## Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Lớp học phần: INT3306 21

#### Nhóm 9:

- Hạ Anh Dũng
 - Nguyễn Thái Huy
 - Nguyễn Phương Hằng
 - Lê Xuân Phú
 - Hoàng Văn Hiếu
 - Lê Trung Thông

# BÁO CÁO DỰ ÁN

Nhà hàng trực tuyến (Online Restaurant)

# Nhà hàng Tứ Phương

# TÀI LIỆU PHẦN MỀM

## MỤC LỤC:

- I. Tổng quan dự án.
- II. Mô tả:
  - 1. Các actor của sản phẩm.
  - 2. Các chức năng của sản phẩm.
  - 3. Quy trình nghiệp vụ.
- III. Thiết kế
  - 1. Cơ sở dữ liệu.
  - 2. Giao diện.

Link dự án: <a href="https://github.com/anbe213/onlinerestaurant?fbclid=IwAR2cQ8iXkDyP3gvTUbZRNQAC28G3y-jlnsHGbtGf5wDi45WEO\_f1KLrKyEA">https://github.com/anbe213/onlinerestaurant?fbclid=IwAR2cQ8iXkDyP3gvTUbZRNQAC28G3y-jlnsHGbtGf5wDi45WEO\_f1KLrKyEA</a>

## I. Tổng quan dự án.

Thương hiệu nhà hàng Tứ Phương sau một thời gian dài không ngừng phát triển đã sở hữu một chuỗi các nhà hàng chi nhánh trên địa bàn thành phố Hà Nội. Nhằm đưa tên tuổi của nhà hàng Tứ Phương tới gần với khách hàng và theo kịp thời đại công nghệ

số cùng sự phủ sóng của điện thoại thông minh, những người quản lí của nhà hàng quyết định tạo nên website trực tuyến của nhà hàng. Đây sẽ là nơi các thực khách dễ dàng tìm hiểu về chuỗi nhà hàng một cách nhanh chóng và trực quan nhất. Website cung cấp cho các vị khách những thông tin chi tiết và cập nhật sớm nhất về mỗi nhà hàng trong chuỗi, thực đơn, các chương trình khuyến mãi. Quý khách hàng cũng có thể đặt bàn và đặt giao đồ ăn từ xa bằng những thao tác đơn giản nhất ngay trên website này.

Thông qua website trực tuyến này, ban quản lí mong đợi có thể giúp các thực khách hiểu rõ hơn về thương hiệu nhà hàng Tứ Phương, có những trải nghiệm thú vị với các dịch vụ trực tuyến của nhà hàng và sẽ xem Tứ Phương như một sự lựa chọn tuyệt vời cho những bữa ăn vui vẻ.

#### II. Mô tả:

## 1. Các actor của sản phẩm.

#### Bảng liệt kê các actor của website

Main admin	Người quản lí chung		Người quản lí chung được xem, cập nhật tất
	của chuỗi nhà hàng		cả các thông tin trên website nhà hàng.
	Nhân viên quản lí online của mỗi nhà hàng		- Nhân viên online được cập nhật tất cả các
Online staff/			thông tin của nhà hàng mình làm việc.
Sub-admin			- Nhân viên nhận các đơn đặt hàng hoặc đặt
Sub-adillili			bàn của nhà hàng mình và thông báo, xử lí
			cùng với các nhân viên khác.
		Đăng ký tài khoản	- Các khách hàng được nắm bắt thông tin
Registered Guest	Khách hàng		website cung cấp, đặt bàn, đặt hàng qua
registered duest			website.
			- Khách hàng đăng kí tài khoản sẽ được lưu
Non-registered		Không đăng ký tài khoản	lại thông tin cơ bản như tên, địa chỉ, số điện
Guest			thoại, email và thông tin các đơn đặt hàng
Guest		Ky tai kiioan	thành công.

## 2. Các chức năng của sản phẩm.

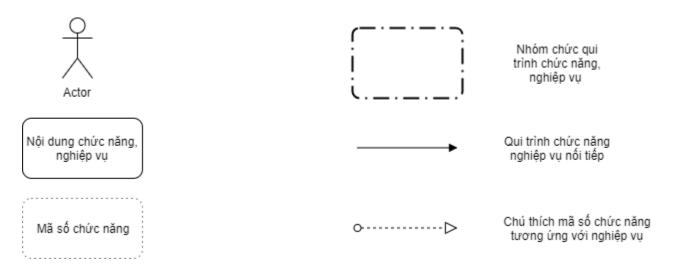
#### Bảng liệt kê tóm tắt, nội dung các chức năng của website

Γên chức năng chính	Mã số các chức năng	Tên các chức năng nhỏ	Mô tả
Quản lí	<b>F1.1</b>	Quản lí danh	Các danh mục món ăn được cập nhật, quản lí

