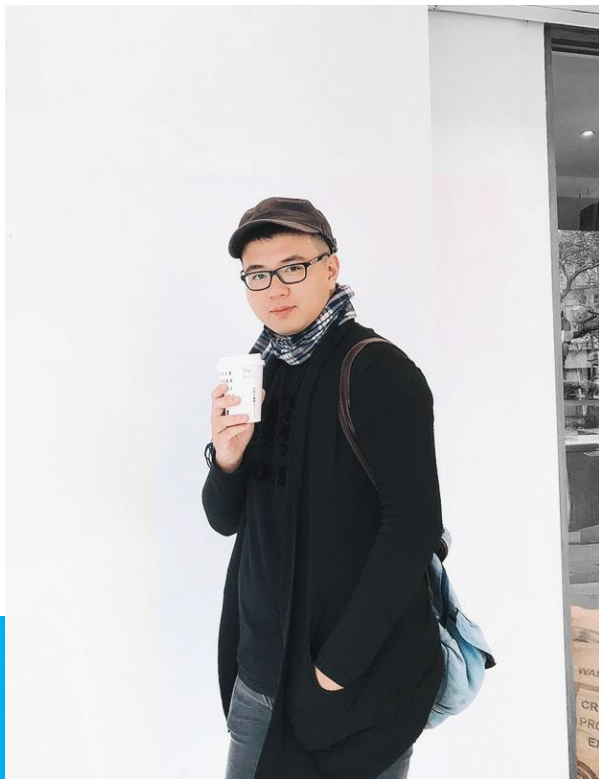


This is ..  
**Jerry Chien**

商業分析作品集

# Data Analysis Practical

- 股票分析
  - EXCEL
  - VBA
- 期貨分析
  - Python
  - MicroPlay
- **FB**流量監測
  - Facebook
  - LeanCanvas

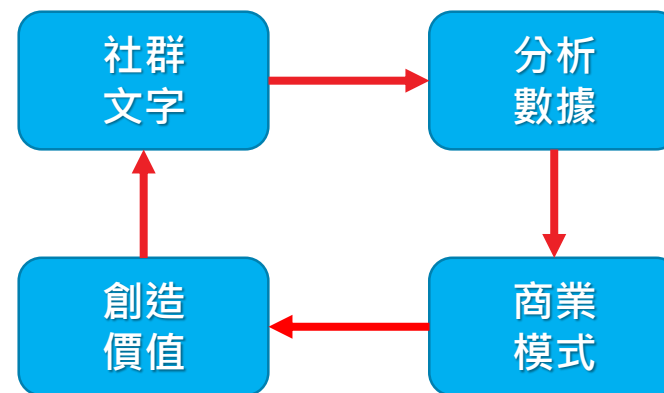


簡聿均 Jerry Chien

National Yunlin University of Science and Technology  
Business Analysis 、 Front-End Developer  
Taipei , TW , [juck30808@gmail.com](mailto:juck30808@gmail.com) , [0909008312](tel:0909008312)

## 我的分析法則

- 1.找到社群文字
- 2.進行數據分析
- 3.決策商業模式
- 4.創造商業價值



Everyone know strategy matters , but how many have a plan ?



關於我寫的文章  
(Instagram: [juck30808](https://www.instagram.com/juck30808))

