

บทที่ 3

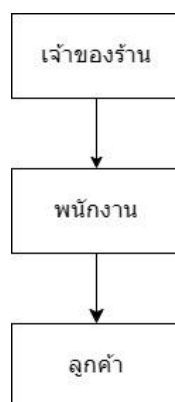
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่องระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก. ช้างใหญ่ดีไซน์ ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบในบทนี้จะเป็น การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้มีประสิทธิภาพที่สุด จึงจะต้องมีการวางแผนการพัฒนาระบบ โดยจะมีการจัดทำตัวแบบในการพัฒนาระบบ ซึ่งในการจัดทำตัวแบบเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบนี้ ทางผู้จัดทำโครงการได้มีการกำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบโดยการวิเคราะห์ระบบจากข้อมูล ที่ได้เก็บรวบรวมมาจากการสอบถามการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ดีไซน์

ตัวแบบที่ใช้ในการพัฒนาระบบจะช่วยทำให้การพัฒนาระบบทำได้ดีมากขึ้นสามารถลด ระยะเวลาในการพัฒนาระบบลงได้อย่างมากและช่วยให้สามารถหาข้อผิดพลาดของระบบได้ก่อน จะมีการพัฒนาระบบจริงขึ้นมา ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 ขั้นตอนดังนี้

- 3.1 โครงสร้างขององค์กร
- 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่
 - 1) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
 - 2) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database
 - 3) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
 - 4) โครงสร้างระบบ
 - 5) การออกแบบหน้าจอและรายงาน

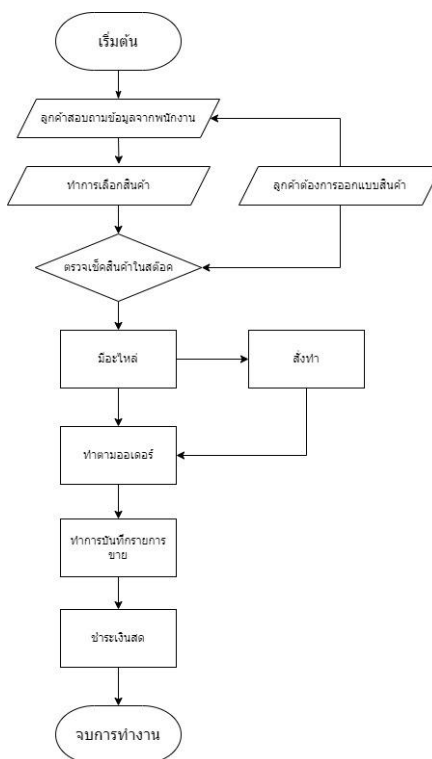
3.1 โครงสร้างขององค์กร



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

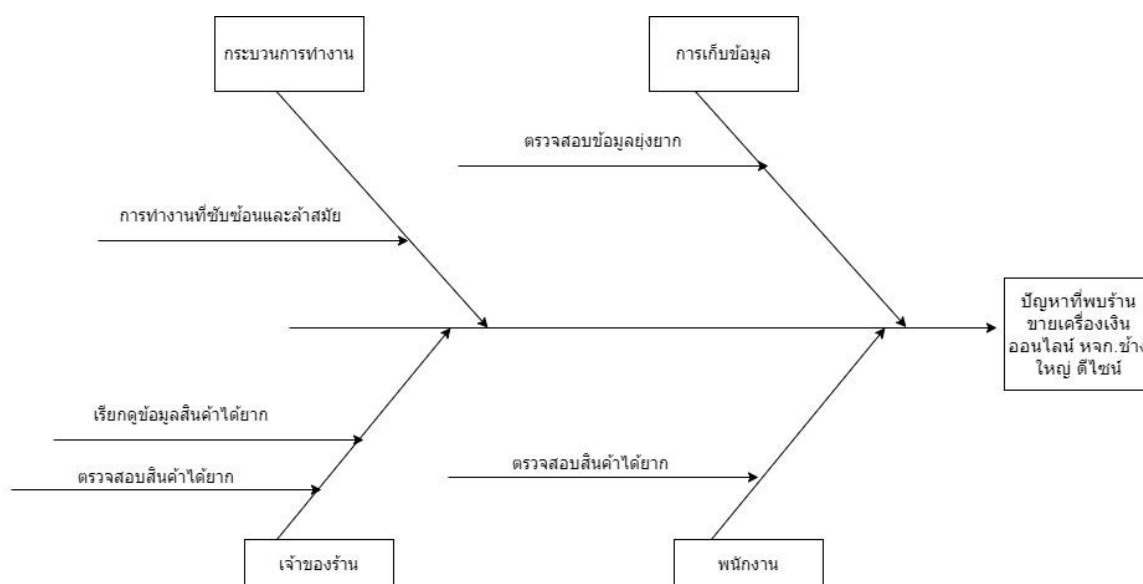
ในส่วนของระบบงานเดิมทางผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของ ร้านขาย เครื่องเงินออนไลน์ หจก. ช้างใหญ่ดีไซน์ พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ ลูกค้าเข้ามาสอบถาม และดูรายละเอียดของสินค้าที่หน้าร้านและทำการสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการ ถ้าหากลูกค้าต้องการ ออกแบบสินค้าเองสามารถแจ้งให้พนักงานจัดส่งตามสถานที่ ที่แจ้งไว้ได้ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพดังภาพที่ 3.2 ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม

จากภาพที่ 3.2 การทำงานเริ่มต้นจาก ลูกค้าสนใจสินค้าและเข้ามาสอบถามข้อมูลทางพนักงานขาย จากนั้นลูกค้าทำการเลือกสินค้าและทำการสั่งซื้อ หลังจากนั้นพนักงานขายจะตรวจเช็คสินค้าในสต็อกหากพบว่าสินค้าไม่เพียงพอจะแจ้งให้ลูกค้าทราบทันทีเพื่อให้ลูกค้าทำการเลือกซื้อใหม่ และหากลูกค้าต้องการออกแบบสินค้าเองสามารถแจ้งพนักงานได้ หลังจากที่ลูกค้าได้เลือกสินค้าเรียบร้อยแล้วพนักงานขายจะทำการบันทึกรายการขายและแจ้งยอดชำระเงิน หลังจากนั้นหากสินค้าที่ลูกค้าสั่งทำต้องใช้เวลาในการทำ ทางร้านค้าจะจัดส่งให้ตามสถานที่ที่ลูกค้าแจ้ง

การเขียนแผนภูมิผังปลาเป็นการวิเคราะห์หาเครื่องมือที่เหมาะสมในการแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัญหากับสาเหตุทั้งหมดที่เป็นไปได้ที่อาจก่อให้เกิดปัญหานั้น ซึ่งจะทำให้การพัฒนาแก้ไข้ปัญหาที่เกิดกับระบบช่วยให้พบข้อบกพร่องหรือข้อแก้ไขได้ดีขึ้น ซึ่งสามารถทำเป็นแผนภูมิผังปลาได้ดังภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังก้างปลาในระบบงานเดิม

จากภาพที่ 3.3 สามารถอธิบายแผนภูมิ ก้างปลาจากปัญหาที่พบในระบบงานเดิมดังนี้

- 1) การทำงานซับซ้อนล่าสมัย
- 2) เรียกดูและตรวจสอบข้อมูลได้ยาก
- 3) ขาดกระบวนการการจัดเก็บข้อมูลที่ดี
- 4) พนักงานทำงานได้ล่าช้า

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

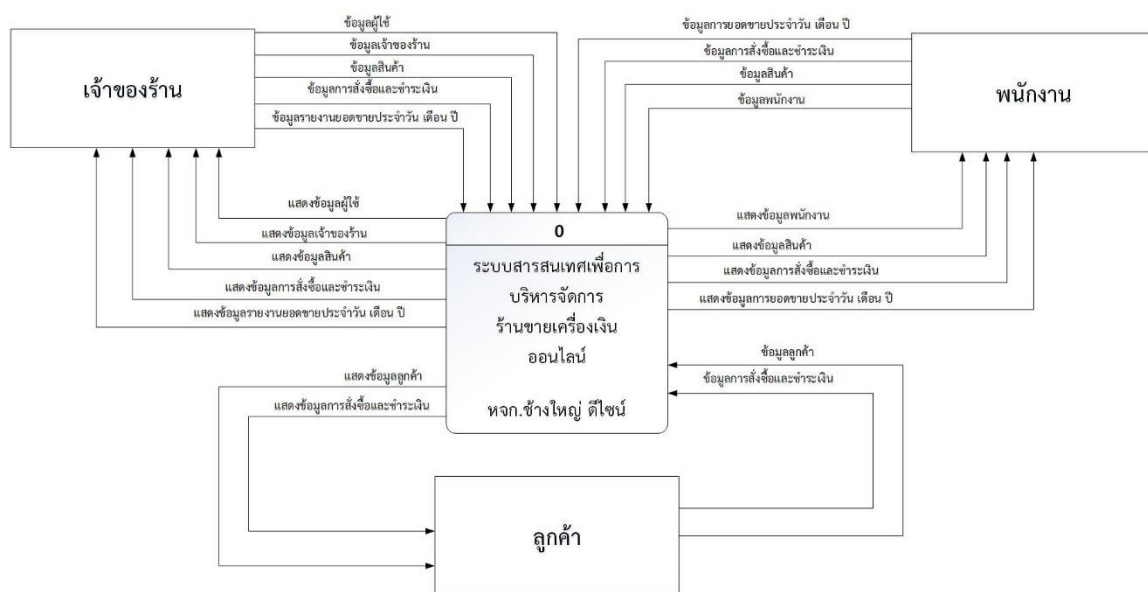
แนวทางของระบบงานใหม่จะมีการปรับปรุงรูปแบบของตัวระบบให้มีความทันสมัยและการทำงานให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น โดยจะทำการปรับปรุงรูปแบบจัดการเก็บข้อมูลเดิมและใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอน ด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์ เพื่อให้การจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก. ช้างใหญ่ ดีไซน์ ทำงานไปด้วยความรวดเร็วและแม่นยำ เพื่อให้เกิดความสะดวกรสบายให้กับผู้ใช้ระบบให้มากที่สุด ซึ่งการวิเคราะห์ระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพบริบท (Context Diagram) เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุดที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอก โดยยังไม่มีการแสดง

