**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**🙞 🕮 🙜**



**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

**MÃ HỌC PHẦN: CT449**

**Đề tài:**

**ỨNG DỤNG CONTACTBOOK - FRONTEND - PHẦN 3 + 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **Sinh viên thực hiện** |
| ThS. Lê Minh Trung | Tên: Lê Tuấn Đạt  MSSV: B2113328 |

Cần Thơ, ngày 01 tháng 11 năm 2024

**MỤC LỤC**

**[Bước 1: Tạo ứng dụng Vue 1](#_Toc21720)**

**[Bước 2: Quản lý mã nguồn dự án với git và GitHub 3](#_Toc5351)**

**[Bước 3: Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server 4](#_Toc8601)**

**[Bước 4: Cài đặt trang hiển thị danh sách các liên hệ 7](#_Toc20696)**

**[Bước 5: Tạo trang lỗi 404 không tìm thấy trang 19](#_Toc20297)**

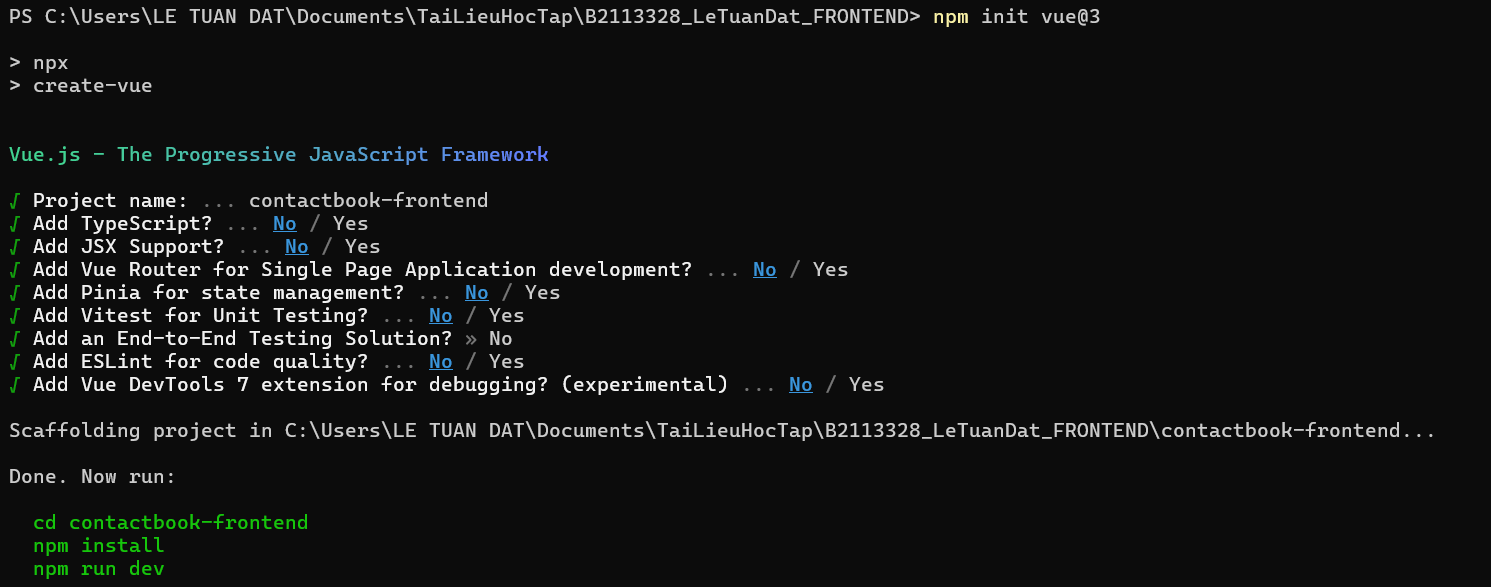
**[Bước 6: Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ 21](#_Toc19158)**

**[Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ 26](#_Toc24897)**

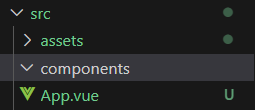
**[Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ 31](#_Toc31165)**

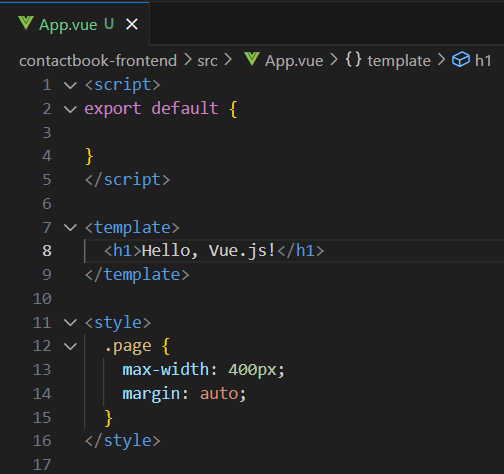
# Bước 1: Tạo ứng dụng Vue

- Tạo dự án tên *contactbook-frontend*:

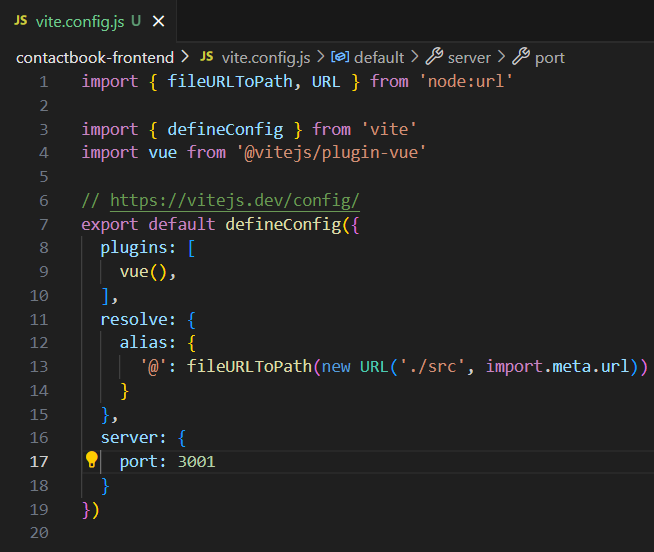


- Vào thư mục dự án, XÓA bỏ nội dung thư mục *src/components* và hiệu chỉnh tập tin *App.vue* như sau:





- Hiệu chỉnh tập tin *vite.config.js* để cấu hình cho port cho ứng dụng:

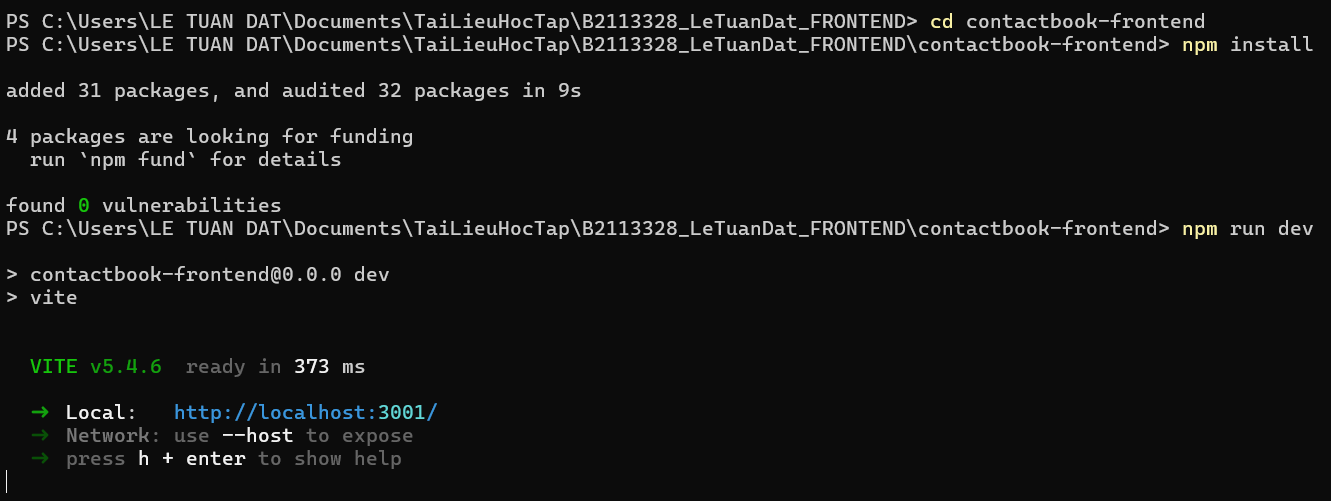


- Cài đặt các phụ thuộc và chạy kiểm tra:

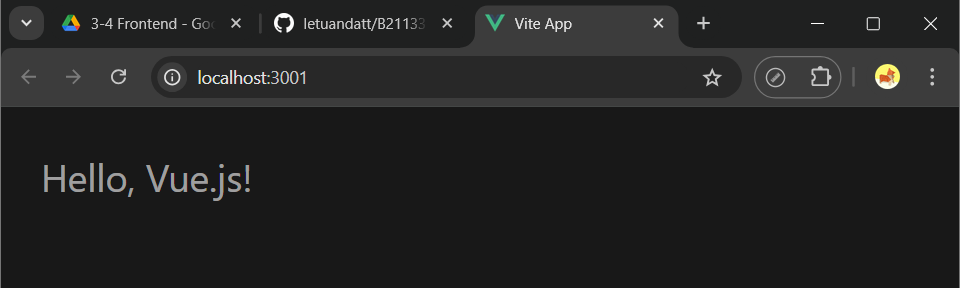
*cd contactbook-frontend*

*npm install*

*npm run dev*

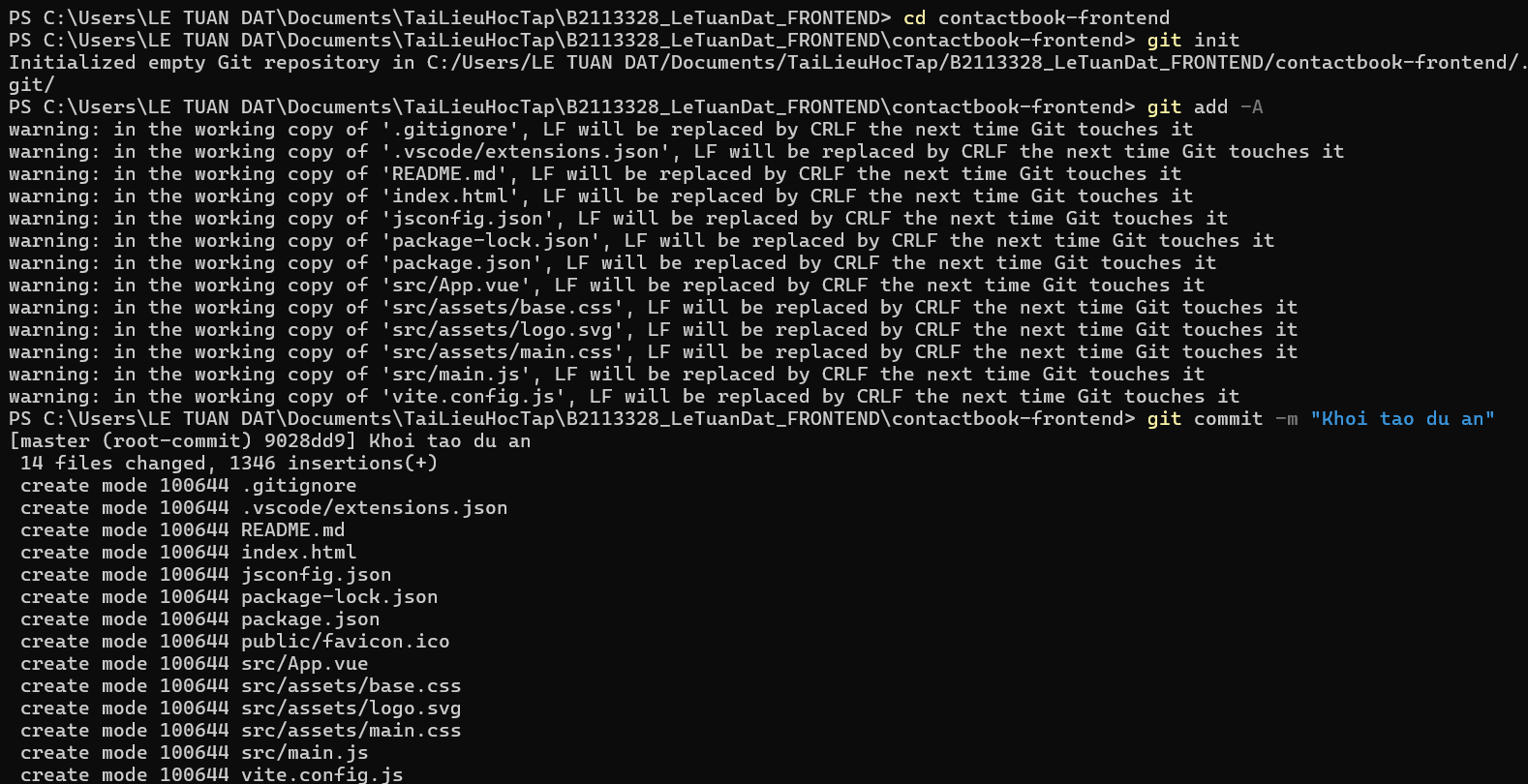


Mở trình duyệt bất kỳ, truy cập <http://localhost:3001> để xem kết quả:

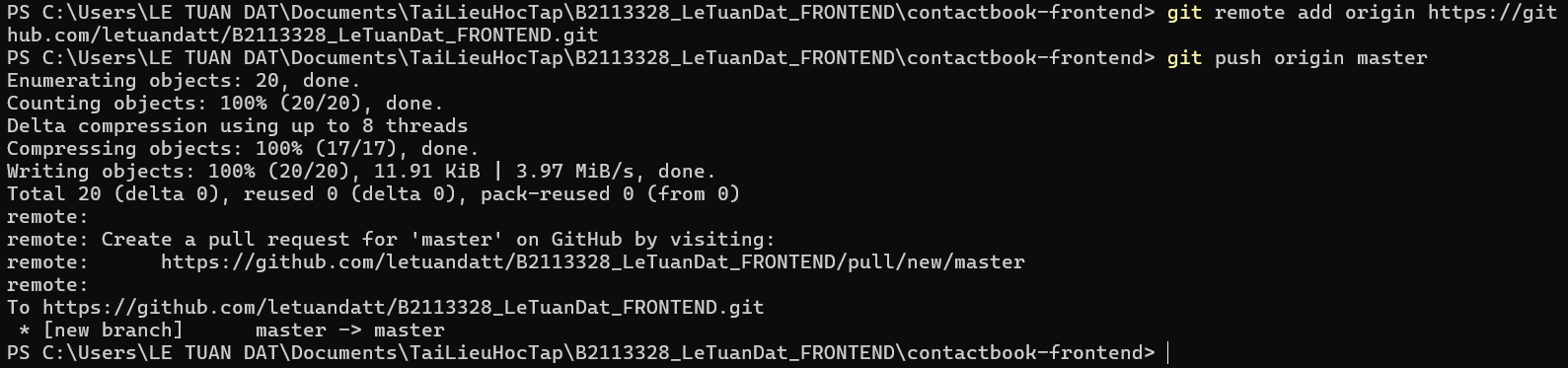


# Bước 2: Quản lý mã nguồn dự án với git và GitHub

- Khởi tạo git cho dự án:

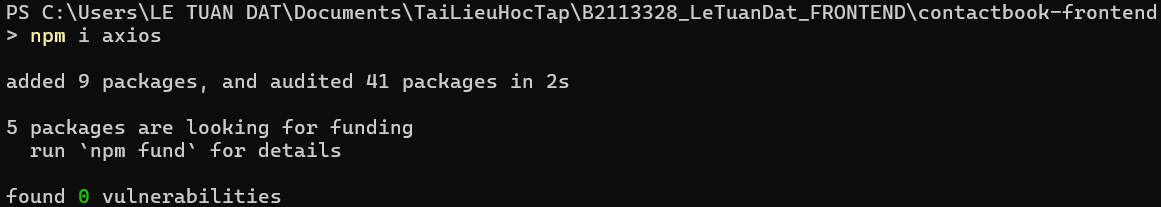


- Tạo dự án trên GitHub và thêm remote vào dự án cục bộ:

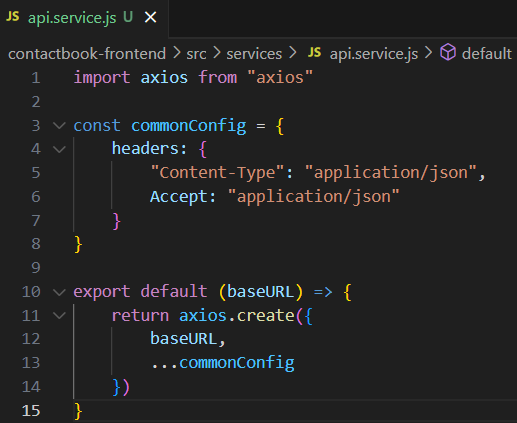


# Bước 3: Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server

- Cài đặt gói *axios*: *npm i axios*



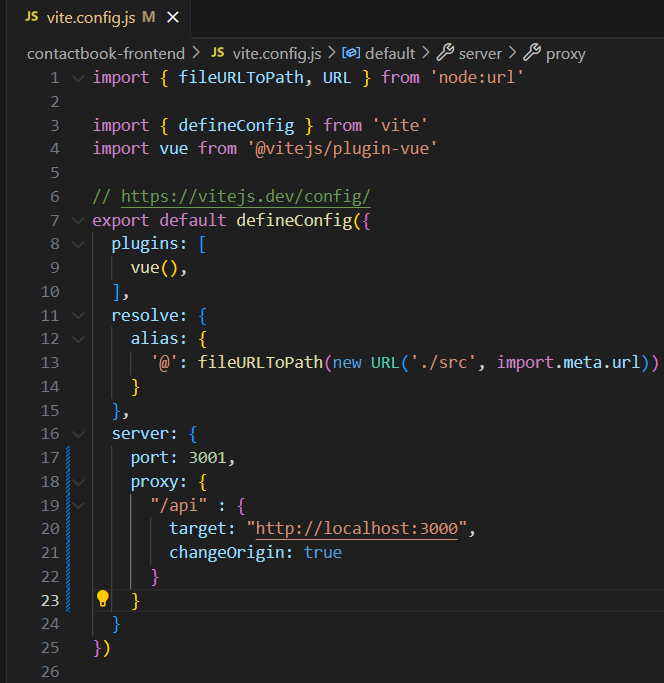
- Tạo tập tin *src/services/api.service.js*:



- Tạo tập tin *src/services/contact.sercice.js* như sau:

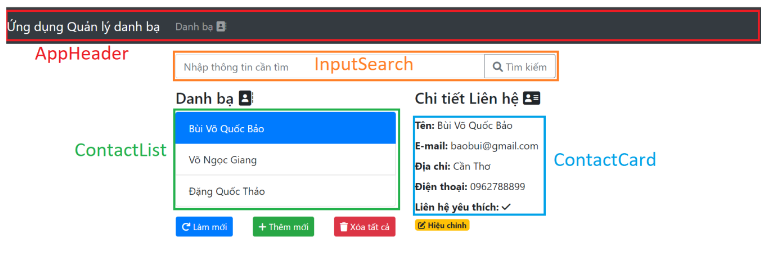


- Hiệu chỉnh tập tin *vite.config.js*, cấu hình proxy chuyển các yêu cầu có URL chứa */api* xuất phát từ ứng dụng Vue (<http://localhost:3001>) sang địa chỉ API của server (<http://localhost:3000>):

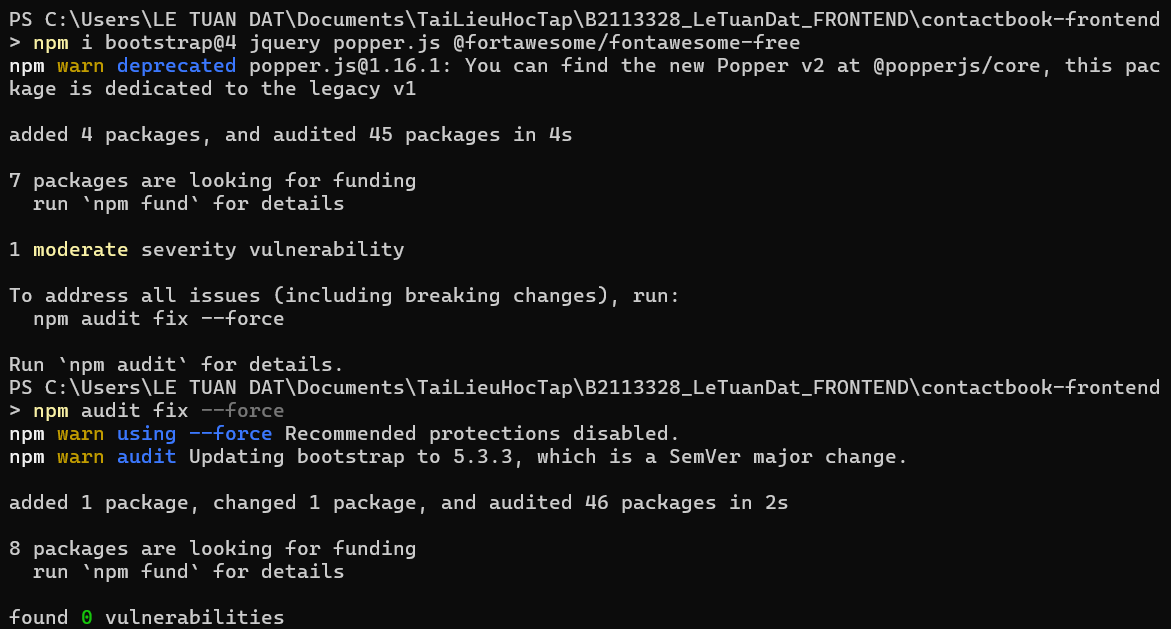


# Bước 4: Cài đặt trang hiển thị danh sách các liên hệ

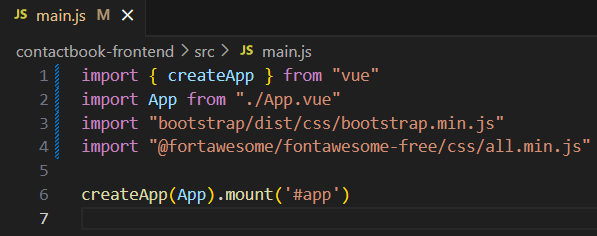
- Giao diện sau khi thiết kế như sau:



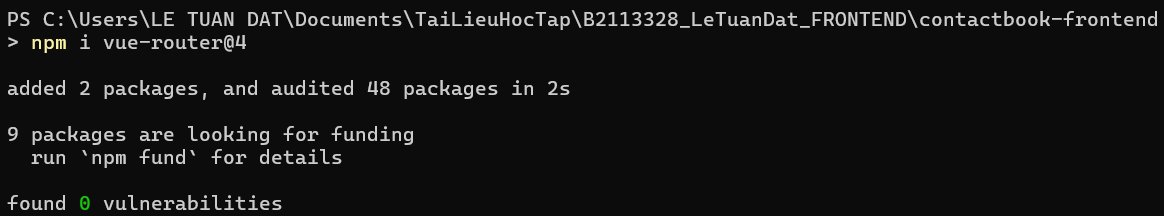
- Cài đặt thư viện Bootstrap 4 và Font Awesome vào dự án:

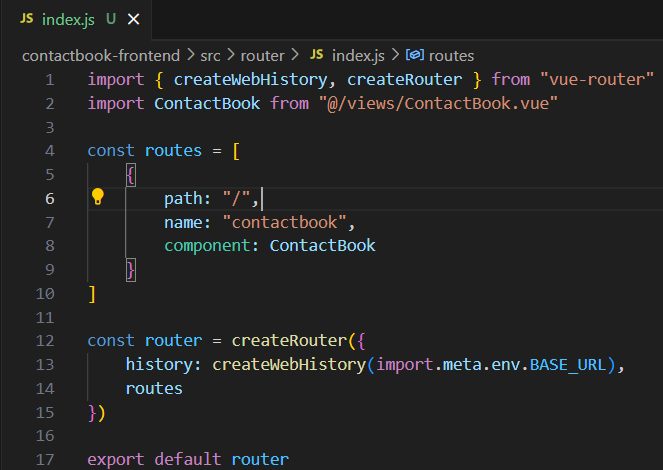


- Hiệu chỉnh tập tin *src/main.js* để import Bootstrap và Font Awesome:

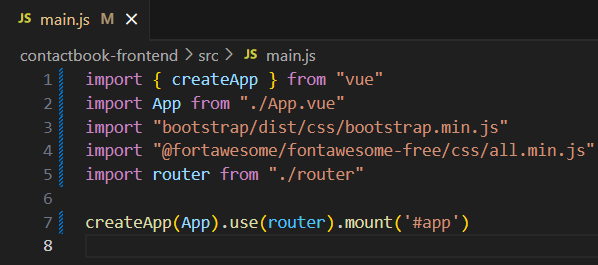


- Cài đặt *vue-router*: *npm i vue-router@4* và tạo tập tin *src/router/index.js* như sau:





- Thêm router vào ứng dụng:



- Tạo lần lượt các thành phần *InputSearch*, *ContactList* và *ContactCard* trong thư mục *src/components*:

+ Thành phần *InputSearch* (*src/components/InputSearch.vue*):



