



เอกสารคู่มือและคำอธิบายการใช้งาน

โปรแกรม ร้านนวด (ฟิวจี้แอบอบนวด)

นางสาวสุชาดา หวานจิตร 653050157-8

นายปภาณรวัฐ ไชยช่วย 653050327-9

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกร ประมัยนัต

เอกสารคู่มือการใช้งานเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการประกอบการนำเสนอ

รายวิชา ED251007 COMPUTER PROGRAMMING FOR TEACHERS

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

คณะศึกษาศาสตร์ สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## คำนำ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมร้านนวด (ฟิวจีอาบอบนวด) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ED251007 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครูชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2566 จัดทำขึ้น เพื่ออธิบายการใช้งานโปรแกรมและโครงสร้างของโปรแกรมร้านนวด (ฟิวจีอาบอบนวด)ซึ่งทางผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางและเครื่องมือทางการศึกษา โดยภายในหนังสือคู่มือการใช้งานเล่มนี้ประกอบด้วย คู่มือการใช้งานโปรแกรม Database SQLite และโค้ดที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือคู่มือการใช้งานโปรแกรมเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่มีความสนใจที่จะศึกษา หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

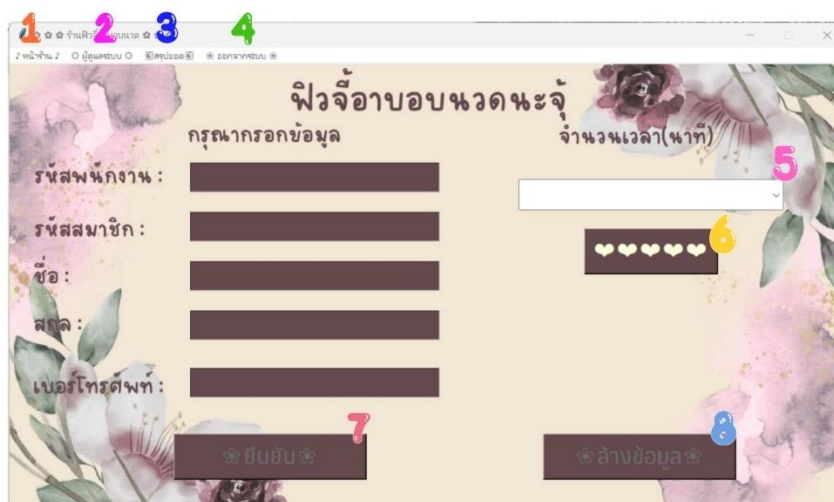
คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าหลัก	1
ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม	2
หน้าต่างเลือกน้ำมัน	2
หน้าต่างย่อยต้องการเลือกน้ำมันเพิ่มหรือไม่	4
หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน	4
หน้าต่างลบข้อมูลน้ำมันที่เลือก	6
หน้าต่างเลือกพนักงาน	6
หน้าต่างย่อยต้องการเลือกพนักงานเพิ่มหรือไม่	7
หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน	7
หน้าต่างลบข้อมูลพนักงานที่เลือก	9
หน้าต่างใบเสร็จ	9
หน้าต่างการชำระเงินแบบสแกนคิวอาร์โค้ด	10
ใบเสร็จ PDF	10
หน้าต่างแสดงคิว	11
หน้าต่างย่อยลบคิว	12
หน้าต่างสมัครสมาชิก	12
หน้าต่างตรวจสอบรายชื่อสมาชิก	13
หน้าต่างแก้ไขข้อมูลสมาชิก	14
หน้าต่างสรุปยอดรายวัน	15
หน้าต่างสรุปยอดรายเดือน	16
หน้าต่างผู้พัฒนาระบบ	17
Database SQLite	18

## ขั้นตอนการใช้งานของโปรแกรม

### 1. หน้าหลัก



#### 1.1 เมนูของหน้าหลัก

หมายเลข 1 เมนูหน้าร้าน

หมายเลข 2 เมนูผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 3 เมนูสรุปยอด

