



นำเสนอด้วย

ผศ.ดร. ชุติเมษฐ์ ศรีนิลatha

ผศ.ดร. รัฐชัย ชาวอุทัย

จัดทำโดย

- |                  |                 |          |
|------------------|-----------------|----------|
| 1. นายณัชวนนท์   | เพชรภรณ์        | 61010280 |
| 2. นางสาวพิมพิดา | มุสิกมาศ        | 61010756 |
| 3. นายวงศกร      | ทวีทรัพย์มั่นคง | 61010918 |
| 4. นายศุภณัฐ     | พาไชย           | 61011043 |
| 5. นางสาวสายธาร  | กิตติบลลังก์กุล | 61011104 |

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

## คำนำ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES เพื่อให้กลุ่มนักศึกษาได้ทำการทดลองออกแบบ สร้างโครงสร้าง สร้างโปรแกรม Software และทดสอบ Software ตามที่นักศึกษาต้องการ และเนื่องจากเทคโนโลยีได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวัน ทางกลุ่มของผู้จัดทำจึงได้สร้างเว็บไซต์ที่สามารถซื้อวัสดุดิบตามรายการอาหารต่าง ๆ ทั้งยังเป็นแหล่งรวมสูตรอาหารมากมาย และมีร้านค้าวัสดุที่ขายของในเว็บไซต์นี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการประกอบอาหาร ทางคณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางคณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 1 Introduction	1
- ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
- กลุ่มผู้ใช้	1
- วัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 Requirement Specification	2
- Project scope	2
- System Requirement	3
บทที่ 3 System design	6
- UI design	6
- BPMN	21
- DFD diagram	21
- ER diagram	26
- Software Architecture	28
บทที่ 4 Developed Software	30
- ส่วนหน้าต่างๆ	30
- ส่วนแดอบาร์	41
บทที่ 5 Software Testing	52
- Register	52
- Login	69
- ระบบสั่งซื้อ	70
- ระบบบัญชีคำสั่งซื้อ	76

## Project Arrroi

รายชื่อสมาชิก และหน้าที่



นางสาวพิมพิดา มุสิกมาศ

UX/UI designer

Frontend Developer



นายวงศกร กิเวกธพย์บันคง

Frontend Developer



นางสาวสายราร กิตติปัลลังกุล

Frontend Developer



นายலະชຸນນັກ ເພຈຮາກຮລ່ວ

Backend Developer/Tester



นายศุภลักษณ พ้ายชัย

Backend Developer

## บทที่ 1

### Introduction

#### ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในโลกยุค 4.0 ผู้คนส่วนใหญ่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ จนกลายเป็นปัจจัยที่ 5 ของการใช้ชีวิต เพราะเทคโนโลยีได้เข้ามานึบบทบาทในกิจวัติประจำวันของมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นการเรียน การทำงาน การเรียกรถโดยสาร การทำธุรกรรมทางการเงิน หรือแม้กระทั่งการซื้อของ ก็สามารถทำผ่านแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์ได้ เพียงแค่มีสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์

หากพูดถึงปัจจัย 4 ของมนุษย์แล้วอาหารถือเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิต แต่ด้วยสังคมในปัจจุบัน ผู้คนต้องการความสะดวกสบาย การสั่งอาหารออนไลน์จึงกลายเป็นเรื่องปกติทั่วไป เพราะสะดวก รวดเร็ว ไม่ต้องออกไปเจอกับมลพิษทางอากาศข้างนอก อาจทำให้หลายคนเลือกการเข้าครัวทำอาหารไปแล้ว เพราะในการทำอาหารแต่ละเมนูนั้น ต้องใช้วัตถุดิบมากมาย บางครั้งของที่มีอยู่ในบ้านก็ไม่เพียงพอที่จะประกอบอาหารนั้นได้ หรือบางที่ออกไปซื้อของแล้ว แต่กลับลืมซื้อวัตถุดิบสำคัญ สุดท้ายก็กลับมาสั่งอาหารออนไลน์แทน

คงจะดีไม่น้อยหากเราสามารถซื้อวัตถุดิบตามเมนูอาหารหรือวัตถุดิบในการประกอบอาหารโดยที่ไม่ต้องออกจากบ้าน เราจึงสร้างเว็บไซต์ที่รวบรวมสูตรและวิธีการทำอาหารให้ผู้ใช้สามารถสั่งซื้อวัตถุดิบตามเมนูต่างๆ ไม่ว่าคุณจะทำเมนูไหนก็สามารถสั่งซื้อวัตถุดิบตามเมนูนั้นได้ ไม่ต้องกังวลเรื่องซื้อของไม่ครบถ้วนต่อไป ทั้งยังเป็นแหล่งรวมร้านค้าวัตถุดิบในการประกอบอาหารมากมาย เหมือนกับยกซูเปอร์มาร์เก็ตมาไว้ในเว็บไซต์เดียว นอกจากนั้นยังสามารถเพิ่มสูตรอาหารของตนเองและแบ่งปันให้ผู้อื่นได้เข้ามาเยี่ยมชมได้อีกด้วย

#### กลุ่มผู้ใช้

ระบบสร้างมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการประกอบอาหาร โดยเป็นแหล่งรวมสูตรอาหารที่สามารถซื้อวัตถุดิบตามสูตรอาหารนั้นๆ ทั้งยังเป็นแหล่งรวมร้านค้าขายวัตถุดิบ โดยผู้ที่เป็นสมาชิกสามารถขายของของตนเองได้

#### วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกในการซื้อวัตถุดิบมาประกอบอาหาร และผู้ใช้สามารถเข้าถึงสูตรอาหารมากมายที่มีอยู่ในระบบหรือเพิ่มสูตรอาหารของตนเองได้ ทั้งยังเปิดโอกาสให้กับร้านค้าขายของในเว็บไซต์ได้

## บทที่ 2

### Requirement Specification

#### Project Scope

##### 1. Description : ลักษณะของโครงการ

เป็นเว็บไซต์รวมสูตรอาหารและร้านค้าวัตถุดิบโดยมีความพิเศษคือสามารถสั่งซื้อวัตถุดิบตามเมนูอาหารหรือซื้อผ่านทางร้านค้าที่ผู้ใช้ต้องการ นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มสูตรอาหารของตัวเองได้อีกด้วย ผู้ที่เป็นสามารถเพิ่มสินค้าลงในร้านค้าของตนเองได้แต่ต้องทำการเปิดร้านกับระบบก่อน

##### 2. Deliverables : สิ่งที่ต้องส่งมอบ

เว็บไซต์ที่สามารถสั่งซื้อเครื่องปั่นได้ตามเมนูอาหารหรือสั่งซื้อผ่านร้านค้า

##### 3. Justification for the project : เหตุผลที่ทำโครงการ

เพราะอยากรู้จักจำนวนความต้องการให้ผู้ที่อยากรับประทานอาหาร แต่ต้องเสียเวลาไปกับการทำซื้อวัตถุดิบในสถานที่ที่ต่างกันไป และยังเป็นแหล่งรวมสูตรอาหารมากมาย

##### 4. Constraints : ข้อจำกัด

- 1) ระบบจ่ายเงินผ่านธนาคารหรือบัตรเครดิต
- 2) ระบบขนส่งสินค้า
- 3) ระยะเวลาที่จำกัด

##### 5. Assumptions : สมมติฐาน

สมาชิกในทีมมีความสามารถพอที่จะทำโปรเจคให้ลุล่วงได้

##### 6. Boundaries : ขอบเขต

สิ่งที่อยู่ในขอบเขต

- 1) ระบบ LogIn และสมัครสมาชิก
- 2) ระบบซื้อและขายสินค้า
- 3) ระบบจัดการสินค้า
- 4) ระบบจัดการสูตรอาหาร
- 5) ระบบสั่งซื้อผ่านสูตรอาหาร

สิ่งที่อยู่นอกขอบเขต

- 1) ระบบจ่ายเงินผ่านเงินผ่านธนาคารหรือบัตรเครดิต
- 2) ระบบขนส่งสินค้า

ประเภทของผู้ใช้งาน	สิทธิประโยชน์
General user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถค้นหาสูตรอาหารที่อ่านทำได้</li> <li>- สามารถตรวจสอบกรรมวิธีการทำ อาหาร อีกทั้งยังตรวจสอบวัตถุดิบและปริมาณที่ต้องใช้ได้</li> <li>- สามารถตรวจสอบสินค้าในแต่ละร้านค้าได้</li> </ul>
Member	<p>ผู้ซื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถสั่งซื้อวัตถุดิบและปริมาณตามที่ต้องการได้</li> <li>- สามารถตรวจสอบสินค้าในแต่ละร้านค้าได้</li> <li>- สามารถเพิ่มสูตรอาหารแบบฉบับตัวเองได้</li> </ul> <p>ผู้ขาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถลงรายการสินค้าที่มีไว้</li> <li>- สามารถอัพเดทจำนวนสินค้าในแต่ละวันได้</li> </ul>
Staff	เป็นคนกลางในการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการคืนสินค้าหรือในกรณีอื่น ๆ

## System Requirement

ID	Details	Type	Priority
R1	Arrroi สามารถให้ผู้ซื้อตรวจสอบรายการสินค้าของแต่ละร้านค้าหรือแต่ละรายการอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R2	Arrroi สามารถให้ผู้ซื้อกดซื้อสินค้าในปริมาณที่ต้องการของแต่ละร้านค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R3	Arrroi สามารถให้ผู้ซื้อกดซื้อสินค้าในปริมาณที่ต้องการตามรายการอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R4	Arrroi สามารถให้ผู้ซื้อยืนยันคำสั่งซื้อเมื่อต้องการซื้อสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R5	Arrroi สามารถให้ผู้ซื้อลบสินค้าออกจาก购物 cart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R6	Arrroi สามารถให้ผู้ขายเปิดร้านค้าได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seller</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R7	Arrroi สามารถให้ผู้ขายเพิ่มสินค้าในร้านค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have

R8	ผู้ขายสามารถยืนยันหรือยกเลิกคำสั่งซื้อสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Order</li> <li>● Functional</li> </ul>	Must have
R9	Arrroi สามารถ login และ register ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Registration</li> <li>● Functional</li> </ul>	Must have
R10	Arrroi จะใช้ Email ในการ login	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Registration</li> <li>● Functional</li> </ul>	Must have
R11	Arrroi จะรวบรวมข้อมูลของผู้ใช้ซึ่งประกอบไปด้วยชื่อจริง - นามสกุล, Email, บัญชีผู้ใช้, รหัสผ่าน, เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Registration</li> <li>● Functional</li> </ul>	Must have
R12	มีการแจ้งเตือนเมื่อมีคำสั่งซื้อจากผู้ซื้อและยืนยันหรือยกเลิกคำสั่งซื้อจากผู้ขาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Notification</li> <li>● Functional</li> </ul>	Should have
R13	Arrroi สามารถค้นหาสินค้าและเมนูอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Search</li> <li>● Functional</li> </ul>	Should have
R14	Arrroi สามารถเพิ่มสูตรอาหารแบบฉบับของผู้ใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menu</li> <li>● Functional</li> </ul>	Should have
R15	Arrroi สามารถดูวิธีการทำอาหารและวัตถุติดบาร์โค้ดของแต่ละรายการอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menu</li> <li>● Functional</li> </ul>	Should have
R16	Arrroi สามารถตรวจสอบประวัติของคำสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Order</li> <li>● Functional</li> </ul>	Should have
R17	Arrroi สามารถดูวิธีการทำอาหารของแต่ละเมนู	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menu</li> <li>● Functional</li> </ul>	Want to have
R18	Arrroi สามารถกดติดตามบัญชีผู้ใช้คนใด	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Subscribe</li> <li>● Functional</li> </ul>	Want to have
R19	ข้อมูลของผู้ใช้ไม่สูญหาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Security</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R20	Arrroi สามารถสำรองข้อมูลของผู้ใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Security</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R21	Arrroi สามารถเก็บข้อมูลธุกรรมการเงินของผู้ใช้ได้อย่างปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Security</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R22	Arrroi สามารถใช้งานได้ในเบราว์เซอร์ยอดนิยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Availability</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have

R23	Arroi สามารถทำงานได้ 24 ชั่วโมงต่อวัน 360 วันต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Availability</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R24	Arroi สามารถรองรับรีเควสต์ได้มากสุด 2,000 รีเควสต์ต่อวินาที	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Performance</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R25	Arroi สามารถรองรับผู้ใช้งานได้มากสุด 500 คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Performance</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Must have
R26	ระบบเบื้องหลังของ Arroi มี rate of failure น้อยกว่า 10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Performance</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Should have
R27	Arroi มี response time น้อยกว่า 300 ms	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Performance</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Should have
R28	Arroi สามารถรองรับการซื้อขาย 50,000 รายการต่อวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Capacity</li> <li>● Non-Functional</li> </ul>	Should have

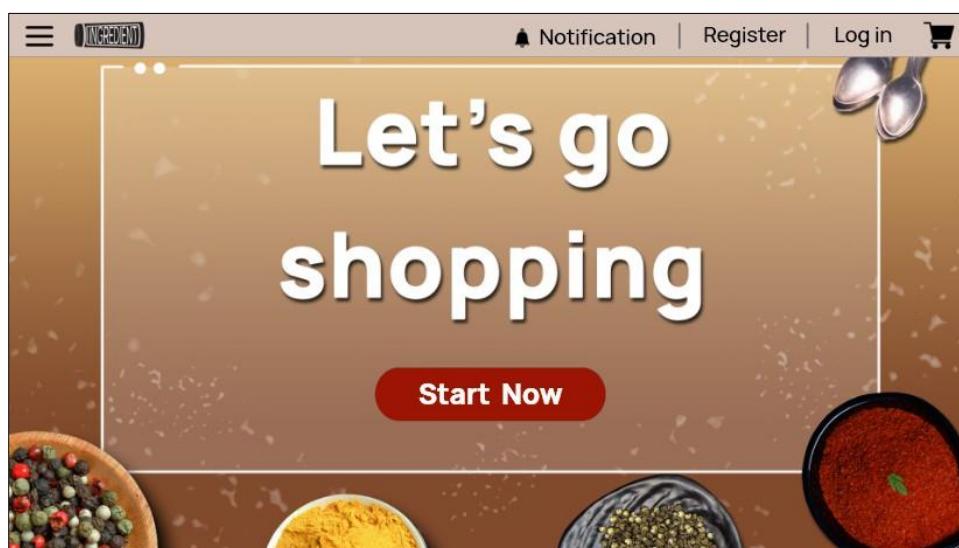
## บทที่ 3

### System design

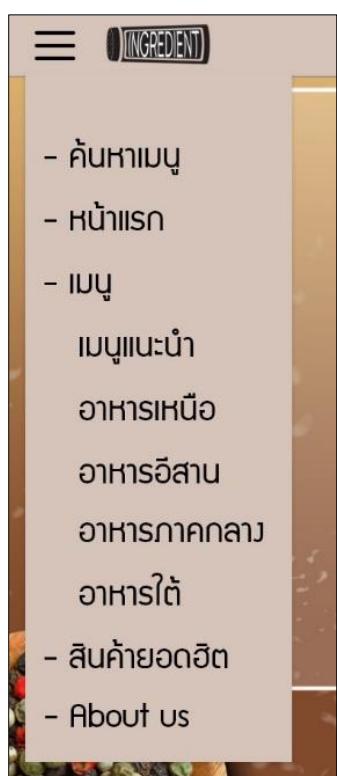
สามารถเข้าไปดู System design ได้ตามลิ้งค์ด้านล่าง

<https://miro.com/welcomeonboard/AWujGBuhrGEbRdq6N7Byx6xkJJJbAzbdls8y9N0rU4H1jTMFvG7TrnH3u2wGYP0W>

### UI Design

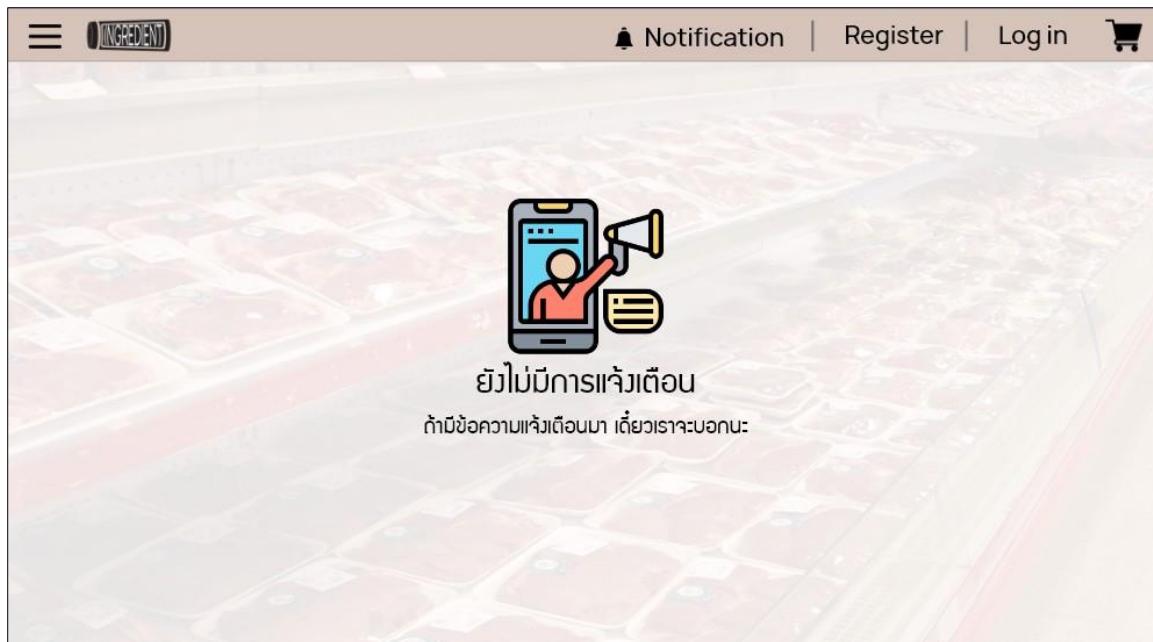


Welcome Page



แถบเมนู ประกอบด้วย

1. ค้นหาเมนู
2. หน้าแรก (Home)
3. เมนู
4. สินค้ายอดฮิต
5. About us



### EmptyNoti

(หากยังไม่มีข้อความแจ้งเตือน)

### Notification

แจ้งเตือนเมื่อ

1. เข้าสู่ระบบ
2. ได้รับการตอบรับจากผู้ขาย ทั้งในกรณียืนยันหรือยกเลิกการส่งสินค้า และกรณีอื่นๆ
3. ผู้ซื้อสั่งซื้อสินค้า
4. แจ้งเตือนจากทางระบบ

Register

\*\*หากท่านต้องการค่าแนะนำในการกรอกข้อมูลเพิ่มข้อใด ท่านสามารถคลิกที่ไอคอน ⓘ

ชื่อจริง	สมจารย์
นามสกุล	วงศ์ชาติ
วันเดือนปีเกิด	
เบอร์โทรศัพท์	
รหัสผ่าน	<input type="password"/> <small>ตรวจสอบรหัสผ่าน</small>
ยืนยันรหัสผ่าน	<input type="password"/>
เบอร์โทรศัพท์	
ที่อยู่	

● รหัสผ่านต้องมีประกอบด้วย

- ตัวอักษรตัวน้อย 8 ตัวอักษร
- ตัวอักษรตัวใหญ่ 1 ตัวอักษร

ยืนยัน

## Register

กรอกให้ตรงตามเงื่อนไข หากไม่ตรงตามเงื่อนไขจะมีกรอบแดงพร้อมข้อความเตือนใต้ fields

Log in

E-mail

Password

Register      Log in

## Log in

กรอก Email และรหัสผ่านให้ถูกต้อง หากไม่ถูกต้องจะมีกรอบแดงพร้อมข้อความเตือน

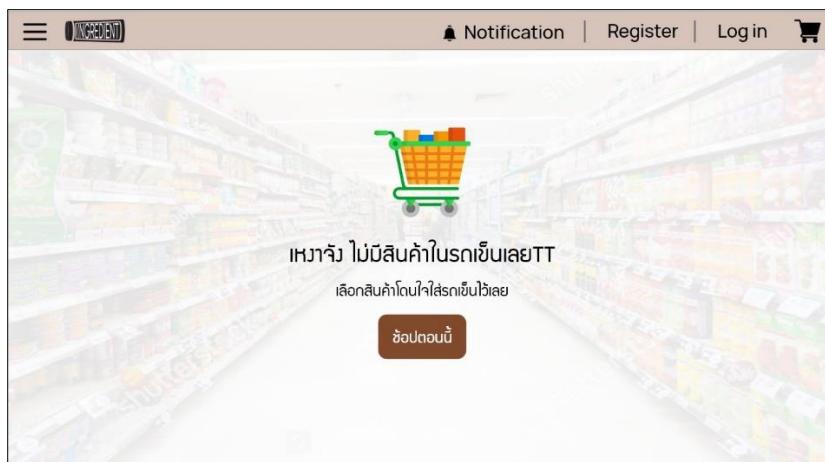
ผู้ขาย's account

สินค้าที่ขาย

ผู้ขาย | การซื้อของฉัน | รับค้าของฉัน | สรุปการทำธุรกรรม | Log out

ແກບ account (ต้องทำการ Log in ก่อน) ประกอบด้วย

1. การซื้อของฉัน
2. การขายของฉัน
3. ร้านค้าของฉัน
4. สูตรอาหารของฉัน
5. Log out



## Empty Cart

(ຫຼາກຍັງໄມ້ມີສິນຄ້າໃນຮອດເຂັ້ນ)



ຮອດເຂັ້ນ	
	ເບື້ອສົນບິບວ່າຫັນຂັ້ນນາງຂະເພດຜົກຄ້າ ກຳນວນທີ່ຈີຕາມຊູດ 300 ກຣີນ ราคา 300 บาท ປະເທດ 250 ກຣີນ ✓ 500 ກຣີນ 1 ກົໂຄກຣົນ ຈຳນວນ - 1 + ມັນຍ
	ຂອສຫຍບການນົບ ກຳນວນທີ່ຈີຕາມຊູດ 300 ກຣີນ ราคา 30 บาท ປະເທດ 250 ກຣີນ ✓ 500 ກຣີນ 1 ກົໂຄກຣົນ ຈຳນວນ - 1 + ມັນຍ
<b>ສຽງການສົ່ງສັນ</b>	
ຍອດຮວບ	400 บาท
ຄໍາຈັດສົ່ງ	50 บาท
ຍອດຮວບກັ່ງສັນ	<b>450 บาท</b>
<b>ຂໍາຮະເປັນ</b>	

## ຮອດເຂັ້ນ

(ເນື່ອມີສິນຄ້າໃນຮອດເຂັ້ນແລ້ວ)

ສາມາຮັດແກ້ໄຂປະມານ

ຈຳນວນ ອີ່ວັນລົບສິນຄ້າໄດ້

☰ INGREDIENT

Notification | Register | Log in

## ເມບູວນບັ້ຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງປຽງວະໄຮບ້າງບະ?

ຄົບໜາເມນຸ

### ຄົນຫາເມນຸ

ສາມາດຄົນຫາເມນຸ ພຣີໂວ  
ວັດຖຸທີບທີ່ຕ້ອງການຊື່ອໄດ້

☰ INGREDIENT

Notification | Register | Log in

## ສິນຄ້າຍອດວັດ

ຂາຍດົປະຈຳສັປັດສິ			
ເບື້ອງຫຸນສຶລືດ໌ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 1.3ເພີບ ຂັບ	ມອນກັວໄຫດ່ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 120 ຂັບ	ດັນຮະກົມຍາ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 300 ຂັບ	ພັກໄກປັນ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 1.2ເພີບ ຂັບ

ຄົບໜາຍອດວັດ			
ຂອດສຸງວາກາ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 10 ຂັບ	ຂອດເກີຍບ່ານ ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 12 ຂັບ	ເບື້ອງເບີນ... ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 213 ຂັບ	ດັນຮະກົມ.. ★★★★★ ບາຍແລ້ວ 50 ຂັບ

### ສິນຄ້າຍອດອືิต

ແສດງສິນຄ້າທີ່ເປັນທີ່ນີ້ຍືນ  
ພຣັມບອກຈຳນວນດາວແລະ  
ຈຳນວນສິນຄ້າທີ່ຂາຍໄປ

☰ INGREDIENT

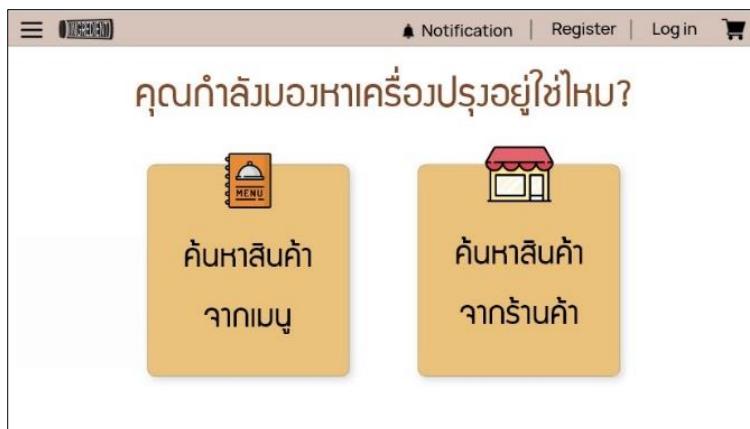
Notification | Register | Log in

## About Us

ບາຍ ລະຫວບບົກ	ເພີ່ມຮາກຮລນ	61010280
ບາງສາວ ພິມພິດາ	ນຸ້ສົກນາສ	61010756
ບາຍ ວົງຄດ	ກວັກຮັພຍເນັ່ນຄງ	61010918
ບາຍ ສຸກລັກສູ	ພາໄຊຍ	61011043
ບາງສາວ ສາຍຮາດ	ກົດຕົບລັງກຸລ	61011104

### About us

ຈົ່ວຂອງຜູ້ພ້ມນາຮະບບ



### Home Page

สามารถเลือกได้ว่าจะค้นหาสินค้า  
จากเมนู หรือจากร้านค้า

### เมนู

ประกอบด้วย เมนูแน่นำ(Slide show)  
อาหารเหนือ อาหารอีสาน อาหารกลาง  
อาหารใต้และเมนูต่างๆ

The screenshot shows a user interface for selecting ingredients. At the top, there are two categories: 'ส่าหรับ 6 ก.' (Serves 6) and 'ส่วนผสม' (Ingredients). Below these are four ingredient cards:

- เนื้อสันในวัวหั่นเนยเค็มเผ็ดร้าว** (Beef Panang Curry): ราคา 300 บาท. Quantity: 250 กก., 500 กก., 1 กก./ก้อน. Amount: 1 ก้อน.
- ซอสมะเขือเทศ** (Tomato Paste): ราคา 30 บาท. Quantity: 250 กก., 500 กก., 1 กก./ก้อน. Amount: 1 กก./ก้อน.
- ซอสปรุงรส** (Seasoning Sauce): ราคา 30 บาท. Quantity: 250 กก., 500 กก., 1 กก./ก้อน. Amount: 1 กก./ก้อน.
- หอมหัวใหญ่** (Ginger): ราคา 12 บาท. Quantity: 50 กก., 100 กก., 150 กก. Amount: 150 กก.

