|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

|  |
| --- |
| **기간별 계획** |
|  |

| **<프로젝트 진행 1일차 >**                                                                   (2022.04.21. 목) |
| --- |
| 해커톤 전체 계획 논의 |
| 주식데이터 SQL 서버구축 |
| 플라스크 웹서버 구축 |
| 기존이론 모듈화 |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

|  |
| --- |
| **기간별 계획** |
|  |

| **<프로젝트 진행 2일차 >**                                                                   (2022.04.22. 금) |
| --- |
| 1   프로젝트에 필요한 데이터 분석 및 모델링 방법 복기 |
| 2   각 파트별 역할 분담 |
| 3. 1차 주제 확정 및  2차 주제 아이디어 논의 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 3일차 >** (2022.04.25. 월) |
| --- |
| 1. 기존이론 총 정리 |
| 1. 기존이론 파이프라인 및 모듈화 |
| 1. 주가예측 |
| 1. 종목선정 |
| 1. 변수조정 |

|  |
| --- |
| **프로젝트 업무 분장** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 4일차 >** (2022.04.26. 화) |
| --- |
| 1. 새로운 가설 설정 |
| -같은 테마주끼리는 유사한 추세를 보인다. |
| * ARIMA모형에서 동일한 p,d,q값을 나타낼 것 이다. |
| 1. 테마선정(항공주) |
| 1. 중간발표 PPT제작 |

|  |
| --- |
| **프로젝트 업무 분장** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 5일차 >** (2022.04.27. 수) |
| --- |
| 1. 데이터 수집 |
| * 항공사별 주가 데이터 수집 |
| 1. 웹 구현 |
| 3중간발표 질문 정리 |
| * 평가 지표는 어떻게 정할 것인가? * 개별로 미치는 요인들은 어떻게 처리할 것인가?   Ex)대한항공- 화물운송 / 아시아나 -거래 정지 등   * 분당 데이터를 수집한 이유? 등등 |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 6일차 >** (2022.04.27. 목) |
| --- |
| 1. 데이터 전처리 |
| -날짜로 인덱싱 |
| -결측값 채우기 |
| -항공사별로 데이터 나눠서 ARIMA모형 테스트 |
| 1. 웹구현 |

|  |
| --- |
| **데이터파악하기** |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 7일차 >** (2022.04.28. 금) |
| --- |
| 1. 항공사 별로 ARIMA모델 설계 |
| -각각 시간별, 일별 p,d,q값 찾기 |
| -평가지표 결정(RMSE, MAPE, 괴리율) |
| 1. 웹구현 |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 8일차 >** (2022.05.02. 월) |
| --- |
| 1. 분석결과 해석 |
| -시간별 ,일별 데이터 p,d,q값 차이 |
| -괴리율의 의미 |
| 1. 시간별 p,d,q -> 일별 데이터에 대입 해서 ARIMA모델 시도 |
| 1. 웹구현 |
| 1. 최종 발표 PPT 구상 |

|  |
| --- |
| **프로젝트 업무 분장** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트** | 머신러닝에 대한 이해 및 주식 가격 예측을 통한 실습 |
| **참여자** | 김영주, 김준호, 이정환, 정해랑 |

| **<프로젝트 진행 9일차 >** (2022.05.03.) |
| --- |
| 1. 시간별 p,d,q값-> 일별 데이터에 대입해서 ARIMA모델 다시 돌리기 |
| -새로운 arima 라이브러리 적용 |
| -결과값 해석 |
| 1. 웹구현 |
| 1. arima모델 최종 결과 해석 |
| 1. 최종 발표 PPT 구상 |