Build Better Software Faster with the Industry 's Leading UML Solution

Rational. software

IBM

IBM Rational Rose

하이라이트

- ***UML 1.4를 지원하는 모델 기반 개발***
- ***모델링에서 디자인 레벨 코드 생성 및 완전한 실행 가능 애플리케이션 생성에 이르는 유연한 구현 지원***
- ***Java, C, C++, Visual Basic, Ada, XML, CORBA/IDL, MIDL을 위한 왕복(round - trip) 엔지니어링***
- ***자동으로 또는 수동으로 적용되는 Java와의 동기화***
- ***주요 IDE들과의 통합***
- ***UML 기반 데이터 모델링***
- ***주요 데이터베이스 관리 시스템에서의 데이터 모델 동기화***
- ***Java 및 Visual C++을 위한 Gang of Four(GoF) 패턴 지원***
- ***멀티 유저 지원***
- ***웹 퍼블리싱 및 보고서 생성***

IBM Rational Rose®는 개발자, 프로젝트 관리자, 엔지니어 및 분석가들이 코드 생성에 앞서 요구사항과 아키텍처를 시각화하고 이해하고 향상시킬 수 있도록 해주는 하나의 완전한 시각적 모델링 솔루션입니다. 모델 기반 접근 방식을 통한 소프트웨어 개발은 확장성, 유연성 그리고 신뢰성 있는 시스템을 보장해주며 여러분이 보다 나은 소프트웨어를 더욱 빨리 개발할 수 있게 해줍니다.

업계 선두주자를 통한 모델링

통합 모델링 언어(Unified Modeling Language : UML)는 소프트웨어 아키텍처 및 디자인 모델을 표현하기 위한 소프트웨어 업계의 표준이 되었습니다. 래쇼날은 소프트웨어 전문가들이 그들의 분석 및 디자인 작업을 하나의 통일되고 일관된 방법으로 모델링 할 수 있도록 UML의 개발을 주도했습니다. UML을 통해, 여러분과 여러분의 팀은 팀원들 간의 의사소통과 문서화를 위한 공통된 방식을 갖게 됩니다.

UML을 보다 실용적으로 활용할 수 있도록 하기 위해 우리는 업계 선두주자이자 각종 수상 경력도 보유하고 있는 시각적 모델링 및 개발 도구인 Rational Rose 제품군을 만들어냈습니다. International Data Corporation(IDC)는 Rational Software를 업계 최고의 분석, 모델링 및 디자인(AMD) 도구로 평가하고 있습니다.

오직 래쇼날 만이 사고의 리더쉽과 시장을 선도하는 도구들의 조합을 통해 UML을 적용한 모델 기반의 개발 방식을 성공적으로 적용할 수 있도록 하고 있습니다.

보다 빠른 코드 개발

Rational Rose는 변경이 생길 경우 이것이 미치는 영향을 최소화할 수 있도록 컴포넌트 기반의 견고한 아키텍처를 만들 수 있는 능력을 제공합니다. 또한 이 아키텍처는 변경 사항을 적용할 때 소프트웨어의 다른 부분에서 변경으로 인한 부작용이 일어나지 않도록 이를 격리시켜주는 기능도 가지고 있습니다. Rational Rose는 예측 가능한, 통제된 방식으로 변경을 적용시킬 수 있게 하여 여러분이 견고한 코드를 보다 빨리 개발할 수 있게 해줍니다.

견고한 아키텍처는 견고한 코드로 이어집니다. 자동화된 코드 생성은 견고한 코드를 더욱 빨리 만들어낼 수 있게 해줍니다. Rose Enterprise는 디자인 레벨의 코드를 자동적으로 생성해냅니다. IBM Rose RealTime은 한 걸음 더 나아가, 라이브러리를 생성할 뿐만 아니라 상태 기계(state mach - ine)를 포함하는 클래스 모델 내의 세부 정보를 가지고 파일 및 완전히 실행 가능한 애플리케이션을 만들어 냅니다. Rose Enterprise와 Rose RealTime 모두 모델 및 코드 사이의 변경 사항을 동기화시켜 계속되는 변화 속에서도 여러분의 아키텍처와 아키텍처 구현을 탄탄하게 유지시켜줍니다. 하지만 잘 디자인 된 아키텍처라 해도 구성 요소를 지속적으로 테스팅 할 필요는 있습니다. Rational Rose Enterprise와 Rose RealTime은 IBM Rational® QualityArchitect라는 특별한 기능을 포함하고 있습니다. 이 기능은 시스템 통합에 앞서 소프트웨어 컴포넌트들을 빠르고 쉽게 시각적으로 테스트할 수 있게 해줍니다. Quality - Architect는 테스트 드라이버와 스터브(stub) 코드를 Rose 모델에서 직접 생성해내기 때문에 구성 요소를 테스트하는데 걸리는 시간을 대폭 단축시켜줍니다.

