

文章编号: 1671-9824(2003)02-0102-04

记事本应用程序的开发与设计

谷震离¹, 胡付田²

(许昌学院 计算机系, 河南 许昌 461000; 2 鄢陵县 卫生学校, 河南 鄢陵 461200)

摘 要: 利用 VB 中的 RichTextBox 控制, 说明记事本程序的开发设计的全过程.

关键词: 控件; 菜单; 事件; 方法; 属性

中图分类号: TP311 文献标识码: A

Visual Basic 6. 0 提供了一个优秀的文本编辑控件 RichTextBox, 其中 RichTextBox 控体制作件包含在“Microsoft Rich Textbox Control 6. 0”部件中的一个 Active 控件, 利用 RichTextBox 控件提供的属性实现对该控件中的文本进行输入与高级编辑操作. 本文利用 RichTextBox 控件, 说明记事本应用程序开发设计过程.

1 绘制界面

- 1) 运行 Visual Basic 6. 0 单击“文件”菜单中“新建工程”菜单项, 弹出“新建工程”对话框, 选择“标准 EXE”, 单击“确定”按钮.
- 2) 将 RichTextBox 控件、CommonDialog 控件添加到 VB 工具箱中. 单击“工程”菜单中的“部件”, 在弹出的“部件”对话框里选重 Microsoft Rich Textbox Control 6. 0 Microsoft Common Dialog Control 6. 0 单击“确定”按钮. 这时将 RichTextBox 控件、CommonDialog 控件添加到 VB 工具箱中.
- 3) 在窗体上绘制一个 RichTextBox 控件和 CommonDialog 控件, 其中 RichTextBox 控件的大小和位置不用理睬, 将在代码中进行设置, 将 RichTextBox 控件的 ScrollBar 属性设为 3-rtfBoth. 这样在打开和编辑文件时具有水平与垂直滚动条.

2 编辑菜单

- 1) 创建菜单: 选择系统菜单中的“工具”, 选择其下拉式菜单中的“菜单编辑器”一项. 或者在窗体上单击鼠标右键, 选择弹出式菜单中的“菜单编辑器”一项.
- 2) 建立菜单项: 在“标题”框中键入“文件(&F)”, 在“名称”框中键入“mnuFile”, 如图 1. 其中(&F)是设置该菜单项的快捷键, 即把“Alt+F”作为菜单项 File 的快捷键方式. 也可以采用“&File”的设置方式.
在菜单项的标题属性字符串里的“&”字符具有特殊的含义, 它的作用是在显示该属性字符串的同时, 并不显示“&”本身, 而紧跟“&”的字符在显示时具有下划线, 并且该字符成为热键.
- 3) 创建子菜单项. 在“菜单编辑器”单击按钮“下一个(N)”, 再单击进入下一级图标“→”, 依次输入“文件”下属的“新建(&N)”、“打开(&O)”、“保存(&S)”、“另存为(&A)”、“打印(&P)”、“退出(&X)”等子菜单项. 注意输入每一项的名称和索引(从 1 开始编号), 结果如图 1 所示.
- 4) 用同样方法创建“编辑”、“搜索”、“帮助”菜单项及

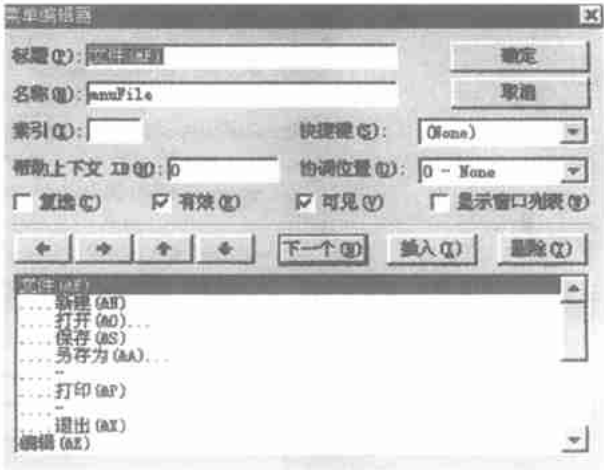


图 1

其子菜单.