At the bottom right of each card is a 'เพิ่มลงรถเข็น' (Add to cart) button.

### ชี้ส่วนผสม

แสดงส่วนผสมทั้งหมดที่ใช้ในการทำเมนูนั้นๆ พิจารณาจำนวนที่ต้องใช้ เพื่อจ่ายต่อการเลือกปริมาณที่จะสั่งซื้อ

The screenshot shows a detailed ingredient list and cooking steps for 'Beef Panang Curry'.

**ส่วนผสม**

เนื้อสันในวัวหั่นเนยเค็มเผ็ดร้าว	300 กรัม
ซอสมะเขือเทศ	2 ช้อนชา
ซอสปรุงรส	1 ช้อนชา
หอมหัวใหญ่	1 หัว (150 กรัม)
ต้นกระเทียมหั่นเป็นเส้น	5 ถิ่น (200 กรัม)
พริกชี้ฟ้าเผากรอบ	3 เม็ด
ชีวิตดี	1 ช้อนชา
กระเทียมสับหำ	1 ช้อนพืช
พริกไทยป่น	1/2 ช้อนชา
น้ำตกกระชาย	1/2 ช้อนชา

**วิธีทำ**

แสดงส่วนผสม ขั้นตอนการทำอาหาร และจำนวนเสิร์ฟ

**Step 1**

หมักเนื้อวัว โดยปูรุสตัวซอสหอยนางรม ซอสปรุงอาหาร ชีวิตดี พริกไทยป่นและน้ำตกกระชาย คุกคักให้เข้ากัน พักไว้ในเย็นประมาณ 30 นาที

**Step 2**

ใส่เนื้อวัวที่หมักไว้ในกระทะ ผัดพอเดือด ใส่กระเทียมหั่น เผากรอบ พริกชี้ฟ้าเผากรอบ น้ำตกกระชาย ผัดพอสุกนำไปต้มกับกระเทียมหั่นและพริกชี้ฟ้าเผากรอบ จุดรับประทานกับข้าวสวยลงร้อน

Notification | Register | Log in

### อาหารเหนือ

**ข้าวซอยไก่**

- ข้อส่วนผสม
- วิธีทำ

**แกงวังجل**

- ข้อส่วนผสม
- วิธีทำ

**แกงอ่องหมู**

- ข้อส่วนผสม
- วิธีทำ

Notification | Register | Log in

### ร้านค้าแนะนำ

**ออบสินขายปี๊ວ**

ขายเบอร์วันกรุงดี ปี๊วขาหมูเผ็ด อร่อยมาก...

★★★★★

จังหวัดกรุงเทพ

**กิ๊กแกกพิสด**

มีกิ๊กกระเพรา ในร้านปี๊วเนยเด็กแล้ว...

★★★★★

จังหวัดกรุงเทพ

**เก็ตตอยากขาย**

ขายทุกอย่าง ใจกว้าง ส่งของเดลวัน...

★★★★★

จังหวัดเชียงใหม่

Notification | Register | Log in

### ออบสินขายเนื้อ

**รายละเอียดร้านค้า**

ขายเบอร์วันกรุงดี ปี๊วขาหมูเผ็ด อร่อยมาก...

ขายทุกอย่าง ใจกว้าง ส่งของเดลวัน...

ขายทุกอย่าง ใจกว้าง ส่งของเดลวัน...

**เนื้อสินไนวัตเที่ยวน้ำดอง**

ราคา 300 บาท

ปริมาณ: 250 กรัม, 500 กรัม, 1 กิโลกรัม

จำนวน: - + จำนวนที่เหลือ 36 ชิ้น

**เพิ่มลงตะกร้า**

**เนื้อหมูสไลด์**

ราคา 150 บาท

ปริมาณ: 100 กรัม, 200 กรัม, 300 กรัม

จำนวน: - + จำนวนที่เหลือ 321 ชิ้น

**เพิ่มลงตะกร้า**

### อาหารเหนือ

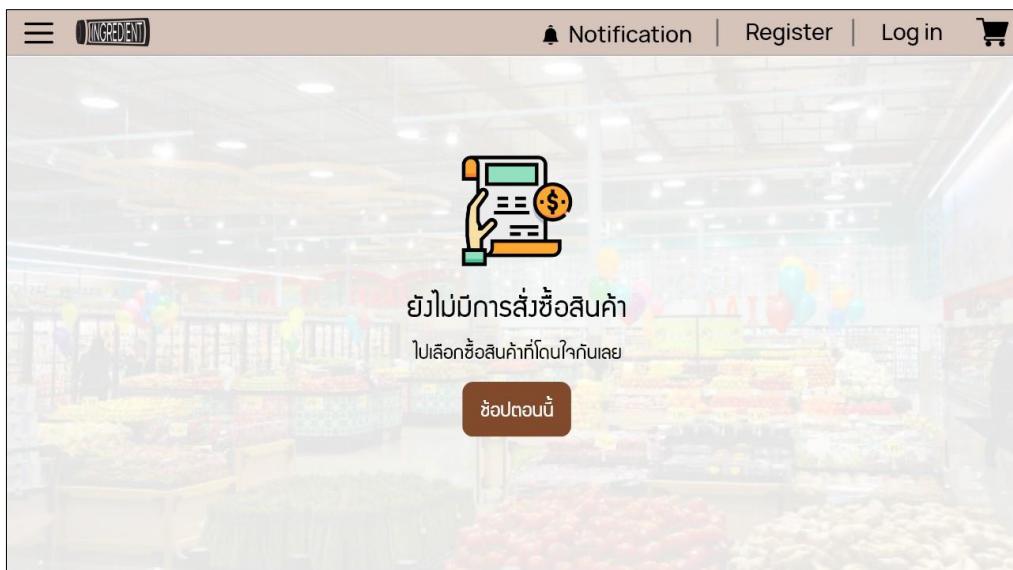
(หัวเรื่องจะเปลี่ยนไปตามอาหารแต่ละภาค)

### ร้านค้าแนะนำ

แสดงรูป คำอธิบาย จำนวนดาว สถานที่ตั้งของร้านค้า

### รายละเอียดร้านค้า

แสดงรูป คำอธิบาย และสินค้าภายในร้าน



EmptyBuy (หากยังไม่มีการสั่งซื้อสินค้า)

The screenshot shows a list of recommended items under the heading "ขอฟเดฟ" (Recommended). A yellow button labeled "การซื้อของฉัน" (My purchases) is visible. The items listed are:

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวน
เนื้อสันในริบว	500	กรัม	200 บาท	1
ซอสมะเขือเทศ...	740	มล.	35 บาท	1
ซอสปรุงรส...	500	กรัม	35 บาท	1
หอมหัวใหญ่	500	กรัม	35 บาท	1
ต้นกระเทียม	กรุใหญ่	500 กรัม	100 บาท	1

A brown button at the bottom right says "ดำเนินการตรวจสอบและได้รับสินค้าแล้ว" (Check and receive goods).

การซื้อของฉัน (หากมีการสั่งซื้อสินค้าแล้ว)

**รายละเอียดการสั่งซื้อ**

ข้อมูล

ผู้ขาย: อรุณเมฆา ลิบิตา บุกานาค  
เบอร์โทรศัพท์: 0899999999  
อีเมล: 610104513@azitok.com  
ที่อยู่: 1 ซอย ๑๐๙๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐

รายการสินค้าที่ซื้อ

	ลูกชิ้นไข่ขาว	500 กร�.	ราคา: 200 บาท	จำนวน: 1
	ช็อกโกแลต...	740 มล.	ราคา: 35 บาท	จำนวน: 1
	ช็อกปูรูชา...	500 กร�.	ราคา: 35 บาท	จำนวน: 1
	หวานชีวิตายุ	500 กร�.	ราคา: 35 บาท	จำนวน: 1
	ปั่นกระเทียม	ญี่ปุ่น 500 กร�.	ราคา: 100 บาท	จำนวน: 1

สรุปรายการสั่งซื้อ

ยอดรวม	400 บาท
ค่าจัดส่ง	50 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	450 บาท

กรุณาระบุวิธีชำระเงิน

ธนาคารกรุงเทพ  ธนาคารกรุงไทย  ธนาคารไทยพาณิชย์  
 ธนาคารกสิกรไทย  True money wallet  เก็บเงินปลายทาง

**ดำเนินการ**

**EmptySale**

(หากยังไม่มีคำสั่งซื้อสินค้า)

ไม่พบคำสั่งซื้อ  
ไม่เป็นไปตามต่อวันที่มีลูกค้าเข้ามาจอง

☰ **LOGO** Notification | พิมพ์ด้าค้าขาย

### พิมพ์ด้าค้าขาย

การขายของฉัน

ชื่อ-นามสกุล พิมพ์ด้า บุญมาศ  
เบอร์โทรศัพท์ 0899999999  
อีเมล 61010756@kmitl.ac.th  
ที่อยู่ 1 ซอย 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10520 2.54 PM 27/4/2020

ชื่อ-นามสกุล สามารถ ก่อตั้งขึ้นเมื่อ  
เบอร์โทรศัพท์ 0969049542  
อีเมล 6101104@kmitl.ac.th  
ที่อยู่ 70/213 ถนนรัตนโกสินทร์ แขวงบ้านปู กรุงเทพมหานคร 10520 2.54 AM 28/4/2020

### การขายของฉัน

แสดงข้อมูลของผู้ซื้อสินค้าที่  
เจ้าของร้านได้ลงไว้

☰ **LOGO** Notification | พิมพ์ด้าค้าขาย

### พิมพ์ด้าค้าขาย

การขายของฉัน

 เนื้อสันในวัน 500 กรัม ราคา: 200 บาท จำนวน: 1

 ซอสมะเขือเทศ 740 มล. ราคา: 35 บาท จำนวน: 1

 ชากาแฟ 500 กรัม ราคา: 35 บาท จำนวน: 1

 หอมหัวใหญ่ 500 กรัม ราคา: 35 บาท จำนวน: 1

 ต้นกระเพยบ ถุงใหญ่ 500 กรัม ราคา: 100 บาท จำนวน: 1

[ดำเนินรายการและสั่งสินค้าแล้ว](#) [ยกเลิก](#)

### รายละเอียดการขายของฉัน

แสดงรายการสินค้าที่ผู้ซื้อสั่ง สามารถ  
“ฉันได้ตรวจสอบและส่งสินค้าแล้ว”  
และ “ยกเลิก” ได้

☰ **LOGO** Notification | Sign up | Log in

### รายละเอียดสินค้า



เนื้อสันในวันหันหัวบนขนาดพอคำ

ราคา 300 บาท

รายละเอียดสินค้า น้ำหนัก gross ค น้ำหนักตัวที่ปู จัดส่งเมื่อวันที่ 1 ก็จะรับได้ในวันนี้  
เป็นรายละเอียดตัวต่อๆ กันไป ให้ค่าใช้จ่ายตามที่ระบุ

จำนวน: 250 กรัม 500 กรัม 1 กิโลกรัม

จำนวน: + -

[เพิ่มในรถเข็น](#)

คะแนนของสินค้า

4 ⭐⭐⭐⭐	ความคิดเห็น(12 ปัน)	5 ดาว (153)	4 ดาว(50)	3 ดาว(55)	2 ดาว(10)	1 ดาว(3)
--------	---------------------	-------------	-----------	-----------	-----------	----------

ผู้ซื้อ

- ผู้ซื้อ ได้รับความพึงพอใจ: เนื้อหมูสด ลิ้นชักลูก สันในตัว 20 บางชิ้นที่กินดี
- ผู้ซื้อ ได้รับความพึงพอใจ: เนื้อหมูสด ลิ้นชักลูก สันในตัว 20 บางชิ้นที่กินดี
- ผู้ซื้อ ได้รับความพึงพอใจ: เนื้อหมูสด ลิ้นชักลูก สันในตัว 20 บางชิ้นที่กินดี

< 1 2 3 4 5 >

### รายละเอียดสินค้า

แสดงรูป รายละเอียด คําแนะนํา  
จำนวนดาวของสินค้า และ แสดง  
comment ได้

Notification | พับมิตาค้าขาย 🛒

### ร้านค้าของฉัน

อัปโหลดรูปหลักค้า

*ชื่อร้านค้า :	อร่อย
*คำอธิบาย :	ร้านนี้ขายอาหารญี่ปุ่น เช่น ข้าวผัด ไข่เจียว ซีฟู๊ด เป็นต้น สามารถสั่งรับประทานได้ที่ร้าน
รูปภาพเพิ่มเติม :	อัปโหลดรูปภาพที่ 1 อัปโหลดรูปภาพที่ 2 อัปโหลดรูปภาพที่ 3 อัปโหลดรูปภาพที่ 4

**บันทึก**

### สร้างร้านค้าของฉัน

(สำหรับผู้ที่ยังไม่เคยสร้างร้านค้า)  
สามารถใส่รูป ชื่อ คำอธิบายของ  
ร้านค้าได้

Notification | พับมิตาค้าขาย 🛒

### พับมิตาค้าขาย

**ร้านค้าของฉัน**

อัปโหลดรูปหลัก

ชื่อร้านค้า	อบเชียงเผือก
รายละเอียดร้านค้า	ขายข้าวเกร็งดี นาข้าวตบผัดผุบ ราดหน้า สมุนไพร กุ้ง กุ้งเผา ต้มยำ กุ้งเผา ฯลฯ ...

**แก้ไขข้อมูล**

รายละเอียดสินค้า	จำนวนที่เหลือ	ลบ
ข้าวผัดเผือก 500 กรัม ราคา: 35 บาท	จำนวน: 55	<span style="font-size: 2em;">刪除</span>
ต้นกระเทียม กุ้งใหญ่ 500 กรัม ราคา: 100 บาท	จำนวน: 8	<span style="font-size: 2em;">刪除</span>
ข้าวผัดเผือก 500 กรัม ราคา: 35 บาท	จำนวน: 1	<span style="font-size: 2em;">刪除</span>

**+ เพิ่มสินค้า**

### ร้านค้าของฉัน

แสดงรูป ชื่อ รายละเอียด  
ร้านค้า สินค้าที่อยู่ในคลัง และ  
กด “เพิ่มสินค้า” ได้

**เพิ่มสินค้า**



อัพโหลดรูปสินค้า

ชื่อสินค้า : นาบบะดะ ราคา : 30 บาท

คำอธิบาย : นาบบะดะอยู่ในกล่องแพ็ค ถูกตอก ใช้สนใจกันน้ำเชื่อม

ตัวเลือกสินค้า :

ตัวเลือก 1.	ปริมาณ : 250	หน่วย : กก	ราคา : 30 บาท
ตัวเลือก 2.	ปริมาณ : 1	หน่วย : กก/กิโลกรัม	ราคา : 45 บาท

+ เพิ่มตัวเลือก

รายการตัวเลือกสินค้า :

	ปริมาณ	หน่วย	ราคา (บาท)
ตัวเลือก 1.	250	กก	30
ตัวเลือก 2.	1	กก/กิโลกรัม	45

+ เพิ่มสินค้า

**ยกเลิก** **ยืนยัน**

**เพิ่มสินค้า**

กรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มสินค้าลง  
คลังของร้านค้า

**เพิ่มสูตรอาหาร**



อัพโหลดรูปสูตรอาหาร

ชื่อเมนู : เมืองเมืองนาบบะดะ สำหรับ : 6 คน

ส่วนผสม :

ซอสมะเขือเทศ	จำนวน : 2 ลิตร
--------------	----------------

+ เพิ่มส่วนผสม

วิธีทำ :

1. นำบะตังหัว โดยปูรากด้วยซอสมะเขือเทศ ซอสมะเขือเทศ หั่นจานๆ และนำไปโรยบนบะตังหัว กุ้งเผาที่ใช้ชาบู

+ เพิ่มขั้นตอน

**ยืนยัน**

**เพิ่มสูตรอาหาร**

กรอกข้อมูล เพื่อเพิ่มสูตรอาหาร  
ของตัวเอง

≡ **SEARCH** Notification | ຂອ່າຍເມນ

## ສູຕຣວາຫາຮຂອງຂວົງພິເດີ

ສວັນດີຄະ ເຮຈະນາແບ່ງປັບສູຕຣວາຫາກີ່ເຮົາເຄຍກຳໃຫ້ກົບທຸກຄົນດັບ ເຮຊອບກຳຫາວາຫາ  
ແຕ່ກຳໄມ່ຄ່ອຍແກ່ງ ກຳນໍ້ວ່າ ແຕ່ກີ້ອຮ່ວຍນະ ໄກະ :P ອ່າຍාສືບປິປັດຕານ ໃຊ: @arroii


