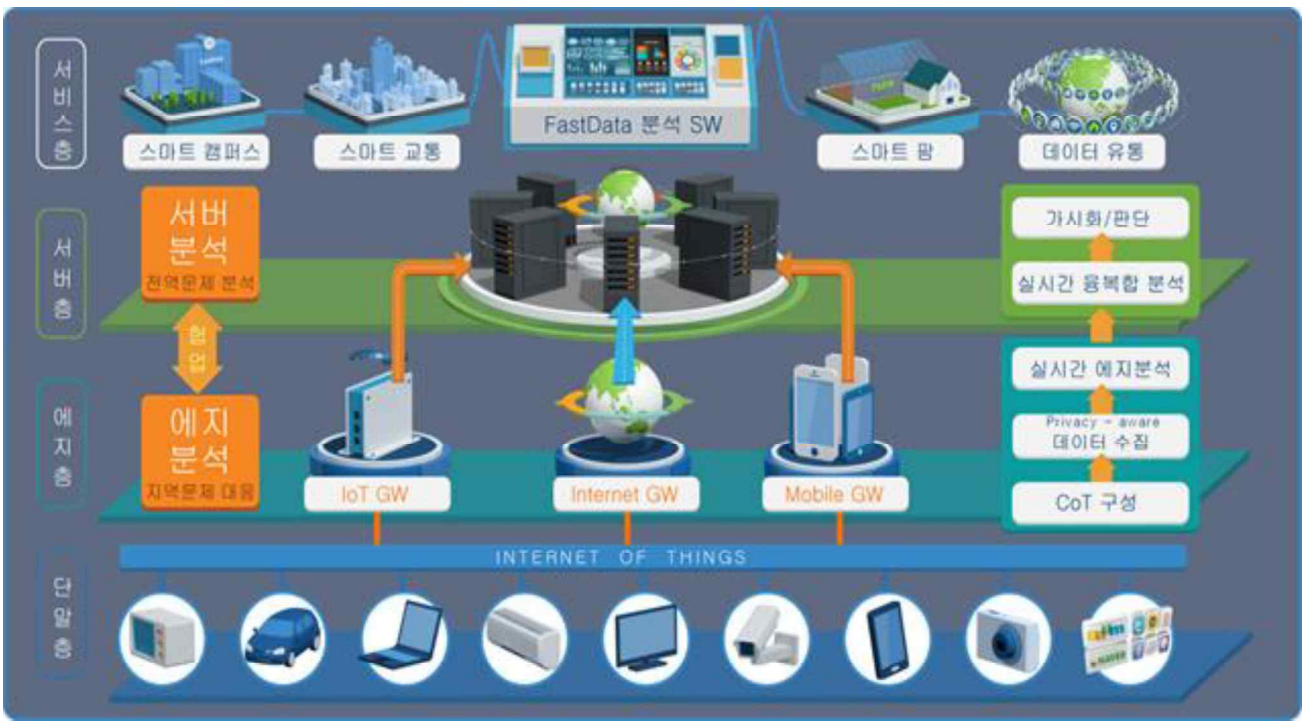
05 IoT 스트림 데이터 계층분석 SW 기술

연구책임자	민옥기 그룹장	소속	SW콘텐츠연구소 스마트데이터연구그룹

기술 요약

기술 개요	• IoT (Internet of Things) 센서/디바이스들로부터 지속적으로 발생하는 스트림 데이터를 빠르고 효과적으로 분석하기 위한 분석 플랫폼 기술
기술특징	• 초고속 데이터 처리, 네트워크 및 서버 부하 경감, 쉬운 사용자인터페이스 제공 ✓ 데이터의 빠른 처리 능력 (초당 40만 건, 처리지연 50~70μs) ✓ IoT 환경의 지속적인 확장에 대응하기 위한 시스템의 확장성 ✓ 서버 부하 및 불필요한 네트워크 트래픽 경감 ✓ 사용자가 그래픽 분석 환경(DAG: Directed Acyclic Graph)에서 에지와 서버에서 분석할 내용 정의 가능 ✓ 예측 분석 라이브러리 제공
기술완성도	TRL5 – 시스템시작품 제작 및 성능 평가



기술이전 문의	ETRI 사업화협력실 김진경 선임 curl@etri.re.kr, 031)739-7262 김준성 기술원 junsung.kim@etri.re.kr, 031)739-7284