

Software Requirement Specification Document
MoSys Repair

Version 2.1

Prepare by

Mr.Sitta Chumklaew	5730213074 (PM)
Miss.Uraiwan Puakphet	5730213031
Miss.Puttinun Duangsamran	5730213038
Mr.Jasadaporn Sain-Un	5730213073
Mr.Tanawat Meechai	5730213080
Mr.Pasin Sommung	5730213096

27 Nov 2016

สารบัญ

หน้า

1. คำนำ (Preface)	2
2. บทนำ (Introduction)	2
2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)	2
2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose).....	3
2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements).....	3
2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ (Glossary).....	5
2.5 เอกสารอ้างอิง (References).....	6
3. General Description	6
3.1 System Environment	6
3.2 User Requirement Definition	7
4. System Requirement Specification	29
5. User Interfaces.....	56
6. Appendices.....	71
7. Index.....	71

1. คำนำ (Preface)

เอกสารชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขตและรายละเอียดการทำงานของระบบงานย่ออย่างระบบการจัดการการซ่อมโทรศัพท์

Revision History

Name	Date	Description	Version
Sitta Chumklaew	10/8/16	Frist Requirement Specification	V.1.0
Uraiwan Puakphet	30/8/15	Requirement Addition	V.2.0
Puttinun Duangsamran	15/10/16	Modified Requirement	V.2.1

2. บทนำ (Introduction)

2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)

เนื่องจากปัจจุบันการใช้โทรศัพท์มือถือเป็นที่นิยมกันเป็นอย่างมากในประเทศไทย ซึ่งในการใช้โทรศัพท์นั้นบัญหาที่เกิดขึ้นนั้นก็คือ โทรศัพท์เกิดอาการเสียงคึกคัก หรือต้องการส่งซ่อม และเนื่องจาก ร้านซ่อมโทรศัพท์หลาย ๆ ร้าน ยังคงใช้การบันทึกข้อมูลลูกค้า โดยการจดมือ ใช้กระดาษจด ซึ่งอาจก่อให้เกิดการสูญหายของข้อมูลการซ่อมของลูกค้า อีกทั้งยังไม่สะดวกต่อ ร้านรับซ่อมโทรศัพท์มือถืออีกด้วย

ทางบริษัทของเรามาได้เล็งเห็นในส่วนนี้ว่า การมีซอฟต์แวร์ที่ไวสำหรับเก็บข้อมูลลูกค้า ประวัติ การซ่อม หรือ รายละเอียดต่าง ๆ ของอาการโทรศัพท์มือถือ ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ให้ความสะดวก แก่ร้านซ่อมโทรศัพท์มือถือ ซึ่งจะเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโทรศัพท์ รายละเอียดต่าง ๆ ข้อมูลลูกค้า การรับ-ส่ง โทรศัพท์คืนให้แก่ลูกค้า และ รวมถึงประวัติการซ่อมโทรศัพท์ รวมทั้งการสรุปยอดในแต่ละวันได้อีกด้วย

ดังนั้นทางบริษัทจึงได้ทำ ซอฟต์แวร์ MOSYS Repair เพื่อตอบสนองต่อความสะดวกสบาย ของร้านโทรศัพท์ ซึ่งทำให้ประหยัดเวลา และ ยังลดข้อผิดพลาดต่าง ๆ อีกด้วย ซอฟต์แวร์ตัวนี้ จึงเหมาะสมกับร้านรับซ่อมโทรศัพท์มือถือเป็นอย่างยิ่ง

2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose)

- เพื่อลดเวลาการบริหารจัดการ และลดโอกาสเกิดข้อผิดพลาด
- เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลภายในระบบฐานข้อมูล
- เพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย และลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล
- เพื่อเข้าใจถึงความเป็นมาของปัญหาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมต่อไปของนักศึกษา
- เพื่อฝึกการทำงานเป็นทีม

2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)

2.3.1 ระบบจัดการการซ่อมมือถือ

ระบบจัดการการซ่อมมือถือพัฒนาขึ้นเพื่อให้พนักงานและเจ้าของร้าน สามารถจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการซ่อม รวมถึงการทำสรุประย้วงได้ดังนี้

- หมวดข้อมูลรายวัน

Requirement ID	Requirements
TRN-REQ-01	พนักงานสามารถเพิ่มรายการซ่อมได้
TRN-REQ-02	พนักงานสามารถแก้ไขรายการซ่อมได้
TRN-REQ-03	พนักงานสามารถลบรายการซ่อมได้
TRN-REQ-04	พนักงานสามารถพิมพ์บิลการซ่อมของลูกค้าได้
TRN-REQ-05	พนักงานสามารถเพิ่มบิลใหม่ได้
TRN-REQ-06	พนักงานสามารถแก้ไขบิลได้
TRN-REQ-07	พนักงานสามารถคืนทรัพย์ได้

- หมวดข้อมูลโทรศัพท์

Requirement ID	Requirements
TL-REQ-01	พนักงานสามารถเพิ่มรุ่นโทรศัพท์ได้
TL-REQ-02	พนักงานสามารถแก้ไขรุ่นโทรศัพท์ได้
TL-REQ-03	พนักงานสามารถลบรุ่นโทรศัพท์ได้
TL-REQ-04	พนักงานสามารถคืนทรัพย์ได้

- หมวดการซ่อม

Requirement ID	Requirements
LP-REQ-01	พนักงานสามารถดูข้อมูลโทรศัพท์ที่ไม่สามารถซ่อมได้และส่งคืนลูกค้าแล้วได้
LP-REQ-02	พนักงานสามารถดูข้อมูลโทรศัพท์ที่ซ่อมเสร็จแล้ว และส่งคืนให้ลูกค้าแล้วได้
LP-REQ-03	พนักงานสามารถดูข้อมูลโทรศัพท์ที่กำลังรอกการซ่อมได้
LP-REQ-04	พนักงานสามารถดูข้อมูลโทรศัพท์ที่ซ่อมเสร็จแล้วแต่ยังไม่ส่งคืนลูกค้าได้
LP-REQ-05	พนักงานสามารถดูข้อมูลโทรศัพท์ที่ส่งซ่อมไปที่ศูนย์

- หมวดการจัดการพนักงาน

Requirement ID	Requirements
MGPS-REQ-01	พนักงานสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
MGPS-REQ-02	พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
MGPS-REQ-03	พนักงานสามารถลบข้อมูลผู้ใช้ระบบได้
MGPS-REQ-04	พนักงานสามารถเพิ่มชื่อพนักงานซ่อมได้

- หมวดข้อมูลร้าน

Requirement ID	Requirements
ABSH-REQ-01	พนักงานสามารถเพิ่มข้อมูลรายละเอียดร้านได้
ABSH-REQ-02	พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลรายละเอียดร้านได้

- หมวดข้อมูลสรุป

Requirement ID	Requirements
RP-REQ-01	พนักงานสามารถดูสรุปข้อมูลรายรับได้
RP-REQ-02	พนักงานสามารถดูสรุปข้อมูลลูกค้าที่นำมาซ่อมได้
RP-REQ-03	พนักงานสามารถดูสรุปข้อมูลพนักงานซ่อมได้
RP-REQ-04	พนักงานสามารถดูสรุปข้อมูลรายจ่ายได้

2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ (Glossary)

คำศัพท์	คำอธิบาย
กลุ่มสินค้า	กลุ่มสินค้า หมายถึง ยี่ห้อของโทรศัพท์มือถือ เช่น I-PHONE , SAMSUNG , OPPO เป็นต้น
รุ่นสินค้า	รุ่นสินค้า หมายถึง รุ่นของโทรศัพท์มือถือ เช่น I-PHONE 6 , I-PHONE 6+ , OPPO R7 Lite เป็นต้น
ลูกค้ารับแล้ว	ลูกค้ารับแล้ว หมายถึง เมื่อลูกค้านำมาซ่อมแล้วไม่สามารถซ่อมได้ และทำการส่งคืนลูกค้าเรียบร้อยแล้ว
ส่งคืนลูกค้า	ส่งคืนลูกค้า หมายถึง เมื่อลูกค้านำมาซ่อมแล้วทำการซ่อมเสร็จแล้ว และทำการส่งโทรศัพท์คืนลูกค้าเรียบร้อยแล้ว
ซ่อมไม่ได้	ซ่อมไม่ได้ หมายถึง เมื่อลูกค้านำมาซ่อมแล้วไม่สามารถซ่อมได้ และไม่ทำการส่งคืนลูกค้า
ซ่อมเสร็จแล้ว	ซ่อมเสร็จแล้ว หมายถึง เมื่อลูกค้านำมาซ่อมแล้วทำการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว และไม่ทำการส่งคืนลูกค้า
ค้างซ่อม	ค้างซ่อม หมายถึง กำลังรอการซ่อม
ส่งศูนย์ซ่อม	ส่งศูนย์ซ่อม หมายถึง นำส่งศูนย์ซ่อม

2.5 เอกสารอ้างอิง (References)

- Pressman, Roger S., Software Engineering A Practitioner's Approach, third edition,
- McGraw-Hill, Inc., 1992. Sommerville, I., Software Engineering, Addison-Wesley Publishing Company, Inc.,1995.
- IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998.

3. General Description

3.1 System Environment

ระบบจัดการการซ่อมโทรศัพท์มือถือ ระบบงานนี้เป็นระบบสำหรับพนักงาน และเจ้าของร้าน ซึ่ง มีเมนูรับซ่อม ที่ทำการเก็บประวัติข้อมูล มีส่วนของการเก็บข้อมูลพื้นฐานของมือถือทุกรุ่นอย่าง ละเอียด พร้อมกับให้ระบุอาการเสีย และ สภาพตัวเครื่องรวมไปถึงตำแหน่ง ที่มีมา ก่อนส่งซ่อม สามารถ ระบุประเมินค่าซ่อม และ วันนัดรับสินค้าได้ในนี้ เช่นกัน รวมทั้งสามารถทำข้อมูลสรุปรายรับ รายจ่าย รวมทั้งข้อมูลการซ่อมໄต้ เช่นกัน

สำหรับการทำงานของระบบนี้จะแบ่งการทำงานออกเป็น 6 หมวดดังนี้

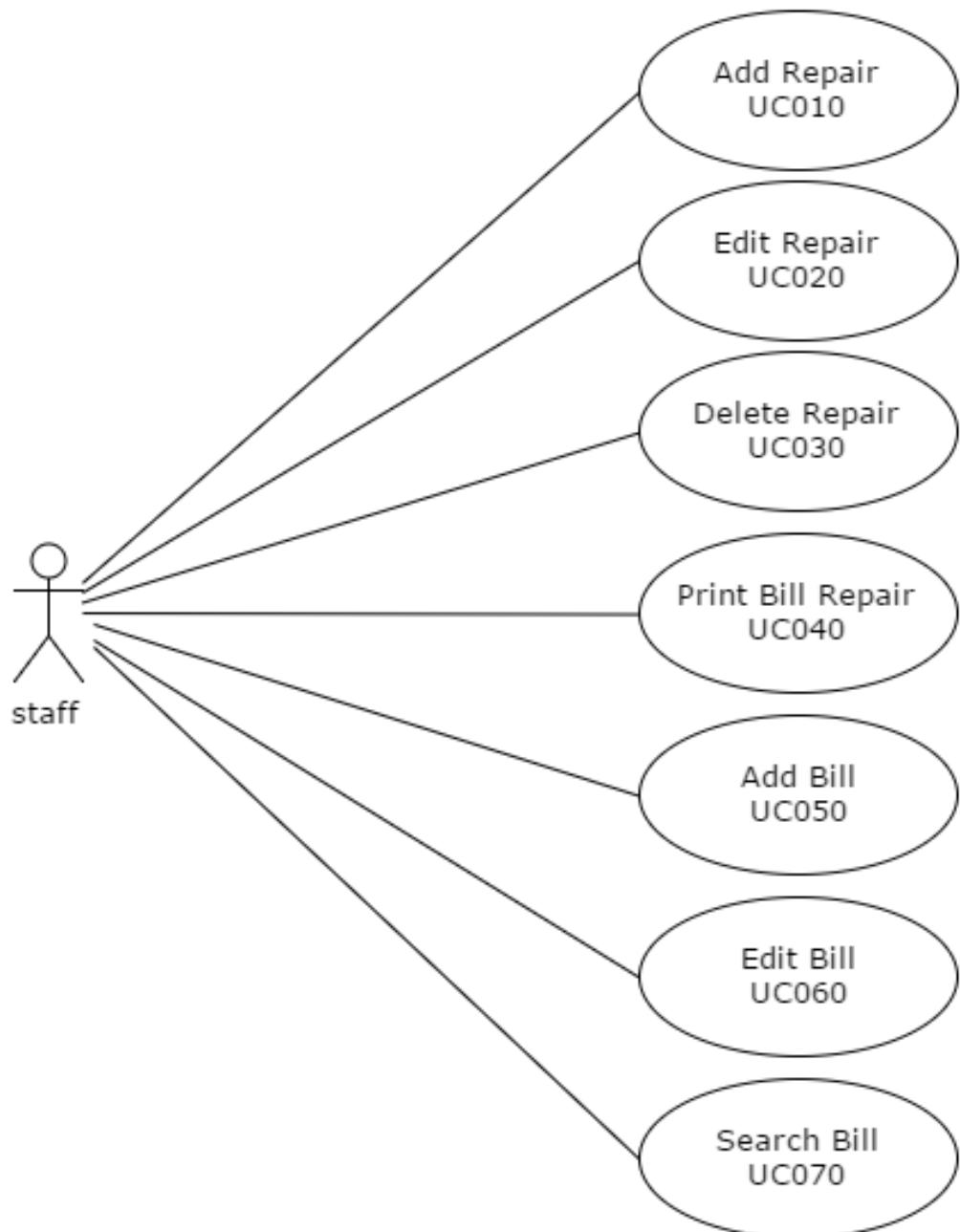
หมวดข้อมูลรายวัน	ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลการซ่อม แก้ไขข้อมูลการซ่อม ลบข้อมูลการซ่อม และปรินต์ใบรับซ่อม ใบเสร็จรับเงิน ใบคืนสินค้า ออกมาให้ลูกค้า เมื่อมีลูกค้ามาใช้บริการการซ่อมมือถือรายใหม่จะมาทำในส่วนของการอ Cobb ใหม่ สามารถแก้ไขบิลได้ ค้นหาบิลเก่ามาดูได้
หมวดข้อมูลโทรศัพท์	ใช้สำหรับเพิ่ม แก้ไข ลบ และค้นหารุ่นและข้อมูลโทรศัพท์มือถือได้
หมวดการซ่อม	ใช้สำหรับเก็บสถานะการซ่อม ซึ่งสถานะกี่ซ่อม มี 5 สถานะ คือ ซ่อมไม่ได้ และให้ลูกค้าเอกสารลับไป ค้างซ่อม ซ่อมเสร็จแล้ว ส่งคืนลูกค้า ส่งศูนย์ซ่อม
หมวดการจัดการพนักงาน	ใช้สำหรับเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลผู้ใช้โปรแกรม และ เพิ่มข้อมูลผู้ซ่อม
หมวดข้อมูลร้าน	ใช้สำหรับเพิ่ม และแก้ไขรายละเอียดของร้าน เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์
หมวดข้อมูลสรุป	ใช้สำหรับสรุปรายงานรายได้ รายจ่าย ข้อมูลลูกค้าที่นำมาซ่อม และผู้ซ่อม

3.2 User Requirement Definition

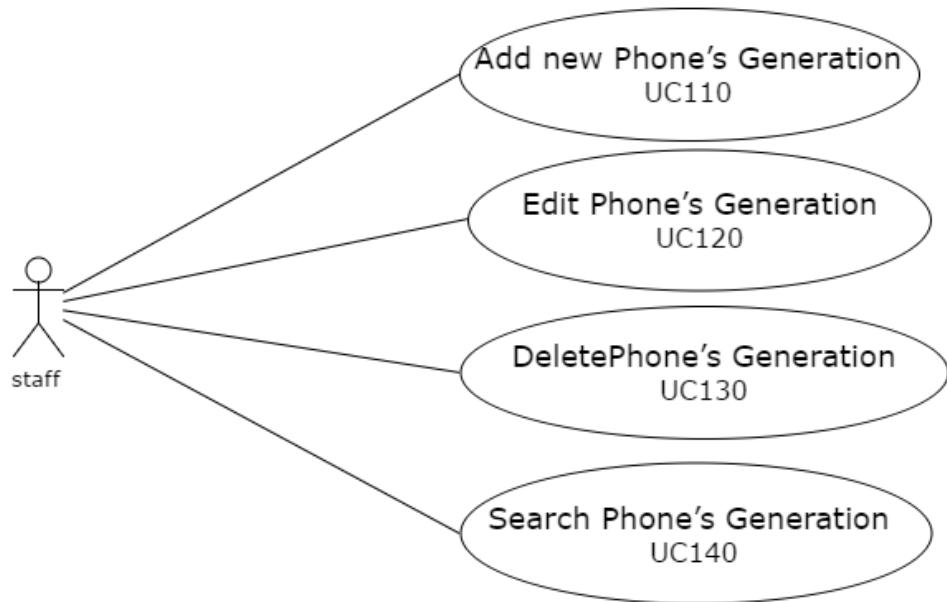
Function Requirement Definition: ระบบจัดการการซ่อมโทรศัพท์มือถือ

