การพัฒนา Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



จัดทำโดย

นาย ณรงค์ฤทธิ์ คุ้มปากพิง นาย นวมินทร์ จันจีน



อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ รติวัฒน์ ปารีศรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลคราม

ที่มาและความสำคัญ



ปัจจุบันผู้คนนิยมเลี้ยง สัตว์เลี้ยงกันเป็นจำนวนมาก ผู้ประกอบการร้านค้าส่วนน้อยที่จะ มีการจำหน่ายสินค้าออนไลน์

พัฒนาระบบ Mobile Application จำหน่ายอาหารสัตว์เลี้ยงออนไลน์

วัตถุประสงค์ -----

1. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบแอปพลิเคชันจำหน่ายอาหารสัตว์เลี้ยง

2.ศึกษาข้อมูลความพึงพอใจของผู้ใช้ ที่ได้รับการติดตั้งแอปพลิเคชัน เพื่อนำไปพัฒนาแอปพลิเคชันให้ สามารถจำหน่ายอาหารสัตว์เลี้ยงได้

3. การศึกษาในครั้งนี้ต้องการรูปแบบระบบ Mobile application จำหน่ายอาหารสัตว์ เลี้ยงออนไลน์

กลุ่มเป้าหมาย

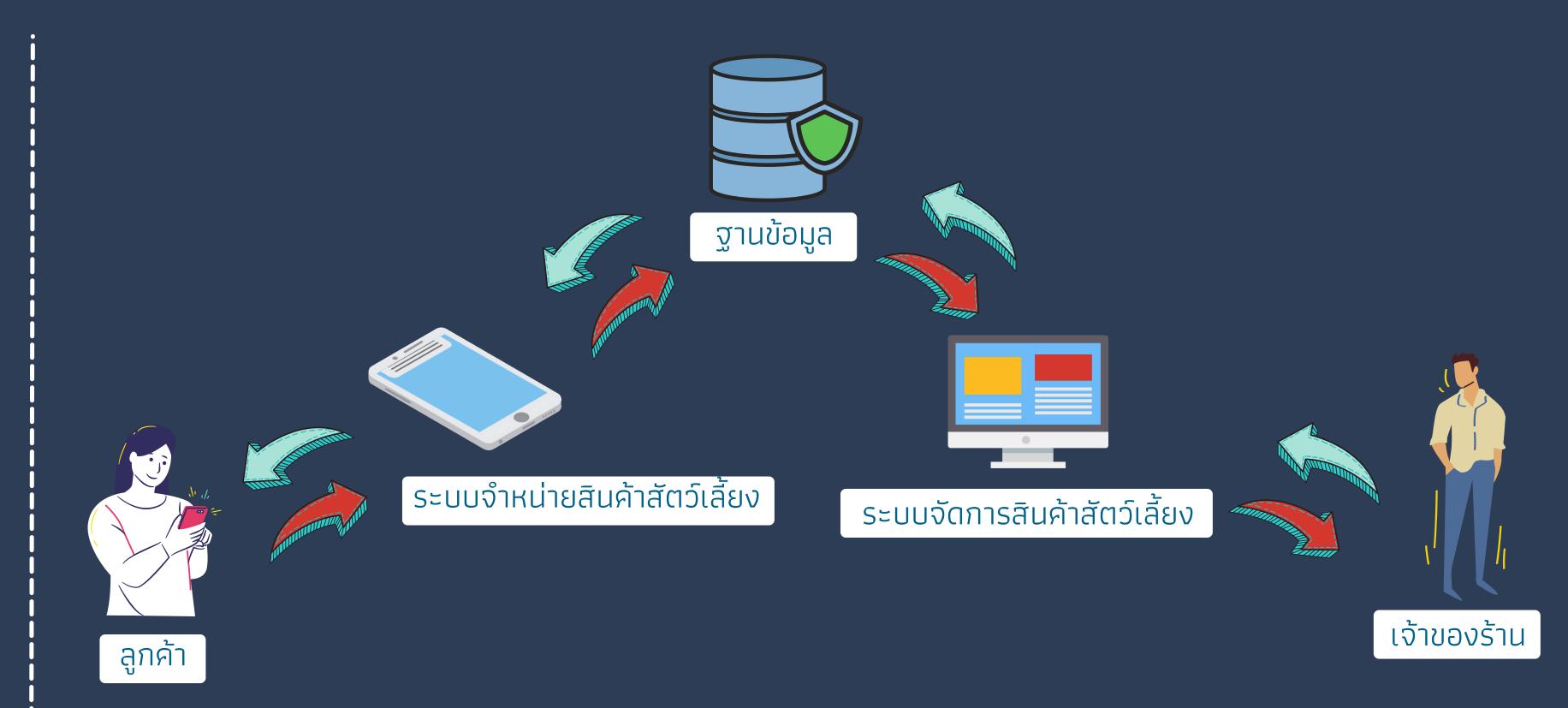
• ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ที่เลี้ยงสัตว์เลี้ยงที่ใช้งานแอปพลิเคชัน จำนวน 20 คน

