

조민제(Cho, Minjae)

인적사항(Personal Information)



 생년월일: 2000.01.15

 이메일: devcho3356@gmail.com

 GitHub: [SGT-Cho](#)

 Velog: [sgt-cho/posts](#)

About Me

한 줄 자기소개

성장과 도전을 두려워하지 않는 개발자 조민제입니다. 기술로 사람들의 삶을 더 편리하게 만드는 데 기여하는 것을 목표로 하고 있습니다.

목표/비전

다양한 기술 스택과 프로젝트 경험을 통해 문제를 효율적으로 해결하고, 사용자 경험을 최우선으로 고려하는 개발자로 성장하고자 합니다.

🎓 Education

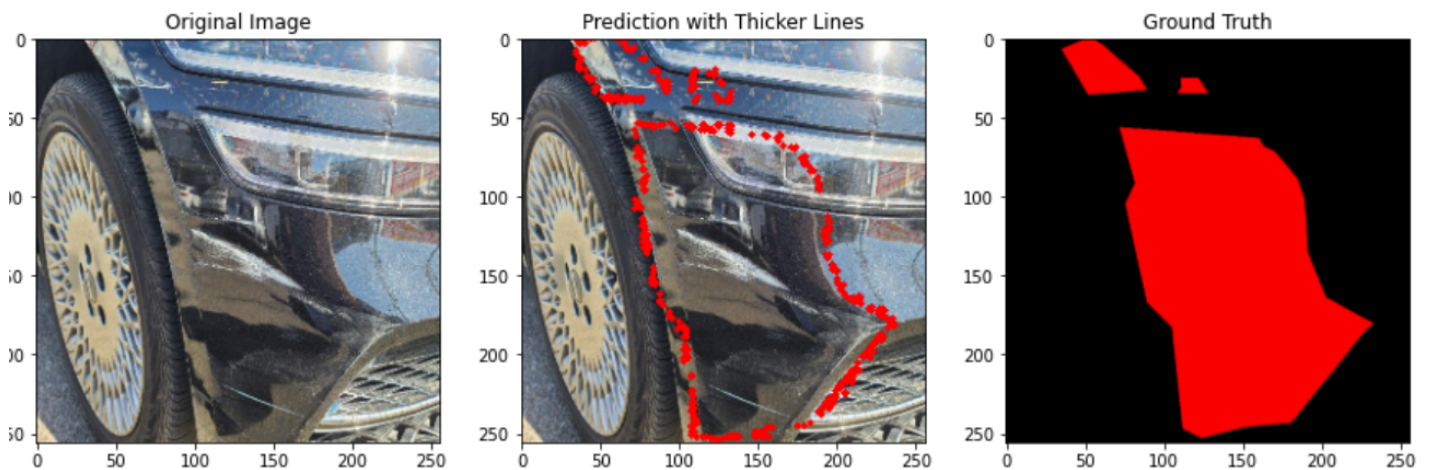
- 인천대학교 컴퓨터공학부졸업예정: 2025년 8월

⚙️ Skills

- Programming Languages:
 - **C, C++, Python**
- Libraries & Frameworks
 - **:NumPy, Pandas, PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, OpenCV, Matplotlib, Seaborn, XGBoost**
- Tools & Platforms
 - **Jupyter, Google Colab, Amazon AWS, Google Cloud, Docker, Rhinoceros, Anaconda, Huggingface**

