



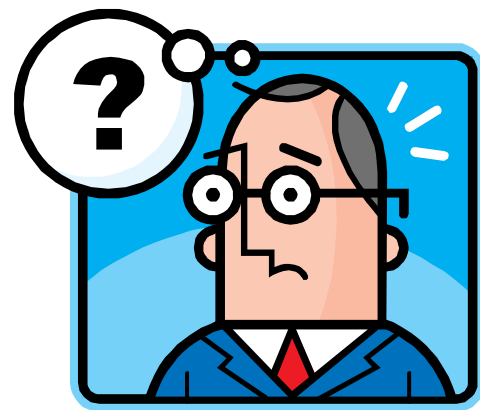
中華基督教會 基法小學

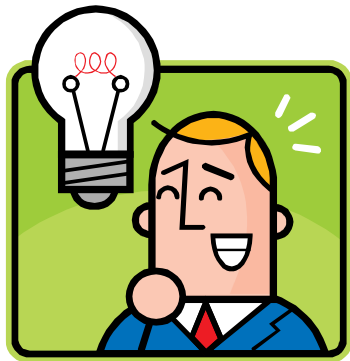
接地氣的AI教育企劃





為何要教學過程中， 教授學生使用AI？

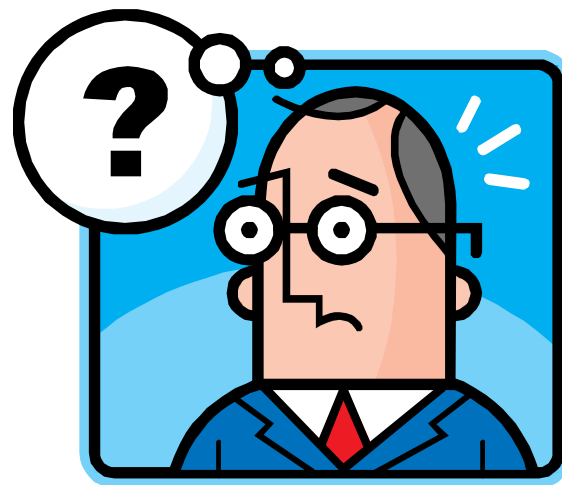




- 擁抱未來
- 建立**正確**使用**態度**
- 培養學生**21世紀技能**
 - 運用工具**解難**
 - **有效率**、**有效能**地工作

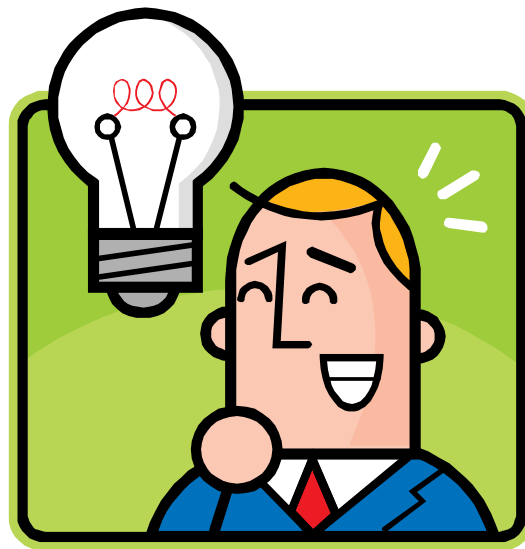


如何將AI工具「接地氣」？





將AI工具融入課程



今日



學與教博覽 (ChatGPT 3.5)

Token 用量：0

今日



交友 (ChatGPT 3.5)

Token 用量：1064

🔥 創意度



🔢 最大 token 數



📜 系統提示

你是一位中文老師，使用者可以向你作出提問，但不能為使用者撰寫文章。

+ 新建聊天室

在此輸入訊息



分享
內容

01

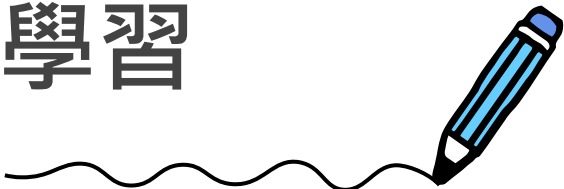
AI 在教學上的應用

02

在電腦科運用AI
作教學的例子

03

利用AI協助
跨學科學習



AI 在教學上的應用



**Hong Kong in
2900 with flying
taxis and flying
boats and
futuristic
buildings**



AI學習平台的種類

- 生成式AI (Chat GPT, Dall.E ...)
- 數據分析AI
- 聊天AI (Siri...)
- ...



Siri



ChatGPT

CHOW MAN NGA

80
每分鐘的正確字數

96%
正確率

5
練習的字詞

My Pet

My pet is a big, white dog **with** brown spots on his back. His name is Rex. Grandpa gave him to me as my birthday present when I was eleven. Every day when I get home, Rex wags his tail happily. After dinner, Dad and I take him for a walk. He **jumps** up and down when he sees **other** dogs. I love Rex very much.

