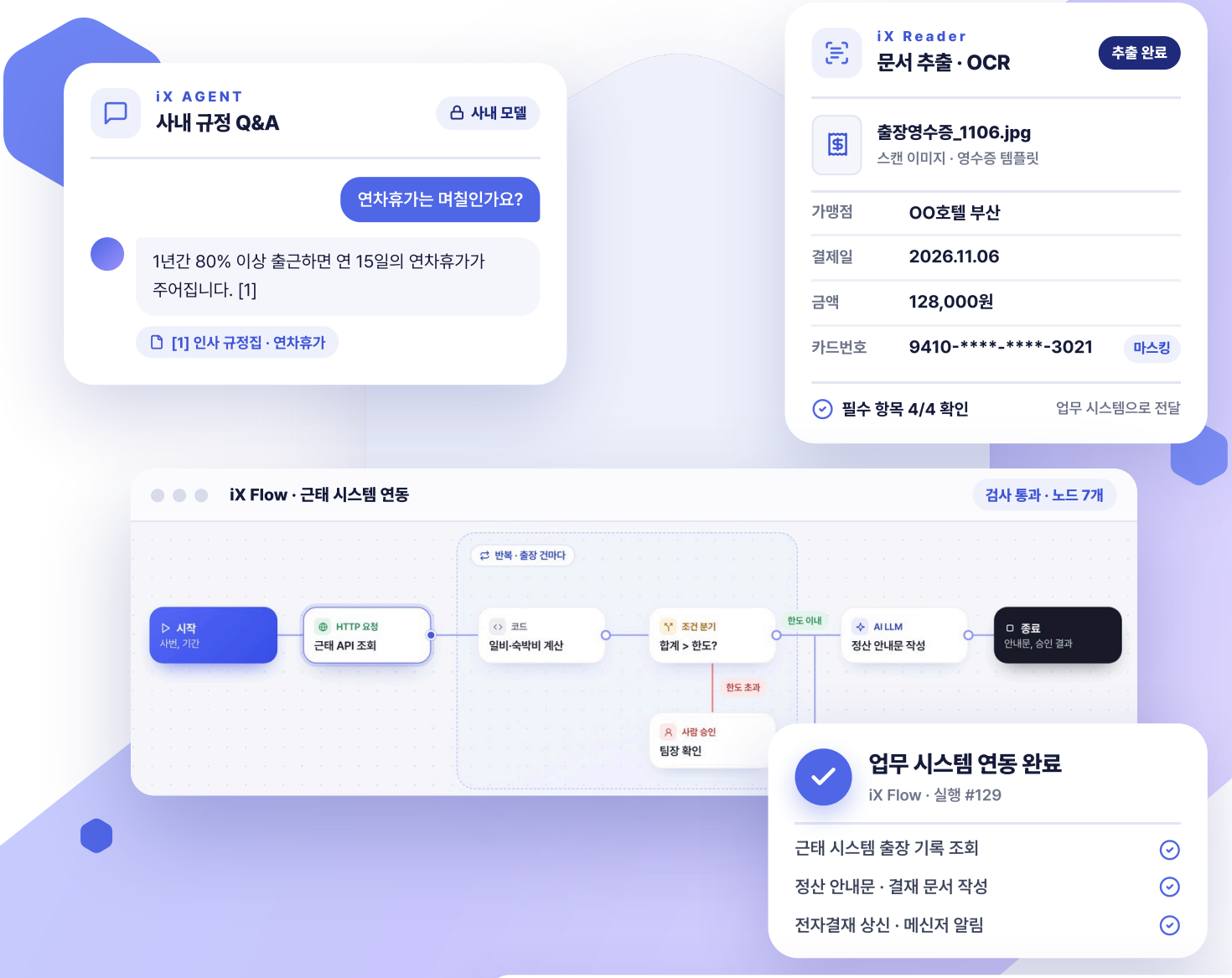
AI WORK AUTOMATION PLATFORM

AI 업무자동화 플랫폼

에이전트 · 문서 AI · 업무 시스템 연동

사내 문서와 업무 시스템을 연결해 반복 업무를 코딩 없이 자동화

에이전트 빌더 | 업무 시스템 연동 | 문서 추출 · OCR | 사내 LLM · 모델 게이트웨이



PRODUCT BROCHURE

기업 · 공공기관을 위한 AI 업무자동화
에이전트 · 문서 AI · 업무 연동 솔루션 패키지

2026년 11월

NEED

AI 업무자동화 플랫폼 구축 필요성

생성형 AI는 이제 개인의 업무 도구를 넘어, 기관과 기업의 업무 체계 안으로 들어오고 있습니다.

법 · 보안 기준을 지키며 AI를 업무 시스템에 연결할 플랫폼이 없으면, AI 활용은 개인 단위의 시도와 흩어진 PoC에 머물게 됩니다.

2026.01.22
AI 기본법 시행
AI 생성물 표시 · 고영향 AI 책무

C · S · O
N²SF 정보 등급별 보안
국정원 가이드라인 1.0 (2025.9)

71.9%
사무직 생성형 AI 경험률
2025 인터넷이용실태조사

01 제도 · 정책 환경

AI 기본법 시행
외부로 내보내는 생성형 AI 결과물에는 AI 생성 사실을 알려야 하고, 채용 · 공공서비스 등 고영향 영역은 사람의 관리 · 감독 책무가 따릅니다.

