

### 12.4.3 Klasse Dialog – Mehrfachauswahl

Die Methode `OpenFile( [ Multi ] )` hat ein optionales Argument 'Multi' vom Daten-Typ 'Boolean'. Wenn das Argument 'Multi' den Wert `True` hat, so kann der Benutzer mehrere Dateien auswählen. Die Methode selbst gibt `True` zurück, wenn der Benutzer den Abbruch-Button gedrückt hat oder `False`, wenn der Benutzer auf den OK-Button gedrückt hat. Die Pfade der ausgewählten Dateien werden in diesem Fall in der Eigenschaft `Dialog.Paths` in einem String-Array gespeichert.

Im folgenden Projekt wird die Mehrfachauswahl (MultiSelect) genutzt, um mehrere Bild-Dateien aus einem Verzeichnis auszuwählen. Die ausgewählten Bilder werden dann in einem Bildbetrachter angezeigt. Eine einfache Navigation ist vorhanden.



Abbildung 12.4.3.1: Bild-Betrachter (GUI)

Mit dem Druck auf den Button 'Bilder auswählen' wird der Datei-Auswahl-Dialog gestartet und die folgende Dialog-Box geöffnet:

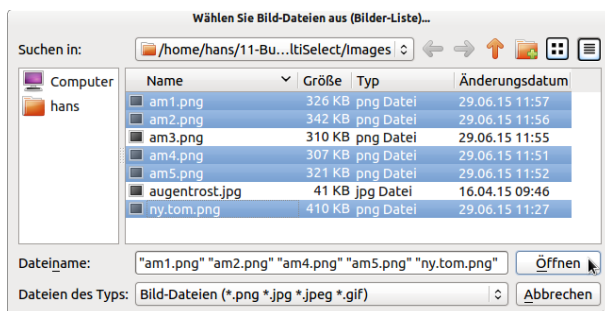


Abbildung 12.4.3.2: Datei-Öffnen-Dialog-Box (Multi-Select)

Anschließend können Sie durch die Bild-Liste – im Beispiel enthält diese 5 Bilder – navigieren:



Abbildung 12.4.3.3: Bildbetrachter

Wenn Sie die geöffnete Dialog-Box über 'Abbrechen' schließen, so bleibt die Datei-Liste leer, da dann die Eigenschaft *Dialog.Paths* den Wert Null hat.

