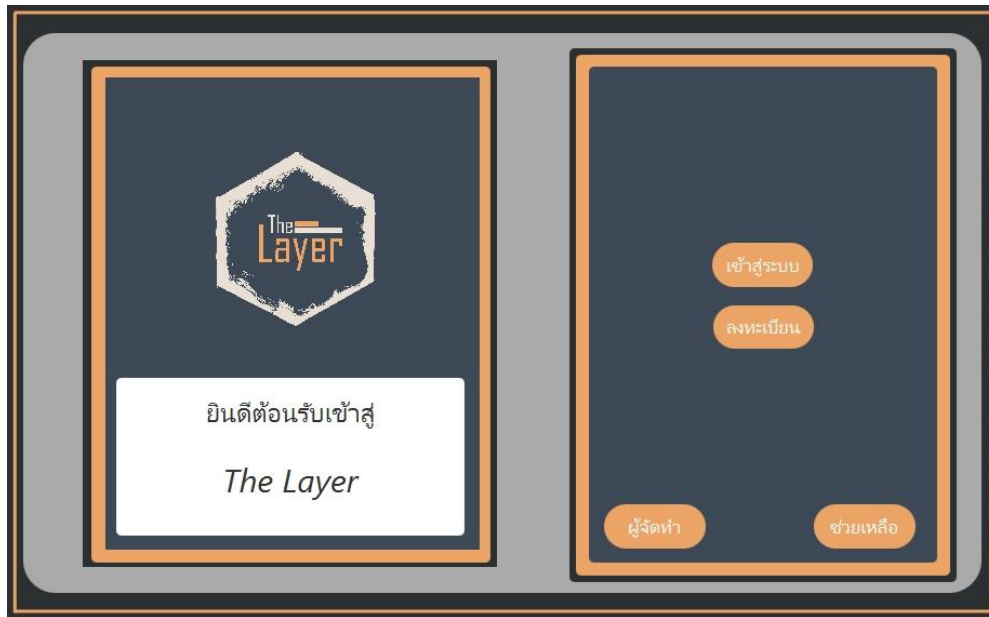
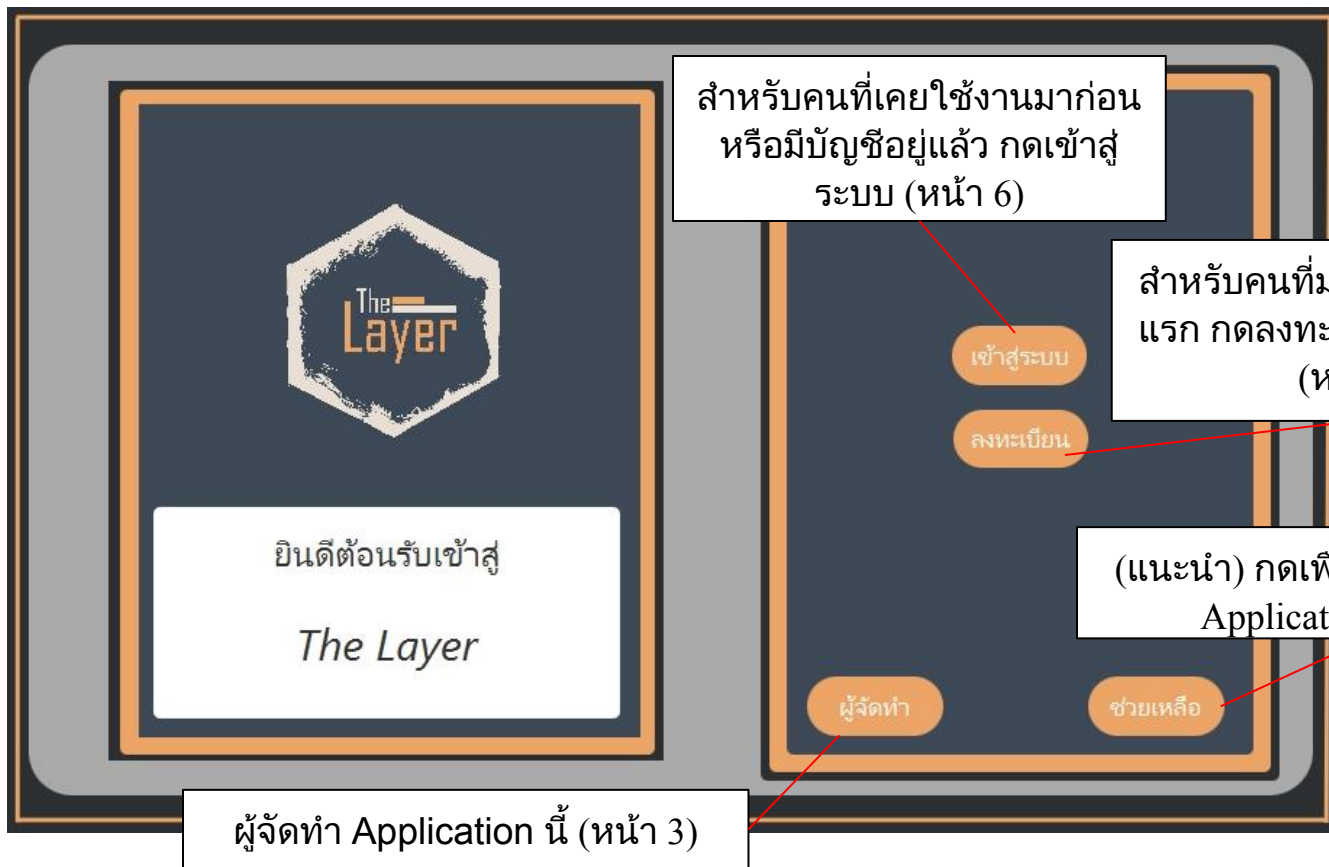


