自我介紹--小安(Andy)

- 1.15年系統工程師
- 2. 擅長專案開發與優化
- 3. 多專案技術負責人

經歷

- 1. 交通部運研所 GIS 系統
- 2. 教育部社教博識網 (含APP)
- 3. 知名大學多個大型系統建置,含蓋媒體宣傳平台、學生、教師、職員歷程系統、校園實名制管理、資訊安全管理系統(ISMS),多款 APP開發。

證照

- 1. AZ-104
- 2. AZ-204
- 3. ISO/IEC 27001:2013
- 4. ISO/IEC 27001:2022

專業領域

- 1. ASP.NET FRAMEWORK、ASP.NET CORE、Python、PHP 網頁開發 技術。
- 2. Bootstrap、Jquery、Vue 前端框架。
- 3. SQL SERVER 與 mysql 資料庫開發建置。
- 4. IIS、Apache、NGINX 伺服器建置管理。

專業領域

- 5. API 開發與撰寫
- 6. 多行動應用程式開發技術,涵蓋 Java、Kotlin、Objective-C、Swift、Flutter,以及 Microsoft Power Apps。
- 7. 多次現有系統上雲(Azure)、系統優化、成本控管的實務經驗。

章節三網站開發基礎(15小時)

5/13-5/27

- 1. 網頁技術基礎
 - HTML \ CSS \ Javascript
- 2. 基礎網站安全
 - 。網站安全基本概念
 - ∘ XSS \ CSRF

章節四 Web 應用程式安全入門 (12小時)

5/29-6/10

維廷老師

- 1. OWASP Top 10 基礎概念
- 2. 基本的漏洞掃描
- 3. 網站防火牆基礎

章節五資料庫基礎 (9小時) 6/12-6/19

- 1. 資料庫基本概念
- 2. 基礎語法
- 3. 基本的資料庫管理

章節六資料庫安全入門(9小時)

6/24-7/1

- 1. SQL 注入基礎防護
- 2. 基本的資料庫備份
- 3. 簡單的權限管理

網頁技術需要知道的基礎知識

- 1. 瀏覽器 Client : FireFox、Chrome、Edge
- 2. 網站伺服器 Server : IIS \ Apache
- 3. 前端 Client 與後端 Server
- 4. 靜態 無互動 和動態 有互動 網頁
- 5. 網頁技術基礎架構: HTML 、 CSS 、 JAVASCRIPT

網頁技術需要知道的基礎知識

- 6. 後端技術: PHP \ Python \ ASP.NET (Core)
- 7. 資料庫: MySQL 、 MS SQL SERVER 、 SQLite
- 8. 資訊安全: XSS 、 CSRF 、 SQL Injection

網頁技術基礎架構

- 1. HTML
 - Html and Html5
- 2. CSS
 - CSS and CSS3
 - Bootstrap
- 3. Javascript
 - Jquery
 - Datatables

網站 = 房子

1. 基本結構:HTML

2. 裝飾風格: CSS

3. 智慧型系統:Javascript

Search: "learn the foundations of html css javascript"

www.edu.tw

- 1. 不載入 Javascript
 - F12 > Settings > 停用 Javascript
- 2. 不載入 CSS
 - o index.css
 - o sys_index.css

開發工具

- 1. Visual Studio Code
- 2. Visual Studio (適用 ASP.NET (2017) 或 Core (2022) 開發)
- 3. WebStorm
- 4. Atom

開發工具

- 1. 安裝 Visual Studio Code 主程式
- 2. 套件
 - 中文套件
 - Live Server
 - 程式碼提示工具
 - 美化及輔助閱讀
 - AI 套件 (Copilot、Codeium)

什麼是 HTML

- 1. 用來告訴瀏覽器如何呈現網頁的標籤語言
- 2. 目前版本: HTML5
- 3. 構成: <h1 style='font-size:14;'>這是一個標題</h1>
 - <h1> 開始標籤, </h1> 結束標籤
 - style 屬性
 - 這是一個標題 內容

實作:寫一個 HTML

1. 新增 hello.html

實作:用 Emmet 的方式寫 HTML

- 1. 清除 hello.html
- 2. 輸入快速鍵!
- 3. 輸入快速鍵 h1
- 4. 輸入 Hello Html
- 5. 啟動 Live Server

