

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO LẬP TRÌNH PYTHON

ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÁN HOA QUẢ

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN
ThS. Nguyễn Thị Lệ Quyên

SINH VIÊN THỰC HIỆN

1. Nguyễn Quốc Cường	20TCLC_KHDL	NHÓM 20.12
2. Phạm Huỳnh Văn Phát	20TCLC_KHDL	NHÓM 20.12
3. Nguyễn Tiến Trọng	20TCLC_KHDL	NHÓM 20.12

Đà Nẵng, 05/2023

MỤC LỤC

MỤC LỤC HÌNH ẢNH	4
MỤC LỤC BẢNG	5
1. GIỚI THIỆU	7
Kết quả thực hiện dự án	7
2. CƠ SỞ DỮ LIỆU.....	8
3. CHỨC NĂNG.....	8
3.1 Đăng nhập.....	8
3.2 Đăng ký.....	9
3.3 Quên mật khẩu.....	9
3.4 Đổi mật khẩu.....	10
3.5 Trang chủ.....	10
3.6 Shop	11
3.7 Chức năng quản lý.....	13
3.7.1 Quản lý giỏ hàng	13
3.7.2 Quản lý shop-detail	14
3.7.3 Quản lý Cart	14
3.7.4 Quản lý checkout.....	15
3.7.5 Receipt.....	15
3.8 Báo cáo cho admin	16
3.9 Admin phản hồi	16
4. Chức năng của admin.....	16
4.1 Chức năng thêm,sửa, xoá sản phẩm	16
4.2 Chức năng thêm,sửa, xoá thể loại.....	17
4.3 Chức năng xem,xoá người dùng.....	17
4.4 Chức năng biểu đồ	17
4.4.1 Biểu đồ cột.....	17
4.4.2 Biểu đồ đường	18
5. Một vài điểm cần lưu ý	18
5.1 Mã hoá	18
5.2 Tạo các pattern.....	19
5.3 Áp dụng AI vào web.....	19

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	20
6.1 Kết luận.....	20
6.2 Hướng phát triển.....	20
7. TÀI LIỆU THAM KHẢO	20

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Link github của bài.....	7
Hình 2: Cơ sở dữ liệu	8
Hình 3: Chức năng login	9
Hình 4: Chức năng đăng ký của user.....	9
Hình 5: Chức năng quên mật khẩu	10
Hình 6: Trang chủ web	11
Hình 7: Xem tóm tắt sản phẩm.....	12
Hình 8: Giao diện SidebarShop	13
Hình 9: My cart khi đã Login	13
Hình 10: Giao diện cart và sidebar shop	13
Hình 11: Quản lý shop-detail	14
Hình 12: Quản lý giỏ hàng	14
Hình 13: Quản lý checkout.....	15
Hình 14: Hoá đơn (Receipt)	15
Hình 15: Báo cáo cho admin	16
Hình 16: Admin trả lời cho user.....	16
Hình 17: Thêm,sửa,xoá sản phẩm của admin.....	16
Hình 18:Thêm, sửa, xoá thể loại của admin	17
Hình 19:Chức năng xem,xoá người dùng.....	17
Hình 20: Biểu đồ cột.....	17
Hình 21: Biểu đồ đường	18
Hình 22: Xem hoá đơn từng ngày	18
Hình 23: Mã hoá md5 cho người dùng.....	19
Hình 24: Pattern email.....	19
Hình 25: Pattern Phone.....	19
Hình 26: Áp dụng AI bằng cách đề xuất sản phẩm.....	19

MỤC LỤC BẢNG

Bảng 1: Các chức năng của bảng.....	7
Bảng 2: Bảng phân công nhiệm vụ.....	8

LỜI NÓI ĐẦU

Những năm gần đây, vai trò của hệ thống thông tin trong doanh nghiệp đang càng ngày lớn mạnh. Từ chỗ chỉ sử dụng để hỗ trợ một số hoạt động trong văn phòng, hệ thống thông tin đã trở nên có vai trò chiến lược trong doanh nghiệp. Đặc biệt những thành tựu trong công nghệ thông tin đã khiến doanh nghiệp ngày càng chú ý hơn tới việc áp dụng nó để gia tăng ưu thế cạnh tranh và tạo cơ hội cho mình. Hiện nay trào lưu ứng dụng thành tựu công nghệ thông tin không chỉ giới hạn trong chỉ doanh nghiệp lớn tầm cỡ đa quốc gia, mà còn lan rộng trong tất cả doanh nghiệp, kể cả những doanh nghiệp vừa và nhỏ ở những nước đang phát triển.

