

# 실증적SW개발프로젝트 주간보고 (11주차)

작성일: 2025/05/18    팀: 오토파머

팀 활동 보고	활 동 일 시	25.05.12 ~ 25.05.18
	장 소	한림도서관 그룹스터디실 디스코드를 통한 오프라인 비대면 회의
	참 석 자	김승률, 김민수, 우동균, 오성범, 응웬반궤
	특 이 사 항	김승률(05.17) -개인 일정으로 인해 오프라인 비대면 회의로 참여

## 팀 공통 진행사항

- 05.14 – 한림도서관 그룹스터디실에서 주간회의 진행✓
- 05.17 – 디스코드 비대면회의로 파트별 진행상황 및 차주 예정사항 공유✓



한림도서관 그룹스터디실에서 주간회의 진행

## 이번주 진행사항

-테스트 환경과 실제 사용자 환경 간의 차이를 해결할 방안을 추가적으로 논의  
현재 스마트팜 시스템은 다양한 센서와 복합적인 기능들을 가지고있다.  
→ 가격상승 및 유지보수 어려움의 원인이 된다.

작물을 키우는데 다양한 센서나 복합적인 기능들이 전부 필요한가?

→ 작물은 많은 정보 필요없이 온도, 습도만 알고 있어도 좋은 작물을 키울 수가 있다.

A : 작물을 키우기 위해 필요한 최소한의 조건과 필수적인 기능만 사용해 비용을 절감할 수 있다. 또한 사용자가 원할 경우 센서나 기능에 대해 추가할 수 있는 커스텀 기능이 있으면 좋을 것 같다.

실제환경에서는 여러 하우스에 수십개의 작물이 있을텐데 작물마다 센서나 기능들을 추가해야한다.

→ 위의 경우 스마트팜 시스템 간소화를 통한 비용절감이라는 프로젝트의 방향성과 어긋나지 않나?

A : 작물마다 센서나 기능을 추가하는 방식보다 작물을 그룹화하여 통합환경에서 관리하는 방식이나 센서나 자동 제어기능등 동일한 기능들에 대해 프리셋화하여 필요한 작물이 있을때마다 스위칭? 하는 방식을 사용한다.

(이 부분에 대해 추가 해결방안 논의 필요)

#### **-각 파트별 작성내용 정리 후 통합 테스트 진행**

파트별로 작성한 내용을 통합, 연결하여 프로그램이 정상적으로 동작하는 것을 확인

#### **-현장미러형 연계 프로젝트 멘토링 일시 및 장소 협의 중**

매칭기업 담당자분과 연락이 되었으나 멘토링 일시가 확정되지 않아 한번 더 연락 후 멘토링 일시에 대해 결정 예정

### **개인별 진행상황**

김승률(팀장, 백엔드 담당)

- 작물 정보를 제공하는 기능을 위한 내용 작성
- 소셜로그인/회원가입 시 필요한 서비스 로직, 보안설정에 대한 코드 작성 중
- Notion을 이용 프로젝트 진행상황을 기록

김민수(팀원, 백엔드 담당)

- 기본적인 코드 작성 완료
- 스프링부트 인증/인가 기능과 앱 자체 ID/PW방식의 로그인/회원가입 코드 작성 중
- Github작성된 내용들에 대한 히스토리 정리

오성범(팀원, 임베디드 담당)

- esp32 스프링부트 서버와 연결, 센서값 서버로 보내기
- 엑추에이터 제어관련 코드 작성 중

	<p>우동균(팀원, 프론트엔드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-안드로이드 스튜디오 에뮬레이터와 앱간의 연결 오류해결</li> <li>-로그인/회원가입, 로딩 컴포넌트 작성</li> <li>-openweathermap api를 사용 폭염, 우기 및 날씨상태 및 날씨에 따른 하우스 관리추천 디바이스 알람을 작성 중</li> </ul> <p>응웬반궤(팀원, 임베디드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-하나의 하우스에서 다양한 작물을 재배할 수 있는 방안을 초기적으로 도출.</li> <li>-추가 시스템을 사용자가 손쉽게 설치할 수 있도록 최적화된 설치 방안을 모색.</li> <li>-사용자가 쉽게 설치할 수 있도록 설계함.</li> <li>-액추에이터 코드 구현을 완료, 추가 주문한 제품이 도착 하지 않아 실험할 수 있는 제품이 없음.</li> </ul>
<p>다음주 계획</p>	<p><b>팀 공통 진행사항</b></p> <p>05.21 – 한림도서관 그룹스터디실에서 대면 주간회의 예정</p> <p>05.24 – 학생회관 카페에서 각 파트별 이슈, 진행상황 및 예정사항 공유 예정</p> <p>-실제 환경에서 적용하는 센서,기능들에 대해 통합관리방식이나 프리셋기능 등에 대해 논의</p> <p>-각자 작성한 내용들을 통신을 통해 정상적으로 동작하는지 확인</p> <p>-26일 예정된 교수님 전체 팀미팅에 대해 준비, 현장미러형 연계 프로젝트 멘토링 일시,장소 협의 후 결정</p> <p><b>개인별 진행상황</b></p> <p>김승률(팀장, 백엔드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-소셜로그인/회원가입 시 필요한 서비스 로직,보안설정에 대한 코드 계속하여 작성</li> <li>-센서 임계값에 따라 자동화제어기능을 프리셋하여 관리하는 기능 준비</li> <li>-현장미러형 프로젝트 멘토링 일정,장소 협의</li> </ul> <p>김민수(팀원, 백엔드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-하드웨어 액추에이터 값을 받아와 앱 화면에 프리셋화하는 기능 구현 예정</li> <li>-스프링부트 인증/인가 기능과 앱 자체 ID/PW방식의 로그인/회원가입 코드 계속작성</li> </ul> <p>오성범(팀원, 임베디드 담당)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-esp32 스프링부트 서버와 연결, 센서값 서버로 보내기</li> <li>-배송완료된 새로운 물품 연결 후 테스트</li> </ul>

우동균(팀원, 프론트엔드 담당)

- openweathermap api를 사용 날씨상태 및 날씨에 따른 하우스 관리추천 디바이스 알람을 계속 작성
- 앱 화면에 작물별로 프리셋기능버튼 추가할 예정
- 작성 내용 피드백

응웬반궤(팀원, 임베디드 담당)

- 임베디드 파트에서 작성한 코드내용 수정/정리
- 온실하우스 내 센서와 액추에이터를 추가 설치예정