



เอกสารคู่มือและคำอธิบายการใช้งาน

โปรแกรม ร้านนวด (ฟิวจี้อาบบนวด)

นางสาวสุชาดา หวานจิตร 653050157-8

นายปภาณรวัฐ ไชยช่วย 653050327-9

เสนอ

อ.ดร.นฤกร ประมัยันต์

เอกสารคู่มือการใช้งานเล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการประกอบการนำเสนอ

รายวิชา ED251007 COMPUTER PROGRAMMING FOR TEACHERS

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

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

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือคู่มือการใช้งานโปรแกรมเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้ที่มีความสนใจที่จะศึกษา หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

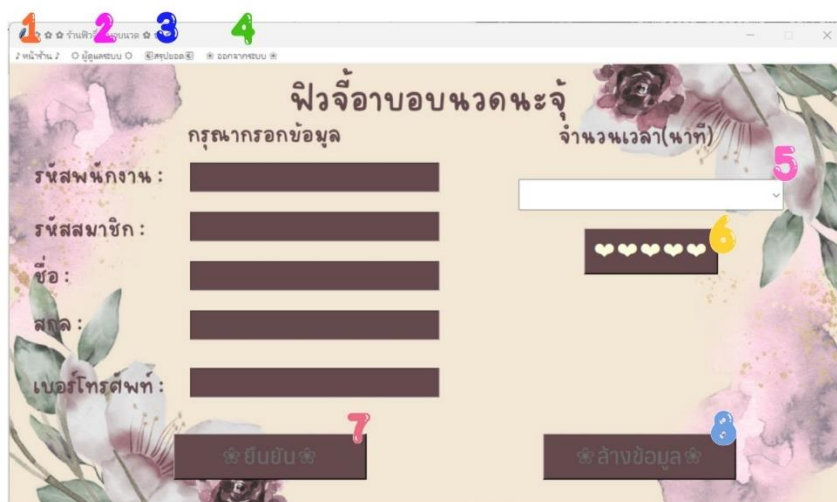
คณะผู้จัดทำ

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

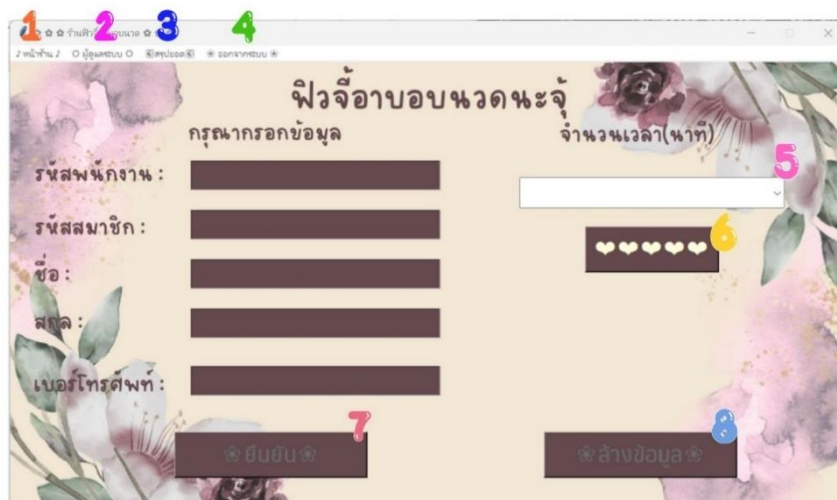
หมายเลข 5 ปุ่มเลือกเวลา

หมายเลข 6 ปุ่มหัวใจ

หมายเลข 7 ปุ่มยืนยัน กดเมื่อกกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

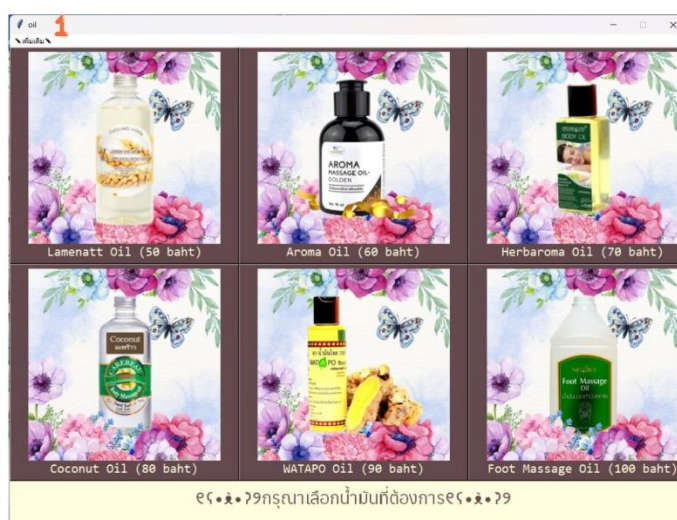
หมายเลข 8 ปุ่มล้างข้อมูล หากต้องการกรอกข้อมูลใหม่

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม



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

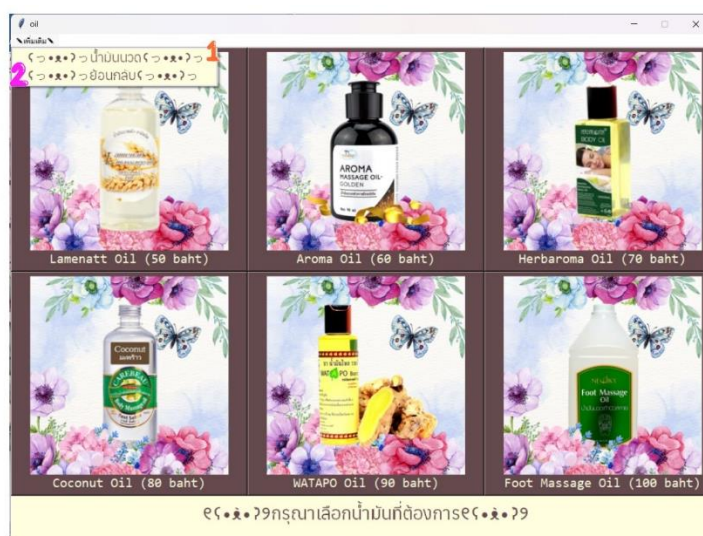
2. หน้าต่างเลือกน้ำมัน



หน้าต่างนี้ให้เลือกน้ำมันขนาดตามที่ต้องการ

ท่านสามารถกดเมนูเพิ่มเติมได้ และจะแสดงเมนูย่อยซึ่งประกอบด้วย เมนูน้ำมันขนาด และเมนูย้อนกลับ

2. หน้าต่างเลือกน้ำมัน(ต่อ)



กดเมนูหมายเลข 1 จะแสดงเว็บไซต์เพื่อดูสรรพคุณของน้ำมันชนิดต่างๆ

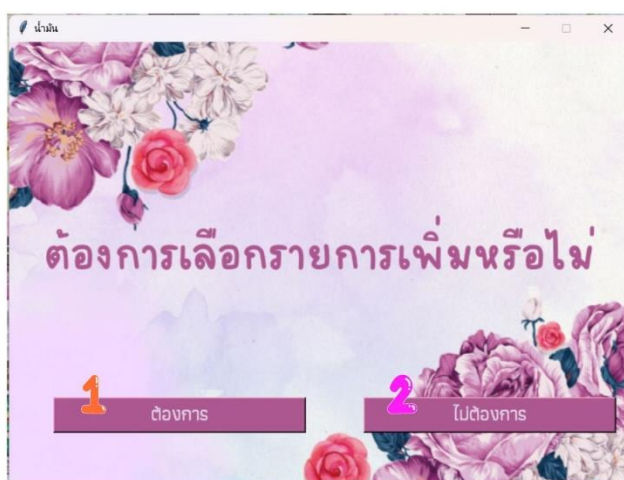
กดเมนูหมายเลข 2 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์หากกดเมนูหมายเลข 1

