

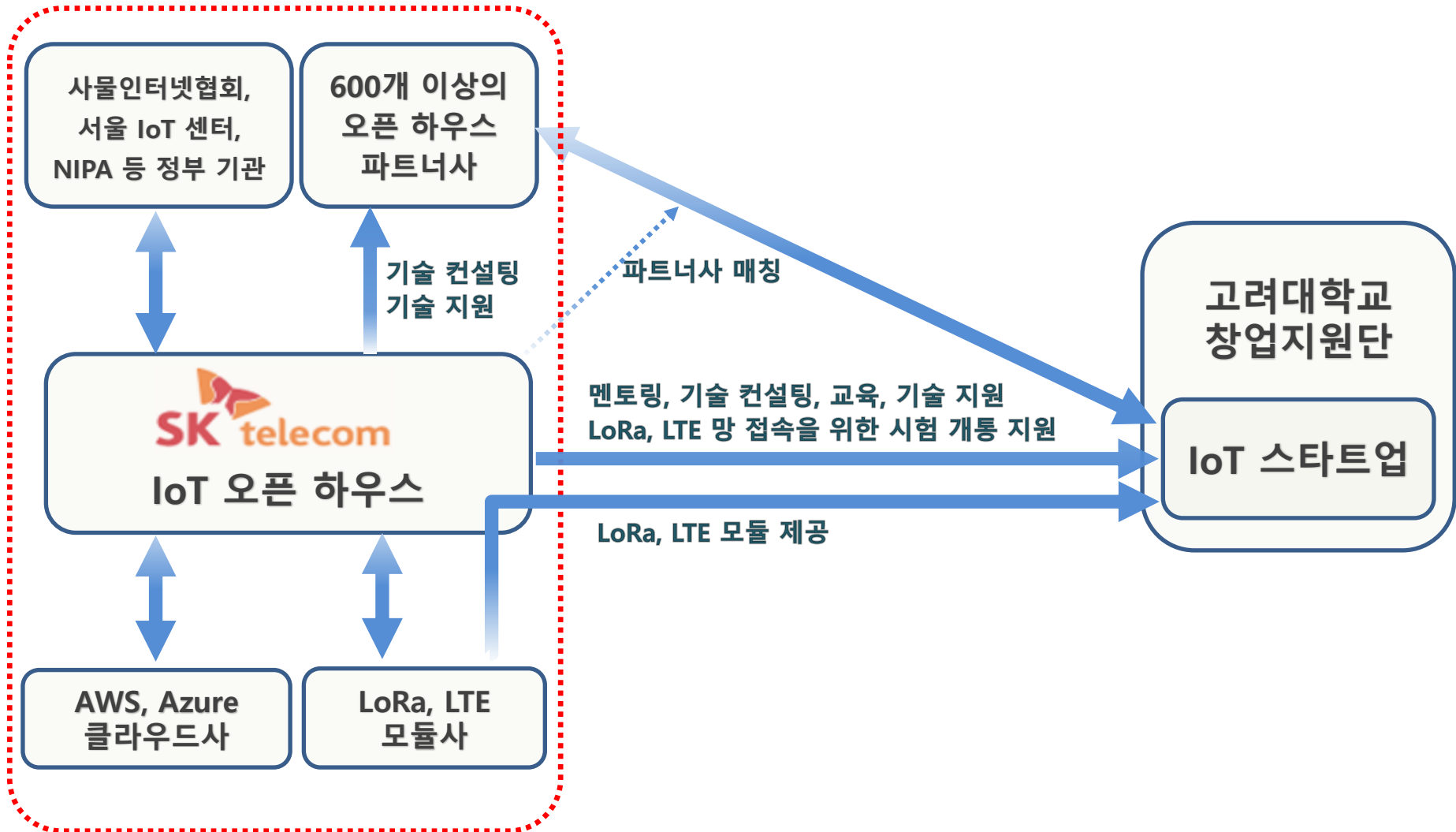
IoT 오픈 하우스의

고려대학교 창업 지원단 지원 제안



2021. 06

1. 오픈 하우스 생태계속의 IoT 스타트업 지원



2. 창업 지원단을 위한 제안 개요

■ IoT 분야 멘토 역할

LoRa, LTE, WiFi, Ethernet 등의 IoT 단말 개발과 IoT 클라우드 분야

각 분야마다 다수의 개발 전문가들 포진

온라인/오프라인 모두 가능

■ IoT 서포트 신청

IoT 단말 기반 창업자들을 위한 단계별 지원 (다음 페이지 참고)

SK Tworld Biz 사이트에서 신청 - <http://b2b.tworld.co.kr/cs/counsel/iotOpenHouse.bc>

■ 웨비나를 통한 LoRa/Cat M1 교육

LoRa/Cat M1 이론 교육 (1~2시간)

