



Rational software

IBM Rational ClearCase 7.1 버전

요점

- **향상된 원격 클라이언트(ClearCase Remote Client), 병렬 개발 지원, 자동화된 작업공간 관리, 자산 재사용 및 Activity-based 형상관리를 통해 생산성 향상을 지원**
- **보안 수준이 높은 버전 관리와 신뢰할 수 있는 빌드를 통해 버그가 적은 양질의 코드를 제공할 수 있음**
- **개인용 작업공간과 공용 통합 구역을 통해 개인과 팀 간의 요구사항을 조율**
- **통합 IDE 액세스, 오픈 소스 및 타사 도구 통합 기능, 크로스 플랫폼 지원, 원격 액세스 및 연결해제(Network Disconnect) 상태에서 사용할 수 있는 기능을 통해 개발의 유연성을 지원**
- **소규모 개발팀부터 대규모 팀 및 지리적 으로 분산된 환경에서도 모두 사용할 수 있는 확장성을 제공**

대부분의 소프트웨어 및 시스템 개발 업체는 몇 가지 공통점을 갖고 있습니다. 서로 다른 도시, 국가 또는 멀리 떨어진 대륙에서 근무하는 개발팀들 간의 팀워크에 의존하기 때문에 개발 작업을 수행하는데 있어서 많은 시간이 소요되거나 비교적 오류가 쉽게 발생할 수 있는 수작업을 줄여야 합니다. IBM Rational® ClearCase® 7.1 버전 소프트웨어를 사용하면 기업은 협업, 자동화 및 유연한 구현을 통해 IT의 효율성을 높여 비즈니스의 비용을 절감, 리스크를 완화하고 양질의 솔루션을 만드는 시간을 단축할 수 있습니다.

Rational의 소프트웨어 형상 관리 제품은 더욱 강력해진 중앙 통제식 개발 모델을 제공하므로 글로벌 팀이 보다 쉽게 협업이 가능합니다. 개발 팀은 과거 어느 때보다도 더 빨리 고품질의 소프트웨어를 출시해야 한다는 지속적인 압력을 받고 있기 때문에 Rational ClearCase가 소프트웨어 딜리버리(Software Delivery) 과정을 단순화하고 생산성을 높이는 데 도움이 될 수 있습니다.

분산된 개발팀 환경에서도 작업 효율을 높이는 솔루션을 제공

Rational ClearCase는 원격 클라이언트 및 Cross-Platform을 지원하므로 분산되어 있는 개발팀은 이를 통해 보다 효율적인 업무를 수행할 수 있습니다. Rational ClearCase의 강력한 성능과 연결 기능으로 큰 규모의 기업 환경의 요구사항도 지원할 수 있음을 의미합니다.

사용자 체험 개선

Rational ClearCase 7.1 버전은 IBM Rational ClearQuest® 소프트웨어의 개발 변경 관리 기능과 통합되는 향상된 원격 클라이언트를 선보입니다. 원거리에서 근무하는 개발자를 위한 클라이언트인 Rational ClearCase Remote Client (CCRC)는 개발자가 작업공간을 만들고 파일을 수정할 수 있으며, 가벼우면서도 다양한 기능의 인터페이스를 제공합니다. 이를 통해 개발자는 작업을 확인하고 개발에 중요한 변경사항 관리 기능을 수행할 수도 있습니다. 개발자에게 단일 사용자 인터페이스를 제공하는 원격 클라이언트는 강력한 필터링 및 고급 사용자 환경설정 기능이 있어 생산성을 향상시키는 한편, 팀을 통합하여 협업 작업을 수행하는 데에도 도움을 줍니다. 그리고 애자일(Agile) 지원 기능을 추가하여 사용 편의성을 향상하고 개발 작업의 능률을 높였습니다.

