

Trường Đại học Công nghệ Sài Gòn
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN
XÂY DỰNG PHẦN MỀM WEB**

Tên đề tài:

**Tìm hiểu Laravel Framework
Xây dựng website bán hoa trực tuyến**

TPHCM – Năm 2018

Trường Đại học Công Nghệ Sài Gòn
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN
XÂY DỰNG PHẦN MỀM WEB**

Tên đề tài:

**Tìm hiểu Laravel Framework
Xây dựng website bán hoa trực tuyến**

GVHD: Thầy Trần Văn Hùng

Sinh viên thực hiện:

Nhóm 7

1. Trần Ngọc Gia Hân – D14TH02 – DH51401681
2. Thái Huỳnh Đức – D14TH01 – DH51400250
3. Nguyễn Duy Hào – D14TH01 – DH51400316

TPHCM – Năm 2018

Lời cảm ơn

Trên thực tế, không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt thời gian từ khi bắt đầu học tập ở giảng đường đại học đến nay, em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý thầy cô, gia đình và bạn bè. Nhóm em xin gửi đến quý thầy cô ở Khoa Công nghệ thông tin – Trường Đại học Công nghệ Sài Gòn lời cảm ơn sâu sắc nhất vì đã truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho chúng em bằng cả tri thức và tâm huyết của mình.

Và đặc biệt trong học kỳ này, em được tiếp cận với môn học “Xây dựng phần mềm web”, và cũng là môn em chọn để đi theo chuyên ngành của mình. Em xin chân thành cảm ơn thầy Trần Văn Hùng, thầy đã tận tâm chỉ dạy em qua những buổi học trên lớp, cũng như các buổi thực hành. Nếu không có những lời hướng dẫn, chỉ bảo tận tình của thầy thì em nghĩ bài đồ án này của em rất khó có thể hoàn thiện được. Một lần nữa, em xin chân thành cảm ơn thầy. Bài thu hoạch được thực hiện trong khoảng thời gian gần 5 tuần. Bước đầu đi vào thực tế, ứng dụng kiến thức tìm hiểu và học được về Laravel Framework, xây dựng hoàn thiện một website thương mại điện tử có thể đưa vào sử dụng. Vốn kiến thức của em còn hạn chế và còn nhiều bỡ ngỡ, do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót là điều chắc chắn, em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của quý thầy để kiến thức của em trong lĩnh vực này được hoàn thiện hơn.

Sau cùng, em xin kính chúc thầy thật dồi dào sức khỏe, niềm tin để tiếp tục thực hiện sứ mệnh cao đẹp của mình là truyền đạt kiến thức cho thế hệ mai sau.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Mục lục

Chương 1. Giới thiệu	6
1.1 Giới thiệu đề tài	6
Chương 2. Mô tả nghiệp vụ	7
2.1 Tổng quan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Bố cục, các chức năng của website	8
Chương 3. Thành phần tác nhân	9
3.1 Các sơ đồ	9
Chương 4. Phân tích thành phần dữ liệu	12
4.1 Cơ sở dữ liệu	Error! Bookmark not defined.
4.2 Mô tả các loại thực thể - ràng buộc dữ liệu	12
Chương 5. Một số hình ảnh của website	14
Chương 6. Kết quả đạt được – Hạn chế và hướng phát triển	20
Chương 7. Công việc từng thành viên trong nhóm	21

Danh sách các hình vẽ và bảng

Hình 3-1. Quy trình mua hàng.....	9
Hình 3-2. Use case quản lý sản phẩm.....	9
Hình 4-1. Cấu trúc database.	12
Bảng 3-1. Mô tả use case quản lý sản phẩm.	10

Chương 1. Giới thiệu

1.1 Giới thiệu đề tài

Cùng với sự phát triển không ngừng về kỹ thuật máy tính và điện tử, công nghệ thông tin cũng được thúc đẩy phát triển mạnh. Mọi lĩnh vực, nghề nghiệp dần được tin học hóa và làm cho công nghệ trở nên dễ dàng, nhanh chóng và chính xác hơn.

