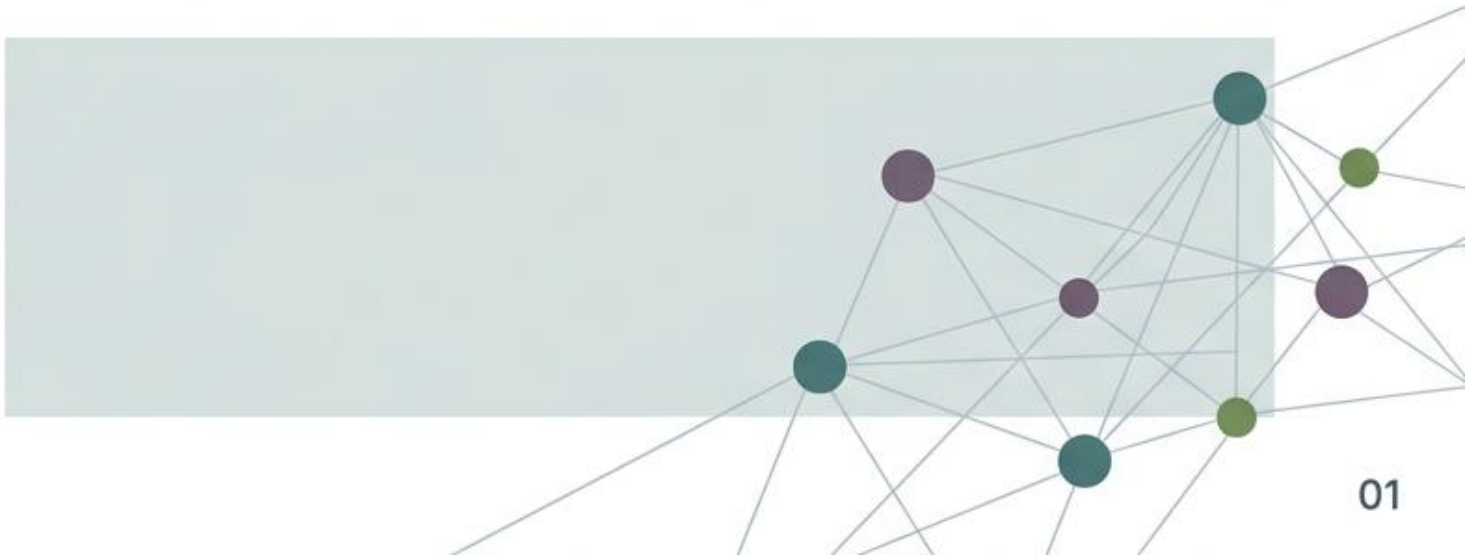
# 스캐터엑스 생성형 AI 행정 비서 SaaS 제안

## 보안 중심 · 멀티 LLM · 진화하는 데이터 임베딩 기반 공직자 전용 AI 플랫폼



# 목차 (Agenda)


## 1. 제안 배경
- 공직자의 AI 사용 현황
- 글로벌 LLM 사용의 구조적 한계

## 2. 타사 대비 차별성
- 타사의 구조적 문제
- 스캐터엑스의 혁신적 접근
- 비교표

## 3. 스캐터엑스 SaaS 아키텍처
- 전체 시스템 구성도 (3계층)
- 1차 보안: 패턴 DLP
- SaaS Core 내부 구조
- 임베딩 & 벡터 DB
- 2차 보안: AI DLP

## 4. 사업의 3대 핵심
- 보안 (Security First)
- LLM 최신화
- 진화하는 데이터 임베딩

## 5. 운영 및 관리 체계
- SSO 연동 및 계정 관리
- 관리자 페이지 & 감사 대응

## 6. 요금 정책
- 1차 년도: 후불 종량제
- 2차 년도 이후: 정액제

## 7. 결론

# 공직자들은 이미 생성형 AI를 적극적으로 활용하고 있으나, 조직 차원의 통제와 보안 체계는 부재한 상황입니다.

## 현재 상황

- ChatGPT, Gemini, Claude, Grok 등 글로벌 LLM 사용 급증
- 지자체 팀 계정 지원 또는 개인 자비 구독 혼재
- 보고서 작성, 정책 분석, 민원 응대 등 실무에 적극 활용 중




## 통계 (예시)

1 공직자 10명 중 **7명 이상** 생성형 AI 경험

2 월 평균 **20달러 이상** 개인 구독 지출

3 

업무 시간의 **30% 이상** AI 활용 업무에 할애

## 문제점

- 통제되지 않는 개별 사용
- 보안 정책 부재
- 비용 분산
- 조직 차원의 데이터 축적 불가



# 04

## 글로벌 LLM의 개별 구독 사용은 행정 환경에서 구조적으로 한계를 가질 수밖에 없습니다.

### ① 단일 LLM 종속 문제

- 특정 서비스 장애 시 업무 중단
- 정책 변경에 따른 기능 제약
- 특정 업무에 최적화된 모델 선택 불가
- 벤더 종속 위험




### ② 국내 행정 데이터 접근 제약 (CRITICAL)

- 법령, 조례, 지침, 판례 접근 차단
- 지자체 공개 자료 미반영
- 정부기관 보고서, 공공데이터 활용 불가
- 국내 학술 논문, 정부 통계 검색 제한
- 공직자가 필요로 하는 레퍼런스 부재




### ③ 보안 위반 위험 (CRITICAL)

- 국정원「AI 보안 가이드 2.0」(2025.12.11) 위배
- 민감정보 해외 서버 전송
- 데이터 주권 상실
- 감사 추적 불가능
- DLP 적용 불가

