



รายงาน

เรื่อง ร้านขายปืน

จัดทำโดย

นายชยางกูร หมอยา

รหัสนิสิต 66011211108

เสนอโดย

อาจารย์ ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา

เฟรมเวิร์กสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชา เพรมเวิร์กสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยมีหัวข้อเรื่อง ระบบร้านขายปิ่น ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบการประยุกต์ใช้เฟรมเวิร์กในการพัฒนาระบบร้านค้าออนไลน์ที่สามารถจัดการสินค้า ประเภทปิ่นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นระบบ มีความปลอดภัย และใช้งานได้จริง

การจัดทำรายงานนี้ ผู้จัดทำได้ศึกษาขั้นตอนการพัฒนาแอปพลิเคชันตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ การเลือกใช้เฟรมเวิร์ก ไปจนถึงการพัฒนาและทดสอบระบบ เพื่อให้ได้แอปพลิเคชันที่ตอบโจทย์การใช้งาน และช่วยเพิ่มความสะดวกในการซื้อ-ขาย รวมถึงการบริหารจัดการร้านค้าอย่างมีประสิทธิภาพ

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับการใช้เฟรมเวิร์กในการพัฒนาแอปพลิเคชัน รวมถึงเป็นแนวทางในการต่อยอดหรือพัฒนาระบบอื่น ๆ ในอนาคต หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขอน้อมรับคำแนะนำและข้อเสนอแนะด้วยความขอบคุณยิ่ง

จัดทำโดย

นายชยางกูร หมอยา 66011211108

บทที่1

หลักการ เหตุผล ความสำคัญ สิ่งที่จะทำ

ร้านขายปืน ร้านจำหน่ายอาวุธปืนแห่งนี้จัดตั้งขึ้นภายใต้กรอบของกฎหมายควบคุมอาวุธปืนและวัตถุระเบิด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจจำหน่ายอาวุธปืนและกระสุนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ผ่านการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานของรัฐ อาทิ ใบอนุญาตค้าปืน (ป.3) และใบอนุญาตครอบครองอาวุธ (ป.4)

อาวุธปืนที่จำหน่ายมีทั้งจากการรับซื้อจากหน่วยงานภายในประเทศและการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยผ่านกระบวนการตรวจสอบสภาพ ความปลอดภัย และการปรับแต่งให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันการนำอาวุธไปใช้ในทางที่ผิด และส่งเสริมให้การครอบครองอาวุธเป็นไปตามเจตนารมณ์ที่ชอบธรรม เช่น การป้องกันตัว กีฬา หรือสะสมตามกฎหมาย

จำแนก ดังนี้ :

“Glock 43x FS” ความยาวลำกล้อง:3.4นิ้ว ความจุกระสุน10+1 น้ำหนัก18.7 ออนซ์
การทำงานกึ่งอัตโนมัติ **ประเภทปืนพก สามารถยิงได้มือเดียวมีแบบ กึ่งอัตโนมัติ และ**
อัตโนมัติ หรือยิงสองมือก็ได้มีกระสุน หลายแบบตัวอย่าง9มม. ลูกโม

และยังมีประเภทอื่นอีกมากมายที่จะนำเข้ามา “M24” เป็นปืนประเภท ไรเฟิลชุ่มยิง เป็นปืนที่ไวล่าสัตว์และป้องกันตัวได้ดีเลยทีเดียวที่เดียวกระสุนที่ใช้7.62x51mm ความต้องการของผู้คนมากมายให้รับซื้อมาขายอีกมากมายหลายประเภท ปืนกลหนัก,ลูกซอง,ปืนไรเฟิลจู่โจม,หรือปืนSMG ค้องตรวจสอบสินค้าก่อนปล่อยขาย

หลักการและเหตุผล

ร้านขายปืน ต้องการแต่ต้องอยู่ในกฎหมายควบคุมอาวุธ และ ได้ใบรับอนุญาตขายปืน(ป.3)จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปืนมีความจำเป็นหลายๆอย่างเพื่อให้ประชาชนที่มีสิทธิและคุณสมบัติซื้อเพื่อป้องกันตัวได้ และยังสร้างความบรรเทิงเช่นกีฬายิงปืน หรือยังช่วยลด