Hằng ngày, mỗi người chúng ta đều có những nhu cầu thiết yếu thiết yếu trong cuộc sống như ăn uống, mua sắm, giải trí... Thay vì phải đến các cửa hàng hay trung tâm mua sắm, mọi người cũng đã quen dần với việc truy cập internet để thực hiện các việc trao đổi mua bán trên. Nắm bắt được tình hình đó, nhóm em đã thực hiện xây dựng một website bán hàng trực tuyến thông qua mạng internet, cụ thể là *website bán hoa (hoasaigon.tk)*, website có các chức năng cơ bản hỗ trợ mua bán trực tuyến theo chuẩn của mọi website thương mại điện tử hiện nay.

Nội dung đề án bước đầu đi vào *tìm hiểu công nghệ Laravel Framework*, bắt tay vào xây dựng một dự án cụ thể, đáp ứng được nhu cầu thiết yếu của người tiêu dùng hiện nay.

Chương 2. Mô tả nghiệp vụ

2.1 Tổng quan

Địa chỉ website: <http://hoasaigon.tk/>

Địa chỉ github của nhóm: <https://github.com/ckcuitcto/shopbanhoa>

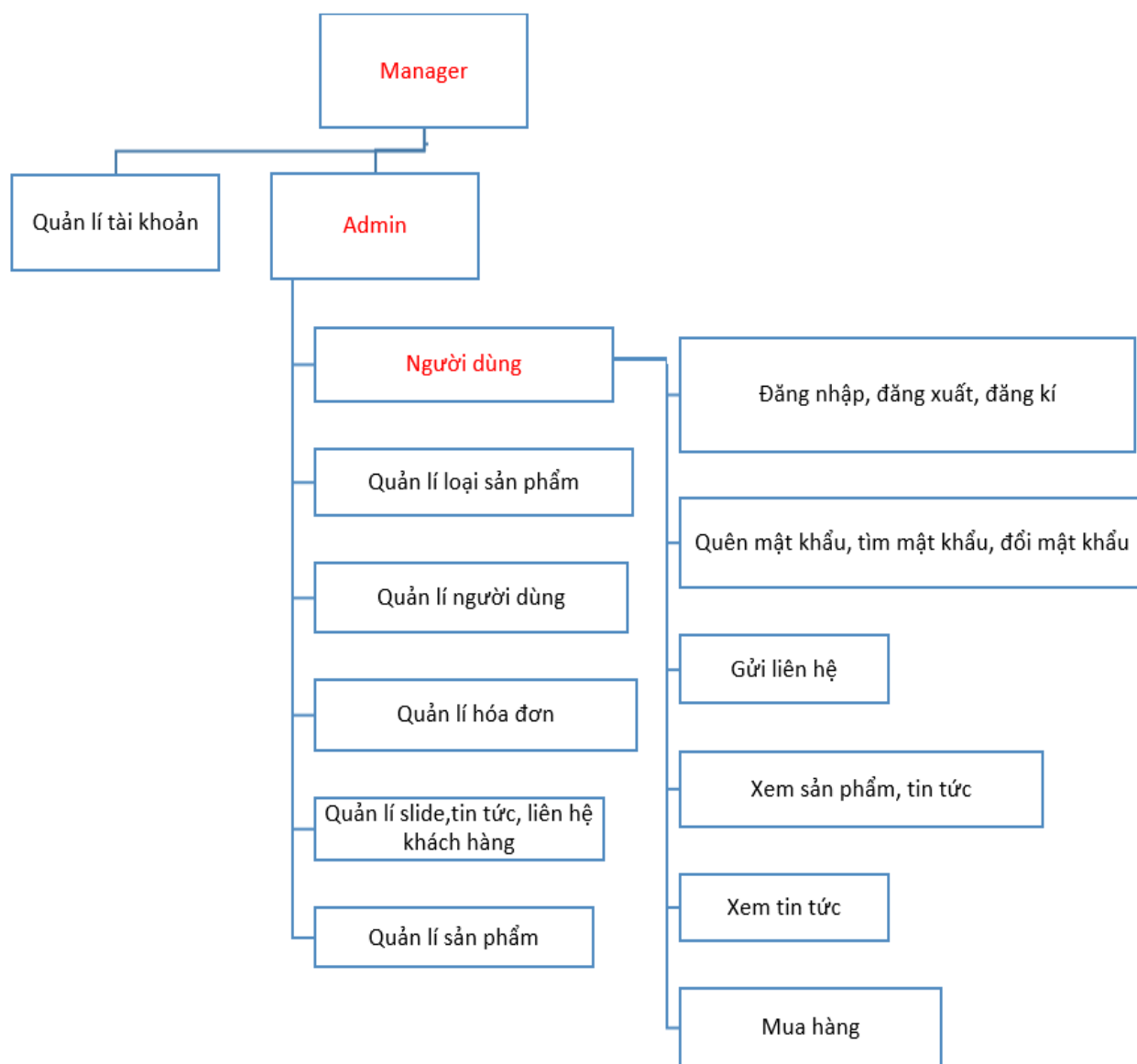
Laravel là một PHP framework mã nguồn mở, miễn phí và phổ biến nhất hiện nay, hỗ trợ xây dựng phát triển ứng dụng web theo mô hình MVC.

