

SEGGER licencia la biblioteca runtime C++ con SiFive, para mejora de tamaño del código y rendimiento

Monheim am Rhein, Alemania – el 27 de septiembre de 2022

SEGGER, proveedor líder de [RTOS y bibliotecas software](#), [equipos de depuración y traza](#), [programadores flash](#) y [herramientas de desarrollo de software](#), se enorgullece de anunciar que SiFive, Inc., fundador y líder en tecnología RISC-V, ha licenciado la avanzada biblioteca [emRun++](#) C++ de SEGGER para RISC-V.

[emRun++](#) es una completa librería C++ específicamente diseñada y optimizada para toolchains basados en GCC/LLVM y sistemas embebidos. Se basa en las eficientes bibliotecas de tiempo de ejecución y punto flotante [emRun](#) y [emFloat](#) de SEGGER.

“Después de licenciar e integrar la librería C en emRun de SEGGER para RISC-V en nuestros paquetes Freedom Studio IDE y Freedom Tools en 2021, y de experimentar su superior tamaño de código y rendimiento en comparación con las alternativas de código abierto existentes, el siguiente

paso fue considerar el soporte de C++. Fue una decisión fácil actualizar a emRun++ una vez que estuvo disponible para la concesión de licencias”, dijo Sam Grove, Director de Gestión de Productos - Software en SiFive. “Como lenguaje de programación moderno, C++ ha cobrado cada vez más importancia en el sector de los sistemas embebidos, ofreciendo a los desarrolladores cada vez más opciones. Para SiFive es esencial poder ofrecer una librería C++ de última generación a nuestros clientes. emRun++ se adapta perfectamente a este propósito”.

“emRun++ de SEGGER es una parte probada de nuestro [IDE multiplataforma Embedded Studio](#). El footprint en memoria y el rendimiento son simplemente excepcionales”, dice Rolf Segger, fundador de SEGGER. “Los clientes de SiFive ya han estado disfrutando de los beneficios de la librería SEGGER emRun C, y pronto, los desarrolladores de C++ que utilicen las herramientas de SiFive también se beneficiarán de emRun++”.

emRun++ garantiza operaciones rápidas de heap con un bajo número de instrucciones, lo que permite escribir en C++ incluso aplicaciones en tiempo real. Para dar soporte a los casos de uso más comunes en entornos embebidos, incluso en sistemas con recursos limitados, la librería C++ está disponible en una configuración “no-throw”, evitando la sobrecarga asociada a las excepciones.



Diseñado específicamente para sistemas embebidos, emRun++ proporciona una gestión de la memoria a prueba de interrupciones, permitiendo el uso de C++ en las Rutas de Servicio de Interrupción.

emRun++ incluye una biblioteca completa C++17 con algoritmos estándar (clasificación, búsqueda, transformaciones), plantillas de contenedores genéricos (conjuntos, vectores, listas, colas, pilas, mapas), objetos de función, iteradores, localización, cadenas y flujos y funciones útiles para casos de uso diario.

Para más información sobre emRun++, visite:

<https://www.segger.com/products/development-tools/emrunpp/>

###

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.