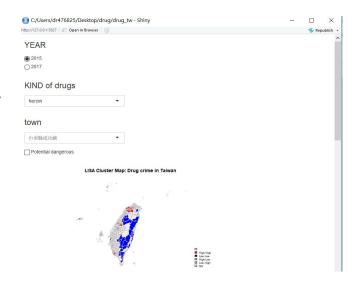
app 超連結:似乎遇到big5編碼的問題,上傳到shiny io的時候log檔會一直跑出Warning: Error in make.names: 無效的多位元組字串於 '<b0>x<ec><a7>0'似乎是編碼的問題Q,程式內執行沒有問題,解決之後會再上傳網址

## lisa plot

動機:好奇台灣在2015、2017的毒品犯罪 區位分佈

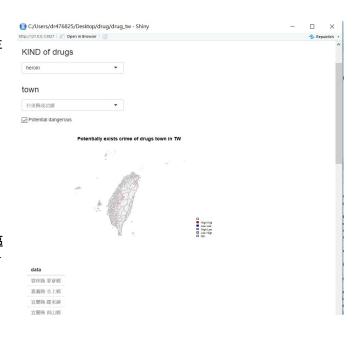
方法:各鄉鎮毒品犯罪件數有先以log(x+1) 調整過,讓整體分布比較趨近於常態,之後跑 local moran's I並將結果以lisa plot表示,其中顯著程度為0.9,而且p value已有被FDR method調整過。



## 附加功能:Potential dangerous

動機:後來發現毒品犯罪的所在地在聲色場所於這兩個年度比例都很低,約各佔了5%,主要的犯罪場所仍以一般民宅、道路為主,表出犯罪它其實是相當具有流動性的,因此罪自身區域毒品犯罪它其實是相當具有流動性的,因此罪自身區域不過,是不是在該區域仍潛在性的毒品犯罪的過去被警察存在而警方卻又無法破警方在這的事品犯罪存在勾結),代表這些區域警方在這方面的記犯罪有特殊手法,使警方還沒辦法查獲。

方法:沿用lisa之zi值以及自身區域與周圍區域的毒品犯罪數量,不過從上方的lisa plot可看出沒有任何鄉鎮在0.95的顯著水準下是屬於自身低鄰居高的類別(Low-High),所以我們在此先拋去顯著性,結果或許並不是那麼嚴謹,僅可作為一個趨勢參考,當Potential dangerous



被勾選時,不論顯著程度,除了會在地圖上秀出那些區域的地理位置,也會在下方show出區域名稱的 table,可以作為該區域警力在毒品緝查方面成效的參考,或者該地也比較可能有尚未被查獲的毒品犯 罪情形。

動機:另外也基於毒品犯罪是屬於流動性比較高的犯罪型態,我想要研究毒品犯罪的空間擴散效果。不過由lisa plot可看出主要分布熱區在台北、台中、高雄等地,而冷區主要以山區為主,所以推測毒品的主要熱點還是與潛在的變數相關,我第一個想到的變數是各地的人均所得,跑回歸後實際也發現犯罪件數與人均所得有高度相關(p值極小,且解釋犯罪件數約20%變異)

方法:使用lagsarlm以對數後毒品犯罪件數作為應變數,各地所得中位數作為自變數(已取對數)之後,計算各地對彼此鄰居的邊際效果並讓使用者可透過 choice box選取,將邊際效果列於介面下方

de.X	rus.est
澎湖縣湖西鄉	0.00
澎湖縣望安鄉	0.00
澎湖縣馬公市	0.00
澎湖縣西嶼鄉	0.00
澎湖縣白沙鄉	0.00
澎湖縣七美鄉	0.00
彰化縣線西鄉	0.00
彰化縣福興鄉	0.01
彰化縣彰化市	0.00
彰化縣溪湖鎮	0.00