# 社群媒體分析 PROJECT 2

指導老師:黃三益教授

組長: N114320028 李晉安

組員: N114020004 蔡志強

N114320004 邱昱榕 N114320009 林育心

Youtube網址

https://youtu.be/7BZxX2UDLpA



### 目錄

- 1. 動機和分析目的
- 2. 資料集的描述
- 3. 資料的分析過程
- 4. 視覺化的分析結果與解釋
- 5. 結論



### 動機與分析目的

#### 動機

台灣人是個愛吃美食的民族,對於美食的追求可謂是孜孜不倦。在選擇美食時,台灣人會考量到多種因素,營人的美食選擇也會受到個人喜繁好,也對景、地域特色等因素的影響,例如,有些人偏好中式料理,有些人則不喜歡吃辣;北部人的口味偏重鹹等。

#### 分析目的

統計美食文章中出現的口味、食材、價格、環境、服務等相關詞彙的頻率,從而了解台灣人對這些因素的重視程度。此外,還可以對美食文章的評論進行分析,了解台灣人對不同美食的評價和偏好。



### 資料集的描述



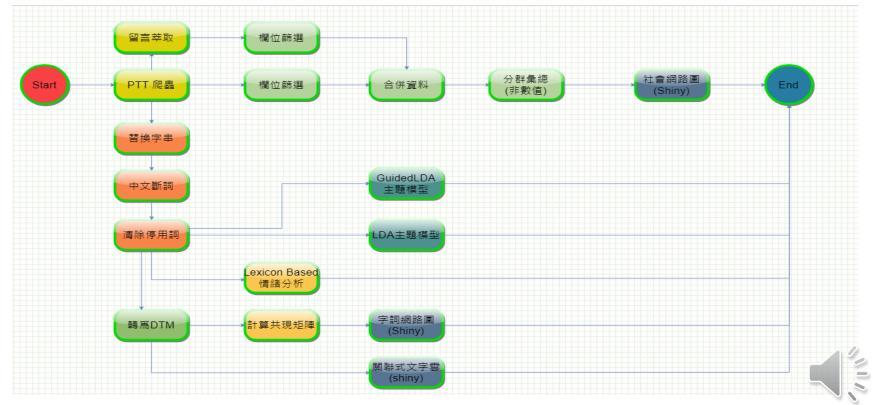
資料來源:PTT爬蟲的美食板

資料區間: 2023/06/01-2024/06/01

運用這些資料與留言萃取繪製社會網路圖、情緒分析、LDA、字詞網路圖、關聯式文字雲。



### 資料的分析過程-PTT美食板



### 視覺化的分析結果與解釋-情緒分析



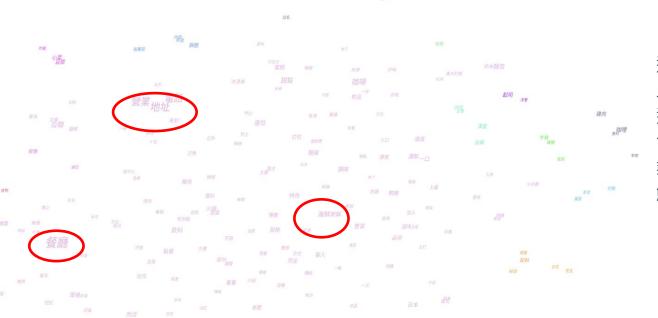


正面字詞:主要以簡單、 豐富大幅領先其他字詞, 還有顧客在意的舒適、乾 淨、可口等相關字。

負面字詞:因為某些餐廳 較為隱密饕客們害怕錯過, 因此第一名為,其他還有 像是擔心、失望、負擔、 缺點、隨便等。

由於是美食板民以食為天, 所以正面情緒字詞多於負 面情緒字詞。

### 視覺化的分析結果與解釋-關聯式文字雲



透過關聯式文字雲可以發現,大家的討論還是聚焦在幾個區塊,包括餐廳的地址、營業相關、海鮮是否新鮮、消費的名稱等。



