

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**



## **BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH WEB**

Đề tài số 9: Xây dựng website rao vặt

**GVHD:** Nguyễn Hữu Hiếu

**SVTH:**

**. Nhóm front end:**

51104461 - Phạm Quốc Thái

51104446 - Nguyễn Võ Độ

51104454 - Phan Đăng Khoa

51100378 - Nguyễn Văn Bảo Chinh

**. Nhóm back end:**

51101179 - Lê Văn Hiệp

51103061 - Đào Ngọc Duy Tân

51003736 - Cáp Văn Tuấn

51001624 - Lê Anh Kiệt

**TP.Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 5 năm 2015.**

## MỤC LỤC

Mục lục

Giới thiệu

I.	<a href="#">Mô tả chi tiết kỹ thuật</a> .....	4
1.	<a href="#">Mô tả cấu trúc dữ liệu</a> .....	4
2.	<a href="#">Mô tả cấu trúc mã nguồn</a> .....	7
3.	<a href="#">Giao diện</a> .....	11
4.	<a href="#">Các chức năng</a> .....	12
a.	<a href="#">Chức năng đăng kí</a> .....	12
b.	<a href="#">Chức năng đăng nhập</a> .....	14
c.	<a href="#">Chức năng change password</a> .....	16
d.	<a href="#">Chức năng contact</a> .....	17
e.	<a href="#">Nhóm chức năng private</a> .....	18
f.	<a href="#">Chức năng đăng tin</a> .....	22
g.	<a href="#">Chức năng bình luận</a> .....	21
II.	<a href="#">Nhiệm vụ các thành viên</a> .....	23
III.	<a href="#">Đánh giá</a> .....	23
a.	<a href="#">Ưu điểm</a> .....	23
b.	<a href="#">Nhược điểm</a> .....	23
IV.	<a href="#">Nguồn tham khảo</a> .....	24

Giới thiệu:

Rao vặt online không phải là vấn đề mới trong thời đại công nghệ, internet phát triển như ngày nay. Không nói đâu xa, ở Việt Nam ta có rất nhiều trang web rao vặt nổi tiếng và thành công trong việc kết nối mọi người có cùng mục đích là rao bán, rao mua với nhau; vừa tiện lợi, nhanh gọn, lại không tốn bất cứ chi phí nào. Điển hình như các trang web: raovat.com, chotot.vn, chonhattao.vn,...

Việc có một trang web rao vặt online thật sự tiện lợi để mọi người có thể kết nối với nhau, trao đổi, mua bán đã giúp chúng em hình thành nên ý tưởng để xây dựng một trang web rao vặt, vừa nhanh, tiện lợi, dễ sử dụng với đầy đủ các chức năng cần thiết.

Trong quá trình hoàn thành trang web, nhóm chúng em đã trải qua nhiều giai đoạn như: định hình ý tưởng thực hiện; thiết kế ý tưởng; mô phỏng dữ liệu; xây dựng hệ cơ sở dữ liệu; hiện thực chi tiết; quản lý, kiểm tra mã nguồn; xuất ra thành phẩm, báo cáo.

Bài cáo báo của nhóm em với sự hợp tác của 2 nhóm: front end và back end. Cùng với sự hướng dẫn, giúp đỡ nhiệt tình của thầy Nguyễn Hữu Hiếu.

Trong quá trình sử dụng sản phẩm, nếu có sai sót hay bất cứ ý kiến đóng góp nào, xin vui lòng liên hệ địa chỉ: [raovatonline@raovat.com](mailto:raovatonline@raovat.com)

Xin chân thành cảm ơn!

## I. Mô tả chi tiết kỹ thuật:

### 1. Mô tả cấu trúc cơ sở dữ liệu:

Dữ liệu được thiết kế theo các bảng sử dụng MySQL gồm có

STT	Tên bảng	Chức năng
1	categories	Lưu trữ các loại sản phẩm
2	commments	Lưu trữ các ý kiến, bình luận của người dùng về sản phẩm họ đang theo dõi
3	pages	Lưu các tin mà người dùng đã rao (có thể mua hoặc bán)
4	user	Lưu thông tin các tài khoản user (admin)

#### a. Bảng categories:

STT	Trường	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Khác
1	cat_id	int(10)	Lưu id của từng categories	Khóa chính
2	user_id	Int(11)	Lưu user id, đóng vai trò ràng buộc với bảng user	Khóa ngoại
3	cat_name	varchar(100) utf8_unicode_ci	Lưu tên	
4	positom	Tinyint(4)	Vị trí xuất hiện của catgory	

**b. Bảng comments**

STT	Trường	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Khác
1	comment_id	int(11)	Lưu id của từng comment	Khóa chính
2	page_id	int(11)	Lưu id của page, đóng vai trò liên kết với bảng pages	Khóa ngoại
3	author	varchar(60) utf32_unicode_ci	Lưu tên người viết	
4	email	varchar(60) utf32_unicode_ci	Lưu email của người viết	
5	comment	utf32_unicode_ci	Lưu nội dung bài viết	
6	comment_date	Datetime	Lưu ngày tháng của bài viết	

