

DOS 重定向功能的灵活运用

罗 升 陈洪森 柳 林 (中国工商银行江苏省洪泽支行)

MS DOS 磁盘操作系统,除提供标准输入、输出(I/O)设备控制功能外,还提供了一些对输入、输出重定向(Redirection)的操作符,即“<”、“>”、“>>”。如果能充分利用这些重定向操作符及 DOS 提供几个过滤命令,即“SORT”、“FIND”、“MORE”,就可以大大增强 DOS 操作系统原有功能,取得意想不到的效果。

1. 重定向符及过滤命令的基本功能

(1)“<”符一般使用形式为:〈DOS 命令〉[路径]〈文件名〉[.扩展名],其功能是建立一个文件,然后将其本应在标准输出设备(监视器)上输出的内容改向输入到文件中去(可以是设备文件名)。

(2)“<>”符一般应用形式为:〈DOS 命令或执行程序〉[路径]〈文件名〉[.扩展名],其功能是可执行程序或 DOS 命令的所有需输入信息来源于文件,而不是来源于标准输入设备键盘。

(3)“>>”符一般形式为:〈DOS 命令或执行程序〉[路径]〈文件名〉[.扩展名],其功能是将可执行程序或 DOS 命令的运行结果附加到文件名内容的后面,组成一个新文件(与原文件名同名)。

(4)“SORT”命令:实现对运用信息的排序。

(5)“FIND”命令:实现指定字符串对文件或操作对象的寻找。

(6)“MORE”命令:实现一次显示一满屏内容,暂停;按任意键继续显示。

以上一般形式中[]符为可选项、< 符为必选项。

2. DOS 重定向符与过滤命令相结合的运用

(1)可实现在无打印机的主机上卸下硬盘中的有关目录,送到有打印机的机器上打印输出。

C)DIR >A: DIRECTORY

C)TYPE A: DIRECTORY >PRN

(2)当编译大批量的源程序时,一般情况是一个一个地编译,因而既费时,又不断要人工干预,其效果可想而知。

如果采用 DOS 重定向符则事半功倍一次完成。譬如编译 COBOL 源程序,则可建立需编译的源程序命令序列 FIRST.BAT 及需输入的有关信息 FIRST.DAT(编译其它源程序也可参照此法)。

C)TYPE FIRST.BAT

COBOL 文件名 1.COB

COBOL 文件名 2.COB

COBOL 文件名 3.COB

COBOL 文件名 n.COB

C)TYPE FIRST.DAT

文件名 1 ; ; ;

文件名 2 ; ; ;

文件名 3 ; ; ;

文件名 n ; ; ;

C) FIRST<FIRST.DAT> ERROR.DAT

则可一次编译较多的源程序,且将有关编译信息(包括编译中的出错信息)送 ERROR.DAT 中,可方便查看并供编辑修改源程序。

(3)生成反汇编的磁盘 ASCII 码文件。当用 DEBUG 调试程序,有时要用 U 反汇编被调试的程序,以便对源程序进行分析。可采用以下办法,譬如:

C)DEBUG COMMAND.COM<COMM.DAT>

PROG 其中 COMM.DAT 中应包含要汇编的 COMMAND.COM 的反汇编地址范围。对 DOS V 3.10 的 COMMAND.COM 地址范围为 0100~63F4,则 COMM.DAT 应为: