

VOICE AI ON · 음성호출 도면

종이에서 데이터로 AI 공사업 콘업Ai

콘업 5층 구조도 → 음성 도면 호출 · 찍으면 일지가 된다



한 번의 입력 · 모든 공사관리가 연결됩니다
AI 시대 · 왜 건설현장만 아직 수기로 관리합니까

CORE FUNCTIONS / 콘업 핵심기능

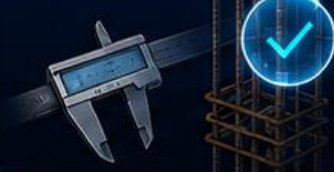
① 공사일지



② 공사사진



③ 품질·검측



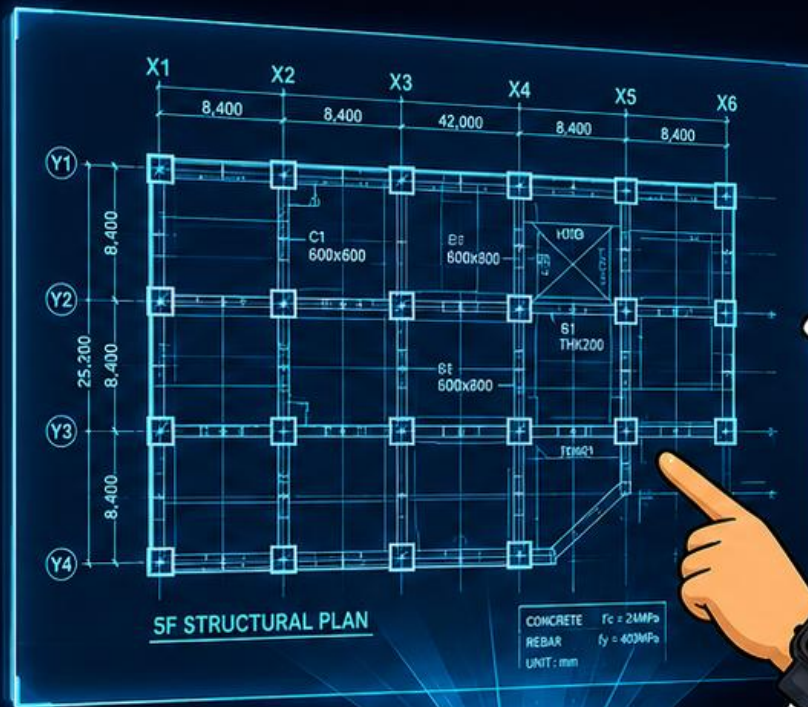
④ 안전관리



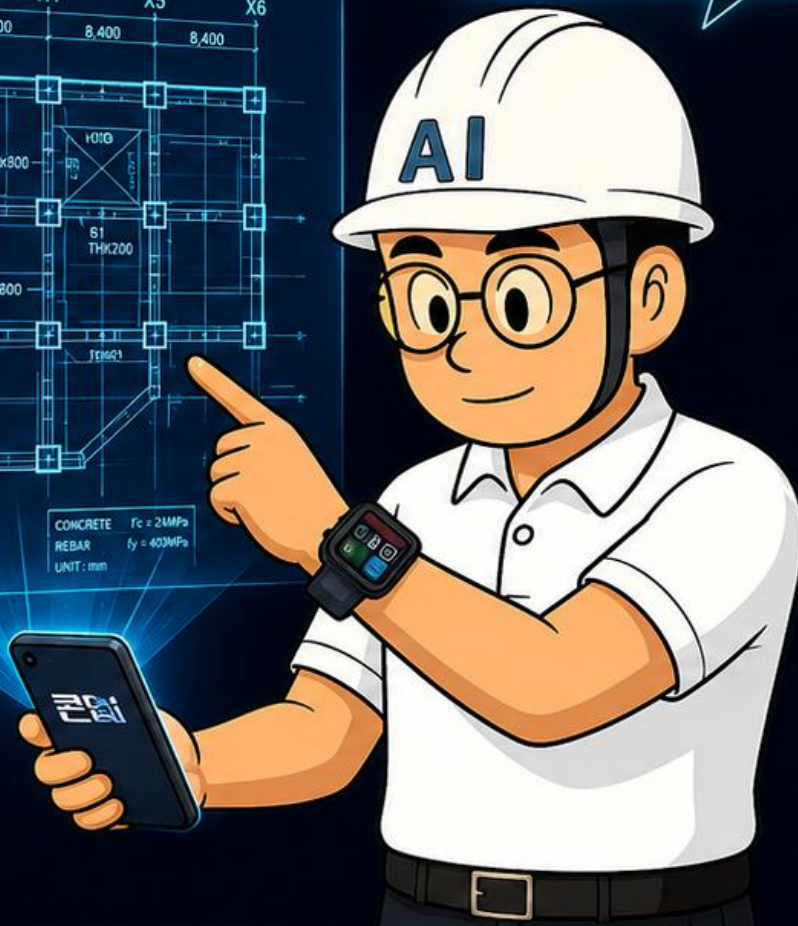
⑤ 실시간 현황



⑥ AI 자동분석



5층 구조도면!



