

รายงานประกอบรายวิชา
การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
Mobile Software Development
รหัสวิชา 226314[2]

เสนอ แอปพลิเคชันขายอาหารสัตว์เลี้ยง

ผู้จัดทำ

65024658 นายพชร พรหมพฤษ์จรัส

65024726 นายสรารุท ค่ำสด

65021767 นายธีรภัทร์ ทองเครือ

ผู้สอน

อาจารย์ วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์

1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบัน อัตราการเลี้ยงสัตว์เลี้ยงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในแต่ละปี ส่งผลให้ตลาดอาหารสัตว์เลี้ยงเติบโตอย่างรวดเร็ว เนื่องจากผู้คนเริ่มให้ความสำคัญกับสัตว์เลี้ยงในฐานะสมาชิกของครอบครัวมากขึ้น เจ้าของสัตว์เลี้ยงจึงมีความเต็มใจที่จะลงทุนในผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของสัตว์เลี้ยง ด้วยเหตุนี้ การพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถตอบสนองความต้องการของเจ้าของสัตว์เลี้ยงในการจัดหาสินค้าที่มีคุณภาพ สะดวก และตรงตามความต้องการ

ระบบการจัดจำหน่ายสินค้าในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์มักต้องพึ่งพาพ่อค้าคนกลาง ทำให้มีบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค ซึ่งจะมีแอปพลิเคชันในการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์อยู่แล้ว แต่จะมีปัญหาในเรื่องของค่าบริการขนส่ง ทำให้การสั่งสินค้าเป็นล็อตใหญ่นั้น มีค่าบริการขนส่งที่ถูกกว่าการสั่งเป็นครั้งย่อย ๆ ในแอปพลิเคชันซื้อขายสินค้าออนไลน์

แอปพลิเคชันซื้อขายสินค้าออนไลน์เป็นทางเลือกหนึ่งที่มีความสะดวกสบาย อำนวยความสะดวกสบาย และง่ายต่อการหาสินค้าต่างๆที่ต้องการโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปยังร้านค้าจริง แม้จะอำนวยความสะดวกในการค้นหาและสั่งซื้อสินค้า แต่ก็มีปัญหาระยะยาวต่อผู้ใช้งาน ซึ่งคือ ปัญหาในเรื่องของราคาค่าบริการขนส่งของสินค้า ที่ถ้าหากสั่งสินค้าหลายๆครั้งจะทำให้เสียค่าบริการขนส่งเป็นจำนวนมาก

จากปัญหาที่ได้กล่าวมา ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการนำ Flutter มาใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน เนื่องจาก Flutter เป็นเฟรมเวิร์กที่มีความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ IOS Android Web และ Desktop โดยใช้ฐานโค้ดเพียงชุดเดียวช่วยลดความซับซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนา Flutter ใช้ภาษา Dart ซึ่งเป็นภาษาที่มีประสิทธิภาพสูง เรียนรู้ได้ง่าย และสนับสนุนการเขียนโปรแกรมแบบ Asynchronous Programming ที่ช่วยให้สามารถจัดการกับกระบวนการหลาย ๆ อย่างได้พร้อมกันอย่างมีประสิทธิภาพ อีกหนึ่งคุณสมบัติเด่นของ Flutter คือ Hot Reload ที่ช่วยให้นักพัฒนาสามารถเห็นผลลัพธ์ของการเปลี่ยนแปลงโค้ดแบบเรียลไทม์ในระหว่างการพัฒนา ช่วยลดเวลาในการทดสอบและปรับปรุงโค้ด นอกจากนี้ Flutter ยังมีชุดเครื่องมือ Widgets ที่สามารถปรับแต่งได้อย่างยืดหยุ่น ช่วยให้นักพัฒนาสามารถสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (UI) ที่มีความสวยงามและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในด้านประสิทธิภาพการประมวลผล Flutter ใช้เอนจิน Skia Graphics Engine ซึ่งช่วยให้การแสดงผลกราฟิกและ UI มีความรวดเร็วและลื่นไหล ลดปัญหาความล่าช้า และสร้างประสบการณ์การใช้งานที่ดีให้กับผู้ใช้งาน ทั้งนี้จึงเห็นว่า Flutter เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันที่ต้องการความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพสูงในปัจจุบัน

แอปพลิเคชันนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้า และเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้บริโภคในพื้นที่ใกล้เคียงกับร้านค้า นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังมุ่งเน้นการช่วยเหลือเจ้าของกิจการในการบริหารจัดการการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ โดยสามารถติดตามและวิเคราะห์พฤติกรรมการซื้อสินค้าของผู้บริโภค ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะช่วยในการวางแผนธุรกิจและพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดอย่างมีประสิทธิภาพ

2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อการศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการพัฒนาแอปพลิเคชันขาย-ส่งอาหารสัตว์เลี้ยง
- เพื่อศึกษาฟีเจอร์ที่จำเป็นต่อผู้ใช้งานและผู้ประกอบการ
- เพื่อลดค่าขนส่งของสินค้าของผู้ใช้งาน
- เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจด้วยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการขายสินค้า ที่ได้รับความนิยม

3 สมมุติฐานของการศึกษา

การพัฒนาแอปพลิเคชันขายส่งอาหารสัตว์ในพื้นที่ใกล้เคียงมีศักยภาพในการลดค่าใช้จ่ายด้านการขนส่งและช่วยย่นระยะเวลาการจัดส่งสินค้าให้รวดเร็วขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับกระบวนการซื้อขายแบบดั้งเดิม นอกจากนี้ แอปพลิเคชันยังสามารถเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้บริโภคในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งในด้านการค้นหาสินค้า การสั่งซื้อ และการชำระเงินที่สะดวกและรวดเร็ว อีกทั้งการส่งเสริมการใช้งานแอปพลิเคชันในกลุ่มผู้บริโภคและผู้ขายยังสามารถกระตุ้นปริมาณการซื้อขายในพื้นที่ใกล้เคียงให้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

