

微电脑使用诀窍 200 例

张 滨 编



经济日报出版社

T120
ZB/1

微电脑使用诀窍 200 例

张 滨 编

经济日报出版社

1026013

(京)新登字 102 号

责任编辑:赵润庭

责任校对:徐建华

943128 一九九四年十月廿一日
96.4.11.11.11.11

微 电 脑 使 用 诀 窍 200 例
WEI DIAN NAO SHI YONG JUE QIAO ERBAI LI
张 滨 编

经济日报出版社出版

(北京市崇文区体育馆路龙潭西里 54 号)

新华书店北京科技发行所发行

北京市王史山胶印厂印刷

787×1092 毫米 1/16 19.75 印张 489.6 千字

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷

印数:8000 册

ISBN 7-80036-828-9/G·197 定价:19.50 元

1026013

前 言

随着改革开放的深入,我国的科学文化事业获得了突飞猛进的发展。其中电子计算机的普及和微电脑进入千千万万家庭,就是一个突出的事例。不但搞科学技术的人用上了微电脑,做文字工作的人用上了微电脑,许多家庭甚至给自己的子女也配备了微电脑学习机。这不能不说是社会的一个极大的进步。

随之而来的应当是微电脑知识的普及。

如何普及?怎样深入地学习?当然,按步就班地 A B C,是一种不可少的方法。依葫芦画瓢,也是可行的。但是,编者以为,碰到问题学,集问题之大成,一个一个地解开疑团,无疑是一种更好地学习。这样地学习,是从知之不多到知之甚多,从一知半解到融汇贯通,从运用起来捉襟见肘到得心应手的一个捷径。如果,遇到问题,无人点拨,单单靠自己苦思冥想,一般来说很难钻进去,很难达到学习的目的。怎么办呢?编者正是从自己学习微电脑的困境中悟出了道理:编一本初学微电脑的同志人人都会遇到的一系列问题的书,然后请专家来给讲解。这样对初学者来说,就是更生动的学习了。

于是,编者向众多专家求教,终于编成此书。它是用微电脑的使用者自己现身说法,提出来问题,又解答了问题。一步一步的操作都教给了你。留给你的,还有一个思考题:他为什么用这种办法来化解开这个问题?如果你完全想通了,你就会在自己原来的水平上又上了一个台阶。这就是编者编辑此书的初衷。

当然,这也是一本广大计算机工作者实践经验集大成的书。对广大计算机爱好者、初学者来说也是一种知识的积累、经验的积累。你学习它,马上就可以应用。如果你一个一个地都演习熟练了,相信它对广大读者计算机水平的提高会有新帮助。

编 者

1994 年 3 月

编 后

感谢出版社的同志,对于本书的出版做了大量工作。同时,也借此机会向被选入本书的每篇文章的作者的支持表示诚挚的感谢。不少文章的作者因地址不详而事先未能联系上,恳请这些同志谅解。请这些同志见到自己的文章后,给我们联系,以便支付稿酬,并在再版重印时做必要的订正。

编 者

1994 年 3 月

目 录

1. DOS 类

子目录及文件的移动和改名	(1)
UCDOS 2.0 系统的解密	(3)
一个实用的文件阅读工具 FLRD	(4)
解决 101 键盘的“嘈”问题	(8)
DOS 外部命令 CHKDSK.COM 在磁盘维护中的应用	(9)
利用 DOS 的 PATH 命令	(10)
谈使用 DOS 中的 PATH 命令	(10)
介绍 DOS 3.30 的 APPEND 命令	(11)
PC DOS 3.30 版新增外部命令 APPEND 和 FASTOPEN 的应用技巧	(12)
DOS 系统下 PROMPT 命令的应用	(14)
为 DOS 增加文件共享功能	(15)
F11 和 F12 功能键的读取及定义方法	(16)
对 CCDOS 中 CCLIB 的修改	(17)
修改 DOS 的外部命令 TREE	(19)
增强 DIR 命令的功能	(19)
模拟 DOS 内部命令	(20)
修改文件属性(一)	(23)
修改文件属性(二)	(25)
DOS2.00 磁盘卷标的修改	(26)
隐含文件不能启动的对策	(27)
利用 DEBUG 压缩字库扩充可用内存	(28)
扩充内存	(29)
DOS 操作系统的 BACKUP 和 RESTORE	(29)
在 DOS 操作系统下提高效率	(31)
妙用键盘中断恢复 DOS 控制	(33)
不同 DOS 版本备份文件安装	(35)
如何作 CCBIO2.13F(H)的解密备份	(36)
用 DEBUG 从内存中恢复文本	(38)
磁盘文件数据的恢复方法	(39)
修改 2.13 系统的 CM 命令	(41)
EXE 文件的直接修改方法	(42)
EXE 文件的结构与修改	(45)
给 2.13A 装上两种联想	(46)
子目录改名及多个子目录下文件互换	(49)
GW BASIC 功能键的修改方法	(50)