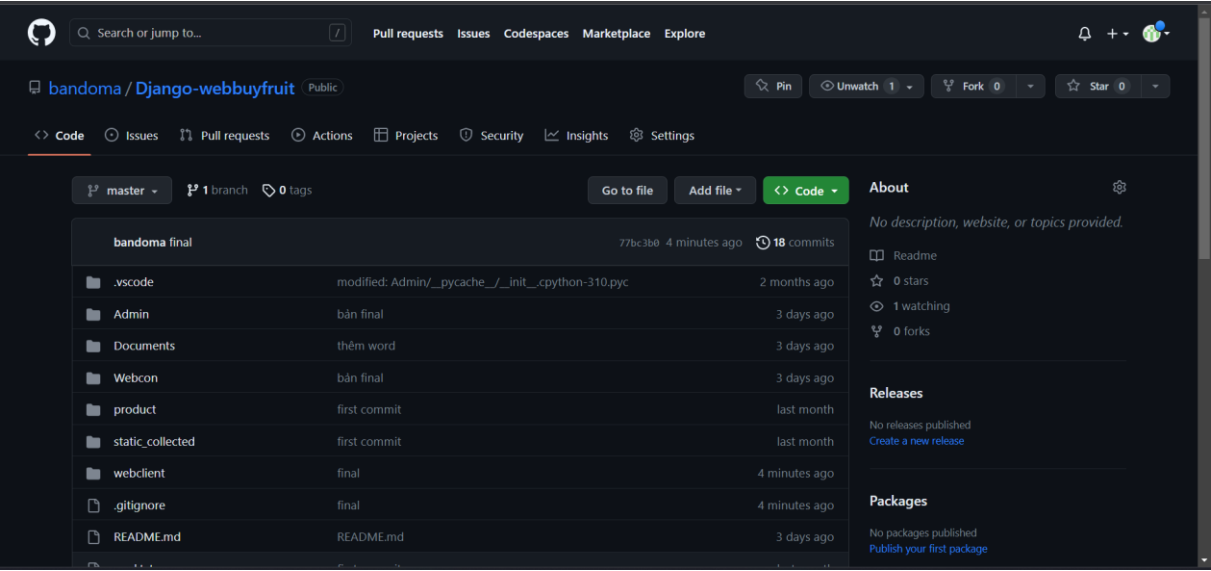
Tuy nhiên việc ứng dụng thành tựu công nghệ thông tin không phải đơn giản, ngay với cả những doanh nghiệp lớn, dồi dào nguồn tài lực, nhân lực và kinh nghiệm. Một ứng dụng thành công trong doanh nghiệp này cũng chưa chắc thành công trong doanh nghiệp khác. Vì vậy nhóm em chọn đề tài là Hệ thống quản lý bán hoa quả để có cái nhìn sâu hơn, thực tế hơn về việc ứng dụng hệ thống thông tin trong hoạt động kinh doanh trong doanh nghiệp. Từ đó nhóm rút ra được mặt ưu, khuyết điểm của hệ thống, kinh nghiệm triển khai ứng dụng và các mặt về đạo đức, xã hội trong quản lý hệ thống thông tin. Vì thời gian thực hiện không nhiều, nên chắc chắn còn nhiều thiếu sót, mong được nhận được sự góp ý từ thầy/cô.

Một lần nữa nhóm chúng em xin chân thành cảm ơn sự quan tâm giúp đỡ của các thầy cô trong quá trình thực hiện đề tài và kính mong nhận được sự giúp đỡ trong các đề tài sau này.

Trân trọng cảm ơn!

1. GIỚI THIỆU

LinkGitHub: <https://github.com/bandoma/Django-webbuyfruit>



Hình 1: Link github của bài

Kết quả thực hiện dự án .

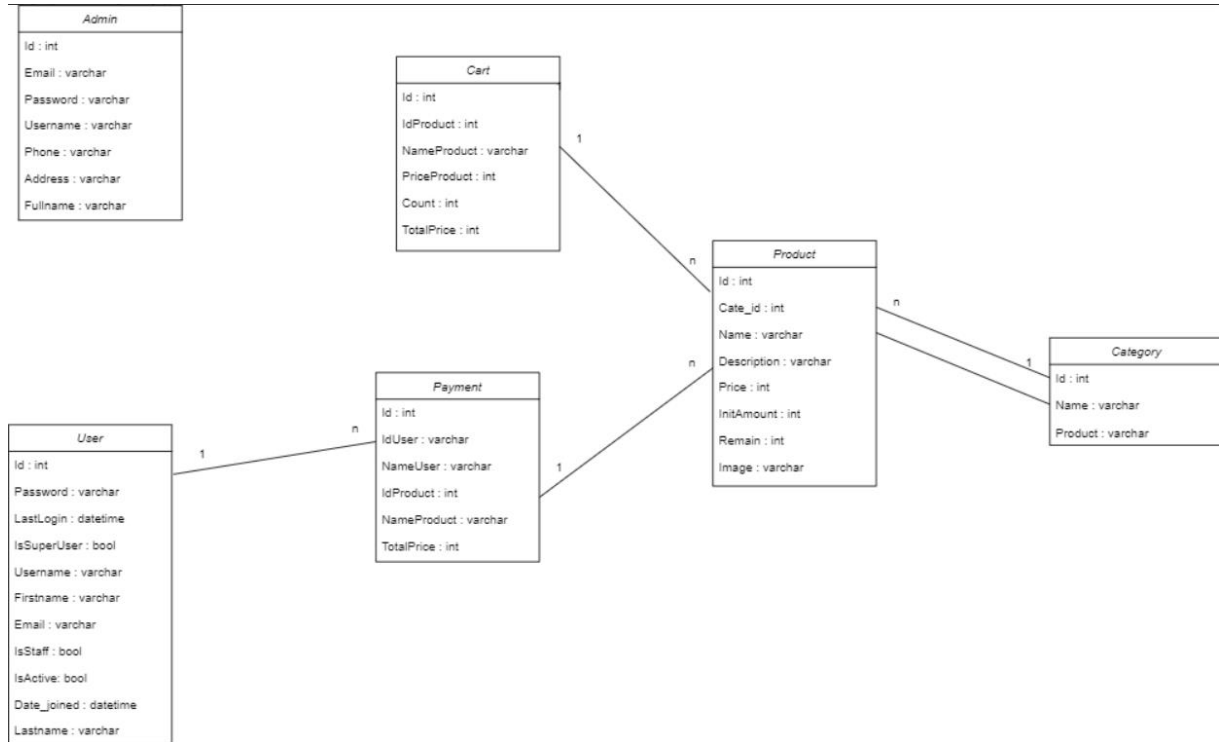
Chức năng	Mức độ hoàn thành
Đăng nhập	Hoàn thành
Chức năng phân quyền	Hoàn thành
Chức năng quản lý	Hoàn thành
Chức năng bán hàng	Hoàn thành
Chức năng xuất hóa đơn	Hoàn thành
Chức năng quản lý giỏ hàng	Hoàn thành
Chức năng quản lý tài khoản	Hoàn thành
Chức năng quản lý nhân viên	Hoàn thành
Chức năng quản lý sản phẩm	Hoàn thành
Chức năng quản lý danh mục sản phẩm	Hoàn thành