4 ขอบเขตการวิจัย

4.1 ขอบเขตเชิงระบบ

- แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ได้ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการ Android V.10 ขึ้นไป
- Ram 6 GB
- Rom 4 GB
- CPU Snapdragon 720G
- การเชื่อมต่อตั้งแต่ 4G

4.2 ขอบเขตเชิงความสามารถ

1.4.2.1 ระบบของผู้ใช้งาน

- ระบบการเข้าสู่ระบบ
- ระบบลงทะเบียนผู้ใช้งาน
- สามารถตั้งค่าข้อมูลผู้ใช้ได้
 - ชื่อ นามสกุล
 - เบอร์โทรศัพท์
 - Email
 - ที่อยู่
- ระบบค้นหาสินค้า
- ระบบชำระค่าบริการ
- สามารถทำการเลือกได้ว่าจะมารับที่ร้านหรือจัดส่ง
- สามารถแสดงตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันสำหรับจัดส่ง โดยระบบ GPS ได้

1.4.2.2 ระบบของผู้ประกอบการ

- สามารถแก้ไขปรับแต่งแอปพลิเคชันหน้าร้านได้
- สามารถเพิ่มรายการสินค้า
- สามารถข้อมูลรายการสินค้า
- สามารถดูรายการสินค้าที่ถูกสั่งซื้อได้
- สามารถดูตำแหน่งสำหรับจัดส่ง โดยระบบ GPS
- สามารถสร้างรายงานต่าง ๆ
 - ที่อยู่สำหรับติดต่อเพื่อสั่งซื้อสินค้าเพิ่ม
 - ยอดขายทั้งหมดของวัน

5 ขั้นตอนของการศึกษา

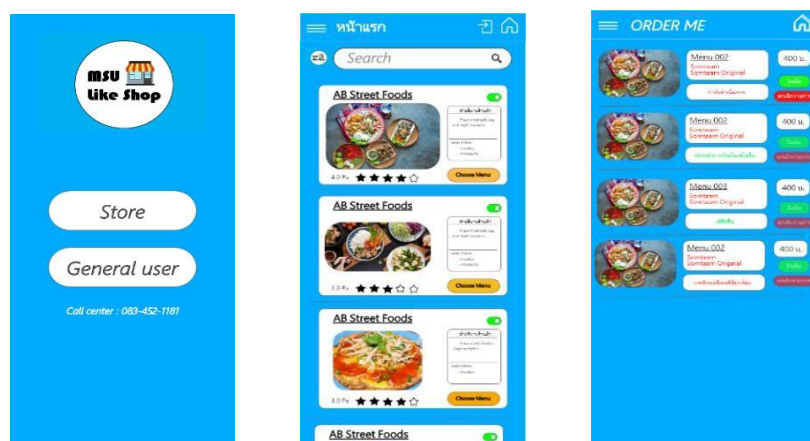
การดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2567			ปีการศึกษา 2568	
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ
1. ศึกษาความต้องการและวางแผนโครงการ	↔				
2. ออกแบบ UX/UI	↔	↔			
3. พัฒนาระบบจัดการสินค้า		↔	↔		
4. สร้างระบบตะกร้าสินค้า		↔	↔		
5. สร้างฐานข้อมูลและเชื่อมต่อ Back-End		↔	↔		
6. ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ				↔	
7. ทดสอบระบบ				↔	
8. สรุปและจัดทำเอกสาร		↔	↔	↔	
9. นำเสนอโครงการ					↔

6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาค้นคว้าโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับระบบซื้อขายสินค้า โดยศึกษาคุณสมบัติการทำงานของโปรแกรมโดยคร่าวๆ

- แอปพลิเคชันศูนย์อาหาร มมส. (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)

เป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมร้านอาหารบริเวณโดยรอบของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมีการจัดส่งอาหารได้แค่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น



แอปพลิเคชันศูนย์อาหาร มมส.

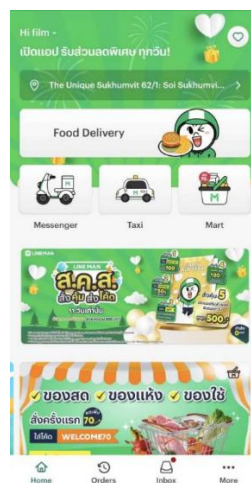
คุณสมบัติเด่นของ แอปพลิเคชันศูนย์อาหาร มมส.

- ดูข้อมูลของร้านอาหารเช่น รูปภาพ เบอร์โทร เมนูอาหาร รีวิวจากผู้ใช้
- มีระบบแบล็คลิสต์ที่บล็อกผู้ใช้ที่ทำผิดกฎ

- มีบริการส่งล่วงหน้าทั้งในรูปแบบ Pickup และ เดลิเวอรี่
- มีแสดงการเปิดปิดของร้านค้า

- Line Man

Line Man บริการส่งอาหารให้ผู้ใช้สามารถสั่งอาหารจากร้านค้า มีบริการส่งสินค้าถึงบ้าน โดยไม่จำเป็นต้องเสียเวลาในการต่อคิว หรือ เสียเวลาในการเดินทาง มีช่องทางการชำระเงินที่หลากหลาย ทั้งชำระเป็นเงินสด หรือจะเลือกชำระผ่าน Rabbit Line Pay อีกทั้งยังมีโปรโมชั่นต่างๆที่หลากหลาย



ภาพประกอบที่ ... Line Man

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน มีดังนี้

- ค้นหาร้านค้าที่อยู่รอบตัวโดยระบุตำแหน่ง GPS
- ดูข้อมูลของร้านอาหาร เช่น รูปภาพ เบอร์โทร เมนูอาหาร รีวิวจากผู้ใช้
- หาเส้นทางไปร้านค้าได้ด้วย Google Map
- สามารถรีวิวและให้ดาวร้านอาหาร และ รีวิวอาหารได้

