

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

ในอดีตนั้นการที่เราจะเรียนรู้การทำอาหารนั้นจะเป็นการเปิดตำราทำอาหารหรือเป็นการเรียนรู้กับผู้อื่นที่รู้เรื่องอาหารนั้นโดยตรง หรือว่าจะเป็นการหาเพื่อนคุยในเรื่องที่ชอบในการทำอาหารนั้นก็หาได้ยากซึ่งการจะมีชุมชนแบบนี้จำเป็นต้องเป็นที่ที่เฉพาะจริงเช่น การอยู่ที่ที่สอนทำอาหารก็จะมีเพื่อนที่ชอบทำอาหาร ซึ่งเป็นเรื่องที่ยากยิ่งมากในยุคปัจจุบันนี้ และเทคโนโลยีก็เข้ามามีส่วนร่วมในชีวิตประจำวันมากขึ้น ในปัจจุบันผู้คนส่วนใหญ่เริ่มที่จะนิยมการปรุงแต่ง ทำอาหารกันด้วยตนเอง หรืออยากจะแบ่งปันความรู้วิธีการทำอาหารต่าง ๆ แต่ผู้คนเหล่านี้อาจจะขาดความสะดวกสบายในการเข้าถึงข้อมูลและดังนั้น

จึงทำให้พวกเราสร้าง แอปพลิเคชัน ชุมชนของคนรักการทำอาหาร เพื่อให้ผู้คนที่เข้ามาแชร์สูตรการทำอาหาร รวมถึง ไอเดียต่าง ๆ ในการทำอาหาร และเพื่อผู้ที่อยากจะทำอาหารจะได้ทำอาหารที่มีสูตรหรือขั้นตอนในการทำที่พวกเขาต้องการที่จะทำอาหารนั้นได้

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายมากขึ้นในการทำอาหาร เราจึงได้จัดทำแอปพลิเคชันชุมชนของคนรักการทำอาหาร ขึ้นมาเพื่อที่จะสามารถนำแอปพลิเคชันมาประยุกต์กับการทำอาหาร

### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน Easy Cook ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่สามารถซื้อขายแบ่งปันข้อมูลสูตรอาหารและวิธีทำการทำอาหาร

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

#### 1.3.1 ส่วนของแอปพลิเคชัน

1.3.1.1 ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกได้โดยบัญชี Facebook หรือกรอกข้อมูล

1.3.1.2 สมาชิกสามารถกู้รหัสผ่านได้

1.3.1.3 สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบ ได้โดยผ่าน Facebook หรือ กรอกอีเมล รหัสผ่านที่สมัครสมาชิกไว้แล้ว

1.3.1.4 สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

1.3.1.5 ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถใช้ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลได้

1.3.1.6 ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าดูหน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้ได้

- 1.3.1.7 ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถแสดงสูตรอาหารที่ฟรีได้
- 1.3.1.8 สมาชิก สามารถแสดงสูตรอาหารที่ไม่ฟรีได้
- 1.3.1.9 สมาชิก สามารถให้คะแนนความพึงพอใจต่อสูตรอาหารได้
- 1.3.1.10 สมาชิก สามารถคอมเมนต์สูตรอาหารของสมาชิกอื่นได้
- 1.3.1.11 สมาชิก สามารถเพิ่ม แก้ไขสูตรอาหาร
- 1.3.1.12 สมาชิก สามารถซื้อสูตรอาหารได้
- 1.3.1.13 สมาชิก สามารถดูสูตรอาหารที่ซื้อได้ ดังนี้
- 1.3.1.14 สมาชิก สามารถขายสูตรอาหารได้
- 1.3.1.15 สมาชิก สามารถแสดงยอดเงินคงเหลือในระบบได้
- 1.3.1.16 สมาชิก สามารถเติมเงินเข้าระบบได้
- 1.3.1.17 สมาชิก สามารถถอนเงินในระบบได้
- 1.3.1.18 สมาชิก สามารถติดตามและยกเลิกติดตามผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้
- 1.3.1.19 สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถรับการแจ้งเตือนได้
- 1.3.1.20 สมาชิก สามารถยกเลิกบัญชีได้
- 1.3.1.21 ผู้ดูแลระบบ สามารถยกเลิกบัญชีของสมาชิกได้
- 1.3.1.22 สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ สามารถออกจากระบบได้

ส่วนของผู้ใช้แบ่งเป็น 3 กลุ่ม เป็น ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ

### 1.3.2 ผู้ใช้ทั่วไป

- 1.3.2.1 สามารถสมัครสมาชิกได้โดยบัญชี Facebook โดยเก็บลงฐานข้อมูล ดังนี้
  - รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)
  - อีเมล (ใช้เป็น Username เข้าสู่ระบบ)
  - รหัสผ่าน (Password)
  - ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้
  - ชื่อนามแฝงแทนตัวผู้ใช้ (กรอกหรือไม่กรอกก็ได้)
  - รูปภาพโปรไฟล์แทนตัวผู้ใช้ (เพิ่มหรือไม่เพิ่มก็ได้)
  - สถานะผู้ใช้งาน (0=ผู้ดูแล, 1=ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก)
  - สถานะการใช้งาน (0=ยกเลิกสิทธิ์การใช้งาน, 1=มีสิทธิ์ใช้งาน)
  - ยอดเงินคงเหลือ (ยอดเงินเริ่มต้น 0 บาท)
- 1.3.2.2 สามารถค้นหาข้อมูลสมาชิกจากชื่อสมาชิกได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้
  - รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก
  - ชื่อสมาชิกที่ตั้งไว้ในโปรไฟล์

1.3.2.3 สามารถค้นหาข้อมูลสูตรอาหารจากชื่อสูตรอาหารได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- ชื่อของเจ้าของสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตรอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ

1.3.2.4 สามารถค้นหาข้อมูลวัตถุดิบจากชื่อวัตถุดิบได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อวัตถุดิบ
- รูปภาพวัตถุดิบ

1.3.2.5 สามารถเข้าดูหน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้

- รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก
- ชื่อ-นามสกุลของสมาชิก
- จำนวนผู้ที่ติดตามสมาชิก
- จำนวนคนที่สมาชิกติดตาม
- สูตรอาหาร
- รูปภาพสูตรอาหาร

1.3.2.6 สามารถแสดงสูตรอาหารที่ฟรีได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- ขั้นตอนวิธีทำอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ
- คอมเมนต์

1.3.2.7 สามารถแสดงสูตรอาหารที่ไม่ฟรีได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- ราคาสูตรอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ
- คอมเมนต์

### 1.3.3 สมาชิก

1.3.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบ ได้โดยผ่าน Facebook หรือ กรอก อีเมล รหัสผ่าน ที่สมัครสมาชิกไว้แล้ว

1.3.3.2 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

- ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้
- ชื่อนามแฝงแทนตัวผู้ใช้
- รูปภาพโปรไฟล์แทนตัวผู้ใช้

1.3.3.3 สามารถยกเลิกบัญชีได้ โดยข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- อีเมล (ใช้เป็น Username เข้าสู่ระบบ)
- รหัสผ่าน (Password)
- ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้
- ชื่อนามแฝงแทนตัวผู้ใช้ (กรอกหรือไม่กรอกก็ได้)
- รูปภาพโปรไฟล์แทนตัวผู้ใช้ (เพิ่มหรือไม่เพิ่มก็ได้)
- สถานะผู้ใช้งาน (0=ผู้ดูแล, 1=ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก)
- สถานะการใช้งาน (0=ยกเลิกสิทธิ์การใช้งาน, 1=มีสิทธิ์ใช้งาน)

1.3.3.4 สามารถค้นหาข้อมูลสมาชิกจากชื่อสมาชิกได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก
- ชื่อสมาชิกที่ตั้งไว้ในโปรไฟล์

1.3.3.5 สามารถค้นหาข้อมูลสูตรอาหารจากชื่อสูตรอาหารได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- ชื่อของเจ้าของสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตรอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ

1.3.3.6 สามารถค้นหาข้อมูลวัตถุดิบจากชื่อวัตถุดิบได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อวัตถุดิบ
- รูปภาพวัตถุดิบ

1.3.3.7 สามารถเข้าดูหน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้

- รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก
- ชื่อ-นามสกุลของสมาชิก
- จำนวนผู้ที่ติดตามสมาชิก

- จำนวนคนที่สมาชิกติดตาม
- สูตรอาหาร
- รูปภาพสูตรอาหาร
- ปุ่มกดติดตาม

#### 1.3.3.8 สามารถเพิ่ม และ แก้ไข สูตรอาหารได้

- รหัสสูตรอาหาร (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- วัตถุดิบอาหาร
- รายละเอียดและวิธีการทำอาหาร
- การเข้าถึงสูตรอาหาร (0=ดูสูตรอาหารไม่ได้, 1=ดูสูตรอาหารได้)
- วันที่และเวลา
- ราคาของสูตรอาหาร

#### 1.3.3.9 สามารถแสดงสูตรอาหารที่ฟรีได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- วัตถุดิบที่ใช้
- รูปภาพ และ วิดีโอการทำอาหาร
- ขั้นตอนวิธีทำอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ
- คอมเมนต์

#### 1.3.3.10 สามารถแสดงสูตรอาหารที่ไม่ฟรีได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่ออาหาร
- รูปอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- วัตถุดิบที่ใช้
- ราคาสูตรอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ
- คอมเมนต์

1.3.3.11 สามารถซื้อสูตรอาหารได้ โดยระบบจะเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้

- รหัสการซื้อ (แก้ไขไม่ได้)
- รหัสสูตรอาหาร
- รหัสสมาชิก
- วัน เดือน ปี
- สถานะการซื้อ (0=ไม่สำเร็จ, 1=สำเร็จ)

