

PortFolio

허정윤

연락처: 010-9083-8611

이메일: gjwjddbsg@gmail.com

GitHub: github.com/devunis

자기소개



개인 정보

이름

허정윤

웹개발 경력

2년 반 (21.11~ 24.05)



출생년도

1995년생

사는곳

서울시 동대문구

학력

서울과학기술대 학사 졸업

학습 및 활동 이력

- 1 서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 학사

4년 동안 컴퓨터 공학의 기초 및 심화 과정을 이수하며 다양한 프로젝트 경험과 문제 해결 능력을 길렀습니다.

- 2 SK Networks 9기 AICAMP 수료

SK Networks에서 주관하는 AI 교육 프로그램인 AICAMP 9기를 성공적으로 수료하며 AI 기술 및 실무 역량을 강화했습니다.



2. 기술 스택 정리



LLM 및 AI 프레임워크

LLM: OpenAI GPT API, Gemma3

AI 프레임워크: LangChain, LangGraph



웹 및 백엔드 기술

백엔드/프론트엔드: Django, Spring, Vue.js

벡터DB: FAISS, Qdrant

언어: Python, Java, JavaScript



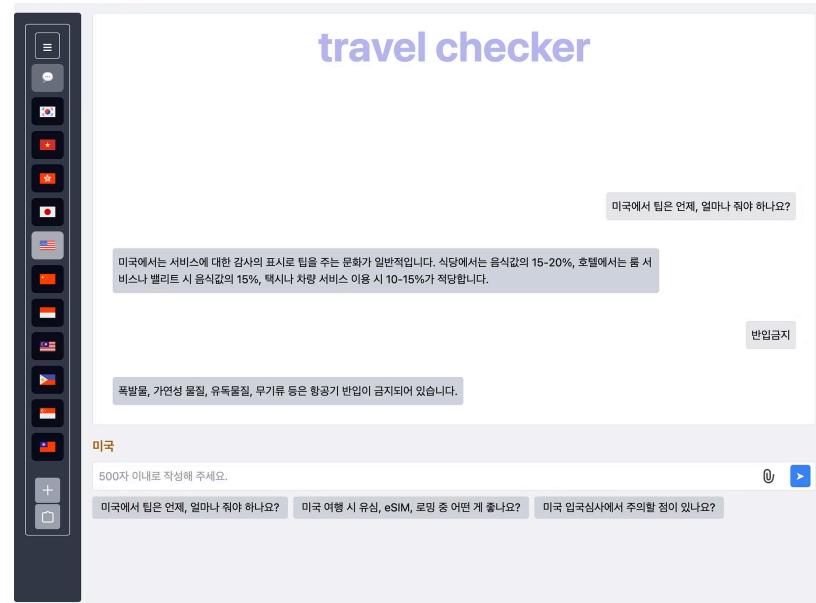
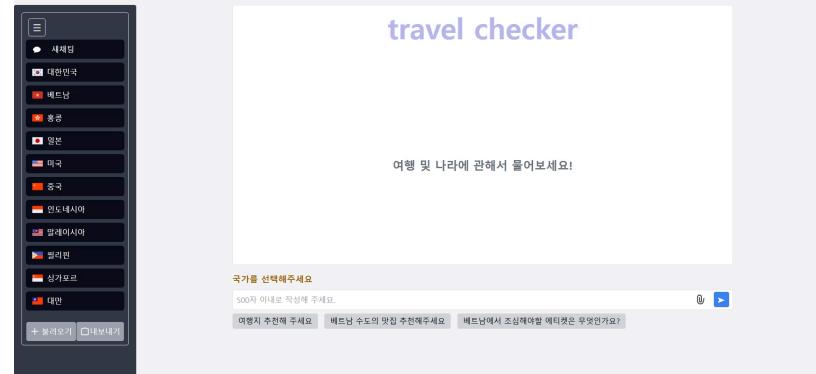
데이터베이스 및 인프라

데이터베이스: MySQL, MariaDB

배포/인프라: AWS EC2, RDS

3. 프로젝트 경험 소개

저는 다양한 웹 개발 프로젝트를 수행하며 기획부터 개발, 배포 및 유지보수에 이르는 전 과정에서 능동적으로 참여하고 기술적 역량을 강화해왔습니다. 특히 LLM과 AI 프레임워크를 활용한 서비스 개발에 집중하며 사용자 경험을 향상시키는 데 기여했습니다. 아래에서는 대표적인 두 프로젝트를 소개합니다.