2.1 หน้าต่างย่อยต้องการเลือกน้ำมันเพิ่มหรือไม่

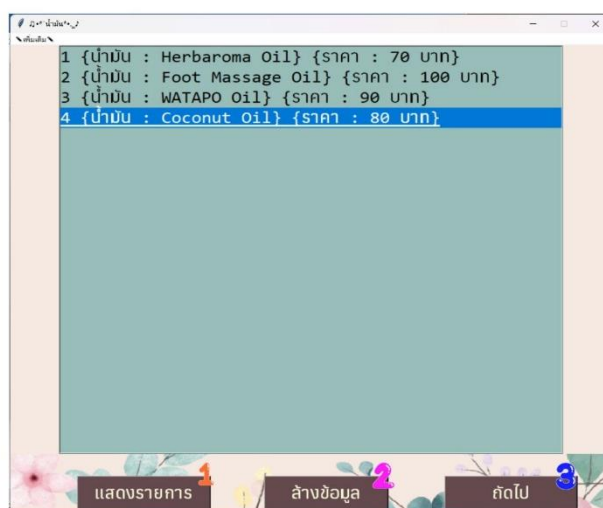
เมื่อกดไปที่ปุ่มรูปภาพน้ำมันชนิดใดๆ ระบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อสอบถามความต้องการของลูกค้า



กดปุ่มหมายเลข 1 ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างเลือกน้ำมันอีกครั้งเพื่อให้ลูกค้าเลือกน้ำมันชนิดอื่นที่ไม่ซ้ำเดิม

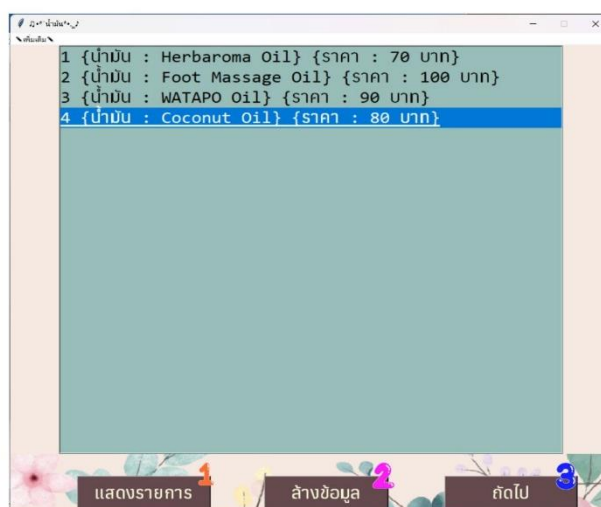
กดปุ่มหมายเลข 2 ไม่ต้องการ ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

2.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงรายการ ระบบจะดึงข้อมูลจาก sqlite จากตารางที่ชื่อว่า oilistshow เพื่อนำมาแสดงขึ้นทางหน้าจอ

2.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน(ต่อ)

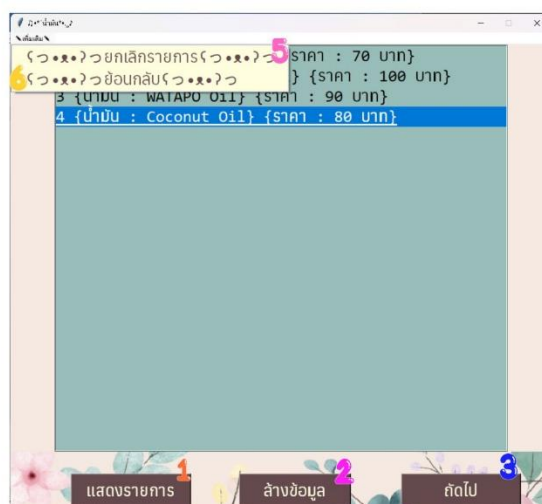


กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อล้างข้อมูลทางหน้าจอในกรณีที่ลูกค้าเพิ่มหรือลบรายการ เมื่อกดล้างข้อมูล

แล้วกดแสดงรายการ รายการที่แสดงขึ้นทางหน้าจอจะเป็นรายการล่าสุด

กดปุ่มหมายเลข 3 ถัดไป ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

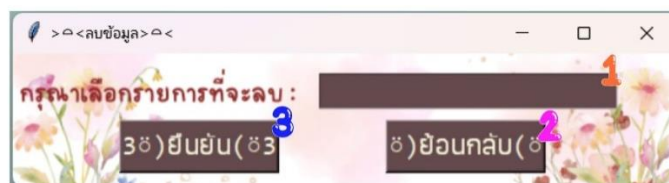
หน้าต่างนี้จะมีเมนูเพิ่มเติม โดยมีเมนูย่อยได้แก่ เมนูยกเลิกรายการ และเมนูย้อนกลับ



