



# **Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động**

Lớp Cử nhân Tài năng khóa 2019  
Ngày thực hiện: 30 tháng 1 năm 2022

## **Final Project** **Báo cáo đồ án**

**Mã số sinh viên:**

19120215 – 19120107 - 19120382

**Họ và tên sinh viên:**

Nguyễn Hải Hà – Võ Song Nguyên – Võ Tiến Thịnh

**Email:**

19120215 @student.hcmus.edu.vn

19120107@student.hcmus.edu.vn

19120382@student.hcmus.edu.vn

**Tel:** 0907504254 - 0704637629 - 0775045827

## I. Tự đánh giá

Tính năng	Độ khó	Mức độ hoàn thiện
Hiện clip nấu ăn qua công nghệ AR (dùng cloud)	5	100%
Chuyển tab bằng Navigation Bar	4	100%
Giới thiệu ngẫu nhiên 10 món ăn ngẫu nhiên (được phép trùng nhau)	4	100%
Tìm kiếm món ăn theo tên	4	100%
Tìm kiếm món ăn theo xuất xứ món ăn đó	4	100%
Tìm kiếm món ăn theo tên nguyên liệu chính	4	100%
Thêm một món ăn vào danh sách yêu thích	2	100%
Quản lý các món ăn yêu thích	3	100%
Xem thông tin chi tiết một món ăn	3	100%
Load clip hướng dẫn nấu ăn từ Youtube	4	100%
Xem profile của người dùng	3	100%
Chỉnh sửa profile người dùng	3	100%
Đăng nhập	2	100%
Đăng xuất	2	100%
Đăng ký	2	100%

## I. Mục lục

### Contents

I.	Tự đánh giá .....	2
I.	Mục lục.....	2
II.	Các tính năng nâng cao .....	3
1.	Cơ sở dữ liệu và api dùng:.....	3
2.	Các chức năng tìm kiếm: .....	4
a)	Giới thiệu ngẫu nhiên 10 món ăn ngẫu nhiên: .....	4
b)	Tìm kiếm món ăn theo tên:.....	6
c)	Tìm kiếm món ăn theo xuất xứ món ăn đó:.....	7
d)	Tìm kiếm món ăn theo nguyên liệu chính:.....	8
3.	Các chức năng hiện video hướng dẫn nấu ăn:.....	9

a)	Embed video youtube: .....	9
b)	Hiện video hướng dẫn nấu ăn bằng công nghệ AR: .....	10
c)	Chuyển tab bằng Navigation Bar: .....	10
II.	Screenshot: .....	11
1.	Đăng nhập: .....	11
2.	Đăng xuất: .....	12
3.	Đăng ký: .....	13
4.	Xem thông tin chi tiết một món ăn: .....	14
5.	Chỉnh sửa profile người dùng: .....	16
6.	Thêm một món ăn vào danh sách yêu thích: .....	17
7.	Xóa một món ăn khỏi danh sách yêu thích: .....	18
8.	Tìm kiếm và chọn món ăn từ danh sách yêu thích: .....	19
9.	Các tính năng nâng cao: đã được đề cập tới ở mục trên.....	20
III.	Tham khảo: .....	20
1.	Cloud Firestore   Store and sync app data at global scale   Firebase (google.com) .....	20
2.	Unity API Reference: Main Page (vuforia.com) .....	20
3.	StackOverflow .....	20