หมายเลข 4 เมนูออกจากระบบ

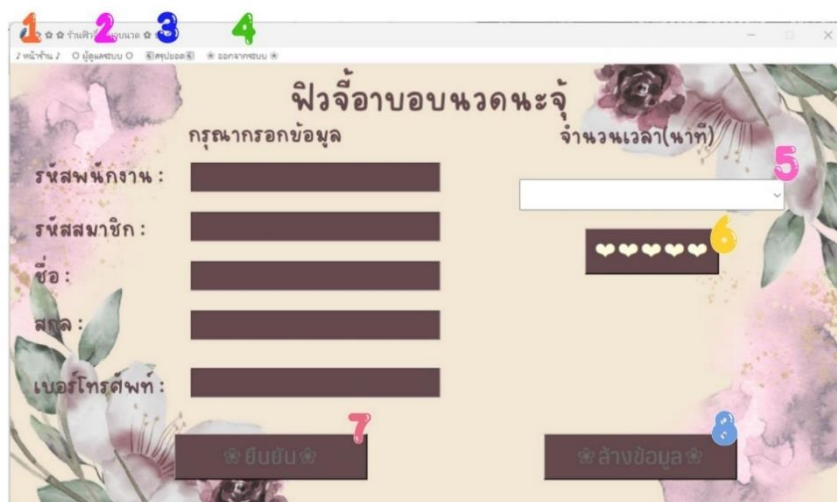
หมายเลข 5 ปุ่มเลือกเวลา

หมายเลข 6 ปุ่มหัวใจ

หมายเลข 7 ปุ่มยืนยัน กดเมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

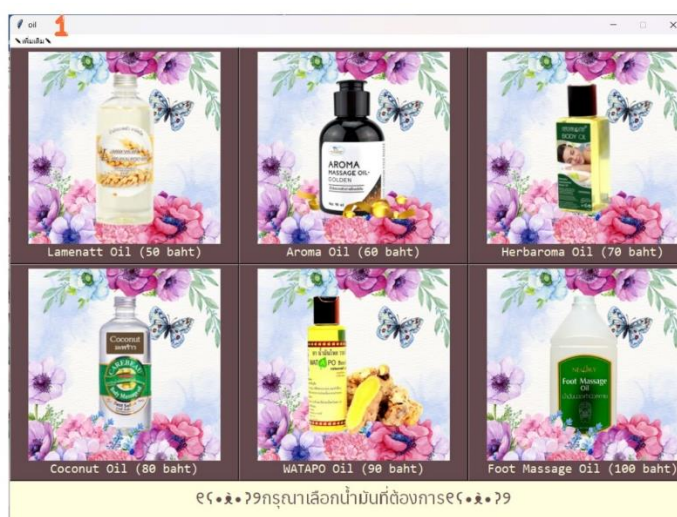
หมายเลข 8 ปุ่มล้างข้อมูล หากต้องการกรอกข้อมูลใหม่

## ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม



1. พนักงานกรอกรหัสพนักงานเพื่อเปิดการใช้งานปุ่มและเมนูต่างๆ
2. กรอกข้อมูลลูกค้าให้ครบทุกช่อง หากมีรหัสสมาชิกให้กรอกเฉพาะข้อมูลช่องรหัสสมาชิกทางระบบจะดึงข้อมูลอื่นๆมาให้อัตโนมัติ
3. เลือกเวลาโดยกดที่หมายเลข 5 และเลือกเวลาตามต้องการหรือพิมพ์เวลาที่ต้องการได้
4. หากต้องการกรอกข้อมูลใหม่หรือกรอกข้อมูลผิดพลาดสามารถกดปุ่มล้างข้อมูล หมายเลข 8 ระบบจะล้างข้อมูลช่อง รหัสสมาชิก ชื่อ สกุล เบอร์โทรศัพท์ และเวลาที่เลือกไว้ แล้วสามารถกรอกข้อมูลใหม่ได้

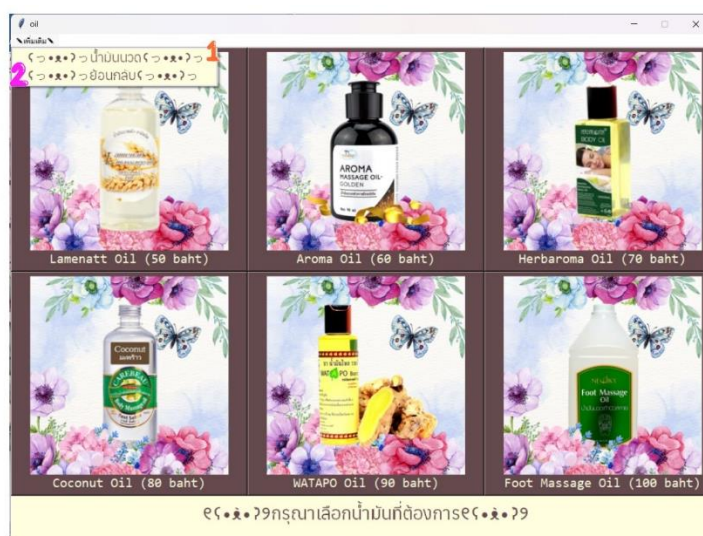
## 2. หน้าต่างเลือกน้ำมัน



หน้าต่างนี้ให้เลือกน้ำมันขนาดตามที่ต้องการ

ท่านสามารถกดเมนูเพิ่มเติมได้ และจะแสดงเมนูย่อยซึ่งประกอบด้วย เมนูน้ำมันขนาด และเมนูย้อนกลับ

## 2. หน้าต่างเลือกน้ำมัน(ต่อ)



กดเมนูหมายเลข 1 จะแสดงเว็บไซต์เพื่อดูสรรพคุณของน้ำมันชนิดต่างๆ

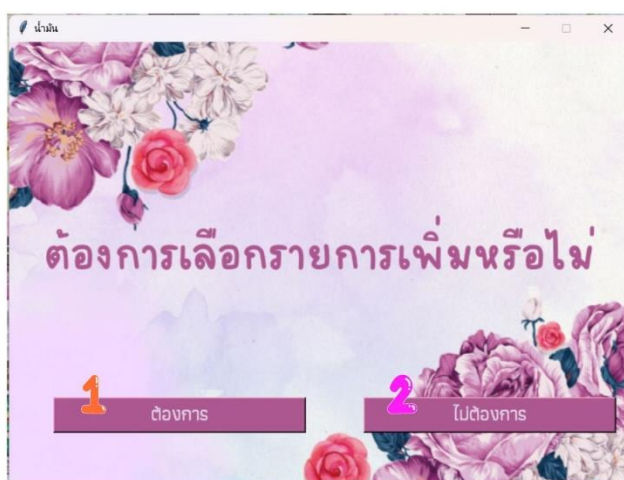
กดเมนูหมายเลข 2 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์หากกดเมนูหมายเลข 1

