施工需求的地理分析框架

GeoMonster

Why?

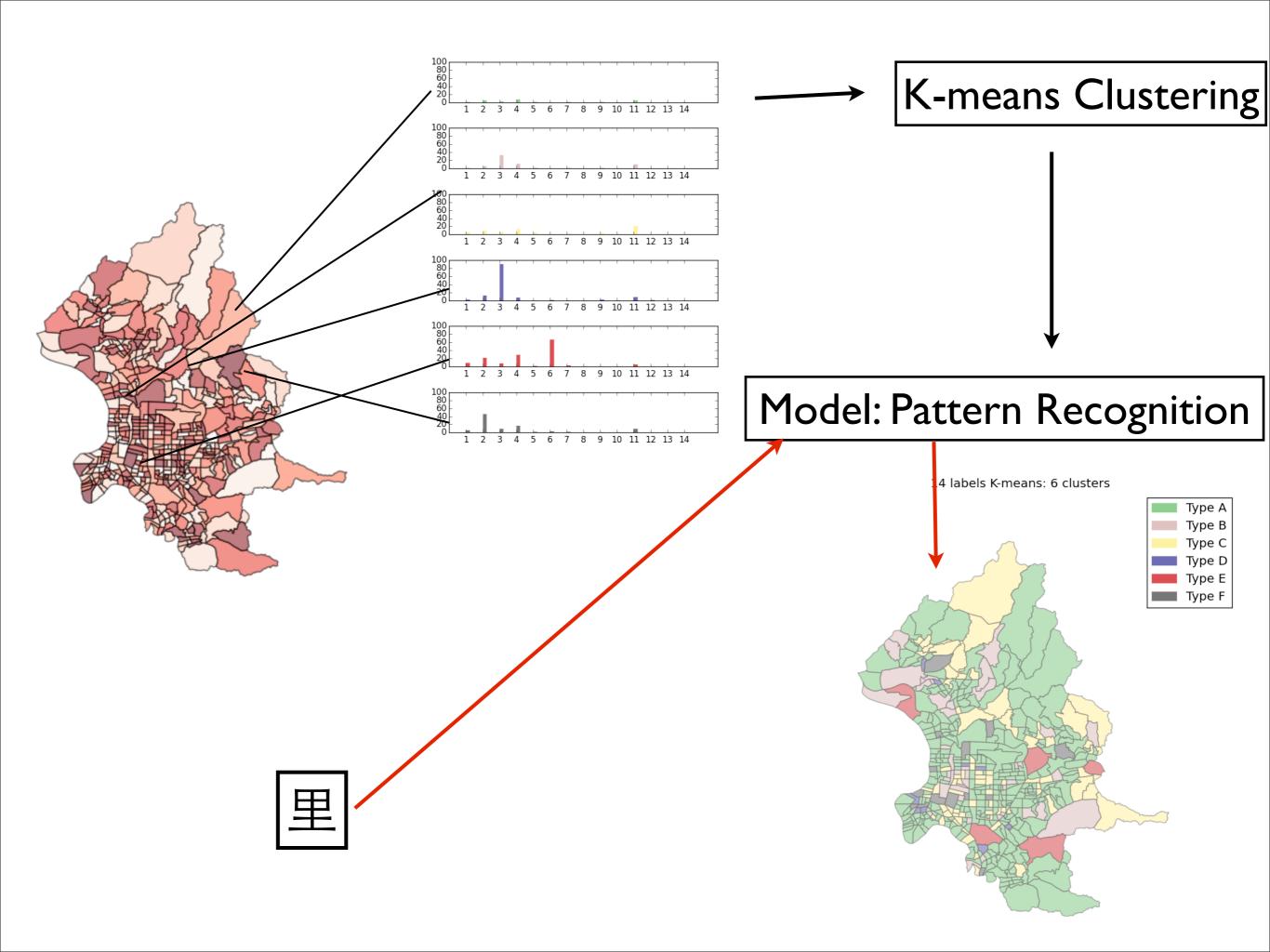
- 管線馬路常常不明原因在施工?
- 該修的沒修不該修的卻一直修不好?

What we're able to do?

