

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÀI TẬP LỚN
MÔN PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG TMDT
Đề tài: Hệ thống bán đồ nội thất trực tuyến

Lớp 04
Số thứ tự nhóm 03

GVHD: TS. Lê Văn Vịnh

Danh sách thành viên:

- 1. Phan Thanh Tùng – B21DCCN775**
- 2. Triệu Đình Viết – B21DCCN127**
- 3. An Quốc Việt – B21DCCN787**

Hà Nội 5/2025

MỤC LỤC

CHƯƠNG I. MÔ TẢ, KHẢO SÁT VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU BÀI TOÁN	4
1. Mô tả bài toán	4
2. Mô tả yêu cầu người dùng	4
3. Các ràng buộc nghiệp vụ	5
CHƯƠNG II. KIẾN THỨC ÁP DỤNG	5
1. Phân tích & thiết kế hệ thống	5
1.1. Biểu đồ phân cấp chức năng (BDF)	5
2. Biểu đồ luồng dữ liệu	6
3. Quản trị hệ thống	6
4. Cơ sở dữ liệu	6
5. Ngôn ngữ lập trình.....	6
6. Chat bot	7
CHƯƠNG III. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	7
1. Phân tích thiết kế CSDL	7
2. Phân tích thiết kế chức năng.....	7
2.1. Sơ đồ Use case tổng quan hệ thống	7
2.2. Kho dữ liệu	8
3. Chat bot	9
4. Mô hình AI dự đoán doanh thu	11
4.1. Huấn luyện mô hình	11
4.2. Dự đoán doanh thu.....	11
CHƯƠNG IV. CÀI ĐẶT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	12
1. Cài đặt cơ sở dữ liệu	12
2. Cài đặt giả lập môi trường server hosting	12
3. Giao diện User	15
3.1. Giao diện trang chủ.....	15
3.2. Chat bot.....	17
3.3. Danh sách sản phẩm	17
3.4. Chi tiết sản phẩm	18
3.5. Đăng nhập.....	19
3.6. Đăng ký.....	19

3.7. Giỏ hàng.....	20
3.8. Nhập thông tin đơn hàng	21
3.9. Đặt hàng thành công	21
3.10. Thanh toán bằng mã QR	22
3.11. Lịch sử đặt hàng	23
3.12. Sử dụng mã giảm giá.....	23
3.13. Thông tin trang web.....	23
3.14. Liên hệ với người bán.....	24
4. Giao diện Admin	24
4.1. Admin quản lý sản phẩm.....	24
4.2. Admin thêm sản phẩm.....	25
4.3. Admin sửa sản phẩm	25
4.4. Admin quản lý danh mục	26
4.5. Admin quản lý đơn hàng	26
4.6. Admin phân quyền quản trị viên	27
4.7. Admin quản lý tài khoản quản trị viên	28
4.8. Admin quản lý tài khoản khách hàng	28
4.9. Admin quản lý banner và cài đặt chung	29
4.10. Giao diện trang thống kê báo cáo doanh thu	30
4.11. Giao diện trang thống kê báo cáo đơn đặt hàng	30
4.12. Giao diện trang thống kê đánh giá sản phẩm	31
CHƯƠNG V. KẾT LUẬN	31
1. Source code	31
CHƯƠNG VI. HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	31
CHƯƠNG VII. TÀI LIỆU THAM KHẢO	31
CHƯƠNG VIII. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC.....	32

CHƯƠNG I. MÔ TẢ, KHẢO SÁT VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU BÀI TOÁN

1. Mô tả bài toán

Hệ thống bán đồ nội thất trực tuyến là một website cho phép quản lý hoạt động kinh doanh của một cửa hàng bán hàng trực tuyến. Khách hàng có thể đặt hàng, thanh toán trực tuyến, theo dõi đơn hàng, đánh giá sản phẩm, chat với AI tư vấn sản phẩm.... Nhà bán hàng có thể tự động hoá quy trình bán hàng, theo dõi các báo cáo phân tích dữ liệu, giúp hỗ trợ ra quyết định về việc điều chỉnh các mặt hàng, chiến dịch quảng bá, tối ưu hoá lợi nhuận và trải nghiệm của khách hàng.

2. Mô tả yêu cầu người dùng

- Người quản trị hệ thống
 - Đăng nhập
 - Quản lý danh mục hàng
 - Quản lý sản phẩm
 - Quản lý đơn hàng
 - Quản lý khách hàng
 - Quản lý mã giảm giá
 - Quản lý banner
 - Quản lý việc phân quyền cho quản trị viên
 - Quản lý quản trị viên
 - Quản lý setting hệ thống
 - Xem thống kê, phân tích đơn hàng, dự đoán doanh thu
- Khách hàng
 - Đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu
 - Quản lý thông tin cá nhân
 - Tìm kiếm sản phẩm
 - Xem danh sách sản phẩm
 - Chat với AI
 - Xem thông tin sản phẩm
 - Sử dụng mã giảm giá
 - Đặt hàng (Chọn vị trí để tính phí ship + thanh toán trực tuyến)
 - Theo dõi trạng thái đơn hàng
 - Đánh giá sản phẩm
 - Liên hệ với nhà bán hàng

3. Các ràng buộc nghiệp vụ

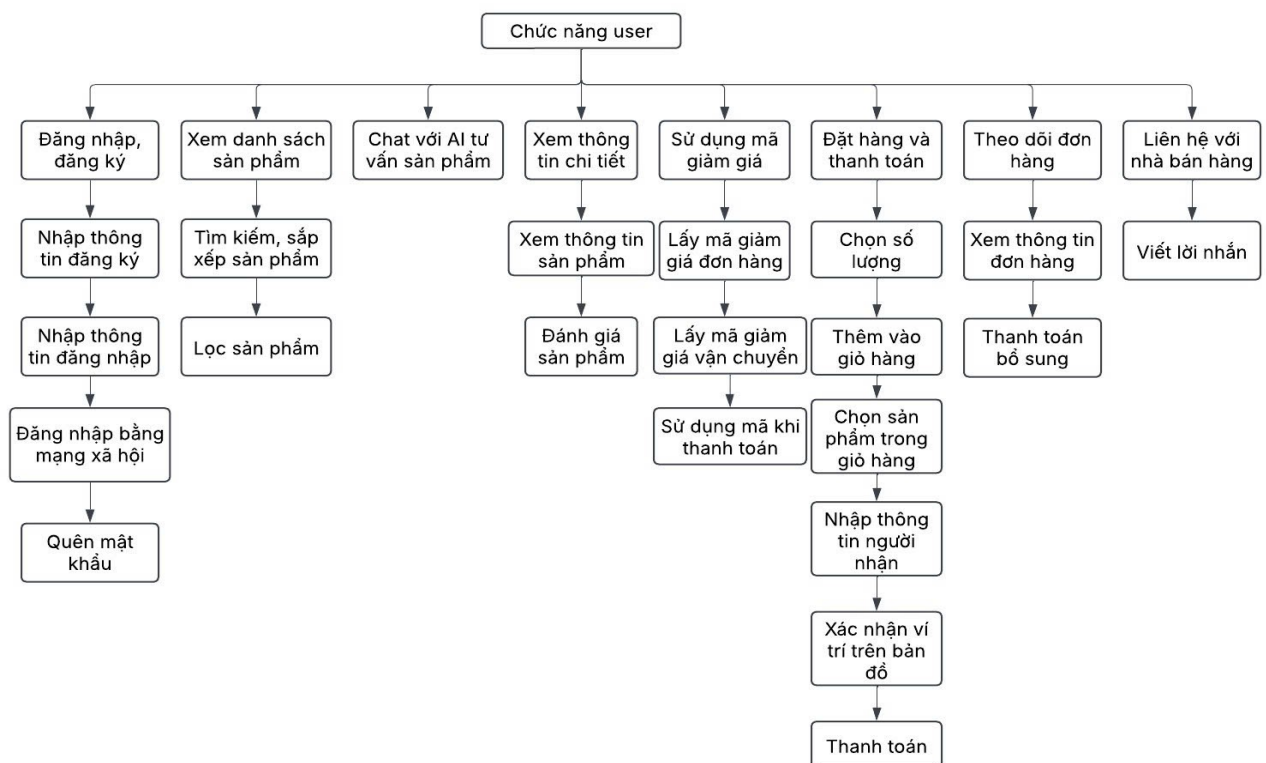
- Bảo mật truy cập: tất cả người dùng đều có quyền truy cập hệ thống, chỉ người quản trị mới được quyền truy cập vào các tính năng quản lý hệ thống.
- Chính xác thông tin: Dữ liệu về thiết bị, hạng mục và tài khoản cần đảm bảo tính chính xác và cập nhật.
- Đồng bộ dữ liệu: Hệ thống phải có cơ sở dữ liệu tập trung để đồng bộ thông tin.

