

La caché de ventanas aumenta el rendimiento de la biblioteca gráfica emWin de SEGGER

Monheim am Rhein, Alemania - 16 de enero de 2024

SEGGER introduce una función de caché de ventanas para la biblioteca de gráficos [emWin](#), que puede multiplicar por cuatro el rendimiento en sistemas grandes con suficiente RAM.

El contenido de cada ventana o widget se almacena automáticamente en caché en la memoria libre. Cuando una ventana -o parte de ella- necesita ser redibujada, su contenido se toma de la caché, evitando así el laborioso proceso de redibujado.

La configuración y el uso son muy sencillos, ya que sólo se requiere una línea de código para habilitar el uso en todas las ventanas. Se pueden almacenar en caché todas las ventanas, o sólo las ventanas seleccionadas.



Esto hace que emWin sea ideal no sólo para pequeños dispositivos con microcontrolador, sino también para sistemas con pantallas de alta resolución y amplia memoria RAM. El aumento de eficiencia elimina los costosos redibujados y mejora el rendimiento del renderizado, reduce la carga de la CPU y ahorra energía. La ganancia en rendimiento depende de la complejidad del contenido que haya que redibujar.

"Ejecutar una biblioteca gráfica en un sistema embebido ocupa una cantidad significativa de tiempo de cálculo. La mayor parte del tiempo se emplea en el renderizado", afirma Dirk Akemann, director de marketing de SEGGER. "Poder minimizar los esfuerzos de renderizado acelera una aplicación significativamente. La caché de ventanas de emWin hace exactamente eso, y podemos ver un aumento de 4x en el rendimiento".

emWin de SEGGER es una librería gráfica embebida líder diseñada para proporcionar una solución eficiente de interfaz gráfica de usuario (GUI) para aplicaciones con pantallas gráficas. Su flexibilidad le permite trabajar sin problemas con diferentes procesadores y controladores de pantalla. emWin es adecuado tanto para entornos de una sola tarea y multitarea, por lo que es versátil para diversas aplicaciones. emWin de SEGGER es una librería gráfica embebida líder diseñada para proporcionar una solución eficiente de interfaz gráfica de usuario (GUI) para aplicaciones con pantallas



gráficas. Su flexibilidad le permite trabajar sin problemas con diferentes procesadores y controladores de pantalla. emWin es adecuado tanto para entornos de una sola tarea y multitarea, por lo que es versátil para diversas aplicaciones.

Para más información sobre SEGGER y la librería gráfica emWin con caché de ventanas, visite la [página de dispositivos de memoria](#) en [segger.com](#).

###

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.com

Todos los nombres 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.