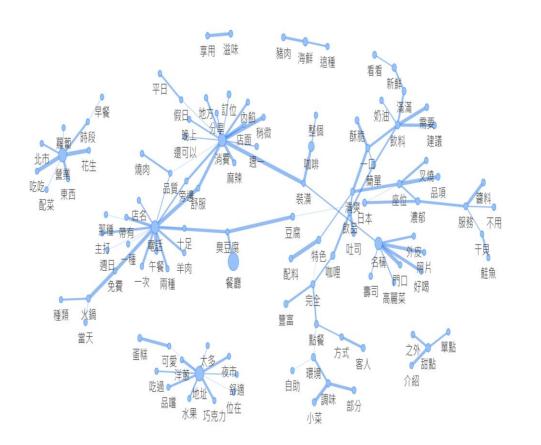


# 吃吃 配菜 豆腐 種類 當天 自助

## 視覺化的分析結果 與解釋-字詞網路圖

透過字詞網路圖分析台灣人對美食的偏好,發現討論的主要焦點集中在以下幾個區塊:餐廳的地址、營業相關資訊、豬肉和海鮮及消費分享。這些結果顯示消費者在選擇和評價餐廳時,特別重視餐廳位置、服務品質、食品新鮮度和整體消費體驗,為餐廳經營者提供了有價值的市場洞察。

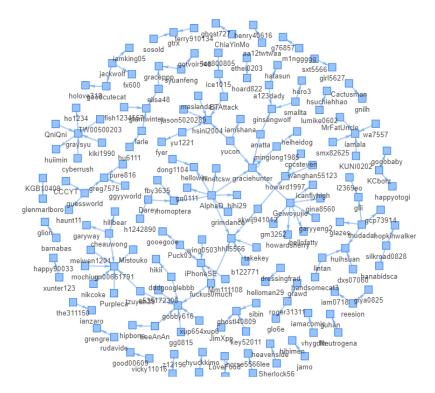




# 美食版的字詞網路 圖不易解讀

- (1) 討論中出現的<mark>詞語種類繁多</mark>,從食材、菜品、 烹飪方式到餐廳名、地點等,各種詞語交織在一 起。
- (2) 這些詞語之間的<mark>關聯複雜</mark>,網路圖容易變得 過於雜亂。
- (3) <mark>干擾字詞多</mark>(例如:無關的聊天內容、感嘆詞等),也讓圖變的雜亂





## 視覺化的分析結果 與解釋-社會網路圖

#### 節點和連結定義:

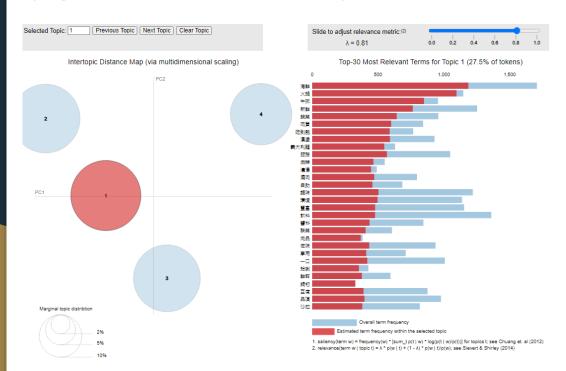
節點(Nodes):每個節點代表一個使用者,包括發文者和回文者。

連結(Edges):每條連結表示發文者與回文者之間的互動· 比如回覆、評論或引用。

從社會網路圖觀察發文者與回文著的關聯,可以看出經常回覆者包含幾個AlphaD、 larle、 KUNI0202、 lulalachan、 ggyyworld ,這些經常回復他人的人,通常也會彼此回覆。 透過以上分析方法,可以清晰地觀察發文者與回文者之間的關聯,並理解社會網路圖中不同使用者的角色和影響力。

cmtPo ster	artPoster	system_id@count
AlphaD	AlphaD	48
larle	larle	46
KUNI0202	KUNI0202	40
lulalachan	lulalachan	26
ggyyworld	ggyyworld	22
osakaleo	osakaleo	22
Shadouie	larle	20

