

김현우

Department of Artificial Intelligence
College of Engineering
Korea University
145 Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul, 02841, Korea

PERSONAL DATA

- 1995년 11월 4일 대한민국, 서울특별시, 동작구 출생
- 연락처 : khw11044@gmail.com, khw11044@hansung.ac.kr, 010-7236-1195
- Github : <https://github.com/khw11044>

EDUCATION

Mar. 2015 ~ **한성대학교**
IT융합공학부 (DIVISION OF IT CONVERGENCE ENGINEERING)
제 1 트랙 : 사물인터넷
제 2 트랙 : 지능시스템

Feb.2021 ~ 현재 : **고려대학교**
인공지능 대학원 (이성한 교수님 연구실)

RESEARCH INTEREST

- **Computer Vision**
 - Image Object Detection
 - VOT (Visual Object Tracking)
 - Semantic/Instance Segmentation
 - Super Resolution
- **Machine Learning / Deep Learning**
 - GAN (Generative Adversarial Network)
 - Few-shot Learning

PROJECT

- **Visual Object Tracking Using Plenoptic Image Sequences**
 - 과학기술정보통신부 프로젝트 : 학부생 인턴
 - Lightfield 영상에서의 Siamease Network를 이용한 단일 객체 추적
- **FPV Self-driving RC Car [PM]**
 - VR 헤드셋을 통해 FPV 카메라에서 보내는 실시간 영상을 받으며 VR 헤드셋에 자이로센서를 부착하여 카메라 모터를 회전, 일반인들에게 조금더 쉽게 자율주행을 체험해보는 프로젝트 수행
- **Anti drone Robot using object detection [PM]**
 - SSD를 활용한 드론 탐지프로그램으로 라즈베리파이와 3D프린터를 이용해 만든 로봇이 드론을 인식하고 pan and tilt모터 체계를 이용하여 드론 트래킹
 - Auto-labeling 기술을 활용한 data augmentation 기술 개발
- **AI Mashroom Classifier App [PM]**
 - mobileNet을 이용한 classification으로 버섯을 구별해주는 인공지능 버섯 도감 어플로서 독버섯 채취 및 섭취 방지를 위한 어플

AWARDS

The 15th HANSUNG Engineering Competitive Exhibition[PM]	2019
- BRONZE PRIZE, SPONSOR PRIZE	
HANSUNG UNIVERSITY C&C FESTIVAL[PM]	2020
- BRONZE PRIZE	
The 16th HANSUNG Engineering Competitive Exhibition[PM]	2020
- SILVER PRIZE - BRONZE PRIZE	
2020년 공개SW 개발자 대회(주최:과학기술정보통신부, 주관:정보통신산업진흥원) [PM]	2020
- BRONZE PRIZE	

WORK EXPERIENCES

2020. 07 – 2020. 11 Visual Object Tracking Using Plenoptic Image Sequences, **Hansung Univ – ETRI**

SKILLS AND CERTIFICATION

- Language: PYTHON, C/C++
- FrameWork: Pytorch, Tensorflow(Keras)
- Certification: CCNA, Internet of Things Knowledge Certification

PATENTS

【발명의 명문명칭】 : Image-based anti-drone detection device and metohd using deep learning model

【출원번호】 : 10-2020-0080646

【출원인】 : 김현우, 김태현, 제진명