

안녕하세요.피규어타운의 강중규라고 합니다 인사드립니다.

제품 PCB설계 과정의 궁금한점 문의드릴 내용을 요약해 드립니다

본 아이템은 외부 간편앱과 가정내에 연계된 IoT 제품으로 정부지원 협약용 시제품 구현 과정입니다 기능의 특화나 전문화보다 기 완성된 무드등 시제품 기반에서 BLE와 Wifi를 활용하여 생활공간 내에서 가능한 트레이 구조의 IoT 인터페이스로 확장 적용을 위한 내용입니다.

현재 단계는 양산형 완성품 개발이 아니라, 한정된 기간과 예산 안에서 핵심 기능이 실제로 동작하는 시제품을 검증하는 것이 목적으로 출시된 ESP32-S3 모듈 등을 기본 활용해서 시간과 비용을 최소화 하고자 합니다..

현재 기본 구상은 아래와 같습니다.

1.구현 방식: 간편앱과 IoT간의 BLE, Wifi 기반 연동

2.주요 기능

- 1) 간편 앱에서 IoT트레이 본체 점등 및 호출.
- 2) TTS 음성안내: 간편앱의 문자송신 → IoT 트레이 음성변환 전달.
- 3) IoT 트레이 확인 버튼 → 간편 앱 확인내용 수신.
- 4) 카메라: 저화질·저속 기반의 확인 기능

(시제품 단계로 앱에서 IoT카메라를 통한 상황 확인용으로 BLE기반 저용량 이미지 또는 저속 프레임 재현 목적)

3.확장성: 현 시제품에서, 향후 서버 기반 고도화가 가능하도록 설계 및 응용 확장 가능범위.

귀사의 발전을 기원드리며 시제품화 관련 가능성을 기능/옵션별로 예상 견적과 기간을 부탁드립니다.

기타 궁금한 점 계시면 연락 부탁드립니다 (강중규 010-9382-3070)

~감사합니다.