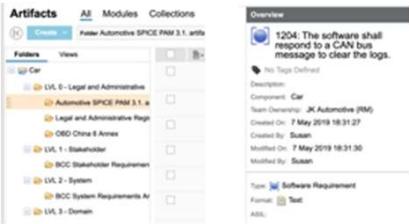




IBM ELM (Engineering Lifecycle Management) 솔루션 개요

IBM ELM은 산업계 표준 프로세스 (ASPICE, DO178 등등) 를 준수하고 관련 산출물 및 추적성을 작성 및 관리할 수 있는 ALM 솔루션입니다.

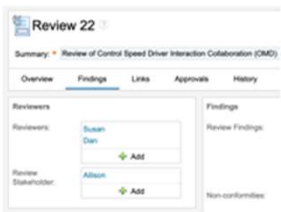
1 DOORS Next (요구사항)



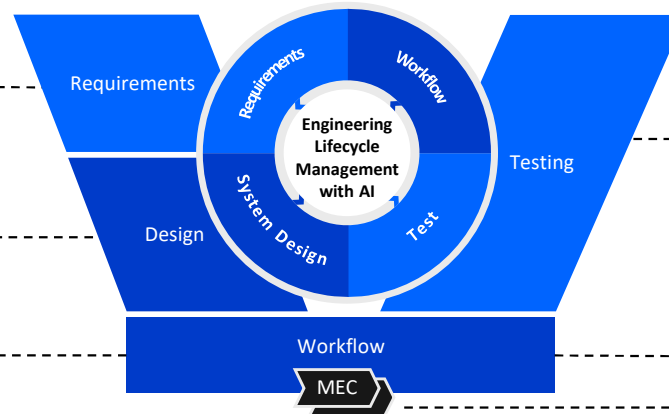
2 Rhapsody & RMM (설계)



3 EWM (형상/변경/작업관리)



산업계 표준 프로세스 (ASPICE, DO178 등등)



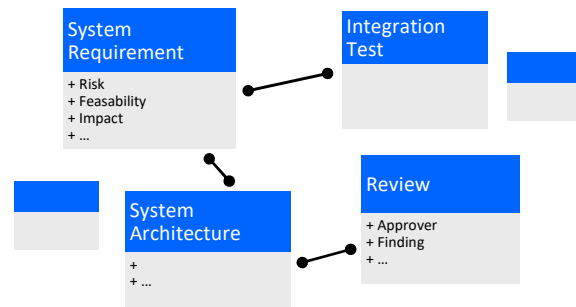
4 ETM (테스트케이스 및 결과)



5 JRS (보고서), PUB (문서화), ENI (추적성 분석 및 그래프)



...built on one cross domain Data & Link Model



6 MEC (프로세스 & 사용자 가이드)



DOORS Next = IBM Engineering Requirements Management DOORS Next
 EWM = IBM Engineering Workflow Management
 ETM = IBM Engineering Test Management
 JRS = Jazz Reporting Service (IBM ELM 기본 제공)

Rhapsody = IBM Engineering Systems Design Rhapsody
 RMM = IBM Engineering Systems Design Rhapsody Model Manager
 ENI = IBM Engineering Insights
 MEC = IBM Engineering Method Composer

IBM Engineering DOORS Next

요구사항을 효과적으로 관리하고 직원의 업무 효율을 개선하며 프로젝트 비용과 완수 기간을 줄일 효과적인 방법을 모색하고 있습니까?
IBM Engineering DOORS Next 소프트웨어는 프로젝트 팀원들이 불필요한 일 또는 재작업을 하는데 주력할 수 있게 도와줌으로써, 요구사항 관리 목표를 달성할 수 있게 해 줍니다.

