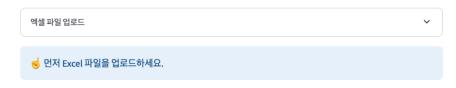
직접 데이터와 대화해보세요





Chat My Excel



개요

마케터 혹은 영업관리자의 경우 판매데이터, 정산데이터, 주문데이터를 엑셀에 관리하는 경우가 많습니다.

Excel 파일을 업로드하면 챗봇이 해당 데이터를 이해한 상태로 내부 데이터를 자연어로 추출하여 분석할 수 있는 서비스 입니다.

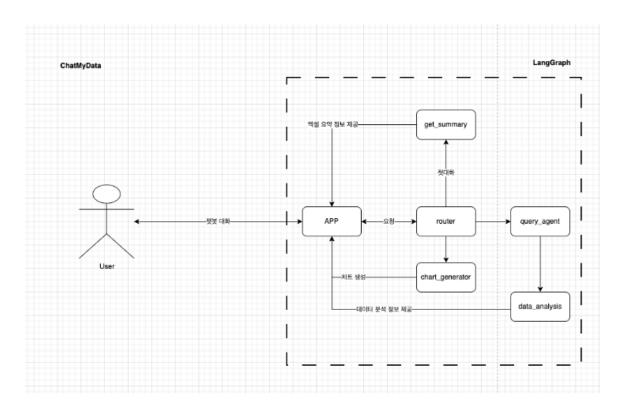
⊗Streamlit 테스트페이지 링크

역할

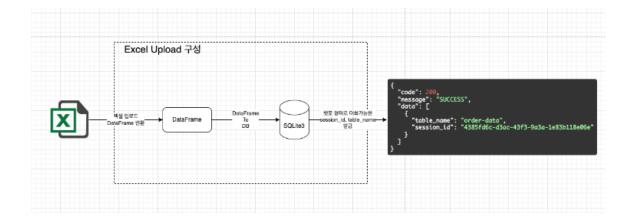
- Excel 파일 DB 로 저장
 - 。 비밀번호있는 경우 비밀번호 입력기능도 지원
- 사용자의 질문을 이해하고 DB 에 Query 를 하고 데이터를 추출할 수 있는 챗봇 개발
 - 。 데이터 분석을 포함하여 차트생성도 지원

구성

• LangGraph 구성



• Excel 업로드 구성



- 사용자의 요청을 DB 의 DDL 을 확인하여 SQL Query 로 변경하여 데이터를 응답하고 요청에 따라 차트도 생성합니다.
- Excel 은 Bytes 형태로 전달받아 Pandas 로 읽은 후 내부 Sqlite3 로 DB 를 1:1로 생성하여 엑셀 경로를 암호화하여 엑셀경로와 사용자와의 대화를 기억하도록 합니다.

사용기술

언어

• Python 3.11

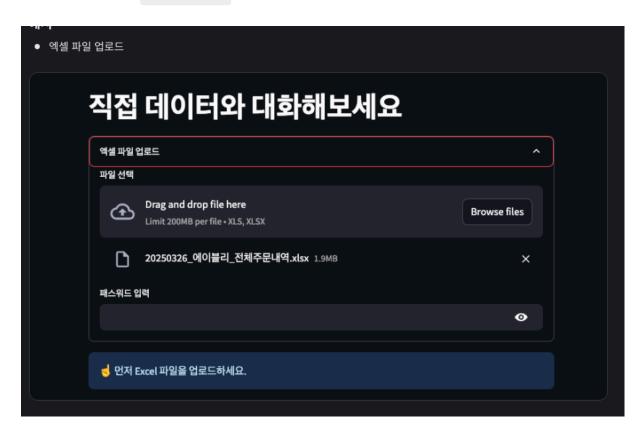
프레임워크

FastAPI

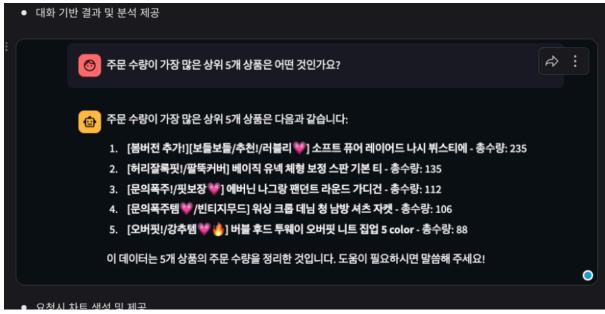
라이브러리

- LangGraph
- Pandas

실제사용 화면 프로토타입









회고



아직 진행중이라 마무리되면 회고 작성 예정입니다.

직접 데이터와 대화해보세요