ปัญหาการซื้อขายจากตลาดมืด โดยการรับซื้อจากหน่วยงานรัฐหรือต่างประเทศที่นำเข้ามา

ความสำคัญ

- ความปลอดภัยของสังคม
- การควบคุมอย่างเป็นระบบ
- ส่งเสริมความมั่นคง
- กระตุ้นเศรษฐกิจ
- ส่งเสริมการควบคุมอาวุธอย่างเป็นระบบ
- ลดปัญหาการลักลอบซื้อขายอาวุธในตลาดมืด

สิ่งที่ต้องทำ

- 1.ขอใบอนุญาต ประกอบธุรกิจอาวุธจากกระทรวงมหาดไทย(ป.3)และ(ป.4)
- 2.ลือคอินเข้าสู่แอป
- 3.เจ้าของร้านซื้อสินค้าจากหน่วยงานรัฐหรือต่างประเทศ
- 4.ช่างตรวจสอบปืนและกระสุนว่าได้มาตรฐาน
- 5.ช่างจำแนกประเภทสินค้า ประเภทของปืน ประเภทของกระสุน
- 6.ช่างทำการลงทะเบียนปืนและกระสุน
- 7.พนักงานวางขายสินค้าและรับลูกค้า
- 8.พนักงานแนะนำสินค้าให้ลูกค้าและเปรียบเทียบ
- 9.พนักงานจะตรวจสอบใบรับรอง(ป.4)และใบ อื่นๆ
- 10.ลูกค้าเลือกวิธีชำระเงิน
- 11.พนักงานบันทึกการขายการซื้อขาย

บทที่2

ขอบเขต(เมนู)

ขอบเขตระบบ

1.เมนูหลัก

- ลงทะเบียน
- ล็อกอิน
- แสดงเมนูต่างๆ

2.เมนูซื้อสินค้าจากหน่วยงานรัฐหรือต่างประเทศ

- รายละเอียดสินค้า
- เอกสารประกอบ
- บันทึกรายงานการซื้อขาย
- ตรวจสอบสถานะ

3.เมนูบันทึกตรวจสอบสภาพสินค้า

- บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพสินค้ารายเดือนและอุณหภูมิห้อง

4.เมนูเปรียบเทียบสินค้า

- เลือกสินค้า
- ค้นหาสินค้า
- ทำการเปรียบเทียบสินค้า
- ผลการเปรียบเทียบ

5.เมนูการชำระเงิน

- เลือกวิธีการชำระ
- ตรวจสอบสถานะ
- บันทึกข้อมูล

6.เมนูผู้ดูแลระบบ

- จัดการข้อมูลทั้งหมด
- เพิ่ม/ลบ/แก้ไข
- จัดการเมนูทั้งหมด
- เพิ่ม/ลบ/แก้ไข

กลุ่มผู้ใช้งาน(User Groups)

ระบบจะแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่มหลักได้แก่

1.เจ้าของร้านปิ่น

สิทธิ์และหน้าที่:

- ซื้อปิ่นเข้าร้าน
- รับสินค้าจากแหล่งนำเข้า / หน่วยงานรัฐ
- เพิ่มลบแก้ไข-ข้อมูล
- บันทึกข้อมูลรายงานการซื้อ

2.ลูกค้า (Customer)

สิทธิ์และหน้าที่:

- ดูรายการสินค้า / เลือกเปรียบเทียบสินค้า
- เลือกวิธีการชำระ

3.พนักงาน

สิทธิ์และหน้าที่:

- ตรวจสอบเอกสาร(ป.4)และคุณสมบัติลูกค้า
- ดำเนินการขาย / ออกใบสั่งซื้อ
- บันทึกประวัติการขาย

4.ช่างอาวุธ (Warehouse/Technician)

สิทธิ์และหน้าที่:

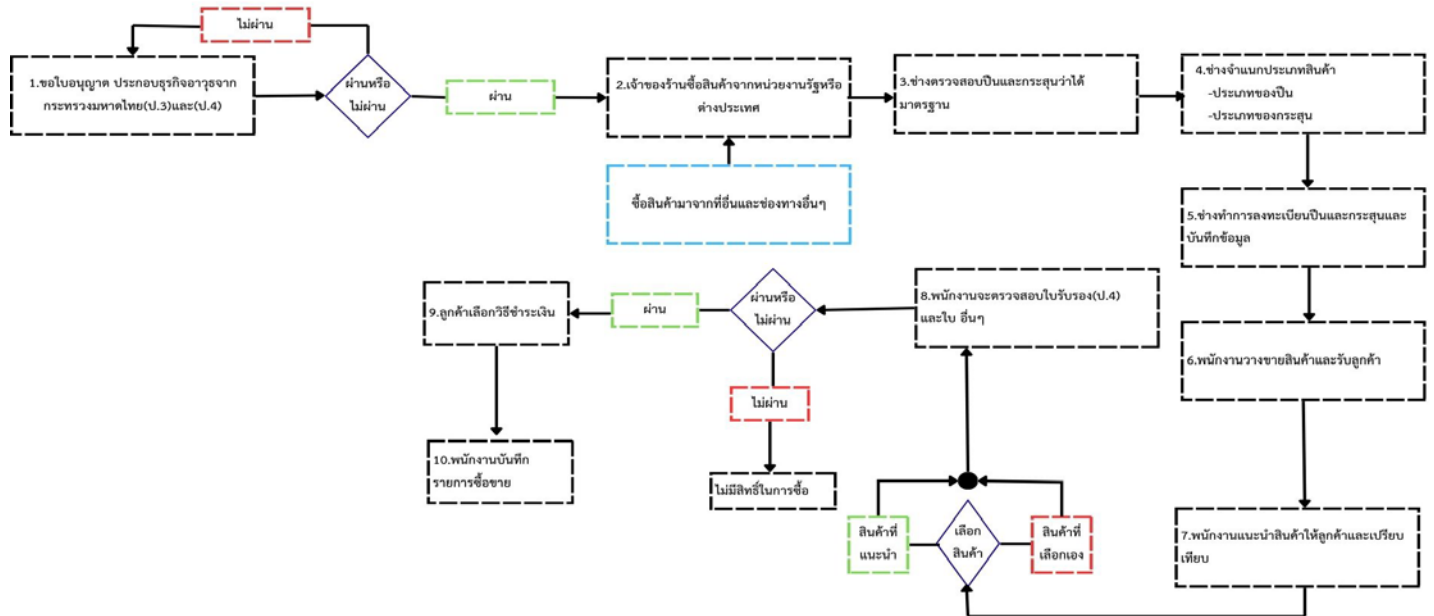
- ตรวจเช็คสภาพปืนและกระสุน
- ทดสอบคุณภาพสินค้า
- รายงานสภาพสินค้าย่อย
- บันทึกข้อมูล

5.ผู้ดูแลระบบ (Warehouse/Technician)

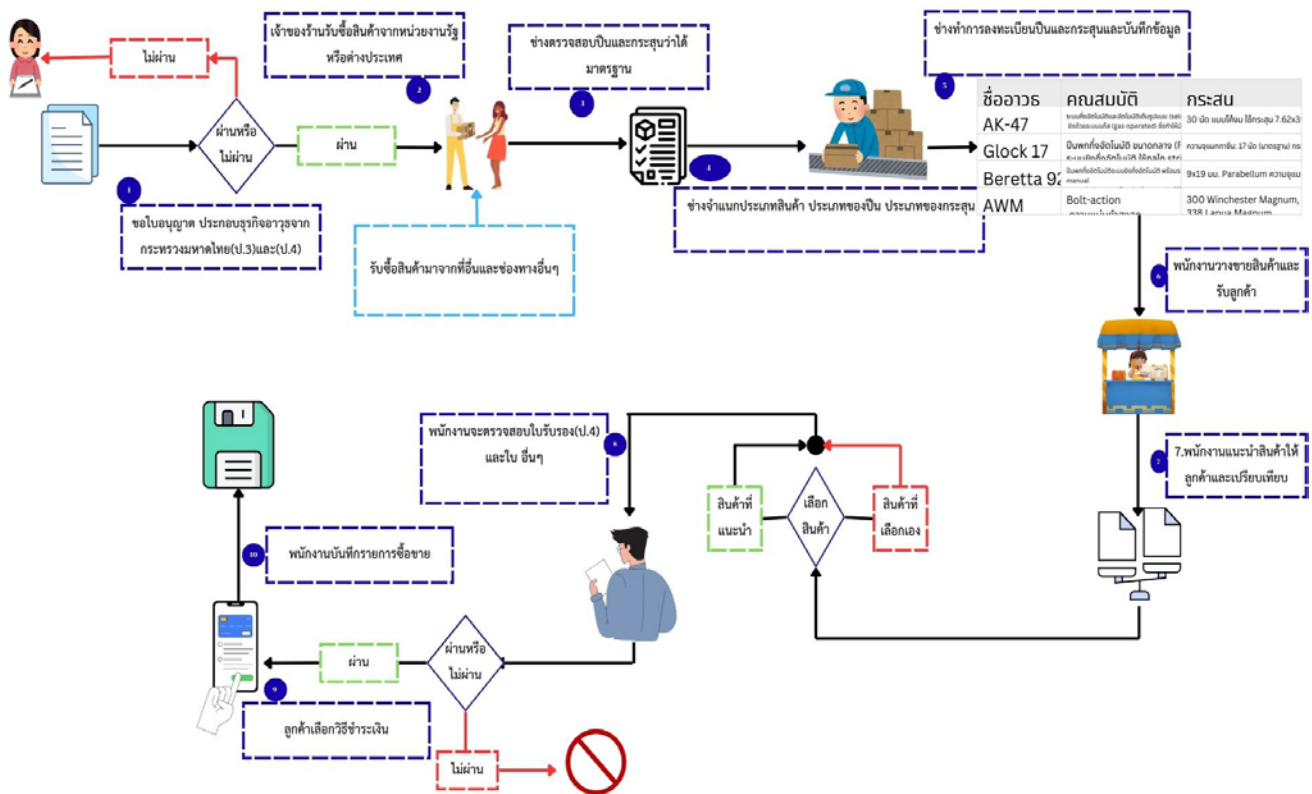
สิทธิ์และหน้าที่:

- จัดการข้อมูลทั้งหมด
- จัดการเมนูทั้งหมด

Business Diagram



แปลงให้ดูง่ายขึ้น



บทที่3

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.เสริมสร้างความปลอดภัยในสังคม

- ผู้ครอบครองอาวุธปืนจะเป็นผู้ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและได้รับอนุญาตถูกต้อง

2.ลดการลักลอบซื้อขายในตลาดมืด

- เปิดช่องทางจำหน่ายที่ถูกกฎหมายเพื่อลดความเสี่ยงจากการใช้อาวุธที่ไม่ได้มาตรฐาน

3.สร้างรายได้และกระตุ้นเศรษฐกิจ

- ส่งเสริมธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น การผลิต/นำเข้าอาวุธปืนและอุปกรณ์เสริม

4.พัฒนาระบบควบคุมและติดตามอาวุธปืน

- ใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลกลางในการตรวจสอบและติดตามสถานะของอาวุธ

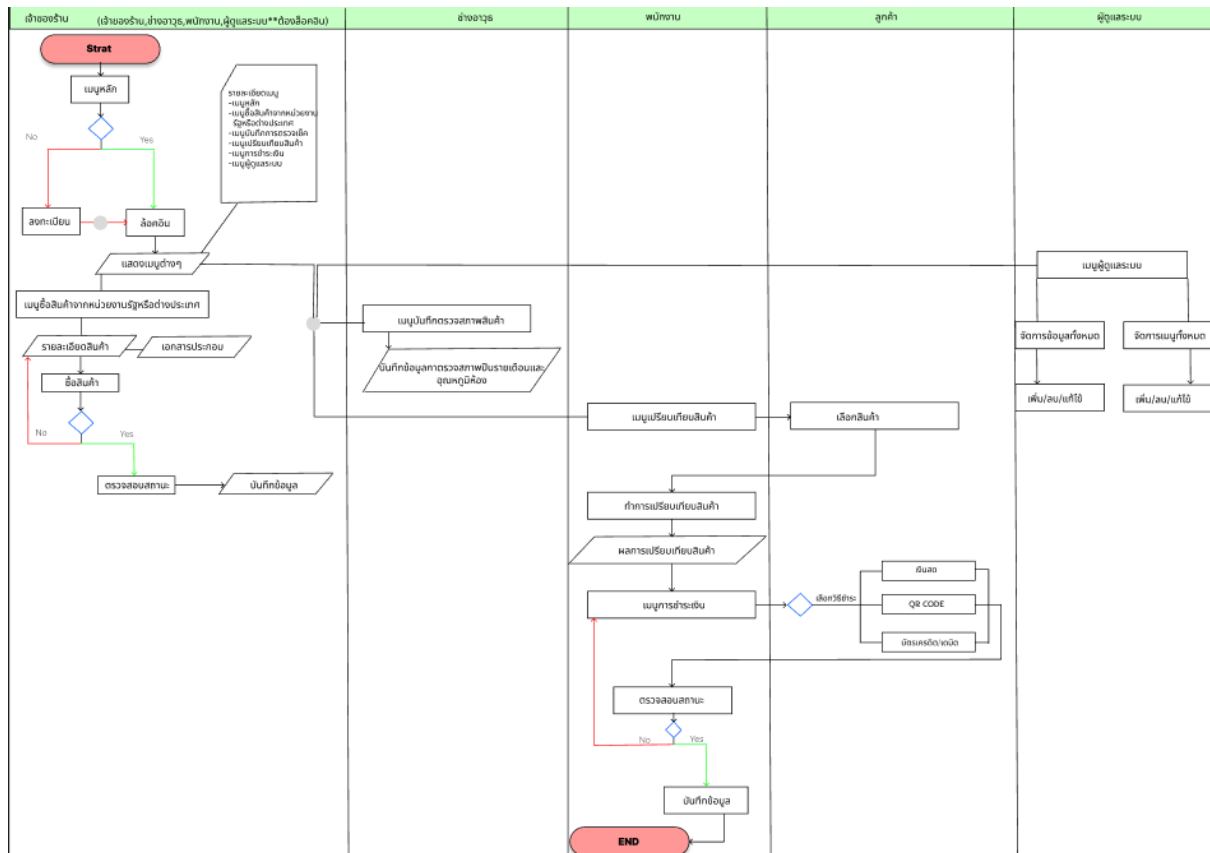
5.ส่งเสริมกีฬาและกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์

