

PROUNCY.



FINAL PROJECT

12차 회의 - 업무 브리핑





업무 브리핑



기타 논의



2022 05/06 비주식팀 업무 브리핑

업무 내용/ 결과

회사채 단기/중기/장기 데이터 분석 모델링을 채권 데이터 가공 후 LSTM 모델링 시도 중 일단 채권 총 수익률과 KOSPI 수익률을 학습하여 투자비중을 도출한 결과 결과가 이상하게 나옴 → 관련 개념 숙지 후 모델링을 다시 해야 할 듯

미비점 및 피드백 사항

이번 주 고생하셨습니다. 다음 주 부터는 전반야 기간으로 철야 근무 예정입니다. 막차 타고 가셔야 합니다.

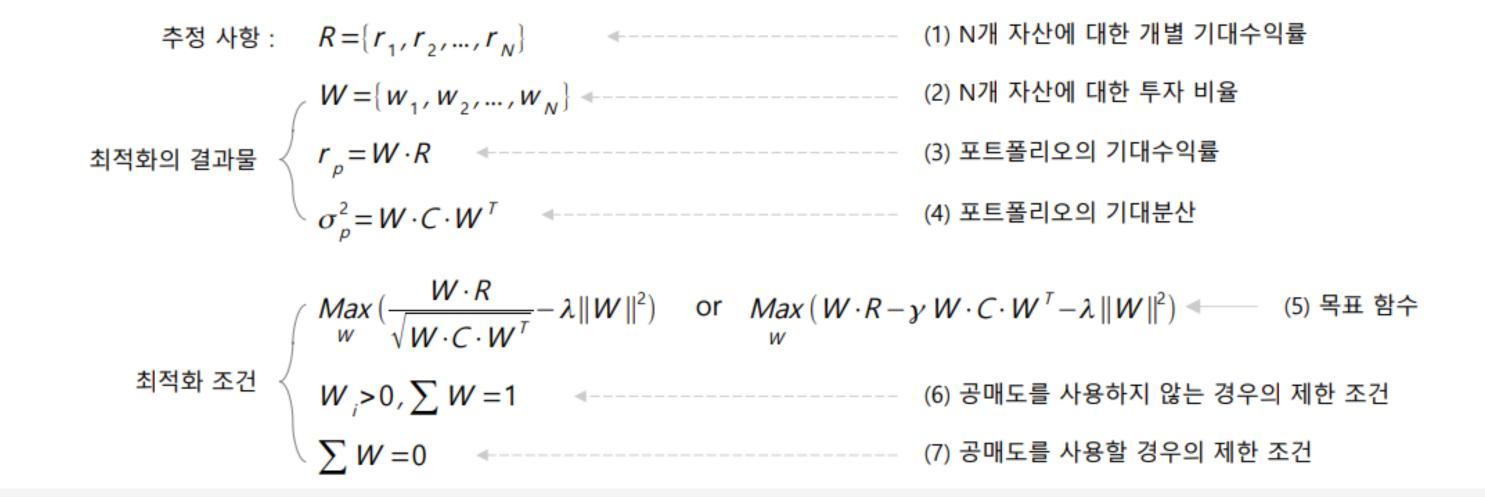
내일 업무 내용

주말까지 딥러닝 개념 숙지 후에 모델링까지 완료할 예정. 결과가 유의미할 경우 대체 투자 ETF까지 고려하여 모델링할 듯



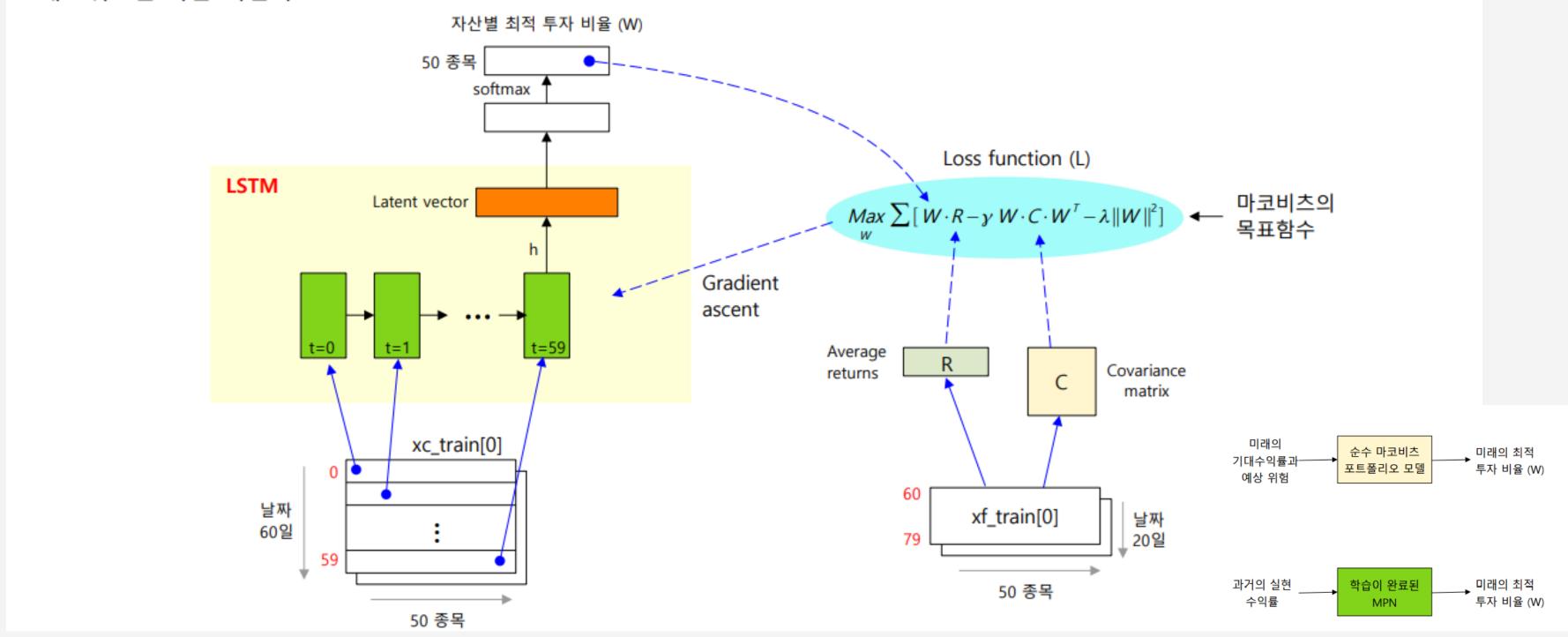
♣ 마코비츠의 포트폴리오 최적화

- 기대수익률, 예상 risk, SR 등의 포트폴리오 성능은 W에 따라 달라진다.
- 투자자의 효용이 극대화되는, 또는 위험조정수익률이 극대화되는 W를 찾는 과정을 포트폴리오 최적화 과정이라 한다.
- 목표함수를 식 (5)와 같이 설정하고 이 식이 극대화되는 W를 찾는다.
- 식 (5)에서 $\lambda \|W\|^2$ 은 regularization 항이고, λ 는 regularization constant다. λ 는 특정 자산의 투자 비율이 과도하게 커지는 것을 방지한다. γ 는 위험을 고려하는 정도를 조절하는 변수이다. γ =0이면 수익률만을 극대화 시키는 것이고, γ 가 클수록 위험을 많이 고려하는 것이다. 목표함수의 γ 와 λ 를 적절히 조절해서 투자자의 위험회피 성향에 적절한 W를 찾는다.





■ LSTM으로 마코비츠-네트워크를 구성한다. 마코비츠 포트폴리오 이론의 목표함수를 loss function으로 사용하고, gradient ascent로 네트워크를 학습 시킨다.





2022 05/06 주식팀 업무 브리핑

홍정,민형,승희 - 재무제표 분기데이터 80% 완료. (fnguide API만 남음)

강호 - 재무요소별 선정된 종목을 시가 총액 상위순으로 5 종목을 동일 가중방식 으로 포트폴리오 연간 수익률을 데이터 프레임화해서 경기국면과 비교해보았습니다.

