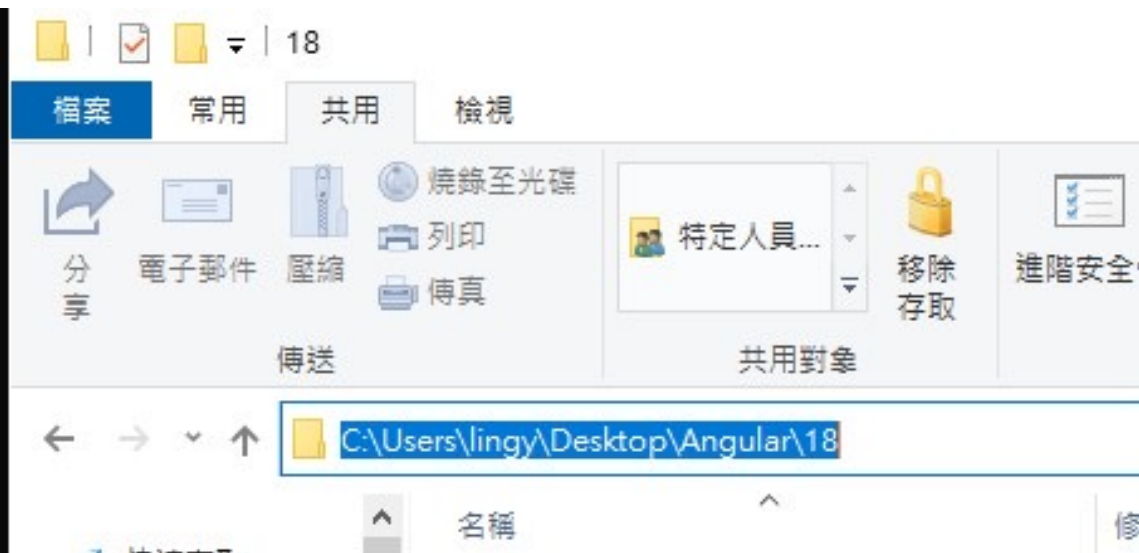


新建 Angular 專案

建立 Angular 專案

打開命令提示字元/終端機，並且切換至想要放置專案的目錄底下(這邊建議先新建一個目錄來放置後續專案)，路徑可直接從資料夾上方複製並且直接貼上命令提示字元切換，windows也可以在左圖的路徑上直接打上cmd就會開啟你所在資料夾的位置。



```
C:\Users\lingy>cd C:\Users\lingy\Desktop\Angular\18
C:\Users\lingy\Desktop\Angular\18>
```

建立 Angular 專案

輸入 `ng new` 專案名稱 建立新專案，第一個選項選Sass(SCSS)、第二個選項輸入N，接下來等他安裝會出現右邊的畫面就是安裝完畢了。

```
lingyilun@lingyilundeMacBook-Pro 18 % ng new demo2
? Which stylesheet format would you like to use?
]
> Sass (SCSS)      [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss
]
  Sass (Indented) [
https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
  Less              [ http://lesscss.org
]
]
```

```
https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss
? Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static Site Generation
(SSG/Prerendering)? (y/N) N
```

```
(SSG/Prerendering)? NO
CREATE demo2/README.md (1066 bytes)
CREATE demo2/.editorconfig (314 bytes)
CREATE demo2/.gitignore (587 bytes)
CREATE demo2/angular.json (2760 bytes)
CREATE demo2/package.json (1037 bytes)
CREATE demo2/tsconfig.json (1012 bytes)
CREATE demo2/tsconfig.app.json (424 bytes)
CREATE demo2/tsconfig.spec.json (434 bytes)
CREATE demo2/.vscode/extensions.json (130 bytes)
CREATE demo2/.vscode/launch.json (470 bytes)
CREATE demo2/.vscode/tasks.json (938 bytes)
CREATE demo2/src/main.ts (250 bytes)
CREATE demo2/src/index.html (291 bytes)
CREATE demo2/src/styles.scss (80 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.component.scss (0 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.component.html (19903 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.component.spec.ts (913 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.component.ts (302 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.config.ts (310 bytes)
CREATE demo2/src/app/app.routes.ts (77 bytes)
CREATE demo2/public/favicon.ico (15086 bytes)
✓ Packages installed successfully.
Successfully initialized git.
```