이질 기종하에서의 협업 개발

Rational ClearCase는 이질적인 환경과 Cross 플랫폼 개발을 지원하므로 팀원들이 분산되어 있거나 사용하는 플랫폼이 서로 다르더라도 협업이 가능합니다. IBM System z®, Microsoft® Windows®, Linux® 및 UNIX® 환경뿐만 아니라 거의 모든 개발 환경에서 개발 작업을 수행할 수 있습니다. 서버의 관점에서 기업은 다양한 지원 플랫폼 중에서 하나를 선택하여 소프트웨어 자산을 저장할 수 있는 한편, 귀하와 팀원들이 원하는 통합 개발 환경(IDE)에서 계속 일할 수 있습니다.

메인프레임에 대한 투자 활용

Rational ClearCase를 통해, 팀은 단일 솔루션을 사용하여 분산된 환경과 메인프레임 환경을 더욱 쉽게 관리할 수 있습니다. 강력한 성능과 연결 기능으로 큰 규모의 기업 환경의 요구사항도 지원할 수 있습니다. 그리고 개발자의 관점에서 보면 여러 IDE와 통합하는 기능이 향상되었기 때문에 사용자가 기대하는 수준을 만족할 수 있는 유연성이 제공됩니다.

언제 어디서든지 가능한 액세스

Rational ClearCase는 여러 환경 및 위치에서 쉽게 액세스가 가능합니다. 데스크톱, 원격 및 웹 클라이언트를 통해 개발자는 어디에서든 버전 관리되고 있는 소스 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

Rational ClearCase는 IBM Rational Application Developer for WebSphere® Software 환경, 오픈 소스 Eclipse 프레임워크 및 Microsoft Visual Studio를 포함한 선두 IDE와의 통합 기능을 제공하므로 개발팀은 원하는 환경에서 작업을 수행할 수 있습니다.

요구사항에 맞춘 확장

Rational ClearCase 소프트웨어는 한 장소에서 일하는 소규모 작업 그룹에서부터 여러 지역에 걸쳐 분산되어 있는 팀이나 수많은 팀과 사업장을 보유한 대기업까지 모두 사용이 가능한 강력한 성능과 연결 기능을 제공합니다. 즉, Rational ClearCase는 기업의 성장에 맞춰 확장하기 위해 필요한 유연성을 제공하므로 기업의 개발 환경이 변해도 새로운 솔루션을 도입하지 않아도 됩니다.

소프트웨어 배포를 자동화하여 비용을 절감하고 출시 시간을 단축

Rational ClearCase 7.1 버전은 많은 시간이 소요되거나 비교적 오류가 쉽게 발생할 수 있는 수작업에 의한 개발 작업을 자동화하므로 개발자와 관리자는 투자 효율을 개선할 수 있는 작업에 더 많은 시간을 할애할 수 있게 됩니다.

향상된 버전 관리 기능 제공

Rational ClearCase를 사용하면 정확하게 올바른 파일 및 버전을 사용하여 업무할 수 있습니다. Rational ClearCase는 소스 코드, 라이브러리, 문서, 바이너리, 웹 산출물 및 디지털 콘텐츠로 표시할 수 있는 거의 모든 프로젝트 산출물을 관리하고 제어합니다. 또한, 디렉토리, 하위 디렉토리 및 모든 파일 시스템 개체의 버전도 관리합니다. 개발자는 Rational ClearCase 버전 트리를 확인하여 작업 중인 버전, 브랜치(branch) 및 파일을 확인할 수 있습니다. 아울러, ClearCase 소프트웨어에서는 과거 버전을 삭제하고 브랜치를 생성 및 삭제하여 버전 내역을 열거하고 버전을 비교 및 병합하는 고급 기능을 이용할 수 있습니다.

병렬 개발

Rational ClearCase는 병렬 개발을 폭넓게 지원하므로 개발자는 버전간의 충돌을 더 쉽게 해결하고 같은 코드 베이스나 릴리스를 가지고 작업을 수행할 수 있습니다. 또한, 병렬 개발 지원 기능을 통해 여러 프로젝트를 동시에 수행하는 것이 가능해지며 각 프로젝트가 완료되는 시기에 따라 배포 방법을 결정할 수 있습니다. 자동 파일 분기(branching) 기능은 특정한 변경사항이나 버전을 격리하므로 같거나 다른 팀에 소속되어 있는 여러 명의 개발자가 같은 코드 베이스를 사용하여 독립적으로 작업을 수행할 수 있습니다. 개발 및 통합 스트림 모델은 개발자가 코드의 변경사항을 전달하는 방법과 시기를 결정합니다. 그리고, 효과가 입증된 병합 및 구별 기능은 이의가 제기되지 않은 변경사항을 수락하고 상충되는 변경사항을 강조 표시하여 문제 해결 시간을 단축합니다.

