



ระบบร้านขายอุปกรณ์ทำผม

ผู้จัดทำ

นายกิตติธัช จึงโสภณวิทวัส 6110450022

นายวรุณ สรรพกิจ 6110451398

นางสาวณภัทร ศิริวัชระกุล 6110450774

นายสหรัฐ ชุตากา 6110450995

หมู่ 200

คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

อาจารย์ สมโชค เรืองอิทธินันท์

สมาชิกในกลุ่ม



1.นายกิตติธัช จึงโสภณวิทวัส 6110450022
หน้าที่รับผิดชอบ : เขียนโปรแกรมระบบการขาย,
Use case diagram, Sequence diagram,
Collaboration diagram, CRUD table,
Context diagram, Data dictionary, State
diagram, Decision tree



2.นายวรุณ สวรรณพกิจ 6110451398
หน้าที่รับผิดชอบ : เขียนโปรแกรมระบบการขาย,
ออกแบบหน้า UI, Business flow, Use case
diagram, ER diagram, เชื่อม Database



3. นางสาวณภัทร ศิริวัชระกุล 6110450774
หน้าที่รับผิดชอบ : รายงาน, Presentation,
Business flow, Use case description,
Sequence diagram, Collaboration diagram,
ER diagram, Data flow diagram



4. นายสหัส ชูตากา 6110450995
หน้าที่รับผิดชอบ : Business flow, ER
diagram, Use case description

บทที่ 1 บทนำ (Introduction)

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ระบบการซื้อขาย ในอดีต เป็นการสั่งซื้อ โดยการที่ลูกค้าจะต้องไปเลือกซื้อของเองที่หน้าร้านขายของหรือการโทรศัพท์สั่งสินค้า ให้นำมาส่ง และการชำระเงินก็ต้องชำระเงิน โดยการจ่ายเงินสดเท่านั้น ซึ่งถือว่าเป็นเรื่องที่ยุ่งยากและในมุมมองของนักธุรกิจที่เป็นเจ้าของร้านค้า การจัดการกับการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าและการจ่ายเงิน ทุกอย่างต้องใช้แรงงานคนเป็นหลักทำให้การเก็บข้อมูลต่างๆ ไม่มีประสิทธิภาพและเกิดความล่าช้าในการทำงาน การเช็คข้อมูลย้อนหลังก็เป็นไปได้ยาก ในภายหลังทำให้ร้านค้าต่างๆ เริ่มนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล และการซื้อขายสินค้ามากขึ้น มีการสั่งซื้อสินค้าแบบออนไลน์ ทำให้ประหยัดเวลาในการเดินทางไปเลือกสินค้าที่ร้านค้าด้วยตนเอง และการจ่ายเงินก็มีทางเลือกที่หลากหลายขึ้นไม่จำเป็นต้องชำระค่าสินค้าด้วยเงินสดเท่านั้น ทำให้ลูกค้าเกิดความสะดวกสบายในการสั่งซื้อสินค้า และช่วยในการเก็บข้อมูลต่างๆ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้เมื่อยาก ทำให้มีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้แรงงานคนเพียงอย่างเดียว

1.2 ปัญหา

1.2.1 ร้านค้าไม่ได้เก็บข้อมูลทุกอย่างอย่างมีประสิทธิภาพทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน

1.2.2 การตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อย้อนหลังทำได้ยากและล่าช้า

1.2.4 ลูกค้าบางท่านอาจไม่มีสะดวกที่จะมาเลือกสินค้าที่หน้าร้านด้วยตนเอง

1.3 วัตถุประสงค์

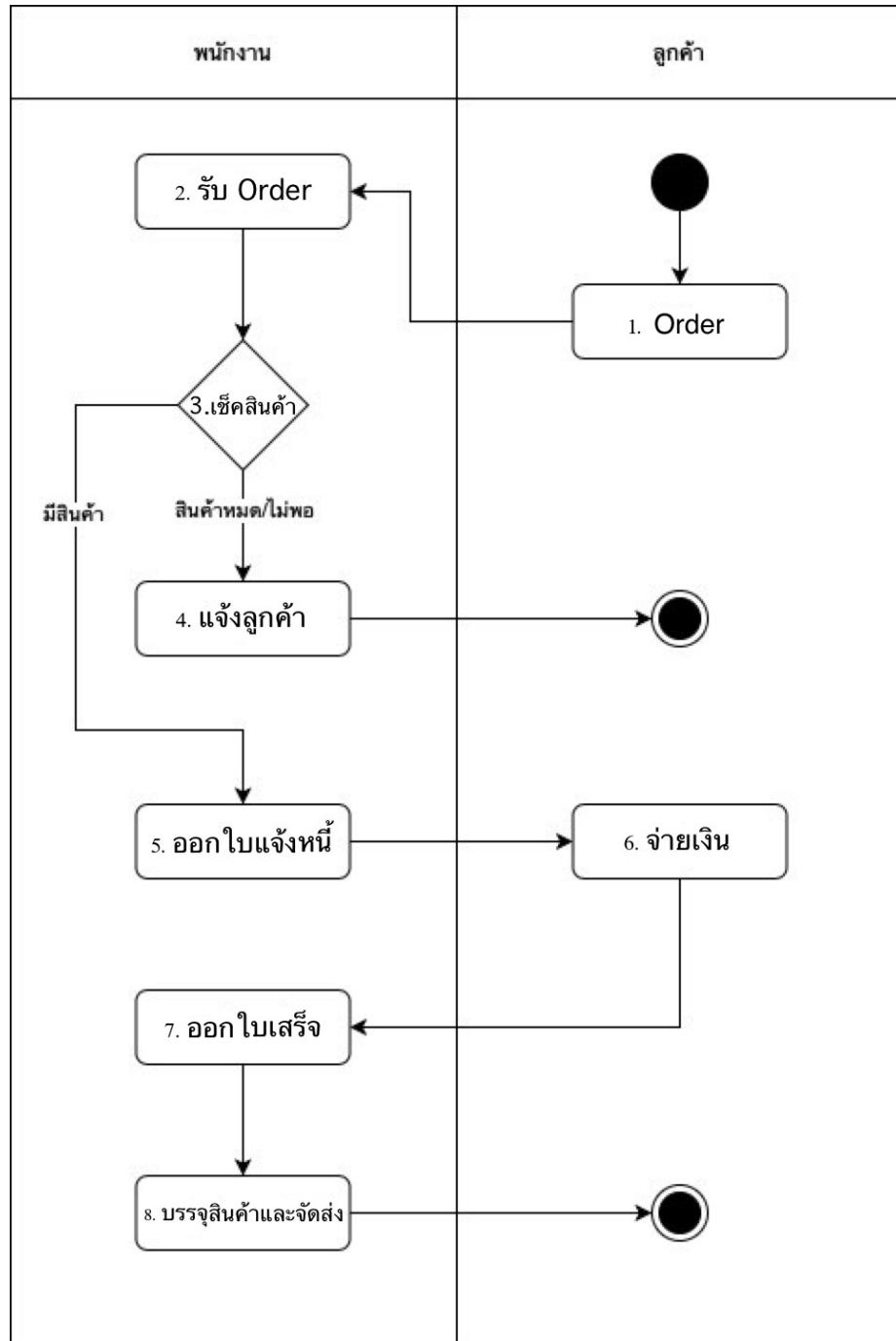
1.3.1 สร้างซอฟแวร์ที่ช่วยในการจัดการกับข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าและการชำระเงิน เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานและช่วยให้การเก็บข้อมูลมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และทำให้การเรียกดูข้อมูลย้อนหลังเป็นไปได้โดยง่าย

1.3.2 ช่วยลดระยะเวลาของลูกค้าในการเดินทางมาเลือกซื้อสินค้าด้วยตนเอง โดยการทำระบบสั่งซื้อแบบออนไลน์

บทที่ 2 Require Analysis

2.1 Business Process แบบเดิม

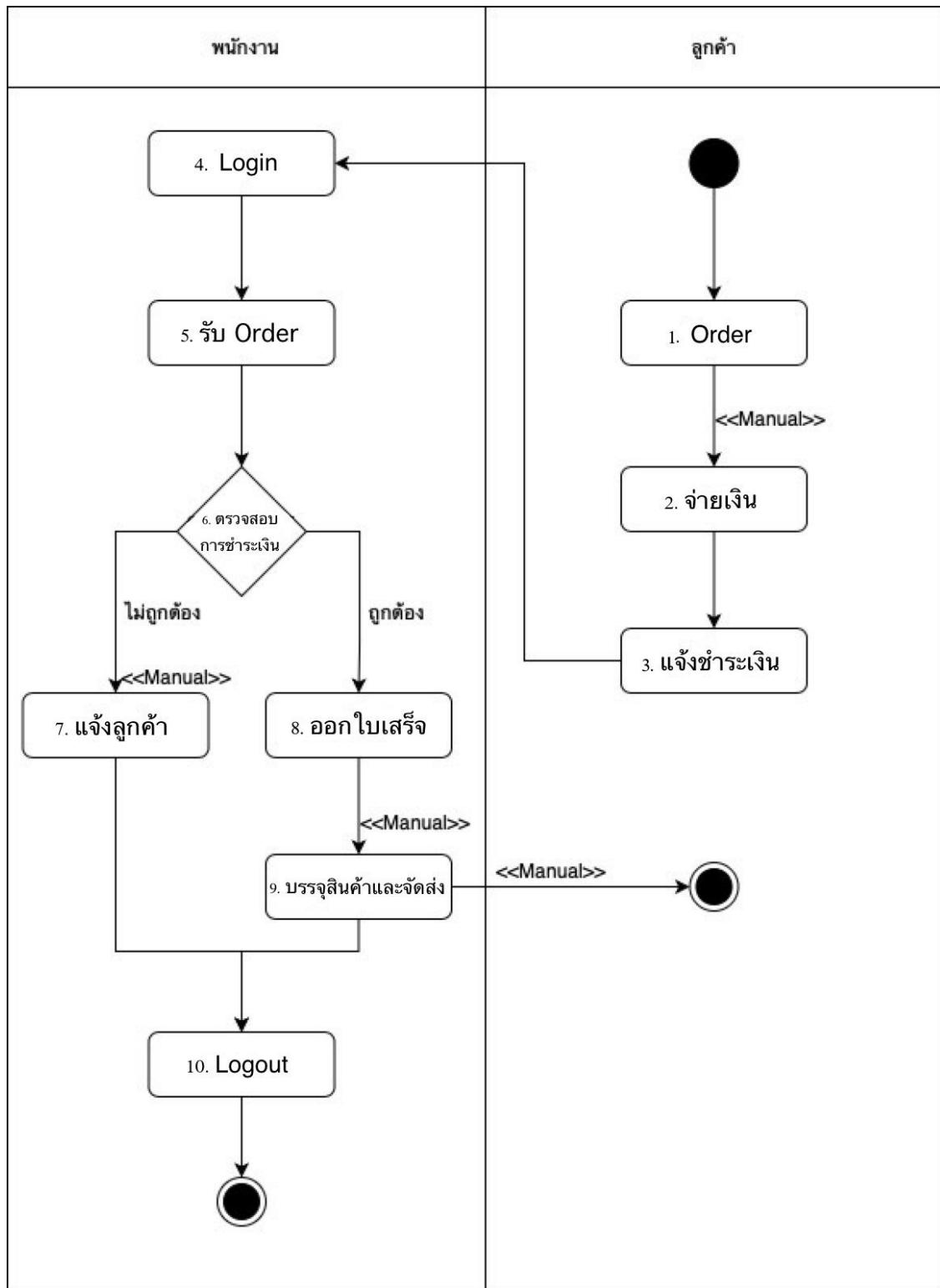
ระบบร้านขายอุปกรณ์ทำฟัน



ปัญหา ให้คุณในการทำงานทั้งหมดจึงทำให้เกิดความล่าช้าและข้อผิดพลาดได้ง่าย

2.1 Business Process แบบใหม่

ระบบร้านขายอุปกรณ์ทำผม



แก้ไข ให้ระบบมาในการช่วยรับ Order และเรื่องอื่น ๆ

2.2 Use case Diagram



User Case ID & Process ID

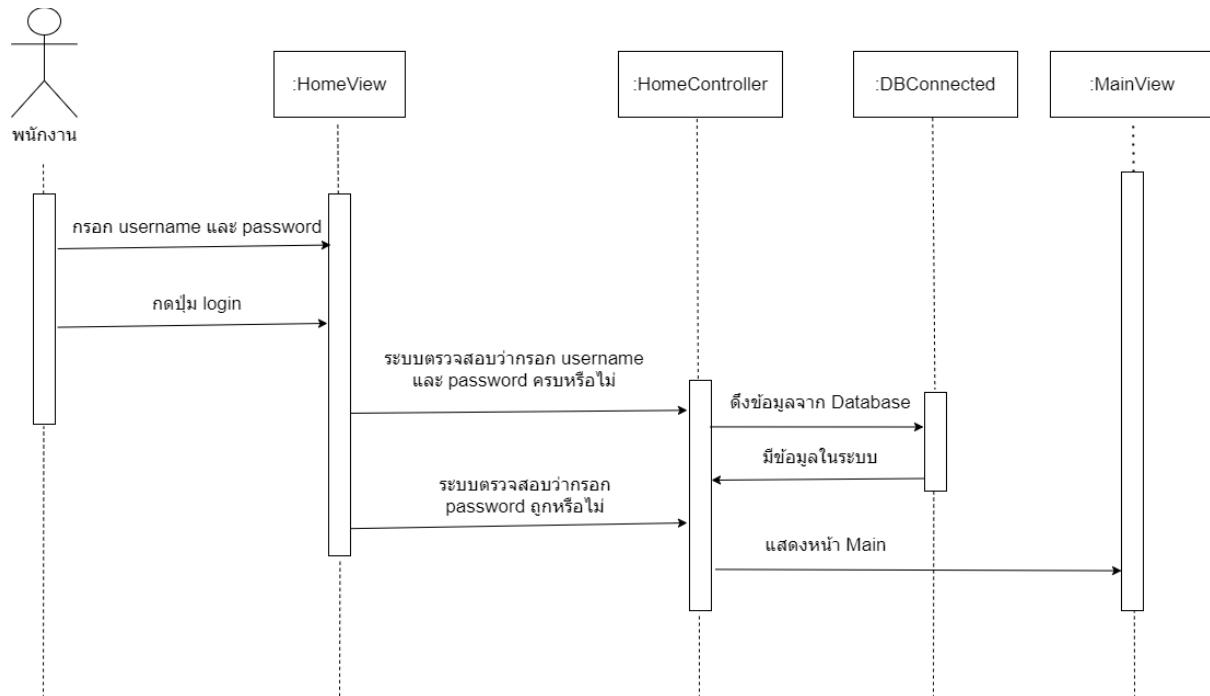
Use Case ID	Process ID
1.Login	1.Login
2.Logout	2.Logiout
3.เพิ่มสินค้า	3.เพิ่มสินค้า
4.แก้ไขราคาสินค้า , 5.แก้ไขจำนวนสินค้า , 5.แก้ไขจำนวนสินค้า , 6.แก้ไขรายละเอียดสินค้า	4.อัปเดตข้อมูลสินค้า
7.รับ order	5.รับ order
8.ตรวจสอบการชำระเงิน	6.ตรวจสอบการชำระเงิน
9.ออกใบเสร็จ	7.ออกใบเสร็จ
10.Order	8.Order
11.แจ้งชำระเงิน	9.แจ้งชำระเงิน
12.Stock Report	10.Stock Report

Use case	1	
Use case name	Login	
Actor	พนักงาน	
Description	เข้าระบบเพื่อใช้งาน	
Precondition	เปิดเว็บ	
Normal Flow	Actor action	System Response
	2.กรอก username และ password 3.กดปุ่ม login	1.แสดงหน้า Home 4.ระบบตรวจสอบว่ากรอก username และ password ครบหรือไม่ 5.ดึงข้อมูลจาก Database 6. ระบบตรวจสอบว่ากรอก password ถูกหรือไม่ 7.แสดงหน้า Main
Post condition	เปลี่ยนหน้า Main	
Alternative Course 1	Actor Action	System Response
	A2.1.1 กรอกแต่ username หรือ password A2.1.2 กดปุ่ม login	A2.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอก username หรือ password ครบหรือไม่ A2.1.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	A2.2.1 กรอก username ผิด A2.2.2 กดปุ่ม login	A2.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอก username และ password ครบหรือไม่ A2.2.4 ดึงข้อมูลจาก Database A2.2.5 หากข้อมูลไม่พบ A2.2.6 ระบบแสดงข้อความ “invalid username”
Alternative Course 3	Actor Action	System Response
	A2.3.1 กรอก password ผิด A2.3.2 กดปุ่ม login	

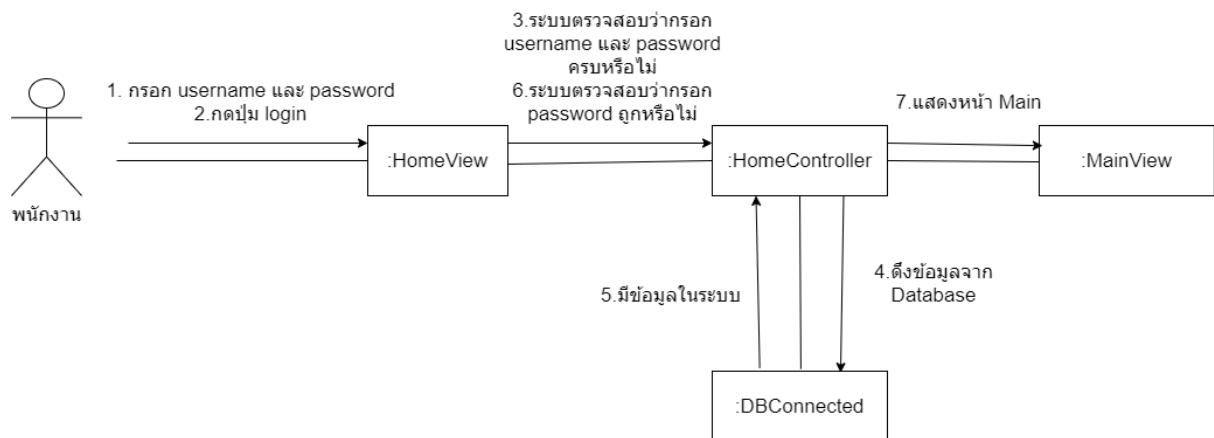
		<p>A2.3.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอก username และ password ครบหรือไม่</p> <p>A2.3.4 ดึงข้อมูลจาก Database</p> <p>A.2.3.5 ระบบตรวจสอบว่ากรอก password ถูกหรือไม่</p> <p>A2.2.6 ระบบแสดงข้อความ “invalid password”</p>
--	--	--

1.1 Sequence Diagram: Login

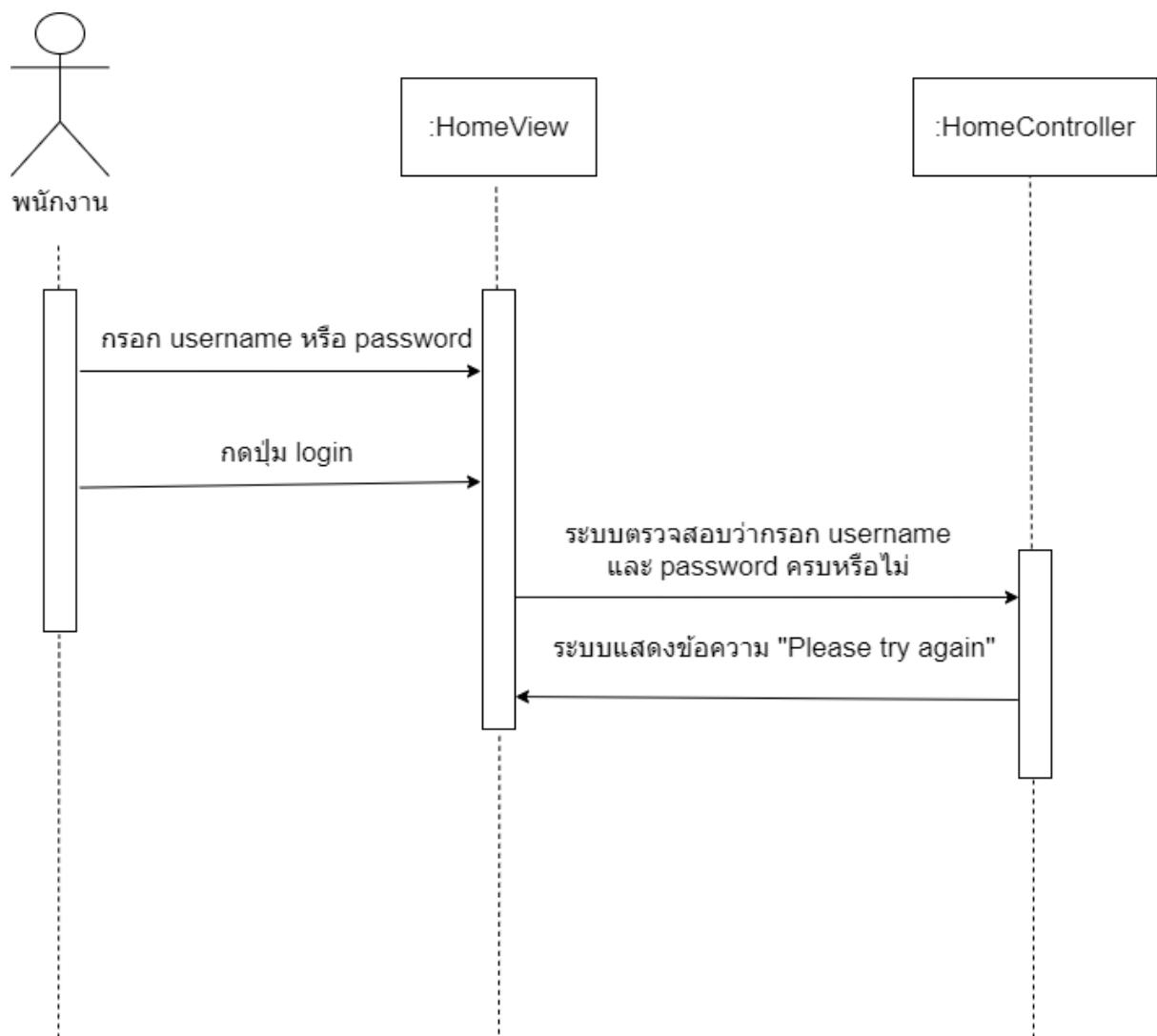
Sequence Diagram Use Case 1 :: Normal Form