Website bán hoa được viết bằng ngôn ngữ chính là Laravel framework 5.x. Từ bước xây dựng CSDL đến trang quản lý admin, đều được áp dụng laravel framework.

Template sử dụng bootstrap 2,3 kết hợp với css, js, jquery...

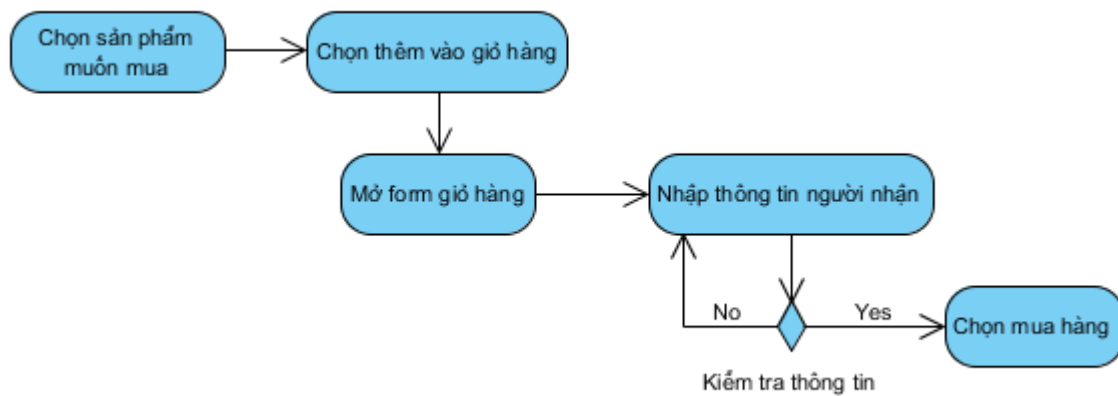
Website sử dụng tiếng việt để phù hợp với người Việt Nam.

