



Rational software

IBM Rational Application Developer for WebSphere Software 버전 7.5

특장점

- 민첩한 시각화된 설계지원 기술은 실시간으로 애플리케이션의 구조를 파악하는데 도움을 주어 개발 시간을 단축하는데 유용합니다.
- 코딩 표준을 적용하고 실행 시간 분석을 행하는 자동화된 도구로 코드 품질 향상에 유용합니다.
- Web 2.0 개발을 위한 패턴, 코드 생성기 및 도구를 갖추고 있습니다.
- 최적의 생산성을 올릴 수 있는 유연한 개발 환경을 위하여 Eclipse 3.4의 기반으로 확장된 기술을 지원합니다.
- IBM WebSphere Application Server 및 IBM WebSphere Portal Server 제품에서 구동되는 애플리케이션 개발을 위한 통합형 테스트 환경을 지원합니다.
- 신속한 구현, 테스트, 배치 및 팀 협업 기능으로 간결화된 Agile 소프트웨어 개발을 가능하게 합니다.

IBM Rational® Application Developer for WebSphere Software 애플리케이션은 개발자들이 고품질 Java™; Java Platform, Enterprise Edition (Java EE); 웹; 웹 서비스; 포털; SOA (service-oriented architecture) 솔루션 등을 신속하게 빌드하는데 도움이 될 수 있도록 고안되어 있습니다. 통합개발환경 (IDE:integrated development environment)는 이러한 애플리케이션들의 신속한 설계, 개발, 어셈블링, 테스트 및 배치를 지원합니다. 이 소프트웨어의 시각화 지원도구는 Java EE 프로그래밍 모델을 추상화함으로써 수작업 코딩을 줄여, 보다 간편하고 신속하게 개발 프로젝트를 완수하고 소프트웨어 개발에 주력할 수 있도록 합니다.

Java EE에 대한 포괄적인 지원으로 보다 신속하게 코드를 빌드할 수 있습니다

Rational Application Developer for WebSphere Software는 코드 모델링과 다이어그램 기능을 갖추고 있어, 개발팀들은 더 높은 추상화 레벨로 작업할 수 있습니다. 이는 개발팀들이 작용, 설계, 구현 및 팀 생산성과 제품 품질의 향상 등과 같은 애플리케이션 개발의 가장 중요한 측면에 주안점을 둘 수 있도록 합니다. 코드 모델링 편집기는 EJB(Enterprise JavaBeans)나 데이터 모델의 UML 형식으로 도식화하여 표현함으로써, 다이어그램과 소스코드가 자동으로 동기화되어 각각에서 최신의 정보를 전환하며 개발할 수 있습니다.

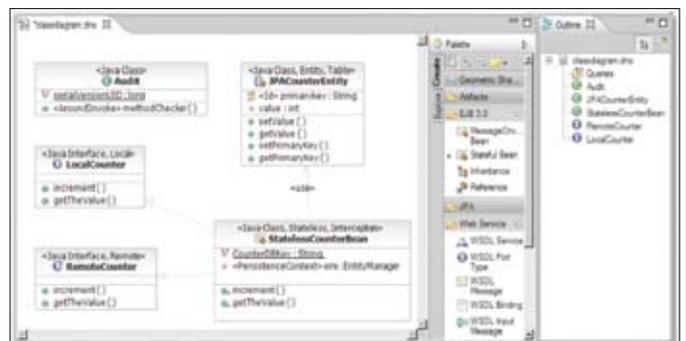


그림 1: Rational Application Developer for WebSphere Software의 코드 모델링 편집기로 EJB를 열람하고 편집할 수 있습니다.

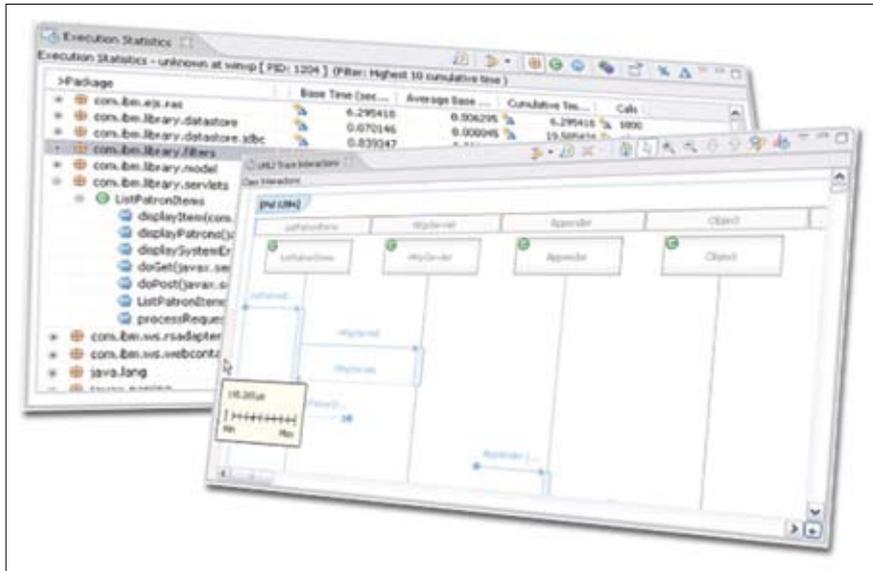


그림 2: Rational Application Developer for WebSphere Software는 애플리케이션의 실행 시간 통계를 시각화할 수 있게 합니다.

