

1. Vue 專案結構，基礎管理

Vue 專案結構

專案中的重要組成

- package.json 基礎專案描述檔
- vite.config.js 專案建置工具設定檔
- 專案中的子資料夾們：
 - .vscode 開發環境設定
 - node_modules 第三方套件安裝位置
 - src 主要的程式原始碼資料夾
 - public 靜態檔案資料夾
 - dist 專案建置後存放的位置



2. 用 terminal command 建置專案：在命令列執行：npm run build

專案建置 For Production

npm run build

- 打包原始碼程式 (src)
- 打包專案需要的靜態檔案 (public)
- 輸出建置後的檔案到特定資料夾 (dist)
- 可以用任何伺服器測試最後的成果



3. 開發測試，terminal command 在專案目錄下打：npm run build

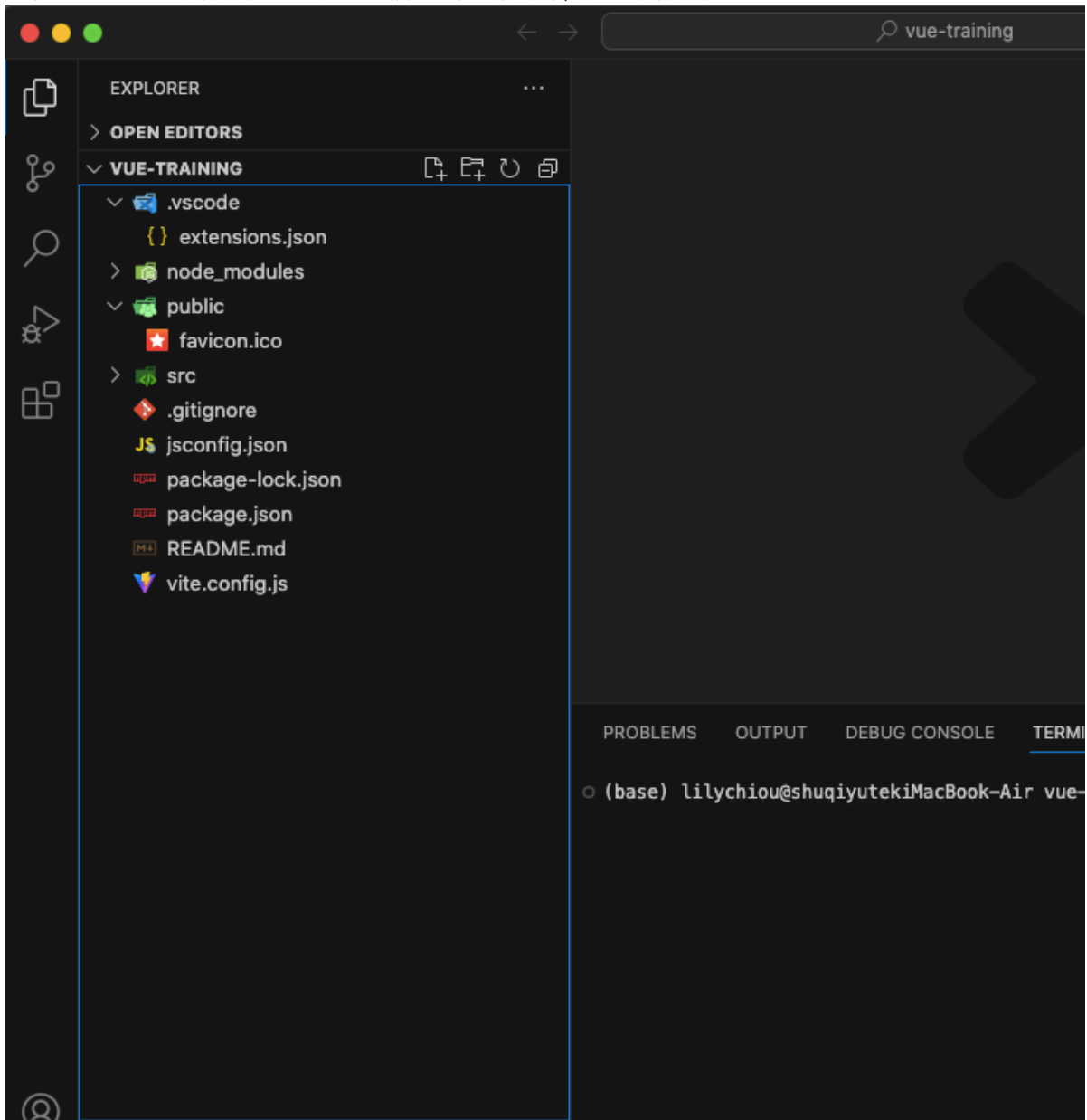
開發測試 For Development

npm run dev

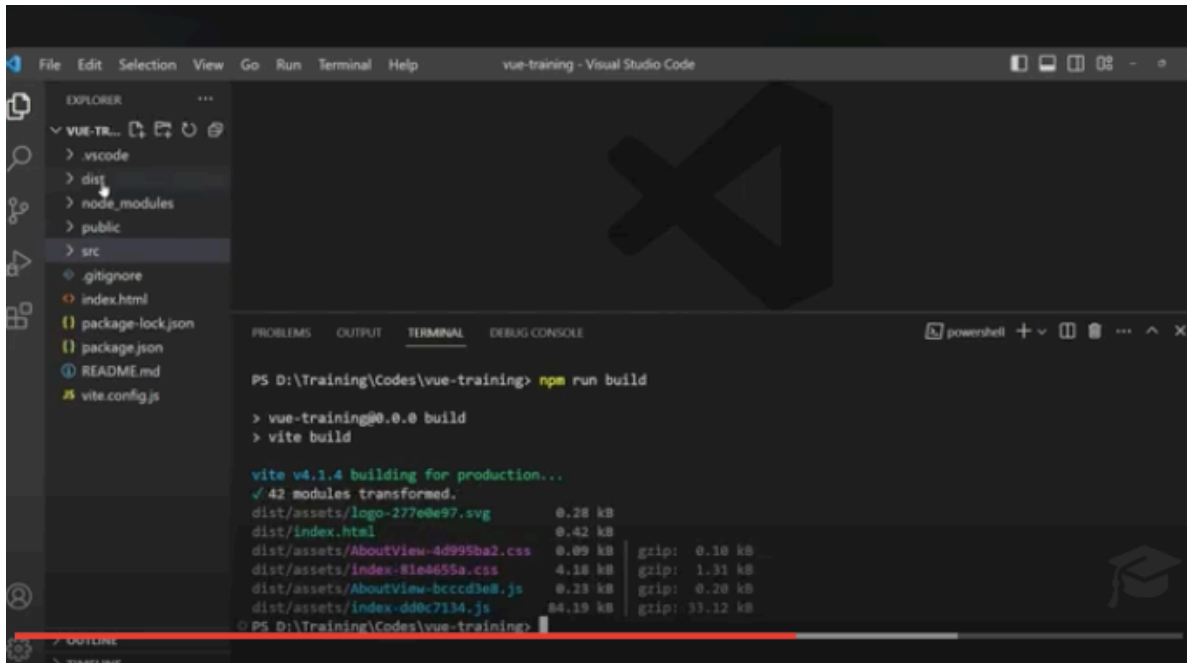
- 啟動內建的測試用伺服器
- 不輸出檔案，直接在記憶體中建置專案
- 隨時反應原始碼的更新



4. 在 VsCode 打開專案資料夾，並清空 src\目錄底下的所有檔案, 及vue 專案資料夾的 index.html：



5. 示範 如何建置一個專案:，在命令列打 `npm run build`，會資料夾會出現 `dist` 的資料夾，這個資料夾隨時可以刪除, 因為隨時可建立:



6. Vue 組件 SFC(Single File Component) 概念:

組件的概念

將網頁的 HTML、CSS、JavaScript
包裹在一個 vue 程式檔案中

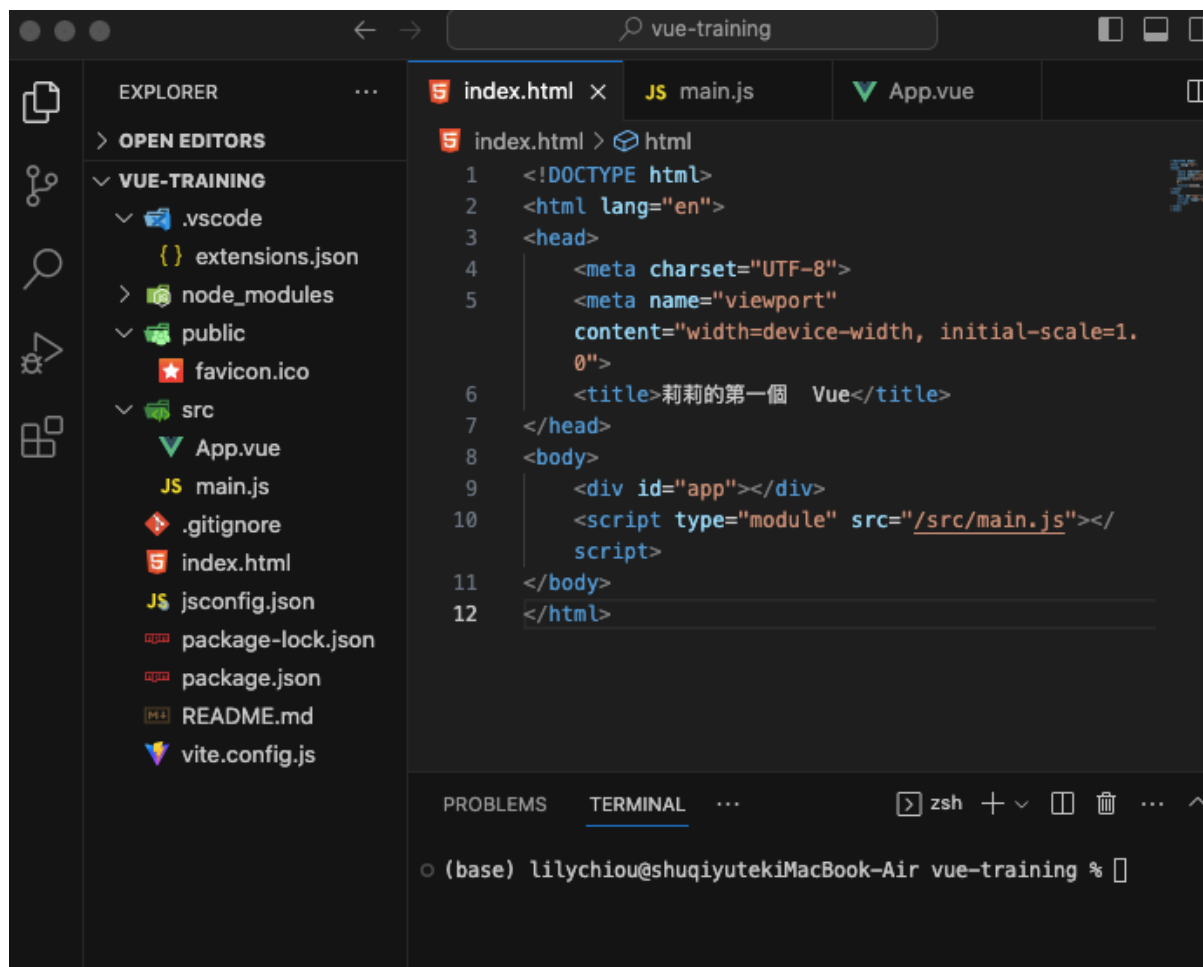
組件名稱.vue

```

