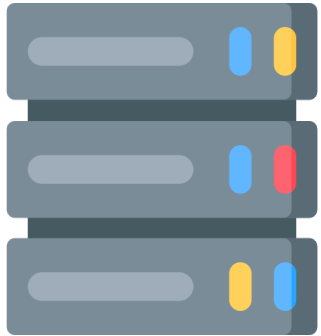


규칙적인 영양제 섭취를 위한 알약 디스펜서

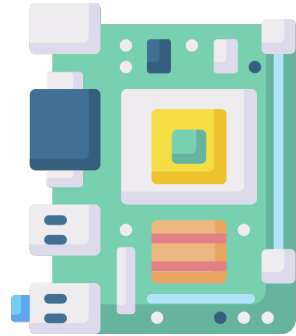
목차 소개

1. 팀원역할
2. 구상도
3. 디자인
4. 주요기능 소개
5. 주요기능별 영상 및 기능 동작 설명

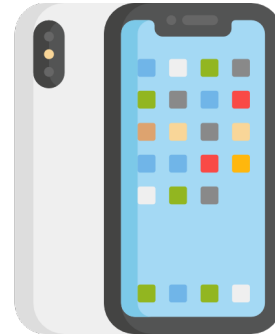
팀원 역할



김보운
백엔드 개발



김유청
디바이스 제작

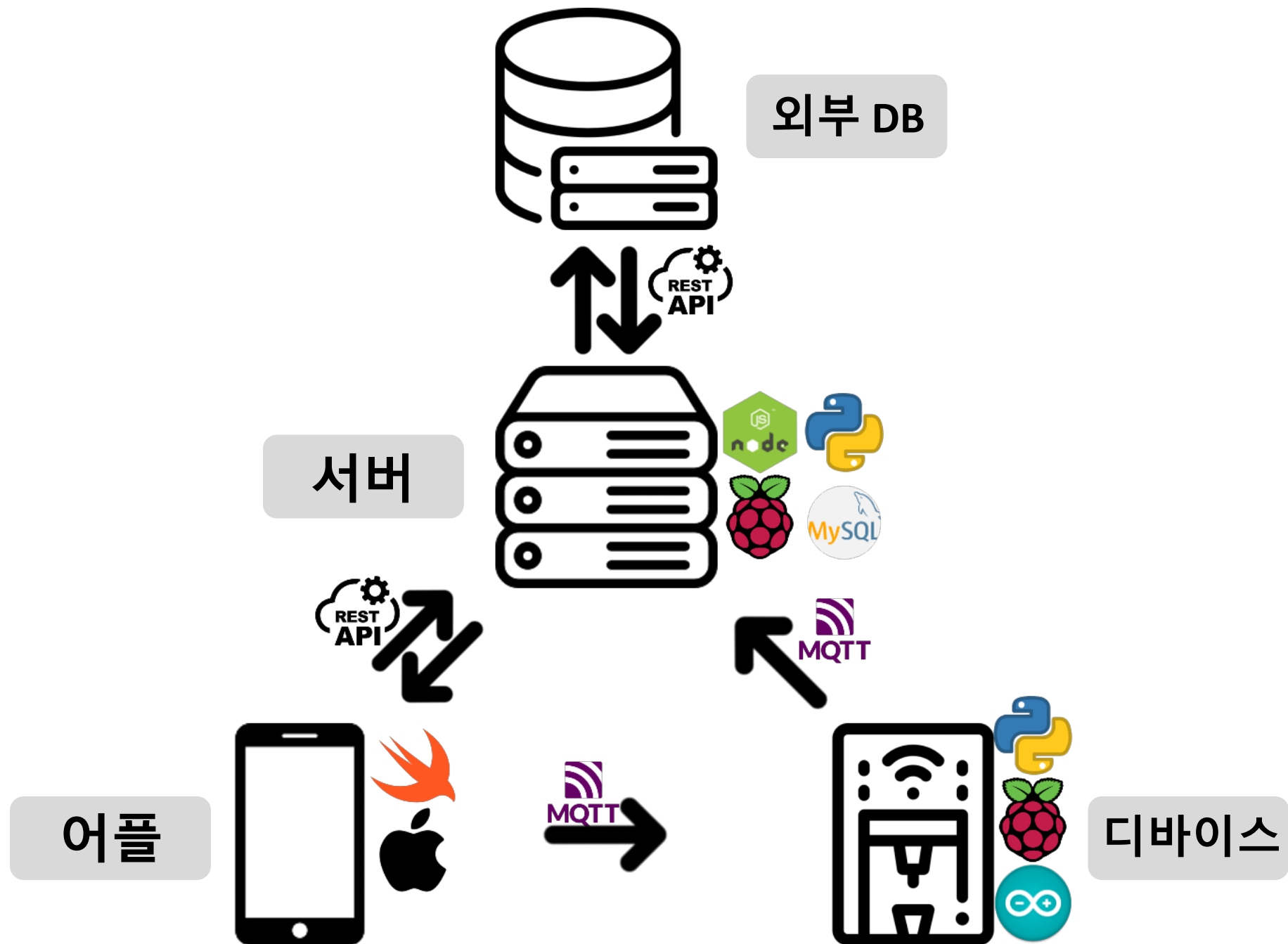