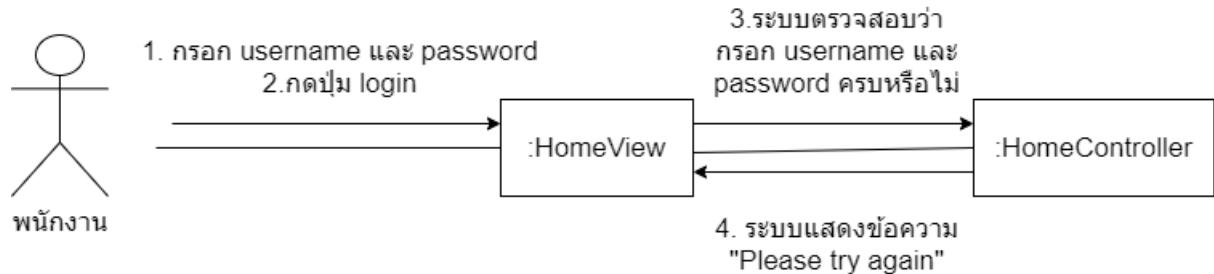
1.1 Collaboration Diagram: Login



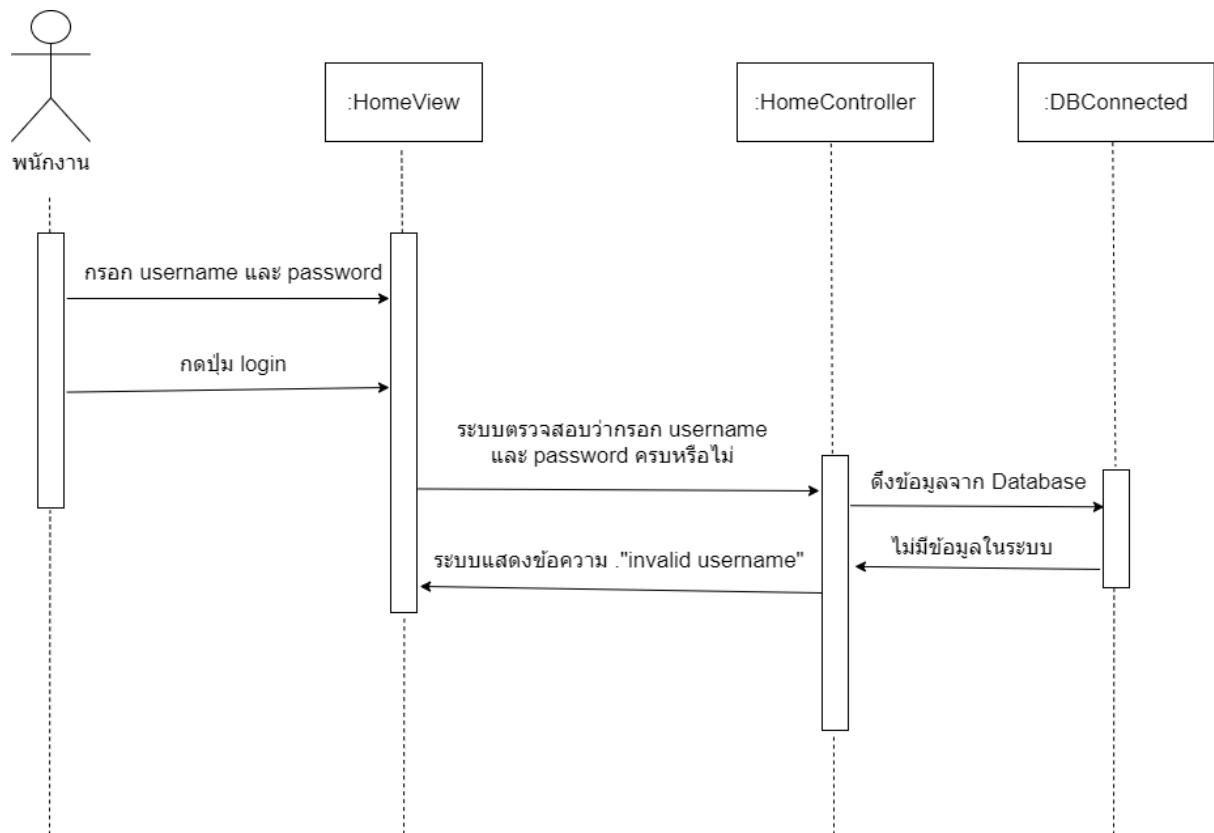
1.2 Sequence Diagram: Login กรณีกรอกแต่ username หรือ password หรือ ไม่กรอก



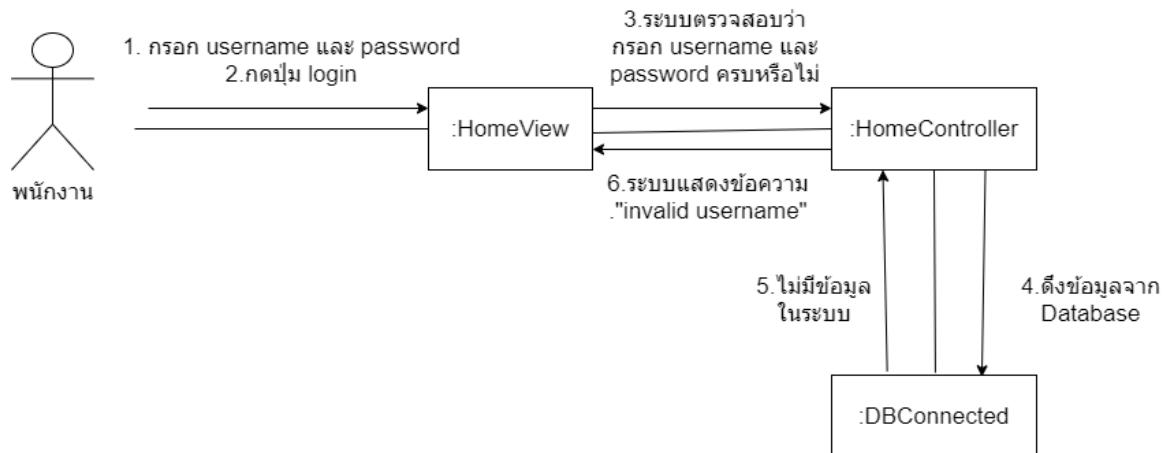
1.2 Collaboration Diagram: Login กรณีกรอก username ผิด



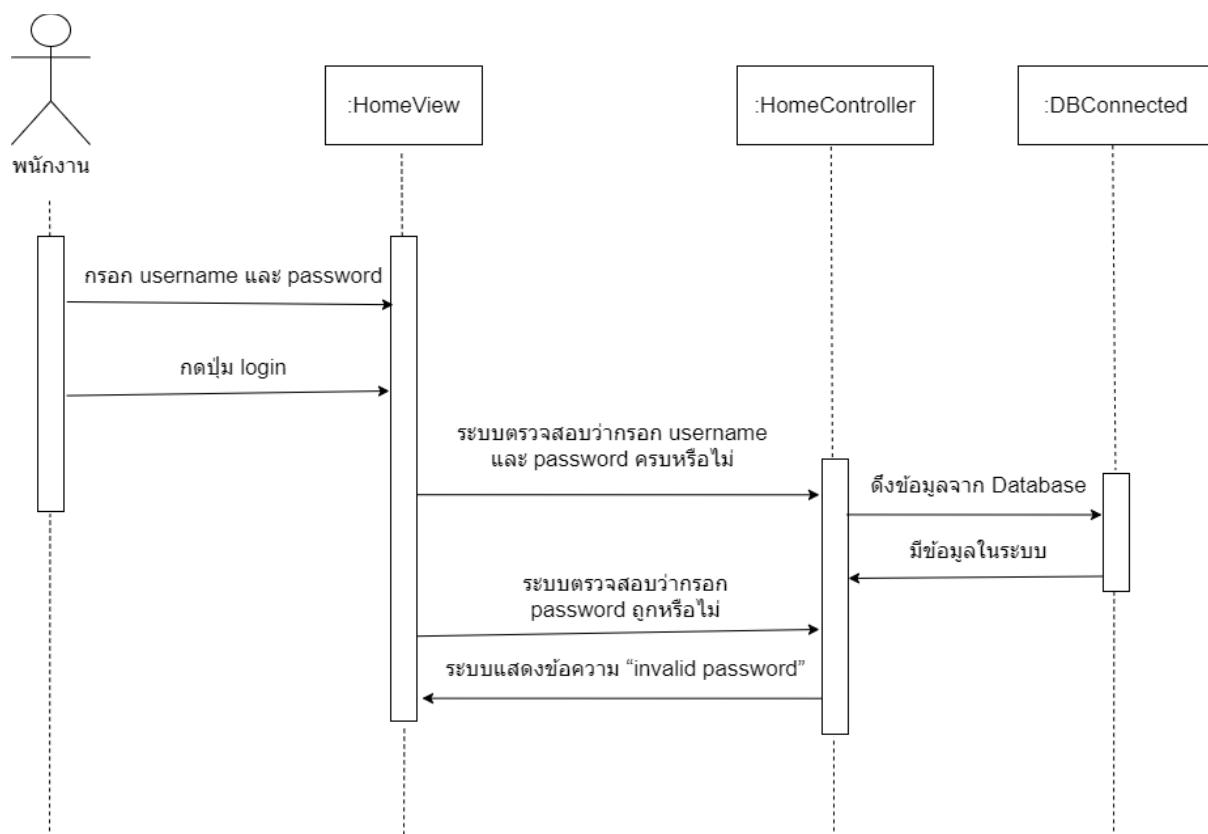
1.3 Sequence Diagram: Login กรณีกรอก username ผิด



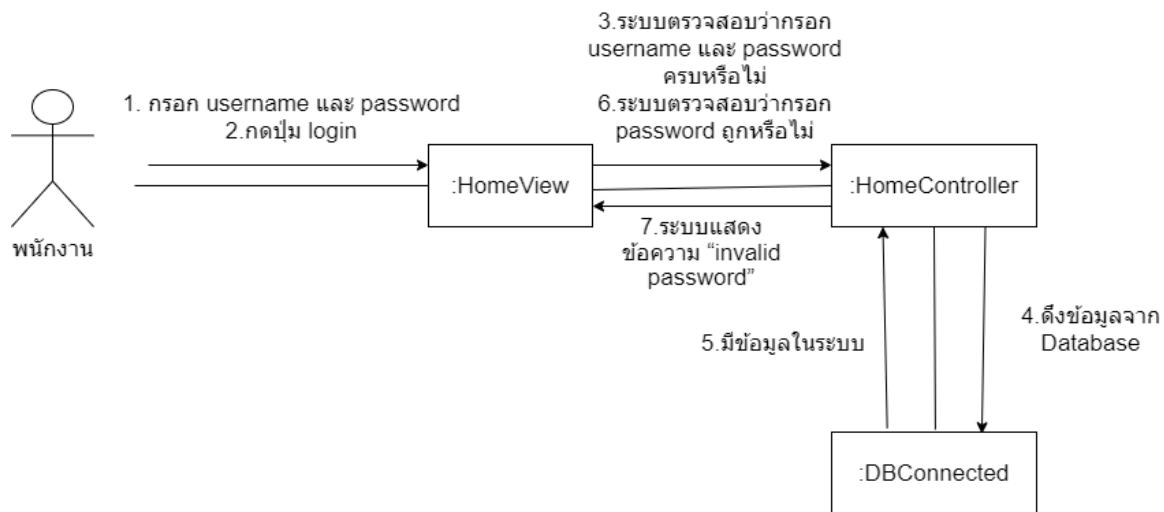
1.3 Collaboration Diagram: Login กรณีกรอก username ผิด



1.4 Sequence Diagram: Login กรณีกรอก password ผิด



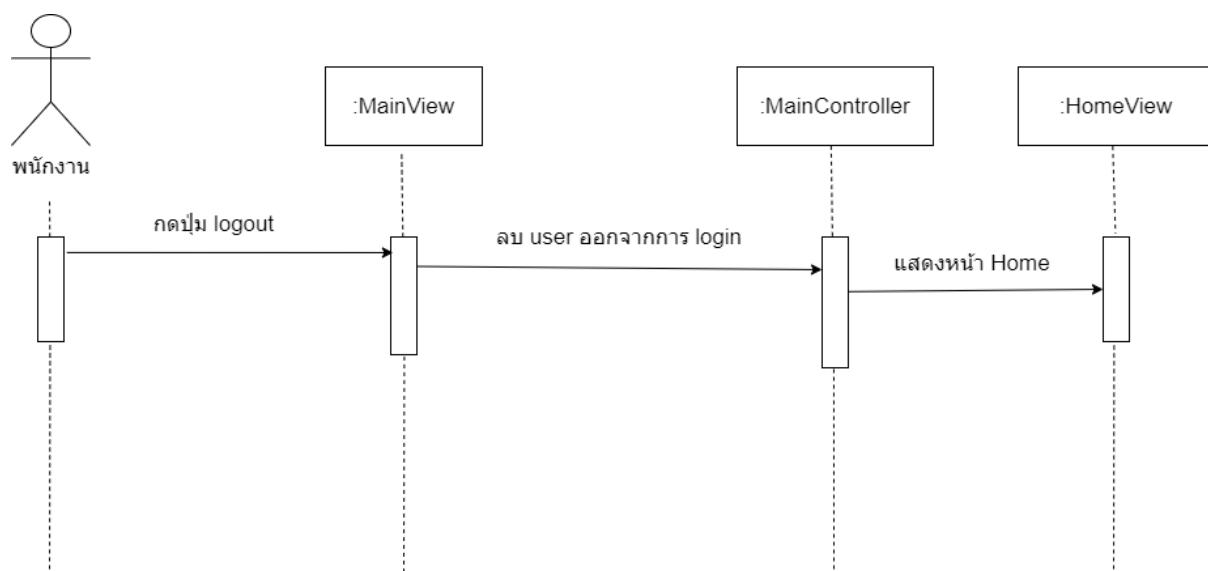
1.4 Collaboration Diagram: Login กรณีกรอก password ผิด



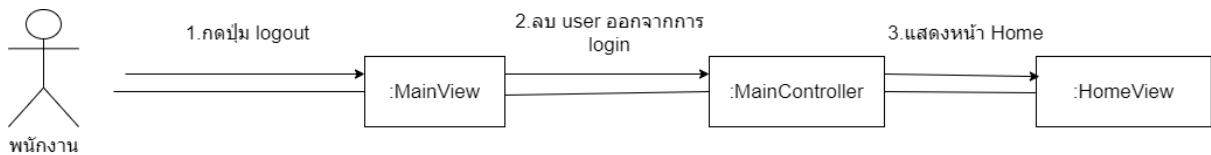
Use case	2	
Use case name	Logout	
Actor	พนักงาน	
Description	ออกจากระบบ	
Precondition	login	
Normal Flow	Actor action	System Response
	1. กดปุ่ม logout	2. แสดงหน้า Home
Post condition	เปลี่ยนหน้า Home	

2.1 Sequence Diagram: Logout

Sequence Diagram Use Case 2 :: Normal Form



2.1 Collaboration Diagram: Logout

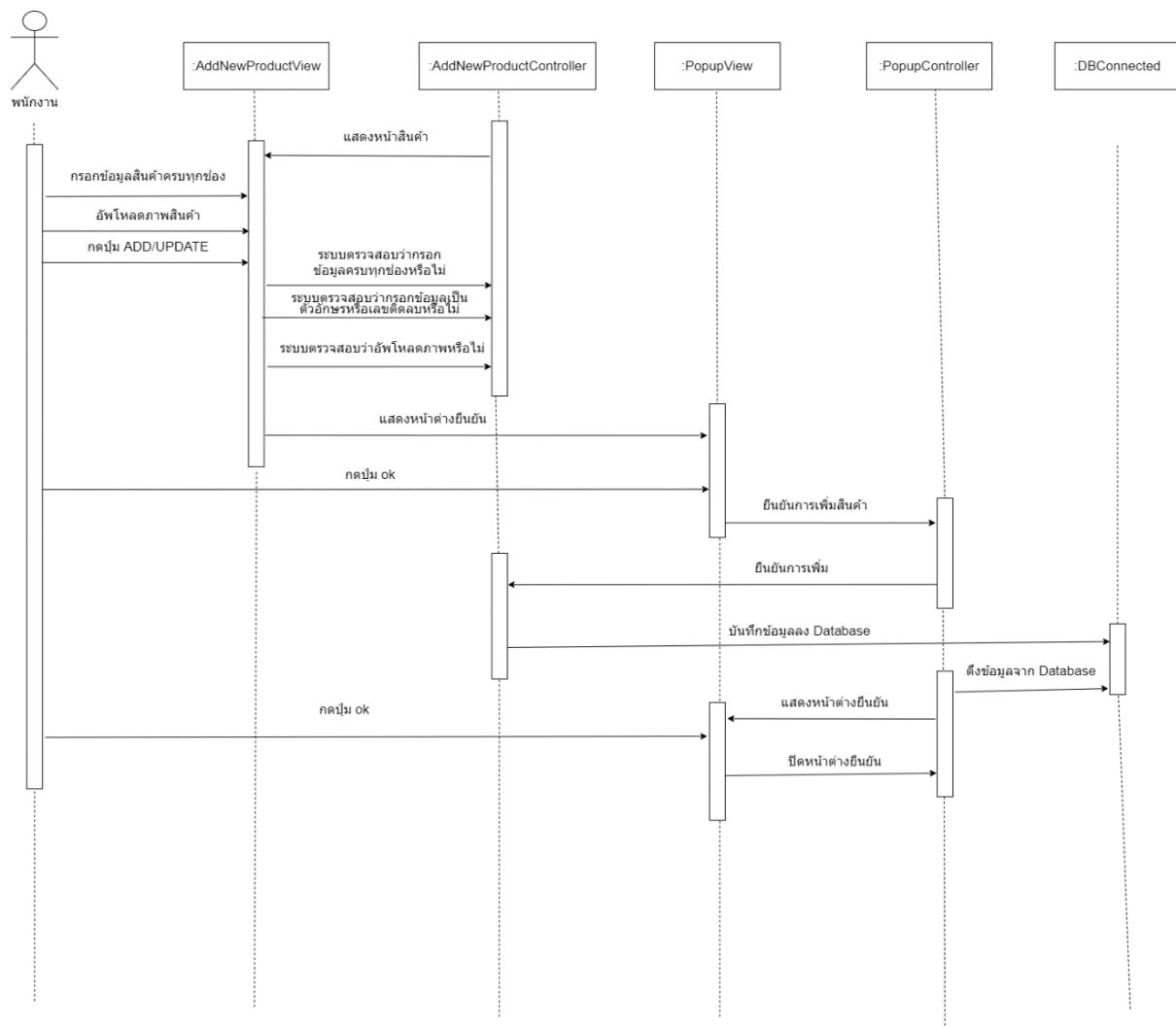


Use case	3	
Use case name	เพิ่มสินค้า	
Actor	พนักงาน	
Description	เพิ่มสินค้าเข้าไปในคลังสินค้า	
Precondition	กดปุ่ม stock	
Normal Flow	Actor action 2. กรอกข้อมูลสินค้าครบทุกช่อง 3. อัปโหลดภาพสินค้า 4. กดปุ่ม ADD/UPDATE 9. กดปุ่ม ok 13. กดปุ่ม ok	System Response 1. แสดงหน้าเพิ่มสินค้า 5. ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบ หรือไม่ 6. ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลเป็น ตัวอักษรหรือเลขติดลบหรือไม่ 7. ระบบตรวจสอบว่าอัปโหลดภาพ สินค้าหรือไม่ 8. แสดงหน้าต่างยืนยันการเพิ่มสินค้า 10. บันทึกข้อมูลลง Database 11. แสดงหน้าต่างยืนยัน 12. ดึงข้อมูลจาก Database 14. ปิดหน้าต่างยืนยัน
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	
Alternative Course 1	Actor Action A2.1.1 กรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง A2.1.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	System Response A2.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A2.1.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 2	Actor Action A3.2.1 ไม่อัปโหลดภาพสินค้า	

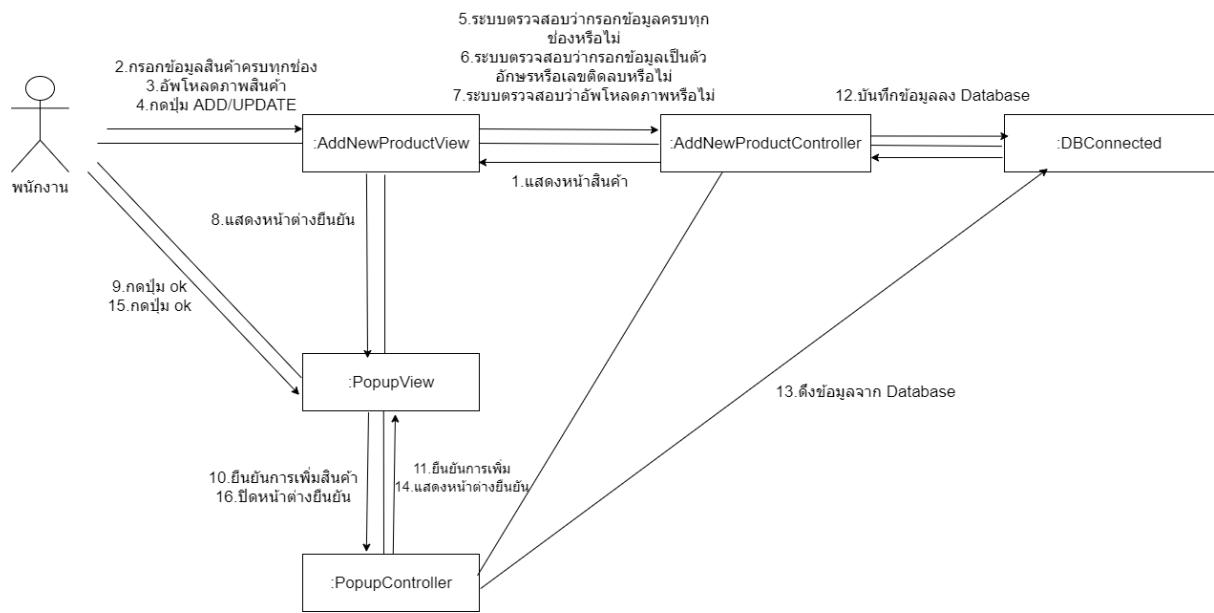
	A.3.2.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ A3.2.4 ระบบตรวจสอบว่าอัพโหลดภาพสินค้าหรือไม่ A3.2.5 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 3	Actor Action	System Response
	A9.3.1 กดปุ่ม cancel	A9.3.2 ปิดหน้าต่างยืนยัน

