



รายงาน  
เรื่อง เว็บไซต์สั่งซื้ออาหาร  
จัดทำโดย

นายณัฐวุฒิ อุ่นวิเศษ 64070035  
นักศึกษาชั้นปีที่ 2  
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

เสนอ  
ผศ.ดร. บัณฑิต ฐานะโสภณ  
รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Web Programming

รหัสวิชา 06016322  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## คำนำ

รายงานนี้ได้จัดทำขึ้นมาเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา Web Programming ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 เพื่อให้ผู้จัดทำได้ศึกษาในเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์ และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ โดยการใช้เครื่องมือต่างๆ อย่างเช่น HTML, CSS, Vue และอื่นๆ ในการพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาทั้งในด้าน frontend และ backend

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่าน หากมีข้อเสนอแนะ หรือข้อผิดพลาด ประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

<b>ที่มาและความสำคัญ</b>	<b>4</b>
ที่มาและความสำคัญของปัญหาที่ต้องการแก้	4
วัตถุประสงค์	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
<b>ขั้นตอนการเก็บ requirement และ requirement ของระบบ</b>	<b>5</b>
ขั้นตอนการเก็บความต้องการของระบบ	5
ลักษณะระบบงานที่ต้องการ	5
ส่วนงานที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการทำงาน	5
การวิเคราะห์ความต้องการของระบบงานใหม่	6
<b>แผนภาพและการออกแบบ</b>	<b>7</b>
Use Case Diagram	7
Activity Diagram	8
ER Diagram	9
Data Dictionary	10

# ที่มาและความสำคัญ

## ที่มาและความสำคัญของปัญหาที่ต้องการแก้

ร้านอาหารต่างๆ ส่วนใหญ่ ลูกค้าจะต้องเดินทางไปสั่งอาหารที่ร้านด้วยตัวเองเลย ทำให้ไม่ค่อยมีความสะดวกสบายสำหรับลูกค้ามากนัก และเมื่อมีคิวมากๆ อาจจะทำให้ไม่สะดวกกับเจ้าของร้านที่จะต้องมาคอยรับการสั่งซื้อจากลูกค้า

ด้วยเหตุนี้จึงทำให้ข้าพเจ้าสนใจในการทำเว็บไซต์สั่งอาหาร ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการสั่งอาหาร และสะดวกแก่พนักงานร้านอาหารในการรับการสั่งซื้อลูกค้า ให้สะดวกสบายและมีประสิทธิภาพ

## วัตถุประสงค์

1. ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ในการเลือกซื้อได้อย่างสะดวกสบาย
2. ช่วยให้ผู้ชายสามารถจัดการรายการเมนูที่ขาย และรายการคำสั่งซื้อของลูกค้าได้

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เรียนรู้ระบบและเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำเว็บไซต์
2. ได้นำความรู้ที่ตนเองมีมาสร้างให้เป็นผลงานเว็บไซต์ที่สามารถใช้งานได้จริง

## ขั้นตอนการเก็บ requirement และ requirement ของระบบ

### ขั้นตอนการเก็บความต้องการของระบบ

1. เก็บความต้องการโดยการวิเคราะห์ปัญหาและเลือกหัวข้อที่เราจะสอบถามกลุ่มเป้าหมาย
2. เลือกกลุ่มเป้าหมายและเครื่องมือในการเก็บความต้องการ แล้วจึงไปสอบถามกลุ่มเป้าหมายนั้น
3. นำข้อมูลที่รวบรวมมาได้จากการสอบถามมาทำการวิเคราะห์และพัฒนาต่อ

### ลักษณะระบบงานที่ต้องการ

ระบบหน้าร้านที่ลูกค้าสามารถเลือกดูและสั่งซื้อสินค้าได้ ผู้ใช้สามารถเลือกค้นหาสินค้าต่างๆ ที่มีอยู่ และสามารถเลือก log in เข้าสู่ระบบของตนเองเพื่อสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการได้ มีระบบ Favorite อาหารต่างๆ ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขรายการอาหารผู้ใช้ และคำสั่งซื้อได้