2.2 Bố cục, các chức năng của website

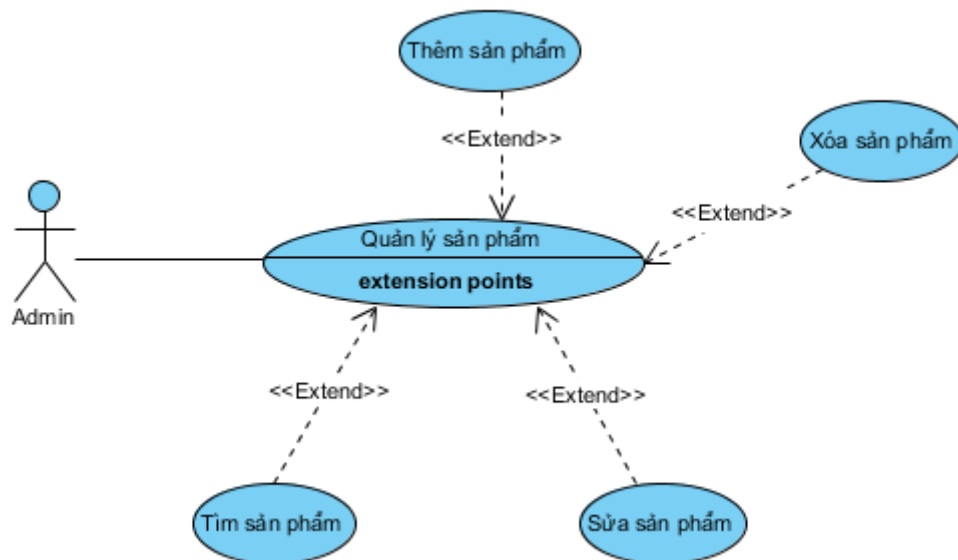


Chương 3. Thành phần tác nhân

3.1 Các sơ đồ



Hình 3-1. Quy trình mua hàng.



Hình 3-2. Use case quản lý sản phẩm.

Bảng 3-1. Mô tả use case quản lý sản phẩm.

Tên Use case	Quản lý Sản phẩm
Actor	Admin
Mô tả	Admin có thể xem được các thông tin của sản phẩm, số lượng sản phẩm tồn trong kho, tổng số lượng sản phẩm, admin có thể thực hiện một số chức năng thêm, xóa, sửa, tìm kiếm sản phẩm.
Pre-conditions	looiAdmin đăng nhập vào hệ thống.
Post-conditions	Success: Thông tin về sản phẩm sẽ được cập nhật vào CSDL. Fail: Hệ thống thông báo khi có lỗi
Luồng sự kiện chính	Admin chọn chức năng quản lý sản phẩm. Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý sản phẩm Extend Use Case ThemSanPham Extend Use Case SuaSanPham Extend Use Case XoaSanPham Extend Use Case TimSanPham
Luồng sự kiện phụ	Admin nhấn nút Thoát Hệ thống hủy màn hình Quản lý Sản phẩm
<Extend Use Case>	ThemSanPham <ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn quản lý sản phẩm 2. Chọn thêm sản phẩm 3. Nhập thông tin sản phẩm 4. Kiểm tra 5. Nhấn nút thêm. Rẽ nhánh: 4.1. Kiểm tra, nếu thông tin nhập vào hợp lệ, thực hiện bước tiếp theo. 4.2. Kiểm tra, nếu thông tin nhập vào không hợp lệ, quay lại bước trước.
<Extend Use Case>	SuaSanPham <ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn quản lý sản phẩm 2. Chọn danh sách sản phẩm 3. Chọn vào tên sản phẩm muốn sửa 4. Nhập thông tin cần sửa 5. Kiểm tra 6. Lưu thay đổi Rẽ nhánh 5.1. Kiểm tra, nếu thông tin nhập vào hợp lệ, thực hiện bước

	tiếp theo 5.2. Kiểm tra, nếu thông tin nhập vào không hợp lệ, quay lại bước trước.
<Extend Use Case>	XoaSanPham 1. Chọn quản lý sản phẩm 2. Chọn danh sách sản phẩm 3. Nhấn nút xóa ở sản phẩm muốn xóa 4. Kiểm tra 5. Lưu thay đổi Rẽ nhánh: 4.1. Kiểm tra, nếu đồng ý xóa, nhấn ok, xóa sản phẩm khỏi CSDL 4.2. Kiểm tra, nếu không muốn xóa, nhấn hủy, màn hình trả về trạng thái ban đầu.

