

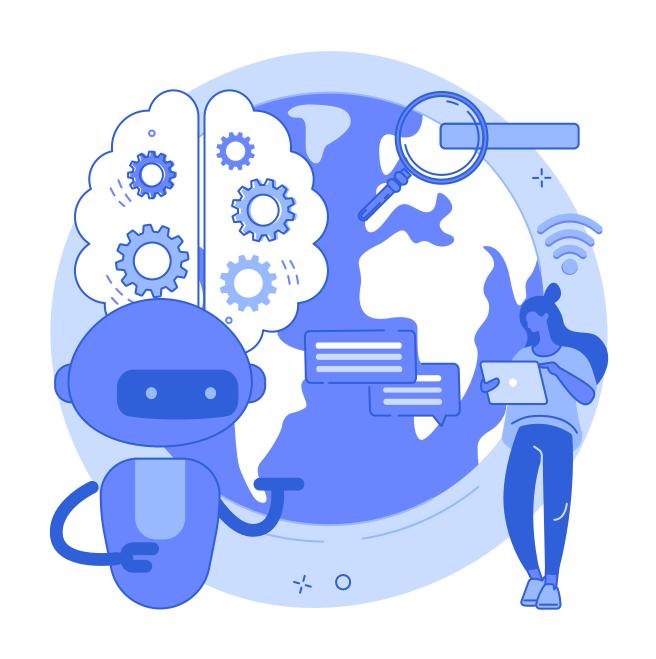
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

AI教學應用

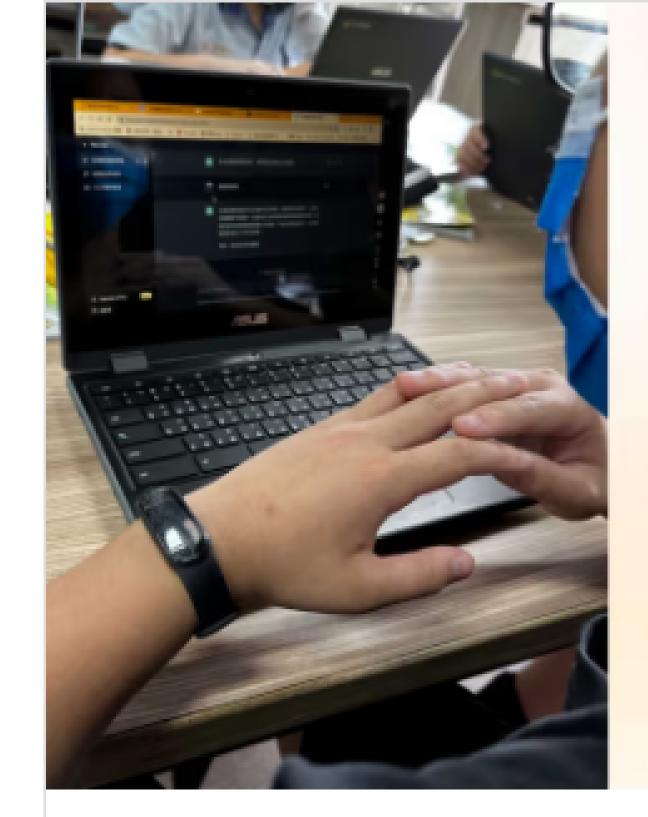
小資團到校輔導: 興仁國小

簡報製作: 詹博文 老師

課程架構



- 1 AI世代師生都必須面對的挑戰
- 2 何課「生成式AI」
- 3)三大AI平台分析比較
- 4 AI 生成文本-實作練習
- 5 AI 生成圖片-實作練習
- 6 AI 生成音樂-實作練習
- 7 AI 生成影片-實作練習
- 8 AI 生成程式-實作練習



如何問出更好的問題? AI世代師生都必須面對的挑戰

by 額俊林 🎥

highlander@tmail.ilc.edu.tw

如何問出更好的問題?AI世代師生都必須面對的挑戰

highlander@tmail.ilc.edu.tw



何謂生成式AI

生成式 AI 是一種人工智慧技術,它可以讓電腦自動創造新的內容,像是文字、圖片、音樂、影片等。生成式 AI 的目標是讓電腦能夠像人類一樣進行創造性的思考和創作。

- 輔助教學:編寫智能化教案、生成試題等。
- 作業評分:自動批改作業,獲得及時反饋。
- 個性化學習:根據學生的學習狀況提供個性化的學習資源和建議。
- 語言學習:作為語言學習的輔具,幫助改善語法,提高寫作能力

