

Presse-Information

Kornwestheim, 17. März 2022

Kugler Maag Cie und ETAS veröffentlichen Grundsatzpapier zur Software Delivery Performance-Messung in der Automobilindustrie

Die Performance-Messung bei der Softwarelieferung ist eine Kunst: Im Gegensatz zur Fertigung sind die Komponenten schwer zu greifen. Außerdem erfolgen die Arbeitsschritte nicht geradlinig wie in der Produktion. Insbesondere in der agilen Softwareentwicklung finden Design- und Lieferaktivitäten gleichzeitig statt. Deshalb werden eigens für die Softwarelieferung vier zentrale Performance-Indikatoren vorgeschlagen. Diese unterstützen die Fähigkeit, eine kontinuierliche CI/CD-Pipeline zu steuern und wirken sich direkt auf den Geschäftserfolg eines Unternehmens aus.

Unternehmen können fast alles messen, aber nicht alles beachten. Daher konzentrieren sich moderne Softwareunternehmen auf die KPIs, die ihre spezifischen Geschäftsziele am besten unterstützen. So können sie diese Leistungsindikatoren als effektives Instrument für eine kontinuierliche Verbesserung nutzen. Das Ziel ist es, dauerhaft Informationen zu gewinnen, um sich so schnell wie möglich an den sich ständig verändernden Markt anzupassen. Voraussetzung dafür ist eine effiziente und kontinuierliche CI/CD-Pipeline, also Kontinuität bei Integration wie bei Delivery und Deployment.

Sobald Unternehmen ihre Softwarelieferleistung messbar definiert haben, können sie evidenzbasierte Entscheidungen darüber treffen, wie sie die Leistung des Lieferprozesses ihrer softwarebasierten Produkte und Dienstleistungen verbessern können. Außerdem können sie sich mit größeren Organisationen sowie der gesamten Branche vergleichen, um Verbesserungspotenziale zu ermitteln. Die Leistungsindikatoren wurden derart definiert, dass sie sowohl die Entwicklung von Standardsoftware (OTS) als auch von Cloud-basierten Diensten, Software-as-a-Service (SaaS), unterstützt.

Vier KPIs im Fokus

In dem Grundsatzpapier von Sergej Weber, Senior Consultant bei Kugler Maag Cie und Rainer Dammers, Manager DevOps Transformation bei ETAS, liegt der Fokus auf den vier Kennzahlen Bereitstellungshäufigkeit bzw. Lieferhäufigkeit, Gesamtdurchlaufzeit, mittlere Reparaturzeit (MTTR) und die Änderungsfehlerrate (CFR). Diese KPIs haben sich in einer mehrjährigen Untersuchung, die in dem Buch „Accelerate“ von Forsgren et al. veröffentlicht wurde, als effektiv erwiesen und werden auf die eingebettete Entwicklung angewendet.

Nach einem kurzen Überblick über KPIs im Allgemeinen folgt ein tiefer Einblick in Software-Produktklassen und Software Delivery KPIs. Außerdem wird beleuchtet, was bei der Arbeit mit diesen KPIs zu beachten ist.

Das Grundsatzpapier „Software Delivery Performance KPIs in Automotive“ kann unter [diesem Link](#) kostenlos heruntergeladen werden.

Über Kugler Maag Cie GmbH

Als international vertretene Unternehmensberatung unterstützt die Kugler Maag Cie-Gruppe die Automobilbranche dabei, Ideen und Innovationen zielgerichtet auf die Straße zu bringen. In der Elektronikentwicklung sorgen die Berater mit Hauptsitz im Stuttgarter Raum für umfassende Softwarekompetenz – durch synchronisierte Architekturen, Abläufe und Organisationsstrukturen. Kugler Maag Cie steht für die Verbindung von Technologieverständnis mit der langjährigen Expertise, Entwicklungseinheiten und deren Teams auf neue Aufgaben vorzubereiten.

Als Pioniere der Automobilelektronik ist Kugler Maag Cie stets dabei, die zunehmende Komplexität in der Elektronikentwicklung zu bewältigen, durch Fähigkeiten wie Prozessreife, Funktionale Sicherheit, Anpassungsfähigkeit und Cybersecurity. Seit 1994 setzt sich die Kugler Maag Cie-Gruppe in verschiedenen Formationen mit diesen Herausforderungen auseinander. Das breite Kundenportfolio deckt die gesamte Lieferkette ab. Kugler Maag Cie verfügt dadurch über verschiedene Perspektiven auf die Branche und weiß auch, welche Anforderungen die Geschäftspartner in der Lieferkette erwarten. Mit diesem Ansatz ist Kugler Maag Cie weltweit in den Entwicklungseinheiten von Fahrzeugherstellern, Zulieferern, Softwarefirmen und Halbleiterproduzenten erfolgreich – überall dort, wo Softwarekompetenz für das vernetzte Fahrzeug benötigt wird.

Weitere Informationen unter: www.kuglermaag.de

Über ETAS GmbH

Das Portfolio von ETAS umfasst Fahrzeug-Basissoftware, Middleware und Entwicklungswerkzeuge für die Realisierung softwaredefinierter Fahrzeuge. Unsere Produktlösungen und Dienstleistungen ermöglichen es Fahrzeugherstellern und -zulieferern, mit erhöhter Effizienz zu entwickeln. Ganzheitliche Cybersecurity-Lösungen im Automobilbereich werden unter der Marke ESCRYPT angeboten.

Die Automobilbranche befindet sich in einem grundlegenden Wandel. Neue, energieeffiziente Fahrzeugantriebe, (teil-)autonomes Fahren, Digitalisierung, Konnektivität und Cybersecurity - die Liste der Innovationen ist so lang wie nie. Zugleich müssen neue Systeme schneller auf den Markt gebracht werden. Schlüsseltechnologien sind dabei Elektronik und Software - und genau hier liegen die Stärken von ETAS. ETAS-Lösungen werden in allen Phasen der Entwicklung eingebetteter Software eingesetzt.

Bei Fragen freuen wir uns über Ihre Nachricht an:

Dominik Strube, KUGLER MAAG CIE GmbH
Telefon: +49 7154 1796 123, E-Mail: Dominik.Strube@kuglermaag.com

Anton Martic, ROTWAND GmbH
Telefon: +49 (0)89 716 7223-10, E-Mail: anton.martic@rotwand.net