Chương 4. Phân tích thành phần dữ liệu

4.1 Cơ sở dữ liệu



Hình 4-1. Cấu trúc Database

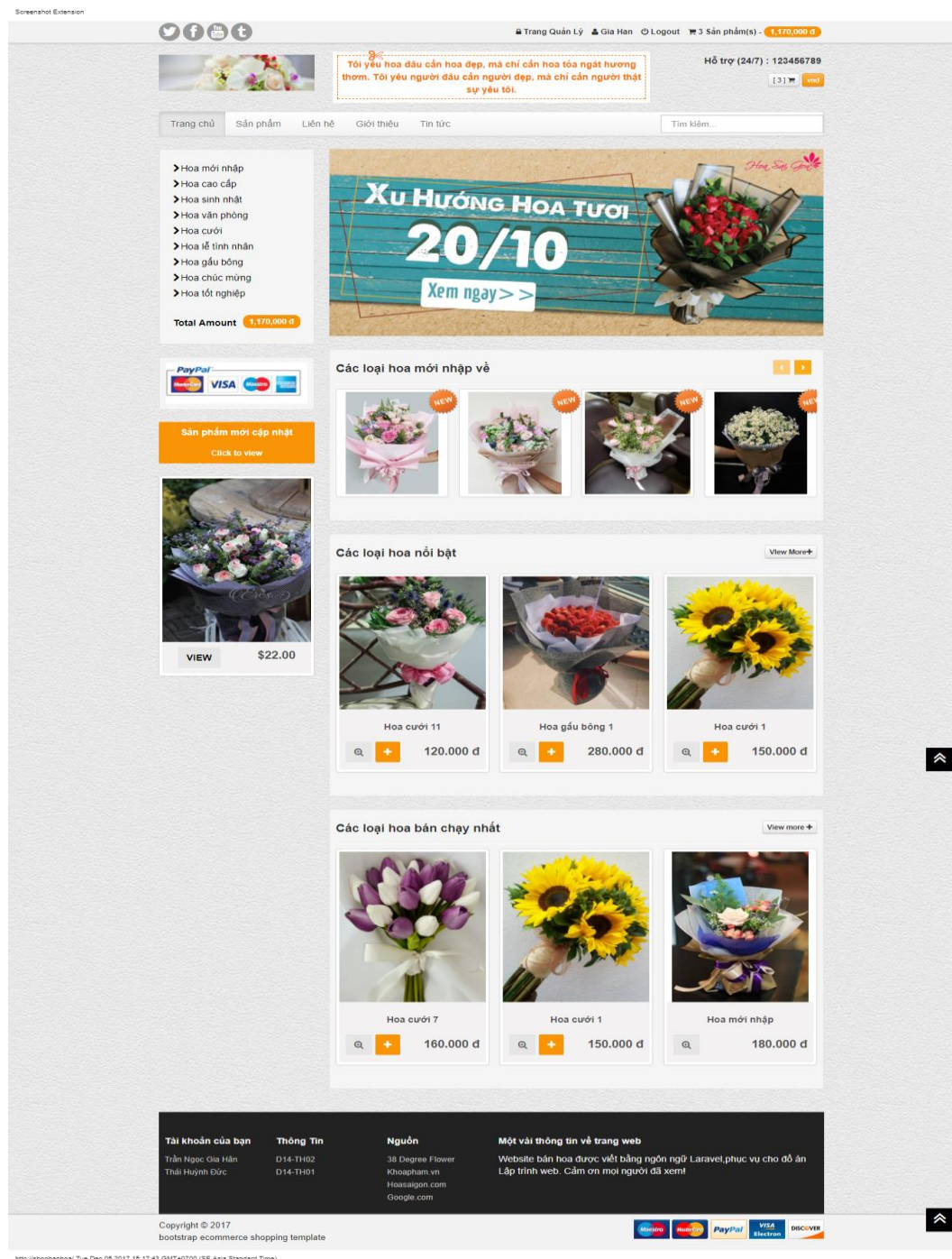
4.2 Mô tả các loại thực thể - ràng buộc dữ liệu

- Bảng 'introduce' lưu các thông tin của trang giới thiệu.
- Bảng 'footer' lưu các thông tin của footer
- Bảng 'contactus' lưu lại các thông tin khi khách hàng gửi thông tin liên hệ trong trang liên hệ.
- Bảng 'migration' lưu lại các lịch sử khi dùng chức năng migration trong Laravel
- Bảng 'news' lưu thông tin về các tin tức hiển thị trong trang tin tức

