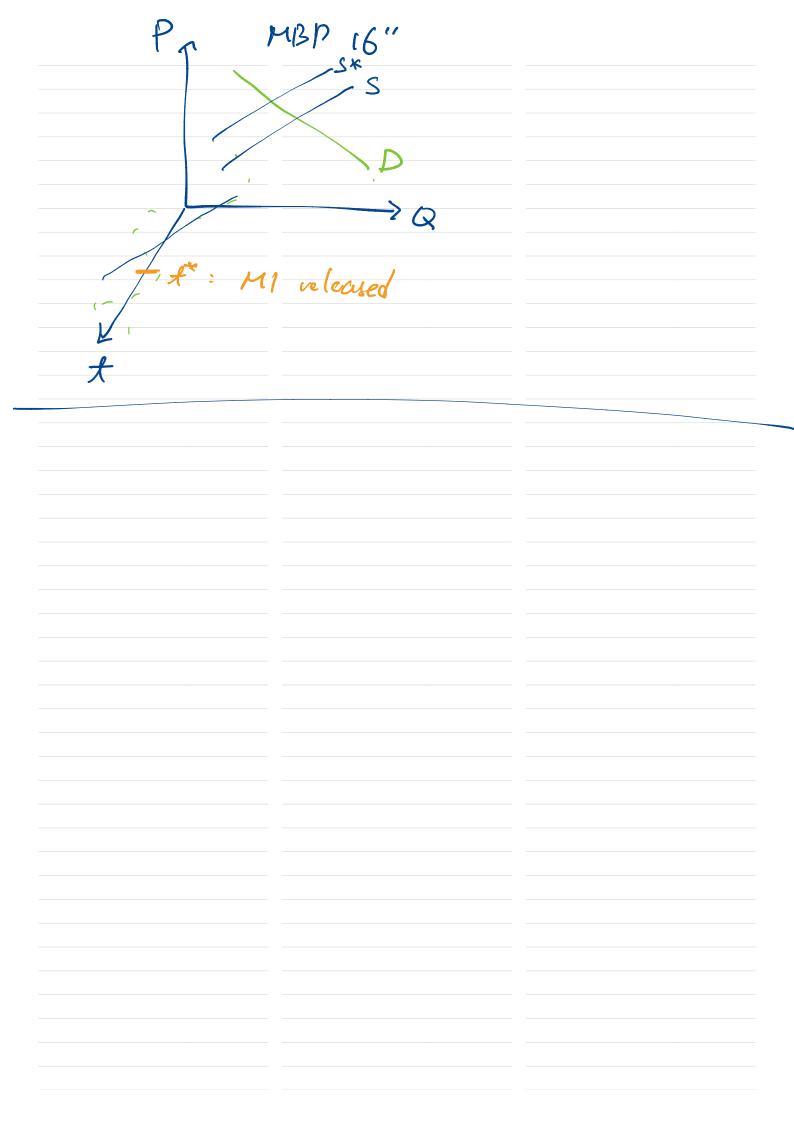
PPT contains: 目的 2. Data Description 2) 13 Demand Come 3. Deta Link 9 Supply differ 4. Method & Result 3)女用机 京城 5、参考第一多 意语比较多 D to A SEA 5 come lord Zur Substitution. be theen of flour product ) B Probit Model: - \* FM

Old MBA: MEB # 25 & FM new MBA: aren MBP 16°: +86 Lenand Curro



# 蘋果產品在二手市場的供需 From Ptt Macshop

G13 我就讚 陳柏瑜 R08323004 r08323004@ntu.edu.tw 高翊傑 R07323031 r07323031@ntu.edu.tw 鍾新敏 B06302157 b06302157@ntu.edu.tw

#### 研究目的

藉由蘋果產品在二手市場的量價狀況,了解蘋果產品在二手市場的生態。所以我們可以從以下四個面向來分析二手交易市場的樣貌

- 1. 從均衡價格與數量去觀察其二手產品的時間趨勢
- 2. 嘗試估計二手市場的需求曲線
- 3. 嘗試回答「女用機比較貴?」的刻板印象
- 4. 二手交易市場是否有地理上的區別?

### 資料描述與資料連結

從PTT macshop版爬取所有歷史資料

https://www.ptt.cc/bbs/macshop/index.html

批踢踢實業坊 > #& MacShop		服終資訊 糊於我們
看板 精華国	<b>扱格 ←上页</b>	下页> 最新
搜尋文章…		
[販售] 台北 Iphone X 256 太空灰 giveme520		
[收購] 全國 iPhone6 6s 7 8 x xs系列零件機 dan0311		
[販售] 台北 I phone xs max 64G 黑 hotbuy520		
[販售] 高雄 xs 256g 有包膜無傷 有盒配10500 dan0311		
[販售] iPhone 11 Pro 64GB 太空灰 zxm216703		
[販售] 雙北 Iphone12 pro max 128G 太平洋藍 kings7788		
[販告] 台中 IPhone SE 2020 64G 紅 soon819819		
[販售] 台中 iPhone X 256g 県 mtpig2001		
[收購] 桃園 AirPods Pro BigBabyQQ		

#### 預期用到的方法與結果

- 1. 使用網路爬蟲, 爬取:價格資料、是否成交、地理位置、文字描述、 產品型號、交易時間
- 2. 用IV regression, 估計Demand curve
- 3. 將是否為女用機作為 dummy variable加入回歸式,以係數估計是否顯著異於 0, 判斷刻板印象是否正確
- 4. 使用文字探勘爬取地理位置資訊,觀察不同地區是否存在價格差異

## 參考範例一: Children and Their Parents' Labor Supply: Evidence from Exogenous Variation in Family Size

該文章旨在討論婦女的生育個數對勞動供給(參與)的影響。

一般而言, 生育胎數越多, 則能夠供給的每週工時越短, 然而這當中存在內生性問題, 因此Angrist等人提出以「生育第二胎時是否兩胎都為同性」來作為工具變數, 此為因應美國家庭文化喜歡孩子有男有女, 因此在生完第二胎時, 若兩胎皆為同性, 且一位婦女若是生了第三胎, 則她所做的決策較不會與勞動參與有關。藉此可以處理生育個數的內生性問題。