OVERBIT

검사 장비부터 행정 문서까지
현장에서 쓰는 AI를 만듭니다

비전 AI 품질검사 · AI 업무자동화 · AI 도입 컨설팅·연구 · AI 실무 워크숍 · 웹·앱 개발

회사소개서 · 2026. 11

ai.over-bit.com
contact@ai.over-bit.com

OVERVIEW

현장에서 돌아가야 끝난 것으로 봅니다

오버비트는 검사 장비 소프트웨어에서 출발한 AI 엔지니어링 회사입니다. 라인이 멈추지 않는 프로그램, 현장 작업자가 쓸 수 있는 화면을 기준으로 일해 왔습니다.

지금은 같은 기준으로 생성형 AI를 다룹니다. 보고서 작성에 그치지 않고 실제 업무에서 검증할 수 있는 기능을 함께 제시합니다. 작게 만들어 검증한 뒤 키웁니다.

산업 검사 장비 · 선별·로봇 비전 · 엣지 AI · 생성형 AI·에이전트 · 공공데이터 자동화 · 딥러닝 검사 연구

현장 데이터로 설계

샘플이 아니라 실제 데이터와 실제 업무로 시작합니다.

동작하는 결과물

시제품과 수치로 효과를 확인한 뒤 확대합니다.

보안 기준 준수

외부 반출이 어려운 자료는 내부 실행 방식으로 구성합니다.

끝까지 같은 담당자

착수부터 인수인계까지 책임 엔지니어가 직접 수행합니다.

OVERBIT

된다, 안 된다 그 너머

1비트는 0과 1, 된다와 안 된다 두 가지만 말합니다.
비트가 늘어날수록 같은 대상을 더 섬세하게 표현할 수 있습니다.

"되나요?"라는 질문에
"됩니다"라고 답하는 회사는 많습니다.
저희는 그다음까지 답합니다.

어디까지 되는지, 무엇을 바꾸면 더 나아지는지,
현장에서 계속 쓰이려면 무엇이 필요한지.

오버비트는 작게 만들어 수치로 확인하고,
한 단계씩 정밀도를 높여 갑니다.

1 bit	**2단계**	된다 / 안 된다
8 bit	**256단계**	어디까지 되는지
16 bit	**65,536단계**	무엇을 바꾸면 더 나아지는지

BUSINESS

사업 분야

01 비전 AI 품질검사

사람 눈에 의존하던 외관 검사와 등급 선별을 카메라와 AI로 바꿉니다.

- 외관검사·불량검출 모델 개발과 현장 적용
- 다중 카메라 검사 SW, 선별 제어 SW
- 노후 장비 SW 진단, 64비트·신규 OS 전환

02 AI 업무자동화

문서를 찾고, 읽고, 정리하는 반복 업무를 생성형 AI로 줄입니다.

- 문서 검색·요약 서비스(RAG)
- 보고서 초안, 정보 추출 에이전트
- 기관 내부 PC·서버 실행 구성

03 AI 도입 컨설팅·연구

어디에 AI를 써야 효과가 있는지부터 정리합니다.

- 국내외 기술·사례 조사
- 적용 시나리오, 비용·위험 분석
- 단계별 로드맵, 시제품(PoC) 검증

04 AI 실무 워크숍

참여 부서의 실제 업무로 실습하고 적용 가이드를 남깁니다.

- 사전 설문·인터뷰로 업무 진단
- 반나절 실습 2~4회
- 부서별 적용 가이드와 보안 수칙

05 웹·앱 개발

AI 기능이 들어간 업무 시스템과 앱을 만듭니다.

- 업무용 웹 시스템과 관리자 화면
- 모바일 앱(Android·iOS)과 PWA
- 데이터 수집·대시보드, 기존 시스템 연동

프로젝트 단위

2주에서 3개월 단위로 나눠 작게 시작합니다. 조사·분석 3~6주, 로드맵 포함 6~10주, PoC는 2~4주를 기준으로 범위를 정합니다.

FOR RESEARCH & PUBLIC

과제 중 이런 일을 맡겨 주실 수 있습니다

과제 전체가 아니라 필요한 한 부분부터 맡습니다. 작은 단위로 시작해 결과를 수치로 확인한 뒤 범위를 정합니다.

검출·인식 모델 PoC

보유하신 영상·이미지 일부로 검출 성능을 수치로 확인하는 2~4주 시범 작업

학습 데이터 정리

보유 영상·이미지 정리, 라벨링 기준 수립과 라벨링, 품질 점검

모델 개발·고도화

결함·객체 검출과 분할, 작은 결함·소형 객체 정확도 개선

경량화·현장 탑재

검사 PC·임베디드 장비 실시간 추론 최적화, 내부망 실행 구성

생성형 AI 시범 개발

문서 검색과 요약(RAG), 정보 추출, 업무 자동화 에이전트의 PoC

기술 조사·연구용역

국내외 기술·사례 조사, 적용 시나리오와 도입 로드맵

계약 형태

소액 수의계약(견적), 학술연구용역, 나라장터 입찰 모두 가능합니다. 조달청 나라장터 입찰참가자격과 소프트웨어사업자 신고를 갖추고 있습니다.