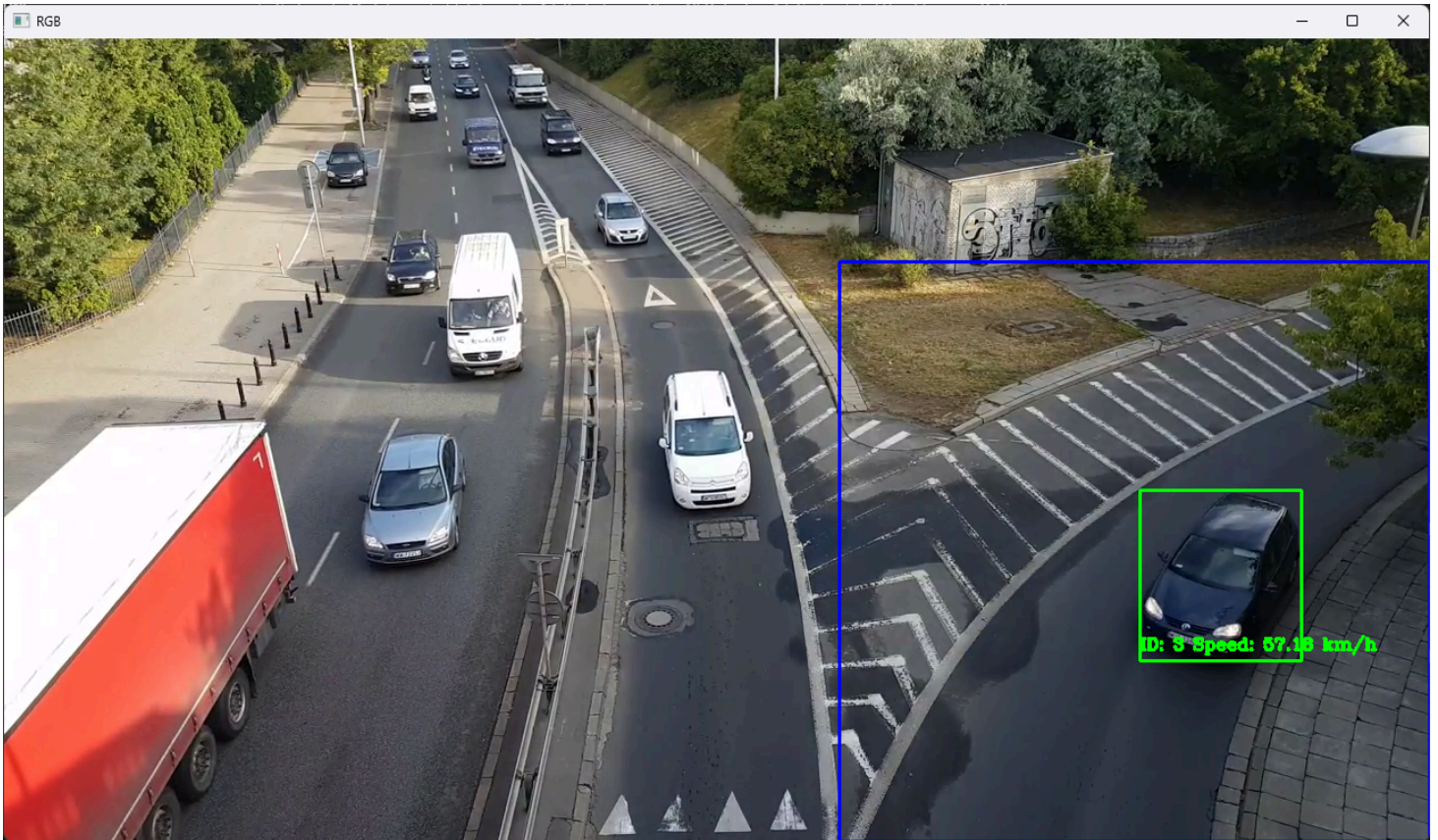
📁 Projects

AIFFELTHON



- **설명:** 모두의연구소의 부트캠프 과정인 AIFEL 에서 진행한 프로젝트입니다.
- **사용 기술:** Jupyter Notebook, Tensorflow, Numpy, Pandas, Matplotlib
- **GitHub 링크:** [AIFELTHON](#)

RealTimeCarTracking-ComputerVision-



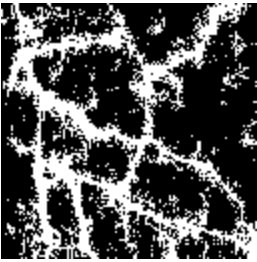
- **설명:** YOLO를 활용한 실시간 차량 추적 프로젝트입니다.
- **사용 기술:** Jupyter Notebook, OpenCV, YOLO
- **GitHub 링크:** [RealTimeCarTracking-ComputerVision-](#)