### ส่วนงานที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการทำงาน

1. ผู้ใช้ (User)  
ผู้ที่เป็นลูกค้าที่จะมาซื้อสินค้าบนเว็บไซต์นี้ ผู้ใช้สามารถสร้าง account ใหม่ เพื่อเก็บข้อมูลการสั่งซื้อ บันทึกสินค้าที่ชอบ และทำการสั่งซื้อสินค้าได้
2. ผู้ดูแลระบบ (Admin)  
ผู้ที่เป็นเจ้าของร้าน นอกจากที่จะสามารถทำสิ่งต่างๆ ที่ผู้ใช้สามารถทำได้แล้ว ก็ยังสามารถแก้ไขหน้าร้านได้ด้วย อย่างเช่น เพิ่ม/แก้ไข/ลบสินค้าต่างๆ การสั่งซื้อ และผู้ใช้ในระบบ

## การวิเคราะห์ความต้องการของระบบงานใหม่

### 1. Account

ระบบสมาชิกที่จะให้ผู้ใช้แต่ละคนสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ของตนเองแบบแยกกัน  
ได้ ผู้ใช้ธรรมดาและผู้ดูแลระบบจะมีสิทธิการเข้าใช้ระบบที่แตกต่างกัน

### 2. Product Searching

ระบบค้นหาสินค้าที่เราต้องการ

### 3. Ordering

ระบบสั่งซื้อสินค้าเพื่อให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสั่งซื้อสินค้าโดยการค้นหาสินค้าต่างๆ  
แล้วทำการวางคำสั่งซื้อ

