



2024-2025 Quality Education Fund Thematic Network - Tertiary Institutes
Progressive Development of STEAM Literacy through
STEAM Education and Self-directed Learning
透過STEAM教育及自主學習有序發展STEAM素養

文字變圖像:AI創作工作坊

嘉諾撒聖瑪利書院 ST. MARY'S CANOSSIAN COLLEGE







自我介紹

陳謝天博士 (David)

香港教育大學 數學與資訊科技學系 助理教授

人工智能與教育科技榮譽理學士 課程主任







甚麼是AI生成圖像?

AI生成圖像是指利用人工智能技術(尤其是深度學習)來自動創建、修改或增強圖像的過程。這種圖像可以是現實世界中不存在的,也可以是對已有圖像的風格化、修復或變換。

常見應用包括:

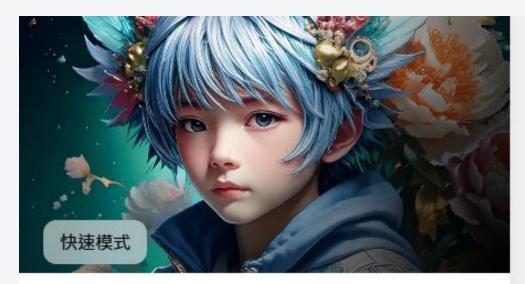
- Al繪畫 (如Midjourney、DALL·E 、Adobe Firefly 、Canva)
- 圖像修復與超分辨率
- 風格遷移(如把照片變成梵高風格)
- 虛擬人物生成(如This Person Does Not Exist)
- 3D圖像生成等



Adobe Firefly







以文字建立影像

使用控制項快速產生高品質的影像。



以文字建立影片

使用文字提示將構想快速轉為令人驚艷 的影片片段。



以場景建立影像 (Beta)

使用 3D 形狀建立迷人的影像。 Я



翻譯影片

上傳影片以翻譯成新的 語言。



以影像建立影片

從影像開始快速產生 影片。



翻譯音訊

上傳音訊以翻譯成新的 語言。

>

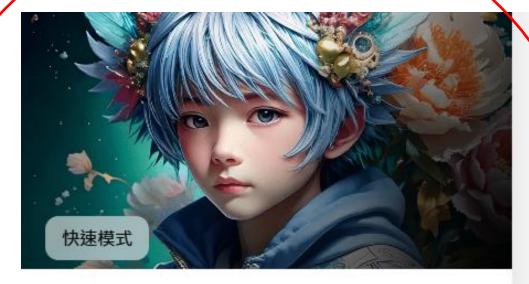
Link to Adobe Firefly: https://firefly.adobe.com/?promoid=DZTGZSX7&media=featured



Adobe Firefly







以文字建立影像

使用控制項快速產生高品質的影像。

>

使用文字提示將構想快速轉為令人驚艷 的影片片段。

以文字建立影片

以場景建立影像 (Beta)

