

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

목적

SOLIDWORKS® Industrial Designer는 Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE® 플랫폼에서 획기적인 역할을 수행합니다. SOLIDWORKS Industrial Designer 역할(role)에서 앱을 사용하면 전형적인 산업 설계 애플리케이션의 유기적 형상을 생성하고 3DEXPERIENCE 플랫폼에서 데이터 관리, 공동 작업 및 커뮤니티 앱을 사용해 타인과 협업할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Industrial Designer 역할에서 모델링 앱을 사용하면 다양한 설계 컨셉트를 생성 및 관리하는 한편 빠른 “what-if” 시나리오를 통해 생산성을 향상할 수 있습니다. SOLIDWORKS Industrial Designer 역할의 공동 작업 앱은 모든 관계자가 아이디어를 공유할 수 있도록 해 줍니다.

SOLIDWORKS Industrial Designer는 사용자가 언제 어디서나 원하는 장치에서 경영진, 설계팀, 고객, 공급업체를 비롯한 전체 에코시스템을 단일 클라우드 기반 비즈니스 및 제품 개발 플랫폼과 연결할 수 있는 진정한 협업 설계 환경을 제공합니다.

SOLIDWORKS Industrial Designer는 사용자가 경영진, 설계팀, 고객, 공급업체를 비롯한 전체 에코시스템을 단일 클라우드 기반 비즈니스 및 제품 개발 플랫폼과 연결할 수 있는 진정한 협업 설계 환경을 제공합니다.

개요

기존의 파라메트릭 설계 도구는 매끄럽고 유동적이며 유기적인 형상을 만드는 데 적절하지 않습니다. 산업 설계자에게는 이러한 요구에 부합하는 특별한 도구가 필요합니다. 최신 워크플로 역시 다양한 시간과 공간에 분산된 이해관계자 간 협업을 요하므로 설계 프로세스가 장기화됩니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 SOLIDWORKS Industrial Designer가 탄생했습니다.

이점

- 단일 모델 환경에서는 융통성이 더욱 크게 발휘됩니다.
- 직관적인 컨셉트 스케치 기능을 사용하면 반복적인 컨셉트 정의를 위해 빠르고 자연스러운 컨셉트를 만들 수 있습니다.
- 밀고 당길 수 있는 자유형 Sub-D 도구를 사용해 2D로부터 3D 설계를 발전시킵니다.
- 자유형 Sub-D 모델을 사용하면 복잡한 형상과 형태를 빠르고 쉽게 작성할 수 있습니다.
- 전통적인 파라메트릭 솔리드 및 곡면을 처리합니다.
- 설계팀의 누구나 쉽게 액세스할 수 있어 모든 사람이 항상 최신 설계 데이터를 확보합니다.

- 웹 기반 협업 도구를 사용하면 누구나 실시간으로 설계 데이터를 검토하고 코멘트를 달고 디지털 마크업을 작성할 수 있습니다.
- 무엇을 수행했으며, 수행 이유가 무엇인지 알 수 있도록 설계 검토 데이터가 유지됩니다.
- 직접 편집 도구를 사용하면 불러온 모델을 더 효율적으로 수정하고 기본적인 파라메트릭 모델을 제한 없이 수정할 수 있습니다. 변경의 영향을 받지 않는 히스토리 기반 기능은 유지됩니다.
- 안전한 클라우드 기반 스토리지와 온프레미스 솔루션이 고객의 데이터 스토리지 요구사항을 해결해 줍니다.
- 직원, 고객 및 공급업체가 단일 소스에서 데이터에 액세스할 수 있습니다.
- 동급 최강의 렌더링 엔진을 바탕으로 한 고품질 렌더링

기능

SOLIDWORKS Industrial Designer는 Dassault Systèmes의 3DEXPERIENCE 플랫폼의 기술적 장점과 깊이를 SOLIDWORKS의 사용 편의성 및 생산성과 결합합니다. 협업 프레임워크는 설계 속도를 높이고 비용을 절감시킵니다. SOLIDWORKS Industrial Designer는 4가지 핵심 기능을 기반으로 합니다.

- **개념적:** 사용자가 원하는 방식으로 설계 아이디어를 개발하고 표현함으로써 제품을 디지털 모델로 직접 표현하고 판매할 수 있게 해 줍니다.
- **직관적:** 생각한 대로 설계하고, 디지털 방식으로 컨셉트를 시각화하며, 구속조건 없이 솔루션을 개발합니다.