## II. Các tính năng nâng cao

### 1. Cơ sở dữ liệu và api dùng:

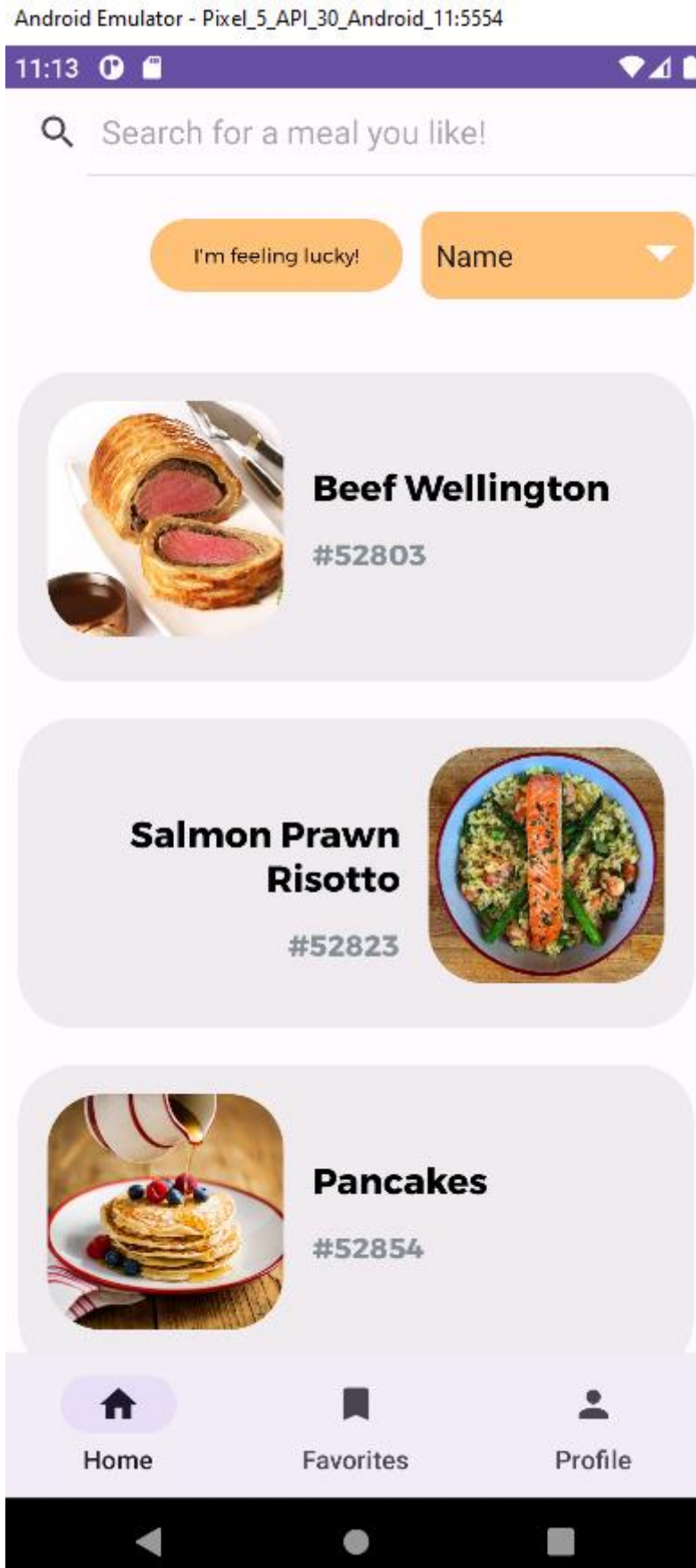
- Do thời gian có hạn nên nhóm em không crawl được hết dữ liệu.
- Nhóm em đã dùng dữ liệu từ trang [TheMealDB.com](https://thymealdb.com/)
- Các api có thể xem được ở đây: [Free Meal API | TheMealDB.com](https://thymealdb.com/)

## 2. Các chức năng tìm kiếm:

a) Giới thiệu ngẫu nhiên 10 món ăn ngẫu nhiên:

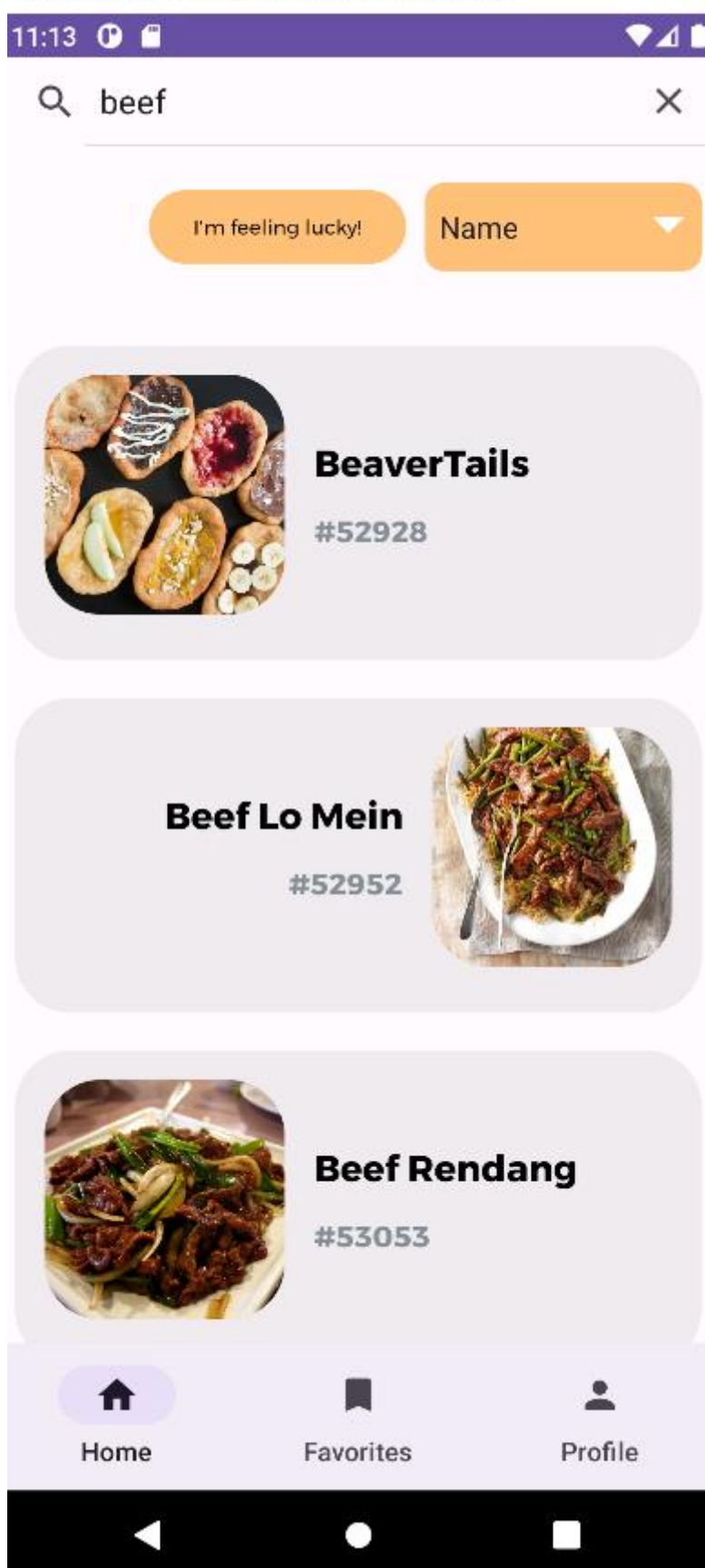


- Nhấp vào nút “I’m feeling lucky” (1) sẽ hiện danh sách 10 món ăn ngẫu nhiên:



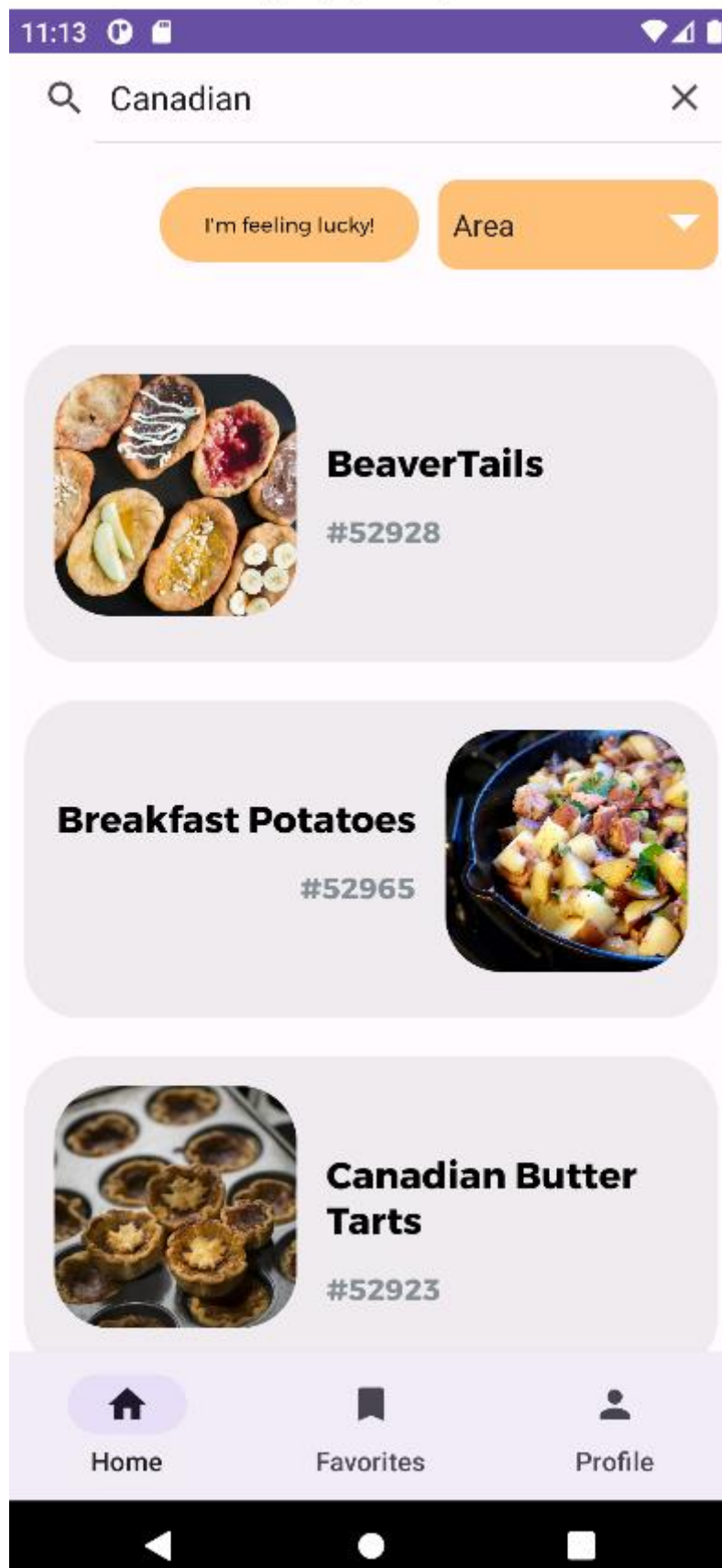
b) Tìm kiếm món ăn theo tên:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554



