# ระบบสั่งอาหารในร้านอาหาร

# จัดทำโดย

นายจักรภัทร	วงษ์ศรีวรรณ	653380190-1	sec.4
นายณธฬ	จันทร์หอม	653380195-1	sec.3
นายนิธินันท์	อารยรุ่งโรจน์	653380204-6	sec.3
นายกีรติพัทธ์	ไพศาลธนภัทร	653380320-4	sec.3

อาจารที่ปรึกษา รศ.ดร.ปัญญาพล หอระตะ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CP353002 หลักการออกแบบพัฒนาซอฟต์แวร์
คณะวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### คำนำ

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกภาคส่วนของธุรกิจ การ ให้บริการในร้านอาหารก็เช่นกันการนำระบบสั่งอาหารผ่านเว็บไซต์เข้ามาใช้งานช่วยให้การดำเนินงานมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในส่วนของพนักงานที่สามารถจัดการคำสั่งซื้อ ตรวจสอบเมนูอาหาร และติดตาม สถานะการสั่งอาหารได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

การพัฒนาระบบสั่งอาหารผ่านเว็บไซต์สำหรับพนักงานนี้มีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงกระบวนการสั่งอาหาร และบริการของร้านให้เป็นระบบที่ทันสมัย ลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดจากการสั่งอาหารแบบปากเปล่าหรือกระดาษ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้อย่างเต็มที่

ด้วยเหตุนี้การศึกษาวิจัยและการพัฒนาระบบสั่งอาหารผ่านเว็บไซต์สำหรับพนักงานจึงเป็นสิ่งที่มี
ความสำคัญ ทั้งในแง่ของการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และการสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า ซึ่งเป็นปัจจัย
สำคัญต่อความสำเร็จของธุรกิจร้านอาหารในยุคดิจิทัลนี้ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานนี้จะเป็นประโยชน์
และเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บไซต์สั่งอาหารที่ตอบสนองความต้องการของธุรกิจร้านอาหารในยุคปัจจุบันต่อไป

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ข
สารบัญ	P-ଏ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตโครงงาน	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ปัญหาในระบบการสั่งอาหารปัจจุบัน	3
2.2 การพัฒนาเทคโนโลยีมือถือเพื่อแก้ปัญหา	3
2.3 การใช้งานแอปพลิเคชันมือถือ	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
3.1 การออกแบบระบบ	4
3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	9
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ	10
4.2 หน้าการสมัครสมาชิก	11
4.3 หน้าการจัดการอาหารสำหรับผู้ดูแล	12
4.4 หน้าแก้ไขรายละเอียดของอาหาร	12
4.5 หน้าการเพิ่มรายการอาหารใหม่สำหรับผู้ดูแล	13
4.6 หน้าการจัดการโต๊ะอาหารสำหรับผู้ดูแล	14
4.7 หน้าสำหรับการเพิ่มโต๊ะอาหาร	15
4.8 หน้าสำหรับการแก้ไขโต๊ะ	15
4.9 หน้าสำหรับการเลือกโต๊ะของบริกร	16

# สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.10 หน้าสำหรับการเลือกเมนู	17
4.11 หน้าของตะกร้าสินค้า	17
4.12 หน้าประวัติการสั่งอาหารของโต๊ะ	18
4.13 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร	18
4.14 หน้าคำสั่งซื้อในห้องครัว	19
4.15 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร เมื่อเชฟคลิกสถานะกำลังทำอาหาร	19
บทที่ 5 สรุปผลรายงาน	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	20
เอกสารอ้างอิง	21

### บทที่ 1

#### บทน้ำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ขั้นตอนของการสั่งอาหารในร้านอาหารเริ่มต้นจากการที่ ลูกค้าจะต้องรอให้พนักงานร้านอาหารมาต้อนรับ ลูกค้าก่อนถึงจะสั่งอาหารได้ เมื่อลูกค้าสั่งอาหารเสร็จสิ้นแล้วพนักงานจึงจะนำคำสั่งที่ได้ไปบอกพ่อครัวเพื่อเริ่ม ทำอาหาร จากขั้นตอนดังกล่าวจะเห็นว่ามีการใช้เวลาในการสั่งอาหารแต่ละครั้ง และถ้าหากร้านค้านั้นเป็น ร้านอาหารที่มีชื่อเสียง มีลูกค้าเข้าร้านมาพร้อมกันเป็นจำนวนมาก จะทำให้ร้านค้ารับคำสั่งอาหารได้ช้ามากขึ้น และ เนื่องจากลูกค้าหลายคนเข้าร้านมาพร้อมกัน อาจทำให้พนักงานอาจเข้าใจคำสั่งอาหารของลูกค้าแต่ละคนสลับกัน ได้ ส่งผลให้ลูกค้าไม่พอใจในตัวร้านอาหาร

ในปัจจุบันจึงมีการปรับใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อให้การสั่งอาหารมีความสะดากและถูกต้องมากขึ้น เช่น ระบบ Point of Sale System (POS) ซึ่งเป็นระบบจัดการคำสั่งอาหารและคิดเงินของร้านอาหารและร้านค้าอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการลูกค้าของร้านค้า โดยระบบ POS นี้สามารถแบ่งได้หลายประเภทเช่น ระบบ POS ที่ใช้งานบนโทรศัพท์และแท็บเล็ตซึ่งเหมาะกับธุรกิจขนาดเล็ก และ ระบบที่ได้รับความนิยมอย่าง ระบบ Terminal POS สำหรับธุรกิจขนาดกลางและใหญ่ การที่ร้านอาหารจะเลือกใช้ระบบ POS จะส่งผลให้ร้านค้านั้นมี สามารถบริการลูกค้าได้ดีกว่าการใช้กระดาษ หรือการใช้ความจำอย่างเดียว อย่างไรก็ตามระบบเหล่านี้จำเป็นต้อง เพิ่มค่าใช่จ่าย เช่น ค่าระบบ ค่าอุปกรณ์ การติดตั้ง และการบำรุงรักษาเครื่องมือ

คณะผู้จัดทำจึงเห็นว่าหากมีระบบที่พนักงานสามารถสั่งอาหารได้เองผ่านทางเว็บไซต์โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม จะสร้างความสะดวกให้ร้านค้าได้อย่างมาก เนื่องจากทางร้านค้าไม่จำเป็นทำรายการอาหารที่เป็นกระดาษ อีกต่อไป และยังสามารถแก้ไขรายการอาหารได้ทันที ส่งผลให้ร้านอาหารสามารถทำงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น เพราะบริกรสามารถส่งคำสั่งอาหารของลูกค้าไปยังห้องครัวได้โดยตรง

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อสร้างระบบสำหรับการส่งรายการอาหารจากบริกรไปยังห้องครัวได้อย่างรวดเร็ว
- 1.2.2 เพื่อพัฒนาระบบที่ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขเพิ่มเติมรายการอาหาร

#### 1.3 ขอบเขตโครงงาน

คุณสมบัติของระบบที่ต้องการ มีดังนี้

# 1.3.1 สำหรับผู้ดูแลระบบ

- 1) เพิ่มรายการอาหารภายในร้านค้า
- 2) แก้ไขข้อมูลรายการอาหาร
- 3) ลบรายการอาหารที่มี
- 4) เพิ่มโต๊ะในระบบ
- 5) ลบโต๊ะในระบบ
- 6) แก้ไขโต๊ะในระบบ
- 7) สมัครบัญชีสำหรับพนักงานร้านอาหาร

### 1.3.2 สำหรับบริกร

- 1) สามารถสั่งอาหารได้
- 2) ตรวจสอบรายการอาหารที่สั่งไป
- 3) ยืนยันการส่งอาหาร
- 4) ติดตามสถานะของอาหาร
- 5) ยกเลิกการรับรายการอาหารได้

### 1.3.3 สำหรับห้องครัว

- 1) ดูรายการอาหารได้
- 2) ยกเลิกรายการที่ำไม่สามารถทำได้ในขณะนั้น
- 3) เปลี่ยนสถานะออร์เดอร์ได้

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลและการสื่อสารระหว่างบริกรและห้องครัว
- 1.4.2 สามารถแก้ไขรายละเอียดของรายการอาหารได้สะดวกมากยิ่งขั้น