วิธีการใช้งาน The Layer

1. รัน Application โดยเปิดใน folder D:\project-641-patthai_hunger\launchprogram\cs211-431-project\bin
2. กด double click ที่ launch.sh
3. เมื่อกดเปิดโปรแกรมจะแสดงหน้าต่างตามด้านล่างนี้





ผู้จัดทำ Application นี้



Name : นายบดินทร์ พงกษพิทักษ์
Nickname: ฟิฟา ID : 6310451235
github name : fifaBodin
Status : Admin



Name : นายสุวัชร พงษ์ระณะ
Nickname: ป้อง ID : 6310450751
github name : Pongsuwapat
Status : Admin



Name : นายชุตติกลี ศรีสมพันธุ์
Nickname: แมน ID : 6310451073
github name : manchutikan
Status : Admin



Name : นายเอกราช ปาละวงษ์
Nickname: พี่ช ID : 6310451430
github name : Ekkarach-Palakawong
Status : Admin

กลับ

กลับไปหน้าหลัก

หน้าช่วยเหลือ

เลือกหน้าคำแนะนำที่
ต้องการ

ย้อนกลับไป
หน้าหลัก

กลับ

คู่มือการใช้งาน

คำแนะนำแต่ละหน้า

หน้าหลัก

ส่วนนี้จะแสดง
รูปภาพหน้า
คำแนะนำที่
เลือก



ยินดีต้อนรับเข้าสู่
The Layer

สำหรับคนที่เคยใช้งานมาก่อน
หรือมีบัญชีอยู่แล้ว กดเข้าสู่
ระบบ

เข้าสู่ระบบ

ลงทะเบียน

สำหรับคนที่มาใช้งานเป็นครั้งแรก
กดลงทะเบียนเพื่อใช้งาน

(แนะนำ) กดเพื่อดูวิธีการใช้งาน
Application

ผู้จัดทำ

ช่วยเหลือ

ผู้จัดทำ Application นี้

Register

1. กรอก ชื่อ-
นามสกุล

ชื่อ

Enter your name

Browse Your Image

4. เลือกรูปภาพของคุณ

กลับไปหน้าหลัก

กลับ

5. หลังจากกรอก
ข้อมูลครบให้กด
ยืนยัน เพื่อทำการ
เปิดบัญชี

2. กรอก ชื่อผู้
ใช้งานในระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน

Create user name

รหัสผ่าน

Create password

ยืนยันระบบผ่าน

Enter password again

ยืนยัน

3. กรอก รหัสผ่าน
ที่ท่านต้องการใช้
งานที่ระบบ

Login User

1. กรอก ชื่อ
ผู้ใช้งาน
ของท่าน

ชื่อผู้ใช้ระบบ

Enter user name

รหัสผ่าน

Enter password

2. กรอก
รหัสผ่าน
ของท่าน

เข้าสู่ระบบ

กลับไป
หน้า หลัก

กลับ

3. หลังจากกรอก
เสร็จ กด “เข้าสู่
ระบบ” เพื่อใช้งาน
Application

พิมพ์ชื่อสินค้าที่สนใจ แล้วกด “ค้นหา” หากไม่ต้องการค้นหาแล้วให้กด “ล้างการค้นหา”

สามารถเลือกหมวดหมู่ได้ตามต้องการ

กำหนดช่วงราคาสินค้าตามต้องการและกด “ค้นหา”

กดดูสินค้าที่ท่านสนใจ เพื่อดูรายละเอียดของสินค้าชนิดนั้นทางด้านขวา

หากต้องการจ่ายเงินกดปุ่ม “ชำระเงิน” เพื่อไปหน้าจ่ายสินค้า (หน้า 9)

