
Presse-Information

Beschleunigung der Entwicklung und des Betriebs von Automobilsoftware

ETAS präsentiert End-to-End-Lösungen für das softwaredefinierte Fahrzeug auf der CES 2024

- Beschleunigung der Software-Entwicklung durch einen effizienten DevOps-Zyklus
- Bewältigung steigender Komplexität und Qualitätsanforderungen durch verbesserte Software-Integration und -Bereitstellung

Las Vegas, USA, 8. Januar 2024 – Wir befinden uns an einem Wendepunkt in der Transformation der Automobilindustrie, wo sich Fahrzeuge von Maschinen zu softwaredefinierten Erlebnissen entwickeln. Auf dem Fahrersitz dieser Reise: Software. Das Ziel: sauberere, effizientere und vernetzte Fahrzeuge, die ein zuverlässiges, sicheres und individuelles Fahrerlebnis liefern. Um dieses Ziel zu erreichen, benötigt die Automobilindustrie eine leistungsstarke Software-Entwicklung.

Genau darauf ist das ETAS Portfolio ausgelegt, die Entwicklung und den Betrieb (DevOps) von Automobilsoftware zu beschleunigen – und das wird ETAS auf der Consumer Electronics Show (CES) in Las Vegas präsentieren.

ETAS Highlights auf der CES

Tools und Dienstleistungen zur Beschleunigung des DevOps-Zyklus

Der Wandel in Richtung softwaredefiniertes Fahrzeug geht mit einer Menge Herausforderungen einher. Dazu gehören etwa die schnellere Entwicklung und Bereitstellung umfangreicher Automotive-Softwareanwendungen sowie die Erfassung und Analyse großer Datenmengen, die in die Entwicklung von Fahrzeugfunktionen einfließen. ETAS Lösungen, Tools und Dienstleistungen beschleunigen den DevOps-Zyklus, indem sie die Effizienz der Software-Entwicklung, -Integration und -Bereitstellung

verbessern und gleichzeitig dem höchsten Standard in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Schutz entsprechen.

Skalierbarer Ansatz für die Software-Entwicklung

Eine der zentralen Fragen für die Branche ist, wie die Performance der Software-Bereitstellung gesteigert wird, während die Komplexität beherrscht und die Qualität des Software-Ökosystems sichergestellt werden. ETAS bietet einen skalierbaren Ansatz für die effiziente Software-Entwicklung, der auf kollaborativen, kontinuierlichen, automatisierten und qualitätsorientierten Workflows basiert und OEMs sowie Tier-1-Zulieferer dabei unterstützt, ihre eigene „Softwarefabrik“ aufzubauen.

Middleware für ADAS/AD-Systeme

Middleware-Lösungen spielen in der modernen Automobilsoftware-Entwicklung eine entscheidende Rolle. Anwendungskomponenten von verschiedenen Zulieferern können gemeinsam genutzt werden, ohne dass die Implementierungsdetails bekannt sein müssen. ADAS- und AD-Systeme sind jedoch mit besonderen Herausforderungen verknüpft, die von aktuellen Middleware-Lösungen nicht ausreichend adressiert werden: Wie lassen sich die Menge und Geschwindigkeit der Sensordaten bewältigen, ohne Abstriche bei der Systemleistung zu machen? Wie kann die funktionale Sicherheit über ASIL-B hinaus unterstützt werden? Wie lässt sich ein reproduzierbares Systemverhalten garantieren, um eine schnellere Fehlerbehebung und simulationsbasierte Validierung zu ermöglichen? Auf der CES erklärt ETAS diese spezifischen Middleware-Herausforderungen, wie sie von erfahrenen ADAS/AD-Entwicklern und Entwicklerinnen gelöst werden und präsentiert reale Anwendungsfälle.

Ganzheitliche Lösung für die Entwicklung von ADAS/AD-Anwendungen

Die Entwicklung und Validierung von ADAS/AD-Software ist derzeit eine der bedeutendsten Aufgaben in der Automobilindustrie. Die Middleware von ETAS ermöglicht das Management von Datenströmen, um die Reproduzierbarkeit zwischen Straße und Labor gemäß den höchsten funktionalen Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Verlässliche, umfangreiche und schnelle Daten können durch ETAS Messtechnik erfasst werden, während Cloud-Services von ETAS eine Validierung über Millionen von Kilometern ermöglichen.

Continuous Development Workbench – AUTOSAR Classic Pipeline mit AWS

In einer Entwicklungsumgebung für AUTOSAR-Classic-Steuergeräte in einer Amazon Web Services (AWS)-Cloud arbeiten Entwickler und Entwicklerinnen auf individuell konfigurierbaren virtuellen Desktops mit Entwicklungswerkzeugen, die aufeinander abgestimmt sind und kontinuierlich aktualisiert werden. Die Vorteile: deutliche Effizienzsteigerung, geringere Kosten und bessere Zusammenarbeit über Unternehmensgrenzen hinweg. So können sich Entwickler und Entwicklerinnen aus verschiedenen Bereichen ganz auf die Entwicklung von Innovationen konzentrieren und effektiv

ihre Ziele erreichen.

Auf der CES stellt ETAS zudem die neu hinzugekommenen Authoring und Diagnostics Services vor, die aus einer intensivierten Zusammenarbeit zwischen Bosch Automotive Aftermarket und ETAS resultieren. Damit bietet ETAS nun integrierte Authoring- und Diagnoselösungen mit relevanten Reparatur- und Servicedaten für Hersteller und Werkstätten an – für eine vernetzte, lebenszyklusübergreifende Diagnose mit sofort verfügbarer automatisierter Content-Generierung.

Besuchen Sie uns auf der CES in Las Vegas vom 9. bis 12. Januar 2024 am Stand 17207 in der Central Hall.

Über ETAS

Die 1994 gegründete ETAS GmbH ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH, vertreten in zwölf Ländern in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien. Zum Portfolio von ETAS gehören Fahrzeug-Basissoftware, Middleware, Entwicklungswerkzeuge, Cloud-basierte Operations Services, Cybersecurity-Lösungen sowie End-to-End-Engineering- und Beratungsdienstleistungen zur Realisierung von softwaredefinierten Fahrzeugen. Mit unseren Produktlösungen und Dienstleistungen versetzen wir Fahrzeughersteller und Zulieferer in die Lage, differenzierende Fahrzeugsoftware mit erhöhter Effizienz zu entwickeln, zu betreiben und abzusichern.

Weitere Informationen unter www.etas.com