

Mingu Kwak

MLOps Engineer & ML Engineer



Email: onefence1994@gmail.com

Web: deokgu94.tistory.com

About Me



계속해서 배우고 싶은 열정으로 부족 하거나 새로운것을 배우는것이 재미있는 광민구입니다.

Q/A로 탄탄한 검증과, Field Engineer로 현장에 경험을 통해서 ML Engineer로 성장 하고싶은 광민구 입니다.

Employment

(주)시스윈일렉트로닉스

Python, C++, Linux

2020.5 ~ 2021.08

<http://www.syswin.co.kr/html/>

Field Engineer, Tester(H/W, S/W)

- PCS, IOT Box, AGV 현장 대응 및 사이드 이펙트 분석

(주)오토소프트

Python, C/C++, Linux, Embedded

CAN, PySide2, MISRA C,

2017.10 ~ 2020.03

<https://blog.naver.com/autosoft2012>

S/W Engineer, S/W QA

- AMP code 개발
- MDPS 고장 진단 테스트 자동화 프로그램 제작
- MDPS Gen3, Gen4 Modle Flash Tun 생성 코드 개발 관리
- SWDR 리포트 업무 자동화 프로그램 제작
- 자동차 Gen3, Gen4 Model Audiot S/W QA

Projects

Final Project 간편한 식단관리 FoodLog

부스트캠프 AI Tech 2기

2021.12 ~ 2021.12

<https://boostcamp.connect.or.kr/>



- 이전에 작성하고 있던 Pytorch-Template를 수정하여 팀의 Base Code를 제공
- Debug 모드를 통해서 빠르게 코드 에러 및 간단한 지표 확인하는 코드 추가
- Wandb를 통해서 모델 결과 관리, Augmentation을 분석 함
- MultilabelStratifiedKFold 적용 후 사용

National Pathology Health Datathon 2021

국립암센터, Nphd2021

2021.11 ~ 2021.11

<http://nphd2021.co.kr/>



세포 병리 이미지에서 양성, 음성을 분류하는 Competition

- 이전에 작성하고 있던 Pytorch-Template를 수정하여 팀의 Base Code를 제공
- Debug 모드를 통해서 빠르게 코드 에러 및 간단한 지표 확인하는 코드 추가
- Wandb를 통해서 모델 결과 관리, Augmentation을 분석 함
- MultilabelStratifiedKFold 적용 후 사용

재활용 품목 분류 Semantic Segmentation

부스트캠프 AI Tech 2기

2021.10 ~ 2021.11

<https://stages.ai/>



재활용품 사진에 대해서 10개의 클래스 분류하는 Competition

- MMSegmentation으로 Competition에 참여
- 제공되는 Optimizer 대신에 최근 논문에서 기재된 Optimizer(RAdam, AdamP)를 사용하여 성능 향상에 기여

재활용 품목 분류 Object Detection

부스트캠프 AI Tech 2기

2021.9 ~ 2021.10

<https://stages.ai/>



재활용품 사진에 대해 10 개의 클래스 분류하는 Competition

- **MMDetection**으로 Competition에 참여
- 제공되는 모델 대신에 조금더 큰 데이터에 **Pretrained**된 모델을 사용해서 성능 향상에 기여

마스크 착용 상태 분류

부스트캠프 **AI Tech 2기**

2021.8 ~ 2021.09

<https://stages.ai/>



사람에 따른 마스크 이미지로 **Mask, Age, Gender** 별 클래스 분류하는 Competition

- **pytorch-template**을 수정하여 **Stratified k-fold**, **Multi-label** 추가, Base Code로 사용 및 최종 제출

Education

패스트 캠퍼스

수학적으로 접근하는 딥러닝

2021.12 ~ 2021.12

https://fastcampus.co.kr/data_online_mathdeep

딥러닝, 회귀 모델

- 딥러닝을 진행하면서 수학에 대한 이해없이 바로 코드를 활용하여 수학적으로 접근해보고자 참여

인프런

머신러닝 엔지니어 실무

2021.08 ~ 2021.10

<https://inf.run/y1MY>

MLOps, Wandb, Docker, Kubeflow

- Deep Learning을 배우면서 리서치보다 엔지니어가 흥미가 있어 참여
- Kubeflow, mlflow, bentoML에 대해 이해함

네이버 커넥트재단 부스트캠프

AI Tech 2기

2021.08 ~ 2021.12

<https://boostcamp.connect.or.kr/>

Deep Learning, Computer Vision, MLOps

- **Image Classification** Competition
- **Object-Detection** Competition

- Semantic Segmentation Competition
- Optimization Competition
- Product Serving - MLOps

Skill & License

업무에 사용했던 기술들입니다.

MLOps & DevOps

- Pytorch
- Git, DVC, Kubeflow
- Kubernetes, Docker, bentoML

Library

- Jinja2, CAN
- Pandas, Numpys, Matplotlib, Wandb

Language

- Python
- C/C++
- CAPL

License

- ISTQB(CTFL)

More

- [Portfolio](#)
- 이력서 양식: [참조](#) & [Fork github](#)

Mingu Kwak - onefence1994@gmail.com