## 2.1 หน้าต่างย่อยต้องการเลือกน้ำมันเพิ่มหรือไม่

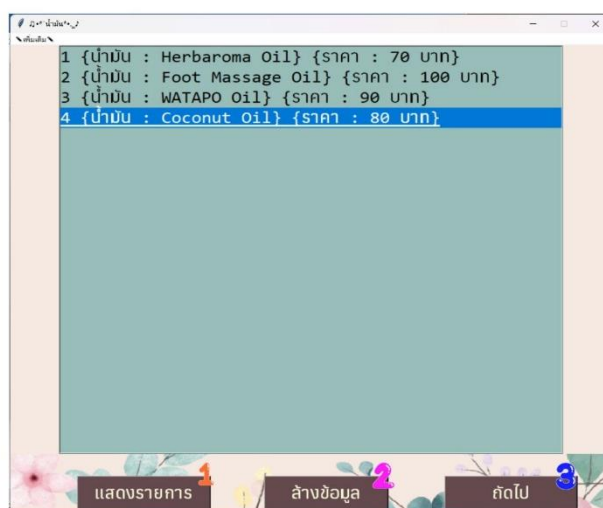
เมื่อกดไปที่ปุ่มรูปภาพน้ำมันชนิดใดๆ ระบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อสอบถามความต้องการของลูกค้า



กดปุ่มหมายเลข 1 ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างเลือกน้ำมันอีกครั้งเพื่อให้ลูกค้าเลือกน้ำมันชนิดอื่นที่ไม่ซ้ำเดิม

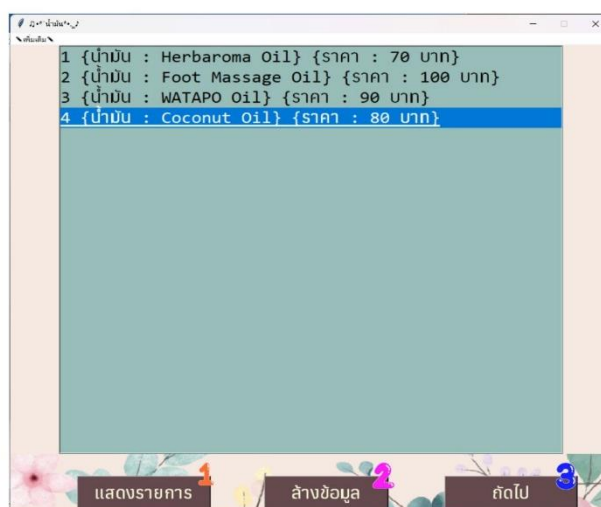
กดปุ่มหมายเลข 2 ไม่ต้องการ ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

## 2.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงรายการ ระบบจะดึงข้อมูลจาก sqlite จากตารางที่ชื่อว่า oilistshow เพื่อนำมาแสดงขึ้นทางหน้าจอ

## 2.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน(ต่อ)

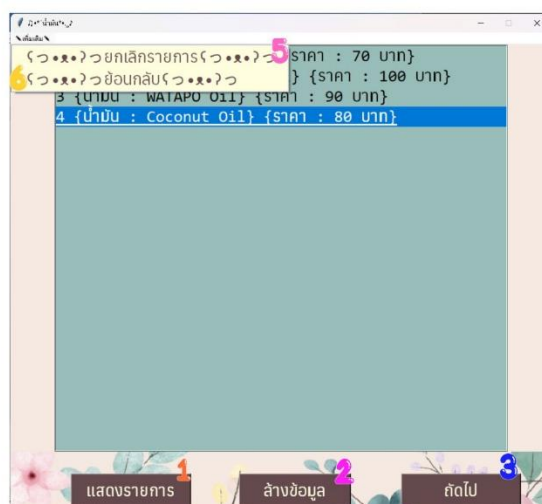


กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อล้างข้อมูลทางหน้าจอในกรณีที่ลูกค้าเพิ่มหรือลบรายการ เมื่อกดล้างข้อมูล

แล้วกดแสดงรายการ รายการที่แสดงขึ้นทางหน้าจอจะเป็นรายการล่าสุด

กดปุ่มหมายเลข 3 ถัดไป ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

หน้าต่างนี้จะมีเมนูเพิ่มเติม โดยมีเมนูย่อยได้แก่ เมนูยกเลิกรายการ และเมนูย้อนกลับ



กดเมนูหมายเลข 5 เพื่อยกเลิกรายการน้ำมันที่เลือกโดยระบบจะไปสู่หน้าต่างลบข้อมูล

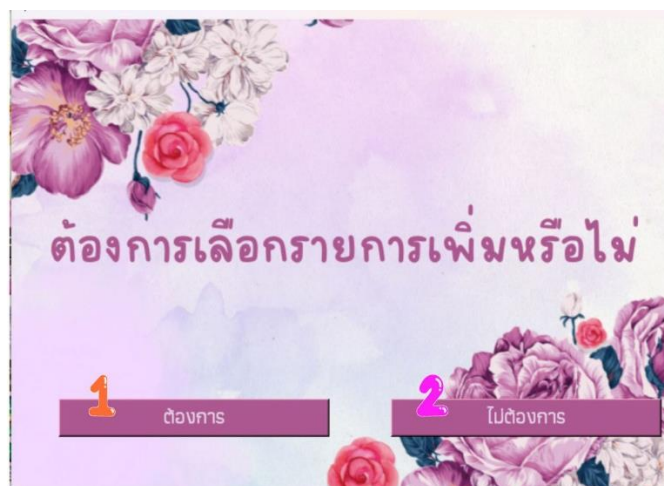
กดเมนูหมายเลข 6 ย้อนกลับ ระบบจะย้อนกลับไปสู่หน้าต่างเลือกน้ำมัน





