

ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะเวลา : ส่วนการใช้งาน)
CAR RENTAL SYSTEM (OPERATING LEASE : FRONT-END)



สหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CAR RENTAL SYSTEM (OPERATING LEASE : FRONT-END)



NANTAYA WANGCHANG
PAKORN KANSUN

A COOPERATIVE EDUCATION SUBMITTED IN
PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (COMPUTER SCIENCE)
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2016

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อสหกิจศึกษา	ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน) CAR RENTAL SYSTEM (OPERATING LEASE : FRONT-END)
ชื่อนักศึกษา	นางสาวนันทยา วังซัง รหัสนักศึกษา 57050259 นายปรกรณ์ กันซัน รหัสนักศึกษา 57050267
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2559
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.กฤษฎา บุศรา

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) อนุมัติให้สหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) ประจำปีการศึกษา 2559

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์ ประธานกรรมการ	
ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน กรรมการ	
ผศ.กฤษฎา บุศรา กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับก... ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อสหกิจศึกษา	ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน)
ชื่อนักศึกษา	นางสาวนันทยา วังซัง รหัสนักศึกษา 57050259 นายปรกรณ์ กันชั้น รหัสนักศึกษา 57050267
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)
ปีการศึกษา	2559
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.กฤษฎา บุศรา

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการใช้บริการรถเช่ามีมากขึ้นกว่าเดิมในระดับหน่วยงานหรือองค์กร เนื่องจากทางบริษัทไม่สามารถแบกรับปัญหาภาระค่าใช้จ่ายต่อเนื่องจากทางรถยนต์ได้ สหกิจศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาโปรแกรมระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) ขึ้นมา โดยพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อรองรับการทำงานของผู้ใช้งานในองค์กรระบบเช่ารถยนต์ และเพื่อรองรับลูกค้าเช่าในระดับหน่วยงานหรือองค์กร ซึ่งการทำงานของระบบเช่ารถยนต์มีสายการทำงาน ดังนี้ สร้างข้อมูลลูกค้า สร้างใบเสนอราคา สร้างใบปิดการขาย สร้างใบสัญญาเช่า สร้างใบขอสั่งซื้อ สร้างใบสั่งซื้อ สร้างใบวางบิล สร้างใบชำระเงิน สร้างใบส่งรถ และสร้างใบรับรถ พร้อมทั้งรองรับการทำงานของผู้ใช้ในองค์กรระบบเช่ารถยนต์ในส่วนวิเคราะห์และสรุปผล โดยระบบสามารถออกรายงานสรุปผลข้อมูลต่างๆ และรายงานแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลแบบกราฟ เพื่อรองรับการใช้งานของผู้บริหารได้ ซึ่งการพัฒนาที่ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์ระบบเก่าและนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงพัฒนาระบบใหม่ขึ้น โดยทำการออกแบบระบบและจัดทำฐานข้อมูล ซึ่งภายในเล่มสหกิจศึกษานี้จะกล่าวถึงเนื้อหาเพียงบางส่วนของการพัฒนาโปรแกรมระบบเช่ารถยนต์ดังนี้ ในส่วนการทำงานของส่วนการใช้งาน (Front-end) โมดูลเช่า การทำงานของ ส่วนการใช้งาน (Front-end) และส่วนจัดการ (Back-end) โมดูลลูกค้าและผู้ใช้งาน ซึ่งผลการดำเนินงานพบว่าระบบเช่ารถยนต์ที่สร้างขึ้นสามารถใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : กราฟ, ฐานข้อมูล, ส่วนการใช้งาน, ส่วนจัดการ, โมดูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	Car Rental System (Operating Lease : Front-end)
Students	Miss Nantaya Wangchang Student ID 57050259 Mr.Pakorn Kansun Student ID 57050267
Degree	Bachelor of Science (Computer Science)
Department	Computer Science
Faculty	Science
University	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)
Academic Year	2016
Advisor	Asst.Prof.Krudsada Budsara

Abstract

Nowadays, many organization cannot bear the cost of the vehicle. Car rental for the organization is used to help this problem. In this co-operative education, the objective is to develop the car rental system program which is the long-term contract by developing the system in a web application to support the user in the car rental system organization and to support the usage of the organization personnel. A system includes creating Client information, Quotation, Sale slip, Rental contract, Order request, Order, Bill, Payment slip, Car delivery slip and Car receipt. In addition, the program also supports analyzing and summarizing for the customers. The system is able to report the data and illustrate the chart for the administrator. The program developer has analyzed the previous system and introduced the information to improve the system development. The system design and database. According to this project, some parts of developing program were mentioned including front-end module of the rental process, front-end and back-end module of the user and client information. The results show that the car rental system can be used practically in the real system with high performance and stability.

Keywords : Graph, Database, Front-end, Back-end, Module

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำสหกิจศึกษาเรื่อง ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน) เล่มนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทางผู้จัดทำต้องขอขอบคุณบุคคลต่างๆ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือตลอดมา อันได้แก่

ขอบคุณคุณสุรพงษ์ ไชยกิจ และคุณคณินทรา ชัยมูลมั่ง ที่คอยให้คำแนะนำและคำปรึกษา และช่วยเหลือจนทำให้เล่มสหกิจศึกษานี้สมบูรณ์ขึ้นมา

ขอบคุณผศ.กฤษฎา บุศรา อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์ และ ผศ.ดร.วราภรณ์ กัมปาน ที่คอยแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหาและให้คำปรึกษาในการทำสหกิจศึกษาเล่มนี้จนสำเร็จไปได้

ขอบคุณคณะอาจารย์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ให้ความรู้มาตลอดระยะเวลา 4 ปี

ขอบคุณบิดามารดา ตลอดจนญาติพี่น้องซึ่งคอยสนับสนุนอยู่เบื้องหลัง คอยอบรมสั่งสอนเสมอมา และคอยเป็นกำลังใจในการทำสหกิจศึกษา

และสุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่ให้คำปรึกษาและกำลังใจกันมาตลอด นอกจากนี้อาจยังมีบุคคลท่านอื่นที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ จึงใคร่ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความกรุณา มีส่วนร่วมในการให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ในทำสหกิจศึกษาเล่มนี้

นนทยา วังซัง
ปกรณ กั้นขัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการสหกิจ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการสหกิจ.....	2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ทำโครงการ.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application).....	6
2.1.1 ความหมายของเว็บแอปพลิเคชัน.....	6
2.1.2 การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน.....	6
2.2 เอ็มวีซี (Model-View-Controller : MVC).....	7
2.2.1 ความหมายของเอ็มวีซี.....	7
2.3 เอชทีเอ็มแอล (Hyper Text Markup Language: HTML).....	8
2.3.1 ความหมายของเอชทีเอ็มแอล.....	8
2.3.2 โครงสร้างคำสั่งของเอชทีเอ็มแอล.....	8
2.4 ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets: CSS).....	9
2.4.1 ความหมายของซีเอสเอส.....	9
2.4.2 การใช้งานซีเอสเอส.....	9
2.4.3 โครงสร้างของคำสั่ง.....	9
2.5 จาวาสคริปต์ (JavaScript).....	11
2.6 เจควีรี่ (jQuery).....	11
2.6.1 ความหมายของเจควีรี่.....	11
2.6.2 คุณสมบัติหลักของเจควีรี่.....	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.7 เอแจ็กซ์ (Asynchronous JavaScript and XML: Ajax)	12
2.7.1 ความหมายของเอแจ็กซ์	12
2.7.2 หลักการทำงานของเอแจ็กซ์	12
2.8 เอสคิวแอล (Standard Relational Database Query Language: SQL).....	13
2.8.1 ความหมายของเอสคิวแอล	13
2.8.2 รูปแบบการใช้คำสั่งเอสคิวแอล	13
2.9 บูทสแตรป เฟรมเวิร์ค (Bootstrap Framework).....	14
2.9.1 ความหมายของบูทสแตรป เฟรมเวิร์ค	14
2.9.2 การนำบูทสแตรปมาใช้งาน	14
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบ	16
3.1 รายละเอียดของระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะเวลา : ส่วนการใช้งาน)	16
3.2 การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน	17
3.2.1 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ (Software Architecture).....	17
3.2.2 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)	17
3.2.3 แผนภาพคลาสไดอะแกรม (Class Diagram).....	29
3.2.4 แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ (Sequence Diagram)	42
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล	115
4.1 การเข้าสู่ระบบ	115
4.2 เช่า	116
4.3 ชื้อ	125
4.4 สมุดรายชื่อ.....	132
4.5 บัญชีผู้ใช้งาน	135
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	139
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	139
5.2 ปัญหาและข้อจำกัด	139
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	139
เอกสารอ้างอิง	140
ภาคผนวก.....	141
ภาคผนวก ก	142

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ก.1 เมนูภาพรวม..... 144

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

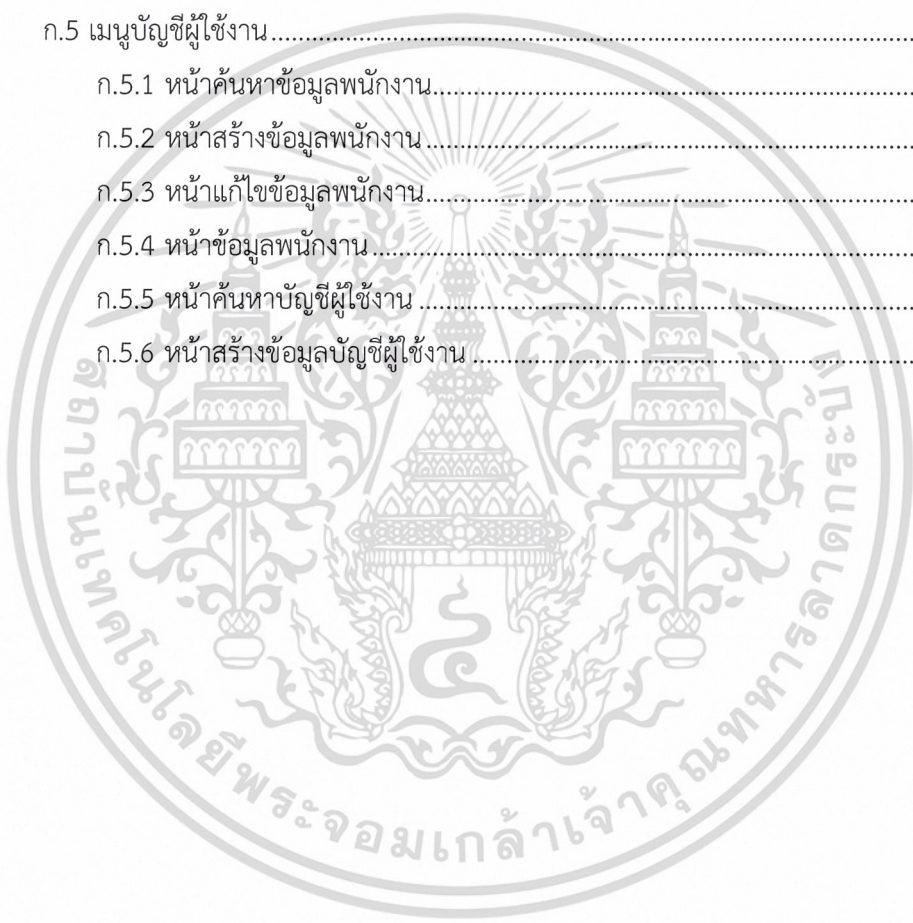
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ก.1.1 หน้าแดชบอร์ด.....	144
ก.2 เมนูเช่า.....	145
ก.2.1 หน้าค้นหาใบเสนอราคาระยะเวลา.....	145
ก.2.2 หน้าสร้างใบเสนอราคา.....	147
ก.2.3 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา.....	148
ก.2.4 หน้าใบเสนอราคา.....	149
ก.2.5 หน้าค้นหาใบปิดการขาย.....	149
ก.2.6 หน้าสร้างใบปิดการขาย.....	151
ก.2.7 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย.....	151
ก.2.8 หน้าใบปิดการขาย.....	152
ก.2.9 หน้าอนุมัติปิดการขาย.....	153
ก.2.10 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา.....	153
ก.2.11 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา.....	155
ก.2.12 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา.....	156
ก.2.13 หน้าใบเปิดสัญญา.....	153
ก.3 เมนูซื้อ.....	158
ก.3.1 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	158
ก.3.2 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	159
ก.3.3 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	161
ก.3.4 หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	162
ก.3.5 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	163
ก.3.6 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	164
ก.3.7 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	165
ก.3.8 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	166
ก.3.9 หน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์.....	167
ก.3.10 หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์.....	168
ก.3.11 หน้าใบสั่งซื้อรถยนต์.....	169
ก.3.12 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	170
ก.3.13 หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	171
ก.3.14 หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	172

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ทั้งหมดเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ก.4 เมนูสมุดรายชื่อ	173
ก.4.1 หน้าสมุดรายชื่อ	173
ก.4.2 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย.....	174
ก.4.3 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย	179
ก.4.4 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย	180
ก.5 เมนูบัญชีผู้ใช้งาน.....	182
ก.5.1 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน.....	182
ก.5.2 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน.....	183
ก.5.3 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน.....	184
ก.5.4 หน้าข้อมูลพนักงาน.....	185
ก.5.5 หน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งาน	185
ก.5.6 หน้าสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน	187



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ขั้นตอนการดำเนินงานและระยะเวลาการดำเนินงาน	4
3.1 บันทึกข้อมูลลูกค้า.....	19
3.2 บันทึกข้อมูลเสนอราคา	19
3.3 อนุมัติเสนอราคา.....	20
3.4 บันทึกข้อมูลปิดการขาย	20
3.5 อนุมัติปิดการขาย.....	21
3.6 บันทึกข้อมูลสัญญา	21
3.7 อนุมัติสัญญา.....	22
3.8 ขอสั่งซื้อรถยนต์	22
3.9 อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์.....	23
3.10 สั่งซื้อรถยนต์.....	23
3.11 อนุมัติสั่งซื้อรถยนต์.....	24
3.12 บันทึกข้อมูลลูกค้า.....	25
3.13 บันทึกข้อมูลเสนอราคา.....	26
3.14 อนุมัติเสนอราคา.....	27
3.15 บันทึกข้อมูลปิดการขาย.....	27
3.16 อนุมัติปิดการขาย.....	28
3.17 บันทึกข้อมูลสัญญา.....	28
3.18 อนุมัติสัญญา.....	29
3.19 CustomerSupplier	31
3.20 City.....	32
3.21 District	33
3.22 Sub District	33
3.23 Zip Code	33
3.24 Supplier.....	33
3.25 Supplier Opt.....	34
3.26 EndUser.....	36
3.27 City.....	37
3.28 District	38
3.29 Sub District	38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.30 Zip Code	38
3.31 Branch	38
3.32 Bank	39
3.33 Department	39
3.34 Position	39
3.35 Employee	40



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 3 Tier Web Application	7
2.2 MVC Diagram	8
2.3 โครงสร้างคำสั่งของเอชทีเอ็มแอล	9
2.4 โครงสร้างคำสั่งของซีเอสเอส.....	9
2.5 ตัวอย่างการใช้ตัวเลือกที่เป็นแท็กเอชทีเอ็มแอล	10
2.6 ตัวอย่างการใช้ตัวเลือกที่เป็นชื่อคลาส	10
2.7 หลักการทำงานของเอแจ็ทซ์.....	13
2.8 ตัวอย่างการระบุค่าข้อมูลโดยใช้ตัวแปร.....	15
3.1 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ระบบเช่ารถยนต์	17
3.2 Use Case Diagram ระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถใหม่	18
3.3 Use Case Diagram ระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถเก่า	25
3.4 Class Diagram Customer Supplier.....	30
3.5 Class Diagram End User.....	35
3.6 Class Diagram Employee	37
3.7 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างข้อมูลลูกค้า.....	42
3.8 สร้างข้อมูลลูกค้า (1).....	43
3.9 สร้างข้อมูลลูกค้า (2).....	44
3.10 สร้างข้อมูลลูกค้า (3).....	45
3.11 บันทึกข้อมูล	46
3.12 แก้ไขข้อมูล (1).....	48
3.13 แก้ไขข้อมูล (2).....	49
3.14 แก้ไขข้อมูล (3).....	50
3.15 แก้ไขข้อมูล (4).....	51
3.16 แก้ไขข้อมูล (5).....	52
3.17 แก้ไขข้อมูล (6).....	53
3.18 แก้ไขข้อมูล (7).....	54
3.19 ดูข้อมูลลูกค้า	55
3.20 Web Service: Edit Customer	56
3.21 Web Service: Load City.....	56
3.22 Web Service: Load Customer	57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.23 Web Service: Load District	57
3.24 Web Service: Load SubDistrict	58
3.25 Web Service: Load ZipCode	58
3.26 Web Service: SaveCustomer	59
3.27 Web Service: Update Customer.....	59
3.28 สร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน	60
3.29 แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน.....	62
3.30 ดูข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน.....	64
3.31 Web Service: Search Employee Id	65
3.32 Web Service: Search User	65
3.33 Web Service: Edit End User	66
3.34 Web Service: Save End User.....	66
3.35 Web Service: Update End User.....	67
3.36 สร้างข้อมูลพนักงาน (1).....	68
3.37 สร้างข้อมูลพนักงาน (2).....	69
3.38 สร้างข้อมูลพนักงาน (3).....	70
3.39 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (1)	72
3.40 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (2)	73
3.41 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (3)	73
3.42 ดูข้อมูลพนักงาน.....	75
3.43 Web Service: Load City.....	76
3.44 Web Service: Load District	77
3.45 Web Service: Load Sub District	77
3.46 Web Service: Load ZipCode	78
3.47 Web Service: Load Bank.....	78
3.48 Web Service: Load Branch	79
3.49 Web Service: Load Department.....	79
3.50 Web Service: Load Position	80
3.51 Web Service: Check Id	80
3.52 Web Service: Search Employee	81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.53 Web Service: Edit Employee	81
3.54 Web Service: Save Employee.....	82
3.55 Web Service: Update Employee.....	82
3.56 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบเสนอราคา	83
3.57 โหลดข้อมูล และแสดงหน้า แก้ไขใบเสนอราคา.....	85
3.58 ดูใบเสนอราคา.....	86
3.59 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบปิดการขาย	87
3.60 แก้ไขใบปิดการขาย.....	89
3.61 ดูใบปิดการขาย.....	90
3.62 อนุมัติปิดการขาย.....	91
3.63 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบสัญญาเช่า.....	93
3.64 แก้ไขใบสัญญา.....	95
3.65 ดูใบสัญญา.....	97
3.66 บันทึกใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	98
3.67 หน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ส่วนโหลดข้อมูล.....	99
3.68 หน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ส่วนบันทึกการแก้ไข.....	100
3.69 ดูข้อมูล หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	101
3.70 โหลดข้อมูล Drop Down ของหน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	102
3.71 สร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนโหลด.....	103
3.72 สร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึกข้อมูล	104
3.73 แก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนโหลดข้อมูล.....	105
3.74 แก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึก.....	106
3.75 ดูข้อมูลหน้า ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	107
3.76 โหลดข้อมูล Dropdown หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์.....	108
3.77 โหลดข้อมูล Dropdown และสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์	109
3.78 ดูข้อมูล หน้า ใบสั่งซื้อรถยนต์.....	110
3.79 โหลดข้อมูล Dropdown หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	111
3.80 สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนทางเลือก.....	112
3.81 สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึกข้อมูล.....	113
3.82 ดูข้อมูล ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	114

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	115
4.2 หน้าหลักของระบบ	115
4.3 หน้าค้นหาใบเสนอราคา.....	116
4.4 หน้าสร้างใบเสนอราคา	117
4.5 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา.....	118
4.6 หน้าใบเสนอราคา	118
4.7 หน้าค้นหาใบปิดการขาย.....	119
4.8 หน้าสร้างใบปิดการขาย	119
4.9 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย.....	120
4.10 หน้าใบปิดการขาย	120
4.11 หน้าอนุมัติใบปิดการขาย	121
4.12 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา	121
4.13 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา.....	122
4.14 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา.....	123
4.15 หน้าใบเปิดสัญญา.....	124
4.16 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์	125
4.17 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	125
4.18 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์	126
4.19 หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	126
4.20 หน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์.....	127
4.21 หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์	127
4.22 หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	128
4.23 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	128
4.24 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	129
4.25 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	129
4.26 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	130
4.27 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	130
4.28 หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	131
4.29 หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม	131
4.30 หน้าสรุปรายชื่อ.....	132

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.31 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย	133
4.32 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย	134
4.33 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย	134
4.34 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน	135
4.35 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน	135
4.36 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	136
4.37 หน้าข้อมูลพนักงาน	136
4.38 หน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งาน	137
4.39 หน้าสร้างบัญชีผู้ใช้งาน	137
4.40 หน้าแดชบอร์ด	138
ก.1 หน้าจอล็อกอิน	142
ก.2 หน้าหลักของระบบ	143
ก.3 หน้าแดชบอร์ด	144
ก.4 หน้าค้นหาใบเสนอราคา	146
ก.5 หน้าสร้างใบเสนอราคา	147
ก.6 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา	148
ก.7 หน้าใบเสนอราคา	149
ก.8 หน้าค้นหาใบปิดการขาย	150
ก.9 หน้าสร้างใบปิดการขาย	151
ก.10 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย	152
ก.11 หน้าใบปิดการขาย	152
ก.12 หน้าอนุมัติใบปิดการขาย	153
ก.13 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา	154
ก.14 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา	155
ก.15 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา	156
ก.16 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา	157
ก.17 หน้าค้นหาใบขอส่งซื้อรถยนต์	158
ก.18 หน้าสร้างใบขอส่งซื้อรถยนต์-ส่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท	160
ก.19 หน้าสร้างใบขอส่งซื้อรถยนต์-ส่งซื้อเพื่อให้เช่า	161
ก.20 หน้าแก้ไขใบขอส่งซื้อรถยนต์	162

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทผู้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.21 หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์.....	163
ก.22 หน้าค้นหาใบขอส่งอุปกรณ์เสริม.....	163
ก.23 หน้าสร้างใบขอส่งอุปกรณ์เสริม.....	165
ก.24 หน้าแก้ไขใบขอส่งอุปกรณ์เสริม.....	166
ก.25 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	167
ก.26 หน้าค้นหาใบส่งรถยนต์.....	167
ก.27 หน้าสร้างใบส่งซื้อรถยนต์.....	169
ก.28 หน้าใบส่งซื้อรถยนต์.....	170
ก.29 หน้าค้นหาใบส่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	170
ก.30 หน้าสร้างใบส่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	172
ก.31 หน้าใบส่งซื้ออุปกรณ์เสริม.....	173
ก.32 หน้าสมุดรายชื่อ.....	173
ก.33 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า (บุคคลธรรมดา).....	175
ก.34 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า (นิติบุคคล).....	176
ก.35 หน้าสร้างข้อมูลผู้จำหน่าย (ผู้จำหน่ายรถยนต์).....	177
ก.36 หน้าสร้างข้อมูลผู้จำหน่าย (ผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริม).....	178
ก.37 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (1).....	179
ก.38 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (2).....	180
ก.39 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (1).....	181
ก.40 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (2).....	181
ก.41 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน.....	182
ก.42 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน.....	183
ก.43 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน.....	184
ก.44 หน้าข้อมูลพนักงาน.....	185
ก.45 หน้าบัญชีผู้ใช้งาน.....	186
ก.46 หน้าสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน (รายละเอียดผู้ใช้).....	187
ก.47 หน้าสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน (กำหนดสิทธิ์การใช้งาน).....	188

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

รถยนต์ ถือเป็นยานพาหนะที่มีมากที่สุดในโลก เพราะสามารถใช้ในการเดินทางไปมาให้ความสะดวก ไม่ว่าจะเดินทางใกล้หรือไกล จึงทำให้คนนิยมใช้รถยนต์กันมาก มีการซื้อขายรถยนต์กันอยู่ตลอด ซึ่งในอีกด้านหนึ่งก็มีผู้ที่ต้องการใช้รถยนต์แค่บางครั้งบางโอกาส ไม่ต้องการที่จะต้องมาดูแลรักษาเครื่องยนต์ของตัวเองอยู่ตลอด จึงทำให้เกิดธุรกิจการเช่ารถยนต์ขึ้นมา เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้ากลุ่มนี้ ที่แค่ต้องการแค่ใช้งานบางครั้งบางโอกาส จึงได้นำเทคโนโลยีมาช่วยในการจัดการการทำงานของระบบในธุรกิจการเช่ารถยนต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันหน่วยงานทางด้านบริษัท นิติบุคคลทั้งขนาดกลางและขนาดใหญ่ บริษัทข้ามชาติ หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ มีแนวโน้มในการใช้บริการรถเช่ามากขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากการซื้อรถยนต์เพื่อใช้ในกิจการของบริษัททำให้บริษัทมีภาระทางด้านการเงินสูง และยังมีภาระด้านการจัดการเนื่องจากรถยนต์ต้องมีการบำรุงรักษาตามระยะเวลา และยังมีเรื่องเอกสารภาษี ประกันภัย ซึ่งทางบริษัทต้องเสียเวลาในการจัดการงานด้านดังกล่าวและเป็นเรื่องที่ยุ่งยาก ซึ่งถือเป็นปัญหาที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ไม่รู้จัก ทำให้ทางเลือกในการใช้บริการรถเช่าเป็นตัวเลือกที่ถูกนำมาใช้มากขึ้น ซึ่งระบบการเช่ารถ สัญญาระยะยาวในปัจจุบันยังเป็นระบบที่ใช้เวลาในการจัดการเอกสารเป็นเวลานาน และซับซ้อน ทำให้ระบบไม่มีประสิทธิภาพในการทำงานมากนัก

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบการเช่ารถ สัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน (Operating Lease : Front-end) ขึ้นมาเพื่อรองรับความต้องการดังกล่าว ช่วยลดความผิดพลาดของข้อมูล ประหยัดเวลาในการทำระบบเอกสาร เพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งานให้กับผู้ใช้งานระบบ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบมากขึ้น โดยในเล่มจะกล่าวถึงส่วน Front-end โมดูลเช่า, Front-end และ Back-end โมดูลลูกค้าและผู้ใช้งาน ส่วนโมดูลอื่นๆจะถูกกล่าวถึงในอีกเล่มหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการสหกิจ

- 1) เพื่อรองรับการทำงานของผู้ใช้ระบบเช่ารถยนต์
- 2) เพื่อรองรับลูกค้าเช่าในระดับหน่วยงานหรือองค์กร
- 3) เพื่อเรียนรู้หลักการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยพัฒนาร่วมกับ Framework .Net โดยใช้ภาษา C#
- 4) เพื่อเรียนรู้การพัฒนาซอฟต์แวร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของโครงการสหกิจ

- 1) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบเช่ารถยนต์ สัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน สำหรับรองรับ การติดต่อจากลูกค้า สามารถทำการเสนอราคา ปิดการขาย ออกสัญญาระยะยาว ออกใบ วางบิล ชำระเงิน และส่งมอบรถให้ลูกค้าได้
- 2) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้งานในระบบ สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.1) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลภาพรวม โดยระบบสามารถแสดงรายงาน เอกสาร ต่างๆได้ โดยทำการค้นหาจากช่วงวันที่ต้องการ
 - 2.2) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลผู้ใช้งานและพนักงาน สามารถทำการเพิ่ม ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลพนักงานได้ และสามารถทำการเพิ่มผู้ใช้งาน โดยระบบจะมีการกำหนดสิทธิ์การใช้งานตามโมดูลแบ่งตามระดับดังต่อไปนี้
 - ระดับ 0 ไม่สามารถเข้าถึงโมดูลนั้นๆได้
 - ระดับ 1 สามารถดูข้อมูลภายในโมดูลนั้นๆได้
 - ระดับ 2 สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก และแก้ไขข้อมูลภายในโมดูลนั้นๆได้
 - ระดับ 3 สามารถทำการอนุมัติข้อมูลภายในโมดูลนั้นๆได้
 โดยในแต่ละระดับที่มากขึ้นจะรวมความสามารถในระดับก่อนหน้าไว้ด้วย
 - 2.3) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลสมุดรายชื่อ สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.4) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลรถเช่าระยะยาว สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.5) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลจัดซื้อ สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.6) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลบัญชี สามารถทำการเพิ่ม หรือค้นหาข้อมูลได้
 - 2.7) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลสต็อก สามารถทำการเพิ่ม ยกเลิก ค้นหา หรือแก้ไขข้อมูลได้
 - 2.8) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โมดูลลูกค้าสัมพันธ์ สามารถทำการค้นหาข้อมูล เอกสารตามลูกค้านั้นๆได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การศึกษานี้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2560 สิ้นสุดวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

- 1) วิเคราะห์ระบบงานเดิม ได้แก่ ระบบการเช่ารถยนต์
 - ศึกษาโมดูลระบบการเช่ารถยนต์ระยะสั้น (Short Term) และ การยกเลิกรับชำระ
 - ศึกษาโมดูลระบบการเช่ารถยนต์ระยะยาว (Operating Lease)
 - ศึกษาโมดูลระบบเจ้าหนี้ (Account Payable)
 - ศึกษาโมดูลระบบลูกหนี้ (Account Receivable)
 - ศึกษาโมดูลระบบจัดซื้อ (Purchase)
 - ศึกษาโมดูลระบบสต็อก (Stock)
 - ศึกษาลักษณะงานของระบบเดิม พร้อมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้น รวมทั้งสรุปความต้องการของระบบงานใหม่
- 2) ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบการเช่ารถยนต์ระยะยาว
 - ศึกษาเครื่องมือที่ช่วยในการเขียนโปรแกรม
 - ศึกษาภาษาที่ช่วยในการเขียนโปรแกรม
 - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบการเช่ารถยนต์ระยะยาว
- 3) ออกแบบระบบและคลังข้อมูล
- 4) พัฒนาระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ พร้อมทั้งทำการทดสอบระบบไปพร้อม ๆ กัน
- 5) ทดสอบการใช้งานระบบ
- 6) จัดทำเอกสารประกอบระบบ

ซึ่งขั้นตอนการดำเนินงานทั้ง 6 ขั้นตอนนี้ ตามแผนการดำเนินงานจะถูกแบ่งเป็นช่วง ดังตารางที่ 1.1 ได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1.1 ตารางแสดงขั้นตอนการดำเนินงานและระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลา	พ.ศ.2560						
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
ขั้นตอนการดำเนินงาน							
1.วิเคราะห์ระบบงานเดิมและระบบงานใหม่							
2.ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง							
3.ออกแบบระบบ							
4.พัฒนาระบบ							
5.ทดสอบและแก้ไขระบบงาน							
6.สรุปผลและจัดทำเอกสาร							

