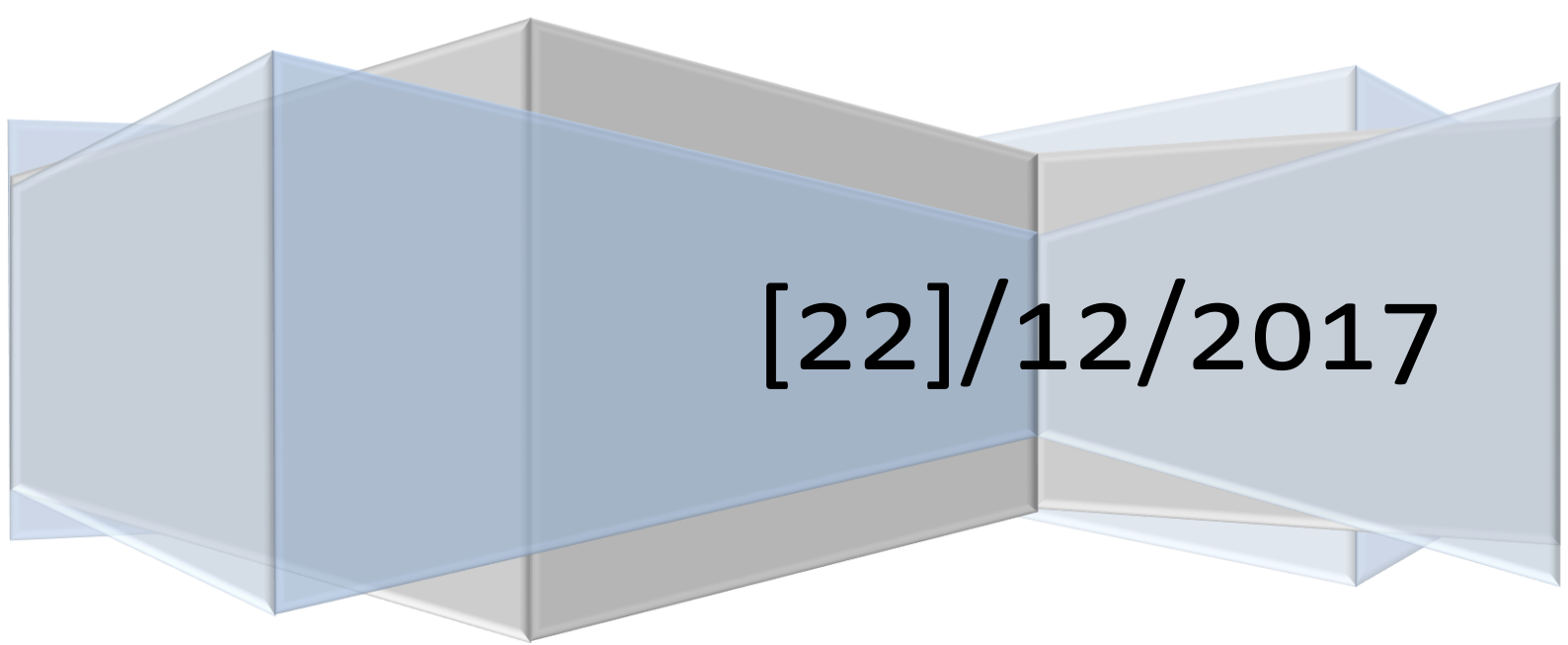


[HTH]

Project Proposal

[Ordering Pizza]

[Doan Minh Hoa – Tran Ba Quan Thuy – Tran Xuan Hoang]



[22]/12/2017

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Version History

Version	Date	Who	What/Why
1.0	08/11/2017	Mai Ngọc Châu	Tạo ra tài liệu này

Ký Hiệu Viết Tắt

Ký Hiệu	Ý Nghĩa

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

TABLE OF CONTENTS

A.	TỔNG QUÁT.....	- 3 -
1.	Mục Tiêu	- 3 -
2.	Yêu Cầu	- 3 -
3.	Giới Hạn.....	- 3 -
B.	TEAM FORCE AND REASONS	- 4 -
C.	GIỚI THIỆU CHỨC NĂNG (FEATURES) CỦA PROJECT.....	- 5 -
1.	Sơ đồ chức năng	- 5 -
2.	Mô tả chức năng.....	- 5 -
D.	CHI TIẾT THIẾT KẾ DB.....	- 6 -
1.	ERD	- 6 -
2.	Mô tả chi tiết ERD.....	- 6 -
E.	CHI TIẾT THIẾT KẾ UI/UX.....	- 7 -
1.	Screenshots.....	- 7 -
2.	Mô tả chi tiết cho từng screen	- 7 -

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

A. TỔNG QUÁT

1. Mục Tiêu

Hoàn thành project môn Lập trình thiết bị di động. Hiểu về cách xây dựng một ứng dụng thực tế, hiểu về cách sử dụng Android Studio. Làm quen với ngôn ngữ Java và xây dựng các Layout cơ bản.