◀
▶






ເປົ້ວພັດບ້ານບັນເຮຍ



> ດູວັນກຳ <

ກຸ່ມື່ງກະໂກຍົນພຣັດ



> ດູວັນກຳ <

ຂໍ້ໂຄງໜູວບຂວສ



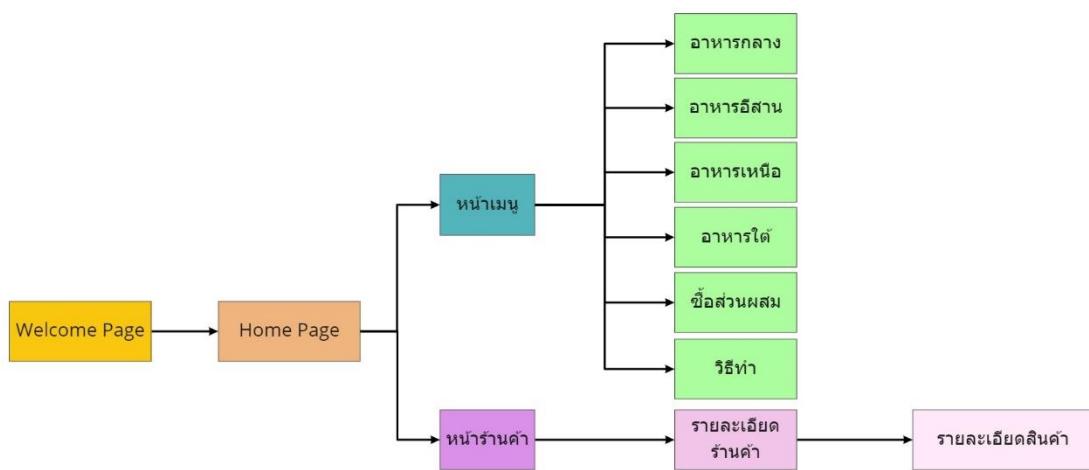
> ດູວັນກຳ <

+ ເພີ່ມສູຕຣວາຫາ

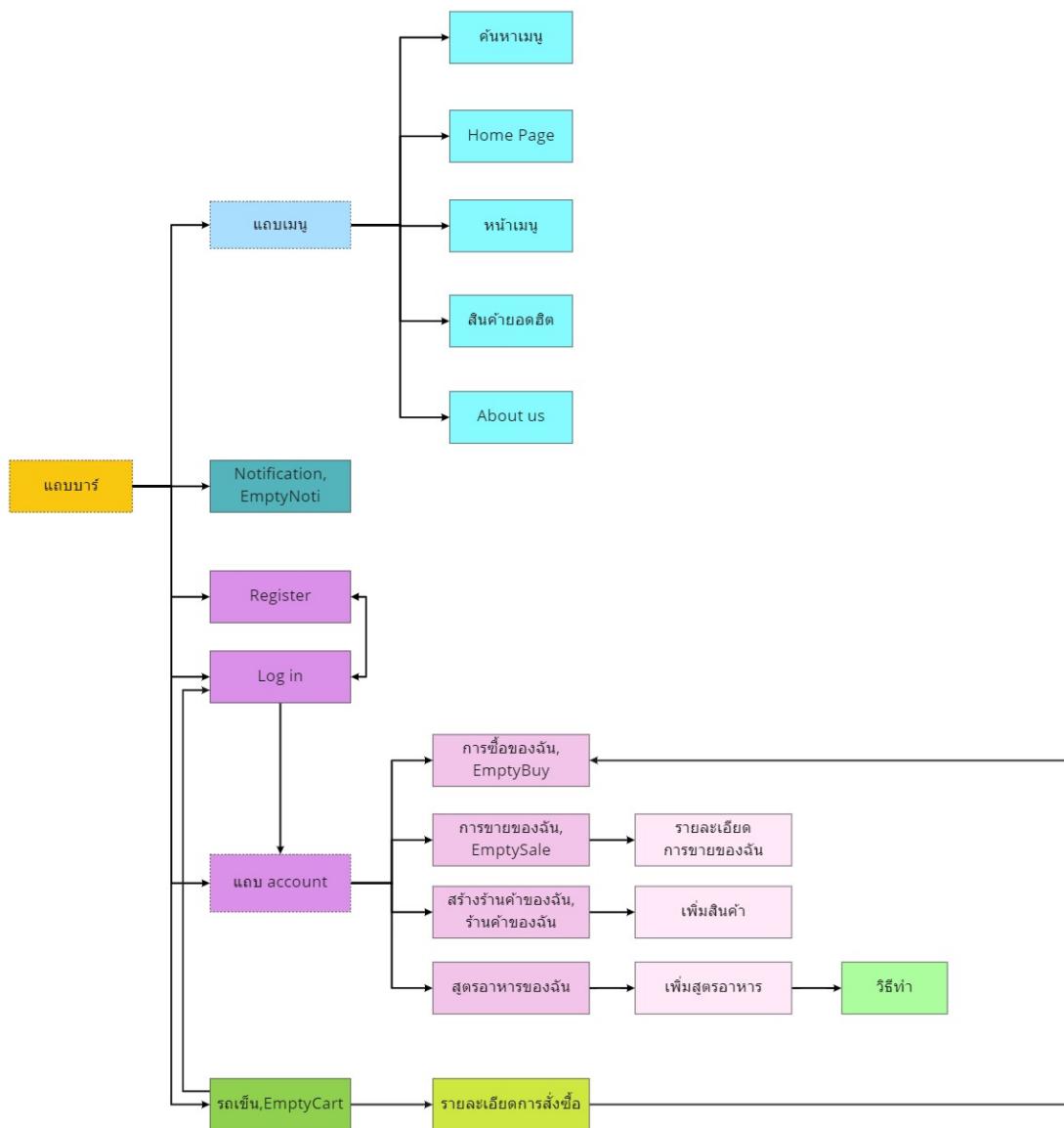
### ສູຕຣວາຫາຮຂອງຈັນ

ແສດງຄໍາອືບາຍ ຮູບສູຕຣວາຫາທີ່ເຄຍລົງໄວ້

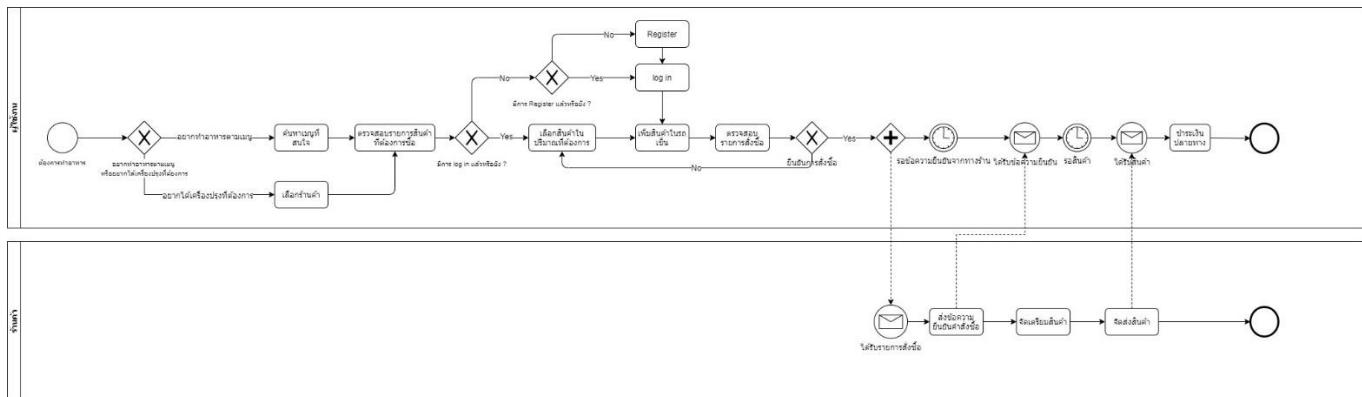
Flow การทำงานของระบบ ส่วนหน้าต่างๆ



Flow การทำงานของระบบ ส่วนແບບປັບປຸງ

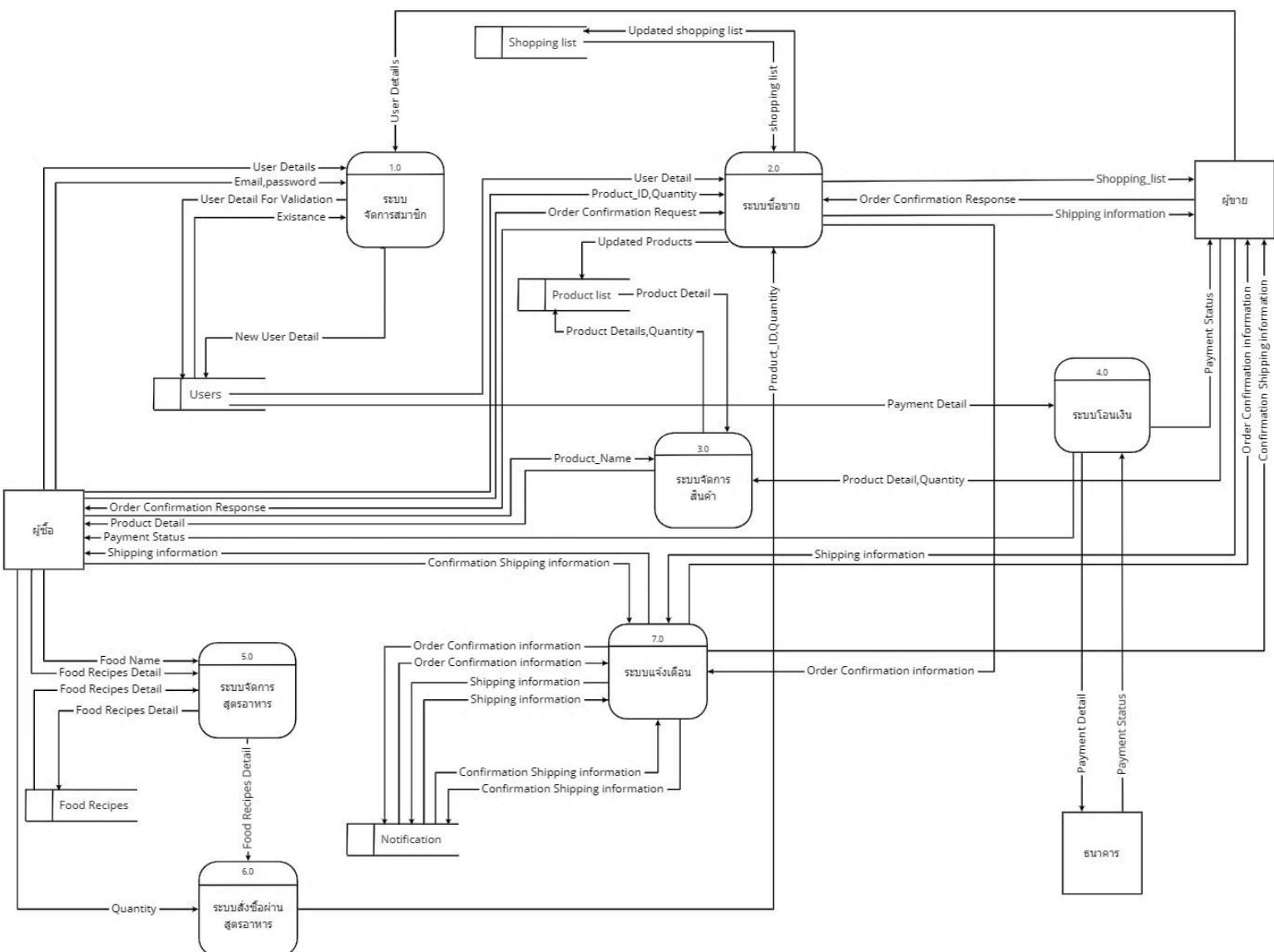


## BPMN (Business Process Model and Notation)

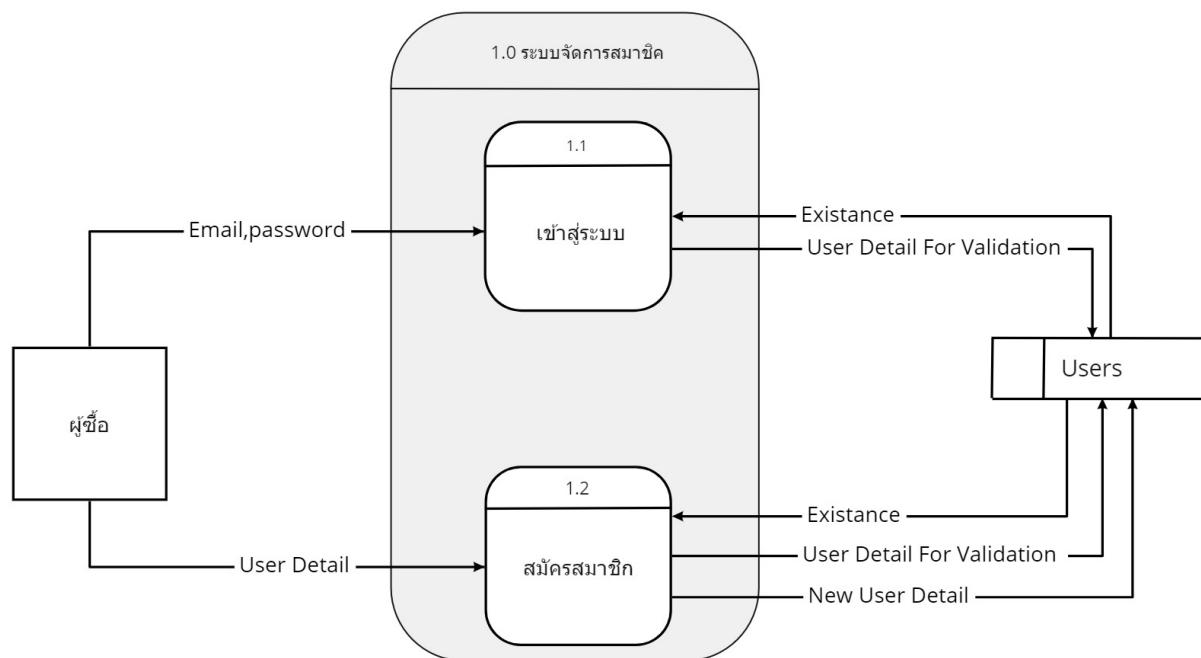


## DFD diagram

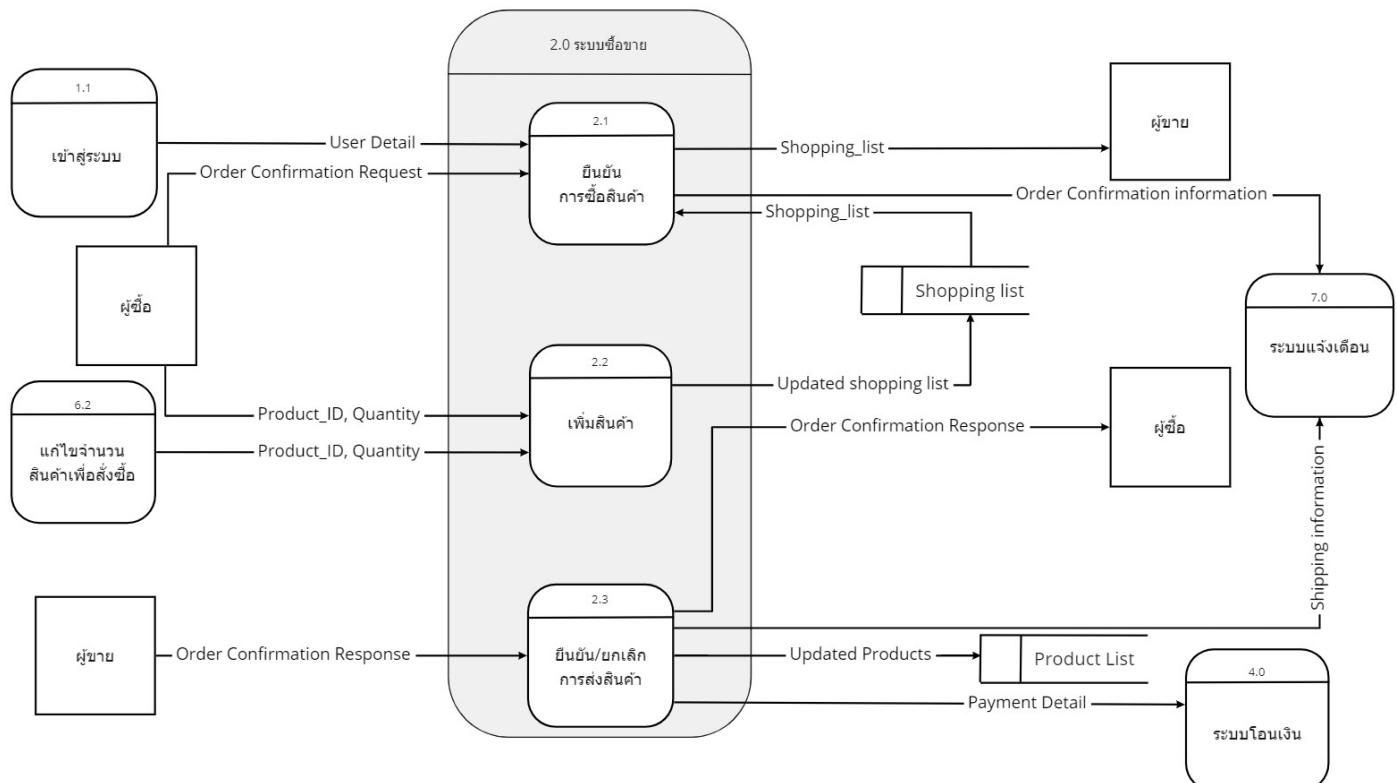
Level 0 : Arrooi



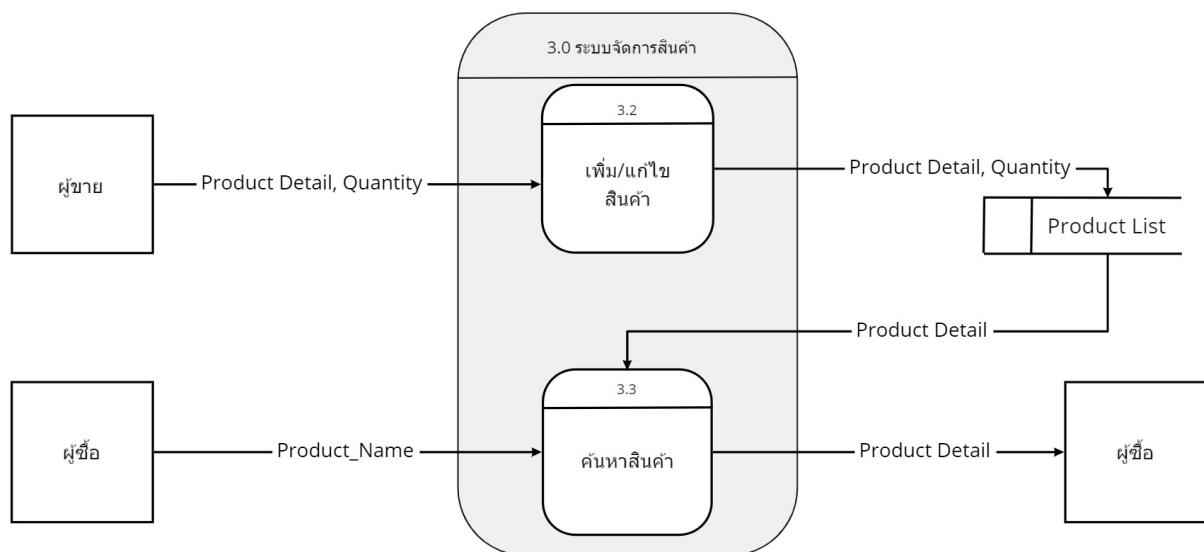
### Level 1 : ระบบจัดการสมาชิก



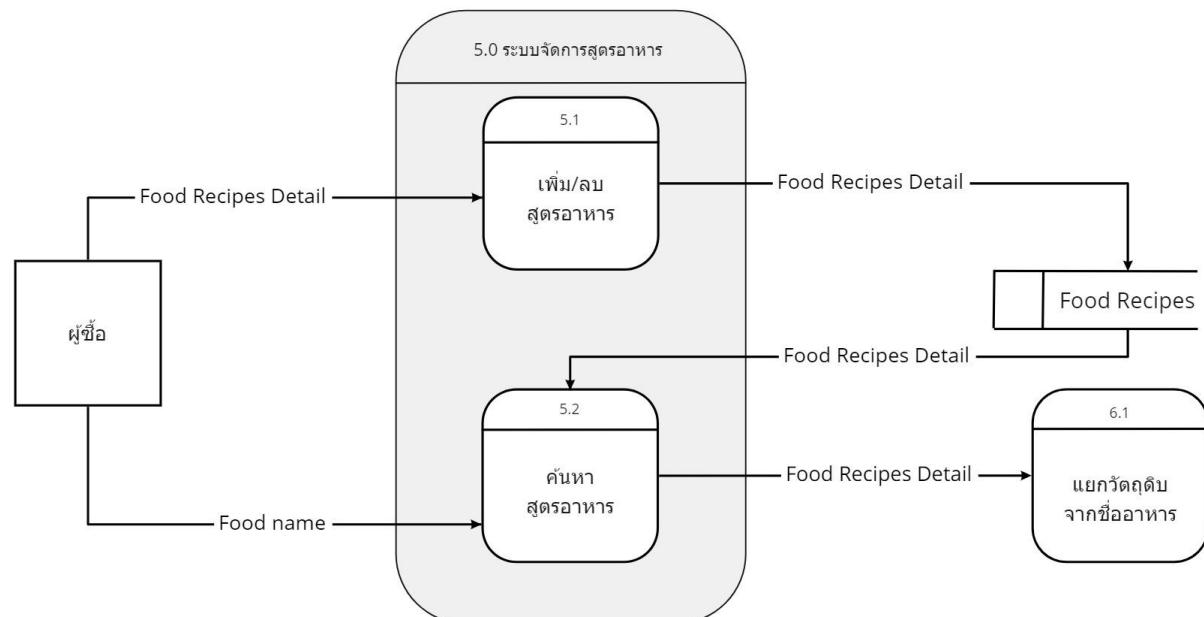
### Level 1 : ระบบซื้อขาย



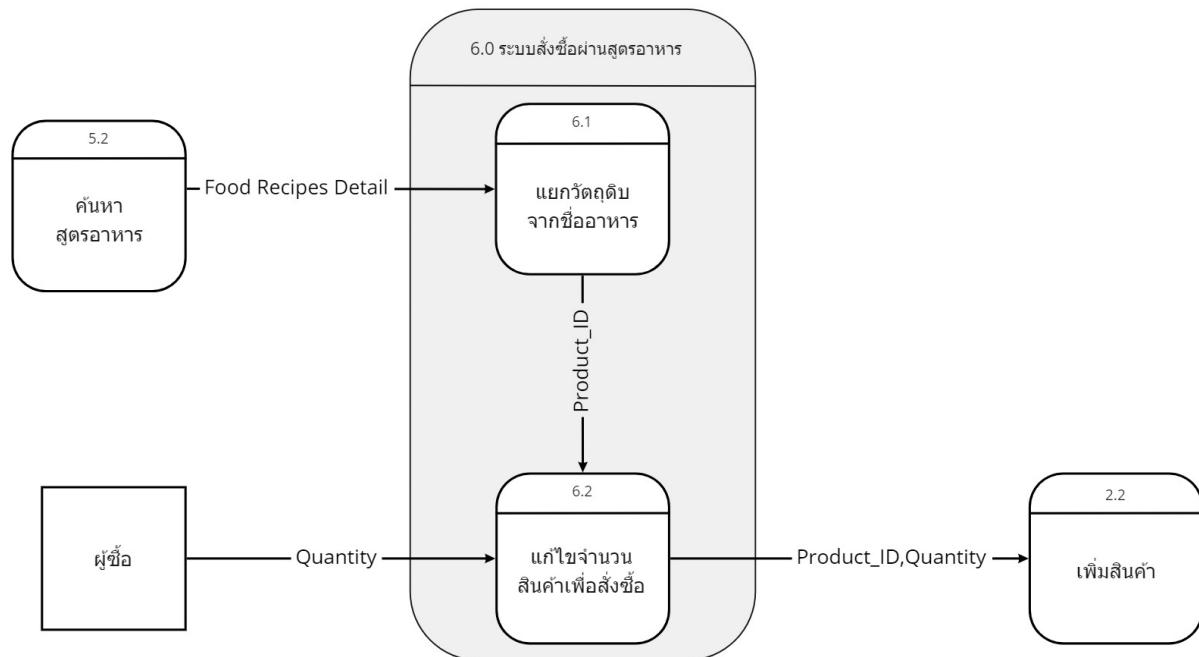
### Level 1 : ระบบจัดการสินค้า



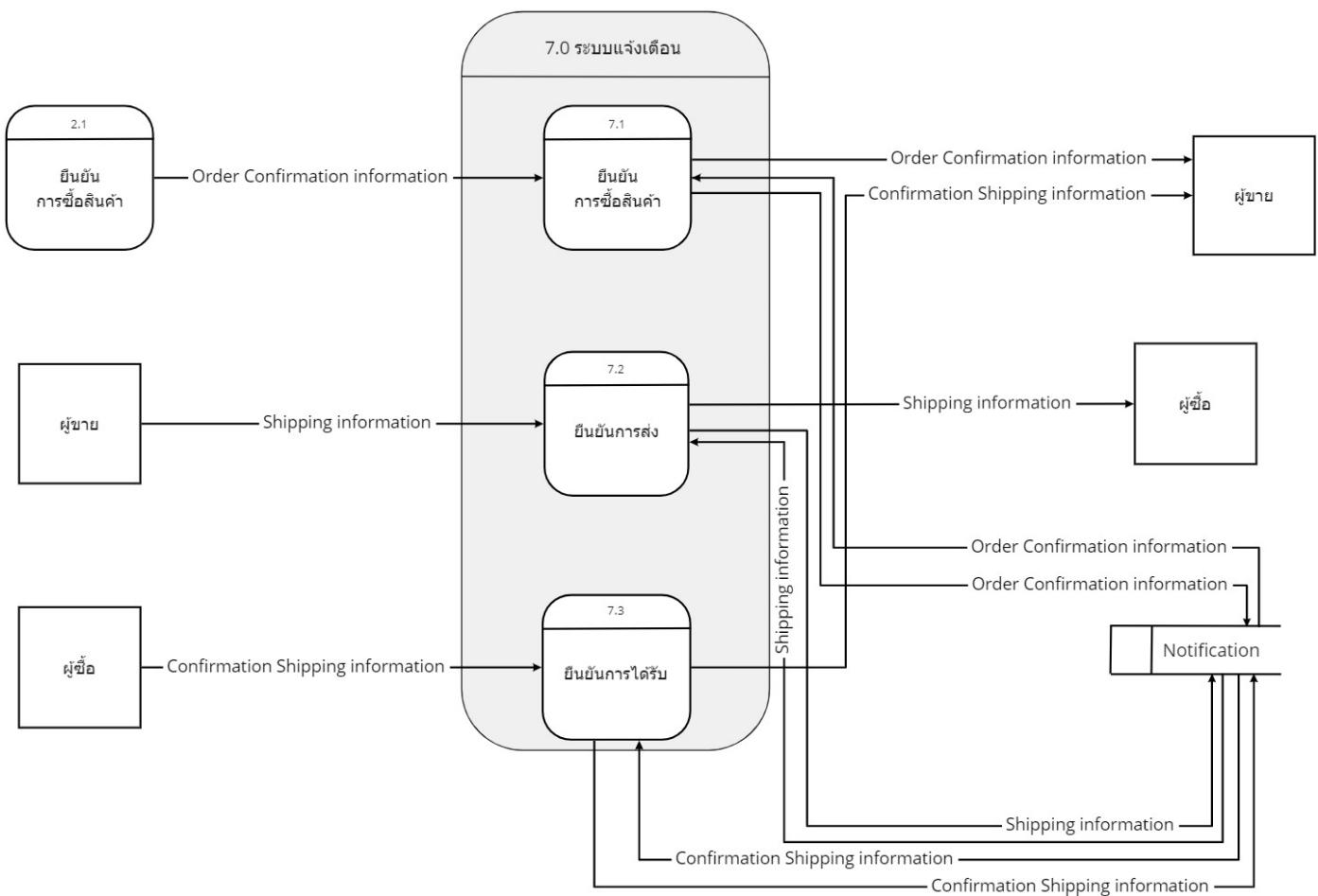
### Level 1 : ระบบจัดการสูตรอาหาร



### Level 1 : ระบบสั่งซื้อผ่านสูตรอาหาร



### Level 1 : ระบบแจ้งเตือน



## Data Dictionary

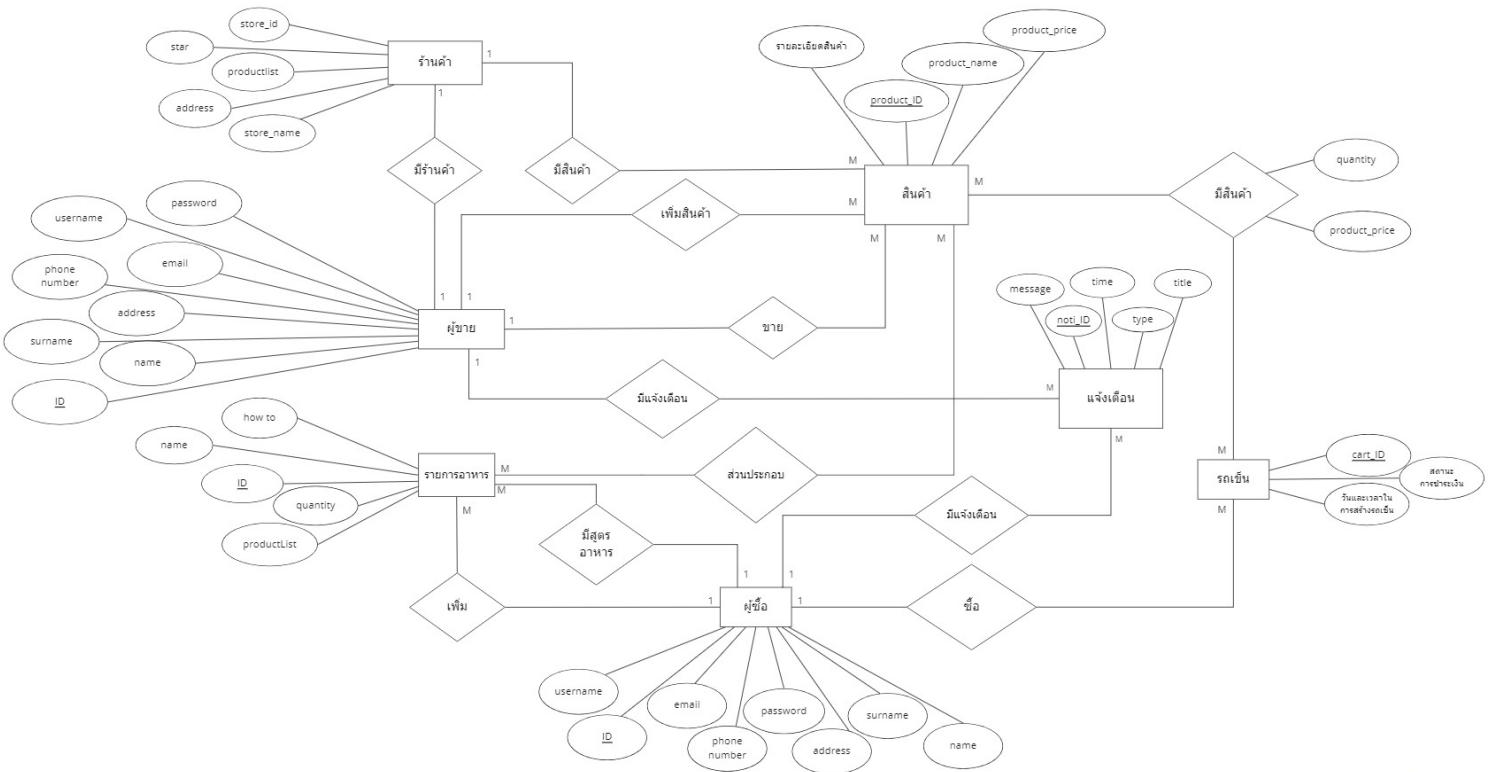
### Data Stores

Data store name	Description
Users	เก็บข้อมูลของสมาชิกทุกคนโดยประกอบไปด้วย ชื่อจริง - นามสกุล, Email, บัญชีผู้ใช้, รหัสผ่าน, เบอร์โทรศัพท์, ที่อยู่, รหัสรถเข็น, รหัสแจ้งเตือน และรหัสร้านค้า
Shopping list	เก็บรายการสินค้าที่ผู้ใช้กดเพิ่มในรถเข็นโดยประกอบไปด้วย วัน/เดือน/ปี, เวลา, ราคางานค้าทั้งหมดในรถเข็น, สถานะการจ่ายเงิน, สถานะการยืนยันส่งของจากผู้ขาย และสถานะการยืนยันรับของจากผู้ซื้อ
Product list	เก็บข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดยประกอบไปด้วย ชื่อสินค้า, รายละเอียดสินค้า, ปริมาณ, ราคา และจำนวนสินค้าในคลัง
Food Recipes	เก็บสูตรอาหารของผู้ใช้งานโดยประกอบไปด้วย ชื่อเมนู, วิธีทำ และส่วนผสม
Notification	เก็บการแจ้งเตือนของผู้ใช้งานโดยประกอบไปด้วย วัน/เดือน/ปี, เวลา, ประเภทของแจ้งเตือน, หัวข้อการแจ้งเตือน และรายละเอียดการแจ้งเตือน

### Entities

Entities name	Description
ผู้ซื้อ	ผู้ใช้งานที่สมัครเป็นสมาชิกกับทางระบบ
ผู้ขาย	ผู้ใช้งานที่สมัครเป็นสมาชิกกับทางระบบ ที่มีความต้องการจะเปิดร้านค้าโดยจะต้องทำการเปิดร้านค้ากับทางระบบก่อนจึงจะสามารถเพิ่มสินค้าได้
ธนาคาร	ธนาคารหรือบริษัทที่เกี่ยวข้องกับธุกรรมทางการเงิน

