



Rational software

IBM Rational Software Analyzer 버전 7.1

특장점

- 소프트웨어 개발 수명주기의 초기에 코드 레벨 이슈를 파악하여, 잠재적으로 발생할 수 있는 시간과 비용을 절감합니다.
- 확장 프레임워크를 통하여, 여타 분석 도구의 관리를 간소화할 수 있습니다.
- IBM Rational Build Forge 소프트웨어와의 통합으로 소프트웨어 코드 스캔 솔루션을 중앙화하고 빌드 프로세스의 일부로써 코드 품질 분석을 자동화합니다.
- 통합형 보고 기능을 통하여 기업 IT 거버넌스 및 준수 명령을 시행하는 준수 관리자의 노력을 지원합니다.
- IBM Rational Application Developer 및 IBM Rational AppScan Developer Edition 소프트웨어는 Eclipse 환경에 통합되어, 기술 습득이 용이합니다.

소프트웨어 개발 수명주기의 초기에 코드 레벨 이슈를 파악

소프트웨어 개발에 있어 안타까운 사실은 개발자가 아무리 우수하더라도, 항상 버그가 있기 마련이라는 것입니다. 비록 이 문제가 사실상 모든 회사에서 되풀이되고 있다 할지라도, 이 버그를 개발 과정의 초기에 파악하면 경쟁우위를 확보할 수 있습니다. 프리 컴파일(precompile) 또는 프리 빌드(prebuild) 단계에서 버그를 발견해내는 것이 개발 주기에 심각한 영향을 미치지 않고 문제를 해결할 수 있으므로 가장 이상적입니다. 그러나, 제품 출시 후에 버그를 발견하면 문제 해결에 상당한 비용과 시간을 소비하게 되어, 신제품 개발에 주력할 시간이 줄고 심지어 고객의 신뢰를 잃는 등 피해가 심각할 수 있습니다.

IBM Rational® Software Analyzer 애플리케이션은 소프트웨어 개발 수명주기의 초기에 코드 레벨 이슈를 파악할 수 있게 함으로써 경쟁우위를 높이는데 유용한 풍부한 분석 규칙을 갖추고 있습니다.

600가지 이상의 Java™ 규칙, 130가지 이상의 C/C++ 규칙과 40가지 이상의 Java 소프트웨어 매트릭스 규칙을 포함하는 일련의 풍부한 프로그래밍 규칙은 개발자들이 개발 베스트 프랙티스를 이용하여 코드를 검토할 수 있게 합니다. 이 접근법은 코딩 스타일의 일관성을 높이고, 오류를 줄이며 애플리케이션 성능을 향상시킬 수 있습니다. Rational Software Analyzer를 사용하는 것은 그 검토를 한층 짧은 시간 내에 진행함으로써 사실상 모든 팀원들이 개발한 코드를 검토할 마스터 프로그래머를 확보한 것과 같습니다. 워드 프로세서 애플리케이션의 문법 검사 기능과 마찬가지로, Rational Software Analyzer의 분석 기능은 몇 가지 유형의 버그에 대한 즉각적인 수정(quick fix) 기능을 제공하여, 쉽게 자동 수정을 이용할 수 있습니다. Rational Software Analyzer는 거의 모든 소프트웨어 개발자에게 가치를 제공할 수 있는데 이는 교통, 항공우주 및 방위, 의료 장비 등과 같이 소프트웨어의 고장으로 심각한 피해를 초래할 수 있거나 소프트웨어 결함 수정 및 애플리케이션 재작업 비용이 상당히 소요되는 경우 특히 중요합니다.

단일 사용자용(single-use) 개발자 에디션 및 IBM Rational Build Forge® 소프트웨어와 중앙에서 통합되어 관리되는 엔터프라이즈 에디션으로 제공되고 있는 Rational Software Analyzer 애플리케이션은 고객사의 소프트웨어 수명주기 관리 니즈에 따라 패키지의 유연성을 제공합니다.

Rational Application Developer 및 Rational AppScan 소프트웨어와의 통합

Rational Software Analyzer 버전 7.1은 이제 Eclipse 3.4 제품인 IBM Rational Application Developer for WebSphere® 소프트웨어 버전 7.5 및 IBM Rational AppScan® Developer Edition 버전 7.8과 셸(shell) 공유가 가능해져, 핵심 Eclipse 컴포넌트를 공유할 수 있으므로 각 Eclipse 기반 제품 간 중복이 없습니다. 이로써 각 제품에 대하여 여러 Eclipse 플랫폼을 설치할 필요성이 없어지므로, 디스크 공간을 절약하고 컴포넌트 중복을 방지할 수 있습니다. 사용자가 단 하나의 공통 공유 프레임워크 상에서 결과를 볼 수 있을 뿐 아니라, 사용자들 이 각 제품의 공통 호환 기능을 공유하고 열람할 수 있도록 합니다.

