



Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động

Lớp Cử nhân Tài năng khóa 2020
Ngày thực hiện: tháng 11 năm 2022

Midterm Project Báo cáo đồ án

Mã số sinh viên: 20120023
Họ và tên sinh viên: Bùi Quốc Trung
Email: 20120023@student.hcmus.edu.vn

Mã số sinh viên: 20120101
Họ và tên sinh viên: Dũ Quốc Huy
Email: 20120101@student.hcmus.edu.vn

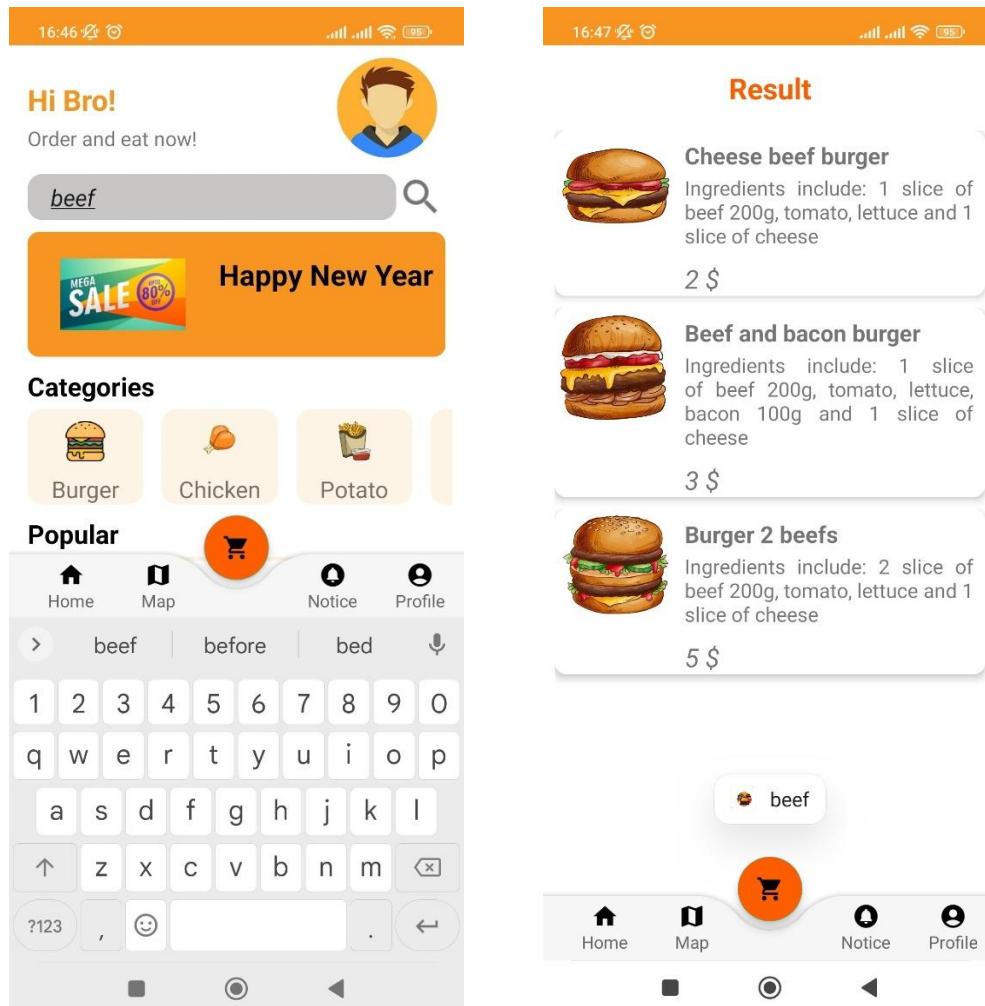
Mã số sinh viên: 20120448
Họ và tên sinh viên: Nguyễn Công Đại
Email: 20120448@student.hcmus.edu.vn

I. Tự đánh giá

Tính năng	Độ khó	Mức độ hoàn thiện
Cho phép người dùng xem danh sách các sản phẩm mà cửa hàng đang bán và xem thông tin chi tiết của sản phẩm.	(3)	100%
Cho phép người dùng thêm sản phẩm vào giỏ hàng và xem danh sách các sản phẩm trong giỏ hàng	(3)	100%
Cho phép người dùng xem bản đồ sanh sách các cửa hàng trong chuỗi của hành của bạn	(3)	100%
Hiển thị các sản phẩm thịnh hành trên giao diện home	(3)	100%
Cho phép người dùng quay lại vị trí định bản thân trên bản đồ, thay đổi kiểu bản đồ, phóng to thu nhỏ bản đồ	(4)	100%
Cho phép người dùng tìm kiếm sản phẩm	(4)	100%
Cho phép người dùng thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng	(4)	100%
Tính toán số lượng sản phẩm mà người dùng đã thêm vào giỏ, tính toán số tiền mà người dùng phải trả	(4)	100%
Cho phép người dùng thanh toán	(3)	100%