เจ้าของร้าน จำนวน 1 คน



กรอบแนวคิด



ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน

1. ศึกษาระบบงาน





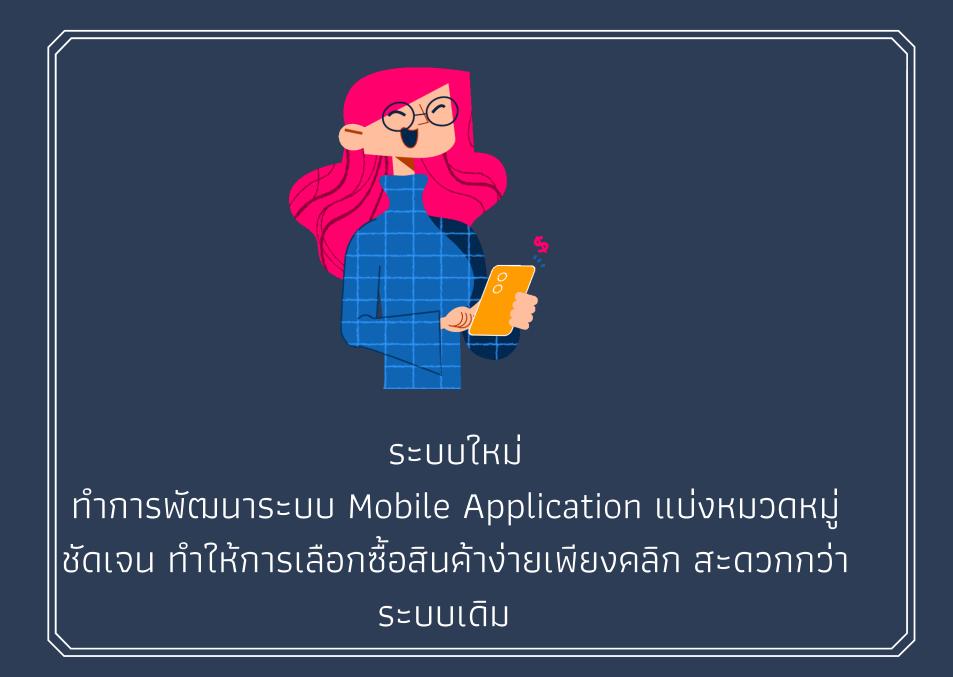
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน (ต่อ)

