

AI Insight 기업·기술·제품 소개서

DocoO Foundation · MemoryOS · PartnerAX · DDE

기업의 비정형 문서를 AI가 사용할 수 있는 업무지식으로 전환하고,
근거·문맥·업무 흐름을 연결해 실제 업무 결과물과 의사결정까지 지원합니다.

1

문서 구조화·데이터화

PDF·HWP·Word 등 다양한
기업 문서를 AI가 활용할 수 있는
구조로 전환

Document Intelligence

2

근거·개정·문맥 관리

근거·출처·개정 이력과 업무
문맥을 연결해 지속 관리

MemoryOS

3

업무 결과물 생성

초안·체크리스트·비교표·
근거 패키지 생성

Evidence-bound

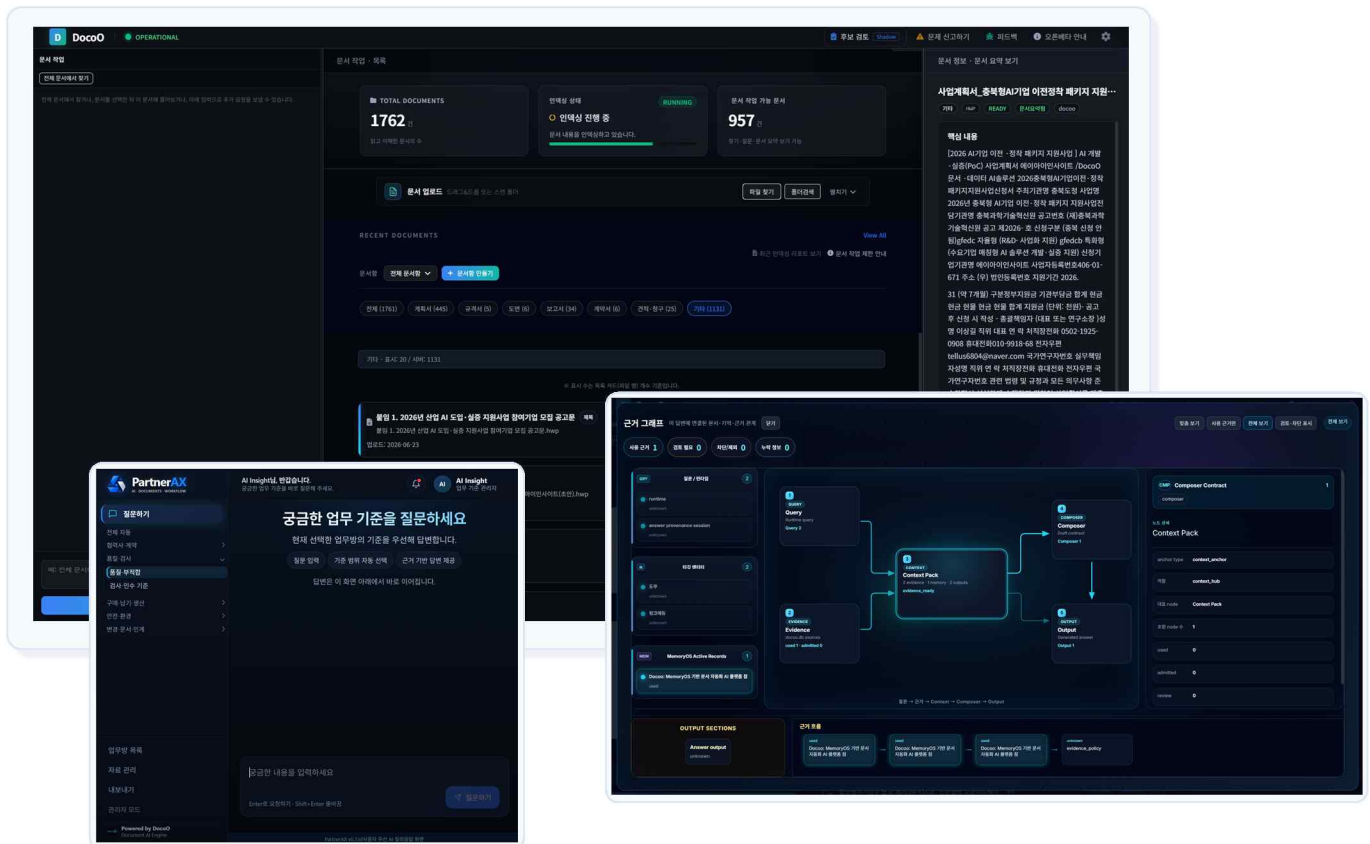
4

업무 질의·의사결정 지원

업무 기준과 사내 지식을 기반으로
근거 있는 답변과 판단 구조 제공

On-premise / Private

핵심 기술과 제품을 한 문서로

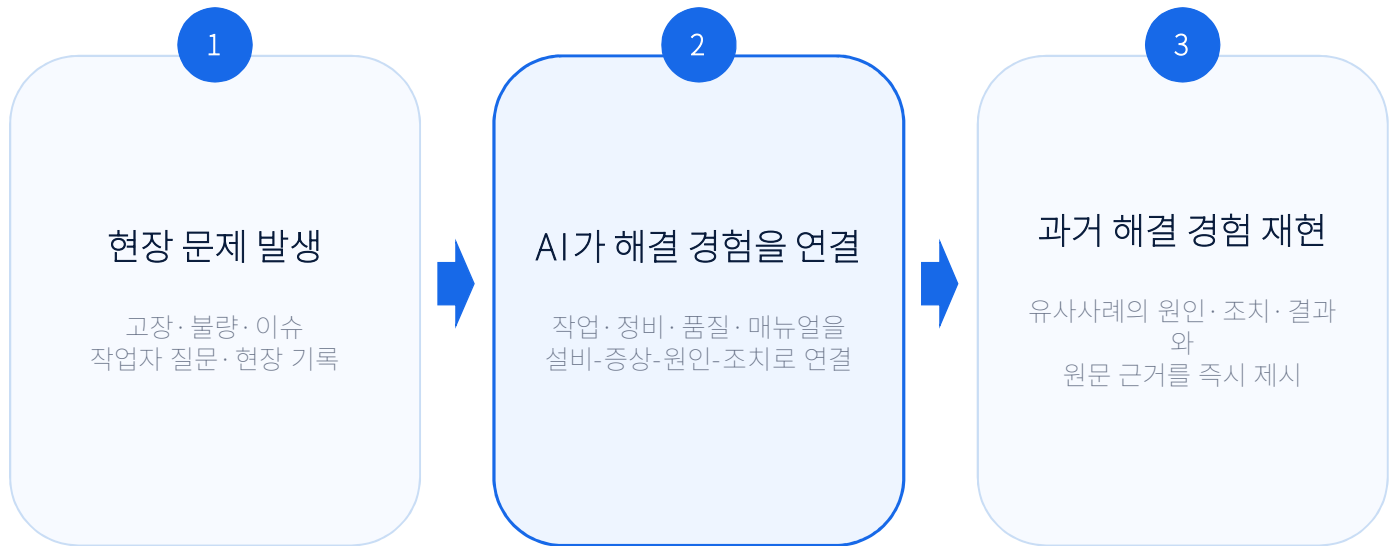


문서를 읽는 AI에서, 문서로 일하는 AI로.

PartnerAX Manufacturing Recall

“지난번에 이 문제, 어떻게 해결했지?” 를 바로 찾아주는 제조 현장 지식 AI

작업일지·정비보고서·품질기록·설비매뉴얼 등 흩어진 현장 자료를 AI로 연결합니다.
유사 문제가 발생하면 과거 원인·조치·결과와 원문 근거를 즉시 찾아줍니다.



문서를 찾는 데서 끝나지 않고, 과거의 “해결 경험” 을 다시 꺼내 쓰게 합니다.



