

Visual Rules Builder

Regeländerungen unternehmensweit steuern

Bosch Software Innovations



BOSCH
Technik fürs Leben

Im Überblick

- ▶ Maven Plug-ins und Ant Tasks
- ▶ Automatisierung der Codeerzeugung
- ▶ Automatisierung von Tests
- ▶ Automatisierung der Regeldokumentation als HTML oder PDF
- ▶ Auflösen von Abhängigkeiten
- ▶ Bereitstellung auf der Visual Rules Execution Platform

Visual Rules bietet Enterprise-Funktionalitäten, um den Build-Prozess und das Qualitätsmanagement zu automatisieren. Die Visual Rules Builder Tools helfen dabei, nur solche Regeln in Produktion zu übernehmen, die im Test als fachlich korrekt und fehlerfrei bewertet wurden.

Qualitätsmanagement für Regeländerungen

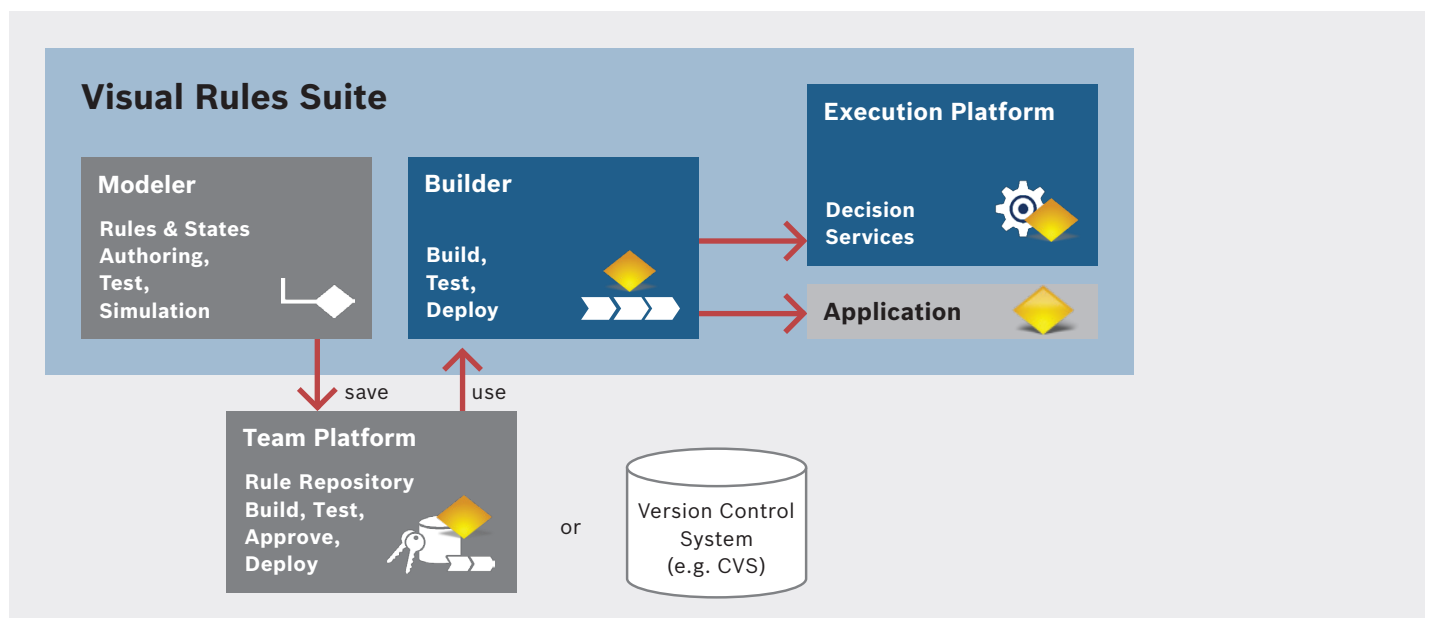
Die mit dem Visual Rules Modeler erstellten Geschäftsregeln, deren Änderungen und zugehörige Testfälle werden in einem Regel-Repository verwaltet. Die Visual Rules Builder Tools können direkt auf die versionierten Geschäftsregeln und Testfälle zugreifen.

Qualitätssicherung für souveräne Agilität

Geschäftsregeln schnell zu ändern und bereitzustellen birgt Risiken, insbesondere wenn mehrere Regelautoren gleichzeitig eine Vielzahl an Regeln bearbeiten. Ein durchdachtes Konfigurationsmanagement ist daher in großen IT-Projekten erforderlich. Es begleitet den Lebenszyklus der Geschäftsregeln und stellt die Konsistenz mehrerer Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen sicher.

Die Tools checken Geschäftsregeln einer Version aus dem Repository aus und erzeugen daraus ausführbaren Java-Code. Dann durchlaufen die Regeln definierte Testfälle und generieren Testberichte. Nur wenn alle Tests erfolgreich abgeschlossen wurden, gelangen die getesteten Geschäftsregeln automatisch in Produktion.

Neben Java-Code erzeugen die Builder Tools auch eine vollständige Dokumentation der Regeln, die immer auf dem Stand des Regel-Codes ist.



