# 91APP 資料分析

姓名:何廣雷

#### 報告大綱

- 1. 簡介
- 2. 研究目的
- 3. 研究方法
- 4. 分析結果



5. 結論

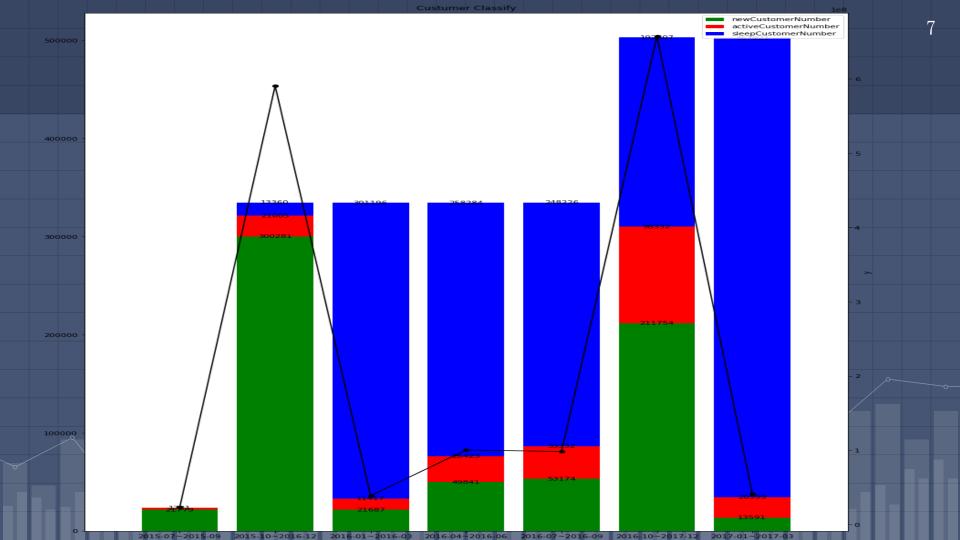
6. 未來展望

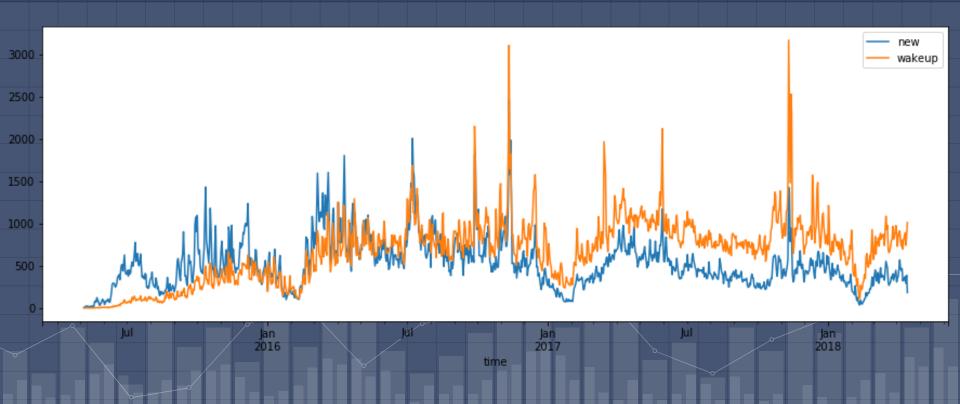
- 91 APP 提供的資料
  - 購物(會員、購入日期、購入價格、、、、)
  - 會員資料(首購、地址、、、、)
  - 促銷(時間、打幾折、、、)
  - 折價券(折價多少、時間、、、)

