

GETARCHARR_TO_CNT

Akcia GETARCHARR_TO_CNT

Funkcia

Deklarácia

Parametre

Popis

Ľatanie archivných hodnôt z asového intervalu.

GETARCHARR_TO_CNT archIdent, _retCNTHandle, pageSize, timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA, stepIdent_Int, maxValsIdent_Int, statusIdent_Int[, archivInstance_Int]

archIdent	in	Odkaz na jednu archivnú 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 archivného objektu sa použijú pre akciu.
retCNTHandle	output	Premenná, ktorá bude po úspešnom načítaní obsahovať identifikátor dátového kontajnera.
pageSize	output	Požadovaná veľkosť jednej stránky.
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 ťatia.
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*.

Preítané archívne hodnoty usporadúva do tzv. stránok s vekosou *pageSize* hodnôt. Jednotlivé stránky umiestuje do [dátového kontajnera](#), ktorý akcia interne vytvorí. Jeho identifikátor (celoíselnú hodnotu) poskytne prostredníctvom parametra *retCNTHandle*. Za zrušenie obsahu kontajnera je zodpovedný užívateľ. Akcia kontajner vytvorí vždy, ak došlo k preítaniu nenulového potu hodnôt (hodnoty boli načítané aj keď parameter *statusIdent_Int* nadobudol hodnotu *_ERR_MORE_DATA*).

Dátový kontajner vytvorený akciou *GETARCHARR_TO_CNT* obsahuje hodnoty na jednotlivých stránkach v pamäťovo optimálnej štruktúre, preto pre prácu s vašim množstvom dát je táto akcia vhodnejšia.

Stránky sú v kontajnery identifikované celoíselnou hodnotou od 1. Počet stránok je možné zistiť volaním akcie *CNT_GETNR*. K jednotlivým stránkam prístupuje akcia *CNT_FIND*. Akcia ako výstupný parameter *_value* musí použiť lokálnu štruktúrovanú premennú (akcia zmení rozmer podľa potreby).

Ak obsahuje jeden stpec, tento bude naplnený hodnotami (s asovou značkou).

Ak obsahuje dva stpce, prvý bude naplnený hodnotami (s asovou značkou), druhý [archívnymi príznakmi](#).

Ak obsahuje viac stpcov, tieto nebudú inicializované.

Kontajner vyprázdni akcia *CNT_DESTROY*.

Ostatné *CNT_** akcie nie sú pre takto vytvorený kontajner povolené a ich prípadné použitie vyvolá runtime error *_ERR_INVALID_HANDLE*.

Parameter *stepIdent_Int* určuje prevzorkovanie (v sekundách) ítaných hodnôt. Ak je jeho hodnota 0, ítanie sa neprevzorkováva.

Ak parameter *archIdent* obsahuje odkaz na objekt typu [Archivovaná hodnota](#), innos 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 nájsť 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 nájsť 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.

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

Príklad

Nasledujúci príklad demonštruje použitie akcií *GETARCHARR* aj *GETARCHARR_TO_CNT*:
[E.GetArch](#), [H.SingleStorage](#), [SD.ArchVal](#), [SD.ArchValOne](#), [SD.ArchValOneBool](#)



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)
[Akcia GETARCHARR](#)