3DEXPERIENCE® Works

한계를 넘어선 혁신: 차세대 제품 개발

클라우드 기반 플랫폼을 통한 지속적인 혁신

DASSAULT SYSTEMES

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

머리말

성공적인 제조 기업에서 최우선 순위는 비즈니스 혁신입니다. 그러나 한 번의 혁신으로는 충분하지 않습니다. 조직은 경쟁 우위를 유지하고 비즈니스 성장을 촉진하기 위해 지속적으로 서비스를 제공해야 합니다. 선도적인 기업은 변화하는 고객 요구에 민첩하게 대응하면서 혁신을 최우선으로 생각합니다. 바로 이러한 점 덕분에 장기적인 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다.

팀이 창의성의 수준을 한층 더 높이고 한계를 넘어 혁신할 수 있도록 하려면 단일 제품 정의를 중심으로 제품 개발 프로세스를 재구상할 필요가 있습니다. 이러한 접근 방식을 사용하려면 설계, 엔지니어링, 시뮬레이션 및 제조 분야의 모든 작업자와 이해관계자가 제품 개발 프로세스의 모든 단계에 걸쳐 효율적이고 효과적인 협업 프로세스를 통해 실시간 정보에 액세스할 수 있어야 합니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

1장:
끊임없는 혁신

지속적인 혁신을 달성하는 것은 결코 간단한 일이 아닙니다. 성공적인 제품 개발 조직은 확장된 기업이 더 나은 민첩성과 협업을 통해 참여할 수 있도록 지원하는 솔루션을 모색하고 있습니다. 그중 한 가지 방법은, 제품 개발 조직이 하나가 되어 더 빠르고 스마트하고 효과적인 방식으로 지속적으로 혁신할 수 있도록 돕는 클라우드 기반 혁신 플랫폼을 채택하는 것입니다.

이러한 플랫폼은 통합된 단일 협업 환경 안에서 제품 초기 구상부터 납품까지 제품을 개발하는 데 필요한 모든 인력, 데이터 및 애플리케이션을 통합합니다. 이를 통해 제품 개발 팀은 제품 개발 프로세스에 기여하고 모든 단계에서 타당성을 보장하는 데 필요한 최신 제품 정보에 액세스할 수 있습니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

2장:
업무 장벽 제거

전사적 협업은 기능 단위 사일로를 초래하는 기업 구조 때문에 종종 제약을 받습니다. 리더십은 비즈니스 전반에 걸쳐 조율된 기술 솔루션을 지원함으로써 이러한 구조와 사고 방식을 바꾸는 데 중요한 역할을 합니다. 협업 플랫폼 접근 방식은 물리적 사일로와 디지털 사일로를 허물고 보다 효과적인 팀 간 협업을 가능하게 합니다. 협업은 하나의 지속적인 폐쇄 루프 혁신 과정을 통해 실시간으로 이루어져 제품 개발이 개념부터 현실까지 효율적으로 진행됩니다. 모든 이해관계자는 안전하지 않거나 오래된 파일을 다운로드할 필요 없이 온라인에서 실시간으로 설계 정보에 액세스할 수 있습니다.

혁신 플랫폼은 고급 3D 모델링, 시뮬레이션, 데이터 과학 및 협업 기능을 갖춘 안전한 공통 인프라를 제공하여 설계에서 제조로의 제품 이동에 관여된 서로 다른 부서 간의 사일로를 제거합니다. 플랫폼 접근 방식은 모든 제품 개발 이해관계자 간의 지속적인 정보 교환을 지원함으로써 이들이 필요 시 언제 어디서나 최신 데이터에 즉시 액세스할 수 있도록 합니다.