### บทที่ 2

# วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การเติบโตของเทคโนโลยีมือถือในยุคปัจจุบันได้ก่อให้เกิดโอกาสมากมายในด้านการจัดจำหน่ายสินค้าและ บริการ ซึ่งรวมถึงการทำธุรกรรมผ่านมือถือที่เป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย เนื่องจากผู้บริโภคสามารถสั่งซื้อสินค้าและ บริการได้อย่างสะดวกสบายผ่านอุปกรณ์มือถือของตนเอง ในบทความนี้ได้กล่าวถึงปัญหาหลักที่พบในระบบการสั่ง อาหารแบบดั้งเดิม เช่น การรอคิวที่นาน การจัดการข้อมูลด้วยกระดาษ และข้อผิดพลาดที่เกิดจากการบันทึกคำ สั่งซื้อด้วยมือ [1]

## 2.1 ปัญหาในระบบการสั่งอาหารปัจจุบัน

ในหลายร้านอาหาร ระบบการสั่งซื้อยังคงพึ่งพาระบบที่ใช้กระดาษ ซึ่งง่ายต่อการสูญหาย เสียหาย และเกิด ข้อผิดพลาดได้ง่าย นอกจากนี้ ระบบ POS ที่นิยมใช้ในร้านอาหารมักเกิดปัญหาเมื่อต้องพึ่งพาการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต หากอินเทอร์เน็ตล่ม ระบบจะต้องเปลี่ยนกลับมาใช้การสั่งแบบมือ ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้า

### 2.2 การพัฒนาเทคโนโลยีมือถือเพื่อแก้ปัญหา

การพัฒนาแอปพลิเคชันมือถือสำหรับสั่งอาหารในร้านอาหารถูกเสนอให้เป็นโซลูชันที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลด ข้อผิดพลาดจากระบบที่ใช้กระดาษ และเพิ่มความสะดวกให้ลูกค้าสามารถสั่งอาหารจากที่บ้านหรือที่ทำงานได้ นอกจากนี้ ลูกค้ายังสามารถจองโต๊ะหรือกำหนดเวลารับอาหารได้ด้วยตนเอง ทำให้ลดระยะเวลารอคิวใน ร้านอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.3 การใช้งานแอปพลิเคชันมือถือ

มีการวิจัยและพัฒนาระบบแอปพลิเคชัน Android สำหรับสั่งอาหารที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถสั่งอาหารผ่านมือ ถือได้อย่างสะดวกสบาย แอปพลิเคชันนี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดเวลารอคิวในร้านอาหาร แต่ยังเพิ่มความสะดวกในการ จองโต๊ะหรือการสั่งอาหารแบบกลับบ้าน

### บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการ

#### 3.1 การออกแบบระบบ

## 3.1.1 การออกแบบโครงสร้างข้อมูล

คณะผู้จัดทำได้ทำการออกแบบคลาสภาพในระบบสั่งอาหาร โดยแบ่งได้ 6 คลาส ดังนี้

- คลาส Menu ที่จะเป็นคลาสสำหรับเก็บรายการอาหารของร้าน มีตัวแปร ชื่ออาหาร หมวดหมู่ของอาหาร รายละเอียด และราคาของอาหาร
- คลาส Order เป็นคลาสสำหรับเก็บรายการอาหารที่ลูกค้าได้ยืนยันการสั่งอาหารแล้ว เก็บตัว
  แปร รหัสอาหารที่ลูกค้าสั่ง วันที่สั่งอาหาร หมายเลขโต๊ะ สถานะของอาหารว่าพร้อมเสิร์ฟ
  หรือไม่ และ รหัสโต๊ะที่ลูกค้าสั่ง
- คลาส OrderItem เป็นคลาสสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดของอาหารที่ลูกค้าสั่ง โดยที่จะ เก็บตัวแปร รหัสรายละเอียดอาหารที่สั่งไป จำนวนอาหารที่สั่ง รหัสรายการอาหาร และ รหัส คำสั่งอาหารคลาส
- TableCustomer เป็นคลาสของโต๊ะที่ลูกค้านั่ง มีหน้าที่ประกาศหมายเลขโต๊ะ เก็บรายการ อาหารที่สั่งจากโต๊ะนี้ และ ตรวจสอบว่าโต๊ะนี้มีลูกค้านั่งหรือยัง
- คลาส CartItem เป็นคลาสสำหรับเก็บรายการอาหารที่อยู่ในระหว่างการตัดสินใจของลูกค้า โดยเก็บตัวแปร รายการอาหาร จำนวนที่สั่ง และหมายเลขโต๊ะที่เลือกอาหาร