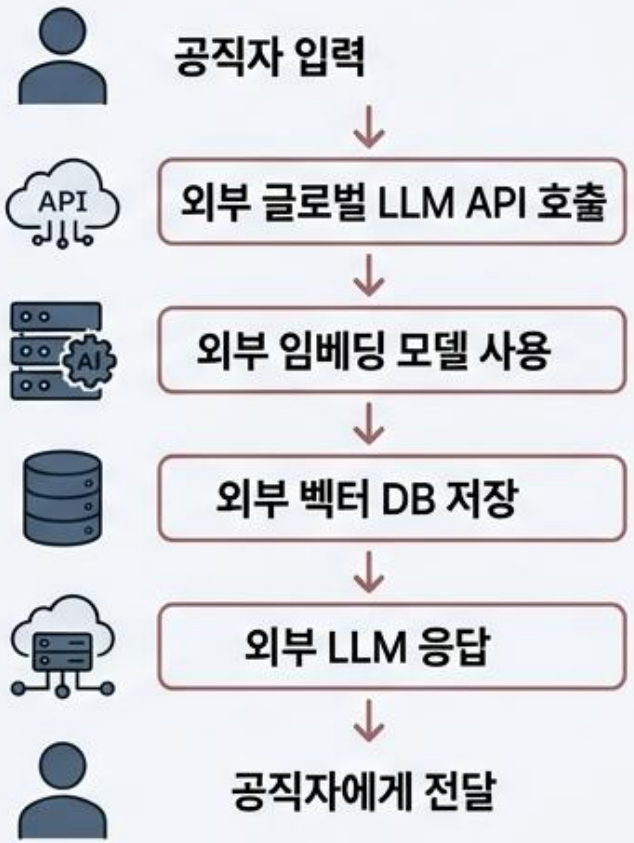


05

# 타사 솔루션은 외부 API를 중개하는 구조에 머물러 있어 근본적인 한계를 가질 수밖에 없습니다.

## 타사 솔루션의 구조

단순 API 중개형




## 타사의 문제점

**① 외부 의존성**
- 데이터 수집: 글로벌 LLM 크롤링 의존
- 데이터 임베딩: OpenAI Embedding API 등 외부 모델 의존
- 벡터 DB: 외부 클라우드 서비스 의존
- 보안: 글로벌 서비스 정책에 종속

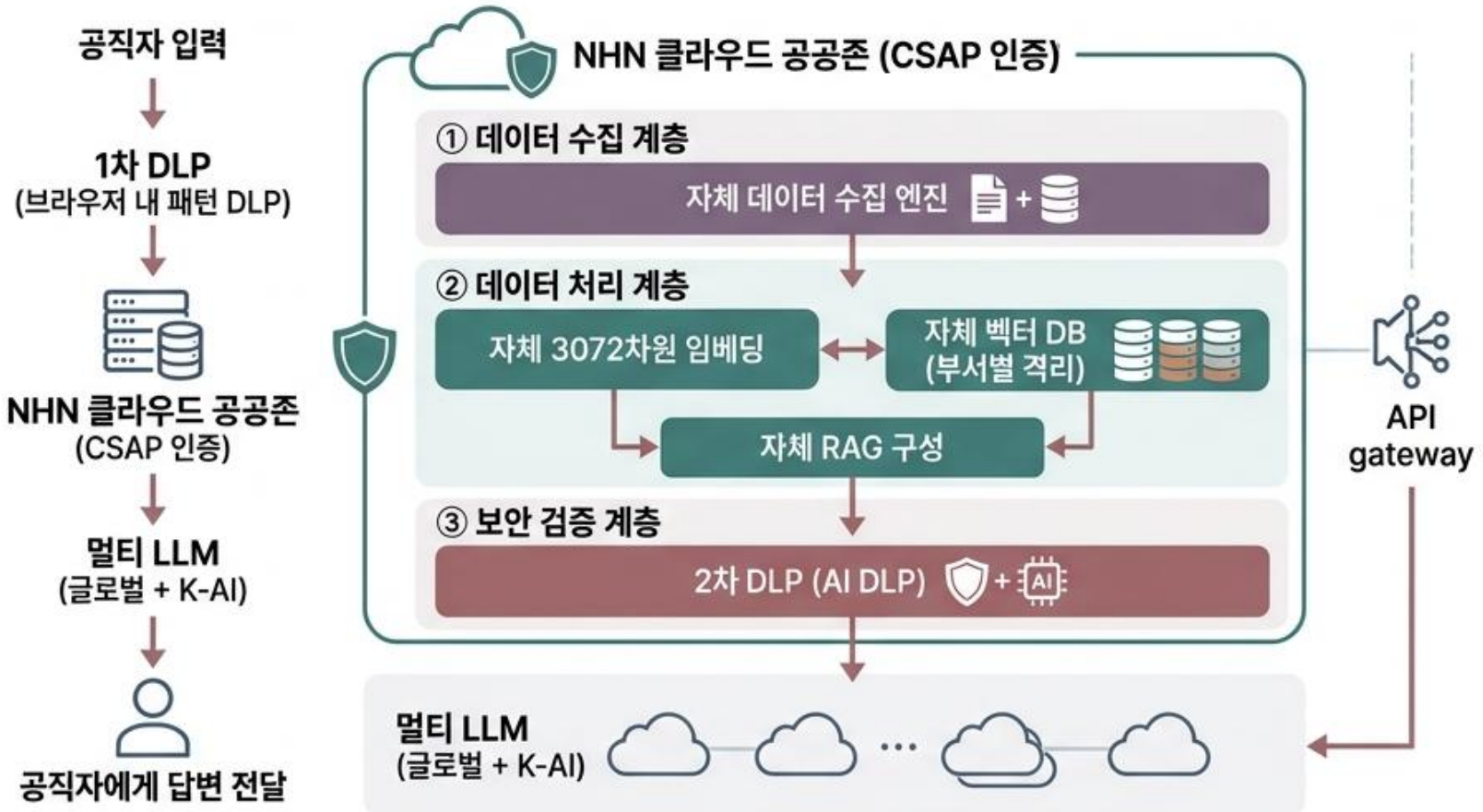
**② 범용 임베딩의 한계**
- 공직자 업무에 최적화되지 않은 범용 임베딩
- 행정 문서 특성 미반영
- 법령 조례 구조끼허 부족
- 법령, 조례 구조 이해 부족
- 공문서 양식 최적화 불가

