

GETARCHVAL

Akcia GETARCHVAL

Funkcia

ítanie hodnoty archívneho objektu v danom ase.

Deklarácia

```
GETARCHVAL valueIdent_Real, archIdent, timeExpression_TmA [STATUS  
[isDataIdent_Bool], [archFlagsIdent_Int], [archivInstance_Int]]
```

Parametre

valueIdent_Real	o ut	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.
archIdent	in	Odkaz na jednu archívnu hodnotu, odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná.
timeExpression_TmA	in	Výraz typu Absolútny as.
isDataIdent_Bool	o ut	Identifikátor typu Bool - príznak úspešnosti íťania z archívu, nepovinný parameter.
archFlagsIdent_Int	o ut	Identifikátor typu Int - archívne príznaky, nepovinný parameter.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu Int - identifikácia inštancie archívu. Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

Popis

Akcia preíťa hodnotu z archívu pre daný as. Výsledok íťania (hodnotu) zapíše do premennej valueIdent_Real. Preíťaná hodnota zodpovedá íťaniu asového intervalu, ktorý má as zaiatku a konca rovnaký a asový krok je 0.

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 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 uritý objekt v systéme. Ak je tento objekt archívny, dáta budú naítané z neho. Ak nie je, systém sa snaží nájs archívny objekt, ktorý danú hodnotu archivuje.

Ak je uvedený identifikátor isDataIdent_Bool, zapíše do neho hodnotu:

- **True** - ak sú dáta preíťané,
- **False** - ak dáta nie sú.

Ak identifikátor isDataIdent_Bool nie je použitý a ak nie sú dáta, akcia nemodifikuje hodnotu identifikátora valueIdent_Real.

Ak je uvedený identifikátor archFlagsIdent_Int, sú do neho zapísané archívne príznaky pre preíťanú hodnotu (archívny príznak vzniká súťom nasledujúcich konšťant):

- **1 (ArcStart)** - hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu štartu procesu D2000 Archiv.
- **2 (ArcStop)** - hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu zastavenia procesu D2000 Archiv
- **4 (ArcBlock)** - hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu blokovania archivácie (prostredníťvom podmienky prerušenia archivácie)
- **8 (ArcUnBlock)** - hodnota zapísaná do archívnej databázy v okamihu odblokovania archivácie (prostredníťvom podmienky štartu archivácie)
- **16 (ArcDeleted)** - užívateľom zrušená hodnota z archívnej databázy. Zmazanú hodnotu akcia ignoruje (ako keby v archíve nebola)
- **32 (ArcUsermodify)** - užívateľom modifikovaná hodnota v archívnej databáze
- **64 (ArcOldVal)** - stará hodnota vyíťaná z komunikankej stanice
- **128 (ArcProcessModify)** - hodnota modifikovaná procesom (nie užívateľom: skript ESL, D2000 VBApi, ...)
- **256 (ArcLoadData)** - zastaraný: hodnota bola získaná z OS/2 databázy SQL Gupta On-line importom archívnej databázy
- **512 (ArcMonoTime)** - hodnota je uložená s monotónnym asom
- **1024 (ArcK)** - hodnota periodického archívu vygenerovaná pri íťaní ako kópia predchádzajúcej

Na testovanie archívnych príznakov slúži logický súin (&), ktorý je možné aplikovať i na celoíselné operandy. Ak napríklad platí podmienka *allflags & 4 = 4*, potom hodnota preíťaná z archívnej databázy prostredníťvom akcie GETARCHVAL má príznak **ArcBlock** (blokovanie archivácie).

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

Poznámka

- Ak nie je spustený príslušný proces archivácie, akcia generuje chybu *_ERR_ARCHIV_NOT_RUNNING*.
- Ak je Archivný objekt archivovaný:
 - periodicky, íťanie hodnoty mimo periódy dopadne vždy neúspešne
 - na filter, hodnota pre žiadaný as bude odvodená z poslednej zapísanej hodnoty v archíve.

Príklad

íťanie archivovanej hodnoty:

```
REAL _value
TIME _bt
BOOL _bIsArchData

; vypoítanie zaiatku aktuálnej minúty
_bt := SysTime
_bt := _bt - %ModTime(_bt, 60)
; preítanie hodnoty a aktívnej inštancie archívu
GETARCHVAL _value, H.Sec, _bt STATUS _bIsArchData,,0
; bola hodnota preítaná?
IF _bIsArchData THEN
; spracovanie preítanej hodnoty
ENDIF
```



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)