Bảng 1: Các chức năng của bảng

BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ	
Nguyễn Quốc Cường	Backend user, backend admin
Phạm Huỳnh Văn Phát	Frontend user
Nguyễn Tiến Trọng	Frontend admin, làm báo cáo

Bảng 2: Bảng phân công nhiệm vụ

2. CƠ SỞ DỮ LIỆU.

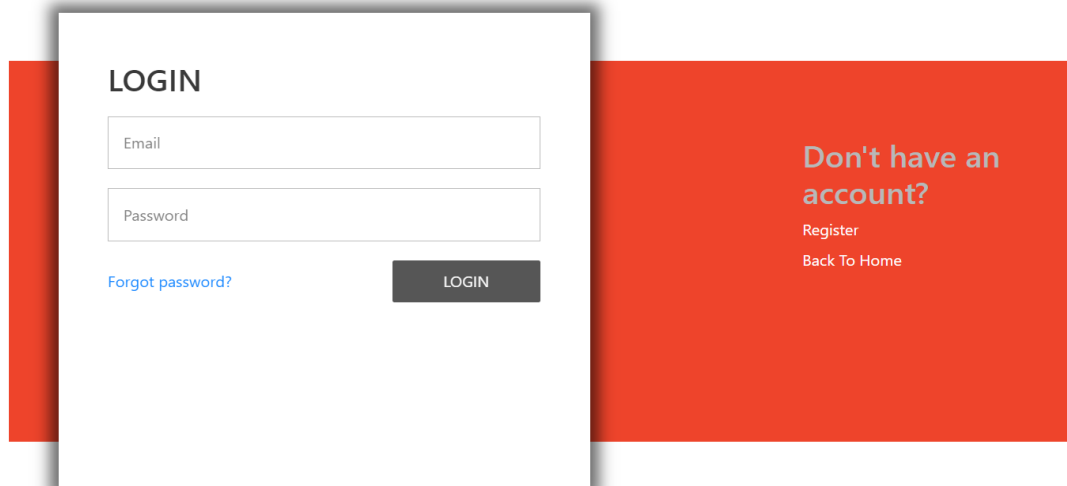


Hình 2: Cơ sở dữ liệu

3. CHỨC NĂNG

3.1 Đăng nhập.

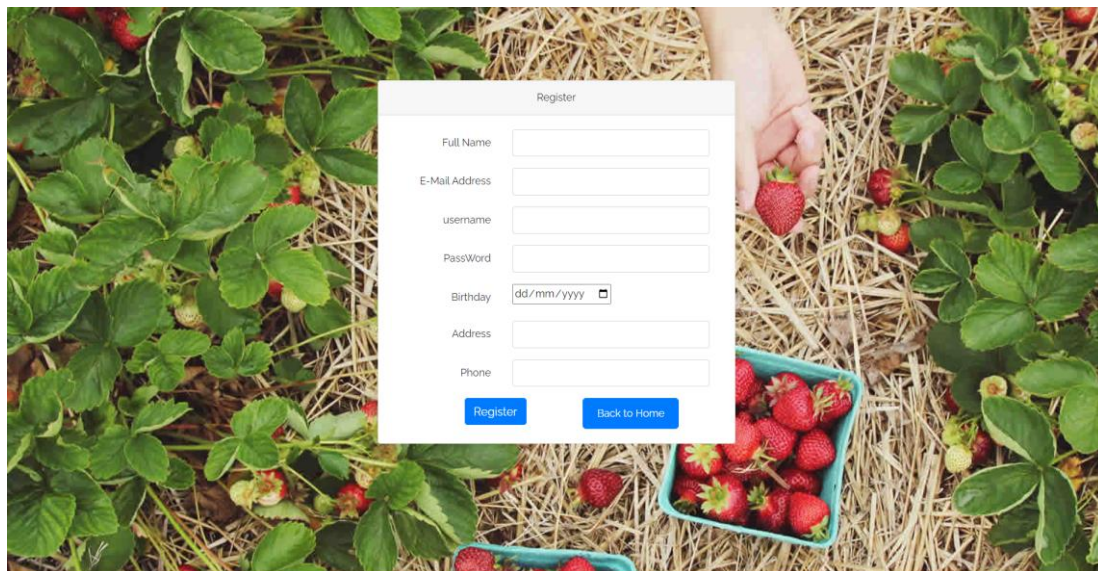
- **Giao diện đăng nhập:**
Người dùng nhập thông tin tài khoản và mật khẩu. Sau đó, kiểm tra thông tin đăng nhập với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu và cho phép họ truy cập vào trang đã được bảo mật.



Hình 3: Chức năng login

3.2 Đăng ký.

- Giao diện đăng ký tài khoản mới:
Là chức năng cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới trên website. Người dùng nhập thông tin tài khoản và mật khẩu. Sau đó, kiểm tra thông tin đăng ký của người dùng và lưu thông tin tài khoản vào cơ sở dữ liệu.



Hình 4: Chức năng đăng ký của user

3.3 Quên mật khẩu

- Giao diện quên mật khẩu
- Đây là chức năng cho phép người dùng có thể lấy lại mật khẩu khi không nhớ mật khẩu của mình thông qua gmail.

word

Quên mật khẩu

Nhập địa chỉ email của bạn bên dưới và chúng tôi sẽ gửi email hướng dẫn cách đặt địa chỉ mới.