### 3.1 หน้าต่างย่อยต้องการเลือกพนักงานเพิ่มหรือไม่

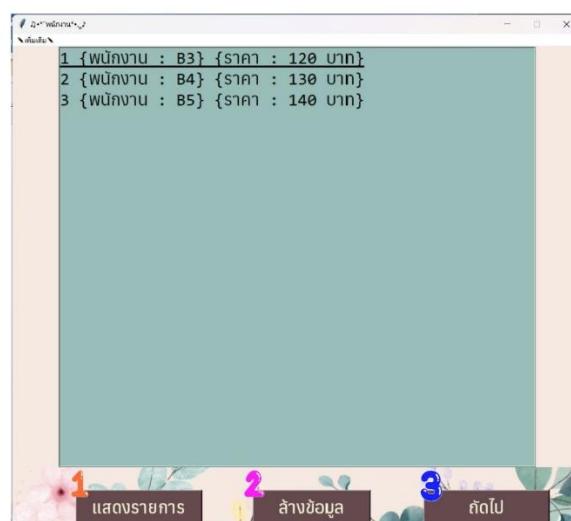
เมื่อกดไปที่ปุ่มรูปภาพพนักงานใดๆ ระบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อสอบถามความต้องการของลูกค้า



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อต้องการเลือกพนักงานเพิ่ม ระบบจะแสดงหน้าต่างเลือกพนักงานอีกครั้ง

กดปุ่มหมายเลข 2 ไม่ต้องการเลือกเพิ่ม ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

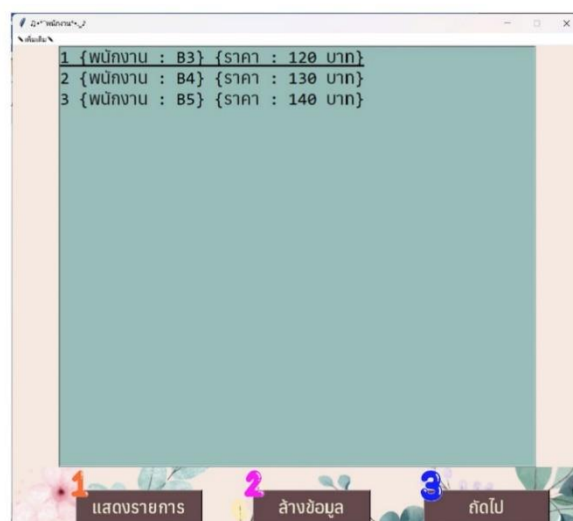
### 3.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงรายการ ระบบจะดึงข้อมูลจาก sqlite จากตารางที่ชื่อว่า emplistshow เพื่อนำมาแสดงขึ้นทางหน้าจอ

กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อล้างข้อมูลทางหน้าจอในกรณีที่ลูกค้าเพิ่มหรือลบรายการ เมื่อกดล้างข้อมูล แล้วกดแสดงรายการ รายการที่แสดงขึ้นทางหน้าจอจะเป็นรายการล่าสุด

### 3.3 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน(ต่อ)



กดปุ่มหมายเลข 3 ถัดไป ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

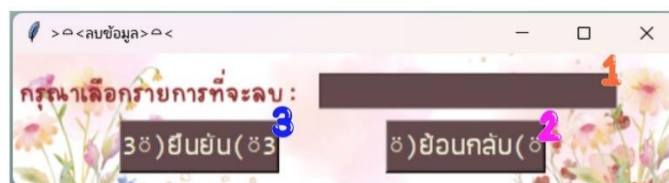
หน้าต่างนี้จะมีเมนูเพิ่มเติม โดยมีเมนูย่อยได้แก่ เมนูยกเลิกรายการ และเมนูย้อนกลับ



กดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อยกเลิกรายการพนักงานที่เลือกโดยระบบจะไปสู่หน้าต่างลบข้อมูล

กดเมนูหมายเลข 5 ย้อนกลับ ระบบจะย้อนกลับไปสู่หน้าต่างเลือกพนักงาน

### 3.4 หน้าต่างลบข้อมูลพนักงานที่เลือก



กรอกลำดับรายการที่ต้องการจะยกเลิก ในช่องหมายเลขที่ 1 ตามลำดับที่แสดงขึ้นทางหน้าจอในหน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน

กดปุ่มหมายเลข 3 เพื่อยืนยันการทำรายการ

กดปุ่มหมายเลข 2 ย้อนกลับไปยังหน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน

### 4. หน้าต่างใบเสร็จ

เมื่อตรวจสอบการเลือกพนักงานเรียบร้อยแล้วหากกดถัดไประบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อให้ลูกค้าสามารถ

ตรวจสอบข้อมูลต่างๆโดยประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาการนวด น้ำมันที่เลือก

พนักงานที่เลือก วันที่ ราคาปกติ และ ราคารวมที่ลูกค้าต้องจ่าย



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อเสร็จสิ้น ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

## 5. หน้าต่างการชำระเงินแบบสแกนคิวอาร์โค้ด



เมื่อชำระเงินเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อทำการเสร็จสิ้น ระบบจะถามความต้องการว่า ต้องการใบเสร็จหรือไม่หากต้องการทางระบบจะพิมพ์ใบเสร็จให้ตามความต้องการของลูกค้า

Queue : 7

ตัวอย่างบัตรคิวของลูกค้า แบบ PDF

---

◇\*:◇\*※※ Receipt ※◇\*:◇\*  
 CustomerID : fj0002  
 Phone number: Tel 0981057646  
 Time: 30 minutes  
 Oil: oil : Herbaroma Oil, Foot Massage  
 Oil, WATAPO Oil, Coconut Oil  
 Employee: employee : B3, B4, B5  
 Total price: 792.0 baht  
 DATE:2023-10-18 13:59:39