2. วิเคราะห์ปัญหาของระบบ



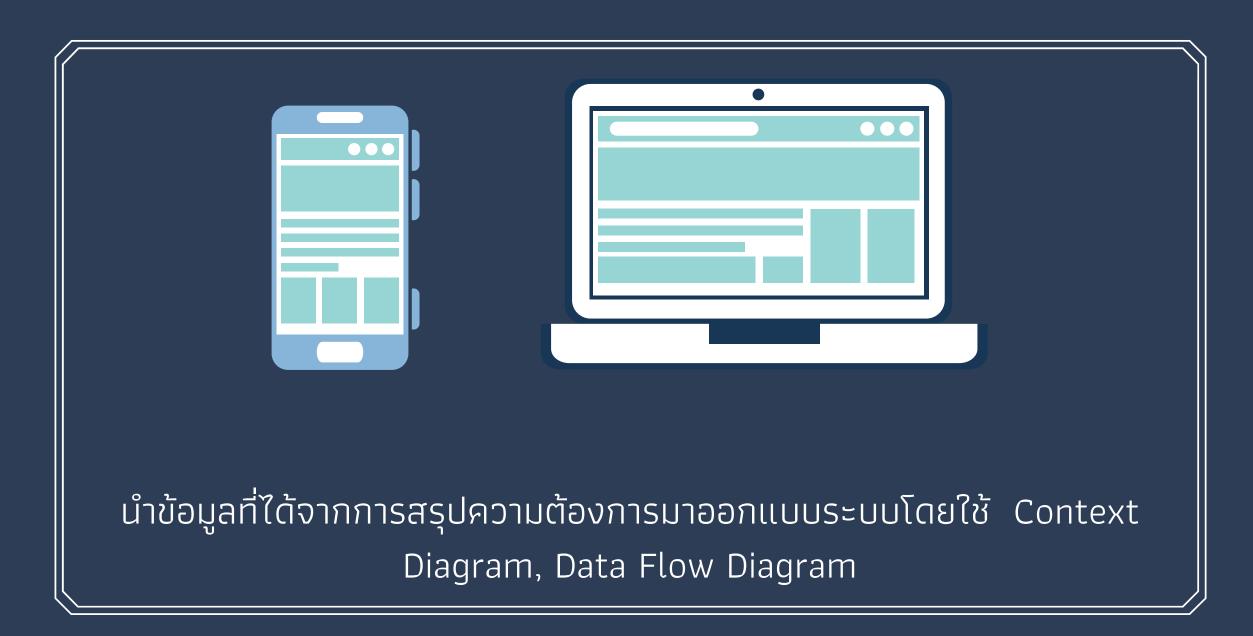
ระบบเดิม ผู้เลี้ยงสัตว์เลี้ยงต้องเดินทางไป เลือกซื้อสินค้าเอง ค่อนข้างใช้เวลา ในการหา-ซื้อสินค้า





ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน (ต่อ)

3. ออกแบบระบบ



ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน (ต่อ)

4. พัฒนาระบบ



- พัฒนาระบบ Mobile Application
 จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนใลน์
- พัฒนาระบบ Web Application
 จัดการสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน (ต่อ)

5. ทดสอบการใช้งานของระบบ



- จัดทำแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานที่มีต่อระบบ
- สรุปผลที่ได้จากแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจ

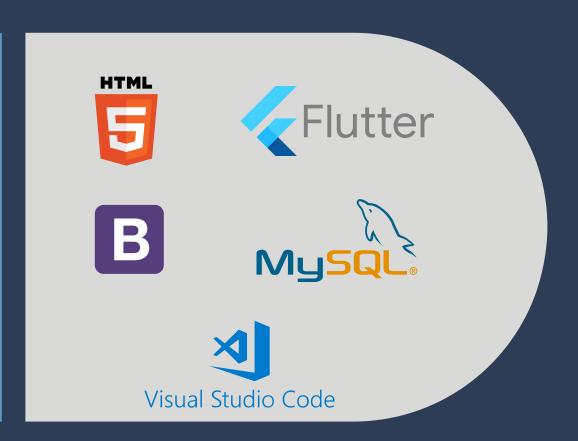
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 6 ขั้นตอน (ต่อ)