CHƯƠNG II. KIẾN THỨC ÁP DỤNG

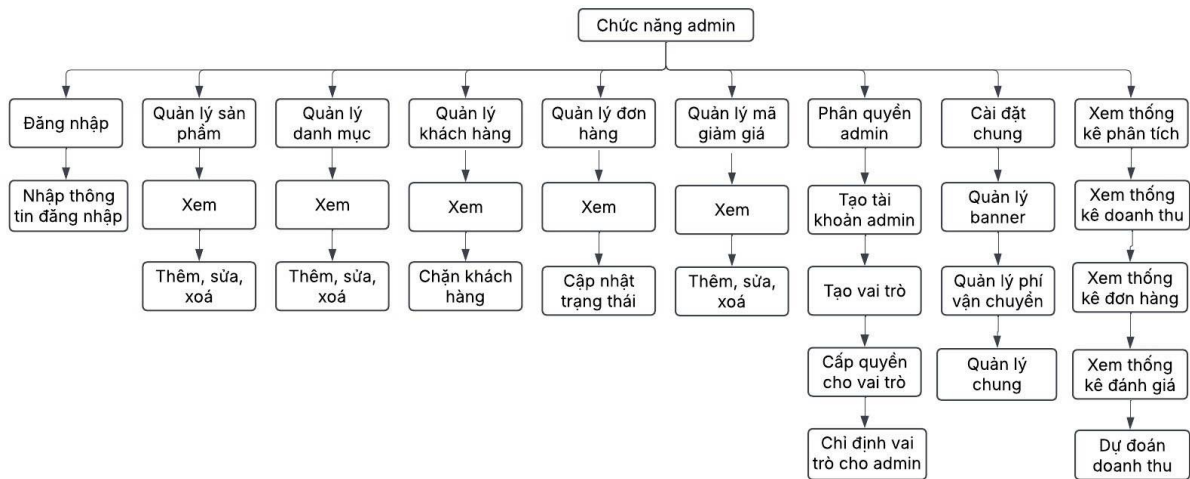
1. Phân tích & thiết kế hệ thống

1.1. Biểu đồ phân cấp chức năng (BDF)

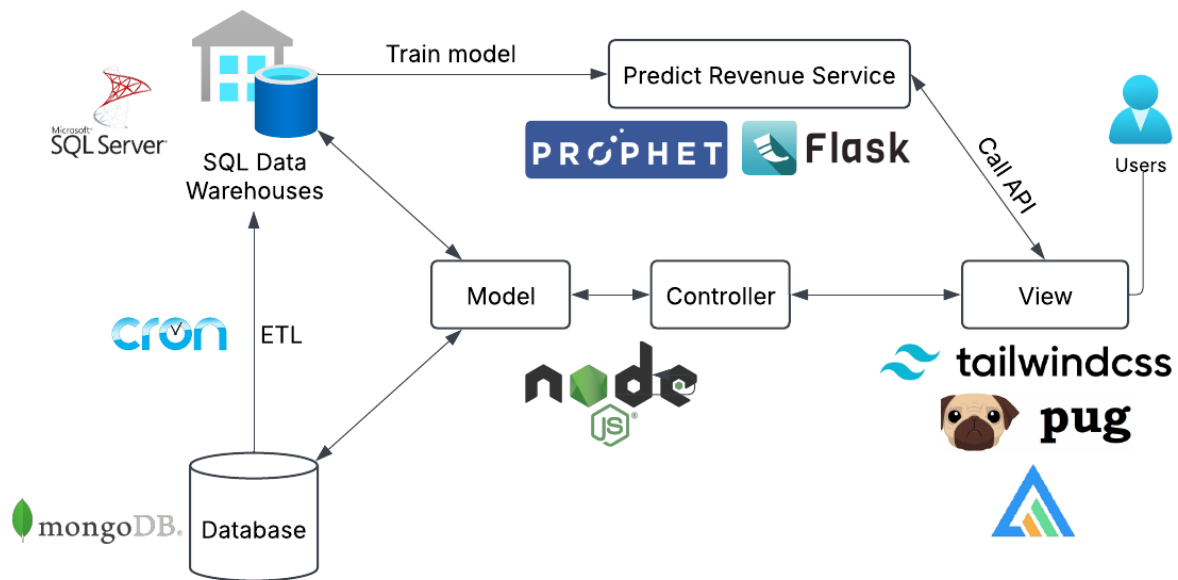
a) Chức năng của User



b) Chức năng của admin



2. Biểu đồ luồng dữ liệu



3. Quản trị hệ thống

- Xác thực và phân quyền:
 - Sử dụng JWT (JSON Web Token) để xác thực người dùng (nếu mở rộng sang web).
- Mã hóa dữ liệu:
 - Mã hóa mật khẩu bằng BCrypt trước khi lưu trữ vào cơ sở dữ liệu.
 - Mã hóa các thông tin nhạy cảm như dữ liệu khách hàng, doanh thu.
- Cơ chế phân quyền:
 - Xác định quyền truy cập cụ thể cho từng nhóm người dùng.

