

Control Web 2002 – kompatibilná revolúcia

Čo je nového v systéme Control Web 2002? Unikátny systém 3D vizualizácie priemyselných procesov, vďaka ktorému aplikácie získavajú neprekonateľne realistickú podobu a využitím doteraz „spiacieho“ výkonu grafických procesorov tiež okamžité prekresľovanie. Ďalej mohutné sieťovanie spojené s prepracovaným systémom archivácie technologických veličn výrazne uľahčuje tvorbu distribuovaných client-server aplikácii a tiež zálohovanie serverových aplikácii, a to aj bez podpory veľmi drahých sieťových operačných systémov. To sú najdôležitejšie inovácie, ktoré si zaslúžia podrobnejší popis. Spolu s nimi je nutné spomenúť rad menších, ale zato dôležitých vylepšení oproti systému Control Web 2000. Tieto vylepšenia zahŕňajú skoro všetky oblasti systémov – od intuitívneho užívateľského rozhrania po vylepšenie architektúry a zrýchlenia vývoju a behu aplikácie.



Aj keď zápisy zdrojového kódu prešli zmenami, Control Web 2002 zostáva spätne kompatibilný so svojimi predchodcami. Vaša investícia do vzdelania, do vlastných aplikácii ako aj do prechodu na novšiu verziu zostane chránená.

Starostlivá revízia kódov priniesla zvýšenie výkonu v rade oblastí:

- Vychýšľovanie výrazu je o 10 až 20 % rýchlejšie vďaka prepracovanému systému spracovania výnimiek
- Generovanie textovej podoby aplikácii pri preklápaní z grafického režimu v IDE bolo až desafnásobné urýchlené. Toto vylepšenie umožnila sofistikovaná práca s virtuálnou pamäťou.
- Nová organizácia údajových elementov znižuje režiu jadra systému a vedie k rýchlejšiemu behu aplikácii
- SQL prístroj podporuje asynchrónnu transakciu, ktorá nebrzdí vlastný beh aplikácie
- Zabudovaný HTTP server ukladá požadované dokumenty do vyrovnávacej pamäte a výrazne zrýchľuje ich prenos ďalším klientom. Vyrovnávacia pamäť je nastaviteľná až na úroveň každého URL
- Active X kontajner ukladá za behu zisťované identifikátory vlastností COM komponent a tým urýchľuje ich sprístupnenie.

Užívateľsky priateľské prostredie výrazne zrýchľuje a uľahčuje vývoj

- Preklad aplikácii sa nezastavuje na prvej chybe, ale prekladač sa z chyby dokáže zotaviť a pokračovať v preklade. Všetky nájdené chyby sú potom zobrazené a označené v zdrojovom texte a všetky je možné odstrániť v jedinom priechode. Podstatne vylepšená bola aj diagnostika chýb. Presne sú lokalizované aj chyby indikované behom neskorších fáz prekladu, ako napríklad volanie neexistujúcich metód vzdialeného prístroj a pod.
- Pri tvorbe aplikácii sú k dispozícii podrobné informácie o každom prístroji – ktoré dátové elementy daný virtuálny prístroj číta, do ktorých zapisuje, ktoré ďalšie virtuálne prístroje aktivuje a ktorým volá OCL procedúry. Inšpektor prístroja ponúka kompletne nové užívateľské rozhranie, zobrazujúce naraz všetky vlastnosti prístroja a umožňuje ich zmenu priamo v prehľadnej tabuľke. Vlastnosti prístroja môžu byť usporiadané hierarchicky a inšpektor prístroja v takom prípade dokáže samostatné vetvy rozvinúť alebo naopak skryť. Inšpektor môže byť otvorený na viac prístrojov súčasne – je tak možné zmeniť napr. farbu alebo druh písma veľkému množstvu prístroja naraz.

- Paleta prístrojov poskytuje štrukturovaný pohľad na všetky prístroje systému, usporiadané podľa účelu použitia, dátových typov a pod., čo uľahčuje nájdenie vhodného virtuálneho prístroja pre daný účel.
- Textový editor bol v rade vlastností vylepšený, intuitívnejšie pracuje pohyb v texte, označovanie blokov, vyhľadávanie poskytuje naposledy hľadané a nahradzované refazce a pod.
- Inšpektor prístroja draw bol kompletne prepracovaný a prináša pokročilé funkcie ako zoom, mriežky a vodiacej čiaru a pod. Je možné definovať farby nielen ich zložkami, ale tiež odkazom na štandardné farby použité v systéme – napríklad farba titulku okna alebo farba tlačítka. Farba aplikácie systému Control Web sa tak prispôbuje farebnej sade zvolenej užívateľom



- Vzhľad ovládacích prvkov aplikácii Control Web odpovedá štandardnému vzhľadu týchto prvkov vo vývojovom prostredí systému Control Web i v systéme Windows samotnom. Aplikácie v prostredí Control Web 2002 sa tak vizuálne nemusia líšiť od iných aplikácii Windows.
- Systém Control Web 2002 je úplne kompatibilný s poslednými verziami operačných systémov Microsoft Windows 2000 a Windows XP Professional i Windows XP Home Edition. Na týchto operačných systémoch je Control Web 2002 vyvíjaný a testovaný a predovšetkým pre tieto systémy je určený.

Spracované podľa materiálov firmy Moravské přístroje a.s.



Moravské přístroje a. s.

Distribútor pre SR:



Sofos, s.r.o.

Ing. Juraj Devečka
Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: jdevecka@sofos.sk
http://www.sofos.sk