현장 적용의 의미

매번 다시 찾는 문제 해결

같은 고장·불량·이슈가 반복돼도 과거 대응은 문서와 사람의 기억에 흩어져 있습니다.

숙련자의 경험을 기업 자산으로

과거 원인·조치·결과를 근거와 함께 재사용해 대응시간과 인수인계 부담을 줄입니다.

같은 문제를 두 번 해결하지 않도록, 과거 현장 경험을 다시 꺼내 씁니다.

회사와 보유 역량

기업 문서를 AI가 활용할 수 있게 만들고, 실제 업무에 쓰는 제품으로 제공합니다.

핵심 사업 영역

문서지능

비정형 문서 구조화 · 데이터화 · 근거 추적

업무 기준 · 근거 관리

규정 · 기준 · 개정관계 · 업무 맥락 관리

업무 산출물 자동화

초안 · 체크리스트 · 비교표 · 보고자료 생성

기업 보안환경 운영

일반망 · Private · On-premise · 폐쇄망

신뢰 자산

DocoO 시제품

문서 적재 · 검색 · 질의 · 근거 · 초안

유상 프로젝트 수행

원자력 공급망 기업 대상

MemoryOS

등록특허 1건

국내 · 국제 IP

국내 출원 7건 + PCT 1건

공식 등록

DocoO 저작권 · SW · 데이터사업자

공급기업

데이터바우처 · 스마트팩토리 Pool

실제 업무에 바로 적용합니다

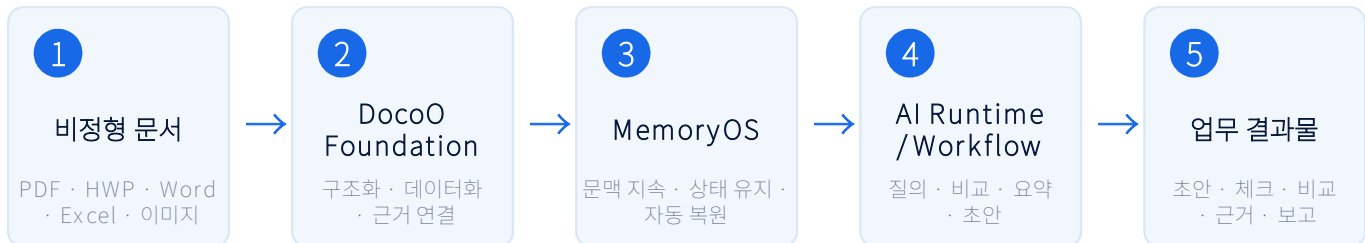
실제 문서 · 실제 양식 · 실제 업무 흐름에 적용

기업의 실제 문서와 양식을 연결해, 담당자가 바로 검토하고 활용할 수 있는 결과물을 제공합니다.

