脑的发展历史及现状、市场分析，电脑选购方法、策略及注意事项，并对电脑系统的组成及其基本操作与维护，从使用的角度作了清晰的阐述，是初学电脑的入门教材。

第二分册书名是《电脑总管家——DOS》。

该分册根据作者长期从事电脑培训教学的丰富实践经验，从大量实例入手，生动、通俗、系统地介绍了DOS使用方法、技巧和经验，并对汉字操作系统的使用作了简明的叙述，解答了读者使用中可能出现的实际问题，引导读者一步步操作使用电脑。

第三分册书名是《电脑小编辑——字处理软件》。

该分册重点介绍三个优秀的字处理软件WS、WPS、CCED的使用方法，从读者易于理解和便于操作入手，通过实例，直观形象地向用户介绍各种字处理软件的操作方法和使用经验。

第四分册书名是《写字不用笔——汉字输入法》。

该分册介绍目前国内最为流行的五笔字型、自然码等汉字输入法。编写上采用问答式，实例丰富，练习机会多，使读者能在较短的时间内掌握输入汉字的一种方法。

第五分册书名是《家庭管理员——数据库软件》。

该分册主要以家庭事务管理为应用内容，介绍电子报表软件LOTUS 1-2-3和数据库管理系统软件汉字DBASEIII的使用。书中通过家庭水电费报表、家庭图书资料管理实例，系统而又形象生动地向用户介绍软件的操作命令、使用方法与应用技巧。尤其对汉字DBASEIII，由浅入深地介绍了编程

方法和经验,并给出一个有实用价值的可供借鉴的开发实例。

第六分册书名是《电脑的语言——GW BASIC》。

该分册从中、小学生智力开发和家庭娱乐的目的出发,介绍 GW BASIC 电脑语言的使用方法。在编写方法上将其语言的各种命令和语句的说明及用法贯穿在一个个有趣的实例中,使读者在轻松愉快之中学习电脑语言。

第七分册书名是《您的小助手——常用工具软件》。

该分册主要从对家用电脑易于使用和便于维护的角度出发,介绍一些常用工具软件 PCTOOLS、快速磁盘复制软件 DUP、电脑检测软件 QAPLUS 以及防病毒软件 CPAV、KILL 等的使用方法、经验和注意事项。可作您平时进行电脑维护的小助手。

第八分册书名是《软件万花筒——应用 300 例》。

该分册主要从扩大用户知识面的角度出发,介绍了可供用户选择的各类电脑硬卡和软件,并逐一介绍了它们的主要工作特点、功能、用法和对电脑软、硬件环境的要求。书中选取了 300 多种应用软件,是家用电脑用户的软、硬件“小仓库”。

第九分册书名是《动画小天地——动画制作》。

该分册介绍电脑动画制作软件 AA 的使用方法,同时还提供和演示许多有趣的动画画面,通过学习这本小册子,用户不但可以学作一般动画,甚至还可学作动画广告,使读者能充分领略电脑动画的神奇魅力。

第十分册书名是《电脑小诊所——常见故障处理》。

该分册是作者长期应用电脑的经验总结。针对家用电脑使用人员的实际情况,从常见故障入手,列举了大量软、硬故障实例,分析故障原因,给出排除方法和注意事项,使读者尽可能在家庭现有的条件下来处理常见电脑软、硬故障。

本套丛书可作为家用电脑读者自学的参考教材,也可作为其他电脑爱好者操作与应用电脑的基本参考用书。愿所有读者能够从中获得启迪和乐趣。

中国计算机学会普及委员会主任
国际信息学奥林匹克中国队总教练
北京计算机奥林匹克学校校长
清华大学计算机科学与技术系教授

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of three characters: '吴文虎' (Wu Wenhu).

