

Cypress erweitert Lizenzierung von SEGGERs Embedded File System emFile für PSoC 6

Zusatzmodule ermöglichen die Entwicklung von noch sichereren Embedded-Anwendungen

Monheim am Rhein, Deutschland – 26. März 2021

Der Halbleiterhersteller Cypress, ein Tochterunternehmen des deutschen Chip-Herstellers Infineon, hat die Lizenzierung für das Embedded File System emFile von SEGGER auf seine neueste Hardware-Plattform PSoC 6 erweitert.

Der PSoC 6 bietet eine sichere Lösung für die IoT-Entwicklung und unterstützt mehrere Sicherheitsumgebungen ohne externen Speicher. Die Systems-on-a-Chip (SoCs) bieten integrierte Hardware- und Software-Sicherheitsfunktionen für IoT-Systeme, die vor Cyber-Bedrohungen und Hackerangriffen geschützt werden müssen. In diesem Zusammenhang wurde auch die [emFile](#)-Lizenzierung von SEGGER um wichtige Module für die Entwicklung solcher sicherheitssensibler Anwendungen erweitert.

Während das FAT-Dateisystem inklusive Long-File-Name (LFN)-Unterstützung und der SDCard-Treiber bereits Bestandteil der Lizenzvereinbarung waren, umfasst diese nun auch zusätzlich folgende Module:

- [Journaling](#) (Komponente, die die Datei-Systemschicht ausfallsicher macht)
- [Verschlüsselung](#) (ganzer Medien oder einzelner Dateien)
- Gerätetreiber für [NOR](#)- und [NAND](#)-Flash-Speicher (Ausfallsicherheit bei unerwartetem Reset, Wear Leveling, Bad Block Management)
- Gerätetreiber für [IDE und CompactFlash](#) (Zugriff auf Daten auf IDE-Festplatten und CompactFlash-Speicherkarten möglich)

„Wir pflegen seit zehn Jahren eine erfolgreiche Geschäftsbeziehung mit Cypress. Cypress hat die bestehende Lizenzvereinbarung für den neuesten PSoC 6 Mikrocontroller und in diesem Zusammenhang auch für weitere wichtige Komponenten für Safety und Security erweitert“, so SEGGERs Geschäftsführer Ivo Geilenbrügge. „Die Kunden von Cypress können diese nun auch kostenlos in ihren Embedded-Projekten einsetzen.“



Über emFile

emFile ist eine Dateisystem-Bibliothek, die es einer Embedded-Anwendung oder einem System ermöglicht, Daten sicher und zuverlässig auf jeder Art von Speichergerät zu sichern. Es ist eine Hochleistungsbibliothek, die im Hinblick auf hohe Geschwindigkeit, minimalen Speicherverbrauch in RAM und ROM sowie Vielseitigkeit bei der Arbeit auf jedem Embedded-Gerät optimiert ist.

Die Bibliothek ist das Ergebnis von mehr als 20 Jahren kontinuierlicher Entwicklung. Sie wird weltweit auf Milliarden von Geräten eingesetzt. Das macht sie zu einem bewährten Dateisystem für die Embedded-Industrie. emFile ist Hardware-agnostisch und kann auf jedem 8/16/32/64-Bit-Target laufen.

Mit der neuen Lizenzvereinbarung haben Cypress-Kunden nun noch mehr Möglichkeiten, auf einfache Weise sichere und zuverlässige Anwendungen mit geringstem Speicherverbrauch und höchster Performance zu entwickeln, auch auf der neuesten Hardware.

Für mehr Informationen über emFile besuchen Sie bitte:

<https://www.segger.com/products/file-system/emfile/>

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist seit mehr als 28 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

Herausgegeben für:

SEGGER

Microcontroller GmbH

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

SEGGER

Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane
Gardner, MA 01440
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

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.