

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM



HCMUTE



ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



HỆ THỐNG WEBSITE BÁN QUẦN ÁO ONLINE

Thành phố Hồ Chí Minh, 3 tháng 12 năm 2022
2020

Giảng viên hướng dẫn: Th. Trần Nhật Quang

Sinh viên thực hiện: MSSV

Vũ Đức Hậu 19110199

Trần Nhật Hào 20110471

Khoa đào tạo Chất lượng cao

Thực hiện đề tài: Nhóm 1

Stt	Họ & tên	MSSV
1	Vũ Đức Hậu	19110199
2	Trần Nhật Hào	20110471

Tên đề tài: Hệ thống website bán quần áo online

Thời gian thực hiện: 14/9/2022 – 3/12/2022

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 3 tháng 12 năm 2022

Giảng viên hướng dẫn

Th. Trần Nhật Quang

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	3
MỤC LỤC HÌNH ẢNH.....	4
MỤC LỤC BẢNG	4
I. ĐẶC TẢ:.....	5
1. Ngữ cảnh sử dụng.....	5
2. Dữ liệu, thông tin đầu vào:.....	5
3. Các tình huống sử dụng:.....	5
4. Giao diện dự kiến:	5
II. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC:	15
III. THIẾT KẾ:	15
1. Mô hình và cách thức triển khai của hệ thống:	15
2. Thiết kế lớp:	17
3. Thiết kế cơ sở dữ liệu:	21
4. Bảng mô tả trường dữ liệu:	22
5. Thiết kế giao diện:	25
IV. CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ:	30
V. KẾT LUẬN:	31

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Giao diện trang Home	6
Hình 2. Giao diện trang Clothing	7
Hình 3. Giao diện trang Grooming	8
Hình 4. Giao diện trang Chi tiết sản phẩm	9
Hình 5. Giao diện giỏ hàng	10
Hình 6. Giao diện đăng nhập người dùng	11
Hình 7. Giao diện đăng ký người dùng	12
Hình 8. Giao diện trang chủ Quản trị viên	13
Hình 9. Giao diện đăng nhập Quản trị viên	13
Hình 10. Giao diện quản lý người dùng	14
Hình 11. Giao diện quản lý sản phẩm	14
Hình 12. Giao diện quản lý đơn hàng	14
Hình 13. Hệ thống các folder phía người dùng	16
Hình 14. Thiết kế cơ sở dữ liệu	21

MỤC LỤC BẢNG

Bảng 1. Phân công công việc	15
Bảng 2. Các lớp chính phía người dùng	17
Bảng 3. Các lớp chính phía Quản trị viên	19
Bảng 4. Các phương thức phía người dùng	20
Bảng 5. Bảng mô tả cơ sở dữ liệu	22
Bảng 6. Bảng mô tả các trường dữ liệu	22
Bảng 7. Bảng mô tả thiết kế giao diện	25

I. ĐẶC TẢ:

1. Ngữ cảnh sử dụng

Hệ thống website bán quần áo online được xây dựng để thỏa mãn nhu cầu mua sắm của người dùng và nhu cầu kinh doanh của người bán.

2. Dữ liệu, thông tin đầu vào:

Dữ liệu của hệ thống bao gồm: Quần, áo, giày, đồng hồ,... các tài khoản của người dùng, tài khoản quản trị viên

Thông tin đầu vào: sản phẩm, thông tin người dùng

3. Các tình huống sử dụng:

Hệ thống giúp người dùng có thể mua sắm từ bất cứ đâu chỉ cần một chiếc máy tính có kết nối internet.

Người dùng có thể đăng nhập, tìm kiếm sản phẩm, xem chi tiết, đặt hàng sản phẩm mong muốn, quản lý đơn hàng

Quản trị viên có thể thêm, xóa, sửa sản phẩm, người dùng. Quản trị viên có thể xác nhận đơn h

4. Giao diện dự kiến:

Giao diện người dùng

MR PORTER



[What's New](#) ▾ [On Sale](#) ▾ [Clothing](#) ▾ [Shoes](#) [Accessories](#) [Watches](#) [Gifts](#) ▾ [Grooming](#) [About](#)



Hình 1. Giao diện trang Home

CLOTHING

Build your new-season wardrobe with our edit of the latest designer menswear, from T-shirts, shorts, polo shirts, lightweight jackets and smart tailoring to casual shirts, pants and denim. Don't forget to check out our shoe selection too, where you'll find loafers, espadrilles, sneakers and more.



Coats and Jacket



Coats and Jacket



Coats and Jacket



Coats and Jacket

1302 results

- Category 
- All
- Colour 
- All
- Designer 
- All
- Size 
- All

Recommend 



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Hình 2. Giao diện trang Clothing

GROOMING

The modern man's grooming regime extends beyond shampoo and soap. Look your best every day with the finest skincare, haircare and men's fragrance from the world's most exclusive brands.



Fragrance



Fragrance



Fragrance



Fragrance

1302 results

- Category ▾
All
- Colour ▾
All
- Designer ▾
All
- Skin Concern ▾
All

Recommend ▾



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket
\$2000



Hình 3. Giao diện trang Grooming



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket

\$2000

Colour: Red

Size

S

M

L

XL

XXL

Add to Bag

Detail

- Red and black glossed-nylon
- Zip fastening
- 100% nylon; filling: 90% down, 10% feather (Goose)
- Dry clean
- Made in Italy



YOU MAY ALSO LIKE



Hình 4. Giao diện trang Chi tiết sản phẩm

SHOPPING BAG

1 item



Logo-Print Quilted Glossed-Nylon Down Jacket

Colour: Red • Size: XL • Quantity: 1

\$2000

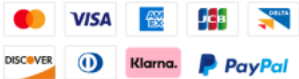
[Remove from Bag](#)

Order Summary

Item Sub-total \$2000

Total (USD) \$2000

[Proceed to purchase](#)



Hình 5. Giao diện giỏ hàng

MR PORTER

[What's New](#) ▾ [On Sale](#) ▾ [Clothing](#) ▾ [Shoes](#) [Accessories](#) [Watches](#) [Gifts](#) ▾ [Grooming](#) [About](#)

Sign in

Email address

Password

[Forgot password](#)

Sign in

Don't have an account?

