

대창케미칼(주) 귀중

30년치 기술문서를 AI가 답하는 회사 지식으로 바꾸는 제안

공장·연구소·품질팀의 흩어진 문서를 올리는 것만으로 자동 구조화하고,
ChatGPT·Claude가 사내 규정·표준·성적서를 근거로 바로 답하도록 만듭니다.

위즈덤베이스

문서를 올리면 AI가 쓰는 회사 지식이 되는 문서 관리

주식회사 에이아이쓰리

대표이사 표철민

2026년 9월

제안서

EXECUTIVE SUMMARY

제안 요약

30년치 기술문서·MSDS·품질매뉴얼·작업표준서·시험성적서를 위즈덤베이스에 올려 AI가 읽는 지식으로 전환합니다. 귀사에는 다음 네 가지를 제안합니다.

제안 1 · 문서 자산화**흩어진 30년치 문서를 한곳에**

공장별 파일서버에 PDF·HWP·스캔으로 산재한 문서를 올리면 제목·표·목록이 살아있는 페이지로 자동 변환됩니다. 19종 형식·OCR을 자동 처리합니다.

제안 2 · AI 연결**ChatGPT·Claude가 사내 문서로 답변**

브레인마다 발급되는 주소 한 줄을 AI 커넥터에 붙이면, 공장·연구소·품질팀이 규정·표준·성적서에서 근거를 달아 답을 받습니다. 하이브리드 검색으로 정확히 탐색합니다.

제안 3 · 두 가지 실무**품질감사 대응·구성원 교육**

고객 품질감사·2026 재인증에 필요한 기록을 신속히 찾고, 신입·전배 인력이 사내 지식을 스스로 익히도록 지원합니다. 최신본·버전 관리로 정합성을 확보합니다.

제안 4 · 보안 설계**대외비는 온프레미스로**

영업비밀·대외비 문서는 사내 서버에 그대로 설치하는 온프레미스 에디션으로, 외부 통신을 기본 차단한 상태에서 운영합니다. 변환·임베딩·검색이 전부 사내에서 끝납니다.

핵심 방향 — 별도의 사내 RAG 구축 없이, 문서를 올리는 것만으로 사람이 보는 안내 사이트와 AI가 읽는 지식이 동시에 만들어집니다. 견적은 도입 범위에 맞추어 별도 협의합니다.

도입으로 무엇이 달라지는가

아래 수치는 제조사가 사이트에 게시한 자체 측정 결과이며, 귀사 문서에 적용할 경우의 방향을 보여 줍니다.

19종

HWP·PDF·스캔 등 그대로 변환

118배

읽는 양 절약(자체 측정)

100%

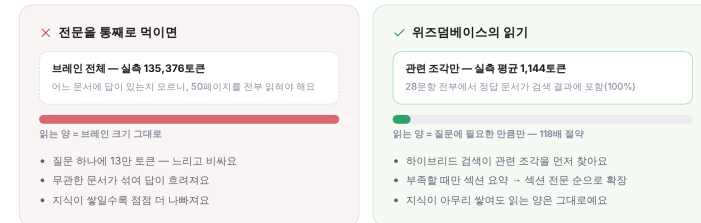
정답 문서 검색 포함(자체 측정)

0

온프레미스 외부 통신(기본)

- **찾는 시간의 병목 해소** — 필요한 문서를 파일서버에서 뒤지지 않고 질문 한 줄로 확인합니다.
- **감사·인증 대응 시간 단축** — 요구된 기록·최신본을 근거와 함께 즉시 제출합니다.
- **생성형 AI 도입의 선행 조건 충족** — AI가 읽을 수 없던 문서를 읽을 수 있는 형태로 전환합니다.

읽는 양이 문서 크기가 아니라 질문 크기에 비례하도록 설계되어 있습니다.



실측 조건: 엑스치 이용가이드 50페이지(본문 28만 자) · 자연어 질문 28개 · qwen 토큰나이지 usage 기준 · 2026년 8월. 정답 문서를 이미 아는 경우와 비교해도 문서가 길수록 이득이 커져요 — 13,455토큰짜리 요금 규정 질문은 9.3배였어요.