6. แก้ใขข้อบกพร่องของระบบ



เครื่องมือในการพัฒนา----

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนา

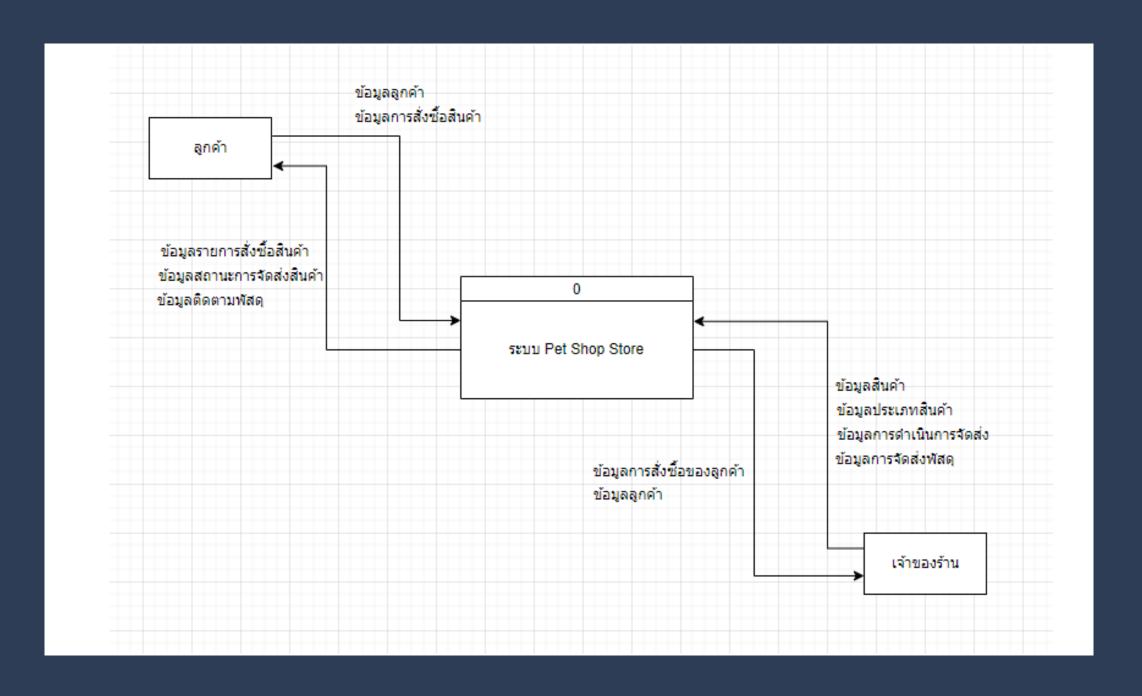


ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา



ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ-

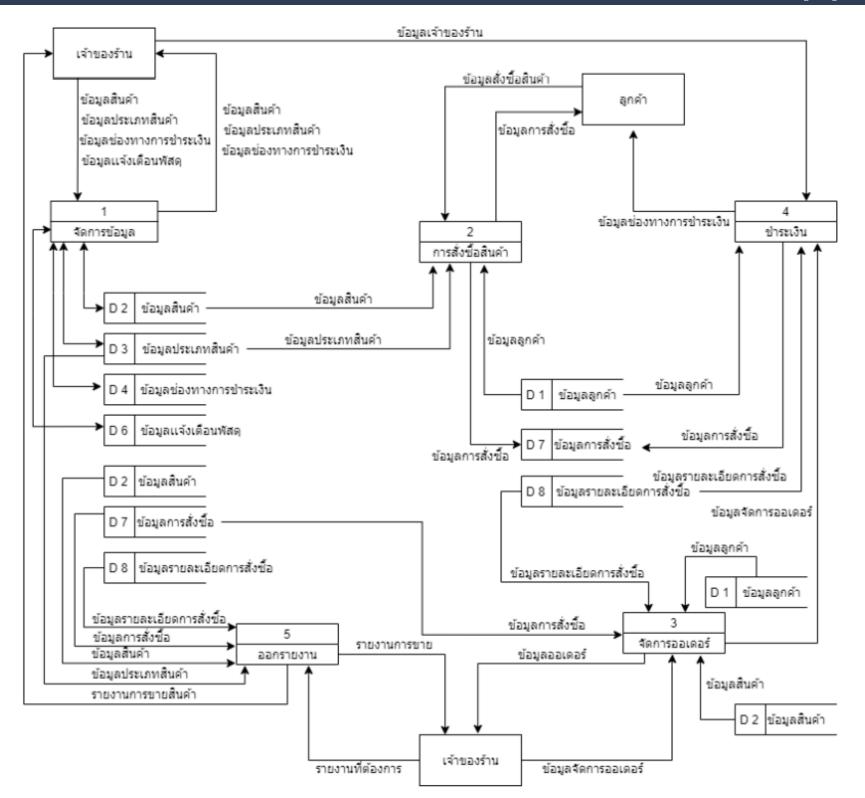
ผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบ Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบแสดง กระบวนการทำงานหลักของระบบใน
 Context Diagram