**③ 정적 시스템**
- 한 번 구축된 임베딩 방식 고정
- 공직자 숙련도 향상에 대응 불가
- AI 진화 불가능

**④ 보안 취약**
- 외부 서버 데이터 전송
- DLP 적용 제한적
- 감사 추적 어려움

# 스캐터엑스는 데이터 수집부터 보안 검증까지 전 과정을 자체 수행하는 공공 전용 AI 인프라입니다.

## 스캐터엑스 SaaS 아키텍처




## 스캐터엑스의 혁신

### ① 완전 자체 데이터 처리
- 법령, 조례, 공공데이터 직접 수집
- 3072차원 고차원 임베딩 자체 수행
- Milvus 기반 벡터 DB 자체 구축
- RAG 시스템 자체 설계

### ② 공직자 최적화 임베딩
- 4단계 데이터 가공 방법론
- 행정 문서 특성 반영
- 부서별 업무 맥락 반영

### ③ 진화하는 AI
- 사용 패턴 실시간 분석
- 임베딩 방식 지속 최적화
- 공직자 숙련도에 따라 AI 성능 향상

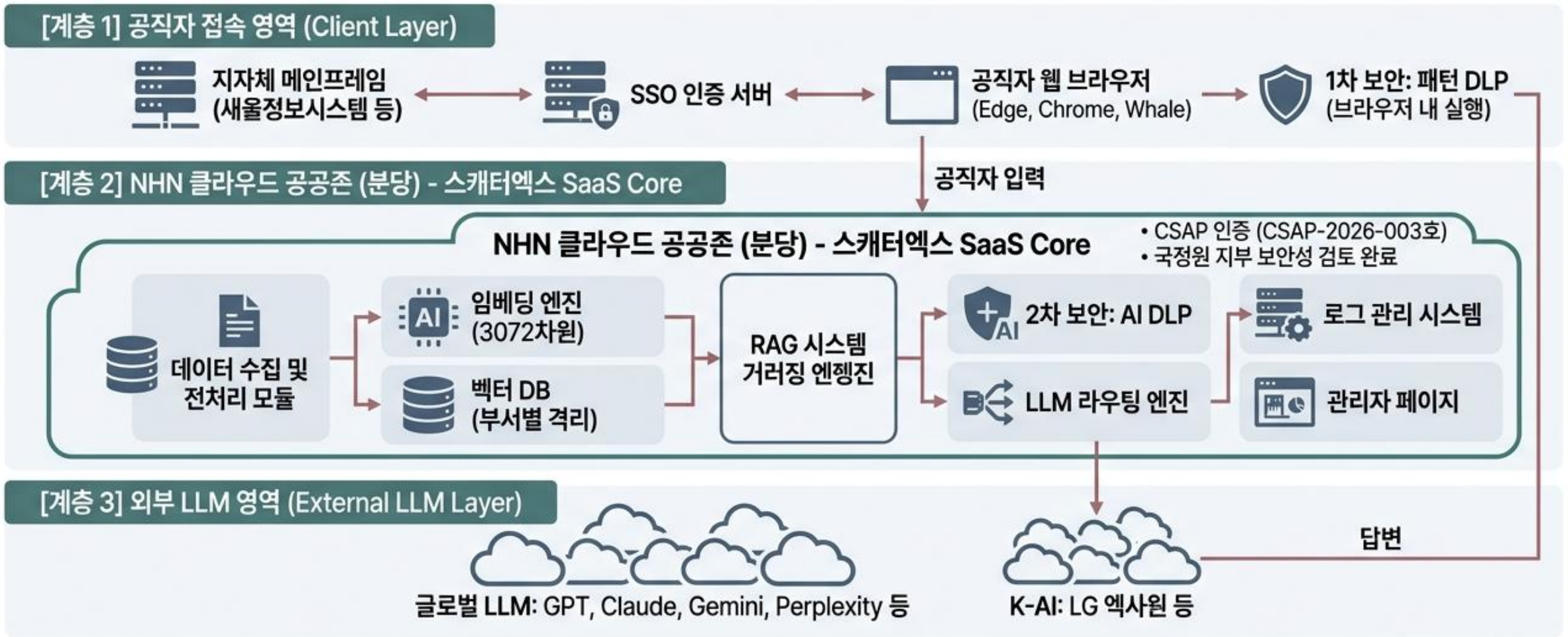
### ④ 이중 보안 체계
- 1차 패턴 DLP + 2차 AI DLP
- CSAP 인증 인프라
- 국정원 지부 보안성 검토 완료

# 스캐터엑스는 데이터·보안·진화 구조 전반에서 타사와 근본적으로 다른 경쟁 우위를 제공합니다.

## 결정적 차이 비교:

| 항목 | 타사 | 스캐터엑스 |
|---|---|---|
| 데이터 수집 | 글로벌 LLM 크롤링 의존 | 국내 행정 데이터 직접 수집 |
| 데이터 임베딩 | 외부 LLM 임베딩 API 의존 (범용) | 자체 3072차원 고차원 임베딩 (공직자 최적화) |
| 벡터 DB | 외부 클라우드 서비스 의존 | NHN 공공존 자체 구축 (부서별 격리) |
| RAG | 외부 LLM 의존 | 자체 RAG 시스템 |
| 보안 | 글로벌 서비스 정책 의존 (취약) | CSAP 인증 + 이중 DLP + 국정원 검토 완료 |
| AI 진화 | 고정된 시스템 | 공직자 숙련도에 따라 임베딩 지속 최적화 |
| LLM | 단일 모델 또는 제한적 선택 | 멀티 LLM (글로벌 + K-AI) |
| 국내 데이터 | 접근 제한적 | 법령, 조례, 공공데이터 완벽 지원 |
| 권한 관리 | 제한적 | 부서별/권한별 세밀한 접근 제어 |
| 감사 대응 | 어려움 | 전수 로그 저장 및 관리자 페이지 제공 |

