

Dr.-Ing. Daniel Kaestner

AbsInt Angewandte Informatik GmbH

Nachweis von Safety- und Security-Eigenschaften durch statische Codeanalyse

In den letzten Jahren hat sich statische Codeanalyse als Standardtechnik im Entwicklungsprozess sicherheitskritischer Software etabliert. Die Einhaltung vorgegebener Codier-Richtlinien kann geprüft werden, und es können kritische Fehler ausgeschlossen werden, darunter Laufzeitfehler und Datenwettläufe. Sie decken jedoch nicht nur Safety-Eigenschaften ab, sondern können auch Security-Schwachstellen entdecken und einen Beitrag zur Gewährleistung der Datenintegrität, z.B. bei Zugriffen aus der Cloud, liefern. Der Vortrag gibt einen Überblick und diskutiert praktische Erfahrungen.