

보도 자료

오토모티브 소프트웨어의 DevOps 가속화

이타스, CES 2024에서 Software-defined Vehicle을 위한 end-to-end 솔루션 선보여

- DevOps 사이클을 효율화함으로써 소프트웨어 개발 가속화
- 향상된 소프트웨어 통합 및 배포 기능을 통해 증가하고 있는 소프트웨어의 복잡성과 품질 요구 사항에 대응

2024년 1월 8일 라스베가스- 자동차가 '기계'에서 'software-defined experience'로 빠르게 변화하고 있는 가운데, 소프트웨어는 이러한 자동차의 변화를 주도하고 있습니다. 변화의 최종 목적지는 안정적이고 안전하며 개인화된 운전경험을 제공하는 더욱 효율적이며 보다 연결된 차량입니다. 이러한 목적지에 도달하기 위해 자동차 업계는 강력한 소프트웨어 개발을 필요로 하며, 이는 바로 이타스의 포트폴리오가 추구하는 목표와 일치합니다.

이타스 포트폴리오는 오토모티브 소프트웨어의 DevOps를 가속화합니다. 라스베가스에서 열리는 CES 2024에서 이타스는 관련한 전체적인 포트폴리오를 소개합니다.

이타스 CES 2024 쇼케이스 개요

DevOps 사이클을 가속화하는 툴과 서비스

Software-defined Vehicle로 향하는 과정은 상당한 도전을 수반합니다. 예를 들면, 대규모 자동차 소프트웨어 애플리케이션의 신속한 개발 및 배포와 차량 기능 개발에 필요한 대량의 데이터 수집 및 분석과 같은 과제가 있습니다. 이타스 솔루션, 툴 및 서비스는 최고 수준의 품질, 안전 및 보안을 유지함과 동시에 소프트웨어 개발/통합/배포의 효율성을 개선하여 DevOps 사이클을 가속화할 것입니다.

소프트웨어 개발에 대한 확장 가능한 접근 방식

자동차 산업에서의 중요한 과제 중 하나는 소프트웨어 제공 성능을 향상시킴과 동시에 소프트웨어의 복잡성을 관리하고 소프트웨어 에코시스템의 품질을 유지하는 것입니다. 이타스는 협력적이고 지속적이며 자동화된 품질 중심의 작업을 기반으로 효율적인 소프트웨어 개발에 대한 확장 가능한 접근 방식을 제공합니다. 또한, 차량제조사 및 부품사의 자체적인 'software factory' 구축에 도움이 되는 솔루션을 제공합니다.

ADAS/AD 시스템을 위한 미들웨어

미들웨어 솔루션은 최신 오토모티브 소프트웨어 개발에서 중요한 역할을 합니다. 서로 다른 공급업체의 애플리케이션 컴포넌트를 구현을 위한 세부 정보가 없이도 함께 사용할 수 있습니다. 하지만 ADAS/AD 시스템에는 현재의 미들웨어 솔루션이 충분히 해결하지 못하는 과제가 남아있습니다. 바로 '시스템 성능 저하 없이 센서 데이터의 양과 속도를 컨트롤할 수 있는가?' 'ASIL-B이상의 기능 안전을 어떻게 지원할 수 있는가?', '더 빠른 debugging과 시뮬레이션 기반 검증을 위해 재현 가능 시스템 동작을 어떻게 보장할 수 있는가?'와 같은 부분입니다. 이타스는 CES 2024에서 이러한 구체적인 미들웨어와 관련한 과제를 앞선 ADAS/AD 개발자들이 어떻게 해결했는지 설명하고 실제 사용 사례를 소개합니다.

ADAS/AD 개발을 위한 종합적인 솔루션

ADAS/AD 소프트웨어를 개발하고 검증하는 것은 현재 오토모티브 산업의 주요 과제 중 하나입니다. 이타스 미들웨어를 사용하면 데이터 스트림 관리를 통해 최고 수준의 기능 안전 표준을 준수하며, 도로와 차량 시스템 간의 재현성을 보장할 수 있습니다. 이타스의 measurement 기술을 통해 신뢰할 수

있는 대용량의 데이터를 고속으로 수집할 수 있으며, 이타스 클라우드 서비스는 수백만 마일 범위 내의 안정성을 제공합니다.

Continuous Development Workbench – AWS 상의 AUTOSAR Classic 파이프라인

AWS(Amazon Web Service) 클라우드의 AUTOSAR Classic ECU 개발 환경에서 개발자는 개별적으로 설정 가능한 가상 데스크톱에서 서로 호환되고 지속적으로 업데이트되는 개발 툴을 사용하여 작업할 수 있습니다. 효율성 향상, 비용 절감, 회사 경계를 넘나드는 협업 등 이점은 분명합니다. 이를 통해 서로 다른 분야의 개발자들이 혁신적인 소프트웨어 개발에 전적으로 집중할 수 있고 효과적으로 목표를 달성할 수 있습니다.

CES 2024에서 이타스는 Bosch Automotive Aftermarket와의 강화된 협력에서 나온 새로운 authoring 및 진단 서비스를 선보입니다. 이타스는 향후 생산/제조 및 차량 작업장을 위한 수리 및 서비스 데이터를 포함한 통합 authoring 및 진단 솔루션을 제공할 예정입니다. 이는, 자동화된 콘텐츠 생성으로 차량 라이프사이클에 걸쳐 상호 연결된 진단을 가능케 해줍니다.

2024년 1월 9일부터 12일까지 미국 라스베이거스에서 열리는 CES 2024에서 이타스 부스 (Central Hall 17207번 부스)를 방문하세요.

이타스 소개

이타스의 포괄적인 포트폴리오는 소프트웨어 정의 차량의 구축을 위한 차량용 베이직 소프트웨어, 미들웨어, 개발 툴, 클라우드 기반 OS, 사이버 보안, end-to-end 엔지니어링 및 컨설팅 서비스 등을 포함합니다. 이타스의 솔루션과 서비스는 자동차 제조업체들과 공급업체들이 차별화된 고효율 차량용 소프트웨어를 개발, 운영 및 외부 위협으로부터의 보안을 지원합니다.