

# 10월 20일 (금) - 회의록

서기 - 20185147 윤순상

## 오늘의 목표

- 파트별 상황 보고
- 다음 일정 정하기

## ▼ 상황 보고

### ▼ 프론트

디자인은 완료했고, 메인 페이지 작업은 고은님이 완료하셨습니다. 백엔드쪽 데이터 베이스와 작업해서 로그인 기능은 구현해야 할 것 같습니다. AI쪽에서 어떤 운동을 하고 작업할지도 확실히 정해야 할 것 같습니다. 어떤 운동에 대해서 할지 알려주시면 필요한 정보가 뭔지 파악하고 준비할 수 있을 것 같습니다.

운동 이름, 운동 사진, 그에 대한 설명, 칼로리소모량 같은 것들... (횟수당)

운동횟수 - AI모델을 통해 체크가 안될 수 있을 것 같다. (구현의 어려움) - 진우님.

→ 가능한지 확실히 알려주셨으면 좋겠습니다. 안되면 루틴 부분을 빼야 할 수도 있을 것 같습니다.

(이에 대해서 다음주에 최대한 빨리 대면 회의를 할 필요성이 있어 보인다.)

### ▼ 백엔드

현재 jetson nano 플랫폼 이전을 했고 카메라모듈 연결 후 카메라 작동까지는 확인했습니다. 그러나 현재 테스트를 위해서 필요한 OpenCV 설치가 제대로 되고 있지 않습니다. 현재도 지금 옆에서 작동 중인데 아직 이 문제가 해결되지 않고 있습니다. 그래서 이에 대한 과제를 진행하기 보다는 빠르게 프론트쪽과 협업을 진행하여 사이트를 띄우고 고은님께서 리액트로 웹캠을 띄우는 작업까지 하셨다는데 이에 대해서 발빠르게 테스트를 진행하고 다다음주 발표에는 이런 틀을 완성하고 기능을 구현해서 보여주는 것이 좋을 것 같습니다.

→ 회의 후 리액트 작업물을 백엔드쪽에 보내기로 하였다.

### ▼ AI

프로젝트 방향을 조금 변경해야 할 것 같습니다. 기존에 지향하던 실시간 처리 운동 서비스가 구현을 할 수 없을 것으로 보입니다. (교수님 상담, 여러 유사 케이스에 대한

논문 조사를 통한 결론) 딜레이가 좀 많이 길어지는 형태로 구현해야 할 것 같습니다. 스켈레톤 자체 데이터를 보내는게 아니라. 스켈레톤 벡터 데이터를 output으로 보내고 이것을 계산하는 형태로 갈 것 같습니다. (1조와 비슷한 형태) 카메라 모듈을 통해서 영상을 받는데 일단 운동 시행을 하고 난 뒤 일정 시간이 지나면 산출된 데이터를 보내는 방식 (딜레이는 좀 있을 듯...) 기다리면 결과값이 나오는 형태로 해야 가능 할 것 같습니다. (소은님과의 소통부족이 있어 보입니다. 서로 주에 한번 정도는 AI파트 소통을 하시는게 좋지 않을까 합니다.)

## ▼ 다음 일정

**다음주 월요일 10월 23일 18시에 공학관 왼쪽 북카페**

### 예정된 회의 내용

- 프로젝트에서 진행할 운동 목록 (5개 ~ 10개 확실히 정할 것.)
- 이에 대한 정보 수집
- 기능 명세서에 대해 의논하기
  - 어떤 기능들을 제공할지
  - 기능들을 제공하기 위해서 어떤 데이터가 필요한지
  - 데이터는 어떻게 추출하는지
  - 데이터베이스 스키마 작업을 위한 데이터를 확실히 정의하고 구조를 확실히 할 것.
  - 또한 프론트쪽 디자인 구조를 정립할 것