**c. Bảng pages**

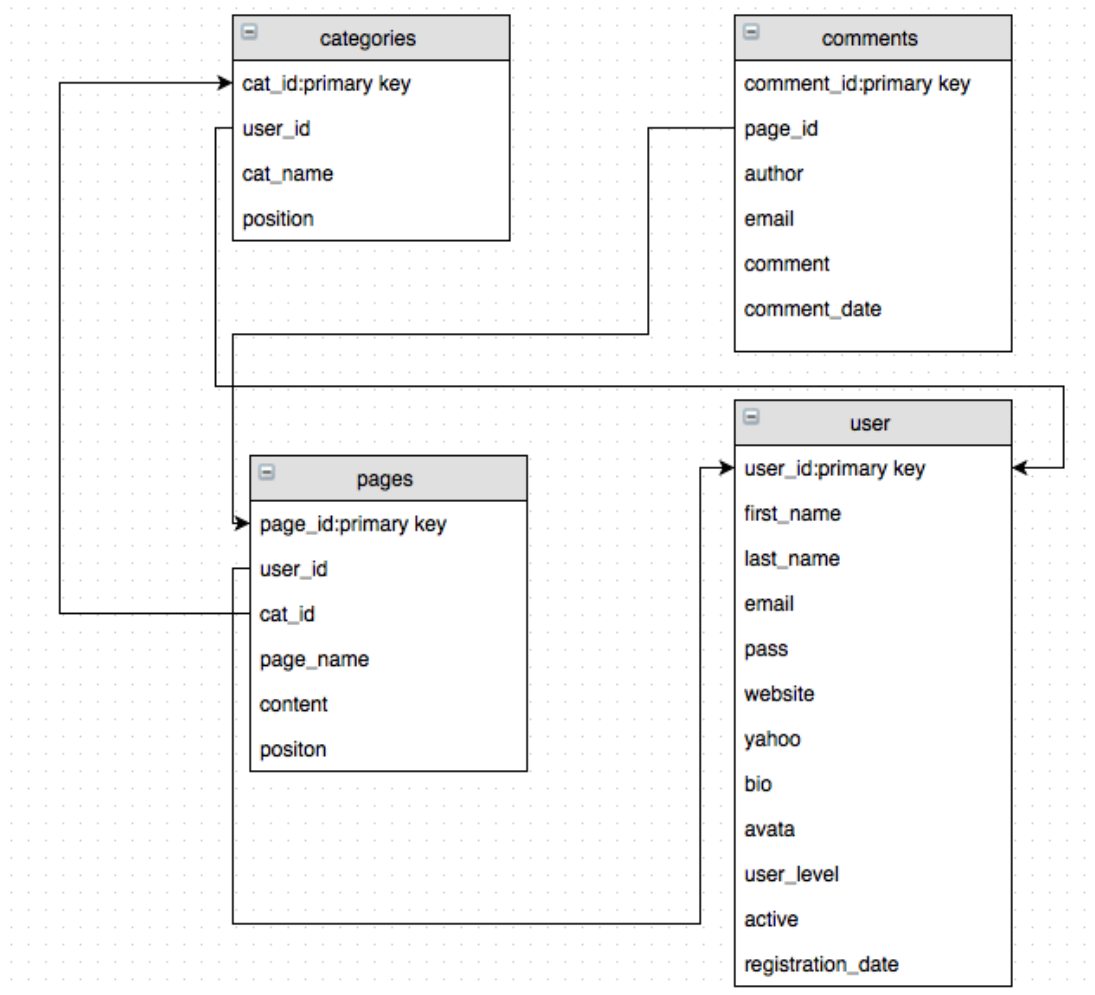
STT	Trường	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Khác
1	page_id	int(11)	Lưu id của page	Khóa chính
2	user_id	int(11)	Lưu id của user, đóng vai trò liên kết với bảng user	Khóa ngoại
3	cat_id	int(11)	Lưu id của category, đóng vai trò liên kết với bảng categories	Khóa ngoại
4	page_name	varchar(160) utf8_unicode_ci	Lưu tên bản tin	
5	content	text utf32_unicode_ci	Nội dung của bản tin	
6	position	tinyint(4)	Vị trí xuất hiện của bản tin	

d. Bảng user:

	Trường	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Khác
1	user_id	int(11)	Lưu cho người dùng 1 id để xác người dùng là duy nhất	Khóa chính
2	first_name	int(11)	Họ của người dùng	
3	last_name	int(11)	Tên của người dùng	
4	email	varchar(160) utf8_unicode_ci	Email của người dùng đăng kí và sử dụng làm tên đăng nhập	
5	pass	text utf32_unicode_ci	Password dùng để xác định người dùng	
6	website	tinyint(4)	Trang web của người dùng (nếu có)	
7	yahoo	varchar(60)	Tài khoản yahoo của người dùng (nếu có)	
8	bio	Text	Giới thiệu đơn giản của người dùng	
9	avatar	varchar(100)	Hình đại diện của người dùng	
10	user_level	tinyint(4)	Dựa vào user_level để phân quyền cho người dùng	
11	active	varchar(60)	Dùng để active tài khoản khi đăng kí, nếu dòng này	

			là NULL thì tài khoản mới có thể đăng nhập	
12	registration_date	Datetime	Ngày đăng kí tài khoản	

**e. Mối liên hệ giữa các bảng dữ liệu**



## 2. Mô tả cấu trúc mã nguồn:

### a. Cấu trúc mã nguồn

Trang chủ Index.php trang hiển thị thông tin

Add\_pages.php thêm trang

Author.php hiển thị tác giả

Contact.php liên hệ admin

Change\_password.php thay đổi password

Logout.php đăng xuất người dùng

Login.php đăng nhập người dùng

Register.php đăng kí người dùng



Retrieve\_password.php quên mật khẩu giúp người dùng thay đổi mật khẩu bằng email

