

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO



ĐỒ ÁN 2

ĐỀ TÀI:

Website upload ảnh

Giảng viên hướng dẫn : TS. Giao

Sinh viên thực hiện : Hoang Phuoc Dai - 15110150

Nguyễn Duy Thiên - 15110128

Thành phố Hồ Chí Minh, 18 tháng 6 năm 2018

Mục lục

Mục lục	1
Danh mục các hình	3
Danh mục các bảng	4
Mô tả project	5
Phần mềm dùng làm gì?	5
Use case diagram	5
Bảng mô tả ý nghĩa của từng use case	6
Mô tả quá trình làm	7
Thiết kế giao diện (chú ý lý giải tính hợp lý)	9
Thiết kế lớp	11
Class diagram	11
Sequence diagram	11
Thiết kế CSDL	12
Mô tả phân công công việc	13
Kết luận	13

Danh mục các hình

h1. Trang chủ	4
h2. Usecase diagram	5
h3. Class diagram	12
h4. Login diagram	13
h5. Logout diagram	14
h6. SignUp diagram	14
h7. Upload diagram	15
h8. CSDL	15

Danh mục các bảng

b1. Bảng usecase	6
b2. Bảng actor usecase	6
b3. Bảng lớp CT	7
b4. Bảng phương thức CT	8,9
b5. Bảng thiết kế giao diện	10,11
b6. Bảng csdl	16
b7. Trường csdl	16
b8. Phân công công việc	17

I. Mô tả project

A. Phần mềm dùng làm gì?

Phần mềm là một trang web host ảnh dùng để upload ảnh và tạo thư viện cho User, chia sẻ ảnh của mình ở mọi nơi trên thế giới.

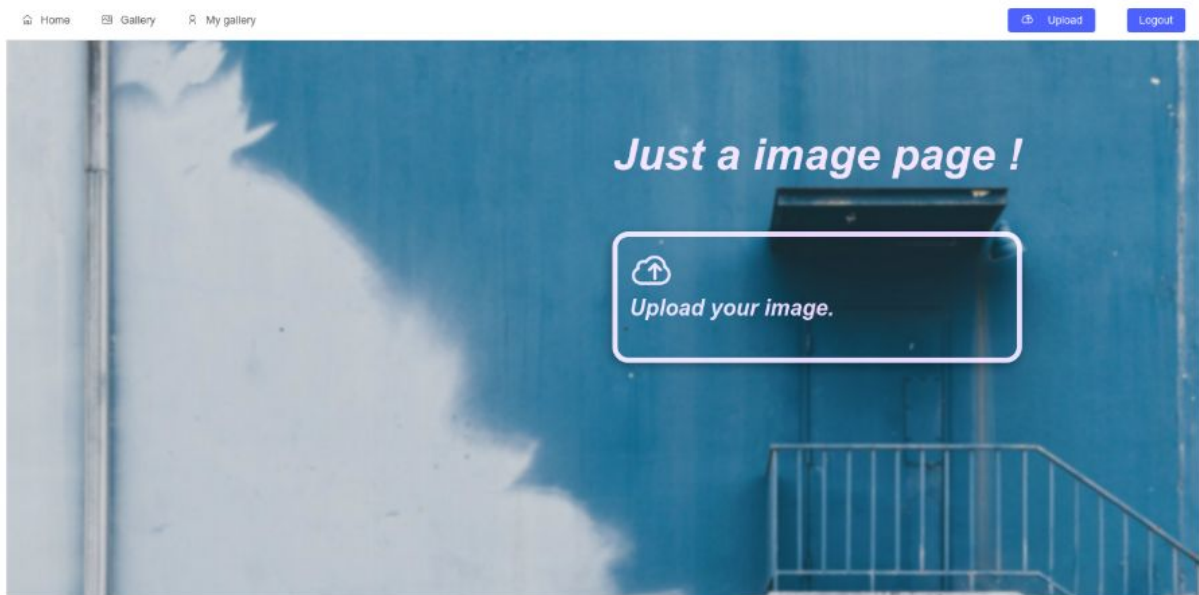
Link source code: <https://github.com/duythien0912/do-an-2>

Video Demo: <https://youtu.be/zsWyRZEzGMYY>

Tài khoản admin demo:

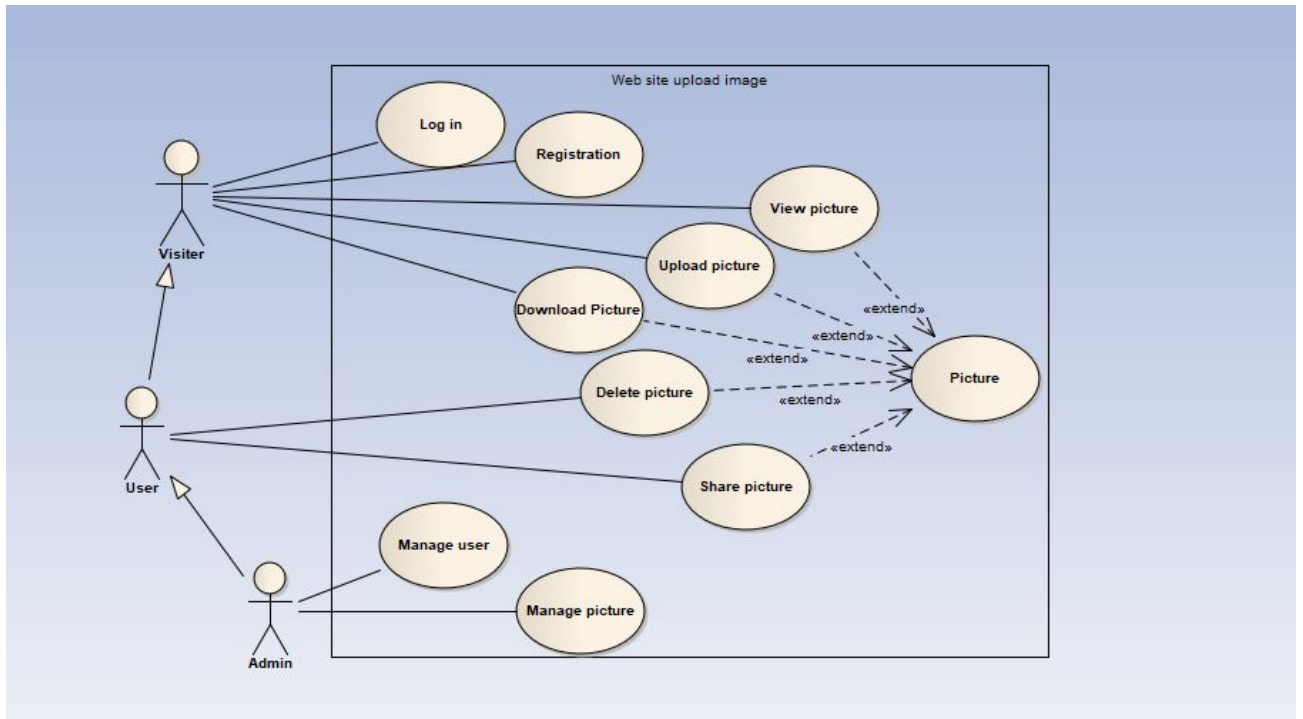
ADMIN_EMAIL="admin@gmail.com"

ADMIN_PASSWORD="deletethislineforstrongpassword"



h1. Trang chủ

B. Use case diagram



h2. Usecase diagram

C. Bảng mô tả ý nghĩa của từng use case

TT	Tên Usecase	Ý nghĩa
1	Login	Cho phép User đăng nhập
2	Registration	Cho phép User đăng kí tài khoản
3	View Picture	Cho phép User xem chi tiết hình ảnh
4	Upload Picture	Tải hình ảnh từ máy tính lên Website
5	Download Picture	Tải hình ảnh từ Website xuống
6	Delete Picture	Xoá hình ảnh
7	Share Picture	Cho phép User chia sẻ hình ảnh với bất kì ai
8	Manage User	Quản lí các tài khoản của User
9	Manage Picture	Cho phép User quản lí thư viện

b1. Bảng usecase

TT	Tên Actor	Ý nghĩa
1	Administrator	Người quản trị hệ thống, cấp tài khoản và phân quyền cho mọi người đăng nhập vào hệ thống
2	User	Sử dụng các tính năng (Log in, Upload (nhiều hình ảnh 1 lần upload), Download,...)
3	Visiter	Người lướt trang web (có thể upload 1 hình ảnh 1 lần upload),...