⚙️ 주요 기능

- **직관적이며, 확장 가능한 요구사항 관리**
 - 이해하기 쉽고 필요한 정보를 쉽게 검색할 수 있게 요구사항을 문서화
 - 요구사항을 계층적으로 표현할 수 있어 데이터베이스 내에서 정보를 쉽게 입력
- **포괄적인 추적성**
 - 요구사항 추적성은 표준 준수 및 적합성을 검증하고 요구사항 변경의 영향을 분석하는 데 필요한 핵심
 - 요구사항 분석과 추적성의 완전성을 확인하기 위해 필터링 기능을 제공
- **변경 관리와 영향 분석**
 - 엔터프라이즈 변경 관리 솔루션인 IBM Engineering Workflow Management와 연계하여 변경 요청을 검토, 승인하고 변경을 적용하는 각 기업 환경에 맞춘 변경관리 워크플로우 활용
 - 요구사항의 변경에 따라 영향을 미치는 링크된 요구사항에 대해 시각적인 표시를 자동으로 해당 요구사항옆에 나타내 줌
- **협업 요구사항 관리 환경**
 - 요구사항 관리는 프로젝트 전체 수명주기동안 지속적으로 수행되는 전문 활동이며, DOORS 소프트웨어는 이해관계자들이 개발에서 충족되어야 하는 요구사항에 이르기까지 감사 추적을 관리할 수 있는 주요 기능을 제공

🔍 주요 사례

- | | | |
|--------------------------|---------|-----------------|
| ▪ Continental Automotive | ▪ Bosch | ▪ LIGNex1 |
| ▪ Jaguar Land Rover | ▪ Hella | ▪ JTEKT |
| ▪ Panasonic Automotive | ▪ 현대모비스 | ▪ MBDA |
| | ▪ 현대자동차 | ▪ NuScale Power |

☆ 특징점

- **직관적인 문서 중심의 인터페이스**
 - 항상 최신 요구사항의 조회로 IT/엔지니어링 조직 간의 협업 개선
- **포괄적인 추적성 분석 기능을 통해 미반영되는 요구사항 식별**
 - 변경이 비즈니스 목표에서 개발에 이르기까지 모든 면에 미칠 영향을 분석하고 측정할 수 있게 됨으로써 프로젝트 범위와 비용을 관리
- **추적성 링크와 변경을 자동으로 추적함으로써 변화하는 고객의 니즈에 보다 신속하게 우선순위를 부여하고 대응**
 - 설계, 개발, 시험 환경도구들과의 연계를 통해 포괄적인 수명주기 추적성을 제공하고 팀들의 노력을 비즈니스 니즈에 연계시킬 수 있도록 도움

📌 기대 효과

- 귀사의 고객이 필요로 하는 고품질 시스템과 소프트웨어를 고객에게 전달
- 변경에 대한 통보기능은 변경요청을 빠뜨리지 않고 영향 분석을 철저히 할수 있게 함
- 설계, 개발 및 테스트 환경과의 통합을 통한 전체 수명 주기 동안 광범위한 추적성 제공



IBM Engineering Rhapsody & Model Manager

모델 기반 개발(MDD: model-driven development) 환경을 제공하여 소프트웨어 개발 프로세스 자동화, 자산 재이용 촉진, 팀 협업 최적화와 개발 주기에서 수정 비용이 적게 소요되는 조기에 결함 및 설계 오류를 파악하는데 유용합니다.

⚙️ 주요 기능

- **자동 코드 개발과 모델 기반 테스트를 통하여 유연한 워크플로우를 제공**
 - UML(Unified Modeling Language) 및 SysML(Systems Modeling Language)에 기반을 둔 확장성 MDD 환경을 제공
 - 다양한 플랫폼 기반 동일한 모델을 기반으로 코드 개발을 자동화하는데 유용
- **포괄적인 모델링 및 요구사항 추적성 기능으로 코드 품질 향상**
 - 일련의 견고한 모델링 및 요구사항 추적성 기능 포함
 - 모델 검증, 시뮬레이션 및 실행 기능
 - 모델이 완전하고 일관성이 있는지를 검증할 수 있는 정적 모델 검사(Static model checking)
 - 기능, 객체 기반 또는 객체 지향 패러다임에 대한 지원
 - 설계가 요구사항을 충족하는데 유용한 통합 요구사항 모델링
 - 외부 코드를 모델링 환경에 통합시킬 수 있는 기능
 - AUTOSAR와 리얼타임 임베디드 (MARTE) 시스템의 모델링 및 분석을 위한 DSL(Domain-specific language) 지원
 - 기존 코드를 시각화할 수 있는 자동 다이어그램 생성