# Data Analysis

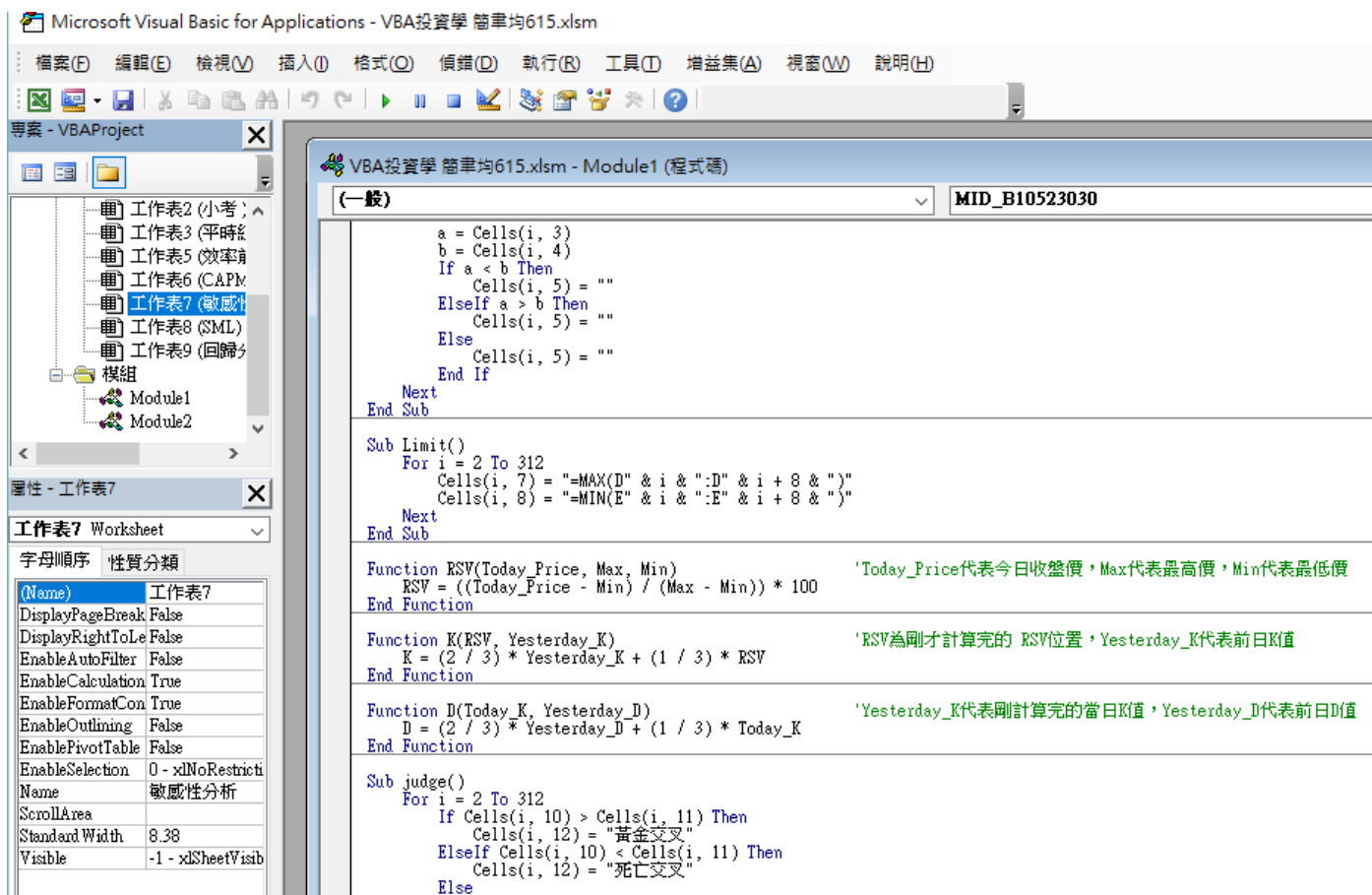
## 股票分析實務

# Analysis About Excle

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	2018.5.21	EPS	16	15	14	13	均	ROE	15	14	13	均	NAV	16	15	14	13	均	配現	16	15	14	13	均	10日	16	15	14	13	NAV均	Price	名次
17	6409 旭丰	17.5	18.3	19.1	14.3	10.2	15.9	34.2	37.9	37.0	35.9	36.2	53.1	54.5	54.7	48.1	32.1	48.5	20.0	20.0	15.0	10.8	7.3	14.6	512.5	426.73	434.87	241.46		48.5	175.7	15
18	2348 海悦	2.1	0.1	1.1	4.1	4.2	2.3	0.9	8.3	39.6	92.5	35.3	15.0	12.8	12.7	12.2	8.0	12.1	3.6	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	26.85	18.89	26.75	41.32	44.35	12.1	42.9	16
19	8497 聯廣	3.1	3.2	8.5			4.9	23.6	47.0			35.3	25.0	24.8	22.2			24.0	3.0	2.9				2.9						24.0	84.6	17
20	6569 醫揚	5.8	10.4	8.3	6.5		7.7	27.3	43.1			35.2	43.5	48.7	22.1	18.1		33.1	6.5	7.0	6.0			6.5	156	191.07				33.1	116.5	18
21	9951 皇田	8.8	9.9	8.8	7.8	7.0	8.5	34.0	33.9	34.4	37.7	35.0	33.5	30.8	27.5	24.3	21.2	27.4	5.3	5.8	5.5	5.4	5.0	5.4	169.95	180.74	154.69	101.25	101.14	27.4	96.0	19
22	5287 數字	15.0	13.1	12.2	14.1	12.3	13.3	29.7	27.7	35.0	46.5	34.7	43.1	43.8	45.0	55.6	27.7	43.0	15.5	15.0	12.0	12.5	9.8	13.0	241.05	188.72	237.02	214.41		43.0	149.4	20
23	1476 鴻電	11.1	13.7	16.0	11.5	10.9	12.6	28.0	39.3	34.2	37.1	34.6	54.9	56.1	45.1	36.3	32.3	45.0	9.5	10.5	10.5	8.0	7.0	9.1	289.75	317.97	406.93	287.04	284.7	45.0	155.7	21
24	8114 振梅電	8.0	9.3	9.1	8.9	7.8	8.6	29.6	35.1	36.6	35.4	34.1	36.4	35.8	26.5	25.6	22.9	29.4	6.2	7.9	7.8	7.5	6.8	7.2	135.2	161.89	133.05	109.98	95.82	29.4	100.5	22
25	2912 統一超	29.8	9.5	7.9	8.7	7.7	12.7	34.6	30.8	35.5	34.2	33.8	48.7	27.5	26.1	25.5	22.8	30.1	25.0	8.0	7.2	7.0	6.0	10.6	277.4	222.38	191.52	223.59	182.85	30.1	101.7	23
26	4807 日成-KY	3.5	5.8	6.0			5.1	33.1				33.1	26.0	20.1	23.3			28.2	3.0	3.0				3.0	50.07					28.2	76.7	24
27	8480 泰昇-KY	7.2	9.4	8.1			8.2	33.1				33.1	40.9	32.6	24.4			32.6	4.0	6.0				5.0	127.4					32.6	108.1	24
28	6531 愛普	3.6	6.1	7.6	19.7	22.5	11.9	16.6	29.8	52.8		33.1	36.6	36.2	28.1	44.0	36.8	36.3	1.5	2.0	4.5	6.0		3.5	90.44	69.46				36.3	120.1	26
29	3611 鼎翰	16.0	14.2	15.1	14.7	13.0	14.6	27.1	32.9	34.0	35.6	32.4	69.0	54.6	50.3	45.9	40.3	52.0	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	9.8	230.6	232	294.89	203.92	173.66	52.0	168.6	27
30	6470 宇智	2.2	5.2	5.6	4.8	2.1	4.0	26.4	32.5	38.0		32.3	18.2	20.1	19.0	14.8	10.9	16.6	2.0	4.0	4.0	2.5		3.1	36.39	44.05	43.73			16.6	53.6	28
31	3450 聯鈞	5.7	10.8	12.5	9.8	6.1	9.0	31.1	37.4	33.7	24.8	31.8	28.9	34.7	34.7	31.6	26.2	31.2	3.0	6.5	6.5	4.5	4.5	5.0	127.2	102.6	82.59	54.61	38.63	31.2	99.1	29
32	1580 新麥	11.0	11.3	9.7	11.1	11.1	10.8	29.5	26.6	32.3	35.5	31.0	41.0	38.8	37.0	36.9	33.7	37.5	8.0	8.5	7.0	8.5	7.5	7.9	168.85	135.69	92.88	161.56	120.06	37.5	116.0	30
33	1256 鮮活果汁-KY	10.0	8.4	7.8	9.9	12.3	9.6	25.3	24.5	33.4	40.5	30.9	48.5	33.9	32.2	33.2	36.2	36.8	5.0	4.2	4.0	5.5	5.0	4.7	142.55	116.75	123.08	162.08	128.7	36.8	113.7	31
34	3541 西柏	5.6	5.8	4.3	7.6	2.8	5.2	29.3	22.6	39.8		30.6	20.6	20.3	19.0	21.5	16.5	19.6	5.0	4.0	4.0	4.5	2.5	4.0	101.36	113.11	55.56	93.54	34.74	19.6	59.9	32
35	6581 鋼聯	7.6	5.2	2.3			5.0	30.5				30.5	23.0	18.7	15.1			18.9	5.4	3.4				4.4						18.9	57.7	33
36	2707 晶華	8.4	7.5	9.0	9.6	10.7	9.0	25.0	30.9	31.9	34.1	30.5	27.8	29.1	29.7	31.2	31.2	29.8	6.9	8.2	8.9	9.5	8.3	8.3	153.55	160.72	203.16	257	240.65	29.8	90.8	34
37	5274 信驊	15.7	14.1	10.8	10.7	7.4	11.7	30.2				30.2	61.2	56.2	33.3	32.7	29.6	42.6	15.0	12.0	8.0	7.0	5.5	9.5	685.8	456.55	320.26	220.05	132.88	42.6	128.6	35
38	6568 宏觀	9.7	10.6	7.3	7.3		8.7	28.9	30.7			29.8	48.0	43.3	25.5	20.8		34.4	5.0	5.0	3.0			4.3	176.15	146.71				34.4	102.5	36
39	4545 銘廷	0.2	3.0	7.5	8.0	4.3	4.6	12.8	35.5	42.8	27.1	29.5	23.7	25.8	20.2	21.5	17.6	21.8	0.5	2.3	5.5	6.2	2.8	3.5	44.16	40.05				21.8	64.3	37
40	9910 豐泰	6.6	6.7	7.1	5.3	4.1	6.0	31.0	34.2	29.1	23.3	29.4	20.5	20.7	22.0	18.7	17.5	19.9	5.0	5.2	5.0	3.7	3.3	4.4	134.45	114.69	140.2	72.7	51.36	19.9	58.4	38
41	3691 碩禾	-3.5	26.4	39.7	24.5	12.2	19.9	21.9	40.5	35.1	18.7	29.1	91.5	114.7	106.6	81.2	68.4	92.5	5.0	15.2	20.0	15.0	6.0	12.2	251.6	345.72	666.8	421.29	310.09	92.5	268.7	39
42	3558 神準	9.5	11.4	16.6	12.6	10.0	12.0	22.5	34.0	30.1	29.2	28.9	51.9	50.6	52.3	45.3	38.8	47.8	6.0	8.0	13.0	9.5	6.1	8.5	128.75	145.29	189.91	143.43	127.89	47.8	138.3	40
43	3272 東碩	3.0	3.3	4.4	12.0	5.3	5.6	11.6	16.8	47.8	38.0	28.6	30.0	28.8	28.2	34.0	16.8	27.5	1.4	1.5	1.8	4.4	2.0	2.2	53.48	48.83	56.71	88.96		27.5	78.6	41
44	3131 弘塑	15.2	15.9	16.4	11.9	20.3	15.9	21.3	25.5	20.2	46.5	28.4	94.1	79.7	69.9	58.8	58.9	72.3	10.0	10.0	12.0	7.5	12.0	10.3	176.7	177.91	213.49	134.68	175.33	72.3	205.0	42
45	6613 朋億	15.1	9.8	6.6	4.5		9.0	28.2				28.2	58.9	36.0	31.9	35.8		40.6	10.0	6.0				8.0	179.75					40.6	114.7	43
46	4137 麗豐-KY	7.4	9.2	14.7	9.5	10.3	10.2	19.5	32.1	24.0	35.0	27.6	43.8	44.8	49.7	41.9	39.2	43.9	8.1	6.5	10.0	7.0	6.5	7.6	154.05	138.95	302.23	130.03	264.92	43.9	121.3	44
47	6416 瑞祺電通	5.6	6.7	6.1	3.8	3.1	5.0	30.1	30.5	22.0		27.5	23.4	22.9	21.1	18.7	15.9	20.4	3.5	5.0	4.6	3.0	2.0	3.6						20.4	56.1	45
48	8109 博大	4.4	5.4	5.5	5.3	4.4	5.0	26.0	27.9	29.0	26.9	27.4	20.2	20.9	20.3	19.2	17.1	19.5	4.0	3.5	4.5	4.3	4.0	4.1	67.15	54.86	47.95	47	39.68	19.5	53.6	46
49	6414 樺漢	14.8	14.0	12.6	8.6	6.2	11.2	22.5	26.7	24.4	35.9	27.4	88.8	78.2	45.4	35.2	19.6	53.4	9.0	10.1	8.8	6.0	5.0	7.8	446.65	405.87	346.48	221.53		53.4	146.3	47
50	5903 全家	6.3	6.2	5.7	5.8	4.9	5.8	28.2	26.9	28.5	24.9	27.1	23.2	22.3	20.8	20.9	19.5	21.3	5.5	5.2	4.6	5.0	4.5	5.0	175.9	200.16	190.62	185.68	168.44	21.3	57.9	48
51	6523 達爾膚	2.8	7.1	8.1	8.7		6.7	20.8	24.7	34.9		26.8	40.9	44.7	33.9	31.8		37.8	2.5	6.6	3.0	6.0		4.5	84.25	174.66				37.8	101.3	49
52	6415 砂力-KY	21.2	18.7	15.7	10.6	9.6	15.1	23.0	29.6	25.8	28.5	26.7	120.5	97.6	58.9	46.0	42.7	73.2	6.0	4.9	2.0	4.0	3.0	4.0	650.3	454.17	362.88	254.39	184.96	73.2	195.4	50

