

# 共享機車旅次時空分析

## —以WeMO為例



地理四 薛婕 B07208011

# CONTENT

Part 01  
研究動機

Part 03  
資料與方法

Part 02  
研究主題

Part 04  
預期成果

The background features a light green gradient. In the top-left corner, there are several overlapping, light green rectangular outlines of varying sizes. In the bottom-right corner, there are two more light green rectangular outlines, one larger and one smaller, also overlapping.

# Part 01

## 研究動機



## 研究動機

- ✓ 共享機車被視為大眾運輸的一環
- ✓ 誰騎共享機車？又為什麼騎？

為鼓勵民眾搭乘大眾運輸通勤，並以共享機車接駁轉乘，臺北市政府交通局與共享機車業者合作，自今（110）年5月13日起推出公共運輸定期票加價購買共享機車優惠方案，臺北市民另享有每月一次200元之加碼補助。

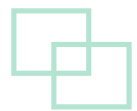
為達成2030年綠運輸使用率70%之目標，交通局持續推動各項公共運輸推拉政策，並於107年4月推出公共運輸定期票，民眾可於30日內不限次數搭乘臺北捷運、臺北市聯營公車及新北市市區公車，並享雙北市境YouBike借車前30分鐘免費優惠。另臺北市自108年推動共享運具，考量共享運具一車多人使用且具彈性，除提供住家與大眾運輸場站之第一哩及最後一哩接駁外，亦可串聯大眾運輸滿足多點位之移動需求，交通局為了擴大公共運輸服務範圍，以「北市府補貼」、「共享運具業者吸收」及「使用者自付」之精神，特別與3家共享機車業者合作，規劃公共運輸定期票與共享機車的結合使用方案，由WeMo Scooter、iRent、GoShare各自規劃針對公共運輸定期票使用者之30日加價購優惠方案，以鼓勵民眾使用。



# 研究動機

想借車卻沒車？

想還車卻沒位？



## 研究動機

想借車卻沒車？

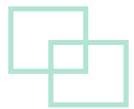
想還車卻沒位？

- ✓ 避免於熱區借車 / 還車
- ✓ 避免於熱門時段使用共享機車
- ✓ 提供業者參考進行車體調度

The background features a light green gradient. On the left, there are several overlapping, light green rectangular outlines of varying sizes. On the right, there are a few more light green rectangular outlines, including a small square at the bottom right. A large white rectangle with a subtle drop shadow is centered on the page, containing the text.

# Part 02

## 研究主題

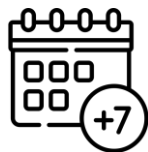


# 研究主題 - 時



## 月

- 若 7、8 月較多可能與暑假有關
- 探討機車使用行為（如：冬天可能租借量較少）



## 日 - 平假日的差異

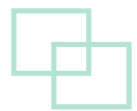
- 平日較多→共享機車被用來通勤
- 假日較多→共享機車作為休閒用途



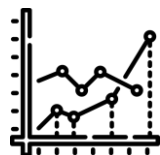
## 時 - 尖離峰的差異

- 夜晚是高峰→推測因為夜晚沒有交通運具
- 上下班時間是高峰→推測不想坐大眾運輸人擠人





## 研究主題 - 空



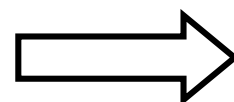
各行政區租借與歸還數



人去哪了？



又從何而來？

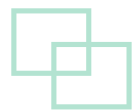


不同時間段  
各個行政區的  
推力與拉力

The background features a light green gradient. On the left, there are several overlapping, light green rectangular outlines of varying sizes. On the right, there are a few more light green rectangular outlines, including a small square at the bottom right. The central text is contained within a white rectangular area with a subtle drop shadow.