임재혁
어플리케이션 제작



지형근
추천 알고리즘 제작

구상도



HW 디자인



전면

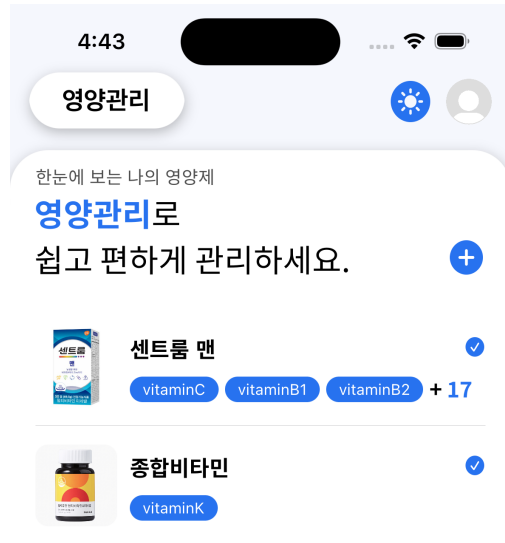


측면

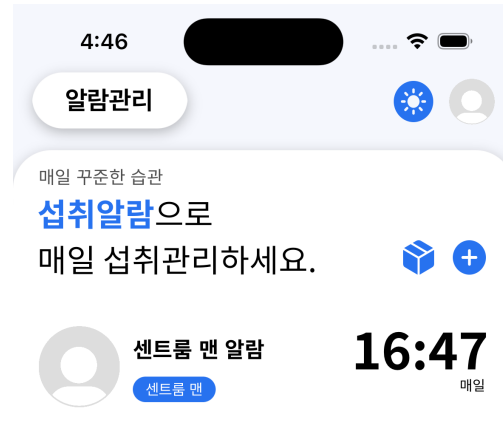


실드

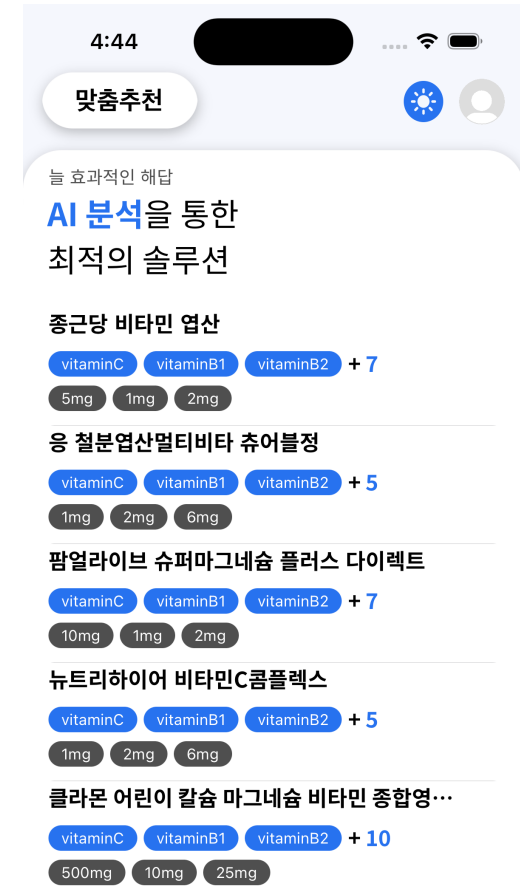
SW 디자인



영양제 뷰



알람 뷰



추천 뷰

| 주요 기능

- 회원가입
- 영양제 등록(DB 사용, 미사용)
