

放入資料時間

observation : <start>輸入初始日期的前一天 <end>輸入結束日期

prediction : <start>輸入初始日期的前一天 <end>輸入結束日期的後三（四）天（依照72/96小設置）

初始、結束日期是以expdate設置

EX. 要預測expdate=10/31 (以72小為例是 11/1 11/2 11/3)

pred : 資料要有10/30-11/3 (expdate : 10/29-10/31)

obs : 資料要到10/30-10/31

撈取資料格式設定

opendata :

```
mysql -u qwe0918190417 -pqwe0918190417 -h 140.110.148.29 -e "use opendata; select year, month, day, hour, stationID, PMf from epa_cronday WHERE Year=2019 and month<=10 order by year, month, day, hour, stationID;" >opendata_epa.txt
```

taiwania :

```
mysql -u qwe0918190417 -pqwe0918190417 -h 140.110.148.29 -e "use taiwania; select year, month, day, hour, expdate, tau, stationID, PMfstrS+PMfstrL+PMfstrA+PMfu as calPMf from b_conc_Ms_v030 where (expdate between '2019-08-28' and '2019-10-31') order by expdate, tau, year, month, day, hour, stationID;">stat_v30.txt
```

撈取資料名稱設定

在taiwania下資料庫的檔案名稱皆為

prediction: stat_v(版本數字).txt (例如: stat_v17.txt)

在opendata下資料庫的檔案名稱皆為

observation: opendata_epa.txt

建構模型資料 (將所有資料放入同一個資料夾下)

第一次:

#在anaconda prompt下的指令

```
conda create --name tf2_rpy2 python=3.6 anaconda
```

```
activate tf2_rpy2
```

```
pip install tensorflow==2.0.0 -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple(先安裝cpu版)
```

```
conda install -c r rpy2
```

```
conda install tzlocal
```

```
conda install -c trentonoliphant datetime (or pip install datetime)
```

後續:

#在anaconda prompt下的指令

```
activate tf2_rpy2
```

```
#在檔案的絕對位置資料夾下的指令(例如:cd D:\R )
```

(模型訓練)

```
python Train.py (初始日期) (結束日期) (預報小時) (全部版本)
```

(>初始日期、結束日期以expdate為主)

例如：

```
python Train.py 2019-01-01 2019-09-30 96 17,18,30
```

(模型預測)

```
python Correction.py (初始日期) (結束日期) (預報小時) (全部版本) (儲存絕對位置)  
(檔案名稱)
```

例如：

```
python Correction.py 2019-01-01 2019-09-30 96 17,18,30 /Users/ritakuo/Desktop/研究所  
/meeting/空汙計畫 pred_corr.csv
```