<u>ตารางที่ 1</u> รายการตารางข้อมูลทั้งหมด

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Menu	ตารางข้อมูลรายการอาหาร
Order	ตารางข้อมูลอาหารที่สั่งแล้ว
OrderItem	ตารางข้อมูลรายละเอียดของอาหารที่สั่งแล้ว
TableCustomer	ตารางข้อมูลโต๊ะที่ลูกค้านั่ง

Cartitem	ตารางข้อมูลอาหารที่อยู่ในตะกร้า
User	ตารางข้อมูลพนักงานร้านอาหาร

# <u>ตารางที่ 2</u> รายการตารางข้อมูลอาหาร (menu)

Name	Туре	Primary key	Refer to	Description
menuld	BIGINT	Yes		รหัสอาหาร
category	VARCHAR(255)	No		หมวดหมู่ของอาหาร
name	VARCHAR(255)	No		ชื่ออาหาร
description	VARCHAR(255)	No		รายละเอียด
price	DOUBLE	No		ราคา

# <u>ตารางที่ 3</u> รายการตารางข้อมูลอาหารที่สั่งแล้ว (Order)

Name	Туре	Primary key	Refer to	Description
orderld	BIGINT	Yes		รหัสคำสั่งอาหาร
orderDate	DATETIME(6)	No		วันที่สั่ง
totalAmount	DOUBLE	No		ราคาทั้งหมด
tableNumber	INT	No		โต๊ะที่สั่ง
status	VARCHAR(255)	No		สถานะของอาหาร
tableCus_Id	BIGINT	No	tableId	รหัสโต๊ะที่สั่ง

# <u>ตารางที่ 4</u> รายการตารางข้อมูลรายละเอียดของอาหารที่สั่งแล้ว(OrderItem)

Name	Туре	Primary key	Refer to	Description
orderItemId	BIGINT	Yes		รหัสอาหารที่ถูกสั่ง
menu	INT	No	menuid	รหัสอาหาร
quantity	BIGINT	No		จำนวน
order	BIGINT	No	orderld	รหัสคำสั่งอาหาร

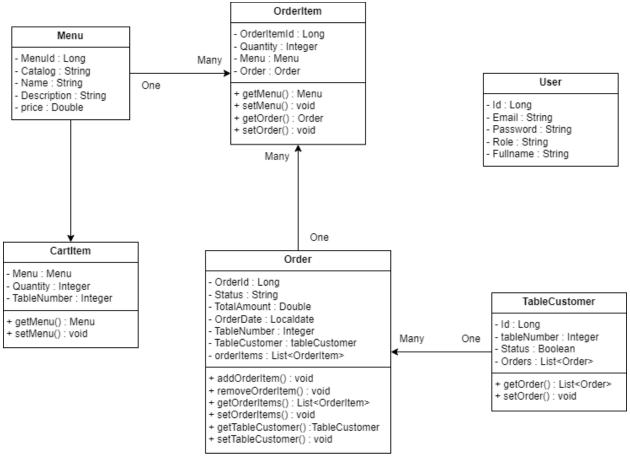
# <u>ตารางที่ 5</u> รายการตารางข้อมูลโต๊ะที่ลูกค้านั่ง(TableCustomer)

Name	Туре	Primary key	Refer to	Description
tableId	BIGINT	Yes		รหัสโต๊ะ
status	BIT(1)	No		สถานะของโต๊ะ
table_number	INT	No		เลขประจำโต๊ะ

# <u>ตารางที่ 6</u> ตารางผู้ใช้งาน(User)

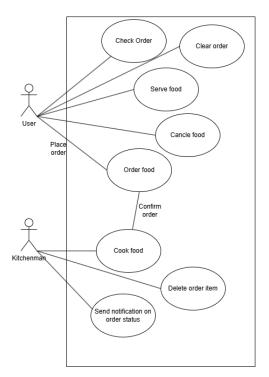
Name	Туре	Primary key	Refer to	Description
id	BIGINT	Yes		ไอดีของผู้ใช้งาน
email	VARCHAR(255)	No		อีเมล
fullname	VARCHAR(255)	No		ชื่อเต็ม
password	VARCHAR(255)	No		รหัสอีเมล
role	VARCHAR(255)	No		บทบาทของผู้ใช้งาน

