**제목 : 시계열 데이터를 활용한 머신러닝 기반의 차주 종가 예측 서비스**

프로젝트 시작 배경

-서비스 제공 대상자

신규투자자?? 어떤 신규 투자자?? 잘못된 주식, 주가 정보를 받고 피해를 본 신규 투자자

(주식리딩방의 피해사례와 누적수익률을 보여준다. 아니면 진짜 주식리딩방으로 인해 손해봤다고 구라친다.)

-재무지표를 추가한 이유는?

워드클라우드를 활용하여 투자자들이 주식 투자시 재무지표에 대한 정보를 얻고 싶어하는 것을 보여준다.

또한, 기존의 주식 추천은 기술적 분석에만 치중하여 기업의 주가만을 보여준다. ==> 투자 정보의 부족.

(예시로 주가리딩방에서 실제로 어떤식으로 주식을 추천해주는지 수집. 내가 알기론 어느 기업 주가 찍어주고

이 주가에 매수나 매도하라고 알려줌. 이유 따윈 없음.)

Before

시계열을 활용한 기술적 분석에만 치중.

기술적 분석만으로 기업의 주식 정보를 충분하게 제공할 수 있을까?

재무지표를 추가적으로 활용하면 주가(정확한 주가가 아니더라도 장기적인 기업의 주가 추세 등)을 더 정확하게 예측할 수 있지 않을까?

After

기술적 분석 + 재무분석 토대로 주가 정보와 함께 기업의 재무 정보도 함께 제공

==> 주가만 찍어주는 리딩방에 피해를 본 신규투자자들을 구원하자.

앱이름은?? 엔젤스톡...?

* **프로젝트 목적** - 데이터를 변경한 타당한 논리

재무적, 기술적 지표기반의 머신러닝 및 딥러닝을 통한 주식 투자자들의 정보 비대칭성 해소

먼저 재무적, 기술적 각각의 측면에서 주가와 상관성을 분석

재무적지표은 장기적인 추세상승을 이끔 (애플이나 다른 기업의 재무 + 주가 차트를 보여주며)

+ 논문 줄거리 추가 해서 신뢰성 상승

재무적 - ‘펀더멘탈이 좋은 기업은 시장대비 outperform 할 것이다’ 라는 가정에서

펀더멘탈을 측정할 재무지표 vs 시장대비 outperform 정도를 측정할 젠센알파에 대한 상관성을 분석(EDA) -> 유의성 없음

기술적지표는 단기적인 추세상승을 이끔 (스토캐스틱 등 지표를 보여주며 + 엘리어트파동 등)

삼전, 네이버, 카카오, 7개의 랜덤 샘플링 EDA 결과 obv, kospi 등 몇몇지표가 내일 종가에 영향을 미친다는 것을 확인

* **서비스 개요**

주식 입문자를 위한 재무분석 및 시계열 분석 기반의 차주 종가 예측 서비스 제공

* **서비스 개념도**
* 모델 성능을 테스트한 기업 선정에 대한 당위성

(ex: 10개를 선정한 이유!)