4. Cơ sở dữ liệu

Sử dụng NoSQL MongoDB

5. Ngôn ngữ lập trình

Ngôn ngữ JavaScript phù hợp với website

Front-end: Pug, TailwindCSS

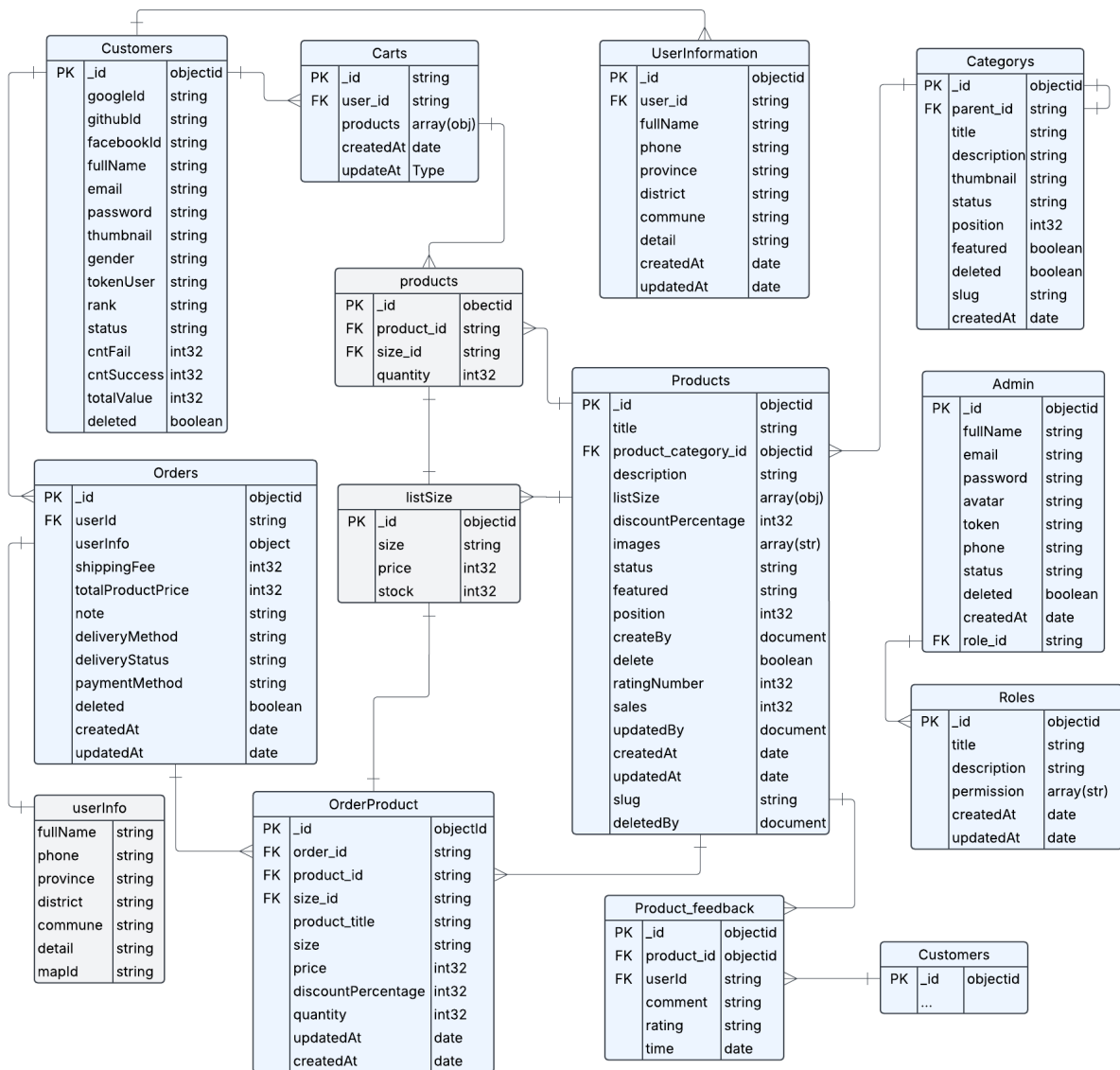
Back-end: NodeJs

6. Chat bot

Sử dụng Bot press là mô hình open AI

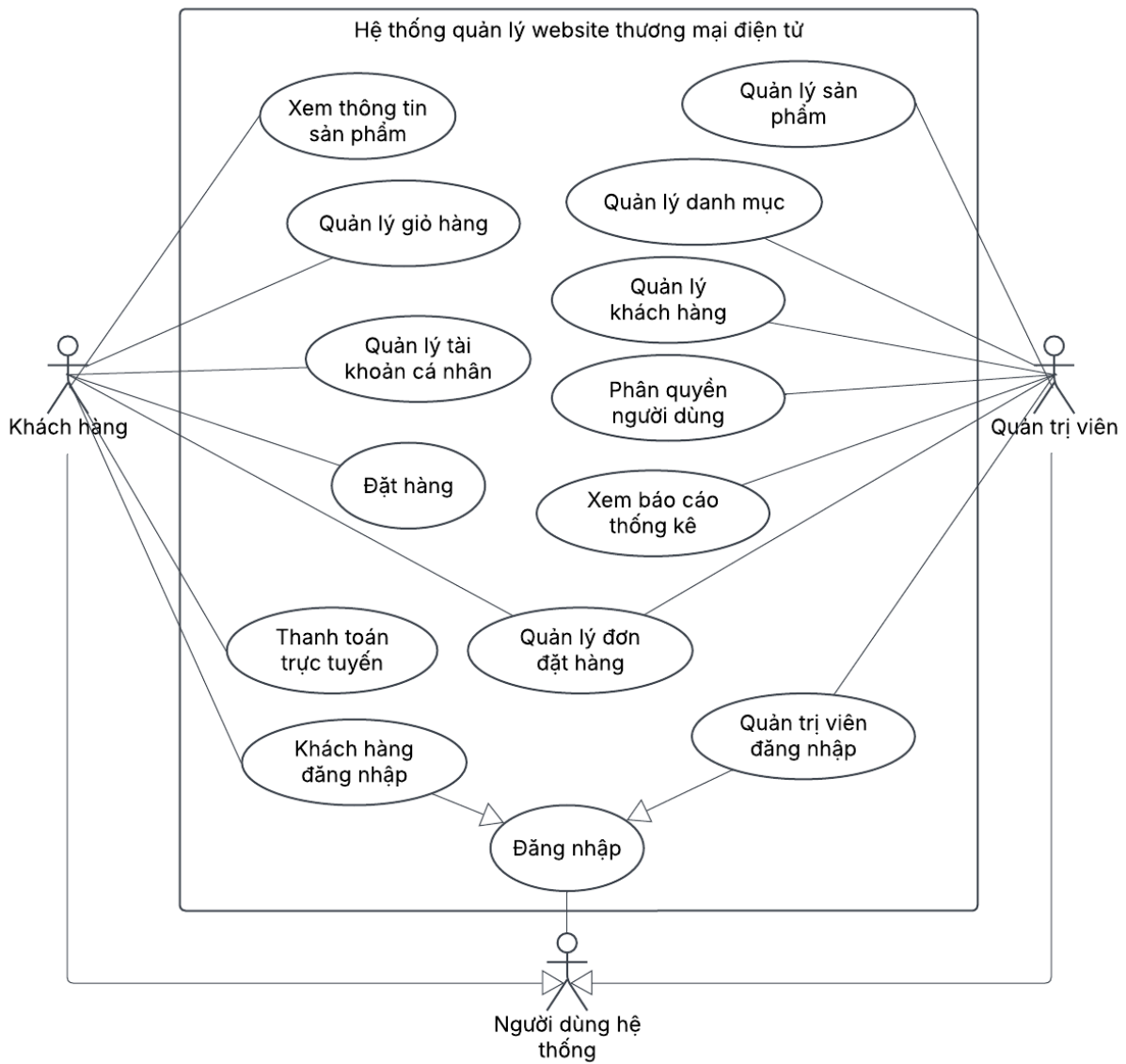
CHƯƠNG III. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

1. Phân tích thiết kế CSDL

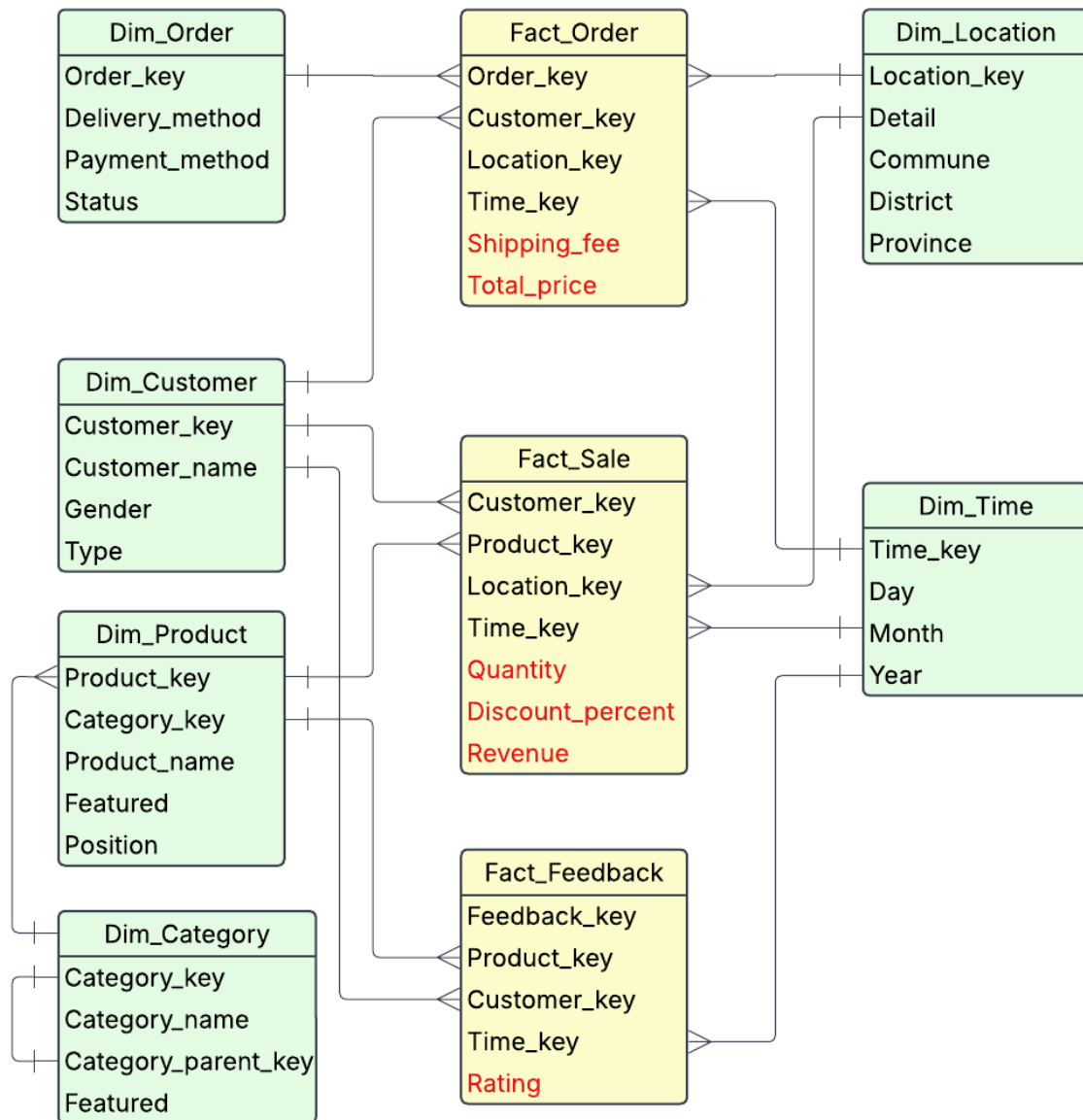


2. Phân tích thiết kế chức năng

2.1. Sơ đồ Use case tổng quan hệ thống



2.2. Kho dữ liệu

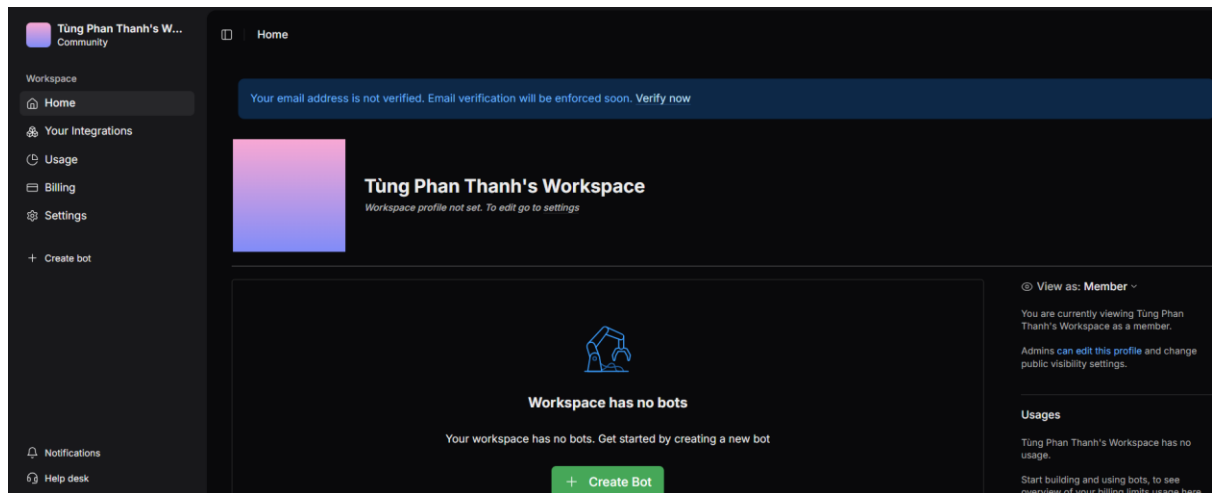


3. Chat bot

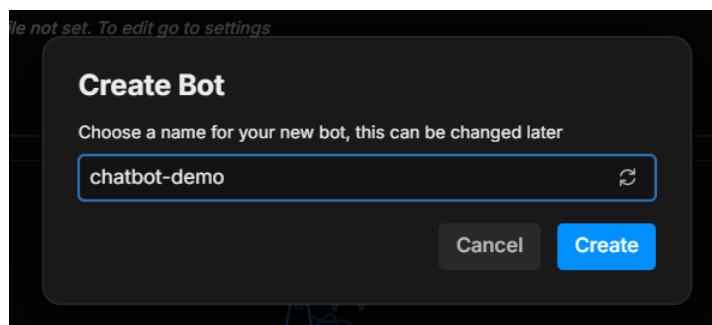
Nền tảng: Botpress - [link](#)