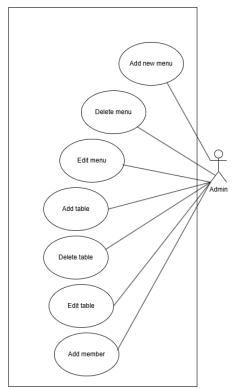
#### 3.1.2 Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.1 ER-Diagram ของระบบนี้

### 3.1.3 Use Case Diagram





ภาพที่ 3.2 ภาพ Use-case diagram ของระบบนี้

### Case text Diagram

#### Actor

- Waiter (บริกร)
- 2. Chef (พ่อครัว)
- 3. Admin (ผู้ดูแลระบบ)

#### Use case

- 1. Add new menu: เพิ่มรายการใหม่เข้าสู่ระบบ
- 2. Delete menu: ลบรายการอาหารที่มีอยู่ระบบอยู่แล้ว
- 3. Edit menu: แก้ไขรายละเอียดของอาหาร
- 4. Add table: เพิ่มโต๊ะอาหาร
- 5. Delete table: ลบโต๊ะอาหารใหม่
- 6. Edit table: แก้ไขรายละเอียดของโต๊ะอาหาร

- 7. Add member: เพิ่มพนักงานเข้าสู่ระบบพร้อมระบบหน้าที่ของพนักงานคนนั้นๆ
- 8. Check order: ตรวจสอบรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง
- 9. Clear order: เคลียร์ออร์เดอร์ทั้งหมดของโต๊ะนั้น
- 10. Serve food: เสิร์ฟอาหารที่ทำเสร็จแล้วให้แก่ลูกค้า
- 11. Cancel food : ยกเลิกรายการอาหาร
- 12. Order food: สั่งอาหารตามที่ลูกค้าต้องการ
- 13. Cook food: ทำอาหารตามที่ได้รับคำสั่งมาจากบริกร
- 14. Delete order item: ยกเลิกรายการอาหารที่ได้รับมาจากบริกร ในกรณีที่ไม่สามารถทำอาหารนั้นๆ ได้
- 15. Send notification on order status: ส่งการแจ้งเตือนให้บริกรทราบเมื่ออาหารพร้อมเสิร์ฟแล้ว หรือ ยกเลิกการทำอาหารนั้นๆ

### 3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

- 3.2.1 ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลจากร้านอาหาร เพื่อให้เข้าใจถึงความต้องการและการใช้งานในแต่ ละส่วน เช่น ระบบสั่งอาหารออนไลน์, ระบบจัดการเมนูอาหาร, ระบบแจ้งสถานะอาหาร และระบบการจัดการโต๊ะ อาหาร เป็นต้น
- 3.2.2 กำหนดโครงสร้างระบบและเครื่องมือที่จะใช้ โดยที่คณะผู้จัดทำได้ใช้ Spring Boot สำหรับ Backend, Thymeleaf สำหรับ Frontend, และ MySQL สำหรับการจัดเก็บข้อมูล
- 3.2.3 สร้างแผนผัง Entity Relationship Diagram เพื่อออกแบบตารางข้อมูลที่จำเป็นและความสัมพันธ์ ระหว่างตาราง
  - 3.2.4 พัฒนาระบบและทดสอบความถูกต้องในการใช้งาน
- 3.2.5 จัดทำเอกสารรูปเล่มโครงงาน โดยทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ และวิธีการดำเนินงาน ของโครงงาน ทั้งหมด เพื่อนำมาจัดทำเป็นรูปเล่มรายงาน และนำเสนอแก่อาจารย์ที่ปรึกษา

# บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

เว็บไซต์สั่งอาหารในร้านอาหารมีวิธีการใช้ดังนี้

# 4.1 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ (Admin)

	7120 10001111111111	ผู้ดูแลระบบ (A Logout	
การจัดการผู้ใช้			
เพิ่มผู้ใช้ใหม่			
การจัดการอาหาร			
ดูรายการอาหาร เพิ่มอาหารใ	กรม		
การจัดการโต๊ะอาห	าร		
ดูรายการโต๊ะ			