디지털, AI, 로봇, 우주의 시대



로보택시
운전대, 페달 없음

2024년 10월 10일



스페이스X
고질라 팔로 70m 로켓 잡았다

2024년 10월 13일



CES2025
로봇청소기에서
휴머노이드까지

2025년 1월 9일



반복되는 대형 붕괴사고, 부실시공 사례

2022.1.11

2023.4.29

2025.2.25

2025.4.11

2025.5.8

2025.12.11

2026.5.15



광주 화정
아이파크 붕괴

- 감리시스템 미작동
- 철근 30여개 누락
- 콘크리트 강도 미달



인천 검단
아파트 주차장 붕괴

- 감리 부실
- 콘크리트 강도 미달
- 설계 임의 변경



경기 안성
고속도로 붕괴

- 사망 4명·중상 5명
- 공사장 구조물 붕괴
- 안전관리 부실



신안산선
왕복 6차선 붕괴

- 폭격 맞은 듯 함몰
- 2명 고립·매몰
- 지하공사 안전 실패



1억 뇌물,
허위감리보고

- 감리단장 1억 수수
- 부실시공 은폐
- 허위 감리보고서



광주대표도서관
건축물 붕괴

- 시공 중 구조체 붕괴
- 감리·시공관리 부실
- 뇌물 부실시공 결과



현대건설 GTX-A
삼성역 철근 누락

- 국가 인프라 철근 누락
- 국토부 긴급 감사
- 감리·시공 신뢰 붕괴



초대형 메이저 회사들이 이러는 게 이상하지 않은가?

[illegible]

하드카피 서류 -> 복사, 스캔 -> 발송, 수신 -> 검측(대면업무)

- 전체 국가 방위비 10%, 테니스 바깥 테니스 1km 이하, 50km 이하

매우 심한 감기 때문인지, 몸집이 0.2kg 줄고, 밤에 배가 고파서 잠도 못 자고!

