

SEGGER concede in licenza a SiFive la libreria run-time in C++ dalle dimensioni ridotte e un'elevata efficienza

Monheim am Rhein, Germania – 27 Settembre, 2022

SEGGER, azienda leader nella fornitura di sistemi operativi real-time e di librerie software, di strumenti per il debug e il trace, di programmatori in-system per le flash e di tool di sviluppo è orgogliosa di annunciare che SiFive, Inc , fondatrice di RISC-V e leader in tale ambito, ha ottenuto in licenza la libreria in C++ all'avanguardia emRun++ per RISC-V.

emRun++ è una libreria standard completa in C++ dedicata ai sistemi embedded e le toolchain basate su GCC/LLVM. E' basata sulle efficienti librerie run-time emRun e le librerie floating-point emFloat.

“Dopo aver ottenuto in licenza e integrato nel 2021 la libreria run-time di SEGGER per RISC-V nel nostro ambiente di sviluppo Freedom Studio e nei pacchetti Freedom Tools, e dopo averne constatato la superiorità in termini di dimensioni del codice e di prestazioni rispetto alle soluzioni alternative open-source, il passo

successivo era fatalmente pensare al supporto per C++. L'upgrade a emRun++ è stata una decisione naturale da prendere, una volta resosi disponibile in licenza”, ha detto Sam Grove, direttore dello sviluppo dei prodotti software presso SiFive. “Trattandosi di un linguaggio di programmazione moderno, il C++ è diventato sempre più importante nel settore embedded, dato che offre sempre più possibilità. E'essenziale per SiFive essere in grado di offrire ai propri clienti lo stato dell'arte delle librerie C++. emRun++ è la soluzione perfetta per questo scopo.”

“SEGGER emRun++ è un componente collaudato del nostro ambiente di sviluppo multi-piattaforma Embedded Studio. La ridotta occupazione di memoria e le prestazioni sono semplicemente stupefacenti”, dice Rolf Segger, fondatore di SEGGER. “I client di SiFive stanno già traendo beneficio della libreria in C emRun di SEGGER e presto anche gli sviluppatori che utilizzano il C++ e i tool di SiFive potranno trarre vantaggio da emRun++.”

emRun++ garantisce operazioni sullo heap veloci ed eseguite con poche istruzioni, consentendo la scrittura in C++ di applicazioni hard real-time . Per gestire casi d'uso piuttosto comuni nell'embedded, nei quali siano presenti target con poche risorse hardware, la libreria C++ è anche disponibile in configurazione “no-throw”, evitando il sovraccarico associato alla gestione delle eccezioni.





Progettato ad hoc per sistemi embedded, emRun++ mette a disposizione un meccanismo di gestione della memoria interrupt-safe, consentendo l'uso del C++ anche nelle routine di interrupt.

emRun++ include una libreria standard C++17 con i classici algoritmi (riordino, ricerca, trasformazione), modelli di contenitori generici (come insiemi, vettori, liste, code, stack, mappe), oggetti funzione, iteratori, localizzazione, stringhe e stream e funzioni di utilità per i casi d'uso di tutti i giorni.

Per maggior informazioni potete visitare:

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

###

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

Pubblicato per conto di:

SEGGER

Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

www.segger.com

SEGGER

Microcontroller Systems LLC Microcontroller China Co., Ltd.

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

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.