2. Yêu Cầu

Xây dựng project Order Pizza

3. Giới Hạn

Ứng dụng của chúng em xây dựng mục đích để User có thể tiện cho việc đặt sản phẩm, giúp cho nhà sản xuất và user có thể dễ dàng tương tác. Nên chúng em tập trung vào việc xây dựng chức năng đặt hàng, quản lý giỏ hàng và đăng nhập của User. Vì thời gian có hạn và ứng dụng cũng tương đối phức tạp nên chúng em không xây dựng chức năng quản lý cho nhà sản xuất. Vì thế trong ứng dụng không xây dựng database cho từng lớp, dữ liệu chúng em thêm trực tiếp vào project. (Còn việc nếu muốn cập nhật thêm sản phẩm và thay đổi thông tin sản phẩm thì phải sửa lại code, sau này nếu có thể chúng em sẽ phát triển thêm database vào để tiện cho việc quản lý)

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

B. TEAM FORCE AND REASONS

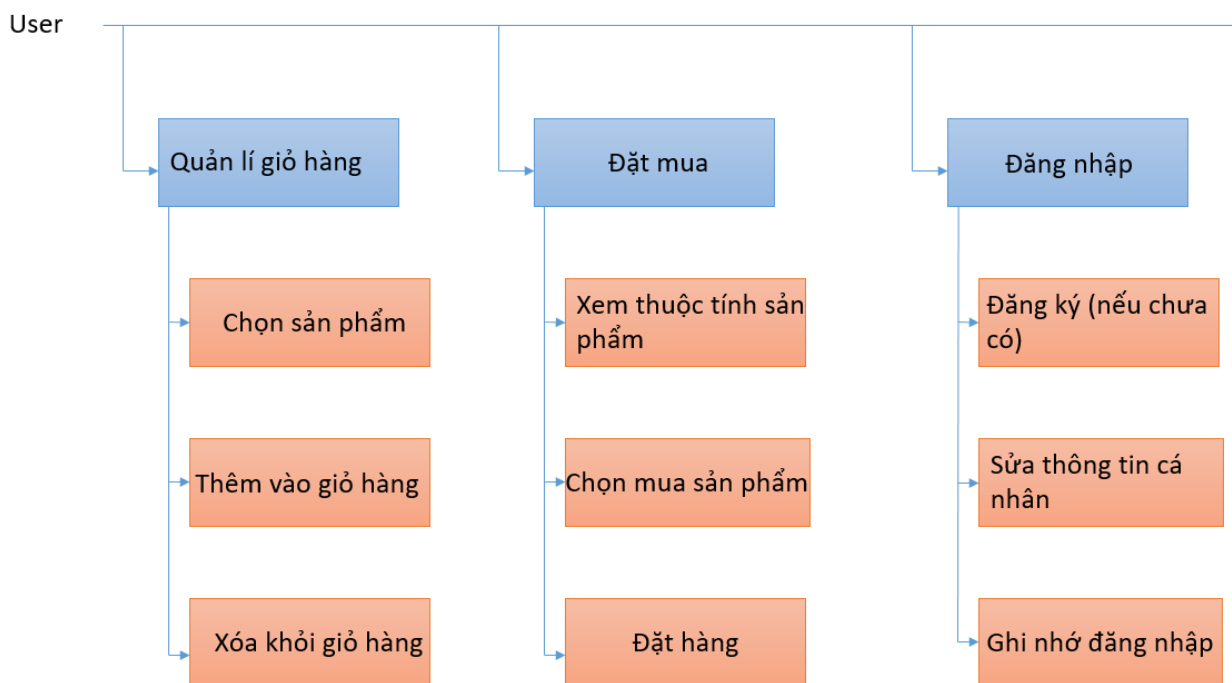
Lý do chọn project : Đây là một trong những project thực tế, hiện nay công nghệ phát triển, mọi thứ đều thực hiện thông qua Internet, khi muốn mua một sản phẩm mọi thứ chỉ thông qua một chiếc điện thoại hay một chiếc máy tính. Chính vì thế chúng em muốn thử xây dựng project này.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

C. GIỚI THIỆU CHỨC NĂNG (FEATURES) CỦA PROJECT

1. Sơ đồ chức năng

Sơ đồ chức năng của User hiện tại bao gồm : quản lí sản phẩm và giao dịch



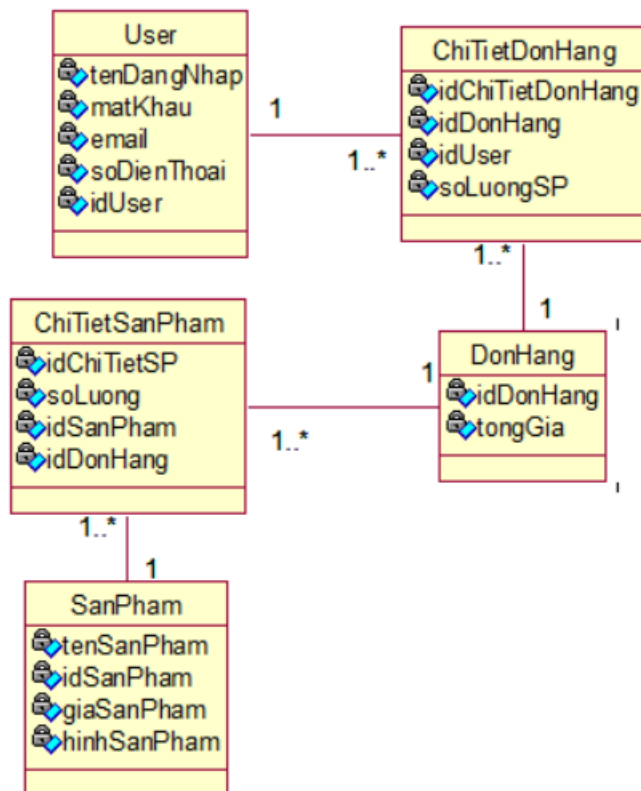
2. Mô tả chức năng

- **Quản lí giỏ hàng:** cho phép user có thể chọn sản phẩm muốn sử dụng, sau khi chọn có thể tăng hoặc giảm số lượng. Bên cạnh đó user có thể chọn nhiều sản phẩm, hoặc xóa sản phẩm không muốn sử dụng ra khỏi giỏ hàng
- **Đặt mua:** cho phép user có thể đặt hàng sản phẩm. User sẽ xem thuộc tính sản phẩm, sau đó chọn mua sản phẩm, sau đó sẽ chuyển vào giỏ hàng và sẽ đặt hàng. Khi đặt hàng user phải điền thông tin cá nhân vào một form có sẵn. Hoặc User có thể đăng nhập trước khi mua sản phẩm
- **Đăng nhập:** cho phép user có thể đăng nhập vào hệ thống, sau này việc đặt mua có thể tiện lợi hơn, nếu chưa có tài khoản user phải đăng ký. Sau khi đặt mua hàng, user sẽ không cần phải điền form đặt mua hàng. Thông tin của user sẽ hiện trực tiếp bên form đặt mua hàng. Bên cạnh đó còn có chức năng ghi nhớ, giúp user lưu lại username và password cho lần đăng nhập sau.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