시공자 · 감리자 협업 승인서류

검측

검측요청/통보서
타설요청/통보서
시공계획서승인요청/통보서
시공상세도승인요청/통보서
현장설계변경요청/통보서

품질

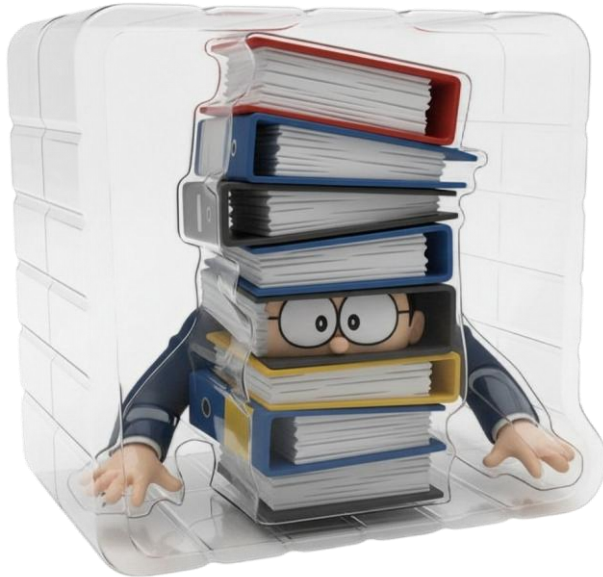
콘크리트 시험 검사일지
자재검수요청/통보서
자재공급원승인요청/통보서

안전

안전일지
TBM
안전점검표
일일안전점검
교육일지
위험공종사전작업 허가서
건강상담일지
일일환경점검
위험성 평가표(수시)
밀폐공간 작업허가서

사업관리

공문 수발신
주간공정보고
주간추진실적 및 현안사항
업무지시/보고서
실정보고/회신서
근무요청서
회의록
문서폴더
스캔폴더



공사현장 (10인 근무/36개월) 예시

문서 하루 100장 × 365일 = 36,500장 ×
3년 = **109,500장**

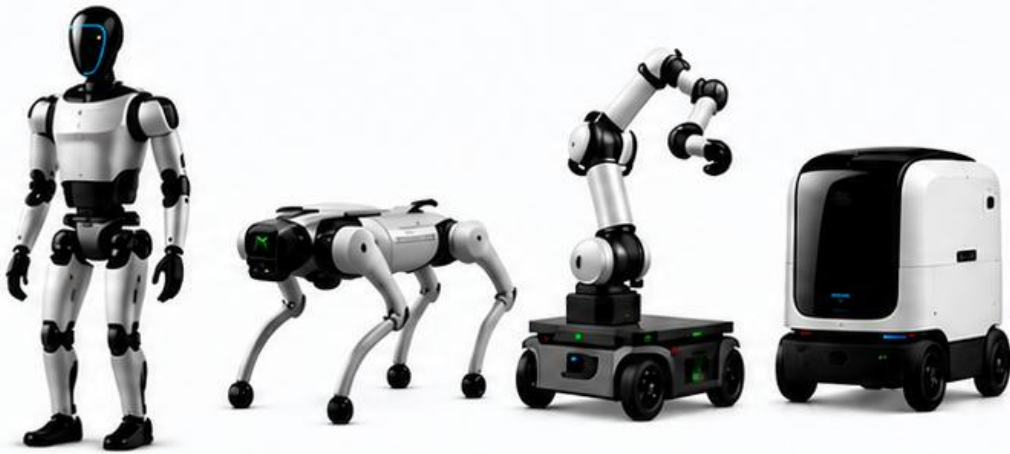
43박스!!

이제는 방법을 바꿔라!

	① 시공확인(기사)	② 검측서류 준비	③ 검측 (감리자)	④ 검측서 서명	⑤ 서류 복사 보관
수기식 프로세스			현금통게이트 		 문서스캔 문서보관 장소 문서보관 기간 분실 우려 데이터화 불가
Digital by Design	① 시공확인(기사) 	② 검측 (감리자) 체크리스트 사진 / 동영상 검측요청서 	③ 기술경험자산 	검측서 전자서명 전자문서 검측서 완성 실시간 상호 공유	 BIGDATA Machine Readable Data AI 활용

독립적으로 움직이는 '로봇' vs 인간의 능력을 확장하는 '착용형 로봇'

완전 자율 로봇 (Full Autonomous Robots)



스스로 인지 → 판단 → 행동



자율적으로 임무 수행



웨어러블 증강 로봇 (Wearable Augmentation Robots)



