

Pressemitteilung

Parasoft C/C++test 2023.2: Voller Support für MISRA C++ 2023

Erweiterte Funktionalität bringt C++-Entwicklung auf neues Level

- C/C++test 2023.2 bietet vollständige Unterstützung von MISRA C++ 2023 und untermauert die Marktführerschaft von Parasofts.
- C/C++test 2023.2 stellt die Einhaltung von Compliance- und Sicherheitsstandards sicher und festigt Parasofts Position als reaktionsschnellster Anbieter auf dem Markt - mit 179 kritischen Richtlinien für qualitativ hochwertige C++17 Anwendungen.
- C/C++test 2023.2 bietet erweiterte Unterstützung für eine breitere Palette von Compilern und Plattformen und gewährleistet Zugänglichkeit und Vielseitigkeit.

Monrovia (USA)/Berlin, 13. Dezember 2023 - [Parasoft](http://www.parasoft.com) präsentiert die neueste Version von C/C++test 2023.2, einem transformativen Tool für die C++-Entwicklung. Diese Version bietet Entwicklern eine Reihe neuer Funktionen, Verbesserungen und Compliance-Tools, die den Lebenszyklus der Softwareentwicklung neu gestalten. Mit Parasoft C/C++test 2023.2 erhalten Anwender eine Lösung, die sicherstellt, dass ihr C++17-Code MISRA C++ 2023 entspricht. Parasoft gewährleistet die durchgängige Umsetzung von Safety- und Security-Programmierstandards, wie z.B. die vollständige Unterstützung von MISRA C++ 2023.

C/C++test 2023.2 enthält zahlreiche Verbesserungen: Es garantiert die volle Unterstützung von MISRA C++ 2023 und unterstreicht damit das Engagement von Parasoft, die Konformität und Sicherheit von C++17 Code sicherzustellen. Die wichtigsten Neuerungen sind:

- Vollständige Unterstützung von MISRA C++ 2023: Bereitstellung von 179 Richtlinien, die für die Erstellung qualitativ hochwertiger C++17-Anwendungen entscheidend sind. Durch den Beitrag zur Entwicklung von MISRA C++ 2023 festigt Parasoft seine Position als reaktionsschnellster Anbieter auf dem Markt.

- Verbesserte Code-Qualität: Das Update führt ein optimiertes Stubbing-Framework ein, das Stubs für Template-Funktionen ermöglicht, frühes Testen fördert und die Fehlerinjektion vereinfacht.
- Erweiterte Analyse und Reporting: Mit dem aktualisierten Compliance Report in Parasoft DTP können Anwender nahtlos Code scannen, Verstöße erkennen und automatisierte Quality Gates in Pull Requests für die kontinuierliche Integration einbinden.
- Breitere Compiler-Unterstützung: Unterstützung einer Vielzahl neuer Compiler wie IAR BX ARM, Qualcomm Hexagon, Tasking SmartCode, GNU GCC und Clang für verschiedene Plattformen.

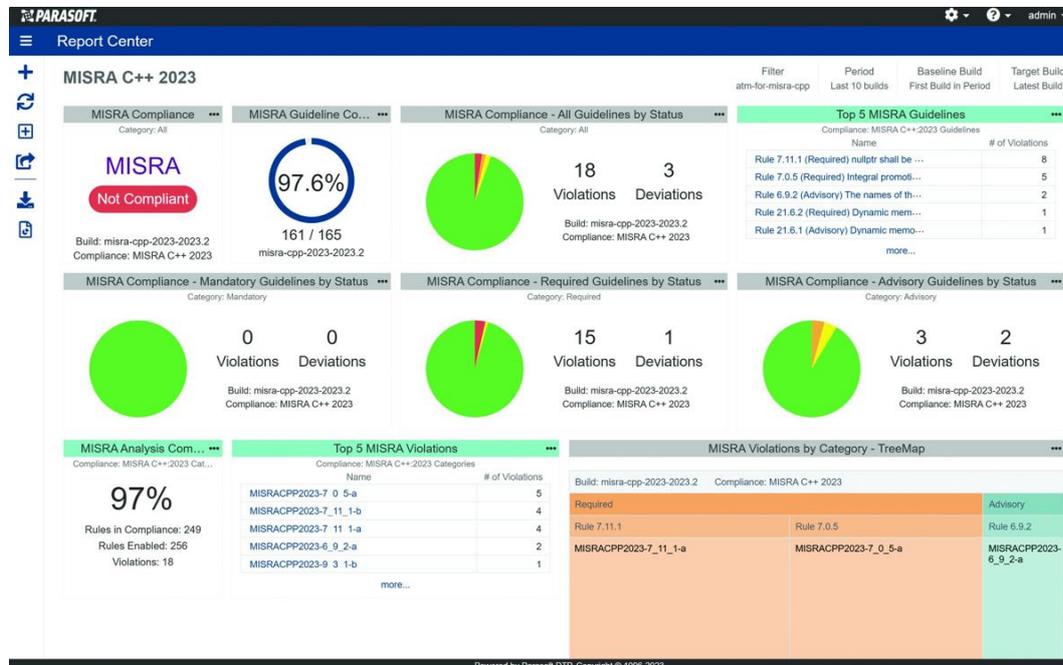
„Unsere neueste Version C/C++test 2023.2 stellt eine entscheidende Neuerung in der C++-Entwicklung dar und festigt unsere Führungsposition durch die vollständige Unterstützung von MISRA C++ 2023. Unsere zusätzlichen Funktionserweiterungen unterstreichen das Engagement von Parasoft, Lösungen bereitzustellen, die die Effizienz, Konformität und Codequalität in der dynamischen Landschaft der C- und C++-Entwicklung verbessern“, erklärt Igor Kirilenko, Chief Product Officer bei Parasoft.