제품 설계가 제품 정의에 대한 통합된 단일 뷰를 중심으로 중앙 집중화되면 팀은 원활하게 아이디어를 교환하고 더 나은 결과를 얻을 수 있습니다. 실시간 설계 협업을 통해 조직의 모든 구성원은 어디서나 원하는 장치에서 제품 개발 프로세스에 참여할 수 있습니다. 이 플랫폼은 또한 포괄적인 Role별 애플리케이션 모음에 대한 액세스를 제공하여 사회적 협업 및 체계적 협업을 모두 지원합니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

비생산적인 작업과 비효율성을 줄이는 것은 혁신의 장벽을 제거하는 데 필요한 중요한 단계입니다. 제품 개발의 핵심에 있는 비효율성의 대부분은 파일 기반 시스템과 협업 부족에서 비롯됩니다. 손실된 파일과 중복된 파일이 있으면 시간과 리소스가 엄청나게 소모됩니다. 더구나, 파일 기반 접근 방식을 쓰면 특정 파일에서 한 번에 한 명의 사용자만 작업할 수 있게 되므로 시간이 많이 걸리고 비효율적인 설계 반복이 발생합니다. Tech-Clarity 연구(Clarity, 2020)에 따르면 시장 출시 시간이 지연되는 주요 원인은 팀 협업의 부족입니다. 이 연구에 따르면 협업 부족은 비용 증가, 품질 문제 및 시장 요구 사항 미이행으로 이어지기도 합니다.

플랫폼 접근 방식을 통해 데이터는 안전하고 최신인 상태로 유지됩니다. 모든 이해관계자는 처음부터 동일한 개체에서 작업하면서 동시에 프로젝트에서 협업을 수행할 수 있습니다. 모든 자료를 중앙 위치에서 사용할 수 있으므로 팀은 더 이상 파일, 문서 또는 이메일을 교환할 필요가 없습니다. 결과적으로, 개개인과 팀 전체는 원하는 결과와 예상되는 고객 경험에 따라 창출되는 효율적 지식 교환, 노하우의 지속적 투자, 상시적 학습, 민첩한 실행 등의 이점을 누릴 수 있습니다. 전체 제품 개발 프로세스는 별도의 인계 과정 없이 플랫폼에서 실행될 수 있습니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

4장:
기존 업무 환경을 활용

플랫폼 접근 방식은 기존 제품 개발 프로세스를 현대화하여 더 쉽게 그리고 더 적은 비용으로 실험하고 혁신할 수 있도록 합니다. 프로젝트 리더는 실시간 프로젝트 변경 사항, 작업, 관련 문서 및 데이터를 명확하게 파악하여 프로젝트 상태, 리소스 및 일정을 더욱 선명하게 확인하므로 리소스를 보다 효과적으로 할당할 수 있습니다.

정교한 클라우드 기반 프로젝트 관리 기능은 다분야 팀 및 분산된 팀에 대해서도 성공적인 계획을 수립, 조율 및 실행하기 위한 효과적인 협업을 지원합니다. 지속적인 최적화, 실시간 진행 상황 추적, 표준 및 규정 준수는 운영 탁월성을 달성하는 데 필요한 검색, 분석 및 문제 해결 과정을 인도합니다.

또한 혁신 플랫폼을 통해 기업은 시뮬레이션 기반 가상 트윈 경험을 활용하여 현실 환경을 확장 및 개선함으로써 우수한 고객 경험과 지속 가능한 혁신을 구상 및 제공할 수 있습니다.

기존에는 사람이 떠나면 지식 또한 사라졌습니다. 클라우드 기반 혁신 플랫폼을 사용하면 전문가의 노하우가 플랫폼에 포착되므로 신규 및 기존 직원이 모범 사례를 쉽게 공유할 수 있습니다. 모든 프로젝트 및 제품 데이터를 동일한 플랫폼에 연결하여 성공적인 방법론을 구축할 수 있으므로 지식과 노하우가 쌓이고 미래에 이를 재사용할 수 있습니다. 이로써 팀워크가 촉진되고 개별 직원의 초점이 더 명확하게 다듬어지며, 모든 구성원은 하나가 되어 공동의 목표를 향해 더 쉽게 나아갈 수 있습니다. 이러한 환경에서는 창의성이 발전하고 직원 만족도 및 유지율이 최적의 수준에 도달할 수 있습니다. 또한 준비 시간과 교육 시간도 줄어듭니다. 각 팀원 모두가 이 지속적인 혁신 프로세스에 관여하여 효율적으로 기여합니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

조직과 제품 개발 부서에는 무수한 CAD/CAE/CAM 파일, 이메일, PDF, 스프레드시트, 고객 피드백 등 수많은 데이터가 있지만, 이러한 데이터는 체계적이지 않고 실행 가능하지 않은 경우가 많습니다. 플랫폼 접근 방식은 개발 프로세스에 투명성을 더하여 데이터를 비즈니스 통찰력으로 전환합니다.

