

SystemView von SEGGER unterstützt jetzt ThreadX

Monheim am Rhein – 27. März 2025

SEGGERs Echtzeit-Analysewerkzeug SystemView unterstützt jetzt Eclipse ThreadX (ehemals Azure RTOS). Damit können Entwickler Events des Betriebssystems aufzeichnen und detailliert auswerten.

Nach [Ozone](#) ist SystemView das zweite SEGGER-Tool mit ThreadX-Unterstützung, womit das Unternehmen einmal mehr sein Bestreben unterstreicht, hochwertige Entwicklungstools für alle Embedded-Projekte bereitzustellen.

SystemView zeichnet Ereignisse wie Task-Wechsel, Interrupts und Software-Timer auf und ermöglicht eine anschauliche Visualisierung und fundierte Analyse des Laufzeitverhaltens von Firmware, die unter ThreadX läuft. Die Instrumentierung deckt alle öffentlichen API-Aufrufe ab. Jeder Funktionsaufruf, inklusive Argumenten und Rückgabewerten, wird zusammen mit der Ausführungszeit und der Aufruftiefe dargestellt. Darüber hinaus lässt sich die Funktionalität flexibel erweitern, etwa zur Aufzeichnung von Performance-Markern, Messdaten, Log-Nachrichten und vielem mehr.

SystemView kann zur besseren Übersicht auch die Namen aller Kontexte und Objekte im System erfassen und anstelle der Objektadressen anzeigen.

„ThreadX ist ein anerkanntes RTOS für IoT-Geräte und viele andere Embedded-Anwendungen. Wir freuen uns, dass es nun unter dem Dach der Eclipse Foundation weiterentwickelt wird“, sagt Johannes Lask, Produktmanager für Software-Entwicklungstools bei SEGGER. „SystemView erweitert ThreadX um essenzielle Funktionen zur Systeminspektion, Validierung und Verifikation. Aus unserer Sicht ist das ein wesentlicher Mehrwert, der den gesamten Entwicklungsprozess begleitet.“

ThreadX mit SEGGERs Instrumentierung für SystemView ist auf GitHub verfügbar. Das dafür entwickelte Changeset lässt sich sowohl auf lokale Kopien als auch auf ältere Versionen von ThreadX anwenden. Weitere Informationen zur SystemView-Unterstützung für ThreadX finden Sie auf der [SystemView-Seite](#) auf www.segger.com.

###

Über SystemView

SystemView ist ein Echtzeit-Aufzeichnungs- und Visualisierungstool für Embedded Systeme. Es zeigt das tatsächliche Laufzeitverhalten einer Anwendung und geht dabei weit über die von Debuggern gebotenen Systemeinsblicke hinaus. Dies ist besonders effektiv bei der Entwicklung und Arbeit mit komplexen Embedded Systemen. SystemView kann sicherstellen, dass ein System wie vorgesehen funktioniert,



Ineffizienzen aufspüren und unbeabsichtigte Wechselwirkungen sowie Ressourcenkonflikte aufzeigen.

SystemViews optimierte Target-Instrumentierung ermöglicht das Aufzeichnen von Daten mit präzisen Zeitstempeln. Alle SystemView-Ereignisse werden während des Betriebs des Target-System aufgezeichnet, analysiert und visualisiert und können für Dokumentationszwecke und Analysen gespeichert werden.

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller wurde 1992 gegründet und verfügt über drei Jahrzehnte Erfahrung mit Embedded-Systemen, entwickelt modernste [RTOS und Software-Bibliotheken](#), J-Link und J-Trace [Debug- und Trace-Probes](#) sowie ein komplettes Set an [Flasher In-System-Programmiergeräten](#) und [Software Development Tools](#).

SEGGERs All-in-One-Lösung [emPower OS](#) umfasst ein RTOS sowie einen kompletten Satz an Software-Bibliotheken, einschließlich Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, GUI-Software und mehr. Entwickler erhalten durch den Einsatz von emPower OS einen Entwicklungsvorsprung und profitieren von SEGGERs jahrzehntelanger Branchen-Erfahrung.

SEGGERs professionelle Software und Tools für die Entwicklung von Embedded-Systemen sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded-Systemen optimiert. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen den gesamten Entwicklungsprozess mit kostengünstigen, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach zu bedienenden Tools. SEGGER hat seinen Hauptsitz in Deutschland, eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston sowie Tochtergesellschaften im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien. Mit zusätzlichen Vertriebspartnern auf den meisten Kontinenten ist die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar.

Warum SEGGER?

SEGGER bietet nicht nur ein komplettes Set von Tools für Embedded-Systeme an, sondern auch Unterstützung durch den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Embedded-Experte.

SEGGER Software unterliegt keiner Open-Source- oder Required-Attribution-Lizenz und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen.

SEGGER bietet Stabilität in einer oft volatilen Industrie, was SEGGER zu einem sehr zuverlässigen Partner für langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit macht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.segger.com

Kontaktinformationen:

Dirk Akemann

Head of Technical Marketing

Tel.: +49-2173-99312-0

E-Mail: info@segger.com



Herausgegeben für:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am

Rhein

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

Boston area

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

Silicon Valley

Milpitas, CA 95035, USA

United States of America

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji

No. 133 Xiulian Road

Minhang District, Shanghai 201199

China

www.segger.cn

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.