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้พัฒนา

- ได้เรียนรู้หลักการพัฒนาระบบงาน และการทำงานจริง
- ได้เรียนรู้เครื่องมือใหม่ๆมาใช้ในการทำงาน
- ได้ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาในการพัฒนาระบบจริง

ผู้ใช้ซอฟต์แวร์

- ได้ใช้ซอฟต์แวร์ในการทำงานแทนระบบเอกสาร มีความเป็นระบบมากขึ้น และลดความผิดพลาดได้
- ได้ใช้ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่าย และสะดวก
- ได้ซอฟต์แวร์ที่สามารถช่วยเหลือและสนับสนุนการทำงาน

1.6 เครื่องมือที่ใช้ทำโครงการ

1) ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย

- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กยี่ห้อ ACER รุ่น TravelMate P248-MG 2 เครื่อง
- มีหน่วยประมวลผล (CPU) อินเทล คอร์ i5-6200U (Intel Core i5-6200U)
- ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ขนาดความจุ 500 กิกะไบต์
- หน่วยความจำหลักขนาด 8 กิกะไบต์

2) ซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดว 10 (Microsoft Window 10)
- โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิวอลสตูดิโอ 2013 (Microsoft Visual Studio 2013) ใช้ในการพัฒนาระบบด้วยภาษาซีชาร์ป (C# Programming Language)
- โปรแกรมไมโครซอฟท์ ออฟฟิศ 2016 (Microsoft Office 2016)
- โปรแกรม oracle11



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงความรู้และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรม โดยผู้จัดทำได้ศึกษารวบรวมข้อมูลและนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งทฤษฎีที่เกี่ยวข้องที่ผู้จัดทำได้รวบรวมไว้ มีดังนี้

2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

2.1.1 ความหมายของเว็บแอปพลิเคชัน

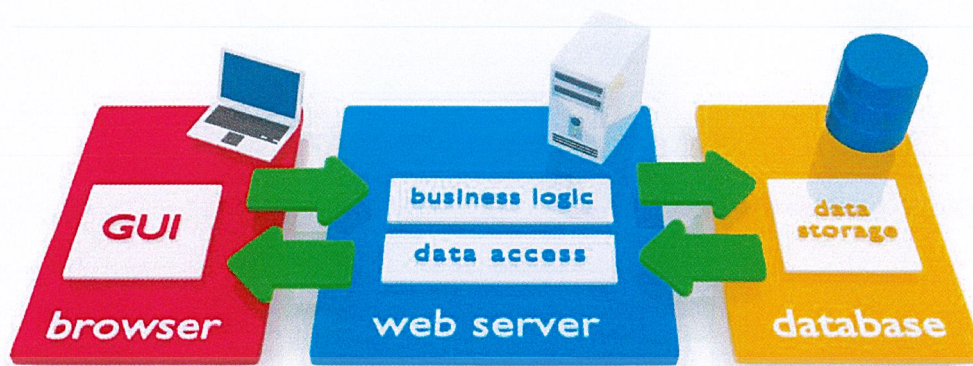
เว็บแอปพลิเคชันเป็นแอปพลิเคชันที่สามารถเรียกใช้งานผ่านบราวเซอร์ต่างๆ โดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องติดตั้งแอปพลิเคชันเหล่านี้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง ทำให้สามารถเรียกใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา

2.1.2 การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน

การสร้างเว็บแอปพลิเคชันเหมือนกับการสร้างซอฟต์แวร์อื่นๆ ที่ผู้สร้างจะต้องใช้ความคิดทางตรรกะและความคิดสร้างสรรค์ร่วมกันเพื่อให้แอปพลิเคชันที่สร้างขึ้นมานั้นสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และทำให้เกิดความสนใจจากกลุ่มเป้าหมาย ในส่วนของขั้นตอนการสร้างจะต้องเตรียมการดังนี้

- 1) จัดเก็บข้อมูลความต้องการของระบบว่าเว็บแอปพลิเคชันที่สร้าง สามารถทำอะไรได้บ้างและสร้างมาเพื่อตอบสนองต่อกลุ่มเป้าหมายกลุ่มใด ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นประโยชน์ต่อคนออกแบบหน้าเว็บและคนเขียนโปรแกรม
- 2) เตรียมเครื่องมือสำหรับสร้างเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งเครื่องมือที่ใช้สำหรับการเขียนเว็บแอปพลิเคชันมีให้เลือกมากมาย อาทิเช่น ดริมวีฟเวอร์
- 3) เริ่มการออกแบบโดยการร่างหน้าเว็บแต่ละหน้า
- 4) เมื่อการออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่ขั้นตอนของการสร้างโครงสร้างของเว็บ โดยทำเว็บต้นแบบขึ้นมา เพื่อให้เค้าโครงของเว็บแต่ละหน้ามีความใกล้เคียงกัน
- 5) จากนั้นจึงลงมือเขียนโปรแกรมให้ได้ตรงตามฟังก์ชันที่กำหนดไว้
- 6) ตรวจสอบการทำงานของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.1 3 Tier Web Application

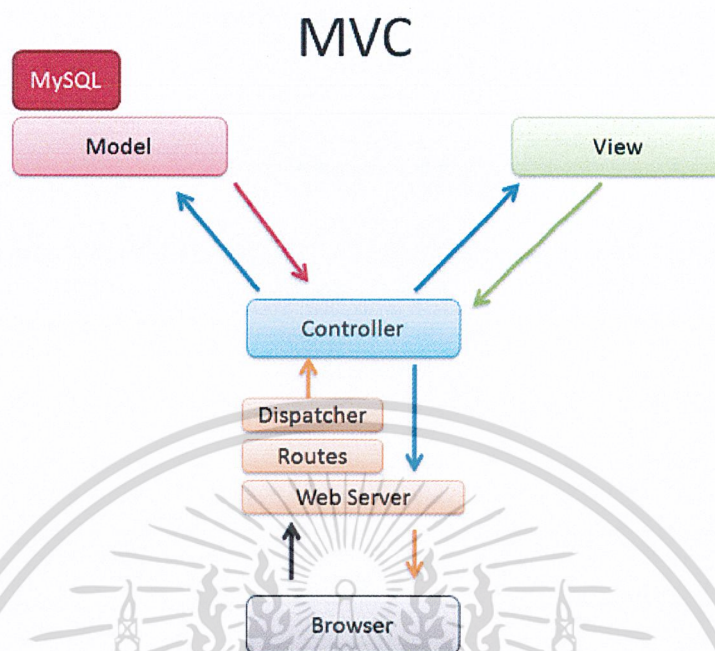
2.2 เอ็มวีซี (Model-View-Controller : MVC)

2.2.1 ความหมายของเอ็มวีซี

เอ็มวีซี คือ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ชนิดหนึ่งที่ใช้ในสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โดยแบ่งโครงสร้างการทำงานออกเป็น 3 ส่วนคือ

- 1) โมเดล (Model) โมเดลคืออ็อบเจกต์ที่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของข้อมูล ไม่ว่าจะถูกจัดเก็บในรูปแบบใดในระบบฐานข้อมูลหรือในไฟล์ เมื่อข้อมูลถูกโหลดเข้ามาในแอปพลิเคชันสถาปัตยกรรมแบบเอ็มวีซีจะเปลี่ยนข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของอ็อบเจกต์ และเรียกบทบาทของอ็อบเจกต์นี้ว่า โมเดล เช่น อ็อบเจกต์ Customer Employee Product เป็นต้น
- 2) ส่วนแสดงผล (View) คืออ็อบเจกต์ที่ทำหน้าที่ในการแสดงผล เช่น แสดงผลหน้าฟอร์มกรอกข้อมูล แสดงผลลัพธ์ของการค้นหา เป็นต้น เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจ ส่วนแสดงผลเปรียบเสมือนเป็นส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface)
- 3) ส่วนประมวลผล (Controller) คืออ็อบเจกต์ที่ทำหน้าที่รับคำสั่ง เช่น คำสั่งค้นหา คำสั่งลบข้อมูล เป็นต้น เมื่อมีคำสั่งเข้ามาจากผู้ใช้ อ็อบเจกต์ตัวนี้จะทำหน้าที่รับคำสั่งและเรียกใช้อ็อบเจกต์ตัวอื่นๆ (Model และ View) ให้ทำงานร่วมกัน ยกตัวอย่างหน้าที่ของส่วนประมวลผล ได้แก่
 - ดึงข้อมูลที่ถูส่งมาจากผู้ใช้ เช่น มาจากกรอกฟอร์ม
 - ทำการตรวจสอบข้อมูลว่าครบถ้วนถูกต้องก่อนนำไปประมวลผลหรือไม่
 - เรียกใช้บริการเพื่อทำการประมวลผลคำสั่งพร้อมข้อมูล
 - ส่งต่อผลลัพธ์จากการประมวลผลไปยังส่วนแสดงผลเพื่อแสดงต่อผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.2 MVC Diagram

2.3 เอชทีเอ็มแอล (Hyper Text Markup Language: HTML)

2.3.1 ความหมายของเอชทีเอ็มแอล

เอชทีเอ็มแอล เป็นภาษามาร์กอัป (Markup) ที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) สำหรับการสร้างเว็บเพจโดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรมเท็กเอดิเตอร์ (Text Editor) หรือเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น ดรีมวีฟเวอร์ (Dreamweaver) ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสารเอชทีเอ็มแอลจะใช้โปรแกรมอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ เช่น โครม (Chrome) อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ (Internet Explorer) มอซิลลาไฟร์ฟอกซ์ (Mozilla Firefox) เป็นต้น

2.3.2 โครงสร้างคำสั่งของเอชทีเอ็มแอล

โครงสร้างของเอชทีเอ็มแอลจะประกอบไปด้วยส่วนของคำสั่ง 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นหัว (Head) และส่วนที่เป็นเนื้อหา (Body) โดยมีรูปแบบคำสั่งดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<html>
  <head>
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
    <p>This is another paragraph.</p>
  </body>
</html>

```

รูปที่ 2.3 โครงสร้างคำสั่งของเอชทีเอ็มแอล

2.4 ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets: CSS)

2.4.1 ความหมายซีเอสเอส

ซีเอสเอสเป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียนคำสั่งที่เฉพาะและถูกกำหนดตามมาตรฐานดับเบิลยูทีซีซี (World Wide Web Consortium :W3C) เช่นเดียวกับภาษาเอชทีเอ็มแอลใช้สำหรับตกแต่งเอกสารเอชทีเอ็มแอลและเอ็กซ์เอ็มแอลให้มีความสวยงาม โดยการกำหนดคุณสมบัติให้กับแท็กของเอชทีเอ็มแอล เช่น <body> <p> <h1> เป็นต้น

2.4.2 การใช้งานซีเอสเอส

การใช้งานซีเอสเอสมี 2 ลักษณะ ได้แก่

- 1) การเขียนซีเอสเอสไว้ในเอกสารเอชทีเอ็มแอล
- 2) การเขียนซีเอสเอสเก็บไว้ในไฟล์สไตน์ชีท (Style Sheet) แล้วเรียกใช้งานภายหลัง

2.4.3 โครงสร้างคำสั่ง

```

selector { property : value; }

selector { property1 : value1; property2 : value2; }

```

รูปที่ 2.4 โครงสร้างคำสั่งของซีเอสเอส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพก่อนหน้า คำสั่งซีเอสเอสประกอบด้วย ตัวเลือก (Selector) คุณสมบัติ (Property) และ ค่าที่กำหนดให้คุณสมบัติ (Value) ซึ่งการกำหนดค่าคุณสมบัติสามารถกำหนดได้หลายค่าพร้อมกัน โดยใช้ เครื่องหมายอัฒภาค (semicolon) คั่นระหว่างคุณสมบัติ

- 1) ตัวเลือกสามารถเป็นได้ทั้งแท็กเอชทีเอ็มแอลเช่น <body> <p> เป็นต้น หรือจะใช้ชื่อคลาส (Class) หรือชื่อไอดี (ID) ที่เป็นแอทริบิวต์ของแท็กเอชทีเอ็มแอลได้เช่นเดียวกัน
 - 2) คุณสมบัติใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล เช่น color สำหรับกำหนดสี และ font-size สำหรับกำหนดขนาดตัวอักษร
 - 3) ค่าที่กำหนดให้กับคุณสมบัติต่าง ๆ เช่น color: white font-size: 14px ตัวอย่างคำสั่งซีเอสเอส
- ใช้ตัวเลือกที่เป็นแท็กเอชทีเอ็มแอล

```
/* กำหนดข้อความที่อยู่ในแท็ก p เป็นสีดำและอยู่ กึ่งกลางหน้ากระดาษ */
p { color : #000000; text-align : center ;}
```

รูปที่ 2.5 ตัวอย่างการใช้ตัวเลือกที่เป็นแท็กเอชทีเอ็มแอล

จากภาพก่อนหน้า p คือแท็ก <p> ในภาษาเอชทีเอ็มแอล และมีการกำหนดคุณสมบัติ 2 ค่า คือกำหนดสีและตำแหน่งตัวอักษรที่ปรากฏบนหน้าเว็บแอปพลิเคชัน

- ใช้ตัวเลือกที่เป็นชื่อคลาส

กำหนดให้หน้าเว็บแอปพลิเคชันมีแท็ก <div> ซึ่งมีการกำหนดชื่อคลาสภายในแท็ก <div class= "topic"></div> สามารถเขียนคำสั่งซีเอสเอสได้ดังรูปที่ 2.6

```
/* กำหนดข้อความที่มีชื่อ class เป็น topic มีตัวอักษรสีแดง หนาตัวอักษร Arial ตัวหนาจัดวางอยู่ กึ่งกลาง */
.topic { color : red ;
font-family :
Arial; font-
weight: bold;
text-align:
center;}
```

รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการใช้ตัวเลือกที่เป็นชื่อคลาส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพก่อนหน้านี้นี้ คือการกำหนดคุณสมบัติให้กับคลาสที่มีชื่อ topic โดยแท็กทุกตัวในภาษา เอชทีเอ็มแอลที่ใช้ชื่อคลาส topic จะมีข้อความแสดงผลเป็นสีแดง ชนิดอักษร Arial ตัวหน้าและจัดวางอยู่ กึ่งกลางหน้าจอ

2.5 จาวาสคริปต์ (JavaScript)

จาวาสคริปต์ เป็นภาษาโปรแกรมประเภทหนึ่งที่เราเรียกว่า สคริปต์ (Script) ที่ใช้งานบนเว็บเพจต่าง ๆ เพื่อให้มีลูกเล่นตอบสนองกับผู้ใช้งานได้ ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะแปลความและดำเนินงานไปที่ละคำสั่ง (interpret) ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Netscape ด้วยวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะช่วยให้เว็บเพจสามารถแสดงเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงไปได้ ตามเงื่อนไขหรือสภาพแวดล้อมต่างๆ กัน หรือสามารถโต้ตอบกับผู้ชมได้มากขึ้น ทั้งนี้เพราะภาษาเอชทีเอ็มแอลนั้น เหมาะสำหรับใช้แสดงเอกสารที่มีเนื้อหาคงที่แน่นอน และไม่มีลูกเล่นอะไรมากมายนัก เนื่องจากจาวาสคริปต์ช่วยให้ผู้พัฒนาสามารถสร้างเว็บเพจได้ตรงกับความต้องการและมีความน่าสนใจมากขึ้น ประกอบกับเป็นภาษาเปิด ที่ทุกคนสามารถนำไปใช้ได้ ดังนั้นจึงได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง มีการใช้งานอย่างกว้างขวาง รวมทั้งได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานโดย ECMA การทำงานของจาวาสคริปต์จะต้องมีการแปลความคำสั่ง ซึ่งขั้นตอนการประมวลผลจะถูกจัดการโดยเบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน ซึ่งต่างจากภาษาสคริปต์พีเอชพีเอชพีที่ต้องประมวลผลบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นจาวาสคริปต์ จึงสามารถทำงานได้ บนเบราว์เซอร์ที่สนับสนุนการประมวลผลภาษาจาวาสคริปต์ ซึ่งปัจจุบันเบราว์เซอร์เกือบทั้งหมดก็สนับสนุนภาษาจาวาสคริปต์แล้ว ซึ่งในตัวของภาษาจาวาสคริปต์ นั้นมีลักษณะเป็นออบเจกต์ (Object Oriented Programming) ทำให้การเขียนภาษาเอชทีเอ็มแอลมีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

2.6 เจควีรี่ (jQuery)

2.6.1 ความหมายของเจควีรี่

เจควีรี่คือไลบรารีของภาษาจาวาสคริปต์ ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้การเขียนจาวาสคริปต์นั้นง่ายขึ้น เพราะสามารถเขียนโค้ดยาว ๆ ของจาวาสคริปต์ให้สั้นลงเหลือเพียงบรรทัดเดียว เจควีรี่ถูกพัฒนาโดย John Resig โดยเป็นการพัฒนาแบบโอเพนซอร์ส

2.6.2 คุณสมบัติหลักของเจควีรี่

1) การเข้าถึงเอชทีเอ็มแอลและซีเอสเอส

ส่วนนี้ถือได้ว่าเป็นคุณสมบัติหลักของเจควีรี่ เพราะทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงอีลีเมนต์เอชทีเอ็มแอลและตัวเลือกซีเอสเอสต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น

2) การจัดการเอชทีเอ็มแอลและซีเอสเอส

คุณสมบัติในหัวข้อที่แล้วเกี่ยวกับการเข้าถึงอีลีเมนต์ต่าง ๆ แต่สำหรับคุณสมบัตินี้จะใช้ในการดัดแปลง แก้ไข เพิ่ม หรือลดอีลีเมนต์ต่าง ๆ

3) เหตุการณ์ (Events) ในจาวาสคริปต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับจาวาสคริปต์จะพบปัญหาในเรื่องของเหตุการณ์บ่อยครั้ง เนื่องจากความไม่เข้ากันของเว็บเบราว์เซอร์ แต่เมื่อใช้เจควีรีปัญหาที่เกิดขึ้นจะลดน้อยลงหรือหมดไป เพราะเจควีรีจะช่วยตรวจสอบชนิดของเว็บเบราว์เซอร์ให้โดยอัตโนมัติ

4) วิชาลเอฟเฟกต์และแอนิเมชัน (Visual Effects and Animation)

วิชาลเอฟเฟกต์และแอนิเมชันเป็นอีกเทคนิคหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยมสำหรับการทำเว็บไซต์ในปัจจุบัน เช่น การทำจางเข้า จางออก เป็นต้น เจควีรีได้เตรียมฟังก์ชันต่าง ๆ เพื่อรองรับการแสดงผลในส่วนนี้

5) เอแจ็กซ์

เอแจ็กซ์ก็เป็นอีกหนึ่งรูปแบบของการเขียนเว็บแอปพลิเคชันในปัจจุบัน โดยเจควีรีมีฟังก์ชันสำหรับการเรียกใช้งานเอแจ็กซ์ให้ง่ายขึ้นกว่าเดิม

6) ส่วนประสานงานผู้ใช้ (User Interface)

ส่วนประสานงานผู้ใช้คือส่วนควบคุมต่าง ๆ ที่ควรมีหรืออยากให้มี เช่น เมนู (Menu) ปฏิทิน (Calendar) เป็นต้น ทำให้ผู้ใช้งานใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

2.7 เอแจ็กซ์ (Asynchronous JavaScript and XML: Ajax)

2.7.1 ความหมายของเอแจ็กซ์

เอแจ็กซ์เป็นกลุ่มของเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้ความสามารถในการโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ดีขึ้น โดยการรับส่งข้อมูลจะอยู่ในส่วนหลังบ้าน (Backend) ทำให้หน้าเว็บเพจไม่ต้องโหลดใหม่ทั้งหมดทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้หน้าเว็บเพจสามารถตอบสนองต่อผู้ใช้งานได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

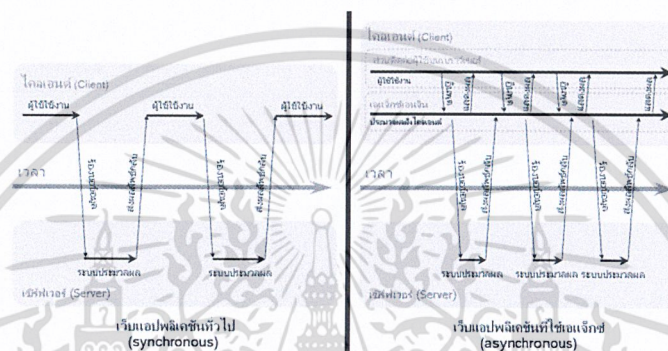
เอแจ็กซ์ไม่ใช่เทคโนโลยีที่คิดค้นขึ้นมาใหม่ แต่เป็นเทคนิคที่นำเทคโนโลยีหลายอย่างที่มีอยู่แล้วมารวมกันดังต่อไปนี้

- 1) การแสดงผลพีธและรูปแบบข้อมูล ใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอลและซีเอสเอส
- 2) การแสดงข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงให้โต้ตอบกับผู้ใช้งานทันที โดยใช้ซีเอ็มเอสคริปต์ (ECMAScript) เช่น ภาษาจาวาสคริปต์ในการเข้าถึง เช่น ดอม (Document Object Model: DOM)
- 3) การเลือกเปลี่ยนข้อมูลโดยที่ช่วงเวลาไม่สอดคล้องกันกับเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้เอ็กเอชอาร์ (XMLHttpRequest: XHR)
- 4) รูปแบบข้อมูลที่ใช้ในการแลกเปลี่ยน เช่น เอ็กเอ็มแอล เจสัน (JSON) อีบีเอ็มแอล (EBML) หรือ เฟลนเท็กซ์

2.7.2 หลักการทำงานของเอแจ็กซ์

วิธีการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันแบบดั้งเดิมนั้น โดยปกติแล้วเมื่อผู้ใช้งานทำการร้องขอข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ เว็บเบราว์เซอร์จะทำการส่งข้อมูลการร้องขอโดยใช้โพรโทคอลเอชทีทีพี (HTTP) เพื่อเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ติดต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ และที่เว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำการประมวลผลจากการร้องขอที่ได้รับ และส่งผลลัพธ์เป็นหน้าเว็บที่เอ็มแอลกลับไปให้ผู้ใช้งาน วิธีการทำงานข้างต้นเป็นวิธีการแบบการร้องขอและการตอบรับ (Request and Response) ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องรอรอระหว่างที่เซิร์ฟเวอร์ประมวลผลอยู่ ถือเป็นหลักการการทำงานแบบช่วงเวลาตรงกัน (Synchronous) แต่การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคนิคเอแจ็กซ์จะเป็นการทำงานแบบช่วงเวลาไม่ตรงกันหรือการติดต่อสื่อสารแบบไม่ต่อเนื่อง โดยเซิร์ฟเวอร์จะทำการส่งผลลัพธ์ไปยังเว็บเพจให้ผู้ใช้งานทันที โดยไม่ต้องรอให้ประมวลผลเสร็จก่อน เว็บเพจของผู้ใช้งานจะทำการดึงข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ที่หลัง



รูปที่ 2.7 หลักการทำงานของเอแจ็กซ์

จากภาพก่อนหน้านี้ เปรียบเทียบหลักการทำงานระหว่างเว็บแอปพลิเคชันทั่วไป และเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคโนโลยีเอแจ็กซ์ จะเห็นได้ว่าการทำงานของเทคโนโลยีเอแจ็กซ์ ช่วงเวลาของผู้ใช้ที่ใช้งานไม่สอดคล้องกันกับเซิร์ฟเวอร์

2.8 เอสคิวแอล (Standard Relational Database Query Language: SQL)

2.8.1 ความหมายของเอสคิวแอล

ภาษาเอสคิวแอลถือเป็นภาษามาตรฐานที่ใช้สำหรับระบบฐานข้อมูล เป็นภาษาที่พัฒนาขึ้นมาโดยบริษัทไอบีเอ็ม ภาษาเอสคิวแอลเป็นส่วนหนึ่งของระบบฐานข้อมูลแบบรีเลชันเนล ที่ได้รับความนิยมมากเพราะเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และอยู่ในรูปแบบภาษาอังกฤษ ภาษาเอสคิวแอลแบ่งเป็นสองส่วนคือ

1) ภาษาที่ใช้สำหรับนิยามข้อมูล (Data Definition Language: DDL) เช่น

- CREATE
- ALTER
- DROP

2) ภาษาสำหรับการจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language: DML)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ภาษาควบคุม (Control Language)
- ภาษาในการเลือกข้อมูล (Data Query Language)

2.8.2 รูปแบบการใช้คำสั่งเอสคิวแอล

1) คำสั่งเอสคิวแอลที่ใช้เรียกดูข้อมูลได้ทันที (Interactive SQL)

เป็นการเรียกใช้คำสั่งเอสคิวแอลส่งงานบนจอภาพเพื่อเรียกดูข้อมูลในขณะที่ทำงานได้ทันที ตัวอย่างเช่น

```
SELECT CITY
FROM SUPPLIER
WHERE SNO= "S4";
```

2) คำสั่งเอสคิวแอลที่ใช้เขียนร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ (Embedded SQL)

เป็นคำสั่งเอสคิวแอลที่ใช้ร่วมกับภาษาต่าง ๆ เช่น พีแอล/วัน (PL/1) ปาสกาล (PASCAL) หรือแม้แต่กับคำสั่งในโปรแกรมที่ระบบจัดการฐานข้อมูลนั้นมีใช้เฉพาะ เช่น ออราเคิล (ORACLE) มีพีแอล/เอสคิวแอล (Procedural Language /SQL : PL/SQL) ที่สามารถเขียนโปรแกรมและนำคำสั่งเอสคิวแอลมาเขียนร่วมด้วยเป็นต้น ตัวอย่างการใช้คำสั่งเอสคิวแอลในภาษาพีแอล/วัน

```
EXEC SQL SELECT CITY
INTO : XCITY
FROM SUPPLIER
WHERE SNO = "S4";
```

2.9 บูทสแตรป เฟรมเวิร์ค (Bootstrap Framework)

2.9.1 ความหมายของบูทสแตรป เฟรมเวิร์ค

บูทสแตรป เฟรมเวิร์ค คือ Front-end Framework ตัวหนึ่ง ที่จะช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์เร็วขึ้น ง่ายขึ้น และเป็นระบบมากขึ้น ซึ่งคำว่า Bootstrap นี้ในภาษาอังกฤษมักจะหมายถึง “สิ่งที่ช่วยให้ง่ายขึ้น” หรือ “สิ่งที่ทำได้ด้วยตัวของมันเอง”

2.9.2 การนำบูทสแตรปมาใช้งาน

สามารถ Download บูทสแตรป Version ล่าสุดได้จาก Link ต่อไปนี้ <http://getbootstrap.com/> เมื่อแตกไฟล์ออกมาจะได้ 3 Folder

1. Css เก็บ Style Sheets ของ Bootstrap
2. Img เก็บ Sprite Image สำหรับ icons ต่างๆ
3. Js เก็บ jQuery Plugins ต่างๆ

จากนั้นสร้างไฟล์ index.html ขึ้นมาและใส่โค้ดตามนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Bootstrap tutorials by Siam HTML</title>
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8     <link href="css/bootstrap-responsive.min.css" rel="stylesheet">
9   </head>
10  <body>
11    <script src="js/jquery.js"></script>
12    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
13  </body>
14 </html>

```

รูปที่ 2.8 ตัวอย่างการระบุค่าข้อมูลโดยใช้ตัวแปร

เพียงเท่านี้ก็พร้อมใช้งานบุทสแตรปแล้ว



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบ

3.1. รายละเอียดของระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว)

ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับการติดต่อจากลูกค้า สามารถให้ผู้ใช้งานสร้างข้อมูลลูกค้า ใบเสนอราคา ใบปิดการขาย ใบสัญญา ใบขอส่งซื้อรถยนต์ ใบส่งซื้อรถยนต์ ใบวางบิล ชำระเงิน ใบเบิกรถ และใบส่งรถ โดยระบบสามารถจัดการการเช่ารถ การชำระเงินไปจนถึงส่งรถให้ลูกค้าได้ โดยระบบจะแบ่งเป็น 8 โมดูลดังนี้

1. ภาพรวม เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับแสดงรายงานเอกสารต่างๆ ที่ได้ถูกสร้างขึ้นไว้ในระบบ โดยระบบจะให้ทำการค้นหาโดยช่วงวันที่ที่ต้องการค้นหา และแสดงแดชบอร์ด (Dashboard) วิเคราะห์และสรุปผลข้อมูลของระบบ
2. เช่า - ระยะยาว เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับรองรับการเช่ารถยนต์ของลูกค้า โดยจะมีขั้นตอนย่อยๆ ดังต่อไปนี้
 - เสนอราคา ให้ผู้ใช้งานเสนอราคารถยนต์ให้กับลูกค้าได้ตัดสินใจ
 - ปิดการขาย ให้ผู้ใช้งานเลือกรุ่นรถยนต์ที่ลูกค้าได้ทำการตกลงที่จะเช่า
 - อนุมัติปิดการขาย ให้ผู้ใช้งานทำการอนุมัติใบปิดการขายที่ได้ทำไว้
 - สัญญา ให้ผู้ใช้งานทำการเปิดสัญญากับลูกค้าตามใบปิดการขายที่ได้ทำไว้
3. ซื้อ เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับส่งซื้อรถยนต์/อุปกรณ์อื่นๆ ในกรณีที่ลูกค้าต้องการรถใหม่หรือสั่งซื้อเพื่อนำมาใช้ภายในบริษัท
4. บัญชี เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับสร้างใบวางบิล และรับชำระเงินให้กับลูกค้า โดยระบบสามารถรับชำระได้ 2 แบบ คือ เงินสด และเช็ค
5. สินค้า เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับเบิกรถ/อุปกรณ์เสริม ส่งรถ คินรถ หรือดูข้อมูลรถ/อุปกรณ์เสริม และระบบสามารถดูรายงานสถานะรถได้
6. สมุดรายชื่อ เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับการสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย
7. บัญชีผู้ใช้งาน เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับสร้างข้อมูล ค้นหา และแก้ไขข้อมูลพนักงาน รวมถึงสร้างข้อมูล และค้นหาบัญชีผู้ใช้งานได้
8. ลูกค้าสัมพันธ์ เป็นโมดูลที่ใช้สำหรับดูเอกสารสำหรับการเช่าของลูกค้ารายบุคคลที่ได้ทำการติดต่อกับบริษัทไว้ทั้งหมด โดยระบบจะให้ทำการค้นหาด้วยรหัสลูกค้าหรือชื่อลูกค้า