#### • 顧客分群

	描述
New	增加的客群,带來新的會員
Active	主要的客群,為消費滿兩次或以上 的人口
Sleep	沉睡的客群,會因為銷售手段使其 變成主要客群

• 顧客流動







研究目的



吸引客群

#### 研究目的

- 研究何種促銷活動最吸引客群
- 研究何種促銷活動最喚醒客群
- 研究促銷活動對業績的影響
- 分析各個促銷活動



### 研究目的











促銷天數、類型



Member.csv



首次消費日期

研究方法



# 研究方法-- 如何在一個連續資料中,切出各種促銷的吸引客群、喚醒客群、業績

- 促銷活動(2015/5/6~2018/4/15)
  - 總共的促銷活動種類有:任選優惠價、會員滿額打折、滿件打折、滿件折現、滿額打折、滿額折現、滿額贈等七種
  - 在這段期間內,總共打了244次促銷活動

# 研究方法-- 如何在一個連續資料中,切出各種促銷的吸引客群、喚醒客群、業績

- □ 分析方法:
  - 第一種:假設有加成性 很容易受到波動的影響
  - 第二種:用日期對應當下的促銷活動
  - 第三種:用平均的方式,算出每個活動的性質

研究方法-- 如何在一個連續資料中,切出各種促銷的吸引客群、喚醒客群、業績

□ 分析方法:

分析結果



#### 分析結果一以第二種方式分析

吸引客群:

No1. Date:2016-11-11 number:2462 No2. Date:2016-07-08 number:2008 No3. Date:2016-11-13 number:1987

## 分析結果一以第二種方式分析

#### 吸引客群:

	PromotionId	DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
58	37453	滿額折現	100.0	888.0	2016-11-10 10:00:00.000	2016-11-11 09:59:00.000

	PromotionId	DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_TotalQty	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
18	20625	任選優惠價	198.0	2	2016-03-14 14:00:00.000	2016-11-10 09:59:00.000
26	24782	任選優惠價	550.0	2	2016-05-24 16:10:00.000	2016-07-13 17:59:00.000
29	25991	任選優惠價	250.0	2	2016-06-08 18:00:00.000	2016-08-17 18:49:00.000
32	26944	任選優惠價	388.0	2	2016-06-27 11:00:00.000	2016-07-20 18:05:00.000
35	27904	任選優惠價	299.0	2	2016-07-06 18:00:00.000	2016-07-27 18:02:00.000

	PromotionId	DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
59	37454	滿額折現	120.0	1000.0	2016-11-11 10:00:00.000	2016-11-14 14:00:00.000

## 分析結果一以第二種方式分析

唤醒客群:

No1. Date:2017-11-11 00:00:00 No2. Date:2016-11-11 00:00:00

No3. Date:2017-11-14 00:00:00

number:3168

number:2531

-						
く	DiscountType	PromotionCondition_DiscountRate	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionCondition_TotalQty	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
	會員滿額打折	0.90	1.0	0	2017-09-11 16:00:00.000	2019-09-11 21:57:11.303
	會員滿額打折	0.90	2500.0	0	2017-09-11 16:00:00.000	2019-09-11 21:58:53.140
	滿額贈	0.00	1000.0	0	2017-11-01 11:00:00.000	2017-11-17 10:59:00.000
	滿額贈	0.00	3500.0	0	2017-11-01 11:00:00.000	2017-11-17 10:59:00.000
	滿件打折	0.88	0.0	2	2017-11-10 00:00:00.000	2017-11-15 10:59:00.000

	PromotionId	DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
58	37453	滿額折現	100.0	888.0	2016-11-10 10:00:00.000	2016-11-11 09:59:00.000

DiscountType	PromotionCondition_DiscountRate	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionCondition_TotalQty	PromotionStartDateTime	PromotionEndDateTime
會員滿額打折	0.90	1.0	0	2017-09-11 16:00:00.000	2019-09-11 21:57:11.303
會員滿額打折	0.90	2500.0	0	2017-09-11 16:00:00.000	2019-09-11 21:58:53.140
滿額贈	0.00	1000.0	0	2017-11-01 11:00:00.000	2017-11-17 10:59:00.000
滿額贈	0.00	3500.0	0	2017-11-01 11:00:00.000	2017-11-17 10:59:00.000
滿件打折	0.88	0.0	2	2017-11-10 00:00:00.000	2017-11-15 10:59:00.000

