

Ozone di SEGGER offre capacità di debug migliorate con il Semihosting per RISC-V

Monheim am Rhein, Germania – 15 ottobre 2024

SEGGER ha esteso le capacità del proprio debugger e analizzatore di prestazioni, [Ozone](#), aggiungendo il supporto per il semihosting al debug di applicazioni basate su RISC-V. Questa funzionalità permette agli sviluppatori che lavorano con RISC-V di utilizzare l'I/O per attività di debug sul sistema embedded direttamente accessibile dall'host, senza la necessità di configurazioni hardware complesse.

Sfruttando le risorse dell'host, gli sviluppatori possono inviare facilmente messaggi di debug, gestire file, effettuare operazioni di input/output. Il Semihosting di Ozone per RISC-V supporta gli sviluppatori durante lo sviluppo in un'interazione più efficiente con i loro dispositivi target.

“La recente approvazione delle specifiche di Semihosting per RISC-V rappresenta una pietra miliare significativa, perché definisce uno standard ufficiale su come i processori RISC-V durante lo sviluppo debbano comunicare con i sistemi host. Siamo orgogliosi che Ozone lo supporti già pienamente.” dice Dirk Akemann, Marketing Manager presso SEGGER. “Questo supporto immediato assicura che gli sviluppatori che lavorano con RISC-V possano trarre subito vantaggio dai benefici offerti dal Semihosting.”

Progettato segnatamente per le applicazioni embedded, Ozone è noto per la sua velocità e semplicità d'uso, specialmente con la [famiglia di sonde di debug e trace costituita dai J-Link e J-Trace](#).

Molto più di un semplice debugger, le numerose funzionalità di Ozone (tra le quali spiccano il trace delle istruzioni (con il J-Trace), il profiling del codice in tempo reale, e l'analisi di copertura del codice) lo rendono uno strumento potente per ottenere una comprensione profonda e completa di ciò che avviene nel sistema, effettuando verifiche, trovando inefficienze e scovando i bug.

L'interfaccia utente di Ozone è intuitiva e completamente configurabile. Tutte le finestre possono essere spostate, ridimensionate e fissate per soddisfare le esigenze di qualsiasi sviluppatore. Il software è disponibile per tutte le piattaforme (Windows, Mac, Linux, con ARM e Intel).



Più informazioni sul supporto di Ozone per il Semihosting di RISC-V sono disponibili qui: www.segger.com.

###

Informazioni su SEGGER

Fondata nel 1992, SEGGER Microcontroller vanta oltre tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, avendo sviluppato [un sistema operativo e librerie software all'avanguardia](#), [i debugger J-Link e J-Trace](#), una [linea di programmatori per la produzione \("Flasher"\)](#) e [strumenti per lo sviluppo software](#).

La soluzione tutto-in-uno [emPower OS](#) include un sistema operativo real-time con uno spettro completo di librerie software per la comunicazione, la sicurezza, la compressione e la memorizzazione persistente dei dati e molto altro. L'adozione di emPower OS reca un vantaggio agli sviluppatori che possono così beneficiare dei decenni di esperienza di SEGGER nel settore.

Il software professionale per lo sviluppo embedded e i tool a corredo sono progettati per la semplicità, ottimizzati per i sistemi embedded e coadiuvano nell'intero processo di sviluppo di un sistema embedded attraverso strumenti dal prezzo abbordabile, di alta qualità, flessibili e semplici da utilizzare.

SEGGER, oltre al quartier generale sito in Germania, ha un ufficio a Boston (USA) e filiali nella Silicon Valley, Shanghai, Regno Unito e distributori nella maggior parte dei continenti, il che rende l'offerta dei prodotti SEGGER disponibile in tutto il Mondo.

Per maggiori informazioni su SEGGER, visitate: 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

Publicato 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.