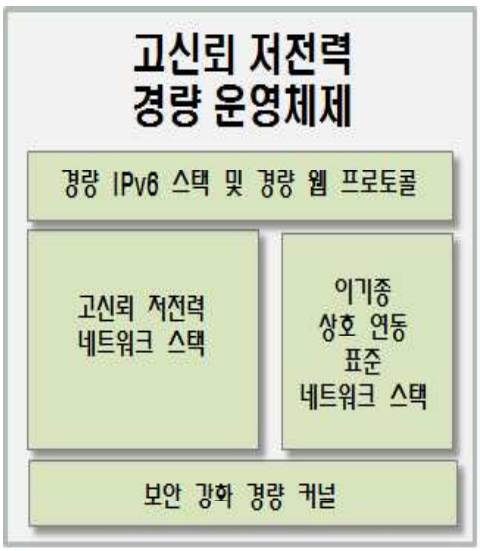
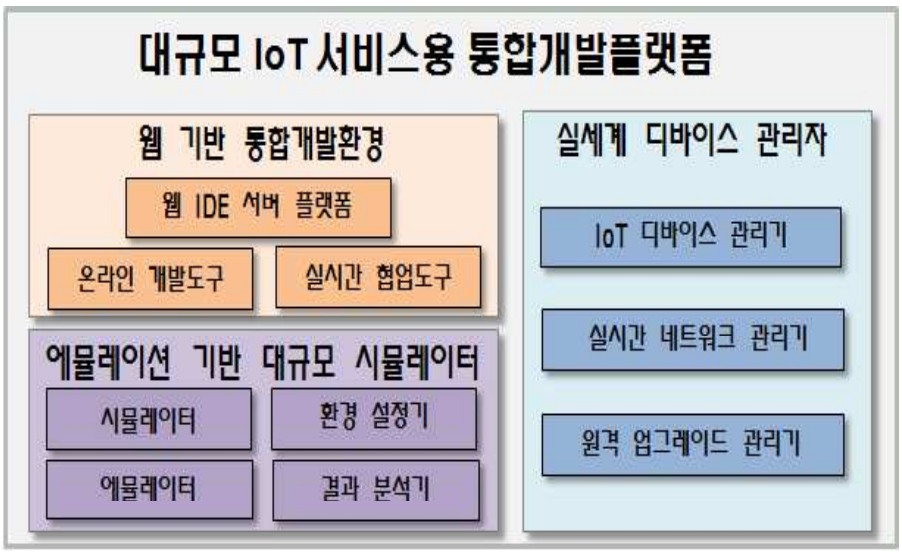
07 대규모 IoT 서비스 구축을 위한 경량 네트워크 스택 기술

연구책임자	김선태 책임, 김해용 선임	소속	SW콘텐츠연구소 임베디드시스템연구그룹

기술 요약

기술 개요	• 대규모 사물인터넷(IoT) 서비스 개발 및 운영에 필수적인 사물인터넷 디바이스용 경량 네트워크 스택 SW 기술 • 기존 기술 대비 네트워크 스택을 경량화하여 대역폭이 낭비되지 않으면서 처리속도가 빠름
기술특징	• 6LoWPAN Adaption Layer를 포함한 IP 네트워크 스택으로 이루어진 기술로, IETF 국제 표준 규격을 준수 • 약 2,000개 IoT 디바이스를 네트워크로 구성하여 성능 검증 및 최적화 수행 • 기술의 구성 ✓ 대규모 IoT 서비스용 경량 네트워크 제어 관리 기술 ✓ 대규모 네트워크를 위한 6LoWPAN 최적화 기술 ✓ 경량 IoT 디바이스를 위한 웹 응용 프로토콜(CoAP) 기술
기술완성도	TRL7 – 신뢰성 평가 및 수요기업 평가





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