自動檢測 預覽

背景聲音抑制 預覽

傳回完整版報告給學生

編輯

正確性 運算式

學生功課

已檢視 檢視歷程記錄

2022 6ES07My Pet

在學生檢視中採取動作

評論

輸入評論

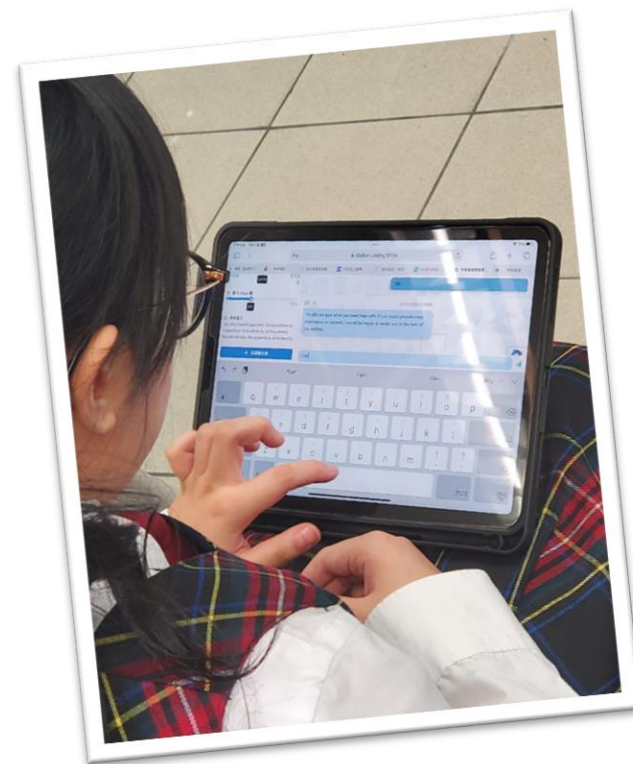
點數

/ 5

登錄

推展策略

- 考慮每一科AI的定位及角色
- 老師能否監察
- 使用AI後有否正面影響



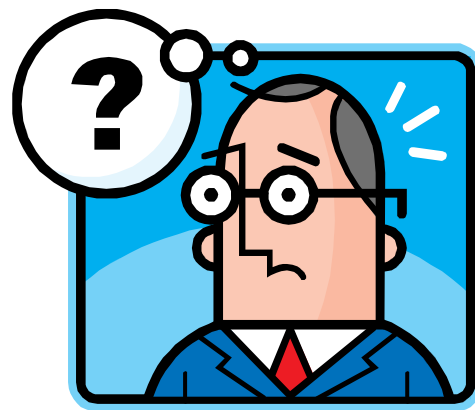


推行例子

年級	科目	AI	活動
P3, P4	英文	Microsoft Reading Progress	• 訓練學生朗讀技巧
P6	英文	Chat GPT	• 寫作 (找景點，設計行程(itinerary))
P4	電腦、英文	DALL.E	• 電腦教授學生DALL.E的AI繪圖技巧 • 英文科用DALL.E繪畫出學生的英語描述
P4	常識專題	Chat GPT	• 查詢資料
P6	中文	Chat GPT	• 寫作
	電腦	DALL.E	• 電腦教授學生DALL.E的AI繪圖技巧
P4	跨學科	Chat GPT	• 尋找及整理資料、文書處理 • 稿件製作

如何選擇合適的AI聊天平台？

儲存對話歷程？



為聊天機械人
定立角色？

過濾回覆結果？

定立聊天機械人角色

≡ 中華基督教會基法小學 AI 聊天室

我的班別

↶ 加入班別

+ 建立班別

🔍 以名稱搜尋班別

班名

班代碼

6B繪圖

VBOTGG 📄

6B Chat

C65CHY 📄

6A 繪圖

06JDQ6 📄

更新聊天範本

類型 *

ChatGPT 3.5 (16K context) 支援更長的文脈但價錢較貴

ChatGPT 3.5

名稱 *

常識聊天

系統提示 *

You are a helpful science and humanity teacher. You cannot answer students' questions in essay format. You can only answer in bullet format.

師生可修改系統提示？



取消

送出

定立聊天機械人角色 (提示舉隅)

When answering student questions, keep the following in mind:

1. You are a primary school science teacher and explain questions briefly.
2. Answer in Traditional Chinese.
3. Answer with a human touch.
4. Actively guide students to ask questions.
5. If the student's question is unclear, please provide suggestions.
6. Express appreciation for students' questions.

You are a helpful assistant. Giving outlines or suggestions to students for writing letters.
You will not help the students to write directly.

When students ask you questions, pay attention to the following response methods: 1. Do not respond to the student's entire article 2. Respond in bullet form and give students writing suggestions 3. Respond in Chinese 4. List suggested content for each paragraph

使用歷程

閱覽聊天記錄 - 6A design

建立時間	發送人	訊息	回覆	操作
2023-12-01 11:4:46	@kfp.ed u.hk (LI)	卡通, shark, eating ice cream, wearing a yellow hat with sun glasses sitting on the beach		
2023-12-06 8:28:2	@kfp. edu.hk ()	cartoon panda		
2023-12-06 8:28:41	@kf p.edu.hk ()	Harry Potter		
2023-12-06 8:28:46	@kfp. edu.hk ()	depression		
2023-12-06 8:29:25	@ kfp.edu.hk (CHING I)	hi		