# 스캐터엑스는 공직자 접속 영역부터 외부 LLM까지 3계층 보안 아키텍처로 안전하게 설계되어 있습니다.




공직자 입력 → 1차 DLP (마스킹) → SaaS Core (임베딩/RAG) → 2차 DLP (검증) → 멀티 LLM → 답변

09

# 1차 보안은 공직자의 브라우저 단계에서 민감정보를 실시간으로 차단하는 선제적 보안 체계입니다.

## 구조 및 설명

### 1차 보안 체계

**위치:** 공직자의 웹 브라우저 내에서 실행
Edge, Chrome, Whale 지원

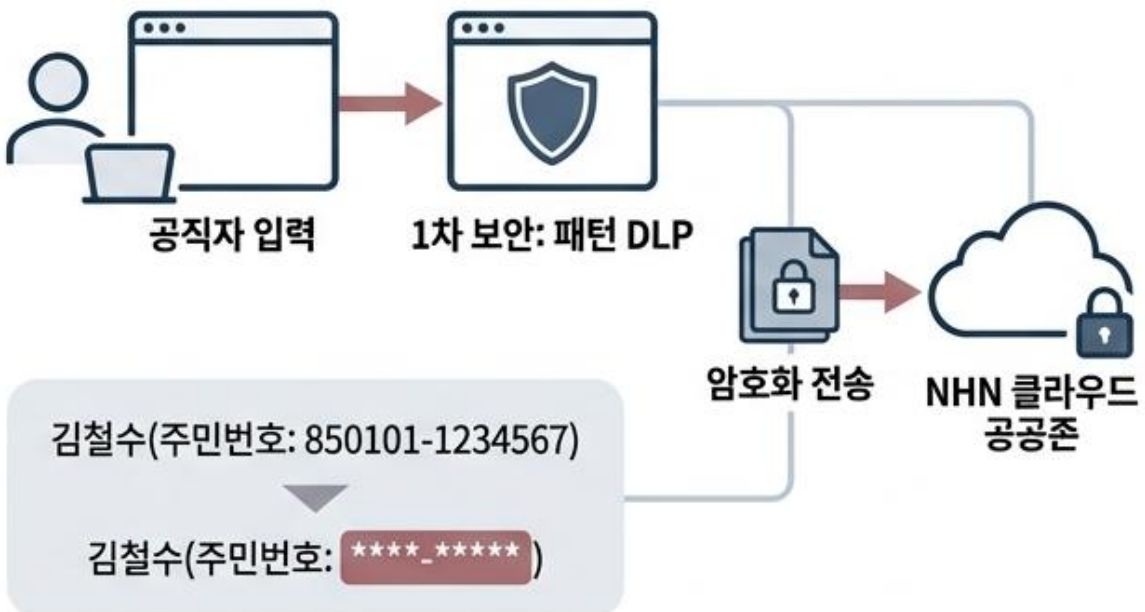
**작동 방식:** 공직자가 질문 입력 또는 파일 업로드
브라우저 내 패턴 DLP 자동 실행
민감정보 실시간 감지 및 마스킹
마스킹된 데이터만 NHN 공공존으로 암호화 전송

**감지 대상:** 주민등록번호, 전화번호 , 이메일 주소 , 계좌번호,
여권번호 , 운전면허번호 , 지자체 맞춤형 금칙어

**특징:** **국정원 요구사항 준수:** 민감정보 비식별화
**맞춤형 설정:** 지자체별 금칙어 추가 가능
**실시간 처리:** 전송 전 즉시 마스킹
**사용자 투명성:** 마스킹 내역 확인 가능

**SSO 연동:** 새올정보시스템 등 지자체 메인프레임과 SSO 연동
전 직원 자동 계정 발급
별도 가입 절차 불필요

SSO 징부



# SaaS Core는 데이터 수집부터 임베딩·보안·관리까지 전 과정을 통합 처리하는 핵심 엔진입니다.

## NHN 클라우드 공공존 (분당)

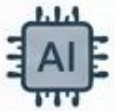
### [A] 데이터 수집 및 전처리 영역

- 웹 크롤러 & 데이터 수집 엔진
  - 법령, 조례, 지침, 판례 수집
  - 지자체/정부기관 공개 자료 수집
  - 공공데이터, 정부 통계 수집
  - 국내외 학술 논문, 언론 기사 수집
- 4단계 데이터 가공 엔진
  - 보안 등급 분류
  - 부서별 분류
  - 핵심 업무 단위 분류
  - 보고서 양식 최적화




- 데이터 관리
  - 데이터 리니지 (출처 추적)
  - 메타데이터 카탈로그
  - ETL 엔진 (추출/변환/적재)
  - 데이터 웨어하우스

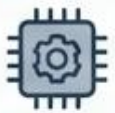
### [B] 임베딩 및 벡터 DB 영역




- 자체 임베딩 엔진 (Milvus, 3072차원)
- 백터 DB (부서별 격리, 권한별 접근 제어)




### [C] RAG 시스템



- 벡터 DB 검색
- 관련 문서 추출
- 컨텍스트 구성

### [D] 보안 및 라우팅



- 2차 AI DLP
- LLM 라우팅 엔진




### [E] 관리 시스템



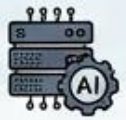
- 전수 로그 저장
- 관리자 페이지



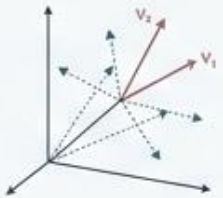
# 자체 3072차원 고차원 임베딩과 부서별 격리 벡터 DB는 스캐터엑스의 핵심 경쟁력입니다.

## 임베딩 구조

### 자체 임베딩 엔진 (타사와의 결정적 차이)




- 플랫폼: Milvus 기반
- 차원: 3072차원 고차원 임베딩
- 위치: NHN 클라우드 공공존 (분당)
- 최적화: 공직자 업무 특화

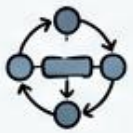


### 공직자 최적화 임베딩

**1. 행정 문서 구조 반영**
- 법령의 조문 체계 이해
- 공문서 양식 인식
- 보고서 논리 구조 파악



**2. 업무 맥락 반영**
- 부서별 업무 특성
- 의사결정 흐름
- 정책 연관성





**3. 4단계 가공 반영**

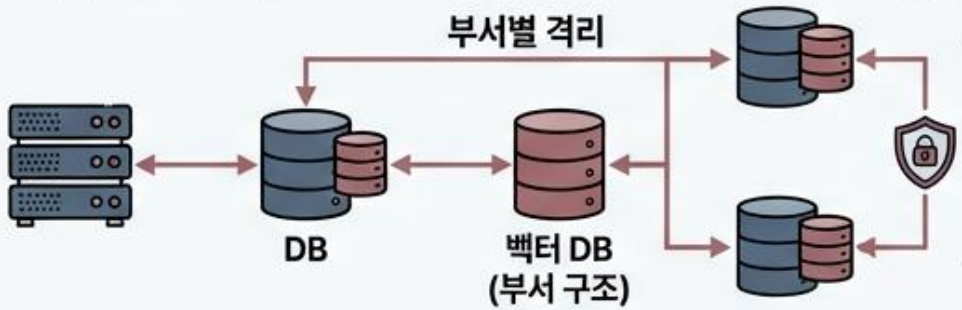


- **부서별 데이터 격리:** 각 부서의 데이터는 독립된 벡터 공간에 저장
- **권한별 접근 제어:** 직급, 보안 등급에 따라 접근 범위 제한