圖1、社會網路圖



#### LDA

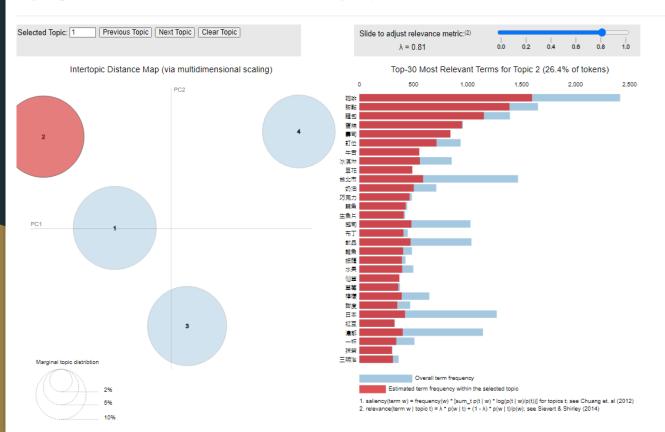
#### 主題分類1

比較偏向於<mark>海鮮火鍋</mark>的 相關議題

有海鮮、火鍋、新鮮、 吃蔬菜、肉質、吃到飽 等關鍵字

由此可見現在的人都較 喜歡吃清淡一點的海鮮 火鍋並且吃到飽,也比 較注重食材是否新鮮。





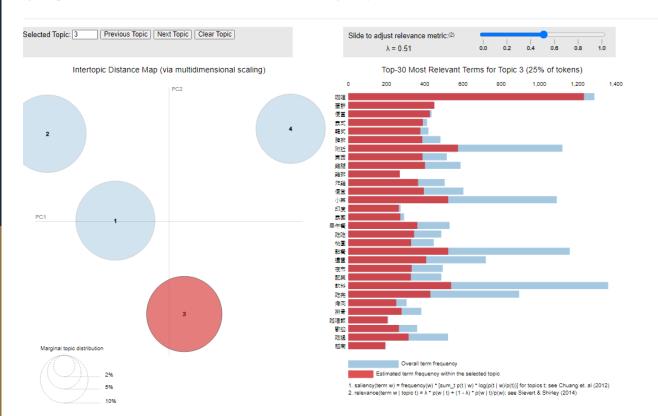
#### 主題分類2

比較偏向於<mark>下午茶相關</mark> 的議題

可以看到關鍵字有咖啡、甜點、麵包、蛋糕等等

現在的人有下午茶的習慣,那也偏向喜歡和咖啡配甜點的習慣。





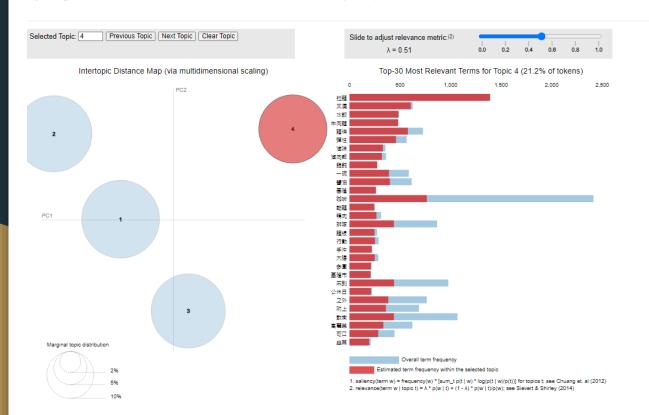
#### 主題分類3

比較偏向於<mark>早午餐</mark>的相 關議題

有咖哩、蛋餅、便當等 關鍵字

現代人較注重生活品質, 故除工作日以外,都是 早午餐一併用餐。





#### 主題分類4

比較偏向於麵食方面

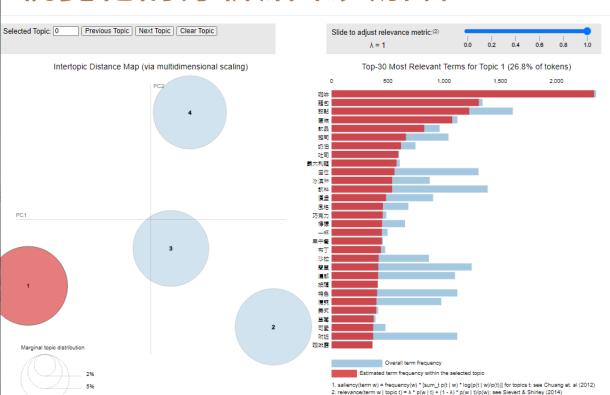
有拉麵、叉燒、水餃、 牛肉麵等關鍵字

也呼應了,現代人較喜 歡吃麵食類的食物。



幸 GuidedLDA 主題模型 ☑ (65)



