

기업 애플리케이션 분석, 설계 및 개발 가속화

Borland® Together®를 이용하여 유연하고 적용성이 뛰어나며 유지보수가 간편한 소프트웨어 아키텍처를 분석, 설계 및 구현할 수 있으며, 이를 이용하여 비즈니스의 요구를 만족하는 애플리케이션 시스템을 생성할 수 있습니다. 프로젝트의 업무 분석가, 시스템 분석가, 아키텍트, 데이터 모델러, 및 개발자들은 프로젝트의 모든 주요 정보를 Together 기술을 이용하여 모두가 공감하는 공통적이면서 가시적인 방식으로 이해하며 공유함으로써 프로젝트 전반의 동기화를 실현합니다. 이러한 기능은 비즈니스 절차 변경, 새로운 애플리케이션 개발 또는 기존 시스템에서 설계 정보 추출 등의 업무에 제약 없이 활용될 수 있습니다. Together는 시장 선도의 요구사항 정의 및 요구사항 관리 솔루션과 완벽한 연동기능을 제공합니다. 소프트웨어 딜리버리 팀들은 고객의 요구를 만족시켜 주기 위하여 관련된 요구사항에 대한 직접 접근, 재사용 및 추적성 기능을 이용합니다.

기능 및 특징

업무 분석가, 시스템 분석가, 아키텍처 및 개발자를 위한 모델링 솔루션

Together는 소프트웨어 딜리버리 팀 내의 모든 역할 담당자들의 특정 모델링 요구를 만족시키기 위하여 설계된 솔루션입니다. 모든 팀 구성원들이 가능한 적은 시간을 투자해서 높은 품질의 애플리케이션을 생성하기 위하여 효과적으로 상호 협업하도록 보장합니다. 기존 또는 신규 프로세스 이용여부에 관계없이 팀들은 향상된 의사소통 능력 그리고 프로젝트 지연에 대한 위험 감소라는 이점을 얻을 수 있습니다.

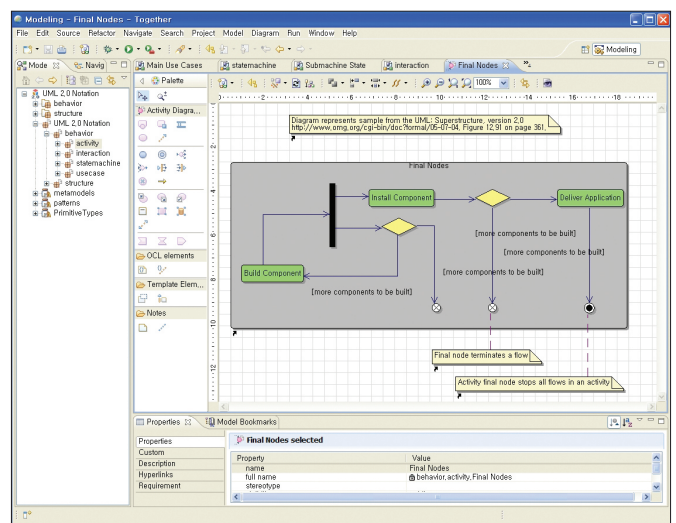
DSL을 이용한 비즈니스 신속성 향상 및 애플리케이션 유지 보수 비용 감소

모델은 비즈니스 프로세스, 애플리케이션 및 기업 아키텍처 그리고 데이터 구조에 대한 청사진을 제공합니다. 이러한 모델은 프로젝트 내 팀들간 의사소통을 위한 필수요소이며 견고하고 안전한 아키텍처를 보장합니다. 기업 조직은 비주얼화된 모델을 이용하여 이해력, 의사소통 능력 및 문서 가치를 확대함으로써 프로젝트에 도전이 되는 복잡성 문제를 해결해 갑니다. 애플리케이션의 복잡도가 증가하고 비즈니스 절차 또한 복잡해짐에 따라, 애플리케이션 시스템의 장기간 유지보수를 위하여 필요한 정확성 및 품질을 보장할 수 있는 우수한 모델의 중요성이 강조되고 있습니다. IT 조직의 총 소유 비용을(Total Cost Of Ownership: TCO) 절감하기 위하여 비즈니스 프로세스 최적화, 애플리케이션 설계 그리고 생산적인 기술이 중요항목으로 자리잡고 있습니다.

