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[,
archivInstance_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 - úspešnos výpotu.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu *Int* - identifikácia inštancie archívu. Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

Popis

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

Výpoet sa riadi rovnakými pravidlami ako výpoet, ktorý je popísaný pri definícii vypoítaného archívneho objektu.

V prípade použitia štruktúrovaného archívu vo výraze nesmie by použité nulové [0] íslo riadku.

Výpoet prebieha nad zadaným asovým intervalom <*btIdent_TimA*, *etIdent_TimA*>.

Ak parameter *stepIdent_Int* je
- **rovný 0** - ide o výpoet na zmenu => každá zmena niektorého zo zdrojových (zaarchivovaných) údajov spôsobí prepoet zadaného výrazu a tým aj prítomnos príslušnej hodnoty vo výsledku.
- **rôzny** od **0** - ide o periodický výpoet => 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 obsahova meno aspo jednej archivovanej hodnoty.
2. Ak je vo výraze viacero archivovaných hodnôt, všetky musia ma rovnakého rodia 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
```

Vzhadom na to, že parsovanie výrazu prebieha poas behu systému (nie poas konfigurácie), ak dôjde k chybe, je možné získa jej rozšírený popis ako hodnotu preddefinovanej lokálnej premennej typu Text *_ERR_MSG*.

Súvisiace stránky:

Akcie v skriptoch