Email

thiendepgai@gmail.com

Send! Back to Home

Hình 5: Chức năng quên mật khẩu

3.4 Đổi mật khẩu

Đổi mật khẩu

OLD PASSWORD

NEW PASSWORD

PASSWORD CONFIRM

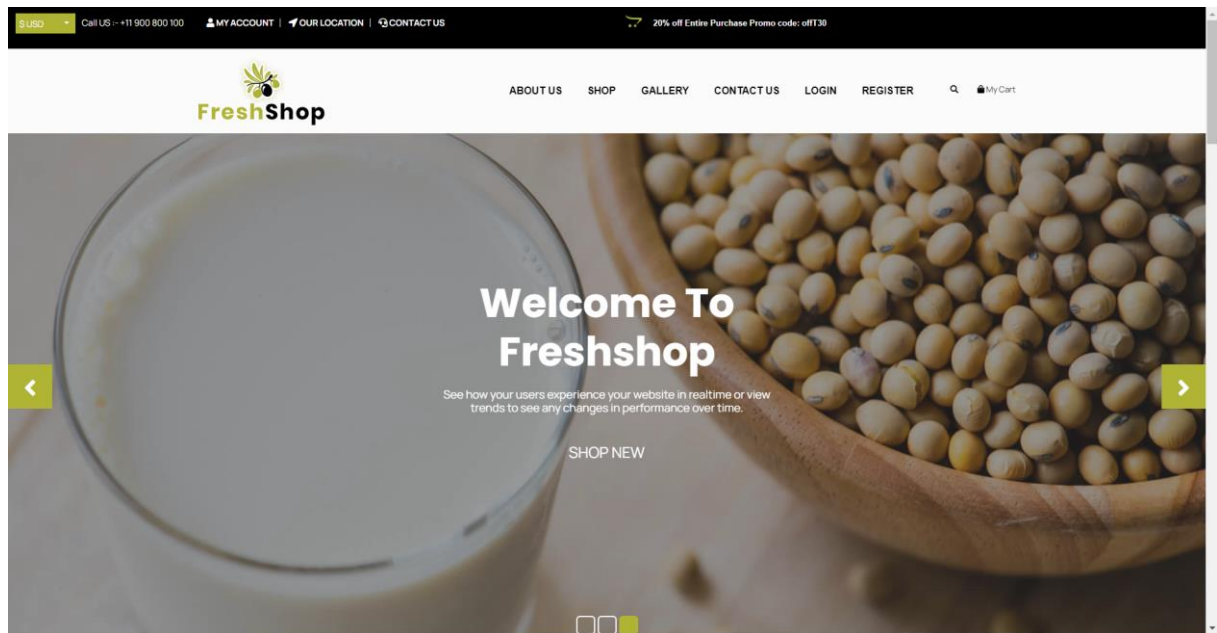
Đổi mật khẩu

Back to Home

- Ở đây bạn có thể thay đổi mật khẩu cho an toàn, nếu bạn nhập sai sẽ đưa ra thông báo

3.5 Trang chủ

- Giao diện trang chủ:



Hình 6: Trang chủ web

3.6 Shop

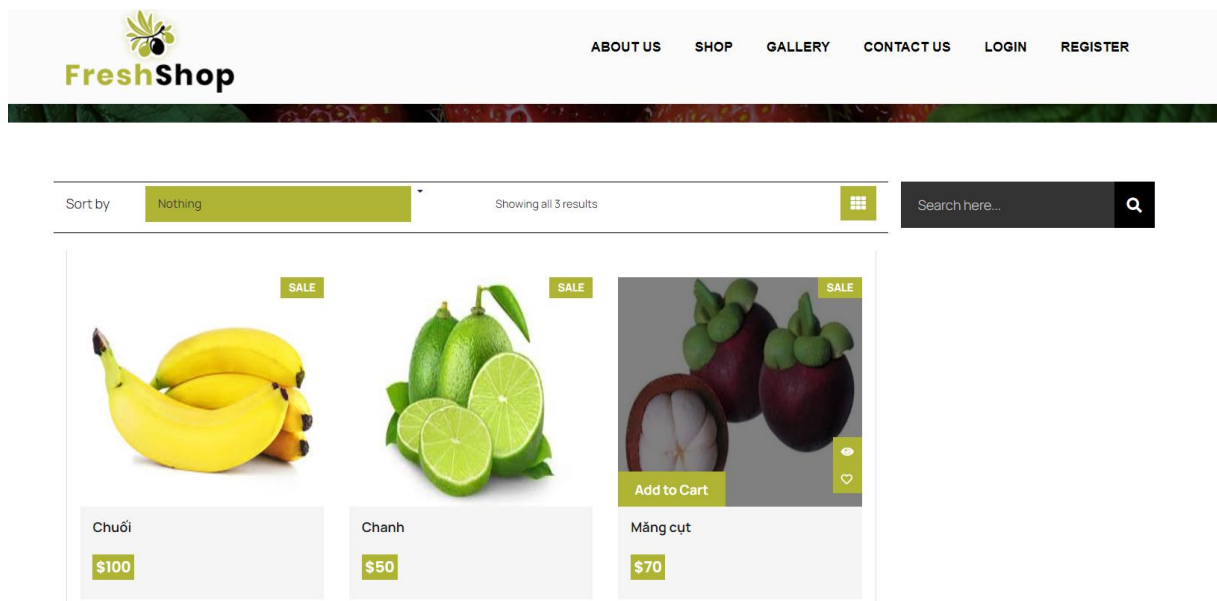
- Giao diện Sidebar Shop:

Khi chưa Login

- Sẽ xem được các giá tiền hay chi tiết sản phẩm sản phẩm, sắp xếp theo giá từ cao đến thấp hoặc từ thấp đến cao
- Có thể xem ở hình “Con mắt” sẽ hiện ra thế này:



Hình 7: Xem tóm tắt sản phẩm



Hình 8: Giao diện SidebarShop

Khi chưa login, sẽ có yêu cầu bạn đăng nhập nếu bạn muốn Add to Cart hoặc Add to Wishlist

Khi đã Login

- Sẽ có Mycart ở góc bên phải màn hình

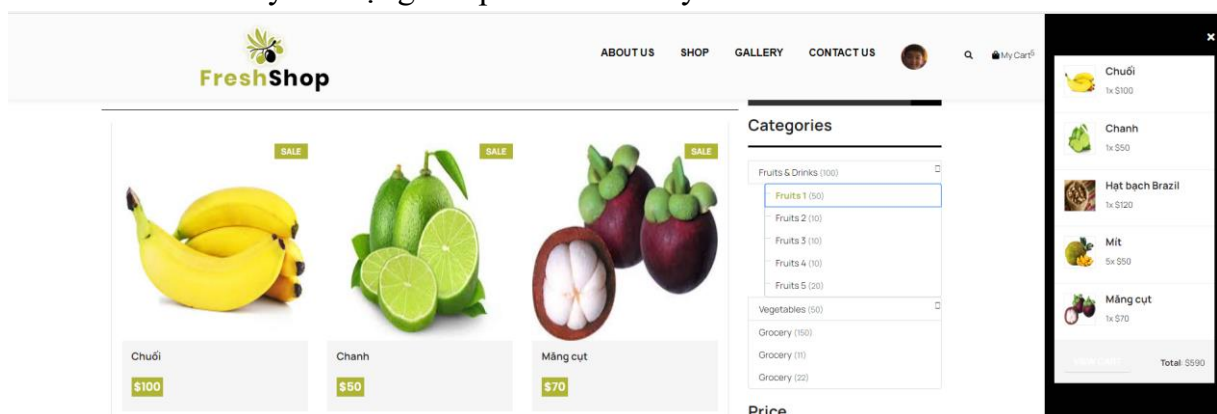


Hình 9: My cart khi đã Login

3.7 Chức năng quản lý

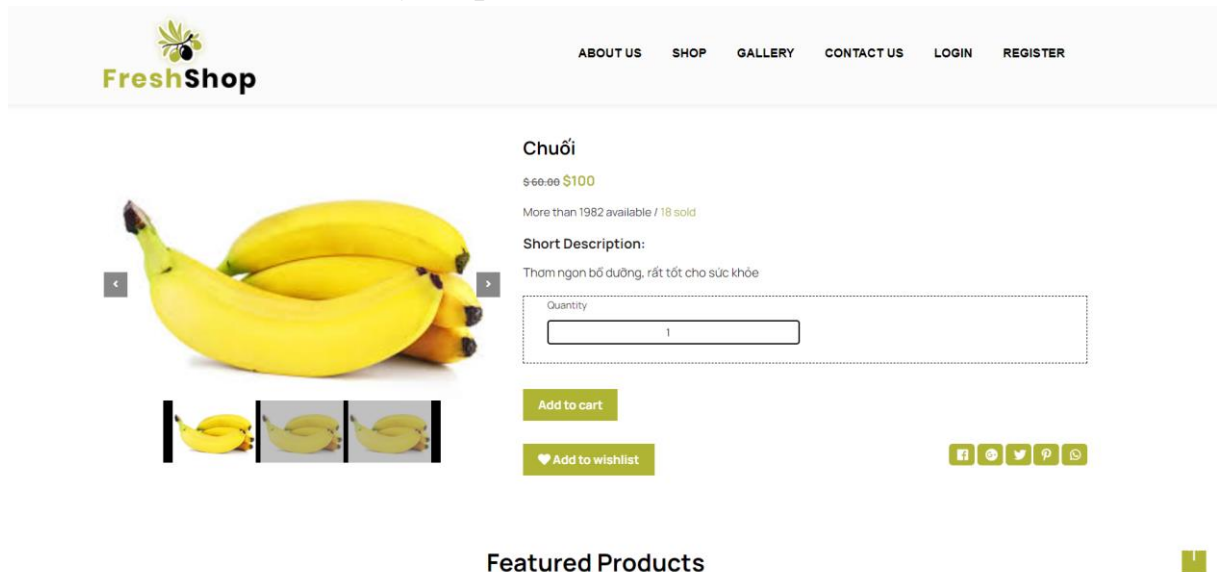
3.7.1 Quản lý giỏ hàng

- Chỉ khi đăng nhập vào mới có thể thêm vào giỏ hàng và xem giỏ hàng. Ở đây có thể thấy số lượng sản phẩm ở trên mycart



