



## Analysis Document

<CarCare Genius System >

Version 1.1

Prepare by

นาย วิทวัส อนันนทชาติ 5730213055 project manager

นายรัฐกิตติ ธนาศักดิ์กุลศิริ 5730213028

นาย ศรัณยู พรหมแสงรัตน์ 5730213036

นาย ธรรมรัตน์ นาครัตน์ 5730213062

นาย ศราวุฒิ นววิศิษฐ์กุล 5730213064

<28/11/2016>

## สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ (Preface).....	2
2. บทนำ (Introduction) .....	2
2.1 หลักการและเหตุผล (Overview) .....	2
2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose).....	2
2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements).....	3-4
3. General Description .....	
3.1 System Environment .....	5
3.2 User Requirement Definition .....	6-27
4. System Requirement Specification .....	28-48
5. User Interfaces.....	49-59
6. Appendices.....	59

## 1. คำนำ (Preface)

เอกสารชุดนี้ จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายวัตถุประสงค์ ขอบเขตและรายละเอียด การทำงานของระบบงานย่อย  
ของระบบบริหารคาร์แคร์

### Revision History

Name	Date	Description	Version
วิทวัส อนันทชาติ	24/11/59	Stock product	1.1
รัฐกิตติ์ ธนาศักดิ์กุลศิริ	24/11/59	Employee Service	1.0
ศรัณยู พรหมแสงรัตน์	24/11/59	Receivables System	1.0
ธรรมรัตน์ นาครัตน์	24/11/59	User Management System	1.0
ศราวุฒิ นววิศิษฐ์กุล	24/11/59	Cost Calculator System	1.0

## 2. บทนำ (Introduction)

### 2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)

สำหรับโปรแกรมนี้มีชื่อว่า โปรแกรม CarCare Genuis เป็น โปรแกรมที่ใช้ในการช่วย บริหารจัดการ  
ธุรกิจคาร์แคร์ เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพให้กับธุรกิจคาร์แคร์ของคุณ  
ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย ครอบคลุมการทำงาน ตอบโจทย์ของผู้ประกอบการธุรกิจคาร์แคร์ มีระบบ  
การเก็บบันทึกข้อมูล ฐานข้อมูลลูกค้า สามารถออกรายงานได้หลากหลาย สนับสนุนเครื่องพิมพ์  
(ปริ้นเตอร์) ทุกยี่ห้อ ทำงานร่วมกับเครื่องอ่านบาร์โค้ดได้ดี

### 2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมที่จะเอื้ออำนวยในการจัดการและใช้สำหรับการจัดการระบบงาน  
ของคาร์แคร์ล้างรถ และสามารถช่วยจัดการเกี่ยวกับข้อมูลบัญชี ภายในธุรกิจคาร์แคร์

2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)

สินค้าและบริการ

Requirement ID	Requirement ID
STC-REQ-001	สามารถใส่สินค้าที่ต้องการขายไปในระบบได้
STC-REQ-002	สามารถลบสินค้าออกได้
STC-REQ-003	สามารถแก้ไขสถานะสินค้าได้
STC-REQ-004	สามารถค้นหาสินค้าได้
STC-REQ-005	สามารถทำรายการบันทึกข้อมูลรถที่มาใช้บริการได้

การกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน

Requirement ID	Requirement ID
MNM-REQ-001	เพิ่มสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ได้
MNM-REQ-002	เปลี่ยนแปลงข้อมูล การใช้งาน
MNM-REQ-003	ลบรายชื่อผู้ใช้งาน
MNM-REQ-004	แสดงข้อมูลของผู้มีสิทธิใช้งาน

จัดการการเงิน

Requirement ID	Requirement ID
OMN-REQ-110	อ่านบาร์โค้ดได้
OMN-REQ-120	สามารถแสดงรายการ order ได้
OMN-REQ-130	สามารถคิดเงินให้กับลูกค้าได้
OMN-REQ-140	แสดงข้อมูลของลูกค้า

### คิดกำไรขาดทุน

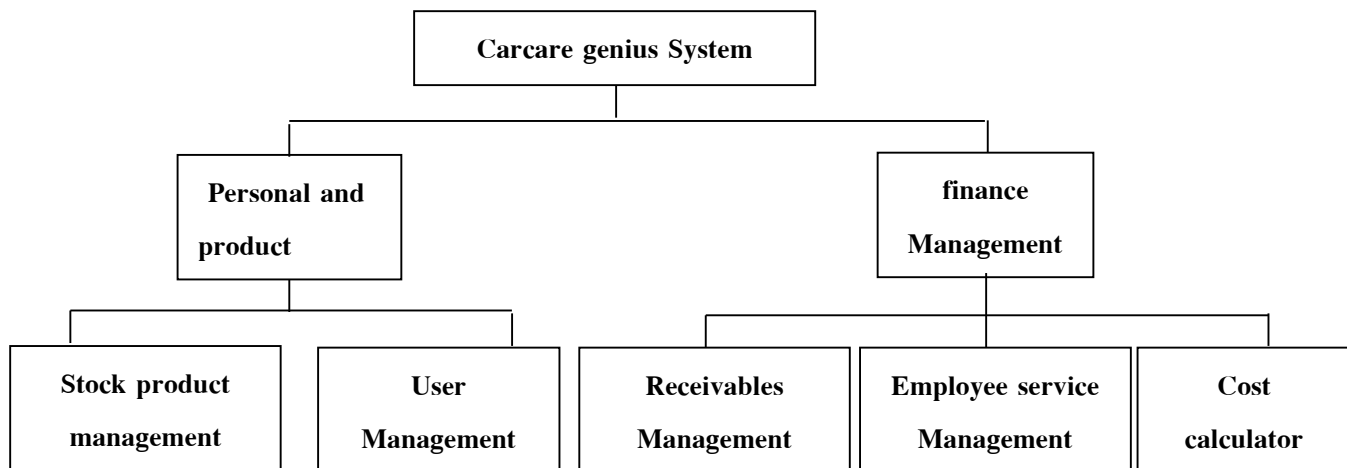
Requirement ID	Requirement ID
REP-REQ-001	มีการเก็บราคาสินค้า ที่เป็นราคาทุน
REP-REQ-002	เก็บข้อมูลค่าบริการแก่ลูกค้า
REP-REQ-003	ดูข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เป็นภายนอก
REP-REQ-004	สามารถคิดกำไรขาดทุนได้

### จัดการหนี้ค้างชำระ

Requirement ID	Requirement ID
RCB-REQ-001	ใช้จัดการลูกค้าติดหนี้ชำระ
RCB-REQ-002	สามารถเช็คสถานะลูกค้าที่ชำระเงิน ไม่ครบได้
RCB-REQ-003	มีใบเสร็จชำระเงิน
RCB-REQ-004	สามารถพิมพ์ใบเสร็จได้

### 3. General Description

#### 3.1 System Environment



ระบบ carcare grnius จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ให้บริการคาร์แคร์ ระบบนี้จะช่วยให้การบริหารงานคาร์แคร์ง่ายขึ้น สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ง่ายขึ้นในการทำรายการต่างๆภายในคาร์แคร์

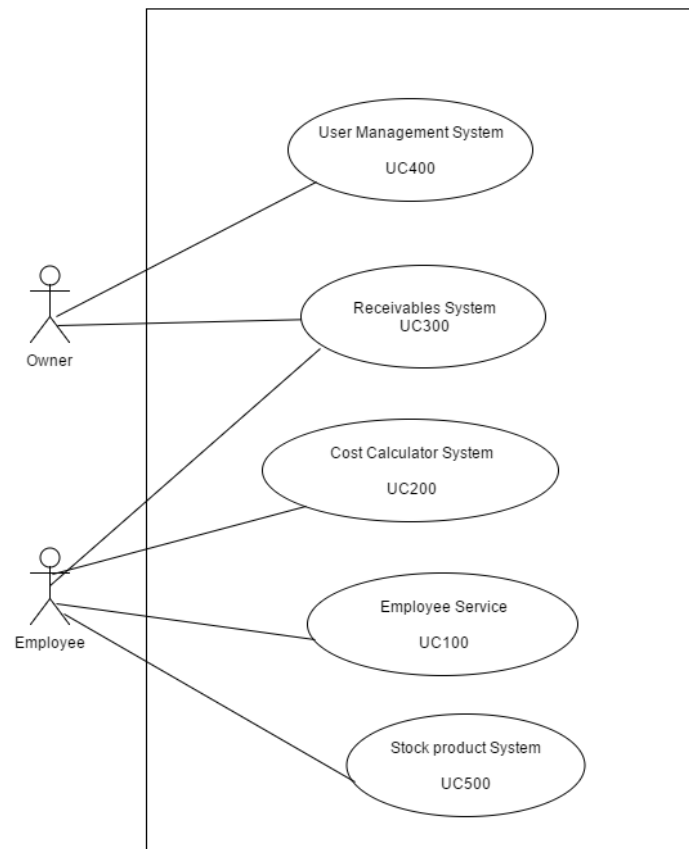
สำหรับการทำงาน แบ่งได้ดังนี้

1. ระบบคิดเงิน คือ สามารถคิดเงินสินค้าได้จากบาร์โค้ดและแสดงรายละเอียดการคิดเงิน
2. ระบบคิดกำไรขาดทุน คือ จะมีการเก็บข้อมูล ทั้ง เงินทุนและรายได้เพื่อนำมาทำกำไรและแสดงออกเป็นรายงานให้กับเจ้าของธุรกิจ
3. ระบบลูกค้า คือ สามารถดูได้ว่าลูกค้าจ่ายเงินมาแล้วเท่าไร มีการจัดเก็บข้อมูลการใช้บริการของลูกค้า
4. ระบบกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานระบบ คือ มีการกำหนดว่า พนักงานกับเจ้าของธุรกิจสามารถทำงานในโปรแกรมนี้ส่วนไหนได้บ้าง
5. มีระบบคลังสินค้า ที่สามารถจัดการคลังสินค้าเพื่อง่ายต่อการเช็คสินค้าและบริการ

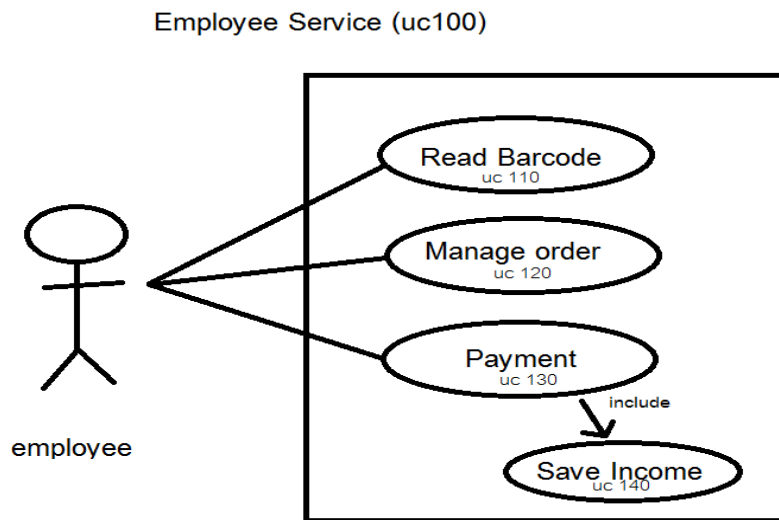
### 3.2 User Requirement Definition

Function Requirement Definition : Carcare genius System

Use Case Diagram Level 0: Carcare genius System



## Use Case Diagram Level 1: Employee Service(UC100)



Use case : 110

Requirement ID:OMN-REQ-110



### Brief Description

ใช้รับข้อมูลราคาของสินค้าที่มาโดยรับจากการอ่านจากบาร์โค้ดหรือรหัสสินค้า

### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ค้นหาสินค้า”
3. ใส่ข้อมูลสินค้าที่ต้องการจะค้นหา โดย ใช้วิธีการพิมพ์ หรือ อ่านจากบาร์โค้ด
4. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.1.1 / pg.28



Use case : 120

Requirement ID: OMN-REQ-120



#### Brief Description

ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลสินค้าและการบริการของลูกค้า ลงไปใน Order

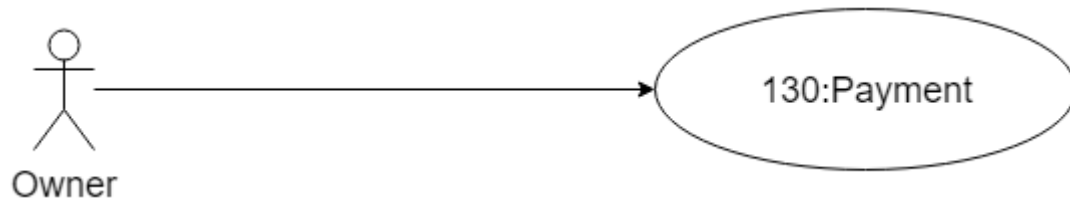
#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ชำระเงิน”
3. เลือกลูกค้าที่ต้องการจะจัดการ Order
4. .เพิ่มสินค้าลงในคลิก เลือกสินค้า แก้ไขสินค้า หรือ ลบสินค้าออกจาก Order
5. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า และยอดรวมของ Order ทั้งหมด

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.1.2 / pg.29

Use case : 130

Requirement ID: OMN-REQ-130



#### Brief Description

ใช้สำหรับการชำระเงินของลูกค้าเพื่อให้ทราบว่าลูกค้ารายไหนชำระเงินไปบ้างแล้ว

#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ชำระเงิน”
3. เลือกข้อมูลของลูกค้าที่ต้องการชำระเงินสินค้า
4. ระบบแสดงยอดรวมที่ต้องจ่ายสินค้า
5. กดชำระเงิน ระบบก็จะทำการบันทึก Order นั้นและเปลี่ยนสถานะเป็นชำระเงินแล้ว

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.1.3 / pg.30

Use case : 140

Requirement ID: OMN-REQ-140



#### Brief Description

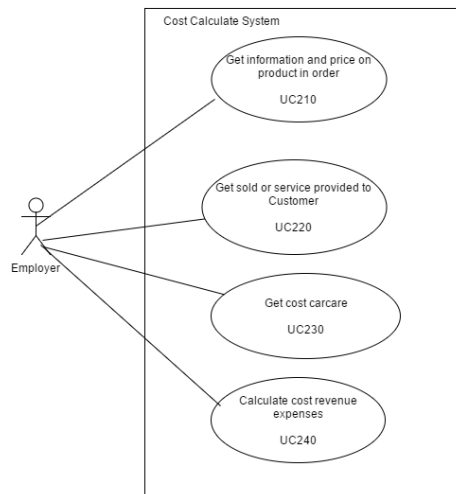
ใช้สำหรับเก็บการขายของลูกค้าแต่ละคน

#### Initial Step-by-Step Description

1. เมื่อทำการชำระเงินเสร็จสิ้นระบบก็จะบันทึกยอดเงินและรายละเอียดเข้ามาในระบบ
2. คลิกเลือกเมนู “การเข้าใช้บริการของลูกค้า”
3. เลือกลูกค้าที่ต้องการดูรายงานข้อมูล หรือ กดดูทั้งหมด
4. ระบบจะลูกค้าแต่ละคนที่เข้ามาใช้บริการ และรายละเอียดของการใช้บริการ

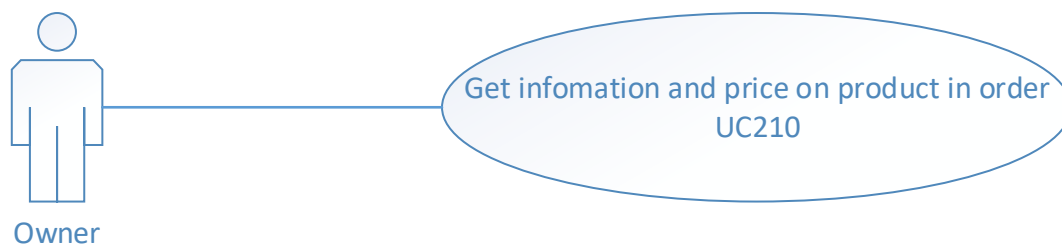
Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.1.4 / pg.31

## Use Case Diagram Level 1:Cost Calculator System (UC200)



Use case : 210

Requirement ID:REP-REQ-001



### Brief Description

ใช้รับข้อมูลราคาของสินค้าที่มาโดยราคานี้จะเป็นราคาทุน

### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลราคาทุนของสินค้า”
- 3 .คลิกเลือก ข้อมูลที่ต้องการ เช่นชนิดของสินค้า , เดือน
4. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.2.1 / pg.32

Use case : 220

Requirement ID: REP-REQ-002



#### Brief Description

ใช้สำหรับการรับข้อมูลของบริการ และสินค้าที่ทาง car care ได้ให้บริการกับลูกค้า

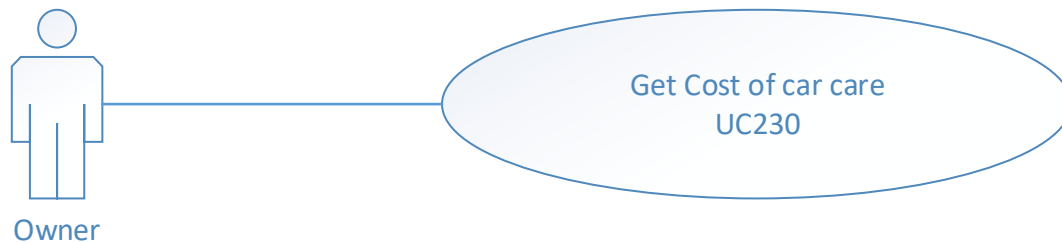
#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลการบริการ และ การขายสินค้า”
3. เลือกเดือนที่ต้องการดูข้อมูล
4. กดปุ่มดูรายงาน
5. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่ทาง car care ได้ให้บริการ หรือ ได้ขายไป

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.2.2 / pg.33

Use case : 230

Requirement ID: REP-REQ-003



### Brief Description

ใช้สำหรับการดูข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับสินค้า เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ และค่าลูกจ้าง

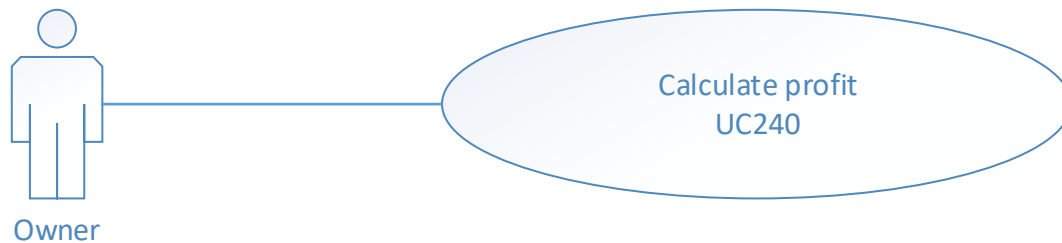
### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ค่าใช้จ่ายภายใน car care”
3. เลือกเดือนที่ต้องการดู
4. กดปุ่ม “ดูรายงาน”
5. ระบบจะแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายภายใน car care เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าลูกจ้าง

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.2.3 / pg.34

Use case : 240

Requirement ID: REP-REQ-004



### Brief Description

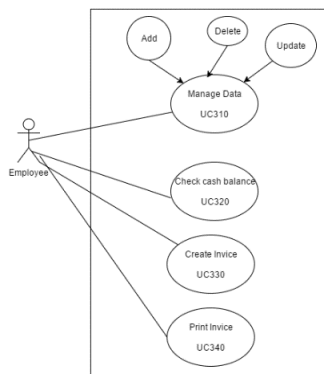
ใช้สำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายภายใน car care เพื่อหาผลกำไรและการขาดทุน

### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “รายงาน งบ กำไร – ขาดทุน”
3. เลือกเดือนที่ต้องการดูรายงานข้อมูล โดยแต่ละเดือนต้องมีข้อมูลของสินค้า และค่าใช้จ่ายของ car care
4. เลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการแสดง เช่น เอกสาร , กราฟ
5. กดปุ่มดูรายงาน
6. ระบบจะแสดงผลกำไร – ขาดทุน จะอยู่ในรูปแบบกราฟต่างๆ

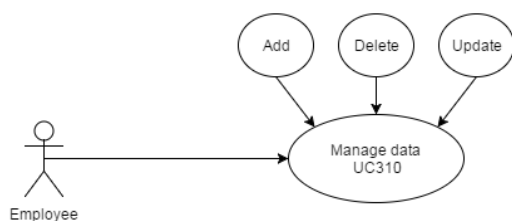
Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.2.4 / pg.35

## Use Case Diagram Level 1: Receivables System (UC300)



USE CASE : 310

Requirement ID:RCB-REQ-001



### Brief Description

ใช้สำหรับการจัดการในส่วนที่ลูกค้ามีการติดค้างการชำระเงิน ซึ่งระบบจะเลือกทำอย่างใดอย่างหนึ่งเมื่อลูกค้ามีการติดค้างหนี้ และการชำระหนี้เพิ่ม หรือการชำระหนี้ให้หมด โดยระบบจะมีการ Add ข้อมูลคนที่ติดหนี้ Update ข้อมูลคนที่มีการชำระหนี้เพิ่ม และ Delete คนที่ทำการชำระหนี้ครบแล้ว

### Initial Step-by-Step Description

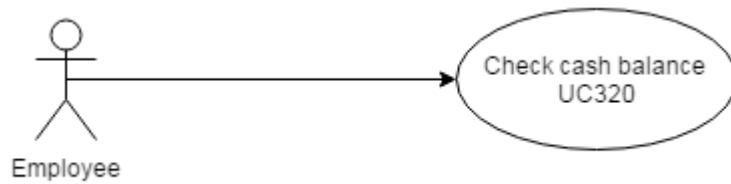
- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.เลือกเมนู ชำระเงิน
- 3.ทำการชำระเงินในเมนู ชำระเงิน
- 4.หลังจากนั้น ระบบจะทำการอัปเดตข้อมูลใหม่ให้กับลูกค้า

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.3.1 / pg.36



USE CASE : 320

Requirement ID: RCB-REQ-002



#### Brief Description

ใช้สำหรับการเช็คสถานะข้อมูลของลูกค้าที่ชำระเงินไม่ครบ

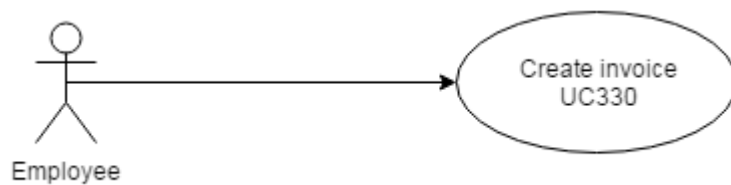
#### Initial Step-by-Step Description

- 1.เลือกเมนู ชำระเงิน(ลูกหนี้)
- 2.ระบบจะทำการโชว์รายชื่อลูกค้าที่มีการชำระเงินไม่ครบ
- 3.สามารถ search หารายชื่อได้โดยใส่ เลขที่บิล ทะเบียนรถ วันที่
- 4.ระบบจะโชว์ข้อมูลดังนี้ ยอดเงินรวม ชำระแล้ว และกียอดค้างชำระ

