

如何将 WPS 用于汉字 FoxBASE+开发系统中

曹国钧 (重庆医药设计院工程经济室)

Super WPS 是香港金山公司与北大新技术公司联合研制的新一代字处理系统,最新的 WPS3.0F、WPS NT 提供了丰富的 PS 字形,并提供简繁体的打印,在国内已拥有众多的用户。若将 WPS 的强大的模拟显示与打印功能用于汉字 FoxBASE+开发系统中,则为用户的 FoxBASE+开发系统增添色彩。本文就对该问题谈谈笔者的看法。

1. WPS 运行于汉字 FoxBASE+中直接键入 RUN WPS 是无法启动 WPS 系统的。在这里,笔者利用 FOXPRO 或 FOXGRAPH 软件包中提供的精巧的 FOX 内存管理器 FOXSWAP.COM(5971 bytes)解决 super WPS 在汉字 FoxBASE+中运行问题,即运行如下命令:

```
RUN FOXSWAP WPS %1%2
```

该命令执行后,在磁盘上将形成一个临时文件 _T_00001.TMP(大小约 3887KB),该文件为 FOXPLUS 系统及它占用的缓冲区部分。实际上,FOXSWAP.COM 仅占用 16KB 的内存空间,因此,用 FOXSWAP 执行 WPS 的可利用空间同未进入 FoxBASE+之前的空间仅减少了 23KB(其中 FOXPLUS.EXE 内核仅用 4KB,DOSSHELL 部分的 COMMAND.COM 占用 3KB),这完全不影响 WPS 在汉字 FoxBASE+中的正确执行。

2. 用 WPS 在汉字 FoxBASE+中编辑 PRG 程序

在汉字 FoxBASE+的开发系统中,最好用 WPS 的 N 方式来直接输入 PRG 程序和 WPS 的打印控制码,这是因为:

(1)用其它中文编辑软件,如 CCED,PE3 等输入 PRG 程序,再根据 WPS 的打印控制 ASCII 码来填充 WPS 打印控制码部分,这是十分繁琐的事情,最好能将输入 PRG 程序和输入 WPS 打印控制码这两步一起完成,这样不易出错;实际上,WPS 的打印控制 ASCII 码比较多,且不易记忆。

(2)WPS 具有强大的编辑功能,用 WPS 输入 PRG 程序和输入 WPS 打印控制 ASCII 码比较方便,并可随时进行修改。

在 PRG 程序中,用 WPS 输入打印控制码可采用如下简单的形式:

@PROWO,PCOLO,SAY'WPS 的打印控制码'如需设置楷体 4 号字体,行距为 20,则应写成:

@PROWO,PCOLO SAY 'K4 行 20'(K4 行 20 为 WPS 直接输入的楷体 4 号字的打印控制码)

3. 在汉字 FoxBASE+中直接执行修改后的 PRG 程序
汉字 FoxBASE+在第一次执行 PRG 程序时,将该程序直接放到 FoxBASE+内部设置的缓冲区中,当在不退出汉字 FoxBASE+情况下,用外部编辑器,如 WPS,CCED,PE3 等修改执行后的 PRG 程序时,汉字 FoxBASE+并不能运行修改后的 PRG 程序,还是执行缓冲区中原程序,除非用 MODICOMM 命令存一次盘。实际上,在执行修改后的程序前执行如下命令:

```
CLEAR PROGRAM
```

也能使 FoxBASE 执行修改后的 PRG 程序。在 FoxBASE 的开发系统中,该命令应经常使用,它为调试 PRG 程序提供了方便大门。

4. 设计形成含 WPS 的打印控制码文件

编制 PRG 程序时,应遵循以下格式:

```
SET PRINT ON
set device to priort
* FOX WPS.WPS 为形成含 WPS 的打印控制码文件,为 PRG 执行结果
SET print TO FOX WPS.WPS
* FOX WPS.WPS 第一行为空行
@PROW(),PCOL() SAY CHR(13)
<输入运行结果 1,并输入 WPS 打印控制码
* 输入换面符 PP
@PROW(),PCOL()SAY CHR(12)+CHR(10)
<输入运行结果 2,并输入 WPS 打印控制码>
.....
SET PRINT OFF
SET DEVICE TO SCREEN
RETURN
```