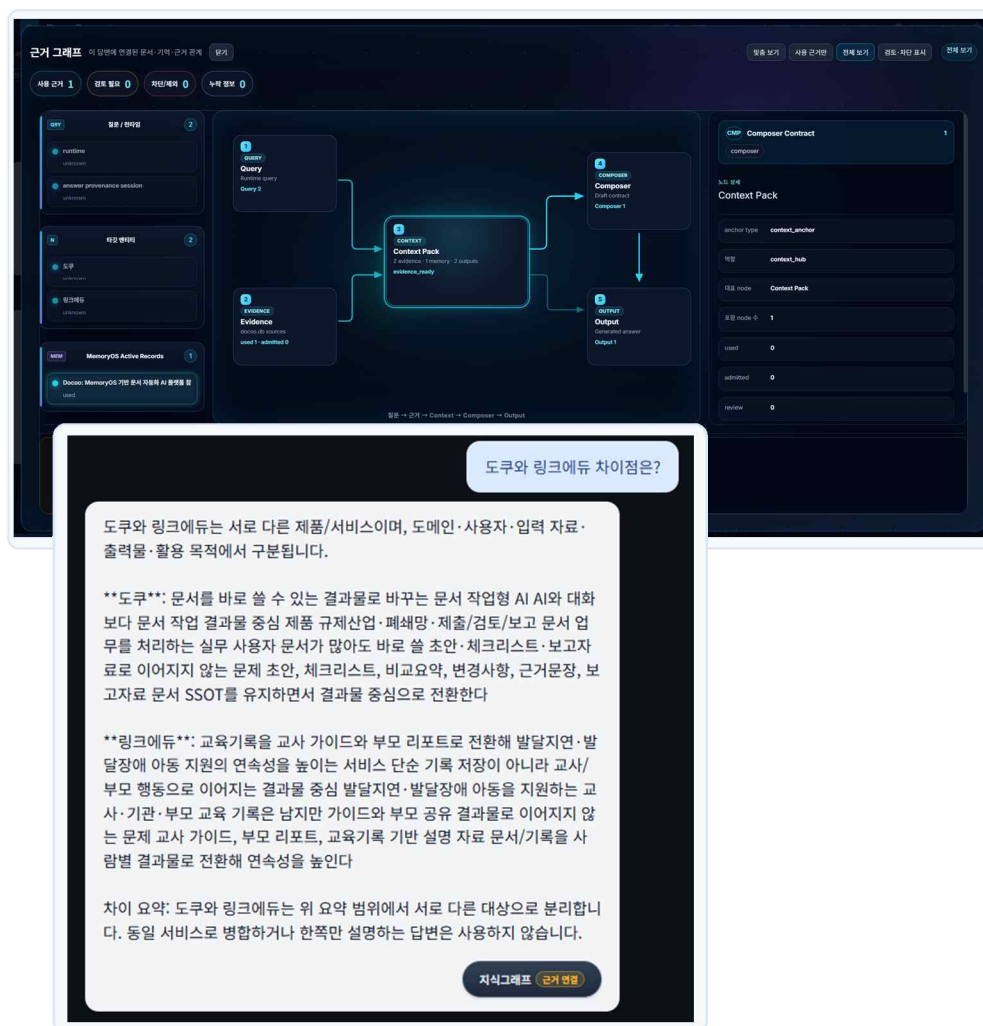
기업 문서를 AI가 활용할 수 있게 만들고, 실제 업무 결과물로 연결합니다.

핵심 기술 구조

DocoO가 문서를 업무지식으로 만들고, MemoryOS가 상태와 근거를 이어가며, PartnerAX와 DDE가 현장 업무와 판단 지원으로 확장합니다.



실제 근거 그래프 화면



Evidence-bound

답변·산출물을 원문 근거에 연결

Model-neutral

로컬·프라이빗·승인 API 연동

On-premise/Private

기업 보안 환경에서 운영

근거와 구조를 갖춘
업무 결과물이
핵심입니다.

