



Nová platforma V6 od Dassault Systèmes - 2. díl

Světový lídr v oblasti 3D a Product Lifecycle Management (PLM), firma Dassault Systèmes, představila první zákaznický release V6R2010 svojí nové platformy PLM 2.0. Součástí uvedení nové verze bylo i představení 42 nových V6 modulů, které podporují obchodní procesy ve všech průmyslových odvětvích.

Stručné shrnutí prvního dílu článku

V první části článku jsme si představili PLM 2.0, který obdobně jako WEB 2.0 osvobozuje zákazníka z pasivní pozice a umožňuje mu, stejně jako všem dalším účastníkům výrobního procesu, aktivně vstupovat do různých fází vzniku výrobku. Životní cyklus výrobku podle principu PLM 2.0 zajišťuje mnoho aplikací sjednocených na ucelené platformě V6R2010. Návrh designu připravíme s CATIA V6, simulaci výrobku provedeme v SIMULIA V6, pro výrobu máme DELMIA V6 a na závěr spolu se zákazníkem produkt vyzkoušíme tak, jak výrobek působí v reálném světě, pomocí aplikací 3DVIA V6. Veškerá data a informace, které vznikají v rámci této inovační spirály, jsou pak spravovány aplikací ENOVIA V6.

Komunity uživatelů

Uživatelé mohou být rozděleni do tří komunit: tvůrce výrobku, ten kdo vytváří

model a 3D data. Celý podnikový ekosystém, který přichází do styku s výrobkem během jeho životního cyklu, např. lidé z nákupu nebo marketingu, uvnitř či vně společnosti a zákazník – konečný uživatel výrobku.

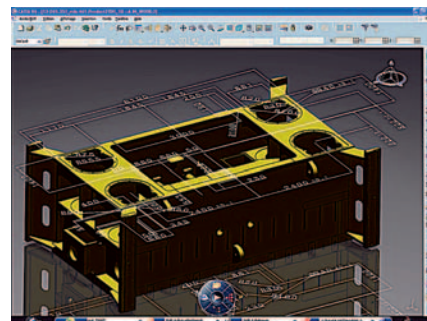
Klíčové hodnoty platformy V6R2010

Globální spolupráce

První stěžejní přínos platformy PLM 2.0 spočívá v „globální spolupráci na inovaci“ (global collaborative innovation). To znamená, že V6 přináší všem komunitám možnost podílet se na životním cyklu výrobku, a to díky univerzálnímu jazyku 3D a využití technologií WEB 2.0.

Realistická simulace

Druhou stěžejní hodnotou je „realistická simulace“ (realistic simulation). Díky novým technologiím je možné na platformě V6 vytvořit a simulovat 3D výrobek, který vypadá



a chová se jako v případě reálného použití. Změnou také prošlo uživatelské rozhraní, které nabízí jednoduché a přehledné prostředí pro vyhledávání, komunikaci, spolupráci a zkoušení výrobků prostřednictvím 3D.

Jednotná platforma

Třetí hodnota, kterou PLM 2.0 přináší, je „jednotná platforma“ (single platform) pro všechny skupiny podílející se na vývoji výrobku: od zákazníka až po servis, včetně konstruktérů, pracovníků výroby nebo např. obchodu. Platforma V6 umožňuje také shromažďovat a spravovat veškeré duševní vlastnictví společnosti (intellectual property). To znamená, že veškeré informace a znalosti týkající se výrobku, odborné znalosti a know-how mohou být zobrazeny, upravovány a vyhledávány na této platformě

a nezáleží na tom, jestli toto duševní vlastnictví je obsaženo v aplikacích DS nebo nějakých jiných, např. ERP, SRM nebo dokumentech MS Office.

