

การทดสอบโปรแกรม ระบบหลังบ้านบริการซื้อขายเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมมือสอง

สมาชิก

นายณัฐพงศ์ พันพิพัฒน์ รหัสนิสิต 6410406576 นายณวัฒน์ ลี่แตง รหัสนิสิต 6410406550 นายคณิศร กนกนิธิปรีดา รหัสนิสิต 6410406517

> อาจารย์ประจำวิชา อ.สมโชค เรื่องอิทธินันท์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 01418475 การทดสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

สารบัญ

1. Introduction	2
2. Business Process	3
3. Application structure: structure/function tree from root	4
4. Test Plan	5
4.1 วัตถุประสงค์ของการทดสอบ	6
4.5 Cost of Testing	9
4.6 Strategies to Test	9
5. Test script	9
6. test case	14
7. Test result	14
8. Incident Report	15
9. การออกแบบการทำงานร่วมกับทีม developer เมื่อพบ incident	15
10. Review เอกสาร	15
11. การออกแบบ	15
12. การใช้งาน	15
13. Review code	15
14. สรุป และ ข้อเสนอแนะ	16

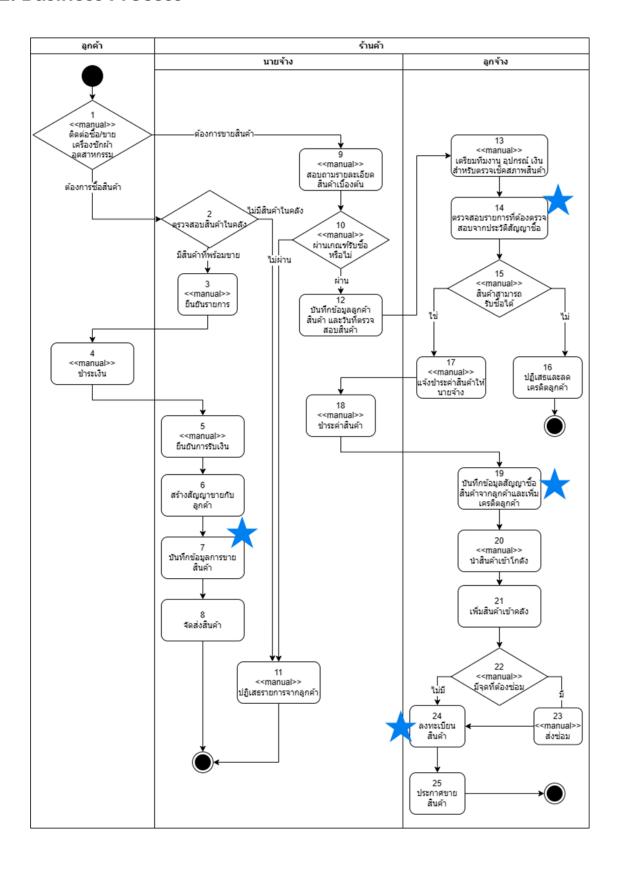
1. Introduction

ปัจจุบันร้านซื้อขายเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมมือสองได้ให้ความสำคัญกับการ ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพซึ่ง ใช้เวลาและทรัพยากรกระดาษในการปฏิบัติงาน น้อยลง ดังนั้นจึงได้มีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการ แก้ปัญหา

โดยในการติดต่อซื้อ-ขายที่เกิดขึ้นก่อนนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยนั้น ต้องแจ้ง ความต้องการผ่านช่องทางต่างๆไม่ ว่าจะเป็นทางโทรศัพท์หรือเป็นการบอกปากเปล่า กับเจ้าของร้าน โดยข้อมูลที่ได้มานั้นอาจถูกเก็บลงในรูปแบบของ เอกสารซึ่งยากต่อ การค้นหา หรืออาจเกิดปัญหาบางประการ ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลเสียหายได้ ทำให้เกิด ความความ คลาดเคลื่อนทางข้อมูลและเกิดความล่าช้า ทำใให้เกิดข้อผิดพลาดในการ ทำงาน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินกิจการ

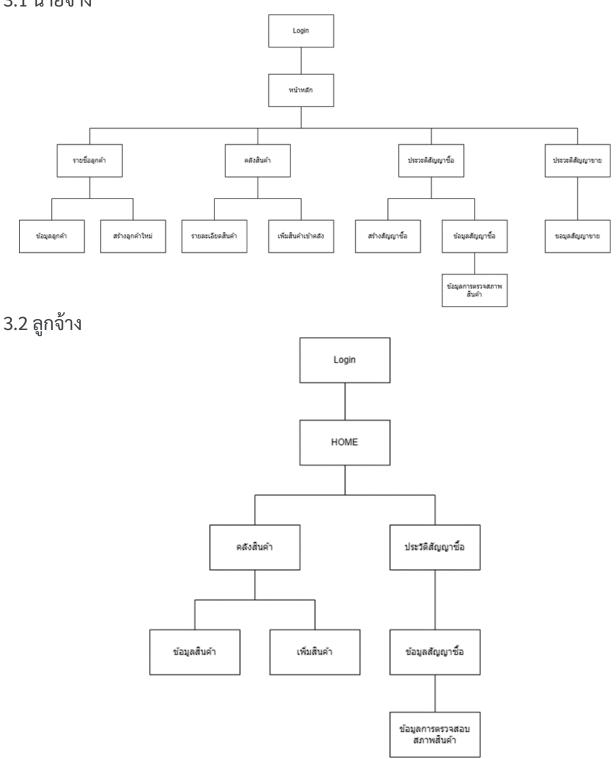
จากที่กล่าวมาข้างต้นคณะผู้จัดทำจึงได้สนใจที่จะศึกษาและพัฒนาระบบหลัง บ้านบริการซื้อ-ขายเครื่องซักผ้า อุตสาหกรรมมือสองขึ้นมา โดยศึกษาจากเอกสาร และสัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำระบบหลังบ้านบริการซื้อ ขายเครื่องซักผ้า อุตสาหกรรมมือสอง

2. Business Process



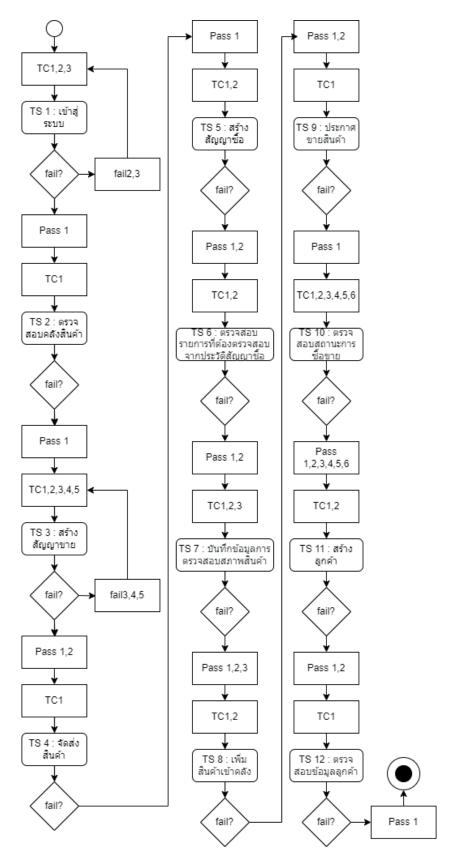
3. Application structure: structure/function tree from root

3.1 นายจ้าง



4. Test Plan

4.1 วัตถุประสงค์ของการทดสอบ เพื่อตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องตามที่ระบุ ไว้ในคู่มือการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งหาข้อผิดพลาดเพื่อที่จะนำไปแจ้งให้กับ ผู้พัฒนาโปรแกรม และสามารถแก้ไขโปรแกรมให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง



4.3 Test Team

นายณัฐพงศ์ พันพิพัฒน์: ทำการทดสอบโปรแกรม และสำรวจโค้ด

นายคณิศร กนกนิธิปรีดา : ทำสไลด์

นายณวัฒน์ ลี่แตง : เขียนรายงานการทดสอบโปรแกรม

4.4 Test Schedule

TS_ID	TS_Description	26/	4/20	24		27/	4/20	24	28/4/	2024
1	เข้าสู่ระบบ									
2	ตรวจสอบ คลังสินค้า									
3	สร้างสัญญาขาย									
4	จัดส่งสินค้า									
5	สร้างสัญญาซื้อ									
6	ตรวจสอบ รายการที่ต้อง ตรวจสอบจาก ประวัติสัญญาชื้อ									
7	บันทึกข้อมูลการ ตรวจสอบสภาพ สินค้า									
8	เพิ่มสินค้าเข้า คลัง									
9	ประกาศขาย สินค้า									

