



Integrated Product Management Solutions

PTC®

PTC  
Gold 2010  
Channel Advantage  
VALUE ADDED RESELLER

[www.ipmsolutions.sk](http://www.ipmsolutions.sk)

# Creo a jeho rozvoj



Keď 28. októbra 2010 predstavila spoločnosť PTC na živej virtuálnej konferencii víziu Creo ako odvážny posun a nový smer budúcnosti CAD, nepredstavili len štyri nové pokrokové technológie, ktoré sú zahrnuté v Creo, ale predstavili tiež súčasnú verziu Pro/ENGINEER - Creo Elements.

Predstavenie znamená aj značné množstvo zmien. V PTC pozorne sledovali reakcie dlhoročných užívateľov a zákazníkov, rovnako ako aj priemyselných analytikov a bloggerov.

Aby nevznikal zbytočný zmätok okolo značky a smerovaní Creo, vytvorili sme túto brožúru, v ktorej sa okrem iného diskutuje aj o zmenách.

Môžete tu nájsť aj informácie o Creo 1.0, ktoré bude predstavené v najbližšom období. Ale nateraz dúfame, že táto rýchla „informačná brožúra“ Vám pomôže odpovedať na pár otázok, ktoré ste si už určite položili. Ak je pre Vás príbeh o Creo nový a radi by ste si pozreli opakovanie konferencie zo dňa 20.10.2010 odporúčame Vám pozrieť si ho tu:



[Pozrite si video pri príležitosti uvedenia Creo](#), Boston, 28.10. 2010.

Creo je nový softvér z rodiny konštrukčných softvérov spoločnosti PTC a je zostavený tak, aby ponúkol riešenie na sústavné a dlhodobé problémy, ktoré majú spoločnosti používajúce rôzny CAD softvér. Creo sa profiluje v štyroch prevratných líniách (technológiách), ktoré riešia pretrvávajúce problémy pri opakovanom používaní existujúcich dát, tímovej práci, variantnosti výrobku a práci s heterogénnymi dátami (z rôznych CAD). Creo umožní konštruktérom v rámci ich organizácii „uvoľniť potenciál“ a sústrediť sa na tvorivosť, uľahčenie tímovej práce, zvyšovanie efektivity, a tým priniesť svojej firme hodnotu.

## Creo poskytuje štyri prelomové technológie.

### AnyRole Apps™

Ponúka používateľovi v rámci svojej škálovateľnosti presne ten sw nástroj s funkcionalitou, ktorú potrebuje presne v tom čase. Takto umožní rôznym ľuďom s rôznymi potrebami a požiadavkami podieľať sa v rámci TPV na procese vývoja toho istého výrobku.

### AnyMode Modeling™

Poskytuje priemyslu multi - konštrukčnú platformu, ktorá umožňuje užívateľom navrhovať v 2D, explicitné 3D modelovanie, alebo parametrické 3D modelovanie. Dáta vytvorené v každom režime sú plne využiteľné v inom režime, takže každému používateľovi je povolené pracovať s vlastnými alebo inými užívateľskými dátami.

### AnyData Adoption™

Umožňuje užívateľom zapracovať do konštrukcie dáta z ľubovoľného CAD systému, a tak zvýšiť efektívnosť svojej práce. Takáto práca s multi - CAD informáciami prináša ďalšiu hodnotu do komplexného procesu vývoja výrobku (od objednávateľov, kooperantov, dodávateľov, až po interné oddelenia používajúce iné CAD systémy).

### AnyBOM Assembly™

Poskytuje tímom vysokú výkonnosť a škálovateľnosť potrebnú na vytvorenie, overenie a opätovné používanie konštrukčných dát pri práci s variantnými (platformovými) výrobkami. Creo plne podporuje riadenie variantných zostáv výrobku „zhora - nadol“.

## Kam smerujú naše aplikácie?

Boli ste dlhodobým používateľom Pro/ENGINEER®, ProductView®, a/alebo CoCreate® – možno desaťročné alebo aj viac. Tieto riešenia vám pomáhali vytvárať a inovovať veľkolepé výrobky, ktoré vaši zákazníci používajú každý deň. Čo spoločnosť PTC myslela tým, keď 28.10.2010 zmenila názvy týchto aplikácií? A čo s aplikáciami, ktoré sa nazývajú “Elements”?



