1. 진행 사항

\* 진행 진척률 (실제진행률 / 전체진행률) : 25% / 100%

\* 진행 사항 요약

가. 학습 데이터

* 데이터 갯수 1541장

양품 : 불량품 = 5 : 5

train : val : test = 78 : 11 : 11

나. yolov5용 데이터 어노테이션 및 학습 완료

* 테스트 결과

#######

* 어노테이션 수정 후 다시 테스트

#######

다. 스마트폰 카메라 PC 연결해서 yolov5 모델 구동

* 주변환경과 하드웨어적인 문제로 인식이 정확하진 않으나
* 정상과 불량 판정은 우수한 수준

라. 프로젝트 프로세스

1. 원본 데이터 촬영 (완료)
2. 원본 데이터 개별 이미지로 자르기 (완료)
3. 이미지 여백 제거 (완료)
4. sinGAN으로 데이터 증강 (완료)
5. Annotation 툴 사용하여 Annotation (완료)
6. mask R-CNN 학습 (진행중)
7. YOLOv5 학습 (완료)
8. 생성된 모델로 test (진행중)
9. flask로 웹 구현하여 인터페이스 만들기 (진행중)
10. ppt 작성 (진행중)

4. 내일 진행할 사항

\* 진행 진척률 (예상진행률 / 전체진행률) : 30% / 100%

\* 진행 사항 요약

가. Mask R-CNN용 데이터 어노테이션

나. Mask R-CNN 모델 생성

다. 웹페이지 만들기

라. ppt 작성

마. 프로젝트 흐름 및 구조도

5. 참고중인 페이지들

<https://github.com/ultralytics/yolov5>

<https://github.com/tamarott/SinGAN>

<https://github.com/matterport/Mask_RCNN>