

112_1 DCT JavaScript 應用程式設計

Lab 0: 系統與環境安裝設定

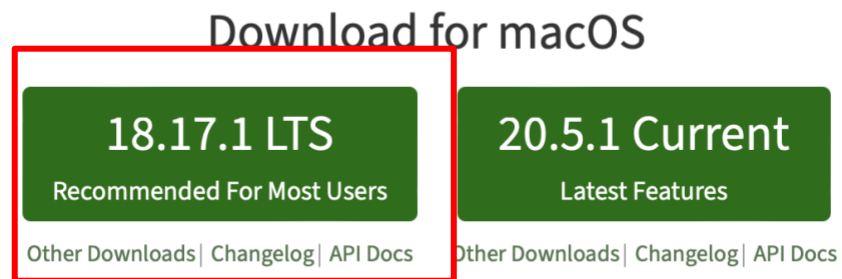
- VS code、Node、Express

操作 1：安裝 Node.js

1.到 **Node.js** 的官方網站(<http://nodejs.org>),下載選擇長期支援版 **LTS** (Long Term Support)

- **LTS** 版號隨時間不斷變更,請下載最新版本

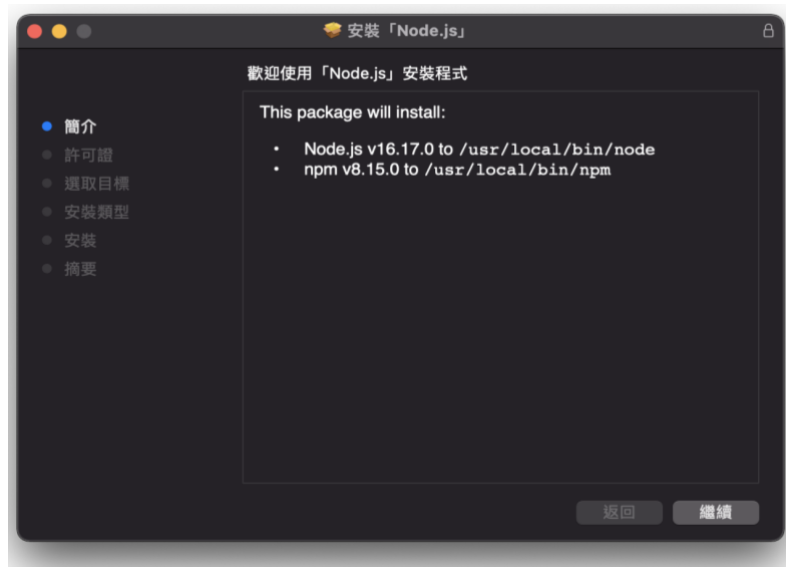
Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.



For information about supported releases, see the [release schedule](#).

