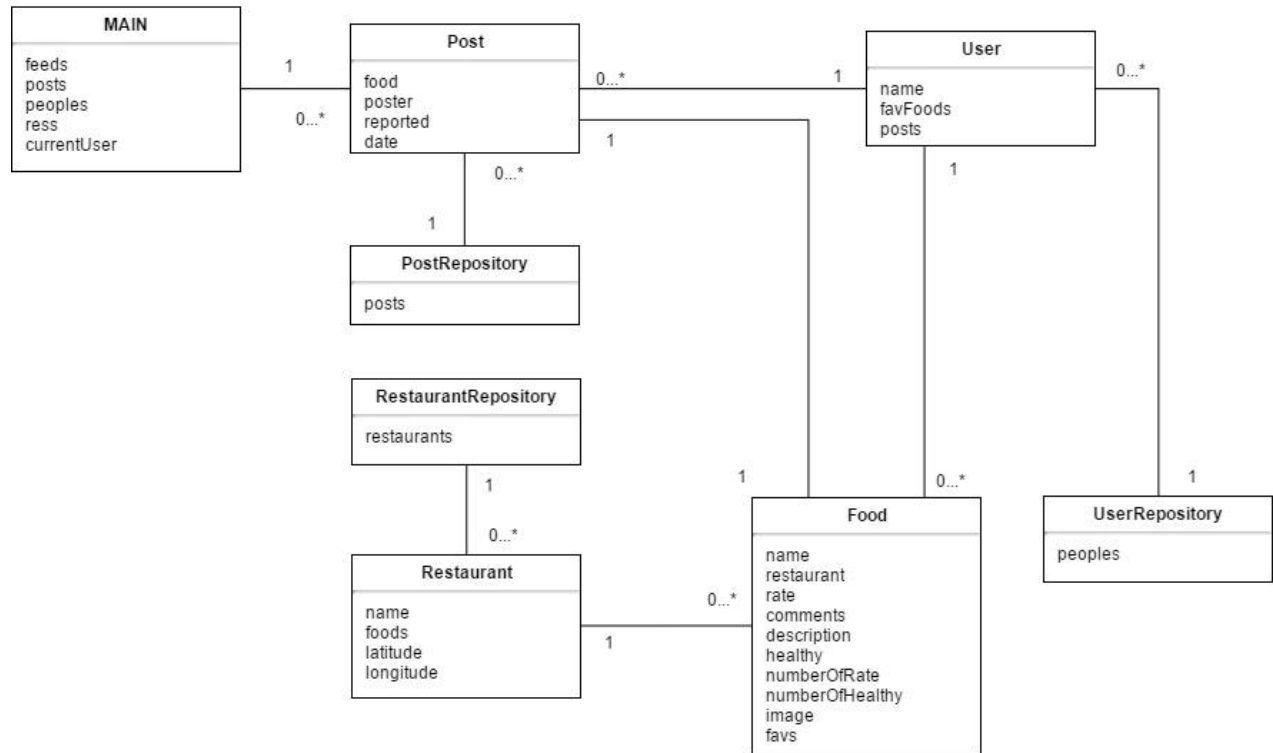


Analysis

Use Cases

- Post name, photo, place, location - เพิ่มรูปภาพอาหารพร้อมกับตั้งชื่อรูปภาพ ชื่อร้านอาหาร สถานที่ และคำอธิบายรูปภาพ
- Search name, place, location – ค้นหาชื่ออาหาร ชื่อร้านอาหาร หรือ สถานที่
- Share post to Facebook – แชร์รูปภาพอาหารลง Facebook
- Comment/Rate post – แสดงความคิดเห็นหรือให้คะแนนรูปอาหาร
- Report post – รายงานรูปภาพที่ไม่เหมาะสม
- See recently post – ดูรูปภาพที่มีคนเพิ่มเข้ามาล่าสุด
- Favourite post – เก็บรูปภาพไว้ในหมวด favourite
- Most popular – แสดงรูปภาพโดยเรียงตามคะแนนสูงสุดจำนวน 30 อันดับแรก
- Rate healthy point – ให้คะแนนความมีประโยชน์ของอาหารโดยใส่เป็นเปอร์เซ็นต์
- Contact administrator – ติดต่อผู้ดูแลระบบ

