ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

Úng dụng đặt đồ uống – Elysian

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Tấn Toàn

Sinh viên thực hiện:

NGUYỄN ĐỨC LONG 20521566

NGUYỄN TUẨN KHÔI 20521480

NGUYĒN BÁ KHANH 20521450



නෙ**Tp. Hồ Chí Minh**, 6/2022 නග



TRƯỜNG ĐAI HOC CÔNG NGHÊ THÔNG TIN CÔNG HÒA XÃ HÔI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

0*0

0*0

NHIỆM VỤ ĐỔ ÁN MÔN HỌC

Họ và tên SV 1: Nguyễn Đức Long	MSSV: 20521566	
Họ và tên SV 1: Nguyễn Tuấn Khôi	MSSV: 20521480	
Họ và tên SV 2: Nguyễn Bá Khanh	MSSV: 20521450	
Lớp: SE346.M22.PMCL		
Tên đề tài: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ĐẶT Đ	Ò UÓNG	
Giảng viên giảng dạy Nguyễn Tấn Toàn		
Thời gian thực hiện: 03/2022 đến 06/2022		
Nhiêm vu đồ án môn học:		

- mem vụ do an mon nọc.
- 1. Xây dựng CSDL trên firebase
- 2. Thiết kế giao diện phần mềm.
- 3. Lập trình xử lý phần mềm với các chức năng sau:
 - o Đăng ký, đăng nhập và đăng xuất
 - o Hiển thị thông tin đồ uống, quảng cáo,...
 - Đặt, yêu thích đồ uống tùy ý, Hiển thị chi tiết theo mục
 - o Thực hiện thanh toán, đổi địa chỉ,
 - O Quản lý hóa đơn, cho phép thay đổi trạng thái hóa đơn
 - Hiển thị thông tin cá nhân và một số nội dung liên quan
- 4. Nộp file nén (*.rar) lưu sản phẩm đề tài bao gồm:
 - File báo cáo word (*.docx)
 - File thuyết trình (*.pptx)
 - Thư mục chứa dự án (project), các class thư viện, CSDL, hình ảnh, ...)

Tp.HCM, ngày 18 tháng 6 năm 2022

GIẢNG VIÊN GIẢNG DẠY

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Tấn Toàn

BẢNG PHÂN CÔNG THỰC HIỆN ĐÔ ÁN MÔN HỌC

Họ tên SV1: NGUYỄN ĐỨC LONG	Họ tên SV2: NGUYỄN TUẨN KHÔI
MSSV: 20521566	MSSV: 20521480
IVISS V : 20521500	WISS V. 20521460
 Thiết kế: + Thiết kế màn hình thanh toán, + Quản lý hóa đơn, + Danh sách địa chỉ, + Chi tiết hóa đơn, animation 	1. Thiết kế: +Thiết kế màn hình thức uống, màn hình chi tiết thức uống, màn hình thức uống yêu thích, màn hình tìm kiếm thức uống, màn hình chi tiết khuyến mãi, màn hình chỉnh thông tin thức uống, màn hình thêm thức uống, màn hình thêm quảng cáo, màn hình thêm khuyến mãi
2. Xử lý chức năng: +Thay đổi địa chỉ giao hàng,	2. Xử lý chức năng:
+Tùy chọn thời gian nhận hàng	+Lọc thức uống theo danh mục +Thêm thức uống vào giỏ hàng
+Cài đặt địa chỉ mặc định	+Tìm kiếm thức uống
+Thêm xóa sửa sản phẩm khỏi giỏ hàng	+Thích thức uống
+Xóa sản phẩm đã chọn khỏi giỏ hàng,	+Chỉnh sửa thông tin người dùng
+Ghi chú cho đơn hàng	+Thêm, xóa, sửa địa chỉ
+Xử lý giá tiền	+Chuyển đổi ngôn ngữ
+Thực hiện chức năng đặt hàng +Xử lý hóa đơn,	+Các chức năng liên hệ, phản hồi
+Xử lý thông tin chi tiết hóa đơn	+Sử dụng mã khuyến mãi
+Xử lý lịch sử đơn hàng	+Tính tiền khuyến mãi và kiểm tra địa chỉ
+Thêm các thông báo khi thực hiện các chức năng như hoàn thành thanh toán, hủy đơn hàng, thêm thành công sản phẩm,	+Thêm và chỉnh sửa thức uống +Thêm khuyến mãi
+Chuyển đổi ngôn ngữ,	+Thêm quảng cáo

SV thực hiện 1	SV thực hiện 2
(Ký tên)	(Ký tên)
NGUYỄN ĐỨC LONG	NGUYỄN TUẨN KHÔI
Nhận xét và đánh giá của GV	Nhận xét và đánh giá của GV

Họ tên SV3: NGUYỄN BÁ KHANH	
MSSV: 20521450	
1. Thiết kế: + Màn hình đăng nhập, xác thực, đăng ký, trang chủ, thông báo, khuyến mãi, bản đồ cửa hàng, quảng cáo, xem và thay đổi trạng thái đơn hàng, xem và thay đổi chức vụ nhân viên, tìm kiếm nhân viên	
 2. Xử lý chức năng: + Đăng nhập (số điện thoại, email, google, facebook), đăng ký, xác thực otp. + Phân quyền + Màn hình trang chủ 	

+ Quảng cáo	
+ Nhận và thêm thông báo	
+ Bản đồ cửa hàng	
+ Xem tất cả đơn hàng, chi tiết đơn hàng, chỉnh sửa trạng thái đơn hàng	
+ Chỉnh sửa chức vụ nhân viên, tìm kiếm nhân viên	
SV thực hiện 3	
(Ký tên)	
NGUYỄN BÁ KHANH	
Nhận xét và đánh giá của GV	

Mục lục

BÅNG PHÂI	N CÔNG THỰC HIỆN ĐỒ ÁN MÔN HỌC	3
LỜI CẢM Ơ	N	9
CHƯƠNG I:	GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	10
3.1 Giới	i thiệu đề tài	10
3.2 Mục	c tiêu đề tài	11
2.2.1.	Lý thuyết	11
CHƯƠNG II	I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	13
CHƯƠNG II	II: KHẢO SÁT VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU	17
CHƯƠNG I	V: PHÂN TÍCH YÊU CẦU	18
4.1. Sơ đồ	Use case	18
4.1.1. Sc	r đồ Use case ứng dụng đặt hàng	18
4.1.2. Sc	r đồ Use case ứng dụng quản lý	18
4.2. Đặc tả	Use-case	19
4.2.1. Úi	ng dụng đặt hàng	19
4.2.1.1.	Đăng nhập	19
4.2.1.2.	Cập nhật thông tin cá nhân	20
4.2.1.3.	Đăng xuất	21
4.2.1.4.	Xem thông báo	21
4.2.1.5.	Xem khuyến mãi	22
4.2.1.6.	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	23
4.2.1.7.	Đặt hàng	23
4.2.1.8.	Xem tất cả đơn hàng	24
4.2.1.9.	Xem chi tiết đơn hàng đã đặt	25
4.2.1.10.	Đặt lại đơn hàng đã hoàn thành hoặc bị hủy	26
4.2.1.11.	Hủy đơn hàng	26
4.2.1.12.	Áp dụng mã khuyến mãi cho đơn hàng	27
4.2.1.13.	Thêm địa chỉ nhận hàng	28
4.2.1.14.	Thay đổi thông tin	29
4.2.1.15.		
4.2.1.16.	Hỗ trợ	30
4.2.1.17.	·	
4.2.2. Úi	ng dụng quản lý	

4.2.2.1	. Đăng ký	32
4.2.2.2	. Đăng nhập	33
4.2.2.3	. Đăng xuất	34
4.2.2.4	. Thay đổi chức vụ cho nhân viên	35
4.2.2.5	. Thêm sản phẩm	35
4.2.2.6	. Thêm quảng cáo	36
4.2.2.7	. Thêm khuyến mãi	37
4.2.2.8	. Thay đổi trạng thái đơn hàng	37
CHƯƠNG	V: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	39
5.1. K	nảo sát hiện trạng	39
5.2. M	ô tả tân từ	39
5.3. Da	nh sách collection	40
5.4. M	ô tả chi tiết các kiểu dữ liệu	40
5.4.1.	Bång Users	40
5.4.2.	Addresses	40
5.4.3.	Locations	41
5.4.4.	Orders	41
5.4.5.	OrderDetails	41
5.4.6.	OrderHistories	42
5.4.7.	Products	42
5.4.8.	Sizes	42
5.4.9.	Toppings	42
5.4.10	Vouchers	43
5.4.11	Notifications	43
5.4.12	Banners	43
5.4.13	Favorite	44
5.4.14	Bång UserAdmins	44
5.5. M	ô tả chi tiết đối tượng	44
5.5.1.	Users	44
5.5.2.	Addresses	45
5.5.3.	Locations	45
5.5.4.	Orders	46

5.5.5.	OrderDetails	. 46
5.5.6.	OrderHistories	. 47
5.5.7.	Products	. 47
5.5.8.	Sizes	. 48
5.5.9.	Toppings	. 48
5.5.10.	Vouchers	. 48
5.5.11.	Notifications	. 49
5.5.12.	Banners	. 49
5.5.13.	Favorites	. 50
5.5.14.	Admins	. 50
CHƯƠNG V	VI: THIẾT KẾ GIAO DIỆN	. 51
6.1. Sơ đồ	liên kết màn hình	. 51
6.1.1.	Sơ đồ màn hình người dùng	. 51
6.1.2.	Sơ đồ màn hình admin	. 52
6.2. Dan	nh sách màn hình	. 52
6.2.1.	Danh sách màn hình người dùng	. 52
6.2.2.	Danh sách màn hình Admin	. 53
CHƯƠNG V	VII: NHẬN XÉT VÀ KÉT LUẬN	. 7 6
7.1. Ưu	điểm đồ án	. 76
7.2. Hạ i	n chế của đồ án	. 76
7.3. Hu	ớng phát triển của đồ án	. 76
TÀI LIỆU T	ГНАМ КНÅО	. 77

LÒI CẢM ƠN

Trước khi bước vào phần báo cáo đồ án, nhóm chúng em trân trọng gửi lời cảm ơn đến thầy **Nguyễn Tấn Toàn** đã tạo điều kiện cho chúng em có cơ hội được thực hiện đồ án và đã nhiệt tình giảng dạy trên lớp, cung cấp cho chúng em rất nhiều kiến thức và cả kinh nghiệm hữu ích trong và ngoài mảng lập trình di động. Đồng thời thầy cũng đã hỗ trợ những thông tin cần thiết, gợi mở những trường hợp sẽ gặp phải vấn đề khi lập trình trong thực tế, đưa ra những giải pháp tối ưu và giải đáp những thắc mắc không chỉ cho nhóm chúng em nói riêng và các bạn sinh viên khác trên lớp nói chung trong suốt quá trình học tập và thực hiện đồ án.

Với những kiến thức lý thuyết có đề cập tới trong các tuần học, nhóm em đã vận dụng được rất nhiều trong việc hoàn thành đề tài.

Trong vòng hơn 3 tháng qua, nhờ sự chỉ dẫn nhiệt tình của thầy, chúng em đã tiếp thu được những kiến thức quan trọng cùng những góp ý chân thành để có thể làm được một chương trình hoàn chỉnh.

Cũng xin cảm ơn thầy cô và bạn bè trong khoa Công nghệ phần mềm đã nhiệt tình hỗ trợ, tạo điều kiện cho nhóm em làm bài báo cáo này.

Trong quá trình học tập, cũng như là trong quá trình hoàn thành đồ án, nhóm em đã cố gắng hết sức mình, vì thời gian và kiến thức có hạn nên nhóm em không thể tránh khỏi những thiếu sót. Nhóm em mong nhận được sự thông cảm, đóng góp và xây dựng từ thầy để nhóm em có thêm nhiều kiến thức có ích và ngày càng hoàn thiện hơn.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn ạ!

Nhóm thực hiện

Nguyễn Đức Long, Nguyễn Tuấn Khôi, Nguyễn Bá Khanh

Trường Đại học Công nghệ Thông tin, tháng 6 năm 2022

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

3.1 Giới thiệu đề tài

Công việc kinh doanh buôn bán đã xuất hiện từ rất lâu, trải qua mỗi giai đoạn lịch sử nó mang một hình thức đặc thù riêng. Trước kia, khi các công cụ hỗ trợ công việc mua bán chưa phát triển mạnh, thì người kinh doanh mua bán chỉ diễn ra dưới hình thức mua bán trực tiếp. Từ khi khoa học công nghệ phát triển, nó đã tạo ra phát triển các loại hình thức mua bán mới, điển hình là mua bán trực tuyến. Hình thức mua bán trực tuyến hỗ trợ đắc lực cho người kinh doanh tiếp xúc với được nhiều khách hàng, còn khách hàng thì công việc mua bán được diễn ra nhanh chóng, thuận lợi, tiết kiệm được thời gian ...

Tại Việt Nam - một thị trường mới nổi với dân số gần 100 triệu dân, nhu cầu mua sắm là cực kỳ lớn, "thượng đế" ngày càng có nhiều yêu cầu hơn trong tiêu dùng. Nắm bắt được thời thế, sự kết hợp hoàn hảo giữa kinh doanh và công nghệ đã cho ra đời hình thức mua sắm trực tuyến, đánh dấu một bước cải tiến mới trong kinh doanh. Mua sắm trực tuyến ngày nay đã được các doanh nghiệp ứng dụng rất hiệu quả và được ưa chuộng trên khắp thế giới bởi giá trị nó mang lại không chỉ cho doanh nghiệp mà cả người tiêu dùng.

