

Education

- 동아대학교2014.03 - 2022.02
  - 기계공학(산업경영공학 부)학사
  - 학점 3.8/4.5

Course

- 한국IT교육원2022.03 -
  - 딥러닝 프레임워크 실무
- 제로베이스2022.04 -
  - 데이터 사이언스 스쿨 3기

Languages

언어	시험명	점수	수험번호	시험일
English	TOEIC Speaking Test	150	102109	2022.01.15

Certifications

자격명	자격증번호	최종합격일자
한식조리기능사	16652500288T	2016.12.05
설비보전기능사	18403211360E	2018.09.28
위험물기능사	19401031523Q	2019.04.26

Skills

Programming languages	Python*, R
Framework/Library (Python)	Tensorflow*, Pytorch, Scikit-learn, OpenCV, etc
Mechanical engineering skills	Autodesk Inventor*, CATIA, ANSYS Mechanical APDL, ANSYS Workbench, Flexsim

Activity

2022.08 - present	Kaggle : HuBMAP + HPA - Hacking the Human Body HuBMAP과 HPA에서 동시 주관하는 5개의 장기(전립선, 폐, 대장, 비장, 신장)의 세포의 FTU를 픽셀 단위로 분류(Semantic Segmentation) 하는 과제입니다. 하나의 이미지에는 하나의 장기 세포만 있기 때문에 세포를 보고 어떤 장기의 세포 인지 확인하는 모델과 각 장기에서 FTU를 찾는 모델, 두 종류로 분류를 합니다. "UNet + EfficientNetB6"와 "DeepLabV3plus + ResNet50"을 통해 과제를 수행했고 현재 UperNet + Swin Transformer를 학습하고 적용하고 있습니다
2022.07 - present	Tensorflow task practice - Git(Deeplearning_Practice) 다양한 Task를 Tensorflow로 수행할 수 있도록 연습하고 Github에 정리하였습니다. 현재까지 Computer Vision, Generative model, Timeseries의 Task를 학습하고 있습니다.
2022.07 - present	Deep_learning Paper review 스터디 딥러닝이 현재까지 발전해 온 발자취를 빠르게 따라잡기 위해 인용이 많이 된 논문을 읽고 정리하고 코드로 구현하는 스터디입니다. 결과물은 블로그에 게재하였습니다.
2022.07 - 2022.09	GAN을 활용하여 흑백세상에 컬러를 입히다 - Git UNet, GAN, cGAN, Style Transfer, BEGAN을 학습하고 Pix2Pix를 이용하여 흑백이미지를 컬러이미지로 바꾸는 프로젝트입니다.

2022.04 - present	제로베이스- 데이터사이언스 스쿨 3기 알고리즘, 시각화, SQL, Tableau, Git, Scikit-learn, Tensorflow, Pytorch, etc 학습
2022.03 - present	한국 IT 교육원 알고리즘, 시각화, 통계, UI•UX, Pandas, Scikit-learn, Tensorflow, 딥러닝 SOTA 모델 및 논문 리서치, etc 학습
2021.09 - 2021.12	상권분석 데이터를 통해 전염병 위험에 둔감한 입지 선정 및 위험도 맵핑 (캡스톤 디자인) - 팀장 개업날짜 2019년 12월 이전 카페들의 반경 200m 상권분석 데이터를 크롤링, 2021년 11월 기준 40%의 카페가 폐업, 이를 통해 전염병 영향 민감도를 지도에 맵핑, 역할 - Python을 이용한 데이터 크롤링, 위험도 분석, 위험도 맵핑
2022.07 - 2021.10	데이터 분석 소프트웨어 학습 및 경진대회(한국IT비즈니스진흥협회 주)참가 - 최우수상 분석 소프트웨어(JMP, KNIME)을 학습하고 인공지능 제조데이터 분석 경진대회 참가하여 최우수상 수상
2021.06 - 2021.08	3D 팩토리 모델링 실무자 양성 (캡스톤 디자인) Flexsim 소프트웨어를 활용하여 인바운드 프로세스를 설계, Task 프로세스 개선 전/후를 비교
2021.03 - 2021.07	서울, 마곡지구의 시범운용중인 이끼타워의 문제점 증명, 개선 (캡스톤 디자인) - 팀장 이끼타워의 미세먼지 저감 성능이 개방된 공간에서 효용이 없음을 보임, 밀폐된 공간에서 더 효율적인 디자인 제시 역할 - 소형 이끼타워 제작, 밀폐/개방된 공간에서의 성능실험, 개선된 모델 디자인
2021.03 - 2021.07	실시간 버스 위치파악, 속도계산, 서비스 도입 비용 산정, 버스의 환승 매커니즘 개선 (캡스톤 디자인) - 팀장 버스기사의 App, 버스의 공공Wifi를 통해 위치정보 획득, 하루 데이터량과 서버비용 계산, 버스의 경로를 맵핑하고 최적의 환승방법 제시 역할 - 노이즈를 제거한 GPS 전달 App 개발, 전국에서 발생될 데이터량과 비용 계산
2020.09 - 2020.12	[동아대학교] 지식나눔 멘토링 - 멘토 1,2학년 대상, 전공과목 및 진로 계발에 대한 멘토링
2020.04 - 2020.06	[동아대학교] 지식나눔 멘토링 - 멘토 1,2학년 대상, 전공과목 및 진로 계발에 대한 멘토링
2019.09 - 2020.12	[동아대학교] 또래상담 프로그램 - 멘토 1,2학년 대상, 전공과목 및 진로 계발에 대한 멘토링
2019.06 - 2019.07	스마트 산업 기계요소 설계 인력 양성 (주최: LINC+사업단, 기계공학과) KS 규격 학습, Autodesk Inventor에서 KS규격 활용하여 스플라인, 크랭크 등을 설계
2017.12 - 2018.02	프랑스 - 스페인 - 포르투갈 순례길 60일간 1500km 순례길 걷기
2015.07 - 2017.04	군대 - 해병, 병장 만기전역 정수장비 및 발전기 운용병