### 4. Favorites

ผู้ใช้สามารถบันทึกสินค้าที่ชื่นชอบของตัวเองเอาไว้เพื่อนำมาดูในภายหลังได้

### 5. Product Management

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลรายการอาหารได้

### 6. Account Management

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบผู้ใช้งานต่างๆ ในระบบได้

### 7. Order Checking

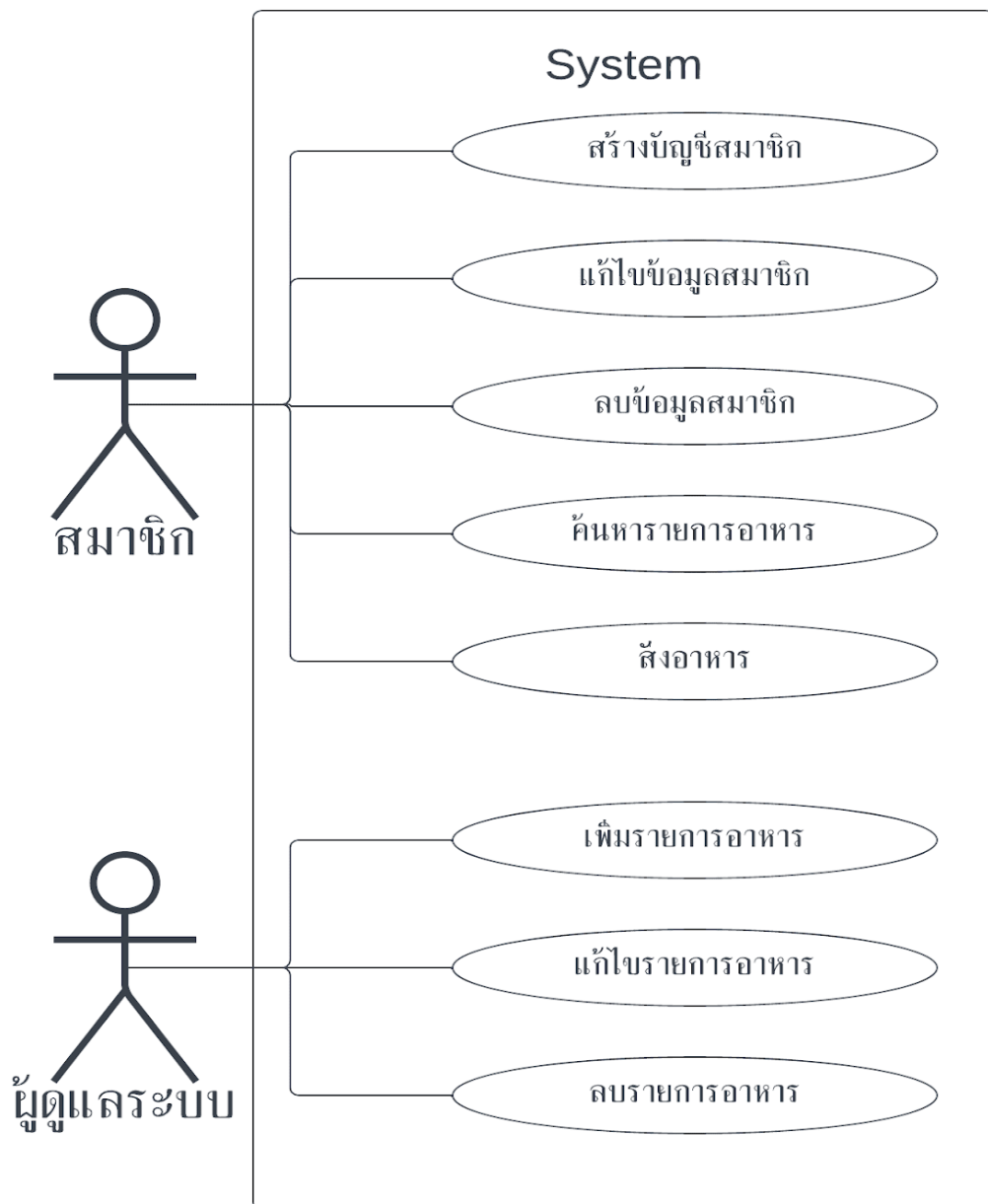
ผู้สั่งซื้อสินค้าสามารถดูสถานะการสั่งซื้อของตนเองได้ว่าถึงขั้นตอนใด และ  
สามารถดูประวัติการสั่งซื้อของตนเองได้