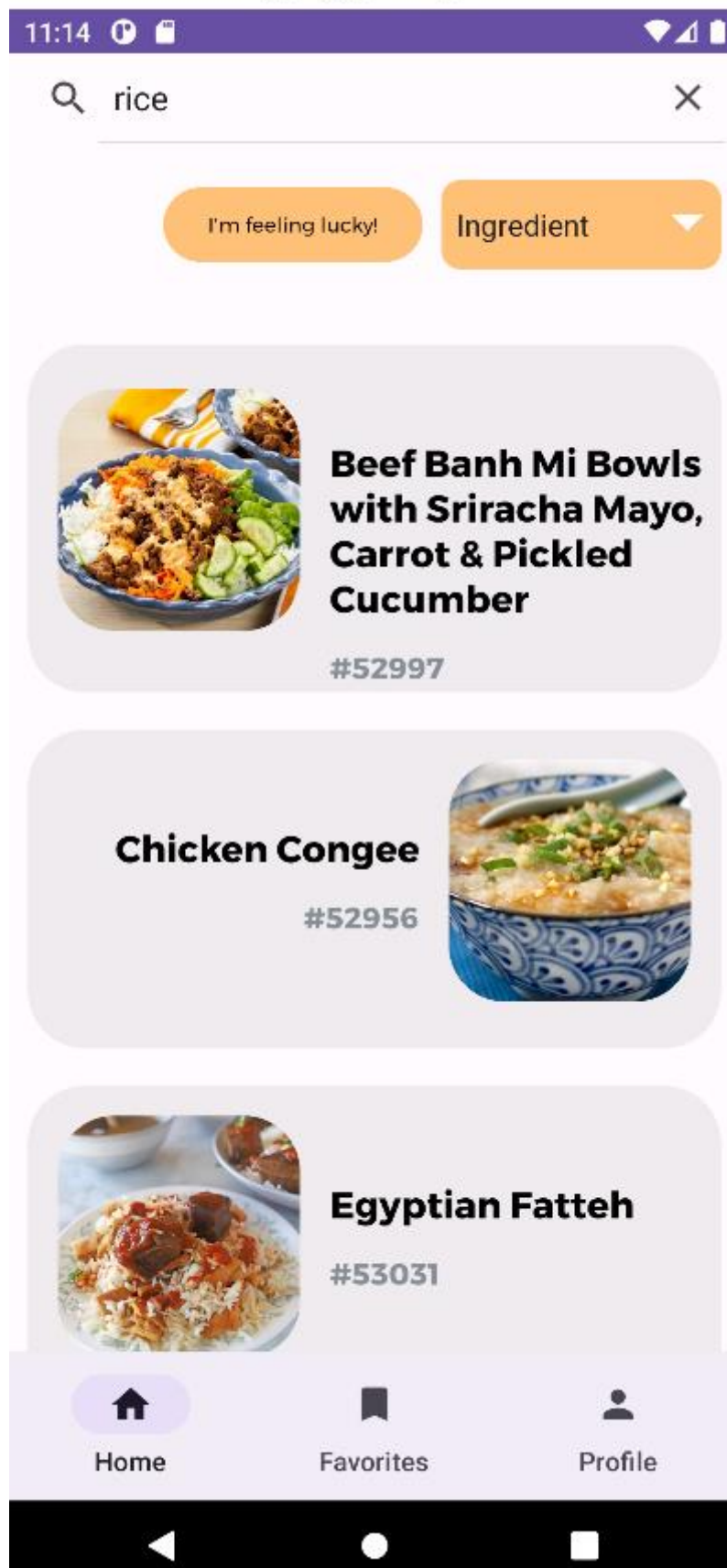
c) Tìm kiếm món ăn theo xuất xứ món ăn đó:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554



d) Tìm kiếm món ăn theo nguyên liệu chính:

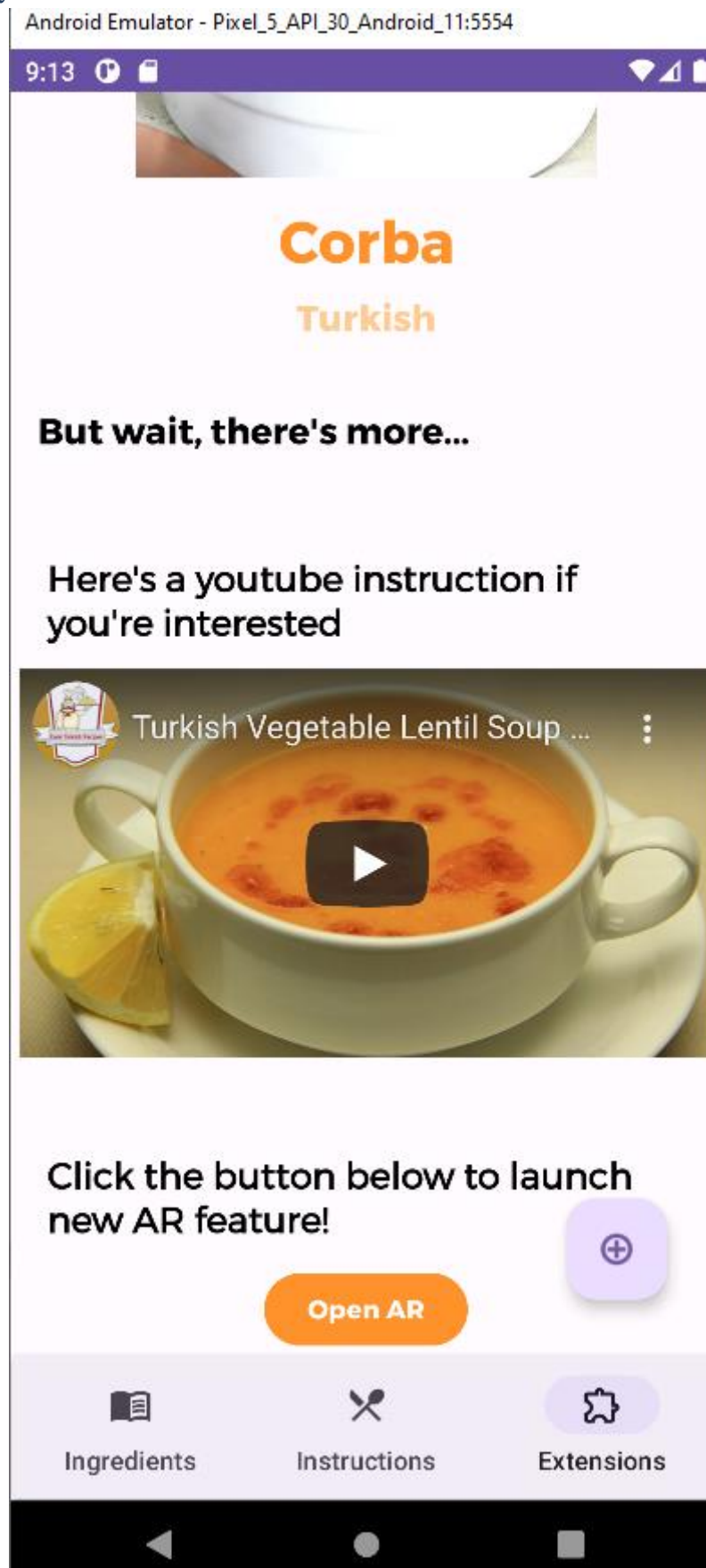
Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554