1.3.3.12 สามารถค้นสูตรอาหารที่ซื้อได้ ตามชื่ออาหารหรือชื่อวัตถุดิบ โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร
- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร
- วัตถุดิบที่ใช้
- ขั้นตอนวิธีทำอาหาร
- รูปภาพ และ วิดีโอการทำอาหาร
- คะแนนความพึงพอใจ
- คอมเมนต์
- วัน เดือน ปี

1.3.3.13 สามารถขายสูตรอาหารได้

1.3.3.14 สามารถ เพิ่ม แก้ไข การให้คะแนนความพึงพอใจต่อสูตรอาหารของสมาชิกอื่นได้ โดยคะแนนความพึงพอใจประกอบด้วย

- รหัสคะแนนความพึงพอใจ
- รหัสสูตรอาหาร
- รหัสสมาชิก
- คะแนน

1.3.3.15 สามารถคอมเมนต์สูตรอาหารของสมาชิกอื่นได้ โดยคอมเมนต์ประกอบด้วย

- รหัสคอมเมนต์
- รหัสสูตรอาหาร
- รหัสสมาชิก
- ความคิดเห็น
- วันที่และเวลา

#### 1.3.3.16 สามารถเติมเงินเข้าระบบได้

- รหัสเติมเงิน
- รหัสสมาชิก
- จำนวนเงินที่จะเติมเข้า
- QR Code พร้อมเพย์ของระบบ

#### 1.3.3.17 สามารถแสดงยอดเงินคงเหลือในระบบได้

#### 1.3.3.18 สามารถถอนเงินจากระบบเข้าบัญชีของตนเองได้

- เลขบัญชีของผู้ใช้
- ชื่อธนาคารของผู้ใช้
- จำนวนเงินที่จะถอนออก
- วัน เดือน ปี

#### 1.3.3.19 สามารถติดตามและยกเลิกติดตามผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้

#### 1.3.3.20 สามารถรับการแจ้งเตือนได้

- การติดตาม
- การแสดงความคิดเห็น
- การให้คะแนนสูตรอาหาร
- การรายงาน
- การถูกซื้อสูตรอาหาร

### 1.3.4 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

#### 1.3.4.1 สามารถเข้าสู่ระบบโดยการ กรอก อีเมล รหัสผ่าน

#### 1.3.4.2 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ได้

- ชื่อ-นามสกุลผู้ใช้
- ชื่อนามแฝงแทนตัวผู้ใช้
- รูปภาพโปรไฟล์แทนตัวผู้ใช้

#### 1.3.4.3 สามารถค้นหาข้อมูลสมาชิกจากชื่อสมาชิกได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก
- ชื่อสมาชิกที่ตั้งไว้ในโปรไฟล์

#### 1.3.4.4 สามารถค้นหาข้อมูลสูตรอาหารจากชื่อสูตรอาหารได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อสูตรอาหาร
- รูปสูตรอาหาร
- ชื่อของเจ้าของสูตรอาหาร

- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตรอาหาร

- คะแนนความพึงพอใจ

1.3.4.5 สามารถค้นหาข้อมูลวัตถุดิบจากชื่อวัตถุดิบได้โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อวัตถุดิบ

- รูปภาพวัตถุดิบ

1.3.4.6 สามารถเข้าดูหน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้

- รูปภาพโปรไฟล์ของสมาชิก

- ชื่อ-นามสกุลของสมาชิก

- จำนวนผู้ที่ติดตามสมาชิก

- จำนวนคนที่สมาชิกติดตาม

- สูตรอาหาร

- รูปภาพสูตรอาหาร

- ปุ่มกดติดตาม

1.3.4.7 สามารถแสดงสูตรอาหารได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รูปอาหาร

- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร

- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร

- วัตถุดิบที่ใช้

- รูปภาพ และ วิดีโอการทำอาหาร

- วิดีโอทำอาหาร

- ขั้นตอนวิธีทำอาหาร

- คะแนนความพึงพอใจ

- คอมเมนต์

1.3.4.8 สามารถแสดงสูตรอาหารที่ไม่ฟรีได้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชื่ออาหาร

