# Line上複習，GPT走心指導心得

吳安捷,黃暄惠,許晴鈞,張意苹,游少嫺

在長庚大學的ChatGPT創意應用競賽中，我們的目標是探索ChatGPT的實際應用並進一步理解其價值。我們實作ChatGPT API並將其連接至Line Bot，成功實現將學習資料上傳至ChatGPT，進而獲取學習重點、產生考題與解答疑難。

GPT-4相對於非付費版本的GPT-3來說，主要優勢在於語言理解和生成能力的提升，它能更好地理解上下文、進行推理並生成更精確自然的回答，此外，GPT-4引入了更多常識知識及外部資源，並且改進了對細節和具體資訊的理解能力，這使得ChatGPT能夠給出更精確和有針對性的回答，不再出現因模糊或含糊不清的問題而回答不精確的情況。

一個具體的例子是：「為什麼Turbo碼原始數據為「1011」經過編碼後為「1101」，經過解碼後則為「101」?」面對這種問題，GPT-4能給出具體的解釋，以列點和舉例說明編碼和解碼的過程，對Turbo碼的工作原理進行詳細的解析，並且能夠理解針對他的例題的近一步提問，進而解釋為何解碼後的結果與原始數據會有差異。這種回答不僅精確且具體，也展現出了GPT-4對細節的把握以及專業領域知識的應用。

在這次的實作中，我們發現 GPT-4 的學習能力出眾，能夠迅速地從新的學習資料中抓取重點，這讓ChatGPT在回答問題時能根據最新的學習資料給出答案，更好地滿足使用者的需求。

然而，雖然GPT-4表現出色，但我們也發現了它的局限性。有時它可能提供不完全或不準確的答案，特別是當問題需要特定細節或專業領域知識時，處理複雜的對話和理解上下文，仍然是它的挑戰。

儘管如此，我們相信GPT-4的進步將推動ChatGPT技術進一步提升，提供更多便利和智能化的可能性。我們期待透過此次競賽，讓更多人了解ChatGPT的優點和潛力，以及我們如何充分利用這項新興的AI技術。