

SK네트웍스 Family AI과정 7기

모델링 및 평가 LLM 활용 소프트웨어

□ 개요

- 산출물 단계 : 모델링 및 평가
- 평가 산출물 : LLM 활용 소프트웨어
- 제출 일자 : 2025.04.11
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN07-FINAL-2Team>
- 작성 팀원 : 김성근

개요	<ul style="list-style-type: none">• 챗봇의 목적 및 역할
기술스택 및 활용기술	<ul style="list-style-type: none">• 사용한 기술 (LLM, Frontend, Backend, API 등)• 챗봇 구현 방식 (LLM 기반 대화 흐름, 파이프라인 등)• 언어 모델: OpenAI GPT API• 대화 플로우 설계: 사용자 입력 → 얼굴형 분석 결과 호출 → 키워드 기반 응답 생성• 사용자 인터페이스:• 백엔드:
챗봇 기능	<p>챗봇이 처리하는 대화 흐름</p> <p>주요 기능 소개 (얼굴형 분석, 안경 추천, 가상 피팅 등)</p> <ol style="list-style-type: none">1. 사용자 이미지 분석 결과 입력2. 얼굴형 결과에 따른 맞춤형 안경 키워드 검색3. 선택한 안경 정보 및 url 제공4. 사용자 추가 질문 대응

<p>키워드 학습 및 데이터 구성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 얼굴형별 챗봇 응답을 위해 구성된 키워드 목록 • 얼굴형별 키워드 학습: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Round → 동그란형, 둥근, 볼살 있는, 통통한 ◦ Square → 각진, 네모, 턱이 넓은 • 키워드로 안경 스타일 연관 응답 처리
<p>LLM역할 및 예시대화</p>	<p>LLM 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고객이 전송한 메시지를 분석하여 실행해야할 명령을 찾아 브라우저에 전송한다. <p>예시 대화</p> <ul style="list-style-type: none"> • user: 내 얼굴에 어울리는 안경 추천해줘 • ai: 아직 얼굴형 분석이 이루어 지지 않았습니다. 우선 얼굴형 분석을 해주세요.Wn 얼굴형을 분석하려면 다음과 같은 방법 중 하나를 선택해 주세요.Wn 1. 웹캠을 이용하여 사진을 촬영합니다.Wn 2. 얼굴 사진을 전송합니다. • user: 사진을 찍을게 • ai: 웹캠을 이용한 사진 찍기를 선택하셨습니다. • user: 안경 추천 해줘 • ai: 요청하신 안경 목록은 다음과 같습니다.
<p>성능 및 보완점</p>	<p>안경을 고객의 의도라도 검색하는 기능을 추가 해야 합니다.</p>