

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện CNTT – Truyền thông



Báo cáo Project III

Đề tài: “Xây dựng website giống Google Drive”

Giảng viên : Thầy **NGUYỄN TUẤN DŨNG**

Sinh viên thực hiện : Nguyễn Ngọc Khánh

Mssv : 20168271

Lớp : INPG15

Hà nội, 1 /2021

Lời mở đầu

Chúng ta đang sống trong những năm đầu của thế kỉ XXI, thế kỉ phát triển của ngành công nghệ thông tin (CNTT). Vì vậy việc tiếp cận và cập nhật công nghệ này đã, đang và sẽ mang lại cho chúng ta rất nhiều lợi ích và thuận tiện trong công việc: tiết kiệm thời gian cũng như giảm các chi phí trong công tác quản lí.

Trong những năm gần đây CNTT đóng vai trò rất quan trọng : song song với việc phát triển ứng dụng tin học vào trong cuộc sống, tin học được ứng dụng rất rộng rãi trong các lĩnh vực khoa học kĩ thuật, các ngành quản lí và các hoạt động xã hội thông qua mạng Internet. Đóng vai trò quan trọng như trên nên tin học đã được đưa vào quản lí nhân sự, điểm, bán hàng,

Lưu trữ dữ liệu đã và đang trở thành một điều thiết yếu đối với mỗi người. chúng ta ai cũng có những tài liệu riêng, ảnh, video kỉ niệm, do đó việc lưu trữ những dữ liệu cá nhân rất cần thiết. vì vậy em xây dựng website lưu trữ dữ liệu giống Google Drive.

Trong quá trình làm dự án em đã cố gắng hoàn thành những yêu cầu thầy đặt ra. Do kiến thức còn hạn chế nên còn có những sai sót, em mong nhận được sự thông cảm và ý kiến đánh giá của thầy.

Em xin chân thành cảm ơn!

Mục lục

I, Giới thiệu đề tài	4
II, Công nghệ sử dụng.....	4
III, Triển khai dự án	5
1, Backend.....	5
2, Frontend	6
IV, Giao diện chương trình	7
1, Giao diện chính	7
2, Giao diện đăng nhập/ đăng ký	7
3, Giao diện xem thư mục.....	8
4, Giao diện chuột phải	8
5, Giao diện upload file.....	9
V, Cài đặt và chạy chương trình	10

I, Giới thiệu đề tài

- Đề tài website lưu trữ dữ liệu
- Yêu cầu giao diện : đơn giản giống Google Drive, 1 vùng hiển thị thư mục và file, 1 vùng để các nút (link) cho các thao tác với file, ...
- Trao đổi dữ liệu giữa server – client
- Đăng ký người dùng và đăng nhập

II, Công nghệ sử dụng

- Trong dự án này em sử dụng JavaScript để triển khai
- Backend : nodejs – expressjs
- Frontend : Vuejs
- Bootstrap 4
- Html - Css

III, Triển khai dự án

1, Backend

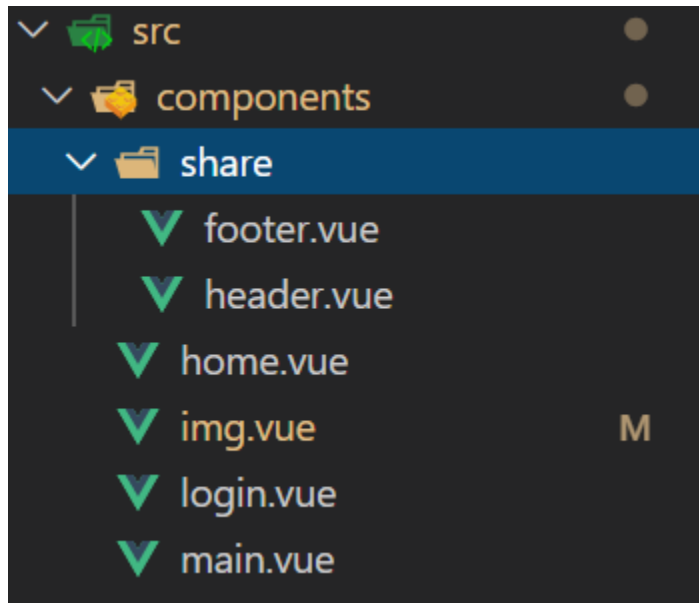
- Em sử dụng **Nodejs** với framework là **ExpressJs** để tạo server
- Server trả về folder và file của người dùng cho phía client

```
backend > JS index.js > ...
 1  const express = require('express')
 2  const bodyparser = require('body-parser');
 3  const cors = require('cors');
 4
 5  const app = express()
 6  app.use(cors());
 7  const port = 9999
 8
 9  const listFiles = {
10    folders : [
11      'Image', 'Document', 'Music', 'SlideHust', 'Car', 'Share'
12    ],
13    files : {
14
15    }
16  }
17
18  app.get('/files' , (req, res) =>{
19    return res.json(listFiles);
20  })
21
22  app.listen(port, ()=> console.log( 'server is runing in port : ', port))
```

