ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ജയ്യ 🕸 ഇവ്



ÚNG DỤNG WEB THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬBẰNG DJANGO FRAMEWORK

Sinh viên thực hiện:		
STT	Họ tên	MSSV
1	Quang Thanh Quân	19522086
2	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	19522340

TP. HÒ CHÍ MINH – 12/2022

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. 1: Kết quả khảo sát câu hỏi "Cân nhắc điều gì nhất khi mua mỹ phẩm?"	4
Hình 1. 2: Kết quả khảo sát câu hỏi "Màu sắc giao diện khiến bạn hài lòng?"	4
Hình 1. 3: Sơ đồ quy trình	6
Hình 1. 4: Sơ đồ Usecase tổng quát	7
Hình 1. 5: Sơ đồ Usecase người dùng	7
Hình 1. 6: Sơ đồ Usecase admin	8
Hình 1. 7: Sơ đồ Activity Diagram mua hàng	9
Hình 1. 8: Sơ đồ Activity Diagram đăng nhập/ đăng kí	9
Hình 1. 9: Sơ đồ Activity Diagram quản lý sản phẩm/ bài viết	. 10
Hình 1. 10: Sơ đồ Activity Diagram thanh toán	. 10
Hình 1. 11: Sơ đồ Activity Diagram tương tác với giỏ hàng	. 11
Hình 1. 12: Mô hình cơ sở dữ liêu	. 12

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1: Phân tích ưu và nhược điểm website liên quan	4
Bảng 2: Bảng tóm tắt các chức năng hệ thống website	5

MỤC LỤC

DANH MŲ	C HÌNH ẢNH	0
DANH MŲ	C BÅNG	1
1. GIỚI TH	IIỆU	3
1.1.	Giới thiệu đề tài	3
1.2. T	Thực thi đề tài	3
1.2.1.	Công cụ thực hiện:	3
1.2.2.	Giải pháp	3
1.2.3.	Kết quả đạt được	3
2. NỘI DUI	NG	3
2.1. K	Chảo sát	3
2.1.1.	Khảo sát hiện trạng, yêu cầu khách hàng	3
2.1.2.	Phân tích những website liên quan	4
2.2. T	hiết kế hệ thống website	5
2.2.1.	Xác định chức năng website	5
2.2.2.	Qui trình	6
2.2.3.	Sơ đồ Use case	7
2.2.4.	Sơ đồ Activity Diagram	9
2.2.5.	Thiết kế giao diện	11
2.2.6.	Thiết kế cơ sở dữ liệu	11
2.3. X	Kây dựng website	13
2.3.1.	Ngôn ngữ sử dụng	13
2.3.2.	Kết quả	13
3. KÉT LU	ÂN	13
3.1. K	Kết quả đạt được	13
TÀI LIỆU	THAM KHẢO	14
PHŲ LŲC	PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ	16

1. GIỚI THIỆU

1.1. Giới thiệu đề tài

Website mà nhóm xây dựng có tên là "CherryBeauty" bán mỹ phẩm bao gồm đồ trang điểm và chăm sóc da và có blog chứa các bài viết về mỹ phẩm giúp khách hàng có cái nhìn chân thất.

1.2. Thực thi đề tài

1.2.1. Công cụ thực hiện:

Công cụ: Figma, Drawio, Visual Studio Code

Framework: Django, Owl Carousel

Database: Sqlite

1.2.2. Giải pháp

- Thu thập dữ liệu bằng phiếu khảo sát và phân tích những website liên quan để chọn lọc, xác định yêu cầu website
- Xây dựng yêu cầu hệ thống bằng các sơ đồ (usecase, activity, quy trình,..)
- Phác thảo và thiết kế giao diện web
- Xây dựng trang web từ giao diện và yêu cầu đã xác định

1.2.3. Kết quả đạt được

Website "CherryBeauty" có giao diện tông xanh, trắng và được thiết kế bố cục đơn giản. CherryBeauty xây dựng bằng Django và hỗ trợ những chức năng cơ bản cho người dùng và người quản lí (admin) như đăng kí/đăng nhập, xem thông tin sản phẩm, bài viết, thêm sản phẩm vào giỏ hàng,..lưu trữ được thông tin sản phẩm, bài viết, đơn hàng.

