**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**](#_i9kyjxi2w1v0) **1**

[**Danh mục các hình**](#_yc3qw9gs6cx) **3**

[**Danh mục các bảng**](#_3hosre15zey5) **4**

[**Mô tả project**](#_llqlv8nsqncx) **5**

[Phần mềm dùng làm gì?](#_qaljftwmlvh) 5

[Use case diagram](#_an3sqkhumlsl) 5

[Bảng mô tả ý nghĩa của từng use case](#_6mm80r5jam16) 6

[Mô tả quá trình làm](#_g4dg3h3msnrn) 7

[**Thiết kế giao diện (chú ý lý giải tính hợp lý)**](#_2kry4amzvf2c) **9**

[**Thiết kế lớp**](#_aj65nttmbvil) **11**

[Class diagram](#_ds7j71feg0ei) 11

[Sequence diagram](#_8acl73unceb8) 11

[**Thiết kế CSDL**](#_t373uccmy4uj) **12**

[**Mô tả phân công công việc**](#_9b9zlz1j7inf) **13**

[**Kết luận**](#_rzeyz1tj5ang) **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 thyết kế giao diện 10,11

b6. Bảng csdl 16

b7. Trường csdl 16

b8. Phân công công việc 17

# 

# Mô tả project

## Phần mềm dùng làm gì?

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

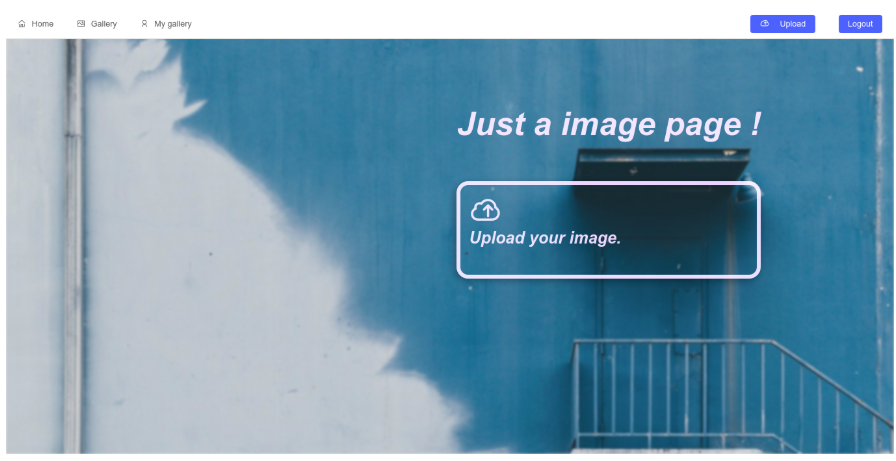
Link souce code: <https://github.com/duythien0912/do-an-2>

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

Tài khoản admin demo:

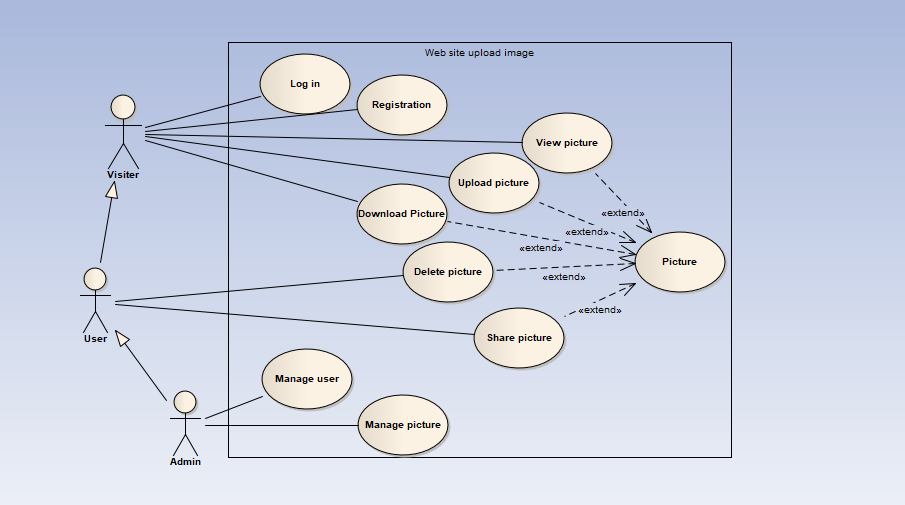
ADMIN\_EMAIL="admin@gmail.com"

