



Branchenweit erste anforderungsbasierte Testsuite für die C-Standardbibliothek wird auf der Embedded World 2022 vorgestellt

Amsterdam, Niederlande – 9. Juni 2022 – Die Vorteile von SuperGuard, der branchenweit ersten anforderungsbasierten Testsuite für die C-Standardbibliothek, werden von Solid Sands auf der Messe Embedded World vom 21. bis 23. Juni 2022 in Nürnberg präsentiert (Halle 4, Stand 421).

Dort wird Marcel Beemster, CTO des Unternehmens, am Mittwoch, den 22. Juni um 16 Uhr eine Präsentation mit dem Titel „Eine anforderungsbasierte Testsuite für die C-Standardbibliothek: SuperGuard“ halten. Dabei wird er die Prinzipien und die Praxis der Bibliotheksqualifizierung näher erörtern.

SuperGuard wurde letztes Jahr eingeführt und bietet vollständige Rückverfolgbarkeit von einzelnen Testergebnissen bis hin zu Anforderungen, die aus der ISO-C-Sprachspezifikation hergeleitet wurden. Es bietet auch eine hohe strukturelle Code- und Branch-Abdeckung. Dies gewährleistet den sicheren Einsatz der Standardbibliothek in sicherheitskritischen Anwendungen wie Automotive und Bahnwesen.

Dieses Produkt stellt die erforderliche Dokumentation bereit, um die von internationalen Zertifizierungsstellen geforderte Transparenz mit den entsprechenden Informationen zu liefern. SuperGuard kann unveränderte C-Bibliotheksimplementierungen von Drittanbietern sowie selbst entwickelte oder selbst gewartete Implementierungen qualifizieren.

SuperGuard wurde von Solid Sands als Antwort auf den Mangel an professionellen Tools zur Bibliotheksqualifizierung für Kunden erstellt, die sicherheitskritische Anwendungen entwickeln. Es ergänzt in idealer Weise Solid Sands' SuperTest, eine vollständige, anerkannte Test- und Validierungssuite für C- und C++-Compiler und -Bibliotheken, die seit mehr als drei Jahrzehnten die ISO-Sprachspezifikationen verfolgt.

Marcel Beemster dazu: „Ein wesentliches Merkmal von C ist, dass es eine weithin anerkannte ISO-Spezifikation gibt, die alle erforderlichen Informationen enthält, aber keine Liste von Anforderungen vorgibt. Wir haben die ISO-Spezifikation verwendet, um eine Liste von Anforderungen und Testspezifikationen zu erstellen und diese an unsere bestehende Testsuite anzupassen. Schließlich haben wir Tools entwickelt, um die Testsuite zu steuern und die Ergebnisse so aufzuzeichnen, dass sie vollständig auf die Anforderungen und Spezifikationen zurückzuführen sind.“

Beemster weiter: „Die Normen rund um die funktionale Sicherheit schreiben klar vor, dass eine Qualifizierung für den Use-Case des Anwendungsentwicklers erfolgen muss – und SuperGuard macht dies möglich.“

– ENDE–



Über Solid Sands

Solid Sands wurde 2014 gegründet und ist der One-Stop-Shop für C/C++-Compiler- und Bibliothekstests, Validierung und Sicherheit. Solid Sands bietet umfangreiche Test- und Validierungssuiten mit einer umfassenden Testabdeckung für Compiler und Bibliotheken, damit Kunden das von den ISO-Normen geforderte Qualitätsniveau für Softwaretools erreichen. Der Name des Unternehmens verbindet Sand – die weltweit am häufigsten vorkommende Siliziumquelle – mit der Solidität und Sicherheit, die man von branchenführenden Test- und Validierungstechniken erwartet. Weitere Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen des Unternehmens unter www.solidsands.nl. Folgen Sie Solid Sands auf [LinkedIn](#), [Twitter](#) und [YouTube](#).

Pressekontakt:

Solid Sands B.V.

Marianne Damstra

marianne@solidsands.nl