

● 발표 주제

자율주행차 개발을 위한 반도체의 기능안전 대응방향

Semiconductor's Functional Safety Strategy for Autonomous Vehicle



박주양

Jeremy Park

NXP Semiconductors Korea

상무/ Customer Application Support

jeremy.park@nxp.com

Professional Career

- 2015~현재) NXP Korea, Automotive 기술지원총괄
- 2001~2015 Freescale Korea, 기술지원총괄 (2014~), AutoLab. Manager (2008~)

● 발표초록

자율 주행차에서 필요로 하는 기능들을 살펴보고, 이들의 조합을 구성하기 위하여, 제어장치의 아키텍처를 Modeler와 Planner로 구분, 각기 합당한 Safety를 고려한 접근방식을 제시합니다. 또한 이들 Safety 모듈들을 구현하기 위한, 각 반도체 솔루션 (MCU, Power supply, Radar sensor)들의 IEC6262를 바탕으로 한 Safety feature들을 살펴봄으로써, 다가오는 자율자동차의 Safety를 대비한 반도체의 진행 현황을 살펴봅니다.

특히, Safety feature들은 Single Point Failure, Latent Failure, Common Cause Failure 등의 3가지 관점으로 나누어, 그에 대응하는 Redundancy, Built-In Self Test, Monitoring 등의 현재 적용하고 있는 전략과 앞으로 적용예정인 Fault tolerant의 방향을 소개합니다.

