



## เรื่อง Foody

จัดทำโดย

นาย ภูริต	สรารัตนกุล	63010769
นาย มาเหนือเมฆ	ประดิษฐ์พงษ์	63010789
นาย ยงยุทธ์	แก้วดวงน้อย	63010791
นาย ศิวกร	น้อยสันโตด	63010918
นาย สุรธันย์	บุญผ่อง	63011017
นาย อิศระ	ผดุงประเสริฐกุล	63011086

กลุ่ม SuSiPh Is MaYo (Sec 3 Group 8)

นำเสนอ

ผศ.ดร.ชุตีเมษณี ศรีนิลทา

ผศ.ดร.รัฐชัย ชาวอุทัย

01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## รูปใบหน้าของสมาชิกกลุ่ม



นายภูริต สรารัตนกุล 63010769



นายมาเหนือเมฆ ประดิษฐ์พงษ์ 63010789



นายยงยุทธ์ แก้วดวงน้อย 63010791



นายศิวักร น้อยสันโดต 63010918



นายสุรธันย์ บุญผ่อง 63011017



นายอิสระ ผดุงประเสริฐกุล 63011086

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา SOFTWARE DEVELOPMENT  
PROCESS 01076008 เพื่อให้กลุ่มนักศึกษาได้ทำการทดลองวางแผน ออกแบบ สร้าง  
โปรแกรม Software และทดสอบ Software ตามที่นักศึกษาดำเนินการได้  
ทางคณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาและหาก  
มีข้อผิดพลาดประการใด ทางคณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

ที่มาที่ไปของระบบ	1
User Story	2
User Requirement	2
การออกแบบหน้าจอระบบ	6
User Side (UX/UI)	6
User Side (การใช้งานจริง)	8
Manager Side (UX/UI)	10
Manager Side (การใช้งานจริง)	15
Employee Side (UX/UI)	19
Employee Side (การใช้งานจริง)	22
การออกแบบระบบ	25
BPMN	25
Dataflow Diagram	27
Data Dictionary	31
Software Architecture	33
ER Diagram	34
ผลการพัฒนา	35
การทดสอบระบบ (หน้าเพิ่มเมนู)	36
Test Requirement	36
Test Cases และผลการ Test	38
Test Report	56
ตารางการปฏิบัติงาน	57

## ที่มาที่ไปของระบบ

### ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันนี้มีแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่ช่วยในเรื่องความสะดวกสบายต่าง ๆ ซึ่งหลาย ๆ คนคงเคยไปนั่งในร้านอาหารแต่ต้องรอนักงานมารับออเดอร์หรือไม่สามารถรับรู้ได้ว่าเราจะได้อาหารตอนไหน อาหารเราตอนนี้ทำถึงไหนแล้ว หรือจะเป็นทางเจ้าของร้านค้าก็อยากจะเพิ่มความเร็วความสะดวกสบายให้กับร้านค้านเอง พวกเรากลุ่ม SuSiPh Is MaYo จึงคิดที่จะทำโปรเจกต์ Foody เพื่อเพิ่มความว่องไว และความเป็นระเบียบในการสั่งอาหาร การจัดการออเดอร์ในร้านอาหาร ความสะดวกสบายในการสั่งอาหาร หรือลดการเกิด Human Error หรือการฟัดผิด เสิร์ฟผิด หรือออเดอร์มาไม่ครบ

### วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มความว่องไวและระเบียบในการสั่งอาหารและการจัดการออเดอร์ในร้านอาหาร
- เพื่อลดปัญหาการทำออเดอร์สูญหายหรือการลัดคิวต่างๆ
- เพิ่มตัวเลือกวิธีการสั่งอาหาร เพื่อให้เข้ากับความสะดวกของแต่ละคน
- ลดการเกิด Human Error เช่น ฟัดผิด เสิร์ฟผิดออเดอร์ ออเดอร์มาไม่ครบ

### กลุ่มผู้ใช้

- ร้านอาหาร ที่มีลูกค้าเยอะ หรือ อยากลดจำนวนพนักงานเสิร์ฟ ต้องการระบบรับออเดอร์ที่เที่ยงตรงและรวดเร็ว
- ลูกค้าร้านอาหาร ที่ต้องการจะสั่งอาหารแบบ no-contact ต้องการการเสิร์ฟอาหารที่รวดเร็วและถูกต้อง

## User Story

**As :** ในปัจจุบันร้านอาหารเริ่มเพิ่มเมนูมาในรูปแบบของ QR-Code และไว้บนโต๊ะเพื่อดูเมนูอาหาร เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานลง แต่ว่าก็ยังไม่สามารถสั่งอาหารได้ยังคงต้องการพนักงานในการรับออเดอร์ จึงต้องการแอปที่สามารถทั้งดูเมนูและสั่งอาหารได้โดยไม่จำเป็นต้องพึ่งพนักงาน

**I want :** Configuration E-menu แอปสั่งอาหารผ่าน QR-Code

**So that :** แบ่งเบาภาระพนักงานในร้าน และ เพิ่มตัวเลือกให้ลูกค้าสามารถสั่งอาหารเองได้

## User Requirement

No	Detail	Type	Priority
R1	User สามารถสแกน QR-Code เพื่อเข้าใช้งาน E-menu ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>User interface</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R2	User ควรเลือกได้ว่าจะเลือกทานแบบ A-la-carte หรือ Buffet	<ul style="list-style-type: none"> <li>User Interface</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R3	สำหรับร้านที่จัดทำแบบ a-la-carte/Buffet โดยเฉพาะ จะไม่แสดงผลส่วนที่ร้านค้าไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>Products</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R4	(a-la-carte, buffet) สามารถเลือกอาหารจากเมนูอาหารได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>User Interface</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R5	(a-la-carte, buffet) สามารถเลือกจำนวนอาหารที่จะสั่งได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>User interface</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R6	(buffet) User สามารถรับรู้เวลาในการทาน (ถ้ามี) , ทานได้ตั้งแต่กี่โมง - จนถึงกี่โมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>User interface</li> <li>Non-Functional</li> </ul>	Should have
R7	รู้ว่าเมนูไหนสามารถสั่งได้อยู่บ้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>Products</li> <li>Functional</li> </ul>	Must have
R8	เมนูอาหารควรจะสามารถรองรับโปรโมชั่นของร้านค้าได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promotional</li> <li>Non-Functional</li> </ul>	Want to have

R9	มีการแบ่งหมวดหมู่รายการอาหารได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R10	สามารถเช็ค ตะกร้าสินค้าได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R11	มีการยืนยันรายการที่จะสั่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R12	ควรจะมีการบอก status ของเมนูนั้น ๆ เช่น In queue, Completed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Want to have
R13	สามารถขอความช่วยเหลือจากพนักงานได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R14	(a-la-carte) เลือกรายละเอียดเพิ่มเติมของอาหารได้ เช่น ใส่ผัก,ไม่ใส่ผัก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R15	รองรับคิวได้จำนวนมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Non-Functional</li> </ul>	Want to have
R16	พนักงานในร้านสามารถรู้จำนวนลูกค้าตามโต๊ะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R17	พนักงานสามารถเช็ค order ของลูกค้าได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R18	สามารถตรวจสอบลำดับคิวของตัวเองในร้านได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• non-Functional</li> </ul>	Want to have
R19	สามารถตรวจสอบคิวกับ Food-delivery Application เช่น food panda, line man, Robinhood ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• non-Functional</li> </ul>	Want to have
R20	สามารถยกเลิกออเดอร์ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Want to have
R21	(a-la-carte) สามารถแสดงผลเมนูอาหารยอดนิยม 5 รายการให้ลูกค้าได้โดยอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Non-Functional</li> </ul>	Want to have

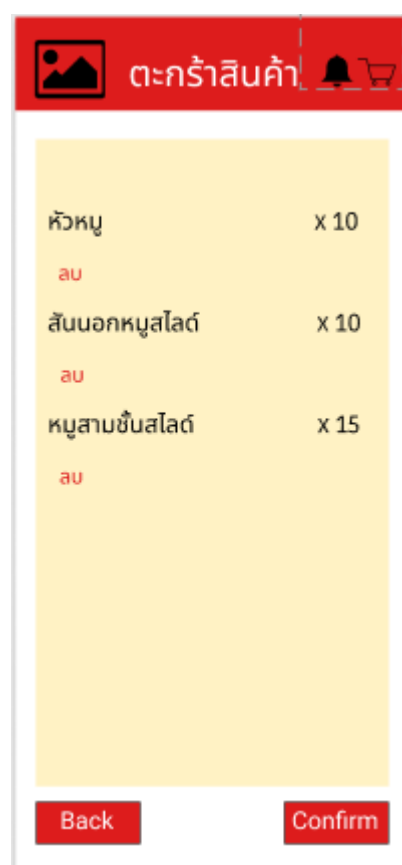
R22	ลูกค้าสามารถดูประวัติการสั่งอาหารได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Should have
R23	พนักงานสามารถจัดการออเดอร์ให้ลูกค้าแต่ละโต๊ะได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R24	ลูกค้าสามารถรวมยอดรายการอาหารได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R25	ฝั่งร้านค้าสามารถทราบยอดขายทั้งหมดต่อวัน /ต่อเดือน / ต่อปีได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Want to have
R26	ฝั่งร้านค้าสามารถดูยอดขายแต่ละรายการ แบบสรุปได้ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	Want to have
R27	Website สามารถเข้าถึงได้ผ่าน QR-code ที่ Generate โดยร้านค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Security</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R28	Website ควรจัดทำเป็นแบบ Responsive design	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Non-functional</li> </ul>	Must have
R29	Website สามารถใช้งานได้ 24 ชม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Server</li> <li>• Non-functional</li> </ul>	Should have
R30	สามารถแสดงผลราคาของแต่ละเมนูอาหารได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R31	ฝั่งร้านค้าสามารถรู้จำนวนคิวออเดอร์ปัจจุบันได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Should have
R32	ฝั่งร้านค้าสามารถรู้คิวและรายละเอียดคิว เช่น รายการอาหารปัจจุบันและทราบว่าออเดอร์สมบูรณ์หรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Should have
R33	สามารถค้นหาเมนูที่ต้องการได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Must have
R34	แสดงผลรายการแนะนำเมื่อค้นหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Want to have

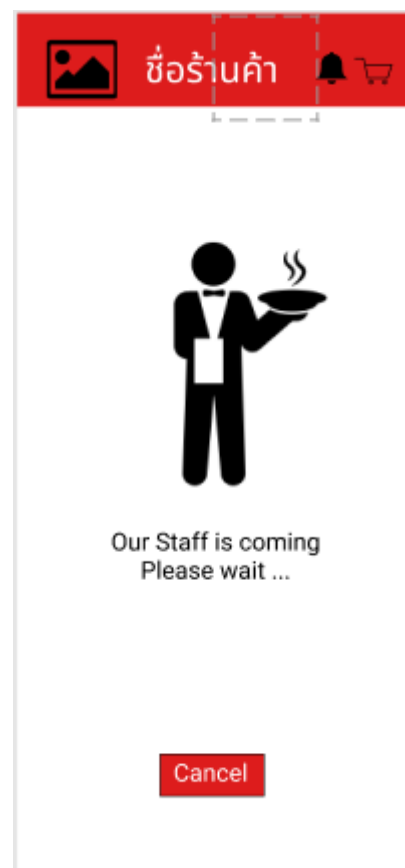
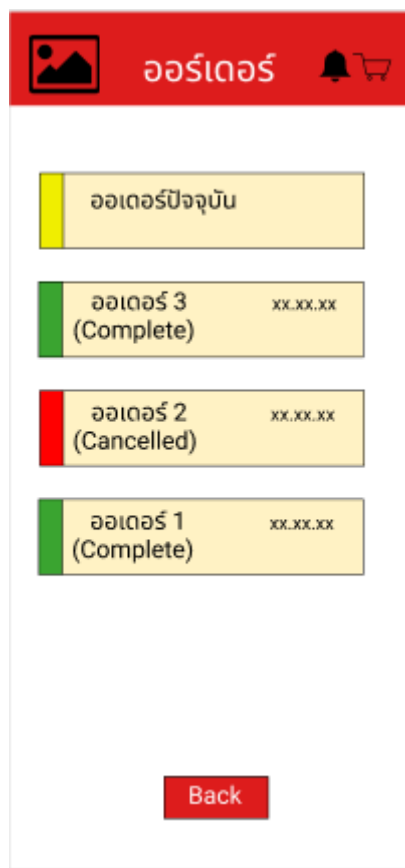


R35	สามารถเรียงอาหารในเมนูอาหารได้ เช่น ตามราคา, ตาม ก-ฮ, ตามความนิยมของรายการอาหาร เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	Should have
R36	ลูกค้าสามารถประเมินร้านค้าได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User interface</li> <li>• Non-functional</li> </ul>	Want to have
R37	สามารถสุ่มอาหารสำหรับลูกค้าที่ต้องการทาน แบบ A-la-carte แต่ไม่ทราบว่าทานอะไรดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Non-functional</li> </ul>	Want to have