전문 통째로 읽기 대비 관련 조각만 읽는 실측 비교(브레인 50페이지·질문 28개) · 출처: 제조사 자체 측정(2026-08)

정밀화학·전자재료 제조의 지식 자산 현황

반도체·디스플레이용 공정 소재와 산업용 접착제·코팅제를 공급하는 제조 기업으로, 다섯 개 거점에 실무 문서가 축적되어 있습니다.

1987

설립 연도

약 2,100명

임직원

9,800억 원

2025년 매출

5개 거점

본사·공장 3·연구소

연구·개발

중앙연구소(대전)

연구개발·특허·시험성적서를 생성하며, 30년치 기술문서와 특허가 축적되어 있습니다.

생산·품질

울산·여수·충주 공장

품질매뉴얼·작업표준서(SOP)·시험성적서·공정 문서를 공장별 파일서버에서 관리합니다.

경영·총괄

본사(서울 마포)

경영·영업·구매가 고객 대응과 문서 총괄을 담당하며, 품질보증·안전환경 기능이 함께 움직입니다.

출처: 귀사 제공 정보(2026-09)

문서가 30년치 PDF·HWP·스캔 도면으로 공장별 파일서버에 흩어져 있어, 필요한 문서를 찾는 시간이 병목으로 지적됩니다.

왜 지금 이 제안인가

귀사가 마주한 세 가지 쟁점은 모두 「문서를 AI가 읽을 수 있는 형태로 바꾸는 일」로 수렴합니다.

쟁점 1 · 검색 병목

문서 산재

기술문서·MSDS·품질매뉴얼·성적서·특허·표준서가 거점별로 흩어져, 원하는 자료를 찾는 데 시간이 걸립니다.

- PDF·HWP·스캔 혼재
- 거점별 파일서버 분산
- 담당자 부재 시 조회 지연

쟁점 2 · 감사·인증

재인증·품질감사 대응

ISO 9001·14001 재인증과 대형 전자사 고객 감사에서 기록·최신본의 신속·정확한 제출이 요구됩니다.

- 2026년 재인증 진행
- 성적서·표준서 즉시 제출 요구
- 최신본·개정 이력 관리 부담

쟁점 3 · AI 선행조건

생성형 AI 도입 검토

사내 생성형 AI 도입을 검토 중이나, 문서가 AI가 읽을 수 없는 형태(스캔·HWP)라는 점이 걸림돌입니다.

- 도입 의지는 확인됨
- 문서 형태가 전환 대상
- 대외비 처리 방식 필요

쟁점 1~3 출처: 귀사 제공 정보(2026-09)

업종 배경 — 정부는 2026년까지 약 280억 원 규모로 반도체·디스플레이·이차전지용 정밀화학 소재 개발을 지원하고 있으며, 글로벌 정밀화학 시장은 아시아·태평양이 주도하며 성장세를 이어 갑니다. 소재 경쟁의 바탕에는 축적된 기술문서의 활용도가 있습니다. (출처: 산업통상자원부 지원사업 보도·업계 시장조사 자료, 2023~2026)

세 쟁점은 개별 과제가 아니라, 문서를 AI가 읽을 수 있는 형태로 전환하는 하나의 준비 작업으로 함께 해결됩니다.

주식회사 에이아이쓰리 기업용 AI 서비스 전문 기업

2017년 설립 이후 기업용·산업 특화·개인용 AI 서비스를 개발해 온 회사로, 위즈덤베이스는 그 기업용 제품군의 하나입니다.

2017년

설립

50개+

누적 출시 제품

150억 원

누적 투자 유치

3,000억 개

월 토큰 소비량

사업 영역 01

기업용 AI

기업용 AI 에이전트 플랫폼·LLM 라우터·문서 파서·
지식베이스 등 업무용 제품군을 공급합니다.

사업 영역 02

산업 특화 AI

특정 산업의 업무 맥락에 맞춘 AI 서비스를 개발합니다.

사업 영역 03

개인용 AI

개인 사용자를 위한 AI 서비스를 함께 운영합니다.

본사: 서울시 강남구 봉은사로 524 · 대표이사 표철민 · 문의 contact@ai3.kr · 출처: 회사 공개 자료 기준(2026-09, 제3자 검증 아님)

위즈덤베이스는 「쌓인 문서를 올리면, AI가 쓰는 지식이 됩니다」라는 방향으로, 사내 문서를 AI가 읽는 형태로 전환하는 기업용 지식베이스입니다.