# Part 03

## 資料與方法



## 資料



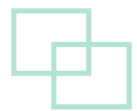
儲值最容易



滿意度最高



WeMo



## 資料



儲值最容易



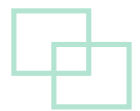
滿意度最高



WeMo



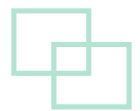
取得資料



方法



資料整理

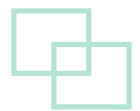


# 方法



時  
Time series

資料整理



# 方法



資料整理



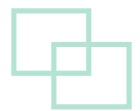
時

Time series

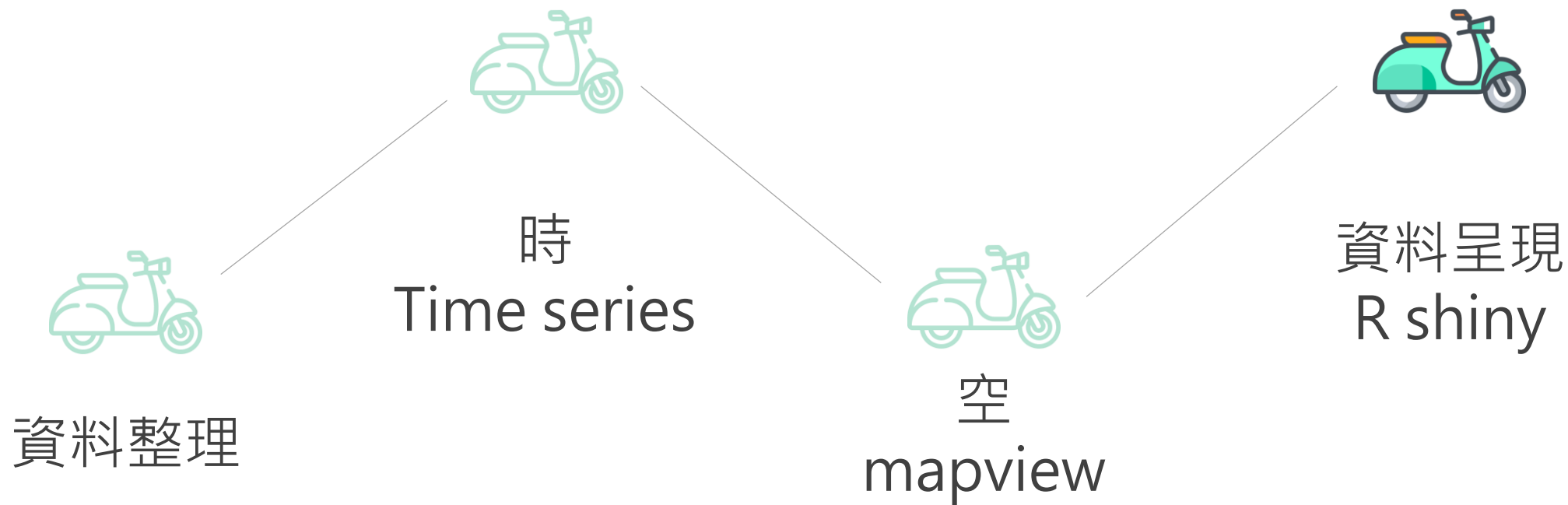


空

mapview



# 方法

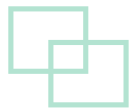




The background features a light green gradient. On the left, there are several overlapping, light green rectangular outlines of varying sizes. On the right, there are a few more light green rectangular outlines, including a small square at the bottom right. A large white rectangle with a subtle drop shadow is centered on the page, containing the text.

# Part 04

## 預期成果



## 預期成果

行政區

大安區



時間尺度

☒ 時

☐ 月

☐ 日

借/還

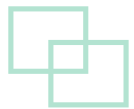
☒ 借

☐ 還



# 預期成果





# 預期成果

行政區

總營運範圍

時間尺度

☒ 時

☐ 月

☐ 日

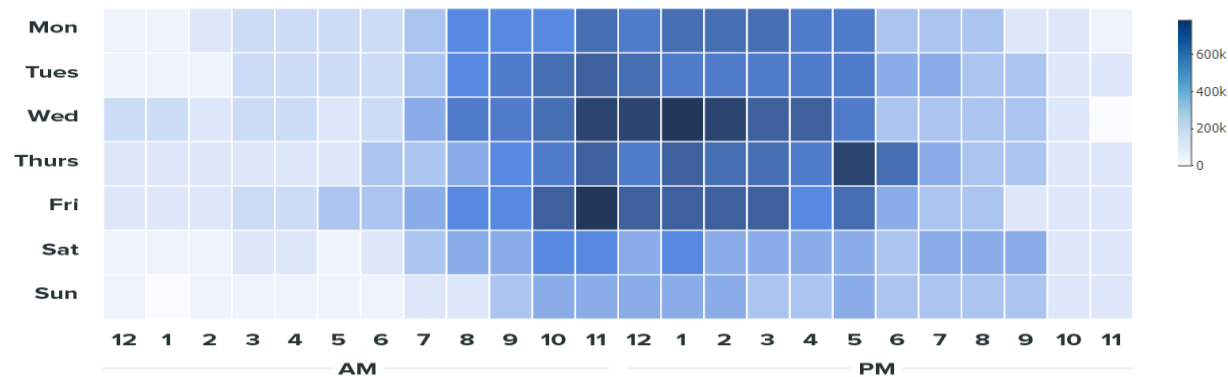
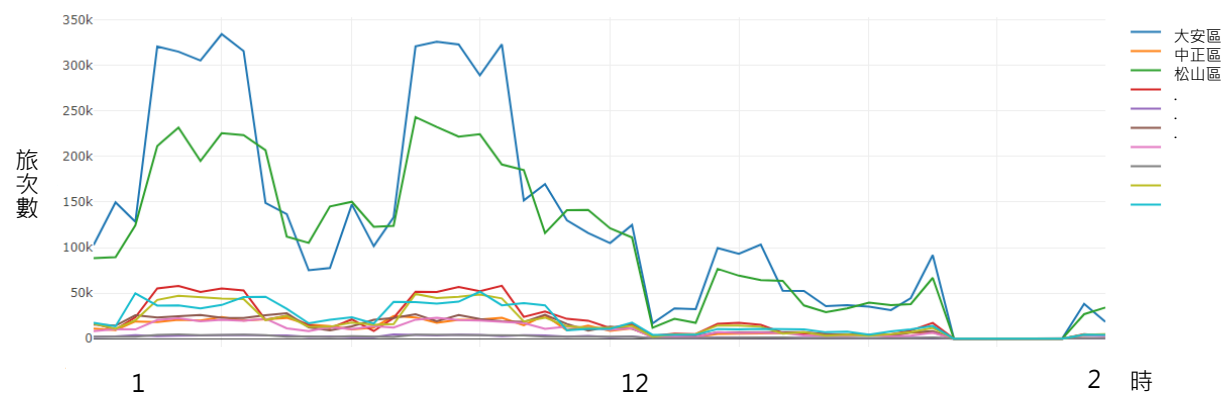
借/還

