

# 靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

## 一、封面內容包括：

---

專題名稱：LINE Bot 校園導覽小幫手

指導教師：陸子強

專題學生：

<資工三 A> <410918704> <鄧芷允> <s1091870@gm. pu. edu. tw>

<資工三 A> <410919166> <徐羽萱> <s1091916@gm. pu. edu. tw>

<資工三 A> <410919140> <鐘怡萱> <s1091914@gm. pu. edu. tw>

繳交日期：2023/2/23

---

## 二、內容包括：

### ● 摘要

在智慧型手機普及的時代中，為了讓人們生活的更便利，應用程式如雨後春筍般地出現，導致手機裡安裝過多的應用程式，使手機附載過多的儲存空間，但每個人的手機裡幾乎都有 line 這一個 APP，為此我們製作了可以存在於 LINE 的機器人來整合資訊。

我們認為使用 Line bot 查詢校園資訊較為直觀，可以造福資工系的同學們 還能給系上推播最新消息，以避免 Email 容量不足或是錯過資訊。

## ● 進行方法及步驟

- 請細述本計畫採用之方法與原因。

1. LINE Developers 申請帳號完後，第一步就是建立服務提供者(Provider)，第二步建立頻道(Channel)
2. 使用 Google 試算表建立資料庫
3. 使用 Ngrok 快速測試我們在開發中的本地程式碼
4. 成果，對 line bot 提出問題後會經過 ngrok 回傳給主機，主機會再去搜尋資料庫藉由關鍵字找出適當的回答再回覆給使用者

- 預計可能遭遇之困難及解決途徑。

1. 涵蓋的範圍過廣、資訊過多難以統整；多花時間、精簡資料
2. 排版設計；提升自我審美
3. 數據不夠；使用表單問卷開放同學回填寫
4. 回答死板；資料庫擴大

## ● 設備需求（硬體及軟體需求）

硬體:電腦、手機、平板電腦

軟體:google 試算表、Visual Studio Code、fly.io、Line Official Account、Line

● 經費預算需求表（執行中所需之經費項目單價明細）

編列預算範本

項 目 名 稱	說 明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部	2	26000	52000	由系上實驗室提供
雷射印表機	文件整理及列印等	部	1	10000	10000	由系上實驗室提供
平板電腦	專案之進行	部	1	20000	20000	自行負擔
消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	5000	5000	由系上實驗室提供
消耗性器材	隨身碟、外接硬碟等	批	1	3000	3000	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					90500	

## ● 工作分配（詳述參與人員分工）

- (1) 頁面設計與製作：全組人員共同參與
- (2) 資料搜集：全組人員共同參與
- (3) 書面報告：全組人員共同參與
- (4) 簡報製作：全組人員共同參與
- (5) 程式撰寫：全組人員共同參與

## ● 預期完成之工作項目及具體成果

### (1) 工作項目

- 建立雲端伺服器
- 建立資料庫
- 連接到 LINE 的 API

### (2) 具體成果

製作出以聊天方式提供靜宜資工系資訊的 Line Bot 聊天機器人

\*\*\*\*\*

(\* 書面審查文件至少為 2 頁。不含封面，請依上述格式撰寫。)

(\* 字型：「本文」使用「標楷體及 Times12 點」；行距 1.5。

「標題」使用「粗體標楷體及 Times14 點」；行距 1.5。)

(\* 上下左右的邊界至多 2.5 公分，至少 1 公分