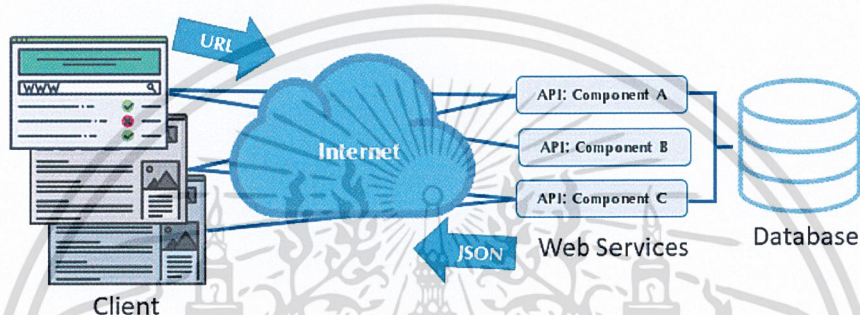
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2. การออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน

ภายในเล่มนี้จะกล่าวถึงการออกแบบระบบเพียงบางส่วน ได้แก่ ส่วนของ Front-end การเข้า Front-end และ Back-end โมดูลลูกค้าและบัญชีผู้ใช้งาน ดังนี้

3.2.1 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ (Software Architecture)

จากการวิเคราะห์รายละเอียดของระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) ในหัวข้อที่แล้ว สามารถนำมาเขียนสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ได้ดังนี้

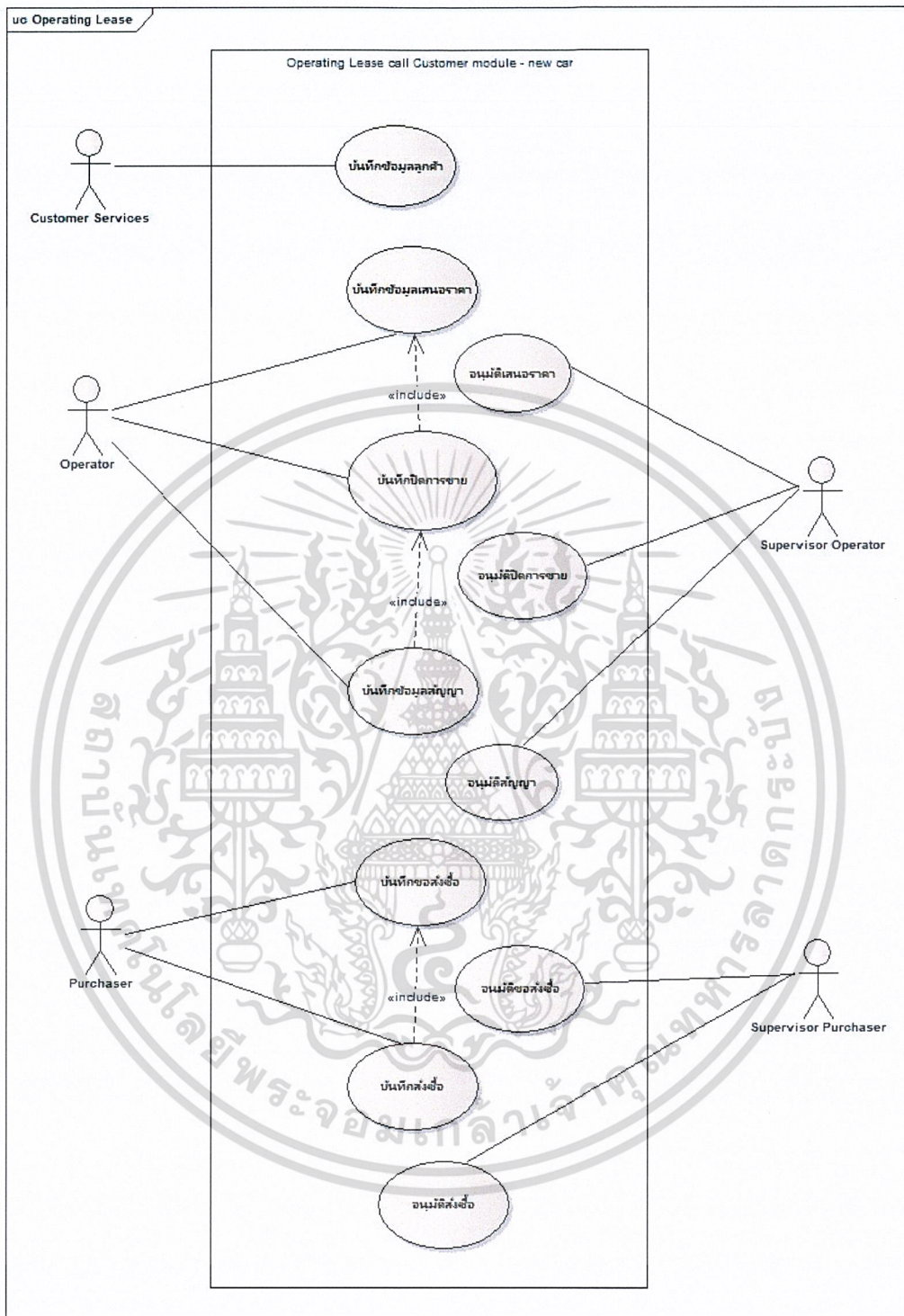


รูปที่ 3.1 สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ระบบเช่ารถยนต์

จากรูปที่ 3.1 เว็บแอปพลิเคชันระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) จะประกอบไปด้วยฝั่ง Front-end และ ฝั่ง Back-end คือ เว็บไซต์ (Client) และ Web Services ตามลำดับ ซึ่งมีการติดต่อกันผ่านทางอินเทอร์เน็ต (Internet) โดย Client จะทำการส่ง Uniform Resource Locator (URL) ให้กับ API ของ Web Services แต่ละ Component เมื่อมีการติดต่อกับฐานข้อมูล จะมีการจัดการกับข้อมูลตามคำสั่ง และ Web Services จะทำการส่งข้อมูลกลับในรูปแบบเจสัน (JSON) ให้กับฝั่ง Client

3.2.2 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

จากการวิเคราะห์ภาพรวมของระบบสามารถนำมาเขียนแผนภาพยูสเคส เพื่อแสดงฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ของระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถใหม่ได้ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.2 Use Case Diagram ระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.2 เป็นการแสดงแผนภาพยูสเคสของระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถใหม่ โดยรายละเอียดยูสเคสแสดงในตารางตามลำดับต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 บันทึกข้อมูลลูกค้า

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลลูกค้า
Brief Description	บันทึกข้อมูลลูกค้าใหม่
Actor	Customer Service
Trigger	Customer Service เลือกบันทึกข้อมูลลูกค้า
Preconditions	-
Postconditions	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Customer Service กรอกข้อมูลลูกค้าตามประเภทลูกค้า บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล <ol style="list-style-type: none"> 1.1. บุคคลธรรมดา กรอกข้อมูลได้แก่ ชื่อ นามสกุล เพศ วันเกิด เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา เลขบัตรประชาชน เครดิต(วัน) วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย โทรศัพท์มือถือ อีเมล ที่อยู่ และโทรศัพท์ 1.2. นิติบุคคล กรอกข้อมูลได้แก่ ชื่อ สำนักงาน/สาขา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เครดิต(วัน) วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ อีเมล โทรสาร ที่อยู่ และโทรศัพท์ 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ลูกค้า

ตารางที่ 3.2 บันทึกข้อมูลเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Brief Description	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลเสนอราคา
Preconditions	บันทึกข้อมูลลูกค้า
Postconditions	อนุมัติเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.2(ต่อ) บันทึกข้อมูลเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operator กรอกข้อมูลเสนอราคาได้แก่ ชื่อบริษัท ประเภทลูกค้า วันที่ เฟอร์เซ็นต์จบบ และรายละเอียดการเช่าตั้งนี้ ยี่ห้อ รุ่นรถยนต์ เกียร์ ปี สี จำนวนคัน รถเก่า/ใหม่ ราคา/หน่วย/เดือน(12 เดือน) ราคา/หน่วย/เดือน (24 เดือน) ราคา/หน่วย/เดือน(36 เดือน) หมายเหตุ และอุปกรณ์เพิ่มเติม 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่เสนอราคา

ตารางที่3.3 อนุมัติเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติเสนอราคา
Brief Description	อนุมัติเสนอราคา
Actor	Supervisor Operator
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติเสนอราคา
Preconditions	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Postconditions	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Operator คลิกปุ่มอนุมัติเสนอราคา 2. คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะเสนอราคาลงฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.4 บันทึกข้อมูลปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Brief Description	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลปิดการขาย
Preconditions	อนุมัติเสนอราคา
Postconditions	อนุมัติปิดการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.4(ต่อ) บันทึกข้อมูลปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operator กรอกข้อมูลปิดการขายได้แก่ เลขที่เสนอราคา วันที่ปิดการขาย และเลือกข้อมูลรถยนต์ 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ปิดการขาย

ตารางที่3.5 อนุมัติปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติปิดการขาย
Brief Description	อนุมัติปิดการขาย
Actor	Supervisor Operator
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติปิดการขาย
Preconditions	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Postconditions	บันทึกข้อมูลสัญญา, บันทึกใบขอสั่งซื้อ
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Operator กรอกข้อมูลอนุมัติปิดการขายได้แก่ เลขที่ปิดการขาย วันที่ปิดการขาย สถานะอนุมัติปิดการขาย 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.6 บันทึกข้อมูลสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลสัญญา
Brief Description	บันทึกข้อมูลสัญญา
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลสัญญา
Preconditions	อนุมัติปิดการขาย
Postconditions	อนุมัติสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.6(ต่อ) บันทึกข้อมูลสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> Operator กรอกข้อมูลสัญญาได้แก่ เลขที่ปิดการขาย วันเปิดสัญญา <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรถยนต์คันนี้ วันที่เริ่มสัญญา วันที่ครบสัญญา และเลขทะเบียน ข้อมูลการชำระเงินคันนี้ วันที่ออกบิลงวดแรก ผู้มีอำนาจ/พยานคันนี้ ชื่อผู้ลงนาม และชื่อพยาน พรบ./ภาษี/บัญชีคันนี้ ชื่อผู้ถือกรรมธรรม์ และชื่อบัญชี คลิกปุ่มบันทึก คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่สัญญา

ตารางที่3.7 อนุมัติสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติสัญญา
Brief Description	อนุมัติสัญญา
Actor	Supervisor Operator
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติสัญญา
Preconditions	บันทึกข้อมูลสัญญา
Postconditions	บันทึกข้อมูลของสั่งซื้อรถยนต์, บันทึกใบวางบิล
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> Supervisor Operator คลิกปุ่มอนุมัติสัญญา คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะสัญญาลงฐานข้อมูล ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.8 ขอสั่งซื้อรถยนต์

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	ขอสั่งซื้อรถยนต์
Brief Description	ขอสั่งซื้อรถยนต์
Actor	Purchaser
Trigger	Purchaser เลือกขอสั่งซื้อรถยนต์
Preconditions	อนุมัติปิดการขาย
Postconditions	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์

ตารางที่3.8(ต่อ) ของสั่งซื้อรถยนต์

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purchaser กรอกข้อมูลใบสั่งซื้อได้แก่ ประเภทการสั่งซื้อ <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์ดังนี้ ชื่อผู้ขอ ชื่อผู้ขาย วันที่ต้องการใช้วันที่ออกไปสั่งซื้อ สถานที่จัดส่ง - รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ดังนี้ ยี่ห้อ รุ่น ปี สี เกียร์ จำนวน 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ใบสั่งซื้อ

ตารางที่3.9 อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Brief Description	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Actor	Supervisor Purchaser
Trigger	Supervisor Purchaser เลือกอนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Preconditions	ขอสั่งซื้อรถยนต์
Postconditions	สั่งซื้อรถยนต์
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Purchaser คลิกปุ่มอนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์ 2. คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะสัญญาณฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.10 สั่งซื้อรถยนต์

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	สั่งซื้อรถยนต์
Brief Description	สั่งซื้อรถยนต์
Actor	Purchaser
Trigger	Purchaser เลือกสั่งซื้อรถยนต์
Preconditions	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Postconditions	อนุมัติสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.10(ต่อ) สั่งซื้อรถยนต์

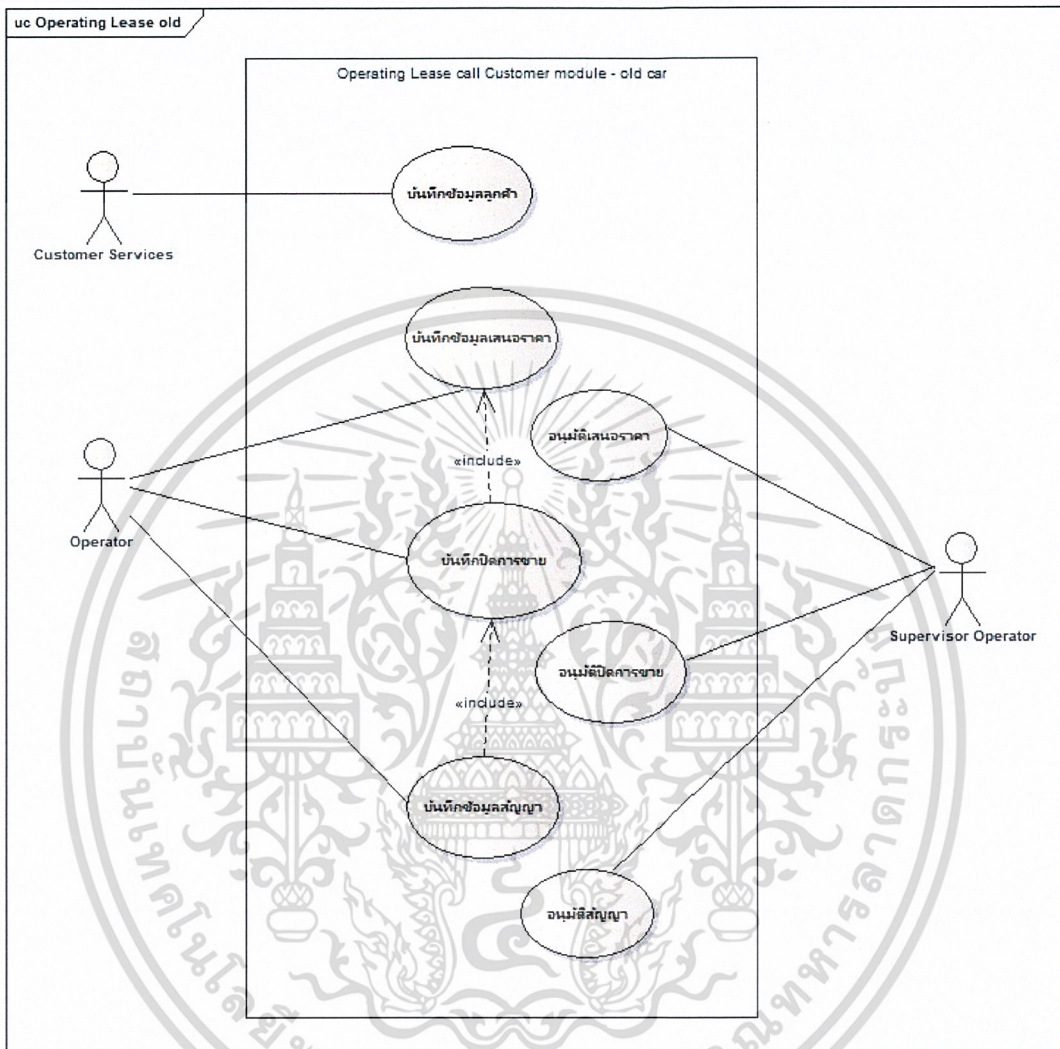
หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purchaser กรอกข้อมูลใบขอสั่งซื้อได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์ดังนี้ เลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ วันที่ออกใบสั่งซื้อ 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ใบสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.11 อนุมัติสั่งซื้อรถยนต์

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Brief Description	อนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Actor	Supervisor Purchaser
Trigger	Supervisor Purchaser เลือกอนุมัติขอสั่งซื้อรถยนต์
Preconditions	ขอสั่งซื้อรถยนต์
Postconditions	บันทึกเรียบร้อย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Purchaser คลิกปุ่มอนุมัติสั่งซื้อรถยนต์ 2. คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะสัญญาลงฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการวิเคราะห์ภาพรวมของระบบสามารถนำมาเขียนแผนภาพยูสเคส เพื่อแสดงฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ของระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-เก่าได้ดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 Use Case Diagram ระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถเก่า

จากรูปที่ 3.3 เป็นการแสดงแผนภาพยูสเคสของระบบเช่ารถยนต์ระยะยาว-รถเก่า โดยรายละเอียดยูสเคสแสดงในตารางตามลำดับต่อไปนี้

ตารางที่ 3.12 บันทึกข้อมูลลูกค้า

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลลูกค้า
Brief Description	บันทึกข้อมูลลูกค้าใหม่
Actor	Operator

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทเอกชนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะในรูปแบบใดก็ตาม หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายเอกสารของบริษัทฯ

ตารางที่3.12(ต่อ) บันทึกข้อมูลลูกค้า

หัวข้อ	คำอธิบาย
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลลูกค้า
Preconditions	-
Postconditions	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Flow of Events	<p>1. Operator กรอกข้อมูลลูกค้าตามประเภทลูกค้า บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล</p> <p>1.1. บุคคลธรรมดา กรอกข้อมูลได้แก่ ชื่อ นามสกุล เพศ วันเกิด เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา เลขบัตรประชาชน เครดิต(วัน) วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย โทรศัพท์มือถือ อีเมล ที่อยู่ และโทรศัพท์</p> <p>1.2. นิติบุคคล กรอกข้อมูลได้แก่ ชื่อ สำนักงาน/สาขา เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เครดิต(วัน) วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ อีเมล โทรสาร ที่อยู่ และโทรศัพท์</p> <p>2. คลิกปุ่มบันทึก</p> <p>3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล</p> <p>4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ลูกค้า</p>

ตารางที่3.13 บันทึกข้อมูลเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Brief Description	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลเสนอราคา
Preconditions	บันทึกข้อมูลลูกค้า
Postconditions	อนุมัติเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.13(ต่อ) บันทึกข้อมูลเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> Operator กรอกข้อมูลเสนอราคาได้แก่ ชื่อบริษัท ประเภทลูกค้า วันที่ เพลอร์เซ็นต์จบ และรายละเอียดการเช่าดังนี้ ยี่ห้อ รุ่นรถยนต์ เกียร์ ปี สี จำนวนคัน รถเก่า/ใหม่ ราคา/หน่วย/เดือน(12 เดือน) ราคา/หน่วย/เดือน(24 เดือน) ราคา/หน่วย/เดือน(36 เดือน) หมายเหตุ และ อุปกรณ์เพิ่มเติม คลิกปุ่มบันทึก คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่เสนอราคา

ตารางที่3.14 อนุมัติเสนอราคา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติเสนอราคา
Brief Description	อนุมัติเสนอราคา
Actor	Supervisor Operator
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติเสนอราคา
Preconditions	บันทึกข้อมูลเสนอราคา
Postconditions	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> Supervisor Operator คลิกปุ่มอนุมัติเสนอราคา คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะเสนอราคาลงฐานข้อมูล ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.15 บันทึกข้อมูลปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Brief Description	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลปิดการขาย
Preconditions	อนุมัติเสนอราคา
Postconditions	อนุมัติปิดการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.15(ต่อ) บันทึกข้อมูลปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operator กรอกข้อมูลปิดการขายได้แก่ เลขที่เสนอราคา วันที่ปิดการขาย และเลือกข้อมูลรถยนต์ 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่ปิดการขาย

ตารางที่3.16 อนุมัติปิดการขาย

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติปิดการขาย
Brief Description	อนุมัติปิดการขาย
Actor	Supervisor Operator
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติปิดการขาย
หัวข้อ	คำอธิบาย
Preconditions	บันทึกข้อมูลปิดการขาย
Postconditions	บันทึกข้อมูลสัญญา
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Operator กรอกข้อมูลอนุมัติปิดการขายได้แก่ เลขที่ปิดการขาย วันที่ปิดการขาย สถานะอนุมัติปิดการขาย 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

ตารางที่3.17 บันทึกข้อมูลสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	บันทึกข้อมูลสัญญา
Brief Description	บันทึกข้อมูลสัญญา
Actor	Operator
Trigger	Operator เลือกบันทึกข้อมูลสัญญา
Preconditions	อนุมัติปิดการขาย
Postconditions	อนุมัติสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.17(ต่อ) บันทึกข้อมูลสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operator กรอกข้อมูลสัญญาได้แก่ เลขที่ปิดการขาย วันเปิดสัญญา <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลรถยนต์คันนี้ วันที่เริ่มสัญญา วันที่ครบสัญญา และเลขทะเบียน - ข้อมูลการชำระเงินคันนี้ วันที่ออกบิลงวดแรก - ผู้มีอำนาจ/พยานคันนี้ ชื่อผู้ลงนาม และชื่อพยาน - พรบ./ภาษี/บัญชีคันนี้ ชื่อผู้ถือกรรมธรรม์ และชื่อบัญชี 2. คลิกปุ่มบันทึก 3. คลิกปุ่มบันทึกในกล่องข้อความ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงกล่องข้อความบันทึกสำเร็จและเลขที่สัญญา

ตารางที่ 3.18 อนุมัติสัญญา

หัวข้อ	คำอธิบาย
Use Case Name	อนุมัติสัญญา
Brief Description	อนุมัติสัญญา
Actor	Supervisor Operator
หัวข้อ	คำอธิบาย
Trigger	Supervisor Operator เลือกอนุมัติสัญญา
Preconditions	บันทึกข้อมูลสัญญา
Postconditions	บันทึกใบวางบิล
Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Supervisor Operator คลิกปุ่มอนุมัติสัญญา 2. คลิกปุ่มตกลง เพื่อทำการอัปเดตสถานะสัญญาลงฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงกล่องข้อความอนุมัติสำเร็จ

3.2.3 แผนภาพคลาสไดอะแกรม (Class Diagram)

จากการวิเคราะห์แผนภาพยูสเคส ในการทำงานต้องมีการติดต่อกับฐานข้อมูล จึงได้มีการออกแบบคลาสไดอะแกรมในส่วนของโมดูลต่างๆ ซึ่งภายในเล่มนี้จะกล่าวถึงเพียงคลาสไดอะแกรมที่เป็นส่วน Back-end ของ โมดูลลูกค้าและบัญชีผู้ใช้งานดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.4 เป็นการแสดงแผนภาพคลาสไดอะแกรมของ Customer Supplier โดยรายละเอียดคลาสไดอะแกรมแสดงในตารางตามลำดับต่อไปนี้

ตารางที่ 3.19 CustomerSupplier

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล CustomerSupplier เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าและผู้จำหน่าย

CustomerSupplier			
Name	Data Type	Key	Description
Cus_ID	Char (12)	Primary Key	รหัสลูกค้า
Cus_Type	Varchar2(20)		ประเภท (ลูกค้า,ลูกค้ามุ่งหวัง,ผู้จำหน่าย)
Sup_Type	Varchar2(50)		ประเภท (ผู้จำหน่ายรถยนต์ , ผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริม)
Cus_PCType	Varchar2(50)		ประเภท (บุคคลธรรมดา,นิติบุคคล)
Cus_Foreign	Char (1)		ลูกค้าต่างประเทศ
Cus_Prefix	Varchar2(50)		คำนำหน้าชื่อ
Cus_Name	Varchar2(50)		ชื่อ
Cus_Suffix	Varchar2(20)		คำลงท้ายชื่อ
Cus_Sex	Varchar2(10)		เพศ
Cus_BirthDate	Date		วันเดือนปีเกิด
Cus_Religion	Varchar2(50)		ศาสนา
Cus_Race	Varchar2(50)		เชื้อชาติ
Cus_National	Varchar2(50)		สัญชาติ
Cus_Mobile	Varchar2(50)		เบอร์โทรศัพท์มือถือ
Cus_CitizenID	Varchar2(50)		รหัสประจำตัวประชาชน
Cus_PassPost	Varchar2(20)		เลขที่หนังสือเดินทาง
Cus_TaxNo	Varchar2(20)		เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี
Cus_AgentPrefix	Varchar2(50)		คำนำหน้าชื่อผู้ติดต่อ
Cus_AgentName	Varchar2(50)		ชื่อผู้ติดต่อ
Cus_Email	Varchar2(50)		อีเมล
Cus_Branch	VarChar2(50)		เลขที่สำนักงาน
Cus_Credit	Number		เลขที่บัตรเครดิต
Cus_StartDate	Date		วันที่เริ่มเปิดลูกค้า,ผู้จำหน่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่3.19(ต่อ) CustomerSupplier

Name	Data Type	Key	Description
Cus_Address	Varchar2(50)		เลขที่
Cus_District	Varchar2(50)		อำเภอ
Cus_SubDistrict	Varchar2(50)		เขต/ตำบล
Cus_City	Varchar2(50)		แขวง/จังหวัด
Cus_PostCode	Varchar2(50)		เลขที่ไปรษณีย์
Cus_Tel	Varchar2(20)		เบอร์โทรศัพท์
Cus_Address2	Varchar2(50)		เลขที่
Cus_District2	Varchar2(50)		เขต/อำเภอ
Cus_SubDistrict2	Varchar2(50)		แขวง/ตำบล
Cus_City2	Varchar2(50)		จังหวัด
Cus_PostCode2	Varchar2(50)		เลขที่ไปรษณีย์
Cus_Tel2	Varchar2(20)		เบอร์โทรศัพท์
Cus_Fax	Varchar2(20)		เบอร์แฟกซ์
Create_By	Varchar2(20)		สร้างโดย
Create_Date	Varchar2(20)		สร้างวันที่
Update_By	Varchar2(20)		แก้ไขโดย
Update_Date	Varchar2(20)		แก้ไขวันที่
Status	Char(1)		สถานะ

ตารางที่3.20 City

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล City เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าและผู้นำเข้า

City			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสจังหวัด
City_Name	Varchar2(150)		ชื่อจังหวัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.21 District

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล District เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเขต/อำเภอ

District			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสเขต/อำเภอ
District_Name	Varchar2(150)		ชื่อเขต/อำเภอ

ตารางที่ 3.22 Sub District

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Sub District เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลแขวง/จังหวัด

Sub District			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)		รหัสเขต/อำเภอ
SubDistrict_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสแขวง/ตำบล
SubDistrict_Name	Varchar2(150)		ชื่อแขวง/ตำบล

ตารางที่ 3.23 Zip Code

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Zip Code เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลรหัสไปรษณีย์

Zip Code			
Name	Data Type	Key	Description
ZipCode_Name	Number(5)	Primary Key	รหัสไปรษณีย์
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)		รหัสเขต/อำเภอ
SubDistrict_Id	Number(5)		รหัสแขวง/ตำบล

ตารางที่ 3.24 Supplier

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Supplier เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลผู้จำหน่ายรถยนต์

Supplier			
Name	Data Type	Key	Description
Cus_Id	Char(12)	Primary Key	รหัสลูกค้า
Car_BrandName	Varchar2(12)		ชื่อยี่ห้อรถยนต์

ตารางที่3.24(ต่อ) Supplier

Name	Data Type	Key	Description
Car_ModelName	Varchar2(12)		ชื่อรุ่นรถยนต์
Car_Color	Varchar2(50)		สีรถยนต์
Car_Year	Varchar2(4)		ปีรถยนต์
Create_By	Varchar2(50)		สร้างโดย
Create_Date	Date		สร้างวันที่

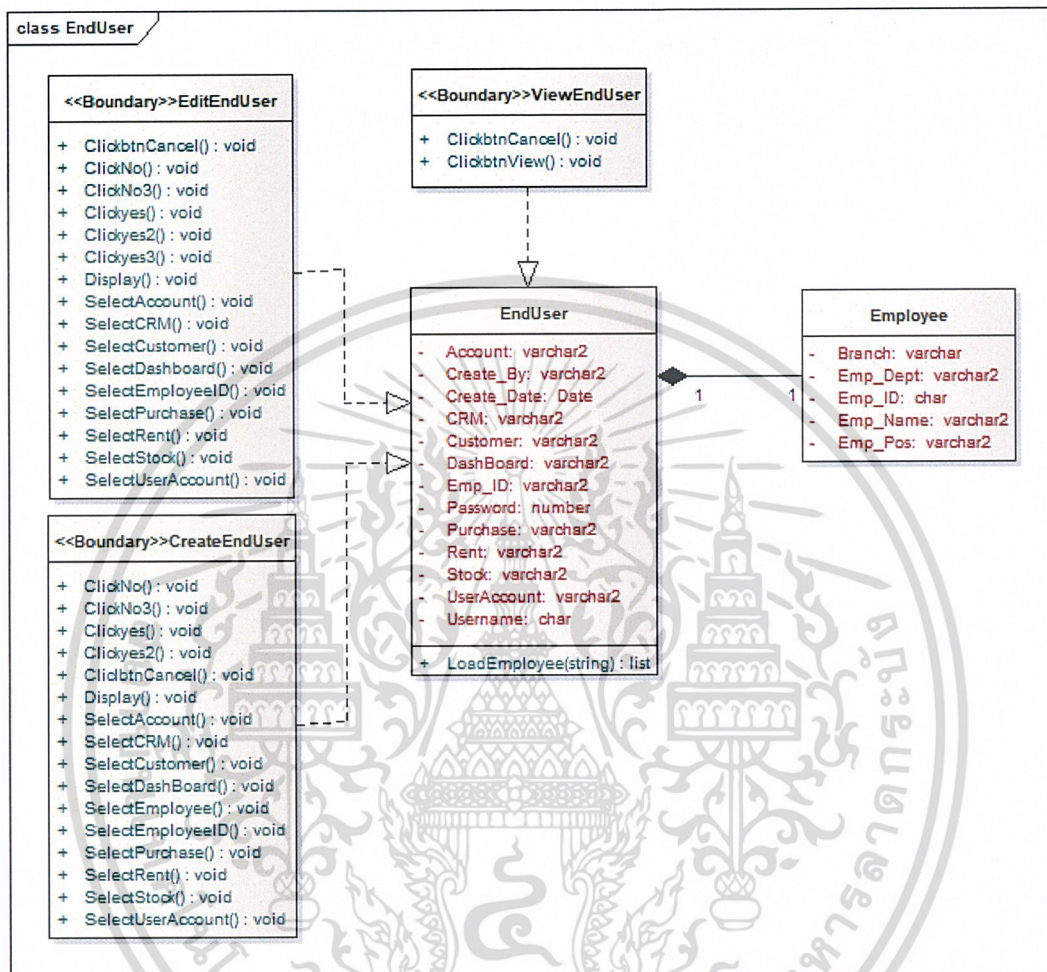
ตารางที่3.25 Supplier Opt

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Supplier Opt เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริม

Supplier Opt			
Name	Data Type	Key	Description
Cus_Id	Char(12)	Primary Key	รหัสลูกค้า
Opt_Type	Varchar2(50)		ประเภทอุปกรณ์เสริม
Opt_Model	Varchar2(50)		รุ่นอุปกรณ์เสริม
Create_By	Varchar2(50)		สร้างโดย
Create_Date	Date		สร้างวันที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. Class Diagram: EndUser



รูปที่ 3.5 Class Diagram End User

จากรูปที่ 3.5 เป็นการแสดงแผนภาพคลาสไดอะแกรมของ EndUser โดยรายละเอียดคลาสไดอะแกรมแสดงในตารางตามลำดับต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

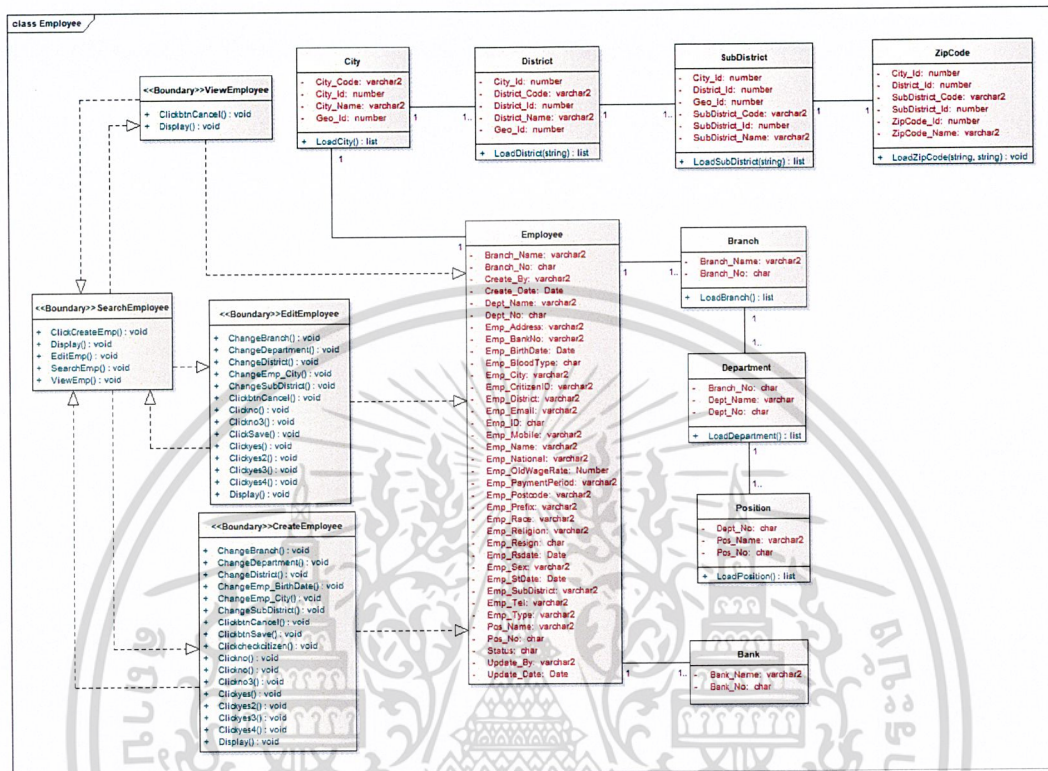
ตารางที่ 3.26 EndUser

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล EndUser เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน

EndUser			
Name	Data Type	Key	Description
Username	Char (12)	Primary Key	ชื่อผู้ใช้
Password	Number		รหัสผ่าน
Emp_ID	Varchar2(12)		รหัสพนักงาน
DashBoard	Varchar2(50)		แดชบอร์ด
Rent	Varchar2(50)		เช่า
Purchase	Varchar2(50)		ซื้อ
Account	Varchar2(50)		บัญชี
Stock	Varchar2(50)		สินค้า
Customer	Varchar2(50)		ลูกค้า
UserAccount	Varchar2(50)		บัญชีผู้ใช้
CRM	Varchar2(50)		ลูกค้าสัมพันธ์
Create_By	Varchar2(50)		สร้างโดย
Create_Date	Date		วันที่สร้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. Class Diagram: Employee



รูปที่ 3.6 Class Diagram Employee

จากรูปที่ 3.6 เป็นการแสดงแผนภาพคลาสไดอะแกรมของ Employee โดยรายละเอียดคลาสไดอะแกรมแสดงในตารางตามลำดับต่อไปนี้

ตารางที่ 3.27 City

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล City เป็นตารางที่เก็บข้อมูลลูกค้าและผู้จำหน่าย

City			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสจังหวัด
City_Name	Varchar2(150)		ชื่อจังหวัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.28 District

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล District เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลเขต/อำเภอ

District			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสเขต/อำเภอ
District_Name	Varchar2(150)		ชื่อเขต/อำเภอ

ตารางที่ 3.29 Sub District

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Sub District เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลแขวง/จังหวัด

Sub District			
Name	Data Type	Key	Description
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)		รหัสเขต/อำเภอ
SubDistrict_Id	Number(5)	Primary Key	รหัสแขวง/ตำบล
SubDistrict_Name	Varchar2(150)		ชื่อแขวง/ตำบล

ตารางที่ 3.30 Zip Code

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Zip Code เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลรหัสไปรษณีย์

Zip Code			
Name	Data Type	Key	Description
ZipCode_Name	Number(5)	Primary Key	รหัสไปรษณีย์
City_Id	Number(5)		รหัสจังหวัด
District_Id	Number(5)		รหัสเขต/อำเภอ
SubDistrict_Id	Number(5)		รหัสแขวง/ตำบล

ตารางที่ 3.31 Branch

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Zip Code เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลสาขา

Branch			
Name	Data Type	Key	Description
Branch_No	Char (5)	Primary Key	รหัสสาขา
Branch_Name	Varchar2(50)		ชื่อสาขา

ตารางที่ 3.32 Bank

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Bank เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลธนาคาร

Bank			
Name	Data Type	Key	Description
Bank_No	Char (5)	Primary Key	รหัสธนาคาร
Bank_Name	Varchar2(50)		ชื่อธนาคาร

ตารางที่ 3.33 Department

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Department เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลแผนก

Department			
Name	Data Type	Key	Description
Dept_No	Char (2)	Primary Key	รหัสแผนก
Dept_Name	Varchar2(50)		ชื่อแผนก
Branch_No	Char (5)		รหัสสาขา

ตารางที่ 3.34 Position

คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Position เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลตำแหน่ง

Position			
Name	Data Type	Key	Description
Pos_No	Char (2)	Primary Key	รหัสตำแหน่ง
Pos_Name	Varchar2(50)		ชื่อตำแหน่ง
Dept_No	Char (2)		รหัสแผนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.35 Employee

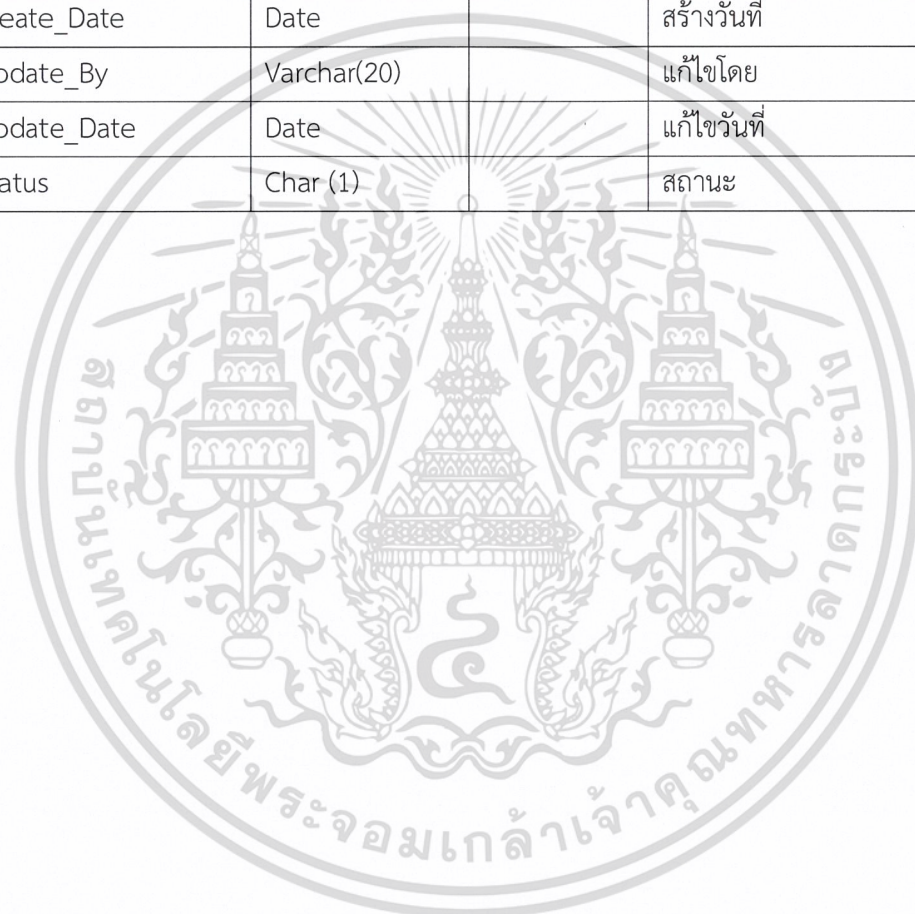
คำอธิบายตาราง ตารางข้อมูล Employee เป็นตารางที่ใช้เก็บข้อมูลพนักงาน

Employee			
Name	Data Type	Key	Description
Emp_ID	Char (12)	Primary Key	รหัสพนักงาน
Emp_Prefix	Varchar2(50)		คำนำหน้าพนักงาน
Emp_Name	Varchar2(50)		ชื่อพนักงาน
Emp_Sex	Varchar2(50)		เพศ
Emp_BirthDate	Date		วันเกิด
Emp_BloodType	Char (2)		หมู่โลหิต
Emp_Race	Varchar2(50)		เชื้อชาติ
Emp_National	Varchar2(50)		สัญชาติ
Emp_Religion	Varchar2(50)		ศาสนา
Emp_CitizenID	Varchar2(13)		เลขที่ประจำตัวประชาชน
Emp_BankNo	Varchar2(10)		รหัสธนาคาร
Emp_Mobile	Varchar2(20)		โทรศัพท์มือถือ
Emp_Email	Varchar2(50)		อีเมล
Emp_Address	Varchar2(100)		ที่อยู่
Emp_City	Varchar2(50)		จังหวัด
Emp_District	Varchar2(50)		เขต/อำเภอ
Emp_SubDistrict	Varchar2(50)		แขวง/ตำบล
Emp_Postcode	Varchar2(50)		รหัสไปรษณีย์
Emp_Tel	Varchar2(20)		โทรศัพท์
Emp_Type	Varchar2(50)		ประเภทพนักงาน
Branch_No	Char (5)		เลขที่สาขา
Branch_Name	Varchar2(50)		ชื่อสาขา
Dept_No	Char (2)		รหัสแผนก
Dept_Name	Varchar2(50)		ชื่อแผนก
Pos_No	Char (2)		รหัสตำแหน่ง
Pos_Name	Varchar2(50)		ชื่อตำแหน่ง
Emp_PaymentPeriod	Varchar2(50)		ประเภทการชำระเงิน
Emp_StDate	Date		วันที่เริ่ม

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ
 ไม่ว่าการแก้ไขเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงวันที่เริ่ม

ตารางที่3.35(ต่อ) Employee

Name	Data Type	Key	Description
Emp_OldWageRate	Number (10,4)		อัตราเงินที่เคยได้รับ
Emp_WageRate	Number (10,4)		อัตราเงินที่ได้รับ
Emp_Resign	Char (1)		สถานะพนักงาน
Emp_Rsdate	Date		วันที่ลาออก
Create_By	Varchar(20)		สร้างโดย
Create_Date	Date		สร้างวันที่
Update_By	Varchar(20)		แก้ไขโดย
Update_Date	Date		แก้ไขวันที่
Status	Char (1)		สถานะ



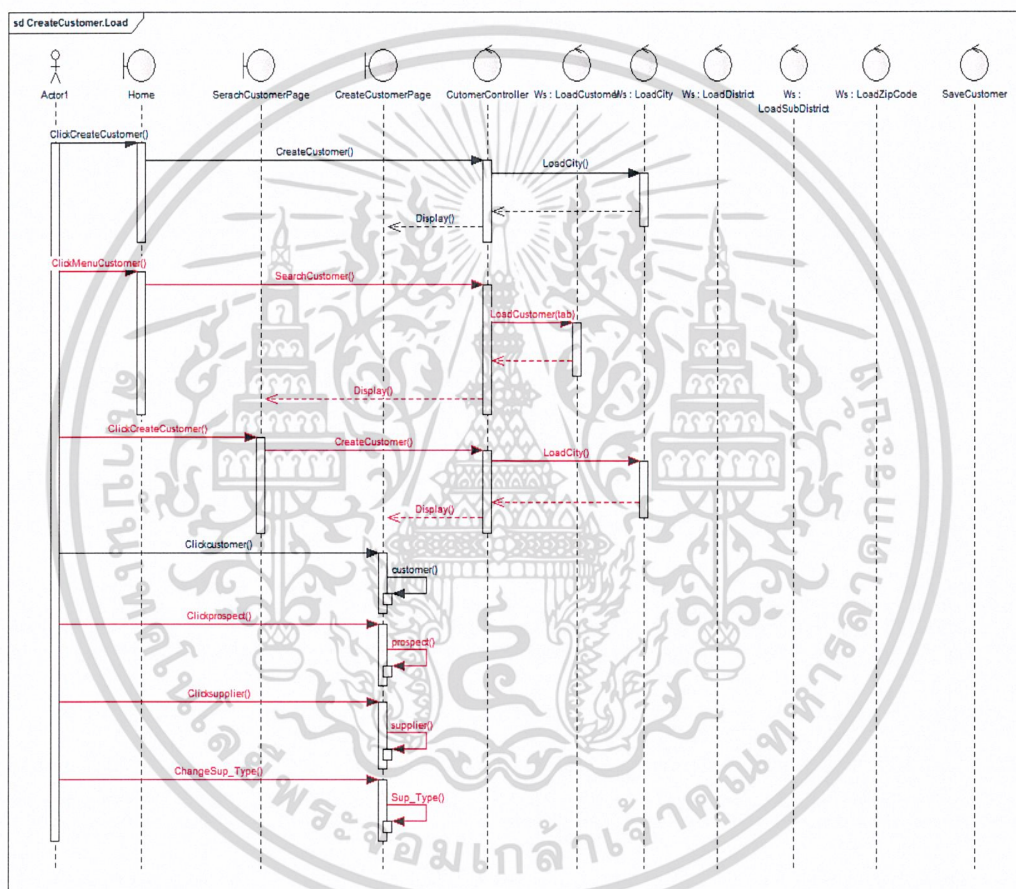
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4. แผนผังการทำงานแบบลำดับปฏิสัมพันธ์ (Sequence Diagram)

แสดงขั้นตอนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน ระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) โดยจะแสดงในส่วนของ Front-end และ Back-end ของระบบ ซึ่งภายในเล่มนี้จะกล่าวถึงในส่วนของ Front-end การเข้า Front-end และ Back-end ของโมดูลลูกค้าและบัญชีผู้ใช้งานดังนี้

1. ลูกค้า (Customer Supplier)

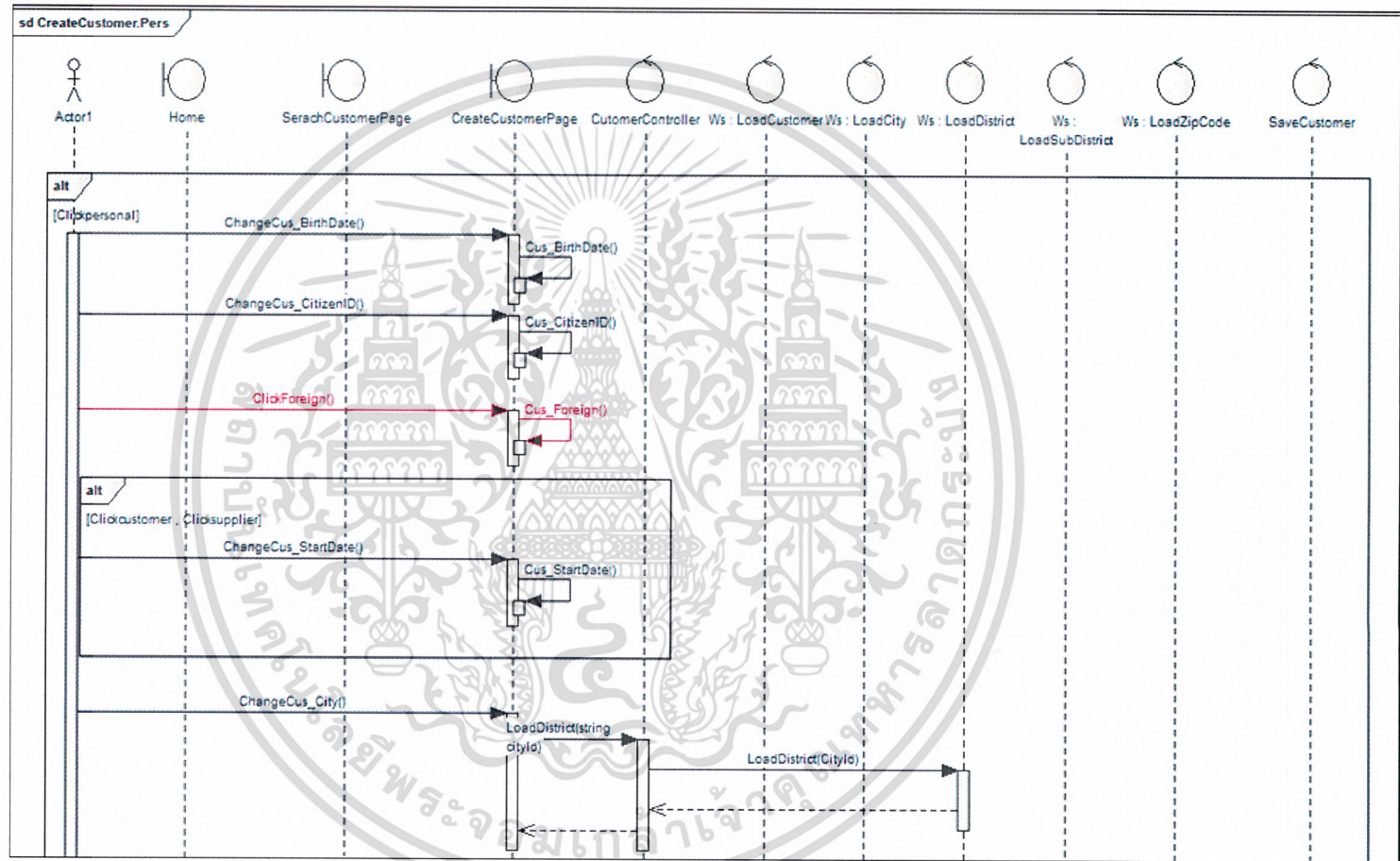
1.1. สร้างข้อมูลลูกค้า



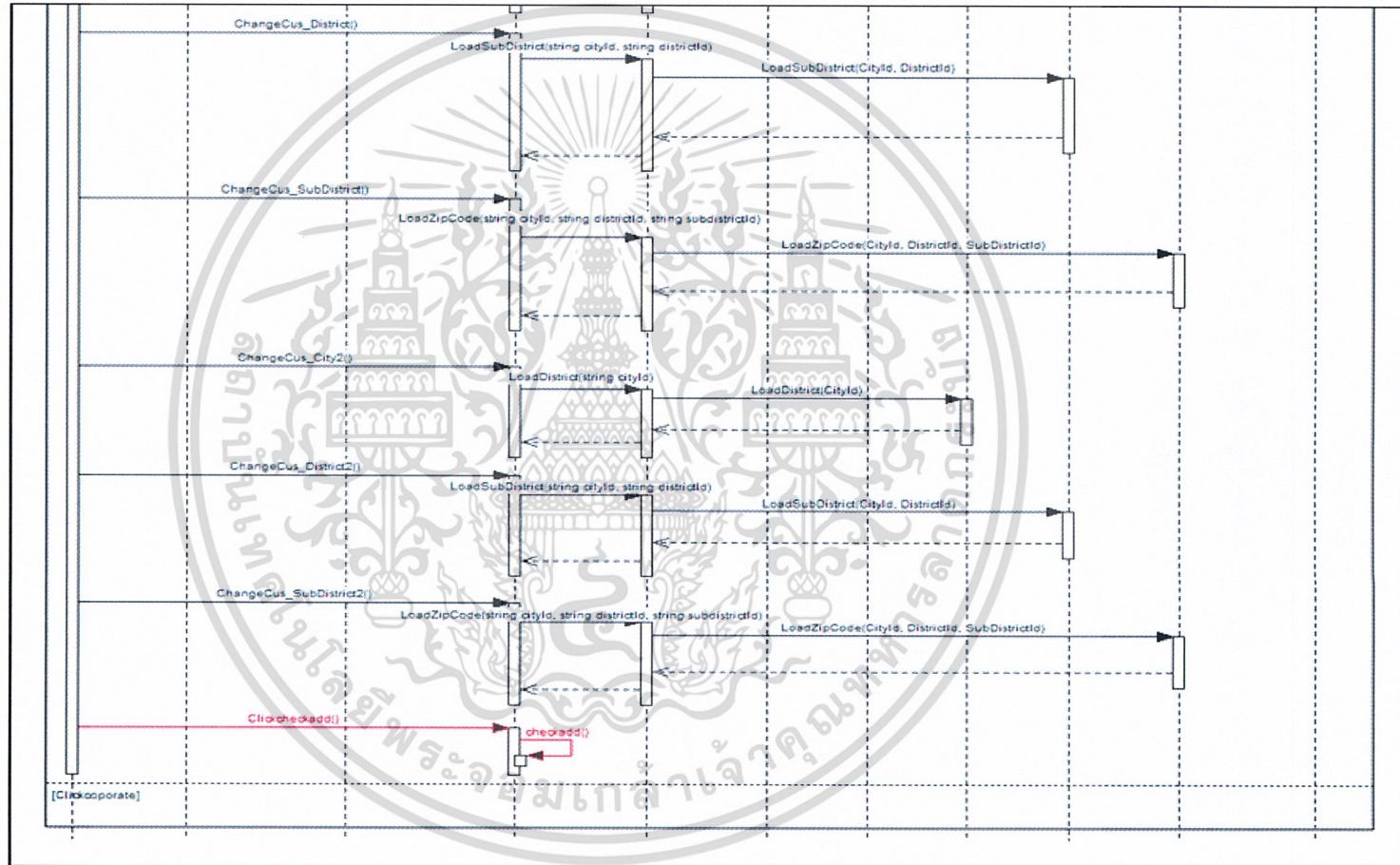
รูปที่ 3.7 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างข้อมูลลูกค้า

จากรูปที่ 3.7 ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะคลิกสร้างข้อมูลลูกค้าที่หน้า Home หรือ เข้าจากหน้าค้นหาข้อมูลลูกค้าที่เมนูสมุดรายชื่อได้ จากนั้น Web service ก็จะมีโหลดข้อมูลมาแล้วแสดงในหน้าสร้างข้อมูลลูกค้า จากนั้นผู้ใช้สามารถเลือกประเภทลูกค้าโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ 1) บุคคล 2) นิติบุคคล

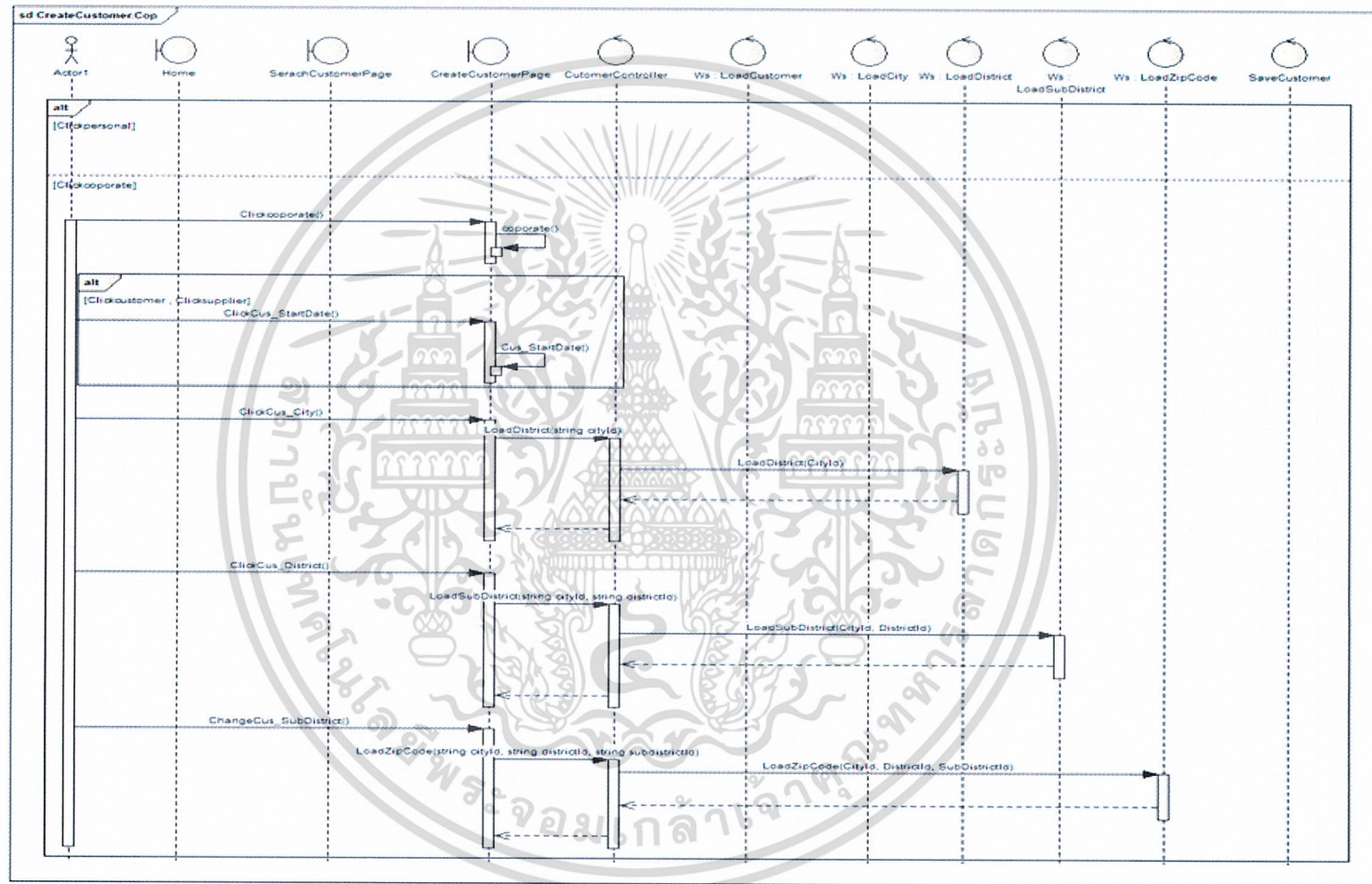
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.8 สร้างข้อมูลลูกค้า (1)



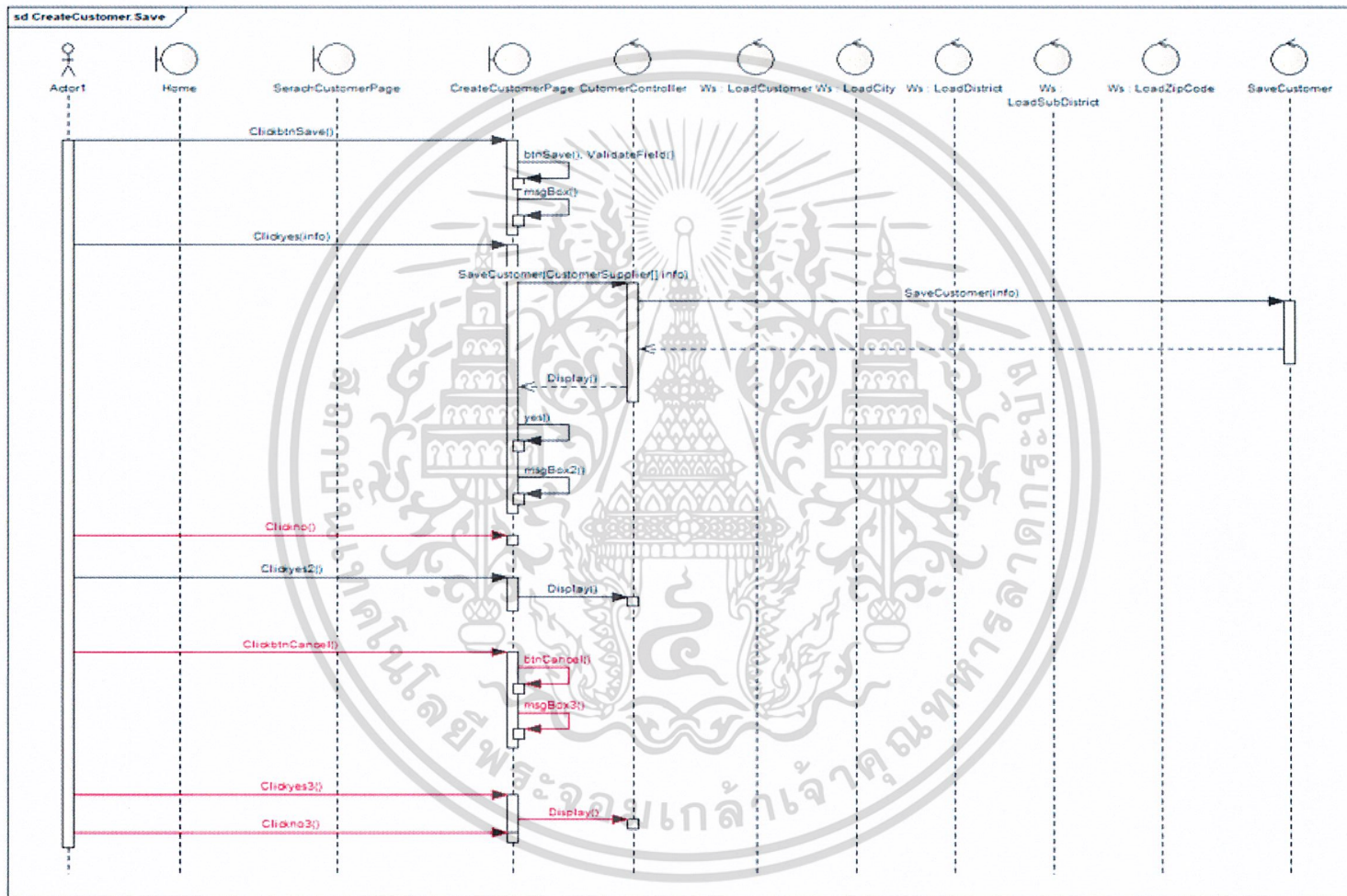
รูปที่ 3.9 สร้างข้อมูลลูกค้า (2)



