Eventy

Systém D2000 poskytuje pre spracovanie udalostí a implementáciu rôznych výpotových a procesných algoritmov objekt *Event*.

Objekt *Event* konfigurujeme prostredníctvom konfiguraného procesu D2000 CNF. Vo svojej konfigurácii definuje

- vlastný algoritmus
- štartovacie podmienky vykonania algoritmu
- podmienky vykonávania algoritmu
- rodia objektu (parent objekt) - proces D2000 Event Handler (prípona .EVH)

Správcom všetkých eventov je proces D2000 Event Handler - klient proces systému D2000. D2000 Event Handler zabezpeuje štartovanie a vykonávanie eventov. Tento proces môže by v systéme vykonávaný viacnásobne - na rôznych uzloch LAN. Každý proces D2000 Event Handler obsluhuje svoju množinu eventov danú pri konfigurácii systému vzahom *rodi - potomok*.
Akciou OPENEVENT je možné "vynúti" vykonávanie Server eventu na inom procese ako je dané v konfigurácií samotného eventu.

Event sa môže nachádza v dvoch rôznych stavoch - **bežiaci** alebo **nebežiaci**. Ak nastane požiadavka na aktivovanie eventu, priom niektorý z eventov je už v stave bežiaci, potom od daného momentu sú eventy spracovávané paralelne. Je dokonca možné, aby jeden event bežal vo viacerých *inštanciách*. Ak dva aktívne eventy nemajú rovnakú prioritu (priorita sa definuje pri konfigurácii každého eventu), je prednostne spracovávaný event s vyššou prioritou.

Algoritmus

Algoritmus eventu je popísaný prostredníctvom jazyka ESL (Event script language). Ide o postupnos výkonných akcií. Ukonenie eventu, prechod do stavu nebežiaci nastane pri ukonení skriptu (podmienky a spôsob ukonenia sú dané vlastnosami ESL). Ukonenie eventu taktiež môže by spôsobené výskytom chyby.

Štartovacie podmienky

Algoritmus eventu je pri splnení uritých štartovacích podmienok aktivovaný (interpretovaný) príslušným procesom D2000 Event Handler (parent proces).

Podmienky vykonávania algoritmu

Podmienky vykonávania algoritmu definujú predovšetkým prioritu, aká je priradená danému eventu. Priorita definuje urité uprednostovanie vykonávania algoritmov rôznych eventov v prípade ich paralelnej innosti. Je definovaných 5 prioritných úrovní, priom priorita 1 uruje najmenšiu, naopak priorita 5 najvyššiu.

Súvisiace stránky:

Štartovacie podmienky
Eventy - položky konfiguraného okna