망분리에서 N²SF로
국정원 N²SF 가이드라인 1.0은 업무 정보를 기밀 · 민감 · 공개로 나눠 차등 통제하고, 생성형 AI 활용 모델을 새로 담았습니다.

범정부 AI 공통기반
행안부 · 과기정통부가 2025년 11월 내부망 AI 공통기반 시범 서비스를 시작해 중앙 · 지방정부로 넓히고 있습니다.

02 기관 · 기업 업무 관점

반복 업무의 병목
증빙 대조, 서류 검토, 규정 문의, 보고서 초안처럼 사람이 옮겨 적고 확인하는 업무가 여전히 많은 시간을 차지합니다.

업무 시스템과의 단절
챗봇 답변이나 문서 추출 결과를 사람이 다시 전자결재 · ERP에 옮겨 적으면 효과가 반감됩니다. AI 결과가 기존 업무 시스템에 바로 이어져야 합니다.

현업 주도 확산
부서마다 개발을 요청하면 확산이 더딥니다. 현업이 템플릿과 캔버스로 직접 만들고 고칠 수 있어야 합니다.

03 보안 · 운영 관점

섀도 AI 관리
사무직 10명 중 7명이 생성형 AI를 써 본 지금, 승인되지 않은 외부 서비스로 내부 문서가 나가는 위험을 막아야 합니다.

데이터 등급별 통제
내부용 데이터는 사내 모델로만, 공개 데이터는 허용된 외부 모델까지 쓰도록 서버에서 강제해야 합니다.

결과의 증명
AI가 처리한 문서와 판단의 근거 · 이력을 남기고 원본 위변조를 막아야 감사와 분쟁에 대응할 수 있습니다.

현재의 한계 · 구축으로 해소할 과제 CHALLENGES

01 흩어진 도입
부서마다 챗봇 · OCR · RPA를 따로 들여 모델 · 데이터 · 보안 정책이 제각각이고 유지보수 비용이 늘어납니다.

02 끊긴 시스템 연계
AI 도구와 전자결재 · ERP 같은 기존 업무 시스템이 연결되지 않아, 결과를 사람이 다시 옮겨 적고 있습니다.

해결 방향
에이전트 · 문서 AI를 하나의 플랫폼과 모델 게이트웨이 위에 올리고, iX Flow로 기존 업무 시스템에 연동하며, iX 신뢰 계층으로 결과를 증명합니다.

OVERVIEW

솔루션 소개

AI 업무자동화 플랫폼은 iX Studio를 기반으로 에이전트 · 문서 AI · 업무 시스템 연동을 하나로 묶어, 기관과 기업이 AI 업무 자동화를 코딩 없이 만들고 안전하게 운영하도록 지원하는 솔루션 패키지입니다.

에이전트와 문서 AI가 질문 응대 · 서류 인식 · 초안 작성을 맡고, iX Flow가 그 결과를 전자결재 · ERP · 그룹웨어 등 기존 업무 시스템에 연결합니다. 모든 모델 호출은 게이트웨이에서 데이터 등급을 검사하고, 처리 결과는 iX 신뢰 계층으로 증명합니다.

사내 설치형 (On-Premise) | 데이터 등급별 모델 통제 | No-Code 빌더 · 즉시 API

REFERENCE iX 솔루션 도입 · 해양수산부 · 한국콘텐츠진흥원 · 한국교통안전공단 외

PACKAGE

지원 솔루션 (업무자동화 확산 지원)

01 iX Agent
에이전트 빌더

템플릿에서 시작해 지시문 · 모델 · 지식을 폼으로 채우면 에이전트가 만들어지고, 저장 즉시 API로 호출됩니다.

대화형 · 실행형 | 지식 RAG

02 iX Flow
업무 시스템 연동

전자결재 · ERP · 그룹웨어 · 메신저 등 기관의 기존 업무 시스템과 에이전트 · 문서 AI를 연결해 데이터를 주고받습니다.

시스템 커넥터 | 데이터 매핑

03 iX Reader
문서 추출 · OCR

스캔 · HWP · PDF 문서에서 본문 · 표 · 핵심 항목을 뽑고, 개인정보를 가린 뒤 다음 단계로 넘깁니다.

OCR · HWP | 개인정보 마스킹

PLATFORM **iX Studio 공통 기반** — 지식베이스 | 모델 게이트웨이 | 프롬프트 · 시험 | 마켓플레이스 | 사용자 · 워크스페이스

플랫폼 구축 범위 SCOPE

플랫폼 기반	웹 콘솔 · SSO 연동, 지식베이스, 프롬프트, 마켓플레이스	iX Studio
에이전트	업무별 에이전트 구성 (규정 Q&A · 부서 안내), 에이전트 API	iX Agent
업무 연동	전자결재 · ERP · 그룹웨어 · 메신저 연동, 데이터 매핑	iX Flow
문서 AI	OCR · HWP/PDF 추출, 항목 추출 템플릿, 개인정보 마스킹	iX Reader
모델 계층	사내 LLM · 임베딩 · 리랭크 서빙, 외부 LLM 전용 프록시	GPU · 모델 구성
신뢰 계층	이력 · 원본 증명, DID 인증, AI 출처 표시, 워터마크 (선택)	iX 신뢰 계층

PRODUCTS

솔루션 구성 및 제품별 역할

플랫폼은 업무를 이해하고 처리하는 자동화 영역과, 처리 결과를 증명하고 보호하는 신뢰 · 보안 영역으로 구성됩니다. 자동화 영역의 세 솔루션은 iX Studio 공통 기반 위에서 함께 동작하고, 신뢰 · 보안 영역은 업무에 필요한 iX 솔루션만 골라 연계합니다.

