

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน มีแอปพลิเคชันทำอาหารมากมาย เช่น FoodTravel ,Cookpad ที่มีฟังก์ชันต่างๆโดยสามารถค้นหาสูตร แต่อาจจะต้องมีสูตรที่ใช้เงินในการซื้อเพื่อให้ได้สูตรตามที่ต้องการ ซึ่งการที่จะหาสูตรเมนูอาหารที่ถูกปากและทำตามได้ง่ายนั้นที่สำคัญสำหรับกลุ่มคนที่รักในการทำอาหารให้ได้เข้ามาแบ่งปัน คิดค้นข้อมูลสูตรในการทำอาหารที่สามารถดัดแปลงและแชร์กันได้ตลอด

จึงทำให้ต้องมีการสร้างและพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันนี้ขึ้นมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนสูตรและคิดค้นสูตรให้แก่ผู้ที่รักในการทำอาหารได้เข้ามาแบ่งปันกันอย่างเต็มที่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและสร้างชุมชนสนทนาสอบถามข้อมูลด้านอาหาร และสามารถพูดคุยสอบถามกับผู้ใช้นคนอื่นๆผ่านทางอีเมลได้

ที่สำคัญผู้ที่ทำอาหารจะได้ลองทำอาหารเมนูต่างๆมากมายและสามารถปรับเปลี่ยนสูตรอาหารให้มีการพัฒนามากขึ้น โดยมีทั้งการปรับสูตรอาหารที่ต้องการจะทำ สามารถแสดงความคิดเห็นต่อสูตรอาหารได้ และสามารถรีวิวสูตรอาหารที่สนใจได้ นอกจากนั้นยังสามารถตอบกลับข้อความทั้งสามฟังก์ชันก็ได้ด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันแจกสูตรอาหารให้แก่ผู้ที่ใช้งานมือถือระบบปฏิบัติการ Android ได้มีการแบ่งปัน หรือ แชร์สูตรอาหาร วิธีการทำ วัตถุดิบ และสามารถส่งการบ้าน ความคืบหน้า ในการทำอาหารให้แก่ผู้คิดค้นสูตรได้

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

1.3.1.1 สามารถเข้าสู่ระบบ โดยเข้าสู่ระบบจาก อีเมล และรหัสผ่าน

1.3.1.2 สามารถลบข้อมูลผู้ใช้ จากไอดีผู้ใช้

1.3.1.3 สามารถแสดงรายงานที่ผู้ใช้รายงานเข้ามา โดยมีข้อมูลดังนี้

-ไอดีรายงาน

-หัวข้อรายงาน

-รายละเอียด(หมายเหตุ)

-ข้อมูลที่ถูกรายงาน (ข้อมูลผู้ใช้ หรือ ข้อมูลอาหาร)