使用 3D 形狀建立迷人的影像。

Я

選擇以文字建立影像



翻譯影片

上傳影片以翻譯成新的 語言。

>



以影像建立影片

從影像開始快速產生 影片。



翻譯音訊

上傳音訊以翻譯成新的 語言。

>

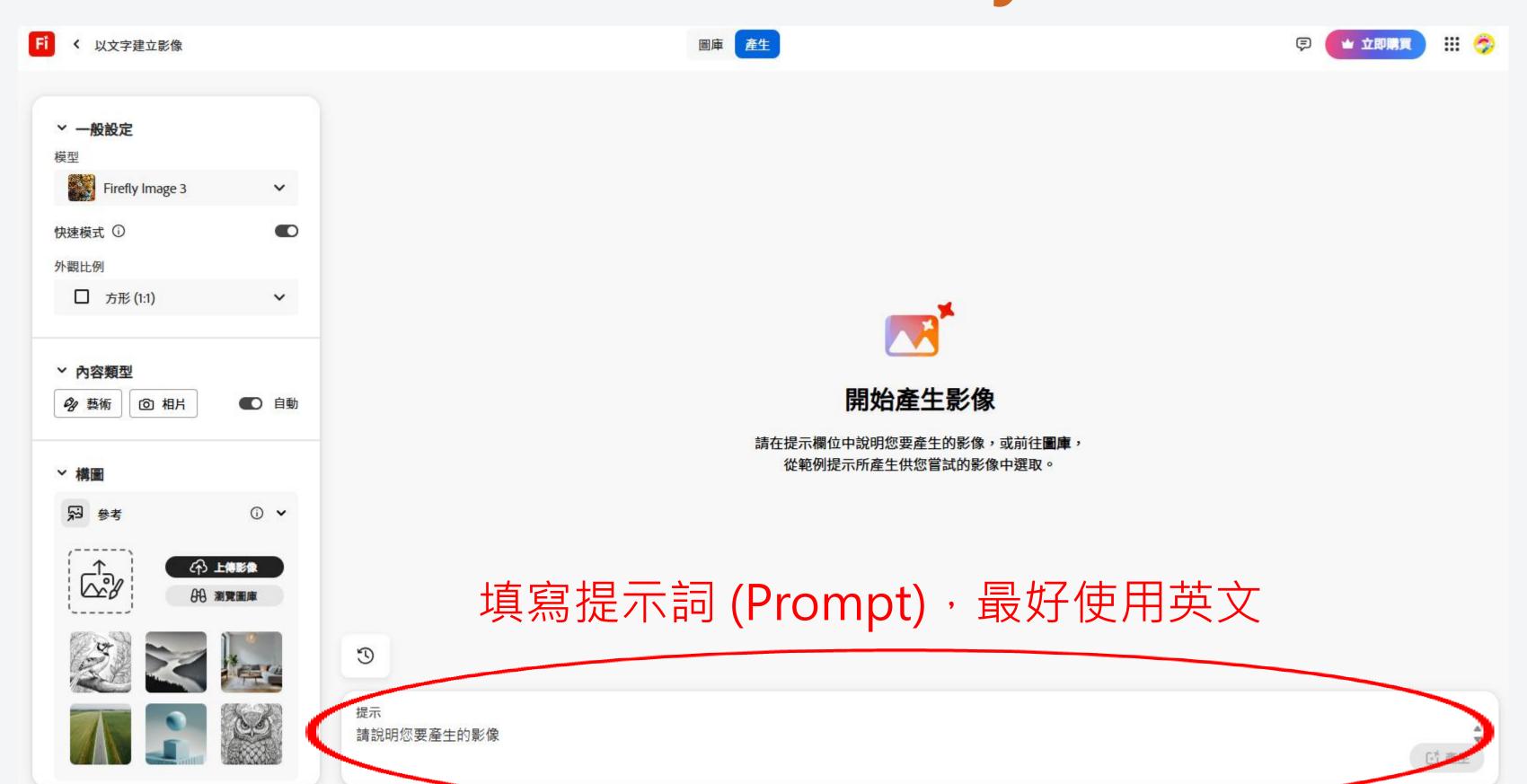
Link to Adobe Firefly: https://firefly.adobe.com/?promoid=DZTGZSX7&media=featured



Adobe Firefly













AI圖像生成提示詞 (Prompt)

AI圖像生成提示詞(Prompt)是我們向圖像生成AI發出的文字描述,用於引導 AI生成我們想要的圖片。通過設計清晰、詳細、有邏輯的提示詞,你可以大幅提高生成圖像的質量和準確性。

示例:

A woman in traditional Hanfu standing under blooming cherry blossoms at sunset, oil painting style, soft lighting, ultra high-definition







提示詞(Prompt)的基本結構(一)

提示詞 (Prompt) 可以分為以下幾個常見組成部分:

1. 主體(Subject)

描述你想要生成的主要內容,比如人物、動物、建築、場景等

示例: A cat wearing an astronaut suit

2. 風格(Style)

指定圖像的藝術風格

示例: Oil painting style, pixel art, anime style, cyberpunk

3. 環境/背景(Environment/Background)

描述背景或場景

示例:In a forest at night, on the moon, in a futuristic city







提示詞(Prompt)的基本結構(二)

提示詞 (Prompt) 可以分為以下幾個常見組成部分:

4. 光影/顔色 (Lighting/Color)

控制畫面的氛圍與色調

示例:Soft lighting, warm color tone, black and white

5. 細節 (Details)