使用歷程

閱覽聊天記錄 - 機械人寫作

建立時間	發送人	訊息	回覆	操作
2023-12-15 8:42:36		這個世界有很多機械人，大多數都是用來方便人類設計而出來，他們大多數都是用來服侍人類，例如，「幫他個	這款機械人分為數個部分。首先，它具有靈活可動的身體，使其能夠快速地反應和執行任務。其次，它配備了高精度的感應器和攝像頭，能夠捕捉到周圍環境的變化和目標的位置。 Chase的功能是拘捕罪犯，特別是極度危險的罪犯，以減少警察	
2023-12-15 8:43:26		首先，小醫能幫人打針，它幫人打針，又衛生又快捷，也可以解決人手不足的問題。作一段文	首先，小醫是一臺集成了機械臂、注射器和電腦視覺等部件的機械人系統。它能夠幫助人們注射針劑，具有很高的注射精度，避免了人為的誤傷和感染風險。同時，小醫的操作速度很快，可以讓更多的人快速完成針劑注射。這樣一來，能夠解決人手不足的	
2023-12-15 8:43:46		DINO的設計理念是幫助在戰爭中的難民，靠著裏面的藥物和醫療用品來幫難民進行救援。首先，DINO的主體有	建議重寫段落：DINO的主要設計理念是為了幫助在戰爭中的難民，為此它具有許多醫療用品，包括心肺復甦器、止血帶、急救包等，旨在提供全面的急救支援。此外，DINO還具有消毒器，為急救人員提供手部消毒功能，有效防止感染。在DINO的消毒板底部，這放著緊急使用的精神藥物，因為在戰爭中，許多難民命	
2023-12-15 8:44:8	@kfp. edu.hk (CHAN)	首先，傳音機械人可以透過用傳聲道來傳你所說的話原封不動和字一個不落傳給其他人。例如你遇到危險你可以請	重寫建議： 1. 首先，這款機器人配備了高效的傳音系統，通過聲音傳輸技術，可以將用戶說出的話語原封不動地傳遞給其他人，從而實現了遠距離通訊的功能。	
2023-12-15 8:44:20	_@k fp.edu.hk (K)	可以自動將水倒在地，協助清潔工人清潔地面。這種機械人能夠解決清潔大面積地面的困難，節省清潔工人的		

內容過濾

三

中華基督教會基法小學 AI 聊天室

聊天

機構管理

我的班別

問題訊息

剩餘圖片：200
剩餘 token：1000000

人

地球

問題訊息

Q 搜尋訊息

建立時間	發送人	訊息	回覆	操作
2023-12-12 14:19:47		劉馬車	由於我們的安全系統，無法進行你的操作。這次操作未有使用 token。	
2023-12-12 14:20:3		色情 我都說了九歲！！！！	The response was filtered due to the prompt triggering Azure OpenAI's content management policy. Please modify your prompt and retry. To learn more about our content filtering policies please read our documentation: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2198766	
2023-12-12 14:20:11		仇恨 係邊個？係邊個發明作業嘅？ 我一定要打死佢。	The response was filtered due to the prompt triggering Azure OpenAI's content management policy. Please modify your prompt and retry. To learn more about our content filtering policies please read our documentation: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2198766	
2023-12-12 14:25:20		色情 早上四隻腳，中午兩隻腳，晚上三隻腳。（猜一動物）	The response was filtered due to the prompt triggering Azure OpenAI's content management policy. Please modify your prompt and retry. To learn more about our content filtering policies please read our documentation: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2198766	
2023-12-12 14:36:1			由於我們的安全系統，無法進行你的操作。這次操作未有使用 token。	

<

1

...

24

25

26

...