여타 분석 도구의 관리를 간소화

개발팀은 어떤 정적 분석 도구를 언제 실행해야 할 지 고민하지 않고도 업무를 처리할 수 있습니다. Rational Software Analyzer는 개발자들이 하나의 공통 프레임워크 상에서 여러 스캔 규칙과 도구를 실행할 수 있게 함으로써, 레거시 및 타사 기술을 보다 잘 이용하고 집중적으로 관리하면서 생산성을 향상하도록 합니다. 이 공통 프레임워크는 맞춤형의 일관된 워크플로우를 가져와, 정적 분석의 이용을 간소화하고 광범위한 확장형 엔터프라이즈급 접근법을 지원하는데 유용합니다. Rational Software Analyzer는 개발자들이 유연한 규칙 구조를 통하여 기존 규칙을 수정하고 아울러 새로운 규칙을 개발 할 수 있도록 합니다. 따라서, Rational Software Analyzer를 이용하여 고객사의 소프트웨어 개발 베스트 프랙티스에 맞춘 협업 엔터프라이즈 개발 환경을 구축할 수 있습니다.

코드 품질 분석의 자동화

코드 스캔을 자동화해야 하는 기업을 위하여, IBM Rational Software Analyzer Enterprise Edition 애플리케이션에는 Rational Build Forge 소프트웨어가 통합되어 있어, 코드 품질 분석을 빌드 프로세스의 일부로 자동화하는 통합형 소프트웨어 코드 스캔 솔루션을 제공합니다. 이 자동화된 코드 스캔은 정적 분석의 이용을 강화함으로써 또 다른 보호막을 제공하여, 개발자들이 소프트웨어를 먼저 분석하지 않고 형상관리 리포지토리에 코드를 대조하는 위험을 줄입니다. 각각의 개발자들이 주기적으로 자신의 코드를 분석하는 것이 적절치 않은 개발 환경에서, Rational Software Analyzer Enterprise Edition은 Rational Build Forge 환경 내에서 원격 스캔을 수행할 수 있게 하므로, Rational Software Analyzer 애플리케이션의 편의를 확대하며 IBM Rational Software Analyzer Developer Edition 애플리케이션의 현지 버전을 설치해야 하는 번거로움을 없앱니다.

가시성, 거버넌스 및 준수 관리의 강화

기업 거버넌스 및 규제준수에 대한 요구사항이 강화되면서, 표준 준수의 통합형 뷰를 제공하기 위해서는 소프트웨어 개발 도구는 기본 기능을 넘어 확장될 필요가 있습니다. Rational Software Analyzer Enterprise Edition 소프트웨어는 구입 즉시 사용할 수 있는 풍부한 보고 및 매트릭스를 통하여 프로젝트 가시성을 향상시킬 수 있는 강력한 보고 기능을 갖추었습니다. 이 보고서들을 HTML 및 Adobe® PDF 포맷으로 볼 수 있으며 또는 자사의 요구사항에 적합한 맞춤형 데이터 익스포트 포맷을 활용할 수 있습니다. 엔터프라이즈 에디션에서는 통합형 뷰를 지원하지만, 개발자 에디션에서는 개별 보고서를 이용할 수 있습니다.

Rational Software Analyzer Enterprise Edition의 자동화된 코드 검토는 개인이나 위치와 무관하여 주요 IT, 엔지니어링 및 설계 표준을 준수하는데 일조합니다. 또한 규칙 구성을 커스터마이징 할 수 있어, 프로그래밍 지침을 기업 거버넌스 요구사항과 연계시키는데 유용합니다. 만일에 있을 감사를 위해, Rational Software Analyzer Enterprise Edition은 Rational Build Forge 로그 파일의 분석 결과에 직접 액세스할 수 있게 합니다.

신속한 스타트업으로 시간 절감

개발 프로세스에 도입된 기술은 성공적으로 구현된 후에만 가치를 제공하며, 따라서 Rational Software Analyzer는 빠른 스타트업으로 시간절감 가능하도록 고안되었습니다. 내장되어 있는 설치 관리자는 설치를 간소화하며, 기존 Eclipse 환경과의 통합은 직원 교육의 필요성을 줄여, 활용을 촉진하고 데스크톱 애플리케이션을 정리합니다.

Rational Software Analyzer 애플리케이션은 Microsoft® Windows® 및 Linux® 운영체계를 지원합니다. 사용 상의 편의를 더하기 위하여, Rational Software Analyzer는 여러 공통 언어로 번역되었습니다.

