



NXP, 일렉트로비트와 자율주행용 신규 개발 플랫폼 부문 협력

- EB / NXP 플랫폼은 EB 로비노 소프트웨어 프레임 워크와 NXP 블루박스 자동화 주행 개발 플랫폼을 결합해, 자동차 제조업체에 보다 수월한 자율주행기능 개발 지원
- 6월 20~21일 개최된 'NXP 커넥트 실리콘 밸리'에서 신규 플랫폼의 첫 자율 주행 및 주차 기능 시연



사진 설명: NXP는 일렉트로비트와 자율주행용 신규 개발 플랫폼을 위해 협력한다.

2017년 6월 23일, 서울 - NXP 반도체는 자동차 산업용 임베디드 및 커넥티드 기술 솔루션 개발 전문 기업인, 일렉트로비트(Elektrobit, EB)와 자율주행을 위한 새로운 개발 플랫폼을 위해 협력한다고 밝혔다. NXP는 NXP 블루박스 자동화 주행 개발 플랫폼(NXP BlueBox Automated Drive Development Platform)과 일렉트로비트의 로비노 소프트웨어 프레임 워크(robinos software framework)를 통합한 신규 개발 플랫폼을 함께 제공할 예정이다. 이 공동 솔루션으로 자동차 제조사들의 고도의 자율 주행 기능 개발이 한층 수월해 질 것으로 전망된다.

자동차 제조사들은 무인 자동차 애플리케이션을 효율적으로 시장에 선보는 과정에서 상당한 난관을 마주하고 있다. 자동차 센서로부터 발생하는 멀티 스트림 데이터를 빠르고 안정적으로 라우팅 하는



방법, 복잡한 소프트웨어의 자체 개발, 자사만의 차별화 방안 등 어려움을 뛰어넘을 수 있는 방법들이 필요한 상황이다.

NXP와 일렉트로비트는 오랫동안 협업해 왔다. 양사는 하드웨어와 소프트웨어가 결합된 이번 공동 솔루션 개발 당시 이러한 고민을 가장 염두에 두고, 자동차 제조사들에게 고유한 혜택을 제공하고자 했다.

EB 로비노(robinos) 소개

EB 로비노는 자동차 제조사 및 공급사가 더욱 자동화된 주행 기능을 개발, 출시하고 첨단 차량 시스템의 복잡성을 관리할 수 있도록 지원하는, 하드웨어에 구매 받지 않는 최초의 소프트웨어 프레임워크이다. 주요 특징은 아래와 같다:

- 개방형 인터페이스와 다양한 주행 기능 및 기능성을 갖춘 표준화된 기능형 아키텍처
- 주행 자동화에 필수적인 높은 수준의 기능적 안전 및 오류 관리를 통합해, 자동화 주행 기능 개발에 박차를 가할 수 있는 모듈 방식
- 고도의 상황 감지 및 경로 계획 기능을 가능케 하는 인공지능

NXP 블루박스 자동화 주행 개발 플랫폼 소개

- NXP 블루박스(BlueBox)
 - 엔엑스피 블루박스는 글로벌 자동차 업계가 요구하는 엄격한 안전, 동력 및 처리 성능 요건에 부합하는 포괄적 자율주행차량용 컴퓨터다.
 - 복잡한 멀티 스트림 센서 데이터를 실시간으로 처리한다. EB 로비노 소프트웨어 프레임워크가 이들 스트림을 NXP 블루박스 엔진으로 라우팅한다. NXP 블루박스 엔진은 하드웨어와 소프트웨어로 라우팅된 스트림을 융합해 차량 주변에 대해 완전한 360도 모델을 형성한다.

관계자의 말

Davide Santo(다비데 산토) NXP 자율 플랫폼 아키텍트는 “NXP의 안전한 컴퓨팅 엔진인 블루박스와 EB 로비노의 소프트웨어 프레임워크는 완벽한 조합이다. 이는 두 개의 강력한 빌딩 블록이 결합한 것으로 자율주행 차량 개발에 최적화 되어 있다. 일렉트로비트와 NXP 간 이번 협력은 개방형 플랫폼 지원을 위한 NXP 전략의 일부분이다. 솔루션 배포가 시작된 점을 매우 기쁘게 생각하며, 가까운 미래에 EB 로비노를 NXP 블루박스 일환으로 유통시킬 수 있길 바란다”고 전했다.



마틴 Schlaicher(Martin Schleicher) 일렉트로비트, 전략 및 파트너십 수석 부사장은 “무인자동차 개발 최전선에 선 자동차 제조사들은 증가하는 복잡성과 심화되는 경쟁 환경에서 어려운 시기를 보내고 있다. 일렉트로비트와 NXP 는 이들 제조사들에게 강력한 경쟁 우위 제공을 위해 협력하고 있다. 이번 협력으로 자동차 제조사들은 고도의 자율 주행 기능 개발을 더욱 가속화 할 수 있으며, 가장 높은 수준의 안전성 달성에 도움을 받을 수 있을 것으로 생각한다”고 말했다.

필 매그니(Phil Magney) 비전 시스템 인텔리전스 창립자 겸 수석고문은 “자율주행차 기능 개발은 여러 면에서 쉽지 않은 일이다. 그 중에서도 가장 어려운 부분이라면 소프트웨어 컴포넌트를 타겟 플랫폼과 연동시키는 일이다. EB 로비노와 NXP 블루박스의 결합은 곧 EB 로비노의 개방형 인터페이스 사양을 이용, 하드웨어 상에서 애플리케이션을 구동할 수 있다는 뜻이다. NXP 블루박스는 자율주행의 실시간 프로세스 및 안전 요건을 처리할 수 있는 프로세싱 및 지원 로직의 컬렉션이라 할 수 있다. EB 로비노를 통해 개발자들은 풀 AV 스택(HW 와 SW) 및 내장 애플리케이션으로 개발이 가능하며, 애플리케이션의 더욱 빠른 개발에 필요한 패키지를 지원할 수 있다”고 말했다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXP)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 33개 이상의 국가에서 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2016년 매출은 미화95억불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.

일렉트로비트 소개

일렉트로비트는 자동차 산업용 임베디드 및 연결형 소프트웨어 솔루션 제공 업체로 다양한 수상 경력을 자랑한다. 25년간 자동차 소프트웨어 분야의 선두 업체로 명성을 이어오고 있으며, 현재까지 8천만 대 이상의 차량에 일렉트로비트 제품이 사용되었다. 커넥티드 차량 인프라, HMI(Human Machine Interface) 기술, 네비게이션, 운전자 지원, 전자제어장치 및 소프트웨어 엔지니어링 서비스 등 유연하고 혁신적인 솔루션을 제공한다. 일렉트로비트는 컨티넨탈(Continental)의 전액 출자 자회사이다. 보다 자세한 정보는 www.elektrobit.com 에서 확인할 수 있다.