II. Các tính năng nâng cao

1. Cho phép người dùng tìm kiếm sản phẩm:



III. Screenshot

1. Giao diện home hiển thị các sự kiện, các loại sản phẩm, và các sản phẩm thịnh hành:



2. Hiển thị sản phẩm của từng mục:

Category	Product Name	Ingredients	Price	Description
Food	Cheese beef burger	1 slice of beef 200g, tomato, lettuce and 1 slice of cheese	2 \$	Ingredients include: 1 slice of beef 200g, tomato, lettuce and 1 slice of cheese
	Beef and bacon burger	1 slice of beef 200g, tomato, lettuce, bacon 100g and 1 slice of cheese	3 \$	Ingredients include: 1 slice of beef 200g, tomato, lettuce, bacon 100g and 1 slice of cheese
	Burger 2 beefs	2 slices of beef 200g, tomato, lettuce and 1 slice of cheese	5 \$	Ingredients include: 2 slices of beef 200g, tomato, lettuce and 1 slice of cheese
Food	Fries (size S)	100g FRIES	2 \$	100g FRIES
	Fries (size M)	200g FRIES	3 \$	200g FRIES
	Fries (size L)	300g FRIES	4 \$	300g FRIES
Beverage	Classic milk tea		3 \$	Classic milk tea is the original boba tea flavor that started it all. It consists of black tea, milk, brown sugar, and of course the black tapioca balls we all love so much!
	Macha milk tea		5 \$	Macha milk tea is a delightful beverage that we can't get enough of - it's sweet, rich, and earthy! Not to mention the tiny yet moreish boba pearls.
	Black milk	Tapioca flour 200 gram, Cocoa powder 7 gram, Rice flour 40 gram, Fresh milk 600 ml, Brown sugar 200 gram	7 \$	Tapioca flour 200 gram, Cocoa powder 7 gram, Rice flour 40 gram, Fresh milk 600 ml, Brown sugar 200 gram

3. Chi tiết sản phẩm và thêm sản phẩm vào giỏ hàng:

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens display a product named "Black milk".

Left Screen (Top): The title "Black milk" is at the top. Below it is an illustration of a black milk drink in a clear cup with a straw. The price "7 \$" is displayed below the image. Below the price are quantity controls: a minus button, the number "1", and a plus button.

Left Screen (Bottom): The ingredients listed are: Tapioca flour 200 gram, Cocoa powder 7 gram, Rice flour 40 gram, Fresh milk 600 ml, Brown sugar 200 gram.

Right Screen (Top): The title "Black milk" is at the top. Below it is an illustration of a black milk drink in a clear cup with a straw. The price "7 \$" is displayed below the image. Below the price are quantity controls: a minus button, the number "4", and a plus button.

Right Screen (Bottom): The ingredients listed are: Tapioca flour 200 gram, Cocoa powder 7 gram, Rice flour 40 gram, Fresh milk 600 ml, Brown sugar 200 gram.

Bottom Center: A message box shows "Added product to Cart" with a small icon.

4. Xem các sản phẩm trong giỏ hàng và tính toán số sản phẩm cũng như tổng tiền mà người dùng phải trả:

The image shows a screenshot of a mobile application displaying the contents of a shopping cart. The title "Detail" is at the top. Below it is a table listing items and their quantities.

Item	Quantity	Price
Burger 2 beefs	2	5 \$
Black milk	4	7 \$
		10 \$
		28 \$

The image shows a screenshot of a mobile application displaying the total cost breakdown and a "Checkout" button.

Total Cost Breakdown:

Items Total:	6 item
Delivery services:	5 \$
Tax:	1.9 \$
Total:	39.9 \$

Bottom Center: A large orange "Checkout" button.

5. Nhập địa chỉ và đặt hàng:

Detail		
	2	10 \$
	3	15 \$
	5	10 \$
	2	8 \$
		7 \$

trường ĐH KHTN, Q5

Detail			
Items Total:	16 item	Items Total:	0 item
Delivery services:	5 \$	Delivery services:	0 \$
Tax:	3.6 \$	Tax:	0.0 \$
Total:	74.6 \$	Total:	0.0 \$

Checkout

Nếu giỏ hàng không có gì thì thông báo giỏ hàng rỗng khi đặt hàng:

Detail		
--------	--	--

trường ĐH KHTN, Q5

Detail			
Items Total:	0 item	Items Total:	0 item
Delivery services:	0 \$	Delivery services:	0 \$
Tax:	0.0 \$	Tax:	0.0 \$
Total:	0.0 \$	Total:	0.0 \$

Checkout

6. Thay đổi số lượng sản phẩm và bỏ sản phẩm ra khỏi giỏ hàng (khi số lượng trừ về 0 sẽ tự mất khỏi giỏ hàng):

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface. Both screens have an orange header bar at the top with icons for time (17:17), signal strength, battery level, and a home button icon.

