

UML Lab – Softwareentwicklungswerkzeug der nächsten Generation

UML Lab überwindet den Medienbruch zwischen UML-Modell und Quellcode. Seine spezielle Reverse-Engineering Technik ermöglicht umfassende Synchronisierung von Entwurf und Quelltext. Inkonsistenzen werden vermieden, dank kürzerer Entwicklungszeiten und weniger nachträglichem Wartungsaufwand lassen sich die Projektkosten deutlich senken.

Arbeiten an Modell und Quelltext – Echtes Round-Trip-Engineering

UML Lab ermöglicht den Einsatz individueller Implementierungsstile für die Codegenerierung und erlaubt dennoch das Arbeiten am Code bei vollständiger Synchronisation mit dem Modell. Softwareentwurf und Implementierung bleiben stets konsistent. Änderungen am Quelltext werden direkt mit dem Modell abgeglichen, selbst bei der Verwendung speziell auf ein Projekt zugeschnittener Codevorlagen. Anpassungen der Software werden so erheblich vereinfacht, selbst das parallele Arbeiten an Design und Implementierung wird hierdurch ermöglicht. Dies erleichtert die Projektarbeit im Team, erhöht die Softwarequalität und sorgt für eine bessere Dokumentation.

Anpassbare Codegenerierung

Die Textvorlagen für die Codegenerierung lassen sich individuell bearbeiten, um spezielle Implementierungsstile oder unternehmensinterne Vorgaben für den Quellcode zu berücksichtigen. Unternehmen, die UML Lab nutzen, schöpfen die Möglichkeiten modellbasierter Entwicklung voll aus und behalten dennoch stets die volle Kontrolle über den Quellcode, der aus ihren UML-Modellen erzeugt wird.

Ausblick: Verhaltensmodellierung und Testgenerierung

Zukünftige Versionen von UML Lab werden Entwicklern weitere einzigartige Features bieten, wie beispielsweise Modellierung von Verhalten mit Aktivitäts- und Objektdiagrammen. So können erstmals sowohl Struktur- als auch Verhaltensanteile einer Software vollständig modellbasiert entwickelt werden.

Außerdem wird es mit UML Lab möglich sein, automatisch Unit-Tests aus Szenario-Diagrammen, wie sie häufig auf der Grundlage von Anforderungsdefinitionen erstellt werden, zu erzeugen.

UML Lab

<http://www.uml-lab.de/>

info@yatta-solutions.com