

20.4.1 Projekt 1 – Demonstrationsprogramm Clipboard Text

Die Komponenten *TextArea* und *TextEdit* als Editoren sowie die *TextBox* verfügen über ein Kontextmenü (Rückgängig, Wiederherstellen, Ausschneiden, Kopieren, Einfügen, Löschen, 'Alles Auswählen') mit dem der Austausch von Text über das Clipboard sicher gelingt – ohne die Klasse *Clipboard* einsetzen zu müssen.

Das vorgestellte Projekt demonstriert die Verwendung der Klasse *Clipboard* (*gb.qt4*) für Texte. Das eingefügte Kontextmenü für die *TextArea1* verfügt über drei Einträge:

- Gesamten Text markieren.
- Selektierten Text in das Clipboard kopieren.
- Selektierten Text ausschneiden » Clipboard.

Bitte beachten Sie:

- Wenn Sie für die o.a. Komponenten ein *eigenes* Kontextmenü deklarieren, dann wird das originale Kontext-Menü überschrieben!
- Die *TextBox* mit dem kleinen, aber unheimlich bedeutsamen Text verfügt über das originale Kontext-Menü.

Sie können Text in der *TextArea1* oder in der *TextBox* markieren und dann über deren Kontextmenüs den markierten Text kopieren oder ausschneiden oder Text – auch aus anderen Anwendungen – in die *TextArea2* einfügen:

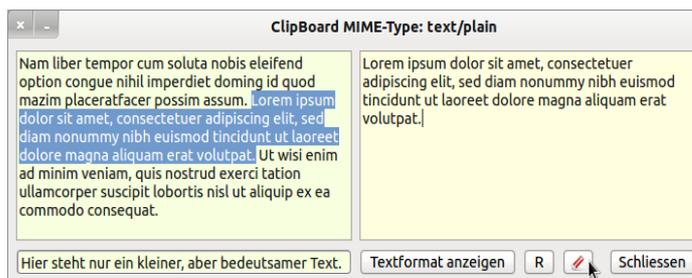


Abbildung 20.4.1.1: Demonstrationsprogramm 'Clipboard Text'

Wenn Sie beispielsweise Text aus Webseiten oder aus OpenLibreWriter oder aus dem EMail-Client Thunderbird kopieren und einfügen, dann offenbart die Anzeige der Textformate eine überraschende Vielzahl von MIME-Typen.

Der Quelltext für das Demonstrationsprogramm wird vollständig angegeben:

```
Private sText As String

Public Sub Form_Open()
    FMain.Center
    FMain.Resizable = False

    If Clipboard.Type <> Clipboard.None Then ' Clipboard nicht leer?
        FMain.Caption = "Clipboard MIME-Type: " & Clipboard.Formats[0]
    Endif ' Clipboard.Type <> Clipboard.None ?

    ' Mustertext:
    sText = "Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming "
    sText &= "id quod mazim placeratfacer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur "
    sText &= "adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna "
    sText &= "aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation "
    sText &= "ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat."
    txaAreal.Text = sText
    txaAreal.Wrap = True
    txaArea2.Wrap = True
End ' Form_Open

Public Sub btnShowFormats_Click()
    Dim sElement As String

    txaArea2.Clear
    For Each sElement In Clipboard.Formats
```

```

txaArea2.Insert(sElement & gb.NewLine)
Next ' sElement

End ' btnFormats_Click

Public Sub btnReset_Click()
Clipboard.Clear
txaArea2.Clear
txaAreal.Text = sText
txaAreal.SetFocus
FMain.Caption = "ClipBoard"
End ' btnReset_Click()

Public Sub btnTextArea2Clear_Click()
txaArea2.Clear
End ' btnTextArea2Clear_Click()

Public Sub btnClose_Click()
FMain.Close
End ' btnClose_Click()

' Menüdeklaration -----
Public Sub txaAreal_Menu()
Dim mnuContextTextAreal As Menu
Dim mnuMenuItem As Menu

' Es wird ein neues PopUp-Menü-Objekt für die Textareal erzeugt
mnuContextTextAreal = New Menu(FMain, False)
' 1. Eintrag im PopUp-Menü der Komponente TextAreal
mnuMenuItem = New Menu(mnuContextTextAreal) As "mnuSelectAll"
mnuMenuItem.Text = "Gesamten Text markieren."
mnuMenuItem.Picture = Stock["select"]
' 2. Eintrag im PopUp-Menü
mnuMenuItem = New Menu(mnuContextTextAreal) As "mnuSelectedCopy"
mnuMenuItem.Text = "Selektierten Text in das Clipboard kopieren."
mnuMenuItem.Picture = Stock["copy"]
' 3. Eintrag im PopUp-Menü
mnuMenuItem = New Menu(mnuContextTextAreal) As "mnuSelectedCut"
mnuMenuItem.Text = "Selektierten Text ausschneiden " & String.Chr(187) & " Clipboard."
mnuMenuItem.Picture = Stock["cut"]

mnuContextTextAreal.Popup ' PopUp-Menü für TextArea_1 zuweisen

End ' TextAreal_Menu

' Hier werden jetzt die 3 Aktionen programmiert, die ausgelöst werden,
' wenn der entsprechende PopUp-Menü-Punkt der TextAreal ausgewählt wurde.
' PopUp-Menü-Punkt 1 - Komponente TextAreal
Public Sub mnuSelectAll_Click()
txaAreal.SelectAll()
txaArea2.Clear
End ' mnuSelectAll_Click

' PopUp-Menü-Punkt 2 - Komponente TextAreal
Public Sub mnuSelectedCopy_Click()
If txaAreal.Selection.Text <> Null Then
txaArea2.Clear
Clipboard.Copy(txaAreal.Selection.Text) ' Alternative: TextAreal.Copy()
FMain.Caption = "ClipBoard MIME-Type: " & Clipboard.Formats[0]
Endif ' TextAreal.Selection.Text <> Null ?
End ' mnuSelectedCopy_Click

' PopUp-Menü-Punkt 3 - Komponente TextAreal
Public Sub mnuSelectedCut_Click()
If txaAreal.Selection.Text <> Null Then
txaArea2.Clear
Clipboard.Copy(txaAreal.Selection.Text)
FMain.Caption = "ClipBoard MIME-Type: " & Clipboard.Formats[0]
txaAreal.Cut()
Endif ' TextAreal.Selection.Text <> Null ?
End ' mnuSelectedCopy_Click

Public Sub txaArea2_Menu()
Dim mnuContextTextArea2 As Menu
Dim mnuP2T As Menu

mnuContextTextArea2 = New Menu(FMain, False)
mnuP2T = New Menu(mnuContextTextArea2) As "mnuPasteToTextArea2"
mnuP2T.Text = "Text vom ClipBoard einfügen..."
mnuP2T.Picture = Stock["paste"]

If Clipboard.Type = Clipboard.Text Then
mnuContextTextArea2.Popup ' PopUp-Menü für TextArea_2 zuweisen

```

```
    FMain.Caption = "Clipboard MIME-Type: " & Clipboard.Formats[0]
Else
    mnuP2T.Enabled = False
    mnuContextTextArea2.Popup ' PopUp-Menü für TextArea_2 zuweisen
Endif ' Clipboard.Type = Clipboard.Text

End ' TextArea2_Menu

Public Sub mnuPasteToTextArea2_Click()
    txaArea2.Clear ' Kann auch entfallen...
    txaArea2.Insert(Clipboard.Paste("text/plain"))
    txaArea2.SetFocus
End ' mnuPasteToTextArea2_Click
```