

[23팀] 캡스톤 2주차 회의록

회의 일시 : 2023.03.10 (금)

회의록 작성자 : 박성준

회의 참여자 : 노지민, 문선진, 문소윤, 박성준, 이정현

회의 내용

1. AI 파트(노지민) : 식물을 AI가 판별하기 위한 데이터의 문제점 세 가지

- 1) 데이터 셋을 찾았지만, 외국 데이터 셋으로 식물 카테고리가 한국의 환경과 적합하지 않았다.
- 2) 식물을 처음 심었을 때는 어린 식물 데이터를, 어느정도 성장이 이뤄진 뒤에는 성체 식물 데이터를 통해 AI가 작동되어야하는데, 두 가지 데이터셋을 병합하는데에 문제가 예상된다.
- 3) 알고리즘적으로 어떤 AI 모델을 사용할지 찾아본 결과, 데이터가 적어 라벨링된 것이 거의 없다는 것을 발견, Classification이 힘들다.

건의안 : 식물 몇 가지를 정하는 게 좋을 것 같다.

토마토, 가지, ... 등을 얘기했지만, 위 프로젝트는 작물의 수확이 아닌 플랜테리어에서 출발한 프로젝트이므로, 한국에서 가장 많이 키우는 플랜테리어 식물 중에서 고르기로 결정.

2. 백엔드 파트(문소윤, 이정현) : 임베디드 시스템 구축 현황 공유

금주의 활동 목표 공유

- 1) 라즈베리파이 ssh 연결에 성공하여 원격 제어가 가능하도록 환경 설정하기.
→ 라즈베리파이 3, 4 동시에 진행하여 더 제어하기 편한 보드를 선정
- 2) 라즈베리파이 환경 스터디

3) 라즈베리파이에서 카메라 센서로부터 받은 이미지 데이터 가공

활동의 최종 목표 : 카메라 센서에서 얻은 이미지 데이터를 인공지능 서버에 전송하는 코드 구현이 첫 번째 임베디드적 목표로, 현재 가장 중점을 두고 있다.

3. 프론트엔드 파트(박성준, 문선진)

금주의 활동 목표 공유

- 1) 메인 콘텐츠 화면의 컴포넌트를 분담하여 화면 구현하기
→ 일단 핵심 기능을 보여주는 화면을 만들어 가시적으로 성과가 보이도록 하는 것이 목표
- 2) rest api를 활용해 백엔드에서 보내는 데이터가 원활하게 받아질 수 있도록 스터디

활동의 최종 목표 : 핵심 기능을 먼저 구현한 뒤, 부가 기능을 구현하는 것이 이상적이므로, 핵심 기능인 ai서버

에서 백으로 백에서 프론트로 보내지는 데이터에 대한 처리가 원활하게 이뤄지는 것을 목표로 하고 있다.

회의록 작성자의 의견 및 소감

본인은 프론트를 담당하고 있기 때문에, 회의를 통해 앞으로 어떤 데이터를, 어떤 라이브러리를 통해 보여줘야 할지에 대한 생각할 수 있었다. 프론트 활동 목표에서 공유하였듯이, 백엔드 서버와 통신하여 api를 통해 데이터를 잘 주고 받는 것을 첫 번째 목표로 하고자 한다.