

I. 作者簡介

- A. 姓名：胡瑀真
- B. 系級：測量系 116 級
- C. 學號：F64126147
- D. e-mail：F64126147@gs.ncku.edu.tw

II. 特殊設計

A. 輸入框的防呆功能

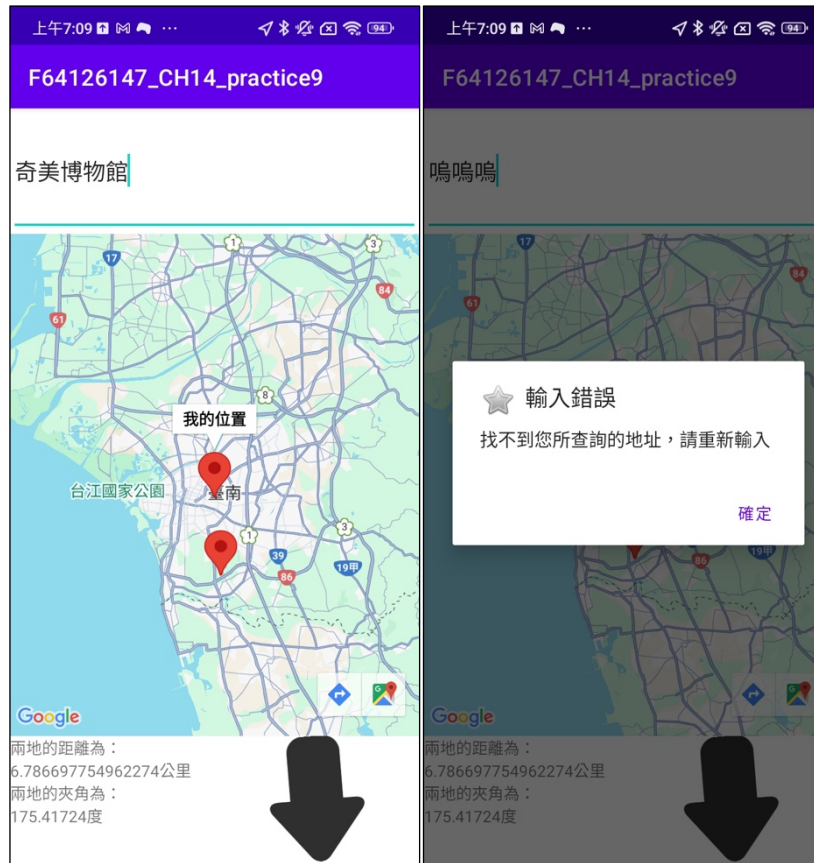
在 EditText 的監聽器函式 OnEditorAction 中，先運用一個 if 敘述偵測輸入是否完成（使用者是否按下 enter 鍵），若按下，則用全域變數字串 s 儲存輸入框內的文字。

而後，在 try-catch 敘述的 try 中，用 s 搜尋符合的地點。若沒有符合的地點，則 add_list 中會是空的，運用此特性配合一個 if-else 敘述，若 add_list 為空，則跳出一個 AlertDialog.Builder 視窗，給出輸入錯誤的提示。若 add_list 中不為空，則執行 else 內的程式，標出找到的地標、兩地距離、夾角與方向。

```
if (actionId == EditorInfo.IME_ACTION_DONE) { //輸入完成後
    s = et_name.getText().toString();
    List<Address> add_list = null;

    try {
        add_list = geo.getFromLocationName(s, maxResults: 1);
        if (add_list.isEmpty()){
            AlertDialog .Builder ad = new AlertDialog.Builder( context: this);
            ad.setTitle("輸入錯誤");
            ad.setMessage("找不到您所查詢的地址，請重新輸入");
            ad.setCancelable(false);
            ad.setIcon(android.R.drawable.btn_star);
            ad.setPositiveButton( text: "確定", listener: this);
            ad.show();
        }
    }
```

圖一、EditText 的監聽器函式 OnEditorAction 中，防呆功能的程式碼



圖二、左圖為使用者輸入正常的情况；
右圖為未找到搜尋地點、輸入錯誤的情况

B. 點選搜尋地點的地標，跳出對應的 google 搜尋頁面

使用地標 Marker 的監聽器函式 OnMarkerClick，監聽地標被點擊的狀況。首先運用 if 敘述，偵測被點擊的地標，其標題若為輸入框的輸入內容 (s) 的情況，則使用 Intent 打開使用者輸入框的 google 搜尋頁面，幫助使用者對自己的搜尋內容有更多了解。

```
@Override
public boolean onMarkerClick(@NonNull Marker marker) {
    String markerTitle = marker.getTitle();

    if (markerTitle.equals(s)) {
        // 打開 Google 搜尋
        String googleSearchUrl = "https://www.google.com/search?q=" + markerTitle;
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
        intent.setData(Uri.parse(googleSearchUrl));
        startActivity(intent);
    }

    return false;
}
```

圖三、Marker 的監聽器函式 OnMarkerClick 程式碼