BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Báo cáo học phần PHÁT TRIỄN ỨNG DỤNG WEB

ÚNG DỤNG CONTACTBOOK - FRONTEND

Người hướng dẫn **ThS Nguyễn Minh Trung**

Sinh viên thực hiên

Họ và tên: Nguyễn Nhật Trường

MSSV: **B1910325**

Khóa: 45

Nhóm HP: CT449_02

Cần Thơ, 03/2023

Mục lục

Mục lục	i
Mô tả	1
Bước 0: Chuẩn bị môi trường làm việc	1
Bước 1: Tạo ứng dụng Vue	2
Bước 2: Quản lý mã nguồn dự án với git và GitHub	3
Bước 3: Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server	4
Bước 4: Cài đặt trang hiển thị danh sách các liên hệ	5
Bước 5: Tạo trang lỗi 404 không tìm thấy trang	7
Bước 6: Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ	8
Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ	8
Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ	10
Chức năng được thêm vào:	11
Đăng nhập và đăng ký.	11
Cây thư mục dự án đến thời điểm này:	15

Mô tả

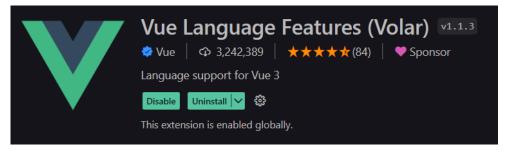
Xây dựng ứng dụng Quản lý danh bạ theo mô hình Ứng dụng trang đơn (SPA) sử dụng công nghệ Node, Express, MongoDB phía backend (API server) và Vue phía frontend (GUI). Trong buổi thực hành 3 và 4 này sẽ xây dựng frontend cho ứng dụng. Ứng dụng được xây dựng theo dạng SPA với Vue bao gồm các chức năng sau:

- Trang liệt kê danh sách các contact, hỗ trợ chức năng tìm kiếm theo tất cả các thông tin (tên, email, điện thoại, địa chỉ).
- Trang hiệu chỉnh thông tin một contact.
- Trang thêm một contact mới.
- Chức năng xóa một contact, xóa tất cả các contact.
- Hiển thị trang lỗi 404 khi truy cập vào các URL không hợp lệ.
- Đăng ký và đăng nhập.

Ứng dụng sử dụng HTTP API đã được định nghĩa trong buổi thực hành 1 và 2. Mã nguồn được quản lý bởi git và upload lên GitHub.

Bước 0: Chuẩn bị môi trường làm việc

- Extension được thêm trong VS Code



- Extension được thêm trên trình duyệt



HTTP API server đã phát triển trong buổi 1 và 2 hoạt động đúng.

```
PS D:\CT449\contactbook-backend> npm start

> contactbook-backend@1.0.0 start
> nodemon server.js

[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node server.js`
Connected to the database!
Server is running on port 3000.
```

Bước 1: Tạo ứng dụng Vue

- Tao dư án Vue

```
D:\CT449>npm init vue@3

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

{    Project name: ... contactbook-frontend
    Add TypeScript? ... No / Yes
    Add JSX Support? ... No / Yes
    Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
    Add Pinia for state management? ... No / Yes
    Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes
    Add an End-to-End Testing Solution? » No
    Add ESLint for code quality? ... No / Yes

Scaffolding project in D:\CT449\contactbook-frontend...

Done. Now run:

cd contactbook-frontend
    npm install
    npm run dev
```

- Cài đặt các phụ thuộc và chạy kiểm tra:

```
D:\CT449\contactbook-frontend

D:\CT449\contactbook-frontend>npm install
npm WARN deprecated sourcemap-codec@1.4.8: Please use @jridgewell/sourcemap-codec instead

added 32 packages, and audited 33 packages in 9s

4 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found @ vulnerabilities

D:\CT449\contactbook-frontend>npm run dev

> contactbook-frontend@0.0.0 dev

> vite

VITE v4.1.2 ready in 399 ms

- Local: http://localhost:3001/
- Network: use --host to expose
- press h to show help
```

