課程名稱：18728_用 VS Code 搭配 AI 輕鬆製作網頁 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（特別是想自建網站、學習網頁開發、撰寫 Markdown 文件或希望提升程式開發效率的人士，如影片中的樂團團長小哲）。
- **能力門檻**：入門（不需要任何程式基礎或工具操作經驗，影片從下載、安裝到 basic 操作全程教學）。

📚 2. 課程核心大綱與架構圖

- **章節架構**：
  - **章節一：環境設定與介面基礎** — 下載安裝、字體放大縮小、介面中文化設定與開啟專案資料夾。
  - **章節二：Markdown 文件編輯與實用小技巧** — 使用 Markdown 語法（標題、強調、清單）、預覽視窗開啟、自訂快捷鍵與自動儲存設定。
  - **章節三：HTML 網頁架構與 Live Server 開發工具** — 使用 Emmet 快捷鍵（驚嘆號與 Tab）快速生成 HTML 範本，安裝 Live Server 延伸模組實現網頁即時預覽。
  - **章節四：CSS 樣式排版與美化** — 新增 CSS 檔案、連結樣式表，設定背景圖片、字型色彩、對齊方式與 Margin 邊界外圍空間。
  - **章節五：進階搜尋、取代與導覽** — 跨檔案搜尋、關鍵字精準比對與取代、全域導覽、大綱面板導覽與快速切換檔案（Command + P）。
  - **章節六：JavaScript 動態互動與程式偵錯（Debug）** — 撰寫日期相減的倒數邏輯，並使用 VS Code 內建偵錯功能設定中斷點與檢查變數。
  - **章節七：Git 版本控制與 GitHub 雲端備份** — 初始化 Git 存放

庫、提交檔案變更、同步推送至 GitHub 及複製專案（git clone）。

    - **章節八：AI 助理整合（GitHub Copilot & Claude Code）** — 運用 Copilot（Plan/Ask/Agent 模式）與 Claude Code 延伸模組進行自動撰寫程式碼、規劃與自動部署網站。

🛠️ 3. 必備前置知識清單

- **電腦基本操作**：具備基礎的檔案管理（建立資料夾、重新命名、拖曳檔案）概念即可。
- **程式語言概念**：無須預先掌握，課程中會從零介紹 HTML、CSS 及 JavaScript 的基礎語法與用途。

📖 4. 專有名詞與概念辭典

- **VS Code (Visual Studio Code)**：全球最主流且容易上手的免費程式碼編輯器。
- **Markdown**：一種輕量級標記語言，能用簡單符號（如 #、**、-）快速替文字加上標題、粗體與清單樣式。
- **Emmet 快捷鍵**：VS Code 內建的便利功能，輸入特定縮寫（如 ！或 p）後按 Tab 鍵即可自動生成完整的 HTML 標籤結構。
- **Live Server**：VS Code 的擴充套件，能在修改程式碼後自動更新瀏覽器畫面，免去手動重新整理的麻煩。
- **中斷點 (Breakpoint)**：在偵錯時設定的標記，能讓程式執行到該行時暫停，方便檢查當時的變數數值是否正確。
- **Git / GitHub**：Git 為版本管理工具，能記錄檔案變更歷史；GitHub 則是雲端程式碼託管平台，方便備份與多台電腦協作。
- **GitHub Copilot / Claude Code**：整合於 VS Code 中的 AI 寫程式助理，能回答技術問題、拆解執行計畫並自動修改或編寫程式碼。

💼 5. 課程學習職能對照

- **對應職能名稱**：前端網頁開發助理 / 網站建設企劃人員

- **主要工作任務/能力指標**：
    - [工具操作與執行能力] 熟練掌握 VS Code 編輯器環境配置、外掛安裝（Live Server、佈景主題）與 AI 輔助開發工具的使用。
    - [網頁開發與維護能力] 能運用 HTML、CSS、JavaScript 完成基礎靜態網站建置與動態互動功能（如倒數計時器）。
    - [專案管理與版本控制] 能使用 Git 與 GitHub 進行專案版本記錄、程式碼雲端備份及跨設備同步。