🔍 주요 사례

- | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------|
| ▪ 현대자동차 | ▪ JTEKT | ▪ BMW |
| ▪ Volvo Construction Equipment | ▪ Corporation | ▪ Jaguar Land Rover |
| ▪ MBDA Missile Systems | ▪ Bosch | ▪ GM |
| ▪ CMC Electronics | ▪ KAI | ▪ ALPS Electric |
| | ▪ LIGNex1 | |

☆ 특징점

- **애플리케이션 생성 기능으로 생산성 향상**
 - 구조적 및 행위적 관점을 포함하여, C, C++, Java™ 및 Ada 애플리케이션을 생성하므로 수동 코딩 태스크를 자동화하여 생산성을 향상
- **요구사항 시각화로 팀 협업 촉진**
 - 다량의 정보를 체계화하여 전달하는데 유용한 표와 매트릭스
- **개발 수명주기의 초기에 결함과 설계 오류를 파악**
 - 개발 과정의 초기에 오류를 발견하여 제거하는데 유용한 모델 기반 테스트
 - 상태 차트를 시뮬레이션하고 실행 중에 시퀀스 다이어그램을 생성하는 모델 시뮬레이션
 - 타깃 가용성에 대한 종속성을 줄이는데 유용한 호스트 상의 조기 실행
 - 경영진과 고객을 위해 행위를 시각화한 데모를 생성할 수 있는 기능
 - 고도로 자동화된 단위와 회귀 테스트 환경, 테스트 결과를 모니터링하기 위한 UML 다이어그램

📖 기대 효과

- 빠른 어플리케이션 개발 지원 : 추상화, 자동화 및 손쉬운 적용 가능
- 통합 설계 및 개발 환경 제공 : 소스의 시각화를 통한 Java와 C++ 구조 분석 지원, UML 다이어그램 이용한 소스 코드 연동 편집





IBM Engineering Publishing

IBM Engineering Publishing은 IBM® Engineering 솔루션 및 타사 응용 프로그램으로 작성한 데이터를 추출하여 문서 생성을 자동화하는 솔루션입니다.

주요 기능

- 향상된 문서 디자인 생산성, 보고서 생성기의 기술 복잡성 감소, 확장된 64비트 서버 지원을 통한 향상된 원격 생성 확장성을 제공합니다.
 - IBM Engineering DOORS® or IBM Engineering DOORS Next
 - IBM Engineering Rhapsody®, or IBM Engineering Rhapsody Model Manager
 - IBM Engineering Workflow Management™
 - IBM Engineering Test Management
 - REST API를 제공하는 비 IBM Engineering 솔루션
- 문서 스타일의 완벽한 유연성을 통해 Microsoft™ Word, PDF, HTML 또는 Excel형식의 고품질의 문서를 생성합니다.
- 효과적으로 추출된 데이터를 이용해 이미지, OLE, 표, 그림 및 캡션, 하이퍼 링크 및 목차 등의 문서 기능을 제공합니다.
- IBM Engineering Publishing는 기능 및 확장성을 위한 JavaScript™ 지원을 제공합니다.

도입 사례

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| ▪ OnStar Go (자동차) | ▪ General Dynamics (항공 국방) | ▪ Pan Asia Technical Automotive Center Co.,Ltd (자동차) |
| ▪ CMC Electronics (국방) | ▪ Indra Sistemas S.A. (컴퓨터 서비스) | ▪ Swedish Transport Administration (정부, 교통 운송) |
| ▪ HCL Technologies Ltd. (전자) | | |
| ▪ Siemens Mobility | | |

특장점

- IBM Engineering Publishing은 이기종 응용 프로그램의 문서 생성을 자동화하여 효율성 및 프로세스 성숙도를 향상시키고, 제공해야 할 문서에 대한 내부, 고객 또는 규정 요구 사항을 충족시키기 위한 노력을 줄입니다. 임시 사용, 공식 검토, 계약상의 의무 및 표준 준수를 비롯한 다양한 목적으로 문서를 자동화합니다.
- IBM Engineering Publishing을 사용하면 지루하고 수동으로 문서를 작성하고 최신 상태로 유지하는 데 소요되는 시간을 단축할 수 있기 때문에 팀의 생산성을 높이고 투자 수익을 훨씬 높일 수 있습니다.
 - 문서를 작성하고 최신 상태로 유지하면 시간이 많이 걸리고 오류가 발생할 수 있습니다. 문서 작성이 끝나기 전에 문서는 쓸모 없게 될 수도 있습니다. 그럼에도 불구하고, 문서는 내부적으로나 계약상의 경계를 넘어서 여러 분야에서 정보를 전달하는 데 가장 적합하고 효과적인 방법입니다.

