





BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

BÀI TẬP LỚN THỰC TẬP CƠ SỞ ĐỀ TÀI: WEB BÁN HÀNG ĐỒ NỘI THẤT

Họ và tên: Hoàng Trọng Tấn

Mã sinh viên: B19DCCN576

Giảng viên hướng dẫn: TS. Đỗ Thị Bích Ngọc





LÒI CẨM ƠN

Để hoàn thành bài tập lớn này, em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến:

Cô Đỗ Thị Bích Ngọc đã giảng dạy tận tình, chi tiết để em có đủ kiến thức và vận dụng chúng vào bài tập này.

Do chưa có nhiều kinh nghiệm làm để tài cũng như những hạn chế về kiến thức, trong bài tập lớn chắc chắn sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong nhận được sự nhận xét, ý kiến đóng góp, phê bình từ phía Cô để bài tập lớn được hoàn thiên hơn.

Lời cuối cùng, em xin kính chúc Cô nhiều sức khỏe, thành công và hạnh phúc.

MỤC LỤC

BÁO CÁO TÔNG	
I. Kế hoạch làm việc từng tuần	1
1.Bảng kế hoạch	1
2. Tự đánh giá	3
II. Phát biểu đề tài	4
1. Phát biểu đề tài	4
2. Đối tượng của website	4
III. Các nội dung lí thuyết đã tìm hiểu	5
1. Frontend	
2. Backend	
IV. Phân tích thiết kế	
1. Sơ đồ usecase	7
2. Class Diagram	
3. Entity Relationship Diagram	
V. Cài đặt thử nghiệm:	
1. Source code:	
2. Ånh chụp demo:	
Tài liệu tham khảo	

BÁO CÁO TỔNG

I. Kế hoạch làm việc từng tuần

1.Bảng kế hoạch

Tuần	Nội dung	Tự đánh giá	Đánh giá của
	TTS 1	TT \ .1 \ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	bạn
2	Tìm template, set up project,	Hoàn thành đầy đủ	Bắt đầu đánh giá
	học lí thuyết ReactJS,		từ tuần 3
2	TailwindCSS	C1 1 .1.0	TT TO 1 1 1 2
3	Học lí thuyết, framework	Chưa học thêm	Ưu: Trình bày rõ
	Redux, React-Router,	được phần	ràng, có trang bìa.
	MaterialUI	framework CSS	Nhược: Tuy
		MaterialUI vì quen	nhiên phần lý
		code CSS thuần	thuyết đã học lại
			chưa nêu ra được
			nội dung mình đã
1	Hoo lí thuyết Fischasa tích	Dã làm nhận đặn a	học nội dụng thao kấ
4	Học lí thuyết Fisebase tích	Đã làm phần đăng	nội dung theo kế
	hợp đăng kí đăng nhập với	kí đăng nhập với	hoạch là tích hợp tính năng đăng kí,
	facebook, gmail	firebase, gmail, nhưng phần	đăng nhập với
		facebook bị lỗi nên	Google của
		em chưa làm được	Firebase vào dự
		cili cilua iaili duoc	án. Nhưng chỉ
			thấy gửi ảnh
			demo, chưa nêu
			rõ cách làm.
			nội dung đã làm
			có ghi là học lí
			thuyết React,
			Redux, React-
			Router,
			TailwindCSS,
			Firebase. Nhưng
			không trình bày
			nội dung đã tìm
			hiểu, chưa giải
			thích sẽ áp dụng

