Day 17 特徵工程

特徵工程簡介



知識地圖特徵工程特徵工程簡介

機器學習概論 Introduction of Machine Learning

監督式學習 Supervised Learning

前處理 Processing 數據分析 Exploratory Data

探索式 数據分析 Exploratory Data Analysis

特徵
下程
Feature Engineering

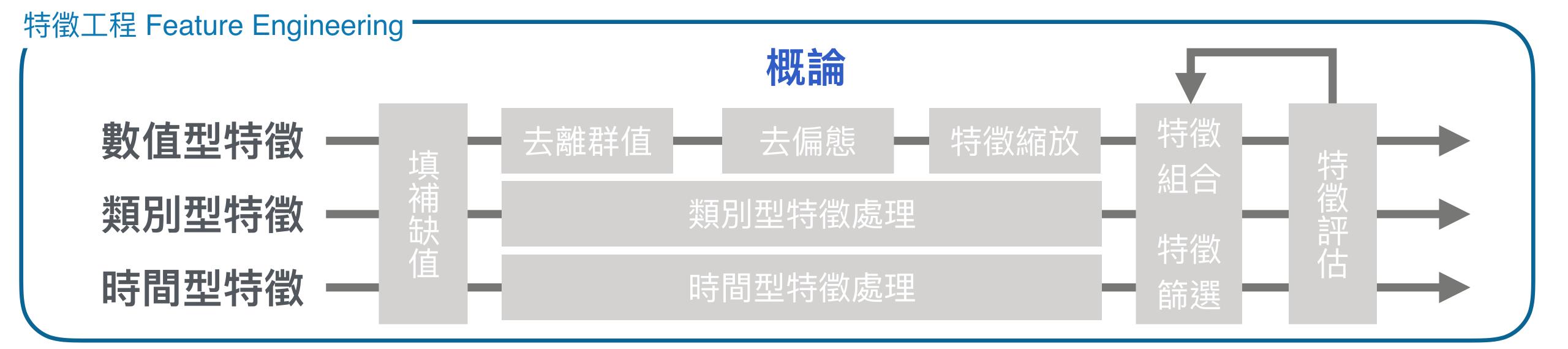
