

平台 web 基礎培訓練習-前置安裝

DAP 平台中心 2020/09/08

內容摘要

在練習實作之前,需要安裝的開發環境



目錄

1.	開發環境	1
	1.1. Node.js version 10.13.0	
	1.2. Visual Studio Code	1
	1.2.1. 設定換行符號	2
	1.2.2. VS Code 擴充功能	3
	1.2.3. 搜尋取代	8
2	*************************************	C



1. 開發環境

1.1. Node.js version 10.13.0

Node.js version 10.13.0 適用 Angular 9。

如果已安裝過舊版,請先移除舊版,再安裝。

下載: https://nodejs.org/zh-tw/blog/release/v10.13.0/ 依您的系統下載 Installer

安裝配置: http://www.runoob.com/nodejs/nodejs-install-setup.html

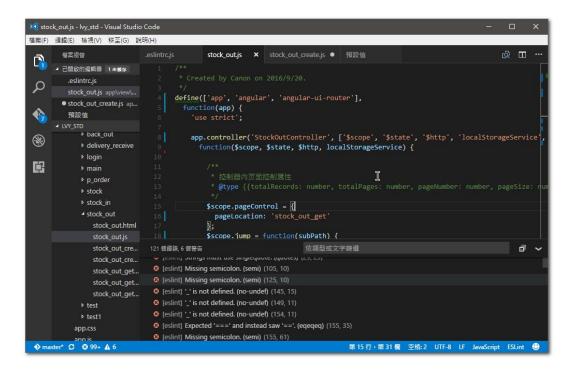
請先在終端/控制台窗口中運行命令 node -v 和 npm -v · 來驗證一下你正在運行的版本 Node.js v10.13.0 和 npm 6.4.1 \circ

1.2. Visual Studio Code

VS Code 是由微軟開發跨平台的開源編輯器。

下載: https://code.visualstudio.com/download





1.2.1. 設定換行符號

VS Code 在目前開啟檔案可以在右下角切換換行符號

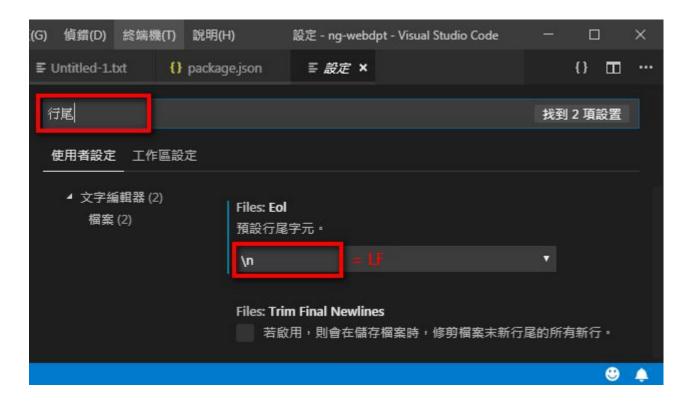
```
偵錯(D) 終端機(T) 說明(H)
                                  package.json - ng-webdpt - Visual Studio Code
                                                                                    ×
{} package.json × TS menuConfigMapList.ts
                                          TS implementation.module.ts
                                                                         ໃ1 €0
                                                                                      hsihung, 18 days ago | 8 authors (劉偉先 and others)
       "name": "ng-webdpt",
       "version": "2.0.0",
       "license": "MIT",
       "scripts": {
         "ng": "ng",
         "start": "ng serve",
         "start-prod": "ng serve --prod",
         "build": "ng build",
         "test": "ng test",
10
         "lint": "ng lint",
11
12
         "e2e": "ng e2e",
                            ◆ You, 7 months ago 第43行,第43欄 空格: 2 UTF-8 LF JSON 😃
```



VS Code 預設換行符號(行尾)

檔案 > 喜好設定 > 設定

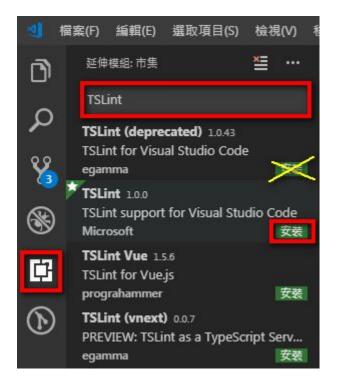
- 1.搜尋行尾
- 2.預設\n,就是等於LF



1.2.2. VS Code 擴充功能

一、安裝示例: (以 TSLint 為例)





二、建議安裝工具項目及使用說明:

(1)TSLint (必要安裝):

TSLint 是一種可擴展的靜態分析工具,可檢查 TypeScript 代碼的可讀性,可維護性和功能性 錯誤。

● 檢查 coding style 的輔助工具

例如下圖提醒要設定回傳參數為 void



```
@Component({
    selector: 'app-purchasing',
    templateUrl: './purchasing.component.html',
    styleUrls: ['./purchasing.component.css']
})

end
end
end
ingOnInit() {
    [tslint] expected call-signature: 'ngOnInit' to have a typedef
    (typedef)
    (method) PurchasingComponent.ngOnInit(): void
    ngOnInit() {
    }
}
```

