

實做摘要與動機

在AI裡,留下我們的模樣:

我所製作的頭像,是以我過去在班聯會擔任美宣時,為各幹部繪製頭像的風格為基礎,再結合生成式繪圖AI軟體製作出我們全家人的專屬頭像。

會選擇這個主題,是因為最近爸爸迷上了AI繪圖,這讓我靈機一動,想到姐姐即將在九月前往德國就讀研究所。我便決定利用AI技術,為我們一家人製作客製化的頭像,**作為姐姐啟程前的紀念**,也象徵我們的家庭凝聚力。

ChatGPT生成各種風格圖片的話題掀起熱潮,也讓我更深刻地感受到AI已經融入我們的日常。人工智慧的強大,使它能廣泛應用於生醫、金融等多個領域,甚至可能取代許多工作。在未來的世代中,唯有兩種人不易被取代:一種是創造工具的人,另一種則是能善用工具的人。因此在這次的創作中,我希望自己能朝「善用工具的人」邁進,學會如何下達指令、掌握AI的語言,這本身就是一門重要的學問。



圖一 我過去在班聯會擔任美宣時,為各幹部繪製的頭像

個人收穫與反思

本篇報告旨在紀錄生成式 AI 的使用經驗、技術分析與心得反思。 在實踐的過程中我摸索出了以下文字提示語法準則:

技巧	說明
給予的指令不可太多或太少	太少:給予AI太多空間去天馬行
	空,導致生產出來的圖片偏離心中
	期望。
	太多:主角會失焦,許多提示字會
	被忽略。
權重	被寫在越前面的提示字往往是主
	角,越後面則是背景,或可能被忽
	略。
使用負面提示字避免畸變	在負面提示字中增加 deformed, ba
	d anatomy, disfigured, mutated等
	字眼能夠減少畸變的發生。

開場與成果:與 AI 的第一次深度對話

這次的學習對我幫助很大,我在與 Leonardo AI 的互動中,學會瞭如何撰寫有效提示,進而提升生成圖片的品質。無論是與 Leonardo AI 還是 ChatGPT 等人工智慧的互動,我都獲得了更深的理解,也讓我更意識到「學會與 AI 溝通」的價值。而這次的創作可以說是相當成功,我的家人都非常喜歡。

操作與摸索:從嘗試到微調的學習過程

在創作過程中,我一步一步地摸索,學習如何操作這個生成式 AI。 起初,我會先給予簡單的指令,讓 AI 生成幾張圖片,從中挑選出最接近 我心中想像的一張。接著,我請 AI 為這張圖進行描述,再根據描述中不 符合我期待的部分加以修改,一步步地微調內容。然而,在這個過程中我 發現,AI 會漸漸忽略我加入的新指令。

後來我上網查資料,才知道原來 AI 處理提示語的方式是「由前到 後」進行排序。當提示內容過長時,AI 會優先處理前面的資訊,並可能 忽略後段的要求。這也解釋了為什麼它越到後來越無法照我的意思進行調 整。

未來展望:與 AI 合作,打造自己的未來

這次的創作讓我意識到,這個強大的繪圖 AI 還有許多功能是我尚未掌握的,例如它能生成影片、照片,還能套用各種不同風格等。我希望未來能繼續靠自己摸索,學習更多技巧,發揮它更大的潛力。也希望多去探索各種不同功能的AI工具,例如: Notion AI、Midjourney等等,還有學習的進階 Prompt 技巧。

要充分發揮 AI 的潛力,使用者必須具備相應的操作技能和策略思維。首先,AI能夠大幅提升工作與學習的效率。從資料整理、圖像生成,到想法發想和文字潤飾,AI 就像是個隨時待命的助理,讓我能更快完成任務。再來,AI 幫助我更有效地解決問題,無論是遇到卡關還是需要建議,它都能給出有邏輯的分析與多元的選項。

未來在與 AI 合作時,我相信我能更有策略地發揮它的潛力,這樣的能力將在各個領域中,成為一項不可或缺的優勢。

文獻探討與原理探索

認識AI繪圖:它怎麼畫畫?又為什麼有人反對?

近幾年,越來越多人開始用AI來畫圖,從角色設計、風景插圖到甚至像梵谷一樣的風格畫,AI好像什麼都能畫出來。你可能也聽過 Midjourne y、DALL·E、或是現在很紅的 Leonardo. Ai,這些都是 AI 繪圖工具的一部分。不過,這項技術到底是怎麼運作的?又為什麼會引起這麼多爭議呢?以下就用簡單的方式來介紹。

AI繪圖是怎麼運作的?

