





# BÁO CÁO LẬP TRÌNH WEB

Nhóm: 1

Chủ đề : Xây dựng web bán đồ uống

Thành viên: Nguyễn Việt Hưng – B21DCCN060 Ngô Quốc Hiếu – B21DCCN360 Trịnh Trung Hiếu – B21DCCN372 Mai Văn Lịch – B21DCCN480

## 1. Giới thiệu bài toán

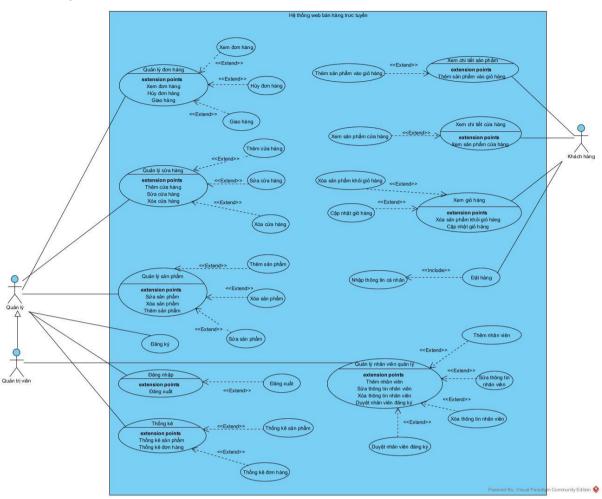
- Trong cuộc sống hiện đại, không phải lúc nào bạn cũng có thời gian ghé thăm một quán cà phê hoặc trà yêu thích. Với trang web này, bạn có thể dễ dàng đặt đồ uống yêu thích từ bất cứ đâu và bất cứ lúc nào, giúp tiết kiệm thời gian và mang lại sự tiện lợi tối đa. Chúng tôi tin rằng việc thưởng thức một ly cà phê ngon hoặc một thức uống mát lạnh không nên bị giới hạn bởi khoảng cách hay thời gian. Chính vì vậy, trang web The Coffee House ra đời để đáp ứng nhu cầu của bạn, mang đến những lựa chọn đa dạng và dịch vụ nhanh chóng, đảm bảo rằng bạn luôn có thể tận hưởng đồ uống tuyệt vời dù đang ở bất cứ đâu.
- Công cụ sử dụng ReactJs, NodeJs và MySQL.

# 2. Phân tích thiết kế hệ thống

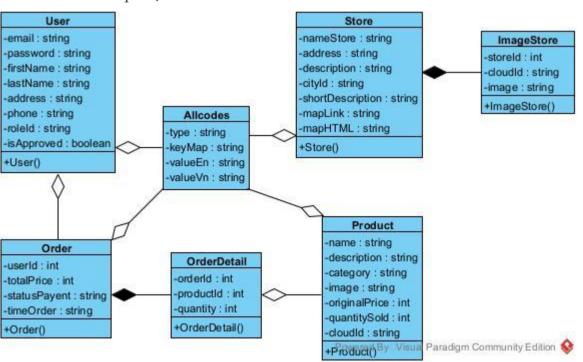
## 2.1. Phân tích thiết kế hệ thống hướng đối tượng

- 2.1.1. Usecase
- 2.1.1.1. Xác định tác nhân.
  - Khách hàng.
  - Nhân viên quản lý.
  - Quản trị viên.
- 2.1.1.2. Chức năng tương ứng của từng tác nhân.
- 2.1.1.2.1, Khách hàng.
  - Mua hàng.
  - Xem thông tin sản phẩm.
  - Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
  - Quản lý giỏ hàng.
  - Xem cửa hàng.
- 2.1.1.2.2, Nhân viên quản lý.
  - Đăng nhập.
  - Thống kê.
  - Quản lý sản phẩm.
  - Quản lý đơn hàng.
  - Quản lý cửa hàng.
- 2.1.1.2.3. Quản tri viên.
  - Có tất cả các chức năng của nhân viên quản lý.
  - Quản lý nhân viên quản lý.