Use Case Diagram Level 0: ระบบจัดการการซ่อมโทรศัพท์มือถือ

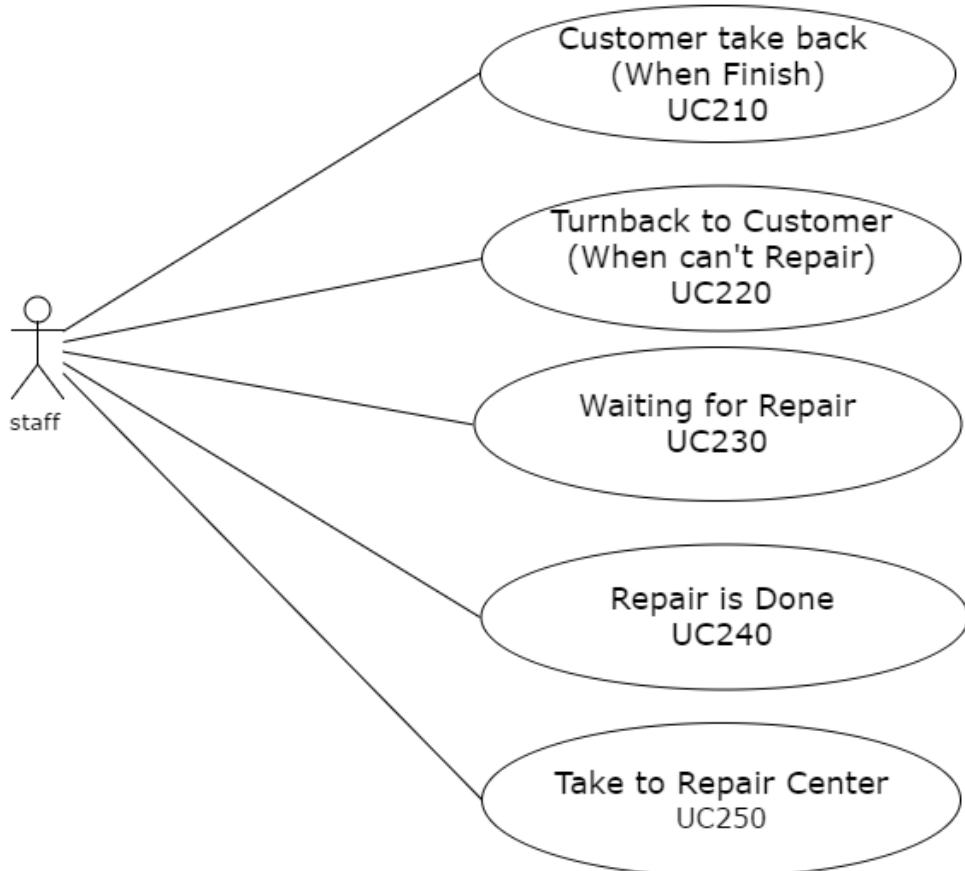
หมวดข้อมูลรายวัน



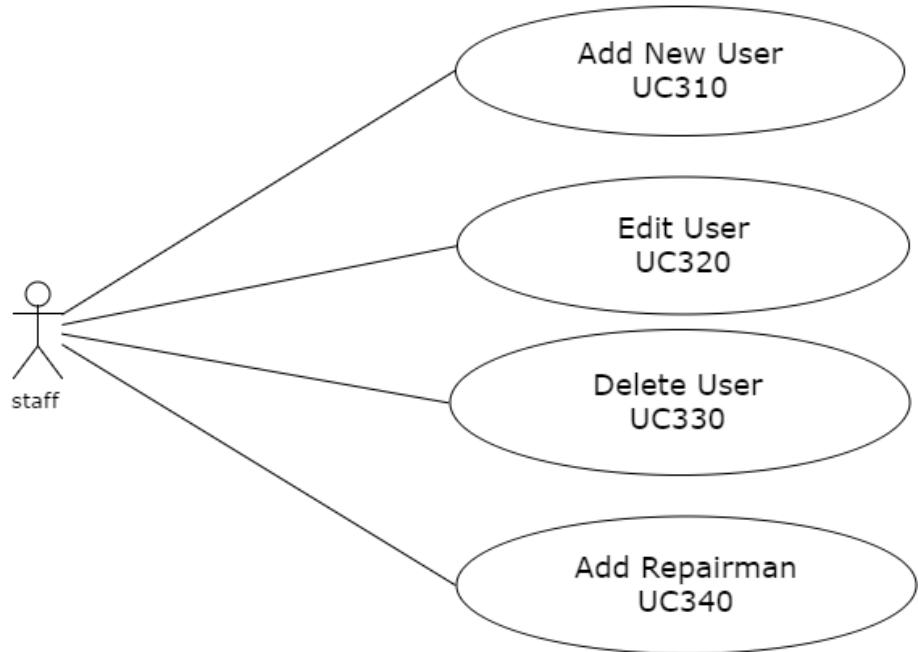
หมวดข้อมูลโทรศัพท์



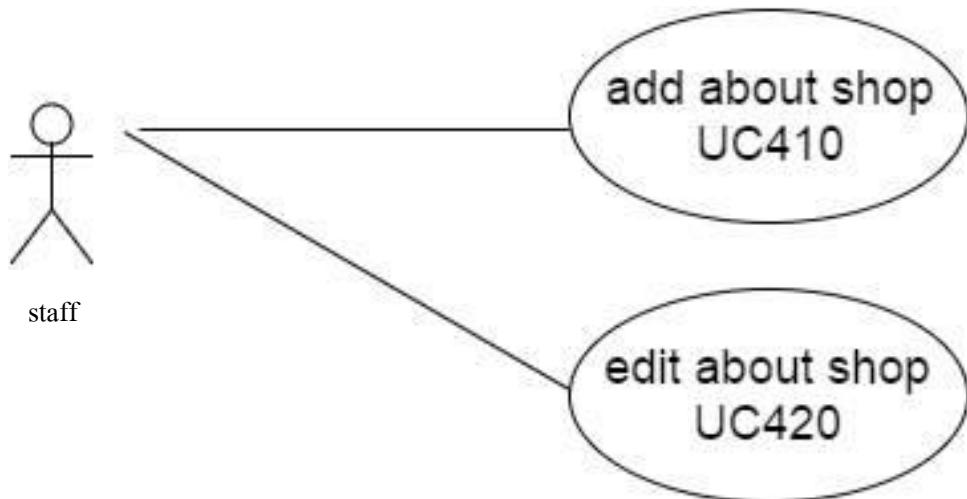
หมวดการซ่อม



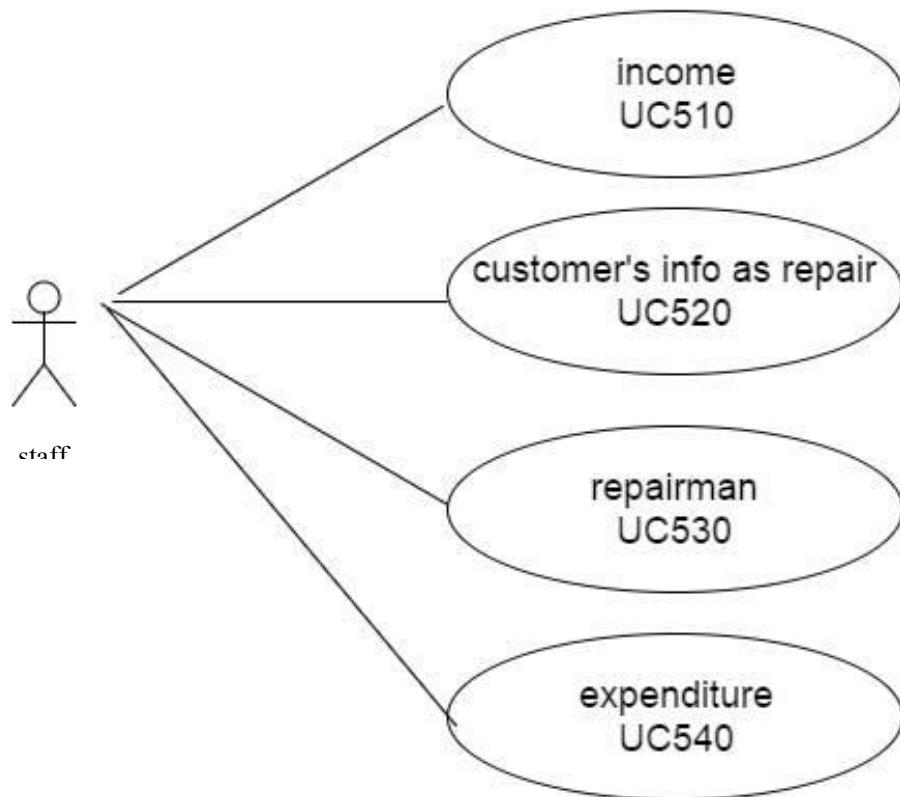
หมวดการจัดการพนักงาน



หมวดข้อมูลร้าน



หมวดข้อมูลสรุป

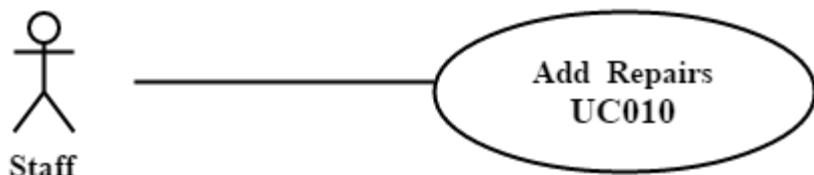


หมวดข้อมูลรายวัน

Use Case : UC010

Requirement ID: TRN-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลการรับซ่อม

Initial Step-By-Step Description

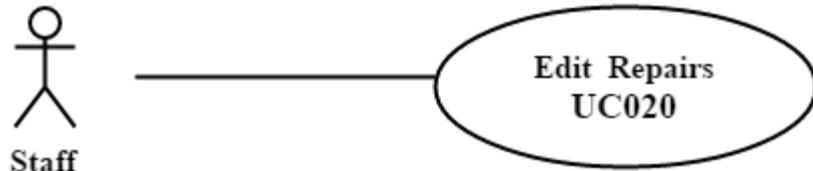
1. กดเลือกเมนู "รับซ่อม"
2. ระบบแสดงหน้าการรับซ่อม
3. ใส่รูปภาพของสินค้า
4. กรอกประวัติข้อมูลลูกค้าหน้าร้าน (ชื่อ , ที่อยู่ , เบอร์โทรศัพท์)
5. กรอกหมายเลข imei และอุปกรณ์ที่ลูกค้านำมาด้วย เช่น small talk , memory card
6. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อระบุสถานะสีแต่ละสีของลูกค้าแต่ละคน เช่น แอบสีเหลือง (ค้างซ่อม) ,
แอบสีเขียว (ซ่อมเสร็จแล้ว) , แอบสีแดง (ซ่อมไม่ได้) , แอบสีฟ้า (ส่งศูนย์ซ่อม) , แอบสีชมพู (ลูกค้ารับแล้ว) , แอบสีส้ม (ส่งคืนลูกค้าแล้ว)
7. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อหารุ่นของสินค้า
8. ระบุอาการเสีย , สภาพ-ตำแหน่ง , ประเมินค่าซ่อมเบื้องต้น (ต้นทุน+ค่าแรง , จำนวนเงินที่คิดลูกค้า)
9. ระบุวัน/เวลา ครบกำหนดนัดรับสินค้า
10. เลือกสถานะการซ่อม
11. ระบุผลการซ่อม
12. ระบุวันรับประกันและวันสิ้นสุดวันรับประกัน
13. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อเลือกช่างซ่อม ว่าซ่อมโดยช่างคนไหน
14. กดที่ปุ่ม "บันทึก"
15. ระบบแสดงข้อมูลของการซ่อม

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.1/pg. 29-30

Use Case : UC020

Requirement ID: TRN-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลการรับซ่อม

Initial Step-By-Step Description

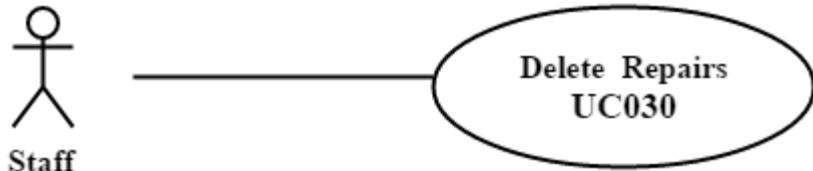
1. กดเลือกเมนู "รายงานการรับซ่อม"
2. กดที่ปุ่ม "แก้ไข"
3. ระบบแสดงหน้ารับซ่อมสินค้า
4. แก้ไขประวัติข้อมูลลูกค้าหน้าร้าน (ชื่อ, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์)
5. แก้ไขหมายเลข imei และอุปกรณ์ที่ลูกค้านำมาด้วย เช่น small talk, memory card
6. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขสถานะสีแต่ละสีของลูกค้าแต่ละคน เช่น แถบสีเหลือง (ค้างซ่อม), แถบสีเขียว (ซ่อมเสร็จแล้ว), แถบสีแดง (ซ่อมไม่ได้), แถบสีฟ้า (ส่งศูนย์ซ่อม), แถบสีชมพู (ลูกค้ารับแล้ว), แถบสีส้ม (ส่งคืนลูกค้าแล้ว)
7. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขรุ่นของสินค้า
8. แก้ไขอาการเสีย, สภาพ-ตำแหน่ง, ประเมินค่าซ่อมเบื้องต้น (ตันทุน+ค่าแรง, จำนวนเงินที่คิดลูกค้า)
9. แก้ไขวัน/เวลา ครบรกำหนดนัดรับสินค้า
10. แก้ไขสถานะการซ่อม
11. แก้ไขผลการซ่อม
12. แก้ไขวันรับประกันและวันสิ้นสุดวันรับประกัน
13. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขช่างซ่อม หรือเปลี่ยนช่างซ่อม
14. กดที่ปุ่ม "บันทึก"
15. ระบบแสดงข้อมูลของการซ่อม

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.2/pg. 30-31

Use Case : UC030

Requirement ID: TRN-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการลบข้อมูลการรับซ่อม

Initial Step-By-Step Description

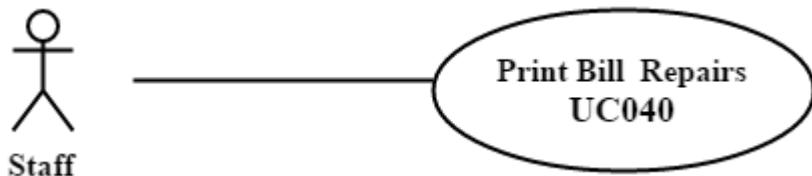
1. ระบบแสดงเมนู "รับซ่อม"
2. กดปุ่ม "ยกเลิก" เพื่อต้องการลบข้อมูล
3. ระบบแสดงหน้ายืนยันการลบ
4. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อยืนยันการลบข้อมูล
5. ระบบทำการลบข้อมูลใน database

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.3/pg. 31-32

Use Case : UC040

Requirement ID: TRN-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการพิมพ์ข้อมูลการซ่อม

Initial Step-By-Step Description

1. ระบบแสดงเมนู "รับซ่อม"
2. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ข้อมูลการซ่อมของลูกค้าออกมานะ
3. ระบบแสดงหน้าการพิมพ์
4. กดเลือกประเภทของ bill แต่ละ bill เช่น ใบรับซ่อม , ใบเสร็จรับเงิน , ใบคืนสินค้า

5. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ bill ออกมา

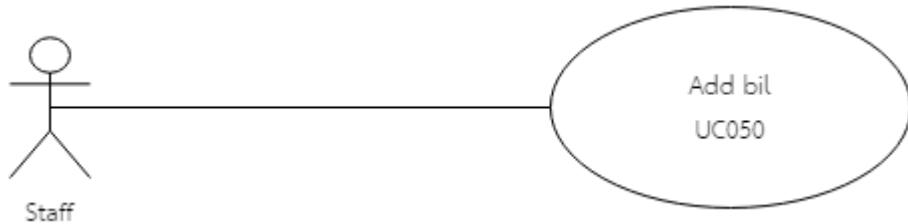
6. ระบบจะทำการ print bill ออกมา

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.4/pg. 32-33

Use Case : UC050

Requirement ID : TRN-REQ-05

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มบิลใหม่ของลูกค้า

Initial step-By-Step Description

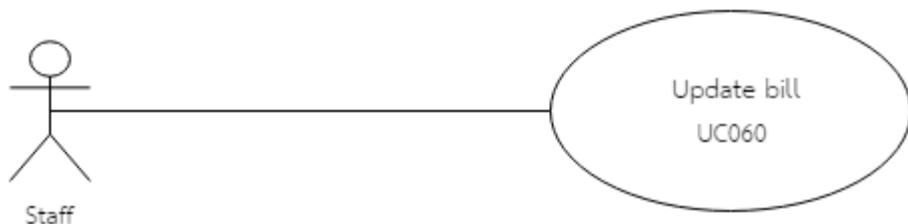
1. เปิดเมนู เพิ่มบิล
2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล
3. กรอกข้อมูลการซ่อม
4. กรอกข้อมูลลูกค้า
5. กดปุ่ม บันทึก เพื่อเพิ่มบิลลงในระบบ

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.5/pg. 33

Use Case : UC060

Requirement ID : TRN-REQ-06

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลบิลของลูกค้า

Initial step-By-Step Description

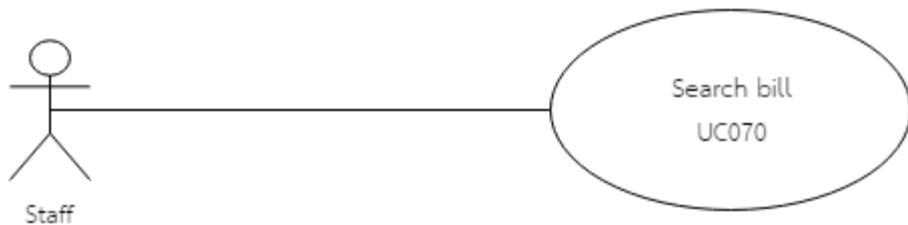
1. เปิดเมนู แก้ไขบิล
2. ระบบโชว์ให้แก้ไขข้อมูล
3. แก้ไขข้อมูลการซ่อม
4. แก้ไขข้อมูลลูกค้า
5. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงบิลลงในระบบ

Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.6/pg. 34

Use Case : UC070

Requirement ID : TRN-REQ-07

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการค้นหาข้อมูลบิลของลูกค้า โดยค้นหาจากวันที่ และสามารถเลือกประเภทการค้นหาได้ ว่าจะค้นหาโดยใช้ กลุ่มสินค้า หรือ โดยผู้ซ่อม เป็นต้น

Initial step-By-Step Description

1. เปิดเมนู ค้นหาบิล
2. เลือกวันที่ ที่จะค้นหา
3. เลือกประเภทของการค้นหา เช่น กลุ่มสินค้า , ผู้ซ่อม เป็นต้น
4. ระบบโชว์ผลลัพธ์การค้นหา

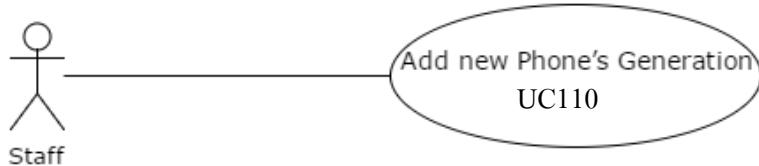
Xref: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.7/pg. 34-35

