



Solid Sands stellt branchenweit erste anforderungsbasierte Testsuite für die C-Standardbibliothek auf der Automotive Testing Expo vor

SuperGuard gewährleistet Einhaltung der strengen Qualifizierungsstandards nach ISO26262

Amsterdam, Niederlande – 9. Juni 2022 – Solid Sands stellt auf der Automotive Testing Expo Europe in Stuttgart vom 21. bis 23. Juni 2022 am Stand 8625 die Vorteile von SuperGuard vor, der branchenweit ersten anforderungsbasierten Testsuite für die C-Standardbibliothek.

Marcel Beemster, CTO des Unternehmens, hält dort am Dienstag, den 21. Juni um 14 Uhr eine Präsentation mit dem Titel „SuperGuard: eine Lösung für die Verwendung von C-Standardbibliotheken in sicherheitskritischen Anwendungen“. Dabei wird er die Prinzipien und die Praxis der Qualifizierung von C-Standardbibliotheken näher erörtern – mit besonderem Bezug auf den Standard ISO26262 für funktionale Sicherheit im Automotive-Bereich.

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 sowohl im Automotive-Bereich als auch in anderen Branchen.

SuperGuard stellt die erforderliche Dokumentation bereit, um die von internationalen Zertifizierungsstellen geforderte Transparenz mit den entsprechenden Informationen zu liefern. Es kann unveränderte C-Bibliotheksimplementierungen von Drittanbietern als auch 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: „Der Standard ISO26262 legt eindeutig fest, dass die Qualifizierung für den Use-Case des Anwendungsentwicklers erfolgen muss. Dies gilt sowohl für wiederverwendete als auch für Open-Source-Software. 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

Ref: SOL030D