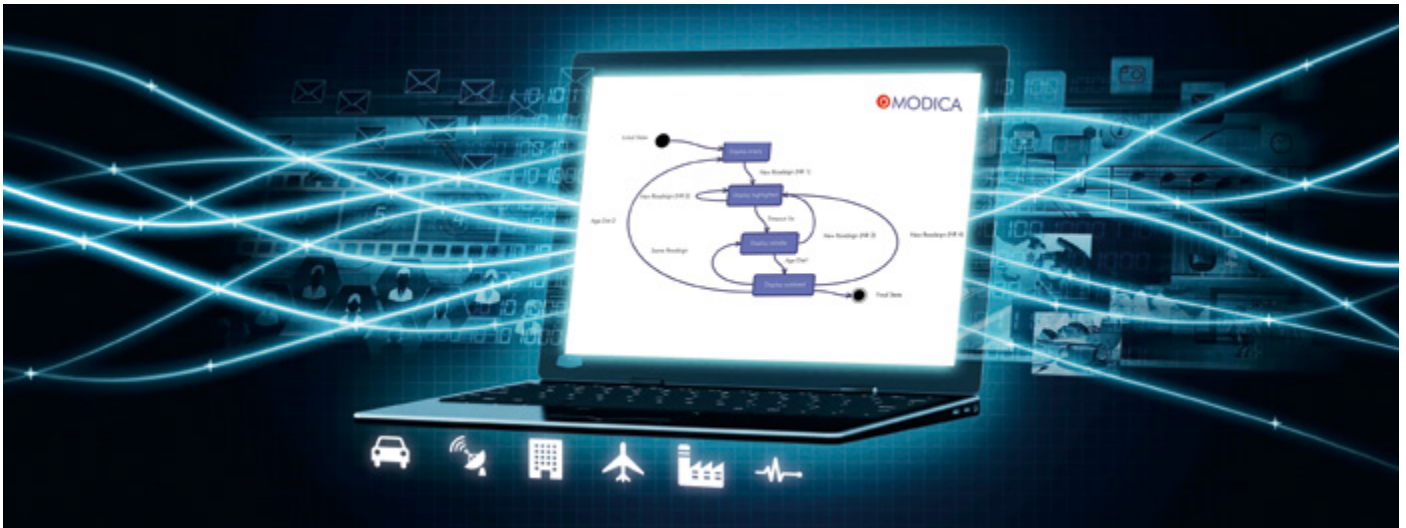




MODELLBASIERTE TESTFALLGENERIERUNG



KOMPLEXITÄT REDUZIEREN

- Erstellung von Benutzungsmodellen für Systeme
- Reproduzierbare Generierung aussagekräftiger und automatisch ablauffähiger Testsequenzen

TESTEFFIZIENZ VERBESSERN

- Intuitive Modellierungsmethodik mit Zustandsautomaten
- Vereinfachte Nachweisführung durch normenkonforme Traceability
- Kopplung an Testautomatisierung
- Reduzierter Aufwand für Testfallermittlung, -generierung und -auswertung

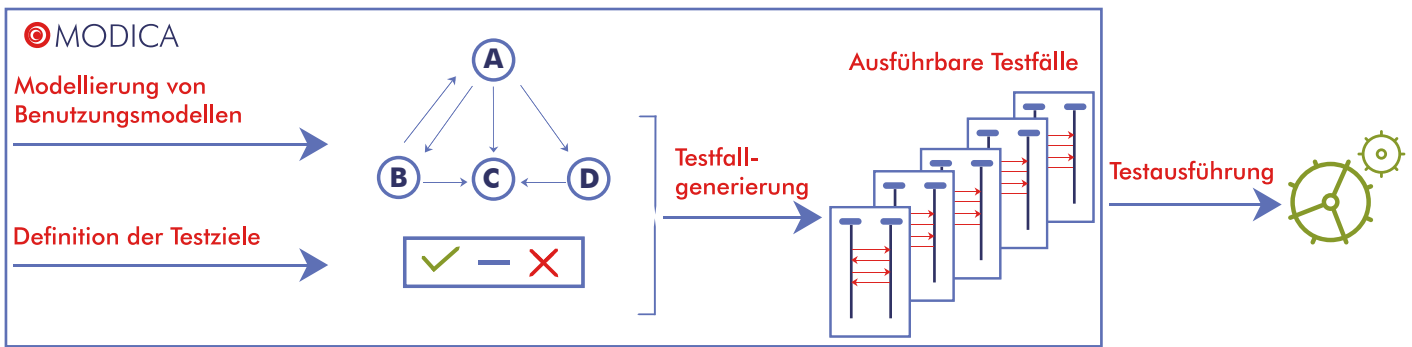
ANWENDUNGSBEREICH

MODICA ist ein leistungsfähiges Werkzeug zur modellbasierten Testfallgenerierung, das den Testprozess beschleunigt und relevante Testsequenzen für komplexe Systeme auf Basis von Benutzungsmodellen automatisch erzeugt. MODICA bietet eine intuitive grafische Benutzeroberfläche, um das spezifizierte Verhalten des zu testenden Systems in Benutzungsmodellen abzubilden.

Erstellte Tests können direkt mit textuellen Anforderungen aus Werkzeugen zum Anforderungsmanagement, z.B. DOORS, verknüpft werden.

Die Generierung ablauffähiger Testszenarien erfolgt direkt aus MODICA heraus. Hierfür definiert der Benutzer Sequenzregeln, mit denen er den Generierungsprozess hinsichtlich Testinhalt und Testumfang beeinflussen kann. Für die Generierung selbst wird der besonders leistungsfähige und deterministische Testfallgenerator der Firma Conformiq eingesetzt.

VOM MODELL ZUM TESTFALL



DIE STÄRKEN VON MODICA

ABSTRAKTION

- Modellbasiertes Vorgehen vereinfacht den Testprozess – keine Implementierung von Tests erforderlich
- Zustandsautomaten erleichtern den Austausch zwischen Entwicklern, Testern und Experten

SYSTEMATISIERUNG

- Verlinkung mit Spezifikationswerkzeugen wie DOORS zur Sicherstellung der Traceability zwischen Anforderungen und Tests
- Deterministische Testfallgenerierung – durch Sequenzregeln steuerbar
- Lücken in der Testabdeckung werden effizient und systematisch gefunden

AUTOMATISIERUNG

- Automatisierte Generierung von Testsuiten mit unterschiedlichen Testzielen aus nur einem Modell nach dem Single-Source-Prinzip
- Erstellung von ausführbaren Tests
- Unterstützung von Testautomatisierungssystemen, z.B. EXAM, MESSINA

WARTBARKEIT

- Durch Anpassung am Modell und Generierung neuer Testfälle lassen sich Bugfixes oder Änderungen des Systems leicht im Test berücksichtigen

Weitere Informationen & Download: www.assystem-germany.com/produkte



Assystem Germany GmbH

Assystem Germany ist ein leistungsstarker Partner für Engineering und Produktentwicklung in den Bereichen Automotive, Aerospace, Transportation sowie Industry.

📍 Erwin-von-Kreibitz-Straße 3
80807 München
☎ Tel: +49 89 608090-0
✉ E-Mail: info-de@assystem.com
🏠 www.assystem-germany.com