Hanna Bae, AI Researcher

Contacts
010-9345-2602 hannabae@kaist.ac.kr or kaist.hannabae@gmail.com Github : https://github.com/hanna-bae

Research Interests
Autonomous Driving, 3D&4D vision, Multi-modal fusion

보유 역량 요약

Front End Engineering
- 웹서비스, 앱 서비스 배포 경험
- Flutter, React 개발 경험

Deep Learning Engineering
- 2개의 프로젝트, 연구 인턴 경험
- vision 분야의 논문 이해 및 구현 능력
- 딥러닝 스터디 진행 (23.01 ~ 23.02) [링크]
- 생성형 AI 논문 리뷰 및 구현 스터디 [링크]
- 논문 리뷰 블로그 운영 및 세미나 발표 [링크]

Etc
- Notion, Github, Slack, Linux, etc.

Education

한국과학기술원 (KAIST) / 전기및전자공학부 (2025.02 ~)
- Statistical Inference & Information Theory Laboratory (Prof.Junmo Kim)

광주과학기술원 (GIST) / 전기전자컴퓨터 공학부 (2021.02 ~ 2025.02)
- 수학 부전공, AI 부전공
- GPA : 4.11/4.5

UC Berkeley Summer Session (2022.06 ~ 2022.08)

- Data8 - Foundations of Data Science. learn the core concepts of inference and computing, while working hands-on with real data including economic data, geographic data and social networks.
- STAT20 - explore the forms of claims that are made using data.

Careers

CJ 올리브 네트웍스 / AI 연구소 체험형 인턴 (2024.11)

표 전처리 방식이 한국어 질의응답 성능에 미치는 영향 분석
- 데이터 표현 방식에 따른 한국어 질의응답 성능 분석
- 병합표 및 조합표를 포함한 한국어 표 질의응답 데이터셋 제작 및 성능 평가

ACSL (Autonomous Computing Systems Lab) / Research Intern (2023.03 ~2024.06)

모바일/엣지컴퓨팅을 위한 영상 기반 3차원 복원 모델 경량화 연구 진행
- Dense correspondence 선행 연구 분석
- TinyML 및 경량화 기법 조사
- TensorRT, CoreML, ONNX 등 배포 엔진을 이용한 모델 압축
- Semantic 정보를 활용한 Efficient dense correspondence 모델 개발 진행

Publications

배한나, 원상혁, 이재홍, 정우혁 and 우지환. (2025). 한국어 표 질의응답 성능 향상을 위한 데이터 전처리 기법 분석. 경영정보학연구, 27(2), 71-87.

Experiences

GDSC 프로젝트 / GIFT (22.12 ~ 23.02) [링크]
선물 추천 심리테스트 웹사이트 제작
- 기획 및 프론트엔드 개발
- React, Github, Figjam 사용

Google Solution Challenge / TerraQClinet (23.02 ~ 23.03) [링크]
지속가능한 소비 및 생산을 위한 개인 및 기업을 위한 플랫폼
- Flutter를 이용하여 사용자 친화적인 인터페이스 제공
- Slack, Notion, Github, Flutter, Figma 사용
- 기획, 디자인, 프론트엔드 개발 진행
- 환경 관련 리워드를 위한 분석 및 친화적인 디자인 제안

GDSC X GIST Hackathon / InvestED (23.04.29 ~ 23.04.30)
경제 지식 불균형 해결을 위한 교육 사이트
- 서비스 기획 및 아이디어 제안
- Notion, Github, React 사용

PBL1 프로젝트 / 영상물 등급 분류 모델 제작 (23.05 ~ 23. 06) [링크]
영상 대본 기반 자동 연령 분류 및 비속어 필터링 서비스 개발
- 아이디어 제안, 모델 기반 데이터 전처리, 모델 선정, 모델 후처리 진행
- kcELECTRA 모델을 전처리 된 대본 기반 데이터를 활용하여 Fine-tuning
- Github, Pytorch 사용

MLDL 프로젝트 / 수면 분석 프로젝트 (23.11 ~ 23.12) [링크]
수면 패턴 분석 프로젝트
- Residual GRU, UNet을 결합한 효율적인 수면 패턴 분석 모델 개발
- 모델 선정 및 개발, 모델 학습 진행
- layer별 성능 비교 실험을 통한 모델 고도화
- Pytorch, Github, Notion 사용

딥러닝 프로젝트 / Emotive Canvas(24.05) [링크]

Emotive Canvas. 딥러닝을 활용한 심리분석 웹페이지 제작
- Object Detection 모델 fine-tuning
- 프론트엔드 개발 진행 및 배포
- Pytorch, Streamlit, Notion, GIthub 사용

ETC

Teach Experiences
- Teaching Assistant of Differential Equation , GIST, Republic of Korea (2023.03 ~ 2023.06)
- Teaching Assistant of Computer Programming (GS1401), GIST, Republic of Korea (2023.09 ~ 2023.12)
- Teaching Assistant of Computer System Theory and Experiments, GIST, Republic of Korea (2024.03 ~ 2024.06)
- Teaching Assistant of Differential Equation, GIST, Republic of Korea (2024.09 ~ 2024.12)

Clubs / Extracurricular activities
- GIST Youtube supporters (2021.09 ~ 2022.06)
- 한국전기안전공사 대학생 기자단 11기 (2022.01 ~ 2022.12)
- GIST 창업동아리 MOP (2022.03 ~ 2023.02)
- GDSC 2nd member (2022.10 ~ 2023.06)
- GDSC 3th member (2023.09 ~ 2024.06)
- GIST 막무가내 (2023.03 ~ 2024.06)
- SW 동행 (2025.03~ ing)