图 1

由于换面符号 PP 输入后,接着无法输入引号,这里采用 PP 的 ASCII 码替代,即 CHR(12)+CHR(10),其它控制码都可直接输入。另外,在输出结果的每行结束处应加上换行符号 CHR(13),否则,输出结果均在一行上。

FOX_WPS.WPS 为最终含 WPS 控制码结果文件,直

接用 WPS 的 P 功能模拟显示或打印均可。若需在 PRG 程序中形成多个类 FOX_WPS.WPS 文件,则需编制多个图 1 给出的程序段。

作为例子,笔者编制了一个菜单程序 WPS_MENU.PRG(见程序 1),将以上方法在汉字 FoxBASE+2.10 实现,并给出一个简单实例 PRG 程序 FOX WPS.PRG (程序 2)。

* 程序 1 程序名: WPS MENU.PRG

```

SET TALK OFF
set stat off
set escape off
do while.t
set color to n / bg+clear
set color to gr+ / r
SET COLOR TO gr+ / w+
@6,22 say'
@7,22 say''
@8,22 say''
@9,22 say''
@10,22 say''
@11,22 say''
@12,22 say''
@13,22 say''
@7,64 say''
@8,64 say''
@9,64 say''
@10,64 say''
@11,64 say''
@12,64 say''
@13,64 say''
SET COLOR TO w / n
@7,66 say''
@8,66 say''
@9,66 say''
@10,66 say''
@11,66 say''
@12,66 say''
@13,66 say''
@14,66 say'
@0,68 clear
set color to gr+ / r,gr+b
set message to 24
xe = 10
@7,24 say'菜单实例'
@8,24 say'_____/'
@9,24 prompt '0——退出汉字 FOXBASE+ 'MESS''
@10,24 prompt '1——用 WPS3.0F 输入 PRG 程序 'MESS''在 FOXBASE+的 PRG 程序中输入 WPS 的打印控制码'
@11,24 prompt '——运行汉字 FOXBASE+程序 'MESS''
@12,24 prompt '3——打印程序的运行结果 'MESS''用 WPS 的 P 命令打印或模拟显示运行结果'
menu to xe
XE = XE-1
    
```

```

do case
case xe = 0
set color to w / n
close all
quit
case xe = 1
CLEAR
FILENAME = SPACE(12)
@2,0 SAY '请输入需编辑的程序名:'GET FILENAME
READ
RUN FOXSWAP WPS / N &FILENAME
CLEAR
case xe = 2
CLEAR
CLEAR PROGRAM * 清缓冲区中的程序,为调试之用
PRGNAME = SPACE(12)
@2,0 SAY '请输入需运行的 PRG 程序名'
@3,0 SAY '注意:若为 PRG 后缀,则直接输入文件名,否则,输入全名'
@2,26 GET PRGNAME
READ
DO &PRGNAME
CLEAR
case xe = 3
RUN FOXSWAP WPS
clear
OTHERWISE
loop
endcase
enddo
return
    
```

* 程序 2 程序名: FOX WPS.PRG

```

SET TALK OFF
SET STAT OFF
SET PRINT ON
set device to print
SET print TO FOX WPS.WPS
@PROW( ),PCOL( ) SAY 'K3' * K3 为楷体,3 号字,下同
@PROW( ),PCOL( ) SAY '生产期成本与费用估算表'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY 'H4'
@PROW( ),PCOL( )+6 SAY '计算单位:万美元'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( )+6 SAY '=====''+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY 'S4 行 20'
@PROW( ),PCOL( ) SAY '达'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '产'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '期'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '第'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '1'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '2'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '年'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY '年'+'+CHR(13)
@PROW( ),PCOL( ) SAY CHR(12)+CHR(10)
SET PRINT OFF
SET DEVICE TO SCREEN
RETURN
    
```

项目	达	第 1 年	第 2 年
	产		
	期		