หมวดข้อมูลโทรศัพท์

Use Case : UC110

Requirement ID : TL-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มรุ่นและข้อมูลโทรศัพท์

Initial Step-By-Step Description

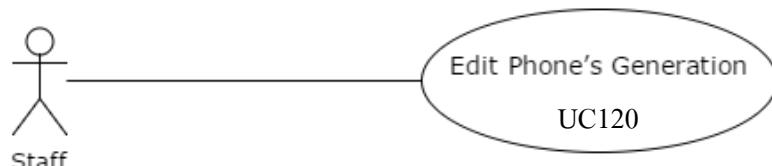
- เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ, รหัส, ชื่อสินค้า และหน่วยนับ
- กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลใหม่” เพื่อเพิ่มสินค้า
- กรอกข้อมูล “ชื่อรุ่น”
- กรอกข้อมูล “หน่วยนับ”
- กดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อจัดกลุ่มสินค้า
- กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลลงดาต้าเบส
- ระบบแสดงข้อมูลที่บันทึก

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.2.1/pg. 36-37

Use Case : UC120

Requirement ID : TL-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับแก้ไขรุ่นและข้อมูลโทรศัพท์

Initial Step-By-Step Description

- เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ, รหัส, ชื่อสินค้า และหน่วยนับ

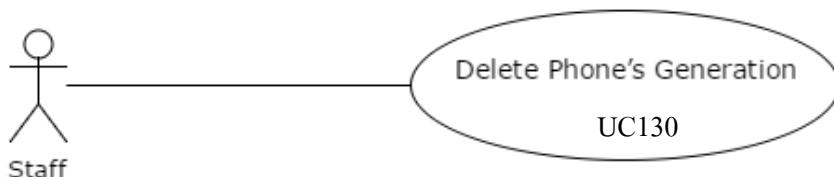
2. กดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไขสินค้าที่เลือก และระบบแสดงหน้าจอของกลุ่มสินค้าที่เลือก ทั้งหมด เช่น กดปุ่มแก้ไขที่ลำดับที่ 7 ชื่อสินค้า ASUS F 170 ระบบแสดงหน้าจอแค่กลุ่ม สินค้าที่เป็น ASUS เท่านั้น
3. กรอกข้อมูลใหม่ “ชื่อรุ่น”
4. กรอกข้อมูลใหม่ “หน่วยนับ”
5. กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อทำการแก้ไขและบันทึกข้อมูลใหม่ลงดาต้าเบส
6. ระบบแสดงข้อมูลที่บันทึก

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.2.2/pg. 37

Use Case : UC213

Requirement ID : TL-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับลบรุ่นและข้อมูลโทรศัพท์

Initial Step-By-Step Description

1. เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ,รหัส,ชื่อสินค้า และหน่วยนับ
2. กดปุ่ม “ลบ” เพื่อต้องการลบข้อมูล
3. ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ
4. กดปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบข้อมูลในดาต้าเบส

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.2.3/pg. 38

Use Case : UC214

Requirement ID : TL-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับค้นหารุ่นและดูข้อมูลโทรศัพท์

Initial Step-By-Step Description

1. เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ, รหัส, ชื่อสินค้า และหน่วยนับ
2. กดปุ่ม “ค้นหารุ่นสินค้า” เพื่อทำการค้นหา
3. ระบบแสดงหน้าจอกรายการค้นหา
4. ใส่ชื่อ ตัวอักษร หรือคำนำหน้าของรุ่นที่ต้องการค้นหา เช่น ต้องการหาโทรศัพท์รุ่น acer Loquib Z5s สามารถในช่องค้นหาได้ทั้ง a ตัวเดียว หรือ คำว่า acer
5. กด “ตกลง” เพื่อให้ระบบแสดงข้อมูลที่ค้นหา

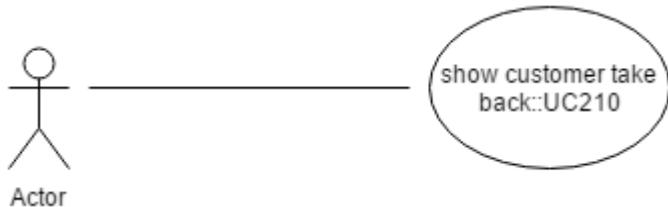
Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.2.4/pg. 39

หมวดการซ่อม

Use Case : UC210

Requirement ID: RP-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูล show customer take back

Initial Step-By-Step Description

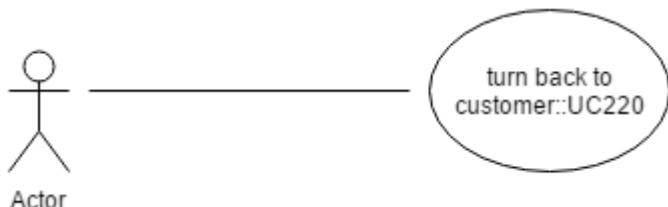
1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
2. เลือกเมนู “show customer take back”
3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “show customer take back”
4. เลือกข้อมูลมีถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา
5. ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.3.1/pg. 40

Use Case : UC220

Requirement ID: RP-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูล turn back to customer

Initial Step-By-Step Description

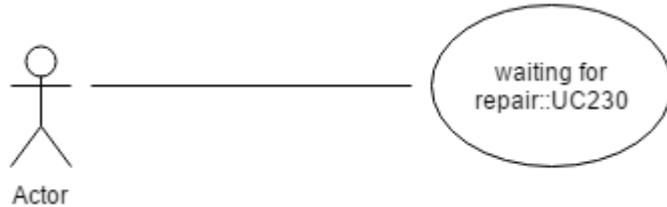
1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
2. เลือกเมนู “turn back to customer”
3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “show customer take back”
4. เลือกข้อมูลมีถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา
5. ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.3.2/pg. 41

Use Case : UC230

Requirement ID: RP-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูล waiting for repair

Initial Step-By-Step Description

1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
2. เลือกเมนู “waiting for repair”
3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “waiting for repair”
4. เลือกข้อมูลมีถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา
5. ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.3.3/pg. 42

Use Case : UC240

Requirement ID: RP-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูล repair is done

Initial Step-By-Step Description

1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
2. เลือกเมนู “repair is done”
3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “repair is done”
4. เลือกข้อมูลมีถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา

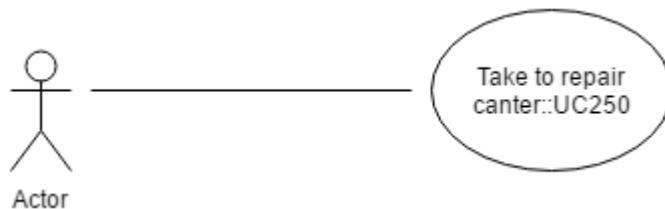
5.ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.3.4/pg. 43

Use Case : UC250

Requirement ID: RP-REQ-05

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูล Take to repair canter

Initial Step-By-Step Description

1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
2. เลือกเมนู “Take to repair canter”
- 3.ระบบแสดงหน้าจอที่จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน“Take to repair canter”
- 4.เลือกข้อมูลเมื่อถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา
- 5.ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้

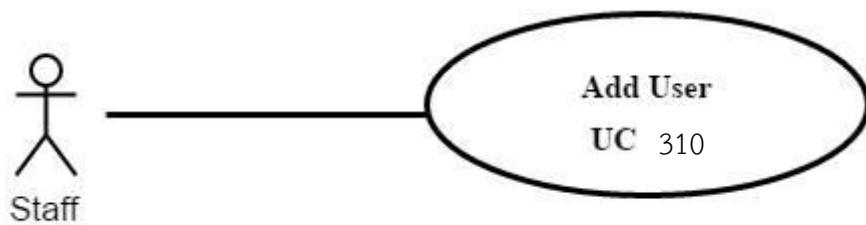
Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.3.5/pg. 44

หมวดการจัดการพนักงาน

Use Case : UC310

Requirement ID: MGPS-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่ม User ลงไปในฐานข้อมูล

Initial Step-By-Step Description

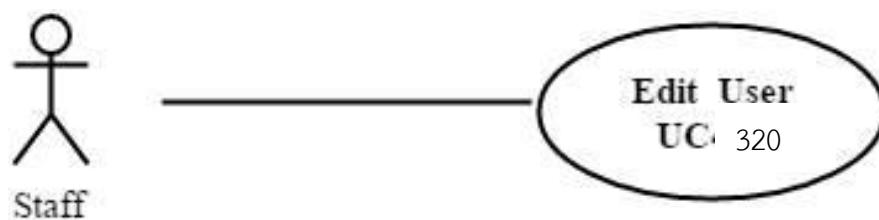
1. Staff กดเลือกเมนู "รหัสผ่าน"
2. ระบบแสดงหน้า Add User
3. กรอกข้อมูล User เช่น ชื่อ ชื่อเล่น เป็นต้น
4. เลือก Permission สำหรับ User
5. กดปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล User ลงฐานข้อมูล

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.4.1/pg. 45

Use Case : UC320

Requirement ID: MGPS-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลของ User

Initial Step-By-Step Description

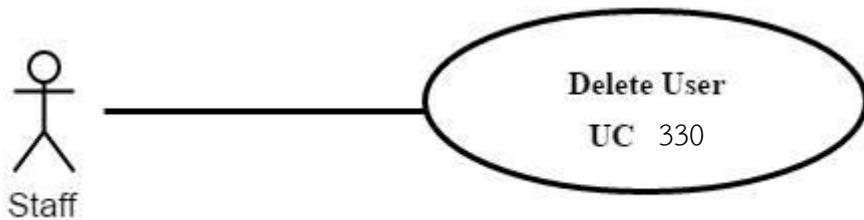
1. Staff กดเลือกเมนู "แก้ไข"
2. กรอกข้อมูลในช่องที่ต้องการแก้ไข
3. เลือกแก้ไขสำหรับช่อง Permission
4. กดปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.4.2/pg. 46

Use Case : UC330

Requirement ID: MGPS-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการลบข้อมูลของ User

Initial Step-By-Step Description

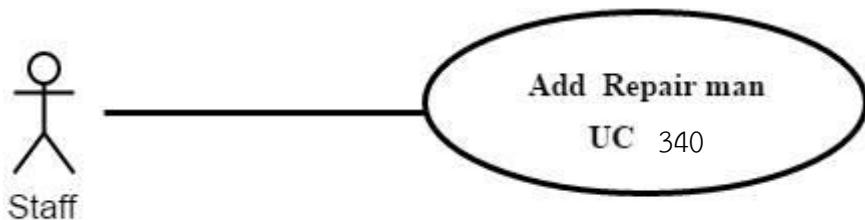
1. Staff กดปุ่ม "ลบ"
2. ระบบแสดงหน้าลบข้อมูล
3. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อลบข้อมูล User ออกจากฐานข้อมูล

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.4.3/pg. 47

Use Case : UC340

Requirement ID: MGPS-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลของช่างซ่อม

Initial Step-By-Step Description

1. Staff เลือกเมนู "ผู้ซ่อม"
2. ระบบแสดงหน้ากรอกข้อมูลผู้ซ่อม
3. กรอกข้อมูลของพนักงาน เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์
4. กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลช่างซ่อมลงฐานข้อมูล

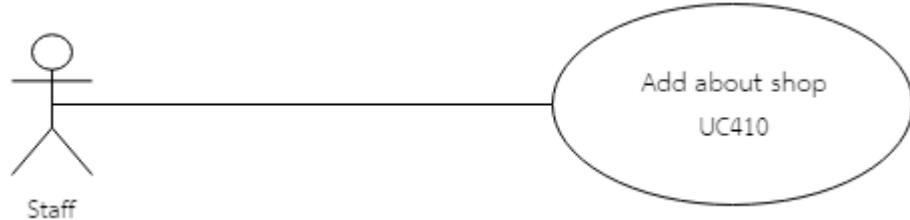
Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.4.4/pg. 48

หมวดข้อมูลร้าน

Use Case : UC410

Requirement ID : ABSH-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของร้านค้า

Initial step-By-Step Description

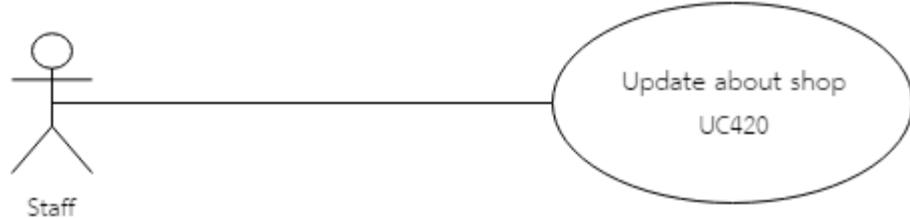
1. เปิดเมนู รายละเอียดร้านค้า
2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล
3. กรอกข้อมูล ชื่อร้านค้า
4. กรอกข้อมูล ที่อยู่
5. กรอกข้อมูล เบอร์โทรศัพท์
6. กรอกข้อมูล TAXID
7. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกรายละเอียดร้านค้า

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.5.1/pg. 49

Use Case : UC420

Requirement ID : ABSH-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของร้านค้า

Initial step-By-Step Description

1. เปิดเมนู รายละเอียดร้านค้า
2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล
3. แก้ไขข้อมูล ชื่อร้านค้า
4. แก้ไขข้อมูล ที่อยู่
5. แก้ไขข้อมูล เบอร์โทรศัพท์
6. แก้ไขข้อมูล TAXID
7. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกรายละเอียดร้านค้า

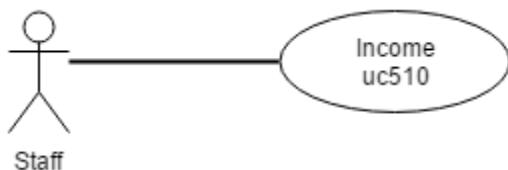
Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.5.2/pg. 50

หมวดข้อมูลสรุป

Use Case : UC510

Requirement ID: RP-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับส่งรายงานรายรับ

Initial Step-By-Step Description

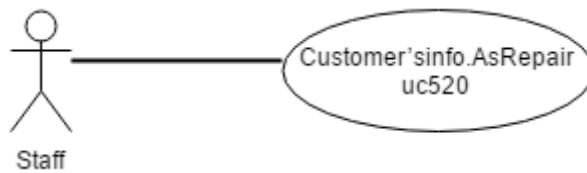
1. กดเลือกเมนู "Income"
2. ระบบแสดงหน้ารายรับ
3. ระบบจะค้นหาโทรศัพท์ทั้งหมดที่รับมาซ้อม
4. ระบบจะส่งรายงานเป็นรายรับทั้งหมด

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.6.1/pg. 51

Use Case : UC520

Requirement ID: RP-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับส่งรายงานข้อมูลลูกค้าที่มาซ่อม

Initial Step-By-Step Description

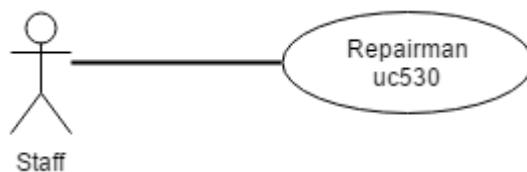
- 1 กดเลือกเมนู"Customer's info. As Repair"
- 2 ระบบแสดงหน้าข้อมูลลูกค้าที่มาซ่อม
- 3 ลูกค้าบอกรายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า
- 4 ระบบจะค้นหารายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า
- 5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลลูกค้าและรายการที่มาซ่อม

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.6.2/pg. 52

Use Case : UC530

Requirement ID: RP-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับส่งรายงานข้อมูลพนักงานที่รับซ่อม

Initial Step-By-Step Description

- 1 กดเลือกเมนู"Repair man"
- 2 ระบบแสดงหน้าข้อมูลลูกค้าที่มาซ่อม

- 3 ลูกค้าบอกรายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า
- 4 ระบบจะค้นหารายการที่เสียว่าซ่างคนไหนเป็นคนรับผิดชอบ
- 5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลชื่อของพนักงานที่รับผิดชอบ

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.6.3/pg. 53

Use Case : UC540

Requirement ID: RP-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับส่งรายงานข้อมูลรายจ่าย

Initial Step-By-Step Description

- 1 กดเลือกเมนู "Expenditure"
- 2 ระบบแสดงหน้ารายจ่าย
- 3 ระบบจะค้นหาข้อมูลรายจ่าย
- 4 ระบบจะแสดงข้อมูลราคาอุปกรณ์ที่ใช้ซ่อม
- 5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ซ่อมและราคากลางๆ

Xref: [MoSys Repair - SRS]/4.6.4/pg. 54

4. System Requirement Specification

4.1 หมวดข้อมูลรายวัน

4.1.1

Use Case Name::	Add Repairs :: UC010
Requirement ID::	TRN-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC010/pg. 11
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการรับซ่อม
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. กดเลือกเมนู "รับซ่อม" 2. ระบบแสดงหน้าการรับซ่อม 3. ใส่รูปภาพของสินค้า 4. กรอกประวัติข้อมูลลูกค้าหน้าร้าน (ชื่อ, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์) 5. กรอกหมายเลข imei และอุปกรณ์ที่ลูกค้านำมาด้วย เช่น small talk , memory card 6. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อระบุสถานะสีแต่ละสีของลูกค้า แต่ละคน เช่น แบบสีเหลือง (ค้างซ่อม) , แบบสีเขียว (ซ่อมเสร็จแล้ว) , แบบสีแดง (ซ่อมไม่ได้) , แบบสีฟ้า (ส่งศูนย์ซ่อม) , แบบสีชมพู (ลูกค้ารับแล้ว) , แบบสีส้ม (ส่งคืนลูกค้าแล้ว) 7. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อหารุ่นของสินค้า 8. ระบุอาการเสีย , สภาพ-ตำแหน่ง , ประเมินค่าซ่อม เปื้องตัน (ตันทุน+ค่าแรง , จำนวนเงินที่คิดลูกค้า) 9. ระบุวัน/เวลา ครบกำหนดนัดรับสินค้า 10. เลือกสถานะการซ่อม 11. ระบุผลการซ่อม 12. ระบุวันรับประกันและวันสิ้นสุดวันรับประกัน

	<p>13. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อเลือกช่างซ่อม ว่าซ่อมโดยช่างคนไหน</p> <p>14. กดที่ปุ่ม "บันทึก" [A1]</p> <p>15. ระบบแสดงข้อมูลของการซ่อม</p>
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการซ่อม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.1/pg. 55
Note::	ไม่มี

