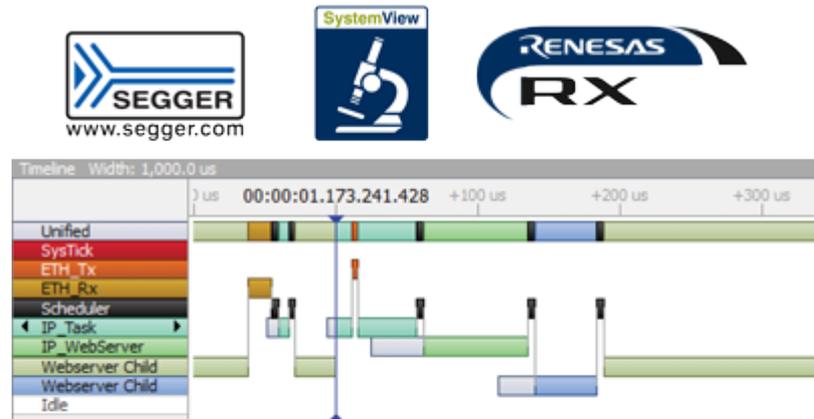


Kooperation von Renesas Electronics Europe und SEGGER komplementiert das RX-Ecosystem

Neue SEGGER SystemView Software vereinfacht mit komfortabler Daten-
Visualisierung die Entwicklung von RX-Mikrocontroller-basierten Applikationen

Hilden/ Düsseldorf, 19. July 2016 –

Renesas Electronics Europe und SEGGER erweitern mit Hilfe der neu vorgestellten SystemView Software von SEGGER das Ecosystem für die Renesas RX-Familie an 32-Bit Mikrocontrollern. SystemView unterstützt ab sofort Streaming von Trace-Daten über J-Link sowie eine Echtzeit-Analyse und -Visualisierung für sämtliche Embedded-Designs auf Renesas RX-Basis.



Die SystemView-Lösung von SEGGER bietet umfassende Einblicke in das Verhalten eines Programms bei nur minimaler Beeinträchtigung des beobachteten Embedded-Systems. Es ermöglicht eine zyklusgenaue Nachverfolgung von Interrupts, Task-Starts und -Stopps, Task-Aktivierungen und API-Aufrufen beim Einsatz eines RTOS. Die Software visualisiert und analysiert die CPU-Belastung in Abhängigkeit von Tasks, Interrupts und Scheduler-Aktivität.

Die Nutzung des SEGGER J-Link Debug Probe zusammen mit SystemView bietet einen besonderen Vorteil bei der Übertragung von Daten durch Streaming - Echtzeit-Analysen. Dies liefert ein tiefgehendes Verständnis des Laufzeit-Verhaltens einer Anwendung. Die Echtzeit-Analyse ist besonders nützlich bei der Arbeit mit komplexen Systemen die aus zahlreichen Threads und Events bestehen sowie bei Bare Metal-Systemen ganz ohne RTOS.

Die Renesas 32-Bit MCUs der RX-Familie bauen auf den leistungsfähigen Renesas RXv1/RXv2-CPU-Kernen auf und verbinden hervorragende Betriebsleistung mit überlegener Energieeffizienz. Die RX-Familie besteht aus vier Produktreihen: die Serie RX700 für das obere Marktsegment mit der höchsten Rechenleistung und den innovativsten Funktionen; die Standard-Serie RX600; die Serie RX200, die einen optimalen Kompromiss aus Leistungseffizienz und Rechenleistung bietet sowie die RX100 Serie mit extrem niedrigem Stromverbrauch. Diese vier Produktreihen umfassen eine breite Palette an Produkten für Lösungen in Bereichen wie Industrieautomatisierung, Sicherheitstechnik, Haushaltsgeräte, Medizintechnik sowie Mensch-Maschine-Schnittstellen, die eine nahtlose Skalierbarkeit von kleinen bis zu besonders komplexen und umfangreichen Anwendungen ermöglichen.

„Durch die zusätzliche Unterstützung von SystemView für RX-MCUs erhalten unsere Kunden Zugriff auf noch aussagekräftigere Systemwerte bei der Entwicklung“, erklärt Mohammed Dogar, Senior Manager MCU/MPU Solution Marketing ICBG bei Renesas Electronics Europe. „SystemView demonstriert die Leistungsfähigkeit und Effizienz moderner Debugging-Werkzeuge, bei denen neueste Technologie einen effizienten Design-Prozess für Embedded-Systeme gewährleistet. Mit der Unterstützung durch SEGGER können wir unseren Kunden jetzt ein erweitertes Ecosystem bieten, die die leistungsfähige und skalierbare RX-Mikrocontroller-Familie nutzen.“

„Als Renesas Global Platinum Partner sind wir stolz dabei helfen zu können, die Effizienz der RX-Familie zu demonstrieren. SystemView ergänzt das RX-Ecosystem und eröffnet Entwicklern die Funktionen des modernen Debuggings für diese MCUs,“ erläutert Dirk Akemann, Partnership Marketing Manager bei SEGGER.