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.3.2 / pg.37

USE CASE : 330

Requirement ID: RCB-REQ-003



#### Brief Description

ใช้สำหรับการสร้างใบชำระเงิน เพื่อนำไปปรี้น

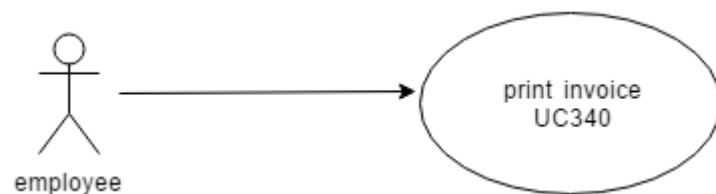
#### Initial Step-by-Step Description

- 1.เลือกเมนูพิมพ์ใบเสร็จ / ใบกำกับภาษี
- 2.ระบบจะแสดงหน้าจอเมนูใบเสร็จ
- 3.ใส่ข้อมูล เลขที่บิล วันที่เอกสาร ทะเบียนรถ รูปแบบ
- 4.ระบบแสดงใบเสร็จ

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.3.3 / pg.38

USE CASE : 340

Requirement ID: RCB-REQ-004



#### Brief Description

ใช้สำหรับปรี้นใบเสร็จ หรือ ใบกำกับภาษี

#### Initial Step-by-Step Description

- 1.หลังจากเลือกเมนู พิมพ์ใบเสร็จ / ใบกำกับภาษี
- 2.หลังจากทำการใส่ข้อมูลเสร็จแล้ว เพื่อสร้างใบเสร็จ
- 3.กดพิมพ์

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.3.4 / pg.39

## Use Case Diagram Level 1: User Management System(UC400)



Use case : 410

Requirement ID:MNM-REQ-001



**Owner**

### Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลพนักงานเพื่อการจัดการกำหนดการใช้สิทธิ์

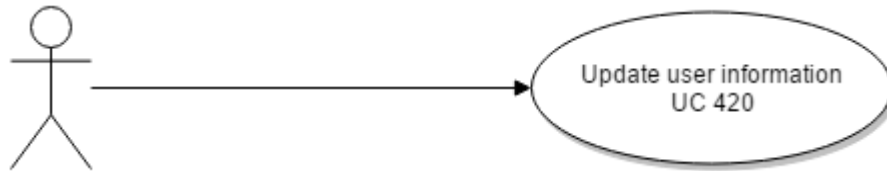
### Initial Step-by-Step Description

- 1.เจ้าของ เลือกเมนู “กำหนดสิทธิ์การใช้งาน”
- 2.ระบบแสดงรายการให้เพิ่มข้อมูลพนักงานลงไป และจะมีช่องให้เลือก สิทธิ์การใช้งาน
- 3.เจ้าของเลือก ใส่ข้อมูล พนักงาน และเลือกสิทธิ์การใช้งานขอพนักงานคนนั้นๆ
4. เมื่อใส่ข้อมูลครบ กด “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.4.1/ pg.40

Use case : 420

Requirement ID: MNM-REQ-002



**Owner**

#### Brief Description

ใช้สำหรับการรับการแก้ไข-ข้อมูล หรือแก้ไขสิทธิ์การใช้งานของพนักงาน

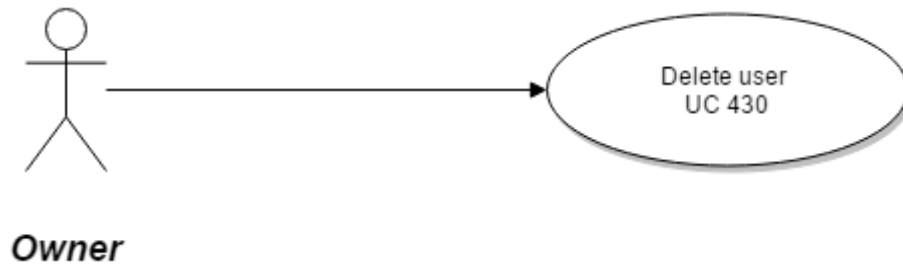
#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดการใช้งาน”
3. เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้วกด “แก้ไขข้อมูล”
4. เจ้าของทำการแก้ไข ใส่ข้อมูล พนักงาน และเลือกสิทธิ์การใช้งานของ พนักงานคนนั้นๆ
5. เมื่อทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลครบถ้วน กด “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.4.2/ pg.41

Use case : 430

Requirement ID: MNM-REQ-003



#### Brief Description

ใช้สำหรับการลบข้อมูลของพนักงาน ที่ไม่ได้อยู่ในองค์กรแล้ว

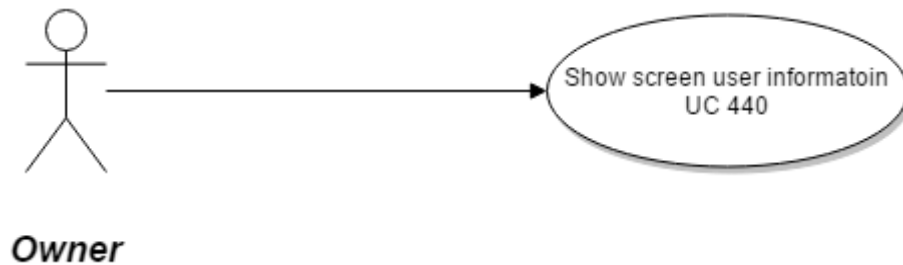
#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดการใช้งาน”
3. เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบแล้วกด “ลบข้อมูล”

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.4.3/ pg.42

Use case : 440

Requirement ID: MNM-REQ-004



#### Brief Description

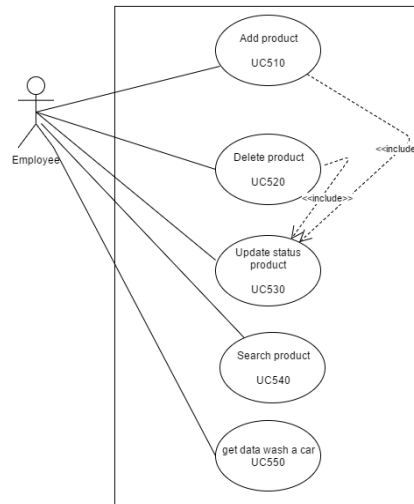
ใช้สำหรับการดูข้อมูลของพนักงานว่า มีสิทธิ์การใช้งานแบบไหนบ้าง

#### Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดสิทธิ์การใช้งาน”
3. เลือกชื่อสิทธิ์พนักงาน ที่ต้องการทราบ การใช้งาน

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.4.4/ pg.43

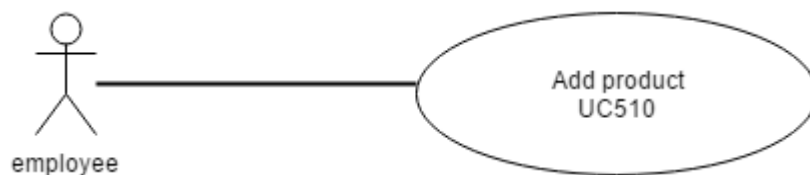
## Use Case Diagram Level 1: Stock product System(UC500)



### Use Case: 510

Requirement ID:STC-REQ-001

Diagram:



Brief Description

ใช้สำหรับ เพิ่มสินค้าเข้าในระบบ

Initial Step-By-Step Description

- 1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”
- 2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง และมี ช่องสำหรับลงทะเบียนสินค้าใหม่
- 3.พนักงาน ใส่ข้อมูล สินค้าลงใน รายการทะเบียนสินค้า เพื่อเพิ่มสินค้าใหม่
4. เมื่อใส่ข้อมูลครบ กด “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”

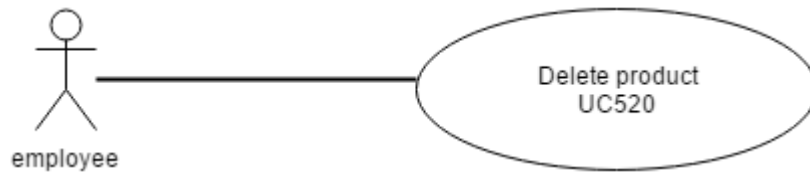
Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.5.1/ pg.44



Use Case: 520

Requirement ID: STC-REQ-002

Diagram:



### Brief Description

ใช้สำหรับ ลบสินค้าในระบบ

### Initial Step-By-Step Description

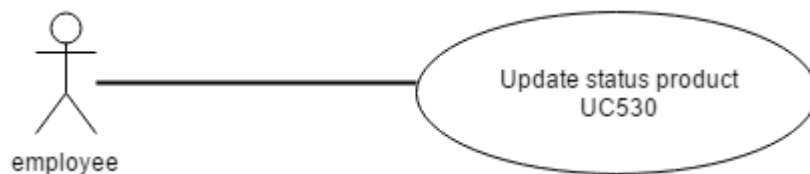
- 1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”
- 2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง
- 3.เลือกซื้อสินค้าที่ต้องการ ลบ
4. กดปุ่ม “ลบข้อมูล”

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.5.2/ pg.45

Use Case: 530

Requirement ID: STC-REQ-003

Diagram:



#### Brief Description

ใช้สำหรับ แก้ไขข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ในระบบสินค้า

#### Initial Step-By-Step Description

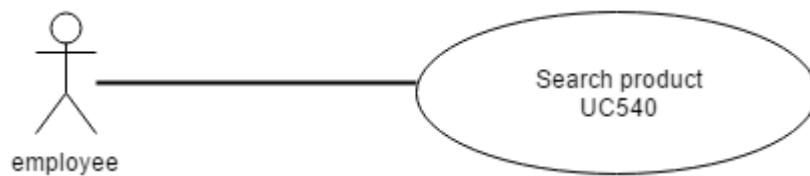
- 1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”
- 2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง
- 3.พนักงานคลิกเลือกสินค้าที่ต้องการแก้ไข
- 4.ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าขึ้นที่ทำการเลือก
5. พนักงานแก้ไขข้อมูล โดยกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”
- 6.ใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
- 7.กดปุ่ม “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.5.3/ pg.46

Use Case: 540

Requirement ID: STC-REQ-004

Diagram:



#### Brief Description

ใช้สำหรับ ค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ในระบบสินค้า

#### Initial Step-By-Step Description

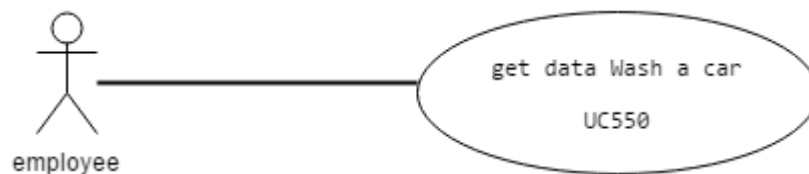
- 1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”
- 2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง
- 3.พนักงาน ใส่ชื่อสินค้า หรือ id สินค้า ในช่อง search
- 4.ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าขึ้นที่ทำการค้นหา

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.5.4/ pg.47

Use Case: 550

Requirement ID: STC-REQ-005

Diagram:



#### Brief Description

ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลของรถที่เข้ามาใช้บริการของคาร์แคร์

#### Initial Step-By-Step Description

- 1.หน้า การใส่ข้อมูล ของรถที่มาใช้บริการ จะอยู่ส่วนแรกของเมนู คือ อยู่ในหน้าเมนู
- 2.พนักงานใส่ข้อมูล ของรถที่เข้ามาใช้บริการ
- 3.พนักงานกด ปุ่ม “บันทึกข้อมูล”
- 4.ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่เข้ามาบริการ ในตาราง รายชื่อของรถที่เข้ามาใช้บริการ