รายละเอียดใด ๆ ในระบบงานและไม่มีที่เก็บข้อมูล (Data Store) จะแสดงภาพโดยรวมของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก. ช้างใหญ่ ดีไซน์ ทั้งหมด ดังภาพที่ 3.4

แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)

จากรูปภาพที่ 3.4 เป็นแผนผังของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์ แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ประเภทได้แก่

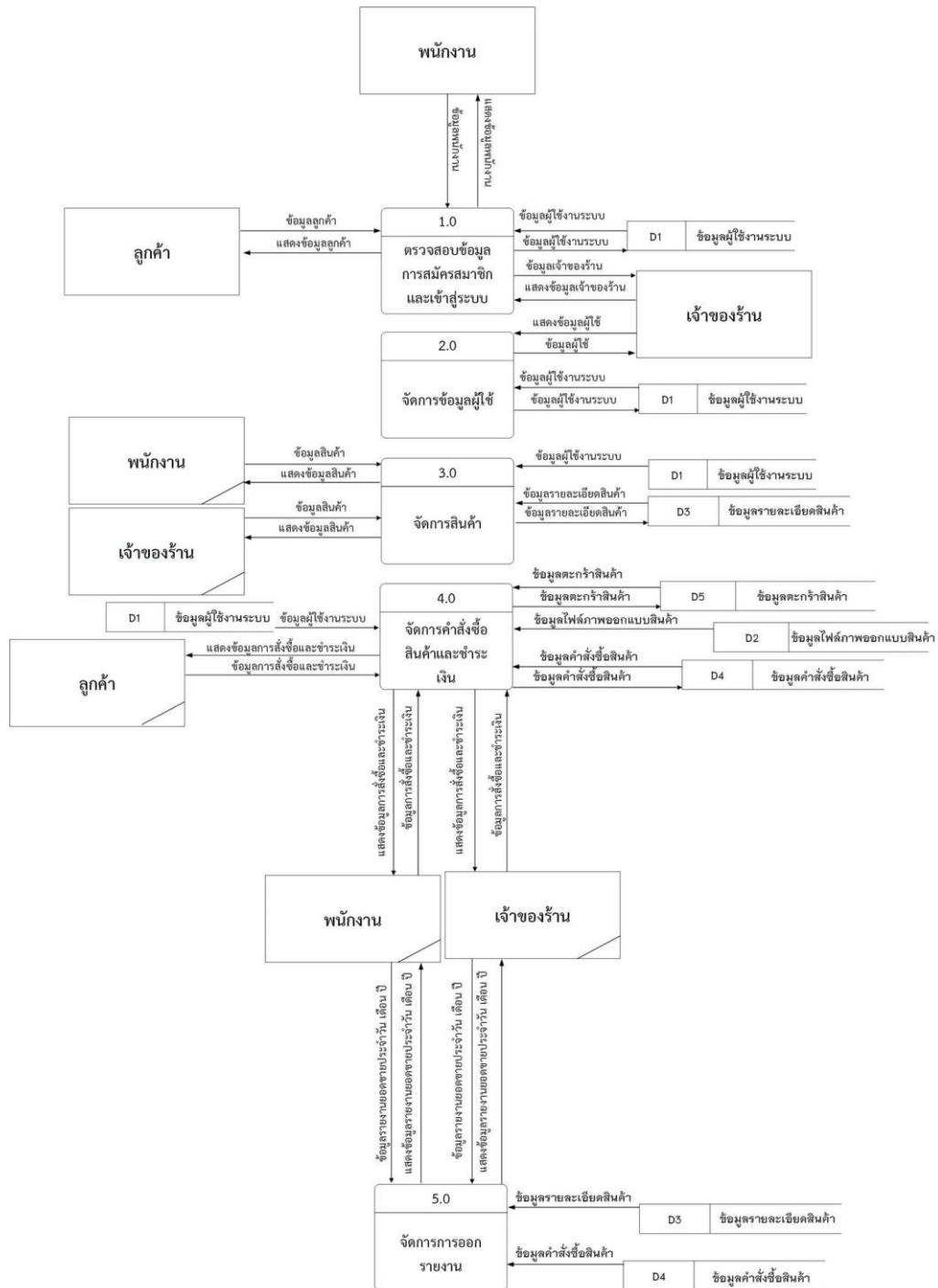
1) เจ้าของร้าน สามารถแสดงข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลเจ้าของร้าน ข้อมูลสินค้าและข้อมูลรายงานยอดขายประจำวัน เดือน ปีได้

