

Vue.js 前端框架

Web 前端框架實戰|許季秦|113.12.08

Vue.js概說



- ■可建立用戶介面的 JavaScript 框架
- ■建立在標準 HTML、CSS 和 JavaScript 之上, 提供一個陳述性和基 於組件的程式編寫模型
- ■協助前端開發者完成複雜的介面設計



■ Local

- ■安裝Node.js版本 16.0 或更高版本
- ■安裝Vue 專案版
 - npm create vue@latest
- ■安裝Vue 全域型態
 - npm install -g @vue/cli

CDN

- <script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
- <script src="https://unpkg.com/vue@3"></script>



```
C:\Users\dayuh>cd\
C:\>mkdir vue
C:\>cd vue
C:\vue>npm init vue@latest
```



Local

- ■安裝Vue 專案版
 - 建立專案名稱,與設定組態

```
/ 請輸入專案名稱: ... myvue

是否使用 TypeScript 語法? ... 查 / 是

是否的用 JSX 支援? ... 查 / 是

是否引入 Vue Router 進行單頁應用開發? ... 查 / 是

是否引入 Pinia 用於狀態管理? ... 查 / 是

是否引入 Vitest 用於單元測試 ... 查 / 是

是否引入一款端對端(End to End)測試工具? » 不需要

是否引入 ESLint 用於程式碼品質檢測? ... 查 / 是
```

若不確定選擇否/是,可暫時選擇『否』。建立專案後,再進行修改。





■ 執行下方指令

正在建置專案 C:\vue\myvue... 專案建置完成,可執行以下命令: cd myvue npm install npm run dev

Local



- ■安裝Vue 專案版
 - 進入專案目錄, 並安裝

found 0 vulnerabilities

```
C:\vue>cd myvue
C:\vue\myvue>npm install
added 27 packages, and audited 28 packages in 10s
4 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
```

C:\vue\myvue>



- ■安裝Vue 專案版
 - 執行專案開發伺服器, 開啟網站

```
C:\vue\myvue>npm run dev

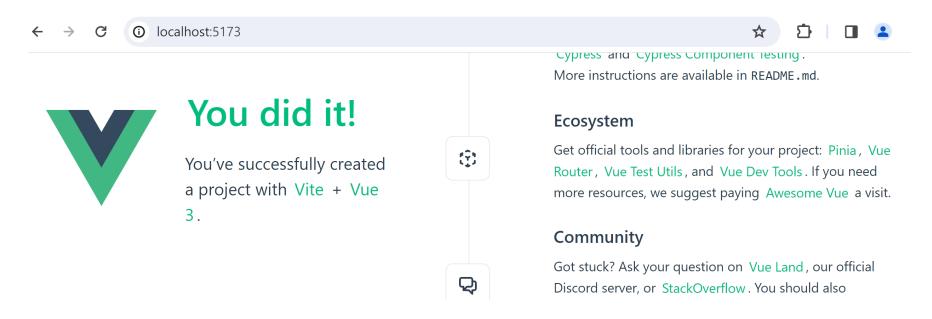
> myvue@0.0.0 dev

> vite

VITE v5.1.5 ready in 490 ms

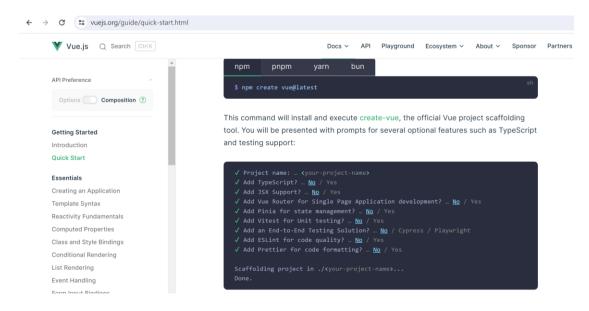
→ Local: http://localhost:5173/
→ Network. use --host to expose
→ press h + enter to show help
```







- ■VUE 官方網站說明
 - https://vuejs.org/guide/quick-start.html







■安裝Vue 全域型態

```
C:\Users\dayuh npm install -g @vue/cli
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-class-properties@7.18.6: This pro
dard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator@7.18.
Script standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @ba
ator instead.

npm WARN deprecated source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/sour
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-optional-chaining@7.21.0: This pr
ndard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#de
npm WARN deprecated apollo-datasource@3.3.2: The `apollo-datasource` package
```



- ■安裝Vue 全域型態
 - ■建立專案

```
C:\Users\dayuh>cd\
C:\>cd vue
C:\vue:\vue create yourvue

Vue CLI v5.0.8
? Please nick a preset: (Use arrow keys)
> Default ([Vue 3] babel, eslint)
    Default ([vue 2] babel, eslint)
    Manually select features
```