Xref:[ Carcare genius-SRS]/4.5.5/ pg.48

## 4.System Requirement Specification

### 4.1: Employee Service(UC100)

#### 4.1.1 ReadBarcode show information product and service

Use Case Name::	ReadBarcode show information product and service :: UC110
Requirement ID::	OMN:REQ:110
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC110/pg.7
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า
Flow of Events::	1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ค้นหาสินค้า” 3.เลือกวิธีการแสดงข้อมูล [A1]แสดงทั้งหมด [A2]ค้นหาตามรหัสสินค้าและเงื่อนไข 4.ใส่ข้อมูลสินค้าที่ต้องการจะค้นหา โดย ใช้วิธีการพิมพ์ หรือ อ่านจากบาร์โค้ด 5. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า [E1]
Alternative of Events::	[A1]จะแสดงสินค้าที่มีทั้งหมด [A2]แสดงสินค้าโดยค้นหาจากสิ่งที่กำหนด
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่มีข้อมูลค่าสินค้าจะไม่สามารถดูข้อมูลได้ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ ไม่มีข้อมูลอยู่ในระบบ “
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/1/pg.49
Note::	N/A

#### 4.1.2 Manage Customer Order

Use Case Name::	Manage Customer Order:: UC120
Requirement ID::	OMN:REQ:120
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC120/pg.8
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูล Order ทั้งหมดที่เพิ่มลงไปพร้อมทั้งคำนวณยอดรวมของ Order นั้นๆ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “ชำระเงิน”</li> <li>3. เลือกลูกค้าที่ต้องการจะจัดการ Order</li> <li>4. จัดการเพิ่ม แก้ไข ลบ Order สินค้า[E1]</li> <li>5. ระบบจะทำการคำนวณยอดรวมราคาโดยอัตโนมัติเมื่อเพิ่มหรือแก้ไขสินค้า</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการดูข้อมูล ให้กดยกเลิก
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่ใช่ข้อมูลสินค้า ระบบก็จะแจ้งเตือนว่า”ไม่มีสินค้าชนิดนั้น”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/2/pg.49
Note::	N/A

#### 4.1.3 Paymen

Use Case Name::	Payment:: UC130
Requirement ID::	OMN:REQ:130
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC130/pg.9
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ชำระเงินเสร็จสิ้น
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “ชำระเงิน”</li> <li>3. เลือกลูกค้าที่จะชำระเงิน</li> <li>4. ระบบจะแสดงยอดเงินที่จะต้องชำระ[A1][A2][E1]</li> <li>5. กดปุ่ม รับเงิน</li> <li>6.ระบบจะทำการบันทึก Order นั้นและเปลี่ยนสถานะเป็นชำระเงินแล้ว</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการชำระเงิน ให้กดยกเลิก [A2]หากมีส่วนลดก็จะกรอกข้อมูลและทำการเปลี่ยนแปลงยอดรวมของ Order
Exception Flow of Events::	[E1]หากใส่ข้อมูล ส่วนลดผิด ระบบก็จะแจ้งเตือน “ข้อมูลส่วนลดผิดพลาด”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/3/pg.50
Note::	N/A

#### 4.1.4\_Save income

Use Case Name::	Save income :: UC140
Requirement ID::	OMN:REQ:140
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC140/pg.10
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	จะแสดงลูกค้าแต่ละคนที่เคยใช้บริการและรายละเอียดของการบริการ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “การเข้าใช้บริการของลูกค้า”</li> <li>3. เลือกลูกค้าที่ต้องการจะดูรายงานข้อมูล [A1][A2][E1]</li> <li>4. เลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการแสดง เช่น เอกสาร , กราฟ</li> <li>5. กดปุ่มดูรายงาน [A1]</li> <li>6. ระบบจะแสดงลูกค้าแต่ละคนที่เคยใช้บริการและรายละเอียดของการบริการ</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีเจาะจงเฉพาะลูกค้าบางส่วน [A2]กรณีที่จะดูลูกค้า
Exception Flow of Events::	[E1]กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ถูกต้องหรือไม่มีลูกค้า ระบบก็จะแจ้งเตือน”กรอกข้อมูลผิด หรือไม่มีลูกค้า”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/4/pg.50
Note::	N/A



## 4.2:Cost Calculator System (UC200)

### 4.2.1 Get information and price on product in order

Use Case Name::	Get information and price on product in order :: UC210
Requirement ID::	REP-REQ-001
Xref::	[CarcareGenius - SRS] / UseCase:UC210/pg.11
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า
Flow of Events::	1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลราคาทุนของสินค้า” 3 .คลิกเลือก ข้อมูลที่ต้องการ เช่นชนิดของสินค้า , เดือน [A1] [E1] 4. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เลือก และราคาของสินค้า
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ ไม่ต้องการดูข้อมูล ให้กดยกเลิก
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่มีข้อมูลค่าสินค้าที่เข้ามาในเดือนนั้น จะไม่สามารถดูข้อมูลได้ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ ไม่มีข้อมูลอยู่ในระบบ “
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/5/pg.51
Note::	N/A

#### 4.2.2 Get Sold of service provide to Customer

Use Case Name::	Get Sold of service provide to Customer:: UC220
Requirement ID::	REP-REQ-002
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC220/pg.12
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อ วัตถุดิบ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลการบริการ และ การขายสินค้า”</li> <li>3. เลือกเดือนที่ต้องการดูข้อมูล [E1]</li> <li>4. กดปุ่มดูรายงาน [A1]</li> <li>5. ระบบจะแสดงข้อมูลของสินค้าที่ทาง car care ได้ให้บริการ หรือ ได้ขายไป</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการดูข้อมูล ให้กดยกเลิก
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่มีข้อมูลการให้บริการ car care ที่เข้ามาในเดือนนั้น จะไม่สามารถดูข้อมูลได้ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ ไม่มีข้อมูลอยู่ใน ระบบ”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/6/pg.51
Note::	N/A

#### 4.2.3 Get cost of car care

Use Case Name::	Get cost of car care:: UC230
Requirement ID::	REP-REQ-003
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC230/pg.13
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยแล้วในหน้าของรายชื่อวัตถุดิบ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “ค่าใช้จ่ายภายใน car care”</li> <li>3. เลือกเดือนที่ต้องการดู</li> <li>4. กดปุ่ม “ดูรายงาน” [A1]</li> <li>5. ระบบจะแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายภายใน car care เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าลูกจ้าง</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการดูข้อมูล ให้กดยกเลิก
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่มีข้อมูลค่าใช้จ่ายภายใน car care ที่เข้ามาในเดือนนั้น จะไม่สามารถดูข้อมูลได้ ระบบจะแจ้งเตือนว่า “ไม่มีข้อมูลอยู่ในระบบ”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]//pg.52
Note::	N/A

#### 4.2.4 Calculate profit

Use Case Name::	Calculate profit :: UC240
Requirement ID::	REP-REQ-004
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC240/pg.14
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงผลกำไร – ขาดทุน จะอยู่ในรูปแบบกราฟต่างๆ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “รายงาน งบ กำไร – ขาดทุน”</li> <li>3. เลือกเดือนที่ต้องการดูรายงานข้อมูล โดยแต่ละเดือนต้องมีข้อมูลของสินค้า และค่าใช้จ่ายของ car care [E1][E2]</li> <li>4. เลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการแสดง เช่น เอกสาร , กราฟ</li> <li>5. กดปุ่มดูรายงาน [A1]</li> <li>6. ระบบจะแสดงผลกำไร – ขาดทุน จะอยู่ในรูปแบบกราฟต่างๆ</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการดูรายงาน ให้กดยกเลิก
Exception Flow of Events::	<p>[E1]กรณีที่ไม่ใช่ข้อมูลค่าใช้จ่ายในเดือนที่เลือก จะไม่สามารถคำนวณได้</p> <p>[E2]หากข้อมูลที่ต้องการในเดือนนั้นไม่ครบ ระบบจะไม่สามารถคำนวณได้</p>
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/8/pg.52
Note::	N/A

## 4.3 Receivables System (UC300)

### 4.3.1 Manage Data

Use Case Name::	Manage Data :: UC310
Requirement ID::	RCB -REQ-001
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC310/pg.15
Actor::	Employee
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้ทำการชำระเงินใหม่
Flow of Events::	1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.เลือกเมนู ชำระเงิน 3.ทำการชำระเงินในเมนู ชำระเงิน[A1] 4.หลังจากนั้น ระบบจะทำการอัปเดตข้อมูลใหม่ให้กับลูกค้า[E1]
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ทำการชำระเงิน ระบบจะโชว์”คุณต้องการชำระเงินใช่หรือไม่” หากต้องการกด ok หากไม่ต้องการ กด cancel
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีชำระเงินไม่ครบ ระบบจะทำการ เพิ่ม ข้อมูลไปยังบัญชี ลูกหนี้
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/9/pg.53
Note::	N/A

#### 4.3.2 Check cash balance

Use Case Name::	Check cash balance:: UC320
Requirement ID::	RCB -REQ-002
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC320/pg.16
Actor::	Employee
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบจะแสดงเมนูชำระเงิน (ลูกหนี้)
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลของลูกค้าที่ชำระเงินไม่ครบ
Flow of Events::	1.เลือกเมนู ชำระเงิน(ลูกหนี้) 2.ระบบจะทำการโชว์รายชื่อลูกค้าที่มีการชำระเงินไม่ครบ 3.สามารถ Search หารายชื่อได้โดยใส่ เลขที่บิล ทะเบียนรถ วันที่[A1] [E1] 4.ระบบจะโชว์ข้อมูลดังนี้ ยอดเงินรวม ชำระแล้ว และก็ยอดค้างชำระ
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ใส่ข้อมูลครบแล้ว ระบบจะทำการโชว์ ข้อมูลของลูกค้านั้น
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ใส่ข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะไม่โชว์ข้อมูลของลูกค้า
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/10/pg.53
Note::	N/A

#### 4.3.3 Create invoice

Use Case Name::	Create invoice:: UC330
Requirement ID::	RCB -REQ-003
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC330/pg.17
Actor::	Employee
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จ
Post-conditions::	ระบบจะแสดงหน้าใบเสร็จที่จะนำไปปรี้น
Flow of Events::	1.เลือกเมนูพิมพ์ใบเสร็จ / ใบกำกับภาษี 2.ระบบจะแสดงหน้าจอเมนูใบเสร็จ 3.ใส่ข้อมูล เลขที่บิล วันที่เอกสาร ทะเบียนรถ รูปแบบ[A1] [E1] 4.ระบบแสดงใบเสร็จ
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่เลือกรูปแบบเอกสาร สามารถเลือกได้ว่าจะ ระบุวันที่ กับ ไม่ ระบุ
Exception Flow of Events::	[E1]ในกรณีที่ใส่ข้อมูลผิด ระบบจะไม่ทำใบเสร็จ
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/11/pg.54
Note::	N/A

#### 4.3.4 Print invoice

Use Case Name::	Print invoice:: UC340
Requirement ID::	RCB -REQ-004
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC340/pg.18
Actor::	Employee
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอการพิมพ์
Post-conditions::	พิมพ์ใบกำกับภาษี /ใบเสร็จ
Flow of Events::	1.หลังจากเลือกเมนู พิมพ์ใบเสร็จ / ใบกำกับภาษี 2.หลังจากทำการใส่ข้อมูลเสร็จแล้ว เพื่อสร้างใบเสร็จ 3.กดพิมพ์[A1]
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่กดพิมพ์ ระบบจะโชว์”คุณต้องการพิมพ์ใช่หรือไม่” หากต้องการกด ok หากไม่ต้องการ กด cancel
Exception Flow of Events::	
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/12/pg.54
Note::	N/A



