



AI Researcher, Deep Learning & Machine Learning Engineer

강 희 군

Birth.	1994. 03. 22.
Email	ryanka34@gmail.com
Mobile	010 8232 7190
GitHub	https://github.com/Heegu94

Summary

학부 연구생 생활을 하며, 로봇 충돌방지 알고리즘 개발 업무를 통해 딥러닝을 접하게 되었습니다. 그 과정에서 2D Image 기반 Pose estimation 과 Object Detection을 접목하여, 로봇의 기존 충돌 방지 알고리즘에 사람 인식 기능을 탑재하였습니다. 또한 3D Image sensor 와 딥러닝 기술을 통해 로봇 행동 조작을 통해 충돌 방지 알고리즘을 개발하였습니다.

석사과정부터는 Medical Image data를 이용한 DL(Deep Learning) 네트워크 연구 및 개발 활동을 하였습니다. 주로 Dental 관련된 영상(Facial CT, Dental Panoramic Radiographs; DPRs)들을 다루었으며, 진행한 연구로는 OpenCV, Scikit-image 등의 영상 관련 API를 활용하여 Facial CT(3D) 를 치과 파노라마 영상(2D)으로 변환하는 Domain transform 알고리즘 개발, Deep-ResUNet을 기반으로 치과파노라마 영상 super-resolution 네트워크 및 Image Enhancement 네트워크 개발을 진행하였습니다.

현재는 AI Researcher로 Fundus Image, Chest X-ray Radiographs(CXR) 등의 의료 데이터를 disease(질병)별로 분류하고 이에 대한 위치 정보까지 추출할 수 있도록 인공지능 모델을 설계함과 동시에, 제품화를 위한 시각화 알고리즘 개발 및 딥러닝 모델 최적화(optimization), 경량화 또한 진행하고 있습니다. 최근에는 GAN(Generative Adversarial Networks)과 N-shot learning 등의 방법론을 사용한 Domain adaptation 분야에 대해 연구하고 있습니다.

Skills

Programming Language	Python
Framework/ Library	Tensorflow, Keras, Pytorch, Openvino toolkit, OpenCV
OS	Windows, Linux
Etc	Github, Docker

Education & Career

1) ㈜제이엘케이	의료AI팀 방사선파트 연구원 (2021.05. ~ 재직중)
2)가천대학교 일반대학원 의용생체공학 전공	4.25/4.5 (2019.03. ~ 2021.02. 졸)
3) 가천대학교 의용생체공학과	4.17/4.5 (2013.03. ~ 2019.02. 졸)