



國立臺灣大學

Gemini in Workspace 實戰課

從提示詞、Skill 到自己的 AI

莊哲昀 / 那個AJ

| 120 min

◆ 課程定位

今天不是工具展示課

今天不只是學 Gemini 功能，而是學會三件事。

01

用 AI 擴充自己的領域知識

02

把領域知識變成可重複使用的
AI 工具

03

基於領域資料建構自己的 AI
能力

✦ 為什麼是這個組合

為什麼是 Gemini + Workspace

臺大已採購 **Google Workspace for Education Plus**，每位師生皆有授權。

Gemini 不只是網頁聊天工具，它會進入你每天在用的地方：

Docs

Slides

Sheets

Gmail

Drive

Chrome

NotebookLM

真正的價值

把 AI 放進日常的研究、教學、行政與協作流程。

✦ 認識 Gemini

什麼是 Gemini

Gemini 是 Google 的多模態 AI 模型與產品生態，不是單一工具，而是一組 AI 能力。

文字

圖片

文件

資料

網頁

程式

簡報



重點不是「問 Gemini 問題」，而是「設計 Gemini 可以協作的工作流程」。

哪裡可以用到 Gemini

Gemini 網頁版

發想、研究、寫作、分析

Gemini in Chrome

閱讀網頁、問問 Gemini、即時字幕輔助

Gemini in Docs

文件草稿、課程企劃、摘要修訂

Gemini in Slides

簡報架構、版面與內容調整

Gemini in Sheets

資料整理、分析、公式輔助

NotebookLM

文件庫理解、學習摘要、簡報風格萃取

Canvas

網頁、簡報、互動教材原型

✦ 使用脈絡

個人使用 vs Workspace 使用

個人 Gemini

適合個人學習、發想、寫作、圖像生成。

Workspace Gemini

適合組織內文件、郵件、簡報、資料與協作流程。

差異不只在功能，而在

資料權限

管理員設定

Drive / Gmail 脈絡

資安治理

組織導入

結構提示詞

單次問答容易得到表面答案，結構讓 AI 知道你真正要什麼。

要讓 AI 知道八件事

角色

背景

任務

對象

限制

資料來源

輸出格式

評估標準

範例 PROMPT

你是**高教課程設計顧問**，請根據臺大教師與學生混合受眾，設計一堂 Gemini in Workspace 課程，輸出 **課程目標、單元安排、實作任務與成果檢核**。

反向提示詞

不要急著叫 AI 產出，先讓 AI 幫你找問題。

可以要求 Gemini

先反問

先找缺口

先列風險

先檢查資料不足

範例 PROMPT

不要直接寫課綱。請**先反問我 10 個問題**，確認受眾、時長、設備、Google 帳號權限、學員程度、產出物與風險限制。

應用 01

Gemini in Chrome

問問 Gemini

使用情境

閱讀網頁、研究資料、公告、教學資源時，直接請 Gemini 摘要、比較、追問重點。

Control "Cognitive Framework"

```
graph TD; OC[OpenClaw] <--> L[LLM: Claude]; L <--> C[Cowork / Claude Code]; OC <--> C; subgraph workspace; AGENTS.md; CLAUDE.md; end; OC --> workspace; L --> workspace; C --> workspace;
```

