


실증적SW개발프로젝트 주간보고 (6주차)

작성일: 2025/04/12    팀: 오토파머

팀 활동 보고	활 동 일 시	25.04.07 ~ 25.04.13
	장 소	학생회관 4층 카페
	참 석 자	김승률, 김민수, 우동균, 오성범, 응웬반궤
	특 이 사 항	-
이번주 진행사항	팀 공통 진행사항	
	04.09 – 학생회관 4층 카페에서 주간 회의 진행 ✓	
	04.12 – 4층 카페에서 각 파트별 진행도 및 예정사항 공유✓	
	<div></div>	
	학생회관 4층 카페에서 회의 진행	

	<p><b>- 미니 온실환경 준비</b> 프로젝트 실습 및 테스트에 필요한 미니 온실환경을 준비 (비닐하우스, 각종 작물 및 토양, 화분, 환기 팬, 워터펌프 등)</p> <p><b>- DB에 전달된 데이터값이 저장/관리가 가능하도록 구현</b> ESP32를 활용한 Wifi 통신으로 데이터값이 DB에 전달되고 DB에서 저장 및 관리가 가능한 table세팅을 구현</p> <p><b>-물품 배송지연으로 인한 개발지연이슈</b> ESP32보드 배송지연으로 4/11(금) 물품 도착, 도착 후 기존 아두이노/라즈베리파이와 연결된 센서와 ESP32를 사용해 외부와 통신할 수 있는 환경 구현</p> <p><b>개인별 진행상황</b> 김승률 : Mysql 사용, 데이터값이 DB에 전달되고 관리가 가능한 table구현 김민수 : DB,API를 포함한 시스템의 아키텍처 및 설계작성 오성범 : 아두이노/라즈베리파이에 온습도,조도센서와 연결하는 코드 작성 후 센서에 대한 동작 테스트 우동균 : 모바일 앱에 대한 초기 사용자 UI 구현 (진행 중) 응웬반궤 : ESP32내의 wifi 활용해 mqtt통신방식구현을 통한 통신 환경 구현 (진행 중)</p>
다음주 계획	<p><b>팀 공통 진행사항</b> 04.16 – 학생회관 4층 카페에서 주간 회의 진행 (예정) 04.19 – 학생회관 4층 카페에서 각 파트별 회의 진행 (예정)</p> <p><b>- 구입한 물품을 통해 미니 온실환경을 구현</b> <b>- ESP32 사용 통신되는 데이터가 DB에 저장되는지 확인</b> <b>- 임베디드를 활용한 데이터값 통신 → DB, DB에 저장된 데이터 → 앱을 통해 데이터 값 확인을 각 파트별로 세분화하여 테스트 진행</b></p>

### 개인별 진행상황

김승률 : 공공데이터를 통해 API정보(실시간 날씨정보, 작물 사전, 최근 유행하는 병충해 정보 등)를 받아와 DB 연결 기능 구현

김민수 : 데이터 저장한 DB를 mysql, vscode를 활용해 모바일 앱과 연결

오성범 : 나머지 센서(토양온습도, 수분센서)를 임베디드에 연결, 센서 값에 따라 환기 팬, 워터펌프, LED밝기등을 조절하도록 구현

우동균 : 모바일 앱 초기 사용자 UI 구현, 앱에 기능 추가(알림 메시지 기능, 캘린더 기능 등)를 위한 메뉴기능을 설정

응웬반궤 : ESP32내의 wifi 활용한 통신환경 구현