



POS

Point of Sale System



ชื่อสมาชิก & หน้าที่ได้รับผิดชอบ

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1.นายอภิวัฒน์ ขุนบำรุง | 6621600577 (สร้าง Receipt) |
| 2.นายจิรเกียรติ จันทรุ่งเรือง | 6621604491 (สร้าง Add Product) |
| 3.นายปัญจพล มานะกิจจงกล | 6621604599 (ออกแบบและตกแต่ง GUI) |
| 4.นายภัทรลักษณ์ ศรีสาสตร์ | 6621604645 (สร้าง login logout) |
| 5.นายวีรภัทร สุวรรณไตร | 6621604670 (สร้าง Menu) |



ที่มาและความสำคัญ

ระบบ POS ถูกนำมาใช้เพื่อช่วยจัดการธุรกรรมการขายและการบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง เครื่อง POS ที่มีวางจำหน่ายในท้องตลาดมักมีราคาสูง ทำให้ธุรกิจขนาดเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้ อีกทั้งบางประเภทยังขาดความยืดหยุ่นในการปรับแต่งตามความต้องการเฉพาะของธุรกิจ จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาโปรแกรม POS ที่มีความยืดหยุ่นและต้นทุนต่ำ เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของธุรกิจต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

การพัฒนาโปรแกรม POS ช่วยให้การดำเนินงานของธุรกิจมีความคล่องตัวมากขึ้น ข้อมูลการขาย การจัดการสต็อก สามารถทำได้อย่างสะดวกและแม่นยำ ซึ่งช่วยลดความผิดพลาดในการดำเนินงาน อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการลูกค้าและการตัดสินใจทางธุรกิจที่มีข้อมูลเชิงลึกเป็นพื้นฐาน ด้วยเหตุผลนี้ การพัฒนาโปรแกรม POS จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถเติบโตและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. ช่วยให้ธุรกิจสามารถบันทึกและประมวลผลธุรกรรมการขายได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ลดความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานด้วยมือ
2. พัฒนาระบบ POS ที่มีความยืดหยุ่นในการเพิ่มหรือลดฟังก์ชันการทำงานเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของธุรกิจแต่ละประเภท
3. ช่วยธุรกิจขนาดเล็กหรือธุรกิจที่มีงบประมาณจำกัดในการลดต้นทุนการซื้อเครื่อง POS จากตลาด โดยการสร้างโปรแกรมที่สามารถใช้งานได้ด้วยฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่



ประโยชน์ที่ได้รับ

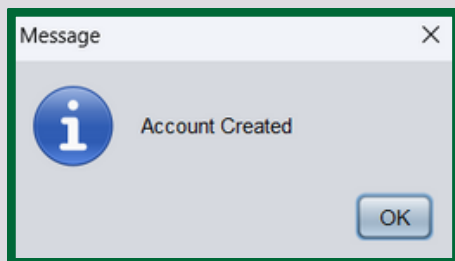
1. ช่วยให้การขายสินค้าและบริการเป็นไปอย่างรวดเร็วและแม่นยำ ลดข้อผิดพลาดจากการคำนวณด้วยมือ และทำให้การบริการลูกค้าเป็นไปอย่างราบรื่น
2. สามารถเก็บข้อมูลการขาย สต็อกสินค้า และข้อมูลลูกค้า ช่วยให้ธุรกิจสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อวางแผนการตลาด
3. ธุรกิจไม่จำเป็นต้องลงทุนซื้อเครื่อง POS สำเร็จรูปที่มีราคาสูง และสามารถปรับแต่งระบบได้ตามความต้องการเฉพาะ เช่น การเพิ่มฟีเจอร์หรือเชื่อมต่อกับระบบอื่น ๆ เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจในอนาคต



สร้าง Account สำเร็จ

Features

login สำเร็จ(ถ้ามี Account)



Login

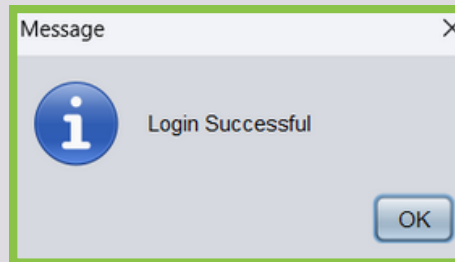
Username :

