

คู่มือการใช้งาน

Application Lazadeekaisa

จัดทำโดย

นายวงศกร เสนีย์วงศ์ ณ อยุธยา	รหัสனிสิต 6310401980
นายชัชวาล เมืองใหม่	รหัสனிสิต 6310400959
นางสาวจิรัชญา ผ่านพินิจ	รหัสனிสิต 6310400941
นางสาวณัฐกานต์ ชิดเข้ม	รหัสனிสิต 6310400983

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการงาน

วิชาการสร้างซอฟต์แวร์(01418211)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

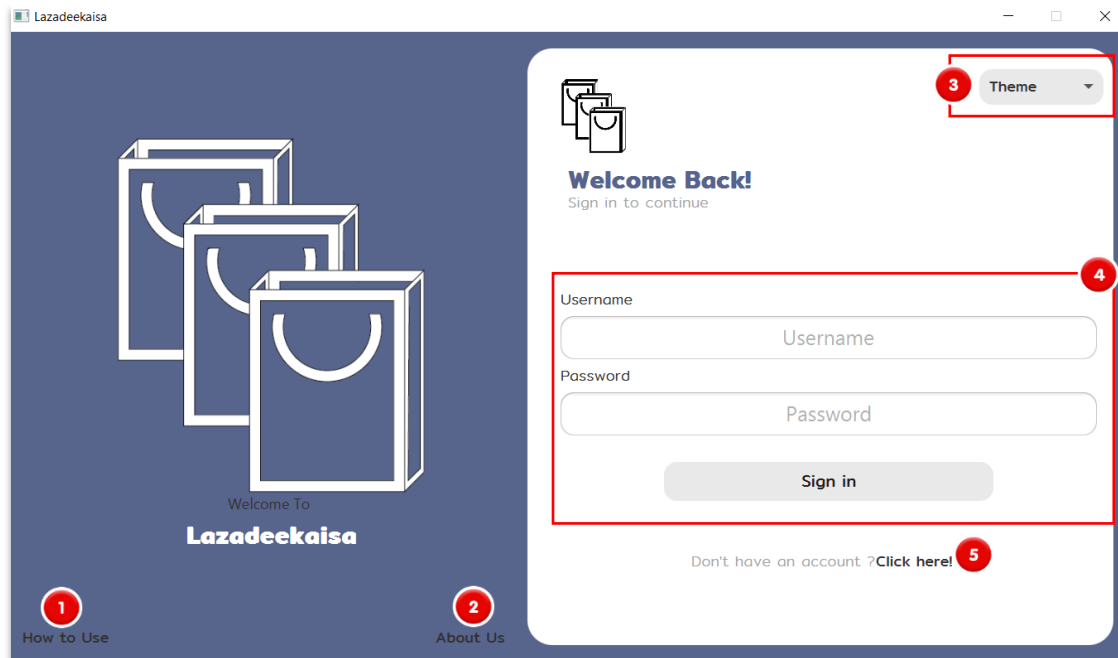
สารบัญ

1.แนะนำหน้าแรกของโปรแกรม	3
2.หน้า How to Use	4
3.หน้าผู้จัดทำ	4
4.ธีมของแอปพลิเคชัน	5
5.ขั้นตอนการสมัครสมาชิก	5
6.ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	7
7.แนะนำหน้า Marketplace	8
8.วิธีสั่งซื้อสินค้า	17
9.วิธีรายงานความไม่เหมาะสมของสินค้า	19
10.วิธีรีวิวสินค้า	21
11.วิธีรายงานความไม่เหมาะสมของรีวิวสินค้า	22
12.ระบบของผู้ดูแลระบบ	24
13.ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ	29
14.รายละเอียดของไฟล์ CSV	30
15.Extra Features	35

วิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน Lazadeekaissa

1.แนะนำหน้าแรกของโปรแกรม (รูปที่ 1)

หน้าแรกของโปรแกรมจะประกอบไปด้วยเมนู How to Use, About Us, คีมี่แอปพลิเคชัน, ส่วนของการเข้าสู่ระบบ และส่วนของสมัครสมาชิก



รูปที่ 1

ลำดับ	คำอธิบาย
1.	ปุ่ม How to Use จะไปยังหน้าวิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน (รูปที่ 2)
2.	ปุ่ม About Us จะไปยังหน้าผู้จัดทำ (รูปที่ 3)
3.	ปุ่มเปลี่ยนธีมแอปพลิเคชัน
4.	ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบจะเข้าระบบโดยใส่ Username และ Password ที่ผู้ใช้ได้ทำการสมัคร
5.	ปุ่ม Sign Up จะไปยังหน้าสมัครสมาชิก (รูปที่ 5.1)

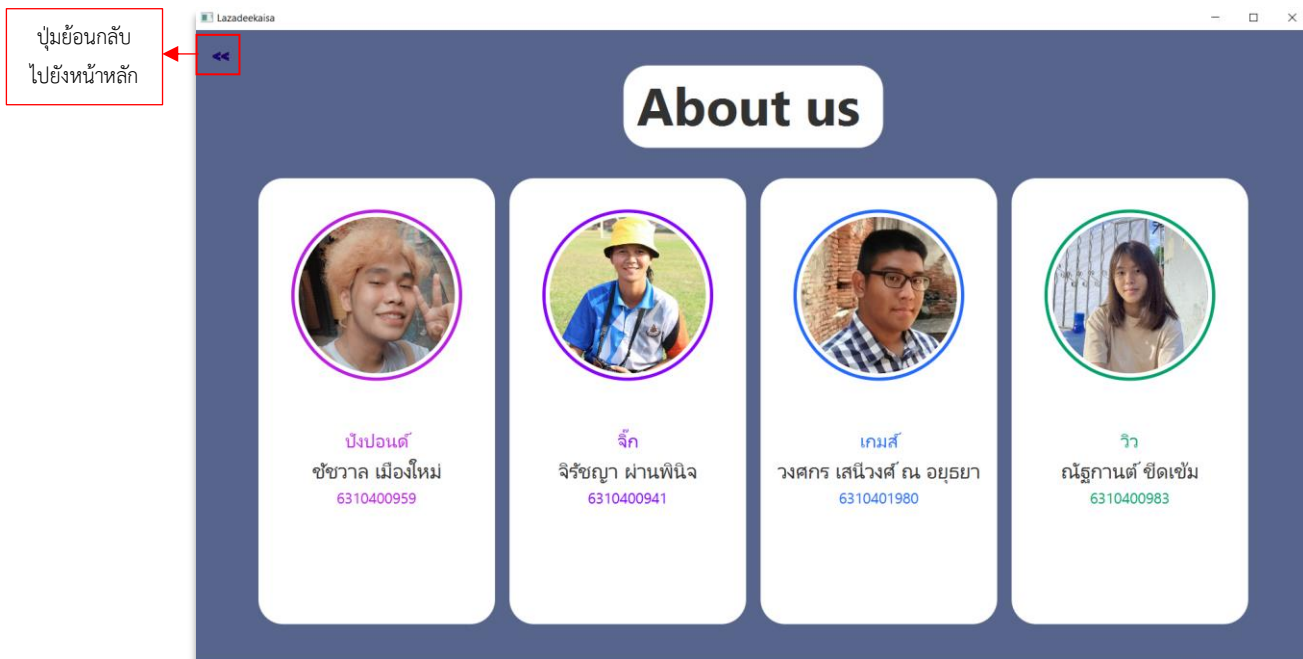
2.หน้า How to Use

หน้านี้จะแนะนำการใช้งานโปรแกรมโดยจะอธิบายถึงขั้นตอนการสมัครสมาชิก การซื้อสินค้า การลงขายสินค้า



รูปที่ 2

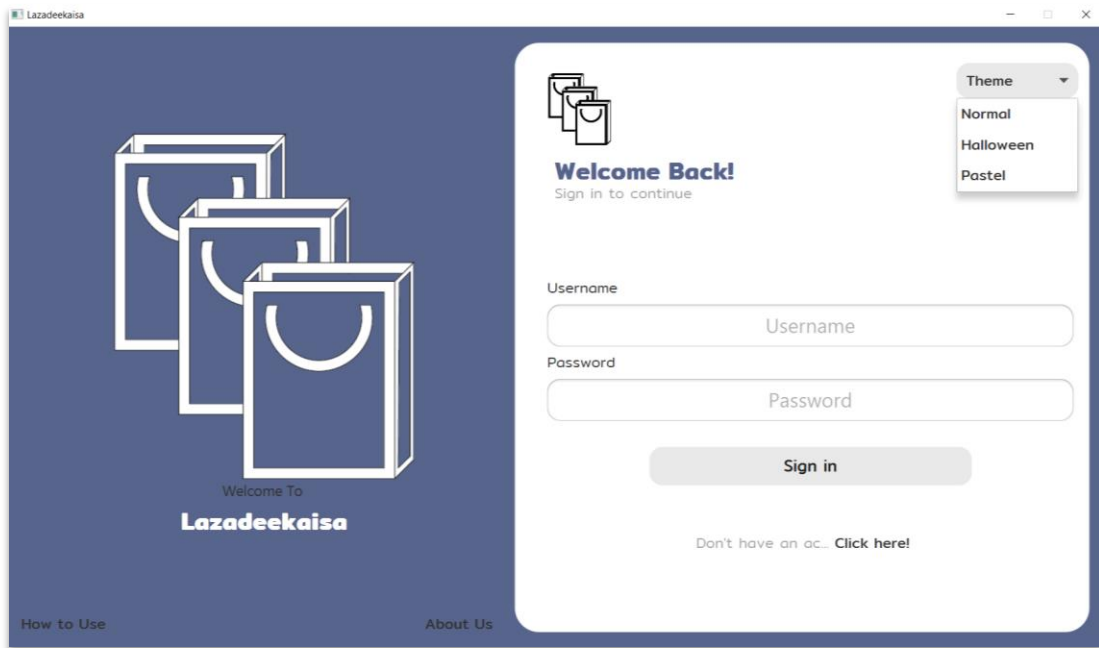
3.หน้าผู้จัดทำ



รูปที่ 3

4.ธีมของแอปพลิเคชัน

สามารถเปลี่ยนธีมแอปพลิเคชันได้โดยการกดที่ปุ่ม “Theme” แอปพลิเคชันจะมี 3 ธีมให้เลือก ได้แก่ Normal, Halloween, Pastel

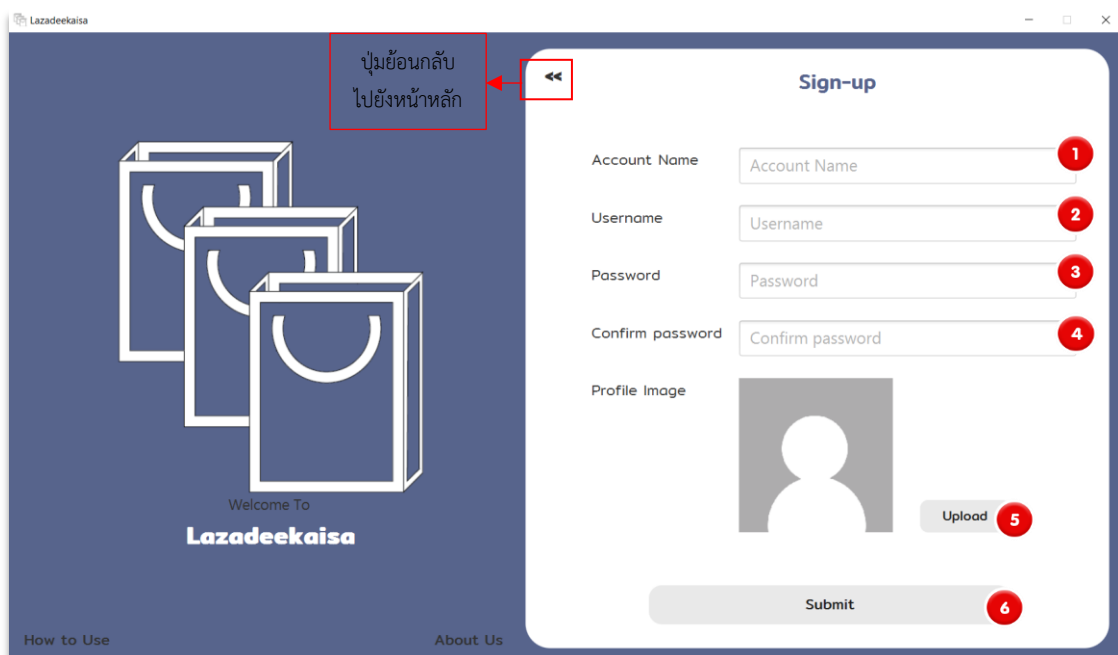


รูปที่ 4

5.ขั้นตอนการสมัครสมาชิก

ข้อมูลที่ต้องใช้ในการสมัครสมาชิกได้แก่ Account Name Username Password และ Profile Image หากผู้ใช้ไม่ Upload Profile จะมี default image เป็นรูป

Account Name, Username, Password ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น ห้ามมีอักขระพิเศษ

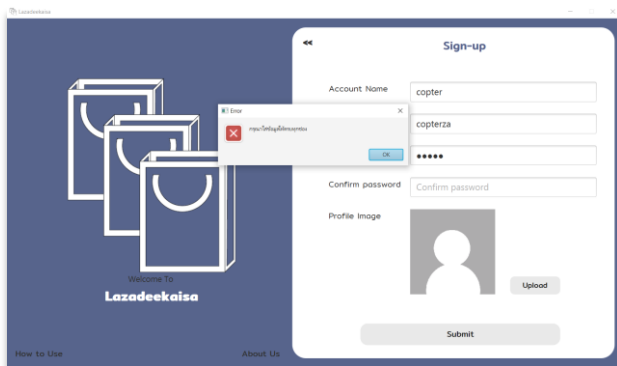


รูปที่ 5.1

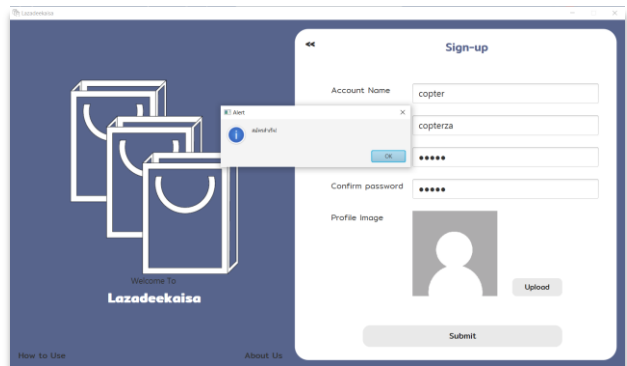
ลำดับ	คำอธิบาย
1.	ใส่ชื่อบัญชีของคุณ ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ถึง 20 ตัวอักษร
2.	ใส่ Username ที่จะใช้สำหรับ login เข้าสู่ระบบ ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ถึง 10 ตัวอักษร Username จะต้องไม่ซ้ำกับ Username ใด ๆ ในระบบถ้าซ้ำจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบ
3.	ใส่ Password ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ถึง 12 ตัวอักษร
4.	ใส่ Confirm password และต้องตรงกับ Password ช่องหมายเลข 3
5.	อัปโหลดรูปภาพประจำตัว
6.	กดปุ่ม Submit

หากใส่ข้อมูลไม่ครบจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ ดังรูปที่ 5.2

หากเข้าสู่ระบบสำเร็จจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ ดังรูปที่ 5.3 กดปุ่ม “OK”



