

บทที่ 1

ชื่อระบบ

โปรแกรมคิดเงินร้านค้า (ร้านขายขนมแมว)

วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในร้านและผู้ประกอบการ

ขอบเขต

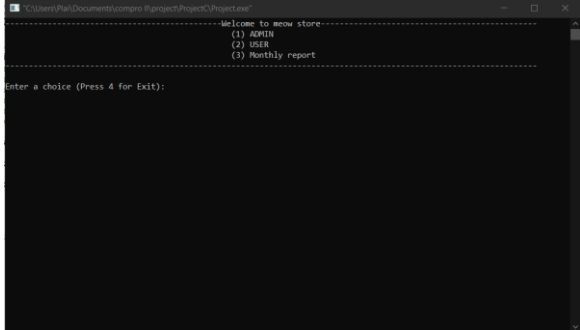
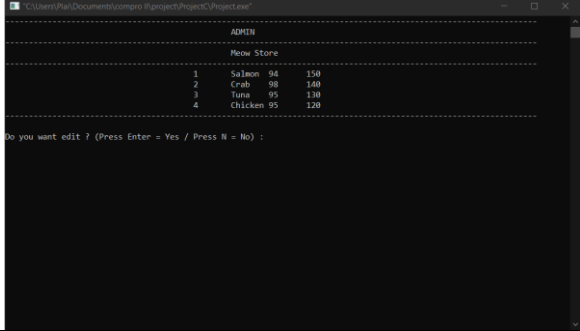
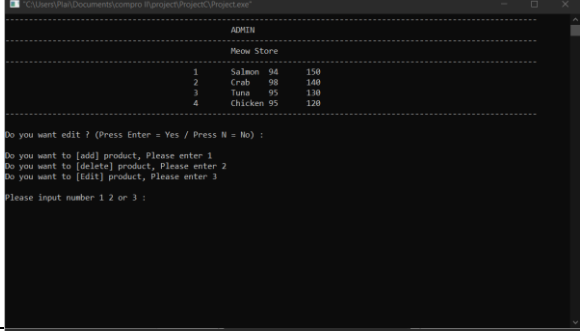
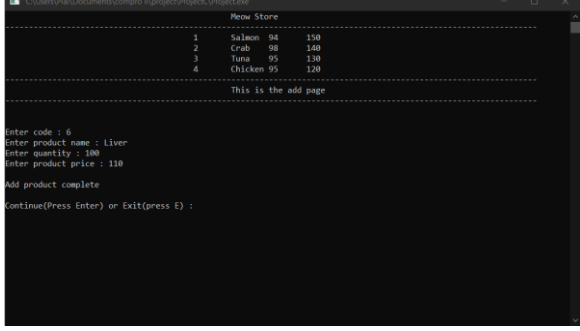
ขอบเขตการทำงานในโปรแกรมคิดเงินร้านค้าแบ่งออกเป็นระบบงาน ดังนี้

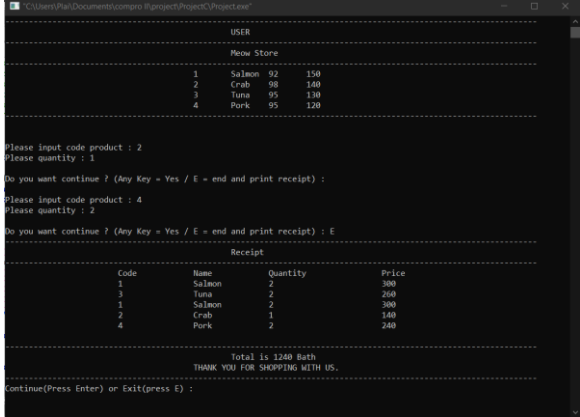
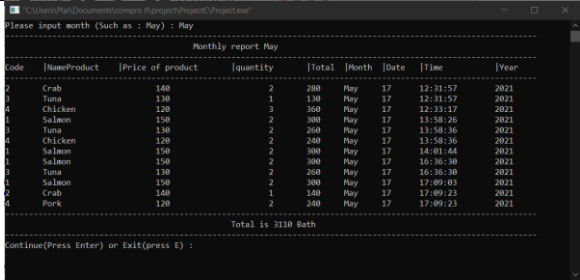
1. Admin เจ้าของร้านหรือพนักงานในร้านแก้ไขข้อมูลภายในโปรแกรมคือ เพิ่มสินค้า ลบสินค้าและแก้ไขชื่อสินค้า
2. User เจ้าของร้านหรือพนักงานในร้านคิดเงินให้ลูกค้าและปรี้นใบเสร็จออกมา
3. Monthly report สรุปยอดขายในแต่ละเดือน