Harness Engineering: 有時候語言模型不是不夠聰明，只是沒有人類好好引導

Hung-yi Lee
43.1 萬位訂閱者

觀看次數: 14 萬次 2 個月前
字幕: 李一駿助教

關於如何訓練語言模型 ... 更多內容

2664 分享 儲存 下載

系列影片內容

「Hung-yi Lee」上

模型會吞噬腳手架么！
Harness 一年內會變得...
最佳拍檔
觀看次數: 1 萬次 · 2 天前
新影片

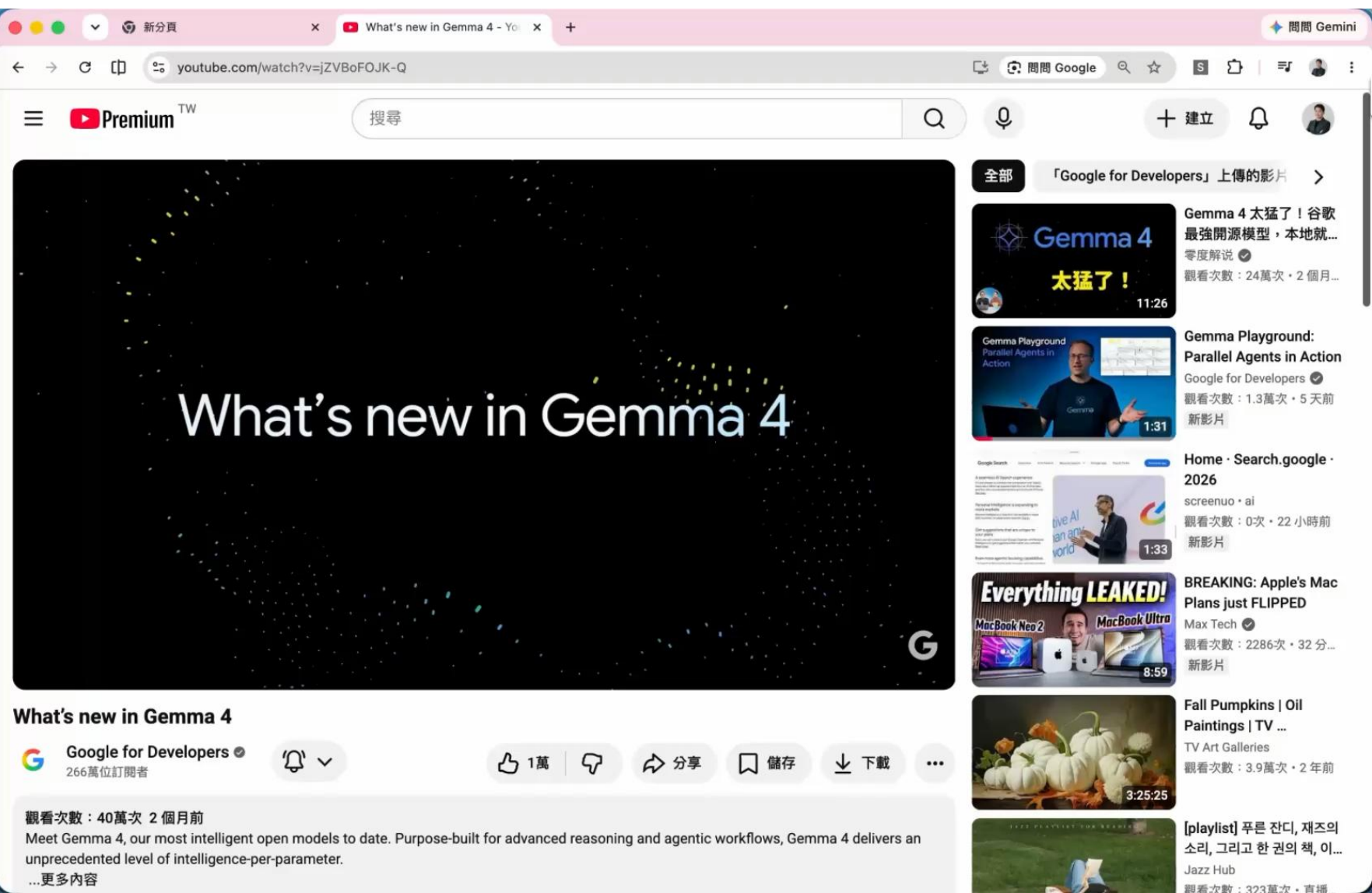
大模型中轉站，憑啥這麼便宜？
林亦LYI
觀看次數: 15 萬次 · 3 週前

转型 Harness 工程師：10 年軟體工程師挑戰從 0...
BThree DevLab
觀看次數: 3 次 · 1 天前
新影片

【#博音】EP223 | 沒有安全的工作了，...
曾博恩
觀看次數: 27 萬次 · 1 個月...

Agent Harness 十二大模塊完全解析 | Harness...
最佳拍檔
觀看次數: 3.8 萬次 · 2 個月...

