

National Taipei University of Technology
Computer Science and Information Engineering

Principles and Applications of Data Science

Spring 2019

Semester Group Project Proposal

台北市房屋資訊視覺化

Name: 李哲源, 傅繹嘉, 李皓文

Sid: 107598062, 107598051, 107598004

Date: 04/17/2019

Introduction:

現代人想要看到房屋的資訊通常透過街道的傳單、房屋仲介或直接到房屋附近查看生活機能、環境與住戶素質等等，不過在看屋的過程中會花費非常長的時間，而大部分的時間都在選擇刪去你不想現場觀看的房屋。

在資訊化的時代，任何資訊都是快速流通地，而剛好在台北市政府的 Open Data 平台有房屋資訊開放給民眾使用，我們團隊想要藉由開放資料的內容進一步做統整，甚至視覺化到地圖上，讓買房客快速地了解台北市地區的房屋訊息，縮短買家對房屋市場的資訊落差。

Project Plan and Deadlines:

- Related Work and Resources
 - 台北市政府資料開放平台
- Methodology and Tools
 - Data Visualization
 - Folium, Plotly, Pandas, Flask
- Expected Results
 - Create a convenient user interface for search house information.
- Timeline
 - Collecting data
 - Organizing data
 - Visualizing data
 - Building user interface