#### 2.1.1.3. Lược đồ usecase.



## 2.1.2. Biểu đồ lớp thực thể



## 2.1.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

## 2.1.3.1. Mô tả các bảng

#### 2.1.3.1.1. Users

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã người dùng
2	roleId	Varchar(255)	FK - Mã vai trò
3	Allcodesid	Integer	FK - ID mã tham chiếu
4	password	Varchar(255)	Mật khẩu người dùng
5	firstName	Varchar(255)	Tên của người dùng
6	lastName	Varchar(255)	Họ của người dùng
7	address	Varchar(255)	Địa chỉ người dùng
8	phone	Varchar(255)	Số điện thoại người dùng
10	email	Varchar(255)	Email người dùng
10	isApproved	Boolean	Trạng thái tài khoản
11	createdAt	Date	Ngày tạo
12	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

#### 2.1.3.1.2. Orders

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã đơn hàng
2	userId	Integer	FK - Mã người dùng
3	statusPayment	Varchar(255)	FK - Mã trạng thái thanh toán
4	Allcodesid	Integer	FK - Id mã tham chiếu
5	totalPrice	Integer	Giá của đơn hàng
6	timeOrder	Varchar(255)	Thời gian tạo đơn hàng
7	createdAt	Date	Ngày tạo
8	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

#### 2.1.3.1.3. OrderDetail

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã chi tiết đơn hàng
2	orderId	Integer	FK - Mã đơn hàng
3	productId	Integer	FK - Mã sản phẩm
4	quantity	Integer	Số lượng sản phẩm
5	createdAt	Date	Ngày tạo
6	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

#### 2.1.3.1.4. Products

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã sản phẩm
2	category	Varchar(255)	FK - Danh mục sản phẩm
3	Allcodesid	Integer	FK - Id mã tham chiếu
4	description	Varchar(255)	Mô tả sản phẩm
5	name	Varchar(255)	Tên sản phẩm
6	image	Varchar(255)	Đường link ảnh sản phẩm
7	originalPrice	Integer	Giá sản phẩm
8	quantitySold	Integer	Số lượng sản phẩm đã bán
9	cloudId	Varchar(255)	Mã hình ảnh
10	createdAt	Date	Ngày tạo
11	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

#### 2.1.3.1.5. Allcodes

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Id mã tham chiếu
2	keyMap	Varchar(255)	PK - Mã tham chiếu
3	type	Varchar(255)	Loại mã
4	valueEn	Varchar(255)	Giá trị tiếng Anh
5	valueVn	Varchar(255)	Giá trị tiếng Việt

6	createdAt	Date	Ngày tạo
7	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

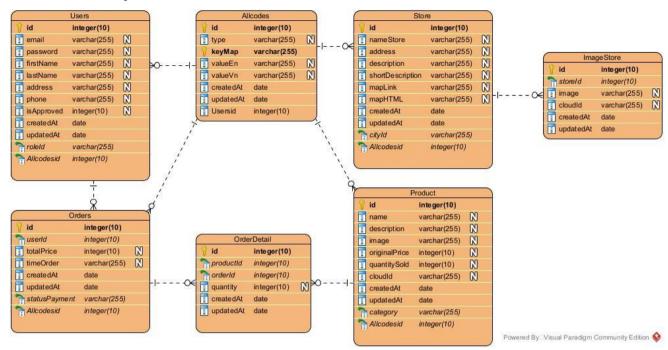
#### 2.1.3.1.6. Stores

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã cửa hàng
2	cityId	Varchar(255)	FK - Mã thành phố
3	Allcodesid	Integer	FK - Id mã tham chiếu
4	address	Varchar(255)	Địa chỉ cửa hàng
5	description	Varchar(255)	Mô tả cửa hàng
6	nameStore	Varchar(255)	Tên cửa hàng
7	shortDescription	Varchar(255)	Mô tả ngắn gọn cửa hàng
8	mapLink	Varchar(255)	Đường link google map
9	mapHTML	Varchar(255)	Mã HTML google map
10	createdAt	Date	Ngày tạo
11	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

## 2.1.3.1.7. ImageStore

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	id	Integer	PK - Mã ảnh cửa hàng
2	storeId	Integer	FK - Mã cửa hàng
3	image	Varchar(255)	Link ånh
4	cloudId	Varchar(255)	Mã hình ảnh
5	createdAt	Date	Ngày tạo
6	updatedAt	Date	Ngày sửa đổi

