

KotlinHW6 心得報告

電子三甲 108360129 張申儒

KotlinHW5: <https://github.com/ChangShenJU/KotlinHW6>

本次作業著重在 API，這部分也是 APP 設計中常見的應用，API 是 Application Programming Interface 的縮寫，API 中文是「應用程式介面」。如果今天人要和應用軟體互動，例如 Google Maps，Google Maps 系統裡儲存著大量的地理資訊，可以供人查詢。而人需要在網頁上的輸入框輸入地址，系統才能得知人想要查詢的地址，因而進入資料庫搜尋，並將結果回傳到網頁上讓人閱讀。在這個例子中，Google Maps 的前端網頁扮演了介面的角色。

一般在設計上，我們可以送出 Http Get 取得 API response(JSON 字串)，隨後使用 GSON 將 Response 的 JSON 字串轉換成物件，再從物件中取得資訊。整體來說還是不太容易理解，這部分還需要加以練習與應用才得以熟悉。

這次算是本學期最後一個作業，算是做了相當好的結尾，課程中也學習到許多設計方法，更發現每個看似簡單的程式，背後的設計方式其實都相當不容易，最後再次感謝老師及助教們的協助。