자동화 영역 (iX Studio 기반)

업무를 이해하고 처리

iX Studio 공통 기반 · 기관 내부망	**세 솔루션이 함께 쓰는 지식 · 모델 · 운영 기반**	웹 콘솔 · SSO 지식베이스 · 리랭크 모델 게이트웨이 프롬프트 · 마켓플레이스
iX Agent 웹 콘솔 · 에이전트 API	**업무 지식으로 답하고 결과물을 만드는 에이전트**	대화형 · 실행형 템플릿 4종 지식 연결 · 의도 분류 출처 인용 · 실행 흐름
iX Flow 웹 콘솔 · 연동 커넥터	**기존 업무 시스템과 AI를 잇는 연동 허브**	전자결재 · 그룹웨어 ERP · 인사 · 근태 HTTP · DB 커넥터 데이터 매핑 · 트리거
iX Reader 문서 AI 서버 · 내부망	**종이 · 스캔 · HWP 문서를 구조화된 데이터로**	OCR · HWP · PDF 표 · 핵심 항목 추출 검증 규칙 개인정보 마스킹

신뢰 · 보안 영역 (iX 연계)

처리 결과를 증명하고 보호

iX Block	**처리 이력 · 원본 해시를 위변조 없이 기록**	실행 · 승인 이력 감사 증적
iX DiD	**사용자와 승인자를 DID로 인증**	모바일 사원증 로그인 승인 권한 검증
iX IPFS	**원본 문서와 증빙을 분산 보관**	CID 무결성 다중 노드 복제
iX C2PA	**AI가 만든 결과물에 출처를 표시**	AI 생성 정보 편집 이력 · 검증
iX WM	**AI가 열람 · 출력하는 문서의 유출 방지**	가시 · 비가시 워터마크 유출 추적

iX 통합 패키지와 연계 PACKAGES

E	AI 기반 스마트 전자문서 & 감사 로그 관리	iX Reader + iX Block + iX IPFS
H	보안 중심 AI 사내 협업 & 보안 출입 · 보안문서	iX Agent + iX DiD + iX WM
I	스마트 채용 및 역량 검증 자동화	iX Flow · iX Agent + iX Block + iX Badge

SERVICE ARCHITECTURE

서비스 구성도

사용자 요청과 업무 문서는 에이전트 · 문서 AI가 처리하고, 그 결과는 iX Flow를 거쳐 기관 · 기업의 기존 업무 시스템에 반영됩니다. 모든 모델 호출은 게이트웨이를 거치고, 처리 결과는 iX 신뢰 계층으로 증명됩니다.



