

12.7 Klasse TabPanel

Die Klasse *TabPanel* (*gb.form*) implementiert ein Register-Steurelement. Dieses Steuerelement ist ein *TabStrip*-Ersatz mit einem feinen Rand um die Registerkarten-Reiter.

Wenn Sie mit den beiden Steuerelementen *TabStrip* und *TabPanel* arbeiten kommt schnell die Frage auf, ob Sie u.U. ein *TabPanel* einem *TabStrip* vorziehen sollten. Die Entscheidung fällt sicher leichter, wenn Sie die folgenden Fakten kennen:

- *TabStrip* (*gb.qt4*) ist eine native QT-Klasse, auf welche die Gambas-Entwickler kaum Einfluss haben.
- *TabPanel* dagegen ist eine Klasse in *gb.form*, die in Gambas geschrieben wurde. Somit ist es einfacher, ein neues Feature in *TabPanel* zu implementieren.
- Ein *TabPanel* hat mehr Eigenschaften als ein *TabStrip*: *TabPanel.Highlight* → Abbildung 12.7.2 und *TabPanel.Moveable*.
- Nur das *TabPanel* besitzt das Event *TabPanel.CloseAll*.
- Ein *TabStrip* verfügt über die Methode *TabStrip.FindIndex(..)*, die bei einem *TabPanel* nicht existiert.
- Die Methode *Remove(Index As Integer)* gibt es nur bei einem *TabPanel*.

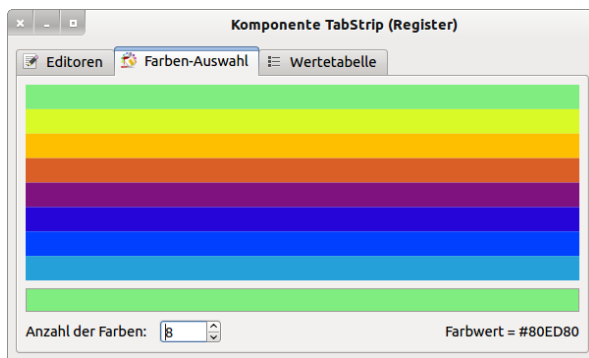


Abbildung 12.7.1: TabStrip

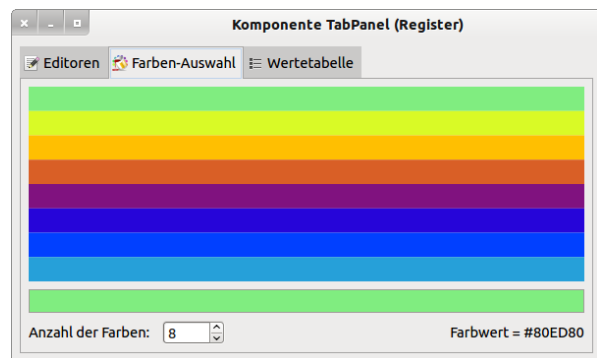


Abbildung 12.7.2: TabPanel mit *TabPanel.Highlight = True*

12.7.1 Eigenschaften

Im folgenden nächsten Abschnitt werden nur die zusätzlichen Eigenschaften der Klasse *TabPanel* (*gb.form*) – gegenüber der Klasse *TabStrip* (*gb.qt4*) – vorgestellt:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Highlight	Boolean	Setzt für den Wert 'True' den Hintergrund der nicht aktiven Register-Karten auf dunkelgrau → Abbildung 12.7.2, damit der <u>aktive</u> Registerkarten-Reiter besser sichtbar wird oder gibt den Wert zurück.
Moveable	Boolean	Gibt mit dem Wert 'True' an, ob die Register-Karten über den Registerkarten-Reiter mit der Maus umgeordnet (verschoben) werden können oder gibt den Wert zurück.

Tabelle 12.7.1.1 : Ausgewählte Eigenschaften der Klasse *TabPanel*

12.7.2 Methoden

Die Methoden der Klasse *TabStrip* wurde um die Methode *TabPanel.Remove* (*gb.form*) erweitert:

Sub *Remove* (*Index As Integer*)

Mit dieser Methode entfernen Sie die Register-Karte mit dem angegebenen Index aus dem Register, sofern die Register-Karte keine Steuerelemente enthält. Sonst erhalten Sie die Fehler-Meldung "Tab-Panel container ist not empty".

12.7.3 Projekt

Das vorgestellte Projekt basiert auf dem TabStrip-Projekt im → Kapitel 12.6.2. Es wurden zusätzlich die beiden Eigenschaften *TabPanel.Highlight* und *TabPanel.Moveable* eingesetzt. Der Quelltext kann bei der Erprobung des Projektes nachgelesen werden, weil er zur Laufzeit in einem Editor angezeigt wird. Die folgenden Bilder geben einen Eindruck von der Gestaltung der 3 Register-Karten auf dem TabPanel.

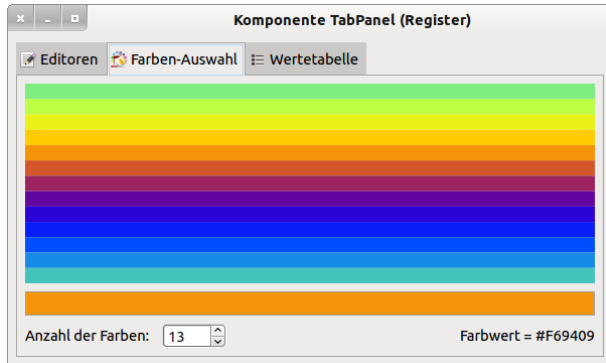


Abbildung 12.7.3.1: Originale Anordnung der Register-Karten

Wechseln Sie zur ersten Register-Karte, so sehen Sie einen kleinen Ausschnitt aus dem Projekt-Quelltext. Außerdem erkennen Sie die geänderte Anordnung der Registerkarten-Reiter (unten) für das 2. Register mit zwei Register-Karten, bei dem die Eigenschaft *TabPanel.Highlight* nicht gesetzt wurde.

