

在 VB 中控件对象拖动的精确定位方法

郭巧菊 王红达 (郑州电力高等专科学校 450004)

摘要:本文主要介绍了一种在 VB 中实现控件对象拖动的精确定位方法

关键词:控件对象 拖动 DragDrop 事件

在 VB 中,窗体和控件对象都有一个 DragDrop 事件,当拖动一个控件到窗体或控件上,并释放鼠标按钮,完成拖动操作,拖动的对象上产生 DragDrop 事件。用此可完成对象的拖动操作,其一般语法结构和程序代码如下:

```
Sub Object-DragDrop(Source As control, X as Single, Y As Single)
    Sourec. Move X, Y
End Sub
```

其中, Object 代表目的对象(即拖动到其上的对象); Source 代表源对象(即被拖动的对象); X、Y 代表鼠标指针所在目标对象上的当前坐标值,用来决定源对象拖动结束后在目标对象上的位置。

在实际应用中,仅使用上面的 DragDrop 事件是很难达到控件拖动的精确定位,其主要问题有两方面,一是在小范围(没有移出控件自身)拖动时,控件不会被拖动;二是当大范围拖动时,拖动结束后,其定位与拖动时的灰色显示框不符。要解决这两方面的问题,可通过下面的方法来解决:

通过设定被拖动对象的 DragMode 属性,决定对象拖动时的形状, DragMode 为 0(缺省值),表示人工拖动方式,此时需要在程序中使用 Drag 方法来控制拖动的开始与停止; DragMode 为 1,表示自动方式。下面假设源对象的 DragMode 属性为 0 方式。

首先,增加源对象的 MouseDown 事件过程,并声明窗体级变量 StartX, StartY 来记录开始拖动时的 X、Y 值。程序代码如下:

```
Sub Source-MouseDown(Button As Integer, X As Sin-
```

```
gle, Y As Single)
```

```
Source. Drag 1 '开始拖动
```

```
StartX = X
```

```
StartY = Y
```

```
End Sub
```

其次,增加源对象的 MouseUp 事件过程来设定拖动完成,其代码如下:

```
Sub Source-MouseUp(Button As Integer, X As Single, Y As Single)
```

```
Source. Drag 2 '结束拖动
```

```
End Sub
```

最后,利用 DragDrop 事件来完成控件拖动的精确定位。这里需要分别编写源对象和目的对象的 DragDrop 事件来完成小范围内和大范围内拖动的精确定位,具体代码如下:

```
Sub Source-DragDrop(Source As control, X as Single, Y As Single)
```

```
Source. Move (X - StartX), (Y - StartY)
```

```
End Sub
```

```
Sub Object-DragDrop(Source As control, X as Single, Y As Single)
```

```
Source. Move (X - StartX), (Y - StartY)
```

```
End Sub
```

按上述方法设置对象属性及事件,即可实现控件拖动的精确定位。

(来稿时间:1998年4月)