

Basics

Name 김병훈

Label Master's Student

Email byeonghuns98@gmail.com

Phone [+82\)10-5015-5129](tel:+821050155129)

Url <https://kim-byeong-hun.github.io/>

Summary 현실에 안주하지 않고 끊임없이 성장하는 Vision AI 개발자가 되고 싶습니다.

제 주요 연구 키워드는 다음과 같습니다:

- Computer Vision
- LLM/MLLM-based Autonomous driving safety system
- Personalized Federated Learning
- Intelligent Transport Systems
- Traffic Safety Systems

Education

2023.09 - 2025.08

Asan, South Korea

Master's degree

Soonchunhyang University, Asan, South Korea

Department of Future Convergence Technology

- Generative modeling
- Pattern Recognition
- Special Topics in Mobility
- Conversation System

2017.03 - 2021.02

Asan, South Korea

Bachelor's degree

Soonchunhyang University, Asan, South Korea

Department of Big Data Engineering

- Machine/Deep Learning
- Data Mining
- Data Visualization

Publications

2025.12.00

[Under review] Pedestrian Collapse Detection Method with Federated Spatio-Temporal Transformers in Distributed Road Surveillance Systems

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems

Byeonghun Kim, Byeongjoon Noh

[Federated learning-based road surveillance system in distributed CCTV environment: Pedestrian fall recognition using spatio-temporal attention networks](#)

Applied Intelligence
Byeonghun Kim, Jaegyun Im, Byeongjoon Noh

2024.08.09

[Method on Efficient Operation of Multiple Models for Vision-Based In-Flight Risky Behavior Recognition in UAM Safety and Security.](#)

Journal of Advanced Transportation
Byeonghun Kim, Byeongjoon Noh, Kyowon Song

Awards

2020.11

[\[대상\] 2020 AI·빅데이터학과 데이터 분석 및 개발 대회](#)

순천향대학교 빅데이터공학과
기침소리 기반 코로나19 확진여부 분류 임베디드 시스템

2020.10

[\[대상\] 2020 데이터 크리에이터 캠프](#)

과학기술정보통신부, NIA
ResNet기반 한국 음식 이미지 분류 모델 개발

Work

2021.03 - 2023.06

[노드 소대장](#)

ROTC(Reserve Officers Training Corps)
군 통신 장비 운용 교육 및 통신소 화재관리 웹 시스템 구축, 훈련 통신 지원 담당

Projects

2024.09 - 2025.08

[차세대 지능형 교통안전시스템을 위한 컴퓨터비전기반 도로위험행동 예측모델의 개인화 준지도 연합학습](#)

한국연구재단(NRF), Korea

- Multimodal Large Language Model(MLLM)
- Trajectory Prediction
- Traffic Context Generation

2023.12 - 2024.12

[감성 지능형 아동케어시스템을 위한 비전 기반 부모-아동 상호작용 모듈 개발](#)

순천향대학교 융합분야 선도연구센터(CRC), Korea

- Action Recognition
- Head Pose Estimation
- Gaze Estimation

2024.03 - 2024.10

[Drone-vision Context 기반 도로 상황 분석 및 차량 행동 예측 프레임워크 개발](#)

순천향대학교 산학협력단, Korea

- Drone-vision Context

- Traffic Situation Analysis

2023.10 - 2024.02

도심항공교통(UAM) 내, 비전 기반 위험상황 감지 모델 개발

대전광역시, Korea

- Urban Air Mobility
- Vision-based Risky Behaviors Recognition
- Rule-based Scheduler

2023.09 - 2023.12

Multi-modal(Vision, Sensor) 낙상사고 예측 모델 개발

순천향대학교 산학협력단, Korea

- Drone-vision Context
- Vehicle Action Prediction
- Traffic Situation Analysis

Skills

Artificial Intelligence(AI)

Object Detection

Object Segmentation

Human Pose Estimation

Multimodal Learning

Federated Learning

Development Tools

Linux & Docker

Python(PyTorch, TensorFlow)

ONNX & TensorRT

Hugging Face

Git

Certificates

데이터분석 준전문가

한국데이터산업진흥원 2018-12-18