ประโยชน์

1. ช่วยสรุปยอดการขายของร้านในแต่ละเดือน
2. ช่วยคำนวณราคาสินค้าให้ถูกต้องและรวดเร็วและตอบกลับไปยังลูกค้าผู้ใช้บริการรวมถึงตัวผู้ประกอบการด้วย

บทที่ 2

ตัวอย่างหน้าจอ	คำอธิบาย
	1. หน้าหลัก แบ่งออกเป็น 3 ระบบคือ (1) Admin (2) User (3) Monthly report ถ้าต้องการปิดโปรแกรมให้ Enter 4
	2. หน้า Admin Do you want edit? (Press any key = Yes / Press N = No) ถ้าต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลให้กด Enter <u>แต่ถ้าไม่ต้องการให้กดตัว ' N '</u>
	3. หน้า Admin (ต้องการจะแก้ไข) มีให้แก้ไขข้อมูล 3 ฟังก์ชันคือ (1) เพิ่มข้อมูล (2) ลบข้อมูล (3) แก้ไขข้อมูล
	4. ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูล Enter code ใส่รหัสสินค้า Enter product name ใส่ชื่อสินค้า Enter quantity ใส่จำนวนสินค้า Enter product price ใส่ราคาสินค้า ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลอีกให้กด Enter แต่ถ้าไม่ต้องการให้กดตัว ' E ' โปรแกรมจะ กลับไปสู่หน้า Admin

ตัวอย่างหน้าจอ	คำอธิบาย
	<p>5. ฟังก์ชันลบข้อมูล</p> <p>Enter code Product</p> <p>เมื่อใส่ code เข้ามา โปรแกรมจะลบข้อมูล line นั้นทิ้ง และถ้าต้องการลบข้อมูลอีกให้กด Enter แต่ถ้าไม่ต้องการให้กดตัว ' E ' โปรแกรมจะกลับไปสู่หน้า Admin</p>
	<p>6. ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูล</p> <p>Enter word to replace ใส่ชื่อเก่าที่จะแก้ไข</p> <p>Replace with ใส่ชื่อใหม่</p> <p>โปรแกรมจะแก้ไขชื่อให้จากนั้นถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลอีกให้กด Enter แต่ถ้าไม่ต้องการให้กดตัว ' E ' โปรแกรมจะกลับไปสู่หน้า Admin</p>
	<p>7. หน้า User</p> <p>เป็นหน้าที่คิดเงินให้ลูกค้า</p> <p>Enter code ใส่รหัสสินค้า</p> <p>Enter quantity ใส่จำนวนสินค้า</p> <p>ถ้ายังมีสินค้าที่จะคิดเงินอีก ให้กด Enter แต่ถ้าไม่มีแล้วให้กดตัว ' E ' จากนั้นจะปรี้นใบเสร็จออกมาและถ้ามีลูกค้าให้ต้องคิดเงินอีกให้กด Enter แต่ถ้าไม่มีให้กดตัว ' E ' โปรแกรมจะกลับไปสู่หน้าหลัก</p>
	<p>8. หน้า Monthly report</p> <p>Enter month ใส่เดือนที่ต้องการจะดูยอดขาย</p> <p>หลังจากนั้นโปรแกรมจะแสดงยอดขายตลอดเดือนนั้นออกมา และคำนวณยอดขายทั้งหมดให้ และถ้าต้องการดูยอดขายเดือนอื่นอีกให้กด Enter แต่ถ้าไม่ต้องการแล้วให้กดตัว ' E ' โปรแกรมจะกลับไปสู่หน้าหลัก</p>