ข้อดี

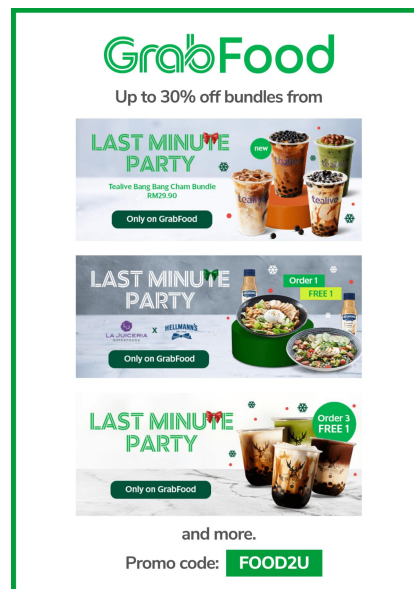
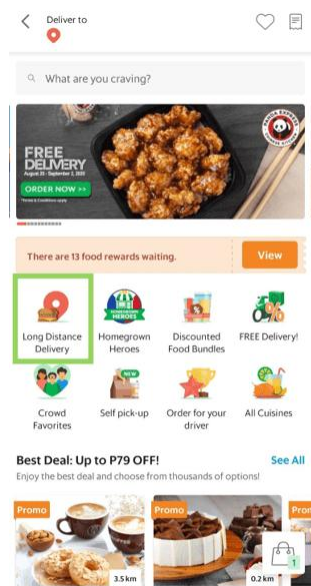
- มีระบบ GPS เพื่อค้นหาร้านอาหารที่อยู่ใกล้เคียง
- มีการเข้าร่วมโครงการต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้จ่ายค่าอาหารได้ลดน้อยลง
- มีหลากหลายบริการ
- สมัครใช้งานได้ง่าย
- มีโปรโมชั่นที่หลากหลาย
- สามารถสั่งร้านอาหารได้ที่ไกลได้

ข้อเสีย

- บัญชีผู้ใช้งานไม่สามารถเปิดร้านอาหารเองได้
- ในการใช้งานโปรโมชั่นบางอย่างมีความยุ่งยาก เช่น ต้องจ่ายผ่าน Rabbit Pay เท่านั้น

- Grab Food

Grab Food คือแพลตฟอร์มที่รวบรวมร้านอาหารยอดนิยม และร้านต่างๆ ในห้างสรรพสินค้าไว้ในแอป Grab เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกสั่งอาหารผ่านแอปโดยไม่ต้องเดินทาง หรือ ออกมาข้างนอก เพราะจะมีไรเดอร์หรือคนส่งของจะทำการส่งอาหารให้ผู้ใช้ถึงที่ซึ่งจะมีการเพิ่มค่าส่ง รวมกับค่าอาหารภายในแอป และหากมีค่าใช้จ่ายในการจอดรถเพิ่มเติม ผู้ส่งจะแจ้งผู้ใช้บริการทราบ



ตัวอย่างแอปพลิเคชัน Grab Food

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน มีดังนี้

- ค้นหาร้านค้าที่อยู่รอบตัวโดยการระบุตำแหน่ง GPS
- ดูข้อมูลของร้านอาหาร เช่น ที่อยู่ เบอร์โทร เมนูอาหาร รีวิว
- เส้นทางไปร้านค้าที่ระบุด้วยตำแหน่ง GPS
- สามารถรีวิวและให้ดาวร้านอาหารแต่ละร้านได้

ข้อดี

- มีบริการที่หลากหลาย
- มีโปรโมชั่นเพื่อลดค่าใช้จ่าย
- มีการชำระเงินที่หลากหลาย
- ค้นหาร้านค้าที่อยู่ใกล้ด้วยระบบ GPS

- ดูข้อมูลของร้านอาหารได้
- ค้นหาเส้นทางไปยังร้านอาหารได้ด้วย Google Map

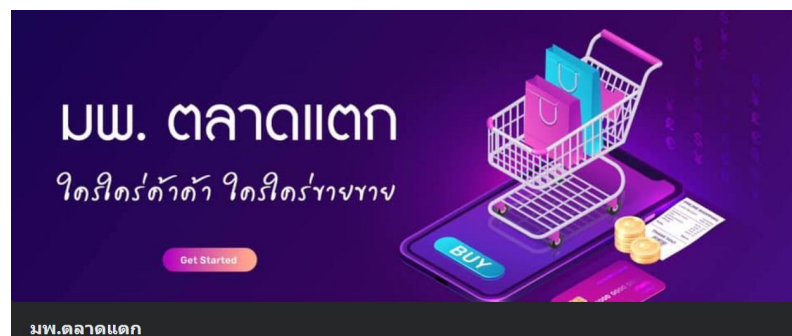
ข้อเสีย

- บัญชีผู้ใช้ทั่วไปไม่สามารถทำเป็นบัญชีสำหรับร้านอาหารได้
- บางครั้งอาจถูกปฏิเสธออเดอร์ โดยไรเดอร์
- ราคาสูงกว่าไปซื้อที่หน้าร้าน
- มีการเพิ่มค่าบริการต่างๆ เช่น ค่าส่ง ค่าคอมมิชชันจากร้านอาหาร หรือการให้

ปริมาณอาหารที่น้อยลง

- มพ. ตลาดแตก (กลุ่ม Facebook)

เป็นกลุ่มเฟสบุ๊คที่รวมนักศึกษาและพ่อค้าแม่ค้าไว้เพื่อให้ นักศึกษาสามารถสั่งอาหารในรูปแบบเดลิเวอรี่ โดยให้พ่อค้าแม่ค้าโพสต์สิ่งที่ขายแล้วให้นักศึกษาทักแชทเพื่อสั่งอาหาร หรือให้นักศึกษาโพสต์หาของกินเพื่อให้พ่อค้าแม่ค้ามาโพสต์ร้านของตนเองเมื่อเจอร้านที่ถูกใจ นักศึกษาจะทำการทักแชทของร้านค้าเพื่อสั่งอาหาร



