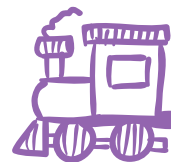


# ระบบแคชเชียร์ POS





จัดทำโดย

นายสุราษฎร์ ดั่งวงเขียว 6103014620228



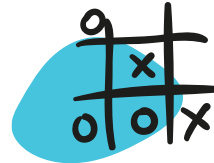
# รายละเอียดงาน

ระบบขายหน้าร้าน POS หรือระบบ Point of Sale คือ ตัวช่วยสำหรับบริหารจัดการร้านค้า ถูกพัฒนามาจากหลักการใช้งานของเครื่องบันทึกเงินสด (Cash-Register) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เครื่องกลและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลเงินสด

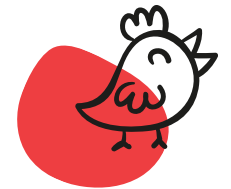
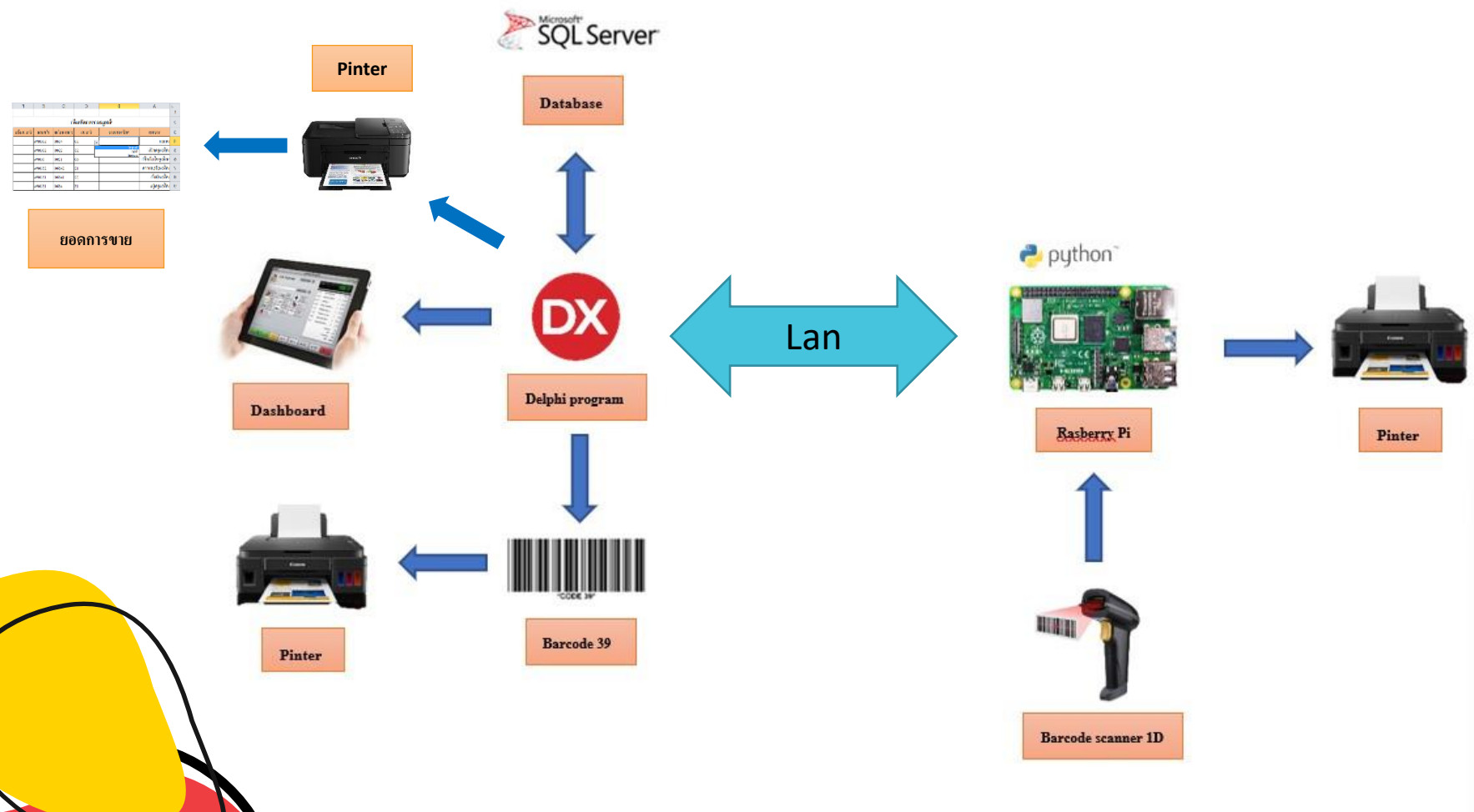
ทางเราจึงคิดค้นระบบแคชเชียร์ขึ้นมาเพื่อให้การใช้งานมีความรวดเร็วมากขึ้น

