

23.15 MediaView (gb.media.form)

Diese Klasse implementiert einen einfache Medienplayer mit einfacher Steuerung und ist erzeugbar. So erzeugen Sie eine neue MediaView:

```
Dim hMediaView As MediaView
hMediaView = New MediaView ( Parent As Container ) [ As "EventName" ]
```

Alternativ können Sie das Steuerelement *MediaView* in der IDE aus dem Ordner 'Media' auf das Formular ziehen, wenn Sie zuvor in den Projekt-Eigenschaften die Komponente gb.media.form hinzugefügt haben.

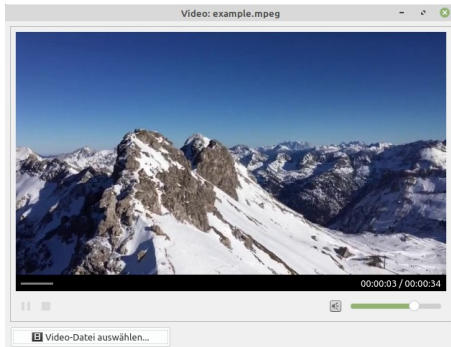


Abbildung 23.15.1: MediaView als Video-Player

23.15.1 Eigenschaften

Die Klasse MediaView verfügt über diese Eigenschaften:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Border	Boolean	Das Steuerelement erhält einen Rahmen, wenn der Wert auf True gesetzt wird oder gibt den Wert zurück.
Duration	Float	Gibt die Spieldauer des Mediums in Sekunden zurück. Hinweis: Dieser Wert bleibt Null, bis die Datei abgespielt wurde. Das einfache Setzen der URL-Eigenschaft zeigt die Mediendauer nicht an!
Muted	Boolean	Der Ton wird stummgeschaltet, wenn der Wert auf True gesetzt wird oder gibt den Wert zurück.
NextURL	String	Gibt den Pfad oder die nächste URL der abzuspielenden Medien-Datei zurück oder setzt sie.
Position	Float	Gibt die aktuelle Position innerhalb des Mediums in Sekunden zurück oder setzt sie.
ShowControl	Boolean	Das Steuerelement wird angezeigt, wenn der Wert auf True gesetzt wird oder gibt den Wert zurück.
Speed	Float	Gibt die Wiedergabegeschwindigkeit des Mediums zurück oder setzt den Wert. Seit Version 3.12.
State	Integer	Gibt den Status des Mediaplayers zurück. Seit Version 3.19.
URL	String	Gibt den Pfad oder die URL der abzuspielenden Medien-Datei zurück oder setzt sie. Sie müssen einen Pfad für lokale Dateien über die Methode "Media.URL" in eine URL umwandeln. Es wird in diesem Fall ein Pfad mit dem Format wie file:///home/user/Videos/sample.avi erzeugt.
Volume	Float	Legt die Lautstärke der Tonspur auf einen Wert zwischen 0 und 1 fest oder gibt den Lautstärke-Wert zurück.

Tabelle 23.15.1.1 : Eigenschaften der Klasse MediaView

23.15.2 Methoden

Die Klasse MediaView verfügt über diese Methoden:

Methode	Beschreibung
Pause()	Die Wiedergabe der Medien-Datei pausiert.

Methode	Beschreibung
Play()	Die Wiedergabe der Medien-Datei wird gestartet.
Stop()	Die Wiedergabe der Medien-Datei wird gestoppt/beendet.

Tabelle 23.15.2.1 : Methoden der Klasse MediaView

Beispiel:

```
MediaView1.URL = Media.URL("/tmp/media.mpg")
Print MediaView1.Duration
MediaView1.Play()
MediaView1.Pause()
Print MediaView1.Duration
```

Ausgaben in der IDE-Konsole (Einheit Sekunden):

```
0
342
```

23.15.2.1 Ereignisse

Die Klasse MediaView verfügt über dieses relevante Ereignis:

Ereignis	Beschreibung
AboutToFinish ()	Dieses Ereignis wird ausgelöst, wenn die aktuelle Medienwiedergabe kurz vor dem Ende steht. Es wird etwa zwei Sekunden vor dem Ende des Abspielens der Medien-Datei ausgelöst.

Tabelle 23.15.2.1.1 : Ereignisse der Klasse MediaView

23.15.2.2 Projekt VideoPlayer

Das Projekt ist so konfiguriert, dass Sie Video-Dateien in unterschiedlichen Video-Formaten abspielen können.

Der Quelltext ist kurz und wird hier vollständig angegeben sowie anschließend kommentiert:

```
[1] ' Gambas class file
[2]
[3] Private $sFileName As String
[4]
[5] Public Sub Form_Open()
[6]     MediaView1.Volume = 0.7
[7]     FMain.Width = 629
[8] End
[9]
[10] Public Sub btnOpenVideo_Click()
[11]
[12]     Dim sFilter As String
[13]     Dim aFilter As String[]
[14]
[15]     Dialog.Title = ("Select a video file")
[16]     sFilter = "*.avi;*.mp4;*.mpeg;*.mpg;*.webm;*.ogv;*.mkv"
[17]     Dialog.Filter = [sFilter, ("Video files"), "*", ("All files")]
[18]     Dialog.FilterIndex = 0
[19]
[20]     If Dialog.OpenFile(False) Then Return
[21]
[22]     $sFileName = File.Name(Dialog.Path)
[23]     FMain.Caption = ("Video: ") & $sFileName
[24]
[25]     aFilter = ["avi", "mp4", "mpeg", "mpg", "webm", "ogv"]
[26]     If aFilter.Exist(File.Ext(Dialog.Path)) Then
[27]         MediaView1.URL = Media.URL(Dialog.Path)
[28]     Endif
[29]
[30] End
[31]
[32] Public Sub MediaView1_AboutToFinish()
[33]     Wait 2
[34]     FMain.Caption = ("The video « ") & $sFileName & (" » has been played")
[35] End
[36]
[37] Public Sub Form_Close()
[38]
```

```
[39] Dim hWnd As Window
[40]
[41] '-- Close all open windows
[42] For Each hWnd In Windows
[43]     hWnd.Close()
[44] Next
[45]
[46] End
```

Kommentare

- In den Zeilen 10 bis 30 wird eine Video-Datei in einem Dateiauswahl-Dialog ausgewählt. Ein Filter stellt sicher, dass nur bestimmte Video-Formate zur Auswahl stehen.
- Ein zweites Filter in der Zeile 25 stellt sicher, dass nur bestimmte Video-Formate abgespielt werden können.
- In der Zeile 25 wird der Pfad einer lokalen Video-Datei mit Hilfe der (statischen) Funktion `Media.URL(...)` in eine URL umgewandelt und dann in der Zeile 27 der Eigenschaft `MediaView.URL` zugewiesen.
- Für das Abspielen, das Pausieren und das Stoppen des Videos stellt das Steuerelement `MediaView` einen `Toggle-Button` und einen `Button` bereit.

- Wenn Sie eine korrupte Video-Datei – entstanden zum Beispiel nach einer fehlerhaften Format-Konvertierung – abspielen wollen, so erhalten Sie eine (fatale) Fehlermeldung. Gegenwärtig können Sie im Quelltext einen solchen Fehler nicht abfangen.

Im Download-Bereich finden Sie ein Projekt-Archiv mit dem o.a. Beispiel.