Foundation → Application → Decision Layer

DocoO Foundation → MemoryOS → PartnerAX Application → DDE Decision Layer

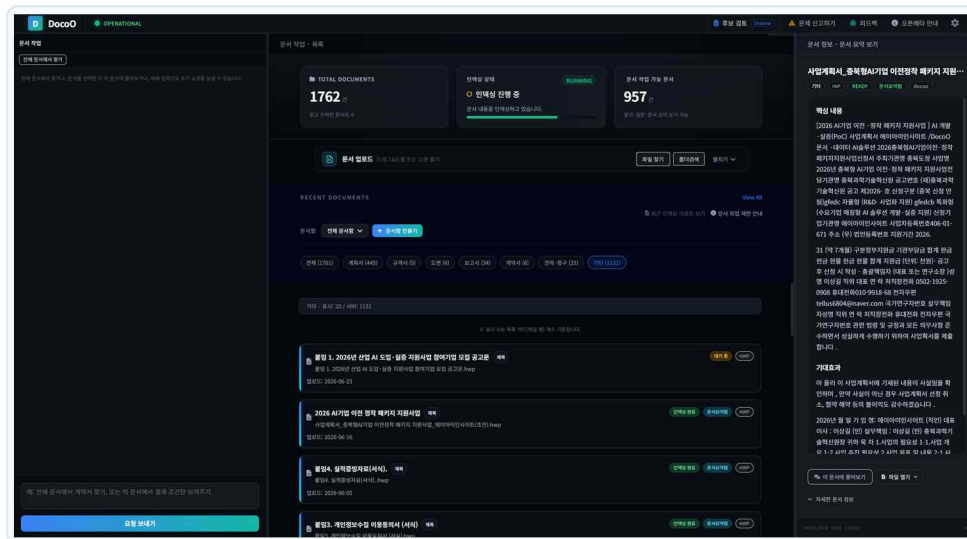
DocoO

비정형 문서를 업무지식과 결과물로 전환

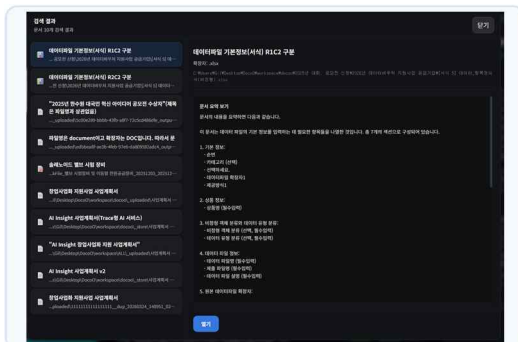
DocoO는 기업 문서의 구조·메타데이터·관계를 해석해 업무에 활용 가능한 지식과 결과물로 전환하는 Document Intelligence 기반입니다.



문서 작업 중심 워크스페이스



문서 적재·인덱싱·검색 상태를 한 화면에서 관리



문서 검색·요약 결과 화면



제출용 초안 생성

Output Pack

제출용 초안

신청·제안·보고서 등 실제 양식 기반

검토 체크리스트

누락·불일치·확인 필요 항목

비교 요약표

조건·항목·문서 간 차이 비교

변경사항 정리

개정 전후 수정 포인트·영향

근거 패키지

원문 위치·근거문장·첨부

FAQ·응대문

반복 질문과 답변 초안

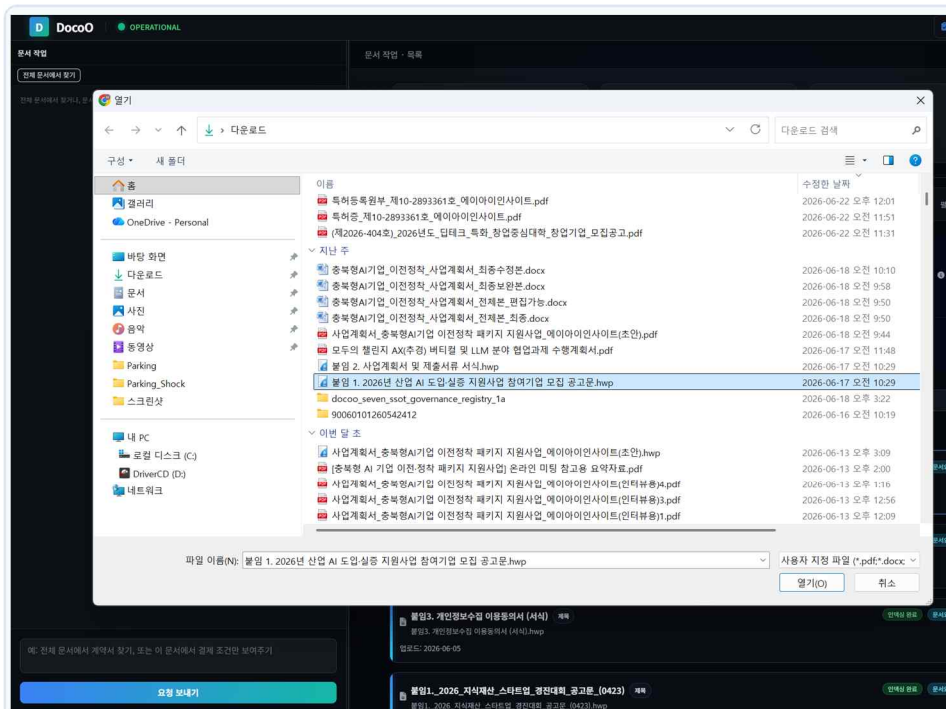
문서 검색·요약 결과를 실무자가 바로 검토할 수 있는 업무 산출물로 연결합니다.

문서 개정·최신본 관리

문서 개정관계와 최신 기준을 관리해 AI 활용 기준을 현재 문서 상태와 동기화합니다.

실제 기업 문서의 개정관계와 AI 활용 기준을 연결해 현재 기준과 이전 이력을 구분하고, 변경사항과 영향 포인트를 추적합니다.

문서 생명주기 처리 예시



기존 파일 형식을 그대로 연결하는 DocoO 운영 예시

현재 상태

근거와 출처 상세

왜 이 결론인가

01 주간 불량률 KPI 2026 07 2주를 현재 적용 기준으로 확인했습니다. 검사작업기준서 QI AOI 004 현행는 이전 절차를 담고 있어 현재 적용 기준으로 쓰지 않았습니다.

현재 적용 기준

- 주간 불량률 Kpi 2026년 7월 2주 — 현재 작업에 적용할 기준
- 원본 문서명(상세)
- 설비 알람 점검이력 2026년 7월 2주 — 현재 작업에 적용할 기준
- 원본 문서명(상세)
- Lot별 검사결과 2026년 7월 2주 — 현재 작업에 적용할 기준
- 원본 문서명(상세)
- 부적합조치보고서 Ncr-2026년 3월 17주 — 현재 작업에 적용할 기준
- 원본 문서명(상세)

제외 문서

- 검사작업기준서 QI AOI 004 Rev.4 현행 — 더 최신 문서가 있어 현재 기준으로 사용하지 않음
- 원본 문서명(상세)
- 검사작업기준서 QI AOI 004 Rev.3 구버전 — 더 최신 문서가 있어 현재 기준으로 사용하지 않음
- 원본 문서명(상세)

출처/예외 설명

- 검사작업기준서 QI AOI 004 현행는 이전 절차를 담고 있어 현재 적용 기준으로 쓰지 않았습니다.

