

SEGGER introduce la modalità di trace in streaming per i core RISC-V di SiFive

Monheim am Rhein, Germania – 24 Ottobre, 2022

Il J-Trace PRO di SEGGER, dotato della funzionalità di trace in streaming, d'analisi di profilazione e di copertura in tempo reale del codice eseguito, ora supporta tutti i dispositivi RISC-V E-Series di SiFive dotati del modulo di trace BTM.

J-Trace PRO per RISC-V, dotato dell'interfaccia superveloce USB 3.0, supporta il trace continuo in streaming attraverso la porta USB. Ciò consente l'elaborazione in tempo reale dei dati ricevuti dal target, fornendo agli utenti una visuale più in profondità sul programma applicativo. Lo streaming in tempo reale permette la cattura di dati di trace per lunghi periodi di tempo, virtualmente senza alcun limite. Ciò è ideale nell'attività di ottimizzazione del codice, specialmente al fine di identificare bug rari e difficili da riprodurre.



“Il trace in modalità streaming è la tecnologia chiave per l'ottimizzazione del codice”, dice Ivo Geilenbruegge, Managing Director di SEGGER. “Alcuni tra i nostri clienti più esigenti, tra i quali vanno annoverati i nostri tecnici in SEGGER, usano J-Trace PRO per la verifica e l'ottimizzazione del codice. Noi siamo lieti di poter rendere questa esperienza accessibile agli sviluppatori che lavorano con i core RISC-V di SiFive.”

J-Trace PRO supporta la profilazione del codice in tempo reale, mostrando quali istruzioni del core siano eseguite più di frequente. Ciò consente agli utenti di identificare i punti critici nel codice in esecuzione e di ottimizzarli. Questi profili possono essere esportati successivamente usando, ad esempio, uno strumento come Ozone (il debugger della SEGGER) per la documentazione e l'analisi. In aggiunta a ciò, la funzionalità Live Code Coverage di J-Trace PRO consente agli sviluppatori di valutare la copertura del codice eseguito con uno sguardo, e quali istruzioni siano state effettivamente eseguite e quali no.

La copertura del codice eseguito è importante per i test di verifica. Perciò, eseguire l'analisi di code coverage in parallelo a una sessione di test mostra chiaramente se tutte le parti dell'applicazione siano state effettivamente eseguite durante il test, che è un aspetto chiave di qualsiasi test funzionale.

J-Trace PRO è l'apice della famiglia di debugger e strumenti per il trace della SEGGER. In aggiunta alla funzionalità esclusiva di streaming e alle caratteristiche real-time, esso include anche caratteristiche tecniche del J-Link, come gli algoritmi di



programmazione delle flash ad alte prestazioni, la velocità di download dei dati verso il target sino a 4 [MB/s](#) e il supporto per un [numero illimitato di breakpoint](#) nella flash del microcontrollore.

Per maggiori informazioni su J-Trace PRO RISC-V, Vi invitiamo a visitare:

<https://www.segger.com/products/debug-probes/j-trace/models/j-trace-pro-risc-v/>

###

Informazioni su SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH vanta tre decenni di esperienza nei sistemi embedded, producendo un [RTOS all'avanguardia](#), [librerie software](#), i [programmatori e debugger J-Link & J-Trace](#), una [linea di programmatori in-system per la produzione](#) e [tool di 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.

La società è stata fondata da Rolf Segger nel 1992, è privata ed è in costante crescita. SEGGER ha anche un ufficio negli USA nell'area di Boston e filiali presso Silicon Valley, Shanghai, il Regno Unito, oltre a distributori nella maggior parte dei Continenti, il che rende l'intera linea di 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.