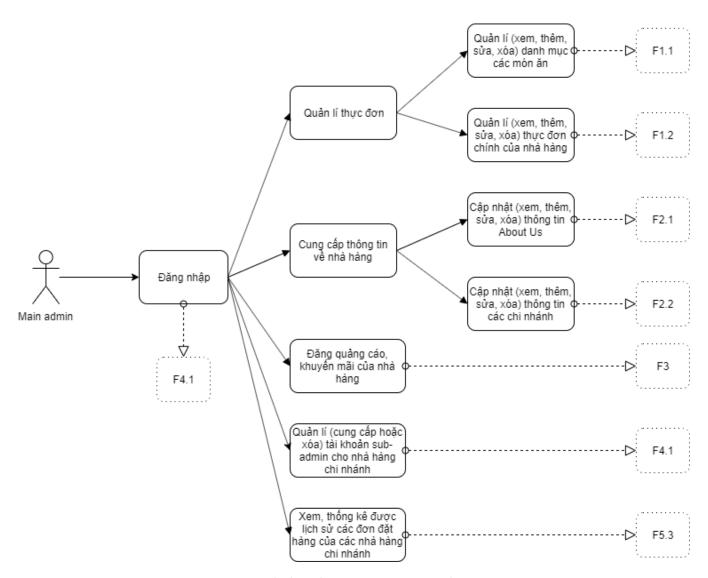
thực đơn		mục	bởi main admin. Trong mỗi danh mục bao
-		Thực đơn	gồm các món ăn tương ứng.  Các món ăn được xếp theo nhóm danh mục,
	71.4	chính theo	quản lí, cập nhật bởi main admin. Mỗi món
	F1.2	danh mục	có hình minh họa, mô tả (nếu có), và giá
_		m 1 1	tiền.
	F1.3	Thực đơn theo ngày	Các món phụ thay đổi theo ngày được người quản lí online của mỗi nhà hàng cập nhật lên website theo ngày. Mỗi món có hình minh họa, mô tả (nếu có), và giá tiền.
	F1.4	Thực đơn đã hết món	Tùy lúc mỗi nhà hàng ngừng phục vụ tạm thời một số thực đơn nhất định, người quản lí nhà hàng đó vô hiệu hóa thực đơn đó trên website.
	F1.5	Xem thực đơn	Khách hàng được xem thực đơn tổng hợp của nhà hàng, cập nhật những thay đổi mới nhất.
Cung cấp thông tin về cửa	F2.1	Giới thiệu chung (About us)	<ul> <li>Khách hàng được giới thiệu về lịch sử phát triển, tầm nhìn thương hiệu, những điều mà thương hiệu muốn gửi gắm.</li> <li>Các kênh thông tin xã hội của nhà hàng được cung cấp như facebook, website, gmail</li> </ul>
hàng	F2.2	Thông tin các nhà hàng chi nhánh	Các nhà hàng chi nhánh được liệt kê cùng với thông tin cơ bản như địa chỉ, số điện thoại, giờ làm việc.
Quảng cáo/ Khuyến mãi	F3	Thông báo những ưu đãi hiện có	Các poster quảng cáo thực đơn mới, chương trình khuyến mãi mới được trình diễn thu hút và rõ ràng nhất đối với khách hàng.
Quản lí tài khoản truy cập	F4.1	Tài khoản người quản lí	<ul> <li>Người quản lí chung của cả chuỗi nhà hàng được cấp tài khoản để kiểm tra, cập nhật các thông tin trên website.</li> <li>Mỗi nhà hàng cũng được cung cấp tài khoản quản lí riêng để cập nhật thông tin, thực đơn của nhà hàng, nhận yêu cầu của khách hàng.</li> </ul>
	F4.2	Tài khoản khách hàng đăng kí	- Các khách hàng đăng kí tài khoản được lưu trữ và cập nhật những thông tin cơ bản và lịch sử đặt hàng, tình trạng giỏ hàng từ lần đăng nhập trước đó.

	F5.1	Xác nhận đơn hàng	các món vào giỏ hàng, xác nhận thông tin thanh toán và địa chỉ nhận hàng.  - Mỗi đơn đặt hàng thành công được gửi thông báo về nhà hàng tương ứng có trách nhiệm xử lí.
Đặt hàng	F5.2	Giỏ hàng	<ul> <li>Các món ăn khách hàng chọn sẽ được liệt kê trong giỏ hàng. Tại đây tổng giá trị đơn hàng hiện thời được tính toán.</li> <li>Thông tin giỏ hàng được lưu trữ và không thay đổi trong phiên đăng nhập tiếp theo với những khách hàng đăng kí tài khoản. Với những khách hàng không đăng nhập tài khoản, giỏ hàng sẽ không được lưu.</li> </ul>
	F5.3	Lưu đơn hàng thành công vào lịch sử đơn hàng	<ul> <li>Mỗi đơn giao hàng thành công sẽ được nhân viên quản lí nhà hàng xác nhận lên hệ thống.</li> <li>Mỗi đơn hàng thành công được lưu vào lịch sử đặt mua của tài khoản khách hàng và nhà hàng chi nhánh. Khách hàng có thể đặt lại đơn hàng y hệt mà không cần các bước trước đó.</li> </ul>
Đặt bàn	F6		<ul> <li>Khách hàng chọn nhà hàng muốn đến, vào mục đặt bàn, điền cái thông tin về người đặt, số điện thoại, số người, giờ ăn, chú thích.</li> <li>Mỗi yêu cầu đặt bàn thành công sẽ được gửi về nhà hàng tương ứng có trách nhiệm xử lí.</li> </ul>