ภาพที่ 4.1 หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ

ในหน้านี้ผู้ดูแลระบบจะสามารถเข้าถึงการแก้ไขสิทธิของผู้ใช้งานระบบคนอื่น ๆ เช่น พนักงานเสิร์ฟ หรือ สมาชิกร้านอาหาร เป็นต้น การจัดการอาหาร อย่างการเพิ่มรายการอาหาร หรือ แก้ไขรายละเอียดของอาหาร และ การจัดการโต๊ะอาหาร ที่สามารถแก้ไขเลขที่โต๊ะ หรือ เพิ่มโต๊ะได้

# 4.2 หน้าการสมัครสมาชิก

Registrati	on Form
Fullname :	
Enter your fullname	;
Email :	
admin1@gmail.com	
Password :	
••••	
Role:	
USER	~
Regis	ster
กลับไปที่หา	์ น้าแอดมิน

รูปที่ 4.2 หน้าสมัครสมาชิก

ในหน้านี้จะทำหน้าที่สำหรับการสมัครสมาชิก หรือ สมัครพนักงาน เพื่อใช้งานระบบนี้ โดยสามารถเลือก หน้าที่ของผู้ใช้งานได้

## 4.3 หน้าการจัดการอาหารสำหรับผู้ดูแล

# จัดการอาหาร (Admin)

เพิ่มอาหารใหม่

# รายการอาหารที่เพิ่ม

ชื่ออาหาร	รายละเอียด	หมวดหมู่	ราคา	การจัดการ	
หมาทอด	หมาทอด 150 กรัม	deep-fried	100.0	แก้ไข	
ต้มยาทะเล	ดัมยาทะเลหม้อใหญ่	boiled	150.0	แก้ไข	
ผัดกะเพรากุ้ง	ผัดกะเพรากุ้ง(จานใหญ่)	fried	80.0	แก้ไข	
กลับไปที่หน้าแอดมิน					

รูปที่ 4.3 หน้าแก้ไขเมนูอาหาร

ในหน้านี้ จะแสดงรายการอาหารทั้งหมดในร้าน โดยจะแสดง ชื่อ, รายละเอียด, หมวดหมู่ และ ราคาของ อาหาร โดยผู้ใช้งาน Admin สามารถ เพิ่ม, แก้ไข, ลบรายการอาหารได้

### 4.4 หน้าแก้ไขรายละเอียดของอาหาร



รูปที่ 4.4 หน้าสำหรับการแก้ไขเมนูอาหาร

หน้านี้ทำหน้าที่ในการแก้ไขรายละเอียดของอาหารที่มีอยู่แล้วในระบบ เช่น การเปลี่ยนชื่อ การเปลี่ยน ราคา เป็นต้น

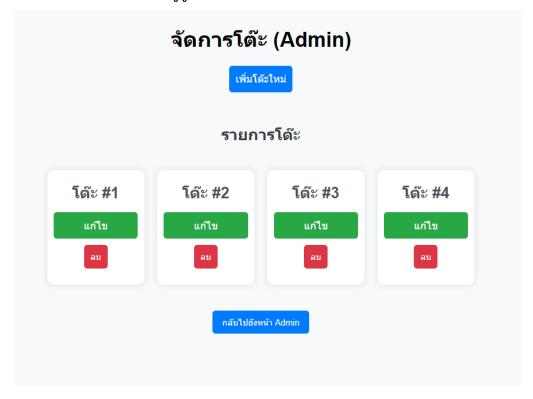
# 4.5 หน้าการเพิ่มรายการอาหารใหม่สำหรับผู้ดูแล

	เพิ่มอาหารใหม่ (Admin) กลับไปที่รายการอาหาร	
กรอกข้อมูลอาหารใหม่		
ชื่ออาหาร:		
รายละเอียด:		
ราดา:		
кызокы́:		
ของผัด		~
	เพิ่มอาหาร	
	กลับไปที่รายการอาหาร	

รูปที่ 4.5 หน้าสำหรับการเพิ่มเมนูอาหารใหม่

หน้านี้มีไว้สำหรับการเพิ่มเมนูอาหารใหม่เข้าสู่ระบบ โดยมีรายละเอียดที่จำเป็นของอาหาร ได้แก่ ชื่อ อาหาร รายละเอียดของอาหาร ราคา และ หมวดหมู่ของอาหาร