增加畫面的複雜度或精緻度

示例: Ultra high definition, realistic style, clear skin texture, 4K detail



ACOOE FIRETY TEC #FACULTY OF LIBERAL ARTS AND SOCIAL SCIENCES 博文及社會科學學院





bridge, realistic, ship under the bridge, river

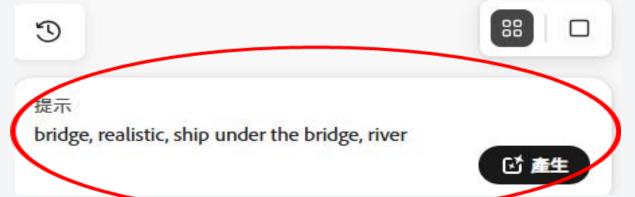






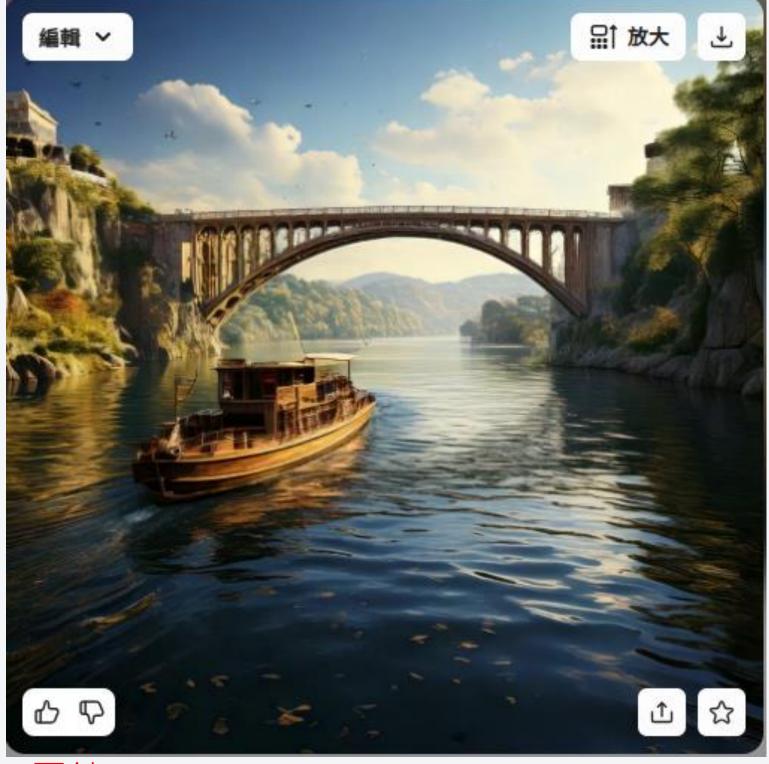


填寫好提示詞(Prompt)後, 按【產生】,每次可以生成4張



再編輯

生成解像度更高的圖片 下載



回饋

bookmark



參數調整







有不同的參數可以單獨調整







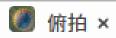




參數調整後的例子

提示

bridge, realistic, ship under the bridge, river





🥡 多重曝光 ×



● 粉彩色 ×

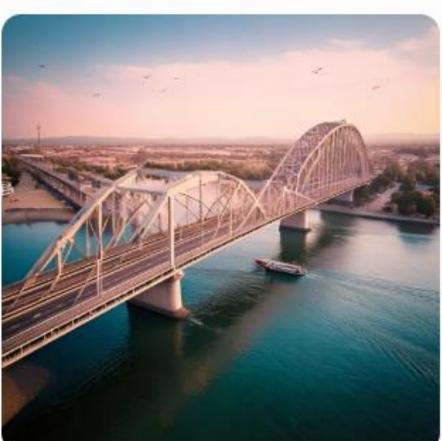


bridge, realistic, ship under the bridge, river









业 全部下載

₩ 全部放大

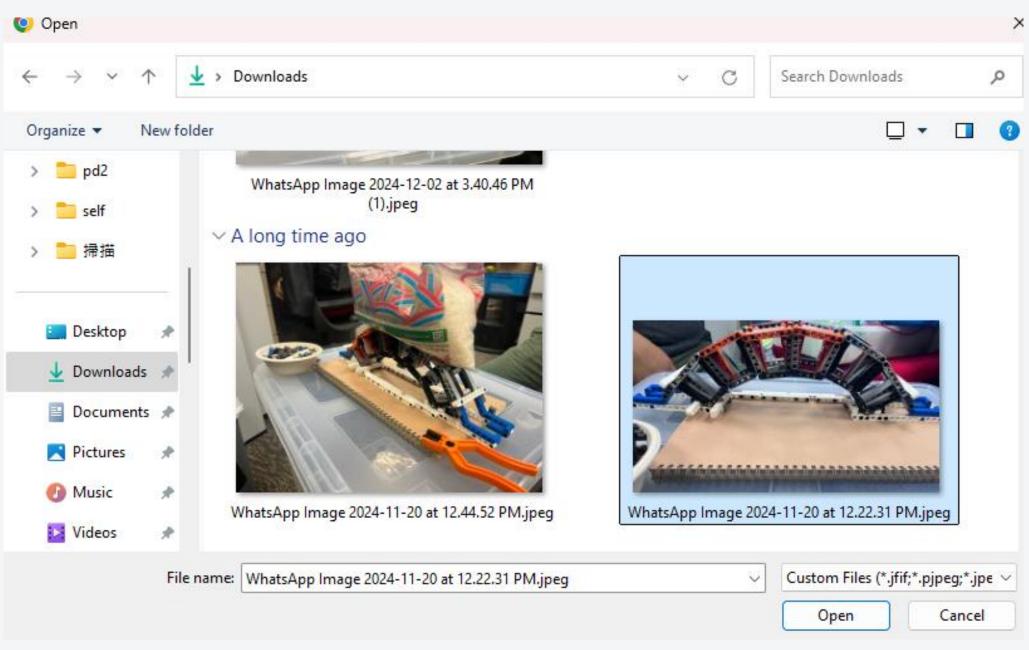






根據草圖生成影像





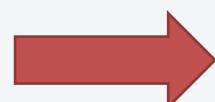


根據草圖生成影像











bridge, realistic, ship under the bridge, river









bridge, realistic, ship under the bridge, river

₩ 構圖參考 ×

◎ 超現實 ×



學 鮮明顏色 ×



■ 攝影穿透窗 ×









用AI生成提示詞 (Prompt)



我們也可以叫AI幫自己設計提示詞 (Prompt),例如 Grok、ChatGPT

Good afternoon, haha.

How can I help you today?

