

在VisualFoxPro中建立 动态组合框

黄文兵 (广东中山市中等专业学校 528403)

在应用程序设计过程中有时需为用户提供可靠的数据输入机制,使数据的输入能够通过列表选择方式快速、准确的进行。VFP 提供了组合框(ComboBox)控件。利用它能够通过选择值的方式对数据进行维护。组合框对象可以结合多种不同类型的应用场合,为用户提供一套快速选择值的机制。

可以设置组合框的 IncrementalSearch 属性为 .T., 指定组合框支持对键盘操作的递增搜索,以进一步提高操作速度。但这只对英文内容列表项有效。国内的 MIS 系统,组合框中的列表项绝大多数是中文信息。如果组合框中可供选择的列表项很多,实际操作将会很费时间,无法发挥组合框的快速特性。

笔者在实践中发现,利用文本框和列表框可以构成动态组合框,其中的列表项可以随用户的输入而逐渐缩小范围,对于列表项多而且列表项内容较长的情况操作很方便省时。本文以人事管理中职称的输入为例讨论动态组合框的建立及使用。

1 动态组合框的建立

本例中使用的数据库文件为 Rygl, 其中包含二个数据表: Rygl、Zc(职称), 数据表 Zc 只有一个字段“职称”, 此表的利用是为数据表 Rygl 中的字段职称提供数据。打开 VFP6.0 的表单设计器, 建立人员信息录入表单, 如图 1 所示。

在图 1 中, 主要设置如下:

(1) 文本框 Text1 和列表框 List1 构成动态组合框以输入职称, 文本框 Text1 的数据源(ControlSource)是 Rygl 中的职称。

(2) 列表框 List1 的值的来源初始为数据表“Zc”, 列

表框 List1 不使用时处于隐藏和不可用状态, 只有当文本框 Text1 获得焦点时, 列表框 List1 才可见可用。这时可以在 List1 列表中选择一项作为 Text1 的值, 此时的文本框 Text1、列表框 List1 和下拉组合框的功能完全一样。下列程序实现此功能。

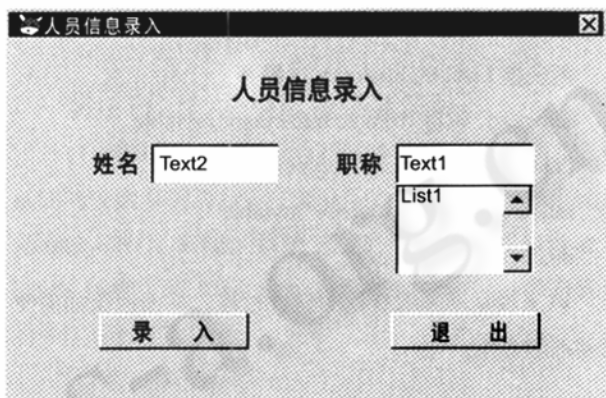


图 1

① 表单的 Init 过程

```
thisform.list1.rowsourcetype=2
```

```
thisform.list1.rowsource="zc"
```

```
thisform.list1.visible=.f.
```

```
thisform.list1.enabled=.f.
```

② 文本框 TEXT1 的 GotFocus 过程

```
thisform.list1.visible=.t.
```

```
thisform.list1.enabled=.t.
```

③ 列表框 List1 的 Click 过程

```
thisform.text1.value=thisform.list1.value
```

```
thisform.list1.visible=.f.
```

```
thisform.list1.enabled=.f.
```

(3) 如果在文本框TEXT1中输入文字,则通过SQL语句将数据表 Zc 中匹配输入文字的列表项筛选到临时表 Mytable 中,再把临时表 Mytable 作为列表框 List1 的值的来源。这样可以大大地缩小列表框 List1 中列表项的数目,以提高输入速度。下列程序实现此功能。文本框 Text1 的 InterchangeChange 过程:

```
zcl=alltrim(this.value)
if zcl <> ""
select zc.职称 from zc into cursor mytable where zc$zc.
```

职称

```
else
select zc. 职称 from zc into cursor mytable
endif
```

```
thisform.list1.rowsourcetype=2
thisform.list1.rowsource="mytable"
thisform.list1.requery
```

(4) 为了下次使用动态组合框,需将列表框 List1 的值的来源复原。下列程序实现此功能:

```
列表框 List1 的 lostfocus 过程:
select zc. 职称 from zc into cursor mytable
thisform.list1.rowsourcetype=2
thisform.list1.rowsource="mytable"
thisform.list1.requery
```

以上就是动态组合框的设计过程,下面谈谈如何使用动态组合框。

2 动态组合框的使用

经过上述设计以后,就可以运行表单了,人员信息录入表单运行结果如图 2、图 3。

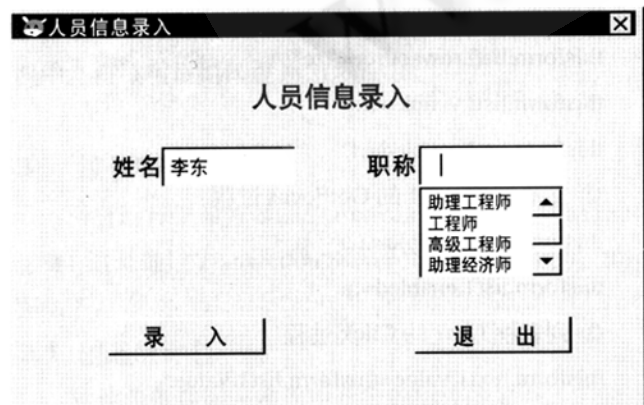


图 2

当录入到职称时,文本框 Text1 获得焦点,列表框 List1 变为可见可用,排列在前面的几个可见列表项可以直接单击鼠标左键选取。如果列表框 List1 中列表项多时,可以通过键入简短的内容而大大缩小其数目。例如,若要输入职称“高级工程师”时,只需键入“高级工程师”的任意一个子串,如键入“高”,列表框 List1 中的列表项变为包含“高”的“高级工程师”、高级经济师、高级会计师,如键入“工”,列表框 List1 中列表项变为包含“工”的“助理工程师、工程师、高级工程师”,这时可再单击鼠标左键选取。输入其他的职称可采用同样的方法,显然这样操作很方便省时。

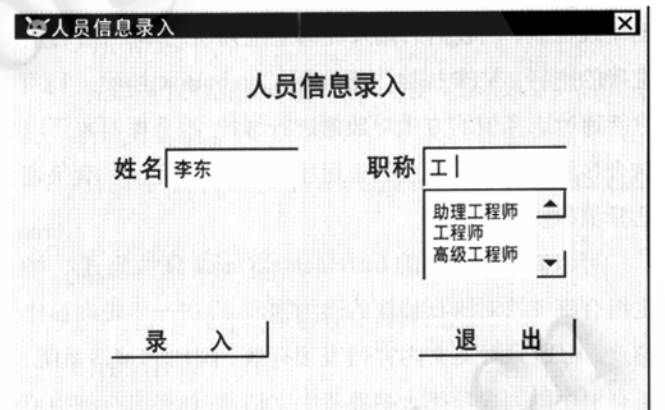


图 3

3 结束语

动态组合框适用于可供选择的列表项多而且列表项内容较长的场合,能够给用户提供快速、准确的数据输入机制。像籍贯、出生地等信息的输入,使用动态组合框可大大提高操作速度,节省操作时间。

以上程序在中文 Visual FoxPro 6.0 环境下调试通过,稍加改动可用于其他 MIS 系统。■