บทที่ 3

3.1 Function Admin

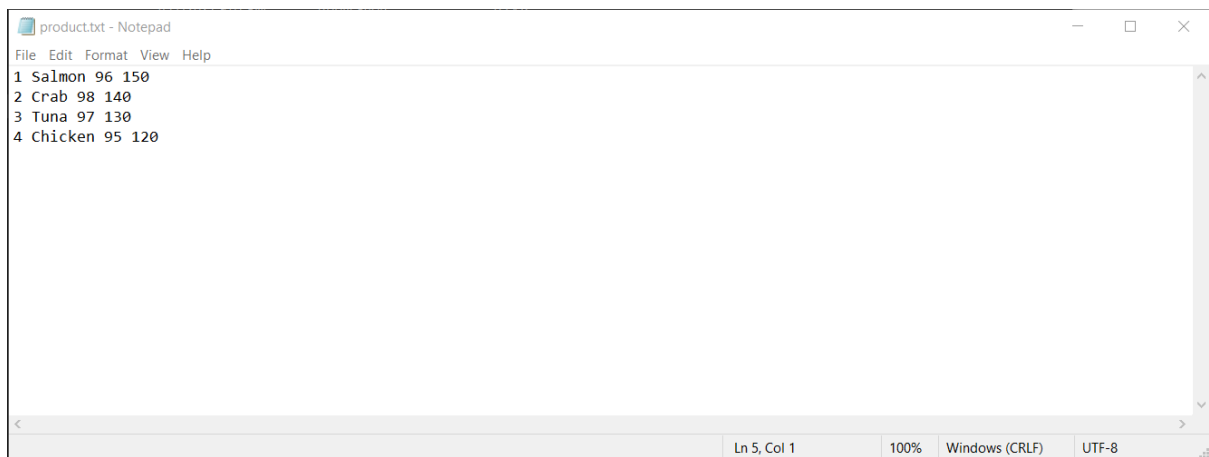
เป็นFunctionที่เรียกใช้งานจัดการฐานข้อมูล เป็นไฟล์ text product.txt มีข้อมูลดังนี้

Code คือ รหัสสินค้า ชนิดข้อมูล int

Name คือ ชื่อของสินค้า ชนิดข้อมูล Char

Quantity คือ จำนวนสินค้าในคลัง ชนิดข้อมูล int

Price คือ ราคาของสินค้า ชนิดข้อมูล int



ภาพที่ 1 แสดงฐานข้อมูลสินค้า

1) Function add

Function เพิ่มข้อมูลสินค้าลงฐานข้อมูลโดยจะเพิ่มข้อมูลต่อท้ายจากบรรทัดล่าสุด

2) Function deleted

Function การลบข้อมูลเป็นการนำข้อมูลสินค้าออกจากฐานข้อมูลโดยเลือกจาก Code เพื่อทำการลบข้อมูลสินค้า