Pozrite si [Roba Gremley](#), EVP Marketing, PTC, diskusia o Creo a premenovaní Pro/ENGINEER, CoCreate a ProductView.

## Creo Elements .....sila minulosti sa stáva stavebnými kameňmi budúcnosti.

Celkom jednoducho existujúce značky Pro/ENGINEER, ProductView a CoCreate boli premenované na výrobky Creo Elements, aby vyjadrili základnú úlohu, význam a dôležitosť v našej vízii pre navrhovanie softvérových aplikácií.

[Creo Elements/Pro™ je nový názov pre Pro/ENGINEER.](#)

[Creo Elements/View™ je nový názov pre ProductView.](#)

[Creo Elements/Direct™ je nový názov pre CoCreate.](#)



## Aký je plán rozvoja pre Creo Elements?

### Creo Elements/Pro

Spoločnosť PTC sa bude držať už predtým naplánovaného maintenance plánu na podporu Creo Elements/Pro 5.0 (Pro/ENGINEER Wildfire® 5.0). Creo Elements/Pro 5.0 M070 je poskytnuté zákazníkom od decembra 2010, verzia M080 je k dispozícii od marca 2011. Ďalšie uvoľnené revízie našej parametrickej modelovacej technológie budú dodávané s Creo 1.0. (už to nebude verzia Creo Elements/Pro 6.0).

Všetky funkcionality v aktuálnych moduloch a balíkoch Creo Elements/Pro budú zahrnuté aj v Creo 1.0. Creo Elements/Pro bude aj naďalej v budúcnosti podporované bežným servisom a podporou spoločnosti PTC. Všetky dáta sú plne kompatibilné s Creo 1.0, takže práca s nimi bude bezproblémová.

## Creo verzia pre Parametrické modelovanie.



### Creo Elements/View

PTC plánuje aj poskytnutie ďalších hlavných verzií Creo Elements/View 10.0 na jar 2011. Táto technológia bude implementovaná v spoločnom dátovom modeli Creo 1.0 a umožní zákazníkom ľahko upgradovať na Creo 1.0 Visualization.

Creo Elements/View 10.0. zaručí zákazníkom, ktorí už plánujú začleniť tieto nové vizualizačné funkcie do svojich CAD a PLM systémov, držať sa svojho plánu. Všetky dáta sú plne kompatibilné s Creo 1.0 takže práca s nimi bude bezproblémová.

### Creo verzia pre vizualizáciu 3D dát.



## Creo Elements/Direct

PTC bude naďalej pokračovať v rozvíjaní a chystá sa ponúknuť v priebehu najbližších niekoľkých rokov ďalšie verzie Creo Elements/Direct, ako samostatné softvérové riešenie pre priame modelovanie. Tento prístup poskytuje nové možnosti pre súčasných zákazníkov, a zároveň posilňuje nové Creo pre priame modelovanie. Nové verzie Creo Elements/Direct budú obsahovať novú, top-úroveň používateľského rozhrania, v súlade s novou aplikáciou Creo, ako aj zlepšenie integrácie s Windchill®.

Creo 1.0 bude podporovať bezproblémovú migráciu dát pre geometriu a geometrické metadáta z Creo Elements/Direct 17.0 a Creo Elements/Direct 18.0, rovnako ako predchádzajúce verzie CoCreate. Creo Elements/Direct 18.1 umožní ďalšie migrácie špecifických údajov do Creo, kde v nasledujúcich verziách bude podpora viac a viac dát schopných premigrovať do Creo. Tento postupný prístup umožní zákazníkom s Creo Elements/Direct dosiahnuť kompatibilitu s novou aplikáciou Creo Direct Modeling postavenou na spoločnom dátovom modeli.



WATCH NOW

WATCH NOW

Pozrite si [Mike Campbella](#), diskutuje o budúcnosti Cre Elements/Direct Model Managera a Windchill Workgroup Managera.