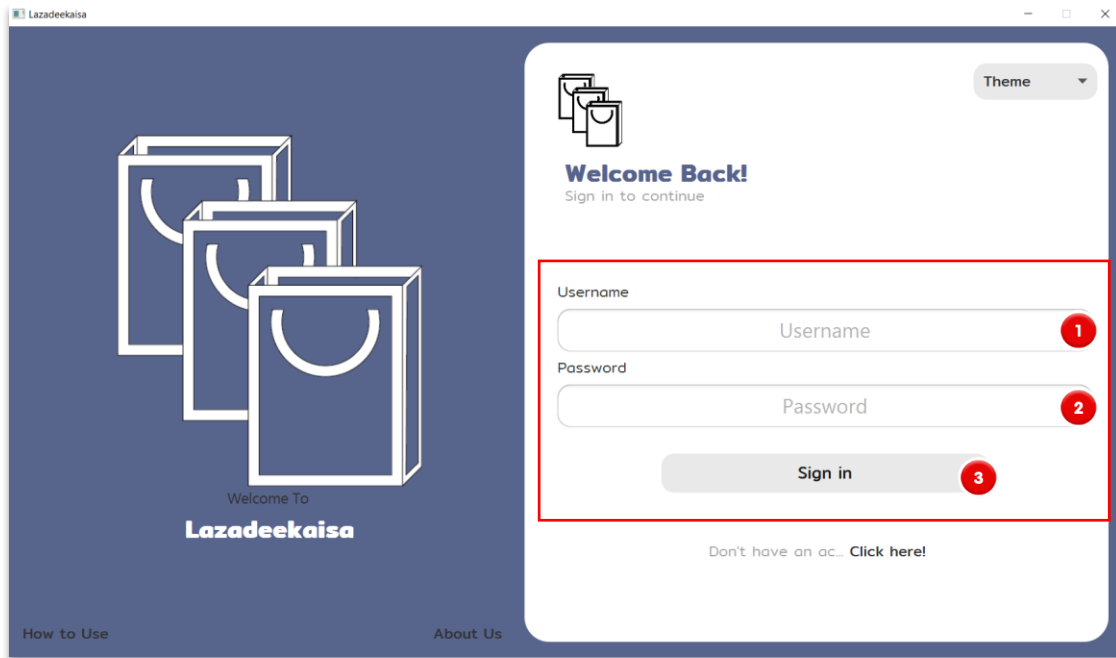
รูปที่ 5.2



รูปที่ 5.3

6. ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบโดยใส่ Username และ Password ที่ผู้ใช้ได้ทำการสมัคร

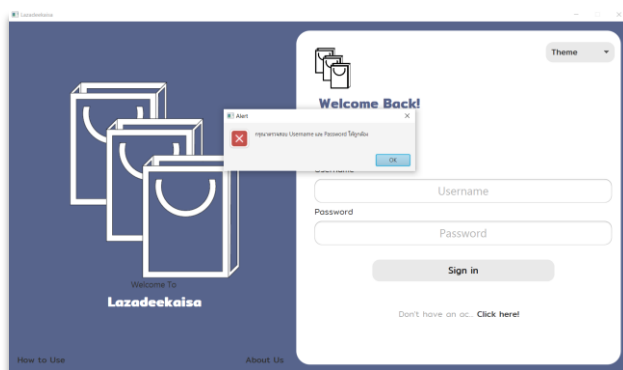


รูปที่ 6.1

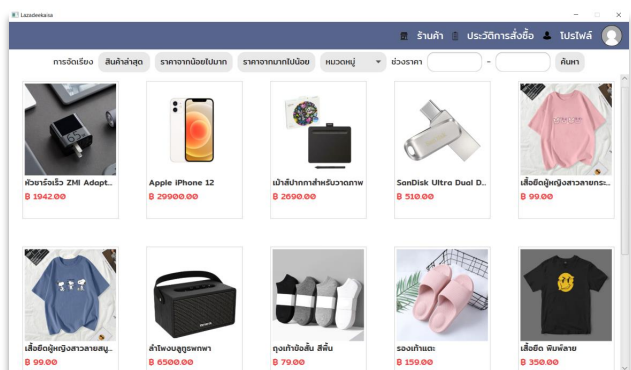
ลำดับ	คำอธิบาย
1.	ใส่ Username
2.	ใส่ Password
3.	กดปุ่ม “Sign in”

หากใส่ข้อมูลไม่ถูกต้องจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบ ดังรูปที่ 6.2

หากเข้าสู่ระบบสำเร็จจะไปยังหน้า Marketplace ดังรูปที่ 6.3



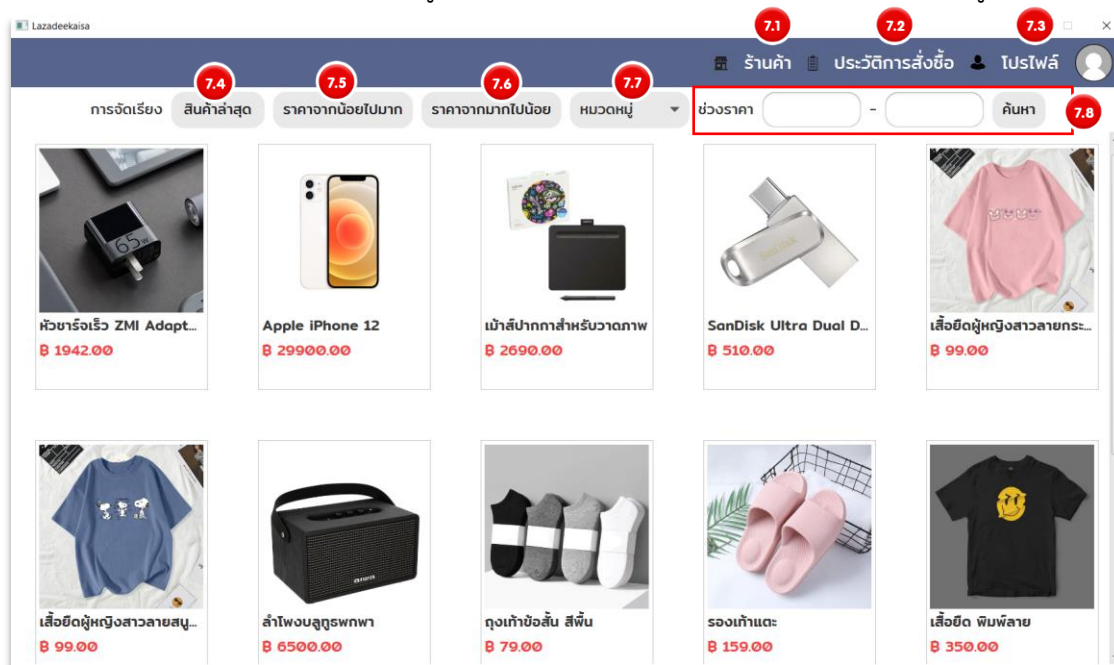
รูปที่ 6.2



รูปที่ 6.3

7.แนะนำหน้า Marketplace

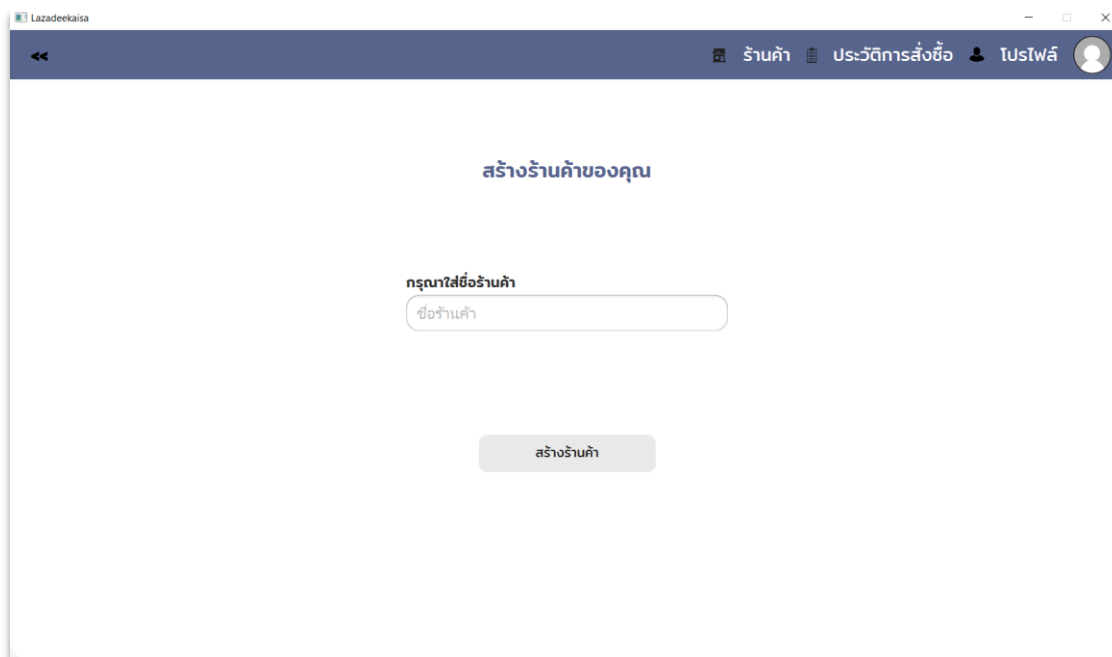
หน้า Marketplace จะประกอบไปด้วยปุ่ม ร้านค้า ประวัติการสั่งซื้อ โปรไฟล์ สินค้าทั้งหมด สินค้าเรียงราคาจากน้อยไปมาก สินค้าเรียงราคาจากมากไปน้อย หมวดหมู่ของสินค้า ค้นหาช่วงราคาของสินค้า และสินค้าที่ถูกลงขาย



รูปที่ 7.1

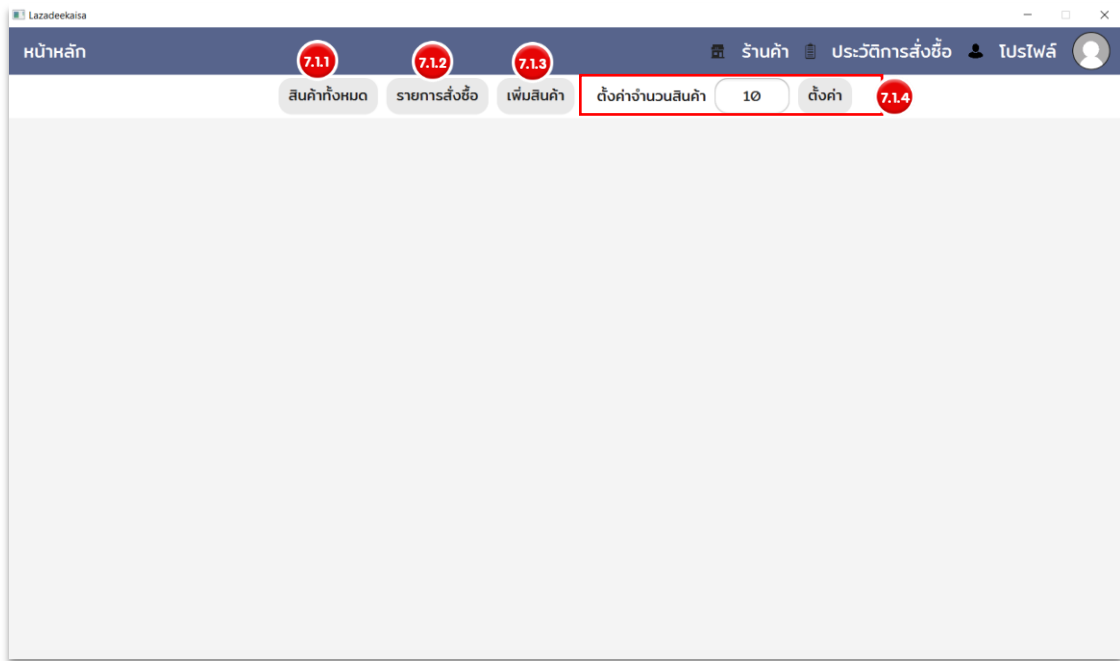
7.1 ปุ่มร้านค้า

เมื่อกดปุ่มร้านค้า ถ้าผู้ใช้ที่ยังไม่มีร้านค้า ผู้ใช้สามารถเปิดร้านได้โดยใส่ชื่อร้าน แล้วกดปุ่ม “สร้างร้านค้า” ดังรูปที่ 7.2



รูปที่ 7.2

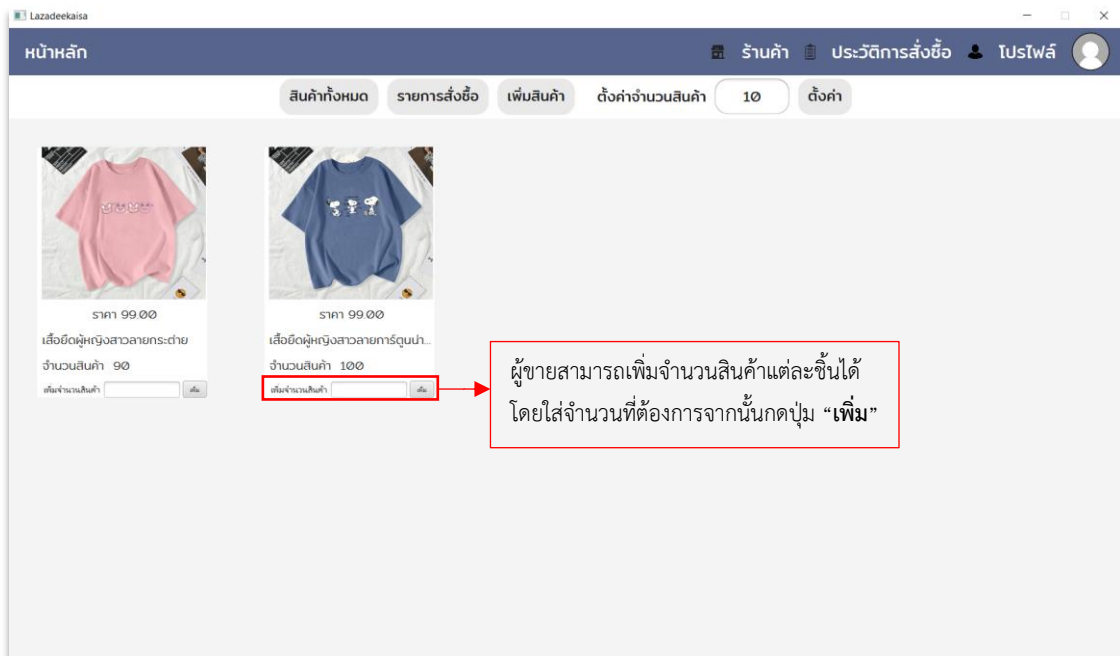
เมื่อผู้ขายสร้างร้านค้าสำเร็จ จะไปยังหน้าร้านค้า ในหน้าร้านค้าจะประกอบไปด้วยปุ่มสินค้าทั้งหมด รายการสั่งซื้อ เพิ่มสินค้า ตั้งค่าจำนวนสินค้าที่ถือว่าสินค้าน้อยกว่าที่กำหนด ดังรูปที่ 7.3