## ER diagram



## Data Dictionary

Entity ผู้ซื้อและผู้ขาย

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	username	String(11)	ชื่อบัญชีผู้ใช้
2	ID	String(20)	รหัสผู้ใช้
3	Email	String(25)	Email สำหรับใช้ในการเข้าสู่ระบบ
4	Phone number	Number(10)	เบอร์โทรศัพท์
5	password	String(25)	รหัสผ่านสำหรับใช้ในการเข้าสู่ระบบ
6	address	String(92)	ที่อยู่ของผู้ใช้
7	name	String(25)	ชื่อจริง
8	surname	String(25)	นามสกุล

### Entity รถเข็น

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	Cart_ID	String(20)	รหัสรถเข็น
2	สถานะการชำระเงิน	Boolean(20)	สถานะการชำระเงิน (True or False)
3	วันและเวลาในการสร้างรถเข็น	Timestamp(25)	วันและเวลาในการสร้างรถเข็น

### Entity สินค้า

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	product_ID	String(20)	รหัสสินค้า
2	product_name	String	ชื่อสินค้า
3	product_price	Number	ราคาของสินค้า
4	รายละเอียดสินค้า	String	รายละเอียดสินค้าที่ผู้ขายต้องการใส่

### Entity ร้านค้า

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	store_id	String(20)	รหัสร้านค้า
2	store_name	String	ชื่อร้านค้า
3	star	Number	คะแนนของร้านค้า
4	productlist	Array	รายการสินค้าในร้านค้า
5	address	String	ที่อยู่ของร้านค้า

### Entity รายการอาหาร

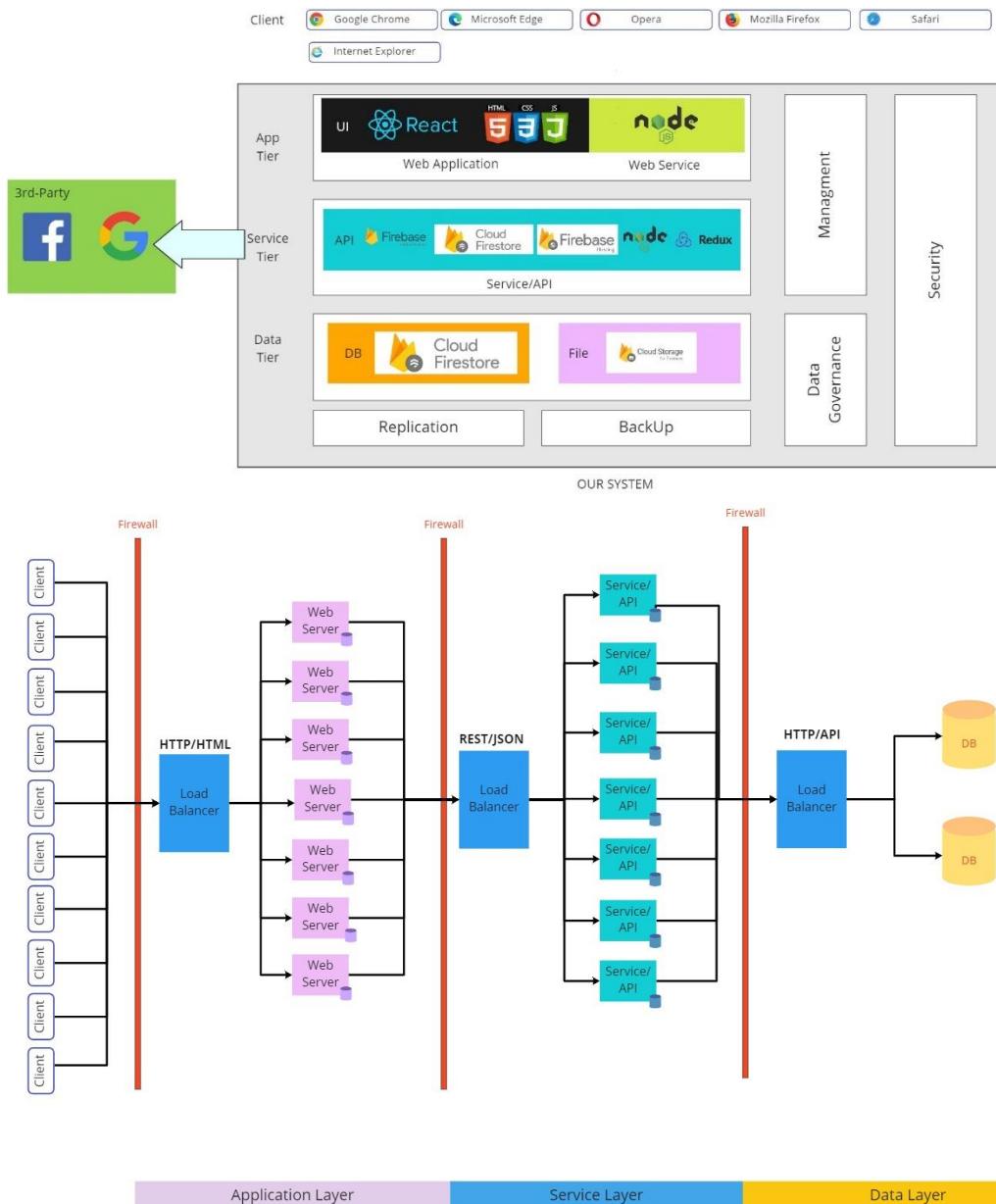
Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	ID	String(20)	รหัสรายการอาหาร
2	name	String	ชื่อรายการอาหาร
3	how to	String	วิธีการทำอาหาร
4	quantity	Number	สูตรอาหารนี้สำหรับกี่คน
5	productList	Array	รายการสินค้า

## Entity แจ้งเตือน

Field	Attribute Name	Data Type (size)	Description
1	noti_ID	String(20)	รหัสการแจ้งเตือน
2	title	String	หัวข้อการแจ้งเตือน
3	massage	String	รายละเอียดการแจ้งเตือน
4	time	Timestamp	วันและเวลาการแจ้งเตือน
5	type	String	ประเภทของแจ้งเตือน (Order/Announce)

## Software Architecture

Software Architecture ที่ออกแบบเป็นรูปแบบของ 3-tier ซึ่งเป็นประเภทของ Software Architecture ที่ใช้กับ Web Application มากรถูกออกแบบมาให้รองรับผู้ใช้มากสุด 500 คน มี Firewall เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับตัว Web Application กันอยู่ระหว่างผู้ใช้งานกับชั้น Application Layer ซึ่งภายในชั้นนี้จะประกอบไปด้วย Load Balancer สำหรับกระจายการเรียกใช้งานเว็บผ่านทาง HTML/HTTP ไปแต่ละ Web Server เพื่อไม่ให้ Web Server อันใดอันหนึ่งเป็นเกิดปราชญ์การณ์คอขาด ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความล่าช้า และมี Web Server ทั้งหมด 7 ตัว ซึ่งหนึ่ง Web Server จะรองรับได้ประมาณ 300 requests per second และถ้า Web Server อันใดอันหนึ่งล่ม ตัวอื่นจะทำงานแทนต่อไปได้ นอกจากนี้ ก็ยัง Firewall อันที่สองเพื่อเพิ่มความปลอดภัย กันอยู่ระหว่างชั้นของ Application Layer และ Service Layer ซึ่งภายในชั้นนี้ก็มี Load Balancer สำหรับกระจายการเรียกใช้ Service หรือ API ผนรูปแบบ REST/JSON จำนวนของ Service และ API จะมี 7 ตัวเท่ากับจำนวนของ Web Server ซึ่งหนึ่ง Service หรือ API จะรองรับได้ประมาณ 300 requests per second และก็ยังมี Firewall อันที่สามสำหรับกันระหว่าง Service Layer และ Data Layer ซึ่งเป็นชั้นสำหรับเก็บข้อมูลสำคัญทั้งหมด จึงจำเป็นต้องใช้ Firewall ที่มีคุณภาพมาก ในชั้นนี้ก็มี Load Balancer สำหรับกระจายการเรียนใช้ Database ในรูปแบบ HTTP/API และยังมี Database ซึ่งจะใช้ของ Firebase ทั้งสองตัว Firebase สามารถรองรับ requests ได้มาก แต่ก็ต้องแลกด้วยจำนวนเงินเช่นกัน ส่วนสาเหตุที่มี Database สองตัวนั้น เพราะป้องกันไม่ให้ตัว Database เป็น Single Point Of Failure ส่วนรายละเอียดของตัว Database เป็นดังนี้



### Cloud Firestore ให้บริการฐานข้อมูลแบบ NoSQL

Free tier	Quota
Stored data	1 GiB
Document reads	50,000 per day
Document writes	20,000 per day
Document deletes	20,000 per day
Network egress	10 GiB per month

Realtime updates

สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกันสูงสุด 1,000,000 Web clients/database

## บทที่ 4

### Developed Software

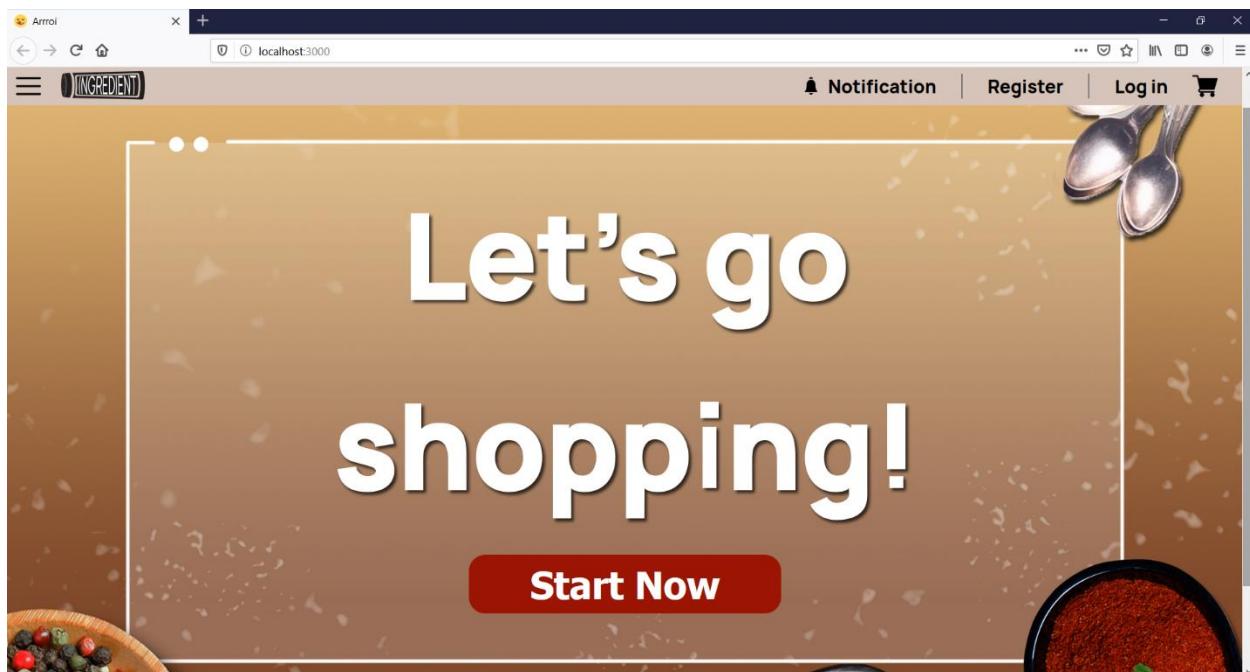
Source Code ในส่วนของ web และ backend : <https://github.com/Goggags123/arrroi>

#### รูปและวิธีใช้

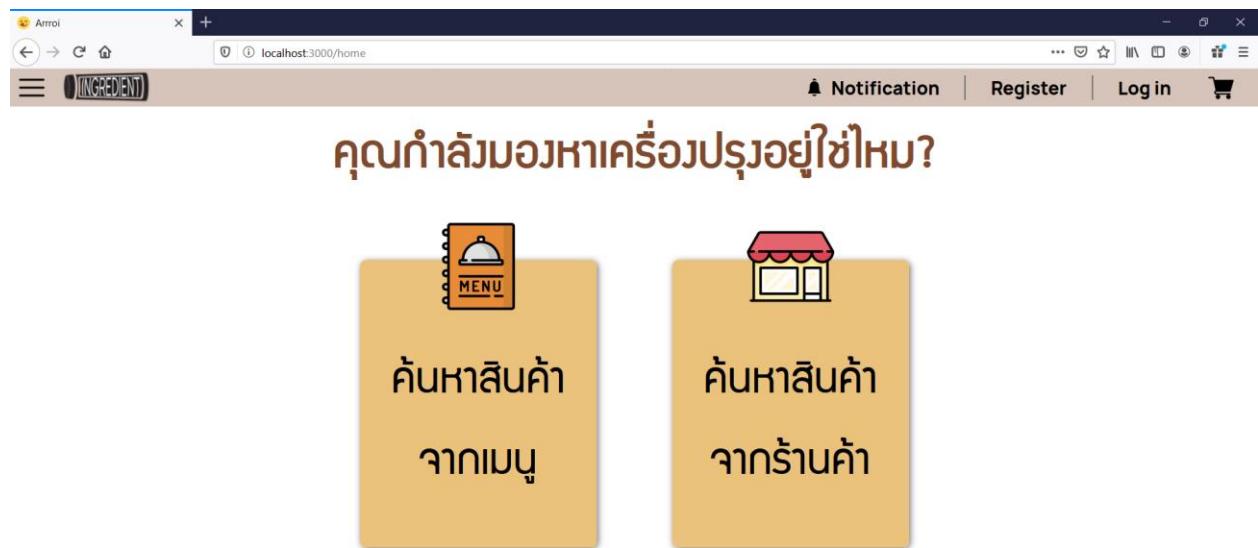
\*\*คำแนะนำ\*\* ควรจะ Register และ Log in ก่อนใช้งาน

#### ส่วนหน้าต่างๆ

1. Welcome Page เป็นหน้าเปิดตัว website โดยจะมีส่วนของแถบบาร์ด้านบนซึ่งประกอบด้วย (1.1 แถบเมนู) (1.2 Notification) (1.3 Register) (1.4 Log in) (1.5 รถเข็น) และปุ่ม “Start Now” เพื่อไปยังหน้า Home



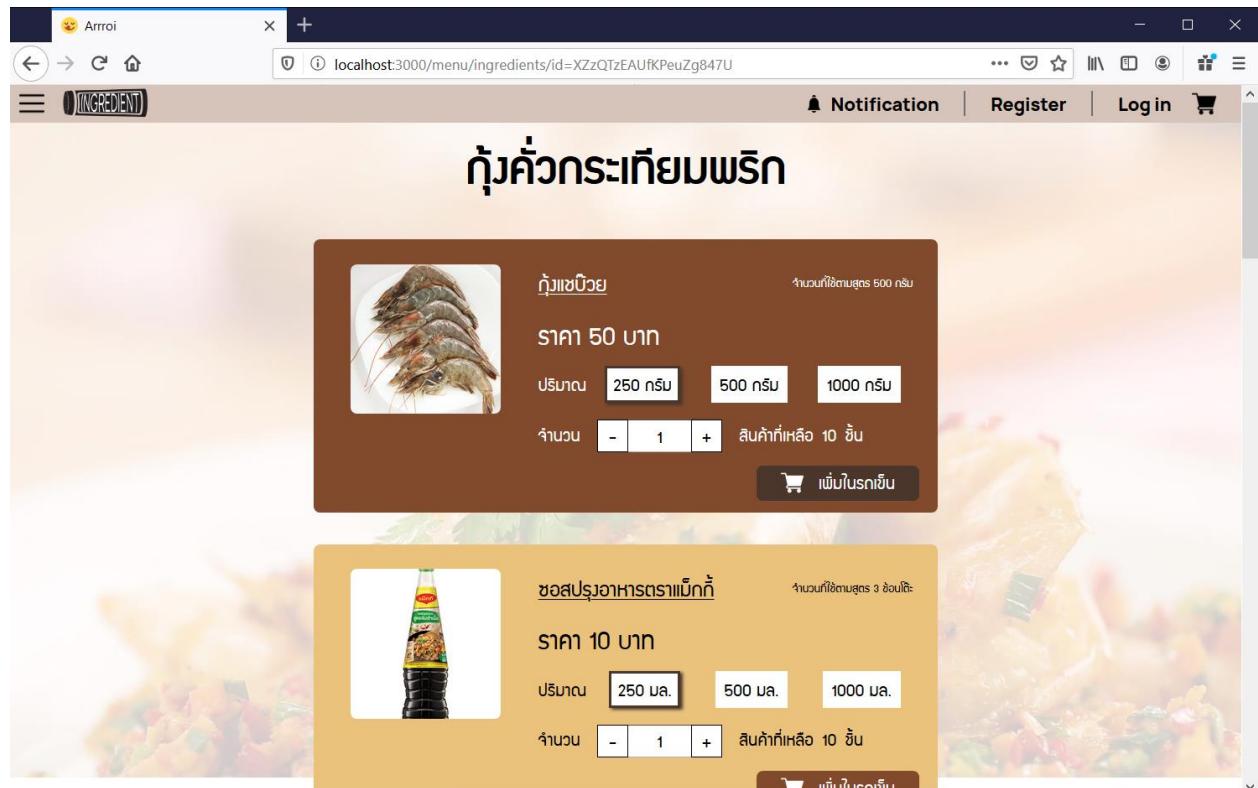
## 2. Home สามารถเลือกได้ว่าต้องการเลือกสินค้าจากเมนู (2.1 หน้าเมนู) หรือ จากร้านค้า (2.2 หน้าร้านค้า)



2.1 หน้าเมนู ประกอบด้วย เมนูแนะนำ ในรูปของ Slideshow อาหารเนื้อ อาหารวีgan อาหารกลาง อาหารใต้ และรายการเมนูต่างๆ

เมื่อเลือกเมนูที่ต้องการได้แล้ว สามารถซื้อส่วนผสมได้โดยกดที่ “ซื้อส่วนผสม” (2.1.1 หน้าซื้อส่วนผสม) หรือหากจะดูวิธีทำสามารถกดได้ที่ “วิธีทำ” ได้ (2.1.2 หน้าวิธีทำ)

**2.1.1 หน้าซื้อส่วนผสม** แสดงส่วนผสมทั้งหมดที่ใช้ในการทำเมนูนั้นๆ พร้อมบอกจำนวนที่ต้องใช้ เพื่อสะดวกต่อการเลือกปริมาณที่จะสั่งซื้อ



โดยสามารถใส่จำนวนสินค้าได้ต่ำสุด 1 ชิ้น และมากสุดโดยไม่เกินจำนวนสินค้าที่เหลือ หรือไม่เกิน 999 ชิ้น เมื่อเลือกปริมาณและจำนวนสินค้าที่ต้องการเรียบร้อย หากทำการ log in ไว้แล้ว สามารถกด “เพิ่มในรถเข็น” เพื่อเพิ่มสินค้าในรถเข็นได้เลย แต่หากยังไม่ได้ log in หรือ ยังไม่มีบัญชี จะไม่สามารถซื้อสินค้าได้ (วิธีการ register, log in และวิธีการซื้อสินค้าจะกล่าวในหัวข้อถัดไป)

## 2.1.2 วิธีทำ แสดงส่วนผสม ขั้นตอนการทำอาหาร

**กุ้งคั่วกระเทียมพริก**

ล่าหัวบีบ 5 กก

ส่วนผสม

กุ้งแข็งปิ้ง	500 กรัม
ซอสปรุงอาหารตราแม็กกี้	3 ช้อนโต๊ะ
พริกไทยเบ็ด	1/2 ช้อนโต๊ะ
พริกขี้ฟ้าแดง	5 เม็ด
พริกขี้ฟ้าเหลือง	5 เม็ด
กระเทียม	4 ช้อนโต๊ะ
พริกขี้หมู	5 เม็ด
ต้นหอม	2 ขีด
ไข่	2 ฟอง

วิธีทำ

**Step1**

เก็บน้ำใส่หม้อให้พอกว้างๆ น้ำหนึบให้ร้อนจัด แล้วลดลงเหลือไฟกลาง ค่อยๆ ใส่กุ้งลงครั้งละ 1-2 ตัว พ่อสุกหรือเป็นสีเหลืองขึ้น พิgisังขิดน้ำหนึบ แล้วซึ่งกอดกุ้งต่อไปจนหมด

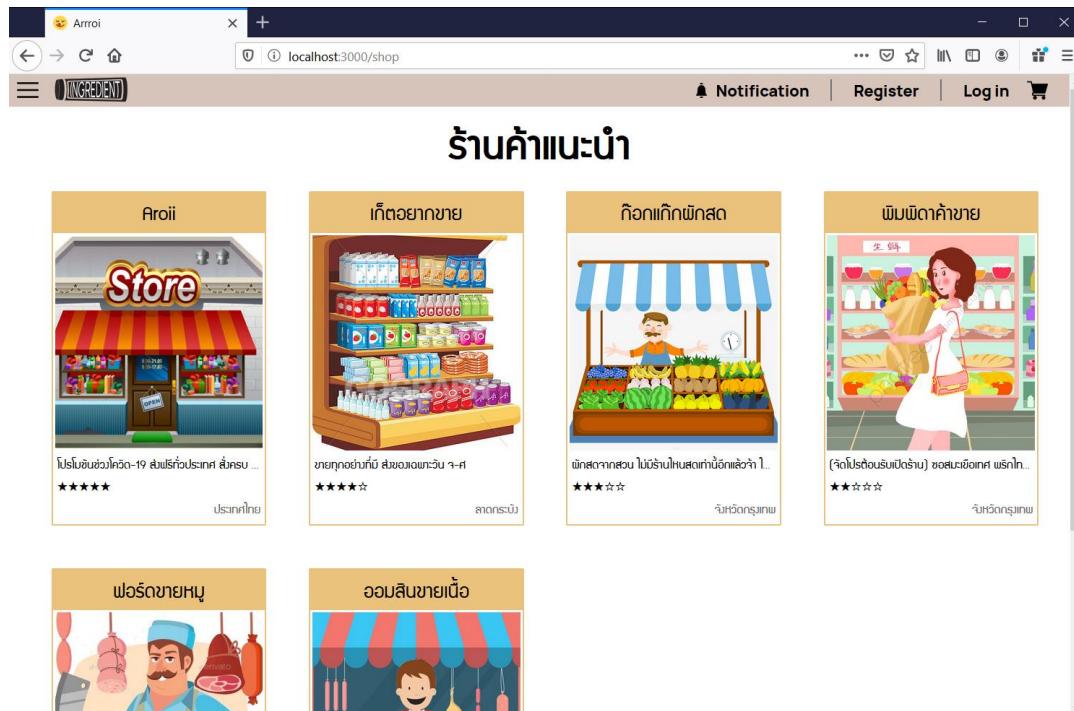
**Step2**

นำกระดังงาไฟกลางลง ใส่น้ำหนึบ 3 ช้อนโต๊ะ (น้ำหนึบที่เหลือจากทอดกุ้ง) ใส่กระเทียมลงไปเรื่อยๆ พอหอม หรือสีเหลือง ก่อนใส่ต้นหอม ตามด้วย พริกไทยเบ็ด พริกขี้ฟ้าแดง-เหลือง พอกดลงไฟแรง ปรุงรสด้วย ซอสปรุงอาหารตราแม็กกี้ สุดท้ายน้ำเปล่า 1 ช้อนโต๊ะ พิgisังขิดกุ้ง ให้เข้ม ลิปปี้พอเด็ก

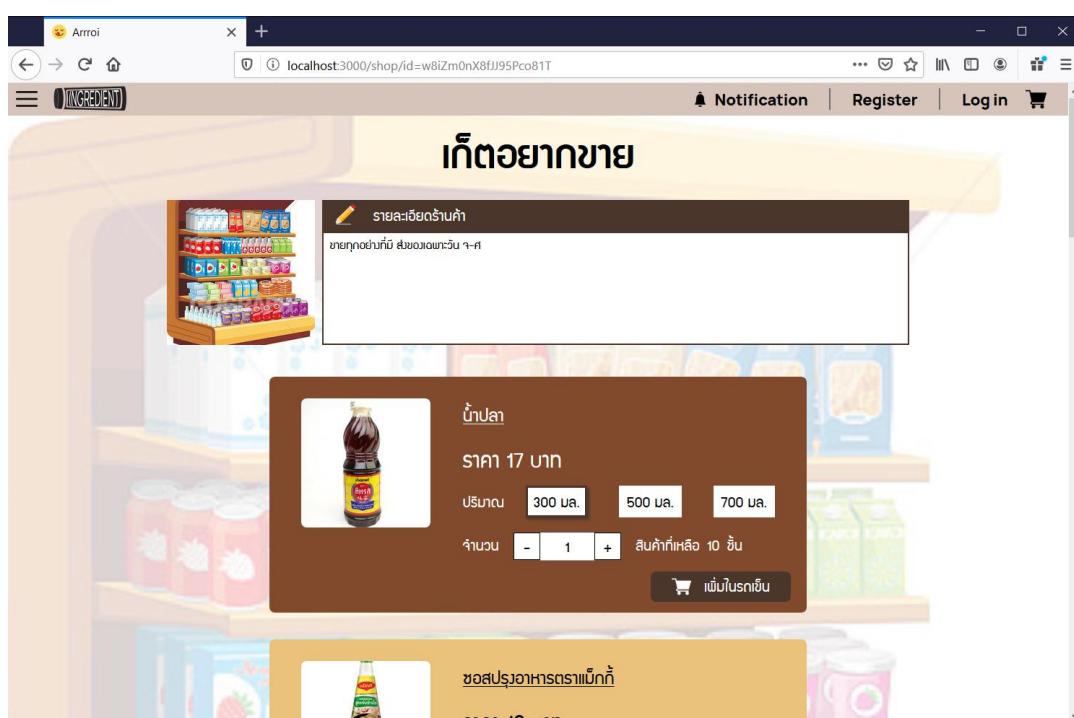
**Step3**

ใส่กุ้งที่ทอดลง พิgisังขิดกุ้ง ตามด้วย ซอสปรุงอาหารตราแม็กกี้ สุดท้ายน้ำเปล่า 2 ช้อนโต๊ะ ราดลงบนกุ้งที่อ่อนรุนแรง ตามด้วยพริกขี้หมูและต้นหอม พิgisังขิดกุ้ง ยกลง พร้อมจัดรับประทานได้ร้อน

