

基于UCDOS     SDK输入技术的GUI界面设计程序

第六图书馆

GUI   界面设计程序   UCDOS    SDK    输入技术新浪潮查振高    肖艺中国矿业大学1997第六图书馆

第六图书馆

*www.6lib.com*

58-59

# 基于 UCDOS SDK 输入技术的 GUI 界面设计程序

查振高 肖艺\*

TP317

数据库应用系统中,大量的数据录入是常事,而对于一个录入屏幕来说,每个字段的内容又千差万别,有的直接输入汉字,有的则要输入数字或英文字母。因此频繁的手工切换输入方法在所难免,这样不仅降低输入速度,而且又容易产生误操作。利用 SDK 工具包提供的设置 UCDOS 汉字系统的已安装的输入方法函数 `setinputmode(expn, inputmode)`,根据用户的要求,实现不同的字段在光标移动的同时实现输入方法的自动切换,再加上必要的辅助录入技术,依靠按定义的热键激活辅助录入窗口,实现辅助输入,这样不仅提高数据录入速度,而且使枯燥的数据录入工作变得异常轻松。

UCDOS SDK (Software Development Kit) 是一与整套设备无关的、包含了图形、图像、汉字以及图形用户界面等函数的程序开发工具包,是一套功能强大的与 FoxPro 完全融合和兼容的 GUI 工具。它提供了许多 FoxPro 未有的如管理提示行和输入方法等系统函数。

INPUTMODE 输入法号码即 INPUTMODE 直定义,如下所示。

输入号码	1	2	3	4	5	6	7	8
输入方法	区位码	全拼	简拼	双拼	五笔	英文	普通	电报码

当输入方法设置成功,返回值都为 .T.。

\* 中国矿业大学 221008 徐州

此需要设置一个不存在的虚拟地址 150.150.88.88,在目录/etc/v12 下名为 addr 的文件中加入一条 150.150.88.88 0460349111111,然后运行一条命令 route add net 160.160.0.0 150.150.88.88,1 后即可相互 ping 通,在实际工作中可以将对方路由加入到/etc/tcp 文件的路由表中,这样重新启动可正常工作。

## 3 终端类型的设置

当在博达卡上用 x29 命令仿真一远程主机终端时,执行一命令出现错误信息: sorry, i need to know.... "dialup", 显示终端类型不匹配。解决方法为: 将远程用户(假设为 zheng) /user/zheng 目录下的 .profile 文件中的终端类型设置

管理提示行函数: `ENABLEPLINE()` 打开提示行、`DISABLEPLINE()` 关闭提示行函数,返回值都为 .T.。

下面通过一个实例说明 UCDOS SDK 所开发出来的图形用户界面是何等的丰富、美观、实用,数据录入是何等的轻松自如。

运行环境: UCDOS5.0、UCDOS SDK FOR FoxPro、FoxPro 2.5B、DOS6.22。

下列程序提供了一个丰富的类 WINDOWS 风格图形用户界面。当光标在不同的字段间移动时,输入方法按用户要求自动转换。按 F1 键在辅助输入窗口里弹出“姓名”字典录入窗口,按回车选中,按 F2 键弹出“性别”录入字典窗口,回车选中后窗口消失,或按 ESC 键清除。字典数据库结构简单,字段 FIELD1 存放姓名,字段 FIELD2 中存放数据库性别名。

## 程序清单

```

set talk off
set exec off
clear all
set path to d:\fedk
set curs off
do LaiShiK && 入口处调 SDK 一次
on key label F1 do fswin
on key label F2 do fswin
priv all like P_*
= SetDMode(10) && 设置 640x480x256 色显示模式

```

成与根目录下的 .profile 文件中的终端类型一致,将目录 /user/zheng/.profile 中的 eval `test -mans: ansi -m: \? \\$ {TERM: -ansi} -v -s -Q` 改为 eval `test -mans: ansi -m: \?ansi -e -s -Q` 即可。

## 4 分组网端口故障

有一县行用 ping 命令与市行连通时,发现丢包严重,但用博达卡的命令 x29 或 x25ftp 时却运行正常,这说明机器端与电信局端的线路及接口是正常的。起初怀疑是 tcp/ip 装错了,卸掉重装故障依旧,说明问题在电信局一方,经电信局技术人员调换一新端口,故障排除。

