

KnowEnterprise®/IT

Unterstützung für die IT-Perspektive von Model Driven Enterprise Engineering™

Übersicht



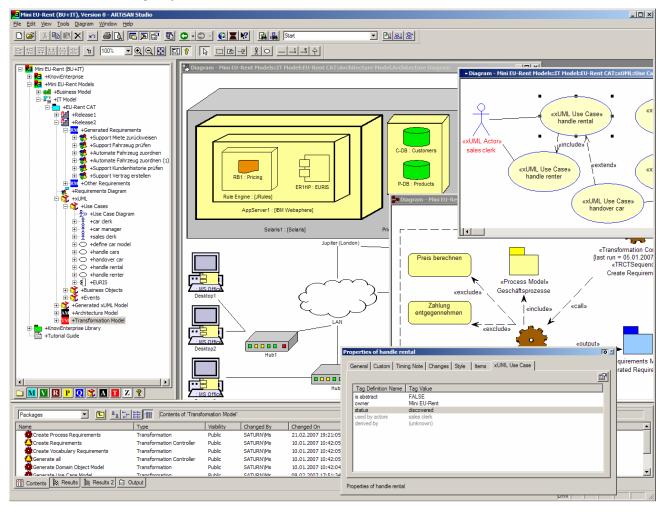
KnowEnterprise®/IT ist eine Komponente der KnowEnterprise® Familie, welche umfassende Unterstützung für das Model Driven Enterprise Engineering™ basierend auf dem Business Rules Ansatz (BRA) bietet. Es erlaubt dem Benutzer unternehmensweite Information von der Geschäftsstrategie bis hin zur IT-Architektur systematisch zu erfassen und zu verwalten. KnowEnterprise®/IT unterstützt IT-Abteilungen in der Modellierung von Unternehmensapplikationen indem es vier vollständig integrierte Sichten anbietet:

IT-Konzeption - IT-Support-Modell:

- Anforderungs-Sicht: Definiert IT-Anforderungen, Projekte und Releases
- **xUML-Sicht**: Definiert implementationsneutrale, ausführbare Spezifikationen *IT-Realisation Technologie-Modell*:
- Architektur-Sicht: Definiert Ziel-Architekturen, IT-Artefakte sowie die IT-Betriebssicht
- Transformations-Sicht: Definiert Modell-Transformationen



Dieser ganzheitliche Ansatz unterstützt den gesamten Lebenszyklus von IT-Systemen von deren Identifikation als Business-Bedürfnis bis hin in ihre Wartungsphase. In Kombination mit KnowEnterprise®/Business kann jedes IT-Artefakt bis hin zur ursprünglichen Geschäftsmotivation zurückverfolgt werden. KnowEnterprise®/IT basiert auf den OMG Spezifikationen "Unified Modeling Language (UML®)", "executable UML (xUML)", "Systems Modeling Language (SysML)" und "Model Driven Architecture (MDA®)".



Änderungen vorbehalten Dezember 2007



Anforderungs-Sicht

Erarbeitung und Dokumentation von IT-Anforderungen.

- Definition von funktionalen, nicht-funktionalen und Projekt-Anforderungen
- Bündelung von Anforderungen zu Projekten und Releases
- Ablage von beliebigen textuellen und graphischen Anforderungsdokumenten

xUML-Sicht

Präzise Repräsentation funktionaler Anforderungen als ausführbare Spezifikationen.

- Ausführbare Use Cases und Sequenzdiagramme mit einfacher GUI-Generierung
- Ausführbare Geschäftsobjektmodelle mit Unterstützung komplexer Zustandsmodelle
- Unterstützung der UML 2 Action Semantics sowie erweiterter OCL 2
- Unterstützung komplexer abgeleiteter Attribute, ECA- und Produktionsregeln
- Simulationszeit zur Modellierung von zeitabhängigem Verhalten
- Unterstützung für komplexe Transaktionen zur Wahrung der logischen Integrität
- Unterstützung für Debugging auf Modell-Ebene sowie automatische Regressionstests für ausführbare Spezifikationen

Architektur-Sicht

Definition der technischen Zielarchitektur sowie Modell-Transformationen.

- Dokumentation der technischen Zielarchitektur auf Typ- und Instanz-Ebene
- Modellierung technischer Artefakte wie Konfigurationsdateien, Regelbasen, etc.
- Modellierung von Knoten (Server, Workstations, PDAs) und Netzwerken
- Modellierung von Ausführungsplattformen wie Betriebssystemen, Applikationsservern,
 Datenbank- und Workflow-Managementsystemen sowie Rule Engines
- Modellierung von Applikationstypen, Applikationen, DB-Schemata und DB-Instanzen
- Definition von Design Patterns und anderen Implementationsaspekten in UML®

Transformations-Sicht

Dokumentation von Modell-Transformationen zur Automatisierung von Routine-Arbeiten.

- Konfiguration von Modell-Transformationen nach MDA®
- Konfiguration von Import/Export-Transformationen zur Integration von Laufzeitsystemen
- Komposition einzelner Modell-Transformationen zu Transformationsprozessen
- Definition von Dashboards zum bequemen Auslösen von Transformationen
- Automatische Ausführung von Modell-Transformationen und Transformationsprozessen

Allgemeines

Alle Sichten basieren auf einem gemeinsamen Repository mit folgenden Eigenschaften:

- Vollständige, Metamodell-basierte Integration aller Sichten sowie optional mit KnowEnterprise®/Business
- Hierarchische Strukturierung der Modellinformation
- Multi-Server/Multi-Client Architektur für verteiltes Arbeiten
- Mehrbenutzer-Unterstützung mit Zugriffsautorisierung und Locking
- Modell- und Modellelement-Versionierung, Sharing, Splitting, Differencing und Merging
- Feingranulare, automatische Protokollierung von Änderungen
- Interaktive Verwendungs- und Summary-Reports sowie Abhängigkeitsanalyse
- Automatische Dokumentgenerierung für Microsoft Word und HTML-Dokumente
- XMI® und Rational Rose® Import/Export

Anforderungen

ARTiSAN Studio® V6.1 oder höher

Kontakt

KnowGravity Inc. Telefon +41 44 43 42 000
Hohlstrasse 534 Fax +41 44 43 42 009
8048 Zürich Internet www.knowgravity.com

Schweiz E-Mail info@knowgravity.com

Änderungen vorbehalten Dezember 2007