Rational Application Developer for WebSphere Software는 Java EE 1.2, 1.3 및 1.4 호환성을 유지하고 JRE (Java Runtime Environment) 1.6 코드를 지원하면서, Annotation 기반 개발을 포함한 Java EE 5 플랫폼을 지원합니다. Annotation을 완벽하게 지원한다는 것은 단순한 코드 생성에서 벗어나 애플리케이션의 비즈니스 로직에 집중할 수 있도록 도와줍니다. Rational Application Developer for WebSphere Software의 시각적 도구는 애플리케이션 설계와 구축을 간편하게 만들도록 고안되어 있습니다. 일례로, 페이지 설계자 도구를 이용하면 사용자가 워젯 팔레트에서 끌어 놓기를 할 수 있으므로, 수작업 코딩 시간을 상당히 줄일 수 있습니다.

코드 품질 검토의 자동화

조기에 결함을 파악하면, 수정이 한층 간단하고 신속하며 적은 비용이 소요됩니다. Rational Application Developer for WebSphere Software에는 팀이 코드 품질 검토를 자동화하는데 유용한 도구가 포함되어 있습니다. 자동화된 코드 검토 기능은 200가지 이상의 Java EE 코딩 표준과 J2SE 우수사례를 애플리케이션 코드에 적용하여, 위반사항을 표시하고, 특정 규칙의 경우, 단 한번의 클릭으로 수정을 지원하는 등 다양한 기능을 제공합니다. 또한 기 등록된 기존 규칙 카테고리를 이용하거나, 마법사기능을 이용하여 같은 팀원간에 손쉽게 규칙을 공유할 수 있습니다.

정적 코드 분석 외에도, 애플리케이션을 실행 시간으로 프로파일링 하여 성능, 코드 커버리지 및 메모리 이용률을 그래프화하여 제공합니다.

웹 서비스와 SOA를 이용한 애플리케이션 통합

Rational Application Developer for WebSphere Software는 SOA와 웹 서비스의 구축에 필요한 도구를 제공합니다. 신규 웹 서비스 애플리케이션을 신속하게 탐색, 생성, 구축, 테스트, 등록하거나 기존 애플리케이션을 WS-I (Web Services-Interoperability) 호환 웹 서비스로 전환시킬 수 있습니다. 이 솔루션은 또한 한 번의 클릭으로 기존의 Java 클래스를 웹 서비스로 전환시킬 수 있는 자동화된 도구와 마법사를 제공합니다.

Rational Application Developer for WebSphere Software는 웹 서비스를 표현하는데 필요한 WSDL (Web Services Definition Language) 파일을 자동으로 생성할 수 있도록 합니다. 또는, WSDL 파일을 설계하여 거기에서 Java 코드를 생성할 수도 있으며, XML Web Services (JAX-WS) 2.0 프로그래밍 모델을 위한 Java API를 이용하여 annotation이 있는 Java나 WSDL 파일에서 웹 서비스를 개발할 수 있습니다.

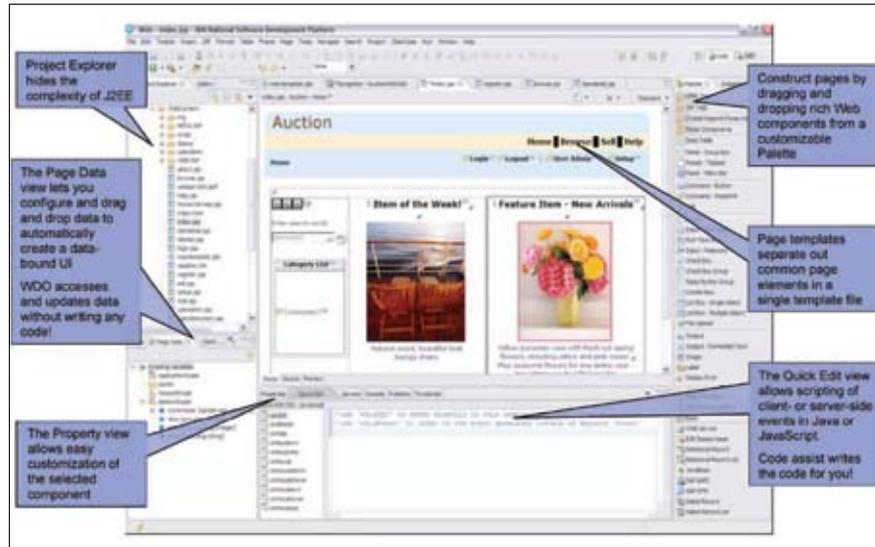


그림 3: Rational Application Developer for WebSphere Software의 시각적 구성 도구를 이용하면, 풍부한 웹 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

웹 개발 기간 단축과 Web 2.0 기능의 통합

사용이 간편한 마법사 및 Drag&Drop 도구는 HTML, JavaServer Pages (JSP), JavaServer Faces (JSF) 및 서브릿 같은 웹 개발을 공통 인터페이스로 묶어줍니다.

