

유성미 자료

모델1

YOLOv8-seg + ByteTrack 기반 '사라짐(절도) 이벤트' 감지

기능 요약

YOLOv8 세그멘테이션 + ByteTrack 추적으로 객체 ID 유지

ID가 연속 미검출되면 '사라짐 이벤트'로 간주

사람 박스는 표시하지 않음(옵션 SHOW_PERSON=False)

이벤트 발생 시:

- 사라진 위치 빨간 박스 + Zoom 인셋 + EVENT 번호
- object_before / object_after / before_after 콤보 저장 : 물건 사라짐 확인용
- frame_last_seen / frame_current 저장 :
- (옵션) 그리드 샷, Hue(색상) 차이 히트맵(전체/객체) 저장
- (간단) 전후 클립 저장

실시간 멀티패널 시각화:

- 상: 메인(오버레이 & 이벤트 카운터)
- 하: [광류(화살표) | 누적 모션 히트맵 | 그리드] 3분할

물건 픽셀로 나눠서 제 자리에 있는지 체크 -> yolo에서 뽑은 bounding box를 받아 비교
id 값 부여해서 같은 값인지 체크

EVENTS: 7



visualization



0:00:05

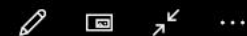


10



30

0:00:00



모델2

YOLOv8 + MediaPipe Hands 하이브리드 절도 감지 시스템

1. YOLO로 사람·제품 탐지
2. MediaPipe로 손 추적
3. 손→제품 접촉 + 제품 사라짐 = 절도 이벤트
4. 이벤트 발생시 손 근처 빨간 박스 + 증거 이미지 저장

테스트용 화면