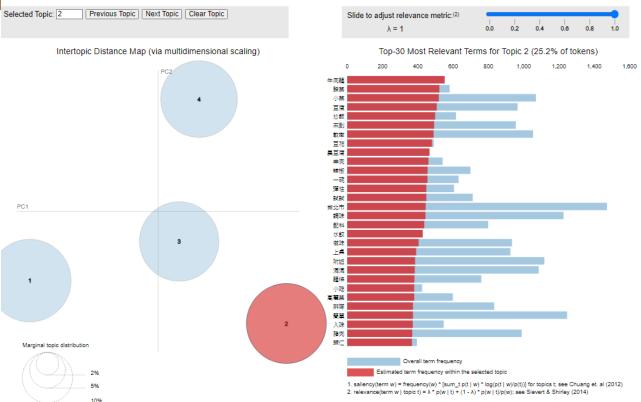


Guided LDA

美式,因為美國人較喜歡 咖啡,麵包,甜點類的食物。

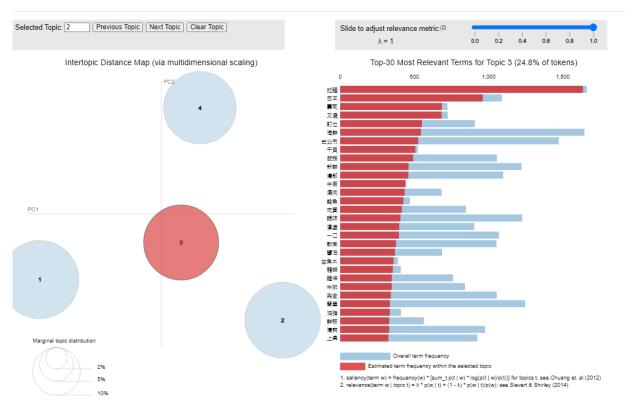
故關鍵字,都是甜食較多。





台式,較多澱粉類的 關鍵字。

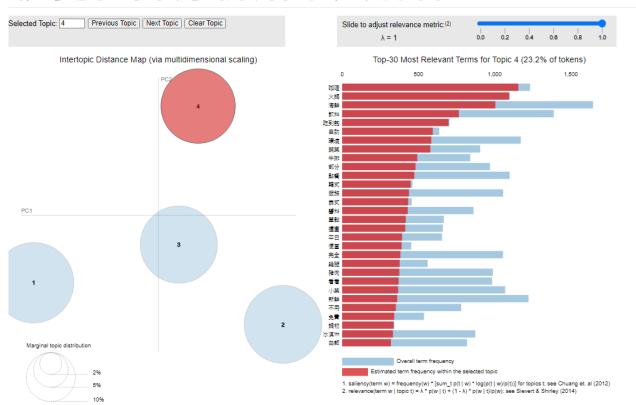
#### Guided LDA



日式 關鍵字較多拉麵、壽司、 叉燒等



#### Guided LDA



韓式則是較多鍋類的相關的詞彙。



#### 結論

#### 結合TarFlow分析、字詞網路圖和社會網路圖,我們得出了以下結論:

#### 1. 飲食偏好:

- 1. 消費者對於餐廳的食材新鮮度、餐廳的地理位置和營業時間非常關心。
- 2. 不同餐飲類型(如海鮮火鍋、下午茶、早午餐、麵食)有不同的關鍵字,反映出消費者的具體偏好和需求。

#### 2. 互動模式:

- 1. 社會網路圖揭示了消費者之間的互動模式,中心節點代表影響力較大的使用者。
- 2. 關鍵意見領袖在消費者的決策過程中起著重要作用,他們的推薦和評論可能會顯著影響其他消費者的選擇。

#### 3. 營銷策略:

- 1. 餐飲業者可以根據這些分析結果制定精準的營銷策略,針對不同的消費群體提供個性化的服務和推廣活動。
- 2. 強調食材新鮮度、提供詳細的餐廳資訊和提升服務質量,可以有效吸引和留住顧客。
- 這些綜合分析提供了對消費者行為的深刻理解,為餐飲業者在競爭激烈的市場中提供了有價值的指標。



### Thanks!!