กดเมนูหมายเลข 5 เพื่อยกเลิกรายการน้ำมันที่เลือกโดยระบบจะไปสู่หน้าต่างลบข้อมูล

กดเมนูหมายเลข 6 ย้อนกลับ ระบบจะย้อนกลับไปสู่หน้าต่างเลือกน้ำมัน

2.3 หน้าต่างลบข้อมูลน้ำมันที่เลือก



กรอกลำดับรายการที่ต้องการจะยกเลิก ในช่องหมายเลขที่ 1 ตามลำดับที่แสดงขึ้นทางหน้าจอในหน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน

กดปุ่มหมายเลข 3 เพื่อยืนยันการทำรายการ

กดปุ่มหมายเลข 2 ย้อนกลับไปยังหน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน

3. หน้าต่างเลือกพนักงาน

เมื่อตรวจสอบการเลือกน้ำมันเรียบร้อยแล้วหากกดถัดไประบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อให้ลูกค้าสามารถเลือกพนักงานที่ต้องการได้

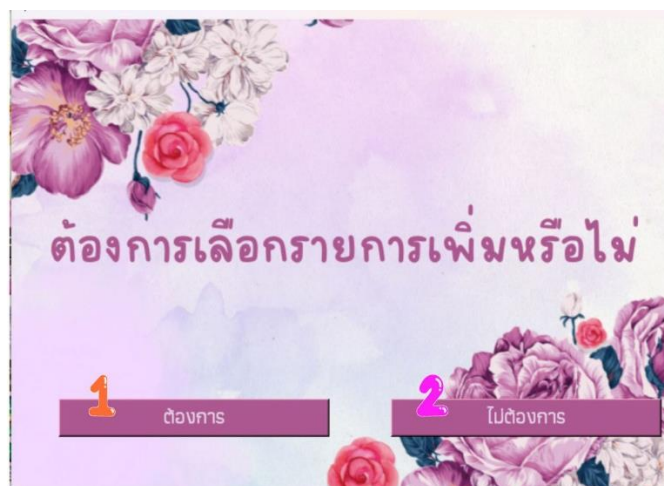


โดยหน้าต่างนี้จะมีเมนูเพิ่มเติมซึ่งมีเมนูย่อยคือ เมนูย้อนกลับ

กดเมนูหมายเลข 1 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการน้ำมัน

3.1 หน้าต่างย่อยต้องการเลือกพนักงานเพิ่มหรือไม่

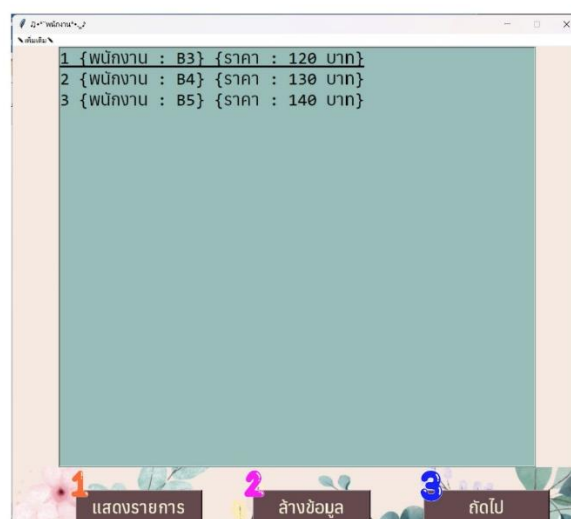
เมื่อกดไปที่ปุ่มรูปภาพพนักงานใดๆ ระบบจะแสดงหน้าต่างนี้เพื่อสอบถามความต้องการของลูกค้า



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อต้องการเลือกพนักงานเพิ่ม ระบบจะแสดงหน้าต่างเลือกพนักงานอีกครั้ง

