



Project: Database Design for Online Shopping

จัดทำโดย

นายฐานกร กฤตยาคุณากร 61070501019

นายชานนท์ ปาณรงค์ 61070501014

นายปวิศ ร้านชิตวงศ์ 61070501034

นายพีรภัทร เขมะชิต 61070501039

นายวุฒิเดช ม้าทอง 61070501050

เสนอ

ผศ.ดร.พร พันธุ์จงหาญ

ผศ.ดร.ขจรพงษ์ อัครจิตสกุล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา CPE231 Database Design ปีการศึกษา 2/2562

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รายละเอียดและขอบเขตของงาน

CW Shop คือแพลตฟอร์มที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายในการซื้อขายสินค้า โดยแอปพลิเคชันนี้จะอนุญาตให้ผู้ขายสามารถลงสินค้าที่ตนเองต้องขายลงในร้านค้าได้ สามารถโปรโมตสินค้าในร้านของตนและออกโปรโมชันได้ โดยผู้ซื้อจะได้รับความปลอดภัยในการซื้อสินค้าเนื่องจากจะมีการยืนยันตนจากผู้ขายทุกครั้งและหากผู้ซื้อต้องการที่จะขายสินค้าของตน ก็สามารถทำได้โดยใช้ Username ที่มีอยู่แล้วในการสมัครเป็นผู้ขาย และจะมีการเก็บข้อมูลในการซื้อ-ขายทุกครั้งเพื่อความปลอดภัยของทั้งสองฝ่าย รวมถึงเก็บข้อมูลในการชำระเงินเพื่อความสะดวกสบายของผู้ซื้อ ซึ่งจะมีระบบรถเข็นหรือตะกร้าเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการเลือกซื้อสินค้าของผู้ซื้อด้วย

User Role

Admin: มีหน้าที่ในการดูแลระบบฐานข้อมูลทั้งหมด ตรวจสอบข้อผิดพลาดและแก้ไขจากคำร้องเรียนของผู้ซื้อและผู้ขาย

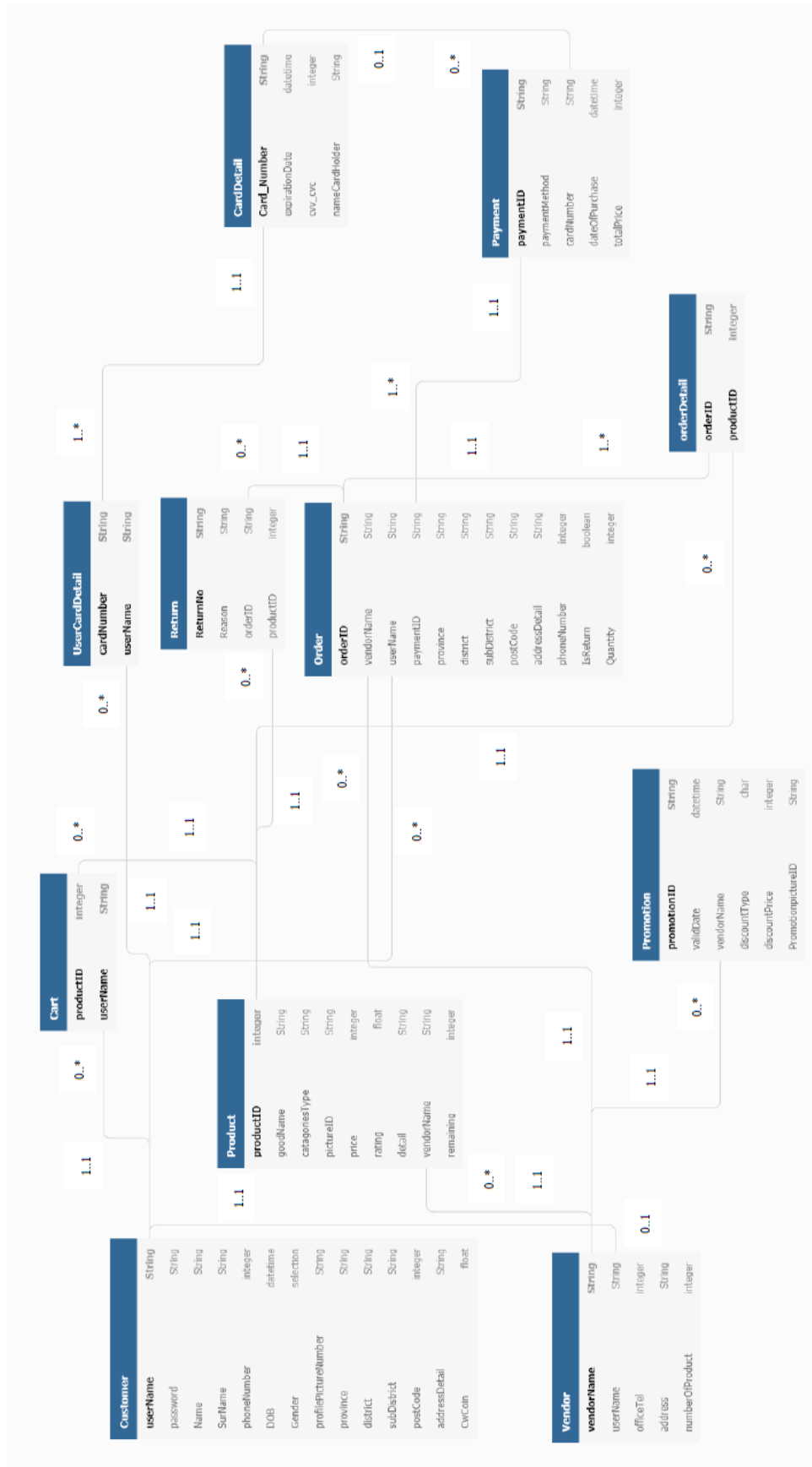
Vendor: มีหน้าที่ในการลงขายสินค้า และจัดส่งสินค้าให้แก่ผู้ซื้อ รวมไปถึงออกรหัสโปรโมชันเพื่อกระตุ้นยอดขาย

