



Solid Sands 与 Rapita Systems 建立合作 致力于解决 C++ 标准库的代码覆盖率分析需求

阿姆斯特丹和约克-2023 年 1 月 30 日- Solid Sands 和 Rapita Systems 宣布，两家公司已达成战略合作伙伴关系，以开发改进 C++ 标准库的代码覆盖率分析中，传统工具无法完全支援的部分。

这次合作源于双方共同客户提出的针对 C++ 标准库进行大规模代码覆盖率分析的需求。通过双方的交流，一致认可了深化安全关键应用市场的测试解决方案的可能性。

“据我们所知，我们是第一个尝试对 C++ 标准库进行大规模覆盖分析的公司。” Solid Sands 首席技术官 Marcel Beemster 说道。“在这次分析中，我们发现 C++ 标准库中有相当大一部份是用于仅被编译器自行编译的代码。这是 C++ 的一个基本特性，这种方式是利用更高效的运行开销模式来获得更高的安全性能和编译速度。然而，这使得进行代码覆盖率分析变得更加困难，因为通常覆盖率分析是基于运行记录结果进行的。”

编译器和标准库认证领域的世界引领者 Solid Sands，联系了许多提供覆盖率分析解决方案的公司，发现目前只有少数公司热心于处理编译时执行的代码的覆盖率分析。Solid Sands 认为这是一项安全关键功能。

Rapita Systems 首席技术官 Antoine Colin 表示，“随着安全关键行业的发展，越来越多的现代编程功能得以推广应用，对于验证工具而言，跟上技术发展步伐并支持这些功能就显得至关重要了。我们很高兴与 Solid Sands 合作共同达成此目标，通过探索 RapiCover 如何收集编译时代码的覆盖范围，以支持 Solid Sand 解决方案的开发、满足客户的验证需求。”

Rapita Systems 是一家国际公司，主要为航空电子和汽车电子行业的客户开发目标板嵌入式验证软件解决方案。他们的工具 RapiCover 现在被用于共同应对完整 C++ 标准库的大规模代码覆盖率分析。

对于 Solid Sands 而言，这一合作恰逢他们准备 C++ 版 SuperGuard 之际。C++ 版 SuperGuard 预计在 2023 年年底正式推出。

- END -



关于 Rapita Systems

Rapita Systems 为航空电子和汽车电子行业的客户开发目标板嵌入式验证软件解决方案。我们的工具有助于降低测量成、优化和验证系统执行时间、性能以及测试效率，同时该方案支持单核和多核系统。Rapita 验证套件（RVS）有助于节省验证软件功能安全（基于需求的测试）、结构覆盖和执行时序所需的工作量。此外，Rapita 的 MACH¹⁷⁸ 提供了一种端到端解决方案，可以提供完整的认证证据，以满足多核系统的 DO-178C 和 CAST-32A/AMC 20-193 的认证需要。

www.rapitayystems.com 您可以在 LinkedIn、Twitter 和 YouTube 上关注 Rapita Systems。

关于 Solid Sands

Solid Sands 成立于 2014 年，是 C 和 C++ 编译器以及库测试、验证和安全服务的一站式服务商。Solid Sands 提供广泛的测试和验证套件，在编译器和库测试覆盖领域处于一流水平，该套件可以帮助客户轻松达到 ISO 标准要求的软件工具质量水平。该公司的名字结合了沙子—世界上最丰富的硅资源—和 Solid Sands 行业领先的测试和验证技术之可靠和安全。有关公司产品和服务的更多信息，请访问 www.solidsands.nl。您可以在 LinkedIn、Twitter 和 YouTube 上关注 Solid Sands。

Media Contact:

Solid Sands B.V.

Marianne Damstra

marianne@solidsands.nl