10	ตรวจสอบ สถานะการซื้อ ขาย						
11	สร้างลูกค้า						
12	ตรวจสอบข้อมูล ลูกค้า						

4.5 Cost of Testing

ค่าทดสอบโปรแกรม 1,000 บาทต่อวัน ค่าอุปกรณ์ 1,500 บาท ทดสอบทั้งหมด 7 วัน สรุปค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบโปรแกรม 8,500 บาท

4.6 Strategies to Test Top-down

5. Test script

TS1 : เข้าสู่ระบ[้]บ

Actor	System
1. กรอก <username>/<password></password></username>	
2. กดเข้าสู่ระบบ	
	3. ถ้า <username> ผิดเงื่อนไข หรือไม่ พบในฐานข้อมูล ให้แจ้ง error</username>
	4.หาก <password> ไม่ตรงกัน ให้แจ้ง error</password>

	5. หากไม่พบ error ให้ตั้งสิทธิ UI ตาม <username> ที่กำหนดไว้ แล้วแสดง หน้าหลัก</username>
--	--

TS2 : ตรวจสอบคลังสินค้า

Actor	System
1. เลือกเมนู คลังสินค้า	
	2. แสดงหน้า UI "คลังสินค้า"
	3. แสดงรายการสินค้า
4.กรอกยี่ห้อ (หากต้องการกรอง)	
5.กรอกรุ่น (หากต้องการกรอง)	
6.เลือกหรือไม่เลือกแต่ละ checkbox ของ สถานะเพื่อกรอง	
7. กดปุ่มกรองผลกรองใหม่	
	8. แสดงรายการที่ผ่านการกรอง
9.double click แถวในรายการที่ต้องการดู ข้อมูล	
	10.แสดงหน้า "รายละเอียดสินค้า"
	11.แสดงข้อมูลในหน้า ของสินค้านั้น

TS3 : สร้างสัญญาขาย

Actor	System
	-

1. กดปุ่มสร้างสัญญาขาย	
2. กดเลือก <ชื่อลูกค้า>	
3. ใส่ข้อมูลของลูกค้า : รวมไปถึง <สถานที่ ขาย> และ <ราคาขนส่ง>	
4. กดบันทึก	
	5. บันทึกข้อมูลและแสดงหน้า ProductDetail

TS4 : จัดส่งสินค้า

Actor	System
1. เลือกสินค้า	
2. เปลี่ยนสถานะเป็นจัดส่งแล้ว	
	3. แสดงข้อมูลของสินค้า

TS5 : สร้างสัญญาซื้อ

Actor	System
1. กดปุ่มสร้างสัญญาซื้อ	
2. เลือกชื่อลูกค้า	
3. เลือกวันนัดตรวจคุณภาพสินค้า	
4. กรอกข้อมูลของสินค้าที่ลูกค้า ต้องการ	
5. ใส่ข้อมูล<สถานที่ตรวจ>	
6. กดบันทึก	

7. บันทึกข้อมูล

TS 6 : ตรวจสอบรายการที่ต้องตรวจสอบจากประวัติสัญญาชื้อ

Actor	System
1. กดปุ่มประวัติสัญญาซื้อ	
2. กด<ปุ่มการเรียงข้อมูลที่ต้องการ>	
3. เลือกรายการสัญญาซื้อที่ต้องการ	
	4. แสดงข้อมูลของสัญญาซื้อที่เลือก

TS 7 : บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพสินค้า

Actor	System
1. กรอกข้อมูลของสินค้า	
2. ตั้ง<สถานะ>	
3. ใส่ข้อมูลที่ต้องการซ่อม	
4. ใส่ราคาสินค้า	
5. ตั้งเครดิตของสัญญา	
6. กดบันทึก	
	7. บันทึกข้อมูล และแสดงหน้า BuyData

TS 8 : เพิ่มสินค้าเข้าคลัง

Actor	System
1. กดปุ่มเพิ่มสินค้าเข้าคลัง	
2. เลือก ID สัญญาซื้อ	
 แก้ไขรายละเอียดการซ่อม หาก สัญญาซื้อมีการซ่อม> 	
4. ตั้งราคาขาย	
5. กดบันทึก	
	 บันทึกผลและแสดงหน้า warehouse