- 영양제 섭취 알람
- 영양제 배급
- 영양제 추천

회원가입

STEP 1



앱을 실행하여 접속



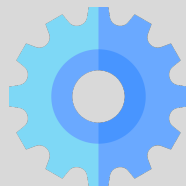
STEP 2



자신의 프로필 작성



STEP 3



아이디, 비밀번호 설정



STEP 4



기기의 시리얼 넘버
입력



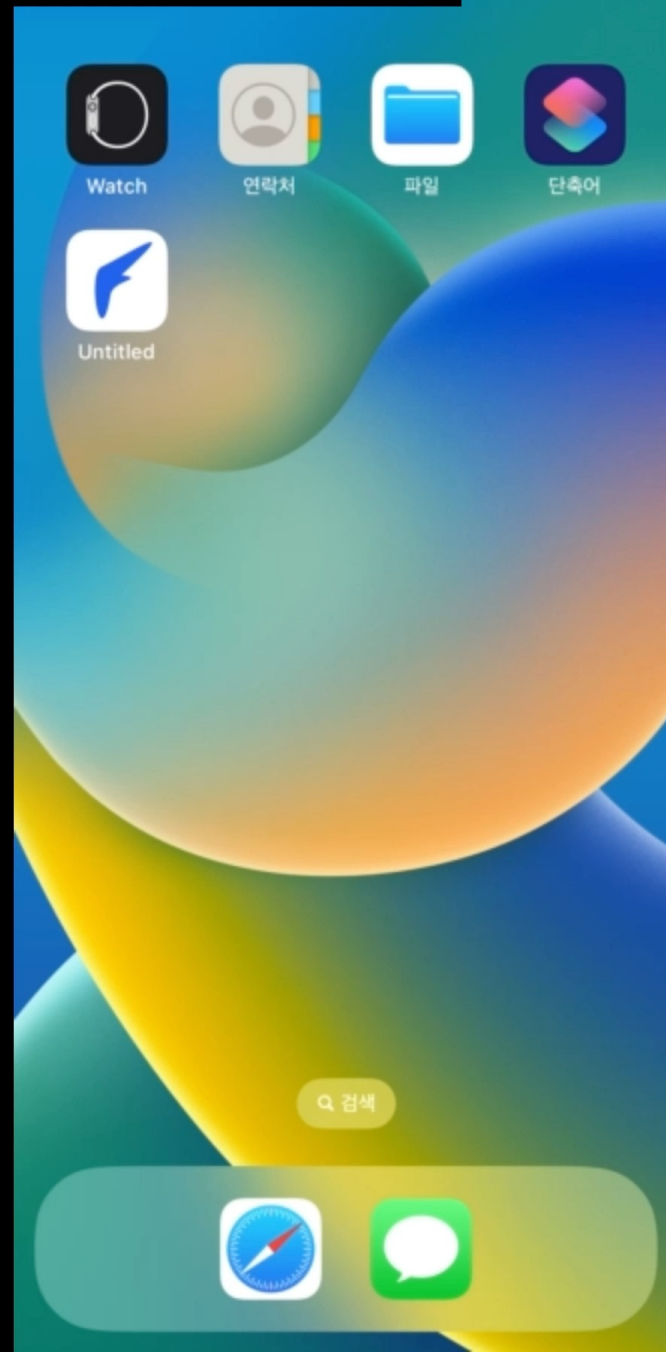
STEP 5



서버에 최종적으로
등록

작동 영상

회원가입 및 로그인



영양제 등록 (DB에 있을 경우)