Customer: สั่งซื้อสินค้าและกรอกข้อมูลที่จำเป็นเข้าไปในระบบฐานข้อมูล

View with Cross Reference

	Admin		Customer		Vendor	
	View	Edit	View	Edit	View	Edit
Customer	X	X	X	X		
Vendor	X	X			X	X
Promotion	X	X	X		X	X
Order	X	X	X	X	X	
UserCardDetail	X	X	X	X		
Product	X	X	X		X	X
orderDetail	X	X	X		X	
Payment	X	X	X	X		
Cart	X	X	X	X		
CardDetail	X	X	X	X		
Return	X	X	X	X	X	

ER Diagram



Data Dictionary

Entity name	Field name	Description	Data type & Length	Required Field	Key
customer	-userName	-Email ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน	-Char(64)	Yes	PK
	-password	-รหัสผ่านที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งาน	-Char(32)	Yes	
	-Name	-ชื่อของผู้ใช้งานที่ผู้ใช้งานระบุขึ้นมาเอง	-Char(32)	Yes	
	-Surname	-นามสกุลของผู้ใช้งานที่ผู้ใช้งานระบุขึ้นมา	-Char(32)	Yes	
	-phoneNumber	-เบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน	-Int(10)	Yes	
	-DOB	-วันเดือนปีเกิดของผู้ใช้งาน	-Datetime	No	
	-Gender	-เพศของผู้ใช้งานโดยระบุ ช แทนเพศชาย หญิง แทนเพศหญิง	-Char(1)	No	
	-profilePictureNumber	-หมายเลขประจำตัวของรูปของผู้ใช้งาน	-Int(15)	No	
	-province	-จังหวัดที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-district	-อำเภอ/เขตที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-subDistrict	-ตำบล/แขวงที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-postCode	-รหัสไปรษณีย์ของพื้นที่ที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Int(5)	Yes	
	-addressDetail	-รายละเอียดของที่อยู่ของผู้ใช้งาน เช่น ชื่อตึก หมายเลขห้อง ฯลฯ	-Char(100)	Yes	
	-CwCoin	-เหรียญที่สามารถใช้แทนเงินสด หรือใช้เป็นส่วนลดได้ ได้รับมาจากการซื้อสินค้า หรือ ส่งของขวัญ	-Float(16)	No	
Vendor	-vendorName	-ชื่อร้านค้าที่แสดงในหน้าสินค้า	-Char(32)	Yes	PK
	-username	-Email ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน	-Char(64)	Yes	FK
	-officeTel	-เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของร้านค้า หรือ ของผู้ขาย	-Int(10)	Yes	
	-address	-ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของร้านค้า หรือ ของผู้ขาย	-Char(100)	Yes	
	-numberOfProduct	-ปริมาณสินค้าของร้านค้านั้นๆ	-Int(8)	Yes	

Product	-productID	-หมายเลขผลิตภัณฑ์ใช้ในการอ้างอิงถึงสินค้าโดยที่สินค้าชนิดเดียวกัน เช่น พัดลมชนิดเดียวกัน แต่ผู้ขายเป็นคนละร้านกันจะมี ProductID ต่างกัน	-Int(6)	-Yes	PK
	-goodsName	-ชื่อผลิตภัณฑ์	-Char(32)	-Yes	
	-categoriesType	-ประเภทของผลิตภัณฑ์	-Char(16)	-Yes	
	-pictureID	-รหัสที่ใช้อ้างอิงถึงรูปของผลิตภัณฑ์	-Char(15)	-Yes	
	-price	-ราคาผลิตภัณฑ์	-Int(5)	-Yes	
	-rating	-คะแนนผลิตภัณฑ์	-Float	-Yes	
	-detail	-รายละเอียดผลิตภัณฑ์	-char(64)	-No	
	-vendorName	-ชื่อร้านค้าที่แสดงในหน้าสินค้า	-char(32)	-Yes	FK
	-remaining	-จำนวนผลิตภัณฑ์ที่เหลือในคลัง	-Int(5)	-Yes	
Cart	-ProductID	-หมายเลขผลิตภัณฑ์ใช้ในการอ้างอิงถึงสินค้าโดยที่สินค้าชนิดเดียวกัน เช่น พัดลมชนิดเดียวกัน แต่ผู้ขายเป็นคนละร้านกันจะมี ProductID ต่างกัน	-Int(6)	Yes	PK,FK
	-username	-Email ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน	-char(64)	Yes	PK,FK
Promotion	-promotionID	-ตัวอักษรที่ใช้ถึงระบุโปรโมชั่น	-Int(6)	Yes	PK
	-validDate	-ช่วงเวลาที่สามารถใช้โปรโมชั่น	-Datetime	Yes	
	-vendorName	-ชื่อร้านค้าที่แสดงในหน้าสินค้า	-Char(32)	Yes	FK
	-discountType	-ชนิดของการลดราคาโดยให้เลือกระหว่างการลดเป็นเปอร์เซ็นต์หรือลดเป็นจำนวนเงินบาทโดย P แทนเปอร์เซ็นต์และ B แทน บาท"	-Char(2)	Yes	
	-discountPrice	-จำนวนที่ลดราคาให้	-Int(6)	Yes	
	-PromotionpictureID	-หมายเลขของรูปที่ใช้ประกอบกับโปรโมชั่น	-Char(16)	YES	



