

Dynamic variable replacement in a standard text

Aart Troost

TECHNOLOGIE

ABAP OLDSKOOL

DYNAMIC

GET_TEXTSYMBOL

In today's blog I would like to share a code example about how to dynamically replace text variables in a Standard (SO10) text. Every time I have to use text while I'm programming I want to make this text maintainable so I do not have to hardcode this text. When this text is not hardcoded it's also easier to make changes to the text by someone

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.

Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

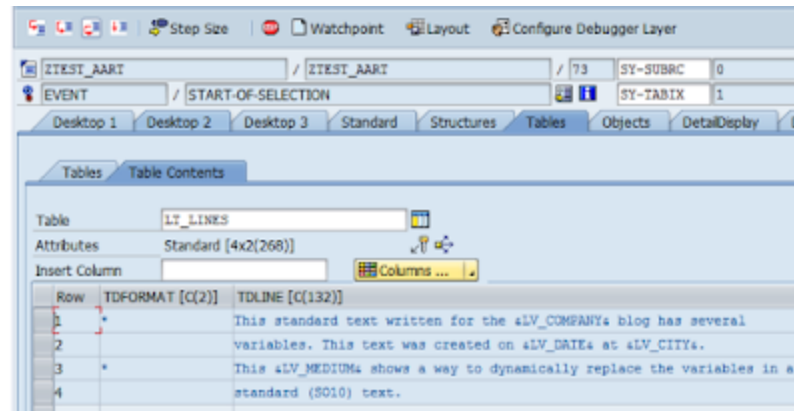
[Akkoord](#)

[Privacy policy](#)

```
This standard text written for the &LV_COMPANY& blog has several
variables. This text was created on &LV_DATE& at &LV_CITY&.
This &LV_MEDIUM& shows a way to dynamically replace the
variables in a standard (SO10) text. =
```

The part I focused on while programming is on how to dynamically replace the variables I used in the standard text. Instead of setting every variable individually with FM 'SET_TEXTSYMBOL' I would just like to find all the variables used in the standard text and try to replace them with variables available in the used program.

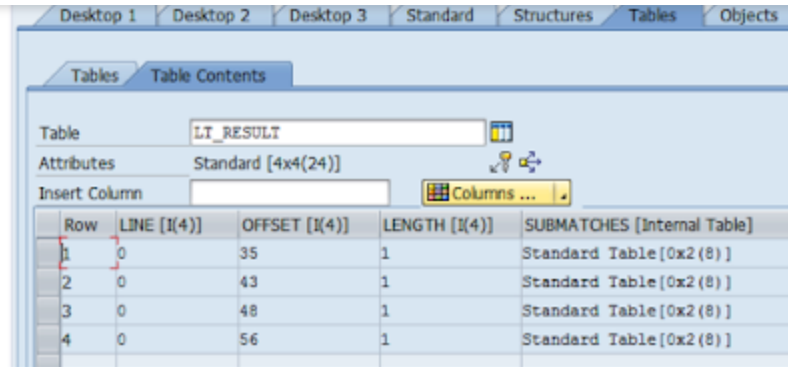
To read the standard text into local table lt_lines I use FM 'READ_TEXT', as you can see the text contains the variables.



Row	TDFORMAT [C(2)]	TDLINE [C(132)]
1		This standard text written for the &LV_COMPANY& blog has several
2		variables. This text was created on &LV_DATE& at &LV_CITY&.
3		This &LV_MEDIUM& shows a way to dynamically replace the
4		variables in a standard (SO10) text.

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)
[Privacy policy](#)



Row	LINE [I(4)]	OFFSET [I(4)]	LENGTH [I(4)]	SUBMATCHES [Internal Table]
1	0	35	1	Standard Table[0x2(8)]
2	0	43	1	Standard Table[0x2(8)]
3	0	48	1	Standard Table[0x2(8)]
4	0	56	1	Standard Table[0x2(8)]

We can use this result to find the two variables used in line 2. The check 'check sy-tabix mod 2 = 1.' is used to only start at the beginning '&' of each variable.

To find the variable LV_DATE in line 2, you can use FM 'GET_TEXTSYMBOL' and feed offset 35 to the start_offset variable. By now the value of the variable 'lv_textsymbol' will be 'LV_DATE'. With this value we can try to find the corresponding value of the variable used in the program.