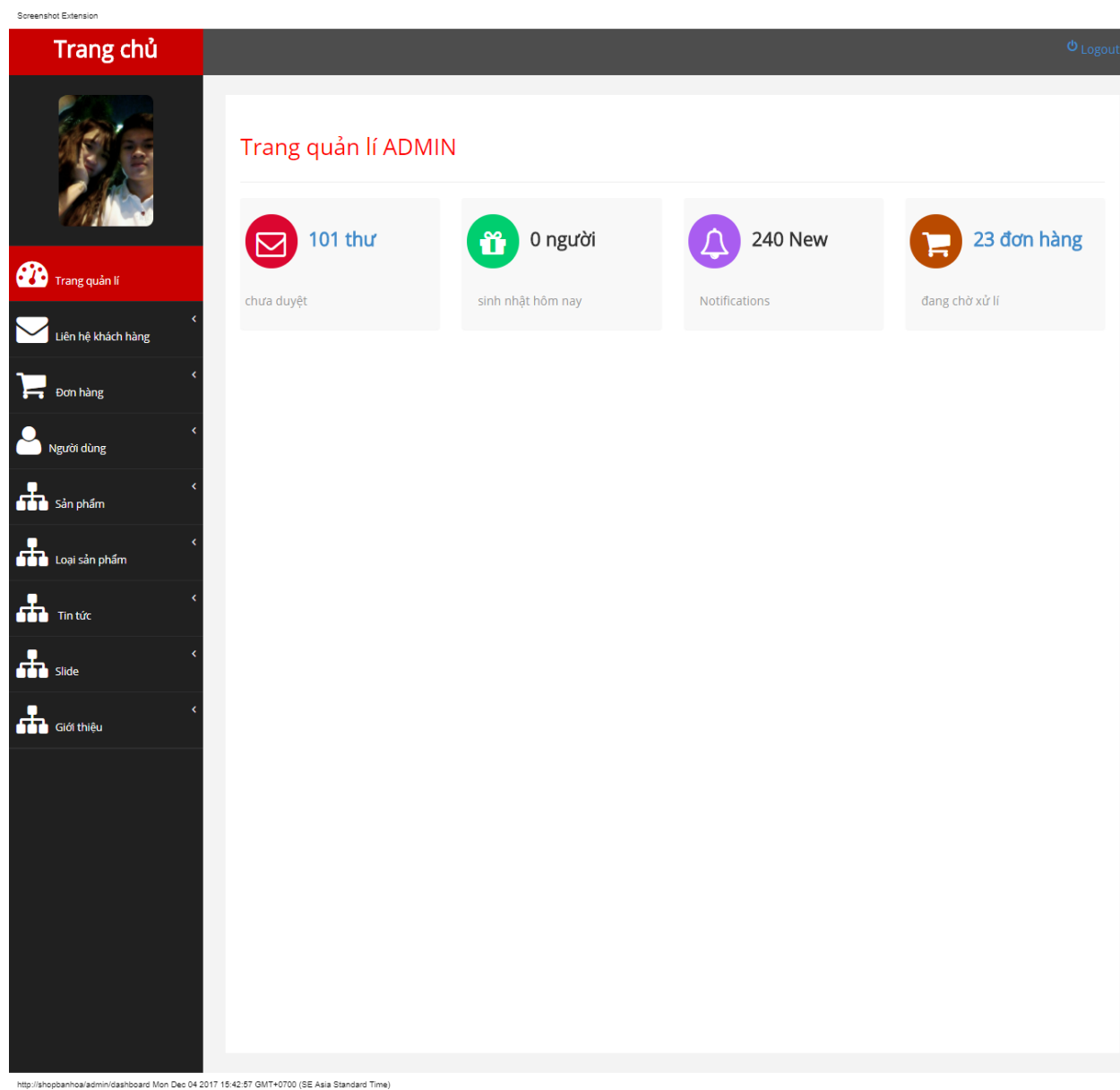
- Bảng ‘contacts’ lưu thông tin về các thông tin để liên hệ như bản đồ, email, số điện thoại....
- Bảng ‘slide’ lưu các slide để hiển thị ở trang chủ
- Bảng ‘password-resets’ lưu lại các thông tin khi người dùng tìm lại mật khẩu.
- Mỗi một sản phẩm sẽ được lưu thông tin trong bản ‘products’.
- Mỗi sản phẩm sẽ thuộc về một loại sản phẩm. Mỗi loại sản phẩm có thể có nhiều sản phẩm. Thông tin mỗi loại sản phẩm sẽ được lưu trong bản ‘type_products’.
- Mỗi sản phẩm sẽ có một đơn vị tính. Mỗi đơn vị tính có thể có nhiều sản phẩm, Thông tin mỗi đơn vị tính sẽ được lưu trong bảng ‘units’.
- Mỗi sản phẩm sẽ có nhiều hình ảnh chi tiết. Mỗi hình ảnh chi tiết chỉ thuộc về một sản phẩm. Thông tin mỗi hình ảnh chi tiết sẽ được lưu trong bảng ‘product_images’
- Bảng ‘users’ lưu thông tin của các khách hàng khi đăng kí và thông tin của các nhân viên.
- Các khách hàng cũng như nhân viên đều có thể mua sản phẩm. Mỗi người mua có thể mua nhiều lần và có nhiều hóa đơn. Thông tin các hóa đơn được lưu trong bảng ‘bills’.
- Mỗi hóa đơn có thể có nhiều sản phẩm và mỗi sản phẩm cũng có thể thuộc về nhiều hóa đơn khác nhau. Bảng ‘bill_detail’ lưu thông tin chi tiết về các sản phẩm trong mỗi hóa đơn.