원문 근거 여부

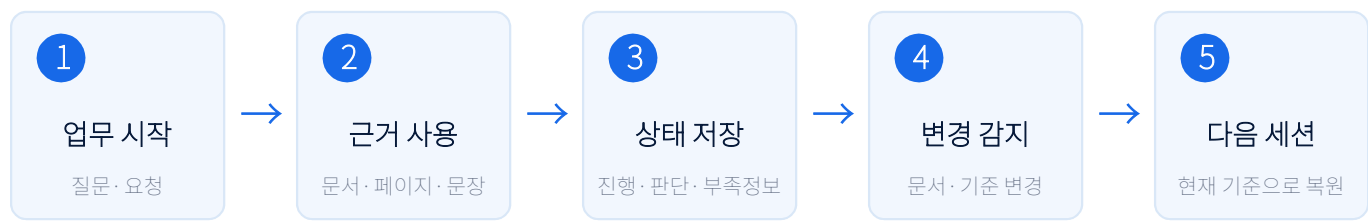
- 01 주간 불량률 KPI 2026 07 2주
- 03 설비 알람 점검이력 2026 07 2주
- 02 Lot별 검사결과 2026 07 2주
- 07 부적합조치보고서 NCR 2026 0317

실제 기업 문서관리 흐름과 AI 활용 기준을 하나의 체계로 연결합니다.

MemoryOS

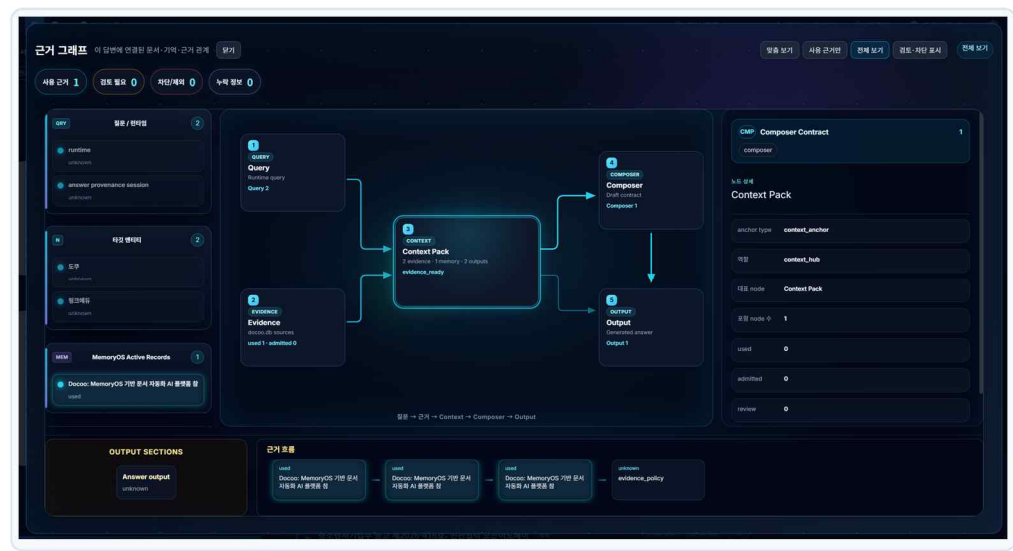
업무 상태와 근거를 세션 간 지속하는 운영 메모리 계층

업무 진행 상태와 사용 근거를 추적하고, 문서·기준 변경을 반영해 다음 세션에서 현재 상태로 복원합니다.



일반 대화 메모리와의 차이

구분	일반 대화 메모리	MemoryOS
기억 대상	대화 내용·사용자 선호 중심	업무 상태·근거·변경·복원 중심
세션 단절	대화 종료 후 다시 설명이 필요할 수 있음	이전 근거와 현재 기준을 연결해 이어서 작업
문서 변경	과거 대화의 기준이 남을 수 있음	현재 기준과 변경사항을 반영해 업무 상태 갱신
운영 목적	개인화·대화 연속성	기업 업무의 추적성·복원성·근거 지속



