

Pojmy

Pojmy použité pri popise akcií

Výraz

Výraz je postupnosť znakov, ktoré zápisom tvoria korektný [matematický výraz](#). Ak sa požaduje, aby výraz nadobudol hodnotu konkrétneho typu, táto bude označená nasledovne:

- **Boolean** - Bo
- **Integer** - Int
- **Real** - Real
- **Absolútny as** - AbsTime
- **asový interval (relatívny as)** - RelTime
- **Text** - Txt
- **HBJ** - Hbj

Identifikátor hodnoty

Identifikátor hodnoty (pozri aj [Identifikátory v ESL](#)) môže byť:

- meno objektu
- meno [lokálnej premennej](#)
- priamo zapísaná konštanta. Prípustné sú 4 typy:
 1. **textová konštanta** - napr. "Toto je textová konštanta"
 2. **celoíselná konštanta** - normálny zápis celého čísla
 3. **reálna konštanta** - zápis reálneho čísla (napr. 3.14159)
 4. **systémová konštanta** - napr. @TRUE, @Run, ...

V prípade, že meno objektu identifikuje objekt typu [Štruktúrovaná premenná](#), nutne musí za ním nasledovať prístup na položku (nepovinné index).

Napríklad:

```
SV.Structure^Int  
SV.Structure[2]^Int
```

Podobne, ak je [lokálna premenná](#) typu *RECORD* alebo typový *ALIAS*, nutne musí za menom nasledovať prístup na položku (nepovinné index).

Napríklad:

```
RECORD (SD.RecordDef) _locRecord  
ALIAS (SD.RecordDef) _aliasRecord  
INT _index
```

```
_locRecord[_index]^Int  
_aliasRecord^Int
```

Ako vidieť z uvedených príkladov, index (číslo riadku) sa uvádza v hranatých zátvorkách []. V zápise je index vyhodnocovaný ako výraz, ktorý musí nadobúdať hodnotu typu *Int*.

Podľa definície [identifikátora](#), do tejto kategórie patria nasledovné typy:

- IC_C
- IC_O
- IC_O_R_RIA
- IC_O_R_RIN
- IC_L
- IC_L_CONST
- IC_L_AN
- IC_L_AT_RIA
- IC_L_AT_RIN
- IC_L_RNA_RIA
- IC_L_RNA_RIN
- IC_L_R_RIA
- IC_L_R_RIN

Identifikátor riadku štruktúry

Identifikátor riadku štruktúry môže byť:

- indexované meno objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)
- indexované meno [lokálnej premennej](#) typu *RECORD* alebo typový *ALIAS*

Príklad pre objekty:

INT _index

SV.Structure[_index+1]
SV.Structure[1]

Príklad pre lokálnu premennú:

RECORD (SD.RecordDef) _locRecord
ALIAS (SD.RecordDef) _aliasRecord
INT _index

_locRecord[3]
_locRecord[_index]

_aliasRecord[_index]
_aliasRecord[6]

Poda definície [identifikátora](#), do tejto kategórie patria nasledovné typy:

- IC_O_R_R
- IC_L_AT_R
- IC_L_RNA_R
- IC_L_R_R

príom index za identifikátorom musí by <> 0.

Identifikátor stpca štruktúry

Štpec štruktúry je identifikovaný svojím menom. Preto identifikátor stpca štruktúry môže by vyjadrený dvoma spôsobmi:

- *SV.MenoStruktury[...]^MenoStlpca* - v prípade objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)
- *_LocStruktura[...]^MenoStlpca* - v prípade [lokálnej premennej](#) typu *RECORD*

Na indexe riadku v tomto prípade nezáleží.

Identifikátor položky štruktúry

Položka štruktúry je definovaná indexom riadku a menom stpca. Identifikátor položky štruktúry môže by vyjadrený dvoma spôsobmi:

- *SV.MenoStruktury[IndexRiadku]^MenoStlpca* - v prípade objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)
- *_LocStruktura[IndexRiadku]^MenoStlpca* - v prípade [lokálnej premennej](#) typu *RECORD*
- *SV.MenoStruktury[IndexRiadku]^_IndexStlpca* - platí len pre ESL (pozri tiež kapitolu [Prípustné operandy vo výrazoch](#))
- *_LokStruktura[IndexRiadku]^_IndexStlpca* - platí len pre ESL (pozri tiež kapitolu [Prípustné operandy vo výrazoch](#))

Identifikátor celej štruktúry

Identifikátor celej štruktúry môže by:

- meno objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)
- meno [lokálnej premennej](#) typu *RECORD* alebo typový *ALIAS*

Príklad pre objekty:

INT _index

SV.Structure

Príklad pre lokálnu premennú:

RECORD (SD.RecordDef) _locRecord
ALIAS (SD.RecordDef) _aliasRecord
INT _index

_locRecord
_aliasRecord

Poda definície [identifikátora](#), do tejto kategórie patria nasledovné typy:

- IC_O_R
- IC_O_R_R *
- IC_L_AT_R *
- IC_L_RNA
- IC_L_RNA_R *
- IC_L_R
- IC_L_R_R *

* index za identifikátorom musí byť = 0.

Odkaz na objekt

Odkaz na objekt je špeciálny prípad [Identifikátora hodnoty](#), pričom jeho hodnota musí byť odkaz na objekt, alebo identifikátor je priamo objekt.

; objekt sám o sebe je odkazom

Sec

SysTime

U.Int

; Položka štruktúry

SV.Struktura[_index]^Object

RECORD (SD.RecordDef) _rec

_rec[_index]^Object

; Alias je odkaz na objekt

ALIAS _a

_a

Podľa definície [identifikátora](#), do tejto kategórie patria nasledovné typy:

- IC_O
- IC_O_R
- IC_O_R_RIA
- IC_L_AN
- IC_L_AT
- IC_L_AT_RIA
- IC_L_R_RIA



Súvisiace stránky:

[Identifikátor](#)