

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

BÁO CÁO DỰ ÁN

SIM – Simple Image Manipulation

Nhóm 9 : SIMple

Thành viên :

- Nguyễn Đức Thắng
- Trần Quang Toàn
- Nguyễn Văn Phúc
- Nguyễn Mạnh Tiến
- Nguyễn Hữu Thắng

Hà Nội – 2018

MỤC LỤC

1. Giới thiệu	3
1.1. Mô tả dự án phần mềm	3
1.2. Đặc tả yêu cầu chức năng	3
2. Phân tích	4
2.1. Tác nhân	4
2.2. Chức năng	4
2.3. Màn hình	6
3. Kết luận	9
Tài liệu tham khảo	9

1. Giới thiệu

1.1. Mô tả dự án phần mềm

Bạn muốn có một bức hình lung linh để sống ảo trên facebook? Bạn muốn bức ảnh của bạn thật hoàn hảo và chuyên nghiệp nhưng bạn lại không biết làm thế nào? Đừng lo lắng vì phần mềm.... sẽ giúp bạn làm điều này chỉ với vài cú click chuột. Công việc của bạn cần làm chỉ là có một chiếc laptop có kết nối internet và sau đó truy cập vào phần mềm.... Với giao diện đơn giản, dễ sử dụng, bạn hoàn toàn có thể chỉnh sửa hình ảnh của mình giống như là những nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp. Bên cạnh đó phần mềm này cũng vô cùng hữu ích đối với những bạn phải thường xuyên sử dụng phần mềm chỉnh sửa ảnh nhưng lại không muốn tốn quá nhiều dung lượng trong máy tính. Tính năng chỉnh sửa ảnh online cho phép tiết kiệm được không gian chứa dữ liệu cũng như mang lại cho bạn sự tiện lợi và nhanh chóng cho người sử dụng.

1.2. Đặc tả yêu cầu chức năng

Một số đặc tả về yêu cầu chức năng cho sản phẩm theo các tiêu chí sau:

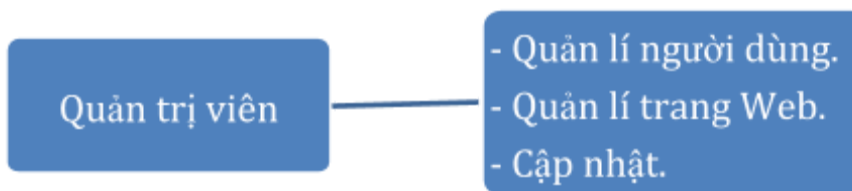
- Trang web giúp người sử dụng có thể chỉnh sửa ảnh một cách trực tiếp. Trong đó bao gồm nhiều tác vụ khác nhau.
- Có nhiều mẫu bộ lọc ảnh, người dùng có thể lựa chọn bộ lọc phù hợp mà mình yêu thích.
- Người dùng có thể tự hiệu chỉnh hiệu ứng ánh sáng, điều này giúp người dùng sẽ không phải lo lắng về những bức ảnh thiếu sáng
- Người dùng có thể tùy chỉnh vùng chọn, chỉnh màu, cắt ghép, điều chỉnh kích thước từng vùng chọn bất kì.
- Cung cấp nhiều công cụ vẽ, người dùng có thể tha hồ sáng tạo bất kì những gì mình muốn.
- Cung cấp chức năng chèn chữ vào ảnh.

- Cung cấp chức năng rollback, sẽ cho phép người dùng phục hồi bất kỳ số thay đổi bạn đã thực hiện trong khi chỉnh sửa. Ngoài ra còn có bảng History giúp người dùng xem lại lịch sử thao tác đã thực hiện.
- Quản lý ảnh cực tốt, có thể lưu trữ ảnh về máy hoặc trên tài khoản cá nhân một cách dễ dàng.
- Hỗ trợ nhiều định dạng hình ảnh và có thể xuất hình ảnh ra với chất lượng cực tốt.
- Cung cấp nhiều kiểu mẫu khung viền trang trí đẹp mắt.
- Nhiều mẫu sticker vui nhộn.
- Tạo ảnh ghép