รูปที่ 7.3

7.1.1 ปุ่มสินค้าทั้งหมด

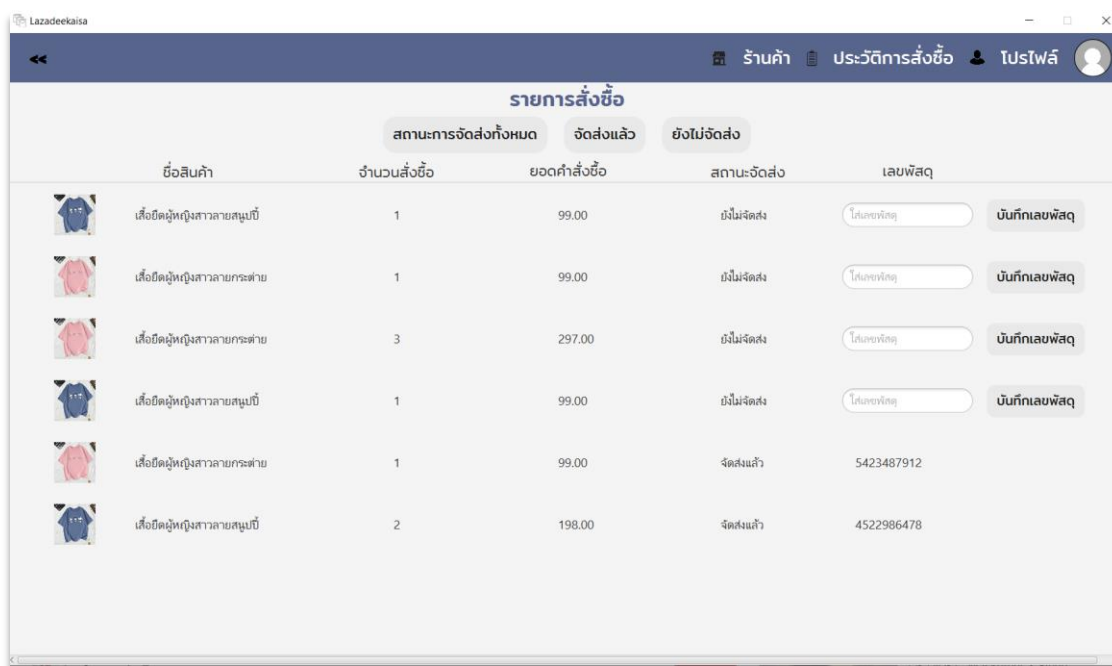
เมื่อกดปุ่มสินค้าทั้งหมดจะแสดงรายการสินค้าในร้านทั้งหมด โดยสินค้าจะเรียงสินค้าที่เพิ่มเข้ามาล่าสุด แสดงเป็นอันดับแรก และผู้ขายสามารถเพิ่มจำนวนสินค้าในคลังได้ ดังรูปที่ 7.4



รูปที่ 7.4

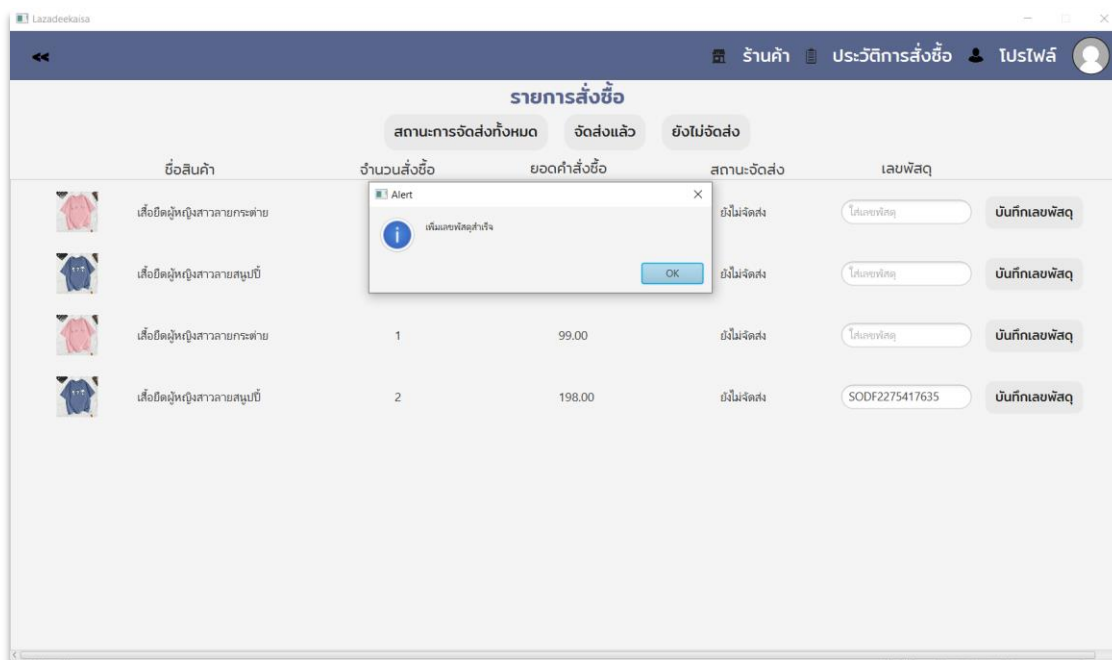
7.1.2 ปุ่มรายการสั่งซื้อ

ในหน้ารายการสั่งซื้อจะแสดงรายการสั่งซื้อที่ผู้ซื้อ ได้กดสั่งซื้อสินค้าร้านเรา สามารถดูสถานะทั้งหมด สถานะที่จัดส่งแล้ว สถานะที่ยังไม่จัดส่งได้ดังรูป 7.5



รูปที่ 7.5

เมื่อผู้ขายจัดส่งพัสดุแล้วสามารถกรอกเลขพัสดุของสินค้าโดยใส่หมายเลขพัสดุ จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกเลขพัสดุ” เมื่อสำเร็จแล้วจะมีข้อความแจ้งเตือนดังรูป 7.6



รูป 7.6

7.1.3 ปุ่มเพิ่มสินค้า

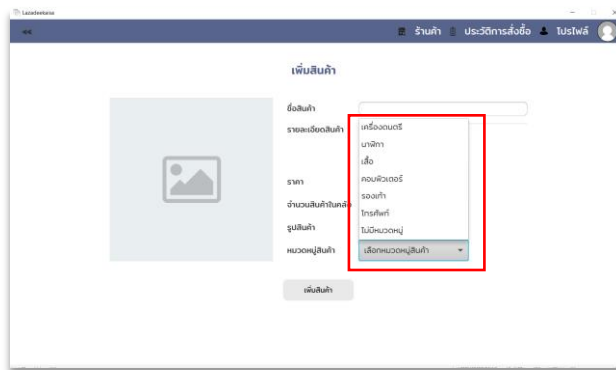
เมื่อผู้ขายกดปุ่มเพิ่มสินค้าจะมายังหน้าเพิ่มสินค้า โดยผู้ขายสามารถเพิ่มสินค้าได้ ข้อมูลที่ต้องใส่ได้แก่ ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ราคา จำนวนสินค้า รูปภาพ และสามารถเลือกหมวดหมู่ของสินค้าได้ ดังรูปที่ 7.8

The screenshot shows the 'เพิ่มสินค้า' (Add Product) form. It includes a product image of a blue t-shirt. The form fields are as follows:

- ชื่อสินค้า** (Product Name): Text input field with a red circle 1.
- รายละเอียดสินค้า** (Product Description): Text input field with a red circle 2.
- ราคา** (Price): Text input field with a red circle 3.
- จำนวนสินค้าในคลัง** (Inventory Quantity): Text input field with a red circle 4.
- รูปสินค้า** (Product Image): Image upload button with a red circle 5.
- หมวดหมู่สินค้า** (Product Category): Dropdown menu with a red circle 6.
- สี** (Color): Text input field.
- ไซส์** (Size): Text input field.
- เพิ่มสินค้า** (Add Product): Button with a red circle 7.

รูปที่ 7.7

ลำดับ	คำอธิบาย
1.	ใส่ชื่อสินค้า
2.	ใส่รายละเอียดสินค้า
3.	ใส่ราคาของสินค้า ต้องใส่ตัวเลขเท่านั้น
4.	จำนวนสินค้าในคลัง ต้องใส่เป็นตัวเลขเท่านั้น
5.	กดปุ่มเพิ่มรูปภาพสินค้า
6.	เลือกหมวดหมู่ของสินค้า และใส่คุณสมบัติของหมวดหมู่ให้ครบถ้วน
7.	กดปุ่มเพิ่มสินค้า ถ้าใส่ข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ให้ทราบ ดังรูปที่ 7.9



รูปที่ 7.8



รูปที่ 7.9

7.1.4 ปุ่มกำหนดจำนวนสินค้าที่ถือว่าสินค้ามีจำนวนน้อยกว่าในคลัง

ร้านค้าสามารถตั้งจำนวนสินค้าที่ถือว่าสินค้ามีจำนวนน้อยกว่าในคลัง โดยใช้ตัวเลขที่ถือว่าสินค้ามีน้อยกว่าในคลัง จากนั้นกดปุ่ม “ตั้งค่า”



รูปที่ 7.10

7.2 ปุ่มประวัติรายการสั่งซื้อ

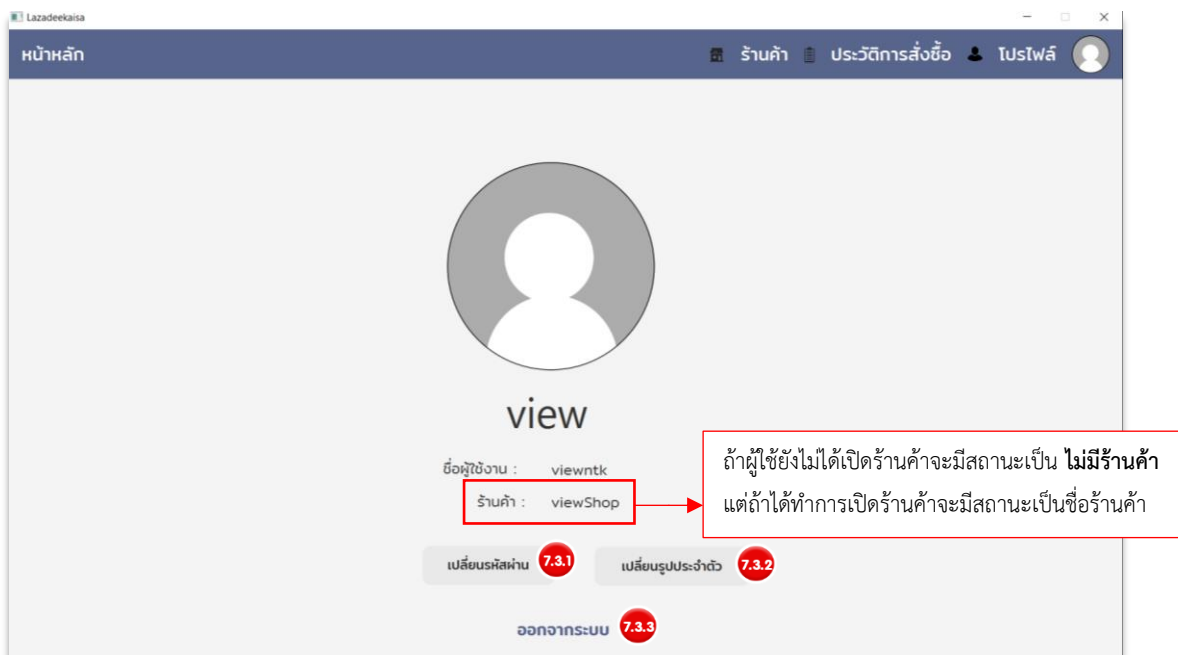
เมื่อกดปุ่มประวัติรายการสั่งซื้อจะมายังหน้าประวัติคำสั่งซื้อที่ผู้ใช้ได้ทำการสั่งซื้อสินค้า จะแสดงข้อมูลได้แก่ชื่อสินค้า ราคา ร้านค้า เลขพัสดุ ถ้าร้านค้ายังไม่จัดส่ง จะแสดงเลขพัสดุจะเป็น สินค้ายังไม่ถูกจัดส่ง



รูปที่ 7.11

7.3 ปุ่มโปรไฟล์

เมื่อกดปุ่มโปรไฟล์จะมายังหน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้ ได้แก่ รูปประจำตัว ชื่อผู้ใช้งาน ร้านค้า สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านและเปลี่ยนรูปประจำตัวได้



รูปที่ 7.12

7.3.1 ปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน

ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยใส่รหัสผ่านเดิม ใส่รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง จากนั้นกดปุ่ม “เปลี่ยนรหัสผ่าน”

รูปที่ 7.13

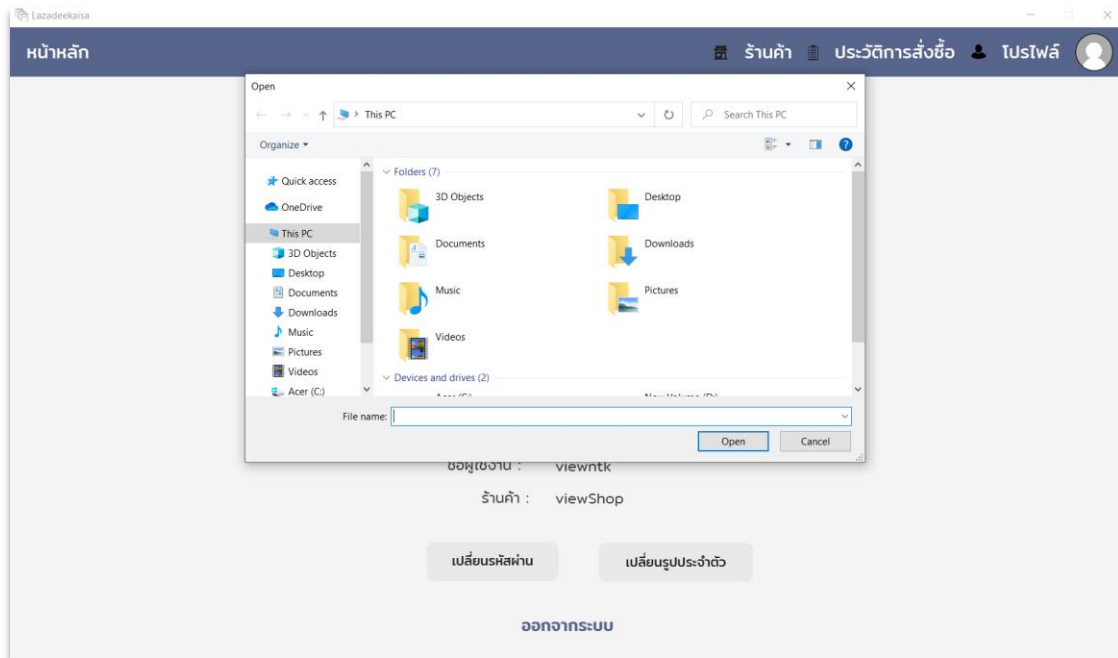
ลำดับ	คำอธิบาย
1.	ใส่รหัสผ่านเดิม
2.	ใส่รหัสผ่านใหม่
3.	ยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง หากรหัสผ่านที่ใส่ในช่องที่ 2 และช่องที่ 3 ไม่ตรงกันจะไม่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบดังรูปที่ 7.14
4.	ปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน หากสำเร็จจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบดังรูปที่ 7.15