다양한 연동 방식

웹 콘솔 · 에이전트 API · 메신저 · 메일 트리거로 사람과 시스템을 연결

데이터 등급 통제

내부용은 사내 모델로만, 일반 등급은 허용된 외부 모델까지 게이트웨이가 강제

표준 API 연동

에이전트는 즉시 REST API로, 업무 시스템은 iX Flow 커넥터로 연결

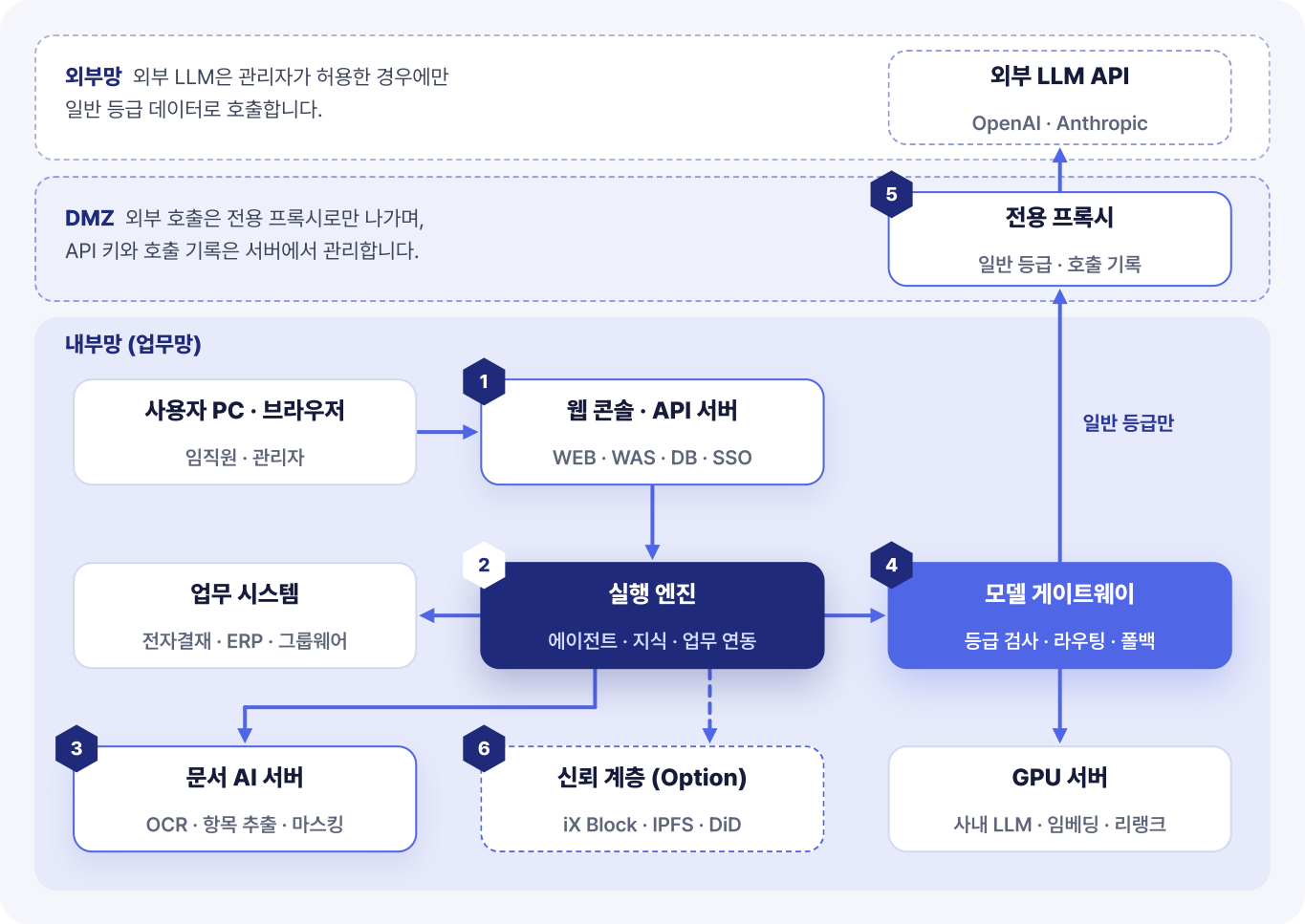
실행 이력 추적

노드별 입력 · 출력 · 소요 시간과 모델 호출 기록을 모두 남김

SYSTEM ARCHITECTURE

구축 시스템 구성도

기관 · 기업 내부망에 설치하는 표준 구성입니다. 모든 모델 호출은 모델 게이트웨이를 거치고, 외부 모델은 DMZ의 전용 프록시로 일반 등급 데이터만 호출합니다. 구성도의 번호는 아래 구축 범위와 대응합니다.



구축 범위 SCOPE

1	웹 콘솔 · API 서버	스튜디오 · 관리자 콘솔, 에이전트 · 연동 API, SSO	iX Studio
2	실행 엔진	에이전트 실행, 지식 파이프라인, 업무 시스템 연동	iX Agent · iX Flow
3	문서 AI 서버	OCR · HWP/PDF 추출, 항목 추출 템플릿, 개인정보 마스킹	iX Reader
4	모델 게이트웨이	등급 검사 · 라우팅 · 폴백 · 호출 기록, 사내 모델 연결	iX Studio
5	전용 프록시	외부 LLM 호출 중계 (일반 등급만), API 키 · 호출 기록	Option
6	신뢰 계층	처리 이력 블록체인 기록, 원본 분산 보관, 승인자 DID 인증	iX Block · IPFS · DiD

FEATURES

주요 기능

iX Agent AGENT BUILDER

템플릿으로 시작

사내 문서 Q&A · 부서별 안내 · 문서 작성 도우미 · 일반 대화 템플릿에서 시작해, 권장 지시문과 예시 질문을 바로 고쳐 씁니다.

근거 있는 답변

연결한 지식베이스를 벡터 · 키워드 하이브리드 검색과 리랭크로 찾아 답하고, 답변마다 근거 문서를 인용합니다.

데이터 등급 잠금

내부용 지식을 연결하면 모델 목록에 사내 모델만 남아, 설정 실수로 내부 데이터가 외부 모델로 나가지 않습니다.

미리보기 · 실행 흐름

만들면서 바로 대화해 보고, 질문마다 노드별 입력 · 출력 · 소요 시간과 검색된 근거를 실행 흐름으로 확인합니다.

iX Flow INTEGRATION

연결 대상

전자결재 · 그룹웨어 · ERP · 인사

연동 방식

REST API · DB 조회 · 폴더 동기화

실행 관리

일정 트리거 · 메일 수신 · 재시도 · 실행 이력

01 커넥터 · API 연결

관리자가 등록한 연결로 전자결재 · ERP · 그룹웨어를 호출합니다. 인증 정보는 연결에 보관되어 노드에 드러나지 않습니다.

02 데이터 매핑

업무 시스템의 응답을 에이전트 · 문서 AI 입력으로, 처리 결과를 업무 시스템 필드로 이어 붙입니다.