Single.php hiển thị 1 trang tin

Comment\_form.php nơi để điền comment người dùng

Footer.php thanh footer

Header.php thanh header

Mysqli\_connect.php kết nối với database

Sidebar-a.php thanh sidebar bên trái

Sidebar-b.php thanh sidebar bên phải

Sidebar-admin.php thanh sidebar cho admin

Activate.php để liên kết 1 email cho người dùng active tài khoản đã đăng kí

Add\_categories.php thêm 1 chuyên mục

Admin.php trang chủ của admin

Delete\_category.php xóa 1 chuyên mục

Edit\_category.php chỉnh sửa 1 chuyên mục

Edit\_page.php chỉnh sửa 1 trang tin

Manage\_user.php quản lý người dùng

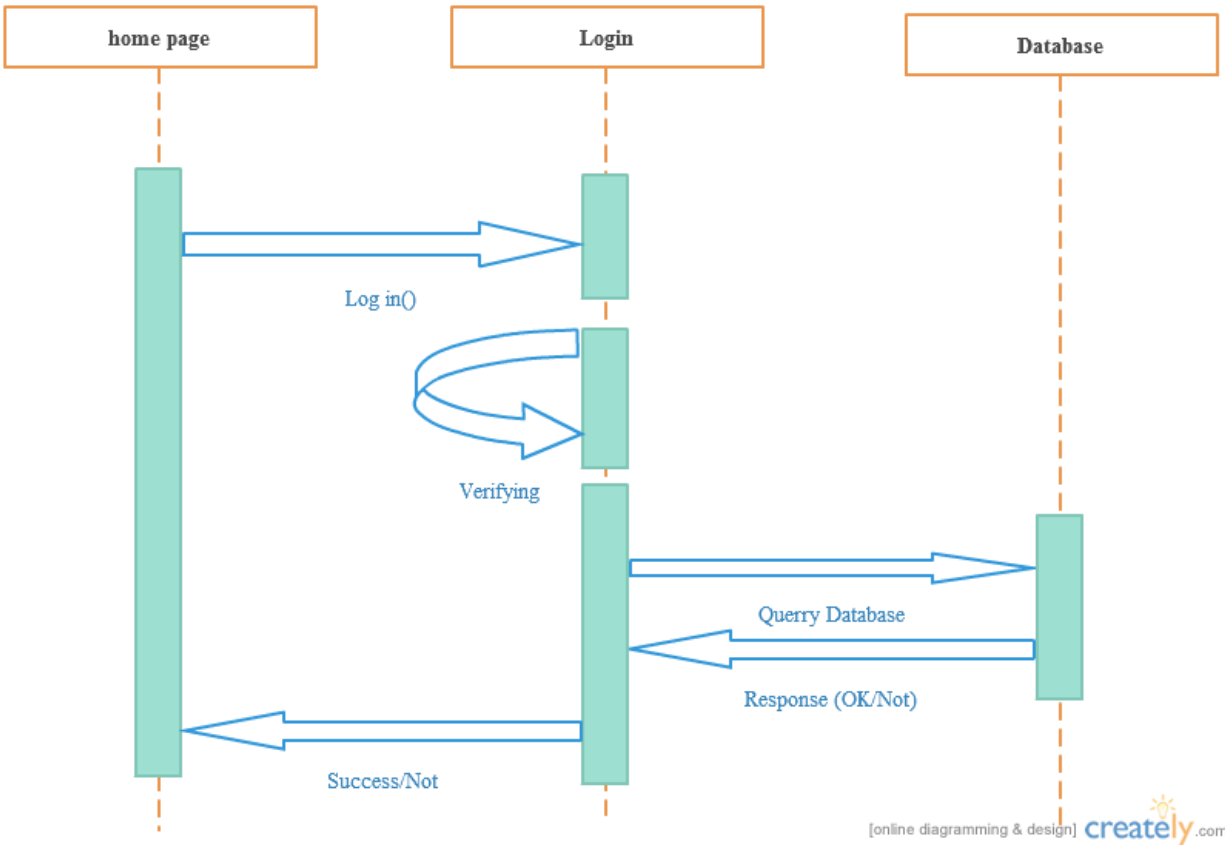
View\_categories.php xem chuyên mục

View\_pages.php xem trang tin

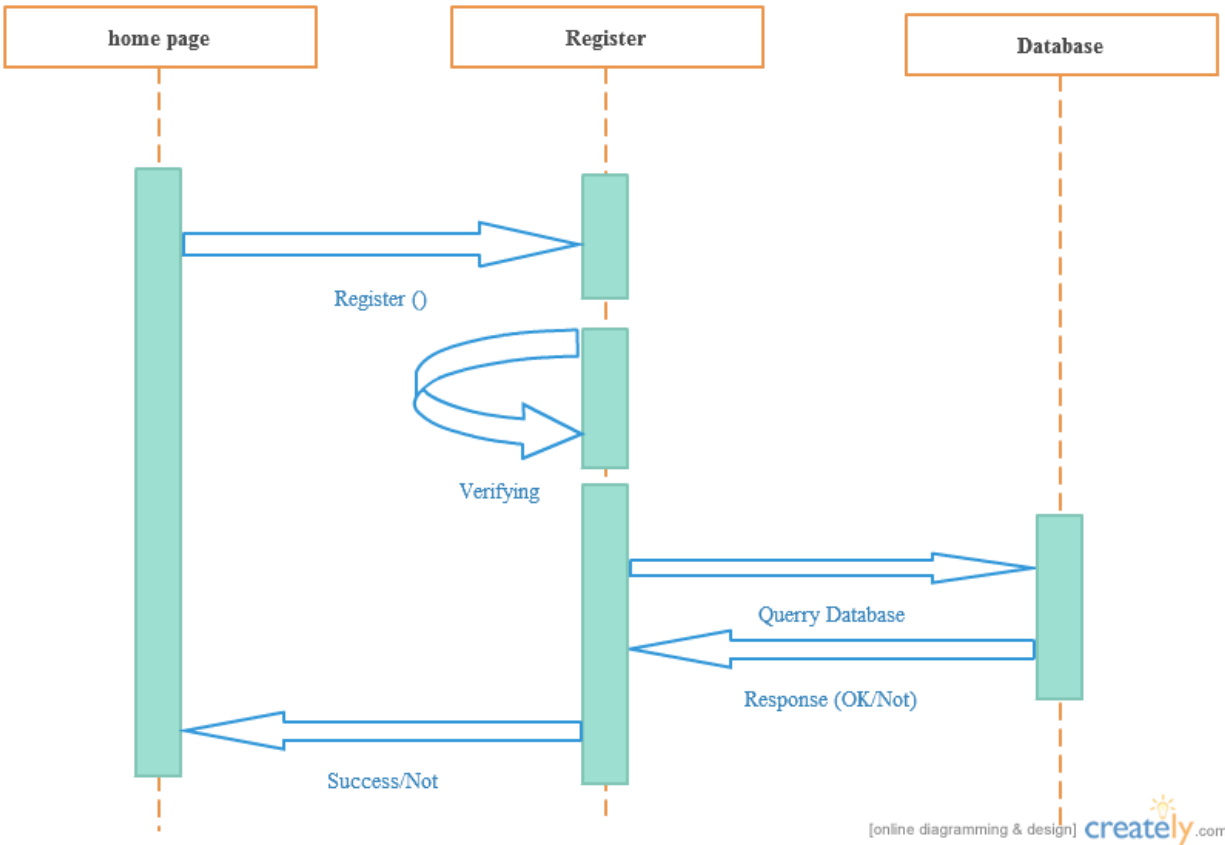
Check\_ajax.js kiểm tra email có tồn tại trong database chưa, để báo cho người dùng biết mà ko cần load lại trang web(đã hiện thực nhưng chưa chạy được)