มพ. ตลาดแตก

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน มีดังนี้

- เป็นการสั่งอาหารจากกลุ่มเฟสบุ๊ค โดยแชทกับทางร้านค้าโดยตรง

ข้อดี

- ร้านค้าบางร้านมีบริการส่งฟรี
- มีระบบคุยแชทกับทางร้านค้าโดยตรง

ข้อเสีย

- ไม่มีระบบร้านอาหารโดยเฉพาะ
- มีความสับสนวุ่นวาย ทั้งโพสต์ของนักศึกษาและโพสต์ของพ่อค้าแม่ค้า
- ไม่มีรายละเอียดที่อยู่ของร้านค้า

- ส่งต่อของใช้มือ 1/2 ม.พะเยา (กลุ่ม Facebook)

เป็นกลุ่มสำหรับนักศึกษาที่ต้องการขายสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วในราคามือสองราคาถูก เพื่อให้ นักศึกษาที่ต้องการสินค้าแต่ไม่ต้องการซื้อในราคามือหนึ่งหรือราคาที่แพงเกินไป



ส่งต่อของใช้มือ 1/2 ม.พะเยา

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน มีดังนี้

- เป็นการสั่งซื้อสินค้าราคาถูกจากกลุ่มเฟสบุ๊ก โดยแชทกับทางผู้ขายโดยตรง

ข้อดี

- สินค้ามีราคาที่ถูก

ข้อเสีย

- ต้องหมั่นตรวจสอบโพสต์บ่อยๆ
- มีความสับสนวุ่นวายในการหาโพสต์ขายสินค้า

- Wongnai

Wongnai เป็นแอปพลิเคชันที่ใช้ค้นหาร้านอาหารที่อยู่รอบตัว และสามารถอ่านรีวิว พร้อมดูรูปจากผู้ใช้จริง ๆ สามารถถ่ายรูป และโพสต์รูป หรือเขียนรีวิวให้กับร้านที่ประทับใจผ่านทางแอปพลิเคชันได้



ตัวอย่างแอปพลิเคชัน Wongnai

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน มีดังนี้

- ค้นหาร้านที่อยู่รอบตัวโดยการระบุตำแหน่ง GPS
- ดูข้อมูลร้านอาหารเช่น รูปภาพ เบอร์โทร เมนูอาหาร รีวิวจากผู้ใช้งานจริง
- สามารถรีวิวและให้ดาวร้านอาหารได้
- ดูรีวิวร้านต่างๆทั่วประเทศได้
- ดูหมวดสินค้าเป็นส่วนๆได้

ข้อดี

- มีระบบ GPS เพื่อค้นหาร้านอาหารที่อยู่ใกล้ได้
- ดูหมวดหมู่สินค้าเป็นส่วนๆได้
- มีกิจกรรมต่างๆเพื่อให้ได้ส่วนลด
- มีรีวิวจากผู้ไปร้านจริงๆ

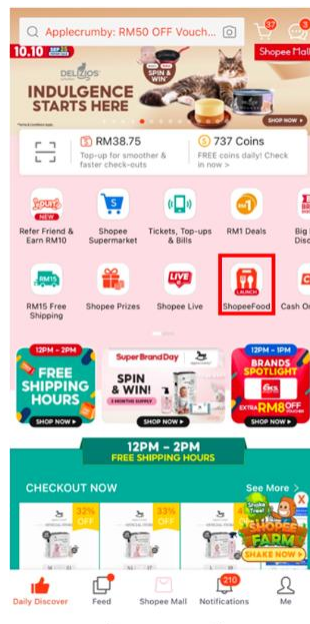
ข้อเสีย

- บัญชีผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถเปิดบัญชีร้านอาหารได้
- มีความยุ่งยากในการสมัครบริการ
- ไม่สามารถแสดงสถานะเปิดปิดร้านได้
- ไม่สามารถสั่งอาหารภายในแอปได้เลย เมื่อเลือกจะสั่งแอปพลิเคชันจะเปลี่ยนไป

เข้าแอปพลิเคชันไลน์แมนทันทีเพื่อสั่งอาหาร

- Shopee

Shopee เป็นแอปพลิเคชันอีคอมเมิร์ซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และไต้หวัน ที่เปิดให้ทุกคนสามารถสั่งซื้อของขายสินค้าออนไลน์ได้อย่างง่ายดายและสะดวกสบาย ไม่ว่าจะเป็นสินค้าใหม่ สินค้ามือสอง หรือแม้แต่บริการต่างๆ



ตัวอย่างแอปพลิเคชัน Shopee

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน

- การดูข้อมูลของสินค้า
- การรีวิวสินค้าจากร้านค้าแต่ละร้าน
- มีการแนะนำสินค้าโปรโมชั่น
- Shopee Live เป็นการไลฟ์สดขายของแบบออนไลน์
- Shopee Game เป็นการเล่นเกมเพื่อให้ได้รับเหรียญส่วนลด
- มีการรับประกันสินค้าที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์

ข้อดี

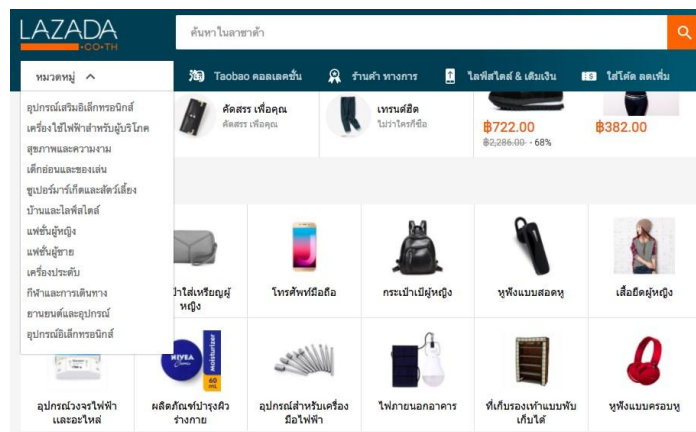
- มีสินค้าให้เลือกซื้อได้หลากหลายประเภท และหลายหมวดหมู่
- มีโปรโมชั่นและส่วนลดมากมาย
- สามารถใช้งานได้ผ่านทางแอปพลิเคชันบนมือถือ หรือเว็บไซต์
- มีการชำระเงินที่ปลอดภัย
- มีระบบสำหรับชำระเงินแบบผ่อน
- มีระบบซื้อก่อนจ่ายทีหลังภายในวงเงินที่กำหนดไว้