03 트리거 · 결과 전달

메일 수신 · 일정 · 폴더 동기화로 시작하고, 결과를 결재 상신 · 시스템 등록 · 메신저 알림으로 돌려줍니다.

연동 플러그인 MARKETPLACE

- 전자결재 연동
- 사내 메신저 알림
- ERP 조회 (읽기 전용)
- SQL 데이터베이스
- 사내 드라이브 동기화
- HWP 문서 추출
- 문서 번역
- 개인정보 마스킹
- 프롬프트 가드

보안 검토를 마친 연동 플러그인과 템플릿(출장비 정산 확인 · 구매 요청 검토 · VOC 분류와 요약 · 회의록 요약)을 마켓플레이스에서 설치하고, 우리 기관 시스템에 맞게 고쳐 씁니다.

FEATURES

문서 AI와 플랫폼 공통 기능

iX Reader DOCUMENT AI

STEP 1 **입력** — 스캔 · 사진, HWP · PDF · 오피스 ›

STEP 2 **분류 · 보정** — 문서 유형 판별, 이미지 보정 · 페이지 분리 ›

STEP 3 **인식 · 추출** — OCR, 본문 · 표 · 핵심 항목 추출 ›

STEP 4 **검증 · 마스킹** — 필수 항목 · 형식 검사, 개인정보 가림 ›

STEP 5 **연계** — iX Flow로 업무 시스템에 등록

다양한 문서 입력

스캔 · 사진 이미지와 HWP · HWPX · PDF · DOCX · XLSX를 한 곳에서 처리합니다.

표 · 항목 추출

영수증 · 신청서 · 계약서 등 문서 유형별 템플릿으로 필요한 항목을 키-값으로 뽑습니다.

검증 규칙

필수 항목 누락 · 형식 오류 · 합계 불일치를 규칙으로 걸러 사람 확인 대상으로 보냅니다.

개인정보 마스킹

주민등록번호 · 전화번호 · 계좌번호를 모델에 보내기 전에 가리고 원문은 사내에만 둡니다.



iX Studio 공통 기반 PLATFORM CORE

지식베이스

업로드 · 웹 수집 문서를 청킹 · 임베딩하고, 하이브리드 검색 · 리랭크로 찾아 검색 테스트로 품질을 확인합니다.

모델 게이트웨이

모든 모델 호출을 등록 · 검사 · 기록하고, 데이터 등급 규칙과 폴백(외부 → 사내 전환만 허용)을 서버에서 적용합니다.

프롬프트 · 플레이그라운드

지시문을 변수 · 버전과 함께 관리하고, 같은 질문을 여러 모델에 보내 답변 · 응답 시간 · 비용을 나란히 비교합니다.

사용자 · 워크스페이스

부서별 워크스페이스로 멤버 · 에이전트 · 지식을 나누고, 워크스페이스마다 외부 모델 허용 여부를 따로 정합니다.

데이터 등급과 모델 통제

데이터 등급	사내 모델 (vLLM · Ollama)	외부 모델 (전용 프록시)
내부용 사내 문서 · 개인정보	✓ 사용	✗ 사용 불가
일반 공개 가능한 자료	✓ 사용	✓ 관리자가 허용한 모델만

등급은 지식베이스에 붙어, 연결된 에이전트 · 연동 흐름의 모든 모델 호출에 게이트웨이(서버)가 적용합니다.

USE CASES

업무 자동화 시나리오

에이전트 · 문서 AI가 처리한 결과를 iX Flow로 기존 업무 시스템에 연결하면 문의 응대 · 서류 인식 · 초안 작성부터 시스템 등록까지 자동화할 수 있습니다. 승인 · 결재는 기관의 기존 시스템에서 그대로 진행합니다.

대표 시나리오 · 출장비 정산 자동화 SCENARIO

1 증빙 제출

직원이 메신저 · 웹으로 영수증 사진을 올리면 연동 흐름이 시작됩니다.

iX Flow · 트리거

2 영수증 인식

가맹점 · 결제일 · 금액을 추출하고, 카드번호 같은 민감 정보는 가립니다.

iX Reader

3 근태 시스템 조회

근태 시스템 API에서 출장 기간과 출장지를 불러와 다음 단계로 넘깁니다.

iX Flow · 근태 API 연동

4 정산 내역 작성

에이전트가 여비 규정을 근거로 정산 내역과 안내문 초안을 작성합니다.

iX Agent · 규정 지식

5 전자결재 상신

정산 내역을 전자결재에 상신하고 메신저로 알립니다. 승인은 기존 결재선에서 진행됩니다.

iX Flow · 전자결재 연동

6 이력 · 원본 보관

처리 이력 해시는 블록체인에, 영수증 원본은 분산 저장소에 남겨 감사에 대비합니다.

iX Block iX IPFS

활용 업무 APPLICATIONS

민원 서류 접수 · 검토 공공

신청서 · 증빙을 추출해 누락 · 오류를 거르고 담당자 검토로 넘깁니다.

iX Reader · iX Flow

규정 · 지침 Q&A 공통

복무 · 여비 · 보안 규정을 근거 조항과 함께 안내합니다.