公司公佈財報時這是社群文字，尋找資料源，利用文獻、文章、社群媒體、爬蟲尋找到你的資料來源是所有分析的第一步，我使用yahoo stock的資料庫做個股分析，在這邊一共進行了1691檔股票的分析

# Analysis About VBA



我們將財報分析時，這是數據，因為有了Excel的資料因此開始使用VBA進行函數撰寫，我採用了幾個方式去抓取Function。9日最高最低價、RSV、KD指標判斷。



# Analysis About VBA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	證券代碼	年月日	開盤價(元)	最高價(元)	最低價(元)	收盤價(元)	9日Max	9日Min	RSV	K	D	判斷KD							
2	2330 台積電	2017/4/28	193.5	194.5	193	194.5	194.5	186.5	100.0	85.6	67.7	黃金交叉							
3	2330 台積電	2017/4/27	192	193	190.5	193	193	186.5	100.0	78.4	58.8	黃金交叉							
4	2330 台積電	2017/4/26	192	192	190.5	191	192	186.5	81.8	67.6	49.0	黃金交叉							
5	2330 台積電	2017/4/25	190.5	192	189.5	192	192	186.5	100.0	60.5	39.7	黃金交叉							
6	2330 台積電	2017/4/24	191	191.5	188.5	190	192	186.5	63.6	40.7	29.3	黃金交叉							
7	2330 台積電	2017/4/21	187.5	190	187.5	190	192	186.5	63.6	29.2	23.7	黃金交叉							
8	2330 台積電	2017/4/20	186.5	188	186.5	187	192	186.5	9.1	12.0	20.9	死亡交叉							
9	2330 台積電	2017/4/19	187.5	187.5	186.5	186.5	192	186.5	0.0	13.5	25.3	死亡交叉							
10	2330 台積電	2017/4/18	188	189.5	187.5	188	193	187.5	9.1	20.2	31.2	死亡交叉							
11	2330 台積電	2017/4/17	189	189	187.5	187.5	193	187.5	0.0	25.8	36.7	死亡交叉							
12	2330 台積電	2017/4/14	189.5	189.5	188	189	193	188	20.0	38.7	42.1	死亡交叉							
13	2330 台積電	2017/4/13	189.5	192	189.5	191.5	193	188.5	66.7	48.1	43.8	黃金交叉							
14	2330 台積電	2017/4/12	190.5	191.5	190	191	194.5	188.5	41.7	38.8	41.6	死亡交叉							
15	2330 台積電	2017/4/11	190	191	189	191	195	188.5	38.5	37.4	43.0	死亡交叉							
16	2330 台積電	2017/4/10	191	191.5	189.5	190	195	188.5	23.1	36.8	45.8	死亡交叉							
17	2330 台積電	2017/4/7	192	192	188.5	191	195	188.5	38.5	43.7	50.3	死亡交叉							
18	2330 台積電	2017/4/6	193	193	191	191.5	195	189	41.7	46.3	53.6	死亡交叉							
19	2330 台積電	2017/4/5	189.5	193	189.5	193	195	189	66.7	48.6	57.2	死亡交叉							
20	2330 台積電	2017/3/31	191	192	189	189	195	189	0.0	39.6	61.6	死亡交叉							
21	2330 台積電	2017/3/30	192.5	193	190.5	191.5	195	189.5	36.4	59.4	72.6	死亡交叉							
22	2330 台積電	2017/3/29	194.5	194.5	191	191.5	195	189	41.7	70.8	79.2	死亡交叉							
23	2330 台積電	2017/3/28	195	195	192.5	194.5	195	188	92.9	85.4	83.3	黃金交叉							
24	2330 台積電	2017/3/27	194.5	194.5	192	193	195	185.5	78.9	81.7	82.3	死亡交叉							
25	2330 台積電	2017/3/24	192	193	192	192.5	195	185.5	73.7	83.1	82.5	黃金交叉							
26	2330 台積電	2017/3/23	192	193.5	192	193.5	195	185	85.0	87.8	82.2	黃金交叉							
27	2330 台積電	2017/3/22	192.5	193.5	191.5	193.5	195	183	87.5	89.3	79.4	黃金交叉							
28	2330 台積電	2017/3/21	192	195	191.5	195	195	183	100.0	90.2	74.5	黃金交叉							

