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



Phát triển ứng dụng Web

Báo cáo thực hành

SINH VIÊN THỰC HIỆN: Trầm Tri Min; MSSV: B2207541

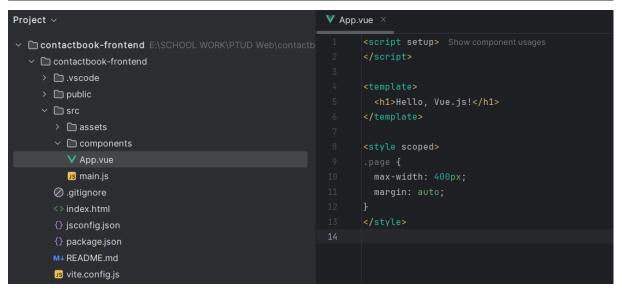
MỤC LỤC

$M\dot{\mathcal{U}}C$	LŲC	2
CHU	ONG II: ÚNG DUNG CONTACTBOOK – FRONTEND – 3+4 .	3
	Bước 1: Tạo ứng dụng Vue	
	Bước 2: Quản lý mã nguồn dự án với git và GitHub	
3.	Bước 3: Tạo lớp dịch vụ lấy dữ liệu từ server	5
4.	Bước 4: Cài đặt trang hiển thị danh sách các liên hệ	7
<i>5</i> .	Bước 5: Tạo trang lỗi 404 không tìm thấy trang	15
6.	Bước 6: Tạo form để thêm hoặc cập nhật liên hệ	16
7.	Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ	18
8.	Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ:	21

CHUONG II: Úng dụng Contactbook – Frontend – 3+4

1. Bước 1: Tạo ứng dụng Vue

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend> npm init vue@3
Need to install the following packages:
create-vue@3.10.4
Ok to proceed? (y) y
√ Project name: ... contactbook-frontend
√ Add TypeScript? ... <u>No</u> / Yes
√ Add JSX Support? ... <u>No</u> / Yes
\lor Add Vue Router for Single Page Application development? ... \underline{\text{No}} / Yes
\forall Add Pinia for state management? ... \underline{\text{No}} / Yes
\forall Add Vitest for Unit Testing? ... \underline{\text{No}} / Yes
\forall Add an End-to-End Testing Solution? » No
√ Add ESLint for code quality? ... <u>No</u> / Yes
√ Add Vue DevTools 7 extension for debugging? (experimental) ... <u>No</u> / Yes
Scaffolding project in E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend...
Done. Now run:
  cd contactbook-frontend
  npm install
  npm run dev
```



Hiệu chỉnh vite.config.js:

```
import vue from '@vitejs/plugin-vue'

// https://vitejs.dev/config/
export default defineConfig({ no usages}

plugins: [
    vue(),
    ],
    resolve: {
    alias: {
        '@': fileURLToPath(new URL('./src', import.meta.url))
    }
},
server: {
    port: 3001,
}
```

Cài đặt các phụ thuộc và chạy kiểm tra:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm 1

added 31 packages, and audited 32 packages in 16s

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

found 0 vulnerabilities
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm run dev

> contactbook-frontend@0.0.0 dev
> vite

VITE v5.4.2 ready in 398 ms

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

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

Khởi tạo git:

```
Reinitialized existing Git repository in E:/SCHOOL WORK/PTUD Web/contactbook-frontend/contactbook-frontend/.git/
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> qit add
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of '.vscode/extensions.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'jsconfig.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 'src/App.vue', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main.js', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> <mark>git</mark> commit -m "projet initialization"
[master (root-commit) 71863f9] projet initialization
14 files changed, 1274 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .vscode/extensions.json
create mode 100644 README.md
create mode 100644 index.html
create mode 100644 jsconfig.json
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
```

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

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git remote add origin <a href="https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git">https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git</a>
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (20/20), 11.85 KiB | 3.95 MiB/s, done.
Total 20 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To <a href="https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git">https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git</a>
* [new branch] master -> master
```

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

Cài đặt axios:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm i axios

added 9 packages, and audited 41 packages in 6s

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

found 0 vulnerabilities
```

Tạo tệp tin src/services/api.service.js:

```
provided import axios from "axios";

import axios from "axios";

const commonConfig :{headers:{...}} = {
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
        Accept: "application/json",
    };

export default (baseURL) :void => { no usages new*
    axios.create({
    baseURL,
    ...commonConfig
}
```

Tạo tệp tin src/services/contact.service.js:

Chinh vite.config.js:

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

Cài đặt các thư viện cần thiết:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm i bootstrap jquery popper.js @fortawesome/fontawesome-free npm WARN deprecated popper.js@1.16.1: You can find the new Popper v2 at @popperjs/core, this package is dedicated to the legacy v1 added 5 packages, and audited 46 packages in 10s

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

found 0 vulnerabilities
```

Chinh src/main.js:

Cài đặt vue-router:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm i vue-router
added 2 packages, and audited 48 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

Tạo tập tin src/router/index.js:

Thêm router vào ứng dụng:

Tạo thành phần InputSearch:

```
contactbook-frontend E:\SCF

∨ □ contactbook-frontend

  > 🗀 .vscode
  > 🗀 public
     > 🗀 assets

∨ □ router

         Js index.js

∨ □ services

         us api.service.js
         us contact.service.js
       us main.js
    gitignore .
     <> index.html
     {} jsconfig.json
                                         :value="modelValue"
    M↓ README.md
     s vite.config.js
Scratches and Consoles
        V App.vue
       s main.js
     .gitignore
     <> index.html
     {} jsconfig.json
                                          <i class="fas fa-search"></i> Tìm kiếm
     M↓ README.md
     s vite.config.js
External Libraries
Scratches and Consoles
```

Tạo thành phần ContactList:

```
Project ~
                                                  s main.js
                                                                                                            Js index.js

∨ □ contactbook-frontend E:\SCF

∨ □ contactbook-frontend

     > 🗀 .vscode
                                           contacts: { type: Array, default: [] },
     > 🗀 public
     ∨ 🗀 src
        > 🗀 assets

∨ □ components

∨ □ router

             Js index.js

∨ □ services

            Js api.service.js
             us contact.service.js
          V App.vue
                                                class="list-group-item"
          s main.js
       .gitignore
       {} jsconfig.json
                                           M↓ README.md
                                        ♀/ʊl>
        s vite.config.js
  External Libraries
   Scratches and Consoles
```

Tạo thành phần ContactCard:

```
Project ~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          s main.js

▼ ContactCard.vue ×

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       index.js

∨ Contactbook-frontend EASCH

On the contactbook of the contactbo
                                   > 🗀 .vscode
                                                                                                                                                                                                                                                                                              <strong>Tên:</strong>

∨ □ components

                                                                                                                                                                                                                                                                                             <strong>E-mail:</strong>
{{ contact.email }}
                                                                                       ▼ ContactList.vue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <strong>Địa chỉ:</strong>
                                                                                    Js index.js
                                                                                      us api.service.is
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <strong>Dien thoai:</strong>
{{ contact.phone }}
                                                                      V App vue
                                                                    us main.js
                                                    Ø .gitignore
                                                       <> index.html
                                                       {} jsconfig.json
                                                                                                                                                                                                                                                                              ♀/div>
                                                    M+ README.md
```

Tạo thành phần ContactBook:

Cập nhật ContactBook:

Tập tin src/App.vue chứa định nghĩa cho component gốc của ứng dụng:

Thành phần AppHeader (src/components/AppHeader.vue) định nghĩa thanh điều hướng toàn cục của ứng dụng:

```
roject v
                                                   f V AppHeader.vue \,	imes\,
                                                                          s main.js
     > | public

∨ □ src

       > 🗀 assets
                                             <a href="/" class="navbar-brand">Úng dụng Quản lý dạnh bạ</a>

∨ □ components

                                               class="nav-item">

▼ ContactCard.vue

                                                 <router-link :to="{ name: 'contactbook' }" class="nav-lin"</pre>
            V ContactList.vue
                                                   <i class="fas fa-address-book"></i></i>
            V InputSearch.vue

∨ □ router

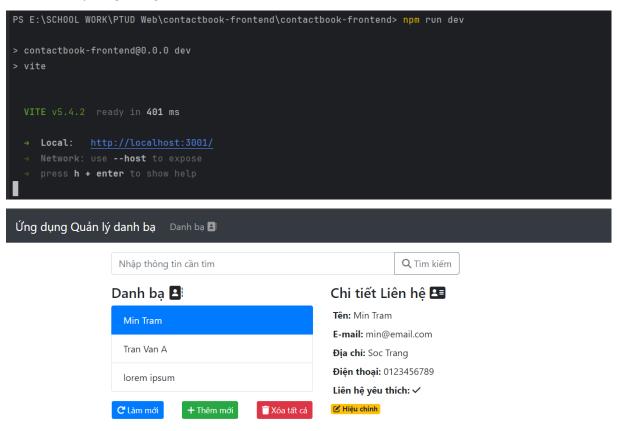
                                               Js index.js

∨ □ services

            Js api.service.js
                                        </template>
            Js contact.service.js

∨ □ views
```

Chạy ứng dụng Vue:



Lưu thay đổi vào git và GitHub:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git add -U
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 'sac/App.vue', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/App.vue', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main.js', 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 E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git add src/components/ src/router/ src/services/ src/views/
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git commit -m "Display contacts received from the server"

[master a17033d] Display contacts received from the server
13 files changed, 490 insertions(+), 12 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/components/InputSearch.vue
create mode 100644 src/services/api.service.js
create mode 100644 src/services/contact.service.js
create mode 100644 src/services/contact.service.js
create mode 100644 src/services/contact.service.js
create mode 100644 src/views/ContactBook.vue
```

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git push origin master
Enumerating objects: 27, done.

Counting objects: 100% (27/27), done.

Delta compression using up to 8 threads

Compressing objects: 100% (18/18), done.

Writing objects: 100% (20/20), 6.70 KiB | 2.23 MiB/s, done.

Total 20 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

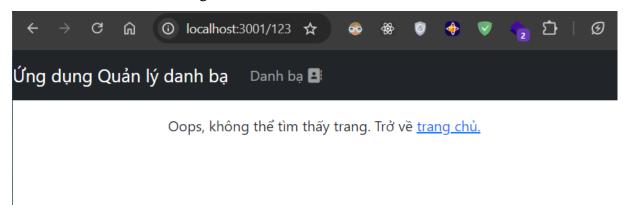
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.

To <a href="https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git">https://github.com/phaspez/contactbook-frontend.git</a>
71863f9..a17031d master -> master
```

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

Thêm định nghĩa route khóp với tất cả các URL:

Kiểm tra URL không tồn tại:



Lưu các thay đổi vào GitHub:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git add src/router/index.js src/views/NotFound.vue
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> git commit -m "Create 404 page"

[master 10aa940] Create 404 page
2 files changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 src/views/NotFound.vue
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\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), 757 bytes | 378.00 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/phaspez/contactbook-frontend.git
a17031d..10aa940 master -> master
```

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

Cài đặt thư viện vee-validate và yup:

```
PS E:\SCHOOL WORK\PTUD Web\contactbook-frontend\contactbook-frontend> npm i vee-validate yup

added 7 packages, and audited 55 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

Copy file form.css và tạo tập tin ContactForm.vue trong src/components:

```
| Ventaciform.vu | Vent
```

```
∆1 <u>√</u>18 ^
          .max( max: 50, message: "Tên có nhiều nhất 50 ký tự."),
          .email("E-mail không đúng.")
              regex: /((09|03|07|08|05)+([0-9]{8})\b)/g,
               options: "Số điện thoại không hợp lệ."
   Chúng ta sẽ không muốn hiệu chỉnh props, nên tạo biến cục bộ
        return false
<style scoped>
```