Lí do lựa chọn:

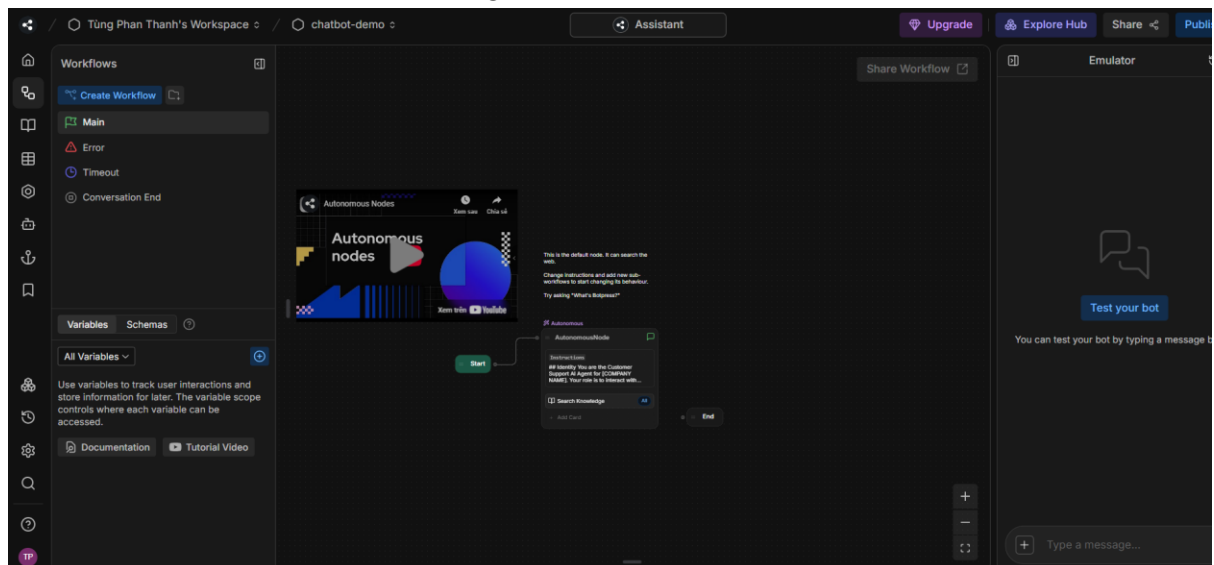
- + Mã nguồn mở, dễ tùy biến và tự host.
- + Tích hợp sẵn NLP (Xử lý ngôn ngữ tự nhiên)
- + Giao diện kéo thả trực quan, dễ xây dựng flow.
- + Hỗ trợ nhiều kênh: Web, Facebook, Telegram, v.v.
- + Có trình quản lý hội thoại (dialog manager) mạnh mẽ.
- + Hỗ trợ multi-language.
- + Dễ tích hợp API, webhook, cơ sở dữ liệu ngoài.
- + Có sẵn SDK, module mở rộng linh hoạt.
- Giao diện chính sau khi đăng nhập



- Tạo mới chatbot

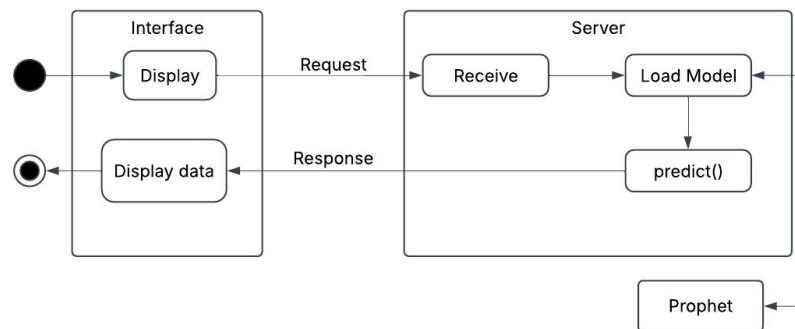


- Giao diện khi mở chatbot trong studio



- Các bước cài đặt chatbot
 - + Thêm knowledge base từ cơ sở dữ liệu
 - + Tiến hành kéo thả các ô input để tạo kịch bản cho chatbot
 - + Sau khi cài đặt xong, publish để deploy chatbot và nhúng vào web để sử dụng
- Giao diện chatbot sau khi cài đặt xong

- Dự báo doanh thu nhiều khả năng xảy ra nhất
- Ngưỡng doanh thu được dự báo



CHƯƠNG IV. CÀI ĐẶT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cài đặt cơ sở dữ liệu

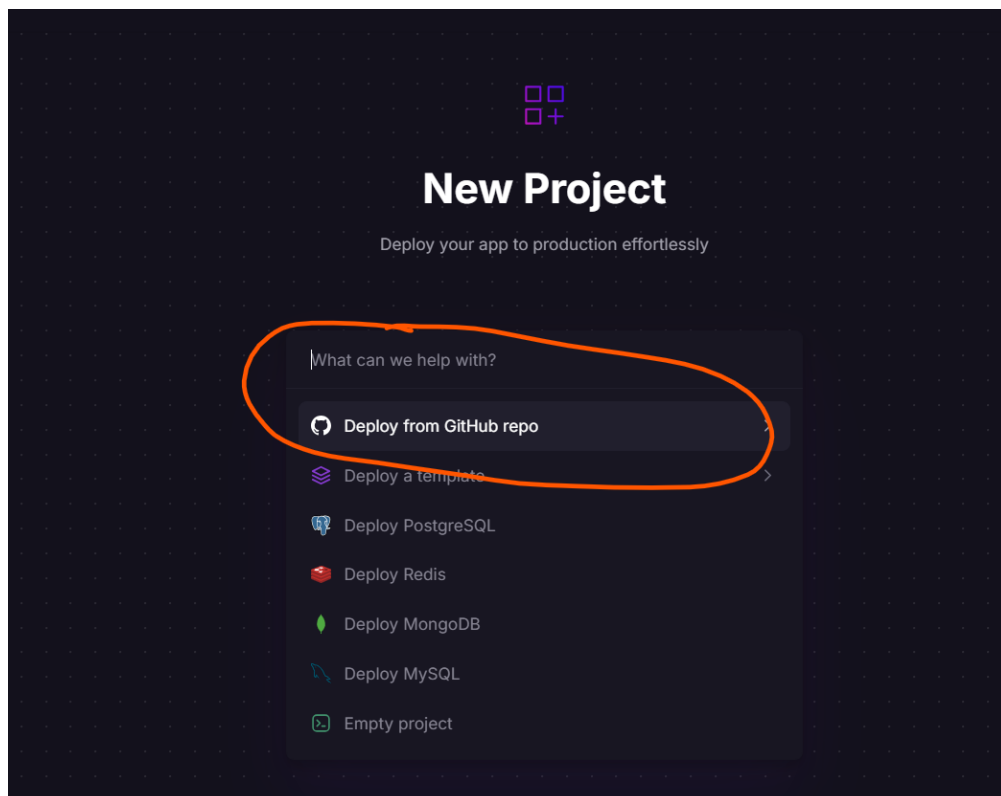
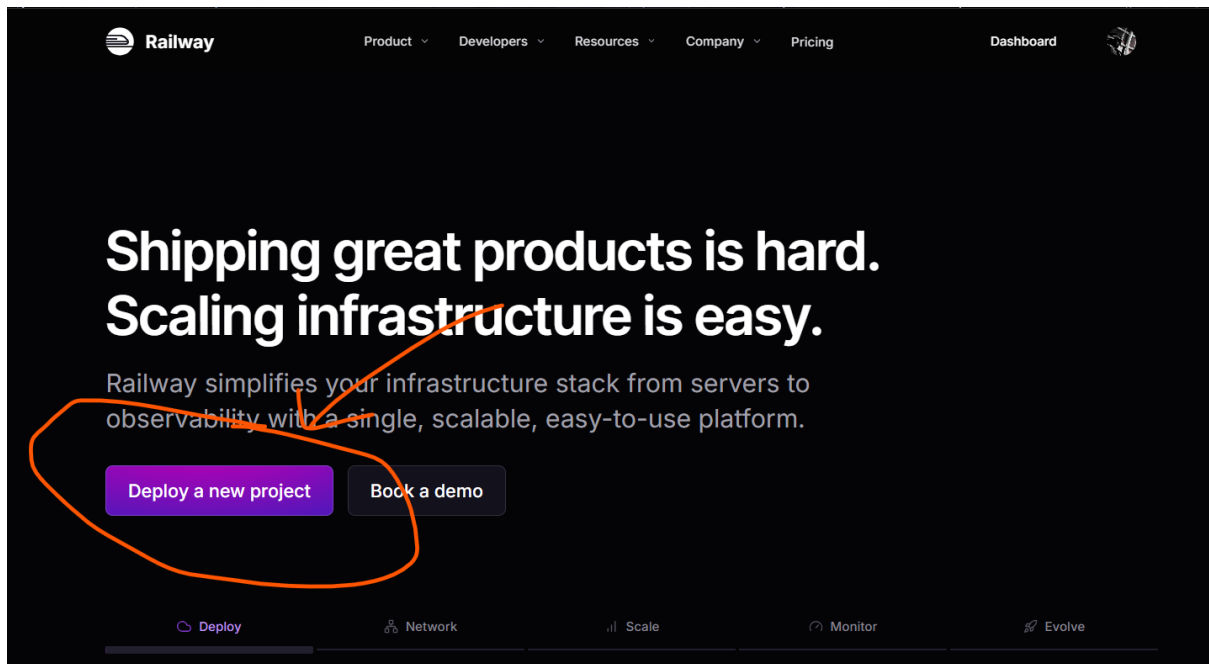
Nền tảng: MongoDB