3.1 Sequence Diagram: เพิ่มสินค้า

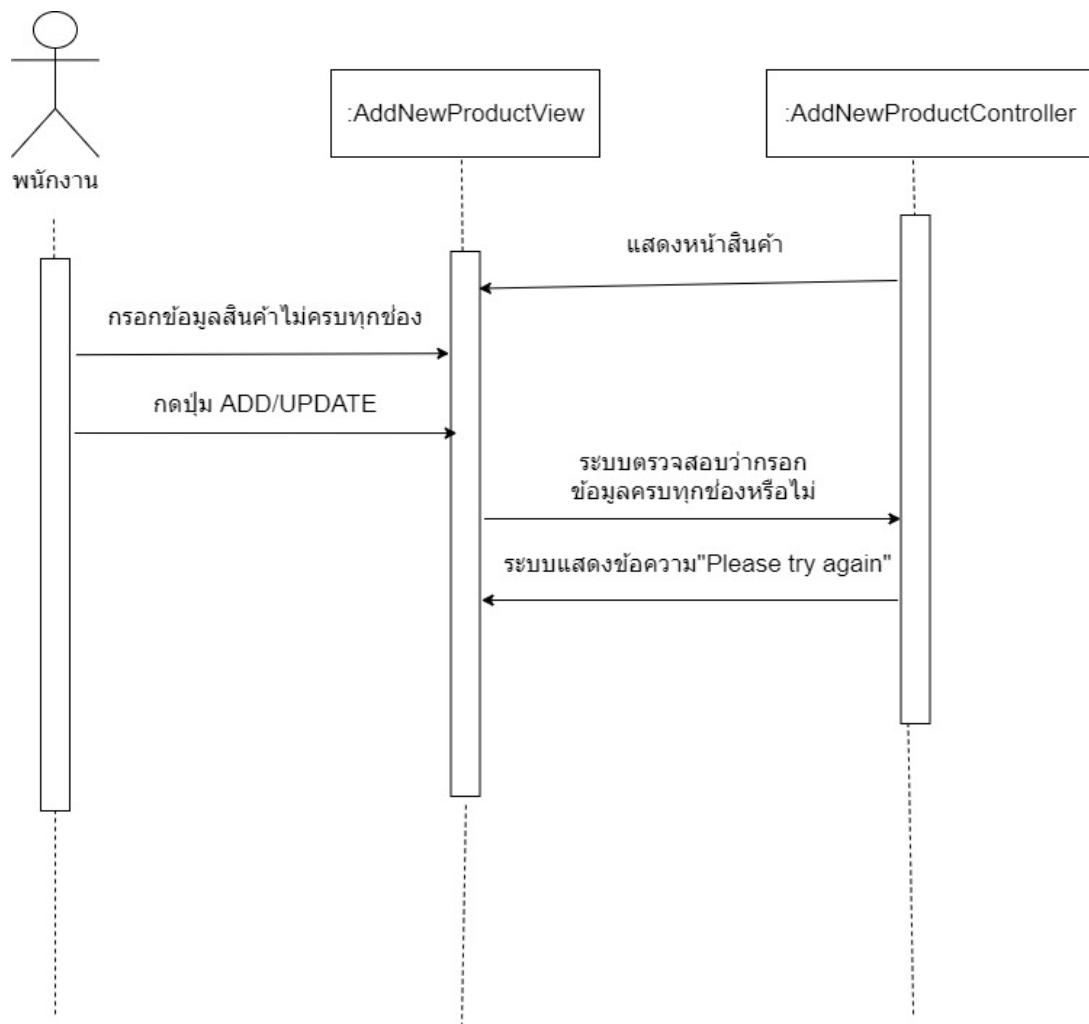
Sequence Diagram Use Case 3 :: Normal Form



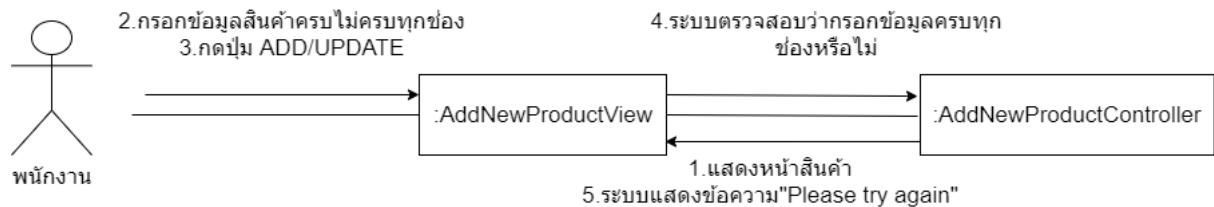
3.1 Collaboration Diagram: เพิ่มสินค้า



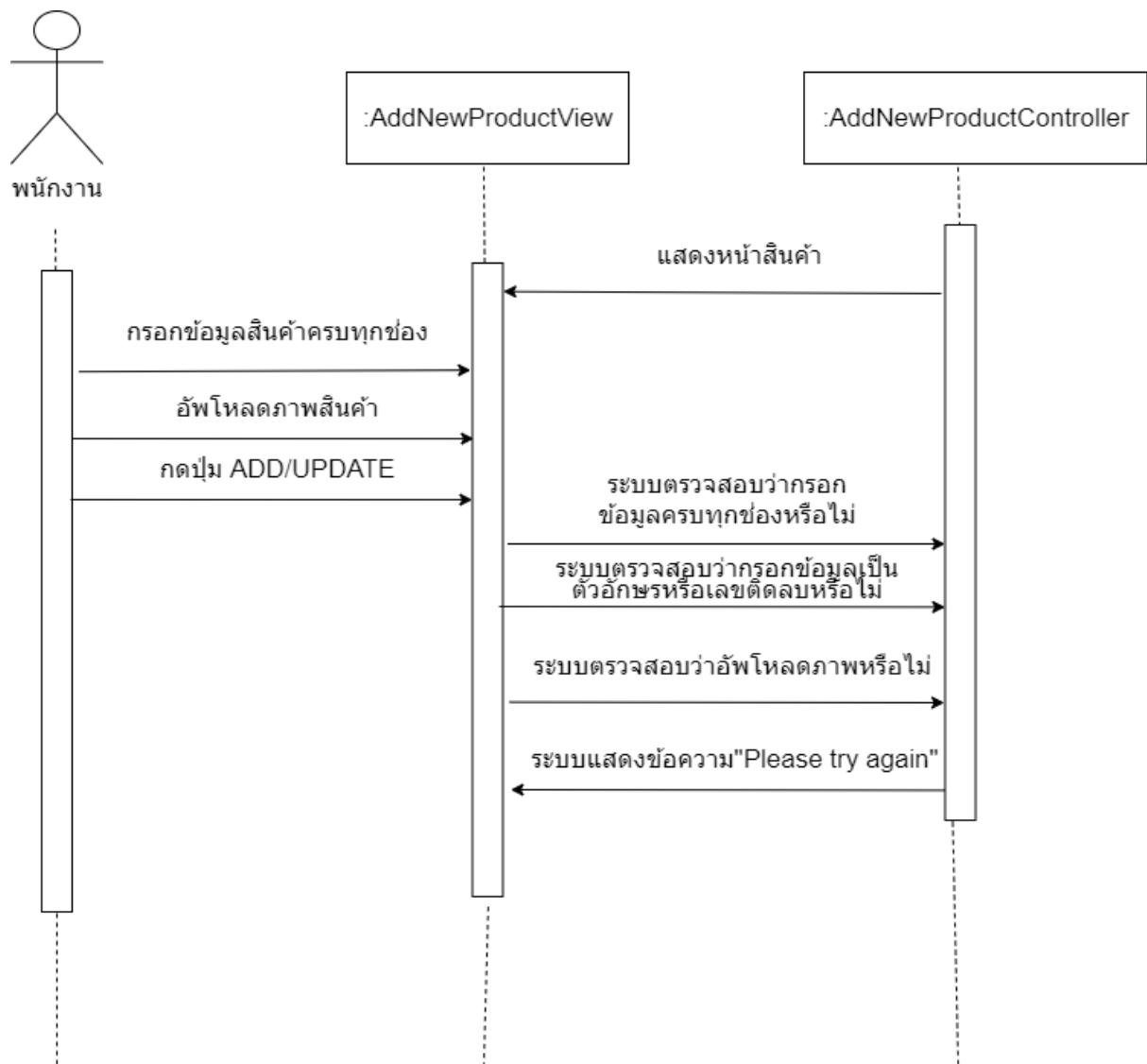
3.2 Sequence Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนช่อง



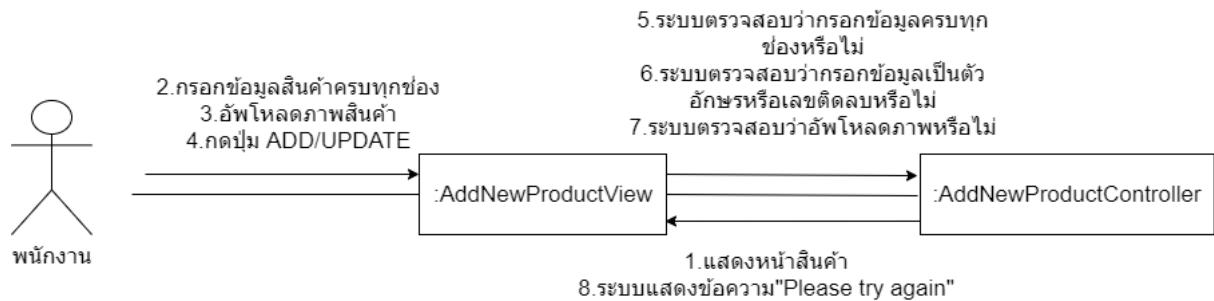
3.2 Collaboration Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง



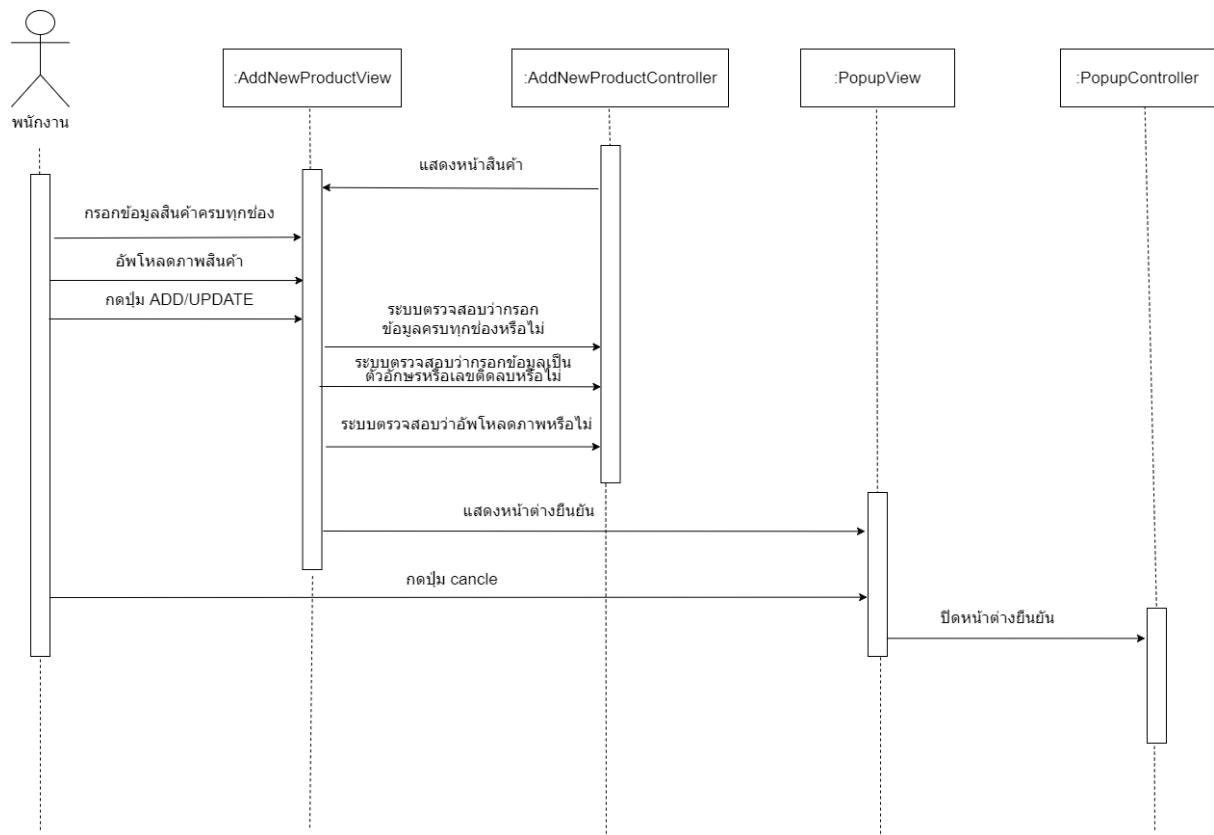
3.3 Sequence Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีไม่อัพโหลดภาพสินค้า



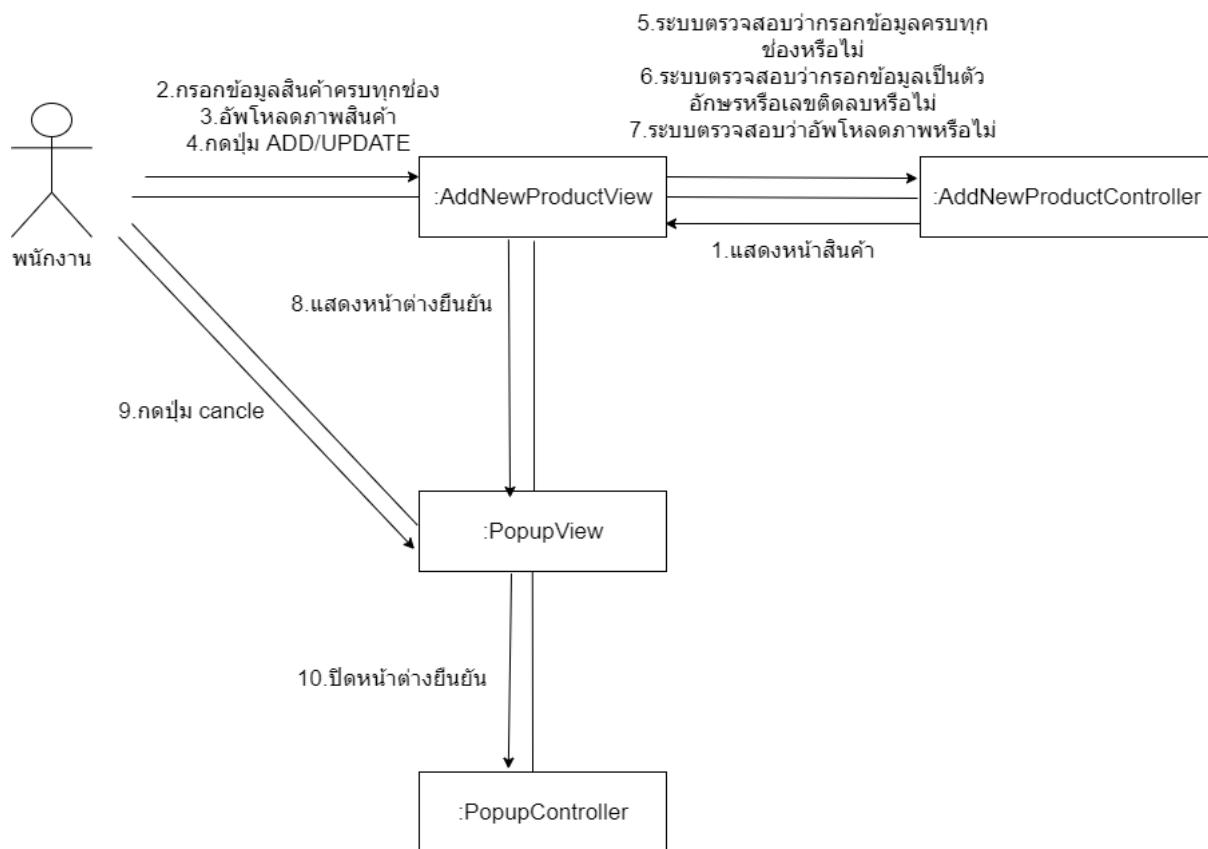
3.3 Collaboration Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีไม่อัพโหลดภาพสินค้า



3.4 Sequence Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีกด cancel



3.4 Collaboration Diagram: เพิ่มสินค้า กรณีกด cancel



Use case	4	
Use case name	แก้ไขราคาสินค้า	
Actor	พนักงาน	
Description	แก้ไขราคาสินค้า	
Precondition	กดปุ่ม stock	
Normal Flow	Actor action	System Response
	3.กรอก product id และ price 4.กดปุ่ม ADD/UPDATE	1.ดึงข้อมูลจาก Database 2.แสดงหน้าเพิ่มสินค้า 5.ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบ หรือไม่ 6.ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่

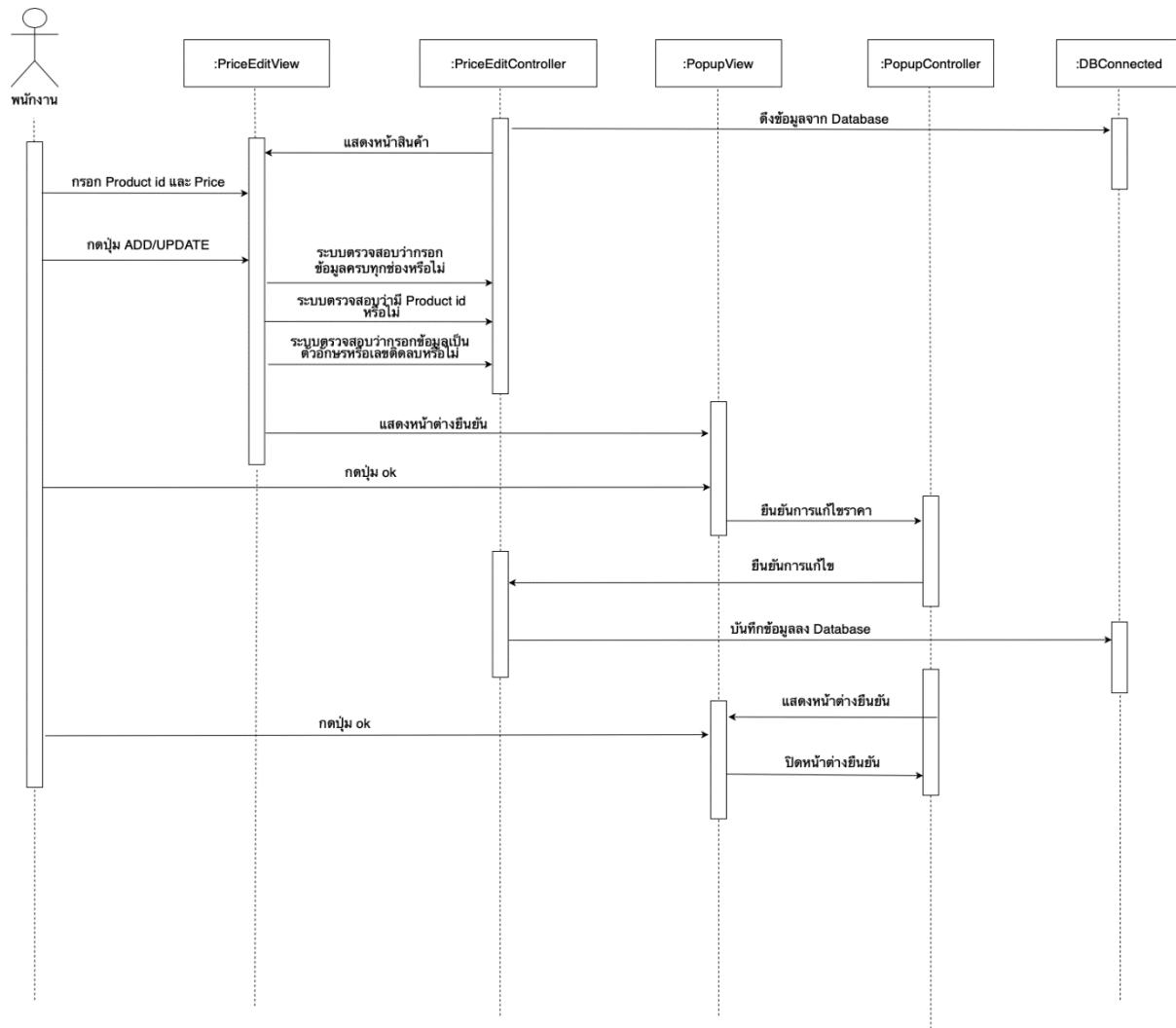
	<p>9. กดปุ่ม ok</p> <p>13. กดปุ่ม ok</p>	<p>7. ระบบตรวจสอบว่ากรอกราคาเป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบหรือไม่</p> <p>8. แสดงหน้าต่างยืนยันการเพิ่มสินค้า</p> <p>10. บันทึกข้อมูลลง Database</p> <p>11. แสดงหน้าต่างยืนยัน</p> <p>12. ดึงข้อมูลจาก Database</p> <p>14. ปิดหน้าต่างยืนยัน</p>
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	
Alternative Course 1	Actor Action	System Response
	<p>A3.1.1 ไม่กรอก product id หรือ price</p> <p>A3.1.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE</p>	<p>A3.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่</p> <p>A3.1.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”</p>
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	<p>A3.2.1 กรอก product id ที่ไม่มีระบบ</p> <p>A3.2.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE</p>	<p>A3.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่</p> <p>A3.2.4 ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่</p> <p>A3.2.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”</p>
Alternative Course 3	Actor Action	System Response
	<p>A3.3.1 กรอก price เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ</p> <p>A3.3.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE</p>	<p>A3.3.4 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่</p> <p>A3.3.5 ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่</p> <p>A3.3.6 ระบบตรวจสอบว่ากรอกราคาเป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบหรือไม่</p> <p>A3.3.7 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”</p>
Alternative Course 4	Actor Action	System Response