## การออกแบบหน้าจอระบบ

### User Side (UX/UI)

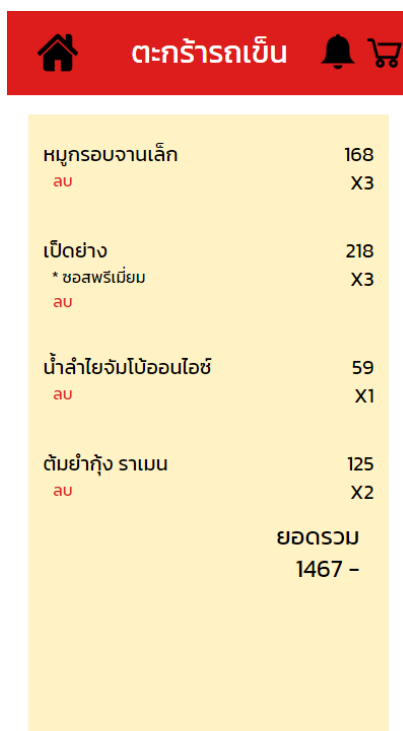




## User Side (การใช้งานจริง)

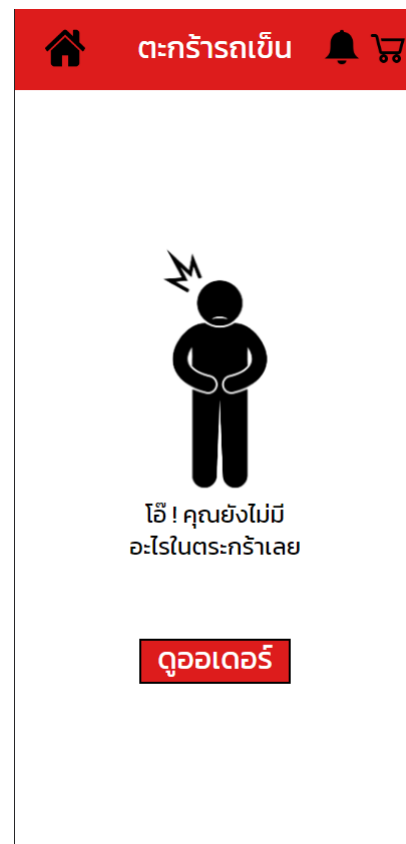


ดูคำสั่งซื้อ

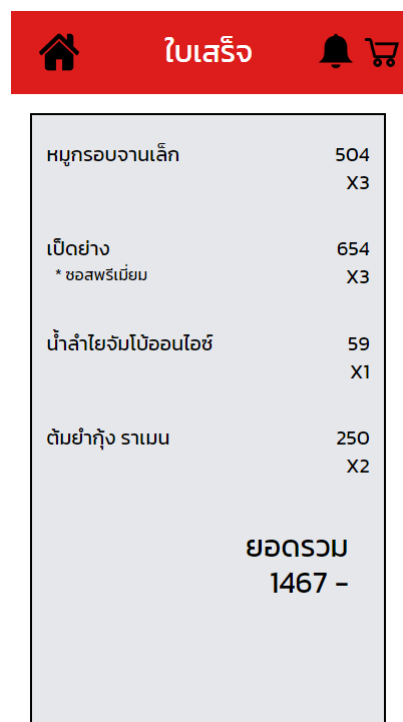


กลับ

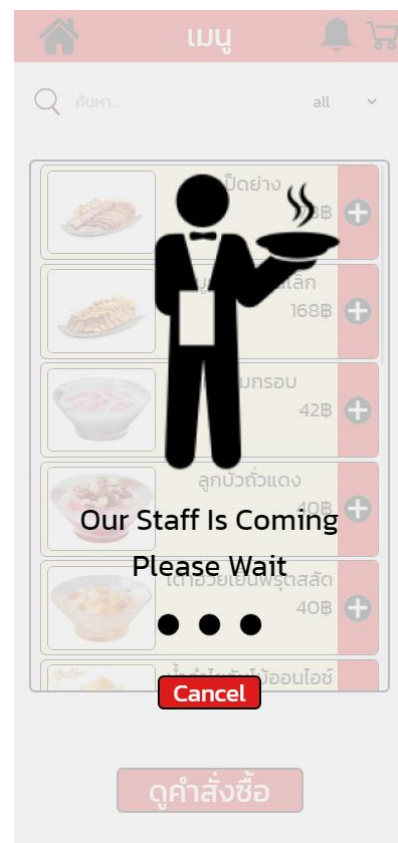
ยืนยัน



สั่งอาหาร



กลับ



**อาหาร**

**ลูกบัวแก้วแดง** 40 ฿

รายละเอียด :

เย็น

☐ เย็นเย็น +0 ฿  
☐ เย็นเย็นเย็น +10 ฿  
☐ เย็นเย็นเย็นเย็น +20 ฿

เพิ่มเติม :

-
0
+

**เพิ่มในตะกร้า**

**เมนู**

ค้นหา...
 ของหวาน

**ทับทิมกรอบ**  
 42฿
 +

**ลูกบัวแก้วแดง**  
 40฿
 +

**เต้าฮวยเย็นฟรุ๊ตสลัด**  
 40฿
 +

**ดูคำสั่งซื้อ**

**เมนู**

เมนู
 all


**หมูกรอบจานเล็ก**  
 168฿
 +

**หมูชาชู ดงบุรี**  
 165฿
 +


**ดูคำสั่งซื้อ**

## Manager Side (UX/UI)


Mangermant Menu



---



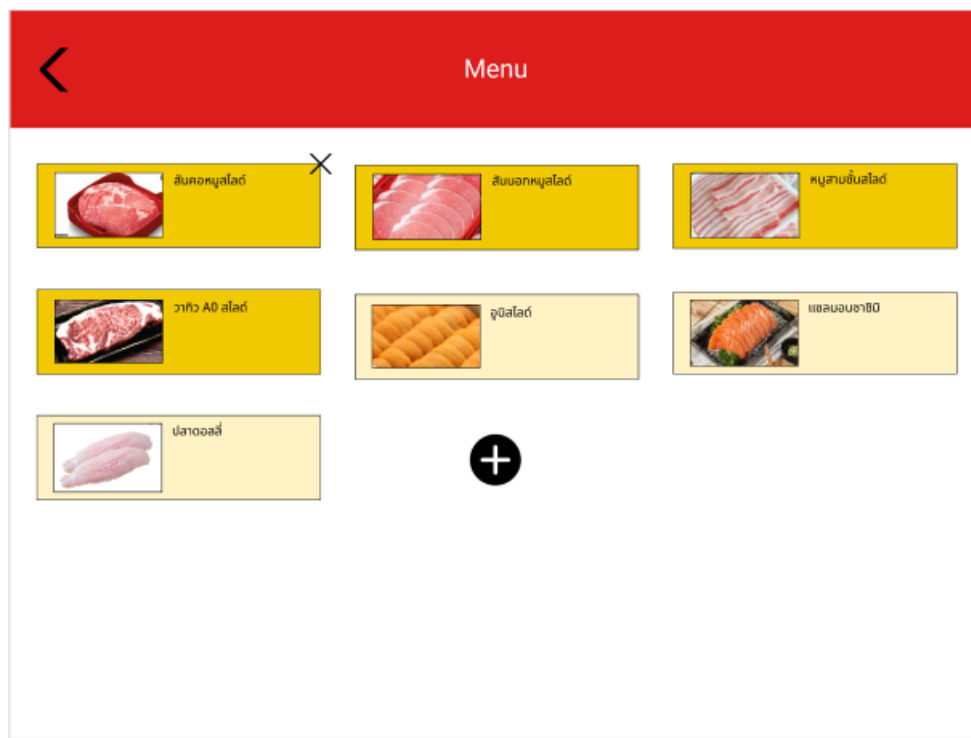
---

 Login

 ชื่อร้านค้า

รายชื่อเมนูอาหารในร้าน

รายชื่อพนักงาน



 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้องการ

Detail 

ชื่ออาหารภาษาไทย
ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*

---

\* เลือกประเภทการรับประทานอาหาร

Buffet ☐

A la carte ☐

\* เลือกประเภทอาหาร

▼

Confirm

 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้องการ

Detail 

ชื่ออาหารภาษาไทย
ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*

---

\* เลือกประเภทการรับประทานอาหาร

Buffet ☐

A la carte ☐

\* เลือกประเภทอาหาร

▼

หมู

เนื้อ


ไก่

เครื่องดื่ม

อาหารทะเล


อื่นๆ

Confirm

 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้องการ

Detail 

รายละเอียดอาหาร

---


รายละเอียดอาหาร

เพิ่มตัวเลือก 

Done


Confirm



 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้อง

Detail 

รายละเอียดอาหาร

---

รายละเอียดอาหาร

เพิ่มตัวเลือก


☐ Multiple choice  
☐ Check boxes

Done

ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*

---

Confirm

 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้อง

Detail 


รายละเอียดอาหาร

---

รายละเอียดอาหาร

---

คำอธิบาย

Option1 




เพิ่มตัวเลือก 

Done

ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*


---

Confirm

 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้อง

Detail 

รายละเอียดอาหาร


---

รายละเอียดอาหาร


---


หัวข้อ

---

☐ เนื้อหมูสุ ๆ ๆ ๆ X
☐ เนื้อหมูสุ ๆ X
☐ Required 

☐ เนื้อหมู ๆ X

Option3 

เพิ่มตัวเลือก 

Done

ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*

Confirm

 ชื่อร้านค้า

←

ใส่รูปที่ต้องการ

Detail 

ชื่ออาหารภาษาไทย    ชื่ออาหารภาษาอังกฤษ \*

\* เลือกประเภทการรับประทานอาหาร

Buffet
☐

A la carte
☐

\* เลือกประเภทอาหาร

▼

เลือกระดับความเผ็ด  

☐ เนื้อหมู ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ
☐ เนื้อหมู ๆ ๆ ๆ
☐ เนื้อหมู ๆ ๆ

Confirm

## Manager Side (การใช้งานจริง)

### Manager Menu



admin@gmail.com



.....

 Login



### หน้าแรก



รายการอาหาร




พนักงาน

<
เมนูทั้งหมด

ทั้งหมด ▾
🔍 ค้นหา...


+



เบ็ตย่าง

178


●



ชุดอร่อยคุ้ม

0


●



ชุดหมูสเปเชียล

0


●



ชุดใหญ่จัดเต็ม

0


●



ชุดหมูชาบูสไลซ์

0


●



หมูกรอบจานเล็ก

168


●



ก้นกิมกรอบ

42


●



ลูกบัวแก้วแดง

40


●



เต้าฮวยเย็นฟรุ๊ตสลัด

40

●



น้ำส่ายจีนไว้ออนไอซ์

59


●



น้ำส้มโอกับสยามเพรปปี้

75


●



น้ำมะนาวปั่น

59


●



ขนมจับกุ้ง

0


●



ก๋วยเตี๋ยวหลอด

64

●



ต้มยำกุ้ง ราเมน

125

●

<
รายชื่อพนักงาน

<span style="color: green; font-size: 24px;">+</span>			
ฐาฐาฐาฐา	ฐาฐา	ฐาฐาฐาฐา	🗑
อไฟกอส	สับรดู	บองฟูม	🗑
ไฟกิดง่า ๆ	สุรโมกัณ	บาปฟ่อง	🗑
ฟอฤด	สุนกัณ	บุณฟ่อง	🗑
จิกกัเสัพ	แบณฟ่องนาก	ประดงพิด	🗑
จิกกอลาฟ	บาบองเมษ	ประดิมจูงไระะ	🗑

เลือกอาหาร

เลือกอาหาร

กรุณาระบุอาหารที่ท่านรับประทาน

เลือกประเภทอาหาร

☐ อาหารจานเดียว

☐ ข้าวผัด

☐ ข้าวต้ม

กรุณาเลือกประเภทอาหาร

เลือกประเภทของเมนูอาหาร

อื่นๆ

ประเภทของเมนูอาหาร

เลือกไฟล์ | โหลดไฟล์เดิมน

เพิ่มรูปถ่าย

คำอธิบาย

คำอธิบาย...

