

課程名稱：18729_用 AI 做適合自己的 App 課程摘要

本摘要由 Gemini AI 協助生成，僅供參考

1. 適合對象與能力門檻

- **適合族群：**初學者與職場新鮮人（因為本課程主打不需要任何程式開發背景，只需透過「許願」與下達提示詞，即可透過 AI 助理打造專屬 App）。
- **能力門檻：**入門（學員僅需預備基礎電腦與手機操作能力，以及擁有 Google 與 LINE 帳號即可體驗與實作）。

2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構：**
 - **章節一：開發環境建置與資安防護** — 下載與安裝 Claude 桌面版、設定專案資料夾、指定 AI 模型（如 Opus）與思考強度，並安裝 Security Guidance 外掛增強防護。
 - **章節二：視覺素材與需求提問技巧** — 運用 ChatGPT 生成向量插畫風格的 App 圖示；學習撰寫包含問題、目標使用者、執行環境、介面風格與操作流程的完整需求提示詞。
 - **章節三：Git 與 GitHub 版本控管實戰** — 建立 GitHub 免費帳號，安裝 GitHub CLI 工具並完成授權，透過專案「提交（Commit）」與「推送（Push）」進行存檔與雲端備份。
 - **章節四：雲端主機與 API 金鑰整合** — 註冊 Cloudflare 建立雲端資料庫、設定 App 管理介面密碼，以及申請與設定 Google Gemini API 金鑰。
 - **章節五：LINE Messaging API 與 Webhook 對接** — 建立 LINE 官方帳號並開啟 Message API 服務，取得 Channel Secret 與 Channel Access Token，設定 Webhook 網址並進行測試。
 - **章節六：專案維護與版本還原** — 生成 cloud.md 專案備忘錄作為 AI 背景知識，學習透過預覽連結測試介面調整（如修改按鈕顏色與尺寸），以及還原至指定歷史版本。

- **章節七：分支開發與進階功能擴充** — 建立獨立分支開發新功能（如使用圖片生成模型製作賀卡），驗證成功後再合併回主線並發佈。

3. 必備前置知識清單

- **Google 帳號 / Gmail**：用於註冊 Claude、GitHub 及 Cloudflare 等相關平台帳號。
- **Claude Pro（或以上）方案**：需訂閱 Pro 方案以獲取桌面版軟體與足夠的額度來協助 App 開發。
- **LINE 帳號**：用於建立 LINE 官方帳號及測試訊息推播功能。

4. 專有名詞與概念辭典

- **Claude / ChatGPT**：課程中用於協助寫程式、規劃架構及生成 App 圖示的 AI 助理工具。
- **Git / GitHub**：版本控制系統與雲端備份平台，如同電玩打魔王前的「存檔點」，方便隨時讀取紀錄或推送到雲端。
- **GitHub CLI**：命令列工具，讓 Claude 能直接協助處理專案的存檔與上傳任務。
- **Cloudflare**：提供免費雲端主機與資料庫服務的平台，用於託管 App 相關設定與資料。
- **Gemini API Key**：存取 Google Gemini 模型（如 Gemini Live）的通行金鑰，讓 App 能擁有 AI 語音理解與互動能力。
- **Channel Secret / Channel Access Token**：LINE 官方帳號的安全金鑰，用於確保傳送訊息過程中的安全性與身分驗證。
- **Webhook**：LINE 與 AI 語音助理溝通的通訊管道，如同 AI 助理留給 LINE 的電話號碼，有訊息或事件時能及時通知 App。
- **cloud.md（專案備忘錄）**：使用 `/init` 指令自動產生的專案說明文件，每次開啟新對話時載入，讓 AI 快速掌握專案脈絡。
- **分支（Branch）**：從主線程式碼複製出的獨立開發空間，用於安全地測試新功能，不影響原本正常運作的正式版。

5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱：**無程式碼/低程式碼全棧開發者 (No-Code/Low-Code Full-Stack Developer)、AI 應用整合企劃師
- **主要工作任務/能力指標：**
 - **需求轉譯與 AI 提示工程能力：**能精準定義應用程式的目標、介面與操作流程，並撰寫結構化提示詞引導 AI 進行開發。
 - **第三方 API 與雲端服務整合能力：**能串接 Google Gemini API、LINE Messaging API，並建置 Cloudflare 資料庫與 Webhook 管道。
 - **專案版本控制與部署維護能力：**能運用 Git/GitHub 進行專案備份、版本還原，以及透過分支機制發佈與更新功能。