2, Frontend

- Phía client em sử dụng framework của Js là **VueJs**

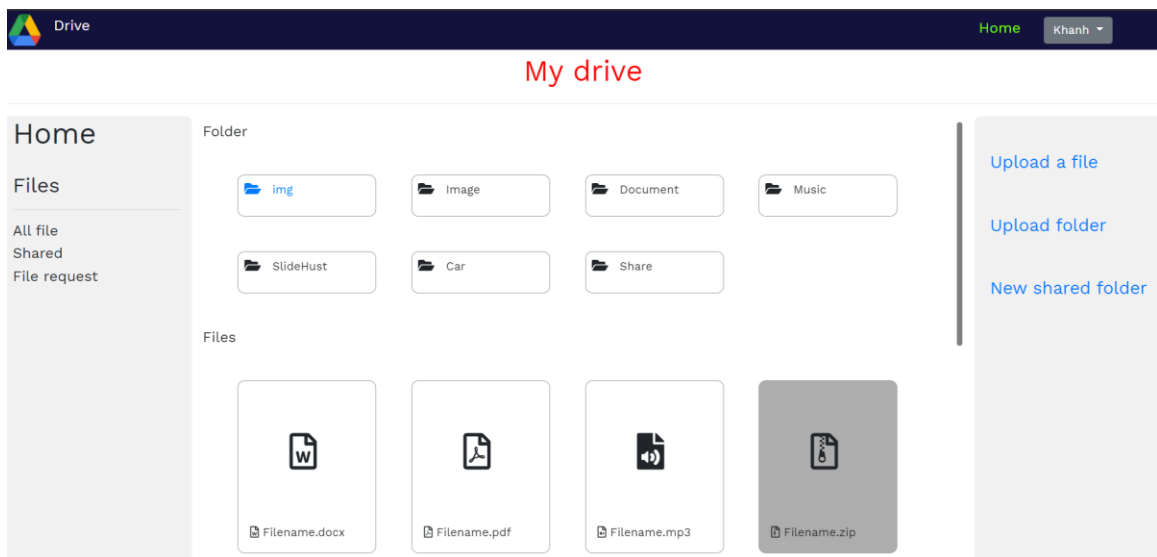
Một số components chính :