Create account

Hình 6. Giao diện đăng nhập người dùng

Register

Email address

Password

Gender First name

Male ▾

Last name

Date of birth (optional)

DD

MM

YYYY

By registering, your account will be subject to the [Terms and Conditions](#) & [Privacy Policy](#)

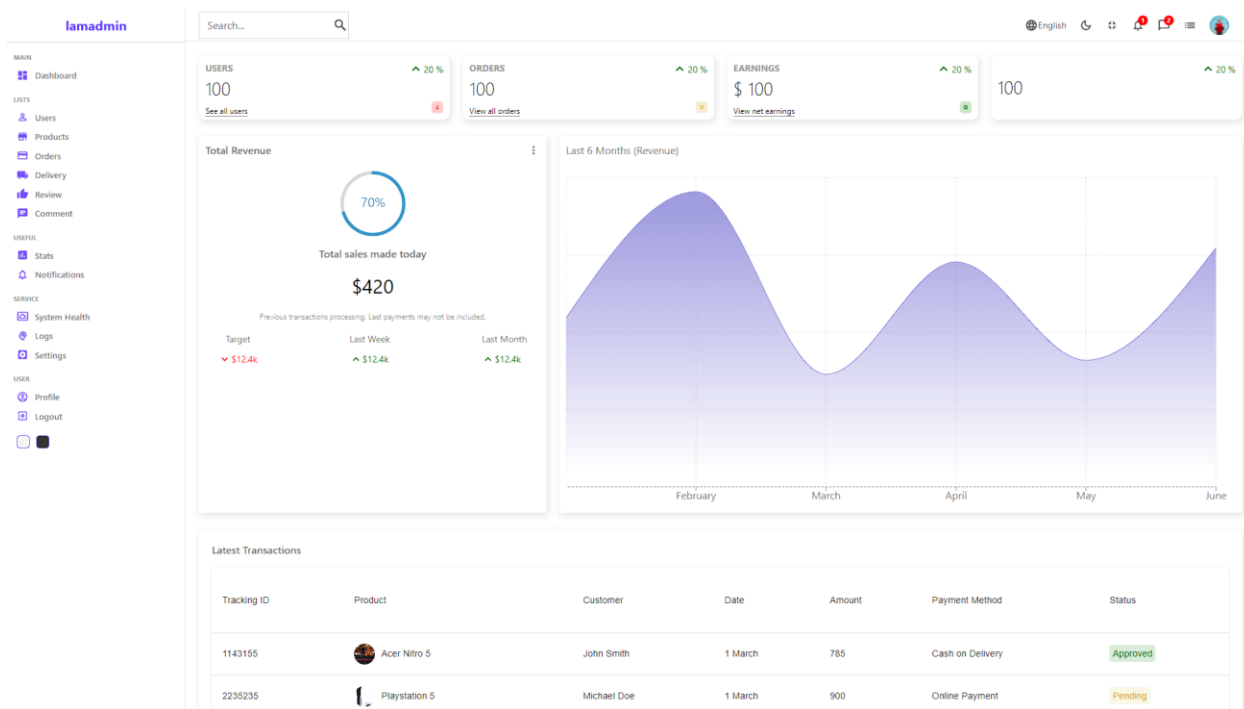
Create account

Already have an account?