2) พนักงาน สามารถแสดงข้อมูลพนักงาน แสดงข้อมูลสินค้า แสดงข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงิน และแสดงข้อมูลการขายประจำวัน เดือน ปีได้

3) ลูกค้า สามารถแสดงข้อมูลลูกค้า และแสดงข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงินได้

แผนภาพกระแสข้อมูลที่มีการวิเคราะห์แบบในเชิงโครงสร้าง (Structure) ซึ่งเป็นแผนภาพที่บอกถึงรายละเอียดของระบบโดยเฉพาะข้อมูลและผังการไหลของข้อมูลโดยรวมของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์ อย่างละเอียดทำให้ทราบถึงข้อมูลที่เข้ามาและแหล่งของข้อมูล การเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น ดังภาพที่ 3.5

แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0



ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0 (DFD Level 0)

กระบวนการในแผนภาพกระแสข้อมูลประกอบด้วย 7 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยกระบวนการหลัก ๆ ของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์ ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 1.0 ตรวจสอบข้อมูลการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์
DFD Number	1.0
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลเจ้าของร้าน
Output Data Flow	แสดงข้อมูลลูกค้า, แสดงข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, แสดงข้อมูลเจ้าของร้าน
Data Store used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบข้อมูลการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 2.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลผู้ใช้
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, แสดงข้อมูลผู้ใช้
Data Store used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 3.0 จัดการสินค้า

Process Description	
System	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า, ข้อมูลสินค้า
Data Store used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการสินค้า

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 4.0 จัดการคำสั่งซื้อสินค้าและชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการคำสั่งซื้อสินค้าและชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลตะกร้าสินค้า, ข้อมูลไฟล์ภาพออกแบบสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงิน, ข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลตะกร้าสินค้า, ข้อมูลไฟล์ภาพออกแบบสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, แสดงข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงิน, แสดงข้อมูลการสั่งซื้อและชำระเงิน
Data Store used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลตะกร้าสินค้า, ข้อมูลไฟล์ภาพออกแบบสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการคำสั่งซื้อสินค้าและชำระเงิน

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการที่ 5.0 จัดการการออกรายงาน

Process Description	
System	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช่างใหญ่ดีไซน์
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการการออกรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานยอดขายประจำวัน เดือน ปี, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	แสดงข้อมูลรายงานยอดขายประจำวัน เดือน ปี, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
Data Store used	ข้อมูลรายละเอียดสินค้า, ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการการออกรายงาน

3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database

ตารางที่ 3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ user

Key	Document
user	{ "name": "ศักดิ์สิทธิ์", "lastname": "นิตยา", "password": " "\$2b\$10\$ezO3jhO3pf0.56LrsLk4lerJRw9jSkXb65bRvQ6NW64ANapgzZ44y", "email": "aumkanyaw@gmail.com", "address": "49 หมู่ 3 ต.หลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220", "tel": "0935824995", "level": "admin", "addBy": "register", "imageId": "Base64"

ตารางที่ 3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ user

Key	Document
user	"salary": 0 }

ตารางที่ 3.7 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ storage

Key	Document
storage	storage { "name": "สร้อยคอ เม็ดมะยม", "detail": "สร้อยคอ\ขนาด ยาว 10 นิ้ว", "priceOriginal": 150, "priceView": 200, "imageId": "Base64" "idStorage": "00001", "quantity": 10, "type": 2, "total": 0, "enable": true, "addBy": "รัชนีพร" }

ตารางที่ 3.8 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ market

Key	Document
market	<pre> market { "item": [{ "_id": "63fb85b3c8a73189543aa20b", "name": "นาย โน้ต", "detail": "สร้อยคอ", "priceOriginal": 4, "priceView": 6, "imageId": "Base64" "idStorage": "00001", "quantity": 7, "type": "", "total": 0, "enable": true, "addBy": "ศักดิ์สิทธิ์", "count": 1 }], "createdAt": "07/03/2023", "updatedAt": "07/03/2023" } </pre>

ตารางที่ 3.9 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ files

Key	Document
files	<pre>files { "length": 212097, "chunkSize": 1000000, "uploadDate": { "\$date": "2023-04-30T03:55:37.846Z" }, "filename": "à¹à,à¹à¹à, à,à,³à¹à,¥.jpg", "md5": "3c2e37275d94f753adefd7298c670bf4", "metadata": { "user": "นพวุฒิ", "detail": "เพิ่มจี๊ลายดอกไม้ ทั้งสองฝั่ง", "contact": "เบอร์ติดต่อ 0801311682 ID LINE 0801311682" } }</pre>

ตารางที่ 3.10 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ basket

Key	Document
basket	<pre>basket { "customer": "นพวุฒิ", "item": [{ "_id": "63fb1b7d8b83a46f648a16b6", "name": "สร้อยคอ", </pre>