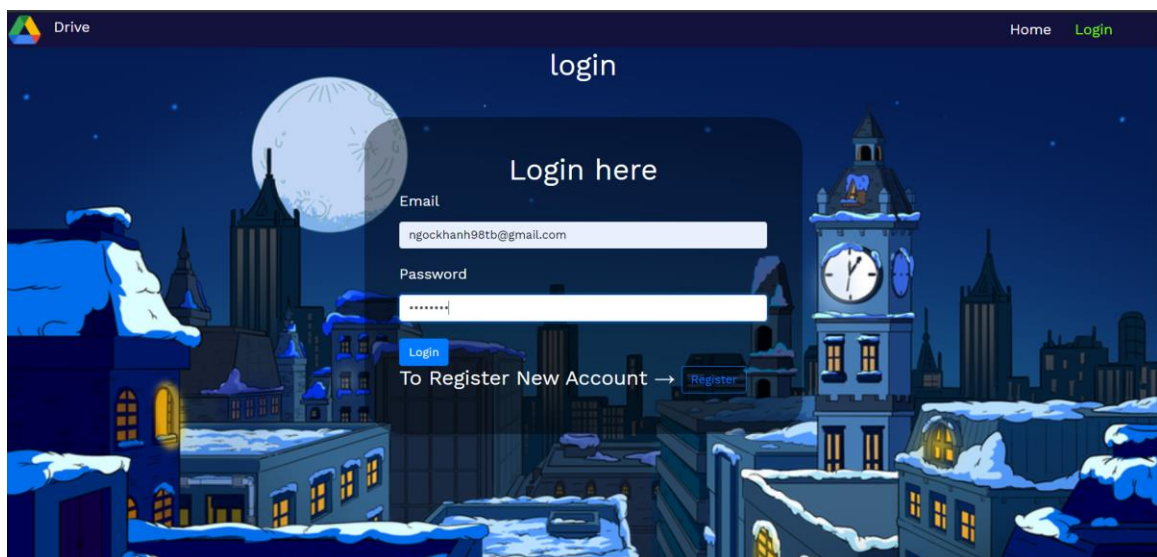
- Gọi API về server em sử dụng thư viện **Axios**
- Các chức năng :
 - Đăng ký/ đăng nhập
 - Upload file
 - Xem thư mục
 - Chuột phải để upload file và các tác vụ của file/ folder

