

Integration CTE XL und Tessa:

Kooperation Berner & Mattner und Razorcat

München, 09.09.2009 – Die Zusammenarbeit der Berner & Mattner Systemtechnik GmbH mit der Razorcat Development GmbH unterstützt Software- und Testingenieure bei der systematischen Testfallermittlung und dem Unit-Test von C-Programmen. Durch die Integration zukünftiger Versionen des Klassifikationsbaum-Editors CTE XL von Berner & Mattner mit der neuen Version 3.0 des Unit-Testwerkzeugs Tessa von Razorcat werden Anwender sehr effizient systematische und fehlersensitive Testfälle erzeugen und vollautomatisch auf unterschiedlichen Zielsystemen ausführen können. Im Rahmen der Kooperation löst der CTE XL den bislang in Tessa eingesetzten CTE/ES von Razorcat ab. Bestehende Klassifikationsbäume werden für eine direkte Wiederverwendung automatisch in das neue Format konvertiert.

Die Kooperation von Berner & Mattner mit Razorcat und die damit verbundene nahtlose Integration der etablierten Tools CTE XL und Tessa bieten Entwicklern und Testern erhebliche Vorteile bei der systematischen und fehlersensitiven Testfallermittlung. So stehen Tessa-Anwendern beispielsweise künftig die aus dem CTE XL bereits bekannten Features wie regelbasierte Testfallgenerierung und Definition von Abhängigkeitsregeln zwischen einzelnen Klassen des Klassifikationsbaums für die Testfallspezifikation zur Verfügung. Die enge Integration von CTE XL und Tessa ermöglicht zudem eine verbesserte Unterstützung der Eingabe von Variablenwerten für die Testdatendefinition und deren Zuordnung zu Klassifikationsbaumelementen.

In der Version 3.0 bietet Tessa eine neu entwickelte grafische Oberfläche, die auf dem Eclipse-Framework basiert. Künftige Versionen des CTE XL sind darin als Plugin eingebettet und lösen den bestehenden CTE/ES ab. Darüber hinaus sind Anwender mit Tessa zukünftig in der Lage, Anforderungen zu verwalten und Testfällen zuzuordnen. Mit dem CTE XL lassen sich Anforderungen darüber hinaus den Elementen des Klassifikationsbaums zuweisen. Dies sorgt für eine durchgängige Traceability von den Anforderungen über die Gesichtspunkte der Tests und die Testfälle bis hin zu den Ergebnissen der durchgeführten Tests.

„Durch die Kooperation mit Razorcat und die Integration der beiden verbreiteten leistungsfähigen Tools können die Anwender die Effizienz und Qualität beim Unit-Test von C-Programmen deutlich steigern“, erklärt Dr. Joachim Wegener, Niederlassungsleiter der Berner & Mattner Systemtechnik GmbH in Berlin.

Über Berner & Mattner

Die Berner & Mattner Systemtechnik GmbH entwickelt Spezifikations- und Testsysteme für die hochkomplexe Elektronik in der Automobil-, Schienenverkehrs- und Verteidigungsindustrie sowie der Luft- und Raumfahrt. Das Unternehmen ist Spezialist für maßgeschneiderte Komplettlösungen „aus einer Hand“. Sein Leistungsspektrum reicht von der Entwicklung modellbasierter Software- und Systeme über die Prozess- und Methodenberatung bis hin zur Projektdurchführung. Durch die Verbindung von Technologie, Engineering und Dienstleistungen vernetzt Berner & Mattner die Entwicklungsprozesse zwischen Hersteller und Zulieferer. Die Wertschöpfungskette gewinnt somit an Effektivität und Qualität. Daher vertrauen namhafte Unternehmen wie Audi, BMW, Daimler, Deutsche Bahn, ÖBB oder VW der Kompetenz von Berner & Mattner. Das eigentümergeführte Unternehmen mit Hauptsitz in München wurde 1979 gegründet und beschäftigt derzeit 270 Mitarbeiter.

Über Razorcat

Die Razorcat Development GmbH entwickelt seit 1997 in Berlin spezialisierte Testwerkzeuge für Software und Hardware von Embedded-Systems. Die Grundlage der heutigen Produkttechnologie des Unternehmens stammt aus der Daimler Forschung. Das Produkt Tessy ist eine leistungsfähige Testumgebung für den Unit-Test von C-Code-Modulen, die die meisten gängigen Microcontroller, Compiler und Target-Debugger/Emulatoren unterstützt. Mit der Klassifikationsbaum-Methode und dem Testdesign-Werkzeug CTE können sehr effizient systematische und fehlersensitive Testfälle erzeugt werden. Die Integrated Test Environment ITE (eine Erweiterung von Tessy) bietet die Planung und Verfolgung aller Testaktivitäten sowie Coverage- und Impact-Analysen bezogen auf die während der Entwicklung definierten Anforderungen.

(ohne Firmenprofil 2.487 Zeichen / mit Firmenprofilen 4.248 Zeichen)

Pressekontakt:

Berner & Mattner
Systemtechnik GmbH
Erwin-von-Kreibitz-Str.3
D-80807 München
Tel. +49 (0)89 60 80 90-0
Fax +49 (0)89 609 81 82
www.berner-mattner.com

Martina Heinze
Marketing & Communications
Tel. +49 (0)89 60 80 90-166
Fax +49 (0)89 60 80 90-299
E-Mail: Martina.Heinze@berner-mattner.com

Hightech Marketing
Innere Wiener Straße 5
81667 München
Tel. +49 0(89) 4 59 11 58 0
Fax +49 0(89) 4 59 11 58 11
www.hightech.de

Dr. Thomas Tosse
E-Mail: tosse@hightech.de