실제 디바이스를 이용한 실습 교육은 교육 기간, 범위, 실습 자재 등 커리큘럼 논의 필요

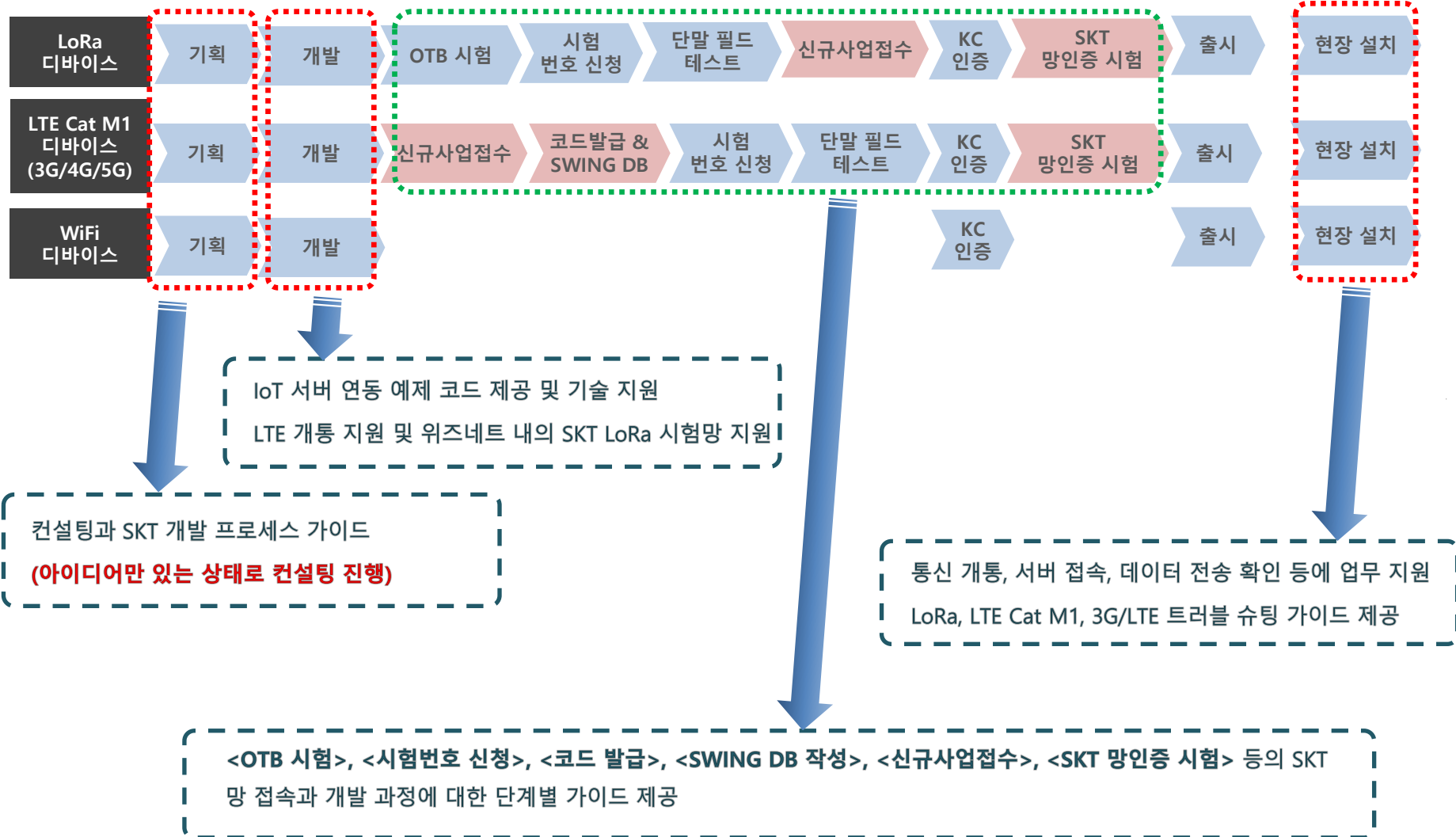
■ IoT 분야 창업, 신규 서비스 개발을 하고자 하는 학부/대학원 재학생 대상 기술 컨설팅 지원