D. CHI TIẾT THIẾT KẾ DB

1. ERD



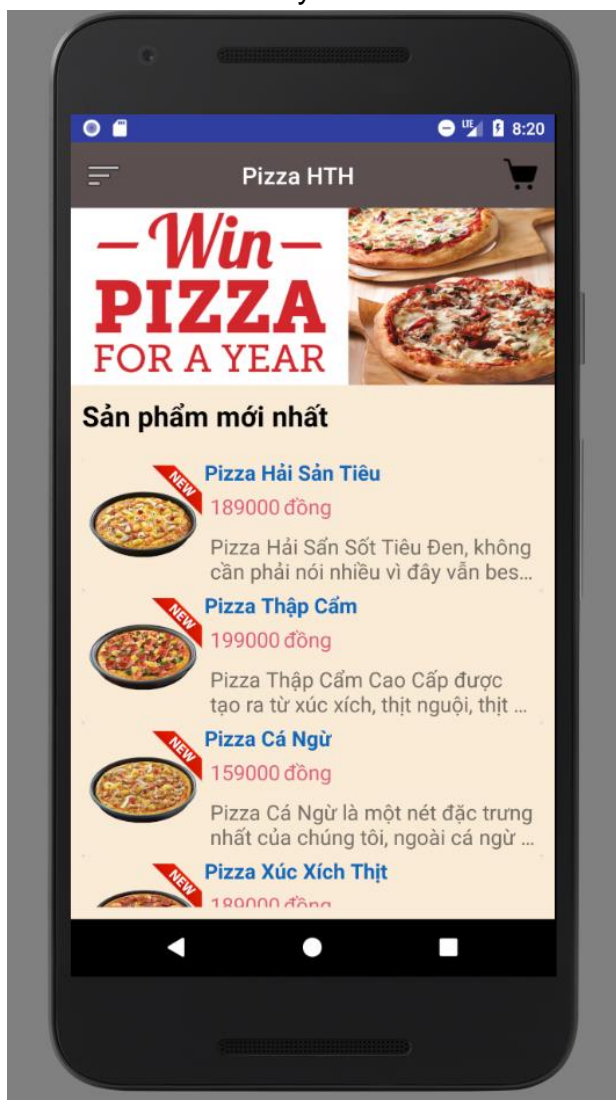
2. Mô tả chi tiết ERD

- Một User sẽ có thể có nhiều đơn hàng, đơn hàng sinh ra khi user thực hiện quá trình đặt mua sản phẩm trong giỏ hàng. Thông tin đơn hàng sẽ được lưu lại và gửi đến cho nhà cung cấp sản phẩm. (Chức năng này hiện không có trong ứng dụng của chúng em, em đã giải thích ở trên).
- Một đơn hàng thì sẽ có nhiều sản phẩm.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

E. CHI TIẾT THIẾT KẾ UI/UX

Screen Home Activity:



Mô tả chi tiết cho screen:

_Giao diện “Trang chủ” của app được thiết kế bằng Drawer Layout bao gồm: Toolbar, ViewFlipper và NavigationView.