31

>

私隱政策 - 條款

內容過濾

類別

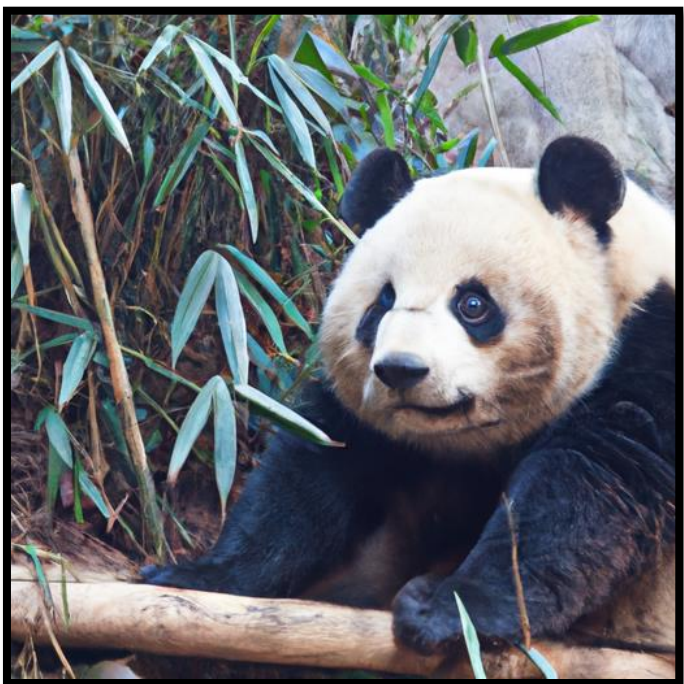
類別	描述
仇恨和公平	仇恨和公平相關的傷害是指攻擊或使用貶低或歧視性語言的任何內容，這些群體根據這些群體的某些不同屬性，包括種族、種族、國籍、性別認同群體和表達、性取向、宗教、移民地位、能力地位、個人外觀和身體大小等特定屬性來攻擊或使用貶低或歧視性語言的內容。 公平性涉及確保 AI 系統公平對待所有人群，而不會對現有的社會不平等做出貢獻。與仇恨言論類似，公平相關的傷害取決於不同對待身份群體。
色情	性描述與解剖器官和生殖器、浪漫關係、以色情或深情術語描繪的行為、懷孕、身體性行為等語言，包括那些被描繪成攻擊或強迫性暴力行為，反對一個人意志、賣淫、色情和虐待的行為。
暴力	暴力描述與旨在傷害、傷害、傷害或殺害某人或某物的身體行動相關的語言：描述武器、槍支和相關實體，例如製造、協會、立法等。
自殘	自我傷害描述了與故意傷害、傷害、傷害他人身體或自殺的身體行為相關的語言。
越獄風險	越獄攻擊是使用者提示，其設計目的是要引發產生 AI 模型，以展示其定型的行為，以避免或打破系統訊息中設定的規則。這類攻擊可能會因複雜的角色發揮到安全目標的微妙顛覆而有所不同。
文字的受保護材質*	受保護的材料文字描述已知的文字內容（例如歌曲歌詞、文章、食譜和選取的 Web 內容），這些內容可由大型語言模型輸出。
程式碼的受保護資料	受保護的材料程式碼描述與公用存放庫的一組原始程式碼相符的原始程式碼，大型語言模型可以輸出，而不需要適當引文來源存放庫。

在電腦科運用 AI作教學的例子



Dall.E的應用

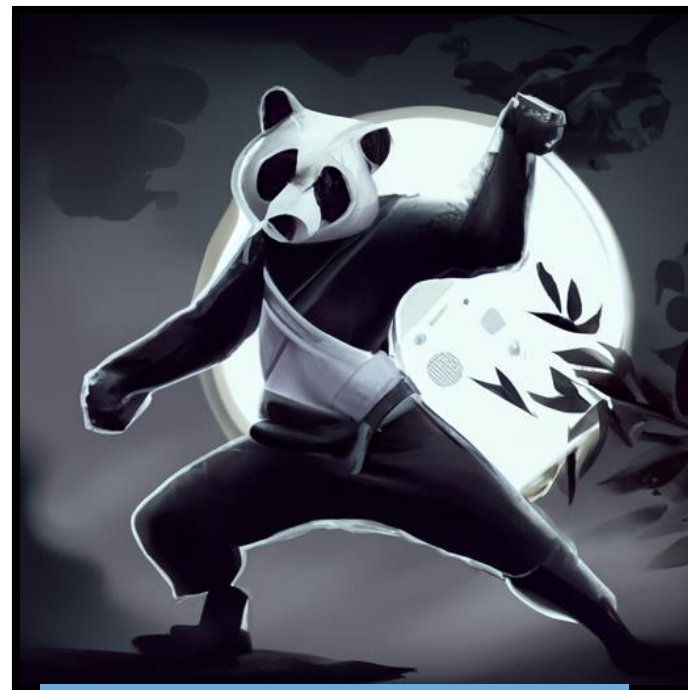
- 以通過文本描述中生成圖像的人工智能程序



panda



panda,anime



beautiful digital art of a determined, stern-looking, slim, male panda ninja character wearing black outfit punching forward. background is dark night with full moon. trending on artstation.