กดปุ่มหมายเลข 2 ไม่ต้องการเลือกเพิ่ม ระบบจะไปสู่หน้าต่างถัดไป

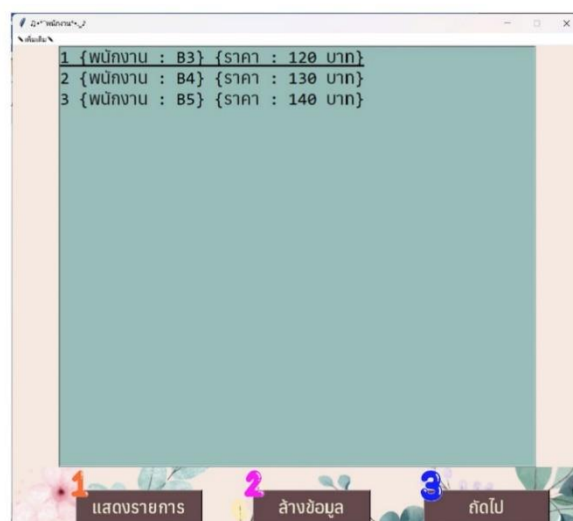
3.2 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน



กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อแสดงรายการ ระบบจะดึงข้อมูลจาก sqlite จากตารางที่ชื่อว่า emplistshow เพื่อนำมาแสดงขึ้นทางหน้าจอ

กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อล้างข้อมูลทางหน้าจอในกรณีที่ลูกค้าเพิ่มหรือลบรายการ เมื่อกดล้างข้อมูล แล้วกดแสดงรายการ รายการที่แสดงขึ้นทางหน้าจอจะเป็นรายการล่าสุด

3.3 หน้าต่างย่อยตรวจสอบข้อมูลรายการพนักงาน(ต่อ)



กดปุ่มหมายเลข 3 ถัดไป ระบบจะไปที่หน้าต่างถัดไป

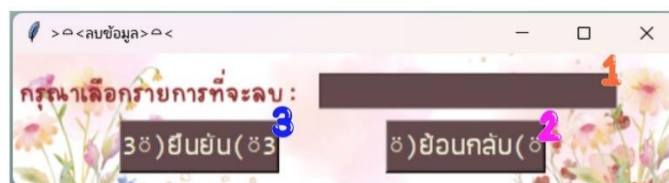
หน้าต่างนี้จะมีเมนูเพิ่มเติม โดยมีเมนูย่อยได้แก่ เมนูยกเลิกรายการ และเมนูย้อนกลับ



กดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อยกเลิกรายการพนักงานที่เลือกโดยระบบจะไปที่หน้าต่างลบข้อมูล

กดเมนูหมายเลข 5 ย้อนกลับ ระบบจะย้อนกลับไปที่หน้าต่างเลือกพนักงาน

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 เมื่อย้อนกลับ และ เมื่อยลบคิว

ID	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์	เวลา
1	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0988373521	2023-10-06 06:16:35
2	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0834477387	2023-10-06 13:19:48
3	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0888888888	2023-10-06 14:12:44
4	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0888888888	2023-10-06 15:31:23
5	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0971685396	2023-10-07 17:44:21
6	ยีนดีต้อนรับกะเกย	0981057646	2023-10-18 13:59:39