- **크로스 부서 공유:** 관리자 승인 시에만 가능

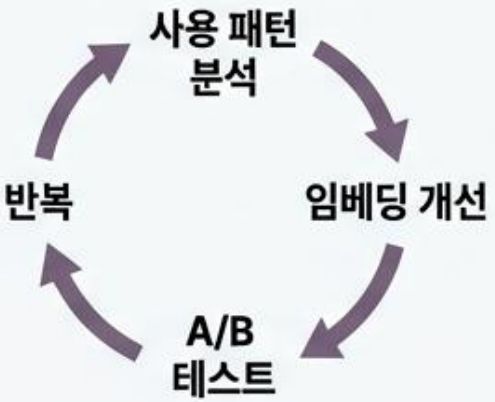
### 벡터 DB 보안 구조




## 보안 및 진화 구조

### 진화하는 임베딩 (Evolving Embedding)

- 공직자 사용 패턴 실시간 분석
- 숙련도 향상에 따라 임베딩 방식 재설계
- A/B 테스트 후 전사 적용




데이터 → 임베딩 (3072차원) → 벡터 DB (부서별 격리) → RAG 검색

# 2차 AI DLP는 외부 LLM 전송 직전 단계에서 문맥까지 분석하여 민감정보 유출을 원천 차단합니다.

## 구조 및 정책 체계

### 2차 보안 체계

위치:
- NHN 클라우드 공공존 내부
- 외부 LLM 전송 직전 단계

### 작동 방식:
- RAG 시스템이 컨텍스트 구성
- AI DLP가 문장과 맥락 분석
- 외부 LLM 전송 허용/차단 결정
- 허용 시 로그 기록 후 전송
- 차단 시 사용자에게 알림

### AI DLP의 특징

① 문맥 기반 검사
- 1차 패턴 DLP를 통과한 데이터도 재검증
- 문장 전체의 맥락을 AI로 분석
- 간접적 민감정보 감지
  예: "시장님 생일이 내일"이라는 문장에서 개인정보 유추 가능성 감지

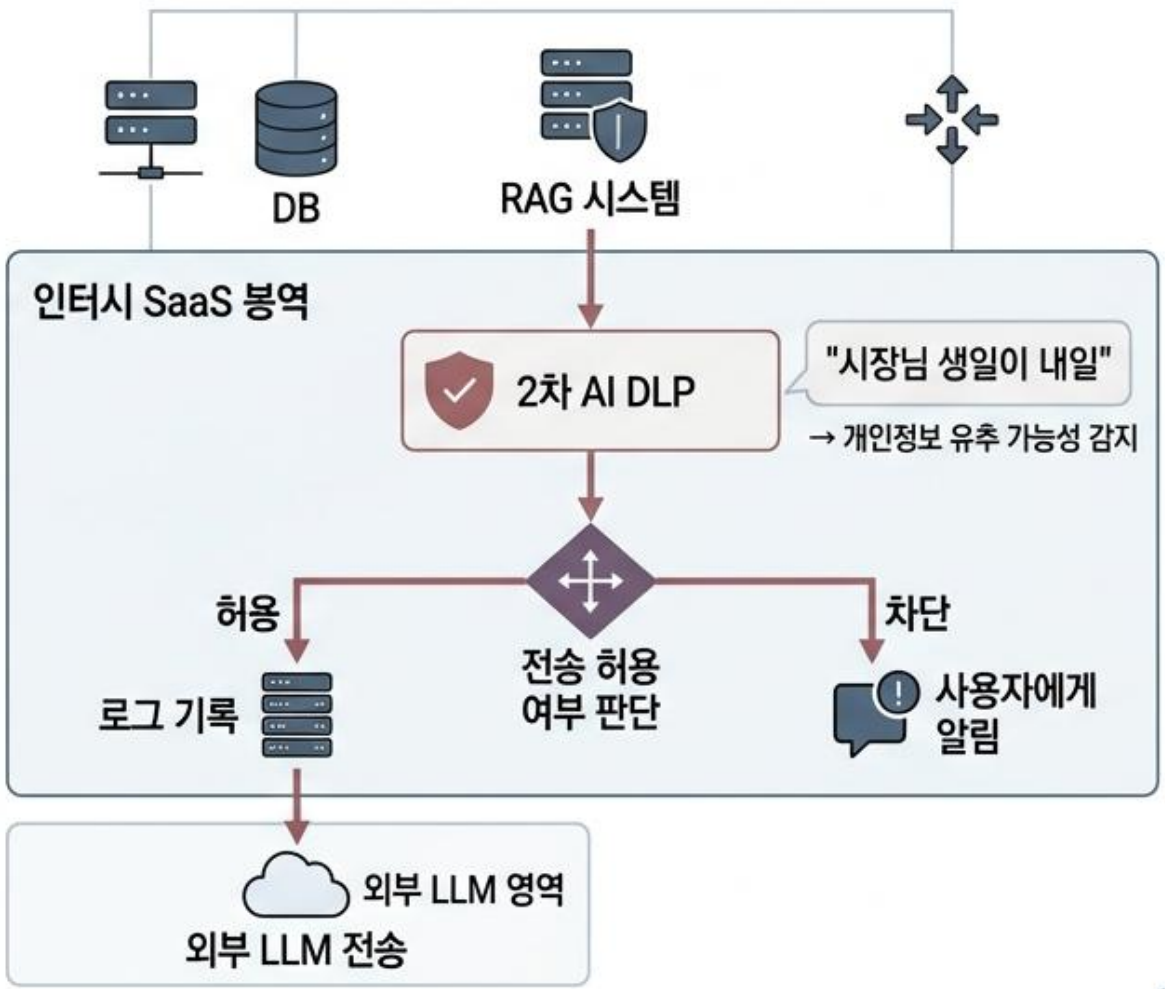
② 정책 기반 차단
- 지자체별 보안 정책 적용
- 기밀 등급별 전송 허용 범위 설정
- 시간대별, 부서별 정책 차등 적용

