

## 영상처리 중간 고사 대체 프로젝트

1. 제목 : YOLOv8을 이용한 노면 파손 탐지 프로젝트
2. 제출기한 : 2023년, 11.10 오후 5시
3. 제출내용 : aihub에서 제공하는 노면 탐지 데이터를 이용한 노면 탐지 프로젝트를 진행하고, 자신이 수행한 내용을 기준으로 아래 내용에 대하여 기록한 아래한글 파일 제출
  1. 데이터 세트 준비한 내용
  2. 학습 파라미터 수정한 내용
  3. 학습과정 중 매 epoch 진행 중 출력되는 내용을 보고 판단한 내용
  4. 학습과정중에 TrainResult 폴더 아래에 출력되는 파일들에 대한 설명
  5. 학습중인 장면 스크린 샷 (캡처후 반드시 이미지 색상 반전할 것)
  6. detect 장면 스크린 샷 (캡처후 반드시 이미지 색상 반전할 것)
  7. batch\_size가 갖는 의미에 대하여 자세히 설명하시오
  8. YOLO같은 object detection 모델에서 3가지 loss 값에 대하여 자세히 설명하시오
  9. 이 프로젝트를 하면서 객체탐지와 관련하여 새롭게 알게 된 내용
  10. 이 프로젝트를 하면서 느낀 점
4. 제출 방법 : 아래 방법을 준수하여 이메일 첨부파일로 전송
  - 파일명 : 영상처리-노면탐지-학번-이름.hwp
  - email 제목 : 영상처리-노면탐지-학번-이름 과제제출
  - 수신주소 : pkkim@silla.ac.kr
5. 주의사항 :
  - 반드시 제출방법과 제출기한을 지키세요
  - 자신이 하지 않은 결과물을 제출할 경우 중간고사 0점 처리는 물론, 전체 성적에 감점이 될 수 있습니다