

기업용 LLM 통합 관제

AI 게이트웨이 | Enterprise AI Gateway

회사 계정으로만, 통제된 경로로만 — 기업의 LLM 단일 관문.

SSO · 사용량 · 과금 · 라이선스를 한 곳에서 통제

One gateway. Every LLM. Under control.

STATUS

맞춤형 구축

TYPE

설치형 · BYOK

FIELD

Enterprise LLM Gateway

WEB

happyaidata.kr

"직원들이 개인 계정으로 ChatGPT를 씁니다 — 누가 뭘 얼마나 쓰는지 모릅니다"

PROBLEM & SOLUTION

왜 AI 게이트웨이인가

통제 밖의 LLM 사용

개인 계정 사용으로 보안 · 비용 · 이력이 모두 사각지대

흩어진 호출 경로

부서마다 다른 API 사용 — 집계도 통제도 불가

설치형 소프트웨어의 복제 위험

사내 배포 후 무단 복제 · 재배포를 막을 장치 부재

OUR SOLUTION

모든 LLM 호출을 하나의 관문으로
SSO · 과금 · 라이선스 통합 통제

고객사 Azure/SSO 위에 Claude · OpenAI · 로컬 LLM을 안전하게 연결하는 설치형 게이트웨이입니다.

KEY FEATURES

핵심 기능

01

Azure Entra ID SSO

회사 계정만 허용 — 자동 사용자 생성 · 역할 매핑

04

라이선스 · 복제방지

서명 토큰 · 배포 지문 · 하트비트 차단 · 빌드 워터마크

02

멀티 프로바이더 라우팅

Claude · OpenAI · 로컬 Ollama를 단일 API로 — 장애 시 폴백

05

로그 보관 정책

원문 저장 · N일 후 마스킹 · 메타만 저장 등 4단계 정책

03

사용량 집계 · 과금

사용자 · 모델 · 부서별 사용량, 중복 없는 역등 과금 · 월 한도

06

문서 Q&A · 비전

채팅 내 파일 첨부 RAG, 도면 PDF 비전 질의 지원

WHY DIFFERENT

차별점 & 기술 구성

01 안정성 최우선 설계

재시도 · 회로차단 · 폴백 · 부팅 검증 — 장애 시에도 우아한 성능 저하

02 설치형 · 폐쇄망 현실 반영

BYOK(고객 API키) + 오프라인 라이선스 등 보안 조직의 실제 요건 설계

03 실환경 검증

실제 Claude API · 실제 Azure SSO 로그인 검증, 자동 테스트 208건 통과

TECH & DEPLOY

인증	Azure Entra ID (MSAL) SSO
백엔드	FastAPI + SQLAlchemy + Alembic
DB	PostgreSQL (운영) · SQLite (개발)
프로바이더	Anthropic · OpenAI · Ollama
배포	고객사 서버 설치형 · 폐쇄망 옵션

HOW IT WORKS

사용 흐름



공급 채널 — 고객사 Azure 설치형 · 파트너 공급 · 폐쇄망 에디션

AIEnterprise AI GatewayBasicdemo@company.com · provider_admin로그아웃

채팅파일 질의**사용량**보안/배포

사용량 / 비용

본인 테넌트의 모델별 토큰과 청구액입니다.

모델별 집계

새로고침

모델	요청수	입력토큰	출력토큰	청구액
claude-haiku-4-5-20251001	3	245	63	\$0.00067200
claude-opus-4-8	1	16	4	\$0.00021600
claude-sonnet-4-6	2	1742	396	\$0.01339920
mock-model	8	67	59	\$0.00022200
ollama/qwen2.5:7b	2	87	13	\$0E-8

역등성: 같은 요청을 두 번 보내도 청구는 한 번만 됩니다.

모델 단가표 (운영자)

새로고침

100만 토큰당 단가(USD). 코드 배포 없이 갱신됩니다 (\$ 14.3).