Hình 10: Giao diện cart và sidebar shop

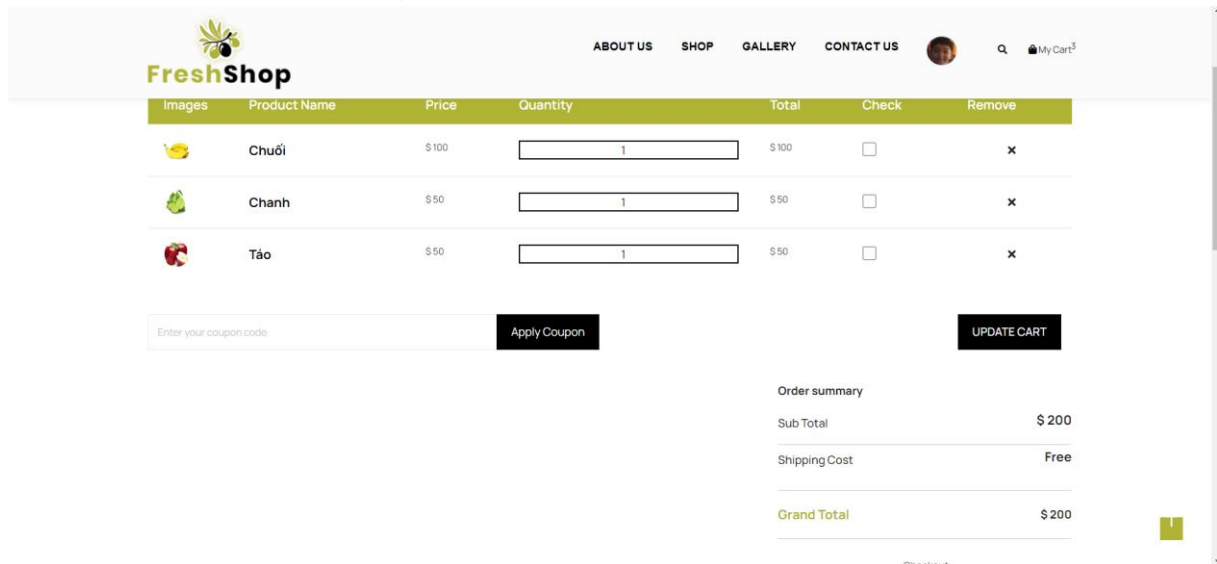
3.7.2 Quản lý shop-detail



Hình 11: Quản lý shop-detail

- Ở đây chúng ta có thể xem chi tiết sản phẩm(số lượng đã bán, thông tin)

3.7.3 Quản lý Cart



Hình 12: Quản lý giỏ hàng

- Ở đây user có thể xóa nếu không muốn ở trong cart có thể đổi được số lượng (quantity) của hàng, có thể thấy được tổng giá trị đơn hàng trong cart, Nếu bạn muốn checkout, bạn phải tích vào những sản phẩm bạn muốn mua rồi sau đó checkout

3.7.4 Quản lý checkout

Billing address

Name *

Address *

Phone *

☐ Shipping address is the same as my billing address

☐ Save this information for next time

Shopping cart

Chuối
Price: \$100 | Qty: 1 | Subtotal: \$

Chanh
Price: \$50 | Qty: 1 | Subtotal: \$

Táo
Price: \$50 | Qty: 1 | Subtotal: \$

Your order

Product	Total
Sub Total	\$ 200
Shipping Cost	Free
Grand Total	\$ 200

Place Order

Hình 13: Quản lý checkout

Ở đây, bạn phải điền đầy đủ thông tin về tên, địa chỉ, số điện thoại, kiểm tra có đúng sản phẩm và giá tiền và tổng tiền hay chưa, số điện thoại bắt buộc phải có 10 số, khi nhập đầy đủ hãy ấn place Order

3.7.5 Receipt

FreshShop

ABOUT US SHOP GALLERY CONTACT US

Nguyễn Quốc Cường
Hải Châu
Phone: 0963392300

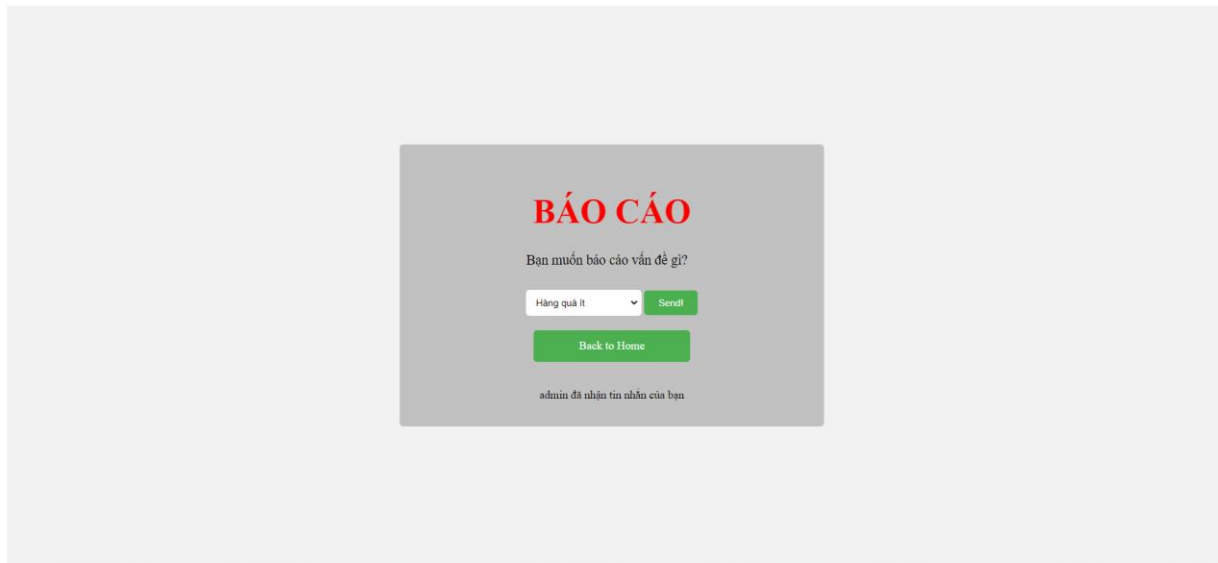
Date: May 3, 2023 17:11:11
Receipt # 14

Receipt

Product	Number	Price	Total
Chuối	1	\$100	\$100
Chanh	1	\$50	\$50
Táo	1	\$50	\$50
Subtotal:			\$200
Tax:			\$0
Total:			\$200

