

자율주행 기술 소개 및 동향

신현석[†]

LG전자 자동차부품기술센터

(hyunseok.shin@lge.com[†])

현재 출시되고 있는 차량들에는, 직접 차량 제어에 관여함으로써 위험을 회피하는 능동안전 기능의 탑재가 늘어나고 있으며 점차 기본 사양화 되어 가고 있는 추세이다. 더 나아가 주요 자동차 제조업체들은 자율주행 차량 출시에 대한 자신들의 계획을 발표하고, 큰 규모의 투자와 연구 개발을 진행하고 있으며, 정부 및 관련단체에서는 이를 뒷받침하는 법제화 및 표준화 활동을 활발하게 진행하고 있다.

본 발표에서는 우선 자율주행의 정의와 관련 시장동향을 살펴보고, 자율주행 시스템의 구조와 핵심 요소기술에 대해 소개함으로써, 앞으로 자율주행 기술이 어떻게 발전하여 갈 것인지 예측하여 보려 한다.