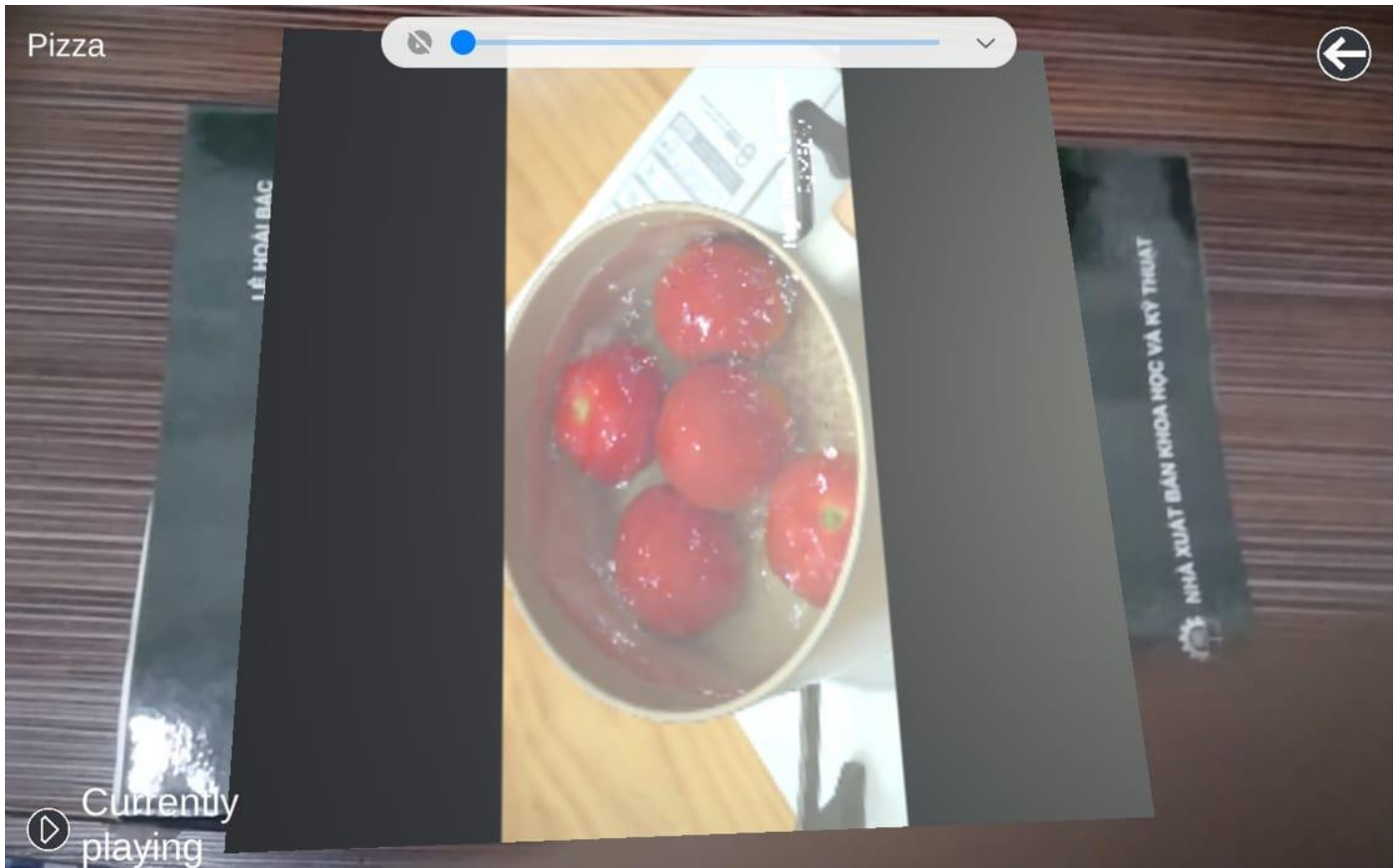
### 3. Các chức năng hiện video hướng dẫn nấu ăn:

a) Embed video youtube:

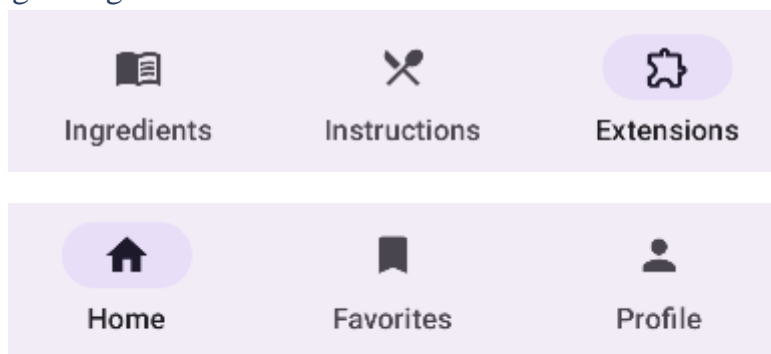


b) Hiện video hướng dẫn nấu ăn bằng công nghệ AR:

- Do vuforia chỉ hỗ trợ armv7, không hỗ trợ x86, kể cả khi dùng android 11 api 30 thì cũng dễ bị lỗi nên phần sau là nhóm em chụp màn hình trên thiết bị thật.



c) Chuyển tab bằng Navigation Bar:



## II. Screenshot:

### 1. Đăng nhập:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554

10:06

# Sign In

Email

email

Password

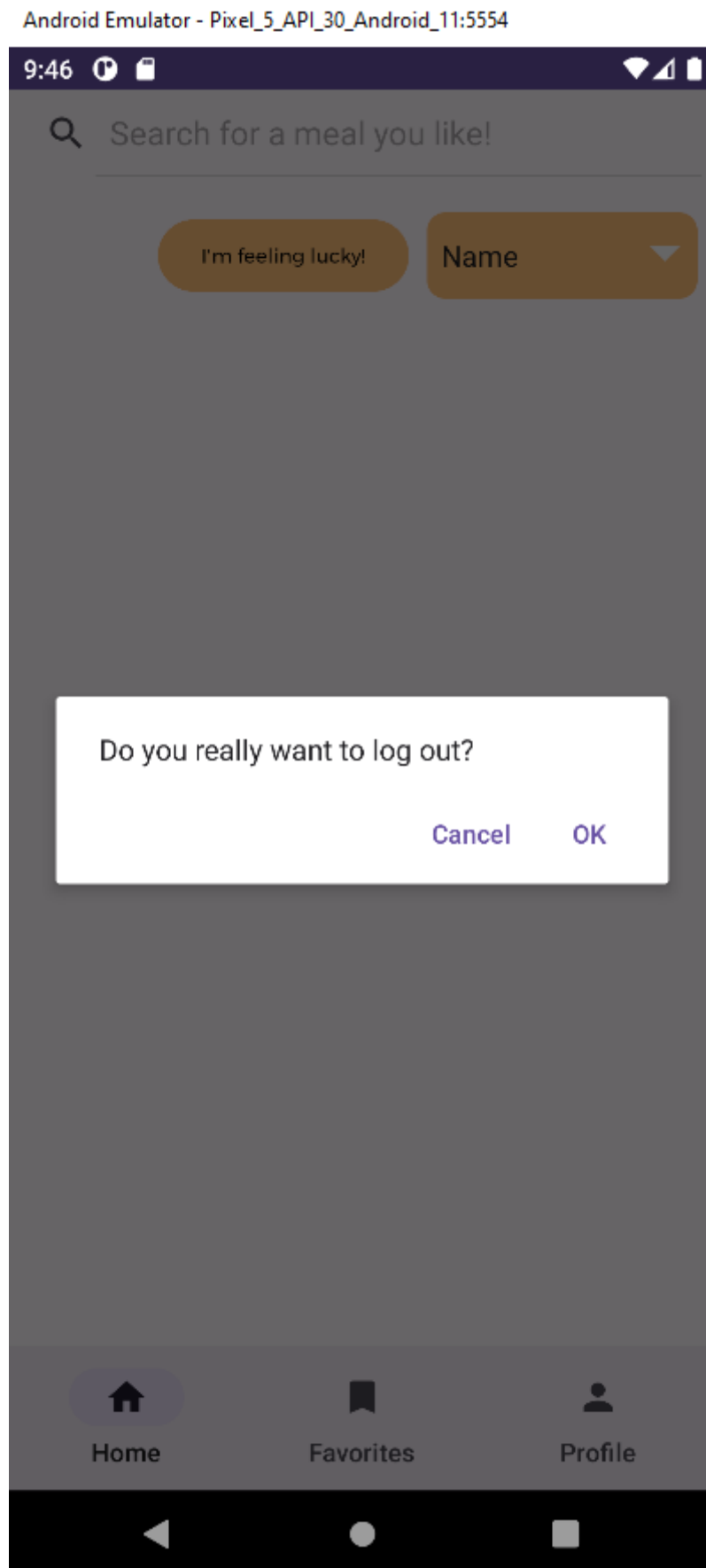
• • • • • • • •

Login

Don't have an account? Sign up now!