STEP 1



앱에서 사용자가 실제
복용 중인 영양제 입력



STEP 2



영양제
데이터베이스에서
영양제 정보 요청



STEP 3



데이터베이스의 영양제
정보와 입력한 영양제
정보 매칭



STEP 4



매칭된 영양제의
영양정보 저장



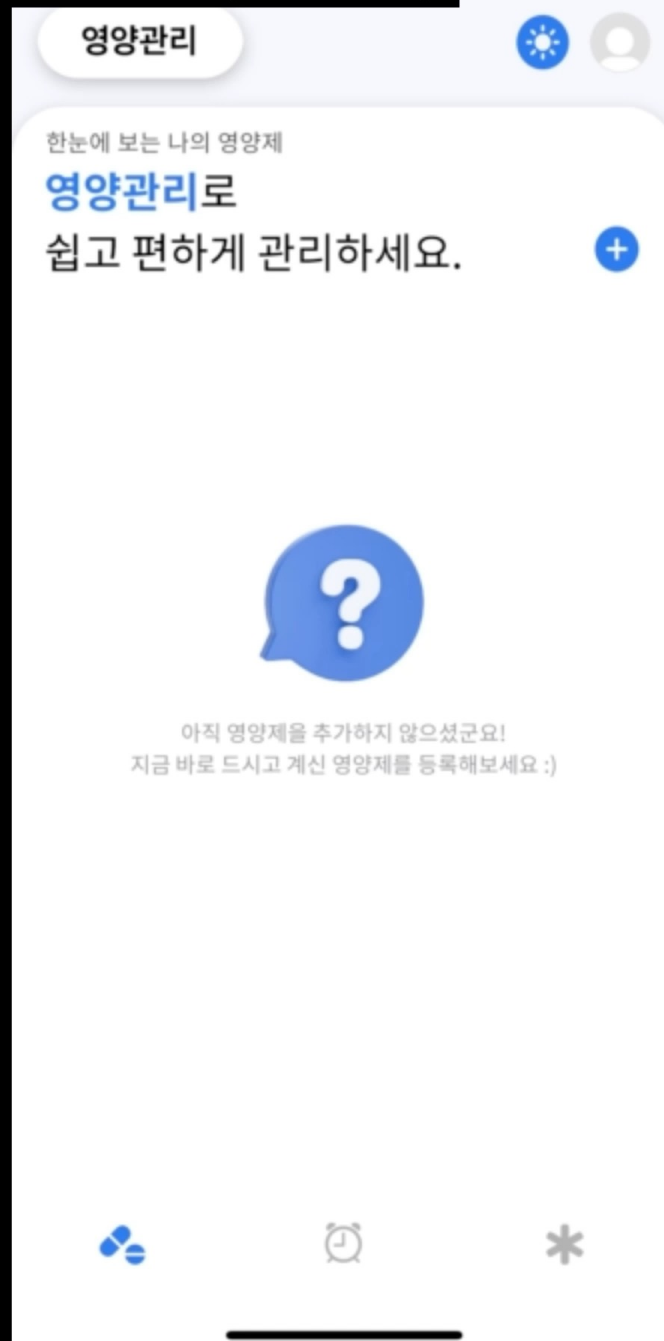
STEP 5



저장된 영양 정보 확인

작동 영상

영양제 등록(DB사용)



영양제 등록 (DB에 없을 경우)

