

Hi I'm ChangHoon An

| 서비스를 만들고 싶은, AI Researcher, Engineer 안창훈입니다.



Birth

1998.07.11

E-Mail

ach986634@gmail.com

Github

github.com/gnssl98

Tech Blog

<https://sinceredevhoon.tistory.com/>



About me

- 저는 언제나 기본과 이론의 중요성을 믿습니다.
- 논문을 읽고, 확장하고, 깊이 탐구하는 과정을 즐깁니다.
- 지식을 공유하고 토론하는 것을 좋아하며, 타인에게 설명하는 과정이 가장 효과적인 학습 방법이라고 믿습니다.
- AI는 결국 수학에 기반한 분야이며, 딥러닝 모델은 본질적으로 확률분포를 근사하는 알고리즘이라고 생각합니다.

Career

- **Air Force Information Security Soldier**(Mar.2021 - Dec.2022)
- 🎓 **Gachon University** (Mar. 2018 - Feb. 2025), Major in **Computer Engineering** 🖥️
- **Field Task R&D Undergraduate Intern** (Apr. 2024 - Jul. 2024) ✍️



Certificate

- 📈 **ADsP (데이터 분석 준전문가)** - 2024.11 ~
- 🖥️ **네트워크 관리사 2급** - 2019.01 ~



Study

Calculus, Linear Algebra, Engineering Mathematics, Statistics

Pattern Recognition and Machine Learning by Christopher M. BISHOP ~CH4

NLP Study(https://github.com/gnssl98/NLP_Study)

Paper Review

<https://gnssl98.notion.site/paperreview?pvs=74>

Paper Work

Unsupervised Anomaly Detection in Network Data(IDS)를 주제로 SCI급 논문 목표
(

https://github.com/gnssl98/2024_AI/tree/main/Anomaly_Detection)



Project

Community Detection in Various Network Datasets Using Genetic Algorithms

- 유전 알고리즘을 활용해 커뮤니티 구조를 탐지
- Global 최적화 탐색 기법인 유전 알고리즘(GA)와 Local 최적화 알고리즘인 Louvain 을 결합
- <https://github.com/gnssl98/GeneticAlgorithm>

Field Task R&D Undergraduate Intern

- 시계열 데이터를 분할하는 split sequence 기법을 연구
- 하이퍼파라미터 조정, 손실 함수 변경을 통해 성능 개선을 시도

OCR 기술을 활용한 화장품 성분 분석, 비교 및 AI 화장품 추천 서비스 개발

(https://github.com/gnssl98/graduation_project)

한국어 기반 OCR 모델 개발

- Naver Clovaai deep-text-recognition-benchmark 의 OCR 모델 사용
- AI Hub의 의약품, 화장품 패키징 OCR 데이터 활용
- LMDB(Lightning Memory-Mapped Database) 사용
- 텍스트가 많은 화장품 성분 사진을 잘라서 학습
- 화장품 성분으로 Fine Tuning한 Gpt Assistant 활용하여 텍스트 정제

(<https://github.com/clovaai/deep-text-recognition-benchmark/tree/master>)

[https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?](https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=633)

[currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=633](https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=data&dataSetSn=633)

화장품 추천 서비스 개발

- Cosine similarity 을 활용한 추천
- 화장품 성분의 Cosine Matrix을 만들어 스코어가 높은 것을 추천

Sentence pair classification

Use KC-BERT Base (beomi/kcbert-base) by Hugging Face

- Model Structure : BERT Encoder Representations from Transformers

Datasets

- Klue/nli by Hugging Face datasets

https://github.com/gnssl98/NLP_Study/tree/main/Sentence_pair_classification

Portfolio ChatBot

- Use RAG, HuggingFace, Prompt Engineering, LoRA
- Use my portfolio PDF and resume (TXT file)
- LoRA-based Fine-Tuning on Prompt-driven Translation Tasks (ko→en, en→ko)
- Vector DB → Extract Context → Translation Model(ko-en) → QA Model(English) → Translation Model(en-ko) → Output
- Model Structure
 - Translation Model : facebook/mbart-large-50-one-to-many-mmt
 - QA Model : google/flan-t5-large

<https://github.com/gnssl98/Portfolio-chat-bot>

Portfolio ChatBot Using GPT API(~ing)

- Use RAG, GPT API (✅) , AWS(~ing)

- Use my portfolio PDF and resume (TXT file)

https://github.com/gnssl98/Portfolio-chat-bot_gpt