

SEGGER presenta soporte de traza streaming para los núcleos SiFive RISC-V

Monheim am Rhein, Alemania – el 24 de octubre de 2022

J-Trace PRO de SEGGER con traza streaming, Live Code Profiling y Live Code Coverage ahora soporta todos los núcleos E-Series SiFive RISC-V con el módulo de traza BTM.

J-Trace PRO RISC-V, con su interfaz SuperSpeed USB 3.0, permite la traza streaming via USB. Esto permite procesar los datos de un dispositivo de destino en tiempo real, ofreciendo a los usuarios una visión profunda de su aplicación. El streaming en tiempo real permite la captura de datos durante largos periodos de tiempo sin que se establezca un límite en la cantidad de datos de traza. Esto resulta ideal para la optimización del código y, sobre todo, para encontrar errores poco frecuentes y difíciles de reproducir.



"La traza streaming es la última tecnología clave en la optimización de código," dice Ivo Geilenbruegge, Director General de SEGGER. "Algunos de nuestros clientes más exigentes, incluidos los propios ingenieros de SEGGER, utilizan el J-Trace PRO para la optimización y verificación de código. Estamos encantados de poder poner esta experiencia también a disposición de los desarrolladores que trabajan con núcleos SiFive RISC-V."

J-Trace PRO permite el Live Code Profiling, detallando qué instrucciones se han ejecutado y con qué frecuencia. Esto permite a los usuarios abordar los puntos conflictivos en tiempo de ejecución e identificar oportunidades de optimización. Estos perfiles se pueden exportar posteriormente con una herramienta como, por ejemplo, el depurador Ozone de SEGGER, para su documentación y análisis. Además, el Live Code Coverage de J-Trace PRO permite a los ingenieros ver la cobertura de código de un vistazo, mostrando qué instrucciones se han ejecutado o no. La cobertura del código es importante para la verificación de los tests. Por ello, la ejecución del análisis de la cobertura del código en paralelo con un conjunto de tests muestra claramente si todas las partes de la aplicación se ejecutan a través del test, que es un elemento clave de los tests funcionales.

J-Trace PRO es el producto estrella de la familia de depuración y traza de SEGGER. Además de sus características de streaming y tiempo real, incluye todas las características de J-Link, tales como la carga de flash de alto rendimiento, hasta



4 [MB/s](#) de velocidad de descarga, y un [número ilimitado de puntos de interrupción](#) en la memoria flash de MCUs.

Para obtener más información sobre J-Trace PRO RISC-V, visite:

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

###

Acerca de SEGGER

SEGGER Microcontroller GmbH cuenta con tres décadas de experiencia en Sistemas Embebidos, produciendo innovadores [RTOS y Bibliotecas Software](#), [depuradores y equipos de traza](#) J-Link y J-Trace, una línea de [Programadores Flasher in-system](#) y [herramientas de desarrollo software](#).

La solución integral de SEGGER [emPower OS](#) proporciona un RTOS más un completo conjunto de bibliotecas software que incluyen comunicación, seguridad, compresión y almacenamiento de datos, software de interfaz de usuario y mucho más. El uso de emPower OS ofrece a los desarrolladores un ventajoso punto de partida, beneficiándose de décadas de experiencia en el sector.

El software y las herramientas de desarrollo profesionales de SEGGER cuentan con un diseño sencillo, optimizado para sistemas embebidos y dan soporte en todo el proceso de desarrollo de sistemas embebidos mediante herramientas asequibles, de alta calidad, flexibles y fáciles de usar.

La empresa fue fundada por Rolf Segger en 1992, es de propiedad privada y está en constante crecimiento. SEGGER también tiene una oficina en Estados Unidos, en la zona de Boston, y sucursales en Silicon Valley, Shanghái y el Reino Unido, además de distribuidores en la mayoría de los continentes, lo que hace que la gama de productos SEGGER esté disponible en todo el mundo.

Para más información sobre SEGGER, por favor visite www.segger.com.

¿Por qué SEGGER?

En definitiva, SEGGER dispone del conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte a lo largo de todo el proceso de desarrollo y cuenta con décadas de experiencia como los "Embedded Experts".

Adicionalmente, el software SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución requerida y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin la obligación de revelar la fuente combinada.

Por último, SEGGER ofrece estabilidad en un sector a menudo volátil, lo que convierte a SEGGER en un socio muy fiable para las relaciones a largo plazo.

Para obtener más información, visite: www.segger.com

Información de contacto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: info@segger.com



Emitido en nombre de:

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

Todos los nombre de productos y compañías mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las referencias se hacen únicamente a modo de explicación y en beneficio del propietario.