


실증적SW개발프로젝트 주간보고 (5주차)

작성일: 2025/04/05 팀: 오토파머

팀 활동 보고	활 동 일 시	25.03.31 ~ 25.04.06
	장 소	학생회관 4층 카페 및 Discord를 통한 비대면 회의
	참 석 자	김승률, 김민수, 우동균, 오성범
	특 이 사 항	응웬반궤(개인사정으로 인한 불참) 이후 Discord를 통해 회의내용 및 프로젝트 진행내용전달
이번주 진행사항	팀 공통 진행사항	
	03.31 – 주제선정 후 프로젝트 내용에 대해 1차발표 ✓	
	04.02 – 학생회관 4층 카페에서 주간 회의 진행 ✓	
	04.05 – Discord로 비대면 회의 진행 ✓	
		
	학생회관 4층 카페에서 회의 진행	

- 프로젝트 진행에 필요한 물품선정 및 구매

1.온실환경구현을 위해 조립식 온실하우스 및 작물구매

2.환경데이터 측정에 필요한 각종센서

(온습도센서, 조도센서, 토양수분센서) 구매

3.오차범위 및 사용자 설정값에 따라 변화를 줄

환기팬, 워터펌프, 밸브, 차광막 센서구입

4.연결 및 통신을 위해 필요한 아두이노, 라즈베리파이,

4채널 Relay-Module, ESP32보드 구입

- 프로젝트에 사용할 기술 및 시스템 기본 세팅

프로젝트에 사용할 아두이노IDE, 라즈베리파이 Module,

React/Native, DB시스템(Mysql, SQLyog) 설치 및 기본세팅완료

-물품 배송지연으로 인한 이슈

ESP32보드 및 센서(수위센서 및 워터펌프) 배송지연으로 인해 개발

지연 4/9(수) 도착예정, 도착하는대로 개발시작

개인별 진행상황

김승률 : DB설치 및 기본세팅완료(Mysql, sqlyog)

김민수 : DB설치 및 기본세팅완료(Mysql, sqlyog)

오성범 : 물품 구매, 하드웨어 및 통신에 필요한 모듈 세팅완료

우동균 : React/Native 개발환경 세팅 및 필수패키지 설치

응웬반궤 : 하드웨어 및 통신에 필요한 모듈 세팅완료

다음주
계획

팀 공통 진행사항

04.09 – 학생회관 4층 카페에서 주간 회의 진행 (예정)

04.12 – 학생회관 4층 카페에서 각 파트별 회의 진행 (예정)

-미니 온실환경 구현

-센서를 아두이노,라즈베리파이에 연결,정상적으로 동작하는지 확인

-ESP32를 통해 통신된 데이터값이 DB에 제대로 전달되는지 확인

개인별 진행상황

김승률 : DB에 Data값이 제대로 전달되는지 확인 후 저장된 Data를 앱을 통해 전달되도록 구현

김민수 : DB, API를 포함 시스템 아키텍처 설계

오성범 : 센서를 아두이노 및 라즈베리파이와 연결, 정상적으로 동작하는 지 테스트

우동균 : 초반 모바일 앱 인터페이스 구현 및 환경데이터값이 저장된 DB와 연동 및 정상적으로 연결됐는지 테스트 진행예정

응웬반궤 : 센서와 연결된 아두이노 및 라즈베리파이를 ESP32보드와 연결해 MQTT 통신방식을 사용하여 값이 서버 DB에 전달되는지 확인