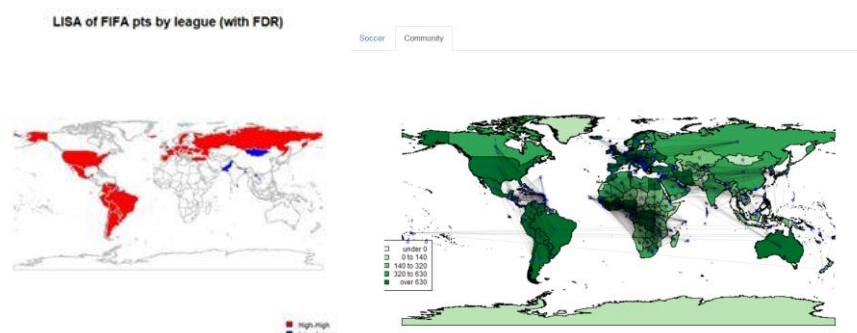


主題：足球與空間 組員：李欣儒、林尚薇、黃語如

動機：以不同的空間定義角度重新詮釋世界足球近況 方法：R Shiny HTML JavaScript CSS

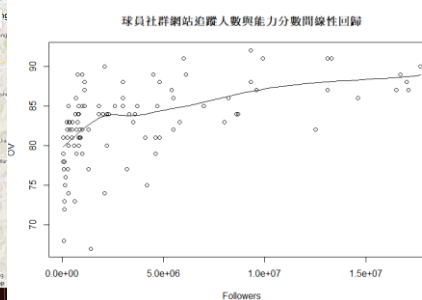
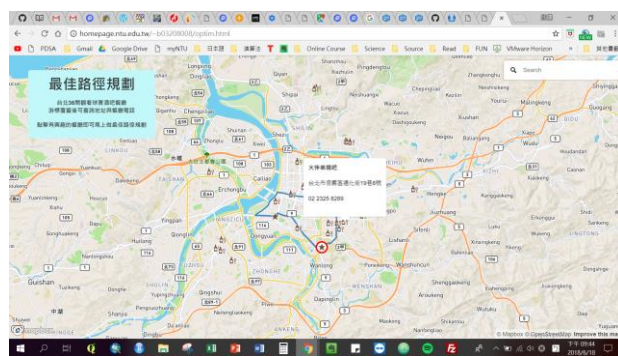
連結網址：<https://worldcup.shinyapps.io/SoccerAnalysis/>

功能：本專案包含三個成果展示，第一個以空間分析的展示為主，國中時大家都想擠進好高中，覺得跟厲害的同學競爭，自己也會進步。足球是否也是如此？本次報告，不以「物理位置」看待空間，改以「互動關係」看待空間，用在同一個聯盟賽競爭重新定義鄰近，計算世足積分的 Moran's I，探討一起競爭的國家，在表現是否呈現相關，形成互動鄰近下的冷熱區。第一張圖呈現各國的競爭網路，以國家為節點，有在相同聯賽競爭的國家之間建立連接，具體呈現互動空間關係以 global Moran's I 計算，得到在此互動競爭空間意義下，世足積分確時有顯著的空間自相關。第二張圖用 LISA 呈現各國足球的冷熱區



6月中至7月中為世足月，本組也貼心準備了最佳路徑分析，為使用者整理出大台北地區所有可以觀看球賽轉播的酒吧餐廳，從台大出發，只要點下感興趣的酒吧點位，便可馬上規劃出一條最快速到達的路徑，在 infowindow 中也提供電話資訊，幫助使用者在出發前預先訂位。

<http://homepage.ntu.edu.tw/~b03208008/optim.html>



球員社群網站追蹤人數與能力分數間線性回歸

<https://www.fifaindex.com/players/>上依控球、傳球、守門、防守、物理(耐力、敏捷...等等)、心理、射門等等標準為參與 FIFA2018 的每位球員計算出一個稱作整體評分 (Overall Rating) 的指數，以一百分為最高。我們收集排名最前面約一百名的球員在社群網站 Instagram 上的追蹤人數(x)，對應整體評分(y)，作出線性回歸，試圖解釋球員表現和熱門度之間的相關程度大小。資料收集後發現，Ronaldo、Neymar、Messi、James Rodriguez、Gareth Bale、Zlatan Ibrahimović、Luis Suarez、Paul Pogba 等八位球員追蹤人數遠超越其他人，在去除這八位的資料後檢定結果是否差別?初步結果顯示去除球星資料前後 p-value 皆夠拒絕假說，但是 r-squared 皆不理想。