기대 효과

- 비정기 사용을 위한 문서 생성을 자동화하여 공식적인 검토, 계약상의 의무 또는 규정 준수는 생산성을 향상시키고 위험과 비용을 줄입니다.
- RESTful 인터페이스를 포함한 모든 XML 데이터 소스에 연결할 수 있고 스타일에 완벽한 유연성을 제공하는 여러 출력 형식을 제공합니다.



IBM Engineering Workflow Management

IBM Engineering Workflow Management는 통합적 계획 수립, 작업 항목 추적, 버전 관리, 빌드 관리 및 보고 등 린(lean) 방식의 협업기반 라이프사이클 관리 솔루션으로 애자일 개발 또는 기존 개발 프로세스를 따르는 팀에 소속된 개인과 팀의 생산성을 모두 높일 수 있는 솔루션입니다.

주요 기능

● 팀 협업 강화

- 웹 2.0 방식을 따르며 통합 계획, 작업 항목 추적, 소스 관리, 빌드 관리, 프로젝트 상태 및 투명성 등을 통해 팀 협업을 구현합니다.
- 맞춤형 포털 뷰를 통해 팀 구성원들은 뉴스 및 이벤트, 현재 빌드 상태, 진행 중인 작업, 변경 요청 등 프로젝트 관련 정보에 액세스 합니다. 또한 팀 동료들이 현재 어떤 작업을 수행하는지, 동료의 온라인 상태는 어떠한지, 협업이 가능한 상황인지 등을 확인합니다.

● 투명한 작업 항목 추적 기능 지원

- 애자일/ 전통 / 혼합식 실시간 계획 및 추적, 태스크보드, Gantt 차트, 제품 백로그, 번다운 (burn down) 차트, 대시보드 제공

● 애자일 프로세스 또는 전통적인 프로세스 지원

● 풍부한 소프트웨어 형상 관리 기능의 구현

● 자동 프로세스 안내 기능

● 더욱 효율적인 소프트웨어 빌드

● 프로젝트 상태에 대한 실시간 통찰력 확보로 가시성 향상

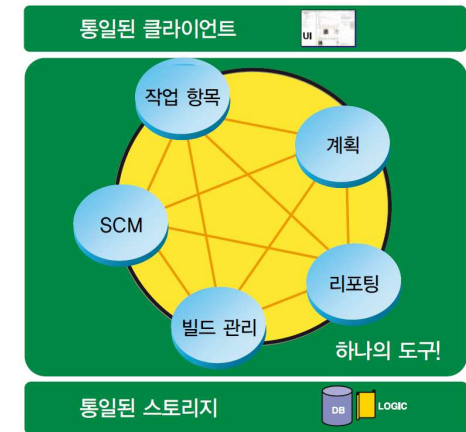
● 제품 및 애플리케이션 라이프사이클 전반의 변경사항 조율

도입 사례

- | | | |
|------------------------|-----------|-----------|
| ▪ LS오토모티브 | ▪ LG CNS | ▪ LS 글로벌 |
| ▪ Bosch | ▪ 한국거래소 | ▪ 삼성전자 |
| ▪ Panasonic Automotive | ▪ (KRX) | ▪ 한국수출입은행 |
| ▪ SK 텔레콤 | ▪ 신한카드 | ▪ 코오롱베니트 |
| ▪ 삼성 SDS | ▪ 아모레 퍼시픽 | |

특장점

- 애자일 프랙티스와 기존 프랙티스를 모두 지원, 가속화함으로써 더욱 우수한 소프트웨어 개발
- 통합된 소스 관리, 워크-아이템 및 빌드 기능을 통한 개발 프로세스의 능률화
- 분산된 프로젝트 팀을 위한 실시간의 컨텍스트형 협력 구현
- 일관된 프로세스의 촉진을 통한 소프트웨어 품질 개선
- 실시간 상태 정보 및 투명성을 통한 프로젝트 가시성 개선
- 개방 표준 기반 플랫폼을 통한 유연성 증진



기대 효과

- 실시간 프로젝트 현황 분석
- 개발 계획 수립과 리소스 관리
- 통합된 SCM 과 Build
- 오픈 표준 라이프사이클 플랫폼



IBM Engineering Test Management

IBM Engineering Test Management는 테스트 계획, 테스트 케이스, 테스트 스크립트, 테스트 수행 및 테스트 결과 등 테스트 관리 솔루션으로 테스트 프로세스를 관리하고 테스트 자산을 관리하는 솔루션입니다.

