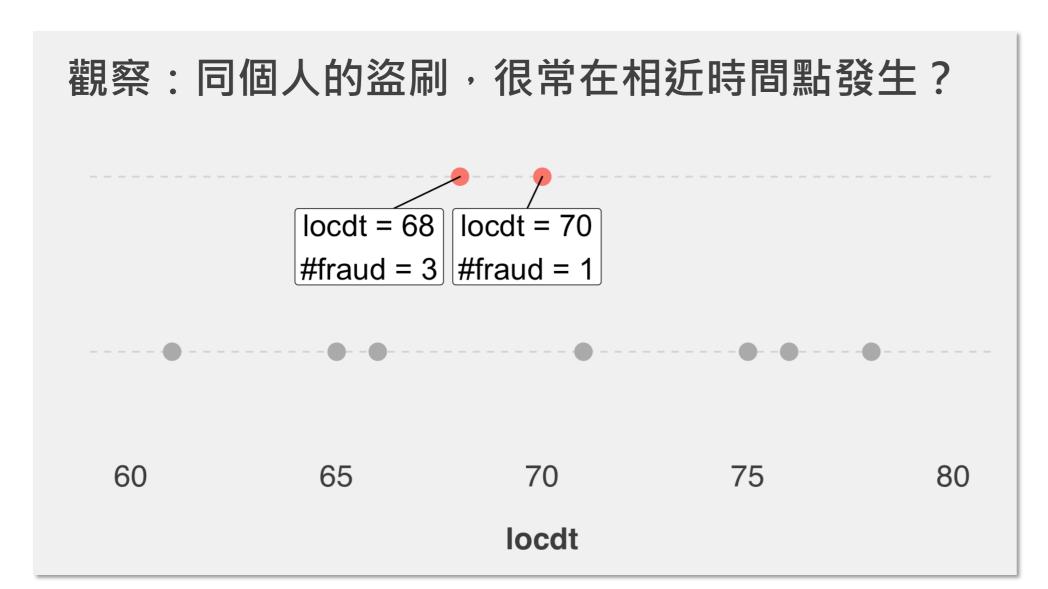
三招帶你打進 Top 1%

StarRingChild - Ranked #11

第一招:以bacno 為中心的近遠期特徵

F1_Score +0.05



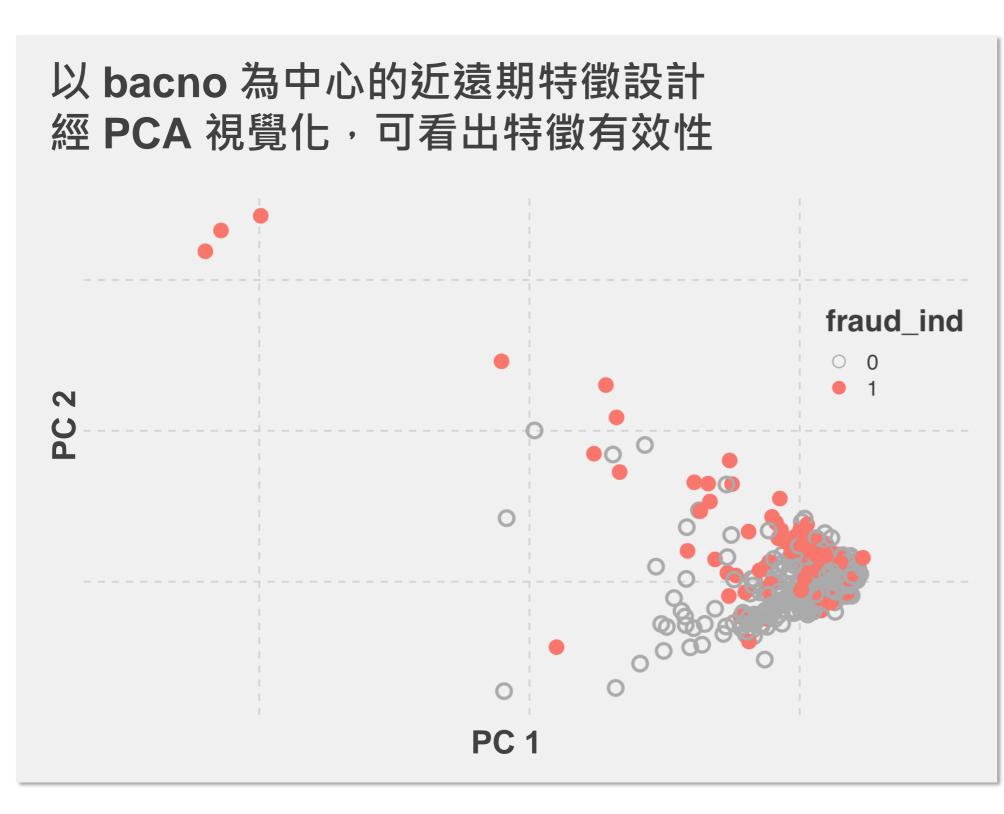
統計:

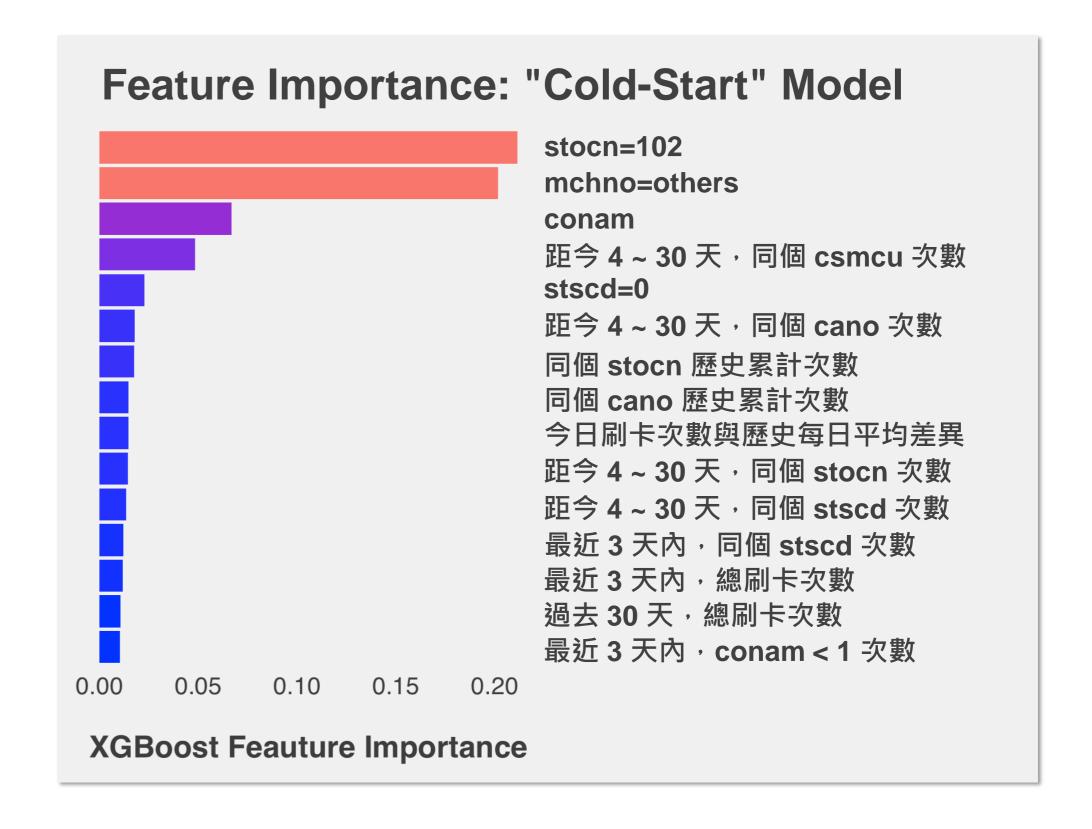
有多次盜刷紀錄的 bacno 之中, 其中 85% 的人曾發生過相隔 3 天之內的連續盜刷

特徵工程:

- 該 bacno 近 3 天使用「<u>這張卡</u>」次數
- 該 bacno 距今第 4 ~ 30 天使用「這張卡」次數
- 該 bacno 所有使用「這張卡」累計次數

※「____」用 stscd、csmcu、contp 等特徵代換





第二招:Cold-Start & Warm-Start 兩種模型 F1_Score +0.03

Testing Data 中,4.4% 的 bacno 在 Training Data 也有資料

模型類型	Testing Data 內 bacno 選取	模型是否納入 fraud_ind 資訊	Validation Data 選擇方式
Cold-Start (baseline)	在 Training Data 沒有刷卡紀錄	否 。 模型會 誤認 為過去沒有盜刷紀錄。	
Warm-Start	在 Training Data 曾有刷卡紀錄	是。 例如:該 cano 過去曾被盜刷次數, 近3天發生盜刷總次數。	

約 600 筆 Cold-Start 模型認為非盜刷的資料點,Warm-Start 模型更積極預測為盜刷

第三招:「稍笨」超參數、納入 Ensemble F1_Score +0.01