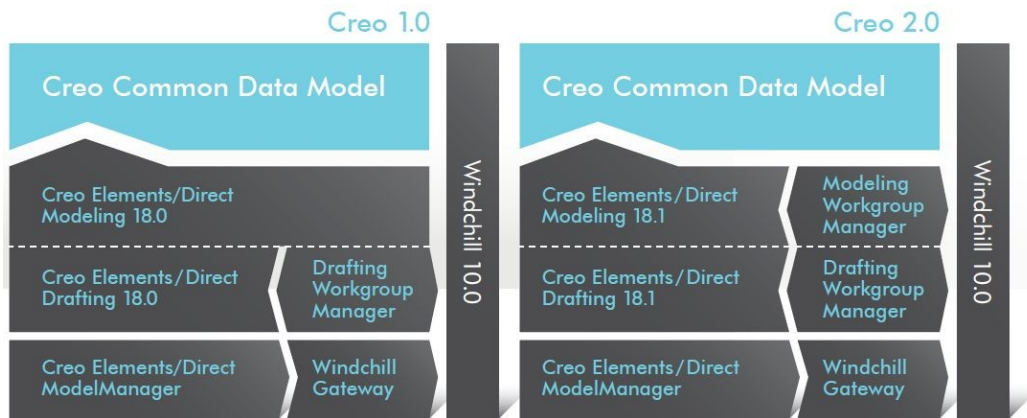
## Creo verzia pre explicitné (priame) modelovanie.



Dodatočne bude spolupráca s Windchill rozšírená. Dnes Windchill Gateway pre Creo Elements/Direct Model Manager podporuje iba nepriamu integráciu dát medzi dvoma systémami v rámci správy výrobných dát. S verziou Creo Elements/Direct 18.1 a maintenance updatom verzií Windchill, PTC uvoľní priamy Windchill Workgroup Manager pre Creo Elements/Direct Modeling dopĺňujúci už v súčasnosti dostupný Windchill Workgroup Manager pre Creo Elements/Direct Drafting.

PTC nemá v pláne opustiť platformu Creo Elements/Direct, a je predpoklad, že v budúcnosti pribudnú ďalšie verzie Creo Elements/Direct 19.0 a 20.0.

Avšak očakáva sa, že množstvo zákazníkov bude migrovať na novú verziu Creo, ktorá im poskytne nové funkčnosti a výhody.



Migrácia dát z Creo Elements/Direct do dátového modelu Creo začne vo verzii 18.0 a bude pokračovať s každou ďalšou verziou.

Podpora integrácie Creo Elements/Direct s Windchill bude pokračovať s podporou oboch technológií Model Manager Gateway a Workgroup Manager pre Modeling a Drafting.

## Aké sú Creo aplikácie?

Creo aplikácie využívajú kľúčové technologické prvky aplikácií, ktoré sú používané veľa rokov a sú určené pre neriešiteľné problémy, ktorým čelíme dnes: opakované používanie existujúcich dát, tímová práca na spoločných dátach, variantnosť výrobu, práca s heterogénnymi dátami.

### Creo 1.0

S uvedením technológie „AnyRole Apps“ sa PTC smeruje ponúknuť užívateľovi funkcionality zameranú na jeho pracovné zaradenie – funkciu. Prvá verzia bude obsahovať aplikácie s nasledujúcimi možnosťami:

1. Parametrické modelovanie, obsahuje všetky súčasne dostupné funkcionality čo ľudia poznajú ako Pro/ENGINEER (Creo Elements/Pro)
2. Explicitné modelovanie, poskytuje základné funkcie potrebné pre interaktívnu prácu s 3D geometriou bez nevyhnutnej parametrizácie, či už zo súčasného návrhu, alebo pri vytváraní nového konštrukčného zámeru.
3. Štruktúrne simulácie, ktoré poskytujú všetky možnosti analytických MKP výpočtov pre potreby pre štruktúrálne a termálne analýz.
4. Koncepčné konštruovanie poskytuje nový prístup k riešeniu problémov 2D koncepčných návrhoch a ich riadenie s 3D konštrukčným zámerom.
5. 2D schémy, pre ťahanie káblových a potrubných systémov.
6. 3D vektorové ilustrácie, umožňujúce rýchlo a efektívne tvoriť grafické výstupy pre komplexnú servisnú dokumentáciu priamo z 3D dát rozšírením o 2D funkcionality.
7. Vizualizácia dát pre prehliadanie, kontrolu, poznámkovanie geometrie.
8. Rýchle a jednoduché 2D skicovanie „od ruky“, zachytenie myšlienok a konštrukčných koncepcií v 2D.