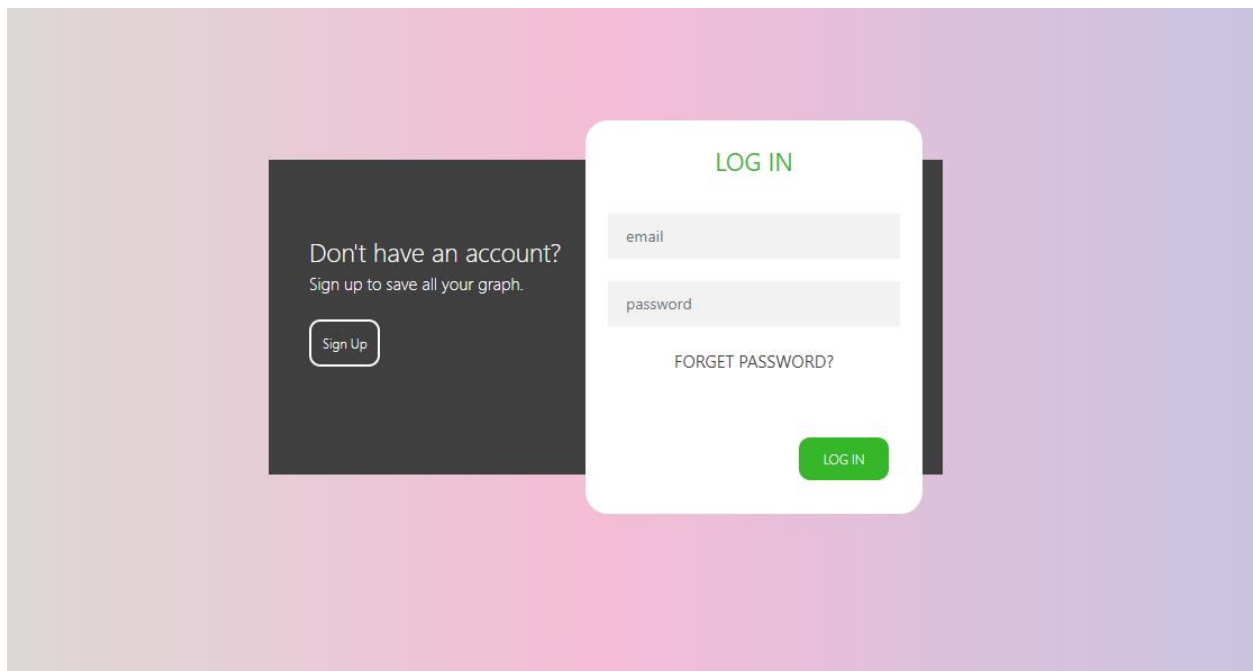
Sign in

Hình 7. Giao diện đăng ký người dùng

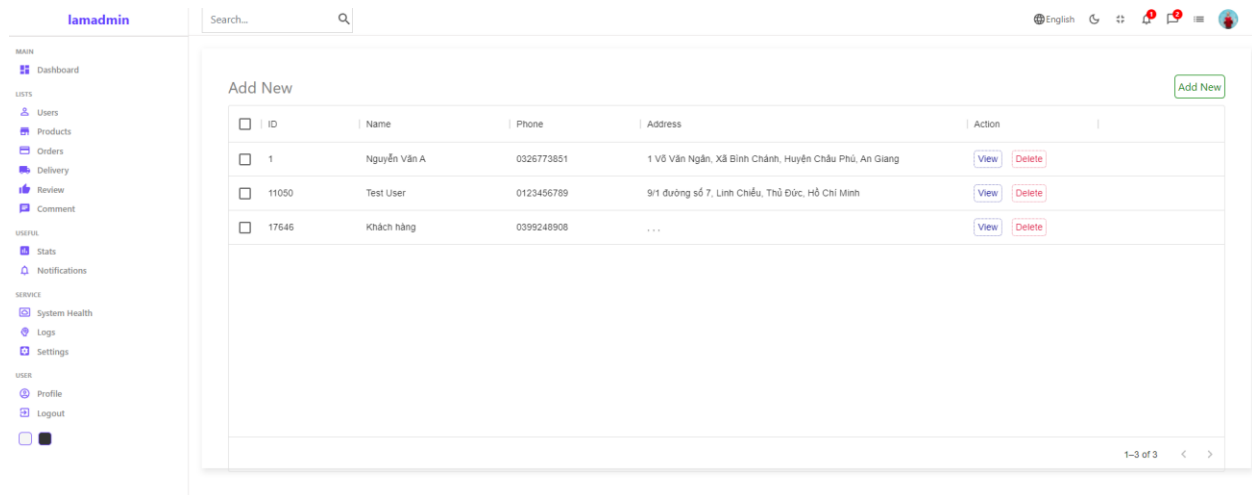
Giao diện Quản trị viên



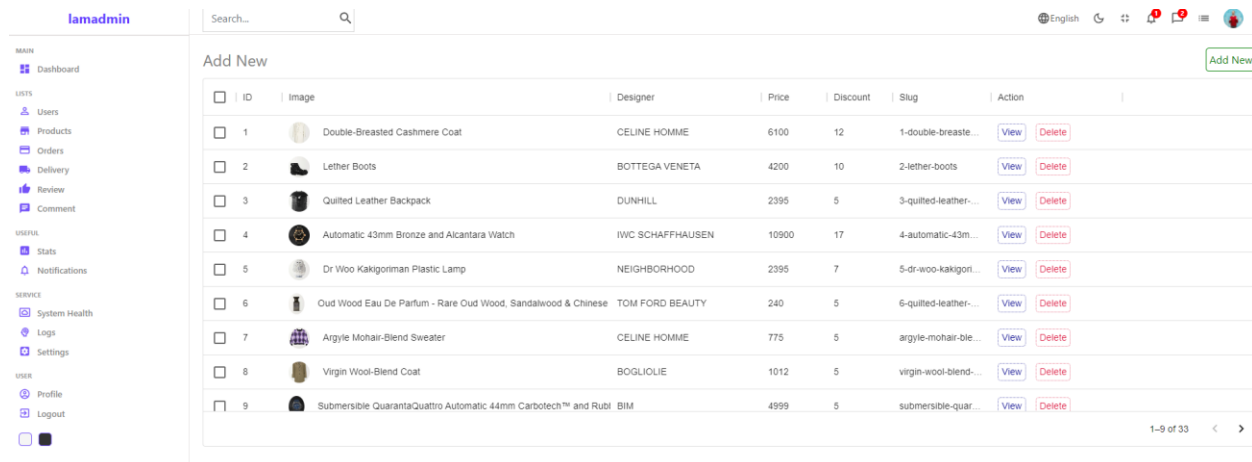
Hình 8. Giao diện trang chủ Quản trị viên



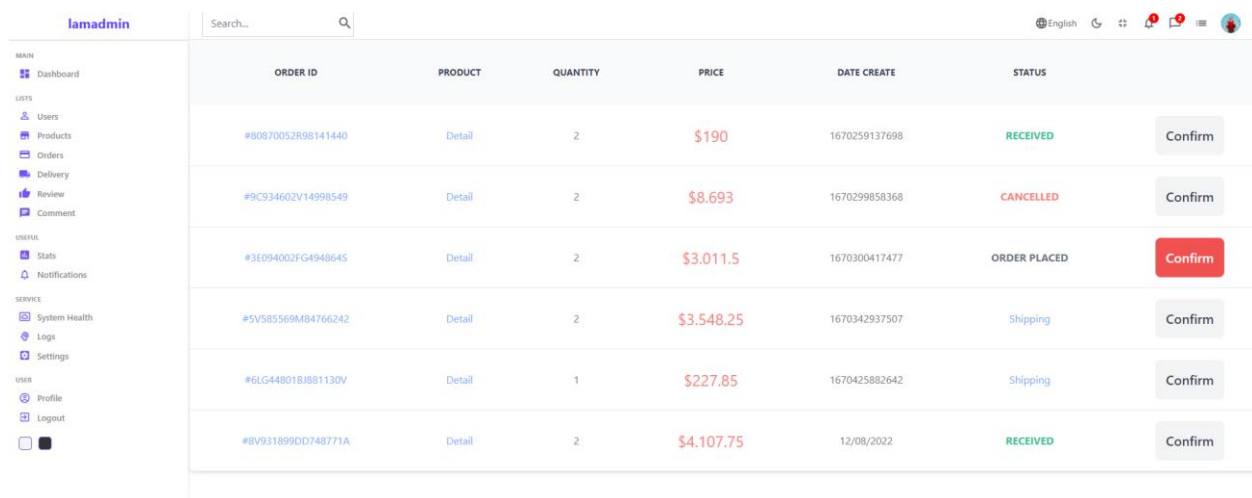
Hình 9. Giao diện đăng nhập Quản trị viên



Hình 10. Giao diện quản lý người dùng



Hình 11. Giao diện quản lý sản phẩm



Hình 12. Giao diện quản lý đơn hàng

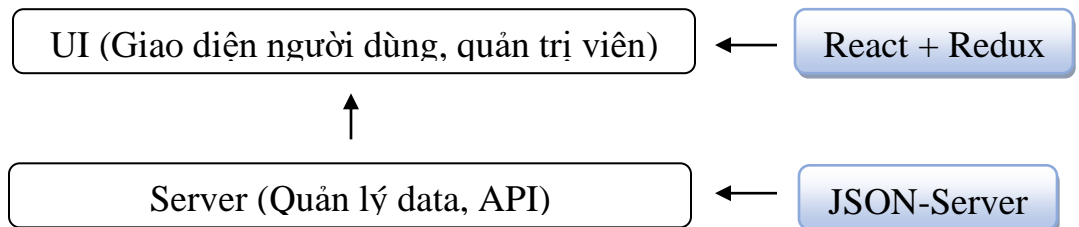
II. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC:

