

## SystemView di SEGGER ora supporta il monitoraggio dello heap

Monheim am Rhein, Germania – 19 Aprile 2023

**SystemView**, lo strumento di Segger per la cattura in tempo reale, la visualizzazione e l'analisi di **sistemi embedded** può ora monitorare come le applicazioni allocano dinamicamente la memoria. L'occupazione della memoria è presentata in modo intuitivo, palesando quando vi sia della memoria allocata, ma non liberata.

In molti casi, la memoria può essere allocata per tutto l'arco di vita dell'applicazione senza alcuna controindicazione. Diventa però un problema quando la quantità massima di memoria allocata cresce costantemente nel corso del tempo. In tal caso, è probabile che l'applicazione stia "perdendo" della memoria, il che alla fine produrrà un malfunzionamento. Con il monitor dello heap di SystemView, è facile osservare queste dinamiche e dove le allocazioni siano avvenute, fornendo un'idea del punto in cui si sia verificata la perdita di memoria (memory leak). Tra l'altro, SystemView può monitorare più aree di heap simultaneamente.



“L’allocazione dinamica è sempre più utilizzata nei sistemi embedded”, dice Rolf Segger, fondatore di SEGGER. “In passato gli sviluppatori tendevano a non utilizzarla proprio a causa della difficoltà nel monitorarne l’uso. Come spesso accade, questa nuova caratteristica di SystemView ha visto la luce a seguito delle richieste da parte dei clienti . Con SystemView, monitoraggio e gestione della memoria dinamica sono passati da cose da evitare a gestibili.”

In applicazioni che utilizzino lo heap di C/C++, oppure un memory pool offerto da un sistema operativo real-time, SystemView può tracciare come essi siano utilizzati nel corso del tempo. Ciascun blocco di memoria riceve un tag e questa informazione viene preservata nell’applicazione SystemView. Ciò è conforme con la filosofia di SEGGER di ridurre al minimo le risorse necessarie, dato che opera con un overhead ridotto sul target.

Per valutare SystemView, lo si può semplicemente scaricare e lanciare. Soggetto alla [SEGGER's Friendly License](#), SystemView può essere scaricato senza registrazione e può essere usato gratuitamente per scopi educazionali e non commerciali, così pure valutato su tutte le piattaforme senza limiti di codice, di funzionalità o di tempo.

Per maggiori informazioni, potete visitare: [www.segger.com/systemview](http://www.segger.com/systemview)

###

### 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](http://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](http://www.segger.com)

#### Contatto:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)



Pubblicato per conto di:

*SEGGER*

*Microcontroller GmbH*

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

[www.segger.com](http://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](http://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](http://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.