銀行定期存款營銷電話分析

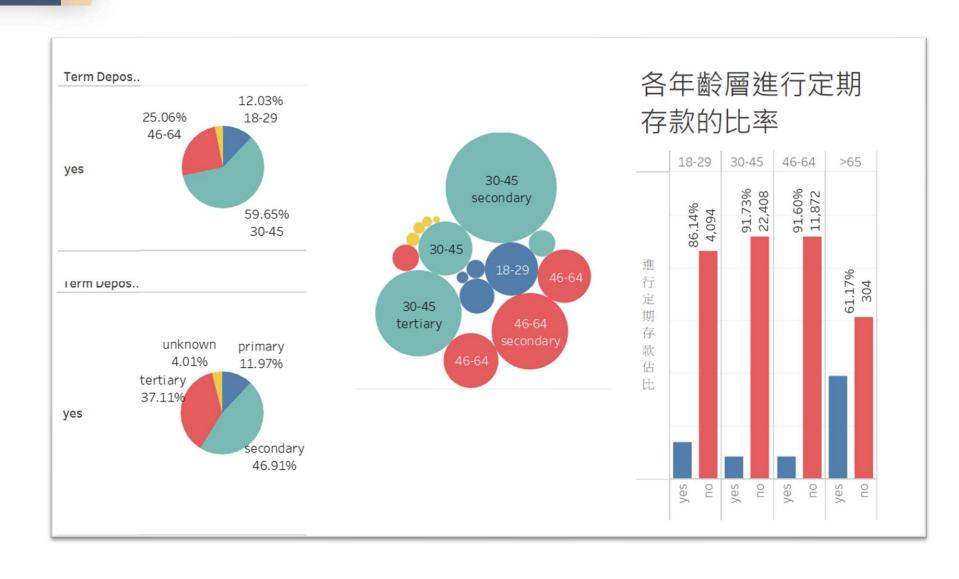
前言

運用銀行的客戶資料,來分析用電 話營銷辦理定期存款的結果,本次 將從三個面向來切入分析

資料特徵

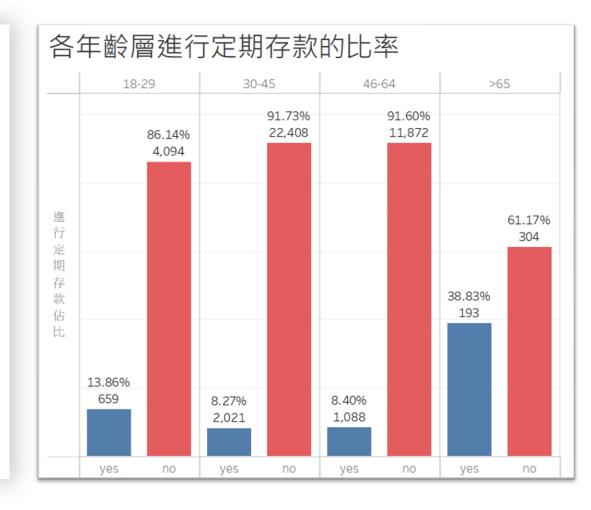
#	Column	Non-Null Count	Dtype
0	age	42639 non-null	int64
1	job	42639 non-null	object
2	marital	42639 non-null	object
3	education	42639 non-null	object
4	default	42639 non-null	object
5	balance	42639 non-null	int64
6	housing	42639 non-null	object
7	loan	42639 non-null	object
8	contact	42639 non-null	object
9	day	42639 non-null	int64
10	month	42639 non-null	object
11	duration	42639 non-null	int64
12	campaign	42639 non-null	int64
13	pdays	42639 non-null	int64
14	previous	42639 non-null	int64
15	poutcome	42639 non-null	object
16	term_deposit	42639 non-null	object
dtypes: int64(7), object(10)			

dashboard



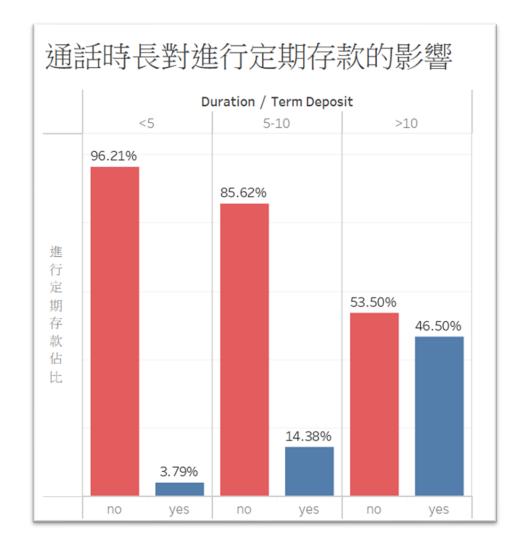
年齡

相較於其他年齡層,年紀大於65歲以上的高齡人口有較高的比率會辦理定期存款。



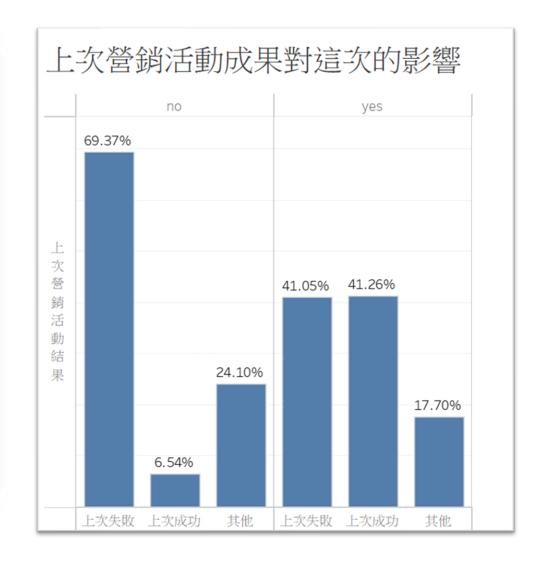
通話時長

營銷電話的通話時間越 長,能夠使客戶辦理定 期存款的意願升高,在 超過10分鐘的通話中, 有 46.5% 的 客 戶 會 辦 理 定期存款。



上次成果

在這次活動辦理定存者, 有41.26%是上次也有辦 理的人,從已經辦理過 的客戶進行營銷可以收 到較好的成果。



機器學習

動機

- 找出哪些客戶會進行定期存款的可能性較高
- 能夠更有效率的找到目標客群並提升成功率

目 標

● 運用銀行的客戶資料預測哪些客戶進行定期存款的意願較高

上 具

● 運用機器學習的分類模型進行預測

模型結果

DecisionTree

Accuracy 0.8642

KNN

Accuracy 0.8838

RandomForest

Accuracy 0.8953

XGBoost

Accuracy 0.8995