สถานที่อาหาร

☒ มีที่นั่งอยู่

☐ ไม่มีที่นั่ง

ยกเลิก

ยืนยัน

เพิ่มเมนูอาหาร

เลือกอาหาร

เพิ่มเมนูอาหาร

กรุณาระบุชื่อเมนูอาหารและลักษณะเมนูอาหาร

เลือกประเภทเมนูอาหาร

ประเภทของเมนูอาหาร

เพิ่มตัวเลือก

เลือกประเภทของตัวเลือก

☒ ตอบเป็นชื่อเมนูตัวเลือก

☐ ตอบเป็นภาพเมนูตัวเลือก

☐ ทั่วไป

ชื่อเมนูตัวเลือก

กรุณาระบุชื่อเมนูตัวเลือกและลักษณะเมนูตัวเลือก

ตัวอักษร

0

หรือ

X

เพิ่มตัวเลือก

เพิ่มภาพ

กรุณาระบุชื่อเมนูตัวเลือกและลักษณะเมนูตัวเลือกและลักษณะเมนูตัวเลือก

ลบตัวเลือก

ตกลง

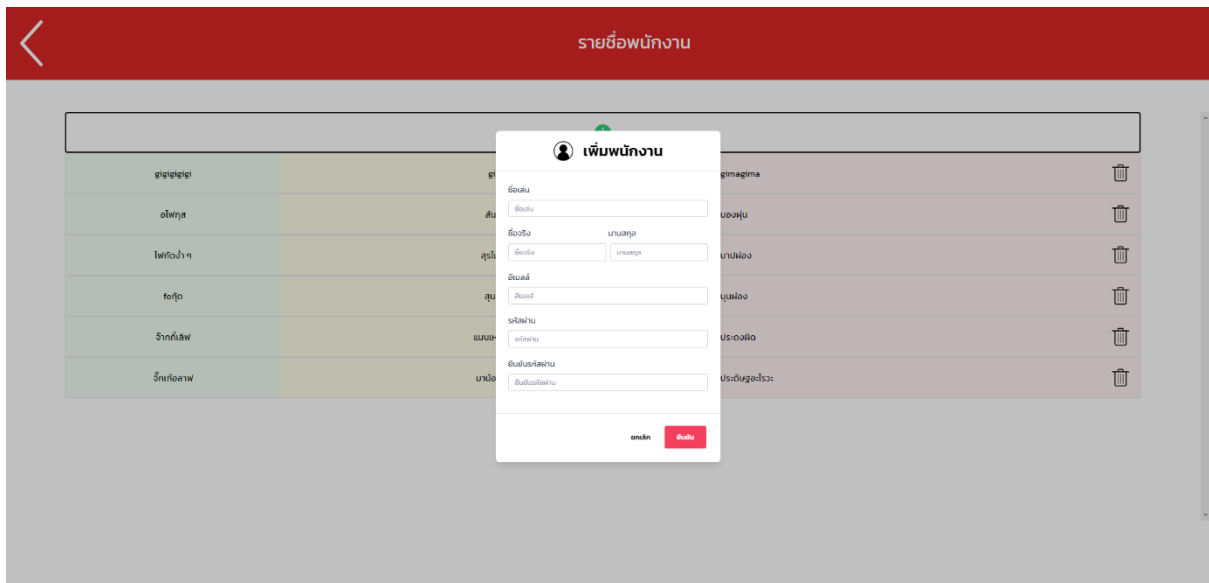
ลบเมนูอาหาร

☒ ลบเมนูอาหาร

☐ ลบเมนูอาหาร


ลบเมนูอาหาร


ยืนยัน





## Employee Side (UX/UI)

Mangermant Menu

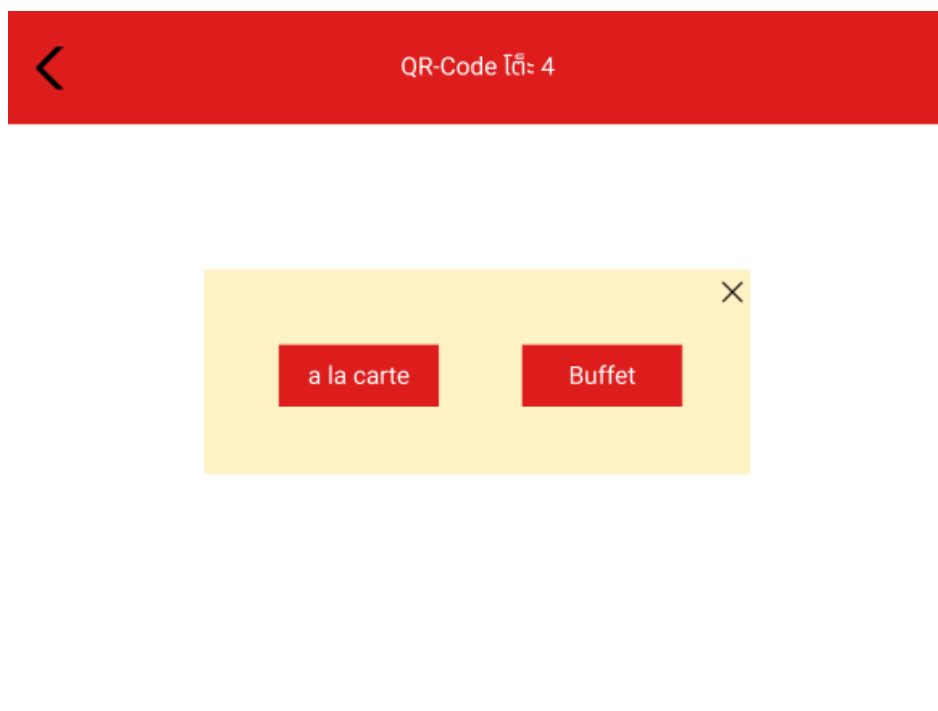





 Login


Management Menu 

Order list	Table
ໄດ້ນຳດ x 1 Table 2	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #32cd32; color: white; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div> <div style="background-color: #32cd32; color: white; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> </div>
ໄດ້ນຳດ x 1 Table 1	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">5</div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6</div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">7</div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px;"></div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">9</div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px;"></div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px;"></div> <div style="background-color: #d3d3d3; width: 30px; height: 30px;"></div> </div>






<
Order-List Table 3



ออร์เดอร์ที่ 1

ได้: 9
7 ชุด


Working...



ออร์เดอร์ที่ 2

ได้: 9
7 ชุด


Working...



ออร์เดอร์ที่ 3

ได้: 9
7 ชุด

Fail



ออร์เดอร์ที่ 4

ได้: 9
7 ชุด

complete

Check Bill



Logo

ชื่อร้านค้า

Table : XX      Date : xx.xx.xx  
Slip : xxxx

---

เวลาเริ่มต้น : Hr.Min  
เวลาสิ้นสุด : Hr.Min

---


5 บุฟเฟต์ ผู้ใหญ่      xxx.xx

---

Total XXXX.XX บาท

---





Logo

ชื่อร้านค้า

Table : XX      Date : xx.xx.xx  
Slip : xxxx

---

จำนวน	รายการ	ราคา
5	กระเพาะกึ่งมัน	xxx.xx
10	มันไก่กรอบ	xxx.xx
2	น้ำเปล่า	xx.xx

---

Total XXXX.XX บาท

---

เบอร์ :  
สถานที่ : .....



Logo

ชื่อร้านค้า

Table : XX      Date : xx.xx.xx  
Slip : xxxx

---





---


เบอร์ :  
สถานที่ : .....

