

D2_CalcStatFuncArr

Hodnoty z archívu - funkcia D2_CalcStatFuncArr

Funkcia umožňuje výpočet archivnej štatistickej funkcie pre všetky dané asové intervaly.

Deklarácia

D2_CalcStatFuncArr

```
(archObjName, bt, et, step, deepTime, statFuncID, validPerc, paramIdent, bDirectionByRow, refresh)
```

Parametre

archObjName	typ TEXT	<ul style="list-style-type: none">Odkaz na jednu archivnú hodnotuOdkaz na jednoduchú hodnotu objektuV prípade štruktúrovanej premennej je to jedno políko (SV.Struct[2]^Item), iná je to meno objektu (napríklad meraný bod). V tomto prípade systém automaticky zabezpečí vyhľadanie "vhodného" archivného objektu. Ak je stpec "Item" typu objekt, je možné zadať bezprostredne za menom stpca reazec ".ALL" (napríklad SV.Struct[4]^Item.ALL). Vtedy sú získavané archivné hodnoty pre objekt, na ktorý ukazuje príslušné políko, nie pre políko ako také.
bt	typ ABS. AS	Poiatóný as intervalu.
et	typ ABS. AS	Koncový as intervalu.
step	typ INT	asový krok [s] v rámci archivného bloku.
deepTime	typ INT	asová hĺbka [s] pre výpočet štatistiky. Poznámka: Hodnota parametra musí byť kladné číslo.
statFuncID	typ INT	Typ štatistickej funkcie. Typ je vyjadrený číselnou hodnotou (pozri tabuku).
validPerc	typ INT	Validované kritérium.
paramIdent	typ REAL alebo INT	Parameter pre niektoré typy funkcií.
bDirectionByRow	typ BOOL	asové usporiadanie buniek v matici.
refresh		Nepovinný parameter ubovoného typu.

Popis

Návratová hodnota funkcie je typu pole hodnôt. Táto vlastnosť je predurčená pre použitie v tzv. [Matici](#).

Funkcia vykoná výpočet štatistickej funkcie danej parametrom *statFuncID* na archívnych dátach reprezentovaných archívnym objektom *archObjName* pre nasledujúce asové intervaly dané parametrami *bt*, *et*, *step* a *deepTime*:

- prvý asový interval - $<bt - deepTime; bt>$
- druhý asový interval - $<bt + step - deepTime; bt + step>$
-
- n-tý asový interval - $<bt + (N-1)*step - deepTime; bt + (N-1)*step>$

Výsledné hodnoty vráti formou poa, kde jednotlivé hodnoty predstavujú výsledky výpočtu štatistickej funkcie pre jednotlivé asové intervaly.

Parameter *validPercIdent_Int* predstavuje [validované kritérium](#) použité pri vyhodnocovaní štatistickej funkcie. Môže nadobúdať hodnoty 0 .. 100 (chyba pri nedodržaní podmienky *ERR_RANGE_ERROR*).

Pre niektoré štatistické funkcie je potrebné zadať parameter *paramIdent* podľa nasledujúcej tabučky:

Štatistická funkcia	Popis parametra
---------------------	-----------------

_STAT_F_INTEGRAL	<p>asový rozmer vstupu. Pre jednotlivé typy sú taktiež zavedené preddefinované lokálne konštanty podľa tabuľky:</p> <table border="1" data-bbox="781 218 1135 359"> <thead> <tr> <th>Konštanta</th><th>Popis</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Konštanta	Popis	_INTEGRAL_HOURUNIT	Hodinový integrál	_INTEGRAL_MINUNIT	Minútový integrál	_INTEGRAL_SECUNIT	Sekundový integrál
Konštanta	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	<p>Referenná hodnota</p>								

Pre ostatné štatistické funkcie sa parameter *paramIdent* nevyhodnocuje.