### 8. Order Management

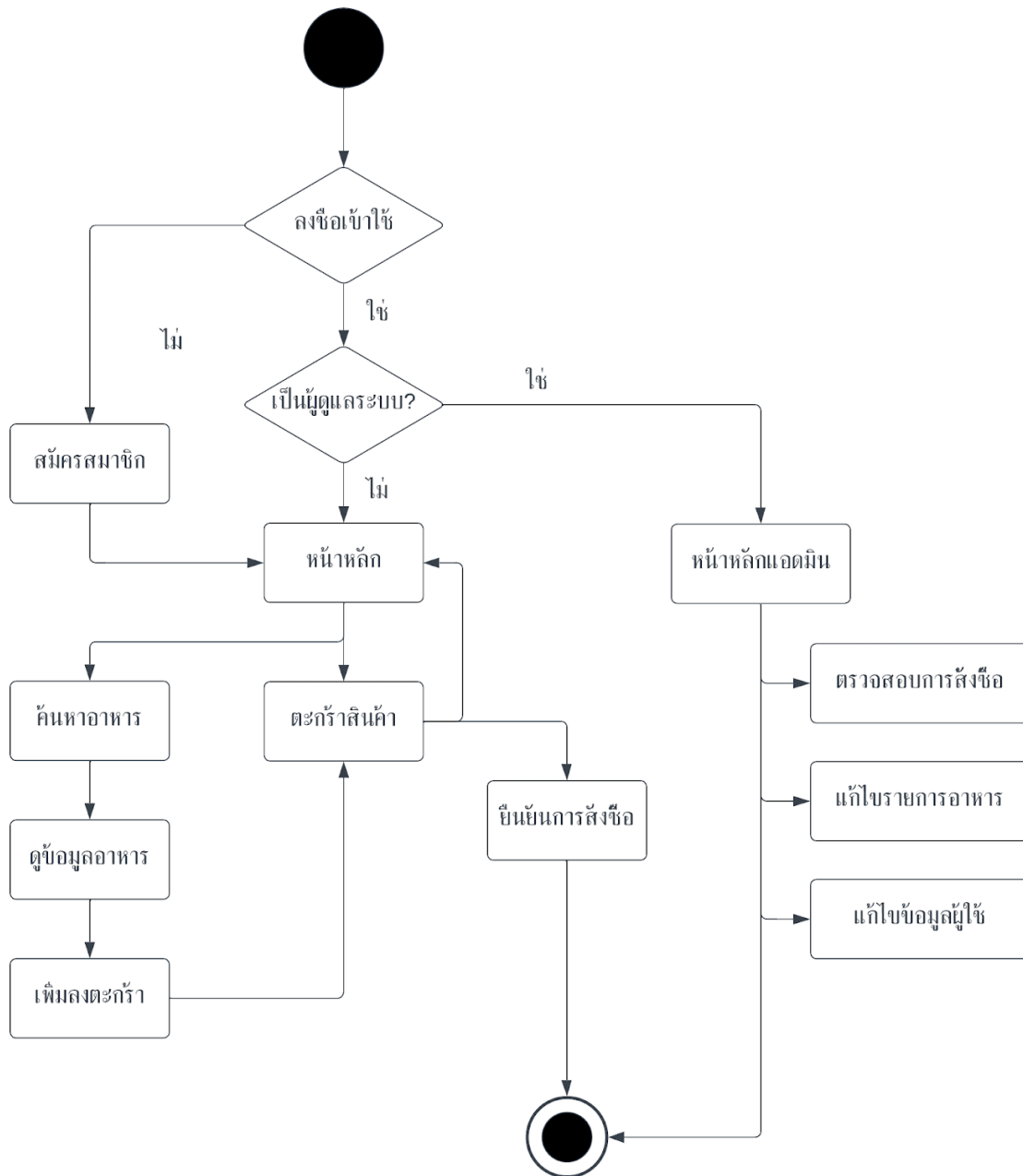
ผู้ดูแลระบบสามารถดูการสั่งซื้อทั้งหมดที่เกิดขึ้น และตรวจสอบการสั่งซื้อที่ยัง  
ดำเนินการไม่เสร็จสิ้นได้

