PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Tên đồ án:

MSSV 1: 21127617 Họ tên: Phạm Hoàng Gia Huy

MSSV 2: 21127720 Họ tên: Đặng Vĩnh Tường

MSSV 3: 21127725 Họ tên: Trịnh Long Vũ

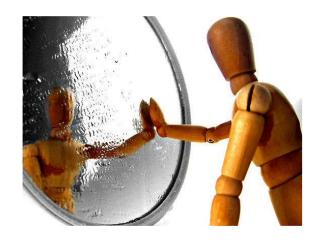
MSSV 4: 21127011 Họ tên: Trịnh Xuân Bách

Họ tên giáo viên vấn đáp: Mai Anh Tuấn



Bộ môn Công nghệ phần mềm Khoa Công nghệ thông tin Đai học Khoa học tự nhiên TP HCM

1 Tự ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN



Điểm tự đánh giá cho toàn đồ án: 10 / **10**. (Bắt buộc)

Chú ý: Giáo viên vấn đáp sẽ từ chối đánh giá nếu không có điểm tự đánh giá. Sử dụng các tiêu chí đánh giá ở trang sau để tự đánh giá.

Các tiêu chí đánh giá

- 10: Xuất sắc, thể hiện năng lực và khả năng tự tìm hiểu. Thể hiện khao khát tri thức thông qua thời gian và công sức đầu tư cho dự án. Để ý tới tính tiện dụng, hiệu năng và tốc độ, thẩm mĩ của chương trình. Đề xuất được cải tiến hoặc ý tưởng mới. Giải pháp có độ khó thực hiện cao, tốn nhiều thời gian và công sức thực hiện.
- **9.5**: **Thẩm mĩ** tốt, **hiệu năng** và **tốc độ** ổn định. Có độ tiện dụng. Giái pháp có độ **khó và phức tạp tương đối.** Không tốn quá nhiều thời gian và công sức để thực hiện.
- 9: Thực hiện > 4 chức năng có độ khó và phức tạp cao. Có chú ý đến tính tiện dụng khi sử dụng.

Xử lí tốt lỗi và các ngoại lê. Có tính thẩm mĩ.

- 8.5: Thực hiện > 4 chức năng có độ khó và phức tạp cao. Có chú ý đến tính tiện dụng khi sử dụng.
- 8: Thực hiện 3-4 chức năng có độ khó và phức tạp cao.
- 7.5: Thực hiện 1-2 chức năng có độ khó và phức tạp cao.
- 7: Thực hiện > 6 chức năng không phức tạp. Xử lí tốt lỗi và ngoại lệ.
- 6.5: Thực hiện > 6 chức năng không phức tạp. Xử lí tốt luồng sự kiện chính, còn một số lỗi và ngoại lệ chưa xử lí.
- 6: Thực hiện từ 5-6 chức năng không phức tạp ((Luồng sự kiện chính chưa xử lí lỗi và ngoại lệ).
- 5.5: Thực hiện được 3-4 chức năng không phức tạp ((Luồng sự kiện chính chưa xử lí lỗi và ngoại lệ).
- 5: Thực hiện được 1-2 chức năng cơ bản (Luồng sự kiện chính chưa xử lí lỗi và ngoại lệ).
- 4: Thực hiện chức năng chính yếu thì chương trình văng.
- 3: Giao diện đầy đủ các màn hình nhưng không có chức năng nào thực hiện được.
- 2: Biên dịch thành công. Một màn hình trống tron. Ngoài ra không đi đâu được hết, không làm gì được.
- 1: Không biên dịch được.
- 0: Sử dụng mã nguồn không phải của mình mà không ghi rõ trong báo cáo.

<u>Ghi chú:</u> số lượng chuẩn 4 chức năng (ở trên) được quy định riêng cho mỗi sinh viên. Số lượng này cần nhân lên so với số lượng thành viên của nhóm

Mô tả dự án (không cần làm; nộp lại proposal)

- a. Tên của dự án:
- b. Môi trường thực thi:
- c. Muc tiêu của chương trình:

(Mô tả ngắn gọn chức năng chính của chương trình trong 1-2 câu. Ví dụ Phần mềm quản lý chi tiêu, Game bóng đá, Phần mềm tra cứu thông tin, Hỗ trợ người khiếm thị đọc bảng quảng cáo...)

d. Lý do ra đời của dự án:

(Xuất phát từ nhu cầu, vấn đề gì trong thực tế cuộc sống khiến bạn muốn viết ứng dụng để giải quyết? Bạn hi vọng nó sẽ giải quyết được vấn đề gì hoặc mong đợi nó sẽ mang lại điều tốt đẹp gì?)

e. Các phần mềm có chức năng tương tự hoặc có liên quan

(Với mỗi phần mềm, cho biết tên và một số đặc điểm của chức năng, xin nêu luôn nhận xét của riêng bạn là phần mềm này chức năng vừa liệt kê ra có ưu điểm và nhược điểm gì).

f. Điểm khác biệt của chương trình

(Điểm mới ở đây có thể là cải tiến một chức năng đã có hoặc tự đề xuất một chức năng mới)

Đóng góp của các thành viên cho dự án

Tỉ lệ đóng góp

(Chỉ sử dụng các tỉ lệ sau đây: 10-0, 9-1, 8-2, 7-3, 6-4. **Không** sử dụng tỉ lệ 5-5). Đúng, bạn phải xác định được ai là người đóng góp xứng đáng chứ không thể cào bằng.