Domain Model



Abstraction

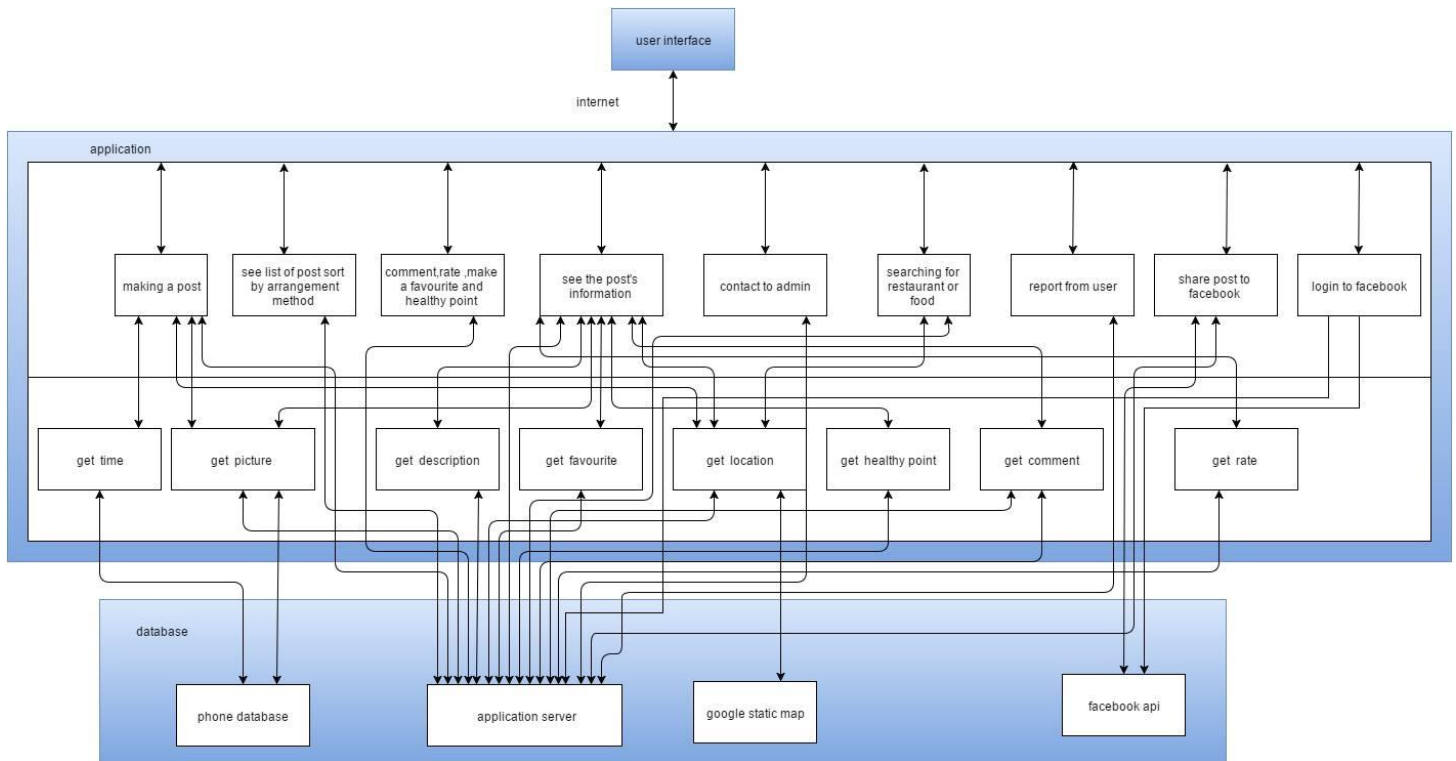
- User** เป็นคลาสที่ทำงานเกี่ยวกับผู้ใช้ เก็บชื่อ (หรือการระบุตัวตน) และอาหารที่ชอบ สามารถเพิ่มอาหารที่ชอบ (favourite) แชร์อาหาร และวิจารณ์อาหารได้ จึงต้องมีการติดต่อกับ class Food
- Food** เป็นคลาสที่ทำงานเกี่ยวกับอาหาร เก็บข้อมูลของอาหารที่มาจากร้านอาหาร โดยเก็บชื่อ rate (จำนวนครั้งที่ให้คะแนน) healthy point (ระดับความดีต่อสุขภาพของอาหาร) ชื่อร้านที่ขาย รูปภาพอาหาร และคำวิจารณ์ สามารถถูก rate, ถูกวิจารณ์, ถูกสร้าง และถูกให้คะแนนความดีต่อสุขภาพของอาหารได้ มีการติดต่อกับ class User และ class Restaurant
- Restaurant** เป็นคลาสที่ทำงานเกี่ยวกับร้านอาหาร เก็บข้อมูลร้านอาหาร โดยเก็บชื่อร้านและอาหารที่อยู่ในร้าน สามารถถูกเพิ่ม-ลบอาหาร และค้นหาอาหารจากชื่อได้ มีการติดต่อกับ class Food
- RestaurantRepository** เป็นคลาสที่เก็บร้านอาหารทั้งหมด เปรียบเสมือน โลกของร้านอาหาร สามารถเพิ่มร้านอาหาร และค้นหาร้านจากชื่อได้
- UserRepository** เป็นคลาสที่เก็บการผู้ใช้ทั้งหมด เปรียบเสมือน โลกของผู้ใช้ สามารถเพิ่มผู้ใช้