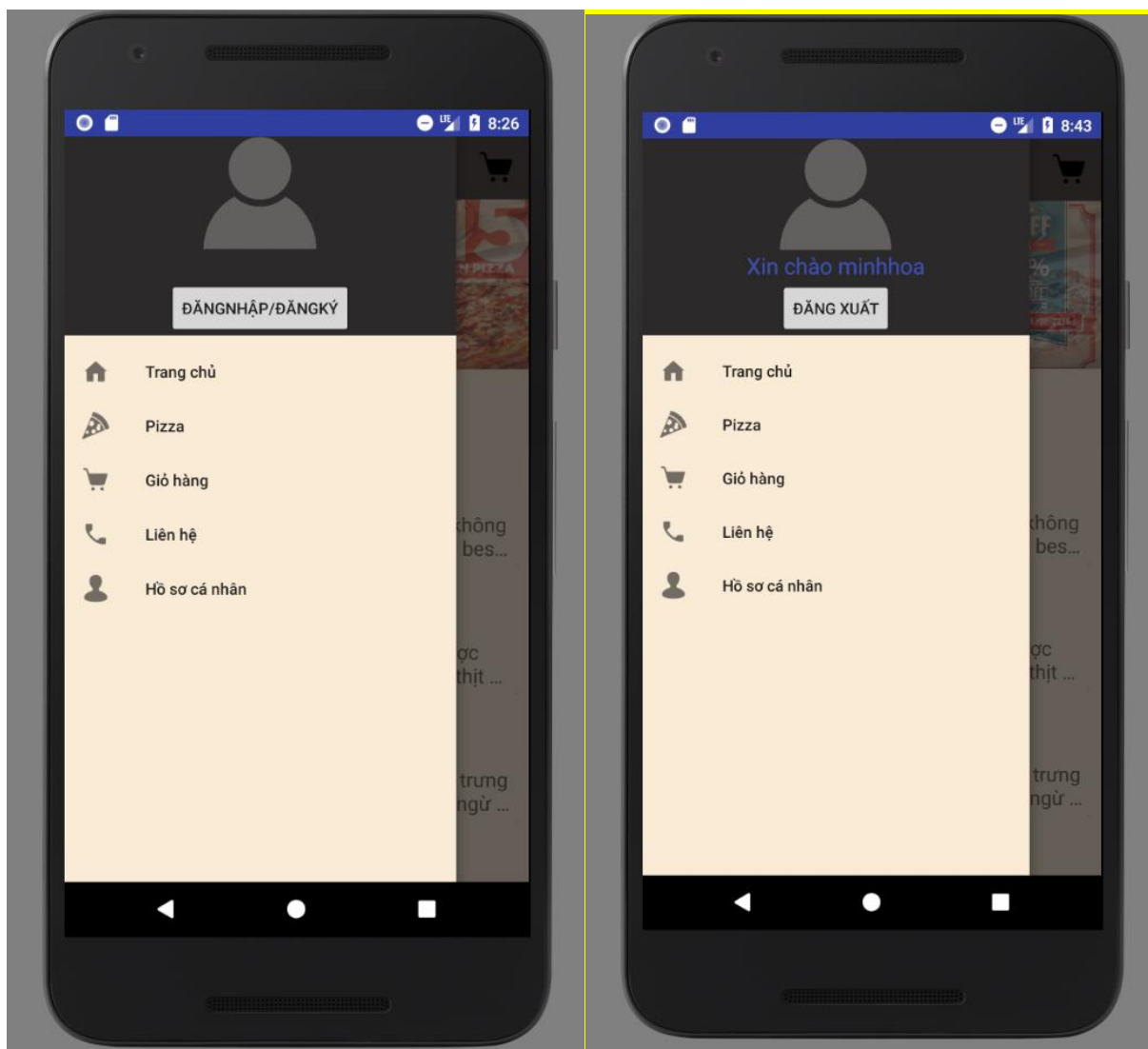
_Cart Image: Khi click vào sẽ vào Cart Activity.

_Navigation Button: Khi click vào sẽ ra menu lựa chọn chức năng.

_GridView: Chứa sản phẩm mới nhất, có thể click chọn sản phẩm mới, sẽ vào Detail Activity.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Navigation View:



Mô tả chi tiết cho screen:

_Sau khi click vào Navigation Button, sẽ hiện menu bao gồm các Activity như: Trang Chủ, Pizza, Giỏ Hàng, Liên Hệ, Hồ Sơ Cá Nhân và Đăng nhập/Đăng ký.

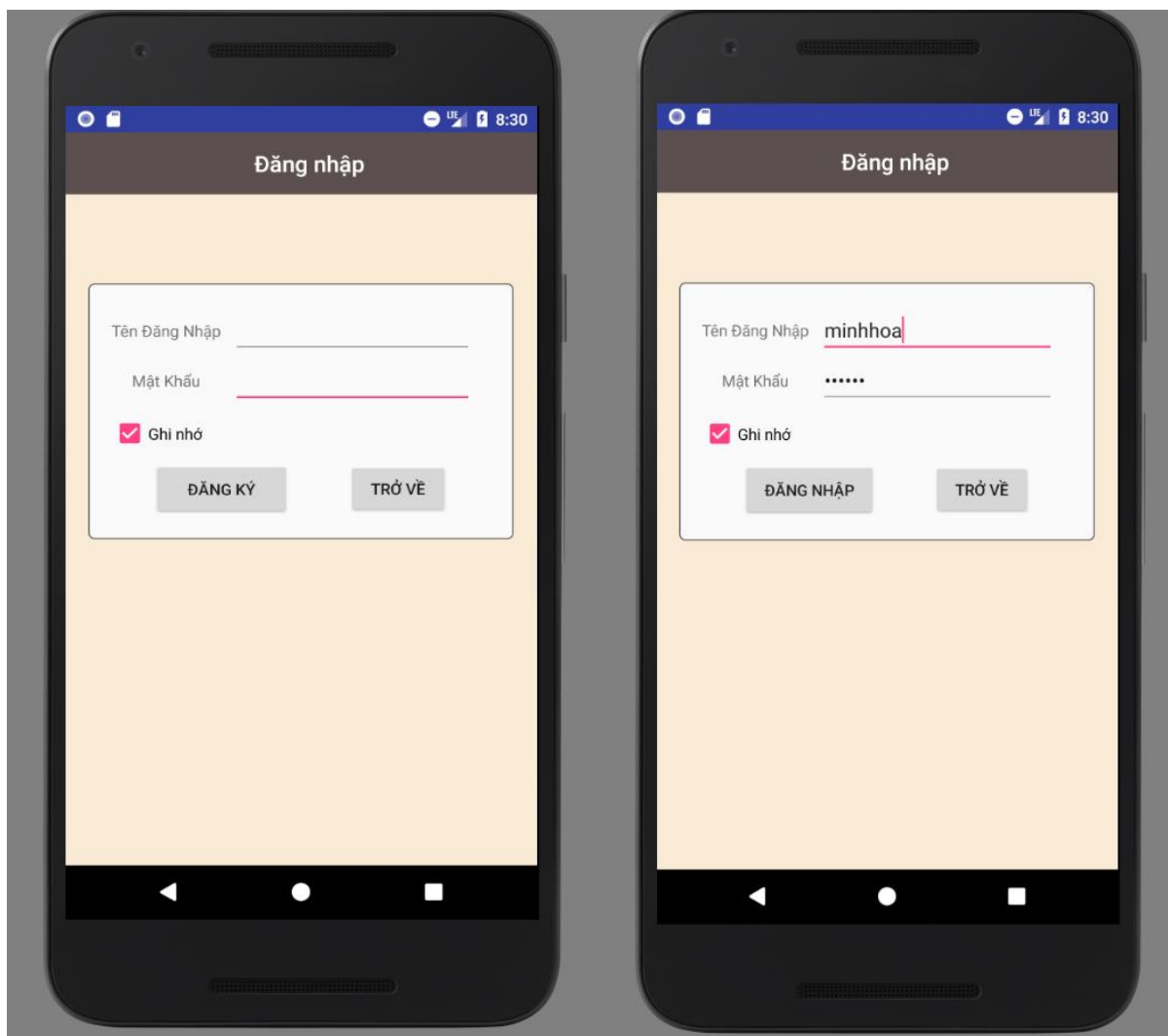
_Screen bên trái chưa đăng nhập sẽ không vào hồ sơ cá nhân được.