**b. Sequence diagram:**

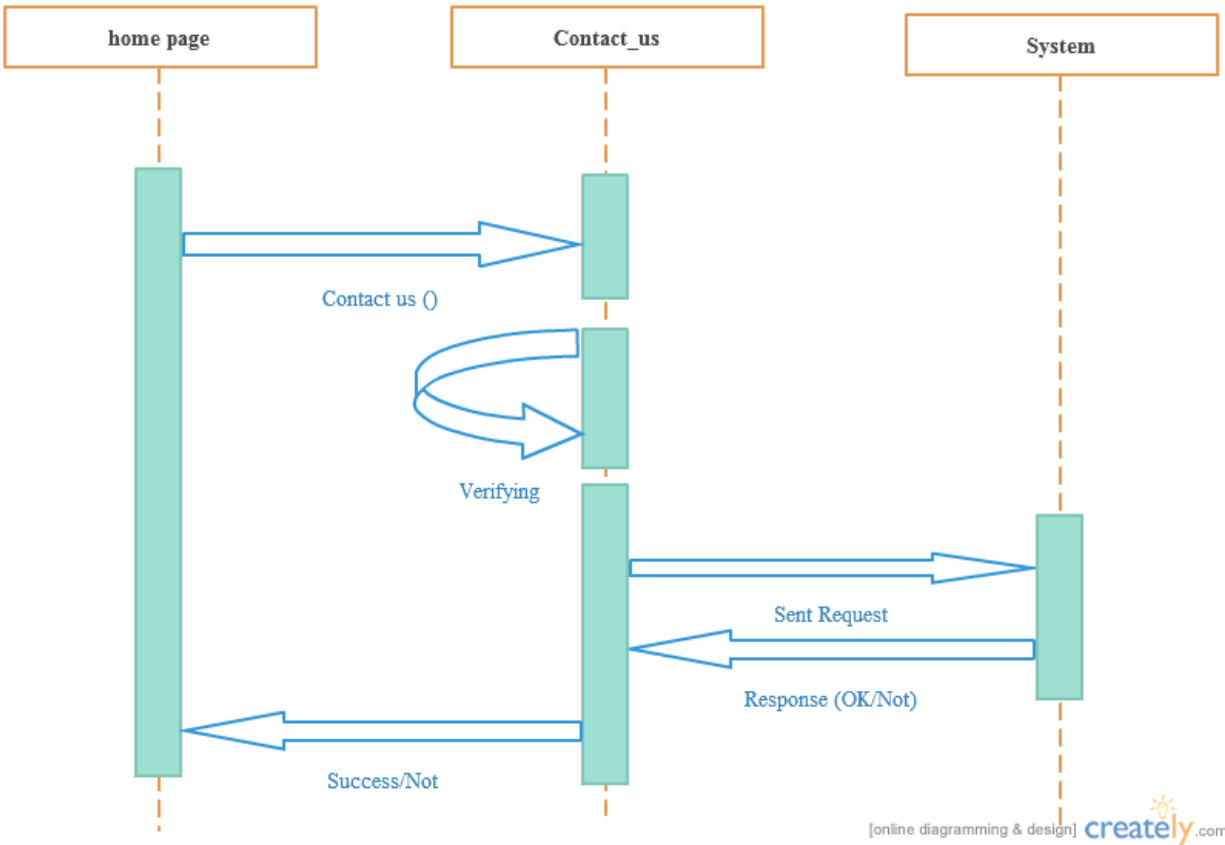
- Chức năng login:



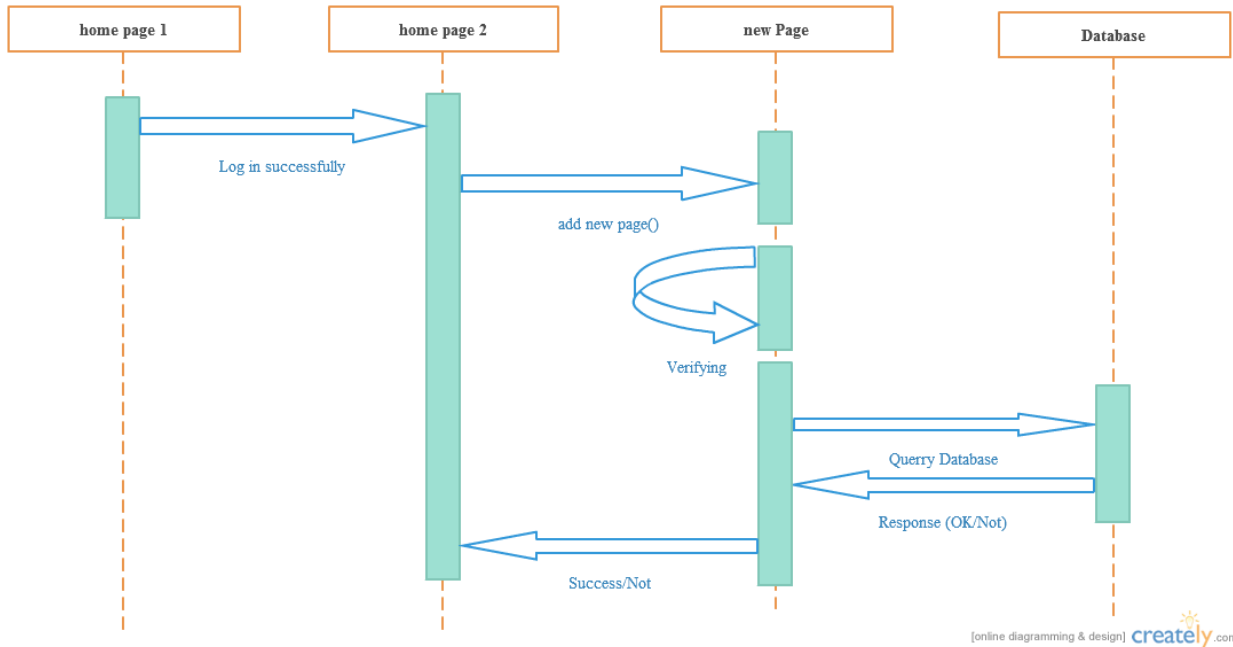
- Chức năng đăng ký:



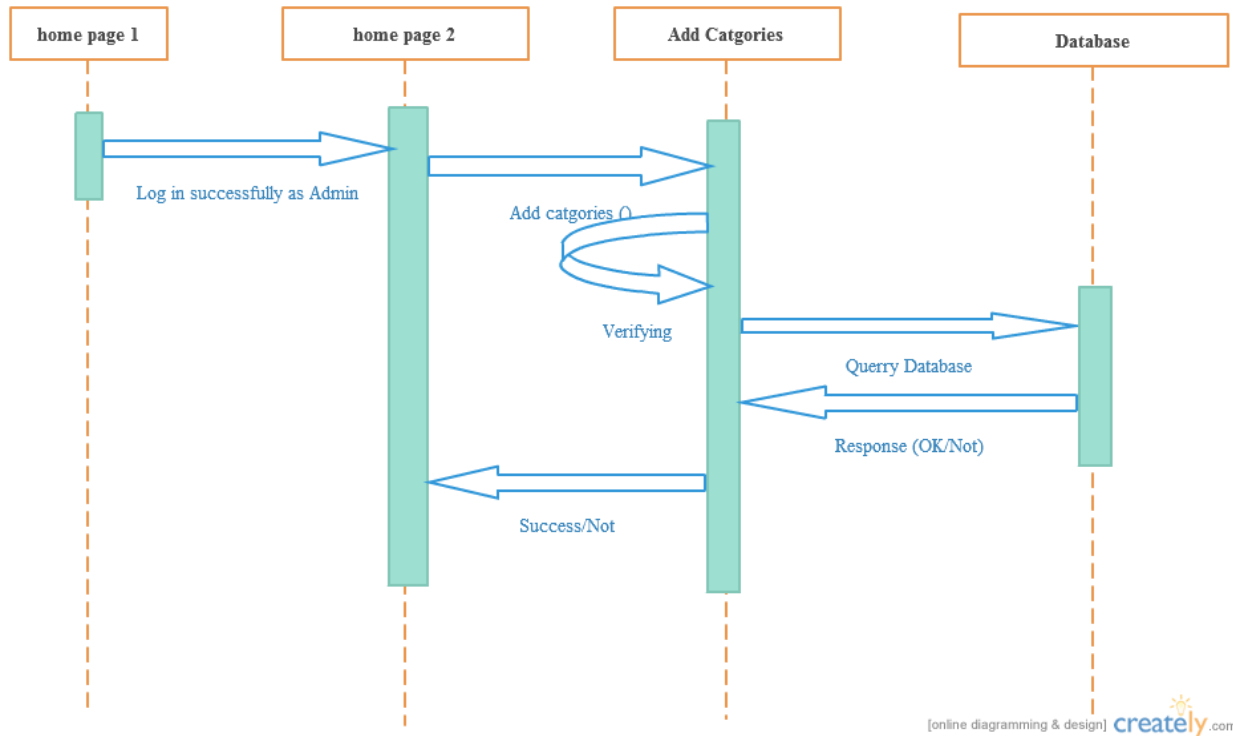
- Chức năng contact:



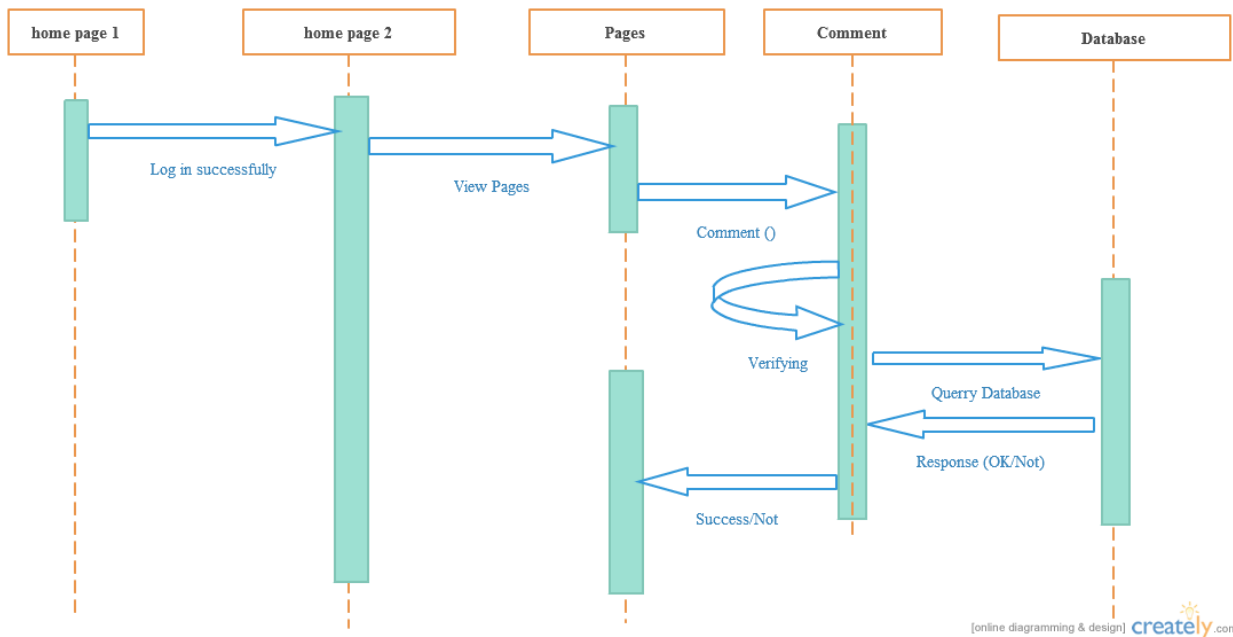
- Chức năng rao tin:



- Chức năng thêm catgories:

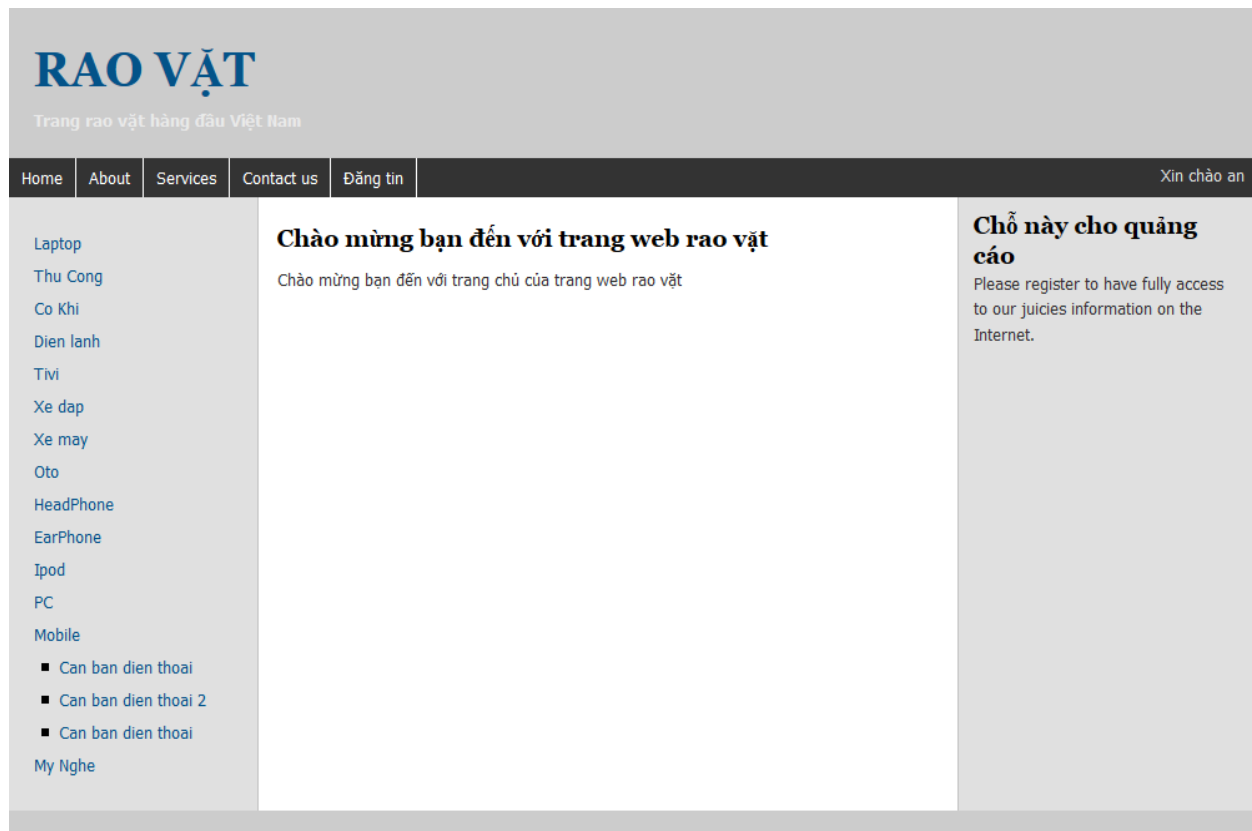


- Chức năng comment:



### 3. Giao diện:

- Giao diện trang web được nhóm thiết kế như sau:



- Header: chứa tên trang web, lời giới thiệu và Home bar bao gồm:
    - o Home: trở về trang chủ
    - o About: thông tin về chủ sở hữu
    - o Services: các dịch vụ mà trang web cung cấp
    - o Contact us: nơi để người dùng gửi phản hồi
    - o Đăng tin: rao tin mua/bán sản phẩm)
    - o cuối thanh bar là lời chào đến người dùng (nếu đã đăng nhập)
  - Content chứa left section, center và right section.
  - Left section: chứa thôn tin các đề mục, trang tin mà người dùng đã rao. Các thông tin được hiển thị dưới dạng list.
  - Center: hiển thị thông tin chính (ví dụ form đăng ký/đăng nhập; nội dung rao vặt,...)
  - Right section: nơi trưng bày các quảng cáo mà trang web được liên hệ.
  - Footer: chứa các thông tin như bản quyền, ngày tháng, ngôn ngữ...
4. Mô tả chức năng:

a. Chức năng đăng kí:

- Là chức năng cho phép người dùng đăng kí để xem, đăng rao vặt.

The image shows a web registration form. At the top left, the word "Register" is written in a bold, black, sans-serif font. Below this, there is a light orange rounded rectangle containing the word "Register" in a smaller, black, sans-serif font. This rectangle is part of a larger form area outlined by a thin orange border. Inside this area, there are five input fields, each preceded by a label in a bold, black, sans-serif font: "First Name \*", "Last Name \*", "Email \*", "Password \*", and "Confirm Password \*". Each label has a red asterisk to its right. The input fields are simple white rectangles with thin gray borders. Below the "Confirm Password" field, outside the orange-bordered area, is a gray button with the word "Register" in a black, sans-serif font.

- Người dùng sẽ nhập đầy đủ các thông tin cần thiết để đăng kí tài khoản.
- Click button Register để đăng ký.
- Sau khi đăng ký thành công, dữ liệu sẽ được thêm vào cơ sở dữ liệu. Tuy nhiên, để có thể đăng nhập vào trang web sau khi đăng kí, người dùng đồng thời phải check email đã đăng kí và active tài khoản đã đăng kí.
- Kết quả sau khi đăng ký:

## Register

Tài khoản của bạn đã đăng kí thành công. Email đã được gửi tới địa chỉ của bạn.  
Phiên bạn nhấn vào link để kích hoạt tài khoản trước khi sử dụng.

Register

First Name \*

anh

Last Name \*

ien

Email \*

anh@gmail.com

Password \*

••••••••

Confirm Password \*

••••••••

Register

b. Chức năng đăng nhập:

- Là chức năng cho phép người dùng đăng nhập
- Người dùng nhập thông tin mail và password
- Sau đó, click button *Log in* để đăng nhập



---

## Login Account

Login

Email:

Password:

Login

[Forgot password?](#)

- 
- Nếu quên password, người dùng hoàn toàn có thể sử dụng chức năng Forgot password để lấy lại thông tin (password) của mình thông qua email đã đăng ký.
  - Có 2 loại tài khoản, 1 là user thông thường và 2 là admin. Khi đăng nhập vào trang *Rao vặt*, cả Guest (không đăng nhập), user và admin đều có thể quan sát các chuyên mục rao tin của trang web. Tuy nhiên chỉ có user/admin mới có thể đăng tin rao vặt. Sản phẩm mà user rao tin thuộc *categories* có sẵn của trang web (do admin quản lý).
  - Khi đăng nhập thành công, trang web sẽ tự động roll back về trang chủ (Home) như sau:

# RAO VẬT

Trang rao vặt hàng đầu Việt Nam

[Home](#)[About](#)[Services](#)[Contact us](#)[Đăng tin](#)[Xin chào nhien](#)[Laptop](#)[Thu Cong](#)[Co Khi](#)[Dien lanh](#)[Tivi](#)[Xe dap](#)[Xe may](#)[Oto](#)[HeadPhone](#)[EarPhone](#)[Ipod](#)[PC](#)

## Mobile

[Can ban dien thoai](#)[Can ban dien thoai 2](#)[Can ban dien thoai](#)[My Nghe](#)

There are currently no post in this category.

## Chỗ này cho quảng cáo

Please register to have fully access to our juicies information on the Internet.

- ở cuối thanh ngang màu đen hiển thị tên người dùng (user/admin)
  - section bên trái hiển thị các *categories*, chứa các mục rao tin của người dùng.
  - Section giữa được sử dụng để hiển thị thông tin sản phẩm được rao
  - Section phải được sử dụng để trình bày các quảng cáo khi được liên hệ
  - Footer chứa các thông tin như: change password, edit information,...của user/admin
- c. Chức năng change password:

- Chức năng này cho phép người dùng có thể thay đổi mật khẩu của mình.
- Đầu tiên, người dùng phải đăng nhập vào trang web.
- Sau đó, chọn change password ở góc phải phía dưới trang web.