ตารางต่อที่ 3.10 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ basket

Key	Document
basket	<pre> "detail": "สรอชคอกขนาด ยาว 10 นิ้ว", "priceOriginal": 150, "priceView": 200, "imageId": "Base64" "idStorage": "00001", "quantity": 10, "type": 2, "total": 0, "enable": true, "addBy": "ศักดิ์สิทธิ์", "count": 1 },], "address": "85/1 ต.บ้านโป่ง อ.หางดง จ.เชียงใหม่", "tel": "0821730035", "approve": true, "send": true, "total": 995, "approveBy": "ศักดิ์สิทธิ์", "delivery": "Kerry", "createdAt": { "\$date": "2023-04-27T03:49:58.000Z" }, "updatedAt": { "\$date": "2023-04-30T04:02:56.000Z" </pre>

ตารางที่ 3.10 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Document Database ในส่วนของ basket

Key	Document
basket	<pre> }, "img": "Base64", "deliveryCode": "EF582621151TH", "sendBy": "ศักดิ์สิทธิ์" } </pre>

3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.11 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

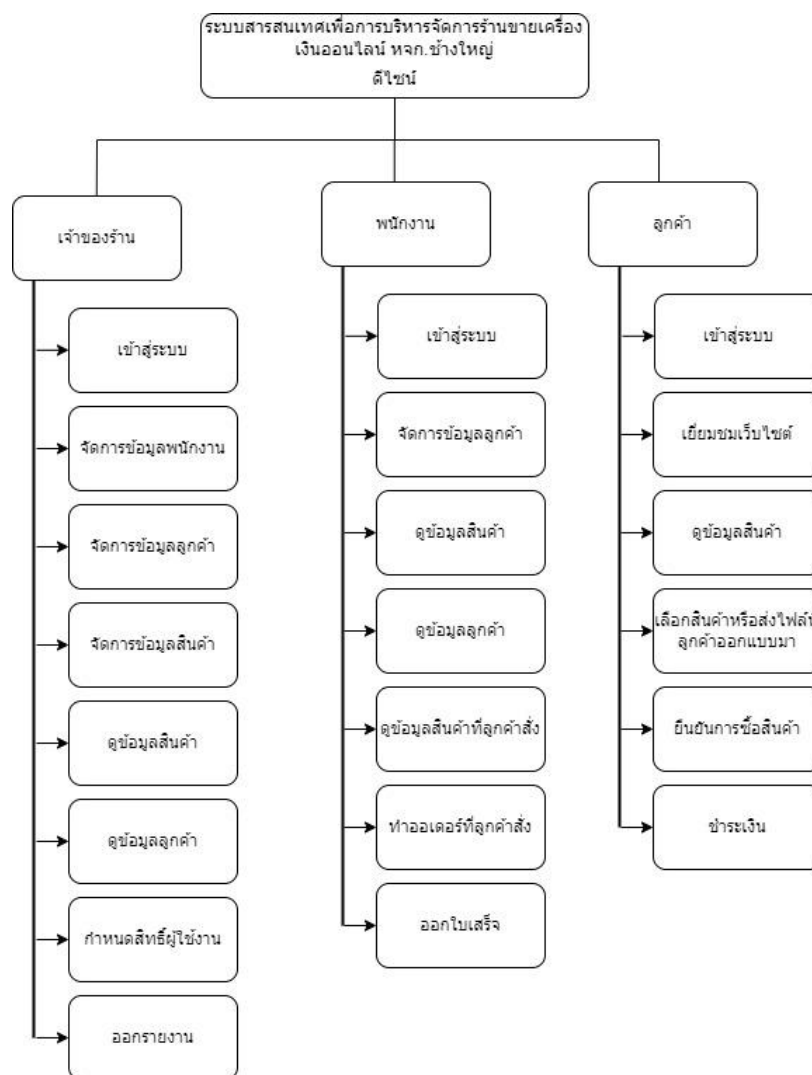
ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	master	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2	file	transaction	ข้อมูลไฟล์ภาพออกแบบสินค้า
3	storage	master	ข้อมูลรายละเอียดสินค้า
4	basket	transaction	ข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
5	market	reference	ข้อมูลตะกร้าสินค้า

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

- Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
- Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงข้อมูล

3.3.4 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ดีไซน์



ภาพที่ 3.6 แสดงโครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ดีไซน์

3.3.5 การออกแบบหน้าจอและรายงาน

3.3.5.1 เจ้าของร้าน

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบ

* กรอกเบอร์โทรศัพท์:

* รหัสผ่าน:

[เข้าสู่ระบบ](#)

ภาพที่ 3.7 หน้าจอออกแบบการ Login เข้าสู่ระบบ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User Admin

- [หน้าแรก](#)
- [ผู้ใช้งาน](#)
- [คลังสินค้า](#)
- [Approve](#)
- [Send](#)
- [CM](#)
- [ข้อมูลลูกค้า](#)
- [ออกจากระบบ](#)