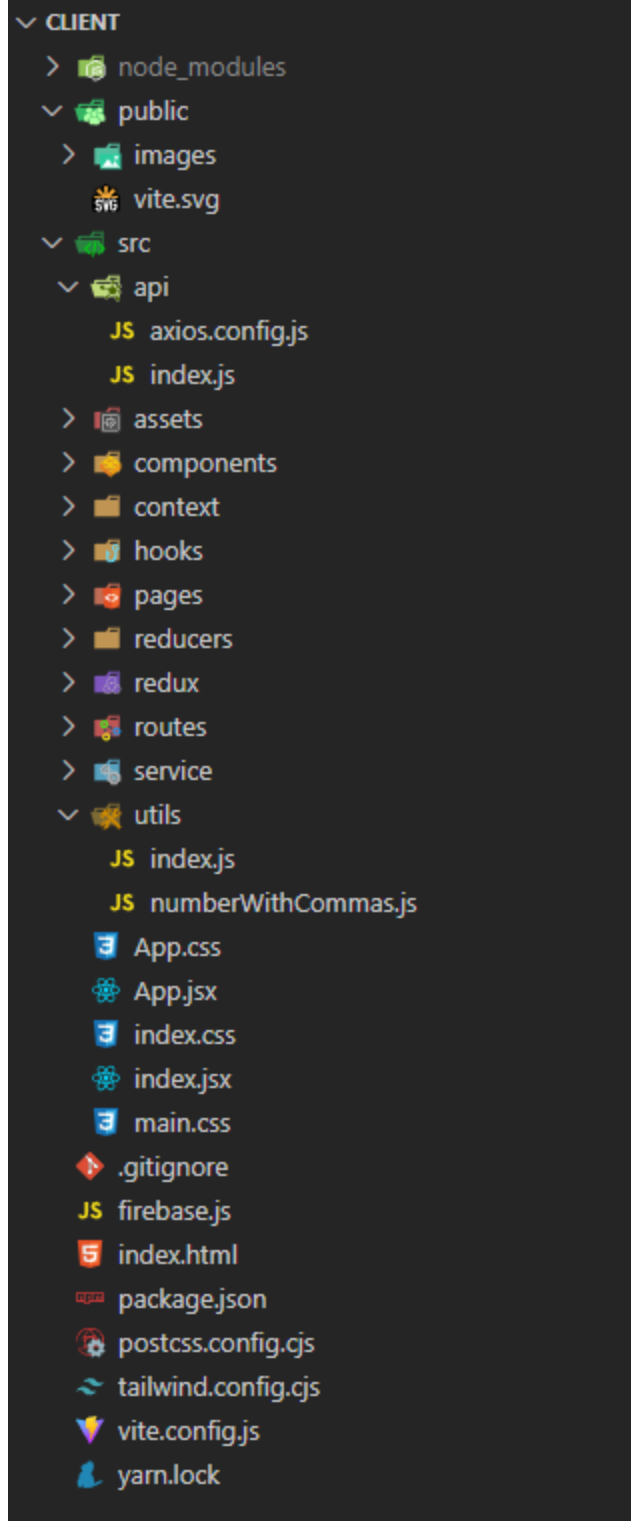
Bảng 1. Phân công công việc

TT	Tên Sinh viên	Mô tả khái quát mảng công việc SV thực hiện trong đồ án.	Phần trăm đóng góp
1	Vũ Đức Hậu	<ul style="list-style-type: none">- Thiết kế hệ thống- Xây dựng giao diện- Xây dựng cơ sở dữ liệu- Đồ dữ liệu lên giao diện- Xử lý logic- Viết báo cáo	100%
2	Trần Nhật Hào	(Rút môn)	0%

III. THIẾT KẾ:

1. Mô hình và cách thức triển khai của hệ thống:





Hình 13. Hệ thống các folder phía người dùng

Hệ thống sử dụng thư viện ReactJS và Redux để xây dựng giao diện và xử lý logic ở phía người dùng.

- Chương trình chia ra các folder chính gồm:
 - o Api: quản lý đường dẫn đến api của server
 - o Asset: folder chứa ảnh, các file icon
 - o Component: chứa các phần giao diện nhỏ như: sản phẩm, bảng,...
 - o Page: Chứa các trang giao diện chính như trang Home, trang tìm kiếm,...
 - o Route: Quản lý các đường dẫn. VD: nhập “/home” sẽ dẫn đến trang chủ
 - o Service: quản lý các api từ phía server để sử dụng ở các page và component
 - o Phần còn lại là các file cấu hình của React

Phía Server nơi quản lý data và các API sẽ sử dụng JSON-Server

Ưu điểm:

- ReactJS giúp cải thiện hiệu suất rất nhiều: Reactjs tính toán những thay đổi nào cần cập nhật lên DOM và chỉ thực hiện chúng. Điều này giúp Reactjs tránh những thao tác cần trên DOM mà nhiều chi phí.
- Giúp quá trình viết code Javascript dễ dàng hơn

Nhược điểm:

- React chỉ phục vụ cho phía view, không phải là một framework hoàn chỉnh
- Khó tiếp cận với người mới học web

2. Thiết kế lớp:

Các lớp chính phía người dùng

Bảng 2. Các lớp chính phía người dùng

TT	Tên lớp	Mục đích	Sinh viên phụ trách
1	Authentication.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang đăng nhập	Vũ Đức Hậu
2	Accessories.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Accessories	Vũ Đức Hậu
3	Clothing.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Clothing	Vũ Đức Hậu
4	Shoes.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Shoes	Vũ Đức Hậu
5	Home.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Home	Vũ Đức Hậu
6	Search.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Search	Vũ Đức Hậu
7	ShoppingBag.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang giỏ hàng	Vũ Đức Hậu

8	Watches.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Watch	Vũ Đức Hậu
9	Grooming.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang Grooming	Vũ Đức Hậu
10	ProductDetail.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang chi tiết sản phẩm	Vũ Đức Hậu
11	Header.jsx	Render giao diện và xử lý logic phần đầu trang web	Vũ Đức Hậu
12	Footer.jsx	Render giao diện phần cuối trang web	Vũ Đức Hậu
13	DefaultLayout.jsx	Cấu trúc phần nền (background) của trang web	Vũ Đức Hậu
14	LocationForm.jsx	Render giao diện và xử lý logic cho form nhập vị trí	Vũ Đức Hậu
15	ProductCard.jsx	Render giao diện cho một thẻ sản phẩm	Vũ Đức Hậu
16	OrderTable.jsx	Render giao diện danh sách đơn hàng	Vũ Đức Hậu
17	OrderDetail.jsx	Render giao diện chi tiết đơn hàng	Vũ Đức Hậu
18	ProductDetailRoute.jsx	Quản lý đường dẫn cho mỗi chi tiết sản phẩm	Vũ Đức Hậu
19	PublishRoute.jsx	Quản lý đường dẫn cho các trang chính	Vũ Đức Hậu
20	Route.jsx	Quản lý đường dẫn cho cả chương trình (bao gồm ProductDetailRoute và PublishRoute)	Vũ Đức Hậu
21	Order.service.js	Quản lý các api dành cho đơn hàng (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
22	Product.service.js	Quản lý các api dành cho sản phẩm (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
23	Search.service.js	Quản lý api tìm kiếm (lấy)	Vũ Đức Hậu
24	User.service.js	Quản lý các api cho người dùng (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
25	numberWithCommas.js	Hàm thêm dấu phẩy vào số	Vũ Đức Hậu
26	Firebase.js	Kết nối với firebase	Vũ Đức Hậu