Travel Checker: 여행 반입금지 물품 챗봇

해외 여행 시 각국의 까다로운 반입금지 물품 규정으로 인해 겪는 불편함을 해소하고자 개발된 AI 기반 챗봇 서비스입니다.

- **개발 기간:** 2025년 4월 ~ 2025년 5월 (2개월)
- **팀 구성 및 본인의 역할:**
데이터 수집, 파인튜닝, 백엔드 및 프론트, 벡터DB 구축, 배포
- **사용 기술 스택:** Django, Gemma3, FastAPI , FAISS, HTML/CSS, AWS EC2, RunPod

주요 기능 및 개발 내용

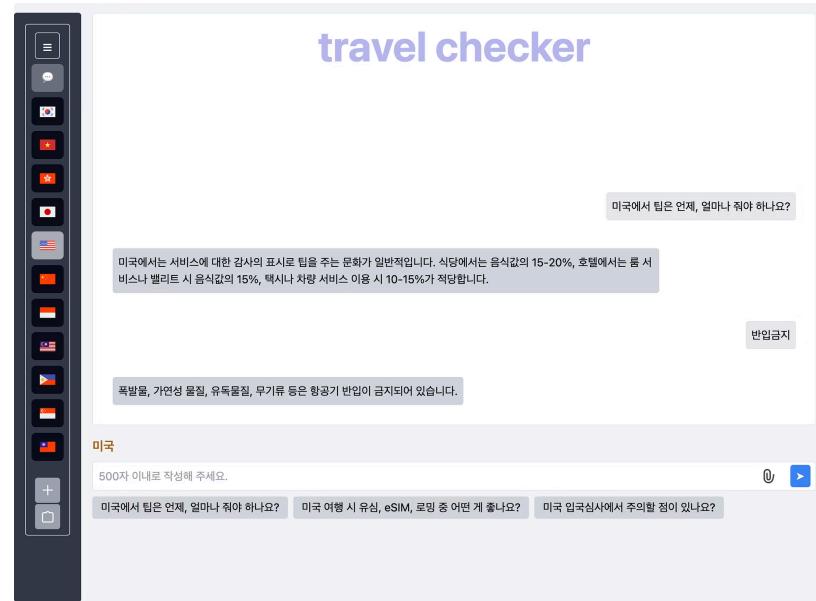
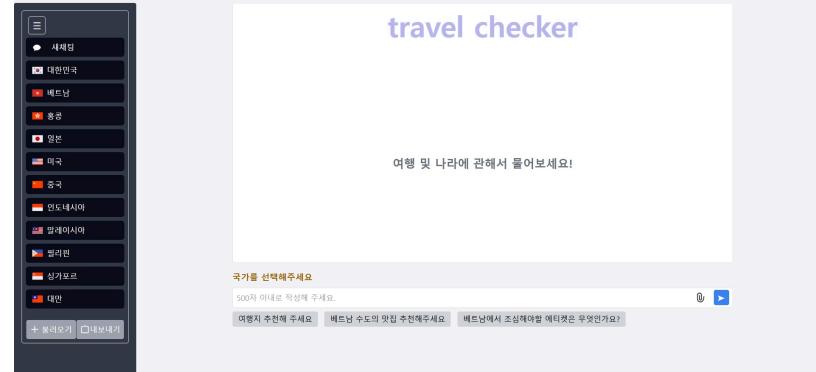
- 사용자 질문 기반 여행 반입 금지 물품 정보 즉시 제공
- FAISS를 이용한 물품 데이터 임베딩 및 유사도 검색으로 정확한 규정 매칭

링크

GitHub: github.com/devunis/travel-checker

3. 프로젝트 경험 소개

저는 다양한 웹 개발 프로젝트를 수행하며 기획부터 개발, 배포 및 유지보수에 이르는 전 과정에서 능동적으로 참여하고 기술적 역량을 강화해왔습니다. 특히 LLM과 AI 프레임워크를 활용한 서비스 개발에 집중하며 사용자 경험을 향상시키는 데 기여했습니다. 아래에서는 대표적인 두 프로젝트를 소개합니다.



