

Rational software

IBM Rational 소프트웨어: 혁신을 위한 원동력

최적의 속도, 향상된 효율과 비용 절감으로 혁신을 촉진합니다

개요

- 자동차 OEM(original equipment manufacturer)에 대한 부품 및 서비스 공급업체들은 최고의 유연성과 속도로 차별화된 가치를 전달할 기회를 끊임없이 모색하고 있습니다. 물론, 이들은 끊임없이 변화하는 자동차 산업, 점점 증가하는 규제 요구사항과 변화하는 고객의 요구에 대응하면서도 비용을 절감할 수 있기를 원합니다.
- 전자기술과 임베디드 소프트웨어가 자동차를 더욱 지능적으로 만들고 연결시키면서, 대시보드, 기어박스, 조명 시스템 또는 전자 제어 장치와 소프트웨어 모듈을 포함한 부품의 복잡도도 기하급수적인 속도로 증가하고 있습니다.
- IBM은 고객이 부품 제조 원가를 낮추고 속도, 품질 및 운영 효율을 개선하며, 점점 늘어나는 산업 표준과 플랫폼의 컴플라이언스 준수에 대한 기회를 파악하는데 기여할 수 있습니다.

처음부터 적합한 부품을 납품할 수 있습니다

혁신 속도와 임베디드 디바이스의 복잡도가 증가하면서, 자동차 제조 업체들은 공급업체의 부품 엔지니어링에 대한 보다 더 높은 완성도를 요구하고 있습니다. 원가를 절감하고 복잡도를 관리하기 위해서는 자동차 OEM과 공급업체 간의 긴밀한 협력과 통합이 필요합니다. 공급업체들은 급변하는 OEM 사양에 밀접하게 연계하여 매년 적합한 고품질의 부품을 납품해야 합니다.

방법: 요구사항 관리의 실효성을 개선하고 OEM 요구사항 및 사양과 통합되고 연계된 부품 생산을 위한 요구사항 엔지니어링 프로세스를 채택함으로써 시작할 수 있습니다. 협업, 요구사항 재사용과 출시 기간 단축을 촉진하기 위해서는 공급업체와 OEM 간의 통합 플랫폼이 필요합니다.

더 짧은 시간에 보다 우수한 품질로 납품할 수 있습니다

테스트 환경은 종종 제한되어 있고 (예: 하드웨어 결여, 테스트 환경, 단축된 개발기간) 품질 문제가 OEM 또는 더 심각한 경우 소비자가 발견함으로써 고객 만족도 저하, 유지보수 비용 증가, 많은 비용이 드는 리콜과 계약 의무 위반을 유발하고 있습니다. 공급업체들은 복잡도는 증가하는 반면, 예산은 줄고 축소된 팀 인원으로 단축된 납기 내에 제품을 고객에게 제공해야 하는 현실 속에서 부품의 품질 향상에 주력해야 합니다.

방법: 기계(Mechanical)적인 부분, 전기/전자 그리고 임베디드 소프트웨어개발에 있어서 시스템 모델링 기법을 도입함으로써, 개발 시간과 원가를 절감할 수 있습니다. 모델 수명주기의 초기에, 심지어 하드웨어를 이용할 수 있기 전에 테스트를 도입하면, 재작업 비용을 줄일 수 있습니다. 시스템간의 테스트, 종속성 및 연계를 자동화하면, 영향 분석 및 추적성을 확보하고 하드웨어-소프트웨어 비호환성의 위험을 완화할 수 있습니다. 변경이 일어나는 상황은 불가피합니다. 하지만, 시스템 엔지니어링 수명주기에 걸쳐 변경을 효과적으로 관리하려면, 공급업체들은 자사의 품질 규범이 변경 및 형상 관리와 통합되어 있는지를 확인해야 합니다.



컴플라이언스에 따른 이익을 얻을 수 있습니다

AUTOSAR (Automotive Open System Architecture)와 같은 자동차 산업 플랫폼의 채택과 CMMI (Capability Maturity Model Integration), SPICE (Software Process Improvement and Capability Determination) 또는 ISO 26262와 같은 표준의 컴플라이언스에는 투자가 필요하며, 추가 비용을 유발하고 이미 간축된 자원을 압박합니다. 공급업체들은 플랫폼 채택과 컴플라이언스 활동을 자동화하여 고품질 부품의 납품을 활성화할 방법을 찾아내야 합니다.