Harness 十二模塊



應用 02

Chrome 即時字幕

輔助理解與跨語言學習

使用情境

觀看英文影片、線上研討會、課程錄影或國際會議時，透過即時字幕降低理解門檻。

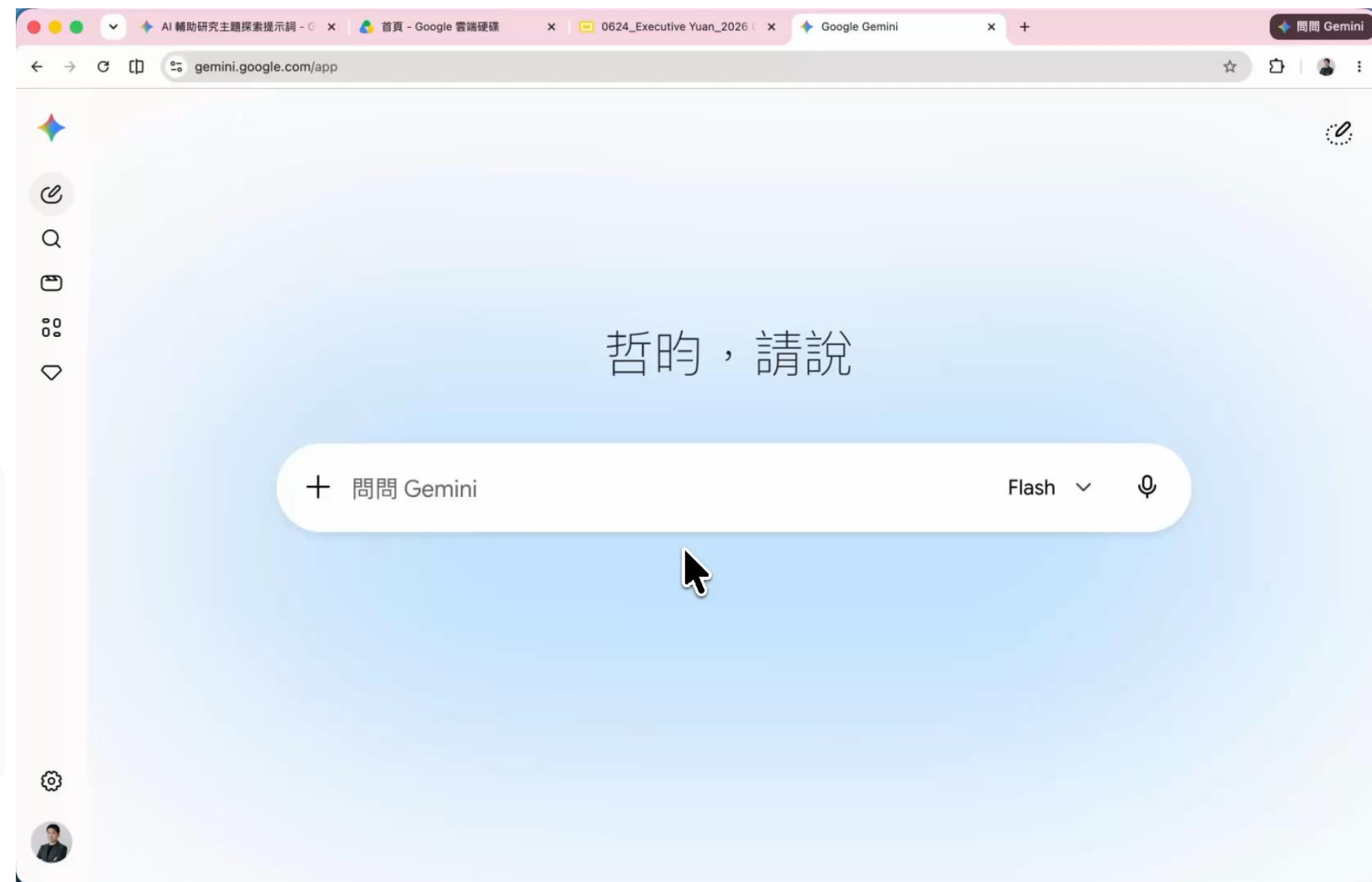
應用 03

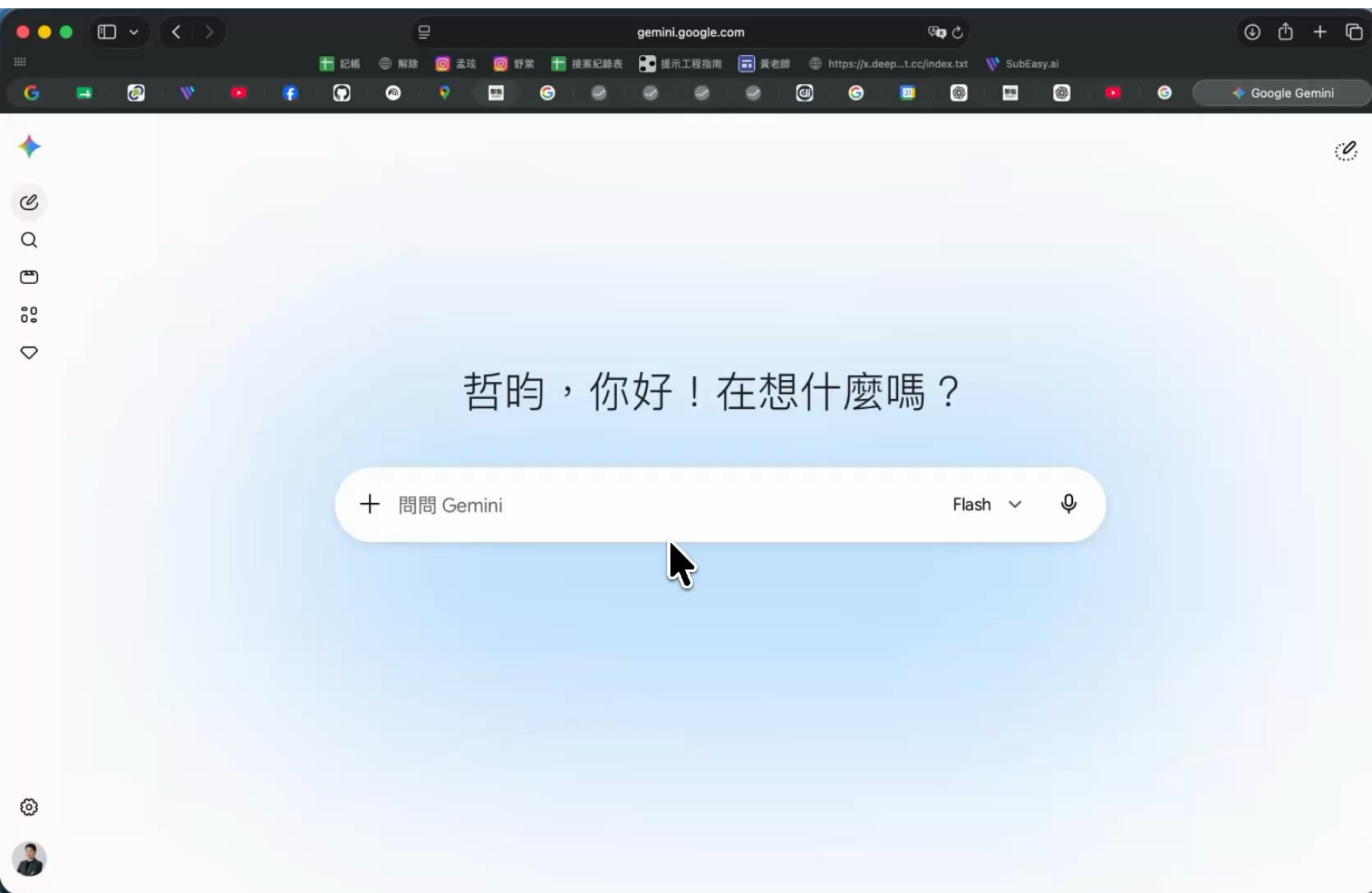
Gemini 網頁版

研究發想與架構整理

使用情境

將模糊的研究題目、課程構想、專題方向，整理成可討論的初稿。





應用 04

Nano Banana

生成圖片

使用情境

為課程、簡報、教材、活動宣傳快速產生概念圖、情境圖或封面圖。

