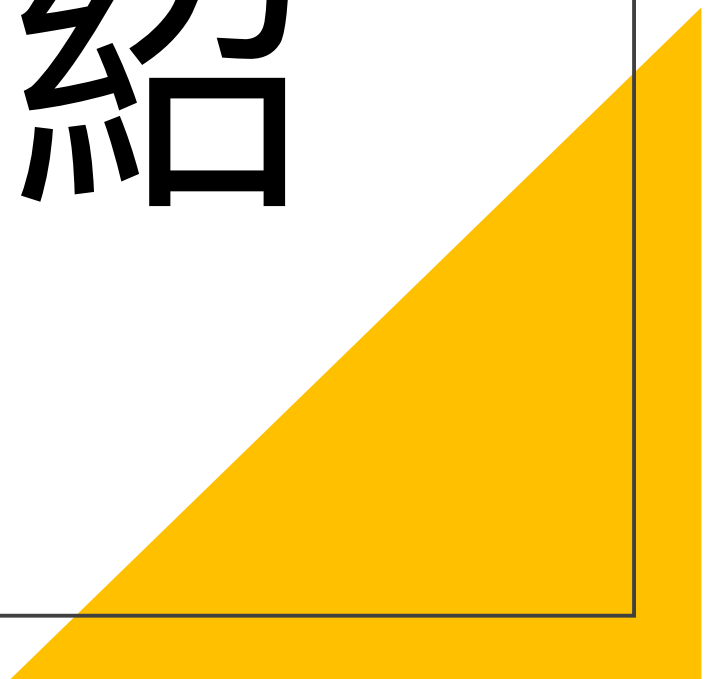


Angular 介紹



Angular是什麼？

Angular 是一個基於 TypeScript 的開發平台。身為一個平台，

Angular 包含：

- 一個元件化的框架，用來建構可延展的 Web 應用程式。
- 一整套經深思熟慮而整合出來的函式庫，包含各種不同的功能，包含路由機制、表單管理、Client/Server 通訊，以及更多。
- 一組完善的開發工具，幫助你開發、建置、測試、更新你的程式碼。

簡單來說 Angular 就是一個幫你整合了許多工具的網頁開發平台。

為什麼不使用其他框架？

目前三種前端框架 (Vue , React , Angular) , Angular 學習的困難度其實是哪三個中最高的但是為什麼我們還是選擇了 Angular 。

優點：

- 適合大 / 小型專案使用
- 規範較嚴謹，降低後續維護成本
- 官方文件較為齊全，討論社群較多

缺點：

- 學習的難度較高
- 規定較嚴謹所以較不靈活
- 升級較為困難 (官方有在優化)

Angular 學習前置

須先熟悉基本 [HTML](#) 、 [CSS](#) 、以及 [JavaScript](#) 程式語言，具備 [終端機 / 命令提示字元](#) 基本知識。

並且需要安裝底層軟體 Node.js 與 NPM(Node Package Manager)。

Node，是一個開源的 JavaScript 運行環境，它允許開發者在伺服器端運行 JavaScript (TypeScript 也是)。

Node Package Manager 又稱為 npm，字面上的意思來看，就是一個管理 node 的工具，npm 提供開發者用來分享、發布和管理 Node.js modules 的平台和工具。

介紹結束

