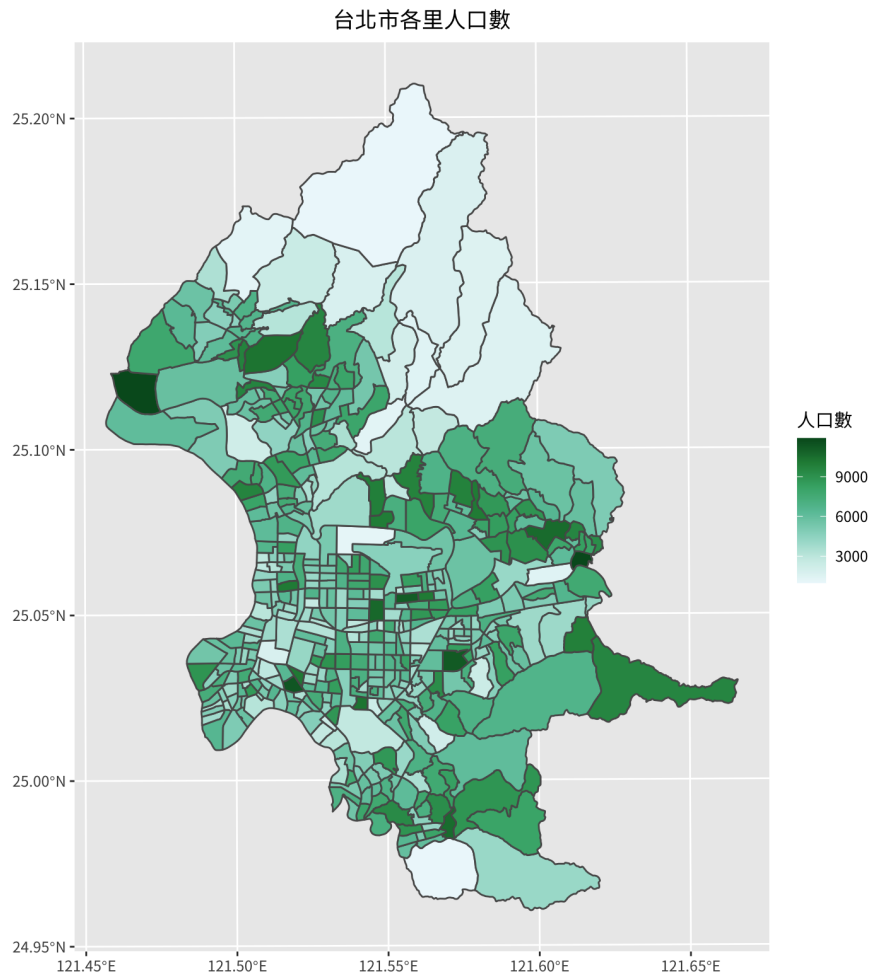


Public Transport GIS Assignment 1

A091005 周秉宇

Task 1



Notes:

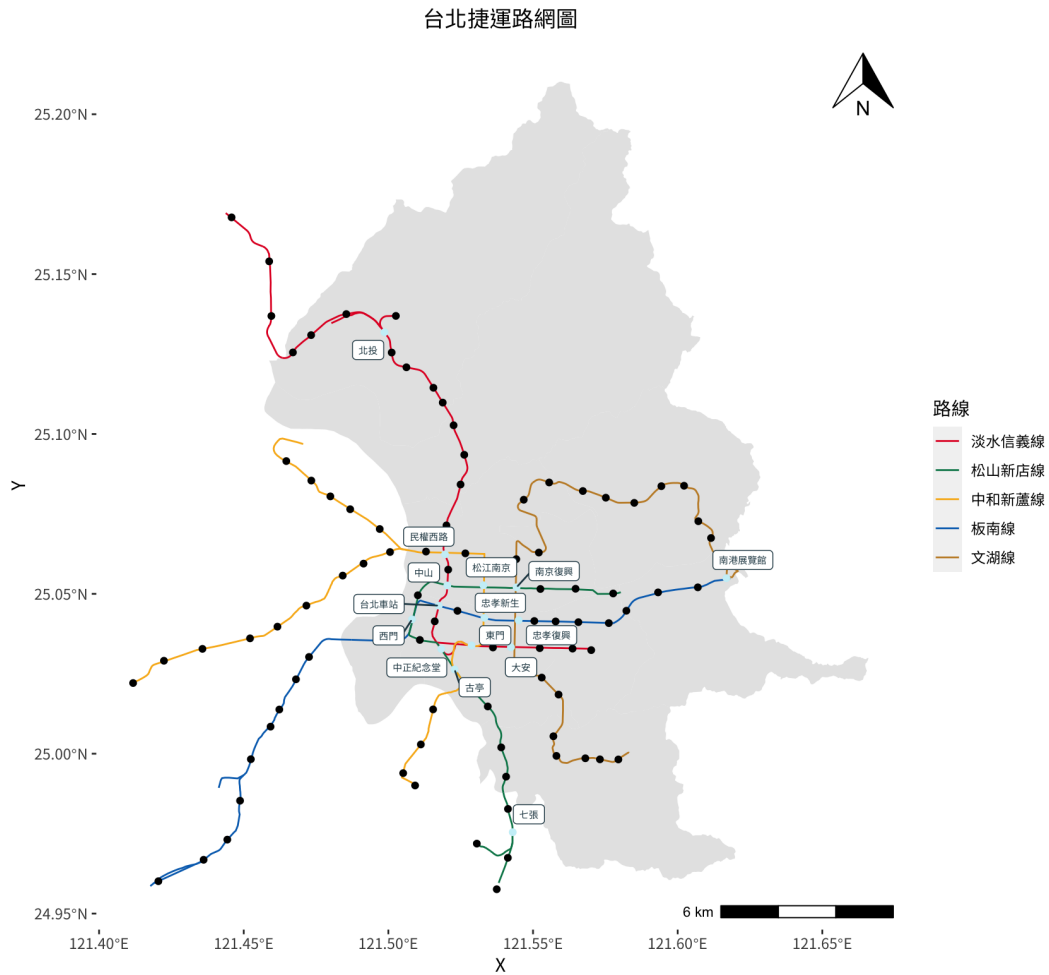
觀察出圖的結果，您覺得哪裡還可以再調整，以提升視覺化呈現

1. 改以人口點圖（散布圖或隨機點子圖）或密度面量圖顯示以避免誤判
2. 以其他顏色繪製周圍的直轄市/縣界輪廓

補充說明程式碼撰寫問題，若出現錯誤訊息也請貼上

- 玩了一下 Windows 的字體問題，發現一定要透過 `windowsFonts` 來解決
- 一開始誤會 `fill` 跟 `color` 的差異，另外對於 `aes`、`+`、`%+%` 等 `ggplot2` 的使用也不是太理解，有遇到一些小問題
- 好奇 `scale_fill_distiller` 跟 `scale_fill_brewer` 的使用方式詳情

Task 2



Notes:

觀察出圖的結果，您覺得哪裡還可以再調整，以提升視覺化呈現

1. 調整 label 位置
2. 調整配色、車站大小

補充說明程式碼撰寫問題，若出現錯誤訊息也請貼上

- ggsprepel 實在是非常難纏
- 原先以為 dplyr 的可以吃，所以雖然測試時用了 vectorized 的 filter 函數，但後來去掉之後就噴錯了

警告訊息：

- 1: 於 `st_point_on_surface.sfc(data$geometry)` :
 `st_point_on_surface` may not give correct results for longitude/latitude data
 - 2: 於 `st_point_on_surface.sfc(data$geometry)` :
 `st_point_on_surface` may not give correct results for longitude/latitude data
 - 3: 於 `st_point_on_surface.sfc(data$geometry)` :
 `st_point_on_surface` may not give correct results for longitude/latitude data
 - 4: 於 `st_point_on_surface.sfc(data$geometry)` :
 `st_point_on_surface` may not give correct results for longitude/latitude data
 - 5: ggrepel: 5 unlabeled data points (too many overlaps). Consider increasing max.ov
 - 6: ggrepel: 8 unlabeled data points (too many overlaps). Consider increasing max.ov
 - 7: ggrepel: 5 unlabeled data points (too many overlaps). Consider increasing max.ov
 - 8: ggrepel: 5 unlabeled data points (too many overlaps). Consider increasing max.ov
-