

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN
Môn học: Phát triển ứng dụng di động
SpaceStore
(Ứng dụng tìm cửa hàng tiện lợi gần nhất)

Giáo viên hướng dẫn: Thầy Võ Thanh Hùng
 Thầy Lương Thế Nhân

Nhóm sinh viên thực hiện: Nhóm 7

STT	Họ tên	MSSV
1	Đàm Ngọc Khiêm	51201669
2	Nguyễn Thành Hiếu	51201100
3	Lê Minh Hiếu	51201078
4	Trần Văn Hiệp	51201168

Contents

I.	Giới thiệu.....	- 2 -
II.	Mục tiêu và lợi ích	- 2 -
III.	Tính năng	- 2 -
IV.	Hướng dẫn sử dụng.....	- 2 -
V.	Kiến thức và những công nghệ đã áp dụng.....	- 9 -

I. Giới thiệu

Ứng dụng này được xây dựng nên với mục đích hỗ trợ người sử dụng tìm kiếm những cửa hàng gần họ nhất. Ứng dụng nhanh, đơn giản để sử dụng.

II. Mục tiêu và lợi ích

Trong quá trình sinh hoạt hằng ngày đặt biệt là ở các thành phố hoặc thị trấn lớn, bạn thường xuyên sẽ phải đối mặt với tình huống là phải đi tìm một cửa hàng, siêu thị mini, nếu bạn không quen thuộc nơi đó thì đây là một việc vô cùng khó khăn, lại còn có phần nguy hiểm. Chính vì lẽ đó nhóm đã nghĩ ra là phát triển một ứng dụng android nhằm mục đích tìm kiếm các cửa hàng tiện lợi ở gần bạn, kết quả hiển thị trên google map nên sẽ giúp bạn dễ dàng đi đến nơi bạn cần, giúp cho người dùng giảm thời gian tìm kiếm theo cách thông thường, tiết kiệm chi phí, đảm bảo an toàn và tiện lợi nhất dành cho người dùng.

III. Tính năng

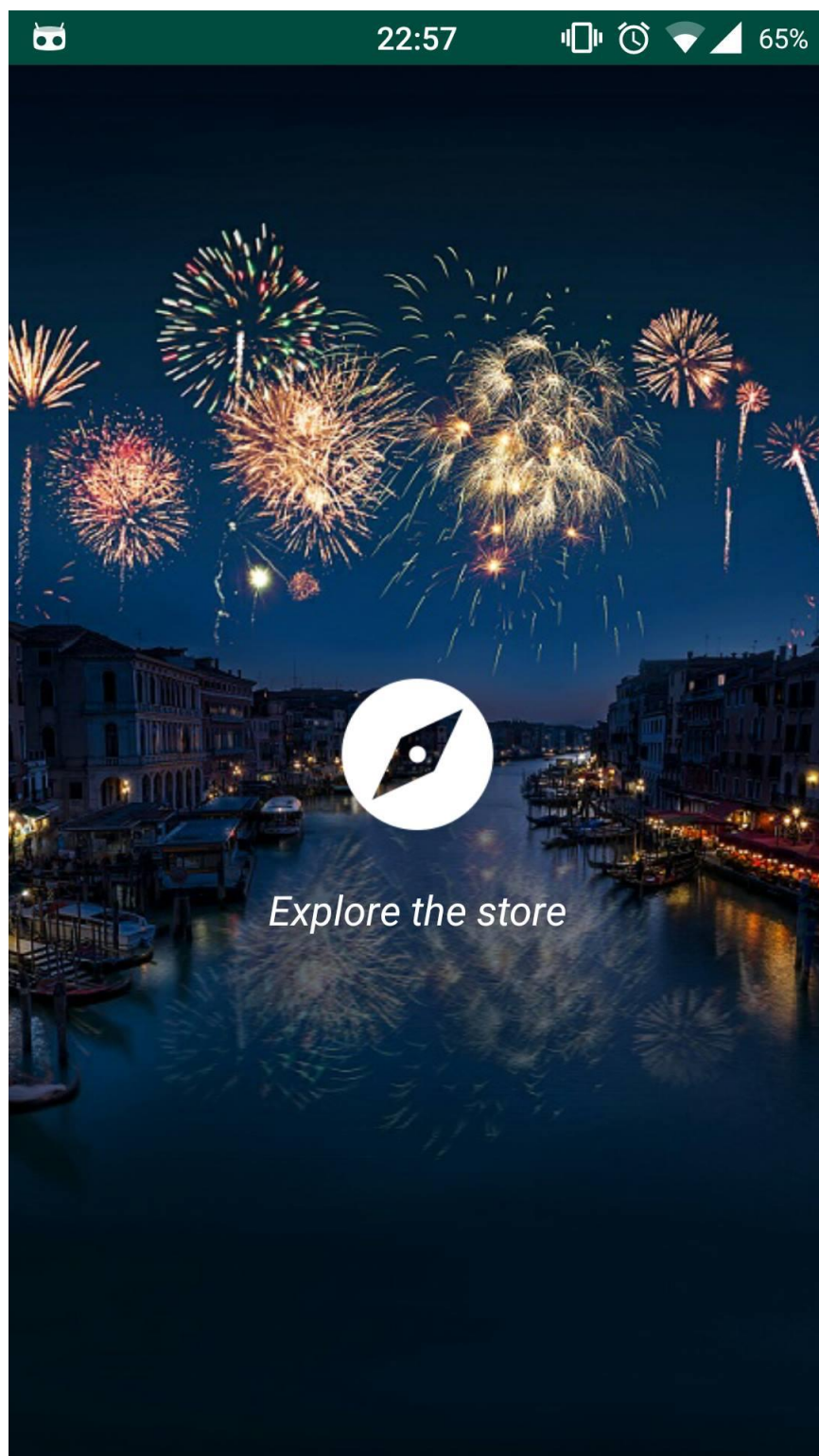
Các tính năng chính mà ứng dụng cung cấp:

- Tìm các cửa hàng gần nhất
- Lọc các cửa hàng theo: Thành phố, quận huyện và loại cửa hàng
- Điều chỉnh khoảng cách tìm kiếm và cập nhật những cửa hàng đã được thêm vào ứng dụng

IV. Hướng dẫn sử dụng

Bước đầu là cài đặt, người dùng có thể tải ứng dụng về từ store (nếu có, trong tương lai), nhưng hiện tại thì người dùng có thể down project từ github về và build thành file apk và cài đặt vào máy của mình.

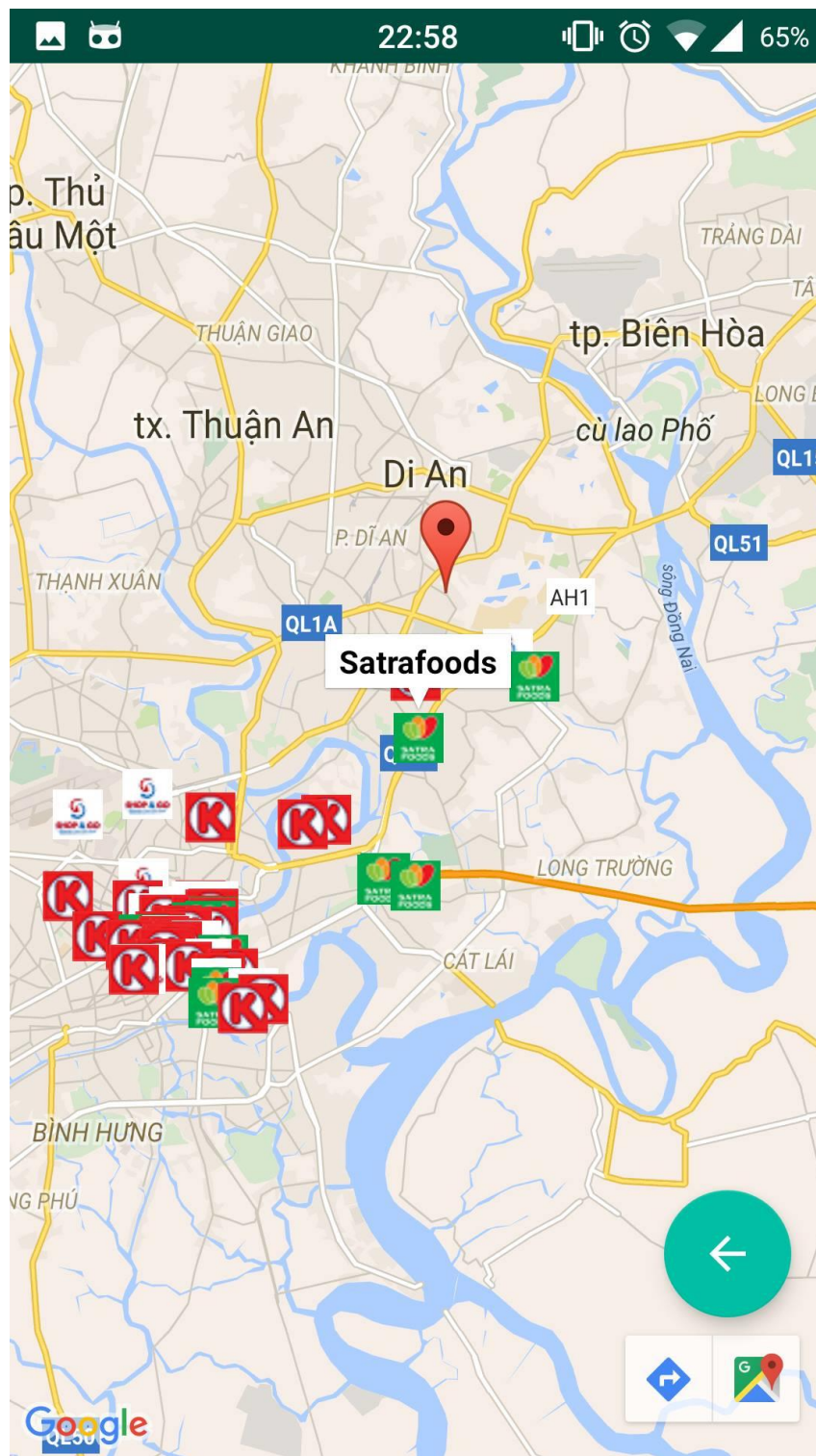
Lần đầu tiên sử dụng, bạn cần phải có kết nối internet, vào icon setting ở góc trên bên phải, nhấn vào update để cập nhật các thông tin cửa hàng.