● 除了常見的一些規則,還可以自己根據團隊需要編寫自定義的代碼檢查規則,如下圖說明:

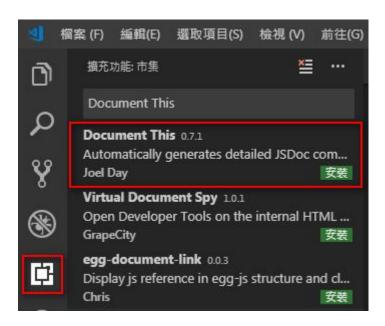
```
[tslint] expected call-signature: 'showModal' to have a typedef (typedef) 2 滑鼠移至紅色底線,會顯示修改說明 (method) NzDemoLocaleAllPageComponent.showModal(): void showModal() {1 不符規則會以紅色蚯蚓線標示 this._modal.open({ title : 'Locale Modal', content: 'Locale Modal', });
}
```

- 1.按 ctrl+`開啟整合式終端機 鍵入 npm run lint (如果只要列出檔案則鍵入指令 npm run
 - lint -- --format filesList --project=ng-webdpt)
 - 2.列出不符 coding style 檔案列表,移至列表項目並按住 ctrl+滑鼠左鍵
 - 3.進入不符 coding style 規則程式位置進行修正



(2)Document This:

在 TypeScript 文件中產生 JSDoc 註解



在要加註解的地方按滑鼠右鍵,選擇"Document This",就可以快速產生註解



```
/**

* 排序

* @param {string} sortName

* @param {string} sortExpression

* @memberof OrderListComponent

*/

O 個參考
public sortBy(sortName: string, sortExpression: string): void {
```

(3) JSON to TS:

JSON 轉 TypeScript Interfaces



連結: JSON to TS

(https://jvilk.com/MakeTypes/)

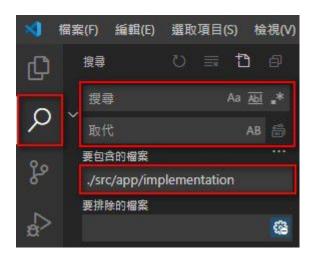
1. 選取要轉換的 JSON 資料,按 ctr+c



2 · 另開新 ts 檔 · 按 ctr+alt+v 即產生對應的 interface

```
interface RootObject {
    O 個參考
    key: number;
    O 個參考
    name: string;
    O 個參考
    amount: number;
    O 個參考
    status: boolean;
    O 個參考
    update: string;
    O 個參考
    address: string;
    O 個參考
    children: Child[];
}
```

1.2.3. 搜尋取代



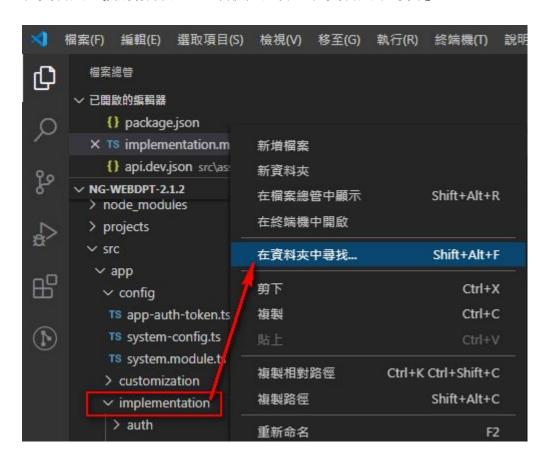
(1)搜尋:輸入要尋找的文字

(2)取代:輸入要取代的文字



(3)要包含的檔案:指定搜尋範圍,可以是資料夾或檔案。

在資料夾上按滑鼠右鍵,可以快速選擇「在資料夾中尋找」



多個資料夾則以逗號隔開,範例:./src/assets,./src/app/implementation

2. 搭建練習專案

2.1.執行指令 npm install -g @angular/cli@9.1.12

2.2.執行指令 ng new my-app

```
D:\product\DAP\source>ng new my-app
? Would you like to add Angular routing? (y/N) y
```

選「y」,在新建專案時就自動建立 app 的 routing。



```
? Which stylesheet format would you like to use?
   CSS

SCSS [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#scss ]
Sass [ https://sass-lang.com/documentation/syntax#the-indented-syntax ]
> Less [ http://lesscss.org ]
Stylus [ http://stylus-lang.com ]
```

樣式選擇「Less」,按 Enter 開始新建專案。

2.3.執行指令 cd my-app

2.4.執行指令 ng serve --open

? Would you like to share anonymous usage data about this project with the Angular Team at Google under Google's Privacy Policy at https://policies.google.com/privacy? For more details and how to change this setting, see http://angular.io/analytics. (y/N) n

編譯程式並啟動 Web Server 後會開啟 http://localhost:4200/

