GOOGLE AI STUDIO BUILD 教學講義 - 賴家榮

序言：同光相遇，在程式碼的詩篇中

你讀 Google AI Studio？一場溫柔的對話

想像一下：你並非在敲打冰冷的程式碼，而是在與一位充滿智慧與創意的靈魂輕聲對話。Google AI Studio，便是那樣一個空間。一個讓你我得以用最接近自然的語言，與強大的 Gemini 模型進行深度交流的所在。

它不是一座令人生畏的程式殿堂，而是一間溫馨開光，空氣中瀰浮著螢幕燈亮的滋滋工作室，在這裡，你不需要是精通演算法的工程師，你只需要是一位懷抱著存在的思想家，一位渴望描繪新世界的藝術家，或是一位想為繁瑣日常注入一絲魔法的生活家。

AI Studio 是一座橋樑，它跨越了人類直覺與機器邏輯之間的鴻溝，它將複雜的技術化為指尖的微風，讓你能夠輕柔地引導、提問、甚至與 AI 共同創作。這不僅僅是一個工具，這是一場邀請的邀約，一場關於創造力的溫柔對話。

Gemini 的心跳：理解背後那溫暖的靈魂

在 AI Studio 的核心，跳動著一顆名為 Gemini 的心，它並非冰冷無情的機械與規矩，而是由數以億計的文字、故事、和資訊靈魂編織而成的巨大神經網絡，你可以將它想像成一座沉睡了千年的圖書館，在你的呼喚下悠然甦醒。

Gemini 是一個大型語言模型 (Large Language Model, LLM)，它透過閱讀浩瀚如海的文本，學會了理解語言的細膩差別，領略的波動，以及知識的脈絡，它懂得詩歌的韻律，也理解程式碼的邏輯；它能感受小說人物的悲喜，也能分析科學報告的結構。

當我們在 AI Studio 中輸入一行提示詞 (Prompt)，就像是在向這位沉靜的智者提問，我們的文字，是喚醒它心中知識連漪的關鍵石，它所給予的回應，則是它從片斷閱知識海洋中，為我們構心探索而來的珍珠，理解 Gemini，就是理解我們對話的對象是一位擁學而敏感的夥伴，它的能力讓界，正等待著我們用充滿想像力的提問去溫柔地拓展。

為何選擇這片園地？我們的創作初衷

世界從不缺少工具，但缺少能夠安放靈魂、讓創意自由生長的園地，Google AI Studio 正是為此而生，它將強大的 AI 能力，交少數專家的實驗室中解放出來，化為一片人人皆可耕耘的土壤，讓我們能夠：

溫柔的門檻：它以最直觀的網頁介面，取代了繁複的環境設定，你只需推開瀏覽器這扇門，就能立刻開始攜著創意的腳步，無需為工具的累積所困擾。

即時的回響：你的每一個念頭，每一次嘗試，都能在這裡得到幾乎即時的回應，這種迅速的互動，如同與一位心有靈犀的夥伴共舞，讓靈感的火花得以持續燃燒，而非在漫長的等待中熄滅。

自由的探索：它讓我 AI 的「創意溫度」，到為如溫度調特的「人格選項」，AI Studio 賦予你極大的自由度，去調校，去嘗造你心目中理想的 AI 協作者，它不強加規則，只靜待你的引導。

無縫的機接：當你在這片園地中培育出它的花朵是與美麗時，可以輕易地透過 API 金鑰，將這份魔法移植到你自己的網站或應用程式中，讓夢想與現更廣闊的視角。

我們真誠邀請，不僅是為了「使用」AI，更是為了與 AI「共創」，這是一趟探索未知、定義未來的旅程，而 AI Studio，就是我們溫柔而堅實的起點。

第一章：晨光初現，輕啟靈感之窗

踏入工作室：註冊與初見的儀式感

通往這座靈感工作室的道路，異常純粹，你只需在瀏覽器中輕輕敲入 'aistudio.google.com' 的地址，跟隨 Google 構築的引導，便能完成這場初見的儀式。

當介面第一次在你眼前展開時，請深呼吸，感受那片潔淨的留白，它像一張等待著你落筆的畫布，充滿了無限的可能性，沒有繁雜的選單，沒有炫目的動畫，只有一片靜謐的空間，邀請你將內心的思緒安放於此。