Theo CBRE Việt Nam, 25% số người tiêu dùng được khảo sát dự định sẽ mua sắm ít hơn tại cửa hàng thực tế, trong khi 45-50% số người được hỏi cho rằng, họ sẽ mua sắm trực tuyến thông qua máy tính để bàn/máy tính xách tay hay điện thoại thông minh/máy tính bảng thường xuyên hơn trong 20 năm tới. Thương mại điện tử (TMĐT) là một phần của mua sắm trực tuyến. Ngày càng có nhiều người mua sắm như mỹ phẩm, quần áo,... qua các ứng dụng TMĐT thay vì đến siêu thị hay cửa hàng tạp hóa như trước kia. Việc mua hàng qua mạng chỉ với thủ tục đăng ký mua sắm đơn giản nhưng đem lại nhiều lợi ích như tiết kiệm và chủ động về thời gian, tránh khỏi những phiền phức khó chịu. Vậy nên việc mua bán hàng qua mạng đang rất được mọi người quan tâm.

Cùng với đó, sự bùng nổ của smartphone (điện thoại thông minh) đang diễn ra mạnh mẽ tại Việt Nam. Cuộc sống của con người đang ngày càng được "số hóa" và ứng dụng nhiều công nghệ hơn. Việt Nam có 61,3 triệu người dùng, nằm trong top 10 quốc gia có số lượng người dùng smartphone lớn nhất thế giới. Khi điện thoại thông minh được "phổ cập" thì sự phát triển của Mobile App – Úng dụng di động cũng là một điều tất yếu. Ngày càng có nhiều ứng dụng di động ra đời. Ngành công nghiệp thực phẩm đang bước vào kỷ nguyên đổi mới kỹ thuật số, khi người dùng tìm kiếm dịch vụ đặt đồ ăn vì sự thuận tiện cũng như tiết kiệm được thời gian.

Nắm bắt được xu thế hiện nay và trên cơ sở các kiến thức có được từ nhà trường, nhóm em đã quyết định chọn đề tài "Xây dựng ứng dụng đặt đồ uống" trên nền tảng cross-platform. Người dùng chỉ cần các thao tác đơn giản trên điện thoại di động là có thể đặt hàng nhanh chóng và có được đồ uống mình cần mà không cần phải tới tận cửa hàng.

3.2 Muc tiêu đề tài

- 3.2.1. Lý thuyết
- Nghiên cứu ngôn ngữ lập trình JavaScript và Framework React native.
- Nắm rõ các thao tác trên môi trường phát triển React Native và Visual Studio Code.
- Nghiên cứu dịch vụ cơ sở dữ liệu hoạt động trên nền tảng đám mây Firebase.
- Nghiên cứu phát triển ứng dung đa nền tảng.
 - 3.2.2. Thực tế
- Người dùng có thể lưu thông tin cá nhân.
- Liên kết đăng ký tài khoản với các mạng xã hội Facebook, Google.
- Úng dụng hỗ trợ đầy đủ các tính năng của một ứng dụng đặt đồ uống online thông dụng
- Giao diện tiện lợi và dễ sử dụng.
 - 3.2.3. Các bước nghiên cứu
- Phân tích yêu cầu đề tài.
- Lựa chọn công nghệ phù hợp với nhu cầu đề tài.
- Nghiên cứu cơ sở lý thuyết của công nghệ đã chọn
- Áp dụng lý thuyết vào xây dựng ứng dụng thực tiễn.
- Kiểm tra và khám phá các ứng dụng có chức năng tương ứng để tối ưu hóa và cải thiện các tính năng của ứng dụng.
 - 3.2.4. Các chức năng chính của đề tài
- Đăng kí, đăng nhập, đăng xuất
- Thay đổi mật khẩu, ảnh, tên, tuổi, tên đăng nhập, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, Email,.. nếu muốn.
- Quảng cáo sản phẩm trên phần trang chủ đưa người mua hướng đến các sản phẩm của ứng dụng
- Hiển thị thông tin sản phẩm như :Tên, giá, hình ảnh, thông tin chi tiết, ...
- Lọc sản phẩm theo loại sản phẩm có trong ứng dụng

- Mua bán sản phẩm chỉ bằng một cái nhấn nút sau đó sản phẩm được chọn sẽ chuyển đến phần giỏ hàng để hoàn tất việc xác nhận.
- Chỉnh sửa giỏ hàng như thêm xóa sửa sản phẩm, thay đổi địa chỉ, áp dụng những mã giảm giá,
- Quản lý đơn hàng.
- Hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng
 - 3.2.5. Công nghệ sử dụng
- Sử dụng ngôn ngữ lập trình JavaScript, kết hợp React native framework và CSDL noSql Firebase
 - 3.2.6. Môi trường lập trình
- Android Studio
- Visual studio code
 - 3.2.7. Công cụ hỗ trợ
- GitHub: Quản lý source code
- Figma: Thiết kế giao diện
- Google Drive: Lưu trữ tài liệu
- Microsoft teams: Làm nhóm
- Android studio: Lập trình
- Microsoft Word: Viết báo cáo
- Microsoft Powerpoint: Làm slide báo cáo
- Visual studio code: Lập trình

CHƯƠNG II: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1 React Native

2.1.1 React Native là gì?

- React Native (RN) là một framework mã nguồn mở được ra đời bởi Facebook. Nó được sử dụng để phát triển các ứng dụng trên thiết bị di động Android, IOS, Web và UWP. Framework này cho phép các nhà phát triển sử dụng React cùng với môi trường ứng dụng gốc (native). Bên cạnh đó còn hỗ trợ người dùng tạo một ứng dụng cho các nền tảng khác nhau bằng cách sử dụng cùng một codebase.
- React Native được Facebook phát hành lần đầu tiên vào năm 2015 dưới dạng một dự án open-source. Chỉ trong vài năm, React Native đã trở thành một trong những giải pháp hàng đầu được sử dụng để phát triển mobile. React Native được sử dụng để cung cấp năng lượng cho các app mobile hàng đầu thế giới, bao gồm Instagram, Facebook và Skype.

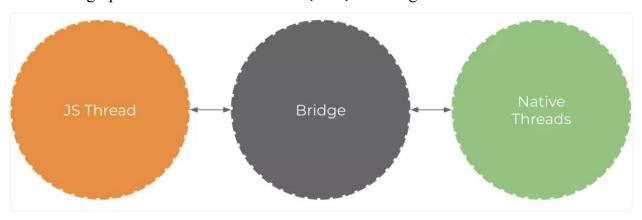
2.1.2 Lý do React Native thành công

- Bằng cách sử dụng React Native, các công ty có thể tạo code chỉ một lần và sử dụng để cung cấp cho cả ứng dụng iOS và Android của họ. Điều này sẽ tiết kiệm được thời gian và một lượng lớn tài nguyên.
- React Native được xây dựng dựa trên React. Đây là một thư viện JavaScript cực kỳ phổ biến khi framework mobile được phát hành.
- Framework trao quyền cho frontend developer tạo ra những app có cấu hình mạnh, sẵn sàng sản xuất trên nền tảng mobile.
- Mặc dù được phát triển mạnh mẽ, nhưng RN vẫn bị coi là một lỗi lớn của ngành công nghệ.

2.1.3 React Native hoạt động như thế nào?

- React Native được viết bằng sự kết hợp của JavaScript và JXL, một mã đánh dấu đặc biệt giống với XML. Framework có khả năng thao tác với cả hai thread là main thread và JS thread. Mỗi thread đều có vai trò riêng biệt.

- Main thread: Đảm nhiệm vai trò cập nhật giao diện người dùng và xử lý tương tác người dùng.
- JS thread: Đảm bảo hệ thống hoạt động hiệu quả thông qua việc thực thi và xử lý code JavaScript.
- Nguyên lý hoạt động của RN gần như tương tự với React. React Native không sử dụng thao tác với DOM và HTML mà chạy một quá trình xử lý nền với nền tảng gốc.
- React Native sử dụng Bridge (cầu nối). Mặc dù các thread JavaScript và native được viết bằng các ngôn ngữ hoàn toàn khác nhau, nhưng Bridge là tính năng cầu nối giúp thao tác hai chiều có thể thực hiện dễ dàng hơn.



2.2 Hệ cơ sở quản trị dữ liệu Firebase

2.2.1 Firebase là gì?

- Firebase là dịch vụ cơ sở dữ liệu hoạt động trên nền tảng đám mây cloud. Kèm theo đó là hệ thống máy chủ cực kỳ mạnh mẽ của Google. Chức năng chính là giúp người dùng lập trình ứng dụng bằng cách đơn giản hóa các thao tác với cơ sở dữ liêu.
- Cụ thể là những giao diện lập trình ứng dụng API đơn giản. Mục đích nhằm tăng số lượng người dùng và thu lại nhiều lợi nhuận hơn.
- Đặc biệt, còn là dịch vụ đa năng và bảo mật cực tốt. Firebase hỗ trợ cả hai nền tảng Android và IOS. Không có gì khó hiểu khi nhiều lập trình viên chọn Firebase làm nền tảng đầu tiên để xây dựng ứng dụng cho hàng triệu người dùng trên toàn thế giới.

2.2.2 Lịch sử phát triển Firebase

- Gần một thập niên trước, Firebase ra đời với tiền thân là Envolve. Đây là một nền tảng đơn giản chuyên cung cấp những API cần thiết để tích hợp tính năng chat vào trang web. Bên cạnh ứng dụng nhắn tin trực tuyến, Envolve còn được người dùng sử dụng để truyền và đồng bộ hóa dữ liệu cho những ứng dụng khác như các trò chơi trực tuyến,... Do đó, các nhà sáng lập đã tách biệt hệ thống nhắn tin trực tuyến và đồng bộ dữ liệu thời gian thực thành hai phần riêng biệt.
- Trên cơ sở đó, năm 2012, Firebase ra đời với sản phẩm cung cấp là dịch vụ Backend-as-a-Service. Tiếp đến, vào năm 2014, Google mua lại Firebase và phát triển nó thành một dịch vụ đa chức năng được hàng triệu người sử dụng cho đến hiện nay.

2.2.3 Ưu điểm của Firebase

- Tạo tài khoản và sử dụng dễ dàng
- Tốc độ phát triển nhanh
- Nhiều dịch vụ trong một nền tảng
- Được cung cấp bởi Google
- Tập trung vào phát triển giao diện người dùng
- Firebase không có máy chủ
- Học máy (Machine Learning)
- Tạo lưu lượng truy cập
- Theo dõi lõi
- Sao luu

2.2.4 Hạn chế của Firebase

- Không phải là mã nguồn mở
- Người dùng không có quyền truy cập mã nguồn
- Firebase không hoạt động ở nhiều quốc gia
- Chỉ hoạt động với Cơ sở dữ liệu NoSQL
- Truy vấn chậm

- Không phải tất cả các dịch vụ Firebase đều miễn phí
- Firebase khá đắt và giá không ổn định
- Chỉ chạy trên Google Cloud
- Thiếu Dedicated Servers và hợp đồng doanh nghiệp
- Không cung cấp các API GraphQL

2.3 React Hook

2.3.1 React Hook là gì?

- Hooks là một bổ sung mới trong React 16.8.
- Hooks là những hàm cho phép bạn "kết nối" React state và lifecycle vào các components sử dụng hàm.
- Với Hooks bạn có thể sử dụng state và lifecycles mà không cần dùng ES6 Class.

2.3.2 Tại sao chúng ta cần React Hooks?

Sau một thời gian làm việc với React thì có lẽ chúng ta sẽ bắt gặp một trong số các vấn đề sau:

- "Wrapper hell" các component được lồng (nested) vào nhau nhiều tạo ra một DOM tree phức tạp.
- Component quá lớn.
- Sự rắc rối của Lifecycles trong class

React Hooks được sinh ra với mong muốn giải quyết những vấn đề này.