③ 학습 기능
- 차단 사례 학습하여 정확도 향상
- 오탐(False Positive) 최소화
- 지속적 정책 업데이트

### 로그 기록
- 모든 검사 결과 저장
- 차단 사유 명시
- 감사 추적 가능

### 국정원 요구사항 준수
- 「AI 보안 가이드 2.0」 완벽 준수
- 민감정보 외부 전송 원천 차단

## 보안 흐름 다이어그램



# 스캐터엑스는 보안을 최우선 가치로 설계된 공공 전용 AI 인프라입니다.

## 스캐터엑스 사업의 제1핵심: 보안

**보안 철학: 보안은 선택이 아닌 필수이며, 모든 기능보다 우선합니다.**

### ① CSAP 인증
- 인증번호: CSAP-2026-003호
- 등급: SaaS 간편등급
- 유효기간: 2026.02.11 ~ 2031.02.10
- 의미: 국정원이 인정한 클라우드 서비스 보안 수준

### ③ 이중 DLP(패턴 + AI) + 부서별/권한별 접근 제어
- 벡터 DB 부서별 격리
- 직급, 보안 등급에 따른 접근 범위 제한
- 크로스 부서 공유 시 관리자 승인 필수



### ② 국정원 지부 보안성 검토 완료
- 경기도, 서울특별시, 경상남도, 전라남도, 경상북도, 인천광역시
- 국정원「AI 보안 가이드 2.0」(2025.12.11) 완벽 준수

### ③ 이중 DLP (패턴 + AI)
- 1차: 브라우저 내 패턴 DLP (명시적 민감정보 마스킹)
- 2차: AI DLP (문맥 기반 간접 민감정보 차단)
- 민감정보 외부 전송 원천 차단

### ⑤ 전수 로그 저장 및 감사 추적
- 질문, 파일, DLP 처리, LLM 사용, 답변 모두 기록
- 개인별/부서별 분류 저장
- 관리자 페이지에서 실시간 모니터링
- 감사 자료 자동 생성

**데이터 주권 확보:**
- NHN 클라우드 공공존 (분당) 구축
- 데이터가 국내를 벗어나지 않음

# 스캐터엑스는 특정 모델에 종속되지 않는 멀티 LLM 전략으로 항상 최신 AI를 제공합니다.

## 스캐터엑스 사업의 제2핵심: LLM 최신화

**LLM 전략: 특정 모델에 종속되지 않고, 최신 모델을 신속하게 도입합니다.**

### 멀티 LLM 통합




### 신속한 모델 업데이트

- 새로운 LLM 출시 시 즉시 플랫폼 통합
- 공직자는 항상 최신 AI 기술 활용 가능
- 예: GPT-6 출시 시 1주일 내 반영

### 장애 대응

- 특정 LLM 서비스 장애 시 다른 모델로 즉시 전환
- 업무 연속성 보장
- 단일 모델 종속 위험 제거

### 벤더 종속 탈피

- 특정 LLM 기업에 종속되지 않음
- 가격 협상력 확보
- 기술 노후화 방지

**Visual Flow Summary: 공직자 → 멀티 LLM 통합 → 최적 모델 선택 → 답변 생성**

# 스캐터엑스는 공직자의 성장 단계에 맞춰 데이터 임베딩을 지속적으로 진화시킵니다.

## 숙련도 단계별 임베딩 진화 타임라인

### [초기 단계] 도입 초기 (1~6개월)

- 공직자 활용 수준: 단순 질의응답, 문서 요약
- 필요한 임베딩: 키워드 기반 기본 임베딩
- 예시: "○○ 법령 찾아줘", "이 보고서 요약해줘"




### [중급 단계] 숙련도 증가 (6~18개월)

- 공직자 활용 수준: 보고서 초안 작성, 정책 비교 분석
- 필요한 임베딩: 문맥과 논리 구조 반영 고차원 임베딩
- 예시: "작년 예산안과 올해 예산안 비교 분석해줘", "민원 처리 보고서 초안 작성해줘"



### [고급 단계] 정책 분석 수준 (18개월 이후)

- 공직자 활용 수준: 다부서 협업, 장기 정책 기획, 데이터 기반 의사결정
- 필요한 임베딩: 부서 간 관계, 시계열 데이터, 정책 영향도 반영 특수 임베딩
- 예시: "복지 예산 증액이 지역경제에 미치는 영향 분석해줘", "5개년 도시계획 수립 지원해줘"