인간의 의도 인지 → 보조/증강 → 능력 확장



인간의 능력, 안전, 효율 향상

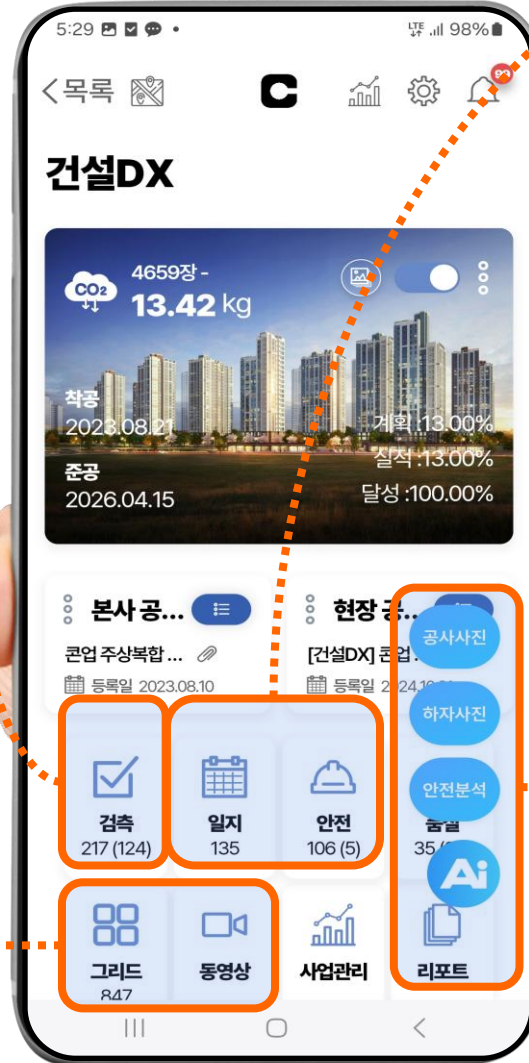
시공사앱 핵심기능

1 검측, 품질서류

- 검측요청/통보서
- 타설요청/통보서
- 콘크리트시험검사일지
- 세부공간 기술별 관리
- 전자문서화

2 공사사진, 동영상, 설계도면

- PDF 설계도면 뷰어
- 마크업/하이라이트
- AI 공사사진 현황판
- 마크업/하이라이트
- 사진대지(2,3,4,6 타입)
- 실시간 공유



3 공사일지 기술인일지

- AI 공사일지
- AI 기술인일지
- 자재투입리포트
- 장비,노무투입리포트

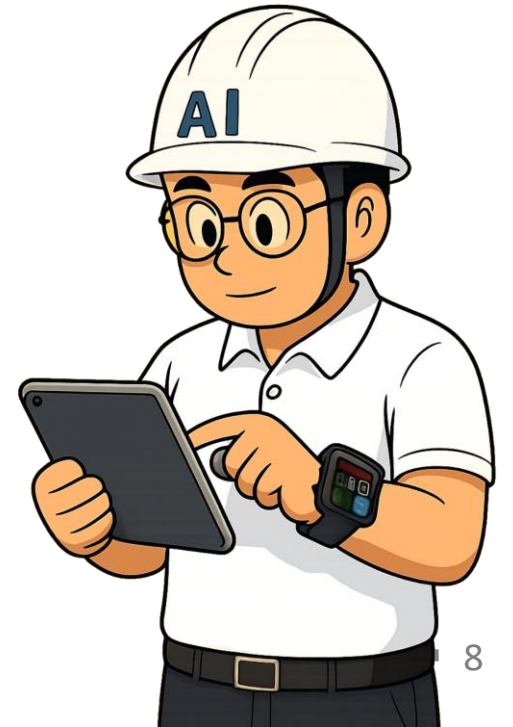
안전서류

- 안전일지
- TBM
- 교육일지
- AI 안전바로미
- 위험공종사전작업 허가서
- 건강상담일지
- 위험성 평가표(월간)
- 위험성 평가표(일일)
- 밀폐공간 작업허가서



AI 사진분석 사진만 찍으면!!

- 공사사진 보고서
- 하자보고서
- 안전보고서

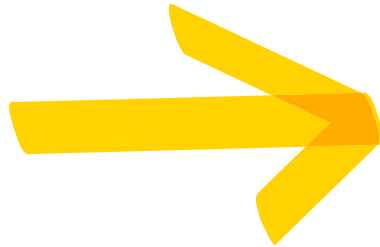


음성호출 설계도면

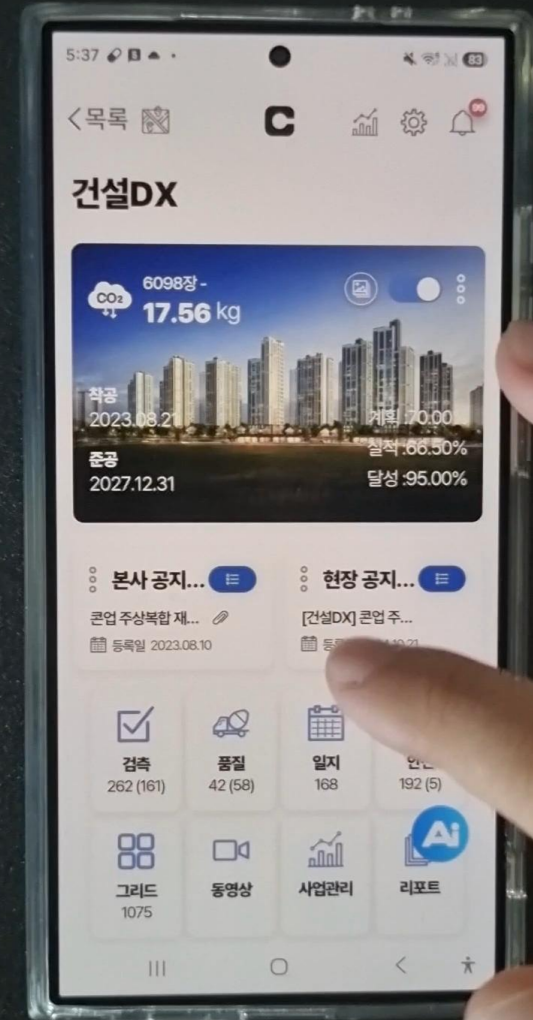


- 도면 탐색시간의 소멸
- 현장업무의 중단 최소화
- 현장 판단과 소통의 가속

종이도면은 '찾는 도구'였지만,
AI 도면은 '즉시 답하는 도구'
입니다!!