2.3.3 Lợi ích của hook

- Khiến các component trở nên gọn nhẹ hơn
- Giảm đáng kể số lượng code, dễ tiếp cận
- Cho phép chúng ta sử dụng state ngay trong function component

CHƯƠNG III: KHẢO SÁT VÀ XÁC ĐỊNH YỀU CẦU

3.1 Phương pháp khảo sát

- Quá trình khảo sát được tiến hành online: bằng Google form
- 3.2 Câu hỏi khảo sát
 - Câu 1: Bạn thường mua sắm bằng hình thức online hay trực tiếp
 - Câu 2: Bạn thích phương thức nào hơn
 - Câu 3: Bạn thường sử dụng nền tảng online nào để mua sắm trực tiếp
 - Câu 4: Bạn thích điểm nào ở những ứng dụng đặt đồ ăn online
 - Câu 5: Bạn có thường xuyên sử dụng điện thoại để đặt đồ ăn
 - Câu 6: Bạn không thích điểm nào ở những ứng dụng đặt đồ ăn hiện tại

3.3 Kết quả khảo sát

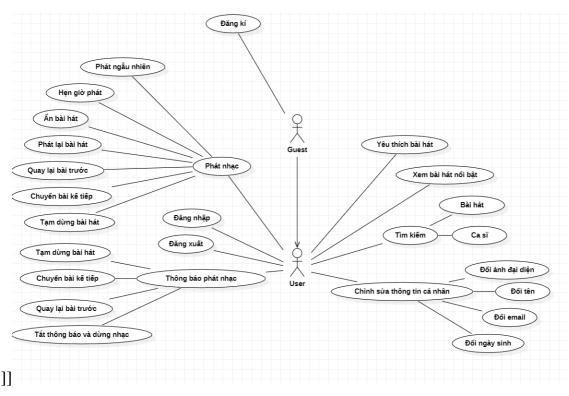
- Độ tuổi trung bình của cuộc khảo sát là từ 19-22 đa số là các sinh viên
- Theo khảo sát thì hơn 60% người được khảo sát có thói quen mua sắm bằng hình thức trực tuyến. Xu hướng này có xu hướng ngày càng tăng
- Hơn 64% trả lời họ thích mua sắm bằng phương thức online hơn trong khi chỉ 20% không thích mua sắm bằng hình thức này và 16% trung lập.Qua đó cho thấy giới trẻ ngày càng để ý hơn đến hình thức mua sắm online
- Có vẻ như là nền tảng mobile chiếm đông đảo người dùng hơn về mảng mua sắm online chiếm tới hơn 60% các nền tảng còn lại như web, ... chỉ chiếm hơn 30%
- Thói quen sử dụng điện thoại để đặt đồ ăn có vẻ như ngày càng quen thuộc với giới trẻ vì tính tiện dụng và an toàn ngày càng tăng. Con số này chiếm tới 50% cuộc khảo sát.
- Có vẻ như ứng dụng đặt đồ ăn hiện tại còn khá là nhiều hạn chế như: giao diện còn chưa được đẹp, còn giật lag, mạng yếu,....

3.4 Xác định yêu cầu

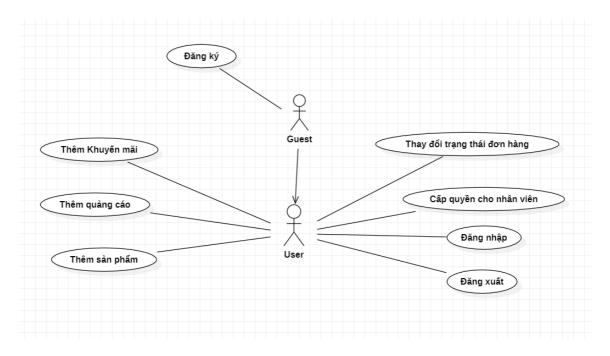
- Xây dựng ứng dụng đặt đồ ăn với đầy đủ tính năng
- Xây dựng một ứng dụng đặt đồ uống với giao diện thân thiện với người dùng
- Tạo cảm giác mới lạ cũng như mượt mà cho trải nghiệm người dùng tối ưu nhất

CHƯƠNG IV: PHÂN TÍCH YÊU CẦU

- 4.1. Sơ đồ Use case
 - 4.1.1. Sơ đồ Use case ứng dụng đặt hàng



4.1.2. Sơ đồ Use case ứng dụng quản lý



4.2. Đặc tả Use-case

4.2.1. Úng dụng đặt hàng

4.2.1.1. Đăng nhập

Use case ID	UC1
Tên	Đăng nhập
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng đăng nhập vào ứng dụng với tài khoản đã được tạo để sử dụng nhiều chức năng hơn của ứng dụng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Đăng nhập
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Số điện thoại hợp lệ và mã vùng là Việt Nam (+84)
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Xác nhận OTP
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhập số điện thoại rồi bấm "Đăng nhập".

	2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của số điện
	thoại
	3. Ứng dụng điều hướng đến màn hình Xác
	nhận OTP
	4. Nhập OTP
	5. Hệ thống kiểm tra OTP
	6. Hệ thống điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1. Số điện thoại không hợp lệ
	2.2. Thông báo số điện thoại không hợp lệ và yêu
	cầu nhập lại
	5.1. OTP không hợp lệ
	5.2. Thông báo OTP không hợp lệ và yêu cầu nhập
	lai
	6.1. Tài khoản chưa cập nhật thông tin cá nhân
	6.2. Hệ thống điều hướng đến màn hình cập nhật
	thông tin cá nhân
Mở rộng	Đăng nhập bằng tài khoản Google, Facebook

4.2.1.2. Cập nhật thông tin cá nhân

Use case ID	UC2
Tên	Cập nhật thông tin
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng cập nhật thông tin trong lần đăng nhập đầu tiên
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Cập nhật
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhập đầy đủ thông tin rồi bấm "Đăng nhập". Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của email, ngày sinh (> 15) rồi bấm cập nhật

	3. Ứng dụng điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.3. Đăng xuất

Use case ID	UC3
Tên	Đăng xuất
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thoát khỏi tài khoản hiện tại trên ứng dụng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Thoát ứng dụng
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Đăng nhập
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng bấm nút thoát ứng dụng tại màn hình khác Hệ thống đăng xuất tài khoản và điều hướng đến màn hình Đăng nhập.
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.4. Xem thông báo

Use case ID	UC4
Tên	Xem thông báo
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem các thông báo của ứng dụng

Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút thông báo ở màn hình Home
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Thông báo
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhấn nút thông báo ở màn hình Home Hệ thống điều hướng tới màn hình thông báo
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.5. Xem khuyến mãi

Use case ID	UC5
Tên	Xem khuyến mãi
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem các khuyến mãi trên hệ thống của ứng dụng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút khuyến mãi ở màn hình Home hoặc chọn khuyến mãi ở màn hình đặt hàng
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình khuyến mãi
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhấn nút khuyến mãi ở màn hình Home Hệ thống điều hướng tới màn hình khuyến mãi

Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.6. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Use case ID	UC6
Tên	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng sau đó đặt hàng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng bấm nút thêm vào giỏ ở phần xem chi tiết sản phẩm
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đăng nhập và chọn một sản phẩm bất kì
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thêm sản phẩm với số lượng đã chọn vào giỏ hàng
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhấn chọn 1 sản phẩm bất kì Hệ thống điều hướng đến màn hình chi tiết sản phẩm Người dùng chọn các lựa chọn kích thước, topping và số lượng rồi nhấn thêm hàng vào giỏ Hệ thống thêm hàng vào giỏ hàng của người dùng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.7. Đặt hàng

Use case ID	UC7
Tên	Đặt hàng

Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng đặt hàng giao đến địa chỉ đã định
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng bấm nút Đặt hàng
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đăng nhập và trong giỏ hàng đã có sản phẩm
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thêm đơn hàng vào dữ liệu
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn địa chỉ giao hàng, mã giảm giá và bấm đặt hàng Hệ thống kiểm tra địa chỉ Hệ thống tính lại tiền sau khi áp dụng mã giảm giá Hệ thống hiện thông báo xác nhận người dùng có muốn đặt hàng hay không Hệ thống thêm đơn hàng vào cơ sở dữ liệu và xét trạng thái đơn hàng là đang chờ xử lý
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Địa chỉ của người dùng quá xa với các địa chỉ của quán 2.2 Hệ thống thông báo địa chỉ của người dùng quá xa không thể vận chuyển được 4.1 Người dùng chọn Hủy 5. Hệ thống ẩn thông báo xác nhận và giữ nguyên giỏ hàng

4.2.1.8. Xem tất cả đơn hàng

Use case ID	UC8
Tên	Xem đơn hàng

Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem tất cả đơn hàng của mình
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn tab Activity
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống hiển thị thông tin tất cả các đơn hàng của người dùng
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn tab Activity Hệ thống hiển thị thông tin tất cả các đơn hàng của người dùng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.9. Xem chi tiết đơn hàng đã đặt

Use case ID	UC9
Tên	Xem chi tiết đơn hàng đã đặt
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem chi tiết 1 đơn hàng bất kì đã đặt trước đó
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn 1 đơn hàng bất kì ở tab Hoạt động
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập và đã đặt hàng trước đó

Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng
Dieu kiện ket qua (1 ost-condition)	mà người dùng đã chọn

4.2.1.10. Đặt lại đơn hàng đã hoàn thành hoặc bị hủy

Use case ID	UC10
Tên	Đặt lại đơn hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng đặt lại đơn hàng trước đó
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Ở tab Hoạt động người dùng chọn đặt lại ở các đơn hàng đã hủy hoặc hoàn thanh
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập và đã đặt hàng trước đó
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Đặt lại đơn hàng với các sản phẩm và số lượng giống hệt
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn đặt lại ở 1 đơn hàng bất kì có trạng thái là hủy hoặc hoàn thành Hệ thống xử lý lấy thông tin đơn hàng và tạo 1 đơn hàng mới cho người dùng Hệ thống cập nhật đơn hàng cho người dùng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.11. Hủy đơn hàng

Use case ID	UC11
Tên	Hủy đơn hàng

Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng hủy đơn hàng đã đặt trước đó
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn nút Hủy tại các đơn hàng ở màn hình Hoạt động
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập, đã đặt hàng trước đó và đơn hàng ở trạng thái đang xử lý
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hủy đơn hàng đã đặt trước đó nếu đơn hàng đang ở trạng thái chờ xác nhận

4.2.1.12. Áp dụng mã khuyến mãi cho đơn hàng

Use case ID	UC12
Tên	Áp dụng mã khuyến mãi
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng áp dụng mã khuyến mãi để giảm giá cho đơn hàng của minh
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn nút Sử dụng ngay ở màn hình chi tiết khuyến mãi
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập và trên hệ thống có khuyến mãi
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Thêm mã giảm giá và giảm giá cho đơn hàng hiện tại
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn 1 khuyến mãi trong danh sách khuyến mãi của cửa hàng rồi nhấn Sử dụng ngay Hệ thống thêm khuyến mãi và tính lại số

	thành tiền cho đơn hàng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng hiện tại chưa có đơn hàng nào
•	hoặc đơn hàng không đủ điều kiện để sử dụng
	khuyến mãi
	2.2 Thông báo "Bạn chưa đủ điều kiện để sử dụng"

4.2.1.13. Thêm địa chỉ nhận hàng

Use case ID	UC13
Tên	Thêm địa chỉ nhận hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thêm địa chỉ nhận hàng.
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn nút Thêm địa chỉ mới
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Thêm 1 địa chỉ nhận hàng khác
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Địa chỉ từ màn hình Khác Người dùng chọn Thêm địa chỉ mới ở màn hình Địa chỉ Người dùng nhập đầy đủ các thông tin cần thiết Người dùng chọn Hoàn thành Hệ thống lưu lại thông tin địa chỉ mới cho người dùng

Kịch bản thay thế (Alternative flow)	3.1 Người dùng không nhập đủ thông tin 3.2 Nút hoàn thành không cho phép nhấn 4.1 Người dùng chọn Đặt làm địa chỉ mặc định 4.2 Hệ thống lưu địa chỉ này làm địa chỉ mặc định để lần sau khi đặt hàng địa chỉ này sẽ là địa chỉ được chọn nếu người dùng không chọn địa chỉ khác 4.3 Người dùng chọn Hoàn thành
--------------------------------------	--

4.2.1.14. Thay đổi thông tin

Use case ID	UC14
Tên	Thay đổi thông tin
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thay đổi thông tin cá nhân của mình
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn Cập nhật thông tin ở màn hình thông tin
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Thay đổi thông tin của người dùng
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Thông tin ở màn hình Khác Người dùng sửa đổi các thông tin muốn sửa đổi Người dùng chọn Cập nhật thông tin Hệ thống lưu lại thay đổi và cập nhật lên cơ sở dữ liệu

Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng nhập email không hợp lệ 2.2 Hệ thống hiển thị "Email không hợp lệ"
--------------------------------------	--

4.2.1.15. Xem thông tin về cửa hàng

Use case ID	UC15
Tên	Xem thông tin của cửa hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem thông tin của cửa hàng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn Thông tin về Elysian
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống điều hướng đến trang web thông tin về cửa hàng
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Thông tin về Elysian ở màn hình Khác Hệ thống điều hướng đến trang web thông tin về cửa hàng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.1.16. Hỗ trợ

Use case ID	UC16	Ì

Tên	Hỗ trợ khách hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng liên hệ qua các phương tiện như email, số điện thoại để được hỗ trợ
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn Hỗ trợ ở màn hình Khác và chọn 1 phương thức bất kì
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống điều hướng đến ứng dụng người dùng chọn để liên hệ hỗ trợ
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Hỗ trợ ở màn hình Khác Người dùng chọn Tổng đài Hệ thống điều hướng đến ứng dụng gọi điện của điện thoại và cho phép gọi tới số tổng đài của cửa hàng
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2a.1 Người dùng chọn Email 3a.1 Hệ thống điều hướng đến ứng dụng gửi email của điện thoại 2b.1 Người dùng chọn Website 3a.1 Hệ thống điều hướng đến website của cửa hàng 2c.1 Người dùng chọn Facebook 3c.1 Hệ thống điều hướng đến trang facebook của cửa hàng cho phép người dùng gửi tin nhắn 2d.1 Người dùng chọn Instagram 3d.1 Hệ thống điều hướng đến Instagram của cửa hàng cho phép người dùng gửi tin nhắn để phản hồi