A9.4.1 กดปุ่มยกเลิก

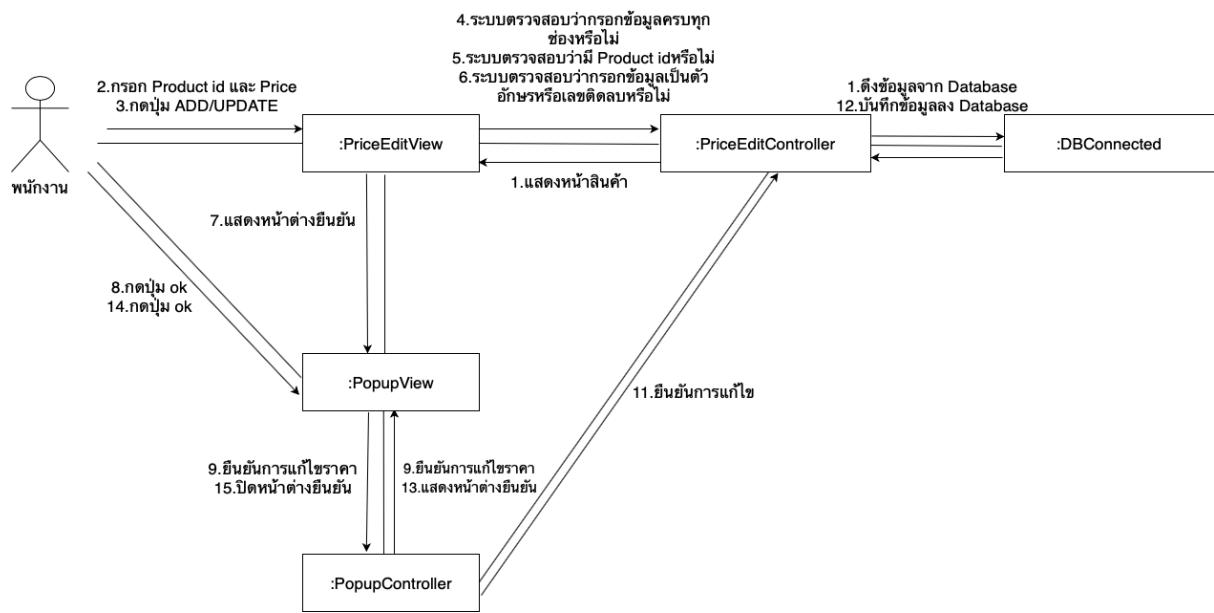
A9.4.2 ปิดหน้าต่างยืนยัน

4.1 Sequence Diagram: แก้ไขราคาสินค้า

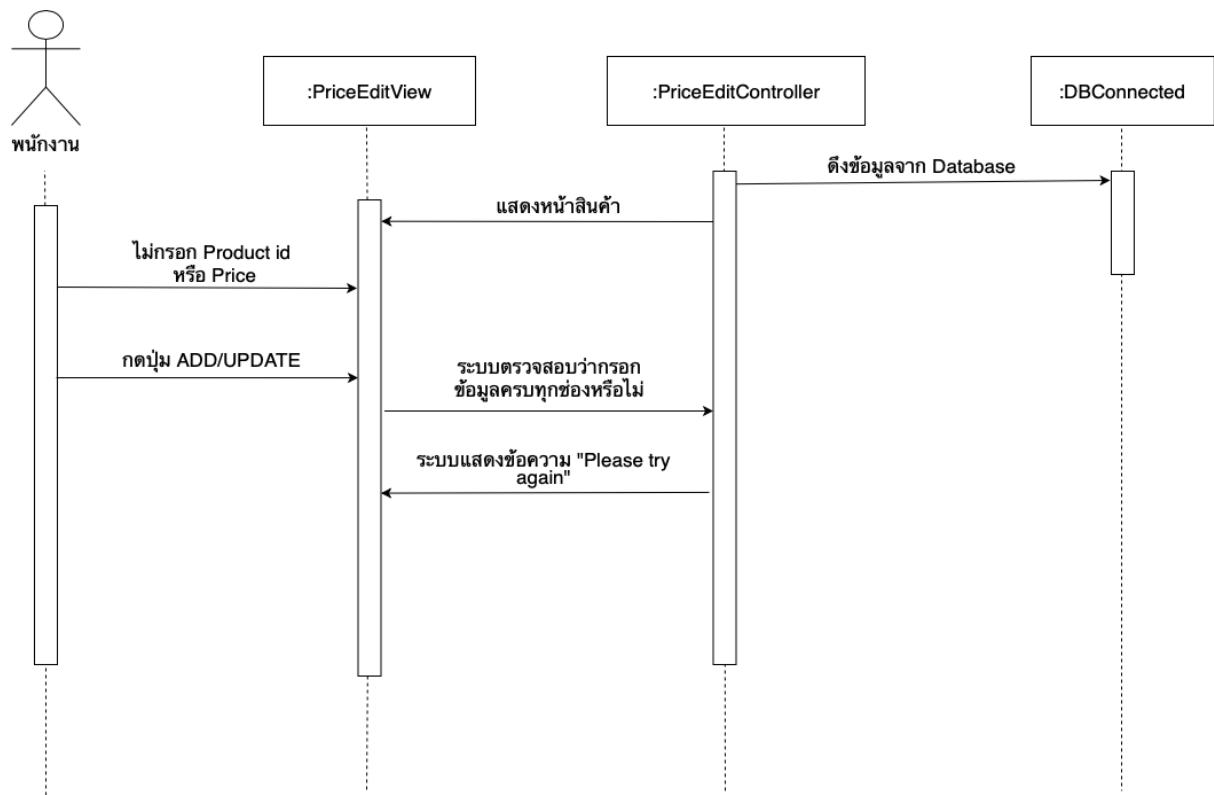
Sequence Diagram Use Case 4 :: Normal Form



4.1 Collaboration Diagram: แก้ไขราคาสินค้า



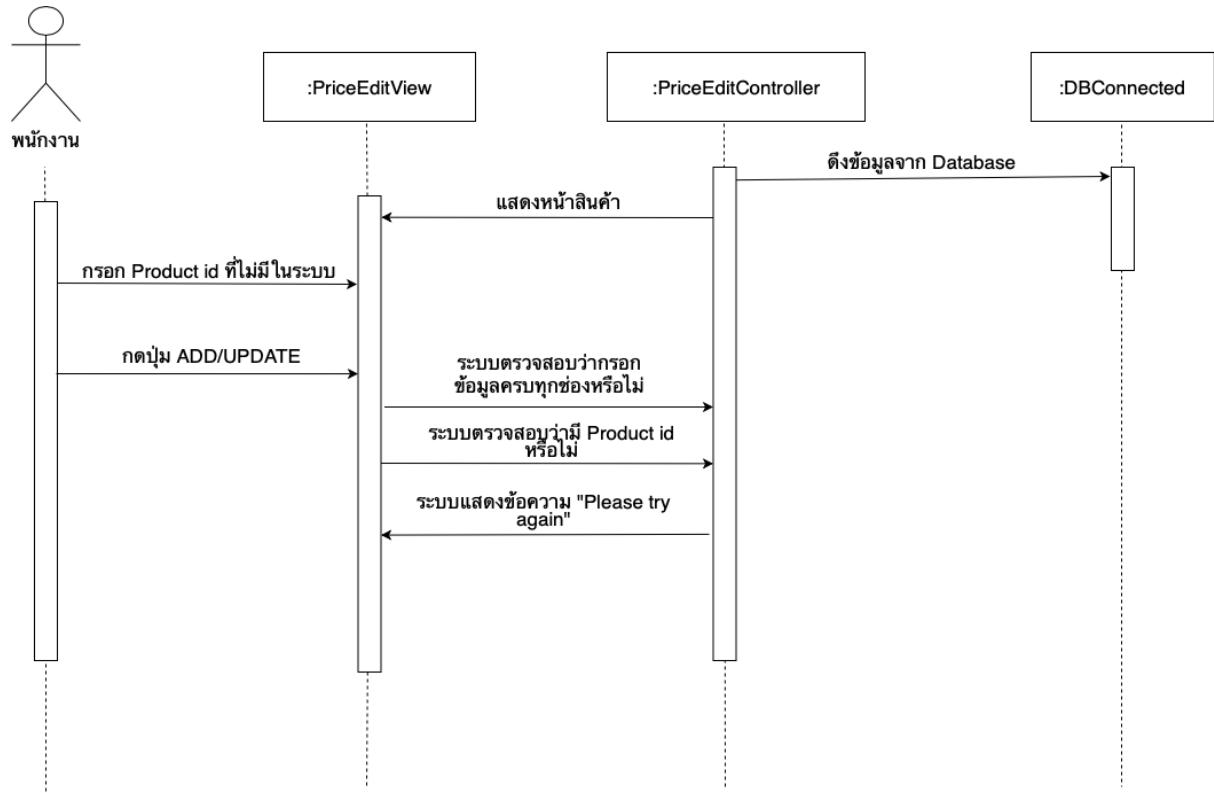
4.2 Sequence Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีไม่กรอก product id หรือ price



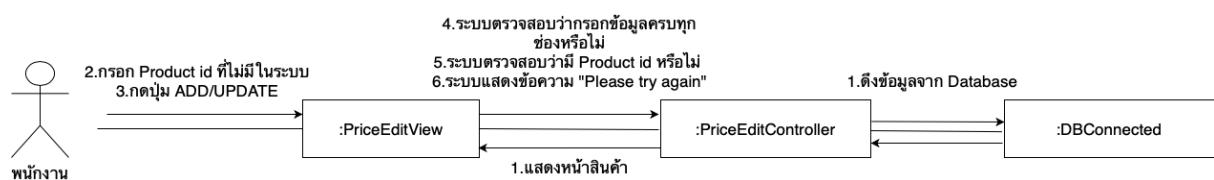
4.2 Collaboration Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีไม่กรอก product id หรือ price



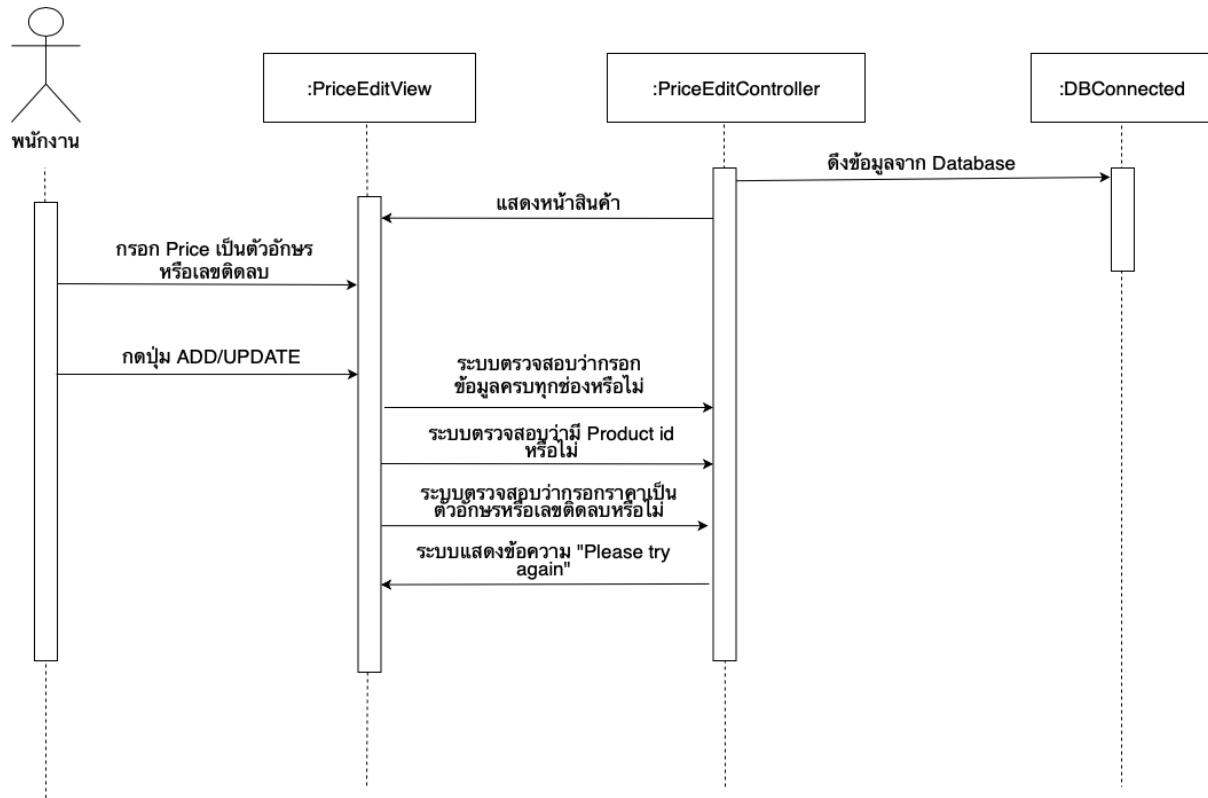
4.3 Sequence Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกรอก price เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



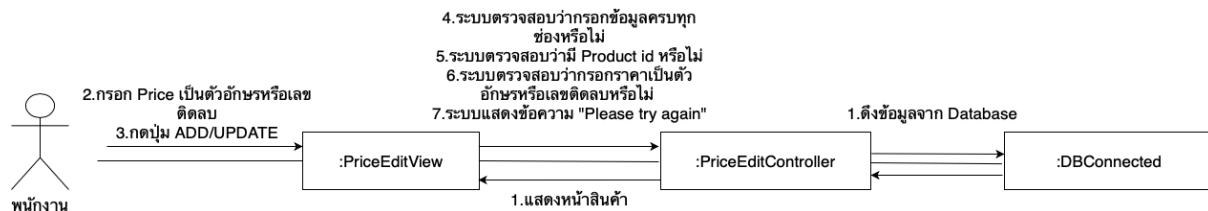
4.3 Collaboration Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกรอก price เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



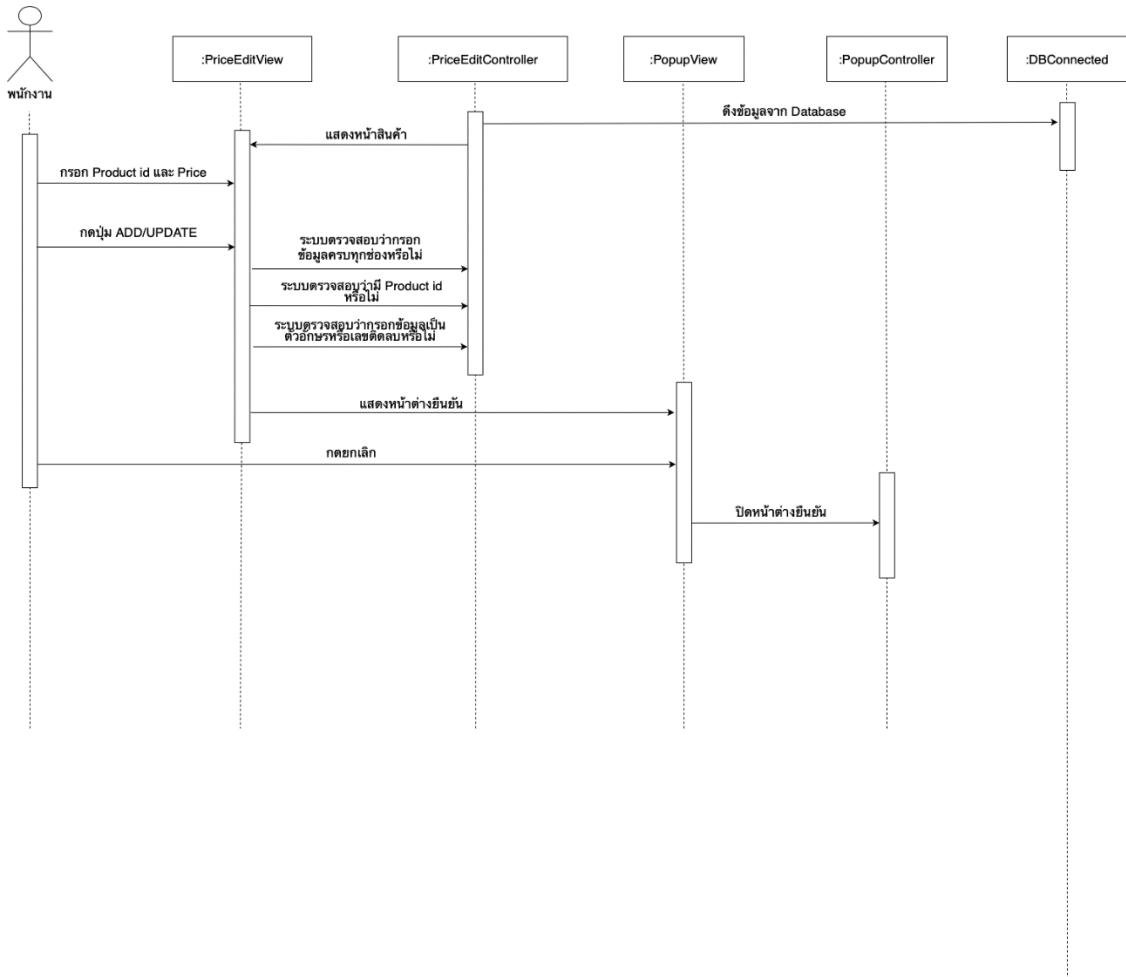
4.4 Sequence Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกรอก price เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



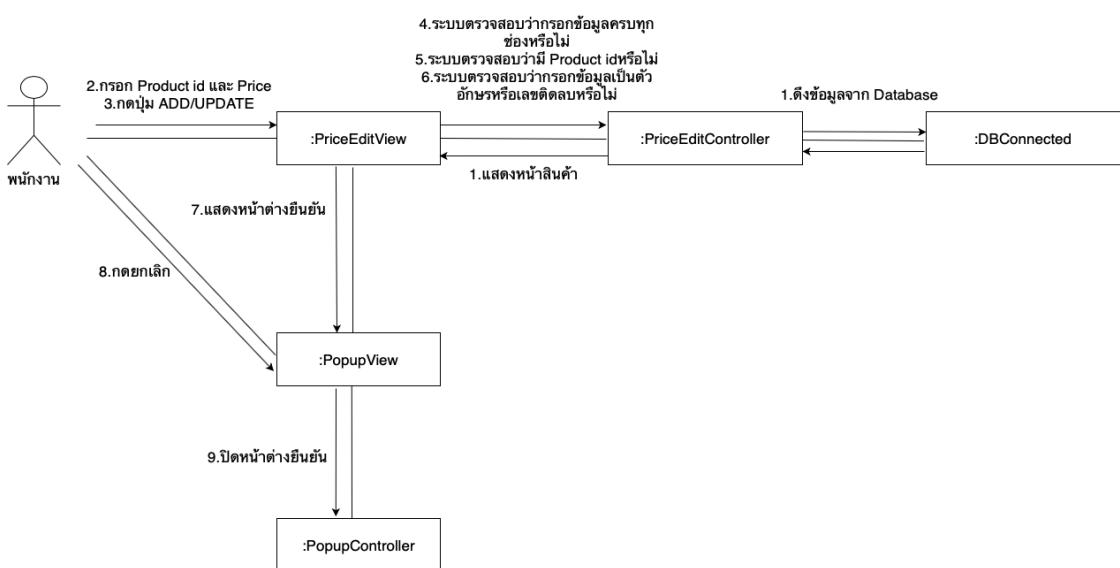
4.4 Collaboration Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกรอก price เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



4.5 Sequence Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกดยกเลิก



4.5 Collaboration Diagram: แก้ไขราคาสินค้า กรณีกดยกเลิก

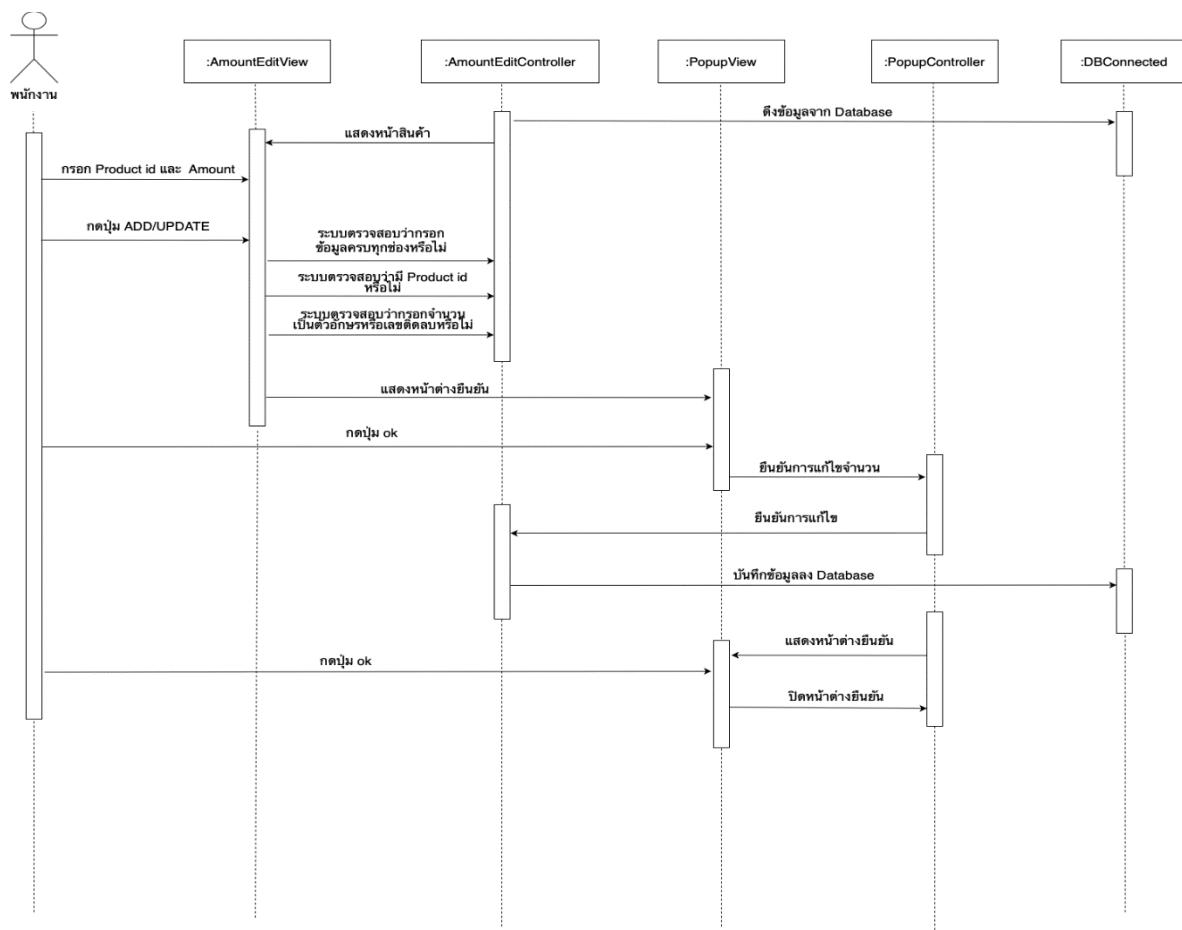


Use case	5	
Use case name	แก้ไขจำนวนสินค้า	
Actor	พนักงาน	
Description	แก้ไขจำนวนสินค้า	
Precondition	กดปุ่ม stock	
Normal Flow	Actor action	System Response
	3.กรอก product id และ amount 4.กดปุ่ม ADD/UPDATE 9.กดปุ่ม ok 13.กดปุ่ม ok	1.ดึงข้อมูลจาก Database 2.แสดงหน้าเพิ่มสินค้า 5.ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบ หรือไม่ 6.ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่ 7.ระบบตรวจสอบว่ากรอกจำนวนเป็น ตัวอักษรหรือเลขติดลบหรือไม่ 8.แสดงหน้าต่างยืนยันการเพิ่มสินค้า 10.บันทึกข้อมูลลง Database 11.แสดงหน้าต่างยืนยัน 12.ดึงข้อมูลจาก Database 14.ปิดหน้าต่างยืนยัน
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	
Alternative Course 1	Actor Action	System Response
	A3.1.1 ไม่กรอก product id หรือ amount A3.1.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A3.1.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	A3.2.1 กรอก product id ที่ไม่มีใน ระบบ A3.2.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A3.2.3 ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่

