



Rational software

IBM Rational Software Architect Standard Edition, 버전 7.5

요약

- **빠른 어플리케이션 개발 지원 : 추상화, 자동화 및 손쉬운 적용 가능**
- **맞춤형 지원 환경 구성 : 고객의 비즈니스 환경을 신속하게 구성하는 툴환경 제공**
- **통합 설계 및 개발 환경 제공 : 소스의 시각화를 통한 Java와 C++ 구조 분석 지원, UML 다이어그램 이용한 소스 코드 연동 편집**
- **검증된 종합 설계 및 개발 툴 포함 : 프로 그래밍을 지원하기 위한 신 기능 내장**
- **소프트웨어 라이프사이클 및 개발 팀의 프로세스와 통합**

소프트웨어 개발 프로젝트를 성공적으로 완수하기 위해서는, 프로젝트의 리스크를 줄이고 시스템 문제와 솔루션 도메인의 정확한 정의가 가능하며, 툴을 이용한 신속한 학습이 가능한 방법을 도입하는 것이 중요합니다. 또한 점점 복잡해지며 분업화되는 팀의 협업을 효과적으로 지원함으로써, 반복가능한 업무들을 자동화할 수 있는 툴의 지원도 반드시 필요합니다. IBM Rational® Software Architect Standard Edition 버전 7.5 애플리케이션은 이런 요구사항을 충족하는 IBM이 제시하는 솔루션입니다.

강력한 통합 설계 및 개발 환경을 지원하는 IBM Rational Software Architect Standard Edition을 이용하면, 시스템과 솔루션 설계자 및 개발자들은 지역적으로 떨어져있는 전문 기술자들과 원활한 협업이 가능하여 시스템과 솔루션을 효과적으로 이해하고 공유하는 데 있어 도움을 얻을 수 있습니다. 특히 7.5버전은 이전 버전에 비하여 추상화, 분석 및 리포팅 기능이 크게 향상되어, 보다 효과적인 커뮤니케이션과 협업을 지원합니다. 이와 더불어 자동화 및 지능형 편집 툴을 기반으로 생산성 향상 및 아키텍처의 효율적인 관리가 가능하며, Java™ Platform, Standard Edition (Java SE), C/C++, CORBA 등 소프트웨어 컴포넌트에 대한 설계를 소스코드로 생성하는 것을 지원합니다.

추상화 기법으로 소프트웨어 딜리버리의 복잡성 해소

텍스트 문서나 단순한 그래픽화 같은 추상화 기법을 이용하여 분산환경에서 협업을 하고 계십니까? 점차 요구사항이 늘어나고 새로운 기술이나 기법을 도입하는 경우가 많아지면서 이러한 방식은 많은 어려움을 가지고 있습니다. 프로젝트의 규모가 커지고, 재활용성을 강조하면서 관련 문서들을 일일이 열어서 변경사항을 반영하고 찾아보려면 투자된 비용과 시간을 고려할 때, 운영의 어려움이 존재합니다. 게다가, 이런 방식은 설계시 필요한 정의들을 명확하고 공통된 관리가 어려움으로써 일괄적으로 정해진 규칙을 통해 자동 분석을 하거나, 전체 아키텍처의 관점에서 일관성을 가지고 관리를 하는 것이 어렵습니다.



IBM RSA 스탠다드 에디션은 혁신적인 협업을 위한 통합 플랫폼입니다.

IBM Rational Software Architect Standard Edition은 혁신과 협업을 구현하는 통합 플랫폼으로 다음의 기능을 제공합니다:

- 솔루션 요구사항에 관한 협업
- 프로젝트의 규모, 복잡성, 건전성 및 리스크의 분석과 관리
- 아키텍처의 일관성관리 및 적합성 관리
- 프로젝트의 산출물 관리 향상

Rational Software Architect Standard Edition에 포함된 기본 모델의 템플릿, 프로파일, 디자인 패턴, 변환기능(모델-소스, 소스-모델, 모델-모델) 등을 활용하면 UML (Unified Modeling Language) 분석과 같은 추상화 기법과 설계방식을 적용하여 빠르고 효과적인 산출물 작업이 가능합니다. Rational Software Architect Standard Edition에 내장된 프로파일 편집기로 업무에 맞는 도메인 맞춤형 솔루션 분석 및 설계 환경을 지원합니다. 프로파일에 맞는 모델의 템플릿, 팔레트, 컨텍스트 메뉴, 속성 보기 등을 생성할 수 있으며, DoDAF (Department of Defense Architecture Framework) 표준에 대한 지원 기능도 지원합니다.

