**[데이터 엔지니어링]**

**문제해결 빅데이터 활용 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2022년 2월 18일

| 조 명 | 1조 : 내일주식시장은맑겠조 |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 날씨와 주가 사이의 관계를 조사해보고, 시각화 해보기 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 주제선정   * 날씨와 주가와의 상관관계가 있는지 분석해보려고 함   2. 데이터 수집   * 기상청에서 날씨 데이터와 kosis에서 주식 데이터를 수집   3. 데이터 전처리   * 주가 지수는 상승 추세라 직접 비교가 어려워 증감률을 기준으로 비교하기 위한 전처리   4. 데이터 분석   * 날씨 요소 별 주가와의 상관관계   5. 데이터 시각화   * 수업시간에 배운 다양한 방법으로 시각화를 해서 분석할 예정   ● 수행도구, 데이터소개  -AWS, MySQL  파이썬 라이브러리(넘파이/판다스/맷플롭/씨본) |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  조장: 김동혁(탈출) (데이터수집, 데이터전처리, 데이터 분석, 데이터시각화)  조장 : 조휘 (데이터수집, 데이터전처리, 데이터 분석, 데이터시각화)  조원1: 임채건 (데이터수집, 데이터전처리, 데이터 분석, 데이터시각화)  조원2: 조세익 (서기, 데이터수집, 데이터전처리, 데이터 분석, 데이터시각화)  조원3: 한상준 (데이터수집, 데이터전처리, 데이터 분석, 데이터시각화) |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  2/17~ 2/18: 주제 선정 및 일정 수립  2/18, 2/21: 데이터 수집  2/22 ~ 2/24: 데이터 전처리  2/25,2/28,3/2: 데이터 분석 및 시각화  3/3 ~ 3/4 : 포트폴리오 작성  ~3/7: ppt 완료 |