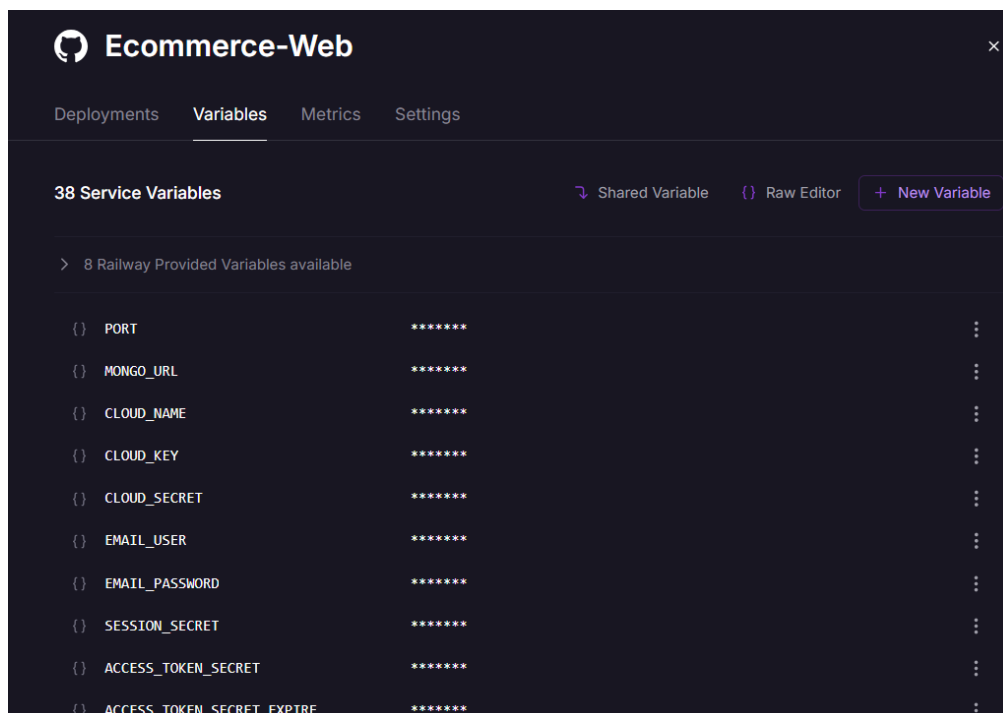
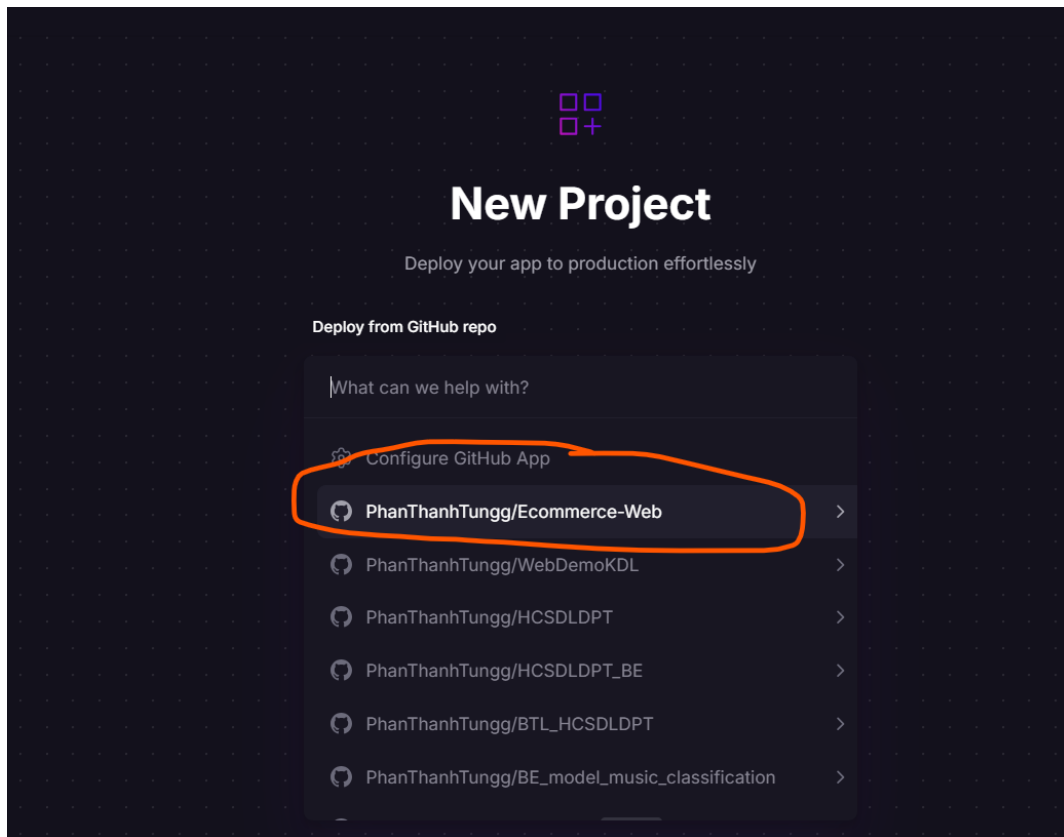
Link download: <https://www.mongodb.com/try/download/community>

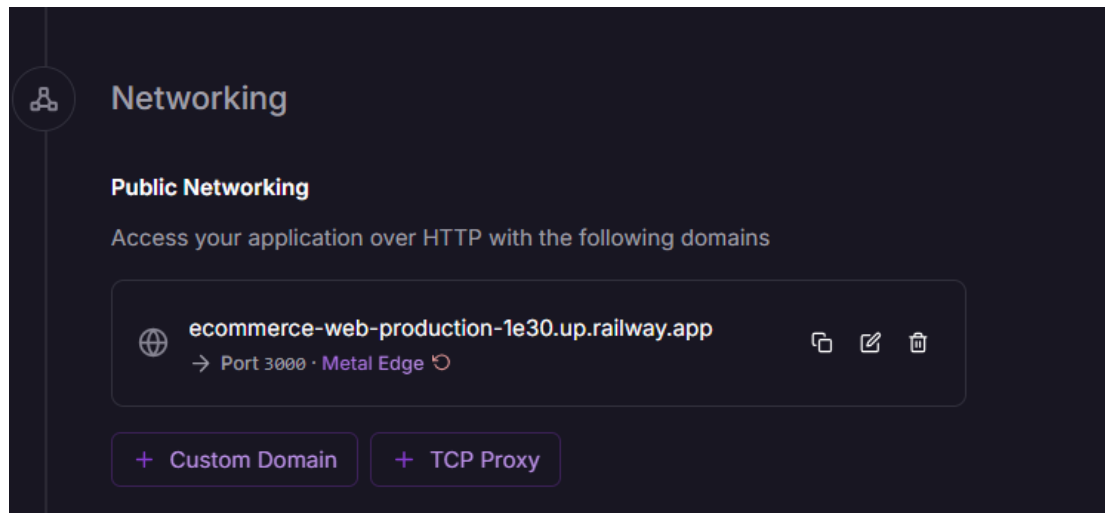
2. Cài đặt giả lập môi trường server hosting

Nền tảng: railway

Link: [link railway](#)