標籤 <html>

- 1. 根元素 (Root Element),包含了整個文件的內容。
- 2. lang 是一個屬性,用來指定 Html 的語言,例如 en 代表英文,ja 代表日文、zh-Hant-TW 台灣使用的正體中文。
- 3. <html> 標籤通常包含 <head> 和 <body> 標籤。
- 4. 在 HTML5 中, <!DOCTYPE html> 用來告訴瀏覽器這是一個 HTML5 文件。

標籤 <head>

- 1. HTML 文件的 Head Element。
- 2. 瀏覽器不會將 head 的內容顯示在畫面上。
- 3. Head 的內容通常是:
 - <title>:瀏覽器的頁籤名稱
 - o <meta>: Meta 資料,例如文字編碼、關鍵字、描述等
 - <link>: CSS 連結
 - <script>: JS 連結

<meta name='viewport'>

- 1. initial-scale :初始縮放比例
- 2. maximum-scale 與 maximum-scale : 預設 1.0,最大(小)縮放比例
- 3. user-scalable :允許使用者縮放,預設 yes
- 4. width 與 height

```
<meta name="viewport"
content=
"width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-scale=0.5, user-scalable=no">
```

IE相容

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

- 1. 現代渲染模式:強制 Internet Explorer 使用最新的渲染標準和引擎 來顯示網頁,以獲得最佳的兼容性和性能。
- 2. 避免顯示錯誤:有些舊版的 Internet Explorer 可能會以慣性自動選擇兼容模式來顯示網站,可能導致顯示問題或 JavaScript 錯誤。此標籤協助避免這類問題。
- 3. 效果?
- 4. content : IE=9; IE=8; IE=7



標籤 <body>

- 1. HTML 文件的 Body Element,它包含了 Html 文件主體內容。
- 2. 一個 html 僅有一個 Body 元素。
- 3. Body 元素可以包含多種標籤,例如 , , , 等。

標籤 <h1> ~ <h6>

- 1. <h1> 到 <h6> HTML 元素代表六個級別的章節標題。
- 2. <h1> 是最高的章節級別
- 3. <h6> 是最低的
- 4. 預設的情況下,顯示由大到小的順序為 <h1> 到 <h6>。

實作:撰寫一個 h1-h6 的 Html

- 1. 新增檔案 h1-h6.html
- 2. 在 <body></body> 插入 <h1></h1> 到 <h6></h6> 標籤,並輸入內容
- 3. 啟動 Live Server 觀看結果

實作:使用 Emmet 撰寫一個 h1-h6 的

Html

- 1. 新增檔案 h1-h6.html
- 2.在 <body></body> 插入 h\$*6>lorem
- 3. 在 <body></body> 插入 h\$*6{hello \$}
- 4. 啟動 Live Server 觀看結果

Block and Inline Level Content

- 1. Inline Level Content 是指元素在一行內顯示,不會佔據整行。
- 2. Block level Content 是指元素會佔據整行,並且會在前後添加換行。

Block and Inline Level Content

1. Inline Level Content

123456789

2. Block level Content 是指元素會佔據整行,並且會在前後添加換行。

123456789

區塊 Block Level Content

- 1. <div>:用於組織其他元素的區塊容器。
- 2. : 段落,用於包含文字的區塊。
- 3. <h1> <h6>:標題元素,表示章節標題, <h1>。
- 5. :表格,用於顯示表格資料。

區塊 Html5 Block Level Content

- 1. <header>: HTML5 新增,用於頁面或區段的頭部內容。
- 2. <footer>: HTML5 新增,用於頁面或區段的底部內容。
- 3. <section>: HTML5 新增,用於頁面或文件中的區段。
- 4. <article>:HTML5 新增,用於獨立的內容塊。
- 5. <main> : HTML5 新增,用於主要的內容塊。

行内 Inline level Content

- 1. :用於行內內容的通用容器。
- 2. <a>:超連結,用於建立鏈接。
- 3. :表示強調,通常以斜體顯示。
- 4. :表示重要性,通常以粗體顯示。
- 5. :圖像,用於嵌入圖片。
- 6. <input>:用於用戶輸入的元素。
- 7. <label>:用於表單元素的標籤。
- 8. <button>:用於觸發操作的按鈕。

實作:撰寫 Block and Inline 的 Html

- 1. 新增 BlockInline.html
- 2.在 <body></body> 插入 <div></div>
- 4. 啟動 Live Server 觀看結果

實作:使用 Emmet 撰寫 Block and Inline 的 Html

- 1. 新增 BlockInline.html
- 2.在 <body></body> 插入 div>p*6{hello p \$})
- 3. 插入 div>span*6{hello span \$}
- 4. 啟動 Live Server 觀看結果