iX Agent

공문 · 보고서 초안 공공

메모 · 회의록으로 초안을 쓰고, 외부로 나가는 결과물에 AI 생성 정보를 표시합니다.

iX Agent · iX C2PA

경비 · 구매 요청 검토 기업

요청서와 증빙을 읽어 예산 · 규정 위반을 검토하고 결재로 넘깁니다.

iX Reader · iX Flow

IT 헬프데스크 공통

계정 · VPN · 장비 문의를 부서 지식으로 응대하고 필요하면 담당자에게 넘깁니다.

iX Agent

VOC 분류 · 요약 공통

메일로 들어온 의견을 유형별로 나누고 담당 부서 메신저로 요약을 보냅니다.

iX Flow · iX Agent

채용 서류 1차 정리 공통

지원서 · 자격 증빙의 요건 충족 여부를 정리하고, 최종 판단은 담당자가 합니다.

iX Reader · iX Flow · iX Badge

계약서 검토 · 보관 기업

핵심 조항을 추출 · 비교하고, 원본 해시를 기록해 위변조 분쟁에 대비합니다.

iX Reader · iX Block · iX IPFS

회의록 요약 · 할 일 공통

녹취록에서 결정 사항과 할 일을 정리해 참석자에게 메신저로 보냅니다.

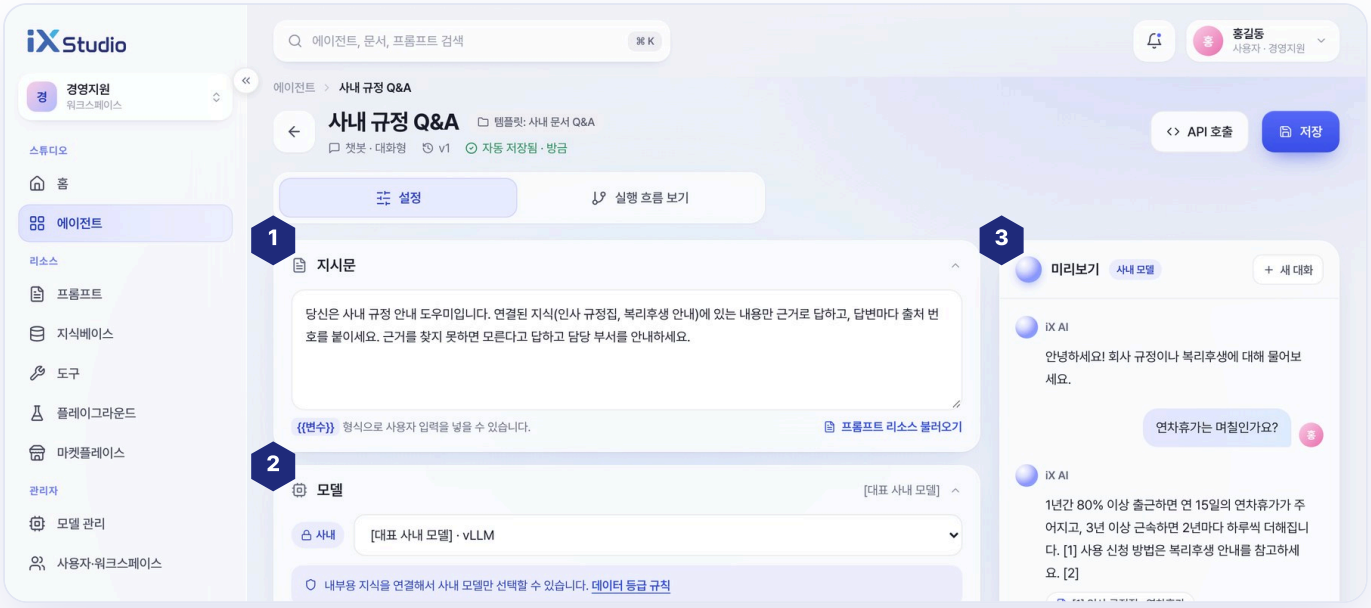
iX Agent · iX Flow

SCREENS

iX Studio 주요 화면

에이전트 빌더 iX AGENT

폼을 채우면 자동 저장되고, 오른쪽 미리보기에서 바로 대화해 봅니다.



1 지시문 · 프롬프트

변수로 사용자 입력을 받고, 저장해 둔 프롬프트 리소스를 불러옵니다.

2 모델과 등급 잠금

내부용 지식이 연결되면 사내 모델만 고를 수 있고 외부 모델은 잠깁니다.

3 미리보기 · 출처 인용

답변에 근거 문서가 인용되고, 실행 흐름 보기로 처리 과정을 엽니다.

연동 흐름 편집기 iX FLOW

업무 시스템 연결과 데이터 매핑을 캔버스에서 설정하고 실행 이력을 확인합니다.



1 연동 노드

HTTP 요청 · 문서 추출 · OCR 같은 연동 노드를 끌어 놓고 잇습니다.