CAPABILITY

기술 역량

비전 검사

규칙 기반 영상처리와 딥러닝 검출을 함께 써서 현장 조건에 맞춥니다. 다중 카메라 동기화와 장비 통신까지 다룹니다.

C++ · C# · OpenCV · Halcon · PyTorch · Basler pylon · PLC·Modbus·OPC UA

모델 경량화·배포

학습한 모델을 검사 PC와 임베디드 장비에서 실시간으로 돌도록 최적화합니다.

ONNX Runtime · TensorRT · 임베디드 추론

생성형 AI 서비스

검색 증강(RAG), 정보 추출, 에이전트 워크플로를 기관의 보안 조건에 맞춰 구성합니다.

OpenAI · Claude · 오픈소스 LLM · LangGraph · 벡터 검색

시스템 통합

웹 서비스, 데이터베이스, 기존 업무 시스템과의 연동까지 한 번에 맡습니다.

Python·FastAPI · React·Next.js · PostgreSQL · Flutter · Cloudflare·AWS

수행 체계

책임 엔지니어가 처음부터 끝까지 수행하고, 프로젝트에 따라 데이터·교육·도메인 협력 전문가가 함께합니다. 투입 인력은 과업 계획서에 명시합니다.

PROJECTS

수행 실적

현장 납품 · 제조 비전 검사

종이컵 외관 비전 검사 SW

내면·컬·밑면 결함 동시 검사, 검사 SW 개발과 고도화, 버전별 유지보수

1대 카메라 구조를 3대 동시 검사 구조로 전환

C++ · MFC · OpenCV · Basler pylon

현장 납품 · 농산물 선별

과일 선별기 제어 SW와 AI 등급 판정

당도·중량·카메라 선별, 선별 제어 SW, AI 등급 판정, 정보화 서버, 64비트 전환

등급 정확도 85% 이상 · 주문 응답 18~30초 → 1~2초

C++ · MFC · ONNX Runtime · C# WPF

현장 납품 · 제조 비전 검사

강철 실린더 외관 검사 프로그램

원통형 금속 제품의 표면 검사 알고리즘과 운영 화면 개발

현장용 검사 프로그램 개발·납품

C# · OpenCV · WPF

현장 납품 · 영상 AI

방송 영상 로고 검출

방송 화면 속 프로그램 로고 자동 인식, 검출 모델 학습과 앱 연동

검출 모델과 확인용 앱 개발

Python · PyTorch · TensorFlow · Flutter

구축·운영 · 공공데이터

공공 조달 데이터 분석 플랫폼

입찰·사전규격·발주계획·계약·낙찰 데이터 자동 수집, 자격·경쟁 분석, 일일 알림

조달청 공공데이터 API 5종 연동 · 계약 1.7만 건 분석

Python · SQLite · 공공데이터 API

구축·운영 · 생성형 AI

다중 LLM 생성·검수 파이프라인

생성 모델과 검수 모델을 분리한 콘텐츠 자동화, 품질 검사·재생성·비용 모니터링

여러 채널에 매일 자동 운영

GPT · Claude · Python

고객 보호를 위해 업체명과 계약 금액은 표기하지 않습니다. 수행 실적에는 회사 설립 이전 대표 엔지니어의 경력이 포함되어 있습니다.

PROCESS

수행 절차와 원칙

STEP 1

진단

업무, 데이터, 보안 조건을 확인하고 효과가 큰 업무를 고릅니다.

진단 결과서 · 과업 범위

STEP 2

설계

방법과 데이터 처리, 평가 기준, 일정을 확정합니다.

수행 계획서 · 평가 기준

STEP 3

개발·연구

결과물을 만들고 합의한 기준으로 검증합니다.

결과물 · 검증 보고서

STEP 4

인수인계

사용 교육과 문서로 내부에서 계속 쓰게 합니다.

교육 자료 · 운영 매뉴얼

- 착수 전에 자료의 외부 반출 가능 여부와 외부 AI 사용 범위를 확인합니다.
- 필요하면 비밀유지 계약을 맺은 뒤 자료를 받습니다.
- 투입 인력과 협력 전문가는 과업 계획서에 명시하고, 보안서약을 받습니다.
- 검수는 착수 때 합의한 기능·성능 기준과 산출물 목록으로 합니다.
- 소스 코드, 설치 문서, 운영 매뉴얼의 인도 범위는 계약서에 적습니다.
- 과업이 끝나면 받은 자료의 반환·삭제를 협의하고 결과를 확인합니다.

COMPANY

회사 정보

상호	오버비트 (OVERBIT)
대표	심재준
사업자 형태	개인사업자 · 중소기업(소상공인) 확인
등록 현황	조달청 나라장터 입찰참가자격 등록 소프트웨어사업자 신고 (컴퓨터관련서비스·패키지SW·디지털콘텐츠·데이터베이스)
사업분야	비전 AI 품질검사, AI 업무자동화, AI 도입 컨설팅·연구, AI 실무 워크숍, 웹·앱 개발
소재지	경기도

문의

현재 업무와 고민을 알려 주시면 맞는 과업 형태와 범위를 제안드립니다.

메일 contact@ai.over-bit.com

웹 ai.over-bit.com