2. 菜单类

《文本编辑打印系统》中的一个菜单技巧	(52)
一种通用多方式光条菜单程序	(54)
立体投影菜单的建立	(59)
C—dBASE III 的窗口输入法	(60)
FOXBASE 菜单的彩条驱动	(62)
活用菜单	(64)

3. 硬盘类

使用 DOS5.0 的 MIRROR 和 UNFORMAT 命令保护硬盘资源	(66)
不破坏软盘信息恢复软盘数据的方法	(67)
用 ROM 实现硬盘的低级格式化	(67)
PC/AT 及其兼容机建立逻辑软盘驱动器的方法	(68)
IBM PC/XT 软盘容量的增加	(69)
如何删除非 DOS 分区	(71)
删除硬盘非 DOS 区的一种方法	(72)
如何排他性地使用硬盘	(73)
根目录损坏磁盘的恢复	(73)
反弹加密	(74)
系统复制的一种简便方法	(75)
系统不认硬盘的处理方法	(77)
磁盘扇区的三种读写方法	(79)
找回 SUN386 的 7M 硬盘	(80)
磁盘空间的回收及优化使用	(91)
为了无硬盘的用户	(83)
扩充软盘容量	(83)
IBM 及其兼容机硬盘故障维修	(84)
“五笔字型”软盘系统的并盘及硬盘化	(85)
硬盘 0 柱面 0 扇区软故障的排除方法	(88)
硬盘软故障排除	(89)
对零磁道损坏的软盘的修复	(89)
修复 IBM PC/XT 机硬盘适配器	(89)
巧修软盘	(90)
长城 0520CH II 软卡及软盘的维修	(90)
微机硬盘使用注意一则	(91)

4. 显示类

Windows 3.0 下的汉字显示	(92)
一个实用的 SHOW.EXE 程序	(92)
显示信息的快速替换	(94)
子目录内容的显示和修改	(97)

自动分屏显示程序	(98)
彩色显示器特殊故障的检修	(101)
用 dBASE Ⅲ 实现列字体出入屏幕移动显示	(102)
中分 dBASE Ⅲ 占用拼音行显示提示信息	(104)
一种控制屏幕前景颜色的方法	(105)
修改 C—WS 汉字显示颜色	(106)
dBASE Ⅲ 清屏与显示方式种种	(107)
用置色方法消除某些支撑软件的屏幕信息	(110)
IBM PC/XT 机屏幕点的数值特征	(111)
CCDOS 字符颜色的改变	(112)
用 TRUE—BASIC 直接调用 BASIC 语言存储的屏幕图形文件	(113)
如何使 FORTRAN 语言具有图形功能	(115)
用 DRAW 语句画行徽	(119)
利用 TURBO PASCAL 绘图子程序扩充 FOXBASE+ 的图形功能	(121)
在西文操作系统下显示可变大小的汉字	(125)
用 C 语言编写菜单	(126)
用 TURBO PASCAL 实现下拉式菜单的编程技巧	(130)
如何压缩存储 EGA、VGA、CEGA 等卡上的图形	(132)
使 CCDOS2.0 和 CCDOS2.3A 支持屏幕辅助编辑键	(134)
清除部分屏幕的方法	(135)
改变 SuperCalc3 的显示行数	(136)
显示屏幕上字符颜色的动态设置	(136)
修改 MORE.COM 实现汉字系统分屏显示	(138)
改变 DOS 环境下的屏幕颜色	(138)
改变屏幕颜色的简单方法	(139)
改造 BASIC 屏幕图形文件为可执行 .COM 文件	(140)
全屏图形编辑程序	(142)
点阵汉字的屏幕布局	(143)
字符布阵法	(145)
为高级语言增加屏幕功能	(146)
TURBO PASCAL 及其汉字显示	(150)
用软件辅助编写屏幕格式程序	(152)
在长城机上实现 FOXBASE+ 状态下屏幕的保存和恢复	(154)
FOXBASE+ 彩色图形屏幕的存取	(156)
利用 dBASE Ⅲ PLUS 动态显示	(159)

