109 年高中職地理資訊競賽書面報告

今晚我想來「點」~台南市人口密度與外送店家之關係

作者:

林家恩、鄧士样、黃堉森、曾畇熏

目錄

一、研究目的……2

二、研究動機……2

三、研究方法……2.3

四、未來願景……4

五、感想……4

六、參考資料……5

一、 研究目的

透過疊圖分析觀察人口密度分布是否會影響大眾對於外送的需求。

二、研究動機

近年來由於外送商機高漲，再加上疫情的影響，社會大眾大幅減少外出的次數，許多餐廳更因此而倒閉。不過因為大家減少出門購物的機會，所以外送訂單大增。疫情危機卻為外送業者帶來巨大商機，儼然形成一股宅經濟。鑒於看到此現象，讓我們對此產生濃厚興趣，興起製作這份研究的念頭。

三、研究方法

利用台南市人口密度及自製表單放入 QGIS 進行比對

台南市人口密度

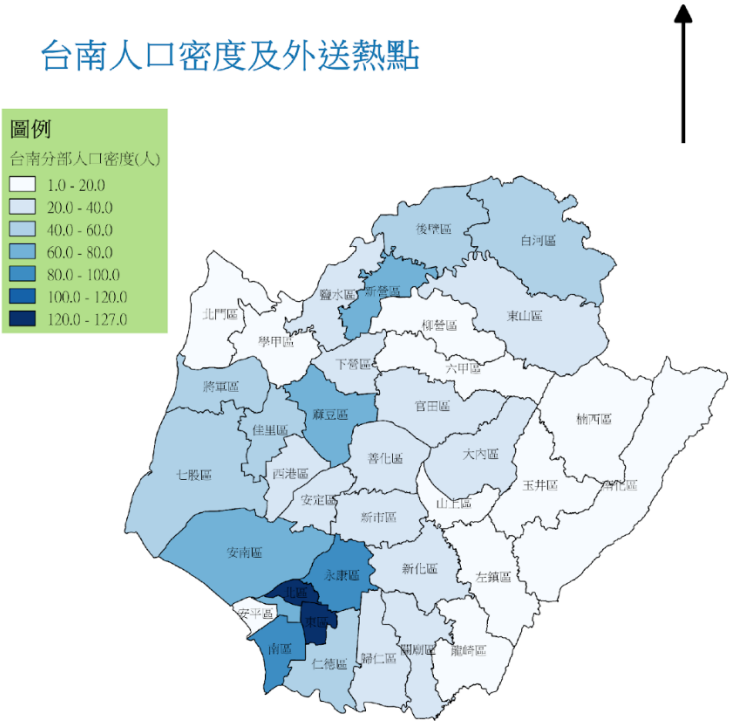
外送合作店家數

=> 密度高店家高

TOWN	COUNTY	A95A99_CNT
新營區	臺南市	64
鹽水區	臺南市	34
白河區	臺南市	50
柳營區	臺南市	18
後壁區	臺南市	46
東山區	臺南市	29
麻豆區	臺南市	62
下營區	臺南市	28
六甲區	臺南市	17
官田區	臺南市	21
大內區	臺南市	21
佳里區	臺南市	60
學甲區	臺南市	16
西港區	臺南市	34
七股區	臺南市	54
將軍區	臺南市	42
北門區	臺南市	10
新化區	臺南市	36
善化區	臺南市	40