콘업 드로보드

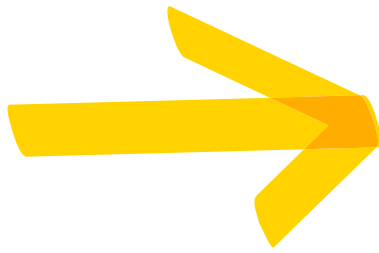


콘업 홈 화면 안에서

생성형 AI 기반 공사일지 기술인일지 자동작성



- 자료 취합 자동화
- 중복 입력 제거
- 송장 촬영 자동입력
- 실시간 공사일지 생성
- 누락·오기 최소화
- 작성에서 확인으로

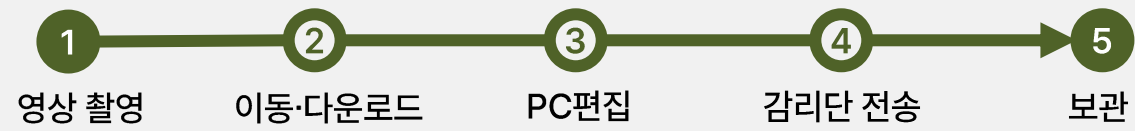


AI 일지 작성



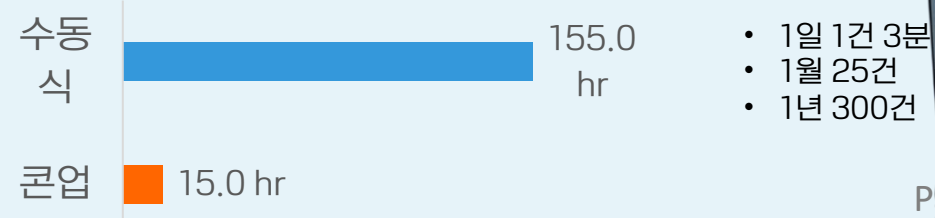
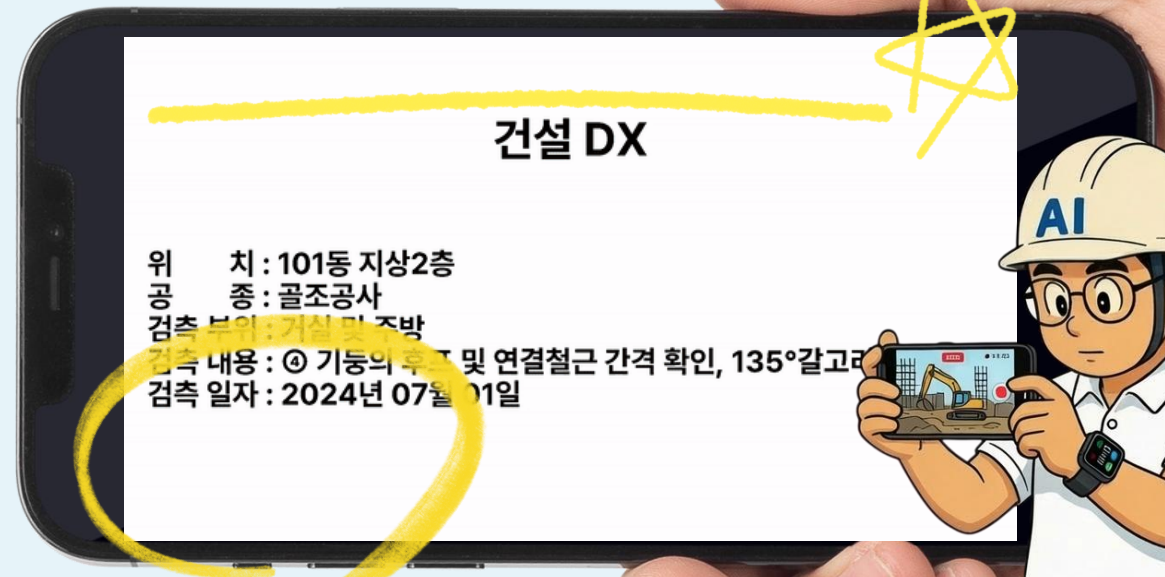
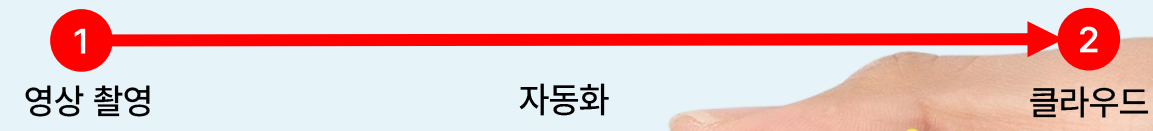
일단 일지 버튼을 클릭해서 들어갑니다

검측 동영상 자동캡션



분석단위	1단계	2단계	3단계	4단계	5단계
동작	촬영	전송	편집 작업	USB 저장	감리자 전달
	스마트폰카메라	케이블 다운	검측기준	USB, 하드	USB, 하드
	스마트폰	PC	PC	PC	PC / Printer
	주작업	부대작업	주작업	부대작업	부대작업
시간	15.0 hr	5.0 hr	75.0 hr	10.0 hr	50.0 hr

