

# EDA\_StatVectorRec

Funkcia vykoná štatistickú operáciu nad vybraným obdobím vektora.

## Deklarácia

```
%EDA_StatVectorRec(
  INT in statType,
  INT/TEXT in vector,
  TIME in bt,
  TIME in et,
  INT/TEXT in period,
  REC in params,
  REAL out value,
  INT out errorCode
);
```

## Parametre

	Parameter	Dátový typ	Typ	Popis
1	statType	INT	in	<a href="#">Typ štatistiky</a> .
2	vector	INT/TEXT	in	Id / kód vektora.
3	bt	TIME	in	Začiatok obdobia pre načítanie hodnôt.
4	et	TIME	in	Koniec obdobia pre načítanie hodnôt.
5	period	INT/TEXT	in	Periódna načítania hodnôt.
6	params	REC	in	Štruktúra voliteľných parametrov.
7	value	REAL	out	Výsledná hodnota.
8	errorCode	INT	out	Chybový (návratový) kód.

Obsah [štruktúry voliteľných parametrov](#) verzie 1:

	Parameter	Dátový typ	Default	Popis
1	structVersion	INT	1	Verzia štruktúry - 1.
2	cacheld	INT	0	Identifikátor cache.
3	useViewRounding	BOOL	@FALSE	Výsledná hodnota bude zaokrúhlená podľa definície vektora.
4	useAbsValues	BOOL	@FALSE	Do štatistiky sa použijú absolútne hodnoty.
5	version	INT/TEXT		Identifikátor (id/kód) verzie.
6	envName	TEXT		Názov EDA prostredia, ktoré sa použije pre výpoet.
7	paramBlockId	INT		Identifikátor <a href="#">bloku parametrov</a> .

## Príklad použitia

```

INT _Stat_Sum = 0
INT _Stat_Min = 1
INT _Stat_Max = 2
INT _Stat_Avg = 3

BEGIN
TEXT _vectorName = "vector.test"
INT _vectorId = 1000000
INT _errorCode
TEXT _funcBody
TIME _bt, _et
REAL _value
RECORD NOALIAS (SD.EDA_CreateVector_Params_V1) _createParams
RECORD NOALIAS (SD.EDA_SetFunction_Params_V1) _funcParams
RECORD NOALIAS (SD.EDA_StatVector_Params_V1) _params

;vytvori vektor
_createParams[1]^structVersion := 1
_createParams[1]^periodBeginTime := %TimeFromItems(2015, 1, 1, 0, 0, 0, 0)
_createParams[1]^periodStepBase := 1
_createParams[1]^periodStepCount := 3600
_funcParams[1]^structVersion := 1
CALL %EDA_CreateVectorRec(_vectorName, _vectorId, _vectorName, 13, _createParams, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF

;nastavi mu predpis
_funcBody := "VEKTOR _v;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "INT _i;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "%CreateVektor(_v, _BT, _ET, _STEP);" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "FOR _i = 1 TO %ValuesNr(_v) LOOP" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "  _v[_i] := %Mod(_i + 4, 10) + 1;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "END LOOP;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "RETURN _v;"
CALL %EDA_SetFunctionRec(_vectorId, 1, _funcBody, _funcParams, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF

;nacita vektor a z vyslednych hodnot vypocita priemer
_bt := %TimeFromItems(2015, 7, 10, 0, 0, 0, 0)
_et := %TimeFromItems(2015, 7, 10, 20, 0, 0, 0) - 1
_params[1]^structVersion := 1
CALL %EDA_StatVectorRec(_Stat_Avg, _vectorName, _bt, _et, 0, _params, _value, _errorCode)
IF _errorCode != 0 | !_value\VLD | _value != 5.5 THEN
RETURN
ENDIF
END

```



#### Súvisiace stránky:

[Chybové kódy](#)  
[EDA konštanty](#)  
[Tvorba externých funkcií](#)