Um Daten in Echtzeit bei minimaler Beeinträchtigung des Systems (dies bedeutet weniger als 1 μ s Overhead pro Aufruf auf einer 200 MHz Renesas RX-MCU) bereitstellen zu können, nutzt SystemView die innovative RTT-Technologie (Real-Time Transfer) von SEGGER. RTT ermöglicht Datentransfers mit bis zu 2 MB/s für eine kontinuierliche Extraktion von Echtzeitdaten. Sie benötigt außer einem J-Link und der Standard-Schnittstelle fürs Debugging keine weitere Hardware.

SystemView zeichnet die aus dem Target erfassten Daten auf und visualisiert das Ergebnis auf verschiedene Arten. Datenaufzeichnungen lassen sich auch für eine spätere Dokumentation und Analyse abspeichern. Die Evaluierung eines Systems auf diesem Weg erleichtert es, Probleme ausfindig zu machen und zu eliminieren. Zudem erlaubt dies auch, das System noch weiter zu optimieren. Dies ist ein entscheidender Teil des Qualitätsmanagements bei jeder professionellen Software-Entwicklung.

SystemView interagiert nahtlos mit embOS, dem RTOS von SEGGER, das bereits alle nötigen Aufzeichnungsfunktionen enthält. SystemView benötigt keinerlei Betriebssystem um zu funktionieren.

Weitere Informationen über SystemView und den Funktionsumfang der unterschiedlichen Module im RX-Supportpaket sowie die Download-Version stehen bereit unter: <https://www.segger.com/systemview.html>

Die vollständigen Produktspezifikationen zu J-Link sind unter www.segger.com/jlink.html erhältlich.

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller entwickelt und vertreibt Hardware- und Software-Entwicklungswerkzeuge sowie Software-Komponenten für Embedded-Systeme. Als "Embedded-Systeme" gelten Systeme, die einen Mikroprozessor und zugehörige Komponenten in einem einzigen Bauteil integriert haben, um schwierige und komplexe Aufgaben in Produkten wie Mobiltelefonen, medizinischen Geräten, Instrumenten-Clustern, Messinstrumenten, Satellitenempfängern, Digitalkameras usw. zu übernehmen.

SEGGER wurde 1997 als privat geführtes Unternehmen gegründet und wächst seither stetig. Das Unternehmen mit Firmensitz in Hilden ist mit seiner gesamten Produktpalette weltweit vertreten und hat Distributoren auf allen Kontinenten sowie eine Niederlassung in Massachusetts, USA.

Die SEGGER Softwareprodukte umfassen: embOS (RTOS), emWin (GUI), emFile (Dateisystem), emUSB (USB-Host- und Device-Stack) und embOS/IP (TCP/IP-Stack). Darüber hinaus bietet SEGGER mit emSecure (Authentifizierung durch digitale Signatur) und der TLS-Lösung emSSL Software für den wachsenden Bereich der Daten- und Produkt-Sicherheit. Basierend auf seiner umfassenden Erfahrung im Bereich der effizienten Programmierung von Embedded-Systemen erstellt SEGGER hoch-integrierte und kosteneffiziente Programmierungs- und Development-Tools, wie zum Beispiel den Flasher (Standalone Flash-Programmer) und den branchenführenden J-Link/J-Trace-Emulator.

SEGGER hat sich zum Ziel gesetzt, die Software-Entwicklungszeiten bei Embedded-Anwendungen zu verkürzen, und bietet hierfür erschwingliche, qualitativ hochwertige, flexible und benutzerfreundliche Development-Tools und Software-Komponenten, mit denen sich Entwickler voll auf ihre Anwendungen konzentrieren können. Weitere Informationen unter: <http://www.segger.com>

Über Renesas Electronics Europe

Renesas Electronics Europe mit seinem Business Operation Centre in Düsseldorf ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723). Renesas Electronics ist die weltweite Nummer eins im Markt für Mikrocontroller und ein führender Anbieter hochmoderner Halbleiterlösungen. Das Unternehmen ermöglicht „Big Ideas for Every Space“ mit seinen Komplettlösungen, die Mikrocontroller und Mikroprozessoren, SoCs, ASICs, Analog- und Leistungselektronik-Bausteine sowie Software umfassen. Das im Jahr 2010 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Japan. Mit mehr als 800 Hardware- und Software-Alliance-Partnern weltweit verfügt das Unternehmen über das größte lokale Support-Netzwerk der Branche.



Die europäische Firmenstruktur besteht aus den zwei Geschäftsbereichen Automotive und Industrial sowie der globalen ADAS Solutions Group und der Engineering Group.

Weitere Informationen unter: www.renesas.com

Renesas Electronics Europe informiert auch auf http://twitter.com/Renesas_Europe,
<http://facebook.com/RenesasEurope> und <http://youtube.com/RenesasPresents>.

Hinweis

Alle erwähnten Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Inhaber.

Unternehmenskontakt für Leser- und Kundenanfragen:

Dirk Akemann

SEGGER

Marketing Manager

Tel: +49-2103-2878-0

E-Mail: info@segger.com

Die SystemView Software ist verfügbar unter: www.segger.com/systemview.html