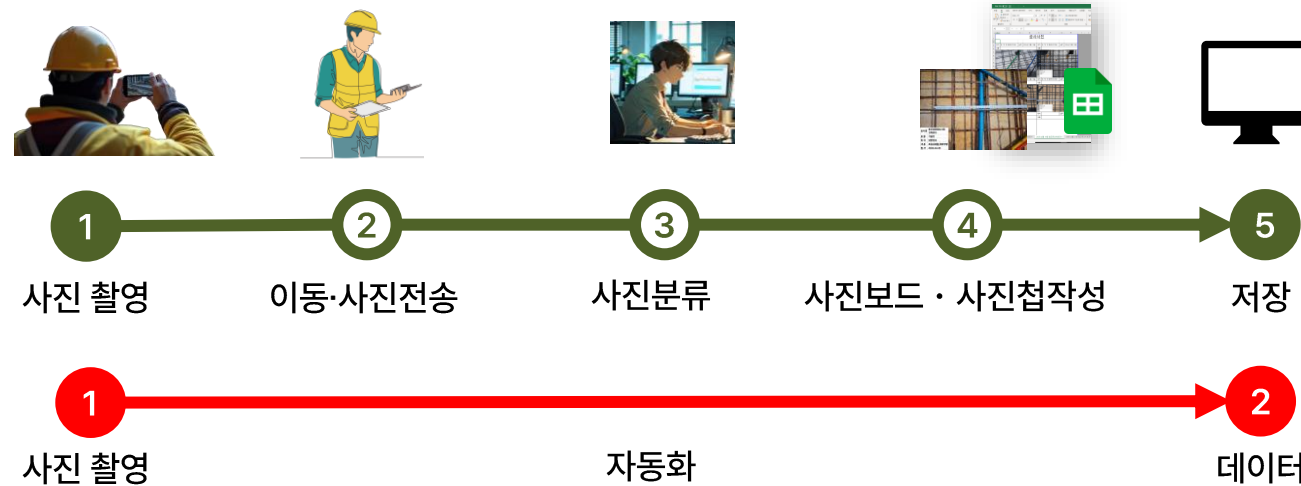
수동식 검측동영상 150h → 15h = 90.3% 향상



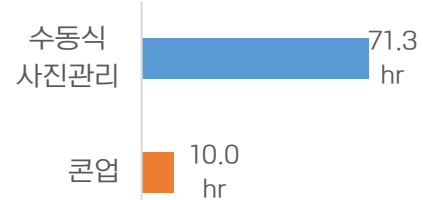
실시간 검측



AI 사진보드, 사진첩 자동작성



공사사진첩 작성

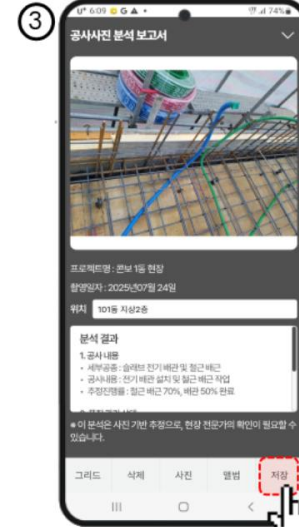
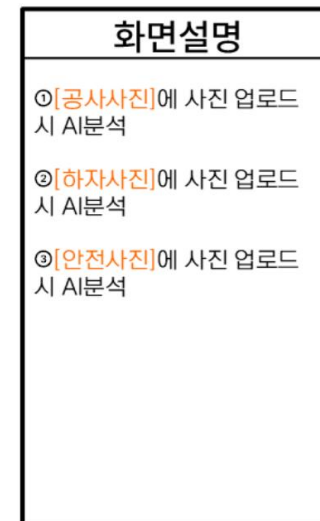
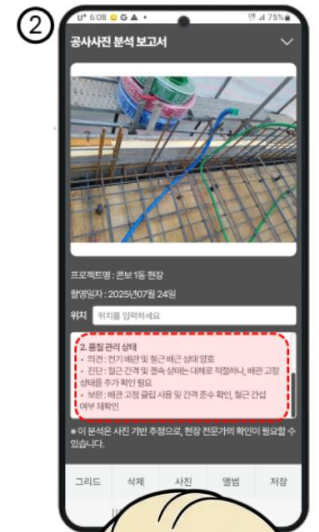
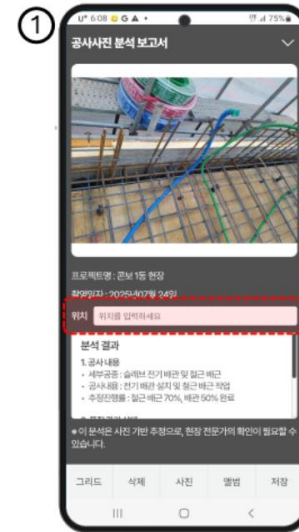
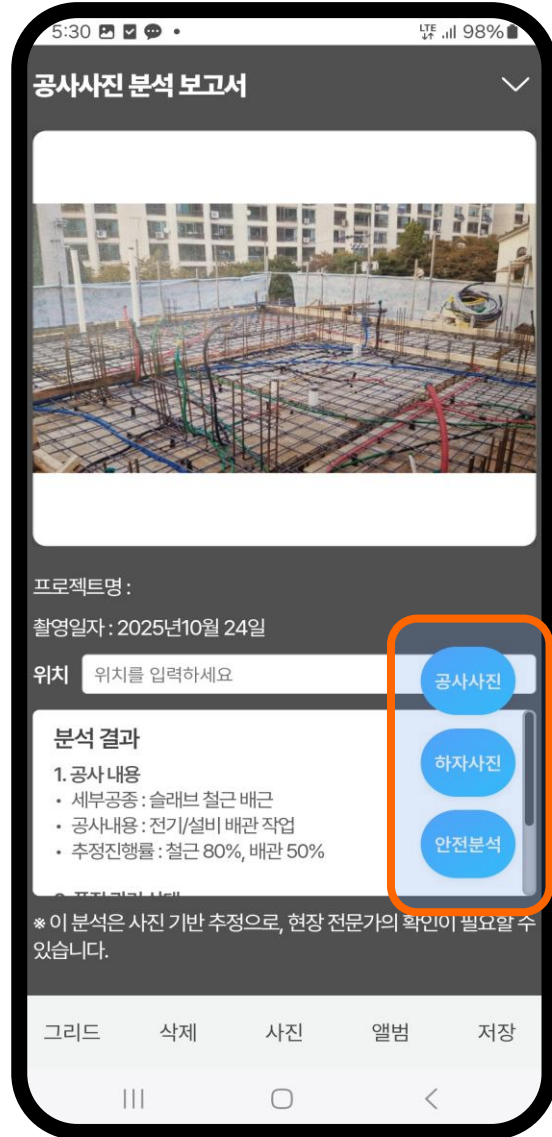