- รูปอาหาร

- รูปโปรไฟล์เจ้าของสูตร

- ชื่อเจ้าของสูตรอาหาร

- วัตถุดิบที่ใช้

- ราคาสูตรอาหาร

- คะแนนความพึงพอใจ

- คอมเมนต์



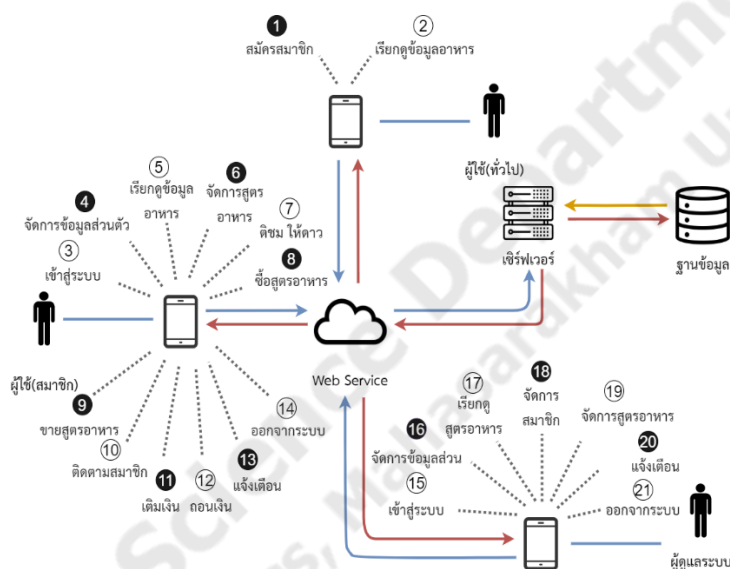
1.3.4.9 สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกได้ โดยแก้ไขข้อมูลดังนี้

- รหัสสมาชิก
- สถานะการใช้งาน (0=ยกเลิกสิทธิ์การใช้งาน, 1=มีสิทธิ์ใช้งาน)

1.3.4.10 สามารถรับการแจ้งเตือนได้

- การรายงาน
- การติดตาม

## 1.4 ภาพรวมของระบบ



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมภายในระบบ

ภาพรวมของระบบสามารถอธิบายได้แบ่งออกตามส่วนของผู้ใช้ ทั่วไป ผู้ใช้ สมาชิก และผู้ดูแลระบบ ดังนี้ โดยเริ่มต้นที่ผู้ใช้ทั่วไป จะสามารถสมัครสมาชิกก่อนเข้าไปโปรแกรมหรือจะเข้าไปโปรแกรมโดยยังไม่ต้องสมัครสมาชิกก็ได้ ตามหมายเลข 1 และสามารถเรียกดูข้อมูลอาหารได้ ตามหมายเลข 2 ในส่วนของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก ก็จะมีการเข้าสู่ระบบก่อน ตามหมายเลข 3 และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ เช่น แก้ไขชื่อ แก้ไขรูปโปรไฟล์ ตามหมายเลข 4 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถเรียกดูข้อมูลอาหารได้ ตามหมายเลข 5 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถจัดการสูตรอาหารได้ เช่น การเพิ่มข้อมูลสูตรอาหารได้ แก้ไขข้อมูลสูตรอาหารได้ และลบข้อมูลสูตรอาหารได้ ตามหมายเลข 6 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถติชม ให้ดาว สูตรอาหารของคนอื่นที่ไปลองทำมาแล้วได้ ตามหมายเลข 7 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถซื้อสูตรอาหารที่ผู้ใช้คนอื่นขายอยู่นั้นได้ ตามหมายเลข 8 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถขายสูตรอาหารให้ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกด้วยกันได้ ตามหมายเลข 9 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถเติมเงินเข้าสู่ระบบเพื่อใช้ซื้อสูตรอาหารได้ ตามหมายเลข 10 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถติดตามผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกด้วยกันได้ ตามหมายเลข 11 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกก็สามารถเติมเงินเข้าสู่ระบบได้ ตามหมายเลข 12 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถแจ้งเตือน

เป็นสมาชิกถอนเงินจากในระบบได้ ตามหมายเลข 12 ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถดูการแจ้งเตือนกิจกรรมต่าง ๆ ในระบบได้ ตามหมายเลข 3 และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถออกจากระบบได้ ตามหมายเลข 14 ในส่วนผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบจะต้องเข้าสู่ระบบก่อน ตามหมายเลข 15 และผู้ดูแลระบบก็สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ เช่น แก้ไขชื่อ แก้ไขรูปโปรไฟล์ ตามหมายเลข 16 ผู้ดูแลระบบก็สามารถเรียกดูข้อมูลอาหารได้ ตามหมายเลข 17 ผู้ดูแลระบบก็สามารถจัดการสมาชิกได้ เช่น ยกเลิกการเป็นสมาชิกของสมาชิกได้ ตามหมายเลข 18 ผู้ดูแลระบบก็สามารถจัดการสูตรอาหารได้ เช่น สามารถตรวจสอบความถูกต้องในการอัปเดตข้อมูลสูตรอาหารได้ ลบข้อมูลสูตรอาหารของสมาชิกได้ ตามหมายเลข 19 ผู้ดูแลระบบสามารถดูการแจ้งเตือนกิจกรรมต่าง ๆ ในระบบได้ ตามหมายเลข 20 และผู้ดูแลระบบก็สามารถออกจากระบบจากบัญชีผู้ใช้นี้ได้ ตามหมายเลข 21

### 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถค้นคว้าหาสูตรอาหารที่ต้องการได้ง่ายๆ
- ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถแบ่งปันสูตรอาหารและสามารถขายสูตรอาหารได้