公式說明：

$$RSV = \frac{\text{今日收盤價} - \text{最近9天最低價}}{\text{最近9天最高價} - \text{最近9天最低價}} \times 100$$

$$K = \frac{2}{9} \times \text{昨天的K值} + \frac{1}{9} \times \text{今天的RSV值}$$

$$D = \frac{2}{9} \times \text{昨天的D值} + \frac{1}{9} \times \text{今天的K值}$$

黃金交叉：K > D

死亡交叉：K < D

可參考網址：

<https://www.cmoney.tw/notes/note-detail.aspx?nid=16024>

有了數據我們將數據攤開來進行分析，Excel搭配VBA創造的函數  
加上快速的瀏覽排序、表格製作讓我可以擁有篩選過的數據

# About VBA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Data Field	年月日	2311 日月光	Y9999 加權指數	Rm-Rf	E(Ri)	AR	CAR	AR t-test	是否顯著		Rf	0.30%				
2	報酬率-LY	2013/6/3	-0.7782	-0.6536	-0.6566							α	0.045474	INTERCEPT			
3	報酬率-LY	2013/6/4	-0.9814	-0.1196	-0.1226							β	1.184549	SLOPE			
4	報酬率-LY	2013/6/5	-0.7921	-0.1137	-0.1167							標準誤	1.737021	STEYX			
5	報酬率-LY	2013/6/6	-3.4382	-1.0538	-1.0568												
6	報酬率-LY	2013/6/7	0.8197	-0.0116	-0.0146												
25	報酬率-LY	2016/5/12	-2.0271	-0.3387	-0.3417	-0.35929	-1.66781	-1.66781	-0.20684								
26	報酬率-LY	2016/5/13	-2.2434	-0.6727	-0.6757	-0.75493	-1.48847	-3.15629	-0.43461								
27	報酬率-LY	2016/5/16	2.5841	0.1726	0.1696	0.246374	2.337726	-0.81856	0.141837								
28	報酬率-LY	2016/5/17	-0.5115	0.8993	0.8963	1.107185	-1.61869	-2.43725	0.637405								
29	報酬率-LY	2016/5/18	0	0.2356	0.2326	0.321	-0.321	-2.75825	0.184799								
30	報酬率-LY	2016/5/19	-0.8584	-0.7837	-0.7867	-0.88641	0.028011	-2.73024	-0.51031								
31	報酬率-LY	2016/5/20	0	0.4348	0.4318	0.556962	-0.55696	-3.2872	0.320642								
32	報酬率-LY	2016/5/23	7.4724	2.588	2.5850	3.107534	4.364866	1.077668	1.789002								
33	報酬率-LY	2016/5/24	3.7681	-0.526	-0.5290	-0.58115	4.349253	5.426921	-0.33457								
34	報酬率-LY	2016/5/25	1.8321	1.1444	1.1414	1.397518	0.434582	5.861502	0.804549								
35	報酬率-LY	2016/5/26	0	-0.0248	-0.0278	0.012544	-0.01254	5.848959	0.007221								
36	報酬率-LY	2016/5/27	9.5173	0.8244	0.8214	1.018463	8.498837	14.3478	0.586327								
37	報酬率-LY	2016/5/30	1.5017	0.8501	0.8471	1.048906	0.452794	14.80059	0.603853								
38	報酬率-LY	2016/5/31	0	-0.0033	-0.0063	0.038011	-0.03801	14.76258	0.021883								
39	報酬率-LY	2016/6/1	-1.5017	0.7187	0.7157	0.893256	-2.39496	12.36762	0.514246								
40	報酬率-LY	2016/6/2	0.9583	-0.4797	-0.4827	-0.52631	1.484608	13.85223	-0.30299								
41	報酬率-LY	2016/6/3	0.6789	0.3656	0.3626	0.474992	0.203908	14.05614	0.273452								
42	報酬率-LY	2016/6/4	-1.3624	0.049	0.0460	0.099963	-1.46236	12.59378	0.057549								
43	報酬率-LY	2016/6/6	0	0.0645	0.0615	0.118324	-0.11832	12.47545	0.068119								
44	報酬率-LY	2016/6/7	1.3624	0.9584	0.9554	1.177192	0.185208	12.66066	0.677708								
45	報酬率-LY	2016/6/8	0	0.1004	0.1004	0.500000	0.500000	12.10000	0.303116								
												拉	H725 H745	插入	建議圖表(或折線圖)		

我們用數據做決策，這是商業模式：像是CAR分析、回歸線性分析、敏感性分析、其他還有**CAPM**、**SML**、效率前緣...等的分析方式



## D.我們商業模式獲利，這是價值



黃??煊 <b10624008@yuntech.edu.tw>

寄給 B10523030 ▾

2018年12月25日 週二 下午9:19



簡聿均同學您好：

恭喜您參加雲科財金系線上投資模擬競賽「金牌投資客」榮獲大專生組第5名的殊榮!!我們將於12/29(六)舉辦頒獎典禮，特邀您來一同共襄盛舉。

在此告訴您有關於頒獎典禮的相關資訊：

時間:12/29(六)早上9點20分開始簽到

地點:國立雲林科技大學 管理學院二館 MB014A

有任何問題請洽 總召：黃懋煊 E-mail：[B10624008@yuntech.edu.tw](mailto:B10624008@yuntech.edu.tw)

副召：施家蓉 E-mail：[B10624016@yuntech.edu.tw](mailto:B10624016@yuntech.edu.tw)