STT	MSSV	Họ và tên	Tỉ lệ
01	21127617	Phạm Hoàng Gia Huy	26
02	21127011	Trịnh Xuân Bách	22
03	21127720	Đặng Vĩnh Tường	26
04	21127725	Trịnh Long Vũ	26
		Tổng:	100%

Chi tiết các công việc đã thực hiện

(Xin chú ý đây là môn học phát triển ứng dụng cho thiết bị di động, những bạn chỉ phụ trách những việc không chính yếu như là thiết kế giao diện, thiết kế cơ sở dữ liệu, viết báo cáo, thực hiện code review, thực hiện test, chạy thử chương trình sẽ được đánh giá là chưa tham gia đồ án ở mức cần thiết). Tất nhiên không phải là những công việc trên không cần phải liệt kê. Những bạn không lập trình một chức năng nào hoặc chức năng đó mức độ quá bình thường sẽ được coi là không đủ điều kiện để qua được môn này.

STT	SV thực hiện	Tên chức năng / công việc	Chú ý
1	Pham Hoang Gia Huy	Sign in/ Sign up via OTP send by phone call	User, seller, shipper
2	Đặng Vĩnh Tường	Be seller	Registered user can regis to seller
3	Đặng Vĩnh Tường	Be shipper	Registered user can regis to shipper
4	Pham Hoang Gia Huy	Search	User can search search shop by keyword
5	Đặng Vĩnh Tường	Products details	User, seller
6	Đặng Vĩnh Tường	Review, Rating products	user

7	Trinh Long Vũ	Add products to shop	seller
8	Trình Long Vũ	Edit profile	User
9	Trịnh Long Vũ	Edit profile	Seller
10	Đặng Vĩnh Tường	Add product to cart	
11	Trịnh Xuân Bách	Payment	
12	Nhóm	Write report	
13	Đặng Vĩnh Tường	Detail Delivery FE	
14	Phạm Hoàng Gia Huy	Forgot Password FE	
15	Đặng Vĩnh Tường	Map position	
16	Đặng Vĩnh Tường	Order History	
17	Đặng Vĩnh Tường	Add Comment to product	
18	Trịnh Xuân Bách	Notify Adapter	
19	Đặng Vĩnh Tường	Order List Product	Shipper
20	Phạm Hoàng Gia Huy	Show popular product	
21	Phạm Hoàng Gia Huy	View Comment	
22	Phạm Hoàng Gia Huy	Favorite products FE	
25	Đặng Vĩnh Tường	Adding address view FE	
26	Trịnh Xuân Bách	Testing API	
27	Trịnh Xuân Bách	Testing code	
28	Pham Hoang Gia Huy	Fill data for HomePage	

29	Trịnh Xuân Bách	Manage Money (money add in app)	
30	Trinh Long Vũ	Chart dashboard FE	Seller
31	Trinh Long Vũ	Show order running FE	
33	Pham Hoang Gia Huy	Sign in/ Sign up BE	
34	Pham Hoang Gia Huy	Be seller/shipper BE	
35	Pham Hoang Gia Huy	Search BE	
36	Pham Hoang Gia Huy	Products details BE	
37	Pham Hoang Gia Huy	Review, Rating products BE	
38	Pham Hoang Gia Huy	Add products (tên cửa hàng, số điện thoại, địa chỉ, hình ảnh,) BE	
39	Trinh Xuan Bach	Detail Delivery BE	
61	Trinh Xuan Bach	FragmentDriverOnShipping	
62	Trinh Xuan Bach	FragmentMyOrder	
63	Trinh Xuan Bach	FragmentNotification	
64	Trinh Xuan Bach	HorizontalScrollBar	
65	Trinh Xuan Bach	UserInfoFragment	
66	Trinh Xuan Bach	UserInfoViewModel	
67	Trinh Long Vu	UserAddressViewModel	
68	Trinh Long Vu	ShopViewModel	
69	Trinh Long Vu	RunningOrderViewModel	
70	Trinh Long Vu	RestaurantViewModel	
71	Trinh Long Vu	OrderDetailViewModel	

72	Trinh Long Vu	MyOrderViewModel
73	Dang Vinh Tuong	ManageAddressViewModel
74	Trinh Long Vu	InfoViewModel
75	Trinh Long Vu	HomepageViewModel
76	Dang Vinh Tuong	FoodPaymentViewModel
77	Dang Vinh Tuong	DriverHomeViewModel
78	Dang Vinh Tuong	DriverConfirmViewModel
79	Dang Vinh Tuong	SearchDetailActivity
80	Dang Vinh Tuong	ShipperRecharge
81	Dang Vinh Tuong	CommentViewModel

Thông tin cần thiết để thực thi chương trình

(Liệt kê các thông tin cần phải biết để có thể thực thi được chương trình như: cách cài đặt, chuẩn bị môi trường, các tài khoản cần có để login vào hệ thống, tên của CSDL, phần mềm cần cài đặt thêm để chương trình bạn có thể chạy được...)

