

# 조민제(Cho, Minjae)

## 인적사항(Personal Information)



프로필 (1).jpg

17 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

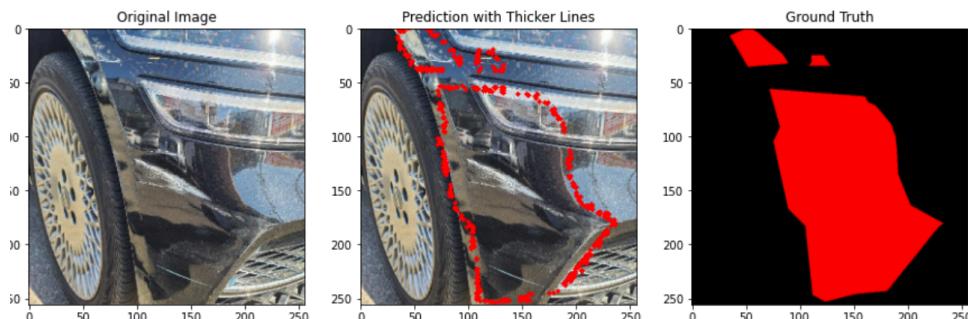
- 인천대학교 컴퓨터공학부 졸업 예정: 2025년 8월

## ⚙️ 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

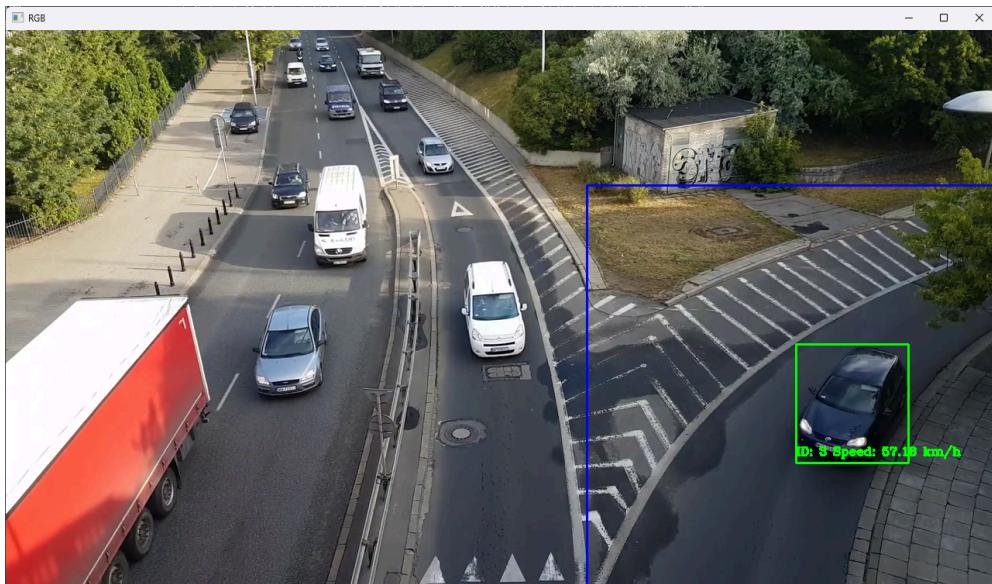
### AIFFELTHON



aiffelton.png

- 설명: 모두의 연구소의 부트캠프 과정인 AIFFEL에서 진행한 프로젝트입니다.
- 사용 기술: Jupyter Notebook, Tensorflow, Numpy, Pandas, Matplotlib
- GitHub 링크: [AIFFELTHON](#)

## RealTimeCarTracking-ComputerVision-



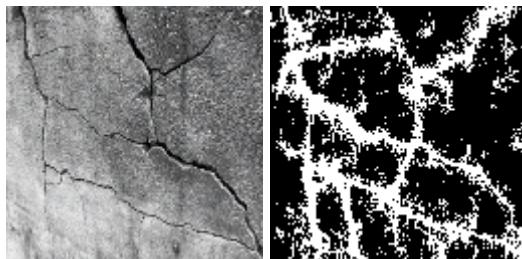
cardetection.png

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

## LLM project

- 설명: 로컬 환경에서 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 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다. 시원하고 부드러운 맛이 매력입니다. 재첩은 한국 요리에서 특별한 의미를 지닐 뿐만 아니라, 건강에도 이점이 많습니다. 이를 넣어 지은 재첩국은 다이어트와 건강에 좋습니다.

질문을 입력하세요.

