

Wie... wird eine Spalte in eine Listbox eingefügt?

Teil 5 – Schönheitspflege für die Listbox

Voraussetzungen

- Installiertes ClassiX® System
- Codewright oder ein anderer Texteditor
- Kenntnisse über:

Grundlegender Aufbau von ClassiX® Konventionen Klassen Vererbung (Inheritance) Modul	Widget Action List Event Message Variablen	Monitor-Fenster ObjectListView SetFormat Objektinspektor
--	--	---

Aufgabenstellung:

In dem letzten „Kochrezept“ haben wir erfolgreich ein neues komplexes Datenfeld in eine Listbox eingefügt. Jetzt wollen wir lernen das Aussehen der Listbox zu verändern.

Inhalt

- Nachkommastellen
- Einheiten
- Ausrichtung
- Darstellung der Null
- Darstellung des Prozentzeichens
- Tausenderpunkte
- Farbdarstellung

Nachkommastellen

Mit der Anweisung:

```
[ "CX_ITEM::Monitor("\CX_STOCK_ACCOUNT").received.quantity"  
NF_SIG_PRECISION NF_DIMENSIONED ] SetFormat
```

haben wir die Eingangsmenge in die Listbox eingefügt.

Ihr Aussehen wird über Parameter gesteuert, die SetFormat zu Formatelementen zusammenbaut. Einige dieser Parameter sind Flags:

NF_SIG_PRECISION

Es werden nur die signifikanten Nachkommastellen des Objekts dargestellt (*nur Ausgabe*).

Weitere Möglichkeiten die Nachkommastellen zu manipulieren haben wir mit:

NF_0_DECIMAL: Abbildung ganzzahliger Zahlen.

NF_1_DECIMAL: Zahl wird mit einer Nachkommastelle dargestellt.

NF_2_DECIMAL: Zahl wird mit zwei Nachkommastellen dargestellt.

NF_3_DECIMAL: Zahl wird mit drei Nachkommastellen dargestellt.

NF_4_DECIMAL: Zahl wird mit vier Nachkommastellen dargestellt.

NF_5_DECIMAL: Zahl wird mit fünf Nachkommastellen dargestellt.

NF_6_DECIMAL: Zahl wird mit sechs Nachkommastellen dargestellt.

NF_7_DECIMAL: Zahl wird mit sieben Nachkommastellen dargestellt.

NF_8_DECIMAL: Zahl wird mit acht Nachkommastellen dargestellt.

NF_SET_PRECISION: Das Wert Objekt übernimmt die Anzahl Nachkommastellen, wie eingegeben.

Einheiten

Auch die Mengen- oder Preiseinheiten können mit ausgegeben werden: **NF_DIMENSIONED** steuert dies. Handelt es sich um einen **Wert**, wird die Einheit mit ausgegeben. (In diesem Fall Stück).

Ausrichtung

Texte sollten allgemein linkbündig (Voreinstellung) oder mittig ausgegeben werden, Zahlen rechtsbündig. Auch dies lässt sich über Flags steuern:

JUSTIFY_RIGHT

Die Zeichenfolge in der Spalte erscheint rechtsbündig.

JUSTIFY_CENTER

Die Zeichenfolge in der Spalte erscheint zentriert.

Darstellung der Null

Führende Nullen können eine Darstellung unübersichtlich machen. Besser ist es, sie zu unterdrücken:

NF_BLANCS: Stellt die Null als Leerzeichen dar.

Darstellung des Prozentzeichens

Prozentwerte sollten gekennzeichnet sein dazu dient:

NF_PERCENT: Darstellung mit Prozentzeichen.

Tausenderpunkte

NF_THOUSANDS_SEPARATOR: Nach jeweils 3 Ziffern wird ein Trenner in die Zahl eingefügt. So wird z.B. die Zahl "1000000" als "1.000.000" dargestellt. Die Angabe, nach wieviel Zeichen ein Trenner eingefügt werden soll, erfolgt durch die [ortsspezifischen Daten](#) und kann somit verändert werden.

Farbdarstellung

Die Farben können bequem über vordefinierte Bezeichner geändert werden. Als Bezeichner stehen zur Verfügung:

BLACK, BLUE, GREEN, RED, MAGENTA, CYAN, BROWN, LIGHTGRAY, DARKGRAY, LIGHTBLUE, LIGHTRED, LIGHTGREEN, LIGHTMAGENTA, YELLOW, WHITE
Mit dem Schlüsselwort **COLOR** zusammen kann dann die Farbe geändert werden:

Übungsaufgabe:

Unsere Listbox soll „verschönt“ werden. Alle numerischen Werte sollen rechtsbündig dargestellt werden und Tausenderpunkte erhalten. Die neu eingefügten Spalten sollen zur Unterscheidung in Blau ausgegeben werden.

Zusammenfassung

Wir lernten, wie wir eine Listbox nach unseren Vorstellungen mit Hilfe der von SetFormat verwalteten Formatelemente gestalten können, und lernten die wichtigsten Parameter und ihre Ausprägungen kennen.

Weiterführendes

**Teil 6 – Wie finde/verändere ich die Spaltenüberschrift?
(Header und Sortierung)**