Các lớp chính phía Quản trị viên

Bảng 3. Các lớp chính phía Quản trị viên

TT	Tên lớp	Mục đích	Sinh viên phụ trách
1	Login.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang đăng nhập	Vũ Đức Hậu
2	Order.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang danh sách đơn hàng	Vũ Đức Hậu
3	OrderDetail.jsx	Render giao diện và xử lý logic trang chi tiết một đơn hàng	Vũ Đức Hậu
4	Home.jsx	Render giao diện trang Home	Vũ Đức Hậu
5	ListProduct.jsx	Render danh sách sản phẩm	Vũ Đức Hậu
6	ListUser.jsx	Render danh sách người dùng	Vũ Đức Hậu
7	NewUser.jsx	Render giao diện và xử lý logic thêm người dùng	Vũ Đức Hậu
8	EditProduct.jsx	Render giao diện và xử lý logic chỉnh sửa sản phẩm	Vũ Đức Hậu
9	NewProduct.jsx	Render giao diện và xử lý logic thêm sản phẩm	Vũ Đức Hậu
10	Datatable.jsx	Render giao diện và xử lý logic cho bảng danh sách	Vũ Đức Hậu
11	Navbar.jsx	Render giao diện và xử lý logic thanh công cụ bên trên	Vũ Đức Hậu
12	Sidebar.jsx	Render giao diện và xử lý logic thanh công cụ bên trái	Vũ Đức Hậu
13	DefaultLayout.jsx	Cấu trúc phần nền (background) của trang web	Vũ Đức Hậu
14	LocationForm.jsx	Render giao diện và xử lý logic cho form nhập vị trí	Vũ Đức Hậu
15	ProductCard.jsx	Render giao diện cho một thẻ sản phẩm	Vũ Đức Hậu
16	ProtectRoute.jsx	Xử lý logic đăng nhập	Vũ Đức Hậu
17	Route.jsx	Quản lý đường dẫn cho cả chương trình (bao gồm ProductDetailRoute và PublishRoute)	Vũ Đức Hậu

18	Order.service.js	Quản lý các api dành cho đơn hàng (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
19	Product.service.js	Quản lý các api dành cho sản phẩm (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
20	Search.service.js	Quản lý api tìm kiếm (lấy)	Vũ Đức Hậu
21	User.service.js	Quản lý các api cho người dùng (lấy, sửa)	Vũ Đức Hậu
22	numberWithCommas.js	Hàm thêm dấu phẩy vào số	Vũ Đức Hậu
23	Firebase.js	Kết nối với firebase	Vũ Đức Hậu
24	datatableSource	Các thuộc tính cho mỗi bảng	Vũ Đức Hậu

Phương thức phía người dùng

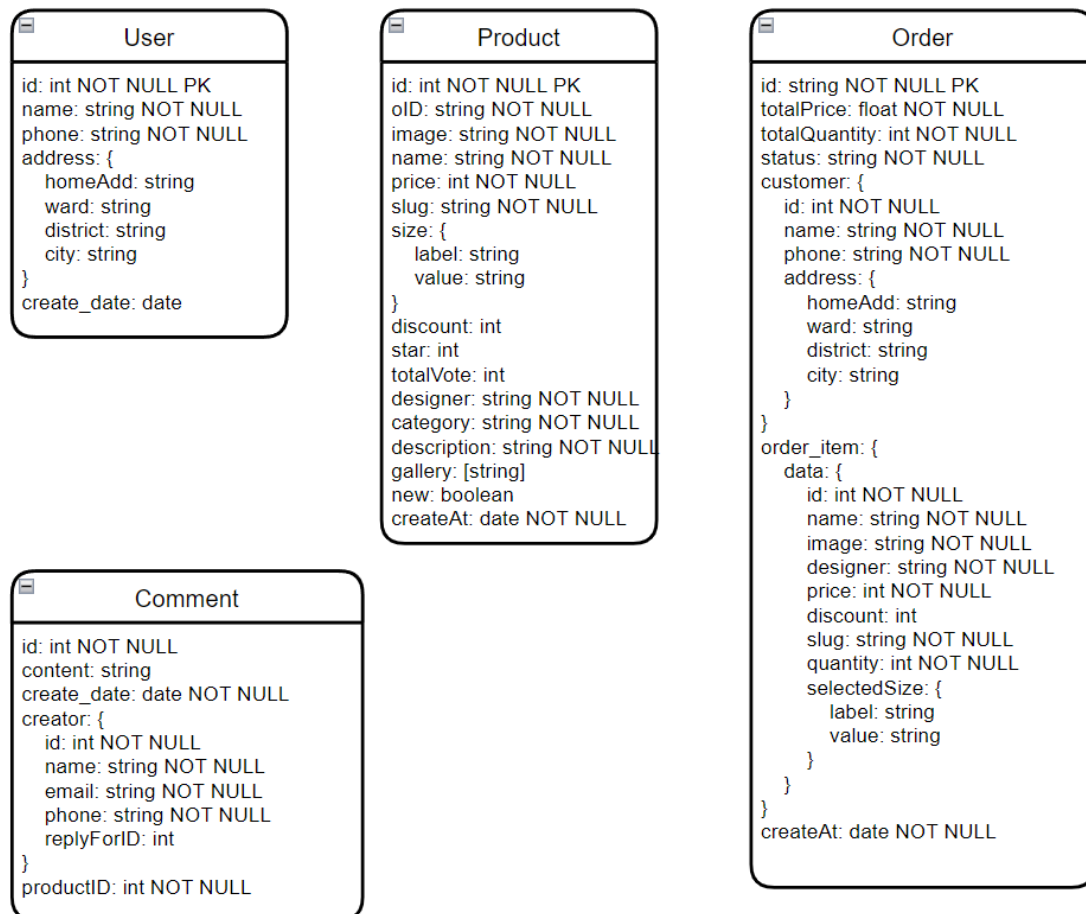
Bảng 4. Các phương thức phía người dùng

TT	Phương thức	Mục đích	Tên file, số thứ tự dòng chứa khai báo	Sinh viên thực hiện
1	handleSearch	Lấy dữ liệu từ ô tìm kiếm, lưu vào localStorage, rồi chuyển đến trang kết quả tìm kiếm	SearchInput.jsx (9)	Vũ Đức Hậu
2	handleSubmit	Lấy dữ liệu từ ô nhập số điện thoại, thêm +84 vào đầu số, kiểm tra tính hợp lệ của số điện thoại, gọi hàm đăng nhập của firebase (OTP sẽ được gửi đến số điện thoại đã nhập), chuyển đến trang nhập OTP	Login.jsx (30)	Vũ Đức Hậu
3	submitOTP	Lấy dữ liệu từ ô nhập OTP, nếu đúng thì lấy thông tin người dùng từ server, nếu không có thì tạo mới một người dùng với tên “Khách hàng”,	Login.jsx (74)	Vũ Đức Hậu

		rồi đăng nhập người dùng vào trang		
4	fetchData	Lấy dữ liệu tìm kiếm từ ô nhập, kiểm tra xem có trùng với các từ khóa đã liệt kê sẵn ở trên (hàng 24), nếu không thì tìm kiếm sản phẩm dựa trên từ khóa vừa nhập, nếu có thì chuyển hướng đến đường dẫn đã liệt kê ở trên	Search.jsx (44)	Vũ Đức Hậu

