**Team 3 회의록**

**Member**

**정재훈, 박지윤, 이행철, 변주섭**

**2021.12.23 :: Telecommuting**

1. TITLE

Condition : 머신러닝, 딥러닝 기반으로 예측하거나 분류 가능한 주제

- 식수인원예측

- 주차장차량예측

- 영화 흥행 예측

**2021.12. 27 :: Telecommuting**

1. TITLE

사내식당 식수인원예측

2. PURPOSE

데이터 기반 사내식당 식수인원예측을 통해 비용절감 가능

3. CONCEPT

CJ프레시웨이, 삼성웰스토리 등 관련 기업과 연결지어 프로젝트 진행

사내식당 관련 데이터에서 계절, 메뉴 등 관련 파생변수 생성

기상청에서 날짜별 날씨 데이터 확보해 사내식당 관련 데이터와 결합

4. PLAN

데이터 전처리(1월 6일) / R을 통한 통계적 의미 파악(1월 10일) / 예측모델 수립(1월 16일)

5. Language & Library

Python

* Pandas
* scikit-learn
* tensorflow

R

* dplyr

**2022.01.06 :: Offline-Communication**

1. Colarboration Tool

Git & Github : Master 설정 후 Branch에서 작업 / 1월 10일 Merge 예정

- github url :

- 행철, 지윤, 주섭 : EDA와 Visualization 강화, 변수 관련 코드 정리 끝내기(7일)

- 재훈 : 7일날 받은 코드로 전처리 완료 및 SQLite로 DB생성 및 Select문으로 EDA(10일)

2. SQL

인사 데이터, 사내식당데이터, 날씨데이터로 3등분. Key는 일자로 datetime형태

**2022.01.10 :: Offline-Communication**

1. Git-Hub

Git & Github : Master Merge. 각자 Branch 새로 생성 후 작업 시작

2. Scikit-Learning, Tensorflow 모델 결정하기

- 재훈 : Tensorflow RNN 통한 시계열 분석과 다중회귀분석으로 식수 인원 예측 / R로 통계분석

- 행철 : Tensorflow CNN