- 視覺化施工需求與地理資訊的關係
- 檢視各里的工程需求
- 預測搶修施工需求
- 進而可分析各種工程耗費時間金錢

Data

- 台北市今日施工資訊
- 台北市各里地理資訊



Result-建設類施_

I. 管線類.瓦斯組

2. 管線類.電力組

5. 排水類

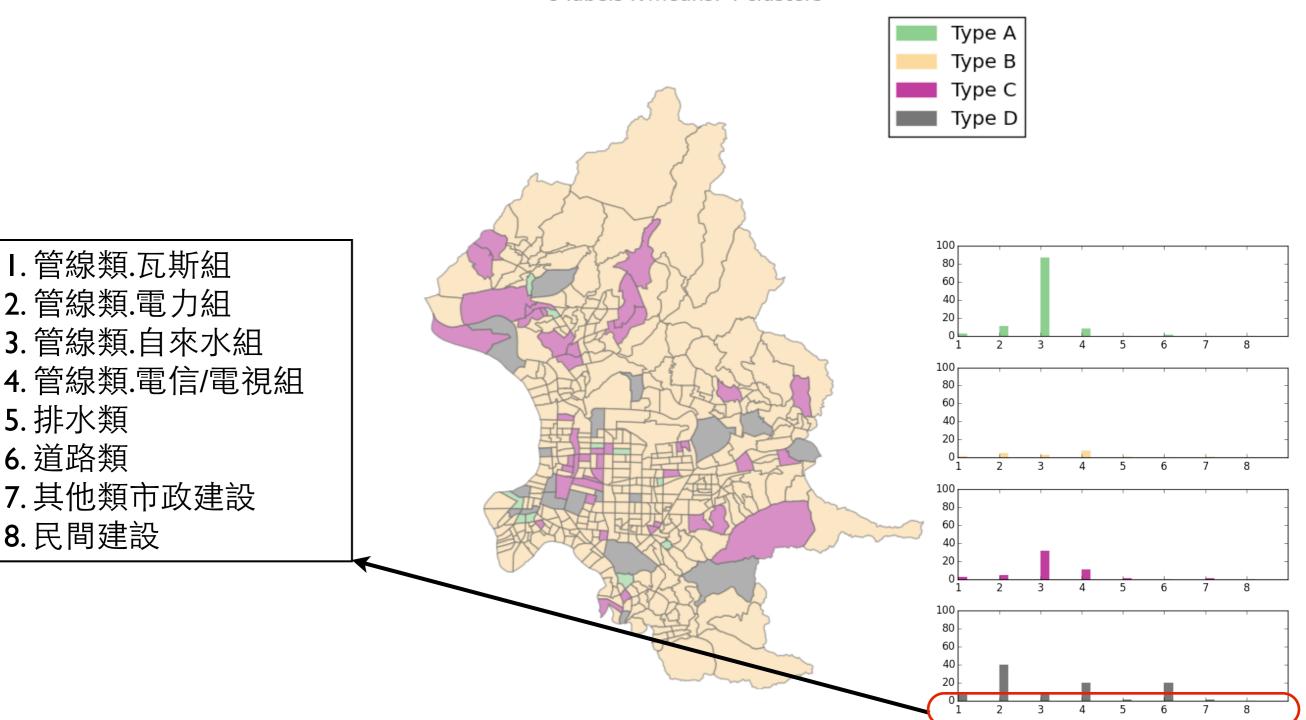
6. 道路類

8. 民間建設

3. 管線類.自來水組

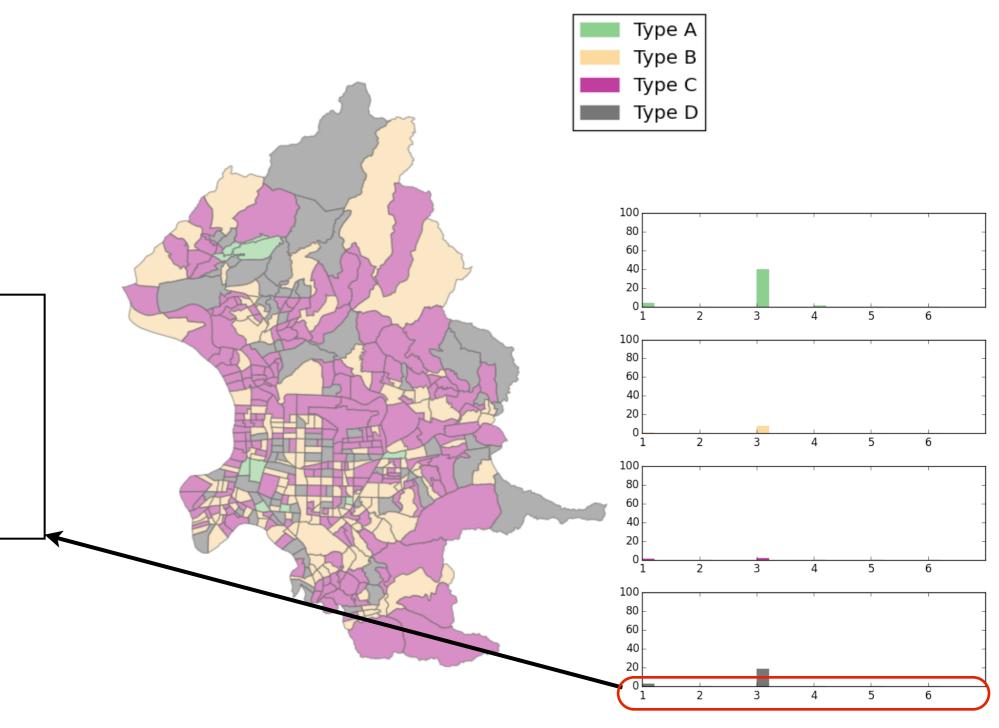
7. 其他類市政建設

8 labels K-means: 4 clusters



Result-搶修類施工