# ขอบเขตการทำงาน

1. มีสินค้าทั้งหมดในระบบ 20 ประเภท
2. สามารถสร้างบาร์โค้ดได้หลายชนิด เช่น บาร์โค้ด 39
3. สามารถตรวจสอบและสแกนบาร์โค้ด 1 D ได้เฉพาะบาร์โค้ด 39 เท่านั้น
4. เก็บข้อมูลการขายทั้งหมดในระบบ และนับสต็อกสินค้าได้
5. แสดงผลยอดขายผ่าน GUI โดยโปรแกรม DELPHI
6. สามารถพิมพ์ใบเสร็จให้กับผู้ใช้บริการได้
7. การส่งข้อมูลระหว่าง Delphi และบอร์ด Raspberry pi โดยจะใช้ Lan เป็นตัวสื่อสารในระบบ



# แผนภาพการทำงาน



# ลำดับการทำงาน

1. การจะสั่งใช้งานจะต้องสั่งผ่าน GUI (Graphical-User-Interface) ที่สร้างโดยโปรแกรม Delphi

แสดงข้อมูลดังนี้

- รายการสต็อกสินค้า
- ยอดขายปัจจุบัน
- ยอดชำระ

2. ทำการส่งข้อมูลรายการสินค้าผ่านทางLanไปให้บอร์ดRaspberry pi

3. เมื่อทำการสแกนสินค้าด้วยเครื่องสแกนบาร์โค้ด 1 D จะส่งข้อมูลไปแสดงผลใน dashboard ของโปรแกรม Delphi

4. เมื่อทำการชำระเงินจะพิมพ์ใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้า พร้อมส่งข้อมูลให้ SQL database

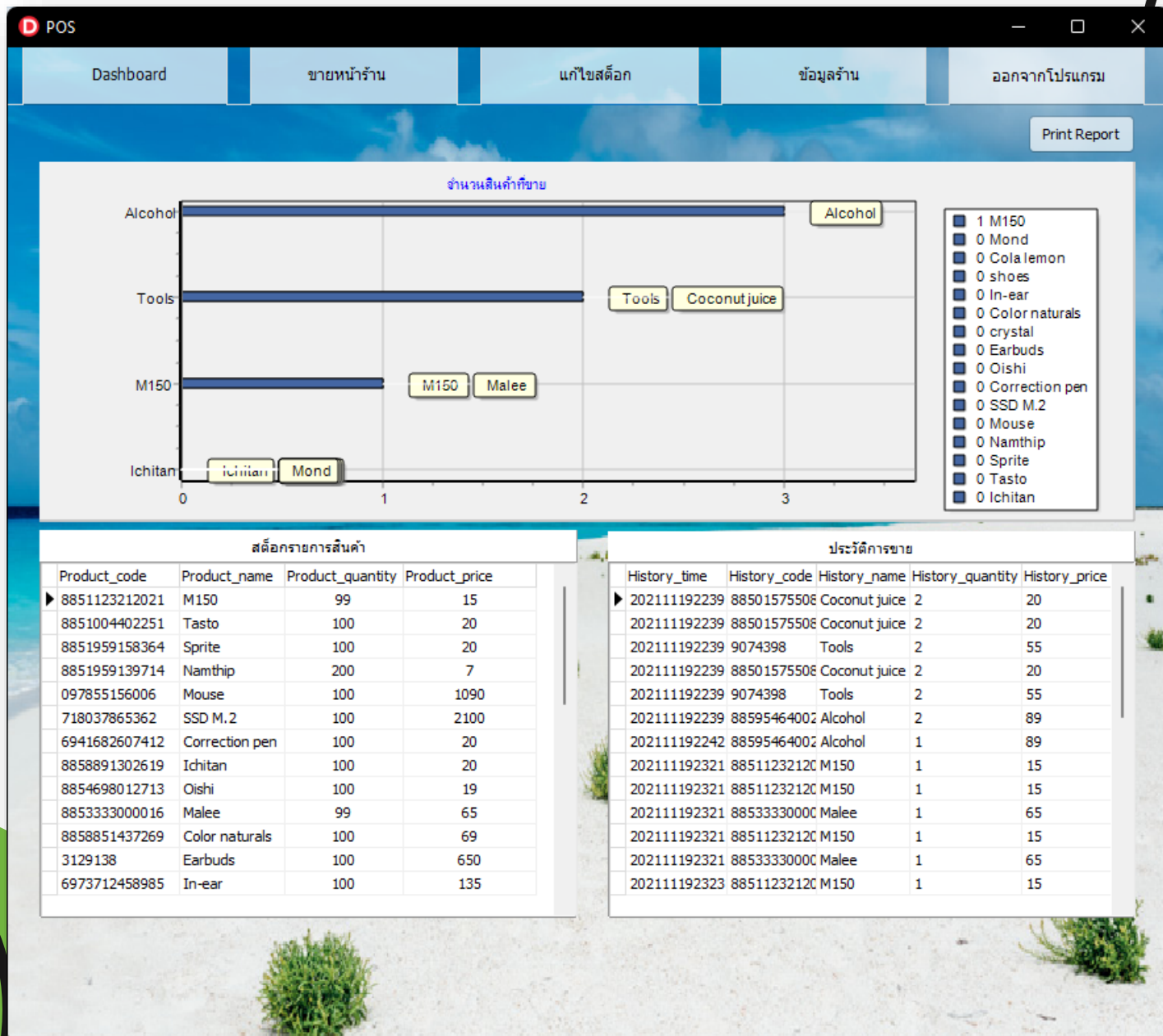
5. จากนั้นส่งข้อมูลให้ SQL Database กับโปรแกรม Delphi เพื่อทำการนำข้อมูลมาพล็อตเป็นกราฟและแสดงผลข้อมูลในรายการสินค้า สามารถคำนวณยอดขาย สามารถบันทึกยอดขายเป็น pdf สำหรับพิมพ์ได้