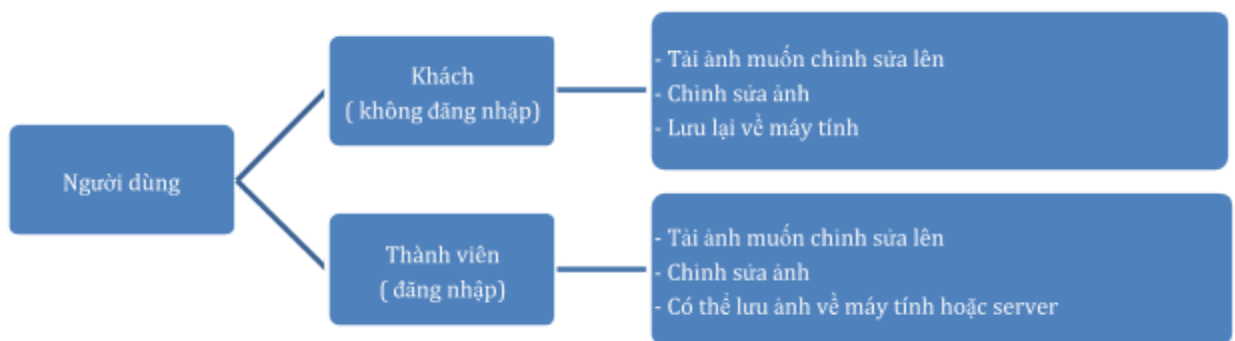
2. Phân tích

2.1. Tác nhân

2.1.1. Quản trị viên



2.1.2. Người dùng



2.2. Chức năng

<i>Tính năng core</i>	<i>Chức năng cụ thể</i>
Open	Hỗ trợ mở file : máy tính, trên web, URL.
Move	Công cụ di chuyển
Crop Tool	Công cụ cắt hình
Drawing	Nhóm công cụ cho phép vẽ hình cơ bản: tròn, vuông, ngôi sao
Type	Công cụ hỗ trợ văn bản
Selection Tool	Cho phép hỗ trợ vùng chọn
Brush Tool	Công cụ vẽ chính
Eraser Tool	Xóa các vùng điểm ảnh.
Zoom	Phóng to một khu vực
Color Adjustment	Thay đổi màu sắc của ảnh dựa trên sắc độ, màu sắc và độ tương phản
Brightness Adjustment	Thay đổi độ sáng tối của hình ảnh
Transform	Thay đổi kích thước hình ảnh tùy chỉnh dựa trên các điểm góc
History	Lưu trữ lịch sử thao tác đã thực hiện
Export	Xuất file ảnh sau khi đã chỉnh sửa về máy tính hoặc tài khoản
Layer	Cho phép các thao tác chỉnh sửa khác nhau trên các đối tượng thuộc 1 lớp cụ thể mà không ảnh hưởng lớp khác. Cung cấp nhiều chức năng chỉnh sửa sâu hơn.

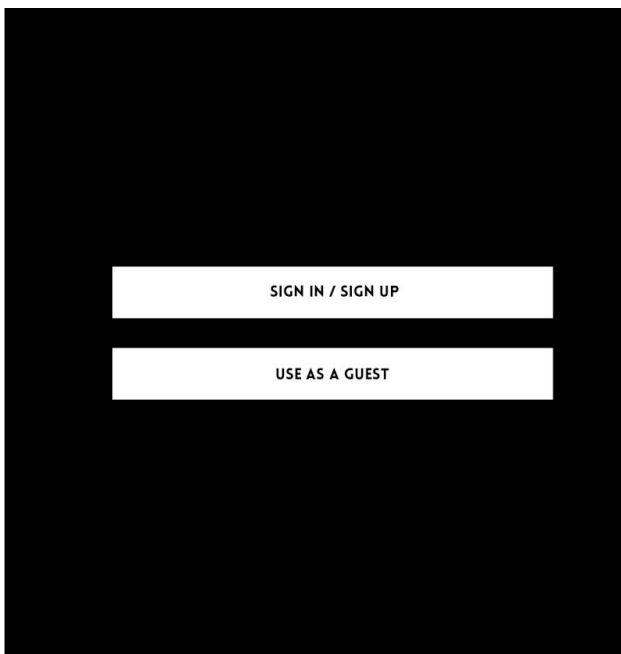
<i>Tính năng improvement</i>	<i>Chức năng cụ thể</i>
Pen tool	Vẽ các đường path cực kỳ chính xác dưới dạng vector hoặc các vùng lựa chọn.
Rollback	Phục hồi sự thay đổi bạn đã thực hiện trong khi chỉnh sửa.
Noise filter	Giúp tăng giảm độ noise của hình ảnh.
Import font	Người dùng có thể thêm một font bất kì mà họ muốn vào danh sách các font được hỗ trợ.

