

PortFolio

허정운

연락처: 010-9083-8611

이메일: gjwjddbsg@gmail.com

GitHub: github.com/devunis

자기소개



개인 정보



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



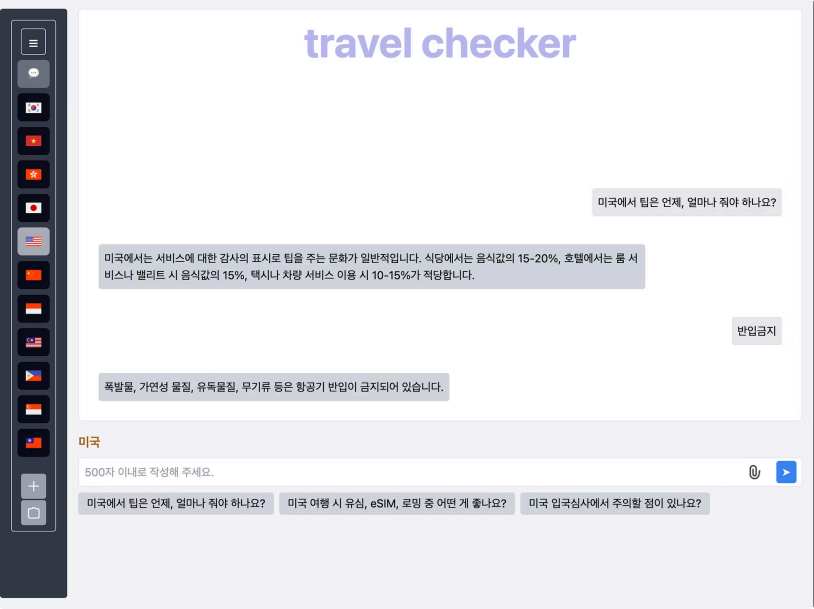
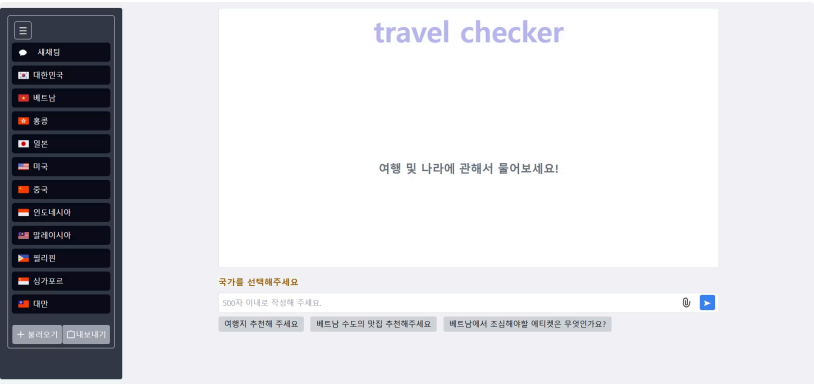
데이터베이스 및 인프라

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(tailwind-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

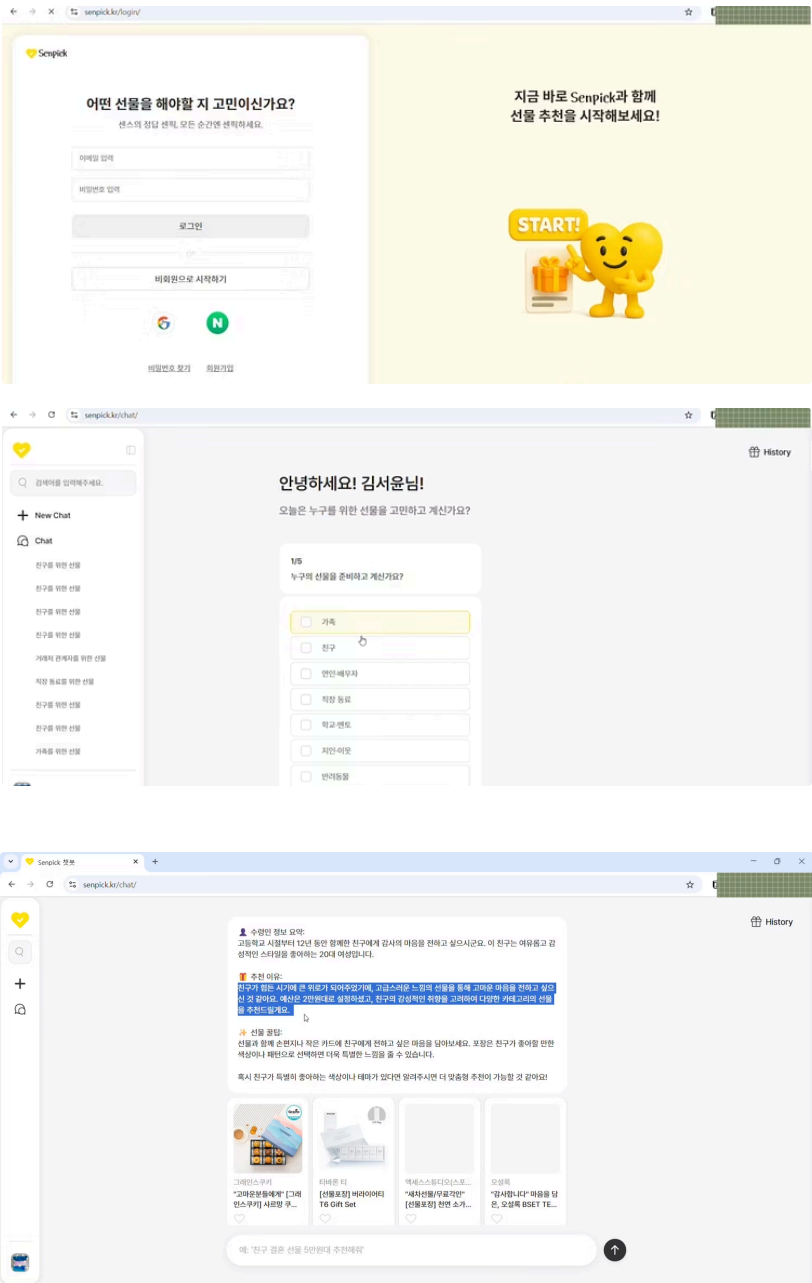
문제 해결 사례 및 성과

- PEFT + QLoRA를 이용한 파인튜닝을 이용한 사용자 문맥 파악 및 이해도 향상.

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 API를 활용한 분석된 감정 기반 선물 아이템 및 추천 문구 자동 생성
- Langgraph 및 멀티툴 에이전트 사용하여 추천 시스템 고도화 로직 구현

문제 해결 사례 및 성과

- 개인화된 선물 추천: GPT-4o의 문맥 이해 및 생성 능력을 활용하여 개인 맞춤형 추천 제공.

링크

GitHub: github.com/devunis/senpick