오직 Rational만이 컴포넌트 아키텍처와 강력한 코드 생성 그리고 모델 기반 컴포넌트 테스팅을 하나의 도구로 제공하여 여러분이 고품질의 코드를 보다 빠르게 만들어낼 수 있도록 합니다.

보다 쉬워진 팀 단위 개발

Rose는 소프트웨어를 시각적으로 묘사해주는 UML 모델을 통해 여러분의 개발 팀을 통합시켜줍니다. 모델 기반의 개발 방식은 여러분의 디자인과 구현 환경을 통합시킬 수 있도록 도와주며 모든 팀원들이 항상 협력할 수 있게 해줍니다.

Rational Rose는 개발자들이 모든 프로젝트를 위해 하나의 모델링 도구를 사용할 수 있게 합니다. Rose는 다른 모든 주요 IDE와 프로그래밍 언어, 데이터베이스 시스템 및 관련 기술들과 자연스러운 통합을 제공합니다. 일단 Rational Rose에 익숙해지면 팀원들은 다른 프로젝트에도 쉽게 적응할 수 있어 프로젝트가 바뀌어도 보다 빠르게 생산적인 활동을 할 수 있게 됩니다.

Rational Rose는 웹 퍼블리싱 기능과 그 외의 기타 보고서 생성 기능을 제공하여 여러분의 디자인을 프로젝트 내부 및 외부의 인원들과 공유할 수 있도록 해줍니다. Rose는 Rational Requisite - Pro와 통합되어 유즈케이스 모델에 대한 자세한 텍스트 정보를 요구사항 문서 및 공통 데이터베이스 내에서 관리할 수 있도록 합니다. Rose는 IBM Rational ClearCase와 통합되어 여러분이 소스 코드의 버전 관리를 하는 것과 같은 방식으로 모델 요소들의 버전을 관리할 수 있게 해줍니다. 또한 Rose는 전체 솔루션의 일부로 액세스할 수 있도록 하기 위해 다양한 Rational Suite 에디션에 포함되어 있습니다.

Rose는 소프트웨어 개발 과정 전반에 걸쳐 통합되는 최고의 모델링 도구입니다. Rational Rose는 개발 팀에서 작업하는 것을 더욱 쉽게 해주며 보다 나은 소프트웨어를 더욱 빨리 개발할 수 있게 해줍니다.

더 자세한 정보를 원하시면 http://www.rational.com/rose를 방문하십시오. 여러분은 이곳에서 온라인 데모를 보거나 Rational Rose 평가 버전이 실린 솔루션 CD를 다운로드 또는 주문할 수 있습니다.

Rational Rose 제품군 기능 요약

아래의 표에는 Rose 제품군의 다양한 에디션에 포함된 기능들이 요약되어 있습니다.

	Rose Enterprise	Rose Professional	Rose Modeler	Rose UNIX/Linux	Rose RealTime
UML 및 모델링 지원					
UML 1.4 지원	✓	✓	✓	✓	✓
구조도(State Diagram)					✓
데이터 모델링	✓	Data Modeler			✓
Gang - of - Four 패턴	✓	Java Edition		Java only	
J2EE 패턴	✓	Java Edition			
언어 및 구현 지원					
J2ESE RTE	✓	Java Edition		✓	✓
J2EE RTE	✓	Java Edition		✓	✓
J2ME RTE					✓
J2EE 애플리케이션 서버 배치	✓	Java Edition			
Visual Basic RTE	✓	VB Edition			
Visual C++ RTE	✓	C++ Edition			NT Only
C 및 C++ 완전한 선언적 및 구조적 정의(알고리즘적) 코드 생성					
C 및 C++ 완전한 코드 생성을 포함하는 상태 도표를 이용한 행위 모델링					

Rational Rose 제품군 기능 요약

아래의 표에는 Rose 제품군의 다양한 에디션에 포함된 기능들이 요약되어 있습니다.