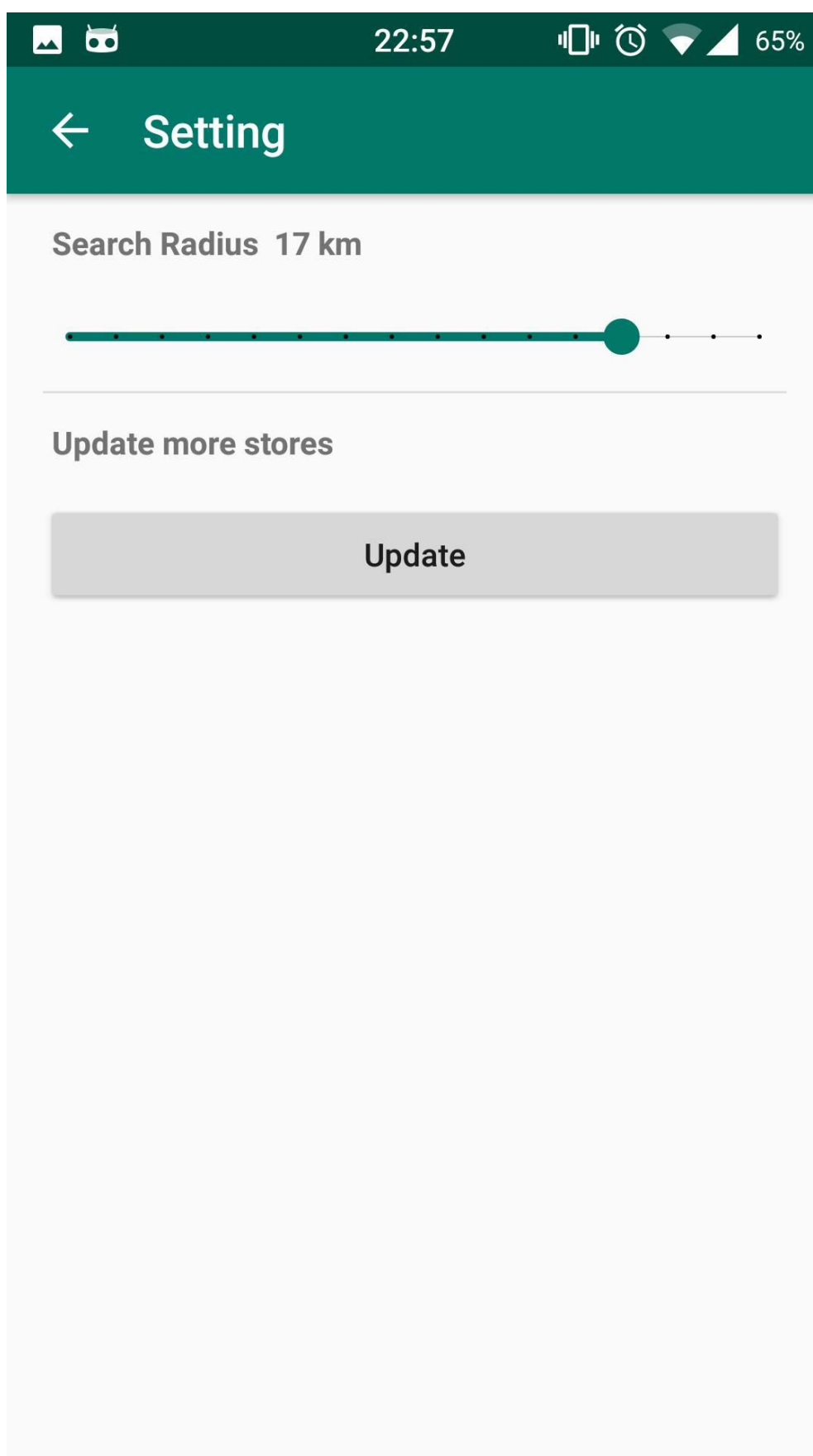
Sau đó sẽ được kết quả danh sách các cửa hàng, kết quả có được là một danh sách các cửa hàng và khoảng cách tương ứng từ vị trí của bạn, và được sắp xếp tương đối theo khoảng cách.

Stores			
	CircleK 4-6 Đường Số 10	3.7 km	
	ShopAndGo Lô T2-4 D1, Khu Công Nghệ Cao	3.5 km	
	Satrafoods 252 Lê Văn Việt	4.6 km	
	Satrafoods 315 Đỗ Xuân Hợp	5.7 km	
	CircleK 06 Thảo Điền	9.2 km	
	CircleK 16 Quốc Hương	9.7 km	
	Satrafoods 187 Nguyễn Duy Trinh	10.4 km	
			