			như nào? Ko
			đồng ý với ý kiến
		TT \ .1 \ 1 \ 1\ 1 \ 1 \ 1	của bạn
5	Code 1 phần giao diện sản	Hoàn thành đầy đủ	Bài báo cáo cụ
	phâm, code chức năng thêm		thể, có code và
	sản phâm, xoá sản phâm,		hình ảnh minh
	xem giỏ hàng		họa, đáp ứng yêu
			cầu của giáo viên
6	Code 1 phân giao diện trang	Hoàn thành đầy đủ	Ưu điểm: - Nội
	chủ, các trang chi tiết sản		dung báo cáo
	phẩm, các route khác, đăng		giống với kế
	kí, đăng nhập		hoạch - Giao diện
			chuyên nghiệp
			Nhược điểm: -
			Phần mô tả sản
			phẩm nên mô tả
			chi tiết hơn
7	Học lí thuyết tích hợp phần	Chưa làm được	Ưu điểm: - Nội
	plugin comment FB, code	phần tích hợp	dung làm giống
	giao diện trang chủ, nhắn tin	plugin comment	với kế hoạch
	với page, gọi điện	FB do bị lỗi ở quá	Nhược điểm: -
		trình đăng nhập	Bạn nên thay đổi
			giao diện chat để
			phù hợp với chủ
			đề trang web
8	Code 1 phần sản phẩm phần	Hoàn thành đầy đủ	Ưu điểm:
	giao diện CRUD của admin		- Phần báo cáo
			của bạn đáp ứng
			đủ các yêu cầu
9	Học lí thuyết về RestAPI,	Hoàn thành cơ bản	Ưu điểm: - Nội
	java viết API	đầy đủ, chưa ghi lý	dung của bạn có
		thuyết phần API	thể hiện phần API
			Nhược điểm: -
			Bạn chưa mô tả
			API hoạt động ra
			sao - Chưa hoàn
			thiện phần CSDL
10	Thiết kế cơ sở dữ liệu	Hoàn thành đầy đủ	Ưu điểm: - Nội
			dung báo cáo
			giống với kế
			hoạch Nhược
			điểm: - Phần API

			vẫn chưa mô tả
			chi tiết - Chưa có
			ảnh thể hiện phần
			API bổ sung trên
			báo cáo
11	Code nốt phần backend và	Hoàn thành đầy đủ	Nội dung đã hoàn
	hoàn thiện sản phẩm		thiện
12	Nộp báo báo + demo	Hoàn thành đầy đủ	

2. Tự đánh giá

- + Ưu điểm:
- Đã hoàn thành cơ bản đầy đủ các chức năng lúc đầu đề ra
- Làm ra được 1 website khá hoàn chỉnh
- Chủ động trong việc làm bài, viết báo cáo
- Học thêm được nhiều kiến thức mới: API, các thư viện, kiến thức frontend, backend, deploy web, cách phân tích thiết kế hệ thống
- Quản lí thời gian, phân chia công việc sao cho hiệu quả
- + Nhược điểm:
- Còn 1 vài chức năng lúc đầu đề ra chưa làm được(gửi email khi hoàn tất mua hàng, đăng nhập bằng FB, bình luận)
- Code còn bug, chưa responsive
- Cơ sở dữ liệu chưa hoàn chỉnh
- Viết báo cáo đôi khi còn chưa đầy đủ

II. Phát biểu đề tài

1. Phát biểu đề tài

Ngày nay Internet đã trở thành dịch vụ phổ biến và thiết yếu và có ảnh hưởng sâu rộng tới thói quen, sinh hoạt, giải trí của nhiều người. Cùng với sự phát triển nhanh chóng của Internet thì các hình thức mua và bán hàng hóa cho mọi người ngày càng đa dạng và phát triển hơn. Các ứng dụng Web ngày càng trở nên phổ biến. Trước nhu cầu đó, cùng với yêu cầu môn học, em quyết định chọn đề tài Xây dựng Website bán hàng trực tuyến, cụ thể là bán đồ nội thất.

2. Đối tượng của website

- +Admin:
- Đăng nhập
- Quản lí video, sản phẩm, mã giảm giá
- + Khách hàng:
- Guest:
- . Xem thông tin sản phẩm và tin tức khác, gọi điện cho page, nhắn tin với page thông qua facebook messenger
 - . Đăng kí thành viên
- User:
 - . Đăng xuất, đăng nhập