5. 输出类

提高紫金 3070 打印机打印速度一法	(160)
在 FOXBASE 状态下驱动绘图仪	(160)
数字上下标和斜体字母的打印方法	(163)
打印机的调用方式	(164)
如何在打印文件中插入全部打印机指令	(165)
控制打印机走纸的 ? 命令和 PROW()、PCOL() 函数	(166)

OKI-8320C 打印机的字型变换	(167)
如何恢复被汉字打印驱动程序屏蔽了的打印机全部命令	(170)
在 AR3240打印机上正确使用 PROW()、PCOL()函数	(172)
如何在 PC DOS 下向打印机发送控制命令	(172)
一种快速屏幕图形打印方法	(173)
两面打印 ASCII 字符文件的程序	(174)
OFFICE 表格打印经验	(176)
TURBO C 的打印机输出	(177)
在 CCDOS2.13A 支持下打印表格怎样将浪线(~)拉直	(178)
M1724快速更换色带的方法	(179)
2.13C 汉字系统的高倍放大打印	(179)
在 CCDOS2.13A 下实现西文下的汉字打印	(180)
用批处理文件编译或打印大批量源程序	(180)
在文本文件中打印机控制码的使用	(181)
巧用 DIR>和 EDLIN 打印大批程序清单	(183)
打印大批程序清单	(184)
实现3070系列机的快速打印	(184)
解决 dBASE III 中打印机走纸问题(一)	(185)
解决3240打印机无故缺纸问题	(186)
如何在 CCDOS2.13A 下使用 OKI8320C 及有关打印机	(186)
快速调节打印字符间距	(189)
SMARTWORK24针图形打印程序	(190)
解决 dBASE III 中打印机走纸问题(二)	(193)
利用打印机并行接口连接绘图仪	(193)

6. 其他类

对关系型数据库审查的处理方法	(195)
AutoCAD 目录路径设置的简易方法	(198)
单显 PC 机的应用技巧	(199)
怎样在 CCDOS2.13E 中调用 PUC 卡的 16×16点阵字库	(200)
在程序运行中用发声进行报警	(202)
使用 PCTOOLS 进入带有密码的硬盘子目录	(203)
改造五笔字型系统为25行显示	(203)
使0520CH 机上系统时钟变为实时钟	(204)
游戏图像的巧妙再利用	(205)
CCDOS 16点阵汉字字模库国标图形符号的扩展	(209)
提高重复键响应速度	(210)
在任意子目录中对软件的调用	(213)
文件标识符的全称	(214)
对 PCTOOLS 的一点新认识	(215)
长城机高级诊断程序的使用	(216)
用键盘模仿电子琴	(217)
BASIC 两种数据文件的自动转换	(219)