- Kết quả sau khi truy cập http://localhost:3001/



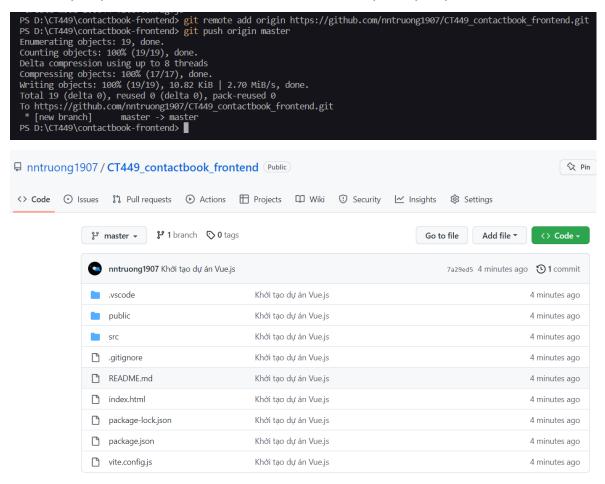
Hello, Vue.js!

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

Khởi tạo git cho dự án:

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git init
Initialized empty Git repository in D:/CT449/contactbook-frontend/.git/
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add -A warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git to
warning: in the working copy of '.vscode/extensions.json', LF will be replaced by CRLF the nex
t time Git touches it
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git tou
warning: in the working copy of 'index.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git to
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time
Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git
warning: in the working copy of 'src/App.vue', LF will be replaced by CRLF the next time Git t
warning: in the working copy of 'src/assets/base.css', LF will be replaced by CRLF the next ti
me Git touches it
warning: in the working copy of 'src/assets/main.css', LF will be replaced by CRLF the next ti
me Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git t
ouches it
warning: in the working copy of 'vite.config.js', LF will be replaced by CRLF the next time Gi
t touches it
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git commit -m "Khởi tạo dự án Vue.js"
[master (root-commit) 7a29ed5] Khởi tạo dự án Vue.js
13 files changed, 1446 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .vscode/extensions.json
create mode 100644 README.md
create mode 100644 index.html
 create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 package.json
create mode 100644 public/favicon.ico
create mode 100644 src/App.vue
create mode 100644 src/assets/base.css
create mode 100644 src/assets/logo.svg
create mode 100644 src/assets/main.css
 create mode 100644 src/main.js
 create mode 100644 vite.config.js
```

- 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

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> npm install axios

added 9 packages, and audited 42 packages in 1s

5 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

- Upload code lên GitHub

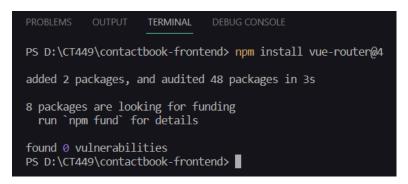
```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add .
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time
Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git
touches it
warning: in the working copy of 'vite.config.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git commit -m "Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server"
[master 59ba37e] Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server
5 files changed, 201 insertions(+)
create mode 100644 src/services/api.service.js
create mode 100644 src/services/contact.service.js
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 2.52 KiB | 2.52 MiB/s, done.
Total 9 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To https://github.com/nntruong1907/CT449_contactbook_frontend.git
7a29ed5..59ba37e master -> master
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

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

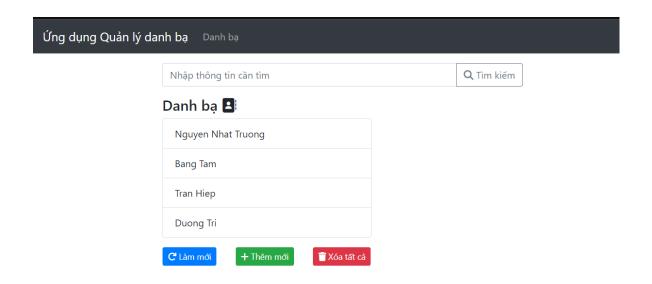
- Cài đặt thư viện Bootstrap 4 và Font Awesome vào dự án:



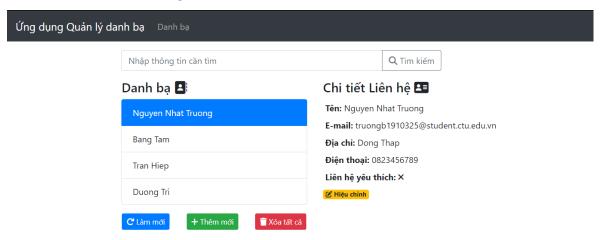
- Cài đặc vue-router



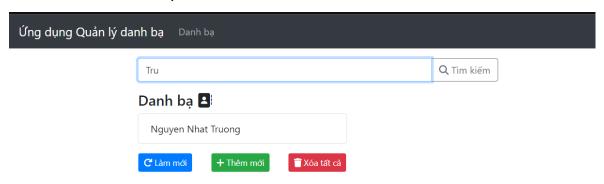
- Giao diên trang chủ:



- Xem chi tiết thông tin liên hệ:



- Tìm kiếm liên hệ:



- Upload code lên GitHub

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add -u warning: in the working copy of 'index.html', LF will be replaced by CRLF the next time Git to
uches it
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by CRLF the next time
Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git
warning: in the working copy of 'src/App.vue', LF will be replaced by CRLF the next time Git t
ouches it
warning: in the working copy of 'src/assets/main.css', LF will be replaced by CRLF the next ti
me Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git t
ouches it
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add .
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git commit -m "Hiển thị danh sách các contact lấy từ server" [master d8ccf56] Hiển thị danh sách các contact lấy từ server
12 files changed, 387 insertions(+), 7 deletions(-) create mode 100644 src/components/AppHeader.vue
 create mode 100644 src/components/ContactCard.vue
 create mode 100644 src/components/ContactList.vue
 create mode 100644 src/components/InputSearch.vue
create mode 100644 src/router/index.js
create mode 100644 src/views/ContactBook.vue
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 28, done.
Counting objects: 100% (28/28), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (19/19), 5.46 KiB | 2.73 MiB/s, done.

Total 19 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.

To https://github.com/nartruong1907/CT449_contactbook_frontend.git
    59ba37e..d8ccf56 master -> master
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

Bước 5: Tạo trang lỗi 404 không tìm thấy trang

- Trang hiển thị khi truy cập đến một URL không tồn tại

```
← → C û © localhost3001/B1910325

Úng dụng Quản lý danh bạ Danh bạ
```

Opps, không thể tìm thấy trang. Trở về trang chủ.

- Upload code lên GitHub

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add src/router/index.js src/views/NotFound.vue
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git commit -m "Cài đặt trang lỗi 404"

[master 2564d27] Cài đặt trang lỗi 404
2 files changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 src/views/NotFound.vue
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 763 bytes | 763.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/nntruong1907/CT449_contactbook_frontend.git
d8ccf56..2564d27 master -> master
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

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

Cài đặt gói vee-validate và yup

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> npm i vee-validate yup
added 6 packages, and audited 54 packages in 3s

9 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

- Upload code lên GitHub

```
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git add .
warning: in the working copy of 'package-lock.json', LF will be replaced by C
RLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'package.json', LF will be replaced by CRLF t
he next time Git touches it
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git commit -m "Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ"
[master 048ae59] Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ
4 files changed, 247 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 src/assets/form.css
create mode 100644 src/components/ContactForm.vue
PS D:\CT449\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 3.03 KiB | 1.52 MiB/s, done.
Total 9 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To https://github.com/nntruong1907/CT449_contactbook_frontend.git
   2564d27..048ae59 master -> master
PS D:\CT449\contactbook-frontend>
```

Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ

- Trang cập nhật liên hệ:

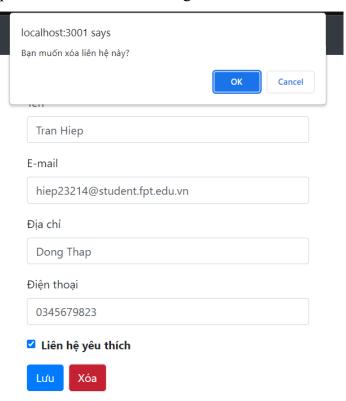
Ứng dụng Quản lý danh bạ Danh bạ		
	Hiệu chỉnh Liên hệ	
	Nguyen Nhat Truong	
	E-mail	
	truongb1910325@student.ctu.edu.vn	
	Địa chỉ	
	Dong Thap	
	Điện thoại	
	0823456789	
	□ Liên hệ yêu thích	
	Lưu Xóa	