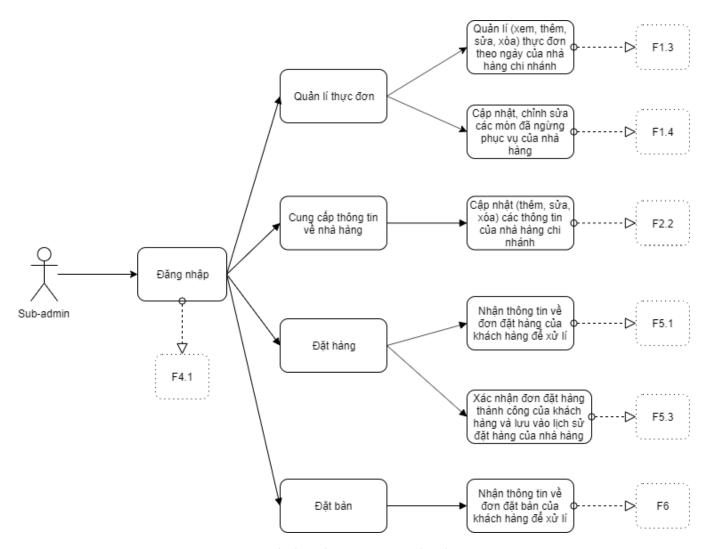
# 3. Quy trình nghiệp vụ



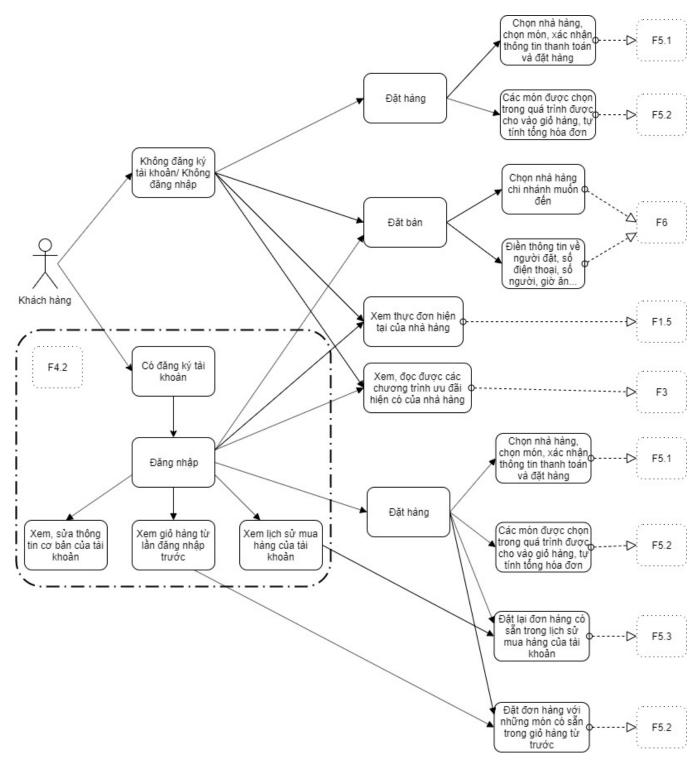
Bảng chú thích kí hiệu trong sơ đồ



Quy trình nghiệp vụ của main admin



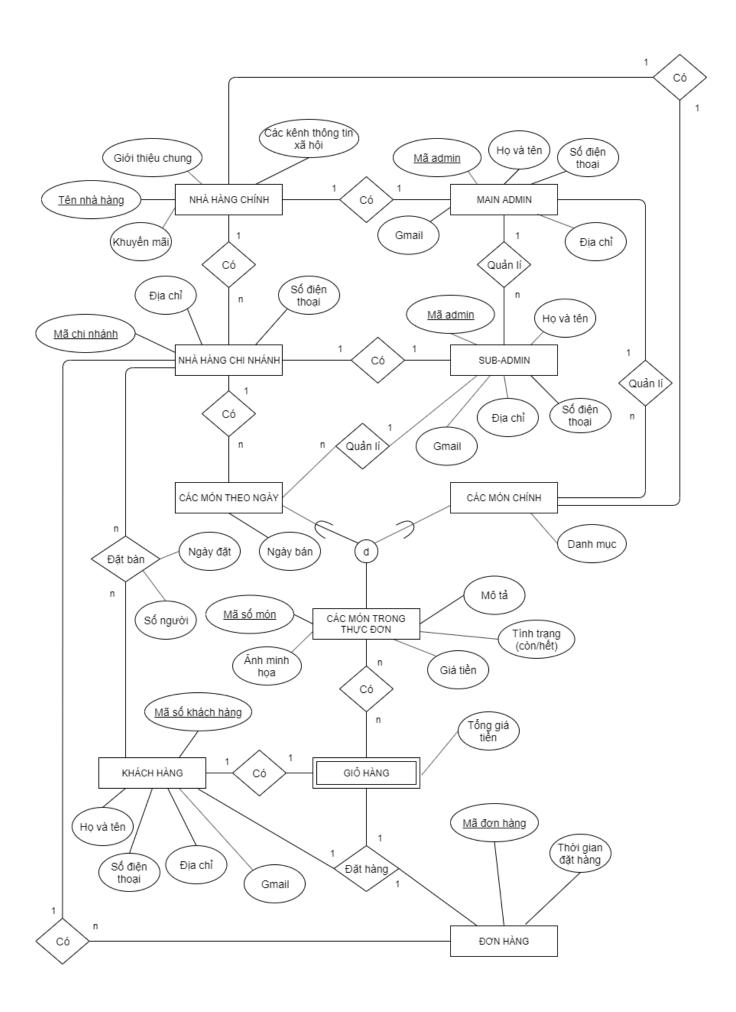
Quy trình nghiệp vụ của sub-admin



Quy trình nghiệp vụ của khách hàng

# III. Thiết kế1. Cơ sở dữ liệu

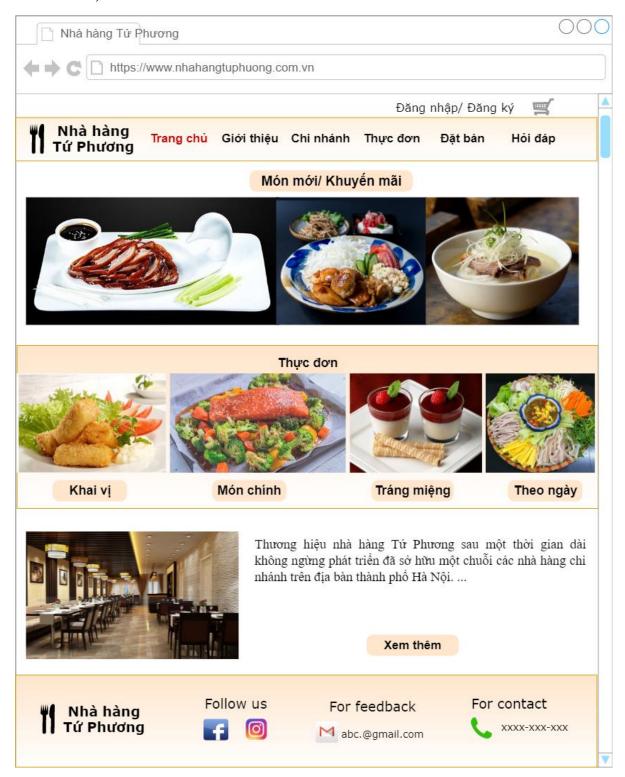
Sơ đồ ERD của cơ sở dữ liệu như sau:



## 2. Giao diện

Danh sách các giao diện:

- 1) Mockup 1
  - a) Module 1



#### b) Module 2

Nhà hàng Tứ Phương







https://www.nhahangtuphuong.com.vn

Đăng nhập/ Đăng ký





Trang chủ Giới thiệu Chi nhánh Thực đơn

Đặt bàn

Hỏi đáp



Thương hiệu nhà hàng Tứ Phương sau một thời gian dài không ngừng phát triển đã sở hữu một chuỗi các nhà hàng chi nhánh trên địa bàn thành phố Hà Nội. ...



## Hê thống nhà hàng chi nhánh



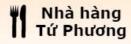
Chi nhánh 1: ... (địa chỉ) Đặt bàn ngay



Chi nhánh 2: ... (địa chỉ) Đặt bàn ngay



Chi nhánh 3: ... (địa chỉ) Đặt bản ngay



Follow us





For feedback



M abc.@gmail.com

For contact



XXXX-XXX-XXX

#### c) Module 3









https://www.nhahangtuphuong.com.vn

Đăng nhập/ Đăng ký





Nhà hàng Tứ Phương

Trang chủ Giới thiệu Chi nhánh Thực đơn

Đặt bàn

Hỏi đáp



Chi nhánh 1: ... (địa chỉ)

Giờ mở cửa: ... Số điện thoại: ... Đặt bàn ngay

Đặt hàng ngay



Chi nhánh 2: ... (địa chỉ)

Giờ mở cửa: ... Số điện thoại: ... Đặt bàn ngay

Đặt hàng ngay



Chi nhánh 3: ... (địa chỉ)

Giờ mở cửa: ... Số điện thoại: ...