sign up

## 2. Đăng xuất:



### 3. Đăng ký:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554

10:06

## Sign up

**First Name**  
Adam

**Last Name**  
Thompson

**Username**  
Cute little baby

**Email**  
your\_email@email.com

**Password**  
••••••••

**Sign up**

**Cancel**

#### 4. Xem thông tin chi tiết một món ăn:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554

9:46

## Mushroom & Chestnut Rotolo

British

### Ingredients

- 30g Mushrooms
- 240g Chestnuts
- 3 Challots
- 3 cloves Garlic
- 3 sprigs Rosemary
- 500g Wild Mushrooms

Ingredients

Instructions

Extensions



# Mushroom & Chestnut Rotolo

British

## Instructions

- Soak the dried mushrooms in 350ml boiling water and set aside until needed
- Blitz  $\frac{3}{4}$  of the chestnuts with 150ml water until creamy
- Roughly chop the remaining chestnuts. Heat 2 tbsp olive oil in a large non-stick frying pan
- Fry the shallots with a pinch of salt until softened, then add the garlic, chopped chestnuts and rosemary, and fry for 2 mins more
- Add the wild mushrooms, 2 tbsp of some seasoning
- Cook for 3 mins until they begin to soften



Ingredients



Instructions



Extensions



## 5. Chỉnh sửa profile người dùng:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554

9:47

## Edit Profile

First Name

Last Name

Hai

Ha


Username


hai ha


Email

people01@example.com

SAVE

Home

Favorites


Profile



## 6. Thêm một món ăn vào danh sách yêu thích:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554

9:47




# Tamiya


## Egyptian

### Ingredients

- 3 cups Broad Beans
- 6 Spring Onions
- 4 Garlic Clove
- 1/4 cup Parsley
- 2 tsp Cumin
- 1 tsp Baking Powder
- 1/2 tsp Cayenne Pepper