ข้อเสีย

- การใช้ส่วนลดหรือโปรโมชั่นบางชนิดมีความยุ่งยากในการใช้งาน
- ต้องรอจัดส่ง 2 – 3 วันกว่าจะได้รับสินค้า
- มีร้านค้าที่ขายสินค้าปลอมหรือสินค้าที่ไม่มีคุณภาพรวมอยู่ในแอปพลิเคชัน
- ขั้นตอนการคืนสินค้าที่ยุ่งยาก

– Lazada

Lazada เป็นแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงประเทศไทย ที่ให้บริการซื้อขายสินค้าออนไลน์หลากหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ในบ้าน แฟชั่น ของใช้ส่วนตัว หรือแม้แต่สินค้าอุปโภค



ตัวอย่างแอปพลิเคชัน Lazada

ฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชัน

- การดูข้อมูลของสินค้า
- การรีวิวสินค้าจากแต่ละร้าน
- มีโปรโมชั่นส่วนลด
- มีการค้นหาและเปรียบเทียบสินค้า
- มีการรับประกันสินค้าที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์

ข้อดี

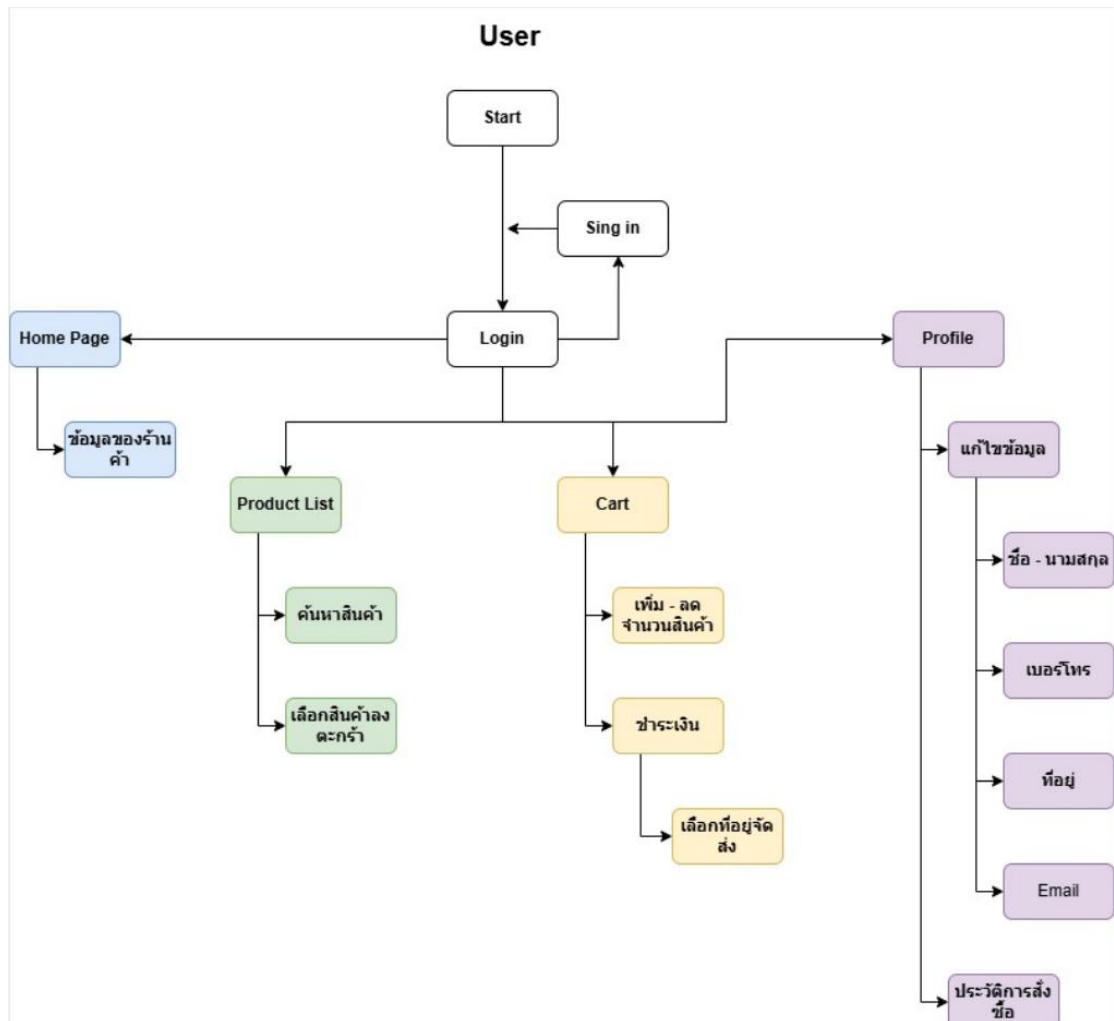
- มีสินค้าหลากหลายประเภท และหลายหมวดหมู่
- มีส่วนลดหรือโปรโมชั่นมากมาย
- สามารถใช้งานได้ผ่านทางแอปพลิเคชันบนมือถือ หรือเว็บไซต์
- มีการชำระเงินที่ปลอดภัย

