

方便灵活的自由组合查询

王雪莹 (冶金部信息研究中心 100711)

摘要:本文介绍了在 FoxPro 2.5 for Windows 的环境下,自由组合查询界面的一种设计及实现方法,并给出了部分源程序,以便为软件开发者进行用户界面设计时提供支持和服务。

关键词:自由组合 查询界面 实现方法

在进行信息查询的时候,我们经常会遇到只需查询其中部分信息,而不是全部信息。这就需要设计一个方便、直观的信息选择界面,它应具有以下功能:

1. 将全部待选信息项列出,以便供用户选择。
2. 用户可点选其中任一信息项,放入已选中的信息项集合中。
3. 用户可从已选中的信息项集合中删除任一信息项,且已选中的信息项集合中至少有一个以上信息项时,才可执行删除操作。
4. 在第 2、3 步骤中可随时结束信息项的选择。

项的选择以及最后把所选信息项从数组中存入指定数据库等等,均通过按钮操作,直观方便,为用户进行信息项的选择提供了简洁的途径,在实际应用中收效甚好。程序运行状态如图 1 所示。

实现步骤如下:

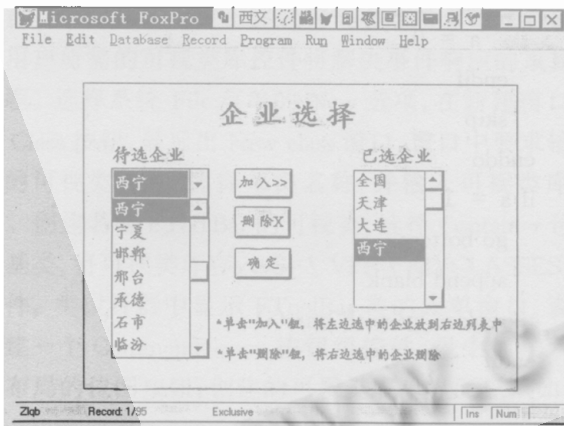


图 1 程序运行状态

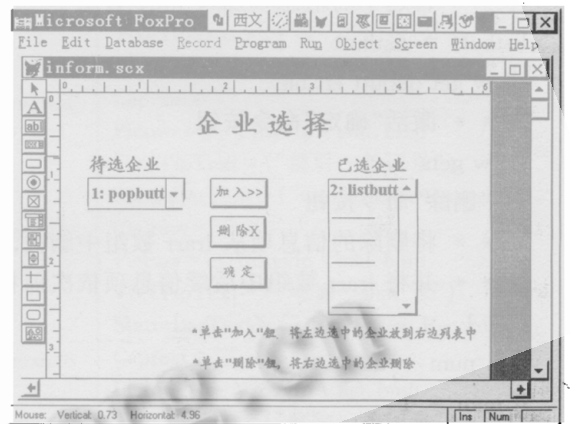


图 2 信息项选择屏幕文件的建立

本文介绍了在 FoxPro 2.5 for Windows 的环境下,信息选择查询界面的一种设计及实现方法。它将全部待选信息项存入一数组中,并用弹出式菜单的形式显示在屏幕上,用户可拖动垂直滚动条浏览选择。用户已选中的信息项也存入一数组中,用下拉式菜单的形式显示在屏幕上,用户可拖动垂直滚动条浏览已选的全部信息项。待选信息项的加入、已选信息项的删除、用户完成对信息

1. 建立一个信息项选择屏幕文件 inform.scx, 如图 2 所示。

2. 定义一个 Popup 弹出式按钮 popbutt, 在 Options 窗口中选择“ Array Popup ”选项, 键入待选信息项存入的数组名 nrarr 。

3. 定义一个 List 下拉式按钮 listbutt, 在 List Items 窗口中选择“ From Array ”选项, 键入已选信息项存入的数组名 lrarr 。

4. 定义三个 Push Button 触发式命令按钮:
- “加入”命令按钮 Variable 变量名为 addbutt ;
 - “删除”命令按钮 Variable 变量名为 delbutt ,
- Options 选项中选 Initially Disable ;

“确定”命令按钮 Variable 变量名为 okbutt ,
Options 选项中选 Initially Disable ;

程序清单:

1. 弹出式按钮 popbutt

```
filde = nrarr(popbutt)
```

2. 下拉式按钮 listbutt

```
cc = listbutt
```

```
if num > 0 .and. listbutt <= num
```

```
*** 当已选中的信息项数目 num > 0 时,
```

```
*** 激活“删除”命令按钮
```

```
show get delbutt enable
```

```
endif
```

3. “加入”命令按钮

```
num = num + 1
```

```
listbutt = num
```

```
lrarr(listbutt) = nrarr(popbutt)
```

```
*** 将选中的信息项加入 lrarr 数组中
```

```
listbutt = listbutt + 1
```

```
show get okbutt enable
```

```
*** 激活“确定”命令按钮
```

```
show gets
```

4. “删除”命令按钮

```
*** 将删除的信息项从 lrarr 数组中删去,
```

```
*** 并将 lrarr 数组中后续信息项依次前移
```

```
i = 1
```

```
j = num - cc
```

```
if num = 1
```

```
lrarr(i) = ''
```

```
num = num - 1
```

```
else
```

```
do while i <= j
```

```
lrarr(cc + i - 1) = lrarr(cc + i)
```

```
i = i + 1
```

```
enddo
```

```
lrarr(num) = ''
```

```
listbutt = num
```

```
num = num - 1
```

```
endif
```

```
if num <= 0
```

```
show get okbutt disable
```

```
*** 使“确定”命令按钮无效
```

```
else
```

```
show get okbutt enable
```

```
*** 激活“确定”命令按钮
```

```
endif
```

```
show get delbutt disable
```

```
show gets
```

5. “确定”命令按钮

```
*** 将用户已选定的信息项存储到数据库
```

```
zdyqy.dbf 中
```

```
use zdyqy
```

```
append blank
```

```
replace qy with lrarr(1)
```

```
use
```

```
i = 2
```

```
do while i <= num
```

```
j = 1
```

```
a = 1
```

```
use zdyqy
```

```
go top
```

```
do while .not. eof()
```

```
if qy = lrarr(i)
```

```
a = 0
```

```
endif
```

```
skip
```

```
enddo
```

```
if a = 1
```

```
go bottom
```

```
append blank
```

```
replace qy with lrarr(i)
```

```
endif
```

```
i = i + 1
```

```
use
```

```
enddo
```

```
clear read
```

```
return
```

本程序在以下环境中运行通过: Windows 95, Windows 3.1 及以上版本, FoxPro 2.5 for Windows。

(来稿时间:1998年4月)