

engiAI

EngiAI(engiAI Ethernet System)는 컨베이어에서의 산업용 검사 및 제품 배출을 위한 데스크톱 머신 비전 소프트웨어입니다. C#(.NET 9, WinForms)로 작성되었으며 Windows x64용 단일 자체 포함 AOT 실행 파일로 빌드됩니다.

기능

카메라 캡처: 산업용 Hikrobot(SDK), USB/DirectShow, IDS uEye 및 OpenCV를 통한 Android 카메라. 여러 카메라 동시 사용.

AI 검사: YOLO 신경망(ONNX Runtime / GPU-CUDA 또는 CPU)이 객체와 결함을 실시간으로 인식합니다.

ROI 영역: 클래스와 규칙이 있는 구성 가능한 검사 영역, 이름이 지정된 영역, 카탈로그.

리젝터(Rejector): AI 결과에 따라 디지털 출력으로 신호를 보내(불량품 배출), 핀 배치 설정과 테스트 점검을 지원합니다.

트리거: 외부 신호(디지털 입력, 엔코더)에 의한 프레임 캡처.

모델 학습: 데이터셋, 합성 증강(회전/미러/밝기), 프로그램에서 바로 YOLO11 학습.

저장소: 로컬 SQLite 데이터베이스(rejectors.db) — 모델, 영역, 동작 로그, 카메라 상태.

라이선스

단일 빌드: 모드(체험 / 라이선스 / 차단)

라이선스 없음 — 20분 체험 모드; 라이선스 있음 — 제한 없는 작동.

하드웨어 바인딩, 실행 중인 모든 인스턴스 관리.

요구 사항

Windows 10/11 x64. CPU 및 GPU 분석 — RTX 50+ 버전.

회원가입

engiAI 신청

<https://engi.live>