

SEGGERs Ozone ermöglicht erweitertes Debugging mit RISC-V Semihosting

Monheim am Rhein – 25. Oktober 2024

SEGGERs Debugger und Performance Analyzer Ozone unterstützt jetzt auch Semihosting für das Debugging von RISC-V-Anwendungen. Mit dieser Funktion können RISC-V-Entwickler Eingaben und Ausgaben (I/O) nutzen, um für Debugging-Aufgaben mit dem Host-System direkt auf die Embedded-Anwendung zuzugreifen, ohne dass komplizierte Hardware erforderlich ist.

Durch die Nutzung der Ressourcen des Host-Systems können Entwickler einfach Debug-Nachrichten senden, Dateien verwalten sowie Ein- und Ausgabevorgänge durchführen. Das Semihosting von Ozone ermöglicht es Entwicklern, während der Entwicklung effektiver mit ihren Zielgeräten zu arbeiten.

„Die Annahme der RISC-V-Semihosting-Spezifikation ist ein wichtiger Meilenstein. Sie definiert einen offiziellen Standard dafür, wie RISC-V-Prozessoren während der Entwicklung mit Host-Systemen kommunizieren können,“ sagt Dirk Akemann, Head of Technical Marketing bei SEGGER. „Wir sind stolz darauf, dass Ozone diese Spezifikation bereits vollständig unterstützt. Damit stellen wir sicher, dass Entwickler, die mit RISC-V arbeiten, sofort von den Vorteilen des Semihosting profitieren können.“

Ozone wurde speziell für Embedded-Anwendungen entwickelt und ist bekannt für seine Schnelligkeit und Benutzerfreundlichkeit, insbesondere in Kombination mit den Debug- und Trace-Probes der J-Link- und J-Trace-Familie von SEGGER.

Ozone ist mehr als nur ein einfacher Debugger. Funktionen wie Instruction Tracing mit dem J-Trace, Live-Code-Profiling und Code-Coverage-Analyse machen es zu einem leistungsstarken Werkzeug. Sie helfen dem Entwickler, das System besser zu verstehen, Validierungen vorzunehmen, Ineffizienzen zu erkennen und Fehler aufzuspüren.

Die Benutzeroberfläche von Ozone ist intuitiv und vollständig anpassbar. Alle Fenster können verschoben, in der Größe verändert und angedockt werden, um den individuellen Bedürfnissen eines Entwicklers gerecht zu werden. Die Software ist auf verschiedenen Plattformen verfügbar. Dazu gehören Windows, Mac und Linux sowie Arm- als auch Intel-Prozessoren.

Weitere Informationen zu Ozones RISC-V-Semihosting finden Sie unter www.segger.com.



Über SEGGER

SEGGER Microcontroller wurde 1992 gegründet und 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. SEGGER hat seinen Hauptsitz in Deutschland, eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston sowie Tochtergesellschaften im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien. Mit zusätzlichen Vertriebspartnern auf den meisten Kontinenten ist die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar.

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 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.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.