3 编写代码

```
Dim sfind As String
Dim pos As Integer
Dim FileName As String
Private Sub Fom _ Load()
    Me.Height = 6000
    Me.Width = 8000
End Sub

Private Sub Fom _ Resize()
    On Error Resume Next
    RichTextBox1.Top = 20
    RichTextBox1.Left = 20
    RichTextBox1.Height = ScaleHeight - 40
    RichTextBox1.Width = ScaleHeight - 40
End Sub

Private Sub mnuAnother _ Click()
    CommonDialog1.Filter = "文本文件(*.txt)|*.txt|RIF 文件(*.rtf)|*.rtf|所有文件(*.*)|*.*"
    CommonDialog1.ShowSave
    FileType = CommonDialog1.FileType
    Fitype = LCase(Right(FileType, 3))
    FileName = CommonDialog1.FileName
    Select Case Fitype
        Case "txt"
            RichTextBox1.SaveFile FileName, rtfText
        Case "rtf"
            RichTextBox1.SaveFile FileName, rtfRIF
    Case " *.*"
        RichTextBox1.SaveFile FileName
    End Select
    Me.Caption = "记事本:" & FileName
End Sub

Private Sub mnuCopy _ Click()
    Clipboard.Clear
    Clipboard.SetText RichTextBox1.SelText
End Sub

Private Sub mnuCut _ Click()
    Clipboard.Clear
    Clipboard.SetText RichTextBox1.SelText
    RichTextBox1.SelText = ""
End Sub

Private Sub mnuExit _ Click()
```

```
End  
End Sub
```

```
Private Sub mnuFind_Click()  
    sfind = InputBox("请输入要查的内容:", "查找内容", sfind)  
    pos = InStr(RichTextBox1.Text, sfind)  
    If pos Then  
        RichTextBox1.SelStart = pos - 1  
        RichTextBox1.SelLength = Len(sfind)  
        RichTextBox1.SetFocus  
    Else  
        MsgBox "string is not find"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub mnuFindOn_Click()  
    RichTextBox1.SelStart = RichTextBox1.SelStart + RichTextBox1.SelLength  
    If RichTextBox1.SelStart < Len(RichTextBox1.Text) Then  
        RichTextBox1.Find sfind, Len(RichTextBox1)  
        RichTextBox1.SelLength = Len(sfind)  
    Else  
        MsgBox "string is not find"  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub mnuNew_Click()  
    RichTextBox1.Text = ""  
    FileName = "未命名"  
    me.Caption = FileName  
End Sub
```

```
Private Sub mnuOpen_Click()  
    CommonDialog1.Filter = "文本文件(*.txt)|*.txt|RTF 文件(*.rtf)|*.rtf|所有文件(*.*)|*.*)"   
    CommonDialog1.ShowOpen  
    RichTextBox1.Text = ""  
    FileName = CommonDialog1.FileName  
    RichTextBox1.LoadFile FileName  
    Me.Caption = "记事本:" & FileName  
End Sub
```

```
Private Sub mnuPaste_Click()  
    RichTextBox1.SelText = Clipboard.GetText  
End Sub
```

```
Private Sub mnuPrint_Click()  
    If RichTextBox1.SelText <> "" Then  
        RichTextBox1.SelPrint Printer.hDC  
    Else
```

```

MsgBox "请选择要打印的文本", vbInformation, "提示"
End If
End Sub

Private Sub mnuSave _ Click()
    If File Name = "未命名" Then
        CommonDialog1.Filter = "文本文件(*.txt)|*.txt|RTF 文件(*.rtf)|*.rtf|所有文件(*.*)|*.*"
        CommonDialog1.ShowSave
        FileType = CommonDialog1.FileType
        FileType = LCase(Right(FileType, 3))
        FileName = CommonDialog1.FileName
        Select Case FileType
            Case "txt"
                RichTextBox1.SaveFile FileName, rtfText
            Case "rtf"
                RichTextBox1.SaveFile FileName, rtfText
            Case " *.*"
                RichTextBox1.SaveFile FileName
        End Select
        Me.Caption = "记事本:" & FileName
    Else
        RichTextBox1.SaveFile FileName
    End If
End Sub

Private Sub mnuSelectAll _ Click()
    RichTextBox1.SaveFile = 0
    RichTextBox1.SelLength = Len(RichTextBox1.Text)
End Sub

Private Sub mnuUsage _ Click()
    On Error GoTo handler
    RichTextBox1.SaveFile "readme.txt, rtfText" ' 请写好 readme.txt 文件并存入程序所在文件夹中
    Me.Caption = "记事本:" & "使用说明"
    Exit Sub
handler:
    MsgBox "使用说明文件(readme.txt)不存在或可能被删除, 请与作者联系.", vbOKOnly, "错误信息"
End Sub

```

4 编译与运行

保存记事本工程文件为“记如本.vbp”, 保存窗体文件“记事本.frm”, 单击“文件”菜单中的“生成记事本.exe”, 这时我们的记事本应用程序已经制作完成。在 Windows 环境下象运行一般的应用程序一样来运行“记事本.exe”应用程序。

参考文献:

- [1] 廖彬山等编著. Visual Basic 面向对象与可视化程序设计[M]. 北京: 清华大学出版社, 2000
- [2] 谷震离, 杜根远, 谷新黎. VB 应用程序开发与设计[J]. 许昌师专学报, 2002, 21(2): 57-61.

责任编辑: 周 伦