2.3. Màn hình

STT	Màn hình	Nội dung hiển thị	Chức năng
1	Giới thiệu	<ul style="list-style-type: none"> - Background giới về ứng dụng - Lựa chọn đăng ký, đăng nhập hoặc dùng thử 	Người dùng có thể đăng ký, đăng nhập hoặc dùng thử
2	Đăng ký	- Cho người dùng nhập thông tin đăng ký: email, họ tên, mật khẩu, số điện thoại	Người dùng có thể đăng ký tài khoản để sử dụng ứng dụng.
3	Đăng nhập	- Cho người dùng nhập thông tin về tài khoản người dùng đã đăng ký trước đó: email, mật khẩu.	Người dùng có thể đăng nhập để sử dụng ứng dụng.

4	Màn hình chính	Các công cụ sẽ hiển thị và người dùng có thể sử dụng.	Người dùng sử dụng công cụ chỉnh ảnh tùy vào sở thích của người dùng.
---	----------------	---	---

Màn hình giới thiệu :



Màn hình đăng nhập:



LOG IN

OR SIGN UP

LOG IN WITH GOOGLE

Màn hình đăng ký :



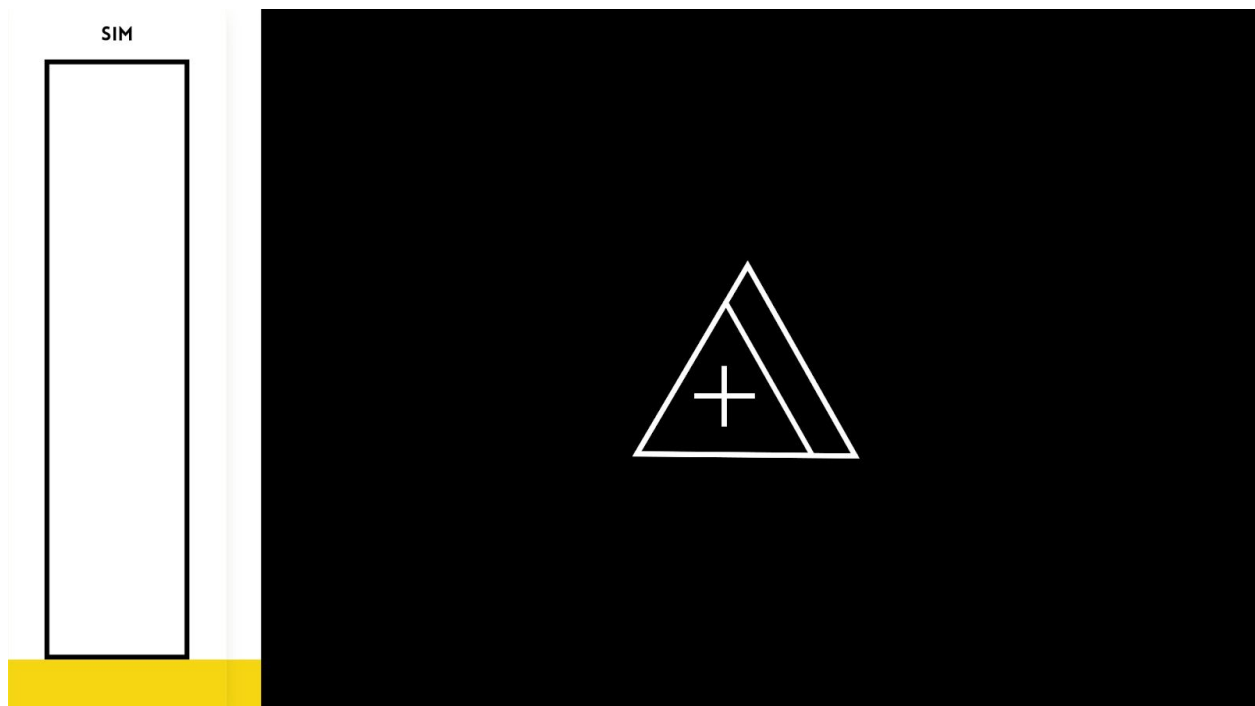
EMAIL

NAME

PASSWORD

PHONE NUMBER

Màn hình chính :