這一步，不僅是技術上的登入，更像是一種心境的轉換，告訴自己，你即將開始的，不是一場任務，而是一場探索。

介面的風景詩：導覽每一個角落的溫柔

讓我們像散步一樣，緩緩走過 AI Studio 的每一個角落，熟悉這裡的風景。

靈感的畫布 (Prompt Area)：介面中央那片最寬廣的區域，是你與 Gemini 對話的主要場所，你的每一個字句，每一份期待，都將在這裡被書寫，它等待著你的故事，你的問題，你的異想天開。

魔法的幫忙 (Run Button)：畫布下方或右側那個標有「Run」或箭頭的按鈕，是啟動魔法的樞杂，當你準備好後，輕輕點擊它，你的文字便會化作一道光，傳遞給 Gemini，然後靜待它帶著回應歸來。

探照的選擇 (Model Selection)：在右側的設定欄中，你可以看到模型的選擇，通常，你會選見 'Gemini Pro' 或更強大的版本，選擇不同的模型，就像是邀請不同風格的嚮思女神參與你的創作，有些或許更擅長邏輯推理，有些則可能更富詩意。

抓圖的調節器 (Parameters)：在模型選擇下方，你會看到一些滑桿與數字，如「溫度 (Temperature)」、「Top-p」等，請先不必煩惟它們，抓它們想像成調節工作室現圖的旋鈕，是將緩慢更顯謹，可預測，如一個精朗的秋日？還是希望它更奔放、充滿驚喜，如一場絕顯的春雨？我們將在後續的章節中，細細品味這些參數的語意。

歷史的迴廊 (Prompt History)：你的每一次對話，每一次嘗試，都會被溫柔地記錄下來，這使得你可以隨時回溯，從過往的足跡中尋找新的靈感，或是在迷路時找到回頭的道標。

熟悉這片風景，不是為了記憶功能，而是為了讓你在此處感到自在，如同回到自己熟悉的書房，你的第一句耳語：Freeform Prompt 的自由的場

現在，讓我們開始第一次真正的對話，在 AI Studio 中，最基礎也最自由的對話方式，稱為「Freeform Prompt」，它就像是在一張白紙上，隨心所欲地寫下你的第一句話。

不必思考複雜的結構，只需跟隨你當下的心意，

試著在靈感的畫布上，輸入這樣一句話：

```
```

寫一篇關於「滿盈清露」的短詩，

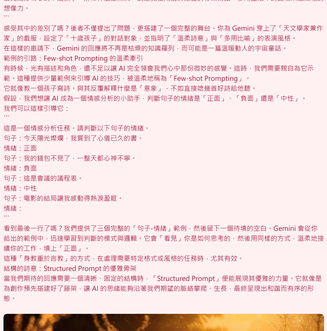
```
```

然後，輕輕點擊那枚魔法權杖，

頃刻之間，文字將會在你眼前流淌開來，彷彿 Gemini 聽見了你的耳語，並將它心中的靈藏風景，用詩的語言為你描繪出來：

> 初曦輕展，晶住未醒的山巒，
> 露珠是昨夜星辰遺落的淚，
> 熬在草葉的尖端，搖搖欲墜，
>
> 大陽是一枚蓄世的金幣，
> 尚未決心擲入這片乳白的寧靜，
>
> 風來，無聲，
> 靜便取了，
> 留下一整個世界濕潤的晤，

這，就是你的第一次共創，你給予了「種子」（滿盈清露），而 Gemini 讓它發芽、開花，結成了一首詩，這便是 Freeform Prompt 的魅力——簡單，直接，充滿了純粹的互動之美，



第二章：語言的魔法 - 編織思緒的繩鋼

提示詞的藝術：不只是命令，更是邀請

如果說 Freeform Prompt 是心血來潮的吟唱，那麼精釐提煉的提示詞 (Prompt Engineering)，便是一場精心謀策的探索曲，我們需要理解，給予 AI 的提示詞，從來不該是冷冰冰的命令，而應是一份充滿細節、豐含情感的邀請函，

你邀請 AI 進入你所設定的世界，扮演你所賦予的角色，遵循你所描繪的規則，你的邀請函竟得越是清晰，豐滿，AI 的回應就越能貼近你的靈魂深處。

一個好的提示詞，如同一位優秀的導演，它不僅告訴演員 (AI) 要說什麼台詞，更會描繪導景的氛圍，角色的心境，以及期望達到的情感效果，

角色的賦予：為 AI 穿上華麗的戲服 (Persona)

還記入讓我們嘗試第一次真正的對話，在 AI Studio 中，最基礎也最自由的對話方式，稱為「Freeform Prompt」，它就像是在一張白紙上，隨心所欲地寫下你的第一句話，