

SEGGER's embOS RTOS verwandelt 64-bit SoCs in Single-Chip-Computer

Monheim, Deutschland - 17. November 2020

Das Echtzeitbetriebssystem embOS von SEGGER unterstützt jetzt auch 64-Bit-CPU-Kerne.

Die meisten IoT-, sowie viele andere hochentwickelte Anwendungen verwenden heute 32-Bit-CPU's. Der Trend bei vielen Anwendungen in den für Embedded Systeme typischen Bereichen, geht jedoch zu 64-Bit-Kernen. Das liegt daran, dass in der neuesten Generation von SoCs und FPGAs, die mit fortschrittlichen Peripheriegeräten wie SuperSpeed-USB und Gigabit-Ethernet ausgestattet sind, überwiegend die leistungsstärkeren 64-Bit-CPU-Kerne verbaut werden.

Mit embOS können Anwender jetzt problemlos auf 64-Bit-Systeme umsteigen. Dadurch können sie weiter die gleiche Anwendungssoftware nutzen, die sie auch auf ihren aktuellen 32-Bit-Plattformen verwenden, und können sich nachwievor auf das gleiche, deterministische Echtzeitverhalten bei noch höherer Verarbeitungsgeschwindigkeit verlassen.

"Es gibt einen Trend hin zu 64-Bit-CPU's für High-End-Anwendungen. Kunden wollen die neuesten SoCs oder FPGAs verwenden, die nun mit 64-Bit-Prozessoren arbeiten", sagt Til Stork, Produktmanager embOS. "In den meisten Fällen sehen wir, dass Unternehmen zu 64-Bit wechseln, nicht weil sie es wollen, sondern weil sie es müssen, um Chips verwenden zu können, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Mit embOS ist der Übergang, zur Verwendung dieser leistungsstarken Chips, ganz einfach. Gleichzeitig nutzt das Anwendungsprogramm wenig Speicher, bootet schnell und unterliegt komplett der Kontrolle des Anwendungsprogrammierers."

In vielen Fällen ermöglicht der geringe Speicherbedarf von embOS auf externes RAM zu verzichten, da lediglich On-Chip-RAM und Cache-Speicher benötigt werden. Dadurch wird die Anzahl der Komponenten erheblich reduziert, was die Komplexität und die Kosten des Produkts und des Designs verringert.

embOS ist ein kommerzielles RTOS. Die selben Experten, die den Code geschrieben haben, unterstützen ihn auch im Support.

embOS ist für den Einsatz mit Microcontrollern der meisten Chiphersteller verfügbar.

Mit embOS von SEGGER zählt jedes Byte, jetzt auch auf 64-Bit-Plattformen.



Zu mehr Informationen über SEGGERs embOS gelangen Sie über:
<https://www.segger.com/products/rtos/embos/>

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist seit mehr als 25 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der Embedded Computer Systeme. SEGGER entwickelt nicht nur hochmoderne, effiziente Softwarebibliotheken, sondern auch ein umfassendes Angebot an Hardwarewerkzeugen für Entwicklung und Produktion sowie Softwarewerkzeuge.

SEGGER bietet ein komplettes Spektrum von Softwarebibliotheken an - für Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, Benutzerschnittstellen und mehr. Der Einsatz der SEGGER Software verschafft Entwicklern einen Vorsprung, da sie von der jahrzehntelangen Erfahrung, die in diese Produkte geflossen ist, profitieren können.

SEGGERs professionelle Softwarebibliotheken und Werkzeuge für Embedded System-Entwicklung sind wie geschaffen für den einfachen Einsatz und sind optimiert für die Anforderungen, die in Embedded Systemen mit eingeschränkten Ressourcen vorkommen. Das Unternehmen bietet preis- und hochwertige, flexible, einfach verwendbare Werkzeuge für den Einsatz im kompletten Entwicklungsprozess an.

SEGGER wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Mit Firmensitzen in den USA in der Umgebung von Boston und im Silicon Valley sowie in Großbritannien, und Distributionspartnern auf fast allen Kontinenten, ist SEGGERs vollständiges Angebot weltweit verfügbar. .

Warum SEGGER?

SEGGER, die Embedded Experts, bieten einen umfassenden Werkzeugsatz für Embedded Systeme an - eine Unterstützung für den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER Produkte sind von Grund auf für den Einsatz in Embedded Systemen konzipiert. Sie verkürzen die Entwicklungszeit für Ihre Produkte - ganz nach unserem Motto „It simply works!“

Alle SEGGER Produkte wurden von SEGGER entwickelt und können von uns lizenziert werden. Die Software steht nicht unter einer Open Source oder anderer Lizenz, die eine Urhebernennung erforderlich macht, und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden, ohne dass der Quellcode offengelegt werden muss.

Durch SEGGERs Friendly Licensing kann jeder die Software für den nicht-kommerziellen Einsatz und zu Testzwecken kostenlos nutzen.

Für viele Kunden ist SEGGER ein zuverlässiger Partner für eine langfristige Zusammenarbeit im Bereich der Embedded Systeme.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.segger.com

Kontaktinformation:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2173-99312-0
E-mail: info@segger.com

It simply works!



Herausgegeben für:

SEGGER Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5
40789 Monheim am Rhein
Germany
www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane
Gardner, MA 01440
United States of America
www.segger.com

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.