## 4.4 User Management System(UC400)

### 4.4.1 UC410

Use Case Name::	Add user information:: UC410
Requirement ID::	MNM-REQ-001
Xref::	[Carcare-Genius - SRS] / UseCase:UC410/pg.19
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ต้องการออก และสิทธิ์ที่ต้องเลือก
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li><li>2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดสิทธิ์การใช้งาน”</li><li>3.ระบบแสดงรายการให้เพิ่มข้อมูลพนักงานลงไป และจะมีช่องให้เลือก สิทธิ์การใช้งาน</li><li>4.เจ้าของทำการ ใส่ข้อมูล พนักงาน และเลือกสิทธิ์การใช้งานของ พนักงาน คนนั้นๆ [E1]</li><li>5. เมื่อใส่ข้อมูลครบ กด “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”[A1]</li></ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการเพิ่มข้อมูล ให้กดล้าหน้าจอ
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ใส่ข้อมูลไม่ครบหรือกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะโชว์หน้าจอแจ้งเตือน
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/13/pg.55
Note::	N/A

#### 4.4.2 Update user information

Use Case Name::	Update user information:: UC420
Requirement ID::	MNM -REQ-002
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC420/pg.20
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดการใช้งาน”</li> <li>3. เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูล แล้วกด “แก้ไขข้อมูล”</li> <li>4. เจ้าของทำการแก้ไข ใส่ข้อมูล พนักงาน และเลือกสิทธิ์การใช้งานของ พนักงานคนนั้นๆ [E1]</li> <li>5. เมื่อทำการแก้ไขเรียบร้อย ข้อมูลครบถ้วน กด “บันทึกการเพิ่ม” [A1]</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ ไม่ต้องการเพิ่มข้อมูล ให้กดล้างหน้าจอ
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ใส่ข้อมูลไม่ครบหรือกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะโชว์หน้าจอแจ้งเตือน
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/14/pg.55
Note::	N/A

#### 4.4.3 Delete user

Use Case Name::	Delete user:: UC430
Requirement ID::	MNM -REQ-003
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC430/pg.21
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม</li> <li>2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดการใช้งาน”</li> <li>3. เลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบแล้วกด “ลบข้อมูล”[A1][E1]</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่กดลบข้อมูล ระบบจะโชว์ “คุณต้องการลบใช่หรือไม่” หากต้องการกด ok หากไม่ต้องการ กด cancel
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่ได้เลือกข้อมูลใดๆแล้วกด ลบ ระบบจะแจ้งเตือน “กรุณาเลือกข้อมูล”
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/15/pg.56
Note::	N/A

#### 4.4.4 Show screen user information

Use Case Name::	Show screen user information :: UC440
Requirement ID::	MNM -REQ-004
Xref::	[Carcare Genius - SRS] / UseCase:UC240/pg.22
Actor::	Owner
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงผลกำไร – ขาดทุน จะอยู่ในรูปแบบกราฟต่างๆ
Flow of Events::	1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “กำหนดสิทธิ์การใช้งาน” 3. เลือกซื้อสิทธิ์พนักงาน ที่ต้องการทราบ สิทธิ์การใช้งาน
Alternative of Events::	-
Exception Flow of Events::	-
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/16/pg.56
Note::	N/A

#### 4.5 Stock product System(UC500)

##### 4.5.1 Add product

Use Case Name::	Add product: UC510
Requirement ID::	STC-REQ-001
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC510/pg.23
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	แสดงข้อมูลรายการสินค้า
Flow of Events::	1.ระบบแสดงเมนูของระบบ 2.พนักงานเลือกเมนู “สินค้า” 3.จะแสดง หน้า รายการสินค้า และมีช่องสำหรับเพิ่ม สินค้าใหม่ 4.พนักงานกรอกรายการข้อมูลสินค้าใหม่ที่ต้องการเพิ่ม 5.พนักงานกดปุ่ม “บันทึกการเพิ่มข้อมูล” [A1] [E1]
Alternative of Events::	[A1] ลูกค้ายกดปุ่ม “ยกเลิก” กรณีที่ต้องการยกเลิกการเพิ่ม ข้อมูลสินค้า
Exception Flow of Events::	[E1] กรณี ลูกค้าใส่ข้อมูลไม่ครบทุกช่อง
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/17/pg.57
Note::	ไม่มี

#### 4.5.2 Delete product

Use Case Name::	delete product: UC520
Requirement ID::	STC-REQ-002
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC520/pg.24
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงรายชื่อสินค้าภายในคลัง
Post-conditions::	แสดงข้อมูลรายการสินค้าที่เหลือหลังทำการลบแล้ว
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ระบบแสดงเมนูของระบบ</li> <li>2.พนักงานเลือกเมนู “สินค้า”</li> <li>3.จะแสดง หน้า รายการสินค้า</li> <li>4.พนักงานเลือกสินค้าที่ต้องการลบ โดยคลิกที่ชื่อสินค้า</li> <li>5.พนักงานกดปุ่ม “ลบข้อมูล” [A1]</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1] ลูก้ากดปุ่ม “ยกเลิก” กรณีที่ต้องการยกเลิกการลบข้อมูลสินค้า
Exception Flow of Events::	ไม่มี
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/18/pg.57
Note::	ไม่มี

#### 4.5.3 Update status product

Use Case Name::	Update status product: UC530
Requirement ID::	STC-REQ-003
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC530/pg.25
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	แสดงข้อมูลรายการสินค้า
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”</li> <li>2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง</li> <li>3.พนักงานคลิกเลือกสินค้าที่ต้องการแก้ไข</li> <li>4.ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าขึ้นที่ทำการเลือก</li> <li>5. พนักงานแก้ไขข้อมูล โดยกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”</li> <li>6 .ใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข</li> <li>7.กดปุ่ม “บันทึกการเพิ่มข้อมูล”[A1][E1]</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1] ลูกค้ากดปุ่ม “ยกเลิก” กรณีที่ต้องการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลสินค้า
Exception Flow of Events::	[E1] กรณี ลูกค้าใส่ข้อมูลไม่ครบทุกช่อง
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/19/pg.58
Note::	ไม่มี

#### 4.5.4 Search product

Use Case Name::	Search product: UC540
Requirement ID::	STC-REQ-004
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC540/pg.26
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูของระบบ
Post-conditions::	แสดงข้อมูลรายการสินค้า
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.พนักงาน เลือกเมนู “สินค้า”</li> <li>2.ระบบแสดงรายการสินค้าในคลัง</li> <li>3.พนักงาน ใส่ชื่อสินค้า หรือ id สินค้า ในช่อง search</li> <li>4. กด”ค้นหา”[E1]</li> <li>5.ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าขึ้นที่ทำการค้นหา</li> </ol>
Alternative of Events::	ไม่มี
Exception Flow of Events::	[E1] กรณี พนักงานไม่ได้ใส่ข้อมูลในการค้นหา
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/20/pg.58
Note::	ไม่มี

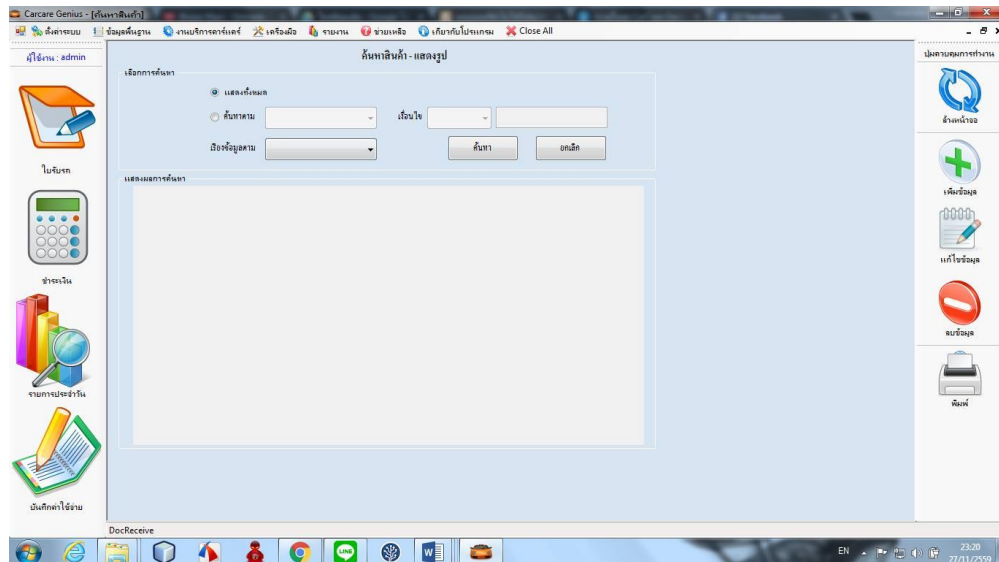


#### 4.5.5 Get data wash a car

Use Case Name::	Get data wash a car: UC550
Requirement ID::	STC-REQ-005
Xref::	[carcare-genius]/UseCase:UC550/pg.27
Actor::	พนักงาน
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ไม่มีการกระทำก่อนหน้า เพราะจะรวมอยู่ในหน้าเมนู
Post-conditions::	แสดงข้อมูลรายการรถที่เข้ามาใช้บริการ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.พนักงานเข้า โปรแกรม carcare genius</li> <li>2.ระบบแสดงเมนู และ หน้าสำหรับการใส่ข้อมูลรถที่เข้ามาใช้บริการ</li> <li>3.พนักงานใส่รายละเอียดของรถที่เข้ามาใช้บริการ</li> <li>4. กด “บันทึกข้อมูล ” [A1][E1]</li> <li>5. ระบบ แสดงรายชื่อรถที่เข้ามาใช้บริการ</li> </ol>
Alternative of Events::	[A1] กด ยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกรายการ
Exception Flow of Events::	[E1] กรณี พนักงานใส่ข้อมูลไม่ครบถ้วน
UI Xref::	[Carcare Genius - SRS]/21/pg.59
Note::	ไม่มี

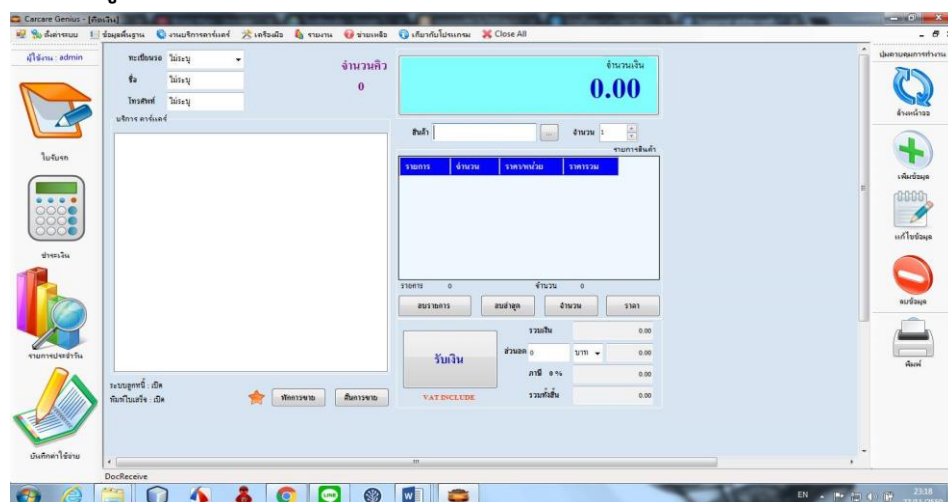
## 5.User Interfaces

### 1 . หน้าจอรายงาน ข้อมูลราคาของสินค้า (Usecase: 110)



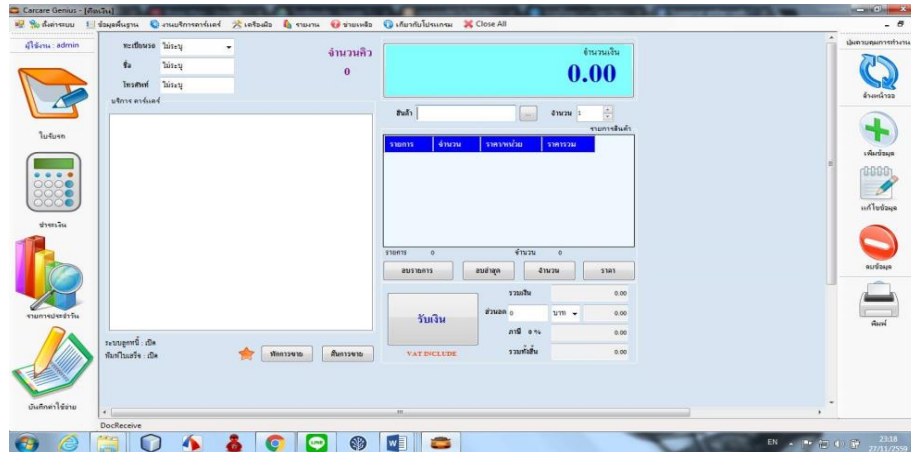
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.1.1/pg.28