한 번의 업로드, 두 가지 산출물

문서를 올리면 사람이 보는 안내 사이트와 AI가 읽는 지식(MCP)이 동시에 만들어집니다. 수천만 원 규모의 사내 RAG 구축을 대신합니다.

문서 가져오기·자동 변환(19종)

웹사이트 통째 가져오기

자동 분석·청킹·임베딩

MCP 연결

AI-Ready 표면 9종

하이브리드 검색(RRF)

점진적 읽기

에이전트 기억

편집·요소 21종

3단 정리·목차

문서 검색

지식 연결·역링크

내 도메인 연결

협업·동시 편집

버전 복원(30개)

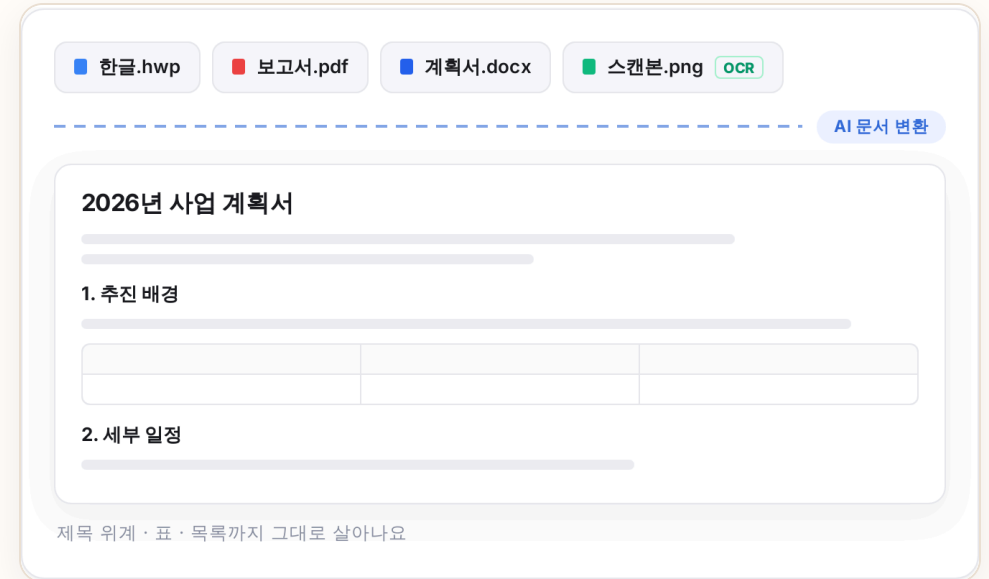
방문 통계

비공개 브레인·접근키

온프레미스 에디션

- **산출물 1 · 안내 사이트** — 구성원이 열람하는 정리된 문서 페이지가 만들어집니다.
- **산출물 2 · AI 브레인(MCP)** — AI가 검색해 근거를 달아 답하는 지식이 함께 생성됩니다.
- **기존 자산 활용** — 홈페이지·안내 사이트는 주소만 넣으면 원래 메뉴 구조대로 모아 옵니다.

고객이 하는 일은 업로드뿐입니다. 전처리·청킹·임베딩·검색이 자동으로 이루어지며, 별도의 사내 RAG 구축이 필요하지 않습니다.



HWP·PDF·워드·스캔 문서를 올려 제목·표·목록이 살아있는 페이지로 자동 변환하는 화면(예시 문서)



