

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP.HCM
Khoa Công nghệ Thông Tin



Học phần
Phát Triển Ứng Dụng Trên Thiết Bị Di Động

BÁO CÁO ĐO ÁN
APP BÁN HÀNG

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Đỗ Thái Nguyên

Lớp học phần: COMP130401

Nhóm sinh viên thực hiện:

1. Nguyễn Văn Giàu MSSV: 4501104061
2. Huỳnh Anh Dự MSSV: 4501104041
3. Huỳnh Bảo Lộc MSSV: 4501104134
4. Đỗ Tín MSSV: 4501104239
5. Trần Thế Phương MSSV: 4501104184

MỤC LỤC

I. Ý tưởng của đồ án.....	4
II. Nền tảng triển khai	4
III. Khởi chạy ứng dụng.....	5
IV. Các tính năng chính của ứng dụng	14
V. Đánh giá	23
VI. Bảng Phân Công Công Viêc	24

LỜI CẢM ƠN

Để thực hiện và hoàn thành đồ án này, nhóm chúng em đã nhận được sự hỗ trợ, giúp đỡ cũng như là quan tâm từ nhiều phía. Đồ án cũng được hoàn thành dựa trên sự tham khảo, học tập kinh nghiệm từ các kết quả của nhiều tác giả. Đặc biệt hơn nữa là sự giúp đỡ, tạo điều kiện về vật chất và tinh thần từ phía gia đình, bạn bè và các đồng nghiệp.

Trước hết, em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến **Thầy Nguyên** – người trực tiếp hướng dẫn nhóm chúng em trong suốt quá trình học tập và hoàn thành đồ án.

Tuy có nhiều cố gắng, nhưng trong đồ án này không tránh khỏi những thiếu sót. Em kính mong các thầy tiếp tục có những ý kiến đóng góp, giúp đỡ để đồ án được hoàn thiện hơn.

Một lần nữa nhóm chúng em xin chân thành cảm ơn!

I. Ý tưởng của đồ án:

Với sự bùng nổ của thời đại công nghệ thông tin, hàng loạt điện thoại thông minh mới với các hệ điều hành khác nhau đã ra đời kéo theo sự phát triển của các ứng dụng di động ngày càng mạnh mẽ

App bán hàng là một trong những ứng dụng không thể nào thiếu đi được trong công việc kinh doanh của mỗi doanh nghiệp.

Nó thực sự vô cùng quan trọng và cần thiết để doanh nghiệp có thể tiếp cận đến khách hàng 1 cách nhanh nhất.

⇒ Tạo ra một ứng dụng di động hướng tới sự tiện dụng, đáp ứng nhu cầu mua sắm, giao dịch... từ xa và hoàn toàn trực tuyến nên giảm được tối đa chi phí và thời gian đi lại

Yêu cầu đặt ra:

Do đó, vấn đề đặt ra là nhóm chúng em phải thiết kế một ứng dụng dễ sử dụng, giao diện dễ nhìn, truy cập nhanh và phù hợp với nhiều phiên bản hệ điều hành.

II. Nền tảng triển khai:

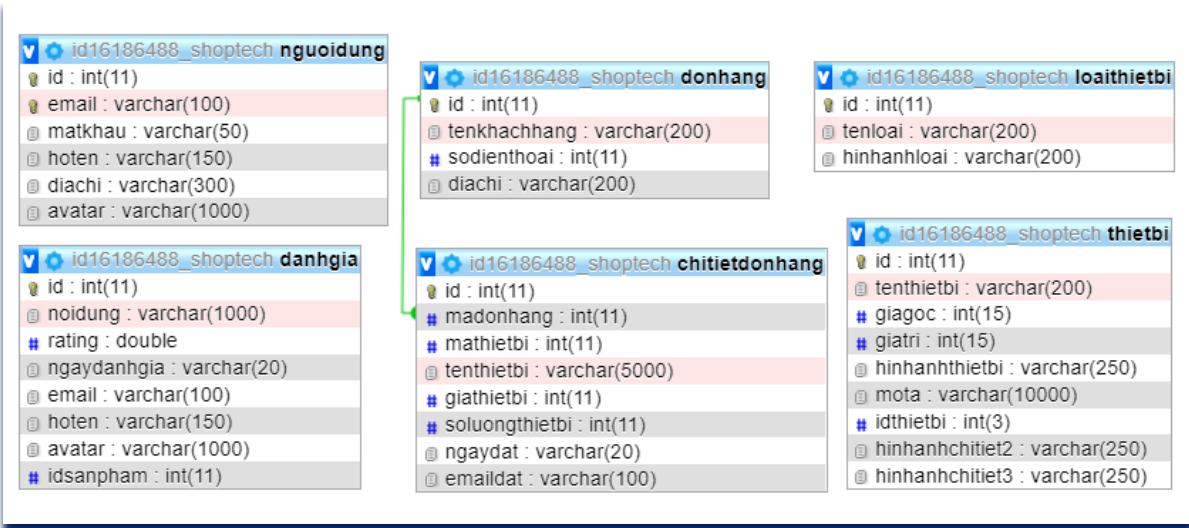
Ứng dụng viết trên nền tảng Java và chạy được trên các thiết bị Android 6.0 +



Sử dụng hệ cơ sở dữ liệu MySQL (phpMyAdmin) & Firebase



- Gồm 6 bảng:

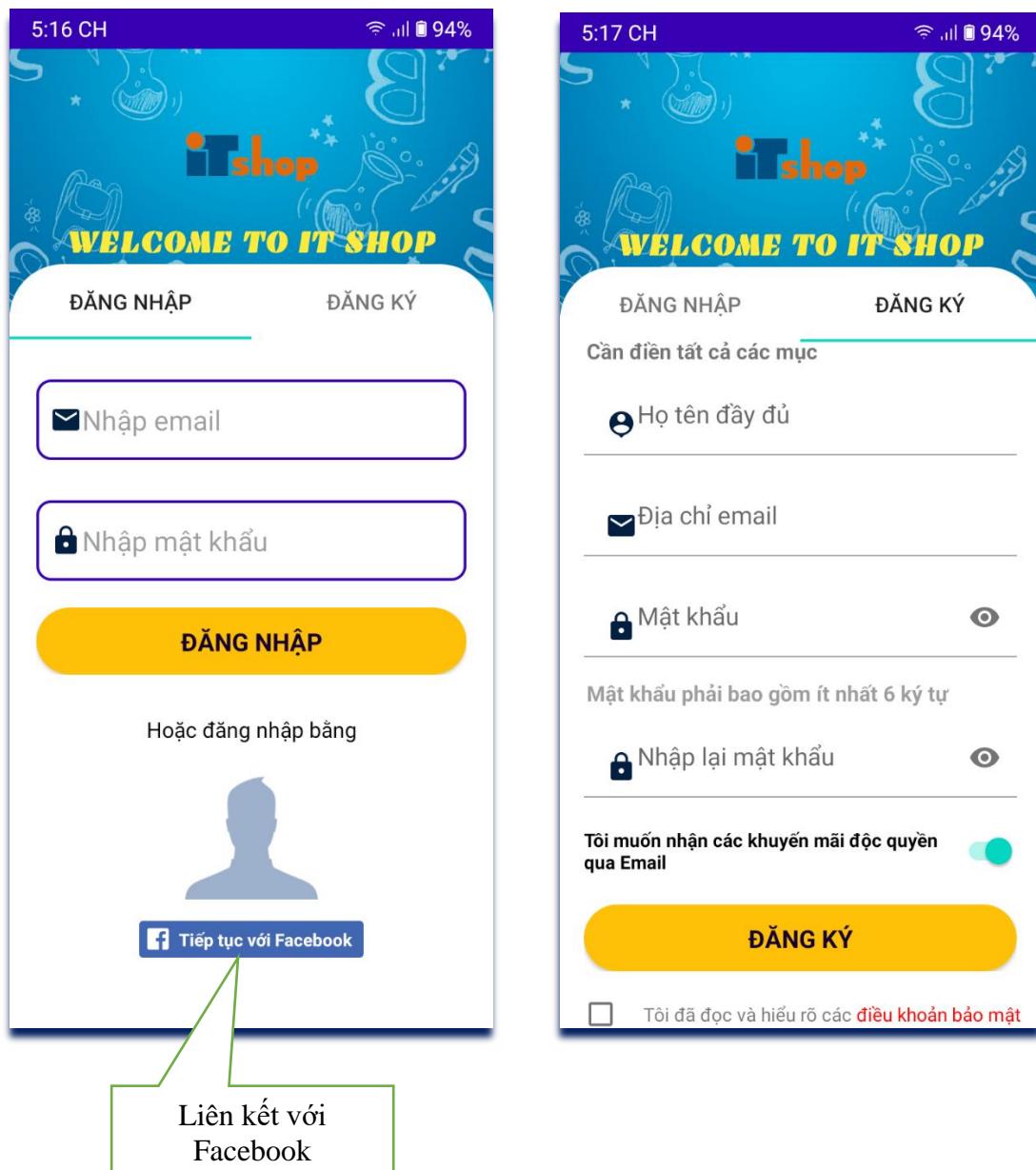


III. Khởi chạy ứng dụng:

◆ Tổng quan:

□ Sau khi khởi động ứng dụng thì sẽ vào giao diện đăng nhập và đăng ký như hình bên dưới:

- Nếu là lần đầu sử dụng app thì ta tiến hành đăng ký tài khoản bên Tab “Đăng Ký” hoặc người dùng có thể bấm “Tiếp tục với Facebook” để liên kết với tài khoản Facebook và đăng nhập một cách nhanh chóng:



❑ Sau khi đăng nhập thành công sẽ vào giao diện màn hình trang chủ:



Thông tin tài khoản
đang được đăng nhập.
Bấm vào avatar để
vào phần chỉnh sửa
thông tin người dùng

Trang Chủ

Bạn cần tìm gì ?

LAPTOP ĐÚNG GU
Vì Vui Trải Nghiệm

Giảm ngay **10%** | Trả góp **0%**
Tặng quà ngon

đ 10.200.000 | Leather đ 5.100.000
đ 9.090.000 | đ 4.290.000

Sản phẩm CHÍNH HÃNG Miễn phí VẬN CHUYỂN

Hotline hỗ trợ 0385.642.964 Thủ tục đổi trả DỄ DÀNG

THANH TOÁN MIỄN PHÍ

PayPal

giapay VISA

Tìm kiếm chúng tôi trên:

Designed by © Nguyễn Văn Giàu

IT SHOP

Nguyễn Văn Giàu
admin@gmail.com

Trang Chủ

Sản phẩm

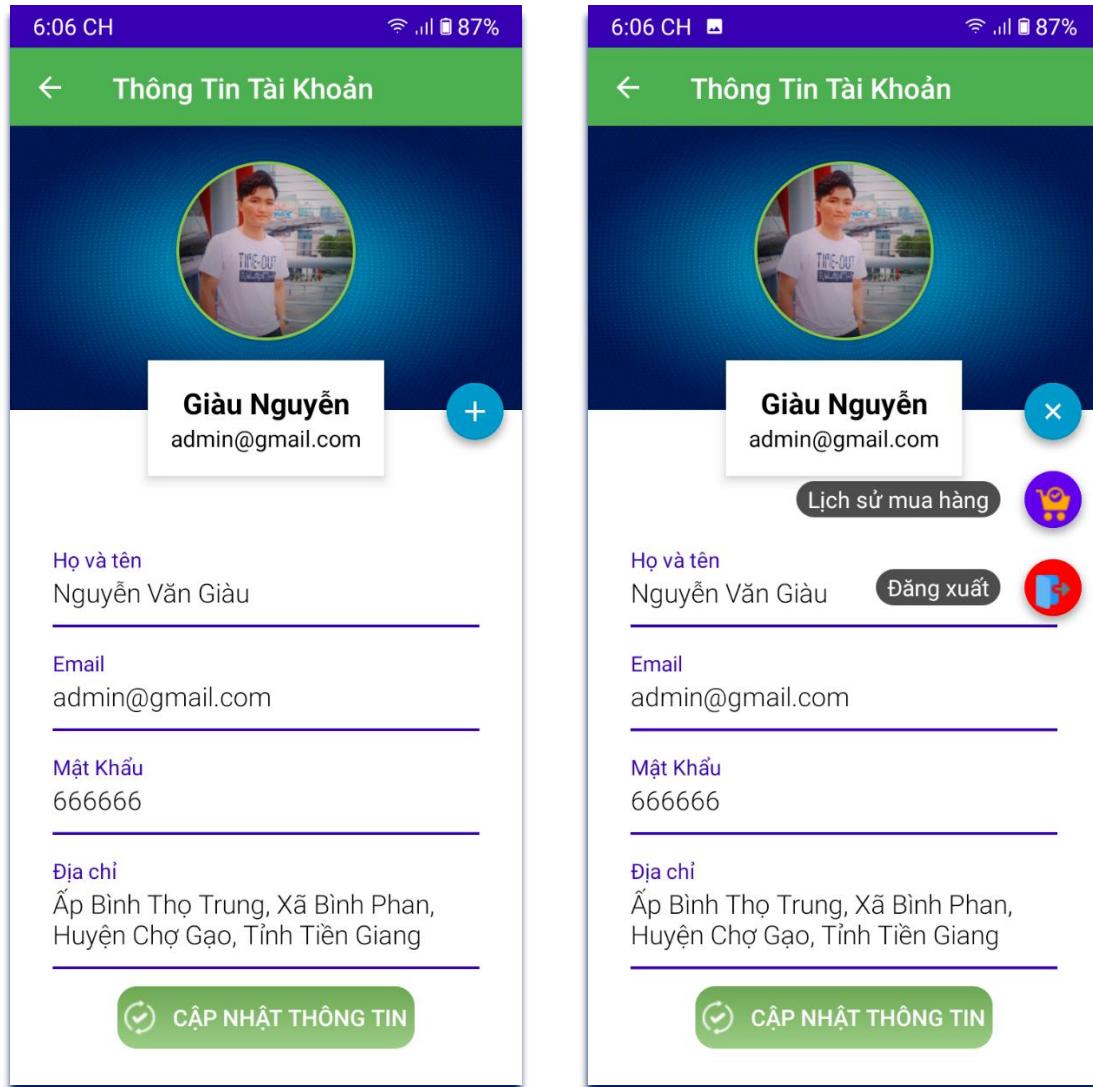
- Điện Thoại
- Tablet
- Macbook
- Đồng Hồ

Tin Tức Công Nghệ

Thông Tin Về Chúng Tôi

- Trợ Giúp
- Thông Tin Ứng Dụng
- Thoát

- ❑ Màn hình “**Thông Tin Tài Khoản**”: hiển thị các thông tin của tài khoản đang được đăng nhập vào hệ thống bao gồm họ tên, email, địa chỉ, avatar... tại đây người dùng có thể tự do sửa đổi thông tin của mình:



- ❑ Tương tự có các giao diện như **Điện Thoại**, **Macbook**, **Tablet**, **Đồng Hồ...**, bên cạnh đó người dùng có thể sắp xếp tăng giảm theo giá của các sản phẩm

Sản Phẩm	Mô Tả	Giá
Xiaomi POCO M3 – Chính hãng	Điện thoại, IPS LCD, 6.53", Full HD+ (1080 x 2340 Pixels) ...	4.390.000đ
Điện thoại Xiaomi Redmi 9T (6GB/128GB)	Màn hình: IPS LCD, 6.53", Full HD+ (1080 x 2340 Pixels) ... Hệ điều hành: Android 10 ...	4.990.000đ
Vivo V20 - 8GB/128GB - Chính hãng	Kích thước màn hình: 6.44 inches Độ phân giải: 1080 x 2400 pixels ...	6.050.000đ
OPPO A93 8GB/128GB CHÍNH HÃNG	Công nghệ màn hình: AMOLED Độ phân giải: Full HD+ (1080 x 24...	5.990.000đ
Realme 7 Pro 8GB/128GB Chính Hãng		6.990.000đ
Apple iPad Pro - 512GB - Chính hãng	iPad Pro 12.9" chắc chắn sẽ thuộc hàng những chiếc máy tính bảng với ...	35.600.000đ
Apple iPad Air 10.9" - Chính Hãng	Trong những năm qua, Apple luôn nỗ lực nâng cấp các sản phẩm của m...	14.990.000đ
iPad Air 3 - 10.5" - 64GB	Sở hữu màn hình kích thước 10.5 inches, một kích thước nằm giữa iPa...	12.690.000đ
Samsung Galaxy Tab S6 Lite	Samsung hiện là một trong những nhà sản xuất điện thoại thông minh h...	8.190.000đ
Huawei MediaPad M5 Lite	Huawei MediaPad M5 Lite sở hữu màn	6.990.000đ

3:49 CH 92%

← Macbook

SẮP XẾP Chọn cách sắp xếp

- MacBook Air 13 inch – M1 256GB 2020 – Chính Hãng**
đ 25.000.000
đ 24.550.000
Apple MacBook Air 13" - M1 256GB 2020 ra mắt cực kì ấn tượng với con ...

BỘC QUYỀN
- MacBook Pro 13 inch – M1 512GB 2020 – Chính Hãng**
đ 36.990.000
đ 35.890.000
Apple MacBook Pro 13" - M1 512GB 2020 ra mắt cực kì ấn tượng với con ...

BỘC QUYỀN
- Mac Mini M1 – 512GB 2020 (MGNT3SA/A)**
đ 23.490.000
đ 22.500.000
Mac Mini M1 - 512GB 2020 (MGNT3SA/A) ra mắt cực kì ấn tượng...

BỘC QUYỀN
- Mac Mini M1 – 256GB 2020 (MGNR3SA/A)**
đ 21.100.000
đ 20.700.000
Mac Mini M1 - 256GB 2020 (MGNR3SA/A) ra mắt cực kì ấn tượng...

BỘC QUYỀN
- MacBook Pro 13" – M1 256GB – Apple Việt Nam**


3:50 CH 92%

← Đồng Hồ

SẮP XẾP Giá thấp đến cao

- Xiaomi Mi Watch Lite - Chính hãng**
đ 1.890.000
đ 1.450.000
Đồng hồ thông minh Xiaomi Mi Watch Lite gây ấn tượng với người dùng bởi ...

