

ESL profiler

ESL Profiler je nástroj, ktorý umožňuje:

- zber informácií o vykonávaní jednotlivých akcií všetkých ESL skriptov v rámci ich interpreta (procesy EVH, HIS, SEE),
- uloží získané informácie do CSV súborov.

alšie spracovanie CSV súborov zjednodušuje **ESL_Profiler.xls**, ktorý umožní preíta vygenerované CSV súbory a dáta koncentrovať do jednej tabučky.

Proces tvorby a spracovania štatistík predstavuje:

1. [Generovanie vstupných CSV súborov](#)
2. [Generovanie reportu zo vstupných CSV súborov](#)

1. Generovanie vstupných CSV súborov

Pre analýzu vykonávania ESL akcií je potrebné vykonať zber dát a vygenerovanie štatistík. Vygenerovanie štatistík je možné len pre ESL skripty, ktoré boli prvý krát naštartované v ase, keď bola zapnutá ladiaca premenná **DBG.ACTIONS.ENABLE_PROFILE_INFO**. Štandardne je táto voba vypnutá. Jej zapnutie pri štarte procesu je možné parametrom **/E+DBG.ACTIONS.ENABLE_PROFILE_INFO** na príkazovom riadku, alebo počas behu prostredníctvom procesu **D2000 System Console**.

Funkcia **%ESLProfileStart**(BOOL in init) inicializuje (@TRUE) alebo ukoní (@FALSE) režim "profile" a zapíše získané dáta.

Upozornenie: Zber dát sa ukoní aj zatvorením skriptu, ktorý tento zber dát inicioval.

Priebeh zberu dát:

- V momente, keď je v niektorom skripte zavolaná funkcia **%ESLProfileStart(@TRUE)**, zane sa zaznamenáva každý vykonávaný riadok vo všetkých bežiacich ESL skriptoch.
- Po zavolaní funkcie **%ESLProfileStart(@FALSE)** sa zapíše zozbierané informácie z jednotlivých skriptov do súboru *EsI.<nazov_skriptu>_<id_instancie>.csv* v adresári \Log, ktorý je podadresárom [programového adresára](#).
- Ak dôjde k ukoneniu niektorého skriptu alebo zatvoreniu schémy pred volaním **%ESLProfileStart(@FALSE)**, bude súbor *.csv generovaný okamžite.

Formát *.csv súboru:

line	íslo riadku.
count	Počet opakovaní riadku.
line duration	Celkový čas vykonávania riadku.
action duration	čas pasívneho čakania akcie na vykonanie požadovanej inosti.
action status	Parameter signalizuje stav použitej akcie.
line text	Text vykonávaného riadku.
ActionType	Vyplnené, ak sa na riadku vykonáva synchronná akcia %HI_*.
Use Pragma	Vyplnené, ak sa využila vlastnosť akcie PRAGMA .
DataSize	Vekos dát, ktoré neboli kopírované medzi procedúrami v jednom ESL skripte pri použití akcie PRAGMA.
Use PragmaRPC	Vyplnené, ak sa využila vlastnosť akcie PRAGMA pre RPC procedúry.
DataSizeRPC	Vekos dát, ktoré neboli kopírované medzi RPC procedúrami ESL skriptov na rovnakom event handleri, ak sa využila vlastnosť akcie PRAGMA pre RPC procedúry.

2. Generovanie reportu zo vstupných CSV súborov

Po otvorení súboru **ESL_Profiler.xls** spustíte makro na generovanie reportu stlačením tlačidla **"Generovať report"** na hárku **"MainForm"**. Otvorí sa dialógové okno, v ktorom vyberiete adresár obsahujúci csv súbory, z ktorých sa bude report generovať. Naíť sa zoznam týchto súborov (bez podadresárov) do hárku **"FileList"** a vytvorí sa:

- hárak s menom vo formáte *[yyymmddhhmmss]*, ktorý naplní dátami z csv súborov (názov hárku reprezentuje čas generovania),
- hárak s menom vo formáte *[yyymmddhhmmss]P*, ktorý naplní demo tabuľkou z dát s preddefinovanými agregovanými stpcami (t.j. "kontingenčnou tabuľkou").

Každé generovanie nového reportu premaže hárak "FileList" novým zoznamom csv súborov. Hárky s novými dátami pridáva vždy za tento hárak.

Vhodnou úpravou "kontingenčnej tabuľky" je možné dosiahnuť požadovaný report. Zobrazí editor "kontingenčnej tabuľky" je možné vyvolaním popup menu (kliknutím pravej tlačidla nad touto tabuľkou) a vybrať voby **Show Field List**.



Súvisiace stránky:

[Utility systému D2000](#)