3. Thiết kế cơ sở dữ liệu:

Vì dữ liệu được lưu dưới dạng JSON nên sẽ không có các khóa liên kết giữa các bảng (các ràng buộc sẽ được quyết định trong quá trình xử lý logic)



Hình 14. Thiết kế cơ sở dữ liệu

Bảng 5. Bảng mô tả cơ sở dữ liệu

TT	Tên bảng	Mục đích
1	User	Lưu thông tin người dùng sử dụng cho đăng nhập, đặt hàng, theo dõi đơn hàng
2	Product	Lưu thông tin sản phẩm
3	Order	Lưu thông tin đơn hàng, thông tin sản phẩm trong đơn hàng, thông tin người đặt hàng
4	Comment	Lưu thông tin bình luận, thông tin người bình luận

4. Bảng mô tả trường dữ liệu:

Bảng 6. Bảng mô tả các trường dữ liệu

TT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mục đích	Bảng
1	id	int	Thiết lập id cho user	User
2	name	string	Lưu tên người dùng	
3	phone	string	Lưu số điện thoại người dùng	
4	address	Object	Lưu địa chỉ người dùng	
5	homeAdd	string	Lưu số nhà, tên đường người dùng	
6	ward	string	Lưu phường, xã người dùng	
7	district	string	Lưu quận, huyện người dùng	
8	city	String	Lưu tỉnh, thành phố người dùng	
9	id	int	Thiết lập id cho sản phẩm	Product
10	oID	string	Lưu id hình ảnh	
11	image	string	Lưu đường dẫn hình ảnh	

12	name	string	Lưu tên sản phẩm	
13	price	int	Lưu giá sản phẩm	
14	slug	string	Lưu đường dẫn cho sản phẩm	
15	size	object	Lưu các kích thước sẵn có của sản phẩm	
16	label	string	Lưu nhãn của kích thước để hiển thị lên giao diện	
17	value	string	Lưu giá trị của kích thước	
18	discount	int	Lưu % giảm giá	
19	strar	int	Lưu số sao đánh giá sản phẩm	
20	totalVote	int	Lưu tổng số đánh giá	
21	designer	string	Lưu tên nhà thiết kế	
22	category	string	Lưu danh mục sản phẩm	
23	description	string	Lưu chi tiết sản phẩm	
24	gallery	Array of string	Lưu danh sách các hình ảnh của sản phẩm	
25	new	boolean	Lưu trạng thái sản phẩm (mới hay không)	
26	createAt	date	Lưu ngày tạo sản phẩm	
27	id	string	Thiết lập id cho đơn hàng	Order
28	totalPrice	float	Tổng giá trị đơn hàng	
29	totalQuantity	int	Tổng số lượng sản phẩm	

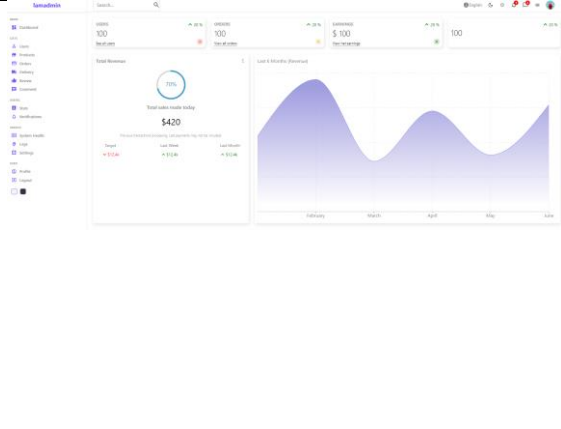
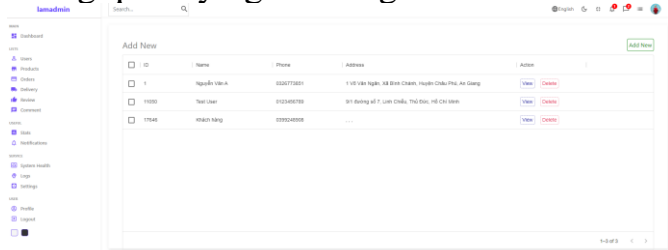
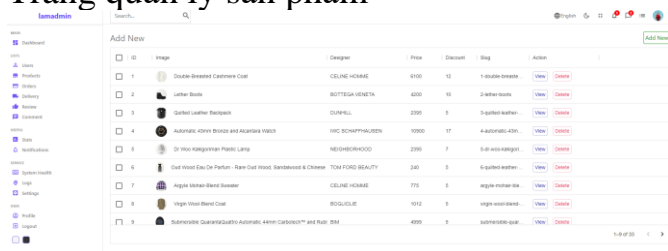
30	status	string	Trạng thái đơn hàng
31	customer	object	Thông tin người đặt hàng
32	id	int	ID người đặt hàng
33	name	string	Tên người đặt hàng
34	phone	string	Số điện thoại người đặt hàng
35	address	object	Địa chỉ đặt hàng
36	homeAdd	string	Số nhà, tên đường
37	ward	string	Tên phường, xã
38	district	string	Tên quận, huyện
39	city	string	Tên thành phố
40	create_date	date	Thời gian đơn hàng được tạo
41	order_item	object	Lưu thông tin các sản phẩm trong đơn hàng
42	id	int	Thiết lập id cho sản phẩm
43	image	string	Lưu đường dẫn hình ảnh
44	name	string	Lưu tên sản phẩm
45	price	int	Lưu giá sản phẩm
46	slug	string	Lưu đường dẫn cho sản phẩm
47	selectedSize	object	Lưu kích thước đã chọn
48	label	string	Lưu nhãn của kích thước để hiển thị lên giao diện
49	value	string	Lưu giá trị của kích thước

