

	2022년 12월 model(A)	2023년 2월 model(B)	2023년 5월 model(C)
학습에 사용 된 이미지 수량	316ea	1511ea	10131ea
이미지 크기	640*640	1005*2031	1005*2031
이미지 변화 유무	사이즈 변화	없음	Open_cv RAINBOW로 변화
학습 시 이미지 크기 설정 값	640	640	640
깨짐 라벨 방식	전체 이미지를 지정하는 방식	이어진 형태만 지정	깨짐 전체를 주는 방식이 아닌 깨짐 중앙에 퍼지는 형태만 지정
굽힘 라벨 방식	다른 굽힘과 안 겹치게 하는 방식	굽힘이 있으면 다 주는 방식	반사대는 부분을 최대한 없는 굽힘에 라 벨을 주는 방식
Batch/Epochs	8/450	16/100	16/300



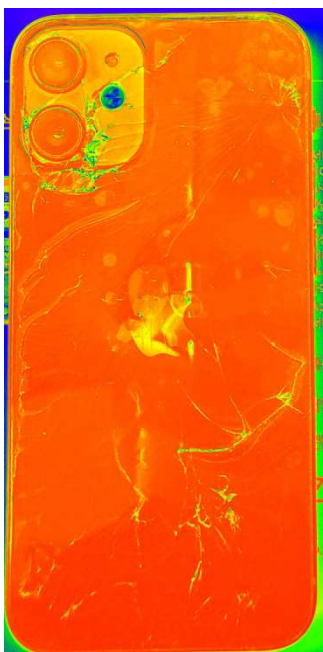
Resize 640*640

A 모델



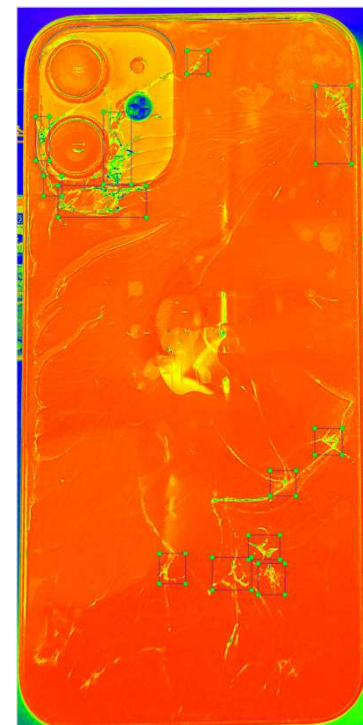
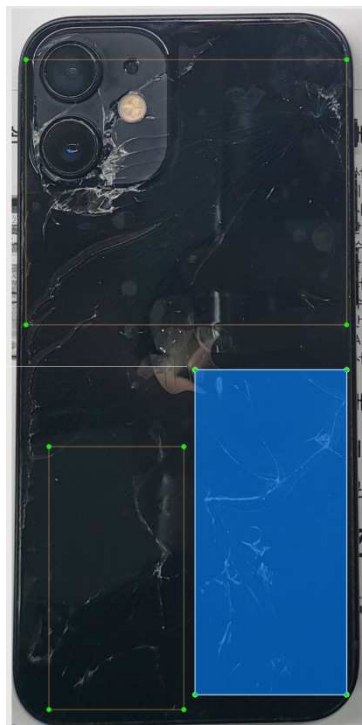
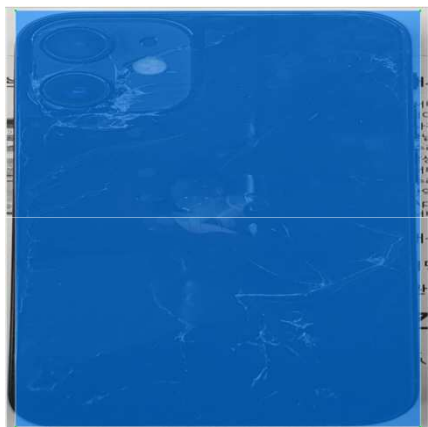
원본사이즈 1005*2031