1.3.1.4 สามารถลบรายงาน โดยลบจากไอทีรายงาน

1.3.1.5 สามารถลบข้อมูลสูตรอาหาร จากไอที

1.3.2 ส่วนของผู้ใช้

1.3.2.1 สามารถสมัครสมาชิกของผู้ใช้ โดยมีข้อมูลดังนี้

- ชื่อ-สกุล ผู้ใช้
- รหัสผ่าน
- อีเมล
- เบอร์โทร
- รูปภาพโปรไฟล์

1.3.2.2 สามารถเข้าสู่ระบบผ่าน อีเมล รหัสผ่าน โดยมีข้อมูลดังนี้

- อีเมล
- รหัสผ่าน

1.3.2.3 สามารถแก้ไข ลบ ข้อมูลผู้ใช้ โดยมีข้อมูลดังนี้

- ชื่อ-สกุล ผู้ใช้
- รหัสผ่าน
- อีเมล
- เบอร์โทร
- รูปภาพโปรไฟล์

1.3.2.4 สามารถลบข้อมูลผู้ใช้จากไอทีผู้ใช้

1.3.2.5 สามารถ ค้นหา และแสดงชื่อผู้ใช้ทั้งหมด โดยสามารถค้นหาได้จาก

- ไอทีผู้ใช้
- ชื่อ-สกุลผู้ใช้
- อีเมล

1.3.2.6 สามารถดูโปรไฟล์ของผู้ใช้ได้ โดยแสดงข้อมูล

- ชื่อ-สกุล
- รูปโปรไฟล์
- เบอร์โทร
- เมนูที่ติดตาม
- จำนวนผู้ติดตาม

1.3.2.7 สามารถอัปโหลดข้อมูลสูตรอาหาร โดยมีข้อมูลดังนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูป
- วิดีโอ
- สัญชาติ
- เวลาในการทำ
- ระดับความยากง่าย
- วัตถุดิบ
- วิธีการทำ
- ประเภทอาหาร
- รายละเอียด(หมายเหตุสำหรับคำแนะนำต่างๆ เช่น ไม่เหมาะสำหรับคนแพ้งู๊ง)

1.3.2.8 สามารถแก้ไข ลบ ข้อมูลสูตรอาหาร โดยมีข้อมูลดังนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูป
- วิดีโอ
- สัญชาติ
- เวลาในการทำ
- ระดับความยากง่าย
- วัตถุดิบ
- วิธีการทำ
- ประเภทอาหาร
- รายละเอียด(หมายเหตุสำหรับคำแนะนำต่างๆ เช่น ไม่เหมาะสำหรับคนแพ้งู๊ง)

1.3.2.9 สามารถแสดงรายละเอียดสูตรอาหารได้ โดยมี

- ชื่อสูตรอาหาร
- คะแนนสูตรอาหาร(0-5 ดาว)
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- รูป
- วิดีโอ
- สัญชาติ
- เวลาในการทำ
- ระดับความยากง่าย
- วัตถุดิบ
- วิธีการทำ

- ประเภทอาหาร
- รายละเอียดเพิ่มเติม(หมายเหตุสำหรับคำแนะนำต่างๆ)

1.3.2.10 สามารถ ค้นหา และแสดงชื่ออาหารทั้งหมด โดยสามารถค้นหาได้จาก

- ไอดีอาหาร
- ชื่อสูตรอาหาร
- ระดับความยาก ง่าย
- ประเภทอาหาร
- สัญชาติ

1.3.2.11 สามารถเพิ่มไปในเมนูที่ชื่นชอบได้(ติดตาม)

1.3.2.12 สามารถปรับสูตรอาหารได้

- วิดีโอในการทำอาหาร
- รูปภาพเมนูอาหาร
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับสูตร

1.3.2.13 สามารถตอบกลับความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับสูตรอาหาร

1.3.2.14 สามารถรีวิสูตรอาหารได้ (โดยทำตามสูตรต้นแบบ)

1.3.2.15 สามารถตอบกลับความคิดเห็นเกี่ยวกับการรีวิว

1.3.2.16 สามารถแสดงความคิดเห็นสูตรอาหารได้

1.3.2.17 สามารถตอบกลับความคิดเห็นเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็น

