

김정훈

ML Engineer / AI Researcher

portfolio.jhkim3ispark.work

bandlagom0927@gmail.com

010-9559-9471 · 서울

github.com/thuygom



소개

AI 모델의 성능 개선부터 제품 적용까지 주도하는 ML Engineer입니다. 멀티모달 연구에서 쌓은 실험 역량을 바탕으로 TieMing의 주력 AI 기능을 개발하고 있습니다. 모델 학습부터 추론 API 구현과 서비스 배포까지 직접 맡아, 연구 아이디어를 실제 사용 가능한 기능으로 완성해 왔습니다.

경력

이즈파크 R&D Center · AI Researcher

2025.08-현재

일학습병행 인턴 2025.08-2026.02 / 정규직 2026.03-현재

TieMing의 주력 AI 기능인 명함 정보 추출·자연어 데이터 조회·회의 음성 처리를 담당합니다.

AI Summit Seoul 2026 공개 시연

학력

한성대학교 컴퓨터공학부 · 공학사

2019.03-2026.02

평점 3.95/4.5 · IRIS Lab 학부연구원 2024-2026 · 논문 5편 중 제1저자 4편

주요 프로젝트

명함 정보 추출·지식 종류와 LoRA 후학습

2026.04-현재

- 명함의 항목 배정 오류를 줄이기 위해 문자 인식과 핵심 정보 추출(KIE)을 나눠 평가했습니다. **교사 모델의 지식을 학생 모델에 전달하는 지식 종류와 LoRA 미세 조정**을 적용했습니다.
- 업무에서 명함 **약 5,000장을 처리하며 핵심 7개 항목의 추출 정확도 94%**를 달성했습니다. 별도 고난도 평가에서는 후학습과 출력 보정으로 항목 값 정확도를 **30.2%에서 65.3%로 높였습니다**.

CRM Text-to-SQL ·영업 데이터 조회와 접근 제어

2026.06-현재

- 사내 DB 설명과 검색을 개선하고 지식 종류·LoRA로 SQL 모델을 후학습했습니다. **내부 64문항의 실행 결과 일치율을 26.6%에서 76.6%로 50%p 높였습니다**(행 순서·숫자·날짜 정규화).
- 복잡한 조인에서 권한 필터가 빠질 수 있어 SQL 생성과 접근 제어를 분리했습니다. **PostgreSQL 행 단위 접근 제어(Row Level Security, RLS)**와 읽기 전용 실행을 설계·검증했습니다.

- 요청 시간 만료에 대응해 장시간 음성의 비동기 처리·복구 구조를 설계했습니다. 발화 구간 탐지와 배치 처리로 30분 녹음 파일 한 건의 서버 처리 시간을 122.6초에서 77.4초로 36.9% 단축했습니다.
- 사전학습 모델을 비교해 제품에 적용했습니다. 내부 한국어 회의의 단어 오류율(WER) 약 19%, 화자 분리 오류율(DER) 약 23%를 달성하고, 영업·제조 용어 사전과 사용자별 메모리를 반영했습니다.

주요 기술·운영 경험

vLLM·FastAPI 기반 추론 API와 Docker 배포 환경을 구축하고, Prometheus·Grafana에서 서비스와 GPU 상태를 함께 관측했습니다. Python·PyTorch·Transformers·PEFT로 모델을 학습했습니다.

연구·논문

댓글 분석에서 영상·음성을 함께 다루는 연구로 확장하고, 입력에 따라 정보 결합 경로를 선택하는 모델을 설계했습니다. 신경망 구조 탐색과 정책 학습을 적용해 정확도와 연산량을 비교했습니다. 논문 5편 중 제1저자 4편입니다.

- 멀티모달 정보 결합 경로 탐색—IJIBC 17(3), 144-154 · 2025.08 · 제1저자
- 입력별 멀티모달 경로 선택—KSC 2025.12 · 제1저자·장려상
- 멀티모달 사용자 반응 분석—KIPS 2025.05 · 제1저자
- 창작자 보호 정서 리스크 지표—KIPS 2025.11 · 공동저자·은상
- 댓글 감정·주제 기반 인기 예측—AICOMPS 2024 · 제1저자

특허·수상·자격

특허 출원·심사청구—DB 설명 자동 생성 및 환각 억제 기능을 갖는 Text-to-SQL 전처리 방법.
10-2026-0119188 · 2026.06.30 · 발명자 김정훈.

수상—한성공학경진대회 대상(2023.09), 한성 SW페스티벌 최우수상(2024.11), ACK 2025 은상, KSC 2025 장려상, AI 스마트워크톤 은상(2026).

자격—SW개발 L5(2026), 정보처리산업기사·리눅스마스터 2급(2022).

병역—공군 정보체계 병 21개월·전문하사(2021.12-2022.12). Linux 서버 관리.