模型 選擇 Model selection

參數調整 Fine-tuning

集成 Ensemble 非監督式學習 Unsupervised Learning

> 分群 Clustering

降維 Dimension Reduction



本日知識點目標



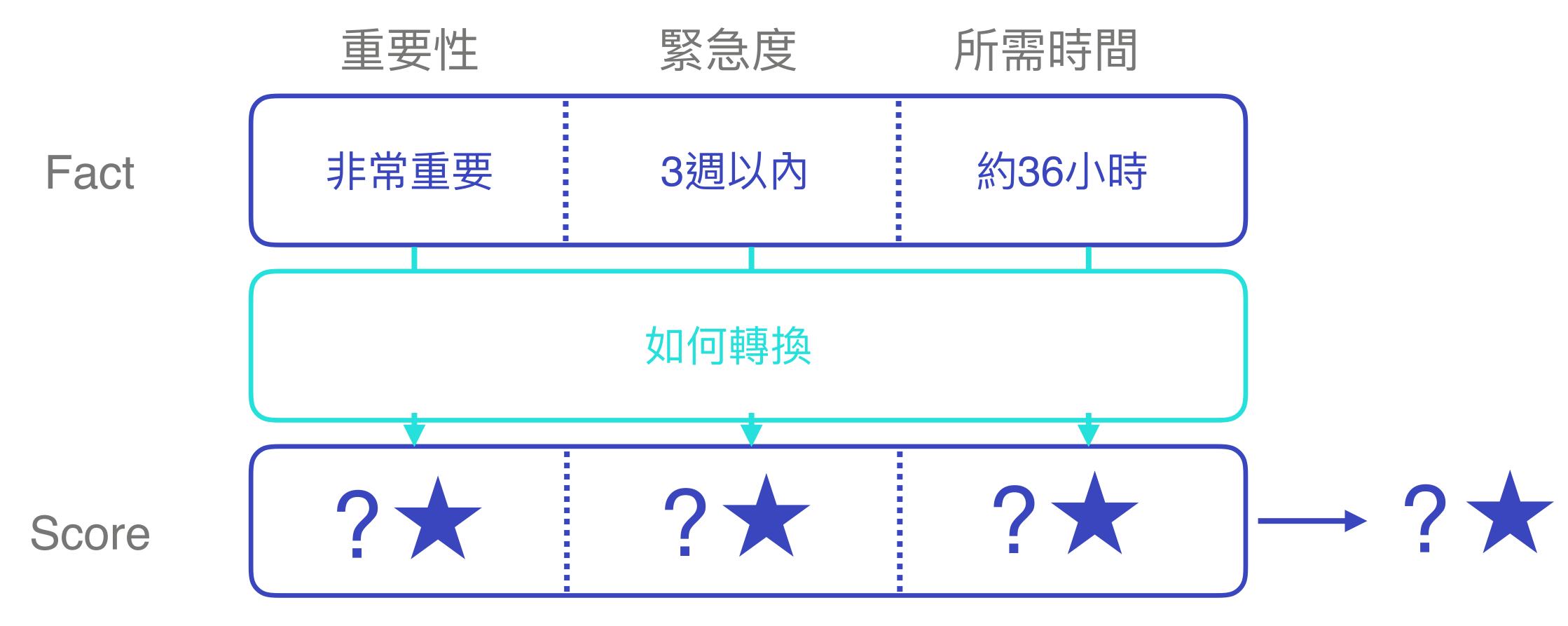
什麼是特徵工程?(1/2)

通常我們會這樣考慮事情...



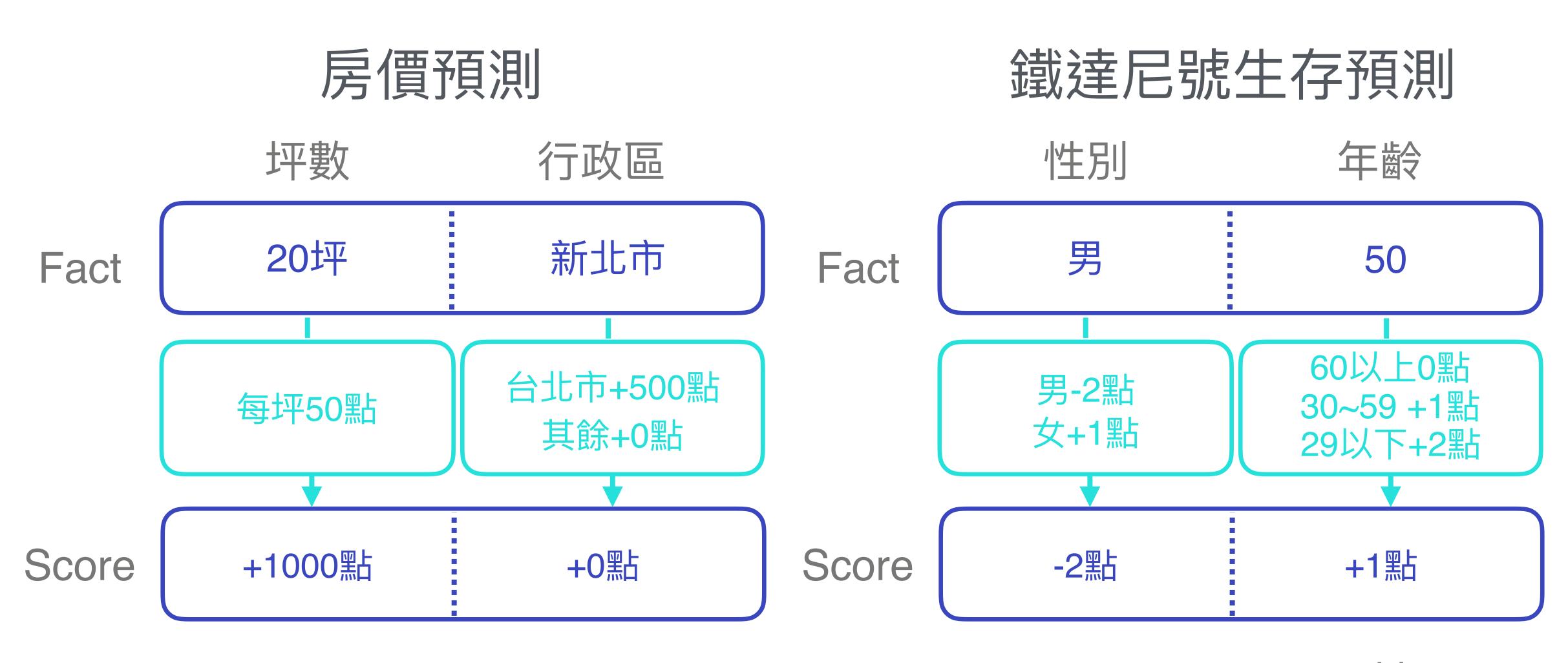
什麼是特徵工程?(2/2)