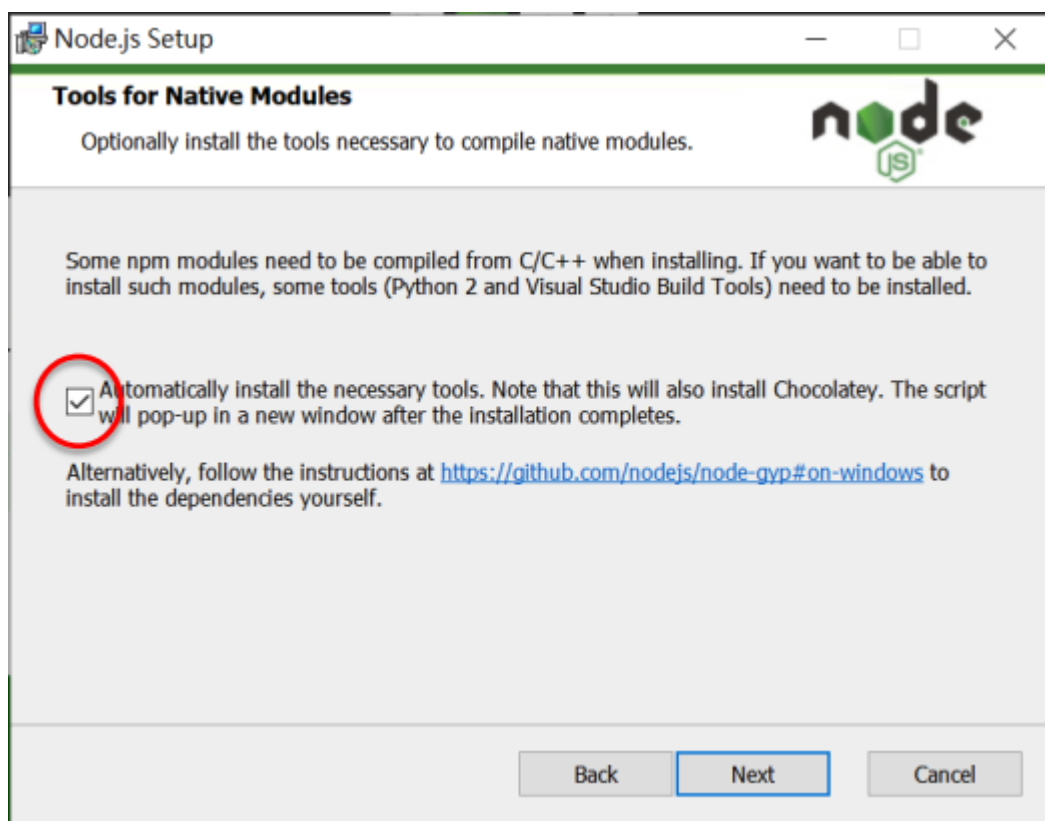
2. 依照指示完成安裝

以下為 MacOS 畫面



以下為 Windows 畫面

- Windows 部分會出現以下畫面，請勾選方框後再按 Next



3. 開啟命令提示字元 (Windows) 或終端機 (Mac)，執行：

`node -v` (node 和 -v 之間要有空格)

顯示 Node.js 的版本訊息 (e.g. v18.x.x)，代表 node 已安裝成功。

若您之前已經安裝過 node.js，請更新 node 至最新版本：

| Mac:

```
sudo npm cache clean -f
```

```
sudo npm install -g n
```

```
sudo n lts
```

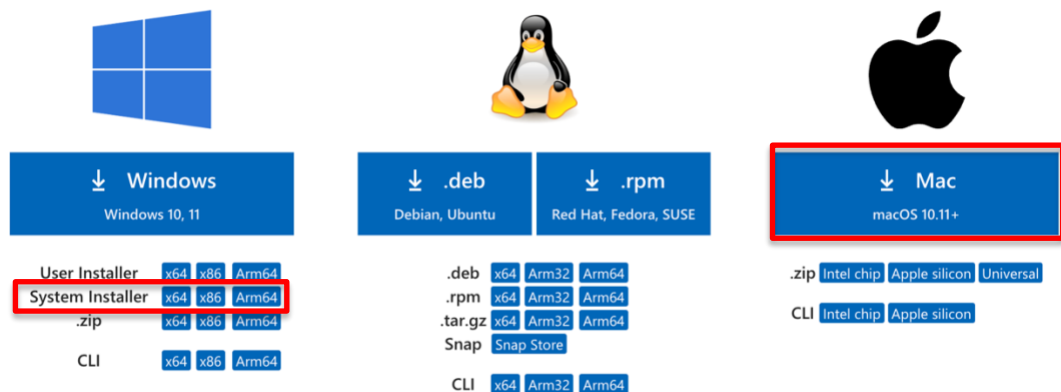
| Windows:

直接下載最新穩定版本安裝程式，會自行覆蓋

操作 2：安裝 VS code

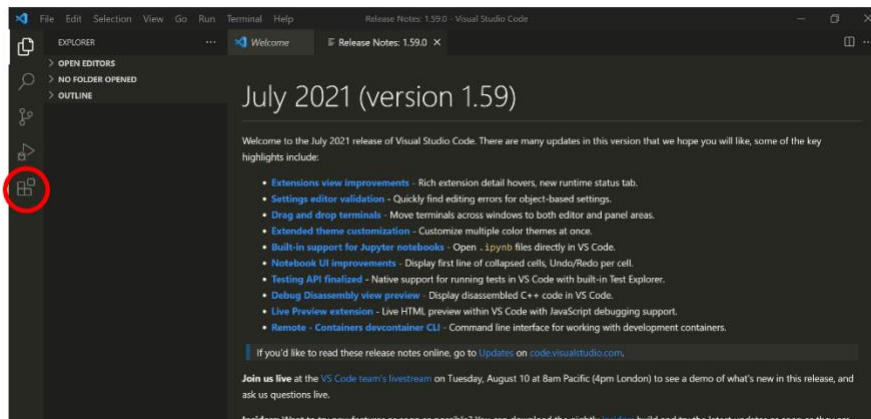
1. 到網站<https://code.visualstudio.com/download> 下載 VScode