ADMIN\_PASSWORD="deletethislineforstrongpassword"



h1. Trang chủ

## Use case diagram



h2. Usecase diagram

## 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 | Adminstrator | 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

## 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 vỗi 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](https://github.com/duythien0912/do-an-2/blob/master/App/backend/src/controllers/userController.js) |
| 2 | Logout | Nguyễn Duy Thiên | Đăng xuất xóa token trên localstore | token | messager success | localstore.delete(token) | [do-an-2/App/frontend/src/components/navigation/TopNavigation.jsx](https://github.com/duythien0912/do-an-2/blob/master/App/frontend/src/components/navigation/TopNavigation.jsx) |
| 3 | Resign account | Nguyễn Duy Thiên | Tạo tài khoản user mới | username, password, email | messager success | DB.save(info).then( return success + username) | [do-an-2/App/backend/src/controllers/userController.js](https://github.com/duythien0912/do-an-2/blob/master/App/backend/src/controllers/userController.js) |
| 4 | Upload ảnh | Nguyễn Duy Thiên | Tải ảnh lên server hoặc cloudinary | image data butter | url | if (saveCloudinary(image)then(return url) !== error){  return url  } else {  saveLocal(image).then(return url)  } | [do-an-2/App/backend/src/controllers/imageController.js](http://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 | db.new(user, pass) | [do-an-2/App/backend/src/controllers/userController.js](https://github.com/duythien0912/do-an-2/blob/master/App/backend/src/controllers/userController.js) |

b4. Bảng phương thức CT

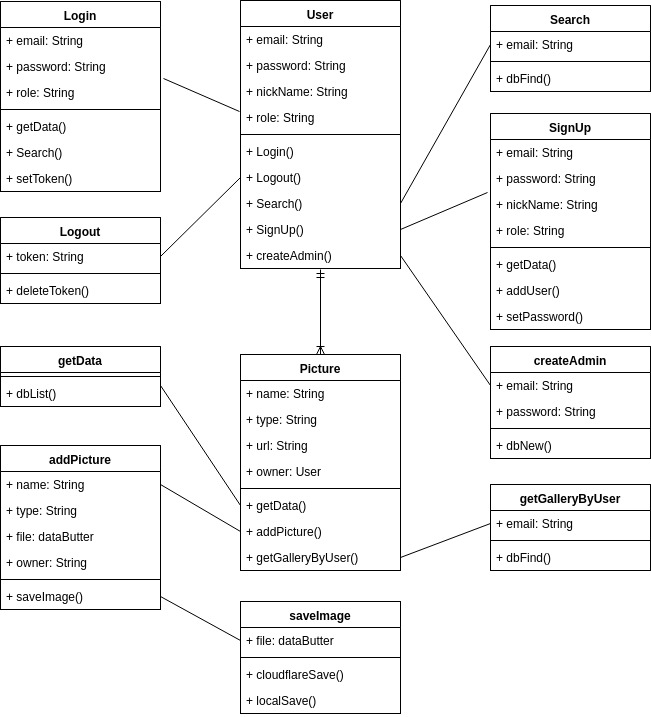
# Thiết kế giao diện (chú ý lý giải tính hợp lý)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Màn hình/Cửa sổ/Diaglog** | **Người thiết kế & quyết định thiết kế khi thiết kế màn hình.** | **Mục đích chính của màn hình** |
| 1 | [Home](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/) | Nguyễn Duy Thiên  Tạo trang chủ đễ giới thiệu trang web có thể upload cho visiter. | Giới thiệu và upload ảnh |
| 2 | [Login](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/login) | Nguyễn Duy Thiên  Trang đăng nhập cho user. | User đăng nhập |
| 3 | [Signup](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/signup) | Nguyễn Duy Thiên  Trang đăng ký tài khoản mới cho user. | Đăng ký tài khoản mới |
| 4 | [Gallery](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/gallery) | Nguyễn Duy Thiên  Trang lướt các hình ảnh để xem ảnh mới nhất. | Thư viện ảnh xem ảnh mới nhất |
| 5 | [User](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com) | Nguyễn Duy Thiên  Trang gallery riêng cho từng user. | Thư viện ảnh cho user tự build |
| 6 | [View](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/gallery) | Nguyễn Duy Thiên  Xem ảnh chi tiết và chia sẽ hoặc download. | Xem ảnh, Chia sẽ, tải về |
| 7 | [Dashboard](https://sleepy-eyrie-34647.herokuapp.com/login) | Nguyễn Duy Thiên  Quản lý user và ảnh. | Quản lý |