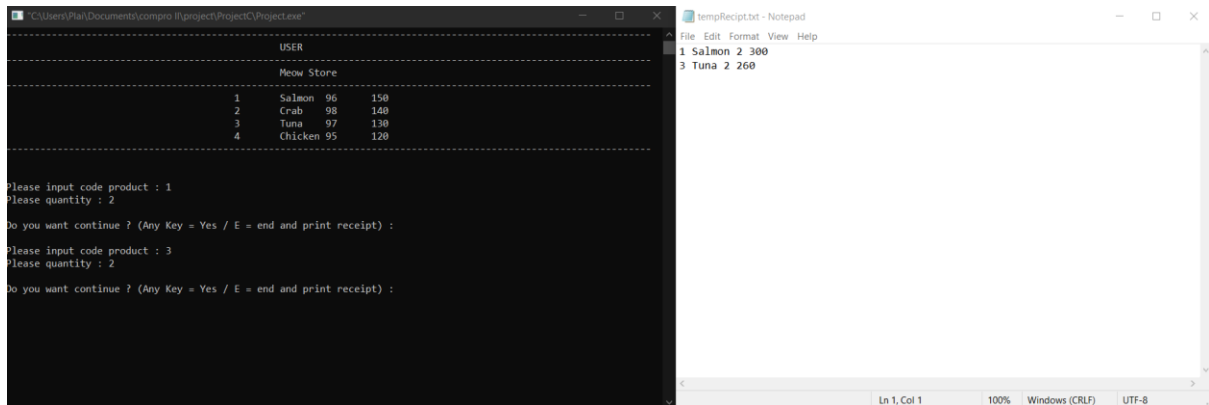
3) Function edit

Function แก้ไขข้อมูลสามารถแก้ไขข้อมูลที่ต้องการด้วยการค้นหาและแทนที่ข้อมูลที่ต้องการ

3.2 Function User

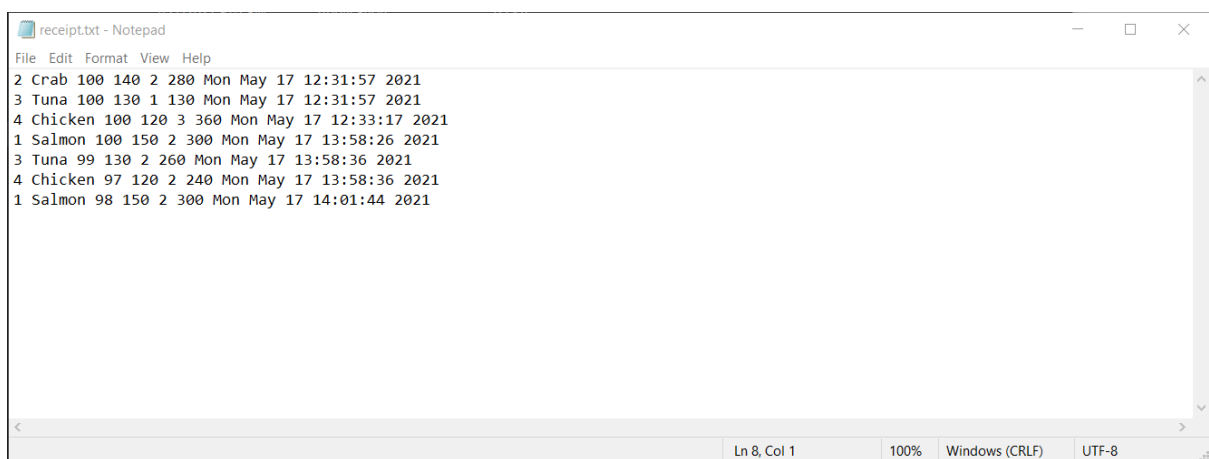
เป็น Function สำหรับการคิดเงินให้กับลูกค้าโดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) Function นี้จะทำการเก็บรายละเอียดข้อมูลของลูกค้า เพื่อทำเป็นใบเสร็จ (tempRecipt.txt) เมื่อเสร็จสิ้นการซื้อขายจะลบข้อมูลออกจาก tempRecipt.txt



ภาพที่ 2 แสดงรายละเอียดข้อมูลของลูกค้า

- 2) เมื่อลูกค้าเลือกซื้อสินค้าระบบจะทำการคำนวณจำนวนสินค้าและราคารวมไปถึงปรับแก้จำนวนสินค้าในฐานข้อมูลสินค้า(Product.txt)
- 3) ขั้นตอนสุดท้ายจะบันทึกข้อมูลการซื้อขายของลูกค้าทุกคนเพื่อทำรายงานประจำเดือน (Monthly report)