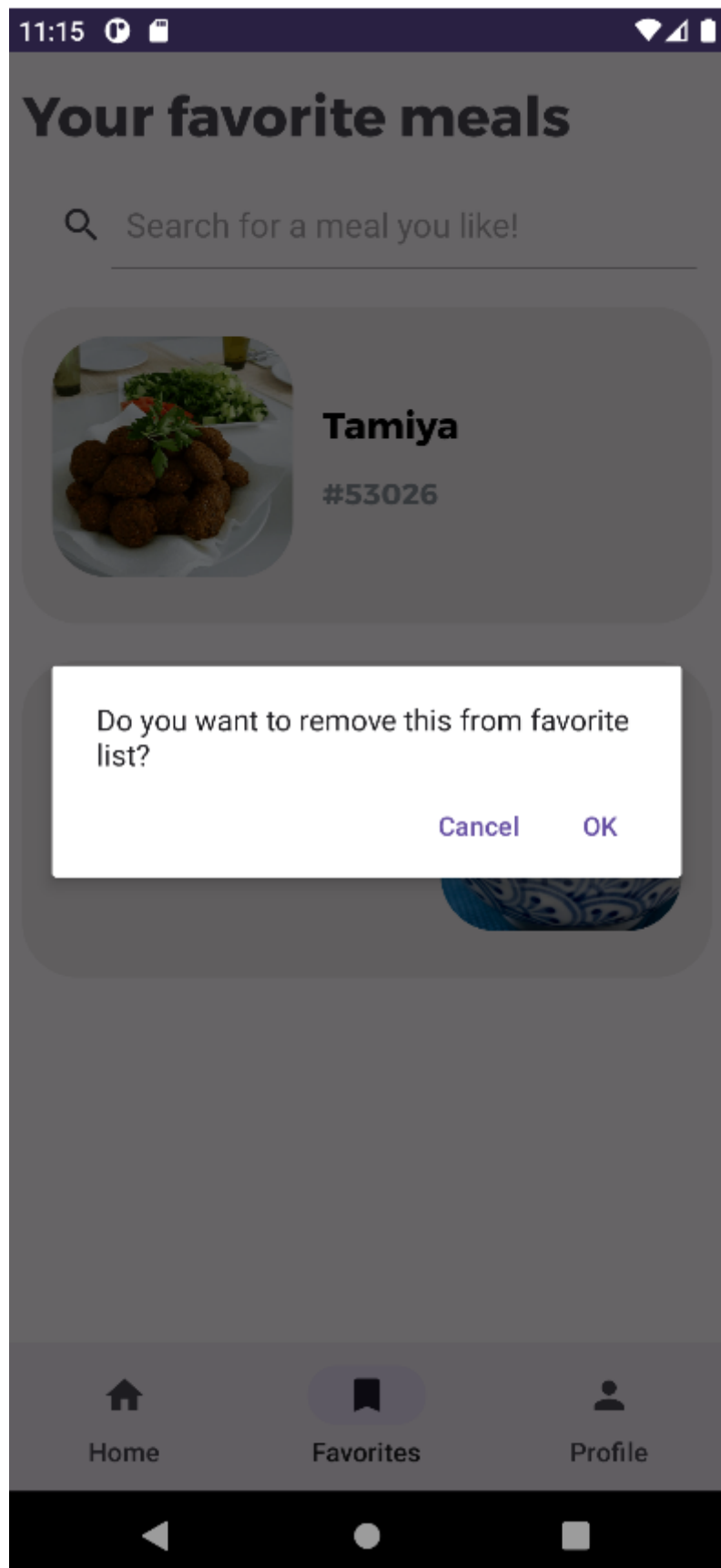
  
Ingredients

Added to favorites  
instructions

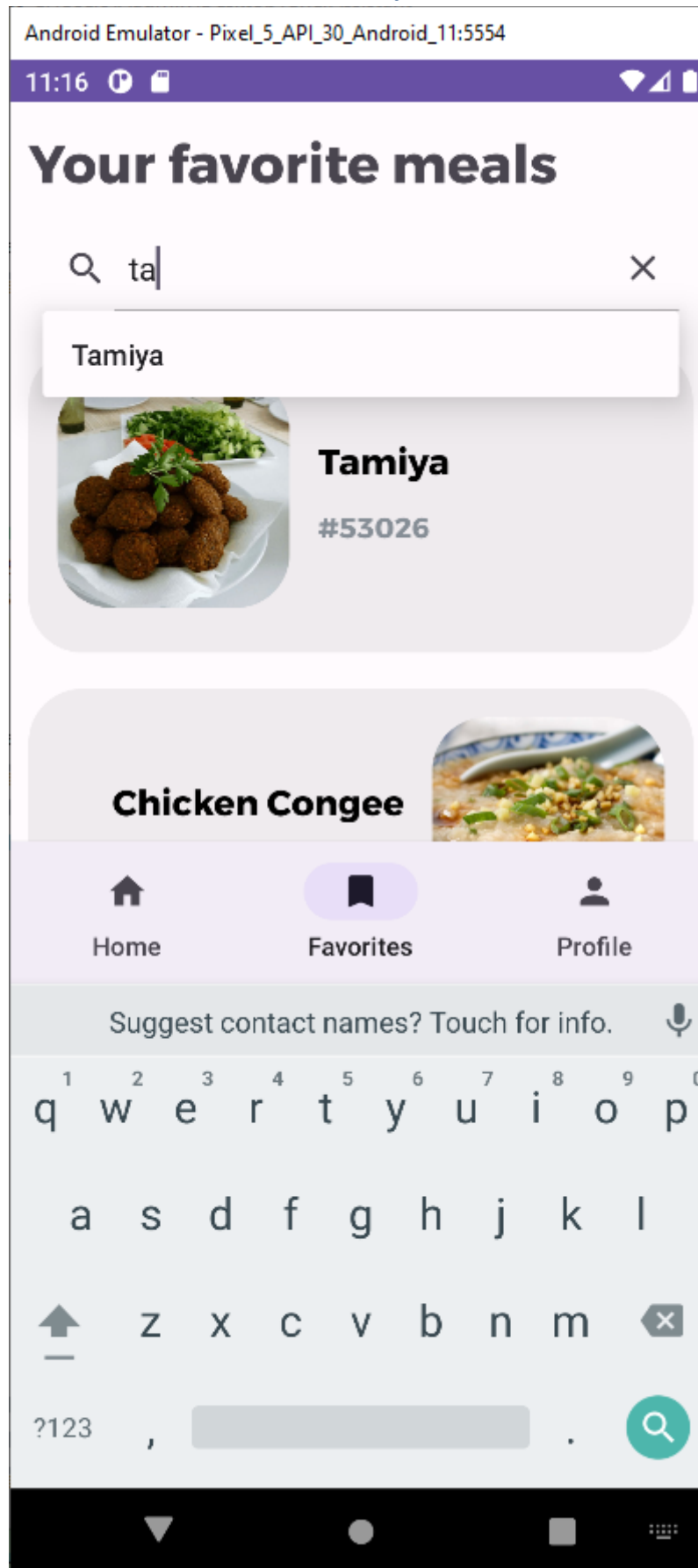
  
Extensions

## 7. Xóa một món ăn khỏi danh sách yêu thích:

Android Emulator - Pixel\_5\_API\_30\_Android\_11:5554



8. Tìm kiếm và chọn món ăn từ danh sách yêu thích:



9. Các tính năng nâng cao: đã được đề cập tới ở mục trên.

### III. Tham khảo:

1. Cloud Firestore | Store and sync app data at global scale | Firebase (google.com)
2. Unity API Reference: Main Page (vuuforia.com)
3. TheMealDB.com
4. Free Meal API | TheMealDB.com
5. StackOverflow