b5. Bảng thyết kế giao diện

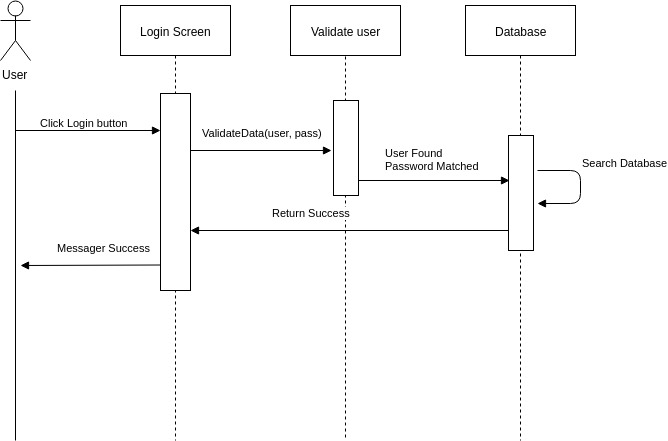
# Thiết kế lớp

## Class diagram

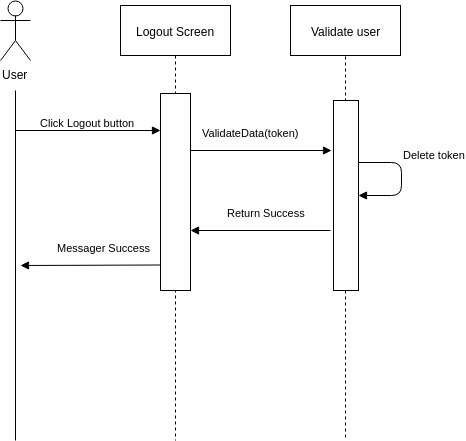


h3. Class diagram

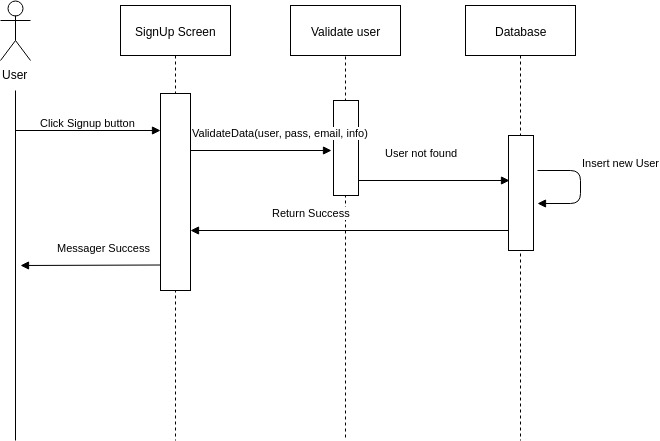
## Sequence diagram



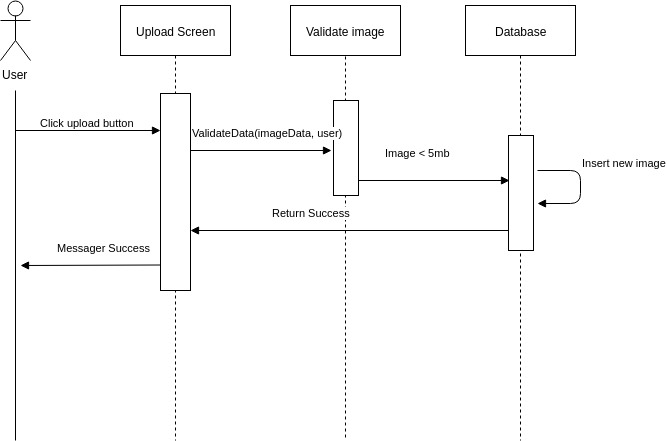
h4. Login diagram



h5. Logout diagram

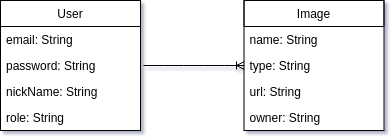


h6. SignUp diagram



h7. Upload diagram

# 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

# 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

# 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 thyết kế cũng như tính năng chưa đầy đủ vẫn cần được hoản thiện.

- Đã chạy được web với các chức năng cần thiết.

- Thyết kế giao diện còn xấu.

- Web còn sơ xái 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>