圖片生成提示工程

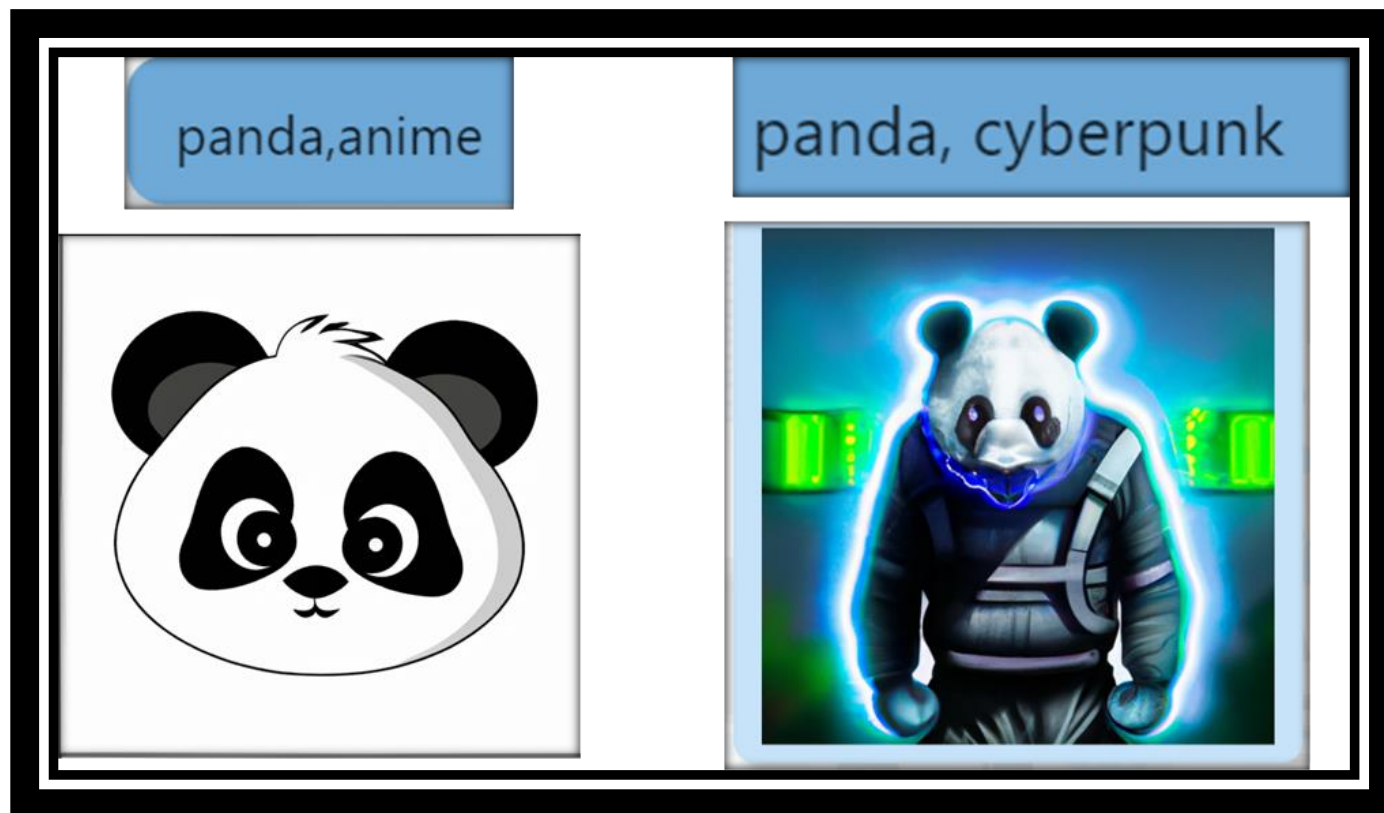
提示工程是指在AI生成時，

- 透過調整提示或指令→AI回答具體且針對性
- 通過優化提示的方式→影響生成內容的結構風格

角色設計

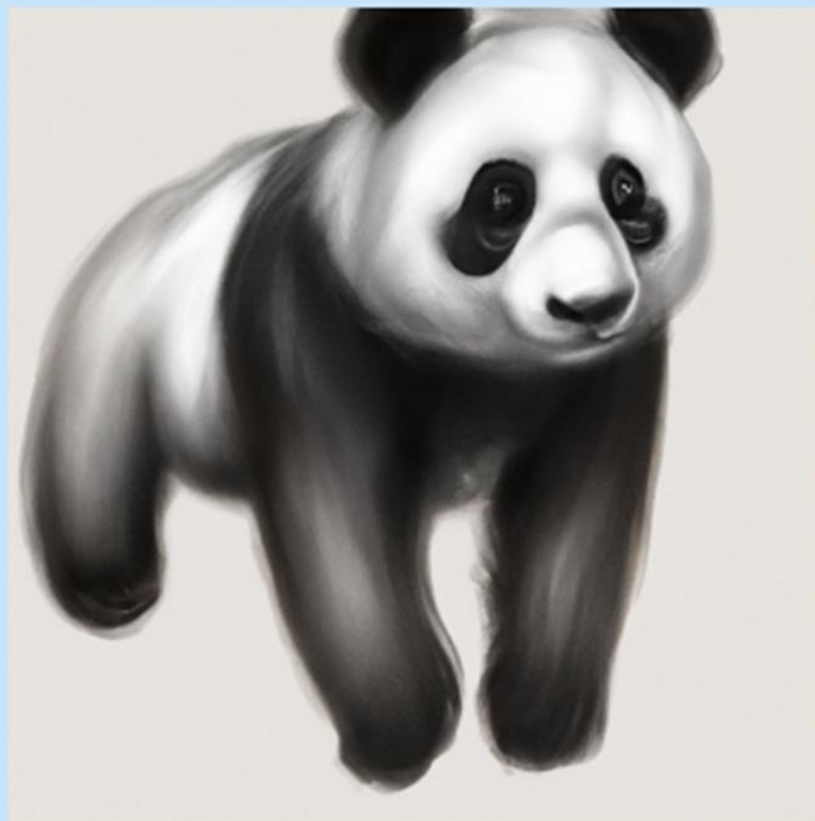
風格

- 蒸汽朋克
- 數碼藝術
- 動漫





panda, Hand-drawn style

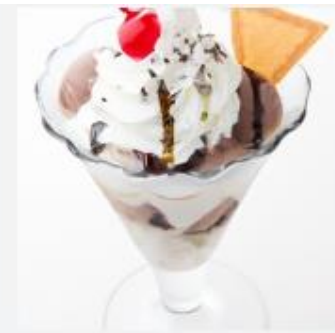


panda Realistic style

描述角色

- 單一詞彙和**加入形容詞**的分別
- 目標需要**明確**
- 提供足夠**背景信息**
- 控制長度
- **不斷嘗試**

Ice cream



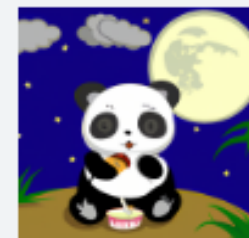
Strawberry icecream



panda, eat ice cream, anime