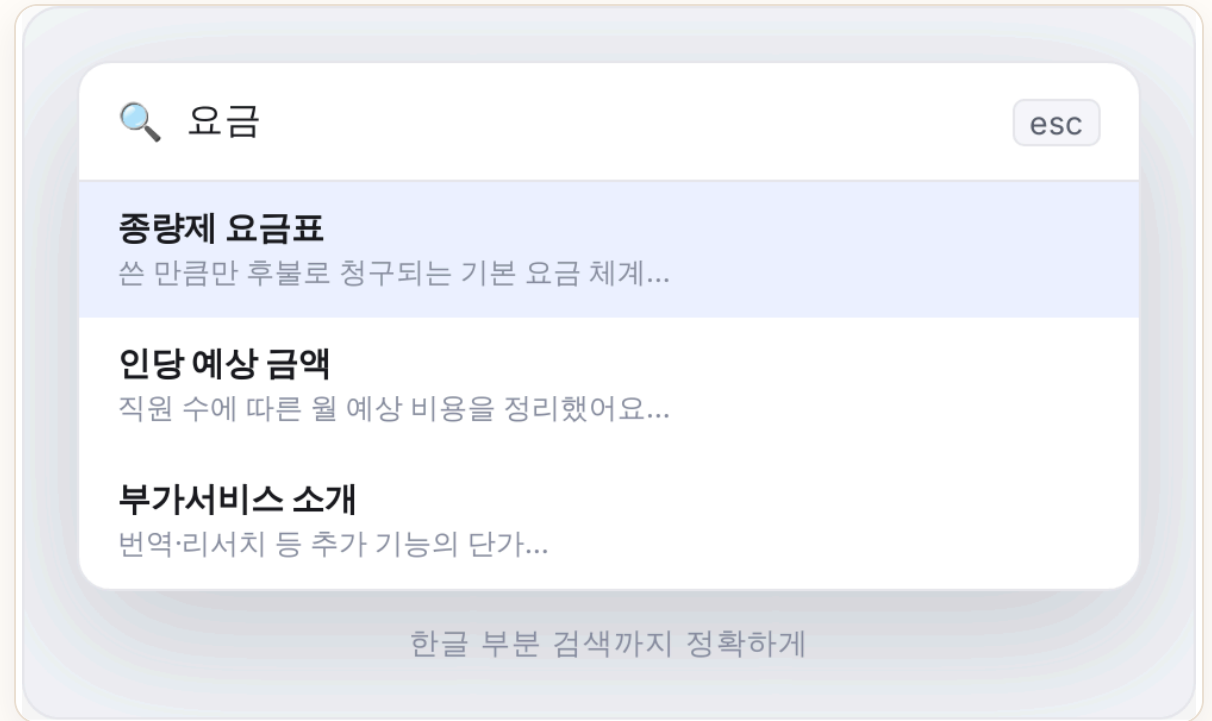
코드·기호 없이 완성된 모습 그대로 고치는 편집 화면(예시)

올리면 찾아지는 회사 문서

경량 AI가 문서 유형을 판별해 문서마다 다른 전략으로 청킹·임베딩하고, 뜻과 글자를 함께 보는 하이브리드 검색으로 정확히 찾습니다.

- **자동 분석·청킹·임베딩** — 규정·매뉴얼·FAQ를 유형별로 판별해 알맞은 방식으로 처리합니다.
- **하이브리드 검색(RRF)** — 의미 검색과 전문 검색을 순위 기반으로 융합해 한글 부분 검색도 정확합니다.
- **점진적 읽기** — 목차에서 섹션 요약, 필요한 부분 전문 순으로 좁혀 읽습니다.

필요한 부분만 좁혀 읽으므로, 문서가 아무리 커도 답변에 드는 처리량이 늘지 않습니다.



