

Renesas erweitert emWin Lizenz auf RA-Mikrocontroller

Monheim am Rhein, Deutschland – 24. September 2021

Renesas Electronics hat seine Lizenz für emWin, SEGGERs Embedded-Grafikbibliothek, auf seine neuesten Mikrocontroller der RA-Serie erweitert. Die Lizenz deckt die Nutzung der branchenführenden Embedded-Grafikbibliothek durch alle Entwickler ab, die einen Renesas RA-Mikrocontroller mit Arm Cortex-CPU verwenden.

Da immer mehr Geräte standardmäßig Bitmap-Displays verwenden, ist [emWin](#) eine naheliegende Wahl. Es bietet alles, was für die Erstellung einer modernen grafischen Benutzeroberfläche erforderlich ist, einschließlich Multitouch-Fähigkeit. Für eine schnelle Anwendungsentwicklung kann man mit dem [AppWizard](#) einen Prototypen für die Benutzeroberfläche auf einem PC erstellen und mit nur wenigen Klicks auf ein Embedded-Gerät portieren. Da der GUI-Prototyp auf dem PC mit pixelgenauem Rendering erstellt werden kann, kann die Entwicklung schon vor der Verfügbarkeit der eigentlichen Zielhardware beginnen: Was man auf dem PC sieht, ist auch auf dem Embedded-Gerät zu sehen.



„emWin wird von Entwicklern auf der ganzen Welt eingesetzt, um hochmoderne grafische Benutzeroberflächen für Consumer-Geräte und Industrieanlagen zu entwickeln“, sagte Roger Wendelken, Senior Vice President der IoT and Infrastructure Business Unit bei Renesas. „Wir sind überzeugt, dass emWin mit dem preisgekrönten AppWizard ein hervorragendes Paket für einfach zu entwickelnde, hochwertige grafische Benutzeroberflächen darstellt.“

„Wir pflegen seit vielen Jahren eine erfolgreiche Geschäftsbeziehung mit Renesas“, sagte SEGGERs CEO Ivo Geilenbrügge. „emWin und Renesas RA Mikrocontroller sind eine leistungsstarke Kombination, um alle Anforderungen an interaktive Benutzeroberflächen in Embedded Systemen zu erfüllen.“

Bestehende Kunden von Renesas können ihre Designs problemlos auf die breite Palette der RA-Bausteine umstellen. Neue Kunden können mit emWin die Entwicklung modernster, interaktiver Benutzeroberflächen auf jedem Renesas RA-Mikrocontroller starten.

Mehr über emWin finden Sie hier:

www.segger.com/emwin

Über Renesas RA

Die Renesas Advanced (RA)-Familie umfasst mittlerweile über 150 Bausteine im Bereich von 48 MHz bis 200 MHz. Die MCUs der RA-Familie bieten branchenführenden Energieverbrauch, eine sehr breite Palette an Kommunikationsoptionen und erstklassige Sicherheitsoptionen, einschließlich der Arm TrustZone-Technologie. Alle RA-Bausteine werden durch das Flexible Software Program (FSP) von Renesas unterstützt, das hocheffiziente Treiber und Middleware enthält, um die Implementierung von Kommunikation und Sicherheit zu erleichtern.

Über emWin

[emWin](#) ist eine Hochleistungs-Grafikbibliothek, die auf minimalen Speicherverbrauch in RAM und ROM sowie auf hohe Geschwindigkeit und Vielseitigkeit optimiert wurde. Sie unterstützt sowohl Superloop- als auch Multi-Thread-Anwendungen und kann auf jedem beliebigen RTOS eingesetzt werden. emWin kann ein oder mehrere Displays mit unterschiedlichen Geometrien und Farbtiefen ebenso wie physische oder virtuelle Displays unterstützen und lässt sich leicht für verschiedene Display-Controller und Mikrocontroller-Architekturen anpassen.

emWin kann in jeder Anwendung eingesetzt werden, von batteriebetriebenen Ein-Chip-Produkten mit einfachen grafischen Anforderungen bis hin zu High-End-Embedded-Systemen, die eine extrem hohe Leistung und anspruchsvolle Animationen erfordern.

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller hat über neunundzwanzig Jahre Erfahrung mit Embedded Computing Systems, entwickelt modernste Software-Bibliotheken und bietet ein komplettes Set von Hardware-Tools für Entwicklung und Produktion sowie Software-Tools an.

SEGGERs All-in-One-Lösung emPower OS umfasst ein RTOS plus 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 Systems sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded Systems 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 Systems 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 ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen, integriert werden.

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.](#)