_Screen bên phải đã đăng nhập sẽ vào được hồ sơ cá nhân. Button Đăng Xuất chỉ hiện khi đã đăng nhập, click vào sẽ hiện thị một pop up xác nhận việc đăng xuất.

ĐH Giao Thông Vận Tải Tp. HCM Số 2, Đường D3, P.25, Q. Bình Thạnh, TP.HCM Email: mnchau@hcmutrans.edu.vn Edited: 22/12/2017	Khoa CNTT – BM Hệ Thống Thông Tin Mẫu số: 007 Ngày phát hành: 27/09/2017 Page: - 8 -
---	---

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Login Activity:



Mô tả chi tiết cho Screen:

_User nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nếu tài khoản đã có thì Button sẽ hiện Đăng Nhập click vào button sẽ thực hiện chức năng đăng nhập, nếu tài khoản chưa có thì Button sẽ hiện Đăng Ký, khi click vào sẽ chuyển qua Register Activity. Khi đăng nhập thành công sẽ hiện thông báo.

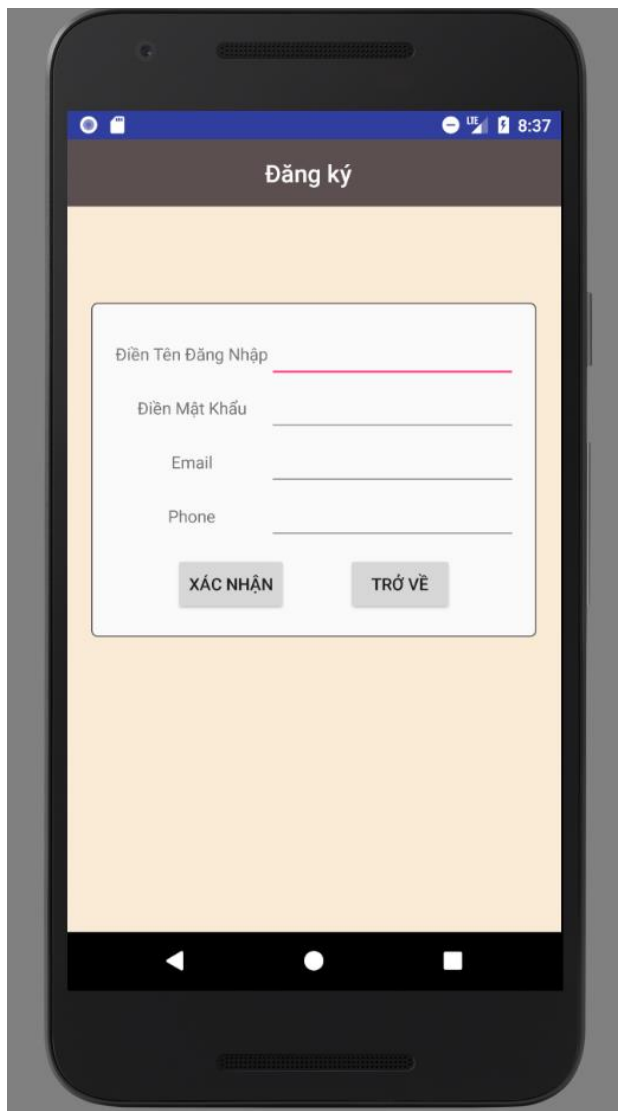
_Button Trở về: Khi click vào sẽ quay lại Home Activity.

_CheckBox: Ghi nhớ username và password cho lần sau khi đăng nhập

ĐH Giao Thông Vận Tải Tp. HCM Số 2, Đường D3, P.25, Q. Bình Thạnh, TP.HCM Email: mnchau@hcmutrans.edu.vn Edited: 22/12/2017	Khoa CNTT – BM Hệ Thống Thông Tin Mẫu số: 007 Ngày phát hành: 27/09/2017 Page: - 9 -
---	---

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Register Activity:



Mô tả chi tiết cho screen:

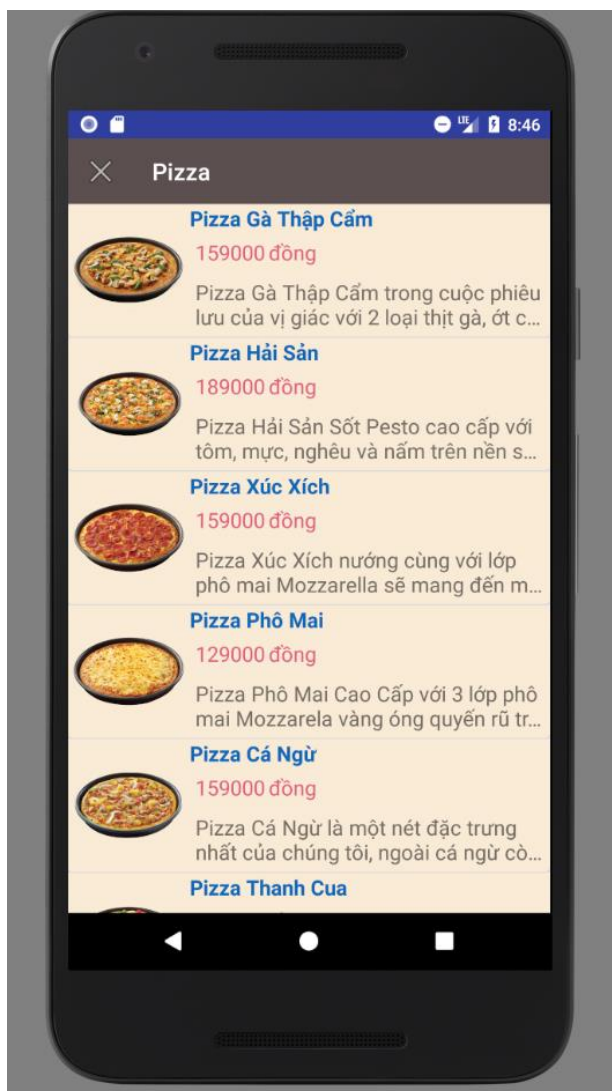
_Tên đăng nhập và mật khẩu phải từ 6 ký tự trở lên. Bắt buộc phải nhập email và số điện thoại để tiện cho việc giao hàng.

_Button Xác nhận: sau khi User đã điền thông tin đầy đủ sẽ xác nhận việc đăng ký. Lưu thông tin User. Hiện thông báo đã đăng ký thành công.

_Button Trở về: quay lại Login Activity.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Pizza Activity:



Mô tả chi tiết cho screen:

_ Sản phẩm được hiển thị bên trong List View.

_ Khi click chọn một sản phẩm sẽ chuyển qua Detail Activity

_ Có thể click nút X bên trên ToolBar để quay lại screen trước.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Detail Activity:



Mô tả chi tiết cho screen:

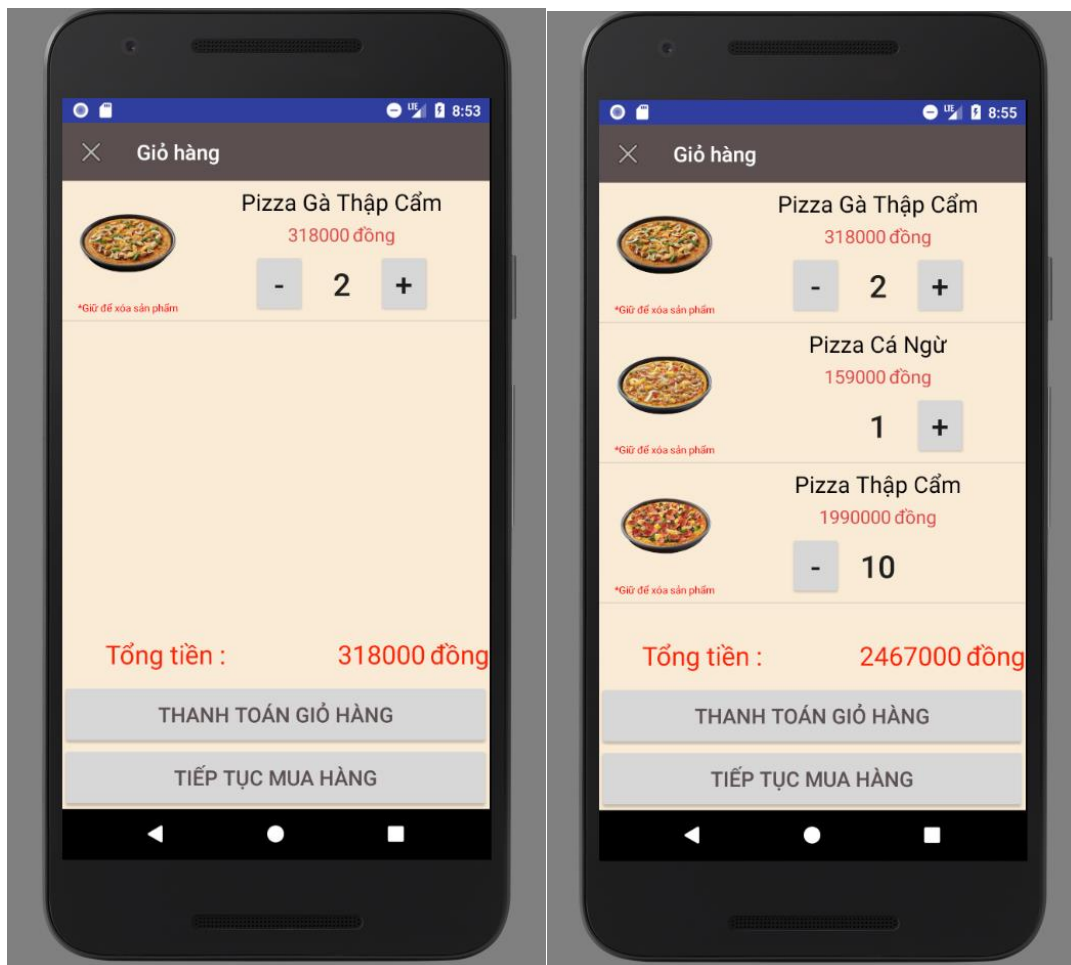
_Hiện thị chi tiết cho một sản phẩm bao gồm hình ảnh, tên sản phẩm, giá sản phẩm, chi tiết sản phẩm và chọn số lượng.