ภาพที่ 3.8 หน้าจอออกแบบหน้าแรกของเจ้าของร้าน



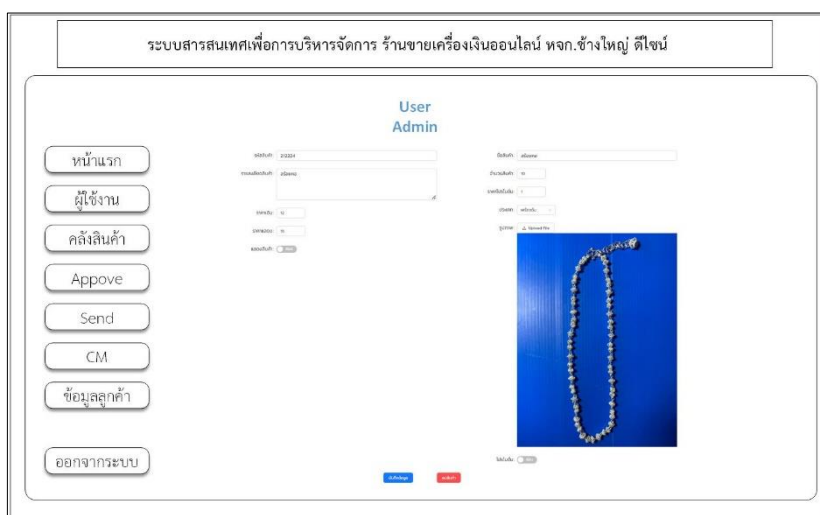
ภาพที่ 3.9 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.10 หน้าจอออกแบบหน้าเพิ่มสมาชิก



ภาพที่ 3.11 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการสินค้า



ภาพที่ 3.12 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการรายการสินค้า

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User
Admin

รายละเอียดข้อมูลผู้ซื้อ

6420406bab506059c493d76

ชื่อ : test

ที่อยู่ : test

เบอร์โทรศัพท์ : 1234

ผู้บริการชื่อนาม : nube

หมายเลขการซื้อ : nube

รายละเอียดสินค้า

ราคารวม 21 บาท

Cancel OK

หน้าแรก
ผู้ใช้งาน
คลังสินค้า
Approve
Send
CM
ข้อมูลลูกค้า
ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.13 หน้าจอออกแบบหน้า รายละเอียดของผู้ซื้อ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User
Admin

รายละเอียดข้อมูลลูกค้า

ชื่อ : A nube

นามสกุล : A nube

เลขที่บัตรประชาชน : 999999999999999999

เบอร์โทรศัพท์ : 123456789

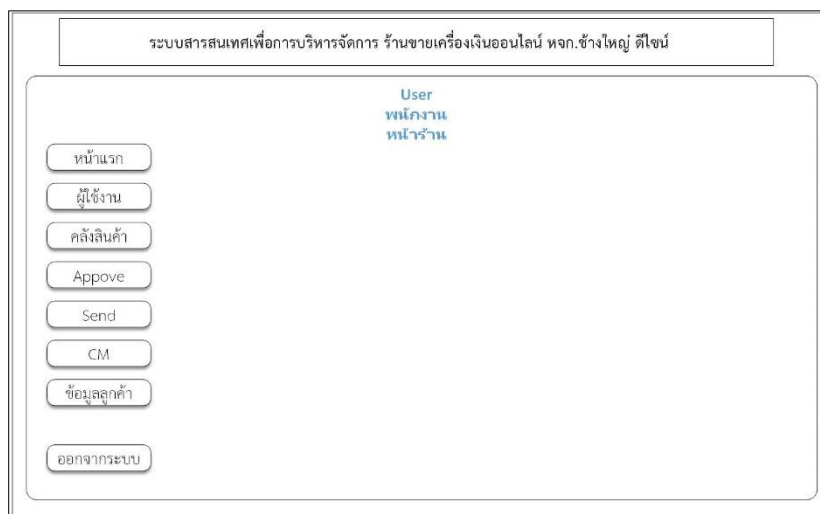
ที่อยู่ : -

ยืนยัน

หน้าแรก
ผู้ใช้งาน
คลังสินค้า
Approve
Send
CM
ข้อมูลลูกค้า
ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.14 หน้าจอออกแบบหน้า ข้อมูลลูกค้า

3.3.5.2 พนักงาน



ภาพที่ 3.15 หน้าจอออกแบบหน้าแรกของพนักงาน



ภาพที่ 3.16 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการข้อมูลพนักงาน

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User
พนักงาน
หน้าร้าน

หน้าแรก
ผู้ใช้งาน
คลังสินค้า
Approve
Send
CM
ข้อมูลลูกค้า
ออกจากระบบ

Address Shipping

ชื่อ : A number หมายเลข : A number
 อีเมล : B@B@C หมายเลขโทร : 0987654321
 ที่อยู่ :

ภาพที่ 3.17 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User
พนักงาน
หน้าร้าน