자동화 기법으로 신속한 개발과 비용 절감

추상화 기법만으로도 가치가 충분하지만, 자동화 기법을 도입하시면 더욱 큰 효과를 얻을 수 있습니다. Rational Software Architect Standard Edition은 Java, C/C++, XSD (XML Schema Definition), CORBA와 같은 도메인을 다루는 모델-코드, 코드-모델 변환 기능이 들어 있으며 IBM Rational Modeling Extension 을 추가 적용 시 Microsoft® .NET 소프트웨어와 C#과의 연동, 소스생성, 시각화(소스의 모델로의 표현)도 가능합니다.

IBM Rational Software Architect Standard Edition에 포함된 모델-모델 및 모델-텍스트/코드 변환 기능은 UML기반 또는 DSL (Domain Specific Language)기반의 추상화 기법과 같이 적용시 고객의 환경에 맞는 실행 가능한 코드를 빠르게 만들어 냄으로써 개발 생산성을 높여, 투자 대비 수익률을 높일 수 있습니다. 이렇게 생성된 코드는 자동화의 기능뿐 아니라 규칙에 따른 일관성 유지 및 직접 작성 시 발생 가능한 다양한 에러들을 방지할 수 있습니다. 이는 결국 별도의 테스트를 실시하는 데 따른 비용과 컴포넌트 및 시스템의 관리에 대한 유지보수 비용 절감 효과를 가져올 수 있습니다.

소스코드 구조 검토 및 관리로 Java 아키텍처의 보존

사용자들은 Java 코드에 대한 구조 검토 및 수정 기능을 사용하여 아키텍처가 잘 반영된 Java 애플리케이션을 유지 할 수 있습니다. 이미 작성되어 있는 기존의 코드를 이용하여 프로젝트 시작시, 설계자들은 구조 검토 기능을 활용하여 시스템의 구조를 파악한 다음, 설계와 개발에 함으로써, 시스템 수정 시 예상 가능한 변수들에 대한 고려가 가능하고 시스템의 안정성을 확보할 수 있습니다. (예. 뜻밖의 종속변수로 인한 기능성, 확장성 및 관리용이성 문제). 또한, 사용자들은 기존의 디자인 패턴을 가시화하고 구조적 안티패턴(잘못된 패턴)을 자동으로 탐지할 수 있습니다. 안티패턴은 없는 게 좋지만 흔히 발생하는 소프트웨어 문제이며 소프트웨어의 관리 및 업데이트를 어렵게 만들게 되므로, 아키텍처 관리 시 반드시 고려가 필요합니다.

확장성 뛰어난 개방형 Eclipse 플랫폼

Rational Software Architect Standard Edition 소프트웨어는 개방형 Eclipse 3.4 플랫폼을 기반으로 설계되어 프로젝트의 요구사항에 맞도록 소프트웨어 기능을 손쉽게 확장할 수 있습니다. Microsoft Windows® 및 Linux® 데스크톱에 사용되는 Rational Software Architect Standard Edition은 타업체의 플러그인의 적용이 가능합니다. 예를 들면, SysML (Systems Modeling Language) 또는 모델기반의 시뮬레이션 기능 등을 Rational 환경에 추가하여 마치 내장된 기능처럼 사용할 수 있습니다. Rational Software Architect Standard Edition과 Eclipse 플랫폼은 모듈식으로 구성되어 설치에 따른 확장성이 아주 뛰어납니다. 모듈방식은 데이터, 애플리케이션 및 소프트웨어의 개발 환경을 Eclipse로 통합함으로써 종합적인 장비관련 개발 환경을 위한 Wind River Workbench에도 동일한 Eclipse 환경을 공유할 수 있습니다.