_Spinner: user có thể chọn số lượng từ 1 đến 10 sản phẩm.

_Button Thêm Giỏ Hàng: khi click vào sẽ chuyển sản phẩm và số lượng được đặt qua Cart Activity.

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Cart Activity:



Mô tả chi tiết cho screen:

_Sau khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng sẽ hiển thị thông tin sản phẩm bên Cart Activity. User có thể chọn nút X trên Toolbar để quay lại chọn thêm sản phẩm khác hoặc click vào Button Tiếp tục mua hàng.

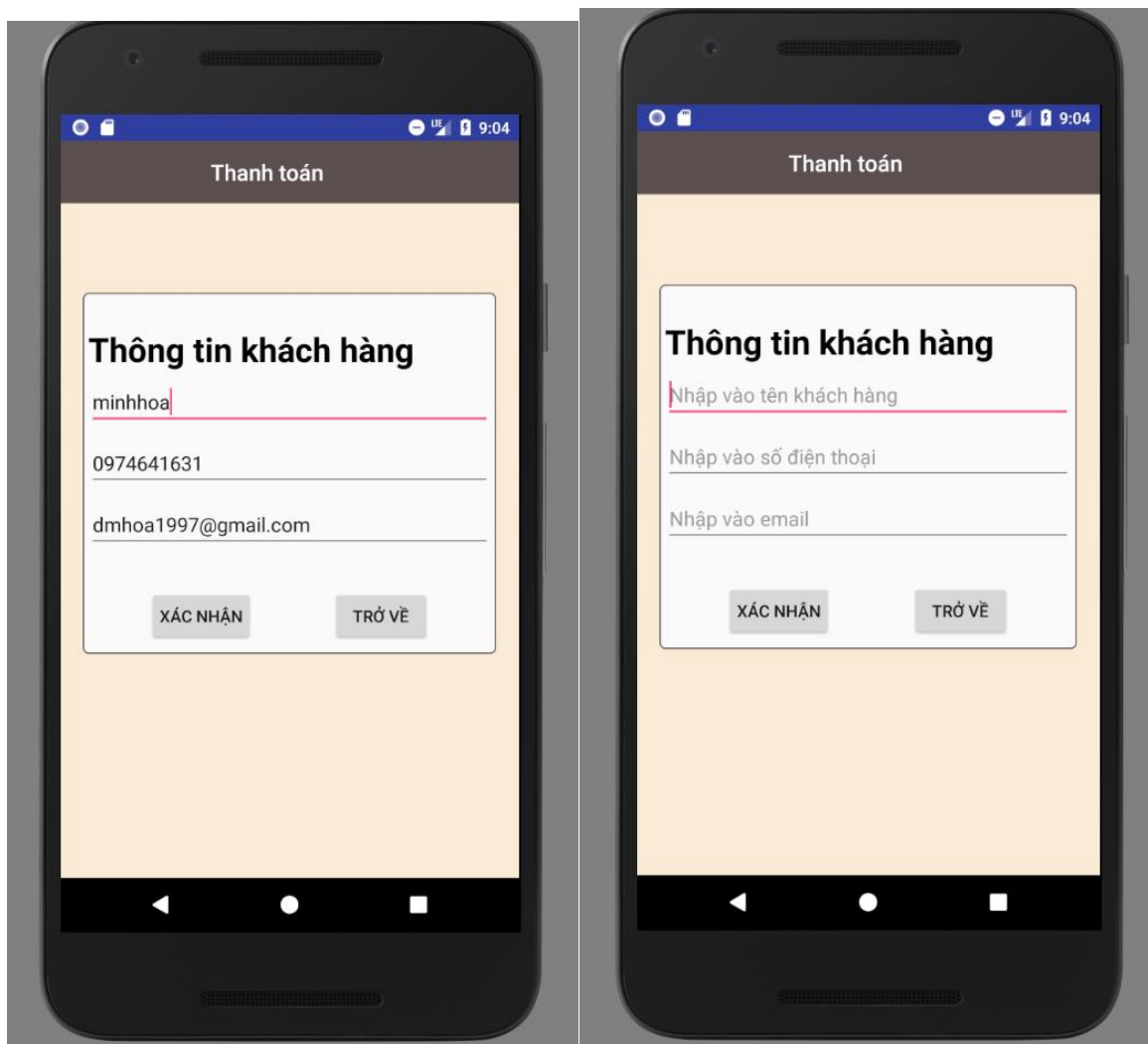
_Sản phẩm bên Cart Activity được hiển thị trên List View. Khi sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng, user có thể tăng giảm số lượng sản phẩm bằng 2 button “+” và “-”. Khi tăng và giảm số lượng thì giá tiền cho từng sản phẩm và tổng tiền sẽ thay đổi. Khi tăng tới 10 sản phẩm thì button “+” sẽ được ẩn đi và khi giảm tới 1 sản phẩm thì button “-” sẽ ẩn đi.

_Button thanh toán giỏ hàng: khi click sẽ chuyển qua Activity Thanh toán.

ĐH Giao Thông Vận Tải Tp. HCM Số 2, Đường D3, P.25, Q. Bình Thạnh, TP.HCM Email: mnchau@hcmutrans.edu.vn Edited: 22/12/2017	Khoa CNTT – BM Hệ Thống Thông Tin Mẫu số: 007 Ngày phát hành: 27/09/2017 Page: - 13 -
---	--

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Information Activity:



Mô tả chi tiết cho Screen:

_Nếu User đã đăng nhập thì thông tin của User sẽ được lưu sẵn khi thanh toán. User chỉ cần chọn Button Xác Nhận để hệ thống lưu hóa đơn đặt hàng (chức năng này không nằm trong app của chúng em, chúng em đã giải thích ở trên). Sẽ chuyển về Home Activity và thông báo đã đặt hàng thành công.