# หน้าต่าง GUI DELPHI





dsd

Dashboard

ขายหน้าร้าน

แก้ไขสต็อก

ข้อมูลร้าน

ออกจากโปรแกรม

จำนวนเงิน

0

ธนบัตร 20

ธนบัตร 50

ธนบัตร 100

ธนบัตร 500

ธนบัตร 1000

Print

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Clear

0

Enter

รหัสสินค้า

Memo7

สินค้า

Memo2

จำนวน

Memo3

ราคา

Memo1

Product_code	Product_name	Product_quan	Product_pri
▶ 8851123212021	M150	99	15
8851004402251	Tasto	100	20
8851959158364	Sprite	100	20
8851959139714	Namthip	200	7
097855156006	Mouse	100	1090
718037865362	SSD M.2	100	2100
6941682607412	Correction pen	100	20
8858891302619	Ichitan	100	20
8854698012713	Oishi	100	19
8853333000016	Malee	99	65
8858851437269	Color naturals	100	69

ราคาที่ต้องชำระ

Memo5

เงินทอน

Dashboard

ขายหน้าร้าน

แก้ไขสต็อก

ข้อมูลร้าน

ออกจากโปรแกรม

Product_code	Product_name	Product_quantity	Product_price
▶ 8851123212021	M150	99	15
8851004402251	Tasto	100	20
8851959158364	Sprite	100	20
8851959139714	Namthip	200	7
097855156006	Mouse	100	1090
718037865362	SSD M.2	100	2100
6941682607412	Correction pen	100	20
8858891302619	Ichitan	100	20
8854698012713	Oishi	100	19
8853333000016	Malee	99	65
8858851437269	Color naturals	100	69
3129138	Earbuds	100	650
6973712458985	In-ear	100	135
8850157550819	Coconut juice	98	20
9074398	Tools	98	55
8859546400285	Alcohol	97	89
815082009496	Mond	100	60
8859589700038	Cola lemon	200	5
4062064850560	shoes	100	3690
8851952350147	crystal	100	14

แก้ไขรายการสินค้า

ชื่อ

ราคา

จำนวน

รหัสสินค้า

ยืนยัน

ลบสินค้า

เพิ่มรายการสินค้า

ชื่อ

ราคา

จำนวน

รหัสสินค้า

ยืนยัน

สร้างบาร์โค้ด

Form1

Dashboard

ขายหน้าร้าน

แก้ไขสต็อก

ข้อมูลร้าน

ออกจากโปรแกรม

  
MECHATRONIC  
CO.,LTD.

ประเทศ :

ไทย

ที่อยู่ :

294/18 ม.สิริพาร์ค2 ซ.วงศ์สว่าง11 แขวงวงศ์สว่าง

เขต/อำเภอ :

บางซื่อ

จังหวัด :

กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ :

10800

อีเมล :

mechatronics@hotmail.com

เบอร์ติดต่อ :

086-947-6682

แฟกซ์ :

0-2532-1613

แผนที่ :

ที่อยู่





Code Delphi



Code Python

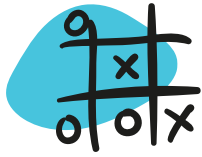


Database





# สาริตถ์การทำงานทั้งระบบ



*Thank You*