### 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

#### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

##### 1.Acer

- Intel Core i5-8300H CPU @ 2.30GHz
- Ram 24 GB
- 64 bit Operating System

เครื่องโทรศัพท์ 1 เครื่อง ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

##### 1.Smartphone ระบบปฏิบัติการ Android รุ่น one plus 7 pro

- ระบบปฏิบัติการ : Android 10
- หน่วยประมวลผล : Snapdragon 855

#### 1.6.2 ซอฟต์แวร์

##### 1.6.2.1 โปรแกรมสำหรับเขียนโค้ด (Code Editor)

- Visual studio Code
- Android studio

##### 1.6.2.2 เฟรมเวิร์ค (Framework)

- Flutter

## 1.6.2.3 Backend

-Node.js

## 1.6.2.4 ภาษาโปรแกรม (Programming Language)

-Dart

## 1.6.2.5 ฐานข้อมูล (Database)

-MySQL

## 1.6.2.6 ซอฟต์แวร์ส่งสัญญาณภาพจอมือถือเพื่อทดสอบระบบ (Mirror Screen)

-ApowerMirror

## 1.6.2.7 อื่น ๆ (Other)

-Microsoft Office Word

-Adobe Photoshop

## 1.7 แผนการดำเนินงาน

โครงการปริญญาโทระดับนี้ ดำเนินงาน ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ระหว่างเดือน ตุลาคม 2563 ถึง พฤษภาคม 2564

## ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน									
	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย.64 -ก.ค. 64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64
1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล										
2. วิเคราะห์และกำหนดขอบเขต										
3. ออกแบบระบบ										
4. พัฒนาโปรแกรม										
5. ทดสอบระบบ										
6. ทำรายงานสรุป										
7. นำเสนอโครงการ										

