

Neues Release MEval R1.5 mit höherer Performanz, neuem Vergleichsalgorithmus und neuer HTML-Report-Komponente

Berlin, Oktober 2005 – Ab sofort bietet IT Power Consultants MEval R1.5 an. Mit dem verbesserten Differenzmatrix-Algorithmus werden automatische Signalvergleiche noch performanter. Darüber hinaus enthält das neue Release den neu entwickelten Algorithmus „Dynamic Adaption“ für zuverlässige Vergleiche diskreter Signale sowie eine neue Komponente zur Generierung von HTML-Berichten.

Der Differenzmatrix-Algorithmus im Release 1.5 ermöglicht es, Signalvergleiche in kürzerer Zeit auszuführen, so dass sich die Rechenzeit um bis zu 40% reduziert. Während bei älteren Versionen die Signallänge für die Testauswertung beschränkt war, ist es durch den performanteren Differenzmatrix-Algorithmus nun problemlos möglich, Signale mit mehreren Zehntausend Messpunkten zu vergleichen und auszuwerten.

Eine weitere Neuerung in MEval R1.5 ist der Algorithmus „Dynamic Adaption“. Dieser Algorithmus ist für den Vergleich von diskreten Signalen optimiert, wenn eine gewisse Zeitverschiebung erlaubt ist.

Eine weitere hilfreiche Funktion ist die Report-Generierung. Über eine Kommandozeile kann aus dem Batch-Ergebnis ein Testbericht im HTML-Format erstellt werden. Der HTML-Report enthält neben einer Übersicht über die ausgeführten Signalvergleiche auch detaillierte Informationen und ein Snapshot der einzelnen Signalvergleiche.

MEval unterstützt die Testauswertung in MATLAB / Simulink durch automatische Signalvergleiche. Die in MEval implementierten Algorithmen wurden speziell für eingebettete Software entwickelt und berücksichtigen die besonderen Anforderungen an eine Auswertung von kontinuierlichen Signalen. Besonders hervorzuheben ist der innovative Differenzmatrix-Algorithmus zur Vorverarbeitung von Signalen, der eine getrennte Analyse von zeitlichen Verschiebungen zweier Signale und Amplitudenabweichungen ermöglicht.

Das Tool kann bei Regressionstests eingesetzt werden, bei denen die Signalausgaben aus verschiedenen Versionen des Testobjekts miteinander verglichen werden müssen. Auch für Back-to-Back-Tests bietet sich MEval an. Dabei gilt es, die Äquivalenz zwischen den verschiedenen Repräsentationsformen (z.B. zwischen Modell und dem daraus generierten Programmcode) eines Systems zu prüfen.

Über IT Power Consultants

IT Power Consultants vereinigt überzeugende Kernkompetenzen auf den Gebieten der Qualitätssicherung sowie der Anpassung und Entwicklung von Software-Entwicklungswerkzeugen zu innovativen Dienstleistungen und Produkten für die Software-Entwicklung in der Automobilindustrie. Weitere Informationen bietet Ihnen die Webseite www.itpower.de.

Kontakt

IT Power Consultants
Gustav-Meyer-Allee 25, Gebäude 12
13355 Berlin, Deutschland

Dipl.-Ing. Meike Lim
Telefon: +49 - (0)30 - 46 77 69 46
Fax: +49 - (0)30 - 46 30 76 49
Email: meike.lim@itpower.de
Web: <http://www.itpower.de>