

SEGGER Embedded Studio 7 include i sorgenti delle librerie

Monheim am Rhein, Germania – 22 Novembre, 2022

La release più recente di [Embedded Studio](#) della SEGGER include il codice sorgente (e a richiesta il build) della libreria run-time in C [emRun](#), e quella in C++, [emRun++](#).

Le toolchain di solito includono librerie precompilate per tutte le architetture e le configurazioni supportate, la cui installazione richiede uno spazio significativo sul PC di sviluppo. Embedded Studio compila e installa automaticamente le librerie la prima volta in cui vengono utilizzate.

Oltre a ridurre lo spazio occupato su disco, diminuiscono i dati da scaricare e l'installazione richiede meno del 50% del tempo richiesto con le precedenti release. La dimensione del software di setup da scaricare varia da 400MB a meno di 250MB a seconda della piattaforma utilizzata.

Embedded Studio può essere facilmente scaricato e installato sotto Linux, macOS e Windows. Per scopi di valutazione e non commerciali non è richiesta alcuna chiave di attivazione della licenza. "Semplicemente funziona", immediatamente.

Con la nuova versione, Embedded Studio conferisce una totale trasparenza a tutti i componenti del progetto, senza che nulla sia occultato in una libreria. Gli sviluppatori possono visionare l'intero codice per operazioni di review, verifica e in ausilio alla certificazione.

"Embedded Studio configura finemente e in modo automatico emRun e emRun++ per ottenere codice ottimizzato in dimensione o velocità (o in una combinazione dei due), per soddisfare le necessità degli sviluppatori," dice Rolf Segger, fondatore della SEGGER. "Con l'accesso al codice sorgente, ora gli sviluppatori possono anche configurare le librerie per adattarle ad hardware e progetti specifici. In architetture flessibili come RISC-V (che possono presentare varie estensioni), il firmware può trarre un beneficio enorme da una libreria run-time adattata allo scopo."

[emRun](#) è la libreria C run-time di SEGGER leader sul mercato che include la libreria floating point, sempre di SEGGER. E' specificatamente progettata e ottimizzata per l'uso in sistemi embedded, con ottimizzazioni "scritte a mano" in assembler per una maggiore efficienza con i core ARM e RISC-V. [emRun++](#) include il supporto C++ aderente allo standard C++17.



La nuova versione di Embedded Studio è pienamente compatibile con le versioni precedenti.

Il codice sorgente delle librerie è fornito senza commenti. Una versione pienamente commentata, unitamente alla documentazione completa, è disponibile in licenza per le singole aziende. SEGGER offre alle società di semiconduttori l'opzione di ottenere una licenza per la redistribuzione di emRun ai loro clienti secondo le loro proprie condizioni legali.

Embedded Studio

Embedded Studio è un IDE ("Integrated Development Environment", cioè un ambiente di sviluppo integrato) multi-piattaforma della SEGGER. Dotato di una grande flessibilità d'uso, include tutte le funzionalità e le caratteristiche richieste dagli sviluppatori per la programmazione in C/C++ e lo sviluppo in ambito professionale di firmware embedded.

Include un potente project manager e un editor dei sorgenti. L'editor è facile da configurare e il processo di build è incredibilmente rapido, consentendo di risparmiare ore di lavoro. Include anche le librerie run-time altamente ottimizzate emRun e floating point emFloat, così come pure il linker "smart" della Segger, tutti quanti sviluppati da zero specificatamente per sistemi embedded dotati di risorse limitate.

Utilizzati assieme al compilatore C/C++ della SEGGER basato su Clang, è possibile creare programmi piccoli, ma efficienti, facendo "lavorare" ogni singolo byte.

Il debugger integrato nulla lascia ai desiderata. E' pienamente integrato con il J-Link, garantisce prestazioni elevate e stabilità.

Embedded Studio consente una valutazione illimitata e per scopi educazionali e non commerciali è gratuito, senza restrizioni sulla dimensione del codice generabile, sulle caratteristiche o sulla durata dell'utilizzo.

E' utilizzato intensamente anche all'interno di SEGGER ed è continuamente aggiornato e migliorato.

Maggiori informazioni sono disponibili qui: www.segger.com/embedded-studio

###

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

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