### 2.1.3.2. Lược đồ quan hệ



# 2.2. Liệt kê chi tiết danh sách API và các Page phía frontend Liệt kê chi tiết danh sách API

API	Description	Input	Output
/api/log in (POST )	Đăng nhập người dùng	JSON: {     email: string,     password: string }	JSON: {     errCode: number,     errMessage: string,     accessToken: string,     email: string }
/api/cre ate -new- admin (POST	Đăng Ký người dùng (Chưa được kích hoạt)	JSON: {     email: string,     password: string,     firstName: string,     lastName: string,     address: string,     phone: string }	JSON: {     errCode: number,     errMessage: string,     data: {         email: string, password: string,         firstName: string, lastName: string,         address: string, phone: string,         roleId: string, isApproved: number }

	I		
			}
/api/ap	Kích hoạt tài	JSON:	JSON:
prove-	khoản người	{id: number}	{
admin-	dùng	,	errCode: number,
by-id	Guing	Header: Authorization	errMessage: string,
		Ticader. Authorization	E
(PUT)			data: {email: string, password: string,
			firstName: string, lastName:
			string,
			address: string, phone: string,
			roleId: string, isApproved:
			number}
			\
/ '/1 1	377 (2:11 2	D.	Jacobi
/api/del	Xóa tài khoản	Param:	JSON:
ete-	người dùng	id: number	{
admin			errCode: number,
(DELE		Header: Authorization	errMessage: string,
TE)			data: {email: string, password: string,
/			firstName: string, lastName: string,
			address: string, phone: string,
			roleId: string, isApproved:
			number}
			}
/api/up	Cập nhật	JSON:	JSON:
date-	thông tin	{ id: number, email: string, password:	{
admin-	người dùng	string,	errCode: number,
data	inguor durig	firstName: string, phone: string,	errMessage: string,
(PUT)		lastName: string, address: string,	data: {email: string, password: string,
		}	firstName: string, lastName:
			string,
		Header: Authorization	address: string, phone: string,
			roleId: string, isApproved:
			number}
			}
/api/get	Lấy thông tin	Param: id: number	JSON:
/api/get	chi tiết của	Taram. Id. humber	55011.
- 1 ·			
admin-	người dùng	Header: Authorization	errCode: number,
by-id			errMessage: string,
(GET)			data: {email: string, password: string,
			firstName: string, lastName:
			string,
			address: string, phone: string,
			roleId: string, isApproved:
			number}
			number ;
, •, .	TÁ AA	TT 1 A d1 ' d'	) HGON
/api/get	Lấy thông tin	Header: Authorization	JSON:
-all-	của tất cả		[ {
admin	người dùng		errCode: number,
(GET)			errMessage: string,
			data: [
			{email: string, password: string,
			firstName: string, lastName: string,
			msuvame, sumg, fasuvame, sumg,

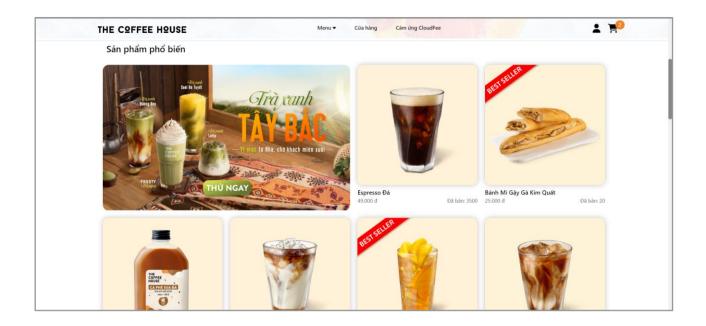
/api/get -all- admin- not- approv ed (GET)	Lấy ra danh sách tài khoản chưa kích hoạt	Header: Authorization	address: string, phone: string, roleId: string, isApproved:number},]  JSON: {   errCode: number,   errMessage: string,   data: [   {email: string, password: string,   firstName: string, lastName: string,   address: string, phone: string,   roleId: string, isApproved:number},  ]
/api/cre ate- new- manag er (POST	Tạo tài khoản người dùng (đã kích hoạt sẵn)	JSON: { email: string, password: string, firstName: string, lastName: string, address: string, phone: string }  Header: Authorization	JSON: {     errCode: number,     errMessage: string,     data: {email: string, password: string,         firstName: string, lastName:     string,         address: string, phone: string,         roleId: string, isApproved:     number} }
/api/cre ate- new- product (POST	Tạo mới sản phẩm	JSON: { name: string, originalPrice: number, category: string, description: string, image: longText(base64) } Header: Authorization	JSON: {     errCode: number,     errMessage: string,     data:{ id: number, name: string,         originalPrice: number,         category: string,         description: string,         quantitySold: number,         image: string,         cloudId: string} }
/api/del ete- product (DELE TE)	Xóa sản phẩm	Param: id: number Header: Authorization	JSON: {     errCode: number,     errMessage: string,     data: { id: number, name: string,         originalPrice: number,         category: string,         description: string,         quantitySold: number,         image: string,         cloudId: string     } }