Post เป็นคลาสที่ทำงานเกี่ยวกับการโพสต์ โพสต์แต่ละโพสต์จะเก็บข้อมูลชนิดอาหาร (ซึ่งสามารถอิงชื่อร้าน ความดีต่อสุขภาพ และความนิยมได้ด้วย) เก็บ user ที่โพสต์ วันที่โพสต์ และเก็บว่าโพสต์นี้เคยถูก Report หรือไม่ สามารถถูก Report และถูกแชร์ลงบน Facebook ได้ มีการติดต่อกับ class User และ class Food

PostRepository เป็นคลาสที่เก็บการอ้างอิงถึงโพสต์ สามารถเพิ่ม-ลบโพสต์ ร้องขอโพสต์ และสั่งให้แสดง โพสต์เรียงตามวันที่โพสต์ (Recent) แสดงโพสต์ที่ได้ favourite ไว้ และแสดงโพสต์เรียงตามคะแนน rate (จำนวนครั้งที่ให้คะแนน)

Design

Application Architecture



Application architecture แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1. User interface : เป็นส่วนที่รับ input และแสดง output เพื่อติดต่อกับผู้ใช้
2. Application : เป็นส่วนที่รับความต้องการของผู้ใช้มาประมวลผล และส่งผลลัพธ์ที่ผู้ใช้ต้องการกลับไป
3. Database : เป็นส่วนที่เก็บข้อมูลที่ Application ต้องใช้เพื่อตอบสนองความต้องการของ User

Subsystems

- **User interface** เป็นส่วนที่ใช้รับ input เช่น การพิมพ์ข้อมูล การถ่ายภาพ และการดึงข้อมูลภาพ รวมถึงการแสดงผล output เพื่อติดต่อกับผู้ใช้

- **Application** แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. ส่วนที่เป็นคำสั่งมาจาก User ประกอบไปด้วย

