

# 個人專題

Enos Chou

# 個人專題目標

以個人形式規劃並實作專題，以達到

1. 建立成果展示能力
2. 實戰並發掘相關技術
3. 凸顯創意
4. 累積面試資源

**Dream Big, Start Small**

# 個人專題評分標準

若目標用戶無法實際操作  
則個專為 0 分



項目	佔比	重點
商業價值	40%	1. 商業思維 2. 原創 3. 趣味
整合度與可用性	40%	1. 完整 DEMO 2. Code Quality
AI 運用	+20%	1. 整合 AI 模型 2. 整合 AI API
簡報呈現	20%	簡報內容

# 個人專題時程規劃

Day 1 08/19 (3 hrs) 技術提要與專題初步討論

Day 2 08/28 (6 hrs) 專題規劃，簡報

Day 3 09/05 (6 hrs) 專題成果發表，簡報 + 展示

# 個人專題時程規劃 Day 2 (08/28)

## 個人專題規劃簡報

### a. 簡報目的

- 讓老師清楚並認同你的想法

### b. 時間

- 依學號順序 1 ~ 32 進行，每人 8 分鐘 (含 setup)，不得逾時。逾時將強制結束

### c. 簡報內容

- ① 專題目的：為何做這個專題？想解決什麼問題？
- ② 使用情境：預期做成什麼樣子？能否圖說以利了解？
- ③ 解決方案：預期以哪些技術完成哪些功能？
- ④ 學員須能夠解釋簡報中描述的每個字；勿使用 AI 生成而無法負責

# 個人專題時程規劃 Day 3 (09/05)

## 個人專題成果簡報

### a. 簡報目的

- 實際展示專題應用

### b. 時間

- 依學號順序 1 ~ 32 進行，每人 8 分鐘 (含 setup)，不得逾時。逾時將強制結束

### c. 簡報內容

- ① 若最終專題內容與先前規劃不同，須重新說明更新的部分
- ② 解決方案：以哪些技術完成本專題？
- ③ 部署方式：可考慮圖說以利了解

### d. DEMO

- ① 實際操作：現場操作應用
- ② Code Review：視老師需要檢視程式碼

# 個人專題 商業價值 範例

## 歷屆題目

- |      |            |      |           |
|------|------------|------|-----------|
| ★★★★ | 醫囑摘要與轉譯機器人 | ★★★  | 廣告文案生成    |
| ★★★  | 股市分析       | ★★★  | 日本遊樂機出彩預測 |
| ★★★★ | 地理主題遊戲出題機  | ★★★  | 台彩開獎號碼預測  |
| ★★★★ | 登山裝備規劃     | ★★★  | 花媽聊天室     |
| ★★★  | 無障礙旅遊規劃    | ★★★★ | 空中滑鼠      |
| ★★★  | 景點地標介紹     | ★★★  | 午餐選擇器     |
| ★★★  | 火災偵測       | ★★★★ | AI 女友     |
| ★★★  | 機器手臂故障偵測   | ★★★  | 廟公機器人     |
| ★★★  | 英語學習助手     | ★★★  | 食光守護者     |
| ★★★  | 即時課程逐字稿    | ★★★  | K8S 智慧維運  |

# 個人專題 整合度與可用性 要求

## 程式碼要求 (depends)

- a. 須注意程式架構合理性
- b. 須注意程式容錯與防呆
- c. 須注意程式效率
- d. 須添加適當註解
- e. 須能夠解釋每一行程式碼



# 個人專題 整合度與可用性 要求

## 介面要求

- a. 應用介面須能夠供目標用戶自然使用。常用的介面與實作技術可參考：
  - Web (Flask, FastAPI, Django, JavaScript, ...)
  - LINE Bot (line-bot-sdk, ...)
  - Desktop GUI (PyQt5, Tkinter, wxPython, ...)
  - Mobile APP (Android Java, Android Kotlin, iOS Object-C, iOS Swift, Flutter, ...)
  - Device (NVIDIA Jetson Naon, Raspberry Pi, ESP32, ...)
- b. 不接受終端機為使用介面與輸出展示，違者個人專題總成績 0 分
- c. Day 3 成果簡報時若目標用戶無法正常操作則個人專題總成績 0 分

# 個人專題 整合度與可用性 要求

## 部署要求

### a. 不限制雲服務使用

- 本機部署即可
- 雲端部署分數較高
- 雲服務平台不限

# 個人專題 簡報呈現 要求

形式不限，以能夠清楚表達並溝通為原則

- a. 無法藉由簡報讓老師理解構想與規劃者，本項目 0 分
- b. 無法解釋所有簡報內容者，本項目 0 分
- c. 簡報順序因個人因素異動者，本項目分數酌減
- d. 簡報逾時則本項目分數酌減

# 個人專題 共同規範

## 強制規定

- a. 學員在台上簡報當下任何人員不得出入教室，包含但不限於：
  - 遲到學員不得開門進入教室
  - 學員不得開門外出上廁所
  - 學員上完廁所後不得開門進入教室
  - 訪視者與指導員不得開門進入教室
  - 違規學員個人專題總成績對折，可累計
- b. 老師講解時無出入教室限制

# 個人專題 題目討論

The End