/oni/w	Cân nhật cản	ICON:	ICON:
/api/up	Cập nhật sản	JSON:	JSON:
date-	phẩm	{ id: number, name: string, originalPrice:	
product		number,	errCode: number,
-data		category: string, description: string,	errMessage: string,
(PUT)		image: longText(base64)	data:{id: number, name: string,
		}	originalPrice: number,
			category: string,
			description: string,
		Header: Authorization	quantitySold: number,
			image: string,
			cloudId: string}
			}
/api/cre	Tạo mới cửa	JSON:	JSON:
ate-	hàng	{ nameStore: string, address: string,	{ errCode: number,
new-	8	cityId: string, mapLink: string,	errMessage: string,
store		mapHTML: string, description: string,	data: {
(POST		shortDescription: string,	id: number, nameStore: string,
)		image: Object[]	address: string, description: string,
,		\	shortDescription: string, cityId:
		J	string,
			mapLink: string, mapHTML:
		Header: Authorization	
		Header: Authorization	string
			},
			image: [
			{ id: number, storeId: number,
			image: string, cloudId: string
			},
			]
			}
/api/del	Xóa cửa hàng	Param:	JSON:
ete-		id: number	{
store			errCode: number,
(DELE			errMessage: string,
TE)		Header: Authorization	data: { id: number, nameStore: string,
			address: string, description:
			string,
			shortDescription: string, cityId:
			string,
			mapLink: string, mapHTML:
			string
			}
			} '
/api/up	Cập nhật	JSON:	JSON:
date-	thông tin cửa	{ id: number, nameStore: string,	{ errCode: number,
store-	hàng	address: string, cityId: string,	errMessage: string,
data	nang	mapLink: string, mapHTML: string,	data: {
(PUT)		description: string, shortDescription:	id: number, nameStore: string,
		string,	address: string, description: string,
		image: Object[]	shortDescription: string, cityId:
		}	string,
			mapLink: string, mapHTML:

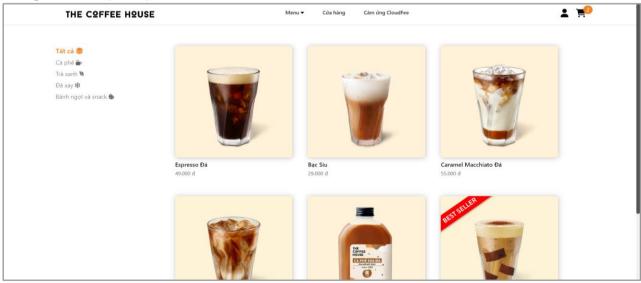
string	
] },	
image: [	
{ id: number, storeId	: number,
image: string, cloud	
},	<i>G</i>
/api/get Lấy tất cả các Param: JSON:	
- mã tham type: string { errCode: number,	
allcode chiếu theo errMessage: string,	
-by- loại data: [	
type { id: number, type: str	ing.
(GET) keyMap: string, value	_
},	o. sumg
/api/get Lấy thông tin Param: JSON:	
-all- các sản phẩm category: String, { errCode: number,	
product theo phân page: number, errMessage: string,	
-by- loại remsPerPage: number, data: [	
categor limit: number { id: number, name:	string
y description: string, of	
(CET)	attegory: string,
(GE1)	
/api/get Lấy các cửa Param: JSON:	
-all- hàng theo city: String, { errCode: number,	
store- thành phố page: number, errMessage: string,	
by-city   pager number,   data: [	
(GET) limit: number { id: number, nameSte	ore: string.
address: string, descr	•
},	-r <i>&amp;</i> ,
/api/get Lấy thông tin Param: JSON:	
-detail- chi tiết cửa lid: number { errCode: number,	
store- hàng errMessage: string,	
by-id data: [	
(GET) { id: number, nameSte	ore: string.
address: string, descri	_
	F6,
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
1.	
imgData:[	
{ id: number, storeId:	number,
image: string, cloudI	
},	6
] ] ] , ,	

