

Laravel 8 + Vue 3 專案建置 (PHP 7.4 支援)

□ 專案名稱：DemoProject

由於 PHP 7.4 無法使用 Vite，因此本指南使用 **Laravel Mix** 來配置 **Laravel 8 + Vue 3** 專案。

□ 步驟 1：安裝 Laravel 8

```
composer create-project laravel/laravel demo-project "8.*"  
cd insure-next
```

啟動 Laravel 伺服器來確認專案正常運行：

```
php artisan serve
```

□ 步驟 2：安裝 Vue 3

在專案目錄下執行以下指令來安裝 Vue 3 和相關套件：

```
npm install vue@3 vue-loader@next
```

□ 步驟 3：修改 Laravel Mix 設定

開啟專案的 `webpack.mix.js`，修改如下：

```
const mix = require('laravel-mix');  
  
mix.js('resources/js/app.js', 'public/js')  
  .vue()  
  .sass('resources/sass/app.scss', 'public/css')  
  .css('resources/css/app.css', 'public/css');
```

□ 步驟 4：建立必要檔案

1. 建立 `resources/js/app.js`：

```
import { createApp } from 'vue';  
import App from './App.vue';  
  
createApp(App).mount('#app');
```

2. 建立 `resources/js/App.vue`：

```
<template>  
  <div>  
    <h1>Welcome to DemoProject!</h1>  
  </div>  
</template>
```

```
</template>
```

```
<script>
export default {
  name: 'App',
};
</script>
```

3. 建立 `resources/sass/app.scss`（如果尚未建立）：

```
mkdir -p resources/sass
```

在 `resources/sass/app.scss` 中新增基本樣式：

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f8f9fa;
}
```

4. 建立 `resources/css/app.css`（如果有純 CSS 檔案的需求）：

```
/* app.css */
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}
```

▣ 步驟 5：修改 Blade 模板

將 `resources/views/welcome.blade.php` 修改為 `resources/views/index.blade.php`，內容如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>InsureNext</title>
  <link rel="stylesheet" href="{{ mix('css/app.css') }}">
</head>
<body>
  <div id="app"></div>

  <script src="{{ mix('js/app.js') }}"></script>
</body>
</html>
```

▣ 步驟 6：路由設定

在 `routes/web.php` 中新增以下路由設定，將所有頁面導向 Vue 入口頁面：

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/{any}', function () {
  return view('index');
})->where('any', '.*');
```

❑ 步驟 7：編譯資源

執行以下指令來編譯前端資源：

```
npm run dev
```

若要進行生產環境的編譯，執行：

```
npm run production
```

❑ 錯誤排除 1：Module not found: Error: Can't resolve 'app.scss'

如果你遇到以下錯誤：

```
Module not found: Error: Can't resolve 'resources/sass/app.scss'
```

請確保已建立 `resources/sass/app.scss`，或者修改 `webpack.mix.js`，移除 `sass` 編譯：

```
const mix = require('laravel-mix');

mix.js('resources/js/app.js', 'public/js')
    .vue();
```

❑ 錯誤排除 2：Unable to locate Mix file: /css/app.css

如果你遇到以下錯誤：

```
Unable to locate Mix file: /css/app.css
```

請依照以下步驟處理：

1. 確認資源已正確編譯：

```
npm run dev
```

2. 若問題仍未解決，清除 Laravel 快取：

```
php artisan config:clear
php artisan cache:clear
php artisan view:clear
```

3. 確認檔案 `public/css/app.css` 存在。如果不存在，執行以下指令重新建立檔案：

```
npm run dev
```

❑ 完成！

現在你已經成功建置了一個 **Laravel 8 + Vue 3** 專案，專案名稱為 **InsureNext**。

Laravel 的路由設定已將所有頁面導向 **Vue 入口頁面**，並由 **Vue Router** 來處理前端頁面轉換。

⌚修訂版本 #2

★由 treeman 建立於 11 @ 2025 12:37:19

✎由 treeman 更新於 11 @ 2025 12:38:57