กดเพื่อแสดงลักษณะของสินค้า

หากสนใจสินค้ากดปุ่ม “ซื้อ” เพื่อซื้อสินค้า

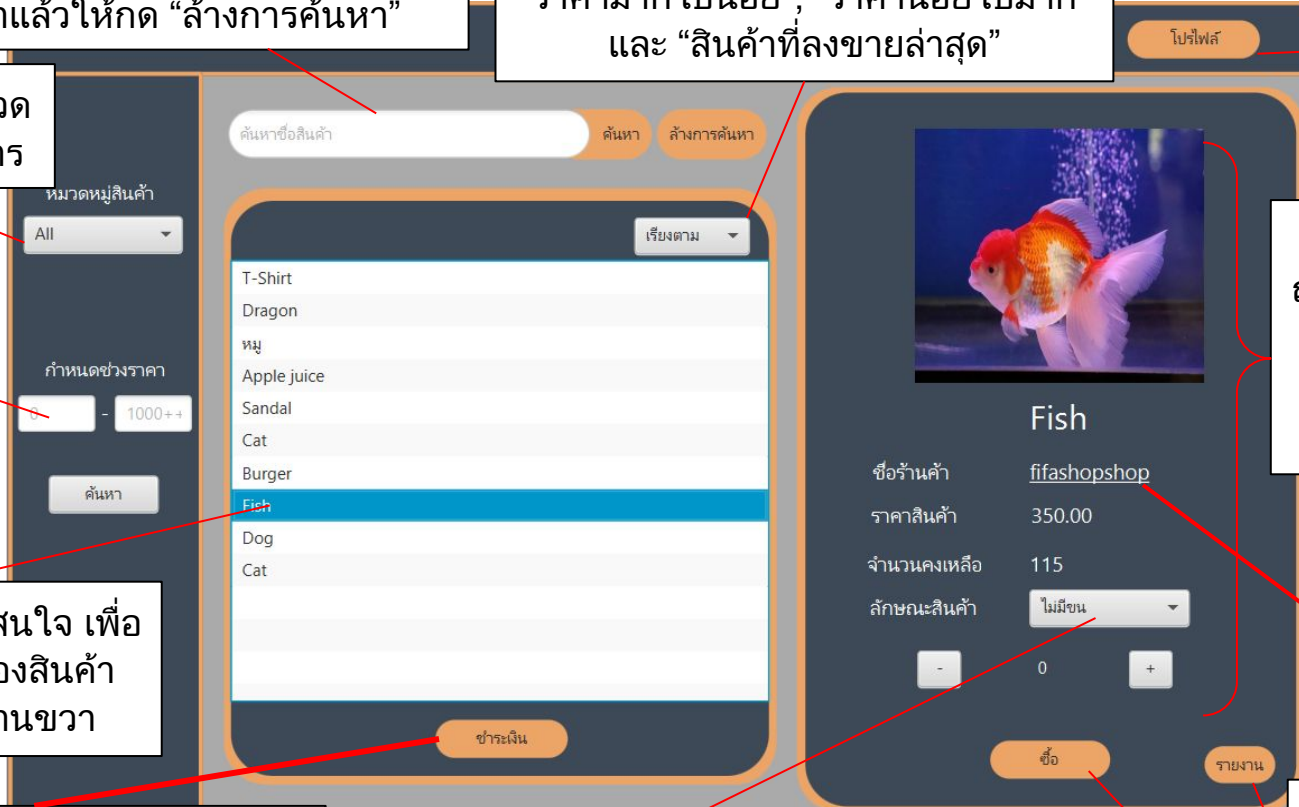
เมื่อกดปุ่มนี้สินค้านี้จะถูกแจ้งไปยังแอดมินว่าไม่เหมาะสม

เรียงราคาสินค้าได้ตามต้องการ มี “ราคาแพงไปน้อย”, “ราคาน้อยไปมาก” และ “สินค้าที่ลงขายล่าสุด”

กดเพื่อไปหน้า “โปรไฟล์” ดูข้อมูลของท่าน (หน้า 11)

รายละเอียดสินค้าที่ถูกเลือกจากรายการสินค้าซ้ายมือ และกดเพิ่ม-ลดจำนวนสินค้าที่ต้องการซื้อ

สามารถกดที่ชื่อร้าน เพื่อไปหน้าดูข้อมูลของร้านค้านั้นๆ (หน้า 8)



แสดงร้านค้าของผู้ขาย

ไปรษณีย์

ร้าน : pongpongpong

หมวดหมู่สินค้า

All

เรียงตาม

Dragon

Cat


กำหนดช่วงราคา

0 - 1000++

ค้นหา

Back

ชำระเงิน



Cat

ชื่อร้านค้า

pongpongpong

ราคาสินค้า

2500.00

จำนวนคงเหลือ

5

ลักษณะสินค้า

Not assigned

-

0

+

แสดงสินค้าที่มี
ของร้านค้านั้นๆ

Checkout

Fish

แสดงสินค้าที่ซื้อ

| | |
|---------------|--------|
| ชื่อสินค้า : | Fish |
| จำนวนสินค้า : | 1 |
| ราคา/ชิ้น : | 350.00 |

แสดงชื่อสินค้า,
จำนวนสินค้าและ
ราคาสินค้า/ชิ้นที่ซื้อ

ราคาทั้งหมด : 350.00 บาท

แสดงราคาสินค้า
ทั้งหมดที่ซื้อ

กลับไปหน้า
เลือกซื้อสินค้า

กลับ

จ่ายเงิน

กด “จ่ายเงิน” เพื่อไป
หน้า “payment” เพื่อ
จ่ายเงิน (หน้า 10)