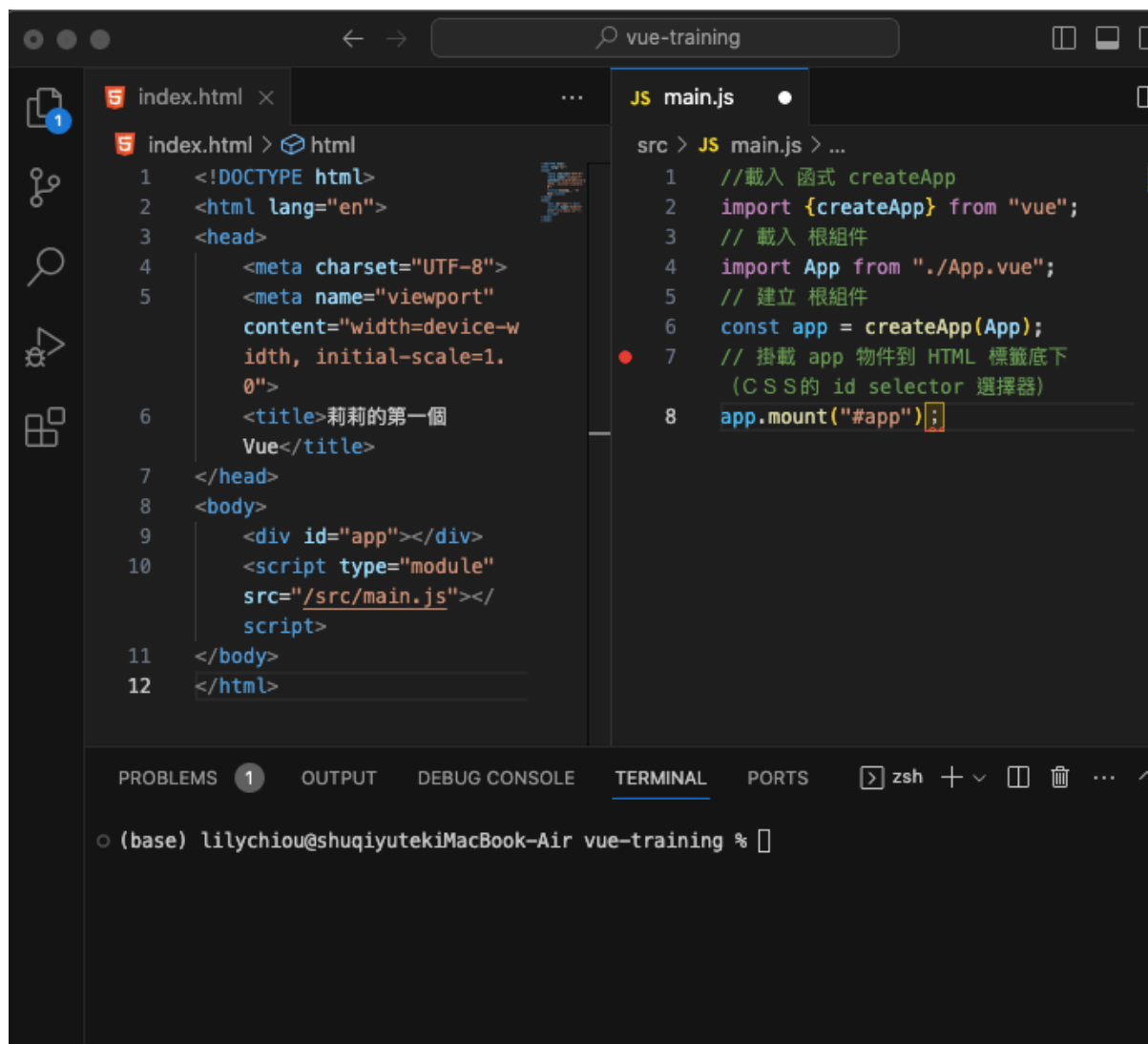
<script setup>
  // JavaScript 程式碼
</script>
<template>
  <!-- HTML 樣板結構 -->
</template>
<style scoped>
  /* CSS 設定 */
</style>