■ LoRa, Cat M1 모듈 샘플 제공

3. IoT 단말 기반 창업자들을 위한 단계별 지원

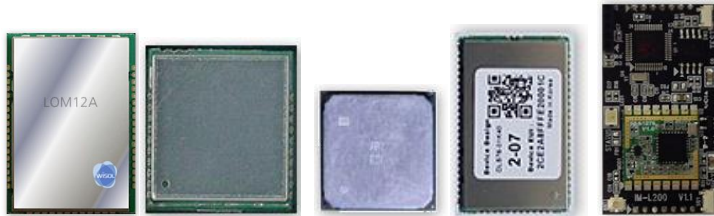
IoT 단말 개발 프로세스 및 오픈 하우스의 단계별 지원

※ SKT PLM 사이트에서 진행



4. LoRa, Cat M1 모듈과 외장형 모뎀

- LoRa 모듈 (와이솔, 솔루엠, 무라타 등)



- LoRa 외장형 모뎀



- Cat M1 모듈 (우리넷, AM텔레콤, 엠투엠넷, 텔릿 등)
- Cat M1 외장형 모뎀



(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스

AMI	수도 검침	수도 원격 검침	지자체	배터리
		수도 원격 검침	각지자체 상수도과	배터리
		수도 원격 검침	지자체	배터리
		수도 원격 검침	지자체	배터리
		수도 원격 검침	지자체	배터리
		수도 원격 검침	지방자치단체, 건설사	배터리
		수도 원격 검침	지자체	배터리
		수도 원격 검침	지자체, 관공서	배터리
		수도 원격 검침	지자체 시범 사업	배터리
	가스 검침	가스 원격 검침	개발 용역	배터리
		보정기가 달린 계량기 미터링	도시가스사	배터리
		스마트 가스 AMI 용 전용 단말기	도시가스사	배터리
		가스 AMR 전용 모뎀	도시가스사	배터리
트래킹	어린이/노인/애완견 트래킹	범용 트래킹	일본 수출	배터리
		어린이 전용 밴드 트래킹	개인(자체 온라인 판매)	배터리
		치매환자 실종 방지 트래킹	서울시, 경찰청	배터리
		LED를 활용한 애완견 트래킹	개인	배터리
		애완견 트래킹	개인	배터리
	차량/물류 트래킹	물류 차량 트래킹	SKT	차량배터리
		차량 관제 트래킹	법인 차량	차량배터리
		물류 트래킹	물류 회사	차량배터리
		렌탈 차량 트래킹	** 네트워크	차량배터리
		렌트용 전기 자전거 트래킹	지자체	배터리

(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스

모니터링	가로등/보안등/표지판	스마트 보안등 제어기	지자체	상전
		화재감지 보안 가로등	지자체	상전
		IoT 가로등 시스템	정부, 지자체	상전
		스마트 조명 무인제어기(가로등)	지자체	상전
		발광형 도로 표지판	관공서(구청, 도청 등)	배터리+태양광
	스마트팜	스마트팜 가든 센서	협동조합, 농업지도소, 관공서, B2C.	배터리
		비닐하우스 온습도 측정	농가구 (농업기술센터)	상전
		버섯 재배 복합기	버섯 재배 농가, 영농 조합 등	상전
		축우 관리 시스템	축산 농장	배터리
		사료량 측정기	전국 농축산 농가	배터리
		산림병해충 예찰 및 모니터링 서비스	산림청 등	배터리
		해충 감지 솔루션	식물검역원	배터리
	무인주차	서울시 주차 관리 시스템	지자체	배터리
		주차 정보 시스템	지자체	배터리
		무선 무인 주차 시스템	무인 주차 시스템 업체	배터리
	위험감지 모니터링	화재 감지기의 상태 감지 및 화재 알람 서비스	지자체 및 민간 건물	상전
		전통시장 화재 감시 시스템	서울시	배터리
		하천 범람을 대비한 차단 시스템	정부, 지자체	상전
		경사면 붕괴 예/경보 시스템	한국농어촌공사, 한국도로공사, 각 지자체	배터리
		적조 탐지 시스템	국내 해양 양식장 및 연안	배터리
		시설물 위험 감시 시스템	한국 도로공사, 건설사	배터리+태양광
		고정형/휴대용 가스 감지기	** 에너지, 건설사 등	배터리