추가 정보

IBM Rational Software Analyzer 소프트웨어가 개발 수명주기의 조기에 코드 버그를 파악하여 수정하는데 어떠한 도움을 주는지 자세히 알아보시려면, 해당 IBM 영업대표 또는 IBM 비즈니스 파트너에 문의하시거나, 다음 사이트를 방문하십시오:

ibm.com/software/awdtools/swanalyzer

	IBM Rational Software Analyzer Enterprise Edition	IBM Rational Software Analyzer Developer Edition
설명	소프트웨어 개발 수명주기의 조기에 결함 파악을 위한 정적 분석이 가능합니다	빌드 프로세스의 일부로 자동화된 통합형 소프트웨어 코드 스캔 기능을 제공합니다
운영체제	Linux, Windows, AIX	Linux, Windows, AIX
주요 특징		
160가지 이상의 C/C++ 코드 검토 규칙	■	■
CLI (Command-line interface) 지원		■
자동화된 통합형 보고 및 코드 스캐닝		■
HTML 및 PDF, 또는 맞춤형 데이터 익스포트 포맷의 통합형 보고서 뷰		■
IBM Rational Build Forge 어댑터 제공	■	■
다국어 지원	■	■
Eclipse 3.4와 통합	■	■
코드 검토, 구조 검색 및 심층 분석을 포함하는 600가지 이상의 Java 규칙	■	
설치 관리자 기능	■	■
HTML 및 PDF, 또는 맞춤형 데이터 익스포트 포맷의 개별 보고서	■	■
40가지 이상의 Java 소프트웨어 매트릭스 규칙	■	■
IBM Rational Software Analyzer API(application programming interface)를 통하여 레거시 및 써드파티 기술의 통합형 관리와 이용을 가능하게 하는 확장형 프레임워크	■	■



© Copyright IBM Corporation 2010

설치방법 및 기초과정

1. Rational Software Analyzer: Installation

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsainstall.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

2. Create a configuration

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsa-createconfig.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

3. Run an analysis

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsar-un.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

4. Rational Software Analyzer: Generate a report

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsagenreport.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

5. Create custom rules and categories

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsa-createrules.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

전문가 과정(Rule 생성)

1. Static analysis IBM Rational Software Analyzer: Getting started

http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/08/0429_gutz1/index.html

2. Static analysis IBM Rational Software Analyzer: Part 2. Creating rules and rule filters to extend Java code review

http://www.ibm.com/developerworks/offers/lp/demos/summary/r-rsa-createconfig.html?S_TACT=105AGX15&S_CMP=EDU

3. Static analysis IBM Rational Software Analyzer: Part 3. Enhancing rules for Java code review

http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/08/0429_gutz3/index.html

4. Static analysis IBM Rational Software Analyzer: Part 4. Integrating your own analysis tools

http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/08/0429_gutz4/index.html

2010년 3월

판권 소유

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 Rational은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 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. 이런 상표는 다른 국가에서도 등록되어 있거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다. Adobe는 미국/다른 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표입니다.

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

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 및/또는 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표입니다.

Linux는 미국 및/또는 다른 국가에서 Linus Torvalds의 상표입니다.

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

IBM 제품 및 서비스에 대하여 이 자료에서 참조한 내용은 IBM이 비즈니스를 전개하는 모든 국가에 해당되지 않습니다. 본 서에 수록되어 있는 정보는 단지 정보를 제공하기 위한 것입니다. 본 서에 수록되어 있는 정보의 완벽성과 정확성을 기하기 위한 노력을 기울였지만, 명시적이나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공되어 있습니다. 또한, 이 정보는 IBM의 현재 제품 계획 및 전략에 의거한 것이며, 사전고지 없이 IBM이 변경할 수 있습니다. IBM은 본서 또는 어느 다른 문서의 사용으로 인하여, 또는 그와 관련되어 발생하는 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다. 본 서에 수록되어 있는 어떠한 내용도 IBM(또는 그 공급업체나 라이선서)의 보증 또는 그러한 표현을 나타내거나 보증 효력을 생성하거나, IBM 소프트웨어의 사용을 지배하는 해당 라이선스 계약의 조항과 조건을 변경하지 않습니다.

IBM 고객들은 법적 요건을 스스로 준수해야 할 책임을 집니다. 고객이 당해 법률을 준수해야 할 필요가 있는 고객의 비즈니스와 행위에 영향을 미칠 수 있는 관련 법률 및 규제 요구사항의 파악과 해석에 대하여 유능한 법률 고문의 자문을 구하는 것은 전적으로 고객의 책임입니다.

RAD14016-USEN-01