5월 23일 meeting image Segmentation

조민준



CONTENTS

01.

02.

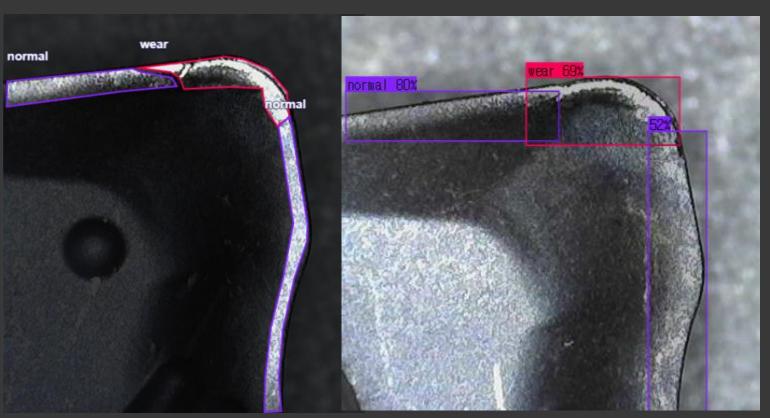
변경사항

현재 모델링 상황

변경사항

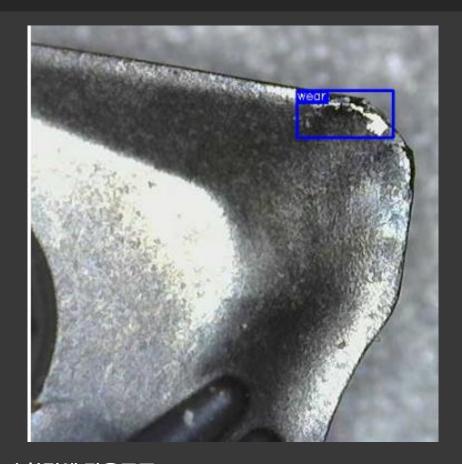


• 에러 수정을 거듭해도 새로운 에러가 발생하고 학습 또한 제대로 수행되지 않음 -> 다른 모델 사용.

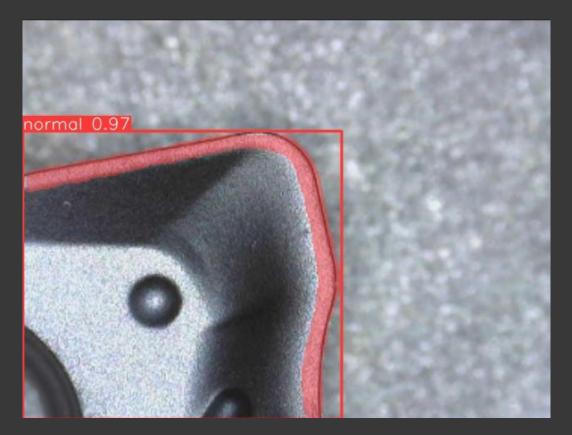


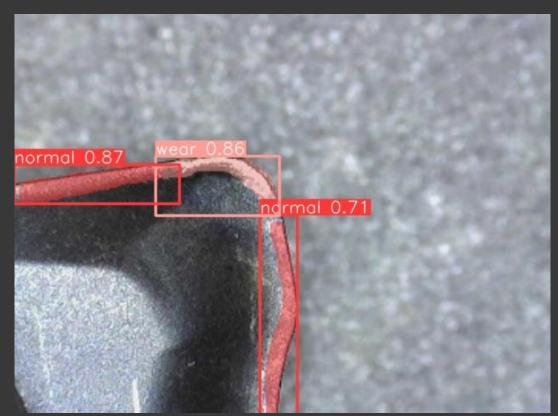
- Roboflow -> 컴퓨터 비전기술을 이용해 다양한 애플리케이션을 만들 수 있도록 지원해주는 서비스
- 여러 컴퓨터 비전 모델이 있었지만, 그 중 최신 모델인 yolov8 (객체탐지모델) 을 사용
- 라벨링 작업을 수행하여 데이터 셋을 생성후,
 Roboflow에서 제공하는 서비스를 이용하여
 모델을 1차적으로 학습

```
from roboflow import Roboflow
rf = Roboflow(api_key="KH4LEyK711h38fCPDKsX")
project = rf.workspace("project-goyvd").project("cnc_box")
dataset = project.version(1).download("yolov8")
```



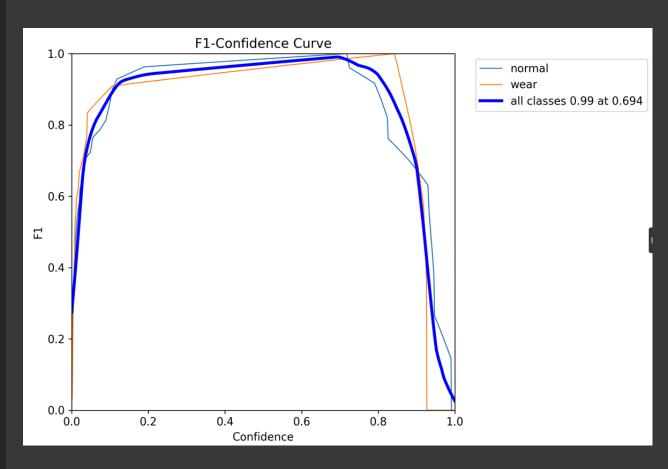
- 1차적으로 학습시킨 모델의 api를 활용하여 모델을 local 환경에 다운로드.
- 모델의 성능을 확인하기 위해 학습시키기 않은 이미지를 학습.

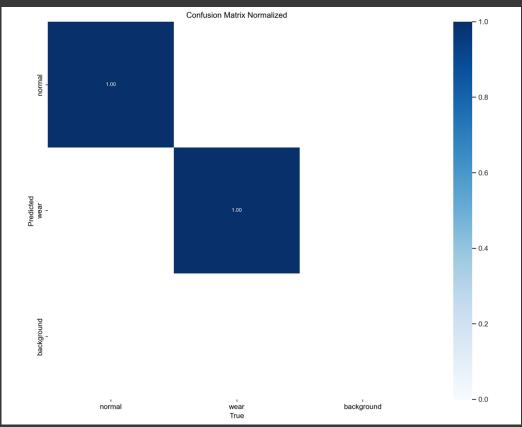




• 정상이미지(test_data)

- 마모 이미지 (test_data)
- 1차적으로 학습시킨 모델의 설정값 config 조정후 재학습 후, test_data 예측결과.





• 현재 모델의 F1- Score와 confusion matrix