HW3

311706002 蔡懿晨

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

在這邊我建立了df這個data frame 來儲存表格是否為缺失值，若是缺失值就用while loop去往前/後找非空缺值，並作平均。

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

將資料以污染物為特徵，製作時序資料。

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

將資料切成訓練集（10 11月）和測試集（12月）。

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

將資料製作成訓練和測試的x and y資料

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

首先使用Linear Regression跑model，print MAE，結果如下：

The MAE of forecasting next hour by Linear Regression with 18 features: 2.6465815271938715

The MAE of forecasting next hour by Linear Regression with 1 feature: 2.67859512930202

The MAE of forecasting next six hours by Linear Regression with 18 features: 4.257704035956232

The MAE of forecasting next six hours by Linear Regression with 1 feature: 4.307073329319159

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

The MAE of forecasting next hour by XGBoosting with 18 features: 3.0743585204690453

The MAE of forecasting next hour by XGBoosting with 1 feature: 3.2265741151320904

The MAE of forecasting next six hours by XGBoosting with 18 features: 5.138281385700179

The MAE of forecasting next hour by XGBoosting with 1 feature: 4.243214797198288

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

我使用Normalized的方式去預測，並沒有得到較好的結果。