รูปที่ 3.10 สร้างข้อมูลลูกค้า (3)

นิติบุคคล)

จากรูปที่ 3.8 ถึงรูปที่ 3.10 ผู้ใช้งานเลือกการออกข้อมูลลูกค้าตามประเภทลูกค้า(บุคคลธรรมดา,



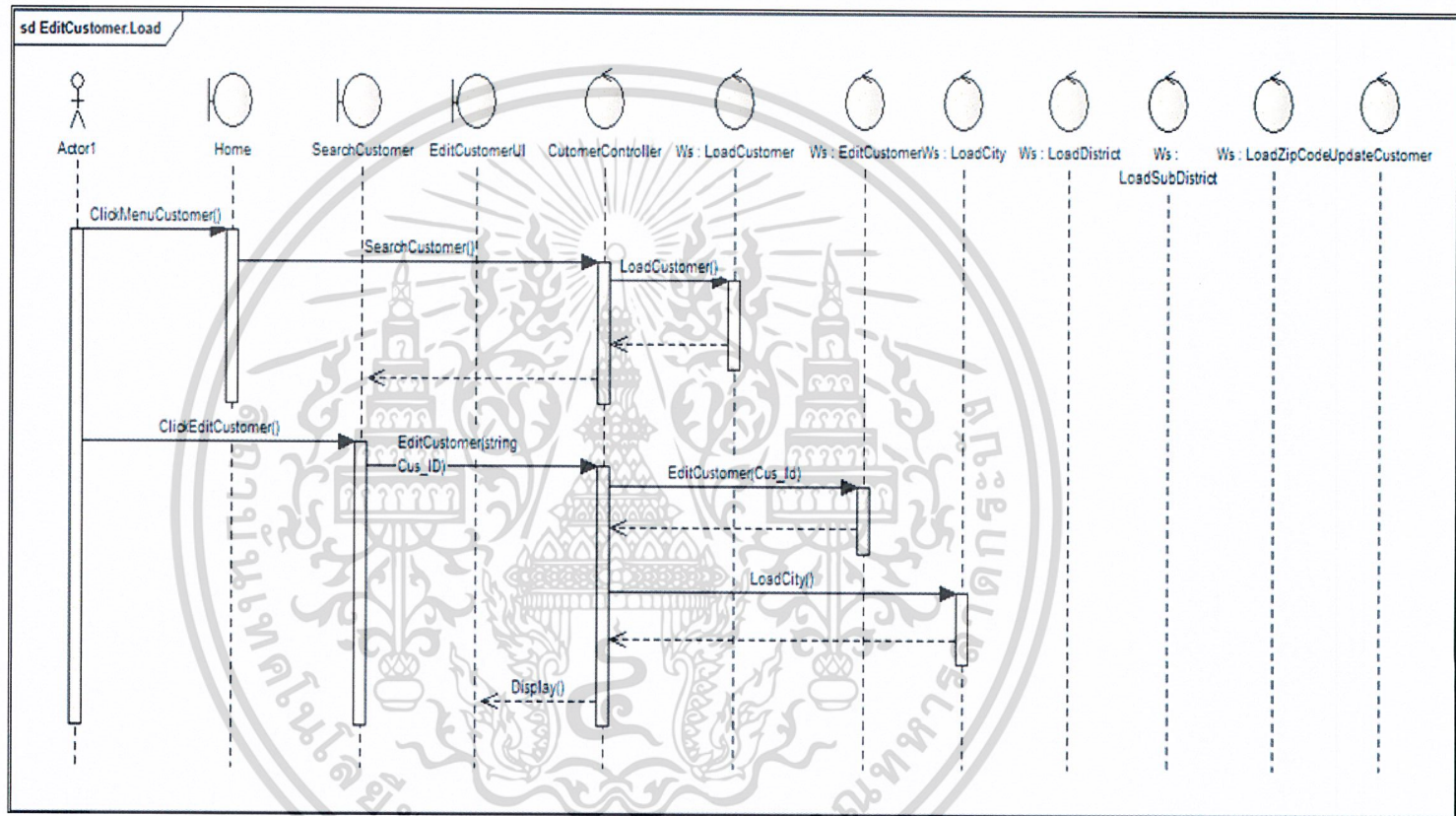
รูปที่ 3.11 บันทึกข้อมูล

จากรูปที่ 3.11 เมื่อผู้ใช้ทำการกดปุ่มบันทึกข้อมูลจากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบ ไฟล์ที่ต้องกรอก ว่ากรอกครบตามที่ระบบได้กำหนดเมื่อตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการเรียก Web service บันทึกและแสดงกล่องข้อความรหัสลูกค้าหากกดยกเลิกก็จะมีบันทึกข้อมูลและแสดงหน้าสร้างข้อมูลลูกค้า

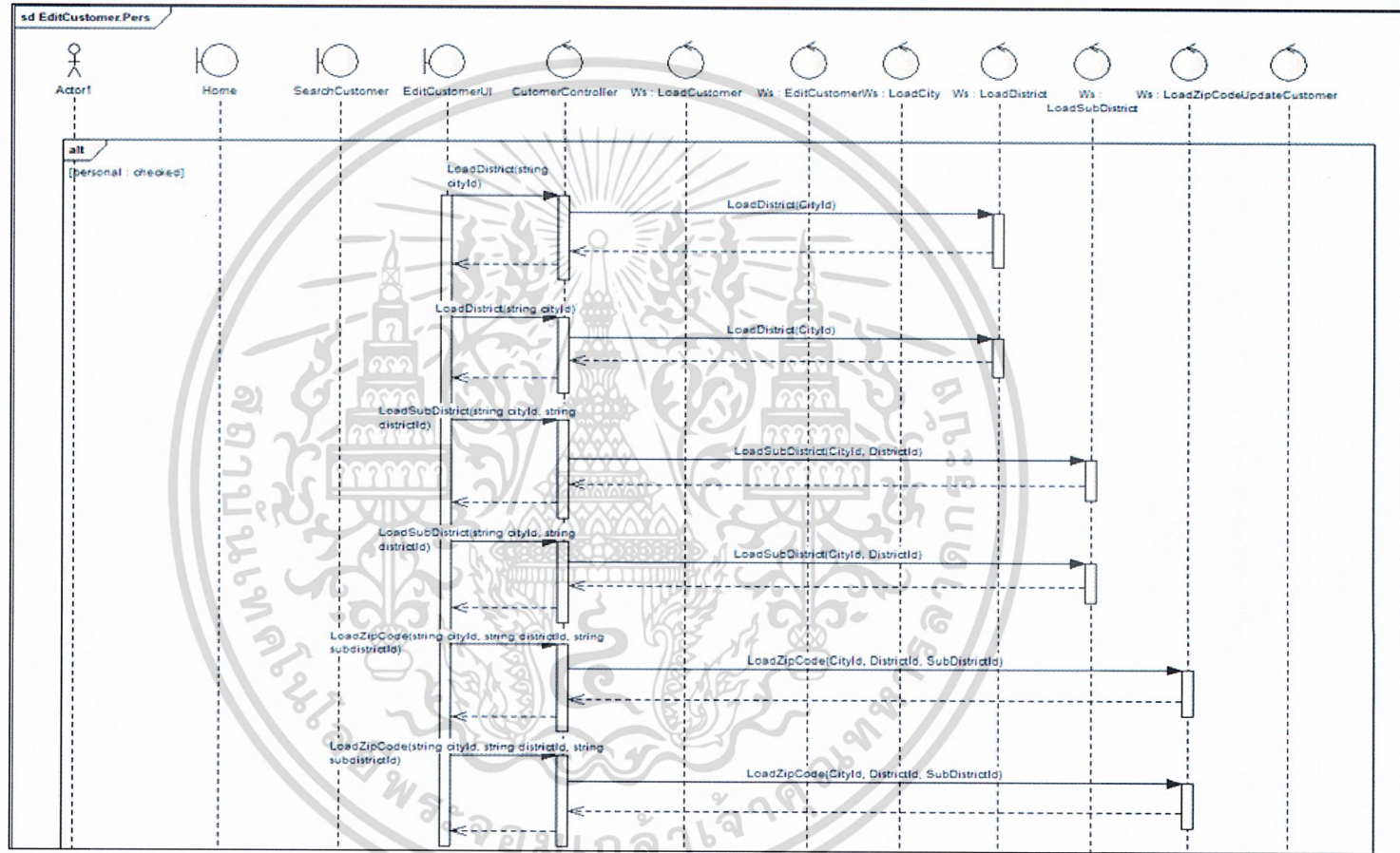
1.2. ขั้นตอนการแก้ไขข้อมูลลูกค้า



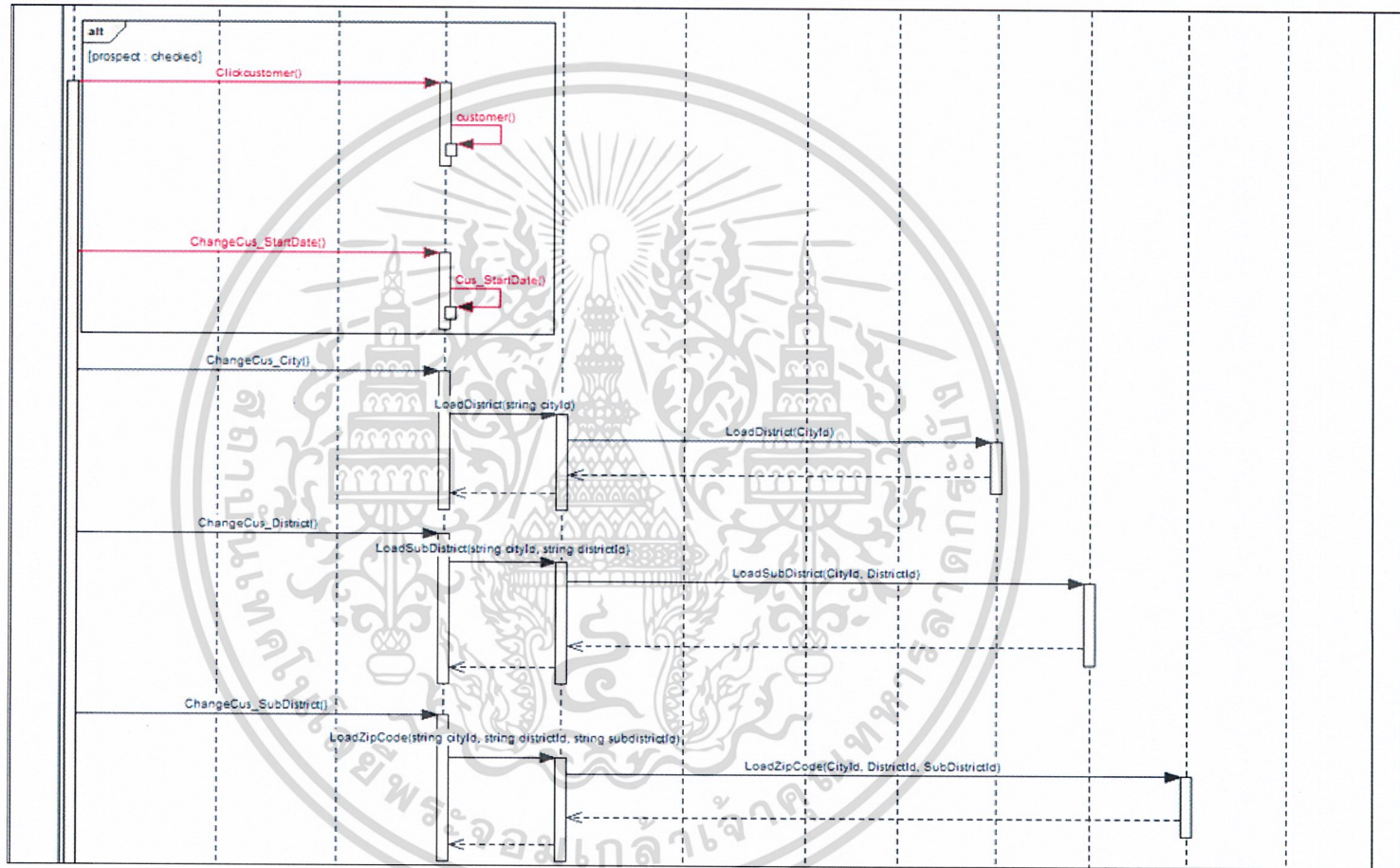
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



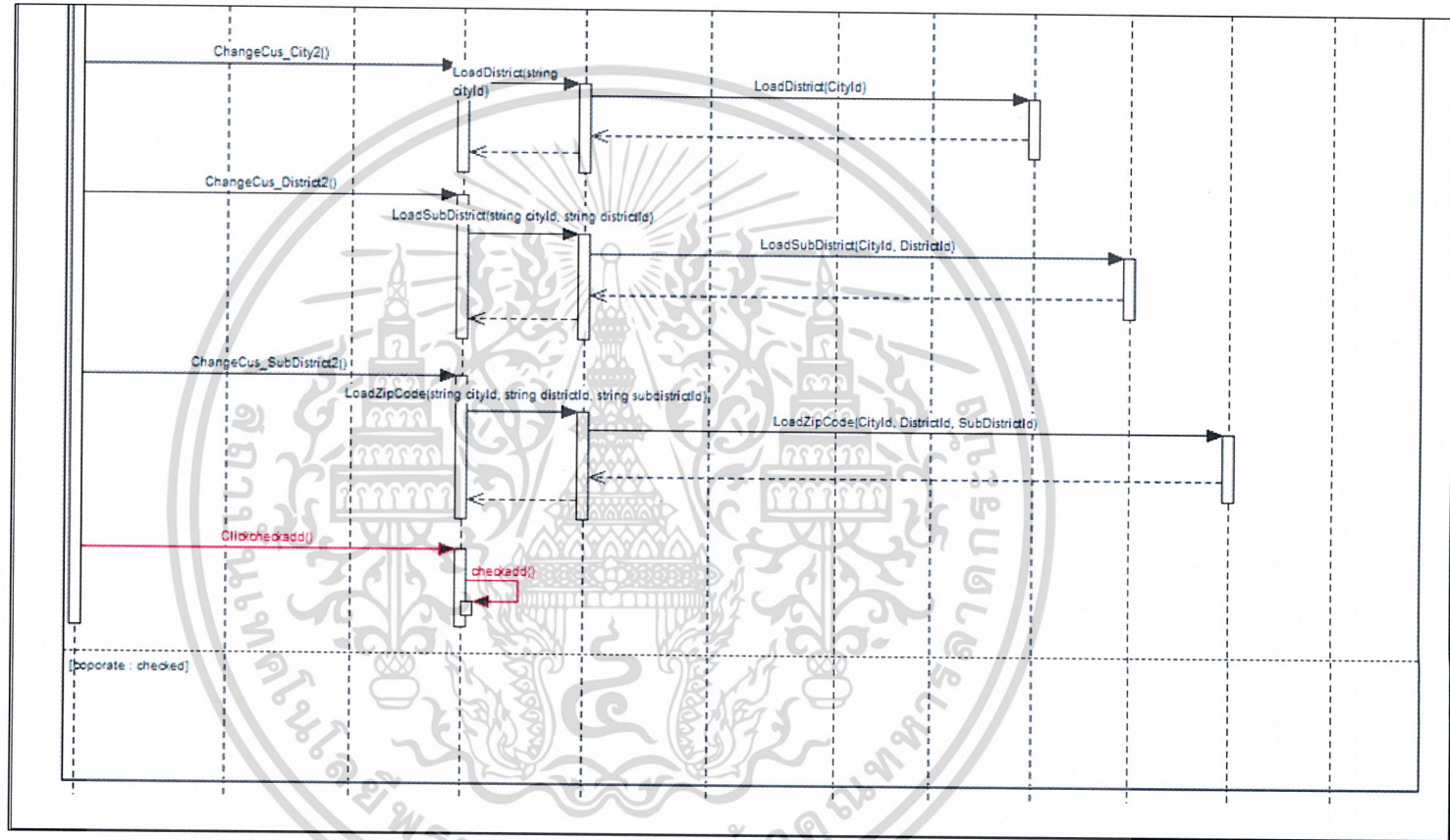
รูปที่ 3.12 แก้ไขข้อมูล (1)



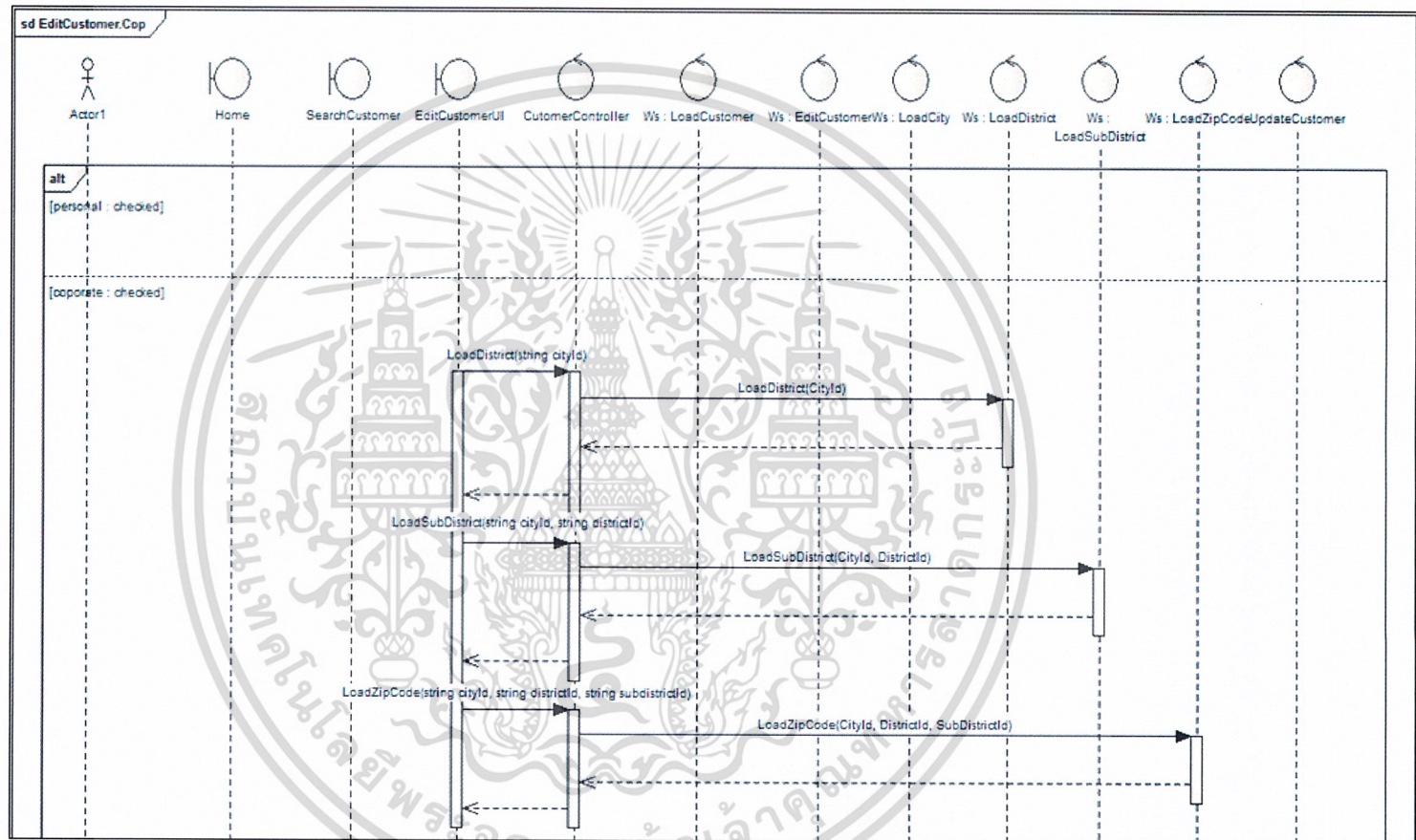
รูปที่ 3.13 แก๊ไขข้อมูล (2)



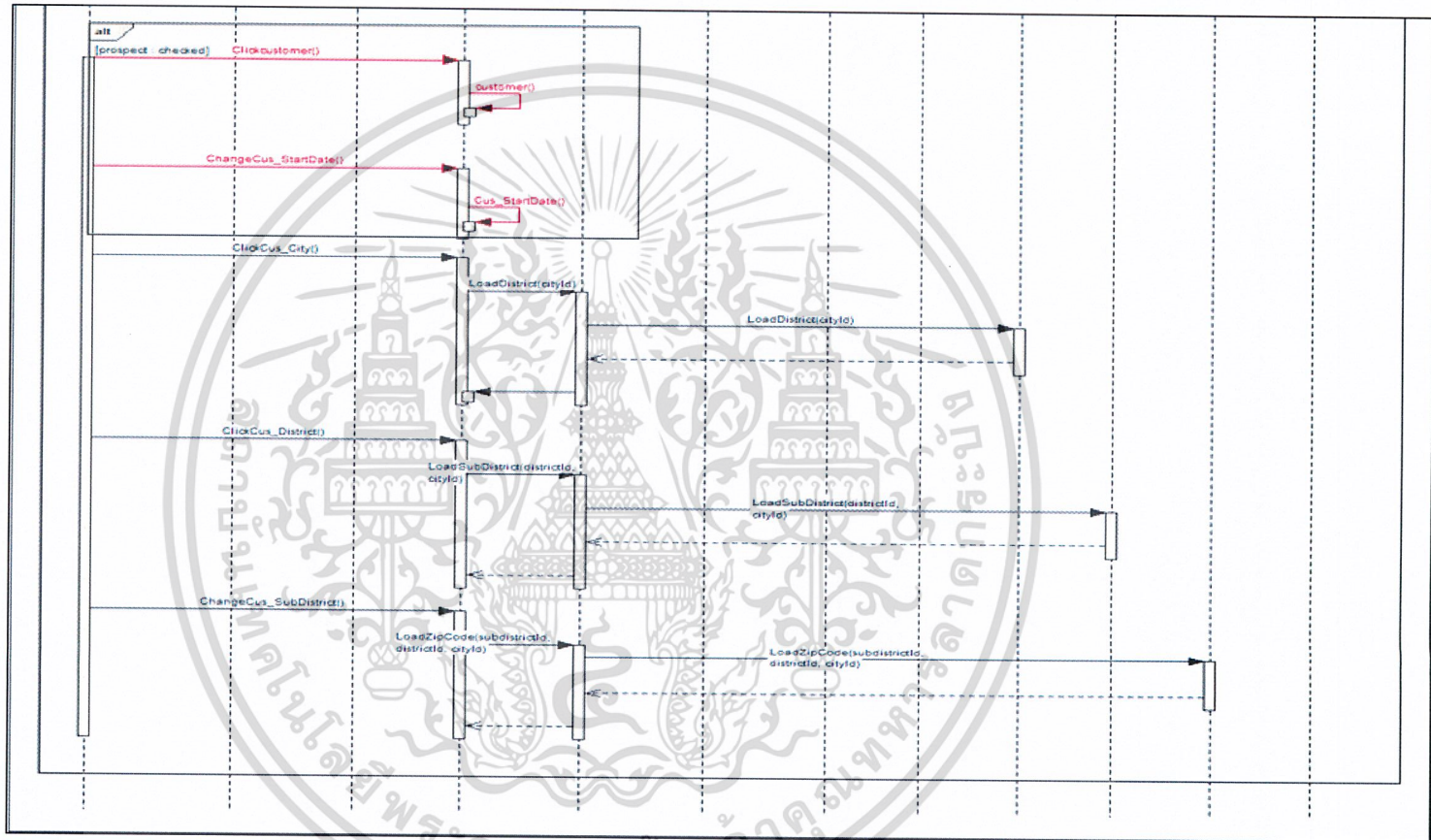
รูปที่ 3.14 แก้ไขข้อมูล (3)



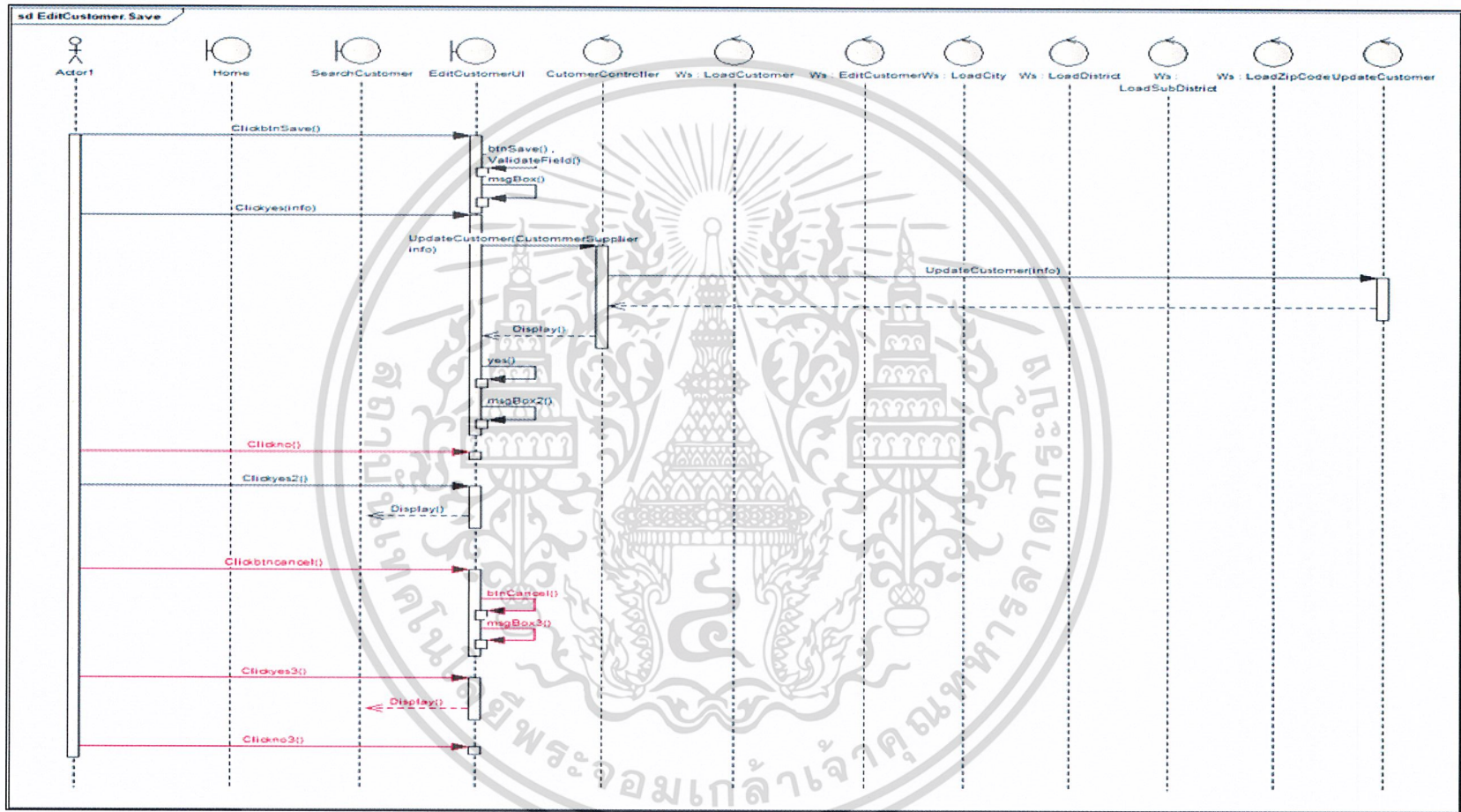
รูปที่ 3.15 แก้ไขข้อมูล (4)



รูปที่ 3.16 แก๊ไขข้อมูล (5)



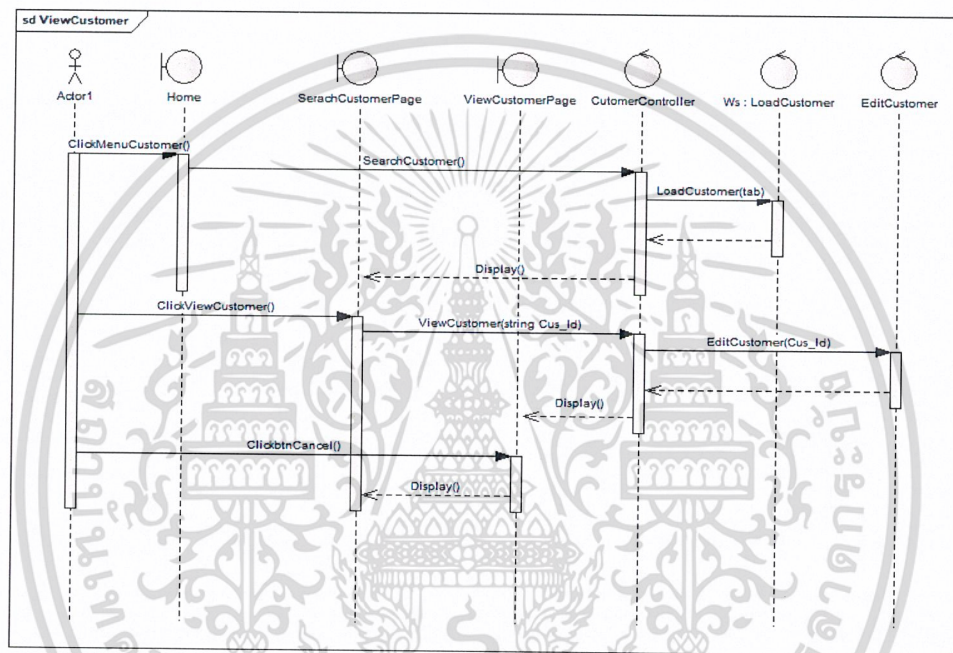
รูปที่ 3.17 แกไขข้อมูล (6)