## Employee Side (การใช้งานจริง)

Mangermant Menu





 Login

HOME

IN QUEUE

TABLE

TABLE 2

TABLE 2

1

2

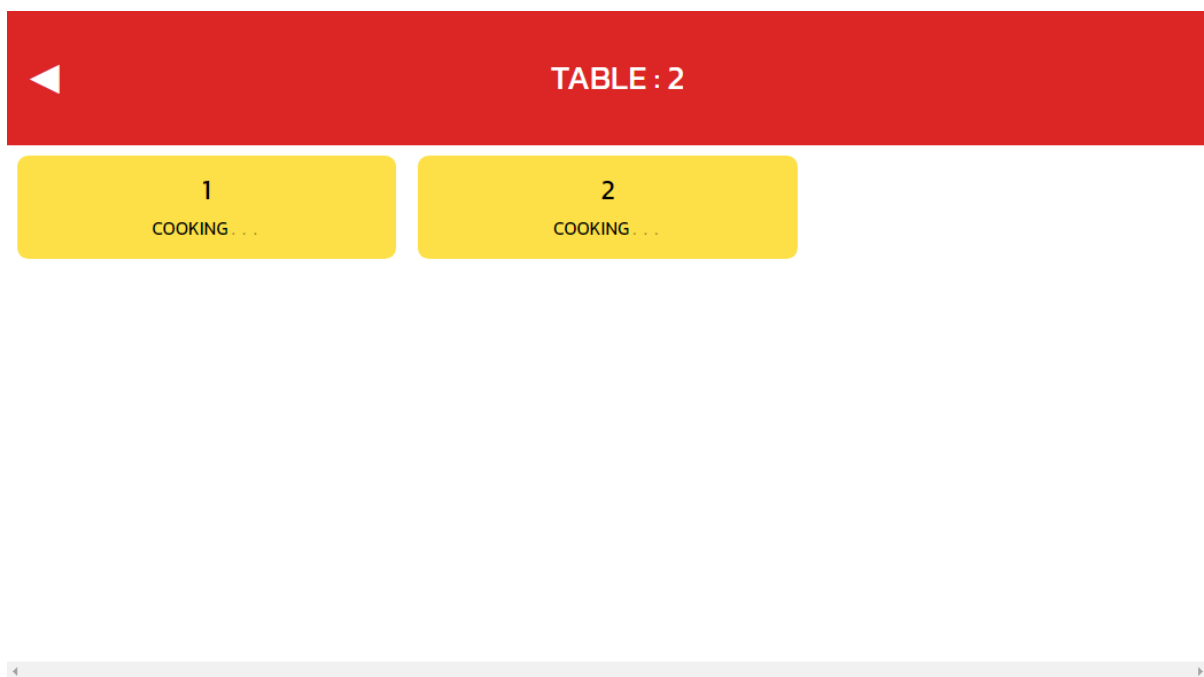
3

4

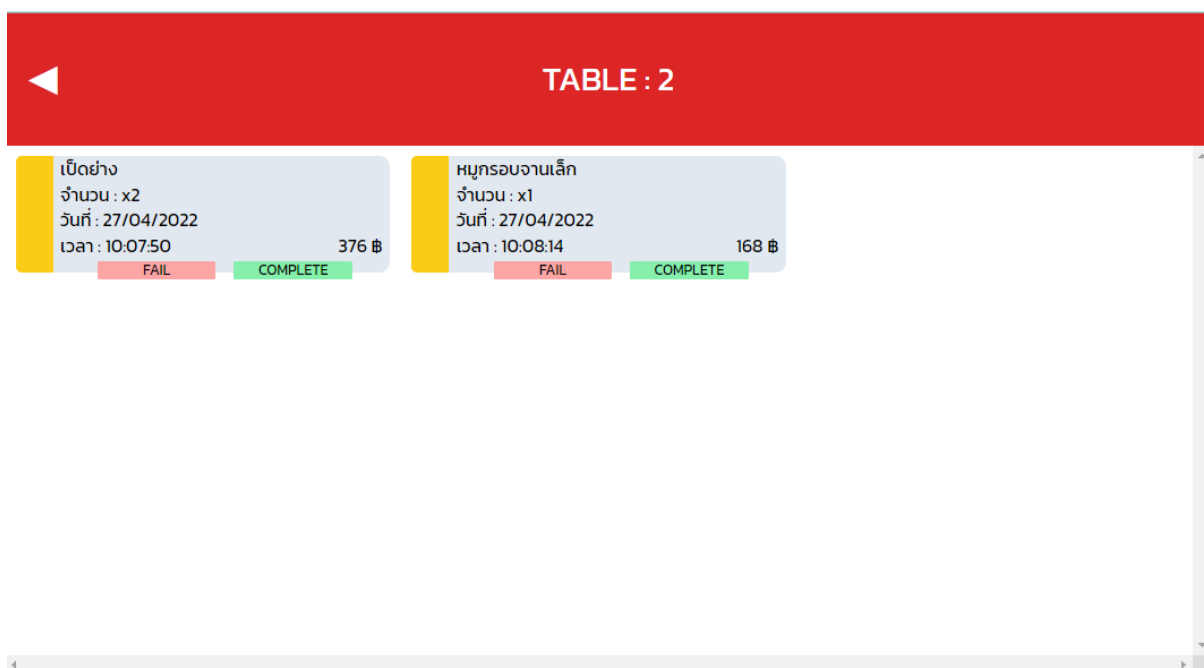
5

6

7



QR Code  PAY BILL 



COMPLETE 



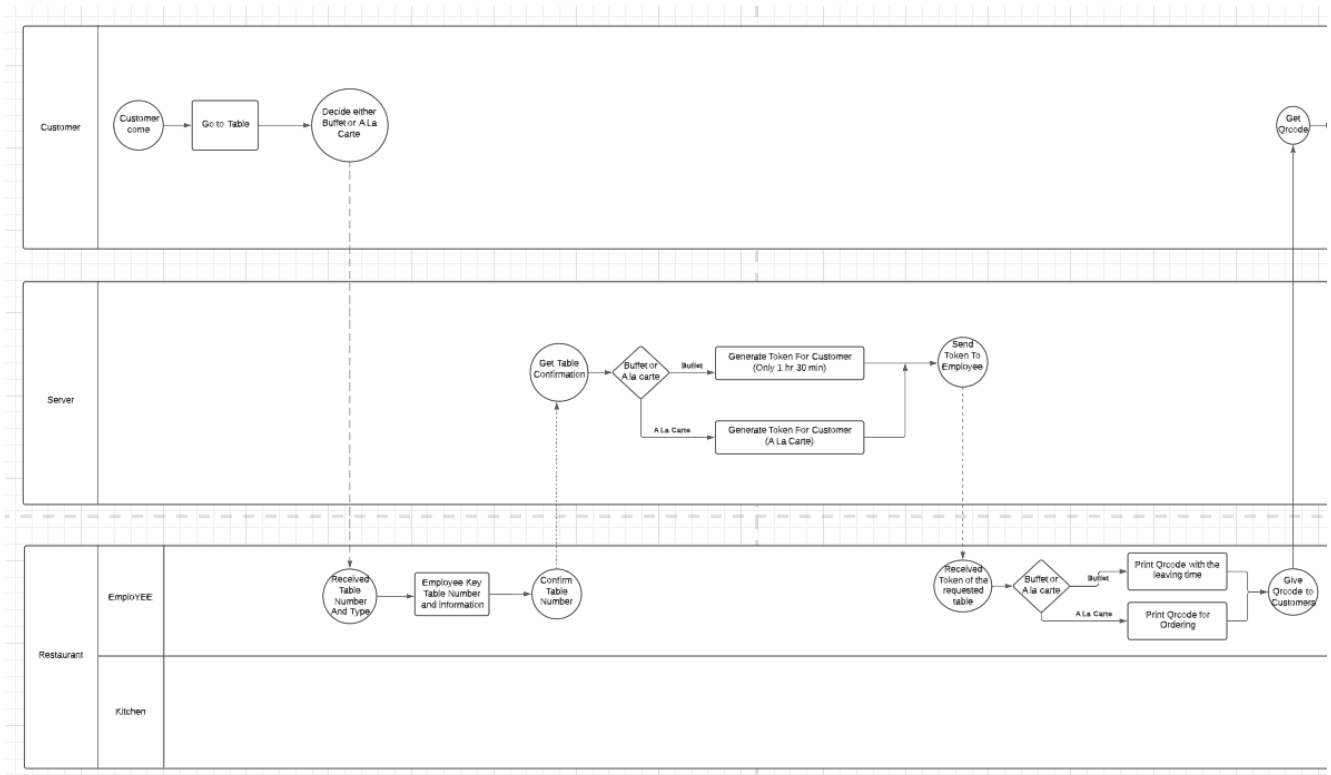
## การออกแบบระบบ

### BPMN

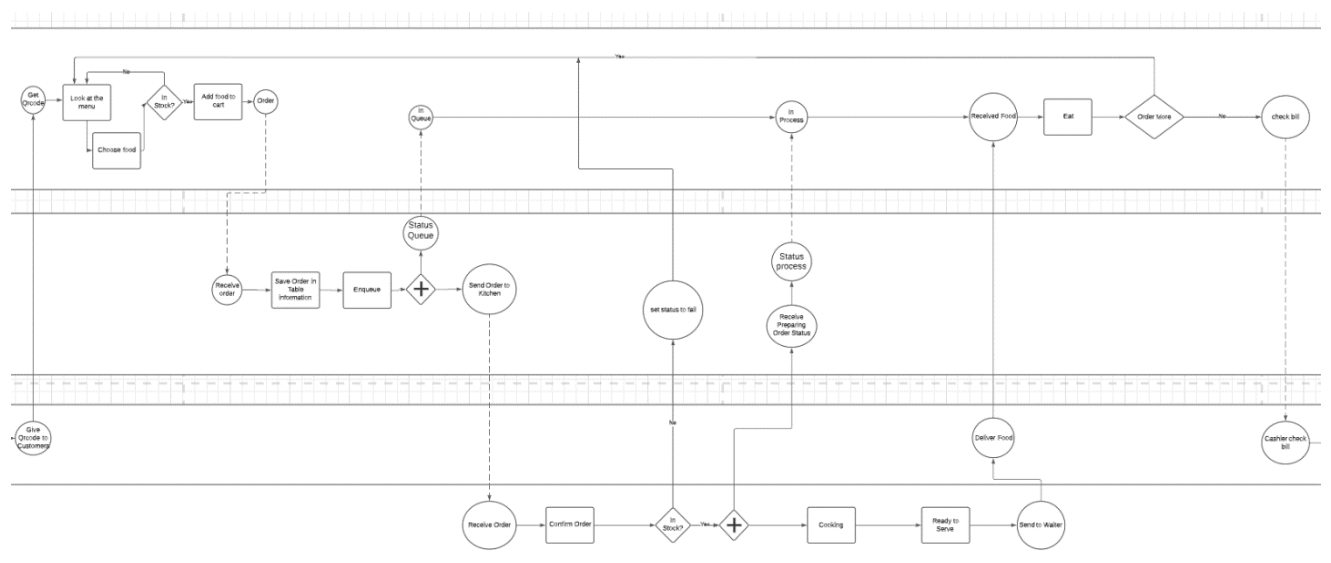
เนื่องจากมีขนาดใหญ่มาก จึงแบ่งรูปเป็นช่วง Process ต่าง ๆ สามารถดูแบบเต็มได้ที่

[BPMN-FOODY](#) (CTRL + CLICK)

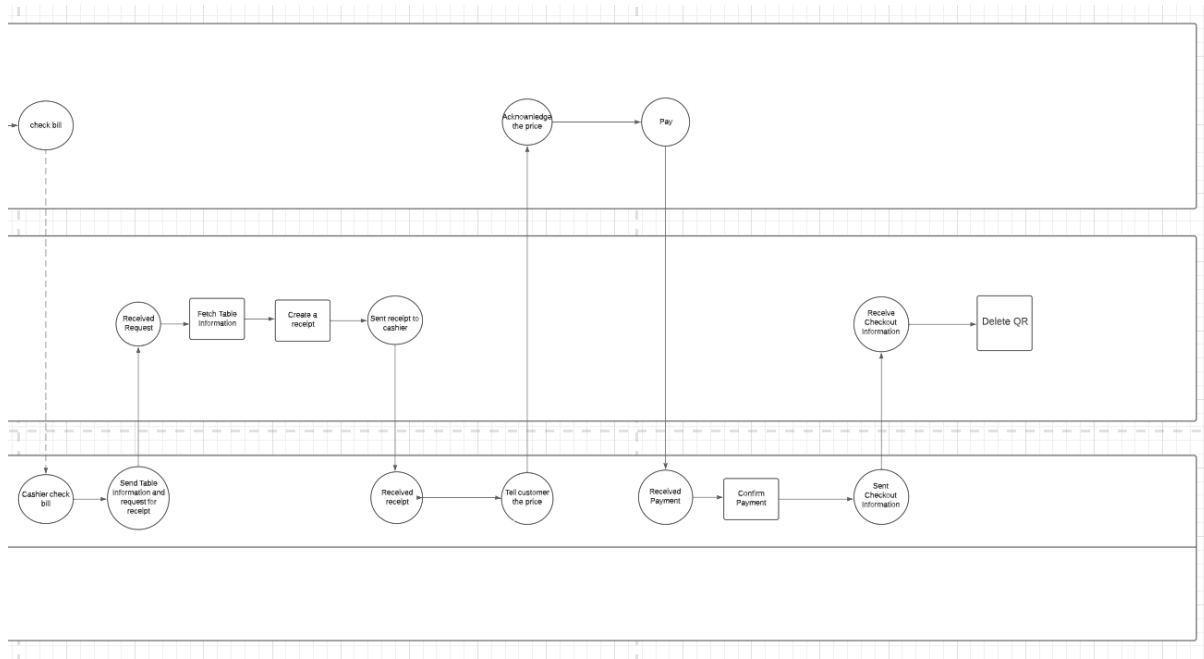
#### Preparing Process



#### Ordering Process

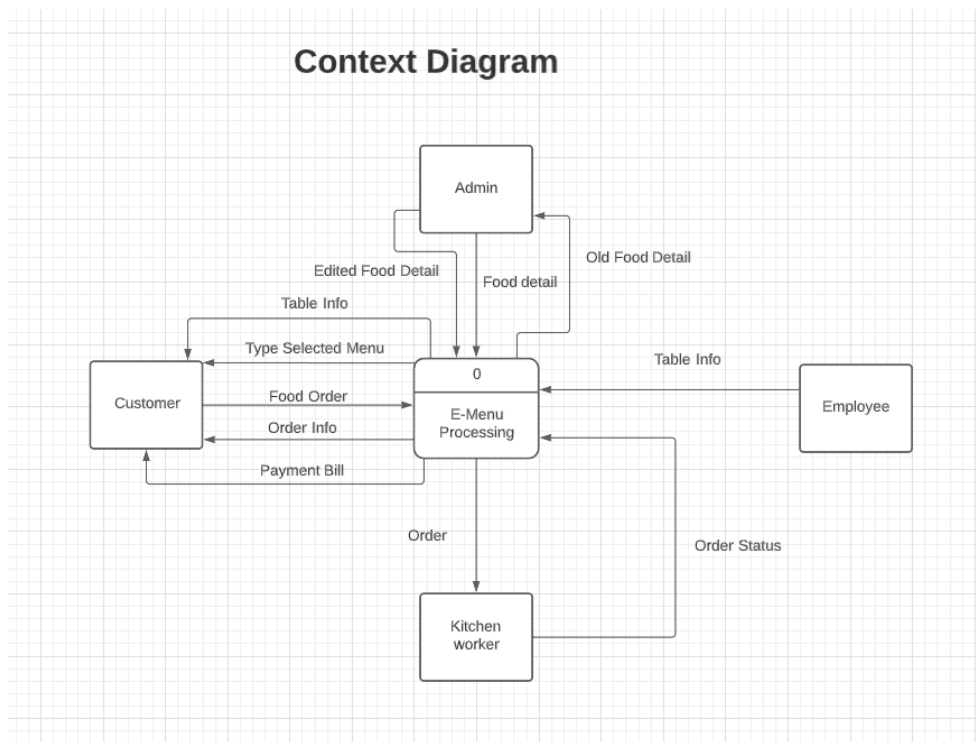


## Customer Leaving Process

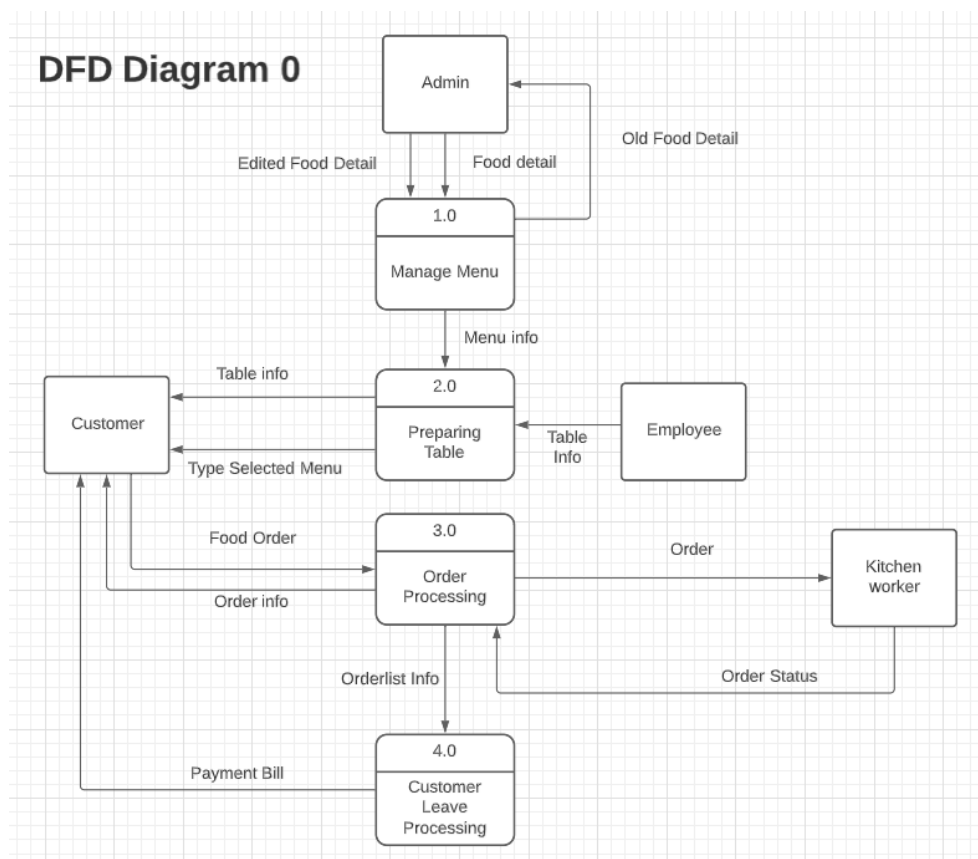


## Dataflow Diagram

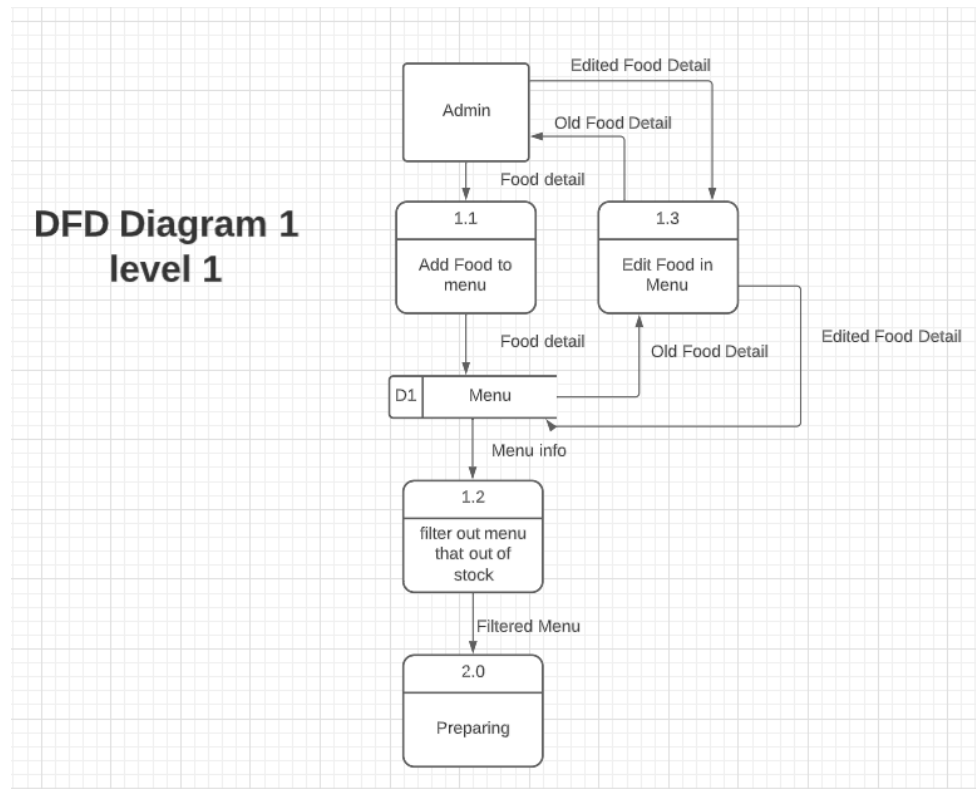
Context Diagram สามารถดูแบบเต็มได้ที่ [DFD-FOODY](#) (CTRL + CLICK)



