

## 113 高階程式語言實習

### final project 說明

報告日期：2025/01/03

1. 每組在報告前需將程式碼上傳至 GitHub，並設定為公開 (public)，投影片要上傳 7333.italkutalk.com 的 Final Project/PPT 內。
2. 使用課堂上教到的程式技巧完成專題，也鼓勵同學多使用課堂外的技巧來呈現。
3. 小組的每個同學都要參與專案的開發，可以依據功能來做分工，對於自己負責的部分要能夠了解，並能夠回答對應的提問。
4. 務必要事先錄製 demo 影片，可於報告當天提早來教室測試影片播放。
5. 簡報投影片內容必須包含
6. 主題、動機、別人功能介紹(至少三個)、自己功能介紹、系統架構、流程圖、分工 (依據功能，需附上分支圖)、程式介紹、展示結果(demo)。

● 功能介紹補充說明：

請詳細介紹 APP 功能及專案參考哪些 App 為雛形，與其他 App 不同之處與特色，能以 Table 方式詳細列出功能的差異。

範例：

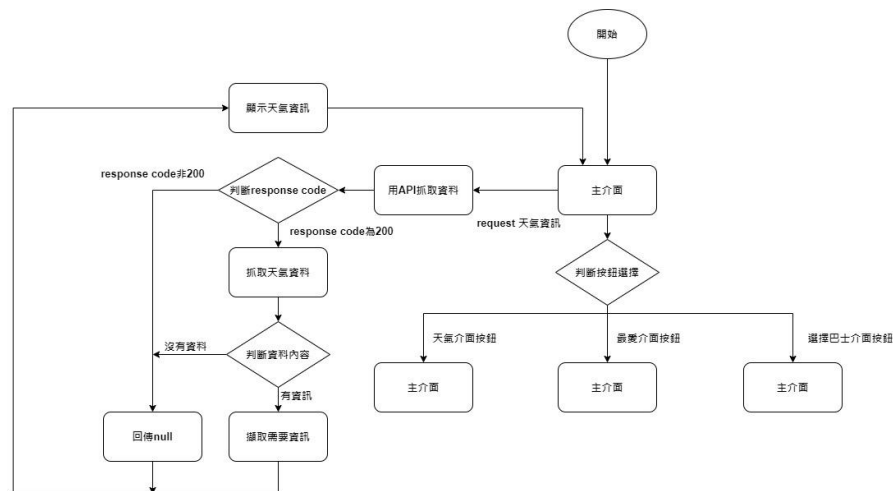
影片輔助學習:<功能文字說明、圖片、操作短影片>

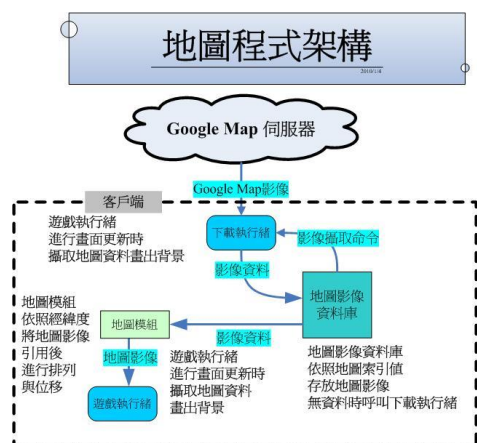
互動式口說測驗:<功能文字說明、圖片、操作短影片>

	iTalkuTalk (自己的 APP)	duolingo	Cake	VoiceTube
語言種類	9	6	1	1
影片輔助學習	0	X	0	0
互動式口說測驗	0	X	0	0