Payment

จำนวนเงินผู้ซื้อ

100000.00 บาท

จำนวนเงินสินค้าทั้งหมด

350.00 บาท

แสดงชื่อสินค้า,
จำนวนสินค้าที่ซื้อ
และราคาสินค้า/ชิ้น

แสดงราคา
ทั้งหมดที่ซื้อ

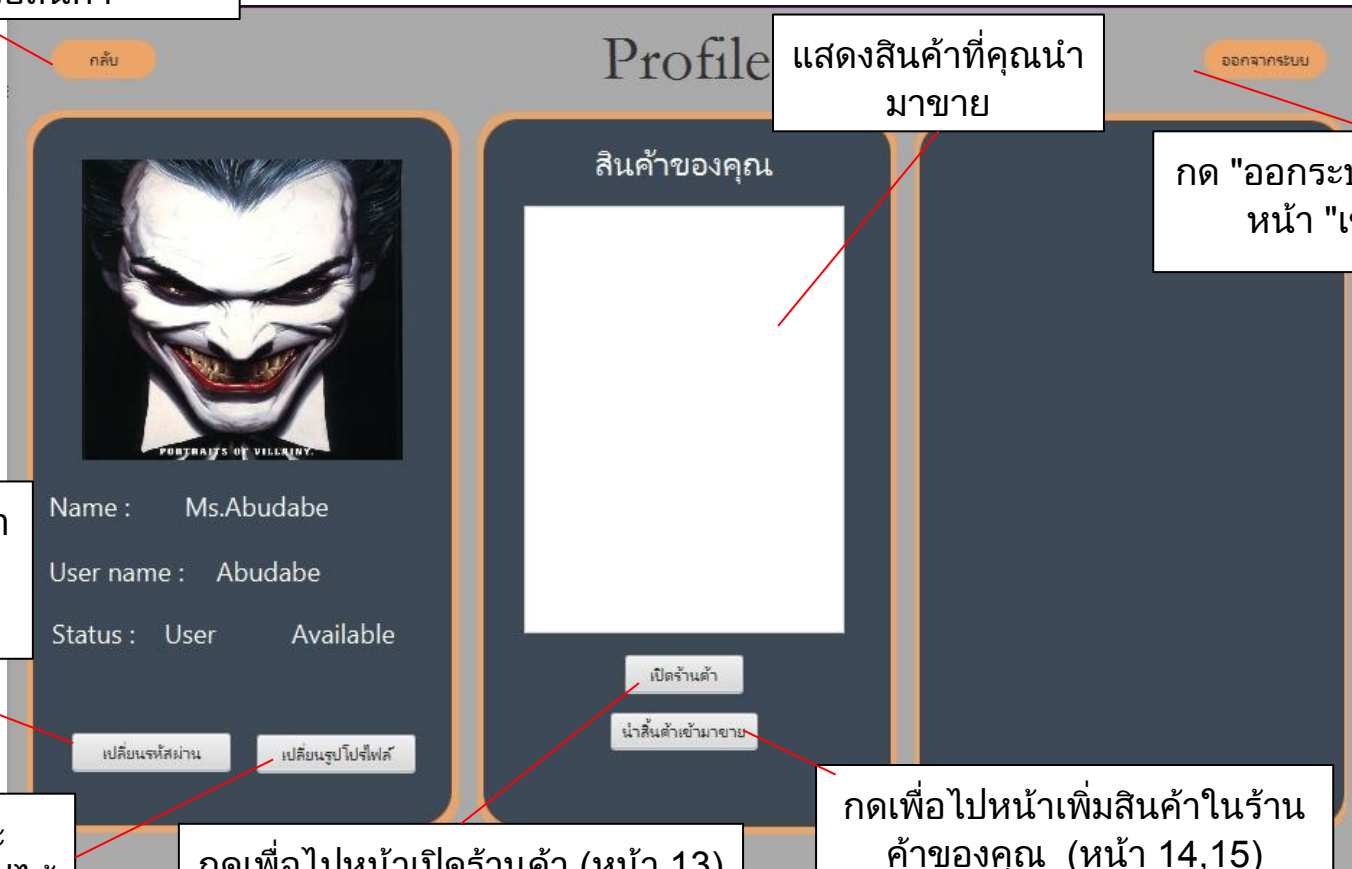
กด "กลับ" กลับไป
หน้า จ่ายเงิน

ชำระเงิน

กลับ

กด "จ่ายเงิน" เพื่อ
ซื้อสินค้า

กด "กลับ" เพื่อกลับไปหน้า
เลือกซื้อสินค้า



เมื่อกดปุ่มนี้จะไปหน้า
เปลี่ยนรหัสผ่าน
(หน้า 12)

แสดงสินค้าที่คุณนำ
มาขาย

กด "ออกจากระบบ" เพื่อกลับไป
หน้า "เข้าสู่ระบบ"

เมื่อกดปุ่มนี้จะ
สามารถเปลี่ยนรูปได้

กดเพื่อไปหน้าเปิดร้านค้า (หน้า 13)

กดเพื่อไปหน้าเพิ่มสินค้าในร้าน
ค้าของคุณ (หน้า 14,15)

ResetPassword

รหัสผ่านใหม่

ใส่รหัสผ่านใหม่ที่
คุณต้องการ

ยืนยันรหัสผ่าน

ใส่รหัสผ่านใหม่ ซึ่ง
รหัสต้องตรงกับด้าน
บน

กด "กลับ" เพื่อกลับ
ไปหน้า โปรไฟล์

กลับ

กด "ยืนยัน" เพื่อ
ยืนยันการเปลี่ยน
รหัส และไปหน้า โปร
ไฟล์

ยืนยัน

ชื่อร้านค้าของคุณ

ใส่ชื่อร้าน

ใส่ชื่อร้านค้าของคุณ

ยกเลิก

กด "ยกเลิก" เพื่อกลับไป
หน้า โปรไฟล์

ตกลง

กด "ตกลง" เพื่อยืนยันการ
เปิดร้านค้า และกลับสู่หน้า
โปรไฟล์

เปิดร้านของท่าน

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า :

ชนิดสินค้า :

ราคาสินค้า :

จำนวนสินค้า :

ต้องการให้แจ้งเตือนเมื่อว่าสินค้าน้อยกว่า :

Back

1. ใส่ข้อมูลสินค้าของคุณ

- ชื่อสินค้าที่คุณต้องการขาย
- ประเภทสินค้าของคุณ เช่น เสื้อผ้า เป็น แฟชั่น
- ชนิดของสินค้า เช่น เสื้อผ้าไซส์ S M L
- ราคาสินค้าของคุณ
- จำนวนสินค้าที่คุณต้องการขาย
- กำหนดว่าเมื่อสินค้าต่ำกว่าเท่าไร คุณจะถูกเตือน

Submit

ต่อ

เปิดร้านของท่าน

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า :

ชนิดสินค้า :

ราคาสินค้า :

จำนวนสินค้า :

ต้องการให้แจ้งเตือนเมื่อว่าสินค้าน้อยกว่า :

ใส่รูปสินค้าของท่าน(ขั้นต่ำ1รูป)