ข้อเสีย

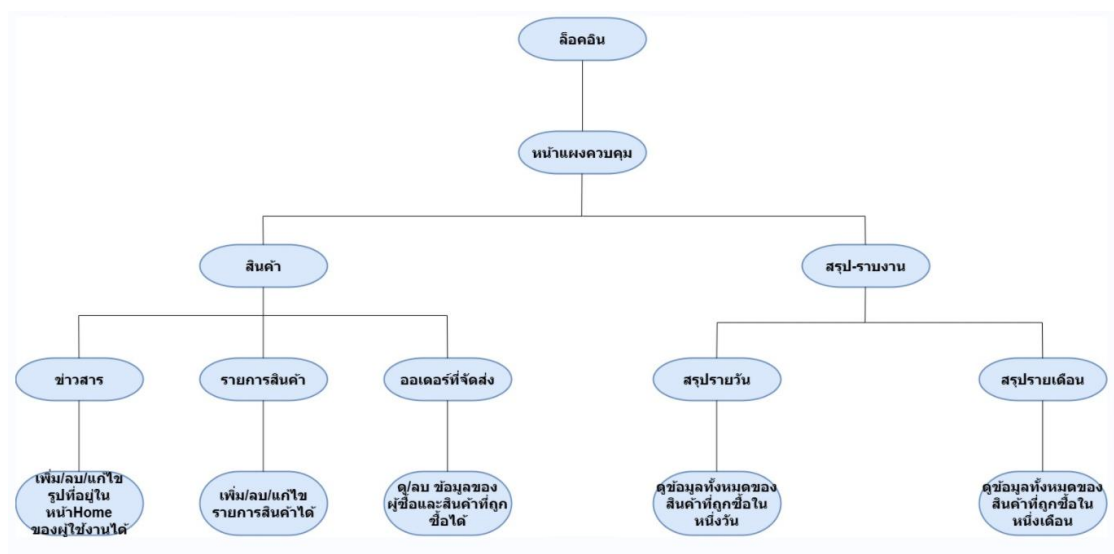
- มีร้านค้าที่ขายสินค้าปลอมหรือสินค้าที่ไม่มีคุณภาพ
- การงานส่วนลดหรือโปรโมชั่นบางชนิดมีความยุ่งยากในการใช้งาน
- ขั้นตอนการคืนสินค้าที่ยุ่งยาก
- ข้อมูลสินค้าไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงกับสินค้าจริง

7 Site Map Mobile Application

Site Map ของ User



Side Map ของ Admin

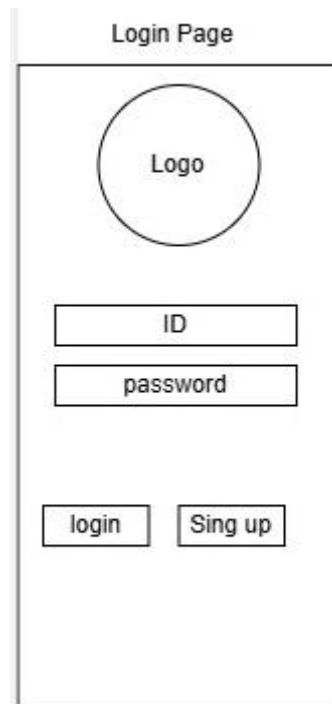


8 Mockup

– User

– Login Page

Login Page เป็นหน้าสำหรับการลงชื่อเข้าสู่ระบบ



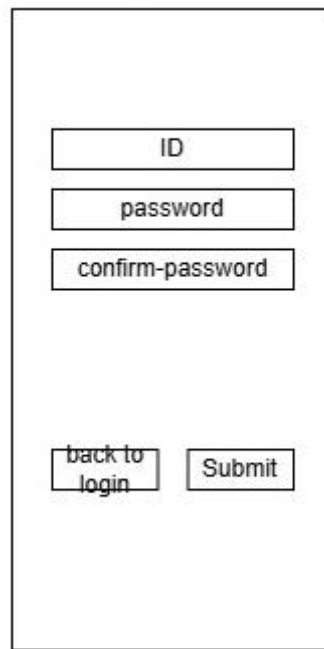
The mockup shows a vertical rectangular frame representing a mobile screen. At the top, the text "Login Page" is centered. Below it is a large circle containing the word "Logo". Under the circle are two stacked rectangular input fields; the top one is labeled "ID" and the bottom one is labeled "password". At the bottom of the frame are two rectangular buttons side-by-side, labeled "login" and "Sing up".

Mockup Login Page

– Sing up Page

Sing in Page เป็นหน้าสำหรับการลงทะเบียนผู้ใช้งาน สำหรับผู้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนสำหรับการเข้าสู่ระบบ

Sing up Page

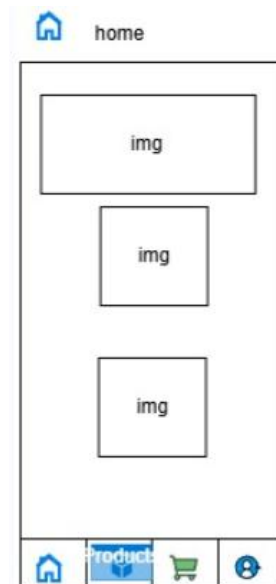


A vertical rectangular box representing a sign-up page. It contains three input fields stacked vertically, labeled 'ID', 'password', and 'confirm-password'. Below these fields are two buttons: 'back to login' on the left and 'Submit' on the right.

Mockup Sing up Page

– Home Page

Home Page เป็นหน้าแรกภายในแอปพลิเคชัน เป็นหน้าสำหรับการแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ของร้านเช่น เวลาเปิดปิดร้าน เบอร์โทรติดต่อ

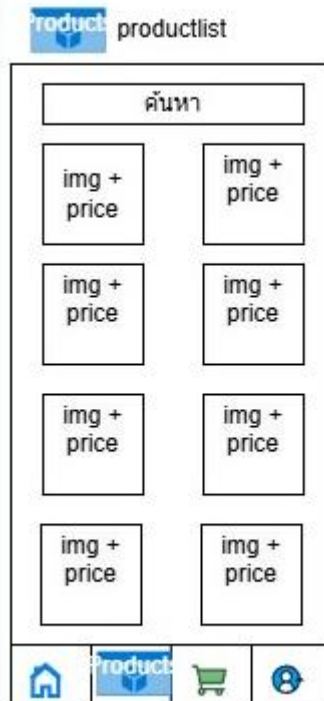


A vertical rectangular box representing a home page. At the top, there is a blue house icon and the text 'home'. Below this, there are three rectangular boxes, each labeled 'img', representing images. At the bottom, there is a horizontal bar with four icons: a blue house, a blue box with a white 'P' (labeled 'Product'), a green shopping cart, and a blue circle with a white exclamation mark.