Đặt bàn ngay

Đặt hàng ngay



Follow us





For feedback



M abc.@gmail.com

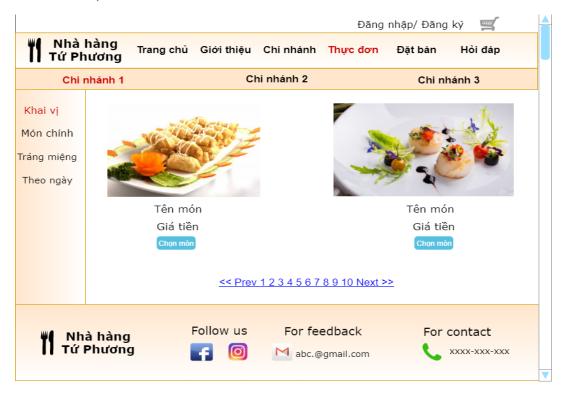
For contact



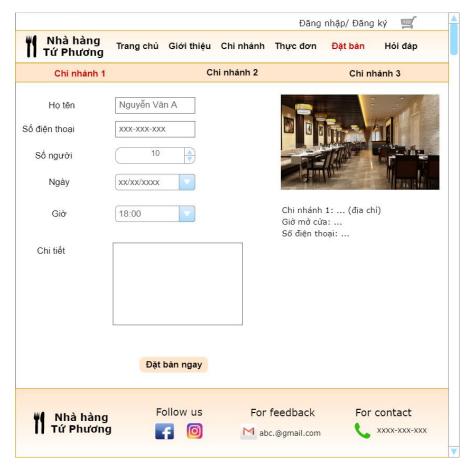
XXXX-XXX-XXX



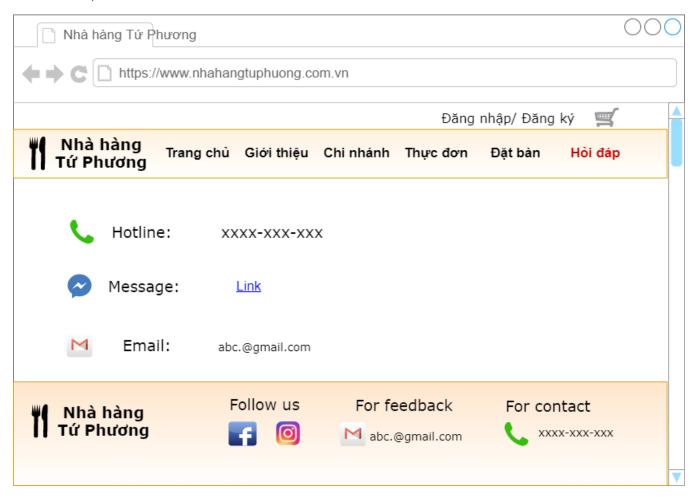
#### d) Module 4



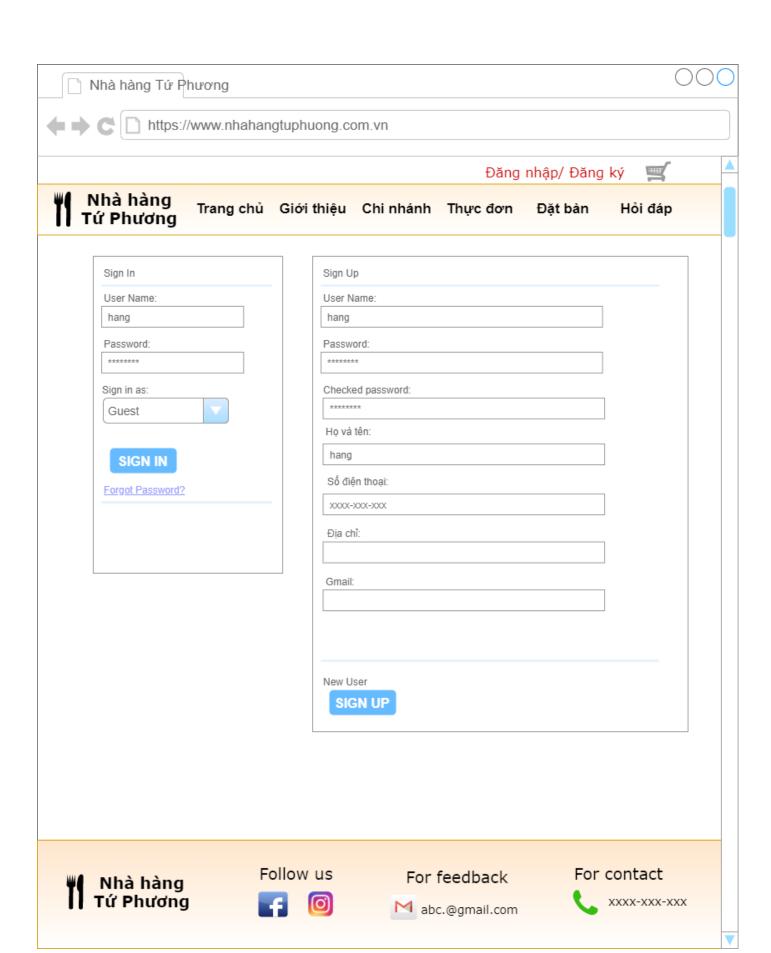
## e) Module 5



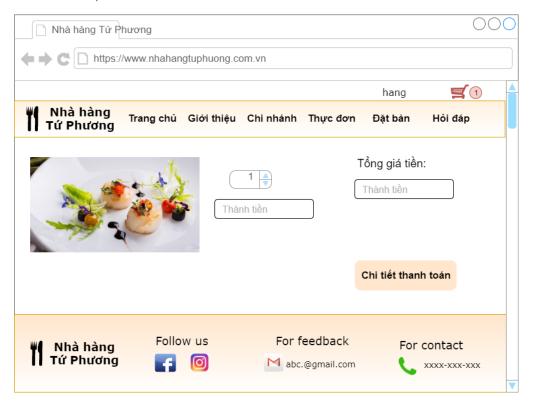
#### f) Module 6



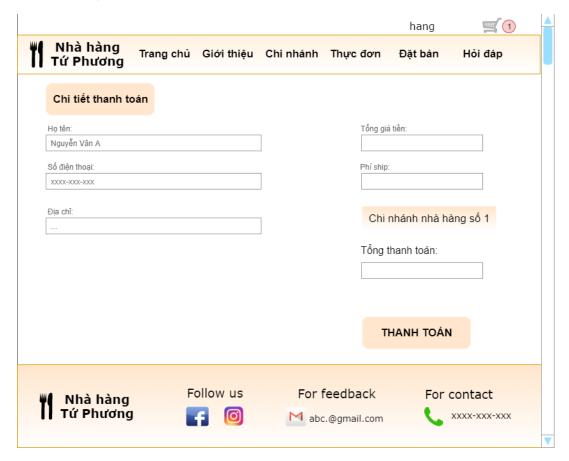
- 2) Mockup2
  - a) Module 1



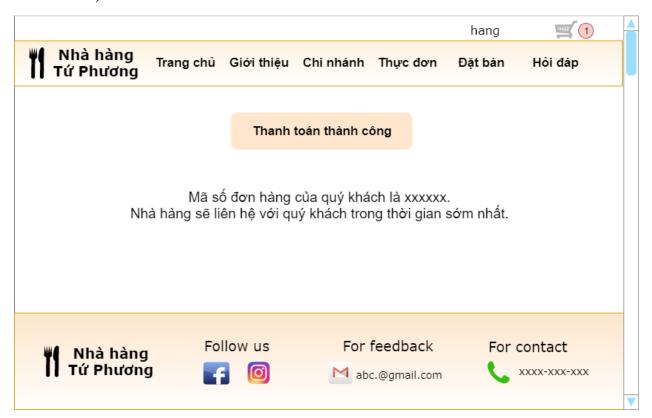