**2.2 หน้าร้านค้า** แสดงร้านค้าทั้งหมดและสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดสินค้าภายในร้านค้าที่สนใจ  
**ได้ (2.2.1 รายละเอียดร้านค้า)**



**2.2.1 รายละเอียดร้านค้า** แสดงรายละเอียดของร้านค้า สามารถเลือกปริมาณและจำนวนสินค้าที่ต้องการซื้อได้



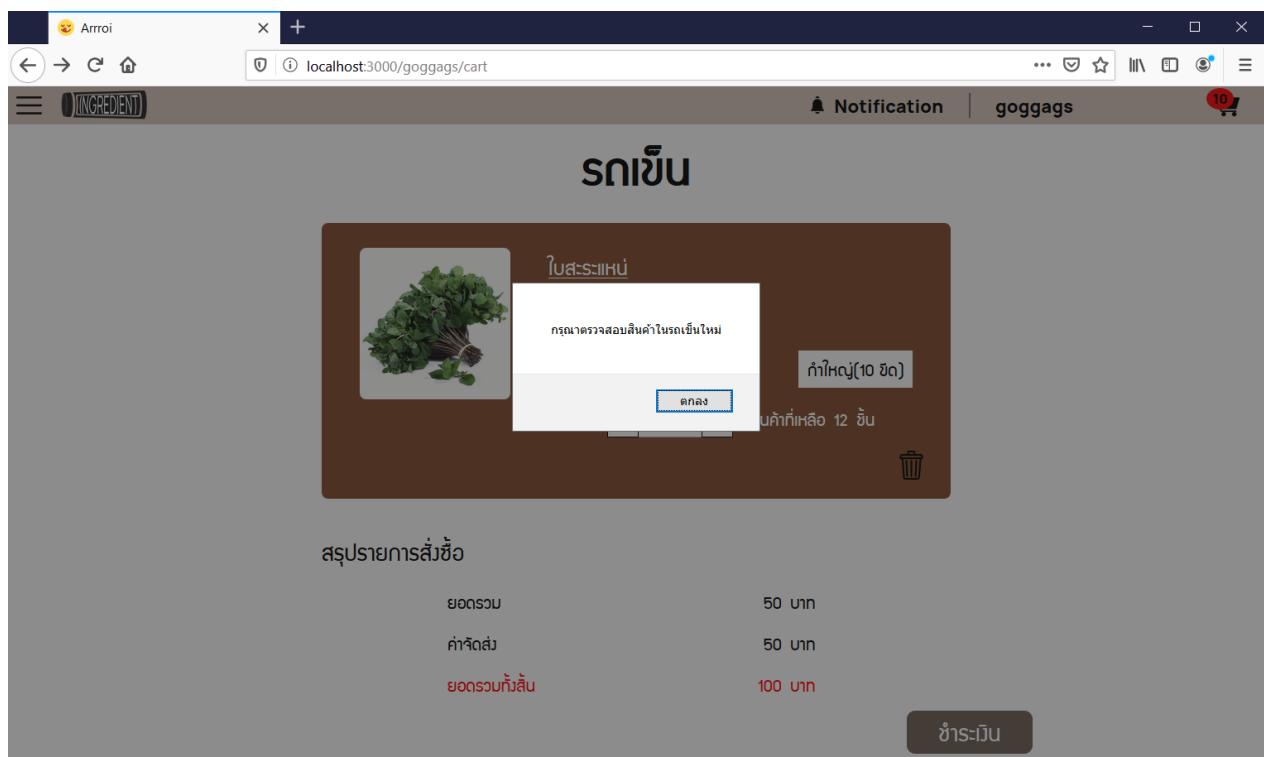
สามารถเพิ่มสินค้าในรถเข็นได้ต่อเมื่อจำนวนสินค้าที่เหลืออยู่มากกว่าหรือเท่ากับจำนวนที่ต้องการซื้อ เมื่อเพิ่มสินค้าในรถเข็นแล้ว จะมี Notification เด้งขึ้นมา (คุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้าที่สั่งซื้อ] เข้ารถเข็นแล้ว)

และมีตัวเลขสีแดงตรงรูปเดินมุขหวาน(หากจำนวนสินค้ามากกว่า 99 ชิ้น จะแสดง 99+) เพื่อเป็นการบอกว่าสินค้าได้ถูกเพิ่มลงในรถเข็นเรียบร้อยแล้ว เมื่อซื้อสินค้าที่ต้องการครบแล้วให้กดรูป รถเข็น มุขหวานเพื่อทำรายการต่อ (3.รถเข็น)

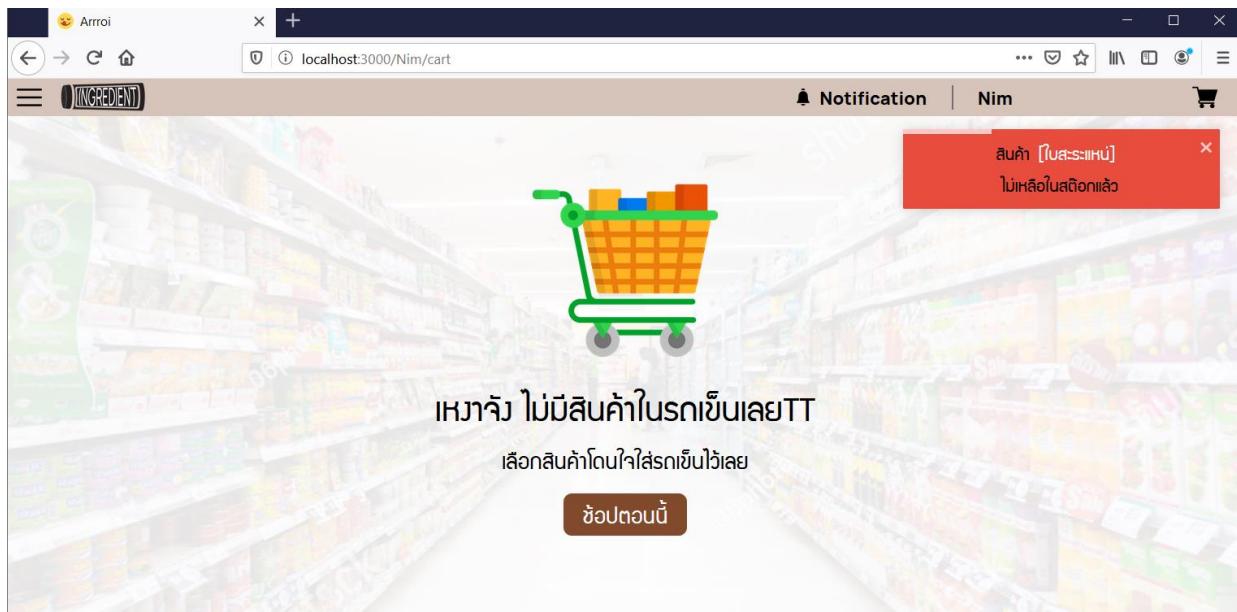


### 3. รถเข็น แสดงรายการสินค้าที่เพิ่มไปทั้งหมด และสามารถแก้ไขปริมาณ จำนวน หรือลบสินค้าได้

- กรณีในรถเข็นมีสินค้าที่หมดแล้ว เนื่องจากมีคนซื้อสินค้าไปก่อนหน้าที่เราจะกดชำระเงิน ทำให้สินค้าในคลังหมด จะมี Notification แจ้งเตือนที่ผู้ขายว่า “กรุณาตรวจสอบสินค้าในรถเข็นใหม่”



เมื่อกด “ตกลง” จะมีแจ้งเตือนที่ผู้ซื้อและผู้ขายว่า “สินค้า [ชื่อสินค้า] ไม่เหลือในสต็อกแล้ว” พร้อมกับระบบจะลบสินค้านั้นออกจากรถเข็นให้โดยอัตโนมัติและไม่สามารถกด “ชำระเงิน” ได้ หากมีรายการสั่งซื้อเป็นแค่ของที่หมดอย่างเดียว



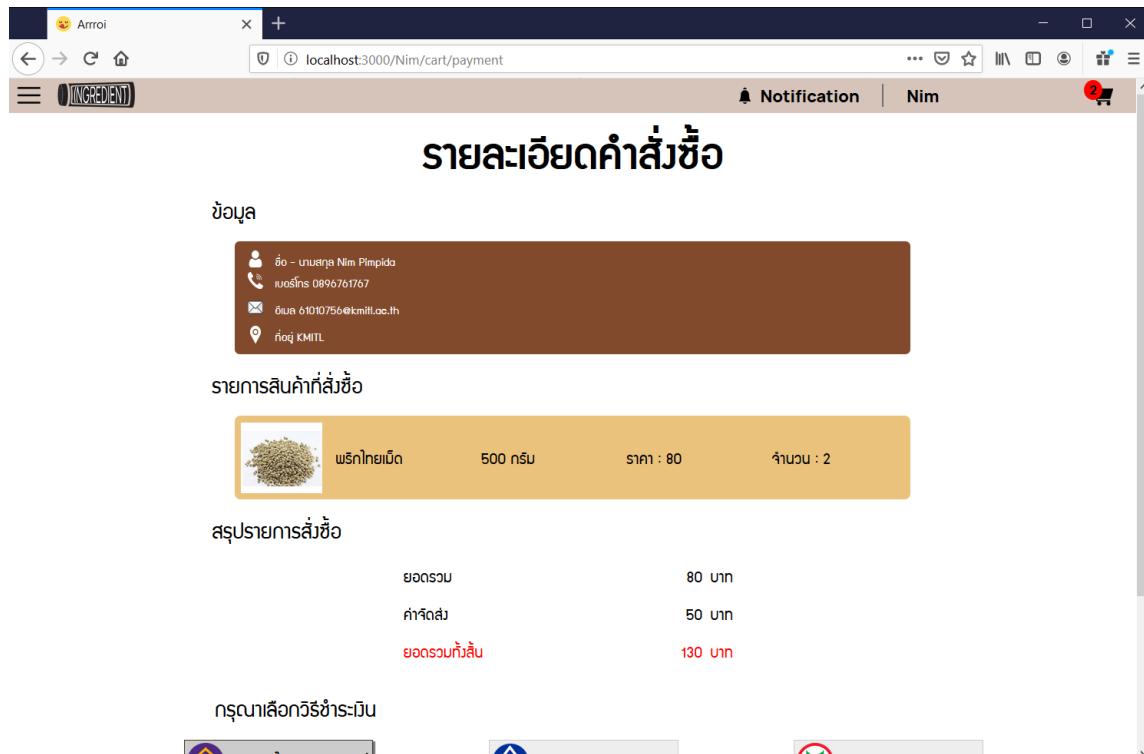
- กรณีมีสินค้าที่หมดแล้ว แต่ในหน้ารถเข็นมีสินค้าที่เหลืออยู่ในคลัง จะสามารถดำเนินการต่อได้ เมื่อตรวจสอบรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าเสร็จแล้ว ให้กด “ชำระเงิน” (4.รายละเอียดคำสั่งซื้อ)

The screenshot shows a product item in the cart: 'พริกไทยเบ็ด' (Pepper) at 80 baht per unit. It includes options for 250g, 500g, and 1000g. The quantity is set to 2. Below the cart, a summary table shows the breakdown of the total amount:

ยอดรวม	80 บาท
ค่าจัดส่ง	50 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	130 บาท

A brown button labeled 'ชำระเงิน' is at the bottom right.

4. รายละเอียดคำสั่งซื้อ ตรวจสอบข้อมูลและเลือกวิธีการชำระเงิน เสร็จแล้วกด “สั่งสินค้า” (5.การซื้อของฉัน)



**รายละเอียดคำสั่งซื้อ**

ข้อมูล

ล็อก – บานถุง Nim Pimpida  
โทรศัพท์ 0896761767  
อีเมล 61010756@kmitl.ac.th  
ที่อยู่ KMITL

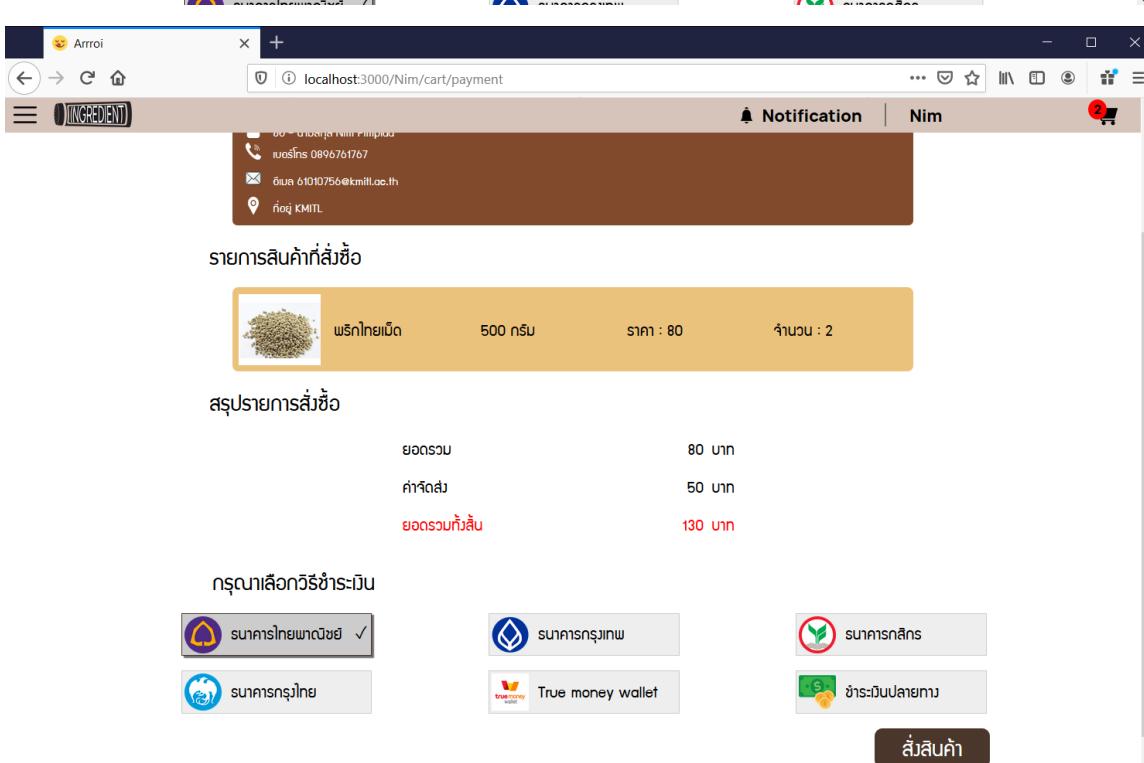
รายการสินค้าที่สั่งซื้อ

รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวน
พริกไทยเบ็ด	500 กรัม	80 บาท	2

สุปรายการสั่งซื้อ

รายการ	จำนวน	ราคารวม
ค่าจัดส่ง	50 บาท	50 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	130 บาท	130 บาท

กรุณาเลือกวิธีชำระเงิน



รายการสินค้าที่สั่งซื้อ

รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวน
พริกไทยเบ็ด	500 กรัม	80 บาท	2

สุปรายการสั่งซื้อ

รายการ	จำนวน	ราคารวม
ค่าจัดส่ง	50 บาท	50 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	130 บาท	130 บาท

กรุณาเลือกวิธีชำระเงิน

ธนาคารไทยพาณิชย์ ✓  
ธนาคารกรุงเทพ  
ธนาคารกสิกร  
ธนาคารกรุงไทย  
True money wallet  
บัตรเดบิตบัญชี

สั่งสินค้า

เมื่อมีผู้สั่งสินค้าจะมี Notification เด้งขึ้นมาที่ผู้ขายว่า “ชื่อผู้ซื้อ ได้สั่งสินค้า”

The screenshot shows a web application for grocery delivery. At the top, there's a navigation bar with icons for Arroi, a search bar, and a user profile. The main content area has a header 'goggags'. Below it, there's a section for 'INGREDIENT' with a button 'การซื้อของรับ'. A green notification bar on the right says 'goggags ได้สั่งสินค้า'. The main content shows a list of ingredients with images, names, quantities, prices, and counts:

- มะนาว ถุงเล็ก(5 ถุง) ราคา : 20 จำนวน : 1
- ราชพืชช 1000 กรัม ราคา : 80 จำนวน : 1
- ราชพืชช 500 กรัม ราคา : 400 จำนวน : 10

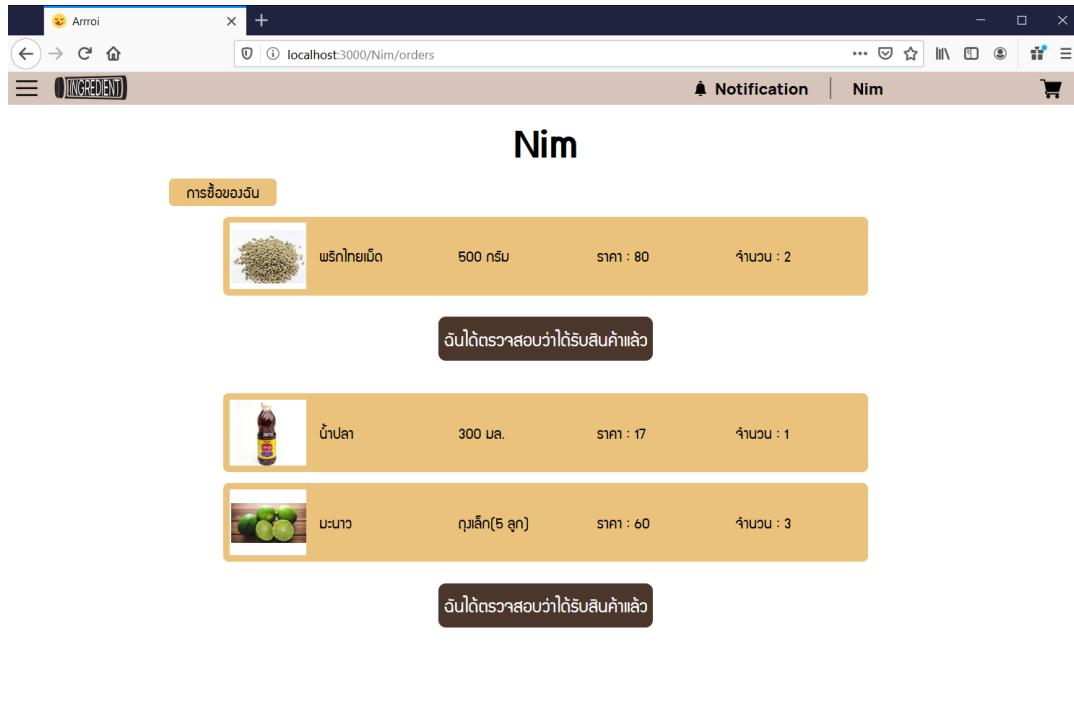
A button at the bottom says 'ยังไม่ได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว'.

และในหน้า Notification จะมีข้อความ “ชื่อผู้ซื้อ ได้สั่งสินค้า” ส่งไปที่ผู้ขายเช่นเดียวกัน

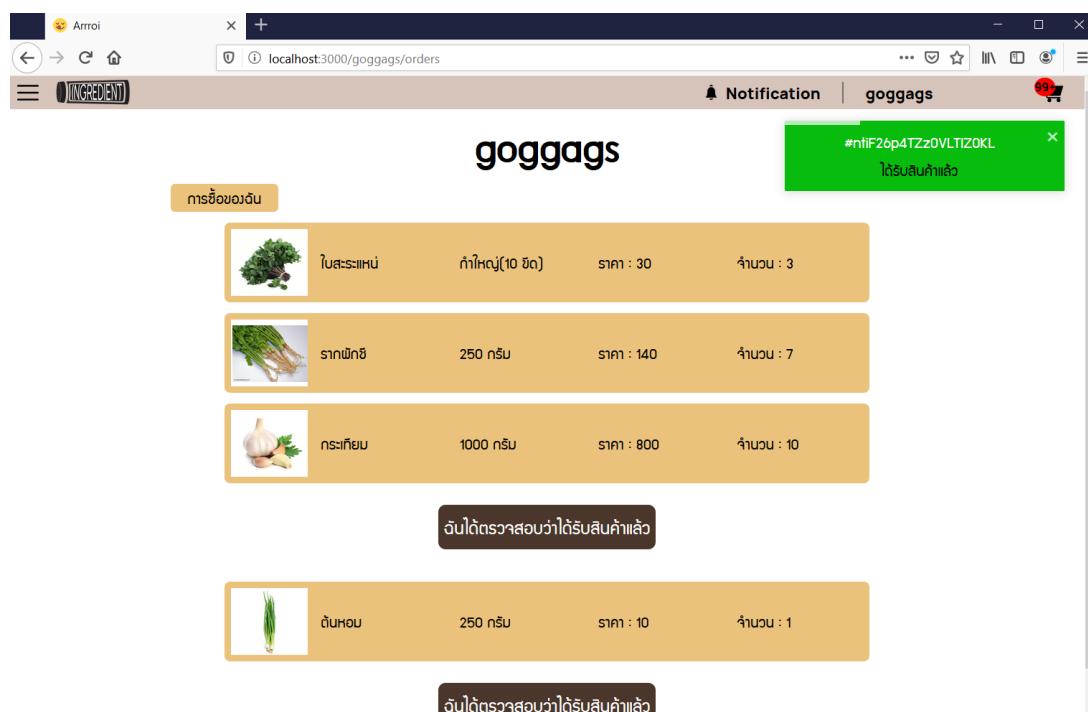
The screenshot shows a 'Notification' page with a header 'Notification' and a user profile icon. The page lists three notifications:

- Pimpida ได้สั่งสินค้า  
Pimpida ได้สั่งสินค้าในเบอร์ #rxWhbOPlodk0E2q0bPyRF และกำลังรอการตอบรับ  
6/6/2563 19:45:04
- Nim ได้สั่งสินค้า  
Nim ได้สั่งสินค้าในเบอร์ #VNqYsf1cyafZfR1BqoelD และกำลังรอการตอบรับ  
6/6/2563 19:44:19
- goggags ได้สั่งสินค้า  
goggags ได้สั่งสินค้าในเบอร์ #VNqYsf1cyafZfR1BqoelD และกำลังรอการตอบรับ  
6/6/2563 19:21:04

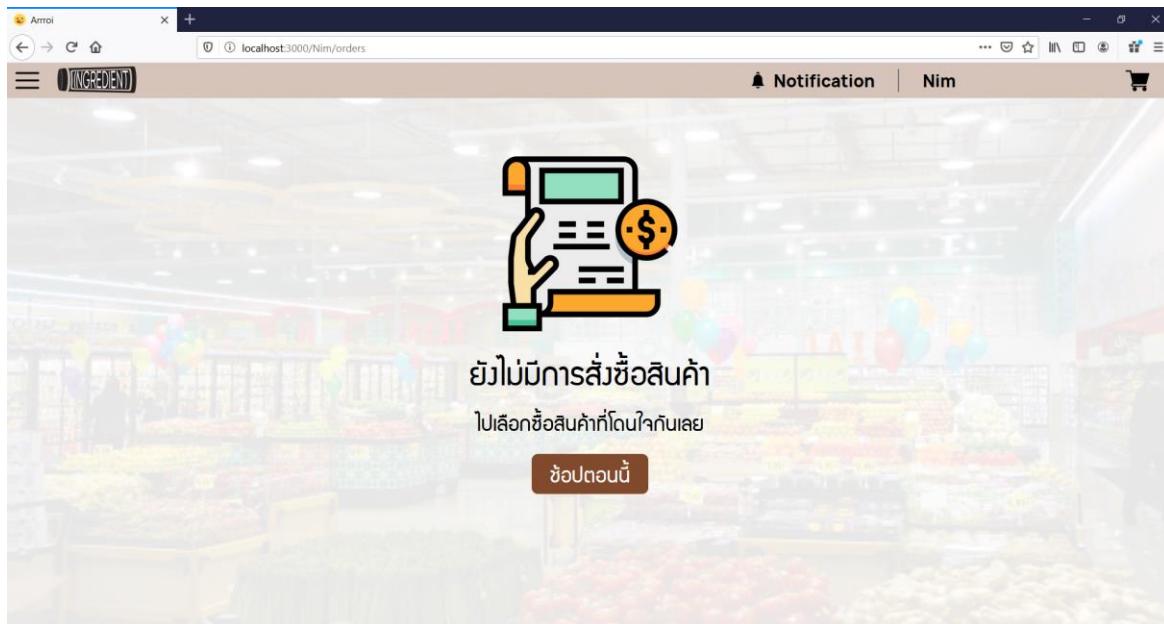
5. การซื้อของฉัน แสดงสินค้าที่ได้ทำการสั่งซื้อไปในแต่ละครั้งและเลขสีแดงตรงรถเข็นจะหายไปเพื่อเป็นการบอกรว่า “ไม่มีสินค้าเหลืออยู่ในรถเข็น หากได้รับสินค้าแล้ว ให้กด “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว”



เมื่อผู้ซื้อกด “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว” จะมี Notification เตือนไปยังผู้ขาย “#เลขคำสั่งซื้อได้รับสินค้าแล้ว” เพื่อเป็นการบอกว่าผู้ซื้อได้รับสินค้าจากผู้ขายแล้ว



