

上課日期：2023/03/15

學號：111C71008

姓名：何哲平

演講題目：使用 ChatGPT 與 Midjourney 的心得

演講者：N/A

心得：

ChatGPT 與 Midjourney 皆利用人工智能 (Artificial Intelligence) 的自然語言處理 (NLP, Nature Language Processing)，以下分享個人對於 ChatGPT 與 Midjourney 的看法及使用心得。

[ChatGPT]

1. 語言多樣性：ChatGPT 使用大量的訓練數據來了解不同語言的用法和習慣，包含中文、英文及日文，並生成相應的回答。這意味著可以將 ChatGPT 應用於不同的地區和語言環境，從而滿足多樣化的需求，比方說，在校課程，我們學生能利用 ChatGPT 來完成中文或英文授課的指定作業。
2. 靈活性：ChatGPT 不僅可以回答常見的問題或各種知識性問題，從科學、歷史、文學到語言、數學等各種領域都可以提供幫助，像我在類神經網路課程上遇到的難題，都能詢問 ChatGPT，還可以生成文章、故事、甚至是詩歌等各種類型的文本內容，這種靈活性可以滿足各種不同的應用場景。
3. 上下文理解：ChatGPT 可以理解對話中的上下文信息，這意味著它可以根據之前的對話內容來生成更加準確的回答。這種上下文理解功能可以提高對話的連貫性和邏輯性。當 ChatGPT 的回答不如我們所預期時，可以藉由逐步與 ChatGPT 對話，來得到想要的答案。
4. 可擴展性：ChatGPT 可以通過不斷地訓練和優化來提高其性能和表現。這意味著可以根據實際需要對 ChatGPT 進行擴展和優化，從而提高其應用能力和效果。

總的來說，ChatGPT 是一款非常實用的人工智能語言模型，能夠提供各種形式的幫助和指導，對於學生學習上有很大的幫助。然而 ChatGPT 並不完美，也會有回答錯誤的時候，存在一定的誤差，需要結合自己的判斷進行理解和運用。

[Midjourney]

簡介 Midjourney：Midjourney 是一款 AI 算圖工具，可以根據使用者設定的參數和關鍵字，產生符合題材、風格、場景等要求的視覺演算作品，從抽象到具體都可以。而且相較於過去的 AI 繪圖生成工具，Midjourney 的生成速度非常快，大約每分鐘可以產生 4 張圖像，只要輸入的關鍵字夠詳細，產生的作品也可以非常精緻細膩，媲美真人作畫。

使用心得：

1. 申辦上較繁瑣，按照個人經驗，建議要先有 Discord 帳號後再做申辦 (Sign In with Discord)，若是一般申辦 (Apply for the Beta) 通常要等待數週的時間，才會審核通過。
2. 雲端運算，這意味著即使電腦性能較差，或利用手機，基本上只要能連到 Midjourney (<https://www.midjourney.com/>) 都可以進行 AI 運算。
3. 主要是以英文輸入來當成圖片產生的關鍵字，如果想要輸入中文必須要透過《Niji》這個

頻道，但《Niji》這個頻道目前還不是開放的，需要透過邀請才可以進入。

4. Midjourney 免費版有限制圖片的產生張數，大約是 25 張左右。超過 25 張以後，隨時都會要求你付費才能繼續使用。

藉由人工智能繪圖，使用者不需具備高超的繪畫技巧，只要輸入關鍵字，經由人工智慧計算，便能生成視覺作品。然而這也衍生許多關於 AI 繪圖的爭議，探討 Midjourney 產生的圖片是否會有著作權相關的問題，比方說圖像小說「Zarya of the Dawn」中，使用了 Midjourney 所產生的圖片當作書中的插圖，這部分美國著作權局（US Copyright Office）認為不應該獲得版權保護，主要的理由之一是「非人類創作」，因此這部分必須排除在版權之外。因此，AI 繪圖的出現，不只在藝術界引發討論聲浪，也為法律界帶來不小衝擊，目前還沒有一個明確的說法或定義，但仍需保守使用，會比較安全。