或洽詢粉絲專頁：2018雲科大財金系線上投資競賽【金牌投資客】

感謝您的參與 祝您成為金牌投資客

最後利用這個投資操作獲利，這就是這個投資模式所擁有的價值  
確定了這樣的投資方式是有價值後，我們重複最初的步驟去尋找投資標的

# Data Analysis

## 期貨分析實務

# Analysis About Python

```
命令提示字元
C:\Users\juck3\Dropbox\la3_Stock\4_Python\How to save the world\python>python RT_sample2.py
[[['20171221', '08450004', 'TXFA8', '10492', '619', '128', '619', '219', '189'], ['20171221', '08450005', 'TXFA8', '10493', '2', '128', '621', '220', '191'], ['20171221', '08450005', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '622', '221', '192'], ['20171221', '08450006', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '624', '223', '194'], ['20171221', '08450006', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '625', '224', '195'], ['20171221', '08450006', 'TXFA8', '10492', '5', '128', '630', '226', '196'], ['20171221', '08450006', 'TXFA8', '10492', '2', '128', '632', '227', '197'], ['20171221', '08450006', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '633', '228', '198'], ['20171221', '08450013', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '634', '229', '199'], ['20171221', '08450014', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '635', '230', '200'], ['20171221', '08450022', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '636', '231', '201'], ['20171221', '08450022', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '637', '232', '202'], ['20171221', '08450022', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '638', '233', '203'], ['20171221', '08450022', 'TXFA8', '10492', '12', '129', '668', '257', '204'], ['20171221', '08450022', 'TXFA8', '10491', '18', '129', '668', '257', '204'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10491', '1', '128', '669', '258', '205'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10491', '23', '129', '699', '275', '206'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10490', '7', '129', '699', '275', '206'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10491', '1', '128', '700', '276', '207'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '701', '277', '208'], ['20171221', '08450035', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '702', '278', '209'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10491', '1', '129', '708', '282', '210'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10490', '5', '129', '708', '282', '210'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10490', '2', '128', '710', '283', '211'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10490', '1', '128', '711', '284', '212'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10492', '2', '128', '713', '285', '214'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10492', '4', '128', '717', '286', '215'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10492', '1', '129', '719', '287', '217'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10493', '1', '129', '719', '287', '217'], ['20171221', '08450047', 'TXFA8', '10493', '2', '128', '721', '288', '218'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '722', '289', '219'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '723', '290', '220'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10491', '1', '128', '724', '291', '221'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '725', '292', '222'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '726', '293', '223'], ['20171221', '08450060', 'TXFA8', '10493', '1', '128', '727', '294', '224'], ['20171221', '08450072', 'TXFA8', '10492', '1', '128', '728', '295', '225']]]
```

```
[[['20171221', '08450004', 'TXFA8', '10492', '619', '128', '619', '219', '189'],
```

日期(0)

時間(1)

名稱(2)

價格(3)

單筆成交量(4)

價格註記(5)

總量(6)

總買筆(7)

總賣筆(8)

對於財報分析熟悉後我開始嘗試使用Python來抓取數據，我們先取用資料來判斷他的資料維度，理解數據是分析數據的第一步。資料源：MicroPlay

# Analysis About Python

```
BT_sample1.py  BT_sample2.py  BT_sample3.py  BT_sample4.py
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  from function import GetI020
3
4  #取入資料
5  Data = GetI020()
6  # 取出每天的日期
7  date_list = [ i[0] for i in Data ]
8  date_list = sorted(List(set(date_list)))
9
10 total_profit=0
11 # 將每天的日期逐一運算
12 for date in date_list:
13     I020 = [ i for i in Data if i[0]==date ]
14     #取出回測時間段
15     I020_1 = [ i for i in I020 if int(i[1])>=90000000 and int(i[1])<=110000000 ]
16     #回測的內容
17     OrderTime = I020_1[0][1]
18     OrderPrice = int(I020_1[0][3])
19     #加上停損 若沒有停損 則時間到出場
20     for i in range(len(I020_1)):
21         time = I020_1[i][1]
22         price = int(I020_1[i][3])
23         #停損判斷
24         if price <= OrderPrice - 30:
25             CoverTime = time
26             CoverPrice = price
27             break
28         # 最後一筆出場
29         elif i == len(I020_1)-1:
30             CoverTime = time
31             CoverPrice = price
32     profit = CoverPrice-OrderPrice
33     total_profit += profit
34     print(date,'Buy',OrderTime,'OrderPrice:',OrderPrice,CoverTime,'CoverPrice:',CoverPrice,'profit',profit)
```

台指期貨(TXFA) 取 9點至11點 之間的資料，假設開盤就進行購買，設兩個條件計算獲利 (1)如果下跌30點，就停損 (2) 否則持有至最後一盤賣出

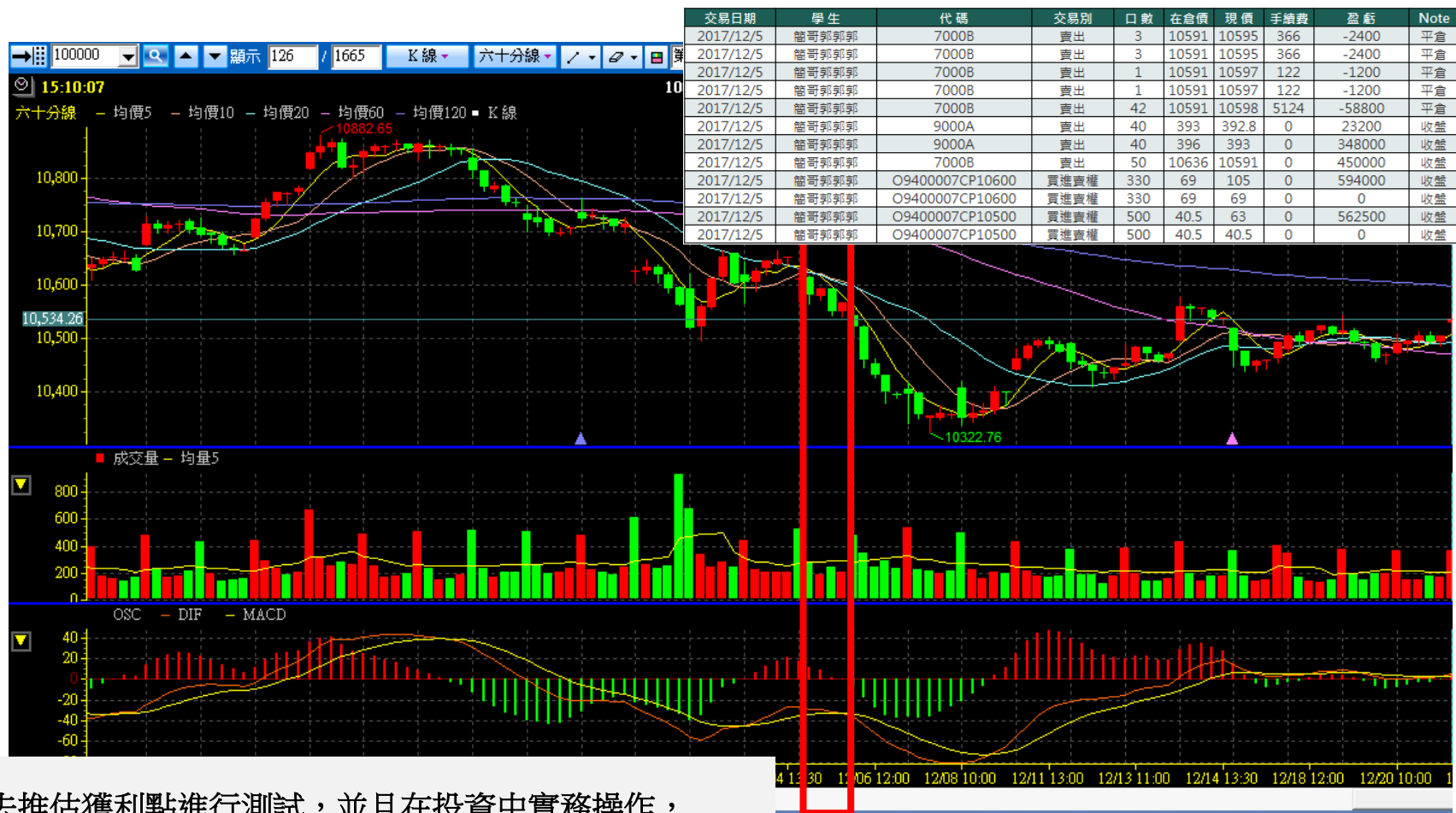
# Analysis About Python

```
BT_sample1.py x BT_sample2.py x BT_sample3.py x BT_sample4.py x
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from function import GetI020
3
4 #取入資料
5 Data = GetI020()
6 # 取出每天的日期
7 date_list = [ i[0] for i in Data ]
8 date_list = sorted(List(set(date_list)))
9
10 total_profit=0
11 # 將每天的日期逐一遍算
12 for date in date_list:
13     I020 = [ i for i in Data if i[0]==date ]
14     #取出回測時間段
15     I020_1 = [ i for i in I020 if int(i[1])>=9000000 and int(i[1])<90000000 ]
16     #回測的內容
17     OrderTime = I020_1[0][1]
18     OrderPrice = int(I020_1[0][3])
19     #加上停損 若沒有停損 則時間到出場
20     for i in range(len(I020_1)):
21         time = I020_1[i][1]
22         price = int(I020_1[i][3])
23         #停損判斷
24         if price <= OrderPrice - 30:
25             CoverTime = time
26             CoverPrice = price
27             break
28         # 最後一筆出場
29         elif i == len(I020_1)-1:
30             CoverTime = time
31             CoverPrice = price
32     profit = CoverPrice-OrderPrice
33     total_profit += profit
34     print(date,'Buy',OrderTime,'OrderPrice:',OrderPrice,CoverTime)
35
36 print('Total Profit:',total_profit )
```

```
C:\Users\juck3\Dropbox\A3 Stock\4.Python\How to save the world\python>python BT_sample2.py
20171221 Buy 09000010 OrderPrice: 10495 10595972 CoverPrice: 10502 profit 7
20171222 Buy 09000022 OrderPrice: 10504 09200847 CoverPrice: 10474 profit -30
20171225 Buy 09000023 OrderPrice: 10561 09061973 CoverPrice: 10531 profit -30
20171226 Buy 09000022 OrderPrice: 10530 09074510 CoverPrice: 10500 profit -30
20171227 Buy 09000006 OrderPrice: 10400 10595630 CoverPrice: 10456 profit 56
20171228 Buy 09000000 OrderPrice: 10530 10595950 CoverPrice: 10567 profit 37
20171229 Buy 09000001 OrderPrice: 10582 10595801 CoverPrice: 10632 profit 50
20180102 Buy 09000023 OrderPrice: 10636 10595998 CoverPrice: 10682 profit 46
20180103 Buy 09000006 OrderPrice: 10748 10595969 CoverPrice: 10779 profit 31
20180104 Buy 09000013 OrderPrice: 10810 09143038 CoverPrice: 10780 profit -30
20180105 Buy 09000018 OrderPrice: 10844 10060318 CoverPrice: 10814 profit -30
20180108 Buy 09000005 OrderPrice: 10868 10595968 CoverPrice: 10883 profit 15
20180109 Buy 09000013 OrderPrice: 10888 10320514 CoverPrice: 10858 profit -30
20180110 Buy 09000014 OrderPrice: 10892 09493439 CoverPrice: 10862 profit -30
20180111 Buy 09000009 OrderPrice: 10821 09270360 CoverPrice: 10791 profit -30
20180112 Buy 09000011 OrderPrice: 10826 10595974 CoverPrice: 10896 profit 70
20180115 Buy 09000007 OrderPrice: 10946 09303145 CoverPrice: 10916 profit -30
20180116 Buy 09000013 OrderPrice: 10938 10595976 CoverPrice: 10959 profit 21
20180117 Buy 09000000 OrderPrice: 10954 10595875 CoverPrice: 10991 profit 37
Total Profit: 100
```