B 모델



원본사이즈 1005*2031
이미지에 RAINBOW 변화 추가

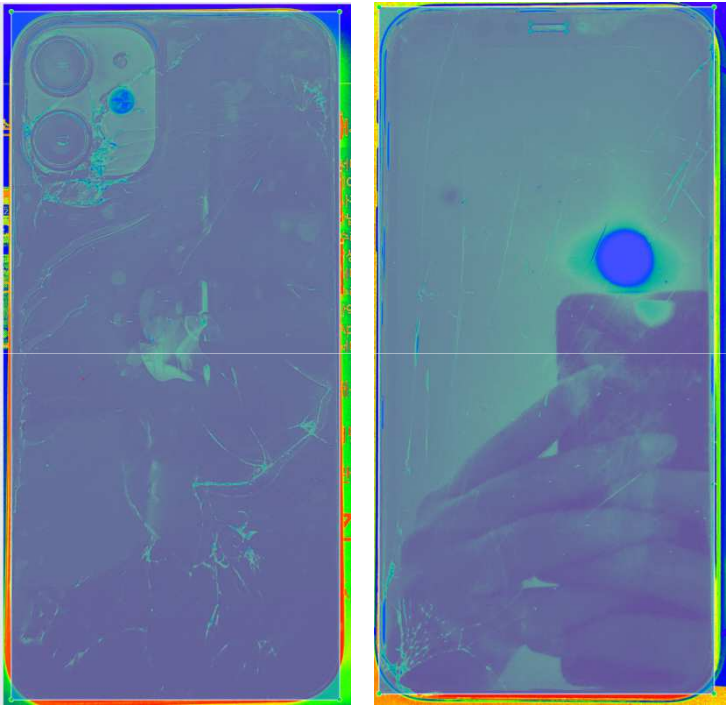
C 모델



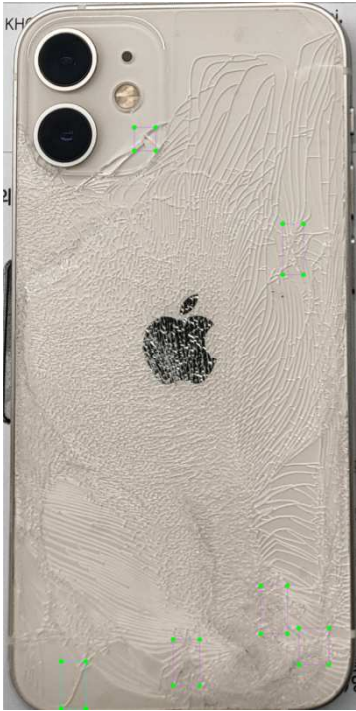
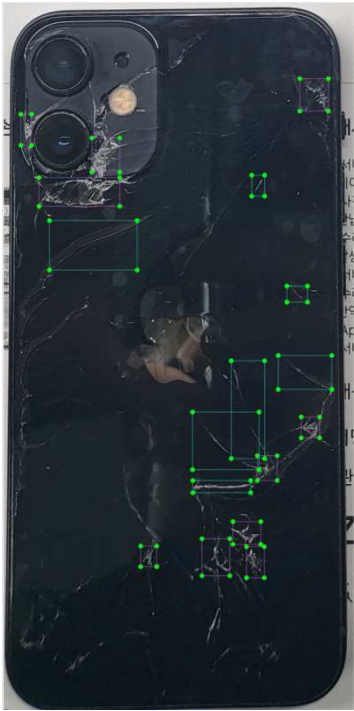
A 모델