Travel Checker: 여행 반입금지 물품 챗봇

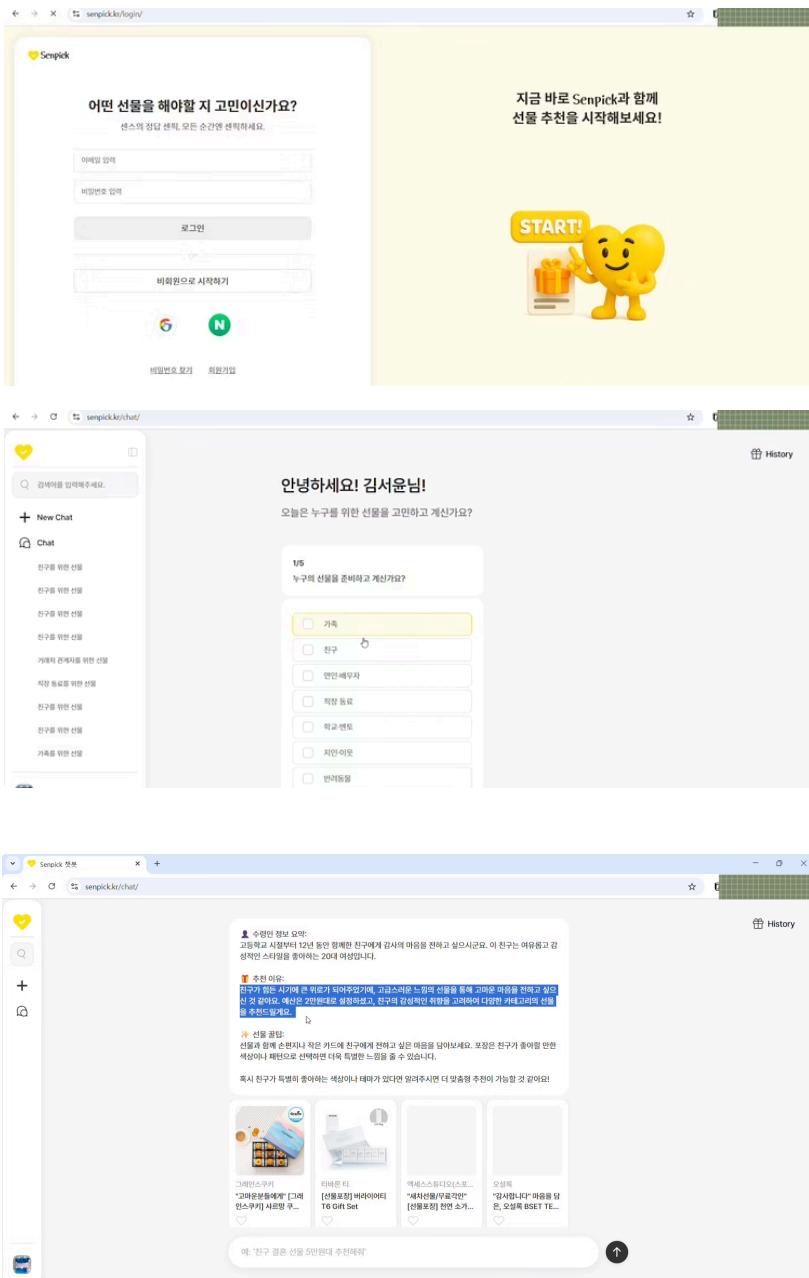
문제 해결 사례 및 성과

- PEFT + QLoRA를 이용한 파인튜닝을 이용한 사용자 문맥 파악 및 이해도 향상.
- 파인튜닝을 진행한 이후 모델이 비정상적인 응답 생성
 - 지시 데이터셋을 이용하여 학습을 진행시 eos_token과 pad_token을 명시적으로 지정하여 해결
- 수집하지 않은 국가에 대한 정보를 물어봤을 때 환각 현상이 발생하는 문제
 - 지시데이터에 부정형 응답을 추가하여 대답을 하지 않도록 학습 진행
 - 프롬프트 엔지니어링을 통하여 지정된 국가만 답변을하도록 보완

링크

GitHub: github.com/devunis/travel-checker

3. 프로젝트 경험 소개



Senpick: 감정 기반 선물 추천 시스템

사용자의 메시지나 텍스트에서 감정을 분석하여 가장 적합한 선물을 추천하고, 개인화된 메시지 문구를 제안하는 AI 기반 시스템입니다.