每日只進行一筆當沖交易計算「總獲利為 100點」 台指期

# Business About Stock



利用分析出來的數據去推估獲利點進行測試，並且在投資中實務操作，  
擬定放空期貨與選擇權的策略。



# Business About Competition

大專生期貨選擇權				
群組排名				
排名	學生	盈虧	基本資金	獲利率
1	106clg8	5028075	10000000	50.28%
2	106clg43	4408782	10000000	44.09%
3	106clg62	3419020	10000000	34.19%
4	106clg60	2946066	10000000	29.46%
5	106clg37	1352119	10000000	13.52%
6	106clg35	1280385	10000000	12.80%
7	106clg34	1187636	10000000	11.88%
8	106clg12	955150	10000000	9.55%
9	106clg65	533448	10000000	5.33%
10	106clg70	498909	10000000	4.99%
83	106clg59	-3000590	10000000	-30.01%
84	106clg52	-3135735	10000000	-31.36%
85	106clg44	-3885620	10000000	-38.86%
86	106clg33	-3902278	10000000	-39.02%
87	106clg5	-3934240	10000000	-39.34%
88	106clg1	-4382187	10000000	-43.82%
89	106clg2	-4668000	10000000	-46.68%
90	106clg18	-5512004	10000000	-55.12%
91	106clg39	-5579584	10000000	-55.80%
92	106clg6	-5776735	10000000	-57.77%
93	106clg7	-7831206	10000000	-78.31%

交易日期	學生	盈虧	手續費
2017/12/14	簡哥郭郭郭	1535570	24690
2017/12/13	簡哥郭郭郭	39400	37160
2017/12/12	簡哥郭郭郭	-271785	2795
2017/12/11	簡哥郭郭郭	15405	4205
2017/12/7	簡哥郭郭郭	512005	200963
交易日期	學生	盈虧	手續費
2017/12/6	簡哥郭郭郭	2724510	47298
2017/12/5	簡哥郭郭郭	1911700	6100
2017/12/4	簡哥郭郭郭	-1504500	6000
2017/12/2	簡哥郭郭郭	-126700	0
2017/12/1	簡哥郭郭郭	-362800	60882
交易日期	學生	盈虧	手續費
2017/11/29	簡哥郭郭郭	411430	32013
2017/11/28	簡哥郭郭郭	-100430	2699
2017/11/28	簡哥郭郭郭	79320	13808
2017/11/27	簡哥郭郭郭	-9300	6430

與朋友(郭旻諭)一同報名  
2017中區大專生期貨選擇權  
獲得了中區第二名

# Data Analysis

## FaceBook流量監測

# Analysis About FaceBook

FB流量監測  
(1.社群文字)

17

The screenshot displays the Facebook page for National Yunlin University of Science & Technology (YunTech). The page header includes the university's name and a search bar. The main content area features a post with a photo of four female students walking outdoors. The post has 18,078 likes, 18,000 people following, and 8,710 check-ins. The right sidebar contains information about the university, including its location (64002 Yunlin, Taiwan), phone number (05 534 2601), and website (http://www.yuntech.edu.tw/...). The bottom of the page shows a chat window with 22 active chats.