2 시스템 조회 · 전달

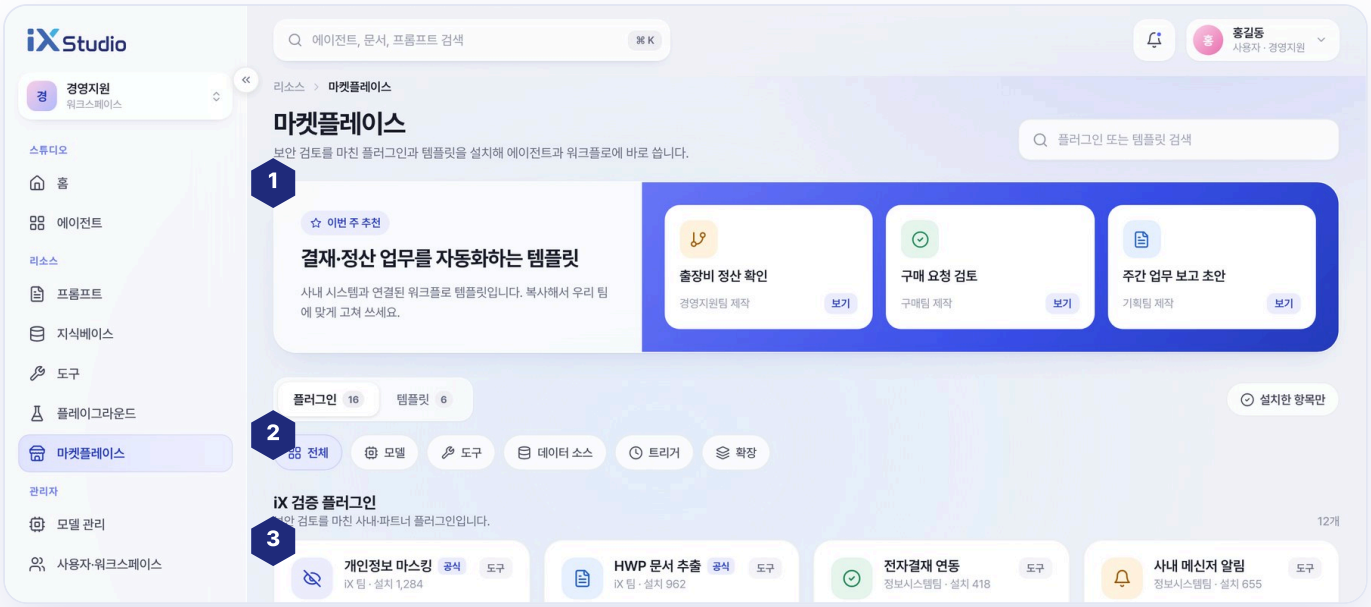
근태 API 조회 결과를 다음 노드로 넘겨 안내문 작성에 씁니다.

3 연결 · 매핑 설정

등록된 사내 API 연결을 고르고 요청 값을 매핑합니다. 인증 정보는 노드에 보이지 않습니다.

마켓플레이스 PLUGINS · TEMPLATES

보안 검토를 마친 플러그인과 템플릿을 설치해 에이전트와 업무 연동에 바로 씁니다.



1 추천 템플릿

정산 · 구매 검토 연동 템플릿을 복사해 우리 기관에 맞게 고칩니다.

2 분류와 검색

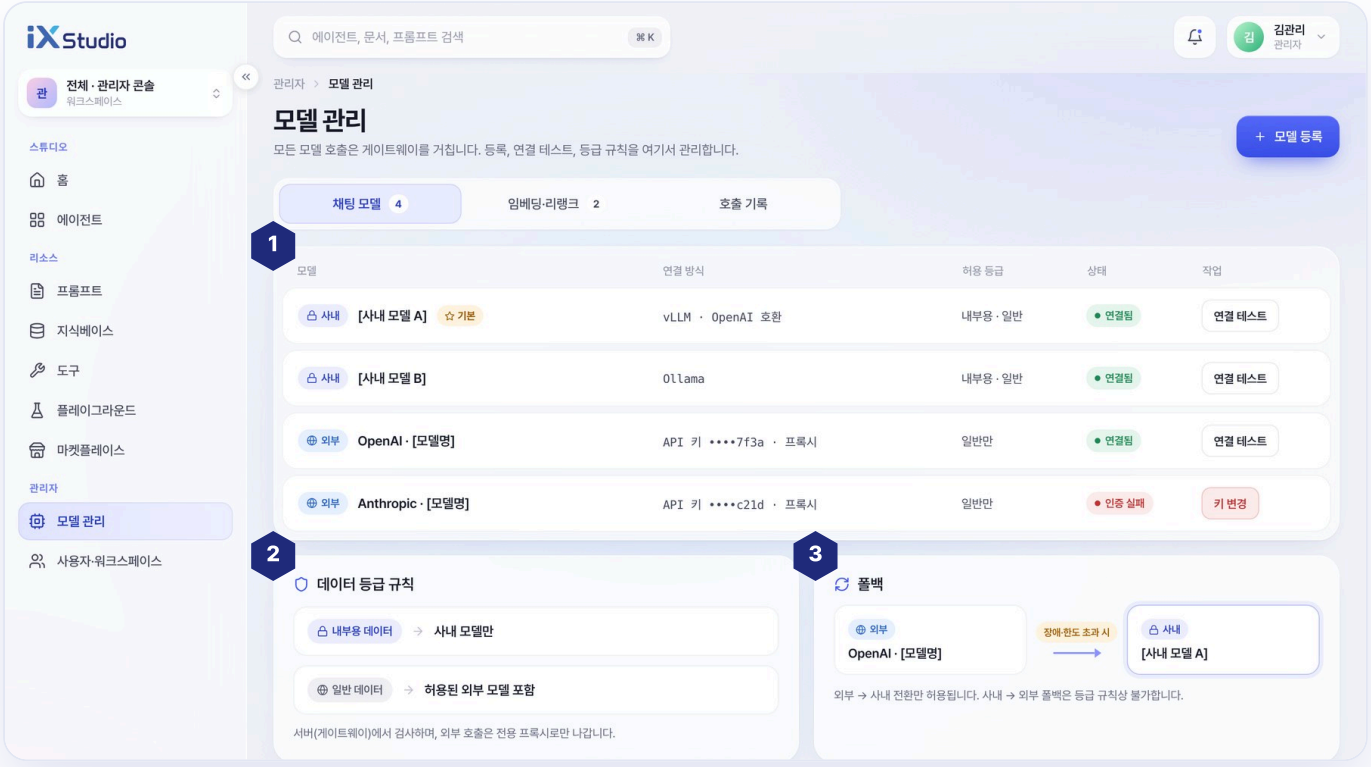
모델 · 도구 · 데이터 소스 · 트리거 · 확장으로 나눠 찾고 설치 현황을 봅니다.