도메인-정의-언어(Domain-Specific Language: DSL)는 비즈니스 문맥 내에서 청사진을 제공해줄 수 있으며, DSL을 이용하는 모델화의 중요성 또한 증가합니다. DSL은 비즈니스 중심의 가치를 제공하기 위한 비주얼화, 모델 주도의 연계, 전환 그리고 생성에서 그 가치가 더욱 확대됩니다. 이는 모델 작업의 복잡도를 제거해주기에, 프로젝트 팀들이 최적의 의사소통 및 효율성을 갖는 모델을 그들의 비즈니스 도메인 내에서 직접 개발할 수 있도록 도와줍니다.

최상급 설계 패턴을 이용한 반복적인 프로젝트 성공

소프트웨어 개발 팀들은 Together를 이용하여 검증된 산업계 표준 설계 패턴을 생성하고 또한 재사용할 수 있는 능력을 확보할 수 있습니다. 이는 고품질을 갖는 애플리케이션 출시를 보장해주며 성공적인 청사진 사용을 장려해줍니다. 개발 라이프사이클 후반에 설계 오류로 인한 재작업을 획기적으로 감소시킴으로써 프로젝트 팀들은 보다 효율적으로 작업할 수 있습니다.



Together 기술은 시장 선도적인 설계 능력을 제공해주며 IT 아키텍처를 비주얼화 할 수 있도록 지원합니다.

다중 플랫폼 환경을 위한 플랫폼 독립적인 모델

Together 솔루션은 사용자가 다중 플랫폼 환경에서 사용할 수 있는 플랫폼 독립적인 모델을 생성할 수 있는 유연성을 제공합니다. 광범위한 개발 언어를 지원하는 기능을 제공하고, 아키텍트가 플랫폼 독립 모델을 특정 플랫폼을 위한 모델로 전환할 수 있도록 다양한 기능을 제공합니다.

산업계 표준 지원

Together 솔루션은 MDA 표준을 지원합니다: Unified Modeling Language™ (UML®), XML Metadata Interchange(XMI®), Query/ Views/Transformations(QVT) 그리고 Object Constraint Language(OC). 볼랜드는 모델 전환 기술 해결에 대한 공헌과 같은 여러 방식으로 Model Driven Architecture®(MDA®) 특히 QVT 분야에 많은 영향을 주며 기술을 주도해가고 있습니다. 오늘날 아키텍트는 이 전환 기술을 이용하여 어떠한 Eclipse Modeling Framework(EMF) 기반의 모델이라도 다른 형태의 모델로(예를 들면 CIM을 PIM으로, PIM을 PSM으로 기타 등등) 전환시킬 수 있습니다.

개발 라이프사이클 전반의 효율성 확대

광범위한 자동화 및 시간절감을 가져오는 기능을 활용하여 개발 팀들은 좀더 생산적으로 작업을 진행할 수 있습니다. 주요 기능으로 자동 문서 생성; 패턴 및 컴포넌트 정의와 같은 소프트웨어 자산 재사용; 리팩토링을 이용하여 변경에 대한 빠른 대처; 그리고 모델과 코드가 실시간으로 동기화를 유지할 수 있도록 개발된 볼랜드 유일의 LiveSource® 기술이 있습니다.

