

미래에셋증권 X NAVER Cloud 공동주관

2023 빅데이터 페스티벌

페스티벌 상세 안내

미래에셋증권 DataScience팀

작성일자: 2023.06.14

본 자료는 미래에셋증권이 제작한 것이며, 투자권유를 위한 광고물로 활용될 수 없고, 투자자에게 배포될 수 없습니다. 본 자료에 수록된 내용은 신뢰할만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나 당사는 그 정확성이나 안정성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 투자 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다.

MIRAE ASSET
미래에셋증권

1. 페스티벌 일정 안내
2. 과제 안내 (개요/예시)
 - 생성형AI 부문
 - 빅데이터 부문
3. 제출 및 평가 방법
4. FAQ

1. 페스티벌 일정 안내

페스티벌 관련 공지는 ‘빅데이터 페스티벌 페이지(<https://miraeassetfesta.com>) > QnA > 공지사항’에
공지될 예정이니 확인 부탁드립니다.

	신청	예선	본선	결선 및 멘토링	최종 발표
기간	5/22 – 6/29	7/1 – 8/2	8/9 – 9/13	9/19 – 10/11	10/12
설명회 및 멘토링 일정		예선 오프라인 설명회: 7/12(수) *팀 1인 이상 참석 (권장)	본선 오프라인 설명회: 추후 공지 *팀 1인 이상 참석 (필수)	멘토링: 멘토와 일정 조율 (2회 예정) *팀 전원 참석	*팀 전원 참석
기타		[예선 오프라인 설명회] - 페스티벌 안내 및 과제 상세 설명 - 역대 수상 팀 발표 세션 - QnA	[본선 오프라인 설명회] - 네이버 클라우드 교육 [NAVER Cloud] - 본선 진출 팀 NAVER Cloud 분석 환경 제공		

※ 해당 일정은 일부 변경될 수 있습니다

2. 과제 안내

생성형 AI시대, AI와 빅데이터로 내가 만드는 금융서비스

AI와 빅데이터를 활용하여
고객의 투자에 도움이 되는 금융 서비스를 제안해 주세요!