Hình 14: Hoá đơn (Receipt)

3.8 Báo cáo cho admin

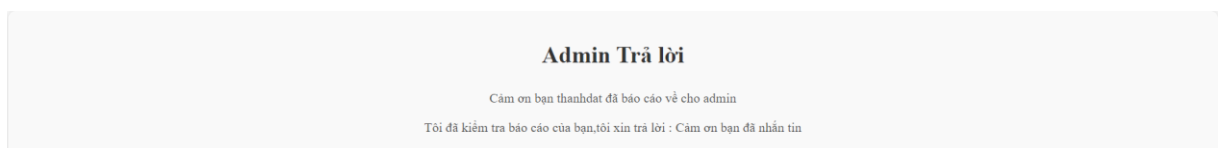


Hình 15: Báo cáo cho admin

Ở đây nếu thấy thiếu hàng, hay ship trễ bạn có thể báo cáo cho admin, admin sẽ phản hồi lại cho bạn

3.9 Admin phản hồi

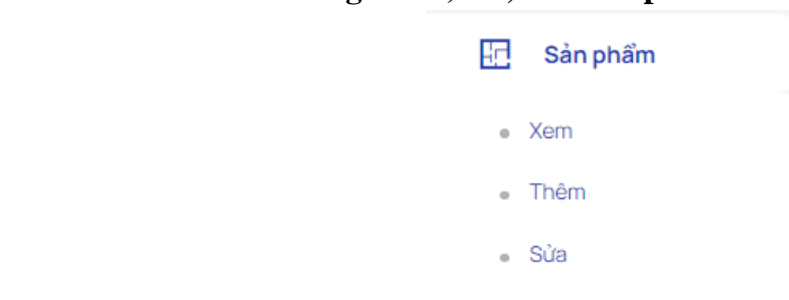
Admin nhận và phản hồi cho bạn các vấn đề mà bạn hỏi



Hình 16: Admin trả lời cho user

4. Chức năng của admin

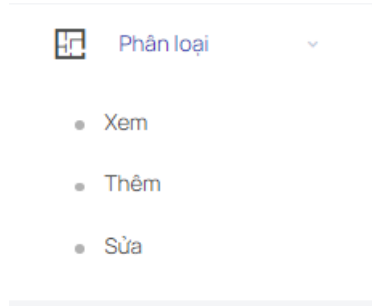
4.1 Chức năng thêm,sửa, xoá sản phẩm



Hình 17: Thêm,sửa,xoá sản phẩm của admin

- Chúng ta có thể xem tất cả các sản phẩm, xoá hay chỉnh sửa nếu có sai hay bị lỗi gì đó

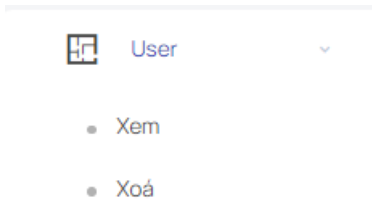
4.2 Chức năng thêm,sửa, xoá thể loại



Hình 18: Thêm, sửa, xoá thể loại của admin

- Chúng ta có thể xem tất cả các thể loại, xóa hay chỉnh sửa nếu có sai hay bị lỗi gì đó

