情境描述

情境描述

• 背景

在製造業中,為了檢驗產品的品質,會進行 抽檢,以確認製程生產狀況。由於量測需要 額外的成本與時間,在偵測到有產品異常時, 往往無法及時搶救。

目標

為了縮短製造現場的反應時間,希望藉由生產設備的製程參數(X)與抽樣的產品品質(Y)去建立一個預測模型,來即時預測產線上的生產品質。

任務要求

要求

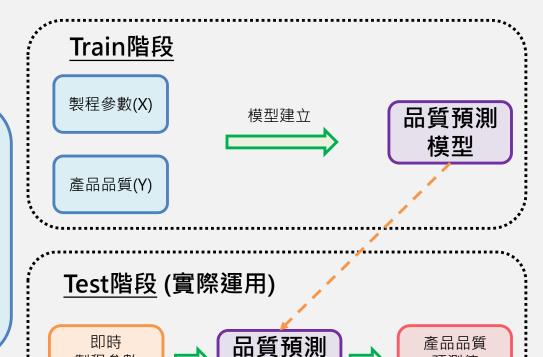
以 train.csv 建立一預測模型

評分

以上述要求之模型預測 test.csv 其品質量測值(Y),以MAPE計算分數。

• 報告

於報告日當天向面試官說明建模手法·須包含:**1. 預處理、2. 建模方式**。



<u>資料集說明</u>

模型

預測值

(Y - pred)

製程參數

(X - Test)

檔名	內容
train.csv	建模用資料
test.csv	評分用資料
sample_submission.csv	回傳分數格式範例
data_description.txt	資料欄位說明