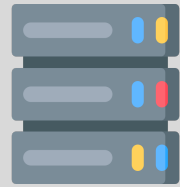
STEP 1



앱에서 사용자가 실제
복용 중인 영양제 입력



STEP 2



영양제
데이터베이스에서
영양제 정보 요청



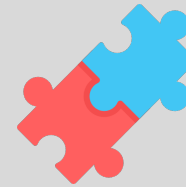
STEP 3



데이터베이스의 영양제
정보와 입력한 영양제
정보 매칭



STEP 4



매칭된 영양제가 없을
시 수동 입력



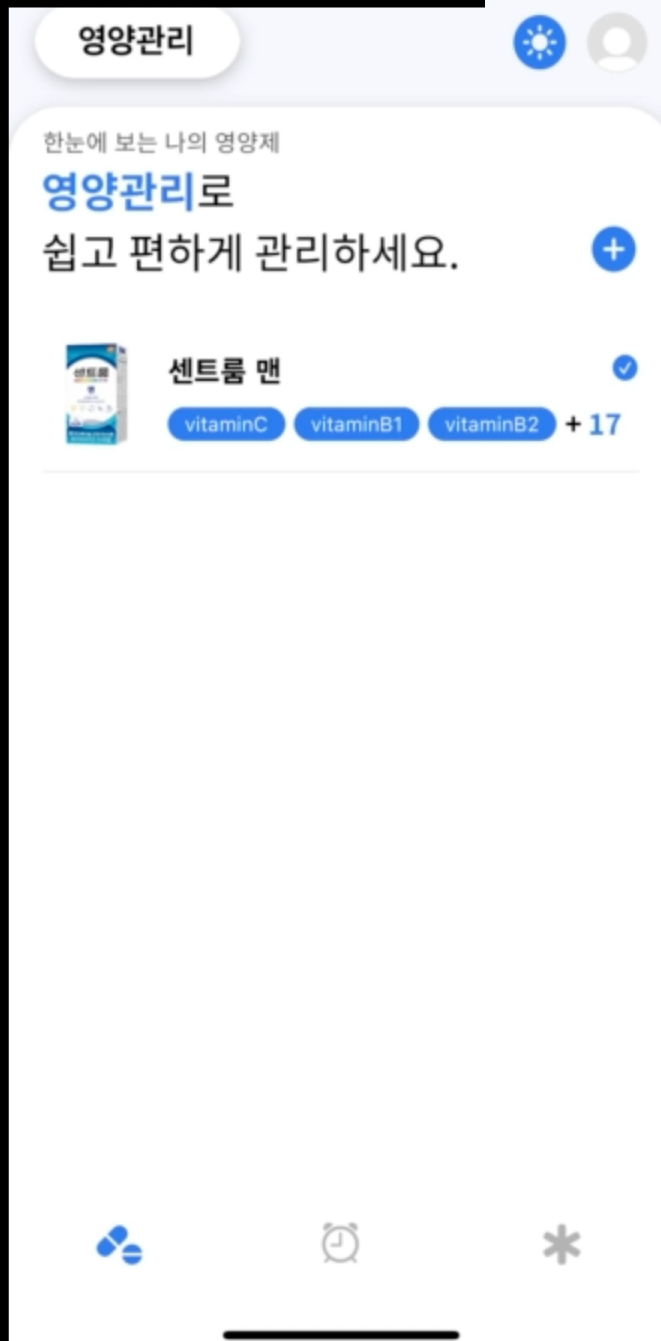
STEP 5



입력 후 서버로 전송,
데이터베이스에 저장

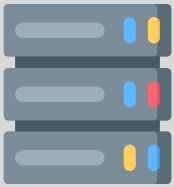
작동 영상

영양제 등록(DB사용X)



