

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]] [VALID |  
INVALID]
```

Parametre

valueIdent_Real	output	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	input	Odkaz na jednu archívnu hodnotu, odkaz na objekt alebo odkaz na položku objektu typu Štruktúrovaná premenná .
timeExpression_TmA	input	Výraz typu <i>Absolútny as</i> .
isDataIdent_Bool	output	Identifikátor typu <i>Bool</i> - príznak úspešnosti íťania z archívu, nepovinný parameter.
archFlagsIdent_Int	output	Identifikátor typu <i>Int</i> - archívne príznaky , nepovinný parameter.
archivInstance_Int	input	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - 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.

Výsledok íťania (value) sa priradí do premennej *valueIdent_Real*.

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 komunikačnej stanice
- **128 (ArcProcessModify)** - hodnota modifikovaná procesom (nie užívateľom: skript ESL, [D2000 VBApi](#), ...)

- **256** ([ArcLoadData](#)) - zastarané: 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 ítaní ako kópia predchádzajúcej

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

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

Pre verzie novšie ako 21.0.70 je možné špecifikovať klauzulu **VALID** alebo **INVALID**. Pomocou tejto klauzuly je možné vyíta poslednú platnú (**VALID**) alebo neplatnú (**INVALID**) hodnotu pre daný as (ignorujúc všetky nasledujúce hodnoty, ktoré nie sú **VALID** alebo **INVALID**).

Poznámka

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

Príklad

ítanie 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](#)