

# IMPORT\_CSV

## Akcia IMPORT\_CSV

### Funkcia

Import stpca alebo celej štruktúry z CSV súboru.

### Deklarácia

```
IMPORT_CSV destStruct, delimiter, fName, timeZone, retCodeIdent_Int[,  
timeMaskIdent][, lineFrom, lineTo][TIME] [UTF8 | ENCODING "@APP_DEFAULT@" ]  
[COLMAP _colMap]
```

alebo

```
IMPORT_CSV destStruct, delimiter, handle, timeZone, retCodeIdent_Int[,  
timeMaskIdent], numLines [TIME] [COLMAP _colMap]
```

### Parametre

<b>destStruct</b>	in	Identifikátor stpca alebo identifikátor celej lokálnej premennej typu Record.
<b>delimiter</b>	in	Identifikátor typu Text - oddeova v CSV súbore.
<b>fName</b>	in	Meno súboru aj s príponou.
<b>timeZone</b>	in	Parameter typu Text, Int alebo Bool - uruje ako budú interpretované asové znaky.
<b>timeMaskIdent</b>	in	Identifikátor typu Text - maska pre ítanie hodnoty typu Absolútnej as.
<b>retCodeIdent_Int</b>	out	Návratová hodnota typu Int - úspešnos akcie.
<b>lineFrom</b>	in	Parameter typu Int - poiatoný riadok.
<b>lineTo</b>	in	Parameter typu Int - koncový riadok.
<b>handle</b>	in	Parameter typu Int - hodnota, ktorú vrátila funkcia FIO_OpenRead.
<b>numLines</b>	in	Parameter typu Int - maximálny počet ítaných riadkov.
<b>TIME</b>	in	Kúlové slovo.
<b>UTF8</b>	in	Kúlové slovo.
<b>ENCODING</b>	in	Kúlové slovo, za ním nasleduje názov kódovania súboru v textovom tvare. <a href="#">Zoznam podporovaných kódovaní v ESL</a> .
<b>COLMAP</b>	in	Kúlové slovo, za ním nasleduje identifikátor typu TEXT - _colMap.
<b>_colMap</b>	in	Identifikátor typu TEXT. Obsahuje názvy stpcov štruktúry, do ktorých sa budú vklada dátá z csv súboru.

### Návratový kód

Hodnota parametra *retCodeIdent\_Int* - pozri tabuľku [chybových stavov](#).

### Popis

Akcia íta súbor formátu CSV. Meno súboru je dané hodnotou parametra *fName*. Oddeova položiek v CSV súbore je daný hodnotou parametra *delimiter*. Súbor môže používa riadkovanie znakmi **LF** (Unix formát), **CR** (Mac formát) alebo **CR LF** (Dos formát).

Úspešnos operacie je indikovaná výstupným parametrom *retCodeIdent\_Int*. Hodnota 0 znamená úspešný import, hodnota rôzna od 0 chybu.

V závislosti od parametra *destStruct* akcia importuje:

- *celú štruktúru* - parameter je celá lokálna štruktúra,
- *stpec štruktúry* - parameter je odkaz na stpec štruktúry.

Formát CSV súboru je popísaný pri akcii [EXPORT\\_CSV](#).

Pokia nie je použitý identifikátor *timeMaskIdent*, v položkách s absolútnym asom sa oakáva formát "dd.mm.rrrr hh:mm:ss". Ak je použitý, import asu prebieha poda zadanej masky. V prípade že chýba hh, mm alebo ss, tieto sú dopáné automaticky 0.

Pri importe reálnych ísel je ako oddeova desatinnych miest akceptovaný znak "." (bodka) aj "," (iarka).

Pri importe celých a reálnych ísel z CSV súboru je ako oddeova tisícov akceptovaný znak medzera.

Ak je hodnota parametra *timeMaskIdent* "" (prázdna maska), konverzia absolútneho asu a reálnych hodnôt prebieha poda nastavenia v **Regional and Language Options** aktuálneho užívatea na systémoch Windows. Pre iné operané systémy je prázdna maska automaticky nahradená hodnotou "dd.

*mm.rrrr hh:mi:ss*".

V prípade konvertovania položky na typ Absolútny as a zárove je položka prázdný reazec, akcia interpretuje takúto položku ako neplatnú hodnotu.

Ak je použité kúlové slovo **TIME**, predpokladá sa, že v CSV súbore sú zapísané aj asy vzniku hodnôt (CSV súbor má dvojnásobný poet stpcov).

