

# 실증적SW개발프로젝트 주간보고 (7주차)

작성일: 2025/04/20    팀: 오토파머

팀 활동 보고	활 동 일 시	25.04.14 ~ 25.04.20
	장 소	S06-633 강의실, 학생회관 4층 카페
	참 석 자	김승률, 김민수, 우동균, 오성범, 응웬반궤
	특 이 사 항	-

## 팀 공통 진행사항

04.16 – S06-633 강의실에서 주간 회의 진행✓

04.19 – 4층 카페에서 파트별 진행상황 및 예정사항 공유✓

이번주  
진행사항



S06-633 강의실에서 회의 진행

## - 미니 온실환경 구현

스마트팜 환경을 테스트 하기위한 미니온실 구현 후 센서 모듈과 연결(진행 중)

(비닐하우스, 작물 및 토양, 환기 팬, 조명, 펌프와 같은 제어모듈)

**- 연결된 센서 값이 DB에 연결되는지 확인**

IOT장치(ESP32,Raspberrypi)의 Wifi를 사용해 센서 값을 DB에 연동하여 저장/관리가 가능한 코드를 작성 (진행 중)

**- 사용자 앱과 백엔드 서버/DB를 연동해 앱을 통한 센서 값 확인**

DB와 연동하여 DB를 통해 관리되는 센서 값을 사용자 앱에서 실시간 센서 데이터를 조회할 수 있는 코드를 작성 (진행 중)

**개인별 진행상황**

김승률 : 사용자 위치정보를 받아 날씨 API정보를 통해 DB에 현재 위치 및 날씨가 저장되는 코드 작성

김민수 : 센서 값이 저장된 DB(MySql)를 백엔드 서버(Spring Boot)를 통해 사용자 앱과 연동하는 코드 작성

오성범 : 추가 센서(토양온습도, 수위센서)를 연결하고 센서 값에 따른 제어모듈(환기 팬, 차광막제어기능, 워터펌프)을 자동제어 하는 코드를 작성

우동균 : ReactNative 사용해 앱에 대한 사용자 메인UI 구성 및 다양한 기능을 설정하기 위한 메뉴리스트 구현

응웬반궤 : ESP32의 Wifi모듈을 사용하여 MQTT통신방식으로 구현된 코드를 작성

**팀 공통 진행사항**

04.23 - 디스코드를 통해 비대면으로 주간회의진행 (예정)

04.26 - 학생회관 4층 카페에서 1차 테스트 진행 및 발표 준비 (예정)

다음주  
계획

**- IOT장치 ↔ 백엔드 서버/DB ↔ 사용자 앱을 연결한  
1차 테스트 진행 후 피드백 진행**

**- 피드백을 통해 수정된 내용을 반영한 뒤 2차 발표 준비**

### 개인별 진행상황

김승률 : DB에 현재 위치 및 날씨가 저장되는 코드 작성, 추가 API(병충해 정보, 작물사전)를 받아와 DB에 연동/저장

김민수 : DB(MySql)를 백엔드 서버(Spring Boot)를 통해 사용자 앱과 연동, 제어모듈의 상태를 DB 저장, 앱에 실시간으로 전달하는 코드 작성

오성범 : 센서 값에 따라 제어모듈(환기 팬, 차광막기능, 워터펌프)을 통해 자동제어가 되는 코드 작성

우동균 : 앱에 대한 사용자 메인UI 구성 및 다양한 기능을 설정하기 위한 메뉴리스트 구현

응웬반궤 : ESP32의 Wifi모듈을 사용 MQTT통신하는 코드를 작성