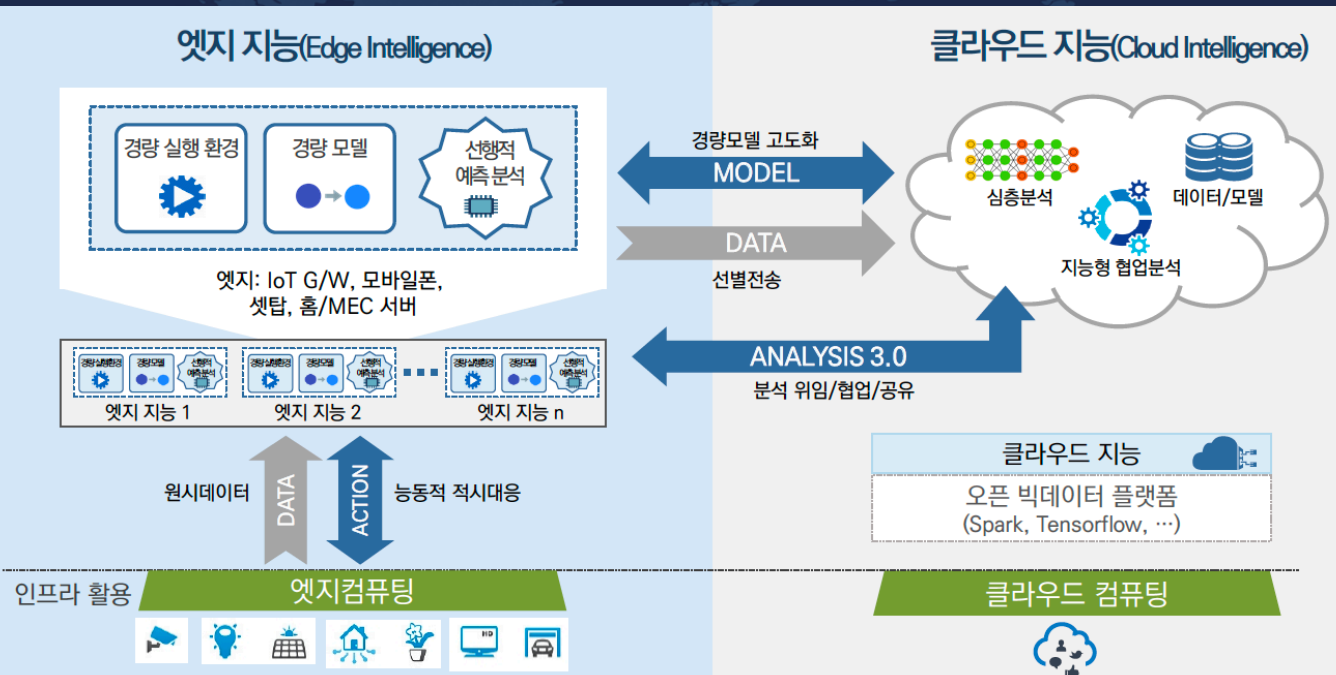


빅데이터 엣지 분석 기술 소개

- 부하 분산과 능동적 적시 대응을 위한 빅데이터 엣지 분석 기술

01 개요 및 서비스 개념

- IoT 환경의 실시간 데이터들을 보다 빠르게 분석, 대응하기 위하여, 서버 집중처리 방식이 아닌 → **엣지-서버 협업 분석**으로 전환
- 엣지: IoT 게이트웨이, 인터넷 게이트웨이, 스마트폰, 홈서버 등



02 기술 특징

- 경량 데이터 분석 기술
 - 기존 빅데이터의 분석 결과를 엣지 디바이스에서 즉시 분석을 하기 위한 원천 연구
- 엣지-클라우드 협업 분석 프레임워크 기술
 - 분석 모델 생성 및 경량화 기술, 엣지-클라우드/엣지-엣지 간 지능적 분업/협업 기술
- 서버 및 네트워크 부하를 획기적으로 감소시키는 **엣지-서버 협업 분석** 기술
 - 엣지:전처리, 경량 분석 vs. 클라우드: 전체 분석, 데이터 저장 등
- 빅데이터 활용 및 분석을 위한 실시간 분석 서비스 적용
 - 사물 인터넷 표준 플랫폼을 활용한 다양한 스마트시티/팜/팩토리 응용 대안 제시