標籤
 與 <hr />

- 1.
 : 換行
- 2. <hr />: 水平分隔線
- 3. 實作 brhr.html 並觀看結果

123
456<hr />789

標籤 <a>

- 1. 超連結、Inline Level
- 2. 屬性:
 - o href:連結到的網址
 - o target:
 - _self :預設值,在相同的分頁中開啟連結
 - _blank :在新的分頁中開啟連結
- 3. 實作 a.html 並觀看結果

標籤

- 1. 圖片
- 2. 常用格式: jpg 、 png 、 gif 、 svg 、 base64
- 3. 屬性:
 - src : 圖片的網址
 - o alt and title:無障礙重要元素,提供圖片的文字描述
 - width and height : 圖片的寬高
- 4. 實作 img.html 並觀看結果
- 5. How to display base 64 images in html?

Html 使用 base64 圖片特性

- 1. 可嵌入於 HTML 文件,減少 HTTP 請求次數。
- 2. 適用於小型圖片,避免過度增加文件大小。
- 3. 提供即時顯示,減少載入延遲。
- 4. 不易被外部鏈接影響,增加圖片穩定性。
- 5. 支援多種圖像格式,如 PNG、JPEG。

文字樣式的 Html 標籤

- 1. : 組體
- 2. <i>: 斜體
- 3. <u>:底線
- 4. :強調重要性,通常以粗體顯示
- 5. :表示強調,通常以斜體顯示
- 6. <mark>:標籤或突顯
- 7. <small>: 顯示小號文字
- 8. : 表示被删除的文字

清單標籤

- 1. :無序清單,例如:Menu、目錄、購物清單等。
- 2. +ol>+ 有序清單,例如:排行榜、步驟。

標籤 <u

- 1. style 屬性 list-style-type :
 - o disc :實心黑點
 - circle :空心黑點
 - square :實心黑方塊
 - none :不使用
 - 其他:
- 2. 實作

屬性 list-style-type

- 1. decimal 十進位數字
- 2. lower-roman 小寫羅馬數字
- 3. upper-roman 大寫羅馬數字
- 4. lower-greek 小寫希臘字母
- 5. trad-chinese-informal 中文一二三
- 6. '-' 使用自訂符號「-」(單引號內為自訂符號)

標籤 <

1. 屬性 type :

- a:小寫拉丁字母
- A: 大寫拉丁字母
- i :小寫羅馬數字
- I: 大寫羅馬數字
- 1:阿拉伯數字
- 2. 實作

標籤

- 1. : 表格的根元素。
- 2. <caption> :表格的標題。
- 3. <thead> \ \ <tfoot> : 表格的頭部、主體和尾部。
- 4. : 表格的行。
- 5. \ : 表格的欄位, 會加粗字體。
- 6. 屬性: colspan 、 rowspan
- 7. 實作
- 8. 快速鍵: table>caption+tr>th+th^tr>th+td

標籤 <form>

- 1. 提供 User 輸入資料使用的元素容器,將輸入資料傳送到伺服器端
- 2. 新 Javascript 前端框架(vue、angular、react 等)不需直接使用
- 3. id: 欄位 id
- 4. name : 欄位名稱
- 5. action :目標網址
- 6. method: GET或POST
- 7. enctype:
 - application/x-www-form-urlencoded : 預設

標籤 <input>

- 1. 輸入
- 2. 可根據不同的 type 切換不同的輸入型態
 - type : 預設,文字輸入
 - o password:密碼輸入,文字不顯示
 - submit :送出按鈕,點擊後 Form 會送出
 - hidden : 隱藏的輸入,不存在於畫面上
 - o radio : 選項按鈕,點擊後會被選擇
 - checkbox :核取方塊,點擊後會被選擇

Html5 新增元素

- 1. <header> 頁首元素
- 2. <nav> 導航連結元素
- 3. <main> 主要內容元素
- 4. <section> 章節元素
- 5. <article> 文章元素
- 6. <aside> 側邊元素
- 7. <figure> 引用元素
- 8. <footer> 頁底元素

使用 AI 產生 Html5 的文件

- 1. 新增 html5.html
- 2. 快速鍵!
- 3. 請AI生成將以下標籤 <header> 、 <nav> 、 <main> 、 <section> 、 <article> 、 <aside> 、 <figure> 、 <footer> 加入 <body> 中,並產生內容,