What do yo	ou want to know?					
0 60	DeepSearch v	♀ Think			Grok 3	1
	্থৈ Research		4 How to	II Analyze	<> Code	
		Switch	to Personas			



Link to Grok: https://grok.com/



用AI生成提示詞





我想像adobe firefly 用草圖 gen 圖片, 草圖像lego 橋, 想變成真實建築物,有人像上面 走路,你幫我寫一個prompt

輸入自己的要求

25 web pages

以下是一個適合用於 Adobe Firefly 的提示 (prompt),將你的 LEGO 橋草圖轉換成真實建築物,並有人在上面走路的場景:

"A photorealistic modern bridge inspired by a LEGO sketch, constructed with concrete and steel, featuring smooth curves and a sturdy design. People are walking across the bridge, some in casual clothing, enjoying a sunny day. The background includes a vibrant cityscape with tall buildings and a clear blue sky, bright natural lighting, highly detailed and realistic textures."

使用建議:

- 1. 在 Adobe Firefly 的介面中,進入「Text to Image」功能。
- 2. 上傳你的 LEGO 橋草圖 (在「Structure」選項中)。
- 3. 將上述提示輸入到文字框中。
- 4. 調整「Strength」滑桿,控制草圖對最終圖片的影響程度(建議從中間開始調整)。
- 5. 在「Styles」中選擇「Photo」類型,並根據需要調整「Visual Intensity」或「Lighting」等設定,以 獲得更真實的效果。

如果生成結果不夠理想,可以稍微修改提示,比如添加更多細節(例如「橋上有欄杆」或「行人帶著背包」),然後重新生成。希望這能幫到你!

