

SEGGER estende il supporto di SystemView a Eclipse ThreadX

Monheim am Rhein, Germania— 27 marzo 2025

SystemView, il tool software per l'analisi in real-time della SEGGER ora supporta **Eclipse ThreadX** (precedentemente Azure RTOS), consentendo agli utenti di **registrare gli eventi di questo sistema operativo e di effettuarne l'analisi**.

SystemView si unisce a Ozone come secondo prodotto di SEGGER a supportare ThreadX, dimostrando ulteriormente l'impegno di SEGGER nel fornire strumenti di sviluppo professionali per tutti i tipi di progetti di sistemi embedded.

SystemView registra eventi come i cambi di contesto, gli interrupt e i timer software, consentendo agli utenti di visualizzare e analizzare questi eventi per raggiungere una comprensione più profonda del comportamento runtime del firmware basato su ThreadX. L'strumentazione di ThreadX copre tutte le chiamate alle API pubbliche. Ogni chiamata di funzione, con i

suoi argomenti e valori di ritorno, viene visualizzata insieme al suo tempo di esecuzione e ai livelli di nidificazione delle chiamate. Gli utenti possono estendere questo supporto per consentire la registrazione di indicatori delle prestazioni, di campioni di dati, di log e di altro ancora.

Inoltre, per migliorarne la facilità d'uso, SystemView può registrare i nomi di tutti i contesti e di tutti gli oggetti di un sistema e visualizzare tali nomi anziché il loro indirizzo.

"ThreadX è un RTOS molto rispettato nell'ambito dei dispositivi IoT e di molte altre applicazioni embedded, e siamo lieti che abbia trovato una nuova casa presso la Eclipse Foundation", afferma Johannes Lask, Product Manager per gli strumenti di sviluppo software presso SEGGER. "SystemView migliora ThreadX aggiungendo un supporto essenziale per l'ispezione, la convalida e la verifica del sistema. Dal nostro punto di vista, questo è un miglioramento critico che dovrebbe essere implementato durante l'intero ciclo di sviluppo."

ThreadX con l'strumentazione di SEGGER per SystemView è disponibile su GitHub. Il changeset sviluppato per l'strumentazione può essere applicato sia a copie locali che a versioni precedenti di ThreadX. Ulteriori informazioni sul supporto di SystemView per ThreadX sono disponibili nella pagina con la panoramica su SystemView di SEGGER all'indirizzo www.segger.com.



###

Informazioni su SystemView

SystemView è uno strumento di registrazione e visualizzazione in tempo reale per i sistemi embedded. Esso mostra il vero comportamento di un'applicazione, con un livello di dettaglio molto superiore rispetto a quello offerto dai debugger. E' particolarmente efficace quando si sviluppa e si lavora con sistemi embedded complessi dato che può garantire che il sistema si comporti come da progetto, può ridurre le inefficienze, identificare interazioni non previste e conflitti nell'uso delle risorse.

L'strumentazione ottimizzata per il target di SystemView permette la registrazione di dati con riferimenti temporali con un'accuratezza entro il singolo ciclo. Tutti gli eventi di SystemView sono registrati, analizzati e visualizzati mentre il sistema target sta girando e possono essere salvati a scopo documentativo o per l'analisi.

SystemView è soggetto alla [licenza d'uso commerciale](#) della SEGGER che è perpetua, il che significa che il software può essere usato senza limiti di tempo e che non vi è alcun bisogno di pagare una sottoscrizione annuale. SystemView è anche disponibile come strumento software della Segger nell'ambito della [SEGGER's Friendly License](#). Nessuna registrazione è necessaria per scaricare la licenza, l'uso è gratuito per scopi educazionali e non commerciali, e non ci sono limiti alla dimensione del codice, alle funzionalità o al tempo di registrazione su qualsiasi piattaforma durante il periodo di valutazione. Per maggiori informazioni potete visitare la pagina dedicata a [SystemView](#)

Profilo di SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH, fondata nel 1992, ha oltre tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, [sviluppando un RTOS e librerie software all'avanguardia, gli emulatori e programmatori J-Link e J-Trace](#) (con capacità di trace), [la linea di programmatori in-system Flasher](#) e [strumenti di sviluppo software](#).

La soluzione all-in-one di SEGGER, [emPower OS](#), fornisce un RTOS più uno spettro completo di librerie software per, tra le altre cose, comunicazione, sicurezza, compressione e archiviazione dei dati, software di interfaccia utente e altro ancora. emPower OS offre agli sviluppatori un vantaggio in partenza, consentendo loro di beneficiare di decenni di esperienza nel settore.

Il software e gli strumenti professionali per lo sviluppo embedded di SEGGER sono semplici nel design, ottimizzati per i sistemi embedded e supportano l'intero processo di sviluppo del sistema embedded grazie alla loro convenienza, la qualità elevata, la flessibilità e la facilità d'uso.

Per ulteriori informazioni su SEGGER, visitare <http://www.segger.com>

Perché SEGGER?

In breve, SEGGER ha un'offerta completa di strumenti per lo sviluppo di sistemi embedded, offre supporto per l'intero processo di sviluppo e ricopre da decenni il ruolo di "Esperto dell'Embedded".



In aggiunta a ciò, il software della SEGGER non è soggetto a licenze open-source o che ne richiedano l'attribuzione e può essere integrato in qualsiasi sistema commerciale o proprietario, senza l'obbligo di pubblicare l'insieme dei sorgenti.

Infine, SEGGER offre stabilità in un'industria spesso volatile, dimostrandosi un partner affidabile sul lungo periodo.

Per maggiori informazioni: www.segger.com

Contatto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com

Pubblicato per conto di:

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.