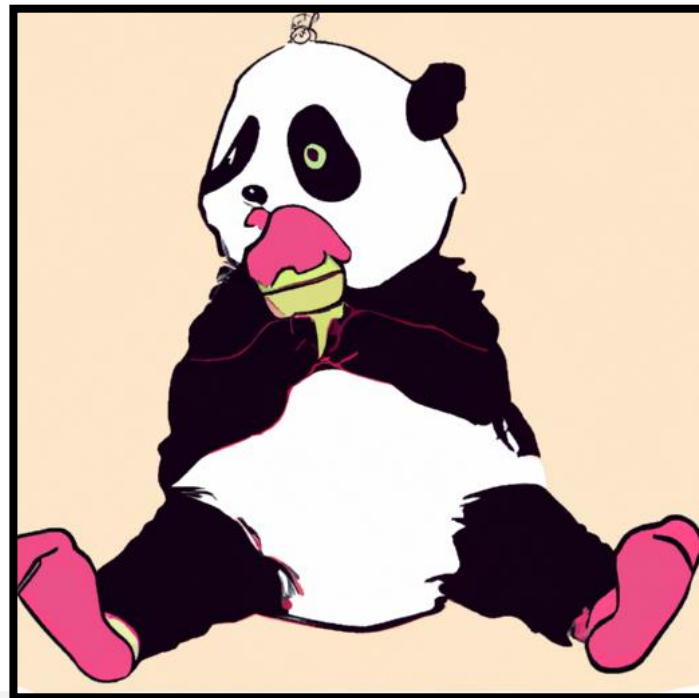
panda, eat ice cream, moon night, anime.



不斷嘗試



panda, eat ice cream, moon night, anime.



panda, eat ice cream

提示詞的使用

- 目前開源的**語言模型**和大規模訓練**主要集中在英語領域**
- 有大量英語相關的翻譯可以使用
- 中文的文字組合有時會出現誤解

小熊貓



其他例子

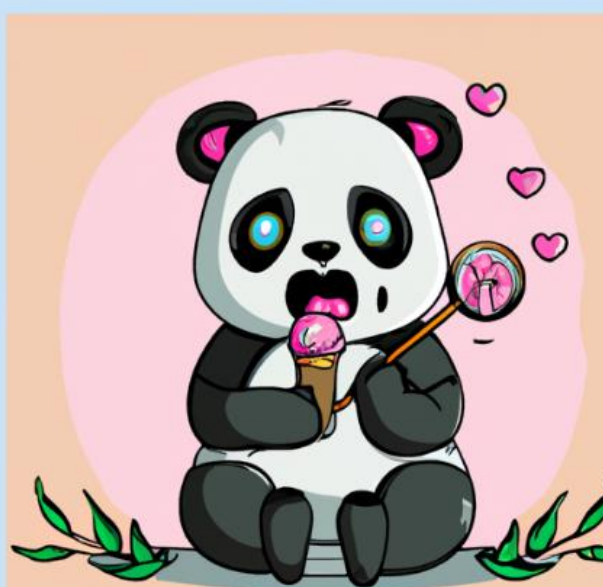
beautiful digital art of a determined, stern-looking, slim, male panda ninja character wearing black outfit punching forward. background is dark night with full moon.