## แผนภาพและการออกแบบ

### Use Case Diagram

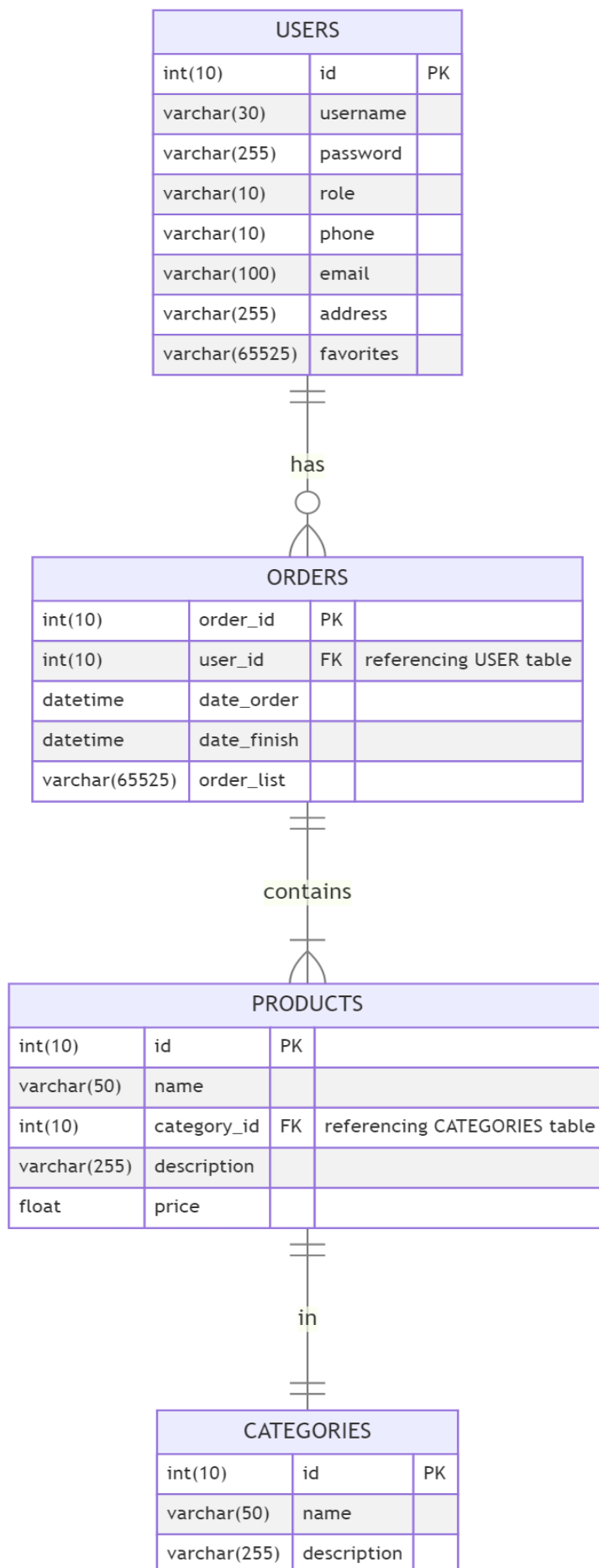


## Activity Diagram





## ER Diagram



## Data Dictionary

### ตาราง USERS เก็บข้อมูลของผู้ใช้

Attribute Name	Type	Description	Key	FK Referenced Table
id	int(10)	ไอดี	PK	
name	varchar(30)	ชื่อผู้ใช้	NN	
password	varchar(255)	รหัสผ่าน	NN	
role	varchar(10)	หน้าที่ของผู้ใช้	NN	
phone	varchar(10)	เบอร์มือถือ		
email	varchar(100)	อีเมล		
address	varchar(255)	ที่อยู่		
favorites	varchar(65525)	รายการสินค้าที่ชอบ (JSON)		

### ตาราง ORDERS รายการการสั่งซื้อทั้งหมด

Attribute Name	Type	Description	Key	FK Referenced Table
order_id	int(10)	ไอดีการสั่งซื้อ	PK	
user_id	int(10)	ไอดีผู้ใช้	NN FK	USER
date_order	datetime	เวลาที่สั่งซื้อ		
date_finish	datetime	เวลาที่เสร็จสิ้น		
order_list	varchar(65525)	รายการอาหาร (JSON)		

**ตาราง CATEGORIES** เก็บหมวดหมู่อาหาร

Attribute Name	Type	Description	Key	FK Referenced Table
id	int(10)	ไอดีหมวดหมู่	PK	
name	varchar(50)	ชื่อหมวดหมู่	NN	
description	varchar(255)	คำอธิบาย		

**ตาราง PRODUCTS** เก็บรายการอาหารทั้งหมดที่ขาย

Attribute Name	Type	Description	Key	FK Referenced Table
id	int(10)	ไอดีอาหาร	PK	
name	varchar(50)	ชื่ออาหาร	NN	
category_id	int(10)	ไอดีหมวดหมู่	NN FK	CATEGORIES
description	varchar(255)	คำอธิบาย		
price	float(8,2)	ราคา		