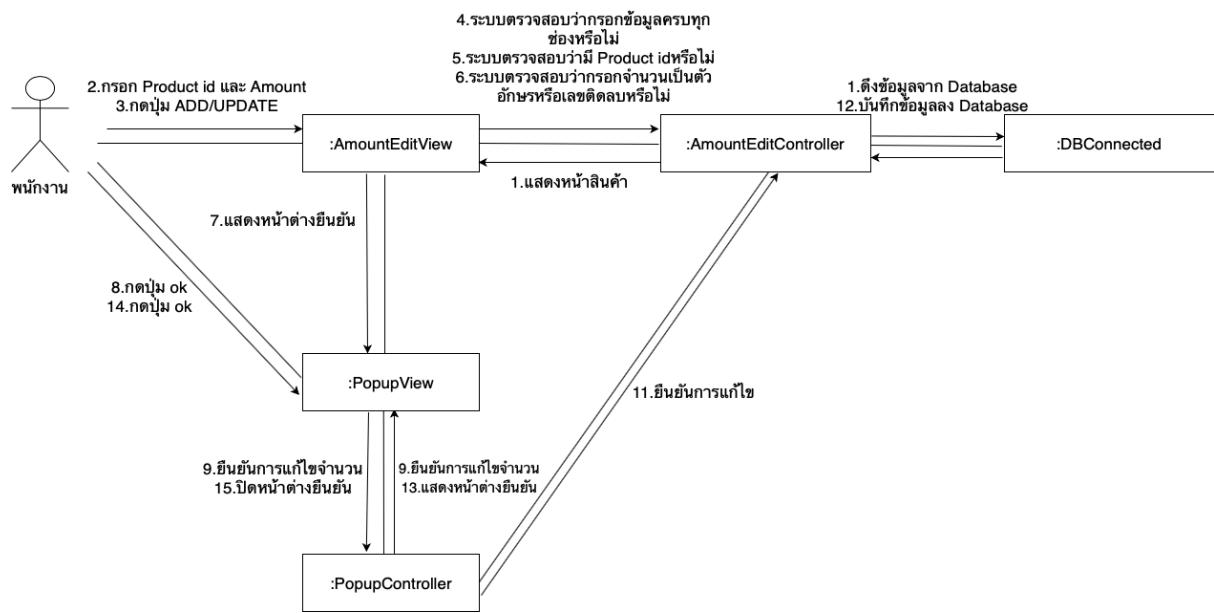
		A3.2.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 3	Actor Action	System Response
	<p>A3.3.1 กรอก amount เป็นตัวอักษร หรือเลขติดลบ</p> <p>A3.3.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE</p>	<p>A3.3.4 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่</p> <p>A3.3.5 ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่</p> <p>A3.3.6 ระบบตรวจสอบว่ากรอกราคาเป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบหรือไม่</p> <p>A3.3.7 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”</p>
Alternative Course 4	Actor Action	System Response
	A9.4.1 กดปุ่มยกเลิก	A9.4.2 ปิดหน้าต่างยืนยัน

5.1 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า

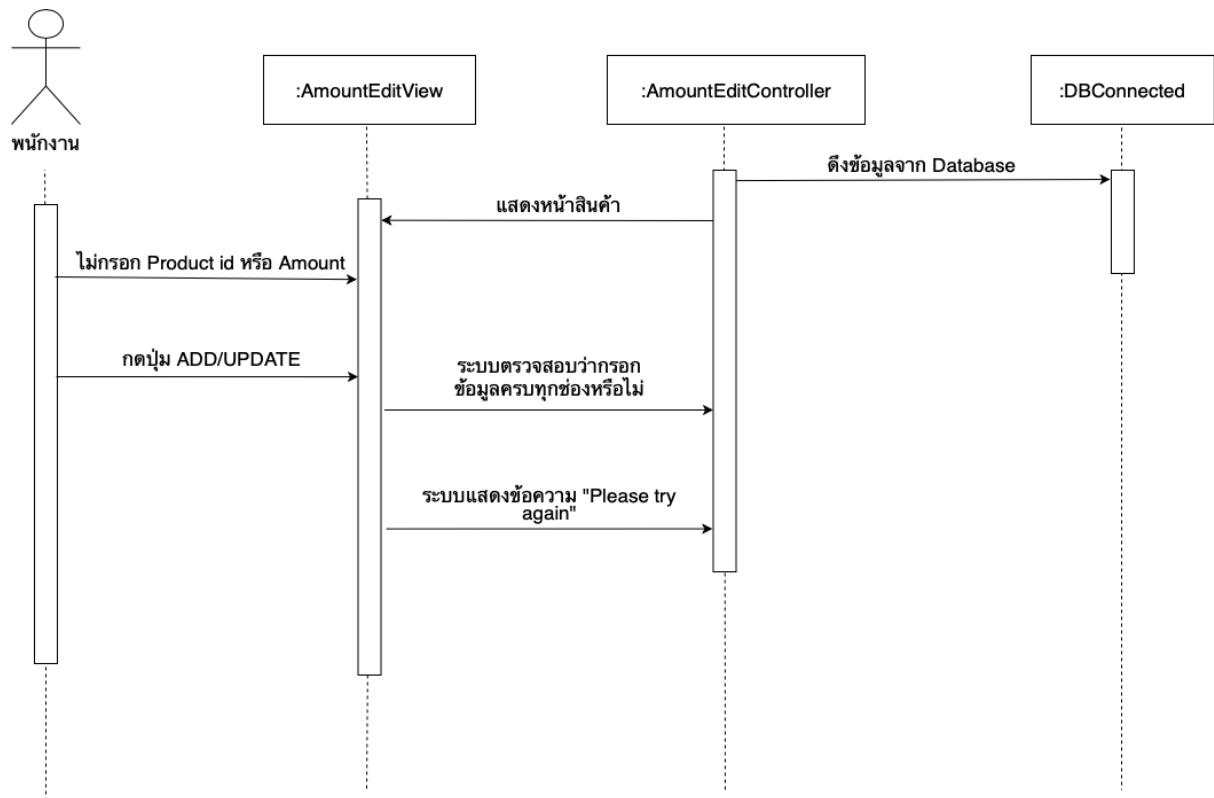
Sequence Diagram Use Case 5 :: Normal Form



5.1 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า



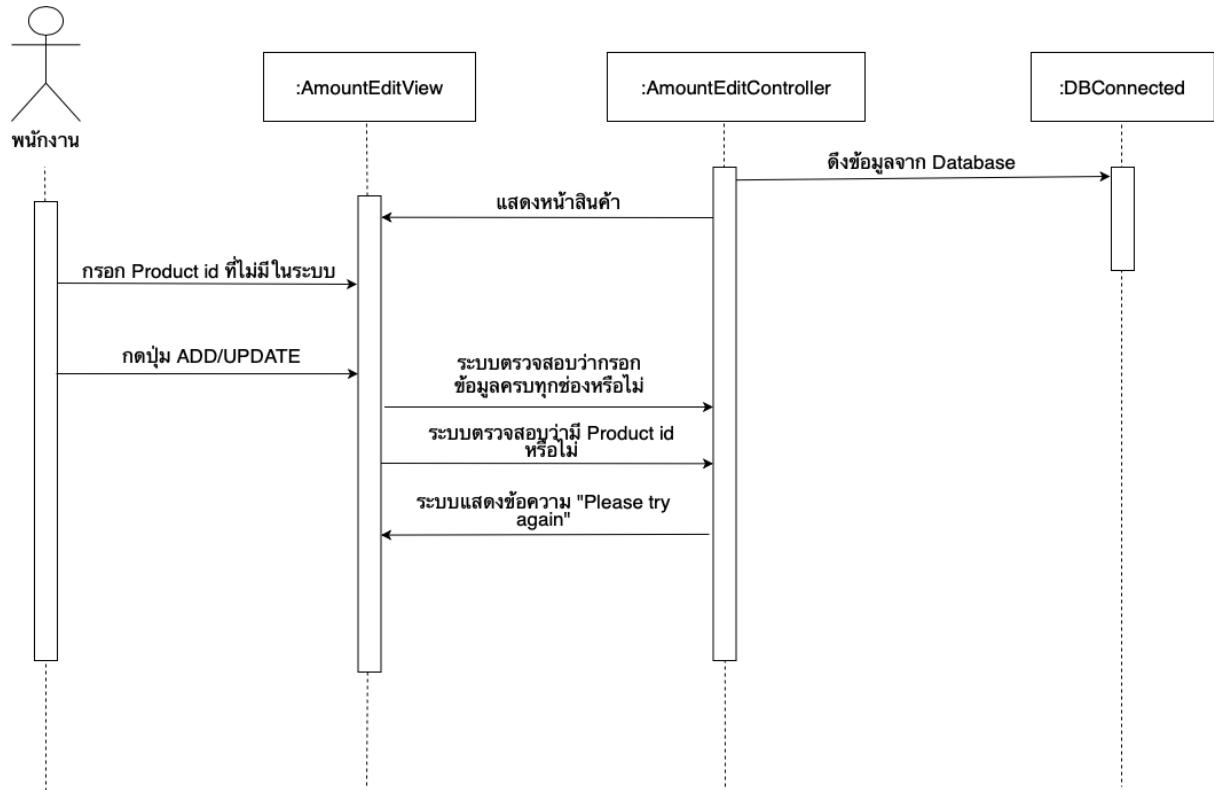
5.2 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กร�ีไม่กรอก product id หรือ amount



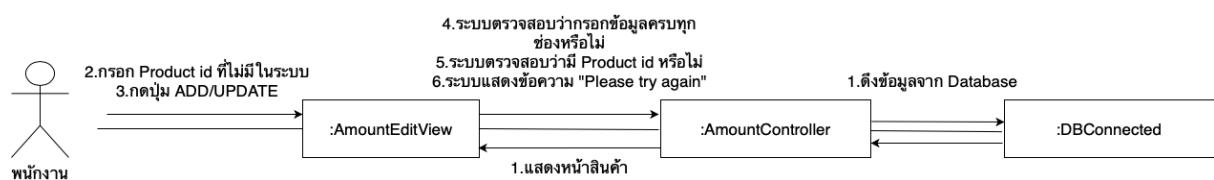
5.2 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีไม่กรอก product id หรือ amount



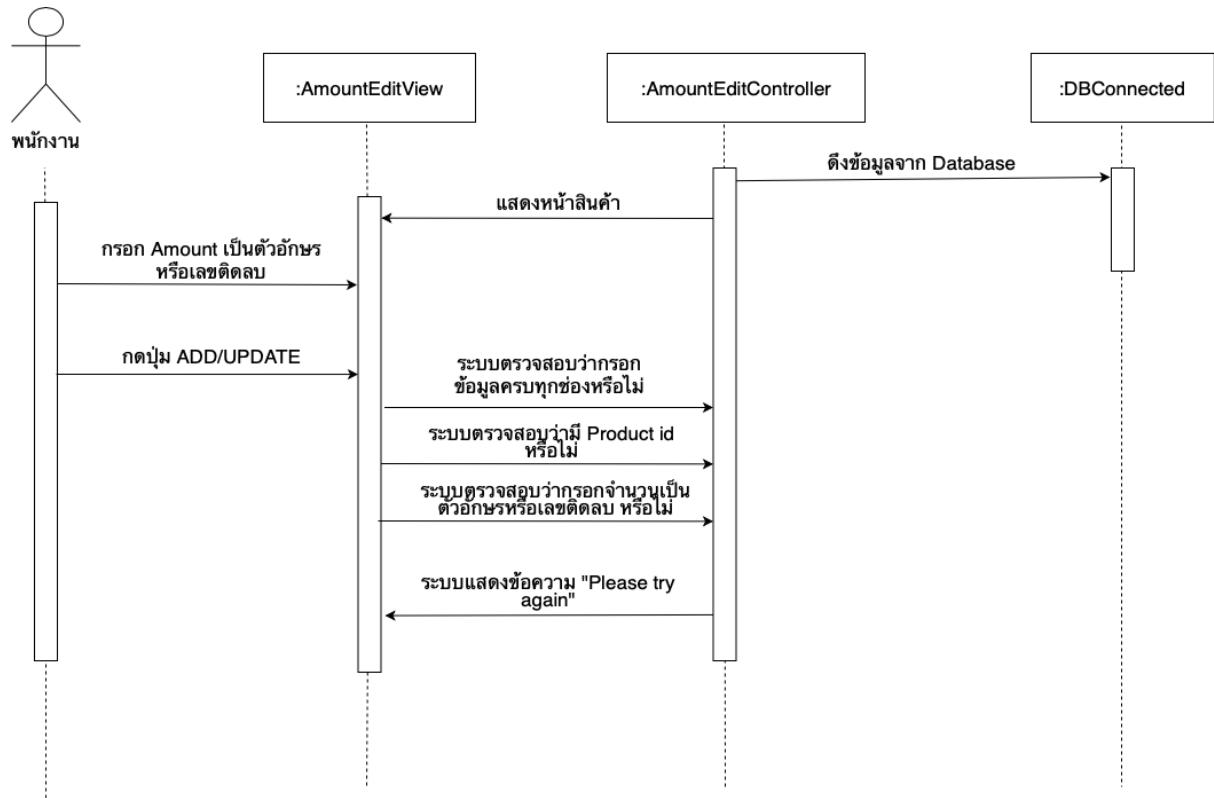
5.3 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกรอก product id ที่ไม่มีในระบบ



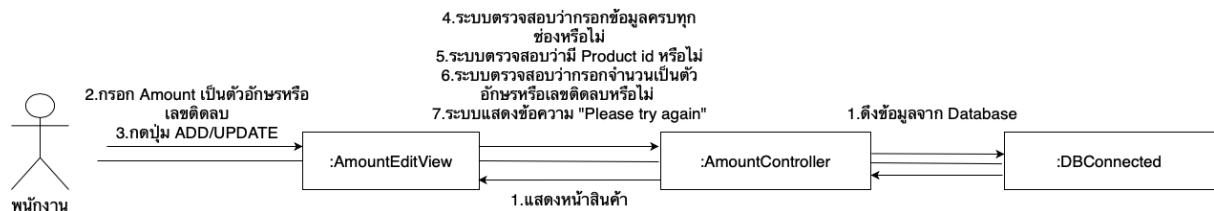
5.3 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกรอก product id ที่ไม่มีในระบบ



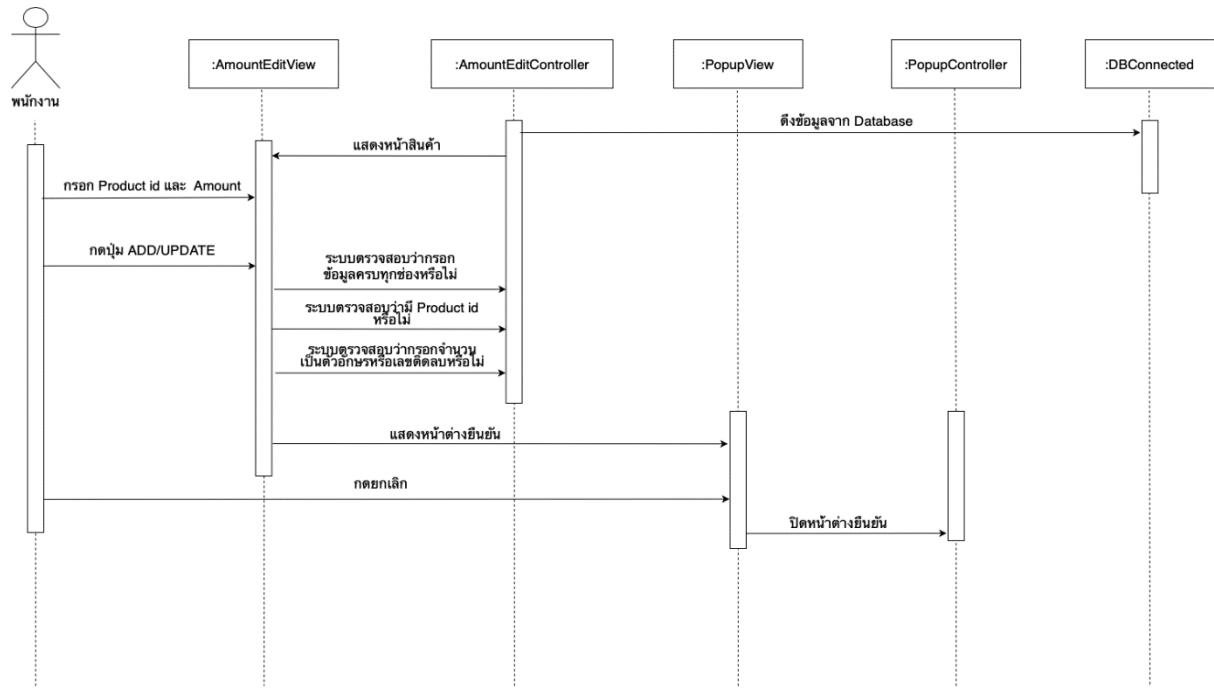
5.4 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้ากรณีกรอก amount เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



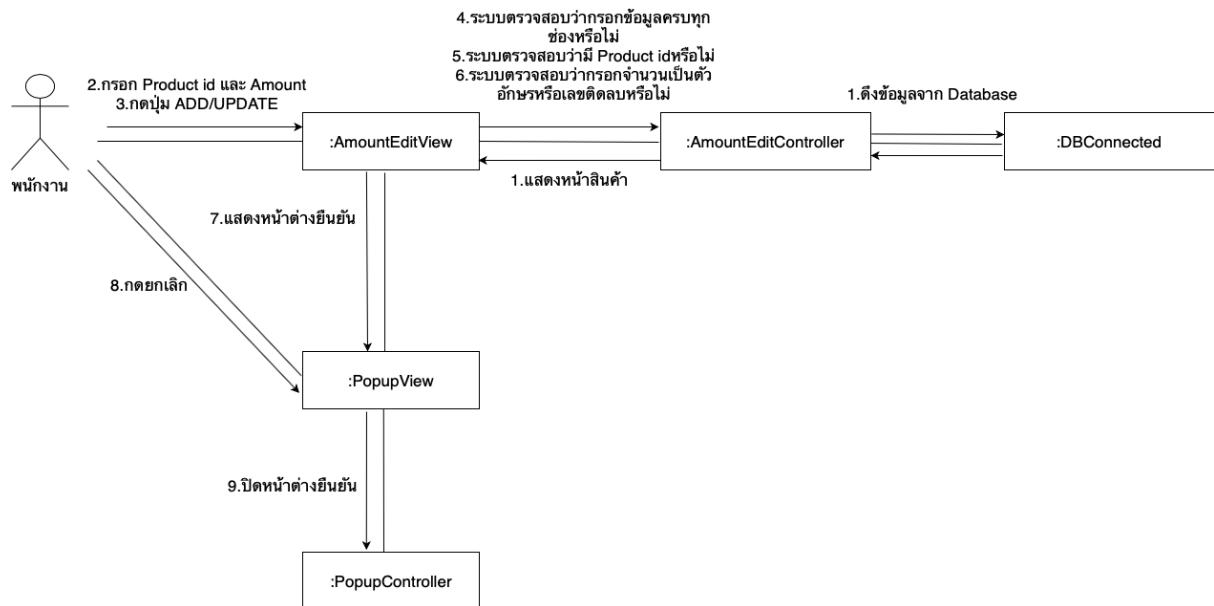
5.4 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้ากรณีกรอก amount เป็นตัวอักษรหรือเลขติดลบ



5.5 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกดยกเลิก



5.5 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกดยกเลิก

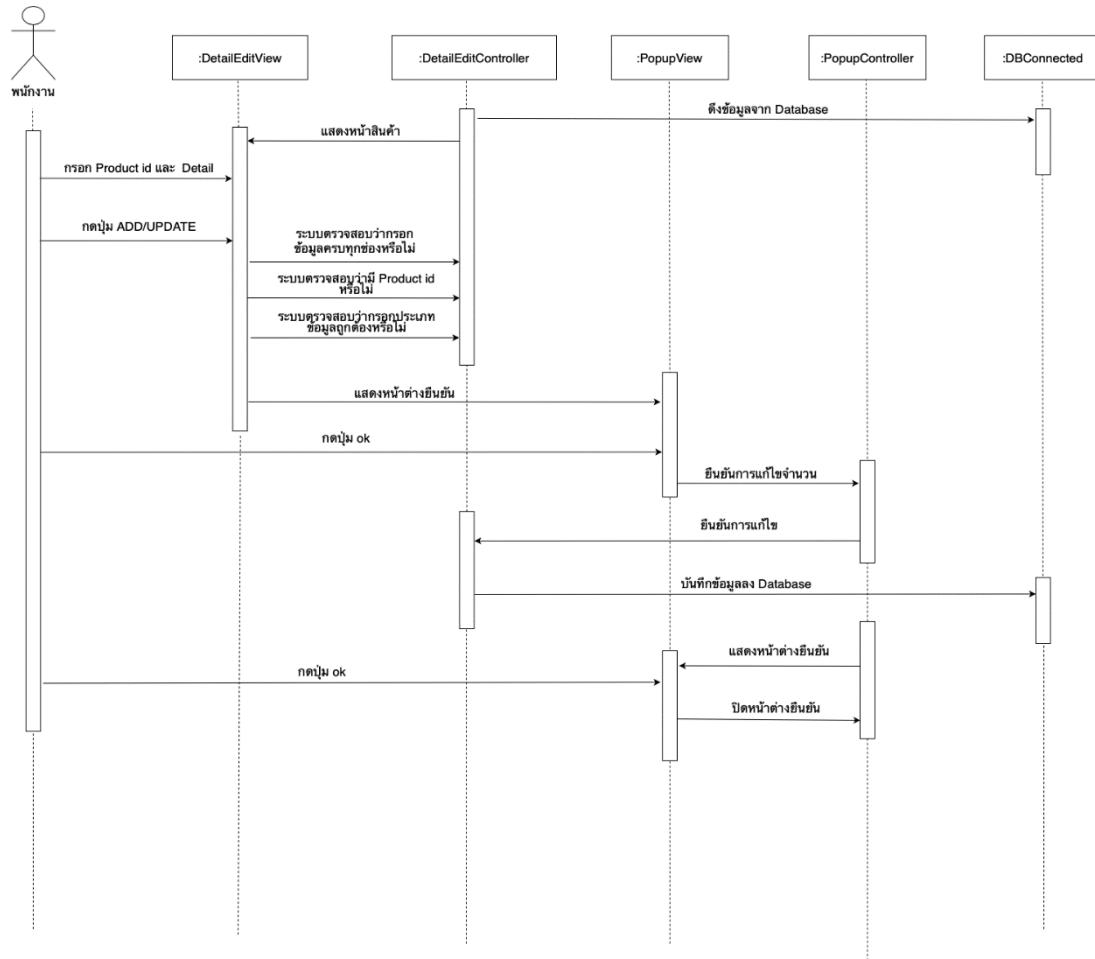


Use case	6	
Use case name	แก้ไขรายละเอียดสินค้า	
Actor	พนักงาน	
Description	แก้ไขรายละเอียดสินค้า	
Precondition	กดปุ่ม stock	
Normal Flow	Actor action	System Response
	3.กรอกข้อมูลที่จะแก้ไข 4.กดปุ่ม ADD/UPDATE 9.กดปุ่ม ok 13.กดปุ่ม ok	1.ดึงข้อมูลจาก Database 2.แสดงหน้าเพิ่มสินค้า 5.ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบ หรือไม่ 6.ระบบตรวจสอบว่ามี product id หรือไม่ 7.ระบบตรวจสอบว่ากรอกประเภท ข้อมูลถูกต้องหรือไม่ 8.แสดงหน้าต่างยืนยันการเพิ่มสินค้า 10.บันทึกข้อมูลลง Database 11.แสดงหน้าต่างยืนยัน 12.ดึงข้อมูลจาก Database 14.ปิดหน้าต่างยืนยัน
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	
Alternative Course 1	Actor Action	System Response
	A3.1.1 ไม่กรอกข้อมูลที่จะแก้ไข A3.1.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A3.1.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	A3.2.1 กรอก product id ที่ไม่มีใน ระบบ A3.2.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่