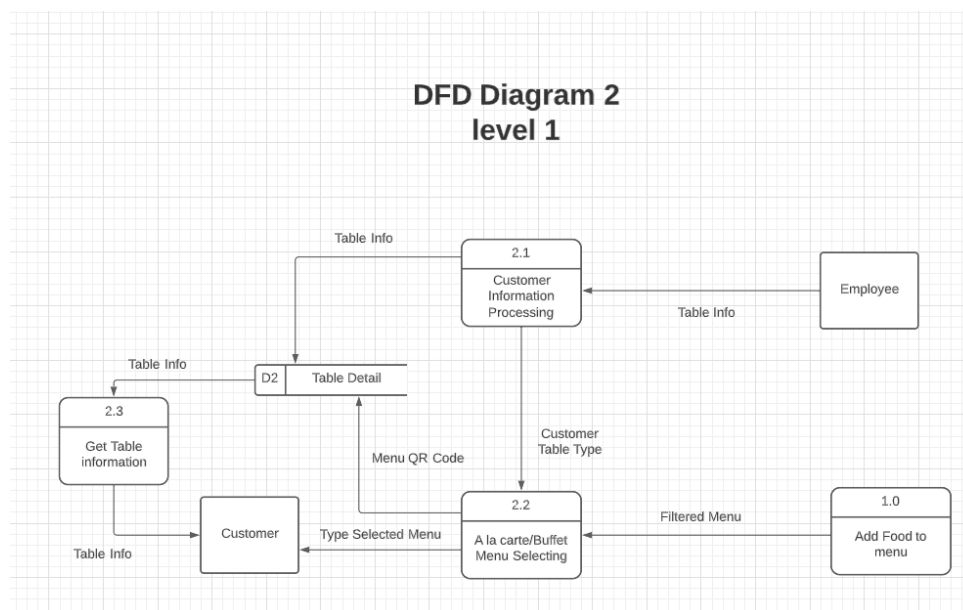
DFD Diagram 0



DFD Diagram 1 Level 1

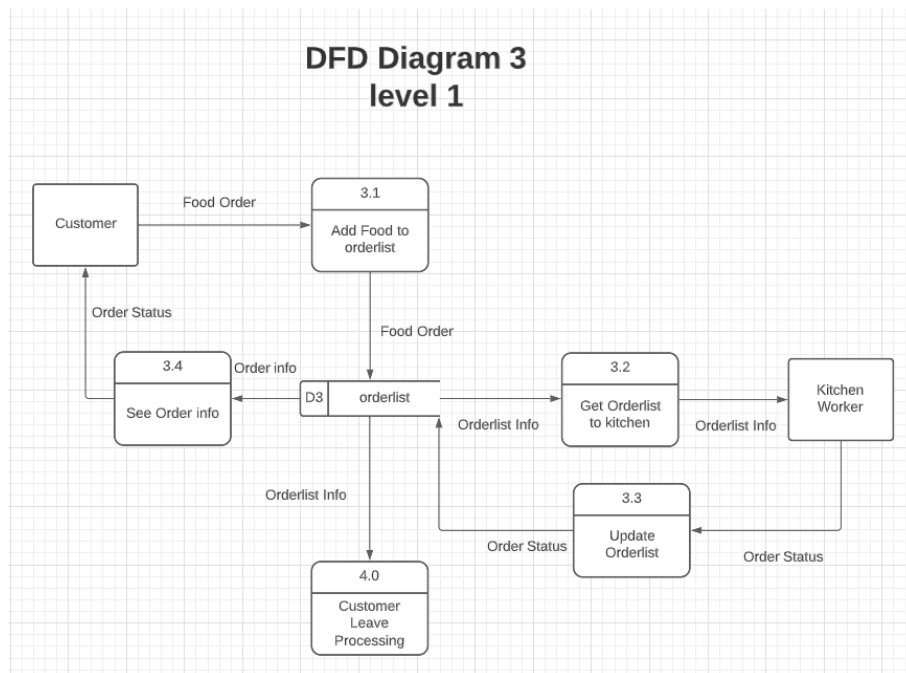


DFD Diagram 2 Level 1

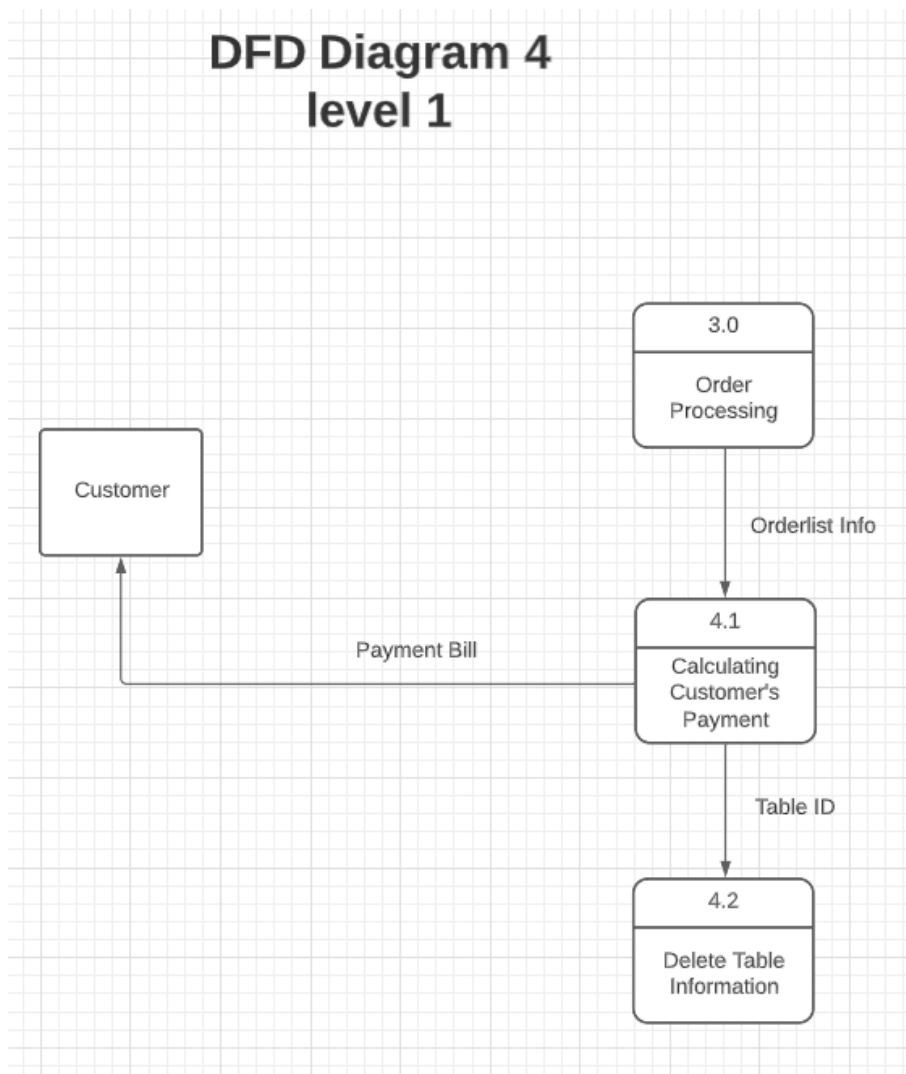




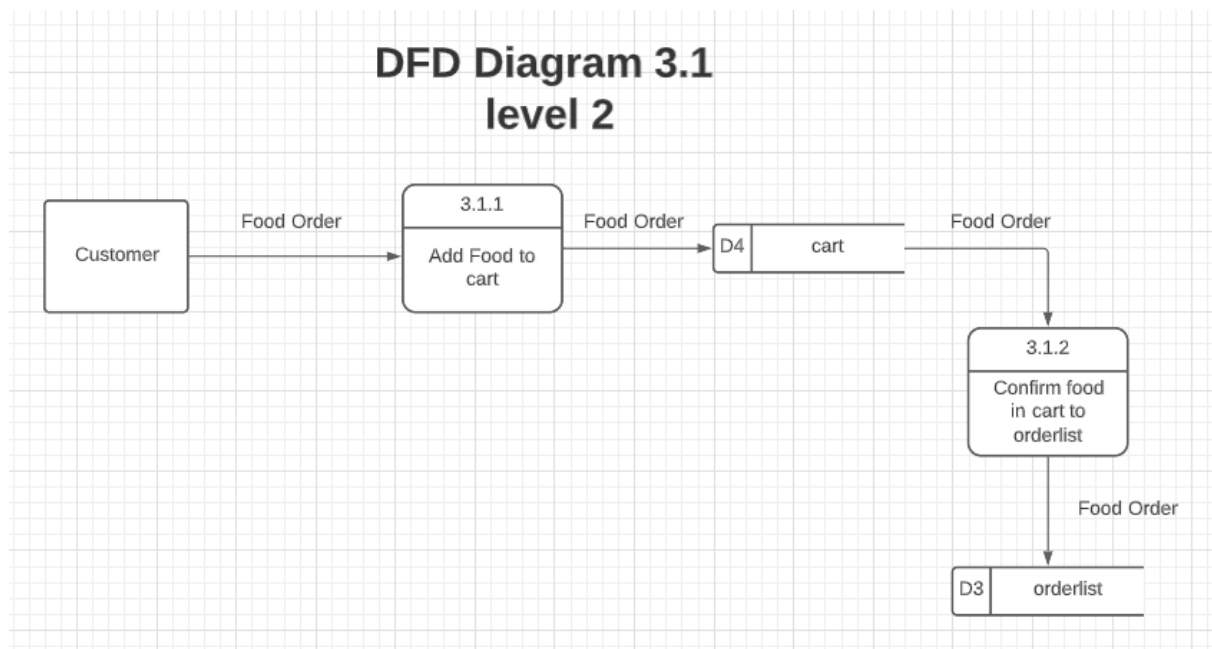
DFD Diagram 3 Level 1



DFD Diagram 4 Level 1



DFD Diagram 3.1 Level 2



## Data Dictionary

เนื่องจากข้อมูลมีจำนวนมาก จึงแยกกราฟออกเป็นแต่ละหน้า สามารถดูแบบเต็มได้ที่

[Data-Dictionary-FOODY](#) (CTRL + CLICK)

### Data Dictionary (Data Flow)

Name	Description	Alias	ID	Source Name	ID	Destination Name	Content	Timing and Volume	Comments
Table Info	Information of that table			Employee, Table Detail, Get Table information, E-Menu Processing, Preparing Table, Customer Information Processing		Customer, E-Menu Processing, Table Detail, Customer Information Processing, Get Table Information	All information of table including all of the table's orders, type of service (buffet or A la carte), Number of customer, Table ID, QR Code, etc.	Once every table enter	
Type Selected Menu	Menu selected after select type of service			E-Menu Processing, Preparing Table, A la carte/Buffer Menu Selecting		Customer	Menu of type of service (buffet/ a la carte)	Once every table enter	
Food Order	Food ordered by the customer			Customer, Add Food to orderlist, cart, Confirm food in cart to orderlist		E-Menu Processing, Order Processing, Add Food to orderlist, orderlist, cart, Confirm food in cart to orderlist, orderlist	Food ordered by the customer	Once every customer order peak at number of customers	
Order Info	Information of that order			E-Menu Processing, Order Processing, orderlist		Customer, See Order info	Food name, Order Status, Quantity, etc.	twice every order peak at number of customers*2	
Payment Bill	Details of type of service to pay			E-Menu Processing, Customer Leave Processing, Calculating Customer's Payment		Customer	Amount of payment, number of order or details of the payment	Once every table enter	
Food Detail	Detail of food			admin, Manage Menu, E-Menu Processing, Add Food to menu		Add Food to menu, admin, Menu	Foodname, Food picture, Option, Price, Food type	Once per menu	
Order Status	Status of order			Kitchen worker, See Order info, Update Orderlist		E-Menu Processing, Order Processing, Customer, orderlist, Update Orderlist	Order successful, Order failed	Atleast once every order	
Menu Info	Information of all foods in menu			Manage Menu, Menu		Preparing Table, filter out menu that out of stock	Food details	Once every table enter	
Order	Order of each table			Order Processing, E-Menu Processing		Kitchen worker	Table number, Food detail	Atleast once every confirm order	
Orderlist Info	All order info of each table			Order Processing, orderlist, Get Orderlist to kitchen		Customer Leave Processing, Calculating Customer's Payment, Get Orderlist to kitchen, Kitchen Worker	Group of orders in table	Once every check bill	
Customer Table Type	Table type that customer choose			Customer Information Processing		A la carte/Buffer Menu Selecting	Type of service (buffet/ a la carte)	Once every table enter	
Filtered Menu	Menu that filter instock or out of stock			Add Food to menu, filter out menu that out of stock		A la carte/Buffer Menu Selecting, Preparing	Food details	Once every table enter	
Edited Food Detail	Food detail that edited			Admin, Edit Food in Menu		Edit Food in Menu, Manage Menu, E-Menu Processing, Menu	New food detail	Once every edited menu	
Old Food Detail	Old food detail in menu			Manage Menu, Edit Food in Menu, E-Menu Processing, Menu		Admin, Edit Food in Menu	Old food detail	Once every edited menu	
Menu QR Code	QR code of the table			A la carte/Buffer Menu Selecting		Table Detail	QR code to access to the menu of the selected type of service	Once every table enter	
Table ID	Use to delete checked-out table			Calculating Customer's Payment		Delete Table Information	Number of the checked-out table	Once every table leave	

### Data Dictionary (Data Stores)

Name	Description	Alias	Input Data Flows Name	Output Data Flows Name	Content	Volume and Frequency
Menu	All menu(Food) that restaurant currently have		Food Detail	Menu Info Old Food Detail	_id : ObjectId foodName : string type : Array<string> image : string foodType : buffet or alacarte or buffet alacarte description : string Detail : Array<Object> price : number status : OutofStock or InStock	Daily Updated Or Update when a manager wants to
Table Detail	Detail of that ID Table		Customer Table Info Menu QR Code	Table info	All information of table including all of the table's orders, type of service (buffet or A la carte), Number of customer, Table ID, QR Code, etc. _id : ObjectId tableNumber : number tableType : string "a-la-carte" or "buffet" orderList : Id of responding orderlist for this table cart : Id of responding cart for this table status : string 'bust' or 'available' callEmployee : boolean personAmount : number buffet price : number if tableType = alacarte = 0	Only present table with customer
Orderlist	Food that confirm to order and sorted by queue		Food Order Order Status	Order List Info Order Info	_id : ObjectId tableNumber : number order : Array of order of this table	When customer confirm to order
Cart	Foods in cart of each table		Food Order	Food Order	_id : ObjectId tableNumber : number detail : Array of food that are in their cart	When customer press add some food