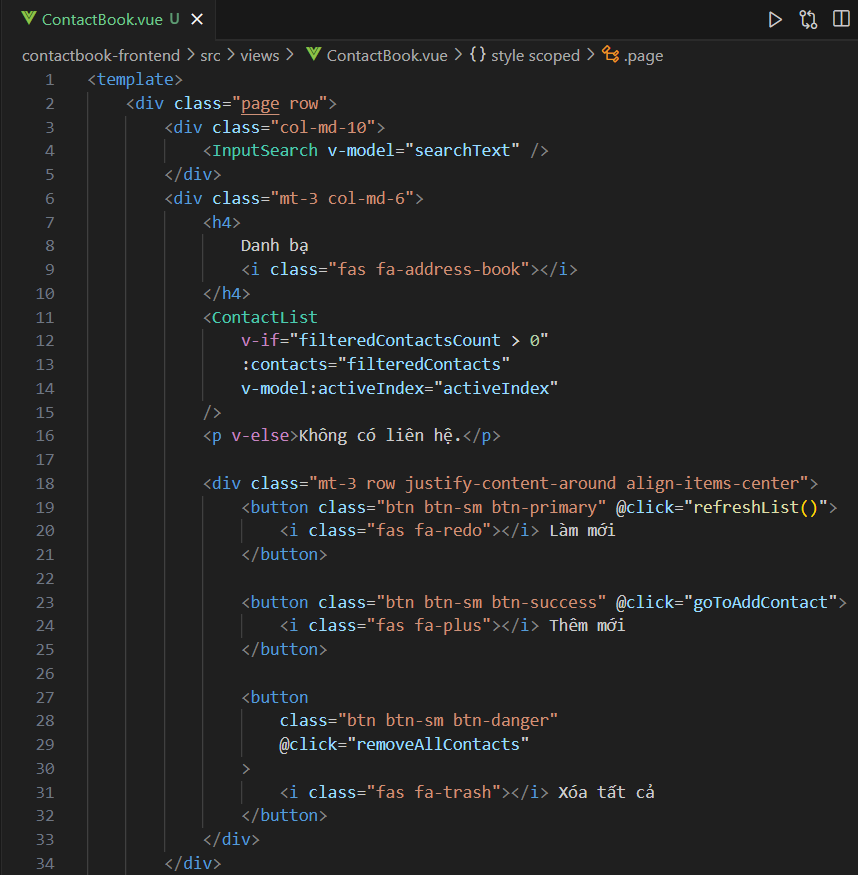
+ Thành phần *ContactList* (*src/components/ContactList.vue*):

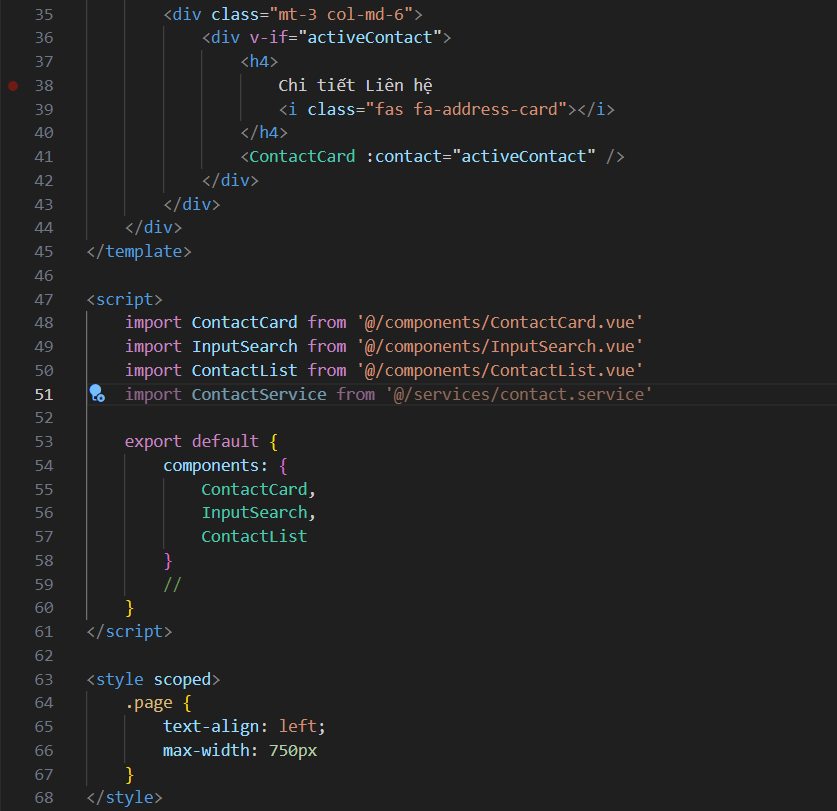


+ Thành phần *ContactCard* (*src/components/ContactCard.vue*):

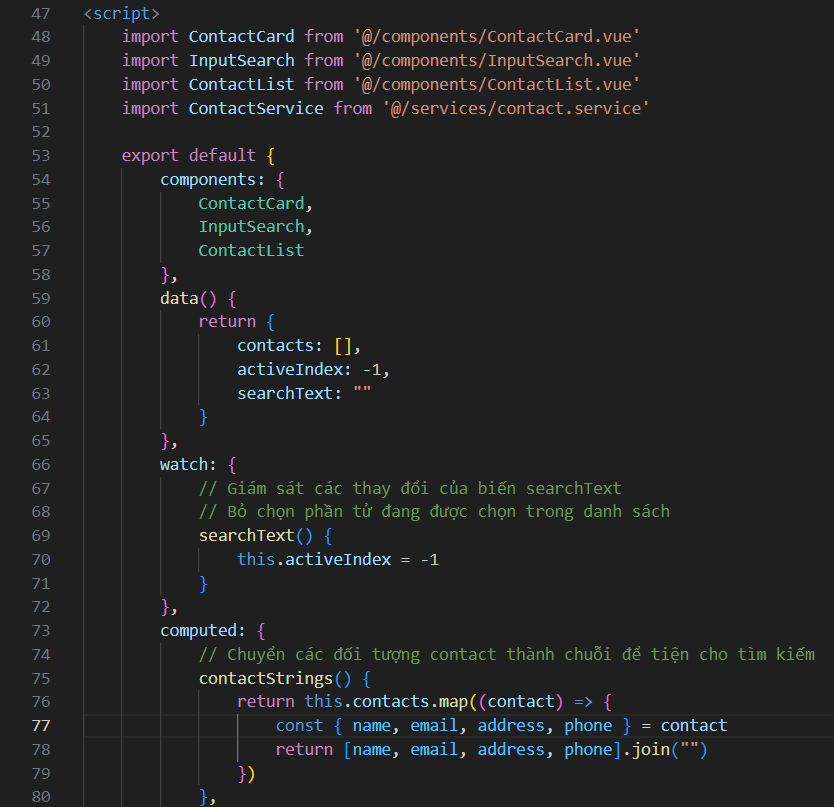


- Tạo tập tin *src/views/ContactBook.vue*:





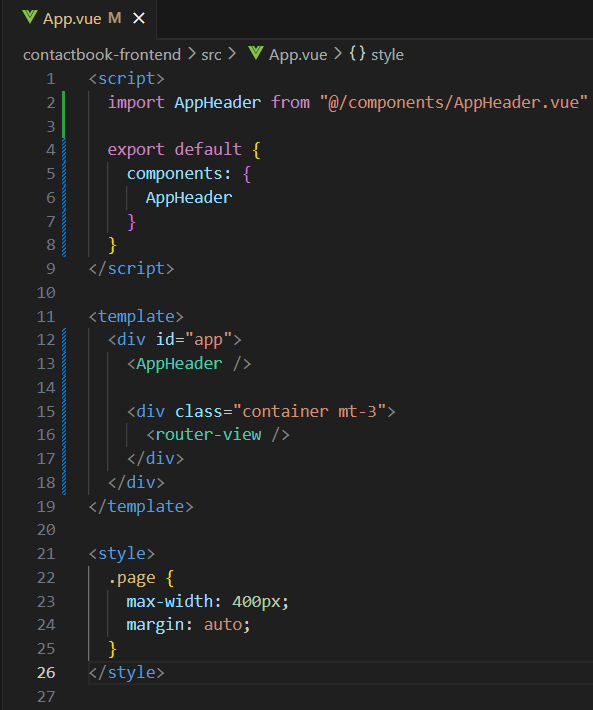
- Đoạn mã JS xử lý chính của trang ContactBook (tập tin *ContactBook.vue*) như sau:



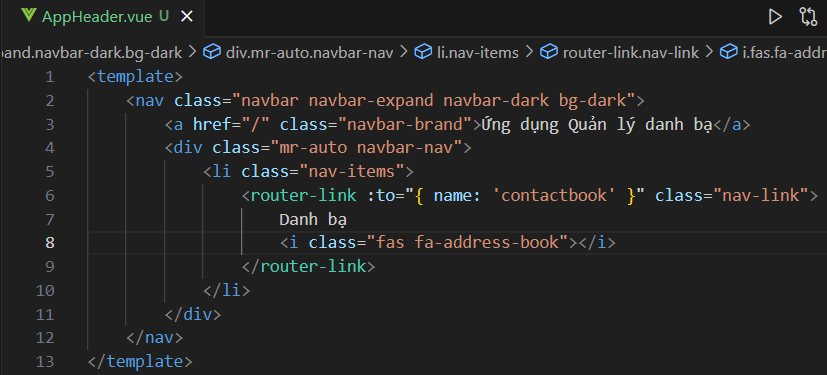




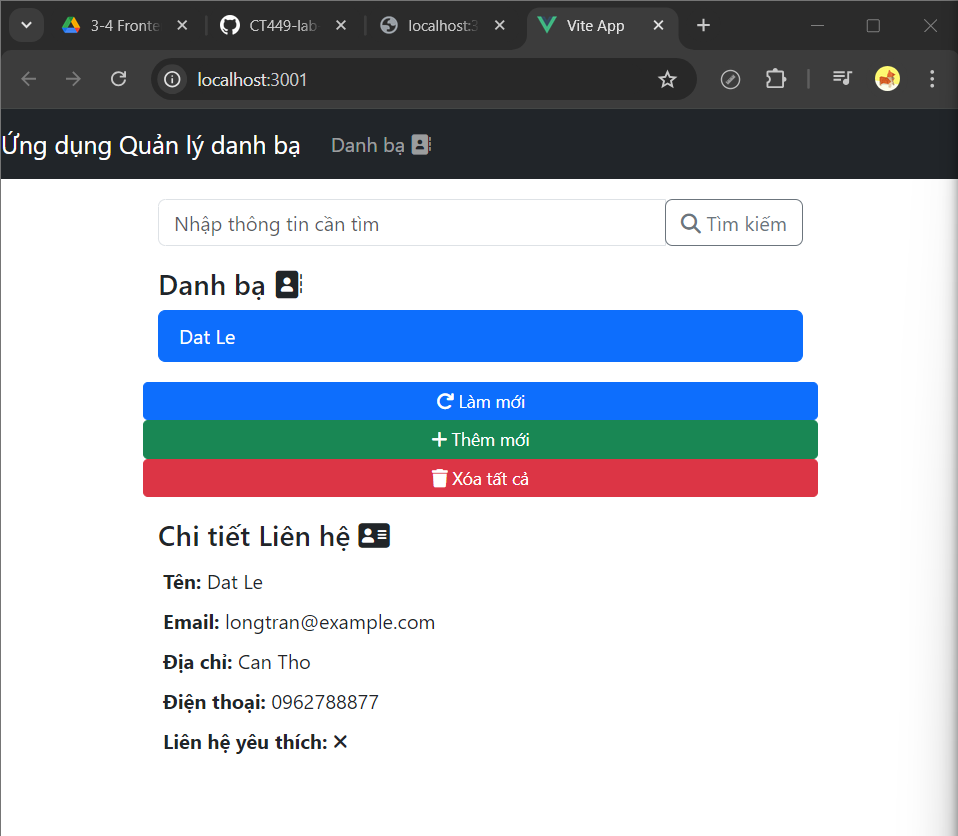
- Định nghĩa component gốc cho ứng dụng trong tập tin *src/App.vue*:



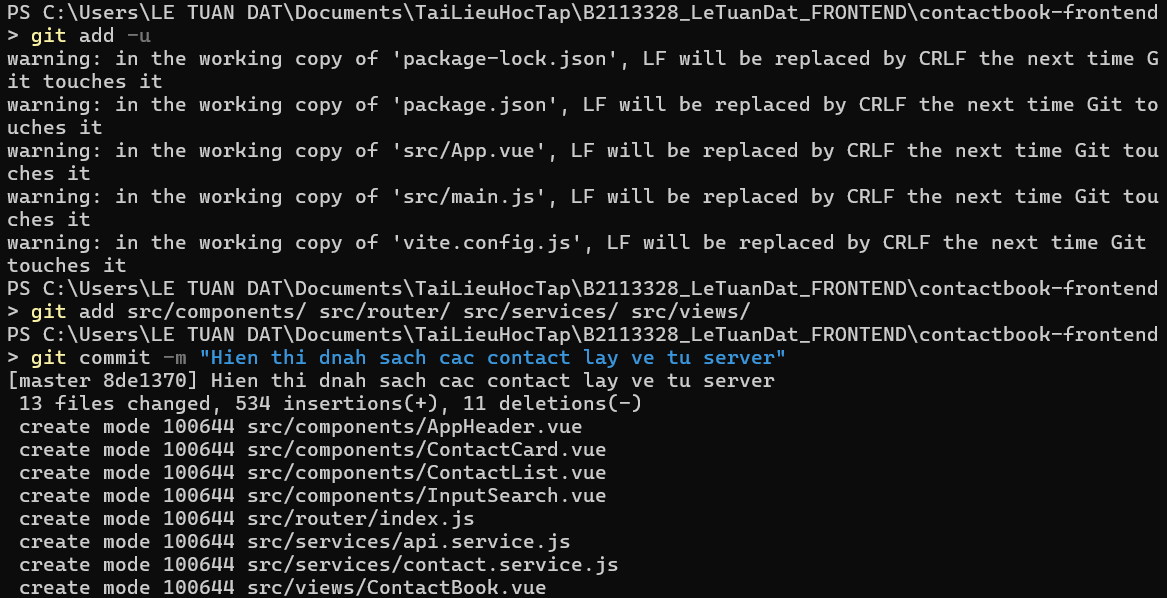
- Định nghĩa thanh điều hướng toàn cục của ứng dụng *AppHeader* trong tập tin *src/components/AppHeader.vue*:

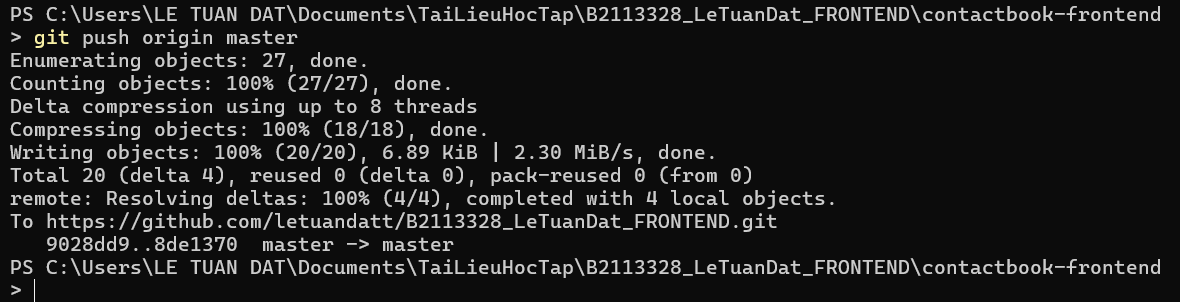


- Chạy API server (buổi 1 + 2) tại cổng 3000, sau đó chạy ứng dụng Vue bằng lệnh: *npm run dev*. Truy cập vào <http://localhost:3001/> để kiểm tra việc hiển thị danh sách các liên hệ:



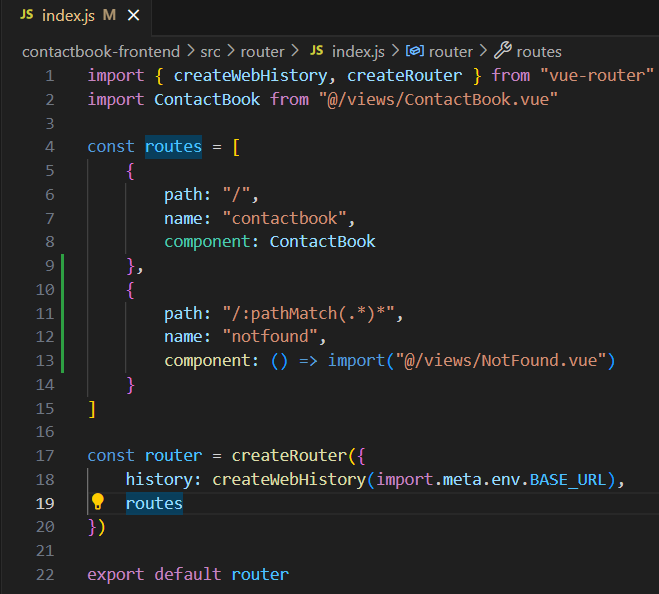
- Lưu các thay đổi vào git và GitHub:



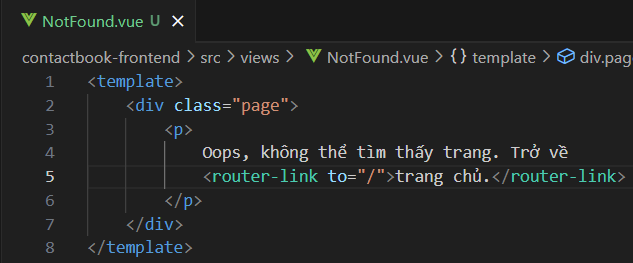


# Bước 5: Tạo trang lỗi 404 không tìm thấy trang

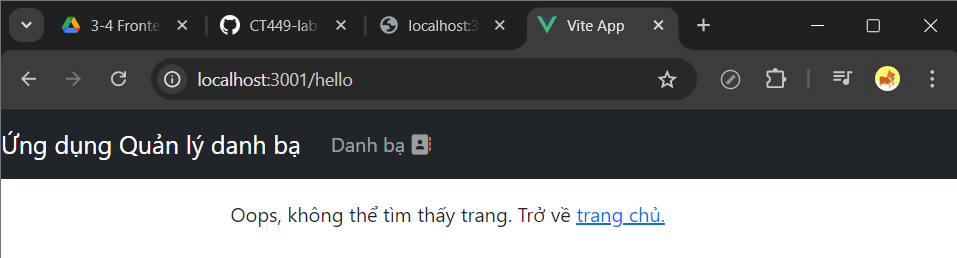
- Thêm định nghĩa route khớp với tất cả các URL (*src/router/index.js*):



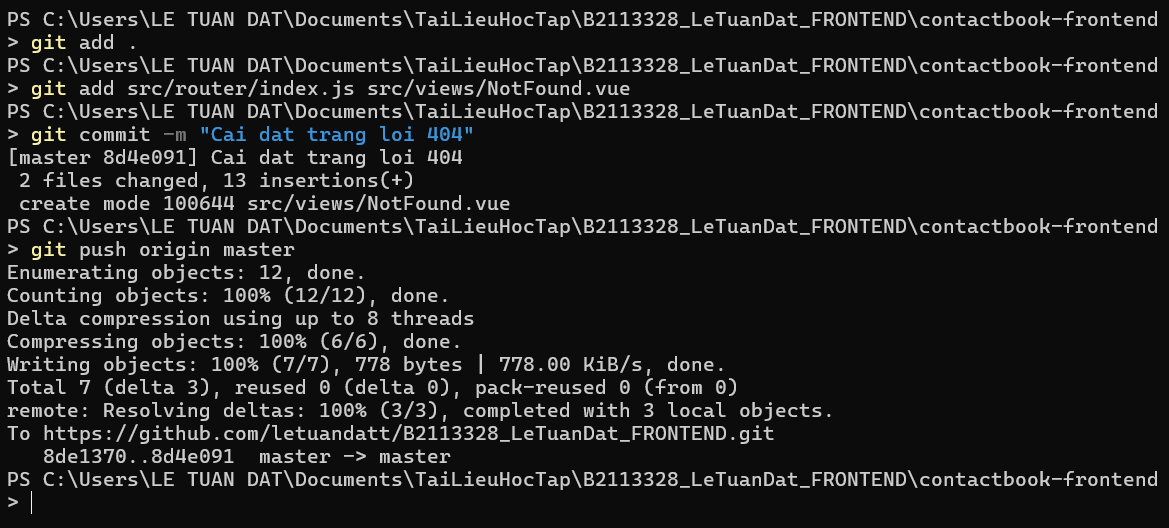
- Tạo trang *NotFound* trong tập tin *src/views/NotFound.vue*:



- Mở trình duyệt, truy cập đến một URL không tồn tại để kiểm tra kết quả.

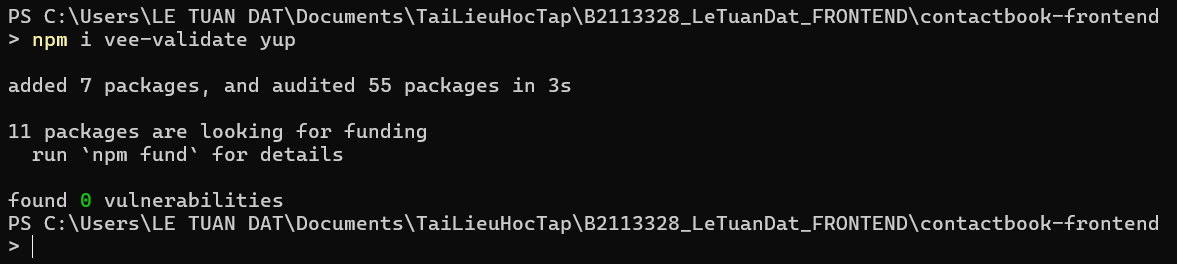


- Lưu các thay đổi vào git và GitHub:

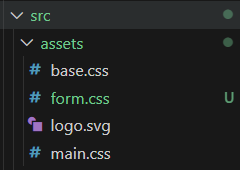


# Bước 6: Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ

- Cài đặt gói *vee-validate* và *yup*: *npm i vee-validate yup*:



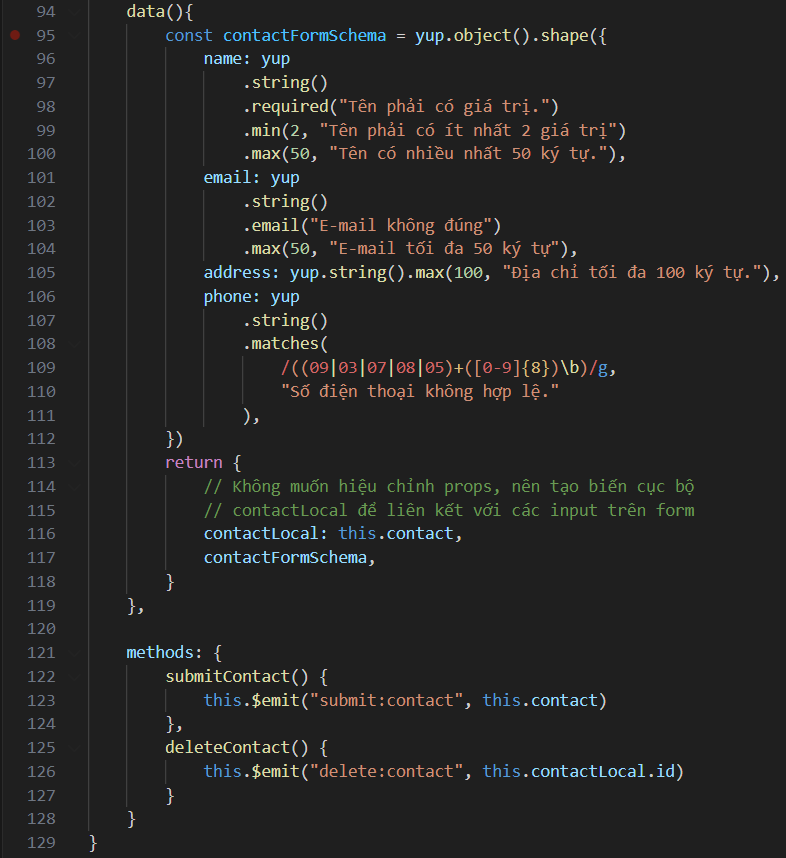
- Sao chép tập tin *form.css* đã cho vào thư mục *src/assets/*. Sau đó, tạo tập tin *ContactForm.vue* trong thư mục *src/components/* như sau:

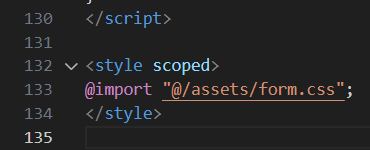






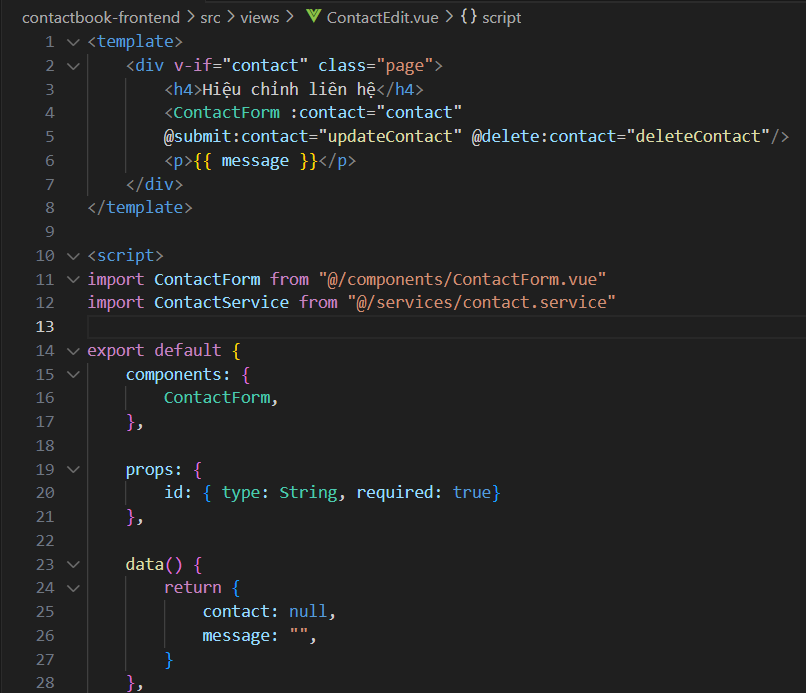


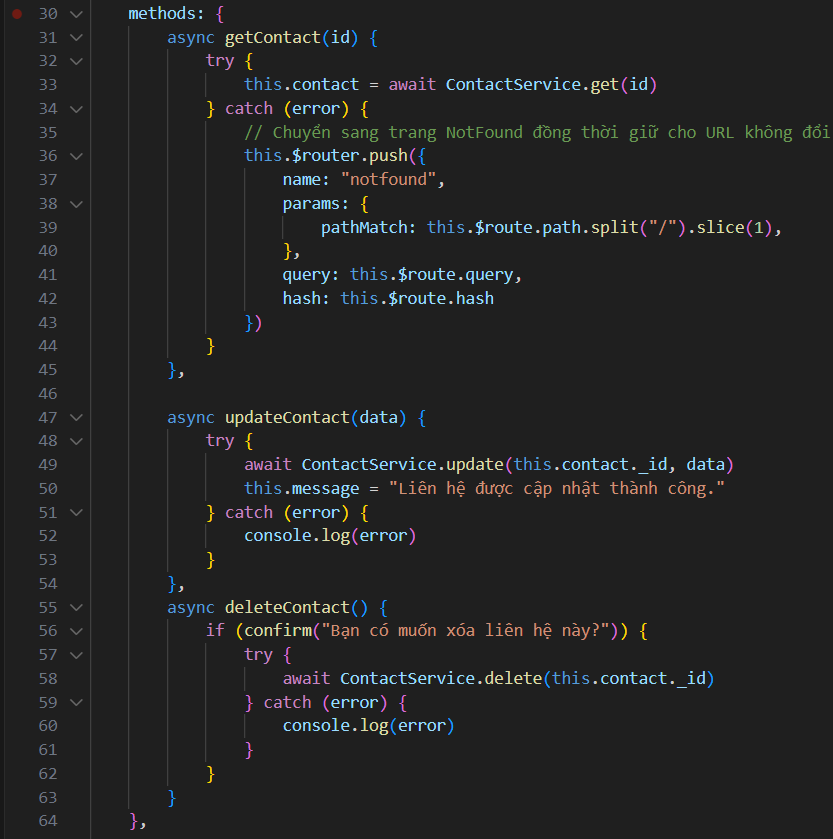


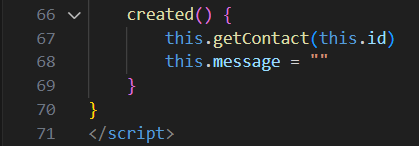


# Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ

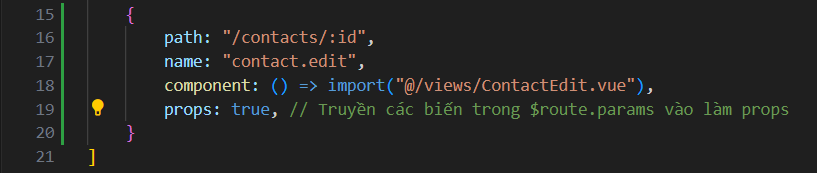
- Tạo tập tin *src/views/ContactEdit.vue* như sau:



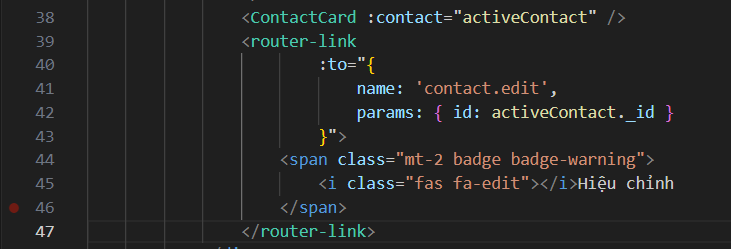




- Thêm định nghĩa route đến *ContactEdit* vào tập tin *src/router/index.js*:

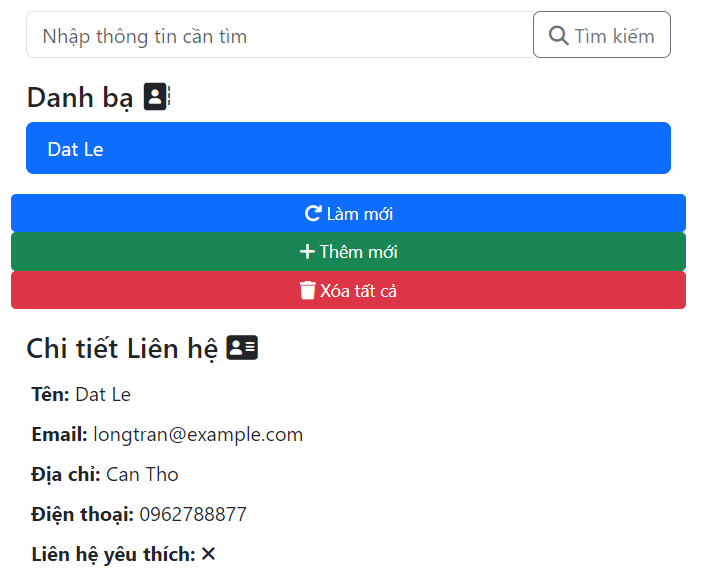


- Thêm đường liên kết đến trang hiệu chỉnh từ trang *ContactBook* (*src/views/ContactBook.vue)*, ngay dưới thẻ *ContactCard*:

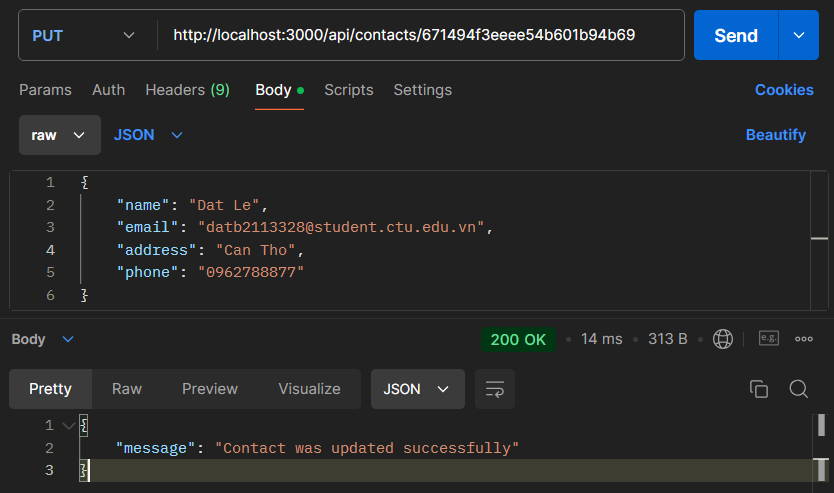


- Kiểm tra chức năng cập nhật liên hệ vừa tạo:

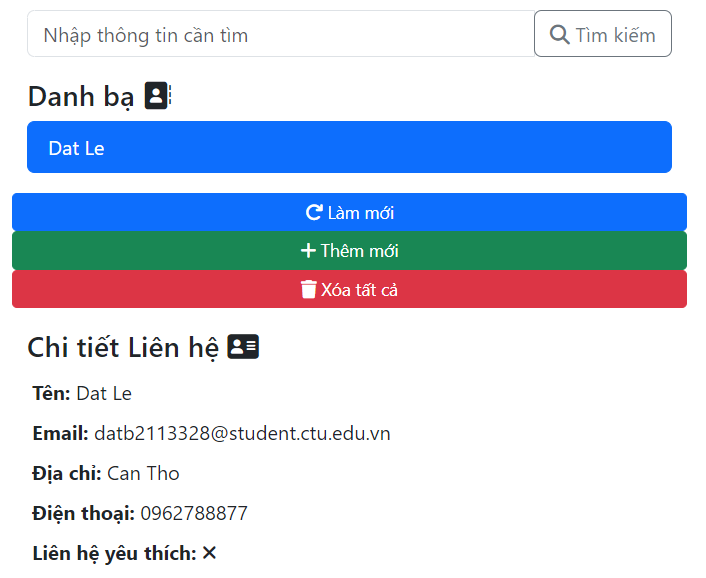
+ Trước khi sửa:



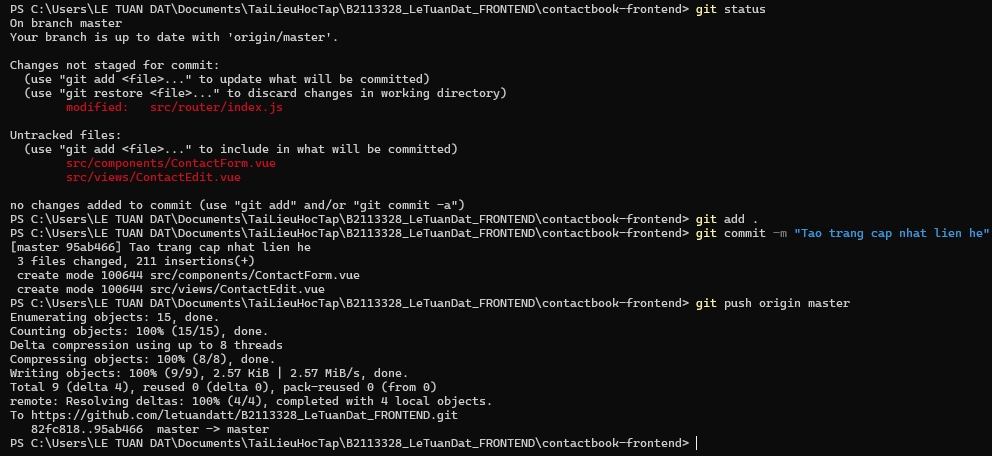
+ Sửa nội dung email thành [datb2113328@student.ctu.edu.vn](mailto:datb2113328@student.ctu.edu.vn):



+ Sau khi sửa:

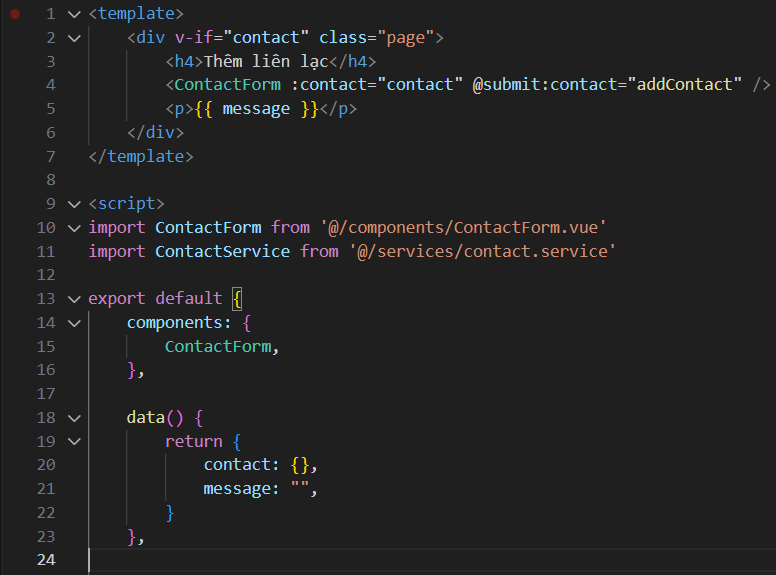


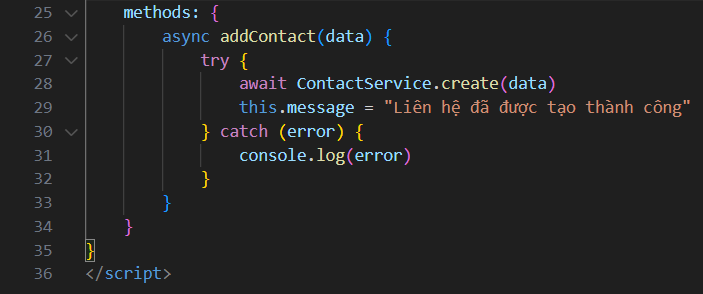
- Lưu các thay đổi lên git và GitHub:



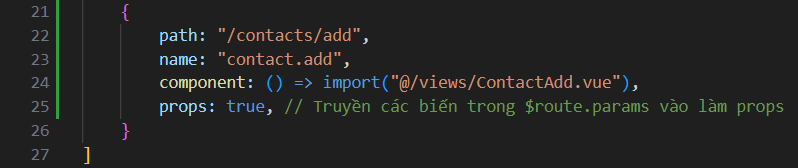
# Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ

- Tạo tập tin *src/views/ContactAdd.vue* như sau:



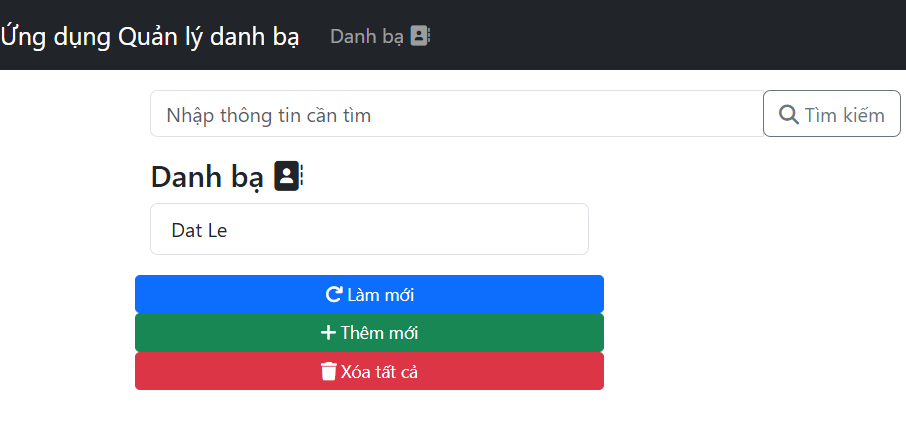


- Thêm định nghĩa route đến *ContactAdd* vào tập tin *src/router/index.js*:

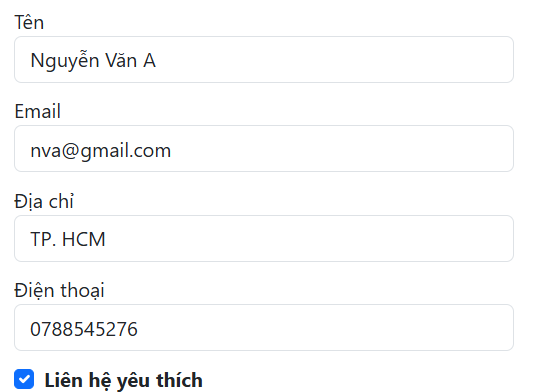


- Kiểm tra:

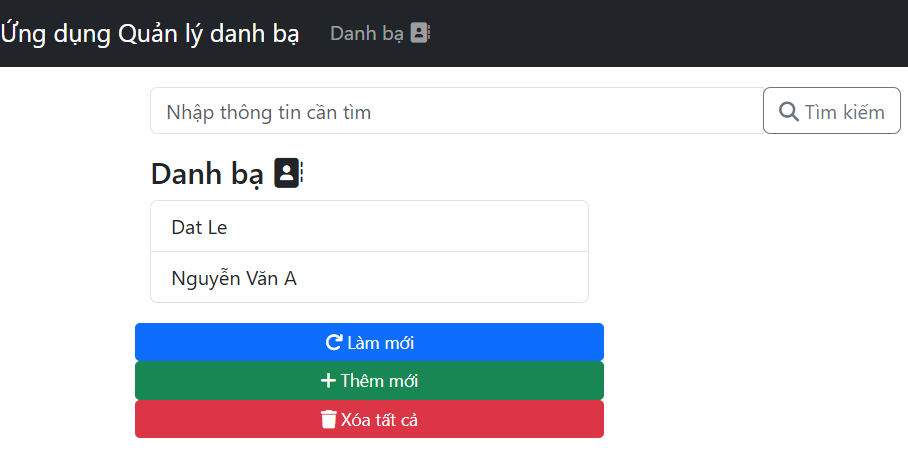
+ Trước khi thêm:



+ Thêm liên hệ với nội dung như bên dưới:



+ Sau khi thêm:



- Đường dẫn github: <https://github.com/letuandatt/B2113328_LeTuanDat_FRONTEND>

**--- HẾT ---**