⚙️ 주요 기능

- **테스트 계획 및 라이프사이클 추적**
 - 테스트 계획이 동적이고 살아있는 문서로써 프로젝트 관리
 - 비즈니스의 목표와 같은 정적 데이터, 요구사항 및 테스트 케이스 등의 동적 데이터를 계획서에 포함하여 관련정보를 추적함
- **팀 규모에 상관없는 분산 환경의 접속**
 - 복잡한 소프트웨어를 설치하거나 Microsoft ActiveX 기술을 독점적으로 제한하는 일도 필요 없이 단순히 웹 브라우저를 열어서 작업
- **지속적인 상태 업데이트**
 - 개인 사용자의 대시보드에서 2개의 뷰를 제공 : 테스트에게 할당된 작업이 무엇이었는지 보여주는 워크-아이템 리스트와 현재 진행중인 팀 액티비티를 보여주는 팀 이벤트 로그
- **매뉴얼 테스트 작성**
- **테스트 룸(랩) 관리**
 - 물리적 기계 장치 및 가상의 테스트 룸 장비 등에 대한 관리 지원
- **맞춤형 대시보드 및 리포트**
 - 대시보드의 레이아웃과 콘텐츠를 자유로이 선택
 - 다양한 공식 및 맞춤형 리포트 제공

🔍 도입 사례

- | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| ▪ LS오토모티브 | ▪ Infosys (컴퓨터서비스) | ▪ HCL Technologies Ltd. (컴퓨터서비스) |
| ▪ Mahindra & Mahindra (자동차) | ▪ Ultra Electronics Sonar Systems (국방) | ▪ 호주보험사 |
| ▪ Bell Aliant Inc. (미디어/엔터테인먼트) | ▪ Amsterdam Airport Schiphol (운송/교통) | ▪ DIMEP (전자) |
| ▪ JTEKT Corp. (자동차) | ▪ OnStar Corp. (자동차) | ▪ Itaú BBA (금융) |
| | | ▪ Siemens Mobility |

☆ 특징점

- 종합적이고 맞춤형 테스트 계획을 통한 품질 지향적 소프트웨어 딜리버리의 트래킹 (추적)
- 웹 인터페이스를 통하여 분산된 팀간 협업 구현
- 맞춤형 대시보드를 통한 콘텐츠 조율 및 정보 제공
- 풍부한 텍스트 및 인라인 이미지로 정밀한 테스트 정의에 대한 수동 테스트 권한 부여 (작성 기능 제공)
- 테스트 실행의 일정관리를 통한 최적화된 환경 범위의 설정
- 테스트 룸(랩)의 관리 기능으로 물리적 기계장치(장비)와 가상의 테스트 룸 자산에 대한 트래킹, 일정관리 및 테스트 실시

📌 기대 효과

- **협업** : 프로젝트 정보와 상태 업데이트가 공유되어 팀원들이 라이프사이클 동안 팀워크가 극대화됩니다.
- **자동화** : 노동집약적 활동을 줄여서 딜리버리 시간을 가속화합니다.
- **거버넌스** : 프로젝트 메트릭스를 매 순간마다 이해하여 정확하고, 신뢰성 높으며 적시에 배포 가능한 의사결정을 내립니다.



IBM Engineering Insights

IBM Engineering Insights 은 비 IBM 공급 업체의 도구를 포함하여 여러 도구로 작성 및 관리되는 엔지니어링 / 개발 데이터를 집계함으로써 해당 데이터가 실제로 저장 및 관리되는 위치 (또는 도구)에 관계없이 제품 개발 데이터와 그 관계를 구성, 시각화 및 분석 할 수 있는 솔루션입니다.

