

SEGGER emWin: GUIs jetzt direkt im Webbrowser ausführen

Monheim am Rhein – 14. Oktober 2024

Mit SEGGERs innovativem Tool [emWin4Web](#) können Entwickler ab sofort grafische Benutzeroberflächen (GUIs) für Embedded-Anwendungen direkt im Webbrowser ausführen. Alle emWin-Funktionen, die auf einem Target-Device laufen, werden dabei pixelgenau im Browser nachgebildet – getreu dem Motto: **What you see is truly what you get.**

emWin4Web ist die neueste Erweiterung der [emWin-Bibliothek](#), SEGGERs bewährter Grafiklösung für Embedded-Systeme. Diese zeichnet sich durch ihre Effizienz bei der Erstellung interaktiver Benutzeroberflächen aus. Durch den geringen Speicherbedarf ist emWin besonders für Mikrocontroller-basierte Systeme mit begrenzten Ressourcen geeignet.

Mit emWin4Web können emWin- und [AppWizard](#)-Anwendungen jetzt ganz einfach über ein Kommandozeilentool in WebAssembly umgewandelt werden. Da WebAssembly von allen gängigen

Browsern unterstützt wird, ist es plattformübergreifend einsetzbar: Anwendungen laufen auf Windows, macOS, Linux, Android und iOS – ganz ohne Installation oder Download. So können Entwickler ihre Anwendungen einfach teilen und Prototypen und Demos auf den unterschiedlichsten Geräten zur Verfügung stellen.

Diese Flexibilität verbessert auch die Zusammenarbeit in Teams. Teammitglieder ohne Zugang zu einer vollständigen Simulationsumgebung oder spezieller Hardware haben die Möglichkeit, Prototyp-Anwendungen direkt im Webbrowser anzusehen und interaktiv auszuprobieren.

Zudem bietet emWin4Web die Option, einen lokalen Webserver zu hosten. Dadurch ist es Entwicklern möglich, ihre kompilierten Anwendungen sofort zu öffnen und zu testen. Um emWin4Web in vollem Umfang nutzen und nahtlos in den Entwicklungsprozess integrieren zu können, ist der Zugriff auf den emWin-Quellcode erforderlich.

Über emWin

[SEGGERs emWin](#) ist eine führende Grafikbibliothek für Embedded-Systeme, die eine effiziente Lösung für grafische Benutzeroberflächen (GUIs) bietet. Sie ist flexibel einsetzbar und lässt sich nahtlos mit verschiedenen Prozessoren und Display-Controllern kombinieren.

emWin deckt ein breites Anwendungsspektrum ab – von batteriebetriebenen Single-Chip-Systemen mit einfachen Grafikanforderungen bis hin zu High-End-Systemen mit anspruchsvollen Animationen und höchster Performance. Die Bibliothek wird in



zahlreichen Branchen eingesetzt, darunter Industrieautomation, Internet der Dinge (IoT), Netzwerktechnik, Unterhaltungselektronik, sicherheitskritische Systeme, Automobiltechnik, Medizintechnik und Luftfahrt. Damit ist emWin eine der führenden GUI-Lösungen im Embedded-Bereich.

Weitere Informationen zu emWin4Web sowie Beispiel-Anwendungen finden Sie auf der [emWin Demo-Seite](#) 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.