รูปที่ 3.18 แก้ไขข้อมูล (7)

จากรูปที่ 3.12 ถึงรูปที่ 3.18 ผู้ใช้ทำการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลที่หน้าค้นหาข้อมูลลูกค้า ระบบจะทำการเรียก Web service ในการโหลดข้อมูลจากนั้นจะแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า จากนั้นเมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มบันทึกระบบจะแสดงกล่องข้อความจากนั้นกดปุ่มตกลงจะแสดงกล่องข้อความ “แก้ไขสำเร็จ”

1.3 ดูข้อมูลลูกค้า

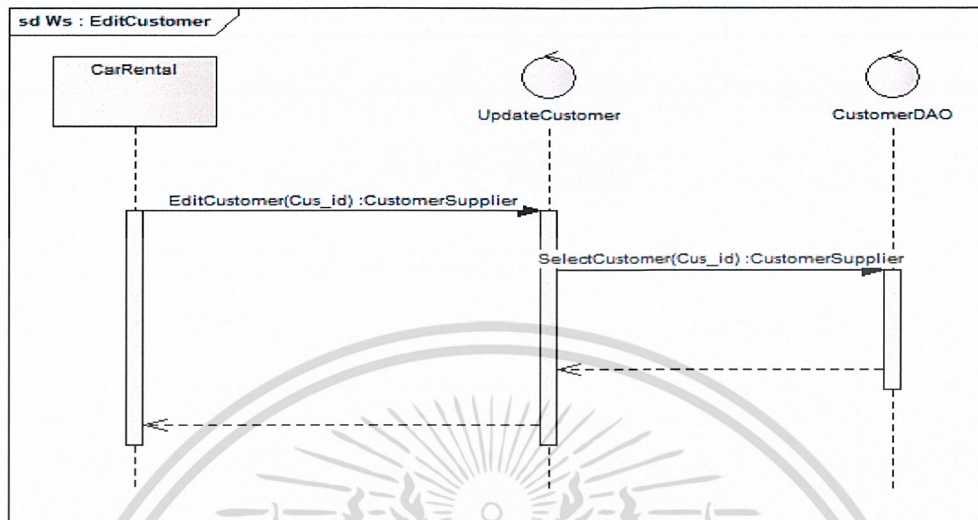


รูปที่ 3.19 ดูข้อมูลลูกค้า

จากรูปที่ 3.19 ผู้ใช้ทำการกดปุ่มดูข้อมูลลูกค้าที่หน้าค้นหาข้อมูลลูกค้า ระบบจะทำการเรียก Web service ในการโหลดข้อมูล จากนั้นจะแสดงหน้าดูข้อมูลลูกค้า

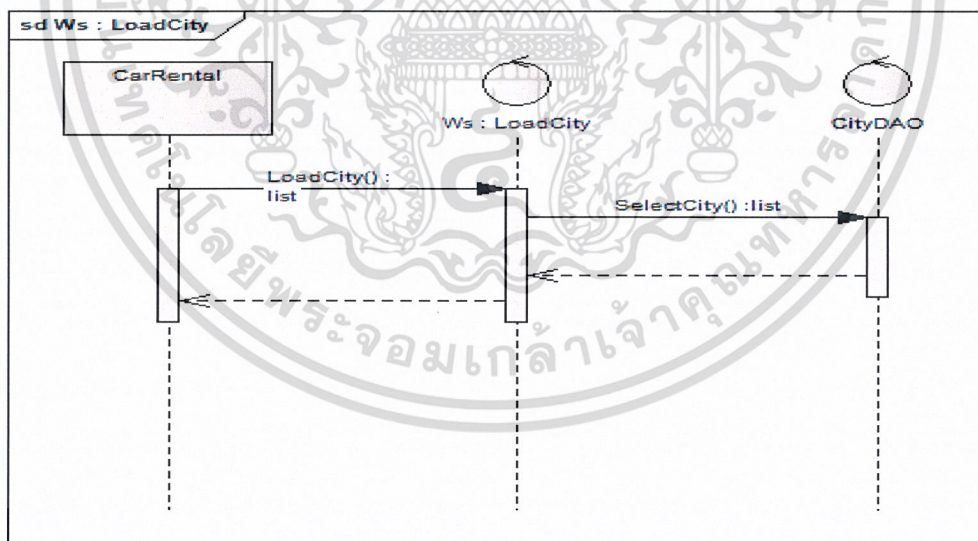
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4. Web Service ที่ใช้ในโมดูล Customer



รูปที่ 3.20 Web Service: Edit Customer

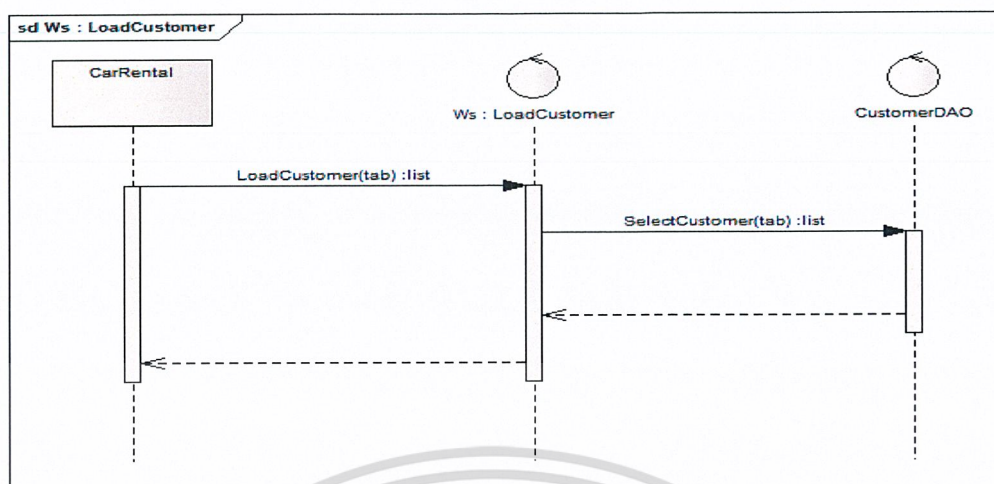
จากรูปที่ 3.20 Web Service: Edit Customer ทำการโหลดข้อมูลจาก Customer DAO



รูปที่ 3.21 Web Service: Load City

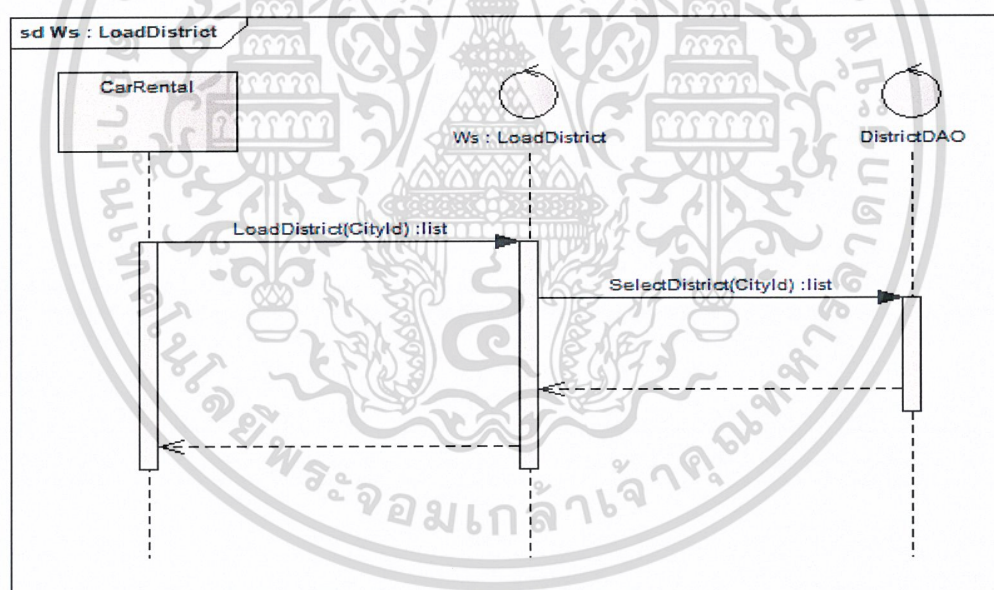
จากรูปที่ 3.21 Web Service: Load City ทำการโหลดข้อมูลจาก City DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.22 Web Service: Load Customer

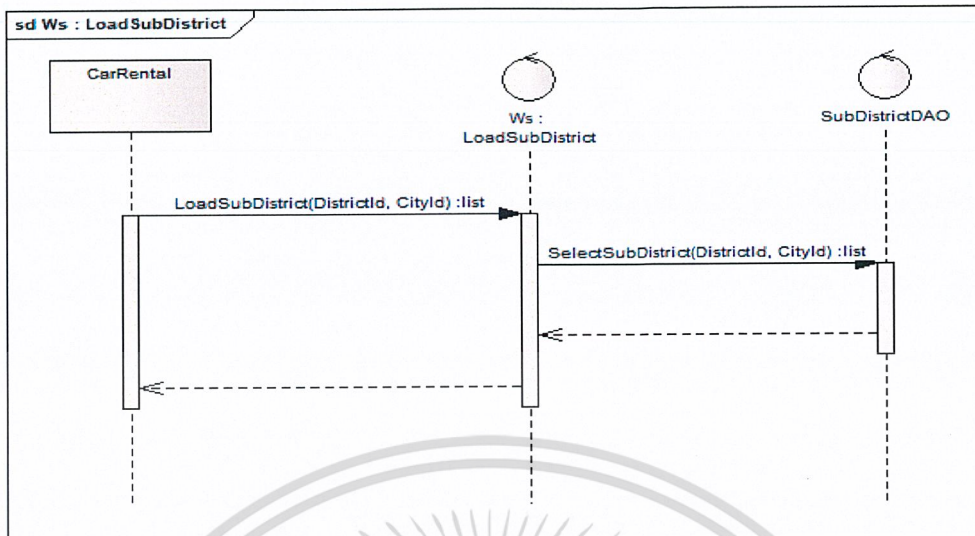
จากรูปที่ 3.22 Web Service: Load Customer ทำการโหลดข้อมูลจาก Customer DAO



รูปที่ 3.23 Web Service: Load District

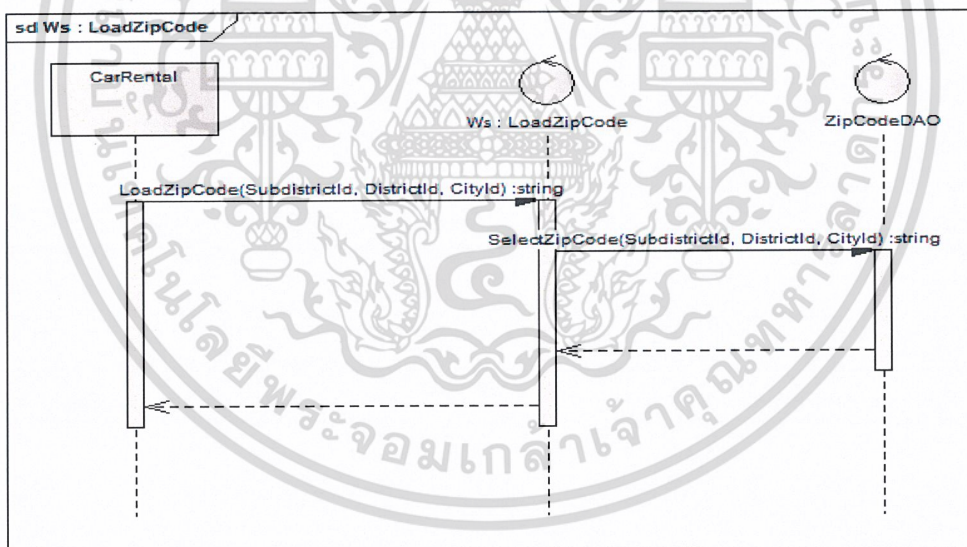
จากรูปที่ 3.23 Web Service: Load District ทำการโหลดข้อมูลจาก District DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.24 Web Service: Load SubDistrict

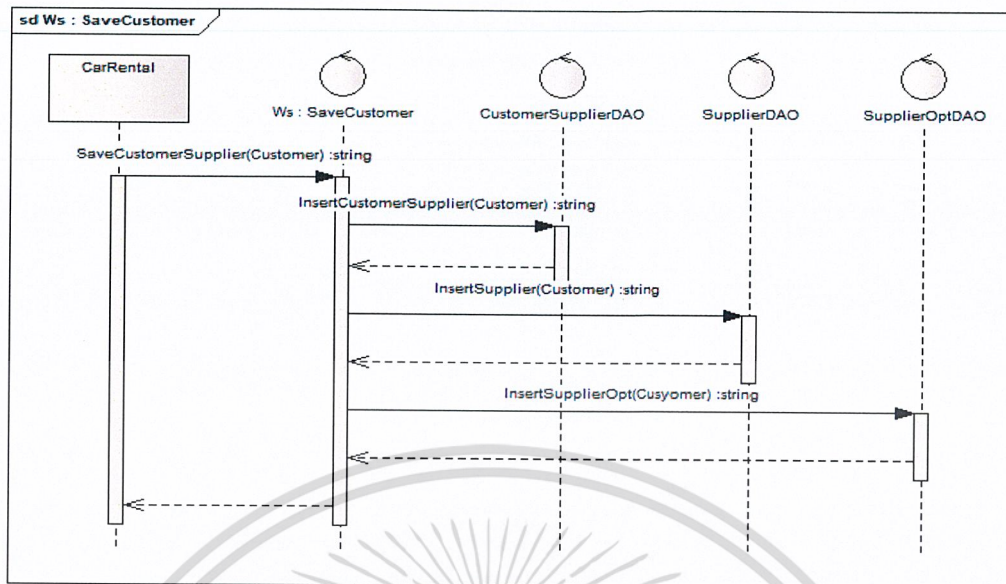
จากรูปที่ 3.24 Web Service: Load SubDistrict ทำการโหลดข้อมูลจาก SubDistrict DAO



รูปที่ 3.25 Web Service: Load ZipCode

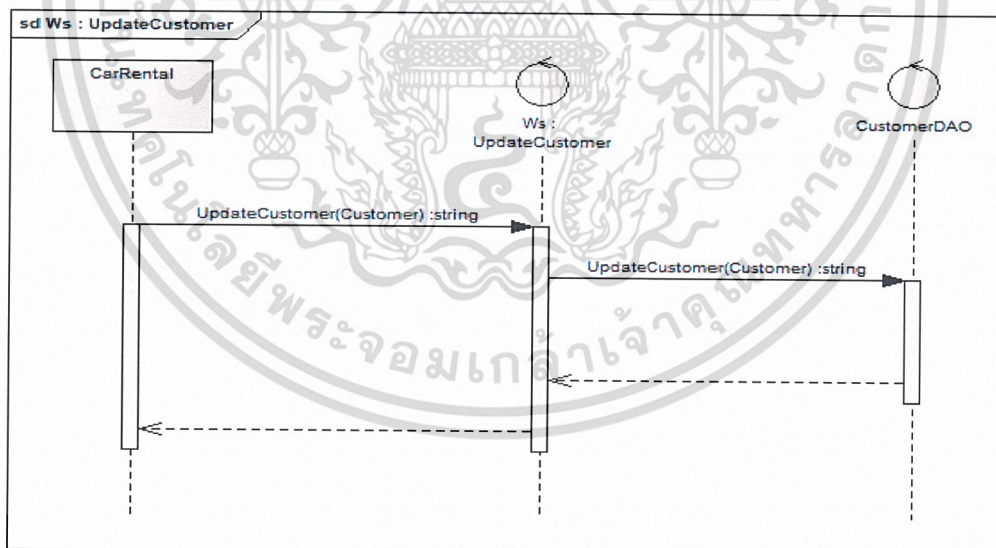
จากรูปที่ 3.25 Web Service: Load ZipCode ทำการโหลดข้อมูลจาก ZipCode DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.26 Web Service: SaveCustomer

จากรูปที่ 3.26 Web Service: Load ZipCode ทำการบันทึกข้อมูลลง Customer Supplier DAO, Supplier DAO และ Supplier Opt DAO



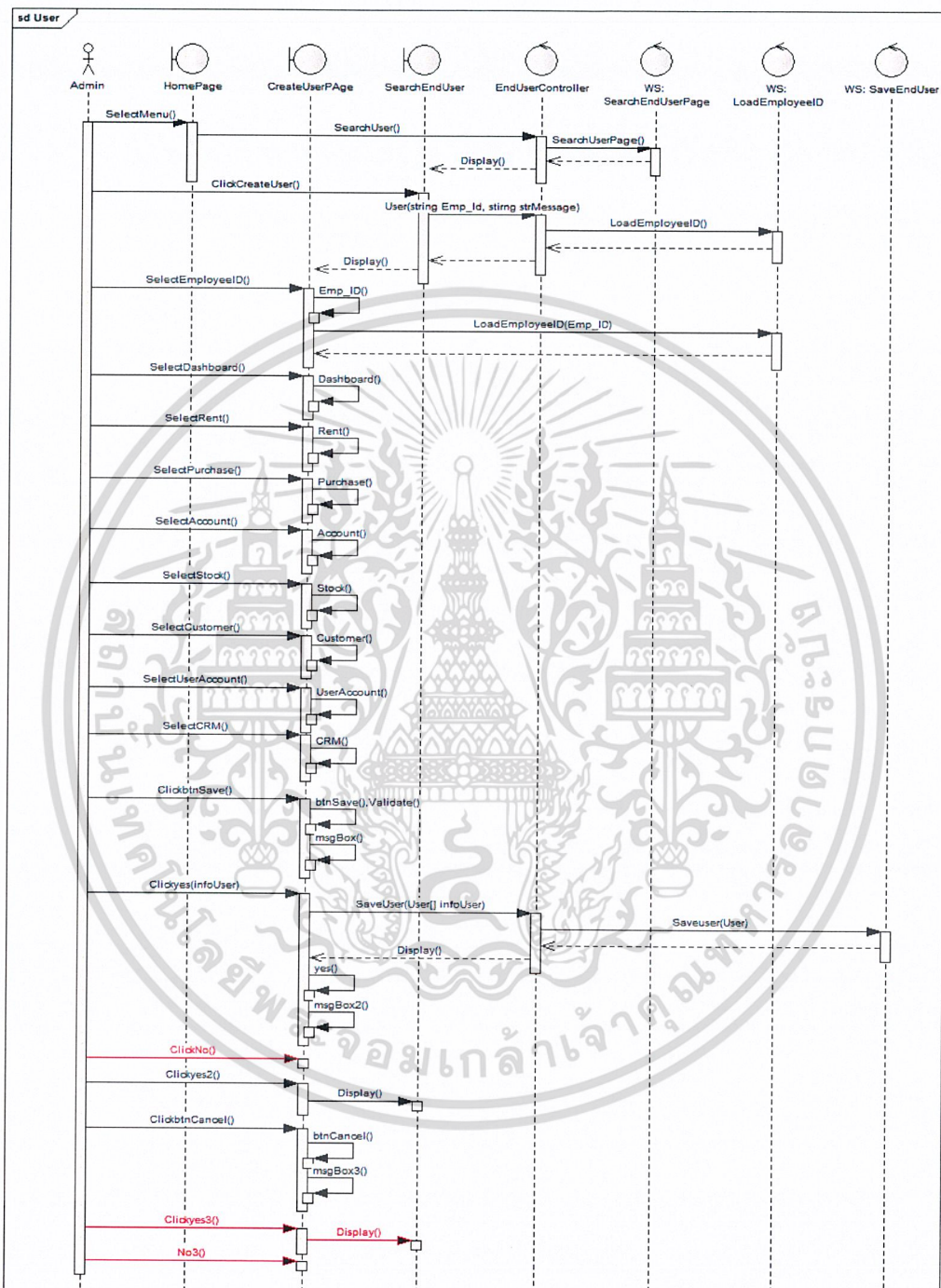
รูปที่ 3.27 Web Service: Update Customer

จากรูปที่ 3.27 Web Service: Update Customer ทำการอัปเดตข้อมูลลง Customer DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. บัญชีผู้ใช้งาน (User)

2.1 สร้างบัญชีผู้ใช้งาน



รูปที่ 3.28 สร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

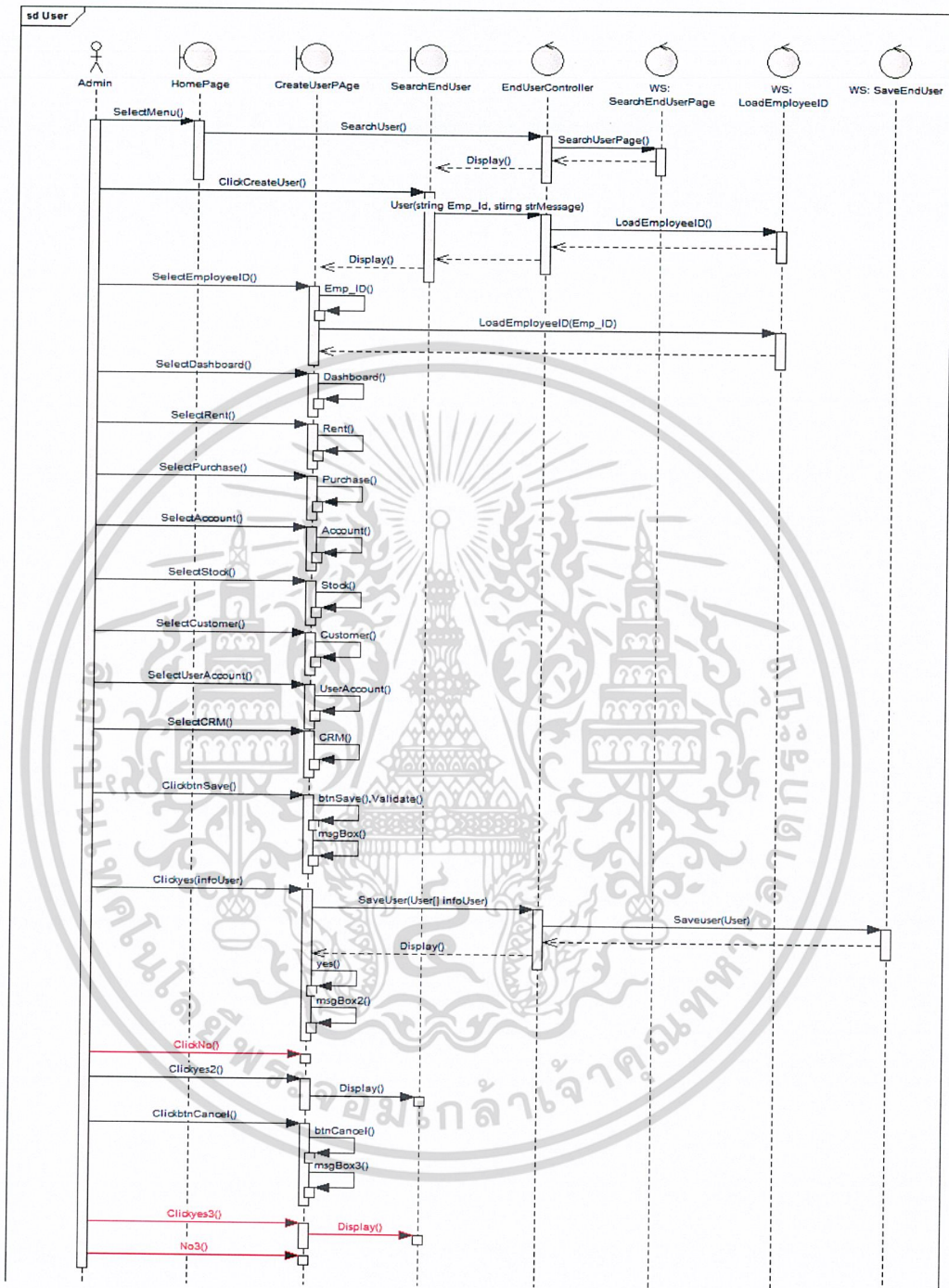
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.28 เมื่อผู้ใช้เลือก Menu บัญชีผู้ใช้ จากนั้นระบบจะทำการเรียก wcf.SearchEndUserPage เพื่อนำข้อมูลมาแสดงที่หน้าจอ SearchEndUserPage ผู้ใช้คลิกปุ่ม สร้างใหม่ในหน้าSearchEndUserPage ระบบจะทำการเรียก Wcf.LoadEmployeeID() เพื่อโหลด ค่าใส่ในหน้า CreateUserPage ผู้ใช้ทำการเลือกระดับการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งสามารถเลือกได้ 3 ระดับ ตามหัวข้อดังนี้ Dashboard, Rent, Purchase, Account, Stock, Customer, UserAccount และ CRM ผู้ใช้คลิกปุ่ม btnSave() ระบบจะทำการเช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้น เรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกบัญชีผู้ใช้งาน ใช่หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบ จะเรียก wcf.SaveUser(User[] User) ระบบจะทำการกลับไปหน้าจอ SearchEndUser กรณีผู้ใช้ ยกเลิกการบันทึกข้อมูล กด ยกเลิก ใน MessageBox เพื่อปิด MessageBox ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการ ออกจากหน้าจอ กดปุ่ม btnCancel เพื่อทำการโชว์ MessageBox ผู้ใช้กด ตกลง ระบบจะทำการ กลับไปหน้าจอ SearchEndUser หากผู้ใช้กด ยกเลิก ใน MessageBox ระบบจะทำการปิด MessageBox



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 แก้ไขบัญชีผู้ใช้งาน



รูปที่ 3.29 แก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

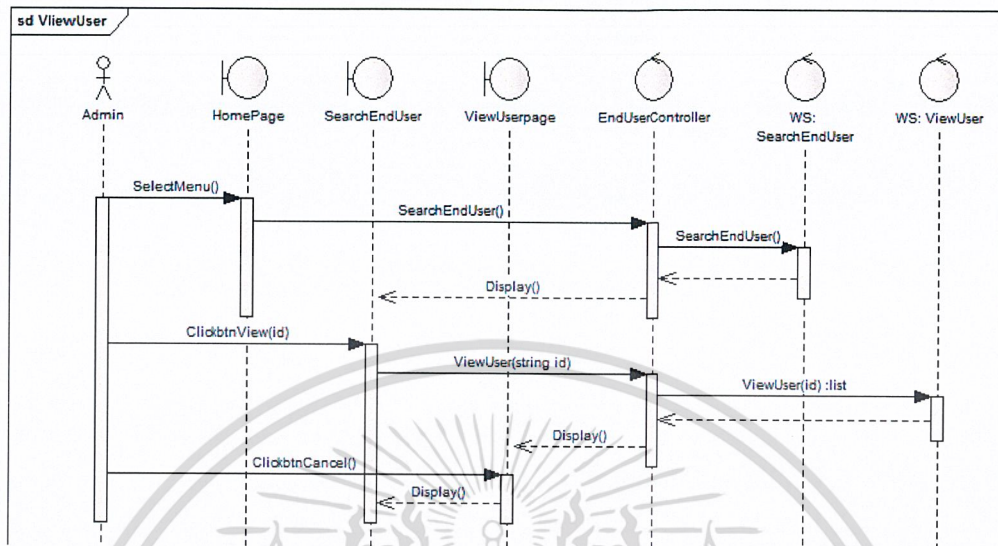
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.29 เมื่อผู้ใช้เลือก Menu บัญชีผู้ใช้ จากนั้นระบบจะทำการเรียก wcf.SearchEndUserPage เพื่อนำข้อมูลมาแสดงที่หน้าจอ SearchEndUserPage ผู้ใช้คลิกปุ่มแก้ไขในหน้าSearchEndUserPage ระบบจะทำการเรียกหน้า EditUserPage มาแสดง เมื่อผู้ใช้ทำการแก้ไขระดับการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งสามารถเลือกได้ 3 ระดับ ตามหัวข้อดังนี้ Dashboard, Rent, Purchase, Account, Stock, Customer, UserAccount และ CRM และผู้ใช้คลิกปุ่ม btnSave() ระบบจะทำการเช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกบัญชีผู้ใช้งาน ใช่หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียก wcf.EditUser(User[] User) และระบบจะทำการกลับไปหน้าจอ SearchEndUser กรณีผู้ใช้ยกเลิกการบันทึกข้อมูล ระบบจะทำการปิด MessageBox กรณีที่อยู่ใช้ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม btnCancel เพื่อทำการโชว์ MessageBox ผู้ใช้กด ตกลง ใน MessageBox ระบบจะทำการกลับไปหน้าจอ SearchEndUser หากผู้ใช้กด ยกเลิก ใน MessageBox ระบบจะทำการปิด MessageBox



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ดูข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

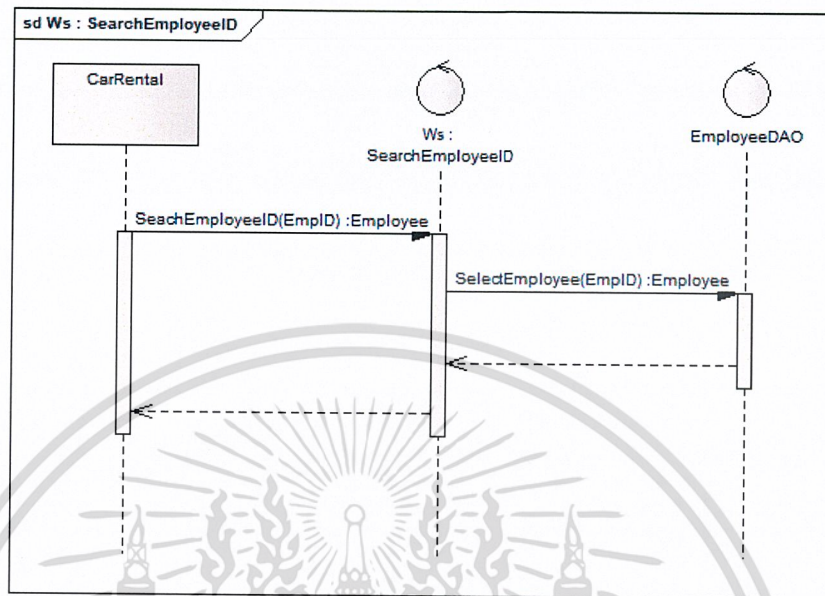


รูปที่ 3.30 ดูข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

จากรูปที่ 3.30 ผู้ใช้เลือกเมนูบัญชีผู้ใช้ บัญชีผู้ใช้งาน จากนั้นระบบจะทำการเรียก `wcf.SearchEndUserPage()`; เพื่อนำข้อมูลมาแสดงในหน้าจอ `SearchEndUser` ผู้ใช้คลิกปุ่ม `btnView` ในหน้า `SearchEndUser` เพื่อส่งค่า `id` ไปที่ `EndUserController` Class `ViewUser` ระบบจะทำการเรียก `wcf.ViewUserPage(id)` เพื่อโหลดค่าใส่ ในหน้า `ViewUser` กรณีที่ผู้ใช้ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม `btncancel` กลับไปที่หน้า `SearchUser`