3. Giao diện User

3.1. Giao diện trang chủ

Home

Category


About

Contact

Uncover the latest trends just for you

Discover And Find
Your new product

Shop Now



 **Extra Shipping**
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typeset ting industry Lorem Ipsum

 **Payment Secured**
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typeset ting industry Lorem Ipsum

 **Money Back Guarantee**
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typeset ting industry Lorem Ipsum

Featured Collection

Top picks just for You



Our Products

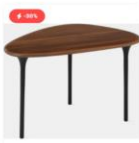
←

HOT


SALE OFF

ARRIVALS

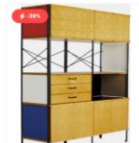
→



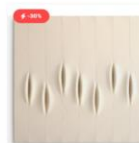
★★★★★
Cyclade Table
27.209.000 đ



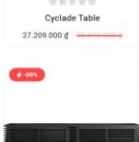
★★★★★
OE1 Table
12.649.000 đ



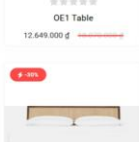
★★★★★
Eames Storage Unit
14.469.000 đ



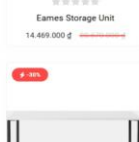
★★★★★
Ballyagan Collection
41.678.000 đ



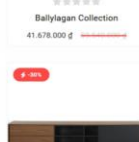
★★★★★
Line Media Console
34.489.000 đ




★★★★★
Nelson Thin Edge Bed
69.069.000 đ



★★★★★
OE1 Table
12.649.000 đ



★★★★★
Aura Media Unit
43.589.000 đ



Ha Noi, Viet Nam

012 345 6789

phantungn03@gmail.com

Navigation

Home

Products

Best seller

About us

Our team

Front-end

Back-end

Support

Orders

Shipping

Promotion

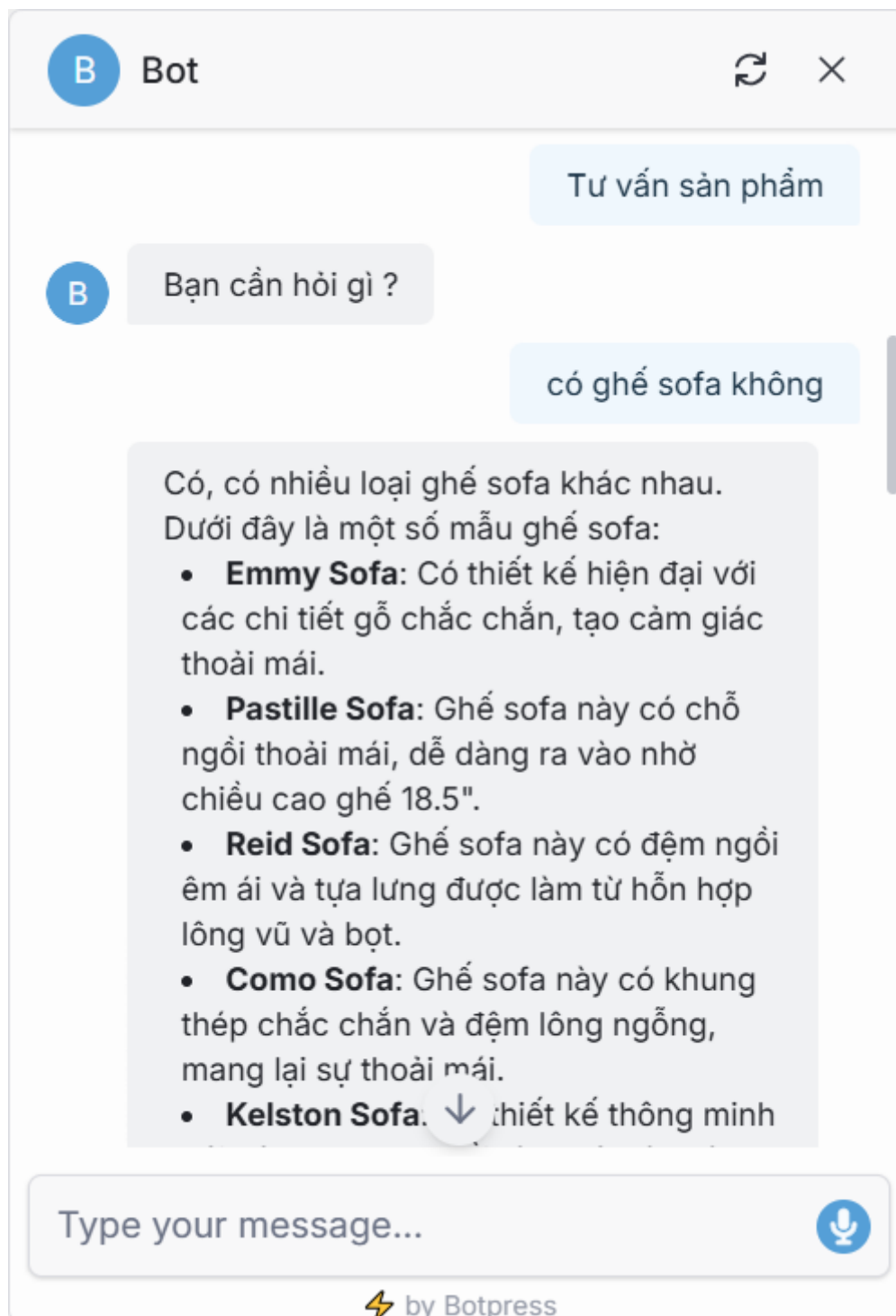
Newsletter

Your email...

Submit

Copyright © 2025 Web E-commerce. All Rights Reserved

3.2. Chat bot



3.3. Danh sách sản phẩm

FILTER BY

Clear all

Availability

All


Price

0

500

Sort by Feature

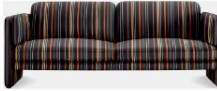
-28%



Emmy Sofa

191.256.000 đ


-25%



Pastille Sofa

196.852.500 đ


-27%



Pastille Sectional Chaise

202.042.100 đ


-14%



Pastille Corner Sectional

369.946.200 đ


-18%



Reid Sofa

174.717.400 đ


-12%




Como Sofa

279.021.600 đ


-23%



-23%



-10%



3.4. Chi tiết sản phẩm

OE1 Table

★★★★★ [VIEW ALL COMMENTS](#)

18.070.000 đ | 12.649.000 đ -30%

CATEGORY Dining Chairs & Benches

IN STOCK 74 Items

SOLD 0 Item

SIZE Small

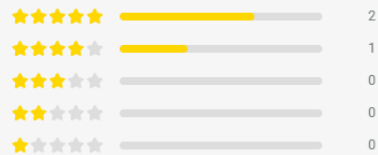
18 X 48 24 X 48 30 X 60 30 X 72

- 1 + [ADD TO CART](#)

Customer Reviews

4.67 

Base on 3 reviews



Write comment



Jacquelyn Hettinger I

23/04/2025



Tenus vir acer vix pauper alius antea decor repellendus clibanus.



Dr. Edmond Gerhold

02/04/2025



Conicio deduco apparatus decimus acies acidus congregatio curis volutabrum solium.



Miranda Hayes

17/02/2025




Vix aro territo spectaculum contabesco decretum stultus claustrum tabella vester.

3.5. Đăng nhập

Email

 Enter your email

Password

 Enter your password

☐ Remember me

[Forgot password?](#)


☐ I'm not a robot




Login

Don't have an account? [Register](#)

Or With

 Google

 Facebook

 Github

3.6. Đăng ký

Email



Email is required

Phone



Display Name



Password



Password is required

Confirm Password



I'm not a robot







reCAPTCHA
Privacy - Terms

Resgister

3.7. Giỏ hàng


YOUR SHOPPING CART

<input type="checkbox"/>	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL	
<input type="checkbox"/>	 Muse Corner Sectional SIZE: FOUR SEAT	140.039.900 đ	<input type="text" value="1"/>	140.039.900 đ	
<input type="checkbox"/>	 DWR Aerocotton Towel SIZE: HAND	405.600 đ	<input type="text" value="1"/>	405.600 đ	

THERE ARE 2 ITEMS IN YOUR CART

TOTAL: 140.445.500 đ

SHIPPING: Free

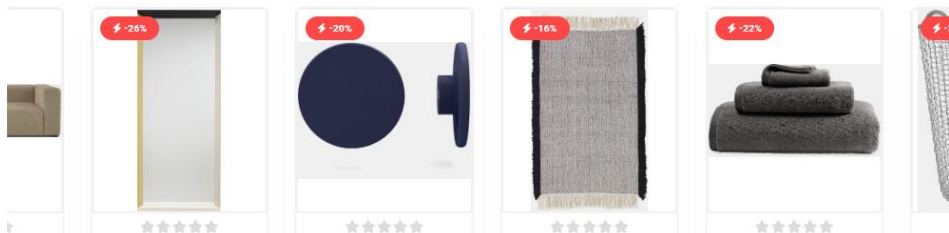
Congratulations! You've got free shipping! 

Free shipping for any orders above 2.500 đ

Continue shopping

Checkout

YOU MAY ALSO LIKE THESE PRODUCT



3.8. Nhập thông tin đơn hàng + Xác nhận vị trí bản đồ

Contact

Full name

Tung Phan

Phone number

0328456156

Address

Bắc Giang

Huyện Lục Ngạn

Xã Đào Gia

Detail address

4

4, Xã Đào Gia, Huyện Lục Ngạn, Bắc Giang

Please confirm your location on the map

21.3015640108.6780288

Delivery method

Express Delivery (1 day)

☒

Standard Shipping via Carrier (5-7 days)

☐

Payment method

Cash on delivery

☒

QR Code

☐

ZaloPay

☐

MoMo

☐

Confirm Order

Your order

1

Formwork Bin Short

1.216.800 đ

Shipping

Undefined

Choose Discount

Discount voucher: - 0 %

Discount shipping: - 0 %

Free shipping for any orders above 10.000.000 đ

TOTAL

1.216.800 đ

Note

ADD YOUR NOTE HERE

3.9. Đặt hàng thành công



Order Placed Successfully!

Please keep your phone available for delivery.

Order ID: #681b025ef85a4e0f179a2add

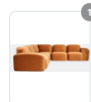
Recipient name: An Quốc Việt

Phone number: 0912345674

Address: 94 Trần Phú, Phường Mộ Lao, Quận Hà Đông, Hà Nội

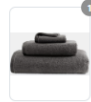
Payment method: Cash on delivery

Your order



Muse Corner Sectional

140.039.900 đ



DWR Aerocotton Towel

405.600 đ

Shipping 0 đ

TOTAL 140.445.500 đ

Continue Shopping

Track Your Order

3.10. Thanh toán bằng mã QR



Awaiting Payment Confirmation

Please scan the QR code to complete your payment

Order ID: #682ee7872a7384cd135db79d

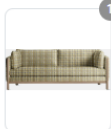
Recipient name: An Quốc Việt

Phone number: 0912345678

Address: 94 trần phú, Phường Mộ Lao, Quận Hà Đông, Hà Nội

Payment method: QR Code

Your order



Emmy Sofa

178.776.000 đ

Shipping 0 đ

TOTAL 178.776.000 đ

Continue Shopping

Track Your Order



QR Code

Amount: 178.776.000 đ

Outstanding Amount: 178.776.000 đ

Bank: Vietinbank

Beneficiary: PHAN THANH TUNG

3.11. Lịch sử đặt hàng

Home

Category

About

Contact

Refresh

All

Pending

Pending-Payment

Shipping

Delivered

Cancelled

#68240c17af2c0ebe50453602

📅 14/05/25 10:20:55

tung phan

0328456156

30 Thanh Bình, Phường Mộ Lao, Quận Hà Đông, Hà Nội

Payment method: cash

Unpaid

KANEMI

Ha Noi, Viet Nam

Navigation

About us

Support

Newsletter

Home

Our team

Orders

Your email...