7. Bước 7: Tạo trang cập nhật liên hệ

Tạo tập tin src/views/ContactEdit.vue:

```
■ main.js ×  

InputSearch.vue
                                                                      form.css

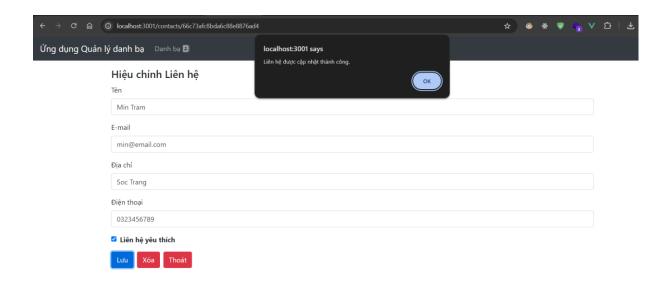
☐ vite.config.js 
✓ :
             } catch (error) {
               this.$router.push({
          async updateContact(data) {
              alert('Liên hệ được cập nhật thành công.');
this.$router.push({ name: "contactbook" });
```

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

Thêm đường liên kết đến trang hiệu chỉnh từ trang ContactBook:

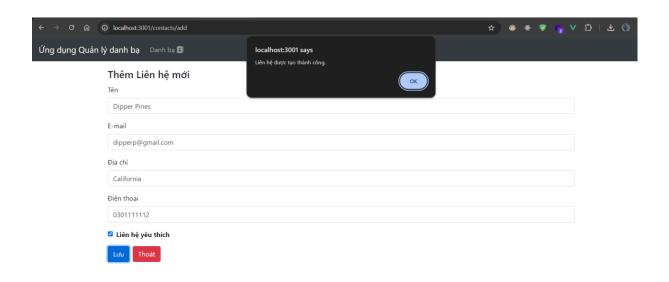
Kiểm tra chức năng:

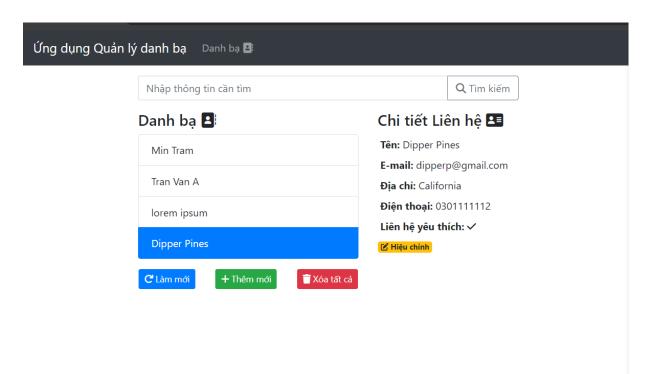
Ứng dung Quản lý danh ba Danh ba 🖪			
	Hiệu chỉnh Liên hệ		
	Tên		
	Min Tram		
	E-mail		
	min@email.com		
	Địa chỉ		
	Soc Trang		
	Điện thoại		
	0123456789		
	☑ Liên hệ yêu thích		
	Lưu Xóa Thoát		



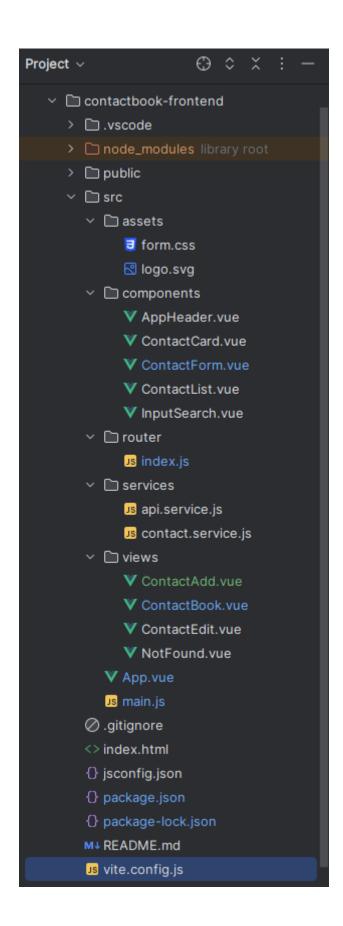
Lưu các thay đổi trên GitHub:

8. Bước 8: Tạo trang thêm mới một liên hệ:





Thư mục dự án:



Link GitHub dự án: https://github.com/phaspez/contactbook-frontend