(收稿日期: 1997-06-20)

```

use d: \zzg\prg\book

P_Color = 'B/W, W+/B, W/W, W+/B, W/B, W+/B, GR/W,
W/B, N/W, W+/W'          && 设置颜色
= DefWind('win1', 2, 4, 22, 75, "colo & P_Color titl" 资料室借书管
理系统")
= ActiWind('win1')          && 激活窗口
= SetHZSize(28, 28, 1)      && 设置汉字大小
= SetHZFont(3)              && 设置汉字字库
= SetHZColor(6)              && 设置前景色
= SetHZBkColor(7)              && 设置背景色
= SetHZStyle(_SHADOW)        && 设置字风格
= SetHZShadow(4, 1, 0)        && 设置阴影
= ShowHZ(150, 67, "采矿系资料室借书管理系统")
set colo to n/w, w+/b
= DnRect(C2X(1) -, R2Y(3) -, C2X(69) + 1, R2Y(19) + 1)
          && 画立体边框
= UpRect(C2X(1), R2Y(3), C2X(69), R2Y(19))
= ShowIco(C2X(9), R2Y(1) - 5, 'control. ICO') && 显示图标
@ 4, 2 say' 书 名
@ 6, 2 say' 类 别      顺序号'
@ 8, 2 say' 分 类 号    入库册数'
@ 10, 2 say' 借者姓名    性 别'
@ 12, 2 say' 单 位      职 称'
@ 14, 2 say' 借书日期    借书数量'
@ 16, 2 say' 备 注'
@ 16, 14 say' 请按 F1 键激活姓名字典录入窗口, 按 F2 激活单
字典窗口'
@ 17, 14 say' 用光标键或鼠标选择, 按回车选中, ESC 键清全
窗口'
= DnRect(400, 114, 580, 334)      && 画下凹矩形块
set curs on
set colo to w+/b, b/w
clear type
= refreshscr()
do whil .t.
= Get(4, 11, '书名', "size 1, 32 when setinputmode(5). or .t.")
= Get(6, 11, '类别', "size 1, 12 when setinputmode(5). or .t.")
= Get(6, 34, "顺序号", "size 1, 9 when setinputmode(6). or .t.")
= Get(8, 11, "分类号", "SIZE 1, 12 when setinputmode(6). or .t.")
= Get(8, 34, "册数", "size 1, 9 when setinputmode(6). or .t.")
= Get(10, 11, '姓名', "size 1, 12 when disablepline()")
= Get(10, 34, '性别', "size 1, 9 when disablepline()")
= Get(12, 11, '单位', "size 1, 12 when disablepline()")
= Get(12, 34, '职称', "size 1, 9 when setinputmode(5). or .t.")
= Get(14, 11, '日期', "size 1, 12 when setinputmode(6). or .t.")
= Get(14, 34, '数量', "size 1, 9 when setinputmode(6). or .t.")
= get(16, 11, "size 2, 56")
read
do case
  case last() = 1
    skip
  case last() = 24
    skip
  endc
  if bof()
    go bott
  endi
  if eof()
    go top
  endi
  iflast() = 27
    exit
  endi
endd
= ReleWind('win1')
use
= SetDMode(3)          && 设置文本模式
set curs on
retu
proc fzwint
PColo = 'B/W+, W+/B, W/W, W+/B, W/B, W+/B, GR/
W, W/B, N/W, W+/W'
select 2
use zd
= defwind("fzwin", 7, 51, 17, 71, "colo(pecolo) titl" 辅助输入窗
口")
  activate, colo, minin()
  set colo to n/w, w+/R
  if LASTkey() = 28
    field = 'field1'
    on key label enter do keyb
  else
    field = 'field2'
    on key label enter do keyb
  endi
  defi wind brow from 0, 0 to 9, 12 none noclos noflos;
  nogrow noeshad nozoom in wind fzwin
  show wind brow save
  acti wind brow same
= _brow_()
browse fields(field): h = "设计:查振高" in wind fzwin
= relewind('fzwin')
use
proc keya
  keyb'(esc)'          && 清窗口
  keyb field1
  RETU
proc keyb
  keyb'(esc)'
  keyb field2
  RETU

```