1.3.2.18 สามารถส่งอีเมลเพื่อสอบถามเกี่ยวกับสูตรอาหาร

1.3.2.19 สามารถกดติดตามผู้ใช้ได้

1.3.2.20 สามารถแสดงเมนูสูตรอาหารขึ้นมาหน้าฟีดผู้ที่กดติดตามได้

1.3.2.21 สามารถแสดงจำนวนยอดคนที่กดติดตามได้

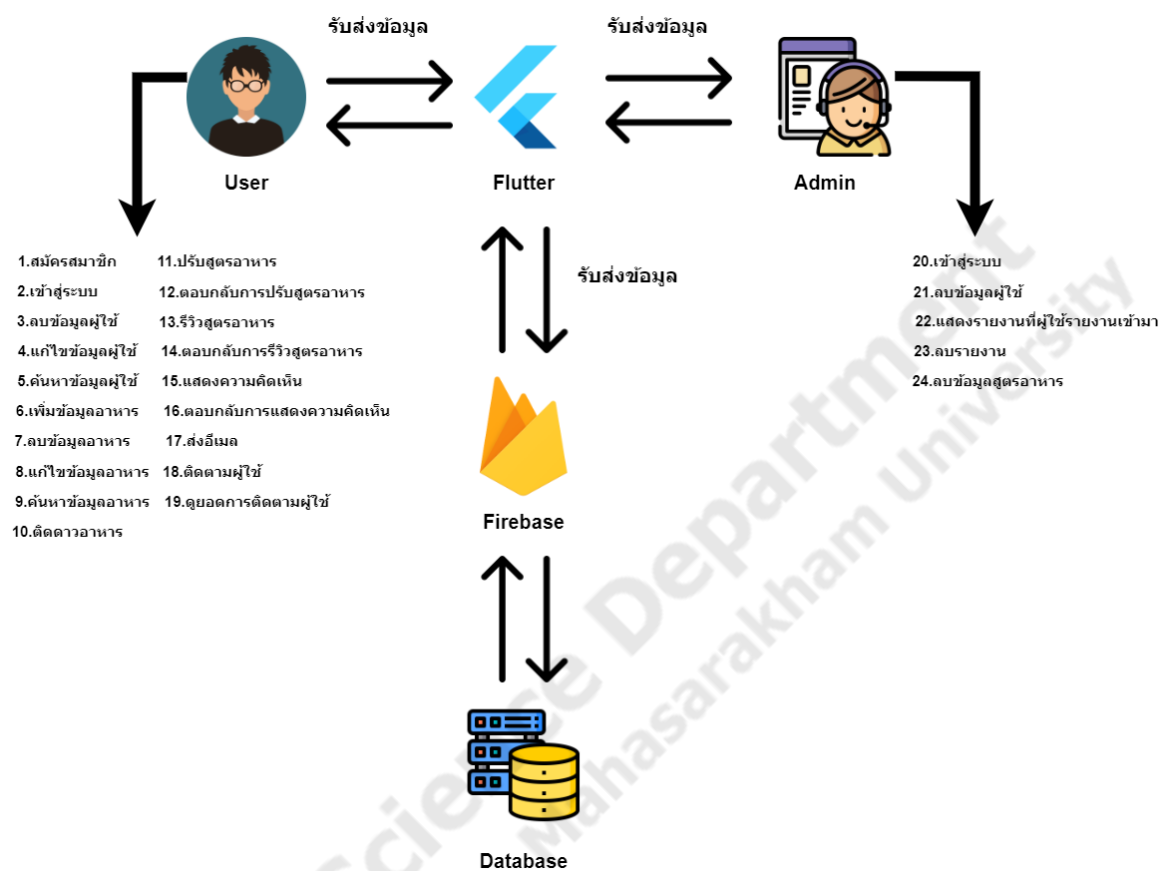
1.3.2.22 แสดงสูตรอาหารที่ถ่ายทอดได้ (แสดงสูตรอาหารที่ผู้ใช้ โพสต์ ในหน้าโปรไฟล์
ของผู้ใช้)

1.3.2.23 สามารถแสดงเรตติ้งเมนูอาหารของผู้ใช้(โดยเอาคะแนนของเมนูทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ย)

1.3.2.24 ผู้ใช้สามารถกรรายงานผู้ใช้ที่อัปโหลดรูป วิดีโอ คอมเม้นท์ ที่ไม่เหมาะสม(โดยรายงานจะส่งไปยังผู้ดูแลระบบ)

1.3.2.25 ผู้ใช้สามารถกรรายงานอาหารที่อัปโหลดรูป วิดีโอ วัตถุประสงค์ วิธีการทำ ที่ไม่เหมาะสม(โดยรายงานจะส่งไปยังผู้ดูแลระบบ)