執行Angular 專案

接下來進入剛剛新增的專案目錄中，接著輸入ng serve開啟專案，可以輸入ng serve --open系統將會直接幫你開啟網頁(簡寫為ng s --open)。

```
lingyilun@lingyilundeMacBook-Pro 18 % cd demo2
lingyilun@lingyilundeMacBook-Pro demo2 % ng serve
```

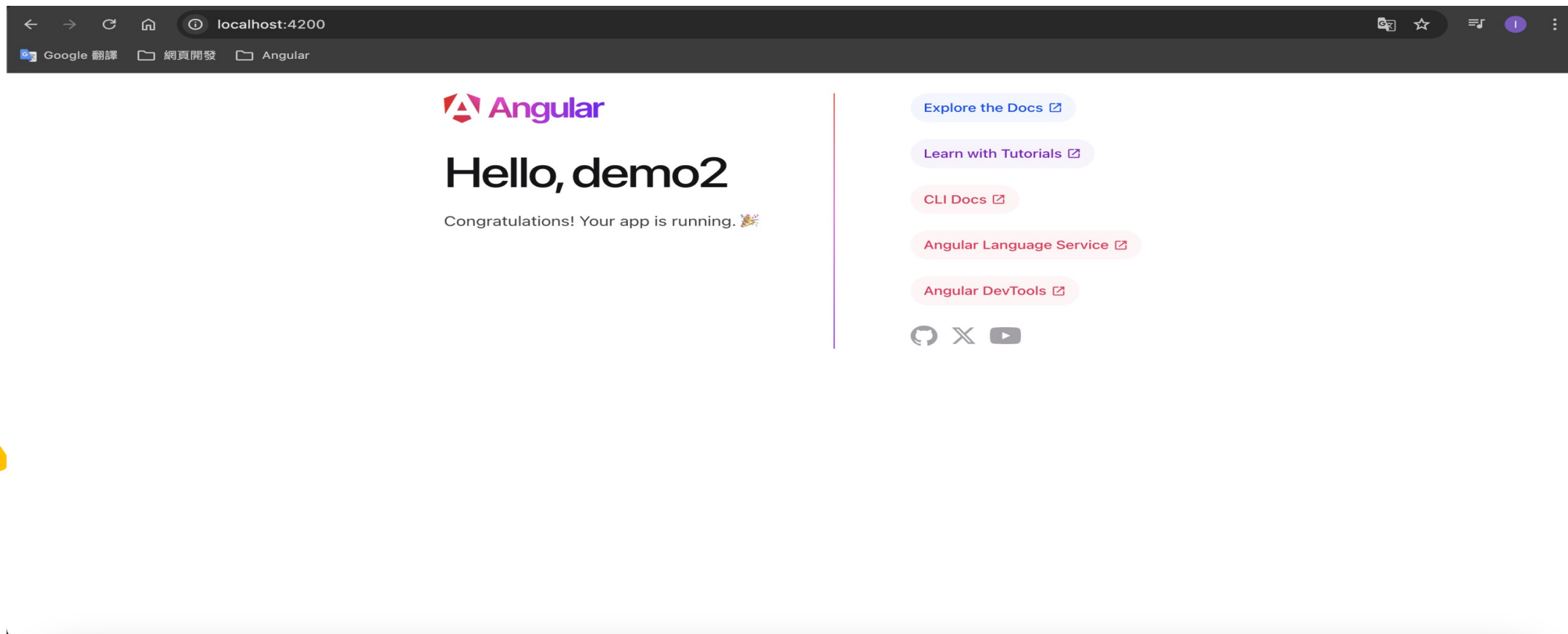
Initial chunk files	Names	Raw size
polyfills.js	polyfills	90.20 kB
main.js	main	22.63 kB
styles.css	styles	96 bytes
Initial total		112.93 kB

```
Application bundle generation complete. [3.043 seconds]

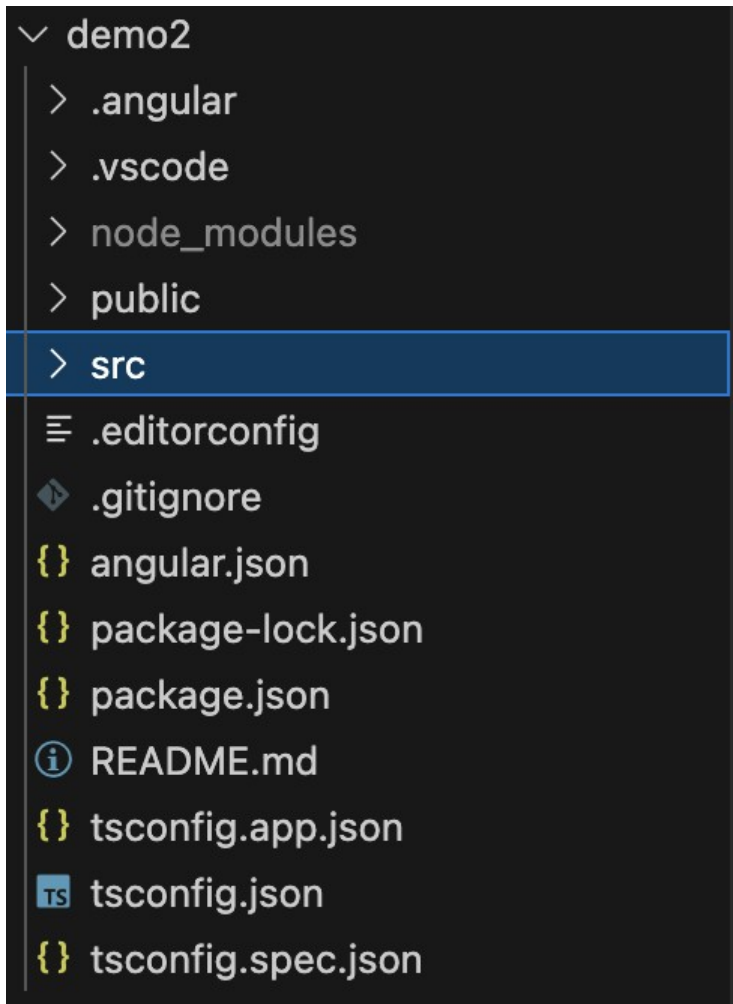
Watch mode enabled. Watching for file changes...
NOTE: Raw file sizes do not reflect development server per-request transformations.
  → Local: http://localhost:4200/
  → press h + enter to show help
```