#### b) Module 2



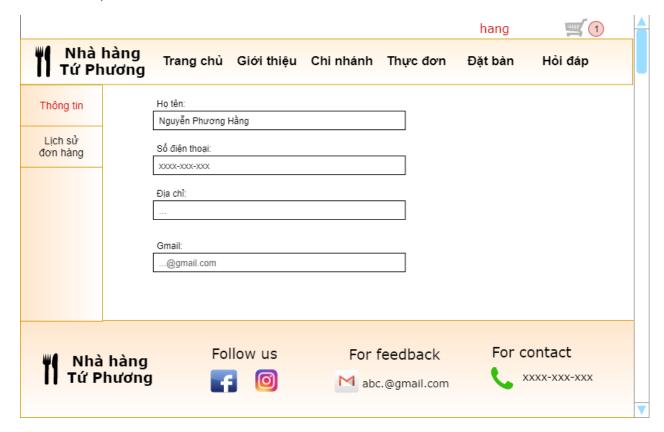
#### c) Module 3



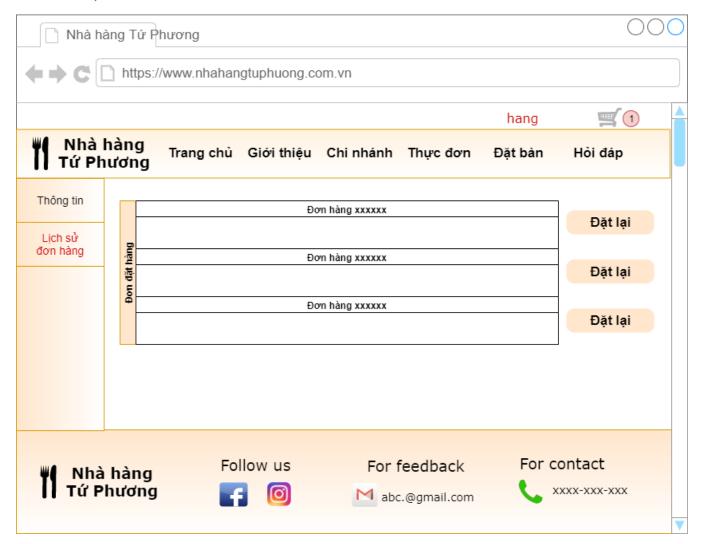
#### d) Module 4



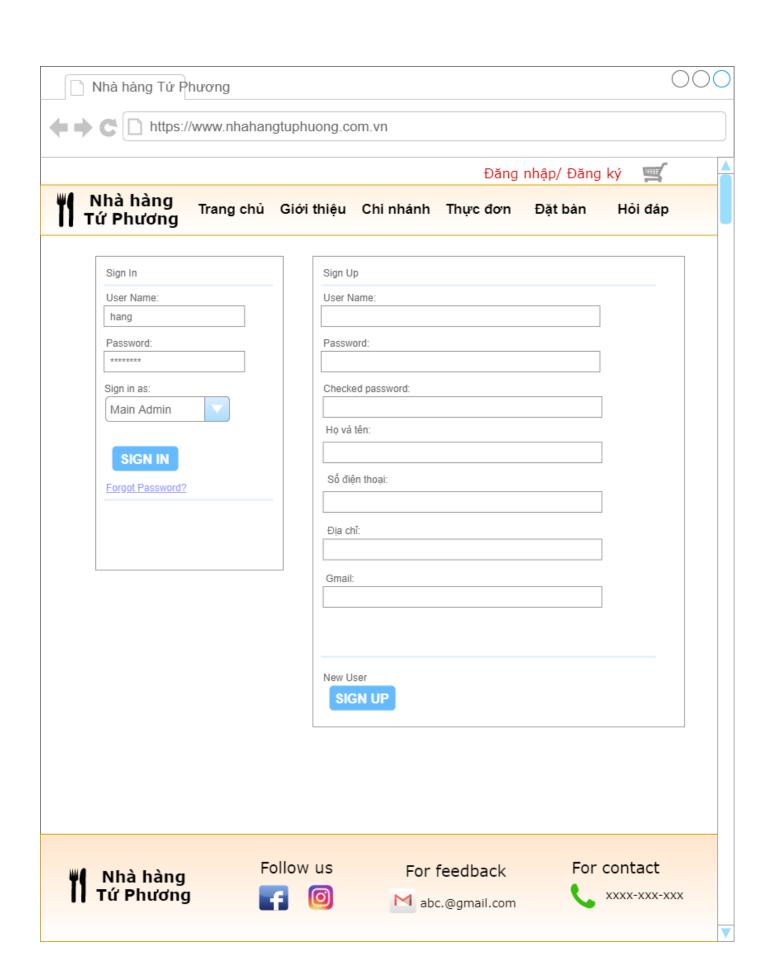
#### e) Module 5



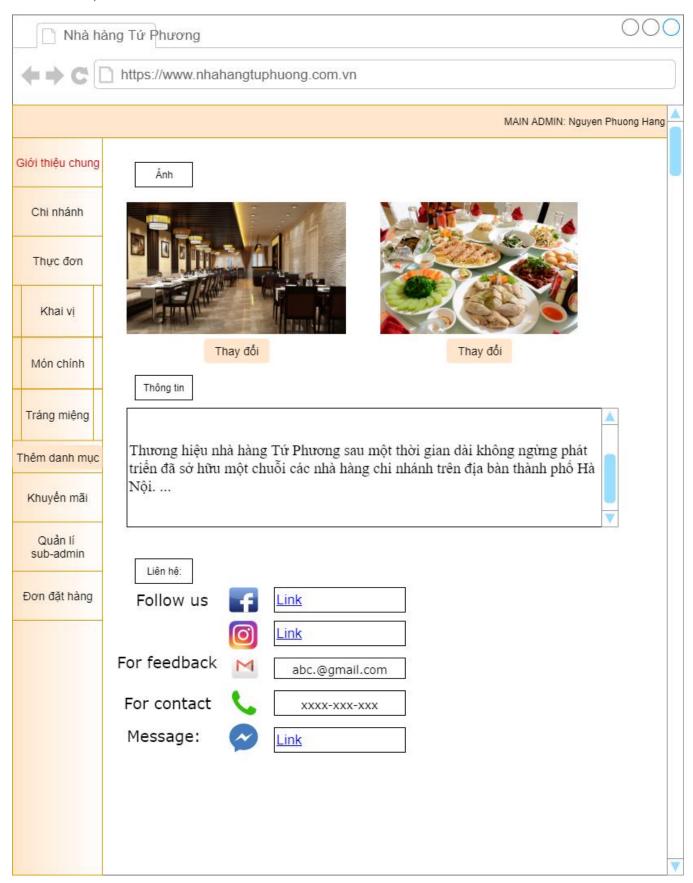
#### f) Module 6



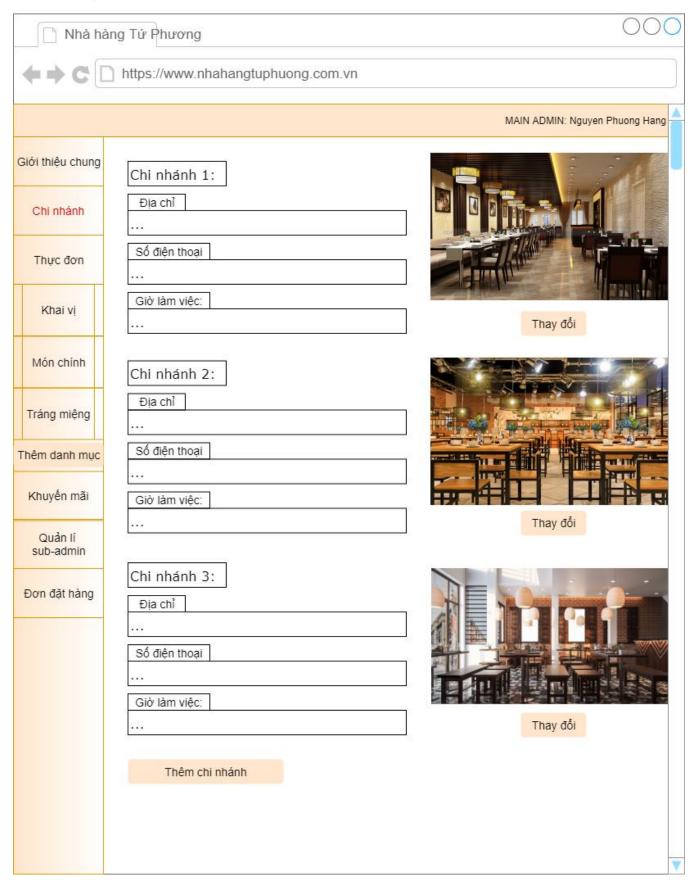
- 3) Mockup 3
  - a) Module 1



#### b) Module 2



## c) Module 3



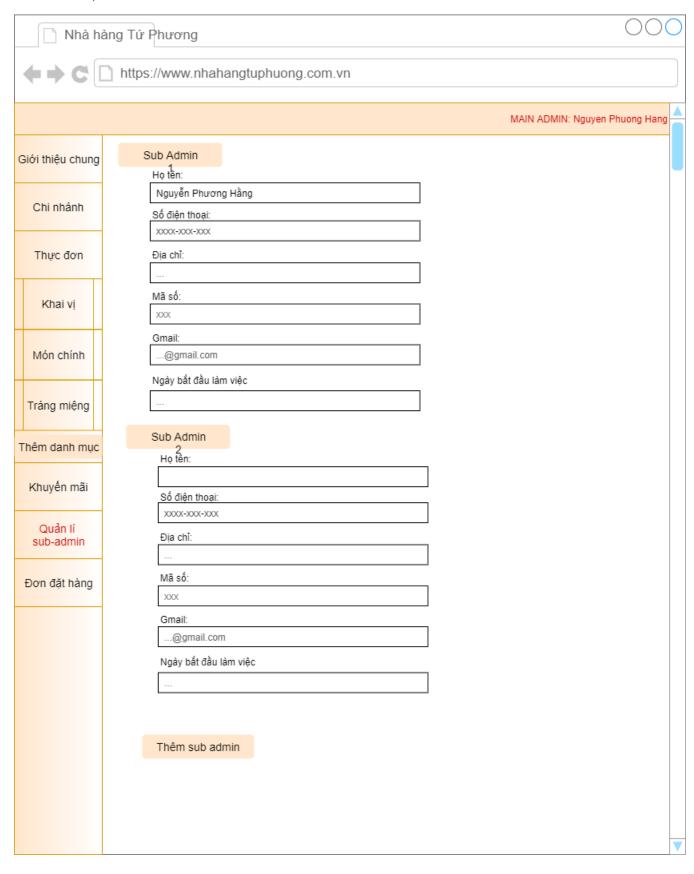
## d) Module 4



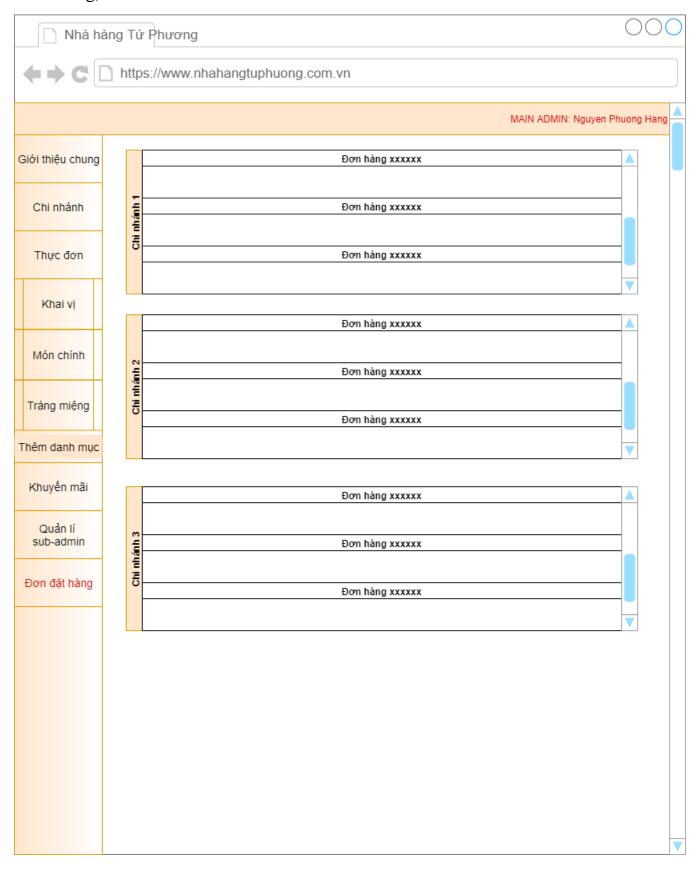