2. NỘI DUNG

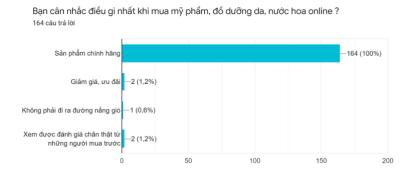
2.1. Khảo sát

2.1.1. Khảo sát hiện trạng, yêu cầu khách hàng

Để có cái nhìn tổng quan nhóm đã tạo một form khảo sát ý kiến ngừoi dùng và nhận được 164 phản hồi và chúng em đã tổng kết lại được những ý kiến chính sau:

Link khảo sát: KHẢO SÁT VỀ WEB BÁN MỸ PHẨM

- Phần lớn người tham gia khảo sát "ưu tiên mua những sản phẩm chính hãng"



Hình 1. 1: Kết quả khảo sát câu hỏi "Cân nhắc điều gì nhất khi mua mỹ phẩm?"

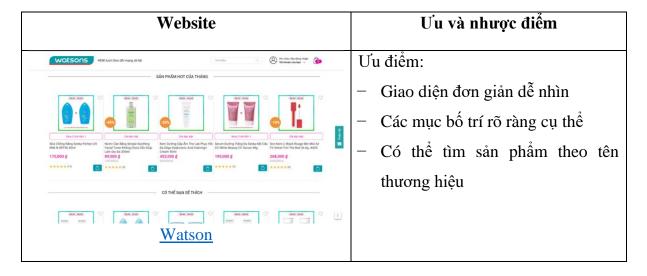
Tông màu xanh dương và trắng được phần lớn mọi người lựa chọn hơn (73,2% lựa chọn màu trắng, 78% lựa chọn màu xanh dương)

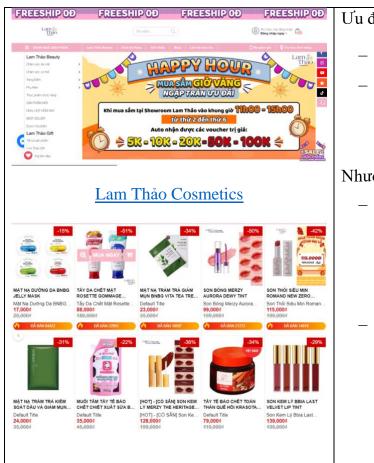


Hình 1. 2: Kết quả khảo sát câu hỏi "Màu sắc giao diện khiến bạn hài lòng?"

2.1.2. Phân tích những website liên quan

Bảng 1: Phân tích ưu và nhược điểm website liên quan





Ưu điểm:

- Đa dạng sản phẩm
- Có chức năng xem trước sản phẩm mà không chuyển hướng sang trang khác

Nhược điểm:

- Bố cục trang web được xếp nhiều chi tiết và nhiều sản phẩm trên một hàng làm cho rối mắt người dùng
- Thanh danh mục không được giữ cố định làm giới hạn thao tác của người dùng

2.2. Thiết kế hệ thống website

2.2.1. Xác định chức năng website

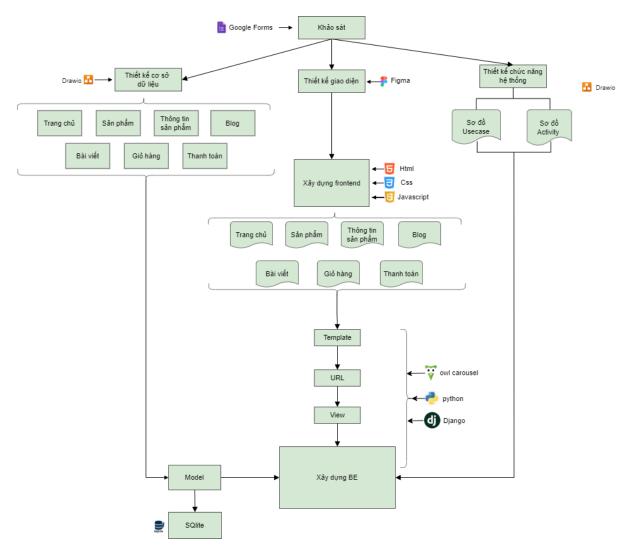
Bảng 2: Bảng tóm tắt các chức năng hệ thống website

1
L

	— Hiển thị danh sách sản phẩm trong giỏ hàng, thanh toán
Tương tác	 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng Like/Unlike bài viết Thay đổi số lượng của sản phẩm