## 分析結果一以第三種方式分析

#### 吸引客群:

DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_DiscountRate	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionCondition_TotalQty	newcustomer per day
滿額折現	100.0	0.0	888.0	0	2462.000000
滿額折現	120.0	0.0	1000.0	0	1645.666667
任選優惠價	299.0	0.0	0.0	2	1147.384615
任選優惠價	388.0	0.0	0.0	2	1110.130435
滿額折現	100.0	0.0	800.0	0	1096.500000

## 分析結果一以第三種方式分析

唤醒客群:

DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_DiscountRate	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionCondition_TotalQty	wake up customer per day
滿額折現	100.0	0.00	888.0	0	3106.000000
滿件打折	0.0	0.88	0.0	2	2181.666667
滿額折現	120.0	0.00	1000.0	0	1593.000000
滿額折現	100.0	0.00	800.0	0	1549.500000
滿額折現	100.0	0.00	1000.0	0	1511.200000

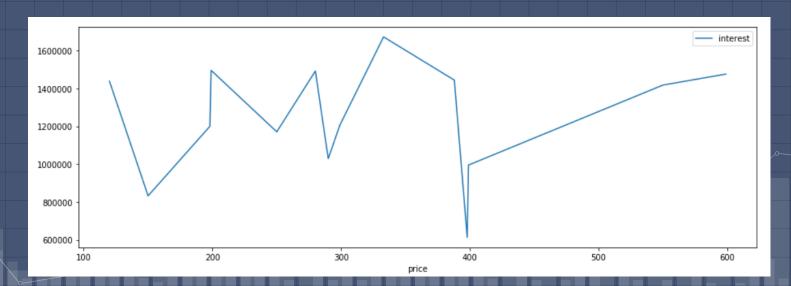
## 分析結果一以第三種方式分析

業績:

DiscountType	PromotionCondition_DiscountPrice	PromotionCondition_DiscountRate	PromotionCondition_TotalPrice	PromotionCondition_TotalQty	Interest per day
滿額折現	100.0	0.00	888.0	0	6.020827e+06
滿件打折	0.0	0.88	0.0	2	3.534610e+06
滿額折現	120.0	0.00	1000.0	0	3.531532e+06
滿額折現	100.0	0.00	800.0	0	2.911620e+06
滿額打折	0.0	0.65	1200.0	0	2.843884e+06