4.2.1.17. Xem địa chỉ các chi nhánh

Use case ID	UC17
Tên	Xem địa chỉ của các chi nhánh
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng xem địa chỉ các chi nhánh.
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Người dùng chọn Cửa hàng ở màn hình Khác
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng đã đăng nhập
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Điều hướng đến bản đồ chứa các vị trí các chi nhánh
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Cửa hàng ở màn hình Khác Hệ thống điều hướng đến bản đồ chứa các vị trí các chi nhánh của cửa hàng và vị trí hiện tại của người dùng (Nếu bật vị trí)
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.2. Ứng dụng quản lý

4.2.2.1. Đăng ký

Use case ID	UC18
Tên	Đăng ký

Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng đăng ký để trở thành nhân viên của quán
Người thực hiện (Actors)	Khách (Guest)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Đăng ký
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã vào ứng dụng
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Đăng ký Hệ thống điều hướng đến màn hình Đăng ký Người dùng nhập đầy đủ thông tin rồi chọn Đăng ký Hệ thống đăng ký tài khoản và điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	 3.1 Người dùng nhập sai hoặc thiếu thông tin 3.2 Hệ thống thông báo và yêu cầu nhập lại 3.3 Email đã được đăng ký ở một tài khoản khác 3.4 Thông báo email đã được đăng ký và yêu cầu đổi email

4.2.2.2. Đăng nhập

Use case ID	UC19
Tên	Đăng Nhập
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng đăng nhập để sử dụng các chức năng của hệ thống
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Đăng nhập

Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Đã đã có tài khoản trước đó
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Ứng dụng điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhập email mà mật khẩu Người dùng chọn Đăng nhập Hệ thống kiểm tra tính đúng đắn của email và mật khẩu Hệ thống điều hướng đến màn hình Home
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	3.5 Email sai định dạng hoặc mật khẩu không đúng 3.6 Hệ thống thông báo kiểm tra và yêu cầu nhập lại

4.2.2.3. Đăng xuất

Use case ID	UC20
Tên	Đăng xuất
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thoát khỏi tài khoản hiện tại trên ứng dụng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Đăng xuất
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Úng dụng điều hướng đến màn hình Đăng nhập
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng bấm nút Đăng xuất Hệ thống đăng xuất tài khoản và điều hướng đến màn hình Đăng nhập.
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.2.4. Thay đổi chức vụ cho nhân viên

Use case ID	UC21
Tên	Thay đổi chức vụ cho nhân viên
Mô tả tóm tắt	Cho phép Admin chỉnh sửa quyền của các nhân viên đã đăng ký
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (Admin)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Chọn quyền từ comboBox thông tin nhân viên
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó và là Admin
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thay đổi và cập nhật thông tin cho nhân viên
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng vào màn hình nhân viên Tại thông tin nhân viên cần thay đổi chọn chức vụ cho nhân viên đó Hệ thống thay đổi và cập nhật thông tin cho nhân viên đó
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	

4.2.2.5. Thêm sản phẩm

Use case ID	UC22
Tên	Thêm sản phẩm
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thêm sản phẩm cho cửa hàng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Thêm ở màn hình thêm sản phẩm

Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó và là Admin
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thêm thông tin sản phẩm lên cơ sở dữ liệu
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng vào màn hình Thức uống, chọn Người dùng nhập đầy đủ thông tin của sản phẩm và bấm thêm Hệ thống thêm thông tin sản phẩm lên cơ sở dữ liệu
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng chưa nhập đủ thông tin 2.2 Nút Thêm không cho phép bấm

4.2.2.6. Thêm quảng cáo

Use case ID	UC23
Tên	Thêm quảng cáo
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thêm quảng cáo cho cửa hàng
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Quảng cáo ở màn hình Home
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó và là Admin
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thêm thông tin quảng cáo lên cơ sở dữ liệu
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Quảng cáo ở màn hình Home Người dùng nhập đầy đủ thông tin của quảng cáo và bấm thêm Hệ thống thêm thông tin quảng cáo lên cơ sở dữ liệu

Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng chưa nhập đủ thông tin
	2.2 Nút Thêm không cho phép bấm

4.2.2.7. Thêm khuyến mãi

Use case ID	UC24		
Tên	Thêm khuyến mãi		
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thêm khuyến mãi cho cửa		
	hàng		
Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)		
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Khuyến mãi ở màn hình Home		
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó và là Admin		
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thêm thông tin khuyến mãi lên cơ sở dữ		
Died Right Ret qua (1 ost condition)	liệu		
	Người dùng chọn khuyến mãi ở màn hình Home		
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng nhập đầy đủ thông tin của khuyến mãi và bấm thêm 		
	3. Hệ thống thêm thông tin khuyến mãi lên cơ		
	sở dữ liệu		
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng chưa nhập đủ thông tin		
	2.2 Nút Thêm không cho phép bấm		

4.2.2.8. Thay đổi trạng thái đơn hàng

Use case ID	UC22
Tên	Thay đổi trạng thái đơn hàng
Mô tả tóm tắt	Cho phép người dùng thay đổi trạng thái đơn hàng

Người thực hiện (Actors)	Người dùng (User)	
Sự kiện kích hoạt (Trigger)	Bấm chọn nút Xác nhận hoặc Hoàn thành ở màn hình Đơn hàng	
Điều kiện tiên quyết (Pre-condition)	Người dùng phải đăng nhập trước đó	
Điều kiện kết quả (Post-condition)	Hệ thống thay đổi trạng thái đơn hàng	
Kịch bản chính (Basic flow)	 Người dùng chọn Đơn hàng Chọn Xác nhận ở màn hình Chờ hoặc Hoàn thành ở màn hình Vận chuyển Hệ thống kiểm tra và cập nhật trạng thái đơn hàng 	
Kịch bản thay thế (Alternative flow)	2.1 Người dùng chưa nhập đủ thông tin 2.2 Nút Thêm không cho phép bấm	

CHƯƠNG V: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

5.1. Khảo sát hiện trạng

- Úng dụng Đặt đồ uống online có hóa đơn. Mỗi hóa đơn có mã số và tên gọi phân biệt
- Mỗi hóa đơn mô tả chi tiết sản phẩm trên hóa đơn mà người mua đã chọn. Thông tin bao gồm Tên sản phẩm, số lượng, giá bán ra, ngày lập hóa đơn, ngày hóa đơn được xử lý, trị giá của hóa đơn
- Mỗi sản phẩm có mã sản phẩm riêng và chứa thông tin. Được lưu trữ như: Tên sản phẩm, giá bán, hình ảnh, chi tiết, loại sản phẩm, kích cỡ, ..
- Mỗi người dùng có một tài khoản riêng và chứa thông tin. Được lưu trữ như: Tên khách hàng, tên đăng nhập, mật khẩu, địa chỉ, tuổi,...
- Mỗi người dùng có chức năng và quyền hạn riêng, thông tin quản lý bao gồm: tài khoản đăng nhập, mật khẩu đăng nhập và quyền truy cập hệ thống.

5.2. Mô tả tân từ

- Mỗi tài khoản có một mã duy nhất để phân biệt. Mỗi mã tài khoản xác định tất cả các thuộc tính còn lại của tài khoản đó, bao gồm: Tên đăng nhập, mật khẩu, tên hiển thị và loại tài khoản. Mỗi tài khoản liên kết với một khách hàng
- Mỗi khách hàng có một mã khách hàng để phân biệt. Mỗi mã khách hàng xác định tất cả các thuộc tính còn lại của khách hàng đó, bao gồm: Tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại, email, giới tính, ngày sinh, ảnh đại diện.
- Mỗi loại sản phẩm đều có mã số để phân biệt. Mỗi mã loại sản phẩm cho ta biết được sản phẩm đó thuộc loại gì. Một sản phẩm chỉ thuộc một loại duy nhất.
- Một hóa đơn có một số hóa đơn duy nhất để phân biệt. Mỗi số hóa đơn xác định tất cả các thuộc tính con lại của hóa đơn đó, bao gồm: Ngày lập hóa đơn, ngày xác nhận, khách hàng mua sản phẩm, trị giá, tình trạng hóa đơn(Chờ xử lý, đang vận chuyển, hoàn thành, hủy). Một hóa đơn có thể chứa một hay nhiều sản phẩm
- Một sản phẩm có một số sản phẩm duy nhất để phân biệt. Mỗi mã sản phẩm xác định tất cả các thuộc tính còn lại của sản phẩm đó, bao gồm: Tên sản phẩm, giá gốc,

giá bán, số lượng, đánh giá về sản phẩm, đã bán được bao nhiều, mô tả sản phẩm, mã loại sản phẩm, ảnh.Một sản phẩm có thể thuộc một hay nhiều hóa đơn tùy theo yêu cầu của người mua hàng.

- Mỗi người dùng có một tài khoản đăng nhập duy nhất để phân biệt. Mỗi tài khoản đăng nhập xác định tất cả các thuộc tính còn lại của người dùng đó, bao gồm: mật khẩu đăng nhập và quyền truy cập hệ thống.

5.3. Danh sách collection

STT	Tên
1	Users
2	Addresses
3	Locations
4	Orders
5	OrderDetails
6	OrderHistories
7	Products
8	Sizes
9	Toppings
10	Vouchers
11	Notifications
12	Banners
13	Favorites
14	Admins

5.4. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu

5.4.1. Bång Users

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	userID	String	!=null	ID của người dùng
2	dateOfBirth	Timestamp	< 2017	Ngày tháng năm sinh của người
				dùng
3	email	String	Đúng định dạng	Email của người dùng
			email	
4	gender	Boolean	1(nam), 0(nữ)	Giới tính của người dùng
5	name	String	!=null	Tên của người dùng

5.4.2. Addresses

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buôc	Ý nghĩa/Ghi chú

1	idAddress	String	!=null	ID địa chỉ của người dùng
2	District	String	!= null	Tên quận hoặc huyện
3	Detail	String	!=null	Mô tả địa chỉ chi tiết
4	Ward	String		Tên phường hoặc xã
5	Province	String	!=null	Tên của người dùng
6	Selected	Boolean	True(chọn)	Điều chỉnh địa chỉ mặc định của
			False(bo chọn)	người dùng
7	userID	String	!=null	ID của người dùng
8	Name	String	!=null	Tên người dùng ứng với địa chỉ
9	Phone	String	!=null	Số điện thoại của người dùng
				ứng với địa chỉ

5.4.3. Locations

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	locationID	String	!=null	Id của cửa hàng
2	Coordinate	Map	!=null	Tung độ hoành độ trên Google
				map
3	Description	String	!=null	Mô tả về cửa hàng
4	Image	String	!=null	Link hình ảnh về cửa hàng
5	Title	String	!=null	Tiêu đề của cửa hàng
6	Ward	String	!=null	Tên phường xã của cửa hàng

5.4.4. Orders

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	orderID	String	!=null	ID của đơn hàng
2	idAddress	String	!=null	ID địa chỉ của người dùng
3	userID	String	!=null	ID của người dùng
4	createdAt	Timestamp		Thời gian tạo hóa đơn
5	decreasePrice	Number	!=null	Giá giảm sau khi áp dụng mã
				giảm giá
6	note	String	Null?	Ghi chú cho đơn hàng
7	shippingPrice	Number	>=0	Phí vận chuyển
8	state	String	!=null	Trạng thái đơn hàng
9	totalBeforeCheckout	Number	>0	Giá sau trước khi thanh toán
10	totalCost	Number	>0	Giá sau khi thanh toán

5.4.5. OrderDetails

ST	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	orderDetailID	String	!=null	ID chi tiết hóa đơn

2	amount	Number	>0	Số lượng sản phẩm
3	orderID	String	!=null	ID hóa đơn
4	productID	String	!=null	Giới tính của người dùng
5	size	String	"L"	Kích cỡ sản phẩm
			,"S","M"	-
6	toppingIDs	Map	Null?	Danh sách ID topping đi kèm

5.4.6. OrderHistories

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	orderHistoryID	String	!=null	ID lịch sử đơn hàng
2	createTime	Timestamp		Thời gian tạo hóa đơn
3	checkedTime	Timestamp	> createTime	Email của người dùng
4	shippingTime	Timestamp	>	Giới tính của người dùng
			checkedTime	
5	cancelledTime	Timestamp	> createTime	Thời gian hủy đơn hàng
6	completeTime	Timestamp	>	Thời gian hoàn thành đơn hàng
			shippingTime	
7	orderID	String	!=null	ID hóa đơn

5.4.7. Products

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	productID	String	!=null	ID của sản phẩm
2	name	String	!=null	Tên sản phẩm
3	price	Number	>0	Giá sản phẩm
4	linkImage	String	!=null	Link ảnh của sản phẩm
5	type	String	!=null	Loại sản phẩm

5.4.8. Sizes

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	IdSize	String	!=null	ID
2	Name	String	!=null	Tên size
3	Price	Number	>0	Giá size

5.4.9. Toppings

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	toppingID	String	!=null	ID lịch sử đơn hàng
2	linkImage	String	!=null	Link hình ånh topping

