

三招帶你打進 Top 1% (StarRingChild, Ranked #11)

黃冠豪 (Wilson Huang) Data Analyst, Rayark Inc. github.com/KuanHaoHuang/

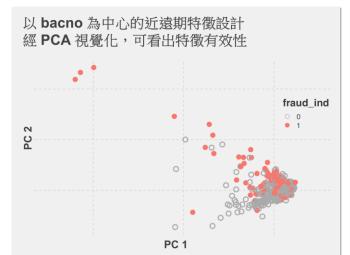
第一招:以 bacno 為中心的近遠期特徵 (+0.05)

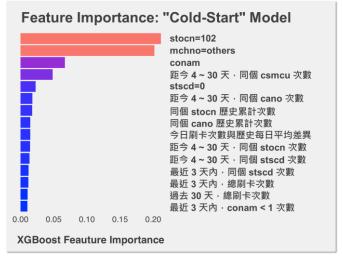
統計:

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 (+0.03)

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:近 3 天發生盜刷總次數。	

第三招:「稍笨」超參數(+0.01)

驗證集 F1 Score	與 0.68 差距	
0.73	0.05	Too Much
0.71	0.03	Overfitting
0.69	0.01	
0.68	0.00	Fussandels
0.67	-0.01	Ensemble (簡單平均)
0.65	-0.03	(15) — 1 > 3)
0.63	-0.05	<u> </u>
0.58	-0.10	Too Much Underfitting