## 1.8 ตัวอย่างโปรแกรม

**สมัครสมาชิก**

อีเมล  
✉ ป้อนอีเมลของคุณ

รหัสผ่าน  
🔑 ป้อนรหัสผ่านของคุณ

ยืนยันรหัสผ่าน  
🔑 ยืนยันรหัสผ่านของคุณ

ชื่อผู้ใช้  
👤 ชื่อผู้ใช้

**สมัครสมาชิก**

ภาพประกอบที่ 1.2 ตัวอย่างหน้าสมัครสมาชิกแบบกรอกข้อมูล

**เข้าสู่ระบบ**

อีเมล  
✉ ป้อนอีเมลของคุณ

รหัสผ่าน  
🔑 ป้อนรหัสผ่านของคุณ

**ลงชื่อเข้าใช้งาน**

-หรือ-

ลงชื่อเข้าใช้ด้วย

**f**  
ไม่มีบัญชี? ลงชื่อ

**เข้าสู่ระบบ**

**ชาญชัย ดิษฐพันธ์**  
👤 แดจิดลัด

**ดำเนินการต่อ**

ยกเลิก

-หรือ-

ลงชื่อเข้าใช้ด้วย

**f**  
ไม่มีบัญชี? ลงชื่อ

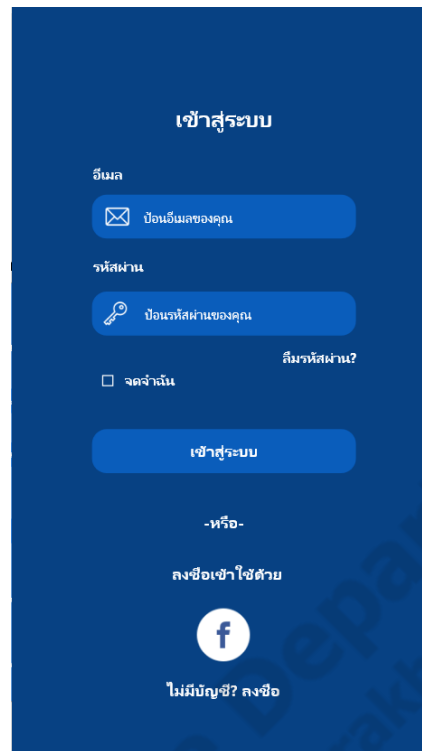
**ลงชื่อเข้าใช้**

ชื่อ  
**ชาญชัย ดิษฐพันธ์**

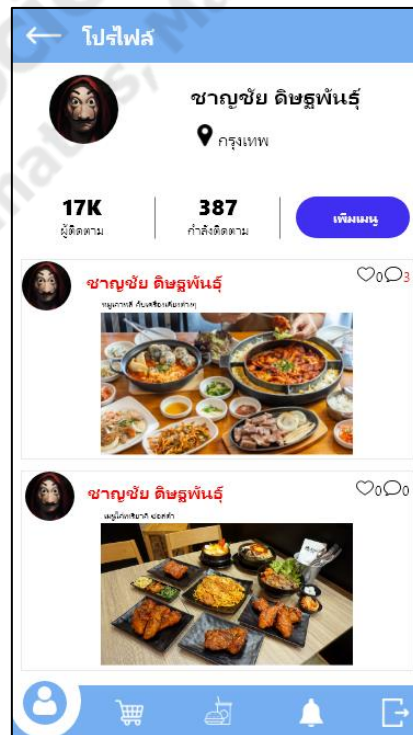
ยืนยัน

**ลงชื่อ**

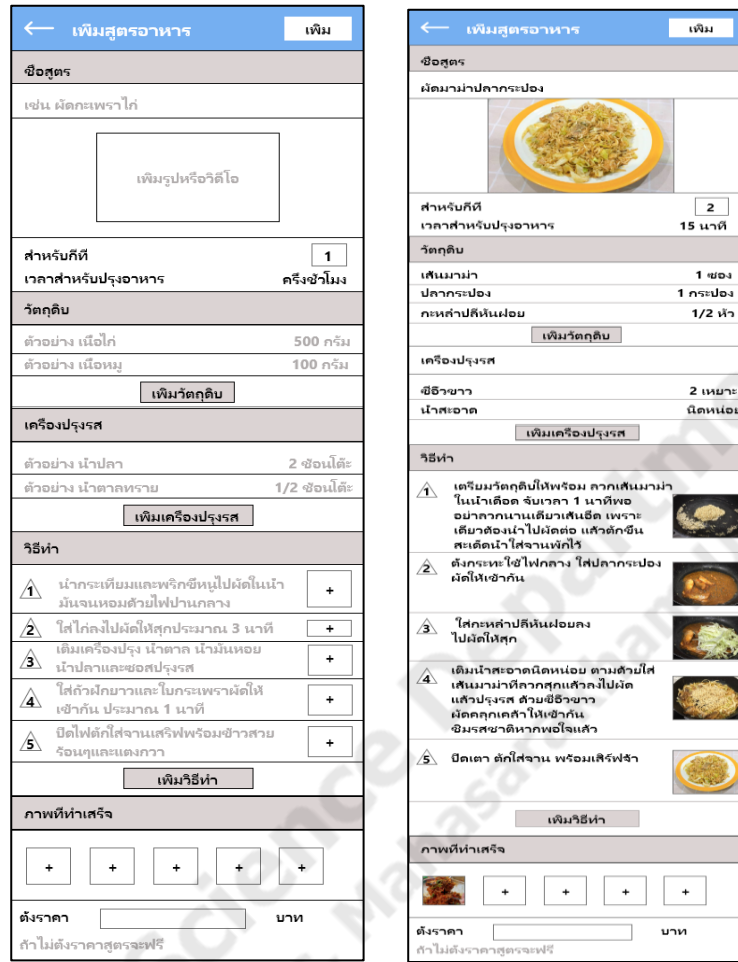
ภาพประกอบที่ 1.3 ตัวอย่างหน้าการเข้าสู่ระบบด้วย Facebook