3	Price	Number	> 0	Giá topping
4	Name	String	!=null	Tên topping

5.4.10. Vouchers

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	voucherID	String	!=null	ID mã giảm giá
2	Content	String	!=null	Nội dung giảm giá
3	Count	Number	> createTime	Số lượng mã giảm giá
4	End	Timestamp	> start	Thời gian kết thúc mã giảm giá
5	Image	String	> createTime	Link hình ảnh mã giảm giá
6	Max	Number	>	Số tiền được giảm tối đa
			shippingTime	
7	Percent	Number	!=null	Phần trăm giảm giá
8	Start	Timestamp		Thời gian bắt đầu của mã giảm
				giá
9	Title	String	!=null	Tiêu đề mã giảm giá
10	Type	String	amount(áp	Loại mã giảm giá
			dụng với số	
			lượng hàng	
			tối thiểu),	
			total(áp dụng	
			với tổng giá	
			tiền)	

5.4.11. Notifications

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	NotificationID	String	!=null	ID thông báo
2	BannerID	String	!=null	ID quảng cáo
3	body	String	!=null	Nội dung của quảng cáo
4	date	Timestamp	> now	Thời gian gửi thông báo
5	linkImage	String	!=null	Đường dẫn ảnh
6	title	String	!=null	Tiêu đề của thông báo

5.4.12.Banners

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	bannerID	String	!=null	ID quảng cáo
2	Image	String	!=null	Link ånh quång cáo
3	Title	String	!=null	Tiêu đề quảng cáo
4	Content	String	!=null	Nội dung để quảng cáo

5.4.13.Favorite

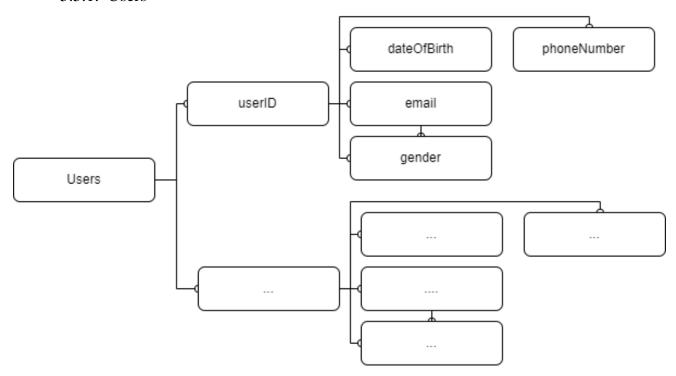
STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	FavoriteID	String	!=null	ID yêu thích
2	createTime	Timestamp	!=null	Thời gian yêu thích
3	productID	String	!=null	ID của sản phẩm
4	userID	String	!=null	ID người dùng

5.4.14.Bång UserAdmins

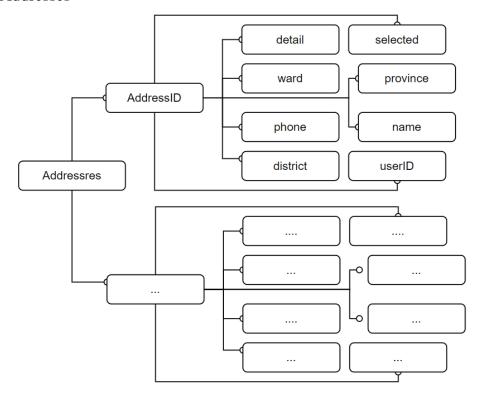
STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/Ghi chú
1	username	String	!=null	Tên người dùng
2	uid	String	!=null	Mã người dùng
3	type	String	!=null	Loại người dùng
4	request	String	!=null	Yêu cầu
5	phone	String	!=null	Số điện thoại
6	email	String	!=null	Email
7	approved	Boolean	!=null	Được duyệt

5.5. Mô tả chi tiết đối tượng

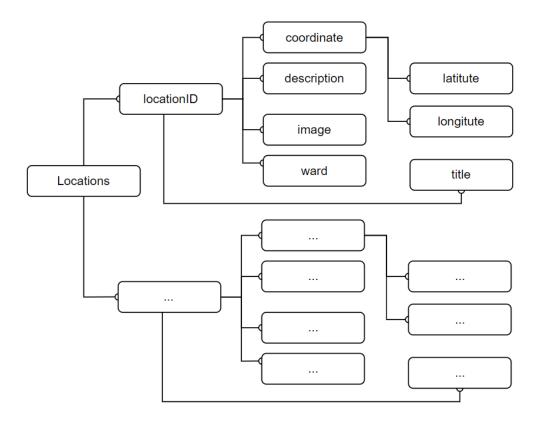
5.5.1. Users



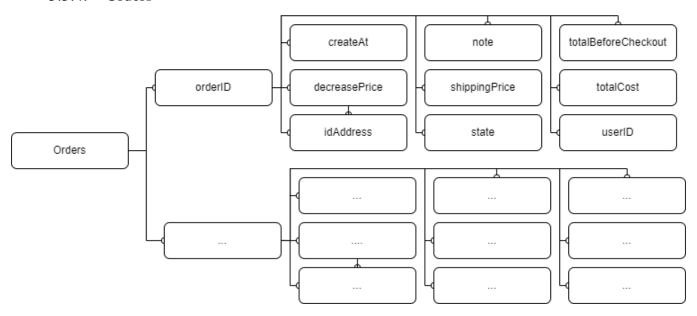
5.5.2. Addresses



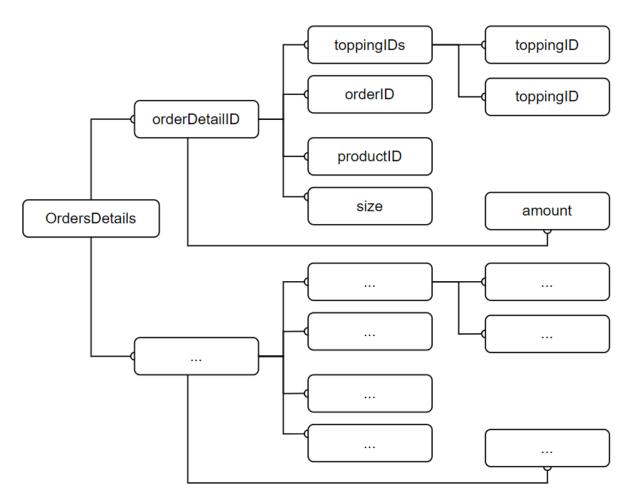
5.5.3. Locations



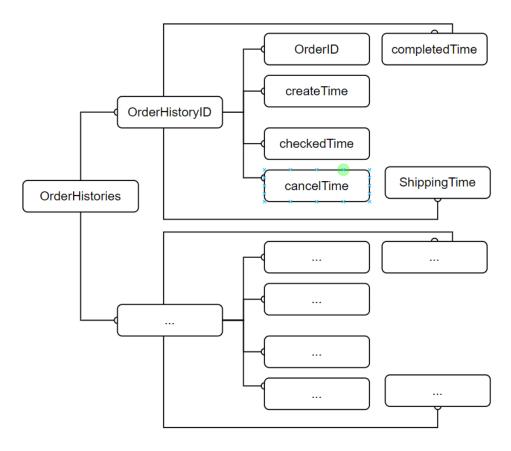
5.5.4. Orders



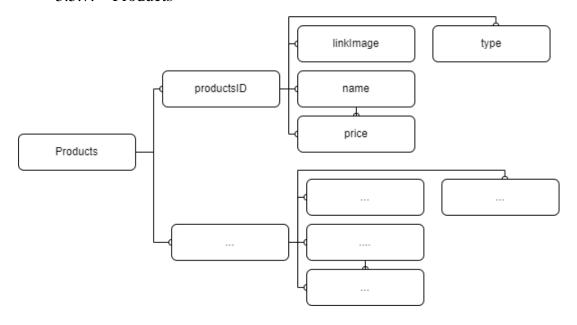
5.5.5. OrderDetails



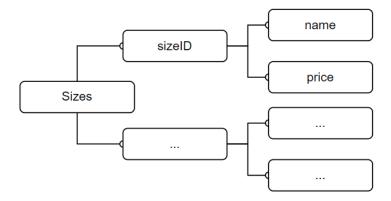
5.5.6. OrderHistories



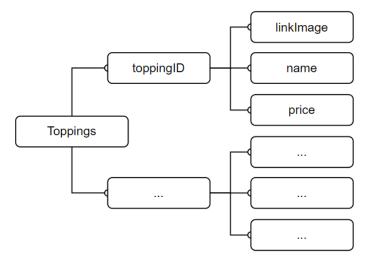
5.5.7. Products



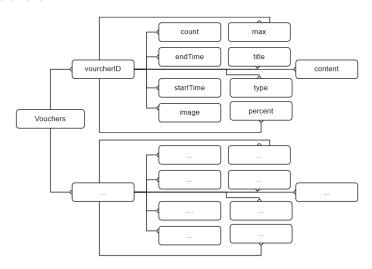
5.5.8. Sizes



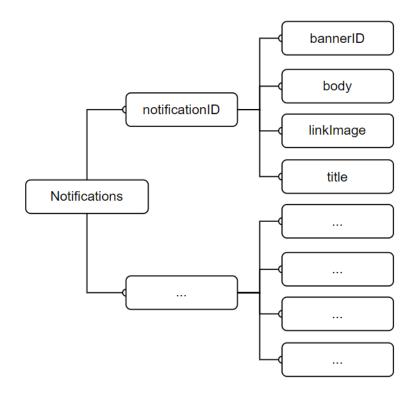
5.5.9. Toppings



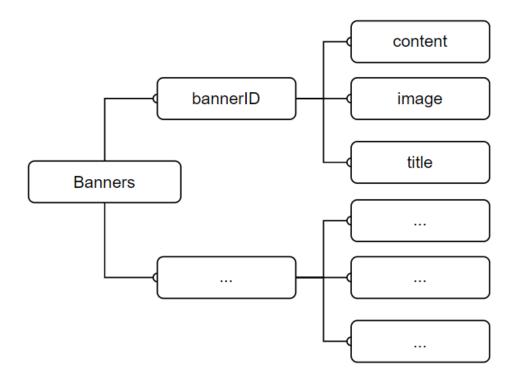
5.5.10. Vouchers



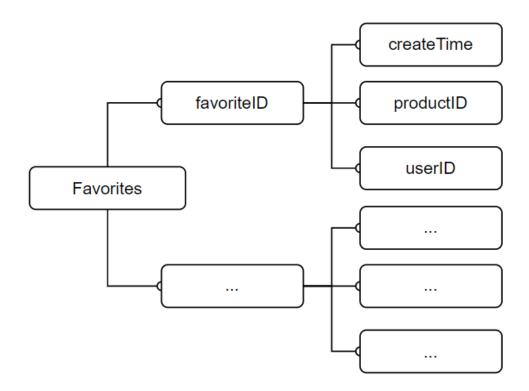
5.5.11. Notifications



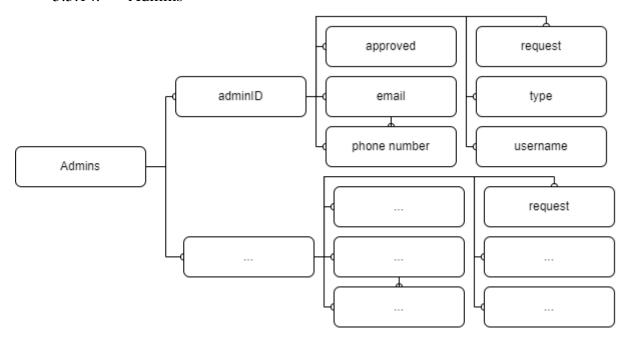
5.5.12. Banners



5.5.13. Favorites



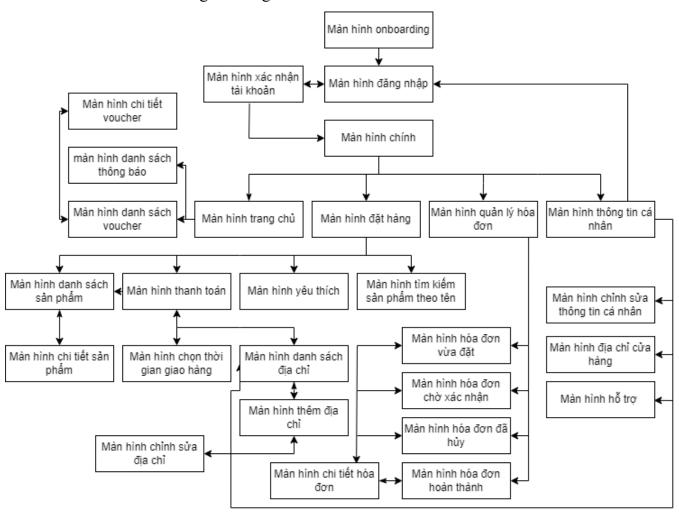
5.5.14. Admins



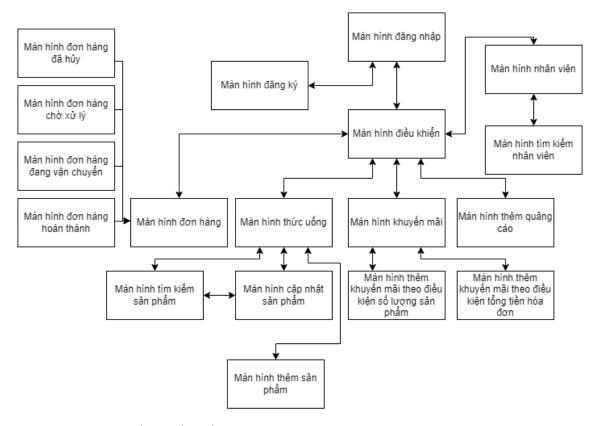
CHƯƠNG VI: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