應用 05

Nano Banana

分析圖片並反推 YAML 提示詞

使用情境

看到一張好的海報、簡報封面或教學圖，希望拆解它的視覺語法並重用。



● 2024 最新商務合作指南

數位時代的 AI 領航員

工作效率的轉型導師，為品牌連接最具消費力的職場專業受眾。

立即洽談合作

查看最新數據

應用 06

Canvas

生成網頁

使用情境

把一個課程概念、研究成果或行政流程，快速做成互動網頁原型。

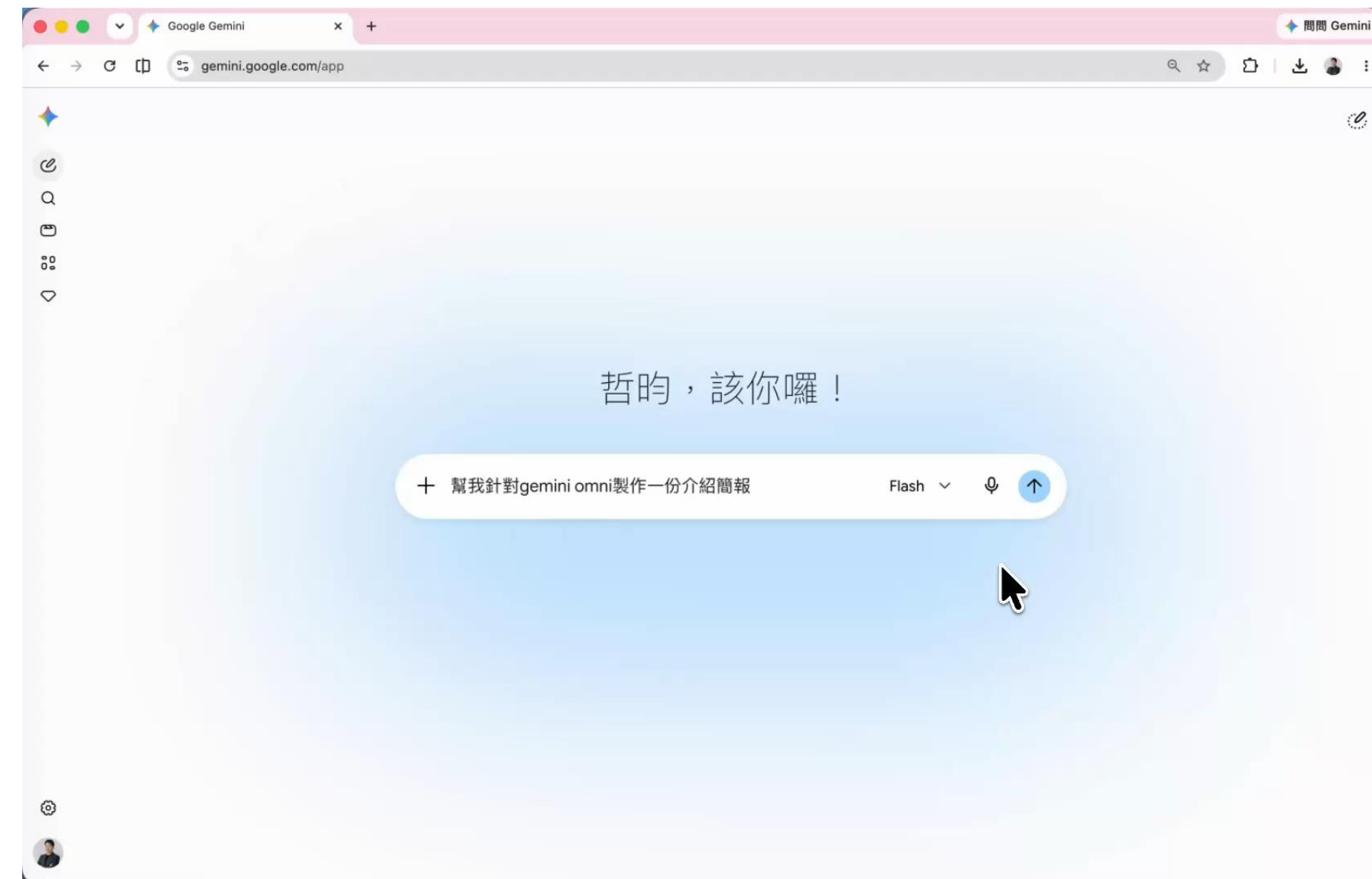
應用 07

Canvas

生成簡報

使用情境

把研究摘要、課程企劃、活動提案快速轉成簡報初稿。



Gemini Omni 提示指南

研究網站

- (1) 搜尋 Google 官方釋出關於 Gemini（包含多模態與 Omni 相關功能）的提示工程官方指南與開發者文件。
- (2) 尋找技術社群、部落格和論壇中，專家與開發者分享的 Gemini Omni 提示撰寫最佳實踐。
- (3) 針對 Gemini 的多模態特性（結合文字、圖像、音訊及影片），整理如何撰寫高效跨模態提示的技巧。
- (4) 分析如何利用 Gemini 的超長上下文視窗進行提示設計，包括資訊與指令的黃金配置比例。
- (5) 整理常見應用場景（如文案創作、程式開發、多模態分析）的具體提示詞範例與對比。...