รูปที่ 7.14

รูปที่ 7.15

7.3.2 ปุ่มเปลี่ยนรูปประจำตัว

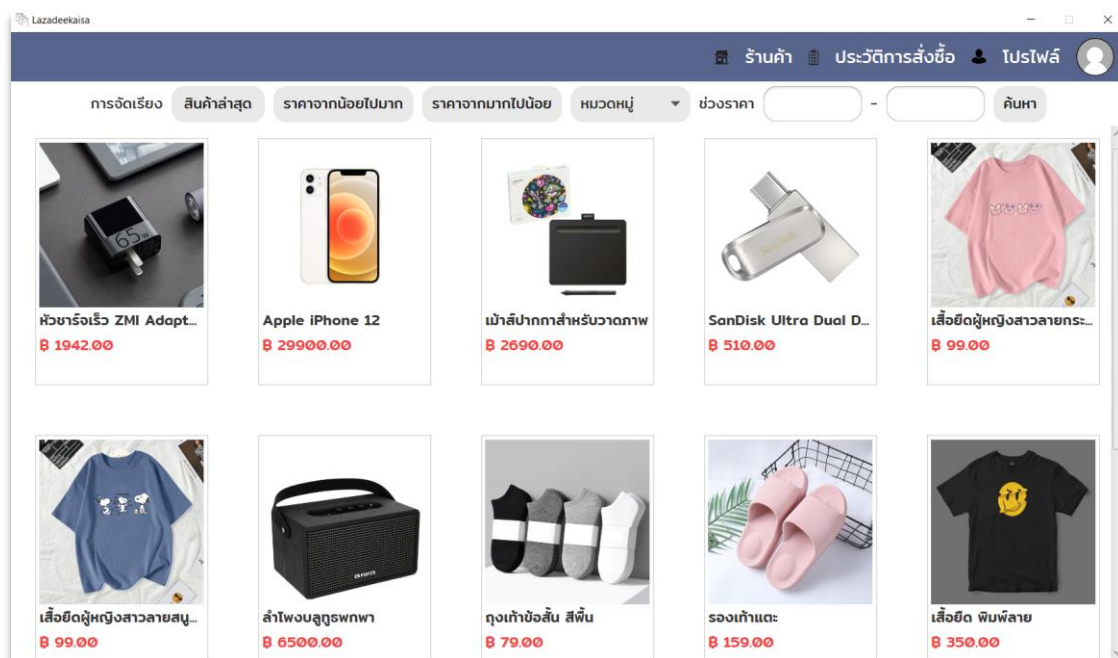
ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรูปประจำตัวของตัวเองได้ โดยกดที่ปุ่ม “เปลี่ยนรูปประจำตัว” จากนั้นเลือกรูปภาพ



รูปที่ 7.16

7.4 ปุ่มสินค้าทั้งหมด

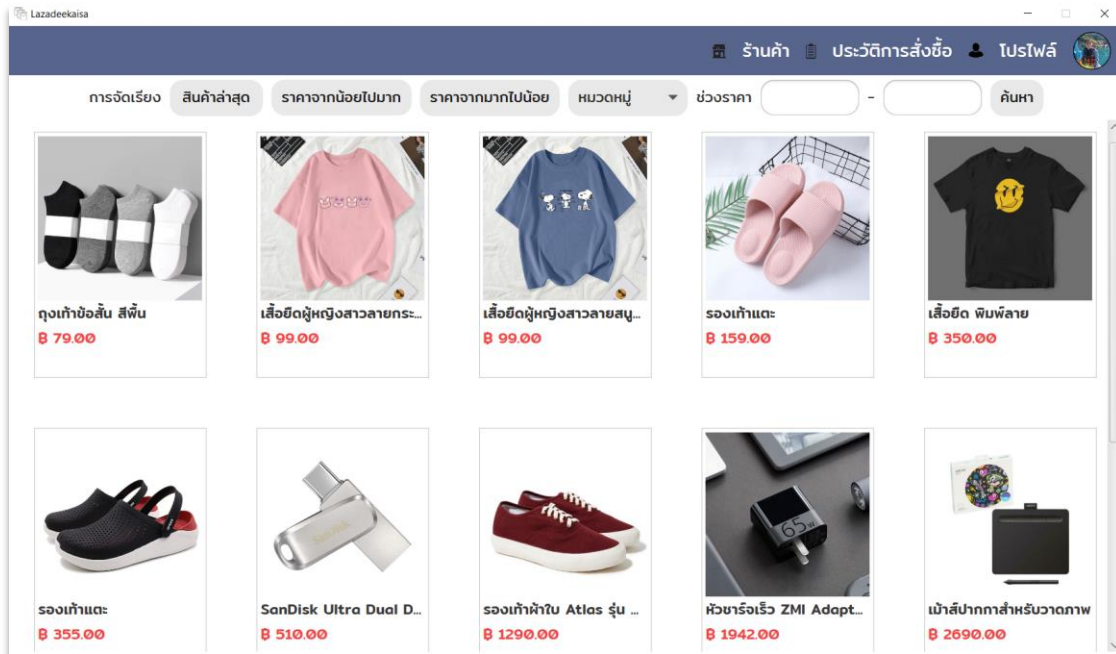
จะแสดงสินค้าทั้งหมด โดยสินค้าที่เพิ่มล่าสุดแสดงเป็นอันดับแรก สินค้าแต่ละชิ้นจะแสดงรูปสินค้า ชื่อสินค้า และจำนวนสินค้า



รูปที่ 7.17

7.5 ปุ่มสินค้าเรียงราคาจากน้อยไปมาก

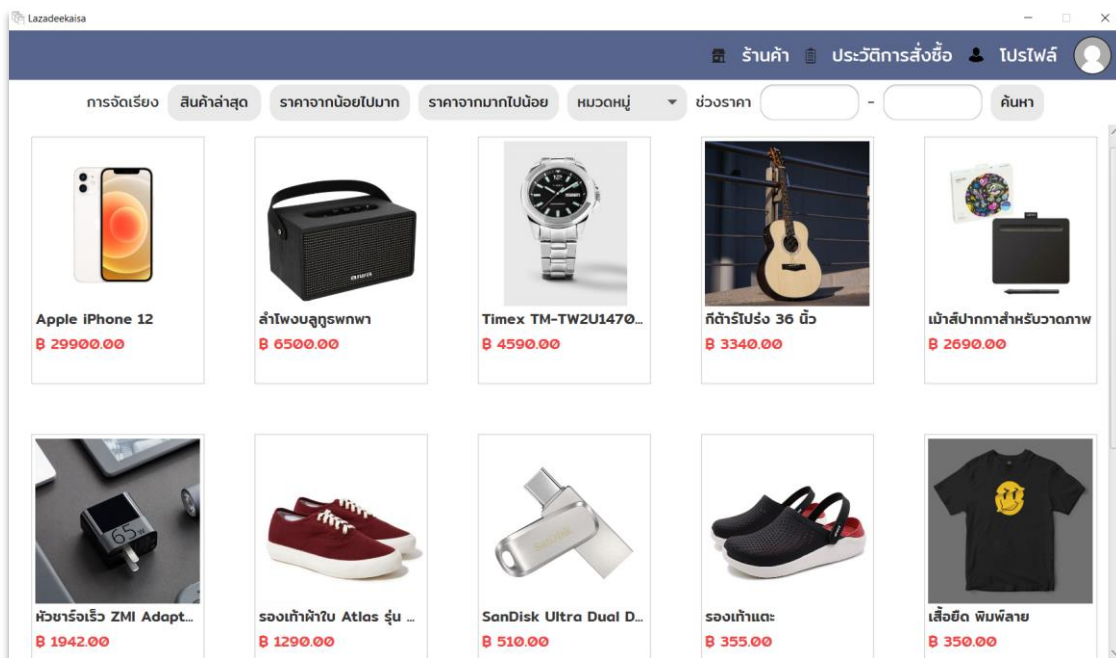
เมื่อกดปุ่มเรียงสินค้าจากน้อยไปมาก สินค้าจะถูกเรียงราคาจากน้อยไปมาก ดังรูปที่ 7.18



รูปที่ 7.18

7.6 ปุ่มสินค้าเรียงราคาจากมากไปน้อย

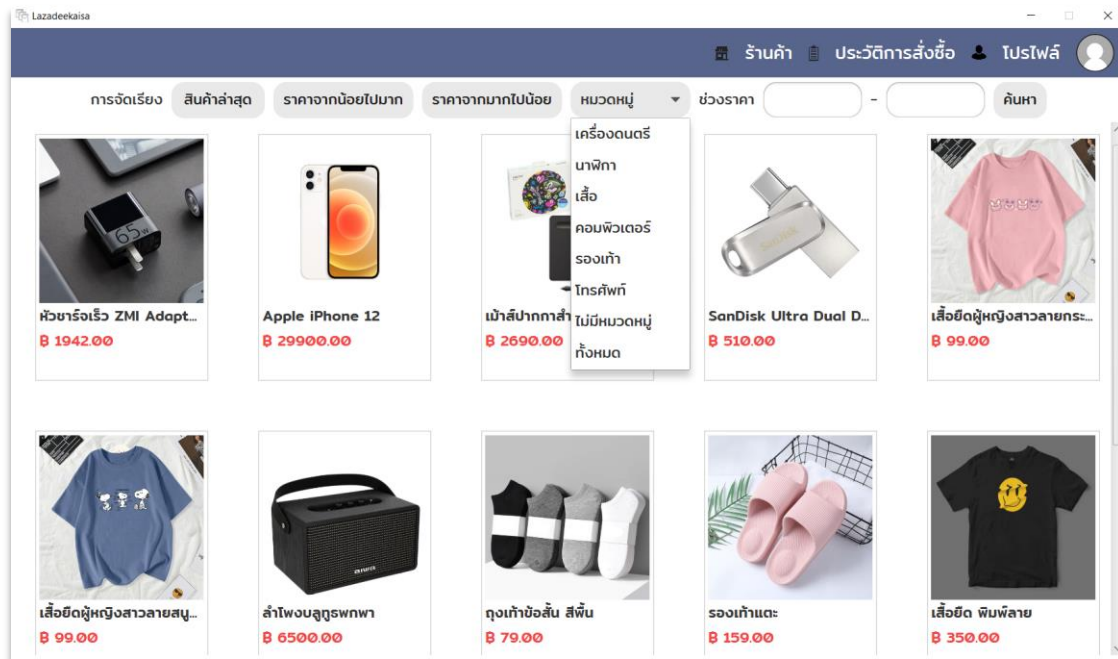
เมื่อกดปุ่มเรียงสินค้าจากมากไปน้อย สินค้าจะถูกเรียงราคาจากมากไปน้อย ดังรูปที่ 7.19



รูปที่ 7.19

7.7 ปุ่มหมวดหมู่สินค้า

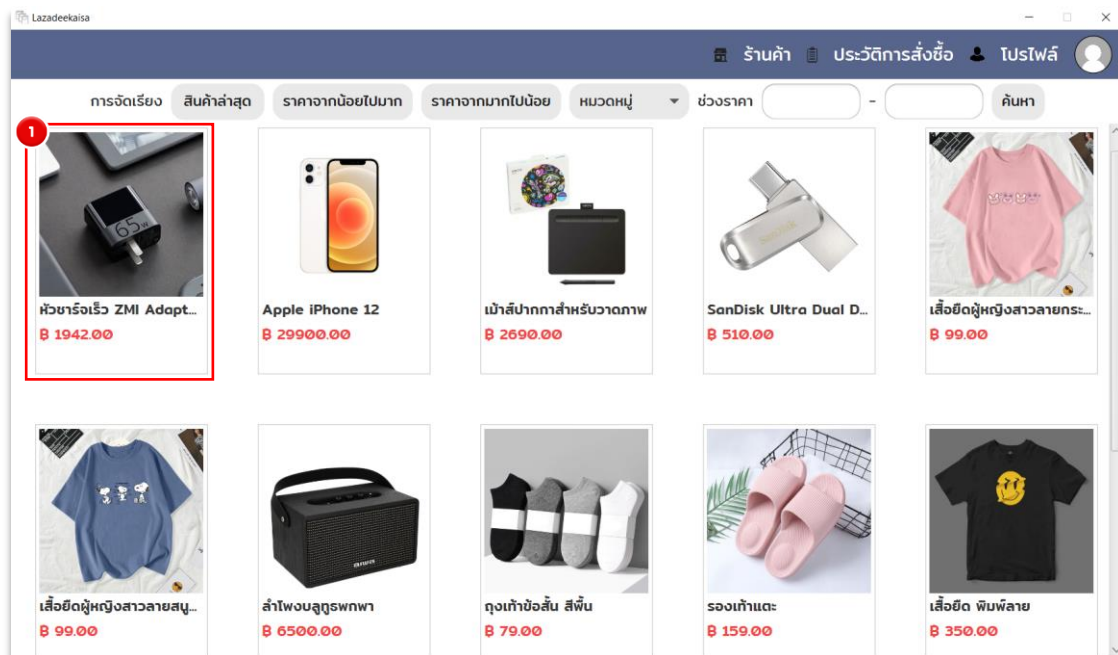
เมื่อกดปุ่มหมวดหมู่จะมีหมวดหมู่ของสินค้าให้เลือก เช่น หมวดหมู่ดนตรี หมวดหมู่นาฬิกา หมวดหมู่โทรศัพท์ หมวดหมู่คอมพิวเตอร์ สินค้าที่ไม่มีหมวดหมู่ และสินค้าทุกหมวดหมู่ดังรูปที่ 7.20



รูปที่ 7.20

8.วิธีสั่งซื้อสินค้า

1.เลือกสินค้าที่ต้องการซื้อ



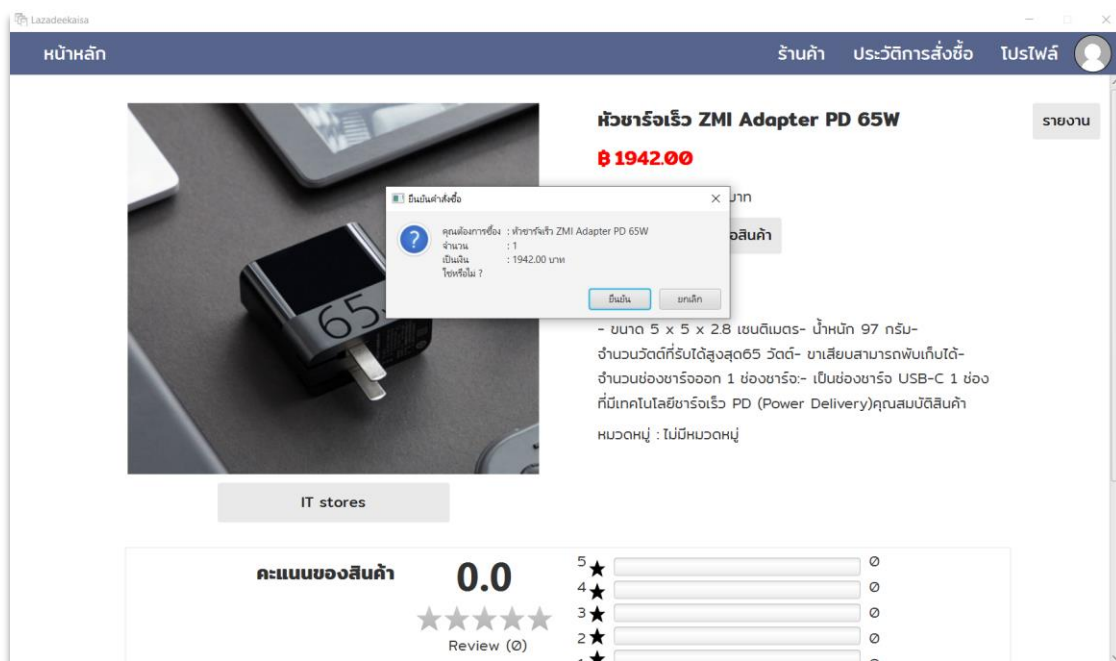
รูปที่ 8.1

2.เมื่อกดเลือกสินค้าที่ต้องการ จะมายังหน้ารายละเอียดสินค้า หน้านี้จะแสดงข้อมูลของสินค้า ได้แก่ ชื่อสินค้า ราคาสินค้า ยอดรวมสินค้า จำนวนสินค้าในคลัง รายละเอียดของสินค้า หมวดหมู่ของสินค้า สามารถกดปุ่ม หมายเลข 3 เมื่อต้องการดูร้านค้า และเมื่อต้องการสั่งซื้อให้กด “ปุ่มสั่งซื้อสินค้า” หมายเลข 2



