

AuLoRa™

IoT 디바이스를 위한 테스트 자동화 플랫폼

AuLoRa는 IoT 디바이스 개발자를 위한 테스트 자동화 플랫폼입니다. AuLoRa는 LoRa 네트워크 서버가 하는 역할을 대행하기 때문에 디바이스 연동 테스트를 오로라가 설치된 PC에서 직접 수행할 수 있습니다.

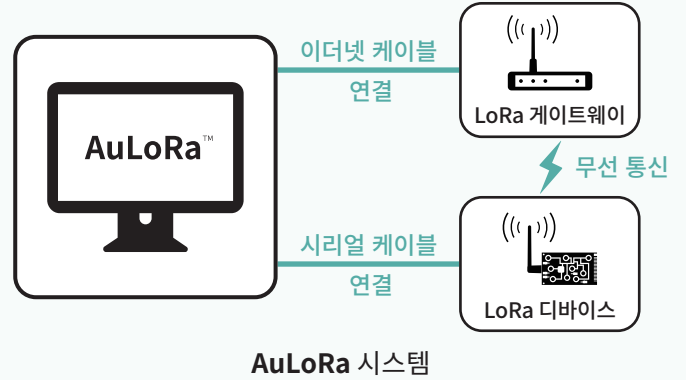
유연한 개발 환경 제공

오프라인 환경에서 테스트 가능

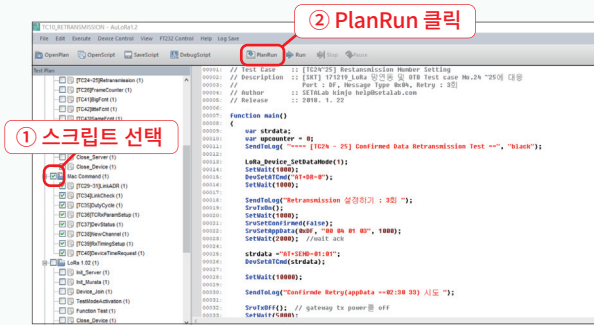
본인의 PC에 AuLoRa를 설치하면 어떠한 네트워크 서버가 없이도 테스트와 디버깅이 가능합니다. SKT용 로라를 개발하는 경우에도 Open Test Bed에 방문하지 않고 기본 테스트를 사무실에서 수행할 수 있습니다.

테스트 스크립트 수정 / 추가 / 삭제 가능

AuLoRa 소프트웨어의 구조상 테스트 스크립트와 플랫폼이 분리되어 있습니다. 따라서 사용자는 오로라가 기본으로 제공하는 스크립트를 수정하거나 삭제할 수 있고, 더 나아가 자신만의 테스트 스크립트를 만들 수 있습니다.



AuLoRa 시스템



AuLoRa 실행 화면

Full 테스트 자동화 지원

스크립트들을 “PlanRun” 클릭으로 한번에 테스트 가능

테스트하고자 하는 스크립트들을 선택한 다음 “PlanRun” 버튼을 클릭하면 테스트 결과를 한번에 확인할 수 있으며 그 결과가 파일로 저장됩니다.

LoRa 인증용 테스트 기능을 제공하여 시간 단축

- LoRaWAN v1.0.2 인증용 테스트 항목
 - Activation by Personalization, Over-the-Air Activation, MAC commands, Application data 송수신 등
- SKT 통신사 인증용 테스트 항목
 - SKT Join 관련 항목 10개, SKT Network 서버 제어 명령어 3개, SKT ThingPlug 제어 명령어 5개, 기타 2개
- 사설망 / 지자체용 요구사항 지원 가능

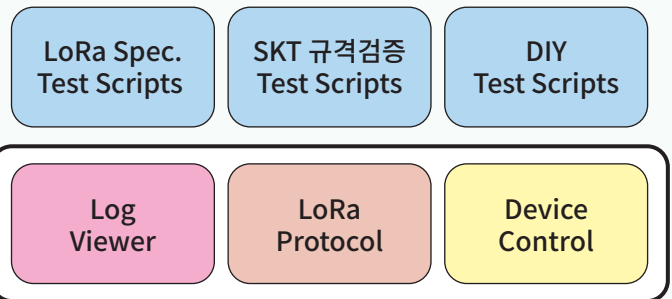
디바이스 개발과 디버깅 용이

개발자를 위한 디버깅 모드 지원

디바이스 개발자의 편의를 위해 디버깅 기능을 지원합니다. F9: Break point 설정 / F5: Break point까지 실행 / F10: 한 줄씩 실행

LoRa 네트워크 전체 로그 제공

AuLoRa는 디바이스 로그 뿐 아니라 LoRa 서버 로그와 게이트웨이 로그를 함께 보여주므로, 개발자가 문제의 원인을 쉽게 파악할 수 있습니다.



AuLoRa S/W 구조도

세타랩은 IoT 기술 전문 회사로 테스트 자동화 플랫폼을 이용하여 여러분의 개발과 테스트를 도와드립니다.



- IoT 디바이스 개발자를 위한 테스트 자동화 시스템 및 LoRaWAN 게이트웨이 개발
- IoT 기술 관련 유/무로 컨설팅 및 LoRa 디바이스 고급 개발자 과정 교육 진행
- 사물 인터넷 및 테스트 자동화 관련 기술 특허 2건 보유 - 한국, 일본
- 여성 기업, 벤처 기업, 기업 부설 연구소 보유
- 중소벤처기업부 창업성장기술개발사업 총 2건 수행