전송

>>> 재첩국

재첩국은 한국의 전통 요리 중 하나로, 고기가 들어가 있는 국이다. 재첩은 큰 게살이라고도 하며, 이 국에 사용되는 주 재료는 크게 살이다.

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 : 국물의 맛을 내고 조절 한다.

재첩국은 한국인의 영양소와 단백질의 공급원으로서 중요하며, 다양한 건강 [ประโยชน์](#)을 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

- SubprocVecEnv를 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

### 악성 URL 탐지 (Dacon)

- **설명:** Dacon 공모전에서 제공된 약 18만 개의 URL 데이터 전처리 및 분석을 수행하여 머신러닝 기반 피싱 URL 탐지 모델 개발
- **주요 기여:** 도메인 및 N-그램 특성 추출, BERT 임베딩과 CNN + XGBoost 앙상블 응합
- **기술 스택:** Python, Pandas, scikit-learn, PyTorch, Transformers, XGBoost
- **성과:** F1-score 0.969 달성

# Discord LLM 봇 개발 및 배포

조민재 님이 ::ask(을)를 사용함  
Minjae's LLM 웹 오전 11:21

**AI 응답**

담배와 술 모두 건강에 매우 해롭지만, 일반적으로 담배가 술보다 더 해롭다고 여겨집니다.

- **담배:**
  - 중독성: 니코틴 성분으로 인해 매우 중독성이 강합니다.
  - 암 발생 위험: 폐암, 구강암, 후두암, 식도암 등 다양한 암 발생 위험을 높입니다.
  - 호흡기 질환: 만성 폐색성 폐질환(COPD), 폐렴 등 호흡기 질환을 유발합니다.
  - 심혈관 질환: 심장병, 뇌졸중 위험을 증가시킵니다.
- **술:**
  - 간 질환: 간염, 간경변, 간암 등 간 질환을 유발합니다.
  - 뇌 손상: 장기간 과음 시 뇌 기능 저하를 일으킬 수 있습니다.
  - 심혈관 질환: 고혈압, 심부전 위험을 증가시킵니다.
  - 암 발생 위험: 식도암, 위암, 대장암 등 특정 암 발생 위험을 높입니다.

물론 술을 과도하게 마시는 것은 담배만큼이나 건강에 심각한 문제를 일으킬 수 있습니다.  
둘 다 절제하는 것이 가장 중요합니다.

[1] 질병관리청 금연길라잡이:  
[\[https://www.nosmokeguide.go.kr/\]](https://www.nosmokeguide.go.kr/)

[2] 건강보험공단 건강정보:  
[\[https://health.kdca.go.kr/healthinfo/\]](https://health.kdca.go.kr/healthinfo/)

[3] 서울아산병원 건강칼럼:  
[\[https://health.seoulasian.or.kr/column/\]](https://health.seoulasian.or.kr/column/)

**처리 시간**  
37.64초

질문: 담배가 몸에 더 안좋아? 아니면 술이 몸에 더 안좋아?

- **설명:** 로컬 환경에서 동작하는 LLM(Gemma3)을 활용하여 Discord 서버 내 실시간 대화 지원 봇 개발
- **주요 기능:** 사용자 쿼리 시 웹 스크래핑 기반 정보 수집 및 RAG(Retrieval-Augmented Generation)로 답변 생성
- **기술 스택:** Python, Discord.py, LangChain, Docker, Llama.cpp
- **배포:** Docker 컨테이너로 패키징 후 Github에 업로드하여 배포

# Pathmaker 여행지 추천 앱

**추천 경로**

경로 요약

- 총 5개 장소
- 예상 시간: 1시간 8분
- 총 거리: 11.4km
- 생성일: 2025/04/16

**1 더 스마프 매직 포레스트 강남점**  
대한민국 서울특별시 강남구 강남대로106길 29  
★ 4.7 tourist\_attraction

3.9 km | 16분

- 신논현까지 도보 (0.3 km / 6분)
- [9호선] 지하철 938행 (3.3 km / 5분)
- 대한민국 서울특별시 강남구 삼성동 73까지 도보 (0.3 km / 4분)

**2 봉은사**  
대한민국 서울특별시 강남구 봉은사로 531  
★ 4.6 tourist\_attraction

1.1 km | 11분

- 봉은사역3번출구-삼성1파출소까지 도보 (0.2 km / 4분)
- [9407] 버스 일지아트홀,압구정동노인복지센터행 (0.5 km / 1분)
- 대한민국 서울특별시 강남구 영동대로128길 39 삼성 해맞이 공원까지 도보 (0.4 km / 6분)