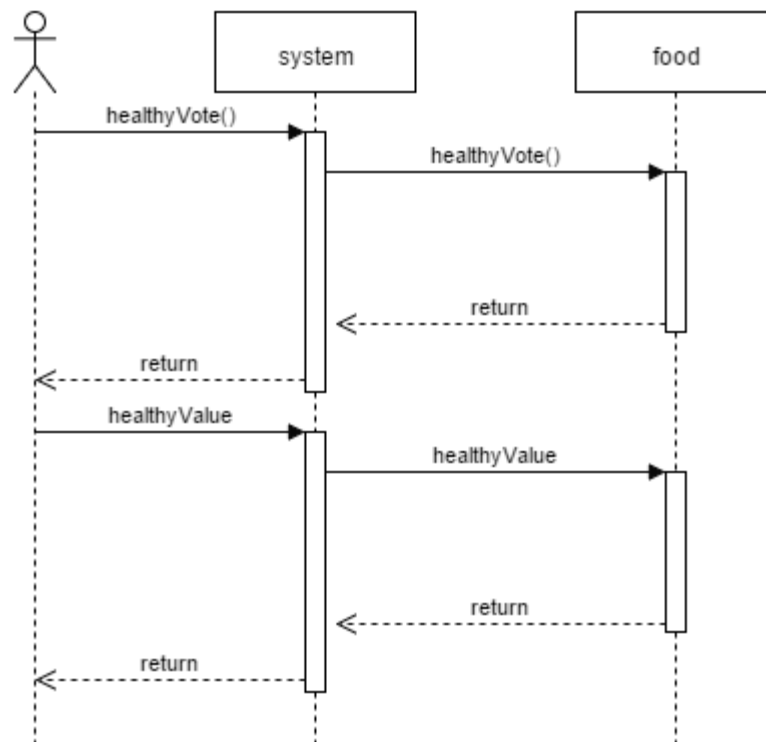
- **making a post** การสร้างโพสต์จากรูป, ชื่อ, สถานที่, และคำอธิบาย
- **see list of post sorting by arrangement method** การดูโพสต์ตามการจัดเรียงที่ผู้ใช้ต้องการจะดู
- **comment, rate, make a favourite and healthy point** การแสดงความคิดเห็น ให้คะแนนความชอบ กดติดตามและให้คะแนนความดีต่อสุขภาพ
- **see the post's information** เป็นการดูข้อมูลต่างๆของโพสต์ ดู comment, rate, favourite และ healthy point ของโพสต์
- **contact to admin** เป็นการส่งข้อความไปหา admin
- **searching for restaurant or food** เป็นการค้นหาร้านอาหารหรืออาหารที่ต้องการ
- **report from user** เป็นการที่ user จะทำการ report โพสต์หรือภาพที่ไม่เหมาะสมให้ admin ได้รับรู้ แล้ว admin จะดำเนินการตามความเหมาะสม
- **share to Facebook** เป็นการแชร์โพสต์ของที่ต้องการไปที่หน้า Facebook ของ user

2. ส่วนที่ไปนำข้อมูลจาก database มาใช้ ประกอบด้วย

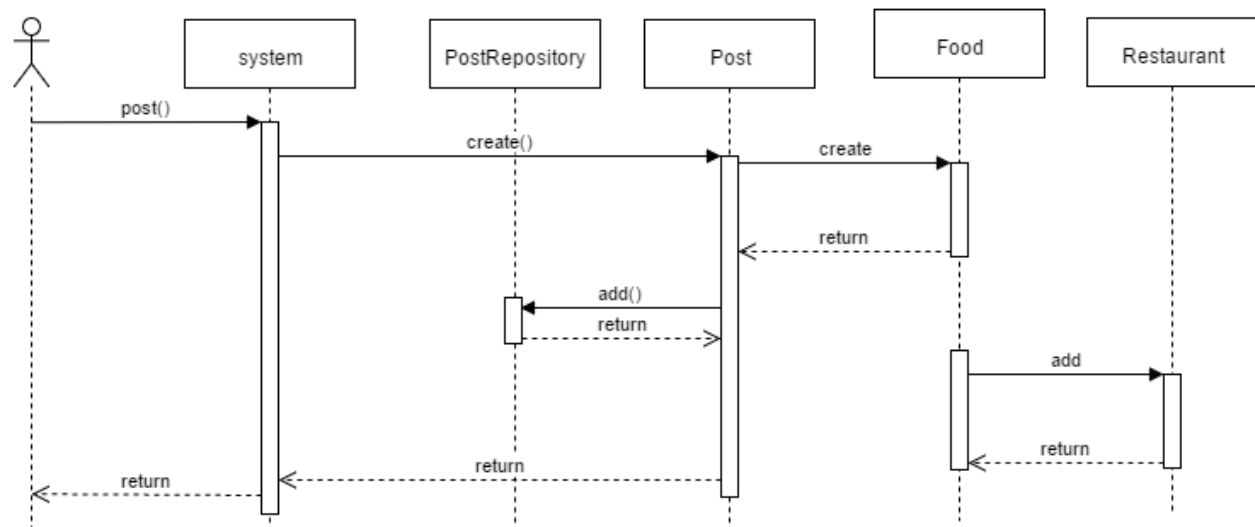
- **get time** นำข้อมูลเวลามาจาก smart phone ของ user
- **get photo** นำข้อมูลรูปภาพมาจาก smart phone ของ user
- **get description** นำข้อมูลรายละเอียดของโพสต์มาจาก application server
- **get favourite** นำข้อมูลการติดตามโพสต์ของ user มาจาก application server
- **get location** นำข้อมูลสถานที่มาจาก google static map เพื่อนำไปใส่ไว้ใน application server เพื่อนำไปใช้ต่อไป
- **get healthy point** นำข้อมูลคะแนนความดีต่อสุขภาพของโพสต์มาจาก application server
- **get rate** นำข้อมูลคะแนนความชอบของโพสต์มาจาก application server
- **get comment** นำข้อมูล comment ของโพสต์มาจาก application server