BASIC 调用汇编子程序的方法	(220)
BASIC 中 PAINT 语句的功能模拟及扩充	(225)
汉化 TURBO PROLOG 的简便方法	(227)
利用汉化编译 BASIC 进行快速汉化	(228)
如何使 TURBO PROLOG 西文版本具有汉字功能	(229)
利用 TURBO C 实现实时钟	(231)
TURBO PASCAL 外部过程的使用	(233)
BASIC 程序内存扩充在数据采集中的应用	(234)
高级语言接受代入参数	(236)
BASIC 文件无用空间的回收	(237)
ISO-2709 格式文件的通信问题	(239)
获得高随机性的编程技巧	(241)
C 语言程序的调试经验	(242)
稿纸格式打印	(243)
对 FOXBASE(dBASE III) 数据库加密	(246)
一种伴有音响的暂停状态	(246)
FOXBASE 中实现在应用程序控制下的“随时中断”功能	(247)
FOXBASE 中如何实现在线帮助	(249)
超多库查找程序	(251)
字符串广义匹配的实现方法	(252)
FOXBASE 与 SC3 间传递数据的方法	(254)
FOXBASE+ 的 CALL 命令及其参数传递	(257)
FOXBASE+ 中的大库排序问题	(260)
利用参数库实现报表汇总	(260)
FOXBASE+ 产生杂乱文件并非败笔	(264)
一种简便可靠的动态加密方法	(265)
dBASE III 的汉字布阵	(266)
一种简单快速的数据录入法	(267)
难以破译的口令字	(267)
利用中分辨率图形方式设置密码	(268)
dBASE III PLUS 调用汇编或高级语言程序的数据通信界面	(269)
让 List、Display 等命令将等于零的数值型字段显示或打印为空格	(271)
一个方便的设置断点程序	(272)
任一字段相同内容的自动查找与快速统计	(273)
汉字信息的模糊查找	(274)
介绍不同工作区数据调用的几种方法	(277)
运算符 \$ 的运用	(280)
简便的模糊查找方法	(281)
利用 COPY TO 〈文件名〉 STRU EXET 命令进行数据查询	(283)
巧用 ON ERROR 功能实现组合查询	(287)
利用 WS 修改源程序	(289)
自动启动中西文 WS	(290)
WS 内存文件恢复的程序化方法	(291)
WS 文本文件中的分页符和自动换行符的消除	(294)

一种用 WS 修复数据库的方法	(294)
WS 编辑状态下打印机控制符的输入	(296)
用 WS 输入 BASIC 程序	(298)
关于 Office 的 MERGE MULTI 子命令使用上的特殊处理	(300)
Office V1.0A 适应286微机	(300)
修改 WS 使之能在 GW286上正常运行	(301)
计算机不能启动的一种处理方法	(302)
IBM PC/XT 系统板故障的维修	(303)
PC XT 键盘故障维修	(304)
键盘故障(301类型)错误码的查找方法	(304)

1 DOS 类

子目录及文件的移动和改名

• 兰州铁道学院(730070) 冷含生 •

在平时用机时,经常要把一个文件从一个目录移到另一个目录下,或者将其改名,用 DOS 的命令比较麻烦,而对于目录的改名、移动,DOS 就显得无能为力了。用 PCtools 却又显得繁琐。为此,笔者编写了一个汇编程序,经检验实际效果很好。

基本思想

本程序首先从 PSP 区域中取出参数,放入内存中,然后再通过 DOS 的 56H 号功能调用,将 DS:DX 指向被重命名的文件(或子目录)的 ASCII 字符串。该字符串可由驱动器、路径和文件名组成,ES:DI 指向标识一个新的文件的 ASCII 字符串,即可实现文件及子目录的移动、改名。

使用方法

把源程序编辑、汇编、连接,便可得到可执行文件。假设为 change.exe,则使用格式为:
change [path] sourcename [path] detestioname。