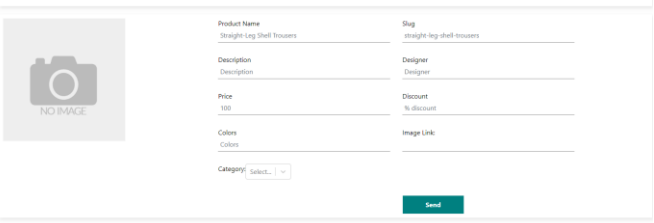
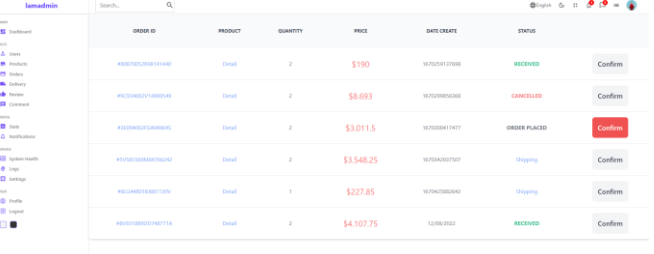
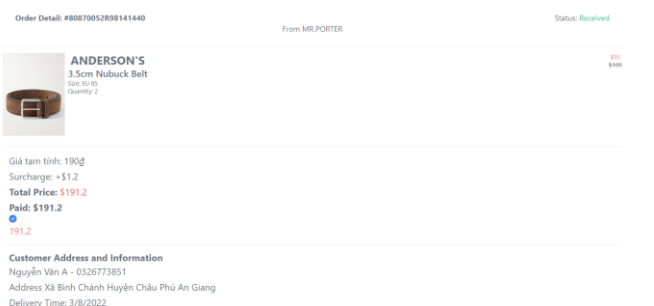
50	discount	int	Lưu % giảm giá	Comment
51	quantity	int	Số lượng sản phẩm đã chọn	
52	id	int	Thiết lập id cho bình luận	
53	content	string	Lưu nội dung bình luận	
54	create_date	date	Lưu thời gian bình luận	
55	creator	object	Lưu thông tin người bình luận	
56	id	int	Lưu id người bình luận	
57	name	string	Lưu tên người bình luận	
58	email	string	Lưu email người bình luận	
59	phone	string	Lưu số điện thoại người bình luận	
60	replyforID	int	Lưu id bình luận này đang trả lời cho	
61	productID	int	Lưu id sản phẩm được bình luận	

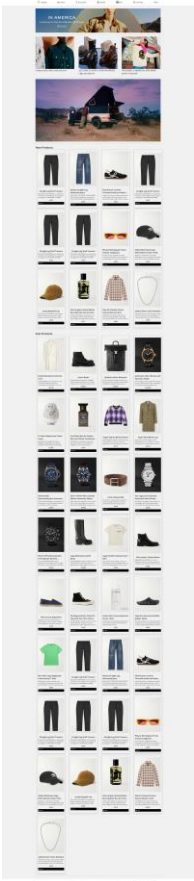
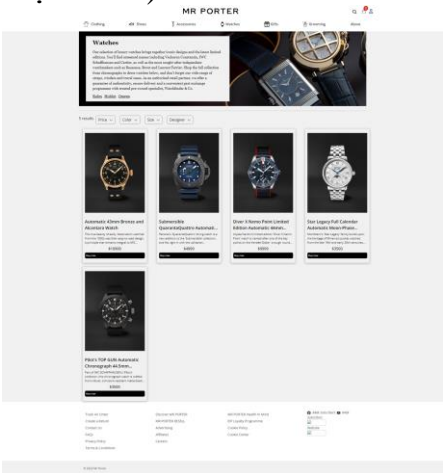
5. Thiết kế giao diện:

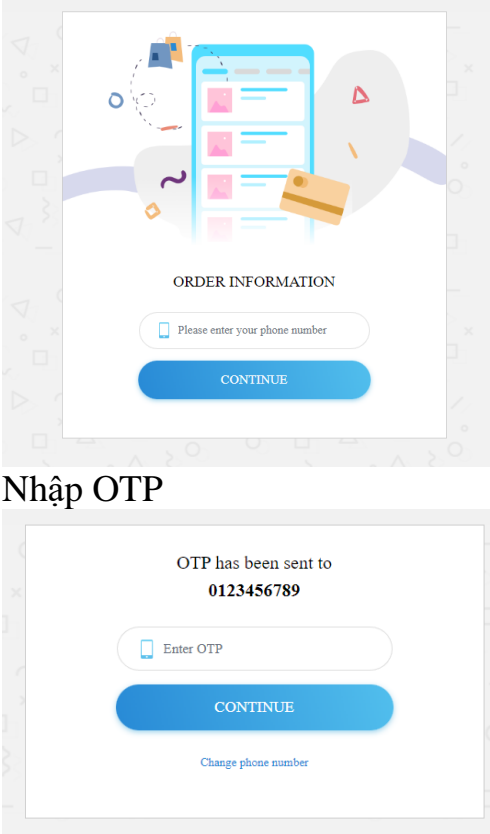
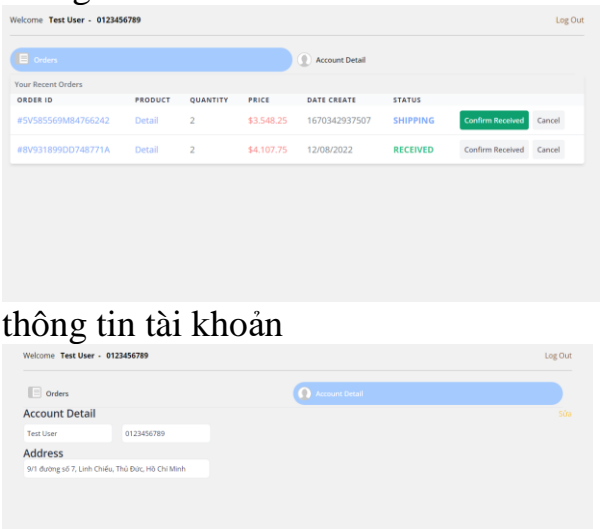
Bảng 7. Bảng mô tả thiết kế giao diện

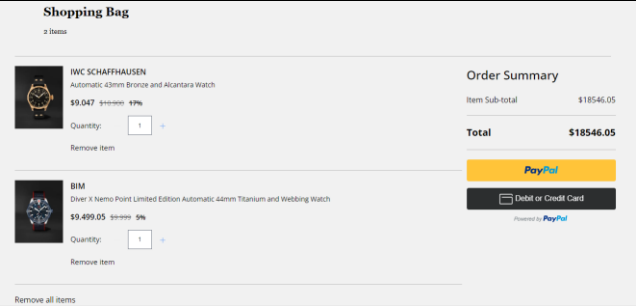
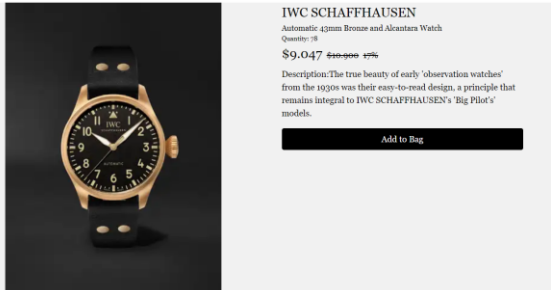
TT	Màn hình	Mục đích	Giải thích thiết kế
1	Trang đăng nhập cho Admin 	Đăng nhập cho Admin	Gồm hai ô điền tài khoản và mật khẩu. Không có chức năng tạo tài khoản ở trang Admin
2	Trang chủ Admin	Hiển thị các thông số	Gồm hàng đầu tiên hiển thị

