단타충

단타도 타율이 충분하다면



단타충?

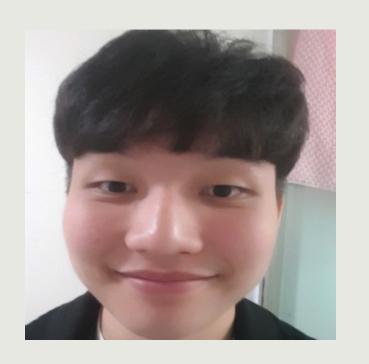
주식 투자자들을 위한 실시간 이슈 종목 알림 어플리케이션

팀원 소개

어플팀



이범석 (팀장) Front-end, Git 관리 Firebase 데이터베이스 구축



이건민 Front-end, UI/UX 디자인

모델팀



이승준 ai 모델 제작, 크롤링 모델 구축



이원형 ai 모델 제작, 학습 데이터 구축



목차

- 01 개발 배경
- 02 시연 영상
- 03 주요 기능
- 04 시스템 구성도
- 05 프로젝트 보완점 및 제한사항
- 06 기대효과



01 개발 배경







시간 부족



투자 실패





시간을 많이 들이지 않더라도 단기 투자할만한 종목을 알 수 있다면?

게다가 종목의 정보를 알려주고, 기사 분석까지 대신해준다면?



프로젝트 소개 - 개발 배경

그래서 직접 만들었습니다.