Password :

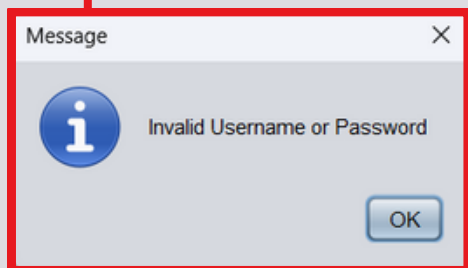
Show

Confirm

Create Account



ไม่มี Account

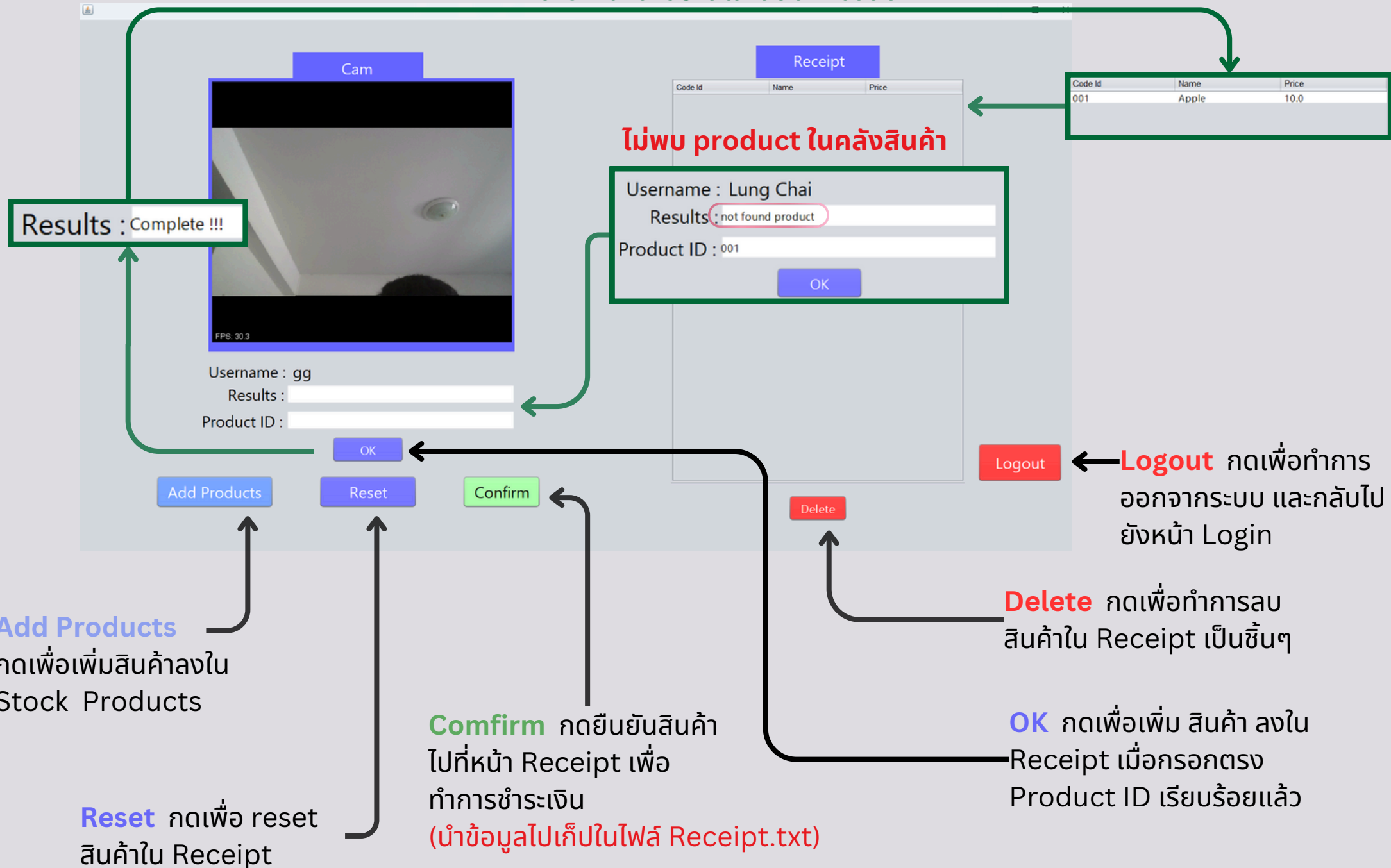


ปุ่ม Show แสดงรหัสผ่าน

สร้าง Account โดยใช้ Username, Password
(เก็บในไฟล์ user.txt)

เข้าระบบโดยตรวจสอบจากราย
ชื่อจากไฟล์ user.txt

กด OK ถ้าเกิดว่าสแกนสินค้าไม่ติด



Add

Stock Product

Code :

Name :

Price :

Add

Delete

back

code	product name	price
8850424001679	Coppppp	20
001	Apple	10.0
002	Banana	8.0
003	Orange	12.5
004	Mango	15.0
005	Pineapple	20.0
006	Watermelon	25.0
007	Grapes	18.0
008	Strawberry	30.0
009	Kiwi	22.0
010	Peach	14.0
011	Cherry	35.0
012	Blueberry	28.0
013	Blackberry	29.0
014	Lemon	7.0
015	Lime	6.0
016	Coconut	40.0
017	Papaya	12.0
018	Avocado	24.0
019	Dragonfruit	50.0
020	Passionfruit	45.0

Stock Product

Code :

Name :

Price :

Add

012	Blueberry	28.0
013	Blackberry	29.0
014	Lemon	7.0
015	Lime	6.0
016	Coconut	40.0
017	Papaya	12.0
018	Avocado	24.0
019	Dragonfruit	50.0
020	Passionfruit	45.0
wdr	Work	120
5032227440043	Lays	30

กรอก bar code ชื่อสินค้า และราคา กด **Add** เพื่อ
เพิ่มสินค้าลงในคลังสินค้า (**product.txt**)