ภาพประกอบที่ 1.4 ตัวอย่างหน้าเข้าสู่ระบบ



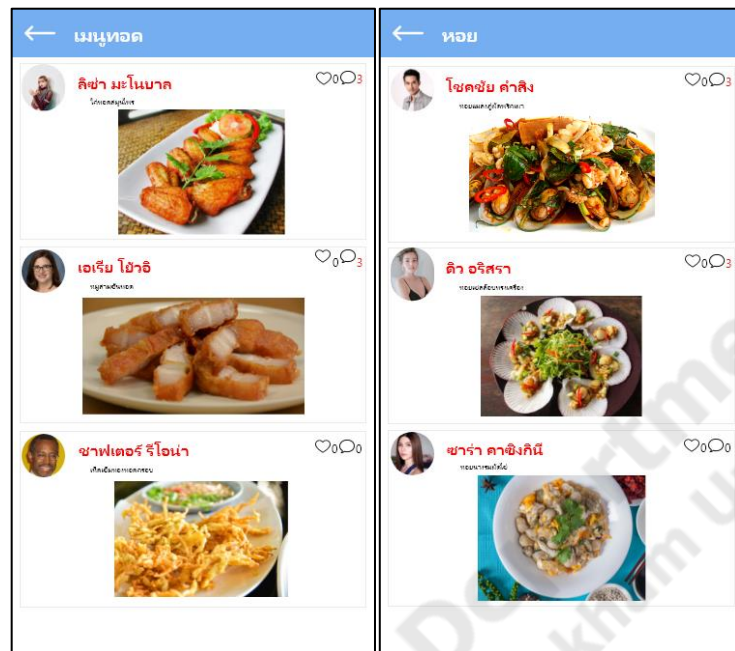
ภาพประกอบที่ 1.5 ตัวอย่างหน้าโปรไฟล์



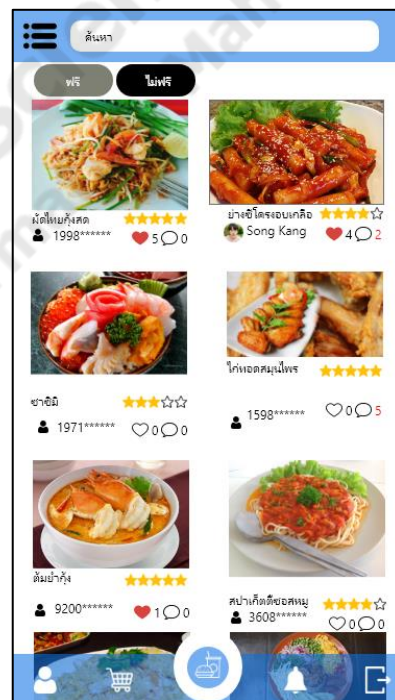
ภาพประกอบที่ 1.6 ตัวอย่างหน้าเพิ่มข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 1.7 ตัวอย่างหน้าหมวดหมู่อาหาร



ภาพประกอบที่ 1.8 ตัวอย่างหน้าอาหารที่เราเลือกในหน้าหมวดหมู



ภาพประกอบที่ 1.9 ตัวอย่างการแสดงผลหน้าฟีด

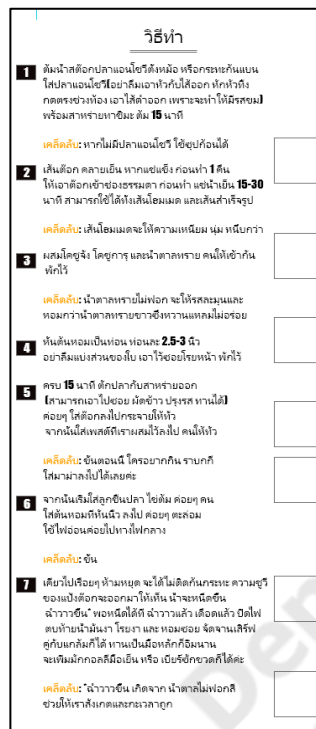


ภาพประกอบที่ 1.10 ตัวอย่างหน้าแสดงการค้นหา



ภาพประกอบที่ 1.11 ตัวอย่างหน้าแสดงข้อมูลอาหาร





ภาพประกอบที่ 1.12 ตัวอย่างหน้าแสดงวิธีการทำอาหาร



ภาพประกอบที่ 1.13 ตัวอย่างการแสดงผลการให้คะแนนความพึงพอใจ



ติดตาม
  
**มาสเตอร์เชฟ ปิก**

★ 4.9/5
  
**โอนิกิริ**
  


**รีวิว**


**เฟิร์ส ★★★★★**
  
 ใช้ได้เลยครับซื้อสูตรมา
   
 รู้สึกคุ้มมากๆตั้งใจทำได้
   
 ขนาดนี้ครับ
   

  
 07:58 AM วันที่


**แก้ว ★★★★★**
  
 ลองฝึกทำอยู่ค่ะ ได้แค่
   
 นี้ก็ตั้งใจแล้วส่วนรสชาติ
   
 อร่อยมากๆเลยคะ
   

  
 09:40 AM วันที่

**50 บาท**

ภาพประกอบที่ 1.14 ตัวอย่างหน้าการซื้อขายสูตรอาหาร

**← เติมเงิน**

จำนวนเงิน

0.00

---

ช่องทางการชำระเงิน




---

บริการชำระเงินพร้อมเพย์

ชื่อ-สกุล\*

เลขภู เรืองเจริญ

อีเมล\*

lkeiei007@gmail.com

**เติมเงิน**

**ชำระเงิน**







Save QR Code

เหลือเวลาในการชำระ

16 : 30


หมายเลขสั่งซื้อ      จำนวนเงิน

90499489              105.00

- 1.เปิดแอปพลิเคชันธนาคารมือถือ
- 2.เลือกเมนูสแกนเพื่อชำระเงิน
- 3.ระบบจะอัปเดตให้อัตโนมัติหลังจากชำระเงินเรียบร้อยแล้ว
- 4.โปรดชำระเงินภายใน 15 นาที
- 5.QR Code ที่ชำระสำเร็จแล้ว ไม่สามารถชำระซ้ำได้ กรุณาสแกน QR CODE ผ่าน Application