6.1. Sơ đồ liên kết màn hình

6.1.1. Sơ đồ màn hình người dùng



6.1.2. Sơ đồ màn hình admin



6.2. Danh sách màn hình

6.2.1. Danh sách màn hình người dùng

STT	Màn hình	Ý Nghĩa/Ghi chú
1	Màn hình onboarding	Giới thiệu ứng dụng
2	Màn hình đăng nhập	Có 3 phương thức đăng nhập, dùng để đăng nhập
		vào hệ thống
3	Màn hình xác nhận	Dùng để xác nhận mã OTP
4	Màn hình trang chủ	Quảng cáo về sản phẩm, hiển thị số voucher, số
		thông báo
5	Màn hình đặt hàng	Hiển thị tất cả sản phẩm và giỏ hàng (Nếu có sản
		phẩm trong giỏ hàng)
6	Màn hình quản lý hóa đơn	Dùng để theo dõi hóa đơn
7	Màn hình thông tin người	Hiển thị thông tin cá nhân và các mục tùy chọn
	dùng	
8	Màn hình danh sách thông	Hiển thị tất cả các thông báo
	báo	
9	Màn hình danh sách	Hiển thị danh sách voucher
	voucher	
10	Màn hình chi tiết voucher	Hiển thị chi tiết voucher

11	Màn hình chi tiết sản phẩm	Hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm, cho phép tùy chỉnh số lượng, kích thước, topping để thêm vào
		giỏ hàng
12	Màn hình thanh toán	Hiển thị thông tin bao gồm địa chỉ giao hàng, thông
		tin sản phẩm đã chọn, giá tổng, voucher đang sử
		dụng,
13	Màn hình chọn thời gian	Cho phép người dùng tùy chọn thời gian nhận hàng
	nhận	
14	Màn hình danh sách địa chỉ	Hiển thị danh sách địa chỉ theo người dùng
15	Màn hình thêm địa chỉ	Cho phép người dùng thêm địa chỉ giao hàng
16	Màn hình chỉnh sửa địa chỉ	Cho phép người dùng chỉnh sửa, xóa địa chỉ
17	Màn hình yêu thích	Hiển thị danh sản phẩm mà người dùng yêu thích
18	Màn hình tìm kiếm sản	Cho phép người dùng tìm kiếm sản phẩm theo tên
	phẩm	
19	Màn hình hóa đơn vừa đặt	Hiển thị hóa đơn mà người dùng vừa đặt
20	Màn hình hóa đơn đang	Hiển thị hóa đơn đang giao
	giao	
21	Màn hình hóa đơn đã hoàn	Hiển thị hóa đơn đã hoàn thành
	thành	
22	Màn hình hóa đơn đã hủy	Hiển thị hóa đơn đã hủy
23	Màn hình chi tiết hóa đơn	Hiển thị chi tiết hóa đơn
24	Màn hình chỉnh sửa thông	Có các tùy chọn cho phép người dùng tự chỉnh sửa
	tin cá nhân	thông tin cá nhân
25	Màn hình địa chỉ cửa hàng	Hiển thị chi tiết địa chỉ cửa hàng trên google map

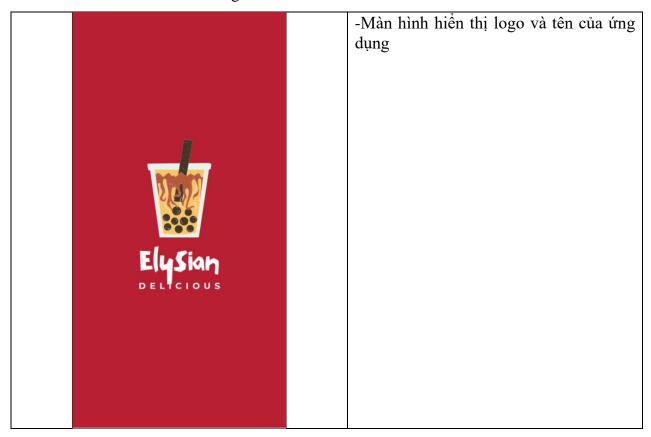
6.2.2. Danh sách màn hình Admin

STT	Màn hình	Ý Nghĩa/Ghi chú
1	Màn hình đăng nhập	Cho phép người dùng đăng nhập vào màn hình điều
		khiển
2	Màn hình đăng ký	Cho phép người dùng đăng ký tài khoản
3	Màn hình điều khiển	Hiển thị các chức năng chính của ứng dụng
4	Màn hình nhân viên	Hiển thị danh sách nhân viên, chỉnh chức vụ cho
		nhân viên
5	Màn hình tìm kiếm nhân	Cho phép tìm kiếm nhân viên
	viên	
6	Màn hình đơn hàng	Hiển thị toàn bộ đơn hàng
7	Màn hình đơn hàng đã hủy	Hiển thị toàn bộ đơn hàng đã bị hủy
8	Màn hình đơn hàng chờ xử	Hiển thị toàn bộ đơn hàng chờ xử lý
	lý	
9	Màn hình đơn hàng đang	Hiển thị đơn hàng đang vận chuyển
	vận chuyển	

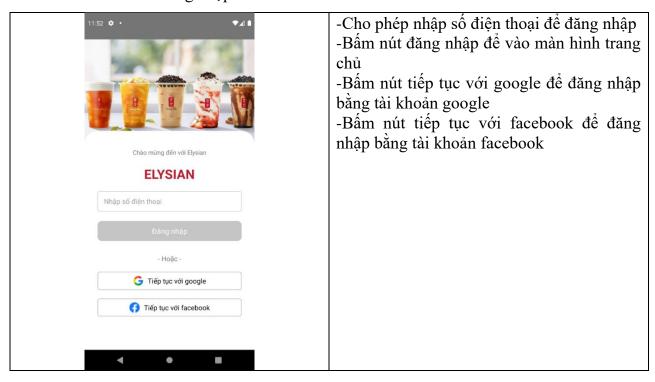
10	Màn hình đơn hàng hoàn	Hiển thị đơn hàng đã hoàn thành
	thành	
11	Màn hình thức uống	Hiển thị các thức uống
12	Màn hình tìm kiếm sản	Cho phép tìm kiếm thức uống theo tên
	phẩm	
13	Màn hình cập nhật sản	Cho phép cập nhật thông tin thức uống
	phẩm	
14	Màn hình thêm sản phẩm	Cho phép thêm thức uống
15	Màn hình khuyến mãi	Hiển thị các loại khuyến mãi
16	Màn hình thêm khuyến mãi	Cho phép thêm khuyến mãi theo số lượng sản phẩm
	theo số lượng sản phẩm	
17	Màn hình thêm khuyến mãi	Cho phép thêm khuyến mãi theo tổng tiền hóa đơn
	theo tổng tiền hóa đơn	
18	Màn hình thêm quảng cáo	Cho phép thêm quảng cáo

6.3. Mô tả màn hình

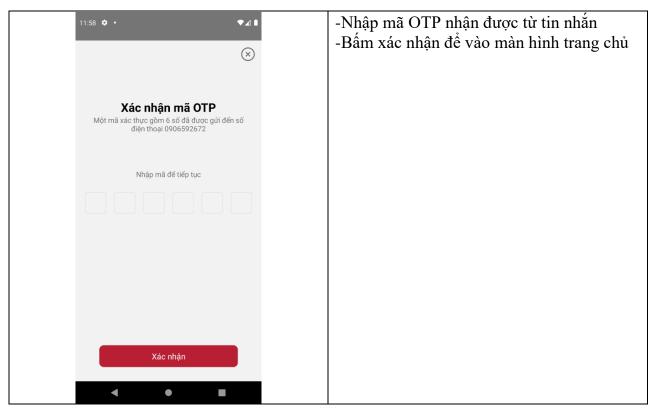
6.3.1. Màn hình onboarding



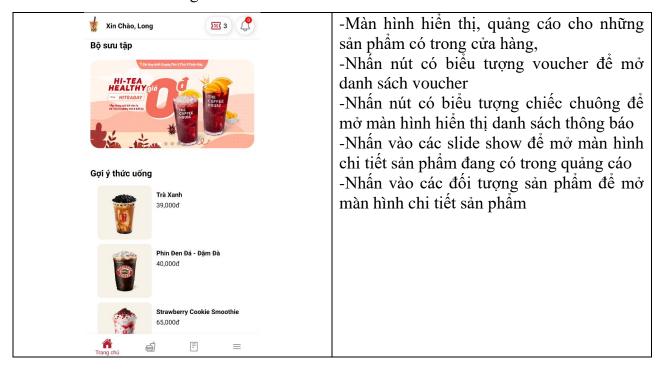
6.3.2. Màn hình đăng nhập



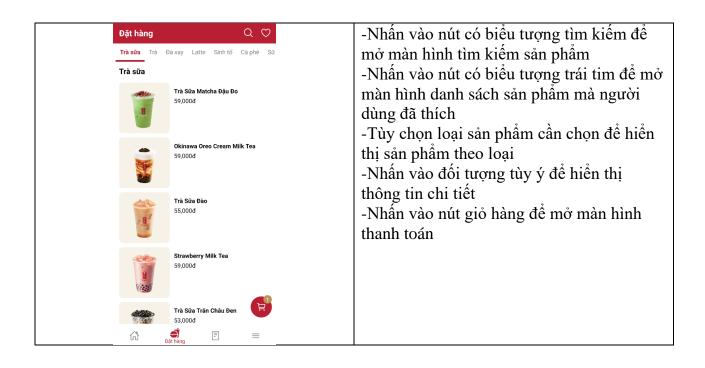
6.3.3. Màn hình xác nhận



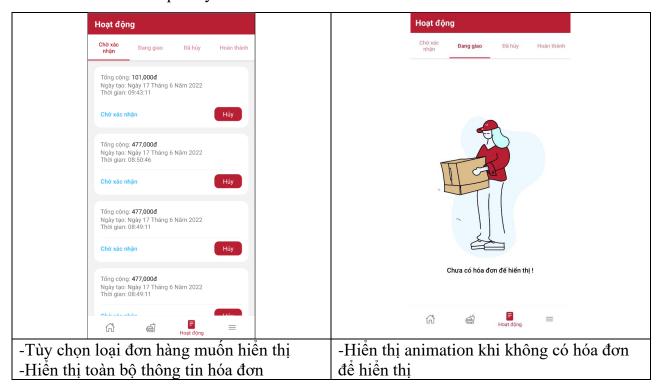
6.3.4. Màn hình trang chủ



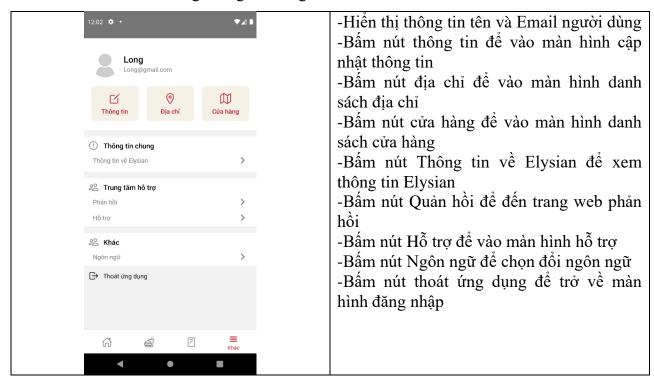
6.3.5. Màn hình đặt hàng



6.3.6. Màn hình quản lý hóa đơn



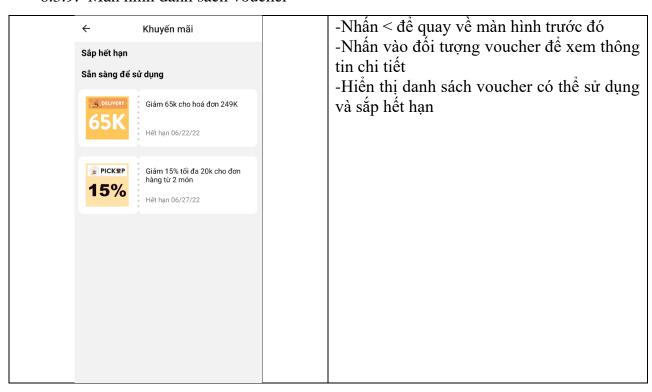
6.3.7. Màn hình thông tin người dùng



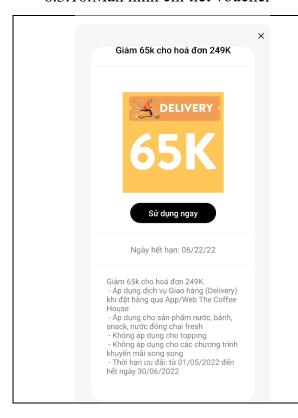
6.3.8. Màn hình danh sách thông báo



6.3.9. Màn hình danh sách voucher

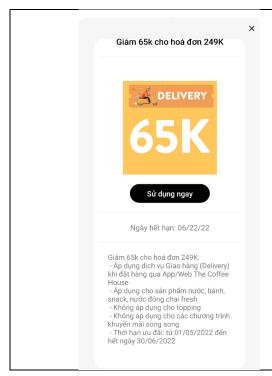


6.3.10. Màn hình chi tiết voucher



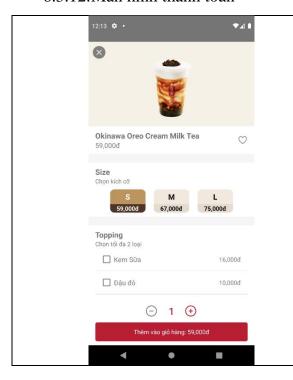
- -Nhấn "x" để đóng màn hình
- -Hiển thị thông tin chi tiết voucher bao gồm: Cách thức áp dụng, hạn sử dụng, mô tả,...
- -Nhấn nút "Sử dụng ngay"
để áp dụng vào đơn hàng

