

SOLIDWORKS PDM

ÚČEL

Řešení SOLIDWORKS® PDM (Product Data Management) poskytují konstruktérům snadný způsob, jak spolupracovat na návrhu výrobků, aniž by si museli dělat starosti se správou verzí nebo ztrátou dat. Tím se zkracuje doba strávená vyhledáváním dat a eliminuje se duplicitní činnost.

PŘEHLED

SOLIDWORKS PDM je široce používaný systém pro správu dat, který uchovává a organizuje konstrukční CAD data a další dokumenty v centrální úschovně, jež používá relační databázi ke správě veškerých informací o souborech a odkazech, oprávnění uživatelů a skupin, elektronických pracovních postupech a další. Software SOLIDWORKS PDM je integrován do Průzkumníku Windows®. Uživatelé tak mohou pracovat ve známém prostředí, zatímco mají k dispozici mnohem více informací a větší míru kontroly.

SOLIDWORKS PDM používá organizovanou místní mezipaměť, která automaticky načítá soubory z centrálního souborového serveru (archivní server) a ukládá do místní mezipaměti na pevném disku uživatele. Tím se výrazně zvyšuje výkon v porovnání s otevřením a uložením souboru ve složkách sdílených v síti. Pokud je soubor potřeba upravit, uživatel ho vyzvedne, což mu poskytuje oprávnění soubor otevřít. Po dokončení úprav se soubor zkopíruje zpátky na archivní server pomocí procesu odevzdání. Proces odevzdání automaticky vytvoří novou verzi souboru.

VÝHODY

- Šetří čas pomocí vyhledávání v zabezpečeném centrálním úložišti, které obsahuje všechny konstrukční dokumenty, a díky konfigurovatelným vyhledávacím kartám, jež usnadňují zadávání kritérií vyhledávání.
- Řídí přístup k datům tak, aby správní uživatelé měli zajištěn přístup ve správnou dobu podle toho, v jaké fázi procesu schvalování se soubor nachází.
- Efektivní správa verzí pomáhá zabránit předělávání a odpadu následkem práce se zastaralými verzemi 3D modelů a výkresů.
- Umožňuje, aby návrháři ve vzdáleném umístění obdrželi v reálném čase aktuální informace o změnách návrhu s automatickým oznámením.

- Není potřeba věnovat čas hledání nebo opětovnému vytváření dokumentů, které byly přesunuty, přejmenovány, chybně umístěny nebo omylem odstraněny uživateli bez oprávnění.

MOŽNOSTI

SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard je ideální aplikace pro správu dat pro menší zákazníky s jedním pracovištěm SOLIDWORKS, požadující snadno použitelné řešení, které lze jednoduše upgradovat na SOLIDWORKS PDM Professional, jakmile se změní jejich potřeby. SOLIDWORKS PDM Standard obsahuje množství výkonných funkcí softwaru SOLIDWORKS PDM Professional, jako je elektronický pracovní postup, integrovaný systém oznámení a vyhledávání integrované do Průzkumníku Windows.

Nový software SOLIDWORKS PDM Standard nabízí automatizované vytváření souborů PDF. Uživatelé mohou převést soubor výkresu SOLIDWORKS do formátu PDF pracovním postupem převodu prostřednictvím stejné technologie, jakou používá software SOLIDWORKS PDM Professional. Rovněž se vytvoří vazba mezi výkresem SOLIDWORKS a souborem PDF.

SOLIDWORKS PDM Professional

Komplexní aplikace bez nutnosti nákupu dalších modulů nebo databázových aplikací. SOLIDWORKS PDM Professional využívá Microsoft® SQL Server Standard Edition k zajištění vysokého výkonu a škálovatelnosti, přičemž obsahuje integraci s produkty SOLIDWORKS, různými CAD systémy jiných výrobců a dalšími aplikacemi pro tvorbu obsahu, jako je například Microsoft Office®.

Software SOLIDWORKS PDM Professional nyní nabízí výrazně vylepšený proces práce s různými scénáři úprav návrhů, které mohou obnášet práci s více návrhy najednou, požadavky na technické změny a spolupráci s externími konzultanty při konstruování. S použitím této nové funkce mohou uživatelé vytvářet kompletní nebo částečné kopie (při zachování existujících odkazů) struktury souborů a umístit je do jedné nebo více složek. To umožňuje úpravu zkopírovaných nebo rozvětvených souborů, přičemž původní soubory zůstanou v aktuálním stavu se stejnými oprávněními. Pokud jsou schváleny úpravy, je možné vytvořit nové verze původních souborů. Pokud úpravy nejsou schváleny, je možné rozvětvené soubory uložit nebo odstranit.

