

FoxBASE 应用系统中字符串截取出现

半个字的解决方法

韦宛 (烟台大学) 曲卫芬 (青岛大学)

利用汉字 FoxBASE + 开发数据库管理应用系统, 当字符串太长, 在屏幕上一行显示不下时, 经常需要截断, 分成若干行显示, 而在字符串截取过程中, 又经常会遇到出现中文半个字的问题, 这给长字符串的显示、输入、修改等操作造成很大的不便。如何才能消除半个字的问题呢? 笔者在长期的实践中发现, 汉字的两个字节的 ASC II 码值都大于 127, 而其它的可打印的英文字符的 ASC II 码值均小于 127。利用这一特点, 设置一个标志, 当出现半个字时, 标志为假; 当无半个字时, 标志为真。在字符串截取过程中, 当长度剩下一位, 还需要截取并且标志为真时, 就在字符串尾插入一个空格, 结束本次子字符串的截取, 重新开始下一个子字符串的截取, 这样, 就可以把一个长的字符串分成一定长度的若干个子字符串, 并且避免了出现半个字的问题。

下面是在微机上通过的利用 FoxBASE + 编写的子程序, 当需要把一个长字符串截成含有若干汉字的子字符串, 直接调用此子程序即可。

源程序如下: CSUBSTR. PRG

```
PARAMETER CSTRNAME, CSTRLEN
* CSTRNAME: ORIGINAL STRING
* CSTRLEN: NUMBER OF CHINESE CHARACTER IN
ONE SUBSTRING
* RETURN : STRING0——NUMBER OF SUBSTRING
*          STRING1, STRING2, .....—— SUBSTRINGS
** END
SET TALK OFF
** DEFINE VARS
PUBLIC STRING0
PRIVATE -NAME, -LEN, -HEAD, -REAR, -STR, -FLAG, -
CH, -TEMP, -TMP
* END OF DEFING VARS
STRING0 = 0
-NAME = TRIM(CSTRNAME)
-LEN = CSTRLEN * 2
-HEAD = 1
-REAR = 1
*** START
IF LEN(-NAME) <= -LEN .OR. -LEN <= 1
PUBLIC STRING1
STRING0 = 1
STRING1 = -NAME
RETURN
ENDIF
```

```
DO WHILE -REAR <= LEN(-NAME)
-STR = ''
-FLAG = .T.
-HEAD = -REAR
DO WHILE ( -REAR - -HEAD + 1 <= -LEN ) .AND.
( -REAR <= LEN(-NAME) )
-CH = SUBSTR(-NAME, -REAR, 1)
-STR = -STR + -CH
IF ASC(-CH) > 127
-FLAG = ! -FLAG
ENDIF
IF -FLAG .AND. ( -REAR - -HEAD + 1 = -LEN - 1 )
.AND. -REAR <= LEN(-NAME)
IF ASC(SUBSTR(-NAME, -REAR + 1, 1)) > 127
-REAR = -REAR + 1
EXIT
ENDIF
ENDIF
-REAR = -REAR + 1
ENDDO
STRING0 = STRING0 + 1
-TMP = 'STRING' + LTRIM(STR(STRING0))
PUBLIC &-TMP
&-TMP = SUBSTR(-STR + ' ', 1, -LEN)
* * * * ? -TMP
* * * * ?? ' + -STR
ENDDO
```

例如: 当长字符串: SSTING, 长度为 200 个字符, 需截成含有 20 个汉字的若干子字符串, 即可调用此子程序:

```
DO CSUBSTR WITH SSTING, 20
```

就可在 STRING0, STRING1, STRING2, 得到截取的子字符串的个数及各个子字符串。

XENIX 下 FoxBASE 的终端 本地打印的实现

林荣庆 (浙江省台州市信托投资公司)

随着计算机技术的发展和推广, 单机已不能满足要求, 越来越多的用户选用 XENIX 多用户系统, 而且在 XENIX 和 DOS 下开发的应用软件可以转换和移植, 特别是 FoxBASE 可以不加修改就能在 XENIX 下运行, 为用户带来了极大的方便。问题是, 在 XENIX 系统下各种语言编制的软件均可用终端的透明打印方式来实现终端的本地打印, 唯独 XENIX 下的 FoxBASE 数据库特殊, 由于 FoxBASE 软件本身的问题, 在 DOS 能打印的程序而在 XENIX 下无法实现打印