



GOOGLE 最新人工智能 - GOOGLE GEMINI

林忠行 技師

Google 於 2023 年 12 月推出 Google DeepMind 開發的多模態人工智慧模型『Gemini (雙子星)』，它是一個能處理文字、圖像、音訊和視訊等多種資料類型的大型語言模式，它可用來提供更具有互聯和智慧的應用程式套件，應用在 Google 的系統如 Bard、搜尋引擎、Google Map、廣告 ...等。

Gemini 具有理解力、總結能力、程式能力、計畫能力等，對文字、圖片、語音、影片、程式等內容都能處理。Gemini 提供三種版本，具有不同的優勢和功能：

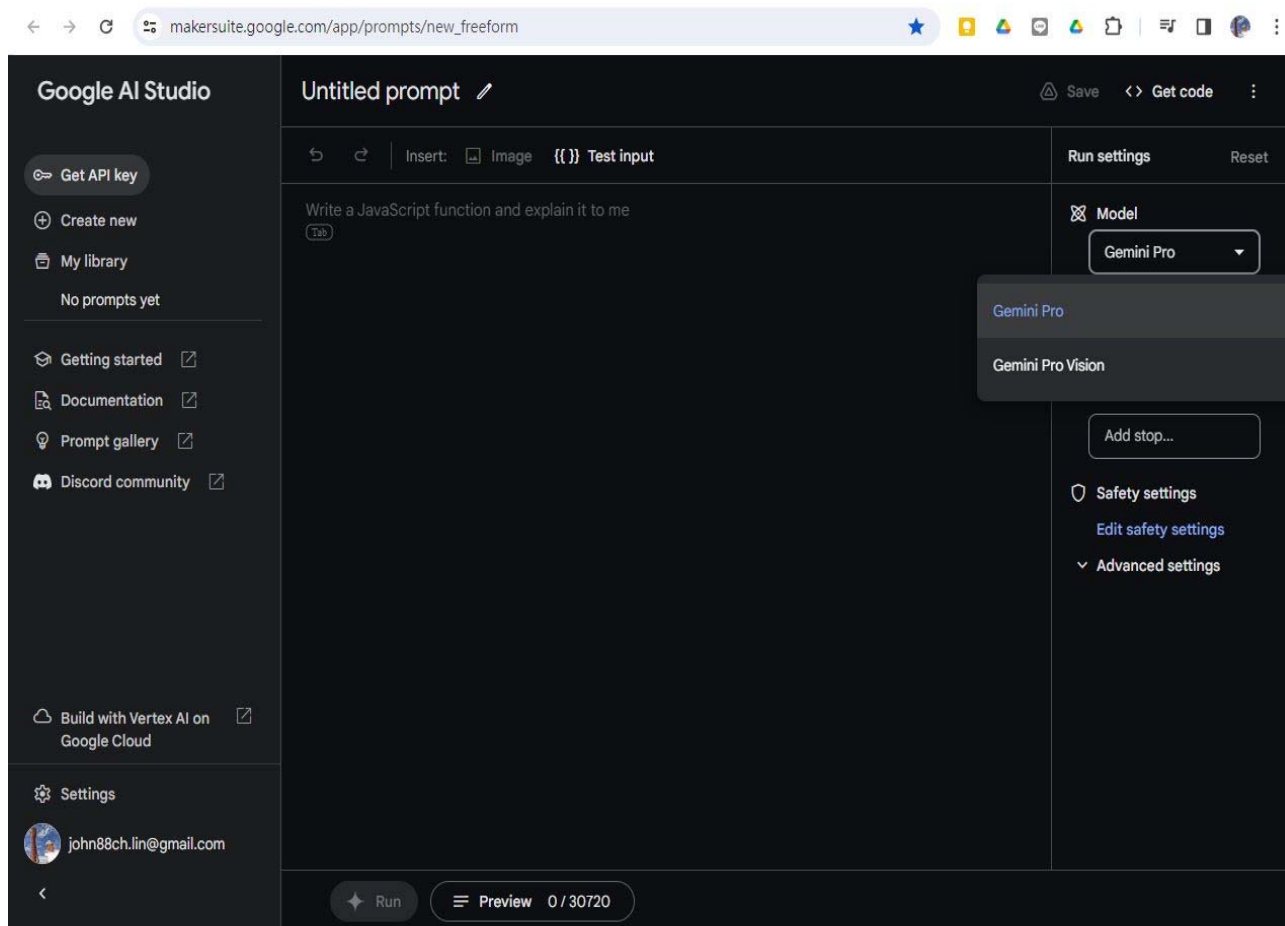
- 一、 極致版 Ultra: 體積最大、能力最強，專為高度複雜的任務而設計。擁有先進的推理和規劃能力，適合大規模資料中心等環境。主要在雲端運作，針對需要大量計算能力的項目。
- 二、 專業版 Pro : 體積適中、功能中等，最通用。有良好的通用性，適用於多種任務，已經在英文版的聊天機器人 Bard 中使用，可廣泛應用於企業和開發者領域。
- 三、 微型版 Nano: 體積最小，最有效率的模型。適用於手持裝置如手機、平板等和家電等各類消費設備，它可以離線使用，目前已應用在 Google Pixel 8 Pro 手機上。

Gemini 發表的時候官方同步釋出一部試用 Gemini Ultra 的展示影片其網址如後 <https://youtu.be/UIZAiXYceBI>，在 Youtube 影片觀看時可將字幕切換成中

文字幕。

Gemini 在全面上市之前，可以「免費」使用相同速率限制、相同模型來試用，之後是否會提供降低使用速率的免費方案則未知。需要注意免費方案的輸入輸出資料會被拿去訓練，。

Gemini 使用方式可以經由 Google AI Studio 方式來操作，它是以瀏覽器為基礎的，可使用生成式模型進行原型設計。Google AI Studio 可以讓您快速試用模型並嘗試使用。Google AI Studio 網址 <https://makersuite.google.com/>，如果想輸入圖片，右邊的 Model 要切換成 Gemini Pro Vision，才有支援圖像。進一步參考資料可以參考 Google AI Studio 官方教學文章網址為 https://ai.google.dev/tutorials/ai-studio_quickstart?hl=zh-tw。



Google AI Studio 操作畫面