-detail- product -by-id (GET) /api/get -best- seller (GET)	chi tiết sản phẩm  Lấy các sản phẩm bán được nhiều nhất	Param: limit: number  Header: Authorization	{ errCode: number,   errMessage: string,   data: {     { id: number, name: string,       category: string, description: string,       originalPrice: number,       quantitySold: number,}   } }  JSON: { errCode: number,   errMessage: string,   data: [     { id: number, name: string, }
/api/get - statistic	Lấy các số liệu thống kê doanh thu	Header: Authorization	category: string, description: string, }, ]}  JSON: { errCode: number, errMessage: string,
s-app (GET)			data: {     totalAdmins: number,     totalProducts: number,     totalStores: number,     totalIncome: number }
/api/or der-product (POST )	Đặt hàng	JSON: { email: string, firstName: string, lastName: string, phone: string, address: string, cartTotalAmount: number, cartItems:[ {     Id: number, name: string, image: string, }, ] }	JSON: { errCode: number,   errMessage: string,   data1: {     id: number,     orderId: number,     productId: number,     quantity: number },   data: { Id: number,     userId: number,     totalPrice: number,     statusPayment: string } }
/api/get -all- order- deliver ed (GET)	Lấy các đơn hàng đã giao	Header: Authorization	JSON: { errCode: number,  errMessage: string,  data:[     { Id: number, userId: number,     totalPrice: number, statusPayment:  string,

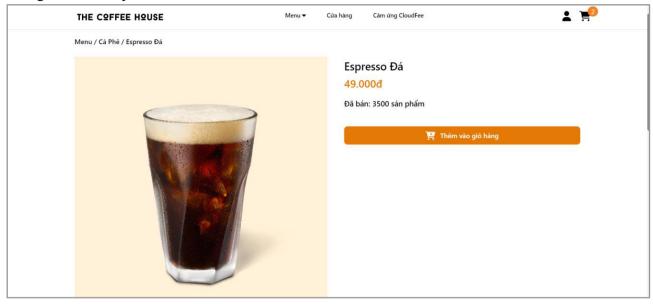
	Т		
			timeOrder: Date,
			},
			}
/api/get	Lấy tất cả các	Header: Authorization	JSON:
-all-	đơn hàng		{ errCode: number,
order			errMessage: string,
(GET)			data:[
()			{ Id: number,
			userId: number,
			totalPrice: number,
			statusPayment: string,
			timeOrder: Date,
			,}
			}
/api/del	Xóa đơn hàng	Param:	JSON:
ete-		Id: number	{ errCode: number,
order			errMessage: string,
(DELE		Header: Authorization	data:
TE)			{ Id: number,
			userId: number,
			totalPrice: number,
			statusPayment: string,
			timeOrder: Date
			\
			1
/oni/no	Trả tiền cho	JSON:	JSON:
/api/pa			
y-order	đơn hàng	{ Id: number }	{ errCode: number,
(PUT)			errMessage: string,
		Header: Authorization	data: {
			Id: number,
			userId: number,
			totalPrice: number,
			statusPayment: string,
			timeOrder: Date
			}
			}
/api/del	Vận chuyển	JSON:	JSON:
iver-	đơn hàng	{ Id: number }	{ errCode: number,
product	don nung	( Za. Halloot )	errMessage: string,
_		Header: Authorization	
(PUT)		Ticauci. Aumonzanon	data: {
			Id: number,
			userId: number,
			totalPrice: number,
			statusPayment: string,
			timeOrder: Date
			}
			}