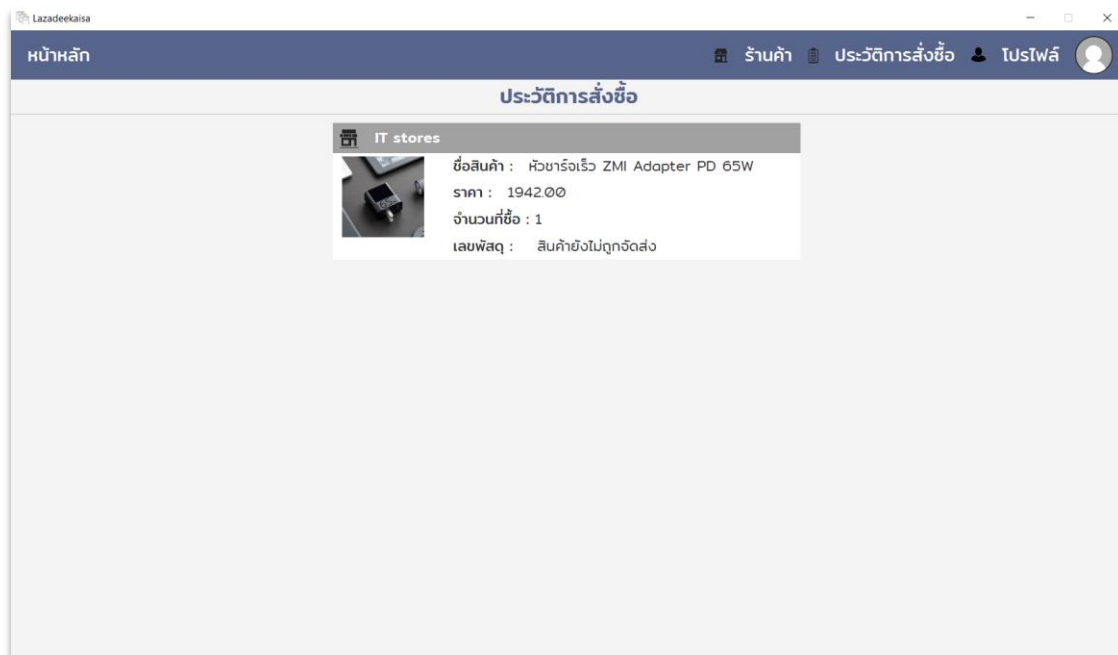
รูปที่ 8.2

3.เมื่อกดปุ่มสั่งซื้อสินค้าแล้วจะมีปุ่มให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ต้องการสั่งซื้อ เมื่อกดปุ่ม “ยืนยัน” จะไปยังหน้าประวัติการสั่งซื้อดังรูปที่ 8.4



รูปที่ 8.3

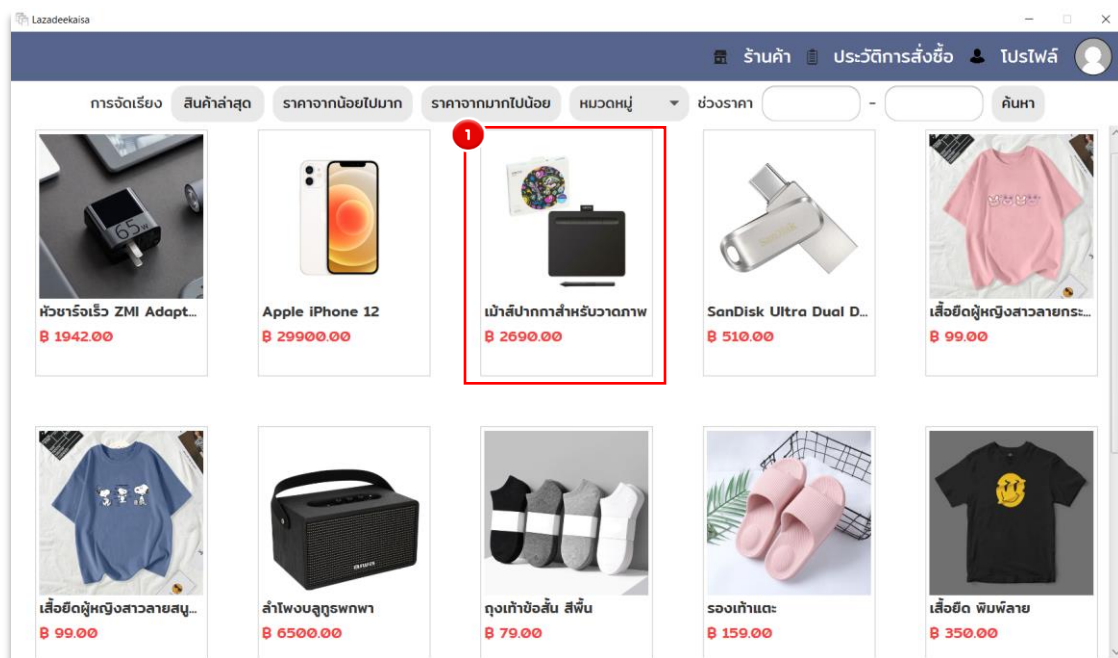
หน้าประวัติคำสั่งซื้อจะแสดงข้อมูลชื่อสินค้า ราคา จำนวนที่ซื้อ ร้านค้า และหมายเลขพัสดุ ดังรูปที่ 8.4



รูปที่ 8.4

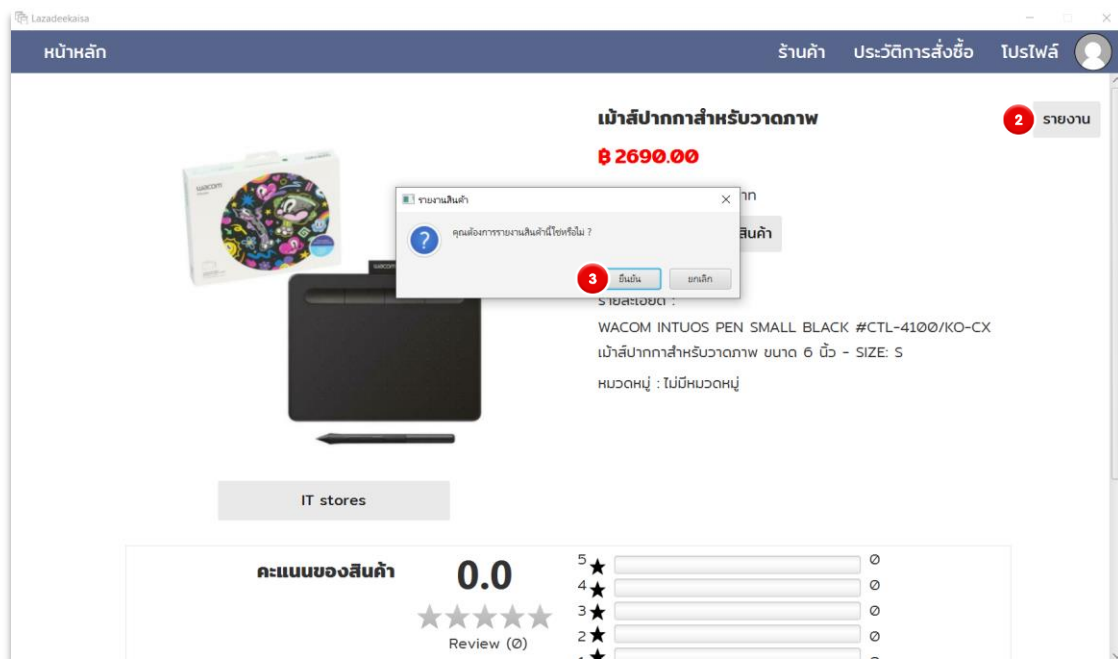
9.วิธีรายงานความไม่เหมาะสมของสินค้า

1.เลือกสินค้าที่ต้องการรายงาน



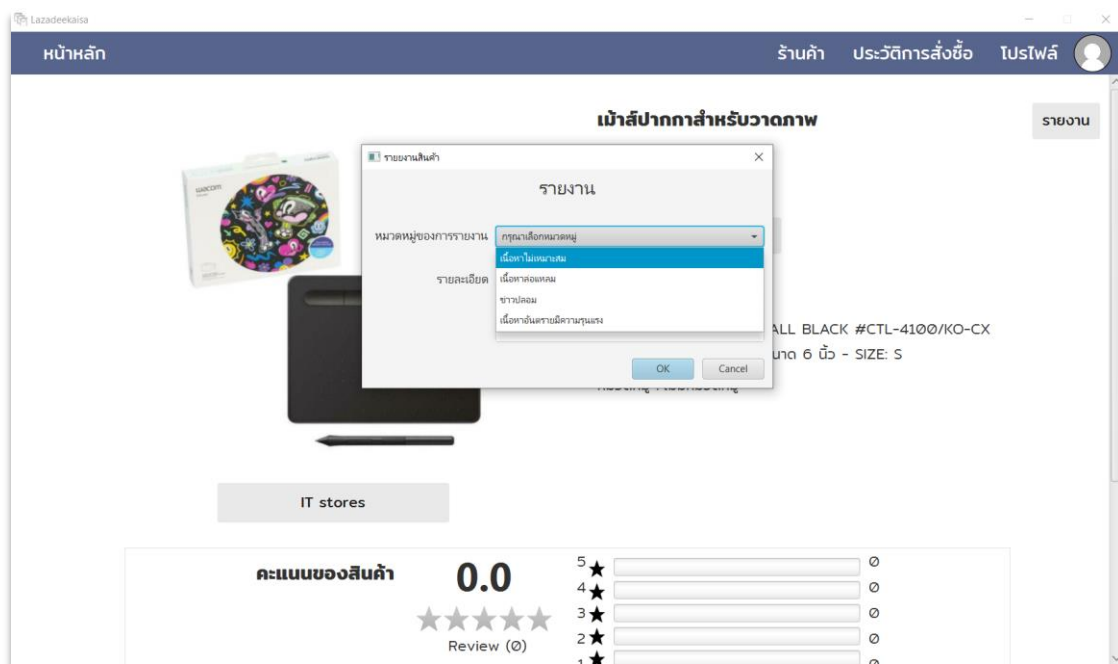
รูปที่ 9.1

2. กดปุ่ม “รายงาน” หมายเลข 2 จากนั้นกดปุ่ม “ยืนยัน” หมายเลข 3



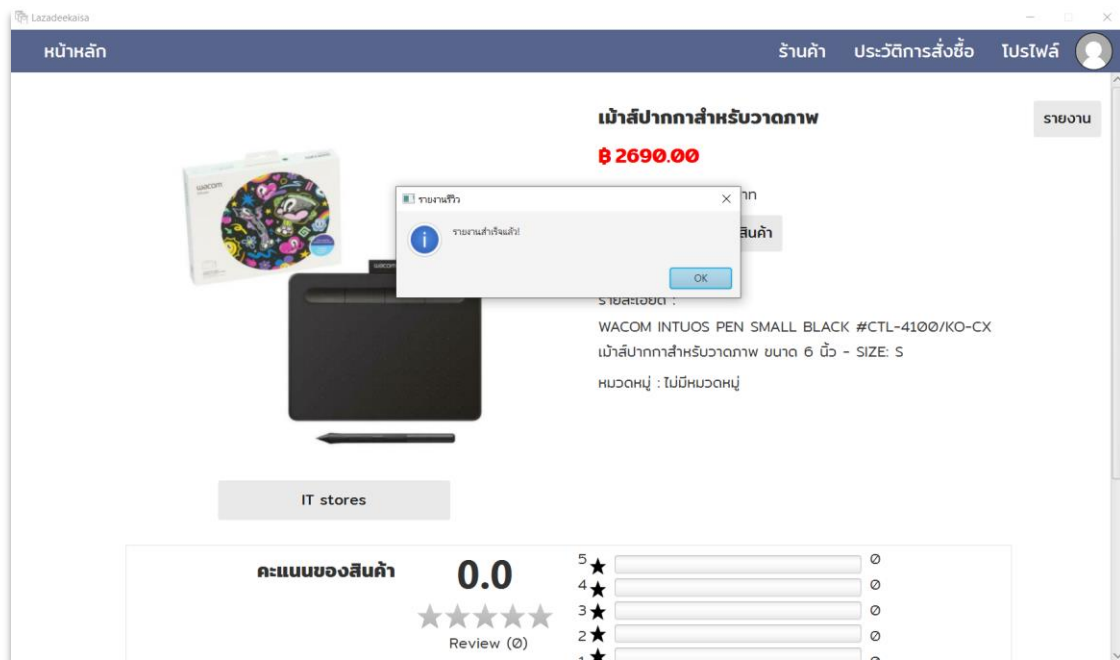
รูปที่ 9.2

3. เมื่อกดปุ่มยืนยันแล้วจะมายังหน้ารายงานสินค้า เลือกหมวดหมู่ของการรายงาน และใส่รายละเอียด จากนั้นกดปุ่ม “OK”



รูปที่ 9.3

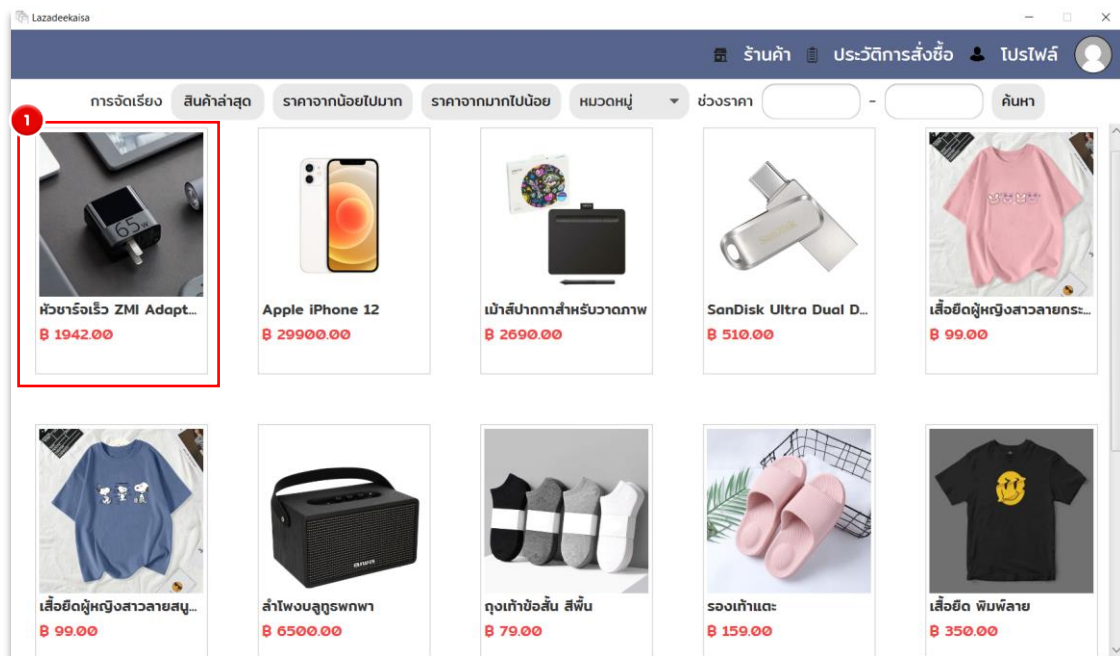
4.เมื่อกดปุ่ม “OK” จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบดังรูปที่ 9.4