### Creo 2.0

Creo 2.0 bude obsahovať všetky vyššie spomenuté aplikácie, tak ako aj nové modelovacie aplikácie pre variantné konštruovanie. Tieto prinesú funkcie, ktoré sme opísali ako „AnyBOM Assembly“. Vďaka prielomovej technológii - ktorá tiež využíva Windchill® filozofiu môžu spoločnosti v Creo rýchlo a ľahko vytvoriť, a taktiež schváliť základnú konfiguráciu (variantu) definovanú v PLM systéme.

Creo 1.0		Creo 2.0	
Creo Common Data Model		Creo Common Data Model	
Parametric Modeling	Direct Modeling	Parametric Modeling	Direct Modeling
Structural Simulation	Conceptual Engineering	Structural Simulation	Conceptual Engineering
Schematics	3D Illustrations	Schematics	3D Illustrations
Visualization		Visualization	Configuration Engineering
2D Sketching		2D Sketching	Product Configurator



## Creo od 2011 ...

Počas niekoľkých najbližších rokov, v ďalších verziách Creo, bude spoločnosť PTC naďalej poskytovať viac a viac nových funkcionalít, čo v konečnom dôsledku bude znamenať veľmi široké pokrytie procesov vývoja výrobku v rámci TPV. Detaily o tom čo budú aplikácie schopné robiť v každej verzii budú včasne publikované.

## Creo: cesta dopredu

28. Októbra 2010 spoločnosť PTC začala meniť pohľad na vývoj výrobkov s predstavením vízie Creo. Nechceme len poskytnúť predstavu Creo, ale chceme poukázať aj na dôvody prečo PTC ide do budúcnosti ponúkať štyri hlavné pokrokové technológie.

V skutočnosti, môžete vidieť niektoré z našich prvých predstáv tu, práve teraz.



WATCH NOW

[Prvé dojmy zákazníkov s Creo](#) technológiou.

Ak ste existujúci zákazník, je vaša investícia chránená a ste na ceste ku Creo prostredníctvom používania súčasných aplikácií Creo Elements/Pro, Creo Elements/View, a/alebo Creo Elements/Direct. Ak máte záujem o deň kedy bude oficiálne zákazníkom poskytnuté Creo, sledujte [produktový kalendár](#) spoločnosti PTC ( pre MNT aktívnych zákazníkov s vytvoreným účtom na ptc.com) na PTC web stránke.

Ak nie ste naším zákazníkom a hľadáte, ako sa dostať „na správnu cestu“, môžete to urobiť práve dnes s niektorým z produktov Creo Elements.

Ak chcete mať aktuálne informácie o Creo novinkách, pozrite si web stránku [creo.ptc.com](http://creo.ptc.com), alebo sa spojte s [naším tímom](#). Veľmi radi vám poskytneme ďalšie informácie.



creo™  
A PTC Product

IPM SOLUTIONS, s.r.o. - Kamenná 11, 080 01 Prešov-Šalgovík, Slovak Republic, tel.: +421 /51/ 772 21 33, fax: +421 /51/ 773 21 41

**POBOČKY:**

BRATISLAVA - Kutuzovova 3, 831 03 Bratislava, tel.: +421 /2/ 444 583 61, fax: +421 /2/ 444 583 67

ŽILINA - A. Kmeťa 9, 010 01 Žilina, tel.: +421 /41/ 507 47 11, fax: +421 /41/ 507 47 22

PREŠOV - Kúpeľná 1/A, 080 01 Prešov, tel.: +421 /51/ 772 21 33, fax: +421 /51/ 772 21 41

