

프로젝트 계획서

프로젝트 명	A 기반 퀀트 투자 웹 * 퀀트 투자에서 '퀀트'란 모형을 기반으로 금융상품의 가격을 산정하거나, 이를 바탕으로 투자를 하는 사람을 말합니다!
프로젝트 분야	-
주요 기술	-
사용 데이터	-
프로젝트 개요	
<p>■ 제안배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 코로나 이전 2936만개였던 계좌의 수들이 6000만개 이상 돌파했다. - 자산보유증가가 가장 기대되는 2030세대들의 주식에 대한 관심이 폭발적으로 증가했다. - A의 발달에 따라 일반 대중들도 자산관리서비스를 이용하는 추세이다. 	
프로젝트 목적	
<p>■ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주식 초보들은 호황기에도 본인의 직감에 따라 투자하기 때문에, 큰 손실을 보는 경우가 잦다. - 객관적인 지표를 통해 분석된 ai 투자자문 서비스가, 이들의 투자 기준이 될 수 있다고 본다. <p>■ 기존 서비스 및 유사 제품 분석 및 비교 (퀀터스, 퀀트킹, 올라떼)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 백테스트 결과 차트를 단순 나열하는 형식으로 제공해서, 차트 분석하는데 어려움이 있다. <p>(핀트, 파운트, 에임) -> A 기반 자동 투자 시스템을 이용하는 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본인이 투자종목을 선택할 수 없어서, 개인의 선호 투자 종목 반영이 불가능하다. <p>더하여, 투자 하고자하는 종목 분석이 불가능하다.</p>	
프로젝트 기대효과	

■ 기대효과

- 주식을 시작한 기간이 짧은 초보자들이나 아직 시작하지 않은 고객들을 상대로, 퀀트 투자를 통한 **맞춤 전략**을 제공하여, 주식에 대한 **막연함과 두려움**을 줄일 수 있다.
- 객관적인 지표를 바탕으로 한 전략을 통해 **안정적인 수익률**을 기대할 수 있다.
- 변동성이 큰 주식 시장에서 자신의 **상황에 맞는 자산관리**에 도움 될 수 있다.

프로젝트 구성도

■ 개발 내용

- 재무 정보를 그림 형태의 그래프가 아닌, 동적인 애니메이션 형식으로 움직이도록 해서 **가시성**을 높인다.
(희망사항.. 어떻게 해야하는지는 모릅니다..)
- 주식 입문자는 **모의투자 체험**을 통해, 용어와 투자 흐름을 배워 진입장벽을 낮추도록 한다.
- 위 내용에 이어서, 모의투자 후에 고객의 **투자성향을 분석**하여 **맞춤 투자전략**을 제시한다.
- 퀀트 프로그램을 이용한 모의투자 대회를 열어 투자 랭킹에 따라 리워드를 제공한다.
- 종목별 뉴스를 **카테고리화** 하여서, 정보를 **쉽게** 얻도록 한다.
- 커뮤니티 기능을 추가하여 시장과 **투자전략에 대해 토론**할 수 있도록 한다.
(커뮤니티가 생성된다면, 특정 광고 문구들의 글들도 많이 올라올 것이라 예상되어서,
AI로 특정 광고 문구가 포함된 게시글을 삭제하는 기능도 추가 하고 싶습니다.)

■ 만약에 구현 한다면, 개발 계획

1) AI 이용

- AI를 이용해서 퀀트 알고리즘을 설계 해야하는데, 그 부분에 대한 정확한 지식들은 잘 알지 못해서, 여러가지 찾아본 결과 사이킷런, statsmodels로 추론, 로지스틱 회귀 분석, 시계열 모델(변동성 예측) 등으로 활용 할 수 있다고 합니다. 아예 문외한이라 더 알아봐야 할 것 같습니다..

2) 백엔드 개발 DB 구축

- 네이버의 도움을 통해, 증권 페이지에서 필요한 **주식 종목을 크롤링**(주가, 정보 등)
- (* 크롤링 : 필요한 데이터가 있는 웹페이지의 구조를 분석하고 파악하여 긁어오는 것을 말합니다! '스크랩하다'와 비슷한 뜻입니다.)
- FnGuide 웹페이지에서 종목별 재무제표를 크롤링.
- 크롤링 했던 정보들을 기반으로 퀀트 지표를 계산
(1. 위험조정수익률 , 2. 벨류 3. 퀄리티 등등 여러가지 있습니다.)
- 종목별 주가, 퀀트 지표를 DB에 적재
- 자동 크롤링 로직을 구축한 후에 핵심 기술을 연동.

3) 프론트엔드 개발

- 구글 카카오 등등 이용하는 회원가입창

- 설계 및 디자인 ('React.js : 자바스크립트의 라이브러리 중 하나' 를 많이 사용한다고

하는데, 잘 모르겠습니다..)

- 사용자에게 친화적일 수 있는 UI, UX 설계(인터페이스 관련일겁니다 잘 몰라요)