1994年2月

编 者 的 话

在日常工作和生活中,也许您常常会因为一些繁琐的统计表格、计算、汇总报表的制作,家庭许多数据的管理及其使用而忙得不亦乐乎,有时甚至会因为查找一件东西,一个数据而占去您大量宝贵的时间。请勿发愁,家用电脑+数据处理软件能帮您这个忙,当好您的家庭管理员。数据处理软件种类很多,常用的有电子表格软件 VisCalc、SuperCalc 数据库软件 dBASE III、FoxBASE 和 LOTUS 1-2-3 等。对于家用电脑的读者,考虑到家庭数据处理的需要,我们编写了《家庭管理员——数据库软件》一书奉献给您。促进家用电脑在家庭事务中充分发挥它的作用。

全书共分二章。第一章家庭会计——LOTUS 1-2-3,以您工作和生活中常会遇到的水电费报表制作,个人通讯录等实例,介绍 LOTUS 1-2-3 的主要功能,以及实现这些功能的操作方法,教会您快速方便地制作各种实用报表和进行数据处理,它一定会当好您的家庭会计。第二章现代家庭小档案的管理——汉字 dBASE III 软件的应用,以家庭图书的管理为例,向您介绍汉字 dBASE III 建库、显示、修改、查询、统计、汇总、输入输出格式控制等基本操作命令的使用方法和应用技巧,作为该书的加深和提高内容,向您系统的讲解了汉字 dBASE III 编程方法和经验,并给出一个通用的家庭管理系统的开发应用实例。

该书的特点一是实例多,从实例入手通俗浅显地介绍二

个软件基本功能的实现方法。由于实例贴近生活读起来亲切,用起来方便。二是可操作性强。书中凡是涉及到与操作有关的问题时,说明详细、操作步骤清晰,指导读者轻松地在机器上实践,感受其乐趣。

本书面向家用电脑的初学者,重点是普及二个软件的使用方法,解决家庭事务的数据管理。考虑到一部分有电脑基础知识的读者深入学习和应用需要,书中汉字 dBASE III 程序设计和家庭管理系统实例会引导您的应用更上一层楼。

该书第一章由李彦强编写,第二章由王路敬编写,全书由王路敬主编。

LOTUS 1-2-3 和汉字 dBASE III 是极常用的软件(读者随处都可以拷贝到该软件,若偶尔有拷贝不到的,可与中国计量出版社联系),但限于编者应用该软件的局限性,尤其是应用于家用电脑这一新领域,书中错误在所难免,恳请读者批评赐教。

编 者

1994 年 3 月

目 录

第一章 家庭会计——LOTUS 1-2-3	(1)
一、初步了解 LOTUS 1-2-3	(1)
(一) 把 LOTUS 1-2-3 装入硬盘	(2)
(二) 启动 LOTUS 1-2-3	(2)
(三) 认识 LOTUS 1-2-3 的屏幕	(4)
(四) 如何向工作单元输入数据	(5)
(五) 使用 LOTUS 的命令树	(7)
二、制作一个水电费统计表	(8)
(一) 水电费统计表实例	(9)
(二) 统计表总体设置	(10)
(三) 输入水电费表数据	(13)
三、建立一个信息库	(25)
(一) 建立标题	(25)
(二) 锁定横向标题	(26)
(三) 输入通讯录的内容	(26)
(四) 排序	(27)
(五) 锁定横竖标题	(28)
(六) 查找	(28)
四、LOTUS 的主要命令	(29)
(一) W—工作表	(30)
(二) 范围命令	(32)
(三) 拷贝命令	(33)
(四) 移动命令	(33)

(五) 文件操作命令	(33)
(六) 打印命令(IP)	(35)
(七) 图形功能	(36)
(八) 填充功能	(41)
五、LOTUS 的存取系统	(42)
(一) LOTUS 系统菜单存取方法	(42)
(二) LOTUS 存取系统的功能说明	(42)
第二章 家庭管理——汉字 dBASE III 软件及应用 ..	(46)
一、建立家庭档案库预备知识	(47)
(一) dBASE III 概述	(47)
(二) 汉字 dBASE III 的启动和退出	(47)
(三) dBASE III 管理的数据类型	(48)
(四) 汉字 dBASE III 语法规则	(49)
二、家庭图书数据库的建立与查看	(51)
(一) 数据库结构和数据记录	(51)
(二) 建立数据库结构和输入数据	(52)
(三) 查看家庭图书数据库	(61)
三、修改图书库中的数据	(70)
(一) 编辑修改命令 EDIT	(70)
(二) 修改命令 CHANGE	(72)
(三) 窗口浏览命令 BROWSE	(73)
(四) 替换命令 REPLACE	(74)
(五) 删除记录命令 DELETE	(77)
(六) 恢复删除记录命令 RECALL	(79)
(七) 物理删除记录命令 PACK	(79)
(八) 清除库中全部记录命令 ZAP	(81)
四、图书库查询与索引	(81)
(一) 数据库排序命令 SORT	(81)
(二) 数据库索引命令 INDEX	(84)
(三) 数据库记录的查询	(91)