เลือกรูปภาพ

2. เลือกรูปภาพ
สินค้าของคุณ

Back

กด "กลับ" เพื่อกลับไป
หน้าโปรไฟล์

3. กด "ยืนยัน" เพื่อลง
ขายสินค้า และกลับไป
หน้า เลือกซื้อสินค้า

Submit

ชื่อสินค้าของคุณ

ราคาสินค้า
ของคุณ

การเตือนเมื่อ
สินค้าน้อยกว่า
จำนวนที่คุณ
กำหนด

กด "กลับ" เพื่อ
กลับไปหน้า โฮ
มไฟล์

แก้ไขสินค้า

เมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการ
เปลี่ยน กด "แก้ไข" เพื่อ
แก้ไขข้อมูลสินค้า

เพิ่มจำนวนสินค้า

จำนวนคงเหลือ
ของสินค้านี้

ใส่จำนวนสินค้าที่
ต้องการเพิ่ม

กด เพื่อยืนยัน
การเพิ่มจำนวน

เลือกประเภท
ของสินค้า

กดเพื่อยืนยัน
การเปลี่ยน
ประเภทสินค้า

กดเพื่อยืนยัน
การเปลี่ยน
คุณลักษณะ

ชื่อสินค้า Apple Juice

ราคาสินค้า 40.00

เตือนเมื่อสินค้าเหลือน้อย

15



เปลี่ยนรูปภาพ

กดเพื่อเปลี่ยน
รูปภาพของสินค้านี้

Enter Change Name Product

แก้ไข

Enter Change Product Price

แก้ไข

Enter number

แก้ไข

จำนวนสินค้าในคลัง 120

เพิ่มจำนวนสินค้า

Enter Number Of Product

เพิ่มจำนวน

ปัจจุบัน Drink

เปลี่ยนประเภทสินค้าเป็น

Product-Type

เปลี่ยนประเภทสินค้า

ปัจจุบัน Not assigned

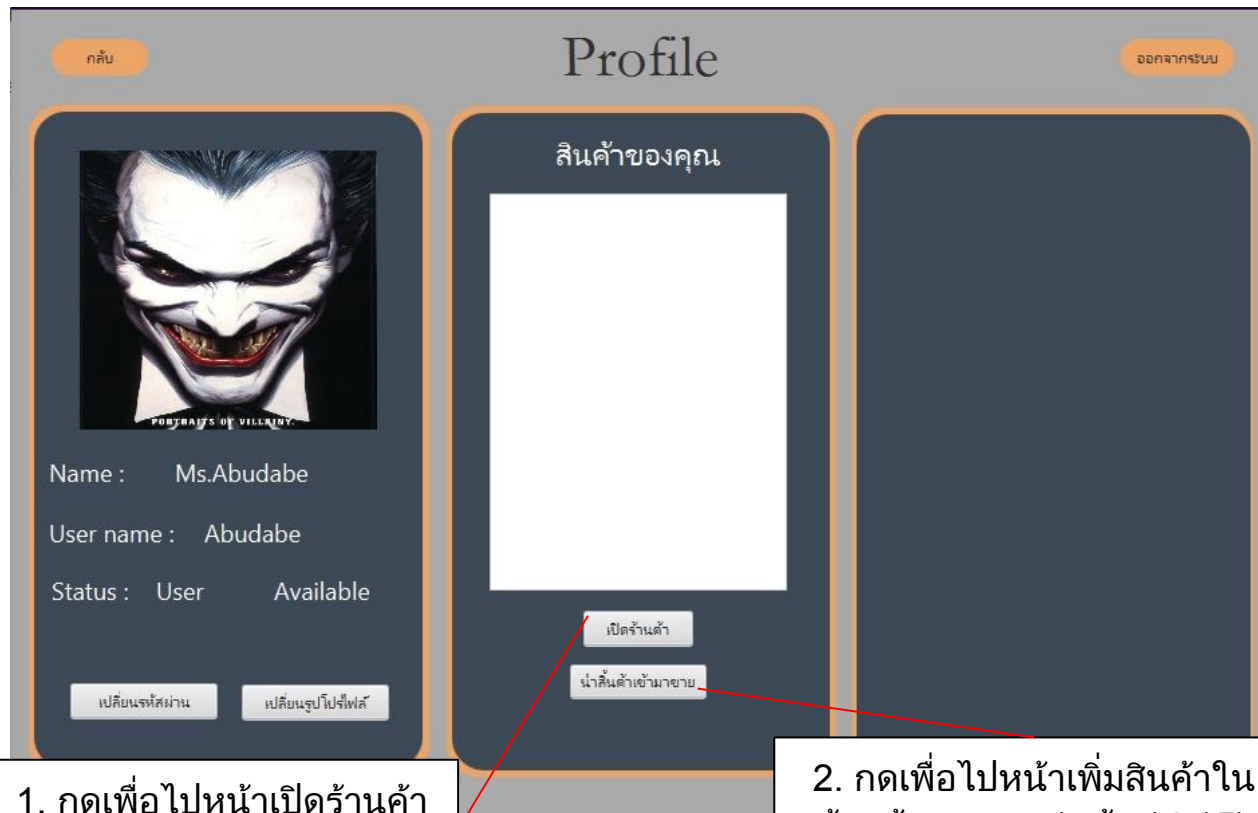
เปลี่ยนคุณลักษณะเป็น

Attribute

เปลี่ยนคุณลักษณะ

กดเพื่อเลือกคุณลักษณะเช่นถ้าเลือก
เสื้อผ้าคุณลักษณะก็จะมี ไซต์ S M L

วิธีการนำสินค้ามาขาย



1. กดเพื่อไปหน้าเปิดร้านค้า
และกรอกชื่อร้าน (หน้า 13)

2. กดเพื่อไปหน้าเพิ่มสินค้าใน
ร้านค้าของคุณ (หน้า 14,15)

