| **주 간 업 무 일 지(1조)**  **2024년 12월 09일 (월)** | |
| --- | --- |
|  | 업 무 내 용 |
| 금  주 | * ERD   + 강사님 피드백에 맞춰 수정 * 자료조사   + 재배시기, 재배지, 재배지의 날씨 추가 조사   + 품목별 주요 생산지 날씨 데이터 가져올 소스(‘농업날씨365’) 확인 후 사후 사용 예정 * 운영 서버   + 개발서버에서 테이블 생성을 위한 운영 서버 Oracle DB 연동 및 Hadoop File System 연동 확인   + PowerBI : Web, Oracle, HDFS 연결 확인 * EDA   + 가격에 대한 상관관계는 가지고 있는 데이터 중 출하량이 가장 큰 것을 확인   + 경제지표(GDP, 금리, 시급, 경유가격, 환율) 사이에 상관성은 적음     - 금리와 경유가격만 비슷   + 재배시기, 재배지, 재배지의 날씨가 영향을 주는지 확인 : 배추   + 배추의 경우     - 봄배추 수확 > 가을배추 수확     - 김장 직전에는 늘 가장 비쌈   + 추세가 비슷한 품목별로 묶어서 연관률세가 비슷한 품목별로 묶어서 상관계수 확인 * 시계열을 통한 예측 모델링(LSTM)   + 농산품목 별 하이퍼파라미터 수정을 통한 모델 최적화 완료   + 미래 30일까지에 대한 예측 그래프 작성 * 웹페이지   + 웹페이지 화면 설계서를 작성하여 웹프로그램를 작성 중   + PowerBI의 화면 구성 후 웹페이지에 출력 예정 * 시각화   + PowerBI를 통해 과거 기록데이터 시각화 |
| 차    주 | * ERD   + 추가 수정(소스 -> ETL -> 요약Table) * 데이터베이스   + 하둡 파일 시스템에 데이터 적재 후 사용   + (csv, 엑셀 등 파일을 오라클 Table로 변환) * 데이터 확보   + 농산물가격, 경유가격 등 환경변수 최근값 채우기 * 시계열을 통한 예측 모델링 (SARIMAX,LSTM)   + 확보한 최신의 데이터로 예측 모델의 결과값 도출   + 도출 한 데이터를 하둡 파일 시스템 or DB에 적재 * EDA   + 상관관계 이외에 데이터의 특성을 나타낼 수 있는 것들관관계 이외의 데이터 특성을 볼 수 있는 것 추가 확인 * 시각화(PowerBI)   + 시계열 모델 예측값에 대한 그래프   + EDA결과에 대한 그래프   + 과거 데이터에 대한 그래프 수정 * 웹페이지   + PowerBI에서 그래프 생성 후 Web과 연동   + JS를 통한 기능 추가 |
| 비      고 | 멘토 의견   * 기한 내에 프로젝트를 마무리 하기(주말에도 하기) * Table로 데이터 Insert하는 게 PowerBI에서 데이터 업데이트하기에도 좋다   이슈 사항   * PowerBI의 그래프를 웹으로 옮겼을 시 밑에 선택바가 사라지지 않고 보임 |