



Codebeamer와 Windchill:

최고의
조합

급속도로 발전하고 있는 오늘날의 기술 환경에서

조직은 엄격한 품질 및 규제 준수 표준을 준수하면서 획기적인 제품을 더욱 빠르게 출시해야 한다는 많은 부담을 느끼고 있습니다. 그리고 이 목표를 달성하기 위해 응용 프로그램 라이프사이클 관리(ALM)와 제품 라이프사이클 관리(PLM)를 전략적으로 통합하고 있는 팀이 갈수록 늘어나고 있습니다. 이처럼 ALM과 PLM을 동적으로 통합하면 전체 제품 라이프사이클을 파악하는 동시에 유용한 소프트웨어 개발 기능을 활용하는 포괄적인 제품 개발 방식을 적용할 수 있습니다.



Codebeamer 소개

Codebeamer는 PTC가 2022년에 인수한 응용 프로그램 라이프사이클 관리(ALM) 플랫폼입니다. Codebeamer에서는 제품 라인 구성 기능을 통해 ALM 기능을 더욱 폭넓게 활용할 수 있습니다. 이 플랫폼에서는 복잡한 프로세스도 쉽게 구성할 수 있는 Codebeamer만의 구성 기능도 제공됩니다. 이 플랫폼에서는 시스템 엔지니어링, 소프트웨어 개발, 품질 보증 및 규제 준수 등의 작업을 중점적으로 수행할 수 있습니다.



Codebeamer의 주요 기능:

- **요구 사항 관리:** 요구 사항 관리에서 추적 가능성, 투명성, 효율적인 공동 작업을 원하는 소프트웨어 엔지니어를 위한 기능을 제공합니다. Codebeamer 사용 시에는 소프트웨어 엔지니어링 라이프사이클 전반에 걸쳐 요구 사항, Epic 및 사용자 스토리를 식별 및 관리하고 추적할 수 있습니다.
- **애자일 개발 방식:** 칸반 보드, 소멸 차트 등의 도구를 통해 애자일 방법론을 지원합니다.
- **테스트 관리:** 테스트 사례, 실행 및 결과 관리 기능을 제공합니다.
- **위험 관리:** 팀이 소프트웨어 개발 프로세스에서 발생 가능한 위험을 예상하여 준비하는 데 필요한 기능을 제공합니다.
- **기본 제공 사용자 정의 가능 템플릿:** 팀이 즉시 사용 가능한 템플릿으로 더욱 쉽게 규제를 준수함으로써 규제 관련 프로세스를 간편하게 진행하는 데 필요한 기능을 제공합니다.
- **추적 가능성:** 요구 사항, 코드 및 테스트를 연결하여 완벽하게 추적하는 기능을 제공합니다.

Windchill 소개

Windchill은 PTC의 포괄적인 제품 라이프사이클 관리(PLM) 솔루션입니다. Windchill을 사용하면 최초 개념 구상에서 단종에 이르기까지 전체 제품 라이프사이클을 관리할 수 있습니다. Windchill은 개방형 아키텍처를 채택한 덕분에 다른 엔터프라이즈 시스템과 손쉽게 통합할 수 있으며, 그 결과 제품 중심 디지털 스레드를 구현하기 위한 견고한 토대를 제공합니다.



Windchill의 주요 기능:

- **부품 및 BOM 관리:** Windchill에서는 부품, 어셈블리, 서브어셈블리를 비롯한 제품 구조를 만들고 관리할 수 있습니다.
- **제품 데이터 관리:** CAD 파일, 사양, 설명서 등의 문서를 처리할 수 있습니다.
- **변경 관리:** Windchill에서는 변경 사항, 승인, 개정을 추적할 수 있습니다.
- **공동 작업:** 조직 안팎의 여러 업무 분야 팀이 원활하게 공동 작업을 진행할 수 있습니다.
- **변경 및 구성 관리:** Windchill에서는 여러 제품 파생의 일관성을 유지할 수 있습니다.
- **품질 관리:** 발생 가능한 제품 결함을 예상하고 해결할 수 있습니다.



