



김민경

아이디어는 깊고 유연하게, 해결은 명쾌하고 정밀하게  
창의적인 문제 해결과 소통으로 사용자 가치를 창출합니다

컴퓨터과학 전공 / 통계학 부전공 (숙명여자대학교, 졸업예정: 2026.02)

☎ 010-2298-4941 | ✉ mg09091234@gmail.com | 🌐 github.com/yulleta

🎓 GPA: 4.36 / 4.5

## SUMMARY

- 문제를 다각도로 분석하고, 창의적인 해결책을 기술로 구현하는 것을 즐깁니다.
- 기획부터 다양한 도메인의 ML 모델 개발, UI/UX 설계, 앱 및 서버 배포까지 직접 수행하며
- 실제 사용자 가치를 창출하는 프로젝트를 주도적으로 이끌었습니다.
- 다양한 팀에서 리더 역할을 맡아 주도적으로 협업을 이끌고 진행 상황을 구조화하여 팀 생산성을 향상시킨 경험이 있습니다.

## PROJECTS & MY ROLES

### CloShare | 스타일 유사도 기반 의류 중고거래 앱

2025.03 ~ 진행 중

- Multi-modal 모델로 상품등록 입력 부담 1/2로 최소화 + 스타일 기반 추천/검색 제공 → 개인 맞춤 편리한 중고장터 구현**
  - 중고 패션 추천 로직 개발 (fashion-CLIP 기반 유사도 측정)
  - CRUD / 채팅 / 에스스로 결제 기능 구현
- My Roles**
  - (BE) Spring Boot, Spring JPA, Spring Security, JWT, MySQL
  - (ML) Flask, Pinecone DB

### 별빛다리 | LLM, 생성형 Vision AI 기반의 펫로스 증후군 치유 서비스

2025.01 ~ 2025.02

- RAG를 이용한 보험 전문 정보 제공 챗봇 + uniue한 interactive Vision AI 기능 구현, 배포**
  - 보험 약관 기반 맞춤형 반려동물 보험 추천 (GPT api, RAG, Pinecone DB)
  - 반려동물 이미지 기반 고유한 별자리 생성 파이프라인 고안 및 설계 (YOLO, SAM, PidiNet)
  - 반려동물 맞춤 그림 및 편지 생성 프로세스 구현 (Dreambooth fine-tuning + Stylized LoRA pipeline)
  - 전체 ML 파이프라인을 AWS EC2 GPU 서버에 배포
- My Roles**
  - (ML) Pinecone DB, LangChain, Flask, AWS(EC2/S3), Docker, Github CI/CD

### PillForMe | LLM based 추천시스템 + 유전자 알고리즘 기반 개인 맞춤 영양제 추천 앱

2024.02 ~ 2024.07

- LLM based RecSys로 맞춤형 영양제 추천 정확도 95%로 향상 + 챗봇 UI 구현으로 편의성 증대**
  - 크롤링한 건강 고민, 성별, 연령, 리뷰 데이터를 분석/가공 → 텍스트 기반 추천 시스템 설계
  - LLM RecSys 논문 및 코드 분석 → 유저 - 아이템 데이터에 맞춰 커스터마이징
  - 유저 - 아이템 상호작용 그래프 구조 기반 텍스트 데이터 → Llama(Ko-Alpaca) fine-tuning
  - 챗봇 UI 구현 → React Native로 직관적 사용자 경험 설계
- My Roles**
  - (FE) React Native
  - (ML) Pinecone DB, LangChain, LLM fine-tuning

### 입항 알리미 | 강화학습 기반 항만 화물차 스케줄링 시스템 개발

2023.02 ~ 2023.11

- 강화학습으로 화물차 평균 대기 시간 60% 감소 효과 기대 + ACK 2023 논문 게재**
  - 울산항만공사 방문, 화물차 입항 시계열 데이터 분석/가공
  - Monte Carlo + 베이지 기반 스케줄링 모델링 → 화물차 대기 시간 감소
  - AlphaGo Zero 코드 커스터마이징 → 실시간 스케줄링 강화학습 모델 구현
- My Roles**
  - (BE) Node.js, Firebase
  - (ML) Python, Pytorch, Flask, GCP

## EXPERIENCES & HONORS

- (주) 일만백만 산학 연계 인턴 2025.04 ~ 진행 중
  - GPT api와 document layout analysis, OCR을 활용한 pdf 문서 구조화
- Undergraduate Research Intern in AI Vision Lab (숙명여자대학교) 2024.04 ~ 진행 중
  - 2D/3D 생성 모델 관련 논문 리딩 및 실험
  - Computer Vision 기반 연구 프로젝트 참여
- (주) 튜터러스랩스 산학 연계 인턴 2024.03 ~ 2024.06
  - SFT 방법을 활용해 한국어 수학 데이터셋(GSM8K)를 이용해 Llama-8B fine-tuning
- (주) 오토메스텔스타 산학 연계 인턴 2024.03 ~ 2024.10
  - 3D LiDAR 센서 리눅스 환경에서 구동
  - LiDAR 센서 결과물을 input으로 젯슨 나노 환경 위에 PV-RCNN(3D object detection) 모델 실행
- GDSC Solution Challenge 2024 — Top 100 Finalist (Global) 2024.01 ~ 2024.05
  - ML(KoBRT), GCP 서버, React Native 기반 앱 개발
- 빅데이터 연합동아리 BOAZ 2023.06 ~ 2024.06
  - 운영지원팀 스터디 팀장 (운영진으로서 활동)
  - 데이터 분석 및 LLM 관련 프로젝트 참여
- ACK 2023 (한국정보처리학회 학술대회논문집)에 논문 게재 2023.03 ~ 2024.09
  - 김민경, 박수아, 이해영, 김나영 and 유상오. "몬테카를로 시뮬레이션, 알파고 제로, 베이지 정리를 이용한 최적의 항만 화물차 입항 스케줄링 시스템에 대한 연구." 한국정보처리학회 학술대회논문집, vol. 30, no. 2, pp. 1096-1097, 2023.
  - 이성찬, 김승한, 김민경, 고범석 and 유용만. "VGG-Kface : VGG-Face를 이용한 한국인 얼굴 인식에 관한 최적화 연구." 한국정보처리학회 학술대회논문집, vol. 30, no. 2, pp. 1100-1101, 2023.
- DAICON 합성데이터 기반 객체 탐지 AI 경진대회 (상위 4-6% 달성) 2023.03 ~ 2024.09
  - YOLO, EfficientNet를 이용한 차량 합성 데이터 기반 객체 탐지
- 숙명여자대학교 제 2회 해커톤 대회 최우수상 (2~3등, 전학년 참여) 2022.08.31
  - 팀 리더/BE 포지션으로 자원봉사 SNS 커뮤니티 웹 개발
  - ERD 작성 / CRUD 및 좋아요/팔로우 기능 구현
- 마켓컬리 해커톤 참여 2022.08
  - React.js, styled-components로 FE 구현
  - ERD 설계 참여

## SKILLS

- **Front-End:** JavaScript, React.js, React Native, HTML/CSS
- **Back-End:** Flask, Django, Node.js, Spring Boot, Spring Security
- **AI/ML:** Python, Pytorch, LangChain, LLM fine-tuning(PEFT library), Stable Diffusion(diffusers library)
- **Database:** MySQL, Firebase, Oracle
- **Infra:** AWS (EC2, S3), GCP, Docker, Github CI/CD
- **Cooperation tools :** Notion, Github, Discord

## CERTIFICATES

- OPIc - IH (2025.04.19)