TS 9 : ประกาศขายสินค้า

Actor	System
1. เลือกสินค้าที่ต้องการขาย	
2. เปลี่ยนสถานะเป็นพร้อมขาย	
	3. บันทึกแและแสดงข้อมูลของสินค้า

TS10 : ตรวจสอบสถานะการซื้อขาย

Actor	System
1. กดปุ่มประวัติสัญญาขาย	
2. เลือก<สถานะที่จะกรอง>	
3. เลือก<วันที่จะกรอง>	
	4. แสดงผล

TS11 : สร้างลูกค้า

Actor	System
1. กดปุ่มสร้างลูกค้าใหม่	
 กรอกข้อมูล รวมไปถึง <สถานที่ ลูกค้า> 	
3. กดบันทึก	
	4. บันทึกข้อมูลและแสดงหน้า Customerlist

TS12 : ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า

Actor	System	
1. กดปุ่มรายชื่อลูกค้า		
	2. แสดงหน้า CustomerList	
3. กรอกชื่อลูกค้า		
4. กดปุ่มค้นหา		
5. เลือกชื่อลูกค้า		
	6. แสดงข้อมูลของลูกค้า	

6. test case

TC ของ TS 1 : เข้าสู่ระบบ

TC_ID	username	password	Expected Result
1	(ที่ถูกเงื่อนไขและ มีอยู่ในฐานข้อมูล)	(Hash ของ รหัสตรงกัน)	เข้าสู่ระบบสำเร็จ มีการตั้ง role ถูกต้องตาม user และเข้าสู่ UI page "หน้าหลัก"
2	(ใด ๆ ที่ไม่อยู่ใน ฐานข้อมูล หรือ ไม่ ถูกเงื่อนไข)	(ใดๆ)	แสดง error dialogue
3	(ที่ถูกเงื่อนไขและ มีอยู่ในฐานข้อมูล)	(Hash ของ รหัสไม่ตรงกัน)	แสดง error dialogue

TC ของ TS 2 : ตรวจสอบคลังสินค้า

TC_ID	Expected Result
1	แสดงรายการได้ถูกต้อง และแสดงข้อมูล รายการคลังสินค้าของสินค้าที่เลือกได้ ที่ หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" ของสินค้า นั้น ๆ

TC ของ TS 3 : สร้างสัญญาขาย

TC_ID	ชื่อลูกค้า	สถานที่ขาย	ราคาขนส่ง	Expected Result
1	(ได้ถูกเลือกไว้ แล้วจาก UI)	(ใด ๆ ที่ถูก เงื่อนไข)	(ใด ๆ ที่ถูก เงื่อนไข)	สร้างสัญญา ขายสำเร็จ และกลับไปที่ หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"
2	(ไม่ได้เลือก	(ใด ๆ ที่ถูก	(ใด ๆ ที่ถูก	แสดง error
	จาก UI)	เงื่อนไข)	เงื่อนไข)	dialogue
3	(ได้ถูกเลือกไว้	(ใด ๆ ที่ผิด	(ใด ๆ ที่ถูก	แสดง error
	แล้วจาก UI)	เงื่อนไข)	เงื่อนไข)	dialogue
4	(ได้ถูกเลือกไว้	(ใด ๆ ที่ถูก	(ใด ๆ ที่ผิด	แสดง error
	แล้วจาก UI)	เงื่อนไข)	เงื่อนไข)	dialogue
5	(ได้ถูกเลือกไว้ แล้วจาก UI แต่ เป็นลูกค้าที่มี ข้อมูลตำแหน่ง ปริยาย)	(ได้จากการกด ปุ่มสำหรับดึงที่ อยู่ปริยายของ ลูกค้า)	(ใด ๆ ที่ถูก เงื่อนไข)	สร้างสัญญา ขายสำเร็จ ด้วยที่อยู่ ปริยายของ ลูกค้า และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"

TC ของ TS 4 : จัดส่งสินค้า

TC_ID	Expected Result
1	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ ของสัญญานั้น ๆ