4.1.2

Use Case Name::	Edit Repairs :: UC020
Requirement ID::	TRN-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC020/pg. 12
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการรับซ่อม
Flow of Events::	<p>1. กดเลือกเมนู "รายงานการรับซ่อม"</p> <p>2. กดที่ปุ่ม "แก้ไข"</p> <p>3. ระบบแสดงหน้ารับซ่อมสินค้า</p> <p>4. แก้ไขประวัติข้อมูลลูกค้าหน้าร้าน (ชื่อ, ที่อยู่, เบอร์โทร)</p> <p>5. แก้ไขหมายเลข imei และอุปกรณ์ที่ลูกค้านำมาด้วย เช่น small talk , memory card</p> <p>6. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขสถานะสีแต่ละสีของลูกค้าแต่ละคน เช่น แถบสีเหลือง (ค้างซ่อม) , แถบสีเขียว (ซ่อมเสร็จแล้ว) , แถบสีแดง (ซ่อมไม่ได้) , แถบสีฟ้า (ส่งศูนย์ซ่อม) , แถบสีชมพู (ลูกค้ารับແຕ່ງ) , แถบสีส้ม (ส่งคืนลูกค้าແລ້ວ)</p>

	<p>7. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขรุ่นของสินค้า</p> <p>8. แก้ไขอาการเสีย , สภาพ-ตำแหน่ง , ประเมินค่าซ่อมเบื้องต้น (ต้นทุน+ค่าแรง , จำนวนเงินที่คิดลูกค้า)</p> <p>9. แก้ไขวัน/เวลา ครบกำหนดนัดรับสินค้า</p> <p>10. แก้ไขสถานะการซ่อม</p> <p>11. แก้ไขผลการซ่อม</p> <p>12. แก้ไขวันรับประกันและวันสิ้นสุดวันรับประกัน</p> <p>13. คลิกที่ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อแก้ไขช่างซ่อม หรือเปลี่ยนช่างซ่อม</p> <p>14. กดที่ปุ่ม "บันทึก" [A1]</p> <p>15. ระบบแสดงข้อมูลของการซ่อม</p>
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการซ่อม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.2/pg. 55
Note::	ไม่มี

4.1.3

Use Case Name::	Delete Repairs :: UC030
Requirement ID::	TRN-REQ-03
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC030/pg. 13
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการรับซ่อม
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนู "รับซ่อม"</p> <p>2. กดปุ่ม "ยกเลิก" เพื่อต้องการลบข้อมูล</p> <p>3. ระบบแสดงหน้ายืนยันการลบ</p> <p>4. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อยืนยันการลบข้อมูล [A1]</p>

	5. ระบบทำการลบข้อมูลใน database
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการลบข้อมูล การซ่อม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.3/pg. 56
Note::	ไม่มี

4.1.4

Use Case Name::	Print Bill Repairs :: UC040
Requirement ID::	TRN-REQ-04
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC040/pg. 13-14
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการรับซ่อม
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนู "รับซ่อม"</p> <p>2. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ข้อมูลการซ่อมของลูกค้า ออกมา</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าการพิมพ์</p> <p>4. กดเลือกประเภทของ bill แต่ละ bill เช่น ใบรับซ่อม , ใบเสร็จรับเงิน , ใบคืนสินค้า</p> <p>5. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ bill ออกมา [A1]</p> <p>6. ระบบจะทำการ print bill ออกมานา</p>
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการพิมพ์ข้อมูล การซ่อม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.4/pg. 56
Note::	ไม่มี

4.1.5

Use Case Name::	Add bill : UC050
Requirement ID::	TRN-REQ-05
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC050/pg. 14
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลการซ่อม
Post-conditions::	ระบบบันทึกข้อมูลบิลลงใน database
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเมนู เพิ่มบิล 2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล 3. กรอกข้อมูลการซ่อม 4. กรอกข้อมูลลูกค้า 5. กดปุ่ม บันทึก เพื่อเพิ่มบิลลงในระบบ [A1] [A2] , [E1]
Alternative of Events::	[A1]กดปุ่ม ยกเลิกเพื่อยกเลิก [A2]กดปุ่มค้นหาบิล เพื่อค้นหาบิลที่มีอยู่
Exception Flow of Events::	[E1]เมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะโชว์ ข้อความเตือน
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.5/pg. 57
Note ::	ไม่มี

4.1.6

Use Case Name::	Search bill :: UC070
Requirement ID::	TRN-REQ-07
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC070/pg. 15
Actor::	staff
Priority::	Medium
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้ค้นหาบิลด้วยวันที่
Post-conditions::	ระบบผลลัพธ์การค้นหา
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเมนู ค้นหาบิล 2. เลือกวันที่ ที่จะค้นหา 3. เลือกประเภทของการค้นหา เช่น กลุ่ม สินค้า , ผู้ซ่อม เป็นต้น 4. ระบบโชว์ผลลัพธ์การค้นหา [A1] , [A2]
Alternative of Events::	[A1] กดปุ่ม พิมพ์ เพื่อทำการพิมพ์บิลออกมานา [A2] กดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขบิล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.7/pg. 59
Note ::	ไม่มี

4.1.7

Use Case Name::	Update bill : UC060
Requirement ID::	TRN-REQ-06
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC060/pg. 14-15
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้แก้ไขการซ่อม
Post-conditions::	ระบบแก้ไขและบันทึกข้อมูลบิลลงใน database

Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเมนู แก้ไข 2. ระบบโชว์ให้แก้ไขข้อมูล 3. แก้ไขข้อมูลการซ่อม 4. แก้ไขข้อมูลลูกค้า 5. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงบิล ลงในระบบ [A1] , [A2] , [E1]
Alternative of Events::	[A1]กดปุ่ม ยกเลิกเพื่อยกเลิก [A2]กดปุ่มคืน habitats เพื่อคืน habitats ที่มีอยู่
Exception Flow of Events::	[E1]เมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะโชว์ข้อความ เตือน
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.1.6/pg. 58
Note ::	ไม่มี

4.2 หมวดข้อมูลโทรศัพท์

4.2.1

Use Case Name::	Add new Phone's Generation :: UC110
Requirement ID::	TL-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC110/pg. 16
Actor::	Staff
Priority::	Hight
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรุ่นโทรศัพท์ รายการของรุ่นโทรศัพท์มีปุ่มบันทึก ลบ แก้ไข และค้นหารุ่นโทรศัพท์
Post-conditions::	ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงดาต้าเบส
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ,รหัส,ชื่อสินค้า และหน่วยนับ กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลใหม่” เพื่อเพิ่มสินค้า กรอกข้อมูล “ชื่อรุ่น” กรอกข้อมูล “หน่วยนับ” กดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อจัดกลุ่มสินค้า กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกข้อมูลลงดาต้าเบส ระบบแสดงข้อมูลที่บันทึก
Alternative of Events::	<p>[A1] staff กดปุ่มลูกศร “เลื่อนมุมมองข้อมูล” เพื่อไถ่ดูรายการรุ่นของแทนการกด “ค้นหา”</p> <p>[A2] กดปุ่มปิดหน้าต่างเพื่อยกเลิกทำบันทึก</p>
Exception Flow of Events::	<p>[E1] กรณีที่ staff ไม่ได้กรอกข้อมูล “ชื่อรุ่น” และ “หน่วยนับ” ระบบจะแสดงข้อความผิดพลาด และจะไม่อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้</p> <p>[E2] กรณีที่ staff ไม่ได้ทำการจัดการกลุ่มสินค้า ระบบจะแสดงข้อความผิดพลาด และจะไม่อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้</p>
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.2.1/pg. 60

Note::	ไม่มี
--------	-------

4.2.2

Use Case Name::	Edit Phone's Generation :: UC120
Requirement ID::	TL-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC120/pg. 16-17
Actor::	Staff
Priority::	Hight
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรุ่นโทรศัพท์ รายการของรุ่นโทรศัพท์ มีปุ่ม บันทึก ลบ แก้ไข และค้นหารุ่นโทรศัพท์
Post-conditions::	ระบบทำการบันทึกข้อมูลลงดาต้าเบส
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ,รหัส,ชื่อ สินค้า และหน่วยนับ 2. กดปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไขสินค้าที่เลือก และระบบแสดง หน้าจอของกลุ่มสินค้าที่เลือกทั้งหมด เช่น กดปุ่มแก้ไขที่ลำดับ ที่ 7 ชื่อสินค้า ASUS F 170 ระบบแสดงหน้าจอแค่กลุ่มสินค้า ที่เป็น ASUS เท่านั้น 3. กรอกข้อมูลใหม่ “ชื่อรุ่น”[A1] 4. กรอกข้อมูลใหม่ “หน่วยนับ”[A2] 5. กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อทำการแก้ไขและบันทึกข้อมูลใหม่ลง ดาต้าเบส[A3][E1] 6. ระบบแสดงข้อมูลที่บันทึก
Alternative of Events::	<p>[A1] กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลใหม่” กรณีที่ต้องการเพิ่มข้อมูล</p> <p>[A2] กดปุ่ม “ค้นหารุ่นสินค้า” กรณีต้องการค้นหารุ่นสินค้า</p> <p>[A3] กดปุ่ม กดปุ่มปิดหน้าต่างเพื่อยกเลิกทำบันทึกรายการที่แก้ไข</p>
Exception Flow of Events::	[E1] กรณีที่ staff ไม่ได้กรอกข้อมูล “ชื่อรุ่น” และ “หน่วยนับ” ระบบ จะแสดงข้อความผิดพลาด และจะไม่อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.2.2/pg. 61
Note::	ไม่มี

4.2.3

Use Case Name::	Delete Phone's Generation :: UC130
Requirement ID::	TL-REQ-03
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC130/pg. 17
Actor::	Staff
Priority::	Hight
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรุ่นโทรศัพท์ รายการของรุ่นโทรศัพท์ มีปุ่ม บันทึก ลบ แก้ไข และค้นหารุ่นโทรศัพท์
Post-conditions::	ระบบทำการลบข้อมูลในดาต้าเบส
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ,รหัส,ชื่อสินค้า และหน่วยนับ[A1] 2. กดปุ่ม “ลบ” เพื่อต้องการลบข้อมูล 3. ระบบแสดงหน้าจอยืนยันการลบ 4. กดปุ่ม “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบข้อมูลในดาต้าเบส[A2] <p>1.</p>
Alternative of Events::	<p>[A1] กดปิดหน้าต่างเพื่อทำการยกเลิกการลบข้อมูล</p> <p>[A2] กดปุ่ม “ยกเลิก” กรณีที่ไม่ต้องการทำการลบ</p>
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.2.3/pg. 61
Note::	ไม่มี

4.2.4

Use Case Name::	Search Phone's Generation :: UC140
Requirement ID::	TL-REQ-04
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC140/pg. 18
Actor::	Staff
Priority::	Hight
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลรุ่นโทรศัพท์ รายการของรุ่นโทรศัพท์ มีปุ่ม บันทึก ลบ แก้ไข และค้นหารุ่นโทรศัพท์ กดปุ่มค้นหารุ่นสินค้า
Post-conditions::	ระบบทำการตึงข้อมูลจากดาต้าเบส และแสดงผลออกมาทางหน้าจอ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเปิดเมนู “รุ่นสินค้า” ระบบแสดงข้อมูลลำดับ,รหัส,ชื่อ สินค้า และหน่วยนับ 2. กดปุ่ม “ค้นหารุ่นสินค้า” เพื่อทำการค้นหา 3. ระบบแสดงหน้าจອกการค้นหา 4. ใส่ชื่อ ตัวอักษร หรือคำนำหน้าของรุ่นที่ต้องการค้นหา เช่น ต้องการหาโทรศัพท์รุ่น acer Loquib Z5s สามารถในช่องค้นหาได้ทั้ง a ตัวเดียว หรือ คำว่า acer[A1] 5. กด “ตกลง” เพื่อให้ระบบแสดงข้อมูลที่ค้นหา[A2] 2.
Alternative of Events::	<p>[A1] กดปุ่มลูกศร “คลิกเลือกมุมมองข้อมูล” ในกรณี staff ต้องการเลือกข้อมูลเอง</p> <p>[A2] กดปิดหน้าต่างเพื่อยกเลิกการค้นหา</p>
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.2.4/pg. 62
Note::	ไม่มี

4.3 หมวดการซ่อม

4.3.1

Use Case Name::	show customer take back::UC210
Requirement ID::	RP-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC210/pg. 19
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการมือถือที่อยู่ในระบบ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงเมนูของระบบ 2. เลือกเมนู “show customer take back” 3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “show customer take back” [A1] 4. เลือกข้อมูลมือถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียด ข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา[A1] 5. ระบบจะดึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะ สามารถแก้ไขข้อมูลได้
Alternative of Events::	[A1]สั่งพิมพ์ข้อมูล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.3.1/pg. 63
Note ::	ไม่มี

4.3.2

Use Case Name::	turn back to customer::UC220
Requirement ID::	RP-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC220/pg. 19
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการมือถือที่อยู่ในระบบ
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนูของระบบ</p> <p>2. เลือกเมนู “turn back to customer”</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “turn back to customer” [A1]</p> <p>4. เลือกข้อมูลมือถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา[A1]</p> <p>5. ระบบจะตึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้</p>
Alternative of Events::	[A1]สั่งพิมพ์ข้อมูล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.3.2/pg. 63
Note ::	ไม่มี

4.3.3

Use Case Name::	waiting for repair::UC230
Requirement ID::	RP-REQ-03
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC230/pg. 20
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการมือถือที่อยู่ในระบบ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงเมนูของระบบ 2. เลือกเมนู “waiting for repair” 3. ระบบแสดงหน้าจอที่จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “waiting for repair” [A1] 4. เลือกข้อมูลมือถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา[A1] 5. ระบบจะตึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้
Alternative of Events::	[A1]สั่งพิมพ์ข้อมูล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.3.3/pg. 64
Note ::	ไม่มี

4.3.4

Use Case Name::	repair is done::UC240
Requirement ID::	RP-REQ-04
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC240/pg. 20
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการมือถือที่อยู่ในระบบ
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนูของระบบ</p> <p>2. เลือกเมนู “repair is done”</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าจอที่จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “repair is done” [A1]</p> <p>4. เลือกข้อมูลมือถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา[A1]</p> <p>5. ระบบจะตึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้</p>
Alternative of Events::	[A1]สั่งพิมพ์ข้อมูล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.3.4/pg. 64
Note ::	ไม่มี

4.3.5

Use Case Name::	Take to repair canter::UC250
Requirement ID::	RP-REQ-05
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC250/pg. 21
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายการมือถือที่อยู่ในระบบ
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนูของระบบ</p> <p>2. เลือกเมนู “Take to repair canter”</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าจอ ก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ใน “Take to repair canter” [A1]</p> <p>4. เลือกข้อมูลมือถือที่ต้องการหรือเลือกรายละเอียดข้อมูลของมือถือเพื่อค้นหา[A1]</p> <p>5. ระบบจะตึงข้อมูลที่เลือกไปที่เมนูรับซ่อมเพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลได้</p>
Alternative of Events::	[A1]สั่งพิมพ์ข้อมูล
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.3.5/pg. 65
Note ::	ไม่มี

4.4 หมวดการจัดการพนักงาน

4.4.1

Use Case Name::	Add new user :: UC310
Requirement ID::	MGPS-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC310/pg. 22
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลหน้า “รหัสผ่าน”
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. Staff กดเลือกเมนู "รหัสผ่าน" [A1] 2. ระบบแสดงหน้า Add User 3. กรอกข้อมูล User เช่น ชื่อ ชื่อเล่น เป็นต้น 4. เลือก Permission สำหรับ User 5. กดปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล User ลงฐานข้อมูล [E1][E2]
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ปิดหน้าต่าง" กรณีที่ยกเลิกการเพิ่มข้อมูล
Exception Flow of Events::	<p>[E1] ถ้าพนักงานกรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะมี Message แจ้งเตือนเพื่อให้กรอกข้อมูลให้ครบ</p> <p>[E2] ถ้าพนักงานกรอกช่อง “รหัสผ่าน” กับ “ยืนยันรหัสผ่าน” ไม่ตรงกันระบบจะมี Message แจ้งเตือนเพื่อให้กรอกข้อมูลรหัสผ่านให้ตรงกัน</p>
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.4.1/pg. 66
Note::	ไม่มี

4.4.2

Use Case Name::	Edit User :: UC320
Requirement ID::	MGPS-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC320/pg. 22-23
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลหน้า “รหัสผ่าน”
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. Staff กดเลือกเมนู "แก้ไข" [A1] 2. กรอกข้อมูลในช่องที่ต้องการแก้ไข 3. เลือกแก้ไขสำหรับช่อง Permission 4. กดปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ปิดหน้าต่าง" กรณีที่ยกเลิกการแก้ไข
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.4.2/pg. 66
Note::	ไม่มี

4.4.3

Use Case Name::	Delete User :: UC330
Requirement ID::	MGPS-REQ-03
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC330/pg. 23
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลหน้า "รหัสผ่าน"
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. Staff กดปุ่ม "ลบ" 2. ระบบแสดงหน้าลบข้อมูล 3. กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อลบข้อมูล User ออกจากฐานข้อมูล
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการลบข้อมูล User
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.4.3/pg. 67
Note::	ไม่มี

4.4.4

Use Case Name::	Add Repairman :: UC340
Requirement ID::	MGPS-REQ-04
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC340/pg. 24
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลหน้า "ผู้ซ่อม"
Flow of Events::	<p>1. ระบบแสดงเมนู "รับซ่อม"</p> <p>2. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ข้อมูลการซ่อมของลูกค้า ออกมา</p> <p>3. ระบบแสดงหน้าการพิมพ์</p> <p>4. กดเลือกประเภทของ bill แต่ละ bill เช่น ใบรับซ่อม , ใบเสร็จรับเงิน , ใบคืนสินค้า</p> <p>5. กดที่ปุ่ม "พิมพ์" เพื่อทำการพิมพ์ bill ออกมา [A1]</p> <p>6. ระบบจะทำการ print bill ออกมานา</p>
Alternative of Events::	[A1] พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกการพิมพ์ข้อมูล การซ่อม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[MoSys Repair-SRS]/5.4.4/pg. 67
Note::	ไม่มี