b2. Bảng actor usecase

D. Mô tả quá trình làm :

TT	Tên lớp	Tên các SV phụ trách viết.	Mục đích chính của lớp trong CT
1	Đăng nhập	Nguyễn Duy Thiên	Phần đăng nhập cho user, admin
2	Đăng xuất	Nguyễn Duy Thiên	Phần đăng xuất cho user, admin
3	Đăng ký	Nguyễn Duy Thiên	Đăng ký user mới
4	Chia quyền	Nguyễn Duy Thiên	Cho phép admin vào phần quản lý, và user vào phần thư viện ảnh
5	Upload ảnh	Nguyễn Duy Thiên	Cho phép visiter upload 1 ảnh mỗi lần và user upload được nhiều ảnh mỗi lần, giới hạn dung lượng 5mb cho cả 2
6	Thư viện	Nguyễn Duy Thiên	Thư viện chung có thể xem toàn bộ hình ảnh public
7	Thư viện riêng của mỗi user	Nguyễn Duy Thiên	Toàn bộ ảnh của user

b3. Bảng lớp CT

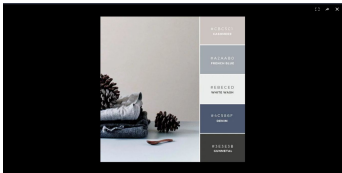
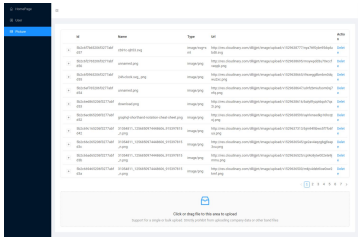
TT	Tên phương thức	Tên các SV phụ trách viết	Mục đích chính của phương thức trong chương trình	Input	Output	Mã giả	Tên file có gọi sử dụng phương thức.
1	Login by database	Nguyễn Duy Thiên	Đăng nhập bằng tài khoản có trong database và lưu trên bộ nhớ localstore	username, password	token	DBfind(user, pass).then(return token) localstore.save(token)	do-an-2/App/backend/src/controllers/userController.js
2	Logout	Nguyễn Duy Thiên	Đăng xuất xóa token trên localstore	token	messenger success	localstore.delete(token)	do-an-2/App/frontend/src/components/navigation/TopNavigation.jsx
3	Resign account	Nguyễn Duy Thiên	Tạo tài khoản user mới	username, password, email	messenger success	DB.save(info).then(return success + username)	do-an-2/App/backend/src/controllers/userController.js

4	Upload ảnh	Nguyễn Duy Thiên	Tải ảnh lên server hoặc clouinary	image data butter	url	<pre> if (saveCloudinary(image).then (return url) !== error){ return url } else { saveLocal(image).then(return url) } </pre>	do-an-2/App/backend/src/controllers/imageController.js
5	Tạo tài khoản admin	Nguyễn Duy Thiên	Tạo tài khoản admin để quản lý	username, password	username, password	<pre> db.new(user, pass) </pre>	do-an-2/App/backend/src/controllers/userController.js