		chính	tổng các người dùng, đơn hàng, tổng doanh thu. Hàng thứ 2 hiển thị tổng doanh thu hôm nay và biểu đồ trong 6 tháng vừa qua.
3	Trang quản lý người dùng 	Hiển thị danh sách người dùng cùng các chức năng thêm, xóa, sửa	Gồm một bảng danh sách hiển thị thông tin người dùng cùng các phím chức năng
4	Trang thêm người dùng <div> Name and surname Nguyễn Văn A </div> <div> Home number and street 1 Võ Văn Ngân </div> <div> Ward Phường Linh Chiểu </div> <div> District Quận Thủ Đức </div> <div> City TP Hồ Chí Minh </div> <div> Phone 0123456789 </div> <div>Send</div>	Thêm người dùng mới	Gồm các ô nhập thông tin người dùng
5	Trang quản lý sản phẩm 	Hiển thị danh sách sản phẩm cùng các phím chức năng	Gồm một bảng danh sách hiển thị thông tin sản phẩm, các phím chức năng
6	Trang thêm sản phẩm	Thêm sản phẩm mới	Gồm các ô nhập thông tin sản phẩm

			
7	<p>Trang quản lý đơn hàng</p> 	Hiện thị danh sách các đơn hàng cùng phím chức năng	Gồm danh sách các đơn hàng và các phím chức năng
8	<p>Trang chi tiết đơn hàng</p> 	Hiện thị thông tin chi tiết của đơn hàng	Gồm thông tin các sản phẩm có trong đơn hàng, thông tin người đặt hàng
9	<p>Trang chủ ứng dụng</p>	Trang mặc định của ứng dụng	Phần đầu trang gồm logo, các phím chức năng như tìm kiếm, xem giỏ hàng, xem thông tin và các danh mục sản phẩm. Phần giữa nội dung trang gồm các hình ảnh trang trí, các sản phẩm mới, sản phẩm đang giảm giá. Phần cuối gồm các thông tin về trang.

			
10	<p>Trang Watches (tương tự với các trang danh mục khác)</p> 	<p>Hiển thị các sản phẩm theo danh mục, chức năng lọc sản phẩm</p>	<p>Gồm phần giới thiệu chung, các tiêu chí lọc sản phẩm và danh sách các sản phẩm</p>
11	<p>Trang đăng nhập cho khách hàng</p>	<p>Đăng nhập cho khách hàng</p>	<p>Gồm một ô nhập để người dùng nhập số điện thoại. Sau khi nhấn</p>

	 <p>Nhập OTP</p>		Continue, sẽ được chuyển đến trang nhập OTP. Nhập chính xác và nhấn Tiếp tục, người dùng sẽ được đăng nhập
12	<p>Trang tài khoản</p>  <p>thông tin tài khoản</p>	<p>Hiện thị danh sách các đơn hàng, xem chi tiết các đơn hàng, đăng xuất, hiển thị thông tin người dùng, thay đổi thông tin người dùng</p>	<p>Hàng đầu tiên hiển thị tên và số điện thoại người dùng cùng nút đăng xuất. Phần nội dung gồm 2 phần: phần 1 gồm danh sách các đơn hàng, thông tin cùng và các phím chức năng; phần 2 gồm thông tin người dùng và các phím chức năng</p>
13	Trang giỏ hàng	Hiện thị	Bên trên hiển

		thông tin các sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng, tổng giá tiền cùng nút thanh toán	thị tổng số sản phẩm có trong giỏ. Bên trái thể hiện danh sách các sản phẩm và nút điều chỉnh số lượng. Bên phải gồm tổng giá tiền và nút thanh toán.
14	Trang thông tin chi tiết sản phẩm 	Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm cùng nút thêm vào giỏ hàng	Bên trái là hình ảnh sản phẩm Bên phải là thông tin về sản phẩm cùng nút thêm vào giỏ hàng

IV. CÀI ĐẶT VÀ KIỂM THỬ:

TT	Tình huống	Mục đích	Giải thích
1	Đăng nhập vào trang với số điện thoại mới Dữ liệu vào: số điện thoại mới chưa có trong cơ sở dữ liệu Kết quả dự kiến: Đăng nhập thành công với tên người dùng là “Khách hàng”	Kiểm tra chức năng đăng nhập	Khi đăng nhập bằng số điện thoại và OTP thì người dùng sẽ không thể chủ động điền thông tin. Khi đó nếu vào trang tài khoản sẽ không thể hiển thị thông tin.
2	Thêm sản phẩm đã có trong giỏ hàng từ trước vào giỏ hàng Dữ liệu vào: một sản phẩm đã có trong giỏ hàng từ trước Kết quả dự kiến: số lượng sản	Kiểm tra logic của giỏ hàng	Khi thêm vào giỏ hàng 2 sản phẩm giống nhau, thay vì tạo một sản phẩm mới với thông tin

	phẩm sẽ tăng lên 1		tương tự, chỉ cần thêm 1 vào số lượng sản phẩm
3	Thanh toán đơn hàng Dữ liệu vào: đơn hàng Kết quả dự kiến: thanh toán thành công, đơn hàng được thể hiện trên danh sách	Kiểm tra hoạt động của Paypal	Khi thanh toán thành công sẽ tạo một đơn hàng chuyển đến địa chỉ của người dùng hiện tại

V. KẾT LUẬN:

Mức độ hoàn thành của dự án với mục tiêu đã đề ra: 80%

Trong quá trình thực hiện đồ án, khó khăn lớn nhất là tìm hiểu công nghệ mới như React, Javascript cũng như tiến độ dự án bị ảnh hưởng bởi thiếu nhân lực

Các dự định phát triển thêm cho dự án:

- Thêm chức năng bình luận
- Cho phép lưu nhiều địa chỉ cho mỗi tài khoản khách hàng
- Thêm tính năng theo dõi đơn hàng thông qua đơn vị vận chuyển
- Nâng cấp giao diện đẹp mắt hơn

Những ưu điểm và hạn chế của đồ án:

- Ưu điểm: Nhanh. Chương trình được xây dựng bằng React nên tốc độ phản hồi rất tốt và tiết kiệm tài nguyên. Các folder được sắp xếp theo từng chức năng tiện cho việc tìm kiếm
- Nhược điểm: Chưa thực sự là một trang web hoàn chỉnh. Phần back-end sử dụng JSON-Server chỉ là một giải pháp thay thế, không thể là một back-end hoàn chỉnh.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Giao diện:

[MR PORTER](#)