

스마트폰을 활용한 스마트 홈 시스템 구축을 위한 IoT 센서 모듈 개발

- 스마트폰을 통해 원격으로 센서 데이터를 모니터링하고, 설정을 변경할 수 있는 앱 개발
- 센서 모듈의 전원 공급 장치 및 데이터 전송 모듈 개발
- 스마트폰을 통해 BLE를 사용하여 센서 데이터를 수집하고 IoT 플랫폼을 통해 데이터를 전송할 수 있는 시스템 구축
- 센서 모듈의 방수 성능을 IP67로 높이기 위한 설계 및 테스트
- 센서 모듈의 크기 및 무게를 최소화하기 위한 설계
- 센서 모듈의 배터리 수명을 늘리기 위한 설계 : 배터리 관리 시스템(BMS) 개발
- 센서 모듈의 데이터 전송 속도를 높이기 위한 설계 : 데이터 전송 모듈 개발
- 80 : 센서 모듈의 전력 소비량을 줄이기 위한 설계 : 전력 관리 시스템(PMS) 개발
- 센서 모듈의 데이터 전송 범위를 늘리기 위한 설계 : 데이터 전송 모듈 개발 (25) 센서 모듈의 크기 : 40 * 57.3 * 95.9 : 센서 모듈의 무게 : 300 : 센서 모듈의 배터리 수명 : 1 : 센서 모듈의 데이터 전송 속도 : 1

-스마트폰을 통해 원격으로 센서 데이터를 모니터링하고, 설정을 변경할 수 있는 앱 개발

- 센서 모듈의 전원 공급 장치 및 데이터 전송 모듈 개발

- 스마트폰을 통해 BLE를 사용하여 센서 데이터를 수집하고 IoT 플랫폼을 통해 데이터를 전송할 수 있는 시스템 구축

- 센서 모듈의 방수 성능을 IP67로 높이기 위한 설계 및 테스트

스마트폰을 활용한 스마트 홈 시스템 구축을 위한 IoT 센서 모듈 개발









Smart Helmet Lock

Shared Bicycles, Mopeds, E-scooters, Motorcycles
IoT Controls Lock Status
Safety Reliability Ensured