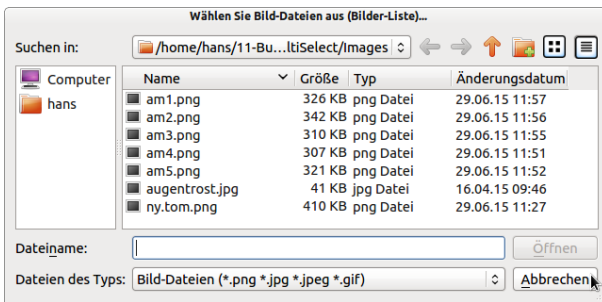


Abbildung 12.4.3.4: Dialog-Box wird abgebrochen

Es wird nur ein Quelltext-Ausschnitt dargestellt und mit ergänzenden Kommentaren versehen:

```
[1] Public Sub btnOpenFileImage_Click()
[2]     Dim sMessage1, sMessage2 As String
[3]
[4]     SetEnabled()
[5]     Dialog.Title = "Wählen Sie Bild-Dateien aus (Bilder-Liste)..."
[6]     ' Dialog.Filter = [ "*.jpg", "JPG-Bilddatei", "*.png", "PNG-Bilddatei", "*", "Alle Dateien" ]
[7]     Dialog.Filter = [ "*.png;*.jpg;*.jpeg;*.gif", "Bild-Dateien", "*", "Alle Dateien" ]
[8]     Dialog.ShowHidden = False
[9]     Dialog.Path = Application.Path & "/ Images"
[10]
[11]     ' Bilder auswählen (True -> Multiselect aktiviert)
[12]     If Dialog.Openfile(True) Then
[13]         FMain.Text = "Dialog.OpenFile(True) mit Multi-Select"
[14]         PictureBoxD.Picture = Picture["Symbols/intro.jpg"]
[15]         Return
[16]     Endif
[17]
[18]     sImagePaths = New String[] ' Neue Bild-Liste
[19]     sImagePaths = Dialog.Paths ' Bild-Liste sichern -> Navigation
[20]     iPictureIndex = 0
[21]
[22]     ' Zur Kontrolle:
[23]     ' For Each sPathName In Dialog.Paths
[24]     '     Print sPathName
[25]     ' Next
[26]
[27]     PictureBoxD.Picture = Picture.Load(Dialog.Paths[0]) ' Anzeige des ersten Bildes
[28]
[29]     sMessage1 = "Die Bild-Liste enthält genau " & Dialog.Paths.Count & " Bild"
[30]     sMessage2 = "Die Bild-Liste enthält " & Dialog.Paths.Count & " Bilder"
[31]     FMain.Text = IIf(Dialog.Paths.Count = 1, sMessage1, sMessage2)
[32]
[33]     ' Einschalten der Bild-Navigation, wenn die Bild-Liste mehr als ein Bild enthält
[34]     If Dialog.Paths.Count > 1 Then
[35]         btnNext.Enabled = True
[36]     Else
[37]         btnNext.Enabled = False
[38]     Endif
[39]
[40]     Catch
[41]         Message.Info(Error.Text)
[42] End ' btnOpenFileImage_Click()
```

Kommentar:

- Der Text im Dialog-Titel – Zeile 5 – deutet schon auf die Möglichkeit hin, mehrere Bild-Dateien auswählen zu können.
- Der Filter aus Zeile 6 wurde nicht gesetzt, weil durch den 1. Teil-Filter zuerst nur Bilder mit der Extension 'jpg' angezeigt werden. Sie können aber durch die zwei Teil-Filter gezielt nach bestimmten Bildern Ausschau halten.
- Mit dem Filter in der Zeile 7 werden Ihnen sofort alle Bilder angezeigt, die auf das Muster im Filter passen.
- Die Zeile 8 ist entbehrlich – es sei denn, es handelt sich um sehr geheime Geheim-Fotos.
- Auf die Vorgabe eines bestimmten Verzeichnisses in der Zeile 9, mit dem die Dialog-Box startet, sollten Sie nicht verzichten, weil sonst als Standard-Pfad das Home-Verzeichnis des Benutzers verwendet wird oder das zuletzt benutzte Verzeichnis.

- Im Normalfall steht in der Zeile 12 die Anweisung 'If Dialog.Openfile(True) Then Return'. Wenn der Nutzer den Dialog mit 'Abbrechen' → Abbildung 12.4.3.4 abgebrochen hat, dann wird die Prozedur sofort verlassen. Im Beispiel dagegen wird vor dem Verlassen der Fenstertitel geändert und das Startbild gesetzt.
- Wenn der Benutzer mindestens ein Bild ausgewählt hat, dann wird in der Zeile 18 ein neues String-Array erzeugt. Um die Bildliste zu speichern – sie wird für die Navigation durch die Bild-Anzeige benötigt – wird dem String-Array *sImagePaths* eine Kopie der Dialog-Bild-Liste zugewiesen.
- In den Zeilen 22 bis 25 können Sie zur Kontrolle bei der Erprobung durch die Bild-Liste iterieren und sich die einzelnen Datei-Pfade anzeigen lassen.
- Da mindestens ein Bild ausgewählt wurde, wird das erste Bild über die Anweisung in der Zeile 27 sofort angezeigt.
- Um dem (formalen) Satz 'Die Bild-Liste enthält 1 Bilder' zu entgehen, werden in den Zeilen 29 und 30 zwei Mitteilungen erzeugt, so dass korrekte Sätze – in Abhängigkeit von der Anzahl der Bilder – angezeigt werden.
- Präventiv verwenden Sie die Gambas-Instruktion CATCH, um Fehler abzufangen und anzuzeigen.

Den kompletten Quelltext finden Sie im Download-Bereich im Projekt-Archiv.