ภาพประกอบที่ 1.15 ตัวอย่างแสดงการเติมเงินในระบบ

**← กระเป๋าเงิน**



กระเป๋าสเงิน







THB 1999.99

ถอนไปยังบัญชี >

ตรวจสอบประวัติการถอน >


ถอนไปยัง true money wallet >

**← เลือกบัญชี**

-  -
-  -
-  -
-  -
-  -
-  -


**← ถอน**

จากบัญชี



THB 100.00


ไปยังบัญชี



100.00

**ถัดไป**

**← ตรวจสอบ**



ไปยังบัญชี

จากบัญชี

กระเป๋าสเงิน

THB 1999.99

ยอดการถอนทั้งหมด

THB

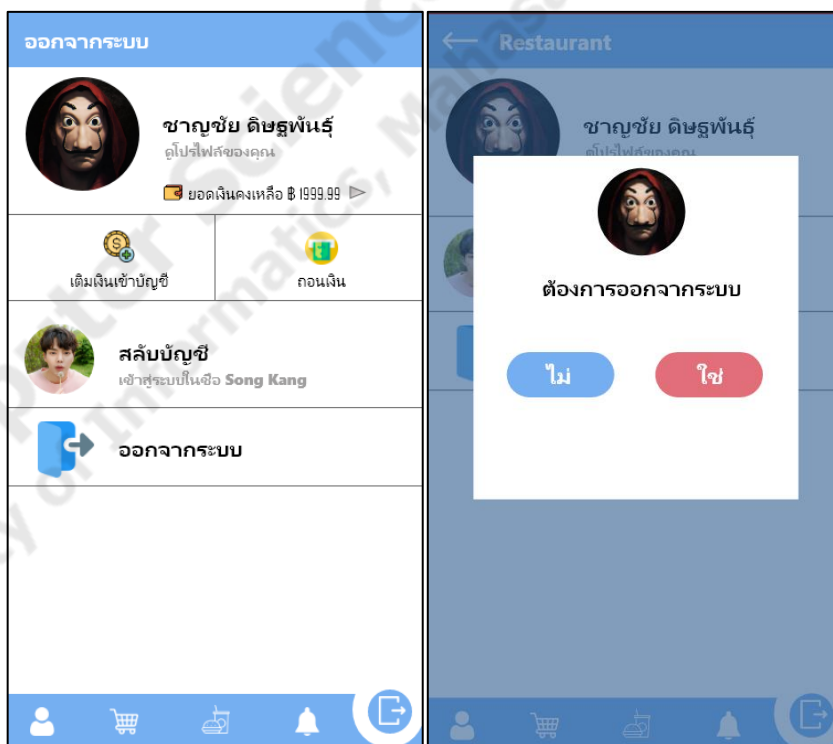
100.00

**ถอนเงินต่อหน้า**

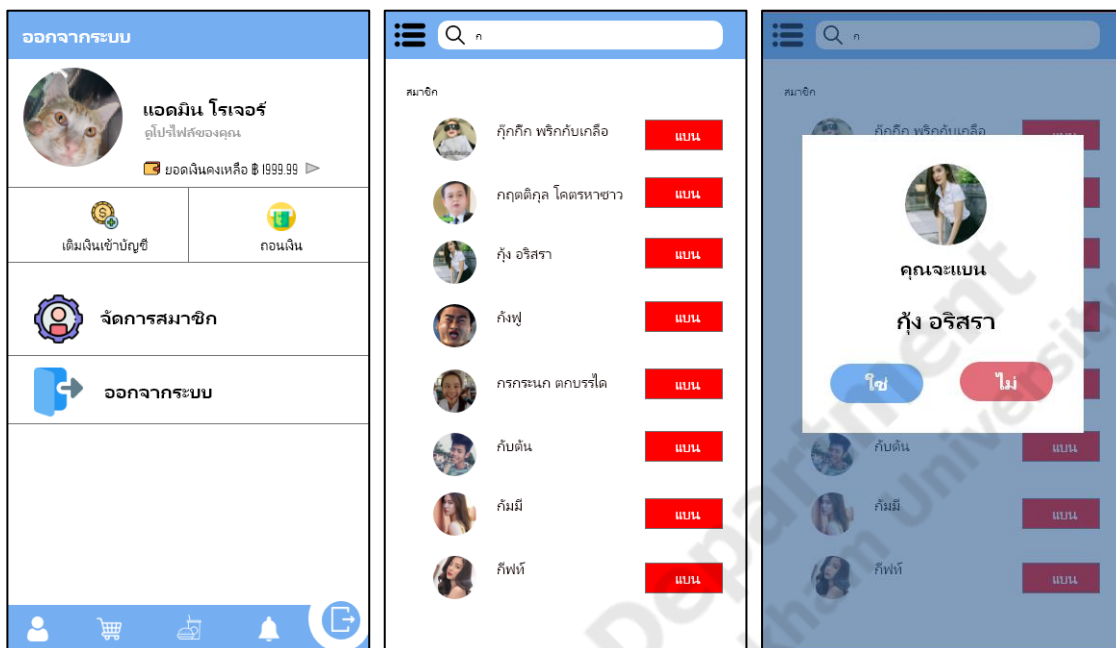
ภาพประกอบที่ 1.16 ตัวอย่างหน้าแสดงการถอนเงินออกจากระบบ



ภาพประกอบที่ 1.17 ตัวอย่างแสดงหน้าแจ้งเตือนกิจกรรมต่างๆในระบบ



ภาพประกอบที่ 1.18 ตัวอย่างแสดงหน้าการออกจากระบบ



ภาพประกอบที่ 1.19 ตัวอย่างหน้าแสดงการจัดการของฝั่งผู้ดูแลระบบ