**비정형 데이터 활용 분석 프로젝트 기획안**

**2024년 8월 9일**

**과정명: 데이터 분석가 부트캠프(파이썬)**

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 | 연방준비제도 기준 금리 예측  (Federal Funds Target Range Forecast) |
| 팀 명 | 슈퍼 두퍼 |
| 팀 원 | 김동현, 김주성, 백동열, 서웅진, 윤재승 |
| 프로젝트 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | 정형 및 비정형 데이터를 활용한 연방준비제도 기준 금리 예측 및  연방준비제도 기준 금리에 영향을 끼치는 주요 요인 탐색.  1. 정형  A graph with red lines  Description automatically generated  2. 비정형  A screenshot of a computer screen  Description automatically generated |
| 프로젝트 추진 일정 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 항목 | 세부항목 | 1주차 | | 2주차 | | | 3주차 | | | | | | 7/25 | 7/26 | 7/29 | 7/30 | 7/31 | 8/05 | 8/06 | 8/07 | 8/08 | 8/09 | | 기획 | 주제발굴 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 준비 | 데이터 수집 및 전처리 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 분석용 데이터 준비 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 개발 | 텍스트데이터 분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | EDA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 모델링 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 평가  및  전개 | 모델 평가 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 문서화 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | **1. 수행 방법**  **상향식 접근법, 빅데이터 분석 방법 데이터 수집- 데이터 전처리 – 데이터 분석(텍스트 데이터 분석, EDA, 모델링 및 모델 평가)**  **2. 수행 도구**   1. **개발 환경 및 프로그래밍 언어** 2. Jupyter notebook 3. Python 4. **크롤링** 5. pandas\_datareader 6. yfinance 7. openpyxl(EXCEL xlsx 데이터 로딩) 8. **정형 데이터 분석/평가** 9. keras 10. **비정형 데이터 분석/평가** 11. NLTK 12. **데이터 시각화** 13. WordCloud 14. Matplotlib 15. Seaborn   \* 데이터 수집 기간 : 20081231-20240731 |

깃허브 주소

<https://github.com/UngJinSeo/MLP_Finance_Fed>