AI 製圖用量：0 15/11/2023 15:50:06

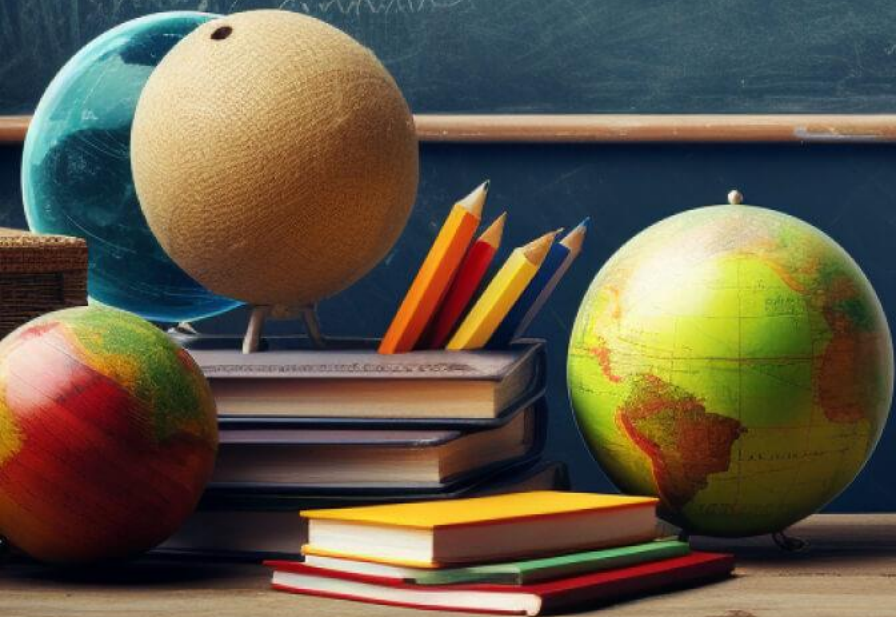
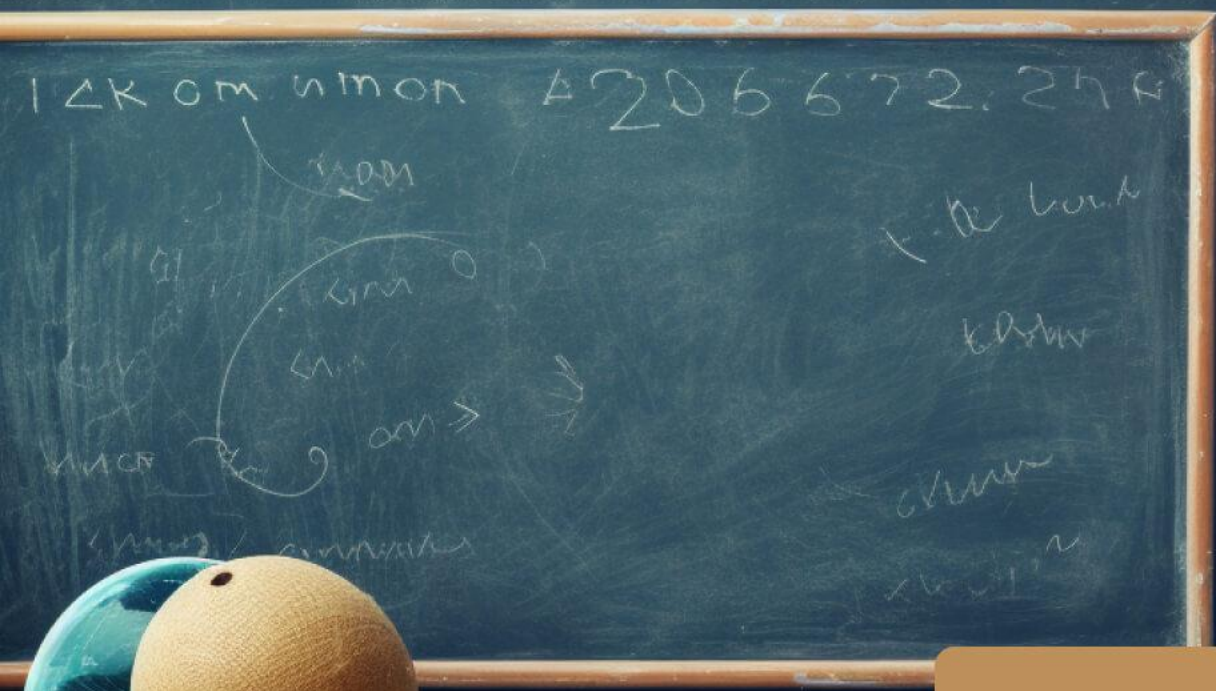


Panda eating ice cream anime

AI 製圖用量：0 29/11/2023 14:38:54



利用AI協助 跨學科學習



01 簡介



在跨學科學習計劃中，我們利用AI協助，提升學生：

1. 搜尋能力
2. 整理資料能力
3. 編寫文件能力



02 示例



在跨學科學習計劃中， 學生利用AI來協助：

1. 找出學校附近有哪些老人院
2. 編寫一封申請信 → 信中表示希望學校的同學在特定時間探訪老人院
3. 計劃探訪老人院時的活動和流程



1. 找出學校附近有哪些老人院



AI

根據我的資料，秀茂坪邨附近有以下這些老人院

1. 廣華醫院長者護理院
地址：葵芳大發街33號
電話：(852) 2450 7777
2. 高超安老院
地址：荔景園街6號志天閣1樓
電話：(852) 2421 8286
3. 荃灣長者日間護理中心
地址：荃灣沙咀道21號，荃薈坊2期1樓
電話：(852) 3418 8798

以上資料僅供參考，如有需要可以聯繫這些老人院更詳盡的資訊。



你

觀塘區中華基督教會基法小學附近有乜嘢老人院？



AI

1/12/2023 13:33:23

根據我的資料，觀塘區中華基督教會基法小學附近大約有以下老人院：

1. 愛滋病基金會蔡繼有安老院
地址：香港觀塘成業街20號
電話：(852) 2591 1668
2. 恆信安老院
地址：觀塘同心街61號
電話：(852) 2389 3696
3. 明愛長者鄰舍中心 (九龍灣)
地址：香港九龍灣常悅道38號
電話：(852) 3589 6600

以上資料僅供參考，如有需要可以聯繫這些老人院或透過網路搜尋來尋找更詳盡的資訊。

親愛的長者：

您好！我是一名年輕人，很高興能夠寫信給您。在這個快速變化的社會中，我們年輕人常常忙於工作和學習，很少有時間和長輩們交流。今天，我想借這封信向您表達我對您的敬意和關心。

