

HW2：HTML5 網頁實習

40947075s 資工 113 張睿恩

註：我已經將網站部署到 github page 上，可以透過以下連結訪問。

網頁連結：https://imp1ication.github.io/wcx_hw2/index.html

一、網站結構

本網站包含四個頁面，分別是：

1. 首頁 (index.html)：
 - 包含了背景圖片、本次作業的標題以及要求內容。
 - 提供了兩個按鈕，分別連結至我的 github 頁面與本網頁的 repo 連結。
2. About 頁面 (about.html)：
 - 使用 javascript 從 resume.xml 中提取個人資訊並展示在網頁上，包含我的個人頭像、聯絡資訊、以及一段自我簡介。
 - 包含兩個按鈕，分別實做了下載 resume.xml 與直接開起 resume.xml 的功能。
3. Experience 頁面 (exp.html)：
 - 利用 javascript 從 resume.xml 中提取相關的求學與工作經驗，並清晰地呈現在網頁上。
4. Skills 頁面 (skills.html)：
 - 使用 javascript 從 resume.xml 中提取程式技能相關的資訊，並呈現技能清單與熟練度。

二、SVG 或 Canvas 圖形：

在 About 頁面中，我使用了 svg 來繪製下載和開起檔案的按鈕圖形。SVG 提供了一種靈活而清晰的圖形呈現方式，確保圖標在不同解析度下都能保持銳利和清晰。

三、Resume.xml

在 About 頁面中，我設計了兩顆按鈕，分別實做下載和開起 resume.xml 的功能；另外，網站中所提供的大部分資訊內容都來自於這份 resume.xml，為了實現這個功能，我在 script.js 中撰寫了提取 xml 資訊的程式碼，並在 html 頁面中引用並使用它們。

關於 script.js 的部分，我主要使用 XMLHttpRequest 來進行非同步的 GET 請求，以此獲得 xml 文件的內容。這種方法使網頁能夠非同步地獲取 XML 數據，並以動態生成的方式呈現在 html 中。

四、WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines)

在 Home 和 About 頁面中，我已經遵循 WCAG 準則，提供了對可視元素的替代文本描述，也就是 Alt 文本。具體而言，我在這兩個頁面上共計四顆按鈕以及 About 頁面的頭像圖片都有適當的 Alt 文本。

五、Responsive Web Design (RWD)

1. 適應不同螢幕寬度：透過 Media Queries，我在不同螢幕寬度下設置了不同的顯示效果，包含更換 Home 頁面的背景圖片與排版方式、網頁的整體字體大小、以及導覽條 (navbar) 的排版方式，使其能適應桌面與手機等各種裝置。

2. 自適應物件大小：對於幾乎所有物件的大小設置，我採用了 rem 和視窗百分比單位，使它們能夠根據視窗的大小自動調整尺寸，以確保在不同裝置上的可讀性。

3. 彈性排版：透過彈性佈局的應用，我確保了網站的元素在不同螢幕寬度下能夠以靈活的方式調整佈局。

4. 導覽條變形：在較小的螢幕上，我使用了彈性佈局，使得當視窗寬度小於一定程度時，導覽條會從水平排列變更為垂直排列。同時，引入選單按鈕，用以取代原先的導覽條。在較小的螢幕上，導覽條會收縮為選單按鈕，點擊後才展開選項，以提供更好的行動裝置體驗。

5. 頂部固定導覽條：為了提供更好的導航體驗，我採用了固定的頂部導覽條，使用戶在滾動頁面時仍能輕鬆訪問導覽功能。