## e) Module 5



#### f) Module 6



# g) Module 7

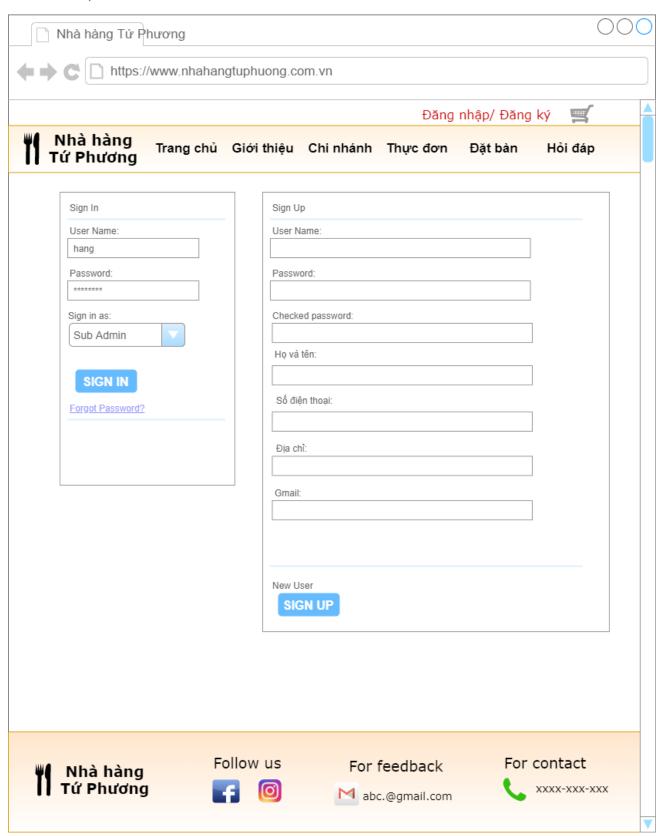


# h) Module 8

Nhà ha	Nhà hàng Tứ Phương				
++C[	♠ ♠ C  https://www.nhahangtuphuong.com.vn				
		MAIN ADMIN: Nguyen Phuong Hang			
Giới thiệu chung	Họ tên:				
Chi nhánh	Nguyễn Phương Hằng Số điện thoại:				
Thực đơn	xxxx-xxx				
Khai vị	Địa chỉ: 				
Món chính	Mã số:				
Tráng miệng	Gmail:@gmail.com				
Thêm danh mục	Ngày bắt đầu làm việc				
Khuyến mãi					
Quản lí sub-admin					
Đơn đặt hàng					
		<b>▼</b>			