使用生成的提示詞



用AI生成提示詞



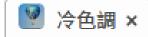


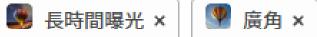
提示

A photorealistic modern bridge inspired by a LEGO sketch, constructed with concrete and steel, featuring smooth curves and a sturdy design. People are walking across the bridge, some in casual clothing, enjoying a sunny day. The background includes a vibrant cityscape with tall buildings and a clear blue sky, bright natural lighting, highly detailed and realistic textures.

清除











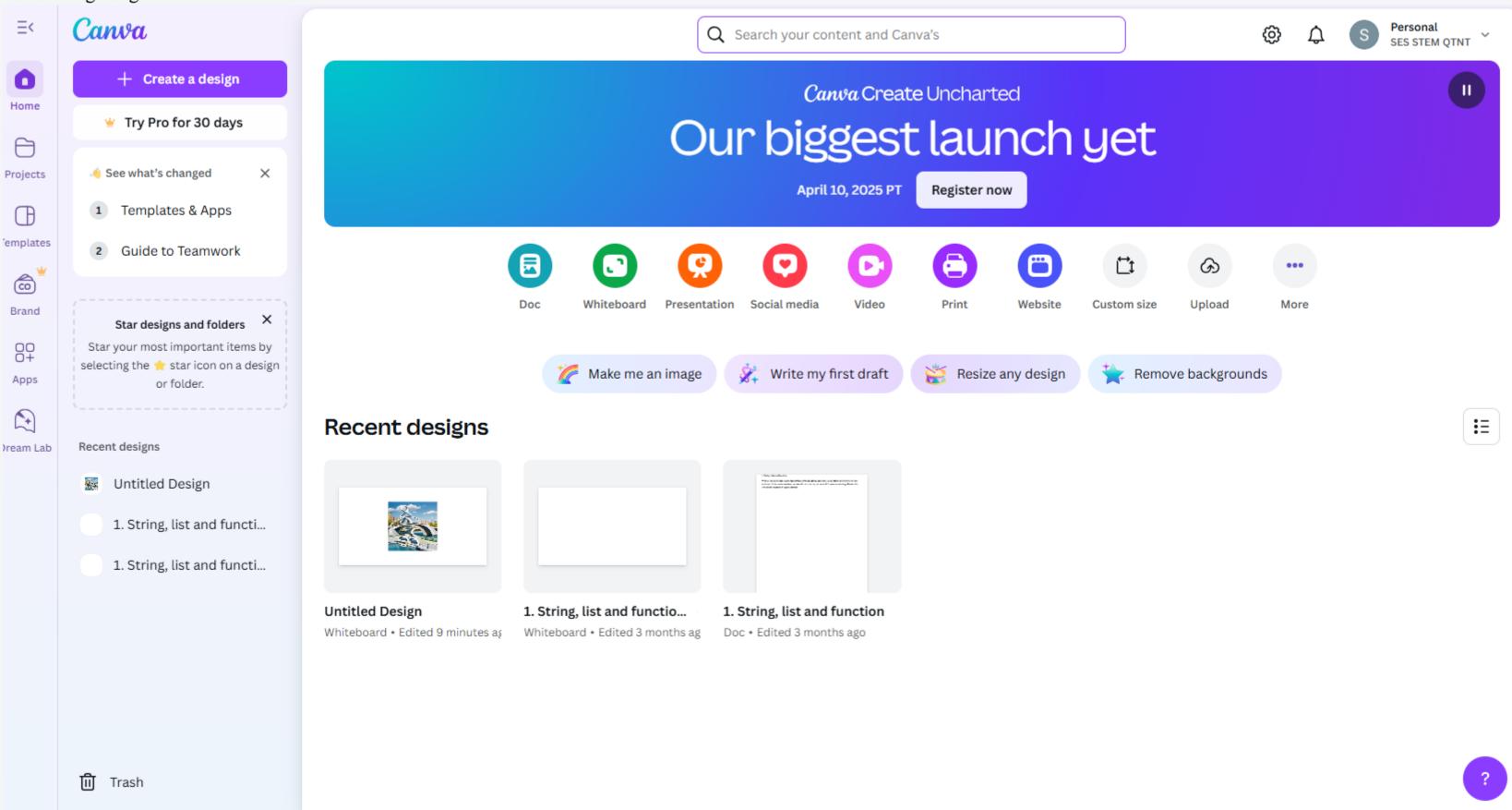
A photorealistic modern bridge inspired by a LEGO sketch, constructed with concrete and steel, featuring smooth curves and a sturdy desi-□↑ 全部放大 自己的草圖