根據電腦作業系統選擇 Windows 或 Mac, Windows 建議安裝 System Installer

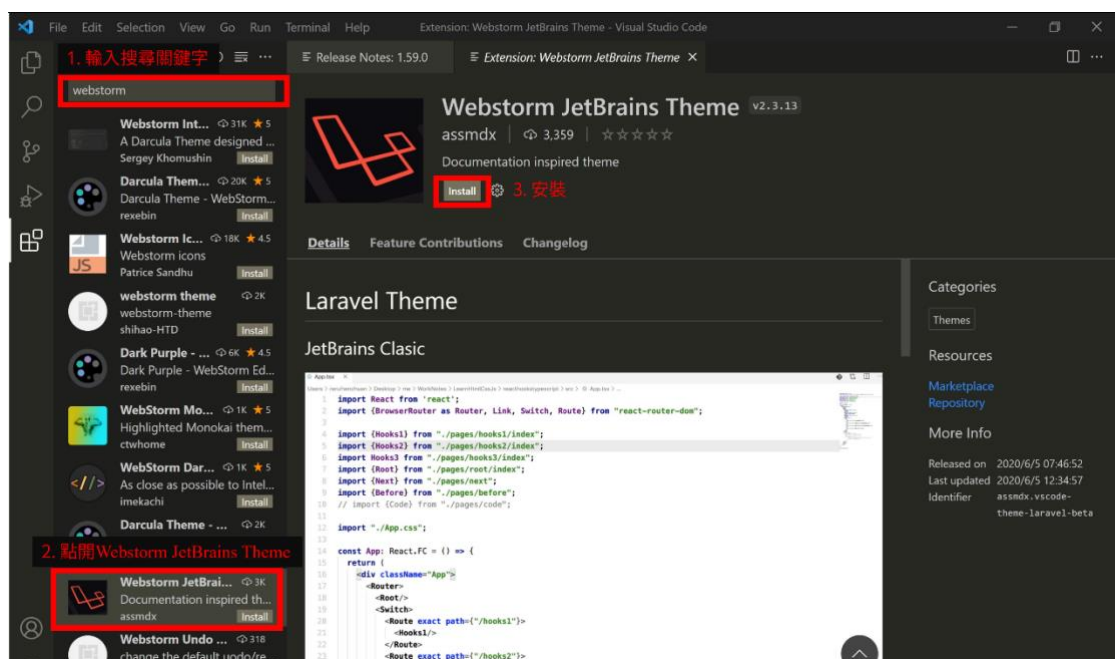


操作 3：安裝 VS code 插件「Webstorm JetBrains Theme」

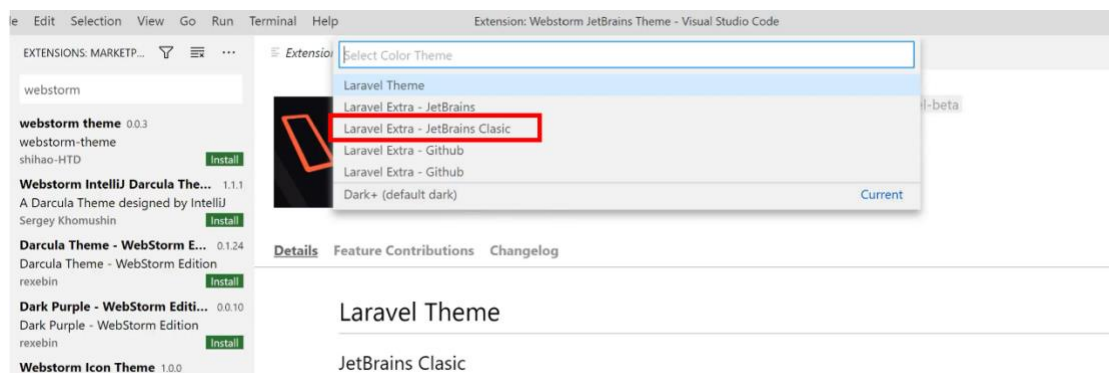
1. 打開 VS code，在左側工具列點開 Extensions



2. 在搜尋欄輸入搜尋關鍵字「webstorm」，在搜尋結果中找到「Webstorm JetBrains Theme」，點開以後按「Install」

