

Angular 13 開發實戰 新手實作篇

(題目本)

多奇數位創意有限公司

全端工程師 黃升煌 (Mike)

https://fullstackladder.dev







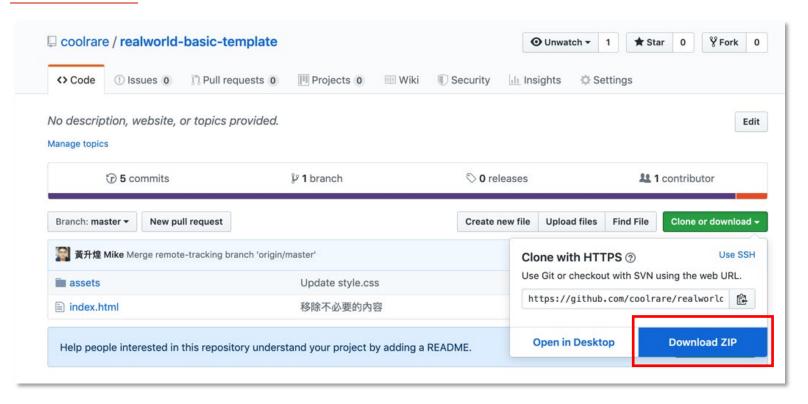
主軸1:Angular 專案基礎架構

任務01:建立專案基礎架構

• 請使用 ng new 指令,建立一個全新的 Angular 專案

任務02:現有模板切版,及元件規劃

• 下載模板

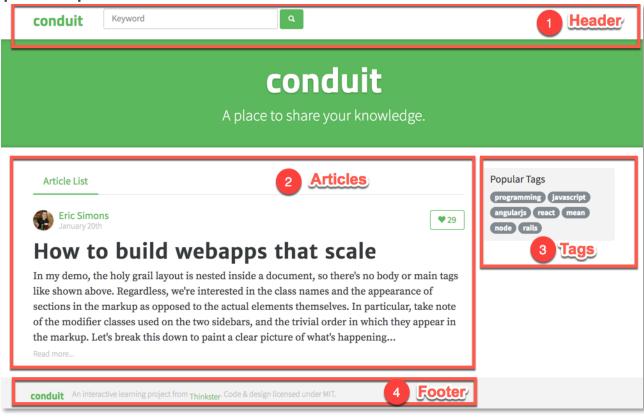


任務02:現有模板切版,及元件規劃

- 將 assets 目錄內容搬到專案的 src/assets 中
- 將 index.html 內容搬到 src/index.html
- index.html 的 <head></head> 區塊中
 - 加入 <base href="/">
- 將 index.html 內容的 body 區塊
 - 剪下移到 app.component.html
- 在 index.html 的 body 區塊中
 - 加上 <app-root></app-root>

任務02:現有模板切版,及元件規劃

• 將 app.component.html 的內容,依照下圖指示切割成4個元件





主軸2: Angular 畫面呈現與應用

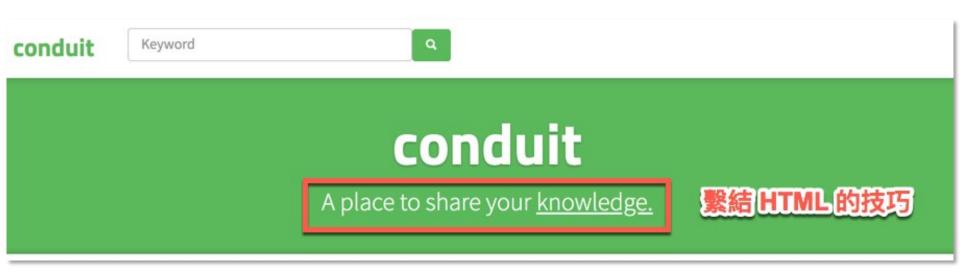
任務03:使用內嵌繫結顯示資料

- 說明:
 - 請將圖片中紅色框框內的文字內容(title 與 subtitle),移動到 app.component.ts 中
 - 使用內嵌繫結 (Interpolation) 的方式,顯示在畫面上



任務04:使用屬性繫結顯示資料

- 目標:
 - 改使用屬性繫結將資料呈現在畫面上
 - 請嘗試呈現包含 HTML 標籤的資料



任務05:使用事件繋結

- 目標:
 - 使用事件繫結來得知按鈕按下的事件
 - 請自行嘗試在按下按鈕後改變元件內的一些行為

conduit Keyword

conduit

A place to share your <u>knowledge.</u>

任務06:使用雙向繫結

- 目標:
 - 在輸入框使用雙向繫結(two way binding)綁定資料
 - 將綁定的資料顯示在其他地方
 - 透過內嵌繫結或屬性繫結





conduit

A place to share your knowledge.

任務07:使用屬性指令(Attribute Directive)

- 目標:
 - 每次按下按鈕時,使用 [class], 替文字切換 highlight 樣式
 - 自行在元件中加入 highlight 樣式
 - 每次按下按鈕時,使用[style],放大文字大小





透過按鈕切換文字樣式

conduit

A place to share your knowledge.

任務08:使用結構指令(Structural Directive)

• 目標 1: 當未輸入查詢文字時,使用 *ngIf 提示使用者



任務08:使用結構指令(Structural Directive)

- 目標 2: 使用 *ngFor 顯示清單資料
 - 資料來源





主軸3:Angular 中元件與元件傳遞 資料的技巧

任務09:使用@Input()傳遞資料給子元件

- 目標:
 - 將文章清單資料移動到 AppComponent 中
 - 替 ArticlesComponent 加入 @Input() 接收外部傳來的資料

任務10:使用 @Output() 接受元件輸出的資料

- 目標:完成基本搜尋功能
 - 替 HeaderComponent 加入 @Output() 自訂事件
 - 在 AppComponent 中取得 HeaderComponent 中的搜尋結果,並過濾清單資料





主軸4:服務 (service) 概念與應用

任務11:自訂服務元件

- 目標:
 - 將文章清單與查詢功能都移動到一個 Service 統一管理
 - 各個元件中不再存放資料與查詢程式, 而是統一透過 Service 處理

任務12:使用 HttpClient 服務

- 目標:
 - 使用 HttpClient 服務串接真實的 RESTful API
 - API 規格
 - <u>測試用的 API Endpoint</u>
 - 自行建立 JSON Server



主軸5:其他 Angular 功能特色

任務13:使用Angular內建的Pipe

- 目標:
 - 使用 DatePipe 來改變日期顯示格式
 - 格式:yyyy-MM-dd



Markdown Test

Testing markdown syntax

Read more...

任務**14**: 自訂 Pipe

- 目標:
 - 建立一個自訂的 FilterArticlePipe
 - 將過濾文章的程式邏輯移動到 FilterArticlePipe 中
 - 頁面透過 FilterArticlePipe 來過濾文章



THANK YOU!

Q&A