주요 기능

신규: Domain-Specific Language(DSL) 툴킷

Domain-Specific 메타 모델을 위한 비주얼 모델링

DSL 솔루션 생성을 위한 마법사 지원- 모델 전환 다이어그램 편집기, 코드 생성, Eclipse기능인 BIRT 보고서 포함

GMF 기반의 UML 2.1 다이어그램

비즈니스 프로세스 모델링

Business Process Modeling Notation(BPMN) 검증 기능

BPEL for Web Services(BPEL4WS) 가져오기/내보내기

UML 모델링

언어 독립적인 UML 1.4 그리고 UML 2.0 다이어그램

Java™ /C++/CORBA IDL을 위한 LiveSource기능을 갖는 UML 모델링

모델 비교 및 병합

다중 언어 지원

데이터 모델링

데이터 모델링을 위한 UML2.0을 이용한 논리적 데이터 모델링

ER 및 IDEF1x 다이어그램을 이용한 물리적 데이터 모델링

시장 선도의 DBMS(Oracle®, DB2®, Sybase®, MS SQL Server)를 지원하는 역공한 및 순공학

논리적-투-물리적 데이터 모델 전환

향상된 모델링 및 MDA

Object Constraint Language(OCCL) 2.0 지원- 선택스 하이라이트, 검증 및 코드 센스 기능 포함

모델-투-모델 전환(OMG)을 위한 QVT

xPand, JET 및 EMF API를 이용한 모델-투-텍스트 전환

Java, J2EE™, C++ 및 C#(신규)를 지원하는 코드 생성

Eclipse 플러그인으로 UML 프로파일 구성, 애플리케이션 및 배포

Gang of Four 패턴 지원을 포함하는 디자인 패턴

소스 코드 디자인 패턴 인식

코드 템플릿 디자인 및 재사용

XMI 2.0 모델 가져오기/내보내기

Rose 및 XDE 모델 가져오기

문서 생성

애플릿 네비게이션, 하이퍼링크 다이어그램 및 Javadoc 스타일 모델/코드 보고서를 갖는 HTML 포털 문서

다이어그램에서 다중 폼 형태의 이미지 파일 생성

문서 커스토마징, 프린트를 위한 다이어그램 레이아웃, 명령어 실행 방식의 자동 문서 생성을 위한 템플릿 디자이너

품질 보증

코드 오딧 및 매트릭스

OCCL 기반의 모델 오딧 및 매트릭스

팀 작업

협업: 버전 관리되는 프로젝트간 다이어그램 및 모델 공유

Borland® StarTeam®과 연동

Borland® CaliberRM™ 및 RequisitePro와 연동되어 요구사항으로부터 유스 케이스 생성 그리고 모델 요소와 요구사항간의 추적

Borland® TeamDefine™ 에서 요구사항 UML 모델 가져오기

플랫폼

Eclipse 3.4

시스템 요구사항

운영 시스템

- Windows® Vista, Windows XP™ Pro(SP 2)
- RedHat Enterprise Linux® 5 update 2, x86-32
- SUSE® Linux Enterprise 10, x86-32
- Solaris® 10 SPARC®, GTK
- Mac® OS X 10.5, Universal, Carbon

메모리

- 1GB 최소(그 이상 권장)
대형 프로젝트에서 최적의 성능 향상을 위하여 Together 설치 디렉터리 하단의 BIN 디렉터리에 있는 .bat, .cmd, .sh

파일 내의 JVM 힙 크기 조정이 필요함. 자세한 정보는 <http://java.sun.com/docs/hotspot/PerformanceFAQ.html>에 있는 Sun FA를 참조.

비디오

- High color mode, 1024x768(1600x1200권장)

IDE 플랫폼

- Eclipse 3.4
필요한 Eclipse 버전이 Together 설치시 자동으로 설치됨; 기존에 사용 중이던

Eclipse3.4에 Together를 추가로 설치하는 경우 Eclipse Update Site를 지원함.

Java 플랫폼

- Sun® J2SE™ 5.0 Update 14
필요한 Java 런타임 환경이 Together 설치시 자동으로 설치됨.

브라우저

- 프레임을 지원하는 모든 종류의 웹 브라우저. Windows 환경에서 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 또는 그 이상을 권장.

볼랜드는 개방형 Application Lifecycle Management(ALM) 솔루션의 선도적인 회사입니다. 고객의 프로세스, 사용 툴 및 플랫폼에 개방성을 제공하며 소프트웨어 딜리버리 프로세스 관리, 측정 및 향상을 위한 유연성을 제공합니다.