



## 김상호

📍 경기도 용인시 처인구 명지로 116

☎ +82 10 5029 3411

✉ hop7311@gmail.com

🌐 sanghokim333

1998.07.11

### EXPERIENCES

2022.06 - 2022.08

#### AI Researcher

다리소프트, AI 연구소

- Object Detection 모델 구축, 성능 개선 (YOLOv7, YOLO-fastest, YOLOv4-tiny)
- Model Quantization
- Data Labeling
- 팀원들의 업무 능력 증진을 위한 디버깅 스터디 주도

### EDUCATIONS

2022.09 - 2023.08

#### Master's degree in Mathematics, Ajou University

Thesis: Obstacle Detection on Road based on Deep Learning

- Computer Vision and Deep Learning

2021.09 - 2022.08

#### Master's program in Mathematics, Myongji University

2017.03 - 2021.08

#### Bachelor of Science in Mathematics, Myongji University

### SKILLS

Languages Python

Frameworks PyTorch, Tensorflow, Keras, Scikit-Learn

Others Linux, Git / Github

### PROJECTS

2023.01 - 2023.05

#### Object Detection for Understanding Scene on Road

- 자동차의 안전한 도로 주행을 위해 위험 요소를 탐지하는 모델 구축
- 무단 횡단 보행자, 공사 현장, 사고 3개 클래스 탐지

2022.06 - 2022.08

#### Flooming

- 꽃 이미지 분류 또는 그림으로 변환해주는 서비스 어플리케이션
- 얼레지, 노루귀, 애기똥풀, 민들레 등 28개 클래스 분류
- 모바일 하드웨어에서의 빠른 추론 속도를 위해 ShuffleNetV2로 분류 모델 구축, Neural Style Transfer로 꽃 이미지를 그림으로 변환해주는 모델 구축
- 구글 플레이 스토어 및 애플 앱스토어 출시 (Flooming)

2021.09 - 2021.12

#### Anomaly Detection for Teeth Image Classification

- 치아 이미지 분류를 위한 Anomaly Detection 알고리즘 개발
- Isolation Forest, Binary Classification CNN, AutoEncoder 구축

### AWARDS

2022.11

#### 2022 안전한 자율주행을 위한 인공지능 알고리즘 개발 챌린지

- 장려상 수상

### TALKS

2023.05

#### Poster Session Presentation at Korean Society for Industrial and Applied Mathematics

- Title: Obstacle Detection on Road based on Deep Learning