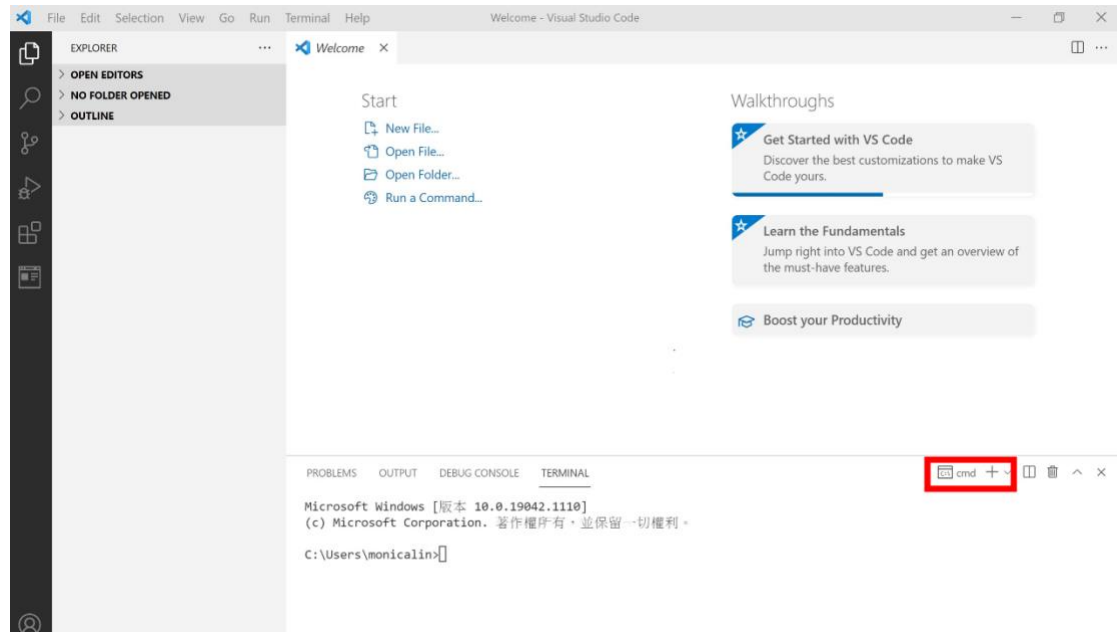


3. 安裝後會詢問要選哪一種主題，點選「JetBrains Classic」

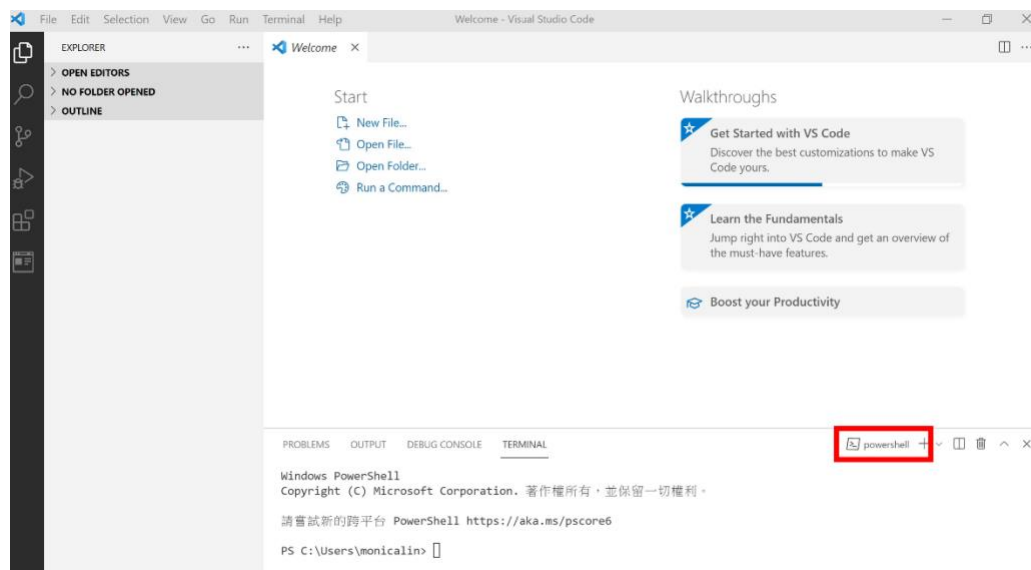


操作 4：測試 VS code 的 Terminal

1. 在 VS code 上方工具列點「Terminal」→「New Terminal」，下方會出現 Terminal 視窗，注意 Terminal 視窗的右上角應該是 cmd 開的 Terminal

