

SK네트웍스 Family AI과정 5기

데이터 수집 및 저장 프로젝트 기획서

□ 개요

- 산출물 단계 : 데이터 수집 및 저장
- 평가 산출물 : 프로젝트 기획서
- 제출 일자 : 1/10(금)
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN05-FINAL-2TEAM>
- 작성 팀원 : 황호준

프로젝트 주제	주식 관련 정보 분석을 통한 주식 추천 챗봇
문제정의	주식 시장에는 방대한 금융 데이터가 존재하지만, 초보 투자자는 이를 효과적으로 이해하고 활용하기 어려움. 특히, 복잡한 금융 용어와 수많은 정보로 인해 투자 결정을 내리는 데 많은 시간이 소요. 주식 관련 데이터를 분석하고 사용자가 쉽게 접근할 수 있도록 직관적인 챗봇 형태로 제공하여 이러한 문제들을 해결하고자 함.
시장조사	주식 투자 시장은 개인 투자자와 모바일 기반 사용자가 급격히 증가하고 있으며, 금융 챗봇은 연평균 24% 이상 성장 중. 기존 서비스는 정보 과부하와 맞춤형 투자 지원 부족이라는 한계를 지님.
시스템 구성	뉴스 감정 분석, 주식 차트 분석, 재무제표 데이터를 활용해 사용자에게 주식 매수·매도 시점을 조언하는 시스템. 데이터는 외부 API와 웹 스크래핑으로 수집되며, 분석 결과는 챗봇 UI를 통해 제공.
모델링 방안	뉴스 감정 분석: 텍스트 데이터를 기반으로 주식 관련 긍정/부정 감정을 파악. 차트 및 지표 분석: 기술적 지표(e.g., 이동 평균선, 거래량)와 재무제표 분석으로 매수·매도 신호 생성. 추천 알고리즘: 분석 결과를 종합해 "언제 사고 팔아야 하는지"를 사용자에게 조언.
사용데이터	주가 데이터(차트, 거래량 등). 재무 데이터(매출, 순이익, 부채 비율 등). 뉴스 및 소셜 데이터(경제 기사, 투자 의견). 데이터는 Yahoo Finance, Polygon.io API, Newsapi API, Currents API, 공공 데이터 포털에서 수집.
R&R	PM(윤상혁): 프로젝트 일정 관리 및 팀 커뮤니케이션 조율. 데이터 엔지니어(공통): 데이터 수집, 정제 및 저장. 분석가(박찬규): 주식 차트 및 재무제표 분석, 신호 생성. 모델 개발자(황호준): 감정 분석 모델 및 추천 알고리즘 구현. 개발자(이준호): 챗봇 UI 설계 및 서버/데이터베이스 연동.