(四) 模糊查询	(98)
五、图书库的统计汇总	(99)
(一) 求和命令 SUM	(99)
(二) 统计记录个数的命令 COUNT	(100)
(三) 求平均值命令	(102)
(四) 分类统计命令 TOTAL	(103)
六、图书库结构的修改与库的维护	(105)
(一) 库结构修改	(105)
(二) 数据库文件内容的备份	(108)
(三) 图书库文件结构复制	(111)
(四) 复制供高级语言源程序使用的数据库文件	(113)
(五) 复制生成结构描述文件	(116)
七、操作数据库的其他常用命令	(118)
(一) 建立数据库的其他命令	(119)
(二) 常用的辅助命令	(122)
八、汉字 dBASE ■ 常量、变量、表达式及函数	(129)
(一) 常量	(129)
(二) 变量的种类	(130)
(三) 表达式	(134)
(四) 函数	(135)
九、汉字 dBASE ■ 程序设计	(149)
(一) 命令文件的建立与运行	(150)
(二) dBASE ■ 四种基本结构语句	(152)
(三) 人机会话命令	(166)
(四) 屏幕和打印机输入/输出格式控制	(168)
十、一个家庭管理系统实例	(173)
(一) 管理系统功能及其调用关系	(174)
(二) 操作使用步骤	(175)
(三) 实现管理系统各项功能程序清单	(175)

十一、问题解答	(196)
(一)运行 dBASE III 以前,操作系统配置文件要作哪些改变?	(196)
(二)在 dBASE III 系统盘上 CONFIG.DB 文件起什么作用?	(197)
(三)从硬盘启动 dBASE III 时怎样才能不返 A 驱动器? ...	(201)
(四)Super 386,386sx 机在 WMDOS 5.0 系统下怎样运行 汉字 dBASE III ?	(202)
(五)往数据库输入数据完成后,不关库直接抽盘会产生什么 问题?	(203)
(六)如何利用结构数据库文件建立各种库文件结构? ...	(204)
(七)怎样扩大和压缩数据库文件结构中的某些字段? ...	(206)
(八)从应用实践来看影响索引速度的主要因素有哪些? 怎样克服?	(207)
(九)命令中的选择项[FOR/WHILE<条件>]使用中有 什么区别?	(208)
(十)在 dBASE III 执行 COUNT、SUM 等命令时,作了删除 标记的记录还起作用,如何避免?	(209)
(十一)使用分类统计命令 TOTAL 应当注意哪些问题? ...	(209)
(十二)有时打开 dBASE III 数据库时屏幕显示“不是数据库 文件”的信息,而用 DOS 的 DIR 列目录时仍为数据 库文件,扩展名为 DBF,原因何在?	(210)
(十三)在使用汉字 dBASE III 时数据库数据的丢失是怎样造 成的? 如何解决?	(210)
(十四)怎样处理逻辑型字段的统计运算?	(212)
(十五)使用 MODIFY STRUCTURE 命令修改数据库结构 应注意哪些问题?	(213)
(十六)怎样显示,查询日期型字段?	(213)
(十七)如何用 REPLACE 命令替换修改数据中某一汉字?	(215)