back - ย้อนกลับไปหน้า Menu

Add

Delete

019	Dragonfruit	50.0
020	Passionfruit	45.0
wdr	Work	120

กดเลือก product ที่ต้องการและกดปุ่ม **Delete** จะเป็นการ
ลบสินค้าออกจากคลัง (**ลบจากไฟล์product.txt**)

Name	Amount	Price
Apple	1	10.0
Banana	1	8.0
Plastic Bag	1	1.0

-นำ ข้อมูลจากหน้า Menu ที่อยู่ในไฟล์ (Receipt.txt) มารวม ที่หน้า Receipt โดยเลือกสินค้าที่ซื้อมารวมที่ช่องเดียวกันแล้วเพิ่ม **Amount**

back - ย้อนกลับไปหน้า Menu

Cash

OK

Total : 19.0

Change: Invalid input

back

Receipt

Name	Amount	Price
Apple	1	10.0
Banana	1	8.0
Plastic Bag	1	1.0

Plastic Bag + 1 Baht

-**Total** ผลรวมของสินค้าในตาราง

-**Plastic Bag + 1Baht** เพิ่มถุงพลาสติก 1 ใบ ราคา 1 บาทในตาราง
เพิ่มตามจำนวนครั้ง

เงินทอนเพียงพอ

Cash

OK

Total : 19.0

Change: 1.0 baht

เงินทอนขาด

Cash

OK

Total : 19.0

Need another 1.0 baht

ใส่ข้อมูลผิด

Cash

OK

Total : 19.0

Change: Invalid input

-ลูกค้ากรอกจำนวนเงินที่ช่อง Cash (เงินที่จ่าย) ลบ กับ Total (ราคาสินค้า) แล้วกด **OK** เพื่อยืนยัน หากเงินทอนไม่พอ ระบบจะแจ้งเตือนด้วยเสียงและเปลี่ยน **Change** เป็นสีแดง แต่ถ้าคำนวณถูกต้อง **Change** จะเป็นสีเขียวและมีเสียงคิดเงิน