顯示更多

分析結果

建立報表

幾分鐘內就能備妥

編輯計畫

開始研究

幫我針對Gemini Omni整理提示技巧

+ Deep Research

Flash

↑

G 資訊來源

↑ 檔案

應用 08

Deep Research

深度查核

使用情境

針對學術、政策、市場或教學主題，要求 AI 補足背景、來源與盲點。

應用 09

Docs / Slides / Sheets

課程企劃、簡報、數據分析

使用情境

把同一份內容轉成不同工作成果：文件、簡報、表格與分析

。





**Notebook LM 超扯指令分享！10 個必學簡報
模板 + 萬用 CLI 公式，徹底解放你的 AI 潛...**

觀看次數：2萬次・2 個月前

應用 10

NotebookLM

整理資料庫與萃取簡報風格

使用情境

將多份教材、研究資料、會議文件、簡報範本放入同一個知識空間。

從提示詞到 Skill

Prompt 一次性指令



Skill 可重複使用的方法

當一組提示詞可以反覆完成同一類任務，就應該整理成 Skill。

例如

課程企劃 **Skill**

研究摘要 **Reviewer Skill**

簡報美化 **Skill**

學生報告回饋 **Skill**

行政公文草稿 **Skill**

✦ 進階 · Agentic

從 Skill 到 Agentic Tool

Skill

仍然需要人一步一步操作。

Agentic Tool

能拆任務、讀資料、產出文件、檢查結果、回報修正。

我問 AI



我設計一個 AI 工作流程