รูปที่ 9.4

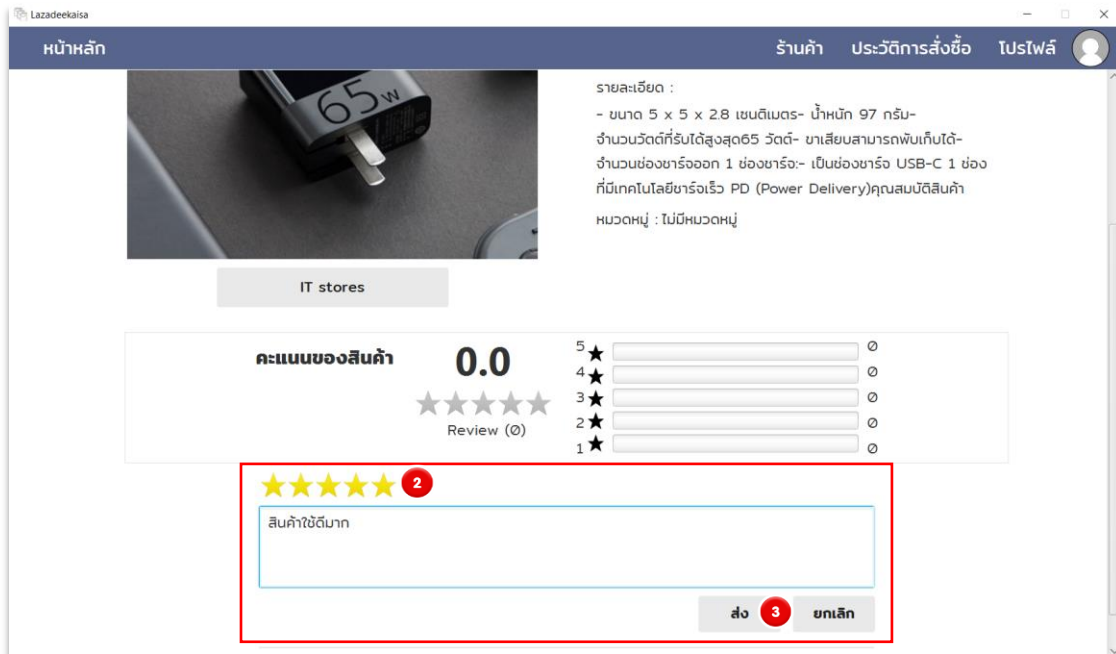
10.วิธีรีวิวสินค้า

1.เลือกสินค้าที่ต้องการรีวิว



รูปที่ 10.1

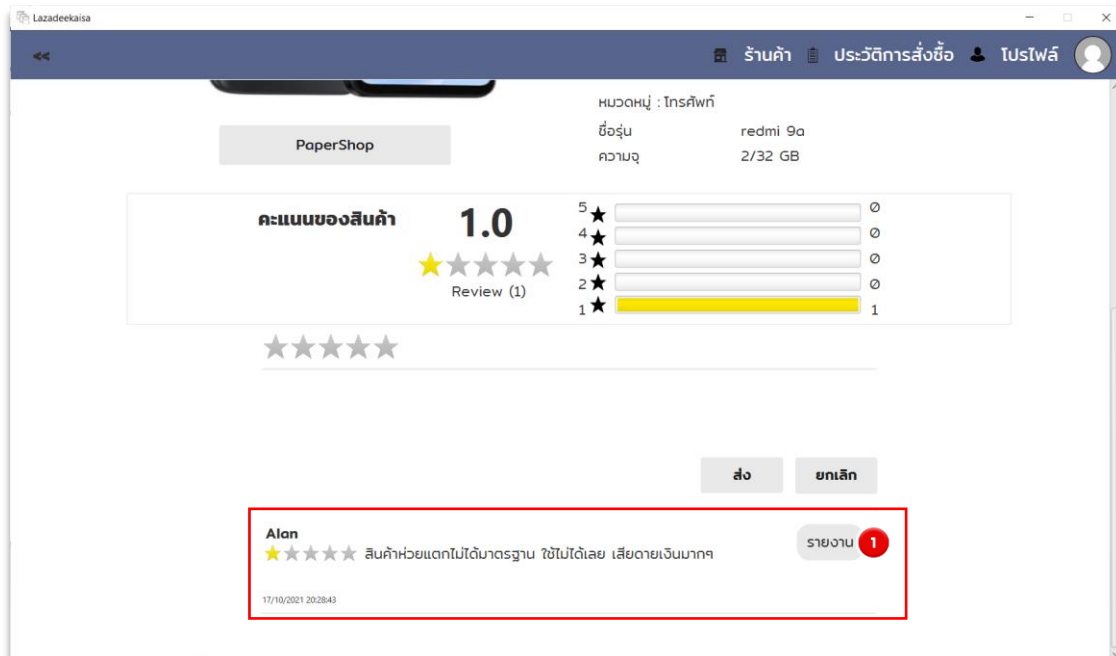
2.กตดาวตามความพึงพอใจ สามารถใส่หรือไม่ใส่รายละเอียดเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่ม “ส่ง” หมายเลข 3 ผู้ใช้จะสามารถรีวิวสินค้าได้ครั้งเดียวในสินค้านั้น



รูปที่ 10.2

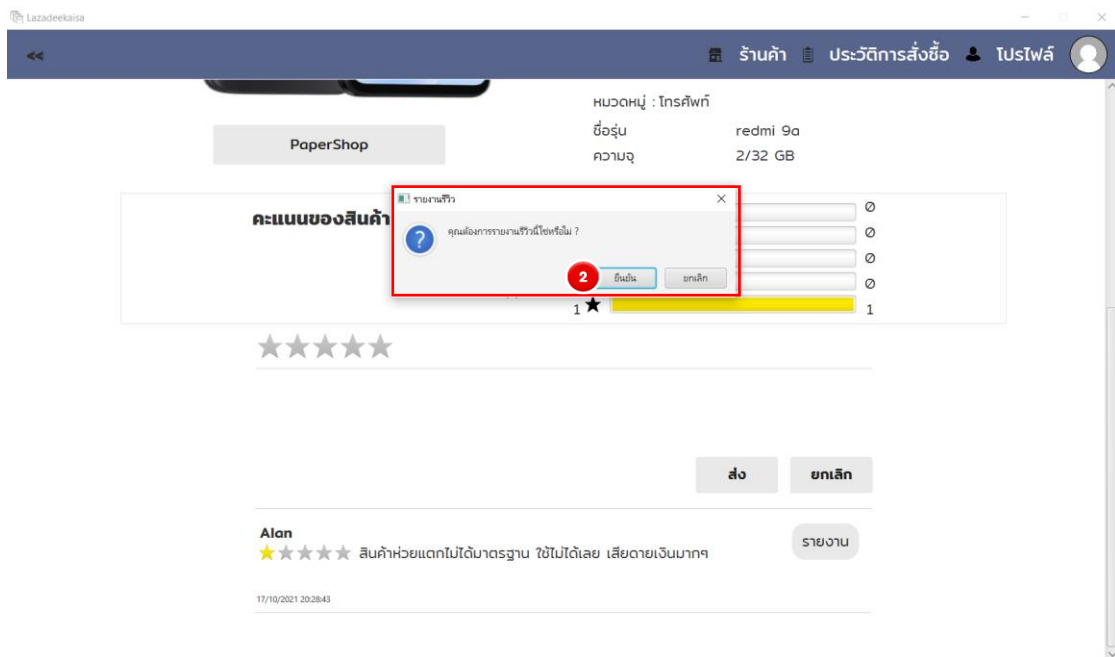
11.วิธีรายงานความไม่เหมาะสมของรีวิวสินค้า

1.เลือกรีวิวที่ต้องการรายงาน แล้วกดปุ่ม “รายงาน” หมายเลข 1



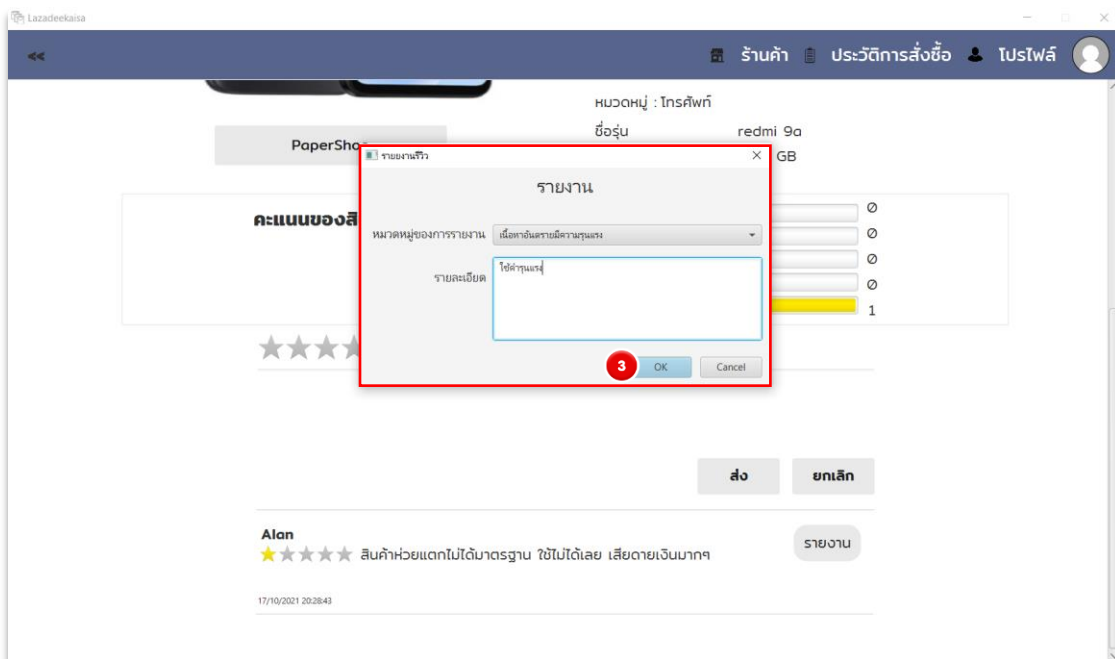
รูปที่ 11.1

2. กดปุ่ม “ยืนยัน” หมายเลข 2



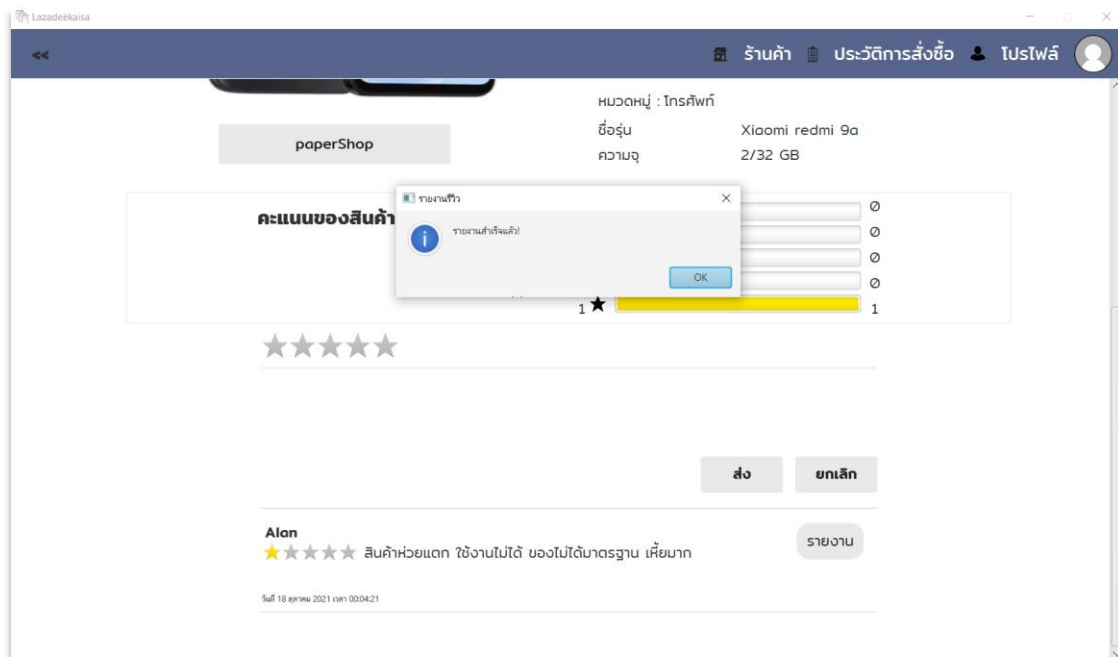
รูปที่ 11.2

3. เมื่อกดปุ่มยืนยันแล้วจะมายังหน้ารายงานสินค้า ต้องเลือกหมวดหมู่ของการรายงานและใส่รายละเอียด หลังจากนั้นกดปุ่ม “OK”



รูปที่ 11.3

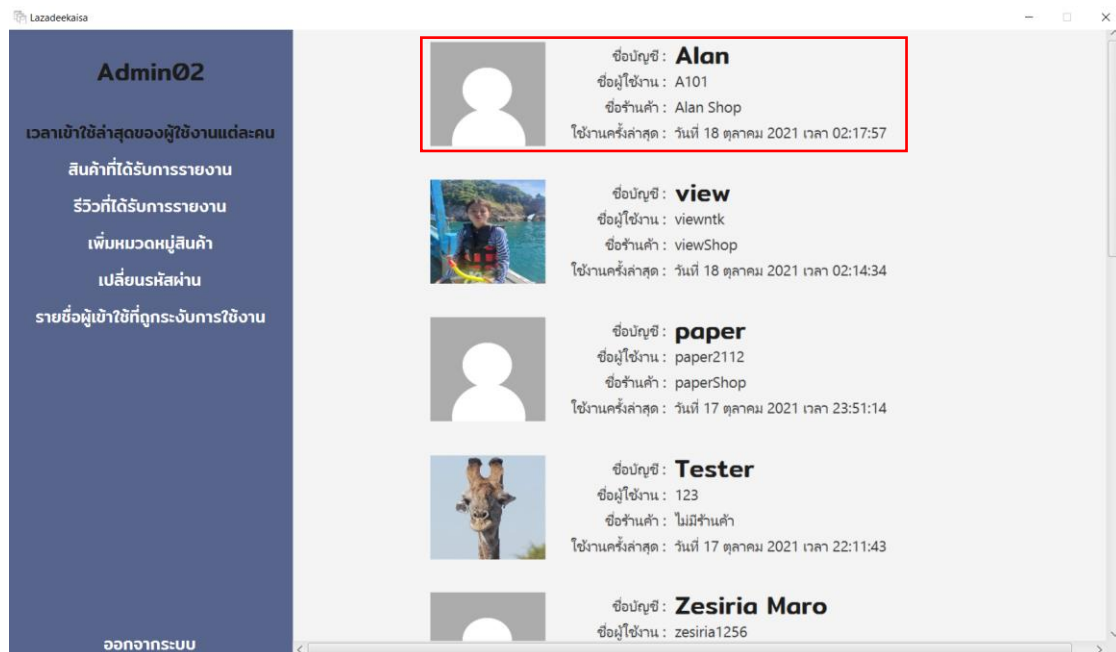
4.เมื่อกดปุ่มโอเค จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบว่ารายงานสำเร็จแล้วจากนั้นกดปุ่ม “OK”