근거 그래프에서 MemoryOS Active Records와 Evidence 흐름을 함께 추적

등록특허 제10-2893361

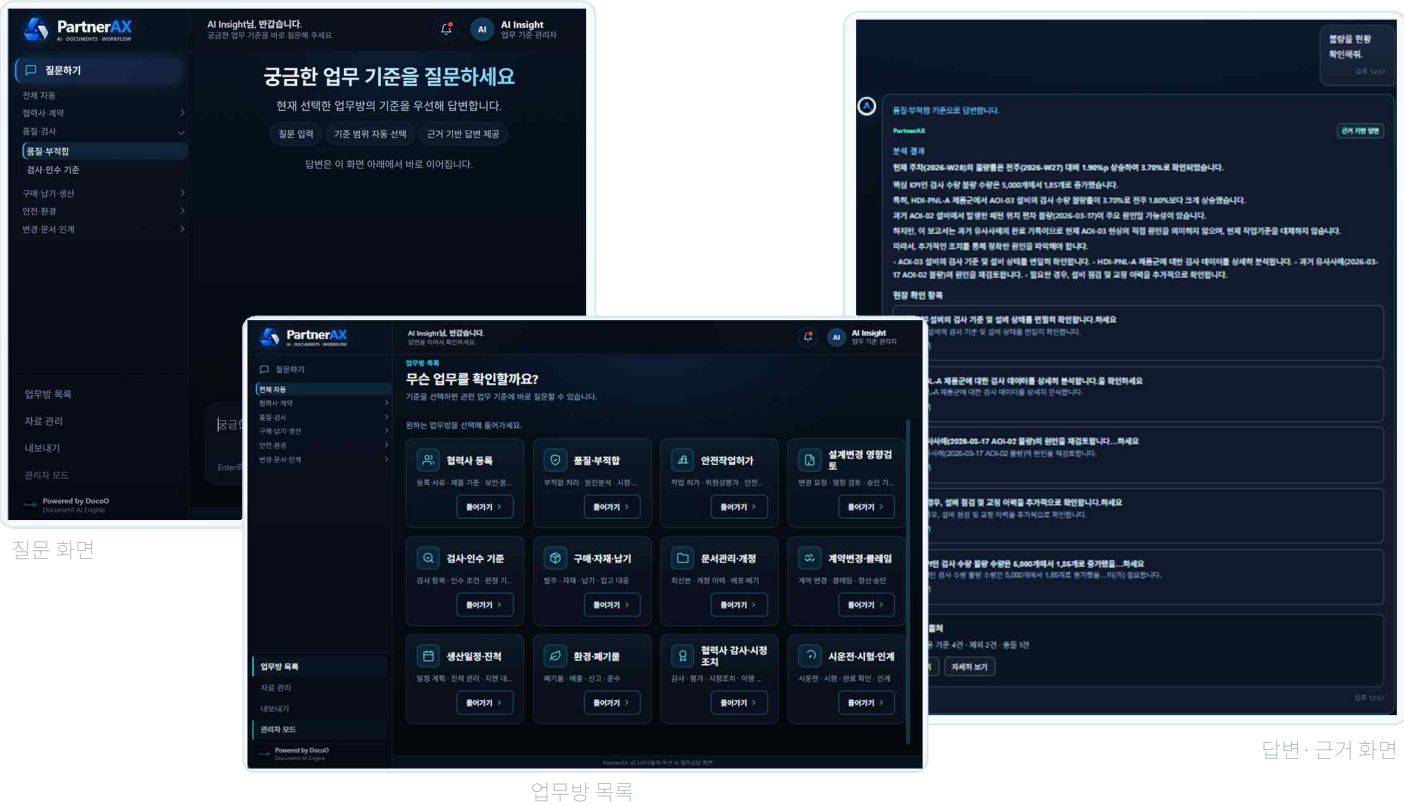
운영 메모리 계층 기반의
인공지능 문맥 지속 및 자동 복원 방법

이전 업무의 진행 상태와 사용 근거를
현재 기준으로 이어갑니다.

PartnerAX

기업 내부 기준을 질문하고, 현재 기준과 근거를 확인

DocoO 지식 기반을 현장 사용자의 자연어 업무질의·근거 확인·업무방 컨텍스트로 연결하는 기업용 업무 AI 인터페이스입니다.



질문 화면

업무방 목록

답변·근거 확인

자연어 질문

어떤 업무 기준이든 자연어로 질문하고 빠르게 확인

현재 기준 우선

선택한 업무방의 최신 기준을 우선 적용해 답변

근거 문서 확인

답변과 함께 관련 문서와 근거 위치를 즉시 확인

업무방 기반 운영

품질·검사·설계·안전·협력사 등 업무별 기준 관리

현장 적용의 의미

기업 업무 단위로 운영

품질·검사·설계·안전·협력사 등 업무별로 문서와 기준, 근거를 연결해 관리합니다.