### 2 . หน้าจอเพิ่มข้อมูล แก้ไข ลบสินค้าใน order (Usecase: 120)



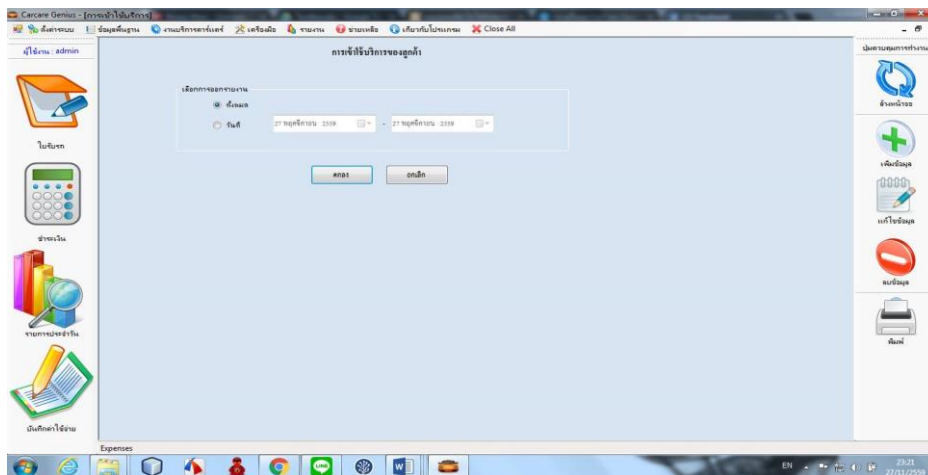
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.1.2/pg.29

### 3. หน้าจอชำระเงิน (Usecase:130)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.1.3/pg.30

### 4 . หน้าจอรายงานการใช้บริการ (Usecase: 140)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.1.4/pg.31

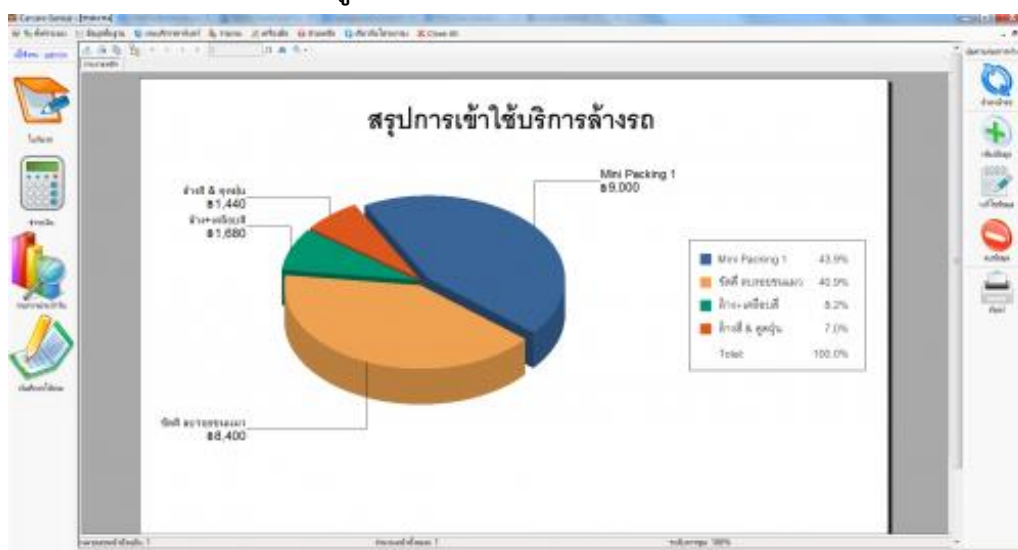
## 5. หน้าจอรายงาน ข้อมูลราคาของสินค้า (Usecase: 210)



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	Car Wash	ลิตร	1,200.00	1,200.00
2	Car Wax	กิโลกรัม	1,500.00	1,500.00
3	Car Polish	ลิตร	1,000.00	1,000.00
4	Car Detailing	ชั่วโมง	5,000.00	5,000.00
5	Car Wash	ลิตร	1,200.00	1,200.00
6	Car Wax	กิโลกรัม	1,500.00	1,500.00
7	Car Polish	ลิตร	1,000.00	1,000.00
8	Car Detailing	ชั่วโมง	5,000.00	5,000.00
9	Car Wash	ลิตร	1,200.00	1,200.00
10	Car Wax	กิโลกรัม	1,500.00	1,500.00
11	Car Polish	ลิตร	1,000.00	1,000.00
12	Car Detailing	ชั่วโมง	5,000.00	5,000.00
13	Car Wash	ลิตร	1,200.00	1,200.00
14	Car Wax	กิโลกรัม	1,500.00	1,500.00
15	Car Polish	ลิตร	1,000.00	1,000.00
16	Car Detailing	ชั่วโมง	5,000.00	5,000.00
17	Car Wash	ลิตร	1,200.00	1,200.00
18	Car Wax	กิโลกรัม	1,500.00	1,500.00
19	Car Polish	ลิตร	1,000.00	1,000.00
20	Car Detailing	ชั่วโมง	5,000.00	5,000.00
รวมทั้งหมด				22,500.00

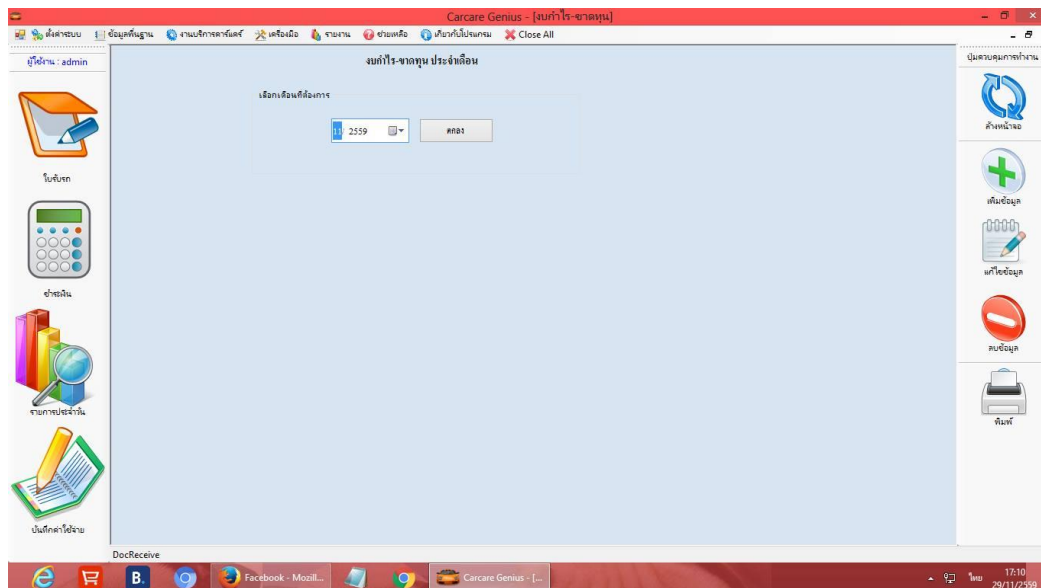
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.2.1/pg.32

## 6. หน้าจอรายงาน การให้บริการกับลูกค้า (Usecase: 220)



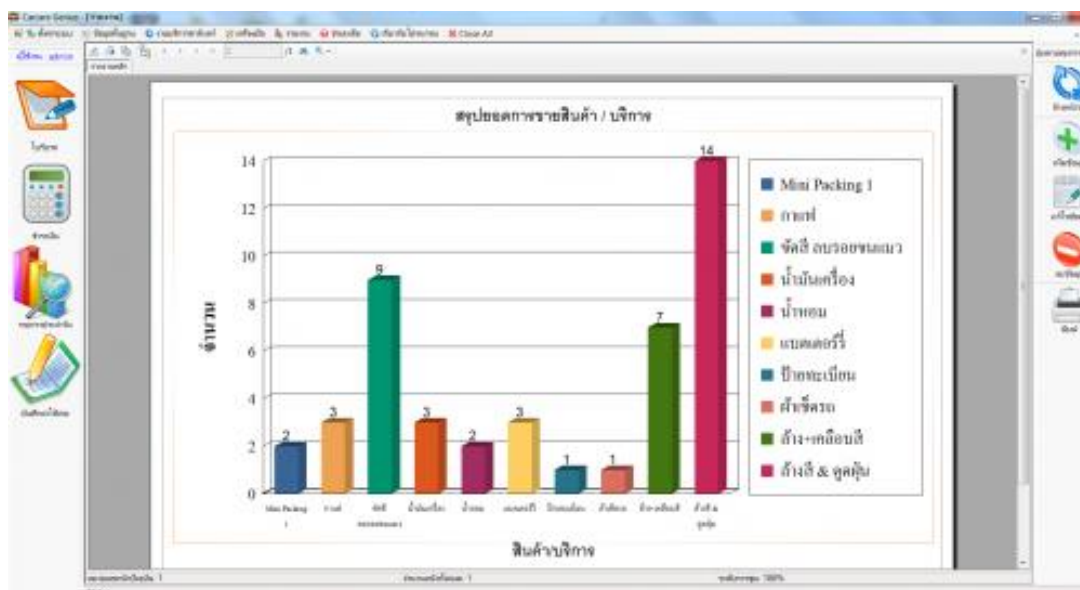
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.2.2/pg.33

## 7.สรุปยอด กำไรขาดทุน(Use case 230)



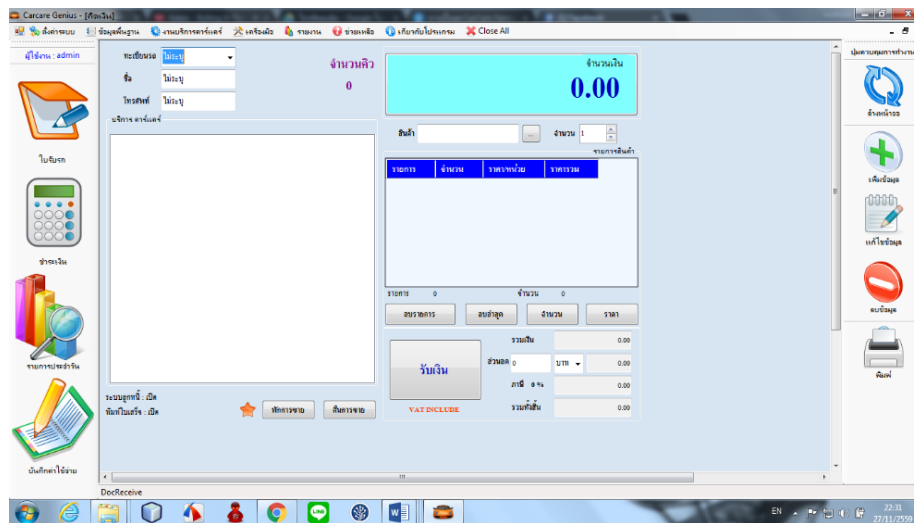
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.2.3/pg.34