ChatGPT

Copilot

Gemini

三大AI 平台比較



以下是 ChatGPT、Copilot 和 Gemini 這三種 AI 的特性與優缺點比較表:

特性	ChatGPT	Copilot	Gemini
發布 日期	2022年11月	2022年6月	2023年1月
開發者	OpenAl	微軟	Google
基礎模型	GPT-4	GPT-4	LaMDA
主要功能	聊天、生成文字、翻譯 語言	編寫程式碼、撰寫文件、 回答問題	聊天、生成文字、翻譯語 言、回答問題、創作內容
優點	聊天能力強、生成文字 流暢、翻譯語言準確	能夠理解程式碼、提供編 程建議、提高編程效率	具有多模態能力、能夠理 解和生成多種格式的內容
缺點	容易產生偏見、缺乏事實依據、價格昂貴	僅限於 Microsoft 生態系統、需要一定編程基礎	仍在開發中、功能尚不完 善

編寫 Copilot Prompt 的技巧

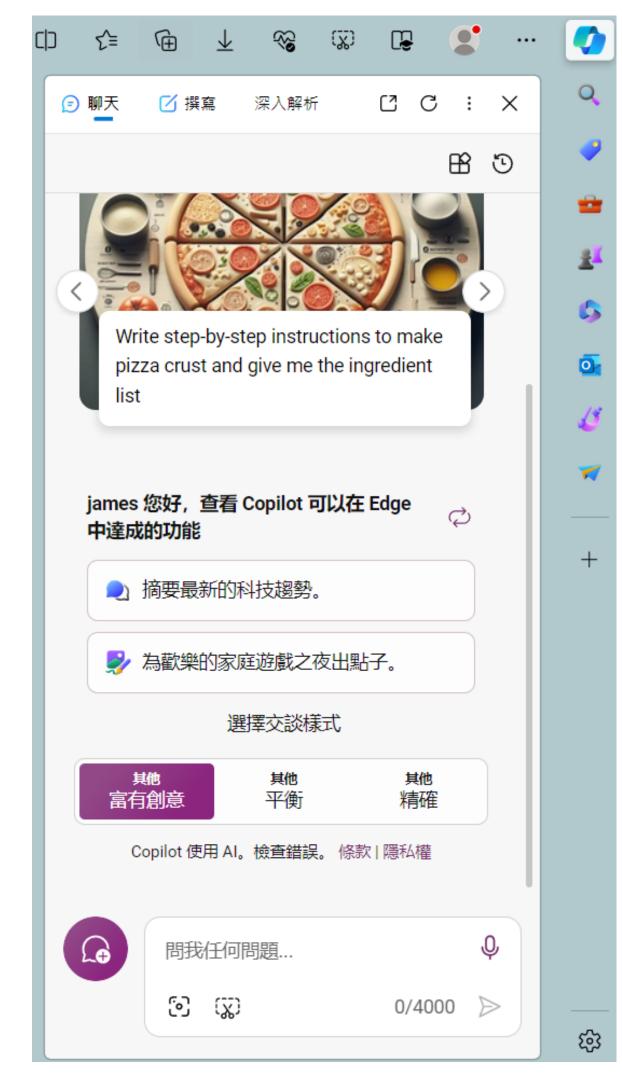
- 簡潔明了: Prompt 句子應該簡潔明了,表達出任務的本質,不要過 多涉及細節。
- 明確輸入輸出:Prompt 應該明確輸入和輸出的類型,以便 Copilot 能夠生成適當的程式碼。
- 包含關鍵字:在 Prompt 句子中使用關鍵字,例如 "for"、"if"等 等,可以幫助 Copilot 更好地理解任務。
- 提供示例:如果可能,提供一些示例輸入和輸出,這可以幫助 Copilot 更好地理解任務和生成程式碼。
- 了解限制:Copilot 有時會受到一些限制,例如最大字元數、程式語言限制等等,編寫 Prompt 時需要考慮這些限制。
- 反覆測試:編寫完成後,反覆測試和除錯程式碼,確保其符合預期。

微軟 Edge 搭載的 AI 功能

Copilot 中刀小試

假設你現在是一位國小五年級的學生, 想要寫一篇500字作文,作文題目是「下 課十分鐘」。

請分別以 ChatGPT、Copilot、Gemini 分別生成,看看有何差異



如何請AI 幫忙出小考考卷

請從 "https://pedia.cloud.edu.tw/Home/IdiomList"

網站內容中 "高年級"區的成語故事, 出5題成語選擇題.

