

GETARCHARR

Akcia GETARCHARR

Funkcia

Deklarácia

Parametre

Popis

ítať archívnych hodnôt z asového intervalu.

GETARCHARR archIdent, locVarColValueIdent_Rec, [locVarColFlagsIdent_Rec], timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA, stepIdent_Int, maxValsIdent_Int, statusIdent_Int[, archivInstance_Int]

archIdent	in	Odkaz na jednu archívnu hodnotu, odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná (poznámka: hodnoty objektu alebo položky sa musia archivovať). Upozornenie: Ak sa parameter odkazuje na objekt, ktorý je viacnásobne archivovaný, nie je určené, hodnoty ktorého archívneho objektu sa použijú pre akciu.
locVarColValueIdent_Rec	output	Odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD pre výsledné hodnoty.
locVarColFlagsIdent_Rec	output	Nepovinný parameter. Odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD pre archívne flagy (celočíselného typu).
timeFromIdent_TmA	in	Identifikátor typu AbsTime - začiatok intervalu.
timeToIdent_TmA	in	Identifikátor typu AbsTime - koniec intervalu.
stepIdent	in	Identifikátor typu Int - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve.
maxValsIdent_Int	in	Maximálny počet hodnôt. Ak je v žiadanom intervale väčší počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti v identifikátore statusIdent_Int upozornenie _ERR_MORE_DATA.
statusIdent_Int	output	Úspešnosť íťania.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu Int - identifikácia inštancie archívu. Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

Akcia preíta archívne hodnoty pre archívny objekt archIdent z asového intervalu od timeFromIdent_TmA do timeToIdent_TmA s krokom stepIdent_Int (v sekundách). Maximálny počet hodnôt je daný hodnotou identifikátora maxValsIdent_Int. Pozri íťanie zaarchivovaných hodnôt.

Parameter stepIdent_Int uruje prevzorkovanie (v sekundách) íťaných hodnôt. Ak je jeho hodnota 0, íťanie sa neprevzorkováva.

Ak parameter archIdent obsahuje odkaz na objekt typu Archivovaná hodnota, inosť akcie je popísaná vyššie. Ak obsahuje odkaz na objekt, ktorý nie je archívny alebo položku štruktúrovanej premennej, ktorá nie je typu Objekt, systém sa snaží nájs archívny objekt (objekt typu Archivovaná hodnota), ktorý danú hodnotu archivuje.

Ak je parameter archIdent odkaz na položku štruktúrovanej premennej typu Objekt, táto ukazuje na určitý objekt v systéme. Ak je tento objekt archívny, dáta budú načítané z neho. Ak nie je, systém sa snaží nájs archívny objekt, ktorý danú hodnotu archivuje.

Návratový kód statusIdent_Int môže nadobúdať jednu z nasledujúcich hodnôt:

- _ERR_TRANS_ABORT
- _ERR_TRANS_ERROR
- _ERR_TRANS_IGNORED
- _ERR_NO_ERROR
- _ERR_NO_DATA - v danom intervale nie sú žiadne dáta
- _ERR_MORE_DATA - v danom intervale je viac hodnôt ako maxValsIdent_Int
- _ERR_OBJECT_IS_NOT_IN_ARCHIVE

Chyba _ERR_MORE_DATA má len informatívny charakter a žiadaný počet dát je prístupných. Ak je hodnota identifikátora stepIdent_Int=0, hodnoty z daného asového intervalu nebudú prevzorkované.

Parameter *locVarColValueIdent_Rec* obsahuje odkaz na políko v lokálnej premennej typu *RECORD*. Akcia po úspešnom načítaní hodnôt zmení vekos (interne akcia [REDIM](#)) poa na potrebný počet riadkov a postupne (od 1...) naplní dané políko v každom riadku hodnotou z archívu. Takisto parameter *locVarColFlagsIdent_Rec* je odkaz na políko v lokálnej premennej typu *RECORD*. Políko musí byť typu *Int*. Podobne ako pri predchádzajúcom parametri, akcia zmení vekos poa (vekosť budú zhodné) a naplní dané políko v každom riadku archívnymi príznakmi (pozri akciu [GETARCHVAL](#)). Parameter nie je povinný a môže sa vynechať. Položka pre dáta z archívu a položka pre archívne príznaky môžu byť z tej istej lokálnej premennej.

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

Príklad

V príklade predpokladá existenciu objektu *SD.ArchDemo* typu [Definícia štruktúry](#), ktorý obsahuje nasledovné položky:

Meno položky	Typ položky
Text	Text
Value	Reálne číslo
Flags	Celočíselný

Načítanie hodnôt z archívu. Hodnoty a archívne príznaky sú v dvoch rôznych poliach.

```

TIME _timeFrom
TIME _timeTo
INT _maxVals
INT _step
INT _status

RECORD (SD.ArchDemo) _locAValArr
RECORD (SD.ArchDemo) _locAFlagsArr

_timeTo := %StrToTime("10:00:00 31-12-1999")
_timeFrom := %StrToTime("09:00:00 31-12-1999")
_maxVals := 100
_step := 0

GETARCHARR H.ArchObj, _locAValArr^Value, _locAFlagsArr^Flags, _timeFrom,
_timeTo, _step, _maxVals, _status
IF (_status = _ERR_NO_ERROR) | (_status = _ERR_MORE_DATA) THEN
    ; dáta sú načítané
ELSE
    ; nastala nejaká chyba
ENDIF

```

Keže počet hodnôt a archívnych príznakov je vždy zhodný, predchádzajúci príklad je možné implementovať s čítaním hodnôt aj príznakov do jedného poa.

```

TIME _timeFrom
TIME _timeTo
INT _maxVals
INT _step
INT _status

RECORD (SD.ArchDemo) _locAValArr

_timeTo := %StrToTime("10:00:00 31-12-1999")
_timeFrom := %StrToTime("09:00:00 31-12-1999")
_maxVals := 100
_step := 0

```

```

GETARCHARR H.ArchObj, _locAValArr^Value, _locAValArr^Flags, _timeFrom,
_timeTo, _step, _maxVals, _status
IF (_status = _ERR_NO_ERROR) | (_status = _ERR_MORE_DATA) THEN
    ; dáta sú načítané
ELSE
    ; nastala nejaká chyba
ENDIF

```

Ľadenie dát zo štruktúrovaného archívneho objektu.

```

TIME _timeFrom
TIME _timeTo
INT _maxVals
INT _step
INT _status
INT _row

RECORD (SD.ArchDemo) _locAValArr

_timeTo := %StrToTime("10:00:00 31-12-1999")
_timeFrom := %StrToTime("09:00:00 31-12-1999")
_maxVals := 100
_step := 0
_row := 4 ; 4-tý riadok

GETARCHARR (H.StructArchObj\HBJ, _row, 5) _locAValArr^Value,
_locAValArr^Value, _timeFrom, _timeTo, _step, _maxVals, _status
IF (_status = _ERR_NO_ERROR) | (_status = _ERR_MORE_DATA) THEN
    ; dáta sú načítané
ELSE
    ; nastala nejaká chyba
ENDIF

```



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)

[Akcia GETARCHARR_TO_CNT](#)