Ak je použité kúlové slovo **UTF8**, akcia íta daný textový súbor a predpokladá, že je kódovaný vo formáte UTF-8. Preto pri jeho ítaní vykonáva konverziu UTF-8 -> WIN1250.

V prípade potreby je lokálnej premennej *destStruct* zmenený rozmer. Tento je daný potom riadkov v CSV súbore.

Parameter *timeZone* uruje ako majú by interpretované asové hodnoty. V prípade, že je zadaný prázdný text, sú asy interpretované ako lokálne asy. V prípade zadania názvu asovej zóny (napr. "Europe /London"), budú asy interpretované ako lokálne asy pre zadanú asovú zónu. V prípade zadania celočíselnej hodnoty, budú asy interpretované ako asy s fixným posunom vo UTC, kde zadaná hodnota parametra definuje posun vo UTC v sekundách. Z historických dôvodov sú akceptované aj hodnoty @FALSE - asy sú interpretované ako lokálne, a @TRUE - asy sú interpretované ako asy s fixným posunom 3600 sekúnd (1 hodina) vo UTC. Použitie hodnoty @TRUE sa neodporúca a generuje upozornenie pri ukladaní ESL skriptu. Odporúca sa nahradí ju celočíselnou hodnotou.

Ak sú definované parametre *lineFrom* a *lineTo*, import prebieha od riadku definovaného parametrom *Line From* po riadok *lineTo*. Ak obidva parametre majú hodnotu -1, importuje sa celý CSV súbor.

Druhý variant akcie preíta nasledujúcich *numLines* riadkov z CSV súboru. Súbor musí by otvorený funkciou **FIO\_OpenRead**.

Akcia je výhodné použi pri vekých CSV súboroch, ktoré sa neodporúca íta naraz.

Oddeova v CSV súbore (parameter *delimiter*) je možné získa volaním funkcie **%GetCSVDelimiter**.

Parameter *\_colMap* umožnuje zadefinova stpce cieovoj štruktúry a poradie, v akom sa budú postupne vklada dáta z importovaného súboru. Názvy stpcov musia by oddelené oddeovaom = delimiter. V prípade potreby ignorovania niektorých spcov z .csv súboru, je potrebné tieto stpce zadefinova v parametri *\_colMap* pomocou oddeovaa.

Ak sa názvy stpcov v *\_colMap* nezhodujú s definíciou štruktúry, skript vyhlási chybu "Invalid name of Cols in ColMap: názvy zlých stpcov".

Ak parameter *\_colMap* obsahuje string nulovej dĺžky, skript vyhlási chybu "ColMap is empty".

**Ak je v .csv súbore poet stpcov menší ako požadovaný, neexistujúce stpce sa importujú ako neplatné hodnoty!**

Príklad použitia:

- **bez ignorovania stpcov**  
SD.Data má stpce **DATE, VALUE, NR**

\*.CSV má hlaviku **NR, DATE, VALUE, DESCRIPT, ID**

premenná *\_colMap* môže obsahova:  
○ **NR;DATE;VALUE**  
○ **NR;DATE**  
○ **NR**

- **s ignorovanými stpcami**  
SD.Data má stpce **ID, VALUE, NR**

\*.CSV má hlaviku **NR, DATE, VALUE, DESCRIPT, ID**

premenná *\_colMap* môže obsahova:  
○ **NR;;VALUE;;ID**  
○ **NR;;;;ID**  
○ **;VALUE;;ID**

## Príklad

Parameter *timeMaskIdent* je možné vynecha nasledujúcim spôsobom:

```
IMPORT_CSVDestStruct, delimiter, fName, timeZone, retCodeIdent_Int, ,  
lineFrom, lineTo
```

## Príklad 2

Preítanie celého CSV súboru po 1000 riadkoch:

```
RECORD NOALIAS ( SD.AZZD_Imp_Day ) _Import_H
INT _retCode
INT _handle

_handle := %FIO_OpenRead( "c:\Application\Import\LP_0407_0408180810.csv" )

DO_LOOP
IMPORT_CSV _Import_H, ";", _handle, @FALSE, _retCode, "dd.mm.rr", 1000
; spracovanie naítaných dát
EXIT_LOOP _Import_H\DIM < 1000
END_LOOP

_bOk := %FIO_Close(_handle)
```



**Súvisiace stránky:**

[Akcie v skriptoch](#)