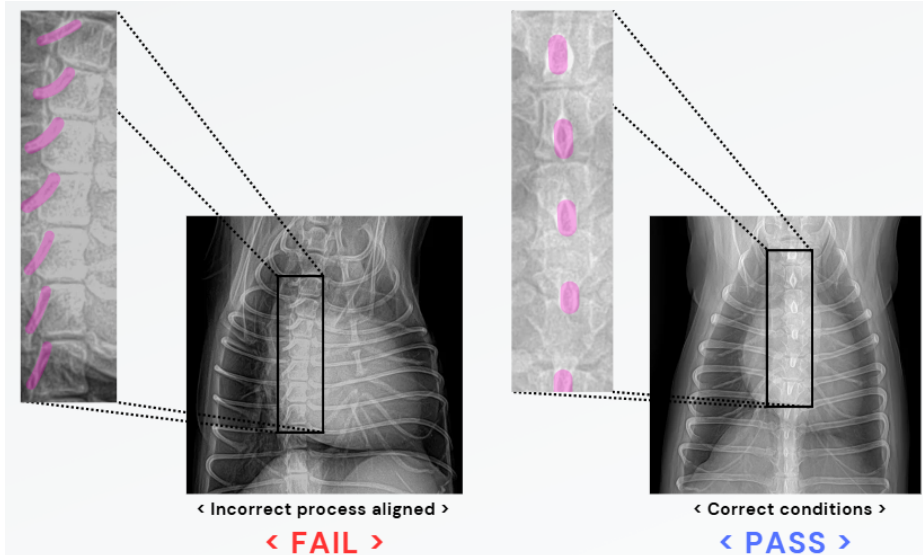


T_3에 대한 설명

아래 그림과 같이 X-Ray의 가시 돌기가 정렬이 되었는지, 안되었는지 탐지하는 라벨입니다.



시도 방법

비정상 가시돌기(T₃)와 정상 가시돌기를 라벨링 하여 **Object detection** 모델로 훈련시켜본 결과입니다.

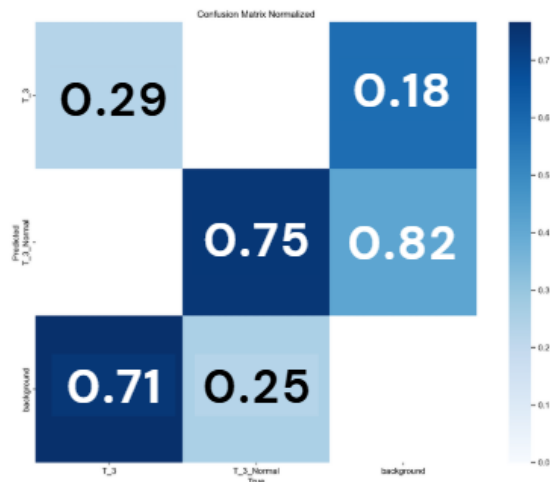
모델: Yolo v10

데이터 분포: Train: Test: Val = 152: 19: 19

전체 라벨(bbox)의 분포 Normal: Abnormal(T₃) = 653: 419

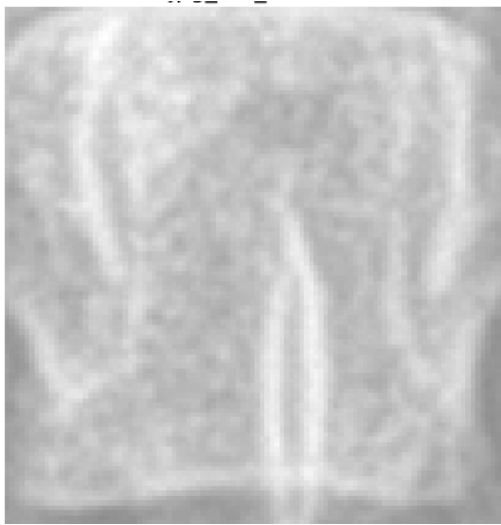
지표: map50: 0.7063, map50-95: 0.3327

아래는 Test의 Confusion Matrix입니다.

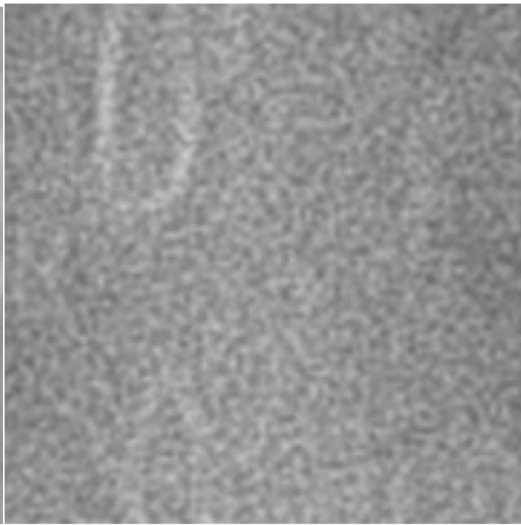


(T₃, 정상 가시돌기, Background 순입니다.)

아래는 모델이 잘 예측한 사진과 잘 예측하지 못한 사진입니다.



잘 예측 한 사진



잘 예측하지 못한 사진

질문 사항

제가 판단하기에, 해당 시도의 문제는 모델 훈련 결과에서 나타난 mAP 50-95 지표가 0.33으로 낮아, 모델이 정확한 예측을 하지 못하고 Background를 정상과 비정상으로 구분한다는 점입니다.

이에 따라 τ_3 를 개선하기 위해 어떤 방법을 적용할 수 있을지 조언을 부탁드립니다.