### ■ 일시:

- **2025** 년 **3월 17일 (월)** 17:00 ~ 19:30
- **2025** 년 **3월 18일 (화)** 17:00 ~ 18:30
- (추가 논의 예정: 수요일, 목요일 수업시간)

### ■ 장소:

• 캡스톤실

#### ■ 참가자:

• 김채연, 이세진, 박예은, 최지혜, 김동현

## ☑ 회의 주요 내용 요약

- 1. 평가 항목 및 주제 제안서 최종 수정
  - 목표:
    - 프로젝트 주제와 관련한 평가 항목을 명확화하고, 이를 바탕으로
      제안서 최종 수정
    - 사용자 요구사항 및 시스템 동작 방식에 대해 구체적으로 기술 → 명확한 평가 기준 마련

#### 2. 논의 내용

- 기존 제안서 내용 피드백 반영 및 수정 사항 논의
- 각 평가 항목별 측정 지표 및 테스트 방법 의견 수렴

#### 3. 결과

- 제안서 내 평가 항목 수정 완료 (세부 항목 및 테스트 시나리오 추가 예정)
- 최종 수정본은 교수님 피드백 반영 후 완성 예정

## ★ 기능 확정 및 기술적 논의 내용

### 2.1 사료 투입 및 계량 시스템

- 사료의 무게 실시간 측정 방식 논의
- 서보모터 / 솔레노이드 밸브를 활용한 개폐 방식 아이디어 공유

#### 2.2 물 투입 및 혼합 기능

- 사료 투입 후 **물의 투입 타이밍과 혼합 비율** 설정 논의
- 사료 분쇄/혼합 부품의 기능 및 작동 방식 검토

#### 2.3 강아지 배식 기능

• 혼합 완료된 유동식이 배출될 때, 급식기 개폐 타이밍 및 그릇 방향 조정

#### 2.4 자동 세척 기능

- 배식 후 잔여 사료 제거를 위한 자동 세척 프로세스 논의
- \*\*세척 시 문제점(물 사용량, 사각지대 등)\*\*에 대한 고려사항 논의

## 🗐 교수님 피드백 반영한 평가 기준 정리 (수정안)

#### 평가 항목

평가 방법

급식량 계산 5개 강아지 표본에 대해 입력값(나이, 체중, 중성화 여부, 사료 열량, 물 비율)을 랜덤으로 생성 → 계산 결과와 실제 계산값 비교 (정수형 단위 오차 확인)

사료 투입 계산된 추천 사료량과 실제 투입된 사료량 비교 → 오차 범위 내 정확도 존재 여부 확인 (사료 무게 센서 기반)

물 투입 추천 물 비율 대비 실제 투입된 물의 양 비교 → **오차 범위 내** 정확도 **존재 여부 확인** 

#### 평가 항목

### 평가 방법

사료 불림 대기 시간 동안 **다른 동작 없이 유지되는지 확인** (실험 대기 유지 통해 사료 불림 최소 시간 설정 예정)

유동식 제조 대기 완료 후 **5분 이내 유동식 제조 완료 여부 확인** (실험 통해 시간 정량적 기준 마련)

점도 확인 제조된 유동식 5종의 점도 육안 검사 진행

사운드 알림 유동식 완성 후 10초 이내 사운드 알림 작동 확인

인식 목걸이 착용 인형을 통해 시나리오별 테스트:

식별 기반

① 해당 강아지만 접근 시 → 개방

배식 기능

- ② 다른 강아지만 접근 시 → 미개방
- ③ 대상 강아지+다른 강아지 접근 시 → 개방
- ④ 대상 강아지 이탈 시 → 자동 닫힘

식사 후 급여된 유동식 80% 제거 후 10분 경과 후 잔여량 측정 → LCD 잔여량 표시 **출력 여부 확인** 

# 然 다음 주 계획

- 부품 리스트 작성 시작
- 본격적인 개발 단계 착수 예정