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ-

ผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบ Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



• Data Flow Diagram (DFD) Level 1 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบทั้งหมด

ผลการพัฒนาระบบ

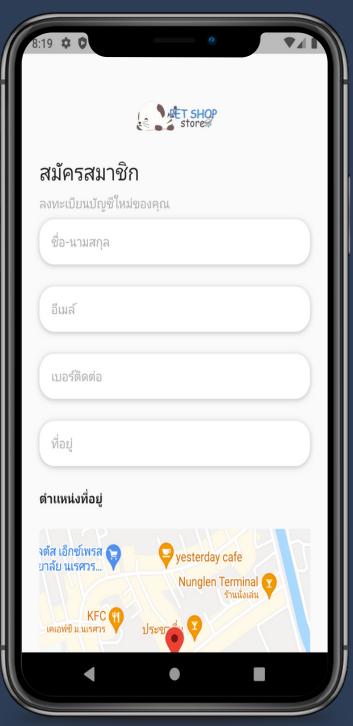
Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



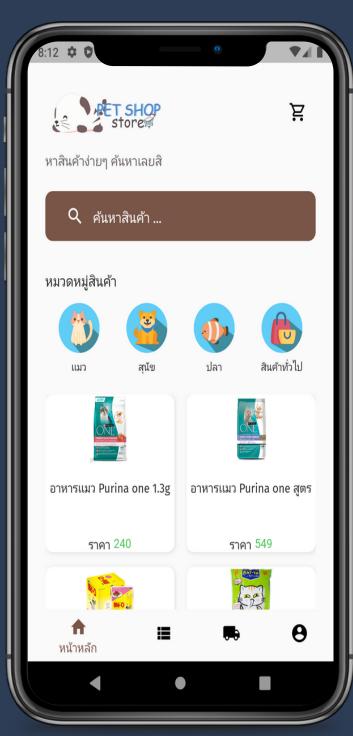
หน้าเริ่มต้น



หน้าเข้าสู่ระบบ



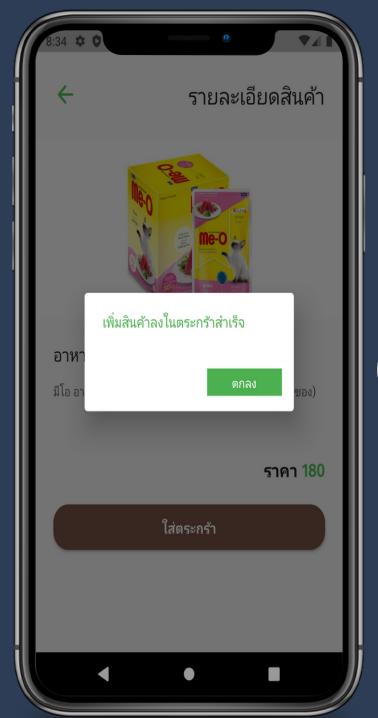
หน้าสมัครสมาชิก



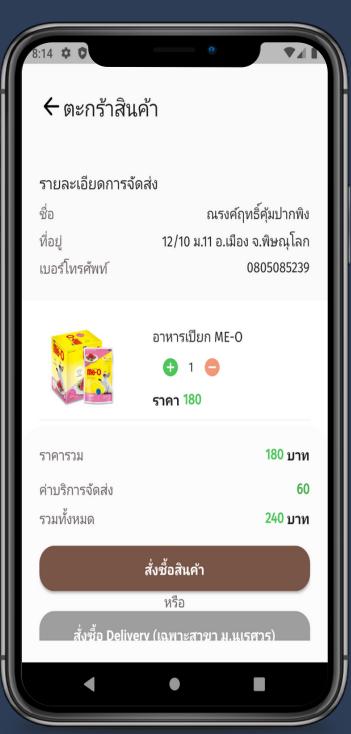
หน้าหลัก

ผลการพัฒนาระบบ

Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



หน้าการสั่งซื้อสินค้า



หน้าตะกร้าสินค้า



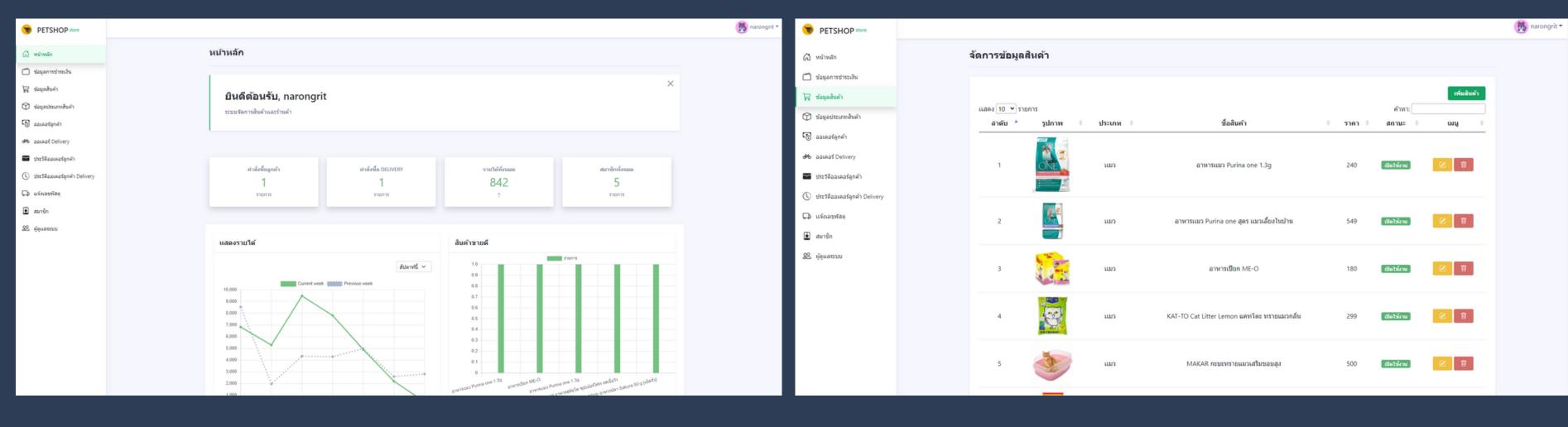
หน้ารายการสั่งซื้อ



หน้าติดตามพัสดุ

นลการพัฒนาระบบ

Web Application จัดการสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์



หน้าหลัก

หน้าจัดการข้อมูลสินค้า

ผลการประเมินความพึงพอใจ

Mobile Application จำหน่ายสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์

		ความพึงพอใจ					
ข้อ	รายงาน	X	S.D.	ร้อยละ	ความหมาย		