Submit

Products

Front-end

Shipping

3.12. Sử dụng mã giảm giá

Coupon

Shipping

My Discount

FREESHIP

XTRA +

11% off

C8EBC1

Order must be over 132.456 đ

Expires in 8 days

Only 118 left

Get

FREESHIP

XTRA +

100% off

59E7EC

Order must be over 14.000 đ

Expires in 2 days

Only 5 left

Get

FREESHIP

XTRA +

60% off

1A5575

Order must be over 10.000 đ

Expires in 2 days

Only 9 left

Get

FREESHIP

XTRA +

57% off

1A5561

Order must be over 90.000 đ

Expires in 2 days

Only 11 left

Get

FREESHIP

XTRA +

15% off

A6DBAA

Order must be over 15.000 đ

Expires in 20 hours

Only 11 left

Get

FREESHIP

XTRA +

23% off

4B9EA6

Order must be over 140.000 đ

Expires in 20 hours

Only 11 left

Get

3.13. Thông tin trang web



Thank you for choosing us

We are **Team 3 Shop**

WE'RE HERE TO SERVE ONLY THE BEST PRODUCTS FOR YOU.
ENRICHING YOUR HOMES WITH THE BEST ESSENTIALS.

At Team 3 Shop, we believe that furniture is more than just function — it's an expression of who you are. Founded with a passion for craftsmanship and timeless design, we offer a curated selection of high-quality furniture that brings comfort, style, and personality to every space.

Our mission is simple: to make stylish, high-quality furniture accessible and enjoyable to shop for. With user-friendly online browsing, responsive customer support, and reliable delivery, we aim to make your journey to a more beautiful home as seamless as possible.

Welcome to Team 3 Shop — where comfort meets craftsmanship.



3.14. Liên hệ với người bán

Write to us

Name

Title

Your Opinion

Send

4. Giao diện Admin

4.1. Admin quản lý sản phẩm

LUDEE

Dashboard

Products

Categories

Orders

Roles

Permissions

Admin Accounts

Client Accounts

Settings

Q

Enter search keyword

Search

All

Active

Inactive

Choose action

Apply









Position_desc - Default

Import

Choose file

No file chosen

Create new

<input type="checkbox"/>	PRODUCT	PRICE	SALES	POSITION	STATUS	UPLOADER	ACTION
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Dots Singles</div><div>Coat Racks & Wall Hooks</div></div>	<div><div>1" (12,000 g)</div><div></div></div>	0	295	<input checked="" type="checkbox"/>	21:47:27 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Coil Coat Rack</div><div>Coat Racks & Wall Hooks</div></div>	<div><div>5P (107,400 g)</div><div></div></div>	0	293	<input checked="" type="checkbox"/>	21:47:27 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Afternoon Coat Hanger</div><div>Coat Racks & Wall Hooks</div></div>	<div><div>Standard (145,000 g)</div><div></div></div>	0	291	<input checked="" type="checkbox"/>	21:47:27 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Colour Frame Mirror</div><div>Barathroom</div></div>	<div><div>Small (120,400 g)</div><div></div></div>	0	289	<input checked="" type="checkbox"/>	21:38:50 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Brodie Wall Hook</div><div>Barathroom</div></div>	<div><div>Small (11,000 g)</div><div></div></div>	0	286	<input checked="" type="checkbox"/>	21:38:50 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Cotton Bathmat</div><div>Barathroom</div></div>	<div><div>2' x 3' (265,000 g)</div><div></div></div>	0	283	<input checked="" type="checkbox"/>	21:38:50 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>DWR Aerocotton Towel</div><div>Barathroom</div></div>	<div><div>Small (55,000 g)</div><div></div></div>	1	283	<input checked="" type="checkbox"/>	21:38:50 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Korbo Handmade Wire Basket</div><div>Barathroom</div></div>	<div><div>Small (450,000 g)</div><div></div></div>	0	281	<input checked="" type="checkbox"/>	21:38:50 02/05/25	<div><div></div><div></div></div>

1

2

3

4

...

30

Next >

4.2. Admin thêm sản phẩm

Dashboard

Products

Categories

Orders

Discounts

Roles

Permissions

Admin Accounts

Client Accounts

Settings

Create new product

☒ Normal

☐ Featured product

Product name

Product A...

Category

-- Choose category --

Images

Click to upload or drag and drop

Accept img file

Detail

SIZE	PRICE	STOCK

Remove

Add size



Discount

0

Postition

Automatic increase

4.3. Admin sửa sản phẩm


Dashboard
Products
Categories
Orders
Discounts
Roles
Permissions
Admin Accounts
Client Accounts
Settings

Edit product



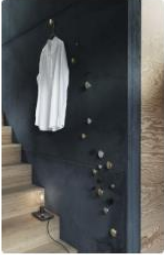

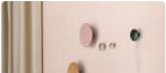
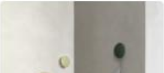

☒ Normal
☐ Featured product

Product name
Category



Dots Singles
-- -- Coat Racks & Wall Hooks



Click to upload or drag and drop
Accept img file




























4.4. Admin quản lý danh mục

Dashboard
Products
Categories
Orders
Roles
Permissions
Admin Accounts
Client Accounts
Settings

Choose action
Apply

Create new category

CATEGORY	POSITION	STATUS	ACTION
 -- -- Living room	1	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Sofas + Sectionals	2	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Shelves + Bookcases	3	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Media Storage	4	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Coffee Tables	5	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Living Room Decor + Accessories	6	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Kitchen & Dining Room	7	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Dining Tables	8	<input checked="" type="checkbox"/>	 
 -- -- Dining Chairs & Benches	9	<input checked="" type="checkbox"/>	 

4.5. Admin quản lý đơn hàng

- Dashboard
- Products
- Categories
- Orders
- Roles
- Permissions
- Admin Accounts
- Client Accounts
- Settings

All

Pending

Pending-Payment

Shipping

Delivered

Cancelled

Q

Enter search keyword

Search

Select date start

to

Select date end

OK

	ORDER	CUSTOMER	DATE	ITEMS	PRICE	PAYMENT MED	STATUS
<input type="checkbox"/>		<div>Mercedes Torphy-(490) 939-9318 822 Sandrine Square, Xã Tân Quý Tây, Thành phố Sa Đéc, Đồng Tháp</div>	06:37:12				Cancelled <div></div>
<input type="checkbox"/>		<div>Betsy Weber-823.338.8412 x903 2116 The Drive, Thị trấn Phố Châu, Huyện Hương Sơn, Hà Tĩnh</div>	05:03:05				Cancelled <div></div>
<input type="checkbox"/>		<div>Jerry Kerluke II-(365) 483-9312 x823 493 Cronin Roads, Xã Phước Hải, Huyện Ninh Phước, Ninh Thuận</div>	03:33:10				Delivered <div></div>
<input type="checkbox"/>		<div>Melvin Treutel IV-1-444-870-5183 x58722 68279 Meadow Drive, Xã Hải Trường, Huyện Hải Lăng, Quảng Trị</div>	03:06:45				Pending payment <div></div>
<input type="checkbox"/>		<div>Kimberly Tromp-499-242-8162 x5018 49877 Tudor Close, Xã Đăng Hưng Phước, Huyện Chợ Gạo, Tiền Giang</div>	02:54:57				Delivered <div></div>
<input type="checkbox"/>		<div>Mr. Bennie Ortiz-752-268-5416 x0355 56235 Arvid Turnolke, Xã Biên Giới, Huyện Châu Thành, Tây Ninh</div>	23:55:36				Delivered <div></div>

4.6. Admin phân quyền quản trị viên

- Dashboard
- Products
- Categories
- Orders
- Roles
- Permissions
- Admin Accounts
- Client Accounts
- Settings

Roles

Create role

Super-Admin

Having full accesssion

Product Management

CRUD Product

Order Manager

View and approve orders

Customer Support

View customer's information



- Dashboard
- Products
- Categories
- Orders
- Roles
- Permissions**
- Admin Accounts
- Client Accounts
- Settings

Permissions

Permission	Super-Admin	Product Management	Order Manager	Customer Support
Category management				
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Product management				
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Order management				
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Role management				
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Edit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permissions	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Customer account management				
View	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Create	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


4.7. Admin quản lý tài khoản quản trị viên





- Dashboard
- Products
- Categories
- Orders
- Roles
- Permissions
- Admin Accounts**
- Client Accounts
- Settings


Admin accounts

Create admin account






Admin Tung
Super-Admin







AdminManageProduct
Super-Admin






An Quốc Việt
Super-Admin



4.8. Admin quản lý tài khoản khách hàng



Dashboard

Products

Categories

Orders

Roles

Permissions

Admin Accounts









Client Accounts

Settings

Enter search keyword

Search

AllActiveInactive

Name	Success orders	Unreceived orders	Total purchase	Created At	
 Tùng Phan Thanh tuttubytin@gmail.com				14/05/25 10:19:46	Active
 Jody Stroman Heather60@yahoo.com				13/05/25 06:05:46	Active
 Raul Strosin Lesly18@gmail.com				13/05/25 03:02:54	Active
 Michael Goodwin Darlene19@gmail.com				13/05/25 02:47:26	Active
 Victor Auer Orval_Stoltenberg24@hotmail.com				12/05/25 22:50:14	Active
 Kay Zboncak Michale.Veum@gmail.com				12/05/25 22:31:46	Active
 Dwayne Sauer Sasha_Fahey@yahoo.com				12/05/25 21:37:03	Active
 Stuart Bruen Veda_Durgan@yahoo.com				12/05/25 13:26:07	Active

1

2

3


4

...