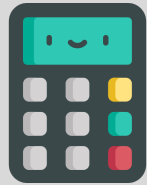
영양제 추천

STEP 1



현재 설치하는
영양제의 성분을 종합

STEP 2



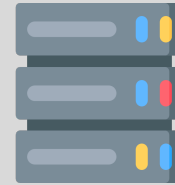
종합된 성분에서
권장설치량과 부족한
성분 계산

STEP 3



적절한 영양제를
외부 데이터베이스에서
검색

STEP 4



해당하는 영양제를
외부에서 받아 옴

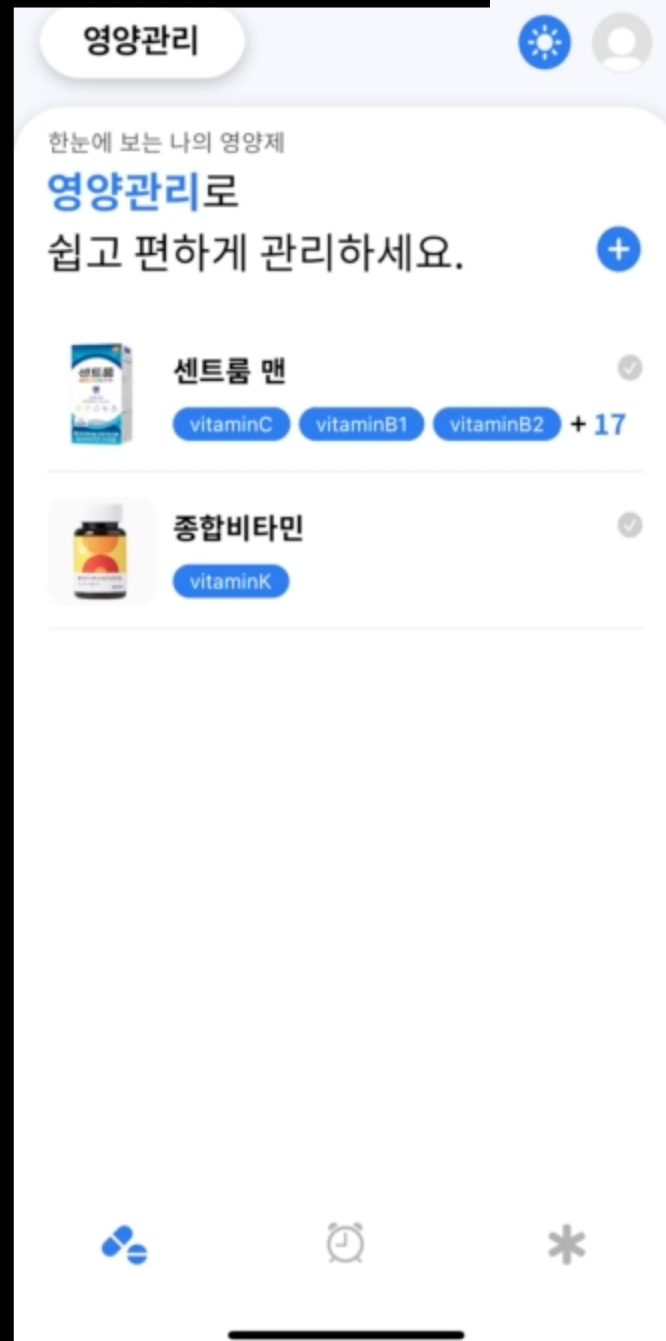
STEP 5



검색된 영양제를
앱으로 반환

작동 영상

영양제 추천



보관함 & 알람 설정

STEP 1



앱을 실행하여 접속



STEP 2



영양제 통 선택 후
알람 설정



STEP 3



앱에서 지정된 시간에
알람 트리거 발동



STEP 4



섭취 여부를
사용자에게