문서관리와 AI 질의응답 연결

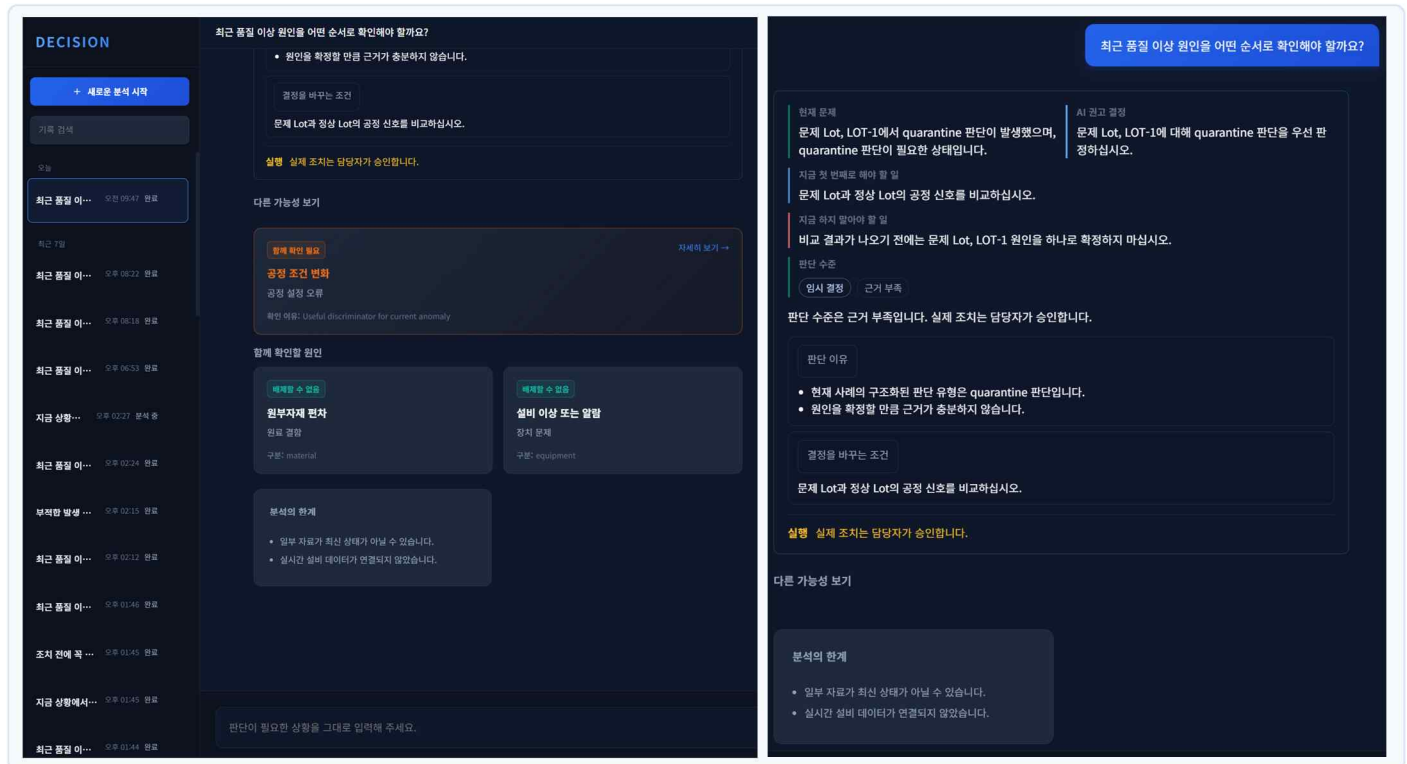
문서 개정되면 최신 기준을 반영하고, 사용자는 현재 기준과 근거를 바로 확인할 수 있습니다.

기준·근거·업무방 컨텍스트를 함께 다루는 기업용 업무 AI 인터페이스

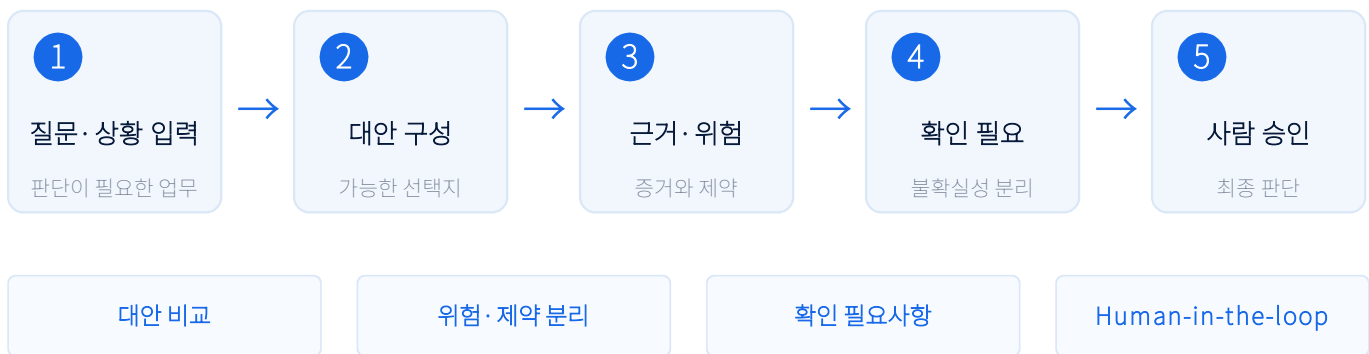
DDE

대안 · 근거 · 위험 · 제약조건 · 확인 필요사항을 구조화해 담당자의 최종 판단을 지원

의사결정 요소를 구분해 보여주고, 최종 승인과 조치는 담당자 중심으로 운영합니다.



실제 DDE 운영 화면: 원인 후보, 확인 필요사항, 분석 한계를 분리



판단 구조를 명확히 제시하고, 최종 승인과 조치는 담당자가 수행합니다.