UserCardDetail	-cardNumber	-หมายเลขบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Char(16)	Yes	PK,FK
	-username	-Email ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน	-Char(64)	Yes	PK,FK
Return	-ReturnNo	-หมายเลขของการส่งคืนที่ใช้ระบุรายการส่งคืนสินค้า	-Char(15)	Yes	PK
	-Reason	-เหตุผลที่ผู้ซื้อตัดสินใจส่งคืนสินค้า	-Char(128)	Yes	
	-orderId	-หมายเลขของคำสั่งซื้อที่ใช้ระบุรายการสั่งซื้อ	-Char(15)	Yes	FK
	-productId	-หมายเลขผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการอ้างอิงถึงสินค้าโดยที่สินค้าชนิดเดียวกัน เช่น พัดลมชนิดเดียวกัน แต่ผู้ขายเป็นคนละร้านกันจะมี ProductID ต่างกัน"	-Int(6)	Yes	FK
order	-orderId	-หมายเลขของคำสั่งซื้อ	-Char(15)	Yes	PK
	-vendorName	-ชื่อร้านค้าที่แสดงในหน้าสินค้า	-Char(32)	Yes	FK
	-username	-Email ที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งาน	-Char(64)	Yes	FK
	-paymentID	-หมายเลขการชำระเงินใช้ในการอ้างอิงถึงการชำระเงิน	-Char(15)	Yes	FK
	-province	-จังหวัดที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-district	-อำเภอ/เขตที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-subDisstrict	-ตำบล/แขวงที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Char(64)	Yes	
	-postCode	-รหัสไปรษณีย์ของพื้นที่ที่ผู้ใช้งานอาศัยอยู่	-Int(5)	Yes	
	-addressDetail	-รายละเอียดของที่อยู่ของผู้ใช้งาน เช่น ชื่อตึก หมายเลขห้อง ฯลฯ	-Char(100)	Yes	
	-phoneNumber	-เบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน	-Int(10)	Yes	
	-IsReturn	-ตรวจสอบสถานะการส่งคืนสินค้า หากเป็น true หมายถึงสินค้าถูกส่งคืน แต่หากเป็น false หมายถึงสินค้าไม่ถูกส่งคืน"	-boolean	Yes	
	-Quantity	-จำนวนสินค้าที่ถูกสั่ง	-Int(8)	Yes	

orderDetail	-orderID	-หมายเลขของคำสั่งซื้อที่ใช้ระบุรายการสั่งซื้อ	-Char(15)	Yes	PK,FK
	-ProductID	-หมายเลขผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการอ้างอิงถึงสินค้าโดยที่สินค้าชนิดเดียวกัน เช่น พัดลมชนิดเดียวกัน แต่ผู้ขายเป็นคนละร้านกันจะมี ProductID ต่างกัน	-Int(6)	Yes	PK,FK
Payment	-paymentID	-หมายเลขการชำระเงินใช้ในการอ้างอิงถึงการชำระเงิน	-Char(16)	Yes	PK
	-paymentMethod	-วิธีการชำระเงิน	-Char(32)	Yes	FK
	-cardNumber	-หมายเลขบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Char(16)	Yes	
	-dateOfPurchase	-วันที่สั่งซื้อ	-Datetime	Yes	
	-totalPrice	-ราคาทั้งหมดของการสั่งซื้อ	-Int(6)	Yes	
CardDetail	-cardNumber	-หมายเลขบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Char(16)	Yes	PK
	-expiraitionDate	-วันหมดอายุของบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Datetime	Yes	
	-cvv_cvc	-รหัสความปลอดภัยของบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Int(3)	Yes	
	-nameCardHolder	-ชื่อเจ้าของบัตรcredit/debitที่ใช้ในการชำระเงิน	-Char(64)	Yes	

Complex form

1. สำหรับรายงานปัญหาของสินค้าเพื่อส่งสินค้าคืน

มีการอัปเดตข้อมูลในตาราง Order และ Return และในกรณีที่ผู้ซื้อได้รับคอยน์จะมีการแก้ไขข้อมูลในตาราง Customer ด้วย