Mockup Home Page

– Product List Page

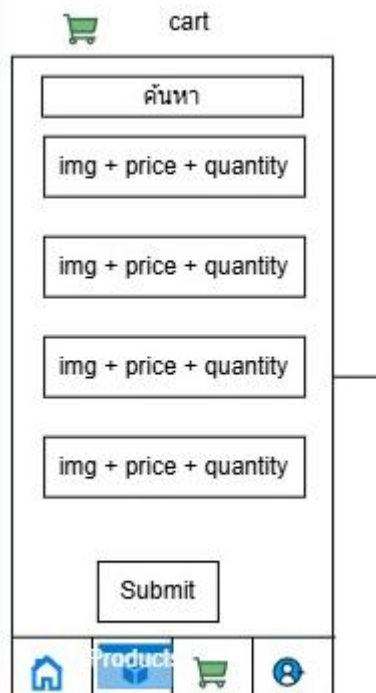
Product List Page เป็นหน้าสำหรับการแสดงรายการสินค้าต่าง ๆ ที่มีอยู่ภายในตัวแอปพลิเคชัน อีกทั้งยังมีช่องทางการค้นหาสินค้าที่ต้อง เพื่อความสะดวกในการค้นหาสินค้า



Mockup Product List Page

- Cart Page

Cart Page เป็นหน้าตะกร้าสินค้าที่ใช้เพื่อการตรวจสอบชนิด จำนวน และ ราคาของสินค้าที่จะทำการสั่งซื้อ



Mockup Cart Page

– Pay Ment Page

Pay Ment Page เป็นหน้าสำหรับการชำระเงินซึ่งเปรียบเสมือนบิลใบเสร็จของการสั่งซื้อ ซึ่งจะมีให้เพิ่มที่อยู่ปัจจุบันด้วยการระบุตำแหน่ง GPS สำหรับการจัดส่งสินค้า

ชำระเงิน

ชื่อผู้สั่งซื้อสินค้า
ที่อยู่ปัจจุบันสำหรับจัดส่ง(GPS)
quantity
all product price
ราคาค่าส่ง
Total price
<input type="button" value="Submit"/>







Mockup Payment Page

– Profile Page

Profile Page เป็นหน้าใช้สำหรับแสดงและแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานเช่นชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร Email

User Profile

ชื่อ-นามสกุล
ที่อยู่
เบอร์
Email

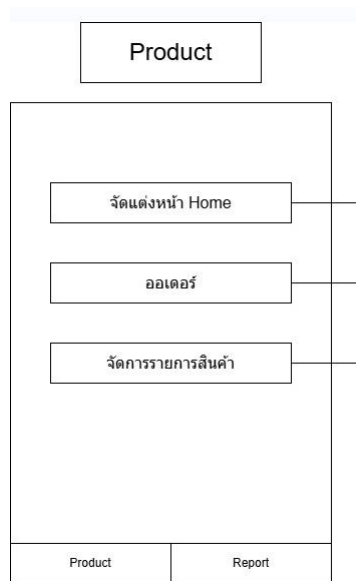


Mockup Profile Page

- Admin

- Product Page

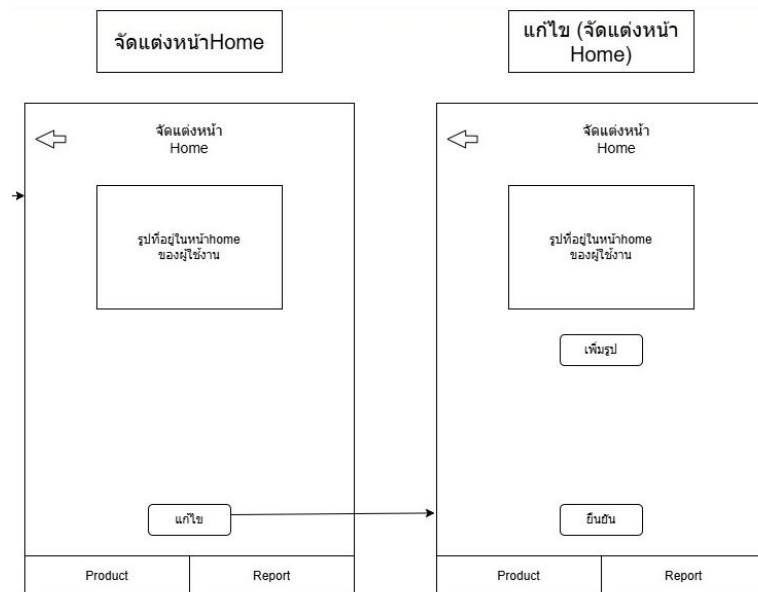
Product Page เป็นหน้าที่จัดการเกี่ยวกับตัวสินค้า