Left Screen (Detail View):

- Header:** Detail
- Items:**
 - Burger 2 beefs: 5 \$ (Quantity: 3)
 - Fries (size S): 2 \$ (Quantity: 4)
 - Macha milk tea: 5 \$ (Quantity: 4)
- Total:** 20 \$

Right Screen (Detail View):

- Header:** Detail
- Items:**
 - Fries (size S): 2 \$ (Quantity: 6)
 - Macha milk tea: 5 \$ (Quantity: 2)
- Total:** 12 \$

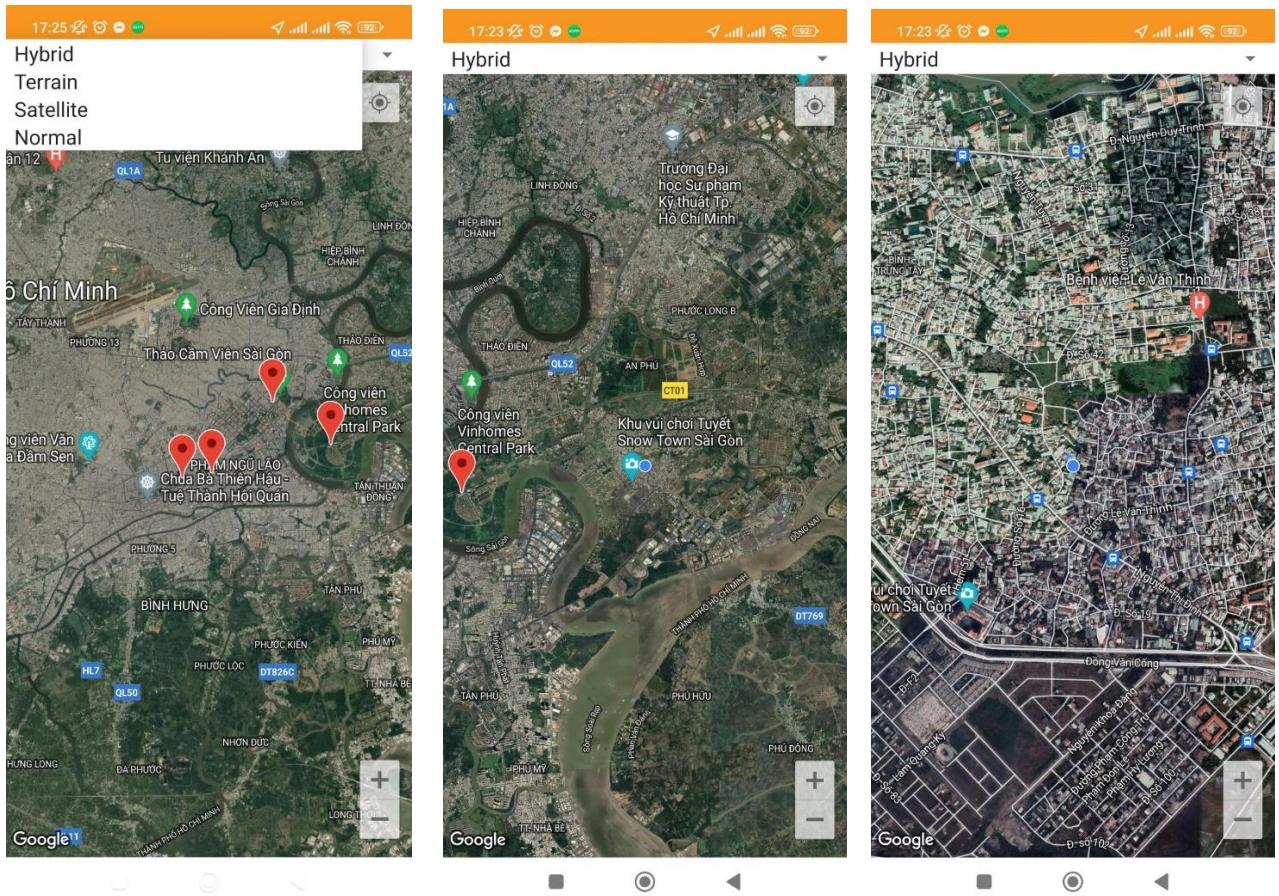
Bottom Section (Checkout Options):

trường ĐH KHTN, Q5	trường ĐH KHTN, Q5
Items Total: 11 item	Items Total: 8 item
Delivery services: 5 \$	Delivery services: 5 \$
Tax: 2.2 \$	Tax: 1.1 \$
Total: 45.2 \$	Total: 23.1 \$
Checkout	

7. Cho phép người dùng xem bản đồ các cửa hàng trong chuỗi của hàng:



8. Ngoài ra, còn cho phép người dùng định vị lại vị trí đang đứng, đổi loại bản đồ, thu phóng bản đồ:



9. Demo:

https://youtu.be/P_QhyWSYhgk

IV. Tham khảo

[Build bản đồ và hiển thị vị trí](#)

[Lưu trữ dữ liệu trên Firebase](#)

[Lấy dữ liệu từ Firebase xuống](#)

[Lấy dữ liệu dạng hình ảnh từ Firebase xuống](#)

[Các slide bài giảng và source code của thầy Trần Minh Triết](#)