## 스캐터엑스의 대응 전략

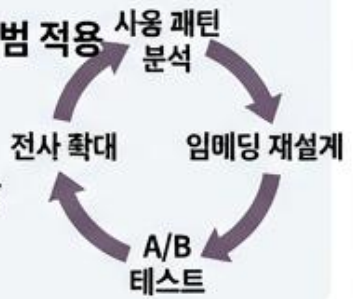
### 스캐터엑스의 대응

① 사용 패턴 실시간 분석
- 질문 유형, 사용 빈도, 만족도 추적
- 공직자 숙련도 단계 자동 판별

② 임베딩 재설계
- 분석 결과 기반 임베딩 차원, 가중치, 분류 체계 재설계
- 공직자 현재 수준에 최적화

③ A/B 테스트
- 새로운 임베딩 방식을 일부 부서에 시범 적용
- 효과 검증 후 전사 확대

④ 지속적 최적화
- 1년 후, 2년 후에도 AI 성능 지속 향상
- 공직자와 함께 성장하는 AI



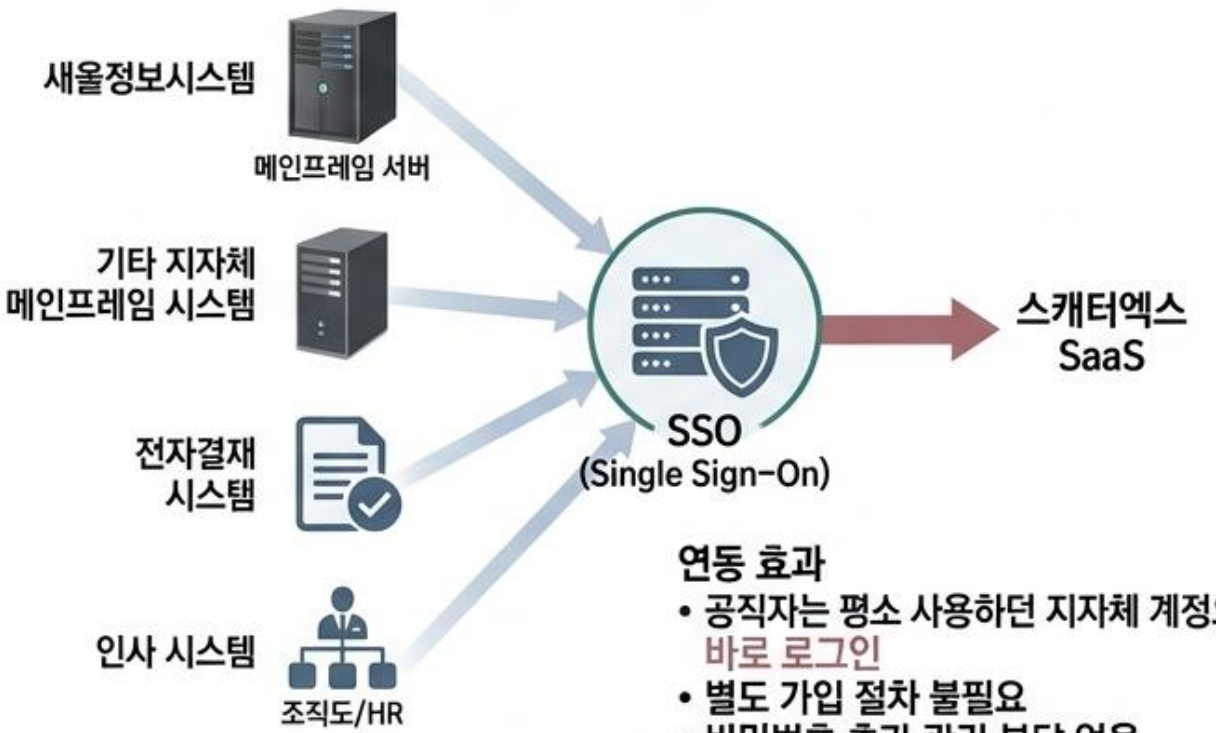

### 타사와의 차이

- 타사: 고정된 임베딩 (초기 구축 후 변화 없음)
- 스캐터엑스: 진화하는 임베딩 (공직자 성장에 맞춰 지속 최적화)



# SSO 기반 통합 인증과 자동 계정 관리를 통해
# 전 직원이 즉시 활용 가능한 조직형 AI 환경을 구현합니다.

## 전사 확산을 위한 통합 인증 체계




**연동 효과**

- 공직자는 평소 사용하던 지자체 계정으로 바로 로그인
- 별도 가입 절차 불필요
- 비밀번호 추가 관리 부담 없음
- 조직도 정보 자동 반영

Bottom Flow Summary

인사 시스템 → SSO → 자동 계정 생성 → 권한 자동 설정 → 전 직원 즉시 사용

## 계정 자동화 및 조직 관리 전략

| | |
|---|---|
| **전 직원 계정 자동 발급** | 발급 방식:<br>• SSO 연동 시 조직도 기반 자동 발급<br>• 신규 직원 입사 시 자동 생성<br>• 퇴사 시 자동 비활성화 |
| **권한 자동 설정** | • 부서 정보 기반 접근 권한 자동 부여<br>• 직급 정보 기반 보안 등급 자동 설정<br>• 인사 이동 시 권한 자동 업데이트<br>부서 → 직급 → 권한 |
| **관리 편의성** | • IT 부서의 계정 관리 부담 최소화<br>• 수작업 없이 자동화<br>• 인사 시스템과 실시간 동기화<br>인사 시스템 스케터액스 |
| **조직 차원 관리** | • 개인 구독이 아닌 조직 구독<br>• 사용 내역 통합 관리<br>• 비용 통합 청구<br>• 부서별 예산 배분 가능 |
| **확산 용이성** | • 전 직원이 즉시 사용 가능<br>• 별도 교육 최소화 (기존 계정 사용)<br>• 시범 부서 → 전사 확대 신속 |

# 전수 로그 기반 관리자 페이지로 감사·보안·통계 관리를 통합 제공합니다.

## 전수 로그 저장 체계

**완벽한 감사 및 통계 관리 체계**

### 전수 로그 저장

**저장 대상:**

- 질문 내용
- 업로드 파일
- DLP 처리 내역(마스킹/차단)
- 사용 LLM 모델
- 받은 답변 내용
- 접속 시간 및 IP 정보
- 보안 이벤트

**저장 방식:**

- 개인별 분류 저장
- 부서별 분류 저장
- 시계열 데이터 저장
- 암호화 저장 (보안)