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

- 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

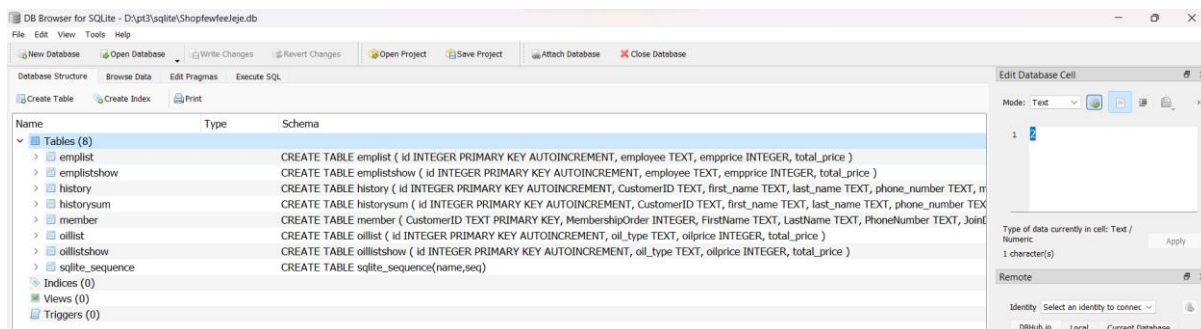


กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อย้อนกลับไปยังหน้าหลัก

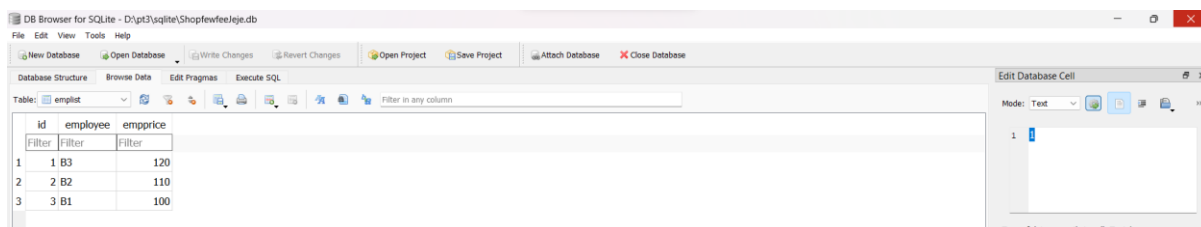
Database SQLite

กลุ่มของพวกเราได้สร้างตารางข้อมูลใน SQLite ไว้ดังนี้

โดยรายละเอียดของแต่ละตารางมีดังนี้

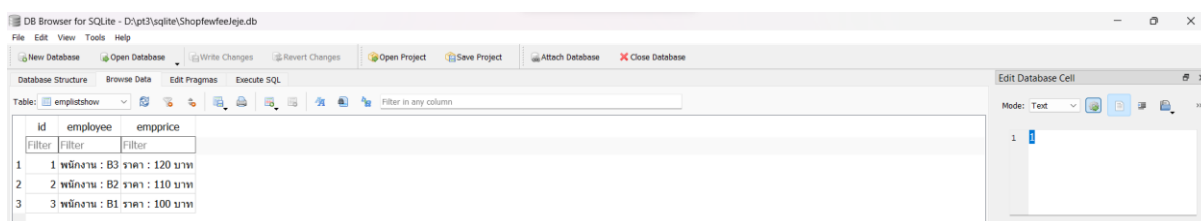


1. emplist



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	ณารกร	หุพันธ์เชือก	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

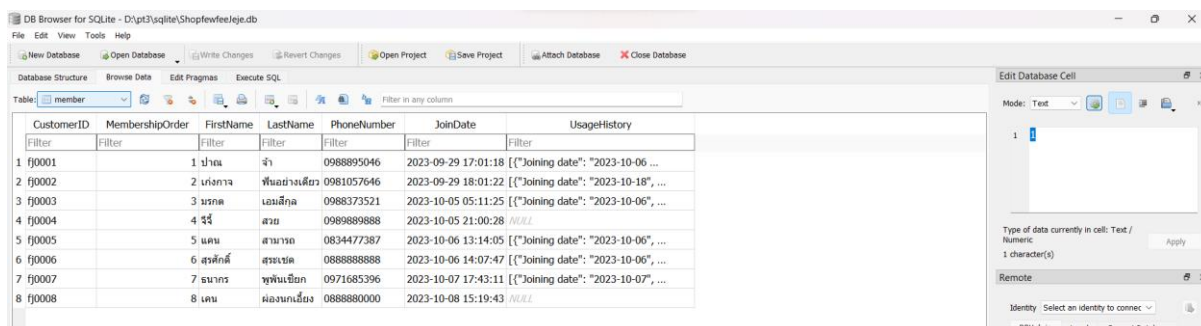
ตารางนี้จะประกอบด้วย คอลัมน์ id ที่แสดงลำดับของลูกค้า คอลัมน์ CustomerID จะเก็บรหัสสมาชิกของลูกค้า คอลัมน์ first_name จะเก็บชื่อของลูกค้า คอลัมน์ last_name จะเก็บข้อมูลนามสกุลลูกค้า คอลัมน์ phone_number จะเก็บข้อมูลเบอร์โทรลูกค้า คอลัมน์ massage_duration จะเก็บข้อมูลระยะเวลาการนวด คอลัมน์ employee_num 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	ณารกร	หุพันธ์เชือก	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