ด้านการใช้งาน							
1	ขั้นตอนการดาวโหลดแอป	4.00	1.04	80.00	มาก		
2	การเข้าสู่ระบบ	4.14	0.92	82.73	มาก		
3	การสมัครสมาชิก	4.14	0.92	82.73	มาก		
4	การสั่งซื้อสินค้า	4.36	0.98	87.27	มาก		
5	การชำระเงิน	4.18	0.94	83.64	มาก		
6	ความสะดวกในการใช้งาน	4.27	0.86	85.45	มาก		
7	ความเสถียรภาพระหว่างการใช้	4.18	0.89	83.64	มาก		
8	ความปลอดภัย	4.18	0.89	83.64	มาก		
	ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.18	0.93	83.64	มาก		
ด้านรูปแบบ							
1	ความสวยงาม	4.27	0.81	85.45	มาก		
2	ความหลากหลายของ	4.14	0.97	82.73	มาก		
	ผลิตภัณฑ์						
3	ความเหมาะสมของรูปใน	4.18	0.98	83.64	มาก		
	แอปพลิเคชัน						
4	ความเหมาะสมของการ	4.18	0.98	83.64	มาก		
	แสดงผลข้อมูล						
	ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.19	0.94	83.86	มาก		
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์							
1	สามารถนำไปใช้ในการสั่ง	4.82	0.83	96.36	มากที่สุด		
	สินค้าได้จริง						
2	ช่วยให้การซื้อสินค้าง่ายขึ้น	4.82	0.83	96.36	มากที่สุด		
ค่าเฉลี่ยรายด้าน		4.82	0.83	96.36	มากที่สุด		
	ค่าเฉลี่ยรายด้านทั้งหมด	4.28	0.92	85.52	มาก		