0 本程序在 TW286 机上验证通过。

程序清单如下。

```
data    segment
        error      db  'No this file(sub-dir)or path.',0ah,0dh,0ah,0dh
        db  'Example:To ren c:\sub1\file1 to c:\sub2\file2',0ah,0dh
        db  '  change c:\sub1\file1 c:\sub2\file2',0ah,0dh,0ah,0dh
        db  'To ren a sub-dir to another',0ah,0dh
        db  '  change c:\sub1 c:\sub2',0ah,0dh '¥'
        source      db  20 dup(?)
        detestion    db  20(dup)(?)
data    ends
code    segment
        assume      cs:code,ds:data
main    proc        far
        push        ds
        mov         ax,0
        push        ax
        mov         ax,data
```

```
        mov     ds,ax
        mov     cl,es:[80h]
        mov     ch,0
        mov     si,81h
        cmp     cx,0
        je      outpro
        lea     bx,source
lop1:    mov     al,es:[si]
        cmp     al,' '
        jnz     lop2
        inc     si
        loop    lop1
lop2:    dec     cx
        mov     [bx],al
        inc     bx
        inc     si
        mov     al,es:[si]
        cmp     al,' '
        jz      lop3
        cmp     cx,0
        jnz     lop2
        mov     byte ptr [bx],0
        cmp     cx,0
        je      outpro
lop3:    dec     cx
        mov     al,es:[si]
        cmp     al,' '
        jnz     lop4
        inc     si
        cmp     cx,0
        jnz     lop3
lop4:    add     cx,1
        lea     bx,detestion
lop5:    dec     cx
        mov     [bx],al
        inc     bx
        inc     si
        mov     al,es:[si]
        cmp     cx,0
        jnz     lop5
```

```

        mov     byte ptr [bx],0
        lea     dx,source
        lea     di,detestion
        mov     ax,data
        mov     es,ax
        mov     ah,56h
        int     21h
        jc      outpro
        ret
outpro: lea     dx,error
        mov     ah,9
        int     21h
        ret
main    endp
code    ends
        end     main

```

UCDOS 2.0 系统的解密

• 韶关铸锻总厂情报室 林耀汉 •

UCDOS2.0增强版,支持许多打印机,提供了与CCDOS 4.0兼容的打印控制序列以及与ANSI兼容的显示控制程序。在穿透打印方面也有所增强,增加了同一行内字体变换的功能。另外,还添加了UCDOS系统的装配和回收功能。

UCDOS系统的系统安装盘是一张经过加密处理的磁盘,不能用正常复制命令进行复制。该盘只是在装配和回收时使用。

每装配一次之后,计数自动减1。完成5次装配之后,如果不回收系统,则不能再装配。这样给使用者带来许多麻烦,笔者在摸索中发现只要修改装配程序中的两处就可以解密,使该系统可拷贝到任意软盘中,可以安装任意次。具体做法如下:

```

A>REN INSTALL.EXE INSTALL
A>DEBUG INSTALL
U1BD0
282B:1BD0 741A      JZ      1BEC
.....
U1CE9
282B:1CE9 75A7      JNZ     1C92
.....

```

只要将1BD0处的JZ 1BEC和1CE9的JNZ 1C92两处分别改为JMP 1BEC和JZ 1C92就可以了。笔者在多台286、386 486等机上试过都无问题。

一个实用的文件阅读工具 FLRD

•长沙铁路分局娄底工务段 李斌兵•

众所周知,DOS 的内部命令 TYPE 在用来阅读大的文本文件时,只能从头到尾一并列出,很不方便。为了解决这个问题,不少同行编制了形式各异的各种语言程序,这些程序大都是通过实现文件分屏显示的功能,来达到方便地查看文件内容的目的。它们虽然在一定程度上为用户阅读文件提供了一些方便,可实际上仍然存在着两个明显的缺陷。首先,这类程序不能倒退着显示文件的内容,只能一直向后浏览;其次,由于人为地将文件内容分成几屏显示,且每显示一屏都要等待按键,也不便于阅读其中的内容。

鉴于上述原因,笔者用 Turbo C2.0 语言开发了一个文本文件的阅读工具—FLRD. C 程序,基本上解决了这些问题,并具有较高的实用价值。下面简单地介绍一下程序 FLRD 的功能、实现方法及使用说明。

1. FLRD 的功能

具有 TYPE 命令的自动显示功能,并能随意控制文件的显示内容。在未按有效键时,可从头到尾列出文件的内容;按 ↑ 键,文件内容将一行一行地倒退显示出来;按 ↓ 键,文件内容将正常滚动显示;按 ← 键,文件内容将倒退滚动一行;按 → 键,文件内容将正常滚动一行;按 ESC 键返回 DOS。