1.4 ภาพรวมของระบบ



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพประกอบภาพรวมระบบ

คำอธิบายภาพรวมของระบบ

ภาพรวมของระบบอธิบายได้โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือส่วนของสมาชิกและผู้ดูแลระบบดังนี้ โดยเริ่มต้นที่สมาชิก จะเข้าแอปได้จะต้องสมัครสมาชิกก่อนเท่านั้น เมื่อสมัครสมาชิกแล้วจะสามารถแก้ไขข้อมูลตัวเองได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาได้ สามารถดัดแปลงสูตรอาหารและตอบกลับได้ สามารถรีวิวสูตรอาหารและตอบกลับได้ สามารถแสดงความคิดเห็นสูตรอาหารและตอบกลับได้ สามารถให้คะแนนและรีวิวเมนูอาหารได้ สามารถสอบถามสูตรอาหารโดยการติดต่อทางอีเมลได้ สามารถกดติดตามผู้ใช้และดูจำนวนผู้ติดตามได้ สามารถดูรายงานผู้ใช้หรืออาหารที่มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมได้ ส่วนฝั่งผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้ สามารถลบข้อมูลผู้ใช้และข้อมูลอาหารใช้ได้ สามารถแสดงข้อมูลที่รายงานเข้ามาได้ สามารถลบรายงานได้ สามารถส่งอีเมลเพื่อติดต่อผู้ใช้ที่ต้องการจะส่งข้อมูลไปหาเพื่อสอบถามเกี่ยวกับเมนูอาหารได้ สามารถตอบกลับการปรับสูตรอาหารที่ต้องการได้ สามารถตอบกลับการแสดงความคิดเห็นต่อสูตรของเมนูอาหารได้ สามารถตอบกลับการรีวิวสูตรอาหารที่ต้องการได้ สามารถดูข้อมูลอาหารล่าสุดที่อัปเดตได้ สามารถดูข้อมูลอาหารที่เรียงตามคะแนนรีวิวที่มากที่สุดได้ ดังภาพประกอบที่ 1.1 ภาพประกอบภาพรวมระบบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ค้นหาสูตรอาหารต่างๆได้สะดวก
- 1.5.2 ได้สูตรใหม่ๆในการทำอาหาร
- 1.5.3 ผู้ใช้งานสามารถแชร์ เมนู สูตรอาหารในการทำได้ง่าย
- 1.5.4 ผู้ใช้งานที่ทำเลือกทำเมนูอาหาร สามารถพูดคุยสอบถามกับผู้คิดค้นสูตรได้สะดวก
- 1.5.5 ได้ community ใหม่ๆในการทำอาหาร

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ แลปท็อป 2 เครื่อง
คุณสมบัติ ดังนี้

- 1.6.1.1 Acer Nitro 5 : Ryzen 7 3750H + GeForce GTX 1650
 - AMD Ryzen 7 3750H with Radeon Vega Mobile Gtx 2.30GHz
 - 8.00 GB (5.94 GB usable)
 - Windows 11 Home Single Language
 - 64-bit operating system, x64-based processor
- 1.6.1.2 Lenovo LEGION5
 - AMD Ryzen 7 5800H
 - NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti
 - 16GB
 - Windows 10 Home (64-bit)
 - 16GB (2x8GB) SO-DIMM DDR4 3200

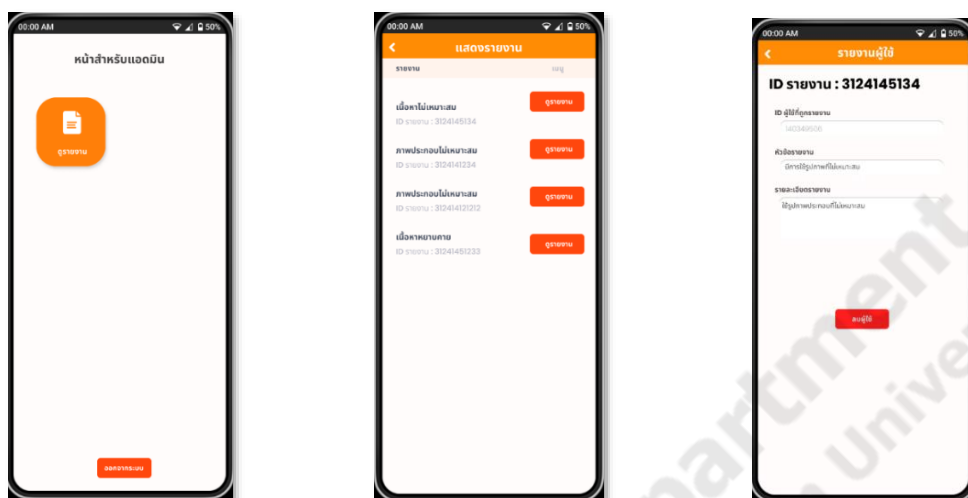
โทรศัพท์มือถือ จำนวน 1 เครื่อง
คุณสมบัติ ดังนี้

- 1.Samsung Galaxy A12
 - ระบบปฏิบัติการ : Android 11
 - หน่วยประมวลผล : Octa-core
 - Ram : 4GB

