**[ 6월 마지막주차 프로젝트 수행 일지 ]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트 주제** | 상관분석과 카이제곱검정을 이용한 주가 독립변수 선정 및  랜덤포레스트와 LSTM을 활요한 주식종목 선정과 주가 수익율 예측 | | |
| **프로젝트 팀명** | 김종우 | 프로젝트 팀원 | (팀장) 김종우  (팀원) 김종우 |

※ 프로젝트 수행 일지는 매 주 금요일 17:00 전까지 최종본을 저장해주세요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. 프로젝트 수행 계획 및 현황** | | |
| **이름** | **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| **김종우** | **1. 선형회귀분석: 여러 개의 종속변수와 하나의 독립변수간의 선형관계를 파악하기 위해 실행. 독립변수는 PBR/PER/부채비율/ROE/배당수익율/ 부채비율을 대입하고, 종속변수는 NAVER 투자의견 점수를 대입하였슴.**  **->분석결과 종속변수의 변동성을 검증하는 R-squared값이 0.038로 매우 낮음. 독립변수들이 종속변수에 대한 영향력이 낮다고 판단됨**  **2. 방법변경: Test Set을 2개로 나눠서 inner join으로 교집합 설정. 첫번째 Set는 아래 조건을 만족하는 종목을 선정하고 두번째 Set는 NAVER 투자의견 점수가 있는 종목을 선정함.**  **1)배당수익율 >= 2.0%, 2)ROE >= 10% 3)PBR <= 2.0 4)PER <= 12.0 5)EV/EBITDA <= 5.0 6)부채비율 <= 100%** | **1. 랜덤포레스트 모델로 주식종목 선정 훈련 완료**  **2. 주식종가 시계열데이터 크롤링 from NAVER**  **3. LSTM 실행**  **4. 최종 발표자료 작성** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 강사님 피드백** | |
| **최재진 강사님** |  |