프로젝트 시나리오가 변경되면(예: 기한 변경, 공급망 조정, 비용 증가) 모두가 해당 정보를 파악할 수 있으므로 협력을 통해 관련 과제를 효과적으로 탐색할 수 있습니다. 개별 개발 작업은 제품 엔지니어링 및 비즈니스 운영 관점 모두에서 정확한 더 큰 그림과 연결되므로 조직은 보다 민첩하게 행동하고 명확하게 집중할 수 있습니다. 이는 제품, 서비스 및 기본 프로세스에 적용됩니다.

제품 개발 정보 및 통찰력에 대한 완벽한 종단 간 가시성을 통해 제품 개발 리더는 실제 실시간 정보를 기반으로 비즈니스 의사결정을 가속화하고 개선할 수 있습니다. 이는 전략적 프로젝트 분석을 스프레드시트에서 꺼내 진행 중인 프로젝트 데이터와 긴밀하게 통합된 공유 플랫폼으로 이동하여 매력적인 제품과 경험을 보다 효율적으로 제공하는 데 도움이 됩니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

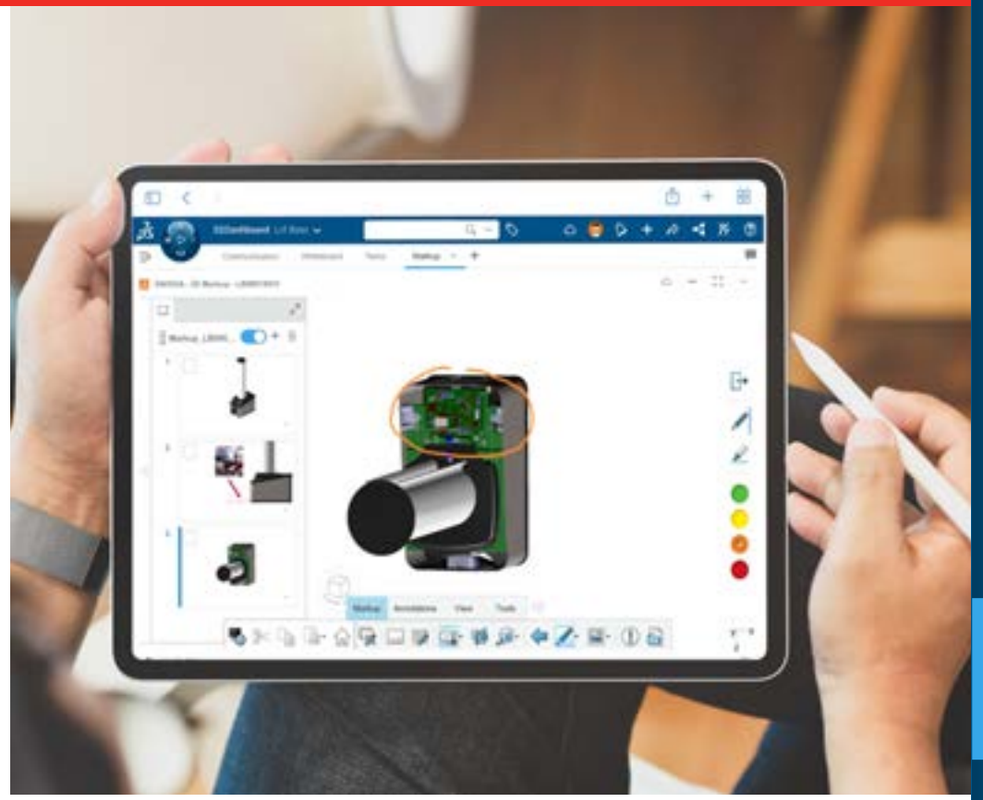
요약

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

3DEXPERIENCE® Works는 제품 개발을 위해 특별히 제작된 유일한 제품 혁신 포트폴리오입니다. 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 활용해 통합된 단일 협업 환경을 제공하여 모든 사용자가 제품 개발에 참여하며 혁신 프로세스에 기여할 수 있도록 합니다. 이를 통해 팀은 훨씬 더 효율적으로 변화할 수 있습니다.

