캡스톤 주간 보고서

13주차(05.15 - 05.22)

| 이름 | 한 주간 수행한 내용 & 해야 할 것 |
| --- | --- |
| 오윤성 | **이미지 데이터 전처리,**   1. **라벨링** 2. **크기 조정 등 정규화(200\*200 또는 400\*400 정도)** 3. **검수(너비 또는 높이가 300 미만인 이미지 제거, 저화질 이미지 제거 등)** 4. **AI학습 시도.(정확도 도출x 작동 확인 목적)** |
| 이현정 | <수행 내용>   * 블랙아이스 도로 결빙 이미지 수집 (구글 드라이브 업로드)   > 국외 응달, 밤, 터널 위주로 탐색 (터널 이미지는 자료 부족)    <수행 예정>   * 다양한 상황에서의 블랙아이스 도로 이미지 수집 * 수집한 도로 이미지 부분 자르기를 통해 편집 * 데이터 셋 이미지 분류 |
| 김나희 | 수행 중   * 블랙아이스 이미지 추가 수집(구글드라이브에 올림)      * 수집 이미지 이름 변경   => 형식 : 낮/밤(애매하면작성X)\_결빙O/X\_그 외 특징(적설, 낙엽, 물, 터널)\_넘버링  할 일   * 데이터셋용 이미지 추가 수집 및 분류   (앞으로는 눈 없이 블랙아이스만 있는 사진 위주로 추가 수집해야 할 것 같음.  적설 사진과 블랙아이스 사진의 갯수 차이가 큼.)   * 사용하기 어려운 이미지 정리, 이미지 필요한 부분만 자르기 |
| 김현태 | [이번 주에 한 일]   * airhub 사진 데이터 다운로드 및 11~1월 사진만 남기기. * 젯슨나노 환경 재구축(Jetpack 4.6)   [할 일]   * 센서 데이터 값 읽어들이기(xy-md02 온습도 센서로 RS-485 통신 테스트) * 판별 알고리즘 개선 및 젯슨 나노에서 테스트 |