## 관리자 페이지 기능

**① 사용 로그 조회**

- 전 직원 사용 로그 조회
- 개인별, 부서별, 기간별 필터링
- 질문 내용 및 답변 내용 확인
- 파일 업로드 내역 확인

**② 보안 모니터링**

- 보안 이벤트 실시간 알림
- DLP 차단 내역 확인
- 민감정보 유출 시도 감지
- 이상 사용 패턴 탐지

**③ 사용 통계 분석**

- 부서별 AI 사용률 비교
- 개인별 사용 빈도 분석
- LLM 모델별 사용 통계
- 시간대별 사용 패턴 분석
- 인기 질문 유형 분석

**④ 감사 자료 생성**

- 기간별 사용보고서 자동 생성
- 보안 준수 현황 리포트
- 비용 사용 내역 리포트
- 감사원 제출용 자료 출력

**⑤ 권한 관리**

- 부서별/권한별 접근 권한 설정
- 금칙어 추가/수정
- 보안 정책 설정
- 사용자 계정 관리

**⑥ 비용 관리 (종량제 사용 시)**

- 실시간 비용 사용 현황
- 부서별 비용 사용 현황
- 월별 비용 예측



# 후불 종량제는 초기 부담을 최소화하면서 데이터 기반 확산을 가능하게 하는 최적의 도입 전략입니다.

## 현실적이고 유연한 도입 전략

### ① 초기 투자 부담 최소화
- 사용한 만큼만 비용 지불
- 초기 고정 비용 없음
- 예산 확보 부담 감소
- 단계적 확산 가능

### ② 실제 사용 패턴 파악
- 공직자들이 실제로 어떻게 사용하는지 데이터 축적
- 어떤 LLM 모델이 선호되는지 확인
- 어떤 시간대에 사용이 집중되는지 파악
- 어느 부서가 적극 활용하는지 분석

### ③ 정확한 예산 산출
- 1차 년도 사용 데이터 기반 2차 년도 예산 수립
- 추측이 아닌 실제 데이터 기반 예산
- 과다 예산이나 부족 예산 방지

### ④ 유연한 테스트
- 다양한 LLM 모델 자유롭게 시험
- 여러 부서에서 다양한 방식으로 활용
- 실패 비용 최소화
- 성공 사례 발굴

### ⑤ 단계적 확산
- 일부 선도 부서 시범 운영
- 성과 확인 후 점진적 확대
- 조직 저항 최소화
- 성공 경험 공유

## 1차 년도 활동 타임라인

#77627E

**1~3개월 — 시범 운영**
- 선도 부서 선정 (2~3개 부서)
- 집중 교육 및 지원
- 초기 피드백 수집

**3~6개월 — 점진적 확대**
- 시범 부서 성과 공유
- 추발 부서 확대 (전체의 30~50%)
- 사용 패턴 모니터링

**6~12개월 — 전사 확대**
- 전 부서 확대
- 사용 데이터 본격 축적
- 맞춤형 에이전트 개발

**12개월 말 — 분석 및 계획**
- 1년간 사용 데이터 종합 분석
- 2차 년도 정액제 요금 설계
- 예산 수립 및 승인

### 종량제 과금 기준 (예시)
- LLM API 호출 횟수
- 데이터 임베딩 용량
- 벡터 DB 저장 용량
- 사용자 수

# 1차 년도 데이터 기반 정액제 전환으로 안정적이고 예측 가능한 AI 운영 체계를 구축합니다.

2차 년도 정액제 전환 이유

## 안정적이고 효율적인 운영 체계

### ① 예산 확정
- 1차 년도 사용 데이터 기반 정확한 예산 수립
- 고정 비용으로 예산 편성 용이
- 예산 변동 없이 안정적 운영
- 회계 처리 단순화

### ② 무제한 사용
- 비용 걱정 없이 AI 적극 활용
- 사용량 제한 없음
- 혁신적 활용 사례 발굴 가능
- 조직 전체 AI 역량 극대화

### ③ 안정적 운영
- 월별 비용 변동 없음
- 예산 초과 위험 없음
- 장기 계획 수립 가능
- 조직 확산 가속화

### ④ 비용 절감
- 종량제 대비 총 비용 절감 효과
- 대량 사용 시 단가 우대
- 장기 계약 할인
- 예산 효율성 극대화

## 맞춤형 정액제 설계



### 1차 년도 데이터 분석
- 월평균 LLM API 호출 횟수
- 평균 사용자 수
- 부서별 사용 패턴
- LLM 모델별 사용 비중
- 피크 시간대 부하



### 귀 지자체 최적화 요금
- 실제 사용 패턴 기반 설계
- 과다 예산이나 부족 예산 방지
- 부서별 사용량 고려
- 향후 확장 가능성 반영

12개월차: 1년 데이터 분석 → 13개월차: 내부 검토 및 예산 확정 → 14개월차: 정액제 적용

# 스캐터엑스는 단순 AI 서비스가 아닙니다.
# 공직자의 업무와 함께 진화하는 행정 AI 인프라입니다.

## ① 보안 중심 설계 (Security First)

- CSAP 인증 + 국정원 지부 보안성 검토 완료
- 이중 DLP (패턴 + AI)
- 부서별/권한별 접근 제어
- 전수 로그 저장 및 감사 대응
- 국정원「AI 보안 가이드 2.0」완벽 준수

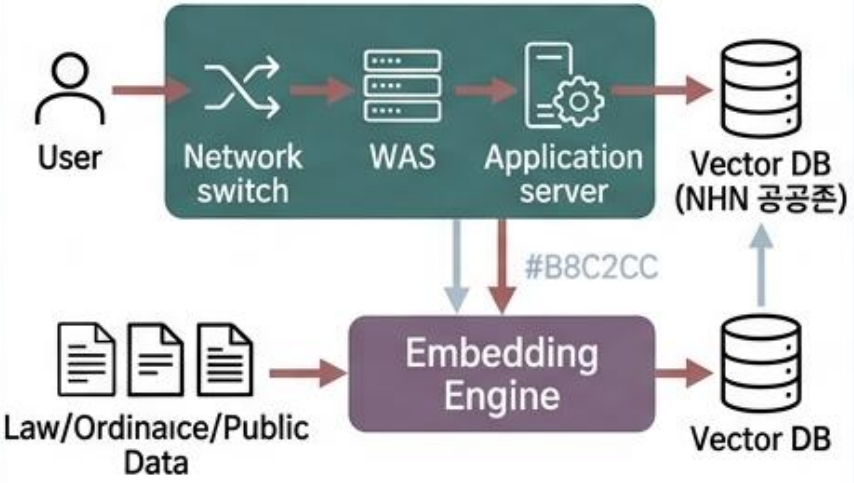
안심하고 사용할 수 있는
유일한 공직자 AI 플랫폼

## ② 글로벌 LLM 종속 탈피

- 멀티 LLM 통합 (GPT, Claude, Gemini, 액사1원 등)
- 모델 장애 시 업무 연속성
- 최신 LLM 신속 도입
- 업무 특성별 모델 선택

벤더 종속 위험 없는 지속가능한 AI 인프라

## ③ 자체 3072차원 임베딩




| 타사 | 스캐터엑스 |
|---|---|
| 외부 의존 | 자체 처리 |

## 초기 → 중급 → 고급




## ⑤ 감사 대응 가능한 투명한 플랫폼

- SSO 연동
- 전 직원 계정 지동 발급
- 전수 로그 저장
- 관리자 페이지
- 후블 종량제 → 정액제 전환
- 맞춤형 에이전트 공동 개발

조직 차원에서 관리 가능한 AI 인프라

**임팩트**

- 보안: 국정원 가이드 준수
- 효율: 업무 생산성 30% 이상 향상
- 혁신: 데이터 기반 정책 결정
- 지속가능성 : 함께 성장하는 AI

타사: LLM 중개업 (외부 API 조합)

스캐터엑스: AI 인프라 사업 (자체 데이터 처리)

#888888