B 모델

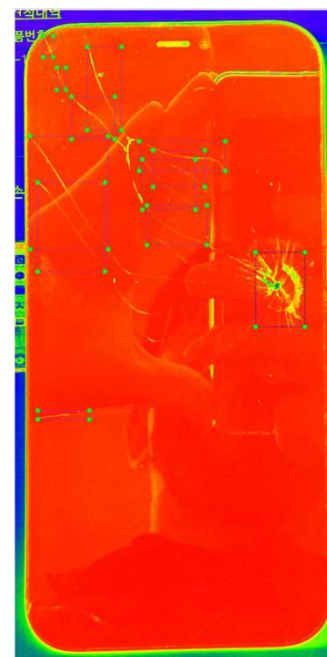
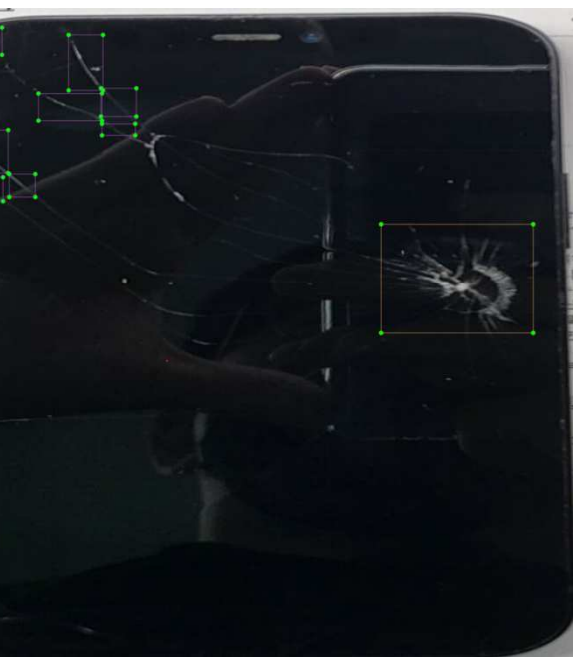
C 모델