방법: 모든 산업규제가 정확히 communication 되고 이해될 수 있도록 규제 요건들을 중앙 집중화하여 관리하여야 합니다. 컴플라이언스에 필요한 문서화를 자동화하고 부품 개발 기간 단축, 품질 개선 및 재작업 완화에 유용한 시각적인 도구를 통하여 표준 플랫폼 채택을 앞당겨야 합니다. 컴플라이언스 요구사항 지식과 테스트 결과의 추적 활동을 자동화해야 합니다.

혁신을 촉진하여 제공할 수 있습니다

IBM® Rational® 소프트웨어는 다음을 위해 공급업체를 OEM과 연결시키는데 유용한 통합 솔루션을 자동차 공급업체에게 제공합니다:

- 요구사항의 추적성과 엔드-투-엔드 관리를 촉진.
- 지속적인 테스트와 시각적 시뮬레이션을 통해 초기에 불량을 파악함으로써 품질을 개선하여 원가를 절감.
- 규제 표준에 대한 문서화와 컴플라이언스를 자동화.
- 실시간으로 여러 이해관계자들을 통합하고 프로젝트 투명성을 개선하는 협업 프레임워크와의 커뮤니케이션을 간소화.
- 개발 진행 현황 회의의 수를 줄여 생산성 증대.

견실한 전략을 선택합니다

적절한 오퍼링이나 일련의 통합 오퍼링을 사용하면, 비즈니스 목표 달성에 도움이 될 수 있습니다:

- IBM Rational DOORS® 소프트웨어는 복잡한 시스템 및 소프트웨어 개발을 위한 요구사항 엔지니어링 솔루션 계열의 제품입니다.
- IBM Rational Quality Manager 소프트웨어는 수명주기 품질 관리 솔루션입니다.
- IBM Rational Rhapsody® 소프트웨어는 복잡한 설계를 그래픽 방식으로 추상화하고 설계 초기의 테스트를 시뮬레이션 하여 원가 절감에 기여할 수 있는 제품군에 속한 제품입니다.
- IBM Rational Team Concert™ 소프트웨어는 이종 소스로부터의 데이터 매시업을 포함한 단일 뷰를 제공하여, 수명주기 관리 프로세스를 개선하고 간소화하는데 도움이 될 수 있습니다.

추가 정보

무결함 부품을 최적의 속도로, 효율적으로, 유연하게, 더 낮은 비용으로 납품하는데 IBM이 어떤 기여를 할 수 있는지를 자세히 알아보시려면, 해당 IBM 담당자 또는 IBM Business Partner에 문의하시거나, 다음 사이트를 방문하시기 바랍니다:

<http://www.ibm.com/software/rational/smb/automotive/>



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Corporation
Software Group
Route 100 Somers,
NY 10589 U.S.A.

제작자: 미국
2010년 3월
All Rights Reserved

IBM, IBM logo, ibm.com 및 Rational은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 TM)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 국가, 제품 또는 서비스 이름은 다른 기업의 상표 또는 서비스 마크일 수 있습니다.

이 문서에 IBM 제품 또는 서비스가 언급되어 있는 경우에도 IBM이 비즈니스를 진행하고 있는 모든 국가에서 사용할 수 있음을 의도한 것은 아닙니다.

이 문서에 포함된 내용은 정보 전달만을 목적으로 "있는 그대로"의 사실을 전달하며 어떠한 명시적 또는 암묵적 보증도 하지 않습니다. 또한, 이러한 내용은 IBM의 현재 제품 계획 및 전략에 기초한 것으로 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 전술한 내용을 제한하지 않으며 IBM의 향후 비즈니스 방향과 계획에 대하여 언급된 모든 내용은 사전 고지 없이 변경되거나 보류될 수 있으며, 이는 단지 목적과 목표만을 의미할 뿐입니다. 본 문서 또는 기타 문서에 수록된 어떠한 내용도 IBM(또는 IBM의 공급업체 및 공식 협력업체)의 보증 또는 약속을 발생시키거나 IBM 소프트웨어 사용에 적용되는 해당 라이선스 계약의 조건 및 규정을 변경할 의도로 작성되지 않았으며, 그러한 효력을 가질 수 없습니다.

IBM 고객은 법적인 요구 사항을 준수할 책임이 있습니다. 고객의 비즈니스에 영향을 미칠 수 있는 관련 법규 및 규제 사항 그리고 해당 법규나 규제 사항을 준수하기 위해서 고객이 취해야 하는 행위에 대한 식별과 해석에 대해서 능력 있는 법조인의 조언을 구하는 것은 전적으로 고객의 책임입니다.



Please Recycle

RAF14102-USEN-02