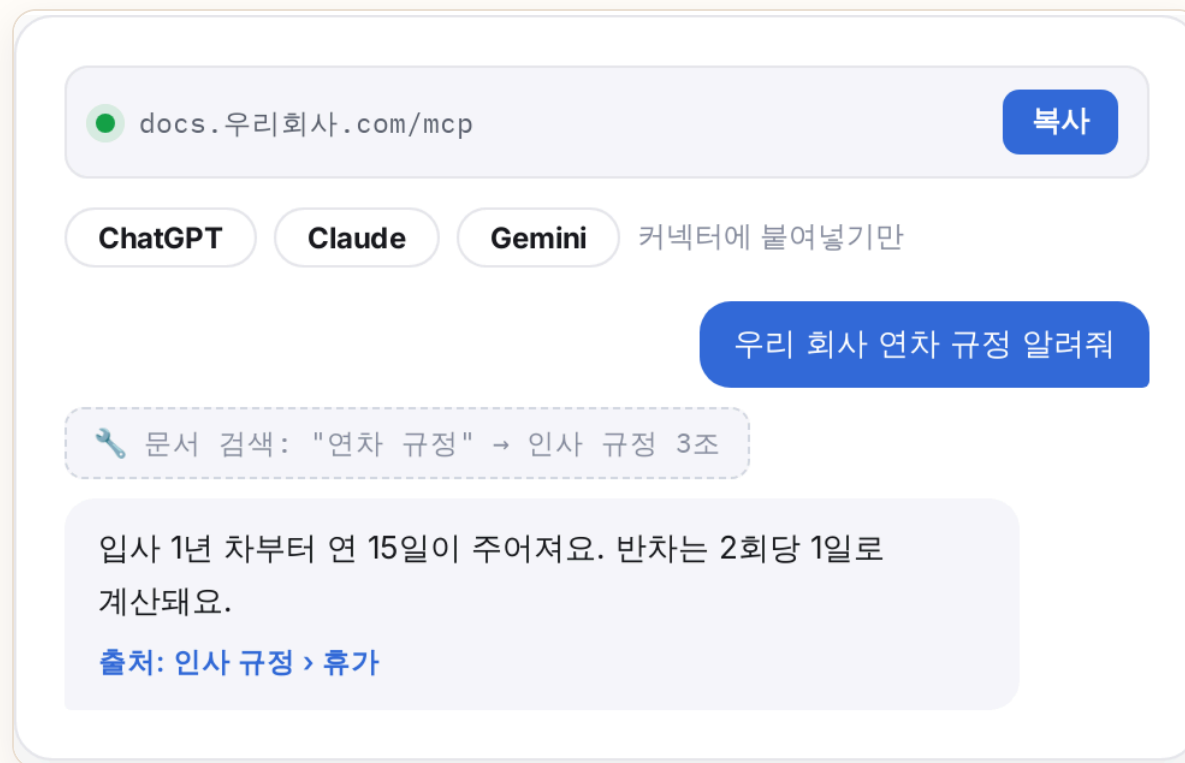
검색창에 단어를 넣어 문서 전체에서 앞뒤 문장과 함께 찾는 화면(예시 데이터)

ChatGPT·Claude가 회사 문서로 답합니다

브레인 생성 시 발급되는 주소 한 줄을 AI 커넥터에 붙이면, AI가 사내 문서를 검색해 근거를 달아 답합니다. 코드·설정 없이 자동으로 제공되는 표면이 이를 뒷받침합니다.

- **MCP 연결** — 발급된 주소를 ChatGPT·Claude·Gemini 커넥터에 붙이면 바로 동작합니다.
- **AI-Ready 표면 9종** — MCP 서버·하이브리드 검색·점진적 읽기·페이지별 원문·llms.txt·신선도 신호 등을 자동 제공합니다.
- **근거 표시** — 답변에 어느 문서에서 찾았는지 출처를 함께 보여 줍니다.

코드·설정 0으로 AI가 읽을 수 있는 형태가 갖추어집니다.



MCP 주소를 AI 커넥터에 붙여 문서 근거로 답하도록 연결하는 화면(예시)

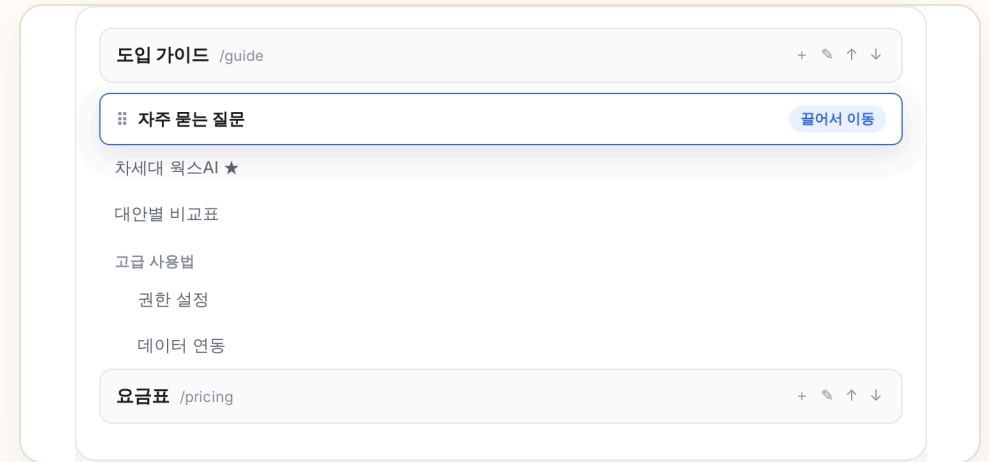
거점·업무 영역별 적용 구성 예시

귀사의 실제 거점과 업무에 위즈덤베이스 기능을 대입한 구성 예시입니다. 각 영역의 문서를 브레인으로 만들어 AI가 답하게 합니다.