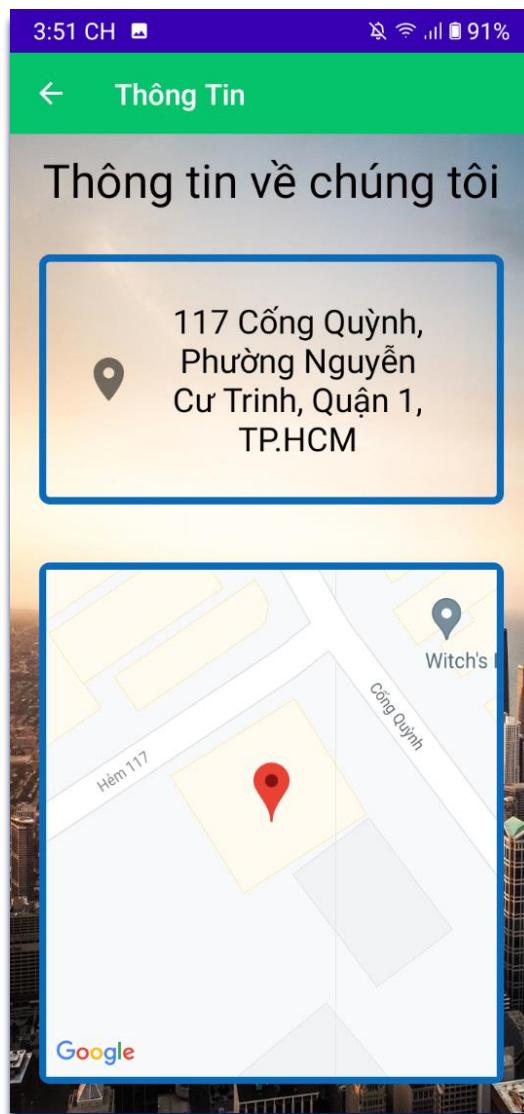
MỚI RA MẮT
- Huawei Watch Fit - Chính hãng**
đ 2.790.000
đ 2.490.000
Nhìn chung, thiết kế của chiếc đồng hồ thông minh Huawei Watch Fit chín...

MỚI RA MẮT
- Huami Amazfit GTR 2 Leather**
đ 5.100.000
đ 4.290.000
Huami Amazfit GTR 2 sở hữu một thiết kế cực kì sang trọng với phần khung ...

MỚI RA MẮT
- Apple Watch SE GPS - Chính hãng (VN/A)**
đ 7.900.000
đ 7.090.000
Apple Watch SE 40mm GPS mang trên mình một thiết kế thời thượng, cực kì ...

MỚI RA MẮT
- Xiaomi Mi Watch Lite - Chính hãng**


- ❑ Màn hình “**Thông Tin Ứng Dụng**” hiển thị các thông tin của nhà phát triển như hình bên dưới:



◆ Màn hình “**Tin Tức Công Nghệ**”: Dữ liệu được đọc từ file RSS của các trang web tin tức nổi tiếng, tại đây người dùng có thể xem đầy đủ các tin tức liên quan đến lĩnh vực công nghệ như 1 trình duyệt đọc báo bình thường:

3:50 CH

Tin Tức Công Nghệ

- **Apple trở lại ngôi vị hãng smartphone lớn nhất thế giới**
Ngày đăng: 23 Feb 2021 08:00:00
- **Card đồ họa cũ giá cao hơn hàng mới vì Bitcoin**
Ngày đăng: 23 Feb 2021 08:00:00
- **Huawei ra smartphone màn hình gấp Mate X2**
Ngày đăng: 23 Feb 2021 08:55:07
- **Sony PlayStation 5 bán chính hãng vào tháng 3**
Ngày đăng: 23 Feb 2021 07:00:00
- **Smartphone cuộn của Oppo xuất hiện trong video thực tế**
Ngày đăng: 23 Feb 2021

9:40 CH

24h Công Nghệ

Số hóa > Sản phẩm > Thị trường

Thứ ba, 23/2/2021, 08:00 (GMT+7)

Apple trở lại ngôi vị hãng smartphone lớn nhất thế giới

Apple bán gần 80 triệu chiếc iPhone trong quý IV/2020 và vượt Samsung trở thành hãng smartphone lớn nhất thế giới.

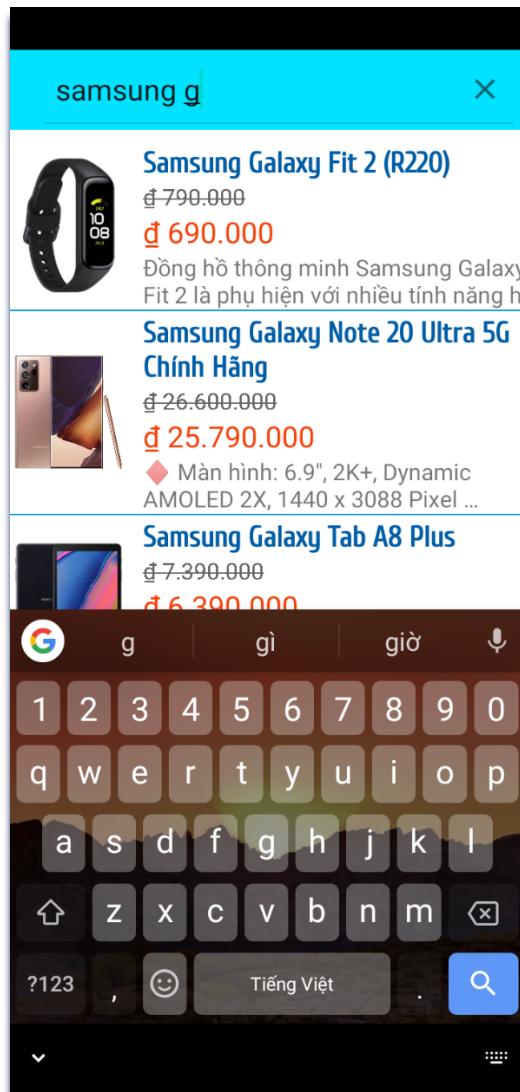
Bảng xếp hạng các hãng smartphone trong quý IV/2020.

Rất chán đợi dịch Covid-19 hoành

Vendor	4Q20 Sales	4Q20 Market Share (%)	4Q19 Sales	4Q19 Market Share (%)	4Q20-4Q19 Growth (%)
Apple	79,942.7	20.8	69,550.6	17.1	14.9
Samsung	62,117.0	16.2	70,404.4	17.3	-11.8
Xiaomi	43,430.3	11.3	32,446.9	8.0	33.9
OPPO	34,373.7	8.9	30,452.5	7.5	12.9
Huawei	34,315.7	8.9	58,301.6	14.3	-41.1
Others	130,442.8	33.9	145,482.1	35.8	-10.3
Total	384,622.3	100.0	406,638.1	100.0	-5.4

IV. Các tính năng chính của ứng dụng:

1. Chức năng “tìm kiếm sản phẩm” là 1 chức năng đặc biệt, ứng dụng sẽ đưa ra kết quả ngay khi người dùng nhập từ bàn phím bằng việc sử dụng Filter tích hợp tính năng Realtime Database trên FIREBASE:



2. Bên cạnh đó còn các chức năng cơ bản như xem chi tiết sản phẩm, đặt hàng, thêm giỏ hàng, đánh giá sản phẩm và xử lý thanh toán đơn hàng:

2.1 Xem chi tiết sản phẩm:

The image consists of two side-by-side screenshots of a mobile application interface, both titled "Chi Tiết Sản Phẩm" (Product Detail) at the top.