- Sau khi cập nhật liên hệ và bấm "Lưu" sẽ hiện thông báo "Liên hệ đã cập nhật thành công"

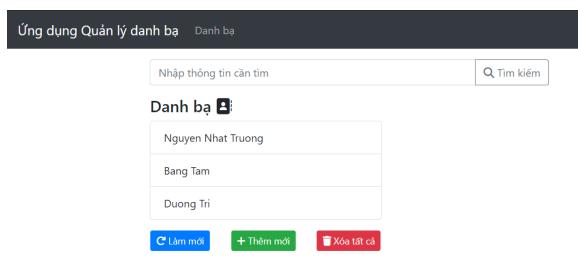
Hiệu chỉnh Liên hệ Tên Nguyen Nhat Truong E-mail truongb1910325@student.ctu.edu.vn Địa chỉ Dong Thap Điện thoại 0823456789 ✓ Liên hệ yêu thích Lưu Xóa

- Trường hợp chọn "Xóa" sẽ hiện thông báo để xác nhận xóa.

Liên hệ được cập nhật thành công.

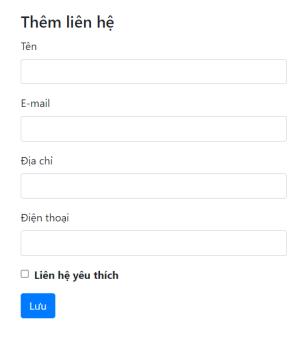


- Sau khi xóa liên hệ, sẽ chuyển đến trang chủ.

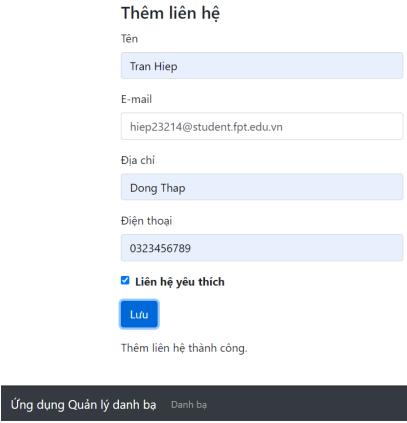


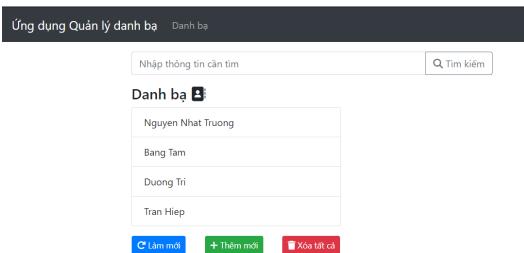
Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ

- Trang thêm liên hệ.



- Khi nhập các thông tin của liên hệ mới xong và nhấn "Lưu" sẽ hiện thông báo "Thêm liên hệ thành công" và chuyển về trang chủ.

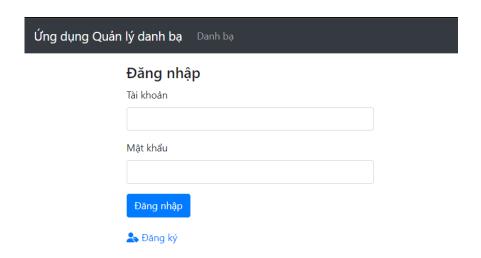




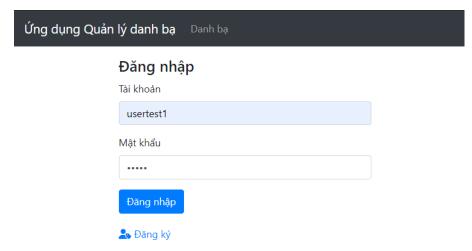
Chức năng được thêm vào:

Đăng nhập và đăng ký.

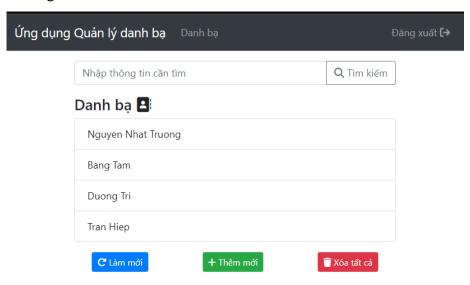
 Trước khi vào trang contactbook thì bắt buộc phải đăng nhập trước, nên sẽ được điều hướng đến trang đăng nhập.