- **Database** ประกอบด้วย
 - **phone database** ข้อมูลภายในโทรศัพท์
 - **application server** ที่เก็บข้อมูลของ application
 - **google static map** ข้อมูลสถานที่จาก google map
 - **facebook api** ข้อมูลจาก facebook

Components

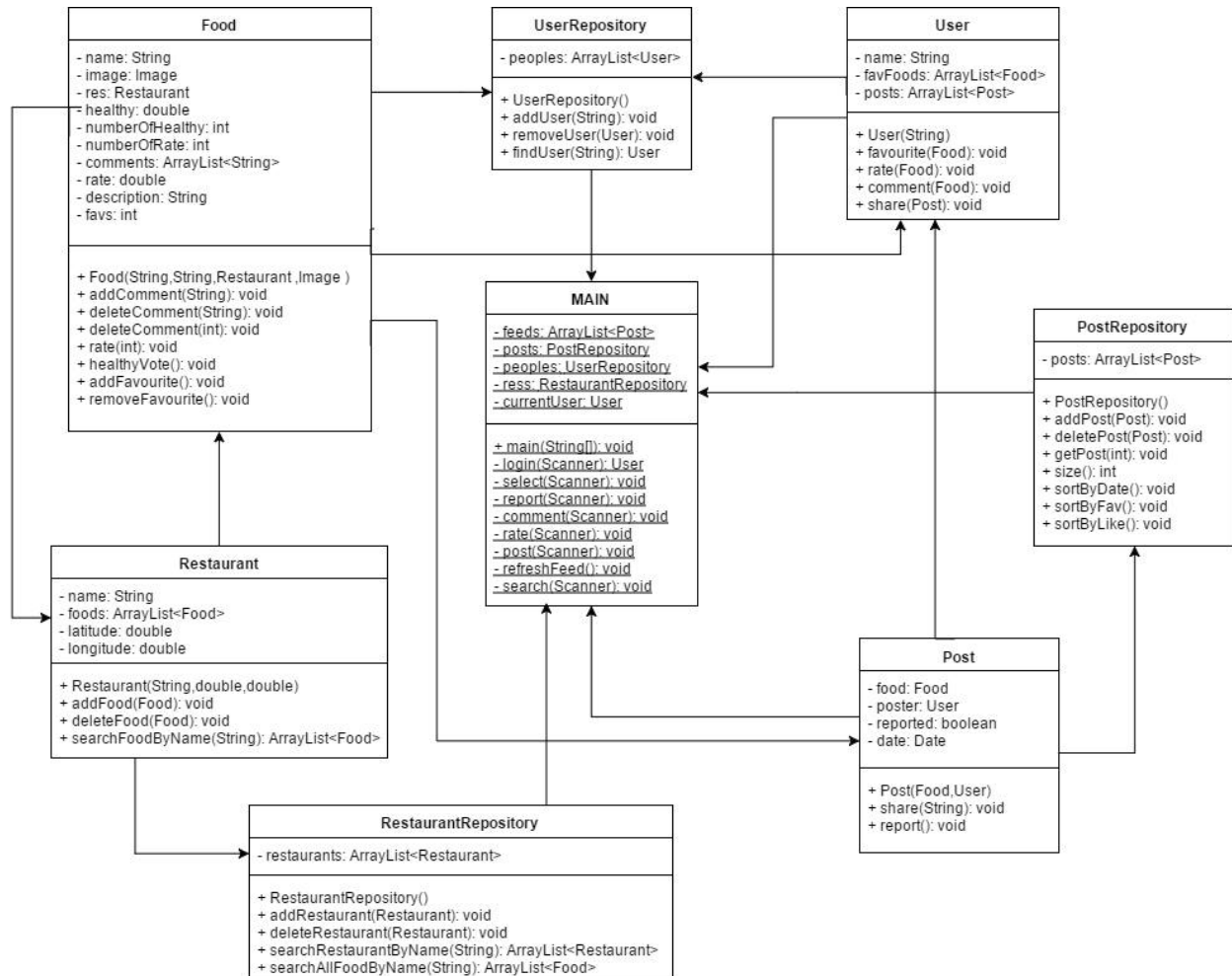


Sequence diagram ของ use case Rate healthy point



Sequence diagram 003 use case Post

Design Diagrams

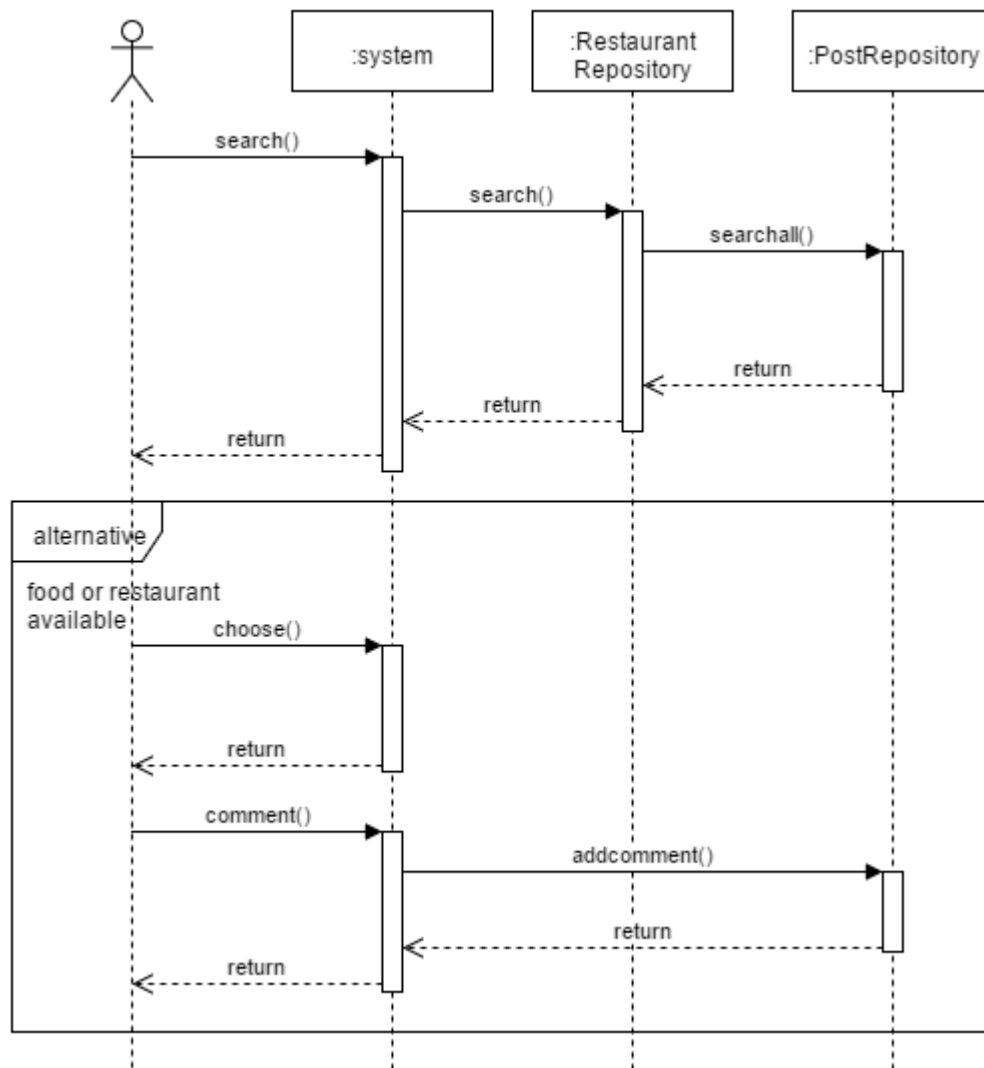


Class diagram

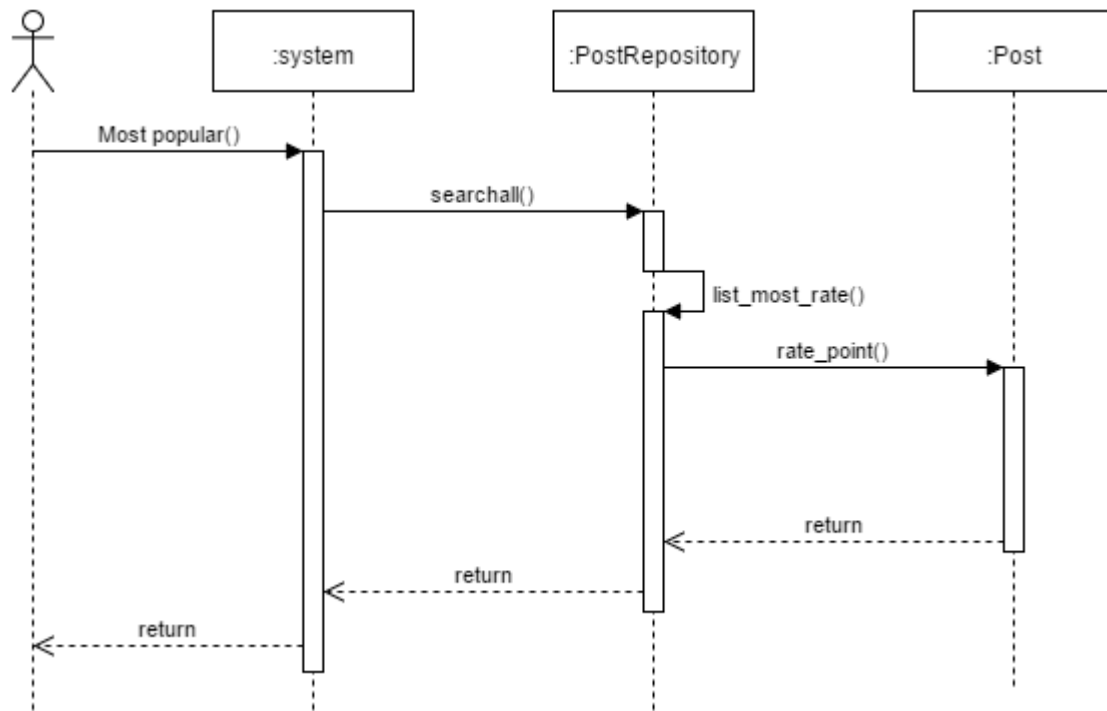
คำอธิบายหน้าที่ของแต่ละ Class

- Class Main เป็นคลาสที่ดำเนินการเป็นโปรแกรมหลักทั้งหมด
- Class Food เป็นคลาสที่ เก็บข้อมูลอาหารที่ post สามารถ comment บน post ได้สามารถลบ comment ได้ สามารถ rate รูปได้ เก็บข้อมูลของจำนวนคนที่ rate, favourite จำนวนคนโหวต Comment ของอาหารทั้งหมด ระดับความดีต่อสุขภาพ ชื่อ และภาพของอาหาร