Screenshot 1 (Left): This screen shows a large image of a silver MacBook Air laptop on a wooden desk, with a potted plant and a glass of water nearby. Below the image, the product name is displayed: "MacBook Air 13 inch – M1 256GB 2020 – Chính Hãng". The price is listed as "Giá : 24.550.000 đ" (24,550,000 VND). A note below the price says "Miễn phí vận chuyển toàn quốc" (Free shipping nationwide). A blue button labeled "CHỌN SỐ LƯỢNG: 1" (Select Quantity: 1) is visible. Below this, it says "SẢN PHẨM ĐƯỢC CUNG CẤP BỞI IT SHOP". At the bottom, there are two buttons: "Mua ngay" (Buy now) and "Thêm giỏ hàng" (Add to cart).

Screenshot 2 (Right): This screen displays technical specifications under a red header "THÔNG SỐ KỸ THUẬT" (Technical Specifications). It includes two shield icons: one with "BẢO VỆ NGƯỜI MUA HÀNG 100%" (100% Protect Buyer) and another with "ĐẢM BẢO SỰ HÀI LÒNG" (Ensure Satisfaction). The specifications listed are:

- CPU: Intel Core i3 Thế hệ 10
- RAM: 8 GB, LPDDR4
- Tốc độ CPU: 1.10 GHz
- Màn hình: 2560 x 1600 Pixel, IPS LCD LED Backlit
- Đồ họa: Apple M1 GPU 8 nhân
- Kết nối không dây: Bluetooth 5.0, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- Ổ cứng: SSD 256 GB
- Hệ điều hành: Mac OS
- Thời lượng Pin: Khoảng 10 tiếng
- Trọng lượng (kg): 1.29
- Kích thước (mm): 304.1 x 212.4 x 4.1 ~ 16.1
- Chất liệu: Vỏ kim loại nguyên khối
- Xuất xứ: Trung Quốc
- Năm ra mắt: 2020

At the bottom of this screen are the same "Mua ngay" and "Thêm giỏ hàng" buttons.

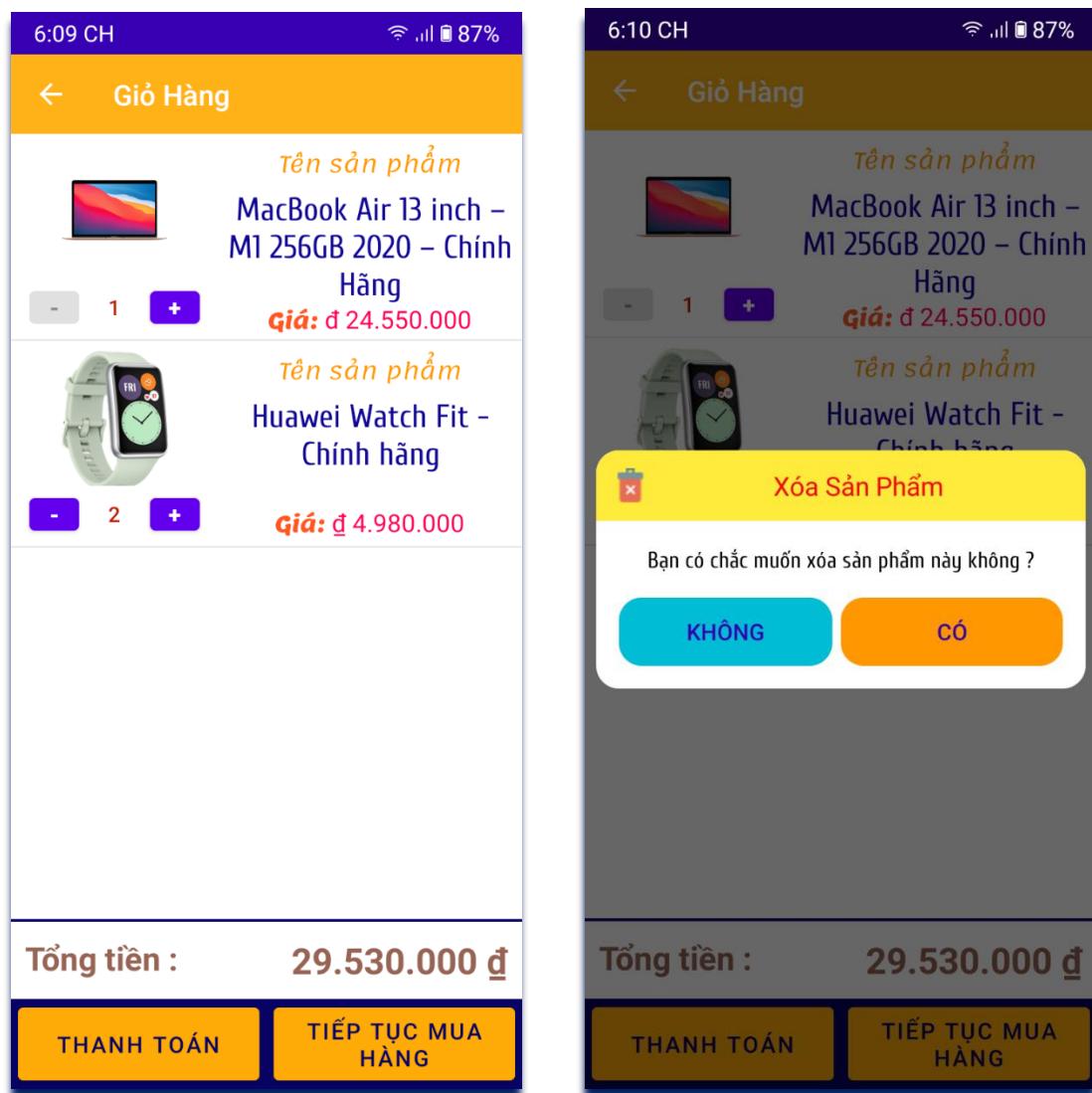
2.2 Thêm giỏ hàng:

Sau khi click vào “**Thêm giỏ hàng**”, màn hình sẽ xuất hiện một BottomSheet hiển thị các thông tin của sản phẩm mà khách hàng vừa thêm