## Data Dictionary (Processes)

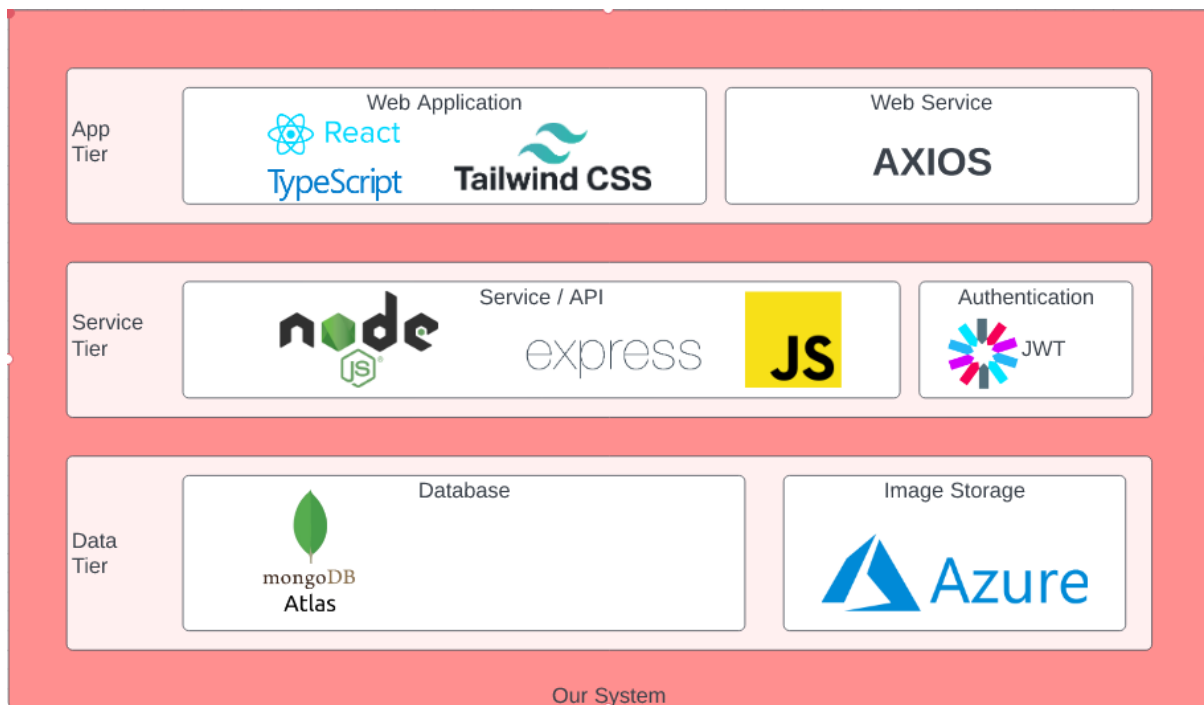
Name	Detailed Description	Alias	Input Data Flows	Output Data Flows
			Name	Name
E-Menu Processing	Largest Process of the App		Food Order Order Status Table Info Food detail Edited Food Detail	Table Info Type Selected Menu Order Info Payment Bill Order Old Food Detail
Manage menu	Manage menu such as edit add remove foods		Food detail Edited Food Detail	Menu info Old Food Detail
Preparing Table	Preparing initial table details and Menu		Table Info	Table info Type Selected Menu
Order Processing	Process order that the customer ordered and get it to Kitchen Squads		Food Order Order Status	Order Order info Orderlist Info
Customer Leave Processing	After service process		Orderlist Info	Payment Bill
Add Food to menu	Add food to menu		Food detail	Food detail
Filter out menu that out of stock	filter out menu that out of stock		Menu info	Filtered Menu
Edit Food in Menu	Edit menu detail		Old Food Detail Edited Food Detail	Old Food Detail Edited Food Detail
Get Table information	Get information of each table		Table Info	Table Info
Add Food to orderlist	Order food		Food Order	Food Order
Get Order list to kitchen	Send order list to kitchen		Orderlist Info	Orderlist Info
Update Orderlist	Update status of order		Order Status	Order Status
See Order info	See order info		Order info	Order Status
Add Food to cart	Add food to cart		Food Order	Food Order
Confirm food in cart to orderlist	Confirm food in cart to order and add to orderlist		Food Order	Food Order
Customer Information Processing	Process customer information that have been given to the employee		Table Info	Table Info
A la carte/Buffer Menu Selecting	Process customer selected type of service		Customer Table Type Filtered Menu	Menu QR Code
Calculating Customer's Payment	Calculated payment for customer		Orderlist Info	Table ID Payment Bill
Delete Table Information	Clear data of previous table		Table ID	

## Data Dictionary (External Entities)

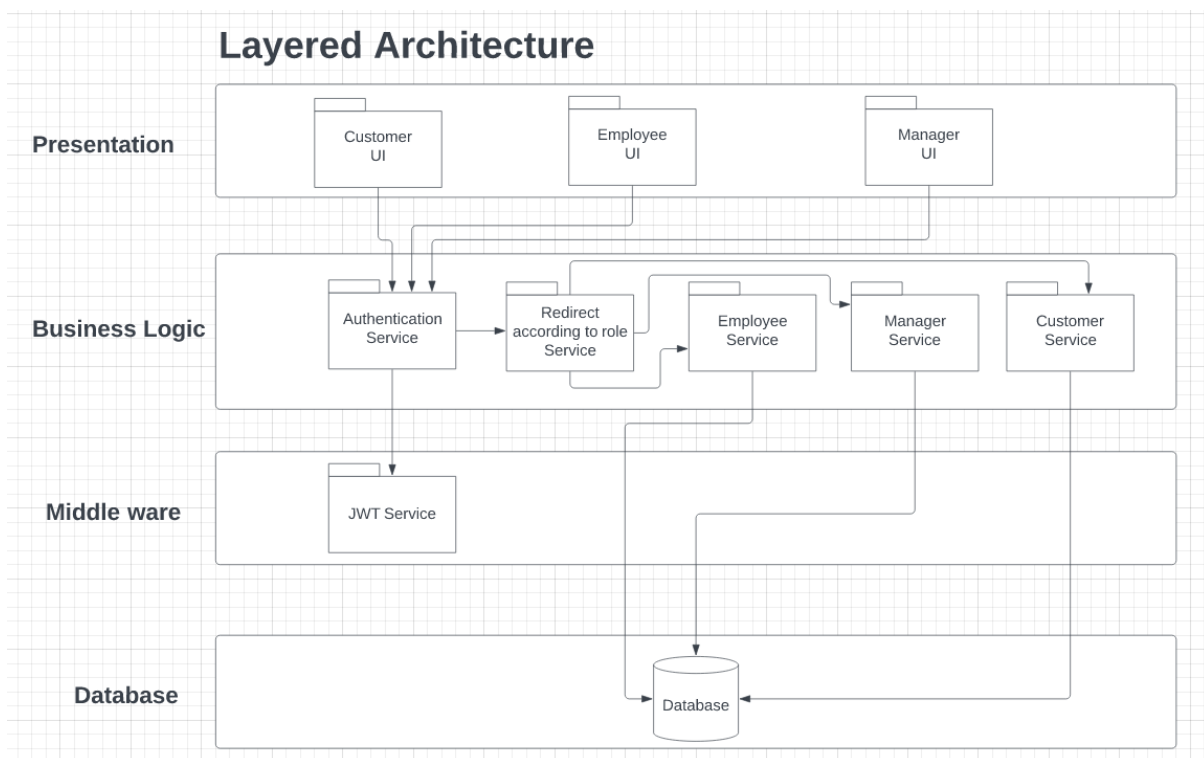
Name	Description	Alias	Input Data Flows	Output Data Flows
			Name	Name
Kitchen Workers	All employee who work in the kitchen include the manager	Kitchen Squads	Order	Order Status
Employee	Front desk employees	Waitress & Waiter		Table Info
Customer	Hungry Customer User of our E-menu	User	Table Info Type Selected Menu Order Info Payment Bill	Food Order
Admin	The manager of restauraunt	Manager	Old Food Detail	Food detail Edited Food Detail

## Software Architecture

Software Architecture : Stack : ឃ្លា Tools



Software Architecture ឃ្លា Layered Architecture





## ผลการพัฒนา

ลิงค์ URL ของระบบ

<https://frontend.manhermak.com/login> (CTRL + CLICK)

Account สำหรับการทดสอบ

Admin

Email: admin@gmail.com

Password: 123456

Employee

Email: tester01@ce.com

Password: 123

ลิงค์ URL ของ Github

Front – End : [front-end-foody](#) (CTRL + CLICK)

Back – End : [back-end-foody](#) (CTRL + CLICK)

## การทดสอบระบบ (หน้าเพิ่มเมนู)

### Test Requirement

- TR-001: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อใส่ชื่ออาหารตั้งแต่ 1 ถึง 30 ตัวอักษรเท่านั้น
- TR-002: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อใส่ชื่ออาหารที่ไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ’
- TR-003: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อใส่ชื่ออาหารเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น
- TR-004: สามารถแก้ไขชื่ออาหารได้ เมื่อกดที่ชื่ออาหารอีกครั้ง
- TR-005: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทของรูปแบบการทานเป็น อาหารจานเดียว หรือ บุฟเฟต์ เท่านั้น
- TR-006: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทของอาหาร 1 ประเภท จากประเภทที่กำหนดให้หรือเลือกประเภทอื่น ๆ เท่านั้น
- TR-007: ตรวจสอบว่าจะสามารถเพิ่มประเภทของอาหารอื่น ๆ ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทอาหารแบบอื่น ๆ แล้วใส่ประเภทของอาหารตั้งแต่ 1 ถึง 15 ตัวอักษรเท่านั้น
- TR-008: ตรวจสอบว่าจะสามารถเพิ่มประเภทของอาหารอื่น ๆ ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทอาหารแบบอื่น ๆ แล้วใส่ประเภทของอาหารที่ไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ’
- TR-009: ตรวจสอบว่าจะสามารถเพิ่มประเภทของอาหารอื่น ๆ ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทอาหารแบบอื่น ๆ แล้วใส่ประเภทของอาหารเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น
- TR-010: ตรวจสอบว่าใส่รูปภาพได้ ก็ต่อเมื่อ รูปภาพมีนามสกุลไฟล์เป็น .jpeg หรือ .png เท่านั้น
- TR-011: ตรวจสอบว่าใส่รูปภาพได้ ก็ต่อเมื่อ รูปภาพมีขนาดไม่เกิน 1 MB
- TR-012: ตรวจสอบว่า pop up เพิ่ม option จะแสดงผลเมื่อกดปุ่ม เพิ่ม option
- TR-013: ตรวจสอบว่าสามารถยกเลิกการแสดงผล pop up ได้ โดยกดปุ่ม cancel ซึ่งข้อมูลใน pop up จะหายไปทั้งหมด
- TR-014: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้ก็ต่อเมื่อใส่ชื่อ option ตั้งแต่ 1 ถึง 15 ตัวอักษรเท่านั้น
- TR-015: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้ก็ต่อเมื่อใส่ชื่อ option ที่ไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ’
- TR-016: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้ก็ต่อเมื่อใส่ชื่อ option เป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น
- TR-017: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้ก็ต่อเมื่อเลือกประเภทของ option เป็น “ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก” หรือ “ตอบได้หลายตัวเลือก” อย่างใดอย่างหนึ่ง เท่านั้น
- TR-018: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้โดยที่สามารถเลือกหรือไม่เลือกช่อง “จำเป็น” ได้



TR-019: จะสามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ใน pop up เพิ่ม option ได้ก็ต่อเมื่อมี option ทั้งหมดไม่เกิน 15 option

TR-020: สามารถลบ option ที่ต้องการลบได้โดยกด x ตรง option ที่ต้องการลบ

TR-021: จะสามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่ม choice ได้ ก็ต่อเมื่อ choice มี 1 ถึง 15 ตัวอักษรเท่านั้น

TR-022: จะสามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่ม choice ได้ ก็ต่อเมื่อ choice ไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ‘

TR-023: จะสามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่ม choice ได้ ก็ต่อเมื่อ choice เป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น

TR-024: จะสามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่ม choice ก็ต่อเมื่อ addition price เป็นจำนวนเต็มบวกหรือจำนวนเต็มศูนย์เท่านั้น โดยจะไม่เกิน 1000000

TR-025: จะสามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อเพิ่ม choice ได้ ก็ต่อเมื่อมี choice ทั้งหมดไม่เกิน 15 choice

TR-026: จะสามารถกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไข choice แล้วกด “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อ choice ที่จะแก้ไข มี 1 ถึง 15 ตัวอักษรเท่านั้น

TR-027: จะสามารถกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไข choice แล้วกด “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อ choice ที่จะแก้ไข ไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ‘

TR-028: จะสามารถกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไข choice แล้วกด “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อ choice ที่จะแก้ไข เป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น

TR-029: จะสามารถกดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไข choice แล้วกด “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อ choice ที่จะแก้ไข เป็นจำนวนเต็มบวกหรือจำนวนเต็มศูนย์เท่านั้นโดยจะไม่เกิน 1000000

TR-030: สามารถลบ choice ที่ต้องการลบได้โดยกด x ตรง choice ที่ต้องการลบใน pop up เพิ่ม option

TR-031: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้โดยใส่คำอธิบายหรือไม่ใส่คำอธิบายก็ได้

