

[CV]

원준식 (Junsik Won)

어떻게 하면 체계적으로 데이터를 구축하고 엔지니어링 할 수 있을지에 대해 고민하며 즐겁게 공부하고 있습니다.

Phone [\(+82\) 10 2798 3110](tel:+821027983110)
E-mail cowdog10@naver.com

LinkedIn [jswon](#)
GitHub [JSJSWON](#)

EDUCATION

2013. 02. ~ 2022. 02. 성균관대학교, 시스템경영공학과, 공학사

EXPERIENCE

2022. 09. ~ 2023. 02. 네이버 커넥트재단 부스트캠프 AI Tech
- 딥러닝 기초 이론 학습 및 PyTorch를 활용한 모델 구현 실습
 - Computer Vision 기술 모델링 및 AI Production 제작 프로젝트
2022. 02. ~ 2022. 03. 현대모비스 SW아카데미
- SW 공학 및 C 프로그래밍 학습

INTERESTS

- Data management
 - 실제 문제를 해결하기 위한 데이터 샘플링
 - 더 나은 서비스를 위한 학습 및 평가 데이터 구축
 - 데이터와 관련된 사람들과의 소통 및 협업
- Model implement
 - Computer Vision 분야의 딥러닝 모델 및 아키텍처
 - 일반화를 위한 모델 검증과 평가
 - 효율적이고 체계적인 모델 실험 관리

PROJECTS

2023. 01. 09. ~ 2023. 02. 09. 몇점일까? [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 손으로 풀이한 수능 및 모의고사 수학 과목을 채점해 주는 서비스
 - 학습 데이터 구축을 위한 annotation 가이드 제작
 - 수식 손 필기 데이터와 이미지 처리 라이브러리를 이용해 합성 데이터 제작
 - Data Version Control(DVC)을 이용한 데이터 버전 관리
 - 팀 내 데이터 공유를 위해 OAuth2를 이용한 Google Drive API 활용
 - 데이터 관리와 로그 수집을 위한 standalone 데이터베이스(PostgreSQL) 구축
 - 모델 재학습을 고려해 스키마 정의

2022. 12. 19. ~ 2023. 01. 05. 재 활용 품목 분류를 위한 Semantic Segmentation [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 이미지에서 쓰레기를 품목별로 탐지하는 대회(네이버 커넥트재단)
 - MMSegmentation을 이용해 데이터에 맞는 학습 환경 설정 및 baseline 작성
 - 실험 관리를 위해 계층적인 configuration을 지원하는 프레임워크 Hydra 사용
 - 모델 성능 평가 및 앙상블을 위한 k-fold cross validation 구현
 - 더 나은 협업을 위해 pull request 규칙 개선 및 product manager 역할 도입
2022. 12. 08. ~ 2022. 12. 15. 데이터 제작 프로젝트 [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 데이터 추가 및 수정을 통한 글자 검출 성능 개선 대회(네이버 커넥트재단)
 - 학습 데이터 제작을 위해 이미지 annotation 진행
 - 학습 데이터 추가를 위해 AI Hub 내 데이터 탐색 및 시각화
 - Text detector의 평가 지표 DetEval 구현
2022. 11. 16. ~ 2022. 12. 01. 재 활용 품목 분류를 위한 Object Detection [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 이미지에서 쓰레기를 품목별로 탐지하는 대회(네이버 커넥트재단)
 - MMDetection을 이용해 모델 architecture 및 backbone 탐색
 - 시각화를 통해 검출이 어려운 object를 탐색한 뒤 augmentation 전략 수립
 - NMS, Soft-NMS, WBF 등의 앙상블 기법 적용 및 결과 비교
 - 체계적인 실험 관리를 위해 Notion을 이용해 실험 기록 템플릿 제작
2022. 10. 24. ~ 2022. 11. 03. 마스크 착용 상태 분류 [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 이미지의 마스크 착용 여부, 성별, 연령대 분류 대회(네이버 커넥트재단)
 - 모델 검증을 위한 데이터 분할 및 cross validation 전략 수립
 - 과적합을 줄이기 위해 파라미터 수가 적은 모델을 이용해 augmenation 실험
 - 데이터 불균형 문제 해결을 위한 weighted random sampler 구현
2022. 02. 25. ~ 2022. 03. 03. CARMANY [\[GitHub\]](#) [\[report\]](#)
- 자동차 거래 시스템
 - 프로그램 UI 구현
 - 마이페이지 내 구매 이력 조회 기능 구현

SKILLS

Programming Language	Python, SQL	Database	PostgreSQL
Machine Learning	PyTorch, scikit-learn, Data Version Control(DVC)	Etc	GitHub, Notion

Last updated at 2023. 02. 15.