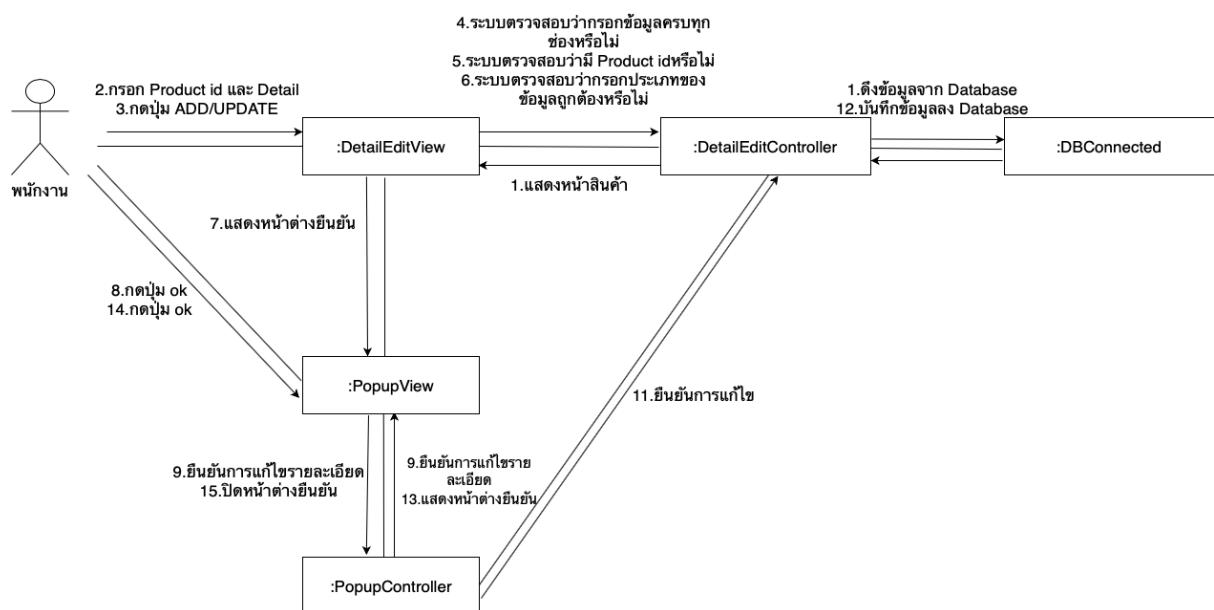
		A3.2.3 ระบบตรวจสกอปว่ามี product id หรือไม่ A3.2.4 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 3	Actor Action A3.3.1 กรอก Type ไม่ถูกต้อง A3.3.2 กดปุ่ม ADD/UPDATE	A3.3.4 ระบบตรวจสกอปว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ A3.3.5 ระบบตรวจสกอปว่ามี product id หรือไม่ A3.3.6 ระบบตรวจสกอปว่ากรอกประเภทข้อมูลถูกต้องหรือไม่ A3.3.7 ระบบแสดงข้อความ “Please try again”
Alternative Course 4	Actor Action A9.4.1 กดปุ่มยกเลิก	A9.4.2 ปิดหน้าต่างยืนยัน

6.1 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า

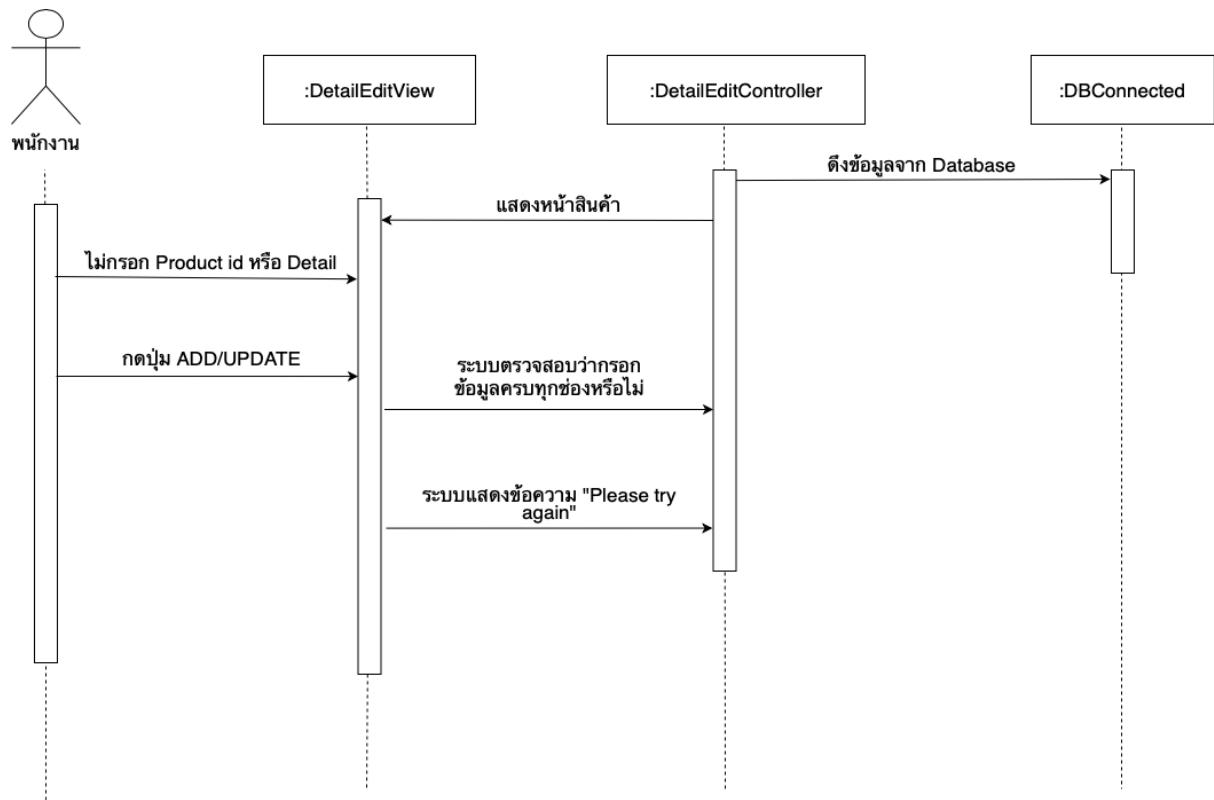
Sequence Diagram Use Case 6 :: Normal Form



6.1 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า



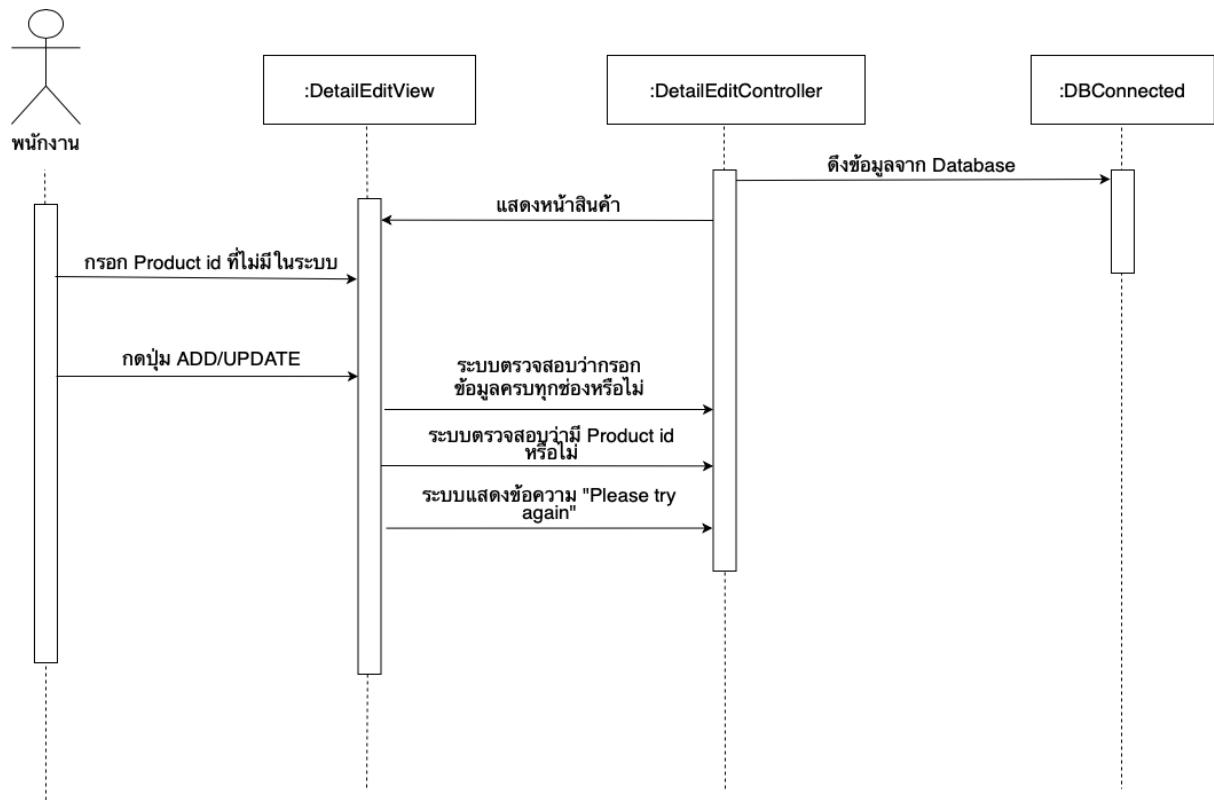
6.2 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีไม่กรอกข้อมูลที่จะแก้ไข



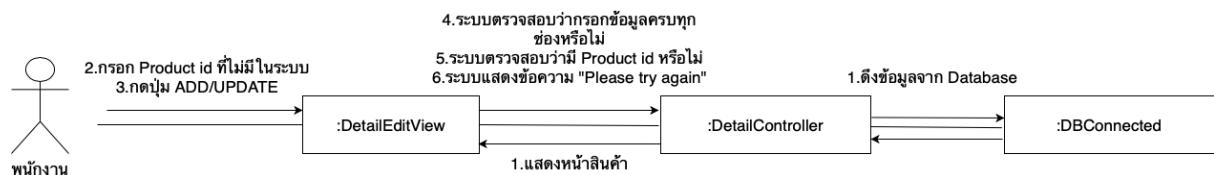
6.2 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีไม่กรอกข้อมูลที่จะแก้ไข



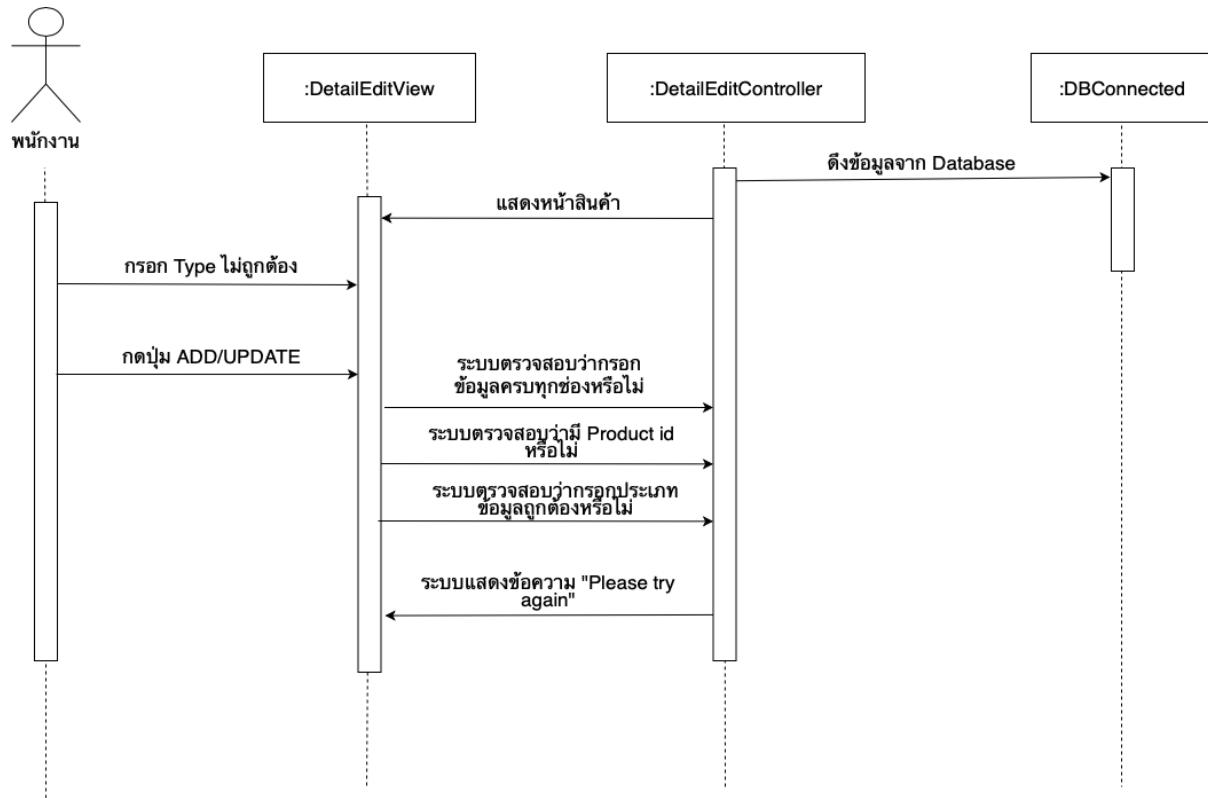
6.3 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกรอก product id ที่ไม่มีในระบบ



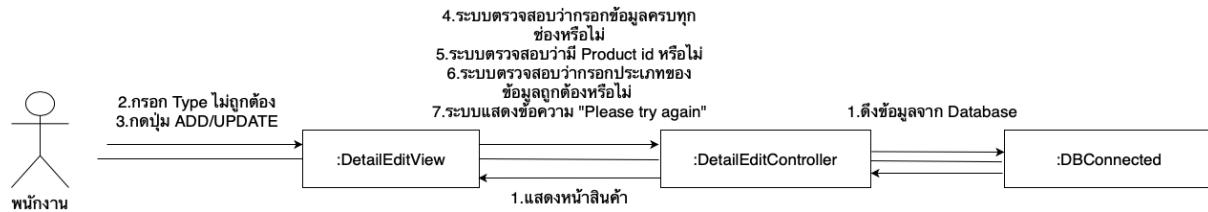
6.3 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกรณีกรอก product id ที่ไม่มีในระบบ



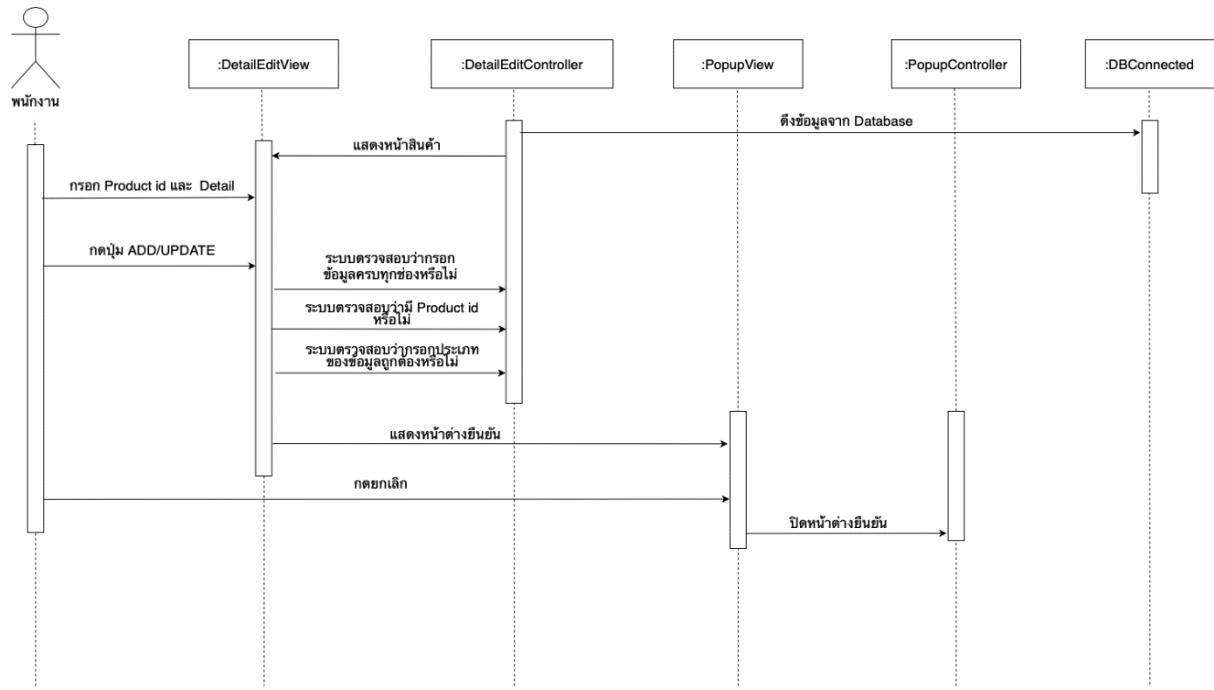
6.4 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณี Type ไม่ถูกต้อง



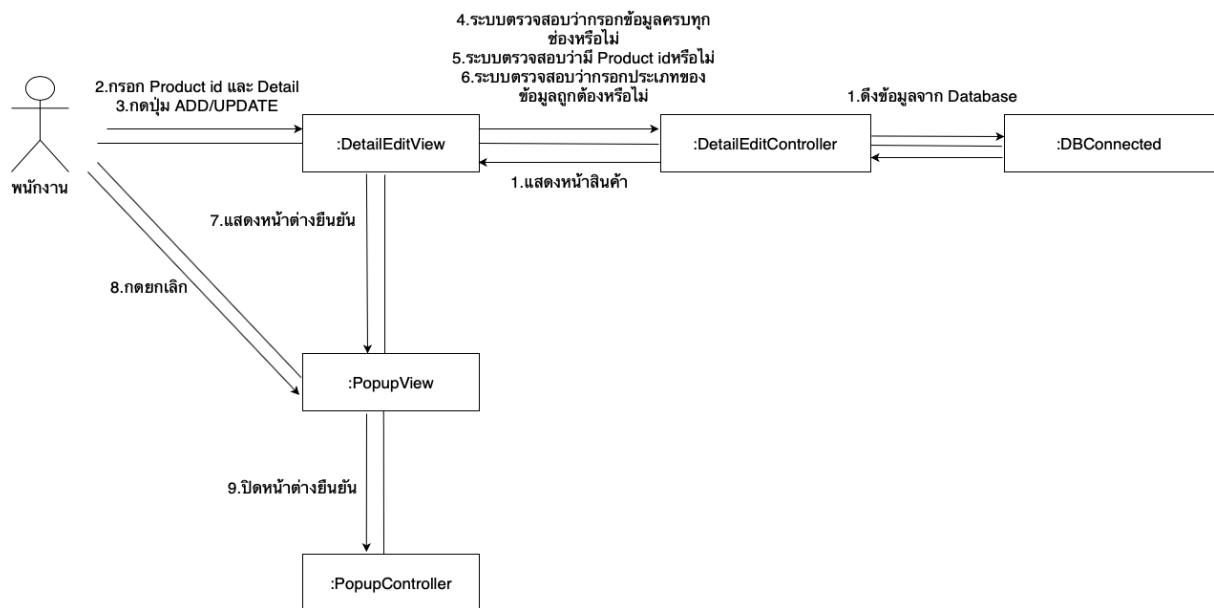
6.4 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้ากรณีกรอก Type ไม่ถูกต้อง



6.5 Sequence Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกดยกเลิก



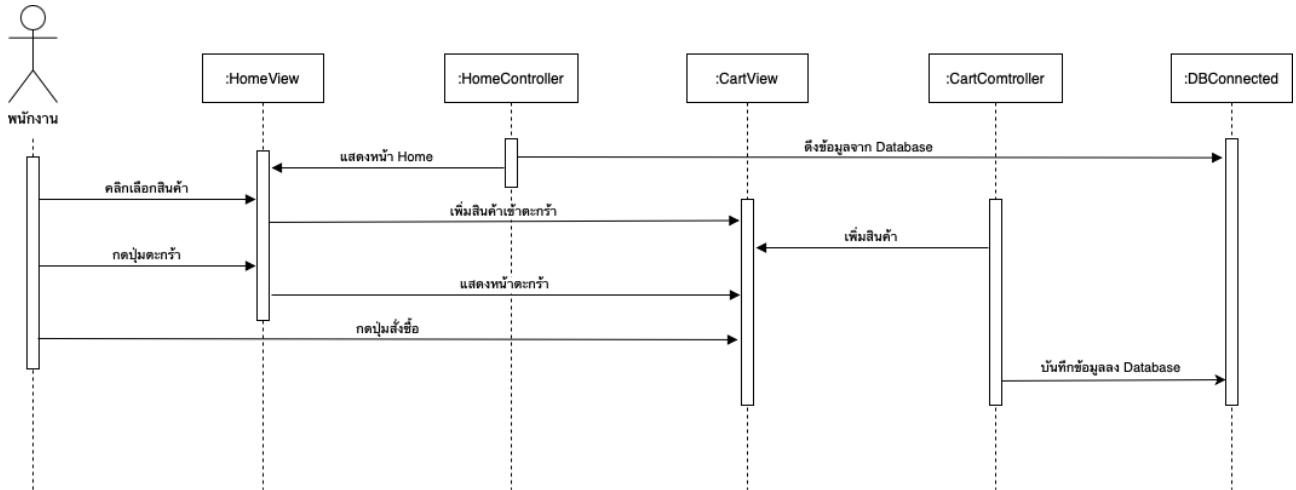
6.5 Collaboration Diagram: แก้ไขจำนวนสินค้า กรณีกดยกเลิก