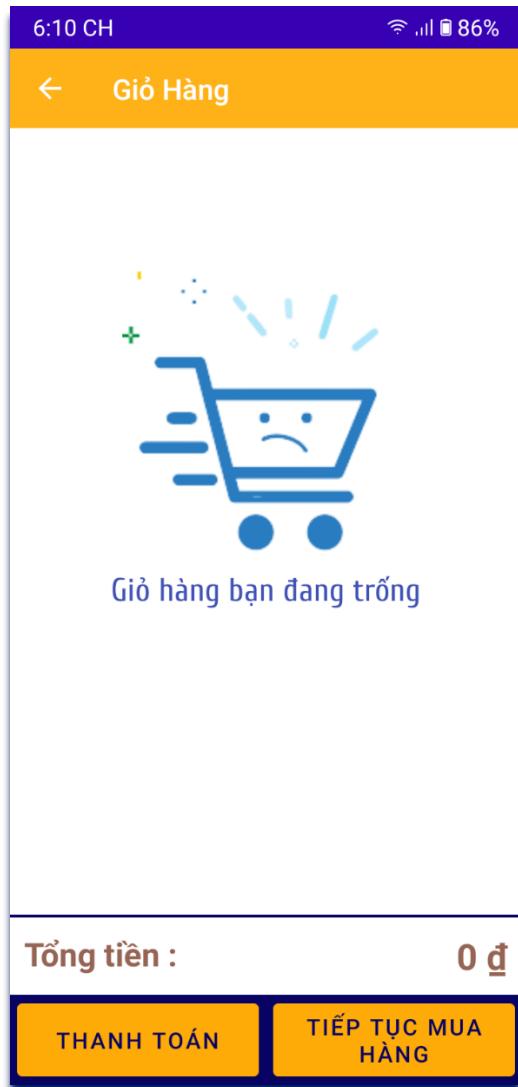


2.2 Xem giỏ hàng:

Tại đây người dùng có thể tăng giảm số lượng sản phẩm cần mua, bấm giữ vào dòng sản phẩm để thực hiện xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng:

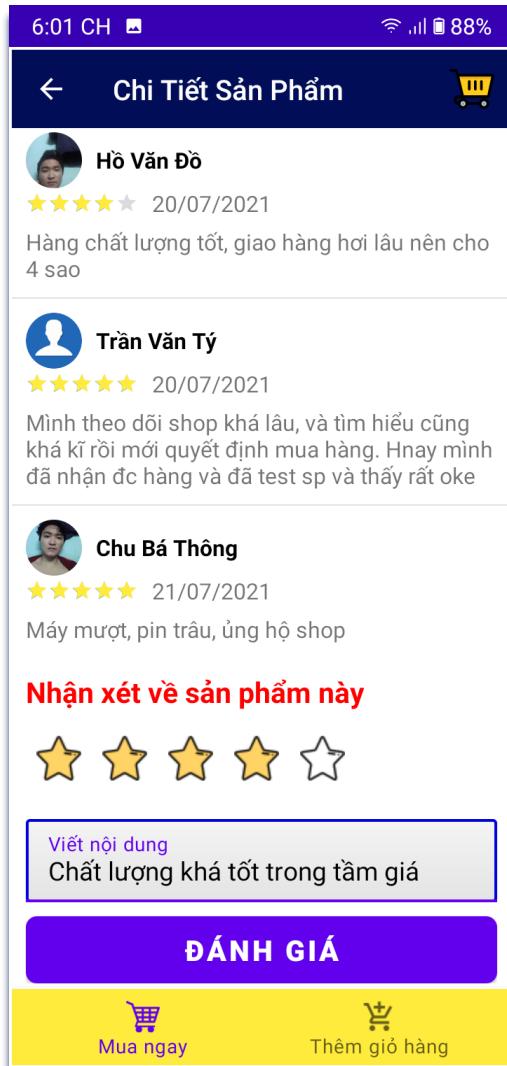


- Giỏ hàng sau khi xóa tất cả sản phẩm



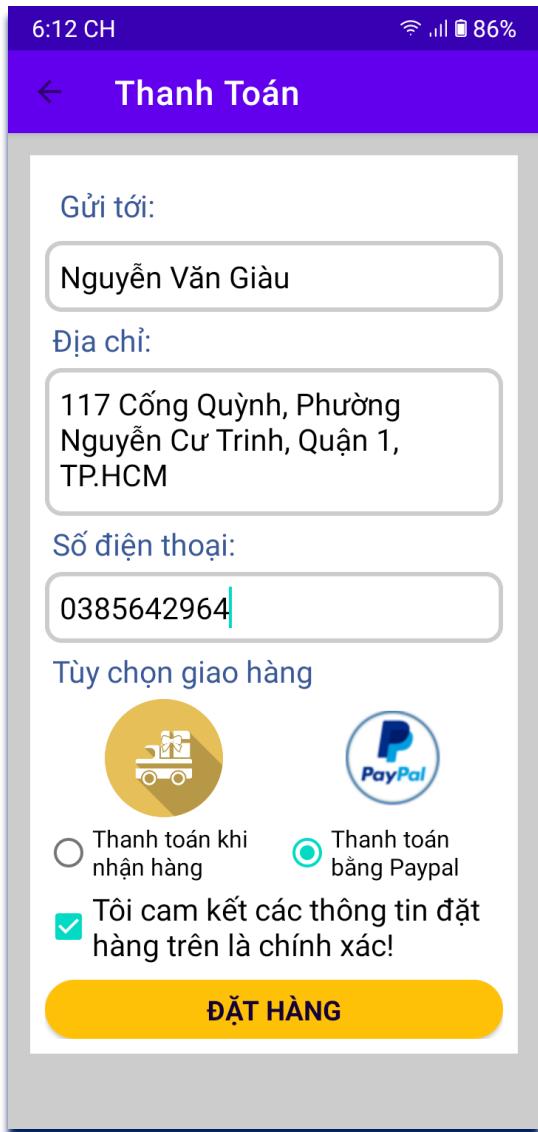
2.4 Đánh giá sản phẩm:

Tại màn hình Chi Tiết Sản Phẩm, người dùng Scroll xuống phía dưới cùng màn hình để xem các đánh giá cũng như viết đánh giá của cá nhân:

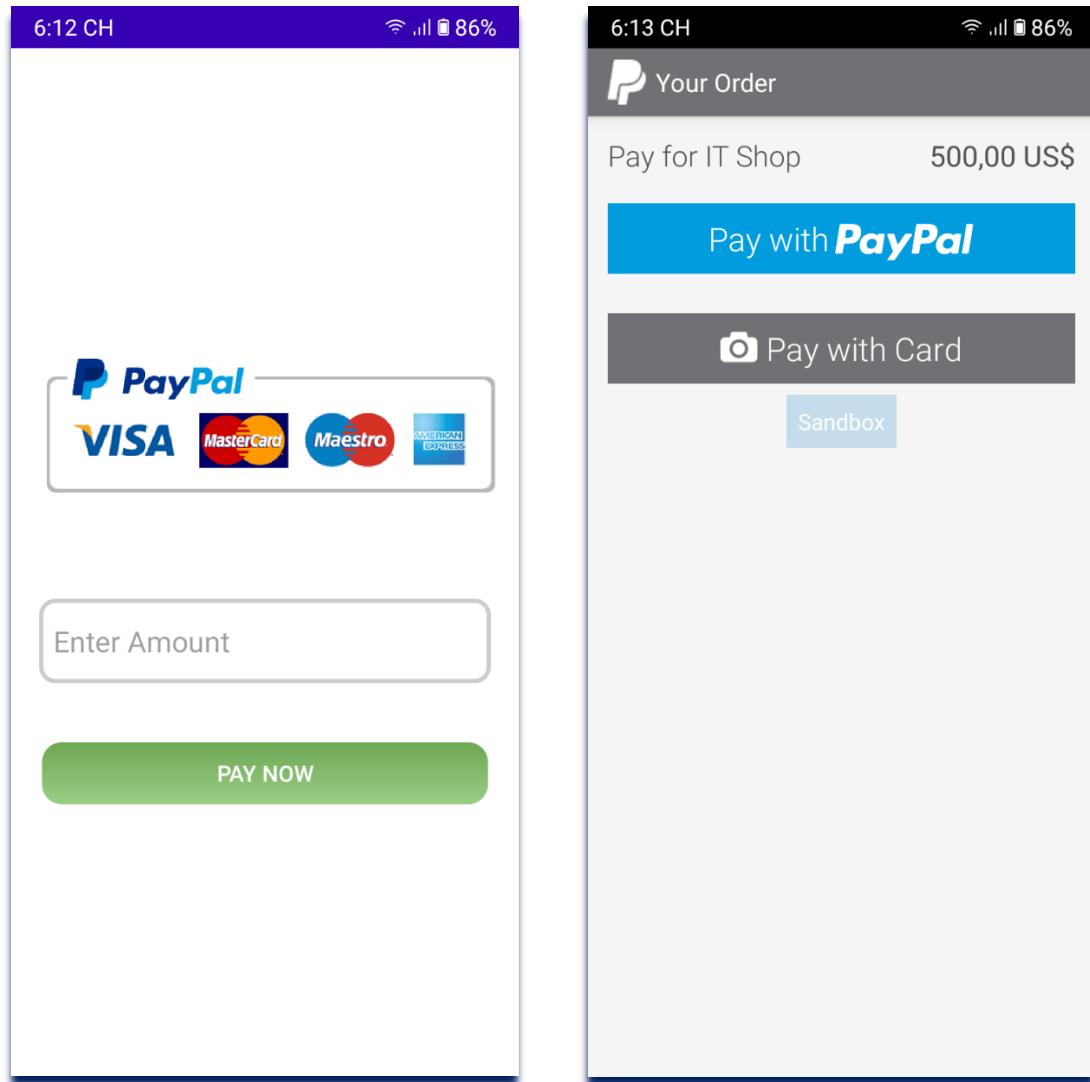


2.5 Thanh toán:

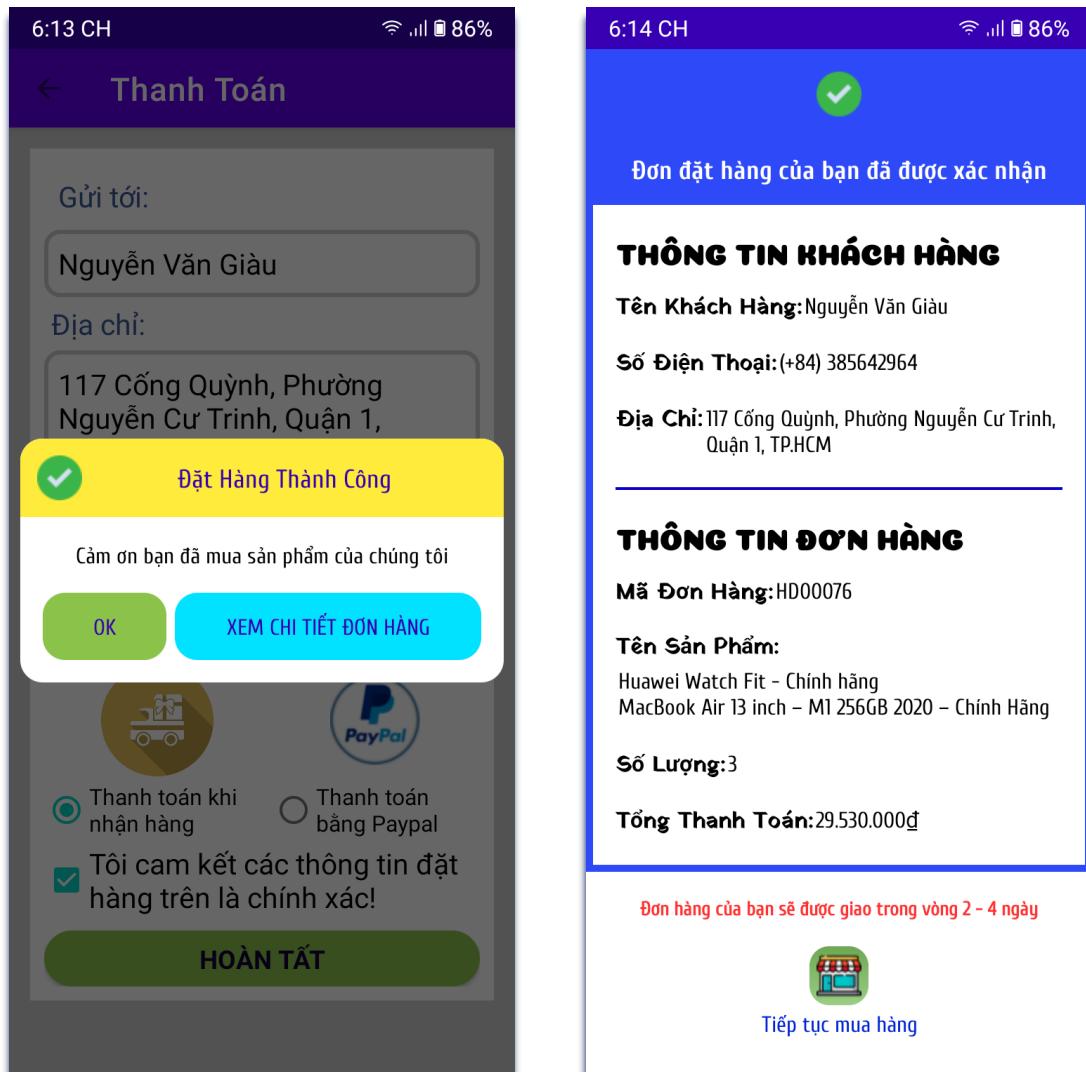
Người dùng cần nhập đầy đủ các thông tin cá nhân và nhẫn “**Đặt hàng**”. Có 2 phương thức thanh toán cho người dùng lựa chọn là “**Thanh toán khi nhận hàng**” hoặc “**Thanh toán bằng PayPal**”:



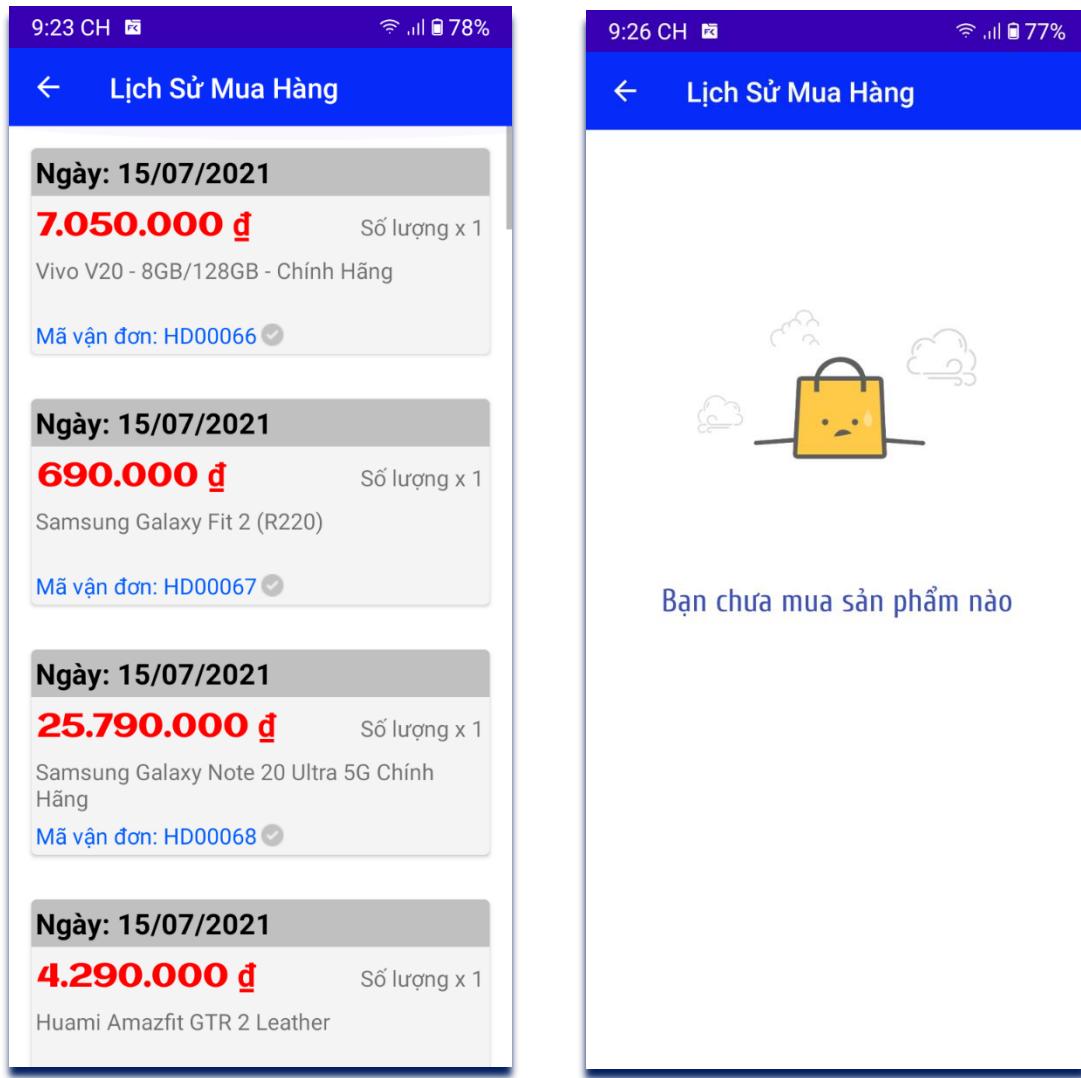
- *Thanh toán trực tuyến bằng PayPal: khách hàng có thể đăng nhập tài khoản PayPal (Pay with PayPal) hoặc sử dụng quét thẻ (Pay with Card)*



• Sau khi hoàn thành các thông tin trên người dùng tiến hành đặt hàng (ở đây em sẽ demo phương thức thanh toán khi nhận hàng), Bấm vào “**Xem chi tiết đơn hàng**” sẽ hiện lên thông tin đơn hàng đã đặt như hình bên cạnh:



- Màn hình “**Lịch Sử Mua Hàng**”: người dùng có thể xem lại tất cả các đơn hàng mà mình đã đặt



V. Đánh giá:

Ưu Điểm:

- Ứng dụng cũng tương đối hoàn thiện, đáp ứng được các nhu cầu cơ bản của khách hàng
- Giao diện bắt mắt, dễ sử dụng, thao tác đơn giản
- Tìm kiếm nhanh chóng và đưa ra kết quả nhanh chóng cho khách hàng

Tồn tại:

- Do chưa có nhiều kinh nghiệm nên vẫn còn 1 số thiếu sót, chúng em sẽ cố gắng khắc phục để ứng dụng được hoàn thiện và nhiều chức năng hơn...

VI. Bảng Phân Công Công Việc

MSSV	Họ Tên	Phân Công Công Việc	Tỉ Lệ % Công Việc
45.01.104.061	Nguyễn Văn Giàu	Code và hoàn chỉnh đồ án	32%
45.01.104.041	Huỳnh Anh Dự	Hỗ trợ thiết kế giao diện	17%
45.01.104.134	Đỗ Tín	Hỗ trợ thiết kế database	17%
45.01.104.239	Trần Thê Phương	Hỗ trợ code và tạo API	17%
45.01.104.184	Huỳnh Bảo Lộc	Tìm tài liệu và viết báo cáo	17%

Link Github Source:

https://github.com/vangiaurecca/ShopTech_App_Android.git

-----The End-----