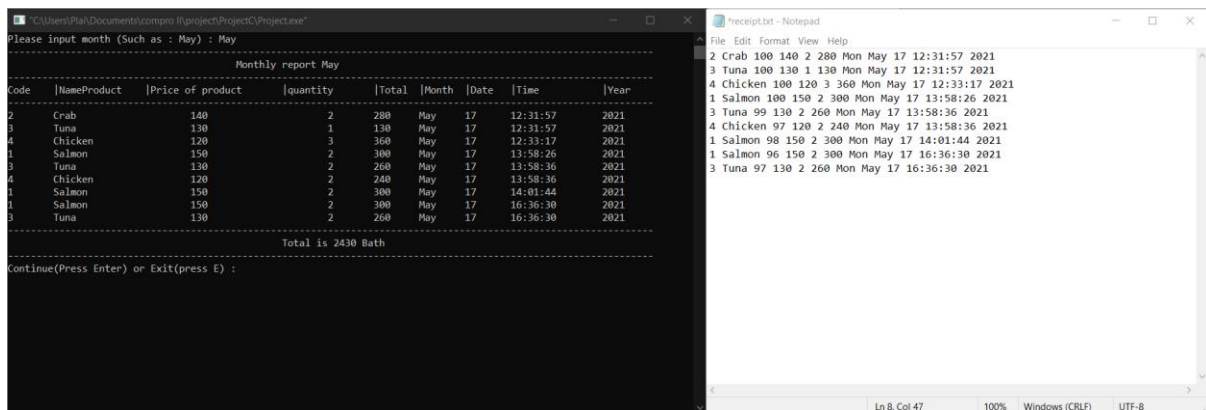
ภาพที่ 3 แสดงข้อมูลการซื้อขายของลูกค้าทุกคน

3.3 Function Report

แสดงการยอดขายเป็นรายเดือน โดย Function นี้สามารถเลือกเดือนเช่น May ข้อมูลจะออกมาเฉพาะเดือนพฤษภาคมเท่านั้นจากไฟล์ text (receipt.txt)

โดยรายละเอียดของรายงานจะประกอบด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคาสินค้า จำนวนสินค้าที่ซื้อ ราคารวม เดือน วัน เวลา ปี

นอกจากนี้ยังคำนวณยอดขายทั้งหมดของเดือนที่ต้องการได้อีกด้วย



The screenshot shows two windows. The left window, titled 'Monthly report May', displays a table of sales data for May 2021. The right window, titled 'receipt.txt - Notepad', shows the raw data from the receipt file.

Code	NameProduct	Price of product	quantity	Total	Month	Date	Time	Year
2	Crab	140	2	280	May	17	12:31:57	2021
3	Tuna	130	1	130	May	17	12:31:57	2021
4	Chicken	120	3	360	May	17	12:33:17	2021
1	Salmon	150	2	300	May	17	13:58:26	2021
3	Tuna	130	2	260	May	17	13:58:36	2021
4	Chicken	120	2	240	May	17	13:58:36	2021
1	Salmon	150	2	300	May	17	14:01:44	2021
1	Salmon	150	2	300	May	17	16:36:30	2021
3	Tuna	130	2	260	May	17	16:36:30	2021
Total is 2430 Bath								

Continue(Press Enter) or Exit(Press E) :

The right window shows the raw data from the receipt file:

```
2 Crab 100 140 2 280 Mon May 17 12:31:57 2021
3 Tuna 100 130 1 130 Mon May 17 12:31:57 2021
4 Chicken 100 120 3 360 Mon May 17 12:33:17 2021
1 Salmon 100 150 2 300 Mon May 17 13:58:26 2021
3 Tuna 99 130 2 260 Mon May 17 13:58:36 2021
4 Chicken 97 120 2 240 Mon May 17 13:58:36 2021
1 Salmon 98 150 2 300 Mon May 17 14:01:44 2021
1 Salmon 96 150 2 300 Mon May 17 16:36:30 2021
3 Tuna 97 130 2 260 Mon May 17 16:36:30 2021
```

ภาพที่ 4 แสดงยอดขายรายเดือน

3.4 flowchart ระบบคิดเงินร้านค้า