國立雲林科技大學YunTech

粉絲專頁 收件匣 通知 7 洞察報告 發佈工具 廣告中心 更多

設定 使用說明

已說讚 追蹤中 分享

發送訊息

邀請朋友

18,078 人說這讚

18,000 個人正在追蹤

8,710 (打卡次)

關於 查看全部

推廣本地業務，吸引人潮前往雲林縣斗六市大學路3段123號。

推廣本地業務

64002 Yunlin, Taiwan (2.11 km)  
雲林縣斗六市大學路3段123號  
規劃路線

05 534 2601

平均回覆時間：一天內  
發送訊息

http://www.yuntech.edu.tw/... 推廣網站

大專院校 · 公立學校 · 本地服務

價格範圍 \$

聊天室(22)

國立雲林科技大學 YunTech  
@yuntech

首頁  
服務內容  
評論  
商店  
優惠  
相片  
影片  
貼文  
活動  
關於  
社群

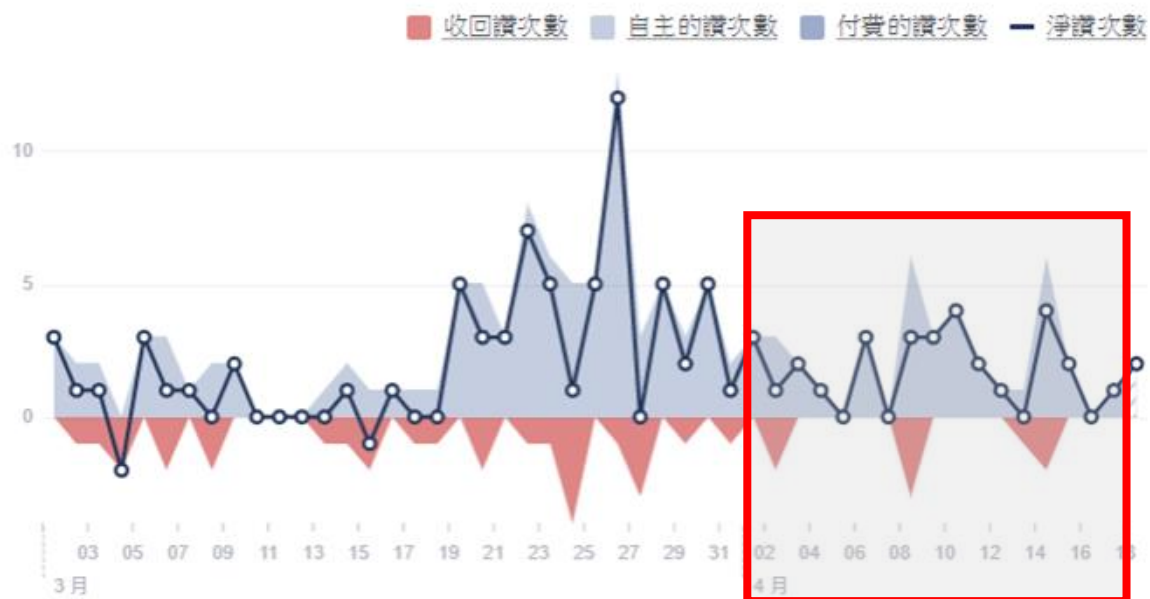
已讚及6,993人 加強推薦貼文

你、吳文宏、周家安和其他318人 18則留言 7次分享

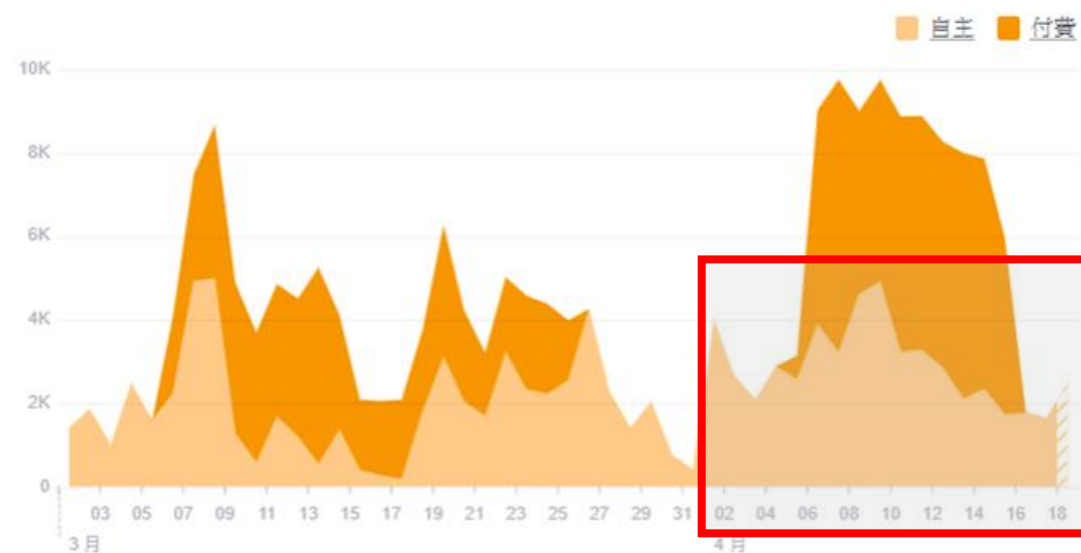
讚 回應 分享

根據發文取得可以進行監測的資料，並且統計不同發文類型所造成的影響力，做數據的理解。

# Analysis About FaceBook



4月份按讚人數報告



4月份觸及人數報告

從4/01正式開始接手後了解發文所造成的影響力，利用facebook中的洞察報告分析中取得數據，並且加以分析。

# Analysis About FaceBook

FB流量監測  
(2.分析數據)

19



釐清搜尋顯見度

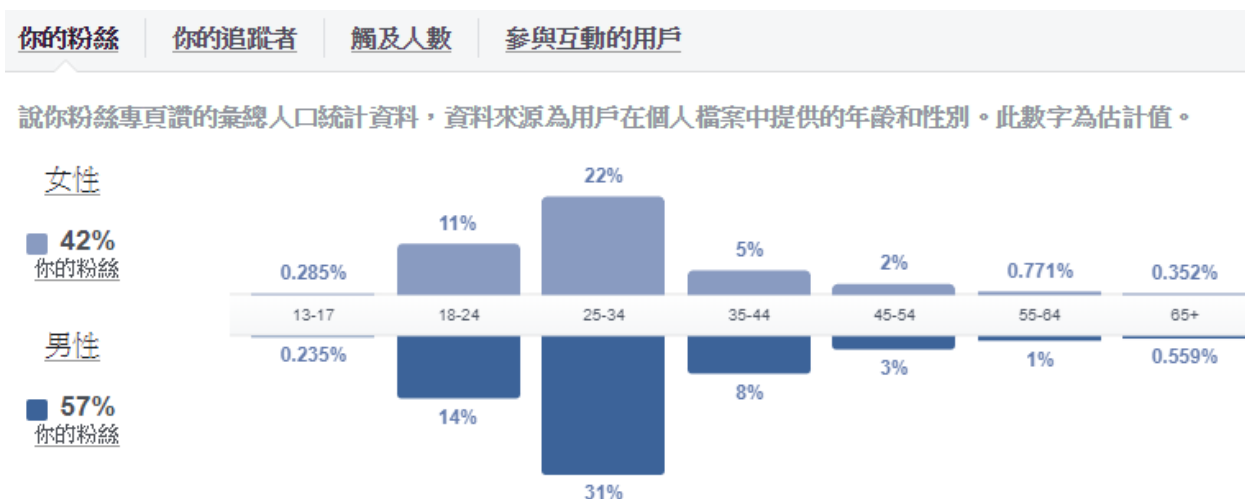


釐清非官方地標影響

# Analysis About LeanCanvas

## 1.Customer Segments

了解目標客群：畢業校友(校外人士)



採用過去在YEF做新創時學到的技術，導入LeanCanvas做精實畫布的分析，可以在Running的時候釐清自己的資源與商業模式的規劃與使用。

## 2.Problem

畢業校友(校外人士)遇到的問題：

- 學校對外資訊不足
- 畢業學長姐學校認同感
- 畢業後失去了連結
- 公眾場合曝光度低

## 3.Unique Value Proposition

我們所擁有的獨特優勢：

- 官方機構推廣容易
- 有足夠資源增加曝光度

## 4.Solution

## 5.Channels

## 6.Key Metrics

...



