

# HTML網頁實習-41247019S

## Github Pages網址

<https://willyliki.github.io/Web-Computing-and-XML/index.html>

本網站依照作業要求，以 純 HTML5 + CSS 建置，並包含圖片、超連結、多媒體、表格、表單、SVG/Canvas 圖形等內容。同時遵守 WCAG 2.1 無障礙規範 並具備 RWD(Responsive Web Design) 能在手機與筆電良好瀏覽。

## 建構說明

1. index.html: 首頁
2. resume.html: 履歷
3. graphics.html: 圖像
4. contact.html: 表單
5. resume.xml: 在履歷那頁提供下載
6. styles.css: 整個網站的css

## 各網頁功能

1. 首頁: 包含作品縮圖、技能表與外部連結。
  - a. 展示網站整體導覽入口
  - b. 含作品縮圖與超連結
  - c. 使用技能表格(Table)呈現我的技能
  - d. 放置外部超連結
  - e. 響應式設計讓縮圖與表格在手機上自動換行
2. 履歷: 展示xml檔案，並提供下載resume.xml, 或是在新分頁開啟。
  - a. 使用 <pre> 呈現原始 XML 格式
  - b. 提供 下載 XML 按鈕
  - c. 提供 在新分頁開啟 XML 的連結
  - d. 加上 WCAG 可及性標籤(aria-label、語意標籤 header/main)
3. SVG / Canvas: 分別有一個用svg繪製的可縮放的圖，與一個用 canvas繪製的可調整顏色的圓。
  - a. SVG(可縮放向量圖): 一個以 <circle> 元素繪製的向量圖，不論放大縮小皆不失真
  - b. Canvas 畫布: 使用 JavaScript 繪製一個可調整顏色與大小的圓形
4. 聯絡表單: 一個可填寫資料的 html 表單。
  - a. 姓名
  - b. Email(表單驗證)

- c. 訊息內容
- d. 提交按鈕

## 開發心得與感想

這次作業與我先前做過的專案有部分相似之處，例如都需要遵守 WCAG 2.1 的無障礙規範，因此在處理圖片替代文字、表單標籤、語意標籤等部分都比較上手。

但是這次的作業有兩個新的挑戰：

### 1. 未曾正式做過 RWD

之前做網站主要面向桌面螢幕，這次必須讓整體版面能夠在手機上妥善呈現。例如：

- 表格在窄螢幕會導致超出螢幕
- 圖片與 SVG 需具備彈性尺寸
- Canvas 要能適應不同寬度

為了滿足這些條件我研究了 Flexbox 與 Media Query，雖然花了不少時間測試，但最後成功讓網站在不同裝置上都能流暢瀏覽。

### 2. 第一次正式在同頁展示 SVG 與 Canvas

雖然以前使用過 Canvas，但從未在同一頁清楚比較 SVG 與 Canvas。

這次實作讓我更理解：

- SVG 是向量圖，放大不失真
- Canvas 是像素畫布，適合互動和動畫
- 兩者在用途上差異很大

透過簡單的示例，我也能更清楚地讓讀者理解兩者的特性。