รูปที่ 11.4

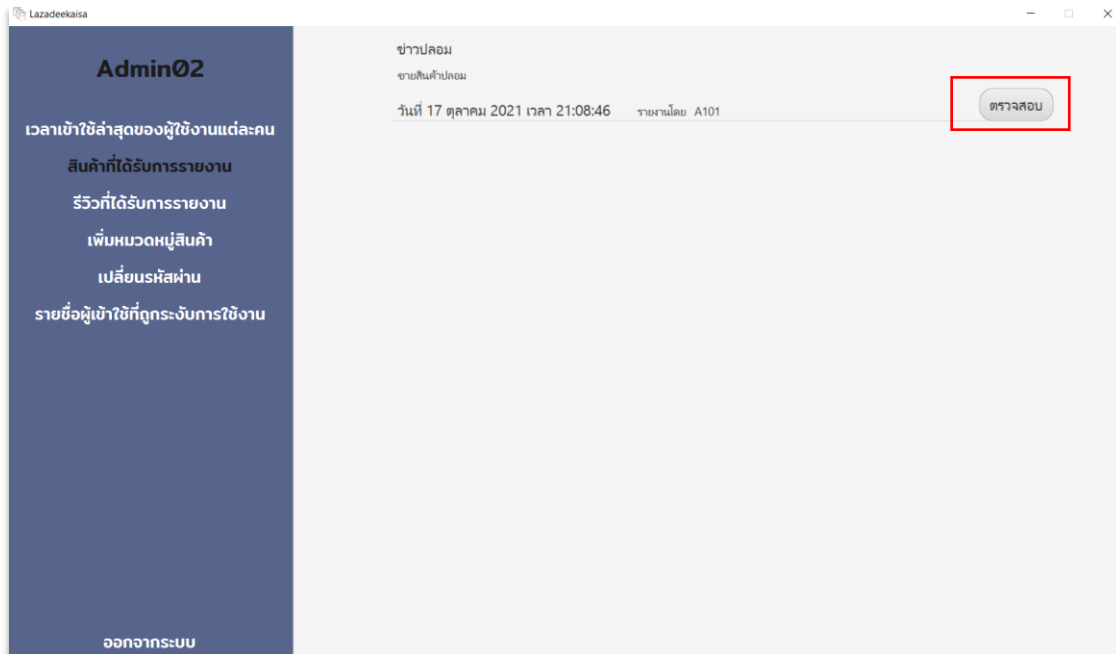
12.ระบบของผู้ดูแลระบบ

1.ผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน โดยจะแสดงชื่อบัญชี ชื่อผู้ใช้งาน ชื่อร้านค้า และแสดงเวลาที่เข้าใช้งานล่าสุด โดยจะเรียงลำดับตามเวลาที่ผู้ใช้ระบบเข้าใช้งานล่าสุดก่อนแสดงเป็นอันดับแรก ดังรูปที่ 12.1



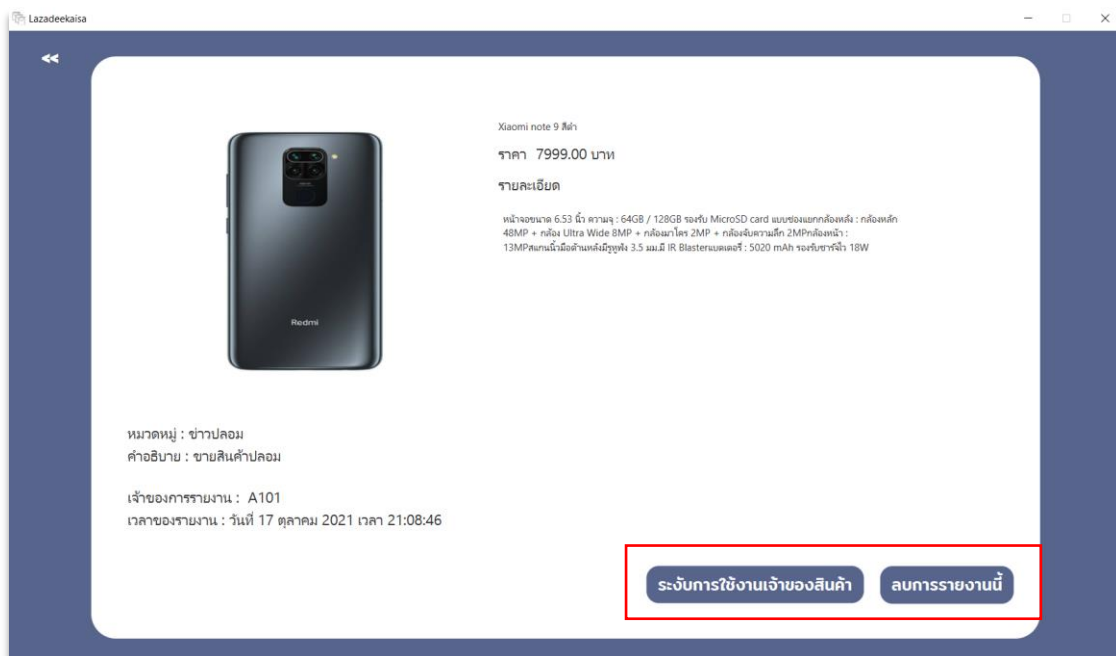
รูปที่ 12.1

2. ผู้ดูแลระบบสามารถดูสินค้าที่ได้รับการรายงานโดยจะแสดงหมวดหมู่ของการรายงาน เนื้อหาการรายงาน วันเวลาที่รายงานและชื่อผู้รายงาน เมื่อกดปุ่ม “ตรวจสอบ” จะไปยังหน้ารายงานสินค้าดังรูปที่ 12.2



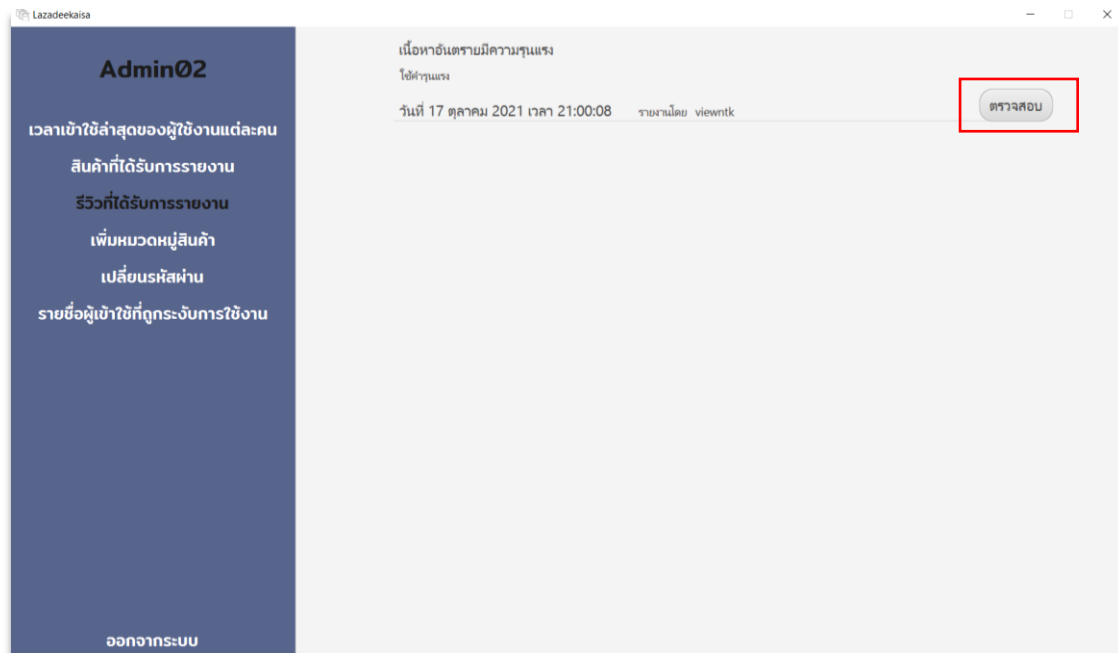
รูปที่ 12.2

หน้ารายงานสินค้า จะแสดงข้อมูลของสินค้าและรายละเอียดเพิ่มเติมของสินค้าที่ถูกรายงานโดยผู้ดูแลระบบ สามารถระงับการใช้งานของเจ้าของสินค้า ลบการรายงานได้



รูปที่ 12.3

3. ผู้ดูแลระบบสามารถดูรีวิวที่ได้รับการรายงานแสดงหมวดหมู่ของการรายงาน เนื้อหาการรายงาน วันเวลาที่รายงานและชื่อผู้รายงาน เมื่อกดปุ่ม “ตรวจสอบ” จะไปยังหน้ารายงานรีวิวดังรูปที่ 12.5



รูปที่ 12.4

หน้ารายงานรีวิวจะแสดงข้อมูลและรายละเอียดของรีวิวที่ถูกรายงาน ผู้ดูแลระบบสามารถระงับการใช้งานของเจ้าของรีวิว ลบรีวิว ลบการรายงานได้



รูปที่ 12.5

4. ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างหมวดหมู่ของสินค้าที่แต่ละร้านจะนำมาขายได้ ทำได้โดยใส่ชื่อของหมวดหมู่ แล้วกดเลือกคุณสมบัติของสินค้าจากนั้นกดปุ่ม “เพิ่มสินค้า” และจะแสดงข้อมูลคลังหมวดหมู่ที่มีในแอปพลิเคชัน

รูปที่ 12.6

5. ผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ โดยใส่รหัสผ่านเดิมในช่อง Password ใส่รหัสผ่านใหม่ในช่อง New Password และใส่รหัสยืนยันอีกครั้งในช่อง Confirm Password จากนั้นกดปุ่ม “Submit”

รูปที่ 12.7

6. ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายชื่อผู้ใช้งานที่ถูกระงับบัญชี โดยจะแสดงชื่อผู้ใช้งาน จำนวนครั้งที่พยายามล็อกอิน ผู้ดูแลระบบสามารถคืนสิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบโดยกดปุ่ม “ยกเลิกการระงับการใช้งาน”



รูปที่ 12.8

เมื่อผู้ใช้ที่ถูกระงับการเข้าใช้งานจะมีข้อความแจ้งเตือนให้ทราบดังรูปที่ 12.9



รูปที่ 12.9

13.ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ

คำอธิบาย	Role	Username	Password
ตัวอย่าง Username และ Password ของผู้ดูแลระบบ	Admin	admin	admin
ตัวอย่าง Username และ Password ที่มีสถานะเป็นผู้ซื้ออย่างเดียว	Buyer	JaeAikay	11506
ตัวอย่าง Username และ Password ที่เป็นผู้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย	Seller	Viewntk	view

14.รายละเอียดของไฟล์ CSV

14.1 account_data.csv

ไฟล์ account_data.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetus\data

สถานะผู้ใช้งาน	Username	Password	Account name	ชื่อร้านค้า	path รูปสินค้า	วันที่เวลาที่เข้าใช้งานล่าสุด
Seller	A101	1243	Alan	Alan Shop	data/images/default/default_profile_picture.png	10/17/2021 20:27
Seller	paper2112	per2112	paper	null	data/images/default/default_profile_picture.png	10/17/2021 20:25
Seller	viewntk	view	view	viewShop	data/images/user_profile_images/14102021115150.jpg	10/17/2021 20:58
Buyer	zesiria1256	zesiria52301	Zesiria Maro	null	data/images/default/default_profile_picture.png	10/17/2021 15:28
Seller	Holly	6758	Holly	IT stores	data/images/user_profile_images/14102021193124.png	10/14/2021 19:51
Admin	admin	admin	Admin02	null	null	10/14/2021 19:32
Seller	Leon	7453	Leon	Leon Shop	data/images/user_profile_images/12102021134453.jpg	10/14/2021 19:25
Buyer	kt111	2113	Kati	null	data/images/default/default_profile_picture.png	10/14/2021 19:24
Seller	Sommai1990	3325	Sommai	CocoStore	data/images/user_profile_images/12102021150626.jpg	10/14/2021 19:21

รูปที่ 14.1 account_data.csv

อธิบายไฟล์ account_data.csv

ข้อมูลใน account_data.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 สถานะผู้ใช้งาน, คอลัมน์ที่ 2 Username, คอลัมน์ที่ 3 Password, คอลัมน์ที่ 4 Account name , คอลัมน์ที่ 5 ชื่อร้านค้า, คอลัมน์ที่ 6 path รูปสินค้า, คอลัมน์ที่ 7 วันที่เวลาที่เข้าใช้งานล่าสุด

หากเป็นทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย (คอลัมน์หมายเลข 1 จะมีสถานะเป็น Seller)

หากเป็นผู้ซื้อ (คอลัมน์หมายเลข 1 จะมีสถานะเป็น Buyer)

หากเป็นผู้ดูแลระบบ (คอลัมน์หมายเลข 1 จะมีสถานะเป็น Admin)

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ split ด้วยคอมม่า(,) จากนั้นตรวจสอบ index ที่ 0 ว่าเป็นผู้ใช้ระบบหรือผู้ดูแลระบบ แล้วทำการสร้าง instant ของคลาส User/Admin และนำ instant นั้นไปเพิ่มให้กับ AccountList

14.2 blacklist_account.csv

ไฟล์ blacklist_account.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetus\data

ชื่อบัญชี	ชื่อร้านค้า	จำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบ
Holly	IT stores	1

รูปที่ 14.2 blacklist_account.csv

อธิบายไฟล์ blacklist_account.csv

ข้อมูลใน blacklist_account.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 ชื่อบัญชีที่ถูกกระบังการใช้งาน, คอลัมน์ที่ 2 ชื่อร้านค้า, คอลัมน์ที่ 3 จำนวนครั้งที่พยายามเข้าสู่ระบบ

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ `split` ด้วยคอมม่า(,) แล้วสร้าง `instant` ของคลาส `BlacklistAccount` แล้วใส่ข้อมูลทีอ่านลงไป จากนั้นนำ `instant` นั้นไปเพิ่มให้กับ `BlacklistAccountList`

14.3 category_data.csv

ไฟล์ `category_data.csv` จะถูกเก็บไว้ที่ `project-641-thecetetus\data`

1	2	3	4	5	6
หมวดหมู่สินค้า	คุณสมบัติที่ 1	คุณสมบัติที่ 2	คุณสมบัติที่ 3	คุณสมบัติที่ 4	คุณสมบัติที่ 5
ไม่มีหมวดหมู่					
เครื่องดนตรี	ชื่อรุ่น	ไซส์			
นาฬิกา	ชื่อรุ่น	สี	เส้นผ่านศูนย์กลาง(ซม.)	ความยาว(ซม.)	ความกว้าง(ซม.)
รองเท้า	สี	ไซส์			
เสื้อ	สี	ไซส์			
โทรศัพท์	ชื่อรุ่น	ความจุ			
คอมพิวเตอร์	ชื่อรุ่น	ความจุ			

รูปที่ 14.3 category_data.csv

อธิบายไฟล์ category_data.csv

ข้อมูลใน `category_data.csv` จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 หมวดหมู่ของสินค้า, คอลัมน์ที่เหลือจะเป็นคุณสมบัติของสินค้า โดยสินค้าแต่ละหมวดหมู่จะมีคุณสมบัติของสินค้าที่แตกต่างกัน

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ `split` ด้วยคอมม่า(,) แล้วเก็บข้อมูล `index` ที่ 0 ไว้จากนั้นวนลูป `index` ที่เหลือจนถึงขนาดของ `array` ที่ `split` ละหนึ่ง เพื่อนำข้อมูลแต่ละตัวเพิ่มใน `arrayList` เมื่อจบการทำงานของลูปแล้ว จึงนำข้อมูลของ `index` ที่ 0 ที่เก็บไว้มาเป็น `key` และ `arrayList` เป็น `value` แล้ว `put` ใส่ `hashMap`

