

CALCARCHEXPR

Akcia CALCARCHEXPR

Funkcia Vykonanie výpotu daného archívneho výrazu nad zaarchivovanými hodnotami, ktoré sú vyjadrené prostredníctvom mien archívnych objektov vo výraze.

Deklarácia

```
CALCARCHEXPR archExprIdent_Txt, btIdent_TimA, etIdent_TimA, stepIdent_Int,
_ignoreInvalid_Bool, _locVarColValueIdent_Rec, statusIdent_Int
```

Parametre

archExprIdent_Txt	in	Identifikátor hodnoty typu text, ktorý obsahuje výraz.
btIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - zaiatok intervalu.
etIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - koniec intervalu.
stepIdent_Int	in	Identifikátor typu Int - asový krok [s].
_ignoreInvalid_Bool	in	Identifikátor typu Bool - Neplatné hodnoty vo výraze budú nahradené 0.
_locVarColValueIdent_Rec	out	odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD - výsledné hodnoty.
statusIdent_Int	out	Identifikátor typu Int - úspešnosť výpotu.

Popis

Akcia vykoná výpočet daného archívneho výrazu nad zaarchivovanými hodnotami, ktoré sú vyjadrené prostredníctvom mien archívnych objektov vo výraze.

Výpočet sa riadi rovnakými pravidlami ako výpočet, ktorý je popísaný pri definícii [vypoítaného archívneho objektu](#).

V prípade použitia štruktúrovaného archívu vo výraze nesmie byť použité nulové [0] číslo riadku.

Výpočet prebieha nad zadaným asovým intervalom <btIdent_TimA, etIdent_TimA>.

Ak parameter *stepIdent_Int* je

- **rovný 0** - ide o výpočet na zmenu => každá zmena niektorého zo zdrojových (zaarchivovaných) údajov spôsobí prepočet zadaného výrazu a tým aj prítomnosť príslušnej hodnoty vo výsledku.

- **rôzny od 0** - ide o periodický výpočet => zadaný výraz sa vyhodnocuje v asových okamihoch *btIdent_TimA*, *btIdent_TimA+1*stepIdent_Int*, *btIdent_TimA+2*stepIdent_Int*

Výsledné pole hodnôt bude zapísané do zadaného stpca lokálnej štruktúrovanej premennej *_locVarColValueIdent_Rec* (táto bude v prípade potreby redimenzovaná).

Poznámka

1. Výraz musí obsahovať meno aspoň jednej archivovanej hodnoty.
2. Ak je vo výraze viacero archivovaných hodnôt, všetky musia mať rovnakého rodu v zmysle DODM.

Príklad

```

TIME _bt, _et
INT _step
INT _retCode
TEXT _expr
TEXT _err
BOOL _bIgnoreInvalid
RECORD NOALIAS (SD.Data) _data

_bt := %StrToTime("00:00:00 01-01-2008")
_et := %StrToTime("00:00:00 02-01-2008")
_step := 1
_bIgnoreInvalid := @TRUE
_expr := "H.a + H.GetArchRowCol_Ref[2]^I2 + H.GetArchRowCol_Ref_Col_I1
[2]"

CALCARCHEXPR _expr, _bt, _et, _step, _bIgnoreInvalid, _data^Value,
_retCode

IF _retCode = _ERR_NO_ERROR THEN
; spracovanie vysledku
ELSE
_err := _ERR_MSG ; rozsireny popis chyby
ENDIF

```

Vzhľadom na to, že parsovanie výrazu prebieha počas behu systému (nie počas konfigurácie), ak dôjde k chybe, je možné získať jej rozšírený popis ako hodnotu preddefinovanej lokálnej premennej typu Text `_ERR_MSG`.



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)