b4. Bảng phương thức CT

II. Thiết kế giao diện (chú ý lý giải tính hợp lý)

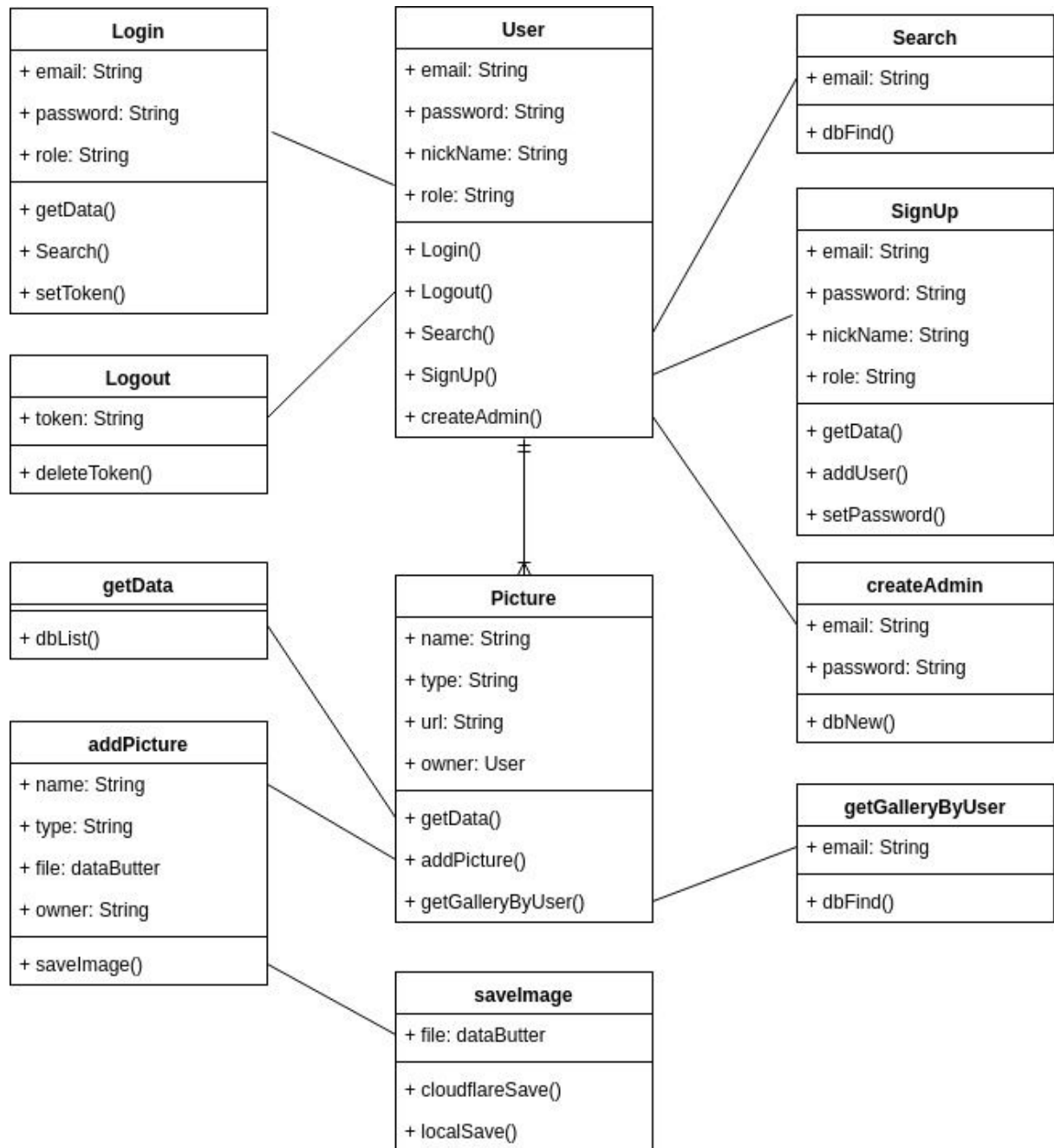
TT	Màn hình/Cửa sổ/Dialog	Người thiết kế & quyết định thiết kế khi thiết kế màn hình.	Mục đích chính của màn hình
1	Home	Nguyễn Duy Thiên Tạo trang chủ để giới thiệu trang web có thể upload cho visiter.	Giới thiệu và upload ảnh
2	Login	Nguyễn Duy Thiên Trang đăng nhập cho user.	User đăng nhập
3	Signup	Nguyễn Duy Thiên Trang đăng ký tài khoản mới cho user.	Đăng ký tài khoản mới
4	Gallery	Nguyễn Duy Thiên Trang lướt các hình ảnh để xem ảnh mới nhất.	Thư viện ảnh xem ảnh mới nhất
5	User	Nguyễn Duy Thiên Trang gallery riêng cho từng user.	Thư viện ảnh cho user tự build

6	<p>View</p> 	<p>Nguyễn Duy Thiên</p> <p>Xem ảnh chi tiết và chia sẻ hoặc download.</p>	<p>Xem ảnh, Chia sẻ, tải về</p>
7	<p>Dashboard</p> 	<p>Nguyễn Duy Thiên</p> <p>Quản lý user và ảnh.</p>	<p>Quản lý</p>

