

사내식당



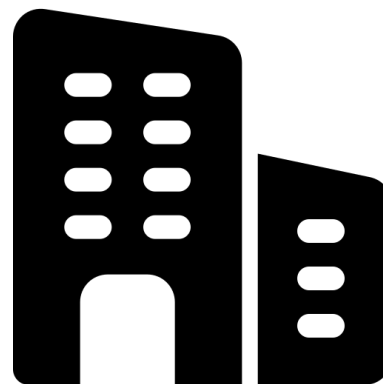
데이터 전달



식수인원 예측 서비스 제공



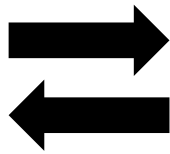
급식업체



사내식당

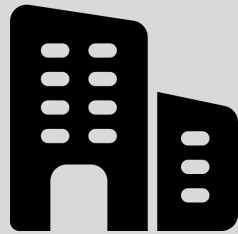


CSV 데이터 전달



서비스 제공

급식업체



1. Python에서 전처리

2. SQLite로 DB에 저장

3. EDA 및 데이터 시각화

4. 통계 보고서 작성

5. 예측모델 통한 인원 수 예측



## 식당 CSV 데이터 변수

일자

요일

본사  
정원수

출장자  
수

야근자  
수

재택  
근무자

조식  
메뉴

중식  
메뉴

석식  
메뉴

중식  
인원

석식  
인원

## 날씨 CSV 데이터 변수

지점

지점명

일시

평균  
기온

일일  
강수량

평균  
풍속

평균  
습도

CSV



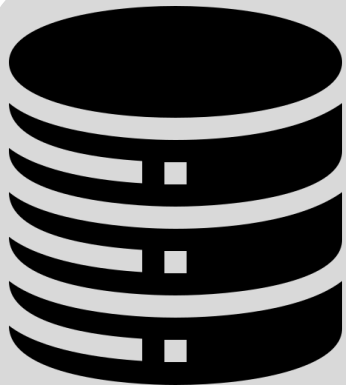
Python

Module

- 파생 변수 생성  
식당 데이터 + 날씨 데이터  
점심, 저녁 메뉴 칼럼 생성  
SQLite3 연결



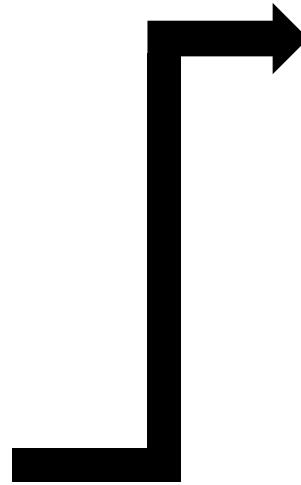
SQL



데이터 DB화

- HR Data table  
Lunch Data table  
Dinner Data table  
Weather Data table  
Calendar Data table

Python



1. 시각화

- Matplotlib  
Seaborn

전처리

- One-Hot encoding  
MinMax Scalar

2. 머신러닝

- Scikit-Learning

3. 딥러닝

- Tensorflow - Keras

통계분석

- 변수들이 통계적으로 유의미한지 보고  
요일, 계절, 신메뉴 여부 등

R