Tài khoản:	
Shop:	

Phone: 0328799999

Pass: 123456

Phone: 032222222

Pass: 123456

User:

Phone: 12344 Pass: 12344

Seller:

Phone: 2222 Pass: 2222

- Cách thành phần yêu cầu: ID, Studio có hỗ trợ Kotlin Android API version > 12
- Có NodeJs để chạy server backend download
- Cách chạy chương trình
 - 1. Front end: clone dự án từ Github biên dịch và chạy
 - 2. Backend
 - Npm i để cài đặt các package cần thiết
 - Npm start để chạy
 - Thiết lập: thay đổi Connectionstring để connect vào database, (đăj ở file .env cùng cấp với thư mục dự án với tên là MONGO_URL = your connection_string

2 CÁC CHỨC NĂNG ĐÃ THỰC HIỆN



Hướng dẫn

Với mỗi chức năng của chương trình mà các bạn liệt kê bên dưới,

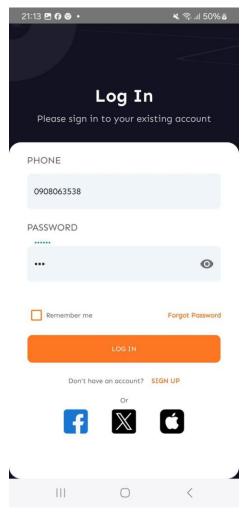
- Viết mô tả ngắn gọn cho biết chức năng này cụ thể làm gì (1-3 câu).
- Chụp ảnh màn hình minh họa với dữ liệu cần thiết để người xem hiểu được khái quát nó làm gì, đừng để màn hình trống trơn. Đôi khi chỉ cần một hình chụp của một thời điểm thuộc giai đoạn xử lí / cảnh game nào đó. Nếu cần nhiều hơn 1 hình, cứ chụp. Điều này sẽ giúp giáo viên hình dung rõ hơn chức năng này làm gì. Ví dụ màn hình đăng nhập sẽ có sẵn tên đăng nhập admin và mật khẩu, màn hình tra cứu sẽ có sẵn kết quả tra cứu của một nhân viên nào đó, màn hình báo cáo có sẵn kết quả báo cáo của một tháng...
- Nên show những hình chức năng chính ra trước, các màn hình phụ sau, đừng lúc nào cũng show màn hình đăng nhập rồi chào mừng game rồi credit và high score hoặc các bạn rất hay show màn hình chào mừng của chương trình rồi about rồi mới tới các chức năng chính. Điều này là không nên.
- Sử dụng cách mô tả case study, cho biết luồng sự kiện chính của màn hình này là gì (người dùng nhập / thao tác cái gì, kết quả màn hình sẽ hiển thị / trả ra kết quả gì)

Log in

(Mô tả ngắn gọn cho chức năng.

Hình chụp có chú thích cho biết hình đang minh họa cho cái gì. Ví dụ: Rockman đang bắn vào một quái vật, Tra cứu nhân viên với tên, Bảng thống kê doanh thu tháng 10, Danh sách người chơi cao điểm nhất...)

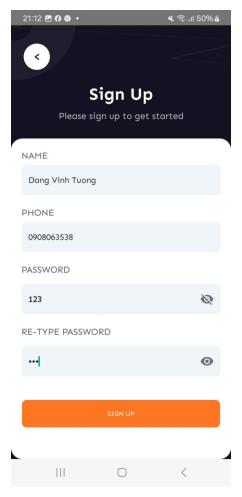
Luồng sự kiện chính: cho biết người dùng có thể làm gì ở màn hình này, kết quả xử lí có thể có)



Hình 1: Màn hình log in

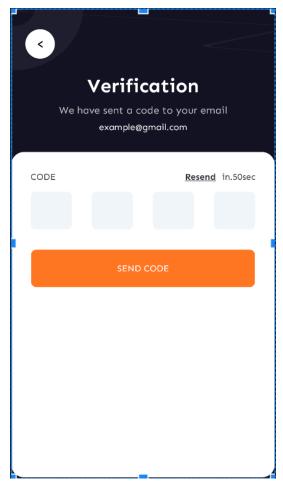
Mô tả: Người dùng sẽ thao tác với màn hình này bằng cách nhập số điện thoại và mật khẩu để đăng nhập vào app. Ở đây nếu người dùng nhập sai tài khoản hay mật khẩu sẽ hiển thị thông báo

Sign up/Verification



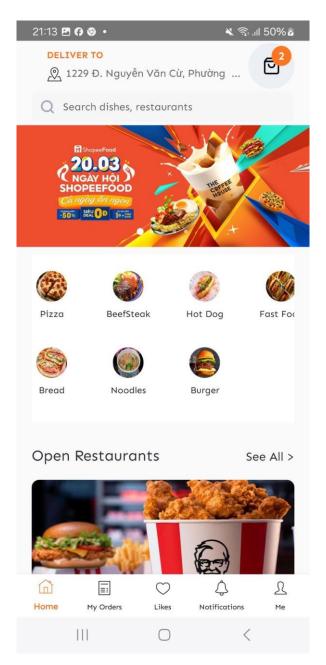
Hình 2: Màn hình sign up

Mô tả: Người dùng chưa có tài khoản thì ở màn hình sign in có sign up cho phép người dùng đăng ký tài khoản với vai trò là user. Ở màn hình này yêu cầu người dùng nhập thông tin bao gồm tên người dùng, số điện thoại, mật khẩu, và nhập lại mật khẩu.



Hình 3: Màn hình verification sau khi đăng ký

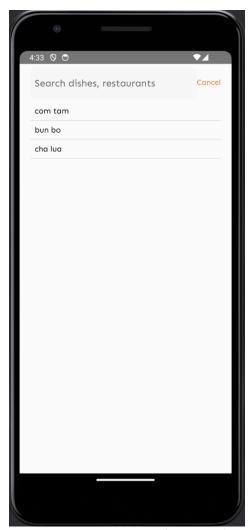
Mô tả: Ở đây khi thao tác nhập đầy đủ thông tin người dùng sẽ chuyển sang màn hình verifi tài khoản cũng như hình thức kích hoạt tài khoản.