Tvorba a spolupráce online

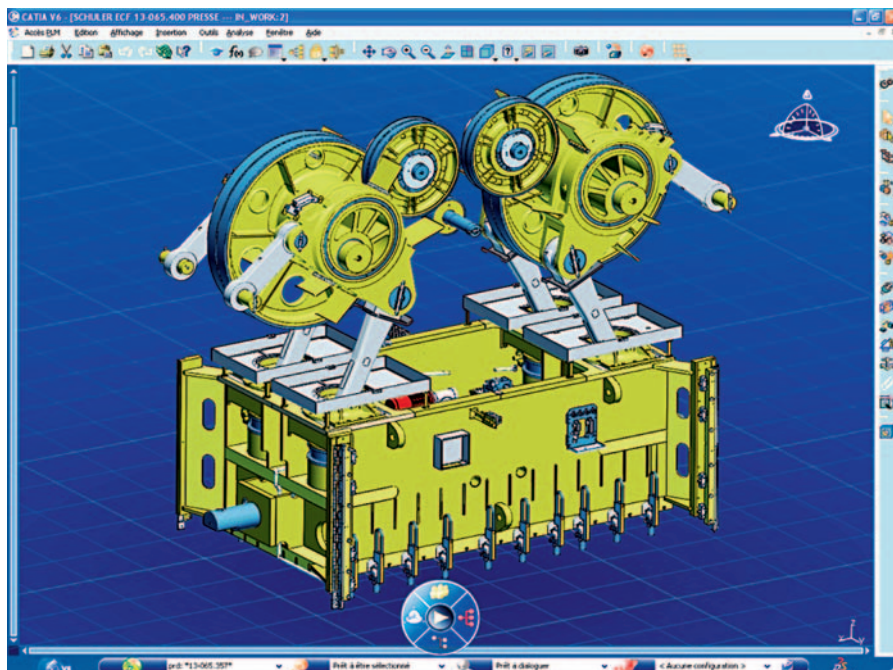
„Online tvorba a spolupráce“ (online creation and collaboration) – tento čtvrtý přínos se týká online přístupu při vývoji výrobku, což znamená, že vývoj a spolupráce na výrobku může probíhat i u geograficky vzdálených týmů, a to pouze díky web připojení. Připojení konstruktéři mohou komunikovat, vyměňovat si názory, provádět kontroly nebo souběžně konstruovat na stejném dílu uvnitř pracovního okna V6. Toto je klíčová a kritická hodnota pro jakoukoliv společnost, která se snaží implementovat strategii globální výroby a vývoje výrobku.

Připravenost pro obchodní procesy

Pátým pilířem je „připravenost pro PLM obchodní procesy“ (ready to use PLM business processes). Je jasné, že společnost pracující v automobilovém průmyslu má procesy odlišné od leteckého průmyslu nebo lodního průmyslu. Standardy, které platforma V6 přináší, jsou připravené tak, aby vyhovely odlišným standardům a normám používaným v různých průmyslových odvětvích. Pro tato průmyslová odvětví jsou připraveny tzv. best practices a konfigurace tak, aby byla zaručena rychlá návratnost do implementace PLM 2.0.

Nízké náklady

„Nízké náklady na vlastnictví“ (lower cost of ownership) – poslední – šestý a neméně důležitý pilíř. Jak již bylo zmíněno, veškeré V6 aplikace běží nad stejnou databází. Asi se mnou budete souhlasit, že toto je průlom oproti běžné situaci, kdy i v rámci portfolia jednoho výrobce softwaru často pracně převádíme data mezi aplikacemi. Jednotná platforma do značné míry zjednodušuje instalaci, správu a údržbu systému. Nutno uznat, že tato vlastnost je unikátní, pokud si představíme množství aplikací, které platforma V6 nabízí. Díky otevřené



softwarové architektuře orientované na služby (Service Oriented Architecture) je také jednoduchá integrace na existující systémy (např. ERP). Další důležitou zprávou pro současné uživatele produktů Dassault Systemes je jednoduchý přechod na V6. Vzhledem k tomu, že základní modelář CATIA V6 je téměř shodný s CATIA V5, mohou konstruktéři přejít na V6 po několika denním školení. Samozřejmostí je také využití stávajících dat, a to nejen z CATIA V5, ale i CATIA V4.

