## 製作動機

104在尋找工作時,可以選擇、過濾工作的地點,但有選擇的數量限制,與以區做單位等缺 點。

# 製作過程

## 準備階段

104沒有提供可以直接獲取資料的工具,收集與解析工作僅能透過網頁擷取的方式。

#### 選用python

- 1. 因網頁擷取不得過度頻繁,造成伺服器的負擔,所以處理速度不用特別要求
- 2. 因需要長時間的運作,所以選用樹莓派作為運作工具(後因沒有HDMI螢幕,作罷),跨平台的需求
- 3. 需要與google的工具一起運作
- 4. 支援ison

#### 使用html做顯示

- 1. google map 提供了良好的ui
- 2. 與python使用融洽
- 3. 能夠直接使用遊覽器做瀏覽

## 收集資料階段

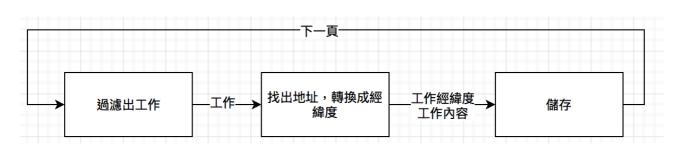
業務助理人員(台南新市)
x:23.093031
y:120.316525
text:台南市新市區大社里大社588號
系統程式開發人員
x:22.9845310979
y:120.197660292
text:台南市中西區西門路一段506號

BeautifulSoup作為解析的工具,urllib 作為獲取網頁的工具。透過修改網址的 頁面參數的方式就可以得到任意頁數的 網頁,並且可以透過104的網頁可以發 現有提供總頁數。

得利於python豐富的函式庫,使用

不列入收集。 測試過程發現,在過濾出工作的步驟中,新鮮人找工作的搜尋結果與一般搜尋結果所呈現的資料排

為避免收集到無用的資訊,將過濾的條件設嚴,並且任何不正當的結果都將回傳None,使該筆資料



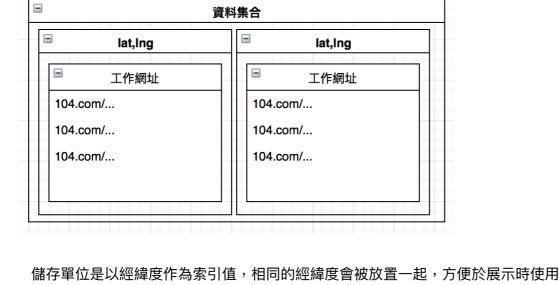
列不同

以xpath表示工作連結

新鮮人找工作:

/html/body/div/form/div/div/div/div/div/div/ul/li/div/a

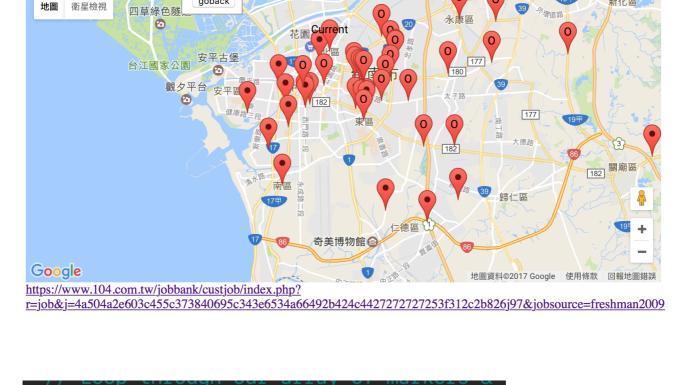
一般搜尋: /html/body/div/div/div/form/div/div/div/ul/li/div/a/



goback

展示階段

## **唐耳門天后宮**



```
bounds.extend(position);
marker = new google.maps.Marker({
    position: position,
    map: map
});

依照經緯度為依據,將每份工作綁在對應的mark
```

for (i = 0; i < data.length; i++) {</pre>

var position = data[i]['location'];

使用bounds.extend維持全部mark都在顯示 於地圖內

透過json的方式傳遞

檔案,並使用google

map api設置地標,並

for (j = 0; j < data[i]['urls'].length; j++) {
 var a = document.createElement('a');</pre>

marker.setLabel('Current')

```
if (pre_marker != 0) 將住家也設為一個mark,並給予一個較特 pre_marker.setLabel("O") 別的圖案 pre_marker = marker
```