```

7. 先把專案清空(src\程式原式碼都刪除) , 在專案資料夾下建立 index.html 檔案, 並在 Vs code 頁面 打上 !, body 的div 加上 ID="app", script 引入主程式 main.js (type="module" 非常重要), vue 的應用程式要掛載在 ID="app" 的 div 底下:



8. 然後建立 main.js 檔案, 掛載 vue app:



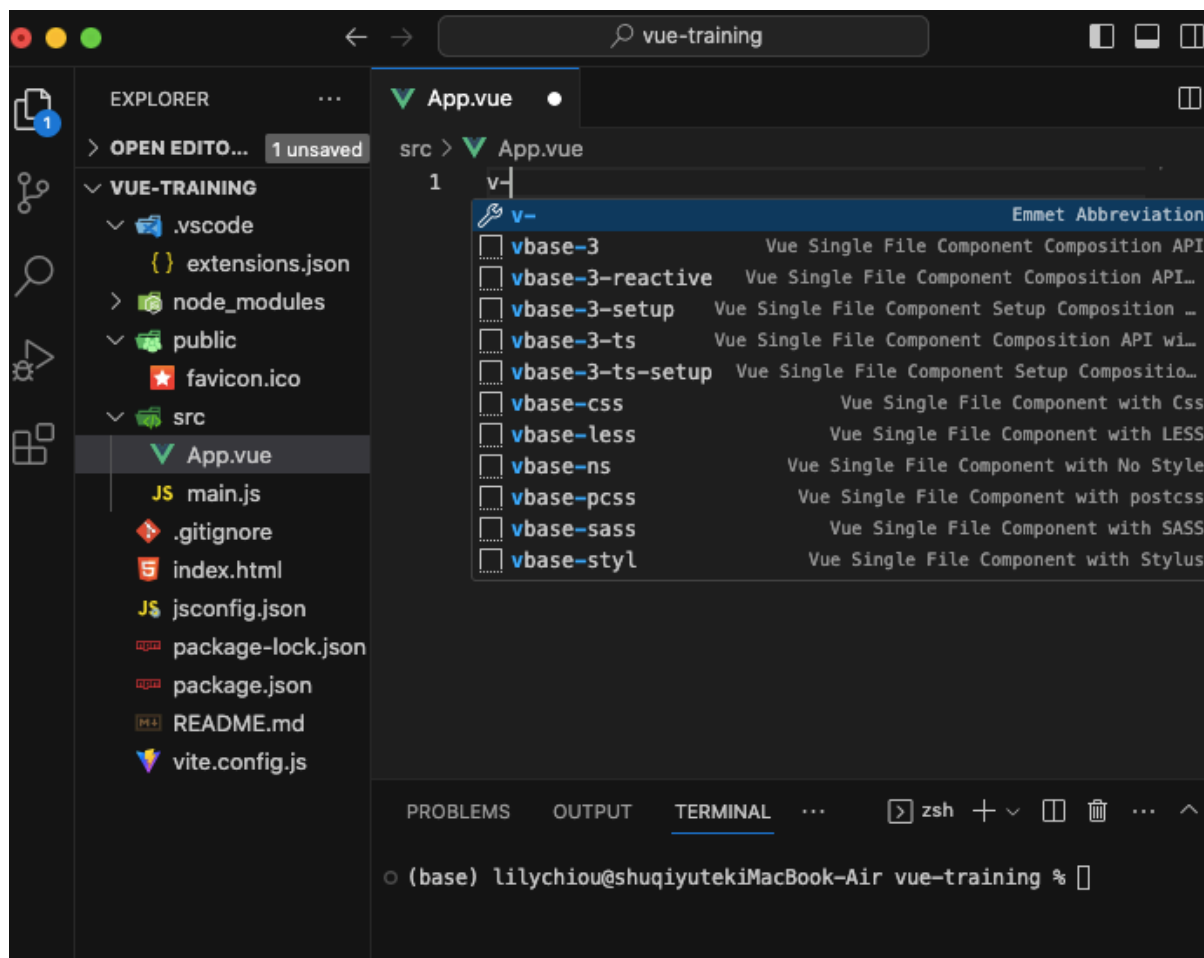
```
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport"
6     content="width=device-w
7     idth, initial-scale=1.
8     0">
9   <title>莉莉的第一個
10   Vue</title>
11 </head>
12 <body>
13   <div id="app"></div>
14   <script type="module"
15     src="/src/main.js"></
16   script>
17 </body>
18 </html>
```

```
src > JS main.js > ...
1 //載入 函式 createApp
2 import {createApp} from "vue";
3 // 載入 根組件
4 import App from "../App.vue";
5 // 建立 根組件
6 const app = createApp(App);
7 // 掛載 app 物件到 HTML 標籤底下
8 // (CSS的 id selector 選擇器)
9 app.mount("#app");
```