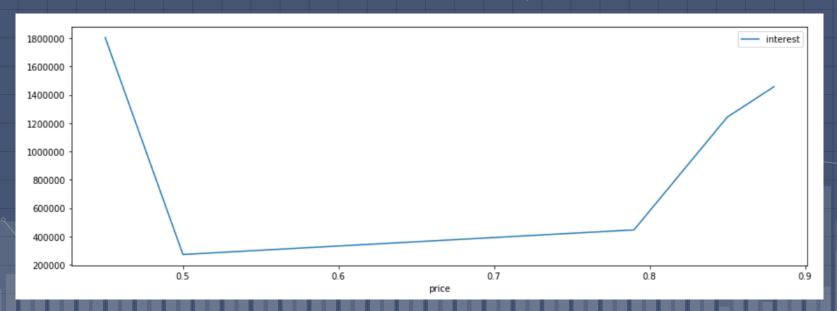
#### 分析結果一分析不同的促銷活動對業績的影響

 任選優惠價:主要是滿兩件優惠,有一個資料是買三件的,但因相 對數量較小,故刪除該筆資料



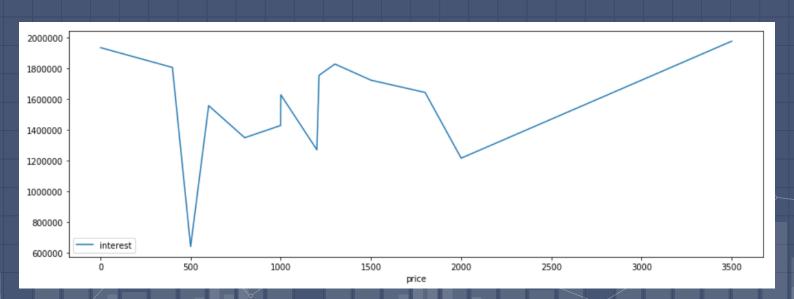
#### 分析結果一分析不同的促銷活動對業績的影響

2. 滿件打折:主要是滿兩件打折,有三筆資料是買四件的,但因相對數量較小,故刪除該三筆資料



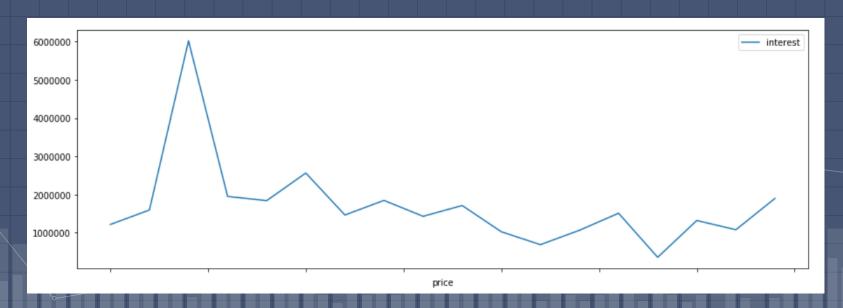
## 分析結果——分析不同的促銷活動對業績的影響

#### 3. 滿額贈:



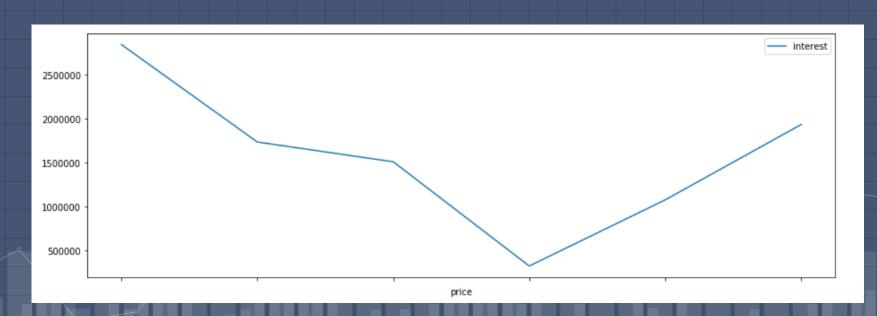
#### 分析結果一分析不同的促銷活動對業績的影響

4. 滿額折現:滿多好少錢就會送多少,因為滿的錢數和送的錢數不盡相同,故沒有顯示X軸



## 分析結果——分析不同的促銷活動對業績的影響

#### 5. 滿額打折:



#### 分析結果一分析不同的促銷活動對業績的影響

6. 會員滿額打折:共兩筆資料,可以忽略

7. 滿件折現:共三筆資料,可以忽略

結論



#### 結論——以吸引客群、喚醒客群、業績綜合分析

- □ 前三名的促銷活動為:滿額折現、任選優惠價、滿額打折
- □ 會員滿額打折、滿額贈容易喚醒客群
- 就此公司的客群分布,以沉睡的客群居多,且業績和主要消費客群有極大的關係,故建議可以先擴大喚醒的客群(會員滿額打折、滿額贈、滿額折現)

#### 結論——以不同促銷活動對業績綜合分析

促銷活動不是打越少折或是贈越多就能達到越大的業績,就滿見打折為例, 在九折到五折之間,反而折數越少業績越少

促銷活動: 任選優惠價滿2件\$399

滿2件打88折 or 滿2件打45折

满\$888折\$100

满\$1200打65折

满\$3500贈

未來展望



### 未來展望

- □ 更有效的切割出不同促銷活動的客群分布
- □ 兩個促銷活動的交互作用
- □ 時間對促銷活動的影響

# THANKS!

