

김광훈 경력기술서

기술은 도구이고 목적은 명확합니다. 수작업을 줄이고, 실수를 막고, 결정이 쉬워지는 구조를 만드는 것. 그래서 저는 항상 문제를 중심에 두고 일하려고 합니다. 모델이 크든 작든, 코드를 얼마나 썼든 중요한 건 하나라고 생각합니다. “실제로 누군가의 일을 덜어줬는가.”

📍 경기도 안양 📞 010-3616-0447 ✉ kikiru328@gmail.com 🌐 Portfolio 📅 생년월일: 1993.03.28

Jarvis | 7개월 (2024. 08 ~ 2025. 03) | LLM AI Service Engineer

[온프레미스 LLM+RAG 법률 챗봇]

2024. 09 ~ 2025. 03

철도기술연구원 내부 법률 문서에 대한 질의 응답 자동화를 위한 온프레미스 법률 도메인 챗봇 서비스

🔗Project Github Repository

Skills: Python, Langchain, FAISS, Streamlit, Docker

"RAG 파이프라인 최적화로 검색 정확도 70% 달성하여 MVP 검증, 데이터 구축 사업 확장"

- 메모리 제약 해결을 위해 LoRA 기법 적용한 Blllossom-8B 파인튜닝 및 안정적 vLLM 서빙 환경 구축
- Langchain 활용한 500토큰 청킹 및 FAISS 벡터 DB 구축하여 법률 문서 검색 정확도 0.70 달성
- Sentence Transformer 기반 3단계 질문 분류 아키텍처 설계로 지능형 라우팅 및 메모리 사용량 최적화

국립암센터 | 1년 2개월 (2023. 03 ~ 2024. 04) | 과제연구원

[EMR 기반 질환 예측 모델 개발]

2023. 03 ~ 2024. 04

EMR 기반 환자의 질환 가능성을 예측하는 머신러닝 모델 개발

Skills: Python, MySQL, Scikit-learn, Scipy, SHAPs, Pandas, Matplotlib

"의료 도메인 특화 Feature Engineering으로 기존 논문 대비 예측 성능 45% 향상"

- 환자 EMR 데이터 정형화를 위해 정규표현식 기반 15개 복합 의료 데이터 파싱으로 비정형 수기 입력 데이터 구조화
- 의료진 협업을 통한 CCI, BMI 등 여러 도메인 특화 파생변수 다수 설계로 예측 모델 성능 기반 마련
- ETL 과 7개 모델 성능 비교 분석 파이프라인 구축으로 반복 실험 시간 85% 단축 (20분 -> 3분)

[3D 의료영상 진단 모델 성능 실증 평가 자동화 시스템]

2023. 03 ~ 2024. 04

흉부 CT 영상 기반 갑상선암 진단 모델의 실효성 검증 자동화 시스템

Skills: Python, PyTorch, SimpleITK, Pydicom, Numpy, OpenCV, Matplotlib

"데이터 ETL, 모델 추론, 이미지 처리 및 보고서 자동화 파이프라인 구축과 병렬처리 최적화로 평가 시간 75% 단축"

- 300장 3D 이미지 연속 처리를 위해 Multiprocessing 4프로세스 병렬화로 GPU 메모리 관리 및 OOM 오류 완전 해소
- 5가지 기능을 포함한 Excel 자동 리포트 자동화 시스템 구축하여 프로세스 완전 자동화

에이취피 | 6개월 (2022. 07 ~ 2022. 12) | IT Engineer

[Vision AI 기반 제조 자동화 검수 시스템]

2022. 10 ~ 2022. 12

YOLO + DeepSORT 알고리즘 활용하여 옵션 별 자동 검수 소프트웨어 개발

🔗Project Github Repository

Skills: Python, PyTorch, PyQt, Pyinstaller, OpenCV, Git

"실시간 용기 카운팅 및 옵션 안내 자동화로 업무 비효율성 해결 및 제조 오류 방지 시스템 구현"

- 제조 환경 변화 대응을 위해 다양한 조명/재료 상태 등 데이터 품질 개선으로 YOLO 객체 탐지 정확도 23% 향상
- 실시간 객체 추적을 위해 YOLO + DeepSORT 조합 최적화 및 1초 딜레이 해결 (1초 --> 0초)

[다채널 주문서 통합 자동화 시스템]

2022. 07 ~ 2022. 10

다채널 주문서를 일관되게 관리할 수 있는 백오피스 솔루션

Skills: Python, Flask, Pandas, AWS

"Flask 기반 자동화 파이프라인 구축으로 다채널 주문서 통합 작업시간 24배 단축 및 오류율 0% 달성"

- 일 평균 100건 주문 데이터 표준화를 위해 Excel 매핑 테이블 + JSON 설정으로 채널별 메뉴명/옵션명 자동 변환
- CS 담당자 편의성을 위해 Flask + Jinja로 3단계 워크플로우 및 에러 핸들링, 로그 시스템 구축

[헬스케어 큐레이션 자동화 서비스]

2022. 07 ~ 2022. 10

개인 맞춤형 건강관리 및 제품 추천 서비스

🔗Project Github Repository

Skills: Python, Flask, AWS

"Flask 기반 실시간 응답 시스템 구축으로 상담 전환율 8.5배 향상"

- 개인 맞춤형 추천 로직을 위해 5개 영역 설문 기반 분류 및 목표별 3개 카테고리 자동 매칭
- AWS Lightsail 기반 Flask 서버 구축 및 채널톡 DB 활용으로 월 인프라 비용 90% 절감