업무 내용/ 결과

매수매도 기준점 쪼금더 신경써서 함수 수정하고 종목선정,재무비율 점수채점기준 다시한번 확인 하는 단계까지 이번주 완료 하고, 분기데이터 까지 오게되면 6개월단위의 재무비율별 종목 재 설정 (리밸런싱)후 수익률 추이 까지 가져와 비교 해보고 다음단계 진행 하도록 하겠습니다.

경기국면 지표를 상현님께서 보내주셔서 다음주부터 그기준점과 우리의 재무비율별 기간별 수익률 추이를 연관성있게 살펴보고 매수매도 날짜를 잡아보고 기술적지표를 이용해 하락 국면에서는 주식에 투자하는 비중안에서 수익률을 최대로 안정화 시키는 단계까지 진행 해 보도록 하겠습니다.

미비점 및 피드백 사항

데이터가공팀 수고 많으셨습니다!!! 다음주 부터 재미있는 기술적지표를 이용해 백테스팅 열심히 해보아요

주말을 이용해서 기술적 지표와 백테스팅공부를 쪼금씩 해오시면 좋을것 같습니다.

내일 업무 내용

다양한 매수매도시점 수익률산출 분석 후 백테스팅 수익률 하락 최소화





	시작날짜	매도날짜	포트폴리오종목명	수익률	누적수익률	재무비율방식
0	20050401	20060322	[엔씨소프트, 신도리코, 동서, 대덕, 퍼시스]	1.186703	1.186703	유동성기법
1	20060317	20070307	[한화, SBS, 엔씨소프트, 동서, 신도리코]	0.034575	1.262307	유동성기법
2	20070402	20080324	[KT&G, 엔씨소프트, 태광산업, 동서, 신도리코]	0.110392	1.512048	유동성기법
3	20080319	20090309	[SBS, 아모레G, 엔씨소프트, LS네트웍스, 동서]	-0.168331	1.089192	유동성기법
4	20090320	20100310	[CJ대한통운, 엔씨소프트, 에스원, 동서, 아모레G]	0.226589	1.562580	유동성기법
5	20100316	20110307	[고려아연, 엔씨소프트, 유한양행, 동서, SBS]	0.205567	2.089362	유동성기법
6	20110322	20120312	[엔씨소프트, 유한양행, 카카오, SBS, 남양유업]	0.145378	2.538488	유동성기법
7	20120411	20130401	[엔씨소프트, 현대홈쇼핑, 카카오, 유한양행, 빙그레]	0.147474	3.060323	유동성기법
8	20130411	20140401	[엔씨소프트, TKG휴켐스, 일진머티리얼즈, 삼영무역, 케이씨]	0.287776	4.228786	유동성기법
9	20140321	20150311	[고려아연, 엔씨소프트, 영원무역, 카카오, 빙그레]	0.172099	5.128656	유동성기법
10	20150403	20160323	[엔씨소프트, NHN, 빙그레, 씨에스윈드, 한국쉘석유]	-0.072961	4.681504	유동성기법
11	20160412	20170403	[동양, 빙그레, 남양유업, 에이프로젠제약, 씨에스윈드]	0.009599	4.736038	유동성기법
12	20170410	20180402	[엔씨소프트, 락앤락, 잇츠한불, 더블유게임즈, 빙그레]	0.488359	7.537285	유동성기법
13	20180323	20190313	[일진머티리얼즈, 잇츠한불, 에이프로젠 MED, BGF, 에이블씨엔씨]	-0.460071	3.609528	유동성기법
14	20190322	20200311	[한올바이오파마, TKG휴켐스, BGF, 빙그레, 남양유업]	-0.356812	1.964793	유동성기법
15	20200323	20210315	[엔씨소프트, 한전KPS, 부광약품, 한올바이오파마, 태광산업]	0.566260	3.643635	유동성기법
16	20210324	20220314	[엔씨소프트, 하이브, 강원랜드, 일진머티리얼즈, 태광산업]	0.066415	3.952044	유동성기법
17	20220324	20230314	[크래프톤, 한올바이오파마, 더블유게임즈, 영원무역홀딩스, 락앤락]	-0.423085	1.856907	유동성기법



