

## 專業 主題

## ASP.NET MVC 網站開發

## 內容 摘要

利用 ASP.NET 進行網站的服務及開發，以 MVC 將程式的開發分成三個層面去執行出網站的實作，在網站的前端以 HTML、CSS、JavaScript 來開發，主要為資料的呈現及功能實際操作，製作響應式網頁 (Responsive Web Design, RWD) 使用者介面，讓一個網頁能在不同尺寸(如手機、平板)的螢幕下適當的顯示，省去開發出各種版面的時間。後端則以 C#去進行撰寫，主要工作是提供 API (Application Programming Interface, 應用程式介面)提供給前端來建立資料傳遞的通道、對資料庫做資料的存取及不適合在使用者端處理的事件。

## 實 習 成 果

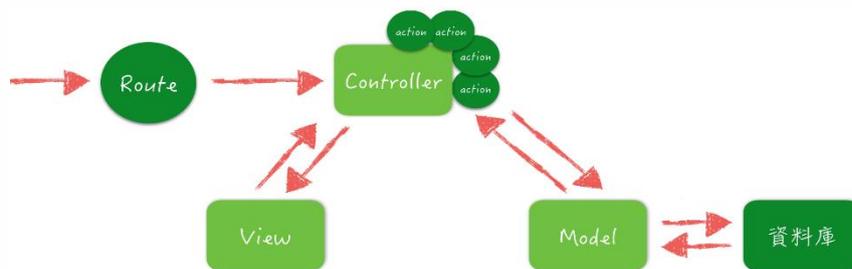
### ► 開發目的

將「使用道路集會申請」進行 e 化，把原本使用紙本作業流程以及案件的審核與管理，讓使用者可以透過網頁進行操作，並將申請的流程透明化，增加方便性及減少人工操作上的錯誤。

### ► MVC

一種設計模式，用來簡化應用程式的開發與增強程式的可維護性。

- 模型 (Model)：資料庫與使用者介面之間資料的交換。
- 視圖 (View)：畫面呈現，取得的資料與蒐集使用者互動資料的網頁。
- 控制器 (Controller)：負責轉發請求(Request)，對請求進行處理。



### ► 開發步驟

- 頁面版型規劃、設計

一開始先製作 HTML 格式的版面給客戶，依照客戶的需求去調整，當版面樣式確定時再進行功能的開發，避免時間不必要的浪費。製作響應式網頁，讓民眾使用手機時能夠更佳的顯示效果。

- 網站開發

依照系統的需求去進行資料庫設計，前端利用 HTML、CSS、JavaScript 去建立網頁，增加互動感，將填寫資料傳至後端處理儲存至資料庫，也可於後端從資料庫讀取資料傳至網頁呈現。根據不同的功能透過前後端之間的來往，去完成網站的實作。

## 電子 工程

姓名：陳卿奕

實習單位：極簡科技

實習期間：106/09/13~107/09/12

輔導老師：黃樹林

實習部門：軟體開發

指導主管：余飛