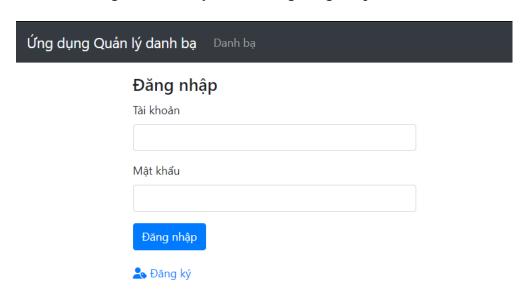
- Điền thông tin tài khoản và mật khẩu để đăng nhập.



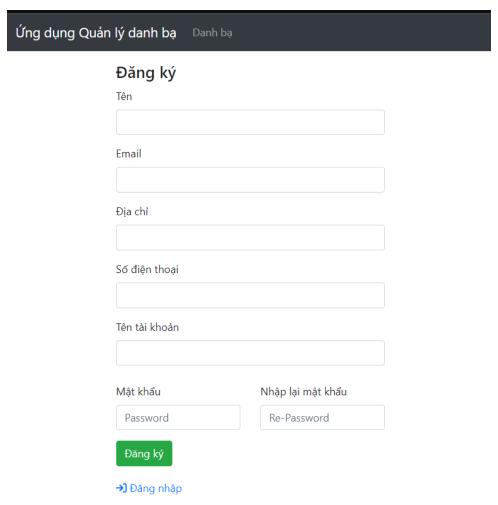
- Sau khi điền đủ thông tin đăng nhập và bấm vào button đăng nhập sẽ chuyển đến trang contactbook.



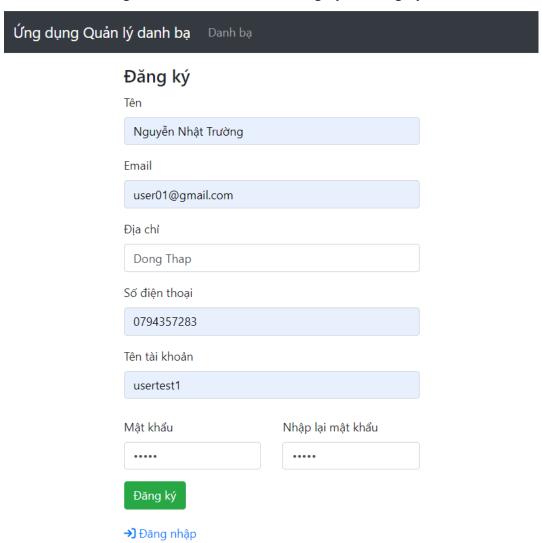
- Bấm vào đăng xuất sẽ chuyển đến trang đăng nhập.



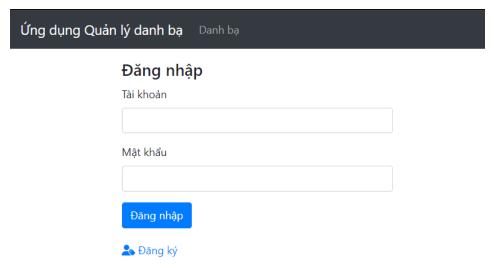
 Nếu chưa có tài khoản để đăng nhập, có thể chọn vào đăng ký để chuyển đến form đăng ký tài khoản.



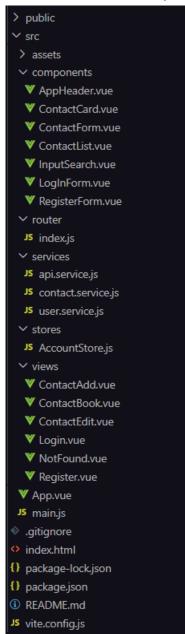
- Điền các thông tin cần thiết vào form đăng ký để đăng ký tài khoản.



- Sau khi đăng ký tài khoản thành công sẽ được điều hướng đến trang đăng nhập.



Cây thư mục dự án đến thời điểm này:



Link github: https://github.com/nntruong1907/CT449_contactbook_frontend