



透過生成式 AI 和多模態模型來打造學生相關應用的

LINE Bot 聊天機器人

題目說明

在當今數位時代的迅速發展中，LINE 依舊是年輕學生群體主要的溝通工具，也是他們獲取資訊的重要來源。因此，我們提議參賽者以「透過生成式 AI 和多模態模型打造校園相關應用的 LINE Bot」為主題，創建一個能夠與校園生活緊密連結的 LINE Bot。因此，我們提議參賽者以「透過生成式 AI 和多模態模型打造校園相關應用的 LINE Bot」為主題，創建一個能夠與校園生活緊密連結的 LINE Bot。

這次的競賽要求，你需要利用生成式人工智慧（Generative AI）和多模態模型（Multimodal Models）為校園生活帶來更多便利。你的 LINE Bot 可以是一個學習輔助工具，透過 AI 理解學生的需求，幫助他們解答相關的問題；同時，利用多模態模型整合文字、圖像、語音等多種形式的數據，提供更豐富的互動體驗。具體應用場景包括但不限於：

1. 學習輔助工具：

| 透過生成式 AI 分析學生的學習習慣，提供個性化的學習建議。

| 利用多模態模型，支援學生上傳課堂筆記或拍攝黑板內容，進行自動整理和知識點提取。

2. 學務相關的生活資訊中心：

| 提供選課建議，根據學生的興趣和學習進度推薦合適的課程。

| 整合教科書資訊，支持學生拍照上傳書籍封面，快速獲取相關資料。

3. 校園活動資訊：

| 利用多模態模型，將校園活動的文字介紹、海報影音整合，提供更直觀的活動資訊。

| 提供公車到站時間，支援語音查詢和實際定位功能。



4. 休閒娛樂平台：

| 整合校園中的娛樂設施資訊，支援學生上傳照片和影片，分享使用體驗。

| 分享校園趣聞，支持多媒體內容的生成和展示。

這不只是一場黑客松，更是一次理解年輕學生世代需求、解決實際問題並將創新理念轉化為實際產品的機會。我們期待你的參與，一同創造屬於年輕學生世代的聊天機器人，讓他們的校園生活更加豐富多元！

評分重點

(一) 理解年輕學生世代的需求和行為模式：

他們是數位原住民，對新科技的接受度高，善於利用數位工具解決問題。他們追求效率，喜歡個性化的內容，並重視社交互動。

(二) 多模態模型的應用：

利用多模態模型整合文字、圖像、語音等多種形式的數據，提供更豐富的互動體驗。提升 LINE Bot 的智能化水平，讓其能夠更好地理解 and 回應學生的需求。

我們期待看到你們的創意和技術實現，讓這次競賽成為一次難忘的創新之旅！透過這次的競賽，讓我們一起深入瞭解年輕學生世代，並創建一個符合他們需求的 AI 聊天機器人，為他們的校園生活增添色彩！

參考文件

(一) 生成式 AI 開發 LINE Bot 相關：

| [用 GEMMA/LLAMA 這類 Local Model 打造更安全與具有隱私概念的 LINE ChatBot](#)

| [使用 Gemini-Pro-Vision 來打造名片管理的聊天機器人](#)

| [透過 LangChain 打造一個股價查詢 LINEBot - 股價小幫手](#)

| [如何開發一個「LINE Bot 群組聊天摘要生成器」](#)



(二) LINE Bot 開發相關：

| [LINE 開發社群計畫: 20200507 使用 Go 來打造 LINE 聊天機器人](#)

| [LINE 平台與 Messaging API 介紹 - 2022 新功能介紹與學習資源整理](#)

| [LINE Developer Document](#)

| [LINE BOT Developer Guideline Chinese](#)

(三) 其他：

| [LY Corporation Tech Blog](#)

| [LINE Engineering Blog](#)

成品說明

(一) 專案報告書

產品說明書必須包含以下部分：

| 想要解決的問題 40%

| 技術架構 30%

| 未來發展潛力 30%

(二) 成品展示

| 透過 LINE 官方帳號 (LINE Chat Bot)

| 需要概念呈現或是簡易的 POC 呈現