รายงานปัญหา


หมายเลขการคืนสินค้า :

000001


หมายเลขคำสั่งซื้อ :


สินค้าที่ต้องการคืน





ไดฟี่เป่าผม DYSON
Product ID : 400001





ไดฟี่เป่าผม xiaomi
Product ID : 400002

เหตุผลในการคืนสินค้า :

* หากทำการคืนสินค้า Coins ที่ได้รับจะถูกหักคืน และสถานะรายการสั่งซื้อจะเปลี่ยนเป็นยกเลิก

Confirm

2. สำหรับผู้ขายเพื่อเพิ่มสินค้าเข้าในร้านของตน
มีการอัปเดตข้อมูลในตาราง Vendor และ Product

CW

Shop

เพิ่มสินค้า

ชื่อร้านค้า : Surapont's Garden

รายการสินค้า

รหัสสินค้า : 140434

ชื่อสินค้า : บอนไซย่า

ประเภทของสินค้า : ต้นไม้

จำนวนสินค้าที่เหลือในคลังสินค้า : 4 ชิ้น

ราคา : 200 บาท

รายละเอียดสินค้า :
บอนไซอายุ 2 เดือน สุขภาพดีแข็งแรง



Confirm

3. ฟอรมสำหรับการสงของขวัญไปหา User อื่น

มีการอัปเดตค่าในตาราง Order, Order Detail และ Customer

GW

Shop

ส่งของขวัญ

หมายเลขการสั่งซื้อ

123457

ผู้สั่งซื้อ

por_poramin

Email

palmsky123@gmail.com

วันที่สั่งซื้อ

19/02/2563

รายการสินค้า



ชื่อสินค้า :

Yashica Electro 35

รหัสสินค้า:

100001

ผู้จำหน่าย :

Pawaris Ranchitwong

จำนวน :

1

ราคาชิ้นละ :

12000



ชื่อสินค้า :

Dior Sauvage

รหัสสินค้า:

20001

ผู้จำหน่าย :

Pawaris Ranchitwong

จำนวน :

1

ราคาชิ้นละ :

850

จ่ายผ่าน CW Coin

👉 สามารถใช้ WC Coin 1 แด่นสามารถลดราคาการสั่งซื้อได้ทั้งหมด 1 บาท โดยที่ไม่รวมค่าจัดส่ง

คุณสามารถใช้ได้ไม่เกิน 200 แด่น

💰 ใช้แด่น

200

แด่น

ค่าจัดส่ง

50

บาท

รวม

12700

บาท

การชำระเงิน

☐

เก็บเงินปลายทาง

☒

บัตรเครดิต/เดบิต

ส่งของขวัญถึง

ที่อยู่ผู้จัดส่ง

ที่อยู่

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

Confirm

4. สำหรับสรุปรายการสินค้า เพื่อที่จะตรวจสอบความถูกต้องก่อนชำระเงิน
มีการอัปเดตข้อมูลในตาราง Order, Order Detail และ Customer

GW

Shop

สรุปรายการสินค้า

หมายเลขคำสั่งซื้อ: 000001

รายการสินค้า



ชื่อสินค้า : Yashica Electro 35
รหัสสินค้า : 100001
ผู้จำหน่าย : Pawaris Ranchitwong
จำนวน : 1 ราคาชิ้นละ : 12000



ชื่อสินค้า : Dior Sauvage
รหัสสินค้า : 20001
ผู้จำหน่าย : Pawaris Ranchitwong
จำนวน : 1 ราคาชิ้นละ : 850

ที่อยู่สำหรับจัดส่ง

ที่อยู่ผู้จัดส่ง

ที่อยู่

ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

จ่ายผ่าน CW Coin

ลูกค้าสามารถใช้ WC Coin 1 แค้นสามารถลดราคาการสั่งซื้อได้ทั้งหมด 1 บาท โดยที่ไม่ว่าจะค่าจัดส่ง คุณสามารถใช้ได้ไม่เกิน 200 แค้น

\$

ใช้แค้น 200 แค้น

ค่าจัดส่ง 50 บาท

รวม บาท

การชำระเงิน

เก็บเงินปลายทาง

✓

บัตรเครดิต/เดบิต

Confirm

5. ฟอรมสำหรับเพิ่มบัตรเครดิต/เดบิตในการชำระเงิน

มีการอัปเดตข้อมูลในตาราง User Card Detail และ Card Detail

GW

Shop

เพิ่มบัตรเครดิต/เดบิต

Username : SJ_Nane_palmsky007

ประเภทบัตร :

☒  ☐

ชื่อบนบัตร :

นายพิรภัทร เขมะชิต

หมายเลขบัตร :

1111 2222 3333 4444

วันหมดอายุบัตร :

02 / 39

CVC / CVV :

