

FoxBASE+2.10 万能悬挂 下拉式菜单

罗中石 李 强 (黑龙江鸡西大学)

关于 FoxBASE+菜单,在报刊上已有不少介绍,而本文提供的程序,却具有其他程序无法比拟的特点和优点。它方便、灵活、实用、适用面广。菜单功能、提示信息及其下属程序名称的改变均不需改动程序,菜单程序生成 FOX 文件后,无需改动。它采用当今软件流行的立体阴影式画面,界面美观、新颖。

1.设计思想.把菜单的所有信息放在一个数据文件中,改变菜单只需改变菜单库相应纪录,而程序是固定不变的,它一次性读取菜单库信息,作为生成菜单的依据,而该程序便是任意数据信息管理系统的主程序,使用者只需编制相应功能的子模块。并且可以随意在它前面加封面。这种菜单生成程序极大地缩短了中小型数据信息管理系统的研制开发周期。程序短小,且充分地运用了结构化思想,菜单维护简便,易行。

2.使用方法.只要挂上相应的菜单库,即可使用,充分体现“万能”的结构化思想:

DO WNCDD WITH"<菜单库名>"

可以把菜单库维护程序挂在主程序菜单库中,使<菜单维护>成为系统维护中的一项功能。主菜单选项名、提示信息等若不满意,可以随时修改。主菜单选项、子菜单选项均可以随意增加,随意删减,均不影响主程序的正常运行。子程序功能模块可以随意悬挂,随意摘除。有选项而无程序,亦不影响主程序的运行,并给出相应的提示信息。这给整个系统的调试带来极大方便。最大限度地体现了灵活性与实用性的统一。(菜单库纪录必须按 M1,M2 升序排列)

本程序在 AST386、4M 内存、VGA 彩显、MS-DOS

5.0、UCDOS 3.0 下运行通过。

3.相关参数: 最大主菜单项数 10 个
 最大子菜单项数 128 个
 菜单库结构:

字段名	类型	长度
M1	N	2
M2	N	2
FUN	C	20
MES	C	40
PRO	C	8

M1-----第几个主菜单选项
M2-----第几个子菜单选项
FUN-----选项名
PRG-----实现相应功能的程序名
当 M2=0 时表示该记录对应主菜单选项
当 M1=0 且 M2=0 时

MES 中放系统名称
PRG 中放过程文件名
FUN 中放封面程序名

数组及变量含义:

tc 主菜单选项长度 szz 主菜单选项 sz 子菜单选项
zcx 子程序名 zs 主菜单提示信息 ts tso 子菜单选项条数
ls 显示子菜单列位置 tm 子菜单选项最大条长
ch0~ch9 子菜单选择变量 sz1--sz10 子菜单选项

4.菜单示例

M1	M2	FUN	MES	PRG
0	0	FM	车辆管理系统	clgxt
1	0	日常业务	窗口日常业务的处理	
1	1	新车入户		xcrh
1	2	外地转入		wdzr
1	3	过户登记		ghdj
2	0	查询子系统	各类数据的查询	
2	1	单项查询		dxcx
2	2	业务查询		ywcx
2	3	组合查询		zhcx
2	4	技参查询		jccx
3	0	统计子系统	实现各种统计报表	
3	1	周期统计		zqtj
3	2	随机统计		sjtj
4	0	系统维护	对整个系统的维护	
4	1	系统初启		xtwh
4	2	菜单维护		cdwh
4	3	数据维护		sjwh

