

이정민 | 끝까지 책임지는 개발자

예외 처리 흐름을 설계할 때 가장 재미있습니다. 중복 실행도, 데이터 유실도, 외부 API 장대도 파이프라인 끝에서 무슨 일이 벌어지는지까지가 제 책임이라고 생각합니다.

CareNote에서 AI 처리와 과금이 동시에 발생할 때 멱등키와 Row Lock으로 이중 차감을 막았고, Kafka 컨슈머가 죽어도 DLQ와 오프셋 fallback으로 복구 경로를 먼저 설계했습니다. 외부 API 동시 호출 제한에는 세마포어와 큐 기반 처리로 대응했습니다.

빠른 기능 개발보다, 지속 가능한 개발을 지향합니다.

전화번호
010-4365-4520

이메일
dlwjdals7073@gmail.com

GitHub
github.com/wjdalsdk70

LinkedIn
linkedin.com/in/jm-info

Career

(주)케어마인더 백인드 개발팀/사원/정규직 (2025.10.01 ~ now) 10개월

- 신규 서비스 CareNote의 백엔드를 혼자 맞아 설계부터 운영까지 전담했습니다. FE 1명과 함께 서비스 전체를 만들었습니다.
- 의료 과금 시스템에서 이중 차감이 한 건이라도 발생하면 서비스 신뢰가 무너지는 상황에서, 멱등키와 Row Lock 설계로 중복 과금 0건을 만들었습니다.
- LLM 품질 관리까지 직접 담당했습니다. LangSmith로 모니터링하여 프롬프트를 반복 개선해 의료 전문 용어 WER 18.5% → 6.8%까지 끌어 내렸습니다.
- 인턴 시절 MVP에 기여한 CareFlow의 장기 운영 담당자로 남아, 모니터링 환경과 멀티 클라우드 운영 체계를 구축했습니다.

(주)케어마인더 백인드 개발팀/사원/인턴 (2024.09.01 ~ 2024.12.31) 4개월

- 13명 규모 팀에서 BE 3명 중 한 명으로, 팀 전체가 공유하는 인증 체계와 CI/CD 파이프라인을 전달해 구축했습니다.

(주)플리트소프트 AI 개발팀/사원/인턴 (2024.07.01 ~ 2024.08.31) 2개월

- 백엔드 개발자가 AI 팀에 배치되어 모델 아키텍처 실험을 직접 수행했습니다. YOLO-World의 텍스트 인코더를 이미지 인코더로 교체하는 구조 변경 실험을 맡았습니다.
- 서비스 운영 가시성 확보를 위해 SigNoz 모니터링 환경을 팀 내 최초로 구축했습니다.

Project

CareNote (주)케어마인더 | 2025.12 ~ now FE(1), BE(1)

음성 기반 간호 진술문 요약 서비스

- **파이프라인 분리 - Kafka 비동기 전환**

  전사→정제→요약을 note.{stage}.{request,result} 토픽으로 분리해 워커별 독립 스케일링, 실패 메시지는 DLT로 격리 후 Slack 알림, 실패 단계부터 재처리해 불필요한 AI 호출 방지. compare-and-set 상태 전이로 컨슈머 재기동 시 중복 처리 차단, 30분 이상 정체된 노트는 10분 주기 스케줄러가 자동 재발행

  → 채택: 메인 서버 병목 제거 + 유실·중복 없는 복구 경로 확보

- **과금 정합성 - Row Lock + 멱등키**

  지갑 행에 PESSIMISTIC_WRITE(SELECT FOR UPDATE)로 동시 차감을 직렬화하고, referenceId 중복 체크로 재시도·웹훅 이중 수신에도 한 번만 과금

  → 채택: 중복 과금·잔액 불일치 차단

- **외부 API 보호 - 세마포어 + Blue/Green 배포**

  STT 동시 호출을 세마포어(10)로 제한해 초과 요청은 대기시키고, 워커 3종×2색 Blue/Green + 300초 graceful shutdown으로 처리 중 메시지 유실 없는 무중단 배포

  → 채택: 외부 API 병목 해소 + 배포 시점 제약 제거

CareForm (주)케어마인더 | 2025.12 ~ now FE(2), BE(2)

음성 기반 문진 서비스

- **실시간 음성 문진 - Google STT 스트리밍**

  WebSocket으로 받은 오디오를 Google Cloud STT 스트리밍에 그대로 릴레이해 실시간 전사하고 오디오는 서버에 저장하지 않아 개인정보 노출 면을 최소화. 전사 결과는 LangGraph + HyperCLOVA X 워크플로우가 문진 답변으로 구조화

  → 채택: 음성 미저장으로 민감정보 리스크 제거 + 문진 자동 작성

- **서식 통합 - 문진·검진을 Form 하나로**

  Intake/Encounter로 갈라진 답변 모델을 Form(type) + FormAnswer + Answer로 통합하고, 진료 소견 67문항을 BE 스키마 기반 동적 렌더링으로 전환

