

JIWAN PARK

[GitHub](#) [Blog](#) [Portfolio](#)

wldhks1120@naver.com 010-9445-0638

EDUCATIONS

국립강릉원주대학교 컴퓨터공학과

2020.03 – 2026.08

GPA: 4.15 / 4.5, Major GPA: 4.33 / 4.5

boostcamp AI Tech 7th

2024.08 – 2025.02

Naver Connect Foundation

STRENGTH

끊임없는 성장: boostcamp AI Tech와 여러 대회에 참가하면서, 실제 데이터 처리, 모델 설계, 성능 최적화 등 실무에 필요한 기술을 집중적으로 개발했습니다. 특히, 문제 정의부터 데이터 수집, 모델 개발, 성능 검증에 이르는 전체 과정을 직접 수행하며 문제 해결 능력, 효율적인 협업 스킬, 프로젝트 관리 역량을 강화했습니다.

커뮤니케이션: 홍보대사 부회장을 역임하며 리더십과 협업 능력을 배양했습니다. 이 경험을 바탕으로 프로젝트에서도 효과적인 커뮤니케이션을 중시하며, Jira를 활용해 업무 분담, 일정 관리, 진행 상황 모니터링 등을 체계적으로 수행했습니다.

PROJECT

Video-to-Text & Text-to-Video 기반 영상 검색

2025.01.03 ~ 2025.02.12

- 지정된 시간 구간의 영상에서 캡션을 생성하고, 생성된 텍스트를 활용해 DB에서 Video retrieval 개발
- 비디오 캡셔닝 과정의 병목 현상, 속도를 개선하기 위해 서버로 분산 처리하여, 속도 70.45% 개선
- 유사한 문장들이 같은 벡터 공간에 위치하도록 embedding fine-tuning하여, Recall@3 7%, 유사도 15% 향상
- Top-K 후보를 검색한 후, jina-reranker로 재평가하여 기존 embedding 모델 최종 정렬 수행, Recall@1 1% 향상

Realtime CCTV object detection (대상)

2024.10.11 ~ 2024.12.13

- 자율주행센터 데이터 활용을 위한 CCTV 이미지 데이터 내 8종 객체 탐지
- 데이터 EDA 및 시각화를 통해 잘못 labeling 된 객체를 식별 및 수정하여 학습 데이터의 신뢰성 확보
- ONNX 및 TensorRT 등 경량화 기술을 통해 추론 속도를 51.36ms/img 로 줄여 모델의 실시간성 확보

Traffic light object detection (Kakao mobility 대표상)

2024.08.27 ~ 2024.09.30

- 주행환경에서 카메라 센서 데이터를 활용한 14개 클래스 신호등 객체 탐지
- Class-wise Ensemble 기법을 고안하여 mAP50 성능을 0.6533에서 0.7362로 개선, mAP50 8.29% 향상
- 소수 클래스에 대해 Oversampling 기법을 적용하여 데이터 불균형 해소 및 학습 안정성 확보

HandBone Segmentation

2024.11.13 ~ 2024.11.28

- Unet++ 모델 향상을 위해 Data Cleaning을 수행하여 노이즈 제거, Loss를 직접 구현하여 학습 안정성, 성능 향상
- 성별, 키가 뼈 픽셀 수와 가장 상관관계 보여, validation set 구성 시 다양한 손뼈 크기를 포함하도록 조정
기존 group K-Fold 대비 stratified group K-Fold를 도입하여 데이터 분포를 개선했으며, 오차 42.26% 감소

다국어 영수증 OCR

2024.10.30 ~ 2024.11.07

- Datacentric 관점에서 일반화 성능을 위해 데이터를 수집 후 Data labeling
- 베트남어-태국어 이미지를 수집해 anchor box를 설정한 후 labeling을 진행하여 학습, F1-Score 7.3% 향상

재활용 품목 분류를 위한 Object Detection (리더보드 2위)