D 모델



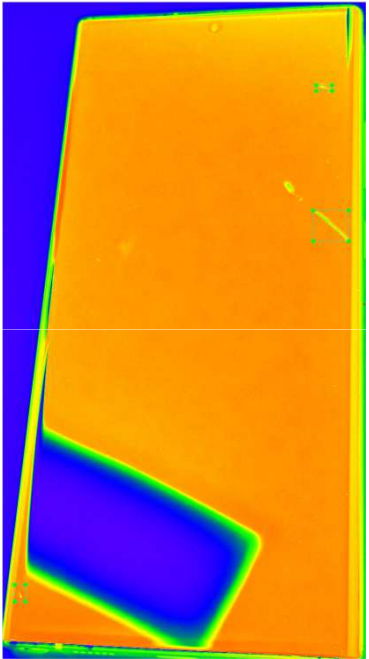
F 모델



A 모델

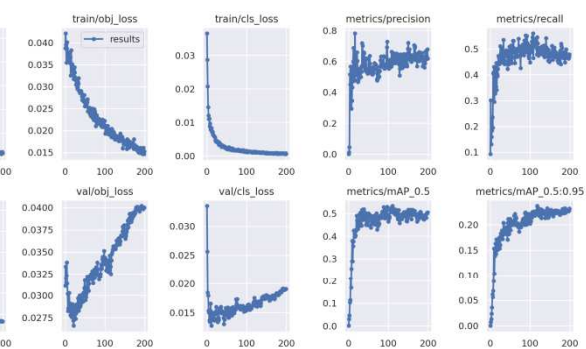
B 모델

C 모델

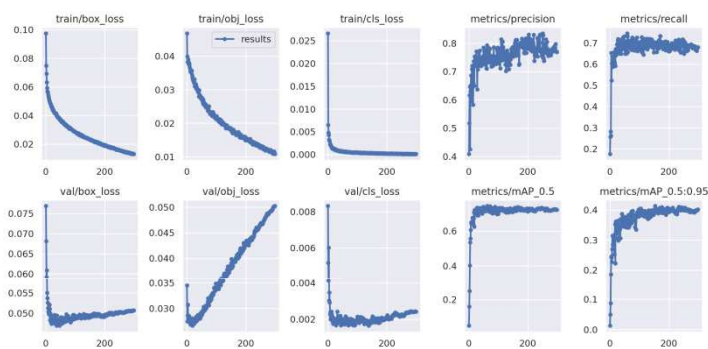


D 모델

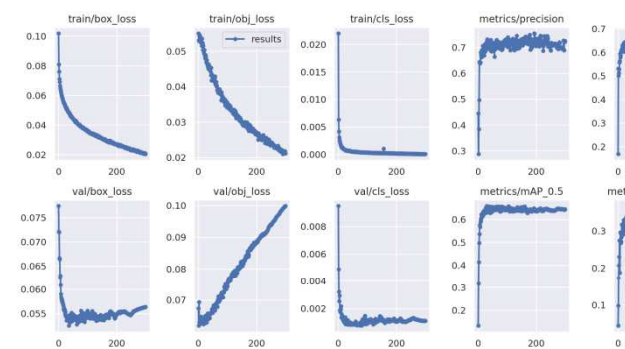
F 모델



1차 모델



2차 모델



최종 모델

모델 A등급 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 A등급 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 A등급 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 A등급 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

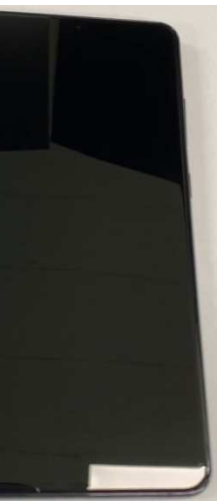


추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

모델 B등급 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

모델 B등급 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

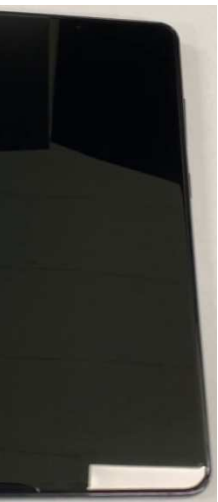


원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

모델 B등급 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

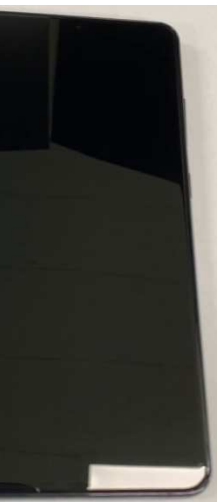


원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 B등급 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지

추론 된 이미지

원본 이미지에 박스 그린 이미지

모델 C등급 이미지



이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



이미지



추론 된 이미지



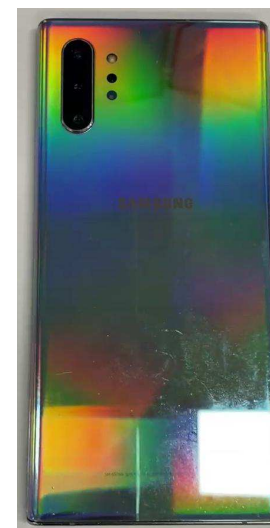
원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 C등급 이미지



원본 이미지



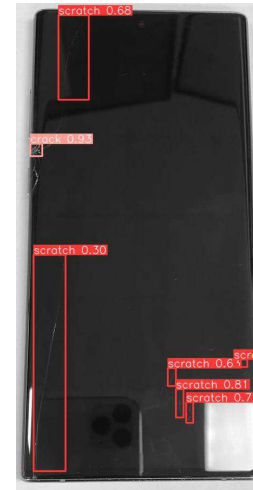
추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



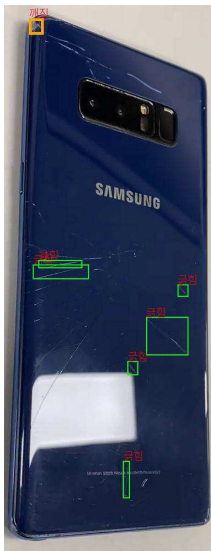
원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