圖、APP 比較圖

● 流程圖和程式架構補充說明：

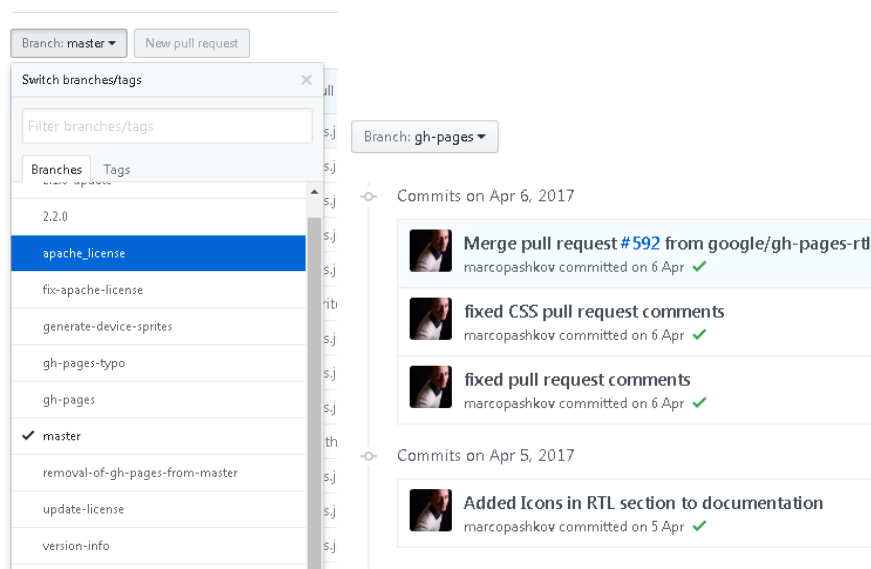




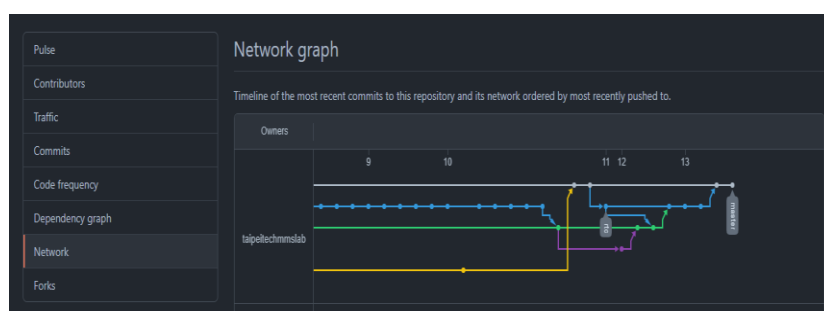
圖、程式流程圖(上)，程式架構(下)

● 分工補充說明：

上傳到 GitHub、GitHub commit 分工截圖，每一位組員要有不同的 branch，都有參與程式開發。

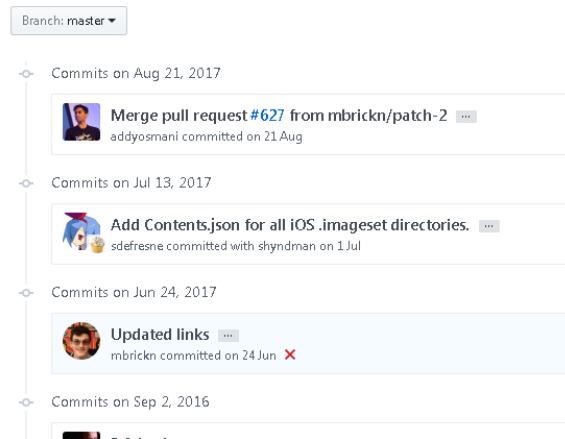


圖、Branch 示意(左)、組員分支示意(右)



圖、分支圖範例

- 組長要把組員開發功能合併在 Master 分支，並在 GitHub 上做有效的 Merge



圖、branch 合併示意

- 程式介紹 **補充說明**：  
請條列出專案使用到的 function、library、演算法以及課堂以外的技巧和語法，並加以說明。

範例：

1. 使用 ANSI Colors 印出具有色彩的字串。
2. 使用第三方套件，實現 OOX 功能，function 介紹。

## 7. 評分標準

- 主題、動機：10 分
- 功能介紹、系統架構、流程圖：25 分
- 程式介紹：35 分
- 分工（依據功能，需附上分支圖）：10 分
- 展示結果(demo)：20 分