

Datumconversie in informatievelden

door Wim Nelis, Marknesse

Over dit onderwerp is twee keer eerder in PRO-GEN-eralia geschreven, namelijk in jrg. 2, nr. 4, blz. 63 en jrg. 3, nr. 4, blz. 79. Het probleem is dat een datum, opgenomen in een informatieveld, afgedrukt wordt zoals het is ingevoerd. Voor de overige datums geldt dat ze worden geconverteerd naar de vorm die opgegeven is bij de uitvoeropdracht. In de voornoemde artikelen staat een oplossing beschreven voor PRO-GEN versies 2.3b en 2.3c. Hier wordt een oplossing gepresenteerd toegespitst op PRO-GEN 3.0a.

Beschrijving

De oplossing van dit probleem is in essentie niet gewijzigd: de datum in een informatieveld dient duidelijk te worden aangegeven, en het VTX-programma INFO.INC wordt uitgebreid om deze datums te converteren naar het opgegeven datumformaat.

In PRO-GEN 3.0a is voor de aanmaak van HTML-uitvoer een methode geïntroduceerd om een VTX-functie of variabele in de tekst op te nemen. Tijdens het genereren van de uitvoer wordt de VTX-functie vervangen door de waarde van dat moment. Het ligt voor de hand om de datums in informatievelden op een vergelijkbare manier herkenbaar te maken.

Tevens is deze gelegenheid aangegrepen om een willekeurige VTX-functie te kunnen laten uitvoeren op het moment van uitvoer, en het resultaat in de tekst op te nemen. Het programma heet EVAVE, een afkorting van EVALueer Vtx Expressie.

Als het invoerformaat van een datum "DD-MM-JJJJ" is, het uitvoerformaat gespecificeerd is als "JJJJ.MM.DD", dan zal door het gebruik van EVAVE, een stukje tekst als op #DATE\$("01-04-1999")! des nachts om 1 uur worden uitgevoerd als op 1999.04.01 des nachts om 1 uur. Het "#" -teken geeft aan dat er vanaf dat punt tot aan de eerste "!" -teken een VTXfunctie staat. In het bovenstaande voorbeeld is dat de VTX-functie DATE\$.

Programma

Het VTX-programmaatje EVAVE is gelukkig kort genoeg om in PRO-GEN-eralia te publiceren.

```
' File: EvAVE.inc
'
'Search a string for VTX functions, and replace those
'function invokations by the function results.
' A possible use is to convert dates from the input-format,
'as specified in the database definition file, into the
'output-format, as specified at output generation. The VTX
'function should be enclosed between "#" and "!", just like
'the Keywords and VTX functions in HTML header files.
'
LET #88= 1
DO
LET #88= INSTR( #88, #87$, "#" ) ' Search for
' function header
IF #88 > 0 THEN
LET #94= INSTR( #88, #87$, "!" )' .. and it's
' trailer
END IF
IF (#88 > 0) AND (#94 > 0) THEN
LET #93$= MID$( #87$, #88+1, #94-#88-1 )
' Extract function text
LET #93$= EVAL$( #93$ ) ' Get function result
IF LEN(#93$) > 0 THEN
IF #88 > 1 THEN
LET #87$= MID$(#87$,1,#88-1) + #93$ + MID$( #87$,
```

```

#94+1 )
ELSE
LET #87$= #93$ + MID$( #87$, #94+1 )
END IF
ELSE
LET #88= #88 + 1
END IF
PRO-GEN-eralia jrg. 5, nr. 4, december 1999 81
ELSE ' if no VTX function in (rest of) string then
EXIT DO
END IF
LOOP
END

```

Dit programmaatje verwacht een tekst in variabele #87\$. Daarin wordt gezocht naar een "#" gevolgd door een !" Indien gevonden, dan wordt de tekst tussen deze twee tekens geëxtraheerd door functie MID\$. Deze tekst dient een correcte aanroep van een VTX-functie te bevatten. Met behulp van VTX-functie EVAL wordt de functie aangeroepen en het resultaat bepaald. Daarna wordt de aanroep van de VTX-functie in tekstvariabele #87\$ vervangen door de waarde van die functie. Daarna wordt dit proces herhaald, net zolang totdat er geen "#" !" paar meer gevonden wordt.

Installatie

Plaats het bestand evave33.lzh in de map ..\PG30\SUPP

Nadat PRO-GEN is opgestart wordt deze toepassing automatisch herkend en zal de installatie aanvangen.