⚙️ 주요 기능

● 엔지니어링 데이터 검색

• IBM Engineering Insights 을 통해 개발자 / 엔지니어 및 기타 지식 근로자는 정보가 저장되거나 관리되는 위치에 관계없이 정보를 빠르고 효율적으로 찾을 수 있으므로 낭비되는 시간과 노력을 최소화하고 누락 된 정보와 관련된 높은 비용을 피할 수 있습니다. IBM Engineering Insights 은 개발 / 엔지니어링 팀을위한 Google 검색과 같은 역할을합니다.

● 연관 데이터 간 영향 분석

• IBM Engineering Insights 을 사용하면 개발자 / 엔지니어가 라이프 사이클 전반에서 아티팩트 간의 관계 및 종속성을 표시하는 대화 형 영향 분석보기를 생성 할 수있을뿐 아니라 변경 사항의 영향을 진정으로 이해할 수 있습니다. 가장 적절하게 대응하는 방법을 결정하기 전에 변경 영향을 먼저 이해해야 합니다. 변화는 필연적이며 조직이 엔지니어링 변경을 처리하는 방법은 종종 실패와 성공을 차별화하는 요소입니다.

● 연관 데이터 정보 시각화

• IBM Engineering Insights 을 통해 개발자 / 엔지니어는 라이프 사이클 전체에서 정보를 시각화하고 여러 관점에서 분석 할 수 있습니다. 제어 및 범위 시각화 및 분석을 수행 할 수단이 없으면 개발자는 정보 복잡성을 효과적으로 처리 할 수 없으며 관련 정보에서 지식을 얻을 수 없습니다. 결과적으로 정보에 입각 한 이해없이 중요한 결정을 내릴 수 밖에 없습니다.

🔍 도입 사례

- LS오토모티브
- Banco BPI (금융)
- Tata Sky Ltd. (미디어 엔터테인먼트)
- Mahindra & Mahindra (자동차)
- HCL Technologies Ltd. (컴퓨터서비스)
- JTEKT Corp. (자동차)
- Nippon Rent-A-Car Service, Inc. (자동차)
- Olympus Corp. (전자)
- Thales Group (국방)

☆ 특징점

- IBM Engineering Insights 을 사용하면 조직의 모든 사람이 다양한 도구에서 작성되고 관리되는 엔지니어링 데이터를 통합 검색하고 다양한 도구의 사용자와의 관계를 파악하여 엔지니어링 통찰력을 확보 할 수 있습니다.
- IBM Engineering Insights 은 데이터가 기본적으로 저장되거나 관리되는 위치에 상관없이 개발 데이터 및 해당 데이터 간의 관계를 구성, 시각화 및 분석하는 기능을 제공합니다.
- IBM Engineering Insights 을 사용하면 조직에서 여러 분야의 엔지니어링 / 개발 및 운영 데이터를 최대한 활용하여 IBM ELM 솔루션의 가치를 강화할 수 있습니다.

📖 기대 효과

- IBM Engineering Insights는 독창적인 제품입니다. 다른 제품은 개발 / 엔지니어링 수명주기 데이터를 구성, 시각화 및 분석 할 수있는 이러한 기능을 제공하지 않습니다.
- IBM Engineering Insights 은 연합 엔지니어링 데이터를 색인화하고 다른 통합 기술과 비교할 때 배포 시간과 노력을 단순화하며 개발 / 엔지니어링 도구를 사용하는 팀에게는 방해가 되지 않습니다.



IBM Engineering Method Composer

IBM Engineering Method Composer는 강력한 프로세스 작성 도구와 재사용 가능한 프로세스 및 실무 자산의 광범위한 라이브러리를 모두 포함하는 유연한 프로세스 관리 솔루션입니다.

⚙️ 주요 기능

- IBM ALM 솔루션에 관련된 프로세스 콘텐츠를 제공합니다.
 - Collaborative Lifecycle Management for IT agility@scale Solution
 - IBM Engineering Solution for Systems and Software Engineering
 - IBM Engineering Aerospace Solution for DO-178B
 - IBM Engineering Automotive Solution for ISO-26262
 - IBM Engineering Unified Process (RUP), IBM Tivoli Unified Process (ITUP), 규정 준수, GDD (Global Development and Delivery), ABD (Asset-Based Development) 및 기타 여러 분야에서 선도적인 프로세스 전문 지식과 경험을 활용하는 콘텐츠를 제공합니다.
- EPF (Eclipse Process Framework) (www.eclipse.org/epf/)를 기반으로 하며 IBM이 광범위하게 기여한 소프트웨어 프로세스 엔지니어링 메타 모델 2.0 (SPEM 2.0)의 주요 측면을 활용하고 프로세스 작성, 구성 및 게시 기능을 제공합니다.