---

ตัวอย่างใบเสร็จลูกค้าแบบ PDF

หลังจากทำรายการเสร็จสิ้น สามารถตรวจสอบคิวของลูกค้าได้จากเมนูหน้าร้าน

กดไปที่เมนูหน้าร้าน และกดเมนูหมายเลข 1 เพื่อแสดงหน้าต่างแสดงคิว

6. หน้าต่างแสดงคิว จะประกอบด้วย ปุ่มแสดงคิว ปุ่มล้างข้อมูล และเมนูเพิ่มเติมซึ่งประกอบด้วยเมนูย่อย ได้แก่ เมนูย้อนกลับ และ เมนูลบคิว

กดปุ่มแสดงคิว เพื่อดึงข้อมูลรายการต่างๆจาก SQLite โดยจะดึงข้อมูลจากตารางที่ชื่อว่า history  
เพื่อนำข้อมูลมาแสดงบนหน้าจอ

กดปุ่มล้างข้อมูล เพื่อล้างข้อมูลทางหน้าจอในกรณีที่ลูกค้าลบคิว เมื่อกดล้างข้อมูล

แล้วกดแสดงคิว คิวที่แสดงขึ้นทางหน้าจอจะเป็นข้อมูลคิวล่าสุด

กดเมนูหมายเลข 1 เพื่อย้อนกลับ ไปยังหน้าหลัก

กดเมนูหมายเลข 2 เพื่อไปสู่หน้าต่างลบคิว ในกรณีที่ลูกค้าต้องการยกเลิกการทำรายการ

## 6.1 หน้าต่างย่อยลบคิว



กรอกคิวที่จะลบลงในช่องหมายเลข 1 ซึ่งลำดับคิวที่จะกรอกนั้นตรวจสอบได้จากหน้าต่างแสดงคิว

กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อยืนยันการลบคิว

กดปุ่มหมายเลข 3 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าต่างแสดงคิว

ในกรณีลูกค้าใหม่สามารถสมัครสมาชิกฟรีได้โดยทำรายการดังนี้

กดที่เมนูผู้ดูแลระบบ และกดเมนูหมายเลข 2 เพื่อสมัครสมาชิกใหม่ ระบบจะไปสู่หน้าต่างสมัคร

สมาชิกสำหรับสมาชิกใหม่

## 7.หน้าต่างสมัครสมาชิก

-หมายเลข 1 กรอกชื่อ

-หมายเลข 2 กรอกนามสกุล

-หมายเลข 3 กรอกเบอร์โทรศัพท์

กดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อยืนยันการทำรายการ

กดปุ่มหมายเลข 5 เพื่อย้อนกลับไปที่หน้าหลัก



กดเมนูหมายเลข 3 ในเมนูผู้ดูแลระบบ เพื่อตรวจสอบรหัสสมาชิกและรายชื่อสมาชิก

## 8. หน้าต่างตรวจสอบรายชื่อสมาชิก

ID	ชื่อ	เลขที่	วันที่
0002	นางสาว พนธยา	0981057646	{2023-09-29 18:01:22}
0003	นางสาว เอนกกุล	0988373521	{2023-10-05 05:11:25}
0004	นางสาว สวดี	09898889888	{2023-10-05 21:00:28}
0005	นางสาว สานิต	0834477387	{2023-10-06 13:14:05}
0006	นางสาว สุรศักดิ์	08888888888	{2023-10-06 14:07:47}
0007	นางสาว พพนธ์	0971685396	{2023-10-07 17:43:11}
0008	นางสาว พณก	0888888000	{2023-10-08 15:19:43}

- กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงรายชื่อสมาชิก ระบบจะดึงข้อมูลรายการต่างๆจาก SQLite โดยจะดึงข้อมูลจากตารางที่ชื่อว่า history เพื่อนำข้อมูลมาแสดงบนหน้าจอ
- กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อล้างข้อมูลบนหน้าจอและเมื่อกดปุ่มหมายเลข 1 อีกครั้ง ระบบจะแสดงข้อมูลล่าสุดที่มีการเพิ่มเติมแก้ไขแล้วนั่นเอง
- กดเมนูเพิ่มเติม และกดเมนูหมายเลข 3 เพื่อย้อนกลับไปหน้าหลัก

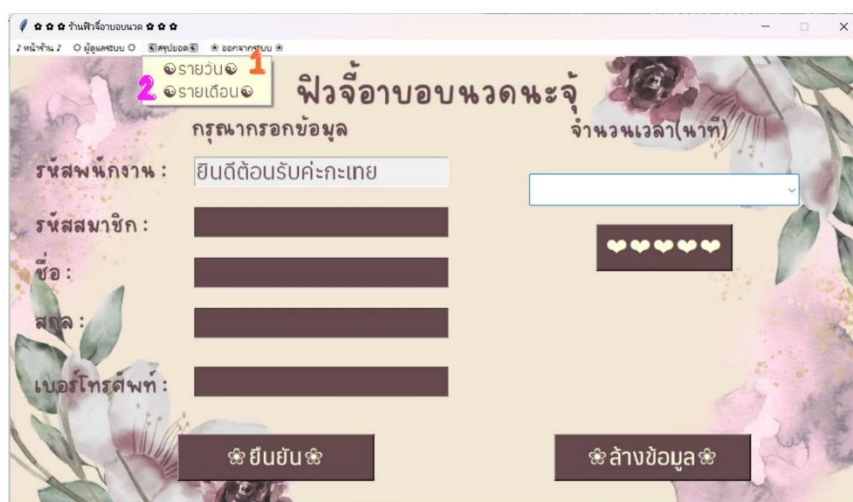


ในกรณีที่ลูกค้าอยากแก้ไขรายชื่อสมาชิก สามารถกดไปที่เมนูผู้ดูแลระบบ และกดเมนูหมายเลข 4 เพื่อไปสู่หน้าต่างแก้ไขข้อมูลสมาชิก