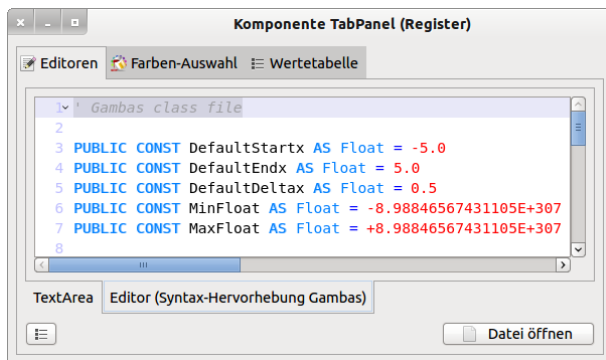


Abbildung 12.7.3.2: Anzeige Projekt-Quelltext in einem Editor

Sie können sich den Quelltext aber auch gut lesbar in einer TextArea ansehen, wenn Sie das Programm-Fenster maximieren:

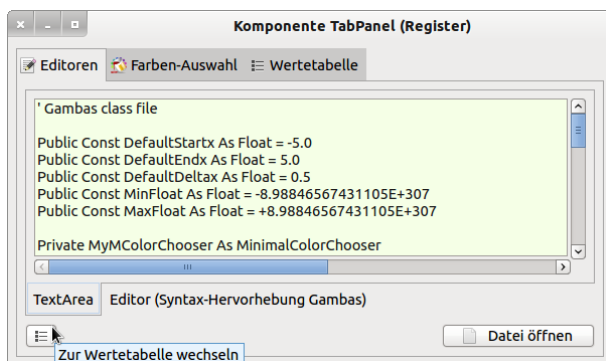


Abbildung 12.7.3.3: Alternative Anzeige Projekt-Quelltext in einem Editor

Über die Schaltfläche links unten wechseln Sie sofort zur Register-Karte 3 (Index = 2) und rufen dort mit der voreingestellten Funktion sowie dem angegebenen Argument-Intervall und der Schrittweite für die Argumente in einer Wertetabelle die Argumente x und die Funktionswerte f(x) auf. Beachten Sie, dass intern eine Prüfung auf valide Funktionswerte vorgenommen wird – aber das gehört schon nicht mehr zum Thema TabPanel!

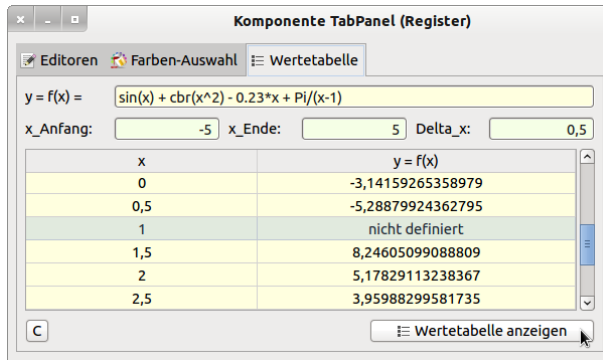


Abbildung 12.7.3.4: Wertetabelle

Sie können den Registerkarten-Reiter – und damit die Register-Karte – mit dem Text 'Farben-Auswahl' mit gedrückter Maustaste zum Beispiel nach rechts verschieben, da die Eigenschaft *TabPanel.Moveable* auf den Wert True gesetzt wurde und erhalten dann gegenüber dem Original → Abbildung 12.7.3.1 diese geänderte Anordnung der Register-Karten:

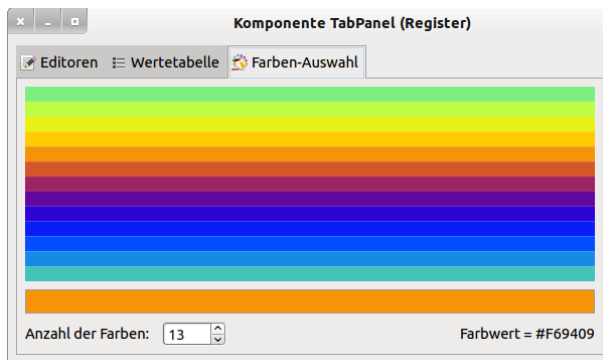


Abbildung 12.7.3.5: Verschiebung der Register-Karte 'Farben-Auswahl' nach rechts

Hinweis:

Auf die Möglichkeit, Register-Karten zur Laufzeit zu verschieben, muss in geeigneter Weise bei der Umschaltung auf die Register-Karte mit der Wertetabelle → Abbildung 12.7.3.3 reagiert werden, da sich deren Index dann ändert:

```
Public Sub btnSwitchToTabWT_Click()
    Dim i As Integer

    For i = 0 To TabPanel1.Count - 1
        If TabPanel1[i].Text = WT_CAPTION Then ' WT_CAPTION = "Wertetabelle"
            TabPanel1.Index = i
            Break
        Endif
    Next

End ' btnSwitchToTabWT_Click()
```