- สนับสนุนการใช้อาวุธปืนในกีฬา เช่น ยิงเป้า ยิงปืนรณยุทธ อย่างปลอดภัย

6.เพิ่มความร่วมมือกับหน่วยงานรัฐ

- สร้างระบบเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อยืนยันใบอนุญาตและประวัติผู้ซื้ออย่างแม่นยำ

Work Flow



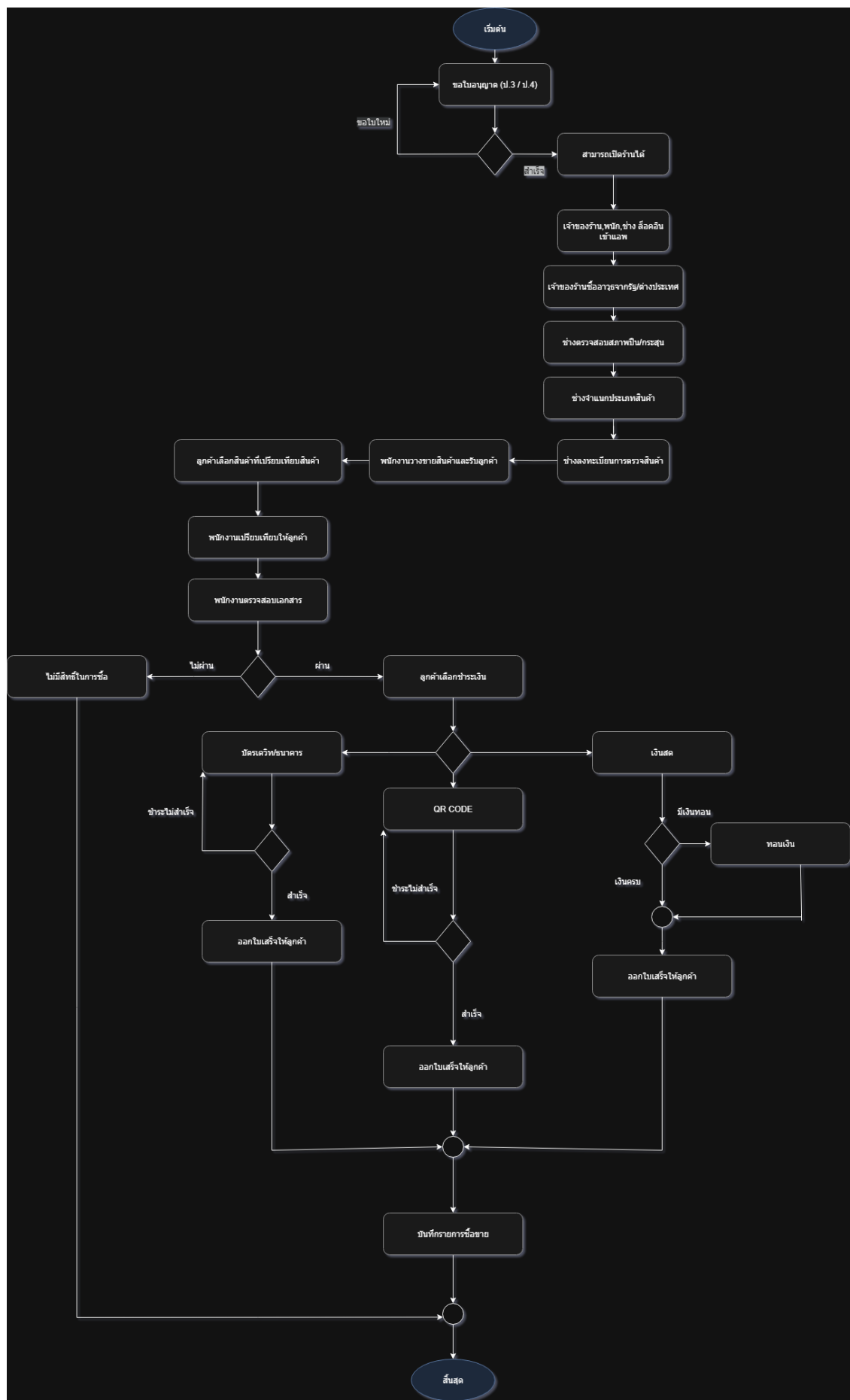
Page Flow ลิ้ง: (มีรูปภาพของ Work Flowด้วย)