개인 작업공간 관리

Rational ClearCase 소프트웨어를 사용하면 개인 작업공간을 더 세밀하게 제어하고 여러 가지 종류의 개발 환경에 필요한 파일 및 디렉토리 버전을 정확하고 완벽하게 액세스할 수 있습니다. 뷰(View), 즉 가상 작업공간의 종류는 두 가지입니다. 동적 뷰(Dynamic View)는 -기존의 소스 파일을 복사하는 방식이 아닌- 큰 작업 공간에 대한 접근 권한을 즉시 부여하므로, 네트워크를 통해 직접 파일들의 버전을 투명하게 액세스할 수 있습니다. 스냅샷 뷰(Snapshot View)는 복사 방식의 작업공간을 제공하므로 이를 통해 회사 네트워크에 연결되어 있지 않을 때에도 로컬 파일 사본을 사용하여 계속 작업을 할 수 있습니다. 그리고, 다시 네트워크에 연결하면 변경사항을 쉽게 동기화할 수 있습니다. 개발 팀은 선호도 및 프로젝트의 필요에 따라 뷰를 조합하여 사용할 수 있습니다.

Activity-Based 변경사항 관리 사용

Rational ClearCase를 IBM Rational ClearQuest 변경사항 관리 제품과 함께 사용하면 소프트웨어 자산에 대한 변경사항을 활동처럼 정의하고 관리할 수 있습니다. 통합 변경사항 관리 기능을 통해 Rational ClearCase에 저장된 파일 버전은 논리적 활동으로 분류되고 Rational ClearQuest의 변경 요청과 연계됩니다. 이와 같은 활동 기반 방식을 통해, 개별 파일을 관리하는 대신 업무를 작업 차원에서 관리할 수 있습니다. 이렇게 하면 결함과 제안된 프로젝트 변경사항을 포함한 개발 이벤트가 어떻게 구체적인 파일, 버전, 베이스라인 또는 릴리스에 영향을 미치는 지를 종합적으로 확인할 수 있습니다.

빌드 및 릴리스 관리

전체 빌드 및 릴리스 관리 프로세스를 자동화하기 위해, Rational ClearCase는 IBM Rational Build Forge® 소프트웨어와 통합됩니다. Rational Build Forge 응용프로그램은 Rational ClearCase 보관소(Repository)를 지속적으로 모니터링하고 변경사항이 있을 때, 또는 일정에 따라 빌드를 실행합니다. 이처럼 자동화된 빌드 기능은 귀사와 팀원들이 편집 및 통합 문제를 추적해야 하는 시간을 크게 줄여줍니다. 또한, 단위 테스트 및 배포 활동을 지연시킬 수 있는 오류도 줄여줍니다.

지속적으로 프로세스를 개선하고 거버넌스를 촉진

Rational ClearCase를 통해 팀은 프로젝트 자산 및 상태를 실시간으로 중앙에서 확인함으로써 통찰력을 강화하고 기존 프로세스를 개선할 수 있는 방법을 파악할 수 있습니다.

보안 수준이 높은 환경에서 버전 관리

Rational ClearCase 소프트웨어는 개발 자산을 높은 보안 수준으로 버전 관리하는 강력한 중앙통제식 보관소를 제공합니다. 접근 제어 기능은 허가된 개인만 변경사항을 적용할 수 있습니다. 사용자 인증은 운영체제 인증 장치나 산업 표준 LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)를 통해 이루어지므로 보관소를 누가 액세스하는 지를 항상 알 수 있습니다. 사용자 및 그룹 기반의 액세스 관리(Access Control) 기능은 파일 및 디렉토리에 대한 접근을 제한합니다.