- **소셜:** 상호작용 환경에서 친숙한 소셜 협업 도구를 통해 직원과 고객, 공급업체의 집단적 능력과 혁신을 활용할 수 있습니다.
- **연결:** 하나의 공통 데이터베이스에 자동으로 저장되는 설계 반복을 통해 협업을 개선합니다. 이는 데이터를 안전하게 최신 상태로 유지하며, 언제 어디서나 액세스할 수 있게 해 줍니다.

SOLIDWORKS Industrial Designer는 Dassault Systèmes의 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에서 지원되며 클라우드에서 데이터를 관리하고 제약 없이 협업하기를 원하는 설계 팀 리더, 프로젝트 관리자 및 기타 전문가를 위한 안전하고 구조화된 환경을 제공합니다.

- **보안:** 고객 제어 액세스, 투명한 클라우드 백업, 암호화된 통신 프로토콜이 데이터를 손실로부터 보호해 줍니다.
- **구조:** 추가 비용 없는 데이터 관리가 가능하므로 전체 협업 공간에서 데이터를 저장 및 관리하고 커뮤니티에서 정보를 공유하며 태그와 맞춤형 검색을 통해 색인화된 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다.

SOLIDWORKS Industrial Designer를 사용하려면 추가 비용이 없고 투명한 온라인 데이터 관리 및 소셜 혁신 솔루션인 **3DEXPERIENCE** 플랫폼이 필요합니다. 플랫폼이 포함하는 내역은 다음과 같습니다.

- **3DDashboard** - 광범위한 확장형 위젯/앱 카탈로그로 사용자별 개인화 및 여러 대시보드의 공유가 가능한 분석 및 대시보드 앱
- **3DSwYm** - 내부 및 외부 사용자로 구성된 커뮤니티를 통해 전사적 소셜 협업을 지원하는 소셜 및 협업 앱
- **3DPlay** - **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 저장된 몰입감 있는 시각화 및 애니메이션 데이터를 이용할 수 있게 해 주는 3D 모델링 앱(3D 모델링 기능은 포함되지 않음)
- **3DSearch** - 플랫폼에 저장된 모든 메타데이터 또는 파일을 통해 검색할 수 있는 강력한 검색 기능
- **6WTags** - **3DEXPERIENCE** 플랫폼 고유의 혁신으로서 육하원칙(누가, 무엇을, 언제, 왜, 어디에서, 어떻게)을 바탕으로 한 빠르고 직관적인 탐색 및 필터링 지원하는 혁신적인 결과 필터링 도구

- **3DMessaging** - 임베디드 인스턴트 메시징 도구. 사용자가 엔지니어링 또는 소셜 컨텍스트에서 대화하고 협력하도록 지원합니다.
- **3DPassport** - 브라우저 또는 기본 클라이언트 여부에 관계없이 사용자가 액세스하는 모든 애플리케이션에 안전하고 손쉬운 로그인을 위한 Single Sign-On 기능을 제공합니다.
- **3DCompass** - 한 번에 모든 앱에 액세스하며 사용자의 애플리케이션에 사용하기 쉬운 탐색 기능을 제공하는 직관적인 Compass형 인터페이스
- **3DDrive** - 사용자의 CAD 파일과 오피스 문서를 저장, 동기화, 공유하고 미리 볼 수 있는 공간. 사용자의 파일을 저장, 동기화, 공유하고 미리 볼 수 있는 간편한 애플리케이션입니다. 간단한 설계 검토도 가능하며 라이선스당 25GB의 온라인 데이터 저장 공간이 제공됩니다.
- **3DSpace** - 협업 공간을 통해 엔지니어링 협업을 진행하며 제3자의 데이터 액세스를 제어할 수 있게 해 주는 데이터 관리 앱
- **Collaborative IP Management** - Collaborative Spaces에서 공유된 데이터에 관한 협업을 지원하는 제품 수명주기 관리 앱. 콘텐츠의 작성, 복제, 삭제, 교환, 선호, 관리 기능을 제공합니다.
- **Collaborative Tasks** - **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 있는 파일이나 기존 개체를 참조할 수 있는 단순한 원스텝 작업 생성 기능으로 사용자의 작업을 손쉽게 정리, 최적화, 액세스, 실행할 수 있게 해 주는 작업 관리 앱
- **Finders**는 검색 전용 앱입니다. 전문 탐색 기능을 제공하는 이러한 전용 앱을 통해 제조, 시뮬레이션, 제품, 시스템 데이터를 쉽게 찾을 수 있습니다.

12개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

