**R 미니 프로젝트 기획안**

**2020년 9 월 28일**

**과정명 : 융복합 프로젝트형 빅데이터 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 9조 |
| 팀 원 | 조제형, 박주희 |
| 프로젝트 명 | 경제뉴스 핵심키워드는 주식시장에 어떤 영향을 미칠까? |
| 프로젝트 주제 및 내용 | 경제 뉴스 데이터 크롤링을 통하여 월별 핵심 키워드를 추출한다.  추출한 핵심키워드가 관련주가에 영향을 어떻게 미쳤는지 알아본다.  그리고 언론보도가 먼저인지 주가가 상승하는 게 먼저인지도 데이터를 통하여 객관적인 판단을 진행하도록 한다. |
| 주제 선정 배경 | ● 주제 선정 배경  경제 뉴스를 보면 주식에 대한 이야기가 빠지지 않고 더 나아가 실시간 검색어도 주식 관련 용어들로 넘쳐난다. 금융공부를 시작하며 주식에 대한 지식을 공부하고 언론보도와 주가정보의 상관관계를 분석함으로써 두 데이터 사이의 객관적인 판단을 할 수 있는 지표를 제시하고자 주제를 정하게 되었다.  ● 일정  9/25 ~ 9/28: 주제 선정 및 기능 분담, 일정 수립  9/29 ~ 10/6: 자료 수집 및 전처리, 데이터분석  10/7 ~ 10/8: 분석 피드백 및 결과도출  10/9 ~ 10/11: ppt 제작 및 발표준비, 최종 리뷰  10/12: 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 방향 | ● R을 활용한 데이터분석 및 시각화  - 데이터: 뉴스 기사 데이터, 주가정보 데이터, 크롤링, 텍스트 마이닝, quantmod 패키지를 활용한 각종 데이터 등  - 데이터를 가공하고 분석하여 그에 맞는 인사이트를 도출할 예정  (언론 보도가 먼저인지 주가변동이 먼저인지 판단할 수 있고 두 개의 정보가 서로한테 영향을 끼치는지 등의 객관적인 결론 도출) |