## 4) Mockup 4

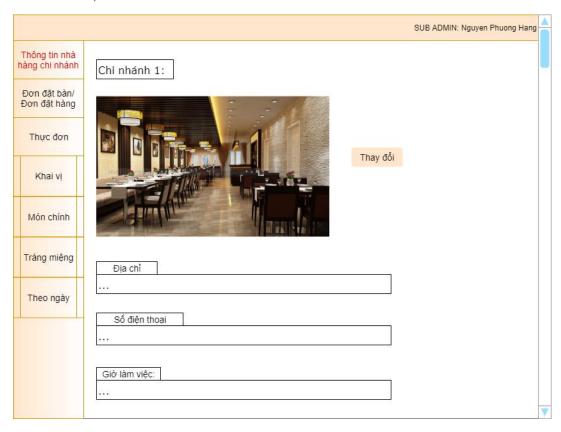
#### a) Module 1



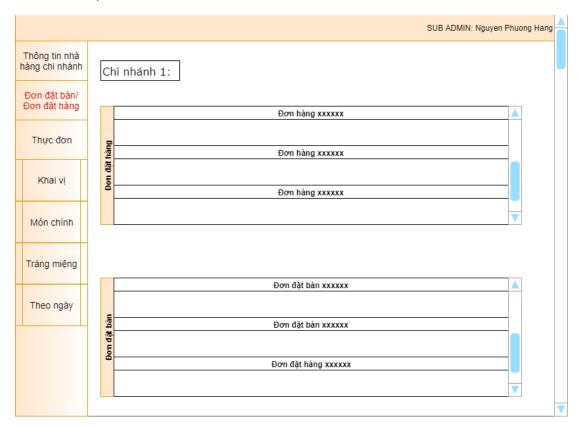
# b) Module 2

Nhà h	Nhà hàng Tứ Phương				
++C[	https://www.nhahangtuphuong.com.vn				
		SUB ADMIN: Nguyen Phuong Hang			
Thông tin nhà hàng chi nhánh Đơn đặt bàn/ Đơn đặt hàng	Họ tên: Nguyễn Phương Hằng Số điện thoại:				
Thực đơn	XXXX-XXX				
Khai vị	Địa chỉ: 	]			
Món chính	Mã số:				
Tráng miệng	Gmail:@gmail.com	]			
Theo ngày	Ngày bắt đầu làm việc				
		<b>V</b>			