高年級

助於薪·賞和膽物	囫欠圇炎吞药囊 緊	一言动九紫鼎烈
運り籌剝帷や幄祭	風5聲2鶴5順季	破於鏡上重是圓影
濫等学一充义数学	夜歌郎》自下大学	狐》假,虎》威č
四公面景楚炎歌等	投新筆之從於戎影	剛《愎》自》用以
完於壁气歸《趙紫	庸出人即自下擾點	東沒窗氣事冷發氣
	樂等不然思《蜀葵	

請輸入生字、詞語或注音·例如:T一厶´P` 🔮 📵 🖾 詞條檢索 全文檢索 音讀檢索

隧 窘 焼 吾 份

網站導覽 生字詞彙表 成語故事 索引選單 遊戲專區 教學應用 投稿區

熱門搜尋 艾瑞克森(E._Erikson)人格發展論 吏 魯 諫 紗



፟ 教育百科







登入

1. 這個成語是用來形容人不知道自己的能力 有限, 卻想做一些超出自己能力範圍的事 情, 結果弄巧成拙。

- 。 A. 狐假虎威
- 。 B. 濫竽充數
- 。 C. 四面楚歌
- 。 D. 投筆從戎
- 。答案: B
- 2. 這個成語是用來形容人在困境中不屈不 撓,奮力抵抗,不甘示弱。
 - 。 A. 運籌帷幄
 - 。 B. 風聲鶴唳
 - 。 C. 破鏡重圓
 - 。 D. 迎刃而解
 - 。答案: D
- 3. 這個成語是用來形容人有遠大的抱負和志向,不甘於平庸的境遇。
 - 。 A. 一言九鼎
 - 。 B. 囫圇吞棗

如何請AI生成圖片

請幫我創作一張"以萬里長城為背景,盤旅在空中的一條金龍頭部面向前面





Copilot

好的,我會嘗試創作這樣的圖片。請稍等一下 [☎]









● 2 之 30





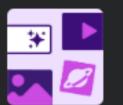




"以萬里長城為背景,盤旋在空中的一條金龍,金龍頭部..."



由 DALL·E 3 提供



請幫我創作一張 "以萬里長城為背景, 盤旋在空中的一 條金龍,金龍頭部面向前面.





魔法媒體工具 影像 影片 請幇我創作一張 "以萬里長城為背景, 盤旋在 空中的一條金龍,金龍頭部面向前面 樣式



清除

運用 Gamma 生成 簡報

新建 Al







挑選主題

★ 產生

🗙 隨機播放主題

專業 色彩繽紛





Bubble gum



標題 本文和連結

Snowball

Marine





運用cool English 製作英聽檔案



酷英AI英語聊天機器人



運用 EZ Talking AI 練習口說

EZTalking 校園版 最佳英語口說學習平台



● 學習歷程

AI口說

#CEFR A1-CLASSIC

CEFR A1-Classic

CEFR A1

CEFR A2



WHERE ARE YOU FROM? 2-BOOK 10



WHERE ARE YOU FROM? BOOK 9



LET'S COUNT! BOOK 8

#CEFR A1-CLASSIC

#CEFR A1-CLASSIC

運用 學習吧 AI 練習口說







運用均一 JUTOR AI 英語助教



關於

人工智慧 x 教育科技,大步邁向學習的未來。

智慧英文助教

實驗版

- ☑ 英文段落寫作
- ☑ 英語口說對話
- **一**使用者條款與免責聲明
- Facebook 使用者社群

運用 AIVA 創作 音樂

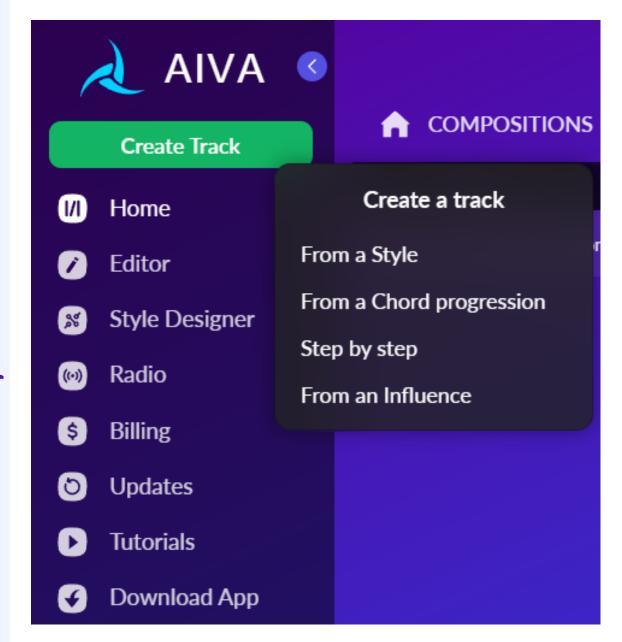
AIVA 是一款AI 音樂生成器軟體,名稱來自 Artificial Intelligence Virtual Artist(人工智慧虚 擬藝術家),支援Windows、macOS、Linux。

