

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**。

Train階段

製程參數(X)

產品品質(Y)

模型建立

品質預測
模型

Test階段 (實際運用)

即時
製程參數
(X - Test)

品質預測
模型

產品品質
預測值
(Y - pred)

資料集說明

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