- **개발 기간:** 2025년 5월 ~ 2025년 6월 (2개월)
- **팀 구성 및 본인의 역할:** 5인 팀 프로젝트, 백엔드 개발 리드 및 AI 모델 연동 담당
- **사용 기술 스택:** OpenAI GPT-4o API, Django, MySQL, AWS EC2/RDS, S3, Route 53

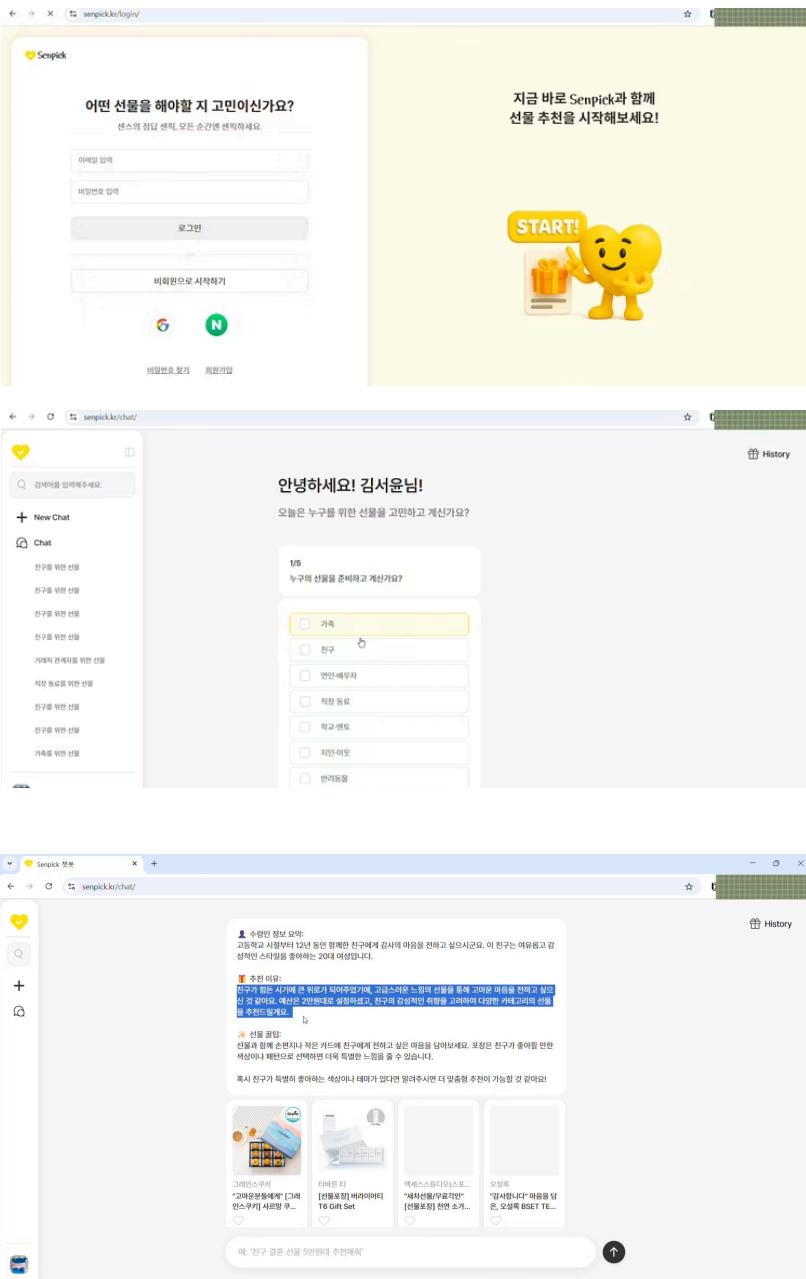
주요 기능 및 개발 내용

- 사용자 입력 텍스트(메신저 대화내역, 메시지 등)에서 감정 자동 분석
- **GPT-4o API**를 활용한 분석된 감정 기반 선물 아이템 및 추천 문구 자동 생성
- Langgraph 및 멀티틀 에이전트 사용하여 **추천 시스템 고도화**로직 구현

링크

GitHub: github.com/devunis/senpick

3. 프로젝트 경험 소개



Senpick: 감정 기반 선물 추천 시스템

문제 해결 사례 및 성과

- Rule-based 추천 방식의 한계로 추천 품질 저하.
 - LLM을 이용하여 사용자의 입력에 따른 상황 정보를 추출하고 어떠한 상품을 추천해야 하는지 도출한 이후 Rag나 WebSearch를 이용하여
- LangChain을 사용했을 때, 여러 단계를 체인으로 구성하고 분기처리를 진행하려니 코드 구조의 복잡성에 문제가 있었음
 - Langgraph를 도입하여 각 체인을 기능별로 노드를 놔두고 상태 기반 전이 방식을 채택. 복잡한 조건 분기도 구조화 진행
- 개인화된 선물 추천: GPT-4o의 문맥 이해 및 생성 능력을 활용하여 개인 맞춤형 추천 제공.

링크

GitHub: github.com/devunis/senpick