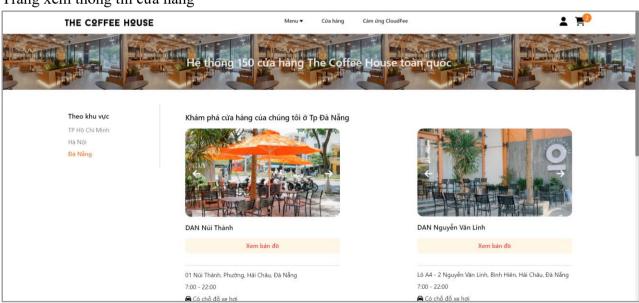
## Trang thực đơn (menu)

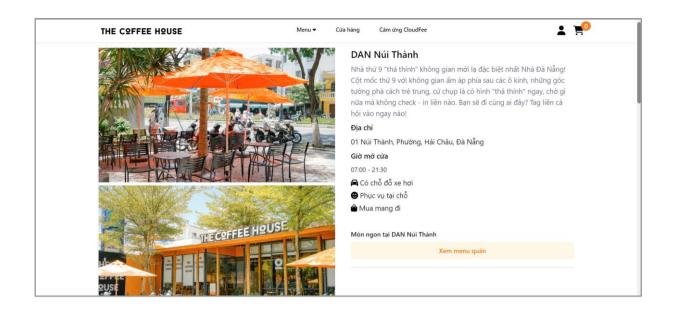


## Trang chi tiết sản phẩm



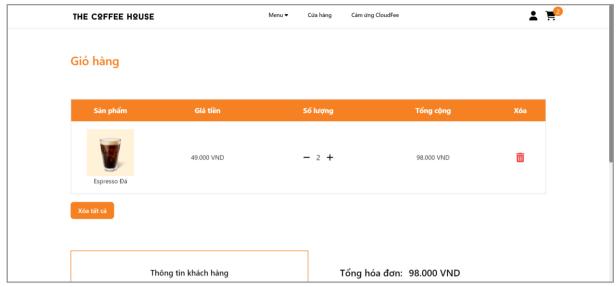
## Trang xem thông tin cửa hàng



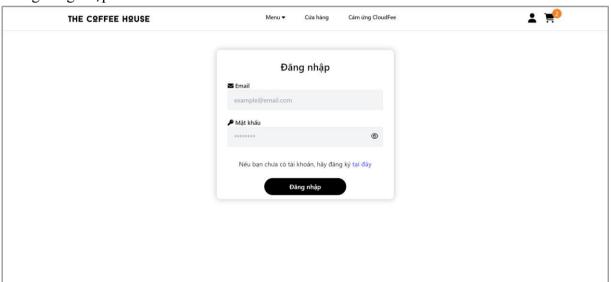


Trang giới thiệu chuỗi cửa hàng The Coffee House

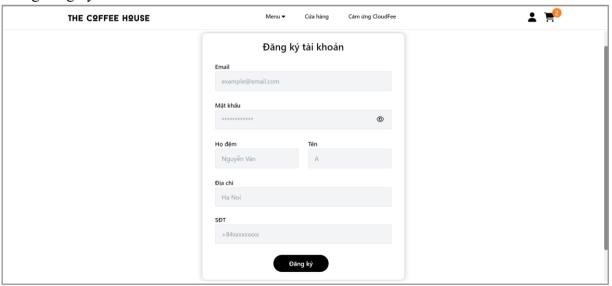




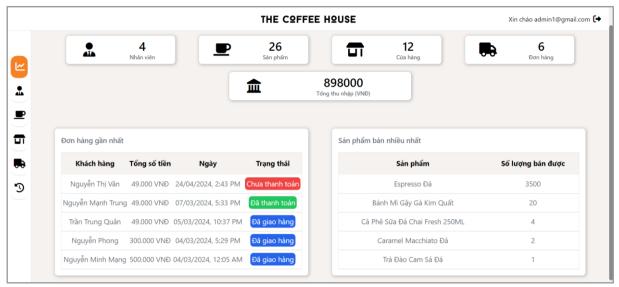
#### Trang đăng nhập



## Trang đăng ký



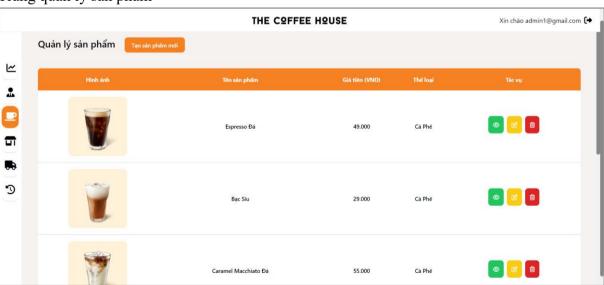
Trang thống kê phía admin



Trang quản lý nhân viên



Trang quản lý sản phẩm



Trang quản lý cửa hàng



Trang quản lý đơn hàng



Trang lịch sử đơn hàng đã đặt



## 3. Cài đặt và thử nghiệm

- Cài đặt cơ sở dữ liệu (MySQL)
   Tạo 1 cơ sở dữ liệu ở PHPAdmin với tên "thecoffeehouseBackup"
   Chèn dữ liệu từ file "thecoffeehouse.sql" trong thư mục backend
- Cài đặt Frontend
  - + Clone mã code từ github git clone https://github.com/ProXBucky/BTLWeb-front.git
  - + Điều hướng sang đường dẫn thư mục chứa cd Front/frontend-thecoffeehouse
  - + Tạo file .env với nội dung sau: { VITE\_BACKEND\_PORT = http://localhost:4000 }
  - + Cài đặt ReactJS và các thư viện liên quan npm install
  - + Chạy server ReactJS npm run dev
- Cài đặt Backend
  - + Clone mã code từ github git clone https://github.com/ProXBucky/BTLWeb-back.git
  - Điều hướng sang đường dẫn thư mục chứa cd Back/backend-thecoffeehouse
    - Tạo file .env với nội dung sau: {

```
PORT = 4000

NODE_ENV = development

ACCESS_TOKEN_SECRET =

Access_Token_Secret_ProXBucky_Authentication

CLOUD_NAME = dqi9ub7dw

CLOUD_API_KEY = 135871654966123