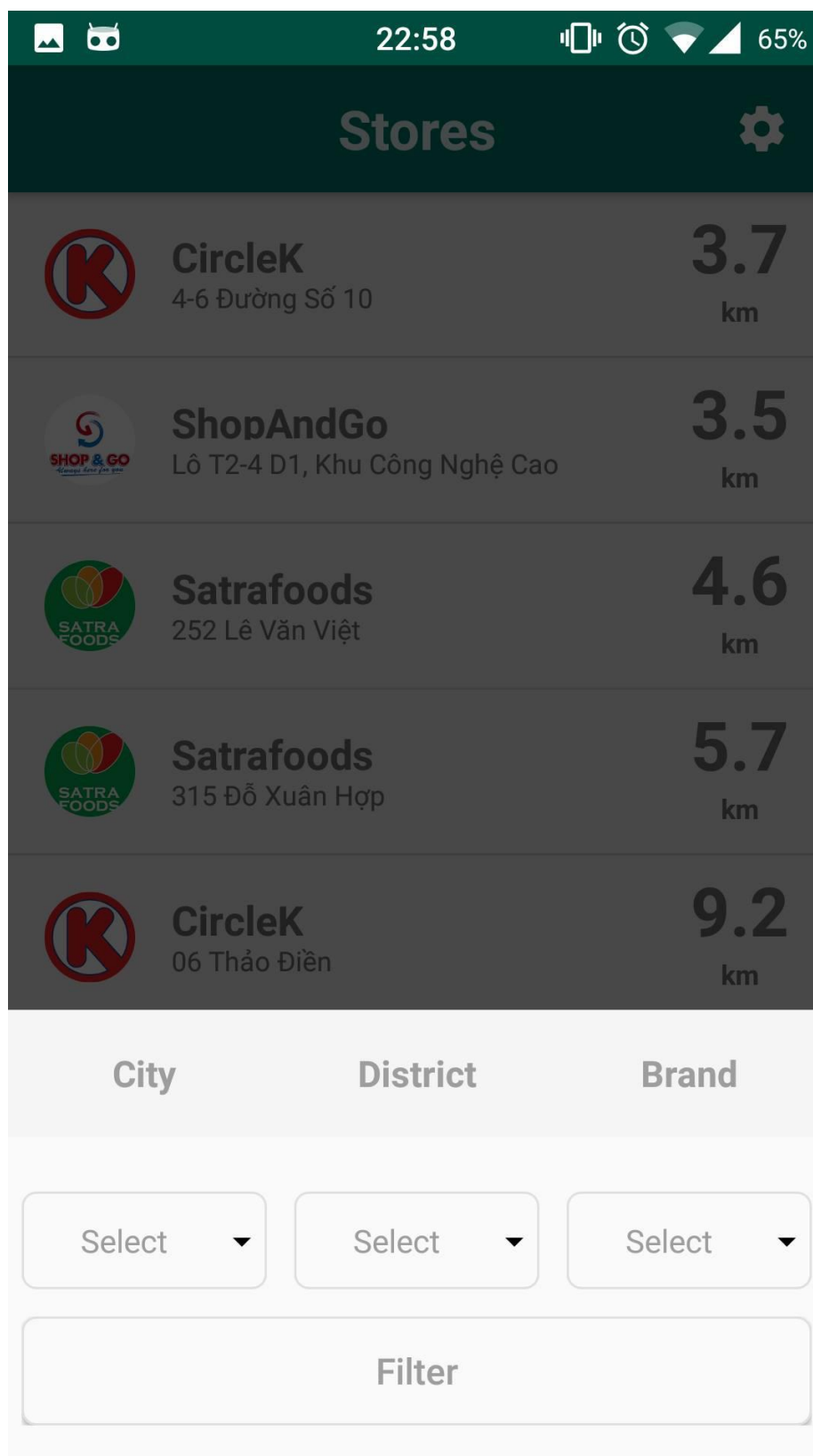
Có thể chuyển sang chế độ hiển thị trên google để ta có được hình ảnh trực quan hơn: (tác vụ này đòi hỏi phải có internet)