- ■安裝Vue 全域型態
 - ■進入專案目錄
 - Generating README.md...
 Successfully created project yourvue.
 Get started with the following commands:
 \$ cd yourvue
 \$ npm run serve
 C:\vue:>cd yourvue
 C:\vue\yourvue>__



- ■安裝Vue 全域型態
 - 執行VUE 伺服器

```
C:\vue\yourvue>npm run serve

> yourvue@0.1.0 serve
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...

DONE Compiled successfully in 6118ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.0.8:8080/
```



- ■安裝Vue 全域型態
 - ■開啟網站

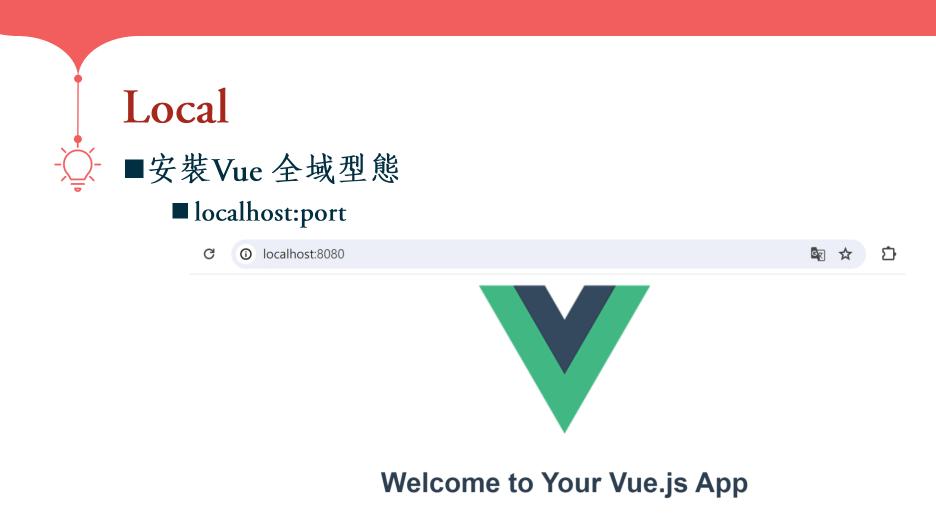
```
C:\vue\yourvue>npm run serve

> yourvue@0.1.0 serve
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...

DONE Compiled successfully in 6118ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.0.8:8080/
```



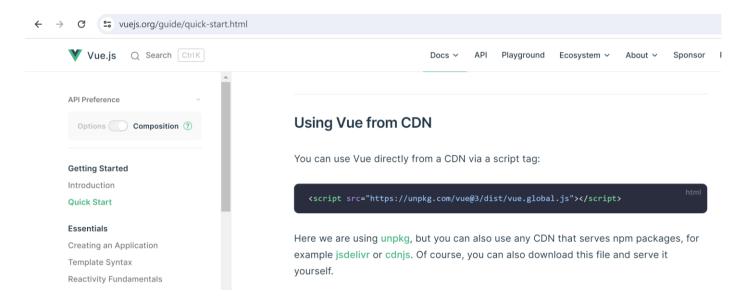


CDN

- <script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
- <script src="https://unpkg.com/vue@3"></script>
- <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@next"></script>
 - ■@next 表示要引入最新的主要版本



- □ ■官方網站說明
 - https://vuejs.org/guide/quick-start.html



Single-File Components(SFC)



■單文件元件

■ Vue SFC 將組件的邏輯(logic) JavaScript、模板 (template)HTML 和樣式(styles) CSS 封裝在單個文件中。

Single-File Components(SFC)

```
■<!- html template -->
    <template>
    </template>
!-- js logic -->
    <script>
    </script>
■<!-- css styles -->
    <style>
    </style>
```

VUE 相關屬性概說



name

■元件名稱,標籤名稱

props

■屬性 (properties), html 元素的屬性, 前端框架主要透過屬性對應元件內部傳遞資料

data

■記錄欲使用之變數,必須傳回物件 {},將要使用之變數與資料置物件之中

■ methods

■撰寫函數所在,可收接參數,若 data 中資料有異動,則methods 中的函數會重新觸發執行重新運算

VUE 相關屬性概說



■computed

- ■撰寫函數的地方,不可以接收參數;當data中資料有異動,若不是該函數所用到,則函數不會重新執行重新運算,而是返回前次運算後暫存的結果
- ■與 methods相比, 比較不耗效能

■components

■幫 Vue 加入元件的地方,引用其他 SFC, 須加入 components 中,方可於 template 上使用

VSCODE 安裝 VUE Extension