TC ของ TS 5 : สร้างสัญญาซื้อ

TC_ID	สถานที่ตรวจ	Expected Result
1	(ใด ๆที่ถูกเงื่อนไข)	สร้างสัญญาขายสำเร็จ และกลับไปที่หน้า UI "ประวัติสัญญาขาย"
2	(ได้จากการกดปุ่มสำหรับ ดึงที่อยู่ปริยายของลูกค้า)	สร้างสัญญาขายสำเร็จ ด้วยที่อยู่ปริยายของลูกค้า และกลับไปที่หน้า UI "ประวัติสัญญาขาย"

TC ของ TS 6 : ตรวจสอบรายการที่ต้องตรวจสอบจากประวัติสัญญาชื้อ

TC_ID	ปุ่มการเรียงข้อมูลที่ ต้องการ	Expected Result
1	วันที่ของการนัด	แสดงรายการได้และมีการ เรียงถูกต้อง และแสดง ข้อมูลของสัญญาที่เลือกไว้ ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูล สัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ
2	สถานะสัญญาและสินค้า	แสดงรายการได้และมีการ เรียงถูกต้อง และแสดง ข้อมูลของสัญญาที่เลือกไว้ ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูล สัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ

TC ของ TS 7 : บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพสินค้า

TC_ID	สถานะ	Expected Result
1	รับซื้อ/ซ่อมด้วย	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำ ให้สามารถกรอกข้อมูลการ ซ่อมและราคาซื้อได้ และ สามารถบันทึกข้อมูลได้ สำเร็จและไปยังหน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ
2	รับซื้อ/ไม่ซ่อม	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำ ให้สามารถกรอกข้อมูลการ ซ่อมไม่ได้แต่กรอกราคา ซื้อได้ และสามารถบันทึก ข้อมูลได้สำเร็จและไปยัง หน้า UI "ข้อมูลสัญญา ซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ
3	ปฏิเสธการรับซื้อ	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำ ให้ไม่สามารถกรอกข้อมูล การซ่อมและราคาซื้อได้ และสามารถบันทึกข้อมูล ได้สำเร็จและไปยังหน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ

TC ของ TS 8 : เพิ่มสินค้าเข้าคลัง

TC_ID	ID สัญญาซื้อมีการซ่อม	Expected Result
1	The second secon	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะ ทำให้แสดงและเปิดให้ แก้ไขข้อมูลการซ่อมได้ และสามารถบันทึกข้อมูล แล้วกลับไปหน้า "คลังสินค้า"
2	ไม่มี	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะ ไม่เปดิใช้งานช่องข้อมูล การซ่อม และสามารถ บันทึกข้อมูลแล้วกลับไป หน้า "คลังสินค้า"

TC ของ TS 9 : ประกาศขายสินค้า

TC_ID	Expected Result
1	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ ของสัญญานั้น ๆ

TC ของ TS10 : ตรวจสอบสถานะการซื้อขาย

TC_ID	สถานะที่จะกรอง	วันที่จะกรอง	Expected Result
1	ไม่กรอง	ไม่กรองวัน	สามารถแสดง รายการได้ถูกต้อง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญา ขาย"
2	เฉพาะ รอจัดส่ง	ไม่กรองวัน	สามารถแสดง

			รายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และ แสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"
3	เฉพาะ ส่งแล้ว	ไม่กรองวัน	สามารถแสดง รายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และ แสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"
4	ไม่กรอง	กรองตามวันที่ เลือกไว้	สามารถแสดง รายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และ แสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"
5	เฉพาะ รอจัดส่ง	กรองตามวันที่ เลือกไว้	สามารถแสดง รายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และ แสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"
6	เฉพาะ ส่งแล้ว	กรองตามวันที่ เลือกไว้	สามารถแสดง รายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และ แสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"

TC ของ TS11 : สร้างลูกค้า

TC_ID	สถานที่ลูกค้า	Expected Result
1	(ใด ๆ ที่ถูกเงื่อนไข)	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดย มีข้อมูลตำแหน่งปริยาย
2	(ไม่กรอก พร้อมกดปิดการ กรอกฯ)	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดย ไม่มีข้อมูลตำแหน่งปริยาย

TC ของ TS12 : ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า

TC_ID	Expected Result
	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง และ แสดงข้อมูลลูกค้าได้ที่ UI "ข้อมูลลูกค้า"

