

24.9.8.0 DBusVariant – DBusValues

Die Klasse *DBusVariant* (gb.dbus) ermöglicht es, einen D-Bus-Variant-Wert zu einer vorgegebenen D-Bus-Signatur zu definieren. Die Klasse *DBusValues* (gb.dbus) erbt von *DBusVariant* und stellt Ihnen eine Liste mit mehreren D-Bus-Werten zur Verfügung. Die beiden Klassen besitzen jeweils nur die Eigenschaft *DBusValues.Value* und jeweils eine Konstante.

Der Grund dafür, dass es zwei Klassen gibt liegt darin, dass nur so zum Beispiel ein Unterschied zwischen zwei Methoden gemacht werden kann, von denen die eine Methode ein Array mit drei Werten vom Typ Variant zurück gibt und die andere drei Werte zurück gibt, von denen jeder Wert vom Typ Variant ist. In beiden Fällen sind es aber genau drei D-Bus-Werte!

Bei einer Signatur wie zum Beispiel "(ia{sv}av)" werden Sie deshalb die Klasse *DBusVariant* einsetzen und bei einer Signatur wie "u(ia{sv}av)" die Klasse *DBusValues*.

24.9.8.0.1 DBusVariant

Die Klasse *DBusVariant* (gb.dbus) ermöglicht es Ihnen, einen D-Bus-Variant-Wert mit einer vorgegebenen D-Bus-Signatur zu definieren. In der Komponente gb.dbus.trayicon erfolgt zum Beispiel die Festlegung einer bestimmten Signatur in der Klasse *_DBusMenuitem.class*. Es wird die Klasse *DBusVariant* verwendet, weil ein Array von Werten zurückgegeben wird:

```
' Gambas class file
Export
Inherits DBusVariant
Public Const Signature As String = "(ia{sv}av)"
```

24.9.8.0.2 DBusValues

Gut zu wissen: Die Klasse *DBusValues* (gb.dbus) erbt von *DBusVariant* und stellt Ihnen eine Liste mit mehreren D-Bus-Werten zur Verfügung.

Verwendung findet die Klasse *DBusValues* zum Beispiel in der Klasse *_DBusMenuLayout.class* der Komponente gb.dbus.trayicon:

```
' Gambas class file
Export
Inherits DBusValues
Public Const Signature As String = "u(ia{sv}av)"
```

Hinweis:

Nutzen Sie die Tabelle unter <http://gambaswiki.org/wiki/doc/dbus#t10> um zu erfahren, wie Gambas-Datentypen in D-Bus-Datentypen konvertiert werden und umgekehrt.

In den folgenden 4 Gambas-Projekten erfahren Sie, wie Sie für einen Daten-Server D-Bus-Objekte definieren, zum D-Bus exportieren und wie Sie mit einem d-bus-fähigen Client die angebotenen Dienste nutzen können. In den verwendeten Methoden werden auch komplexe Daten-Typen als Rückgabewert verwendet.