

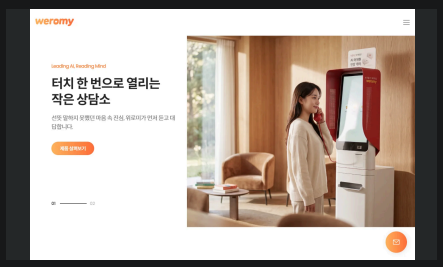
# 윤세일

AI 서비스 백엔드 개발자

AI 서비스의 백엔드를 제품과 운영까지 연결합니다.

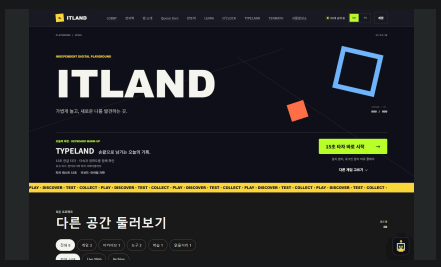
의료·헬스케어 AI 서비스의 백엔드와 LLM·RAG 연동을 개발합니다. 제품 기획·개발 리드 경험을 바탕으로 배포·운영까지 연결합니다.

Python · FastAPI / LLM · RAG / Node.js · MariaDB / AWS



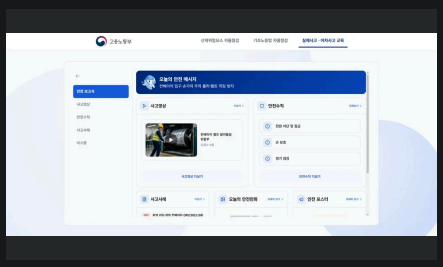

## 위로미

총괄 PM · 리드 개발




## ITLAND

기획 · 풀스택 개발 · 운영



## 공공AX

PM · AI 백엔드 리드

## 넥스브이 · 기업부설연구소

2020.12–현재 / 책임연구원(개발팀장)

의료·헬스케어 AI 제품 기획, 백엔드·대화 시스템 개발, 클라우드 운영.

한국방송통신대학교 컴퓨터과학과 학사 · 2021.09–2023.08(편입)

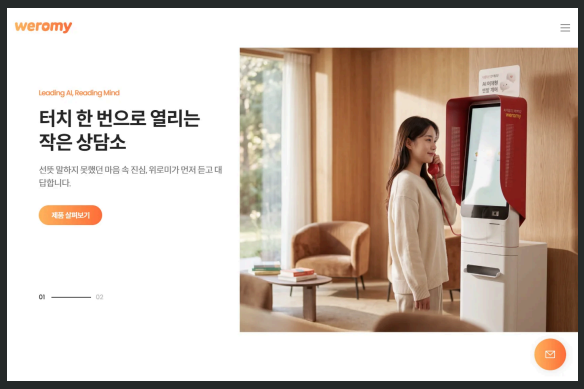


SELECTED WORK / WEROMY

# 위로미

## 생활공간에서 마음을 살펴보고, 상담으로 이어지는 첫 접점.

총괄 PM · 리드 개발 / 2023.05 시작 / 제품 개발·운영 경험




## 직접 맡은 범위

**제품 기획** 제품명·콘셉트·BM·로드맵, 서비스 로직·DB 스키마 설계.

**백엔드 개발** FastAPI 인증·대화 세션·상담 기록·데이터 분석 API 구현.

**AI 연동** ChatGPT·Gemini·Clova X 라우팅, FAISS RAG·응답 생성 API 연동.

## “휴대폰으로 쓰면 되지 않을까?”에 답하는 제품 만들기

**문제** 개발 초기에는 AI를 키오스크에 연결하는 서비스가 낯설다는 반응과 함께 “휴대폰으로 쓰면 되지 않을까?”라는 질문을 받았습니다. 제가 풀고 싶었던 문제는 앱을 하나 더 만드는 일이 아니라, 상담을 망설이는 사람도 쉽게 다가갈 첫 접점을 만드는 일이었습니다.

**핵심 판단** 마음의 어려움을 드러내거나 진료기관을 찾는 일을 부담스러워하는 사람을 위한 기획이었습니다. 보건소·학교·청소년·노인센터 등에 놓인 혈압기처럼 가볍게 접근하고, 필요하면 실제 상담으로 이어지는 중간다리를 만들고자 했습니다.

### 확인된 상태

| | |
|---|---|
| **제품 도입** | 서울 AI 스마트시티센터 납품 · 넥스브이 공개 소식 2025.07.17 |
| **회사 수상** | 넥스브이, 2025 중소기업 기술·경영혁신대전 대통령표창 · 뉴스핌 2025.09.16 보도 |

기관 도입과 표창은 회사·제품의 이력입니다. 이 가운데 제가 직접 맡은 기획·백엔드·AI 연동 범위를 구분해 기재했습니다.

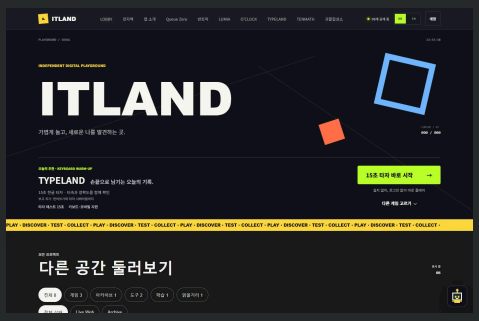
회사 공개 도입 소식 · 2025.07.17 ↗ 넥스브이 대통령표창 보도 · 2025.09.16 ↗