Canva





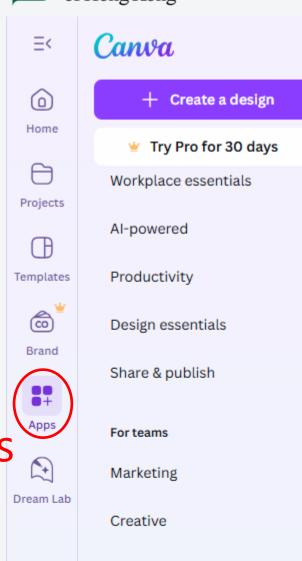


Link to Canva: https://www.canva.com/









HR

Sales

Recommended

Content Planner

Product Photos

Mockups

गि Trash









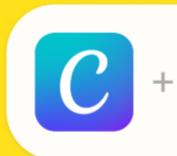
SES STEM QTNT

103 apps

Get Canva for Mailchimp

Create custom designs in Canva, then sync them seamlessly to Mailchimp for elevated email campaigns.







輸入 sketch to life

Q Sketch To Life



Sketch To Life

Turn sketches into realistic images



3

Photo To Sketch

Turn photos into line art sketch



Text to Speech

A simple & easy text to speech



Text-to-Speech

Generate realistic voices with AI.



Al Text to Speech

Convert text to speech to add



Al Text to speech

Al voice over: transform text to lifelike



Turn text into stunning anime line art



Animated Subtitles

Highlight spoken words with dynamic



CrochetCraft

Turn text into crochet art

Children Voiceover



Sketchify

Turns your photos into hand-drawn



Warp Brush

Effortlessly refine your images



Avatars by NeiroAl

Turn your designs into captivating videos with Al



Bring illustrations to life with Augmented Reality



Subtitle Pro

Amazing subtitles in seconds



Foto FoldFX

Bring your images to life with accordion effect



voiceovers

Create inspirational product mockups for your project in seconds.



Reimagine

Create artistic variations of portrait



VoxelLab

Turn text into stunning 3D voxel art



DoodleCraft

Turn text into doodles



CityscapeAvatar



Al Interior Styler



Voiceover Labs



Colorize

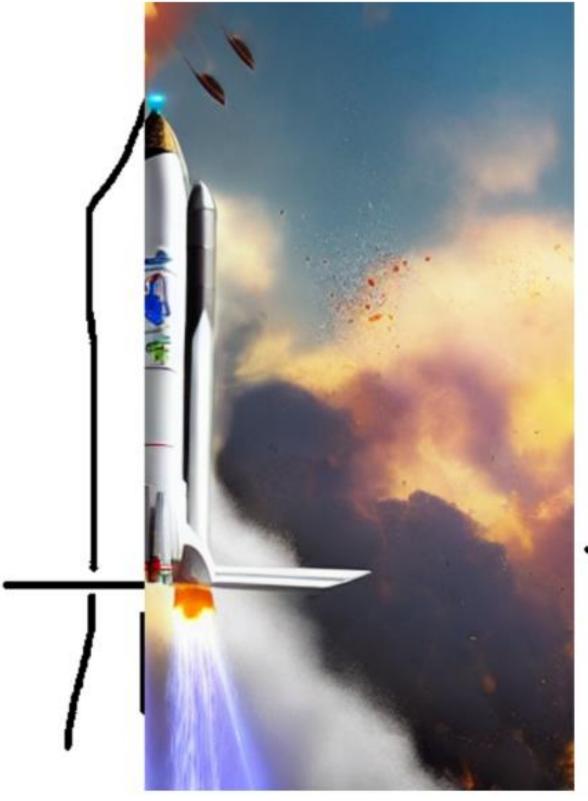




Sketch To Life











Sketch To Life Created by Sketch To Life Team

Bring your drawings to life

Turn any scribble into a realistic image. Use AI to bring your art to life!