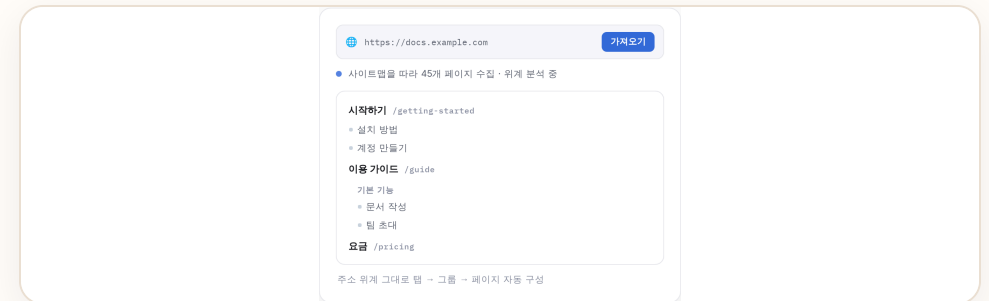
업무 영역	수행 내용	활용 기능
중앙연구소	기술문서·특허·시험성적서를 브레인화해 선행 연구·규격을 검색	자동 변환·하이브리드 검색
공장 품질·생산기술	품질매뉴얼·작업표준서·공정 문서를 표준으로 통합	19종 변환·정리·목차
품질보증·인증	재인증·고객 감사에 필요한 기록·최신본을 근거와 함께 제출	버전 복원·근거 표시
안전·환경	MSDS 최신본 유지·현장 조회	버전 관리·문서 검색
본사·구매·영업	규정·단가·절차를 AI에게 질문해 즉시 확인	MCP 연결·AI 답변

좌열 출처: 귀사 제공 정보(2026-09) · 우열 기능은 실제 제품 기능을 대입한 구성 예시

거점·업무 영역별로 브레인을 나누어 만들면, 각 조직이 자기 문서 범위 안에서 AI에게 질문하고 답을 받습니다.



주제(탭)→목록(그룹)→페이지 3단으로 정리하고 드래그로 순서를 바꾸는 화면(예시)



기존 사이트 주소를 넣어 페이지를 모아 탭·목차로 구성하는 화면(예시)

PART 3 · 실무 시나리오

품질감사 대응과 구성원 교육

현장에서 곧바로 효과가 드러나는 두 가지 활용 방안을 구성 예시로 제시합니다.

시나리오 A · 품질감사 대응

「○○ 제품 라인의 최신 작업표준서와 최근 시험성적서를 근거와 함께 보여 줘.」

AI 답변

해당 표준서·성적서를 찾아 출처 문서를 표시하며 답하고, 최신본 여부와 이전 버전을 함께 확인합니다.

시나리오 B · 신입·전배 교육

「이 공정의 안전 준수 사항과 관련 MSDS 항목을 알려 줘.」

AI 답변

사내 표준·MSDS에서 근거를 달아 답해, 신입·전배 인력이 지식을 스스로 익히도록 돕습니다.

구성 예시 — 두 시나리오 모두 문서를 올려 브레인으로 만든 뒤 AI를 연결하는 방식입니다.

1
목차 출기
아주 적게

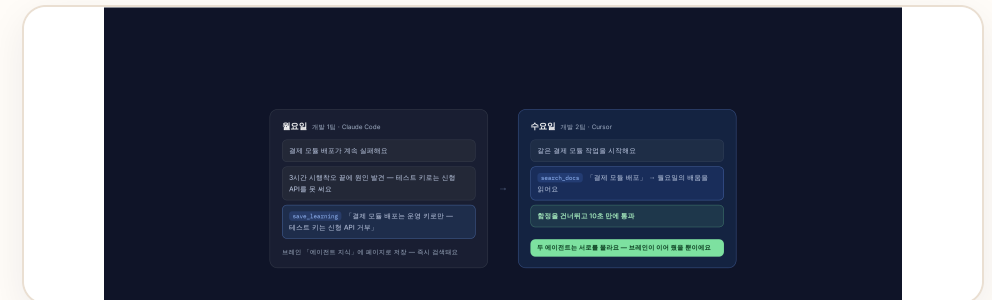
2
섹션 요약 읽기
조금

3
필요한 섹션만 정독
답 완성 ✓

견너됨 전문 12,000자 통째로 읽기

읽는 양이 문서 크기가 아니라 질문 크기에 비례해요

목차→섹션 요약→필요한 부분 순으로 좁혀 읽는 점진적 읽기 화면(예시)