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)
[Privacy policy](#)

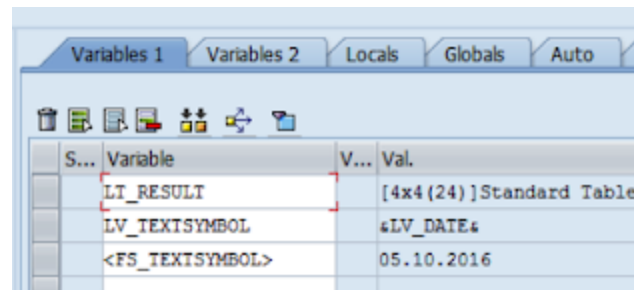
```

name      = lv_textsymbol.

if lv_textsymbol is not initial.
unassign <fs_textsymbol>.
assign (lv_textsymbol) to <fs_textsymbol>.
lv_textsymbol := |&{ lv_textsymbol }&|.
if <fs_textsymbol> is assigned.
call function 'SET_TEXTSYMBOL'
exporting
header      = ls_header
name        = lv_textsymbol
value       = <fs_textsymbol>
value_length = strlen( <fs_textsymbol> )
replace     = ''.
endif.

```

So the above code will result in the next values for LV_DATE.



S...	Variable	V...	Val.
	LT_RESULT		[4x4(24)] Standard Table
	LV_TEXTSYMBOL		&LV_DATE&
	<FS_TEXTSYMBOL>		05.10.2016

After setting all the variables we will call FM 'TEXT_SYMBOL_REPLACE' to transfer the text symbols to the standard

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
 Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)
[Privacy policy](#)

Tables	
Table Contents	
Table	LT_LINES
Attributes	Standard [2x2(268)]
Insert Column	Columns...
Row	TDLINE [C(132)]
1	This standard text written for the Acorel blog has several variables. This text was created on 05.10.2016 at Amersfoort.
2	This blog shows a way to dynamically replace the variables in a standard (SO10) text.

So now you'll have a way to dynamically replace the variables in a standard text in your code. For those who want to use (and or improve) this logic here's the complete code:

```
data ls_header      type thead.
data lt_lines       type standard table of tline.
data ls_line        type tline.
data lv_textsymbol  type string.
data lt_result      type match_result_tab.
data ls_result      type match_result.
```

```
field-symbols <fs_textsymbol> type any.
```

* SO10 variables

```
data lv_company     type string value 'Acorel'.
```

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)
[Privacy policy](#)

```

language      = 'N'
name          = 'Z_BLOG_ACOREL'
object        = 'TEXT'
importing
  header      = ls_header
tables
  lines       = lt_lines
exceptions
  id          = 1
  language    = 2
  name        = 3
  not_found   = 4
  object       = 5
  reference_check = 6
  wrong_access_to_archive = 7
  others      = 8.
if sy-subrc <> 0.
* Implement suitable error handling here

```

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
 Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)
[Privacy policy](#)

loop at lt_result into ls_result.

check sy-tabix mod 2 = 1.

call function 'GET_TEXTSYMBOL'

exporting

line = ls_line-tdline

start_offset = ls_result-offset

importing

name = lv_textsymbol.

if lv_textsymbol is not initial.

unassign <fs_textsymbol>.

assign (lv_textsymbol) to <fs_textsymbol>.

lv_textsymbol := |&{ lv_textsymbol }&|.

if <fs_textsymbol> is assigned.

call function 'SET_TEXTSYMBOL'

exporting

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)[Privacy policy](#)

endloop.

endloop.

call function 'TEXT_SYMBOL_REPLACE'

exporting

header = ls_header

tables

lines = lt_lines.

[Aart Troost](#)

[Delen:](#)

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)[Privacy policy](#)

11 December 2019

Agile values

At Acorel we frequently use Scrum during our projects. Scrum is a framework in which people can address complex adaptive problems, while productively and creatively delivering products...

Riepko Beukema

4 December 2019

The progress of SAP Customer Experience and Qualtrics

In my previous blog I wrote about SAP's acquisition of Qualtrics. Within this blog, I gave an introduction about the Qualtrics platform as well as that I...

Thijs den Dikken

27 November 2019

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)[Privacy policy](#)

competition. Doing so, finding the appropriate...

Go to Dashboard

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

Eén reactie op “Dynamic variable replacement in a standard text”

[Aart Troost](#)

12 mei 2016 om 09:22

There seems to be an even shorter way to replace the variables in the text. I haven't tested it yet but if a variable is available in the global scope of the program using the FM 'TEXT_SYMBOL_REPLACE' should be enough. After using FM 'READ_TEXT' to read the attributes of the text. Thanks Wilco!

[Beantwoorden](#)

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)

[Privacy policy](#)

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

Reactie

REACTIE PLAATSEN

Contact

Bel ons: +31 20 468 71 50

Wil je een account manager spreken:

hallo@acorel.nl

Reactie plaatsen

Downloads

Digital Maturity Scan

Marketing Paper: How Marketers

Should Respond

eBook: Sales in Topvorm

Forrester: SAP leider Digital

Volg ons



Nieuwsbrief

Voornaam

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

Akkoord

Privacy policy

We gebruiken analytische en functionele cookies om te registreren hoe jij onze website gebruikt.
Als je doorgaat met het gebruiken van de website, gaan we er vanuit dat je ermee instemt.

[Akkoord](#)[Privacy policy](#)