

Telelogic Rhapsody

Rhapsody 7.4 기능 강화

MDD (Model-driven Development) 환경의 최신 버전인 Telelogic® Rhapsody® 7.4은 제품의 라이프사이클동안 초기에 결함을 찾아내어 수정하는 등 설계검증을 촉진하여 생산성을 증대하고 품질을 높이며 비용을 절감합니다. Rhapsody 7.4은 Eclipse Interface™용 Telelogic Rhapsody를 도입하여, Eclipse의 고급 코드 편집 및 디버깅 기능과 Rhapsody의 설계 추상화, 검증 및 커뮤니케이션 기능을 결합한 유니파이드 개발 환경입니다. Rhapsody 7.4은 또 그래픽 패널을 통한 가시화와 프로토타이핑 기능을 제공하는데 간단하게 설계검증을 할 수 있고 설계동작의 커뮤니케이션을 향상시킵니다. 이 최신 버전은 네트워크 중심의 시스템과 MODAF (Ministry of Defence Architecture Framework) 등 방위산업용 표준까지 지원합니다.

특장점

- Eclipse 코드 편집 및 디버깅 기능을 Rhapsody 모델링과 통합하여 소프트웨어 개발의 생산성 향상
- 초기에 의도한 동작을 검증하여 고객의 기대치를 충족하는 제품 공급
- 의도한 설계동작으로 프로젝트에 관련된 비기술 담당자들과 커뮤니케이션 구현
- 기존의 소프트웨어 자산을 활용하여 구조 및 아키텍처의 이해도 증진
- 개발 사이클에서 초기에 결함을 찾아내어 품질 개선

주요 기능

- Eclipse 내에 MDD를 통합하여 단일 환경에서 모델 및 코드 개발
- Eclipse 기반의 실시간 운영체제 IDE (Integrated Development Environments) 통합 등 단 하나의 통합형 Eclipse 환경에서 설계 및 코드 수준의 디버깅
- 그래픽 패널로 쉽게 프로토타이핑하여 의도된 설계동작을 검증하고 디버깅으로 초기에 문제점을 찾아내어 수정비용의 감소
- 향상된 C/C++ 리버스 엔지니어링 및 라운드트리핑으로 고급 코딩 구성의 증진과 리버스 엔지니어링의 워크플로우 단순화
- WSDL의 생성 및 임포트와 MODAF 지원 등 네트워크 중심의 운영으로 방위산업까지 지원
- 임베디드 타겟에 대한 테스트 지원 자동화

Eclipse 환경에서 MDD 활용

소프트웨어 개발자들이 Eclipse 인터페이스용 Rhapsody를 사용하면, 워크플로우를 능률적으로 운영하며 Eclipse의 코드 편집 기능과 Rhapsody의 모델링 환경을 통합하여 효율성을 높일 수 있습니다. 또한, 개발자들은 Rhapsody의 리버스 엔지니어링 및 코드 동기화 기능을 활용하여 코드나 모델링 작업을 할 수 있습니다. 이처럼 개발환경이 완벽하기 때문에 코드와 모델을 동기화하고 이들 사이를 자유로이 탐색할 수 있습니다. 개발자들은 코드나 모델 수준에서 버그를 제거할 수 있으며 Eclipse와 Rhapsody간 중단점을 동기화할 수 있습니다.

기존 소프트웨어의 재생

기존 또는 제3자 업체의 소프트웨어를 재생하는 것도 품질을 높이고 생산성을 향상시키는 일반적인 방법입니다. Rhapsody는 기존의 소프트웨어를 제대로 이해하고 효율적으로 재생하도록 지원하며 기존 코드의 구조 및 아키텍처를 가시적으로 파악할 수 있습니다. 아울러, Rhapsody를 사용하면, 모델 또는 코드 수준에서 애플리케이션을 개발하면서도 모델과 코드 사이의 동기화 상태를 유지할 수 있습니다. Rhapsody 7.4은 C/C++용 리버스 엔지니어링과 라운드트리핑과 같은 다소 복잡한 코드 구성을 추가하여 더 많은 소스 코드를 활용할 수 있고 코드나 모델에서 작업하면서 생산성이 더욱 높아집니다.

