

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM допомагає інженерам спільно працювати над проєктами, не побоюючись втрати даних та не турбуючись про контроль версій. Вони можуть розміщувати моделі CAD у будь-яку документацію (електронні повідомлення, зображення тощо) в централізованому індексованому сховищі, яке стежить за оновленням версій і автоматизує робочі процеси. Це дозволяє економити час, що витрачається на пошук даних, і не виконувати одні і ті ж операції по кілька разів.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

SOLIDWORKS PDM – це система управління інженерними даними. Вона заносить дані CAD та інші документи в централізоване сховище, організоване за принципом реляційної бази даних і допомагає керувати всією інформацією про файли та посилання, дозволи користувачів та груп, електронні робочі процеси і т. д. Рішення SOLIDWORKS PDM інтегрується в провідник Windows; користувачі працюють у звичному середовищі, але отримують набагато більше інформації та можливостей контролю.

SOLIDWORKS PDM використовує впорядковану локальну кеш-пам'ять – файли автоматично виймаються з центрального файлового сервера (сервера архівації) і розміщуються на жорсткому диску користувача. Це значно підвищує швидкість порівнювання з відкриттям і збереженням файлів у загальних мережових папках. Якщо потрібно відредагувати файл, користувач отримує його зі сховища на свій комп'ютер. Після завершення редагування файл копіюється назад на сервер архівації. При поверненні файлу до сховища автоматично створюється його нова версія.

ПЕРЕВАГИ

- Економія часу на пошук завдяки безпечному централізованому розміщенню всієї проєктної документації та картам пошуку, що налаштовуються, які дозволяють легко змінювати критерії пошуку.
- Контроль доступу до файлів, доступ надається лише уповноваженим користувачам у потрібний час.
- Ефективний контроль версій, що допомагає уникнути переробок та браку через помилкове використання застарілих варіантів 3D-моделей та креслеників.

- Оновлення даних у режимі реального часу при внесенні змін до проєкту та розсилання відповідних автоматичних сповіщень.
- Економія часу на пошук або відтворення документів, які були переміщені, перейменовані, замінені або помилково видалені неавторизованими користувачами.

МОЖЛИВОСТІ SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard це ідеальна система керування даними для невеликих філій невеликих компаній, які використовують SOLIDWORKS і яким потрібне зручне рішення з можливістю швидкого оновлення до SOLIDWORKS PDM Professional у разі потреби. До складу SOLIDWORKS PDM Standard включено безліч функціональних можливостей SOLIDWORKS PDM Professional, наприклад електронні робочі процеси, вбудована система повідомлень та засоби пошуку, інтегровані у провідник Windows.

Поточна версія SOLIDWORKS PDM Standard дозволяє автоматично створювати PDF-файли. Користувачі можуть перетворювати файли креслеників SOLIDWORKS у формат PDF за допомогою тієї ж технології, яка використовується в SOLIDWORKS PDM Professional. Під час перетворення встановлюється зв'язок між креслениками SOLIDWORKS та PDF-файлом.

SOLIDWORKS PDM Professional

Це повнофункціональна програма, яка не вимагає придбання будь-яких додаткових модулів або баз даних. SOLIDWORKS PDM Professional використовує версію Microsoft SQL Server Standard, забезпечує високу продуктивність і масштабованість і може інтегруватися в рішення SOLIDWORKS, різні сторонні CAD-системи та інші додатки, у тому числі в Microsoft Office.

У SOLIDWORKS PDM Professional значно покращено процес обробки різних ситуацій при розробці проєкту, включаючи повідомлення про зміни та проведення обговорень із зовнішніми консультантами. Користувачі можуть створювати повні або часткові (з збереженням існуючих взаємозв'язків) копії файлової структури та розміщувати їх в одній або кількох папках. Скопійовані дані можна редагувати, залишаючи вихідні файли в їх поточному стані та з поточними дозволами. Якщо зміни затверджуються, відбувається актуалізація версій вихідних файлів. В іншому випадку користувач сам вибирає, зберегти або видалити змінені файли.

НОВИЙ РІВЕНЬ СПІЛЬНОЇ РОБОТИ

Завдяки SOLIDWORKS PDM Professional обмінюватися проєктними даними з колегами стало простіше незалежно від їхнього місцезнаходження.

Сьогодні у багатьох компаніях групи фахівців розподілені по різних локаціям. Швидкість передачі даних по інтернет-каналах між фахівцями часто буває невисокою, що змушує користувачів копіювати робочі дані на свої локальні диски. Це веде до проблем з версіями файлів та втрати можливості керування ними. SOLIDWORKS PDM Professional надає інструменти для ефективної роботи груп користувачів у єдиному середовищі.

Залежно від вимог до рівня спільної роботи та швидкості Інтернету користувачам доступні такі схеми:

- **Без реплікації.** Всі фахівці підключені до центральної бази даних та файлового сервера. За потреби файли автоматично завантажуються в локальну кеш-пам'ять з центрального файлового сервера.
- **Реплікація файлів.** У фахівців налаштовуються файлові сервери, що реплікуються, і користувачі отримують можливість працювати з даними по локальній мережі, а не через Інтернет. файли синхронізуються через заданий інтервал часу або на запит.
- **Реплікація баз даних.** Ця схема забезпечує найвищий рівень продуктивності за інтенсивної взаємодії фахівців за умов нестабільного з'єднання. У цьому рішенні використовуються надійні функції реплікації Microsoft SQL Server Enterprise, і операції читання звертаються до локальної бази даних, а не до Інтернету.

Три типи ліцензій SOLIDWORKS PDM Standard і SOLIDWORKS PDM Professional:

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor - це клієнт на базі ОС Windows для дизайнерів та інженерів, які працюють з SOLIDWORKS, DraftSight та іншими популярними інструментами. Клієнт можна інтегрувати з різними програмами для керування взаємозв'язками та властивостями файлів. Разом з кожною ліцензією на SOLIDWORKS Design Professional та SOLIDWORKS Design Premium надається одна ліцензія для клієнта CAD Editor SOLIDWORKS PDM Standard.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor - це клієнт на базі Windows, який призначений в основному для не працюючих а CAD пальзователей, які створюють та редагують інші пов'язані з виробами файли (Word, Excel).
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer це клієнт на базі ОС Windows, який дозволяє шукати, переглядати та друкувати документи. Ліцензії Viewer відмінно підходять для керівників проєктів та виробничників, яким не потрібно додавати чи редагувати дані.

SOLIDWORKS PDM Professional також має групові ліцензії (PSL), доступ до яких може отримати будь-який із зазначених вище типів клієнтів. Усі ліцензії дозволяють брати участь в електронних робочих процесах, крім того, при знаходженні поза офісом доступ до даних можна отримати через інтерфейс браузера.