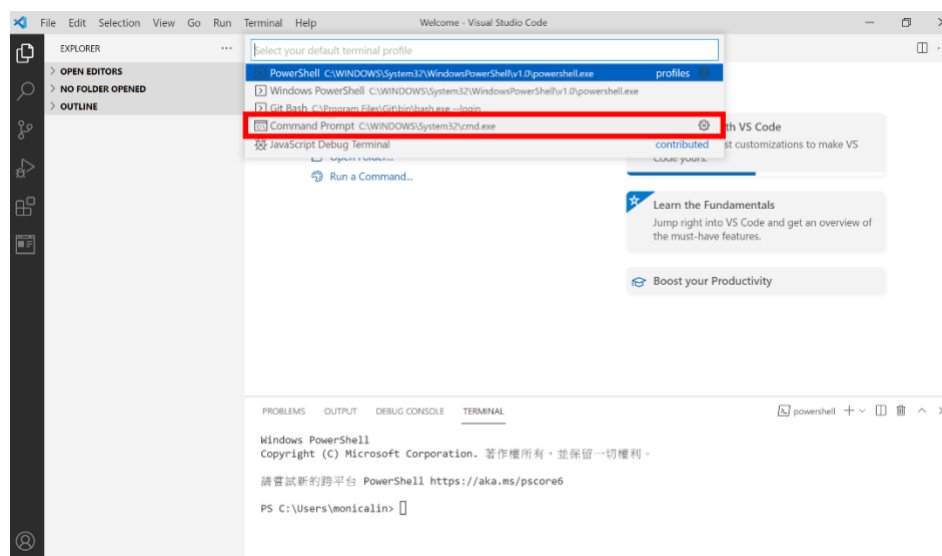
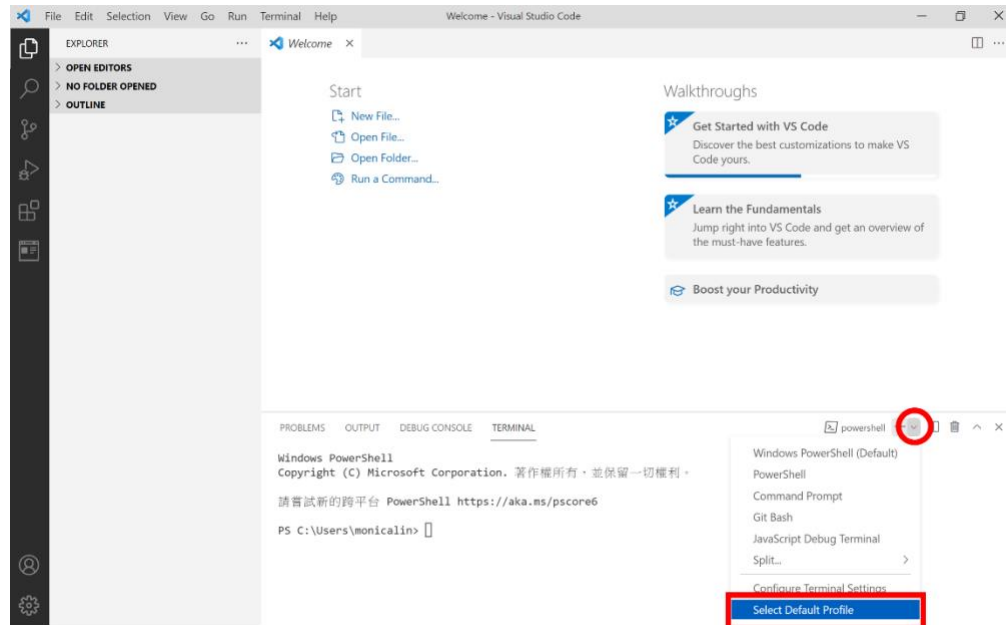


提醒：如果打開後是由 powershell 作為預設的 Terminal，如下圖狀態的話，請更改預設 Terminal



更改預設 Terminal 方式：點選 powershell 旁的小箭頭，點選

「Select Default Profile」，在上方列表點選「Command Prompt」。點選以後，把下方 Terminal 視窗關掉，再重新開啟 Terminal，預設就會是 cmd 開啟的 Terminal



操作 5：安裝 **express**

1. 在 Terminal 執行指令 **npm install -g express**

Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1110]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

```
C:\Users\monicalin>npm install -g express
```