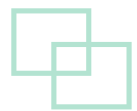
☒ 借

☒ 還

Spatial Distribution

Time-Series





# 預期成果

行政區

大安區

時間尺度

☒ 時

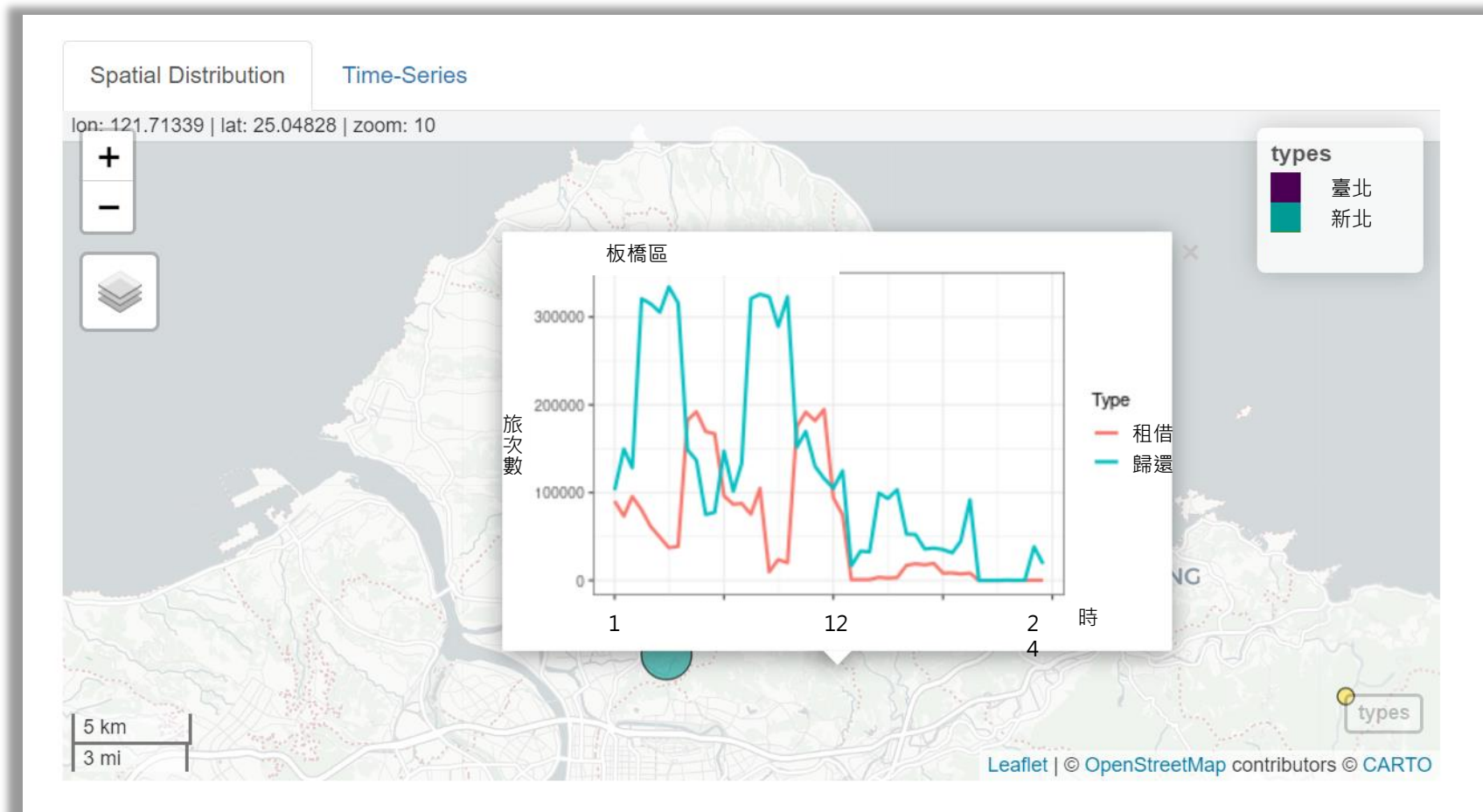
☐ 月

☐ 日

借/還

☒ 借

☒ 還



# 謝謝大家

地理四 薛婕 B07208011