---

## Change Password

**Change Password:**

**Current Password:**

**New Password:**

**Confirm Password:**

Update Password

- Điền các thông tin vào và click button Update Password.
  - Trang web sẽ hiển thị thông báo là người dùng đã cập nhật password thành công hay không.
- d. Chức năng *contact\_us*:
- Chức năng này cho phép người dùng có thể liên hệ với admin để trình bày những thắc mắc, hay các vấn đề mắc phải khi sử dụng trang web.
  - Đặc biệt, chức năng này dùng cho cả GUEST, chỉ cần điền đầy đủ các thông tin như sau:

Contact

Your Name: \*

Email: \*

Your Message: \*

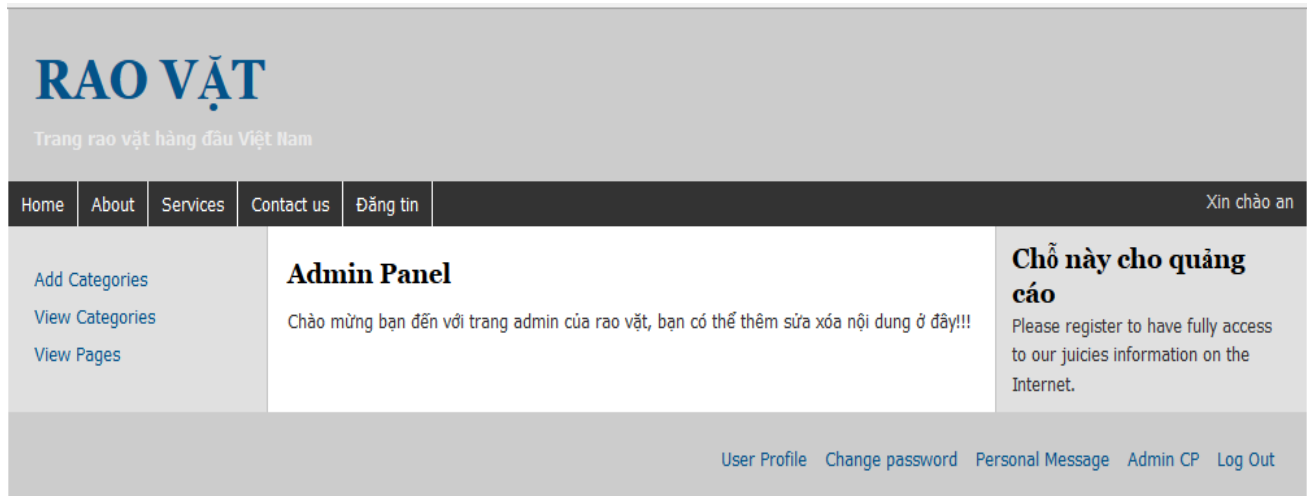
- Ngoài ra, người dùng còn phải nhập thông tin sau:

Phien ban dien vao gia tri so cho cau hoi sau: sau cong tam\*

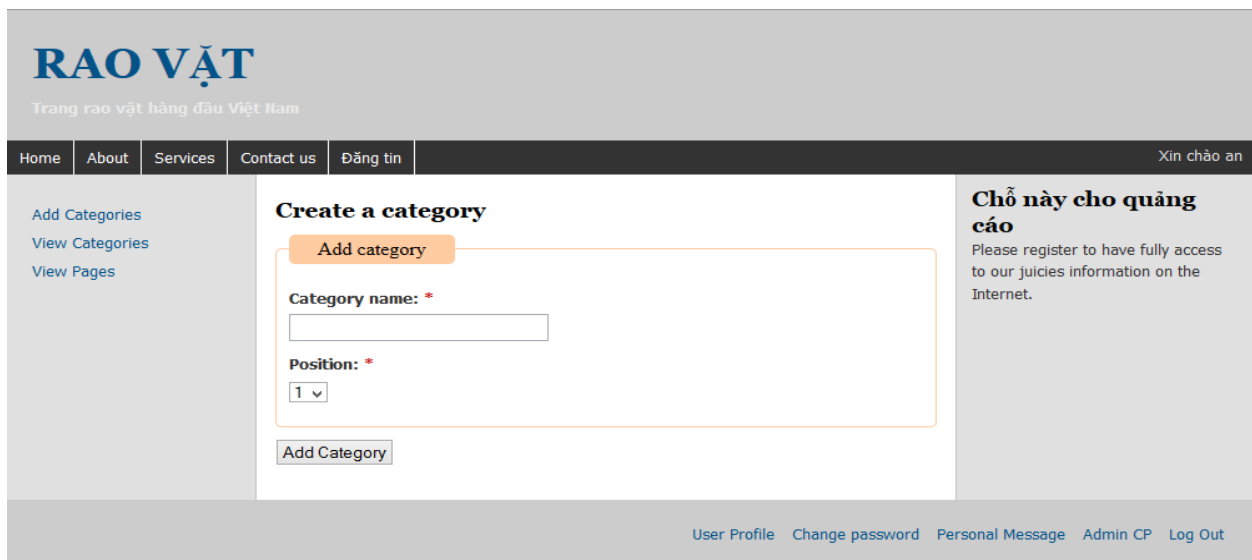
Send Email

- Câu hỏi được tạo ra một cách ngẫu nhiên, và người dùng phải trả lời bằng cách điền số vào khung trả lời
  - Sau đó click button send email để gửi phản hồi
  - Sau khi xác nhận gửi thành công, trang web sẽ hiển thị dòng chữ **Thank you for contact me.I will get back to you ASAP** để báo rằng bạn vừa gửi thành công.
- e. Nhóm chức năng *private* chỉ có ở admin:
- Nhóm chức năng này bao gồm: Add Categories, View Categories và View Pages

- Để thao tác với các chức năng này, đầu tiên, admin sẽ đăng nhập vào trang web, sau đó ở footer, chọn Admin CP, khi đó trang web sẽ hiện thị như sau:



- Chức năng Add categories: dùng để thêm loại sản phẩm (ví dụ: điện thoại, laptop, máy mp3...)