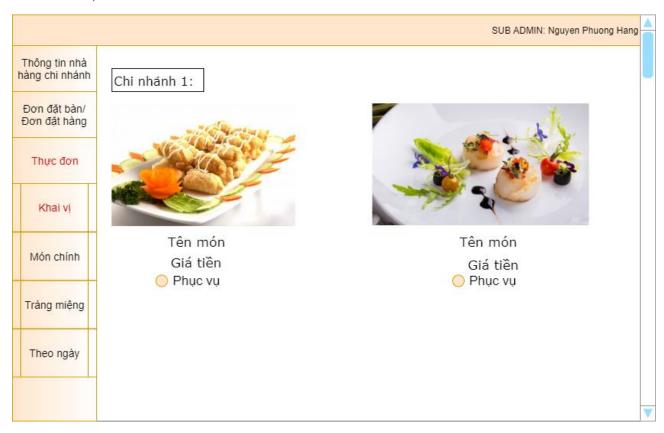
## c) Module 3



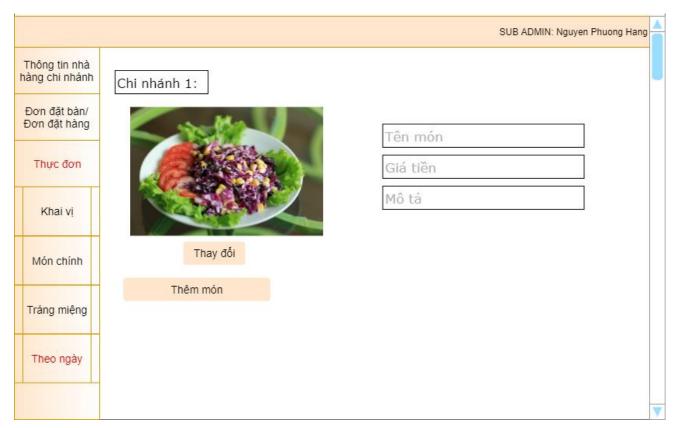
#### d) Module 4



#### e) Module 5



## f) Module 6



# Bảng chức năng của giao diện

Số thứ tự	Mockup	Actor	Chức năng
1	Mockup 1 – Module 1	Guest	Xem trang chủ website của nhà hàng.
2	Mockup 1 – Module 2	Guest	Xem giới thiệu chung về nhà hàng.
3	Mockup 1 – Module 3	Guest	Xem danh sách chi nhánh của nhà hàng, có thể đặt bàn và đặt hàng ngay theo từng chi nhánh.
4	Mockup 1 – Module 4	Guest	Xem thực đơn của mỗi nhà hàng chi nhánh, chọn món muốn đặt hàng vào giỏ hàng.
5	Mockup 1 – Module 5	Guest	Đặt bàn theo từng nhà hàng chi nhánh.
6	Mockup 1 – Module 6	Guest	Xem các kênh liên lạc của nhà hàng để giải đáp thắc mắc.
7	Mockup 2 – Module 1	Registered Guest	Đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản khách hàng đã đăng kí.
8	Mockup 2 – Module 2	Registered Guest	Xem thông tin, tình trạng giỏ hàng cá nhân.
9	Mockup 2 – Module 3	Registered Guest	Hoàn thiện giỏ hàng và đi đến nhập chi tiết thông tin để đặt hàng.
10	Muckup 2 – Module 4	Registered Guest	Nhận thông báo đơn hàng đã đặt thành công.
11	Mockup 2 – Module 5	Registered Guest	Xem, thay đổi thông tin cá nhân của tài khoản khách hàng.
12	Muckup 2 – Module 6	Registered Guest	Xem lịch sử đặt hàng, có thể đặt lại các đơn hàng trong lịch sử đặt hàng.
13	Mockup 3 – Module 1	Main Admin	Đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Main Admin đã đăng ký.
14	Mockup 3 – Module 2	Main Admin	Xem, chỉnh sửa giới thiệu chung của nhà hàng.
15	Mockup 3 – Module 3	Main Admin	Cập nhật thông tin các nhà hàng chi nhánh.
16	Mockup 3 – Module 4	Main Admin	Xem, cập nhật thực đơn chung của nhà hàng, có thể thêm danh mục trong thực đơn chung.
17	Mockup 3 – Module 5	Main Admin	Cập nhật các khuyến mãi của nhà hàng.

18	Mockup 3 – Module 6	Main Admin	Cập nhật, quản lí các tài khoản Sub Admin.
19	Mockup 3 – Module 7	Main Admin	Xem các đơn hàng của các nhà hàng chi nhánh.
20	Mockup 3 – Module 8	Main Admin	Chỉnh sửa thông tin cá nhân của tài khoản Main Admin đã đăng ký.
21	Mockup 4 – Module 1	Sub Admin	Đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản Sub Admin đã đăng ký.
22	Mockup 4 – Module 2	Sub Admin	Chỉnh sửa thông tin cá nhân của tài khoản Sub Admin đã đăng ký.
23	Mockup 4 – Module 3	Sub Admin	Chỉnh sửa thông tin của nhà hàng chi nhánh được quản lí.
24	Mockup 4 – Module 4	Sub Admin	Xem các đơn đặt bàn, đặt hàng hiện thời của nhà hàng chi nhánh mình quản lí.
25	Mockup 4 – Module 5	Sub Admin	Xem thực đơn chính của nhà hàng. Cập nhật các món đã ngừng phục vụ hiện thời.
26	Mockup 4 – Module 6	Sub Admin	Xem, cập nhật thực đơn theo ngày của nhà hàng chi nhánh mình quản lí.

#### Page transition diagram