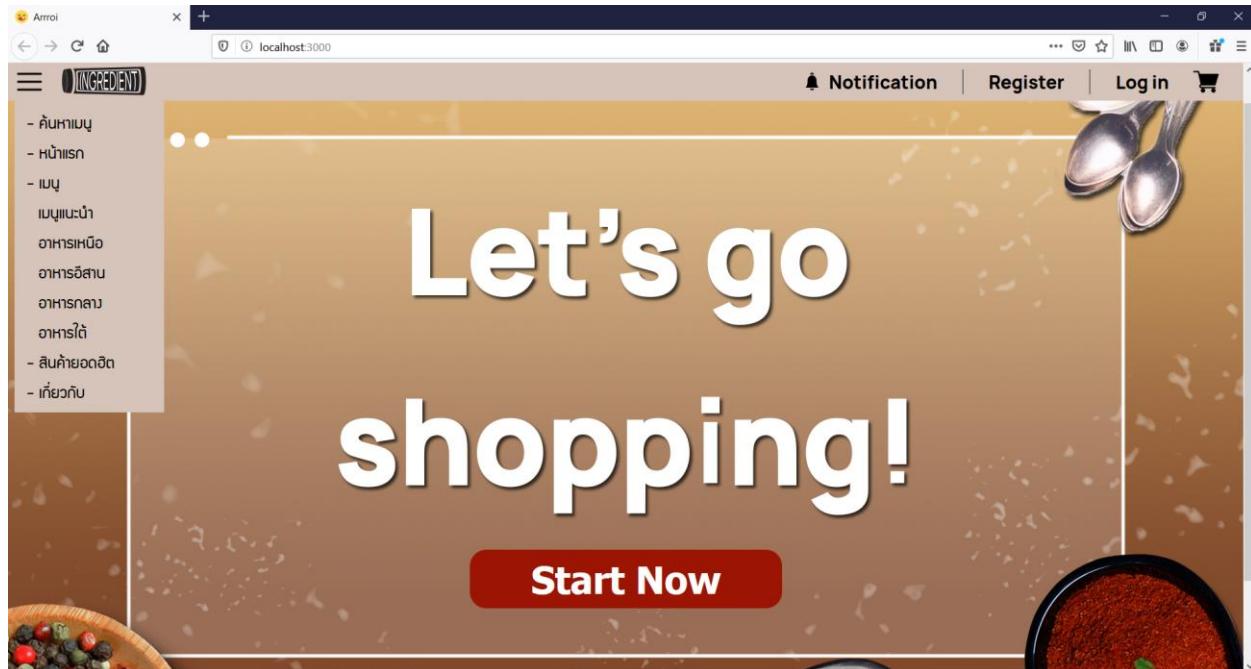
## 6. EmptyBuy หากไม่มีสินค้าที่ผู้ซื้อต้องยืนยันจะแสดงหน้านี้



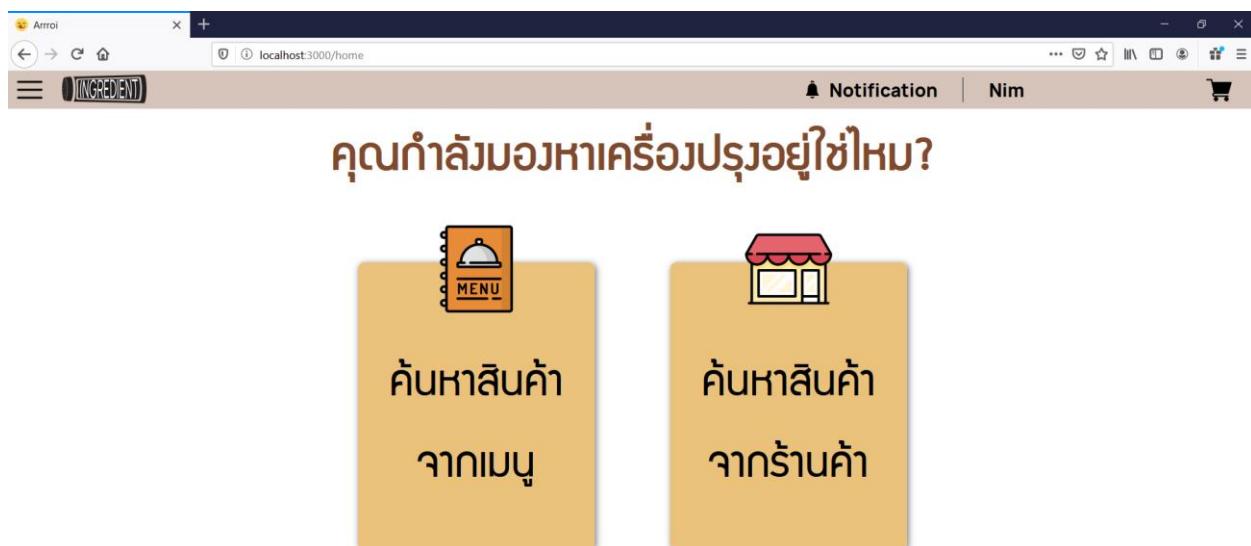
ส่วนແຄບບາໍ (ອົບຍາເພີຍງສ່ວນທີ່ໄດ້ພັດນາແລ້ວເທິ່ນນັ້ນ)

ປະກອບດ້ວຍ 1. ແຄບເມື່ງ 2. Notification 3. Register 4. Log in 5.ແຄບ account(ຫກ login ແລ້ວ) 6.ຮອດເຂົ້ນ

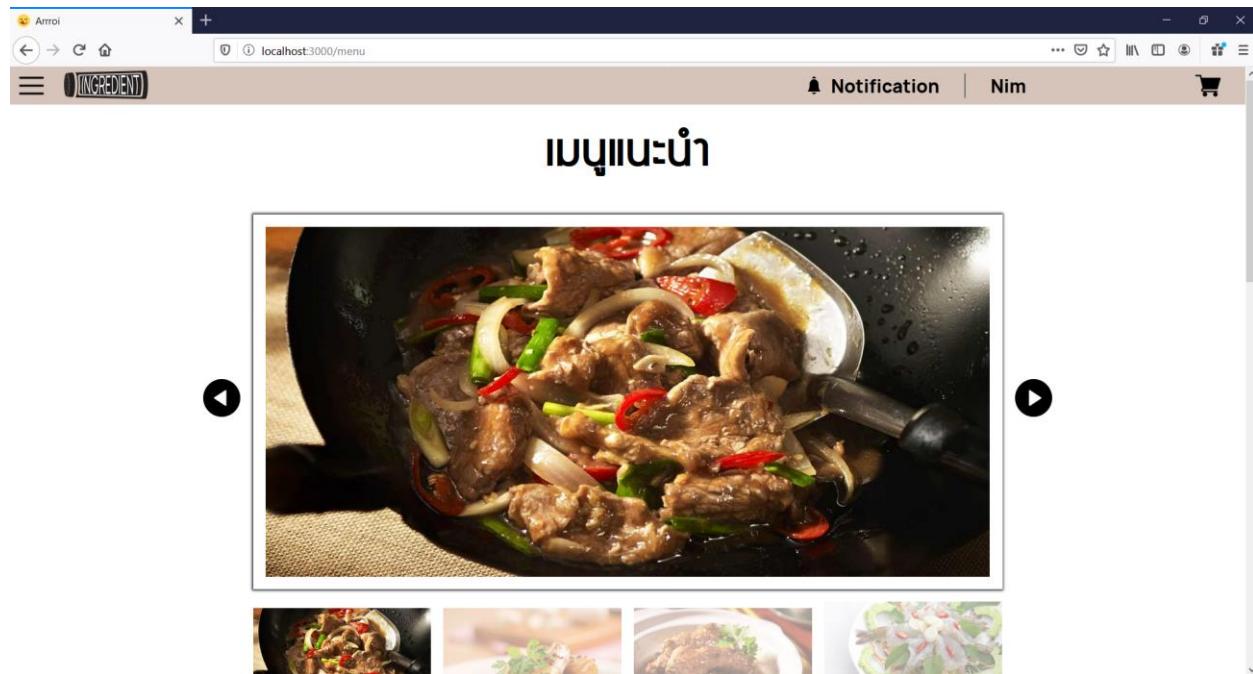
1. ແຄບເມື່ງ ປະກອບດ້ວຍ (1.1 ດັນຫາເມື່ງ) (1.2 ມ້າແຮກ) (1.3 ເມື່ງ) (1.4 ສິນຄ້າຍອດອີຕ) (1.5 ເກີ່ວກັບ)



1.2 ມ້າແຮກ (Home) ໄດ້ກລ່າວວິທີໃຊ້ສ່ວນນີ້ໄປໃນທຳມະນຸດ



1.3 เมนู ได้กlick่าววิธีใช้ส่วนนี้ไปในหัวข้อข้างต้นแล้ว

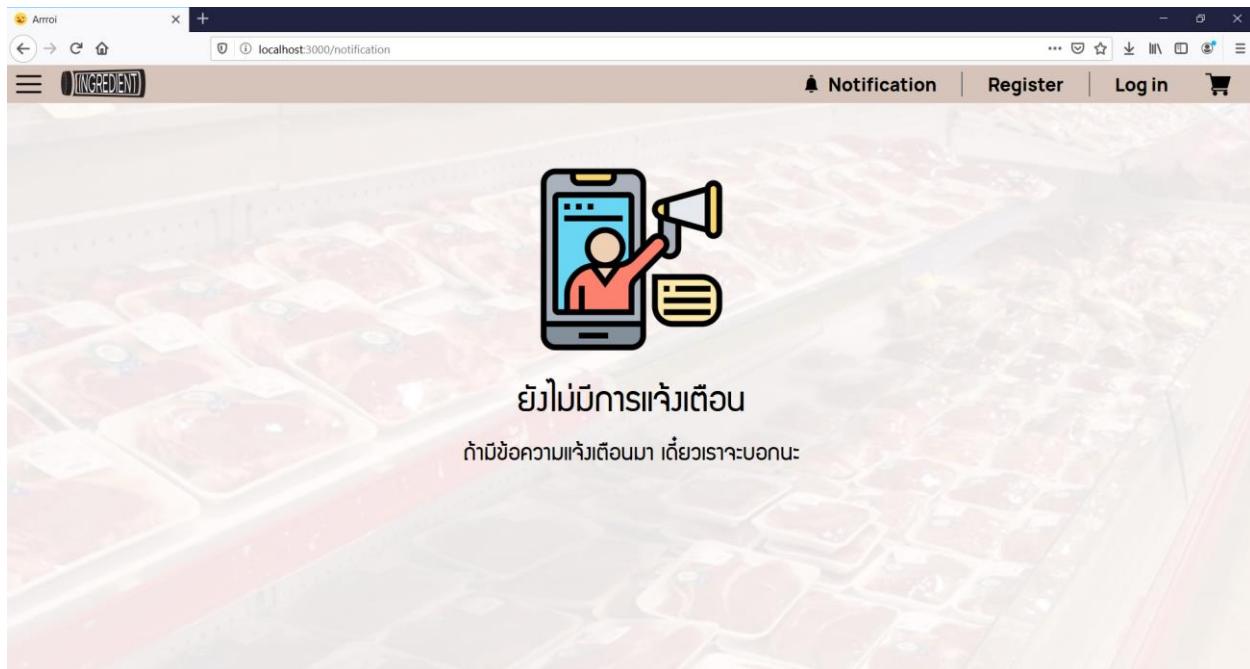


1.4 เกี่ยวกับ(About us) ข้อมูลผู้พัฒนาระบบ

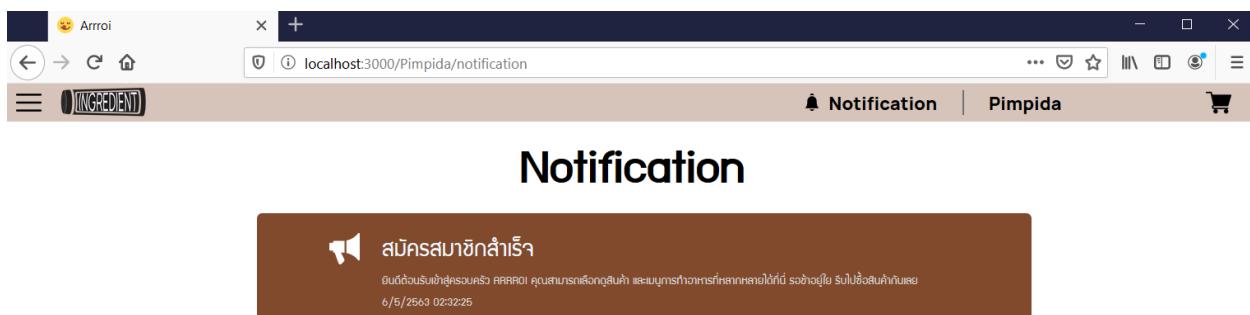
บัญชี	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์
1	นางสาว พิมพิดา	นุสิตนาศ	61010756
2	นาย วงศกร	กิวกรพยั่นคง	61010918
3	นาย ศุภณัฐ	พาiziย	61011043
4	นางสาว สายරາດ	กิตติบัลลังกุล	61011104

## 2. Notification สำหรับแสดงรายการแจ้งเตือนจากทางระบบและการซื้อขายสินค้าทั้งหมด

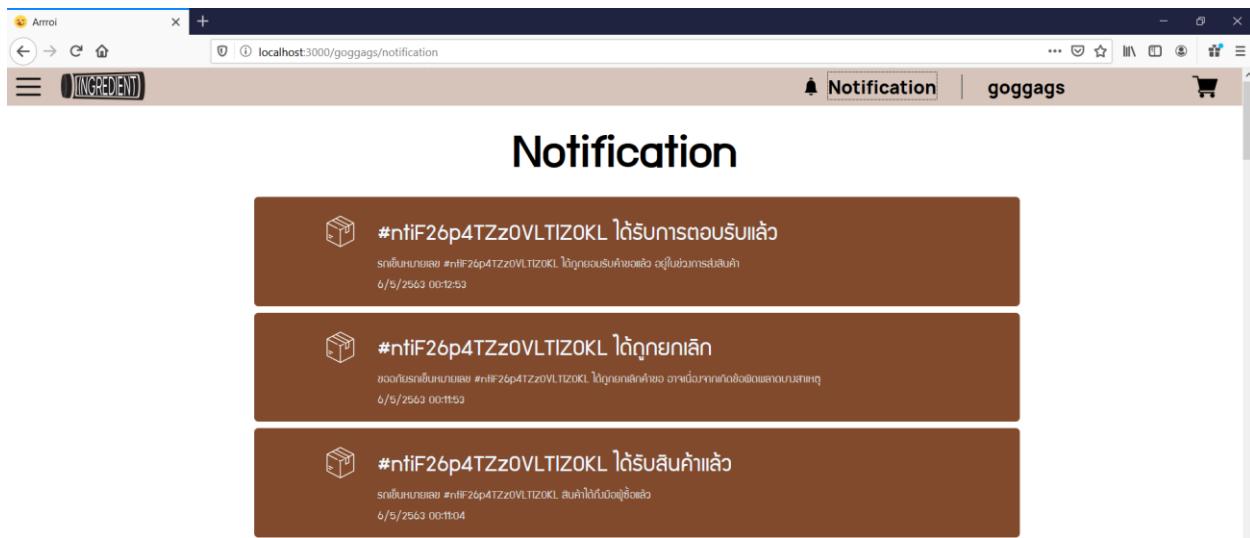
- หากยังไม่มีการแจ้งเตือนจะแสดงหน้า “EmptyNoti”



- เมื่อเข้าสู่ระบบครั้งแรก จะมีการแจ้งเตือน “สมัครสมาชิกสำเร็จ”



- หากผู้ขาย กด “ฉันได้ตรวจสอบและส่งสินค้าแล้ว” (ในหน้าการขายของฉัน) จะมีการแจ้งเตือน “#เลข คำสั่งซื้อ ได้รับการตอบรับแล้ว” คือ สินค้าอยู่ในช่วงการส่ง และจะมีการแสดงวันที่และเวลาที่จัดส่งตัวய
- หากผู้ขาย กด “ยกเลิก” (ในหน้าการขายของฉัน) เนื่องจากผิดพลาดบางประการ จะมีการแจ้งเตือน “#เลขคำสั่งซื้อ ได้ถูกยกเลิก”
- หากผู้ซื้อ กด “ฉันได้ตรวจสอบและได้รับสินค้าแล้ว” (ในหน้าการซื้อของฉัน) จะมีการแจ้งเตือน “#เลขคำสั่งซื้อ ได้รับสินค้าแล้ว” ไปที่ผู้ขายเพื่อเป็นการบอกว่าผู้ซื้อได้รับสินค้าแล้ว



### 3. Register กรอกรายละเอียดลงในช่องต่างๆ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- **ต้องกรอกให้ครบทุกช่อง**
- **ชื่อ:** สามารถกรอกเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z) หรือพิมพ์ใหญ่ (A-Z), ตัวอักษรภาษาไทย (ก-ษ) ได้ และกรอกได้สูงสุด 25 ตัวอักษร
- **นามสกุล:** สามารถกรอกเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z) หรือพิมพ์ใหญ่ (A-Z), ตัวอักษรภาษาไทย (ก-ษ) ได้ และกรอกได้สูงสุด 25 ตัวอักษร
- **อีเมล:** อีเมลต้องไม่ซ้ำกับบัญชีเดิม สามารถกรอกเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z), อักษรระพิเศษ , ตัวเลข 0-9 ได้, กรอกได้สูงสุด 25 ตัวอักษร และต้องประกอบไปด้วย @ กับจุด (.)
- **บัญชีผู้ใช้:** ชื่อบัญชีต้องไม่ซ้ำกับบัญชีเดิม สามารถกรอกเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z) หรือพิมพ์ใหญ่ (A-Z), ตัวเลข 0-9, underscore และกรอกได้สูงสุด 11 ตัวอักษร
- **รหัสผ่าน:** ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (a-z), พิมพ์ใหญ่ (A-Z), ตัวเลข 0-9 และต้องมีความยาวมากกว่าหรือเท่ากับ 8 ตัวอักษร สามารถกรอกได้สูงสุด 25 ตัวอักษร
- **ยืนยันรหัสผ่าน:** ต้องกรอกเหมือนรหัสผ่าน ถ้าไม่ตรงจะไม่สามารถดำเนินการต่อได้
- **เบอร์โทรศัพท์:** ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 0 และต้องมีความยาวระหว่าง 9-10 ตัวอักษร สามารถกรอกได้ 0-9 ตัว ไม่เกิน 10 ตัวอักษร
- **ที่อยู่:** สามารถกรอกได้สูงสุด 92 ตัวอักษร หากกรอกข้อมูลไม่ตรงตามเงื่อนไขหรือกรอกไม่ครบทุกช่อง จะมีกรอบแดงและข้อความเตือนที่ช่อง

นั้นๆ

The screenshot shows a web application window with the following details:

- Header:** The title bar includes the application name "Arroi" and a user icon. The address bar shows the URL "localhost:3000/register".
- Top Bar:** Includes navigation icons (back, forward, search, etc.), a notification icon with "Notification", a "Register" button, and a "Log in" link.
- Section Title:** A large, bold "Register" heading centered at the top of the page.
- Form Fields:** The registration form consists of several input fields:
  - ชื่อจริง: SoftDev
  - นามสกุล: CE
  - อีเมล: ce@kmitl.ac.th
  - บัญชีผู้ใช้:
    - Value: example\_01
    - Text below: กดตกลงโดยอัตโนมัติ
  - รหัสผ่าน:
    - Value: (Redacted)
    - Text below: รหัสผ่านไม่ได้ตรงตามรูปแบบที่กำหนด
  - ยืนยันรหัสผ่าน:
    - Value: (Redacted)
    - Text below: รหัสผ่านที่ยืนยันไม่ตรงกับรหัสผ่านข้างบน
  - เบอร์โทรศัพท์: 0899999999
  - คีย์: KMITL
- Buttons:** A large orange "ยืนยัน" (Confirm) button at the bottom right.

เมื่อกรอกรายละเอียดต่างๆ เรียบร้อย กด “ยืนยัน” เพื่อสมัคร จะมี Notification เด้งขึ้นมาว่า “คุณได้สมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว” ทำการ log in (4. Log in) เพื่อเข้าสู่ระบบ

The screenshot shows a web browser window with a yellow-themed user interface. The title bar includes a profile icon for 'Arroi' and a tab for 'localhost:3000/login'. The header features a navigation bar with back, forward, search, and other standard icons. A top menu bar contains 'INGREDIENT' (with a dropdown arrow), 'Notification' (with a bell icon), 'Register' (with a plus sign), 'Log in' (with a shopping cart icon), and a settings gear icon. A prominent yellow banner at the top displays the text 'คุณได้สบัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว' (You have successfully registered) with a close button 'x'. The main content area is titled 'Log in' and contains fields for 'Email' (with an envelope icon) and 'Password' (with a lock icon). Below the password field is a visibility toggle icon. At the bottom are 'Register' and 'Log in' buttons.

# Log in

Email

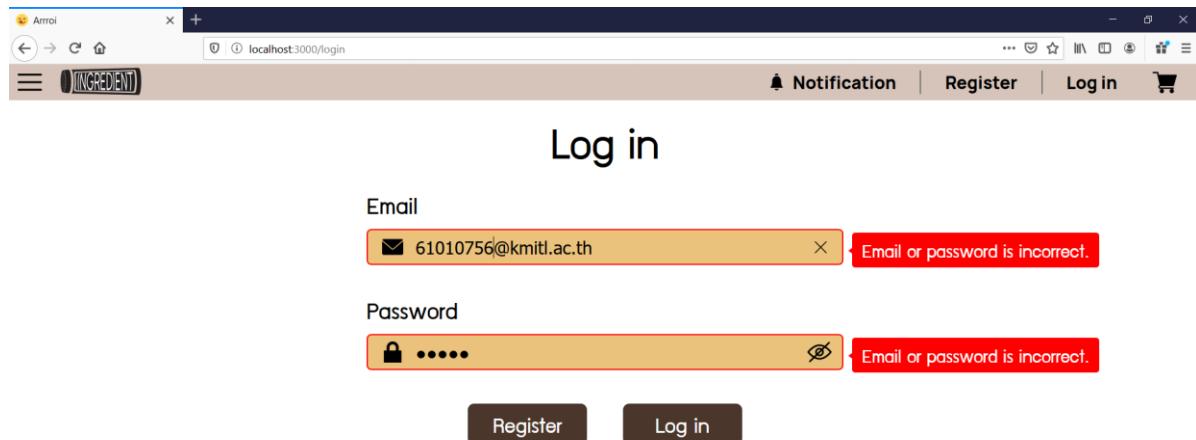
Password

Register Log in

เมื่อเข้าสู่ระบบมาแล้ว ในหน้า Notification จะมีการแจ้งเตือนว่า “สมัครสมาชิกสำเร็จ”

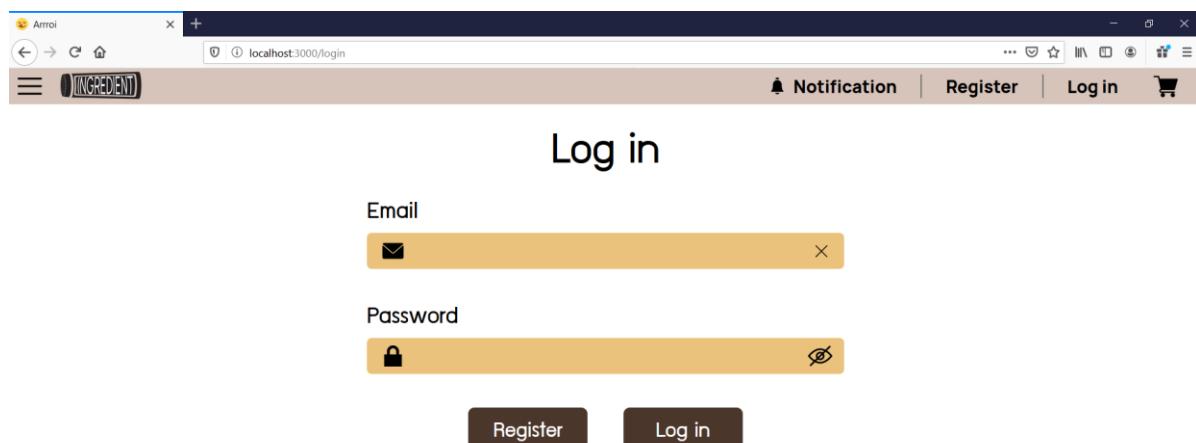
A screenshot of a web browser window titled "Notification". The URL bar shows "localhost:3000/Pimpida/notification". The main content area displays a large title "Notification" and a message card with a speaker icon, the text "ສັບຄອນສາຂົດສໍາເຮົາ", and the timestamp "6/5/2563 02:32:25".

4. Log in หากกรอก Email และ Password ไม่ถูกต้องหรือกรอกไม่ครบทุกช่อง เมื่อกด “Log in” จะไม่สามารถ Log in ได้ โดยจะมีการตอบสีแดงพร้อมกับข้อความเตือน



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/login`. The page title is "Log in". There are two input fields: "Email" containing `61010756@kmitl.ac.th` and "Password" containing `.....`. Both fields have red borders and a red message bubble to their right stating "Email or password is incorrect." Below the inputs are two buttons: "Register" and "Log in".

