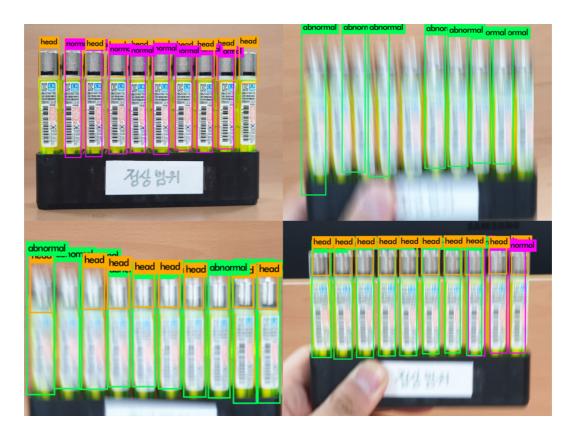
라이터 프로젝트 10월 8일 회의록

1. 진행상황

1. 프레임 흔들림 & 중복 촬영 문제 해결



프레임 흔들림 해결 원리

프레임이 흔들려서 피사체가 제대로 식별되지 않은 경우 abnormal 로 판단해서 사진을 찍지 않는 것으로 프레임 흔들림 문제는 해결했습니다.

중복 촬영 문제 해결 원리

라이터의 머리 부분을 head 라는 이름으로 학습했습니다. head 가 사진의 일정 높이 이상에서 나타날 경우만 사진을 찍습니다.

파생 문제점

head 가 일정 높이 이상에서 나타났으나, 프레임이 흔들린 피사체라고 인식할 경우 해당라이터 set는 솔루션이 적용되지 않는 문제가 발생합니다.

2. 스티커 템플릿 매칭 개선

현재 스티커 솔루션 상태

- 하나의 라이터 set가 지나갈 때, 이 set에 오류가 있는지 없는지 판별이 가능합니다.
- 일부러 정확도를 낮추는 방법을 이용해서 다소 어긋난 스티커 사진도 정상으로 판단 하도록 했습니다.

개선한 기능

- 목표는 몇 번째 라이터에 이상이 있는지를 판별하는 것입니다.
- Head 를 인식하지 못하는 경우를 대비해서 좌우 인접한 라이터의 간격을 통해 head 를 만드는 방법을 사용했습니다.
 - 그러나 이 방법이 완전하지는 않아서 아직 문제가 많습니다.

3. 가스 라인 학습 진행 중

2. 교수님 피드백

- 템플릿 매칭에 대한 개선사항을 명확하게 제시해라.
- 젯슨나노 및 카메라 렌즈 구매는 박혜인 선생님께 부탁해서 구매하는 방향으로 진행하자.

3. 교수님 요청사항

- 1. 회의록 정리 및 문서화 후 공유
- 2. 개별연구 인원 라이터 공장 견학에 대해 빠르게 날짜 잡기