↓ 86%

- 공사사진 촬영
- 실시간 공사사진 공유
- 사진보드 자동입력
- 중요부위 마크업
- 기능
- 공사사진첩 자동작성
- 분산된 공사사진
- 실시간 동기화



AI 사진 분석 보고서 (공정, 하자, 안전)



안전서류

- 1) 안전일지
- 2) TBM
- 3) 교육일지
- 4) 안전바로미
- 5) 위험공종사전작업 허가서
- 6) 건강상담일지
- 7) 위험성 평가표(월간)
- 8) 위험성 평가표(일일)
- 9) 밀폐공간 작업허가서

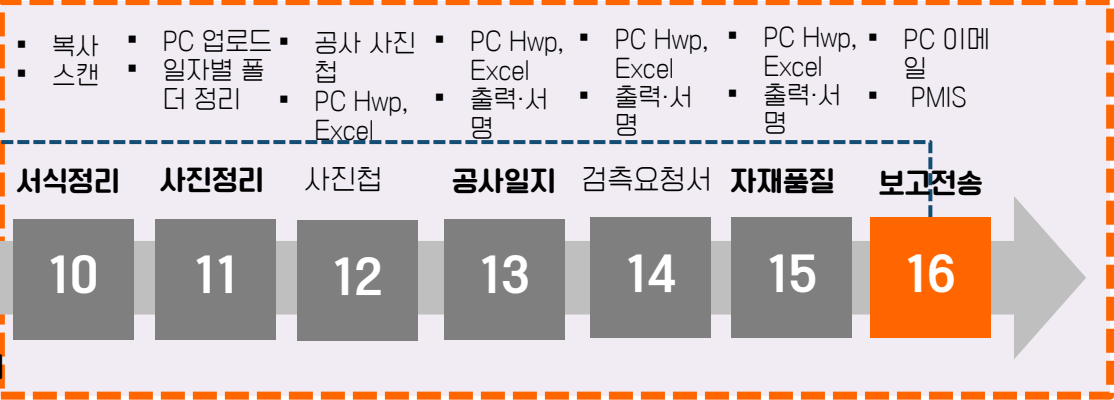


서류작성 획기적 생산성 혁신

■ 내업 ■ 외업

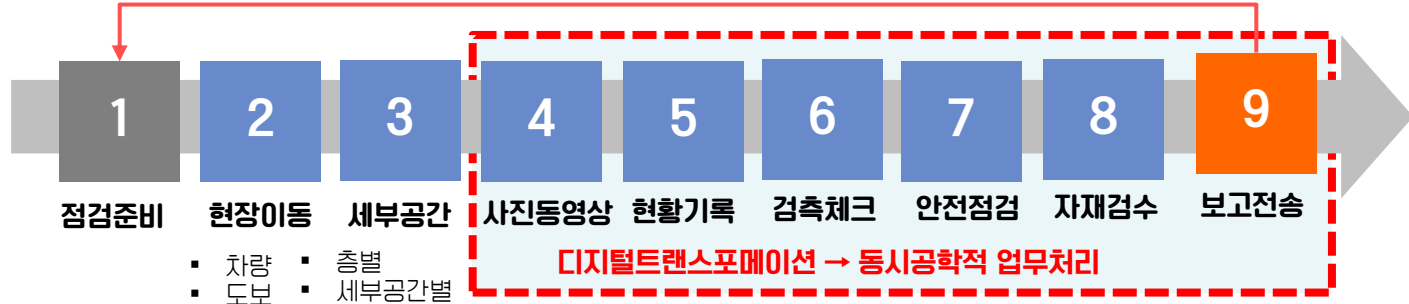
기존 → 순차적 대면방식

- 공종체크리스트
- 자재검수요청서
- 점검 장비 준비



내업구간 업무단축 !

