

给 FoxPro 2.5 增加一个 X^y 函数

周如禄 (杭州环境保护研究所 311200)

FoxPro 2.5 提供的数百个命令和函数功能强大,但笔者在开发 MIS 系统时,找不到 X^y 函数,只能借助于汇编、C 语言等来实现。以往程序员依靠 *.BIN 来扩展 DBASE 的能力,遗憾的是 *.BIN 例程有几项弱点,它不能分配自己的内存,在例程与 DBASE 之间传送参数没有简明通道等。笔者使用 C 语言编程,利用 FoxPro 与 C 语言的接口工具 Library Construction Kit (LCK)来实现,使用它可象使用 FoxPro 2.5 提供的函数那样方便自如,读者若手头没有 LCK,需要使用 x^y 函数可来函索取编译连接后的文件 MYPOW.PLB。

```

/* MYPOW.C Author: ZhouRulu */
#include <pro-ext.h>
#include <math.h>
FAR mypow(ParamBlk FAR * myvariable)
{
double x, y, result;
x = myvariable ->p[0].val.ev-real;
y = myvariable ->p[1].val.ev-real;
result = pow(x, y);
-RetFloat(result, 20, 6);
}
FoxInfo myFoxInfo[] =
{
"MYPOW", mypow, 2, "N,N"|,
};
FoxTable -FoxTable =
{

```

```

(FoxTable FAR *) 0,
sizeof( myFoxInfo) / sizeof( FoxInfo ),
myFoxInfo
};
/* EOF: MYPOW.C */

```

使用下面的 MAKEPLB.BAT 批处理文件对上述的 MYPOW.C 进行编译和连接,结果生成 MYPOW.PLB,这里假设已在当前根目录下 FOXLCK 子目录中安装了 Microsoft FoxPro 库结构工具箱 LCK(Library Construction Kit)。方法为:在 FOXLCK 子目录中执行:C:\FOXLCK\MAKELIB MYPOW。

```

REM MAKELIB.BAT Author: Zhou Rulu
@echo off
set lib = .. \
foxlck
set include = .. \ foxlck
wcc /oalsf /s /ml /zu /fpc %1
wlink file .. \ foxlck \ api-l, %1 lib proapi-l, clib1, mathl name a.
plb
if exist %1.plb del %1.plb
rename a.plb %1.plb
REM EOF: MAKELIB.BAT

```

在 FoxPro 命令窗口输入下面三行语句,则屏幕显示 584405519.505790,这里假设 mypow.plb 在当前目录中。

```

set library to mypow
myvar = mypow(7.18, 10.24)
? myvar

```

本程序在 COMPAQ 80486 微机、DOS 6.2、Windows 3.1、FoxPro 2.5a 上调试通过。笔者使用的编译连接器为 Watcom C Optimizing Compiler Version 8.5, Watcom Linker Version 7.0。