**3 삼성 해맞이 공원**  
대한민국 서울특별시 강남구 영동대로128길 39  
★ 4.6 park

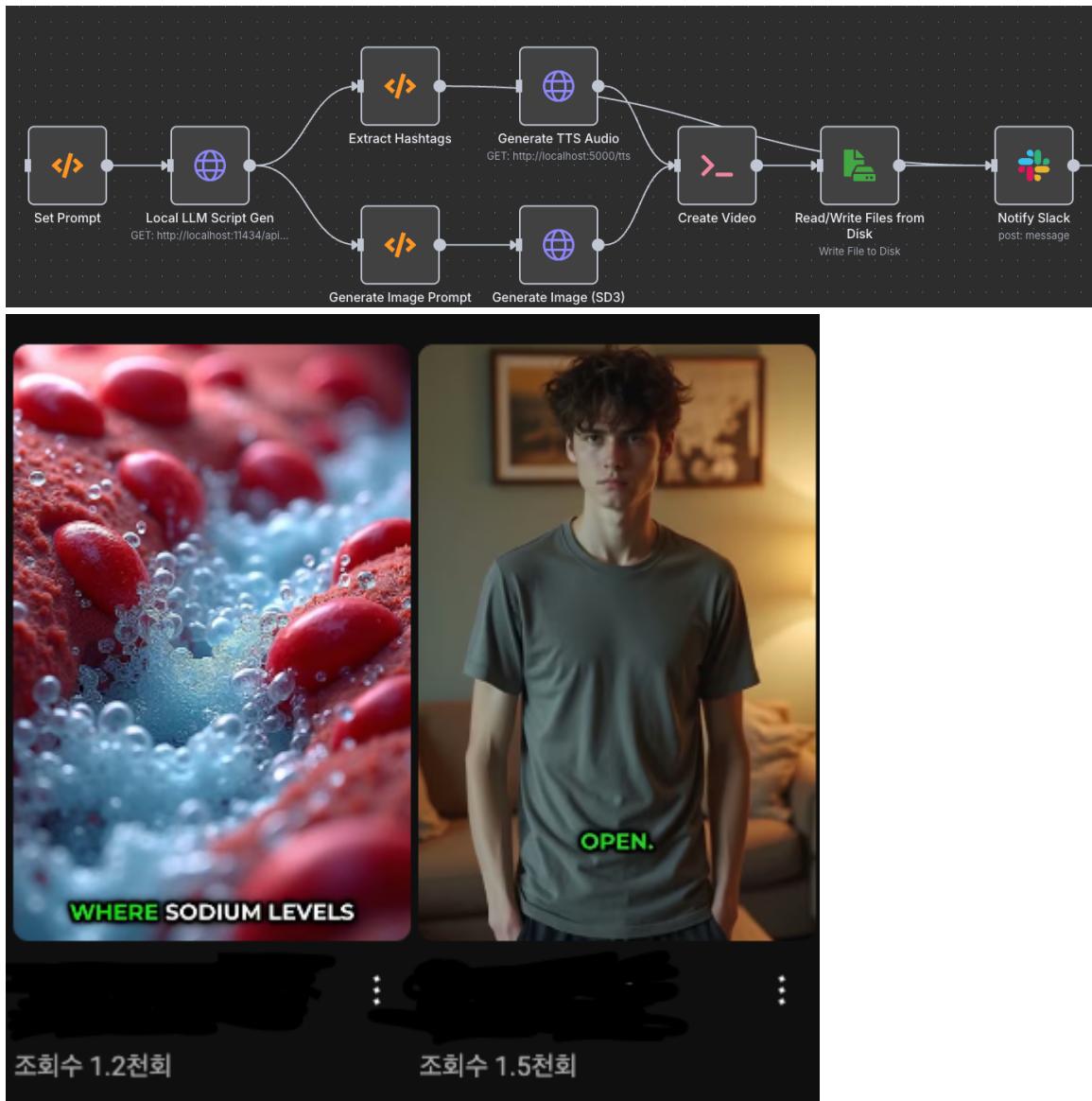
2.9 km | 21분

- 청담역,경기고교까지 도보 (0.4 km / 6분)
- [9407] 버스 일지아트홀,압구정동노인복지센터행 (2.1 km / 9분)
- 대한민국 서울특별시 강남구 신사동 649-9까지 도보 (0.4 km / 6분)