- Admin sẽ điền các thông tin vào form
- Click button Add Category để thêm
- Sau đó, trang web sẽ hiển thị thông báo là thêm thành công hay không.
- Chức năng view Categories:

- Xem, Sửa, Xóa các categories có trong trang web.
  - Chức năng view Pages:
- Xem, Sửa, Xóa các pages có trong trang web
- f. Chức năng đăng tin:
  - Chức năng này cho phép user (admin) có thể đăng tin rao vặt ở trang web.
  - Để rao tin, trước tiên cần đăng nhập vào trang web
  - Sau đó, chọn chức năng đăng tin
  - Điền các thông tin sau, chú ý các dấu sao màu đỏ là các thông tin bắt buộc:

## Create a page

Add a Page

**Page Name: \***

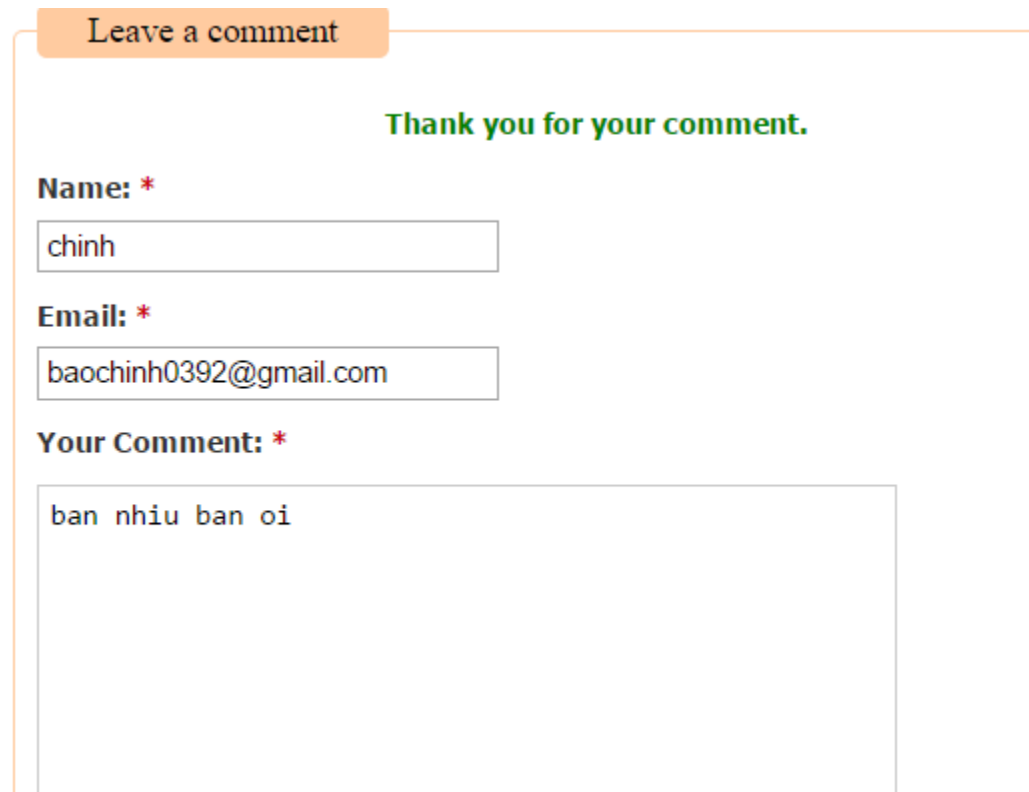
**All categories: \***

**Position: \***

**Page content: \***

- Sau đó, click button add page phía dưới
- Trang web sẽ hiển thị thông báo cho người dùng biết đã đăng tin thành công hay chưa.

g. Chức năng bình luận:



Leave a comment

Thank you for your comment.

Name: \*

chinh

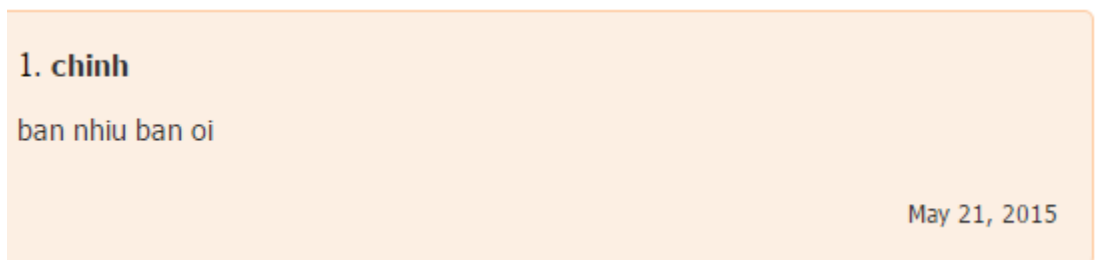
Email: \*

baochinh0392@gmail.com

Your Comment: \*

ban nhieu ban oi

Hình ảnh cho comment



1. chinh

ban nhieu ban oi

May 21, 2015

Hiển thị comment ra màn hình

II. Nhiệm vụ, vai trò của từng thành viên trong nhóm:

- Front end:

1. Phạm Quốc Thái: thiết kế giao diện: form đăng ký, đăng nhập
2. Nguyễn Võ Độ: thiết kế giao diện: form contact, form change password
3. Phan Đăng Khoa: thiết kế giao diện: form rao tin; viết báo cáo.
4. Nguyễn Văn Bảo Chinh: thiết kế giao diện trang chủ, trang admin

- Back end:

1. Lê Văn Hiệp: thiết kế database, xây dựng các hàm truy vấn cơ sở dữ liệu: user, sản phẩm,
2. Đào Ngọc Duy Tân: thiết kế database, các hàm truy vấn user, sản phẩm, viết báo cáo.
3. Cáp Văn Tuấn: xây dựng chức năng rao tin, quản lý tin, đăng ký, đăng nhập.
4. Lê Anh Kiệt: xây dựng chức năng rao tin, quản lý tin đã rao, đăng ký, đăng nhập.

### III. Nhận xét:

#### - Ưu điểm:

- Trang web hoạt động tốt.
- Thời gian request nhanh.
- Tương đối đầy đủ các chức năng.
- Giao diện tương tác với người dùng.
- Dễ sử dụng.
- Có thể liên hệ, phản hồi khi xảy ra sự cố.

#### - Nhược điểm:

- Vẫn còn một số chức năng chưa hoàn thiện
- Giao diện còn đơn giản
- Chưa để đưa trang web hoạt động trên các thiết bị có độ phân giải thấp.
- Chưa có liên kết đến các trang mạng xã hội như: Facebook, Twitter, Google+,...
- Sản phẩm được rao ở trang web chưa thật sự đa dạng do một số khiếm khuyết

### IV. Nguồn tham khảo:

- w3school.com
- stackoverflow.com
- learnlayout.com