Hình 4: Giao diện sau khi đăng nhập

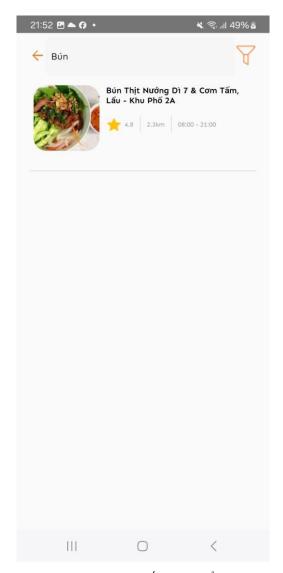
Mô tả: Sau khi đăng nhập thành công người dùng sẽ vào giao diện chính như hình 4 và bắt đầu thao tác với app tại đây giao diện hiển thị địa chỉ người dùng muốn nhận hàng, thanh tìm kiếm, giao diện dễ nhìn phù hợp với thị phần người dùng.

Search Products



Hình 5: Giao diện tìm kiếm sản phẩm

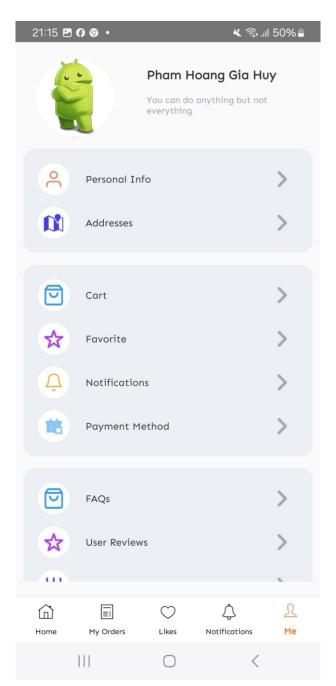
Mô tả: Tại màn hình chính có thanh tìm kiếm người dùng có thể tìm kiếm thông qua tên cửa hàng hoặc tên món ăn mà mình muốn



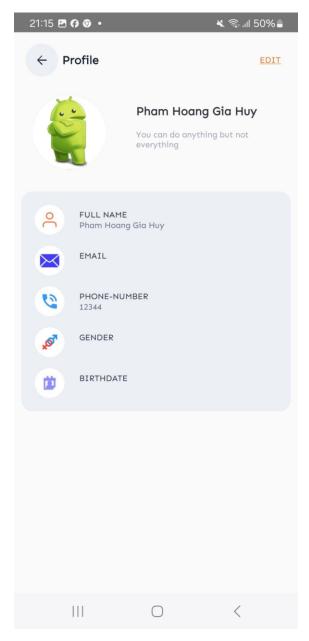
Hình 6: Tìm kiếm sản phẩm

Mô tả: Kết quả khi tìm kiếm thành công sản phẩm

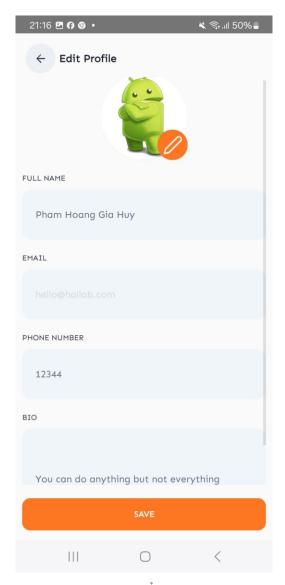
2.4Edit profile (User)



Hình 7:



Hình 8: Giao diện user info



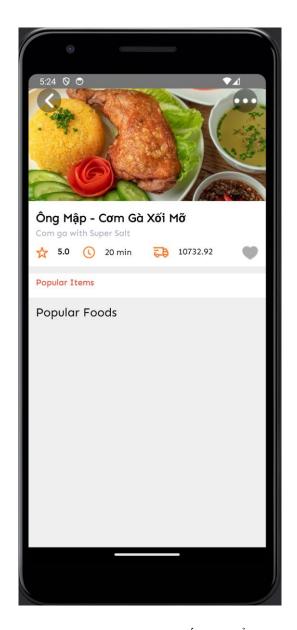
Hình 9: Giao diện thay đổi thông tin người dùng

Mô tả: Giao diện cho phép người dùng thay đổi thông tin cá nhân bao gồm ảnh, tên, sđt, tiểu sử.

List products



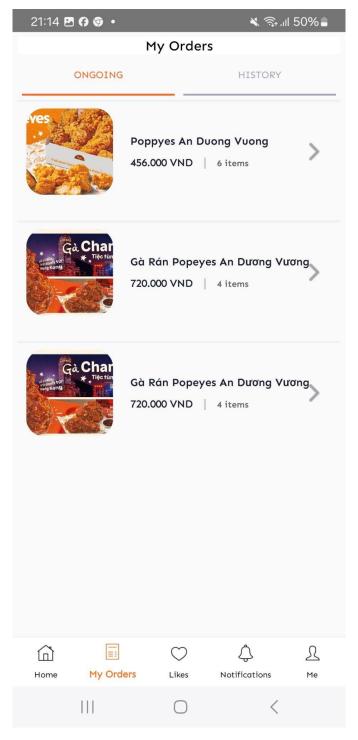
Hình 10: Giao diện màn hình chính sản phẩm