개발-설치 운영간 통합

시스템 및 소프트웨어 개발회사들은 개발팀과 실행팀간 커뮤니케이션상 어려움이 많습니다. 예를 들어, 솔루션 구축이 제대로 이뤄지지 않아서 인프라를 새로 구성해달라는 고객의 긴급 요청을 받거나 컴포넌트의 패키지나 아키텍처를 다시 구성하는 것 등이 이런 사례에 속합니다.

시스템 인프라의 특징들을 파악하여, 이를 적용하여 표준 기술의 설치 구성을 가장 잘 나타내는 템플릿을 생성할 수 있습니다. 또한, 개발과 동시에 애플리케이션을 구축하는 데 필요한 인프라, 시스템적 요구사항들을 논리적 운영 모델로 표현할 수 있습니다. 소프트웨어 설계자는 이러한 틀들을 사용하여 컴포넌트 구축시 요구되는 사항들을 도출하고 기술적 인프라에서 각 요구사항에 꼭 맞는 업무를 수행할 수 있습니다.

IBM Rational Software Delivery Platform의 통합

IBM Rational ClearCase®, Telelogic® Synergy™ 또는 IBM Rational Team Concert 소프트웨어 같은 강력한 소프트웨어 형상관리 제품들은 파일의 관리를, Rational Team Concert, IBM Rational ClearQuest® 또는 Telelogic Change™ 소프트웨어는 변경 내용을 관리합니다. IBM Rational Asset Manager 소프트웨어와 통합된 Rational Software Architect Standard Edition은 프로세스, 소프트웨어, 정보 및 구축 모델을 재사용 가능한 아키텍처 단위로 관리합니다. 또한, 맞춤형 프로파일, 템플릿, 패턴, 변환 기능 및 기타 중요한 독립적으로 실행가능한 자산도 관리할 수 있습니다. IBM RUP® (Rational Unified Process®)와의 통합 및 RUP Systems Engineering 플러그인 솔루션을 적용함으로써 팀원들은 동일한 프로세스를 적용하여 작업할 수 있습니다.

왜 IBM Rational Software Architect Standard Edition인가?

최적화된 소프트웨어 설계 및 구현에 있어서 요구사항을 만족시키는 안정적인 프로그램 완성도 중요하지만, 비용 효율적인 결과를 상대적으로 빠른 시간에 제공하는 것 또한 중요합니다.

IBM Rational Software Architect Standard Edition 버전 7.5 솔루션을 적용함으로써 높은 수준의 솔루션을 신속하게 개발하면서도 개발비용을 줄이고 솔루션의 유지보수 비용 절감이 가능합니다.

상세 정보

IBM Rational Software Architect Standard Edition 솔루션에 관한 자세한 사항은 IBM 영업점 대표 또는 IBM Business Partner에게 문의하거나, ibm.com/software/awdtools/swarchitect/standard를 참고하시기 바랍니다.



© Copyright IBM Corporation 2009

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114
www.**ibm.com**/kr

2009년 3월

Printed in Korea
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 표시 되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정 되는 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.

Microsoft와 Windows는 미국 및/또는 다른 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java와 모든 Java-기반의 상표 및 로고는 미국이나 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.가 등록된 상표입니다.

Linux는 미국 및/또는 다른 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

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

이 안내서에 IBM 제품 또는 서비스에 대한 참조 자료가 기록되어 있어도 IBM이 사업을 진행하는 모든 국가에서 이런 제품 또는 서비스가 제공됨을 의미하는 것은 아닙니다.

본 문서에 수록된 내용은 정보 용도로만 제공됩니다. 본 문서에 수록된 정보가 완전하고 정확한 지를 확인하기 위해 많은 노력이 기울여졌지만, 수록된 정보는 어떠한 명시적이거나 암묵적인 보장 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. 또한, 이러한 내용은 IBM의 현재 제품 계획 및 전략에 기초한 것으로 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. IBM은 본 문서 또는 기타 문서의 사용에 기인하거나 그와 관련하여 발생하는 어떠한 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 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.