SELECTED WORK / INDEPENDENT PLATFORM

# ITLAND

## 아이디어를 여는 것에서 끝내지 않고, 기록이 이어지는 서비스로.

기획 · 풀스택 개발 · 운영 / 현재 직접 운영 / 공개 운영




## 직접 맡은 범위

**공통 백엔드** Node.js·MariaDB 기반 계정·Google 연결·활동 기록·커뮤니티·관리자 기능.

**AI와 콘텐츠** ITTY AI 연동·호출 기록, 전자책 소개·미리보기·버전·다운로드 관리.

**인프라** Linux·Nginx·systemd 배포, 상태 점검·자동 복구, DB 마이그레이션·회귀 검사.

## 가입하기 전에 만든 기록, 누구의 기록으로 연결할까?

**문제** 가입 없이 플레이한 기록도 서버에 저장하고, 나중에 같은 브라우저에서 로그인하면 계정에 연결해야 했습니다. 동시에 닉네임이나 요청에 담긴 기록 ID만으로 다른 사람의 기록을 가져가서는 안 됩니다.

**소유권** 공개 닉네임 대신 서버가 발급한 HttpOnly 쿠키를 사용합니다. DB에는 원문 토큰이 아닌 해시를 저장하고, 요청 본문의 값으로 소유자를 고르지 않습니다.

### 저장·연결의 처리 규칙

| | |
|---|---|
| 저장·연결 | 같은 게스트 소유권 행을 트랜잭션에서 잠가 저장과 계정 연결을 처리. |
| 동일 ID 재시도 | 같은 클라이언트 ID로 재전송해도 중복 기록을 추가하지 않음. |
| 귀속·보존 | 미연결 기록만 계정에 귀속. 이미 귀속한 기록의 다른 계정 이전을 막고 원래 날짜 유지. |

회귀 검사: 중복 저장 방지, 계정 연결, 다른 계정 격리, 원래 기록 날짜 보존.

> 적용 범위
> TYPELAND 일반 타자·서바이벌, TENMATH 풀이·인쇄/PDF 기록에 적용했습니다.

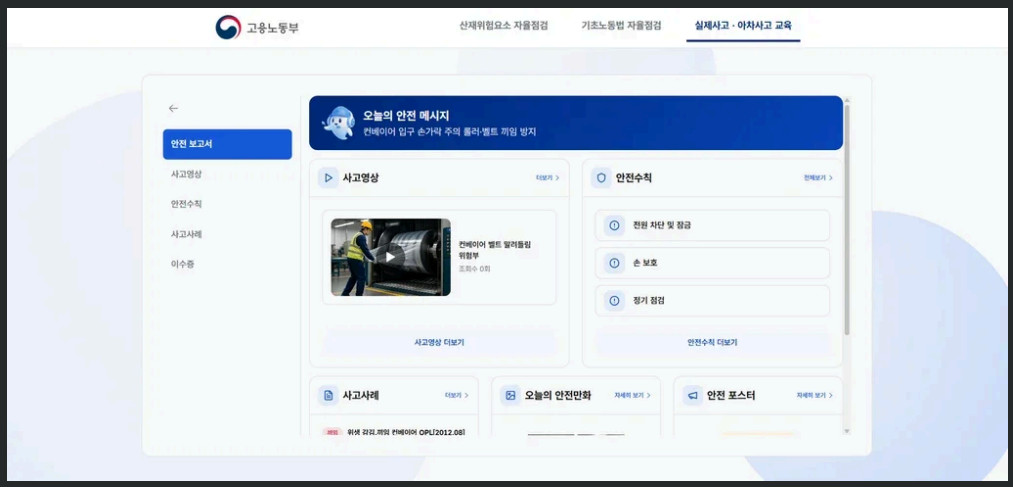
로그인 전에 쿠키를 삭제하거나 다른 브라우저로 이동하면 기존 비회원 기록의 소유권을 확인할 수 없습니다. 이 경우 임의로 계정에 합치지 않는 쪽을 택했습니다.

SELECTED WORK / PUBLIC AX

# 공공AX

작업의 맥락을 이해하는 교육과, 현장의 위험 신호를 연결하는 설계.

PM · AI 백엔드 리드 / 2025.09–2026.12 계획기간 / 설계·추진




## 직접 맡은 범위

**교육 백엔드** 사고·아차사고 DB 임베딩·검색, RAG 및 이미지·영상 생성 연계 설계.

**위험 알림** 위치·심박수·가속도·기울임 데이터 분석과 관리자 알림 모델 설계.

**현장 접점** 장애 특성을 고려한 데이터 모델·현장 UI/UX 및 시범 운영 검증 추진.

## 현재 상태와 다음 검증

시범 운영 검증 전의 설계·추진 단계입니다.

다음 단계에서는 교육 안내와 위험 알림이 현장의 사용 흐름으로 이어지는지 시범 운영으로 살펴볼 계획입니다.

SHARING & CONTACT

# 만든 경험을,
# 다음 사람의 시작으로.

### SK네트웍스 Family AI 캠프

AI 캠프 멘토링

### CLASS101 ↗

ChatGPT 업무 자동화 강의

### 멀티캠퍼스 ↗

실시간 리포트·생성형 AI 활용 강의

### 숭실대학교

비전공자를 위한 AI 특강

### 코멘토 · 콜로소

AI 서비스 적용 교육·멘토링

### 포스트it ↗

개발·AI 활용 경험을 기록하는 블로그

### 함께 만들 다음 이야기.

yunsell31@gmail.com
https://itland.kr/portfolio/



개인 역할은 공개 노션 포트폴리오, ITLAND 구현은 현재 코드와 공개 서비스 기준으로 정리했습니다. 공공AX는 계획기간과 설계·추진 상태를 구분했습니다. 미검증 성과 수치와 비공개 개인정보는 포함하지 않았습니다.