

KnowEnterprise®/IT

Umfassende Unterstützung für die IT Perspektive von Model Driven Enterprise Engineering

Übersicht

KnowEnterprise®/Business 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 Support Modell:

- **Anforderungs-Sicht:** Definiert IT-Anforderungen, Projekte und Releases
- **xUML-Sicht:** Definiert implementationsneutrale, ausführbare Spezifikationen

Technologie Modell:

- **Architektur-Sicht:** Definiert Ziel-Architekturen sowie Modell-Transformationen
- **Ausbreitungs-Sicht:** Definiert den Ausbreitungsprozess für IT-Artefakte

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®)".



The screenshot displays the ARIS4M Studio interface for 'Mini EU-Rent, Version 0'. It features a multi-pane environment with a project tree on the left, a central workspace for modeling, and a right-hand sidebar for properties and search. The main workspace is divided into several views:

- Use Case Diagram:** Shows actors like 'renter' and 'agent' interacting with use cases such as 'handle rental', 'define car model', and 'handle car model'.
- Activity Diagram:** A detailed flowchart for 'handle rental' showing steps like 'book car model', 'phase-out car model', and 'change price'.
- System Architecture:** A network diagram showing components like 'EU-Rent' (cloud), 'ADSL', 'LAN', and 'Mobile Device' connected to various servers and databases.
- Deployment Diagram:** Shows the physical or logical deployment of artifacts like 'Server Device' and 'Printer'.
- Properties Panel:** A 'Properties of Rq5' dialog box is open, showing a description: 'Discounts shall be automatically calculated by the IT system according ruleset "RS1 volume discount".'

Funktionalität

Anforderungs-Sicht	<p>Erarbeitung und Dokumentation von IT-Anforderungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition von funktionalen, nicht-funktionalen und Projekt-Anforderungen • Bündelung von Anforderungen zu Projekten und Releases • Ablage von beliebigen textuellen und graphischen Anforderungsdokumenten 												
xUML-Sicht	<p>Präzise Repräsentation funktionaler Anforderungen als ausführbare Spezifikationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Definition der technischen Zielarchitektur sowie Modell-Transformationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation der technischen Zielarchitektur auf Typ- und Instanz-Ebene • 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 Model-Transformationsregeln in UML® and xUML 												
Ausbreitungs-Sicht	<p>Dokumentation von Transformations- und Ausbreitungsprozessen für technische Artefakte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung technischer Artefakte wie Konfigurationsdateien, Regelbasen, etc. • Spezifikation von Transformationsprozessen auf der Basis von Transformationsregeln • Definition von Ausbreitungsregeln in UML und xUML • Spezifikation von Ausbreitungsprozessen für technischen Artefakte in IT-Systeme und Organisationsstrukturen 												
Allgemeines	<p>Alle Sichten basieren auf einem gemeinsamen Repository mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • XML® und Rational Rose® Import/Export 												
Anforderungen	ARTISAN Studio® V6.1 oder höher												
Kontakt	<table border="0"> <tr> <td>KnowGravity Inc</td> <td>Telefon</td> <td>+41 (0) 44 43 42 000</td> </tr> <tr> <td>Badenerstrasse 808</td> <td>Fax</td> <td>+41 (0) 44 43 42 009</td> </tr> <tr> <td>8048 Zürich</td> <td>Internet</td> <td>www.knowgravity.com</td> </tr> <tr> <td>Schweiz</td> <td>E-mail</td> <td>info@knowgravity.com</td> </tr> </table>	KnowGravity Inc	Telefon	+41 (0) 44 43 42 000	Badenerstrasse 808	Fax	+41 (0) 44 43 42 009	8048 Zürich	Internet	www.knowgravity.com	Schweiz	E-mail	info@knowgravity.com
KnowGravity Inc	Telefon	+41 (0) 44 43 42 000											
Badenerstrasse 808	Fax	+41 (0) 44 43 42 009											
8048 Zürich	Internet	www.knowgravity.com											
Schweiz	E-mail	info@knowgravity.com											