

# 김정훈

ML Engineer / AI Researcher

portfolio.jhkim3ispark.work

bandlagom0927@gmail.com

010-9559-9471 · 서울

github.com/thuygom



## 자기소개서

AI 모델의 성능 개선부터 제품 적용까지 주도하는 ML Engineer 김정훈입니다. TieMing 애플리케이션의 주력 AI 기능인 명함 정보 추출, 영업 데이터 조회, 회의 음성 처리를 담당합니다. 모델의 답이 업무에서 어긋나면 학습 데이터와 입력 정보, 실행 경로를 나눠 원인을 찾고 수정해 왔습니다.

사내 영업 데이터 조회 기능에서는 먼저 DB 약어의 뜻과 누락된 테이블 관계를 보완해 질문에 필요한 데이터를 찾도록 했습니다. 교사 모델이 만든 SQL은 구문·실행 검사로 걸러 평가 문항과 분리한 뒤 LoRA 학습에 사용했고, 내부 CRM 64문항의 실행 결과 일치율을 26.6%에서 76.6%로 높였습니다. 서비스 연동 전에는 SQL이 정상 실행돼도 의도와 다른 날짜 열로 집계하는 사례를 발견했습니다. 잘못된 열 선택을 유발하던 입력 정보를 줄이고 실행 예제를 수정한 뒤, 실제 결과까지 다시 확인했습니다.

명함 정보 추출에서는 글자를 잘못 읽는 문제와 읽은 정보를 다른 항목에 넣는 문제를 나눠 평가했습니다. 교사 모델의 지식을 학생 모델에 전달하는 지식 증류와 LoRA 미세 조정을 적용하고, 형식이 깨진 결과만 다시 생성했습니다. 업무에서 명함 약 5,000장을 처리하며 핵심 7개 항목의 정보 추출 정확도 94%를 확인했습니다. 별도 고난도 후학습 평가에서는 항목 값 정확도를 30.2%에서 65.3%로 높였습니다.

회의 음성 기능에서는 서버가 처리를 마치기 전에 요청 시간이 끝나는 문제를 비동기 작업과 상태 저장·재시작 복구로 해결했습니다. 발화 구간 탐지와 배치 처리로 같은 30분 녹음 파일의 서버 처리 시간을 122.6초에서 77.4초로 단축했습니다. 영업·제조 용어와 사용자별 표현을 다음 회의 처리에 활용하도록 용어 사전과 메모리도 연결했습니다. 이에 앞서 공군 정보체계 특기 전문하사로 1년간 Linux 서버를 관리하며 쉘 스크립트와 로그 분석으로 운영 문제를 추적했습니다.

학부 연구에서는 댓글만으로 설명하기 어려운 사용자 반응을 영상·음성까지 확장하고, 입력에 따라 정보 결합 경로를 선택하는 모델을 설계했습니다. 제1저자 논문 4편을 포함해 총 5편을 발표했습니다. 새로운 과제에서도 먼저 평가 기준을 정하고, 문제가 나타난 지점을 찾아 직접 바꾼 뒤 결과를 확인하는 방식으로 일하겠습니다.