程序清单:

```
para cdk &&菜单库
set talk off
set stat off
set scor off
set esca on
set safe off
set dele off
??sys(2002)
mmx = 20 &&子菜单选项最大个数
mmy = 10 &&主菜单选项最大个数
12,24 say '请稍候...'
dime tc(mmy),tm(mmy),ts0(mmy),ls(mmy)
dime szl(mmx),sz2(mmx),sz3(mmx),sz4(mmx),sz5(mmx)
dime sz6(mmx),sz7(mmx),sz8(mmx),sz9(mmx),sz10(mmx)
dime zcx(mmy,mmx),zs(mmy),szz(mmy)
```

```

priv tc,ts,tm,ts0,ls,szz,zs,sz1,sz2,sz3
priv sz4,sz5,sz6,sz7,sz8,sz9,sz10,zcx
priv ch,ch0,ch1,ch2,ch3,ch4,ch5,ch6,ch7,ch8,ch9
zcd = 0 &&主菜单项数初始值
ztc = 0 &&主菜单选项总条长初始值
use &cdk
go top
xtm = mes
skip
do while not eof() &&读主菜单信息
    zcd = zcd + 1
    szz(zcd) = "+trim(fun)+"
    tc(zcd) = len(szz(zcd))
    ztc = ztc + tc(zcd)
    zs(zcd) = mes
    skip
    tcm = len(trim(fun)) + 4
    p = ltri(str(zcd,1))
    k0 = 0
    do while m1 = zcd &&读子菜单信息
        k0 = k0 + 1
        sz&p(k0) = "+trim(fun)+"
        tcm = max(tcm, len(sz&p(k0)))
        zcx(zcd, k0) = prg
        skip
    endd
    ts(zcd) = k0
    ts0(zcd) = iif(k0 > 17, 17, k0) &&条数 > 17 时正常显示阴影
    tm(zcd) = tcm
endd
ztc = ztc - tc(zcd) + tm(zcd)
jj = int((79 - ztc) / zcd)
* * jj:主菜单选项间距(使主菜单选项平均分布)
ls(1) = 1
k = 2
do while k < = zcd
    ls(k) = ls(k-1) + tc(k-1) + jj
    k = k + 1
endd
use
* * * * 以上部分把菜单库信息读入相应数组
* * * * 之后不再打开菜单库
ch = 1 &&主菜单选择变量
stor l to ch0, ch1, ch2, ch3, ch4, ch5, ch6, ch7, ch8, ch9
do while t
    set colo to 7 / 1, 6 + / 4
    clea
    set colo to 7 / 2
    0, 0
    c0 = int((80 - len(trim(xtm))) / 2) &&系统名自动对中
    set colo to 7 / 4
    0, c0 say "+trim(xtm)+"
    set colo to 0 / 3
    1, 0
    set colo to 4 / 1
    2, 0 say repl("—", 40)
    set colo to 0 / 3
    clea type

```

```

k = 1
do while k < = zcd
    1, ls(k) say szz(k)
    k = k + 1
endd
at = .t.
do while at
    p = ltri(str(ch))
    clea gets
    set colo to 7 / 1
    24, 0
    24, 0 say zs(ch) &&显示提示信息
    do while t.
        q = ltri(str(ch-1))
        3, ls(ch) menu sz&p, ts(ch)
        set colo to 7 / 0 &&阴影
        4, ls(ch) + tm(ch) + 4 clea to 5 + ts0(ch). ls(ch) + tm(ch) + 4
        5 + ts0(ch). ls(ch) + 1 clea to 5 + ts0(ch). ls(ch) + tm(ch) + 4
        set colo to 0 / 3
        clea type
        read menu to ch&q
        key = mod(read(0, 256))
        do case
            case key = 12 &&按 ESC 键退出
                set colo to 7 / 1
                3, 0 clea to 22, 79
                ??sys (2002, 1)
                clos all
                retu
            case key = 0, &&按 ←
                set colo to 7 / 1
                3, 0 clea to 24, 79
                set colo to 0 / 3
                1, ls(ch) say szz(ch)
                ch = iif(ch = 1, zcd, ch-1)
                exit
            case key = 1 &&按 →
                set colo to 7 / 1
                3, 0 clea to 24, 79
                set colo to 0 / 3
                1, ls(ch) say szz(ch)
                ch = iif(ch = zcd, 1, ch+1)
                exit
            case key = 15 &&回车
                ckf = ch&q
                pp = zcx(ch, ckf)
                if pp # space(8) .and. file("&pp..prg")
                    do &pp
                endi
                at = .f.
                exit
        endc
    endd
endd
retu

```