IV, Giao diện chương trình

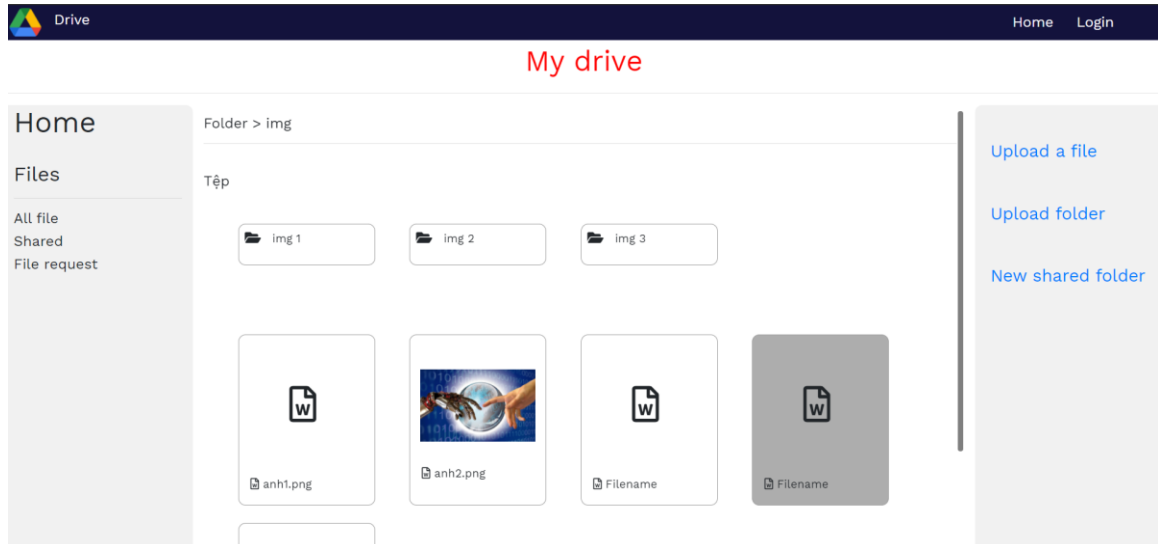
1, Giao diện chính



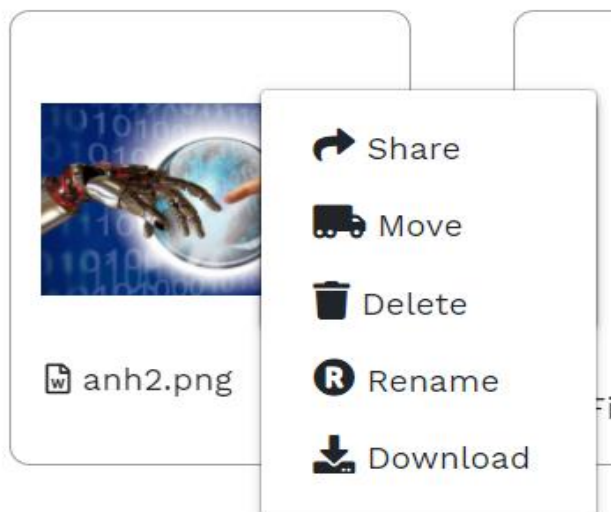
2, Giao diện đăng nhập/ đăng ký



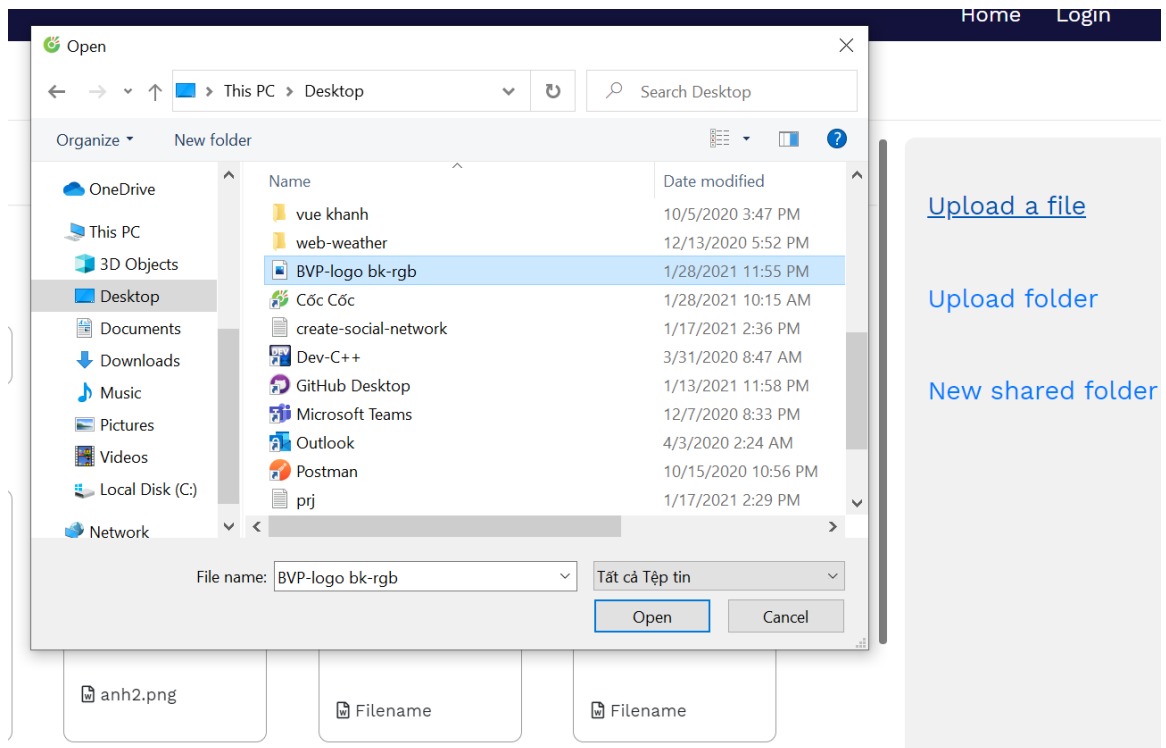
3, Giao diện xem thư mục



4, Giao diện chuột phải



5, Giao diện upload file



V, Cài đặt và chạy chương trình

1, Cài đặt

- Cài đặt nodejs
- Clone code từ link github : <https://github.com/khanh98hust/Project3>
- Chạy lệnh : npm install tại 2 thư mục gốc và backend để cài đặt các module tích hợp.

2, Chạy chương trình

- Vào thư mục backend chạy : **npm start** để khởi động server
- Tại thư mục gốc chạy lệnh : **npm run serve** để chạy chương trình, chương trình chạy trên cổng : localhost:8080

Lời cảm ơn

Cuối cùng em xin chân thành cảm ơn thầy **Nguyễn Tuấn Dũng** đã nhiệt tình hỗ trợ và chỉ bảo em trong suốt quá trình em thực hiện dự án. Nhờ đó em đã hoàn thành những yêu cầu thầy đặt ra đúng tiến độ. Lời cuối em chúc thầy có nhiều sức khỏe để làm việc và công tác thật tốt !