Chương 5. Một số hình ảnh của website

5.1 Trang chủ



5.2 Trang admin






5.3 Giỏ hàng

[Home](#) / [Check Out](#)

Check Out


6 sản phẩm trong giỏ hàng

Hình ảnh sản phẩm	Tên sản phẩm	Giá	Số lượng	Thành tiền
	Hoa văn phòng 1	350.000 đ	<input type="text" value="1"/> - + <input type="button" value="x"/>	350.000 đ
	Hoa gấu bông 1	280.000 đ	<input type="text" value="4"/> - + <input type="button" value="x"/>	1.120.000 đ
	Hoa cưới 11	120.000 đ	<input type="text" value="1"/> - + <input type="button" value="x"/>	120.000 đ
Tổng tiền tất cả sản phẩm:				1,590,000 đ

[← Quay lại mua hàng](#)[Tiếp tục](#)

5.4 Chi tiết sản phẩm và sản phẩm liên quan

[Trang chủ](#) / [Sản phẩm](#) / Preview



Hoa cưới 7


160.000 đ

Còn 343 sản phẩm trong kho
100 sản phẩm đã được đặt ?

[Add to cart](#)

Thông tin chi tiết


Sản phẩm liên quan



Hoa cưới 1

150.000 đ


[Xem](#)



Hoa cưới 3

150.000 đ

[Xem](#)



Hoa cưới 6

200.000 đ

[Xem](#)

Đề tài: Xây dựng website bán hoa trực tuyến

17

5.5 Trang admin quản lý đơn hàng

Chi tiết đơn hàng của khách hàng : thái đức

[<<< Trở lại danh sách đơn hàng](#)

ID đơn hàng : 38

Tổng giá trị đơn hàng : 10.970.000 đ

Tên người nhận : thái đức

Địa chỉ nhận hàng : o dau cung dc

Số điện thoại người nhận : 982676864

Email người nhận: huenhandg@gmail.com

Tình trạng : Chưa xác nhận

10 records per page

Search:

ID sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng tồn kho	Số lượng đặt mua	Đơn giá	Tổng giá	Xóa
7	Hoa cưới 7	343	<input type="text" value="10"/>	160.000 đ	1.600.000 đ	
43	Hoa cưới 11	35	<input type="text" value="2"/>	120.000 đ	240.000 đ	
46	Hoa hồng 2	654	<input type="text" value="50"/>	120.000 đ	6.000.000 đ	
58	Hoa sinh nhật 2	5	<input type="text" value="1"/>	200.000 đ	200.000 đ	
95	Hoa cưới 1	0	<input type="text" value="2"/>	150.000 đ	300.000 đ	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous **1** Next