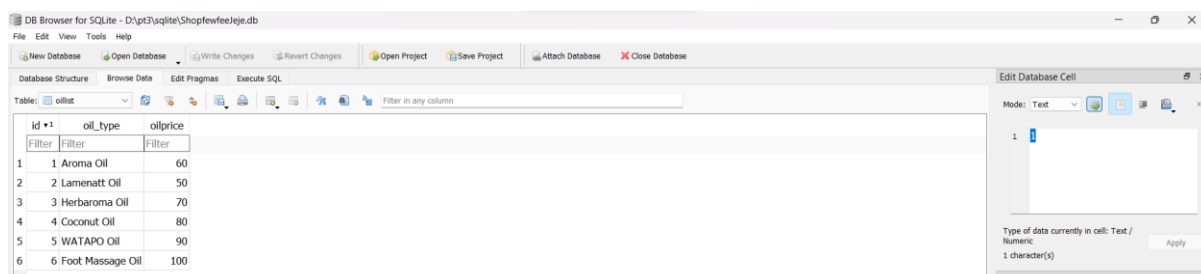
5. member



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	เกรกาว	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	รพี	สว	0989889888	2023-10-05 21:00:28 [("Joining date": "2023-10-06", ...	
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	ทพณียก	0971685396	2023-10-07 17:43:11 [("Joining date": "2023-10-07", ...	
8 fj0008	8	เคน	ผองนกเมือง	0888880000	2023-10-08 15:19:43 [("Joining date": "2023-10-08", ...	

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

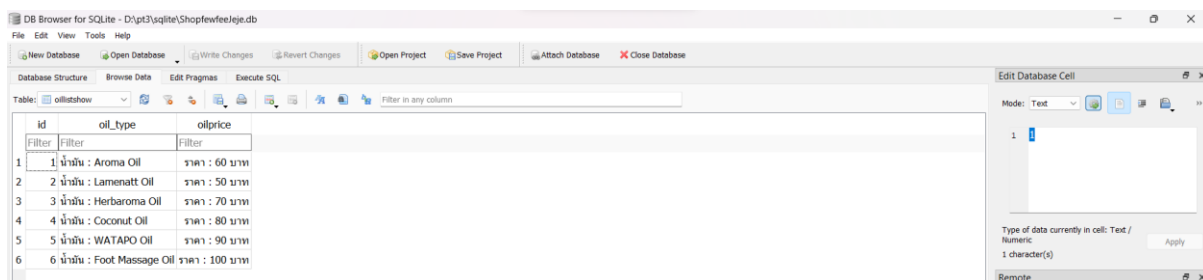
6. oilist



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



The screenshot shows the DB Browser for SQLite interface. The main window displays the 'oillistshow' table with the following data:

id	oil_type	oilprice
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

The right-hand pane shows the 'Edit Database Cell' dialog box, which is currently empty, indicating that no specific cell is being edited.

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลชนิดน้ำมันที่ถูกค่าเลือกเก็บไว้ในคอลัมน์ที่ชื่อว่า oil_type เช่นเดียวกับตาราง oillist แต่ในคอลัมน์ oil_type จะมีคำว่าน้ำมัน : แล้วตามด้วยชนิดน้ำมันเพื่อจะนำข้อมูลไปแสดงในโปรแกรม ส่วนคอลัมน์ oilprice นั้นจะเก็บราคาของน้ำมันแต่ละชนิด ซึ่งจะมีคำว่า ราคา : แล้วตามด้วยราคาของน้ำมันแต่ละชนิด เพื่อจะนำมาแสดงในโปรแกรมเช่นเดียวกัน