b5. Bảng thuyết kế giao diện

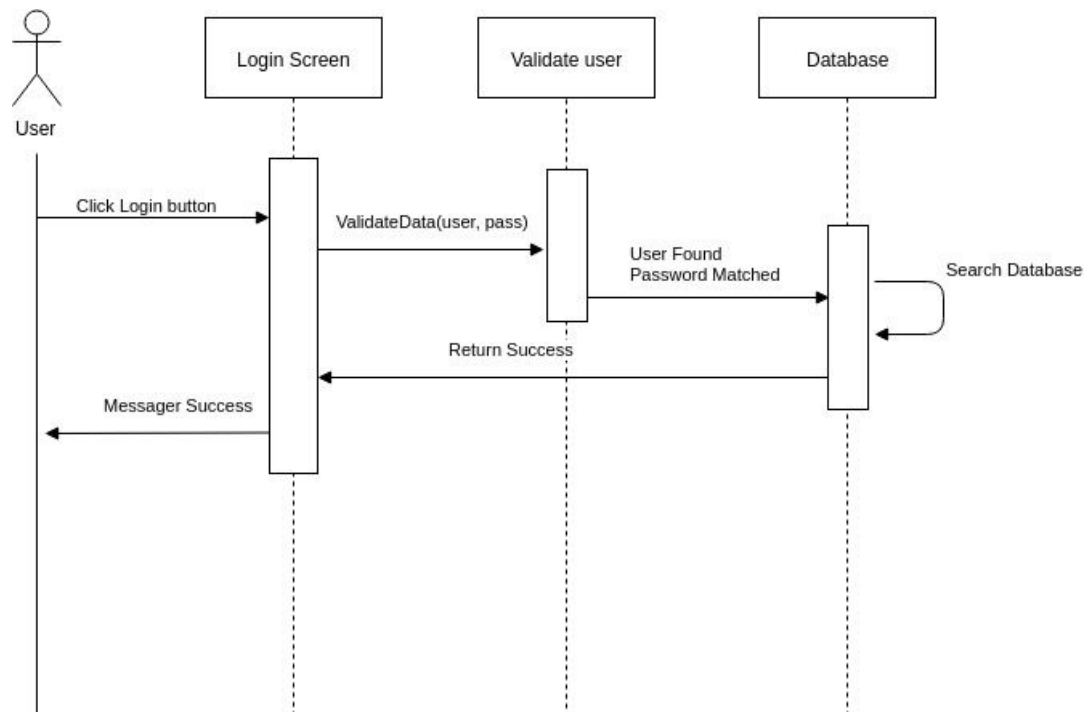
III. Thiết kế lớp

A. Class diagram

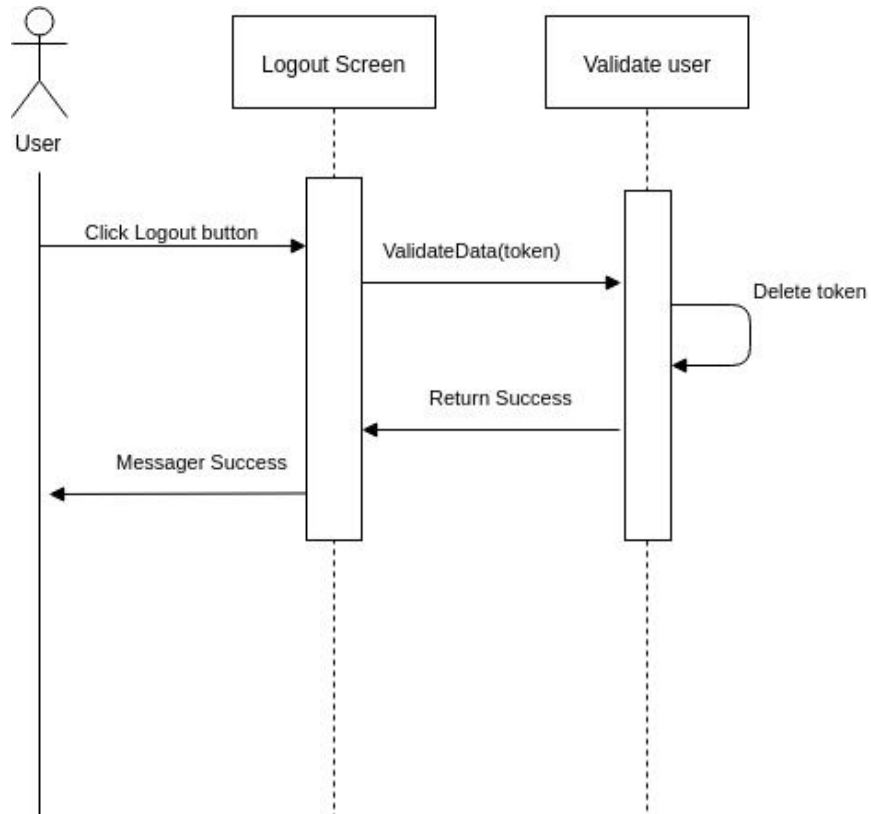


h3. Class diagram

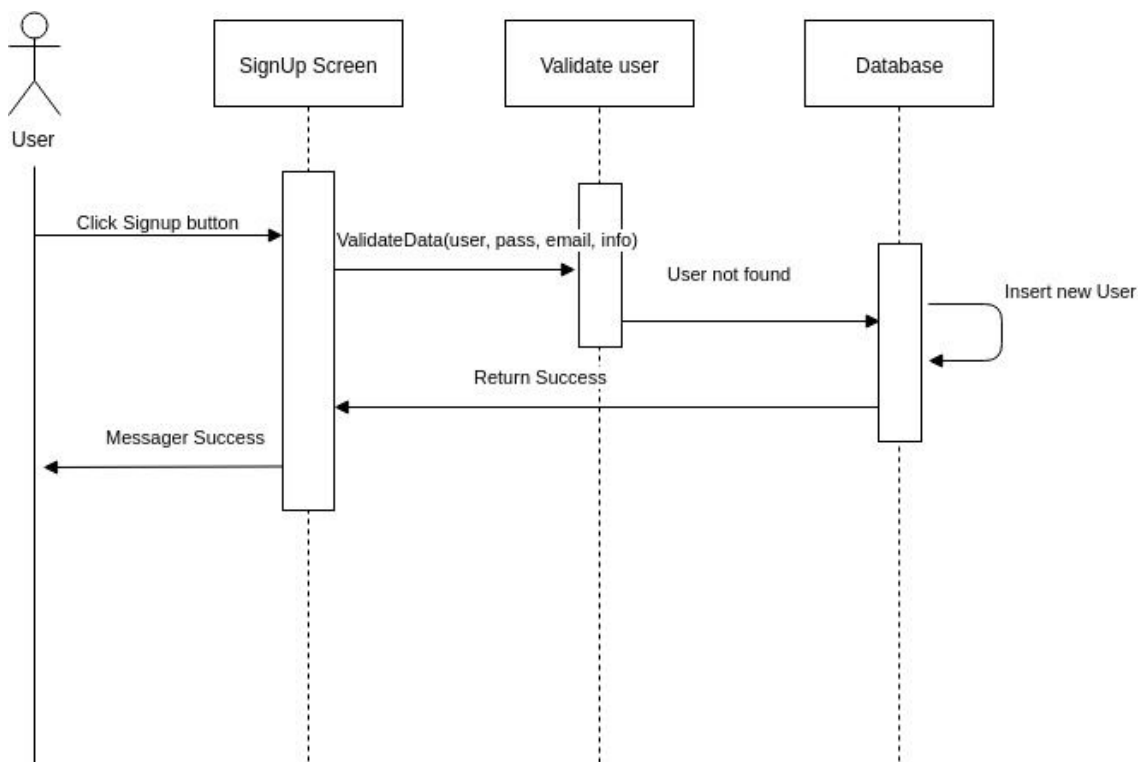
B. Sequence diagram



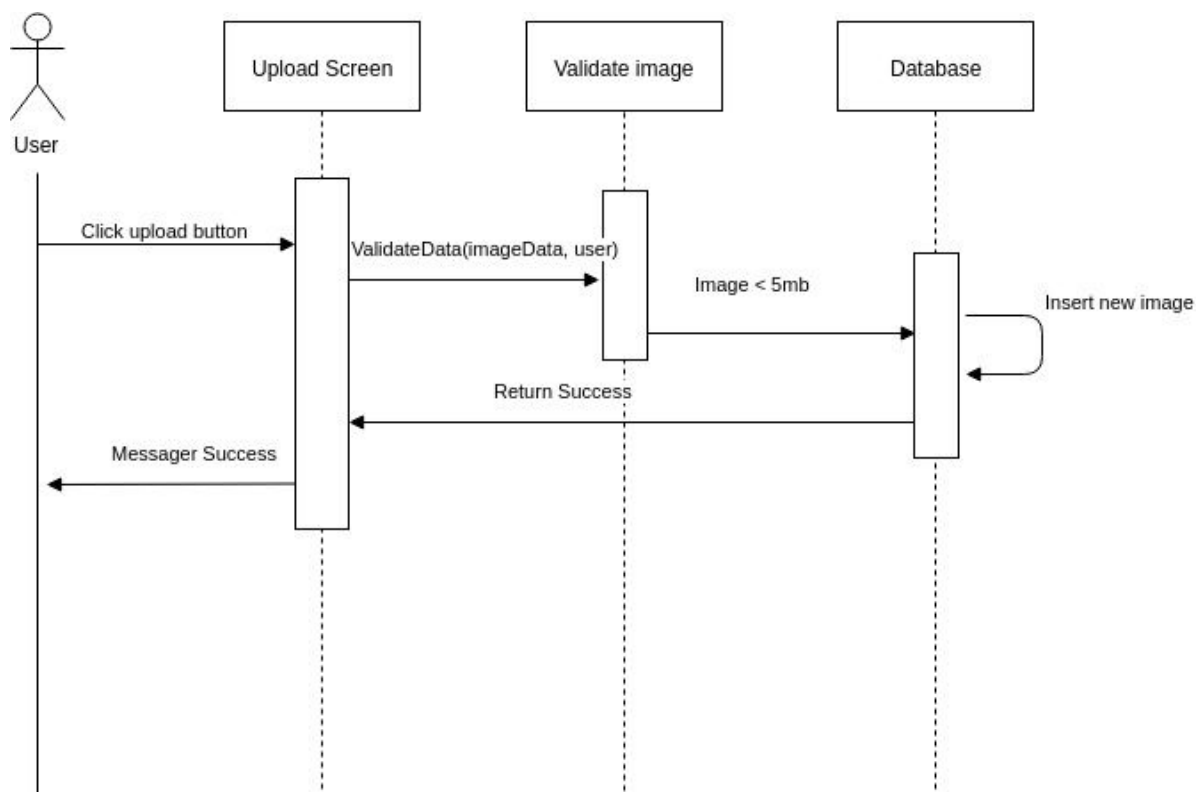
h4. Login diagram



h5. Logout diagram

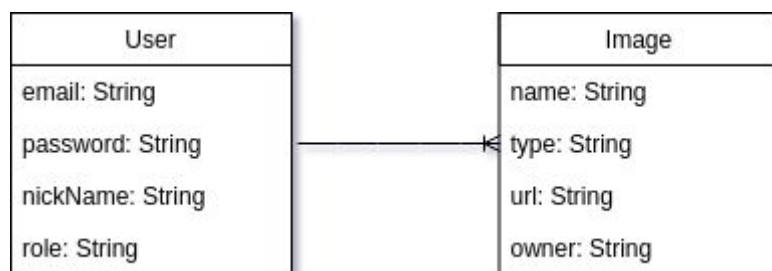


h6. SignUp diagram



h7. Upload diagram

IV. Thiết kế CSDL



h8. CSDL

TT	Tên bảng	Mục đích của bảng trong CT
1	User	Thông tin về các user
2	Image	Thông tin về ảnh

b6. Bảng csdl

TT	Tên trường	Mục đích của trường trong CT
