

AI生成服務的奇幻世界： 國中生如何掌握未來科技趨勢

蔡勝雄

2023/5/16

蔡勝雄

- 萬華、文山、新莊、中正社區大學電腦老師
- 台北市、新北市救國團電腦老師
- 萬華、武功樂齡電腦老師
- 學創科技負責人
 - 網站開發
 - 資料整理
 - APP開發
 - 電腦維護
 - 資訊安全

一、引言

人工智慧（AI）

- 是一種透過模型、演算法、數學、資料、來模擬人類智慧的技術，通常使用機器學習、語音識別、影像辨識等技術來實現。它可以讓機器模仿人的思考和決策能力，以便更好地執行特定任務。

什麼是生成式AI

- 被設計來通過學習現有數據的數學特徵和模式，生成與之相似的新數據，並且在某種程度上表現出創造性

二、 AI生成服務介紹

ChatGPT

- 由OpenAI訓練的大型語言模型
- 基於GPT-3.5/4架構
- 可以回答問題，參與對話
- 產生創作性內容
- 並協助各種領域的學習與研究
- 付費版 20美金/月

教育

- 作為一個教學助理，回答學生的問題，提供學習資源，甚至協助教授編排課程

醫療

- 協助解釋醫學概念，提供健康資訊，或者作為一個工具來協助醫生和病人的溝通

客服

- 作為自動化的客服代表，回答常見問題，協助用戶解決問題，或者導向相關的人工客服

娛樂

- 協助創作劇本、小說、詩歌等，也可以用於生成遊戲劇情或角色對話

新聞和寫作

- 協助編輯和寫作，從文檔生成摘要，或者提供寫作建議。

科技

- 我可以解釋科技和電腦科學的概念，提供編程的幫助，或者作為一個工具來解決技術問題。

商業和金融

- 分析經濟趨勢，提供市場研究，或者解釋金融概念。

法律

- 協助理解法律語言和概念，並提供初步的法律諮詢。

心理學

- 提供基於最新研究的心理健康資訊，並協助用戶更好地理解他們的情緒和行為

Stable Diffusion

- 一種深度學習文生圖模型，可用於根據文字描述生成各種風格的圖像
- 開放原始碼，所有人都可以在家自行安裝執行
- 很吃電腦效能(特別是獨立顯卡)
- 也可以在google colab上執行(之後可能要付費才能使用)
- 有各種擴充功能、大小模型可以載入
- 各種微調功能

Midjourney

- 文字生成圖片服務
- 大概是全球文字生成圖片效果最強
- 輕鬆產生藝術家等級圖片
- 調整項目較少
- 付費才能使用 30美金/月

Bing

- 可生成文字、圖片
- 模型可以連網，提供最新資訊的回答
- 免費使用
- 只能透過edge瀏覽器使用

三、AI在學習、考試、生活的應用

學習

輔助作業

ChartGPT能夠幫助學生完成寫作作業，提供寫作靈感，甚至可以幫助校對和修改文稿。

資料查詢

- 學生可以用它來查詢各種學科的資訊，如數學公式、歷史事件、科學理論等
- 一定要再次確認!!

自我學習

- ChartGPT能夠提供深度的學習資源，學生可以用它自主學習新的知識和技能。

考試準備

- 學生可以用它來準備考試，例如練習解答模擬題，或者獲取考試技巧和策略。

互動學習

- 與ChartGPT互動，可以讓學生更自然地學習和理解新的概念和知識，增強學習興趣。

語言學習

- 對於學習新語言的學生，ChartGPT可以作為一個練習夥伴，幫助他們提高語言能力。

考試

考前準備

生活

日常問答

- 可以問關於天氣、新聞、烹飪食譜、體育比賽結果等各種問題

作為寫作助手

- 幫助你撰寫郵件、報告、文章，甚至是故事或詩歌

閱讀助手

- 讀書時遇到不懂的詞語或段落，你可以問ChatGPT來獲得解釋

娛樂

- 與ChatGPT進行各種有趣的對話，甚至讓它創作笑話或者謎語

四、 AI技術如何改變世界

教育改革

- 個性化學習
- 跨學科整合
- 24hr隨時學習

產業轉型

提升生產力

- 許多行業的工作中包含大量的文書工作，這些工作往往耗時且重複。ChatGPT可以自動生成和編輯文本，大大提升工作效率

客戶服務

- 自動回應客戶的問題，提供24小時的客戶服務。這不僅可以節省人力成本，還可以提供更即時的服務

產品創新

- 快速生成和測試新的產品概念，加快產品開發的速度

數據分析

- 分析大量的數據，提供實時的見解，幫助企業做出更好的決策

教育和培訓

- 提供個性化的教育和培訓，提升員工的技能和知識

市場營銷

- 分析消費者的行為和偏好，提供更精確的市場定位和廣告

社會與道德觀念的變化

- 對隱私和數據安全的重視
- 對機器倫理的討論
- 著作權歸屬
- 透過AI輔助完成作業
- 真假照片、影片

五、如何面對AI的挑戰和 機遇

培養數位素養

學習批判性思考

- 評估資訊的可靠性
- 分辨事實和觀點

認識AI的優點與局限性

- 了解AI可以提供的幫助
- 注意過度依賴AI的風險

積極適應變革

- 保持好奇心和學習動力
- 不斷提升自己的技能和能力
- 開放心態接受新的可能

六、結語

AI的未來發展前景

- 更強大的AI模型和技術
- 更廣泛的應用領域
- 對產業、工作的影響
- 新的工作方式與職位

國中生在AI時代的角色和機遇

- 讀書之餘也可以稍微了解科技新趨勢
- 測試如何將AI融入生活、學習、工作中
- 抓住數位時代的發展機會
- 成為未來創新的推動者