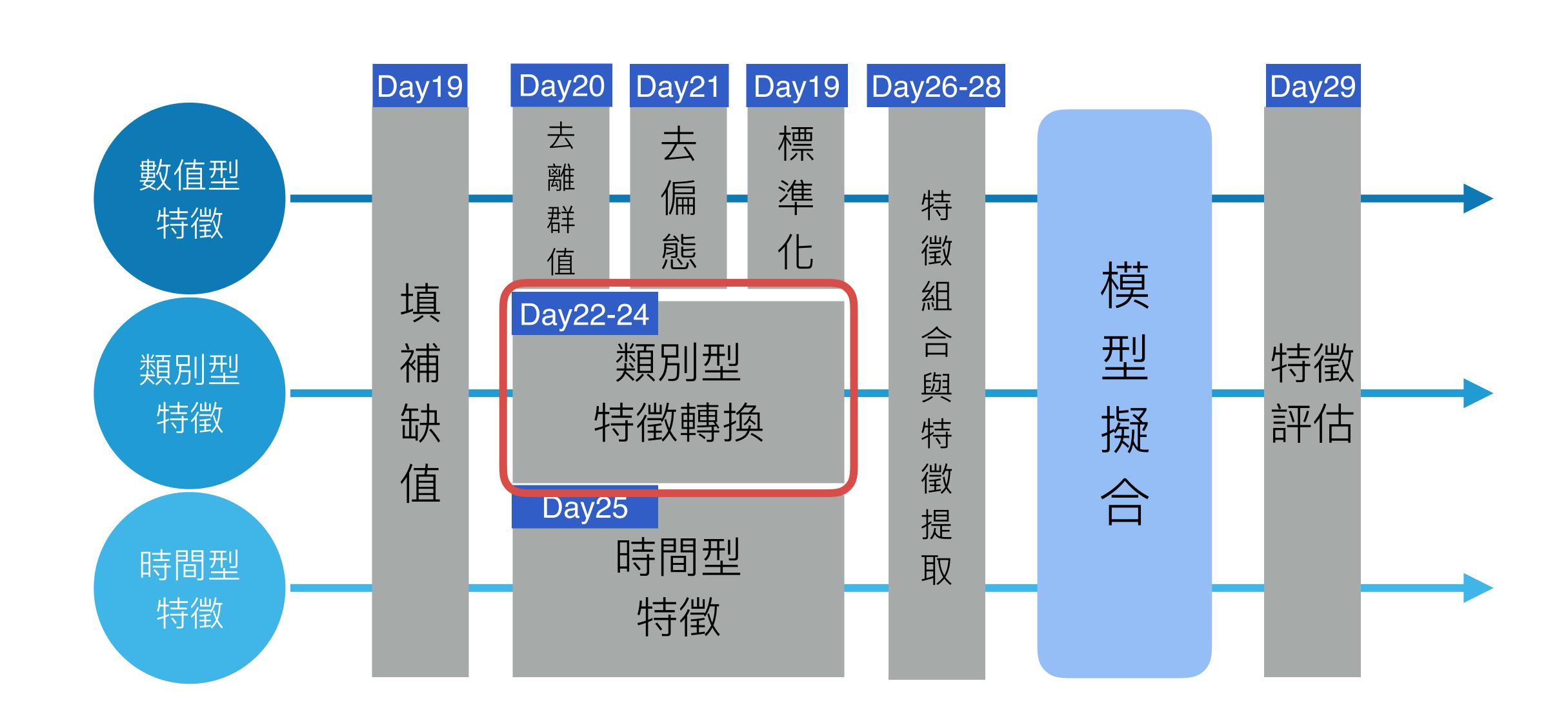


類別型特徵-基礎處理



特徵工程 - 學習地圖



特徵工程 - 學習地圖

前面提過:特徵工程是事實到對應分數的轉換

請先回憶一下,已學過哪些類別型特徵的轉換方式,您是否可以想到其他的轉換方法?



