



finetheAi

DIGITAL TWIN · PICK & PLACE

3D VISION · DIGITAL TWIN

디지털 트윈 Pick & Place

설치 안내서 — 한 번에 설치부터 첫 실행까지

INSTALLATION GUIDE

finetheAi · 평가판(Evaluation) · 사용기간 ~2026-07-31

설치파일 하나로 프로그램·런타임까지 전부 설치됩니다.

0 한눈에 보기

제공된 **설치파일(.exe)** 하나를 더블클릭하면 프로그램·Python·필요 런타임(WebView2)까지 전부 자동 설치됩니다. 추가로 깔 것이 없습니다.

두 가지 버전

경량(Lite) — 약 0.4GB · CPU. 배포·평가용 권장.

풀(Full) — 약 2.0GB · NVIDIA GPU 가속 (YOLO 학습 빠름).

기능은 동일하며, GPU 가속 여부만 다릅니다.

설치되는 것

- 프로그램 본체 + 실행 런타임(자기완결형)
- Microsoft Edge WebView2 런타임(없을 때 자동)
- 사용권(EULA)·평가 라이선스

버전	파일명	용량	권장 대상
경량 (Lite)	DigitalTwin_PickPlace_v1.0_Lite_Setup.exe	~0.4 GB	일반 PC·평가·배포
풀 (Full)	DigitalTwin_PickPlace_v1.0_Setup.exe	~2.0 GB	NVIDIA GPU 학습 PC

1 시스템 요구사항

항목	요구사항
운영체제	Windows 10 / 11 64비트 (Mac-Linux-32비트 미지원)
디스크 여유	경량 약 2GB / 풀 약 10GB 권장(설치 중 임시 공간 포함)
권한	설치 시 관리자 권한 (Program Files 설치)
WebView2 런타임	앱 구동 필수 — 없으면 설치 중 자동 설치(최신 Win10·Win11엔 기본 포함)
GPU(선택)	YOLO GPU 학습 시 NVIDIA 그래픽카드+드라이버(풀 버전). 없어도 앱은 정상 동작
네트워크(운용 시)	실제 카메라(EpicEye) 사용 시 같은 유선 네트워크. 디지털 트윈 시뮬은 하드웨어 불필요

i 오프라인 PC도 설치 가능합니다 — WebView2 **독립 설치본이 동봉**되어 인터넷 없이도 런타임이 설치됩니다.

2 설치 절차

- 1 설치파일(..._Setup.exe)을 더블클릭합니다. 보안 경고가 뜨면 **추가 정보** → **실행**.
- 2 관리자 권한(UAC) 창에서 **예**를 누릅니다.
- 3 언어 선택(한국어) → **사용권 계약(EULA)** 화면에서 **동의함** 선택.
- 4 설치 위치 확인 → **바탕화면 아이콘 만들기** 선택(권장) → **설치**.
- 5 파일 복사 후, WebView2가 없으면 **"Microsoft Edge WebView2 런타임 설치 중..."**이 잠깐 표시됩니다(있으면 건너뛴).
- 6 **완료** 화면에서 **프로그램 실행**을 체크하고 **마침** → **첫 실행**.



설치는 보통 **1~3분**(경량) 정도 걸립니다. 풀 버전은 용량이 커 조금 더 걸립니다.



설치 중 **백신**이 설치파일을 검사하며 잠시 느려질 수 있습니다. 사내 보안정책으로 차단되면 예외(화이트리스트) 등록이 필요할 수 있습니다.

3 첫 실행 · 라이선스 · 평가기간

- 1 바탕화면/시작메뉴의 **아이콘(눈·렌즈 마크)**으로 실행하면 메인 창이 열립니다.
- 2 상단 탭(카메라·모델·연동·로봇제어·설정·도움말)이 보이면 정상입니다. 로봇제어 탭은 RB5-850E 로봇이 자동 표시됩니다.

 **평가기간** — 이 평가판은 **2026년 7월 31일**까지 사용할 수 있습니다. 만료일 다음 날부터는 실행 시 “사용 기간 만료” 안내 후 종료됩니다. 연장은 finetheAi로 문의하세요.

 사용권(EULA)은 설치 시 표시되며, 평가 라이선스 파일이 프로그램과 함께 설치됩니다.

4 평가판 제한 사항

평가판에서는 **실제 로봇을 직접 움직이는 기능이 비활성화**되어 있습니다. 디지털 트윈(가상) 시뮬레이션·검증은 모두 사용할 수 있습니다.

기능	평가판
카메라 촬영·3D·모델 제작·AI 학습	✅ 사용 가능
연동(보정·검출)·로봇 디지털 트윈 시뮬	✅ 사용 가능
 실 로봇 미러 ·  실 로봇 구동 · ● 녹화	❌ 비활성(클릭 시 안내)

 위 버튼은 보이지만, 누르면 “평가판에서는 ...사용할 수 없습니다” 안내가 표시되고 동작하지 않습니다. 정식 도입 시 활성화됩니다.

5 제거(Uninstall)

설정 → 앱 → 설치된 앱에서 “디지털 트윈 - Pick & Place”를 찾아 제거하거나, 시작메뉴의 제거 바로가기를 사용합니다. 촬영·모델 등 사용자가 만든 데이터는 설치 폴더에 남을 수 있으니 필요 시 폴더를 함께 삭제하세요.

6 문제 해결 (FAQ)

실행했더니 창이 바로 닫히거나 흰 화면입니다

- **WebView2 런타임** 문제일 수 있습니다. 설치를 다시 실행하거나, Microsoft **Edge WebView2 Runtime**을 수동 설치 후 재실행하세요.
- 그래도 안 되면 설치 폴더의 `debug\robot_diag.txt` 내용을 공유해 주시면 진단해 드립니다.

“이 앱은 보호되었습니다 / 알 수 없는 게시자”

- Windows SmartScreen 경고입니다. **추가 정보** → **실행**으로 진행하세요(사내 배포 시 코드서명 권장).

설치가 관리자 권한 때문에 막힙니다

- IT 관리자 계정으로 설치하거나, 보안정책 예외를 요청하세요. 설치는 관리자 권한이 필요합니다.

YOLO 검출/학습이 느립니다

- 경량(CPU) 버전은 정상적으로 느립니다. 빠른 GPU 가속이 필요하면 **풀 버전**을 사용하세요(NVIDIA GPU 필요).

카메라가 연결되지 않습니다

- PC 유선 네트워크가 카메라와 **같은 대역**(예 192.168.20.x)인지 확인하세요. 자세한 내용은 **사용설명서**의 카메라/연동 장을 참고하세요.

© finetheAi · 디지털 트윈 - Pick & Place · 본 안내서는 제품 업데이트에 따라 변경될 수 있습니다.