Hình 11: Giao diện chi tiết sản phẩm

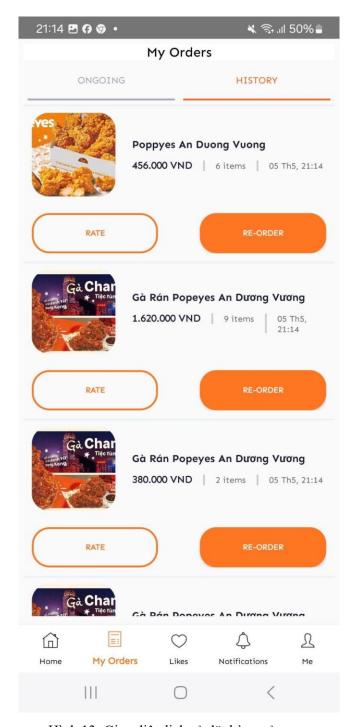
Mô tả: Tại giao diện màn hình chính sau khi đăng nhập hiển thị danh sách các cửa hàng quán ăn người dùng nhấn vào hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm bao gồm review thời gian giao hàng

2.6 Order (User)



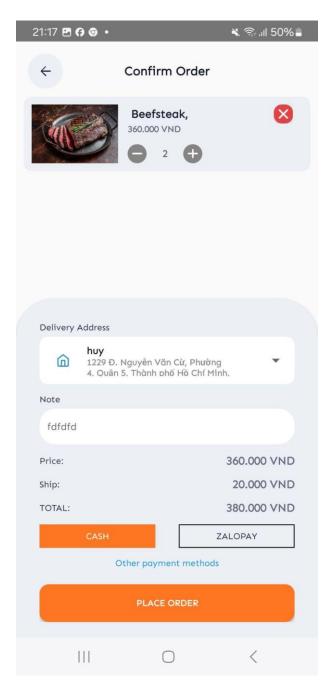
Hình 12: Giao diện đặt hàng của user đang đặt

Mô tả: Hiển thị các đơn hàng đang được order bởi user

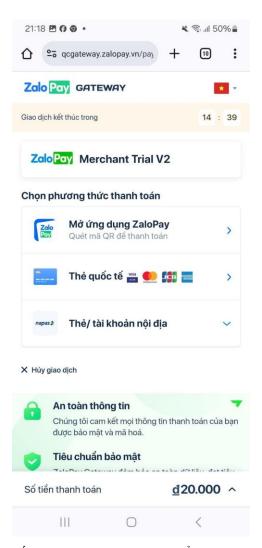


Hình 13: Giao diện lịch sử đặt hàng của user

Mô tả: Giao diện order mà người dùng đã đặt và người dùng có thể đặt lại hoặc đánh giá cửa hàng.

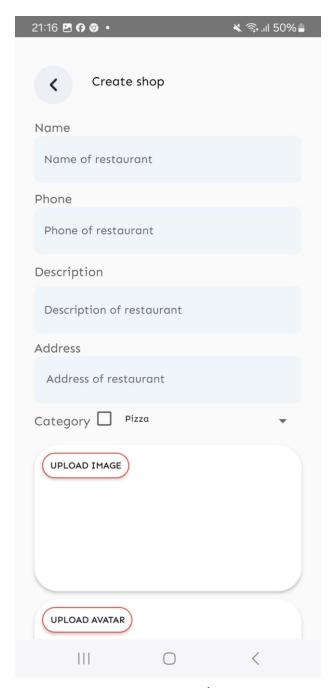


Hình 14: Confirm order



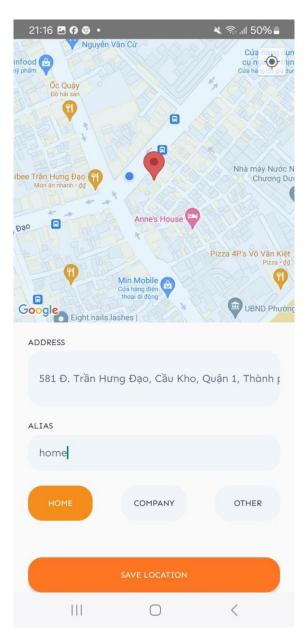
Hình 15: Sau khi ấn confirm sẽ gọi api sang cổng thanh toán của zalopay

2.7 Create Shop



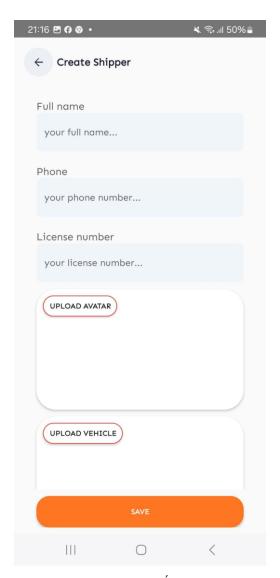
Hình 16: Giao diện người dùng muốn trở thành người bán

Mô tả: Tại đây người dùng nhập đầy đủ thông tin để trở thành seller



Hình 17: Gọi API xác định địa chỉ của shop

Create shipper

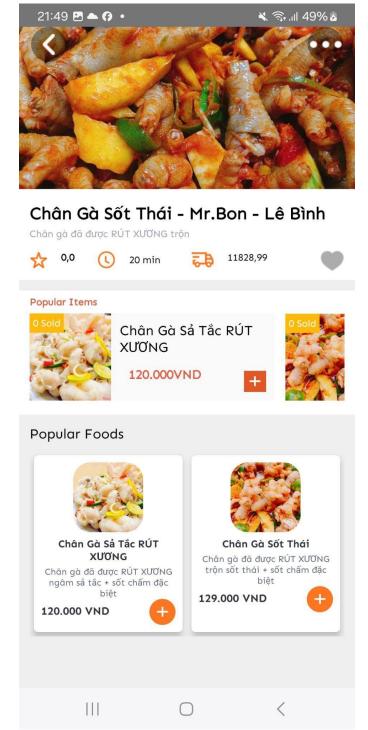


Hình 18: Giao diện user muốn trở thành shipper

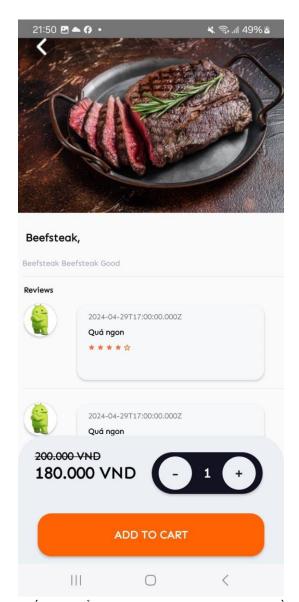
Mô tả:

2.9

Products Details



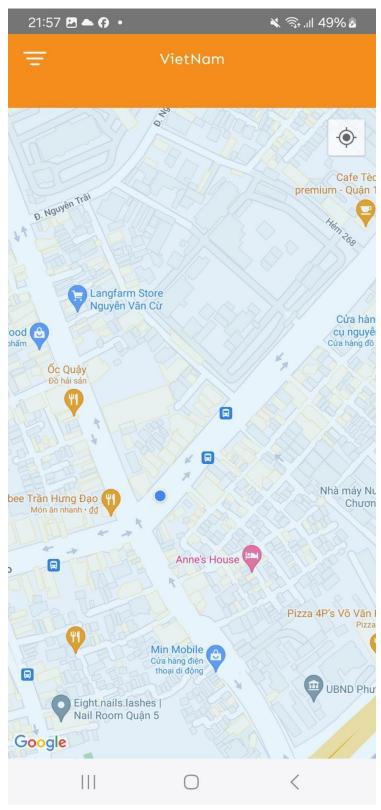
Hình 19: Chi tiết cửa hàng và sản phẩm danh sách sản phẩm Mô tả: Tại giao diện homepage người dùng ấn vào hình ảnh cửa hàng sẽ hiện giao diện như trên



Hình 20: Chi tiết sản phẩm của cửa hàng (đánh giá, giá tiền sản phẩm)

Mô tả: Tại giao diện của mỗi cửa hàng sẽ có sản phẩm được đăng bán người dùng ấn vào hình ảnh từng sản phẩm sẽ thấy được thông tin chi tiết của sản phẩm đó bao gồm thông tin về sản phẩm, đánh giá của người dùng và giá tiền

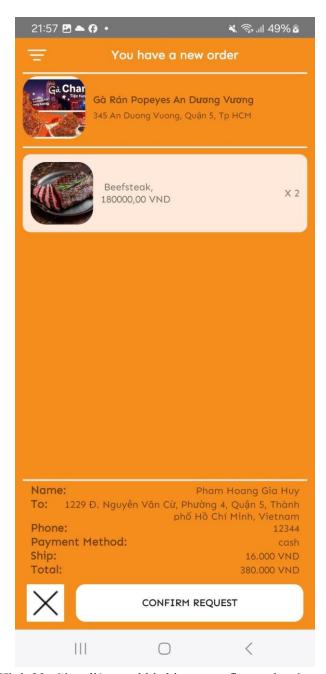
2.10 Sign in with Shipper



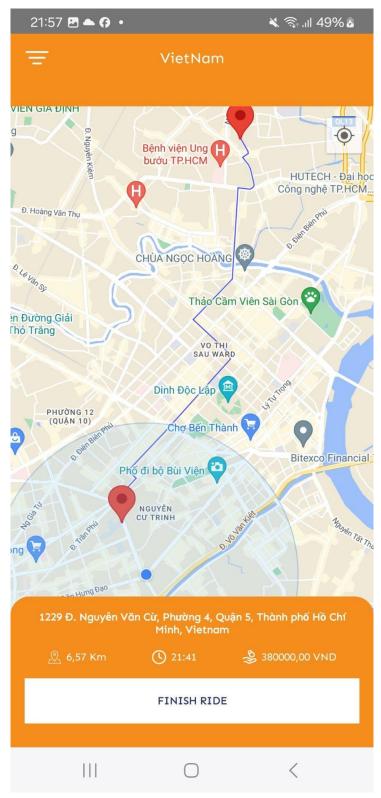
Hình 21: Giao diện khi đăng nhập với vai trò shipper



Hình 22: Shipper nhận order từ user



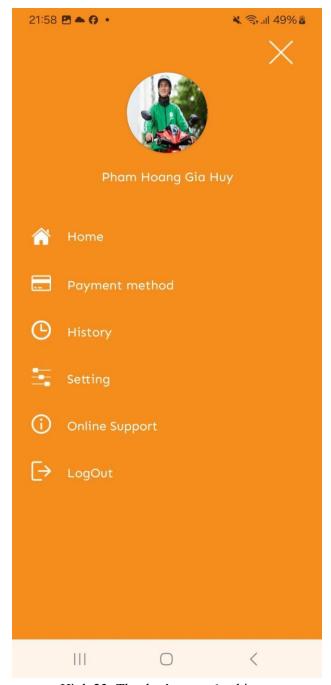
Hình 23: Giao diện sau khi shipper confirm order từ user