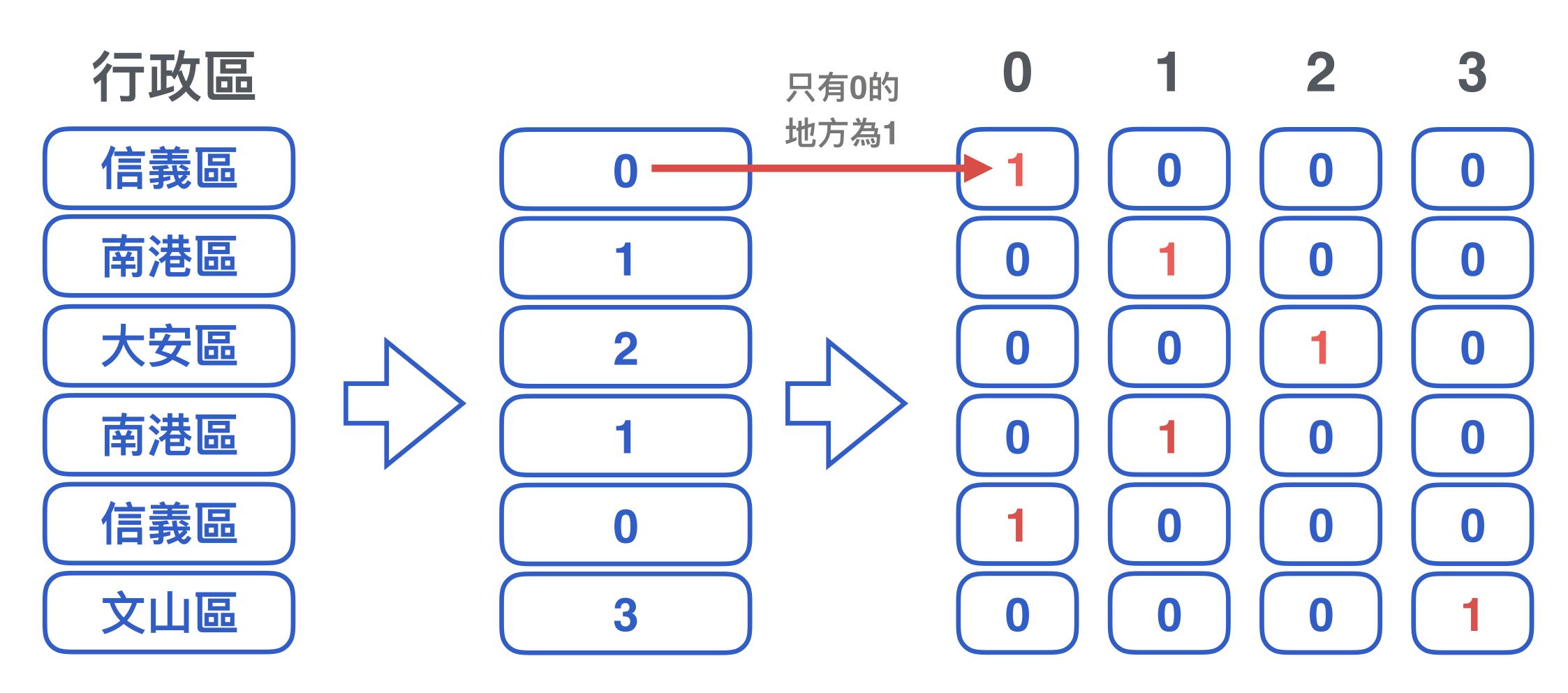
基礎編碼 1:標籤編碼 (Label Encoding)

- ◎ 類似於流水號,依序將新出現的類別依序編上新代碼,已出現的類別編上已使用的代碼
- 確實能轉成分數,但缺點是分數的大小順序沒有意義



基礎編碼 2:獨熱編碼 (One Hot Encoding)

- 為了改良數字大小沒有意義的問題,將不同的類別分別獨立為一欄
- 缺點是需要較大的記憶空間與計算時間,且類別數量越多時越嚴重



標籤編碼/獨熱編碼的比較

	大小有無意義	儲存空間/計算時間	適用模型
標籤編碼 Label Encoding	無意義	/\	樹狀模型
獨熱編碼 One Hot Encoding	有意義	較大	非樹狀模型

綜合建議

- 類別型特徵建議預設採用標籤編碼
- 除非該特徵重要性高,且可能值較少(獨熱編碼時負擔較低)時,才應考慮 使用獨熱編碼



請跳出PDF至官網Sample Code&作業 開始解題

