

Nuclei Studio IDE jetzt mit SEGGERs Laufzeitbibliothek emRun für RISC-V

Monheim am Rhein, Deutschland – 7. April 2022

SEGGER und Nuclei System Technology, ein chinesischer Hersteller von RISC-V-Prozessor-IP und -Lösungen, geben bekannt, dass SEGGERs Laufzeitbibliothek emRun ab sofort in der Nuclei Studio IDE integriert ist. Für Anwender ergibt sich aus dieser Zusammenarbeit der große Vorteil, dass die von der Nuclei Toolchain mit emRun erzeugten Programme sowohl kleiner als auch schneller sind.

[emRun](#) ist eine vollständige C-Laufzeitbibliothek, die mit jeder Toolchain eingesetzt werden kann. Sie wurde von Grund auf speziell für Embedded-Geräte entwickelt und ist darauf ausgelegt, eine hohe Chip-Performance bei kleinstmöglichem Speicherbedarf zu bieten. In vielen Fällen ermöglicht die reduzierte Codegröße den Einsatz kleinerer Mikrocontroller und On-Chip-Speicher, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt.

In emRun enthalten ist [emFloat](#), eine vollständige, optimierte und verifizierte Gleitkommabibliothek für Embedded-

Systeme. Die Arithmetik-Routinen von emFloat sind im Assembler handkodiert und wurden für kleine Codegrößen und hohe Ausführungsgeschwindigkeit optimiert.

„Dies ist ein weiterer großer Schritt nach vorne, sowohl für RISC-V als auch für SEGGER in China“, sagt Guowei (Lionheart) Chen, Executive Director & General Manager, SEGGER Microcontroller China Co., Ltd. „Wir glauben, dass wir die idealen Komponenten für Halbleiterhersteller anbieten, insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen, die mit einer perfekten, erschwinglichen Lösung starten wollen. Wir sind stolz darauf, gemeinsam mit Nuclei das RISC-V-Ökosystem weiter zu verbessern.“

Huaqi Fang, Software Director der CoreTech-Abteilung bei Nuclei, sagt: „SEGGER hat einen großen und nachhaltigen Beitrag zur Entwicklung des RISC-V-Ökosystems geleistet und trägt in hohem Maße zur Verbreitung von RISC-V bei. Die Integration der Bibliothek emRun wird bei der Weiterentwicklung von Nuclei Studio helfen und mehr Möglichkeiten insbesondere in Embedded-MCU-Anwendungen bieten. Die Bibliothek liefert eine hervorragende Codegröße und Leistung, sowohl in Bezug auf die Ausführungsgeschwindigkeit als auch auf die Kosten. Mit der kontinuierlichen Entwicklung des RISC-V-Ökosystems und weiteren iterativen Upgrades unserer Software-Plattform freuen wir uns auch auf zukünftige weitere Kooperationsmöglichkeiten zwischen den beiden Partnern.“

Der Nutzen und die Leistung von emRun wurden bereits als Teil von SEGGERs [Embedded Studio IDE](#) unter Beweis gestellt, die auch zur einfachen und kostenlosen



Evaluierung von emRun verwendet werden kann.

Weitere Informationen zu emRun finden Sie unter:

www.segger.com/emrun

Über Nuclei System Technology

Nuclei System Technology wurde 2018 gegründet und ist eines der ersten Unternehmen in China, das ein Ökosystem auf Basis der offenen Befehlsatzarchitektur RISC-V aufbaut und die Führung bei industriellen Anwendungen innehat. Das Unternehmen hat von Anfang an eine Reihe von RISC-V-CPU-IP-Produkten und zugehörigen Lösungen auf den Markt gebracht, die verschiedene Anwendungen von niedrigem Energieverbrauch bis hin zu hohen Leistungsanforderungen abdecken. Unter Beibehaltung des schnellen Geschäfts- und Umsatzwachstums wurde ein Portfolio von großen Industriekunden und Anwendungsfällen aufgebaut, das 5G-Kommunikation, industrielle Steuerung, künstliche Intelligenz, Automobilelektronik und das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) umfasst. Fast 100 Kunden aus den Bereichen Speicherlösungen, Mikrocontroller, Netzwerksicherheit und andere haben den Einsatz von Nuclei-Produkten offiziell genehmigt.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.nucleisys.com

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller verfügt über drei Jahrzehnte Erfahrung mit Embedded-Systemen, entwickelt modernste [RTOS und Software-Bibliotheken](#), J-Link und J-Trace [Debug- und Trace-Probes](#) sowie ein komplettes Set an [Flasher In-System-Programmiergeräten](#) und [Software Development Tools](#).

SEGGERs All-in-One-Lösung [emPower OS](#) umfasst ein RTOS sowie einen kompletten Satz an Software-Bibliotheken, einschließlich Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, GUI-Software und mehr. Entwickler erhalten durch den Einsatz von emPower OS einen Entwicklungsvorsprung und profitieren von SEGGERs jahrzehntelanger Branchen-Erfahrung.

SEGGERs professionelle Software und Tools für die Entwicklung von Embedded-Systemen sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded-Systemen optimiert. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen den gesamten Entwicklungsprozess mit kostengünstigen, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach zu bedienenden Tools.

Das Unternehmen wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, befindet sich in Privatbesitz und wächst stetig. SEGGER hat eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston und Niederlassungen im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien sowie Distributoren auf den meisten Kontinenten, sodass die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar ist.

Warum SEGGER?

SEGGER bietet nicht nur ein komplettes Set von Tools für Embedded-Systeme an, sondern auch Unterstützung durch den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Embedded-Experte. SEGGER Software unterliegt keiner Open-Source- oder Required-Attribution-Lizenz und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen.

SEGGER bietet Stabilität in einer oft volatilen Industrie, was SEGGER zu einem sehr zuverlässigen Partner für langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit macht.

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.](#)