14.4 order_data.csv

ไฟล์ order_data.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetetus\data

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ชื่อผู้ซื้อ	ชื่อร้านค้า	ชื่อสินค้า	วันที่สั่งซื้อ	จำนวนสั่งซื้อ	ราคารวม	สถานะการจัดส่ง	เลขพัสดุ	ซีเรียลนัมเบอร์
JaeAiKay	Alan Shop	รองเท้าแตะ	10/14/2021 19:17	1	355	จัดส่งแล้ว	4950284563	3
JaeAiKay	Alan Shop	เสื้อยืด พิมพ์ลาย	10/14/2021 19:17	1	350	จัดส่งแล้ว	4027593753	5
Sommai1990	Leon Shop	ลำโพงบลูทูธพกพา	10/14/2021 19:21	1	6500	ยังไม่จัดส่ง		8
Sommai1990	Alan Shop	รองเท้าผ้าใบ Atlas รุ่น Logan Canvas Sneakers in Maroon	10/14/2021 19:22	1	1290	จัดส่งแล้ว	3467964578	4
kt111	viewShop	เสื้อยืดผู้หญิงสาวลายสูปบี้	10/14/2021 19:24	2	198	ยังไม่จัดส่ง		9
kt111	KT Shop	รองเท้าแตะ	10/14/2021 19:24	1	159	ยังไม่จัดส่ง		6

รูปที่ 14.4 order_data.csv

อธิบายไฟล์ order_data.csv

ข้อมูลใน order_data.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 ชื่อผู้ซื้อ, คอลัมน์ที่ 2 ชื่อร้านค้า, คอลัมน์ที่ 3 ชื่อสินค้า, คอลัมน์ที่ 4 วันที่สั่งซื้อ, คอลัมน์ที่ 5 จำนวนสั่งซื้อ, คอลัมน์ที่ 6 ยอดรวม-ค่าสั่งซื้อ, คอลัมน์ที่ 7 สถานะการจัดส่ง, คอลัมน์ที่ 8 หมายเลขพัสดุ, คอลัมน์ที่ 9 ซีเรียลนัมเบอร์

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ split ด้วยคอมม่า(,) แล้วสร้าง instant ของคลาส Order แล้วใส่ข้อมูลที่อ่านลงไป จากนั้นนำ instant นั้นไปเพิ่มให้กับ OrderList

14.5 product_data.csv

ไฟล์ product_data.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetetus\data

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ชื่อร้านค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียดสินค้า	path รูปสินค้า	ราคา	จำนวนสินค้า	วันที่ลงขาย	ซีเรียลนัมเบอร์	หมวดหมู่ของสินค้า	คอลัมน์ที่ 1	คอลัมน์ที่ 2	คอลัมน์ที่ 3	คอลัมน์ที่ 4	คอลัมน์ที่ 5
Leon Shop	หัวจิ้งจอก 36 นิ้ว	หัวจิ้งจอก 36 นิ้ว โคมไฟตั้งโต๊ะ	data/images/product/v12	3340	1	8/12/2021 14:00	1	เครื่องดนตรี	Guitar	36 นิ้ว			
CocoStone	Timex T1A-TW214700 Essex Avenue นาฬิกาข้อมือ	นาฬิกาข้อมือ Timex T1A-TW214700 Essex Avenue	data/images/product/v12	4590	17	8/12/2021 15:50	2	นาฬิกา	Timex	จีน	4.4	16	2.2
Alan Shop	รองเท้าแตะ	รองเท้าแตะ	data/images/product/v14	355	19	8/14/2021 10:39	3	รองเท้า	ผ้า	25 ซม.			
Alan Shop	รองเท้าผ้าใบ Atlas รุ่น Logan Canvas Sneakers in Maroon	รองเท้าผ้าใบ Atlas รุ่น Logan Canvas Sneakers in Maroon	data/images/product/v14	1290	25	8/15/2021 10:50	4	รองเท้า	ผ้า	38			
Alan Shop	เสื้อยืด พิมพ์ลาย	เสื้อยืด พิมพ์ลาย 100% ฝ้ายลายตัวอักษร	data/images/product/v14	350	51	8/20/2021 11:24	5	เสื้อ	ผ้า	M			
KT Shop	รองเท้าแตะ	รองเท้าแตะ	data/images/product/v14	159	52	8/26/2021 11:34	6	รองเท้า	ผ้า	28 ซม.			
KT Shop	รองเท้าผ้าใบ	รองเท้าผ้าใบ	data/images/product/v14	79	33	9/1/2021 11:39	7	รองเท้า	ผ้า	28 ซม.			
Leon Shop	ลำโพงบลูทูธพกพา	ลำโพงบลูทูธพกพา	data/images/product/v14	6500	18	9/1/2021 11:43	8	ลำโพงบลูทูธ	ผ้า	28 ซม.			
viewShop	เสื้อยืดผู้หญิงสาวลายสูปบี้	เสื้อยืดผู้หญิงสาวลายสูปบี้	data/images/product/v14	99	98	9/4/2021 11:58	9	เสื้อ	ผ้า	M			
viewShop	เสื้อยืดผู้หญิงสาวลายสูปบี้	เสื้อยืดผู้หญิงสาวลายสูปบี้	data/images/product/v14	99	100	9/4/2021 11:58	10	เสื้อ	ผ้า	M			
IT stores	SanDisk Ultra Dual Drive Lite USB Type-C	SanDisk Ultra Dual Drive Lite USB Type-C	data/images/product/v14	510	54	9/10/2021 19:42	11	คอมพิวเตอร์	SanDisk	64 GB			
IT stores	Wacom Intuos Pen Small Black #CTL4100(KC)	Wacom Intuos Pen Small Black #CTL4100(KC)	data/images/product/v14	2690	14	9/14/2021 19:46	12	คอมพิวเตอร์	Wacom	64 GB			

รูปที่ 14.5 product_data.csv

อธิบายไฟล์ product_data.csv

ข้อมูลใน product_data.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 ชื่อร้านค้า, คอลัมน์ที่ 2 ชื่อสินค้า, คอลัมน์ที่ 3 รายละเอียดสินค้า, คอลัมน์ที่ 4 path รูปภาพสินค้า, คอลัมน์ที่ 5 ราคาสินค้า, คอลัมน์ที่ 6 จำนวนสินค้า, คอลัมน์ที่ 7 วันที่ลงขายสินค้า, คอลัมน์ที่ 8 ซีเรียลนัมเบอร์, คอลัมน์ที่ 9 หมวดหมู่ของสินค้า, คอลัมน์ที่ 10-14 คุณสมบัติของสินค้า

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ **split** ด้วยคอมม่า(,) จากนั้นเก็บข้อมูลตั้งแต่ **index** ที่ 0-7 ส่วน **index** ที่ 8 จะเป็นชื่อของหมวดหมู่สินค้า และตั้งแต่ **index** 9 เป็นต้นไปจะเป็นคุณลักษณะของสินค้าที่มีจำนวนแตกต่างกันออกไปตามแต่ละหมวดหมู่ จากนั้นสร้าง **instant** ของ **CreateProductCategory** เพื่อสร้าง **ProductCategory** และนำข้อมูลของ **index[8]** assigned ใน **instant variable** ของ **CreateProductCategory** แล้วทำการวนลูป **index** ที่เหลือเพื่อเก็บคุณลักษณะของสินค้า โดยเรียก **method addAttribute** ของคลาส **CreateProductCategory** และใส่ข้อมูลของ **index** ที่เหลือลงไป เมื่อจบการทำงานของลูปจึงสร้าง **instant** ของคลาส **Product** โดยใส่ข้อมูล **index** 0-7 และใส่หมวดหมู่ของสินค้าโดยเรียก **method getProductCategory** ของคลาส **CreateProductCategory** แล้วนำ **instant** คลาส **Product** เพิ่มให้กับ **ProductList**

14.6 reported_product.csv

ไฟล์ **reported_product.csv** จะถูกเก็บไว้ที่ **project-641-thecetus\data**

1	ชาวปอลม	Column1	_1	_2	_3	_4
2	ขายสินค้าปอลม					
3	Xiaomi note 9 สีดำ					
4	หน้าจอขนาด 6.53 นิ้ว ความจุ : 64GB / 128GB รองรับ MicroSD card แบบช่องแยกกล่องหลัง : กล้องหลัก 48MP + ki					
5	PaperShop	data/images/product/17102021201902.jpg	7999	100	10/17/2021 20:19	17
6	A101	2021-10-17T21:08:46.308853200				

รูปที่ 14.6 reported_product.csv

อธิบายไฟล์ reported_product.csv

ข้อมูลใน **reported_product.csv** จะเก็บข้อมูลของรายงานที่เกี่ยวกับสินค้า โดยจะเก็บแต่ละการรายงานเป็น 6 บรรทัด บรรทัดที่ 1 จะเก็บหมวดหมู่ของการรายงาน บรรทัดที่ 2 จะเก็บรายละเอียดของการรายงาน บรรทัดที่ 3 จะเก็บชื่อสินค้า บรรทัดที่ 4 จะเก็บรายละเอียดสินค้า บรรทัดที่ 5 จะเก็บค่า 6 คอลัมน์ ได้แก่ ชื่อร้าน, ที่อยู่ของรูปภาพ, ราคา, จำนวนชิ้นที่เหลือ, วันที่เวลาที่เพิ่มสินค้า, และซีเรียลนัมเบอร์ ตามลำดับ และบรรทัดที่ 6 จะเก็บค่า 2 คอลัมน์ ได้แก่ ชื่อผู้ใช้งานที่รายงานเข้ามา และเวลาที่รายงานเข้ามา

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยโปรแกรมจะรับเก็บข้อมูลชื่อรายงาน รายละเอียดของการรายงาน ชื่อผู้ใช้งานของการรายงานและเวลาที่ได้อายงานเข้ามาจากบรรทัดที่ 1 2 และ 6 จากนั้นจะนำข้อมูลชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ชื่อร้าน ที่อยู่ของรูปภาพ ราคา จำนวนชิ้นที่เหลือ วันที่เวลาที่เพิ่มสินค้า และซีเรียลนัมเบอร์มาสร้างเป็น **Instant** ของ **Product** และนำข้อมูลจากบรรทัดที่ 1 2 และ 6 และ **Instant** ของ **Product** ไปสร้าง **Instant** ของ **Report** ตามลำดับ

14.7 reported_review.csv

ไฟล์ reported_review.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetetus\data

1	เนื้อหาอันตรงตามความรุนแรง	Column1	_1	_2
2	ใช้คำรุนแรง			
3	1	Alan	A101	10/18/2021 0:04
4	สินค้าห่วยแตก ใช้งานไม่ได้ ของไม่ได้มาตรฐาน เทียมมาก			
5	A101	2021-10-18T02:18:26.242534200		

รูปที่ 14.7 reported_review.csv

อธิบายไฟล์ reported_review

ข้อมูลใน reported_review.csv จะเก็บข้อมูลของรายงานที่เกี่ยวกับสินค้า โดยจะเก็บแต่ละการรายงานเป็น 5 บรรทัด บรรทัดแรกจะเก็บหมวดหมู่ของการรายงาน บรรทัดที่สองจะเก็บรายละเอียดของการรายงาน บรรทัดที่สามจะเก็บข้อมูล 4 คอลัมน์ ได้แก่ คะแนนของรีวิว ชื่อบัญชีของผู้รีวิว ชื่อผู้ใช้งาน และวันเวลาที่รีวิว บรรทัดที่สี่จะเก็บข้อความของการรีวิว บรรทัดที่ห้าจะเก็บค่า 2 คอลัมน์ ได้แก่ ชื่อผู้ใช้งานที่รายงานเข้ามา และเวลาที่รายงานเข้ามา

หลักการทำงาน

โดยโปรแกรมจะรับเก็บข้อมูลชื่อรายงาน รายละเอียดของการรายงาน ชื่อผู้ใช้งานของการรายงานและเวลาที่ได้รายงานเข้ามาจากบรรทัดที่ 1 2 และ 5 จากนั้นจะรับข้อมูลบรรทัดที่ 3 เป็น คะแนนของรีวิว ชื่อบัญชี ชื่อผู้ใช้ และเวลาที่ Submit รีวิว นำมาสร้างเป็น Instant ของ Review และนำข้อมูลจากบรรทัดที่ 1 2 และ 5 และ Instant ของ Review ไปสร้าง Instant ของ Report เพิ่มให้กับ ReportList

4.8 shop_data.csv

ไฟล์ shop_data.csv จะถูกเก็บไว้ที่ project-641-thecetetus\data

ชื่อร้านค้า	จำนวนสินค้าที่มีน้อยกว่าในคลัง
Leon Shop	10
CocoStore	10
Alan Shop	10
KT Shop	10
viewShop	10
IT stores	10

รูปที่ 14.8 shop_data.csv

อธิบายไฟล์ shop_data.csv

ข้อมูลใน shop_data.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 ชื่อร้านค้าที่ลงขายสินค้า, คอลัมน์ที่ 2 จำนวนสินค้าที่มีน้อยกว่าในคลัง

หลักการทำงาน

อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละบรรทัดและ **split** ด้วยคอมม่า(,) แล้วสร้าง **instant** ของคลาส **Shop** แล้วใส่ข้อมูลทีอ่านลงไป จากนั้นนำ **instant** นั้นไปเพิ่มให้กับ **ShopList**

14.9 review

ไฟล์ review จะถูกเก็บไว้ที่ Project\project-641-thecetust\data\review
ตัวอย่างสินค้าที่ได้รับการรีวิว (0000000015.csv)

1	คอลัมน์ 1	คอลัมน์ 2	คอลัมน์ 3	คอลัมน์ 4
2	1	Alan	A101	10/18/2021 0:04
3	สินค้าห่วยแตก ใช้งานไม่ได้ ของไม่ได้มาตรฐาน เสียมาก			

รูปที่ 14.9 0000000015.csv

อธิบายไฟล์ 0000000015.csv

ข้อมูลใน 0000000015.csv จะประกอบไปด้วย คอลัมน์ที่ 1 แถวที่ 2 คือคะแนน, คอลัมน์ที่ 2 แถวที่ 2 คือชื่อผู้รีวิว, คอลัมน์ที่ 3 แถวที่ 1 คือ ชื่อ account ผู้ที่รีวิวสินค้า, คอลัมน์ที่ 4 แถวที่ 1 คือ เวลาที่รีวิว และ คอลัมน์ที่ 1 แถวที่ 3 คือ ความคิดเห็นของสินค้าของผู้รีวิว

หลักการทำงาน

ชื่อไฟล์จะเป็นซีเรียลนัมเบอร์ของสินค้านั้นๆ ใน csv จะเก็บคะแนน, ชื่อผู้รีวิว, ชื่อ account, เวลา, ความคิดเห็นของสินค้าของผู้รีวิว อ่านข้อมูลเมื่อเริ่มโปรแกรม โดยอ่านครั้งละ 2 บรรทัด บรรทัดแรก **split** ด้วยคอมม่า(,) และอ่านบรรทัดที่ 2 แล้วสร้าง **instant** ของคลาส **Review** แล้วใส่ข้อมูลทีอ่านลงไป จากนั้นนำ **instant** นั้นไปเพิ่มให้กับ **ShopList**

15.Extra Features

ข้อ 14.4 เมนูจัดการหมวดหมู่สินค้า

ข้อ 18.4 GUI มี effect ที่น่าสนใจ

ข้อ 18.5 ผู้ใช้โปรแกรมสามารถปรับเปลี่ยน Theme ของ Application ได้