사용자가 직접 Rational ClearCase 개체(분기, 레이블, 요소 및 메타데이터)를 Lock, Unlock이 가능합니다. 프로그램 인증은 수행되는 동작을 기준으로 이루어질 수 있습니다.

빌드 감사 (Auditing)

Rational ClearCase 소프트웨어에는 거버넌스에 도움이 될 수 있는 효과적인 빌드 감사 기능이 있습니다. 이 기능은 편집-제작-디버그 사이클의 능력을 높이고 소프트웨어 버전을 정확히 재현하는데 도움이 됩니다. Rational ClearCase는 여러 뷰를 사용하는 개발자가 빌드 개체를 재사용하거나 공유할 수 있도록 상세한 소프트웨어 BOM(bill of materials)을 작성할 수 있는 기능도 제공합니다. 빌드 종속성(Dependency) 디텍팅(Detecting) 기능을 통하여 Rational ClearCase는 Derived Object(DO)의 재사용 및 상세 빌드 로그 분석이 가능하도록 지원을 합니다.

보고를 통한 작업 내역 파악

Rational ClearCase는 Rational ClearQuest와 Integration되는데, 이는 더욱 향상된 레포트 기능을 지원하며 다양한 종류의 보고서 디자이너의 편집이 가능해 집니다. 나아가, 이제는 요약 차트와 상세한 parent-child 분석 보고서를 작성할 수 있습니다. 또한, 산업 표준 방식의 검색 기능은 검색 엔진과 유사한 기준을 제시하여 정보의 빠른 액세스를 지원함으로써 운영에 대한 업무 파악 능력을 개선하고 프로세스를 개선할 수 있는 보다 많은 기회를 제시합니다.

Rational ClearCase 솔루션을 포함하는 IBM Rational Lifecycle Package를 활용하십시오

최선의 작업 방식을 꾸준히 활용하고 팀 전체에 정보와 산출물을 효율적으로 전달하며 변경사항이 미치는 영향을 분석하고 관리함으로써 비즈니스 생산성을 향상시킬 수 있도록 돕기 위해 IBM은 Rational ClearCase 솔루션을 포함한 Rational Lifecycle Package를 구성했습니다. 이 번들은 Rational ClearCase, Rational ClearQuest, IBM Rational Method Composer 및 IBM Rational RequisitePro® 소프트웨어를 포함하며 다양한 환경의 기업을 모두 지원합니다. Rational ClearCase 7.1 버전은 번들에 포함되거나 또는 독립적으로 사용할 경우 협업, 자동화 및 보고 기능을 통해 비즈니스 목표를 지원하기 위한 향상된 기능을 제공합니다.

추가 정보

IBM Rational ClearCase 7.1 소프트웨어에 대한 자세한 사항은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 사이트를 참조해 주십시오.

ibm.com/software/awdtools/clearcase



© 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** 및 Rational은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이와 같은 상표 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에서 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 처음 나오는 경우, 해당 기호는 해당 상표 및 용어가 본 문서가 발행된 시점에 IBM 소유의 미국 등록 상표 또는 관습법 상표였음을 나타냅니다. 해당 상표는 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표일 수 있습니다. IBM 상표의 최신 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.

UNIX는 미국 및 다른 국가에서 The Open Group의 등록 상표입니다.

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

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 각 회사의 상표 또는 서비스 상표입니다.

본 출판물에 특정 IBM 제품 또는 서비스가 언급되었다고 해서 IBM이 해당 제품 또는 서비스를 IBM이 활동하는 모든 국가에서 제공할 의향을 갖고 있음을 의미하는 것은 아닙니다.

본 문서에 수록된 내용은 정보 용도로만 제공됩니다. 본 문서에 수록된 정보가 완전하고 정확한 지를 확인하기 위해 많은 노력을 기울였지만, 수록된 정보는 어떠한 명시적이거나 암묵적인 보장 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. 또한, 해당 정보는 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.