POZVEDNĚTE SVOU TÝMOVOU SPOLUPRÁCI NA VYŠŠÍ ÚROVEŇ

Díky SOLIDWORKS® PDM Professional nebylo sdílení dat návrhů s kolegy snadnější, ať už pracují ve vedlejší místnosti, nebo na druhém konci světa.

Mnoho společností má v současnosti skupiny uživatelů rozmístěné na různých místech po celém světě. Rychlost sítě mezi vzdálenými místy je často nízká, takže uživatelé si kopírují data na místní disky. To může vést k problémům s odkazy a správou verzí. SOLIDWORKS PDM Professional poskytuje nástroje umožňující těmto skupinám pracovat efektivně v jednotném prostředí.

V závislosti na požadované úrovni spolupráce a rychlosti sítě mezi pracovišti jsou k dispozici následující schémata:

- **Bez replikace:** Všechna pracoviště jsou připojena k centrální databázi a souborovému serveru. Soubory jsou v případě potřeby automaticky staženy z centrálního souborového serveru do místní mezipaměti.
- **Replikace souborů:** Ve vzdálených pracovištích jsou vytvořeny replikované souborové servery, takže uživatelé mohou používat souborový server na síti LAN a nemusí používat pomalejší síť WAN. Soubory vytvořené na jednotlivých pracovištích jsou poté v daných intervalech nebo podle potřeby synchronizovány.
- **Replikace databáze:** Zajišťuje nejvyšší výkon při rozsáhlé spolupráci mezi více pracovišti se špatným připojením. Toto řešení používá robustní replikační funkce softwaru Microsoft® SQL Server edice Enterprise a převádí operace čtení přímo do lokální databáze, čímž se vyhne WAN.

Software SOLIDWORKS PDM Standard a SOLIDWORKS PDM Professional poskytují tři typy licence:

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor je klient pro systém Windows určený pro konstruktéry a průmyslové designéry pracující se softwarem SOLIDWORKS, DraftSight® a dalšími populárními konstrukčními nástroji. Poskytuje možnosti integrace s konkrétními aplikacemi a slouží ke správě komplexních vztahů mezi soubory a vlastností souborů. Klient CAD Editor pro SOLIDWORKS PDM Standard je součástí každé licence 3D CAD softwaru SOLIDWORKS Professional a SOLIDWORKS Premium.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor je klient pro systém Windows určený primárně pro pracovníky nepoužívající CAD systém, kteří vytváří a upravují ostatní soubory související s produktem (Word, Excel) a účastní se pracovních postupů.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer je klient pro systém Windows pro uživatele, kteří potřebují vyhledávat, zobrazovat a tisknout dokumenty. Uživatelé se mohou rovněž účastnit pracovních postupů s použitím licence Viewer, což z tohoto softwaru dělá dobrou volbu pro vedoucí projektu a pracovníky výroby, kteří nepotřebují přidávat nebo upravovat data.

SOLIDWORKS PDM Professional rovněž obsahuje společně dodávané licence (PSL), ke kterým je možné přistupovat s použitím libovolného výše uvedeného typu klienta. Všechny licence umožňují uživatelům zapojit se do elektronických pracovních postupů. Kromě toho mohou uživatelé přistupovat k datům prostřednictvím uživatelského rozhraní využívajícího webový prohlížeč, zatímco jsou na cestách nebo mimo kancelář.

Naše platforma 3DEXPERIENCE je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 12 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.

Platforma 3DEXPERIENCE® společnosti Dassault Systèmes poskytuje firmám i jednotlivcům virtuální vizi projektů pro udržitelnou inovaci. Její špičková řešení mění způsob, jímž jsou navrhovány, vyráběny a podporovány nové výrobky. Portfolio produktů pro spolupráci od společnosti Dassault Systèmes podporuje sociální inovaci a rozšiřuje možnosti, kterými může virtuální svět zlepšovat svět reálný. Společnost má přes 220 000 zákazníků ve více než 140 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.