## 9. หน้าต่างแก้ไขข้อมูลสมาชิก

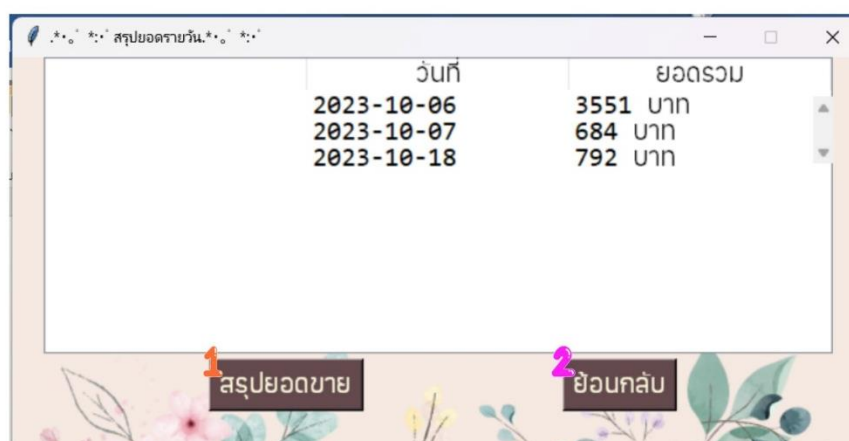
- กรอกรหัสสมาชิก ในช่องหมายเลข 1 และข้อมูลจะแสดงขึ้นมาตามรหัสที่กรอกเข้ามาและสามารถลบและแก้ไขข้อมูลได้
- กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อบันทึกข้อมูลใหม่
- กดปุ่มหมายเลข 3 เพื่อย้อนกลับสู่หน้าหลัก

การตรวจสอบรายได้โดยรวมนั้นสามารถตรวจสอบได้ โดยกดไปที่เมนูสรุปรายวัน ซึ่งจะประกอบด้วย การสรุปรายวัน และรายเดือน



กดเมนูหมายเลข 1 เพื่อดูการสรุปรายวัน

## 10. หน้าต่างสรุปรายวัน



วันที่	ยอดรวม
2023-10-06	3551 บาท
2023-10-07	684 บาท
2023-10-18	792 บาท

กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงยอดขายรายวัน โดยระบบจะดึงข้อมูลจาก SQLite โดยจะดึงข้อมูลจาก

ตารางที่ชื่อว่า historysum โดยใช้คอลัมน์ข้อมูลต่างๆ ได้แก่ total\_price และ date

กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก

กดเมนูสรุยอดและกดไปที่เมนูหมายเลข 2 เพื่อดูการสรุยอดแบบรายเดือน

## 11. หน้าต่างสรุยอดรายเดือน

กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงยอดขายรายเดือน โดยจะดึงข้อมูลจาก SQLite โดยจะดึงข้อมูลจากตารางที่ชื่อว่า historysum โดยใช้คอลัมน์ข้อมูลต่างๆ ได้แก่ total\_price และ date

กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก

กดเมนูผู้ดูแลระบบและกดไปที่เมนูหมายเลข 1 เพื่อไปที่หน้าต่างผู้พัฒนาระบบ

12. หน้าต่างผู้พัฒนาระบบ ซึ่งแสดงข้อมูลผู้พัฒนาระบบนี้ขึ้นมา

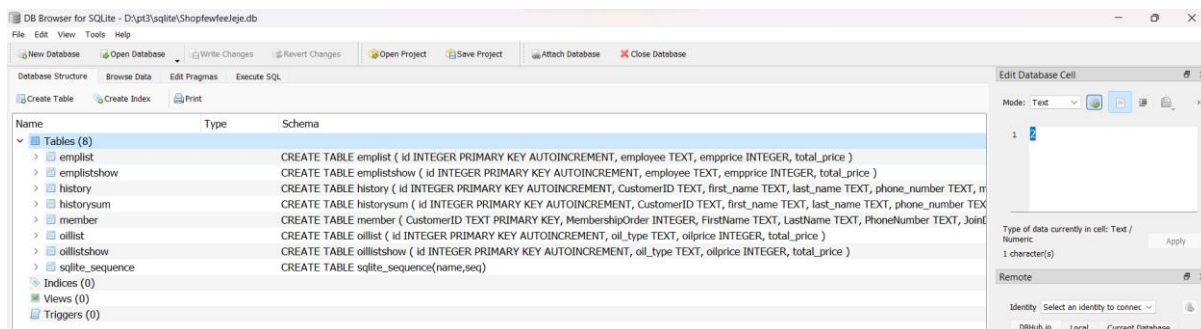


กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก

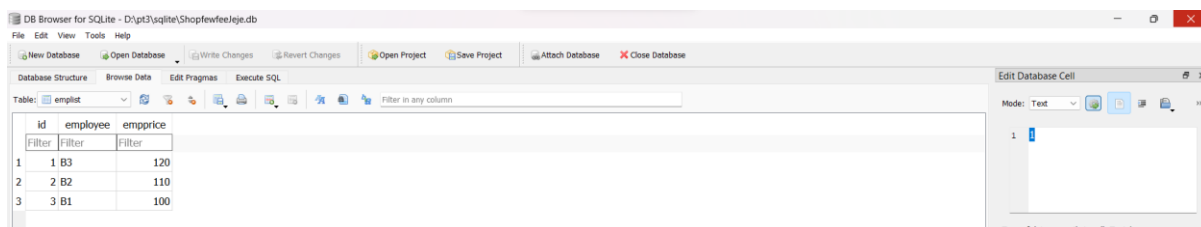
## Database SQLite

กลุ่มของพวกเราได้สร้างตารางข้อมูลใน SQLite ไว้ดังนี้

โดยรายละเอียดของแต่ละตารางมีดังนี้

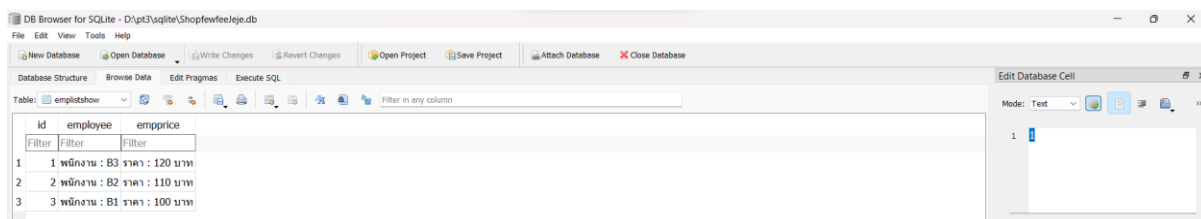


### 1. emplist



ตารางนี้จะเก็บข้อมูลหมายเลขพนักงานที่ถูกคัดเลือกเก็บไว้ในคอลัมน์ที่ชื่อว่า employee เพื่อจะนำไปเก็บเป็นตัวแปรเดียวและนำไปแสดงในตาราง history และ historysum รวมถึงราคาของพนักงานแต่ละหมายเลข เก็บไว้ในคอลัมน์ empprice เพื่อจะนำมาคำนวณเป็นราคารวม และเก็บไว้ในตัวแปรเพื่อนำไปเก็บไว้เช่นกัน

### 2. emplistshow



ตารางนี้จะเก็บข้อมูลหมายเลขพนักงานที่ถูกคัดเลือกเก็บไว้ในคอลัมน์ที่ชื่อว่า employee เช่นเดียวกับตาราง emplist แต่ในคอลัมน์ employee จะมีคำว่าพนักงาน : แล้วตามด้วยหมายเลขพนักงาน เพื่อจะนำข้อมูลไปแสดงในโปรแกรม ส่วนคอลัมน์ empprice นั้นจะเก็บราคาของพนักงานแต่ละหมายเลข ซึ่งจะมีคำว่า ราคา : แล้วตามด้วยราคาของพนักงานแต่ละหมายเลข เพื่อจะนำมาแสดงในโปรแกรมเช่นเดียวกัน

### 3. history

id	CustomerID	first_name	last_name	phone_number	massage_duration	employee_num	oil_type	total_price	data	time
1	2 fj0003	นรุต	เนมสิกุล	Tel 0988373521	8 minutes	employee : B6	oil : Coconut Oil	310 baht	2023-10-06	06:16:35
2	3 fj0005	แสน	สามารถ	Tel 0834477387	10 minutes	employee : B1, B2, B3, B4	oil : Lamenatt Oil, Aroma Oil, ...	738.0 baht	2023-10-06	13:19:48
3	4 fj0006	สุศักดิ์	สระเชด	Tel 0888888888	180 minutes	employee : B6, B4, B3, B1	oil : Coconut Oil, Foot Massage Oil, ...	1584.0 baht	2023-10-06	14:12:44
4	5 fj0006	สุศักดิ์	สระเชด	Tel 0888888888	60 minutes	employee : B6	oil : Aroma Oil	459.0 baht	2023-10-06	15:31:23
5	6 fj0007	ณามกร	หุพันเชือก	Tel 0971685396	50 minutes	employee : B2	oil : Aroma Oil, WATAPO Oil	684.0 baht	2023-10-07	17:44:21
6	7 fj0002	เก่งกาจ	พันอย่างเดียว	Tel 0981057646	30 minutes	employee : B3, B4, B5	oil : Herbaroma Oil, Foot Massage Oil, ...	792.0 baht	2023-10-18	13:59:39

ตารางนี้จะประกอบด้วย คอลัมน์ id ที่แสดงลำดับของลูกค้า คอลัมน์ CustomerID จะเก็บรหัสสมาชิกของลูกค้า คอลัมน์ first\_name จะเก็บชื่อของลูกค้า คอลัมน์ last\_name จะเก็บข้อมูลนามสกุลลูกค้า คอลัมน์ phone\_number จะเก็บข้อมูลเบอร์โทรลูกค้า คอลัมน์ massage\_duration จะเก็บข้อมูลระยะเวลาการนวด คอลัมน์ employee\_num จะเก็บข้อมูลพนักงานที่เลือก คอลัมน์ oil\_type จะเก็บข้อมูลน้ำมันที่เลือก คอลัมน์ total\_price จะเก็บข้อมูลราคารวมเพื่อนำไปคำนวณสรุปยอด คอลัมน์ date เก็บข้อมูลวันที่ คอลัมน์ time เก็บข้อมูลเวลา

### 4. historysum

id	CustomerID	first_name	last_name	phone_number	massage_duration	employee_num	oil_type	total_price	data	time
1	2 fj0003	นรุต	เนมสิกุล	Tel 0988373521	8 minutes	B6	Coconut Oil	310	2023-10-06	06:16:35
2	3 fj0005	แสน	สามารถ	Tel 0834477387	10 minutes	B1, B2, B3, B4	Lamenatt Oil, Aroma Oil, Herbaroma ...	738	2023-10-06	13:19:48
3	4 fj0006	สุศักดิ์	สระเชด	Tel 0888888888	180 minutes	B6, B4, B3, B1	Coconut Oil, Foot Massage Oil, Arom...	1584	2023-10-06	14:12:44
4	5 fj0006	สุศักดิ์	สระเชด	Tel 0888888888	60 minutes	B6	Aroma Oil	459	2023-10-06	15:31:23
5	6 fj0007	ณามกร	หุพันเชือก	Tel 0971685396	50 minutes	B2	Aroma Oil, WATAPO Oil	684	2023-10-07	17:44:21
6	7 fj0002	เก่งกาจ	พันอย่างเดียว	Tel 0981057646	30 minutes	B3, B4, B5	Herbaroma Oil, Foot Massage Oil, ...	792	2023-10-18	13:59:39

