

CALCSTATFUNC

Akcia CALCSTATFUNC

Funkcia

Výpoet archívnej štatistickej funkcie na požiadanie.

Deklarácia

```
CALCSTATFUNC archIdent, timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA,  
statFuncIdent_Int, validPercldent_Int, paramIdent, retValueIdent,  
statusIdent_Int [,archivInstance_Int]
```

Parametre

archIdent	in	Odkaz na jednu archívnu hodnotu alebo odkaz na ubovoný objekt, ktorého hodnoty sa archivujú. Upozornenie: Ak sa parameter odkazuje na objekt, ktorý je viacnásobne archivovaný, nie je urené, hodnoty ktorého archívneho objektu sa použijú pre akciu.
timeFromIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - zaiatok intervalu.
timeToIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - koniec intervalu.
statFuncIdent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - typ štatistickej funkcie.
validPercldent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - validané kritérium.
paramIdent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> alebo <i>Real</i> - parameter pre niektoré typy funkcií.
retValueIdent	out	Identifikátor pre výsledok výpoitu.
statusIdent	out	Úspešnos výpoitu.
archivInstanc e_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancia archív . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

Popis

Akcia vykoná výpoet štatistickej funkcie danej parametrom *statFuncIdent_Int* na archívnych dátach reprezentovaných archívnym objektom *archIdent* pre asový interval daný parametrami *timeFromIdent_TmA* a *timeToIdent_TmA*. Po úspešnom vykonaní akcie, parameter *retValueIdent* obsahuje výslednú hodnotu výpoitu. Návratový kód *statusIdent_Int* môže nadobúda jednu z nasledujúcich hodnôt:

- *_ERR_TRANS_ABORT*
- *_ERR_TRANS_ERROR*
- *_ERR_TRANS_IGNORED*
- *_ERR_NO_ERROR*

Množina implementovaných funkcií je zhodná z funkciami, ktoré je možné konfigurova pre [Štatistický archív](#) (okrem funkcií FILTER a ECOAVG). Pre jednotlivé funkcie sú v ESL preddefinované [lokálne konštanty](#).

Parameter *validPercldent_Int* predstavuje [Validané kritérium](#) použité pri vyhodnocovaní štatistickej funkcie. Môže nadobúda hodnoty 0 .. 100 (chyba pri nedodržaní podmienky *ERR_RANGE_ERROR*).

Pre niektoré štatistické funkcie je potrebné zada parameter *paramIdent* poda nasledujúcej tabuky:

Štatistická funkcia	Popis parametra	
_STAT_F_INTEGRAL	asový rozmer vstupu . Pre jednotlivé typy sú taktiež zavedené preddefinované lokálne konštanty poda tabuky:	
Konšanta	Popis	
_INTEGRAL_HOURUNIT	Hodinový integrál	
_INTEGRAL_MINUNIT	Minútový integrál	
_INTEGRAL_SECUNIT	Sekundový integrál	

```
_STAT_F_GE_TIME  
_STAT_F_GT_TIME  
_STAT_F_LE_TIME  
_STAT_F_LT_TIME  
_STAT_F_ADDITION_PA  
RAM  
_STAT_F_INCREMENT_  
PARAM  
_STAT_F_DELTA_PARAM
```

Referenná hodnota

Pre ostatné štatistické funkcie sa parameter *paramIdent* nevyhodnocuje.

Hodnota parametra *archivInstance_Int* udáva inštanciu archív, ktorá realizuje požiadavku. Ak nie je uvedený (alebo má hodnotu 0), požiadavku realizuje aktívna inštancia archív.

Príklad

```
TIME _bt  
TIME _et  
REAL _retValue  
INT _retCode  
  
_bt := %StrToTime("8:01:00 16-10-2003")  
_et := %StrToTime("8:02:00 16-10-2003")  
  
CALCSTATFUNC H.ArchObj, _bt, _et, _STAT_F_SUM, 100, 0, _retValue, _retCode  
IF _retCode = _ERR_NO_ERROR THEN  
    ; výpoet prebehol  
ELSE  
    ; nastala nejaká chyba  
ENDIF
```

Poznámka

Použitie akcie **CALCSTATFUN** neumožuje poíta štatistické funkcie FILTER a ECOAVG.



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)