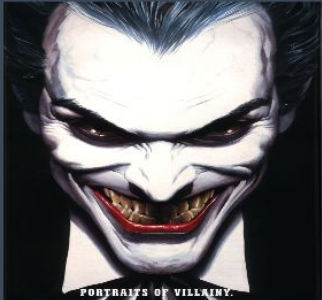
วิธีแก้ไขสินค้าขาย

1. เลือกสินค้าที่
ต้องการแก้ไข

กลับ

Profile

ออกจากระบบ



Portraits of Villains

Name : Ms.Abudabe

User name : Abudabe

Status : User Available


เปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรูปโปรไฟล์

สินค้าของคุณ

หนังสือ กว่าจะรักสักที

นำสินค้าเข้ามาขาย



หนังสือ กว่าจะรักสักที

ชื่อร้านค้า AbudadeShop

ราคาสินค้า 210.00

จำนวนคงเหลือ 40

ลักษณะสินค้า หนังสือนิยาย

แก้ไขสินค้า

2. กดเพื่อไป
หน้าแก้ไข
สินค้าของคุณ
(หน้า 16)

วิธีซื้อสินค้า

1. เลือกสินค้าที่ต้องการซื้อ

2. เลือกลักษณะสินค้าที่ต้องการ

3. เพิ่ม/ลดจำนวนสินค้าที่ต้องการซื้อ

4. กดซื้อสินค้า

5. หากซื้อสินค้าทั้งหมดที่คุณต้องการเสร็จแล้วกดชำระเงิน

The screenshot shows a mobile shopping application interface. At the top right, there is a 'โปรไฟล์' (Profile) button. Below it, a search bar contains the text 'ค้นหาซื้อสินค้า' (Search for products) with 'ค้นหา' (Search) and 'ล้างการค้นหา' (Clear search) buttons. On the left sidebar, there is a 'หมวดหมู่สินค้า' (Product category) dropdown set to 'All', and a 'กำหนดช่วงราคา' (Set price range) section with input fields for '0' and '1000++', and a 'ค้นหา' (Search) button. The main product list on the right shows items like T-Shirt, Dragon, หมู (Pork), Apple juice, Sandal, Cat, Burger, Fish (highlighted in blue), Dog, and Cat. At the bottom of this list is a 'ชำระเงิน' (Pay) button. The detailed view for the 'Fish' product is shown on the right, featuring an image of a goldfish, the shop name 'fifashopshop', price '350.00', quantity '115', and a 'ลักษณะสินค้า' (Product characteristics) dropdown set to 'ไม่มีขน' (No fur). Below this are minus and plus buttons for quantity adjustment, and a 'ซื้อ' (Buy) button at the bottom right. Five red lines with numbers 1 through 5 point to specific elements: 1 points to the 'Fish' product name, 2 points to the 'ลักษณะสินค้า' dropdown, 3 points to the quantity '115', 4 points to the 'ซื้อ' button, and 5 points to the 'ชำระเงิน' button.

สำหรับ ผู้ที่เป็น Admin



ค้นหาชื่อของผู้ใช้ระบบ

กดเพื่อไปดูรายชื่อ
คนที่ถูกรายงาน

กดเพื่อยกเลิก
การระงับการ
ใช้งานของผู้
ใช้ระบบ

ค้นหา

User name here

ค้นหา

รายละเอียดการรายงาน

ปลดการระงับ

ระงับการใช้งาน

กดเพื่อระงับการใ้
งานของผู้ใช้ระบบ

แสดงราย
ละเอียดของ
ผู้ใช้ระบบว่า
เข้าใช้งาน
ล่าสุดเมื่อใด

| userName | last Date | last Time |
|---------------|-------------------|--------------------|
| Abudabe | 2021-10-20 | 00:25:21.572902600 |
| manku80 | 2021-10-20 | 00:16:35.357455200 |
| fifaza | 2021-10-20 | 00:10:20.691514200 |
| pongbot101 | 2021-10-19 | 20:43:12.298711500 |
| gudao | 2021-10-19 | 17:36:28.492633600 |
| fifi | 2021-10-19 | 13:43:13.522088600 |
| manza | 2021-10-19 | 01:30:49.037149800 |
| goku | wating for update | wating for update |
| CocaineSeller | wating for update | wating for update |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ชื่อ user : fifaza

totalpay : 0.00

shopname : fifashopshop

Cat 4500.00

Dog 2500.00

Fish 350.00

T-Shirt 500.00



กดเพื่อดูสินค้า
เพิ่มเติมของชื่อ
user นี้

กลับ

ต่อไป

กดเพื่อไปดูสินค้าก่อน
หน้า

กลับ

กดเพื่อกลับไปหน้า
แอดมิน

ค้นหาชื่อของผู้ใช้ระบบ

กตเพื่อยกเลิก
การระงับการ
ใช้งานของผู้
ใช้ระบบ

กตเพื่อระงับการ
ใช้งานของผู้ใช้
ระบบ

จำนวนครั้งที่ ผู้ใช้
ระบบ นี้พยายาม
เข้าใช้ระบบ
หลังจากถูกระงับ
การใช้งาน

กดเพื่อดูสินค้า
เพิ่มเติมของชื่อ ผู้
ใช้ระบบ นี้

กดเพื่อกลับไปหน้า
แอดมิน

แสดงรายละเอียดของ
ผู้ใช้ที่ถูกรายงานจาก
ผู้ใช้ระบบว่า
เข้าใช้งาน
ล่าสุดเมื่อใด

ค้นหา

User name here

ค้นหา

ชื่อผู้ใช้

pongbot10

ชื่อร้านค้า

pongpongpong

totalpay

0.00

ชื่อสินค้า

ราคาสินค้า

Dragon

10000000.00

Cat

2500.00

Dragon

450.00

try to log in 0 time

[Back](#)