(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스

모니터링	에너지 모니터링	태양광 인버터 감시 통신 보드	태양광 사업자	상전
		태양광 발전 모니터링	태양광 발전소	상전
		태양광 신재생에너지 모니터링시스템	태양광 인버터 회사	상전
		태양광 인버터 모니터링 시스템	국내 태양광 대리점	상전
		전력 수요관리 사업용 보조 전력량계	전력 수요관리사업자	상전
		풍력발전 모니터링 시스템	관공서 및 지자체(일본 수출 계획)	상전
	시설물 감시 모니터링	UPS 모니터링 시스템	은행 등	상전
		장비 모니터링 솔루션	장비 사용 업체	
		냉장 시설 모니터링	냉장 시설 업체	배터리
		환기 시스템 원격 제어 및 관리	LH 공사 등	상전
		기지국 외함체 감시 시스템	SKT	상전
		기지국 안테나 모니터링	SKT	상전
		기지국 원격 전원 제어 시스템	SKT	상전
		SKT 기지국 상태 및 소모 전력 모니터링	SKT	상전
	기타 모니터링	무인 택배 시스템	일반 소비자	상전
		도로상태 모니터링	도로공사	차량배터리
		전동지게차의 모니터링 서비스	**중공업 등	배터리
		응급의료장비 통합 모니터링 플랫폼	관공서, 지자체	배터리
		제세동기 모니터링용 플러그 장치	지자체	상전
		보트/요트 모니터링 장치	개인	보트 전원
		수족관 사용전력 및 온도 모니터링	개인	상전
		교통정보 수집기	도로교통공사, 지방자치단체	상전
		원격 보일러 온도조절기	보일러 회사	상전
		토목 계측 시스템	건설사, 관공서 등	배터리

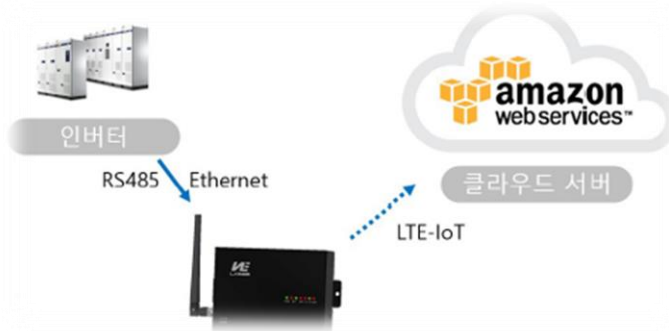
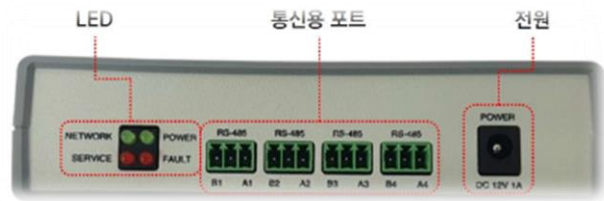
(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스 SKT 5GX

수도, 가스, 전기 모니터링



(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스 SKT 5GX

신재생 에너지 모니터링



(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스 SKT 5GX

공기, 수질, 온습도 모니터링



Smart Water Station

Smart water station provides the most effective water monitoring method with Real time water measurement, weather and image information by using IoT and sensor technology



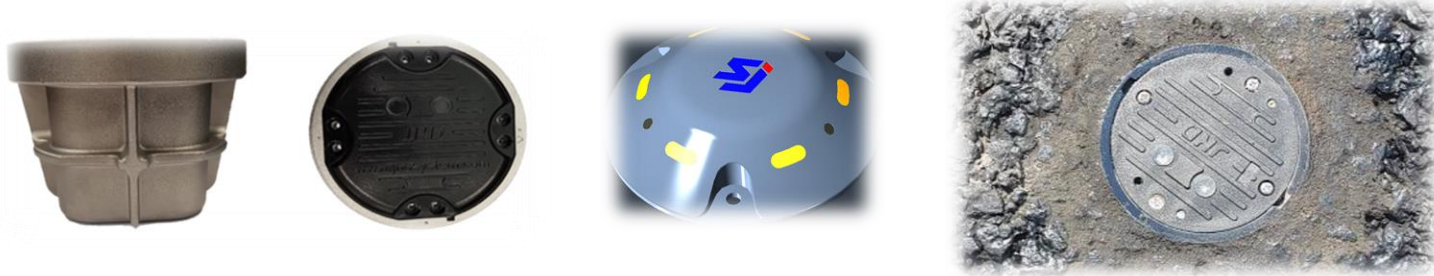
주요특성 (1/3)

화재감지기

열·연기 복합감지를 통해 정확한 화재감지를 수행하며, 5초 이상 감지 시 해당정보를 관리 시스템으로 자동 전송하는 지능형 화재감지기



주차면 모니터링

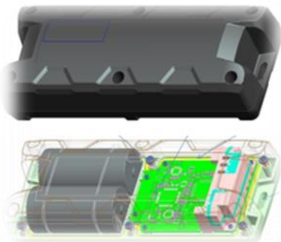


가로등, 도로 표지판 제어



(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스 SKT 5GX

대인, 대물, 모빌리티 트래킹



(참고) 600여개의 오픈 하우스 파트너사 및 서비스 SKT 5GX

스마트 농업/축산업/수산업



건설 현장, 노후 건물 위험 감지



감사합니다.