AI畫畫的原理,其實是建立在一種叫「機器學習」的技術上,主要使用的模型有像「生成對抗網路(GAN)」或是「擴散模型(Diffusion Models)」。簡單來說,AI會學習大量圖像資料,這些圖像通常會配上文字說明,幫助AI理解什麼是「貓」、「星空」、「夢幻風格」等等。當你在AI繪圖平台輸入一段描述,例如「在星空下畫畫的小女孩和機器人」,AI就會從它「看過」的圖中學習到的資訊,組合出一張新的圖片。擴散模型特別像是「把一張圖片從雜訊慢慢修復成清楚圖像」的過程,類似數位版的"潑墨再描繪"。

認識 Leonardo. Ai

Leonardo. Ai 是現在很熱門的一個AI繪圖網站,特別受遊戲設計師和插畫創作者歡迎。它可以幫助使用者快速生成角色設計、道具、場景圖等,而且有很多風格可以選,比如寫實、科幻、動畫風,甚至還能讓你訓練一個屬於你自己的風格模型。

特色包括:

提供多種風格模型選擇 可以自訂訓練資料(付費功能) 圖像品質高,速度也快 適合用來做概念草圖或創作靈感

根據 Leonardo. Ai 官方網站 (leonardo. ai) 上的說明,他們的平台設計是為了幫助創作者提高效率,而不是完全取代藝術家。

爭議從哪裡來?

雖然AI畫畫聽起來很厲害,但其實也引發了不少爭議,尤其在藝術圈裡討 論很熱烈:

1. 資料來源問題

大部分AI模型是透過從網路上抓取大量圖像來學習的,其中很多圖片都是藝術家的原創作品,但很多時候這些藝術家並不知道自己的作品被拿去訓練AI,也沒有被告知或取得授權。

2. 藝術家權益

有些人擔心AI會取代插畫師或設計師,因為AI可以幾秒鐘就產出一張高品質圖片,對某些接案創作者來說可能會影響生計。

3. 風格模仿的爭議

使用者可以輸入「請幫我畫一張像〇〇〇藝術家風格的圖」,這樣的功能 被批評是在「偷風格」,讓原創者感到不尊重。

4. 創意 vs. 機器的界線

雖然AI能生成美麗的圖,但它其實並不懂「藝術的意義」或「創作的感情」,只是在模仿過去學到的東西。這讓很多人思考:真正的創意到底是什麼?

結論

AI繪圖是一項結合科技與藝術的新工具,它確實讓創作變得更快、更方便,也開啟了許多新的可能性。但同時,我們也必須思考它對創作者的影響、對著作權的尊重,以及如何在創新與倫理之間取得平衡。像 Leona

rdo. Ai 這樣的平台若能更重視原創保護,也許未來AI與人類創作者可以 更和平地共存。

創作過程與成品

創作工具: Leonardo AI

創作過程:

備註:標記 為修改處

第一輪:設定參數與參考圖

指令:Draw the character into this kind of style with the same ba ckground color.

結果:



圖二 姐姐第一輪AI繪圖輸出示意圖

- 人物形象與背景過於繁雜
- 人物還擁有紅色髮根

預測原因:給予的指令太少,導致AI的想像空間過大。

第二輪:重新調種過參數使人物照片權重降低,風格參照圖權重增加。

指令:Image is a digital illustration featuring a young woman with a fair complexion and distinct facial features. She has large, expressive, shiny eyes and a serious expression. Her hair is dark blue, styled in a neat ponytail. She is wearing a white shirt

under yellow light. Her earrings are mismatched, with one being a yellow sphere and the other a blue sphere, adding a touch of u niqueness to her appearance. The background is a solid light pur ple with a bit of pink, providing a soft contrast to her attire. The overall style is clean, cute and simple, with a focus on sharp lines and vibrant colors, typical of CalArts Style(Thin-line Style).

結果:



圖三 姐姐第二輪AI繪圖輸出示意圖

表情太過嚴肅和犀利,與姐姐本人氣質不符

第三輪:

指令:

Image is a digital illustration featuring a young woman with a f air complexion and distinct facial features. She has large, expr essive, shiny eyes and a gentle and soft smile. Her hair is dark blue, styled in a neat ponytail. She is wearing a white shirt u nder yellow light. Her earrings are mismatched, with one being a yellow sphere and the other a blue sphere, adding a touch of uni queness to her appearance. The background is a solid light purpl e with a bit of pink, providing a soft contrast to her attire. T

he overall style is clean, cute and simple, with a focus on shar p lines and vibrant colors, typical of CalArts Style(Thin-line S tyle).

結果:



圖四 姐姐第三輪AI繪圖輸出示意圖

人物太過複雜、寫實

第四輪:

指令:

Image is a cartoon featuring a young woman with a fair complexion and distinct facial features. She has a bean like face and mout h. She has large, expressive, shiny eyes and a gentle and soft smile. Her hair is dark blue, styled in a neat ponytail. She is we earing a white shirt under yellow light. The background is a solid light purple with a bit of pink, providing a soft contrast to her attire. The overall style is clean, cute and simple, with a focus on sharp lines and vibrant colors, typical of CalArts Style (Thin-line Style). I want it to feature in the style sample I gave, featuring simple lines and cartoon-like, circle and chubby faces.

結果:



圖五 姐姐第四輪AI繪圖輸出示意圖

成品展示:



圖六 AI生成後的爸爸、姐姐、媽媽頭像



圖七 姐姐與作品的合照



圖八 爸爸媽媽與作品的合照