4.5 หมวดข้อมูลร้าน

4.5.1

Use Case Name::	Add about shop : UC410
Requirement ID::	ABSH-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC410/pg.25
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้กรอกข้อมูลร้านค้า
Post-conditions::	ระบบบันทึกข้อมูลร้านค้าลงใน database
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเมนู รายละเอียดร้านค้า 2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล 3. กรอกข้อมูล ชื่อร้านค้า 4. กรอกข้อมูล ที่อยู่ 5. กรอกข้อมูล เบอร์โทรศัพท์ 6. กรอกข้อมูล TAXID 7. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกรายละเอียด ร้านค้า [A1] , [A2] , [A3] , [E1]
Alternative of Events::	[A1]กดปุ่ม ปิดหน้าต่าง เพื่อยกเลิก [A2]กดปุ่ม ประวัติการซ่อมเพื่อดูประวัติการ ซ่อม [A3]กดปุ่ม คุ้มครองใช้โปรแกรม เพื่อดูวิธีการใช้ โปรแกรม
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.5.1/pg. 68
Note ::	ไม่มี

4.5.2

Use Case Name::	Update about shop :: UC420
Requirement ID::	ABSH-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC420/pg.25-26
Actor::	staff
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอให้แก่ไขข้อมูลร้านค้า
Post-conditions::	ระบบบันทึกข้อมูลร้านค้าลงใน database
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดเมนู รายละเอียดร้านค้า 2. ระบบโชว์ให้กรอกข้อมูล 3. แก้ไขข้อมูล ชื่อร้านค้า 4. แก้ไขข้อมูล ที่อยู่ 5. แก้ไขข้อมูล เบอร์โทรศัพท์ 6. แก้ไขข้อมูล TAXID 7. กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกรายละเอียดร้านค้า <p>[A1] , [A2] , [E1]</p>
Alternative of Events::	<p>[A1] กดปุ่ม ปิดหน้าต่าง เพื่อยกเลิก</p> <p>[A2] กดปุ่ม ประวัติการซ่อมเพื่อดูประวัติการซ่อม</p> <p>[A3] กดปุ่ม คุ้มครองโปรแกรม เพื่อดูวิธีการใช้โปรแกรม</p>
Exception Flow of Events::	-
UI Xref ::	[MoSys Repair-SRS]/5.5.2/pg. 68
Note ::	ไม่มี

4.6 หมวดข้อมูลสรุป

4.6.1

Use Case Name::	Income:: UC510
Requirement ID::	RP-REQ-01
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC510/pg.26
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบส่งรายงานรายรับ
Flow of Events::	1.กดเลือกเมนู"Income" 2.ระบบแสดงหน้ารายรับ 3.ระบบจะค้นหาโทรศัพท์ทั้งหมดที่รับมาซ้อม 4.ระบบจะส่งรายงานเป็นรายรับทั้งหมด[A1]
Alternative of Events::	[A1]พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกทำรายงาน
Exception Flow of Events::	-
UIXref::	-
Note::	ไม่มี

4.6.2

Use Case Name::	Customer's info. As Repair:: UC520
Requirement ID::	RP-REQ-02
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC520/pg.27
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายงานลูกค้าที่มาซ่อม
Flow of Events::	<p>1 กดเลือกเมนู"Customer's info. As Repair"</p> <p>2 ระบบแสดงหน้าข้อมูลลูกค้าที่มาซ่อม</p> <p>3 ลูกค้าบอกรายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า</p> <p>4 ระบบจะค้นหารายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า</p> <p>5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลลูกค้าและการที่มาซ่อม[A1]</p>
Alternative of Events::	[A1]พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกทำรายงาน
Exception Flow of Events::	-
UIXref::	-
Note::	ไม่มี

4.6.3

Use Case Name::	Repair man::UC530
Requirement ID::	RP-REQ-03
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC530/pg.27-28
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /AssumptioAAns::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายงานพนักงานที่รับซ่อม
Flow of Events::	<p>1 กดเลือกเมนู "Repair man"</p> <p>2 ระบบแสดงหน้าข้อมูลลูกค้าที่มาซ่อม</p> <p>3 ลูกค้าบอกรายการที่มาซ่อมและข้อมูลลูกค้า</p> <p>4 ระบบจะค้นหารายการที่เสียว่าซ่างคนไหนเป็นคนรับผิดชอบ</p> <p>5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลชื่อของพนักงานที่รับผิดชอบ[A1]</p>
Alternative of Events::	[A1]พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกทำรายงาน
Exception Flow of Events::	-
UIXref::	-
Note::	ไม่มี

4.6.4

Use Case Name::	Expenditure::UC540
Requirement ID::	RP-REQ-04
Xref::	[MoSys Repair - SRS]/ UseCase:UC540/pg.28
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูระบบ
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลรายงานรายรับ
Flow of Events::	<p>1 กดเลือกเมนู"Expenditure"</p> <p>2 ระบบแสดงหน้ารายจ่าย</p> <p>3 ระบบจะค้นหาข้อมูลรายจ่าย</p> <p>4 ระบบจะแสดงข้อมูลราคาอุปกรณ์ที่ใช้ซ่อม</p> <p>5 ระบบจะส่งรายงานเป็นข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ซ่อม และราคาทั้งหมด[A1]</p>
Alternative of Events::	[A1]พนักงานกดปุ่ม "ยกเลิก" กรณีที่ยกเลิกทำรายงาน
Exception Flow of Events::	-
UIXref::	-
Note::	ไม่มี

5. User Interfaces

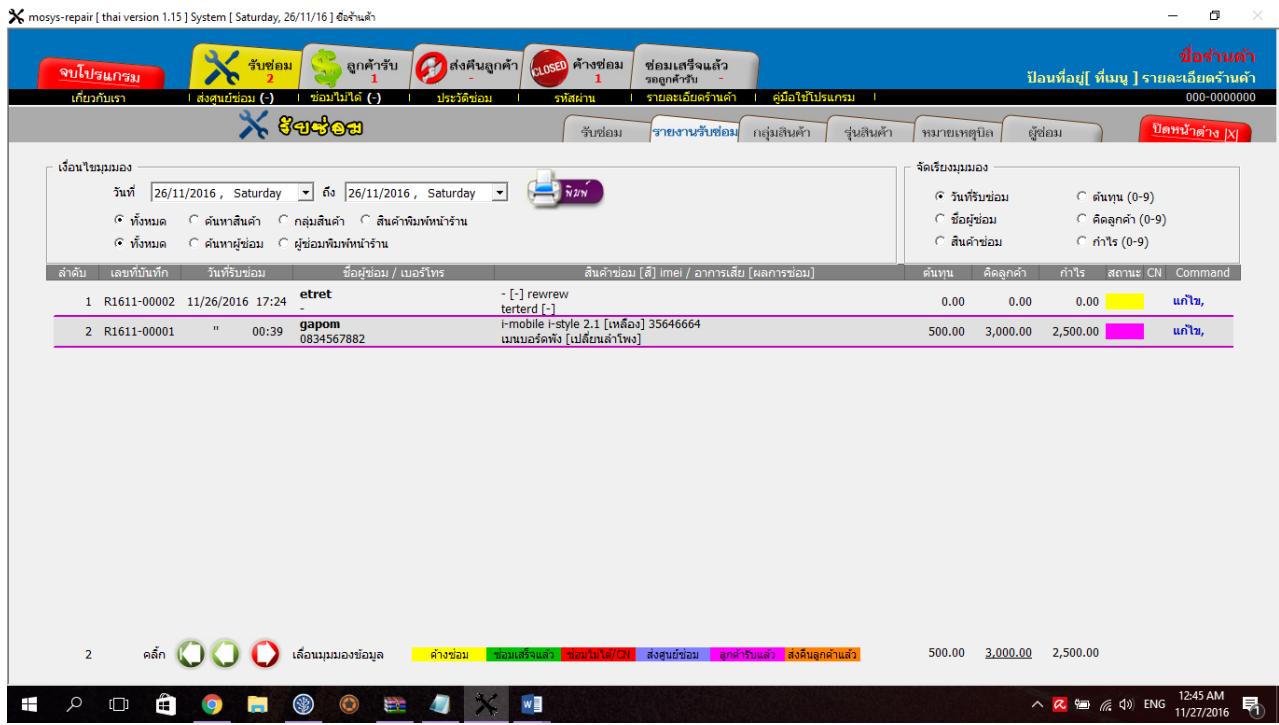
5.1 หน้าจอหมวดข้อมูลรายวัน

5.1.1 หน้าจอ Add Repair (Usecase : UC010)

The screenshot shows the MoSys Repair - SRS software interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Repair, Sales, and Reports. Below the bar, the main window has tabs for Repair, Sales, and Reports. The current tab is 'Repair'. The main area contains several input fields and dropdown menus. One field shows a date as '27/11/2016, Sunday'. Another field shows a phone number '86879102202419' and a brand 'OPPO R5/R8106'. There are also checkboxes for various services like Sim Card, Small Talk, and Wall Charger. A large green checkmark is visible on the right side of the form. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various pinned icons.

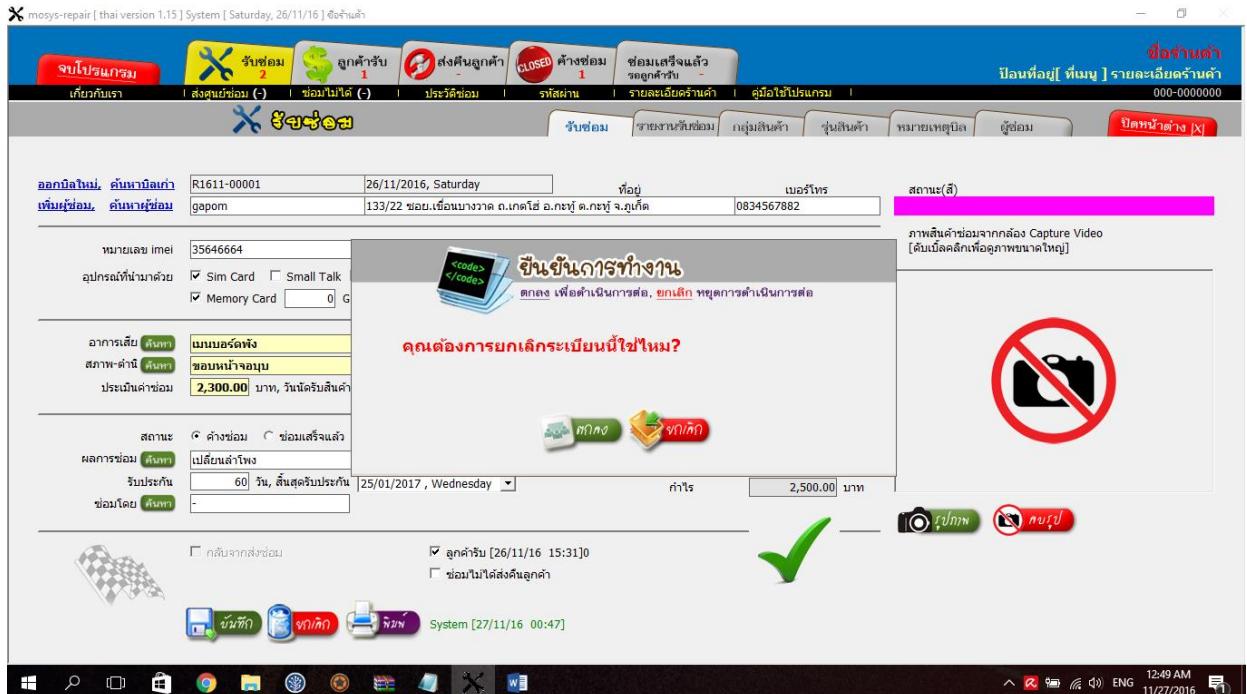
SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.1/pg. 29-30

5.1.2 หน้าจอ Edit Repair (Usecase : UC020)



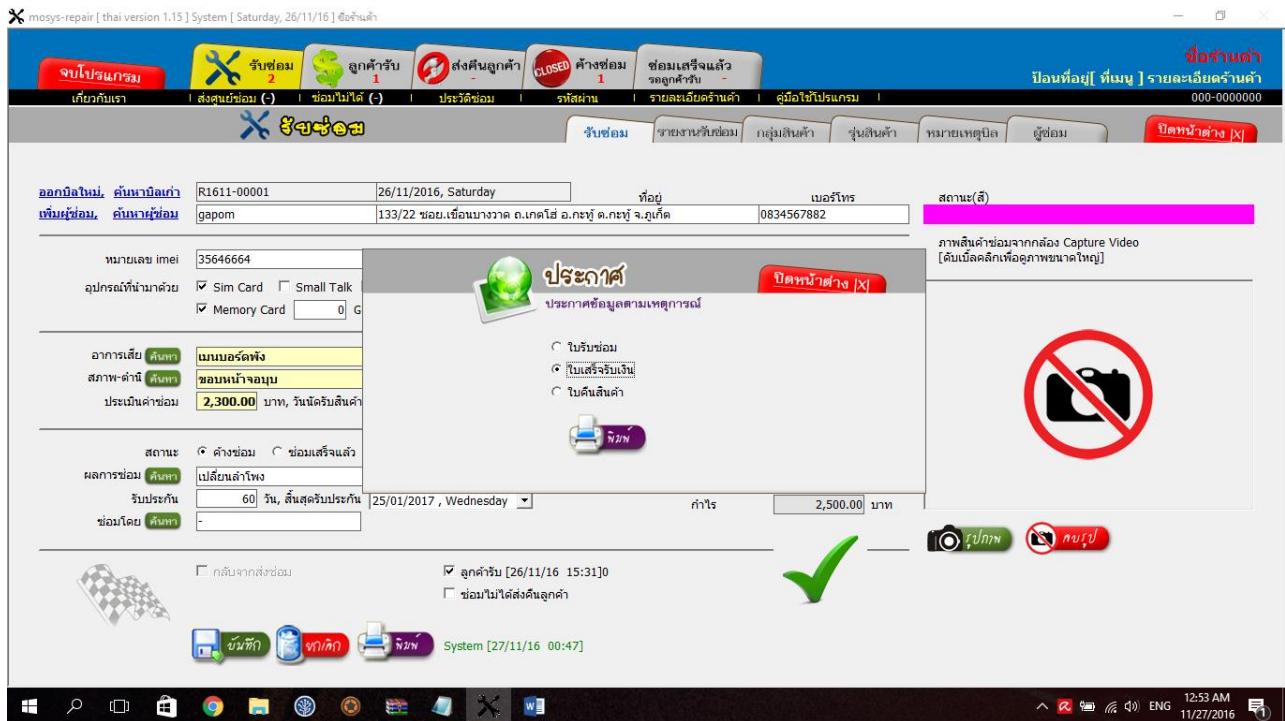
SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.2/pg. 30-31

5.1.3 หน้าจอ Delete repair (Usecase : UC030)



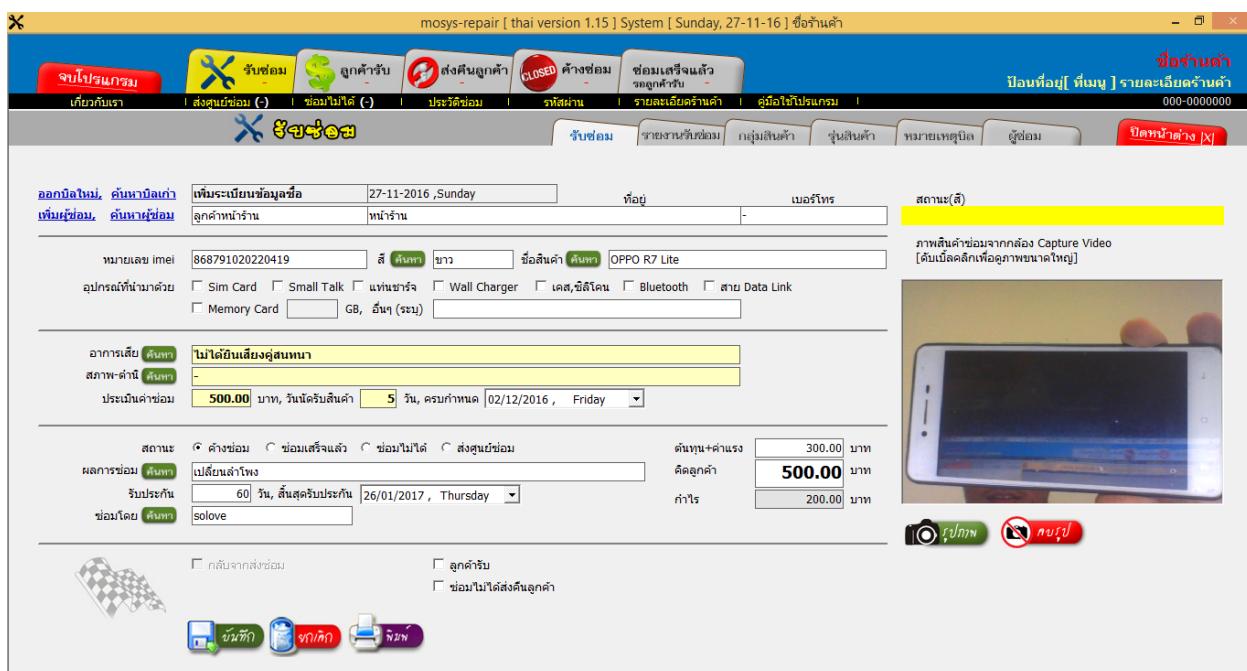
SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.3/pg. 31-32

5.1.4 หน้าจอ Print bill repair(Usecase : UC040)



SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/ 4.1.4/pg. 32-33

5.1.5 หน้าจอ Add bill (Use Case :: UC050)



mosys-repair [thai version 1.15] System [Sunday, 27-11-16] ชื่อร้านค้า

ชื่อร้านค้า ป้อนที่อยู่[ที่เมย] รายละเอียดร้านค้า 000-0000000

เข้าสู่ระบบ | ล็อกอ乌ร์ | ออกจากร้านค้า | รับเงินสด | รับเงินบิล | ออกใบปรับแก้ | บันทึกต่อไป | บันทึกต่อไป [X]

รายการซื้อขาย | รายการรับเงินสด | กู้ยืมสินค้า | ทุนสินค้า | หมายเหตุบิล | ผู้เชื่อม | บันทึกต่อไป [X]

เงื่อนไขข้อมูล
วันที่ [27/11/2016, Sunday] ถึง [27/11/2016, Sunday]