1.6.2 ซอฟต์แวร์

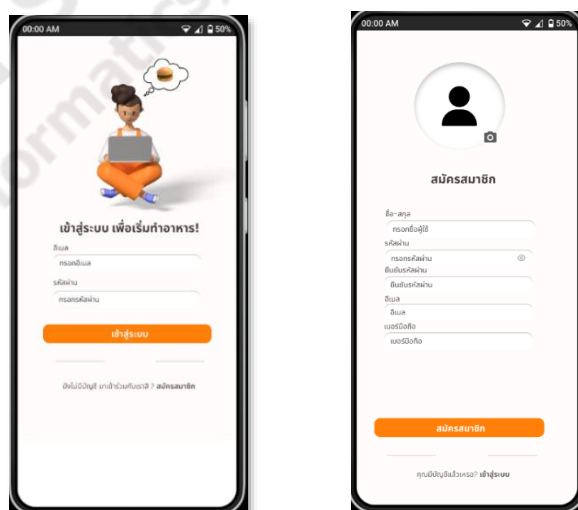
- 1.6.2.1 โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโค้ด
 - Visual Studio Code
- 1.6.2.2 เฟรมเวิร์ค (Framework)
 - Flutter

1.8 ตัวอย่างโปรแกรม



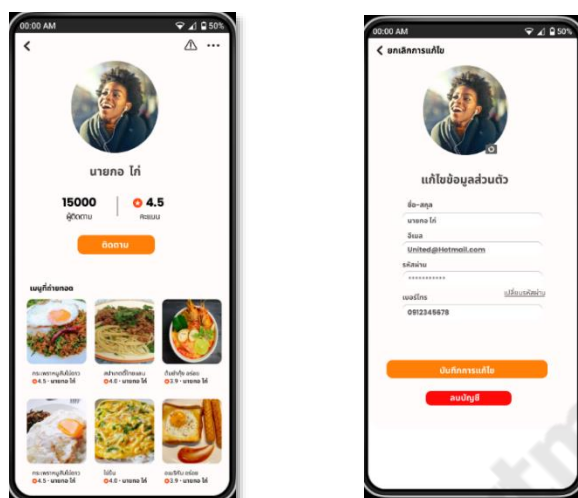
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าหลักสำหรับแอดมิน

สำหรับแอดมินใช้ในการจัดการกับรายงานความประพฤติที่ไม่เหมาะสมที่มีการแจ้งรายงานเข้ามาทางแอดมิน โดยสามารถจัดการได้โดยการ “ลบผู้ใช้” ดัง ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าหลักสำหรับแอดมิน



ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าเข้าสู่ระบบ และหน้าสมัครสมาชิก

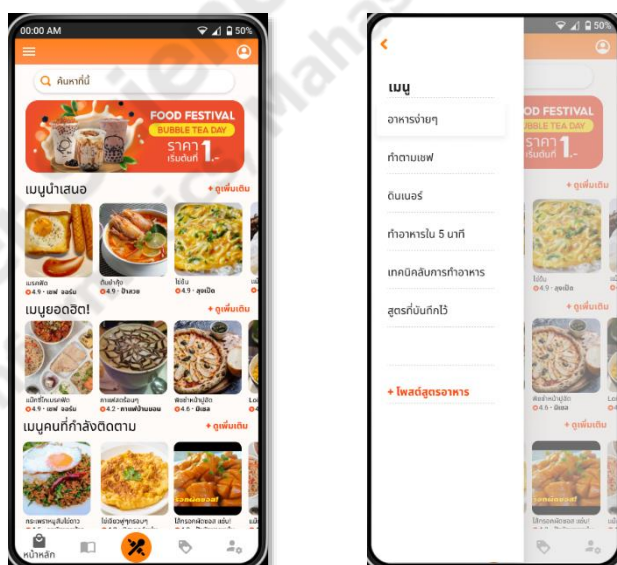
ผู้ใช้ต้องใช้อีเมลกับรหัสผ่านที่สมัครไว้แล้วสำหรับเข้าสู่ระบบ และถ้าผู้ใช้ยังไม่ได้สมัครก็ต้องสมัครสมาชิกโดยข้อมูลที่ต้องใช้คือ ชื่อ-สกุล, รหัสผ่าน, อีเมล, เบอร์โทร ดังภาพประกอบที่ 1.3 หน้าเข้าสู่ระบบ และหน้าสมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าโปรไฟล์ และ หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