7. Test result

Test Result ของ TS 1 : เข้าสู่ระบบ

TC_ID	Expected Result	Actual Result
	ถูกต้องตาม user และเข้าสู่ UI	เข้าสู่ระบบสำเร็จ มีการตั้ง role ถูกต้องตาม user และเข้าสู่ UI page "หน้าหลัก"
2	แสดง error dialogue	แสดง error dialogue
3	แสดง error dialogue	แสดง error dialogue

Test Result ของ TS 2 : ตรวจสอบคลังสินค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	แสดงรายการได้ถูกต้อง และ แสดงข้อมูลรายการคลังสินค้า ของสินค้าที่เลือกได้ ที่หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" ของสินค้า นั้น ๆ	แสดงรายการได้ถูกต้อง และ แสดงข้อมูลรายการคลังสินค้า ของสินค้าที่เลือกได้ ที่หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" ของสินค้า นั้น ๆ

Test Result ของ TS 3 : สร้างสัญญาขาย

	9 9	
TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	สร้างสัญญาขายสำเร็จ และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"	สร้างสัญญาขายสำเร็จ และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"
2	แสดง error dialogue	แสดง error dialogue
3	แสดง error dialogue	แสดง error dialogue
4	แสดง error dialogue	แสดง error dialogue
5	สร้างสัญญาขายสำเร็จ ด้วยที่อยู่ ปริยายของลูกค้า และกลับไปที่ หน้า UI "ประวัติสัญญาขาย"	สร้างสัญญาขายสำเร็จ ด้วยที่ อยู่ปริยายของลูกค้า และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"

Test Result ของ TS 4 : จัดส่งสินค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่ หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ของสัญญานั้น ๆ	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่ หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ของสัญญานั้น ๆ

Test Result ของ TS 5 : สร้างสัญญาซื้อ

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	สร้างสัญญาขายสำเร็จ และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"	สร้างสัญญาขายสำเร็จ และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"
2	สร้างสัญญาขายสำเร็จ ด้วยที่อยู่ ปริยายของลูกค้า และกลับไปที่ หน้า UI "ประวัติสัญญาขาย"	สร้างสัญญาขายสำเร็จ ด้วยที่ อยู่ปริยายของลูกค้า และ กลับไปที่หน้า UI "ประวัติ สัญญาขาย"

Test Result ของ TS 6 : ตรวจสอบรายการที่ต้องตรวจสอบจากประวัติสัญญาชื้อ

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	แสดงรายการได้และมีการเรียง ถูกต้อง และแสดงข้อมูลของ สัญญาที่เลือกไว้ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ	แสดงรายการได้และมีการเรียง ถูกต้อง และแสดงข้อมูลของ สัญญาที่เลือกไว้ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ
2	แสดงรายการได้และมีการเรียง ถูกต้อง และแสดงข้อมูลของ สัญญาที่เลือกไว้ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ	แสดงรายการได้และมีการเรียง ถูกต้อง และแสดงข้อมูลของ สัญญาที่เลือกไว้ถูกต้องที่หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ

Test Result ของ TS 7 : บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพสินค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม และราคาซื้อได้ และสามารถ บันทึกข้อมูลได้สำเร็จและไปยัง หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม และราคาซื้อได้ และสามารถ บันทึกข้อมูลได้สำเร็จและไปยัง หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ
2	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม ไม่ได้แต่กรอกราคาซื้อได้ และ สามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ และไปยังหน้า UI "ข้อมูล สัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม ไม่ได้แต่กรอกราคาซื้อได้ และ สามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ และไปยังหน้า UI "ข้อมูล สัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ
3	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ไม่ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม และราคาซื้อได้ และสามารถ บันทึกข้อมูลได้สำเร็จและไปยัง หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของ สัญญานั้น ๆ	เมื่อเลือกสถานะนี้ จะทำให้ไม่ สามารถกรอกข้อมูลการซ่อม และราคาซื้อได้ และสามารถ บันทึกข้อมูลได้สำเร็จและไปยัง หน้า UI "ข้อมูลสัญญาซื้อ" ของสัญญานั้น ๆ