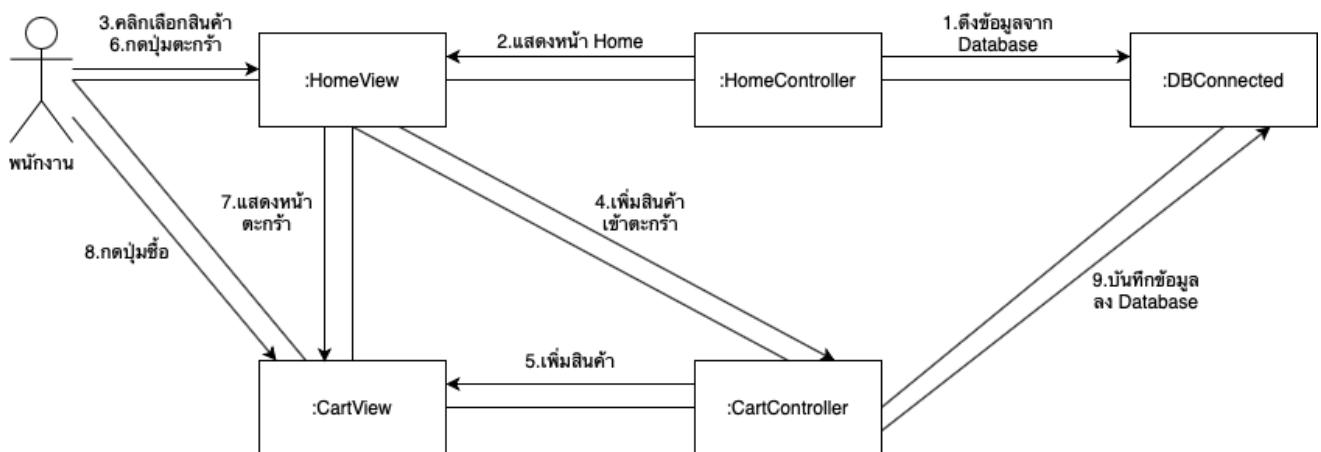
Use case	10	
Use case name	Order	
Actor	ลูกค้า	
Description	เลือกของเข้าตะกร้าสินค้า	
Precondition	เข้าเว็บ	
Normal Flow	<p>Actor action</p> <p>3. คลิกเลือกสินค้า 5. ทำงานขั้นที่ 3-4 จนครบ 6. กดปุ่มต่อไป 8. กดปุ่มสั่งซื้อ</p>	<p>System Response</p> <p>1. ดึงข้อมูลจาก Database 2. แสดงหน้า Home 4. เพิ่มสินค้าเข้าตะกร้า 7. แสดงหน้าตะกร้า 9. บันทึกข้อมูลลง Database</p>
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	

10.1 Sequence Diagram: Order

Sequence Diagram Use Case 10 :: Normal Form



10.1 Collaboration Diagram : Order

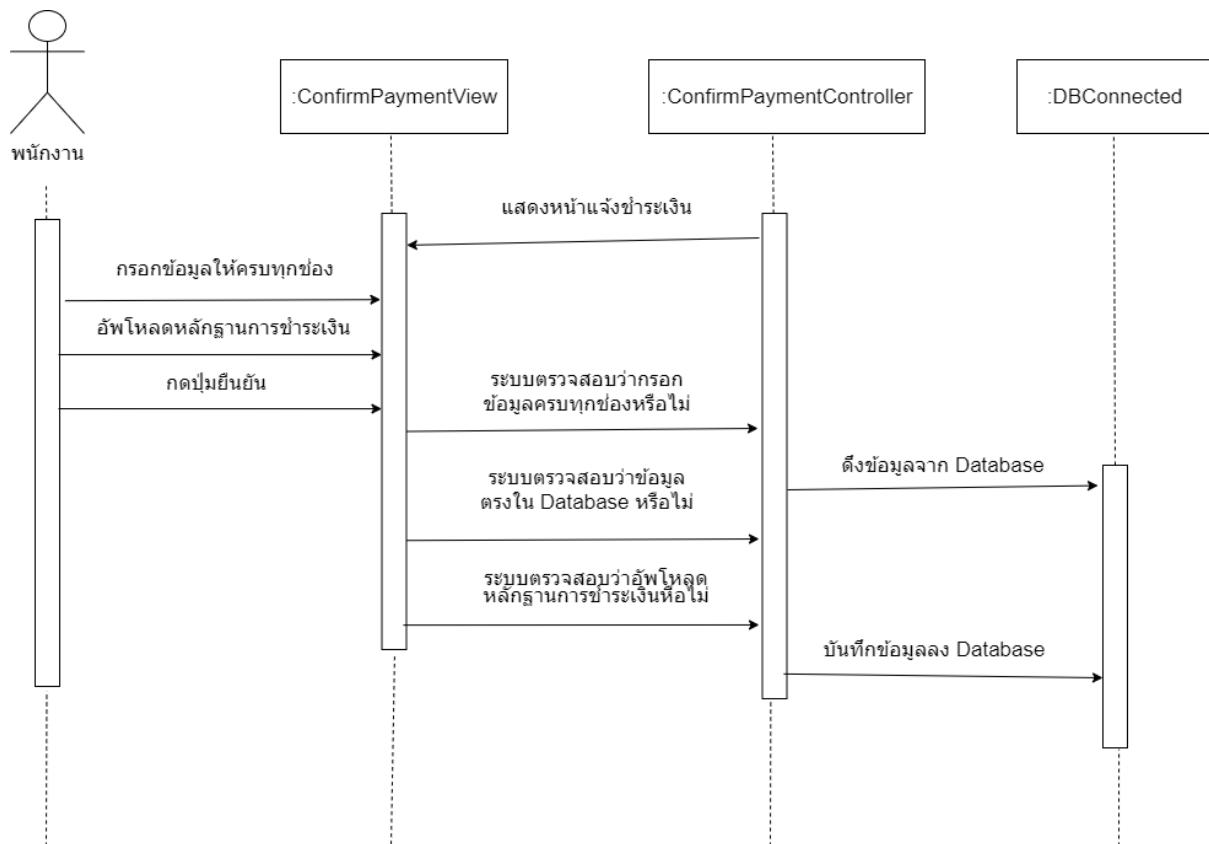


Use case	11	
Use case name	แจ้งชำระเงิน	
Actor	ลูกค้า	
Description	แจ้งหลักฐานการชำระเงิน	
Precondition	กดปุ่มแจ้งชำระเงิน	
Normal Flow	Actor action	System Response
	2. กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง 3. อัพโหลดหลักฐานการชำระเงิน 4. กดปุ่มยืนยัน	1. แสดงหน้าแจ้งชำระเงิน 5. ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบถ้วน ช่องหรือไม่ 6. ดึงข้อมูลจาก Database 7. ระบบตรวจสอบว่าข้อมูลตรงใน Database หรือไม่ 8. ระบบตรวจสอบว่าอัพโหลดหลักฐาน การชำระเงินหรือไม่ 9. บันทึกข้อมูลลง Database
Post condition	บันทึกข้อมูลลง Database	
Alternative Course 1	Actor Action	System Response
	A2.1.1 กรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง A2.1.2 กดปุ่มยืนยัน	A2.1.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A2.1.4 ระบบแสดงข้อความ “โปรด กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	A2.2.1 กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง A2.2.2 กดปุ่มยืนยัน	A2.2.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูล ครบหรือไม่ A2.2.4 ดึงข้อมูลจาก Database A2.2.5 ระบบตรวจสอบว่าข้อมูลตรงใน Database หรือไม่ A2.2.6 ระบบแสดงข้อความ “โปรด กรอกข้อมูลให้ถูกต้อง”
Alternative Course 2	Actor Action	System Response
	A3.3.1 ไม่อัพโหลดหลักฐานการชำระ เงิน	

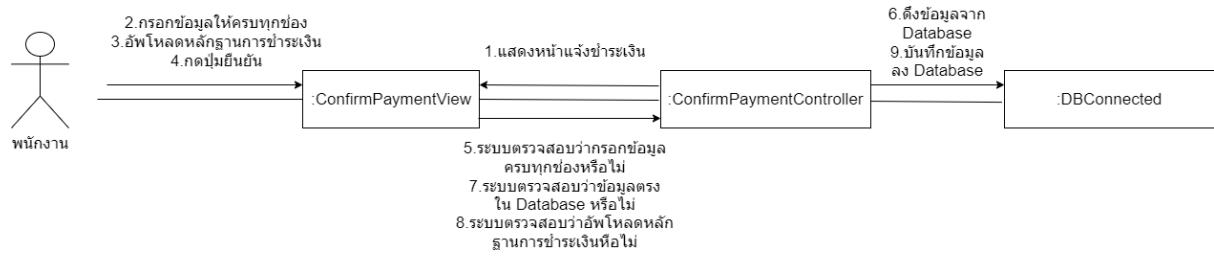
	A3.3.2 กดปุ่มยืนยัน	A3.3.3 ระบบตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ A3.3.4 ดึงข้อมูลจาก Database A3.3.5 ระบบตรวจสอบว่าข้อมูลตรงใน Database หรือไม่ A3.3.6 ระบบตรวจสอบว่าอัพโหลดหลักฐานการชำระเงินหรือไม่ A3.3.7 ระบบแสดงข้อความ “โปรดอัพโหลดหลักฐานการชำระเงิน”
--	---------------------	---

11.1 Sequence Diagram: แจ้งชำระเงิน

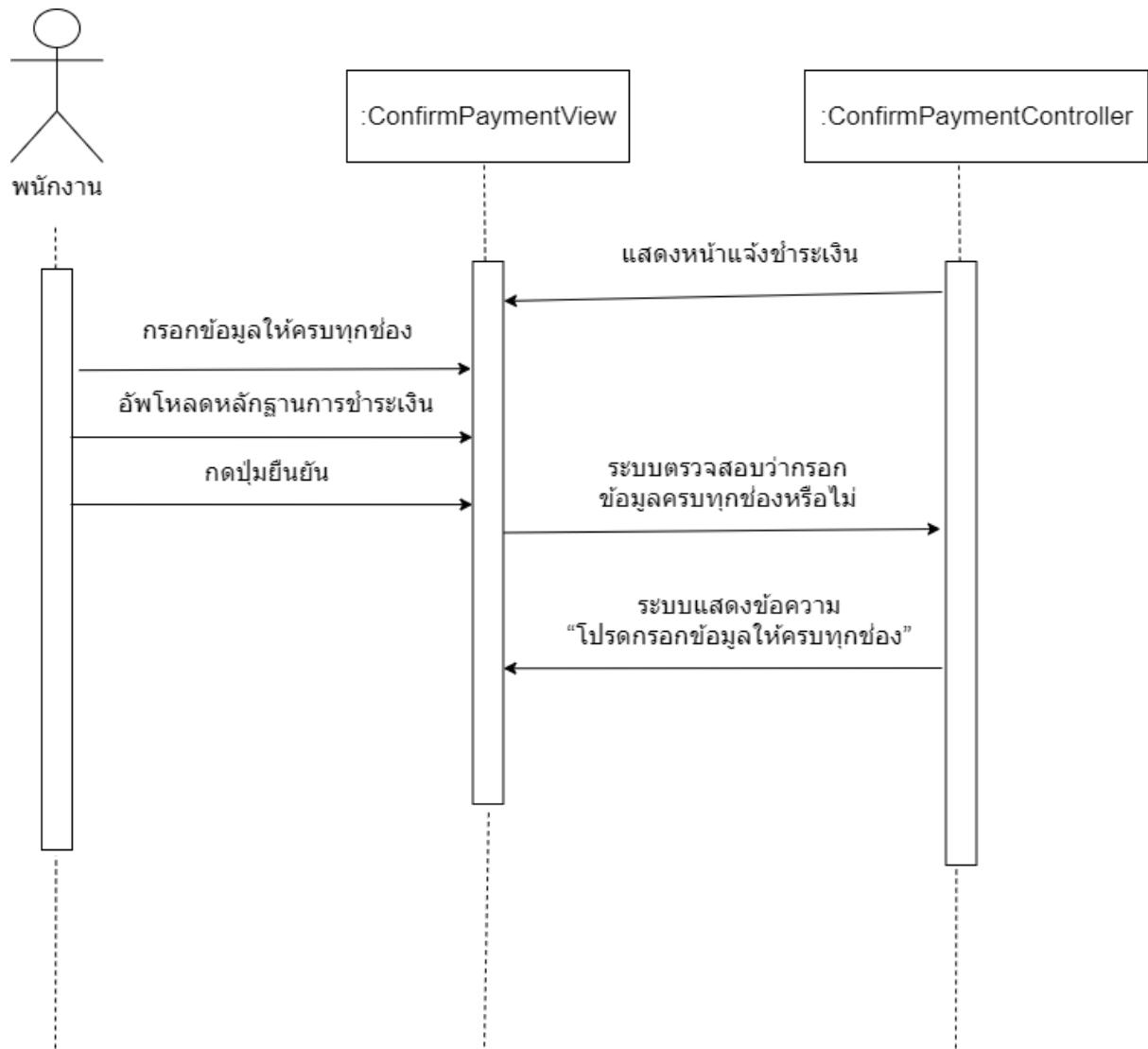
Sequence Diagram Use Case 11 :: Normal Form



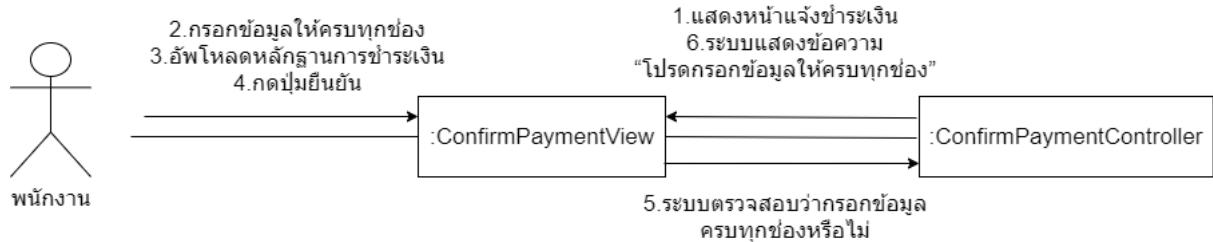
11.1 Collaboration Diagram: แจ้งชำระเงิน



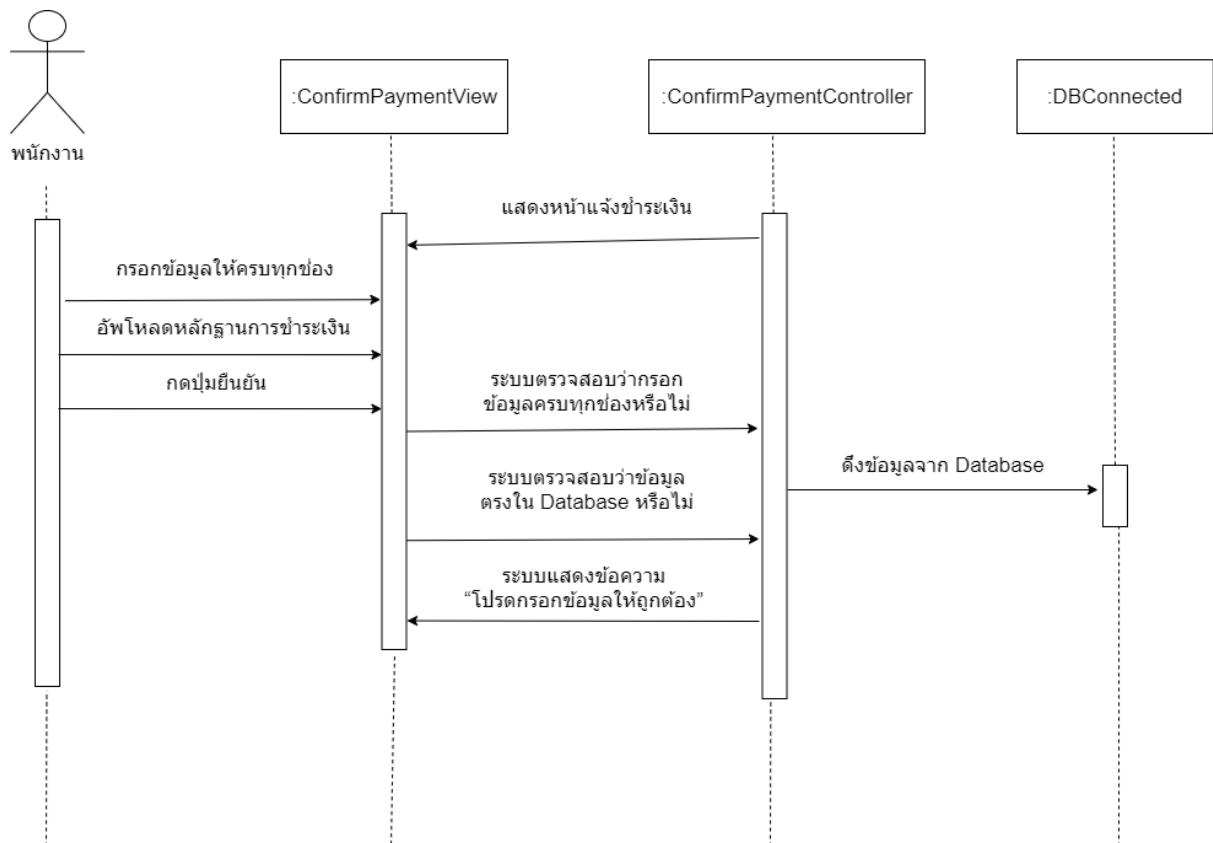
11.2 Sequence Diagram: แจ้งชำระเงิน กรฉบีกรกรอกข้อมูลไม่ครบ



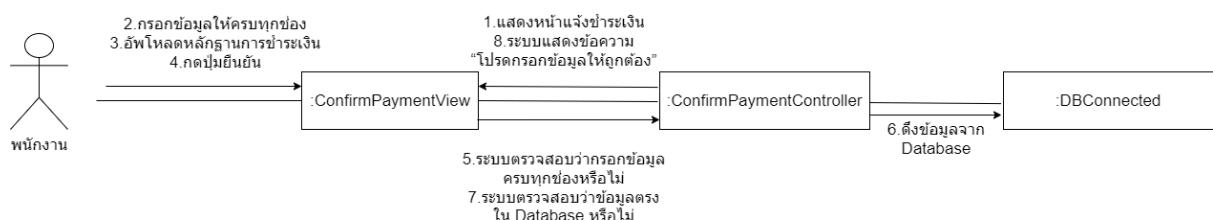
11.2 Collaboration Diagram: แจ้งชำระเงิน กรณีกรอกข้อมูลไม่ครบ



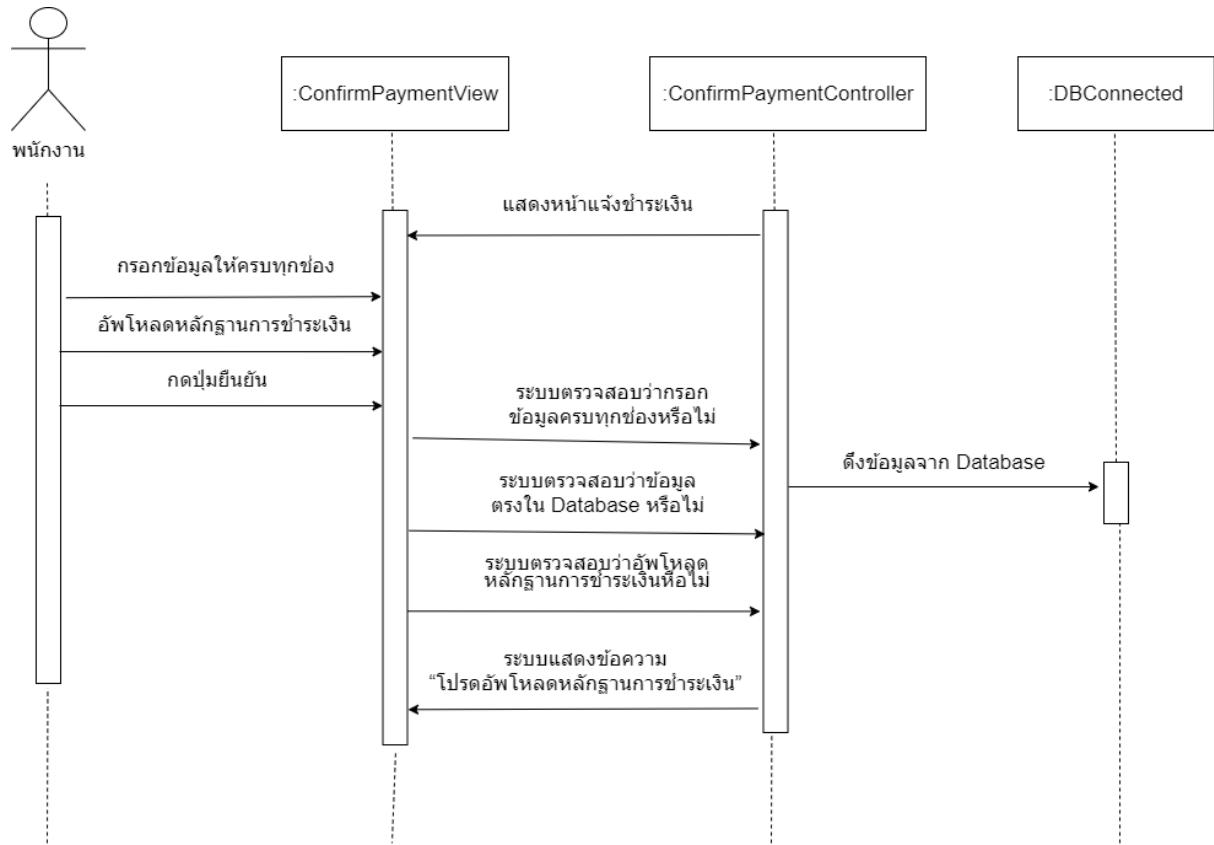
11.3 Sequence Diagram: แจ้งชำระเงิน กรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง



11.3 Collaboration Diagram: แจ้งชำระเงิน กรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง



11.4 Sequence Diagram: แจ้งชำระเงิน กรณีไม่อัพโหลดหลักฐานการชำระเงิน



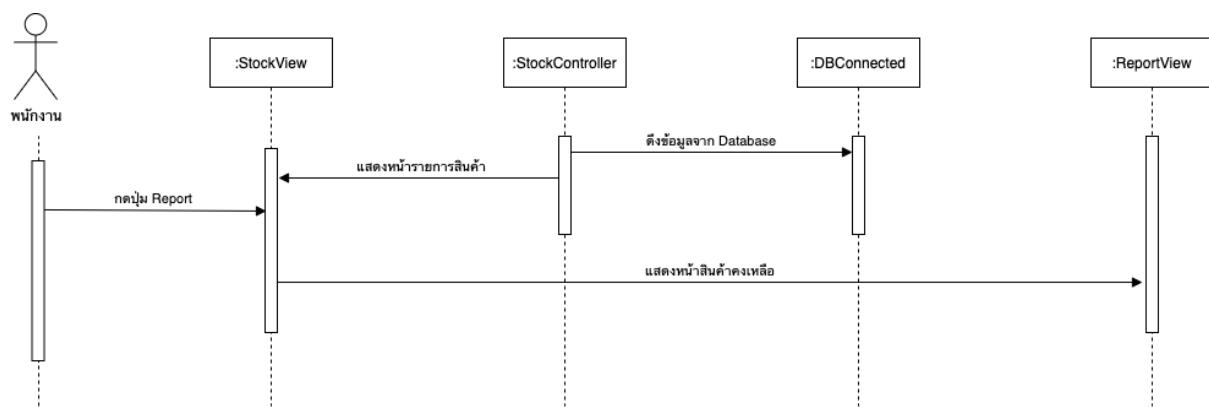
11.4 Collaboration Diagram: แจ้งชำระเงิน กรณีไม่อัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน



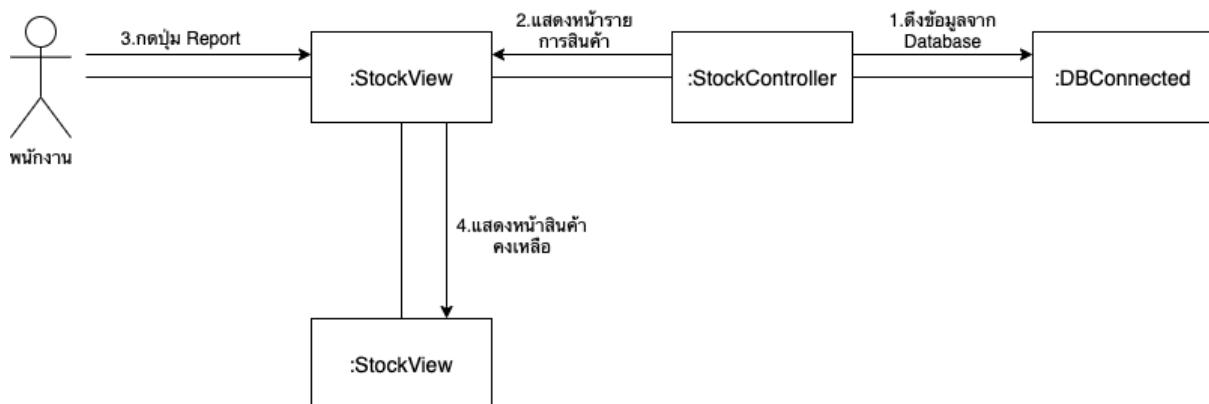
Use case	12	
Use case name	Stock report	
Actor	พนักงาน	
Description	ออกรายงานรายการสินค้า	
Precondition	อยู่หน้า Main	
Normal Flow	Actor action	System Response
	3. กดปุ่ม report	1. ดึงข้อมูลจาก Database 2. แสดงหน้ารายการสินค้า 4. แสดงหน้าสินค้าคงเหลือ
Post condition	แสดงรายงาน	

12.1 Sequence Diagram: Stock report

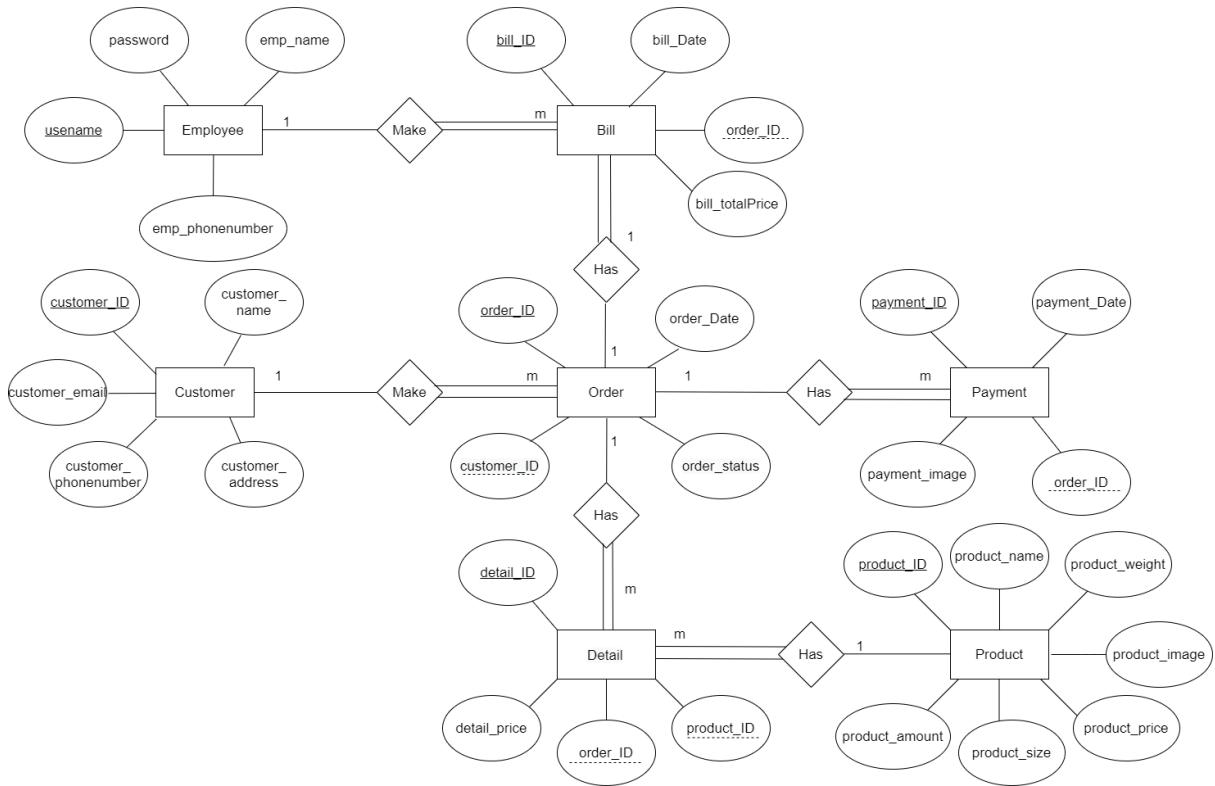
Sequence Diagram Use Case 12 :: Normal Form



12.1 Collaboration Diagram: แจ้งซึ่งกันและกัน



ER Diagram



Data Dictionary

1.Employee

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
username	username สำหรับ login ของพนักงานที่มีชื่า	PK	TEXT	NOT NULL
password	password สำหรับ login ของพนักงาน		TEXT	NOT NULL
emp_name	ชื่อพนักงาน		TEXT	NOT NULL
emp_phoneNumber	เบอร์โทรศัพท์ของพนักงานเป็นตัวเลข 10 หลัก		TEXT	NOT NULL

2.Customer

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
customer_ID	รหัสบัตรประชาชน เป็นตัวเลข 13 หลัก ต้องไม่มีชื่า	PK	INTEGER	NOT NULL
customer_name	ชื่อลูกค้า		TEXT	NOT NULL
customer_address	ที่อยู่ของลูกค้า		TEXT	NOT NULL
customer_email	email ของลูกค้า		TEXT	NOT NULL
customer_phoneNumber	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า เป็นตัวเลข 10 หลัก		TEXT	

3.Product

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
product_ID	รหัสสินค้า ต้องไม่ซ้ำ	PK	INTEGER	NOT NULL
product_name	ชื่อสินค้า		TEXT	NOT NULL
product_weight	น้ำหนักของสินค้า		INTEGER	NOT NULL
product_price	ราคาสินค้าต่อชิ้น		FLOAT	NOT NULL
product_amount	จำนวนสินค้าทั้งหมด ในสต็อก		INTEGER	NOT NULL
product_size	ขนาดสินค้า		TEXT	NOT NULL
product_image	ภาพสินค้า		IMAGE	NOT NULL

4.Order

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
order_ID	รหัส Order ต้องไม่ซ้ำ	PK	INTEGER	NOT NULL
customer_ID	รหัสลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้า	FK	INTEGER	NOT NULL
order_date	วันที่สั่งซื้อสินค้า		TEXT	NOT NULL
order_status	สถานะของ Order แบ่งเป็น Not paid = ลูกค้ายังไม่ชำระเงิน , Checking = ลูกค้าชำระเงินแล้ว กำลังตรวจสอบความ		TEXT	NOT NULL

	มุดกต้อง , Packed = ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว , Cancel = ยกเลิก Order			
--	--	--	--	--

5.Detail

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
detail_ID	รหัส detail ห้ามซ้ำ	PK	INTEGER	NOT NULL
product_ID	รหัสสินค้าที่สั่ง	FK	INTEGER	NOT NULL
order_ID	รหัส order ที่สั่งซื้อสินค้า	FK	INTEGER	NOT NULL
detail_price	ราคาสินค้า ณ วันที่สั่ง		FLOAT	NOT NULL

6.Payment

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
payment_ID	รหัส payment ห้ามซ้ำ	PK	INTEGER	NOT NULL
order_ID	รหัส order ที่ชำระเงิน	FK	INTEGER	NOT NULL
payment_date	วันที่ที่ชำระเงิน		TEXT	NOT NULL
payment_image	รูปภาพหลักในการโอนเงิน		IMAGE	NOT NULL

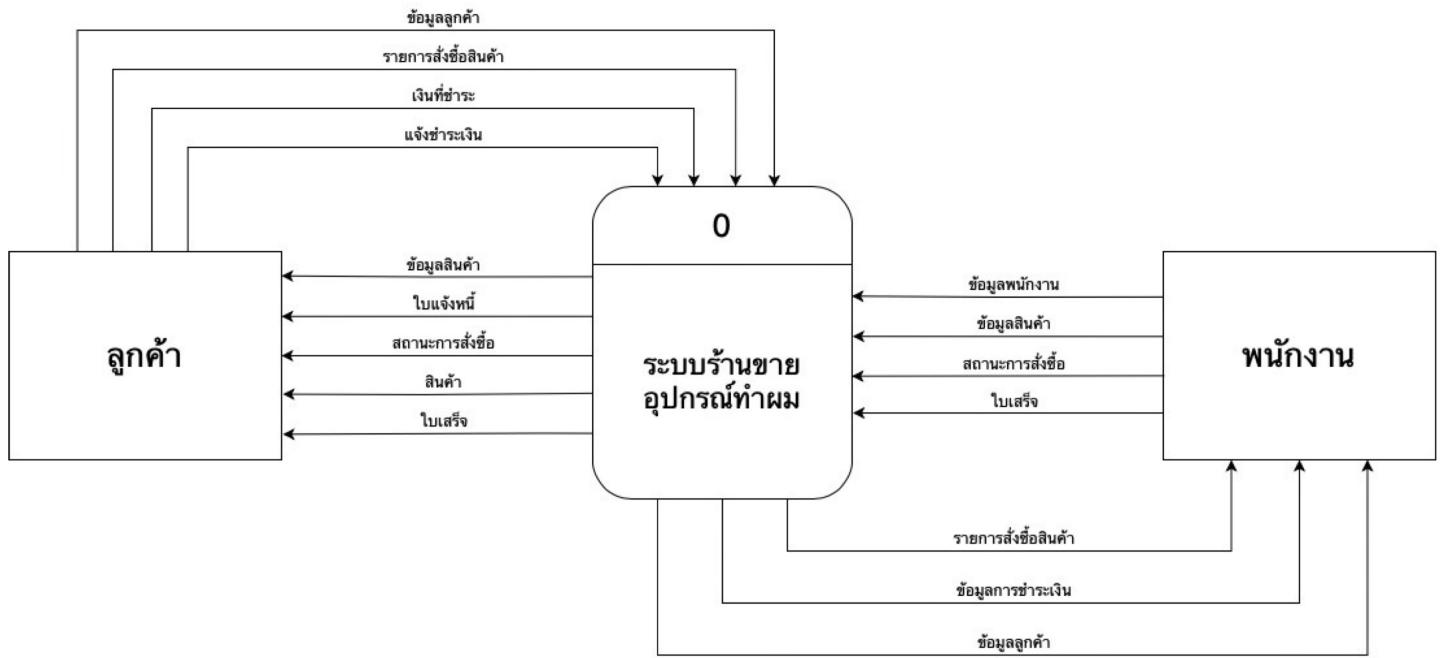
7.Bill

Field Name	Required	Key	Data Type	Default
bill_ID	รหัส bill ห้ามซ้ำ	PK	INTEGER	NOT NULL
order_ID	รหัส order ห้ามซ้ำ	FK	INTEGER	NOT NULL
bill_date	วันที่ออกใบเสร็จ		TEXT	NOT NULL
bill_totalPrice	ราคารวมของสินค้า ทั้งหมดที่ถูกสั่งซื้อ		FLOAT	NOT NULL

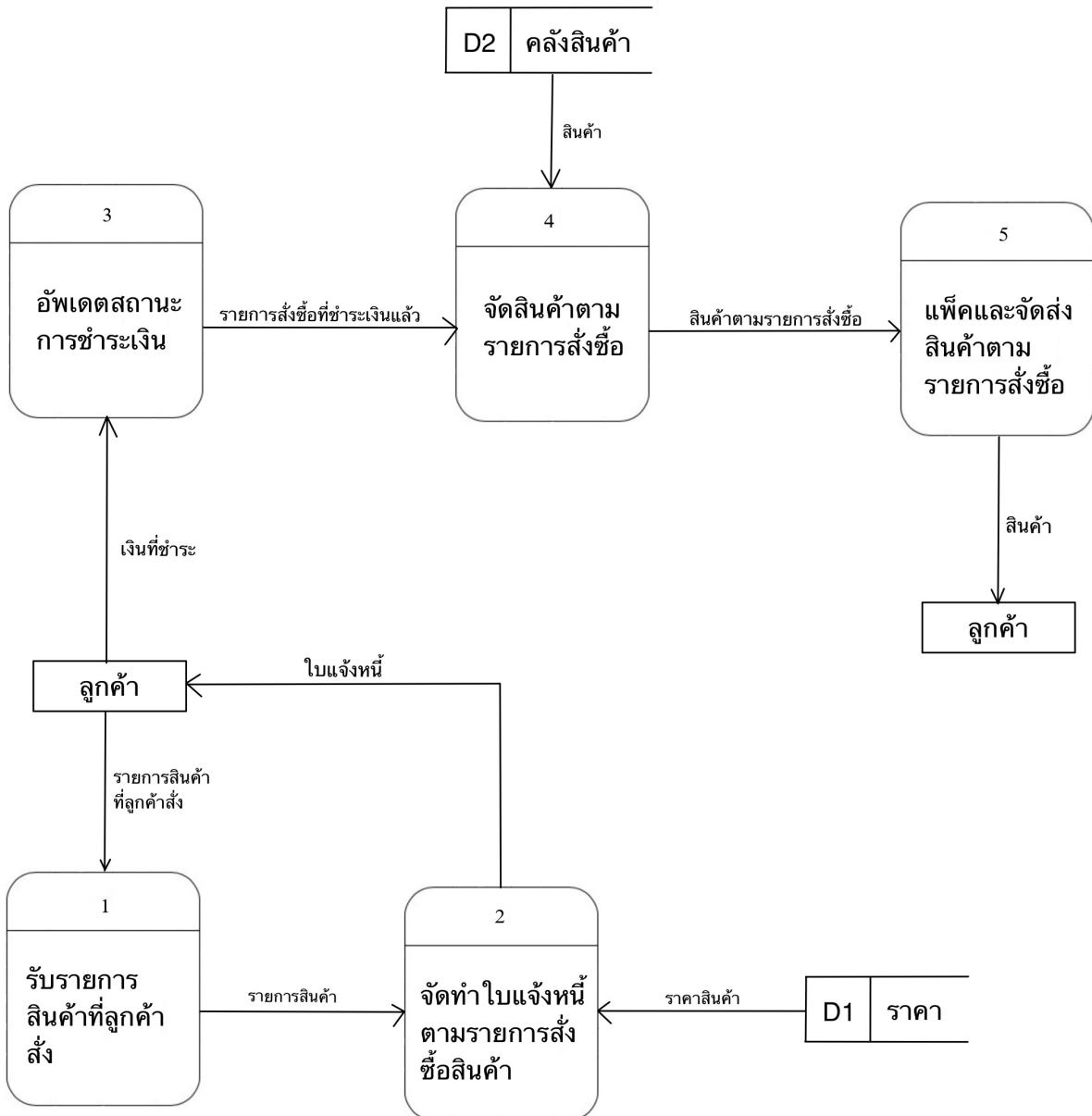
CRUD Table

	Employee	Customer	Order	Detail	Product	Payment	Bill
1.Login	R	-	-	-	-	-	-
2.Logout	-	-	-	-	-	-	-
3.เพิ่มสินค้า	-	-	-	-	C/R	-	-
4.แก้ไขราคา สินค้า	-	-	-	-	R/U	-	-
5.แก้ไขจำนวน สินค้า	-	-	-	-	R/U	-	-
6.แก้ไข รายละเอียดสินค้า	-	-	-	-	R/U	-	-
7.รับ Order	-	R	R	R	R	-	-
8.ตรวจสอบการ ชำระเงิน	-	-	R	R	-	R	-
9.ออกใบเสร็จ	-	R	R/U	R	R	R	C
10. Order	-	C/R/U	C	C	R	-	-
11. แจ้งชำระเงิน	-	-	C/U	-	-	C	-
12. Stock Report	-	-	-	-	C	-	-

Context Diagram

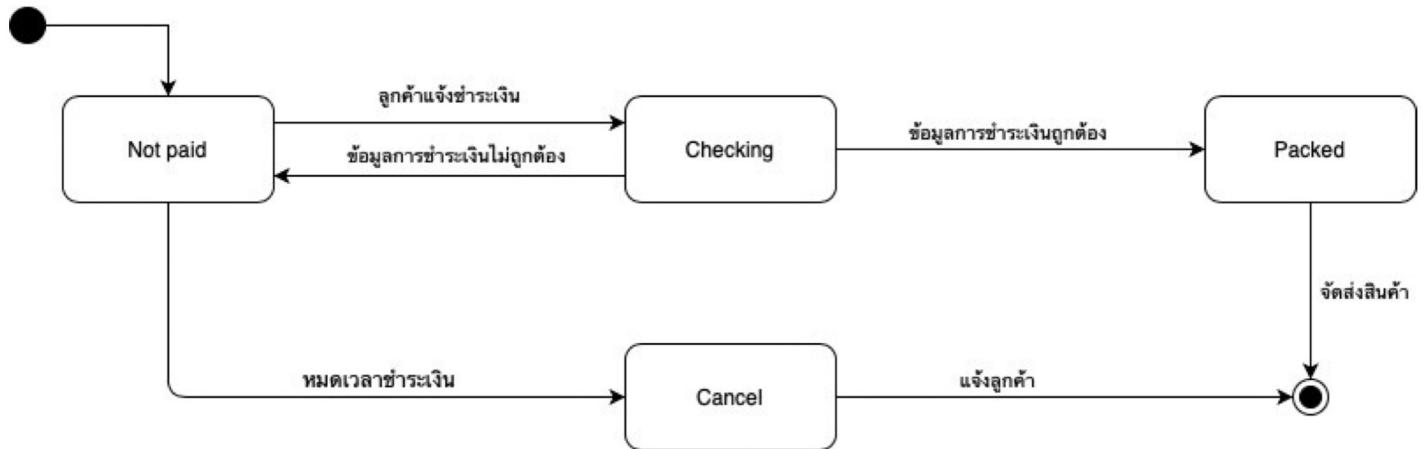


Data Flow Diagram



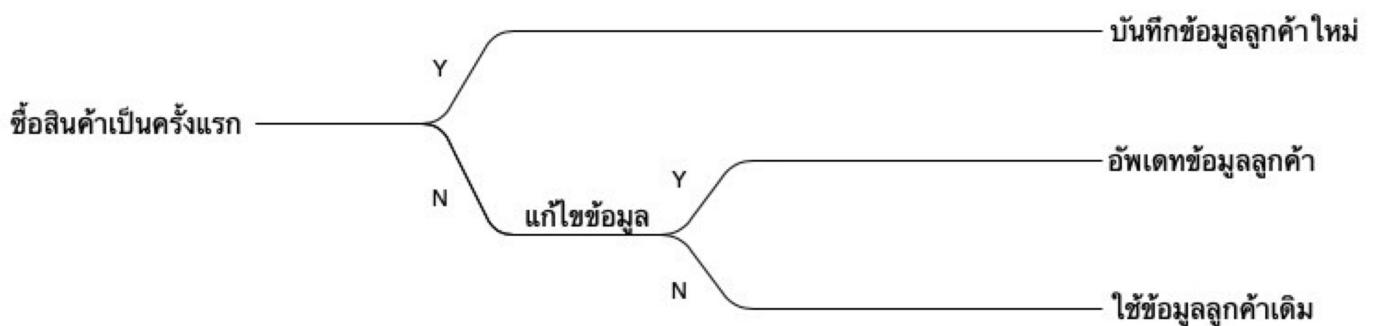
State Diagram

Order



Decision Tree

การเก็บข้อมูลลูกค้า



ແສດງໜ້າຈອ

Yada Shop × +
localhost:3000/#

Username Password LOGIN

Order Number

ROLL
100 BATH

HAIRDRYER
2000 BATH

HAIRDYE
200 BATH

COMB
200 BATH

BARBER SCISSORS
500 BATH

HAIR STRAIGHTENER
2000 BATH

Find in page Match Case Match Diacritics Whole Words

Yada Shop × +
localhost:3000/EmployeeSetupPage

Admin LOGOUT

MANAGEMENT
USER

USER STOCK ORDER

Username	Password	Name	Age	Sex	Phone	Delete
kitti	1234	Kitituch	22	Male	0123456789	delete
nana	1234	Napat	20	Female	0123456789	delete
superworm	707259	Waroon	22	Male	0806056044	delete

Username
Password
Name
Age

Find in page Match Case Match Diacritics Whole Words

Yada Shop x +

localhost:3000/ProductSetupPage

MANAGEMENT STOCK

USER STOCK ORDER

Image	ID	Name	Weight	Price	Amount	Delete
	01	Roll	50	100	20	delete
	02	HairDryer	700	2000	200	delete
	03	HairDye	100	200	20	delete
	04	comb	40	200	20	delete
	05	Barber Scissors	200	500	20	delete

Yada Shop

localhost:3000/ProductSetupPage

	11	Beard Trimmer	300	2000	10	delete
	12	Hair styling equipment	400	1500	10	delete

ProductID
Name
Weight
Price
Amount

No file selected.

ADD/UPDATE

Yada Shop

localhost:3000/OrderSetupPage

MANAGEMENT
O R D E R

USER STOCK ORDER

OrderID	CustomerID	Date	Status	Get
WcLU6gp0clwXBAWA7IN1	1100702714701	20/10/2020	Packed	detail

O R D E R				
OrderID	Date	Status		
WcLU6gp0clwXBAWA7IN1	20/10/2020	Packed		
C U S T O M E R				
Identification number	Name	Address	Email	Phone
1100702714701	Waroon suppakit	BKK	eneabkup01@gmail.com	0806056044
D E T A I L				
Product	Price	Amount	Total	

Yada Shop

localhost:3000/OrderSetupPage

Product	Price	Amount	Total
01	150	2	300

T O T A L : 3 0 0

P A Y M E N T

Image	Date
	21/10/2020

PACKED CANCEL

BACK

Find in page Highlight All Match Case Match Diacritics Whole Words

บทสรุป

1. ปัญหาและอุปสรรค

แบ่งงานกันไม่ลงตัวในช่วงแรกทำให้ Program หรือ Diagram ไม่ละเอียดเท่าที่ควร และเนื่องจากมี Project ของรายวิชาอื่นต้องรับผิดชอบด้วยทำให้งานเกิดความล่าช้า

2. แนวทางการพัฒนา

2.1 การวิเคราะห์ปัญหา

ควรแบ่งงานให้เหมาะสมกับทุกคนในกลุ่ม และกำหนดเวลาทำงานตามภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ

2.2 การออกแบบระบบ

ออกแบบให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้โดยง่าย และทำงานอย่างถูกต้อง และง่ายต่อการพัฒนาต่อไป

3. ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

3.1 เป้าหมาย : สามารถนำไปใช้งานได้จริง

3.2 ประสิทธิภาพ : ระบบเก็บข้อมูลได้ครบถ้วน และใช้ได้ในระยะยาว

3.3 ความถูกต้อง : ตรวจสอบข้อมูลทุกครั้งก่อนการบันทึกข้อมูลลง Database