0 10 20 km

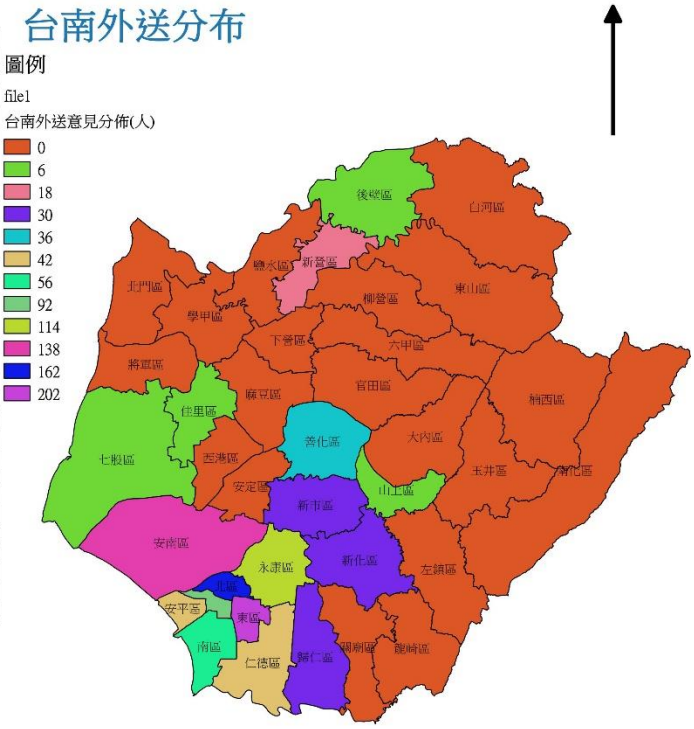
台南人口密度及外送熱點



臺南市各區里數、鄰數、戶數、人口數、性別比例及人口密度統計表	field_12
中華民國109年8月底	
區域別	
	熱點
總計	1,016
新營區	18
鹽水區	0
白河區	0
柳營區	0
後壁區	6
東山區	0
麻豆區	0
下營區	0
六甲區	0
官田區	0
大內區	0
佳里區	6
學甲區	0
西港區	0
七股區	6
將軍區	0
北門區	0
新化區	30
善化區	36
新市區	30
安定區	0
山上區	6
玉井區	0
楠西區	0
南化區	0
左鎮區	0

0 10 20 km

台南外送分布



四、未來願景

由於本次研究中所使用資訊多數為公司非公開之資料，故我們無法取得各店家精確資訊，所以本次報告內容中所使用之資料皆為自製表單。而現在的社會因疫情帶來了各種影響，人們逐漸改變自己的生活模式。外送平台的興起正揭示著後疫情時代帶來的革新。透過QGIS製作疊圖分析整合人口密度與店家位置的關聯性。店家可能無法透過平台得知更詳細的資訊，這份研究資料使得資訊不對稱的情形得到緩解，更使交易成本降低，店家在未來進行更多的交易時獲得一定程度的改善。也希望未來在取得更多資料後，能利用此研究多加幫助這個產業的發展。

五、感想

透過參加這次的地理資訊創作競賽，讓我們學習到許多平常同學在學校學習不到的資訊，結合地理製圖技巧。製作過程從暑假一開始討論主題、收集資料再到描繪QGIS底圖，都一步步地在磨合、考驗著整個小組的協調能力。在近月以來每次演練上台報告的同時，無形中也增進我們的口語表達能力。而我們最後產出的作品及報告內容、台風也代表了我們這幾個月的付出與努力。

最後，很感謝能參加這次的地理資訊競賽，不僅能學到學校沒教的額外能力、經驗外，我們這幾個月的成果當中也能做成學習歷程檔案記下我們豐富的高中人生。而從排解團隊一次次的紛爭中我們也能理解、學習到未來出社會也很重要所謂真正的團隊精神。

六、參考資料

國土測繪中心

FOODPANDA 官方網站

外送店家綜合調查表

https://maps.nlsc.gov.tw/MbIndex_qryPage.action?fun=8

https://wenlab501.github.io/tutorial/qgis_tutor/basic_workflow/insert_layer/

http://gis.rchss.sinica.edu.tw/qgis/?p=4503

QGIS 線上課程_上集:未數位化圖資之處理及圖徵運用

QGIS 線上課程_下集:數化圖資應用與統計地圖製作