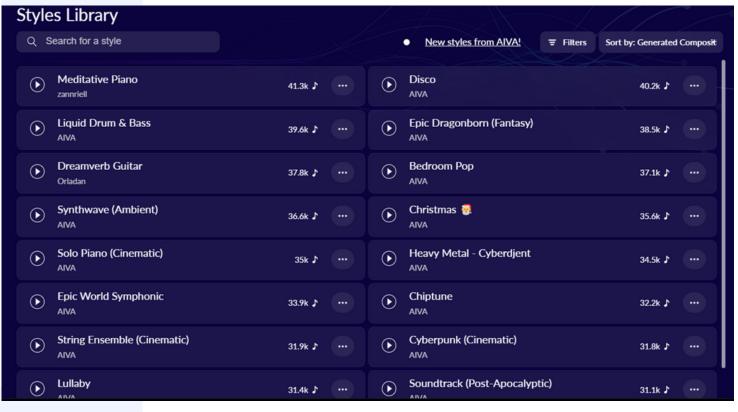
優點:

- ✓ 從250種風格中快速創作AI 音樂
- ✓ 具備簡單易用的友善UI
- ✓ 可套用風格、速度、音調、殘響、平 移等效果
- ✓ 可匯入聲音檔或 MIDI 做音樂客製化
- ✓ 提供永久免費版

缺點:

- × 免費版: 限制長度3分内,不能用於盈 利等
- × 訂閱Pro版起才能擁有個人創作版權

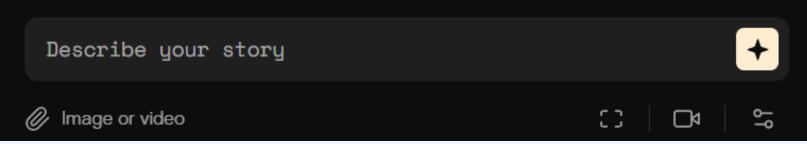




運用 Pika 生成 影片

Pika 網站

- 1.文本生成影片
- 2.圖片生成影片





AI 生成 程式碼

請幫我用 python 寫一個 "輸入最4個數字,計算出最大公因數和最小公倍數" 的程式.

Python



定義一個函數,用歐幾里得算法求兩個數的最大公因數

def gcd(a, b):

如果 b 為 0, 則 a 就是最大公因 數

if b == 0:

return a

否則, 用 b 和 a 除以 b 的餘數遞 迴調用函數

else:

return gcd(b, a % b)

定義一個函數, 用兩個數的乘積除以 最大公因數求最小公倍數

def 1cm(a, b):

用 a 和 b 的乘積除以它們的最大 公因數

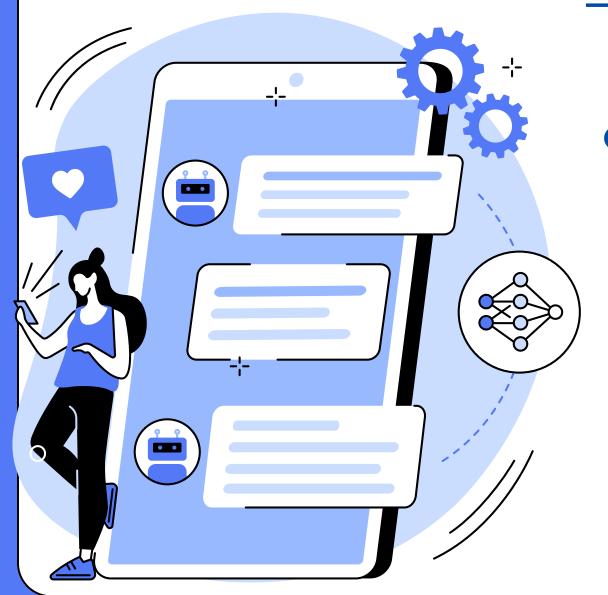
return a * b // gcd(a, b)



但是教師的教學方式必須轉變

相關資料來源

• 臺師大 - 生成式AI之學習應用及參考指引



• 林穎俊老師 - 如何問出更好的問題?AI 世代師生都必須面對的挑戰

謝謝聆聽,多多指教