생성형AI 부문

초거대언어모델(LLM)을 활용한
대고객 금융 서비스 제안

빅데이터 부문

고객 및 시장데이터를 활용한
대고객 금융 서비스 제안

제공 데이터

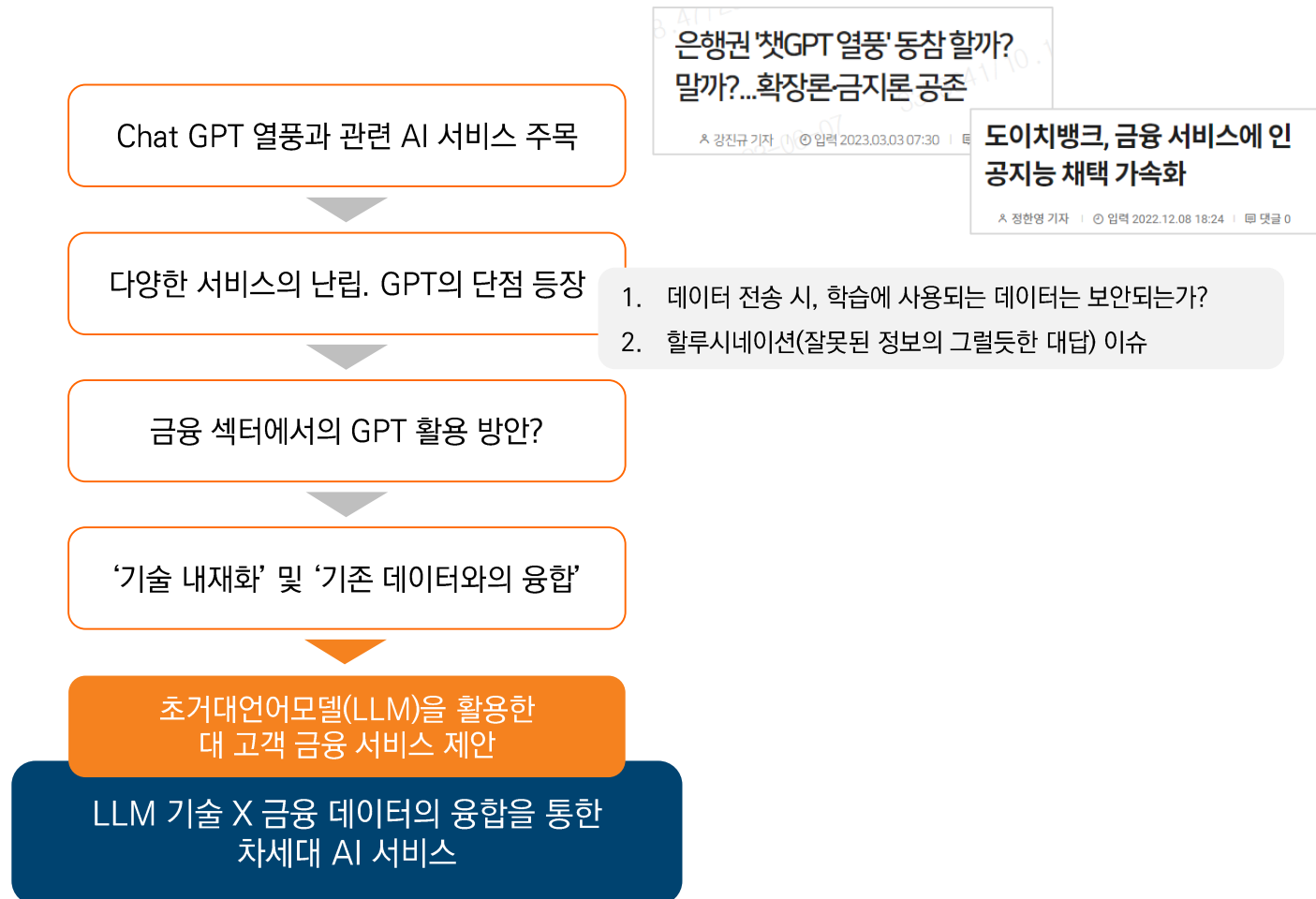
- 고객데이터: 미래에셋증권 고객의 거래이력 및 인구통계학적 정보와 4개월간의 자산/거래/채널접속 내역
- 시장데이터: 4개월간 일자 별 미국지수/국내지수와 이전 3년간 미래에셋증권에서 진행된 공모주 청약일정
- 뉴스데이터: 22.12.01 ~ 23.06.30 미래에셋증권 MTS/HTS에서 제공됐던 뉴스 데이터

(데이터 상세 설명은 데이터 설명자료 참고)

※ 부문 중복 지원 불가

2. 과제 안내 (개요)

[생성형AI] 초거대언어모델(LLM)을 활용한 대고객 금융 서비스 제안



2. 과제 안내 (예시)

[생성형AI] 초거대언어모델(LLM)을 활용한 대고객 금융 서비스 제안

초거대언어모델(LLM)을 활용한 대 고객 금융 서비스 제안

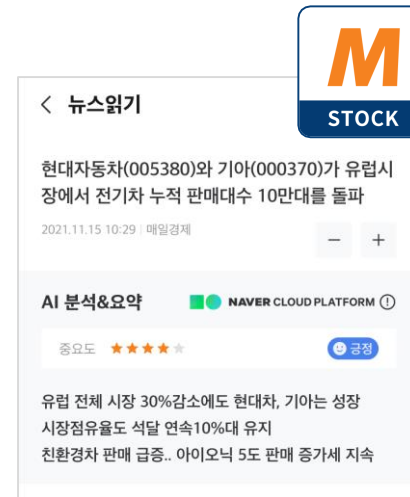
- 다양한 텍스트 데이터를 활용하여 내가 필요한 서비스 개발
- 초거대언어모델을 활용 및 응용하여 고객에게 투자 Insight를 제공