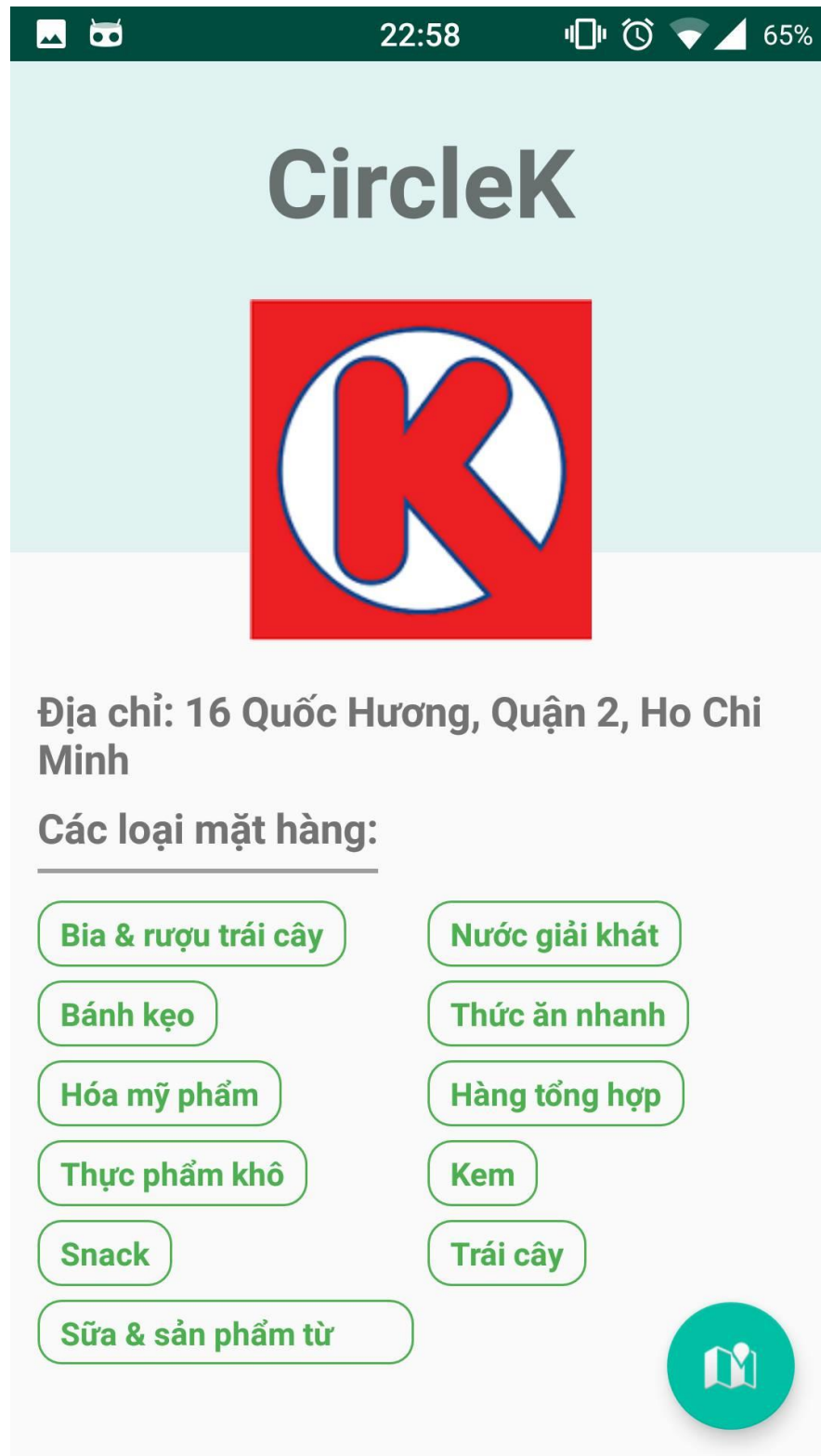
Người dùng có thể điều chỉnh khoảng cách dò tìm một cách linh hoạt :



Ngoài ra thì kết quả tìm kiếm có thể lọc dễ dàng thông qua 3 tiêu chí:
Thành phố, quận, loại cửa hàng ... Người dùng chỉ cần lọc theo ý mình để
được kết quả mong muốn:



Và cuối cùng người dùng có thể biết được trong 1 cửa hàng có bán loại hàng nào, để biết mà lựa chọn bằng cách chọn vào 1 cửa hàng trong danh sách, khi đó kết quả sẽ là:



V. Kiến thức và những công nghệ đã áp dụng

- Repository: <https://bitbucket.org/ngockhiem27/findstore>
- IDE sử dụng: Android Studio
- Ngôn ngữ lập trình: Java
- Cloud database: Firebase
- Android version min required: 18
- Các kiến thức về lập trình android
- Các kiến thức về thuật toán tìm khoảng cách