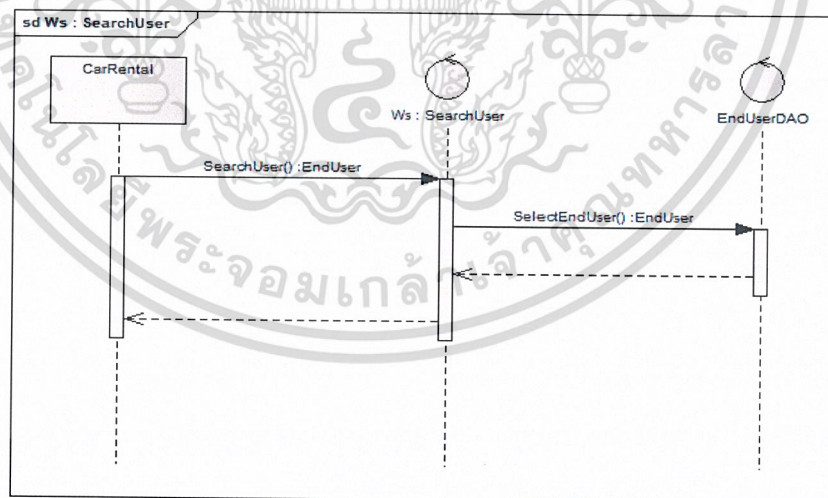
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 Web Service ที่ใช้ในโมดูล User



รูปที่ 3.31 Web Service: Search Employee Id

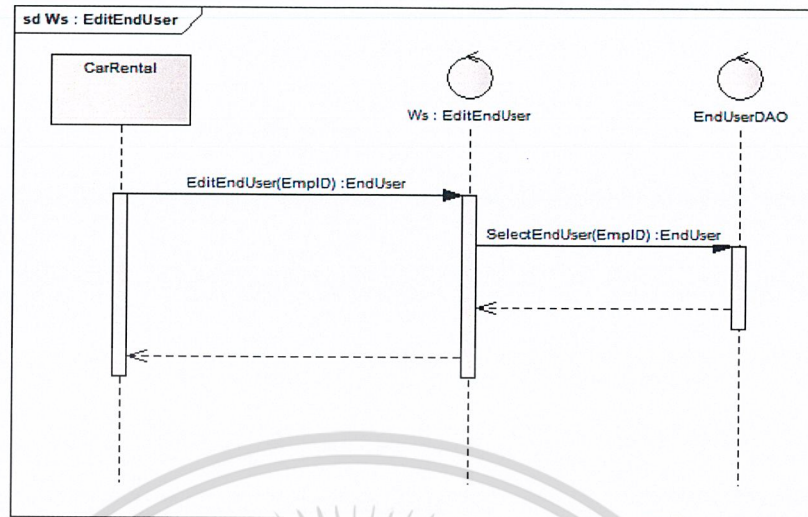
จากรูปที่ 3.31 Web Service: Search Employee Id ทำการโหลดข้อมูลจาก Employee DAO



รูปที่ 3.32 Web Service: Search User

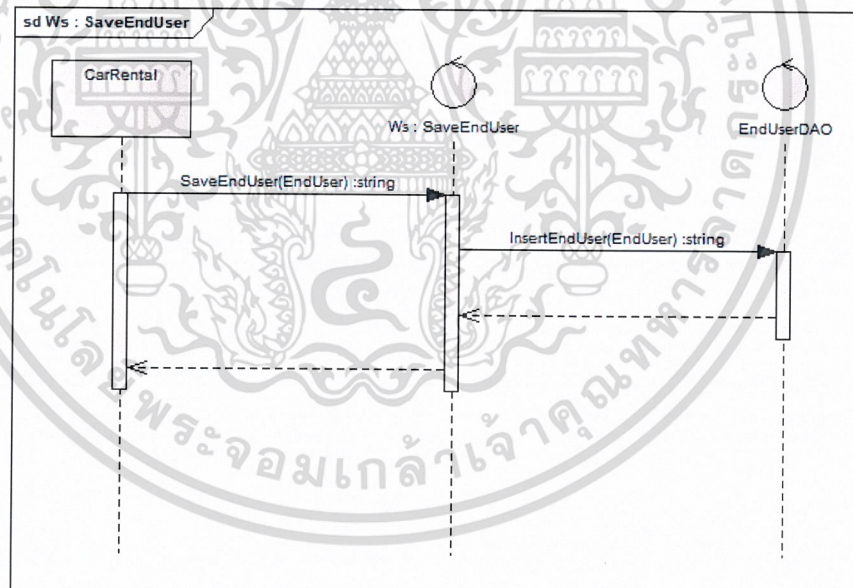
จากรูปที่ 3.32 Web Service: Search User ทำการโหลดข้อมูลจาก End User DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.33 Web Service: Edit End User

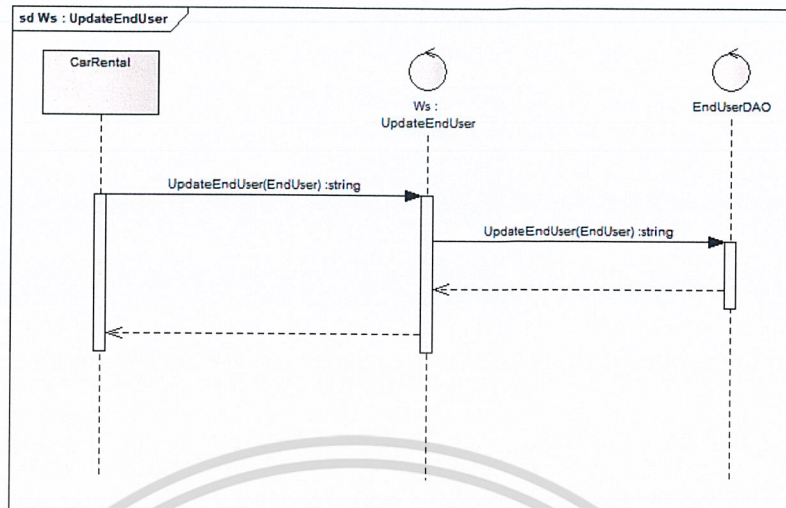
จากรูปที่ 3.33 Web Service: Edit End User ทำการโหลดข้อมูลจาก End User DAO



รูปที่ 3.34 Web Service: Save End User

จากรูปที่ 3.34 Web Service: Save End User ทำการบันทึกข้อมูลลง End User DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



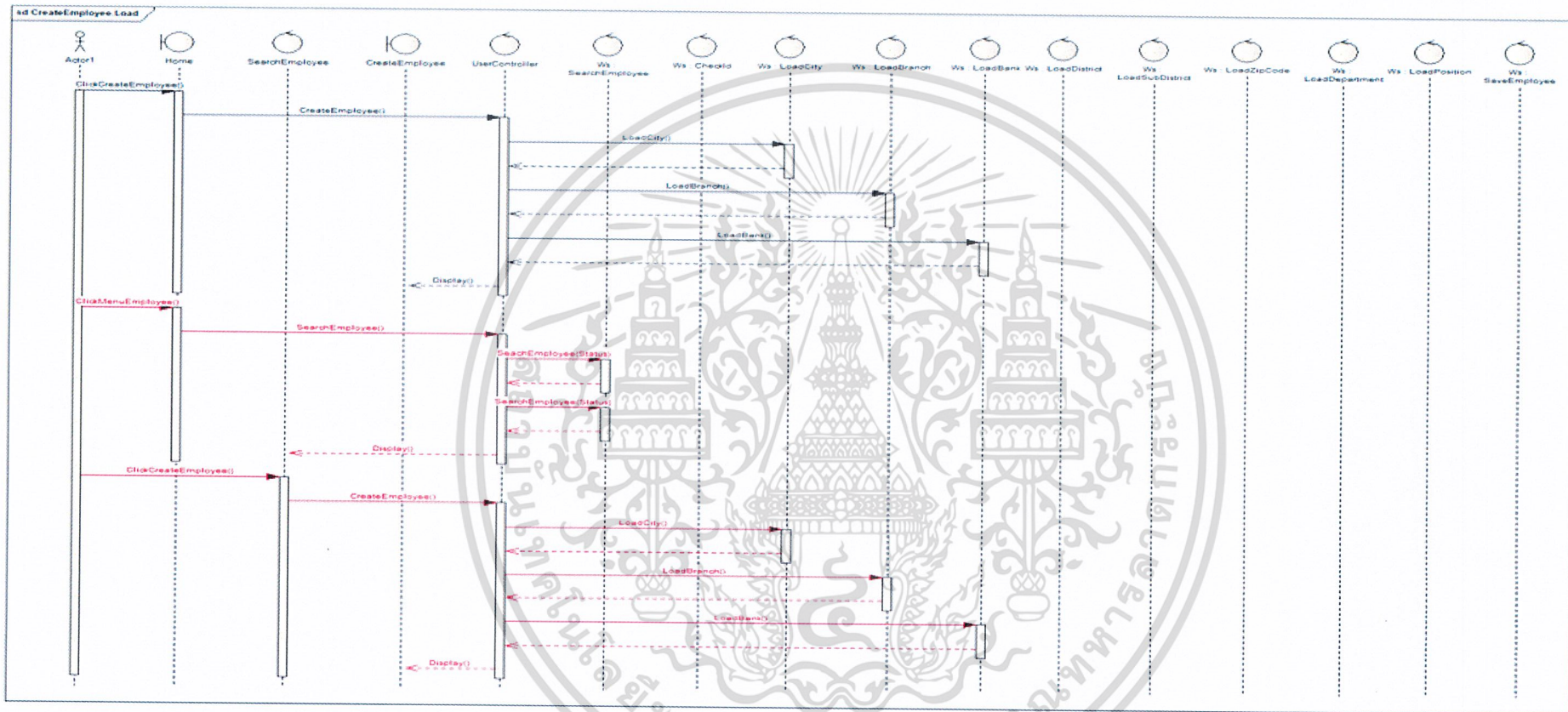
รูปที่ 3.35 Web Service: Update End User

จากรูปที่ 3.35 Web Service: Update End User ทำการบันทึกข้อมูลลง End User DAO

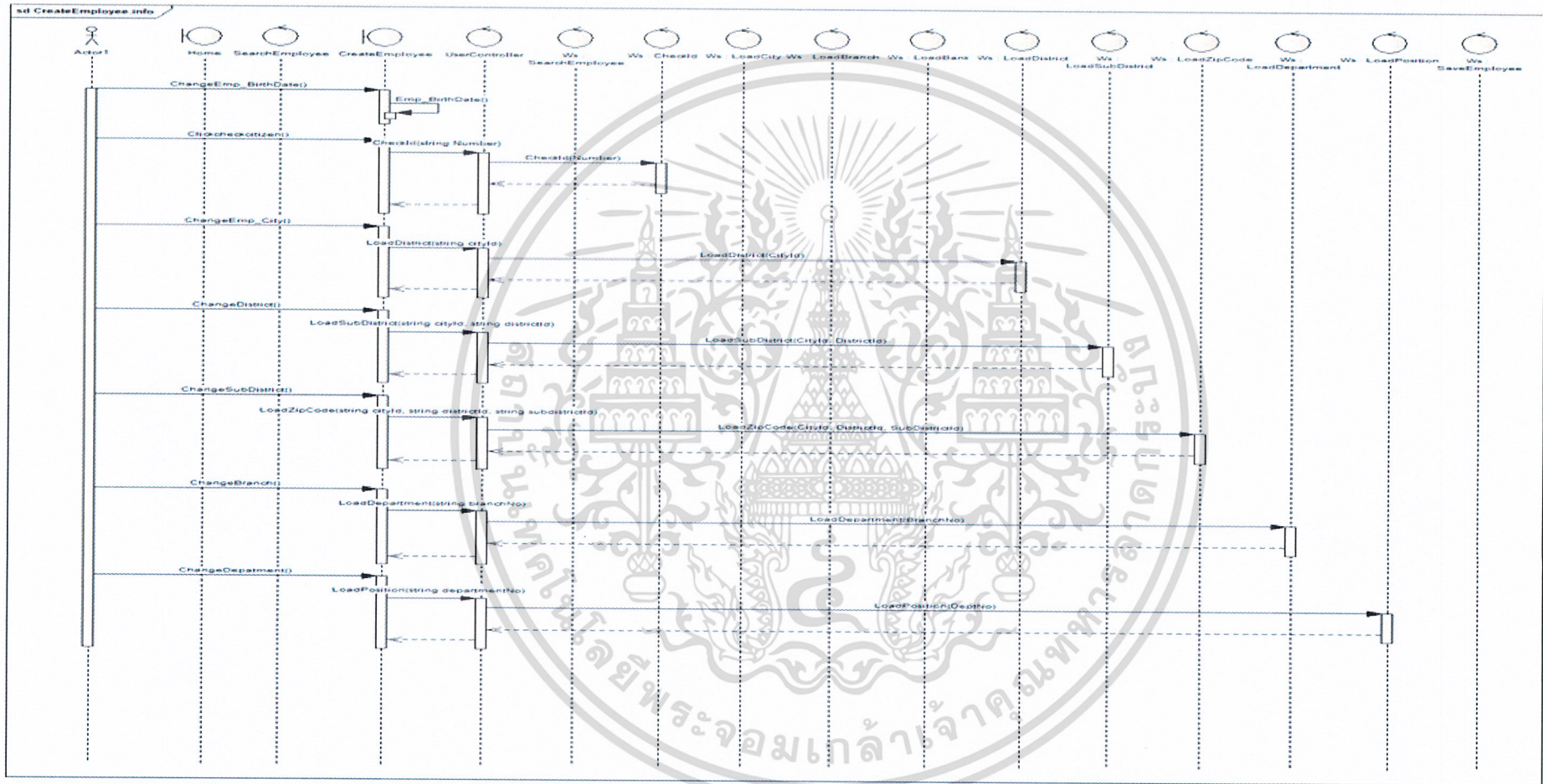
3. พนักงาน (Employee)

3.1 สร้างข้อมูลพนักงาน

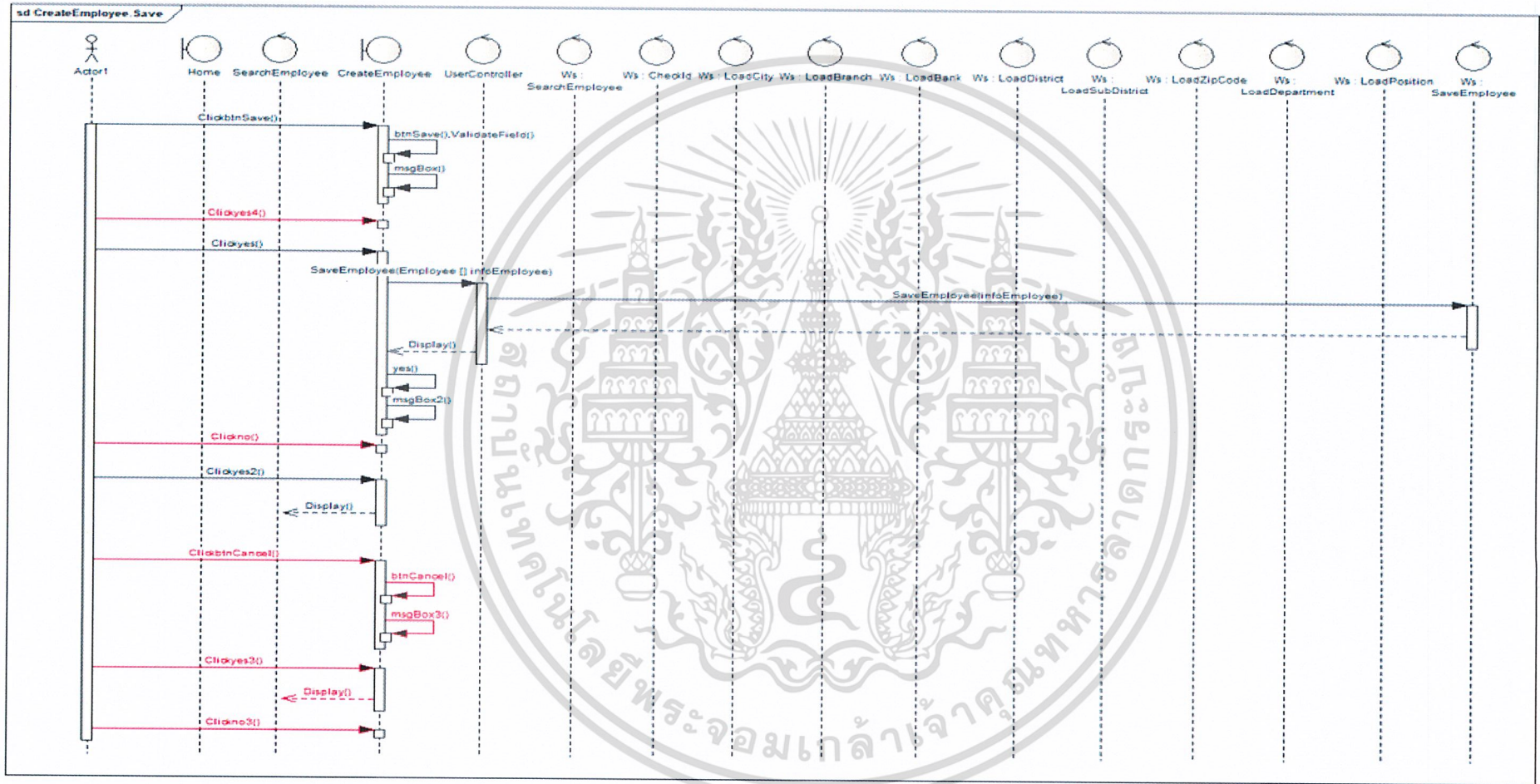
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.36 สร้างข้อมูลพนักงาน (1)

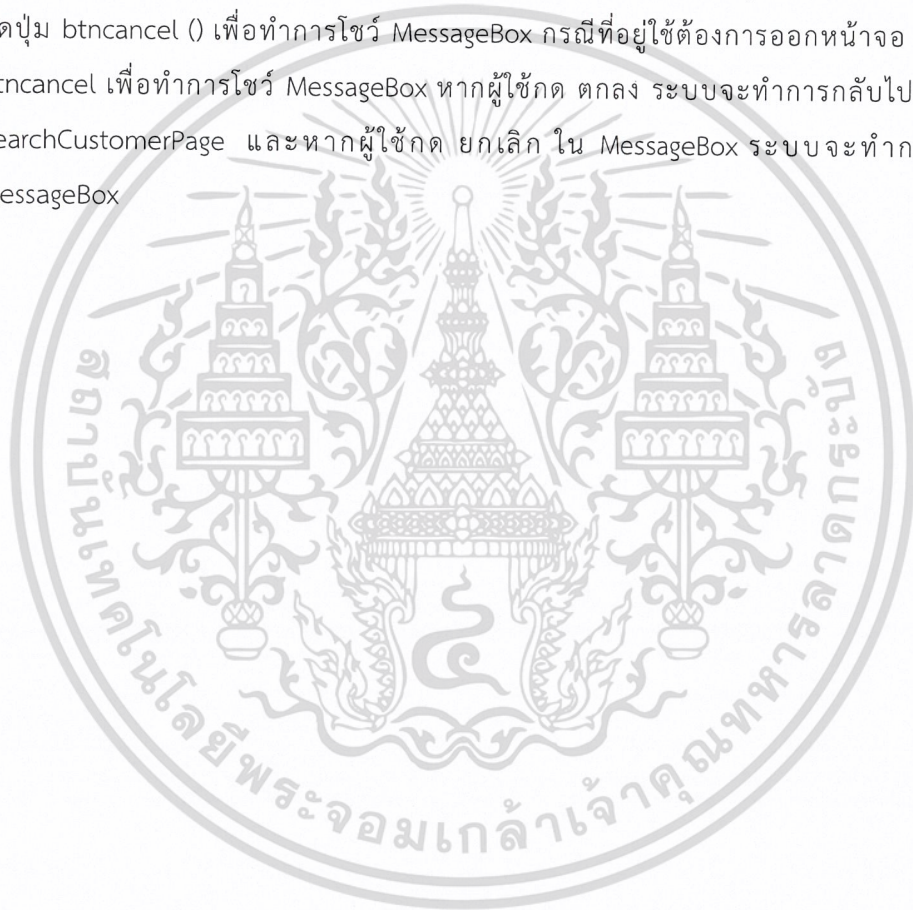


รูปที่ 3.37 สร้างข้อมูลพนักงาน (2)



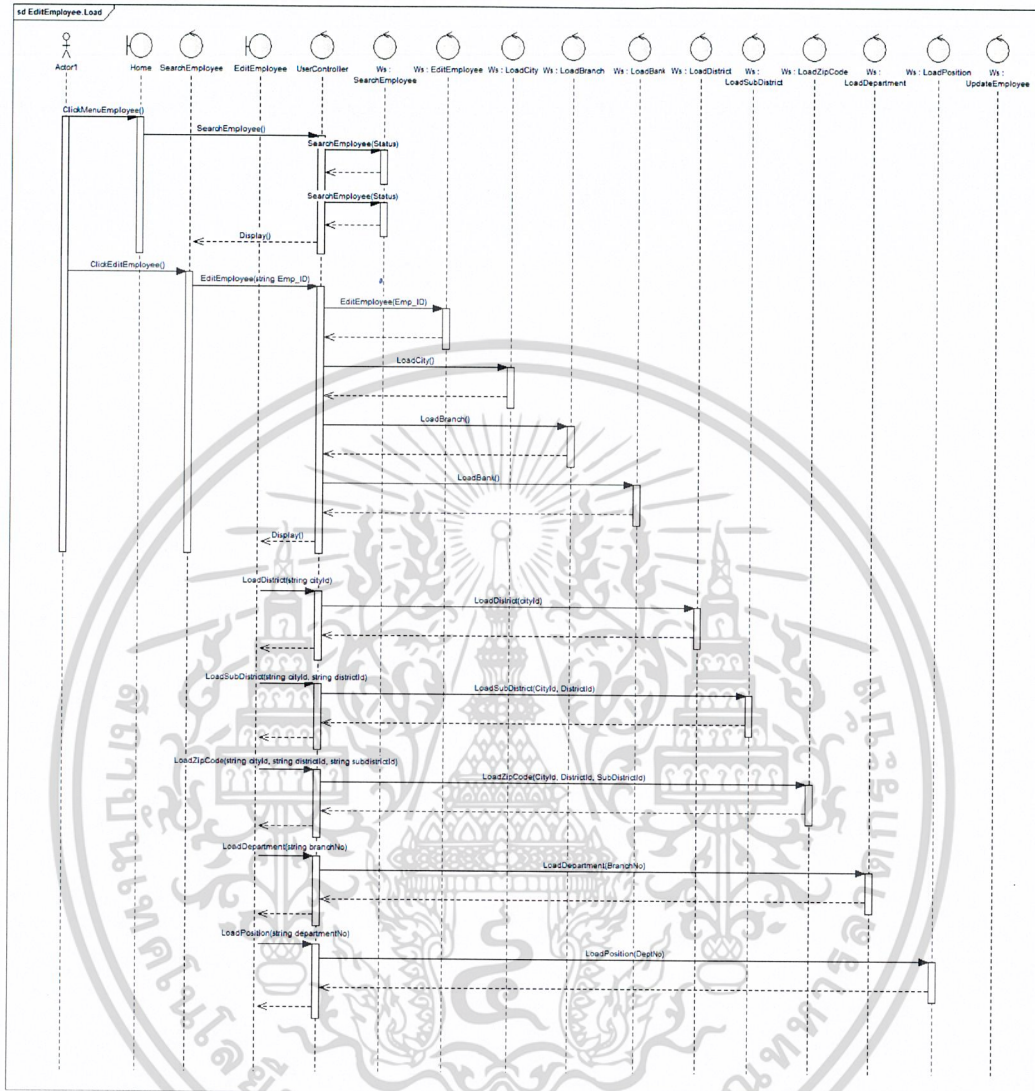
รูปที่ 3.38 สร้างข้อมูลพนักงาน (3)

จากรูปที่ 3.26 ถึง 3.38 เมื่อผู้ใช้เลือก เมนูสร้างพนักงาน จากหน้าแรก จากนั้นระบบจะทำการเรียก UserController และนำมาแสดงในหน้า CreateEmployeePage ผู้ใช้เลือก เมนูบัญชีผู้ใช้งาน จากแถบเมนู จากนั้นระบบจะทำการเรียก wcf.SearchEmployee() แล้วส่งค่ามาแสดงผลในหน้า SearchEmployeePage ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “สร้างใหม่” ในหน้า SearchEmployeePage ระบบจะทำการเรียก wcf.LoadCity(), wcf.LoadBranch(), wcf.LoadBank() แล้วส่งค่ามาแสดงผลในหน้า CreateEmployeePage เมื่อผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูล และกดปุ่มบันทึก หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูล และจะกลับไปทีหน้า SearchEmployeePage กรณีผู้ใช้ยกเลิกการบันทึกข้อมูล กด ยกเลิก ใน MessageBox เพื่อปิด MessageBox กรณีที่อยู่ที่ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม btnCancel () เพื่อทำการโชว์ MessageBox กรณีที่อยู่ที่ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม btnCancel เพื่อทำการโชว์ MessageBox หากผู้ใช้กด ตกลง ระบบจะทำการกลับไปทีหน้า SearchCustomerPage และหากผู้ใช้กด ยกเลิก ใน MessageBox ระบบจะทำการปิด MessageBox



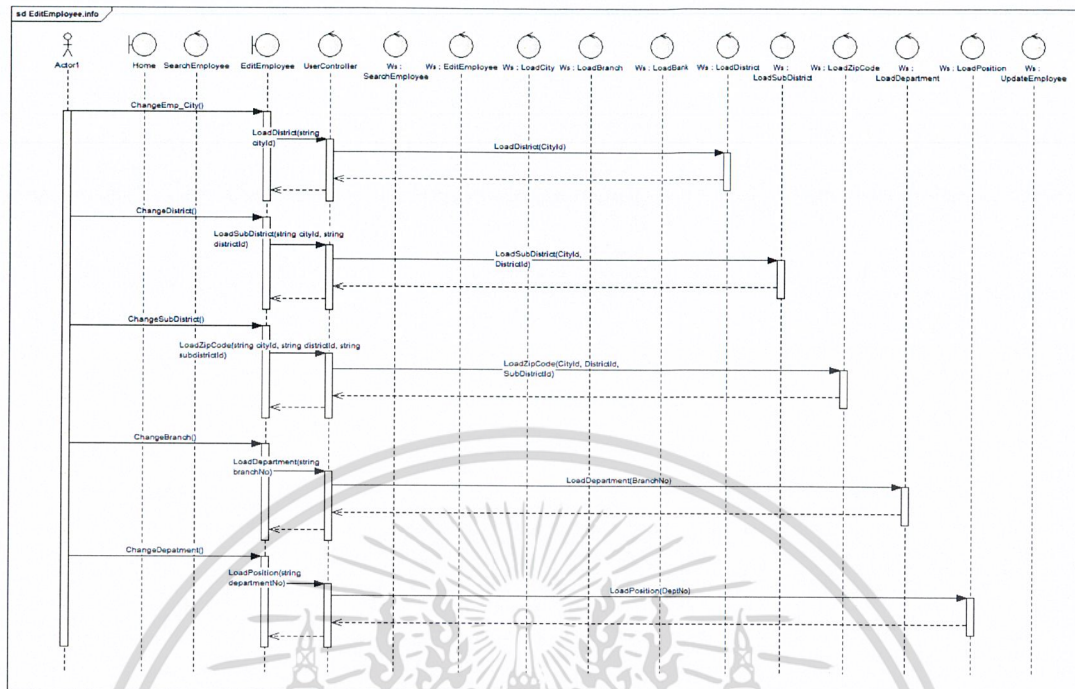
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 แก้ไขข้อมูลพนักงาน

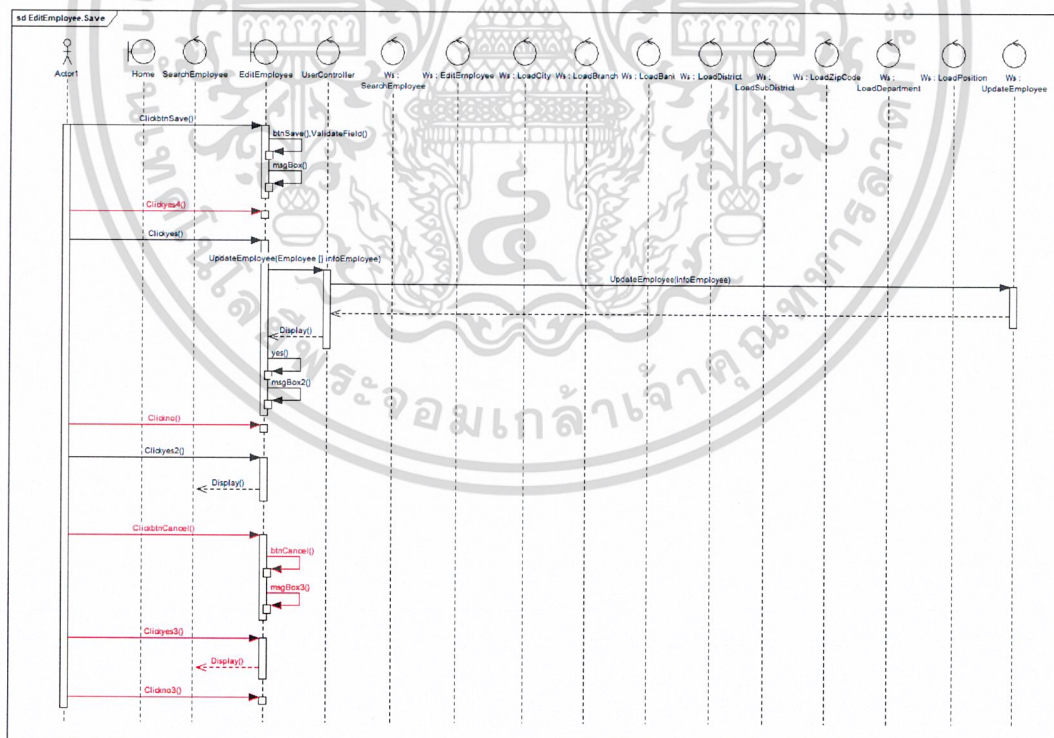


รูปที่ 3.39 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.40 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (2)