Next Page

กลิ่น

[illegible]

ข้อ extra ข้อที่ 14.4

14.4 (extra 5 คะแนน) มีเมนูจัดการหมวดหมู่สินค้า สามารถสร้างหมวดหมู่ของสินค้าที่แต่ละร้านค้าจะนำมาขายได้ โดยสามารถกำหนดให้หมวดหมู่ที่ต่างกัน มีคุณลักษณะของสินค้าที่ต่างกัน เช่น หมวดเสื้อผ้า จะให้เพิ่มข้อมูลสี ขนาด แต่หมวดโทรศัพท์มือถือ จะให้เพิ่มข้อมูลรุ่น และความจุ และจะต้องนำไปใช้ในข้อ 16.2 ได้ด้วย หากการจัดการหมวดหมู่สินค้าเป็นแบบ hard code หรือไม่สามารถเพิ่มหมวดหมู่ใหม่ได้จากใน application จะไม่ได้คะแนนในส่วนนี้

ผู้ที่รับผิดชอบส่วนนี้
สุวัฏธร พงษ์ธนะะ รหัสนิสิต 6310450751

ข้อ extra ข้อที่ 18.4

18.4 (extra 5 คะแนน) GUI มี effect ที่น่าสนใจ เมื่อมี action ต่าง ๆ เช่น มีการ highlight button เมื่อคลิกปุ่ม มี effect การ transition เมื่อเปลี่ยน scene เป็นต้น

ผู้ที่รับผิดชอบส่วนนี้
เอกราช ปาลกะวงษ์ รหัสนิสิต 6310451430

"ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ"

- * (Admin) (pong) (36412)
- * (Admin) (peach) (13124)
- * (User) (manku80) (1908) (เป็นคนขายสินค้าด้วย)
- * (User) (MrHandsomeSquid) (657321)
- * (User) (fifaza) (123) (เป็นคนขายสินค้าด้วย)

ชนิดของผู้ใช้งาน

Username

Password

CSV ของ Product

```
1,IPad,fifashopshop,IPad,28000.0,100,30,128 GB,images\productimage/IPadfifashopshop.jpg
2,IPad,fifashopshop,IPad,35000.0,50,20,256 GB,images\productimage/IPadfifashopshop.jpg
3,AirPods,fifashopshop,AirPods,5600.0,30,10,Gen 2,images\productimage/AirPodsfifashopshop.jpg
4,AirPods,fifashopshop,AirPods,4500.0,50,10,Gen 1,images\productimage/AirPodsfifashopshop.jpg
5,Macbook,fifashopshop,Macbook Pro,98000.0,20,5,1 TB,images\productimage/Macbook Profifashopshop.jpeg
6,Macbook,fifashopshop,Macbook Pro,76000.0,30,10,512 GB,images\productimage/Macbook profifashopshop.jpeg
7,AirPods,fifashopshop,AirPods,6900.0,50,20,Pro,images\productimage/7AirPodsfifashopshop.jpg
8,iPhone,fifashopshop,iPhone 13 Pro,49000.0,30,10,256 GB,images\productimage/8iPhone 13fifashopshop.png
9,iPhone,fifashopshop,iPhone 13,27000.0,100,20,128 GB,images\productimage/9iPhone 13fifashopshop.png
```

Id,ชนิดสินค้า,ชื่อร้านค้า,ชื่อสินค้า,ราคาสินค้า,จำนวนสินค้า,จำนวนสินค้าเมื่อต่ำกว่าที่กำหนดจะแจ้งเตือน,คุณลักษณะของสินค้า,รูปที่อยู่ของสินค้า

CSV ของ User/Admin

```
Admin,Ekkarach,peach,13124,true,images/adminimage/peach.jpg
Admin,suwapat,pong,36412,true,images/adminimage/pong.jpg
Admin,chutikan,man,1234,true,images/adminimage/man.jpg
Admin,Bodin,fifa,1234,true,images/adminimage/fifa.jpg
User,pong,pongbot101,1011101,true,pongpongpong,0,2250.0,reported,images/userimage/pongbot101.jpg
User,Bodin,fifaza,123,true,fifashopshop,0,0.0,reported,images/userimage/fifaza.jpg
User,Goku,goku,123,true,supershop,0,0.0,Not reported,images/userimage/default-User.png
User,man srisomphan,manku80,1908,true,manku80,0,0.0,Not reported,images/userimage/manKU80.png
User,Ms.Thamanus,CocaineSeller,1234,true,No shop,0,0.0,Not reported,images/userimage/CocaineSeller.jpg
User,Ms.Abudabe,Abudabe,123,true,No shop,0,0.0,Not reported,images/userimage/Abudabe.jpg
User,Chutikan,manza,1234,true,Fashionza,0,0.0,reported,/ku/cs/image/User/userimage/default-User.png
User,fujimaru,gudao,12541,true,No shop,0,0.0,Not reported,images/userimage/.jpg
User,fifaaa,fifi,321,true,fashophaha,0,0.0,Not reported,images/userimage/default-User.png
```

Admin: ประเภทผู้ใช้งาน, ชื่อจริงของผู้ใช้งาน, ชื่อที่แสดงในระบบ, รหัสผ่าน, สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน, ที่อยู่ของรูปภาพผู้ใช้งาน

User: ประเภทผู้ใช้งาน, ชื่อจริงของผู้ใช้งาน, ชื่อที่แสดงในระบบ, รหัสผ่าน, สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน, ชื่อร้าน, จำนวนครั้งการพยายามเข้าใช้งานเมื่อโดนระงับบัญชี, จำนวนเงินสะสมที่จ่ายสินค้าสถานะการโดนร้องเรียน, ที่อยู่ของรูปภาพผู้ใช้งาน

