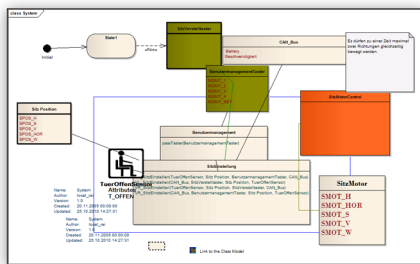


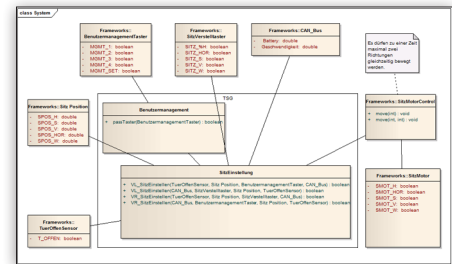
KONSISTENZ VON UML-MODELLEN ABSICHERN

AS4:EA - LÖSUNG FÜR ENTERPRISE ARCHITECT[®]

Konsistenz von UML Modellen: Der einheitliche Entwurf von UML-Modellen (Unified Modeling Language) ist die Grundlage für hohe Modell-Qualität. In komplexen UML-Modellen können leicht unentdeckte Fehler verborgen sein, deren späte Entdeckung und Behebung hohe Kosten verursacht. Zu Ihrem UML-Modellierungstool bietet AS4:EA als Erweiterung ein innovatives UML-Prüfwerkzeug, mit dem Sie hochwertige UML-Designs in komplexen Projekten und verteilten Umgebungen mit mehreren Modellierern erreichen können. Mit einem Klick prüfen Sie Entwurfsregeln, Modellierungsrichtlinien und Qualitätsmetriken. Finden Sie unvollständige oder inkorrekte Elemente in einem UML-Modell sowie die Verletzung von Stilrichtlinien bis hin zu Überwachung von Datentyp- und Namenskonventionen. AS4:EA bietet im Basis-Satz bis zu 100 Richtlinien für die UML-Modellierung, welche Sie einfach anpassen und flexibel erweitern können.



Vorher (Ohne Modellierungsrichtlinien)



Nachher (Mit Modellierungsrichtlinien)

VORTEILE

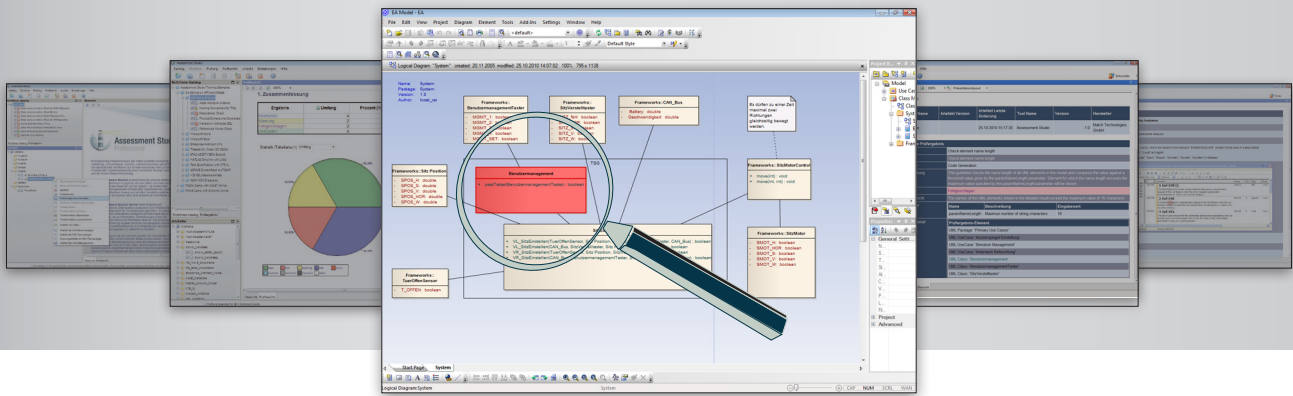
- ▶ Einheitliche Grundeinstellungen Ihrer UML-Projekte
- ▶ Konforme Einstellungen des Modellierungswerkzeuges
- ▶ Architektur-Regeln bis hin zu dynamischem Verhalten
- ▶ Konventionen Modell-Layout und Design-Regeln
- ▶ Aufdeckung von Anomalien (MISRA Compliance)

- ▶ Einheitliche Semantik (Namenskonventionen, Stereotypen)
- ▶ Codierungsregeln (Datentypen, Wertebereiche, Initialisierungen)
- ▶ Regeln für die Code- oder Dokumentengenerierung
- ▶ Dokumentationspflichtige Attribute

Überprüfung mit Richtlinien: Modellierer können mit AS4:EA qualitätssichernde Maßnahmen wie Inspektionen und Reviews genauer auf die potentiell kritischen Stellen eines UML-Entwurfs richten, die mögliche Quellen von Zuverlässigkeits- und Wartbarkeitsproblemen sind. Berechnete Entwurfsmetriken helfen für das Aufspüren von Problemen bei der Codegenerierung und unterstützen die Aufwandsabschätzungen sowie die Projektplanung und -überwachung. AS4:EA enthält eine umfassende Sammlung von Prüfrichtlinien, die alle Diagrammtypen der UML abdecken.