DX → 모바일 워크프로세스



업무시간 단축

50% ↓

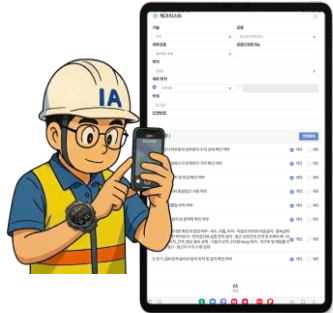
업무프로세스 단축

50% ↓



분산 데이터 중앙화, 능동적 건설 행정

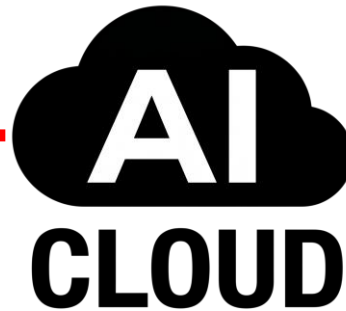
현장 Mobile



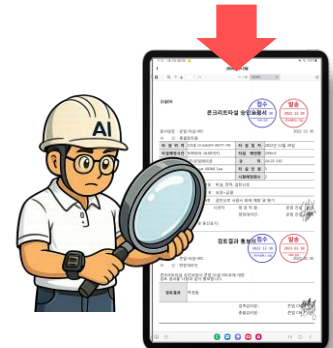
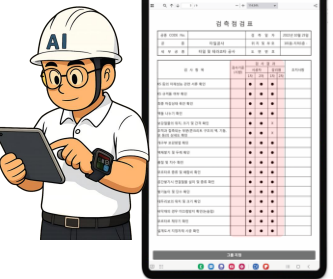
협력업체
검측, 자재
품질, 사진 동영상



분산데이터 중앙화



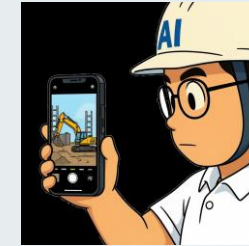
시공사
검측서 작성



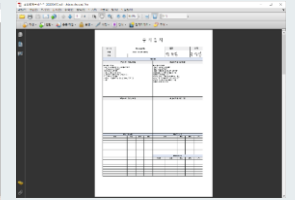
감리CM

- 시공 검측, 품질, 안전, 자재승인 문서화
- 공사 도면 및 사진 등 사용자 지정 속성 사용
- 비대면협업
- 실시간 관리점검
- 데이터 문서화

발주처 (데이터 정렬)

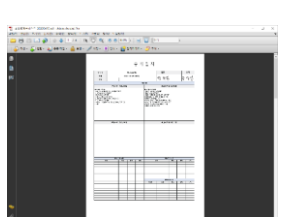
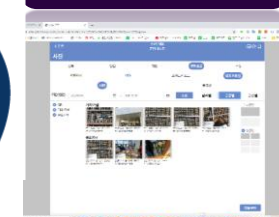


각 단계에서 현장
관리자와 본사
관리자 간 **실시간
데이터 동기화**



시공사 · 감리사 본사

공종별 검측
비대면 협업
검측, 품질 **문서화**
실시간 공유



기술경험자산의 AX화

사업 자체
일하는 방법

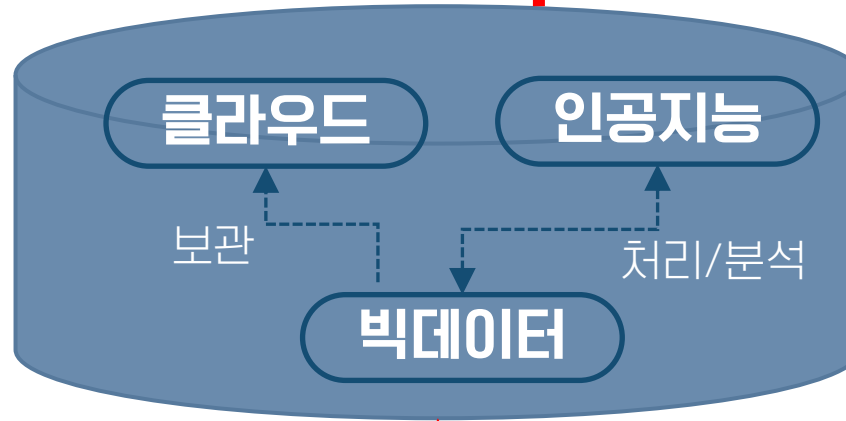
가속화

- 건설특화 구독형 플랫폼
- AI / 건설 디지털트윈 서비스

- 공사현장 능동경영 분석 서비스
- 시설물 유지관리 데이터 서비스
- PLM 예측, 경고, 디지털트윈서비스



- 복합업무 DX
- 문서관리 DX
- 다중협업 DX



- 공종검측정보
- 안전관리정보
- 공사문서정보
- 도면
- 공사사진
- 동영상
- 메타데이터

**기술경험자산
데이터화**



우리는 어떤 길을 선택해야 하나?



지하철, 고속버스, 기차 종이티켓
은행 창구 송금
종이투표지수기투표



→ 모바일 티켓
→ 카톡 송금
→ 전자투표



**결과를 바꿀려면
방법을 바꿔라 !**