Permissions

When this app is open in a design, it can:

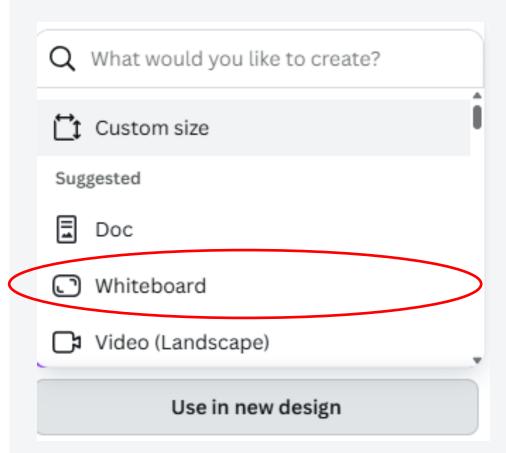
Upload media to Canva on your behalf

Additional information

Use in existing design

Use in new design

By using this app, you agree to its <u>Terms & Conditions</u> and <u>Privacy policy</u> and <u>permissions</u>



選擇Use in new design 然後Whiteboard





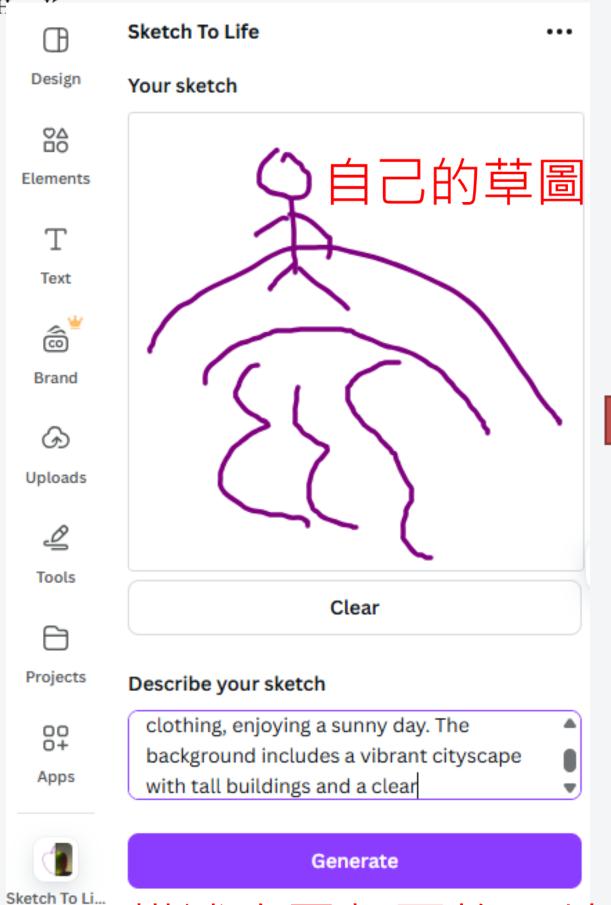


≡	File ₩ Resize 🖉 Editing ∨	→ 	Untitled design - Whiteboard	₩ Try Pro for 30 days	S +	<u>ш</u> (Q	Share
Œ	Sketch To Life	•••						
Design	Your sketch						: : : :	
©∆ □O Elements								
Т							: : : :	
Text								
© Brand							: : : :	
G							: : : :	
Uploads								
Tools								
	Clear							
Projects	Describe your sketch							
OO O+ Apps	Modern home, tree, road							
ketch To Li	Generate							











生成的圖片

描述自己想要的圖片後,然後按Generate







工作坊回顧與展望

在本次工作坊中,我們一起:

- 1. 體驗 AI 生成圖像的魅力
- 2. 使用 Adobe Firefly 和 Canva 的 Sketch to Life
- 3. 了解如何撰寫有效的提示詞(Prompt)
- 4. 探索 AI 協助編寫提示詞的方法
- 5. 使用手繪或現有草圖生成創意圖像

未來還有更多創作可能,等待你發掘:

- → 動態圖像生成
- AI 風格轉換
- 窗 跨 AI 工具整合創作







聯絡方式

問卷

陳謝天博士 (David)

香港教育大學數學與資訊科技學系助理教授

人工智能與教育科技榮譽理學士課程主任

電郵: tsetinchan@eduhk.hk