建立 Angular 專案

當你看到以下畫面就代表你的專案已經建立成功了。



Angular專案認識



建立完專案之後使用VSCode開啟專案資料夾，會看到以下的檔案，初期只需要了解其中3個比較重要的就好

- **node_modules** 資料夾

這個資料夾是放這網站所有使用到的套件的地方(底層跟未來新增也都會放在這)。

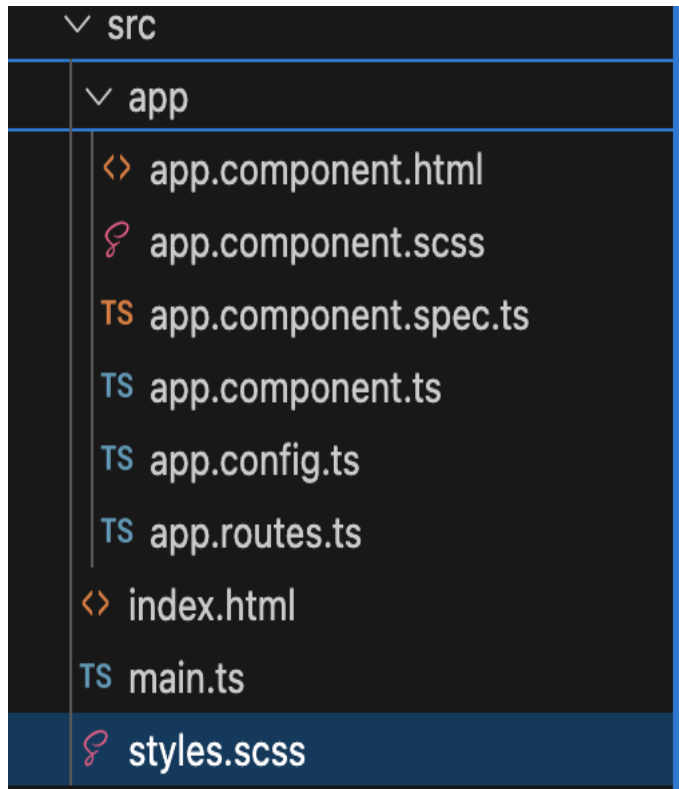
- **package.json**

這個檔案裡面是這個專案使用到的底層與套件跟套件版本，將來如果有想要特別指定版本可以來這邊修改。

- **src** 資料夾

這個資料夾是放這網站的內容(HTML、SCSS、TS...)。

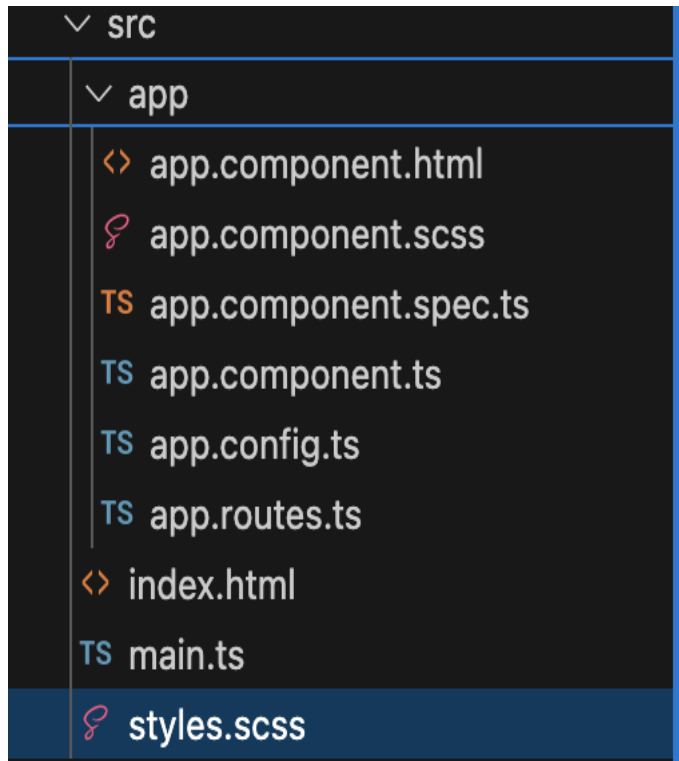
Angular 專案認識



接下來看到src資料夾中的文件

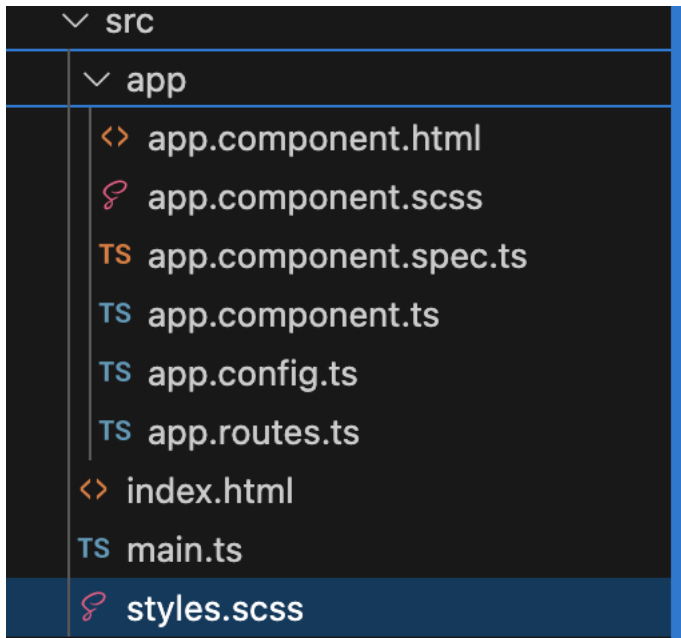
- **styles.scss**
這個是會修改整個網站的 Global Css 文件
- **main.ts**
這個是我們整個網站開始的起點
- **app.component.html**
Html 就是使用者看到的畫面模板
- **app.component.scss**
Scss 就是 html 使用的樣式

Angular 專案認識



- **app.component.spec.ts**
spec 是用來撰寫測試案例
- **app.component.ts**
這個是這個 Html 的元件類別（ Class ）負責此頁面的相關邏輯
- **app.config.ts**
這個是應用程式的配置文件
- **app.routes.ts**
這個是應用程式的路由配置

Angular 專案認識



一個組件最少就會有這三個文件

- .html(畫面 U I)
- .scss(U I 的 css)
- .ts (程式碼)

這三個是相輔相成缺一不可

结束