CSV ของ login-report

```
User,Chutikan,manza,true,2021-10-19T01:30:49.037149800
User,fujimaru,gudao,true,2021-10-19T01:47:59.553424400
User,Bodin,fifaza,true,2021-10-19T10:04:11.341227900
User,Bodin,fifaza,true,2021-10-19T10:15:51.491458600
Admin,Bodin,fifa,true,2021-10-19T10:23:25.054047300
Admin,Bodin,fifa,true,2021-10-19T10:28:33.836013400
Admin,Bodin,fifa,true,2021-10-19T10:32:50.134576500
Admin,Bodin,fifa,true,2021-10-19T10:35:18.831336
Admin,Bodin,fifa,true,2021-10-19T10:36:21.463107600
```

ประเภทผู้ใช้งาน,ชื่อจริงของผู้ใช้งาน, ชื่อที่แสดงในระบบ, สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน,เวลาที่ผู้ใช้งานเข้ามาใช้ App

CSV ของ product-type

```
AirPods,Gen 1,Gen 2, , ,END  
iPad,128 GB,256 GB,512 GB, ,END  
Macbook,256 GB,512 GB,1 TB, ,END  
TV,32 นิ้ว,42 นิ้ว,47 นิ้ว,50 นิ้ว,END  
กระจก,40 x 150,50 x 160, , ,END  
นาฬิกา,37 mm,41 mm, , ,END  
พรมเช็ดเท้า,40 x 60,50 x 70,120 x 180, ,END  
รองเท้า,39,40,41,42,END  
เสื้อผ้า,S,M,L,XL,END
```

ชนิดสินค้า, คุณลักษณะของสินค้า1, คุณลักษณะของสินค้า2, คุณลักษณะของสินค้า3, คุณลักษณะของสินค้า4, ตัว debug สำหรับตัวสุดท้ายเป็นช่องว่าง

CSV ของ reported-list

```
User,Bodin Prueksapitak,fifaza,123,false,Animalza,0,0.0,reported,/ku/cs/image/User/default-User.png
User,Chutikan,manza,1234,true,Fashionza,0,0.0,reported,/ku/cs/image/User/default-User.png
User,pong,pongbot101,1011101,true,pongpongpong,0,0.0,reported,images/pongbot101.jpg
```

ประเภทผู้ใช้งาน, ชื่อจริงของผู้ใช้งาน, ชื่อที่แสดงในระบบ, รหัสผ่าน,สถานะการอนุญาตให้ใช้งาน,ชื่อร้าน, จำนวนครั้งการพยายามเข้า,จำนวนเงินซื้อของสะสมของผู้ใช้ระบบนี้, ที่อยู่ของรูปภาพผู้ใช้งาน

โปรแกรมของนิตอ่านข้อมูลจากไฟล์CSVนี้เมื่อใด อ่านอย่างไร

Alluser.csv

- ไฟล์นี้จะถูกอ่านใน Method ของ

คลาส User

checkUserName(), checkPasswordAndStatus(), registerDataInFile(), login()

คลาส product

addProductDataInFile()

Package services

Method readData() ของคลาส AdminCsvReader, UserCsvReader และ AdminCsvWriter, UserCsvWriter ใน services/Reader และ services/Writer ตามลำดับ จะถูกเรียกใช้ใน constructor ของคลาส DataSource

- อ่านไฟล์ csv เมื่อถูกเรียกใช้งานใน constructor ของ คลาส DataSource

โปรแกรมของนิตอ่านข้อมูลจากไฟล์CSVนี้เมื่อใด อ่านอย่างไร

Allproduct.csv

-ไฟล์นี้จะถูกอ่านใน Method ของ

คลาส product

addProductDataInFile()

Package services

Method readData() ของคลาส ProductCsvReader และ ProductCsvWriter ใน services/Reader และ _services/Writer ตามลำดับ จะถูกเรียกใช้ใน constructor ของ คลาส DataSource

-อ่านไฟล์ csv เมื่อถูกเรียกใช้งานใน constructor ของ คลาส DataSource

โปรแกรมของนิสิตอ่านข้อมูลจากไฟล์CSVนี้เมื่อใด อ่านอย่างไร

loginReport.csv

- ไฟล์นี้จะถูกอ่านใน Method ของ

คลาส User

- readLoginReport()
- login()
- checkLastlogin()

-อ่านไฟล์ csv เมื่อถูกเรียกใช้งานใน constructor ของ คลาส DataSource

โปรแกรมของนิตอ่านข้อมูลจากไฟล์CSVนี้เมื่อใด อ่านอย่างไร

product-type.csv

- ไฟล์นี้จะถูกอ่านใน Method ของ

Package services

Method readData() ของคลาส ProductTypeCsvReader และ ProductTypeCsvWriter ใน services/Reader และ services/Writer ตามลำดับ จะถูกเรียกใช้ใน constructor ของ คลาส DataSource

- อ่านไฟล์ csv เมื่อถูกเรียกใช้งานใน constructor ของ คลาส DataSource

โปรแกรมของนิสิตอ่านข้อมูลจากไฟล์CSVนี้เมื่อใด อ่านอย่างไร

reported-list.csv

- ไฟล์นี้จะถูกอ่านใน Method ของ

Package services

Method readData() ของคลาส ReportedUserCsvReader และ ReportedUserCsvWriter ใน services/Reader และ services/Writer ตามลำดับ จะถูกเรียกใช้ใน constructor ของ คลาส DataSource

- อ่านไฟล์ csv เมื่อถูกเรียกใช้งานใน constructor ของ คลาส DataSource