

김진모

전화번호 01076154573

이메일 jinmo@wigtn.com



2025년 7월부터 (주)사운드마인드 MX 매니저로 일하고 있습니다. 자녀 보호 서비스 한 제품을 놓고 단말에 올라가는 안드로이드 네이티브부터 수집 서버, 보호자 앱, 무중단 배포까지 네 개 층을 직접 만들었습니다.

가장 오래 붙든 문제는 관리 정책으로 데이터가 꺼져 있고 로그도 볼 수 없는 단말에서 위치를 놓치지 않는 일이었습니다. 데이터 개방과 반납을 한 곳으로 모으고 절전 모드의 타이머 지연을 실측해 보정한 뒤 전송 성공률이 100%가 되었습니다. 서버에서는 대량으로 들어오는 위치를 원자적으로 꺼내 저장하고 실패분을 따로 격리해, 데이터 한 건이 깨져도 전체 적재가 멈추지 않도록 바꿨습니다. 보호자 앱에서는 흔들리는 좌표를 머문 곳과 이동 경로로 해석하는 로직을 만들어, 실내에서 체류가 쪼개지거나 근거 없는 이동 추측이 표시되던 문제를 없앴습니다.

5인 AI 개발·연구 크루 WIGTN에서는 실제 환경에서 도는 AI 시스템을 만들고 있습니다. 일반 전화망 위에서 양방향 실시간 통역을 수행하는 WIGVO에서 릴레이 서버와 배포 인프라를 맡았고, 실통화 기준 중간 지연 555밀리초, 147통 중 에코 루프 0건을 기록했습니다. 논문은 ACL 2026 System Demonstrations에 채택됐습니다. 같은 팀에서 Claude Code의 병렬 에이전트 오케스트레이션과 Codex의 Evidence Contract를 다루는 오픈소스 플러그인 두 종을 공개했고, Snowflake AI & Data Hackathon Korea 2026에서 준우승했습니다.

회사에서는 한 제품을 끝까지 만드는 일을, 팀에서는 AI를 개발 과정 자체에 어떻게 넣을지를 해왔습니다. 두 가지를 이어서, AI를 도구로 쓰는 데서 그치지 않고 개발과 운영 과정을 다시 설계하는 쪽으로 일하고 싶습니다.

경력

총 2년

(주)사운드마인드

매니저 / MX

2025.07 ~ 재직 중

1년 3개월

자녀 보호·교육 B2B 서비스의 모바일 앱, 수집 서버, 웹 플랫폼, 배포 인프라 전 영역을 담당함. 자녀 단말에 올라가는 안드로이드 네이티브부터 서버, 보호자 앱, 무중단 배포까지 한 제품의 네 개 층을 직접 개발함.

[오디야 · 자녀 단말 위치 수집 앱 / React Native, Android]

- 관리 정책으로 데이터가 차단된 단말에서 전송 도중 연결이 끊기던 문제를 해결함. 데이터 개

방·반납 요청을 단일 창구로 통합하고 최소 6초 유지 규칙을 적용해 전송 성공률 100% 확보 (기존 평균 유지 1.17초)

- 절전 모드에서 예약 타이머가 45초 대신 최대 357초까지 지연되는 것을 실측하고, 실제 시각 기준 재확인 장치를 추가해 위치 수집이 중단되는 구간을 제거함
- 기지국 좌표를 GPS로 위장한 값을 위성 개수로 판별하고 이동 속도 타당성 검사를 추가해, 잘못된 위치가 지도에 표시되지 않도록 처리함 (지하철 이동 실측 4건 전부 정확 판별)
- 정지 상태의 GPS 점등 조건을 경과 시간에서 마지막 위치 수신 후 경과로 변경해, 전송 실패 시 조건이 영구 고정되던 구조를 제거함
- 자녀 단말의 네트워크가 평소 차단된 환경을 전제로, 서버 명령을 위치 전송 응답에 실어 전달 하는 단방향 제어 채널을 설계하고 즉시성이 필요한 경우 SMS로 앱을 기동하도록 구성함

[오디야 · 위치 수집 서버 / Spring Boot, Redis, MariaDB]

- 대량 유입되는 위치 데이터를 Redis 큐에 적재한 뒤 60초마다 최대 5,000건씩 분할 저장하도록 구성하고, 저장 실패 시 순서를 보존해 복원하고 중복을 제거해 데이터 유실을 방지함
- 데이터 1건의 손상이 배치 전체를 롤백시켜 전 사용자 위치 적재가 중단되던 구조를 제거함. 저장 전 검증을 선행해 손상 건만 격리하고 자동 재처리하도록 개선함
- DB 장애가 서버 전체로 전파되던 경로를 정리함. 커넥션 대기 시간을 단축하고 오류 응답 경로를 개방해 장애 확산을 차단함

[오디야 · 보호자 앱 / React Native, TypeScript]