## 8.สรุปยอดขาย(Use case 240)



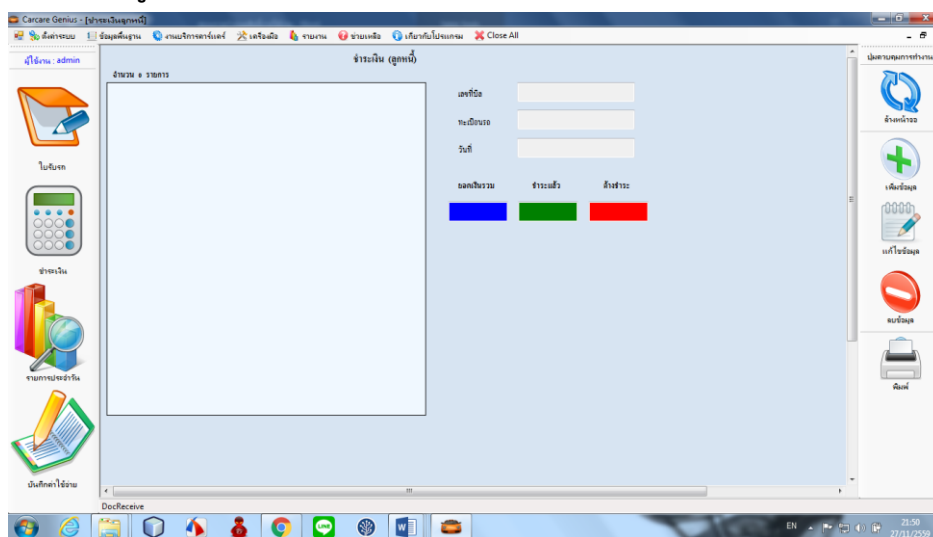
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.2.4/pg.35

## 9.หน้าจอ ชำระเงิน use case: Manage Data :: UC310



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.3.1/pg.36

## 10.หน้าจอ ชำระเงิน (ลูกหนี้) use case: Check cash balance:: UC320



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.3.2/pg.37

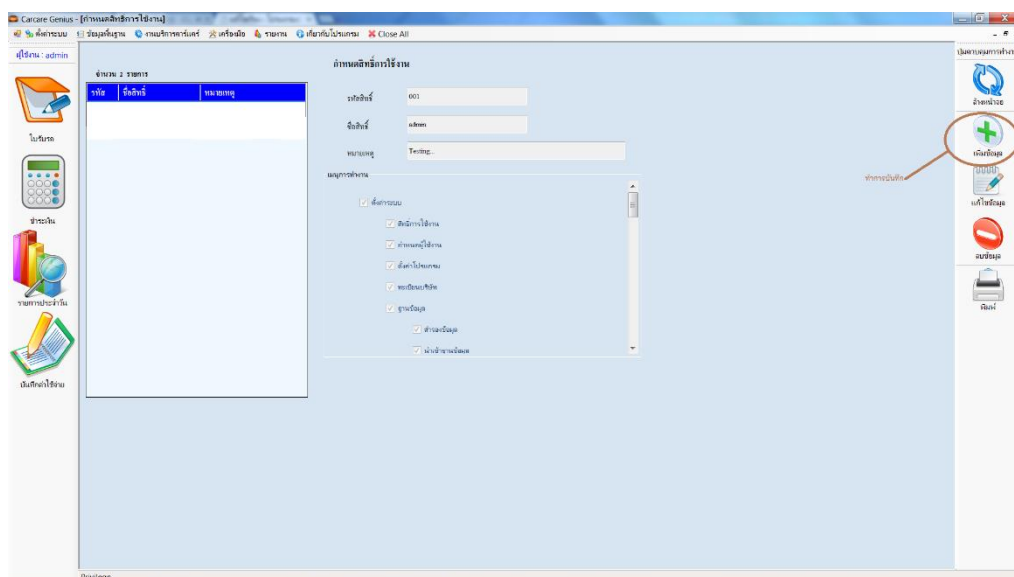
## 11.หน้าจอ พิมพ์ใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี use case: Create invoice:: UC330

SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.3.3/pg.38

## 12.หน้าจอ รายงานลูกหนี้ที่ค้างชำระ use case: Check cash balance:: UC340

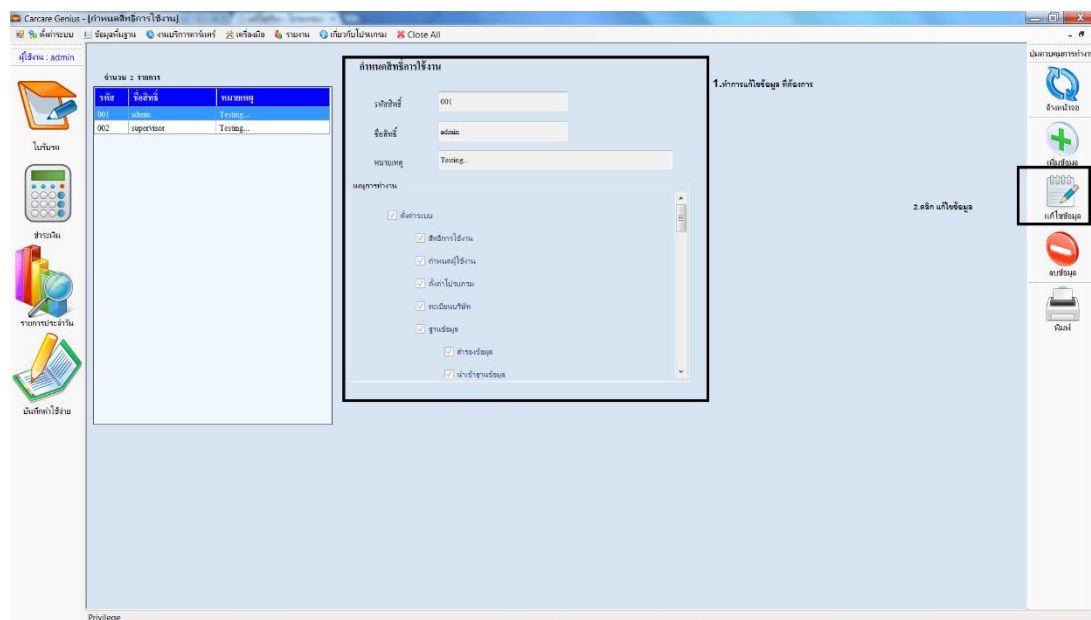
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.3.4/pg.39

### 13 . หน้าจอ Add user indormation (Usecase: UC410)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.4.1/pg.40

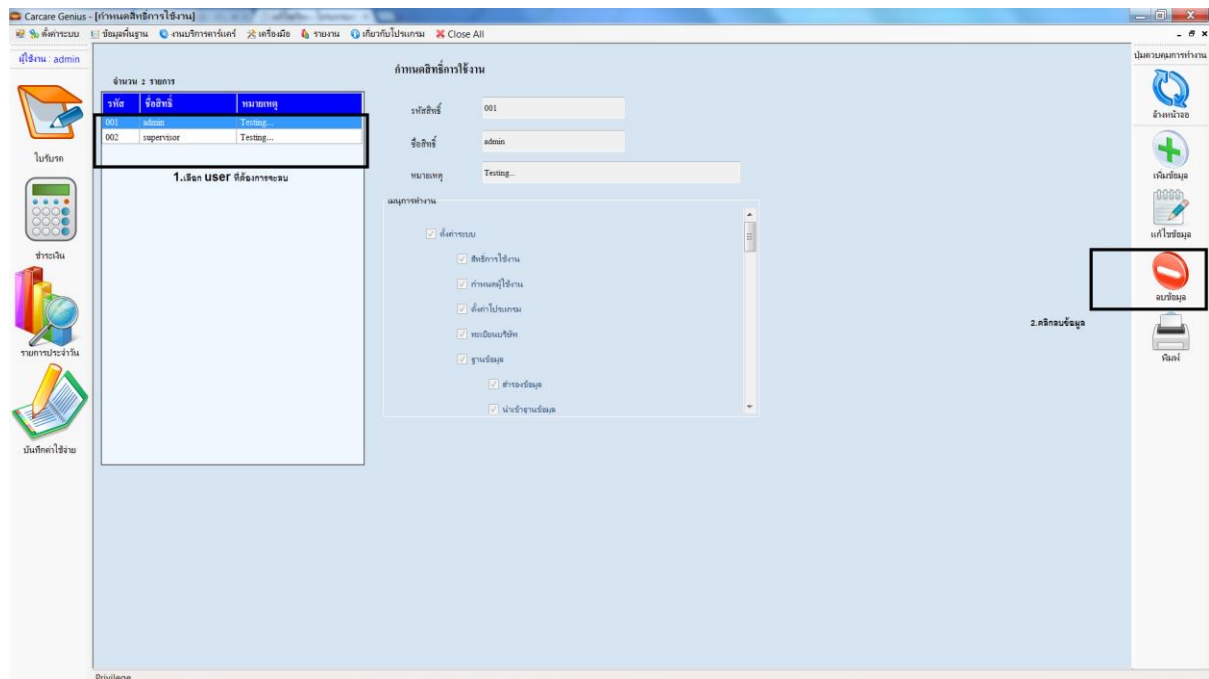
#### 14.หน้าจอ Update User information (Usecase: UC420)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.4.2/pg.41

