

SYS()函数的功能及其应用

湖南省双峰工商银行 罗辉

摘要:本文详尽地对 FoxBase+ 的 sys() 函数丰富的功能及其应用作了介绍, 其中有许多功能是一般参考书上没有收录进去的。

单用户 / 多用户 FoxBase+ 都提供有 SYS() 函数。SYS() 函数是一个字符串函数, 依赖于数值型自变量 < 参数 >, 其功能相当强, 能够返回各种有用的系统值, 丰富了 FoxBase+ 的编程能力。但是, 各种 FoxBase+ 参考书或资料上对此函数的介绍都不全面不详细, 大大制约了用户对该函数的使用, 以至为求得同样的功能不得不绕了许多的弯路。为使大家对 SYS() 函数有个较全面的了解, 更好地使用该函数, 下面笔者系统地介绍 SYS() 函数的功能及其常用环境作一个介绍。

SYS(0)----DOS 系统下, 返回机器号或网络机器号; SENIX 系统下返回注册用户名。

SYS(1)----返回当天系统日期。该日期是以儒略历天数作为系统日期的, 即从公元前 4713 年 1 月 1 日到系统当天的天数。返回值是一个字符型量。

SYS(2)----返回当天零点到现在的时间间隔, 以秒为单位。

SYS(3)----返回一个不与当前磁盘工作目录中任一文件同名的文件名, 常用于产生临时文件名。

SYS(5)----返回当前默认驱动器号, 即由 SET DEFAULT TO < 驱动器 > 设置的值。

SYS(6)----返回当前的输出的设备, 即由 SET PRINT TO < 设备名 / 文件名 > 设置的值。

SYS(7[,w])----返回第 w 号工作区的屏幕格式 (FORMAT) 文件名, 如无 w 选择项, 则指当前工作区; 如无屏幕格式文件, 返回空串。该值由 SET FORMAT TO < 文件名 > 设定。

SYS(9)-----返回 FoxBase+ 的系列号。

SYS(10,d)----返回系统日期 (用儒略历天数表示) 的标准显示格式 ("MM/DD/YY" 格式), 其中 d

是系统日期。

SYS(11,s)----SYS(10,d) 的逆函数, 返回标准显示日期的系统日期 (儒略历天数), 其中 s 是标准显示日期。通过该函数可以求出任意两个日期的间隔天数。

SYS(12)----返回内存剩余的可用空间的大小, 以字节为单位。通过该函数可随时动态掌握系统可用空间的使用情况。

SYS(13)-----返回当前打印机的联机状态: 如果打印机没准备好, 它返回 "OFFLINE"; 如果打印机已准备好, 返回 "READY"。可用于打印出错控制。

SYS(14,n[,w])----返回第 w 号工作区的第 N 个打开的索引文件的关键字表达式。其中如无 w 选择项, 则指当前工作区; N 取值在 1~7 之间, w 取值在 1~10 之间, 否则出错。

SYS(15,t,s)----该函数是为适应欧洲用户而引进的, 因为他们必须使用带有分隔符的字符。这些字符用特殊的高位置 1 字符表示。并且由于有很多不同的元音形式, 因此在包含这些字符的字段进行索引时不会保持通常的字符顺序。本函数按顺序取出字符串 "s" 中的每个字符, 用该字符的数字值作为转换表 t 的字符下标, 从表 t 中找到对应的字符代替 "s" 的字符。如果表 t 太短以至没有与 "s" 串相关的字符, 那么 "s" 中的这种字符不被替换。FoxBase+ 随机有一个简单的转换表, 以 EUROPEAN.MEM 的文件名存储在磁盘上, 这个表通过一个叫 EUROPEAN 的变量调用。例如命令: index on sys(15, european, field) to file, 可实现含有这类特殊字符的字段 field 的正确索引。

SYS(16[,n])-----返回当前正在执行的 PRG 程序名。其中 N 选择项表示从主程序到子程序的嵌套层

次。如果该项省缺,表示当前正在执行的程序名;如 N 为负数或 0 时,返回本次执行的主程序名。它常用于从错误中恢复继续执行原程序,或用于在线帮助(ON--LINE)功能设计。

SYS(17)-----返回机器的处理器名称。利用它使程序能自动动态掌握机器的系统处理能力。

SYS(18)-----返回热键被按下时正被编辑的字域名。常用于进行在线帮助功能设计。多用户系统用。

SYS(21[,W])----返回第 w 号工作区的主索引文件号。多用户系统用。

SYS(30)-----返回当前运行进程的与用户标识相应的用户名。一般在多用户系统里使用。

SYS(100)-----返回由 SET CONSOLE 命令设置的值(ON / OFF)。

SYS(101)-----返回由 SET DEVICE 命令设置的值(SCREEN / PRINT)。

SYS(102)-----返回由 SET PRINT 命令设置的值(ON / OFF)。

SYS(103)-----返回由 SET TALK 命令设置的值(ON / OFF)。

上面四个函数常在错误处理程序中使用。

SYS (2000,expC[,1])----返回当前目录里与表达式

expC 相匹配的文件名。其中匹配表达式可含通配符“*”、“?”、等。如果无第二个选择项 1,返回第一个匹配文件名;否则返回下一个匹配的文件名。它是一组与 TURBOC 语言的文件检索函数组 findfirst () / findnext () 类似的目录操作函数。通过它可以编制功能强大的磁盘文件操作程序。

SYS(2001,Command[,1])----返回 SET 命令组中 Command 命令的当前设置。有些命令如“ALTERNATE”等有两个设置,可通过第三个参数 1 得到另一个设置值。如 sys(2001,“ALTERNATE”)和 SYS(2001,“ALTERNATE”,1)分别返回“ON / OFF”或日志文件名。

SYS(2002[,1])----当无选择项 1 时,将隐藏光标;否则,显示光标。主要用于欲改善屏幕显示效果的场合。

SYS(2003)-----返回默认驱动器上的工作路径。

SYS(2004)-----返回 FoxBase+ 户主路径 (是 FosBase+ 系统的执行路径)。

FoxBase+ 本身还提供了其它许多十分有用的功能,但现有的各种参考资料并未全部收录进来,只有靠细心的使用和试验,才能真正掌握。