CLOUD_API_SECRET = GDXm_IEKZyaz7LJ8PQiRlecvwBQ

REACT_PORT = http://127.0.0.1:5173
```

+ Cài đặt NodeJS và các thư viện liên quan npm install

 Chay server backend NodeJS npm run dev

# 4. Kết luận

- Qua quá trình khảo sát đã đạt được những kết quả sau:
  - + Tìm hiểu nội dung yêu cầu bài toán và các ứng dụng

- + Nắm bắt kỹ năng phân tích thiết kế hướng đối tượng, tìm hiểu công nghệ phát triển web.
- + Về mặt chức năng, hệ thống hỗ trợ các tính năng cơ bản trong việc giúp người dùng thuận tiện trong việc mua hàng. Đối với web quản lý giúp quản trị viên dễ dàng quản lý thông tin.
- Những hạn chế còn tồn tại:
  - + Vẫn còn 1 số thiếu sót trong hệ quản trị cơ sở thông tin.
  - + Vẫn chưa tối ưu hoá tốt được công nghệ.
  - + Trang web vẫn chưa được bảo mật kĩ càng.
- Hướng phát triển:
  - + Tiếp tục nâng cấp, cập nhật thông tin cũng như tính năng người dùng.
  - + Cải thiện tốc độ thực thi của web.
  - + Tăng cường bảo mật thêm cho web.

## 5. Tài liệu tham khảo

- https://thecoffeehouse.com
- https://www.princeton.edu/~rcurtis/ultradev/ecommdatabase.html
- https://www.youtube.com/watch?v=uRoJJKJMbXQ

## 6. Bảng phân công công việc

Mã sinh viên	Họ và tên	Công việc
B21DCCN372	Trịnh Trung Hiếu	Code frontend trang chủ, trang thực đơn, trang chi tiết sản phẩm, trang xem chi tiết cửa hàng
B21DCCN360	Ngô Quốc Hiếu	Code frontend trang giới thiệu, trang giỏ hàng, trang đăng nhập, trang đăng ký
B21DCCN060	Nguyễn Việt Hưng	Thiết kế database, API
B21DCCN480	Mai Văn Lịch	Code frontend trang thống kê admin, trang quản lý nhân viên, trang quản lý sản phẩm, trang quản lý cửa hàng, trang lịch sử đơn đã đặt