

PRESSEMITTEILUNG











Berlin, Offenburg, Tampere (Finnland), 04.06.2009 - zur sofortigen Freigabe

TestWeaver und das Testabdeckungstool Testwell CTC++ arbeiten jetzt zusammen

TestWeaver ist ein Werkzeug für die automatische Generierung und Ausführung Tausender von Testfällen um das komplexe Zusammenspiel von Funktionssoftware mit mechanischen, hydraulischen und elektronischen Bauteilen zu überprüfen.

Die mit TestWeaver so erreichte Testabdeckung wird jetzt durch Testwell CTC++ tabellarisch angezeigt und steht auch in TestWeaver für die Berichterstellung zur Verfügung.

Anwendung findet die Kombination der beiden Werkzeuge für die Entwicklung von Steuergerätesoftware im Automobilbau, in der Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik und für Embedded Systems.

TER % - covered/ all	Calls	Line	Function
80 % - 8/ 10 	6491372	96	boundCheck()
100 % - 1/ 1 	45	149	transmissionControlInit()
100 % - 8/ 8 	87839	188	upShiftSpeed()
100 % - 5/ 5 	54879	195	downShiftSpeed()
79 % - 23/ 29 	132054	204	chooseGear()
100 % - 1/ 1 	132136	234	outputSteady()
91 % - 10/ 11 	36137	249	outputShift()
91 % - 21/ 23 	168273	284	transmissionControlCycle()
100 % - 4/ 4 	45	359	skipPath()
<hr/>			
89 % - 89/ 100 	egs.c		

Durch den Einsatz von TestWeaver verringert sich der Arbeitsaufwand deutlich, da die Testfälle automatisch generiert werden. Beispielweise über Nacht können zehntausende von qualitativ verschiedenen Simulationsläufen (Szenarien) generiert werden.

Alle möglichen Systemzustände werden dabei durch das Tool untersucht. Beim Test eines modernen Automatikgetriebes müssen beispielsweise Wetter, Straßenverhältnisse, Fahrverhalten, spontane Bauteilfehler, Fertigungstoleranzen, Alterung und Interaktion mit anderen Aggregaten berücksichtigt werden.

TestWeaver ist ein Testfallgenerator für den automatischen Test von computergesteuerten Systemen. Das Werkzeug wird von der in Berlin und Stuttgart ansässigen QTronic GmbH <http://www.qtronic.de> entwickelt und vertrieben.

Testwell CTC++ ist ein Werkzeug der finnischen Firma Testwell <http://www.testwell.fi> zur Messung der Code Coverage von C und C++-Projekten.

Da mit Testwell CTC++ alle Coveragestufen bis zur Multicondition-Coverage (MCC) inklusive der beispielsweise in der Luftfahrt wichtigen MC/DC-Coverage analysiert werden, ist das Tool für den Einsatz in sicherheitskritischen Projekten geeignet.

In den deutschsprachigen Ländern, Frankreich und Benelux ist Testwell CTC++ über die Offenburger Verifysoft Technology GmbH <http://www.verifysoft.com> erhältlich.

Pressekontakt:

QTronic GmbH: Dr. Jakob Mauss, Tel. +49 30 3512 1067, jakob.mauss@qtronic.de

Verifysoft Technology GmbH: Klaus Lambertz, Tel. +49 781 6392-027, lambertz@verifysoft.com

Diese Pressemitteilung darf kostenlos veröffentlicht und verarbeitet werden.