직접적으로 물어봄



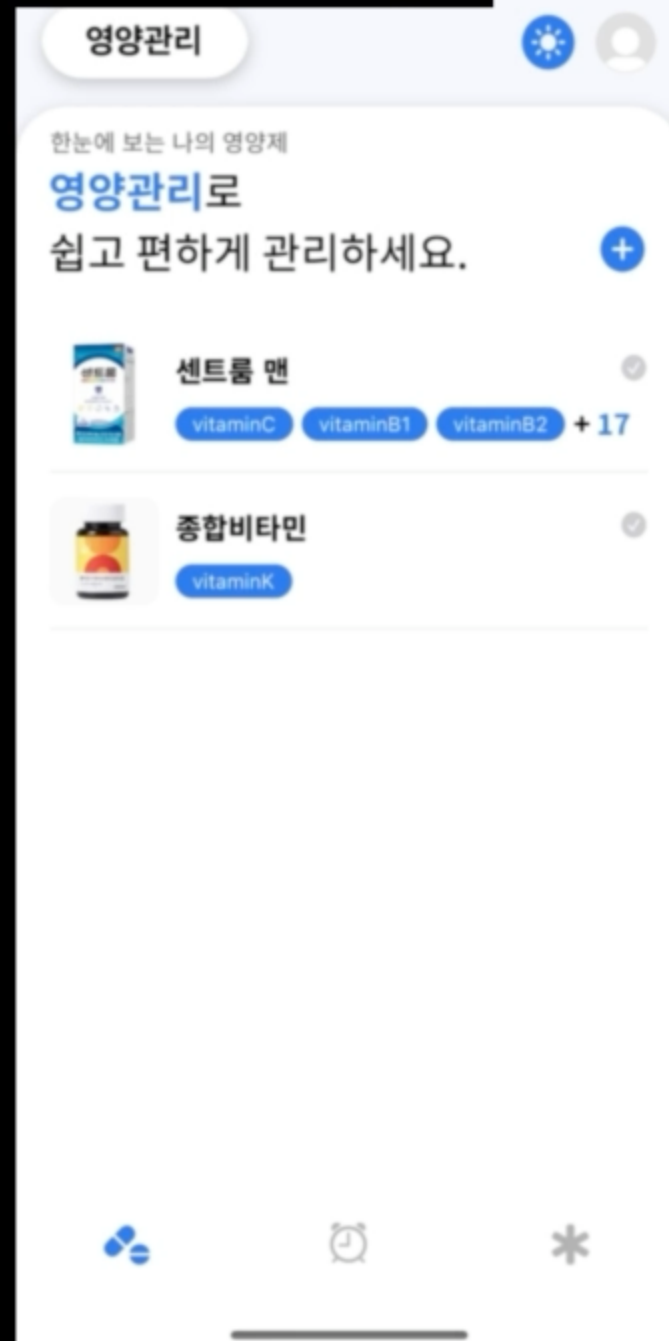
STEP 5



섭취 시 디바이스와
MQTT 통신

작동 영상

영양제 보관함 설정



영양제 배급

STEP 1



앱에서 MQTT 통신으로
디바이스에게 명령



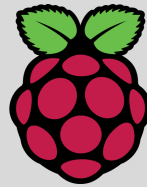
STEP 2



디바이스에서 지정된
개수 만큼 영양제 공급



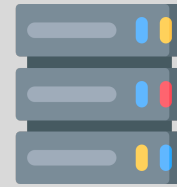
STEP 3



라즈베리 파이와
UART통신을 하여
서브모터 동작



STEP 4



서버 데이터베이스에서
섭취 여부 표기 전송



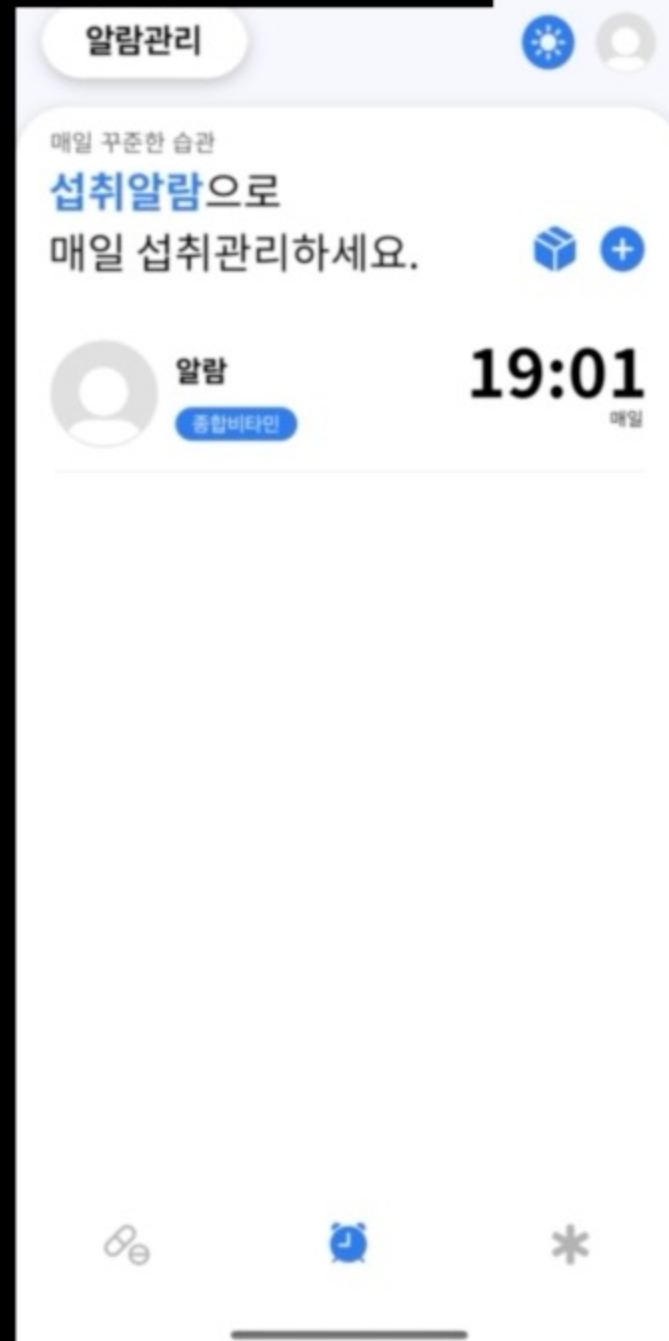
STEP 5



앱에서 섭취기록 갱신

작동 영상

영양제 배출



작동 영상



감사합니다.