(예시) [미래에셋증권] 해외 AI 투자정보 서비스

- 해외주식을 투자하지만, 해외종목에 대한 정보를 찾기 힘든 고객들에게 더 쉬운 해외 투자정보를 제공
- GPT 모델을 활용한 번역/요약 서비스 제공. 초거대언어모델을 활용한 뉴스 중요도 및 긍/부정 판별

(예시) [타인에이아이] AI 애널리스트 서비스

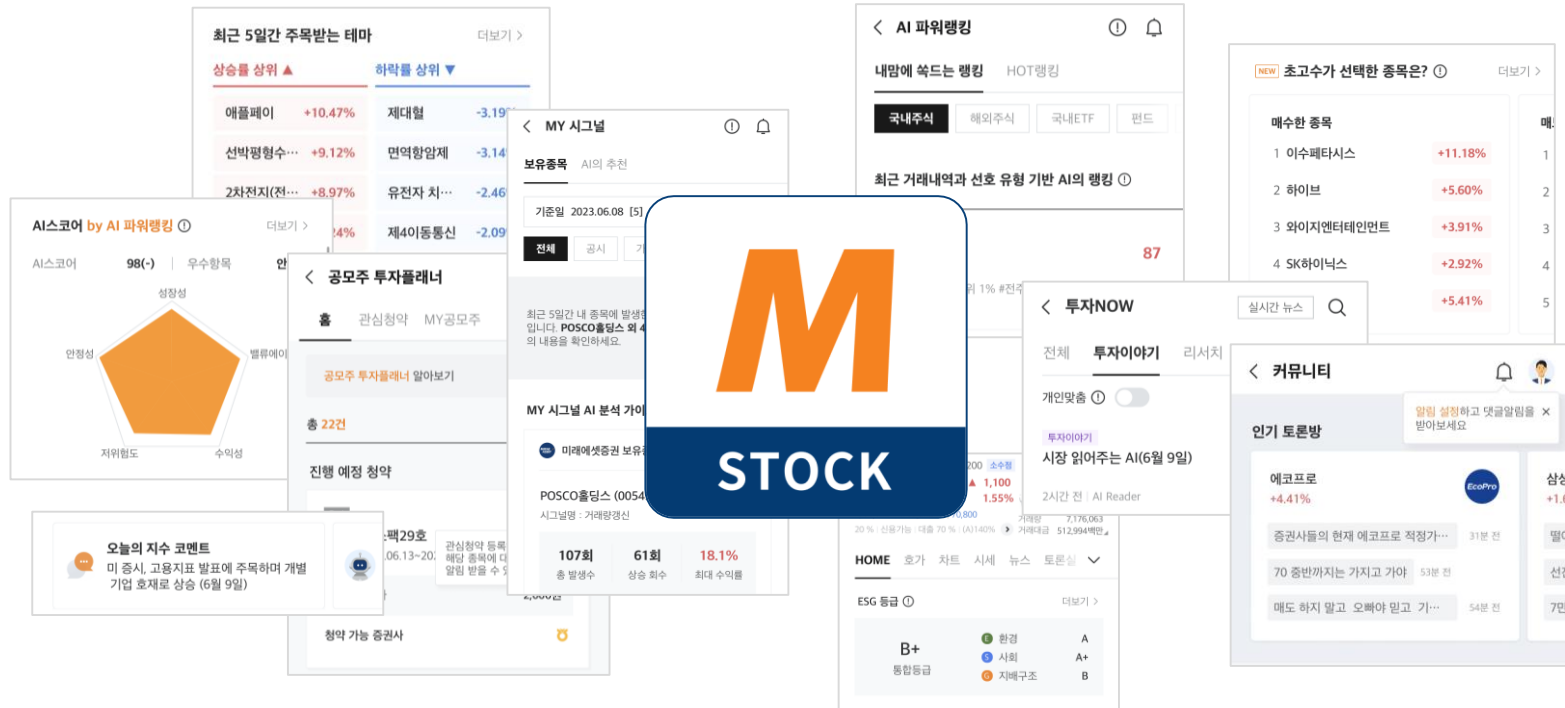
- 개인 투자자들이 주식 관련 정보를 보다 쉽게 얻을 수 있는 GPT 기반 애널리스트 서비스
- 자체 AI 기술인 FILM 솔루션을 활용한 실시간 종목 분석/시황정보 파악/투자포인트와 리스크 리서치 등을 제공