000

Confirm

Analysis Report

1. รายงานแสดงจำนวนสินค้าที่ขายได้แบ่งตามรหัสไปรษณีย์

รหัสไปรษณีย์	จำนวนสินค้าที่ขายได้ (ชิ้น)
10140	1400
11110	1250
12345	973

2. รายงานแสดงจำนวนสินค้าที่ถูกส่งคืนแบ่งตามรหัสไปรษณีย์

รหัสไปรษณีย์	จำนวนสินค้าที่ส่งคืน (ชิ้น)
15000	30
11110	12
14001	2

3. รายงานแสดงจำนวนคอยน์แต่ละชื่อผู้ใช้งาน

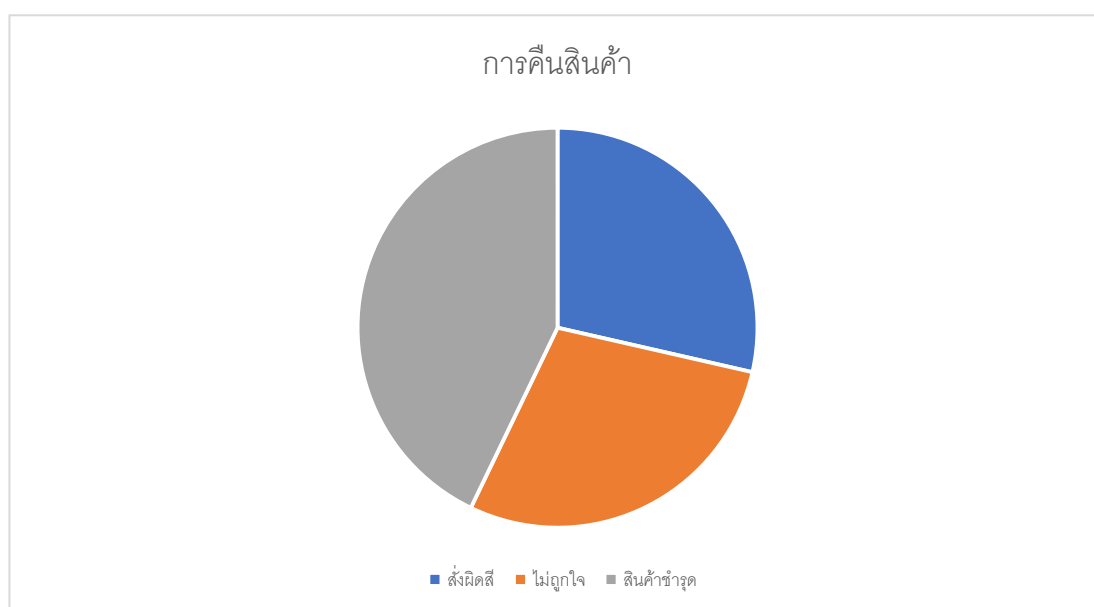
ชื่อผู้ใช้ (Username)	ชื่อ-นามสกุล	จำนวนคอยน์ที่ได้รับ
Thakorn_1019	ฐากร กฤตยาคุณากร	20
Pawaris_1034	ปวริศ รื่นจิตวงศ์	19
Peeraphatr_1039	พีรภัทร เขมะชิต	1

4. รายงานแสดงรายละเอียดแต่ละโปรโมชั่นที่มีอยู่

รหัส โปรโมชั่น	วันเริ่มต้น ของ โปรโมชั่น	วันสุดท้าย ของ โปรโมชั่น	ชื่อผู้ขาย	หมายเลข สินค้า	ประเภท ของการ ลดราคา	จำนวนที่ ลด	หมายเลขรูป โปรโมชั่น
100000	01/01/2020	01/02/2020	จีจีย่า ช้อป	200000	P	5	1111222233334444
123456	01/01/2020	15/1/2020	เขมहां โพโต้	500005	P	10	4444333322221111
654321	02/02/2020	02/03/2020	ชิตะวงศ์	300003	B	250	4444111122223333

