

## L'uso di una window cache incrementa le prestazioni della libreria grafica emWin della SEGGER

Monheim am Rhein, Germania, 16 gennaio 2024

**SEGGER introduce nella libreria grafica [emWin](#) una funzionalità di cache delle finestre, che consente un incremento delle prestazioni di un fattore 4 nei sistemi più grandi che dispongono di quantità di RAM adeguate.**

Il contenuto di ciascuna finestra o widget è automaticamente inserito in una zona di memoria per la cache.

Quando una finestra – o una parte di essa – deve essere ridisegnata, il suo contenuto è prelevato dalla cache, così da evitare l'oneroso processo di rendering.

La configurazione e l'uso di questa funzionalità è molto semplice e richiede solamente una riga aggiuntiva di codice per abilitarla in tutte le finestre. Tutte le finestre possono essere poste in cache, oppure solamente delle finestre a scelta.

Ciò rende emWin ideale non solamente per piccoli microcontrollori, ma anche per sistemi con schermi ad alta risoluzione e ampie disponibilità di RAM. L'accresciuta efficienza elimina le pesanti operazioni di ridisegno, riduce il carico di CPU e consente di risparmiare energia! Il guadagno in prestazioni dipende dalla complessità del contenuto che deve essere ridisegnato.

"Far girare una libreria grafica in un sistema embedded richiede uno sforzo computazionalmente significativo. La maggior parte del tempo della CPU viene dedicato al rendering," dice Dirk Akemann, Marketing Manager di SEGGER. "Essere in grado di minimizzare gli sforzi computazionali necessari per il rendering rende l'applicazione notevolmente più veloce. Il meccanismo di window cache di emWin fa esattamente questo e noi possiamo osservare un incremento di prestazioni fino a 4 volte superiore rispetto al caso in cui esso non sia utilizzato".

emWin di SEGGER è una libreria grafica leader progettata come soluzione per creare GUI (graphical user interface) efficienti in applicazioni dotate di un display grafico. La sua flessibilità ne permette l'uso senza difficoltà con molteplici processori e display grafici. emWin è adatto a sistemi basati su un unico task oppure multi-task, il che lo rende versatile nelle più svariate applicazioni.

Per maggiori informazioni su SEGGER e la libreria grafica embedded emWin con il meccanismo di caching, potete visitare [memory devices page](#) sul sito [segger.com](#).



## 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.