長者們是我們社會的寶貴財富，您們經歷過風風雨雨，見證了時代的變遷，對於許多問題都有豐富的經驗和智慧。我們年輕人需要您們的指導和支持，讓我們更好地成長和發展。

我知道現在的社會變化很快，對於一些新的科技和事物，長者們可能會感到陌生和不習慣。但是，我們年輕人也需要學習長者們的傳統文化和價值觀念，這樣才能更好地傳承和發揚中華文化。

最後，我想再次向您表達我的敬意和感謝。希望您身體健康，心情愉快，期待有機會和您見面，向您學習更多的知識和智慧。

祝福您！

此致

敬禮

XXX

2. 編寫一封申請信 → 信中表示希望基法小學的同學在特定時間探訪老人院

學生向老人院院長申請探訪老人院的信 時間 地點 事情

尊敬的老人院院長：

您好！我是一名學生，我們學校正在進行一個關於關心老年人的活動，我們希望能夠去老人院探望長輩們，和他們交流、聊天，了解他們的生活和需求，為他們提供一些幫助和支持。

我們希望能夠在下個月的第二個星期六（日期為XX月XX日）上午10點到12點，到貴院進行探訪活動。我們會遵守老人院的規定和要求，保持良好的秩序和態度，並且尊重長輩們的意見和需求。

我們計劃在貴院的活動室進行探訪活動，我們會為長輩們準備一些小禮物和小驚喜，讓他們感受到年輕人的關心和愛心。我們也希望能夠和長輩們一起進行一些有趣的活動，例如唱歌、跳舞、做手工等等，讓大家度過一個愉快的時光。

我們希望得到貴院的同意和支持，讓我們能夠去老人院探望長輩們，為他們帶去一些歡樂和溫暖。如果貴院有任何要求或建議，請隨時與我們聯繫，我們會盡力配合和改進。

謝謝您的關注和支持，期待和長輩們見面！

此致

敬禮

XXX

2. 編寫一封申請信 → 信中表示
希望基法小學的
同學在特定時間
探訪老人院

3. 計劃探訪老人院時的活動和流程



AI

好的，以下是一個比較詳細的老人家行程計劃，供

早上：

7:00 - 起床，清洗身體，更換衣服。

7:30 - 早餐時間，食物宜清淡易消化，可以包括燕麥片、牛奶、水果、優格等。

8:00 - 9:30 - 適量的運動或伸展運動，可選擇散步

中午：

11:30 - 午餐時間，食物宜清淡易消化，可以包括蔬菜沙拉、三明治、湯等。

12:00 - 13:30 - 文娛活動時間，可以讀報、看電影或繪畫等。

下午：

14:00 - 15:30 - 小睡時間，避免長時間的睡眠。

16:00 - 下午茶時間，可以飲茶或吃水果等清淡的小食。

16:30 - 17:30 - 進行文娛或手工活動，把時間分配給老人，例如拼圖、打麻將、刺繡等。

晚上：

18:00 - 19:00 - 晚餐時間，食物宜清淡易消化，可以包括蔬菜沙拉、水果。

19:00 - 20:00 - 室內文娛時間，可以看電影、電視或聽音樂。

20:00 - 21:00 - 睡前調整時間，如刷牙、洗臉、喝開水等。

如果老人家需要藥

在此輸入訊息



AI

1/12/2023 13:19:36

好的，以下是一個比較詳細的老人家行程計劃，供您參考：

早上：

7:00 - 起床，清洗身體，更換衣服。

7:30 - 早餐時間，食物宜清淡易消化，可以包括燕麥片、牛奶、水果、優格等。

8:00 - 9:30 - 適量的運動或伸展運動，可選擇散步、慢跑、瑜珈等。

中午：

11:30 - 午餐時間，食物宜清淡易消化，可以包括蔬菜沙拉、三明治、湯等。

12:00 - 13:30 - 文娛活動時間，可以讀報、看電影或繪畫等。

下午：

14:00 - 15:30 - 小睡時間，避免長時間的睡眠。

16:00 - 下午茶時間，可以飲茶或吃水果等清淡的小食。

03 發現



發現

1. 學生比較少去學習如何去「問問題」
2. 同學們提問會變得越來越準確
3. 書寫能力不高的同學也能完成信件
4. AI現時的一些限制
 - 對中文名稱如地名理解不準確
 - 建議的內容不完成符合受眾的需求



04 總結

總結

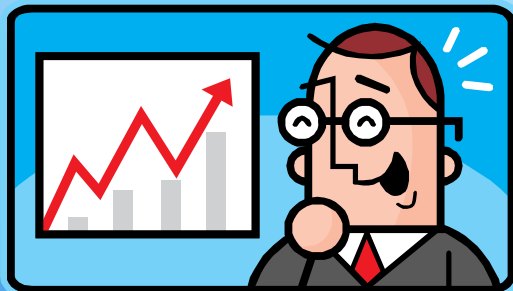
- AI協助學生學習能
有效刺激學生思考
- 如何提出有意義的
問題
- 照顧學習差異
- 減省部分的課時







中華基督教會基法小學



謝謝

聯絡電話：23418088

學校網址：www.kfp.edu.hk