



The Embedded Software Tools Company

Pressemitteilung

Kooperation LieberLieber Software und iSYSTEM

Durchgängige Werkzeugkette zum Testen und Debuggen von Embedded Software auf Modellebene

4.2.2014 Wien, Österreich/Schwabhausen, Deutschland - LieberLieber Software und iSYSTEM geben heute Ihre Kooperation zur Erstellung einer durchgängigen Werkzeugkette zum Testen und Debuggen von Embedded Software auf Modellebene bekannt. Das erlaubt nun auch Entwicklern, die mit UML-Werkzeugen modellbasiert Embedded Software entwickeln, direkt im Modell zu testen und zu debuggen.

„Wir freuen uns, mit iSYSTEM einen der führenden Anbieter im Bereich Entwicklung und Test von Embedded Lösungen für eine Zusammenarbeit gewonnen zu haben. Gemeinsam adressieren wir den wachsenden Markt der modellbasierten Embedded Entwicklung und stellen mit unserer neuen Lösung eine durchgehende Werkzeugkette zum Testen und Debuggen von Software zur Verfügung“, sagt Roman Bretz, CTO von LieberLieber Software.

Lösung für wachsende Märkte

Die Kooperation bot sich an, da sowohl der Embedded-Markt als auch der Markt für modellbasierte Software- und Systementwicklung deutlich wächst. Es fehlen aber entsprechende Werkzeuge, um die entstehende Software direkt aus dem Modell heraus auf der spezifischen Hardware zu testen und zu debuggen.

„Nur mit einer integrierten Werkzeugkette lassen sich die modellgetriebenen Ansätze in der Embedded Software Entwicklung effizient einsetzen. LieberLieber's erster Schritt auf dem Embedded Markt war der Codegenerator enar uml2code für Embedded Systeme, der plattformunabhängigen C++ und MISRA konformen C-Code aus UML Modellen erzeugt. Mit enar uml debugger erweitert LieberLieber sein Angebot für den Embedded Markt, die Kooperation mit iSYSTEM ist ein wichtiger Schritt auf diesem Weg. iSYSTEM adressiert eine breite Palette an Mikrocontroller-Plattformen, sodass die Entwickler auch wirklich für die gewünschte Plattform ihre Software modellbasierend entwickeln und direkt darauf testen und debuggen können“, so Bretz.

Durch die Verbindung der Embedded Software Entwicklungsumgebung winIDEA und der blauen Box von iSYSTEM einerseits sowie enar uml debugger von LieberLieber andererseits, entsteht so eine neue Werkzeugkette für die Enterprise Architect-Community.

„Der Embedded Markt ist endlich soweit. Es hat schon einige Jahre gedauert bis Modellierungs-, Codegenerierungs- und Debug-Werkzeuge zusammengefunden haben. Umso erstaunlicher war es für LieberLieber und iSYSTEM, wie einfach und flexibel beide Welten als durchgängige Werkzeugkette verbunden werden können. Ein weiterer Meilenstein der iSYSTEM Connectivity-Strategie entlang des Embedded Entwicklungs- und Testprozesses wird damit in die Tat umgesetzt“, sagt Erol Simsek, Geschäftsführer der iSYSTEM AG.



The Embedded Software Tools Company

Test und Fehleranalyse direkt auf Modellebene

Die Lösung kombiniert enar uml debugger, den ersten in Enterprise Architect integrierten, grafischen UML Debugger mit winIDEA, der integrierten Entwicklungsumgebung für die Entwicklung und den Test von Embedded Software. Der UML Debugger von LieberLieber basiert auf enar uml2code, einem Codegenerator für Embedded Systeme. Der mit dem vom Kunden ausgewählten Compiler umgewandelte Code kann direkt auf die Hardware übertragen werden. enar uml debugger wird schließlich über die Infrastruktur von iSYSTEM mit dem Zielsystem verbunden, sodass das Visualisierungsmodul des UML Debuggers das grafische Testen von Code und das Debuggen des dazugehörigen Modells ermöglicht. Sowohl der Codegenerator als auch der UML Debugger von LieberLieber Software unterstützen Klassen- und Aktivitätsmodelle sowie Zustandsautomaten. Die iSYSTEM Software- und Hardwarewerkzeuge (winIDEA und blaue Box) sind für mehr als 50 unterschiedliche CPU Architekturen, über 3500 Mikrocontroller und mehr als 150 Compiler verfügbar.

Besuchen Sie uns auf der embedded world 2014, Nürnberg, 25. -27. Februar:

iSYSTEM: Halle 4, Stand 306

LieberLieber Software + SparxSystems Software: Halle 4, Stand 638

Über LieberLieber Software

LieberLieber Software wurde 1996 gegründet und spezialisierte sich als Software Engineering Unternehmen auf Model Engineering. Im Rahmen der modellbasierten Entwicklung stehen Zusatzprodukte für Enterprise Architect (Sparx Systems) sowie Anpassungen für verschiedenste Industrie- und Anwendungsbereiche im Fokus. Zusammen mit kompetenten Partnern entstehen hier zuverlässige Lösungen auf Basis modernster Technologien wie UML/SysML, Modellsimulation, DSL, MDE für Softwaresysteme (inkl. eingebettete Systeme).

LieberLieber Software hat den Firmensitz in Wien und Partnerschaften in der ganzen Welt. Mehr Informationen finden Sie unter www.lieberlieber.com

Ansprechpartner für Presseanfragen LieberLieber Software GmbH:

Dipl.-Ing. Rüdiger Maier, M.A.

Leitung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

LieberLieber Software GmbH

Handelskai 340 Top 5

1020 Wien

Tel.: +43-1-9072627-204

Mobil: +43-676-898599899

Ruediger.Maier@lieberlieber.com

www.lieberlieber.com

<http://blog.lieberlieber.com/>

Technischer Ansprechpartner:

Roman Bretz

CTO LieberLieber Software

Roman.Bretz@lieberlieber.com



The Embedded Software Tools Company

Über iSYSTEM

iSYSTEM wurde 1986 gegründet und ist ein privat geführtes Unternehmen mit Hauptsitz in Schwabhausen bei München und einer Tochtergesellschaft in Slowenien. iSYSTEM entwickelt, produziert und vermarktet auf Embedded Softwareentwicklung und -test spezialisierte Hardware- und Software-Werkzeuge und unterstützt Kunden bei deren Embedded Projekten. Außer Standardprodukte bietet iSYSTEM Entwicklungs- und Produktionsdienstleistungen zur Umsetzung von kundenspezifischen Designs, Projekten und OEM Produkten.

Die iSYSTEM Blue Box Technologie ermöglicht den schnellen Zugriff auf jegliche Art von Mikrocontroller über die unterschiedlichsten Ausprägungen von Debug-Schnittstellen. Dabei ist es egal, ob Embedded Software entwickelt oder direkt auf dem Ziel ohne Code-Instrumentierung getestet wird. Beides ist aus der iSYSTEM Softwareentwicklungsumgebung on-the-fly heraus möglich.

Mehr Informationen finden Sie unter www.isystem.com

Kontakt iSYSTEM AG

Sandra Peuker
Inside Sales/Marketing
Sandra.peuker@isystem.com
Tel: +49 (8138) 6971-52

Erol Simsek
Geschäftsführer
erol.simsek@isystem.com
Tel: +49 (8138) 6971-56

www.isystem.com

News Blog: www.embedded.typepad.com

Video Kanal: www.youtube.com/isystemembedded

Nachrichtensupdate über Twitter: <https://twitter.com/isystemag>