모델 C등급 이미지



원본 이미지



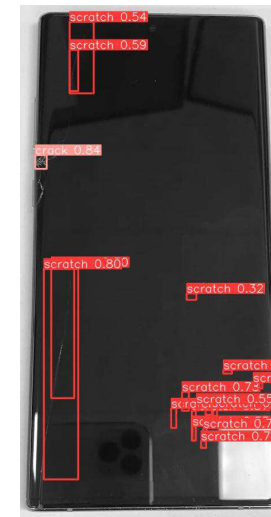
추론 된 이미지



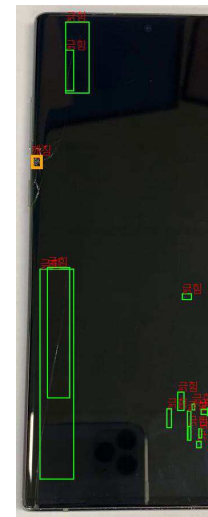
원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



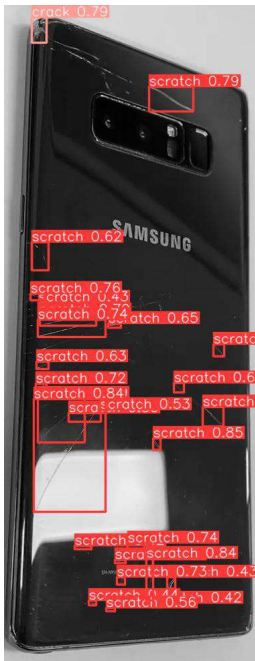
추론 된 이미지



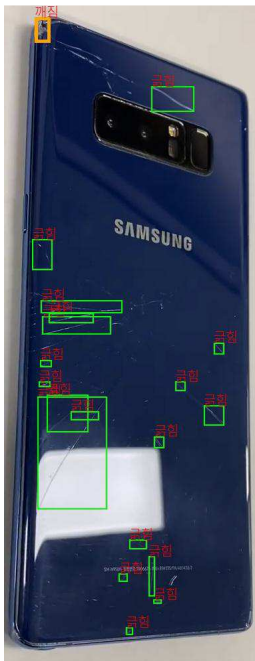
원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지

델 C등급 이미지



본 이미지



추론 된 이미지



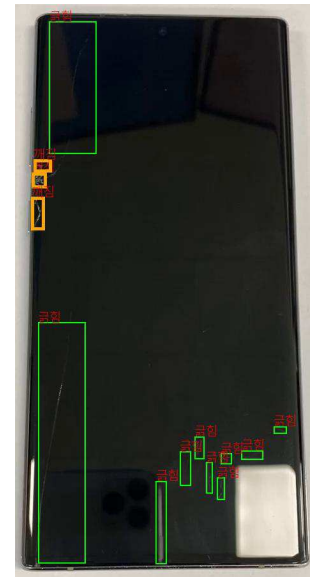
원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



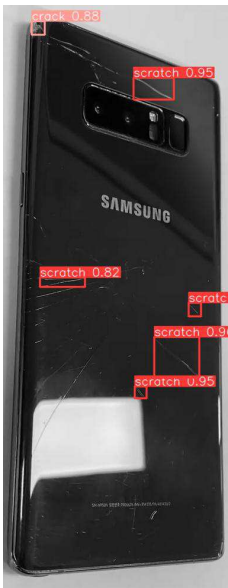
추론 된 이미지



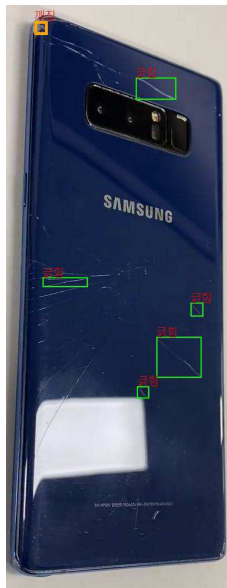
원본 이미지에 박스 그린 이미지



본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지



원본 이미지



추론 된 이미지



원본 이미지에 박스 그린 이미지