Codebeamer와 Windchill을 함께 사용하는 경우 제공되는 주요 이점

1/4

포괄적인 제품 관리

Windchill 등의 PLM 도구에서는 부품, 모델 및 문서를 관리할 수 있으며 Codebeamer 등의 ALM 솔루션에서는 소프트웨어 개발, 요구 사항 관리, 배포 프로세스 등을 원활하게 진행할 수 있습니다. 이러한 시스템을 통합하는 조직은 엔지니어링 디지털 스레드 전반을 더욱 정확하게 파악할 수 있습니다. Codebeamer와 Windchill을 함께 활용하는 사용자는 전체 제품 라이프사이클을 확인할 수 있습니다. 최초 설계에서 개발, 테스트, 배포, 유지 관리에 이르기까지 라이프사이클 내의 모든 단계를 파악할 수 있습니다.

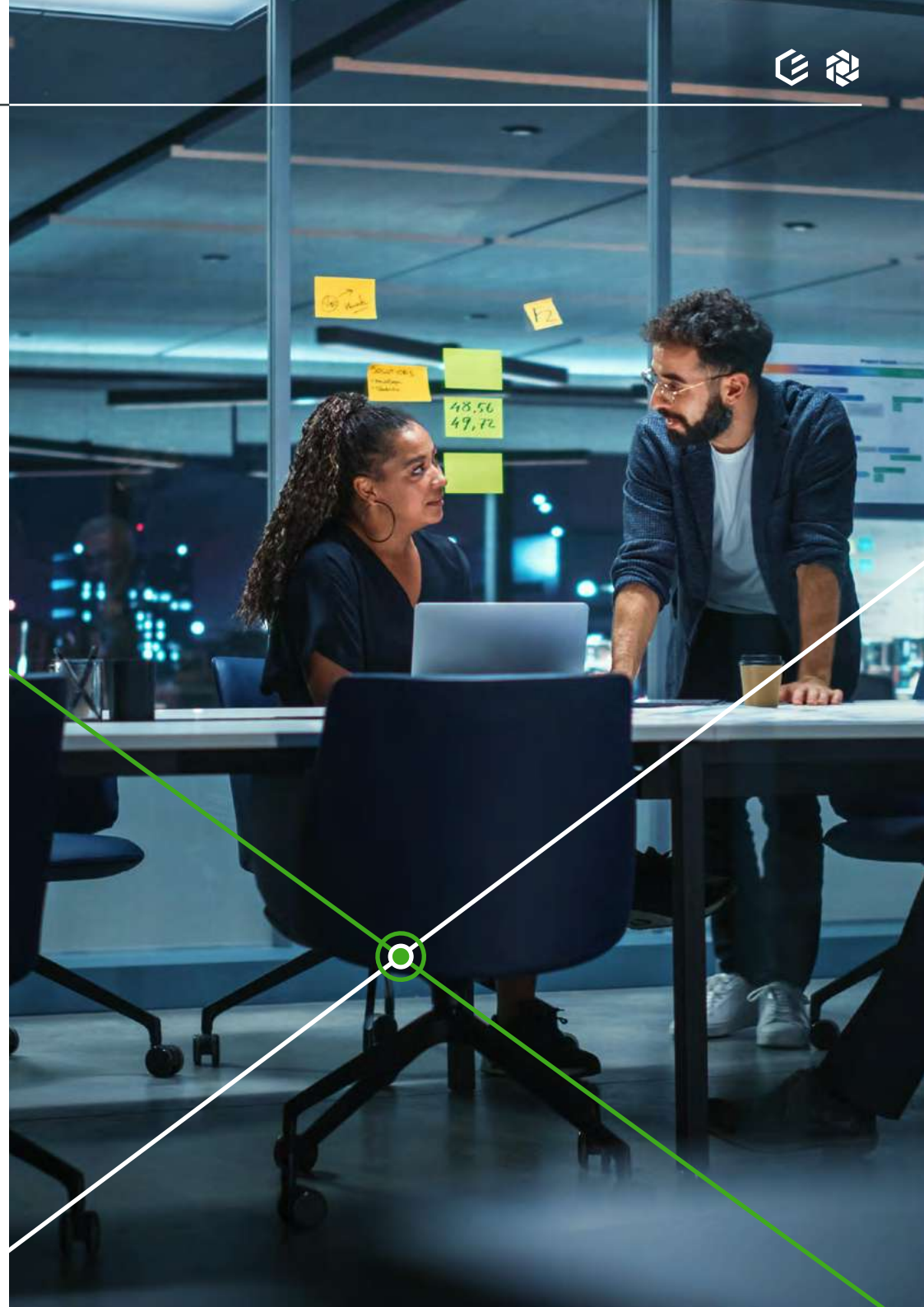


주요 이점

2/4

원활한 공동 작업

OSLC(Open Services for Lifecycle Collaboration) 표준을 사용하면 Codebeamer를 Windchill과 원활하게 연결할 수 있습니다. 그러므로 엔지니어가 Windchill 구성 요소와 Codebeamer 항목을 손쉽게 연결하고 추적할 수 있습니다. 이와 같이 Codebeamer와 Windchill을 통합하면 여러 개발 팀이 공동 작업을 진행하여 획기적인 제품을 더욱 빠르게 완성할 수 있습니다. 복잡하며 안전 유지가 중요한 제품을 만드는 자동차, 의료 기술, 항공과 같은 업계의 제조업체는 이처럼 두 제품을 원활하게 통합함으로써 많은 이점을 활용할 수 있습니다.



주요 이점

3/4

추적 가능성 개선