<https://www.figma.com/design/ngcelcs3cnFNcaoOd862qP/%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%A2%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%A2-Work-Flow---Page-Flow?node-id=8-2&p=f&t=Cxv6V9reEdB8k6Vn-0>

ข้อมูล Excle ลิ้ง: (ดาวโหลดดูข้อมูลได้)

<https://drive.google.com/drive/folders/15BdXCgO7O5HY8rY5kj17uGvcjsjF7NSQ?usp=sharing>

Process Flow รูปภาพประกอบ



Pseudo Code ของขอบเขตระบบ

```
1  เริ่มต้นโปรแกรม
2  แสดง "เมนูหลัก"
3  แสดง "1. ลงทะเบียน"
4  แสดง "2. ล็อคอิน"
5  แสดง "3. แสดงเมนูต่างๆ"
6  รับค่าเลือกเมนูจากผู้ใช้
7  ถ้าเลือก = 1
8  |   ทำการลงทะเบียนผู้ใช้
9  ถ้าเลือก = 2
10 |   ทำการล็อคอิน
11 ถ้าเลือก = 3
12 |   ไปที่เมนูต่างๆ
13 -----
14 เมนูต่างๆ ประกอบด้วย
15 แสดง "1. เมนูซื้อสินค้าจากหน่วยงานรัฐหรือต่างประเทศ"
16 แสดง "2. เมนูบันทึกตรวจสอบสภาพสินค้า"
17 แสดง "3. เมนูเปรียบเทียบสินค้า"
18 แสดง "4. เมนูการชำระเงิน"
19 แสดง "5. เมนูผู้ดูแลระบบ"
20 รับค่าเลือกเมนูจากผู้ใช้
21 -----
22 ถ้าเลือก = 1 (เมนูซื้อสินค้า)
23 |   แสดงรายละเอียดสินค้า
24 |   แสดงเอกสารประกอบ
25 |   บันทึกรายงานการซื้อขาย
26 |   ตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อ
27 -----
28 ถ้าเลือก = 2 (เมนูบันทึกตรวจสอบสภาพสินค้า)
29 |   บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพเป็นรายเดือน
30 |   บันทึกข้อมูลอุณหภูมิห้อง
31 -----
32 ถ้าเลือก = 3 (เมนูเปรียบเทียบสินค้า)
33 |   ให้เลือกสินค้า
34 |   ให้ผู้ใช้ค้นหาสินค้า
35 |   ทำการเปรียบเทียบสินค้า
36 |   แสดงผลการเปรียบเทียบ
37 -----
38 ถ้าเลือก = 4 (เมนูการชำระเงิน)
39 |   ให้ผู้ใช้เลือกวิธีการชำระเงิน
40 |   ตรวจสอบสถานะการชำระเงิน
41 |   บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
42 -----
43 ถ้าเลือก = 5 (เมนูผู้ดูแลระบบ)
44 |   จัดการข้อมูลทั้งหมด (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
45 |   จัดการเมนูทั้งหมด (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
46 สิ้นสุดโปรแกรม
```