에이전트가 배운 내용을 브레인에 남겨 다음 작업에 재사용하는 흐름(예시)

대외비 문서는 사내에서 처리합니다

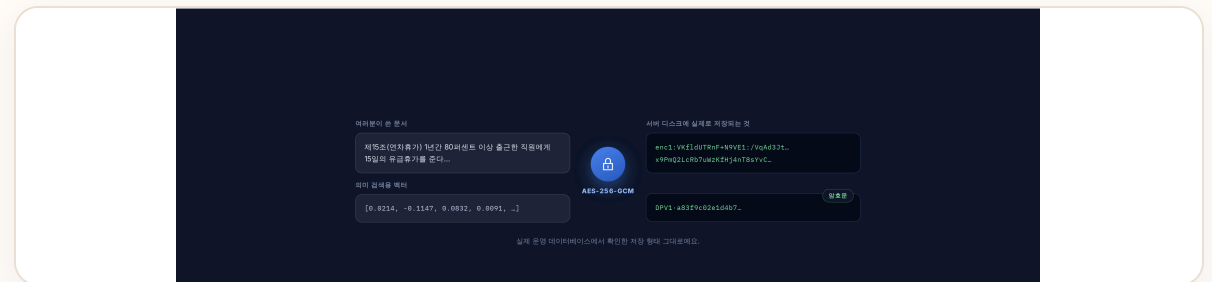
영업비밀·대외비 문서는 온프레미스 에디션으로 사내 서버에 설치하여, 변환·임베딩·검색·답변이 모두 회사 안에서 끝나고 외부 통신을 기본 차단합니다.

- **원본 파일 무보관** — 본문 추출이 끝나면 업로드한 원본을 즉시 삭제합니다.
- **암호화 저장** — 문서 조각·임베딩 벡터를 AES-256으로 암호화해 저장합니다.
- **100% 국내 처리** — 업로드·변환·임베딩·저장·검색 전 구간이 국내 서버·국내 GPU에서 이루어집니다.
- **AI 학습 미사용** — 문서는 어떤 AI 모델 학습에도 사용되지 않습니다.
- **온프레미스 외부 통신 기본 0** — 사내 설치 시 문서·임베딩·색인은 회사 서버를 떠나지 않습니다.

전송 구간은 전체 HTTPS로 보호되며, 비공개 브레인은 구성원과 개인별 접근키를 가진 시만 열람합니다.



온프레미스에서 사내에 남는 것과 나가는 것을 나눈 구성도(예시)



본문 조각·임베딩 벡터를 AES-256-GCM 암호문으로 저장하는 형태(예시)

검증된 방식으로 단계적으로 도입합니다

제조사가 자사 도움말을 위즈덤베이스로 운영하고 있으며, 다음 다섯 단계로 귀사 환경에 맞추어 도입을 진행합니다.

STEP 1

범위 정의

대상 거점·문서군과 온프레미스 여부를 협의합니다.

STEP 2

문서 업로드

기술문서·표준서·성적서·MSDS를 올려 자동 변환합니다.

STEP 3

브레인 구성

영역별로 정리·목차를 잡고 검색 품질을 확인합니다.

STEP 4

AI 연결

MCP 주소를 커넥터에 붙여 사내 문서로 답하게 합니다.

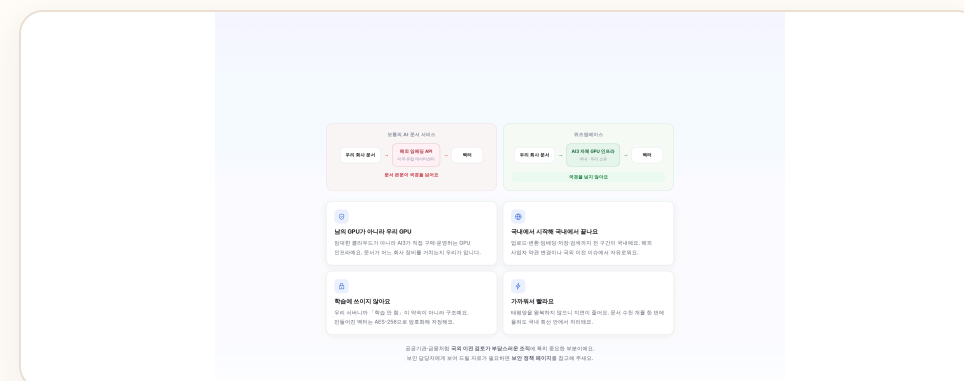
STEP 5

운영·확산

권한·감사 로그를 설정하고 거점으로 확산합니다.