ผลการประเมินความพึงพอใจ

Web Application จัดการสินค้าสัตว์เลี้ยงออนไลน์

ผู้ทดลองใช้และประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบได้แก่
เจ้าของร้าน จำนวน 1 คน

	-	ความพึงพอใจ					
ข้อ	รายงาน	X	S.D.	ร้อยละ			
ด้านการใช้งาน							
1	การเข้าสู่ระบบ	4.50	0.50	90.00			
2	การเพิ่มข้อมูลสินค้าและประเภท	3.90	0.70	78.00			
	สินค้า						
3	การจัดการออเดอร์	4.20	0.60	84.00			
4	ความสะดวกในการใช้งาน	4.20	0.60	84.00			
5	ความเสถียรภาพระหว่างการใช้	4.30	0.64	86.00			
6	ความปลอดภัย	4.20	0.60	84.00			
	ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.22	0.61	84.33			
ด้านรูปแบบ							
1	ความสวยงาม	4.30	0.46	86.00			
2	ความเหมาะสมของรูปในแอป	4.20	0.40	84.00			
	พลิเคชัน						
3	ความเหมาะสมของการแสดงผล	4.20	0.40	84.00			
	ข้อมูล						
ค่าเฉลี่ยรายด้าน		4.23	0.42	84.67			
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์							
1	สามารถนำไปใช้ในการจัดการ	4.60	1.20	92.00			
	ขายสินค้าได้จริง						
2	ช่วยให้การทำงานสะดวกมากขึ้น	4.60	1.20	92.00			
ค่าเฉลี่ยรายด้าน		4.60	1.20	92.00			
	ค่าเฉลี่ยรายด้านทั้งหมด	4.29	0.66	85.82			

สรุปผลการศึกษา

• จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน Mobile Application และ Web Application มีค่าเฉลี่ยแต่ละด้านอยู่ในเกณฑ์ระดับมาก

 ดังนั้นการติดตั้งแอปพลิเคชันช่วยให้การซื้อสินค้าง่ายขึ้น และสามารถ พัฒนา นำไปใช้ในการสั่งสินค้าได้จริงในอนาคต

บ้อเสนอแนะ

1.ควรทำให้สามารถโหลดใน Play store ได้ เพื่อที่จะได้ติดตั้งแอปพลิเคชันได้โดยตรง

2.ควรทำให้แอปพลิเคชัน โหลดข้อมูลได้ไวกว่านี้

3.ควรทำให้แอปพลิเคชันใช้ได้ใน IOS เพื่อผู้ที่ใช้มือถือระบบปฏิบัติการ IOS สามารถใช้งานได้

ข้อจำกัด

- มีข้อจำกัดเรื่องของการกำหนดค่าบริการในการขนส่ง
 ระยะทางขนส่งสินค้า ระยะทางที่ต้องจำกัด
- ยังคงมีข้อจำกัดในเรื่องของการอัพโหลดรูปภาพสินค้า

• ยังคงมีข้อจำกัดในเรื่องของ ระบบสต็อกสินค้า

แนวทางการพัฒนา

การจัดทำวิจัยในครั้งต่อไป ผู้วิจัยคิดว่าจะทำให้แอปพลิเคชันมีระบบสต็อกสินค้า เพื่อให้แอปพลิเคชันจำหน่ายสินค้ามีความสมบูรณ์และพร้อมที่จะสามารถนำไปใช้งานได้ จริง แอปพลิเคชันสามารถพัฒนาต่อยอดได้อีกเนื่องจาก แอปพลิเคชันพัฒนาด้วย Flutter framework ที่มีความทันสมัยและมีความยืดยุ่น พัฒนา Application ครั้งเดียวสามารถใช้ได้ทั้ง ios และ android

#