2. FLRD 的实现方法

(1)建立一个指针数组 BUF,其元素分别指向待处理文本文件的每一行。

(2)设立整型变量 HEAD 和 TAIL,用来确定屏幕当前显示的第一行和最后一行在文件中的行数。

(3)显示文件的同时,判断是否有有效键按下,有则根据需要显示的不同情况,输出指针数组 BUF 的第 HEAD(或 TAIL)个元素所指的文件行内容。

3. FLRD 的使用说明

FLRD. C 设定文件的最大长度为2000行,屏幕显示行数为24行,用户可根据自己的实际情况修改程序预处理指令中的 MAX_LINE 和 LINE 值。再对它进行编译、连接,即可作为 DOS 的外部命令用。

使用格式:C>FLRD 文件名<回车>

本程序已在 GW0520-CH、DOS2.1、BIOS3.00环境下运行通过。

源程序清单:

```
1:/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
2:/* 程序名:flrd.c * */
3:/* 功 能:使用←→↑↓等光标键阅读文本文件 * */
4:/* 编译器:Turbo C2.0 * */
5:/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
6:#include"dos.h"
7:#include"stdio.h"
```

```
8: #include "stdlib. h"
9: #include "conio. h"
10: #include "string. h"
11: #define MAX_LINE 2000          /* 设定文本文件的最大行数为2000 */
12: #define LINE 24               /* 设定每屏显示的行数为24 */
13: void roll(int x)              /* 屏幕滚动函数,用 BIOS INT 10H 号中断实现 */
14: {union REGS r;
15:  r.h.ah=x;
16:  r.h.al=1;
17:  r.h.bh=7;
18:  r.h.ch=0;
19:  r.h.cl=0;
20:  r.h.dh=LINE-1;
21:  r.h.dl=79;
22:  int86(0x10,&r,&r);
23: }
24: get_key()                    /* 读键盘函数,用 BIOS INT 16H 号中断实现 */
25: {union REGS r1;
26:  r1.h.ah=0;
27:  return int86(0x16,&r1,&r1);
28: }
29: main(int argc,char * argv[])
30: {int row,flag,flag1,head,tail,len,z,w,k;
31:  char * buf[MAX_LINE], * p;
32:  char  b[80];
33:  static char c[6]={'\0'};
34:  static char m[100]={'\0'};
35:  FILE  * fp;
36:  union{
37:   char c[2];
38:   int i;
39: }key;
40: if(argc != 2){
41:  printf("%s\r","命令错误!");
42:  exit(1);
43: }
44: if((fp=fopen(argv[1],"r"))==NULL){
45:  printf("文件%s 没找到",argv[1]);
46:  exit(2);
47: }
```

```

48: head=0;
49: tail=LINE-1;
50: flag=0;
51: flag1=0;
52: row=0
53: clrscr();
54: while((fgets(b,80,fp))!=NULL){      /* 将文件内容逐行读入指针数组 */
55:     if((p=(char *)malloc(strlen(b)+3))==NULL){
56:         printf("%s\r", "没有足够的空间!");
57:         exit(3);
58:     }
59:     w=78;
60:     k=0;
61:     strcat(m,b);
62:     for(z=0;((unsigned char(m[w]))>160)&&(w-->=0);z++);
63:     if(z%2==1)for (w=78;m[w+k]!='\0';k++) c[k]=m[w+k];
64:     else {
65:         len=strlen(m);
66:         if(z>0) for (w=77;len-->w;k++) c[k]=m[w+k];
67:         else for(w=78;len-->w;k++) c[k]=m[w+k];
68:     }
69:     c[k]='\0';
70:     m[w++]='\012';
71:     m[w]='\0';
72:     strcpy(p,m);
73:     strcpy(m,c);
74:     buf[row++]=p;
75:     if(row<=LINE) printf("\r%s",buf[row-1]); /* 显示文件的前 LINE 行
内容 */
76:     else flag=1;
77: }
78: gotoxy(79,LINE);
79: while(flag!=0){      /* 若文件内容不止 LINE 行,将向上一行一行地滚动 */
80:     if((tail+1),<row){
81:         roll(6);
82:         head++;
83:         gotoxy(1,LINE);
84:         printf("%s\r",buf[++tail]);
85:         gotoxy(79,LINE);
86:     }

```