

CHAPTER 02

# 簡易網站開發體驗

HORAZON

互動媒體設計

# 網站的種類 (以用途來分)

1. 入口網站 (Portal) : Yahoo, MSN (資訊匯集站)
2. 電子商務 (E-Commerce) : PChome, 蝦皮 (買賣東西)
3. 企業形象官網 (Corporate) : 台積電, 弘光科大 (介紹公司)
4. 社群網站 (Social Media) : FB, IG, Dcard (人際互動)
5. 影音串流 (Streaming) : YouTube, Netflix (看影片)
6. 個人作品集/部落格 (Portfolio/Blog) : 展示個人專業 ( .md 轉網站)

# 靜態網頁 VS 動態網頁

特性	靜態網頁 (Static)	動態網頁 (Dynamic)
內容	固定不變，所有人看到都一樣	根據使用者不同而改變 (個人化)
更新	需手動修改 HTML 檔案	透過後台系統 (CMS) 修改資料庫
技術	HTML + CSS (+ 少許 JS)	HTML/CSS/JS + 資料庫 + 後端語言
例子	個人履歷、形象頁面	FB 動態牆、購物車、會員系統
成本	低、速度快	高、開發複雜

# 網站開發流程

製作一個網站，就像蓋一棟房子，不能想到什麼蓋什麼，需要經過規劃：

## 1. 目標設定 (Goal Setting)

- 網站的目的是什麼？(介紹自己？賣東西？展示作品？)
- 目標受眾 (Target Audience) 是誰？

## 2. 網站地圖 (Sitemap)

- 規劃網站有哪些頁面，以及頁面間的結構 (首頁、關於我、聯絡我們)。

# 網站開發流程

## 3. 線框圖 (Wireframe)

- 畫出頁面的草圖，決定圖片放哪、按鈕放哪 (不包含顏色、美觀)。

## 4. 視覺設計 (Visual Design)

- 填入顏色、圖片、字體，定調網站風格。

## 5. 開發製作 (Development)

- 實際動手做 (寫程式 or 用工具)。

## 6. 部署 (Deployment)

- 將網站放到網路上讓大家看到。

# 傳統架站方式 (SELF-HOSTING / CLOUD)

如果不使用快速架站平台，我們需要自己準備「伺服器」：

## 1. 自架主機 (On-Premises)

- 在家裡或公司準備一台電腦，24小時開機。
- 需要處理固定 IP、防火牆、不斷電系統等問題。

## 2. 雲端主機 (Cloud Server)

- 向雲端服務商 (AWS, Google Cloud, Azure) 租用虛擬主機。
- 優點：不用管硬體、隨時可擴充效能、由專人維護機房。
- 缺點：需要按月付費，且通常需具備 Linux 操作能力。

# 常見的伺服器軟體 (SERVER SOFTWARE)

要讓電腦變成「網站伺服器」，需要安裝特定的軟體：

## 1. 網頁伺服器 (WEB SERVER)

- Apache：老牌、功能完整，市佔率高 (如 XAMPP 內建)。
- Nginx：輕量、效能極佳，現代高流量網站首選。
- IIS：微軟開發，只能在 Windows Server 上執行。

## 2. 資料庫 (DATABASE)

- MySQL / MariaDB：最普及的關聯式資料庫。
- PostgreSQL：功能強大，適合複雜的應用程式。

# 快速架站工具 (NO-CODE/LOW-CODE)

如果你不會寫程式 (HTML/CSS)，也可以透過「內容管理系統 (CMS)」或「架站平台」來製作網站。

常見的工具有：

1. Google Sites (Google 協作平台)
2. Wix
3. WordPress

# 1. GOOGLE SITES

最簡單、最快速的選擇。只要有 Google 帳號就能用。

- **優點：**

- 完全免費，無廣告。
- 與 Google 服務 (Drive, Docs, Maps) 整合度極高。
- 操作介面直覺，就像編輯文件一樣。

- **缺點：**

- 版面模組固定，客製化程度低。
- 功能較陽春，無法做動態網站(如購物網站)。

- **適合：**個人作品集、活動網頁、班級網頁、內部公告。

## 2. WIX

主打「拖拉式 (Drag-and-Drop)」設計，能做出非常精美的動畫與視覺效果。

- **優點：**

- 設計自由度極高，甚至可以調整元件的像素位置。
- 內建大量高品質範本 (Templates)。
- 有 App Market 可以擴充功能。

- **缺點：**

- 免費版網址醜且有廣告。
- 網站代碼較雜亂，可能影響載入速度。
- **平台綁定**：搬家困難，無法輕易匯出到其他伺服器。
- **適合**：設計師作品集、形象官網、小型電商。

### 3. WORDPRESS

全世界市佔率最高的架站系統 (超過 40% 網站都用它)。

- **分類：**

- **WordPress.com** (平台託管)：類似 Wix，有免費版但限制多。
- **WordPress.org** (自行架設)：需租伺服器，但擁有 100% 控制權。

- **優點：**

- **強大的生態系**：數萬種外掛 (Plugins) 與 佈景主題 (Themes)。
- **SEO 友善**：搜尋引擎排名表現通常較好。
- **可擴充性強** (部落格、電商、論壇都能做)。

- **缺點：**

- **學習曲線較陡峭** (尤其是自行架設)。
- **需要定期維護更新**，注意資安問題。

- **適合**：部落格、新聞媒體、中大型企業官網、專業電商。