🔍 도입 사례

- HCL Technologies Ltd. (컴퓨터서비스)
- Transilvania University of Brasov (교육)

☆ 특징점

- IBM Engineering Method Composer를 사용하면 업계 최고의 도구로 프로젝트 요구에 맞는 효과적인 프로세스를 관리, 작성, 구성 및 배포 할 수 있습니다.
- 실무 및 프로젝트 관리 도구와 통합된 검증된 모범 사례를 통해 모든 프로젝트에서 일관된 결과를 도출하는 데 도움이 됩니다.
- IBM Engineering Method Composer를 사용하면 자신의 사례를 캡처하고 프로세스 라이브러리와 결합하여 최대한의 결과를 얻을 수 있습니다.

📖 기대 효과

- 문서화 된 프로세스 및 프로세스 컴플라이언스가 필요한 규제 산업에서 운영에 효과적입니다.
- IBM Engineering Lifecycle Management (ELM) 제품과의 향상된 상호 운용성을 통해 프로세스 관리 및 실행을 통합합니다.





IBM Engineering Lifecycle Management 솔루션 요약표

솔루션 영역	솔루션	솔루션 개요
IBM Engineering Lifecycle Management	요구사항 관리 IBM Engineering DOORS Next	요구사항을 효과적으로 관리하고 직원의 업무 효율을 개선하며 프로젝트 비용과 완수 기간을 줄일 효과적인 방법을 모색하고 있습니까? IBM Engineering DOORS Next 소프트웨어는 프로젝트 팀원들이 불필요한 일 또는 재작업을 하는데 주력할 수 있게 도와줌으로써, 요구사항 관리 목표를 달성할 수 있게 해 줍니다.
	시스템 및 소프트웨어 설계 IBM Engineering Rhapsody & Model Manager	모델 기반 개발(MDD: model-driven development) 환경을 제공하여 소프트웨어 개발 프로세스 자동화, 자산 재이용 촉진, 팀 협업 최적화와 개발 주기에서 수정 비용이 적게 소요되는 조기에 결함 및 설계 오류를 파악하는데 유용합니다.
	문서 생성 자동화 IBM Engineering Publishing	IBM Engineering Publishing은 IBM® Engineering 솔루션 및 타사 응용 프로그램으로 작성한 데이터를 추출하여 문서 생성을 자동화하는 솔루션입니다.
	소프트웨어 형상/변경/작업/빌드 관리 IBM Engineering Workflow Management	IBM Engineering Workflow Management는 통합적 계획 수립, 작업 항목 추적, 버전 관리, 빌드 관리 및 보고 등 린(lean) 방식의 협업기반 라이프사이클 관리 솔루션으로 애자일 개발 또는 기존 개발 프로세스를 따르는 팀에 소속된 개인과 팀의 생산성을 모두 높일 수 있는 솔루션입니다.
	소프트웨어 품질/테스트 관리 IBM Engineering Test Management	IBM Engineering Test Management는 테스트 계획, 테스트 케이스, 테스트 스크립트, 테스트 수행 및 테스트 결과 등 테스트 관리 솔루션으로 테스트 프로세스를 관리하고 테스트 자산을 관리하는 솔루션입니다.
	추적성 분석 및 시각화 IBM Engineering Insights	IBM Engineering - Engineering Insights 은 비 IBM 공급 업체의 도구를 포함하여 여러 도구로 작성 및 관리되는 엔지니어링 / 개발 데이터를 집계함으로써 해당 데이터가 실제로 저장 및 관리되는 위치 (또는 도구)에 관계없이 제품 개발 데이터와 그 관계를 구성, 시각화 및 분석 할 수 있는 솔루션입니다.
	프로세스 작성 및 프로세스 관리 IBM Engineering Method Composer	IBM Engineering Method Composer는 강력한 프로세스 작성 도구와 재사용 가능한 프로세스 및 실무 자산의 광범위한 라이브러리를 모두 포함하는 유연한 프로세스 저작 관리 솔루션입니다.