4.3 Chức năng xem,xoá người dùng

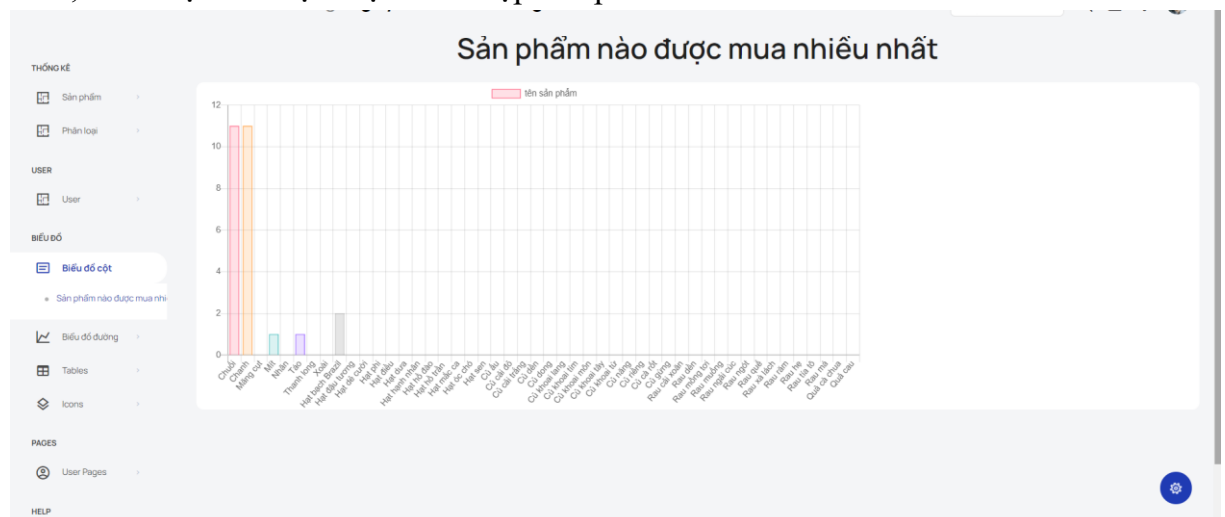


Hình 19: Chức năng xem, xoá người dùng

4.4 Chức năng biểu đồ

4.4.1 Biểu đồ cột

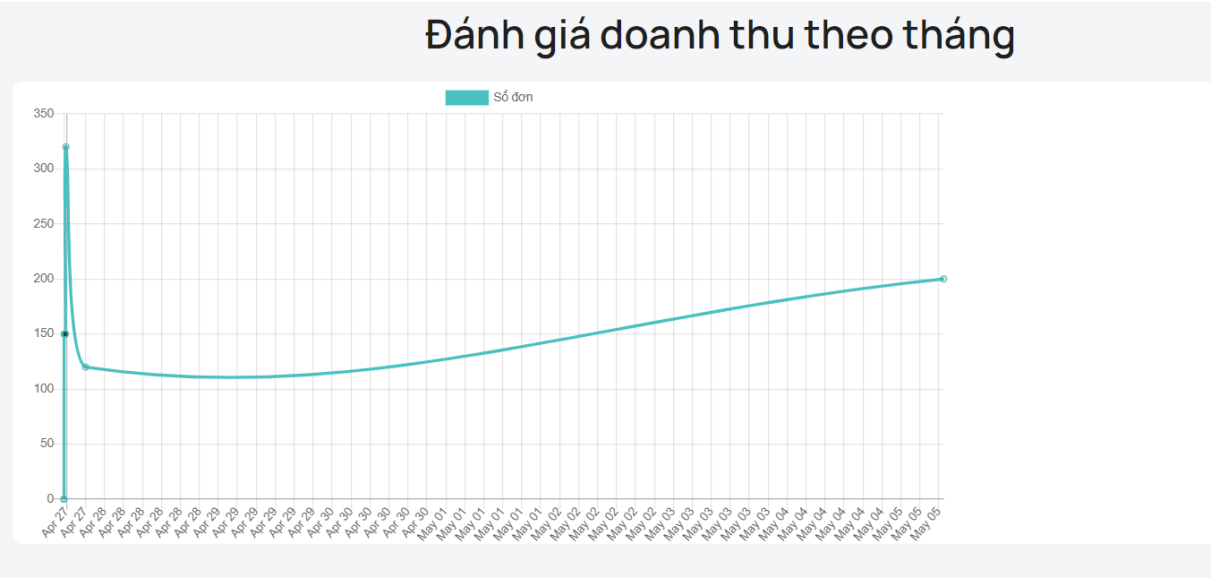
- Ở đây, nhóm chúng em tạo biểu đồ cột để xem sản phẩm nào được mua nhiều nhất, nhằm tạo ra được việc nên nhập sản phẩm nào về



Hình 20: Biểu đồ cột

4.4.2 Biểu đồ đường

- Ở đây, nhóm chúng em tạo ra biểu đồ đường để xem ngày hôm đó ,có bao nhiêu đơn hàng được mua, để xem mức độ tăng trưởng theo tháng hoặc theo quý



Hình 21: Biểu đồ đường

Xem sản phẩm

Ngày	Doanh thu ngày đó
27/04/2023 17:24:34 PM	0
27/04/2023 17:27:35 PM	0
27/04/2023 17:28:12 PM	150
27/04/2023 17:32:38 PM	150
27/04/2023 17:33:43 PM	150
27/04/2023 17:35:31 PM	150
27/04/2023 17:39:49 PM	150
27/04/2023 17:42:35 PM	150
27/04/2023 17:43:05 PM	150

Hình 22: Xem hoá đơn từng ngày

5. Một vài điểm cần lưu ý

5.1 Mã hoá

Ở đây, nhóm chúng em đã mã hoá password của user thành mã hoá md5 để an toàn cho người dùng, có cả ở phần quên mật khẩu và đổi mật khẩu

Hình 23: Mã hoá md5 cho người dùng

5.2 Tạo các pattern

Ở đây, để tạo được tài khoản đầy đủ và hợp lệ, nhóm chúng em đã thêm các pattern

The screenshot shows a registration form with three input fields: "E-Mail Address", "username", and "Password". The "E-Mail Address" field contains the text "abc123". A red error message box is displayed below the "username" field, which reads: "Vui lòng khớp với định dạng được yêu cầu. Phải nhập địa chỉ email hợp lệ".

Hình 24: Pattern email

The screenshot shows a registration form with two input fields: "Phone" and "Register". The "Phone" field contains the text "0000". A red error message box is displayed below the "Phone" field, which reads: "Vui lòng khớp với định dạng được yêu cầu. Chỉ được nhập số, phải nhập đủ 10 số".

Hình 25: Pattern Phone

5.3 Áp dụng AI vào web

Featured Products

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed sit amet lacus enim.

			
Chanh	Mít	Táo	Mãng cụt
\$50	\$50	\$50	\$70

Hình 26: Áp dụng AI bằng cách đề xuất sản phẩm

6. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.

6.1 Kết luận.

- Thông qua làm web với Django, chúng em học được cách áp dụng các kiến thức đã được học để phát triển hệ thống “QUẢN LÝ CỬA HÀNG TRÁI CÂY”. Bên cạnh đó, chúng em đã học được cách sử dụng các công cụ hỗ trợ
- Phần mềm đã đạt được yêu cầu đề ra. Hệ thống vận hành ổn định, tốc độ chạy nhanh, không phát sinh lỗi. Bảo mật truy cập, thông tin người dùng tốt.

6.2 Hướng phát triển.

- Chỉnh sửa giao diện để góp phần nâng cao trải nghiệm người dùng.
- Cần tối ưu thêm một vài chức năng cho admin và user
- Phát triển thêm nhiều tính năng mới để nâng cao tính ứng dụng thực tiễn của chương trình.

7. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] <https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-django-framework-ho-tro-python-trong-lap-trinh-web-QpmlexbkZrd>
- [2] Giáo trình Django mà cô quyen đã cung cấp
- [3] <https://www.youtube.com/watch?v=F5mRW0jo-U4> (clip chỉ về Django từ a-z)