# 4.6 หน้าการจัดการโต๊ะอาหารสำหรับผู้ดูแล



รูปที่ 4.6 หน้าสำหรับการจัดการโต๊ะ

ในหน้านี้จะแสดงรายการโต๊ะทั้งหมดในร้าน และสามารถ เพิ่ม, แก้ไข และ ลบ โต๊ะภายในระบบได้

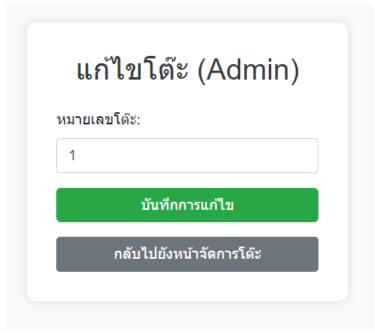
## 4.7 หน้าสำหรับการเพิ่มโต๊ะอาหาร

ľ	พิ่มโต๊ะ (Admin)
หมายเลขโต๊ะ	:
	เพิ่มโด๊ะ
	กลับไปยังหน้าจัดการโต๊ะ

รูปที่ 4.7 หน้าสำหรับการเพิ่มโต๊ะ

หน้านี้เป็นหน้าเพิ่มโต๊ะ โดยการใส่เลขเข้าไป แล้วกด เพิ่มโต๊ะ จะเป็นการเพิ่มโต๊ะในระบบ

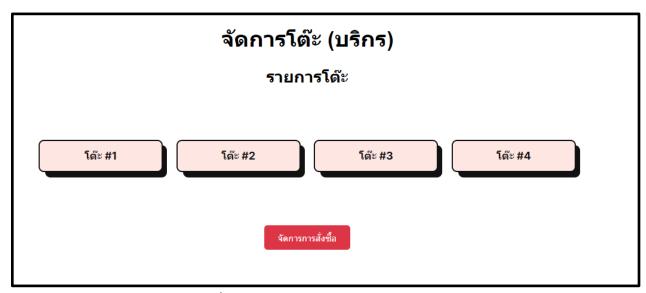
### 4.8 หน้าสำหรับการแก้ไขโต๊ะ



รูปที่ 4.8 หน้าสำหรับการแก้ไขโต๊ะ

หน้านี้เป็นหน้าแก้ไขหมายเลขโต๊ะ โดยการใส่เลขใหม่เข้าไป แล้วกด บันทึกการแก้ไข จะเป็นการแก้ไข หมายเลขโต๊ะในระบบ

### 4.9 หน้าสำหรับการเลือกโต๊ะของบริกร



รูปที่ 4.9 หน้าสำหรับการเลือกโต๊ะของบริกร

หน้านี้เป็นหน้าสำหรับการเลือกโต๊ะอาหารที่ลูกค้านั่งเพื่อเริ่มสั่งอาหาร เมื่อสั่งอาหารเสร็จแล้วรายการ อาหารจะระบุถึงโต๊ะที่สั่ง เพื่อสามารถเสิร์ฟอาหารได้อย่างถูกต้อง

## 4.10 หน้าสำหรับการเลือกเมนู

สั่งอาหาร	ประวัติการสั่งอาหาร		โต๊ะ: 1 กลับไปที่หน้าแรก
อาหารผัด			^
ผัดกะเพร ผัดกะเพรากุ้ง ราคา: 80.0 ร	(จานใหญ่)		
อาหารทอด			~
อาหารตัม			~
		ดูดะกร้าสืบค้า	

รูปที่ 4.10 หน้าสำหรับการเลือกเมนู

หน้านี้เป็นการแสดงหน้าการเลือกเมนู โดยบริกรจะเลือกเมนูตามที่ลูกค้าสั่ง เมื่อเลือกแล้วจะถูกเพิ่มลงใน ตะกร้า เพื่อรวบรวมเมนูที่ลูกค้าจะสั่งก่อนกดยืนยัน เพื่อส่งออเดอร์ไปที่ห้องครัว

