

D2_CalcStatFunc

Hodnoty z archívu - funkcia D2_CalcStatFunc

Funkcia umožňuje výpočet archivnej štatistickej funkcie na požiadanie.

Deklarácia

D2_CalcStatFunc

```
(archIdent, bt, et, statFuncID, validPerc, paramIdent, refresh)
```

Parametre

archIdent	typ TEXT	<ul style="list-style-type: none">Odkaz na jednu archívnu hodnotu.Odkaz na jednoduchú hodnotu objektu.V 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" archívneho objektu. Ak je špec "Item" typu objekt, je možné zadať bezprostredne za menom stĺpcu reazec ",ALL" (napríklad SV.Struct[4]^Item,ALL). Vtedy sú získavané archívne hodnoty pre objekt, na ktorý ukazuje príslušné políko, nie pre políko ako také.
bt	typ ABS. AS	Poiatoný as intervalu.
et	typ ABS. AS	Koncový as intervalu.
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.
refresh		Nepovinný parameter ubovoného typu.

Popis

Funkcia vykoná výpočet štatistickej funkcie danej parametrom *statFuncID* na archívnych dátach reprezentovaných archívnym objektom *archIdent* pre časový interval daný parametrami *bt* a *et*. Po úspešnom vykonaní výpočtu funkcia vráti výslednú hodnotu.

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 nasledovnej tabuľky:

Štatistická funkcia	Popis parametra								
_STAT_F_INTEGRAL	asový rozmer vstupu . Pre jednotlivé typy sú taktiež zavedené preddefinované lokálne konštanty podľa tabuľky: <table><tr><th>Konštanta</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>	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_PARAM _STAT_F_INCREMENT_PARAM _STAT_F_DELTA_PARAM	Referenčná hodnota								