Test Result ของ TS 8 : เพิ่มสินค้าเข้าคลัง

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะทำให้ แสดงและเปิดให้แก้ไขข้อมูลการ ซ่อมได้ และสามารถบันทึก ข้อมูลแล้วกลับไปหน้า "คลังสินค้า"	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะทำให้ แสดงและเปิดให้แก้ไขข้อมูล การซ่อมได้ และสามารถบันทึก ข้อมูลแล้วกลับไปหน้า "คลังสินค้า"
2	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะไม่เปดิ ใช้งานช่องข้อมูลการซ่อม และ สามารถบันทึกข้อมูลแล้ว กลับไปหน้า "คลังสินค้า"	เมื่อเลือก ID ดังกล่าว จะไม่เปดิ ใช้งานช่องข้อมูลการซ่อม และ สามารถบันทึกข้อมูลแล้ว กลับไปหน้า "คลังสินค้า"

Test Result ของ TS 9 : ประกาศขายสินค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่ หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ของสัญญานั้น ๆ	ตั้งสถานะสำเร็จ และข้อมูลที่ หน้า UI "รายละเอียดสินค้า" แสดงข้อมูลใหม่ของสัญญานั้น ๆ

Test Result ของ TS10 : ตรวจสอบสถานะการซื้อขาย

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง และแสดงข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้อง และแสดงข้อมูลสัญญา ขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญา ขาย"
2	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้องตามที่กรอง และแสดง ข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"

3	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้องตามที่กรอง และแสดง ข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"
4	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้องตามที่กรอง และแสดง ข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"
5	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้องตามที่กรอง และแสดง ข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"
6	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง ตามที่กรอง และแสดงข้อมูล สัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูล สัญญาขาย"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้องตามที่กรอง และแสดง ข้อมูลสัญญาขายได้ที่ UI "ข้อมูลสัญญาขาย"

Test Result ของ TS11 : สร้างลูกค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดยมี ข้อมูลตำแหน่งปริยาย	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดยมี ข้อมูลตำแหน่งปริยาย
2	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดยไม่มี ข้อมูลตำแหน่งปริยาย	สามารถสร้างลูกค้าได้ โดยไม่มี ข้อมูลตำแหน่งปริยาย

Test Result ของ TS12 : ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า

TC_ID	Expected Result	Actual Result
1	สามารถแสดงรายการได้ถูกต้อง และแสดงข้อมูลลูกค้าได้ที่ UI "ข้อมูลลูกค้า"	สามารถแสดงรายการได้ ถูกต้อง และแสดงข้อมูลลูกค้า ได้ที่ UI "ข้อมูลลูกค้า"

8. Incident Report

ไม่มีเพราะทุ่ก test case ทดสอบผ่านทั้งหมด

9. การออกแบบการทำงานร่วมกับทีม developer เมื่อพบ incident

สามารถรายงานปัญหาที่พบและสอบถามข้อสงสัยได้ทันที เนื่องจากมีผู้ที่ พัฒนาโปรแกรมอยู่ในทีมทดสอบโปรแกรม

10. Review เอกสาร

เอกสารประกอบการใช้งานของโปรแกรมมีความละเอียดและมีการอธิบาย วิธีการใช้งานของโปรแกรม แต่จะมีบางหน้าที่มีการเว้นไว้เป็นหน้าว่างๆ โดยไม่มีการ ใส่เนื้อหาหรือข้อมูลอะไร

11. การออกแบบ

โปรแกรมมีการออกแบบ UI ที่ดูเรียบ แต่มีสีสันที่สดสว่าง ทำให้โปรแกรมมี ความโดดเด่นเมื่อทำการใช้งาน แต่จะมีบางฟังชั่นที่ดูไม่มีประโยชน์ หรืออาจจะสร้าง ความรำคาญให้กับผู้ใช้งานได้ เช่น ฟังชั่นในการเล่นเพลง

12. การใช้งาน

ตัวโปรแกรมสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง และไม่พบบัคที่ร้ายแรงถึงขั้น โปรแกรมไม่สามารถทำงานต่อไปได้

13. Review code

มีการเขียนโค้ดที่เป็นระเบียบและมีการเขียนคอมเมนต์ไว้ในโค้ดแต่ละฟังชั่น ทำ ให้สามารถเข้าใจการทำงานของโค้ดในแต่ละส่วนได้

14. สรุป และ ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่พบปัญหาที่ร้ายแรงใดๆ และ สามารถทำงานร่วมกับผู้พัฒนาโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