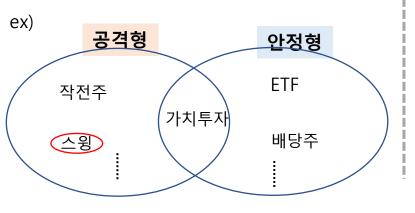
프로그램 틀 아이디어 예시

A. 사용자에 의한 input

- 1. 본인의 투자 성향을 선택하세요.
- a. 공격형
- b. 중간
- c. 안정수익 추구형
- 2. 예상 투자 기간을 선택하세요.
- a. 1년 미만
- b. 1년 ~5년
- c. 5년 이상
- 3. ~~~~
- 4. ~~~
- 본인에 맞는 전략 목표를 세운다.



B. 프로그램 내부 로직

분석 1. 종목 선정

- In / Out (분류)



분석 2. 매수 판단

- 주가액 예측 (회귀)
- Buy / stay (분류)



분석 3. 매도 판단

- 주가액 예측 (회귀)
- Sell / stay (분류)

- 1) 본인 전략에 영향을 미칠 것으로 추정되는 Feature 모으기& Feature 전처리
- 2) 해당 Feature, 전략을 고려하여 적합한 알고리즘 선정(분류 알고리즘)
- 3) 알고리즘 결과에 따라 종목 풀 선정 완료.
- 본인 목적에 따라서 분석 알고리즘 쓰지 않고, 단순 거래량 상위 10개 종목, 코스닥 상장 여부 등으로 종목풀 결정해도 무방
- 1) 위에서 선정한 종목의 주가에 영향을 미칠 것 같은 관련 데이터들을 최대한 모으기/전처리
- 2) 그 중 유의미한 데이터 feature만 거른다. (corr 상관관계함수, feature_importances 등등 사용해서 할수 있을 듯)
- → 실시간으로 받아와야 할 데이터를 구체화 할 수 있다. 즉 선택된 feature는 앞으로 주식매수를 위한 판단 기준이 되므로, 동일 형태로 지속 수집되어야 한다.
- (이 데이터가 X_features가 됨)
- 3) 위에서 선택한 feature 에 기반해서 알고리즘 선정(회귀 or 분류)
- 4) 선정한 알고리즘으로 해당 feature의 데이터양을 늘려 학습/강화학습 시켜 최종모델 생성한다.

TBD

각 전략별 학습 데이터 구성 예시

전략 로직	스윙	작전주	가치투자	ETF	배당주	~ ~
1. 종목 선정	특정 테마 카테고리 랭킹 재무제표 관련 수치(시가총액, PER, ROE etc) 거래량 상위	거래량 급등률 수익 급등률 기사 	특정 테마 카테고리 랭킹 재무제표 관련 수치(시가총액, PER, ROE etc) 거래량 상위	종목이 많지 않으니, 모든 종목을 후보풀에 넣겠다.	분기 배당률 재무제표	
2. 매수 판단	현재가/안날 동가 평균 현재가/3개월 종가 평균 기래량 오	여재가/평균 종가 대량 관 매수량 인 매수량 스기사	현재가/평균 종가 재무제표 수치 (기업성장지표) 검색트렌드 기관 매수량 등등	현재가/ 한달종가 PER 코스피 지수 나스닥 지수 환율 선물(유가, 금) 등등	· 배당률 현재가/1년 평균 재무제표수치 코스닥 지수 등등	
3. 매도 판단			선물 지수 등)를 고려하지 않고, 예측하는 <mark>스윙</mark> 을 시도해 보겠다.	i 	i i	

선정한 전략(스윙)에 대한 아이디어 구체화

1. 종목 선정 기준:

- 스윙 기법 자체의 리스크가 있기 때문에, 위험성 완화를 위해 우량주 위주의 포트폴리오를 구성하겠다.
- → 코스피 상장 기업, 성장주, 가치주 위주
 - → 필요한 데이터? : 과거 주가데이터, 재무제표 지표(PER,PBR, ROE), 거래량, 기관매수, 외인매수, 등

Action 1-1. 위 데이터를 모은다. (데이터 수집 목적: 투자 종목 선정)

Action 1-2. 데이터 분석(꾸준히 우상향 하는지, 회사 재무가 안정적인지 등등 투자가치가 있는 종목인지 데이터를 읽고, 본인의 고민이 필요하다)

2. 매수/매도 지표 선정: (위에서 선정한 종목 기준)

- 조건
- : 스윙 전략: 오롯이 차트수치 데이터에만 기반해서, 저점에 사서, 고점에 판다.
- : 종목 선정시 이미 해당 종목의 외부요건(재무제표 등등)을 고려했으므로, 여기서는 전혀 고려하지 않겠다.
- : 즉 1차적으로 온전히 해당 종목 주식차트에만 의존하는 기본 모델을 만들어 보는 것이 숨은 목적이다.
- feature 후보군 선정
- : 1. 전일 종가 대비 당일 시가 비율(open/last close), 2. 당일 종가 대비 당일 고가 비율(high/close), 3. 당일 종가 대비 당일 저가 비율(low/close), 4. 전일 거래량 대비 당일 거래량 비율(volume/last volume), 5. 5일 평균 종가 대비 당일 종가 비율(close/MA5 close)(5,10,20,60, 120일 등으로 세분화 가능)
- 6. 5일 평균 거래량 대비 당일 거래량 비율(volume/MA5 volume)(5,10, 20, 60, 120 일 등으로 세분화 가능) 등
- → Action 1-1 비교적 적은 데이터로 머신러닝 돌려서, 피처 중요도 얻어내기. → 중요 feature 선정하기.

TBD

단일전략에 대한 모듈 개발 Map 예시

→ 해당 전략 drop

→ 다시 원점으로 돌아가서 다른 전략 재선택하기

