**할일**

#. STEP 1

1. github 공부

> 회사와 집의 개발환경 싱크로를 위해

1. 자동 매매 프로그램 공부

2. DB 구축

> 두물머리 DB에서 빼 올 수 있는 것 빼오기

> 웹 크롤링

**Roadmap**

1. 기본 DB 구축

- 일단 기본 주식, KOSPI, KOSDAQ 정도 구축

- 재무 정보는 그 다음 단계

1.1. 기본 주식, 지표 정보

- 주식 Master

- 지수 Master

> KOSPI, KOSDAQ

> 업종 지수

1.2. 주가 데이터

- 주가 Table : 시고저종, 거래량

- 지수 Table: 시고저종, 거래량

1.3. 재무 데이터

- 재무 Table

2. 퀀트 팩터

- 우선 모멘텀 지표를 구축해 본다.

2.1. 모멘텀 지표

- 주가 Table에 컬럼으로 추가

- K-Ratio와 Channel Breakthrough 우선으로 구축

- 거래량을 포함하는 지표 생각해 보자

3. 파이선 or R ?

- DB 구축은 뭐든 상관없을 것 같다.

- 코드를 보고, 편해 보이는 걸로 짜보자

- 백테스트에 있어서는 생각을 해 보자

- 백테스트는 R이 유리해 보임

4. 거래 프로그램 작성

- 한투의 Rest API를 활용한 매매 프로그램 공부