Codebeamer와 Windchill을 동시에 사용하는 경우 전체 제품 라이프사이클을 확인함으로써 특정 시스템의 변경 사항을 다른 시스템에도 반영할 수 있습니다. 따라서 조직이 계속 개선되는 요구 사항을 효율적으로 캡처 및 관리할 수 있습니다. 가령 Codebeamer와 Windchill을 통합하면 요구 사항이나 테스트 등의 ALM 항목을 PLM 부품에 연결하는 등의 기능을 통해 정보를 원활하게 전달할 수 있습니다.



주요 이점

4/4

효율성 개선

자동차, 의료 기술, 항공 등의 업계는 지속적으로 발전하고 있습니다. 이러한 업계에서 PLM과 ALM 환경을 통합하면 변화하는 요구에 신속하게 대응할 수 있습니다. 제품이 개선되면 요구 사항도 바뀔 수 있습니다. 통합 시스템을 사용하는 팀은 이러한 변화에 맞도록 효율적이면서도 빠르게 개발 방식을 조정할 수 있습니다. 그리고 소프트웨어 개발 팀이 사용하는 애자일 방법론을 하드웨어 중심 PLM 프로세스에 원활하게 연결할 수 있습니다.



요약

AML과 PLM의 기능을 함께 활용하면 소프트웨어와 하드웨어의 격차를 해소하는 동시에 디지털 스레드를 활용하여 제품을 더욱 효율적이면서도 빠르게 만들 수 있습니다.

Codebeamer와 Windchill을 함께 활용하는 조직은 전체 제품 라이프사이클을 추적, 확인 및 제어할 수 있습니다. 이와 같이 Codebeamer와 Windchill을 통합하면 공동 작업을 효율적으로 진행하고 변경 관리 프로세스를 원활하게 처리할 수 있으며 규제 준수 관리 작업 방식도 개선할 수 있습니다.



**Codebeamer와 Windchill을
통합하여 전체 제품 라이프사이클을
추적, 확인 및 제어하는 방법을 확인해
보십시오.**

Codebeamer와 Windchill을 함께 활용하여 제품 개발 프로세스를 원활하게 진행하고 공동 작업 과정을 개선하는 방법을 지금 바로 PTC에 문의해 보십시오.

지금 문의하기