

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

head가 일정 높이 이상에서 나타났으나, 프레임이 흔들린 피사체라고 인식할 경우 해당 라이터 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 판단하도록 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