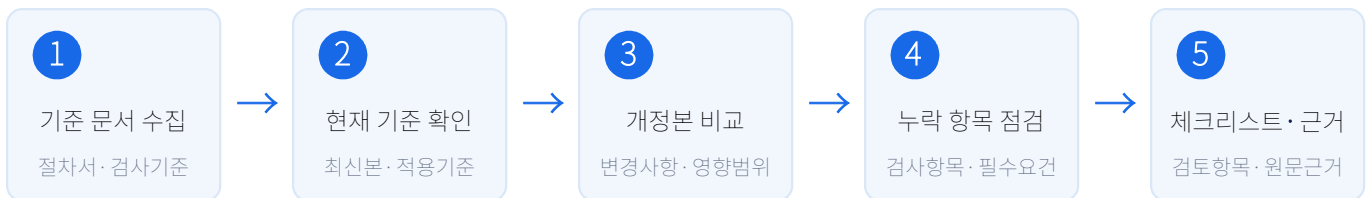
적용 분야와 업무 효과

제조 · 수출 · 규정 · 사내 문서업무에 바로 적용 가능한 구조

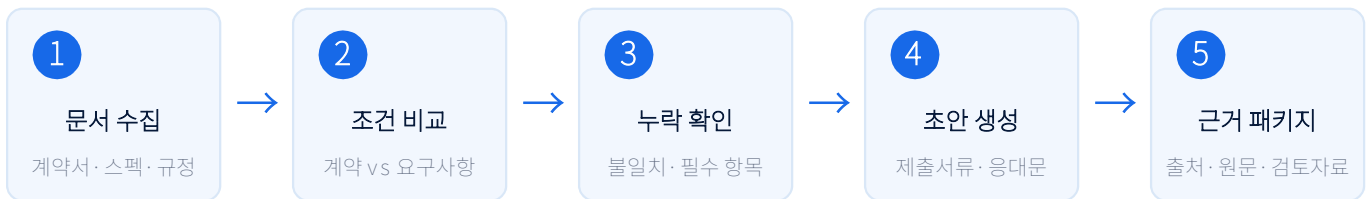
기업의 업무는 달라도 “문서를 찾고 → 기준을 확인하고 → 비교하고 → 근거를 붙이고 → 다시 쓰는” 반복 과정은 공통적입니다.



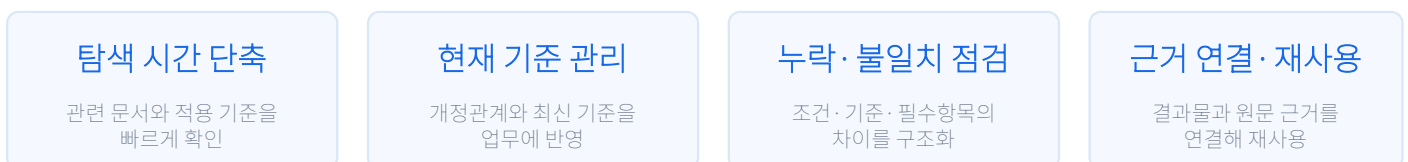
제조 · 품질 업무 흐름 예시



수출 · 무역 업무 흐름 예시



기대 효과



문서 관리부터 기준 확인 · 비교 · 근거 연결 · 산출물 작성까지 하나의 업무 흐름으로 연결합니다.

일반 AI · RAG 챗봇과 무엇이 다른가

차별성은 문서·근거·기억·결과물·판단을 연결하는 운영 구조에 있습니다.

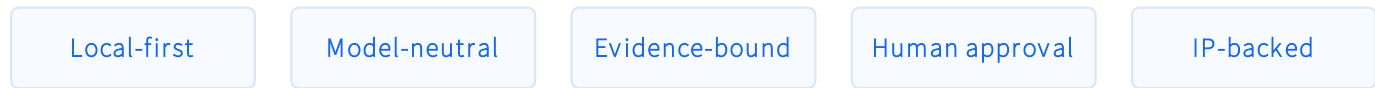
문서 → 근거 → 기억 → 결과물 → 판단 지원까지 하나의 업무 흐름으로 연결합니다.

구분	기본 흐름	주요 활용 범위
일반 생성형 AI	질문 → 답변	범용 질의 · 생성
문서 RAG	질문 → 검색 chunk → 답변	문서 기반 검색 · 답변
사내 문서 QA	문서 검색 + 내부 답변	사내 지식 검색 · 질의응답
AI Insight Stack	문서 → 근거 → 기억 → 결과물 → 판단 지원	문서관리 · 업무 결과물 · 판단 지원 연결

제품 · 기술 위계



운영 원칙



- 문서는 로컬 또는 고객 정책이 허용하는 환경에서 우선 관리합니다.
- AI 모델은 로컬 · 프라이빗 · 승인 API 등 고객 정책에 맞게 선택합니다.
- 답변과 초안은 원문 근거와 연결하고, 담당자 검토 · 승인을 거쳐 활용합니다.

DocoO는 기업 문서를 근거 추적 가능한 업무지식과 결과물로 전환하는 운영 기반입니다.

신뢰 자산과 보유 IP

기술 · 사업화 · 지식재산을 기반으로 기업 적용 역량 확보

DocoO 시제품, 유상 기업 프로젝트, 특허·저작권·공식 등록과 수상 실적을 보유하고 있습니다.

주요 실적

DocoO 시제품

문서 적재·질의·
근거추적·초안

유상 프로젝트 수행

원자력 공급망 기업 대상

Private /
On-premise

일반망·프라이빗·
폐쇄망 적용

KHNP 최우수상

수출 하이패스·
AI 문서자동생성

한-아랍 스타트업 4등

한국-아랍소사이터티·
한국무역협회

지식재산 · 공식 등록

MemoryOS

등록특허 1건

국내 출원

7건

PCT

국제출원 1건

DocoO

저작권 등록

SW사업자

등록

데이터사업자

신고

데이터bauer

공급기업

스마트팩토리

Pool

주요 특허 기술군

기술군	번호 / 상태	핵심
MemoryOS	10-2893361 / 등록	문맥 지속 및 자동 복원
Process Automation	10-2025-0067545 / 출원	조직 진단·업무자동화 유도
Trust / QA	10-2025-0068036 / 출원	언어모델 오류탐지·신뢰성
Governance	10-2025-0086532 / 출원	범용 AI 거버넌스
PromptOS	10-2025-0094464 / 출원	발화 기반 프롬프트 자동 생성
Condition Inference	10-2025-0098593 / 출원	자연어 조건추론 자동화
Trace / Compliance	10-2025-0193326 / 출원	규정 매핑·추적성·Self-Healing
Evidence Report	10-2026-0032458 / 출원	도메인 구조화·규범 매핑·근거추적 리포트
PCT	PCT/KR2025/007500 / 출원완료	AI 기반 조직 진단·오류 감지·업무자동화