- Mac 安裝時若有出現 **Error: EACCES: permission denied** 權限問

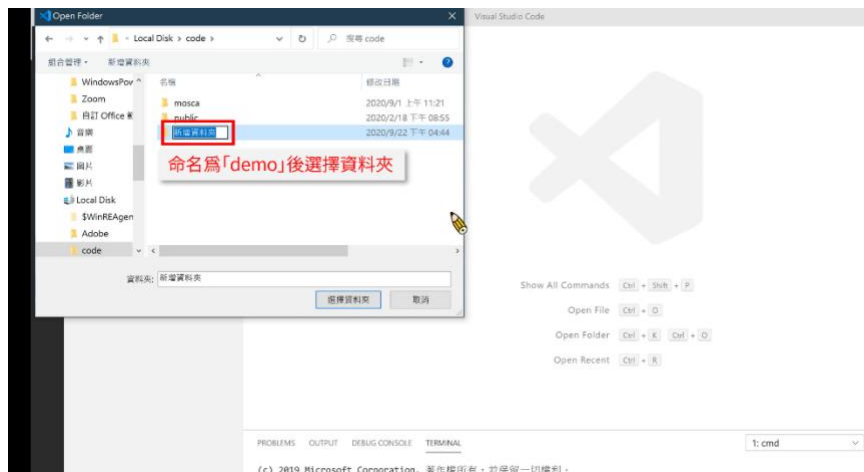
題，請改成 `sudo npm install -g express`

2. 在 **Terminal** 執行指令 `npm install -g express-generator`

- **Mac** 安裝時若有出現 **Error: EACCES: permission denied** 權限問題，請改成 `sudo npm install -g express-generator`

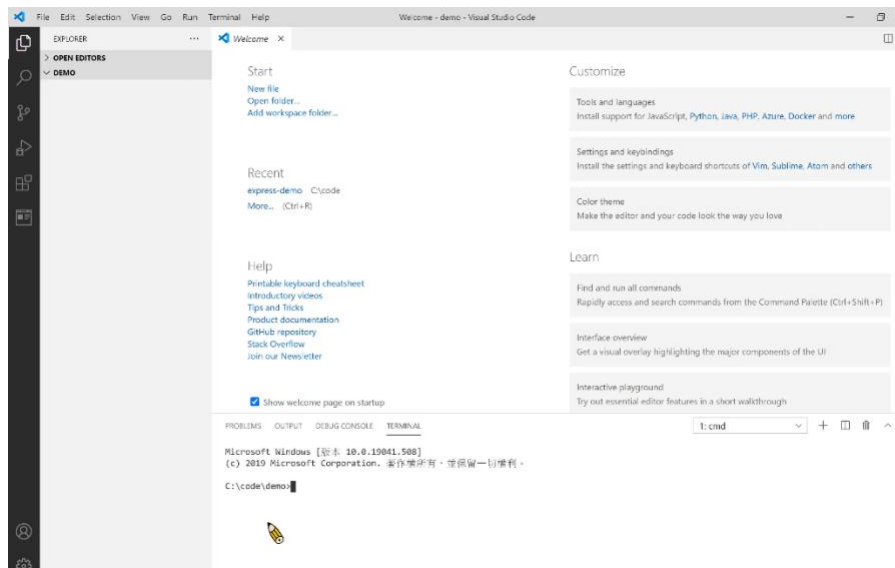
操作 6：用 VS code 建立專案

1. 在 **VS code** 上方工具列點選「**File**」→「**Open Folder**」，在視窗內開啟專案資料夾，也可在此時新增資料夾，命名「**demo**」後，再開啟。

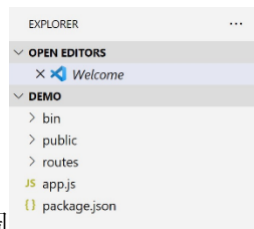


2. 打開資料夾以後，**VS code** 左側會出現 **demo** 資料夾，此時再開啟 **Terminal**，**Terminal** 的目錄會自動切換到 **demo** 資料夾下。

- 若沒有切換到 **demo** 資料夾下，請在 **Terminal** 執行指令 `cd demo`



3. 在 **Terminal** 執行指令 **express --no-view**，此時左側應該會產生目錄



如圖

4. 在 **Terminal** 執行指令 **npm install**，此時會安裝 **package.json** 裡的 **libraries**，安裝完以後會出現在 **node_modules** 資料夾內。
5. 在 **Terminal** 執行指令 **npm start**，此時會執行"node ./bin/www"這段指令，代表把 **express** 的 **server** 打開
6. 直接打開瀏覽器輸入網址 <http://localhost:3000/>，見到以下畫面代表成功