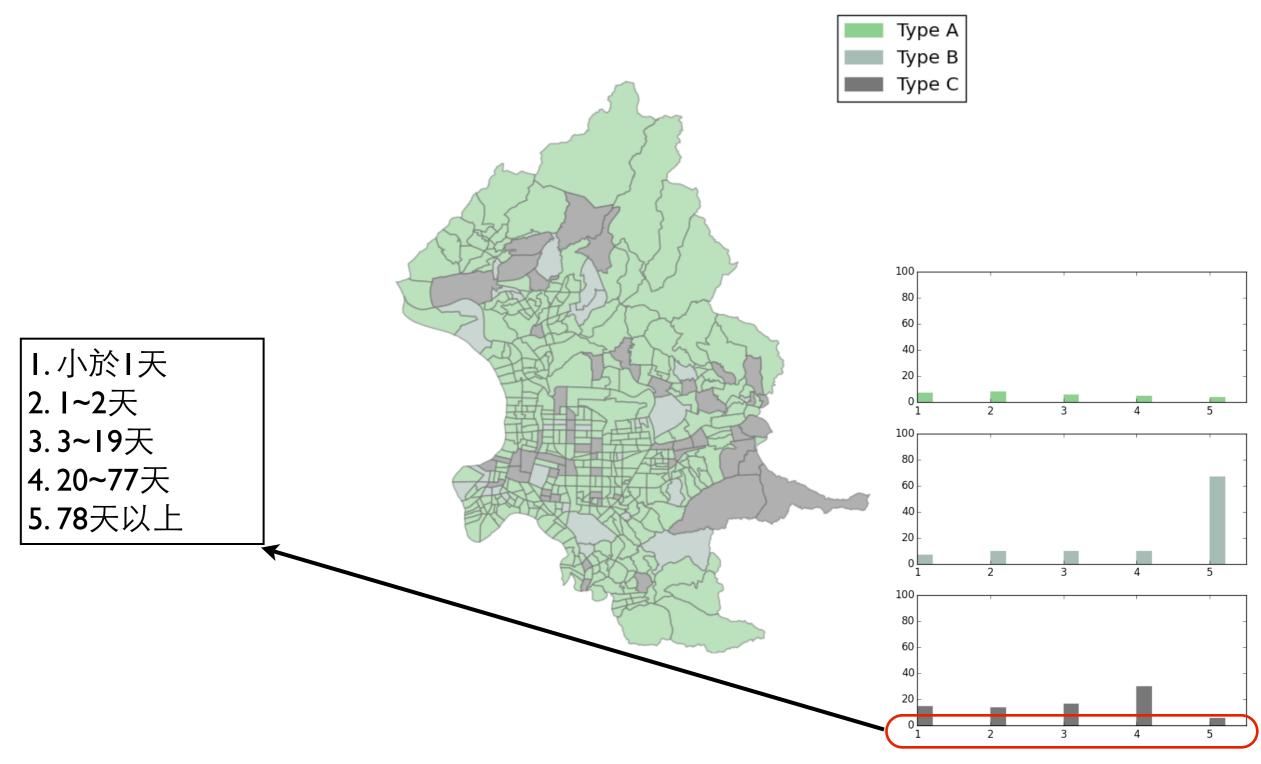




- I. 搶救類.瓦斯組
- 2. 搶救類.電力組
- 3. 搶救類.自來水組
- 4. 搶救類.電信/電視組
- 5. 搶救類.排水組
- 6. 搶救類.其他組

Result-施工時間

5 labels K-means: 3 clusters



Application

- 視覺化呈現可供市民查詢
- 以此分析框架可由每個里施工的pattern去和事 實做比較,調查有無該施工的地方沒施工,不 該施工的地方卻施工的狀況
- 當資料量夠多,可用Poisson Regression模型針對 特定里和特定施工種類做未來施工需求的預測