☐ Xác nhận đơn hàng




☐ Hủy đơn hàng

☒ Chỉ sửa số lượng sản phẩm

5.6 Trang admin quản lý sản phẩm

Danh sách sản phẩm

Xem danh sách, xóa, sửa sản phẩm tại đây!

Danh sách sản phẩm										
10 records per page		See								
ID	Tên	Miêu tả	Giá (VNĐ)	KM (%)	ĐVT	Ấn hiện	Loại sản phẩm	Tồn kho	Ngày tạo	
2	Hoa cưới 2 		180.000	20	bó	Hiện	Hoa mới nhập	0	2016-10-25 20:00:16	Xóa
4	Hoa cưới 4 	123	160.000	0	bó	Ấn	Hoa mới nhập	0	2016-10-25 20:00:16	Xóa
5	Hoa cưới 5 	234 yuyjfyjghfjghf j ghf jf ghj fh	160.000	0	cái	Ấn	Hoa mới nhập	43	2016-10-25 20:00:16	Xóa

Chương 6. Kết quả đạt được – Hạn chế và hướng phát triển

6.1 Kết quả và kinh nghiệm

1. Các chức năng đã đạt được

- Đăng nhập, đăng xuất, đăng ký.
- Quên mật khẩu, tìm lại mật khẩu qua mail, đổi mật khẩu,
- Đổi thông tin cá nhân,
- Giỏ hàng.
- Xem danh sách đơn đặt hàng đã đặt,
- Tìm kiếm sản phẩm.
- Bản đồ shop và liên hệ khách hàng,
- Xem chi tiết sản phẩm, xem sản phẩm liên quan.
- Xem sản phẩm theo loại sản phẩm,
- Xem tin tức,
- Quản lý admin.
- Gửi email đặt hàng, xác nhận đơn hàng, hủy đơn hàng
- Đăng nhập bằng mạng xã hội (facebook, google).
- Gửi email chúc mừng sinh nhật

2. Các chức năng chưa đạt được.

- Thanh toán paypal

3. Các kinh nghiệm rút ra được.

- Thiết kế database thật kỹ trước khi làm thực hiện code
- Trước khi làm chức năng gì cần phải tham khảo trên internet để tìm ra cách làm hay nhất

Chương 7. Công việc từng thành viên trong nhóm

7.1 Bảng phân công công việc

Trần Ngọc Gia Hân	<ul style="list-style-type: none">- Xây dựng template website- Lấy dữ liệu từ database hiển thị sản phẩm trên trang chủ- Xây dựng trang giới thiệu- Tìm kiếm sản phẩm- Quản lý các slide- Quản lý sản phẩm, xem sản phẩm liên quan, sản phẩm cùng loại- Quản lý tin tức- Làm báo cáo
Thái Huỳnh Đức	<ul style="list-style-type: none">- Xây dựng trang giỏ hàng- Thực hiện chức năng thanh toán sản phẩm- Xây dựng trang liên hệ- Gửi mail đặt hàng, xác nhận đơn hàng, huỷ đơn hàng- Quên mật khẩu, tìm mật khẩu, đổi mật khẩu- Đổi thông tin cá nhân- Xây dựng trang quản lý (admin)- Quản lý liên hệ khách hàng- Quản lý đơn hàng- Quản lý người dùng- Quản lý loại sản phẩm- Bản đồ shop- Đăng nhập bằng facebook
Nguyễn Duy Hào	<ul style="list-style-type: none">- Thêm sản phẩm

Tài liệu tham khảo

- [1] <http://google.com/>
- [2] <http://laravel.com/>
- [3] <http://getbootstrap.com/>
- [4] <https://khoapham.vn/>
- [5] <https://hoasaigon.com/>