LLM project

- **설명:** 로컬환경에서 작동 가능한 LLM 개발(RAG, Finetuning 적용 등)
- **사용 기술:** Python, Langchain, LLaMA, PHI4, Exaone-deep, Deepseek R1, Pytorch, Transformers, Open-Webui
- **GitHub 링크:** [LLM Project](#)

Building Crack Detection





- **설명:** 컴퓨터 비전을 이용한 콘크리트 구조물에서의 균열 탐지
- **사용 기술:** Python, Pytorch, Transformers
- **GitHub 링크:** [BLDG_CrackDetection](#)

SpeechRecognition

- **설명:** Google Cloud SpeechToText API 를 활용한 음성 인
- **사용 기술:** Python, GCP Speech to Text API (외부 라이브러리 사용 최소화)
- **GitHub 링크:** [Speech_recognition](#)

Llama 3.1 8b Finetuning

LLama-LoRA Chat

사용자: 재첩국 설명해줘

AI: 재첩국은 한국 요리의 전통을 살린 음식으로, 독특한 맛과 조리법을 자랑합니다. 재첩을 넣어 지은 국으로, 부드럽고 담백한 맛이 특징입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력적입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력적입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력적입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력적입니다.

질문을 입력하세요.

전송

>>> 재첩국

재첩국은 한국의 전통 요리 중 하나로, 고기가 들어가있는 국이다. 재첩은 큰게살이라고도 하며, 이 국에 사용되는 주 재료는 크게살이다.

재첩국의 주요 재료는 다음과 같습니다.

1. 재첩: 재첩국을 만들 때 사용하는 재료로, 크게 말린 뼈를 말 그대로 뽑은 거라 고기를 잘게 썰어 가면서 넣고 끓이는 방법으로 국의 맛과 국물의 부피를 증가 시킨다.
2. 고기: 돼지곱등살, 오리고기, 계란 등이 사용된다.
3. 마늘: 재첩국의 향을 높이고 맛을 낸다.
4. 생강: 재첩국의 향과 맛을 높인다.
5. 간장, 소금, 설탕 :국물의맛을 내고 조절한다.

재첩국은 한국인의 영양소와 단백질의 공급원으로서 중요하며, 다양한 건강ประโยชน์을 제공합니다.

각각 finetuning이 된 모델(첫 번째)과 기본 모델(두 번째)

- **설명:** META의 Llama 3.1 8b 모델을 한식데이터를 이용해 파인튜닝
- **사용 기술:** Langchain, Llama, PEFT, Lora
- **Huggingface 링크:**[Llama3.1_8b_korean_food_finetuned](#)

강화학습 기반 Super Mario Bros 학습 (MadMario)



- PPO(Proximal Policy Optimization) 알고리즘과 stable-baselines3 활용
- SubprocVecEnv 를 통해 최대 8개의 병렬 환경에서 효율적인 학습 수행
- MPS(Metal Performance Shaders) 디바이스 설정으로 Mac 환경 최적화
- Gym / Gymnasium API 호환 문제 해결 및 VecEnv 기반 학습 안정화



Certifications & Courses

- K-디지털 트레이닝 [인공지능 혁신학교 AIFFEEL(아이펠) :코어 과정] - [2022-11-21~2023-05-08]
- 112일 총 840시간



Awards & Activities

- 2024 인천대학교 컴퓨터공학부 졸업작품발표회 장려상 수상
- 카투사(KATUSA) 복무:
 - 주한미군특수작전사령부(SOCKOR) 주임원사 운전병: 2020.11~2022.05



Language Skills

- 어학연수:
 - 캐나다:2010.08~2010.11
- 토익:955 (만료)
- 토익스피킹: 160(만료)
- 오픽(OPIc): IM2(유효)
- 카투사 복무하면서 스피킹 실력이 많이 증가하였음.