※ 위 예시들은 예시일 뿐이며, 해당 주제로의 개발은 점수에 가감점이 없음을 알려 드립니다.

2. 과제 안내 (개요)

[빅데이터] 고객 및 시장데이터를 활용한 대고객 금융 서비스 제안



M-STOCK 속 다양한 콘텐츠! 내가 만드는 투자에 도움이 되는 서비스!

금융 빅데이터를 활용한 고객 니즈에 맞는 데이터 콘텐츠/서비스 아이디어 제안

2. 과제 안내 (예시)

[빅데이터] 고객 및 시장데이터를 활용한 대고객 금융 서비스 제안

고객 및 시장데이터를 활용한 대고객 금융 서비스 제안

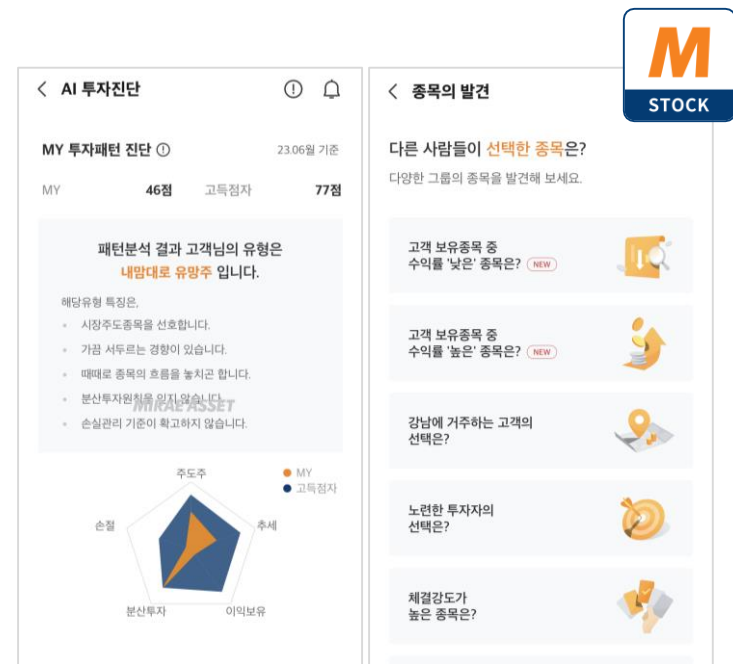
- 고객 및 시장데이터를 활용하여 고객에게 필요한 서비스 개발
- 다양한 데이터를 활용하여 고객에게 편리한 투자 서비스 제공

(예시) [미래에셋증권] AI 투자진단

- 국내주식을 거래하는 고객의 보다 나은 투자를 위한 투자진단 서비스
- AI 모델을 통해 투자패턴 진단. 고득점자의 투자비중 변화를 활용한 보유종목 진단

(예시) [미래에셋증권] 종목의 발견

- 고객의 투자에 도움이 되는 종목을 발견하여 제공
- 강남에 거주하는 고객의 종목. 10억 이상 자산가들이 선택한 종목. 고객의 보유 종목 수익률 등 종목 정보 제공



※ 위 예시들은 예시일 뿐이며, 해당 주제로의 개발은 점수에 가감점이 없음을 알려 드립니다.