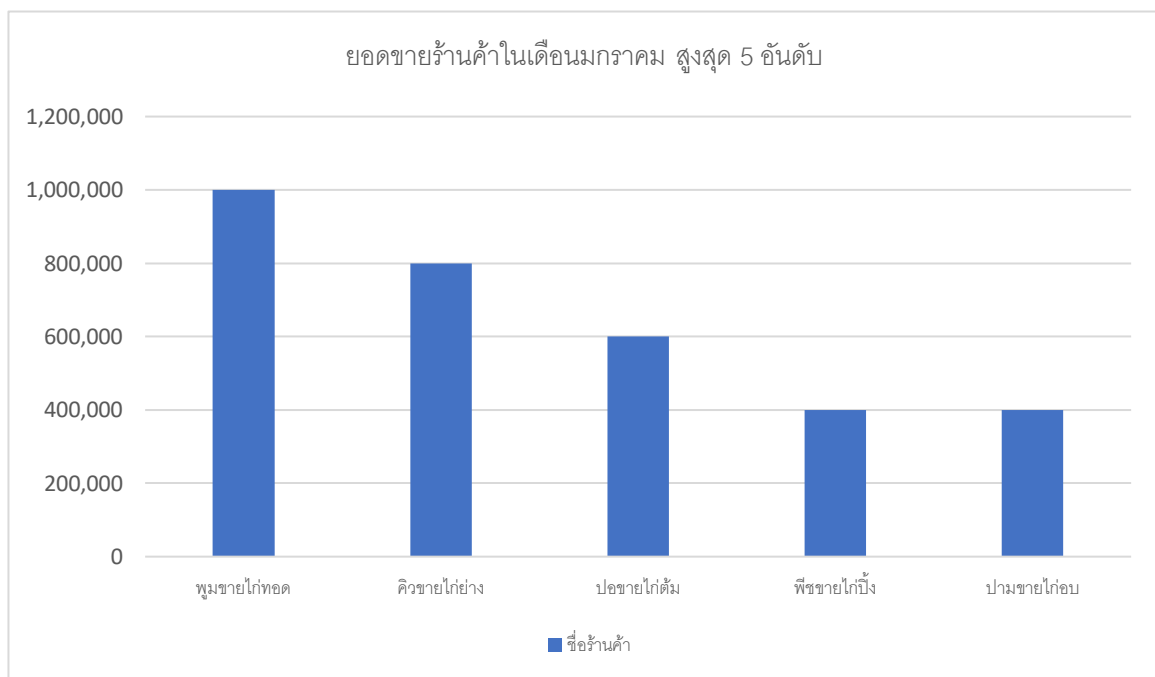
5. รายงานแสดงรายละเอียดการคืนสินค้า

หมายเลขคืนสินค้า	เหตุผล	หมายเลขคำสั่งซื้อ	หมายเลขสินค้า
100458965258741	สั่งผิดสี	002154369522587	002458
100458965258742	สั่งผิดสี	002154369522588	002458
100458965258743	ไม่ถูกใจ	002154369522578	002458
100458965258744	ไม่ถูกใจ	002154369522541	002459
100458965258745	สินค้าชำรุด	002154369522520	002459
100458965258746	สินค้าชำรุด	002154369522510	002460
100458965258747	สินค้าชำรุด	002154369522500	002461



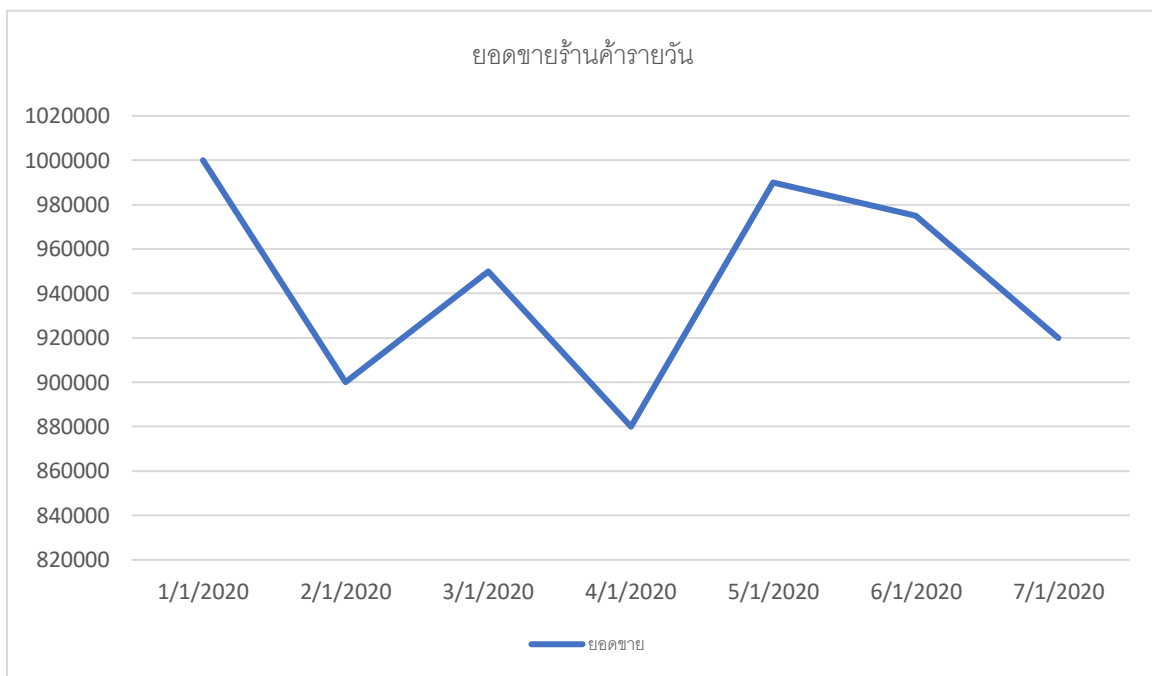
6. รายงานยอดขายสินค้าของร้านค้าในเดือนมกราคม สูงสุด 5 อันดับ

เดือน	ชื่อร้านค้า	ยอดขาย (บาท)
01/2020	พุ่มขายไก่ทอด	1,000,000
01/2020	คิวขายไก่ย่าง	800,000
01/2020	ปอขายไก่ต้ม	600,000
01/2020	พิซขายไก่ปิ้ง	400,000
01/2020	ปามขายไก่อบ	200,000



7. รายงานยอดขายสินค้าของร้านค้าทั้งหมดในแต่ละวัน

วันที่	ยอดขาย (บาท)
01/01/2020	1,000,000
02/01/2020	900,000
03/01/2020	950,000
04/01/2020	880,000
05/01/2020	990,000
06/01/2020	975,000
07/01/2020	920,000