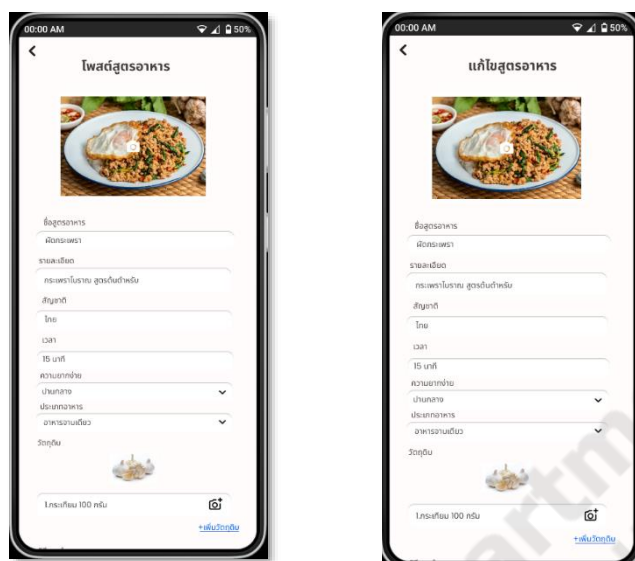
หน้าโปรไฟล์ผู้ใช้งานจะมีข้อมูลคือ รูปโปรไฟล์ ชื่อ-สกุล ปุ่มติดตาม(เราสามารถกดติดตามได้) สูตรอาหารที่ถ่ายทอด และสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้โดย แก้ไข ชื่อ-สกุล อีเมล รหัสผ่าน และเบอร์โทรศัพท์

ดั่งภาพประกอบที่ 1.4 หน้าโปรไฟล์ และ หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



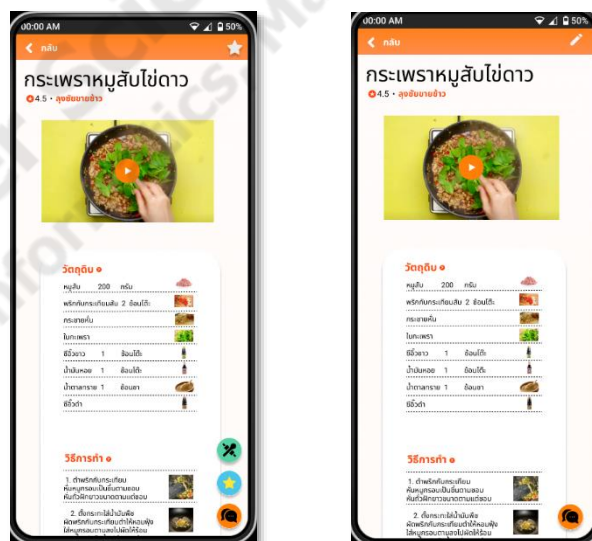
ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าฟีด และ หน้าแถบเมนู

หน้าฟีด เป็นหน้าแรกเมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบมา โดยสามารถค้นหาเมนูอาหาร มีเมนูแนะนำ มีเมนูยอดฮิต มีเมนูคนที่เรากำลังติดตามและมีแถบให้เลือกทำอาหาร และเมื่อกดแถบซ้ายมือข้างบนก็จะแสดงแถบเมนูขึ้นมา โดยมีตัวเลือก ให้เลือกทำมากมาย คือ ทำอาหารแบบง่ายๆ ทำตามเชฟ ดินเนอร์ (อาหารค่ำ) ทำอาหารใน 5 นาที เทคนิคการทำอาหาร สูตรที่บันทึกไว้ ดั่งภาพประกอบที่ 1.5 หน้าฟีด และ หน้าแถบเมนู



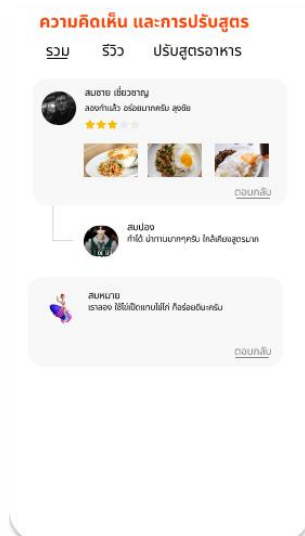
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าโพสต์สูตรอาหาร และหน้าแก้ไขสูตรอาหาร