AI 協助我完成一組可驗收任務

✦ 進階 · Harness

從 Agentic Tool 打造自己的 Harness

Harness 是一套可重複啟動、測試、驗收與改良 AI 工作流的框架。

至少包含

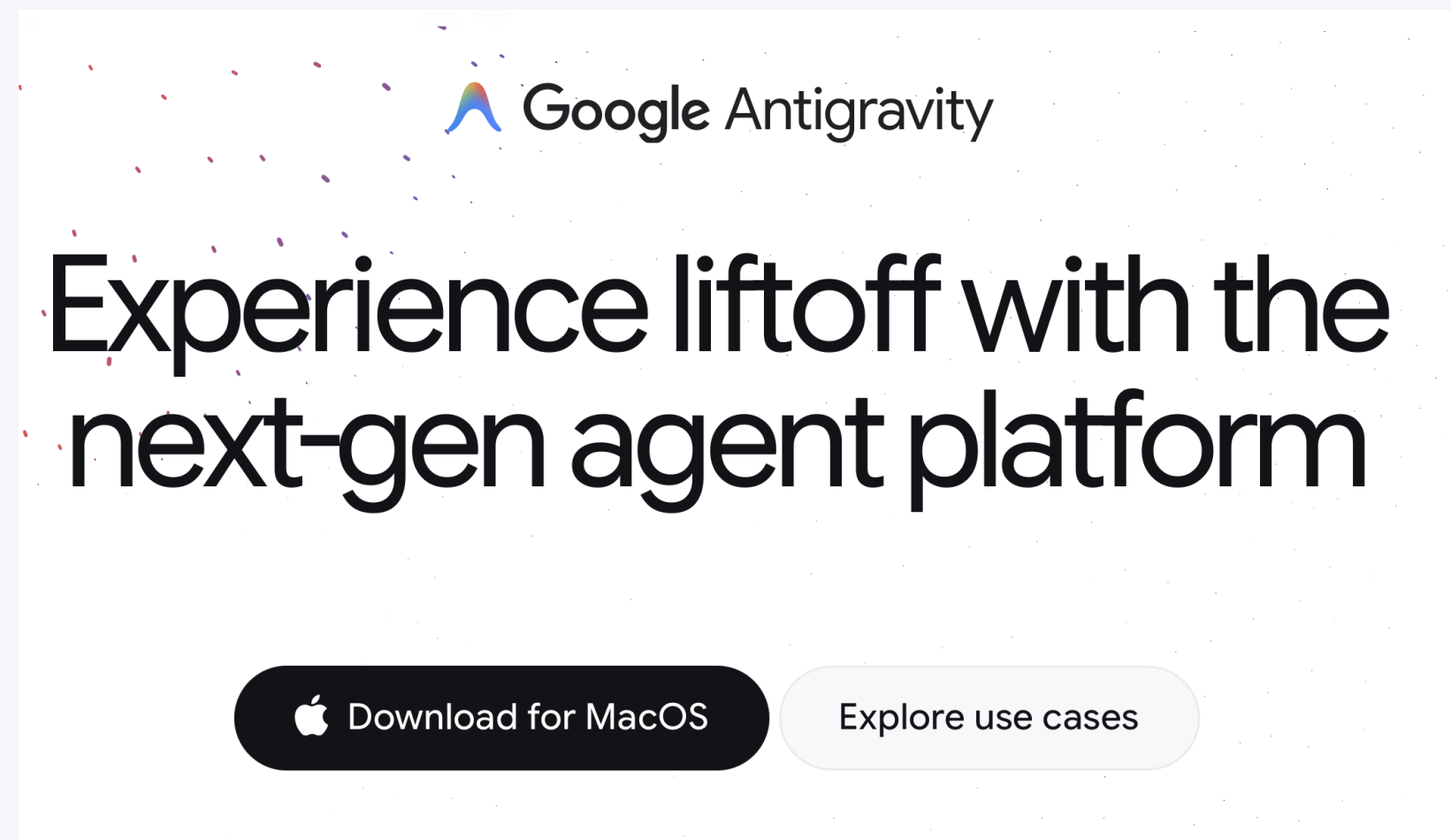
任務輸入格式

領域知識與資料來源

工具調用順序

輸出格式與驗收標準

錯誤檢查與人工覆核點



Antigravity vs Gemini Spark

Antigravity

偏開發者與程式 workflow

適合用 AI 產生、修改、測試網頁或工具。

Gemini Spark

偏一般使用者與 **Workspace** 情境

適合把 AI 放進郵件、文件、資料、任務與日常協作。

本課不要求學員成為工程師，但要理解未來工作會從「使用工具」走向「設計工具」。

三階段學習路徑

01

領域知識擴充到 AI 應用

把自己的教學、研究、行政知識，轉成 AI 可以理解與協作的任務脈絡。

02

基於領域知識打造工具

把重複任務整理成 Skill、Canvas 網頁、Agentic workflow。

03

基於領域數據建構自己的 AI

用教材、研究資料、文件庫、實驗數據，建立自己的 AI 知識系統。

Gemini 是工具，Workspace 是場域。

真正要培養的是能**定義問題**、**拆解流程**、**查核風險**、**交付成果**的人。

從會用 Gemini，到會打造工具，再到能基於領域數據建構自己的 AI —— 這就是從 AI 應用人才走向 AI 開發與研究人才的學習路徑。