8. รายงานแสดงยอดขายสูงสุด 3 อันดับแรกของแต่ละร้านค้า

ชื่อร้านค้า	ชื่อเจ้าของร้าน	หมายเลขสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน สินค้าที่ ขายไป	จำนวนสินค้า ทั้งหมดที่ขายไป
AJust	นายทศพล เสนาหอม	400501	- น้ำยาล้างจานชั้นไลน์	120	261
		400502	- น้ำยาล้างห้องน้ำน้ำเปิด	45	
		400503	- ปากกาเห็ดเข็มทอง	96	
SZume	นายยศกร วาทะศิลป์	400612	- จานตราไก่	65	137
		400613	- สบู่ตรานกแก้ว	72	
Appea	นางปรีณา ไกรทรง	400960	- รถยนต์ของเล่นตรา A	65	90
			- ไก่ของเล่นตรา B	25	

9. รายงานแสดงปริมาณสินค้าที่ขายออกไปในแต่ละร้านค้าในช่วงหนึ่งเดือน

หมายเลขสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อร้าน	จำนวนสินค้าที่ขายได้
400501	น้ำยาล้างจานชั้นไลน์	AJust	150
400502	น้ำยาล้างห้องน้ำน้ำเปิด	AJust	43
400503	ปากกาเห็ดเข็มทอง	AJust	86
400504	น้ำปลาตราแม่ประนอม	Ajust	50
400505	กล่อง Sony ตรานกแก้ว	AJust	120

10. รายงานแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อในช่วงหนึ่งสัปดาห์

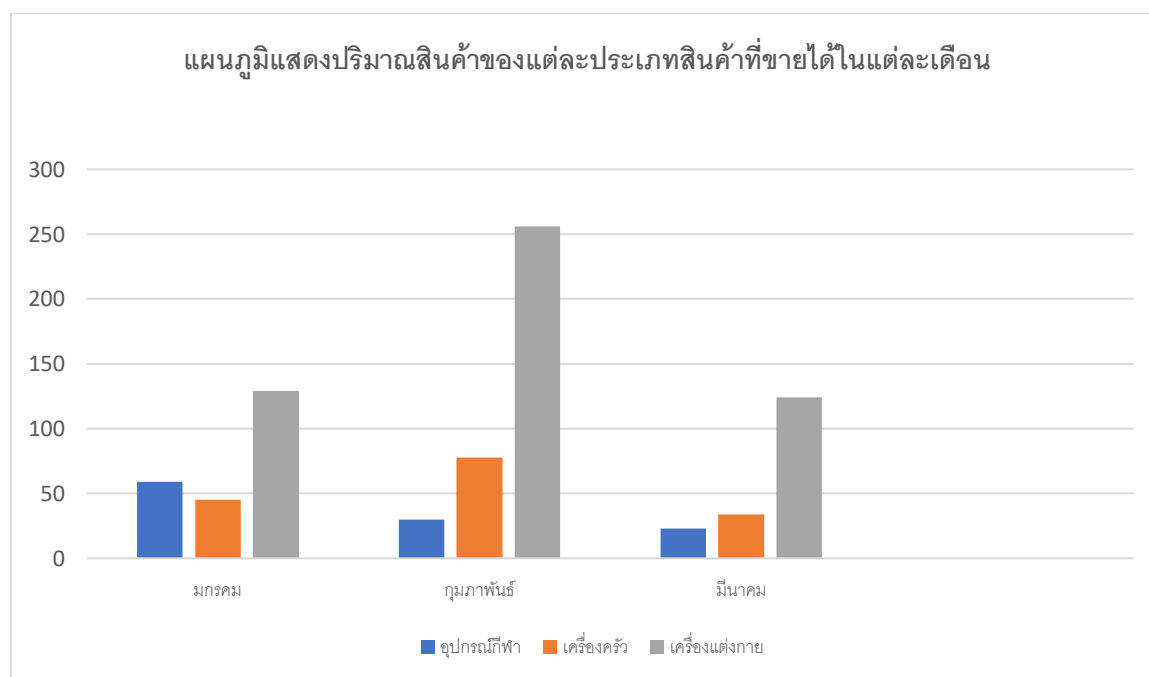
Email ของ ลูกค้า	ชื่อ-นามสกุล ลูกค้า	วันที่สั่ง สินค้า ว/ด/ป	หมายเลขคำสั่ง ซื้อ	หมายเลข ขสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน สินค้า	จำนวน สินค้า ทั้งหมด
GJOOYA@gmail.com	ปารีส จี จูย่า	01/ม.ค./63	0001234567	200001	แปรงสีฟัน A	2	19
				200002	ยาสีฟัน A	6	
				200003	น้ำยาบ้วนปาก A	11	
NongPorJa@gmail.com	ฐากูร ทองเหลือง	04/ม.ค./63	0000987654	200010	ครีมนวดศีรษะ A	1	1
GoldenP@hotmail.com	เดช ม้าดีด	02/ม.ค./63	0000147258	200001	แปรงสีฟัน A	6	42
				200002	ยาสีฟัน A	10	
				200003	น้ำยาบ้วนปาก A	20	
		03/ม.ค./63	0000258369	200010	ครีมนวดศีรษะ A	6	
Peaches@hotmail.com	กุลสตรี ศรีสง่า	01/ม.ค.63	0000951753	200009	ยาสระผม A	20	30
				200010	ครีมนวดศีรษะ A	10	
PalmSkyLove Naneen@yahoo.co.th	PalmSky Love Naneen	05/ม.ค.63	0000357159	999901	วอดก้า A	5	5

11. รายงานแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคา (บาท)	ร้านค้าที่จำหน่าย	จำนวนที่เหลือ (ชิ้น)
200001	แปรงสีฟัน A	ผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปาก	70	เซมท่างโซห่วย	112
200002	ยาสีฟัน A	ผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปาก	100	เซมท่างโซห่วย	44
200003	น้ำยาบ้วนปาก A	ผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปาก	150	เซมท่างโซห่วย	89
999901	วอดก้า A	เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	990	PalmSky's Drink	18
...

12. รายงานแสดงปริมาณสินค้าของแต่ละประเภทสินค้าที่ขายได้ในแต่ละเดือน

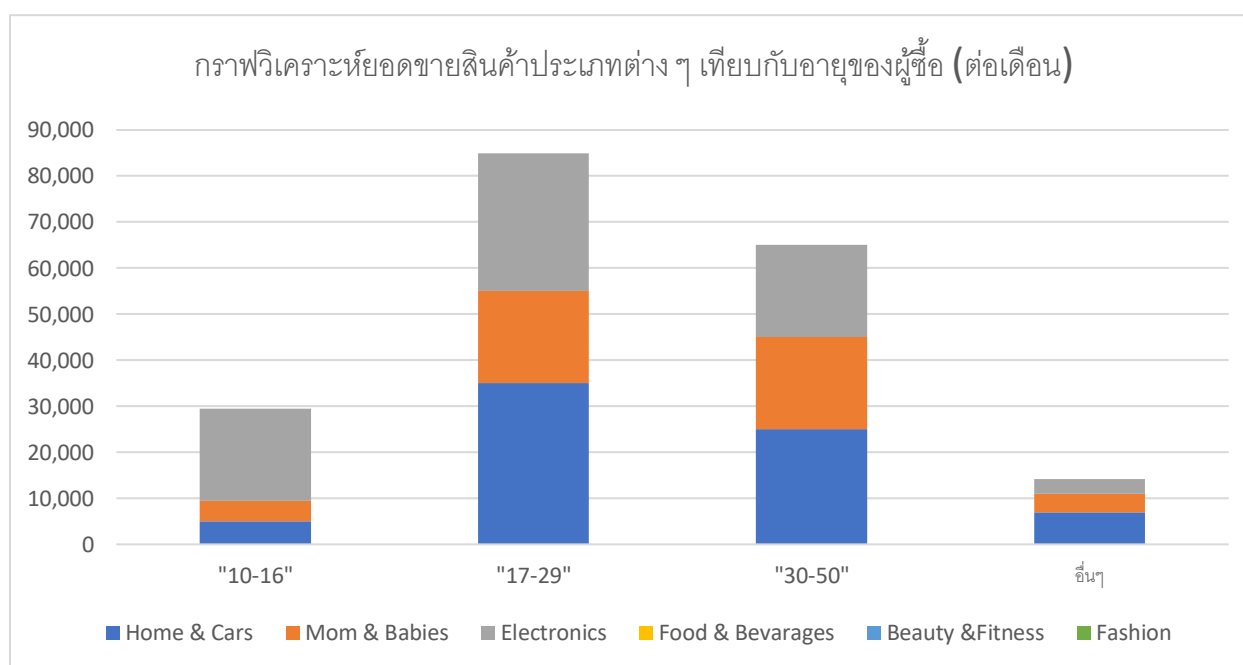
เดือน	ประเภทของสินค้า	จำนวนที่ขายได้ (ชิ้น)
มกราคม	อุปกรณ์กีฬา	59
	เครื่องครัว	45
	เครื่องแต่งกาย	129
กุมภาพันธ์	อุปกรณ์กีฬา	30
	เครื่องครัว	78
	เครื่องแต่งกาย	256
มีนาคม	อุปกรณ์กีฬา	23
	เครื่องครัว	34
	เครื่องแต่งกาย	114
...



13. รายงานแสดง Rating สูงสุดของสินค้า

ชื่อร้านค้า	รหัสสินค้า	Rating
Porjompalang	000001	4.98
PMJs	000002	4.77
Ikkie_	000003	3.67
PalmSkyLoveNaneen	000004	0.48

14. รายงานยอดขายสินค้าประเภทต่าง ๆ เทียบกับอายุของผู้ซื้อ (ต่อเดือน)



15. รายงานแสดงยอดสั่งซื้อรวมสูงสุดของผู้ซื้อต่อเดือน

ผู้ซื้อ	เดือน	ยอดรวม (บาท)
Porjompalang	01	5,400
PMJs	01	2,500
Ikkie_	01	350
PalmSkyLoveNaneen	01	90