

Obr. 3. Panel s vloženými obrázky ve formátu SVG

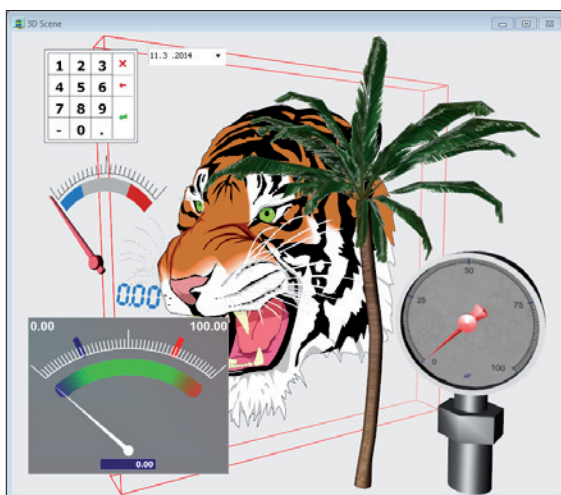
no i vynikající kvality obrazu. Veškeré části křivek a barev jsou v tomto případě počítány s fragmentovou přesností, tedy samostatně pro každý bod (*pixel*) výsledného obrazu.

Plynulé přizpůsobení grafiky rozlišení zobrazení

Plynulé přizpůsobení grafiky veškerým rozlišením zobrazení s neomezeným zvětšováním a zmenšováním bez ztráty kvality zobrazování je v současné době velmi důležitá vlastnost. Aplikace je možné vyvíjet při jiném rozlišení grafiky, než na kterém pak budou provozovány. Grafické panely se snadno automaticky přizpůsobí libovolnému rozlišení monitorů.

Sjednocený model časování

Sjednocený model časování slučuje datově řízené aplikace s aplikacemi reálného času; přesněji řečeno, do aplikací reálného času byla doplněna možnost aktivovat přístroje změnou dat. Díky tomu je možné využít výhody obou systémů současně v jedné aplikaci. A hlavně není nutné před započítím práce přemýšlet a rozhodovat se mezi dvěma možnostmi.



Obr. 4. Vektorové SVG objekty lze libovolně umísťovat také do prostoru 3D scény

Podpora internetového protokolu IPv6

Nový síťový protokol IPv6 přináší především mohutné rozšíření adresového prostoru. Jak vzdálené datové sekce, tak např. virtuální přístroj a webový server mohou nyní komunikovat volitelně prostřednictvím protokolu IPv4 nebo IPv6.

Zdokonalené ladicí nástroje

Nový nástroj pro ladění aplikací umožňuje zaměřit sledovaný virtuální přístroj za běhu aplikace a zobrazit jeho data a aktivity. Navíc lze sledovat např. stav komunikací s databázemi, nahlížet i na data ze vzdálených modulů atd. Je také možné zpětně vyhledat aktivní virtuální přístroj na základě dat ve sledovacím okně.

Multijazykové aplikace

Aplikaci je možné připravit v několika jazykových verzích současně. Jednotlivé jazykové verze lze pak přepínat nejen během vývoje aplikace, ale také za jejího běhu. Texty ve všech jazycích lze pro usnadnění jazykových překladů ze systému exportovat a opětovně importovat.

Nové virtuální přístroje

Přibyllo několik nových komponent pro hezčí vzhled i bohatší funkce aplikací.

Stoprocentní kompatibilita aplikací

Vše, co bylo doposud vytvořeno, je možné dále používat a rozvíjet.

Zhodnocení

Podle vyjádření mnoha uživatelů, kteří pracovali i s předchozí verzí systému Control Web, je produktivita práce v nové verzi 7 znatelně vyšší. Již po krátkém seznámení s novým prostředím se nikomu nechce vracet. To bylo hlavním vývojovým cílem – vytvořit software, se kterým by jeho vývojáři chtěli sami pracovat a který svým uživatelům práci co nejvíce usnadní a zpříjemní.

Roman Čagaš,
Moravské přístroje, a. s.

krátké zprávy

► Vzdělávání pedagogů v projektu Věda má budoucnost

Škoda Auto spolu se společností AISIS spouští druhý ročník vzdělávání pedagogů základních škol v rámci projektu Věda má budoucnost. Více než 40 učitelů a ředitelů škol z Mladoboleslavska, Libereckého a Králové-

hradeckého kraje se účastní programu na popularizaci technických oborů na základních školách. V rámci projektu se pedagogové seznámí s moderními přístupy k výuce, se situací na trhu práce a se zástupci Škoda Auto budou diskutovat, jaké je uplatnění absolventů škol v průmyslu – a to nejenom v automobilovém. Celá iniciativa koresponduje s kampaní Rok průmyslu a technického vzdělávání, vyhlášenou pro rok 2015 Svazem průmys-

lu a dopravy ČR a ministerstvem školství. V rámci vzdělávacího programu budou pro vyučující matematiky a fyziky uspořádány workshopy zaměřené na zatraktivnění výuky na základních školách. Půlroční program bude završen prezentacemi učitelů a sdílením zkušeností z realizace vlastních projektů učitelů při výuce. Organizátoři pomocí hodnotících dotazníků monitorují přínos pro učitele z dlouhodobého hlediska. (ev)