

PC & Industrie

Zeitschrift für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Software

Conformiq Tool Suite 4.2 automatisiert die Testfallgenerierung

Conformiq Inc. und der deutsche Distributor Verifysoft Technology geben die Verfügbarkeit der Version 4.2 der Conformiq Tool Suite, einem Werkzeug für die Automatisierung der Testfallerstellung für funktionale Software- und Systemtest bekannt.

Vierte Technologiegeneration

Conformiq Tool Suite 4.2 ist die vierte Technologiegeneration der modellbasierten Testtools und Nachfolger des Testgenerators Conformiq Qtronic.

Wegen stetig steigender Softwarekomplexität wird das Testen für Entwicklungsfirmen mehr zur Herausforderung. Die Conformiq Tool Suite löst das Problem knapper Ressourcen und Budgets für den Softwaretest, indem sie das mühsame zeitintensive und fehlerträchtige manuelle Schreiben von Tests durch die automatische Generierung kompletter Testskripts ersetzt.

Als „Input“ benötigt die Conformiq Tool Suite ein auf den Requirements basierendes UML-Modell, welches bereits zu Beginn der Entwicklungsphase erstellt wird und problemlos an neue und veränderte Requirements angepasst werden kann. Das Modell beschreibt das erwartete Verhalten der Soft-

ware und kann wahlweise mit allen marktüblichen UML-Tools bzw. mit Hilfe des mit der Tool-Suite kostenlos mitgelieferten Modellierungstool Conformiq Modellers erstellt werden. Für das Modellieren ist erfahrungsgemäß nur einem Bruchteil der Zeit erforderlich, die bisher für das manuelle Schreiben benötigt wurde.

Nach dem Einlesen des Modells in den Conformiq Designer generiert dieser automatisch Testskripts in dem vom Nutzer ausgewählten Testformat (unter anderem TTCN-3, TCL, Java, XML, C++, Python, ...). Diese Testfälle können im weiteren Testprozess wie bisher üblich ausgeführt werden, wodurch Conformiq zur Ergänzung von bestehenden Testausführungstools wird.

Durch neue Import- und Integrationsmöglichkeiten verbindet die Tool-Suite Anforderungen, System-Spezifikationen, Modelle, Testpläne und ausführbare Tests interaktiv und vollautomatisch zum Automated-Test-Design-Prozess.

■ **Verifysoft Technology GmbH**
Fax: 0781/6392-029
www.verifysoft.com