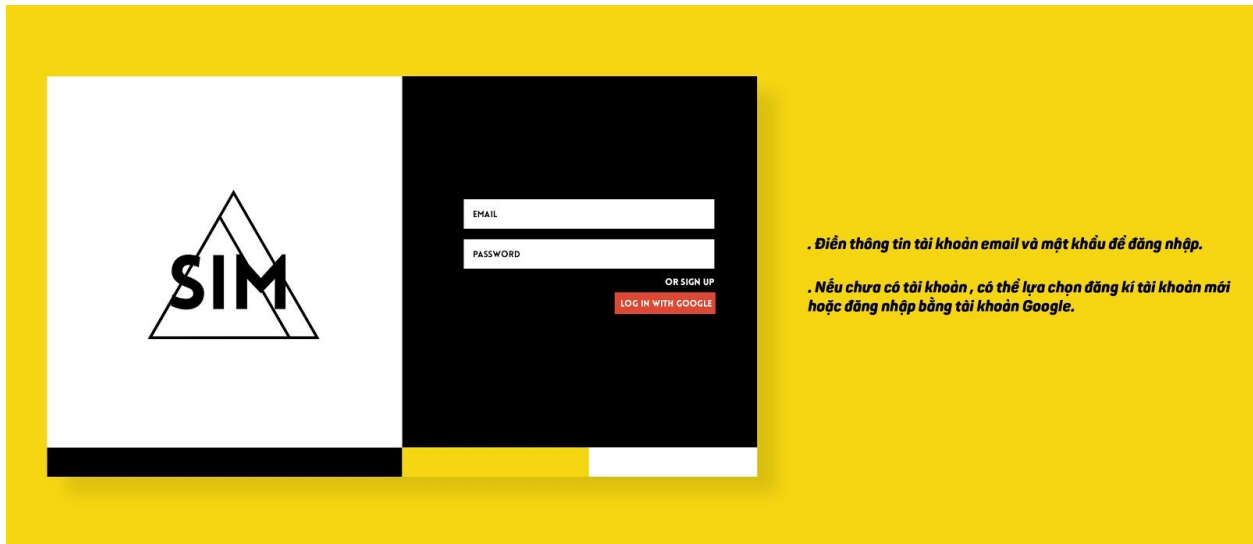


MOCKUP:

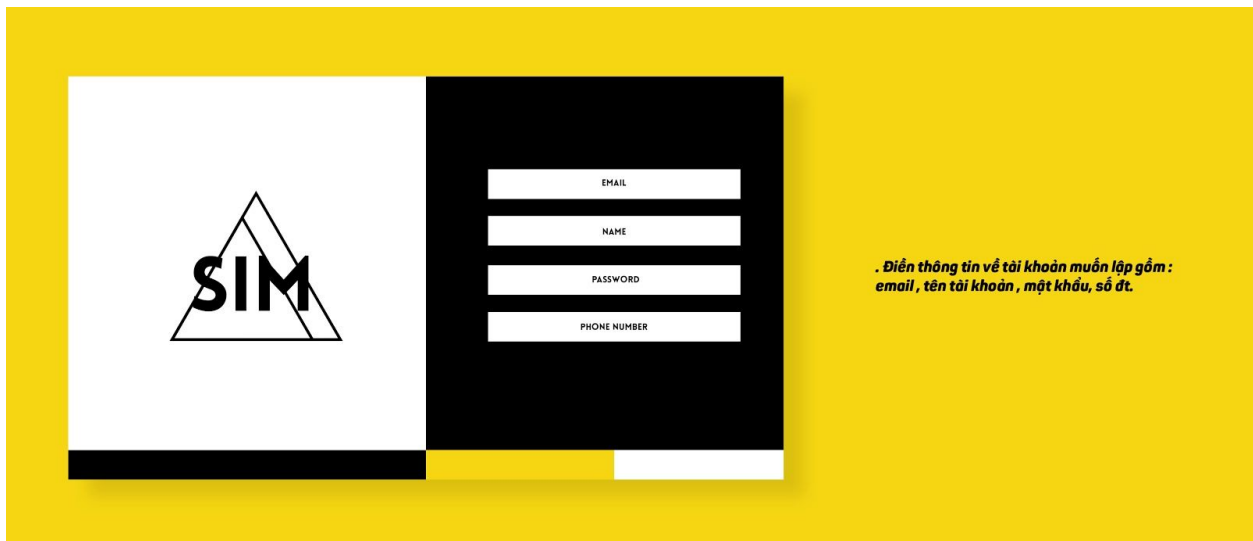
Màn hình bắt đầu :



