1. 진행 사항

\* 진행 진척률 (실제진행률 / 전체진행률) : 15% / 100%

\* 진행 사항 요약

가. sinGAN 학습 테스트

* 최대노출 양품 데이터

환경 : 구글 코랩

학습에 걸린 시간 : 32분 18초

gen\_start\_scale 0~7까지 모두 테스트 해본 결과

모든 경우에서 원본 데이터와 거의 유사한 좋은 결과물이 나옴

* 최대노출 데이터를 기준으로 먼저 학습을 진행한 후

필요시 기본, 플래시 데이터도 활용

* 이어서 불량 데이터 학습진행

나. 학습 데이터 갯수

* 데이터 갯수 총 3천개

양품 1500장

불량품 1500장

각 불량의 종류는 모두 같은 비율(각 300장)

train : val : test = 6 : 2 : 2

다. 스마트폰 카메라 PC 연결

* ivCAM 이용해서 와이파이로 스마트폰과 PC 연결
* opencv 사용해서 파이썬으로 카메라 소스 불러오기

라. 프로젝트 프로세스

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

4. 내일 진행할 사항

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

\* 진행 사항 요약

가. 데이터 어노테이션

나. Mask R-CNN, YOLOv5 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>