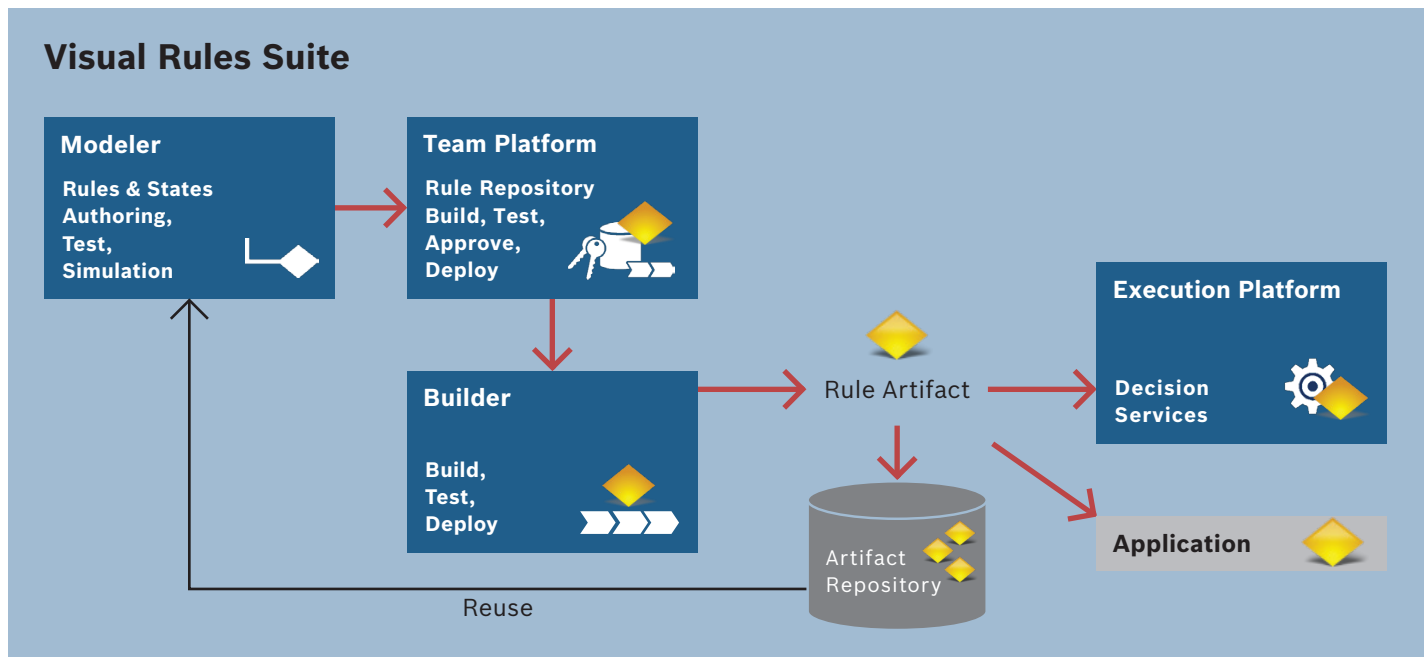
Automatisierter Build-Prozess

Mit den Visual Rules Builder Tools wird der Build-Prozess vollständig automatisiert, vom Auschecken bestimmter Versionen aus dem Repository und der Code-Generierung bis zum Bereitstellen der Regeln.

Grundlegende Funktionen von Visual Rules sind im Batch-Modus ausführbar, z. B. um sie innerhalb bestehender Ant- bzw. Maven-Build-Prozesse einzusetzen.

Visual Rules Builder bieten Ihnen

- ▶ Testautomatisierung für einen hohen Qualitätsstandard
- ▶ Lückenlose Nachvollziehbarkeit durch automatisches Erstellen der Testreports
- ▶ Nahtlose Integration von Regeln in bestehende Build-Prozesse und Übergabeverfahren (z. B. für Continuous Integration)



Ant Tasks / Maven Plug-ins

- ▶ Regelprojekt aus der Visual Rules Team Platform auschecken
- ▶ Validierung
- ▶ Generieren des Java-Quellcodes
- ▶ Erzeugen von WSDL und XML-Schema
- ▶ Erzeugen des Manifests
- ▶ Erstellen der Regelprojekt-Dokumentation
- ▶ Kompilieren des Java-Quellcodes (Standard-Funktionalität von Ant bzw. Maven)
- ▶ Regelartefakte zusammenstellen
- ▶ Regeln testen
- ▶ Regelartefakte auf der Visual Rules Execution Platform bereitstellen

Schon gewusst?

Ein Regelartefakt ist eine JAR-Datei mit

- ▶ dem Regelcode (Byte-Code)
- ▶ dem ursprünglichen Regelmodell (EMF)
- ▶ Informationen über die Abhängigkeiten des Artefakts (inklusive Versionen)

Europa
Bosch Software Innovations GmbH

Ziegelei 7
88090 Immenstaad
Germany
Tel. +49 7545 202-300
Fax +49 7545 202-301
info-de@bosch-si.com
www.bosch-si.de

Amerika
Bosch Software Innovations Corp.

161 N. Clark Street
Suite 4700
Chicago, Illinois 60601/USA
Tel. +1 312 523-2176
Fax +1 312 268-6286
info@bosch-si.com
www.bosch-si.com

Asien
**Bosch Software Innovations
c/o Robert Bosch (SEA) Pte Ltd**

11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Tel. +65 6571 2220
Fax +65 6258 4671
info-sg@bosch-si.com
www.bosch-si.sg