TR-032: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ก็ต่อเมื่อ คำอธิบายสามารถมีได้สูงสุด 500 ตัวอักษรเท่านั้น

TR-033: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ก็ต่อเมื่อ คำอธิบายสามารถใส่ได้แค่ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเท่านั้น

TR-034: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ก็ต่อเมื่อคำอธิบายต้องไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น ‘ ‘

TR-035: ตรวจสอบว่ากดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ ก็ต่อเมื่อเลือกสถานะอาหาร “สินค้ามีอยู่” หรือ “สินค้าหมด” อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

TR-036: ตรวจสอบว่าเมนูจะถูกเพิ่มลงใน database และกลับไปหน้าเมนูอาหารทั้งหมด เมื่อกดปุ่มยืนยัน

TR-037: ตรวจสอบว่าเมนูจะไม่ถูกเพิ่มลงใน database และกลับไปหน้าเมนูอาหารทั้งหมด เมื่อกดปุ่ม ยกเลิก

## Test Cases และผลการ Test

Test-Req ID	Test-Cast ID	Description	Test Data	Expected Result	Test Result
TR-001	TC-001-1	ไม่ใส่ชื่ออาหาร	“ ”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
	TC-001-2	ชื่ออาหาร 1 ตัวอักษร	“A”	ชื่อเป็น “A”	✓
	TC-001-3	ชื่ออาหาร 2 ตัวอักษร	“aB”	ชื่อเป็น “aB”	✓
	TC-001-4	ชื่ออาหาร 15 ตัวอักษร	“aBcdefghijklMno”	ชื่อเป็น “aBcdefghijklMno”	✓
	TC-001-5	ชื่ออาหาร 29 ตัวอักษร	“abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123”	ชื่อเป็น “abcdefghijklmnopqrstuvwxyz123”	✓
	TC-001-6	ชื่ออาหาร 30 ตัวอักษร	“abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234”	ชื่อเป็น “abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234”	✓
	TC-001-7	ชื่ออาหาร 31 ตัวอักษร	“abcdefghijklmnopqrstuvwxyz12345”	ไม่สามารถใส่ชื่ออาหารได้	✓
	TC-001-8	ชื่ออาหาร 100 ตัวอักษร	“abcdefghijklmnopqrstuvwxyz wxyABCDEFGHJKLMNOP QRSTUVWXYZabcdefghijklmnop qrstuvwxyzABCDEFGH JKLMNOPQRSTUVWXYZ”	ไม่สามารถใส่ชื่ออาหารได้	✓
TR-002	TC-002-1	ใส่ชื่ออาหารไม่มีอักขระพิเศษ	“KrapaoMoo”	ชื่อเป็น “KrapaoMoo”	✓
	TC-002-2	ใส่ชื่ออาหารมี อักขระพิเศษ “ ”	“Krapao Moo”	ชื่อเป็น “Krapao Moo”	✓
	TC-002-3	ใส่ชื่ออาหารมีอักขระพิเศษนอกเหนือจาก “ ”	“@Krapao-&Moo\$.”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓

TR-003	TC-003-1	ใส่ชื่อภาษาไทยทั้งหมด	“กะเพราไข่ดาว”	ชื่อเป็น “กะเพราไข่ดาว”	✓
	TC-003-2	ใส่ชื่อภาษาอังกฤษทั้งหมด	“KrapaoKaidao”	ชื่อเป็น “KrapaoKaidao”	✓
	TC-003-3	ใส่ชื่อที่มีภาษาไทยภาษาอังกฤษ เท่านั้น	“กะเพราหมูไข่ดาว”	ชื่อเป็น “กะเพราหมูไข่ดาว”	✓
	TC-003-4	ใส่ชื่อที่มีภาษาจีน	“猪肉炒饭”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
	TC-003-5	ใส่ชื่อที่มีภาษาเกาหลี	“돼지고기 볶음밥”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
	TC-003-6	ใส่ชื่อที่มีภาษาญี่ปุ่น	“豚肉チャーハン”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
	TC-003-7	ใส่ชื่อที่มีตัวเลข	“M00กรอ9”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
TR-004	TC-004	เปลี่ยนชื่อจาก Name1 เป็น Name2	“Name1” -> “Name2”	ชื่อเป็น “Name2”	✓
TR-005	TC-005-1	ไม่ได้เลือกประเภทของรูปแบบการทาน	□	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓
	TC-005-2	เลือกประเภทของรูปแบบการทาน เป็น Buffet	[check] buffet	บันทึกข้อมูลรายการอาหาร โดยเป็นประเภท buffet	✓
	TC-005-3	เลือกประเภทของรูปแบบการทาน เป็น A-la-carte	[check] a-la-carte	บันทึกข้อมูลรายการอาหาร โดยเป็นประเภท a-la-carte	✓
	TC-005-4	เลือกประเภทของรูปแบบการทาน เป็น A-la-carte และ Buffet	[check] buffet [check] a-la-carte	บันทึกข้อมูลรายการอาหาร โดยเป็นประเภท a-la-carte buffet	✓
TR-006	TR-006	ไม่เลือกประเภทอาหาร	□	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อเพิ่มเมนูได้	✓

	TR-006-1	เลือกประเภทอาหาร 1 ประเภท	[ประเภท1]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อ เพิ่มเมนูได้	✓
	TR-006-2	เลือกประเภทอาหาร ประเภทที่ 1 แล้วเลือก ประเภทที่ 2	[ประเภท1] → [ประเภท 2]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อ เพิ่มเมนูได้ โดยประเภทอาหาร เป็นประเภทที่ 2	✓
	TR-006-3	เลือกประเภทอาหาร แบบ ประเภทอื่นๆ	[“ข้าวผัดหน้ากระเทียม ม่วง”]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อ เพิ่มเมนูได้	✓
TR-007	TR-007-1	ไม่ใส่ประเภทของ อาหาร	“ ”	ไม่สามารถเพิ่มประเภทอาหาร ได้	✓
	TR-007-2	ใส่ประเภทของอาหาร 1 ตัวอักษร	“a”	ประเภทของอาหารเป็น “a”	✓
	TR-007-3	ใส่ประเภทของอาหาร 2 ตัวอักษร	“bA”	ประเภทของอาหารเป็น “bA”	✓
	TR-007-4	ใส่ประเภทของอาหาร 14 ตัวอักษร	“sgatyKOhddURms”	ประเภทของอาหารเป็น “sgatyKOhddURms”	✓
	TR-007-5	ใส่ประเภทของอาหาร 15 ตัวอักษร	“aaafHYDppAfXxsf”	ประเภทของอาหารเป็น “aaafHYDppAfXxsf”	✓
	TR-007-6	ใส่ประเภทของอาหาร 16 ตัวอักษร	“sdwadffwwdddSDFQ”	ประเภทของอาหารเป็น “sd5ad22wwdddSDFQ”	✓
	TR-007-7	ใส่ประเภทของอาหาร 30 ตัวอักษร	“sdwadffwwdddSDFQsd wadffwwdddSDF”	ประเภทของอาหารเป็น “sdwadffwwdddSDFQsdwa dffwwdddSDF”	✓
TR-008	TR-008-1	ใส่ประเภทอาหารไม่มี อักขระพิเศษ	“ข้าวผัด”	ประเภทของอาหารเป็น “ข้าวผัด”	✓
		ใส่ประเภทอาหารมี อักขระพิเศษ ” “	“ ข้าว ผัด ”	ประเภทของอาหารเป็น “ข้าว ผัด”	✓

		ใส่ประเภทอาหารมี อักขระพิเศษ ”-“	“ข้าว-ผัด”	ไม่สามารถเพิ่มประเภท อาหารได้	✓
		ใส่ประเภทอาหารมี อักขระพิเศษ นอกเหนือจาก “ “	“ข้าว+ผั!”	ไม่สามารถเพิ่มประเภท อาหารได้	✓
TR-009	TR-009-1	ใส่ประเภทอาหารเป็น ภาษาไทย	“ข้าวผัดmungrungกระเทียม”	ประเภทของอาหารเป็น “ข้าวผัดmungrungกระเทียม”	✓
	TR-009-2	ใส่ประเภทอาหารเป็น ภาษาอังกฤษ	“MungrungGarlicFriedRi ce”	ประเภทของอาหารเป็น “MungrungGarlicFriedRice”	✓
	TR-009-3	ใส่ประเภทอาหารเป็น ภาษาญี่ปุ่น	“マングルンガーリッ クチャーハン”	ไม่สามารถเพิ่มประเภทอาหาร ได้	✓
	TR-009-4	ใส่ประเภทอาหารเป็น ภาษาจีน	“綠豆蒜炒飯”	ไม่สามารถเพิ่มประเภทอาหาร ได้	✓
		ใส่ประเภทอาหารเป็น ภาษาเกาหลี	“mungma-nul-buk-bum-bap”	ไม่สามารถเพิ่มประเภทอาหาร ได้	✓
TR-010	TC-010-1	ไฟล์รูปนามสกุล .jpeg	[ pic.jpeg ]	สามารถใส่รูปภาพได้	✓
	TC-010-2	ไฟล์รูปนามสกุล .png	[ pic.png ]	สามารถใส่รูปภาพได้	✓
	TC-010-3	ไฟล์รูปนามสกุล .gif	[ pic.gif ]	ไม่สามารถใส่รูปภาพได้	✓
	TC-010-4	ไฟล์รูปนามสกุล .tiff	[ pic.tiff ]	ไม่สามารถใส่รูปภาพได้	✓
TR-011	TC-011-1	ไฟล์รูปมีขนาดเล็ก กว่า 100 KB	[ 96 KB ]	อัปเดตปกติ	✓
	TC-011-2	ไฟล์รูปมีขนาดกลาง ประมาณ 500 KB	[ 496 KB ]	อัปเดตภาพไม่ได้	✓
	TC-011-3	ไฟล์รูปมีขนาดใหญ่ เกือบถึง 1 MB	[ 980 KB ]	อัปเดตภาพไม่ได้	✓

	TC-011-4	ไฟล์รูปเกินขอบเขต 1 MB นิดหน่อย	[ 1125 KB ]	อัปโหลดไม่ได้	✓
	TC-011-5	ไฟล์รูปขนาดใหญ่มาก ประมาณ 10 MB	[ 10 MB ]	อัปโหลดไม่ได้	✓
TR-012	TR-012-1	กดปุ่มเพิ่ม option	[option]	สามารถกดเพิ่มoptionได้	✓
TR-013	TR-013-1	กดปุ่ม cancel	[cancel]	สามารถยกเลิกการแสดงผล pop up ได้	✓
	TR-013-2	กดข้างนอก pop up	[ ]	ไม่สามารถยกเลิกการแสดงผล pop up ได้	✓
TR-014	TR-014-1	ไม่ใส่ชื่อ option	“ ”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-2	ใส่ชื่อ option 1 ตัวอักษร	“a”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-3	ใส่ชื่อ option 2 ตัวอักษร	“ad”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-4	ใส่ชื่อ option 7 ตัวอักษร	“sfDSasf”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-5	ใส่ชื่อ option 8 ตัวอักษร	“dntgsgdf”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-6	ใส่ชื่อ option 14 ตัวอักษร	“ffSDEEWSFsafeg”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-7	ใส่ชื่อ option 15 ตัวอักษร	“asfetyHUIOJHTFS”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-014-8	ใส่ชื่อ option 16 ตัวอักษร	“AFFVCfgyuiokfsbf”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓

	TR-014-9	ใส่ชื่อ option 30 ตัวอักษร	“ascasferreewwggjjkkmnhgfsfert”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-015	TR-015-1	ใส่ชื่อ option ไม่มีอักขระพิเศษ	“Makasan”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-015-2	ใส่ชื่อ option มีอักขระพิเศษ “ ”	“ Ma ka “	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-015-3	ใส่ชื่อ option มีอักขระพิเศษ “-“	“ Ma-ka-s-a-n “	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-015-4	ใส่ชื่อ option มีอักขระพิเศษนอกเหนือจาก “ “	“ Ma-k@!a*(^ “	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-016	TR-016-1	ใส่ชื่อ option เป็นภาษาไทยทั้งหมด	“มันกุ่มหอมๆ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-016-2	ใส่ชื่อ option เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด	“Munkunghomhom”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-016-3	ใส่ชื่อ option เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เท่านั้น	“มันkungหอมhom”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-016-4	ใส่ชื่อ option เป็นภาษาญี่ปุ่น	“香ばしいエビ”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-017	TR-017-1	ไม่เลือกประเภท option แล้วกดยืนยัน	[check]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน”ได้โดย optionจะเป็น”ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก”	✓
	TR-017-2	เลือกประเภท option เป็น “ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก” แล้วกดยืนยัน	[check] “ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน”ได้โดย optionจะเป็น”ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก”	✓

	TR-017-3	เลือกประเภท option เป็น “ตอบได้หลายตัวเลือก” แล้วกด ยืนยัน	[check] “ตอบได้หลายตัวเลือก”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้โดย optionจะเป็น”ตอบได้หลายตัวเลือก”	✓
	TR-017-4	เลือกประเภท option เป็น “ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก” แล้วเลือกเป็น “ตอบได้หลายตัวเลือก” แล้วกดยืนยัน	[check] “ตอบได้เพียงหนึ่งตัวเลือก” → [check] “ตอบได้หลายตัวเลือก ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้โดยoptionจะเป็น”ตอบได้หลายตัวเลือก”	✓
TR-018	TR-018-1	เลือกติ๊ก “ช่องจำเป็น” แล้วกดยืนยัน	[check] “ ช่องจำเป็น ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-018-2	ไม่เลือกติ๊ก “ช่องจำเป็น” แล้วกดยืนยัน	[check]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-019	TR-019-1	ไม่มี option แล้วกดปุ่มยืนยัน	[ ]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-019-2	มี option อยู่ 1 option แล้วกดปุ่มยืนยัน	[add option1]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-019-3	มี option อยู่ 7 option แล้วกดปุ่มยืนยัน	[add option1-7]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-019-4	มี option อยู่ 8 option แล้วกดปุ่มยืนยัน	[add option1-8]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
	TR-019-5	มี option อยู่	[add option1-14]	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓



		14 option แล้วกดปุ่ม ยืนยัน			
	TR-019-6	มี option อยู่ 15 option แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	[add option1-15]	สามารถกดปุ่ม“ยืนยัน”ได้	✓
	TR-019-7	มี option อยู่ 16 option แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	[add option1-16]	ไม่สามารถกด เพิ่ม option ได้	✓
	TR-019-8	มี option อยู่ 30 option แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	[add option1-30]	ไม่สามารถกด เพิ่ม option ได้	✓
TR-020	TR-020-1	กด x ตรง option	[x]	สามารถลบ option ได้	✓
TR-021	TR-021-1	ไม่ใส่ตัวอักษรใน Choice แล้วกดปุ่ม เพิ่ม	“ ”	ไม่สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-021-2	ใส่ตัวอักษรใน Choice 1 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“s”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-021-3	ใส่ตัวอักษรใน Choice 7 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“maskjwd”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-021-4	ใส่ตัวอักษรใน Choice 8 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“maskjwdt”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-021-5	ใส่ตัวอักษรใน Choice 14 ตัว แล้วกดปุ่ม เพิ่ม	“maskjwdsgefspfs”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-021-6	ใส่ตัวอักษรใน Choice 15 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“maskjwdsgefspfs”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓

	TR-021-7	ใส่ตัวอักษรใน Choice 16 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“maskjwdsgefspmsp”	สามารถเพิ่ม option ได้ แต่ choice จะมีเพียง 15 ตัวอักษรแรก “maskjwdsgefspms”	✓
	TR-021-8	ใส่ตัวอักษรใน Choice 20 ตัว แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“maskjwdsgefspmaaaa”	สามารถเพิ่ม option ได้ แต่ choice จะมีเพียง 15 ตัวอักษรแรก “maskjwdsgefspma”	✓
TR-022	TR-022-1	Choice มีอักขระพิเศษ “ “ เท่านั้น	“ Ma ko”	สามารถเพิ่ม option ได้ โดย choice มีชื่อว่า “Ma ko”	✓
	TR-022-2	Choice มีอักขระพิเศษหลายแบบ	“M@ K! - \$?n#”	ไม่สามารถเพิ่ม option	✓
	TR-022-3	Choice มีอักขระพิเศษ “_”	“Ma-ko”	ไม่สามารถเพิ่ม option	✓
		Choice มีอักขระพิเศษ “.”	“mako.”	ไม่สามารถเพิ่ม option	✓
TR-023	TR-023-1	ชื่อChoice เป็นภาษาอังกฤษ แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“English”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-023-2	ชื่อChoice เป็นภาษาไทย แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“ไทย”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-023-3	ชื่อChoice เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“ภาษา”	สามารถเพิ่ม option ได้	✓
	TR-023-4	ชื่อChoice เป็นภาษาญี่ปุ่น แล้วกดปุ่มเพิ่ม	“言語”	ไม่สามารถเพิ่ม option ได้	✓

TR-024	TR-024-1	ใส่ addition price เป็น 0 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	0	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 0	✓
	TR-024-2	ใส่ addition price เป็น 0.1 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	0.1	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓
	TR-024-3	ใส่ addition price เป็น 1 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	1	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 1	✓
	TR-024-4	ใส่ addition price เป็น 1.0 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	1.0	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 1	✓
	TR-024-5	ใส่ addition price เป็น 1000.000001 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	1000.000001	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓
	TR-024-6	ใส่ addition price เป็น 999999 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	999999	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 999999	✓
	TR-024-7	ใส่ addition price เป็น 1000000 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	1000000	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 1000000	✓
	TR-024-8	ใส่ addition price เป็น 1000001 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	1000001	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓
	TR-024-9	ใส่ addition price เป็น -1 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	-1	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓
	TR-024-10	ใส่ addition price เป็น -791 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	-791	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓

	TR-024-11	ใส่ addition price เป็น -1000000 แล้ว กดปุ่มเพิ่ม	-1000000	ไม่สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้	✓
	TR-024-12	ใส่ addition price เป็น 010 แล้วกดปุ่มเพิ่ม	010	สามารถกดปุ่ม “เพิ่ม” ได้ โดย addition price จะเป็น 10	✓
TR-025	TR-025-1	ไม่มี choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม		สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-2	มี choice อยู่ 1 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1]	สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-3	มี choice อยู่ 7 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1-7]	สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-4	มี choice อยู่ 8 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1-8]	สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-5	มี choice อยู่ 14 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1-14]	สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-6	มี choice อยู่ 15 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1-15]	สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
	TR-025-7	มี choice อยู่ 16 choice แล้วกดปุ่มเพิ่ม	[choice1-16]	ไม่สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓

	TR-025-8	มี choice อยู่ 30 choice แล้วกดปุ่ม เพิ่ม	[choice1-30]	ไม่สามารถกดเพิ่ม choice ได้	✓
TR-026	TR-026-1	กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยไม่ใส่ ตัวอักษรลงไป แล้วกด ปุ่มยืนยัน	“ ”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 1 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“A”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 2 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“AB”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 7 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“ABcdefg”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 8 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“ABcdefgk”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 14 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“ABcdefgsaweSAV”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่	“ABcdefgsaweSAVd”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓

		ตัวอักษร 15 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน			
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 16 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“ABcdefgsaweSAVva”	กดปุ่มแก้ไขแล้วกดยืนยันได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ตัวอักษร 30 ตัว แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“ABcdefgsaweSAVvaaAB cdefgsaweSAVva”	กดปุ่มยืนยันได้แต่จะตัดเหลือ 15 ตัว	✓
TR-027	TR-027-1	กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่อักขระ พิเศษ “ “ แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	“Yoy o”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ “-“ แล้วกดปุ่มยืนยัน	“-Yo-yei”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ “.“ แล้วกดปุ่มยืนยัน	“yay.optic”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่อักขระ พิเศษต่างๆลงไป แล้ว กดปุ่มยืนยัน	“Yay.opt!(e l@se- x\$er?i,a”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
TR-028	TR-028-1	กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาไทย เท่านั้น แล้วกดปุ่มยืนยัน	“อาหารทะเล”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓

		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น แล้วกดปุ่มยืนยัน	“seaFood”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น แล้วกดปุ่มยืนยัน	“Foodทะเล”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาญี่ปุ่น เท่านั้น แล้วกดปุ่มยืนยัน	“ねるじか”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาไทยและ ภาษาญี่ปุ่น แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	“อาねる”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ ภาษาไทย อังกฤษ ญี่ปุ่น แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	“อาねるFood”	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
TR-029	TR-029-1	กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 0 ลง ไป แล้วกดปุ่มยืนยัน	0	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 0.001	0.001	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓

		ลงไป แล้วกดปุ่ม ยืนยัน			
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 1 ลง ไป แล้วกดปุ่มยืนยัน	1	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 1.0 ลง ไป แล้วกดปุ่มยืนยัน	1.0	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ โดยจะแสดง 1	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 1000.00001 ลงไป แล้วกดปุ่มยืนยัน	1000.00001	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 999999 ลงไป แล้วกด ปุ่มยืนยัน	999999	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 1000000 ลงไป แล้ว กดปุ่มยืนยัน	1000000	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 1000001 ลงไป แล้ว กดปุ่มยืนยัน	1000001	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ -1 ลง ไป แล้วกดปุ่มยืนยัน	-1	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓



		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ -791 ลงไป แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	-791	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ - 1000000 ลงไป แล้ว กดปุ่มยืนยัน	-1000000	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ไม่ได้	✓
		กดปุ่มแก้ไข แล้วแก้ไข choice โดยใส่ 010 ลงไป แล้วกดปุ่ม ยืนยัน	010	กดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ โดยจะแสดง 10	✓
TR-030	TR-030-1	กด x ตรง choice ที่ ต้องการลบใน pop up เพิ่ม option	[x]	สามารถลบchoiceได้	✓
TR-031	TR-031-1	ใส่คำอธิบายแล้วกด ปุ่มยืนยัน	“เอาพิเศษแต่ใส่ไม่เยอะ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ไม่ใส่คำอธิบายแล้วกด ปุ่มยืนยัน	“ ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-032	TR-032-1	ใส่คำอธิบาย 1 ตัวอักษร	“a”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบาย 2 ตัวอักษร	“aa”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบาย 250 ตัวอักษร	<a href="#">250chr</a>	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบาย 499 ตัวอักษร	<a href="#">499chr</a>	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓

		ใส่คำอธิบาย 500 ตัวอักษร	<a href="#">500chr</a>	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบาย 501 ตัวอักษร	<a href="#">501chr</a>	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ โดยคำอธิบายจะมีแค่ 500 ตัวแรกซึ่งไม่สามารถใส่ได้ 501 ตัวอักษร	✓
		ใส่คำอธิบาย 1000 ตัวอักษร	<a href="#">1000chr</a>	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ โดย คำอธิบายจะมีแค่ 500 ตัวแรก ซึ่งไม่สามารถใส่ได้ 1000 ตัวอักษร	✓
TR-033	TR-033-1	ใส่คำอธิบายเป็น ภาษาไทยเท่านั้น	“จะเอาอู้งเท้าหมี่ด้วยครับ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายเป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น	“I want to bear meat more”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายเป็น ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ	“ I ต้องการ bear meat มากขึ้น ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายเป็น ภาษาญี่ปุ่น	“ もっと熊肉が欲しい ”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายเป็น ภาษาไทยและญี่ปุ่น	“ต้องการ熊肉がเพิ่ม”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายเป็น อังกฤษ และ ญี่ปุ่น	“ もっと bear meat ”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-034	TR-034-1	ใส่คำอธิบายโดยมี “ ”	“ขอ ไข่ดาว ฟองเบิ้ม ๆ ”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		ใส่คำอธิบายโดยมี “-“	“ขอ-ไข่เจียว-ไม่ใส่-ไข่ดาว”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓

		ใส่คำอธิบายโดยมี อักขระพิเศษต่างๆ	“เอ! !ข่เจีย๑^+๑า)”	ไม่สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
TR-035	TR-035-1	เลือกสถานะอาหาร เป็น “สินค้ามีอยู่” แล้วกดปุ่มยืนยัน	[Check] “สินค้ามีอยู่”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		เลือกสถานะอาหาร เป็น “สินค้าหมด” แล้วกดปุ่มยืนยัน	[Check] “สินค้าหมด”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้	✓
		เลือกสถานะอาหาร เป็น “สินค้า หมด” แล้วเลือก สถานะอาหารเป็น “สินค้ามีอยู่” แล้วกด ปุ่มยืนยัน	[Check] “สินค้าหมด” → [Check] “สินค้ามีอยู่”	สามารถกดปุ่ม “ยืนยัน” ได้ โดยสถานะอาหารจะเป็น “สินค้ามีอยู่”	✓
TR-036	TR-036-1	กดปุ่มยืนยัน	[Check] “ยืนยัน”	เมนูถูกเพิ่มลงใน database	✓
TR-037	TR-037-1	กดปุ่มยกเลิก	[Check] “ยกเลิก”	เมนูไม่ถูกเพิ่มลงใน database	✓

## Test Report

Project Name	Foody
Description	<p>เข้าดูได้ที่หน้า web <a href="https://frontend.manhermak.com/login">https://frontend.manhermak.com/login</a></p> <p>Account</p> <p>Account Admin: <a href="mailto:admin@gmail.com">admin@gmail.com</a></p> <p>Password: 123456</p> <p>Account Employee: tester01@ce.com</p> <p>Password: 123</p>
Test Feature	การเพิ่มเมนู
Test Requirement / Scenario	ทดสอบการเพิ่มเมนูที่ไม่ถูกต้อง
Written By	สุรธันย์ บุญผ่อง
Written Date	2019-08-18
Test Strategy	Manual Test
Test Environment	OS: Windows 10
Tested By	ยงยุทธ แก้วดวงน้อย, ศิวกร น้อยสันโตด, สุรธันย์ บุญผ่อง
Tested Date	22 เมษายน 2565

## ตารางปฏิบัติงาน

จำนวนชั่วโมง							
งาน	63010789 มาเหนือเมฆ	63010791 ยงยุทธ์	63010769 ภูริต	63010918 ศิวกร	63011017 สุรธันย์	63011086 อิสระ	รวม
วางแผนร่วมทีม	2	2	2	2	2	2	12
วิเคราะห์ Requirements	1	2	1	1	3	1	9
ออกแบบ BPMN	1	2	2	1	3	3	12
ออกแบบ DFD	3	3	1	3	4	4	18
ออกแบบ ERD	1	2	2	3	5	2	15
ออกแบบ UX/UI	2	3	5	3	3	4	20
พัฒนา Front-End	4	80	88	0	72	73	317
พัฒนา Back-End	70	0	0	70	0	6	146
จัดการฐานข้อมูล	13	3	3	13	3	8	43
เขียน Test Case	1	11	1	4	8	1	26
ทดสอบระบบ	4	7	8	7	4	4	34
บริหารจัดการ Cloud/Server	10	0	0	5	0	0	15
รวบรวมเอกสาร	0	3	4	5	8	4	24
ดูแลการรวมโค้ดใน Github	8	2	3	3	5	8	29
รวมชั่วโมงรายคน	120	120	120	120	120	120	720