3 검증 플러그인

개인정보 마스킹 · HWP 추출 · 전자결재 연동을 사내 실행 플러그인으로 씁니다.

모델 관리 MODEL GATEWAY

모든 모델 호출은 게이트웨이를 거칩니다. 등록, 연결 테스트, 등급 규칙을 한 화면에서 관리합니다.



1 모델 목록 · 상태

사내 · 외부 모델의 연결 방식, 허용 등급, 상태를 보고 연결을 시험합니다.

2 데이터 등급 규칙

내부용은 사내 모델만, 일반은 허용된 외부 모델까지 쓰도록 정합니다.

3 폴백

외부 모델 장애 · 한도 초과 시 사내 모델로만 전환하고, 반대 방향은 막습니다.

ADVANTAGES

특장점

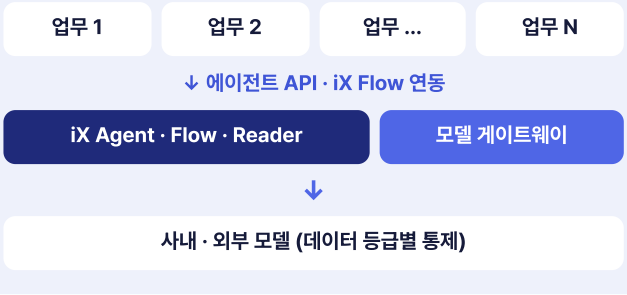
부서마다 챗봇 · OCR · RPA를 따로 들이는 방식과 비교해, 하나의 플랫폼에서 에이전트 · 문서 AI를 운영하고 iX Flow로 기존 업무 시스템과 연동하면 구축 · 운영 부담과 보안 위험을 함께 줄일 수 있습니다.

개별 도구 도입 시



- 부서마다 도구를 따로 도입해 중복 비용과 유지보수 부담 발생
- 승인되지 않은 외부 AI로 내부 문서가 나갈 위험
- 도구 사이를 사람이 옮겨 적어 업무 흐름이 끊김
- 처리 근거와 이력이 남지 않아 감사 대응이 어려움

플랫폼 도입 시



- **하나의 플랫폼에서 세 솔루션을 함께 운영**
- **데이터 등급 규칙을 게이트웨이에서 일괄 적용**
- **현업이 템플릿 · 캔버스로 만들고 즉시 API 연동**
- **실행 이력 · 원본을 iX 신뢰 계층으로 증명**

STRATEGY

단계별 도입 전략 및 기대효과

1 1단계 · iX Agent
대화형 에이전트로 시작
규정 · 복무 Q&A, 문서 작성 도우미처럼 지식 기반 에이전트로 빠르게 효과를 확인합니다.

2 2단계 · iX Reader · iX Flow
문서 AI · 시스템 연동
증빙 · 신청서를 문서 AI로 처리하고, 결과를 전자결재 · ERP 등 기존 업무 시스템에 연동합니다.

3 3단계 · iX 신뢰 계층
전사 확산 · 신뢰 연계
대외 서비스와 중요 업무로 넓히고, 블록체인 · DID · C2PA로 처리 결과를 증명합니다.

기대효과

임직원 · 현업	반복 업무 시간 단축, 개발 요청 없이 직접 자동화하고 고쳐 씀
기관 · 기업	도구 통합으로 구축 · 유지보수 비용 절감, 전사 AI 활용 확산
보안 · 감사	데이터 등급 통제와 처리 이력 증명으로 AI 기본법 · 내부 감사에 대응

ASSEMBRIX
본사 서울특별시 강남구 삼성로 570 석천빌딩 6층
대표전화 02-3288-9987 | **문의** info@assembrix.co.kr | **홈페이지** www.assembrix.co.kr

AI 업무자동화 플랫폼

© 2026 ASSEMBRIX. All rights reserved.