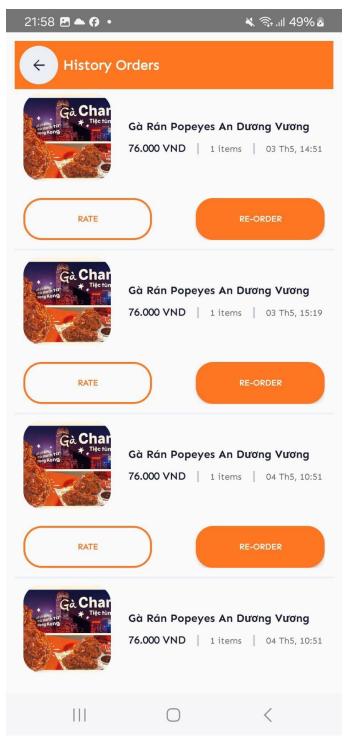
Hình 24: Process delivery

Mô tả: Sau khi user đặt hàng thì yêu cầu shipper nhận đơn. Sau khi đăng nhập với vai trò là shipper giao diện sẽ hiển thị như trên

Navigation shipper

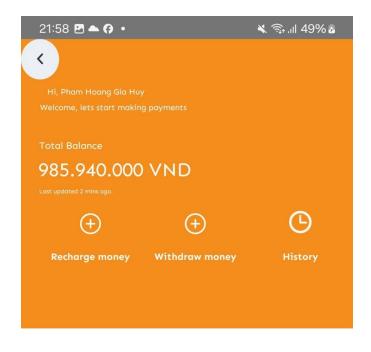


Hình 23: Thanh công cụ của shipper



Hình 24: Lịch sử đặt hàng shipper nhận được

Mô tả: Ấn vào History trong thanh công cụ của shipper sẽ hiển thị những order mà shipper nhận được



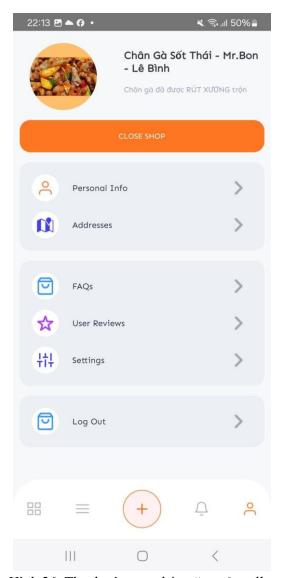




Hình 25: Giao diện home của shipper

Mô tả: Khi ấn vào nút Home trên thanh công cụ của shipper hiển thị ra trang như trên bao gồm tổng tiền mà shipper có khi nhận được đơn hàng thì total balance phải lớn hơn số tiền user đặt hàng để thanh toán, total revenue là tiền ship mà shipper nhận được cho mỗi đơn hàng

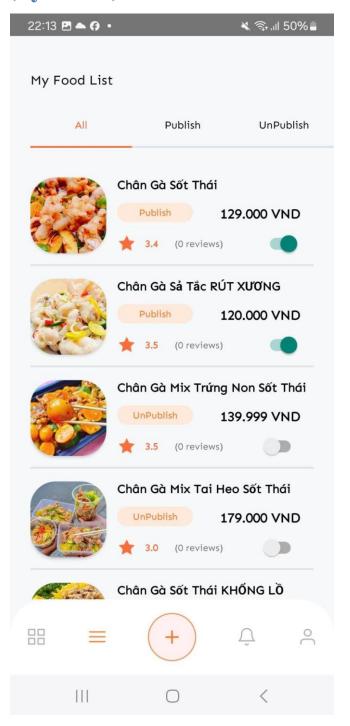
Seller Navigation

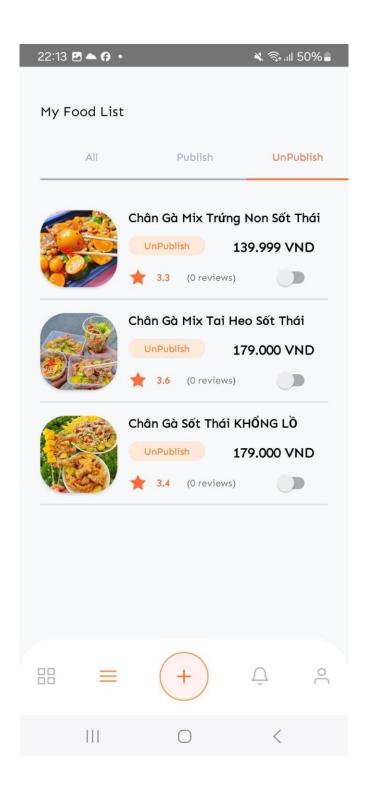


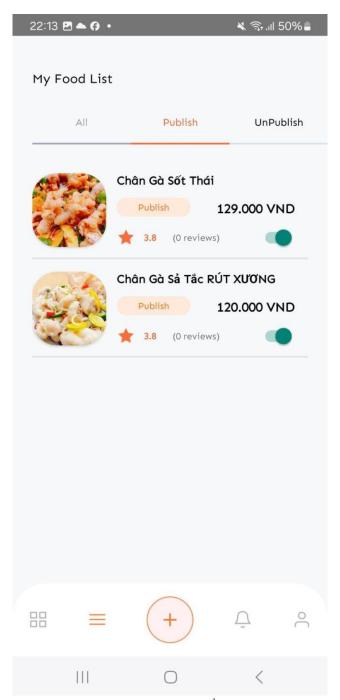
Hình 26: Thanh công cụ chức năng của seller

Mô tả: thanh công cụ của cửa hàng có chức năng thông tin cá nhân, địa chỉ cửa hàng, button close shop là đóng cửa hàng.