- Class Restaurant เป็นคลาสที่ เก็บ Post ของFoodที่อ้างอิง restaurant(ร้านอาหาร)นั้นๆ
- Class RestaurantRepository เป็นคลาสที่เก็บข้อมูลของ class Restaurant และจัดการข้อมูลclass Restaurant
- Class User เป็นคลาสที่เก็บชื่อผู้ใช้งานและเก็บข้อมูล favourite, rate, comment, share ของผู้ใช้งาน
- Class UserRepository เป็นคลาสที่เก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลของ class User
- Class Post เป็นคลาสที่ใช้ทำการ post ภาพอาหาร,แชร์ภาพอาหาร,หรือ report post
- Class PostRepository เป็นคลาสที่เก็บข้อมูล class Post ทำการเพิ่มลบ post จัดเรียง post ที่ทำการจัดเก็บไว้
- Class Post เป็นคลาสที่ใช้ทำการpostรูปอาหาร,แชร์รูปอาหาร,หรือreport post
- Class PostRepository เป็นคลาสที่ ใช้จัดเก็บclass Post ทำการเพิ่มลบpost จัดเรียง post ที่ทำการจัดเก็บไว้

Interaction diagrams

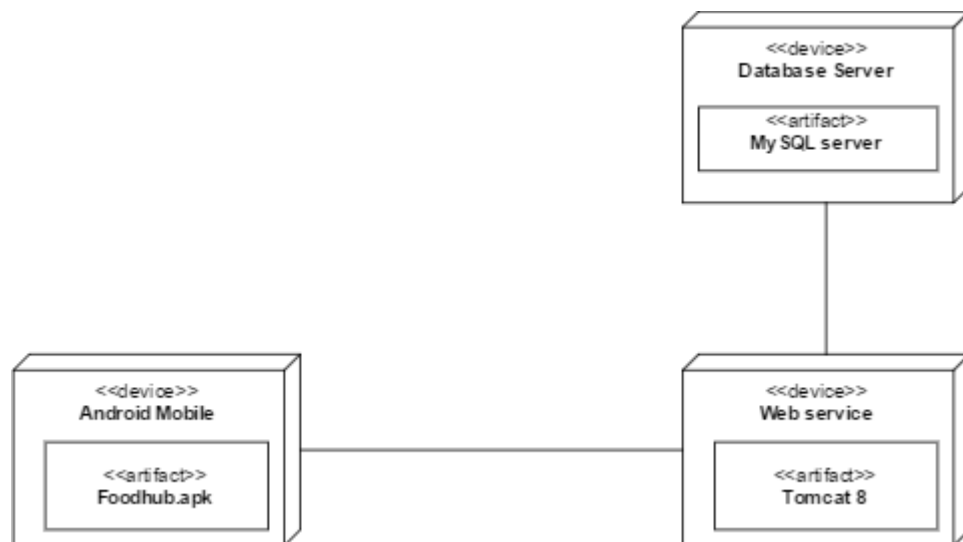


Sequence diagram for use case Comment post



Sequence diagram U03 use case Most popular

Deployment Diagrams



Implementation Plan

	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct
UI																		
front page icon																		
main page icon																		
post icon																		
search icon																		
profile icon																		
App																		
facebook API																		
google map API																		
all object																		
subsystem																		
testing																		
Server																		
Database																		
Web service																		
testing																		

	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	01-Nov	02-Nov	03-Nov	04-Nov	05-Nov	06-Nov	07-Nov	08-Nov	09-Nov	10-Nov	11-Nov	12-Nov	13-Nov
UI																	
front page icon																	
main page icon																	
post icon																	
search icon																	
profile icon																	
App																	
facebook API																	
google map API																	
all object																	
subsystem																	
testing																	
Server																	
Database																	
Web service																	
testing																	

	ระยะเวลาการทำงาน		Deadline prototype
--	------------------	--	--------------------