

DOS 操作系统的菜单程序

李振安^① 杨 涛 徐秋红
(CAD 中心)

摘 要 介绍一个 DOS 操作系统的菜单程序。该菜单程序按 Novell Netware 格式书写, 具有良好的人机界面, 有助于克服学习和使用微机时的障碍。该菜单程序可以作为 DOS 操作系统的一种 CAI 软件。

关键词 磁盘操作系统; 菜单程序; 计算机辅助教学; Novell 网络
中图分类号 TP316.1

The DOS' Menu

Li Zhen'an Yang Tao Xu QiuHong
(CAD Center, CAU)

Abstract A DOS' menu programmed by using Novell Netware principles is presented. This interface is useful to overcome the obstacles in learning and using PC. This menu program can be used as a CAI software for DOS system.

Key words DOS; menu; CAI; Novell Netware

基于 Intel 80X86 CPU 的 IBM PC 系列微机在全世界得到了广泛的应用, MS-DOS 曾是这类微机的主流操作系统。虽然 Windows 3. X 将会取代 DOS 而成为微机的下一代操作系统, 但在相当长一段时间内很难完全取代, 二者并存的局面仍会持续一些时日。

DOS 采用的是以字符为基础的一条条命令操作, 面孔呆板, 初学者一时难以记住百余条命令及命令所附的参数。为了适应广泛阶层、不同年龄段的人士学习、使用电脑, 克服不熟悉操作系统所带来的不便, 笔者设计了一种菜单程序, 充当 DOS 操作系统与用户间的桥梁, 使 DOS 操作系统更加明了, 更加友好。这在计算机大踏步走向各行各业和千家万户的今天尤有必要。

1 DOS 操作系统的菜单程序

1.1 菜单程序运行环境

有多种语言可供利用来设计菜单程序, 高级语言如 BASIC, C, ..., 数据库语言如 Foxpro,

收稿日期: 1995-08-15

^①李振安, 北京清华东路 17 号中国农业大学(东校区)300 信箱, 100083

dBASE, ..., 可以开发字符菜单, 也可以开发图形菜单。显然, 采用 Novell 公司的 Netware V3.X 或 V4.X 网络操作系统提供的 MENU 命令和设计菜单程序的方法, 是最简易的方法。

在单机状态下运行时, 菜单程序按 Novell Netware 要求的格式^[2]用文本编辑程序以 ASCII 码字符格式保存于文本文件(扩展名常为 MNU)中。其运行环境^[3]为: 将 Netware 的下述 7 个文件拷入硬盘, 即 MENUPARZ. HLP, MENE. EXE, MENUPARZ. EXE, SYS\$MSG. DAT, SYS\$ERR. DAT, SYS\$HLP. DAT, IBM\$RUN. OVL(应改名为 \$RUN. OVL); 把文件 CONFIG. SYS 放入启动引导盘, 并确保 CONFIG. SYS 文件中最低包含 Buffers 为 20, Files 为 30; 还应将菜单里包括的 DOS 操作系统(以及在菜单程序中可能用到的应用程序)存储到硬盘上。

1.2 菜单程序结构

Novell 的 Netware 菜单程序必须含有下述信息: 菜单标题, 菜单或子菜单上的可选项, 各可选项要执行的命令。

作为 DOS 操作系统的菜单程序, 可以将 DOS 的内部命令和外部命令按某种规则进行聚类分层, 形成程序的主菜单、子菜单层次结构。笔者将主菜单分为“帮助”、“目录操作”、“文件”、“I/O 磁盘”、“系统配置”、“程序设计”、“其他”、“病毒”和“退出”等可选项。

1) 选择命令的归类方法尚可照顾各人习惯。如 DIR 可以归入“目录操作”, 若将它归入“文件操作”, 从分类角度不尽合理, 但从使用角度有时确显得更加方便。笔者认为, 为此甚至可以采取某种“冗余”, 以重复换取方便。

2) 在“文件”选项的子菜单中加入一个非 DOS 命令“RUN”选项。选中“RUN”时, 如同平时在 DOS 提示符下一样, 可以输入并执行任何 DOS 命令, 执行 .COM, .EXE 和 .BAT 文件。

3) 菜单程序除了应含 DOS 命令, 还可以扩充进一些常用的功能, 如增加 WPS, C, C++ 和 Foxpro 等选项。

4) 对于“系统配置”可选项, 本文中采取了最简单的办法, 即仅仅列了 EDIT CONFIG. SYS 和 EDIT AUTOEXEC. BAT 这 2 条命令。实际上, 可以在这里给出系统配置典型范本以及 MS-DOS 6.2 新增的多元配置启动菜单(STARTUP MENU)的示例, 也可以在这里给出系统配置文件中允许使用的配置命令的详细注释。这样, 菜单程序的规模将大大扩展。基于同样的考虑, 某些命令的说明及提示也多是简处理。

1.3 菜单程序的使用方法

1.3.1 启动

由于采用了汉字提示, 所以应先运行汉字系统(本文中为 UC DOS), 然后打入命令

```
MENU 菜单文件名 <Enter>
```

即进入了主菜单。

1.3.2 选择菜单上的可选项

使用箭头“↑”和“↓”移动光标或打入可选项的第 1 个字母(有多个选项具有相同字母时可再打入后续字母直至能区分为止), 使光标移至可选项上, 按<Enter>键。

1.3.3 帮助信息

按<F1>, 显示下一步操作。双按<F1>, 显示功能键说明。显示有多页时, 用<Page Up>和<Page Down>键前后翻页。

1.3.4 退出

按〈Esc〉键,回退至上一层菜单;出现主菜单后再按,出现确认框,选 Yes,按〈Enter〉即退出,或按〈Alt+F10〉退出。

2 结 语

本文中介绍了一个 DOS 操作系统的菜单程序。这一程序可以看做是 DOS 操作系统的一种 CAI 软件。它不仅使初学者勿须死记硬背一条条的 DOS 命令,而且良好的人机界面有助于克服学习和使用微机的障碍。

本文的主要目的在于提供一种用菜单提示 DOS 操作系统的思路,并非试图提出一种典型范本。在强调了用菜单方式表示 DOS 操作系统优点的同时,笔者认为指出视窗体系(Windows)的弱点亦是有必要的:熟悉的用户嫌它啰嗦,不熟悉的用户嫌它不得要领。也许可以编制初学者(详细注释)、一般用户(一般注释)、较熟悉用户(略加注释)几种类型的菜单程序,或提供详细注释的菜单程序,随着对 DOS 操作系统的熟悉,逐步删去繁琐的注释,以满足人们的不同需要。

参 考 文 献

- 1 周建辉,孙枕戈,朱 军.袖珍 DOS 详解词典.北京:电子工业出版社,1995.59~332
- 2 庄德秀,陆 楠,刘永振.网络操作系统.长春:吉林科学技术出版社,1991.252~265
- 3 侯恩聪,颜德贵,文柏礼,等.Novell 网络操作指南.成都:成都科技大学出版社,1992.122~134