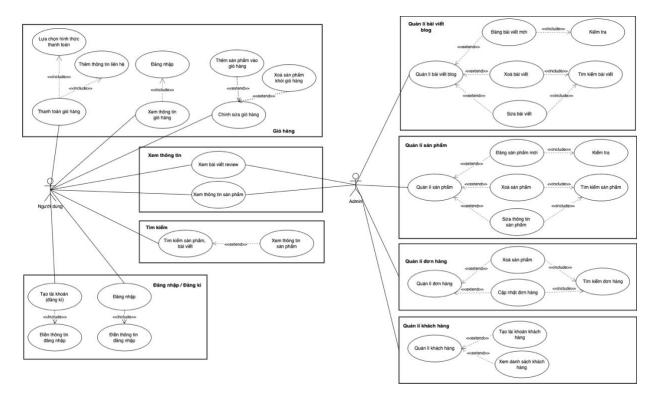
2.2.2. Qui trình

Sau khi khảo sát, chúng em tiến hành phân tích, xác định, tổng kết qui trình xây dựng website như sau:



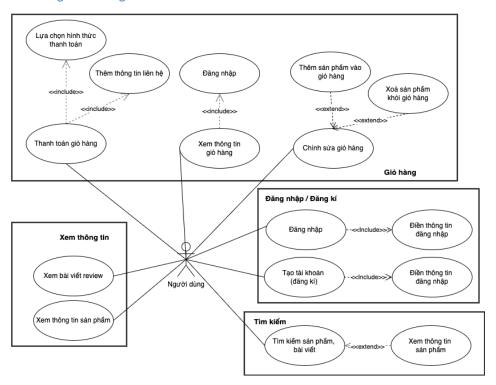
Hình 1. 3: Sơ đồ quy trình

2.2.3. Sơ đồ Use case



Hình 1. 4: Sơ đồ Usecase tổng quát

Sơ đồ Usecase người dùng

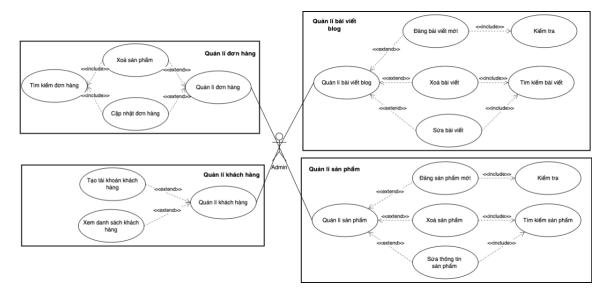


Hình 1. 5: Sơ đồ Usecase người dùng

Mô tả Usecase:

Usecase	Mô tả	Điều kiện
Giỏ hàng	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng, xem	Đăng nhập tài khoản
	và chỉnh sửa sản phẩm giỏ hàng	
Xem thông	Xem thông tin chi tiết sản phẩm	Chọn bài viết hoặc sản phẩm và
tin	hoặc bài viết	nhấn nút xem thêm
Tìm kiếm	Tìm kiếm sản phẩm/ bài viết	Nhập từ khoá và nút tìm kiếm
Đăng nhập	Đăng nhập vào hệ thống	Nhấn nút đăng nhập
Đăng kí	Đăng kí vào hệ thống	Nhấn nút đăng kí

Sơ đồ Usecase admin



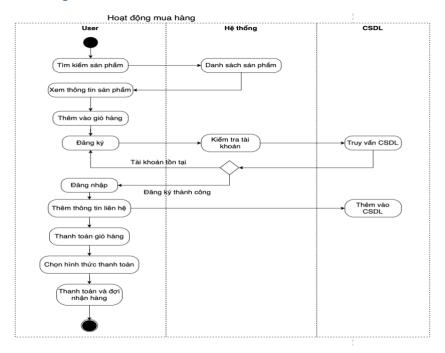
Hình 1. 6: Sơ đồ Usecase admin

Mô tả Usecase:

Usecase	Mô tả	Điều kiện			
Quản lí đơn hàng	Quản lí danh sách đơn hàng	Đăng	nhập	tài	khoản
Quản lí khách hàng	Quản lí danh sách khách hàng	admin	vào	hệ	thống
Quản lí bài viết	Quản lí danh sách bài viết	django	_admin		
Quản lí sản phẩm	Quản lí danh sách sản phẩm				

