

CALCSTATFUNC

Akcia CALCSTATFUNC

Funkcia

Výpoet archivnej štatistickej funkcie na požiadanie.

Deklarácia

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

Parametre

archIdent	in	Odkaz na jednu archivnu 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.
timeFromItemIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - zaiatok intervalu.
timeToItemIdent_TmA	in	Identifikátor typu <i>AbsTime</i> - koniec intervalu.
statFuncIdent	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - typ štatistickej funkcie.
validPercIdent	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	o ut	Identifikátor pre výsledok výpotu.
statusIdent	o ut	Úspešnos výpotu.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia inštancie archívu . 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 výpotu. 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 *validPercIdent_Int* predstavuje [Validané kritérium](#) použité pri vyhodnocovaní štatistickej funkcie. Môže nadobúda hodnoty 0 .. 100 (chyba pri nedodržíaní 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:								
	<table><tr><th>Konštantá</th><th>Popis</th></tr><tr><td>_INTEGRAL_HOURUNIT</td><td>Hodinový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_MINUNIT</td><td>Minútový integrál</td></tr><tr><td>_INTEGRAL_SECUNIT</td><td>Sekundový integrál</td></tr></table>	Konštantá	Popis	_INTEGRAL_HOURUNIT	Hodinový integrál	_INTEGRAL_MINUNIT	Minútový integrál	_INTEGRAL_SECUNIT	Sekundový integrál
Konštantá	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 *archiveInstance_Int* udáva inštanciu archívu, ktorá realizuje požiadavku. Ak nie je uvedený (alebo má hodnotu 0), požiadavku realizuje aktívna inštancia archívu.

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
    ; výpočet prebehol
ELSE
    ; nastala nejaká chyba
ENDIF

```

Poznámka

Použitie akcie **CALCSTATFUN** neumožňuje počítať [štatistické funkcie](#) FILTER a ECOAVG.



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)