3DEXPERIENCE 플랫폼을 사용하면 다양한 시스템 전반에서 수동으로 데이터를 수집 및 조정할 필요가 없습니다. 이 플랫폼은 비생산적인 시간에 소요되는 에너지를 최대 25~30%까지 줄여 엔지니어링 팀이 여분의 역량을 생산적인 작업에 집중할 수 있도록 합니다. 그 결과 출시 기간이 단축되는 경우가 많습니다. 예를 들어, Konica Minolta는 **3DEXPERIENCE** Works 도구를 채택한 후 데이터 관리를 자동화하고 재작업을 없애고 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 커뮤니케이션 채널로 사용함으로써 제품 개발 주기를 25% 단축했습니다.

다른 기술에서는 단절되어 제공되는 요소가 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 통해서는 한곳에서 단독으로 제공됩니다. 따라서 제품 개발 팀은 통합된 경험으로 이동하게 되며 비즈니스 활동 및 에코시스템에 대한 실시간 뷰를 통해 사람, 아이디어 및 데이터는 단일 환경에서 연결되므로 성공적인 결과를 효율적으로 이끌어 낼 수 있습니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼이 특별한 이유는 무엇일까요? 이 플랫폼만이 업계 최고의 3D 모델링 및 시뮬레이션 기술을 임베디드 데이터 과학 서비스와 통합하여 기업이 비즈니스 경험 및 방법을 통해 지식과 노하우를 이해, 결정, 학습, 활용 및 정규화하도록 지원할 수 있기 때문입니다.



3DEXPERIENCE Works는 기존 SOLIDWORKS 투자를 강화하는 데 관심이 있는 SOLIDWORKS® 고객에게 효율성을 높이고, 협업을 촉진하고, 혁신을 증진하며, 시장 출시 기간을 단축하기 위한 추가적 기능을 통해 더 많은 가치를 제공합니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약

요약

3DEXPERIENCE Works는 제품 개발 리더가 제품 개발을 현대화하고 미래를 대비한 역량을 확장할 수 있도록 지원합니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 가치 네트워크의 모든 참가자를 연결하여 민첩한 네트워크를 구축함으로써 다분야의 복잡한 제품 및 시스템을 설계하고 최적화합니다. 이로써 창의성의 수준은 한층 향상되고 유익한 상호 작용은 늘어나며 완전히 새로운 방식으로 혁신을 이루기 위해 흐르는 가치의 속도와 양은 증가합니다. 지속 가능한 방식으로 혁신을 제공하면 새로운 기회, 수익성 및 장기적인 회사 전망이 보장됩니다.

3DEXPERIENCE Works의 힘을 활용하여 차세대 제품 개발을 주도하십시오.
더 자세한 내용을 알아보려면 www.3dexperienceworks.com을 방문하거나 해당 지역의 SOLIDWORKS 리셀러에게 문의하십시오.

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 **www.3ds.com/ko**를 참고하십시오.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The **3DEXPERIENCE®** Company

본사
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

미주
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

대한민국
다쏘시스템코리아
+82 (0)2 3270 8500
infokorea@solidworks.com

©2022 Dassault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, Compass 아이콘, 3DS 로고, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA 및 IFWE는 프랑스에 소재한 유럽 회사("société européenne")(베르사이유 상업등기소 번호 B 322 306 440)인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 자회사의 상표는 동 회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용할 수 없습니다.

머리말

1장:
끊임없는 혁신

2장:
업무 장벽 제거

3장:
비생산적인 작업을 줄이고 효율성 강화

4장:
기존 업무 환경을 활용

5장:
실시간 정보를 기반으로 의사결정 개선

6장:
제품 개발을 위해 준비된 협업 플랫폼

요약