# Analysis About LeanCanvas

Problem 1	Solution 4	Unique Value Proposition 3	Unfair Advantage 9	Customer Segments 2
學校對外資訊不足 畢業學長姐學校認同感 公眾場合曝光度低	進行資源的整合，目前過度分散 定調分享内容，加深學校認同感 透過主題貼文與直播重拾連結感 購買排名相關新聞的宣傳配置	官方單位 擁有正式的對外權	准考生 對於大學生活憧憬 校外人士 對於雲科大的印象	校外人士 准考生
	Key Metrics 8		Channels 5	
	官方首頁為一切核心 (想了解就從首頁開始) Instagram管理層較低		官方網站的連結 Facebook Instagram Youtube的資源整合	
Cost Structure 7			Revenue Streams 6	

我們還缺乏什麼：

- 被忽略的25%在校生
- 並沒有針對招生的推廣
- 沒有與在校生的連結
- 沒有學校形象的建立

(採用Instagram補足)

將LeanCanvas列出後以便商業模式的規劃，因此經過討論後我們決定做出使用者區隔，Facebook的客群為校外人士，而校內學生則偏向Instagram採用活動宣傳。

# Analysis About FaceBook

FB流量監測  
(4.創造價值)

22

2019-3-25 上午10:12		雲科大深耕雲林，打造永續環保新氣象!			998		34 7		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-25 上午10:10		雲科大第28屆全校師生運動會熱鬧登場!			2.5K		558 43		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-25 上午10:05		雲科大的學生就是熱血! <a href="https://www.ettoday.net/news/20">https://www.ettoday.net/news/20</a>			1.7K		41 38		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-23 上午11:00		安排一趟雲林之旅，悠閒地在雲中街喝杯咖啡，品味斗六的慢			907		42 36		
2019-3-23 上午9:01		雲科大運動會主管競走!			1.4K		114 6		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-23 上午8:50		雲科大運動會主管暖身體操!			2.9K		417 39		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-23 上午8:31		雲科大運動會場能舒校長與謝淑亞副縣長致詞			1.4K		110 17		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-23 上午8:02		雲科大運動會實況			2.5K		322 93		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-22 下午10:24		斗六又多了一個曬小孩的地方，希望晚間也有開放隔壁就是星巴			2K		211 20		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-21 下午7:42		雲科大善盡大學社會責任!			1.5K		105 14		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-3-21 上午11:30		雲科大產學鏈結、務實致用! 根據2019年《Cheers》雜誌企業最愛			1.1K		51 9		

3/21- 3/25 觸及人數  
(尚未接手工作前)

2019-5-5 上午10:25		嘿! 各位搜集完雲科的展區了嗎! 日期  5/03 (五)~06 (一)			2.8K		561 46		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-4 下午4:12		新一代設計展! 現場突擊!			1.4K		73 12		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-4 下午12:58		《2019新一代設計展》 新一代設計展是台灣的大型創意設計展			1.9K		221 23		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-4 下午12:30		雲科大校友會週刊報導- 引領團隊資源整合 打造地方創生 盧秉成先			1K		20 5		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-4 上午10:47		「千年萬象敦煌藝術展」! 就在雲科🔥🔥🔥 想近距離欣賞古文物			1.7K		148 58		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-4 上午9:11		這兩天就是統測了! 雲科大祝福各位考生考試順利! #統測 #考			7K		3.9K 462		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-3 下午12:15		狂賀 2019新一代設計展中，有大約20家廠商提供產學合作企業大			2.1K		108 65		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-2 下午12:30		#柯文哲 #資訊管理系學會 如果給大學生一句勉勵的話，那市長			35.9K		8.7K 2.2K		<a href="#">查看推廣內容</a>
2019-5-2 上午10:00		明天就是設計學院的盛世新一代設計展了! 大家準備好要一起			4.7K		139 65		<a href="#">查看推廣內容</a>
2019-5-1 下午7:10		♀私房美食系列 下午4點下課離晚餐好像有點久 但又想先墊墊肚			2.1K		229 18		<a href="#">加強推廣貼文</a>
2019-5-1 下午12:30		永齡基金會第二波招募講師的時間開始囉! 報名時間至			1.6K		74 9		<a href="#">加強推廣貼文</a>

5/01- 5/05 觸及人數  
(完成分析報告後)

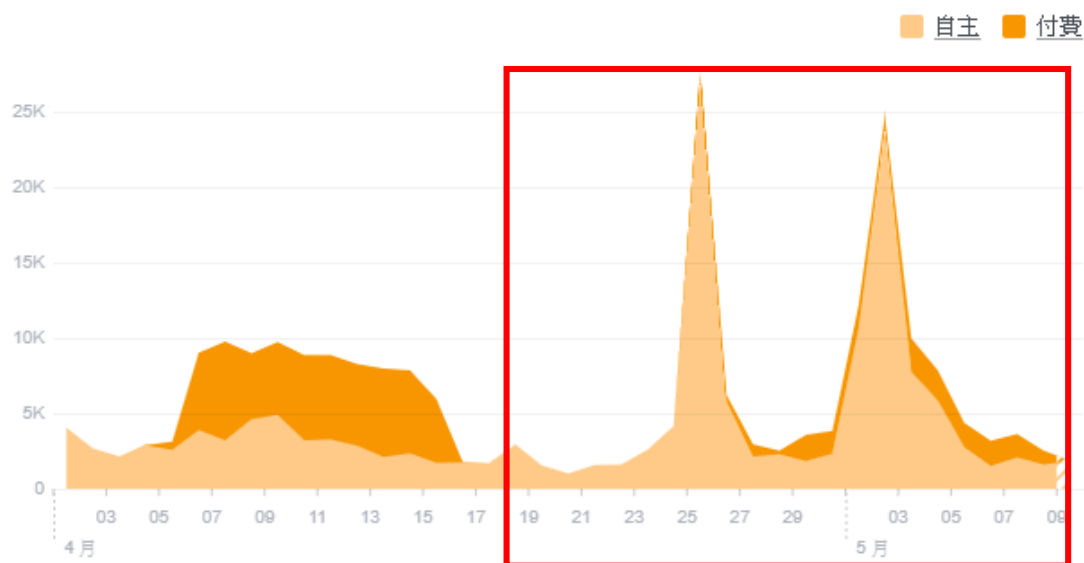
# Analysis About FaceBook

FB流量監測  
(4.創造價值)

23

## 貼文觸及人數

任何來自你粉絲專頁的貼文進入其瀏覽畫面的用戶人數。此數字為估計值。



4/18 提出分析報告

經過報告後調整商業模式，產生出了觸及人數與價格，然而目前也有在嘗試導入Excel報告至Python中，未來希望能夠有更詳細的分析報告結果。



4/20 正式開始經營Instagram  
(客群為在校生活動推廣導向)

A black and white photograph of a man in a dark suit and white shirt, looking upwards and to the right. The image is semi-transparent, serving as a background for the text.

**THE END**