Add Food List (by seller)

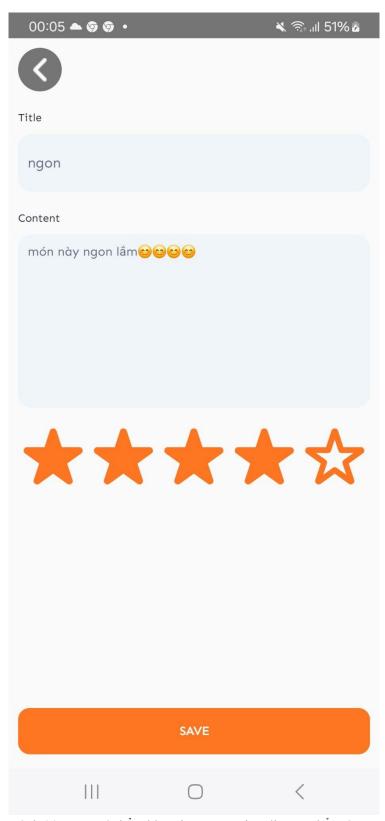






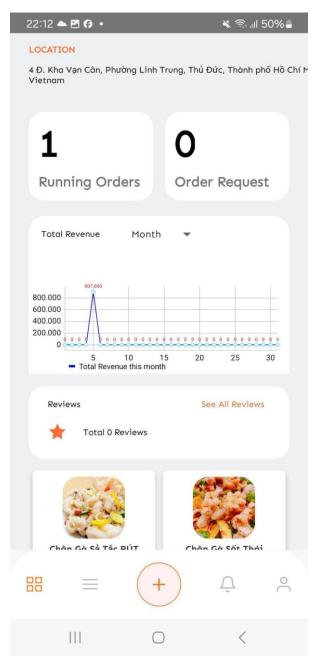
Hình 27: Danh sách sản phẩm của seller Mô tả: Ở đây button để hiển thị sản phẩm đó được publish hay unpublish tùy vào seller

2.14 Add reviews



Hình 28: User có thể add review ngay giao diện cụ thể món ăn

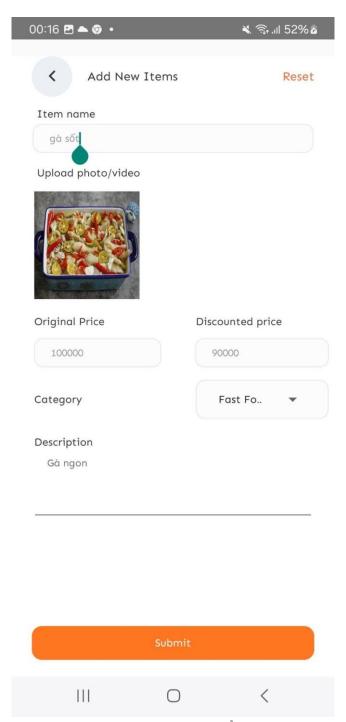
Homepage seller



Hình 29: Home page Seller

Mô tả: Giao diện home page hiển thị location của seller (cửa hàng), hiển thị running orders (các đơn hàng đang được user đặt), total revenue là doanh thu của cửa hàng, hiển thị tổng số reviews mà cửa hàng nhận được, hiển thị danh sách các sản phẩm được seller thêm vào cửa hàng

Add new products (seller)



Hình 30: Giao diện thêm sản phẩm của seller

3 NHỮNG ĐIỂM ĐẶC BIỆT TRONG ĐỒ ÁN



Mục tiêu

Những điểm được coi là đặc biệt trong đồ án có thể là

- Tối ưu về hiệu năng / tốc độ cho một chức năng
- Sử dụng một kĩ thuật chưa được dạy trong lớp
- Điểm đặc biệt trong mã nguồn
- Sử dụng một công cụ đặc biệt có liên quan
- Tự phát triển thuật toán phục vụ đồ án
- Tự phát triển thư viện phục vụ đồ án
- Đầu tư cho giao diện, tự thiết kế tài nguyên như hình ảnh, âm thanh, mô hình 3D...
-

Không được ngại khi nói đến những điểm đặc biệt trong đồ án, nếu bạn không khoe ra giáo viên sẽ không thể nào biết được và sẽ đánh giá đồ án của bạn không đúng.

- 1. Có thể sử dụng API google map để vẽ đường đi, lấy vị trí hiện tại,
- 2. Có thể sử dụng zalo pay để thanh toán tài khoản
- 3. Giao diện dễ nhìn thân thiện với người dùng



Cần liệt kê đầy đủ các nguồn bạn đã sử dụng để tham khảo

- Các phần mềm có liên quan
- Các tài liệu như sách điện tử, bài báo khoa học đã đọc
- Liên kết đến các trang web đã đọc (cần có ngày truy cập lần cuối)

(Vui lòng không liệt kê các trang web quá chung chung như google hoặc các diễn đàn, cần chỉ rõ đích xác các link nào)

SÁCH

- 1. Tác giả A, Tác giả B. Tên sách, Nhà xuất bản. Năm xuất bản.
- $2. \ Guy \ E. \ Blelloch. \ Scans \ as \ primitive \ parallel \ operations. \ IEEE \ Transactions \ on \ Computers, \ C-38(11), \ November \ 1989$
- 3.
- 4.

BÀI VIẾT / BÀI HƯỚNG DẪN

1. Tiêu đề (in đậm)

Liên kết

Lần truy cập cuối: (Vào notepad bấm F5 để lấy ngày giờ truy cập)

2. How to think like a funtional programmer.

http://www.codeproject.com/Articles/462767/How-to-Think-Like-a-Functional-Programmer

Lần truy cập cuối: 2:59 PM 10/7/2013

3.