Provider	모델	입력/1M	출력/1M	통화
mock	smoke-m	1.00	2.00	USD

provider (예: anthropic)

모델 (예: claude-sonnet-4-6)

입력 단가

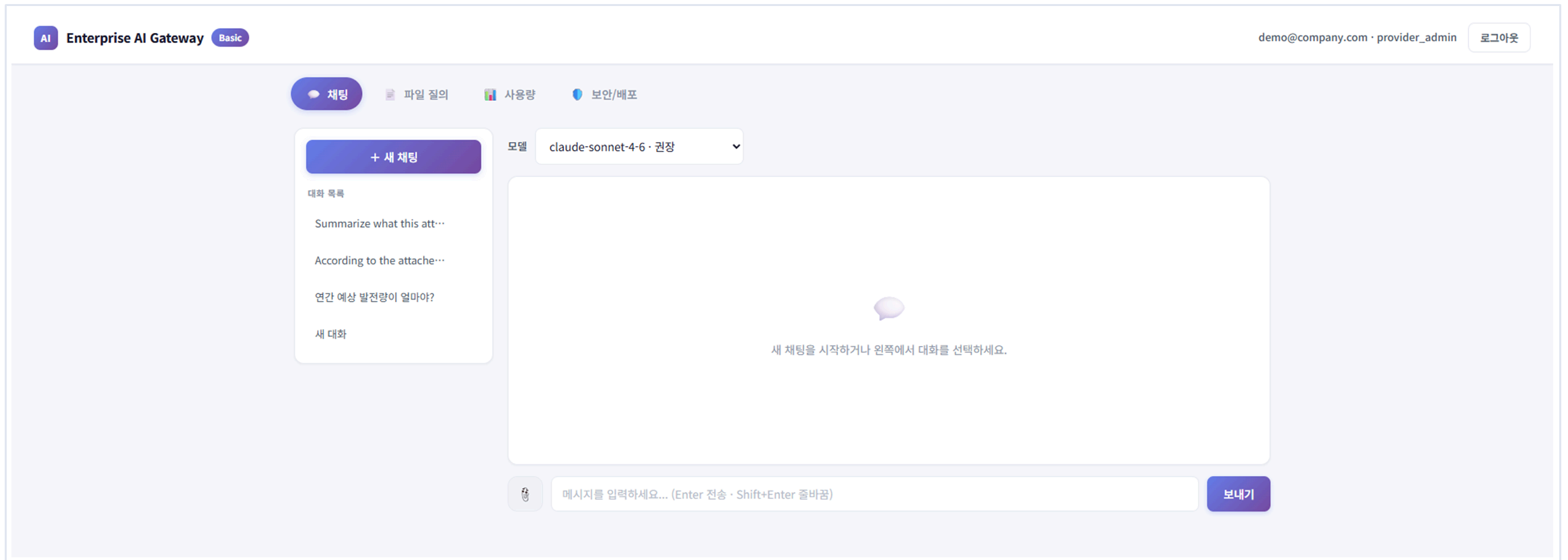
출력 단가

저장

AI 게이트웨이 — 사용량/비용대시보드 — 모델별 요청 · 토큰 · 청구액 집계와 단가표 관리

HappyAI | EnterpriseAI Gateway Solution Brief 2026.08

P.06 / 09



TARGET CUSTOMERS

타깃 고객 & 도입 형태

대기업 · 제조사

전사 LLM 도입의 보안 · 통제 인프라

금융 · 공공기관

데이터 경로 통제와 감사 로그가 필수인 조직

IT 관리 부서

부서별 사용량 · 비용의 중앙 관리

폐쇄망 운영 기관

외부 연결 없는 오프라인 라이선스 운영

OFFERING

맞춤형 구축

고객사 인프라 설치형 구축 — Azure 연동 · 정책 설계 · 운영 교육 포함 (BYOK)

AI 게이트웨이 도입 문의

데모 시연 · 도입 상담 · 맞춤형 커스터마이징 문의를 환영합니다.

Email leejinkyu0612@naver.com

Mobile 010-9973-2113

Website happyaidata.kr

Blog blog.naver.com/leejinkyu0612

YouTube @HappyAI_0612

GitHub github.com/leejin-kyu

연구에서 현장까지 — AI · LLM · 빅데이터 전문기업 해피AI