Mockup Product Page

- การจัดตั้งหน้า Home

เป็นหน้าสำหรับการแก้ไขหน้า Home ของฝั่งผู้ใช้งาน



Mockup การจัดตั้งหน้า Home

- Order Page

Order Page เป็นหน้าสำหรับการแสดง Order ที่ถูกสั่งมาทั้งหมด

Order

←
ออเดอร์

ออเดอร์สินค้า

ออเดอร์สินค้า

ออเดอร์สินค้า

ออเดอร์สินค้า

Product

Report

Mockup Order Page

– Order Detail

Order Detail เป็นหน้าที่แสดงรายละเอียดภายใน Order

Order Detail

←
ออเดอร์สินค้า

ชื่อ
รหัสออเดอร์
ที่อยู่
เบอร์โทร

ราคาสินค้า
ค่าขนส่ง
ราคารวมทั้งหมด

แสดงแผนที่และเส้นทาง

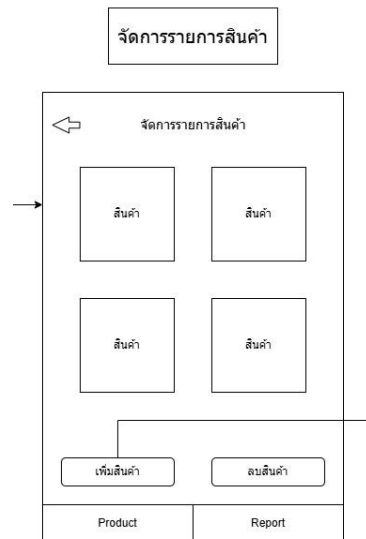
Product

Report

Mockup Order Detail

- การจัดการสินค้า

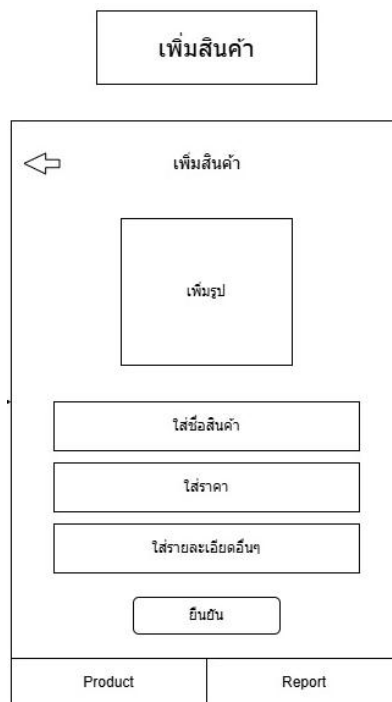
การจัดการสินค้า เป็นหน้าที่มีไว้สำหรับการจัดการสินค้าทั้งหมด



Mockup การจัดการสินค้า

- การเพิ่มสินค้า

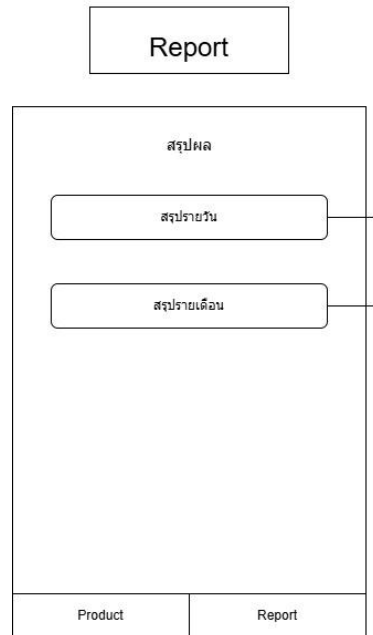
เป็นหน้าที่มีไว้สำหรับการเพิ่มสินค้า



Mockup เพิ่มสินค้า

- Report

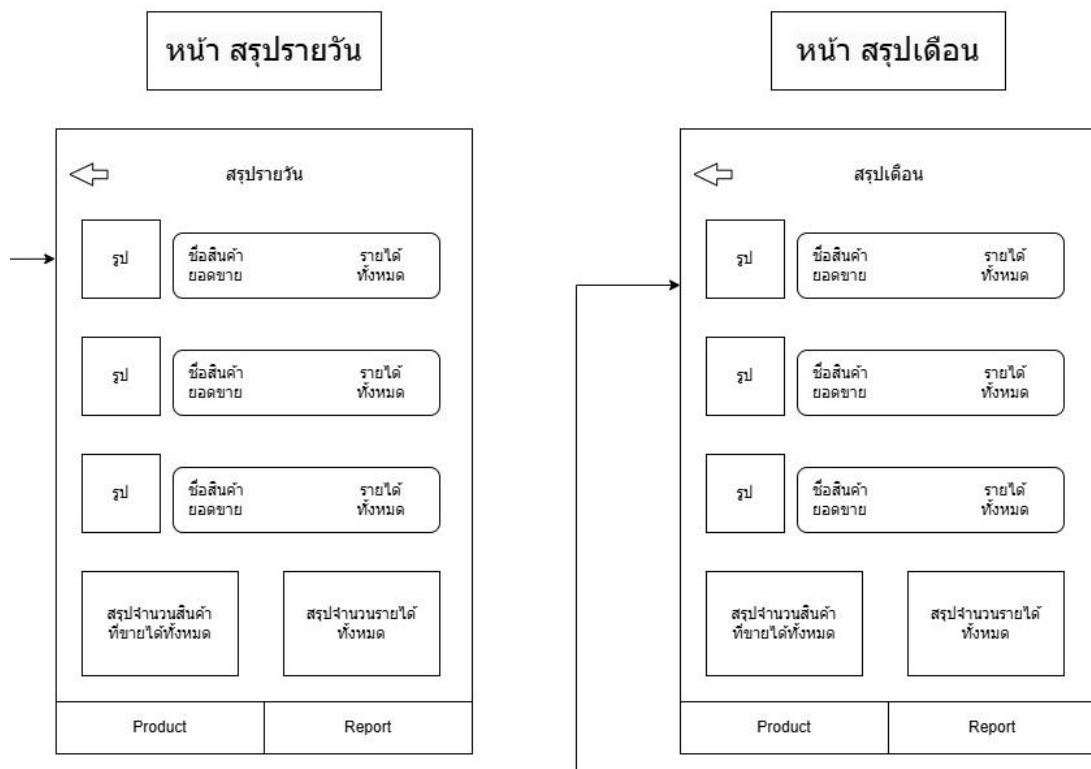
Report มีไว้เพื่อแสดงรายงานต่าง ๆ



Mockup Report

- สรุปยอดขาย

มีไว้เพื่อแสดงยอดขายในแต่ละวัน เดือน



Mockup สรุปยอดขาย

9 Database Schema