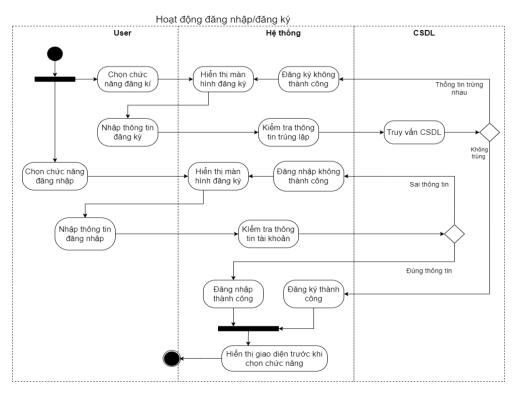
2.2.4. So đồ Activity Diagram

Hoạt động mua hàng



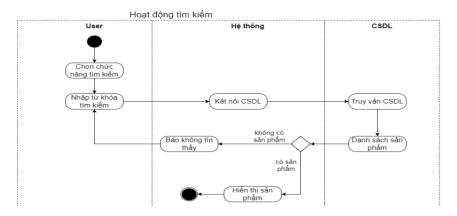
Hình 1. 7: Sơ đồ Activity Diagram mua hàng

Hoạt động đăng nhập/ đăng kí



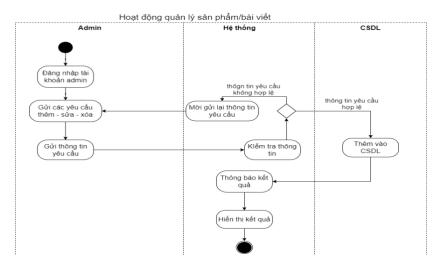
Hình 1. 8: Sơ đồ Activity Diagram đăng nhập/ đăng kí

Hoạt động tìm kiếm



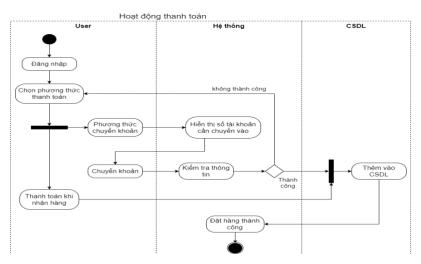
Hình 1.7: Hình ảnh Activity Diagram tìm kiểm

Hoạt động quản lý sản phẩm/ bài viết



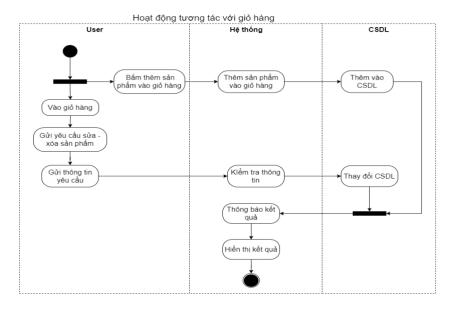
Hình 1. 9: Sơ đồ Activity Diagram quản lý sản phẩm/ bài viết

Hoạt động thanh toán



Hình 1. 10: Sơ đồ Activity Diagram thanh toán

Hoạt động tương tác với giỏ hàng



Hình 1. 11: Sơ đồ Activity Diagram tương tác với giỏ hàng

2.2.5. Thiết kế giao diện

Sau khi phân tích hệ thống và xác định chức năng, nghiệp vụ website, chúng em sử dụng công cụ Figma để thiết kế giao diện.

Link giao diện: CherryBeauty | Giao diện website by Figma

2.2.6. Thiết kế cơ sở dữ liệu

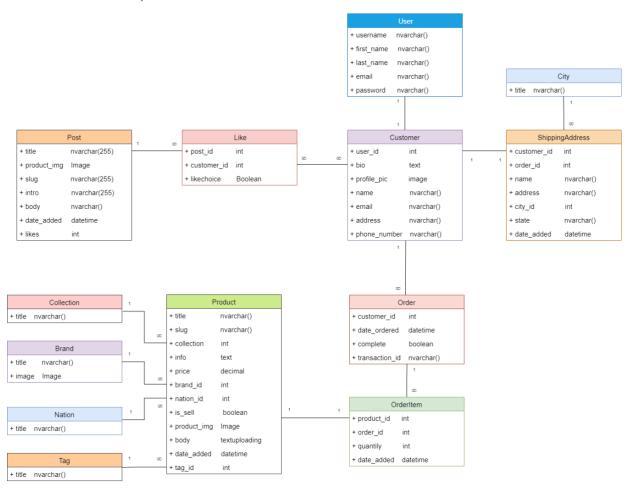
Danh sách các bảng

Bảng 2: Danh sách các bảng dữ liệu

STT	Tên thực thể	Mô tả
1	Customer	Lưu trữ thông tin khách hàng
2	Post	Lưu trữ thông tin bài viết
3	Product	Lưu trữ thông tin sản phẩm
4	Collection	Lưu trữ danh sách danh mục sản phẩm