검증 사례 — 제조사는 자사 이용가이드(50페이지)를 위즈덤베이스로 만든 브레인으로 운영하고 있으며, 기존 문서 도구를 자사 제품으로 대체한 전환 사례를 공개하고 있습니다. (출처: 제조사 공개 자료, 2026-09)

설치 최소 요건(온프레미스, 원문): 리눅스 x86_64 · 8 vCPU · 16GB 메모리 · 디스크 60GB 이상. 체험 라이선스 30일 제공.



100% 국내 자체 인프라·국내 GPU에서 임베딩을 생성하는 구성 설명(예시)

도입 범위에 맞춘 제공 구성

귀사의 거점 수·문서량·보안 요건에 맞추어 구성을 제안하며, 견적은 범위 확정 후 별도 협의합니다.

제공 구성	내용	가격 안내
팀 플랜	문서 무제한·자동 구조화·임베딩·MCP 연결·하이브리드 검색	별도 협의
비즈니스 플랜	SSO·권한 관리·감사·전담 지원	별도 협의
온프레미스 에디션	사내 서버 설치·연 라이선스·외부 통신 기본 0	별도 협의

가격은 도입 범위에 따라 산정하며, 위 세 구성 모두 별도 협의로 안내합니다.

- **제공 조건** — 도입 범위(대상 거점·문서량·보안 요건)를 확정된 뒤 견적을 산정합니다.
- **단계 도입** — 대외비 문서군은 온프레미스로, 그 외 문서군은 팀·비즈니스 플랜으로 나누어 순차 확산합니다.
- **체험** — 온프레미스 에디션은 30일 체험 라이선스로 사전 검증이 가능합니다.

대외비 비중이 높은 문서군은 사내 설치로, 그 외 문서군은 클라우드 구성으로 병행하는 도입을 권장합니다.

단계	어디서	온프레미스 LLM(국산 핵·사내 vLLM)	외부 상용 LLM(하이브리드)
문서 변환(PDF·PDF-오피스 ... 마이크로문)	사내 파서	= 같음	= 같음
형식 임베딩(Owen3-Embedding)	사내 임베딩 서버	= 같음	= 같음
검색(의미 검색 + 전문 검색 + RRF)	사내 DB	= 같음 — 같은 색인, 같은 순위	= 같음 — 같은 색인, 같은 순위
답변 문장 작성	LLM	사내 서버 성능이 정해짐. CPU면이면 한 달만에 수십 초 이상, GPU 권장	제공사 API 속도. 문장 품질은 GPT-Claude급
문서 분석(선택·형식 정렬·요약)	LLM	CPU면 페이지당 수 분 — 기본 꺼짐	꺼림 가져오기 때 문서 표본(메이징당 최대 3,500자)이 나카요 — 기본 꺼짐
밖으로 나가는 것	—	0	질문 + 발제(기본 <4,800자) · 관리 화면에 올릴 전송량

실속 비교 자료에는 같은 문서·같은 질문으로 한 검색 지면, 온프레미스 LLM과 외부 상용 LLM의 답변 지면·문장 표본, 요청에 실리는 내용의 예시를 그대로 실었어요.

[실속 비교 자료 보기](#) →

온프레미스와 외부 상용 LLM의 처리 위치를 단계별로 비교한 표(예시)

귀사의 30년치 지식을 AI가 답하는 자산으로 함께 만들겠습니다

흩어진 문서를 올리는 것만으로 자동 구조화하고, 대외비는 사내에서 안전하게 처리합니다.
품질감사 대응부터 구성원 교육까지, 실무에서 바로 쓰이는 회사 지식을 제안드립니다.

도입 문의

contact@ai3.kr

주식회사 에이아이쓰리

대표이사 표철민

웹사이트

<https://wisdombase.ai>