02 시연 영상

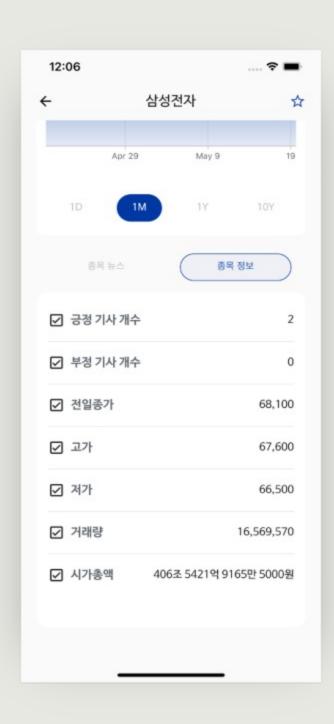




02 주요 기능



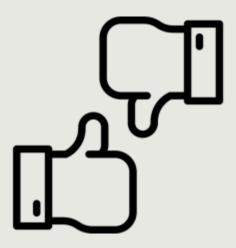






주식 종목에 대한 기본 정보 및 차트 제공

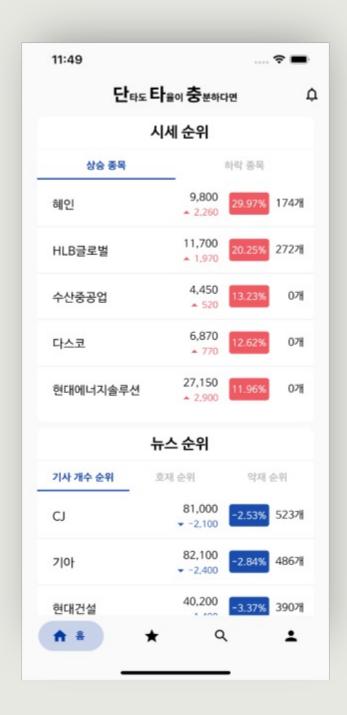




기사 분석을 통한 호/악재 판별



구현 방법 - 모델 학습





이슈 종목에 대한 종목 랭킹 제공





주가 변화가 큰 종목과 이슈 종목의 알림 제공

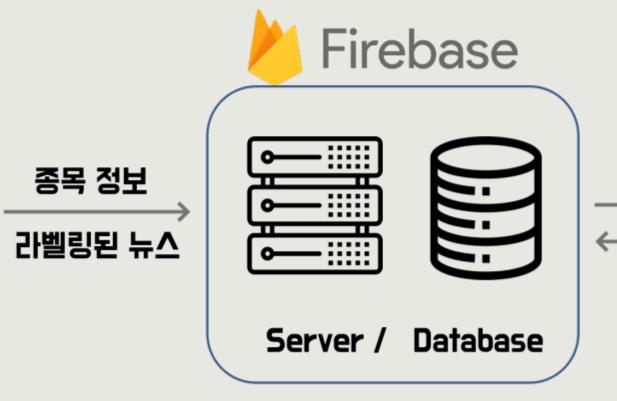


03 시스템 구성도 및 구현



시스템 구성도







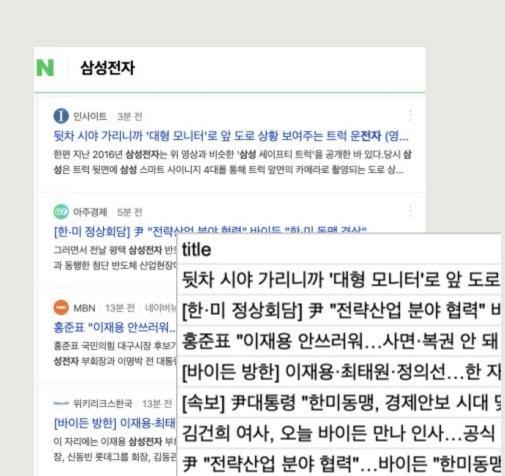


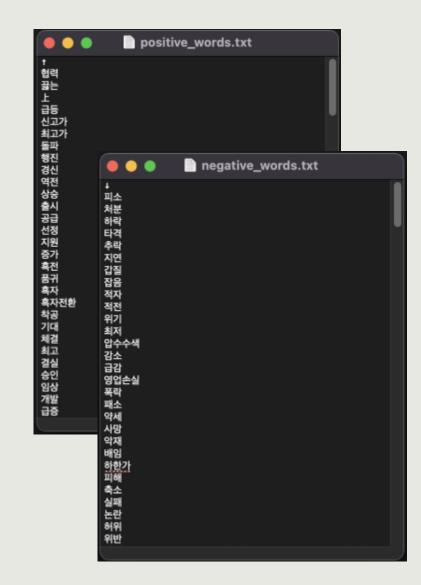
종목 검색

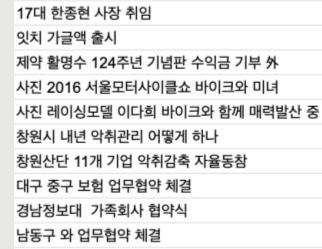
Client



/ 구현 방법 - 학습 데이터 수집







스타트업 투자 확대

이번엔 테라 레깅스 선보인다

지난해 소주 수출 역대 최대

출시 3주년 진로 누적 판매 10억병 돌파

맥주보다 인기 있는 병따개 스푸너 품귀 왜

브랜드 진로 누적판매 10억병 돌파 소주 대표 브랜드로 성장

보험계약자 보호의무 위반으로 금감원에 제재 당해

1분기 영업익 1517억 전년비 67 9%↑

더벨 투심 위축은 남의 일 첫 오버부킹

메리츠금융 에 700억 출자



label

1

1

0

1

1

1

0

1

1

0

0

0

0

1

1

1

-1

1

1

크롤링을 통한 15만건의 뉴스 데이터

鋼 서울경제 20분전 네이 尹 "한미동맹, 경제안보로 진화해야" 바이든

[속보] 카대통령 "한미동맹 미, 바이든 첫 아시아 순방... "북 위협 대응·

실을 거론하고 "반도체 산업현장 한미 '공급망·산업대화' 장관급 격상...경제등

tf-idf를 활용한 단어장 제작

긍/부정 단어 여부를 활용한 데이터 셋

손보사 2019년 3분기 실적 분석 코리안리 자산운용이익 쑥쑥 전년비 1



/ 구현 방법 - 모델 학습

```
"동향",
             "포워드",
"부친상",
             "손흥민",
"부고",
             "골프",
"소외층",
             "유니폼",
"오늘의",
             "창단",
"소식",
             "핸드볼",
"증권투자정보",
             "관중",
"시황정보",
             "배구",
"주식정보",
"주식시황",
             "세터",
"뉴스",
             "스파이크",
"급락주",
             "득점",
"마감",
             "도움",
"주요",
             "리베로",
             "스포츠",
```

"안타",

"홈런",

"가드",

del_list =

"장애",

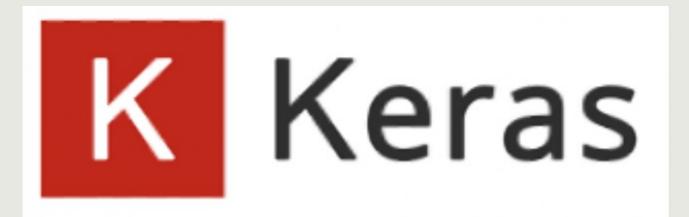
"모친상",

"증시일정"

스포츠, 연예 뉴스 등 불필요 데이터 제거

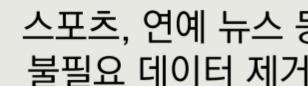
"훈련",





Lstm

Lstm으로 모델 학습 진행





신경망 모델 비교 과정

활성함수 비교 과정



/ 구현 방법 - 모델 학습 결과

```
7880/7880 [============================= ] - 195s 25ms/step - loss: 8.2566e-04 - accuracy: 0.9997 - val_loss: 0.1179 - val_accuracy: 0.9767
```