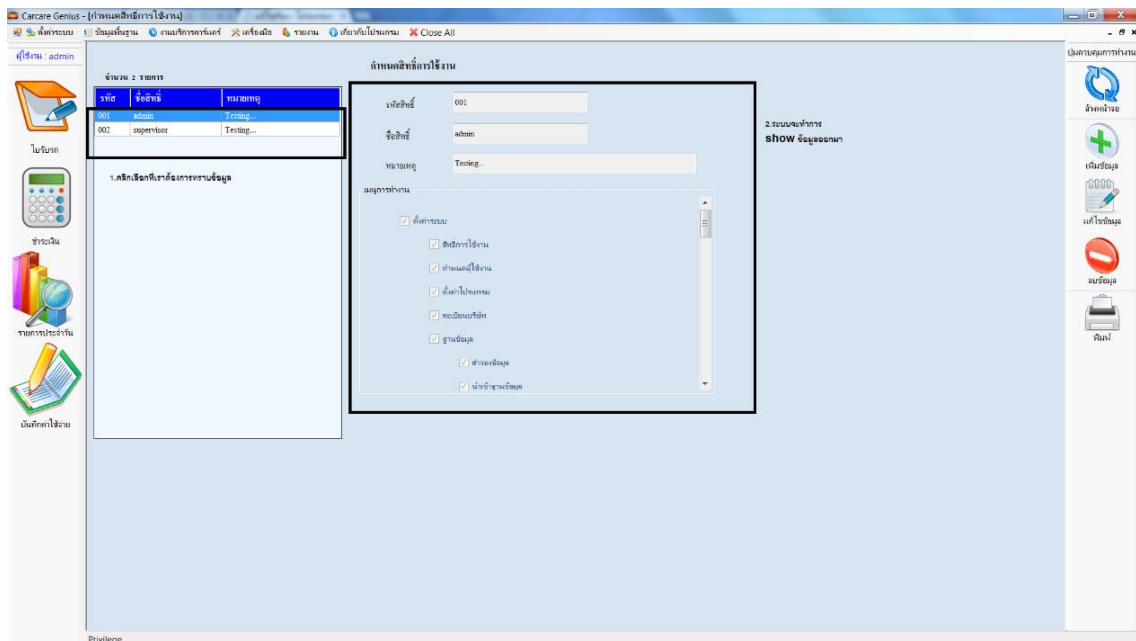


## 15. หน้าจอDelete User (Usecase: 430)



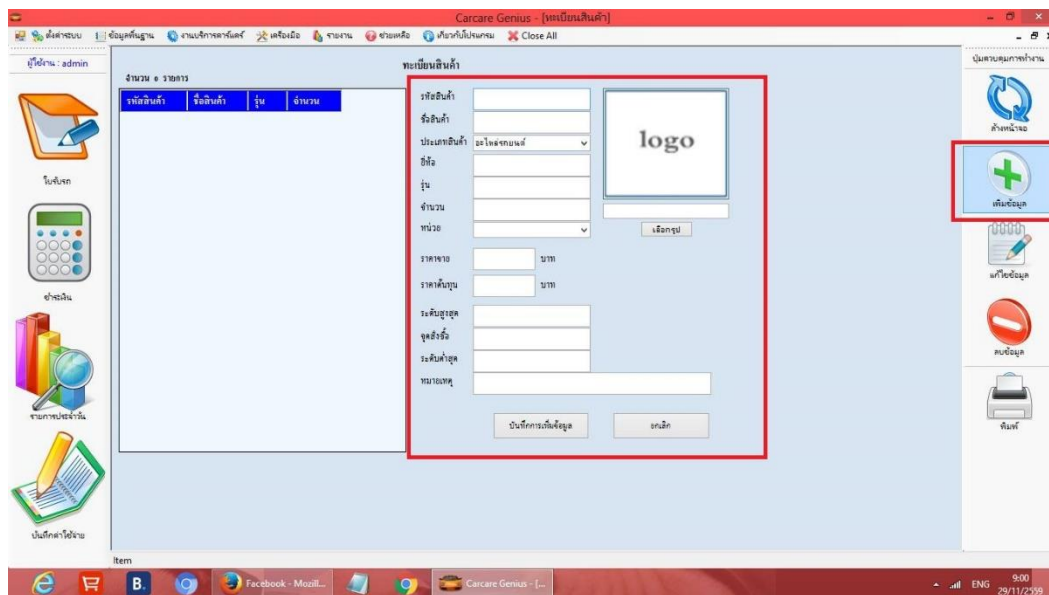
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.4.3/pg.42

## 16. หน้าจอ Show screen user information (Usecase: 440)



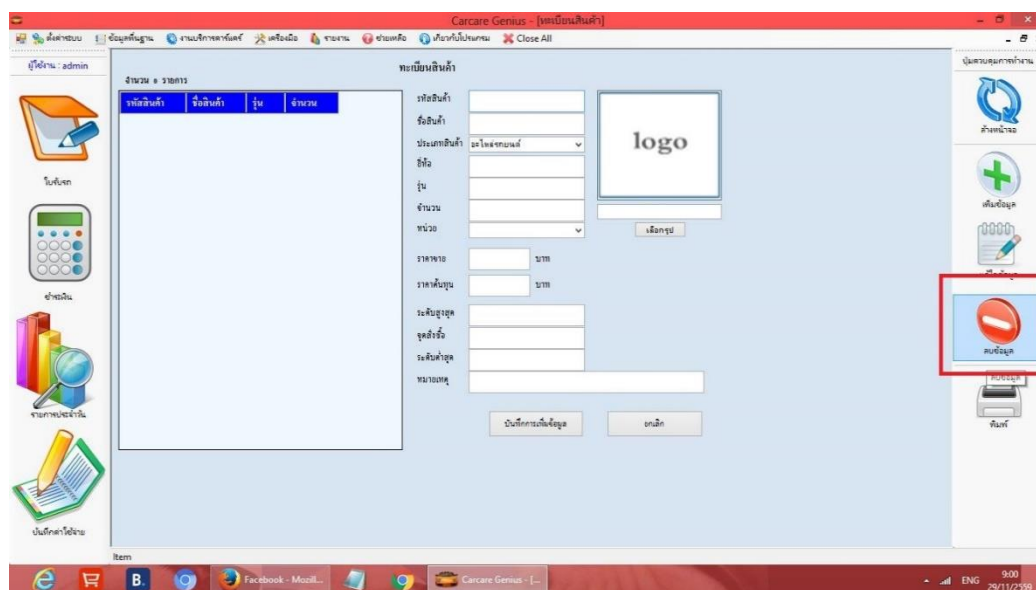
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.4.4/pg.43

## 17. หน้าจอ Add product(Usecase: 510)



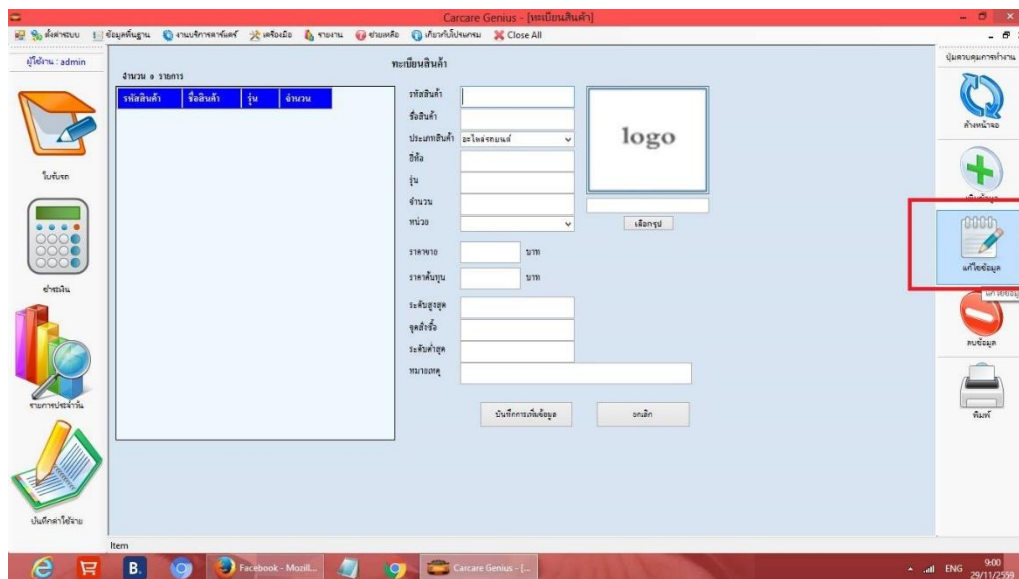
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.5.1/pg.44

## 18. หน้าจอ Delete product(Usecase: 520)



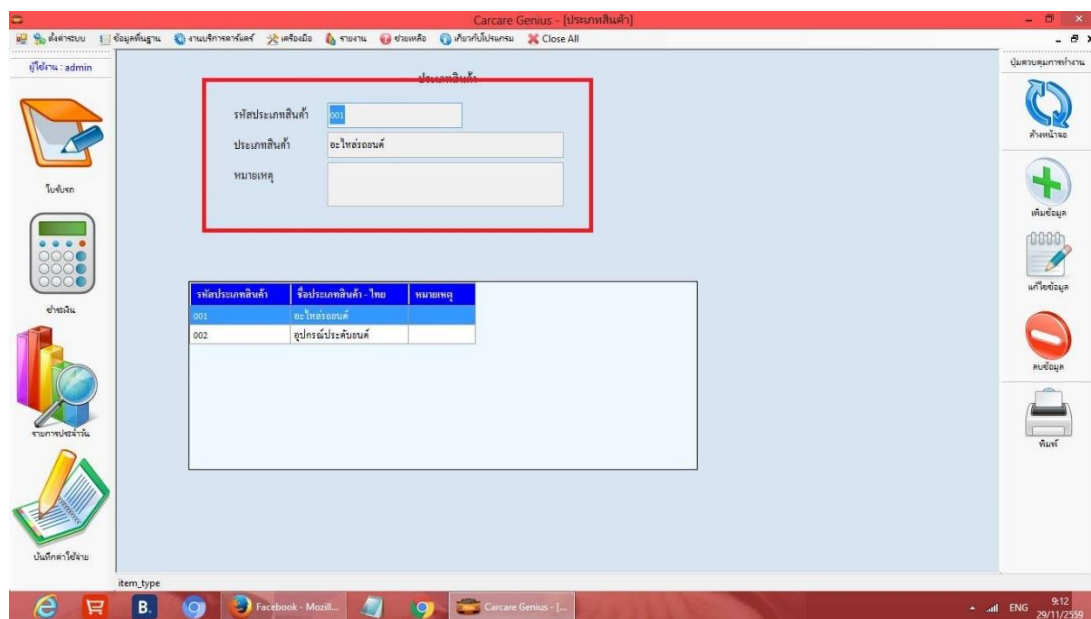
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.5.2/pg.45

## 19. หน้าจอ update product(Usecase: 530)



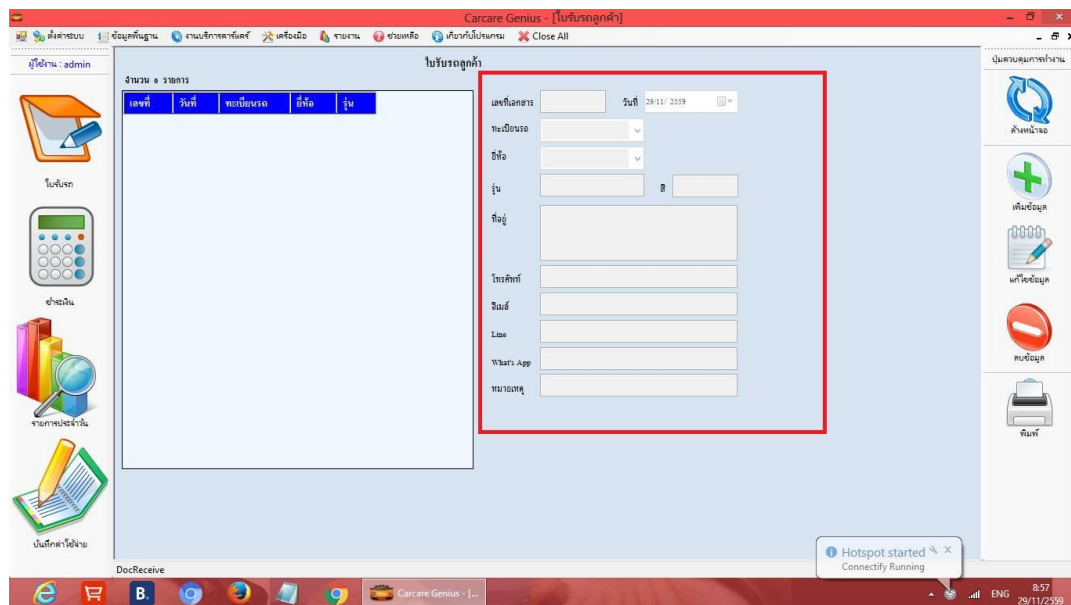
SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.5.3/pg.46

## 20. หน้าจอ search product(Usecase:540)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.5.4/pg.47

## 21. หน้าจอ get data wash a car (Usecase: 550)



SysReq Xref:: [CarCare-genius-SRS]/4.5.5/pg.48

## 6.Appendices

### 6.1 คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์(Hardware Specification)

ระบบปฏิบัติการ Windows XP SP3 หรือ windows 7 ขึ้นไป

ต้องติดตั้ง MS-Office 2007 ขึ้นไป

ต้องมีพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 300 MB

หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วตั้งแต่ 1.4 GHz ขึ้นไป

หน่วยความจำ (RAM) ขนาดตั้งแต่ 1 GB ขึ้นไป