5	Brand	Lưu trữ danh sách thương hiệu
6	Nation	Lưu trữ xuất xứ sản phẩm
7	Tag	Lưu trữ danh sách phân loại sản phẩm
8	Order	Lưu trữ danh sách đơn hàng
9	OrderItem	Lưu trữ sản phẩm trong mỗi giỏ hàng
10	Like	Lưu trữ danh sách những người like mỗi bài viết

Mô hình cơ sở dữ liệu



Hình 1. 12: Mô hình cơ sở dữ liệu

2.3. Xây dựng website

2.3.1. Kết quả

- Link github: https://github.com/Tienri291/IE221-Nhom-13-/
- Link website: https://cherrybeauty11.herokuapp.com/
- Link video giới thiệu website:
 https://drive.google.com/drive/folders/16TQ8wOp0MGh6gBq643YdIKyr5AQZ
 o-17?usp=sharing

3.KÉT LUẬN

3.1. Kết quả đạt được

- Xây dựng giao diện bằng phần mềm Figma
- Thiết kế quy trình, sơ đồ usecase, sơ đồ activity diagram
- Xây dựng được website bằng Django có front-end giống giao diện thiết kế 95%
- Xây dựng được chức năng cho quản lí (admin) như:
 - + Quản lí bài viết (thêm, xoá, sửa bài viết);
 - + Quản lí sản phẩm (thêm, xoá, sửa sản phẩm)
 - + Quản lí các đơn hàng, giỏ hàng, khách hàng,.
- Xây dựng được chức năng cơ bản cho người dùng:
 - + Đăng kí/ đăng nhập tài khoản
 - + Tìm kiếm bài viết / sản phẩm
 - + Lọc sản phẩm theo thương hiệu, phân loại
 - + Xem thông tin chi tiết sản phẩm/bài viết
 - + Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
 - + Thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
 - + Like/Unlike bài viết
- Xây dựng được cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin bài viết, sản phẩm, tài khoản, đơn hàng, giỏ hàng,..
- Upload website lên mạng bằng Heroku

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] [Phở code] Django-Model nâng cao (phần 1):
- [2] https://phocode.com/python/django/django-model-nang-cao-phan-1/ [Truy cập 12/5/2022]
- [3] [Viblo] Models in Django (Part I): https://viblo.asia/p/models-in-django-part-i-maGK7LLAZj2 [Truy cập 12/5/2022]
- [4] [Howkteam] Hệ thống Admin trong Python Django:
- [5] https://www.howkteam.vn/course/lap-trinh-web-voi-python-bang-django/he-thong-admin-trong-python-django-1523 [Truy cập 12/5/2022]
- [6] [Son Nguyen] Khóa học làm web với python django | Cách cài đặt pycharm:
- [7] https://youtu.be/zIbJ-QPwYwk [Truy cập 12/5/2022]
- [8] [MDN Web Docs] Django introduction:
- [9] https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/Introduction
 [Truy cập 12/5/2022]
- [10] [iviettech] Bản vẽ hoạt động Activity Diagram:

 https://iviettech.vn/blog/1066-activity-diagram-ban-ve-hoat-dong.html?cat=14

 [truy cập 12/5/2022]
- [11] [RealPython] Hosting a Django Project on Heroku:

 https://realpython.com/django-hosting-on-heroku/#conclusion

 [truy câp 13/05/2022]
- [12] [Heroku Dev Center] Getting Started on Heroku with Python:

https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python
[truy cập 13/05/2022]

PHŲ LŲC

PHỤ LỤC PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

STT	Thành viên	Nhiệm vụ
1	Quang Thanh Quân	 Khảo sát và phân tích website liên quan
		 Thiết kế sơ đồ Activity Diagram
		 Thiết kế giao diện (sản phẩm, hỗ trợ, giỏ hàng)
		 Viết word phần giới thiệu website
		 Thêm dữ liệu vào website
2	Nguyễn Thị Cẩm Tiên	 Thiết kế sơ đồ Use case
		 Thiết kế qui trình
		- Thiết kế giao diện (trang chủ, blog, đăng
		kí/đăng nhập, thanh toán)
		 Thiết kế cơ sở dữ liệu
		 Xây dựng giao diện website (frontend)
		 Xây dựng website bằng Django (template,
		view, model, url,)
		Xây dựng trang admin
		 Xây dựng các chức năng website (backend)
		 Xây dựng cơ sở dữ liệu
		 Triển khai website bằng Heroku
		 Viết word phần nội dung, kết luận
		 Chỉnh sửa báo cáo hoàn chỉnh
		 Thiết kế slide thuyết trình