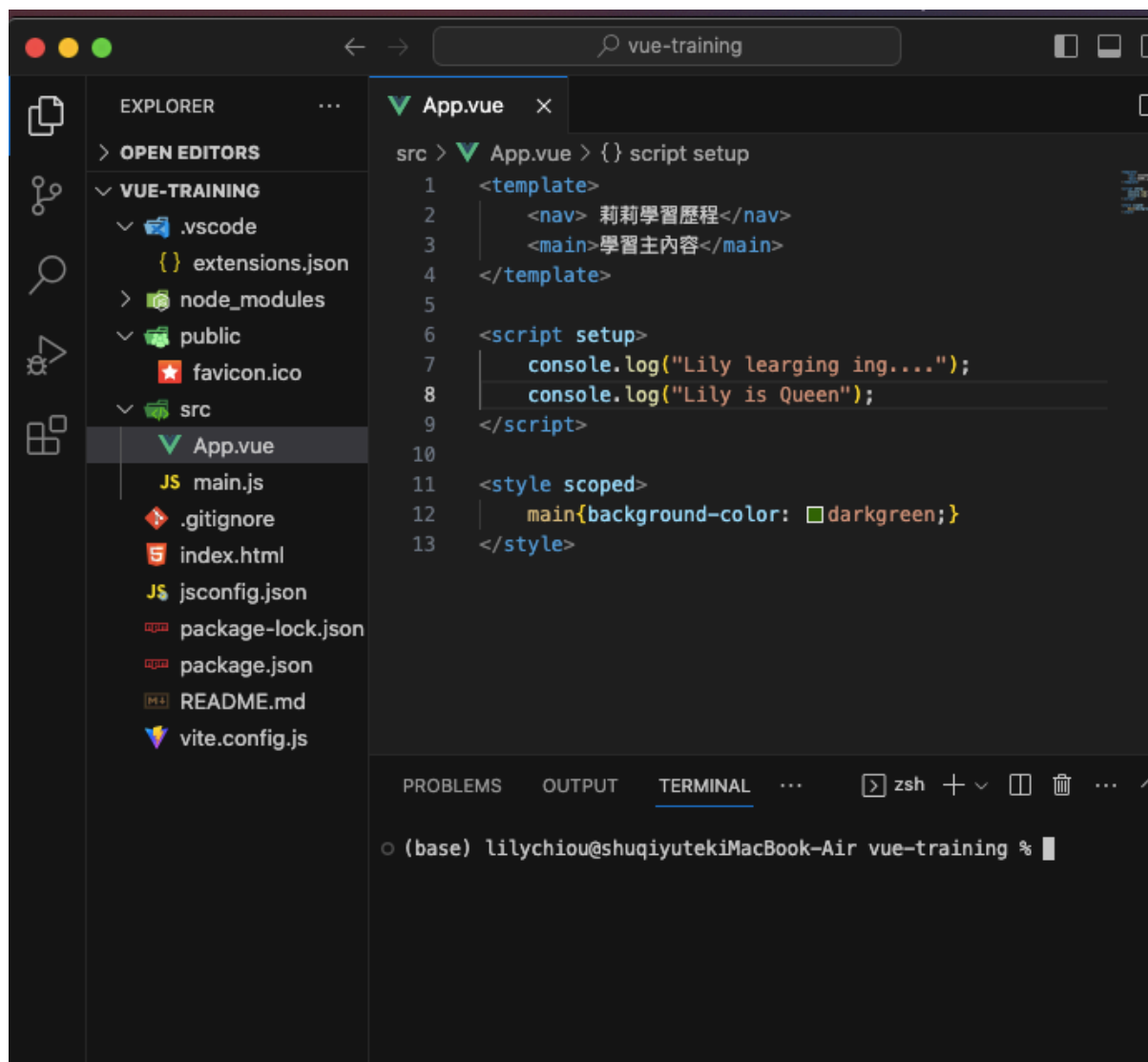
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS zsh + ▢ ▢ ...

(base) lilychiou@shuqiyutekiMacBook-Air vue-training %

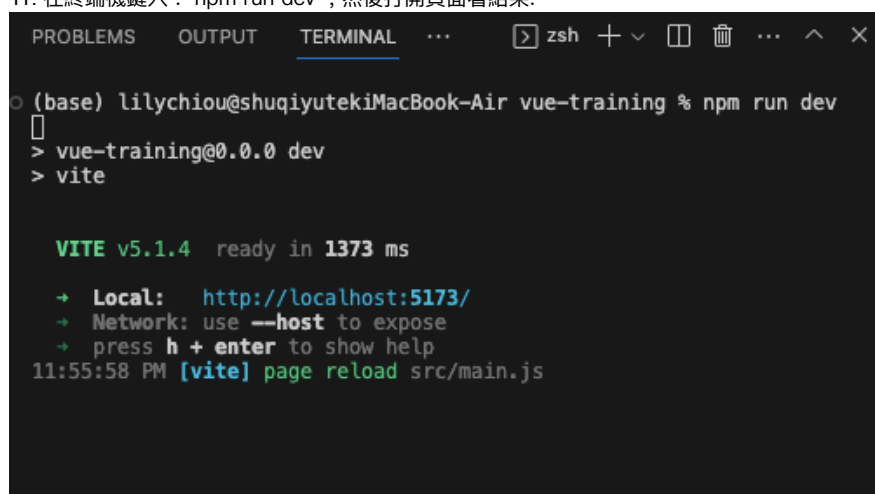
9. 建立 App.vue，鍵入 v，選vbase-3-setup，會有 vue setup 的template:



10. 建立 App.vue:



11. 在終端機鍵入：npm run dev，然後打開頁面看結果:



莉莉學習歷程

學習主內容

Elements Console Sources >>

top Filter All levels

4 messages

4 user me...

No errors

No warnings

2 info

2 verbose

[vite] connecting...

[vite] connected.

Lily learging ing....

Lily is Queen