고급 HTML 및 JSP 편집기는 시각적 편집 모드나 소스 편집 모드로 기능이 풍부한 웹 페이지를 구축하는데 유용합니다.

클라이언트 및 서버 측 웹 개발을 위한 최신 Web 2.0 기술도 Rational Application Developer for WebSphere Software에서 지원됩니다. AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)와 Dojo 툴킷에 대한 견실한 지원이 끌어 놓기 위젯, 코드 어시스트, JavaScript 용 검증 및 리팩토링(refactoring) 마법사와 함께 제공됩니다. Web 2.0 애플리케이션의 서버 엔드(server end)에 대하여 AJAX 프록시(Proxy)와 다양한 유형의 콘텐츠 피드가 지원됩니다.

WebSphere 플랫폼에 대한 배치와 시스템 테스트의 자동화

IBM WebSphere® Application Server 버전 6.0, 6.1 및 7.0과 IBM WebSphere Portal Server 버전 6.1 테스트 서버에는 Rational Application Developer for WebSphere Software가 포함되어 있어, 배치 플랫폼을 위한 애플리케이션의 테스트와 디버깅을 지원합니다. 기존 WebSphere Application Server 시스템에 연결시켜, 추가적인 셋업 필요 없이 원격 장비 상의 것일지라도 특정 애플리케이션 서버 구성을 테스트 할 수 있습니다.

Rational Application Developer for WebSphere Software는 시각적 포털 개발 도구와 WebSphere Portal 테스트 환경도 갖추고 있습니다. Rational Application Developer for WebSphere Software 포털 설계자 기능을 이용하면, JSF 컴포넌트를 사용하여 포털 애플리케이션을 개발하고 편집할 수 있습니다.

학습 곡선을 감소하고 새로운 테크놀로지 도입

최신 기술, 프로세스 및 표준을 꾸준히 도입해야 합니다. 보다 신속하게 최소의 자원으로 고품질 소프트웨어를 공급해야 합니다. Rational Application Developer for WebSphere Software는 사실상 새로운 기술로 최신을 유지하는데 필요한 모든 것을 제공합니다. 이는 기술을 충분히 적용하거나 모든 작동 컴포넌트를 수작업하지 않고, 최신키를 더 빨리 적용할 수 있음을 뜻합니다. 이 도구는 입력과 동시에 검증(as-you-type validation) 및 신속한 수정이 이루어져, 전문화된 시각으로 주석을 추가하고 그 주석이 자동으로 배치 정보를 생성하게 하도록 일조합니다.



© Copyright IBM Corporation 2010

팀 생산성 향상

Rational Application Developer for WebSphere Software는 Eclipse 3.4 프레임워크 상에 구축되는 한 차례의 유연한 설치 과정으로 시작하며 여러 설치 옵션 중에서 선택할 수 있습니다. 더욱이, 3rd Eclipse 플러그인은 이 기능을 Microsoft® Windows®와 Linux® 시스템으로 확장할 수 있습니다. IBM Jazz™ 팀 협업 플랫폼 상에 구축되는 IBM Rational Team Concert 클라이언트와의 통합을 통하여, Rational Application Developer for WebSphere Software는 오늘날 지역적으로 분산되어 있는 Agile 개발 팀들을 위한 소프트웨어 수명주기 관리를 갖춘 인프라스트럭처를 제공합니다. 이 통합으로 팀들은 요구사항, 개발 및 테스트 태스크와 더불어, 관리 시스템 변경을 위한 커밋 코드(commit code)와 애플리케이션 디버깅 세션 내의 협업을 추적할 수 있습니다. 이 강력한 기능들은 팀 협업을 촉진하여 최신 변경의 통합을 간편하게 합니다.

Rational Application Developer for WebSphere Software는 또한 IBM Rational ClearCase® 및 IBM Rational RequisitePro® 소프트웨어를 통합하여, 변경 관리 운용과 IDE 내에 저장된 요구사항과의 통합을 가능하게 합니다.

추가 정보

IBM Rational Application Developer for WebSphere Software 제품을 자세히 알아보시려면, 해당 IBM 영업대표 또는 IBM Business Partner에 문의하시거나, 다음 사이트를 방문하십시오:

ibm.com/software/awdtools/developer/application

2010년 3월

판권 소유

IBM, IBM 로고, ibm.com, Rational 및 WebSphere는 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

Microsoft와 Windows는 미국/다른 국가에서 사용되는 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 공 급업체나 라이선서)의 보증 또는 그러한 표현을 나타내거나 보증 효력을 생성하거나, IBM 소프트웨어의 사용을 지배하는 해당 라이선스 계약의 조항과 조건을 변경하지 않습니다.