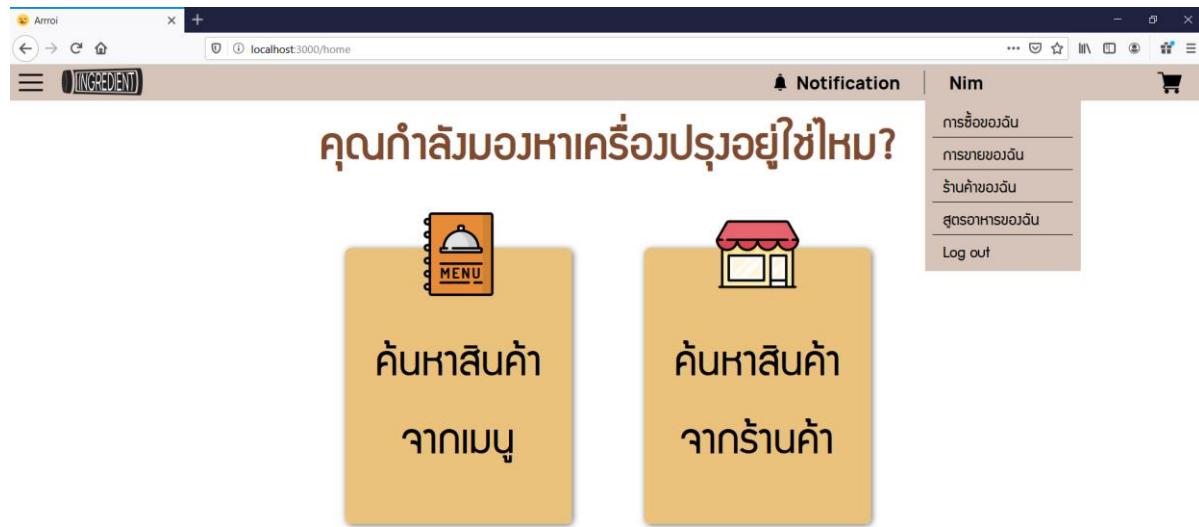
กรอก Email และ Password ถูกต้อง (สามารถดูรูป กากบาท(ช่องEmail) เพื่อลบข้อมูล, กดที่รูป ตา(ช่องPassword) เพื่อเปิดดูรหัสผ่าน) หลังจากนั้นกด “Log in” เพื่อเข้าสู่ระบบ



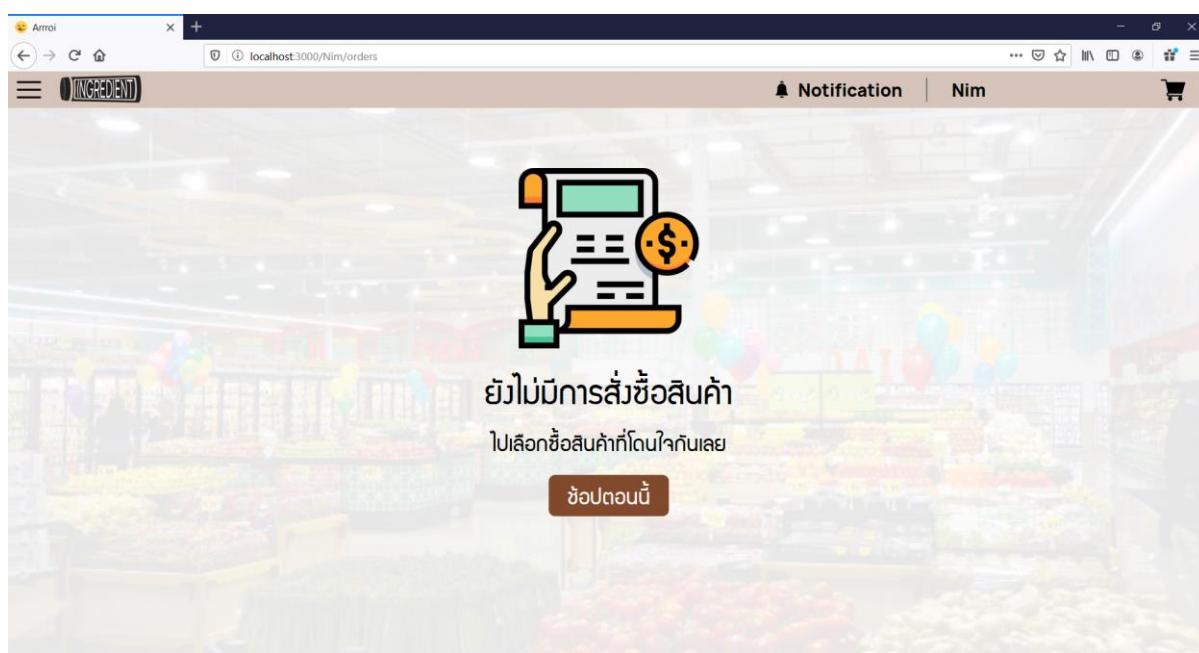
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/login`. The page title is "Log in". There are two input fields: "Email" and "Password", both of which are currently empty. Below the inputs are two buttons: "Register" and "Log in".

หากเข้าสู่ระบบเรียบร้อยจะแสดงชื่อบัญชีของผู้ใช้ และจะมีแถบ account (5.แถบ account) เพื่อดูประวัติการซื้อ, ประวัติการขาย, ร้านค้า, สูตรอาหารของฉัน และ ออกจากระบบ

5. ແຄນ account ປະກອບດ້ວຍ (5.1 ກາຮື້ອຂອງຈັນ) (5.2 ກາຮາຍຂອງຈັນ) (5.3 ຮ້ານຄ້າຂອງຈັນ) (5.4 ສູຕຣາຫາຮາຂອງຈັນ) (5.5 Log out)



5.1 ກາຮື້ອຂອງຈັນ ທາກໄມ່ມີສິນຄ້າທີ່ຜ່ອນຕ້ອງຢືນຢັນ ຈະແສດງහນ້າ EmptyBuy (ໄດ້ກລ່າວວິທີໃຊ້ສ່ວນນີ້ ໄປໃນຫຼັງໜັງ (ຕັ້ງແລ້ວ))



ທາກທຳຮະເງິນແລ້ວ ສິນຄ້າທີ່ສັ່ງຈຶ່ງໄປໜີໂສນຄ້າຢູ່ໃນຮ່າງການຂນສ່ງ ຈະແສດງහນ້າ ກາຮື້ອຂອງຈັນ

The screenshot shows a web browser window for the Nim application at localhost:3000/Nim/orders. The page displays a list of ingredients with their details and a notification message.

รายการสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคารวม
พริกขี้ป่าแดง	10 เม็ด	140	14
มะนาว	ถุงเล็ก(5 ถุง)	80	4
มะระเขียว	3 ถุง	30	2

**Nim**

การซื้อของคุณ

จำนวนได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว

จำนวนได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว

เมื่อผู้ซื้อกด “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว” จะมี Notification เด้งขึ้นที่พื้นที่ข้างล่าง “#เลขคำสั่งซื้อ ได้รับสินค้าแล้ว”

The screenshot shows a web browser window for the goggags application at localhost:3000/goggags/orders. The page displays a list of ingredients with their details and a notification message.

รายการสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคารวม
ใบสะหรำ	กอกะ(10 ขด)	30	3
กระเทียม	250 กรัม	140	7
กระเทียม	1000 กรัม	800	10

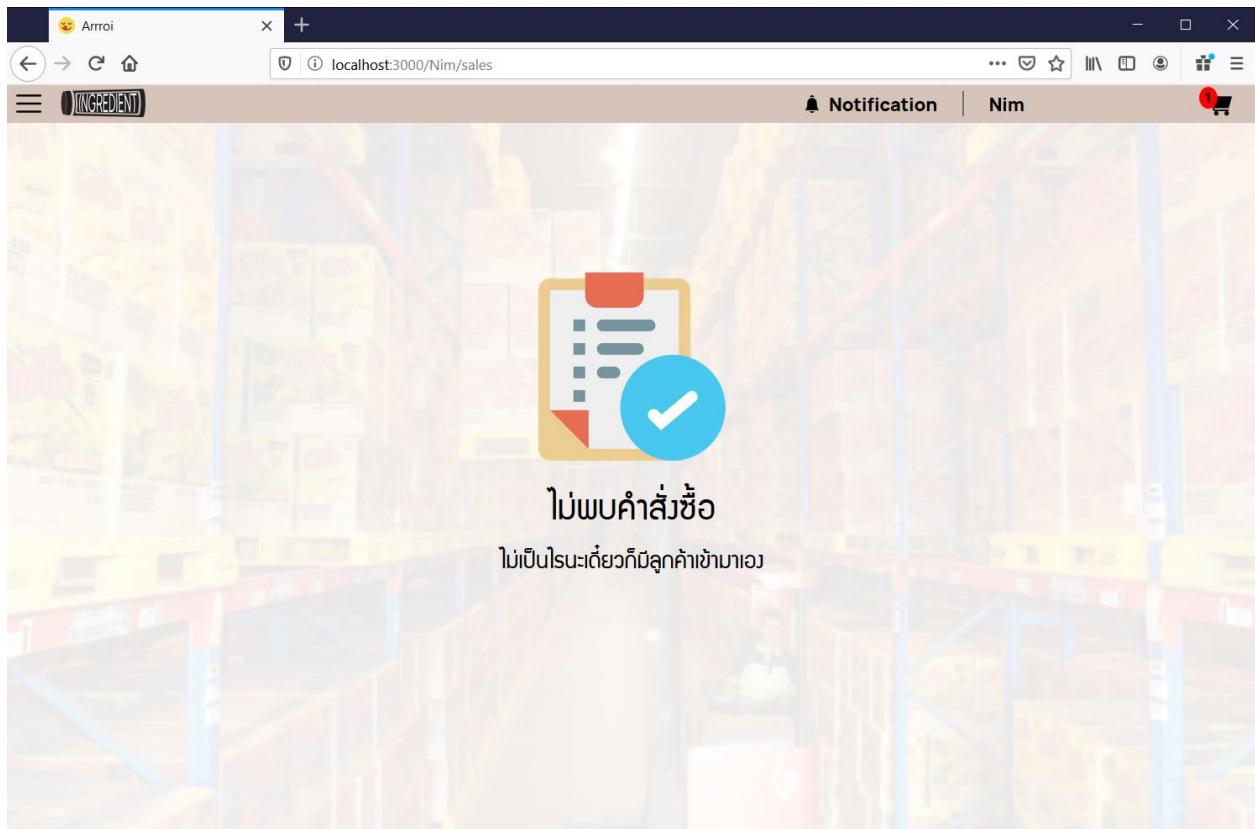
**goggags**

การซื้อของคุณ

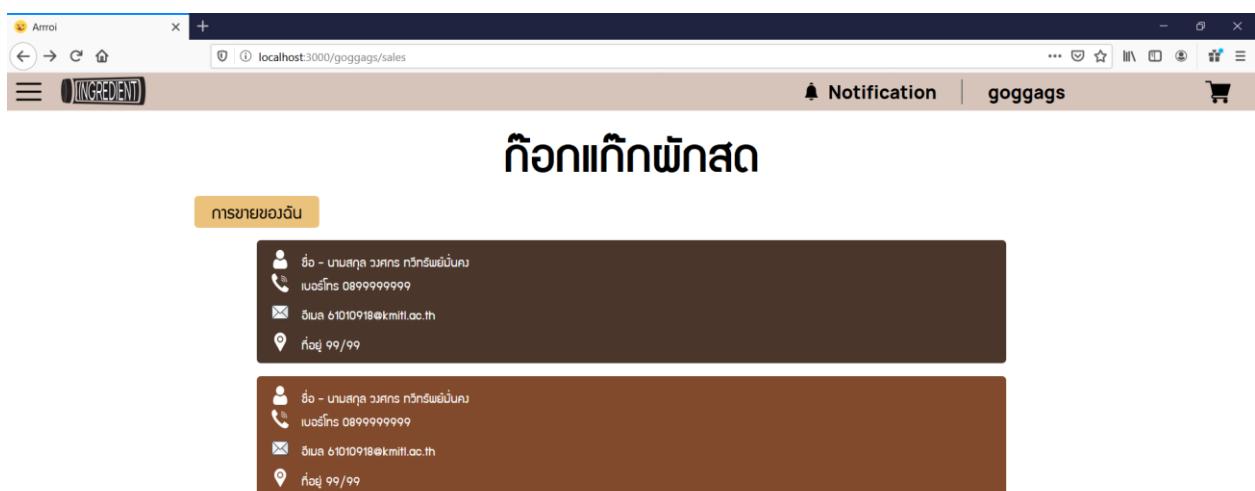
#goggags ได้รับสินค้าแล้ว

จำนวนได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว

## 5.2 การขายของฉัน หากยังไม่มีผู้ซื้อสินค้าในร้านของผู้ขายจะแสดงหน้า EmptySale



หากมีผู้ซื้อสินค้าในร้านค้า จะแสดงหน้า การขายของฉัน สามารถรายละเอียดได้โดยกดไปที่บล็อกที่แสดงขึ้นมา (5.2.1 รายละเอียดการขายของฉัน)



5.2.1 รายละเอียดการขายของฉัน เมื่อผู้ขายส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว สามารถกด “ฉันได้ตรวจสอบ และส่งสินค้าแล้ว” โดยจะมี Notification เด้งขึ้นมาที่ผู้ซื้อว่า “#หมายเลขอำลังซื้อ ได้รับการตอบรับแล้ว” และในหน้า Notification จะมีเตือนว่า “#เลขคำสั่งซื้อ ได้รับสินค้าแล้ว”

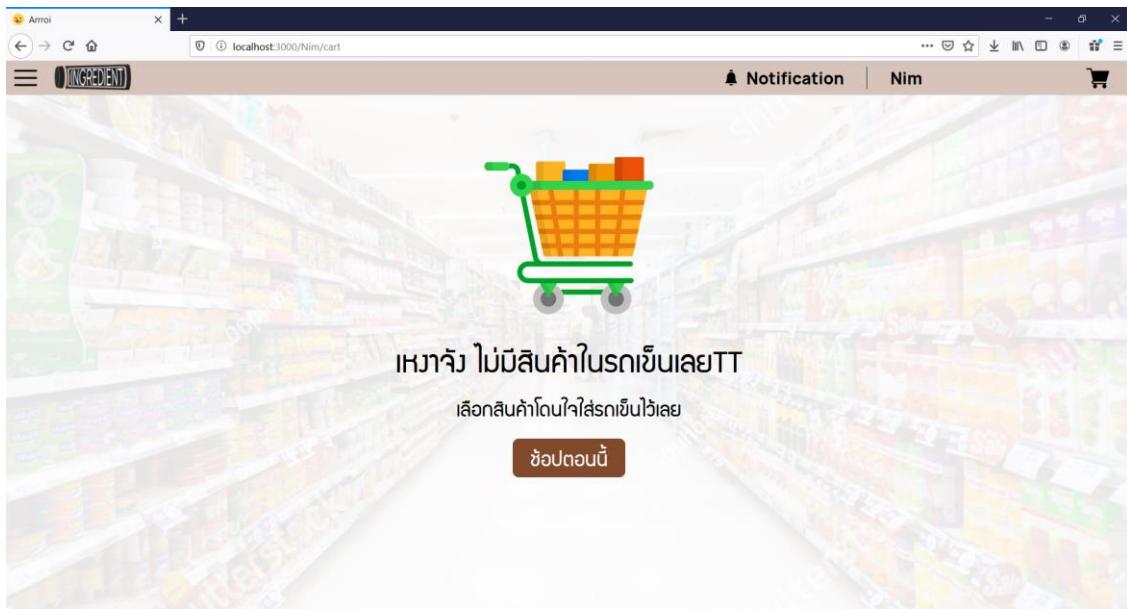
The screenshot shows a web browser window for 'goggags'. At the top, there's a navigation bar with a bell icon labeled 'Notification' and the word 'goggags'. A green notification box is visible on the right side of the header. Below the header, there's a section for 'cart' with two items: 'กระเทียม' (Garlic) and 'พริกชี้ฟ้าแดง' (Red Chili). A button at the bottom says 'ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว' (I have checked and received the goods).

The screenshot shows a web browser window for 'goggags/notification'. The title is 'Notification'. There are two notifications listed: one from 'Arroi' with the message '#ntiF26p4TZZ0VLTIZOKL ได้รับสินค้าแล้ว' (Received goods) and another from 'Arroi' with the message '#ntiF26p4TZZ0VLTIZOKL ได้รับสินค้าแล้ว' (Received goods).

หากผู้ขายต้องการยกเลิกรายการสั่งซื้อ เนื่องจากสาเหตุบางประการ เช่น สินค้าหมดไม่พร้อมส่ง สามารถกด “ยกเลิกรายการสั่งซื้อ” โดยจะมี Notification เด้งขึ้นที่ผู้ซื้อว่า “#หมายเลขอำลังซื้อ ได้ถูกยกเลิก”

The screenshot shows a web browser window for 'Pimpida/notification'. The title is 'Notification'. There are two notifications listed: one from 'Arroi' with the message '#xWhb0Plodk0E2qQbPyRF ได้ถูกยกเลิก' (Cancelled) and another from 'Arroi' with the message 'สัปดาห์สบากลำร้า' (Sapda Sabak Lam Raa).

6. รถเข็น หากบังไม่มีสินค้าในรถเข็นจะแสดงหน้า EmptyCart สามารถกด “ช้อปต่อหนี้” เพื่อไปเลือกซื้อสินค้า



หากมีสินค้าที่ในรถเข็นที่ยังไม่ได้ชำระเงิน จะแสดงหน้า รถเข็น

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/Nim/cart`. The page has a dark brown header with the word "รถเข็น" in white. Below the header, there is a product card for "กุ้งเผาบุวย". The card includes a picture of shrimps, the name, price (5100 บาท), and quantity selection buttons for 250 กรัม, 500 กรัม, and 1000 กรัม. The current quantity is set to 102. There is also a minus button, a plus button, and a note about a 10-piece pack. A delete icon is at the bottom right of the card. Below the card, there is a summary table:

สรุปรายการสั่งซื้อ	
ยอดรวม	5100 บาท
ค่าจัดส่ง	50 บาท
ยอดรวมทั้งสิ้น	5150 บาท

A brown button labeled "ชำระเงิน" is at the bottom right.

## บทที่ 5

### Software Testing

#### Test report

Project Name	Arrroi
Module Name	Register
Tester Name	Nachawanon Phetcharaporn

Test ID	Test Case	Test steps	Test data	Expected result	Status
R_01	กรอกข้อมูล ถูกต้องและ ครบถ้วน	1. กรอกชื่อจริง 2. กรอกนามสกุล 3. กรอกอีเมล 4. กรอกบัญชีผู้ใช้ 5. กรอกรหัสผ่าน 6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน 7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์ 8. กรอกที่อยู่ 9. กดยืนยัน	สมชาย รักษาติ test@example.com example_01 Aa123456 Aa123456 0999999999 99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช	Successful register	PASS
R_02	ไม่กรอกข้อมูล	1. ไม่กรอกชื่อจริง 2. ไม่กรอก นามสกุล 3. ไม่กรอกอีเมล 4. ไม่กรอกบัญชี ผู้ใช้ 5. ไม่กรอก รหัสผ่าน 6. ไม่กรอกยืนยัน รหัสผ่าน 7. ไม่กรอกเบอร์ โทรศัพท์ 8. ไม่กรอกที่อยู่		กรุณากรอกชื่อจริง, กรุณากรอก นามสกุล,กรุณา กรอกอีเมล,กรุณา กรอกบัญชีผู้ใช้, กรุณากรอก รหัสผ่าน,กรุณา ยืนยันรหัสผ่าน, กรุณากรอกเบอร์ โทรศัพท์, กรุณากรอกที่อยู่	PASS

		9. กดยืนยัน			
R_03	'ไม่กรอกชื่อจริง และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. 'ไม่กรอกชื่อจริง 2. กรอกนามสกุล 3. กรอกอีเมล 4. กรอกบัญชีผู้ใช้ 5. กรอกรหัสผ่าน 6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน 7. กรอกเบอร์โทรศัพท์ 8. กรอกที่อยู่ 9. กดยืนยัน		กรุณากรอกชื่อจริง	PASS
R_04	'ไม่กรอกนามสกุล และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง 2. 'ไม่กรอก นามสกุล 3. กรอกอีเมล 4. กรอกบัญชีผู้ใช้ 5. กรอกรหัสผ่าน 6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน 7. กรอกเบอร์โทรศัพท์ 8. กรอกที่อยู่ 9. กดยืนยัน		กรุณากรอก นามสกุล	PASS
R_05	'ไม่กรอกอีเมล และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง 2. กรอกนามสกุล 3. 'ไม่กรอกอีเมล 4. กรอกบัญชีผู้ใช้ 5. กรอกรหัสผ่าน 6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน 7. กรอกเบอร์โทรศัพท์		กรุณากรอกอีเมล	PASS

		8. กรอกที่อยู่ อ.ขนوم จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน		
R_06	ไม่กรอกบัญชีผู้ใช้ และการกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	กรุณากรอกบัญชี ผู้ใช้  PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักษาติ	
		3. กรอกอีเมล	test@example.com	
		4. ไม่กรอกบัญชี ผู้ใช้		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456	
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456	
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999	
		8. กรอกที่อยู่ อ.ขนوم จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน		
R_07	ไม่กรอกรหัสผ่าน และการกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	กรุณากรอก รหัสผ่าน,รหัสผ่าน ที่ยืนยันไม่ตรงกับ รหัสผ่านข้างต้น  PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักษาติ	
		3. กรอกอีเมล	test@example.com	
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01	
		5. ไม่กรอก รหัสผ่าน		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456	
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999	
		8. กรอกที่อยู่ อ.ขนوم จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน		
R_08	ไม่ยืนยันรหัสผ่าน และการกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	กรุณายืนยัน รหัสผ่าน  PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักษาติ	
		3. กรอกอีเมล	test@example.com	
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01	
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456	
		6. ไม่กรอกยืนยัน รหัสผ่าน		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_09	ไม่กรอกเบอร์โทรศัพท์ และ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	กรุณากรอกเบอร์โทรศัพท์	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. ไม่กรอกเบอร์โทรศัพท์			
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_10	ไม่กรอกที่อยู่ และ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	กรุณากรอกที่อยู่	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. ไม่กรอกที่อยู่			
		9. กดยืนยัน			
R_11	กรอกชื่อจริง 25 ตัวอักษร และ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_12	กรอกชื่อจริงด้วยภาษาไทย และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_13	กรอกชื่อจริงด้วยภาษาอังกฤษ และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	Somchai	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_14	กรอกนามสกุล 25 ตัวอักษร และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_15	กรอกนามสกุล ด้วยภาษาไทย และการกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_16	กรอกนามสกุล ด้วยภาษาอังกฤษ และการกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	Rakchart		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_17	กรอกอีเมลที่ไม่มี @ และกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	อีเมลไม่ถูกต้อง	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	testexample.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_18	กรอกอีเมลที่ไม่มี domain และ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	อีเมลไม่ถูกต้อง	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@examplecom		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_19	กรอกอีเมลที่มี อักษรพิเศษ ตัวอักษร และ ตัวเลข และกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test.01@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_20	กรอกอีเมลที่ซ้ำ กับอีเมลที่มีอยู่แล้วและกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	อีเมลนี้ถูกใช้งาน ไปแล้ว	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com (ซ้ำ)		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_21	กรอกอีเมลที่มีความยาว 25 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	xxxxxxxx@xxxxxxxxxxxxxx.xxx		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_22	กรอกชื่อจริงมากกว่า 25 ตัวอักษร และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	ไม่แสดงอักษรชื่อจริงตัวที่ 26 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_23	กรอกนามสกุลมากกว่า 25 ตัวอักษร และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษรนามสกุลตัวที่ 26 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_24	กรอกอีเมลที่มีความยาวมากกว่า 25 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษร อีเมลตัวที่ 26 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	xxxxxxxxxx@xxxxxxxxxxxxx.xxx		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_25	กรอกบัญชีผู้ใช้ด้วยตัวภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์ใหญ่ ทั้งหมด และไม่ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่แล้วและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	AAAAAA		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_26	กรอกบัญชีผู้ใช้ด้วยตัวภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์เล็ก ทั้งหมด และไม่ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่แล้วและกรอก	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	aaaaaa		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

	ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ. ชื่อ จ. นครศรีธรรมราช	99/99 ม.9 ต.ชนอม		
		9. กดยืนยัน			
R_27	กรอกบัญชีผู้ใช้ ด้วยตัวเลขทั้งหมด และไม่ซ้ำกับบัญชี ที่มีอยู่แล้วและ กรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	000000		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ. ชื่อ จ. นครศรีธรรมราช	99/99 ม.9 ต.ชนอม		
		9. กดยืนยัน			
R_28	กรอกบัญชีผู้ใช้ ด้วยตัวเลขและ ตัวอักษร และไม่ ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่ แล้วและกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	000aaa		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ. ชื่อ จ. นครศรีธรรมราช	99/99 ม.9 ต.ชนอม		
		9. กดยืนยัน			
R_29	กรอกบัญชีผู้ใช้ที่มี underscore และ ไม่ซ้ำกับบัญชีที่มี อยู่แล้วและกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	000_aaa		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_30	กรอกบัญชีผู้ใช้ที่มีอักษรพิเศษ และไม่ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่แล้วและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่สามารถพิมพ์ อักษรพิเศษลงไปได้	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	0/* _aaa		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_31	กรอกบัญชีผู้ใช้ที่มีความยาว 11 ตัวอักษร และไม่ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่แล้วและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	xxxxxxxxxxxx		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_32	กรอกบัญชีผู้ใช้ที่มีความยาวมากกว่า 11 ตัวอักษร และไม่ซ้ำกับบัญชีที่มีอยู่แล้วและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษร บัญชีผู้ใช้ตัวที่ 12 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	xxxxxxxxxxxx		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_33	กรอกบัญชีผู้ใช้ที่ ข้ากับบัญชีที่มีอยู่ แล้วและกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	บัญชีผู้ใช้นี้ถูกใจใช้งานไปแล้ว	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01 (สำหรับ)		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_34	กรอกรหัสผ่าน ด้วยตัว ภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์ใหญ่ ทั้งหมด และกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่ กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	AAAAAAA		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	AAAAAAA		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 หมู่ 9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_35	กรอกรหัสผ่าน ด้วยตัว ภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์เล็ก ทั้งหมด และกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่ กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	aaaaaaaaaa		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	aaaaaaaaaa		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_36	กรอกรหัสผ่านด้วยตัวเลขทั้งหมด และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	11111111		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	11111111		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_37	กรอกรหัสผ่านน้อยกว่า 8 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa12345		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa12345		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_38	กรอกรหัสผ่านมากกว่า 25 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษร รหัสผ่านตัวที่ 26 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456789123456789123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456789123456789123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_39	กรอกรหัสผ่านที่มีอักษรพิเศษ และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่สามารถกรอก อักษรลงใน ช่องได้	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456/*		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456/*		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_40	กรอกรหัสผ่านที่ไม่ตรงตามรูปแบบ กรอกยืนยัน รหัสผ่านตรงกับ รหัสผ่านและ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่ กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa1234		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa1234		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_41	กรอกรหัสผ่านที่ไม่ตรงตามรูปแบบ กรอกยืนยัน รหัสผ่านไม่ตรงกับ รหัสผ่านและ กรอกข้อมูลที่	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านไม่ตรง ตามรูปแบบที่ กำหนด	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa1234		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123		

	เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ.ช.น.อ.ม. จ.น.คร.ศ.รี.ร.ม.ร.า.ช			
		9. กดยืนยัน			
R_42	กรอกรหัสผ่านที่ ตรงตามรูปแบบ กรอกยืนยัน รหัสผ่านไม่ตรงกับ รหัสผ่านและ กรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	รหัสผ่านที่ยืนยัน ไม่ตรงกับรหัสผ่าน ข้างต้น	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123		
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	0999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ.ช.น.อ.ม. จ.น.คร.ศ.รี.ร.ม.ร.า.ช			
		9. กดยืนยัน			
R_43	กรอกเบอร์ โทรศัพท์ไม่ได้ เริ่มต้นด้วย 0 และ กรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	เบอร์โทรศัพท์ไม่ ถูกต้อง	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์ โทรศัพท์	1999999999		
		8. กรอกที่อยู่ อ.ช.น.อ.ม. จ.น.คร.ศ.รี.ร.ม.ร.า.ช			
		9. กดยืนยัน			
R_44	กรอกเบอร์ โทรศัพท์ด้วย อักษรที่ไม่ใช่ ตัวเลข และกรอก ข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่สามารถพิมพ์ลง ในช่องได้	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยัน รหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	aaaaaaaaaaaa		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_45	กรอกเบอร์โทรศัพท์ 8 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ເບົວໂທສັນຕິພາບ ມີລູກຄ້າ	PASS
		2. กรอกนามสกุล	ຮັກຈາດີ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	08999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_46	กรอกเบอร์โทรศัพท์ 9 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	ຮັກຈາດີ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	075528232		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_47	กรอกเบอร์โทรศัพท์ 10 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	Successful register	PASS
		2. กรอกนามสกุล	ຮັກຈາດີ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		

		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0899999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_48	กรอกเบอร์โทรศัพท์ 11 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษรเบอร์โทรศัพท์ 11 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0899999999		
		8. กรอกที่อยู่	99/99 ม.9 ต.ชนอม อ.ชนอม จ.นครศรีธรรมราช		
		9. กดยืนยัน			
R_49	กรอกที่อยู่มากกว่า 92 ตัว และกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1. กรอกชื่อจริง	สมชาย	ไม่แสดงอักษรที่อยู่ตัวที่ 93 เป็นต้นไป	PASS
		2. กรอกนามสกุล	รักชาติ		
		3. กรอกอีเมล	test@example.com		
		4. กรอกบัญชีผู้ใช้	example_01		
		5. กรอกรหัสผ่าน	Aa123456		
		6. กรอกยืนยันรหัสผ่าน	Aa123456		
		7. กรอกเบอร์โทรศัพท์	0899999999		
		8. กรอกที่อยู่	xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx		
		9. กดยืนยัน			

<b>Project Name</b>	Arrroi
<b>Module Name</b>	Login
<b>Tester Name</b>	Nachawanon Phetcharaporn

Test ID	Test Case	Test steps	Test data	Expected result	Status
L_01	ใส่ Email ถูกต้อง และ Password ถูกต้อง	1. ใส่ Email 2. ใส่ Password 3. กด Login	test@example.com Aa123456	Successful login	PASS
L_02	ใส่ Email ผิด และ Password ถูกต้อง	1. ใส่ Email 2. ใส่ Password 3. กด Login	test1@example.com Aa123456	Email or password is incorrect	PASS
L_03	ใส่ Email ถูกต้อง และ Password ผิด	1. ใส่ Email 2. ใส่ Password 3. กด Login	test@example.com Aa12345	Email or password is incorrect	PASS
L_04	ใส่ Email ผิด และ Password ผิด	1. ใส่ Email 2. ใส่ Password 3. กด Login	test1@example.com Aa12345	Email or password is incorrect	PASS
L_05	ไม่ใส่ Email และ ไม่ใส่ Password	1. ไม่ใส่ Email 2. ไม่ใส่ Password 3. กด Login		Email is required, Password is required	PASS
L_06	ใส่ Email และ ไม่ใส่ Password	1. ใส่ Email 2. ไม่ใส่ Password 3. กด Login	test@example.com	Password is required	PASS
L_07	ไม่ใส่ Email และ ใส่ Password	1. ไม่ใส่ Email 2. ใส่ Password 3. กด Login	Aa123456	Email is required	PASS

Project Name	Arrroi
Module Name	ระบบสั่งซื้อสินค้า
Tester Name	Wongsakorn Taweesupmunkong, Suphanat Phachai

<b>Test Requirement : ตรวจว่าสามารถกดปุ่ม “เพิ่มในรถเข็น” ได้เมื่อจำนวนสินค้าน้อยกว่าสินค้าที่เหลือ</b>					
Test ID	Test case	Test steps	Test data	Expected result	Status
C_01	ไม่มีสินค้าในรถเข็น	1. กดที่รถเข็น		แสดงหน้ารถเข็นที่ไม่มีสินค้าในรถเข็น	PASS
C_02	ไม่มีสินค้าในรถเข็น และกดเพิ่มสินค้าในรถเข็นจำนวนที่น้อยกว่าสินค้าที่เหลือ	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น 3. กดที่รถเข็น	1	มีเลข 1 ขึ้นที่โอลองรถเข็น และในหน้ารถเข็นมีสินค้าน้อย และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS
C_03	ไม่มีสินค้าในรถเข็น และกดเพิ่มสินค้าในรถเข็นจำนวนที่น้อยกว่าสินค้าที่เหลือ	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น 3. กดที่รถเข็น	40	มีเลข 40 ขึ้นที่โอลองรถเข็น และในหน้ารถเข็นมีสินค้าน้อย และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS
C_04	มีสินค้าในรถเข็นอยู่แล้ว 1 จำนวนและกดเพิ่มสินค้าในรถเข็นจำนวนน้อยกว่าสินค้าที่เหลือ	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น 3. กดที่รถเข็น	1	จะมีตัวเลขเพิ่มขึ้นที่โอลองรถเข็น 1 และในหน้ารถเข็นมีสินค้าเดิมอยู่ และจะเพิ่มสินค้าใหม่เข้าไป และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS
C_05	มีสินค้าในรถเข็นอยู่แล้ว 999 จำนวนและกดเพิ่มสินค้าในรถเข็นจำนวนน้อยกว่าสินค้าคงเหลือ	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น 3. กดที่รถเข็น	1	ตัวเลขที่โอลองรถเข็นจะเป็น 99+ และในหน้ารถเข็นมีสินค้าเดิมอยู่ และจะเพิ่มสินค้าใหม่เข้าไป และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS

Test Requirement : ตรวจว่าไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่มน้ำหนัก” ได้เมื่อจำนวนสินค้ามากกว่าสินค้าที่เหลือ

C_06	ไม่มีสินค้าในรถเข็น และกดเพิ่มสินค้าในรถเข็นจำนวนที่มากกว่าสินค้าที่เหลืออยู่	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น 3. กดที่รถเข็น	11	จะกดเพิ่มจำนวนสินค้าได้สูงสุด คือ เท่ากับจำนวนสินค้าที่เหลือคือ 10 และ มีเลข 10 ขึ้นที่โคงรถเข็น และในหน้ารถเข็นมีสินค้านั้นอยู่ และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS
C_07	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกดเพิ่มสินค้าได้เมื่อไม่มีสินค้าในคลัง	1. เลือกจำนวน 2. กดเพิ่มในรถเข็น	1	ไม่สามารถกดเพิ่มสินค้าได้	PASS
C_08	ตรวจสอบว่าสามารถเพิ่มสินค้าได้ ถ้าจำนวนสินค้าชนิดเดียวกัน ปริมาณเดียวกันในรถเข็น จำนวนน้อยกว่าสต็อกที่เหลืออยู่ หรือ น้อยกว่า 999	1. กดที่รถเข็น 2. เลือกปริมาณเดียวกันกับที่อยู่ในรถเข็น 3. เลือกจำนวน 4. กดเพิ่มสินค้า		ตัวเลขที่โคงรถเข็นเพิ่มเท่ากับผลต่างของจำนวนสินค้าชนิดนั้น และจำนวนที่เพิ่มเข้ามา จนจำนวนสินค้าในรถเข็นมากกว่าสินค้าที่เหลือ และในหน้ารถเข็นจะไม่มีสินค้าเพิ่มขึ้นมา แต่จำนวนจะเพิ่มตามจำนวนที่เพิ่มเข้ามา และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS

Test Requirement : ตรวจว่าสามารถกรอกจำนวนเต็มบวกในช่องจำนวนได้

C_09	ตรวจสอบว่าสามารถกรอกจำนวนเต็ม 1-999 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	1	กรอกตัวเลขได้ปกติและแสดงเลขและหากตัวเลขสินค้าที่กรอกมีมากกว่าสินค้าที่เหลือ จะแสดงออกมาเป็นตัวเลขจำนวนของสินค้าที่เหลืออยู่ แต่ถ้าไม่ใช่ จะแสดงเลข 1	PASS
C_10	ตรวจสอบว่าสามารถกรอกจำนวนเต็ม 1-999 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	999	กรอกตัวเลขได้ปกติและแสดงเลขและหากตัวเลขสินค้าที่กรอกมีมากกว่าสินค้าที่เหลือ จะแสดงออกมาเป็นตัวเลขจำนวนของสินค้าที่เหลืออยู่ แต่ถ้าไม่ใช่ จะแสดงเลข 999	PASS
C_11	ตรวจสอบว่าสามารถกรอกจำนวนเต็ม 1-999 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	100	กรอกตัวเลขได้ปกติและแสดงเลขและหากตัวเลขสินค้าที่กรอกมีมากกว่าสินค้าที่เหลือ จะแสดงออกมาเป็นตัวเลขจำนวนของสินค้าที่เหลืออยู่ แต่ถ้าไม่ใช่ จะแสดงเลข 100	PASS

C_12	ตรวจสอบว่าสามารถกรอกจำนวนเต็ม 1-999 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	500	กรอกตัวเลขได้ปกติและแสดงเลขและหากตัวเลขสินค้าที่กรอกมีมากกว่าสินค้าที่เหลือ จะแสดงอ กมาเป็นตัวเลขจำนวนของสินค้าที่เหลืออยู่ แต่ถ้าไม่ใช่ จะแสดงเลข 500	PASS
C_13	ตรวจสอบว่าสามารถกรอกจำนวนเต็ม 1-999 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	900	กรอกตัวเลขได้ปกติและแสดงเลขและหากตัวเลขสินค้าที่กรอกมีมากกว่าสินค้าที่เหลือ จะแสดงอ กมาเป็นตัวเลขจำนวนของสินค้าที่เหลืออยู่ แต่ถ้าไม่ใช่ จะแสดงเลข 900	PASS

Test Requirement : ตรวจว่าไม่สามารถกรอกอย่างอื่นนอกจากจำนวนเต็มได้

C_14	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกเลข 0 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	0	ไม่สามารถกรอกเลข 0 ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	PASS
C_15	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกเลข 1000 ได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	1000	ไม่สามารถกรอกตัวเลข 1000 และแสดงตัวเลข 999 หากสินค้าเหลืออยู่มากกว่า 999 และหากน้อยกว่าจะแสดงสินค้าที่เหลืออยู่	PASS
C_16	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกจำนวนเต็มลบได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลข	-1	ไม่สามารถกรอกเลข -1 ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	PASS
C_17	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวอักษรภาษาอังกฤษ A ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	1. กรอกตัวอักษรภาษาอังกฤษ	A	ไม่สามารถกรอกตัวอักษรภาษาอังกฤษ A ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	PASS
C_18	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวอักษรภาษาไทย ก ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	1. กรอกตัวอักษรภาษาไทย	ก	ไม่สามารถกรอกตัวอักษรภาษาไทย ก ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	PASS
C_19	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวเลขไทย ๑ ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	1. กรอกตัวเลขไทย	๑	ไม่สามารถกรอกตัวเลขไทย ๑ ลงไปในช่องได้ และแสดงผลตัวเลขเป็นเลข 1	PASS

C_20	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวเลขทศนิยมได้ในช่องจำนวน	1. กรอกตัวเลขทศนิยม	10.5	ไม่สามารถกรอกตัวเลขทศนิยม 10.5 และแสดงตัวเลขที่กรอกแบบไม่นับทศนิยม ซึ่งจะได้ 105 หากสินค้าเหลืออยู่มากกว่า 105 จะแสดงเลข 105 หากน้อยกว่าจะแสดงสินค้าที่เหลืออยู่	PASS
C_21	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกอักษรพิเศษได้ในช่องจำนวน	1. กรอกอักษรพิเศษ	!	ไม่สามารถกรอกอักษรพิเศษ ! และแสดงตัวเลขเป็น 1	PASS
Test Requirement : ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวเลขเกินจำนวนสินค้าที่เหลือ					
C_22	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกรอกตัวเลขเกินจำนวนสินค้าที่เหลือ	1. เลือกปริมาณ	11	ไม่สามารถกรอกตัวเลขเกินจำนวนสินค้าที่เหลือ และแสดงจำนวนสินค้าที่มากที่สุด คือ 10	PASS
Test Requirement : ตรวจสอบว่าไม่สามารถเพิ่มสินค้าในรถเข็นได้หากมีสินค้าชนิดเดียวกัน ปริมาณเดียวกันในรถเข็นจำนวน 999					
C_23	ตรวจสอบว่าไม่สามารถเพิ่มสินค้าได้ถ้าจำนวนสินค้าชนิดเดียวกัน ปริมาณเดียวกันในรถเข็นจำนวนเป็น 999 หรือเท่ากับจำนวนที่เหลืออยู่	1. กดที่รถเข็น	1	ไม่สามารถเพิ่มจำนวนสินค้าได้ และแสดงจำนวนสินค้าที่รถเข็นเป็น 99+ ในหน้ารถเข็นจะไม่มีสินค้าเพิ่มขึ้นมา และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น	PASS
		2. เลือกปริมาณเดียวกันกับที่อยู่ในรถเข็น			
		3. เลือกจำนวน			
		4. กดเพิ่มสินค้า			
Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถกดปุ่มเครื่องหมาย +/- ตรงช่องจำนวนได้					
C_24	ตรวจสอบว่าเมื่อมีการกดเครื่องหมายบวกตัวเลขในช่องจำนวนจะเพิ่มขึ้น 1 หากจำนวนสินค้าน้อยกว่าสินค้าที่เหลืออยู่ และจำนวนสินค้าไม่เกิน 999	1. กดเครื่องหมายบวก	+	จำนวนสินค้าจะเพิ่มขึ้น 1 หากจำนวนสินค้าน้อยกว่าสินค้าที่เหลืออยู่ และจำนวนสินค้าไม่เกิน 999	PASS
C_25	ตรวจสอบว่าเมื่อมีการกดเครื่องหมายลบตัวเลขในช่องจำนวนจะลดลง 1 หากจำนวนสินค้าไม่น้อยกว่า 1	1. กดเครื่องหมายลบ	-	จำนวนสินค้าจะลดลง 1 หากจำนวนสินค้าไม่น้อยกว่า 1	PASS

Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถกดที่ปุ่มลังขยะเพื่อลบสินค้าได้

C_26	ตรวจสอบว่าสามารถลบสินค้าในรถเข็นได้	1. กดที่รถเข็น		ลบสินค้านั้นออกจากรถเข็นได้ และจำนวนตัวเลขที่รถเข็นก็ลดลงตามจำนวนสินค้านั้นด้วย	PASS
		2. กดลังขยะ			

Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถแก้ไขปริมาณและจำนวนของสินค้าที่สั่งซื้อได้ในหน้ารถเข็น

C_27	ตรวจสอบว่าสามารถแก้ไขปริมาณและจำนวนของสินค้าที่สั่งซื้อได้ในหน้ารถเข็น	1. กดที่รถเข็น		สามารถเปลี่ยนปริมาณสินค้าและแสดงจำนวนสินค้าอีกปริมาณนึงได้ และเพิ่มจำนวนสินค้าในหน้ารถเข็นได้และแสดงตัวเลขจำนวนที่เพิ่ม	PASS
		2. เปลี่ยนปริมาณสินค้า			
		3. เปลี่ยนจำนวนสินค้า	10		

Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถซื้อสินค้าตามเมนูหรือร้านค้าได้

C_28	ตรวจสอบว่าสามารถซื้อสินค้าตามเมนูได้	1. เลือกคันหาสินค้าจากเมนู		สามารถเพิ่มสินค้าจากเมนูได้ และมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้างๆ ว่าคุณได้เพิ่ม [ชื่อสินค้า] เข้ารถเข็น และแสดงตัวเลขจำนวนสินค้าที่ซื้อบนรถเข็น	PASS
		2. เลือกซื้อส่วนผสม			
		3. เลือกปริมาณ			
		4. เลือกจำนวน	ส่วนผสมละ 1		
		5. กดเพิ่มในรถเข็น			

C_29	ตรวจสอบว่าสามารถซื้อสินค้าตามร้านค้าได้	1. เลือกคันหาร้านค้า		สามารถเพิ่มสินค้าจากร้านค้าได้ และจะมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาด้านข้างและแสดงตัวเลขจำนวนสินค้าที่ซื้อบนรถเข็น	PASS
		2. เลือกร้านค้า			
		3. เลือกปริมาณ			
		4. เลือกจำนวน	1		
		5. กดเพิ่มในรถเข็น			

Test Requirement : ตรวจสอบว่าเมื่อกดเปลี่ยนปริมาณสินค้าราคาสินค้าจะเปลี่ยนด้วย

C_30	ตรวจสอบว่าเมื่อกดเปลี่ยนปริมาณสินค้า ราคาสินค้าจะเปลี่ยนด้วย	1. เลือกปริมาณ	เพิ่มปริมาณน้ำปลาจาก 300 มล. เป็น 500 มล.	ราคาของสินค้าเปลี่ยนไป และแสดงตัวเลขของราคาสินค้าที่เปลี่ยนปริมาณแล้ว	PASS
		2. กดเพิ่มในรถเข็น			

Test Requirement : ตรวจสอบว่ายอดรวมทั้งสินของสินค้าในรถเข็นถูกต้อง					
C_32	ตรวจสอบว่ายอดรวมทั้งสินของสินค้าในรถเข็นถูกต้อง	1. กดที่รถเข็น	ยอดรวมสินค้าที่คิดจากภายนอกคือ 557	คิดยอดรวมของสินค้าถูกต้องและแสดงตัวเลขของมาเป็นจำนวน 557 บาท	PASS
Test Requirement : ตรวจสอบว่าไม่สามารถซื้อสินค้าได้หากยังไม่ login					
C_33	ตรวจสอบว่าไม่สามารถซื้อสินค้าได้ หากยังไม่ login	1. ไม่ login		ระบบจะเปลี่ยนไปหน้า login	PASS
		2. เลือกปริมาณ			
		3. เลือกจำนวน			
		4. เพิ่มในรถเข็น			
Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถกดชำระบิ้นได้ หากจำนวนสินค้าทุกชนิดน้อยกว่าจำนวนที่เหลือ					
C_34	ตรวจสอบว่าสามารถกดชำระบิ้นได้ หากจำนวนสินค้าทุกชนิดน้อยกว่าจำนวนที่เหลือ	1. กดที่รถเข็น		ระบบจะเปลี่ยนไปหน้ารายละเอียดการสั่งซื้อ	PASS
		2. กดชำระบิ้น			
Test Requirement : ตรวจสอบว่าไม่สามารถกดชำระบิ้นได้ หากมีสินค้าในตะกร้าที่มีจำนวนมากกว่าสินค้าที่เหลือ					
C_35	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกดชำระบิ้นได้ หากมีสินค้าในตะกร้าที่มีจำนวนมากกว่าสินค้าที่เหลือ	1. กดที่รถเข็น		ระบบจะมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาว่า กรุณาตรวจสอบสินค้าในรถเข็นใหม่ และจะมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้าง ๆ ว่า สินค้า [ชื่อสินค้า] ไม่เหลือในสต็อกแล้ว และสินค้านั้นจะหายไปจากรถเข็นอัตโนมัติ	PASS
		2. กดชำระบิ้น			
C_36	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกดชำระบิ้นได้ หากมีสินค้าในตะกร้าที่มีจำนวนสินค้าที่เหลือเป็น 0	1. กดที่รถเข็น		ระบบจะมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาว่า กรุณาตรวจสอบสินค้าในรถเข็นใหม่ และจะมีแจ้งเตือนเด้งขึ้นมาข้าง ๆ ว่า สินค้า [ชื่อสินค้า] ไม่เหลือในสต็อกแล้ว และสินค้านั้นจะหายไปจากรถเข็นอัตโนมัติ	
		2. กดชำระบิ้น			

Project Name	Arrroi
Module Name	ระบบยืนยันคำสั่งซื้อ
Tester Name	Nachawanon Phetcharaporn

Test ID	Test Case	Test steps	Test data	Expected result	Status
Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถกดปุ่ม “สั่งสินค้า” ได้					
O_01	ตรวจสอบว่าสามารถกดปุ่ม “สั่งสินค้า” ได้	1. กดปุ่ม สั่งสินค้า		ไปสู่หน้าการซื้อของฉัน และมีสินค้าที่สั่งซื้อไป	PASS
Test Requirement : ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้					
O_02	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือกรนาคราไทย พานิช		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม ธนาคารไทยพาณิช	PASS
O_03	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือกรนาคร กรุงเทพ		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม ธนาคารกรุงเทพ	PASS
O_04	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือกรนาคร กสิกร		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม ธนาคารกสิกร	PASS
O_05	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือกรนาคร กรุงไทย		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม ธนาคารกรุงไทย	PASS
O_06	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือก True money wallet		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม True money wallet	PASS
O_07	ตรวจสอบว่าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้	1. เลือกชำระเงินปลายทาง		มีเครื่องหมายถูกที่ปุ่ม ชำระเงินปลายทาง	PASS

Test Requirement : ตรวจสอบว่ามีรายการสินค้าที่ส่งชื่ออยู่ในหน้าการซื้อของฉัน

O_08	ไม่เคยสั่งซื้อสินค้าเลย	1. ไปที่หน้าการซื้อของฉัน		ไม่มีคำสั่งซื้อ	PASS
O_09	สั่งซื้อสินค้าครั้งที่ 1	1. สั่งซื้อสินค้า		ไปที่หน้าการซื้อของฉัน และมี 1 คำสั่งซื้อและ 1 ปุ่มฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว	PASS
O_10	สั่งซื้อสินค้าครั้งที่ 2	1. สั่งซื้อสินค้า		ไปที่หน้าการซื้อของฉัน และมี 2 คำสั่งซื้อและ 2 ปุ่มฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว	PASS
O_11	สั่งซื้อสินค้าครั้งที่ 3	1. สั่งซื้อสินค้า		ไปที่หน้าการซื้อของฉัน และมี 3 คำสั่งซื้อและ 3 ปุ่มฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว	PASS
O_12	สั่งซื้อสินค้าครั้งที่ 4	1. สั่งซื้อสินค้า		ไปที่หน้าการซื้อของฉัน และมี 4 คำสั่งซื้อและ 4 ปุ่มฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว	PASS
O_13	สั่งซื้อสินค้าครั้งที่ 5	1. สั่งซื้อสินค้า		ไปที่หน้าการซื้อของฉัน และมี 5 คำสั่งซื้อและ 5 ปุ่มฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว	PASS

Test Requirement : ตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่ม “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว” รายการนั้นจะหายไป

O_14	ตรวจสอบว่าเมื่อกดปุ่ม “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว” รายการนั้นจะหายไป	1. กดปุ่ม “ฉันได้ตรวจสอบว่าได้รับสินค้าแล้ว”		รายการบนปุ่มหายไป	PASS
------	--	--	--	-------------------	------

Test Requirement : ตรวจสอบว่าเมื่อมีการสั่งซื้อสินค้าในร้านค้าจะมีคำสั่งซื้อในหน้าการขายของฉัน

O_15	ไม่มีคำสั่งซื้อเลย	1. ไปที่หน้าการขายของฉัน		ไม่มีคำสั่งซื้อ	PASS
------	--------------------	--------------------------	--	-----------------	------

O_16	มี 1 คำสั่งซึ่อ	1. ไปที่หน้าการขายของฉัน		มี 1 คำสั่งซึ่อพร้อมข้อมูลของผู้ซื้อ	PASS
O_17	มี 2 คำสั่งซื้อ	1. ไปที่หน้าการขายของฉัน		มี 2 คำสั่งซึ่อพร้อมข้อมูลของผู้ซื้อ	PASS
Test Requirement : ตรวจสอบว่าผู้ขายสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดคำสั่งซื้อได้					
O_18	ตรวจสอบว่าผู้ขายสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดคำสั่งซื้อที่ 1	1. กดเข้าไปในคำสั่งซื้อที่ 1		ไปสู่หน้าของรายการสินค้าที่สั่งซื้อในคำสั่งซื้อที่ 1	PASS
O_19	ตรวจสอบว่าผู้ขายสามารถกดเข้าไปดูรายละเอียดคำสั่งซื้อที่ 2	1. กดเข้าไปในคำสั่งซื้อที่ 2		ไปสู่หน้าของรายการสินค้าที่สั่งซื้อในคำสั่งซื้อที่ 2	PASS