

# 임동진

CONTACT INFORMATION	서울특별시 강서구 E-mail: glow14795@gmail.com LinkedIn: <a href="https://www.linkedin.com/in/dongjin-lim-7329ba260">https://www.linkedin.com/in/dongjin-lim-7329ba260</a>
INTERESTS	컴퓨터 비전(Computer Vision)과 데이터 과학(Data Science)에 관심이 많으며, 특히 OCR 분야에서 새로운 기술 및 모델을 적용하고 연구하는 것을 좋아합니다.
CURRENT POSITION	<b>NHN D quest</b> , 서울, 대한민국 전임연구원 AI 선행기술연구팀에서 전임연구원으로 근무중입니다. 컴퓨터 비전 관련 프로젝트들을 담당하고 있으며, 고서 한자 저작도구 개발(2020) 및 OCR 모델 개발(2020 - Present)과 공공 문서 및 교육 분야 한글 손글씨 OCR 모델개발(2021 - Present)을 담당하고 있습니다.
EDUCATION	<b>과학기술연합대학원대학교, 빅데이터과학과</b> Mar. 2018 - Feb. 2020 M.S. KISTI스쿨 빅데이터과학과 <b>Advisor</b> 정한민 교수 <b>Research Area</b> 이미지처리, 딥러닝 <b>강원대학교, 컴퓨터정보통신공학과</b> Mar. 2011 - Feb. 2018 B.S. 컴퓨터정보통신공학과 B.S. 데이터분석학과 (연계전공)
PROJECTS	<b>대규모 OCR 데이터 구축 (2022)</b> NHN D quest 5개 분야(공공, 교육, 고서한자, 금융 및 물류, 옛한글) 중 공공, 교육 및 고서한자 분야 담당. 공공 및 교육 분야는 기존의 코드 개선을 통해 딥러닝 모델(CRAFT)의 학습 및 추론 시간을 획기적으로 줄임. 고서한자 분야는 딥러닝 모델(HRCenterNet) 구조 변경 및 코드 개선을 통해 성능 및 속도를 높임. <b>AI 초등학습 관리형 챗봇 (2022)</b> NHN D quest OCR 기반 자동채점 기능 개발 담당 Siamese network를 기반으로 페이지 인식 및 CRNN을 이용하여 손글씨 정답을 인식함 <b>한글 손글씨 OCR (2021)</b> NHN D quest 공공 문서와 자유 필사(자유 양식)내의 한글 손글씨 OCR 프로젝트 중 Transformer 모델을 이용하여 객체 검출 과정을 거치지 않은 1-Stage 인식 모델 연구 부분을 담당 <b>고서 한자 OCR 데이터 구축 도구 개발 (2020)</b> NHN D quest 딥러닝 모델을 활용한 고서 한자 OCR 데이터 구축 도구(특히 출원) 개발 및 고서 한자 이미지에서 한자를 검출해 내는 객체 검출 모델 개발 담당
PUBLICATIONS	<b>Google Scholar</b>
	[KOCON '21] 유사 이미지 분류를 위한 딥 러닝 성능 향상 기법 연구 <u>임동진</u> , 김태홍 Journal of the Korea Contents Association(KOCON), 21(8), 1-9, 2021
	[한국정보통신학회 '18] IoV 데이터와 도로 분할 알고리즘을 이용한 택시 정차위치 파악 <u>임동진</u> , Qnueam Athita, 정한민 Proceedings of the Korean Institute of Information and Communication Sciences Conference, 590-592, 2018
	[한국정보처리학회 '17] 효율적인 도로 비산먼지 제거 경로 제안을 위한 LSTM 기반 미세먼지 예측 <u>임동진</u> , 김태홍, 이용, 정한민 Proceedings of the Korea Information Processing Society Conference, 1258-1261, 2017

[특허출원 '21] 인공지능 문자인식을 위한 학습 레이터 구축 장치

하용우, 임동진, 김경선

10-2021-011434

HONORS AND AWARDS	<b>DB Gaps 투자대회 (2017)</b> 감정사전 등을 자연어처리 방법을 이용한 자산 투자 - <u>운용철학우수상</u>	DB 증권
	<b>Asia Data Week Hackathon (2017)</b> 대구시 구획별 미세먼지 예측을 통한 도로 비산먼지 청소구역 추천 - <u>대구시장상</u>	한국과학기술정보연구원
	<b>교내 데이터 분석 공모전 (2017)</b> 경기도 구급활동 분석을 통한 효율적인 구급차 배치 방안 - <u>대상</u>	강원대학교

SKILLS	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Languages:</b> Python, JAVA</li><li><b>Frameworks:</b> Pytorch, TensorFlow/Keras</li><li><b>Tools:</b> Docker</li><li><b>Others:</b> VSCode, Vim</li></ul>
--------	---

COURSEWORKS	기계학습 현장연구 [파이썬을 이용한 빅데이터 분석] 도메인 데이터 분석 프로젝트 자연어처리와 지식마이닝 문제해결 프로그래밍	데이터분석 인턴쉽 데이터 마이닝 및 실습 인공지능 운영체제 자료구조 및 실습 I & II
-------------	--	---