(十八)能否将代有删除标志的记录集中放在一个新库文件中?	(217)
(十九)对数据库操作时若发现数据丢失,增多或数据混乱怎么办?	(218)
(二十)对数据库文件操作结束时为什么要及时关闭?	(218)
(二十一)在 dBASE III 编程时为什么避免字段名与变量名相同?	(220)
(二十二)RUN 命令的使用有什么要求?一般应用在哪些方面?	(221)
(二十三)如果误删除了 .DBF 对应的 .DBT 文件会带来什么后果?	(222)
(二十四)宏代换函数一般应用在哪些方面?	(223)
(二十五)用分支语句进行分支结构程序设计时应注意哪些问题?	(226)
(二十六)使用循环语句设计循环程序时应注意哪些问题?	(227)
(二十七)如何在同一个屏幕上开辟多个小窗口?	(229)
(二十八)为什么要使用过程文件?过程文件中的过程如何调用?	(229)
(二十九)目前国内主要应用的各种电脑数据库管理系统 DBMS 有哪些?	(230)
附录 dBASE III 命令及函数一览表	(234)
附录 1 国内常用电脑数据库管理系统的一般特点一览表	(234)
附录 2 国内常用电脑数据库管理系统的性能参数对比一览表	(234)
附录 3 SET 命令组一览表	(235)
附录 4 dBASE III 函数一览表	(239)
附录 5 dBASE III 命令汇集	(241)

第一章 家庭会计——LOTUS 1-2-3

一、初步了解 LOTUS 1-2-3

美国 LOTUS 软件公司生产的 LOTUS 1-2-3 是当今世界最流行的软件之一。它以多种软件的组合形式出现,它集中了电子工作表格功能、数据库功能和图形显示功能。它的树形命令结构为使用者特别对初学者提供了极大的方便,您不用学习计算机语言,也不用进行编程,只需使用 LOTUS 的树形命令,回答它的提问,就可以完成财会、金融、工资、人事、档案、图书、物资、仓库、工程预算、生产统计、单据和报表处理等多种工作。它的通用性及灵活性使它有广泛的应用领域。本章主要介绍 LOTUS 1-2-3 如何用于解决家庭的实际问题。国内现在也有许多种 LOTUS 的汉化版本。

为了初学者学习方便,我们将用一些您生活中常会遇到的实际例子,对 LOTUS 1-2-3 的主要功能进行讲解。例如,它可以很方便地帮助你进行家属区水电费的计算、学生成绩的统计、各单位职工工资的计算等数据处理工作,还有个人通讯录的分类及查寻工作等。以一个楼门的水电费计算工作为例,在家用电脑中建立一个计算表格后,每月只需修改各户用水、电、煤气的数字,家用电脑就可以自动计算出各户应收多少金额,各项目的总计数字及本楼门应收金额的总数。下面我们就用一个楼门水电费统计表和个人通讯录为例子讲解 LOTUS 1-2-3 的基本使用方法。这些例子可能基本适用于您的实际

情况,或许稍加修改就可以应用于您的工作中。

由于我们考虑到一般家庭的使用,所以只讲一些常用的基本使用方法,比较复杂的“宏命令”等就没有在这里讲。若要对 LOTUS 进行更深入的了解,则可以找一本专门介绍 LOTUS 的书。

本章所讲的内容特别适合于文化水平较低或没有很多时间去钻研电脑或不愿意学习电脑编程而只满足于解决实际问题的人学习,而对于那些想了解更多更深的数据库软件功能的读者,则可以详细阅读本书的第二章。

(一)把 LOTUS 1-2-3 装入硬盘

如果您的电脑配有硬盘,可以把 LOTUS 1-2-3 系统软件装入硬盘。具体操作步骤如下:

1. 打开家用电脑,见到 C 盘提示符:

C>

2. 在 C 盘建立 LOTUS 子目录,即在“C>”后键入下列命令并按回车键:

MD LOTUS

3. 进入 LOTUS 子目录:

CD LOTUS

4. 把 LOTUS 1-2-3 系统软盘插入 A 驱动器,关闭驱动器的门。

5. 用 COPY 命令把 LOTUS 拷贝到 C 盘的 LOTUS 子目录中:

COPY A:*. * C:

(二)启动 LOTUS 1-2-3

1. 进入汉字系统。

2. 软盘启动:插入汉化(即能显示汉字的)LOTUS 1-2-3 系统盘。