모델 완성

● **11월 1주차**

* 주제선정

● **11월 2주차**—--------------------------------- 7 ~ 12

1 (진행중)YOLO v5 공부

2 (진행중-잠정중단) 공공데이터분석

* 프로젝트에 대한 이론적 근거
* EDA

3비교할 다른 모델 공부

● **11월 3주차** —--------------------------------- 14~19

1 라벨링 툴에 대한 이해, 라벨링 시연

1 YOLO v5 모델 공부( 구조, 파라미터 등 )

1 카테고리별 객체탐지 기능 구현

* 화면 중앙의 이미지만 사용할 수 있는 방법 구상
* 위험 요소 탐지 시 텍스트 박스 띄우기

1 대용량 데이터 전처리 방법 공부(레퍼런스)

2 학습 데이터 정의서 작성(AI허브 참고)

* 용량
* 데이터 타입
* 데이터 개수
* 이미지 사이즈
* 카테고리
* 전처리 방안
* 라벨링 정보( 라벨링 툴, 담긴 정보 )

3 객체 탐지 모델 비교( YOLO 버전 간, 이외 모델 간 )

● **11월 4주차**—----------------------------------

1 위치기반 전송

* \*\*전송 조건 설정(보수가 필요한 위험요소에 한함/ 중복 제거 / 데이터 보관 기간 설정)
* 1. 실시간 위험요소 탐지하여 GPS 데이터 전송 구현

1 플랫폼 탑재(추후 전달받을 예정)

2 챌린지 도전

* segmentation

●12월---------------------------------------------

1 최종보고서 작성(배운기술 다 넣기: 크롤링,워드클라우드,태블로)

2 부족한 점 보완

JPG, PNG, JPEG

PNG

* 비손실압축 방식, 원본 훼손 X

JPG

* JPEG의 장점 JPEG 파일은 대부분의 브라우저, 소프트웨어, 앱과 호환되는 가장 보편적인 이미지 파일 포맷입니다. **파일 크기가 작아서 빠르게 전송하고 액세스할 수 있습니다**. JPEG는 사람의 눈으로 볼 수 없는 모든 색상을 지능적으로 제거하여 파일 크기를 최대한 작게 유지합니다.
* 디지털 카메라로 찍은 사진에 효율 좋음, 인공적으로 만든 디자인 이미지는 양자화에 의해 PNG보다 퀄리티와 효율이 안좋음.

JPEG

* 용량을 가장 많이 줄임, 훼손 정도 높음.

용량을 줄였을 때 바운딩 박스 훼손 되는 문제가 있을끼? 하나 떼와서 해보자ㅏㅏㅏ