Google 지도로 길 안내

- **설명:** Pathmaker 팀에서 Flutter 기반 프론트엔드와 FastAPI 백엔드를 연동하여 여행지 추천 서비스 개발
- **주요 기여:** PostgreSQL 데이터베이스 설계, RESTful API 구현, Google Places API 연동, 사용자 선호도 기반 추천 알고리즘 구현
- **추천 알고리즘:** 거리, 평점, 카테고리 가중치 기반 유사도 산정 및 순위 제공
- **기술 스택:** Flutter (Dart), FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Google Maps & Places API

## Runpod 활용 유튜브 솟폼 영상 자동 생성 시스템



- **설명:** RunPod의 Stable Diffusion 3를 활용해 스크립트 기반 솟폼 콘텐츠를 자동 생성하고, 생성된 이미지와 TTS 음성을 기반으로 영상 편집, 저장까지 완전 자동화된 워크플로우를 구축한 시스템입니다.
- **주요 기능:**
  - 로컬 LLM 기반 스크립트 생성 자동화: 사용자가 설정한 주제 리스트에서 랜덤 선택 → 로컬 LLM API 호출 → 스크립트 출력
  - RunPod SD3 API를 활용한 이미지 생성: 생성된 스크립트를 이미지 프롬프트로 변환하여 SD3로 시작 자료 생성
  - Dia 1.6b TTS 음성 더빙 처리: 스크립트 내용을 TTS 처리하여 내레이션용 음성 생성
  - FFmpeg 기반 영상 합성 및 텍스트 오버레이 삽입: SD3 이미지 + TTS 음성 → 자동 영상화 (1080x1920, 텍스트 포함)
- **기술 스택:** Runpod (Stable Diffusion 3), Local LLM, Dia 1.6b TTS, FFmpeg

## AI 기반 채용정보 수집 및 RAG 분석 시스템

**카카오프렌즈/니니즈 SNS 콘텐츠 제작 및 운영관리\_어시스턴트**

**회사:** 카카오  
**지역:** 판교  
**마감일:** 영입종료시

**주요 자격요건:**

- 콘텐츠 기획 및 제작 경험이 있으신 분
- 다양한 SNS 활용에 익숙하신 분
- 적극적이고 빠른 커뮤니케이션이 가능하신 분
- ...

ID: P-14076 | 2025-05-22

**식품 CM\_어시스턴트**

**회사:** 카카오  
**지역:** 판교  
**마감일:** 영입종료시

**주요 자격요건:**

- 3개월 이상 근무 가능하신 분
- 엑셀, 구글 스프레드시트 활용 및 취합 등의 업무에 능숙하신 분
- e-commerce 분야 경력자 또는 그에 준하는 이해도를 가지신 분
- ...

ID: P-14077 | 2025-05-22

● 조민제 님이 ::job(을)를 사용함

JD\_noti\_bot 앱 2025. 5. 23. 오전 12:30

**카카오프렌즈/니니즈 SNS 콘텐츠 제작 및 운영관리\_어시스턴트**

**회사:** 카카오  
**지역:** 판교  
**마감일:** 영입종료시

**자격요건:**

- 콘텐츠 기획 및 제작 경험이 있으신 분
- 다양한 SNS 활용에 익숙하신 분
- 적극적이고 빠른 커뮤니케이션이 가능하신 분
- 주도적인 아이디어 제안과 실행력을 가지신 분
- 트렌드에 대한 이해도가 높고 관심이 많으신 분
- 연속성 있는 근무가 가능하신 분

careers\_discord\_bot\_example

- **설명:** 한국 주요 IT 기업들의 채용공고를 자동으로 수집하고, RAG(Retrieval-Augmented Generation) 기술을 활용하여 사용자가 원하는 조건에 맞는 채용정보를 지능적으로 검색 및 추천하는 시스템입니다.
- **주요 기능:**
  - 10+ 기업 채용 사이트 실시간 모니터링 및 자동화된 정보 수집
  - RAG 기술을 통한 의미 기반 채용공고 검색

- Discord Bot을 통한 맞춤형 채용정보 실시간 알림
- **기술 스택:** Python, Selenium, BeautifulSoup, AsyncIO, PostgreSQL, ChromaDB, OpenAI API, Hugging Face Transformers, LangChain, Sentence Transformers, Docker, GitHub Actions, Discord Bot API, PyPDF2, APScheduler

## Certifications & Courses

- K-디지털 트레이닝 [인공지능 혁신학교 AIFFEL(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)
- 토플(TOEFL): 86(유효)
- 카투사 복무하면서 스피킹 실력이 많이 증가하였음.