ตารางนี้จะประกอบด้วย คอลัมน์ id ที่แสดงลำดับของลูกค้า คอลัมน์ CustomerID จะเก็บรหัสสมาชิกของลูกค้า คอลัมน์ first\_name จะเก็บชื่อของลูกค้า คอลัมน์ last\_name จะเก็บข้อมูลนามสกุลลูกค้า คอลัมน์ phone\_number จะเก็บข้อมูลเบอร์โทรลูกค้า คอลัมน์ massage\_duration จะเก็บข้อมูลระยะเวลาการนวด คอลัมน์ employee\_num จะเก็บข้อมูลพนักงานที่เลือก คอลัมน์ oil\_type จะเก็บข้อมูลน้ำมันที่เลือก คอลัมน์ total\_price จะเก็บข้อมูลราคารวม คอลัมน์ date เก็บข้อมูลวันที่ คอลัมน์ time เก็บข้อมูลเวลา ซึ่งข้อมูลจากตารางนี้จะนำไปแสดงในโปรแกรม



## 5. member

CustomerID	MembershipOrder	FirstName	LastName	PhoneNumber	JoinDate	UsageHistory
1 fj0001	1	ปาน	จำ	0988895046	2023-09-29 17:01:18 [("Joining date": "2023-10-06", ...	
2 fj0002	2	เกรงกา	พันอย่างเดียว	0981057646	2023-09-29 18:01:22 [("Joining date": "2023-10-18", ...	
3 fj0003	3	นรกล	แอมเล็กล	0988373521	2023-10-05 05:11:25 [("Joining date": "2023-10-06", ...	
4 fj0004	4	ร้ง	สว	0989889888	2023-10-05 21:00:28 NULL	
5 fj0005	5	แคน	สามารถ	0834477387	2023-10-06 13:14:05 [("Joining date": "2023-10-06", ...	
6 fj0006	6	สรศักดิ์	สรเชต	0888888888	2023-10-06 14:07:47 [("Joining date": "2023-10-06", ...	
7 fj0007	7	ธนากร	ทพณเชือก	0971685396	2023-10-07 17:43:11 [("Joining date": "2023-10-07", ...	
8 fj0008	8	เคน	ผองนกเมือง	0888880000	2023-10-08 15:19:43 NULL	

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลสมาชิกของร้าน ซึ่งจะประกอบด้วยคอลัมน์ CustomerID เก็บข้อมูลรหัสสมาชิกของลูกค้าซึ่งจะไม่ซ้ำกัน MembershipOrder จะเก็บข้อมูลลำดับการเป็นสมาชิก Frstname จะเก็บข้อมูลชื่อของสมาชิก Lastname จะเก็บข้อมูลนามสกุลของสมาชิก PhoneNumber จะเก็บข้อมูลเบอร์ของสมาชิก JoinDate จะเก็บข้อมูลวันเดือนปี เวลาที่เป็นสมาชิก และ UsageHistory จะเก็บข้อมูลประวัติการใช้บริการทั้งหมดของลูกค้า

## 6. oilist

id	oil_type	oilprice
1	Aroma Oil	60
2	Lamenatt Oil	50
3	Herbaroma Oil	70
4	Coconut Oil	80
5	WATAPO Oil	90
6	Foot Massage Oil	100

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลชนิดน้ำมันที่ลูกค้าเลือกเก็บไว้ในคอลัมน์ที่ชื่อว่า oil\_type เพื่อจะนำไปเก็บเป็นตัวแปรเดียวและนำไปแสดงในตาราง history และ historysum รวมถึงราคาของน้ำมันแต่ละชนิด เก็บไว้ในคอลัมน์ oilprice เพื่อจะนำมาคำนวณเป็นราคารวม และเก็บไว้ในตัวแปรเพื่อนำไปเก็บไว้เช่นกัน

## 7. oillistshow

DB Browser for SQLite - D:\pt3\sqlite\Shopfewee\jeje.db

File Edit View Tools Help

New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database Close Database

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Table: oillistshow Filter in any column

	id	oil_type	oilprice
	Filter	Filter	Filter
1	น้ำมัน : Aroma Oil	ราคา : 60 บาท	
2	น้ำมัน : Lamenatt Oil	ราคา : 50 บาท	
3	น้ำมัน : Herbaroma Oil	ราคา : 70 บาท	
4	น้ำมัน : Coconut Oil	ราคา : 80 บาท	
5	น้ำมัน : WATAPO Oil	ราคา : 90 บาท	
6	น้ำมัน : Foot Massage Oil	ราคา : 100 บาท	

Edit Database Cell

Model: Text

1

Type of data currently in cell: Text /  
 Numeric  
 1 character(s) Apply

Remote

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลชนิดน้ำมันที่ถูกค่าเลือกเก็บไว้ในคอลัมน์ที่ชื่อว่า oil\_type เช่นเดียวกับตาราง oillist แต่ในคอลัมน์ oil\_type จะมีคำว่าน้ำมัน : แล้วตามด้วยชนิดน้ำมันเพื่อจะนำข้อมูลไปแสดงในโปรแกรม ส่วนคอลัมน์ oilprice นั้นจะเก็บราคาของน้ำมันแต่ละชนิด ซึ่งจะมีคำว่า ราคา : แล้วตามด้วยราคาของน้ำมันแต่ละชนิด เพื่อจะนำมาแสดงในโปรแกรมเช่นเดียวกัน