- . Đổi mật khẩu
- . Đặt mua sản phẩm
- . Các chức năng tương tự như guest

III. Các nội dung lí thuyết đã tìm hiểu

1. Frontend

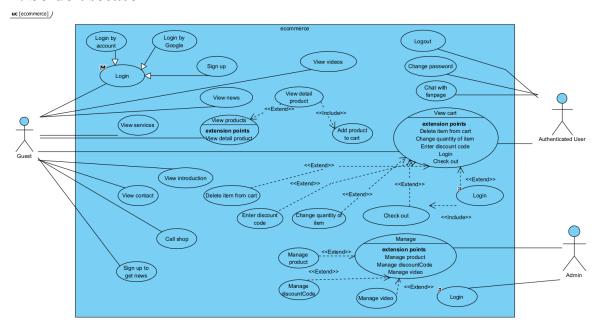
- + ReactJS, React-router-dom: Vì sử dụng React + React-router-dom sẽ tạo ra 1 trang web SPA, giúp cho người dùng không cần tải lại trang, trải nghiệm người dùng tốt hơn, có thể tái sử dụng các component tối ưu các đoạn code giúp cho không bị dư thừa, áp dụng trong dự án: để code phần giao diện, các logic user tương tác với web, các link khi chuyển trang, có thể chuyển qua học thêm Mobile App vì chuyển đổi sang học React Native dễ dàng
- + Redux, cụ thể là Redux Toolkit vì giúp quản lí những state phức tạp, global state, có extension Redux Devtool giúp debug dễ dàng, áp dụng trong dự án: phần quản lí giỏ hàng: xem giỏ hàng, thêm sản phẩm vào giỏ hàng ở nhiều nơi trong trang web, xoá sản phẩm, checkout
- + Redux Thunk: giúp thực hiện call API và xử lí quá trình bất đồng bộ
- + TailwindCSS giúp code CSS nhanh hơn vì tên class sẽ trùng với thuộc tính CSS, áp dụng: code css cho dự án
- + Firebase để cho người dùng thuận tiện hơn trong việc đăng nhập ko cần đăng kí, quản lí tài khoản
- + Các thư viện bổ trợ: flickity giúp làm slider hình ảnh, react-messenger-customer-chat giúp link web với page facebook, giúp khách hàng có thể hỏi đáp, nhận tư vấn với page dễ dàng

2. Backend

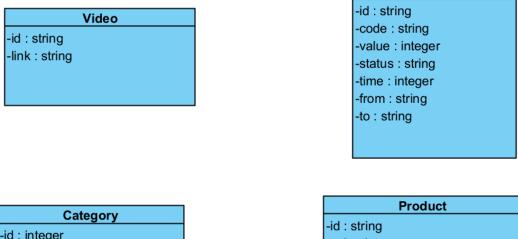
- + Viết API với java và MSSQL giúp cho việc quản lí của admin
- + API là viết tắt của **A**pplication **P**rograming **I**nterface giao diện lập trình ứng dụng. Giao diện ở đây không phải là giao diện của phần mềm, không phải là những khối màu, bố cục của phần mềm. Giao diện ở đây giống như một chuẩn chung để kết nối vậy.
- + API giúp các hệ thống không liên quan đến nhau vẫn có thể giao tiếp được với nhau
- + API giúp đồng bộ dữ liệu giữa các nền tảng
- + Các method HTTP:
 - GET: được sử dụng để lấy thông tin từ sever theo URI đã cung cấp.
 - POST: gửi thông tin tới sever thông qua các biểu mẫu http (đăng kí chả han...)
 - HEAD: giống với GET nhưng response trả về không có body, chỉ có header
 - PUT: ghi đè tất cả thông tin của đối tượng với những gì được gửi lên
 - PATCH: ghi đè các thông tin được thay đổi của đối tượng.
 - DELETE: xóa tài nguyên trên server.
- + Lợi ích khi dùng API: giả sử khi bên frontend sử dụng 1 endpoint để hiển thị dữ liệu lên trang web khi cần thay đổi chỉ cần bên backend thay đổi là sẽ được ngay, ko cần fix code cứng.

IV. Phân tích thiết kế

1. Sơ đồ usecase

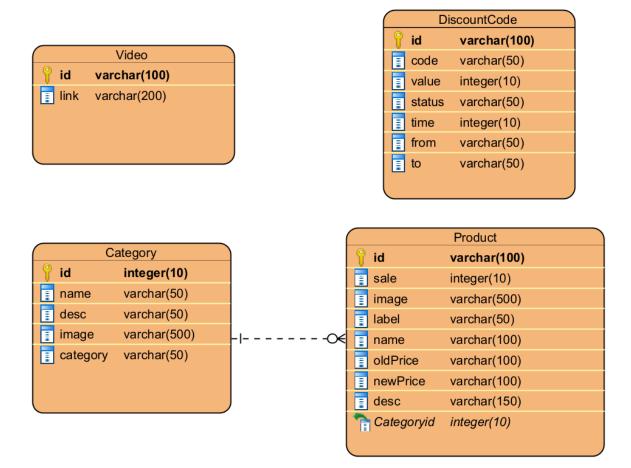


2. Class Diagram



DiscountCode

3. Entity Relationship Diagram



V. Cài đặt thử nghiệm:

1. Source code:

- Frontend:

https://github.com/tanhoang0710/e-commerce-front-end

- Backend:

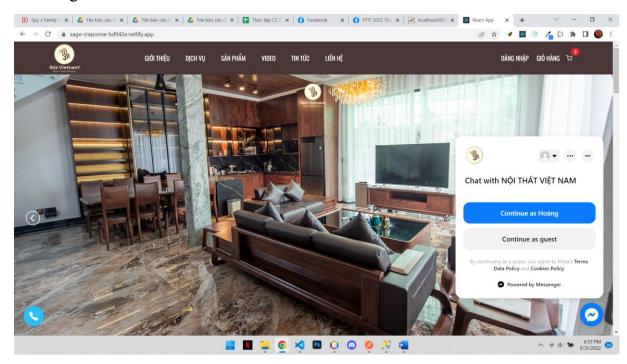
https://github.com/tanhoang0710/e-commerce-backend

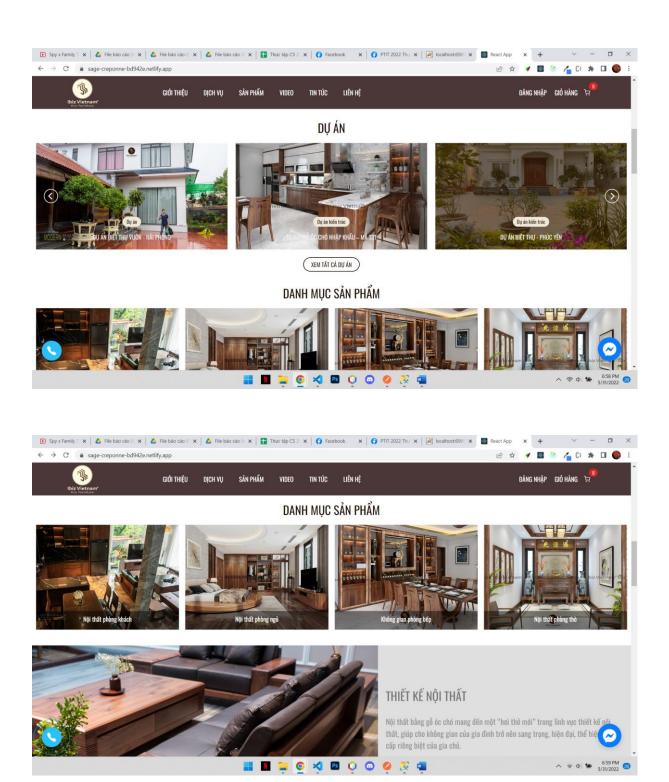
- Link demo:

https://sage-creponne-bd942e.netlify.app/

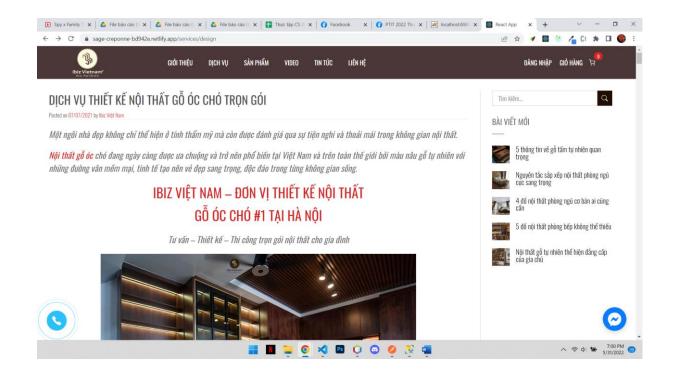
2. Ånh chụp demo:

+ Trang chủ:

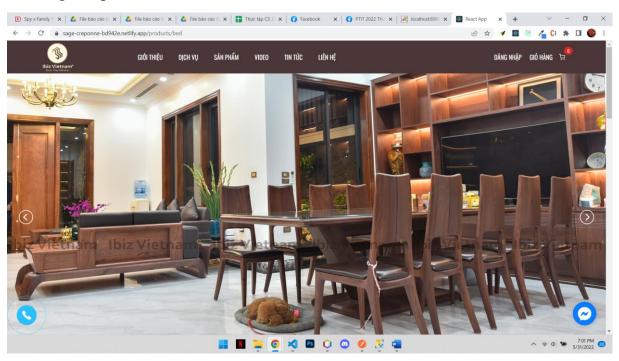


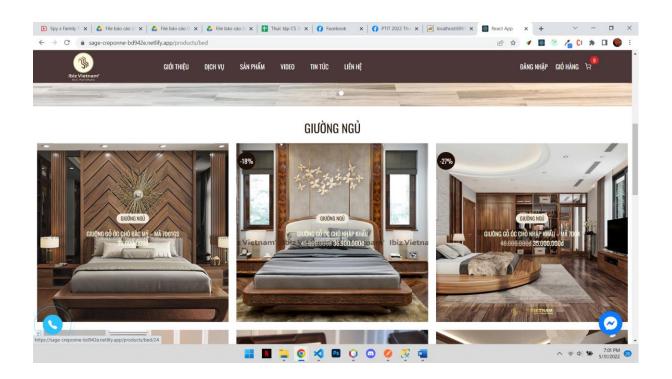


+ Trang dịch vụ:

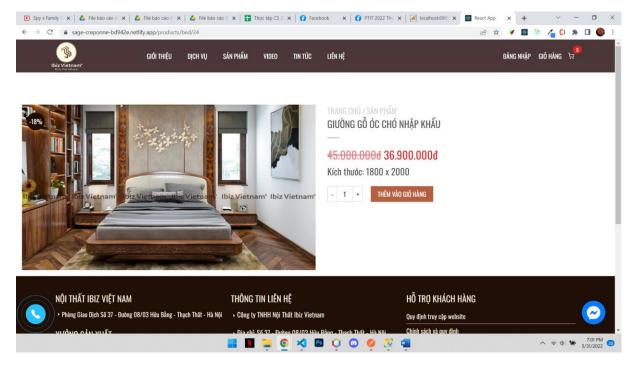


+ Trang sản phẩm:

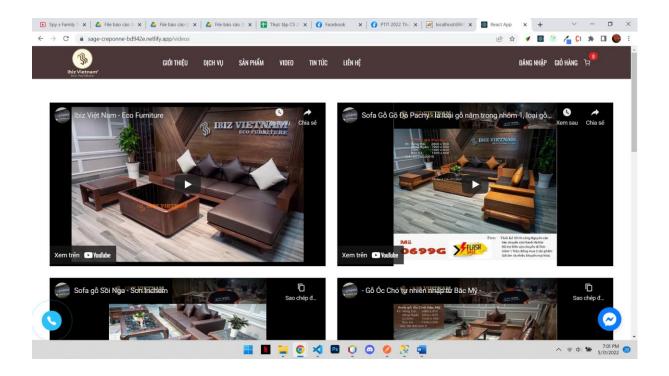




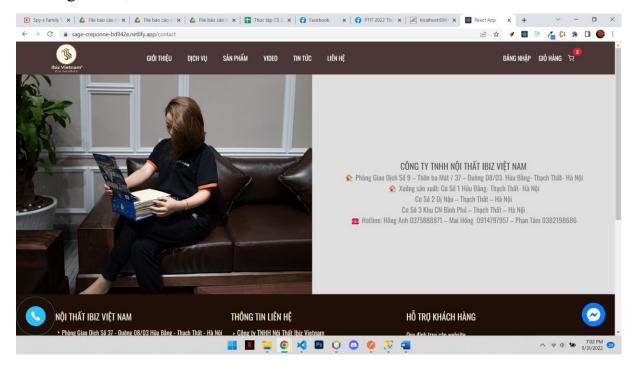
+ Trang chi tiết sản phẩm:



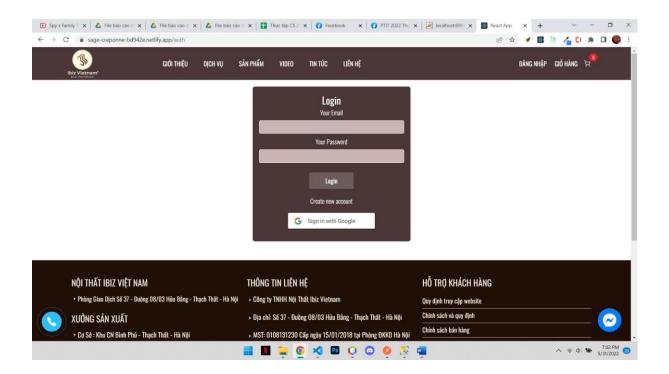
+ Trang video:



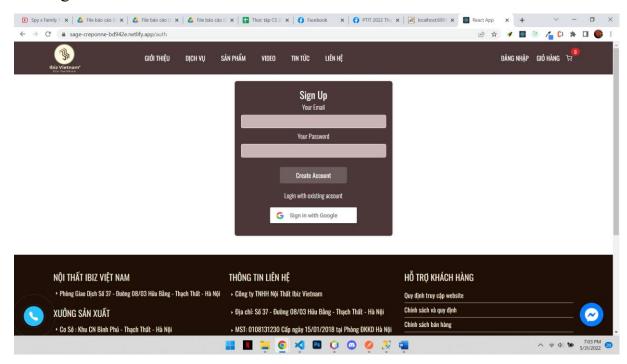
+ Trang liên hệ:



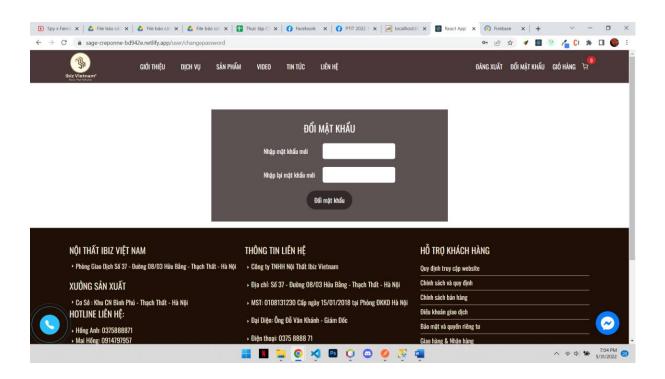
+ Trang đăng nhập:



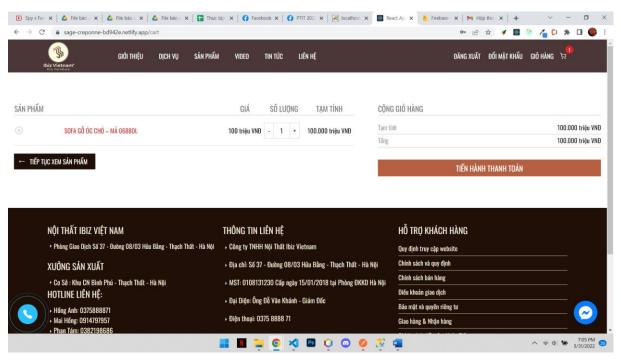
+ Đăng kí:



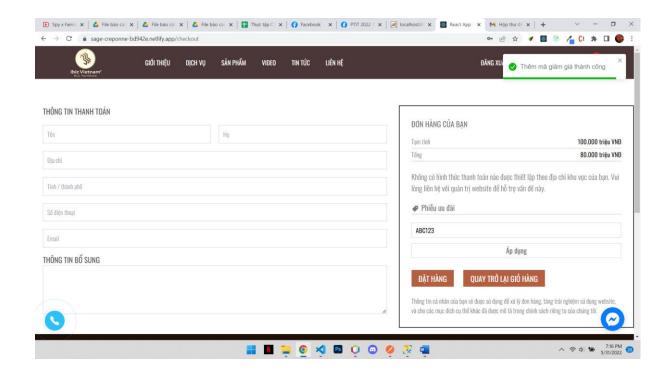
+ Trang đổi mật khẩu:



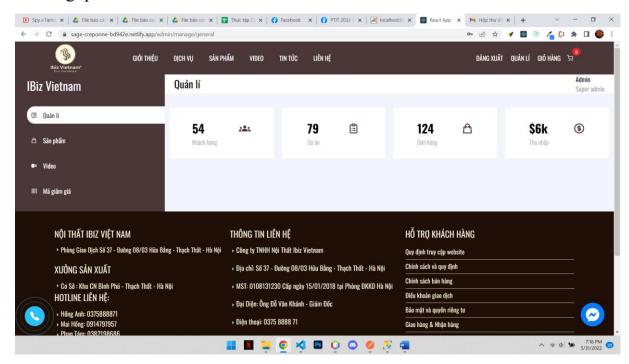
+ Trang giỏ hàng:

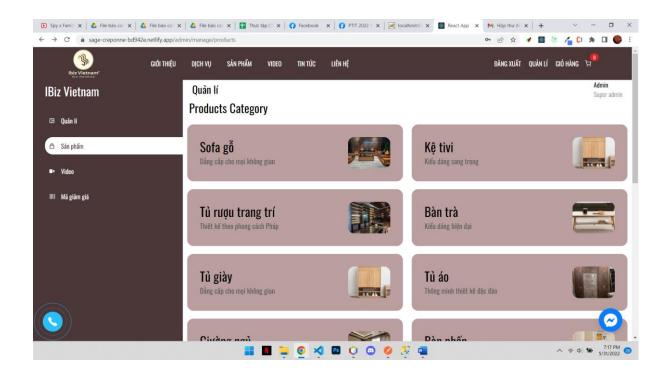


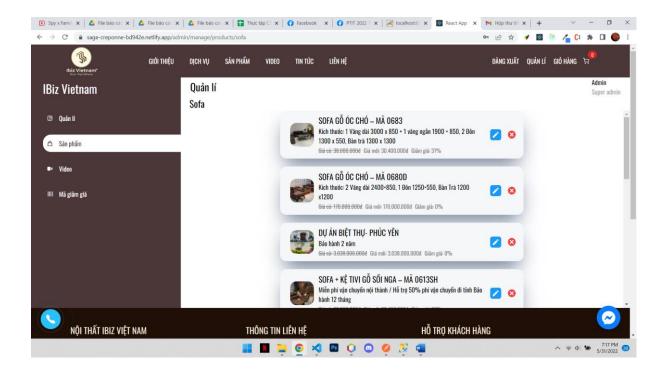
+ Trang checkout:

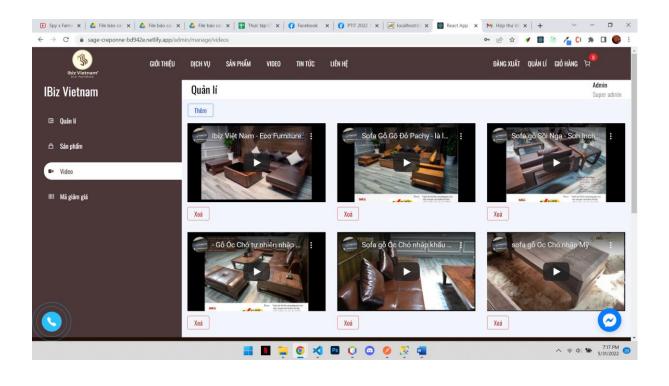


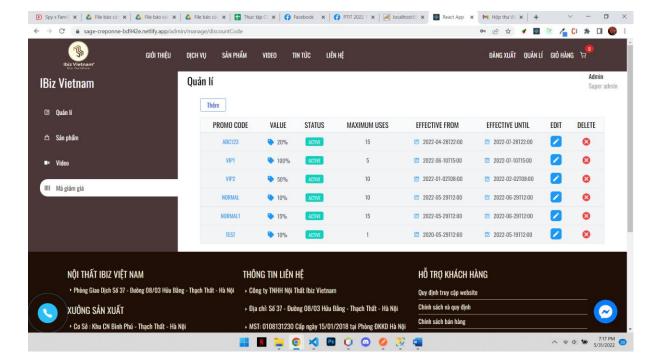
+ Trang quản lí admin:



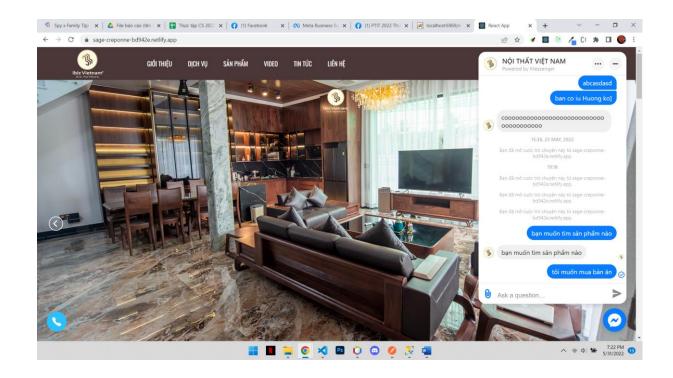


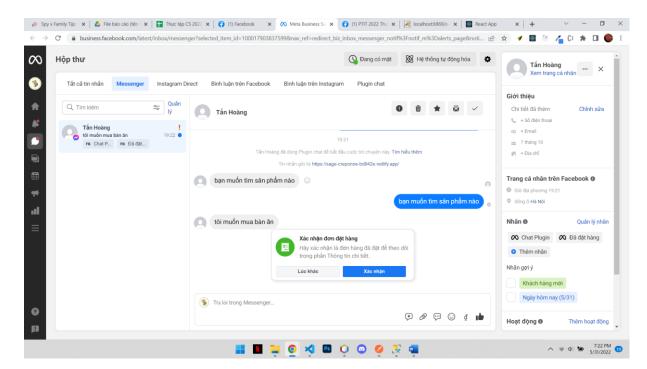




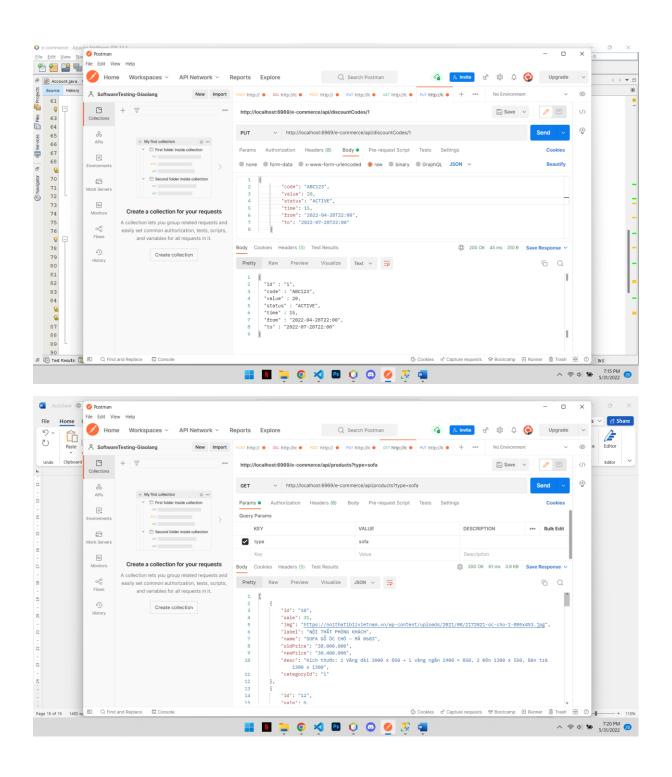


+ Chat fanpage:





+ API:



Tài liệu tham khảo

- -Docs hướng dẫn về Firebase kết hợp ReactJS: https://github.com/firebase/firebaseui-web-react, https://firebase.google.com/docs/reference/rest/auth#section-sign-in-email-password
- Khoá học: React The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux) Udemy (https://www.udemy.com/course/react-the-complete-guide-incl-redux/)
- Trang chủ TailwindCSS: https://tailwindcss.com/docs/installation
- Redux thunk: https://www.youtube.com/watch?v=mXlpiV14AE4
- Viết API CRUD cơ bản: https://www.youtube.com/playlist?list=PLayYhLZuuO9sSmH69RJzbxhiPxRXmPRsa
- Trang gốc dùng để clone: https://noithatibizvietnam.vn/