

차세대 시를 위한 스마트한 데이터 수집 플랫폼

CEDI(Collect Every Data Intelligently)는 테스트웍스의 스마트한 멀티모달 데이터 수집 플랫폼이에요!

LiDAR 센서 및 RGB 카메라를 장착한 원격 조정 로봇으로 실시간 데이터 수집이 가능합니다.



CEDI를 소개해요.

CEDI는 UGV(무인지상차량)에 탑재된 테스트웍스 데이터 수집 시스템(TW-DAS)을 통해 실내 외 3차원 데이터를 비롯한 다양한 데이터를 정확하게 취득합니다. 원격 제어 시스템을 통해 안전하고 빠르게 필요한 데이터를 확보할 수 있어요. CEDI는 지원하는 센서를 빠르게 늘리고 있어서, 다양한 환경에서 더 능동적인 수집 역할을 기대할 수 있습니다.



LiDAR Point Cloud (.PCD),
Color/IR Image (.JPG or .Raw), Encoder,
IMU 등이예요.



CEDI가 현재 지원하는 센서 데이터는?



CEDI는 이렇게 움직여요.

현재 CEDI는 무선통신(RF) 방식으로 원격 제어하고 있어요. 곧 SLAM 기법 적용으로 스스로 부족한 데이터를 스스로 찾아가 수집하는 자율 수집 시스템을 준비해 나올 예정이에요.



CEDI의 핵심 기능은 실내 외 자율주행을 위한 고품질 데이터 수집이에요. 자율주행 데이터가 꾸준히 공개 되고 있지만, 그중 대다수가 자율주행 차량 중심으로 도심 지역에서 수집된 데이터라는 것을 아시나요? 실제 다양한 자율주행기술을 위해서는 도심지역 뿐 아니라, 공항, 항만, 물류 창고, 소평몰, 제조 공장 등의 자율주행이 필요한 특정한 실내 장소에서의 데이터가 필요합니다. CEDI는 이러한 어려움을 해결할 수 있는 스마트한 원격 로봇 수집 플랫폼입니다.



CEDI는 고객의 어려움을 해결해요.



CEDI의 활용 분야는 다양해요.



자율주행



리테일



휠체어



실내/외 보행



배달 로봇



실내 로봇



물류



제조



테스트웍스는 다양한 환경에서 수집된 데이터를 정합하고 동기화하는 전문적인 전처리 기술과 MLOps 기반 데이터 라벨링 자동화 솔루션 blackolive 2D & 3D 및 전문 인력의 가공 서비스를 통해 고객 맞춤형 데이터 구축 솔루션을 제공합니다.

데이터 수집에서 가공 검증 개선까지 시 성능 향상으로 더 빠르게, 시 상용화는 테스트웍스와 함께하세요!

3D
Power Automotive AI with
Generative