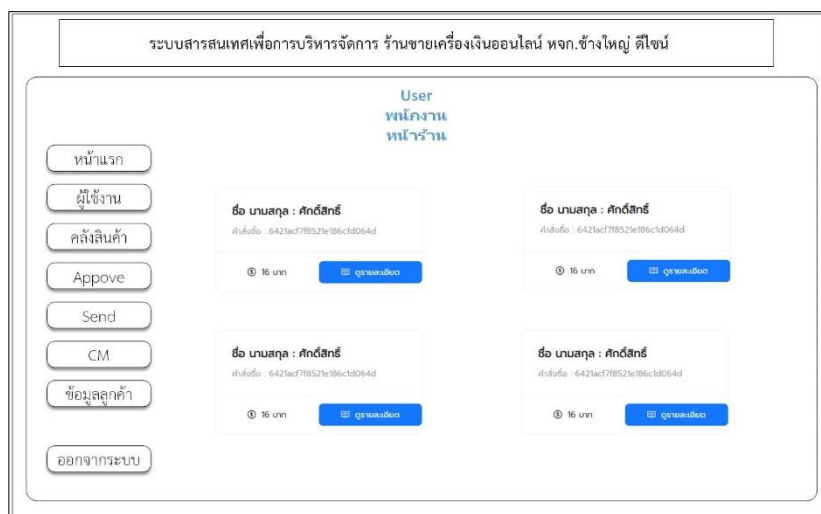
หน้าแรก
ผู้ใช้งาน
คลังสินค้า
Approve
Send
CM
ข้อมูลลูกค้า
ออกจากระบบ

รหัสสินค้า : 20224
 หมายเลขสินค้า : 00000000000000000000
 รหัส : 00
 หมายเลข : 00000000000000000000
 รหัส : 00

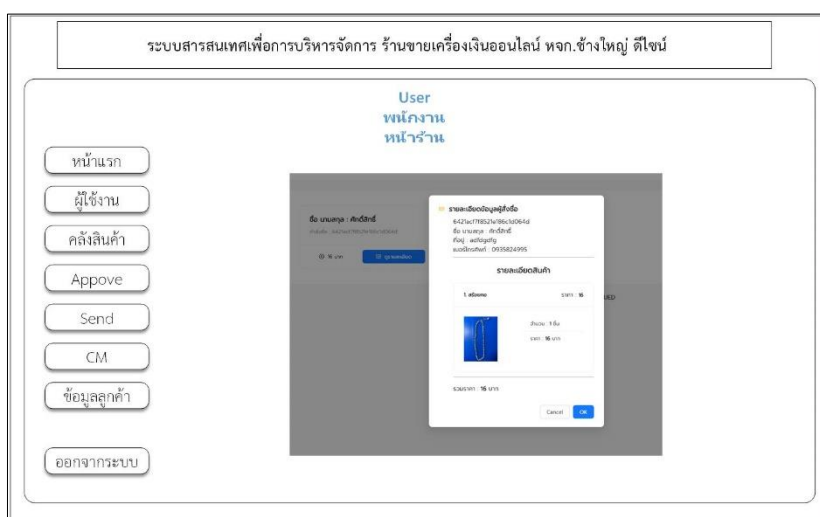
รหัสสินค้า : 00000000000000000000
 หมายเลข : 00000000000000000000
 รหัส : 00

รูปสินค้า : 

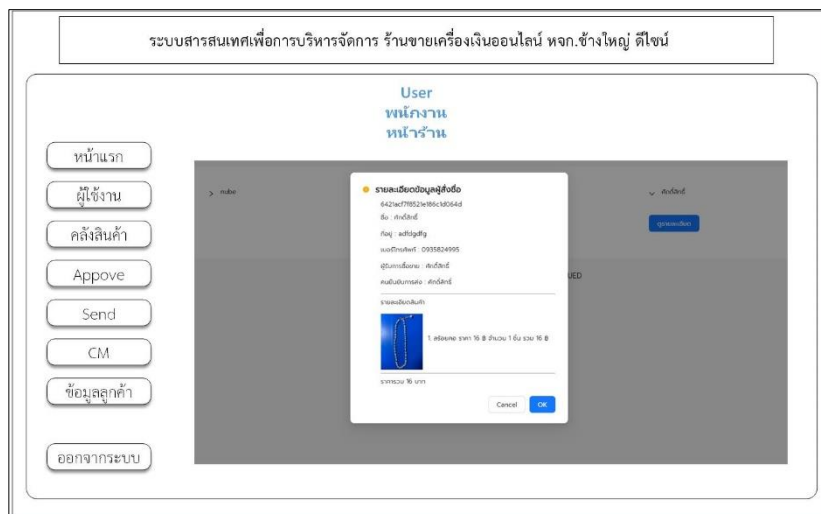
ภาพที่ 3.18 หน้าจอออกแบบหน้าจัดการสินค้า



ภาพที่ 3.19 หน้าจอออกแบบหน้าที่ลูกค้าสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.20 หน้าจอออกแบบหน้ารายละเอียดที่ลูกค้าสั่งซื้อสินค้า

