



The Second Hand Market of iPhone in PTT Macshop Board

iPhone的二手市場—以PTT Macshop版為例

第 13組 經研二 陳柏瑜 經研二 高翊傑 經濟四 鍾新敏

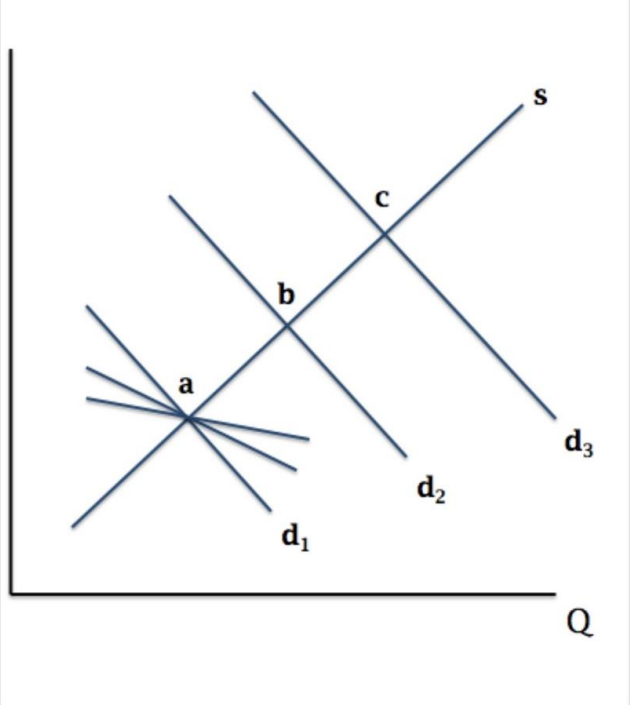
Data Description

- 以網路爬蟲抓取PTT Macshop版中關鍵字包含iPhone的文章
- 資料總數：192786筆
- 資料期間：2010/12/13 - 2020/12/24
- 原始資料包含文章標題、內文、發文時間及文章對應網址

Why IV?

成交的價格(p)與數量(q)可以視為供給及需求線上的均衡點。然而若沒有控制住需求面或者供給面，直接把畫在圖上的話，則有simultaneous equation的問題，因為在同一系統內被決定，彼此互為內生變數。如下圖所示: 要估出供給，必須找到只影響需求但不影響供給的IV (demand shifter)，來幫助我們看到供給線上的點。

「iPhone 6s晶片門事件」



蘋果同時委託台積電及三星製造iPhone 6s的CPU (A9晶片) 且三星製造的晶片表現較差

- 2015/9/25：iPhone 6s世界發售
- 2015/9/28：消費者首次發現晶片製造商差異且三星製較耗電、效能較差
- 2015/10/9：在台灣發售
- 2015/10/13：包含香港、日本、歐美等主要市場出現退貨潮台灣當時尚未有蘋果直營店，且最新款iPhone是由電信三雄綁長約資費購買，退貨難度較高，受影響的消費者更傾向於於二手市場折價出售。

「女用機」比較值錢？

$$price_i = \beta_0 + \beta_1 female_i + \beta_2 male_i + \gamma W_i + u_i$$

在成交的iPhone 6s中，標注有「女用機」、「女生用」等字眼的成交價格並沒有比較高。在成交的全部iPhone機型中，標注該字眼的成交價格則顯著地較低

t test of coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	21343.68352	1480.37045	14.4178	< 2.2e-16 ***
IsFemale	-457.14882	1492.68059	-0.3063	0.7596
TimeUsed	-15.22156	0.55273	-27.5388	< 2.2e-16 ***
ROM	50.24563	8.26413	6.0800	3.39e-09 ***
color_灰	-572.08213	1215.11728	-0.4708	0.6381
color_金	941.82397	1267.18374	0.7432	0.4579
color_玫瑰	1200.32805	1205.09409	0.9960	0.3200
color_銀	-294.11541	1313.01866	-0.2240	0.8229

Signif. codes:	0 '***'	0.001 '**'	0.01 '*'	0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Descriptive Statistics

iPhone不同型號時間與數量走勢