Kunden, die C/C++test 2023.2 einsetzen, profitieren von Vorteilen im Lebenszyklus der Softwareentwicklung. Das Erlangen der Konformität mit den MISRA C++ 2023-Standards gewährleistet eine verbesserte Zuverlässigkeit, Sicherheit und Schutz bei der C++-Entwicklung, die sich an den neuesten Benchmarks orientiert. Das Update führt eine verbesserte Regelgenauigkeit ein, minimiert Fehlalarme und verfeinert die CERT- und AUTOSAR-C++-Checker, was zu einer optimierten Analyse und saubereren, effizienteren Codebasen führt. Mit dem auf Version 6.5 aktualisierten EDG-Parser stoßen die Teams auf weniger Parsing-Probleme in modernem C++, was die Anzahl der Analysefehler deutlich reduziert. Weitere Vorteile sind:

- Code-Abdeckung für constexpr-Funktionen: Eine lückenlose Sammlung von Metriken aus der Ausführung von constexpr-Code minimiert das Risiko, dass ungeprüfter Code in Compliance-Prozessen übersehen wird.
- Erweitertes Stubbing Framework: Verbesserte Stubs für bisher nicht unterstützte Szenarien erhöhen die Stabilität und Effizienz von Testfällen.
- Verbesserungen bei der VS-Code-Erweiterung: Durch die bessere Darstellung der Ergebnisse der statischen Analyse können sich Entwickler effizient auf kritische Probleme konzentrieren.

- Optimierte Unterdrückung von Verletzungen: Ein neues Kommentarformat ermöglicht die Unterdrückung unerwünschter Verstöße, ohne die Lesbarkeit des Codes zu beeinträchtigen.

###



Complete MISRA C++ 2023 Support Empowers C++ Developers

Über Parasoft (www.parasoft.com):

Parasoft unterstützt Unternehmen bei der kontinuierlichen Bereitstellung qualitativ hochwertiger Software mit seiner marktbewährten, integrierten Suite von automatisierten Softwaretest-Tools. Die Technologien von Parasoft unterstützen den Embedded-, Enterprise- und IoT-Markt und reduzieren den Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand für die Bereitstellung sicherer, zuverlässiger und konformer Software, indem sie alles von der tiefen Code-Analyse und Unit-Tests bis hin zu Web-UI- und API-Tests sowie Service-Virtualisierung und vollständiger Codeabdeckung in die Delivery-Pipeline integrieren. Das preisgekrönte Reporting- und Analyse-Dashboard von Parasoft bietet einen zentralen Überblick über die Qualität und ermöglicht es Unternehmen, mit Zuversicht zu liefern und in den strategisch wichtigsten Ökosystemen und Entwicklungsinitiativen von heute - Cybersicherheit, sicherheitskritisch, Agile, DevOps und kontinuierliche Tests – erfolgreich zu sein.

Pressekontakt:

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, www.lorenzoni.de
Beate Lorenzoni, Tel: +49 8122 55917-22; beate@lorenzoni.de