그래픽 패널로 시스템 시뮬레이션

Rhapsody 7.4 그래픽 패널은 설계 프로토타이핑으로 모델을 시뮬레이션함으로써 설계 동작을 검증하기가 훨씬 용이합니다. 이 기능은 설계동작을 놓고 고객이나 경영진과 커뮤니케이션하여 의도된 동작이 제공되었는지 확인할 수 있습니다. 손잡이, 버튼, 미터, 텍스트 상자 및 슬라이더 등 그래픽 컨트롤로 다이어그램을 생성할 수 있기 때문에, 설계동작을 설정, 모니터링 및 입증할 수 있습니다. 또한, 설계검증을 위한 디버깅 인터페이스를 생성할 수도 있습니다. C Developer™ Telelogic Rhapsody, C++ Developer™ Telelogic® Rhapsody 또는 Telelogic® Rhapsody Systems Designer™ 와 함께 Telelogic Rhapsody Tools 및 Utilities Add On™의 일부로 그래픽 패널을 사용해도 됩니다.

임베디드 타깃의 테스트 생산성 증대

Telelogic Rhapsody TestConductor™는 설계를 활용하고 일상적인 테스트 업무를 자동화하여 테스트 능력을 향상시킵니다. 또한, 테스트 케이스를 그래픽으로 나타내어 커뮤니케이션 기능도 향상됩니다. Rhapsody 7.4에서 TestConductor 는 테스트 케이스를 실행할 때, 애플리케이션을 타깃으로 자동 연결 및 다운로드합니다. 따라서, 타깃에 맞게 테스트 케이스를 실행할 수 있고 사용자 인터랙션없이 타깃에서 회귀 테스트를 자동으로 수행합니다.

테스트 검토 및 문서화 기능의 향상

설계 검토를 준비하는 일은 매우 까다로운 업무입니다. Rhapsody TestConductor의 테스트 프로파일은 테스트 문서를 패키지로 만들 수 있기 때문에, 테스트 요구사항의 커버리지와 테스트 결과표를 자동으로 제공하여 검토가 아주 용이합니다. 이 표를 보면, 합격/불합격 등 테스트 케이스의 결과를 모두 알 수 있고 이 정보를 바탕으로 보다 원활한 커뮤니케이션을 구현할 수 있습니다.

네트워크 중심적 시스템용 Rhapsody

방위기술 관련 단체에서는 네트워크 중심적 시스템으로 이전하고 있으며 이것은 고도로 분산되고 재생가능하며 유연한 방법으로 기술을 제공하는 것입니다. Rhapsody 7.4은 Windows®용 Telelogic Rhapsody Net Centric Systems Add On™을 미리 공급하여, 임베디드형 네트워크 중심적 시스템을 개발하기 위한 SOA (Service-oriented Architecture) 접근법을 제공합니다. Rhapsody Net Centric Systems 팩은 특수 목적용 프로파일도 지원하고 직관적이며 플랫폼 독립적 사양 및 서비스를 사용합니다. 이 플랫폼 독립적 모델에서 WSDL (Web Services Description Language)을 생성할 수 있으며 이 때, 파일을 다운스트림으로 사용할 수 있습니다. 또한, 설계모델의 일부로 WSDL 파일을 임포트하는 기능이 있어서 엔지니어들이 기존의 웹 서비스를 재생할 수 있습니다.



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Corporation, Software Group, Route 100, Somers, NY 10589, 제작자: 미국, 2008년 10월, All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com Rational 및 Telelogic은 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 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 상표는 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

나머지 회사, 상품 또는 서비스 이름은 그 회사의 상표이거나 서비스 마크입니다.

IBM 제품이나 서비스에 대하여 이 자료에서 참조한 내용은 IBM이 비즈니스를 전개하는 모든 국가에 해당되지 않습니다.

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 법률적 요구사항을 직접 판단하여 준수할 책임이 있습니다. 고객의 비즈니스와 해당 법규를 준수하는 데 따른 조치의 합법성을 판단하기 위하여 법률 자문을 받아 관련 법률이나 규제사항을 조사하고 해석하는 것도 전적으로 고객의 책임입니다.

RAD14037-USEN-00

4213_2_0810_US

MODAF용 Rhapsody

Rhapsody 7.4은 MODAF Add On™용 Telelogic Rhapsody가 탑재된 MODAF 버전 1.1을 지원합니다. 이 팩은 All Views, Operational Views, System Views, Strategic Views 및 Technical Views 등 MODAF의 모든 핵심적인 뷰를 제공합니다. 또한, MODAF 팩은 다이어그램 내에서 사용되는 일련의 이미지를 제공하여 가독성이 좋아질 뿐만 아니라, 뷰 매트릭스를 활용하여 서로 다른 MODAF 뷰에 걸친 관계를 올바르게 이해할 수 있습니다. MODAF는 습관적 동작 조사와 함께 리포팅 기능이 포함되어 아키텍처의 일관성을 유지할 수 있습니다. MODAF 프로파일은 DOORS® Interface™용 Telelogic Rhapsody와 호환됩니다.

세부 정보

보다 자세한 사항은 www.ibm.com을 참고하시기 바랍니다.