



Angular 練功坊

入門實作班
(題日本)

多奇數位創意有限公司

全端工程師 黃升煌 (Mike)

部落格：<https://wellwind.idv.tw/blog/>



Introduction

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

wellwind / realworld-basic-template

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

No description, website, or topics provided. [Add topics](#) [Edit](#)

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

wellwind Init commit

assets	Init commit
index.html	Init commit

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Clone with HTTPS Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

<https://github.com/wellwind/realworld>

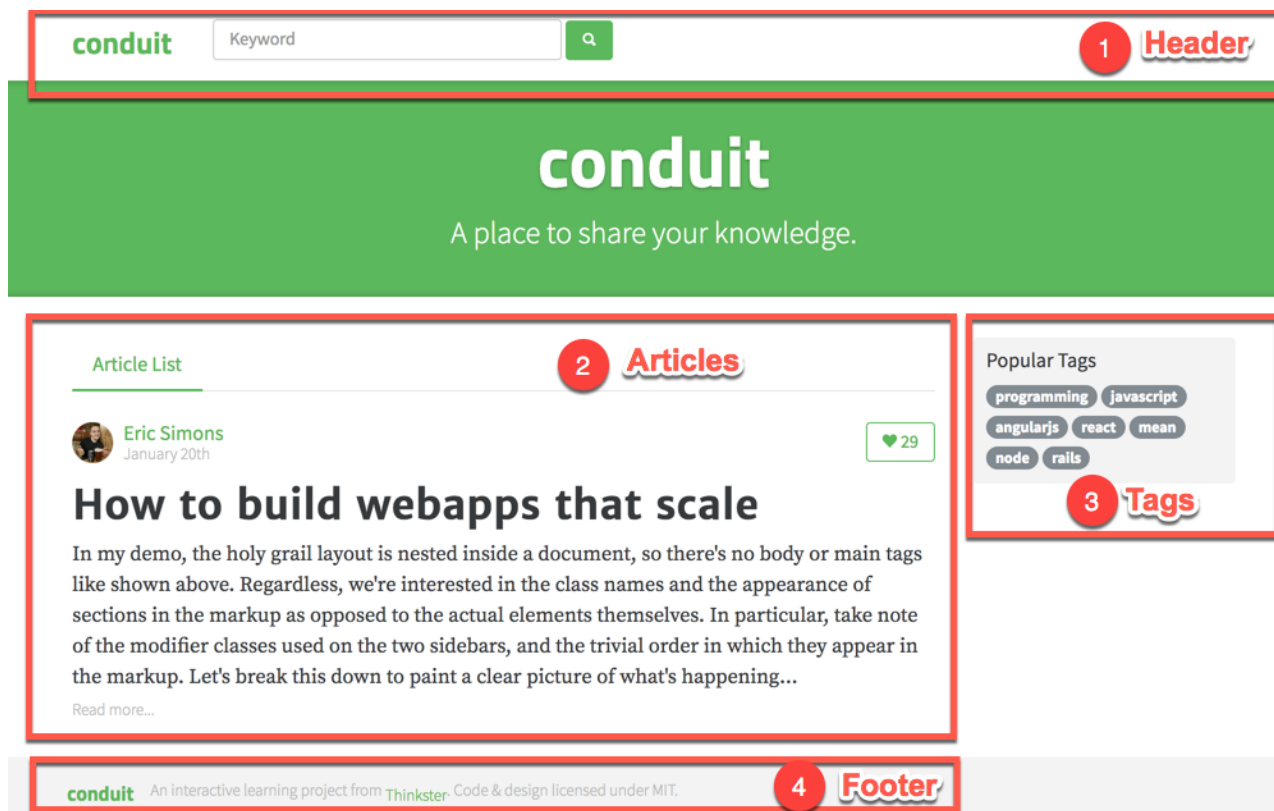
Open in Desktop **Download ZIP**

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





Introduction

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

conduit



conduit

A place to share your knowledge.

將文字內容移到 `app.component.ts` 中

Article List

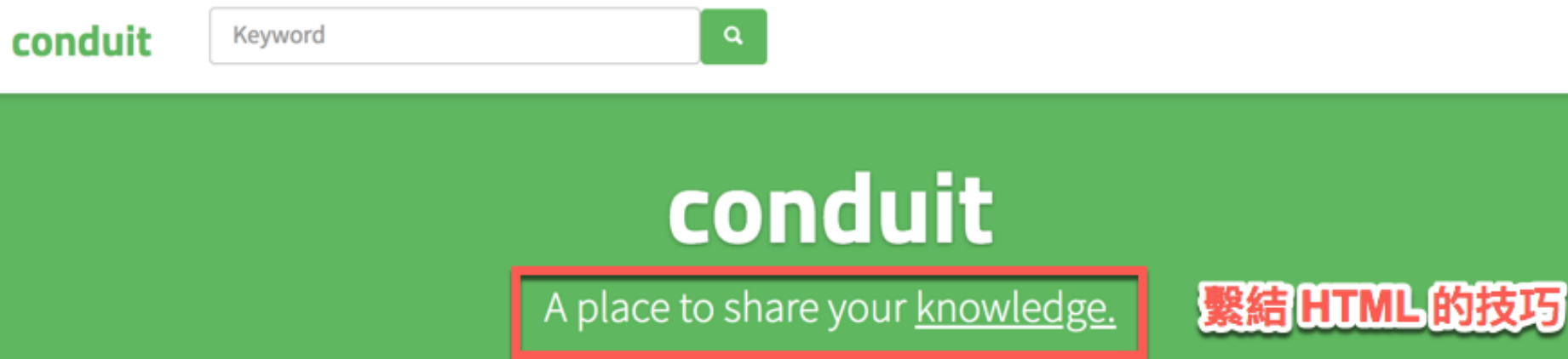
Popular Tags

programming

javascript

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：使用事件繫結

- 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

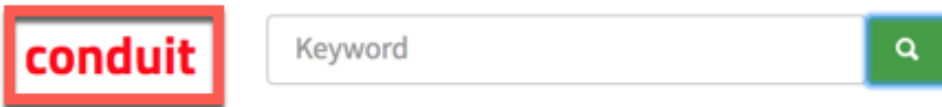


conduit

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[ngClass]，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[ngStyle]，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

conduit

當未輸入關鍵字時，顯示提示文字 (*ngIf)

conduit

A place to share your knowledge.

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](#)





Introduction

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





Introduction

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](#)
 - [測試用的 API Endpoint](#)
 - [自行建立 JSON Server](#)



Introduction

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