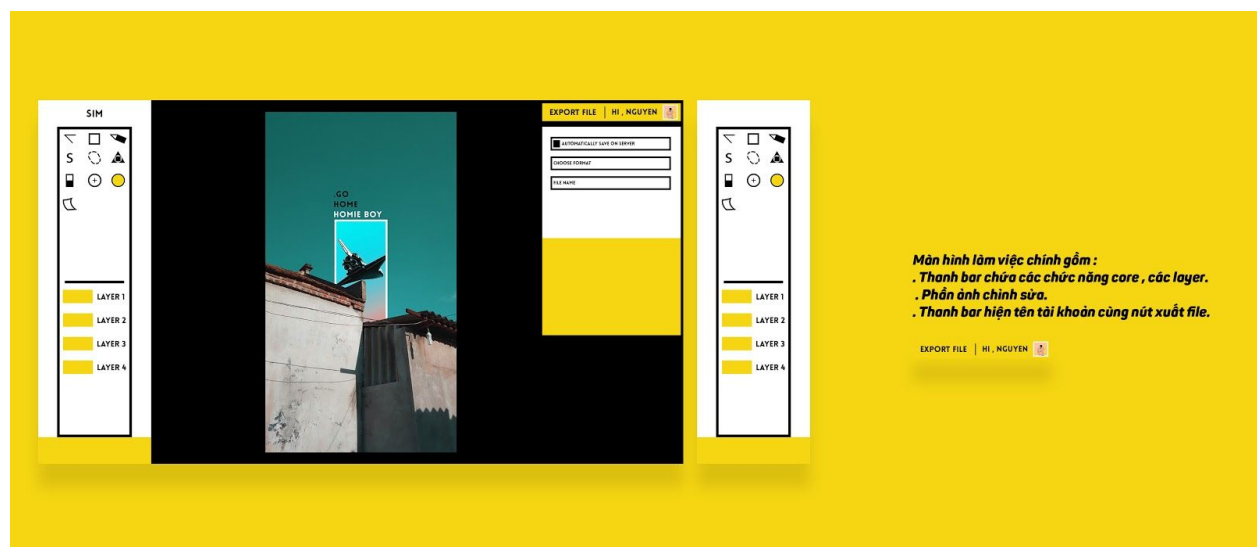
Màn hình đăng nhập :



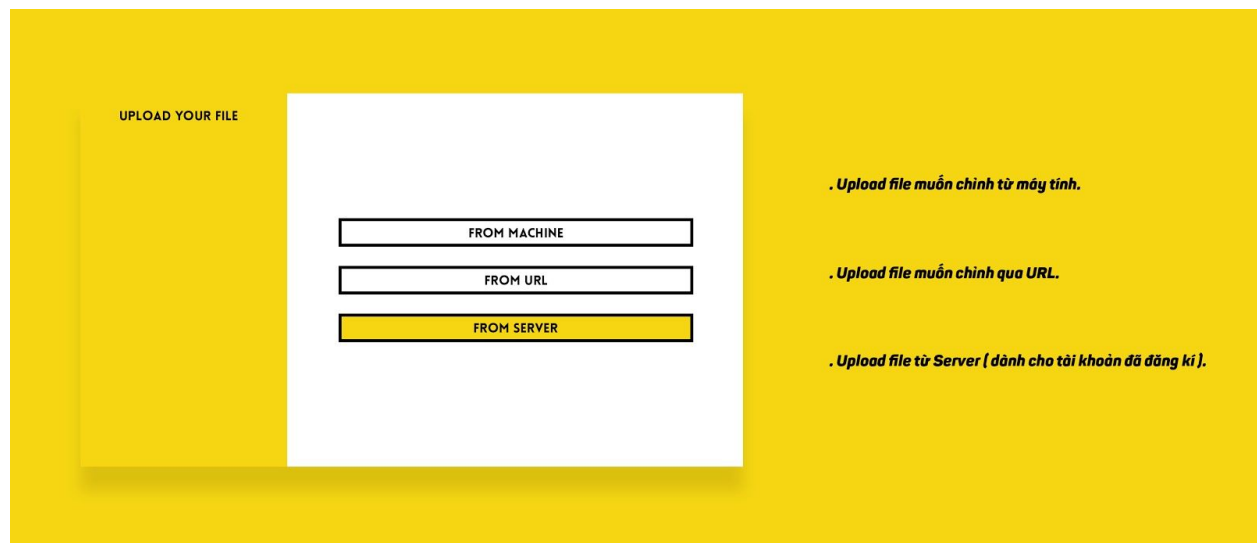
Màn hình đăng ký :



Màn hình làm việc chính :



Cửa sổ Upload file :



Cửa sổ Export File :



☒ AUTOMATICALLY SAVE ON SERVER

CHOOSE FORMAT

FILE NAME

. Checkbox cho phép người dùng lưu file sau khi chỉnh sửa trên server.

. Lựa chọn định dạng file muốn lưu.

. Đặt tên file muốn lưu.

3. Kết luận

Trong tương lai, ứng dụng sẽ tiếp tục được phát triển và hoàn thiện hơn về mặt chức năng và giao diện, giúp người dùng có những trải nghiệm tốt hơn trong chỉnh sửa ảnh của mình.