

## 19.7.0 Komponente gb.highlight

Seit Version 3.19 stellt die Komponente gb.highlight Text-Highlighter zur Verfügung. Die Komponente enthält drei Klassen:

- **TextHighlighter:**  
Diese Klasse ist die übergeordnete Klasse aller Text-Highlighter und ermöglicht die Erzeugung eines benutzerdefinierten Text-Highlighters auf der Basis einer Definitionsdatei.
- **TextHighlighterStyle:**  
Diese Klasse repräsentiert einen Style, der zum Hervorheben bestimmter Textabschnitte verwendet wird.
- **TextHighlighterTheme:**  
Diese Klasse implementiert ein Text-Highlighter-Thema.

In Anlehnung an <https://de.wikipedia.org/wiki/Syntaxhervorhebung> versteht man unter Syntaxhervorhebung: "Syntaxhervorhebung oder Syntax-Highlighting ist die Fähigkeit eines Computerprogrammes, bestimmte Wörter und Zeichenkombinationen in einem Text abhängig von ihrer Bedeutung in unterschiedlichen Farben, Schriftarten und -stilen darzustellen. ... Hervorgehoben werden dabei etwa Schlüsselwörter und andere Sprachelemente; Bezeichner und Wertzuweisungen von Variablen werden voneinander abgesetzt; Kommentare werden kontrastierend dargestellt."

Das Text-Highlighting im Quelltext-Editor vom Typ 'TextEditor' (gb.form.editor) in der Gambas-IDE verwendet die Klassen der Komponente gb.highlight:

```
Dim hDBConnection As Connection
Dim iAgeMin As Integer = 18
Dim iAgeMax As Integer = 30
Dim hSQLRequest As SqlRequest
Dim hDBResult As Result

'--- Initializing the connection

hSQLRequest = New SqlRequest(hDBConnection)

hDBResult = hDBConnection.Exec(hSQLRequest.Select("id", "name", "age").From("people").Where("age >= &1",
    iAgeMin).And().Where("age <= &1", iAgeMax).OrderBy("name", "age DESC").Get())
```

Abbildung 1: Quelltext-Editor mit Text-Highlighting (Gambas)

Gegenwärtig (September 2024) sind folgende Text-Highlighter in Gambas verfügbar, deren (interne) Namen Sie sich mit der folgenden Prozedur ausgeben lassen können:

```
Private Sub GetHighlightersList()
    Print "List of all registered (standard) text-highlighters:"
    Print String$(52, "-")
    Print TextHighlighter.List.Join()
End
```

Liste der (internen) Namen der Text-Highlighter in der Konsole der IDE:

```
List of all registered (standard) text-highlighters:
-----
c,cplusplus,css,diff,gambas,highlight,html,javascript,sh,sql,webpage
```

Bitte beachten Sie, dass der Gambas-Highlighter nicht durch eine Definitionsdatei implementiert wird. Er basiert vielmehr auf der Methode Highlight.Analyze() der Komponente gb.eval.