ทั้งหมด คืนท่านเดียว กลุ่มเดียว สินค้าที่หันหน้าเข้า

ทั้งหมด คืนทากลับ คืนกลับเพิ่มที่หันหน้าเข้า

จัดเรียงข้อมูล
 วันที่เริ่บซื้อ ต้นทุน (0-9)
 ที่หันหน้า ต้นลูกค้า (0-9)
 สินค้าซื้อ กำไร (0-9)

ลำดับ	เลขที่บันทึก	วันที่เริ่บซื้อ	ชื่อผู้ซื้อ / เมอร์ไพร์	สินค้าข้อมูล (สี) imei / วาระการเสีย [ผลการซื้อ]	ต้นทุน	ตัดลูกค้า	กำไร	สถานะ CN	Command
1	R1611-00001	27-Nov-16 01:01	ลูกค้าหน้าร้าน	OPPO R7 Lite [สีขาว] 8594695589584 ไม่ได้บันเสียงกลุ่มหน้า [บันเสียงล้ำโลก]	300.00	500.00	200.00		แก้ไข, ลบ

1 คลิก เลื่อนข้อมูลของข้อมูล ค้างซื้อ ออกเอกสารเงินสด หักบิล/CN สองหน้าซื้อ ลูกค้าหน้า ลูกค้ากลับ ห้องน้ำต่อไป 300.00 500.00 200.00

SysReq Xref :: MoSys Repair - SRS]/ 4.1.5/pg. 33

5.1.6 หน้าจอ Update bill (Use Case :: UC060)

mosys-repair [thai version 1.15] System [Sunday, 27-11-16] ชื่อร้านค้า

ชื่อร้านค้า ป้อนที่อยู่[ที่เมย] รายละเอียดร้านค้า 000-0000000

เข้าสู่ระบบ | ล็อกอูร์ | ออกจากร้านค้า | รับเงินสด | รับเงินบิล | ออกใบปรับแก้ | บันทึกต่อไป | บันทึกต่อไป [X]

รายการซื้อขาย | รายการรับเงินสด | กู้ยืมสินค้า | ทุนสินค้า | หมายเหตุบิล | ผู้เชื่อม | บันทึกต่อไป [X]

ออกใบใหม่, คืนหน้าบิล
เพิ่มหน้าบิล, คืนหน้าบิล

หมายเลข R1611-00001 | วันที่ 27-11-2016, Sunday | ที่อยู่ _____ | เมอร์ไพร์ | สถานะ(สี) _____

หมายเลข imei 8594695589584 | สี ขาว | ชื่อ ลูกค้าหน้า | ชื่อลูกค้า ลูกค้าหน้า | OPPO R7 Lite | ภาพเดินทางจากกล้อง Capture Video [ดำเนินผลลัพธ์เพื่ออุကพรณาค์ใหญ่]

อุปกรณ์ที่บันเสียง Sim Card Small Talk แม่เหล็ก Wall Charger เดส.ชีส์ไลน์ Bluetooth สาย Data Link
 Memory Card | 0 GB, วันที่ (ระบุ) _____ |

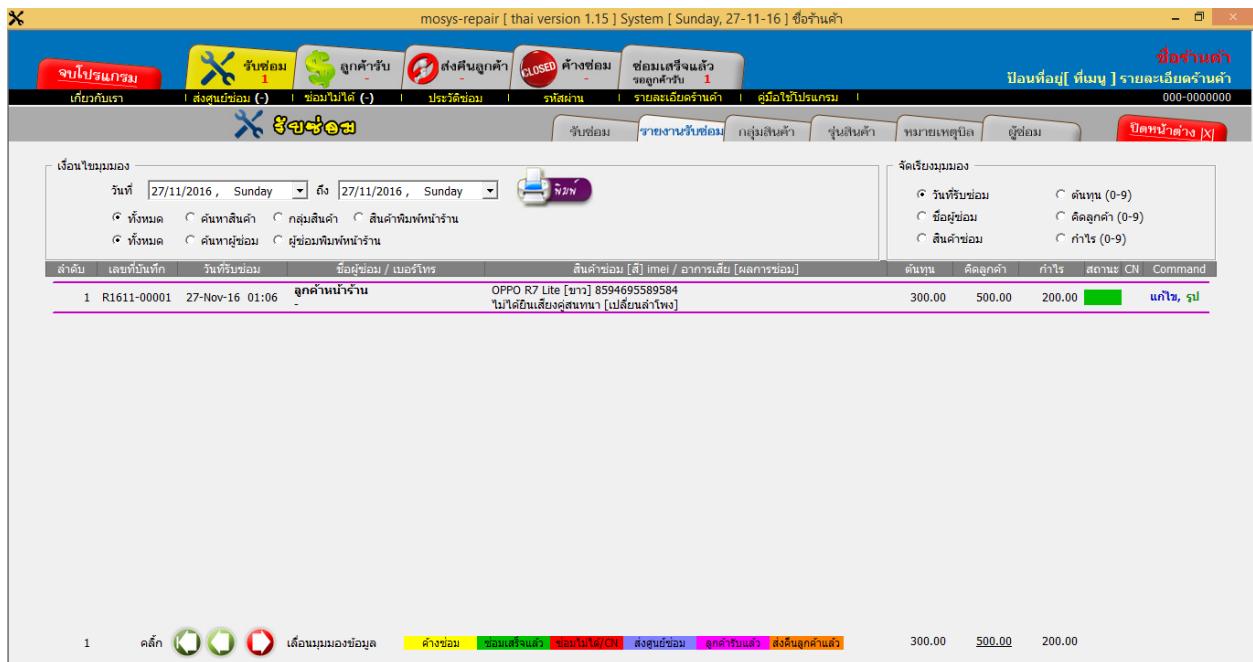
อาการเสีย ลูกค้า | ไม่ได้บันเสียงกลุ่มหน้า |
 ลูกค้า | บันเสียงลูกค้า |
 บันทึกต่อไป | 5 วัน, ครบกำหนด [02/12/2016, Friday]

สถานะ ค้างซื้อ ห้องเสื่อเจลล์ ชื่อไม่ได้ สองหน้าซื้อ | ต้นทุน+ค่าแรง 300.00 บาท | ตัดลูกค้า 500.00 บาท | กำไร 200.00 บาท
 ผลการซื้อ ลูกค้า | เปลี่ยนถ่ายไฟ |
 รับประกัน 60 วัน, ลื้นสุดรับประกัน 26/01/2017, Thursday |
 ชื่อโดย

_____ | กลับจากลังซื้อ | ลูกค้ารับ | ลื้น/ไม่ได้ลื้นลูกค้า |
 ปรับภาพ | ลบ / บันทึก |

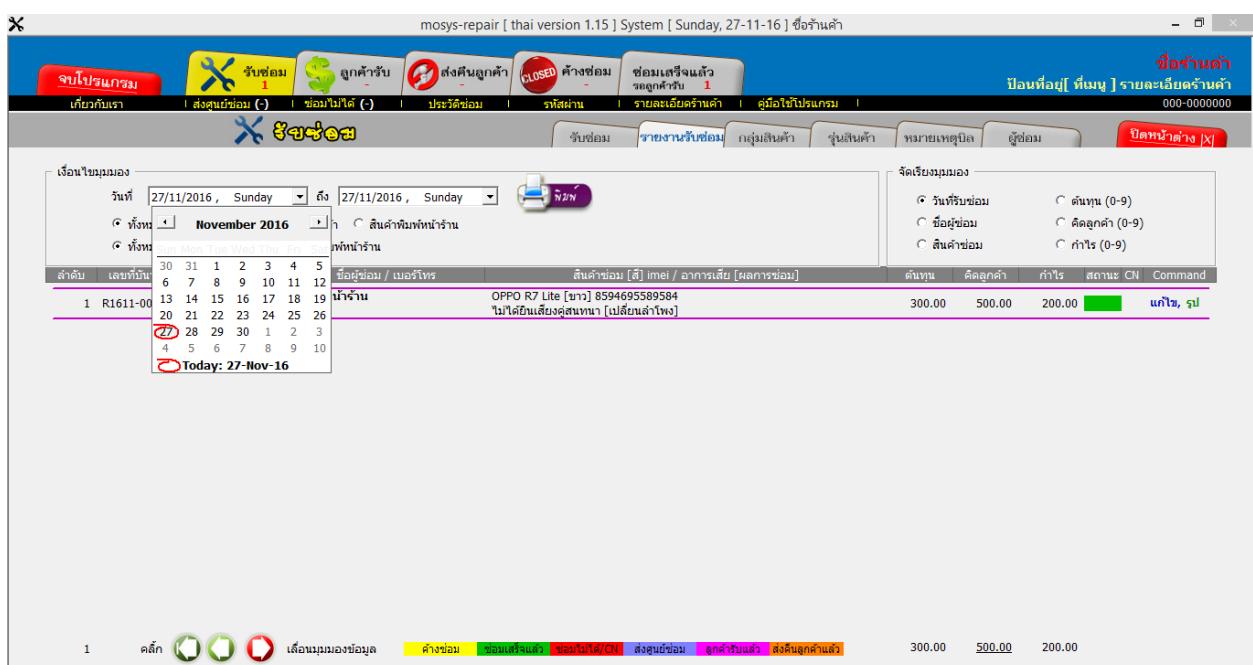
บันทึก | หักบิล | ออกใบ | หักต่อไป | หักต่อไป [X] |
 ปรับภาพ | ลบ | บันทึก |

System [27-11-16 01:01]



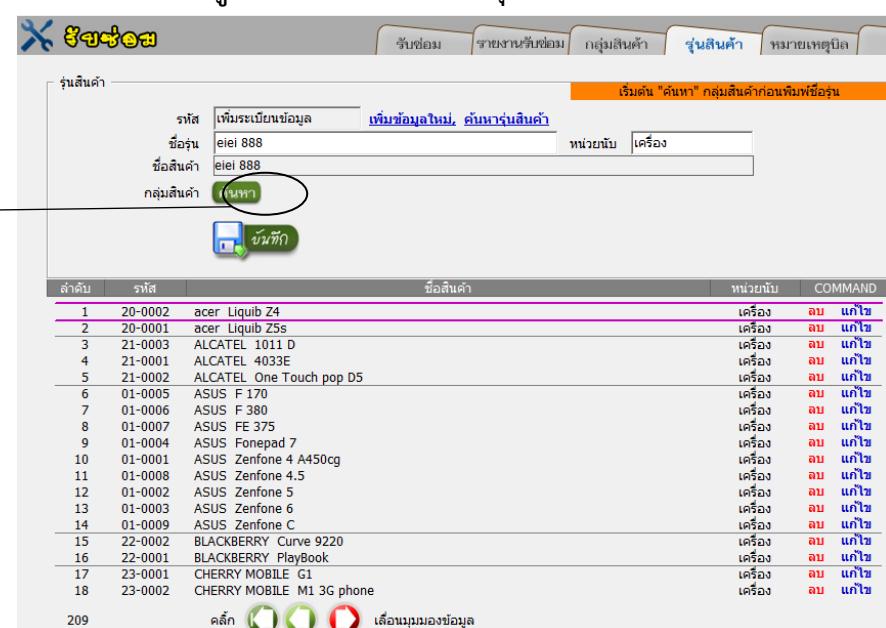
SysReq Xref :: [[MoSys Repair - SRS]/ 4.1.6/pg. 34

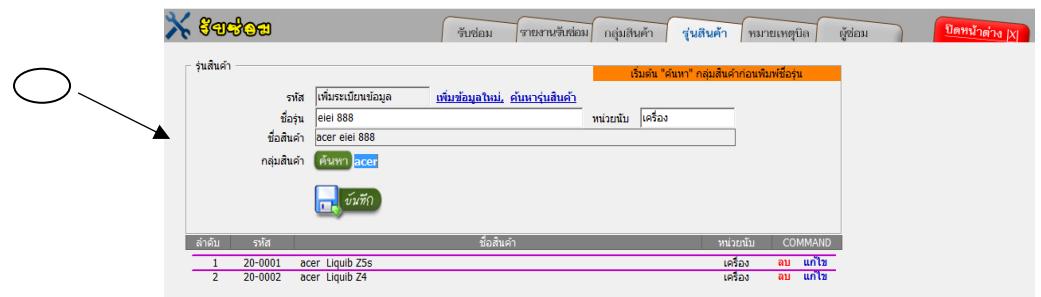
5.1.7 หน้าจอ Search bill (Use Case :: UC070)



5.2 หน้าจอหมวดข้อมูลโทรศัพท์

5.2.1 หน้าจอหมวดข้อมูลโทรศัพท์ เพิ่มรายการรุ่นโทรศัพท์ (Use case: 110)

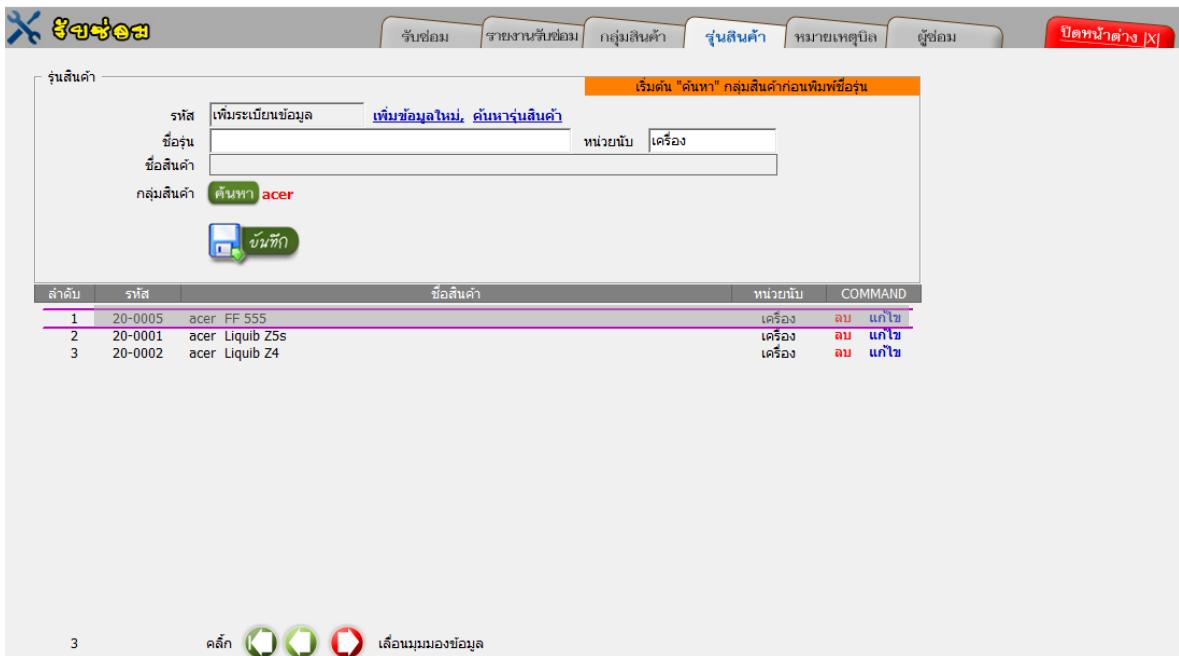




SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.2.1/pg. 36-37

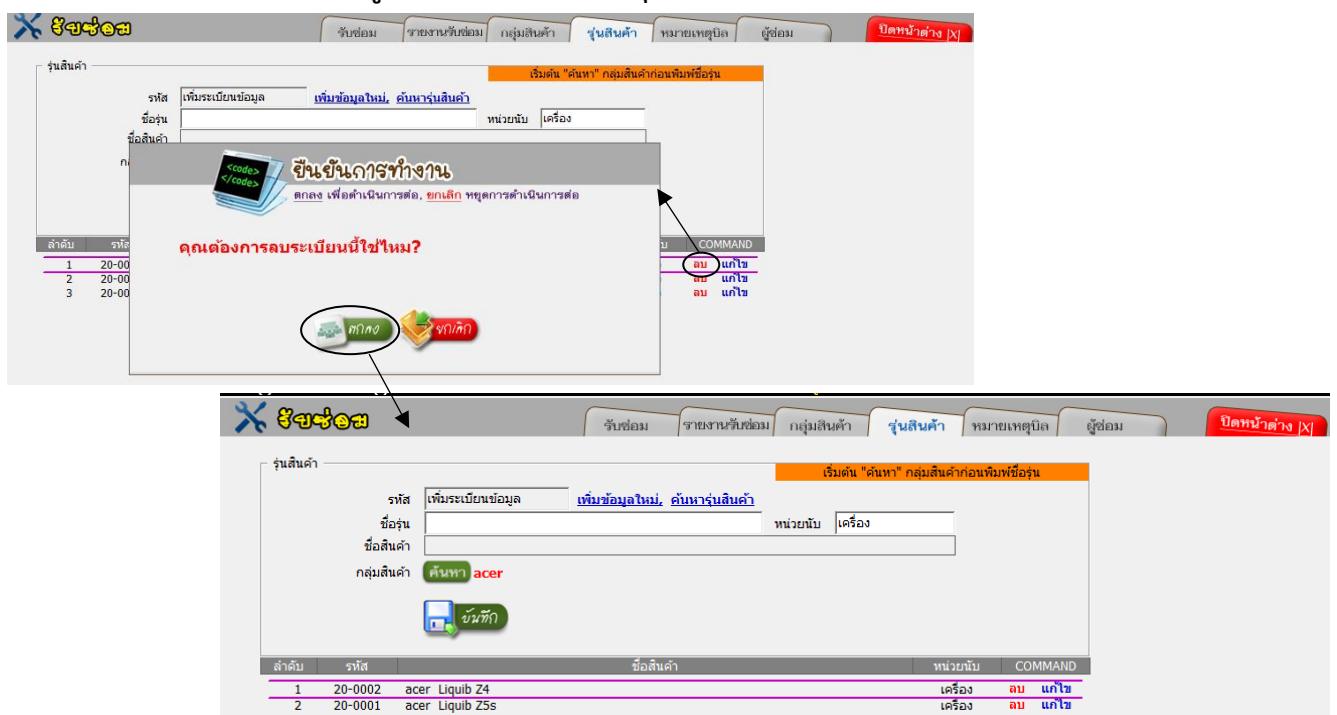
5.2.2 ໜ້າຈອໝາດຂໍ້ມູນໂທຣັກພົດ ແກ້ໄຂຮາຍກາຮຸນໂທຣັກພົດ (UseCase:120)