3. 제출 및 평가방법

제출서류		
예선	본선	결선
1. 개발기획서 (필수) (10 ~ 15p 내외, .docx / .pdf / .pptx 파일) - 사용(예정) 데이터 명세 - 사용(예정) 모델 설명 및 사용이유 - 개발(예정) 메인 알고리즘 Flow Chart - 개발(예정) 서비스 설명 2. 서비스 Mock-up (Optional)	1. 본선보고서 (필수) (10 ~ 15p 내외, .docx / .pdf / .pptx 파일) - 사용된 데이터에 대한 설명 및 EDA - 적용 모델 상세 설명 및 성능지표 - 서비스 알고리즘 흐름도 - 서비스 사용제안에 따른 사용 예시 2. 제안 서비스 소스코드 (필수) (zip 파일 제출, .py / .ipynb파일 등 실행가능 파일) - 개발 된 최종 서비스의 알고리즘 소스코드 3. 서비스 실행 프로토타입 (Optional) - 서비스 실행 프로토타입 (웹서비스 / 링크 등)	1. 결선 발표자료 (필수) - 본선 보고서를 발표자료화 한 자료 (ppt/pdf) - 문제 배경 및 서비스 개요 - 사용된 데이터 수집 및 전 처리 관련 사항 - 사용된 언어모델 관련 전반 기술사항 - 선택된 모델 성능 비교 (Optional) - 최종 개발 알고리즘 Flow - 제안 서비스 내용 - 기대효과 등 추가 내용 (Optional) 3. 서비스 Live Demo (Optional) - 발표회 실제 시연 가능한 내용
*제출방법: 예선 이메일 제출, 본선/결선 추후 공지		
평가방법		
[개발기획서 평가] 1. 데이터의 적절성 2. 모델의 적절성 3. 알고리즘 적합성 4. 서비스 창의성 5. 구현가능성	[종합평가] 1. 데이터 창의성 및 EDA 적절성 2. 사용 모델 성능 및 창의성 3. 알고리즘 명확성 및 적합성 4. 구현 된 서비스 완성도 5. 소스코드 실행 평가	결선발표회 심사위원 평가

※ 상세 평가지표 및 평가지표별 비중은 비공개. 내부 평가 중 일부 평가항목의 변경이 있을 수 있습니다.

4. FAQ

Q. openAI 社 GPT API는 사용이 가능한가요?

A. GPT API의 사용은 가능합니다. 다만, API를 사용하는 만큼 다른 부분(서비스의 완성도 or 추가된 창의적인 알고리즘 등)에 대해 신경을 쓰셔야 합니다. 다른 LLM모델의 API 역시 전부 사용이 가능합니다.

Q. 초거대언어모델(LLM)의 범위는 어디 까지 인가요?

A. 위키피디아 대형언어모델(LLM) 검색 시 검색되는 목록 참고 (라이선스에 유의하여 사용).

해당 모델을 만들지 않더라도 상용화된 모델을 활용하여 당사 제공 데이터 또는 시장 데이터를 접목하여 과제물 제출이 가능합니다.

(링크 : https://ko.Wikipedia.org/wiki/%EB%8C%80%ED%98%95_%EC%96%B8%EC%96%B4_%EB%AA%A8%EB%8D%B8)

Q. 사용 가능한 외부데이터의 범위가 어떻게 되나요?

A. 출처가 명확하고 법적 제약이 없는 경우에 가능합니다. 크롤링의 경우에는 코드를 함께 제출해주세요. 본선 진출 시 제출할 보고서에 사용한 데이터의 출처 및 링크를 모두 명시해야 합니다.

Q. 코딩 시, 사용하는 프로그래밍 언어에 제약이 있나요?

A. 파이썬이 메인이어야 하며 추가적으로 다른 언어도 사용 가능합니다. (파이썬 3.6 버전 이상 사용)

미래에셋증권 X NAVER Cloud 공동주관

2023
빅데이터
페스티벌

감사합니다