但其實考慮的關鍵是...



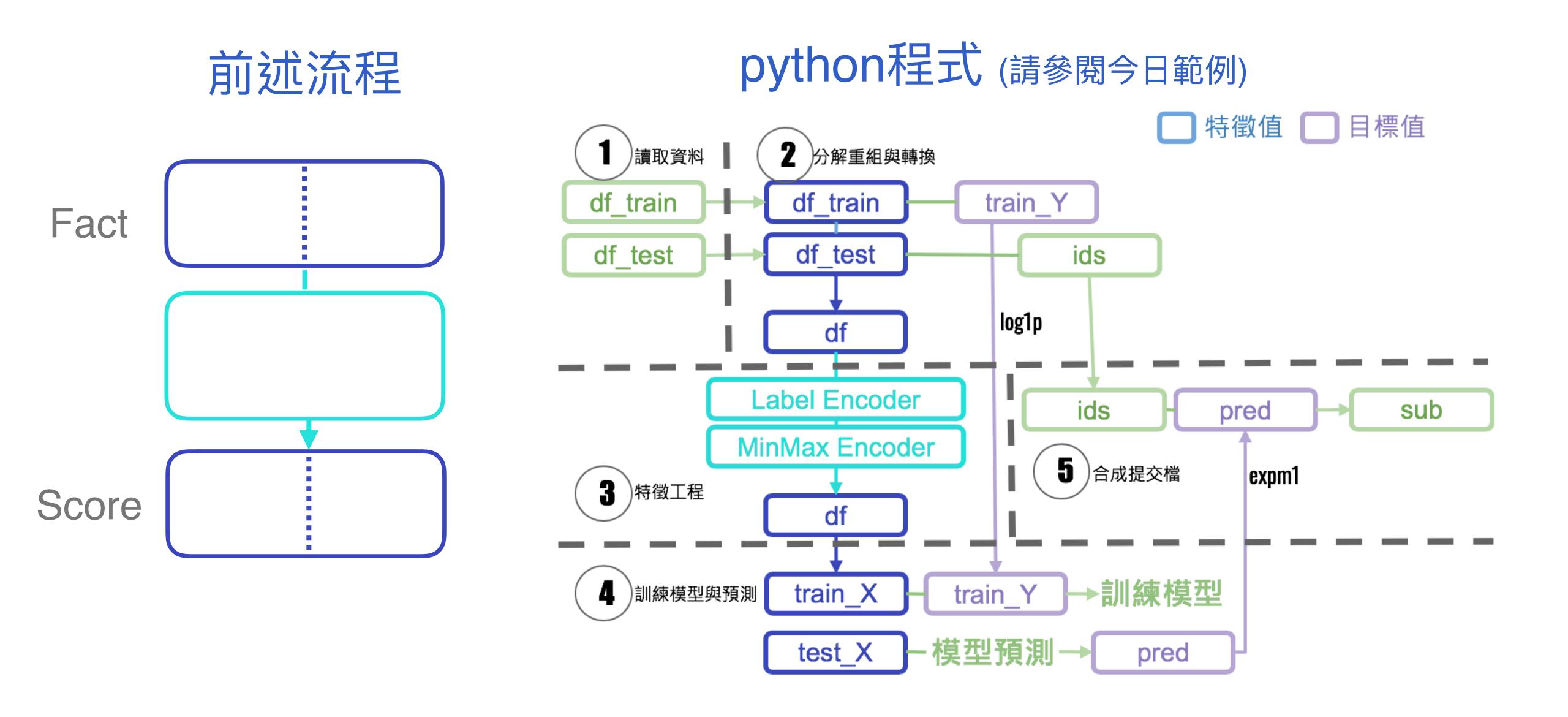
從事實到對應分數的轉換,我們稱為特徵工程

特徵工程舉例

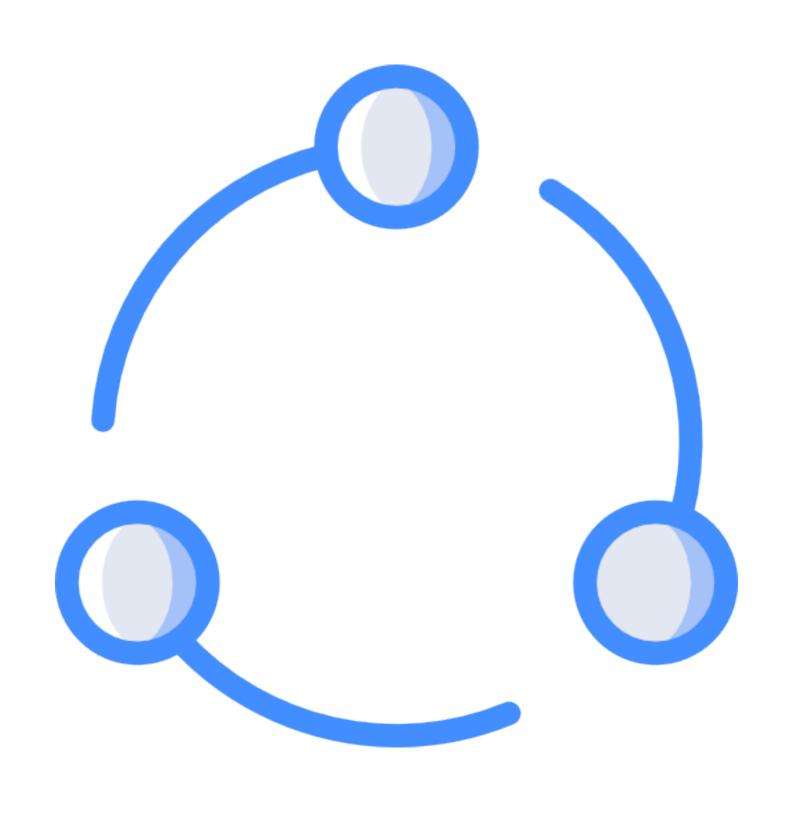


點數未必直接對應到總價或機率,但會是後續評估的依據

前述流程 / python程式 對照(範例: 房價預測)



重要知識點複習



- 特徵工程是事實對應到後續評估分數的轉換
- 在程式語法中,特徵工程位於資料彙整之後,以及擬 合模型之前
- 由於資料包含類別型(文字型)特徵以及數值型特徵, 所以最小的特徵工程至少要包含一種類別編碼(範例使 用標籤編碼),以及一種特徵縮放方法(範例使用最小 最大化)



請跳出PDF至官網Sample Code&作業 開始解題