	Rose Enterprise	Rose Professional	Rose Modeler	Rose UNIX/Linux	Rose RealTime
언어 및 구현 지원					
ANSI C++ RTE	✓	C++ Edition		✓	
ANSI C 코드 생성	✓				✓
Ada RTE	✓	Ada Edition		✓	
ASP 및 JSP RTE Web 모델링	✓				
COM 구성요소 역 엔지니어링	✓	VB/C++			
CORBA/IDL RTE	✓	Java/C++/Ada			
MIDL RTE	✓				
XML DTD RTE	✓			✓	
호스트 및 타겟 UML 모델 실행 및 디버깅					✓
소스 및 모델 파일 자동 동기화	Java/ANSI C++	Java/ANSI C++		Java/ANSI C++	
코드 템플릿	✓	VB/C++			
Rational Quality Architect	✓				RQA RT
멀티 모델					
멀티 모델 지원	✓	✓	✓	✓	✓
모델 통합 도구	✓	✓	✓	✓	✓
웹 퍼블리싱/보고서 생성					
웹 퍼블리싱	✓	✓	✓	✓	✓
기본 보고서 생성	✓	✓	✓	✓	✓
일반					
파트너 애드인(Add - in) 지원	✓	✓	✓	✓	✓
Rose 확장성 인터페이스	✓	✓	✓	✓	✓
Rose RealTime 확장성 인터페이스					✓
기타 Rational 제품과의 통합					
Test RealTime 통합					✓
ClearCase 통합	✓	✓	✓	✓	✓
Apex 통합	✓	Ada Edition		UNIX only	
기타 제품과의 통합					
Visual SourceSafe	✓	✓	✓		NT Only
IBM VisualAge for Java	✓	Java Edition			
WebGain Visual Cafe	✓	Java Edition			
Sun Forte for Java	✓	Java Edition		Linux/Solaris	✓
Borland JBuilder	✓	Java Edition		Linux/Solaris	✓
Microsoft Visual Studio 6	✓	VB, C++ Edition			

제품 사양

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

펜티엄 기반 PC 호환 컴퓨터 시스템

- *600MHz PIII*
- *512MB RAM*
- *400MB 디스크 공간*

운영 체제

- *Windows NT 4.0, Service Pack 6a 및 SRP(Security Rollup Package)*
- *Windows 2000 Professional, Service Pack 2 또는 Service Pack 3*
- *Windows XP Professional*

지원 데이터베이스

- *IBM DB2 Universal Database 5.x, 6.x & 7.x*
- *IBM DB2 OS390 5.x & 6.x*
- *MS SQL Server 6.x & 7.x & 2000*
- *Oracle 7.x, 8.x, and 9.x*
- *Sybase System 12*

참고: Rose를 이용해 Oracle 및 DB2 데이터 베이스를 역 엔지니어링하려면 RDMS 클라이언트가 설치되어 있어야 합니다.

UNIX/리눅스 시스템 요구사항

- *512MB RAM*
- *400MB 디스크 공간*
- *서버: 중간급 UNIX 서버 또는 클라이언트 UNIX 워크스테이션 (SparcStation 20 이상)*
- *클라이언트: 모든 UNIX 워크스테이션 또는 X 윈도우를 표시하기 위해 eXeed 버전 6.1 이상이 설치된 PC*
- *디스플레이: X 윈도우 컬러*

디스플레이

- *디스크 공간: 270MB에 Rose 모델 당 1~3MB 추가*

UNIX/리눅스 지원 플랫폼

- *Linux x86 (래드햇 6.2, 7.0, 7.1)*
- *Sun Solaris 2.6, 2.7, 2.8, 2.9*
- *HP - UX 11.11i*
- *SGI IRIX 6.5.5*

© International Business Machines Corporation 2003

서울특별시 강남구 도곡동 467 - 12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

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

IBM 및 IBM 로고는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Rational, Rose 및 ClearCase는 Rational Software Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 Sun Microsystems, Inc.의 등록상표입니다.

UNIX는 Open Group의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품과 서비스명은 기타 회사의 등록상표 또는 서비스 마크입니다.

e business software

D185J