2024.10.02 ~ 2024.10.24

- 쓰레기 이미지를 분석하여 10 종류의 재활용 품목 객체 탐지
- Bounding box의 aspect ratio를 분석한 결과, Q1-Q3 범위가 [0.4725, 2.1209]로 분포하며, anchor box ratio 설정

Sketch images classification (리더보드 1위)

2024.09.11 ~ 2024.09.26

- ImageNet Sketch image를 활용해 500개 클래스의 객체 분류 모델 개발
- Curriculum Learning을 적용해 점진적으로 난이도를 높이는 데이터 증강 기법 적용, 정확도 0.76% 향상

KEY AWARDS AND HONORS

| | |
|---|---------|
| 원주시 공공데이터 활용 아이디어 공모전 우수상 (원주시장상) | 2025.08 |
| <ul style="list-style-type: none">원주시, 원주시 공기업원주시 공공데이터를 정성 데이터를 생성하고 정형 데이터로 지역 특성별 클러스터링 분석 | |
| 자율주행 데이터 활용 경진대회 대상 (경기도지사표창상) | 2024.12 |
| <ul style="list-style-type: none">차세대융합기술연구원(경기도자율주행센터)실시간 CCTV 환경에서 속도와 정확도를 고려한 8개 클래스 객체 탐지 | |
| 자율주행 AI 챌린지 우수상 (Kakao mobility 대표상) | 2024.11 |
| <ul style="list-style-type: none">과학기술정보통신부차량용 신호등 인식 부문 14개 클래스 객체 탐지 | |
| 헬스케어 데이터 경진대회 모델 개발 부문 대상 (건강보험심사평가원장상) | 2024.11 |
| <ul style="list-style-type: none">데이콘 / 건강보험심사평가원보건의료 데이터를 활용한 요양급여비용총액 예측 (데이터 가공 및 모델링) | |
| 헬스케어 데이터 경진대회 아이디어 부문 최우수상 (연세대학교 부총장상) | 2024.11 |
| <ul style="list-style-type: none">데이콘 / 연세대학교 미래캠퍼스보건의료 데이터 및 헬스케어 데이터 분석을 통한 아이디어 제안 및 구현 | |
| AI 기반 의료 데이터 분석대회 대상 (연세대학교 부총장상) | 2024.04 |
| <ul style="list-style-type: none">연세대학교 미래캠퍼스, Intel, G-Market의료데이터(CT, MRI) 이미지 분류(ResNet 활용) | |
| 인공지능윤리 아이디어 경진대회 KT 대표 이사상 - ESG 협의체 (MS, SKT, KT, LG, NHN) | 2024.02 |
| <ul style="list-style-type: none">챗봇을 활용한 윤리인식 제고 (Azure AI Bot 활용) | |
| 대학생 논문경진대회 동상 - 한국정보기술학회 | 2023.06 |
| <ul style="list-style-type: none">LSTM을 활용한 문자 메시지 카테고리 분류 | |

ADDITIONAL AWARDS

| | |
|---------------------------|---------|
| 2024 창업 경진대회 은상 | 2024.05 |
| 2024 Dean's list | 2024.04 |
| 한국지도자육성장학재단 장학생 (국내 104명) | 2024.02 |
| 프로그래밍 경진대회 우수상 | 2023.11 |
| AZURE 서비스 개발 경진대회 장려상 | 2023.11 |
| AIRpa 해커톤 장려상 | 2023.11 |
| 생성형 AI 아이디어개발 창업톤 최우수 | 2023.06 |
| 2023 창업 경진대회 은상 | 2023.05 |

CERTIFICATION

| | |
|------------------------|---------|
| AZ-900 - Microsoft | 2024.07 |
| AI-900 - Microsoft | 2023.10 |
| 컴퓨터활용능력 1급 - 대한상공회의소 | 2022.07 |
| 한국사능력검정시험 1급 - 국산편찬위원회 | 2022.04 |