6.3.11. Màn hình chi tiết sản phẩm



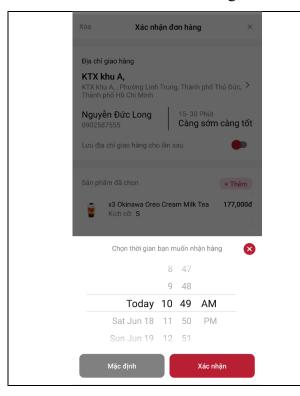
- -Nhấn "x" để đóng màn hình
- -Hiển thị thông tin chi tiết voucher bao gồm: Cách thức áp dụng, hạn sử dụng, mô tả...
- -Nhấn nút "Sử dụng ngay"để áp dụng vào đơn hàng

6.3.12. Màn hình thanh toán



- -Hiển thị thông tin sản phẩm
- -Cho phép người dùng chọn kích cỡ
- -Cho phép cho người dùng chọn topping
- -Cho phép người dùng thay đổi số lượng sản phẩm
- -Bấm nút Thêm vào giỏ hàng để thêm sản phẩm vào giỏ hàng

6.3.13. Màn hình chọn thời gian nhận

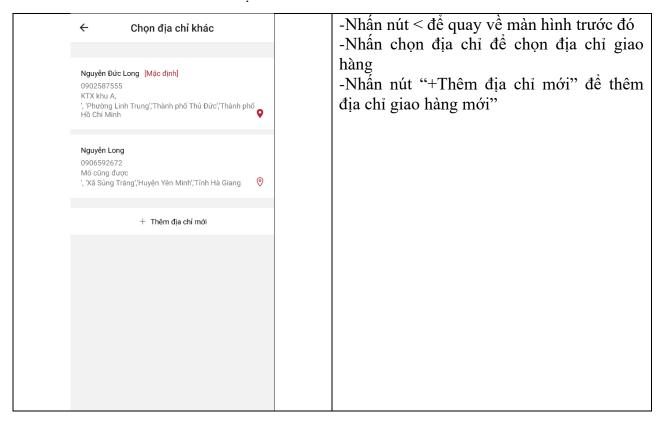


- -Nhấn nút X để đóng tùy chọn
- -Chỉ cho đặt hàng tối đa trước 2 ngày
- -Vuốt lên hoặc xuống để chọn thời gian nhận hàng

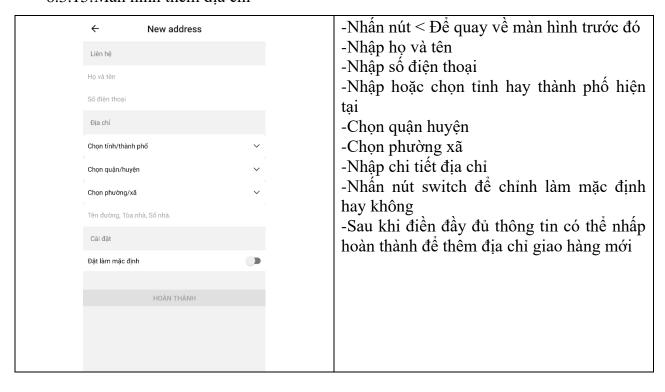
Nhấn nút "Mặc định" để chỉnh về thời gian nhận hàng mặc định

-Nhấn nút "Xác nhận" để xác nhận thời gian mà người dùng đã chọn

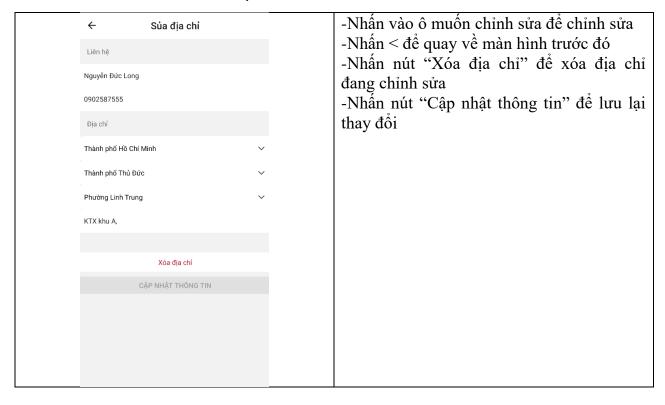
6.3.14. Màn hình danh sách địa chỉ



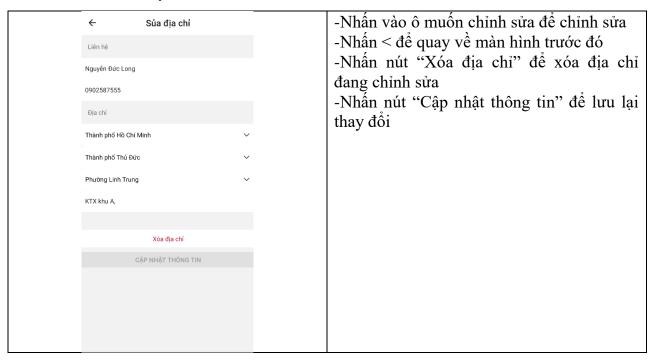
6.3.15. Màn hình thêm địa chỉ



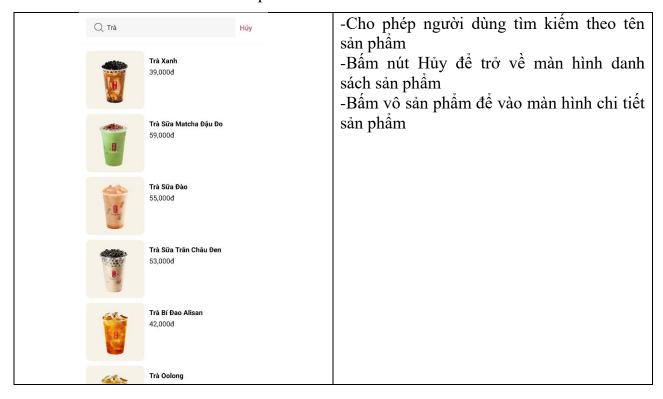
6.3.16. Màn hình chỉnh sửa địa chỉ



6.3.17. Màn hình yêu thích



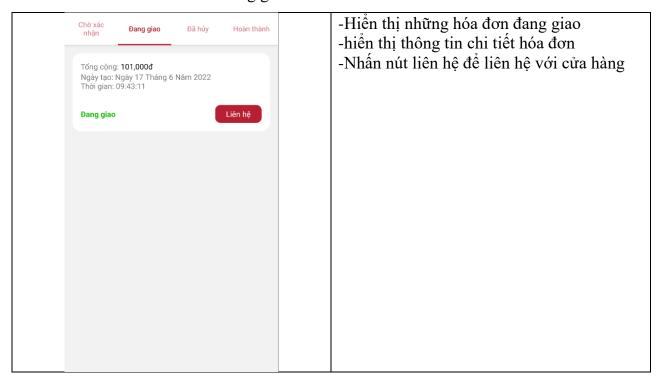
6.3.18. Màn hình tìm kiếm sản phẩm



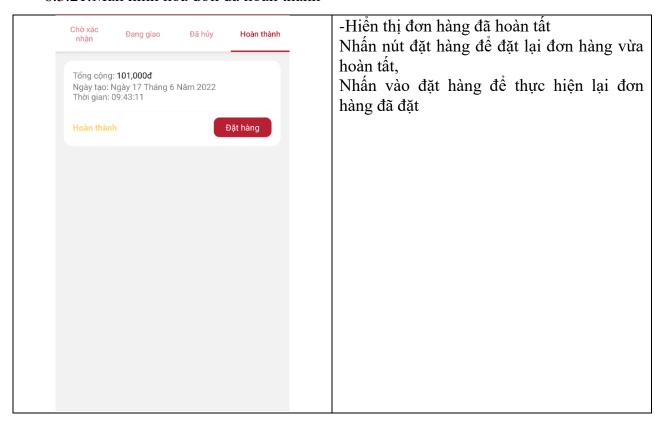
6.3.19. Màn hình hóa đơn vừa đặt



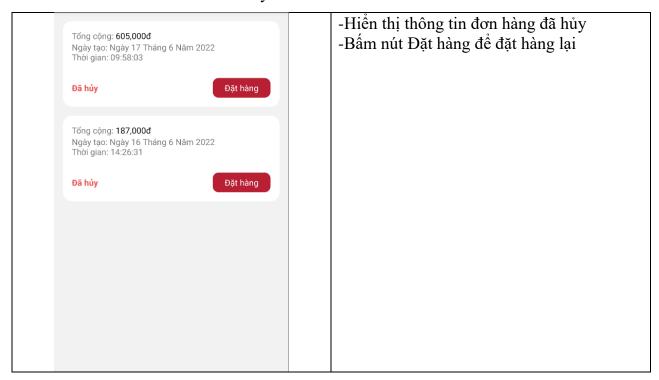
6.3.20. Màn hình hóa đơn đang giao



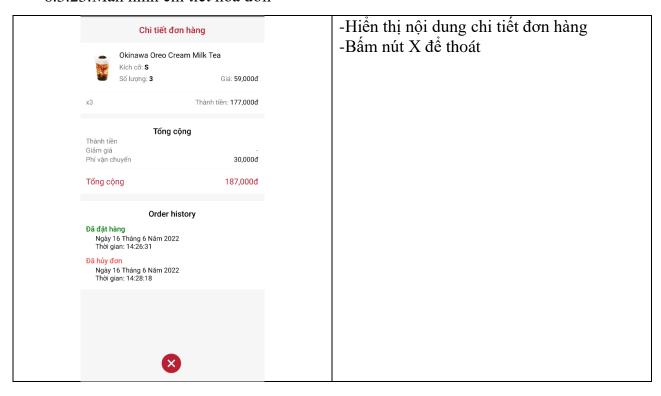
6.3.21. Màn hình hóa đơn đã hoàn thành



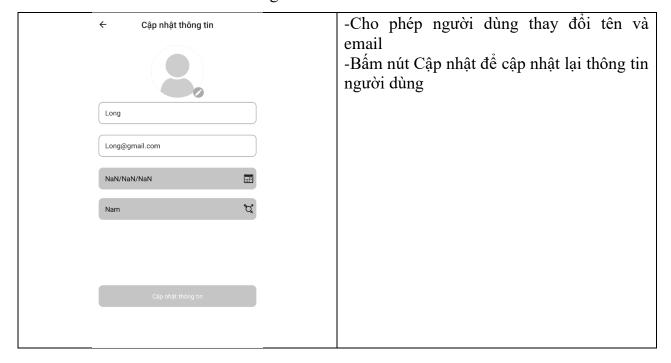
6.3.22. Màn hình hóa đơn đã hủy



6.3.23. Màn hình chi tiết hóa đơn



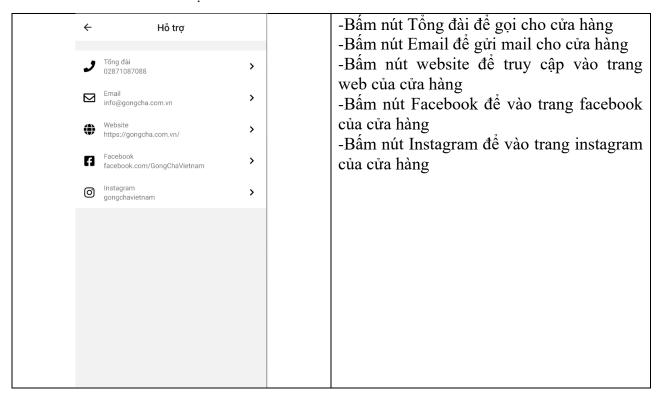
6.3.24. Màn hình chỉnh sửa thông tin cá nhân