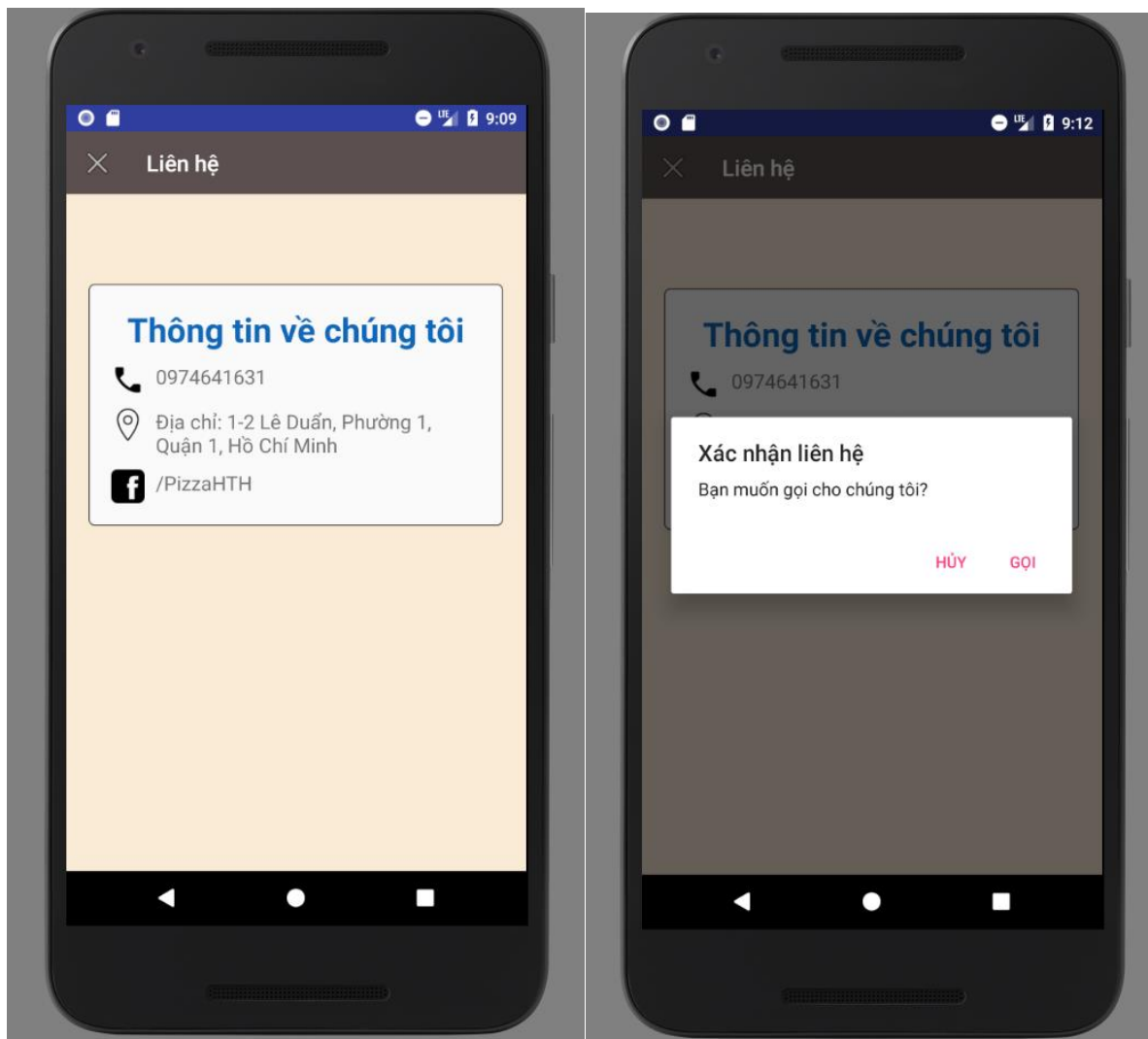
_Nếu User chưa đăng nhập thì vẫn có thể nhập thông tin và chọn Button Xác Nhận thì đơn đặt hàng vẫn sẽ được lưu.

_Button Trở về: Quay lại Activity trước.

ĐH Giao Thông Vận Tải Tp. HCM Số 2, Đường D3, P.25, Q. Bình Thạnh, TP.HCM Email: mnchau@hcmutrans.edu.vn Edited: 22/12/2017	Khoa CNTT – BM Hệ Thống Thông Tin Mẫu số: 007 Ngày phát hành: 27/09/2017 Page: - 14 -
---	--

	ĐH GTVT Tp. HCM	[Project Code]
	PROJECT PROPOSAL	

Screen Contact Activity



Mô tả chi tiết cho screen:

_Khi chọn Liên Hệ trên thanh Menu sẽ chuyển qua Contact Activity.

_Khi chọn vào Image hoặc Text View của từng dòng sẽ hiện pop up để gọi hoặc sẽ truy cập vào facebook hoặc google map.

_Em đã thêm quyền CALL_PHONE trong AndroidManifest và khi test trên máy ảo Genymotion thì thực hiện được chức năng Call. Tuy nhiên test trên Emulator và máy thực thì bị Crash App.

_Chọn nút X trên thanh Toolbar để quay lại trang chủ.

ĐH Giao Thông Vận Tải Tp. HCM Số 2, Đường D3, P.25, Q. Bình Thạnh, TP.HCM Email: mnchau@hcmutrans.edu.vn Edited: 22/12/2017	Khoa CNTT – BM Hệ Thống Thông Tin Mẫu số: 007 Ngày phát hành: 27/09/2017 Page: - 15 -
---	--