ລັບອົບ	ຈາກຮານ	ລັບອົບ	ກວ່າມເປັນດຳ	ກວ່າມເຫຼຸດ	COMMAND
1	20-0005	acer eiei 888	ເຂົ້າຮັບ	ແບບ	ແກໄໄກ
2	20-0001	acer Liquib Z5s	ເຂົ້າຮັບ	ແບບ	ແກໄໄກ
3	20-0002	acer Liquib Z4	ເຂົ້າຮັບ	ແບບ	ແກໄໄກ



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.2.2/pg. 37

5.2.3 หน้าจอหมวดข้อมูลโทรศัพท์ ลบรายการรุ่นโทรศัพท์ (UseCase:130)



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.2.3/pg. 38

5.2.4 หน้าจอหมวดข้อมูลโทรศัพท์ ค้นหารายการรุ่นโทรศัพท์ (UseCase:140)

ສູ່ນສົນຕົວ

ເລືອກພິມໄຫວໃນການຄົນນາ | ດາວໂຫຼດ | ຕົ້ນທາງ | ປຶກທຳນາຄົກຕ່າງ | X

ພິມເກີດໃນການຄົນນາ | ເລືອກພິມໄຫວ ກລຸນສົນຕົວ ທີ່ວີ່ ອຸນສົນຕົວ

ລໍາດັບ	ຮັດສ	ຊື່ອສົນຕົວ	ຫາວັນຍັນ	COMMAND
1	20-0002	acer Liquid Z4	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
2	20-0001	acer Liquid Z5s	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
3	21-0003	ALCATEL 1011 D	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
4	21-0001	ALCATEL 4033E	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
5	21-0002	ALCATEL One Touch pop D5	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
6	01-0005	ASUS F 170	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
7	01-0009	ASUS F 380	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
8	01-0007	ASUS FE 375	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
9	01-0004	ASUS Fonepad 7	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
10	01-0001	ASUS Zenfone 4 A450cg	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
11	01-0008	ASUS Zenfone 4.5	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
12	01-0002	ASUS Zenfone 5	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
13	01-0003	ASUS Zenfone 6	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
14	01-0009	ASUS Zenfone C	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
15	22-0002	BLACKBERRY Curve 9220	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
16	22-0001	BLACKBERRY PlayBook	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
17	23-0001	CHERRY MOBILE G1	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
18	23-0002	CHERRY MOBILE M1 3G phone	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
19	23-0003	CHERRY MOBILE wwriter	???????	ດກລະ
20	24-0001	D-Mobile A400	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
21	24-0002	D-Mobile A450	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ
22	24-0003	D-Mobile A470	ເຕີວິຈົນ	ດກລະ

209 ຄັ້ງເລືອນມົມວົງຂ່ອມລ

ສູ່ນສົນຕົວ

ຮັບຕໍ່ອມ | ດາວໂຫຼດ | ຕົ້ນທາງ | ດັ່ງກັນເປົ້າ | **ຕົ້ນສົນຕົວ** | ພໍມາເຫັນຫຼຸບປັບ | ຜູ້ຕໍ່ອມ | ປຶກທຳນາຄົກຕ່າງ | X

ເລືອກພິມໄຫວໃນການຄົນນາ | ເລືອກພິມໄຫວ ກລຸນສົນຕົວ ທີ່ວີ່ ອຸນສົນຕົວ

ຮັດສ | ເພີ່ມຮັບເບີນຂໍອມລຸ | **ເພີ່ມຂໍອມລູໃໝ່, ຄົນຫາຮັດສົນຕົວ** | ຫາວັນຍັນ | ເຕີວິຈົນ

ຊື່ອຈຸນ |

ກລຸນເສັນຕົວ | **ເຕີວິຈົນ acer**

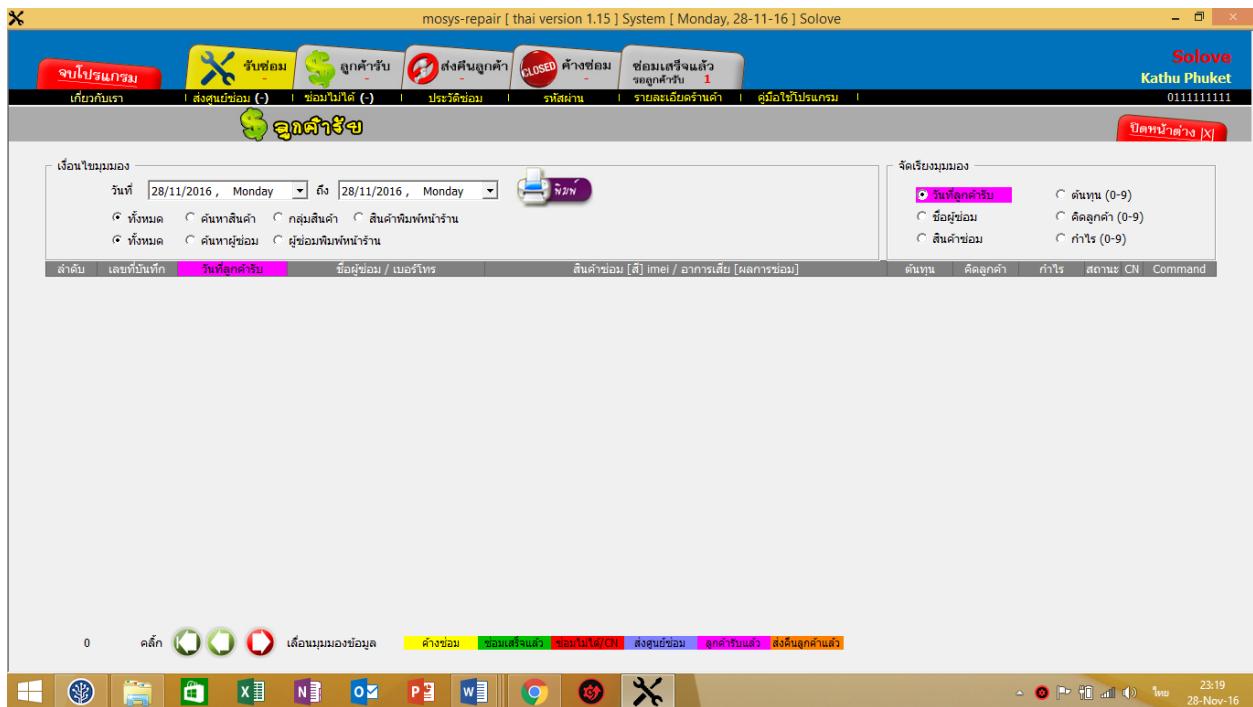
ຂັ້ນຖືກ

ລໍາດັບ	ຮັດສ	ຊື່ອສົນຕົວ	ຫາວັນຍັນ	COMMAND
1	20-0005	acer eiei 888	ເຕີວິຈົນ	ລບ ພກໄສ
2	20-0001	acer Liquid Z5s	ເຕີວິຈົນ	ລບ ພກໄສ
3	20-0002	acer Liquid Z4	ເຕີວິຈົນ	ລບ ພກໄສ

SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.2.4/pg. 39

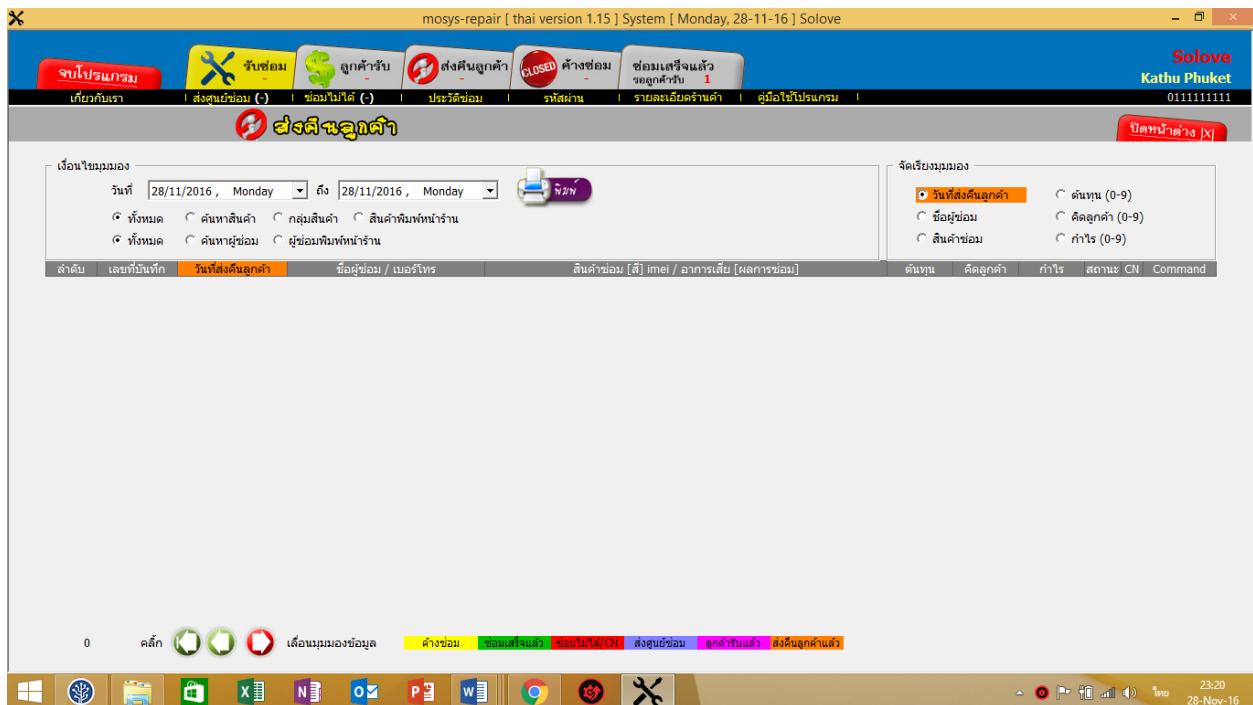
5.3 ຜ້າຈອ່ານມາດກາຮ່ອມ

5.3.1 ຜ້າຈອ່ານshow customer take back (Usecase ::UC210)



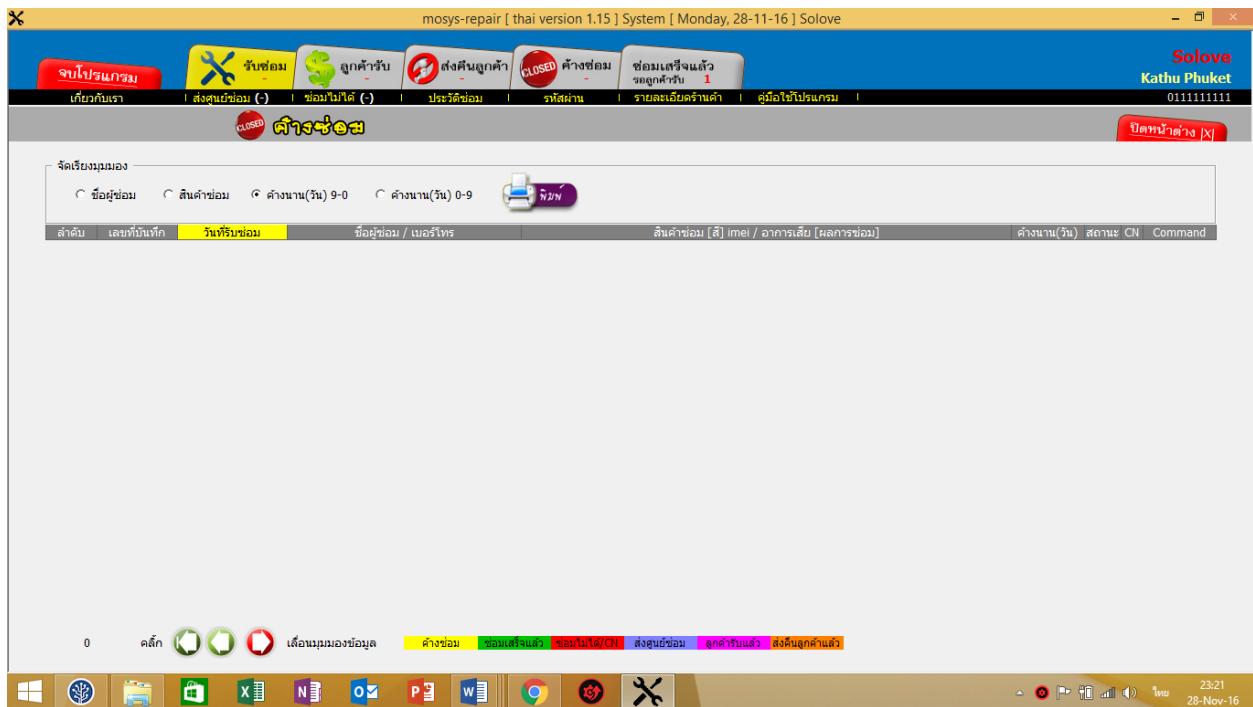
SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.3.1/pg. 40

5.3.2 หน้าจอ turn back to customer (Usecase :: UC220)



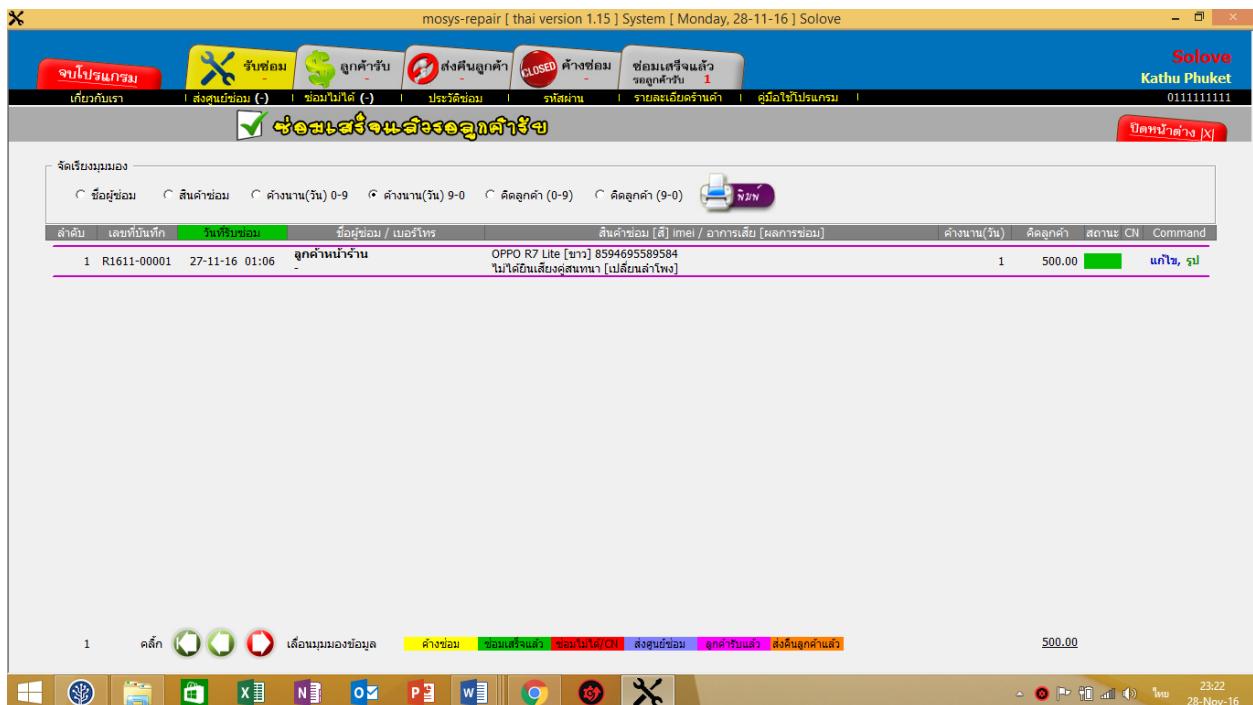
SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.3.2/pg. 41

5.3.3 หน้าจอ waiting for repair (Usecase ::UC230)



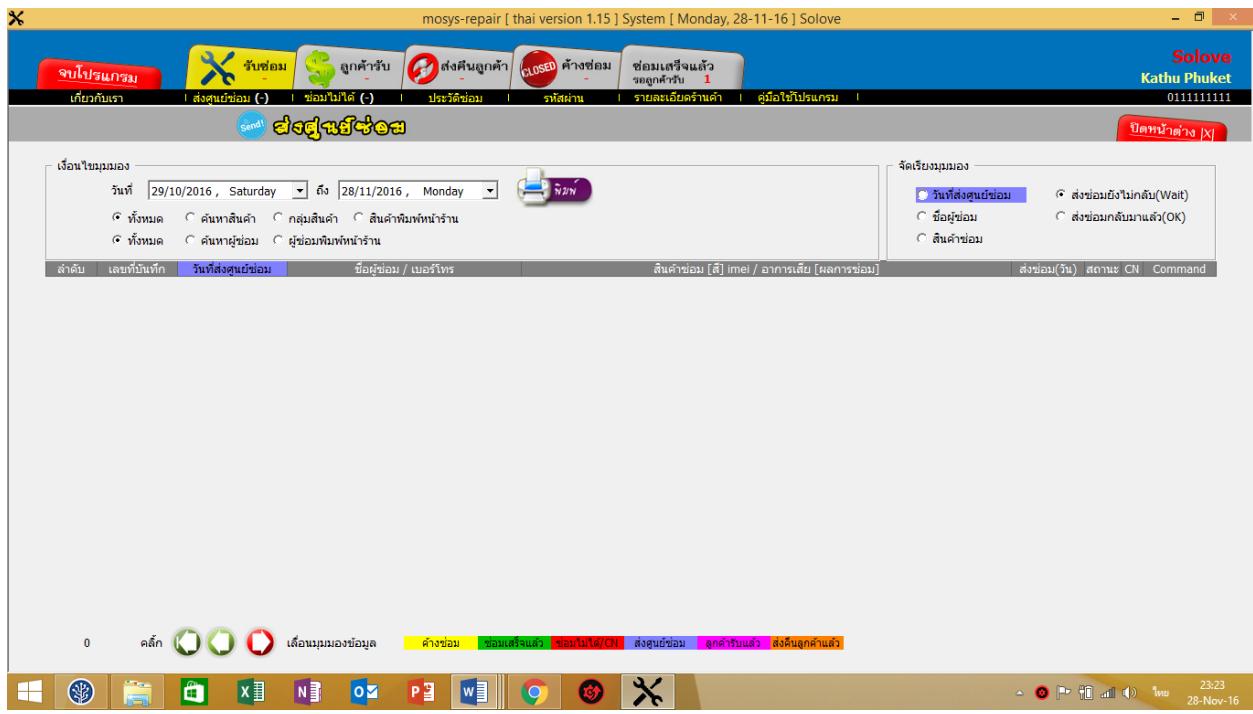
SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.3.3/pg. 42