- 전국 956개 역·47개 노선 데이터를 기준으로, 역 위치·거리·소요시간 3중 필터를 모두 통과 할 때만 지하철 이동을 표시하도록 구현해 오탐을 제거함
- 실내 GPS 흔들림으로 체류 지점이 분할되던 문제를 해결함. 반경 기준 분리 규칙과 자정 분할 규칙을 적용하고, 해석 로직에 단위 테스트 89개를 작성해 규칙을 고정함
- 자녀앱 버전별 UI 게이트를 설계해, 구버전 사용자에게 데이터가 없는 해석형 화면이 노출되지 않도록 처리함
- 실시간 위치 추적에서 앱과 서버의 상태 불일치를 제거함. 서버 세션을 단일 기준으로 삼고 푸시는 조회를 앞당기는 신호로만 사용하도록 재구성함
- 채팅 메시지가 절단되어 수신되는 원인을 추적해 React Native의 문자열 전송 시 특정 문자 절단 문제임을 확인하고, 전송 방식을 변경해 해결함

[모하니 · 자녀 스마트폰 사용 관리 / React Native, Spring Boot, Android]

- 제어 푸시 유실 시 설정이 반영되지 않던 문제를 해결함. 설정 변경마다 버전 카운터를 원자적으로 증가시키고, 자녀 단말이 버전을 비교해 자가 복구하도록 설계함
- 자녀가 접근성 권한을 해제하면 앱 차단이 무력화되던 문제를 차단함. 별도 서비스가 사용 기록을 주기적으로 확인해 차단 상태를 유지하도록 이중화함

[통합 로그인 서버 / Spring Boot, MariaDB, Redis]

- 사용자 유형별 로그인 유지 정책을 분리함. 보호자는 단기 토큰 갱신 방식, 네트워크가 불안정한 자녀 단말은 장기 단일 세션 방식으로 설계함
- 로그인 토큰 재사용이 감지되면 해당 계정의 토큰 전체를 즉시 무효화하고 감사 기록을 남기

는 탈취 대응 구조를 구현함

[KOCCA 한국어 말하기 시험 플랫폼 / Next.js, TypeScript, Prisma]

- 응시 화면, 채점 관리자 화면 30여 개, 음성 인식·합성 파이프라인, 배포까지 서비스 전 영역을 담당함 (데이터 모델 50개 규모)
- 배포 시 자동 적용되는 DB 스키마 변경을 추가 전용으로 제한하고, 컬럼·데이터 삭제 구문이 감지되면 배포를 중단시켜 무중단 배포 구간의 스키마 사고를 차단함
- 재응시 시에도 이전 녹음을 삭제하지 않고 세대로 보존하며, 문항을 수정해도 이미 치른 회차 결과가 변하지 않도록 응시 시점 문항을 고정 보관함
- 음성 인식을 별도 상시 워커로 분리하고 동시 처리 수를 제한하며 작업을 행 잠금으로 선점하도록 구현함. 워커 생존 기록으로 이중 실행을 차단함
- 음성 합성을 자체 호스팅 모델과 외부 API 2종으로 이원화하고 음성 식별자로 분기해, 한쪽 장애 시 대체 가능하도록 구성함
- 시험 화면의 URL 조작·번역 기능 악용 등 부정행위 경로를 차단하고, 녹음 파일의 음량 정규화와 개인정보 제거를 거쳐 AI 학습용 데이터셋으로 내보내는 과정을 자동화함

[배포 · 운영 / Docker, Nginx, Jenkins]

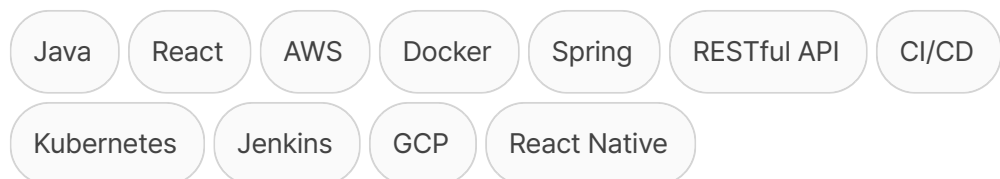
- 3개 제품에 무중단 배포를 구축함. 신규 버전을 먼저 기동해 헬스 체크를 통과하면 트래픽을 전환하고, 문제 발생 시 이전 버전으로 롤백하도록 구성함
- Jenkins 기반 자동 배포 파이프라인과 서버 상태·로그 모니터링 환경을 구축함

학력

울산대학교
학사 / 중어중문학

2016 ~ 2024

전문 분야 스킬



외국어

- 일본어 업무상 소통 가능

수상 및 기타이력

- Snowflake AI & Data Hackathon 2026 Korea - Tech Track 2등

자격증

- JLPT N1

웹사이트. 블로그

- <https://github.com/moriroKim>
- <https://wigtn.com>
- <https://portfolio-six-psi-ae0mjybkx1.vercel.app/ko>

논문·저서

- WIGVO: Real-Time Bidirectional Speech Translation over Legacy PSTN Calls via Dual-Session Echo Gating - ACL 2026 Demo (2026.04)