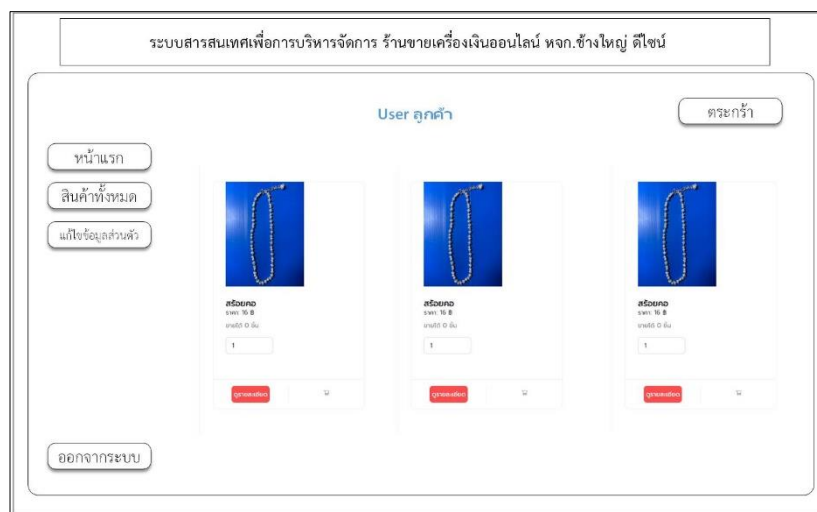


ภาพที่ 3.21 หน้าจอออกแบบหน้าผู้รับบริการซื้อขายและผู้ส่งของ

3.3.5.3 ลูกค้



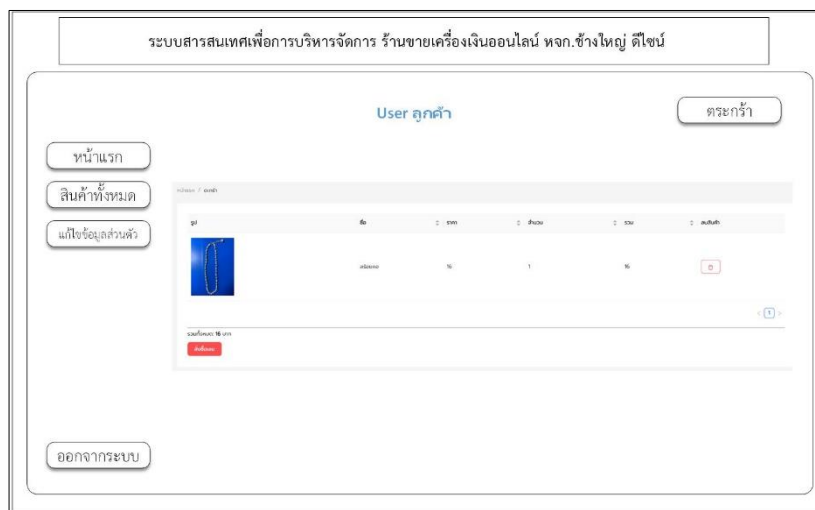
ภาพที่ 3.22 หน้าจอออกแบบหน้าสมัครสมาชิก



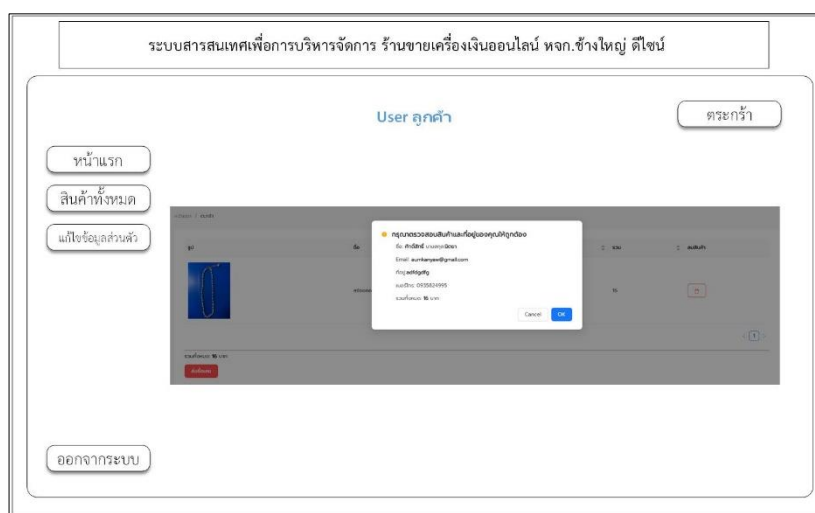
ภาพที่ 3.23 หน้าจอออกแบบหน้าสินค้า



ภาพที่ 3.24 หน้าจอออกแบบหน้าต่างรายละเอียดสินค้า



ภาพที่ 3.25 หน้าจอออกแบบหน้าดูรายละเอียดสินค้า



ภาพที่ 3.26 หน้าจอออกแบบหน้าสั่งซื้อสินค้า

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ร้านขายเครื่องเงินออนไลน์ หจก.ช้างใหญ่ ดีไซน์

User ลูกค้า ตรรกะร้านค้า

หน้าแรก

สินค้าทั้งหมด

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ : A. อดิษฐ์ นามสกุล : A. อดิษฐ์

อีเมล : เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่ :

ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.27 หน้าจอออกแบบหน้าแก้ไขที่อยู่ลูกค้า