271

Next

4.9. Admin quản lý banner và cài đặt chung



Dashboard

Products

Categories

Orders

Roles

Permissions

Admin Accounts

Client Accounts

Settings

Settings


Logo

Banner

Edit

Uncover the latest trends just for you

Discover And Find Your new product



+ Add Banner

Website name

Group 3

Api OpenStreetMap

Sb3ce3597851110001c62488586d071554b454f8c7f36c9a5defea4

Free shipping threshold

2500

First Kilometer Shipping Fee

100

Additional Fee per Kilometer

200

Local Delivery Fee (Inner City)

20000

Local Delivery Fee (Suburban)

30000

Intercity Delivery Fee

40000

Phone number

0328456156

Email

tuttubytin@gmail.com

Address

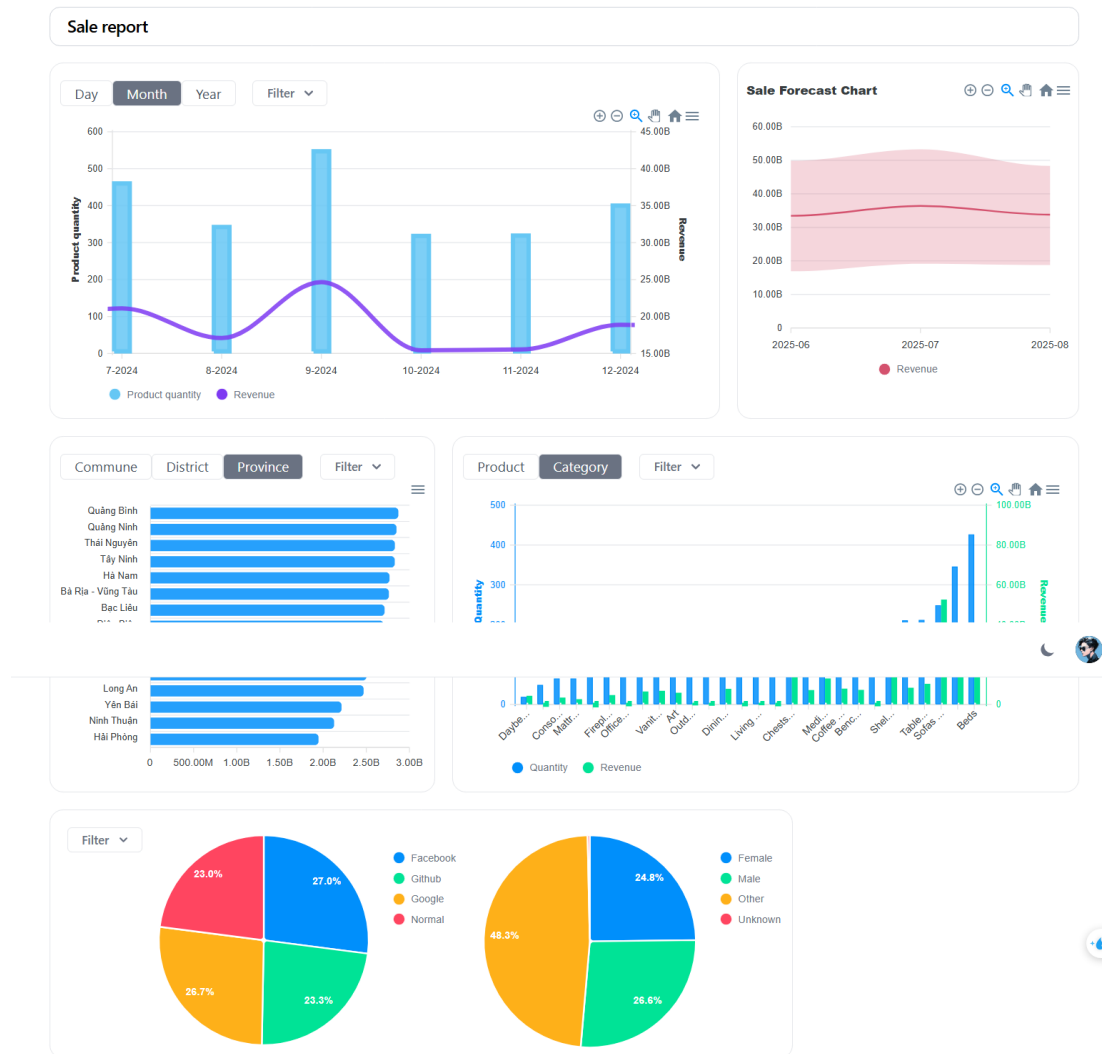
30 thanh binh

Copyright

Copyright © 2025 Web-Ecommerce. All Rights Reserved

Update

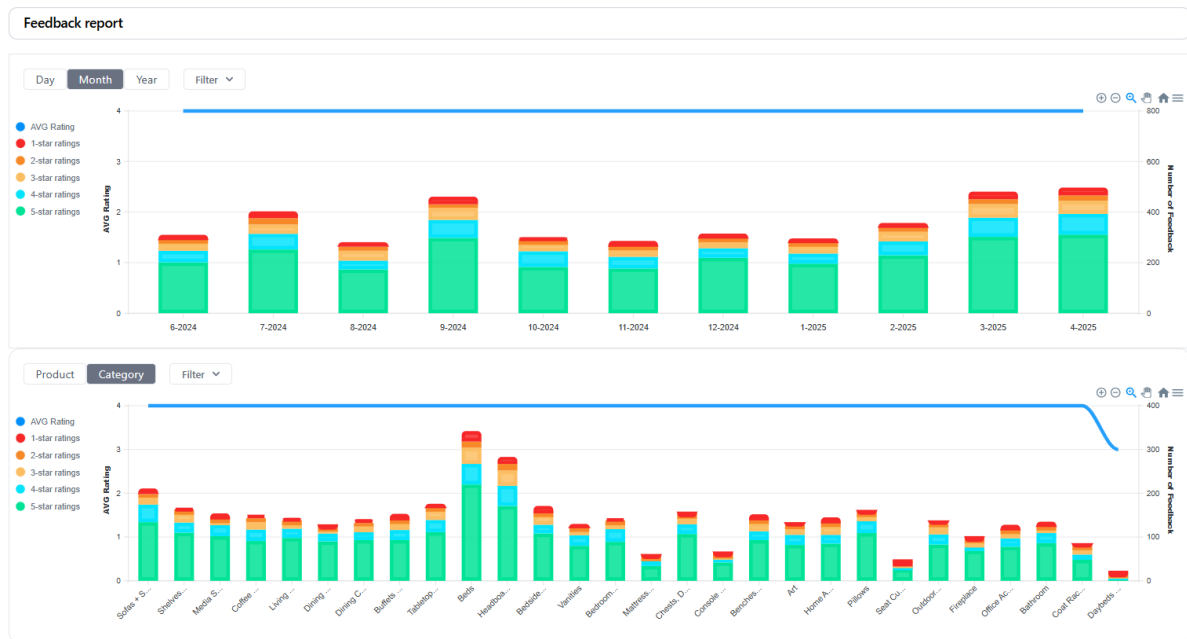
4.10. Giao diện trang thống kê báo cáo doanh thu



4.11. Giao diện trang thống kê báo cáo đơn đặt hàng



4.12. Giao diện trang thống kê đánh giá sản phẩm



CHƯƠNG V. KẾT LUẬN

Nhóm đã hoàn thành website với đầy đủ các chức năng và yêu cầu bảo mật

1. Source code

Github: [source code](#)

CHƯƠNG VI. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Phát triển giao diện người dùng

Phát triển thêm tính năng bài viết

CHƯƠNG VII. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Node.js Documentation. *Node.js v20.x Official Documentation*. Truy cập tại: <https://nodejs.org/en/docs>
- Pug Template Engine. *Pug – Template Engine for Node.js*. Truy cập tại: <https://pugjs.org/api/getting-started.html>
- Tailwind CSS. *Tailwind CSS – Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML*. Truy cập tại: <https://tailwindcss.com/docs>
- MongoDB Documentation. *MongoDB Manual*. Truy cập tại: <https://www.mongodb.com/docs/manual/>
- Botpress Documentation. *Botpress – Open-source Conversational AI Platform*. Truy cập tại: <https://botpress.com/docs>

CHƯƠNG VIII. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Mã sinh viên	Họ tên	Phân công
B21DCCN775	Phan Thanh Tùng	Full Back end
B21DCCN127	Triệu Đình Viết	Viết báo cáo, xây kho, chatbot
B21DCCN787	An Quốc Việt	Full Front end