  → 채택: FE 하드코딩 제거, 서식 추가가 데이터 변경만으로 가능

CareFlow (주)케어마인더 | 2024.09 ~ 2024.12, 2025.10 ~ now 기획(3), FE(5), BE(3), Design(1)

음성 인식 기반 통합 AI 스마트 병원 솔루션

- **멀티모듈 운영 - 6모듈 + 3분할 배치**

  main/main-reader/main-domain/batch/notification/common-core 6개 모듈로 도메인·배치·알림 책임을 분리해 200+ API 운영. 태블릿·데스크 상태 점검 배치를 3분 주기 mod 3분할(cron 0/3·1/3·2/3)로 나눠 단일 주기 몰림을 구조적으로 분산

  → 채택: 배치 부하 1/3 분산, 상태 변경 시에만 알림 전파

- **실시간 채팅·알림 - STOMP + Redis Pub/Sub + Teams**

  WebSocket(STOMP)+Redis Pub/Sub로 멀티 인스턴스 채팅을 구축하고, MS Teams Adaptive Card 웹훅으로 알림 수신부터 상태 변경까지 Teams 안에서 처리

  → 채택: 실제 병원 도입 성과로 연결

Dev-Pick TechGather (사이드 프로젝트) | 2025.11 ~ now FE(1), BE(1), Design(1)

테크 블로그 큐레이션 서비스

- **수집 파이프라인 - 코루틴 크롤러 + Kafka**

  api/collector/batch/domain/authentication/application 6개 모듈. 30개 테크 블로그를 코루틴으로 병렬 수집하되 Semaphore로 커넥션 풀 경합을 막고, RSS/Atom 혼합 포맷은 Extractor 어댑터로 분리, 실패 시 최대 3회 지수 백오프 재시도 후 Kafka 발행

  → 채택: 소스가 늘어도 타임아웃 없이 수집, 한 단계 장애가 전체로 전파되지 않음

- **적재 안정성 - Spring Batch upsert**

  Kafka Reader에서 커밋 오프셋 조회 실패 시 0 오프셋 fallback, 태그 저장 락 경합은 최대 3회 선형 백오프 재시도, Post/Tag는 upsert·insert-ignore로 중복 유입 차단

  → 채택: 컨슈머 상태 이상에도 배치 잡 중단 없음

- **조회 API - 커서 페이지네이션 + Snowflake ID**

  lastPostId + pubDate 커서 페이지네이션과 키워드·카테고리·소스·언어 필터, 분산 환경에서 충돌 없는 Snowflake ID(41bit epoch/10bit node/12bit seq)로 식별자 정책 통일

  → 채택: 오프셋 페이징 대비 대량 데이터에서도 일정한 응답 속도

Experience

- **CMUX x AIM 해커톤** 2026.04.26
  AI 코딩 에이전트를 활용해 하루 만에 서버 모니터링 CLI 툴 MONIX 개발
- **구름톤 17기** 2026.03.31 - 2026.04.03
  제주 지역 문제 해결을 주제로 한 해커톤에서 서비스 기획 및 개발 참여
- **카카오 테크 부트캠프 - 클라우드 네이티브 과정** 2025.01 - 2025.08
  카카오에서 진행하는 클라우드 기반 개발자 국비교육
- **아주대학교 - 소프트웨어 및 컴퓨터 공학** 2019.03 - 2025.02
  컴퓨터공학 전공을 통해 시스템 설계 및 백엔드 개발의 기초 역량을 체계적으로 학습
- **모두의 연구소 풀잎스쿨** 2023.07 - 2023.09
  "Auto-GPT를 활용한 서비스 제작" 풀잎스쿨의 퍼실리테이터로써 전반적인 커리큘럼 설계 및 운영
- **Nuovo** 2023.01 - 2024.06
  머신러닝 기초부터 GPT 스터디 운영·AI 챗봇 개발·공모전 기획까지 수행하며 LLM 기반 서비스 경험

Etc

자격증

- **SQLD** / 한국데이터산업진흥원 / 2026.03.27
- **AWS Certified Solutions Architect - Associate** / AWS / 2026.02.13
- **OPIc(English) - IL** / ACTFL / 2025.01.12
- **정보처리기사** / 한국산업인력공단 / 2024.06.18

수상

- **카카오테크 부트캠프 부하테스트 대회 - 최우수상 /** 카카오테크 부트캠프 / 2025.08.01
- **정주영 창업 경진대회 - 우수상 /** 아산나눔재단 / 2024.11
- **학생 창업 유망팀 도약트랙 - 장려상 /** 교육부 장관 / 2024.10
- **자율주행 미니드론 경진대회 - 동상 /** 대한전기학회 / 2023.07.13