1	email (user)	email của 1 user
2	password (user)	mật khẩu của user
3	nickname (user)	nick name của user dùng trong gallery riêng
4	role (user)	quyền của user (user hoặc admin)
5	name (image)	tên của ảnh
6	type (image)	loại ảnh (png, jpg, gif, ...)
7	url (image)	đường dẫn của ảnh
8	owner (image)	chủ của ảnh

b7. Trường csdl

V. Mô tả phân công công việc

STT	Tên/MSSV	Tên công việc	Tiến độ
1	Nguyễn Duy Thiên	Chức năng, giao diện web, vẽ các sơ đồ, báo cáo.	100%
2	Hoàng Phước Đại	Làm báo cáo, khảo sát, giao diện.	100%

b8. Phân công công việc

VI. Kết luận

Trải qua 12 tuần cố gắng thì website đã triển khai tới giao đoạn beta và có thể đưa lên online để chạy tuy nhiên vẫn còn vài thiết kế cũng như tính năng chưa đầy đủ vẫn cần được hoàn thiện.

- Đã chạy được web với các chức năng cần thiết.
- Thiết kế giao diện còn xấu.
- Web còn sơ xài ít chức năng.
- Học hỏi được thêm nhiều điều về lưu file trên máy và trên cloud cũng như cách làm web

Tài liệu tham khảo

<https://reactjs.org/>

<https://expressjs.com/>

<http://mongoosejs.com/>

<https://www.mongodb.com/>

<https://medium.com/ecmastack/uploading-files-with-react-js-and-node-js-e7e6b707f4ef>

https://cloudinary.com/documentation/upload_images