5.3.4 หน้าจอ repair is done (Usecase::UC240)



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.3.4/pg. 43

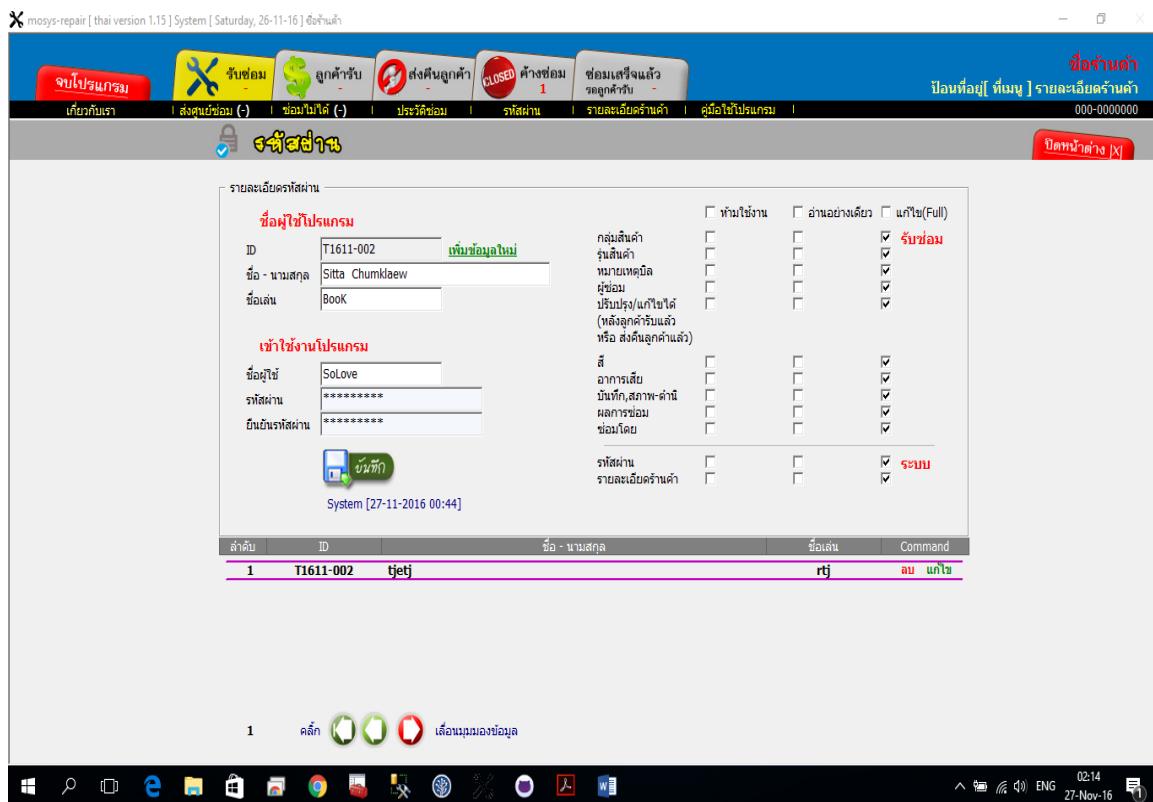
5.3.5 หน้าจอ Take to repair center (Usecase::UC250)



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.3.5/pg. 44

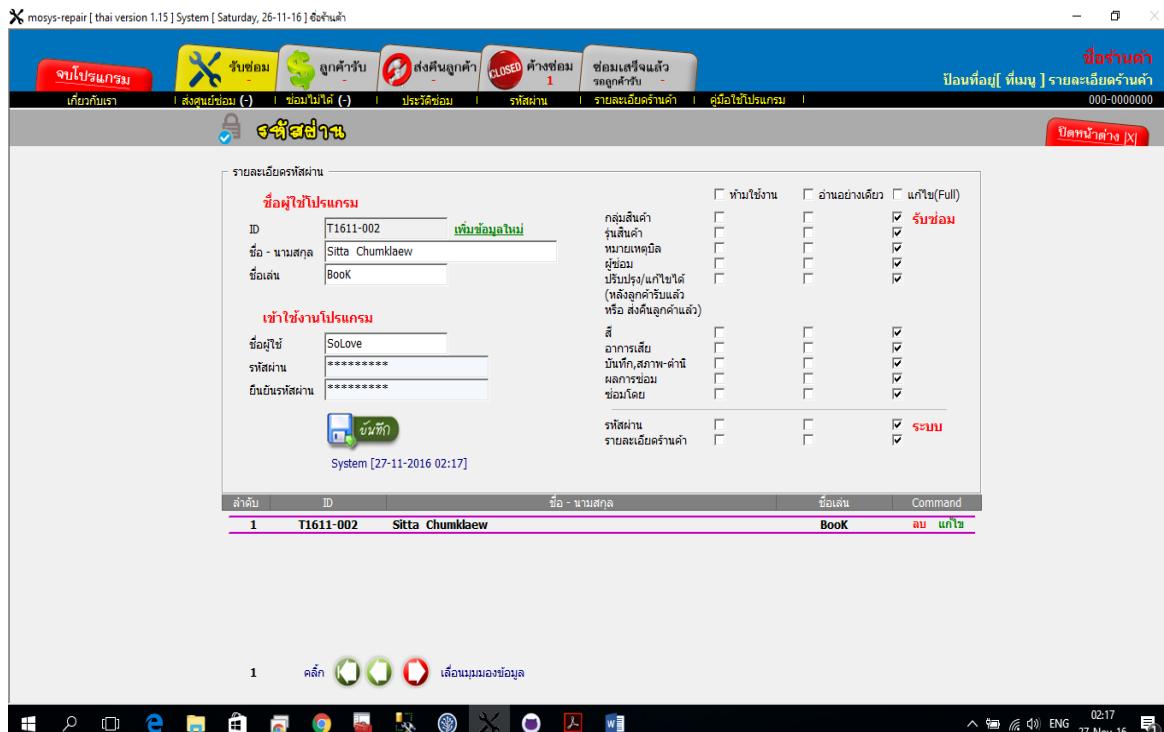
5.4 หมวดการจัดการพนักงาน

5.4.1 หน้าจอหมวดการจัดการพนักงาน(Usecase : UC310)



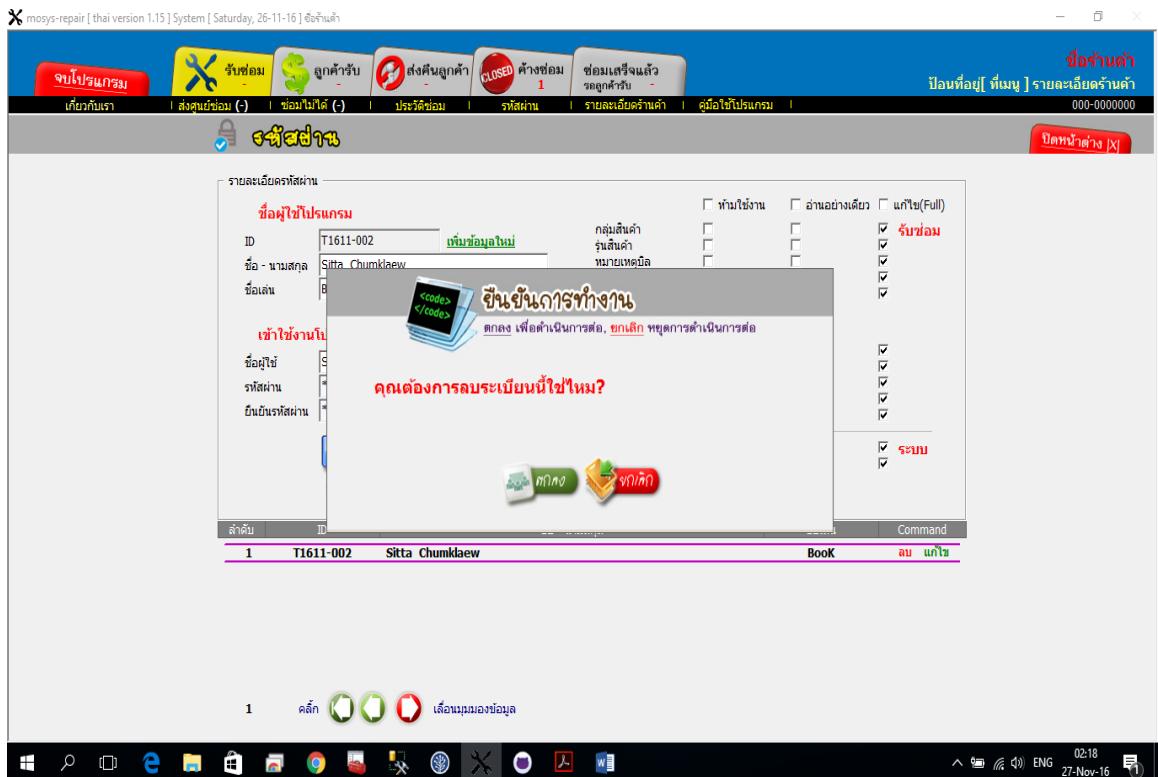
SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.4.1/pg. 45

5.4.2 หน้าจอหมวดการจัดการพนักงาน (Usecase : UC320)



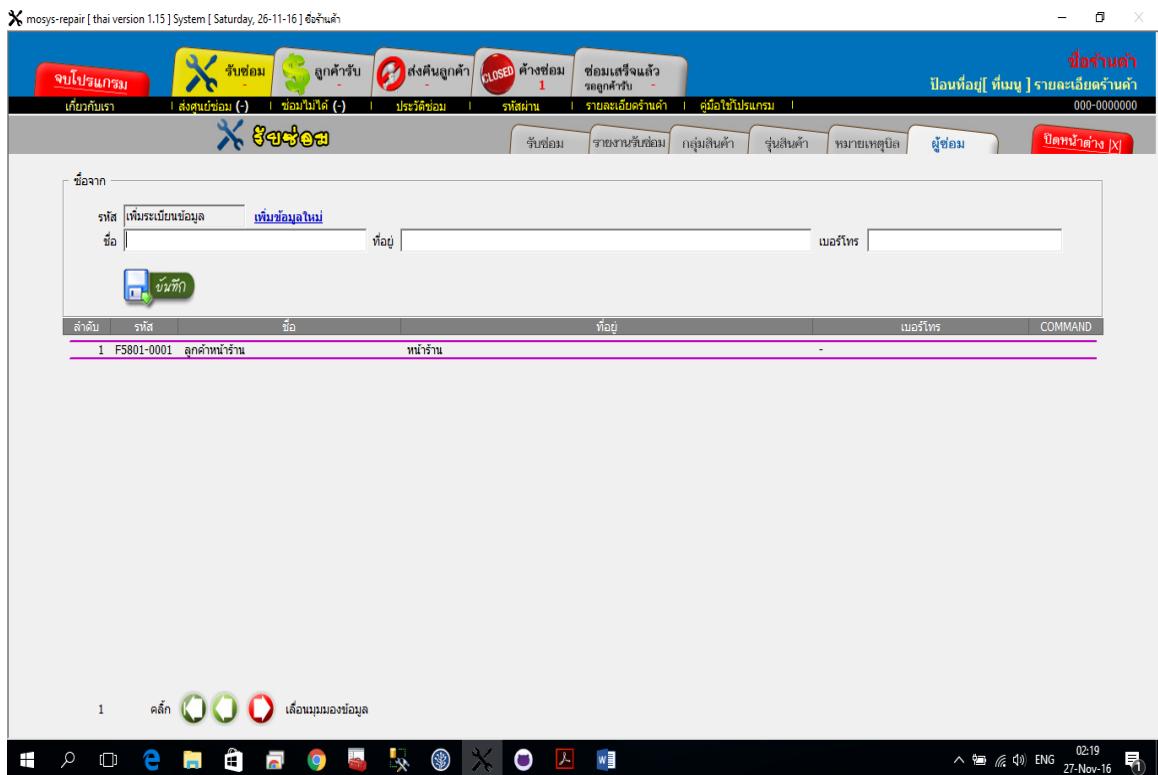
SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.4.2/pg. 46

5.4.3 หน้าจอหมวดการจัดการพนักงาน (Usecase : UC330)



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.4.3/pg. 47

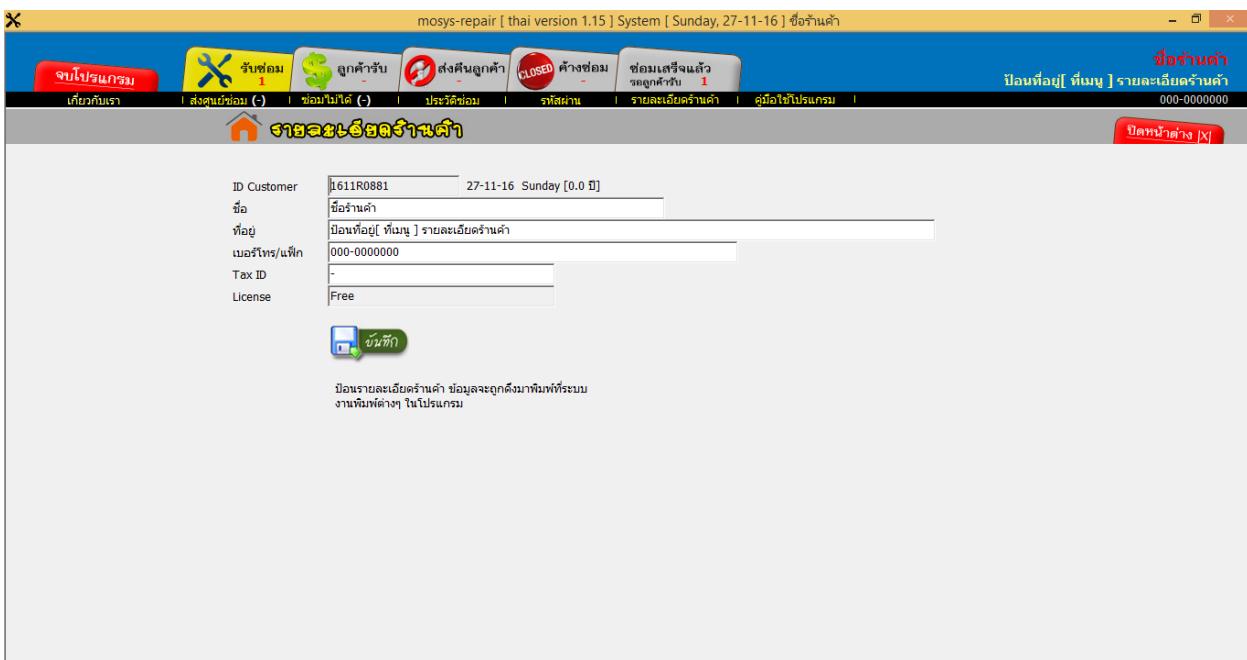
5.4.4 หน้าจอหมวดการจัดการพนักงาน (Usecase : UC340)



SysReq Xref:: [MoSys Repair - SRS]/4.4.4/pg. 48

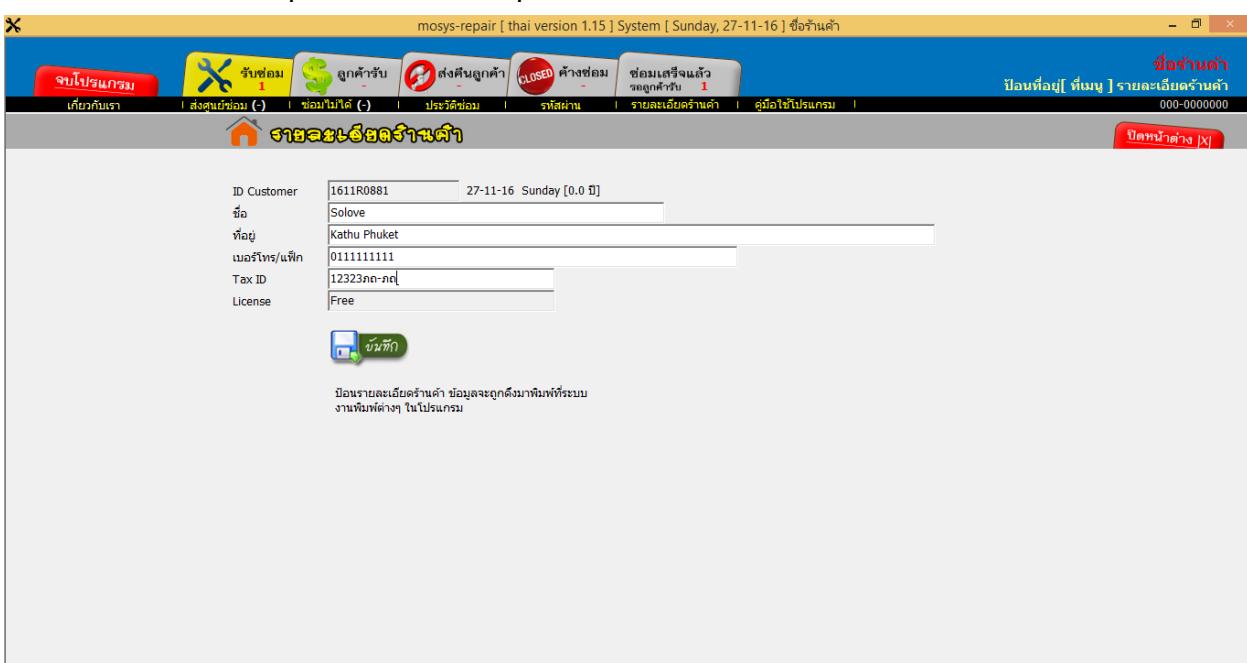
5.5 หมวดข้อมูลร้าน

5.5.1 หน้าจอ Add about shop (Use Case :: UC410)



SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/4.5.1/pg. 49

5.5.2 หน้าจอ Update about shop (Use Case :: UC420)



SysReq Xref :: [MoSys Repair - SRS]/4.5.2/pg. 50

5.6 หมวดข้อมูลสรุป

6. Appendices

6.1 คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์(Hardware Specification)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์1 เครื่อง โดยใช้

- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP
- หน่วยความจำหลัก 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 150 GB

6.2 คุณสมบัติทางด้านการจัดการฐานข้อมูล(Database Specification)

1. ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL

7. Index

S

System Requirement Specification , 29.

U

User Requirement Definition , 12.