Verwenden Sie mehrere UML-Werkzeuge in Ihrem Unternehmen? Kein Problem: durch die eingebaute Transformationstechnologie kann ein Richtlinienkatalog auf UML-Modelle unterschiedlicher Herkunft angewendet werden. So sind Sie flexibel und auch bei Versionsprüngen der Tools abgesichert.

Enterprise Architect ist eine eingetragene Marke beim Deutschen Patent und Markenamt (DPMA)



SOFORTIGER NUTZEN

- ▶ Drastische Reduktion von manuellen Review-Aufwänden
- ▶ Frühzeitiges Erkennen unentdeckter Fehler in UML Modellen
- ▶ Sofortige Risikominimierung und Erfüllung der Dokumentationspflicht
- ▶ Prozessübergreifender Einsatz in Teams mit Rückverfolgbarkeit
- ▶ Flexibilität durch Tool- und Plattformunabhängigkeit mittels XML
- ▶ Schnelle Überprüfung der Traceability zu anderen Dokumenten
- ▶ Verbesserung der Modellqualität und Tracking der Reviews
- ▶ Prozessoptimierung in der Entwicklung durch gesammelte Erfahrung

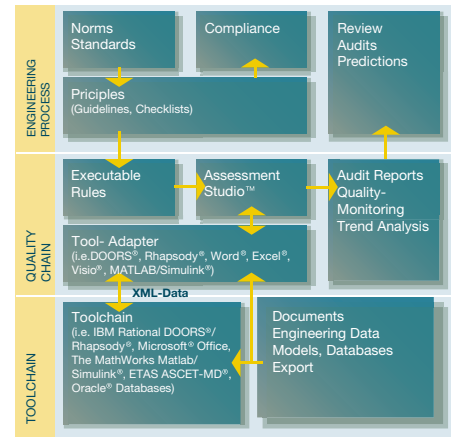
Unsere Dienstleistung: Sie haben Ideen? Wir die ausführbare Lösung! Match Technologies entwickelt aus ISO-Normen ausführbare Richtlinien und Softwarelösungen zur Überprüfung und Bewertung Ihrer Engineering-Daten nach definierten Vorgaben und stellt damit die Konsistenz und Traceability Ihrer Daten sicher. Dabei werden Lösungen plattformübergreifend auf XML-Basis entwickelt und erlauben einen vielfältigen Einsatz. Unsere Lösungen können an Ihre Prozesse angepasst und sofort eingesetzt werden.

Flexibler Einsatzbereich: Die Überprüfung basiert auf dem offenen XML-Standard - die Object Management Group (OMG) hat mit XML ein Datenformat geschaffen, welches Ihre UML-Modelle nach XML abbildet. So lässt sich jedes UML-Diagramm in XML ausdrücken, was eine der wichtigsten Voraussetzung für die automatisierte Weiterverarbeitung von UML-Modellen ist. Um die enge Integration und Fehlerverfolgung im Modellierungswerkzeug sicherzustellen, unterstützt AS4:EA die Tools:

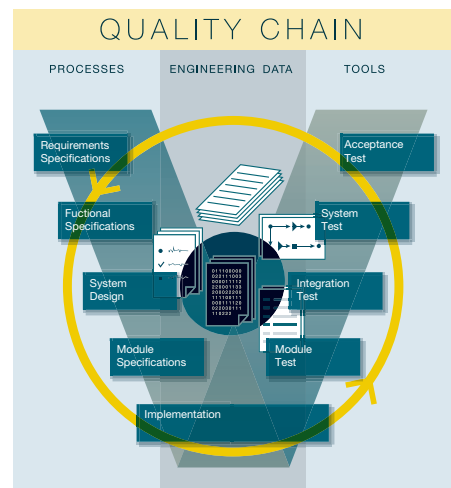
- ▶ IBM Rational Rhapsody®
- ▶ Microsoft Office Visio® 2003 bis 2010
- ▶ Weitere auf Anfrage...

Prerequisites

- CPU: Intel® Pentium®/Celeron®/Core™, AMD™ compatible Processor
- Operating System: Microsoft® Windows® 7 / Windows Vista™/ Windows XP® SP2
- Browser: Internet Explorer® 6.0 or higher
- Application: Microsoft® Office 2003® or Microsoft® Primary Interop Assemblies
- Main Memory: 512 MB RAM and at least 80 MB free memory on the hard disk
- Computer: CD-ROM for installing the software and USB 1.0 or higher
- Monitor: VGA-Monitor, SVGA (1024 × 768) or higher recommended
- Microsoft®.NET Framework Version 3.5
- WIBU: CodeMeter Runtime-Kit



Architektur Modell Assessment Studio



V Modell - Quality Chain

Match Technologies GmbH

Pascalstraße 10 B

D-10587 Berlin

T +49 (0)30 367 51 77 - 0

F +49 (0)30 367 51 77 - 29

Mail: info@match-technologies.com

Web: www.match-technologies.com