학습 정확도: 97%

```
1 print("test data : ",len(X_test))
2 print("\n 테스트 정확도 : {:.2f}%".format(model.evaluate(X_test, y_test)[1]*100))
test data : 1001
테스트 정확도 : 83.52%
```

test 데이터: 83%





구현 방법 - 시스템 시나리오

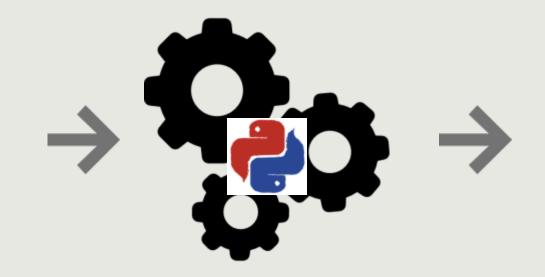
NAVER OpenAPI



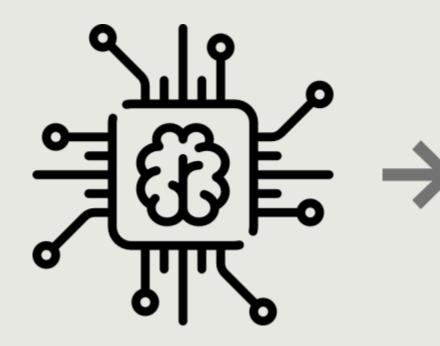
DATA अअवाशिष्ट्र B



네이버 api를 통한 종목별 뉴스 기사 및 종목 정보 실시간 수집



데이터 전처리 및 형태소 분석



딥러닝을 통한 호악재 판별



서버로 쿼링

05

프로젝트 보완점 및 제한사항



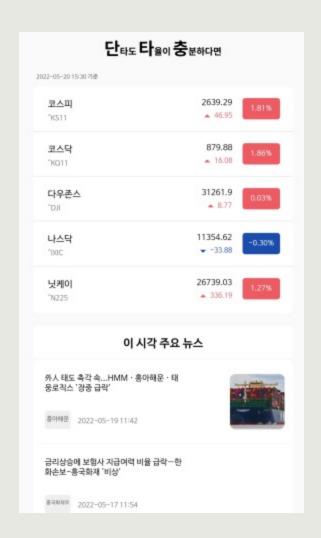




기사의 호악재 판별 기준 및 단어의 가중치



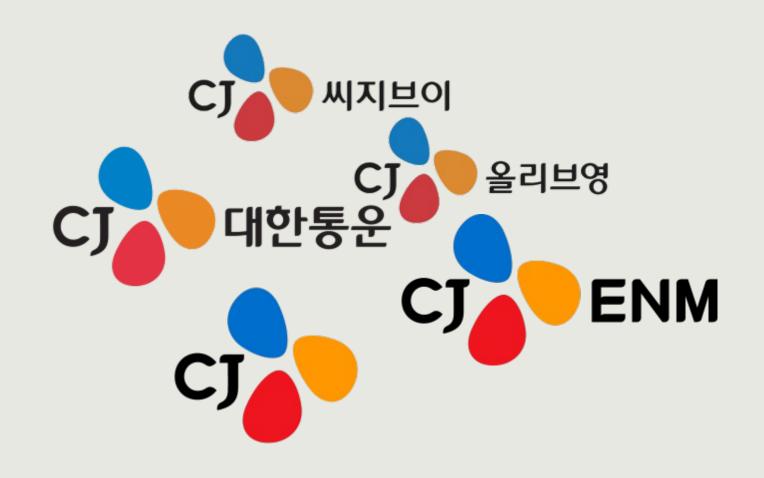
관심종목 알림기능



세계 주요 지수



보완할 점

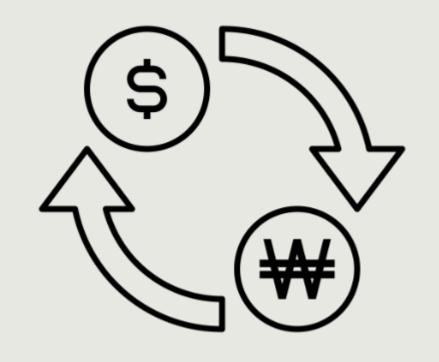


테마주

계열사

종목 카테고리

/ 프로젝트 제한사항



NAVER OpenAPI

환율 미제공

api 횟수 제한

06 기대효과



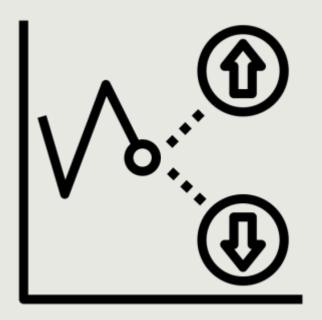




편리성



시간 절약



흐름 파악

ノ 기대효과











플레이스토어에서 뵙겠습니다

Q&A