หน้าโพสต์อาหารเป็นหน้าที่เจ้าของสูตรสามารถโพสต์สูตรอาหารเพื่อแบ่งปันให้ผู้ที่ทำอาหารทำตามสูตรอาหารได้ และเมื่อต้องการแก้ไขสูตรอาหารก็สามารถแก้ไขได้โดยแก้ไขรูปภาพ รายละเอียดเพิ่มเติมรสชาติ เวลาในการทำ ระดับความยากง่าย ประเภทอาหาร เป็นต้น ดังภาพประกอบที่ 1.6 หน้าโพสต์สูตรอาหาร และหน้าแก้ไขสูตรอาหาร



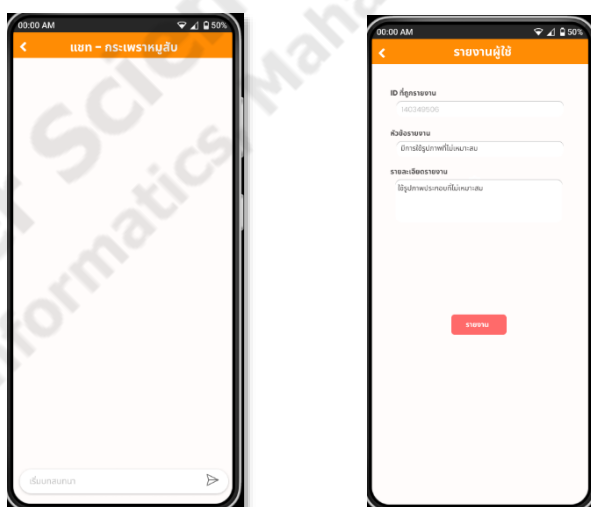
ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าสูตรอาหาร (ผู้ทำ) และ หน้าสูตรอาหาร (เจ้าของสูตร)

หน้าสูตรอาหารของผู้ทำ โดยจะมี ชื่ออาหาร คะแนนเฉลี่ยอาหาร ชื่อเจ้าของเมนู วัตถุดิบ วิธีการทำ และสามารถกดติดตาม หรือกดรายงานเมนูนี้ได้ถ้า ข้อมูลไม่เหมาะสม มีฟิลเตอร์ (ขวาล่าง) โดยปุ่มสีเขียวคือ สามารถปรับสูตรอาหาร ปุ่มสีฟ้าคือ สามารถรีวิวนเมนู ปุ่มสีส้มคือ สามารถแชทพูดคุยเกี่ยวกับเมนูนั่นได้ และหน้าสูตรอาหารของเจ้าของสูตร มีปุ่มสำหรับแก้ไข ดังภาพประกอบที่ 1.7 หน้าสูตรอาหาร (ผู้ทำ) และ หน้าสูตรอาหาร (เจ้าของสูตร)



ภาพประกอบที่ 1.8 แลบทความความเห็นรีวิว ปรับสูตรอาหาร

โดยมีคอมเมนต์ของคนทีรีวิวกับคนที่ดัดแปลงสูตรอาหารโดยทั้งสองอย่างสามารถคอมเมนต์ตอบกลับได้และมีคอมเมนต์รวมทั้งสองอย่าง รีวิวสามารถแนบรูปและให้ดาวได้ ส่วนปรับสูตรอาหารผู้ใช้อก็สามารถปรับสูตรโดยการแนบรูป หรือ ความคิดเห็นได้ ดังภาพประกอบที่ 1.8 แลบทความความเห็นรีวิวปรับสูตรอาหาร



ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าแชท และหน้ารายงานผู้ใช้

สามารถพูดคุยเกี่ยวกับเมนูอาหารนั้นๆ เมื่อพบเจอบัญชีผู้ใช้ที่มีเนื้อหาไม่เหมาะสมสามารถกดรายงานได้ดังภาพประกอบที่ 1.9 หน้าแชท และหน้ารายงานผู้ใช้