6.3.25. Màn hình địa chỉ cửa hàng

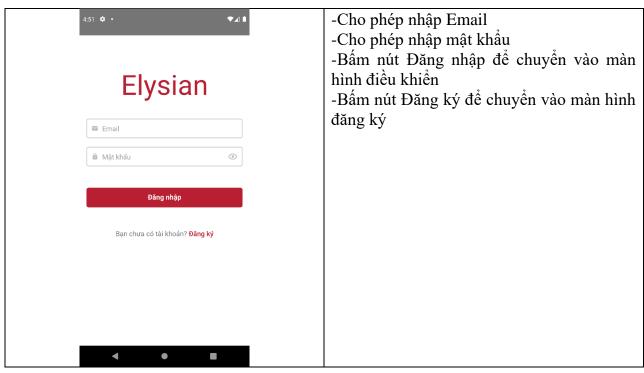


6.3.26. Màn hình hỗ trợ



6.4. Mô tả màn hình Admin

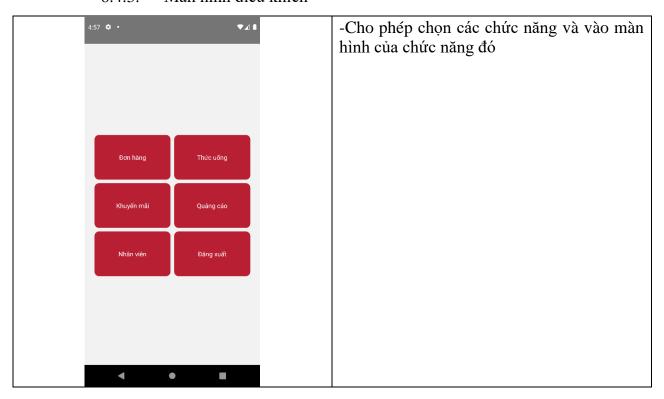
6.4.1. Màn hình đăng nhập



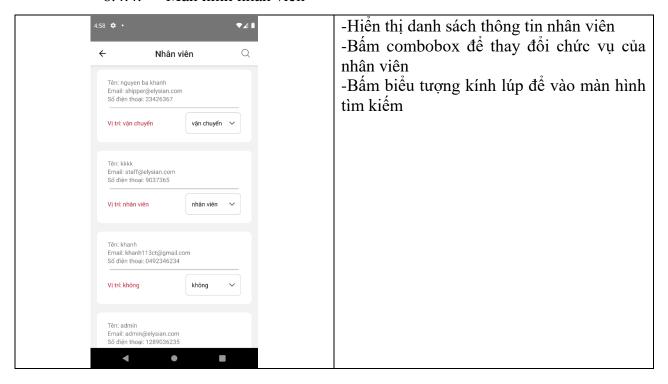
6.4.2. Màn hình đăng ký



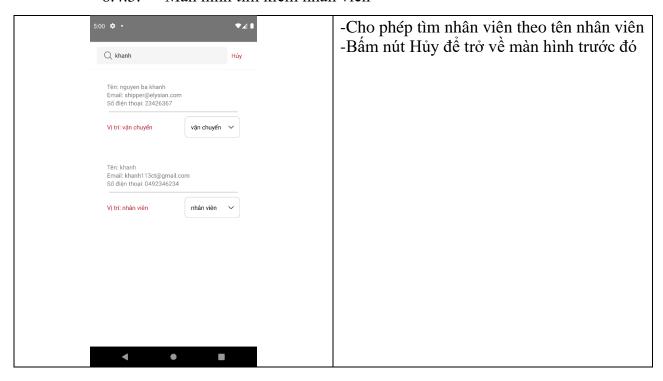
6.4.3. Màn hình điều khiển



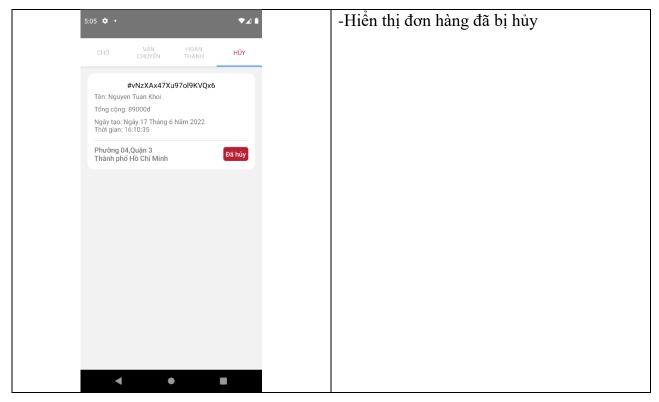
6.4.4. Màn hình nhân viên



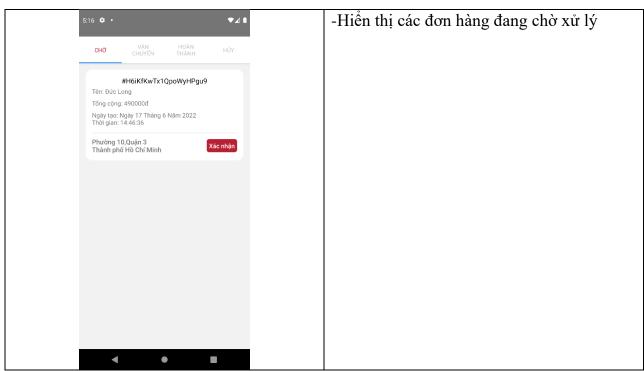
6.4.5. Màn hình tìm kiếm nhân viên



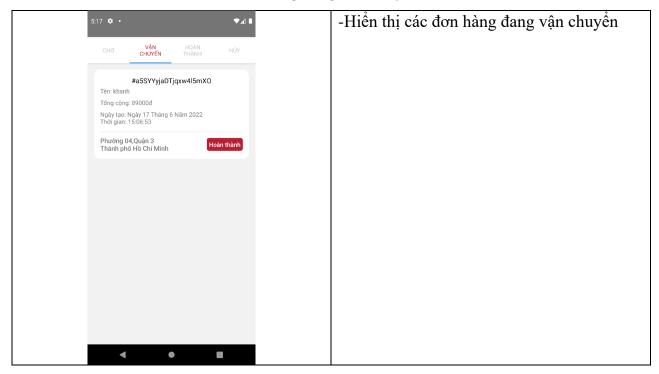
6.4.6. Màn hình đơn hàng đã hủy



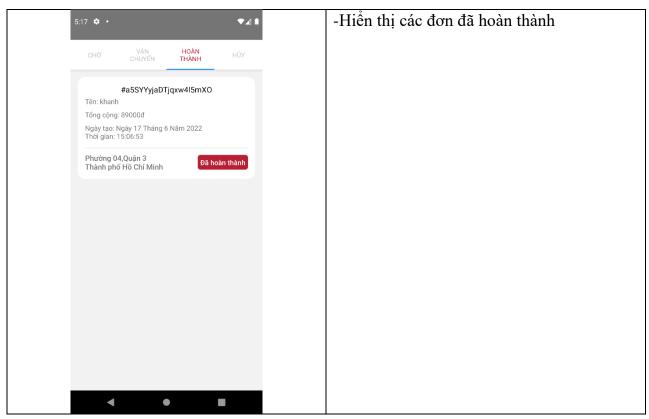
6.4.7. Màn hình đơn hàng chờ xử lý



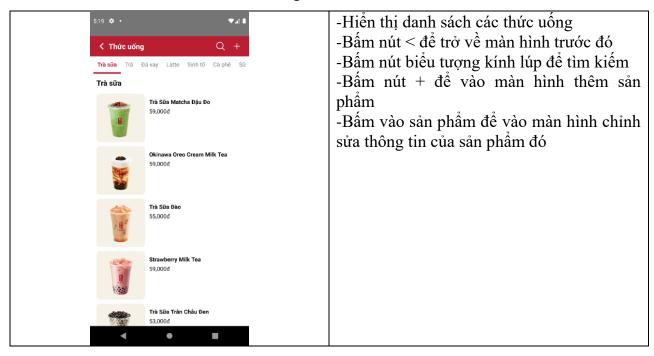
6.4.8. Màn hình đơn hàng đang vận chuyển



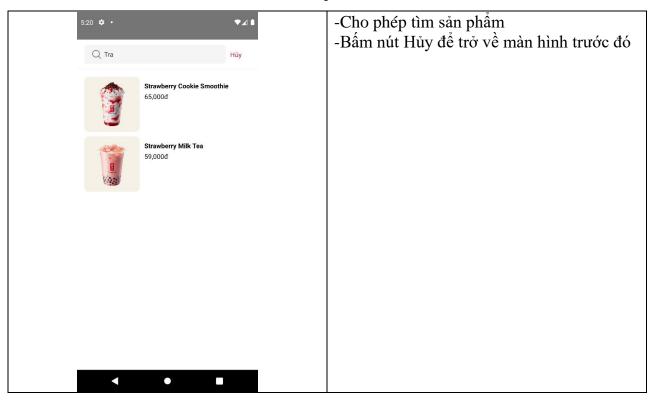
6.4.9. Màn hình đơn hàng hoàn thành



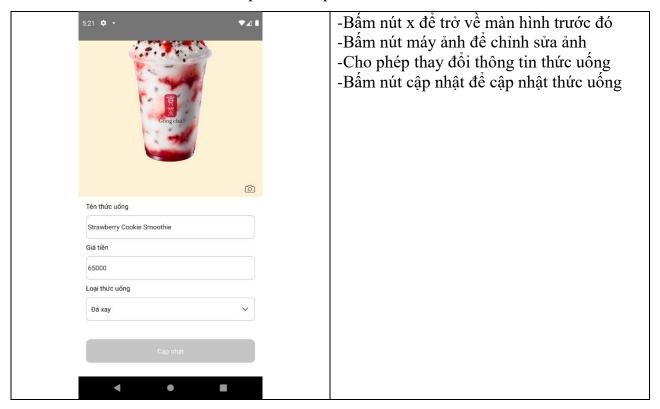
6.4.10. Màn hình thức uống



6.4.11. Màn hình tìm kiếm sản phẩm



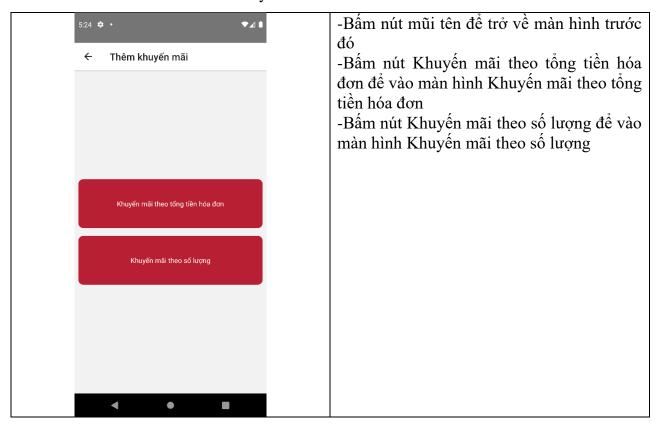
6.4.12. Màn hình cập nhật sản phẩm



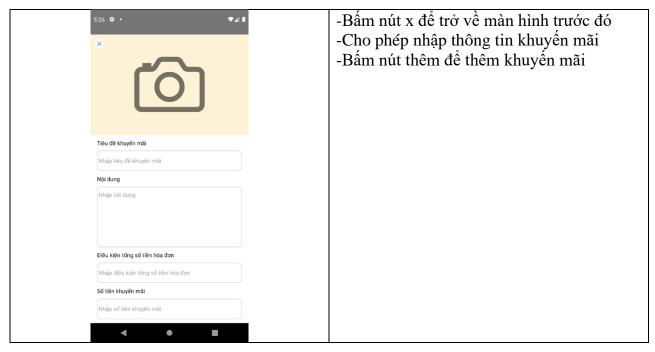
6.4.13. Màn hình thêm sản phẩm



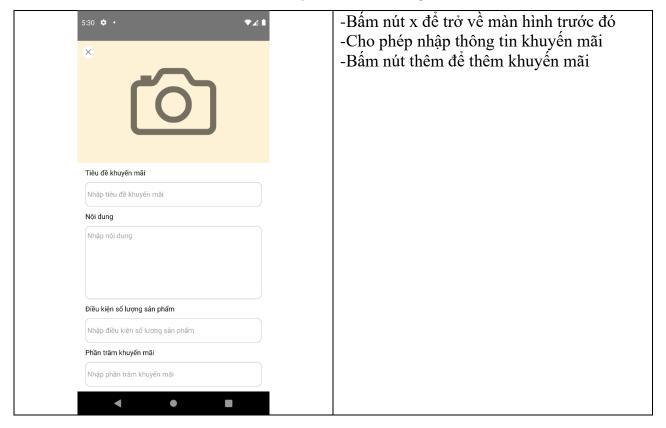
6.4.14. Màn hình khuyến mãi



6.4.15. Màn hình thêm khuyến mãi theo số lượng sản phẩm



6.4.16. Màn hình thêm khuyến mãi theo tổng tiền hóa đơn



6.4.17. Màn hình thêm quảng cáo



CHƯƠNG VII: NHẬN XÉT VÀ KẾT LUẬN

7.1. Ưu điểm đồ án

- Giao diện ưa nhìn thân thiện với người dùng.
- Dễ dàng sử dụng, có thêm thay đổi ngôn ngữ sang quốc tế.
- Đáp ứng đầy đủ chức năng của ứng dụng đặt thức uống.
- Vận dụng đầy đủ các kiến thức đã học.

7.2. Hạn chế của đồ án

- Một số màn hình load chưa được tối ưu
- Chưa đăng ký được Google Map Api để tính khoảng cách khi giao hàng
- Chưa có thay đổi theme
- Source code còn lộn xộn
- Còn tồn tại một số bug
- Chưa có chức năng thanh toán qua ngân hàng, ví điện tử
- Chưa có chức năng gì mới hay khác biệt

7.3. Hướng phát triển của đồ án

- Thêm chức năng thanh toán bằng các ví điện tử
- Tự động lấy địa chỉ bằng Google Map Api
- Thêm chức năng tích điểm cho người dùng
- Tối ưu source code
- Thêm dart theme, light theme
- Fix bug
- Úng dụng thêm công nghệ mới vào đồ án

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Trang web học tập:

https://reactnative.dev/

https://reactjs.org/

https://github.com/facebook/react

https://callstack.github.io/react-native-paper/

Trang web fix bug:

https://stackoverflow.com/

Trang web lấy animation:

https://lottiefiles.com/

Trang web lấy icon:

https://oblador.github.io/react-native-vector-icons/