## 4.11 หน้าของตะกร้าสินค้า เมื่อเลือกเมนูอาหารแล้ว



รูปที่ 4.11 หน้าของตะกร้าสินค้า

หน้านี้เป็นการแสดงถึงรายการอาหารที่ถูกสั่งไว้ รอการยืนยอนรายการอาหาร

### 4.12 หน้าประวัติการสั่งอาหารของโต๊ะ

### ประวัติการสั่งอาหาร

ชื่ออาหาร	สถานะ	เวลาที่สั่ง	เวลาที่เสิร์ฟ	ราดา
• ผัดกะเพรากุ้ง x 1	Served	24/09/2024 14:05		80.0
• ผัดกะเพรากุัง x 1		24/09/2024 14:27		80.0

รูปที่ 4.12 หน้าประวัติการสั่งอาหารของโต๊ะ

หน้านี้จะเป็นการแสดงประวัติการสั่งอาหารของโต๊ะนั้น ๆ

# 4.13 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร



รูปที่ 4.13 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร

หน้านี้จะเป็นการแสดงหน้าคำสั่งซื้อของบริกร ว่าสถานะการสั่งอาหาร มีสถานะอะไรบ้าง เช่น Cooking หมายถึงกำลังทำ

# 4.14 หน้าคำสั่งซื้อในห้องครัว จะมีออเดอร์ก็ต่อเมื่อมีการสั่งจากบริกร



รายการคำสั่งซื้อ

หมายเลขคำสั่งชื้อ	โต๊ะ	สถานะ	รายการอาหาร			การดำเนินการ
24	1	Cooking	ชื่ออาหาร	จำนวน	การดำเนินการ	เริ่มทำ
			ผัดกะเพรากุ้ง	1	ลบ	เสร็จสิ้น
23	1	Served	ชื่ออาหาร	จำนวน	การดำเนินการ	เริ่มทำ
			ผัดกะเพรากุ้ง	1	ลบ	เสร็จสิ้น

รูปที่ 4.14 หน้าคำสั่งซื้อในห้องครัว

หน้านี้แสดงคำสั่งซื้อที่อยู่ในห้องครัว โดยส่งมาจากบริกร

# 4.15 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร เมื่อเชฟคลิกสถานะกำลังทำอาหาร

ผัดกะเพรากุ้ง x

24



รูปที่ 4.15 หน้าการจัดการคำสั่งซื้อของบริกร

Cooking

ยืนยัน ปฏิเสธ **เสิร์ฟ** ลบ ลบคำสั่งซื้อทั้งหมดของโต๊ะนี้

14:05

24/09/2024

### บทที่ 5

### สรุปผลรายงาน

### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการสั่งอาหารในร้านอาหารนี้ได้บรรลุวัตถุประสงค์หลักที่กำหนดไว้ ระบบถูก ออกแบบและพัฒนาให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนในส่วนของลูกค้า พนักงาน และผู้ดูแลระบบ โดยมีฟังก์ชันการ ทำงานที่สำคัญ ได้แก่

- 1. การจัดการเมนูอาหาร: ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขเมนูอาหาร รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ของ แต่ละเมนูได้
- 2. การจัดการคำสั่งซื้อ: บริกรสามารถสั่งอาหารผ่านทางเว็บไซต์ได้อย่างง่ายดาย ตรวจสอบและจัดการคำสั่ง ซื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3. การเชื่อมต่อกับโต๊ะลูกค้า: ระบบมีการเชื่อมต่อคำสั่งอาหารกับหมายเลขโต๊ะ ทำให้การจัดการคำสั่งจากแต่ ละโต๊ะเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว
- 4. ระบบตะกร้าอาหาร: บริกรสามารถเลือกรายการอาหารที่ลูกค้าต้องการและเก็บไว้ในตะกร้าก่อนทำการ ยืนยันคำสั่ง
- 5. สถานะอาหาร: บริกรสามารถติดตามสถานะคำสั่งอาหารและได้รับแจ้งเตือนเมื่ออาหารพร้อมเสิร์ฟ จากการทดสอบระบบ พบว่าเว็บไซต์สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ พนักงานร้านอาหารสามารถใช้ ระบบได้อย่างสะดวก

## เอกสารอ้างอิง

1 Tanya Munene, และ Bernard Shibwabo. (2018). An Android-based Order Placement System for Restaurants. *International Journal of Computer Applications*, 18-24.