Dostupné aplikace platformy V6

Některé technologie a produkty z V6 portfolia jsou již zákazníkům plně k dispozici. Již dnes mohou zákazníci Dassault Systemes využít on-line aplikaci 3DVIA Live. Tato aplikace je založena na architektuře SOA a je určena pro globální spolupráci nad 3D daty jako univerzálním médiem. 3DVIA Live umožňuje přímý webový přístup k již dříve vytvořeným nebo získaným 3D PLM produktovým informacím v celé jejich struktuře pomocí nového intuitivního uživatelského prostředí, tzv. „otočného stolu“. Tyto informace pak umožňuje

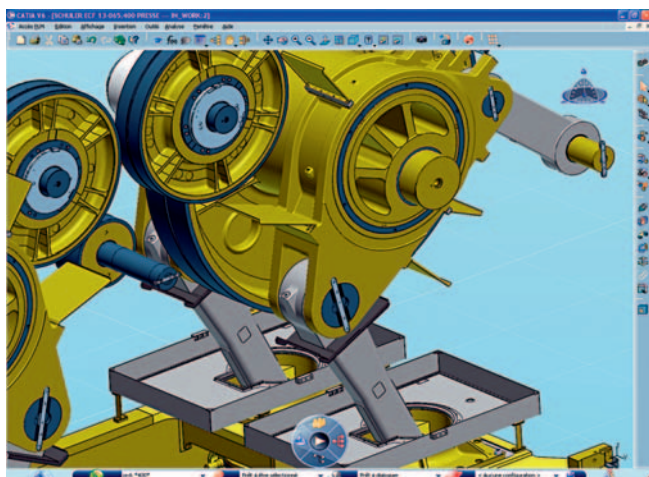
dokumentaci výrobku přímo z jeho digitálních 3D/PLM dat, a to souběžně s procesem jeho návrhu. Díky plné asociativitě všech dat (2D, 3D, kusovníky) je možná efektivní automatická tvorba, aktualizace a distribuce technické dokumentace výrobku s podstatně nižšími náklady a vyšší kvalitou provedení než u současného způsobu tvorby dokumentace.

Další dostupná aplikace, která je důležitým pojítkem mezi ostatními aplikacemi je nová verze PLM systému ENOVIA MatrixOne 10.8, která přináší jednotné PLM prostředí pro správu dat a intelektuálního vlastnictví. Neméně významné je globální změnové řízení umožňující komunikaci všech participujících skupin, včetně dodavatelů. Nedílnou součástí jsou i potřebné nástroje pro vytváření spolupracujících týmů k opakovanému využití, sdílení, spolupráci a vytváření intelektuálního vlastnictví. Tato aplikace obsahuje také nejnovější 3D Live navigační technologii, která přináší nový přístup pro globální spolupráci nad 3D daty.

Certifikace obchodních partnerů firmy Dassault Systemes v České republice

V současné době probíhá certifikace VAR (Value Added Reseller) partnerů firmy Dassault Systemes na prodej, implementaci a podporu aplikací portfolia V6. Díky této certifikaci budeme schopni našim zákazníkům nabídnout maximální kvalitu podpory při přechodu na tuto novou platformu. Ing. Jaroslav Eliáš je obchodně-technickým manažerem ve firmě Technodat, CAE-systémy s.r.o., certifikovaný firmou Dassault Systemes pro platformu V6.

T-T



kdekoliv sdílet v reálném čase s ostatními účastníky návrhových a rozhodovacích procesů celého životního cyklu výrobku, a to bez nutnosti vlastnictví licence k jakémukoliv CAX systému.

3DVIA Composer je dalším z nových a již plně dostupných produktů v portfoliu Dassault Systemes, který umožňuje vytvářet asociativní 2D/3D