
Mit der neuen Funktionsbibliothek EC-LIB macht Eclipseina das Entwickeln von Embedded C Software komfortabel

Veröffentlicht am: 18.02.2015, 15:40

Pressemitteilung von: **Eclipseina GmbH // Petra Herbst**

Regensburg, 18.02.2015: Eclipseina kündigt die zweite verfügbare Version der neuen EC-LIB Funktionsbibliothek rechtzeitig zur Embedded World Messe 2015 an: Die Funktionen der Fixed Point Bibliothek sind reentrant und zudem für Multicore Systeme entwickelt - lauffähig auch auf allen neuen Mikrocontrollern mit zwei oder mehr Kernen.

Mit dem Ansatz, Fixed Point Arithmetik nahezu so komfortabel nutzbar zu machen wie Floating Point vereint die Bibliothek die Vorteile von Fixed Point Arithmetik und Floating Point Arithmetik. Mit der EC-LIB Bibliothek führen Sie Ihre Berechnungen schnell und sicher durch, ohne sich dabei um die lästige Normierung der Größen zu kümmern: Dies nimmt ihnen die EC-LIB ab. Sie bietet Ihnen eine hohe numerische Stabilität durch die fest gewählte Auflösung für jede Größe.

Abfragen auf gleichen Inhalt führen Sie mit EC-LIB schnell und problemlos durch und müssen nicht - wie bei Floating Point üblich - einen Bereich abfragen. Sie arbeiten mit höchst exakten Werten. Abweichungen beim Ergebnis sind dank Optimierung der Funktionen aufs Minimum reduziert. Eine zusätzliche Rundungsfunktion stellt sicher, dass der Fixed Point Wert das Ergebnis mit der höchstmöglichen Exaktheit darstellt.

EC-LIB ist eine modular aufgebaute Bibliothek von Embedded C Softwarefunktionen für Fixed Point Arithmetik. Häufig benötigte Funktionalitäten sind darin als optimierte Softwarefunktionen umgesetzt. Typische Fehler wie Überläufe, Unterläufe oder Division durch Null werden in den Funktionen automatisch abgefangen, was die Fehlerquote reduziert. Damit wird das Entwickeln komfortabel - aufwändige Programmierung gehört damit der Vergangenheit an.

Das in 2014 erstmalig präsentierte Produkt wird kontinuierlich im Funktionsumfang erweitert. Aktuelle Produktinformationen und technische Daten sind zu finden unter <http://www.eclipseina.com/index.php/ec-lib.html>

Pressekontakt

Frau Petra Herbst
Assistentin Geschäftsleitung

Eclipseina GmbH

Sternbergstraße 14 m
93047 Regensburg, Deutschland

Telefon: +49 (0) 941 604 889-766

E-Mail: petra.herbst@eclipseina.com

Website:

Firmenportrait

Wir sind ein Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen, das sich auf embedded Entwicklung und spezielle Weiterbildung im embedded Sektor spezialisiert hat.

Wir beraten Sie zu den Themenbereichen Organisationsentwicklung, Strategiefindung, Change Management und Software Management und bieten Ihnen Kompetenzentwicklung in Funktionaler Sicherheit, Entwicklungsprozessen und Projektmanagement.

Zu unserem Dienstleistungsspektrum gehören embedded Softwareentwicklung, Funktionsentwicklung und Anforderungsentwicklung sowie die Durchführung von Softwaretests.

Unser Weiterbildungsangebot bedient spezielle Anforderungen der embedded Softwareentwicklung, Systementwicklung und Messtechnik und bietet ein Qualifikationsprogramm für Softwaretester und Projektmanager.

Daneben bieten wir ein Elektronikprodukt für den Systemtest und die Prototypenentwicklung an und haben eine modular aufgebaute Bibliothek von embedded C Softwarefunktionen für Fixed Point Arithmetik entwickelt, die seit Ende 2014 in der ersten Releasefassung erhältlich ist.

Wichtiger Hinweis:

Für diese Pressemitteilung sowie das Bild- und Tonmaterial ist allein der jeweils angegebene Herausgeber verantwortlich. In der Regel ist dieser der Urheber der Presstexte sowie der angehängten Bild und Informationsmaterialien. Das TRENDKRAFT-Pressportal ist für den Inhalt dieser Pressemitteilung nicht verantwortlich und übernimmt keine Haftung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der dargestellten Meldung. Die Nutzung von hier archivierten Informationen zur Eigeninformation und redaktionellen Weiterverarbeitung ist in der Regel kostenfrei. Vor der Weiterverwendung sollten Sie allerdings urheberrechtliche Fragen mit dem angegebenen Herausgeber klären. Eine systematische Speicherung dieser Daten sowie die Verwendung auch von Teilen dieses Datenbankwerks sind nur mit schriftlicher Einwilligung durch das TRENDKRAFT-Pressportal gestattet.

Des Weiteren beachten Sie bitte unseren Haftungsausschluss unter: <https://trendkraft.io/haftungsausschluss>