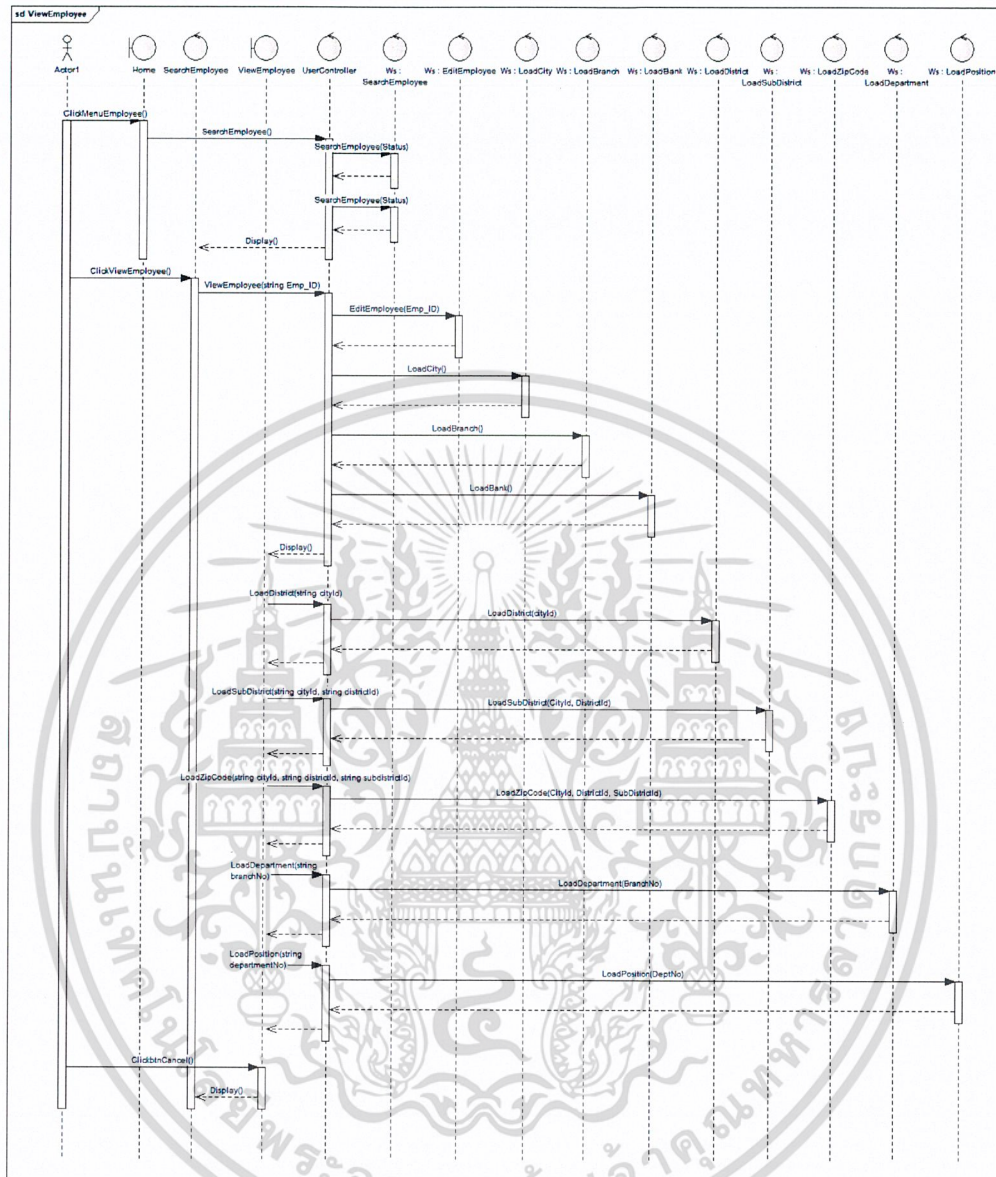
รูปที่ 3.41 แก้ไขข้อมูลพนักงาน (3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.39 ถึง 3.41 เมื่อผู้ใช้เลือก เมนูบัญชีผู้ใช้งาน จากแถบเมนู จากนั้นระบบจะทำการเรียก `wcf.SearchEmployee()` แล้วส่งค่ามาแสดงผลในหน้า `SearchEmployeePage` ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “แก้ไข” ในหน้า `SearchEmployeePage` และส่งค่า `Emp_Id` ระบบจะทำการเรียก `wcf.EditEmployee(Emp_Id)` `wcf.LoadCity()`, `wcf.LoadBranch()`, `wcf.LoadBank()` ซึ่งการโหลดข้อมูลจะโหลดข้อมูลของพนักงานเพื่อ มาเตรียมพร้อมสำหรับการแก้ไขแล้วส่งค่ามาแสดงผลในหน้า `EditEmployeePage` ผู้ใช้กดปุ่ม `btnSave()` ระบบจะทำการเช็คค่าใน `require field` ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก `Message Box` เพื่อถามว่าต้องการบันทึกผู้ใช้งาน ใช่หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่มตกลง ระบบจะส่งค่าไปที่ `wcf. UpDateEmployee(Employee[] infoEmployee)` และทำการแสดง `Message Box` หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลและกลับไปหน้าจอ `SearchEmployeePage` กรณีผู้ใช้ยกเลิกการบันทึกข้อมูล กด ยกเลิก ใน `MessageBox` เพื่อปิด `MessageBox` กรณีที่อยู่ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม `btncancel ()` เรียก ฟังก์ชัน `btncancel()` เพื่อทำการโชว์ `MessageBox` กรณีที่อยู่ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม `btncancel` เพื่อทำการโชว์ `MessageBox` หากผู้ใช้กด ตกลง ใน `MessageBox` ระบบ จะทำการกลับไปหน้าจอ `SearchCustomerPage` และหากผู้ใช้กด ยกเลิก ใน `MessageBox` ระบบจะทำการปิด `MessageBox`

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 ดูข้อมูลพนักงาน



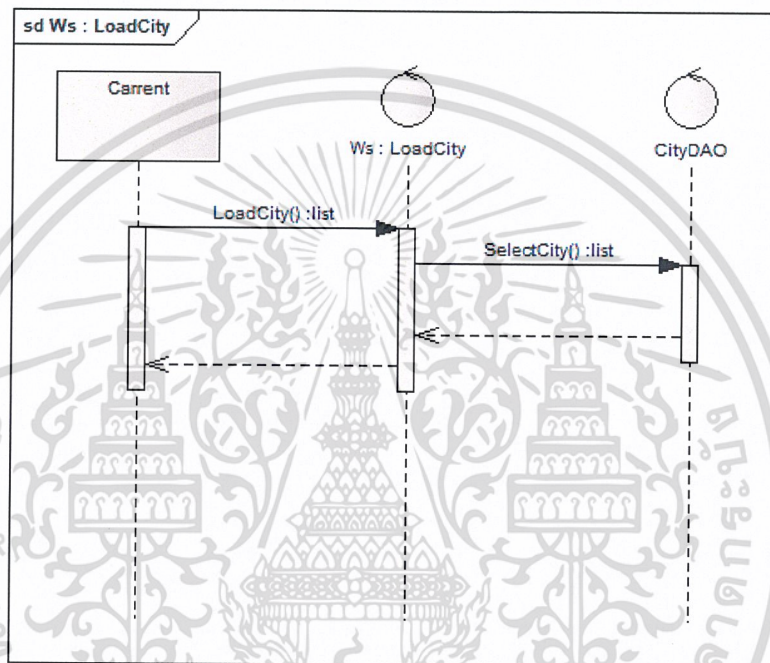
รูปที่ 3.42 ดูข้อมูลพนักงาน

จากรูปที่ 3.42 เมื่อผู้ใช้เลือก เมนูบัญชีผู้ใช้งาน จากแถบเมนู จากนั้นระบบจะทำการเรียก wcf.SearchEmployee() แล้วส่งค่ามาแสดงผลในหน้า SearchEmployeePage ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “ดูข้อมูล” ในหน้า SearchEmployeePage และส่งค่า Emp_Id ระบบจะทำการเรียก wcf.EditEmployee(Emp_Id) wcf.LoadCity() wcf.LoadBranch() wcf.LoadBank() ซึ่งการโหลดข้อมูลจะโหลดข้อมูลของพนักงานเพื่อ มาเตรียมพร้อมสำหรับการแก้ไขแล้วส่งค่ามาแสดงผลใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้า ViewEmployeePage กรณีที่ผู้ใช้ต้องการออกหน้าจอ กดปุ่ม btncancel เพื่อทำการโชว์ MessageBox หากผู้ใช้กด ตกลง ใน MessageBox3 ระบบจะทำการกลับไปหน้าจอ SearchCustomerPage และหากผู้ใช้กด ยกเลิก ใน MessageBox ระบบจะทำการปิด MessageBox

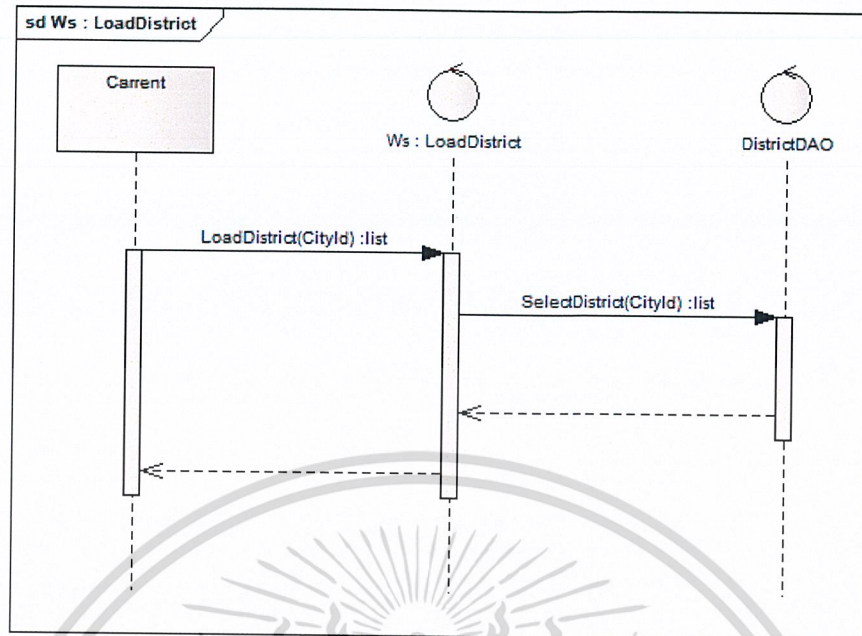
3.4 Web Service ที่ใช้ในโมดูล Employee



รูปที่ 3.43 Web Service: Load City

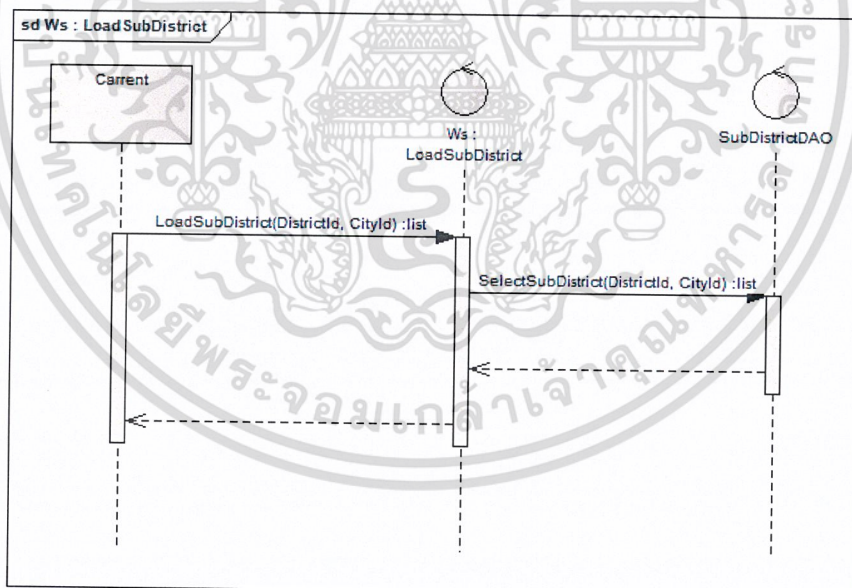
จากรูปที่ 3.43 Web Service: Load City ทำการโหลดข้อมูลจาก City DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.44 Web Service: Load District

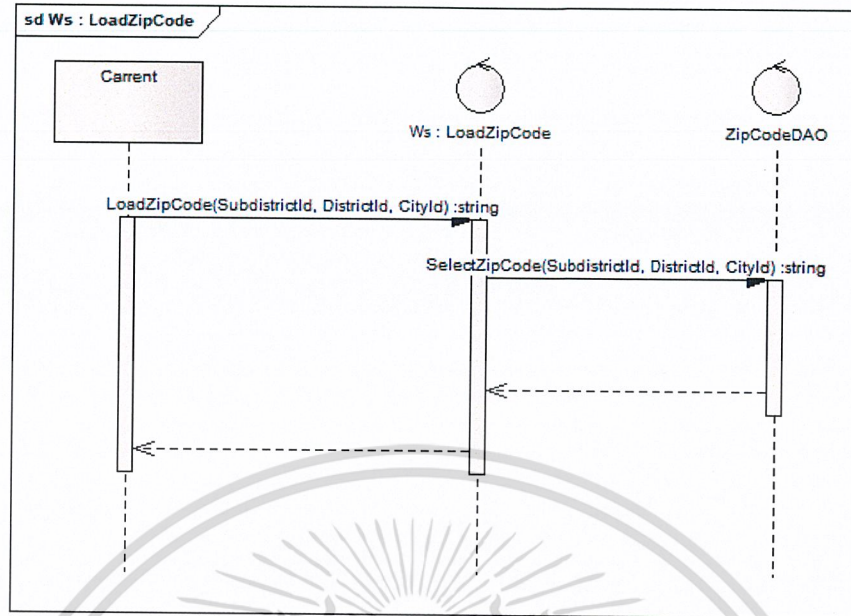
จากรูปที่ 3.44 Web Service: Load District ทำการโหลดข้อมูลจาก District DAO



รูปที่ 3.45 Web Service: Load Sub District

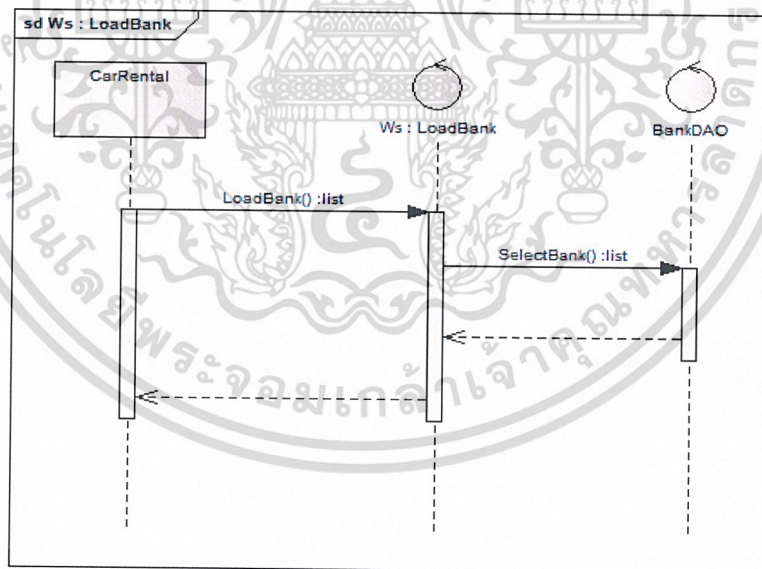
จากรูปที่ 3.45 Web Service: Load Sub District ทำการโหลดข้อมูลจาก SubDistrict DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.46 Web Service: Load ZipCode

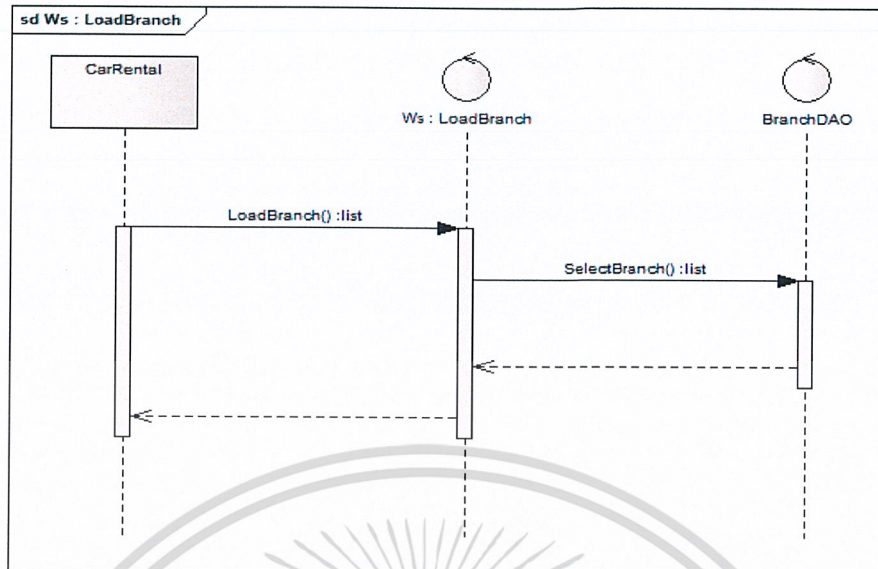
จากรูปที่ 3.46 Web Service: Load ZipCode ทำการโหลดข้อมูลจาก ZipCode DAO



รูปที่ 3.47 Web Service: Load Bank

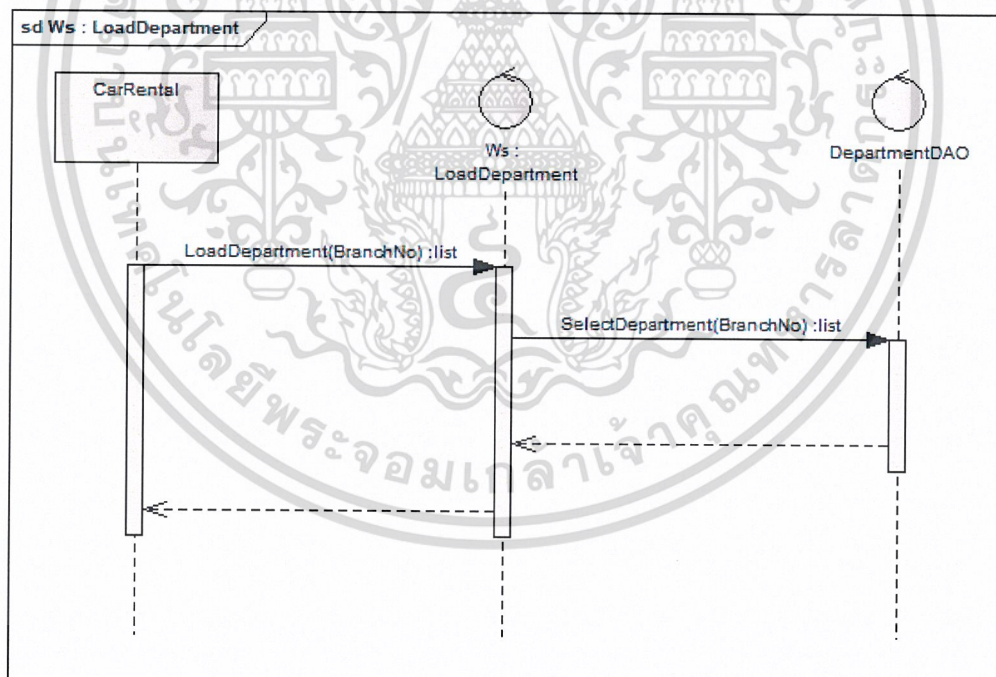
จากรูปที่ 3.47 Web Service: Load Bank ทำการโหลดข้อมูลจาก Bank DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.48 Web Service: Load Branch

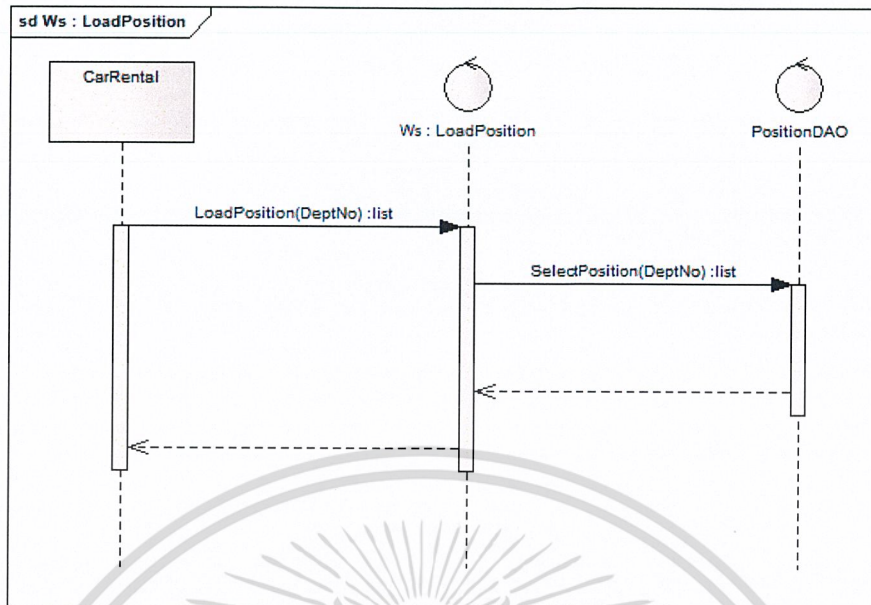
จากรูปที่ 3.48 Web Service: Load Branch ทำการโหลดข้อมูลจาก Branch DAO



รูปที่ 3.49 Web Service: Load Department

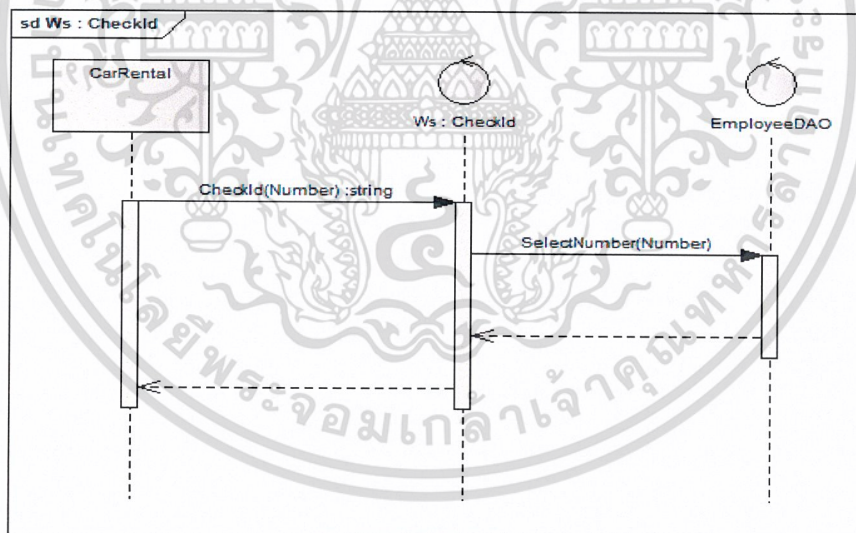
จากรูปที่ 3.49 Web Service: Load Department ทำการโหลดข้อมูลจาก Department DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.50 Web Service: Load Position

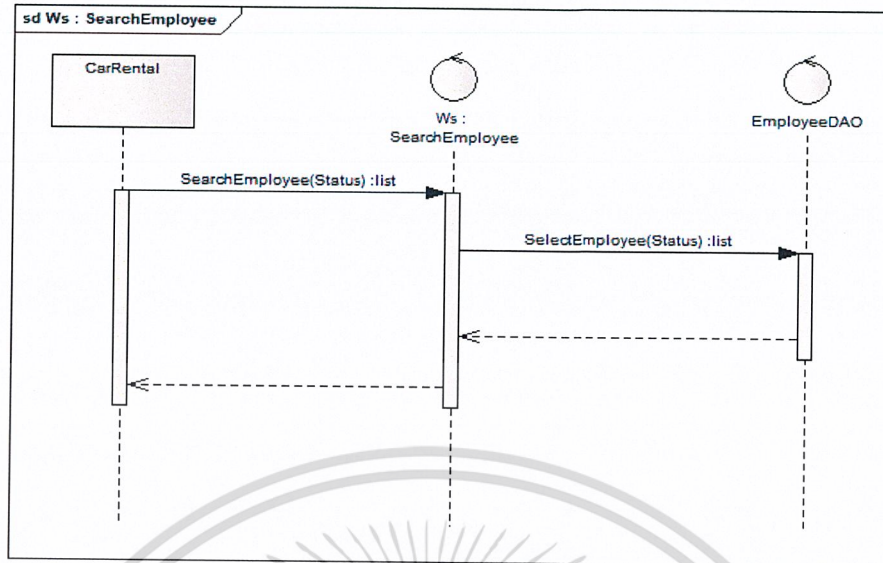
จากรูปที่ 3.50 Web Service: Load Position ทำการโหลดข้อมูลจาก Position DAO



รูปที่ 3.51 Web Service: Check Id

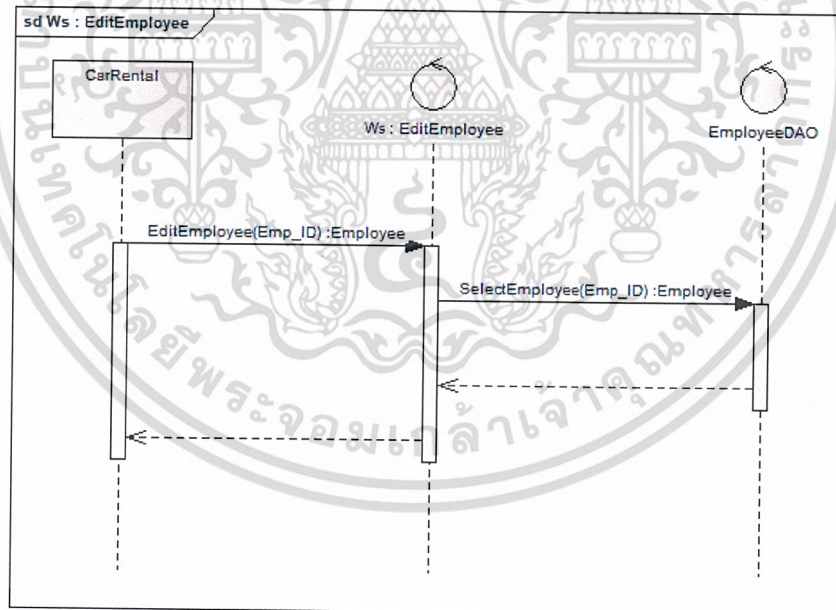
จากรูปที่ 3.51 Web Service: Check Id ทำการโหลดข้อมูลจาก Employee DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.52 Web Service: Search Employee

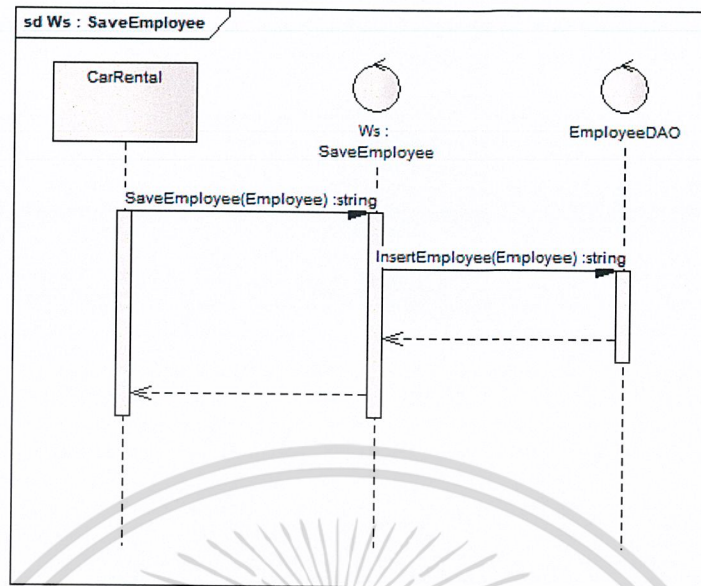
จากรูปที่ 3.52 Web Service: Search Employee ทำการโหลดข้อมูลจาก Employee DAO



รูปที่ 3.53 Web Service: Edit Employee

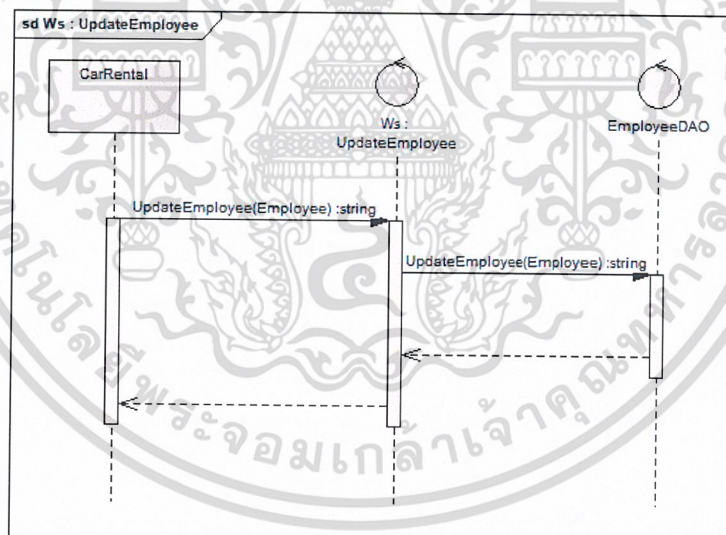
จากรูปที่ 3.53 Web Service: Edit Employee ทำการบันทึกข้อมูลลง Employee DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.54 Web Service: Save Employee

จากรูปที่ 3.54 Web Service: Save Employee ทำการบันทึกข้อมูลลง Employee DAO



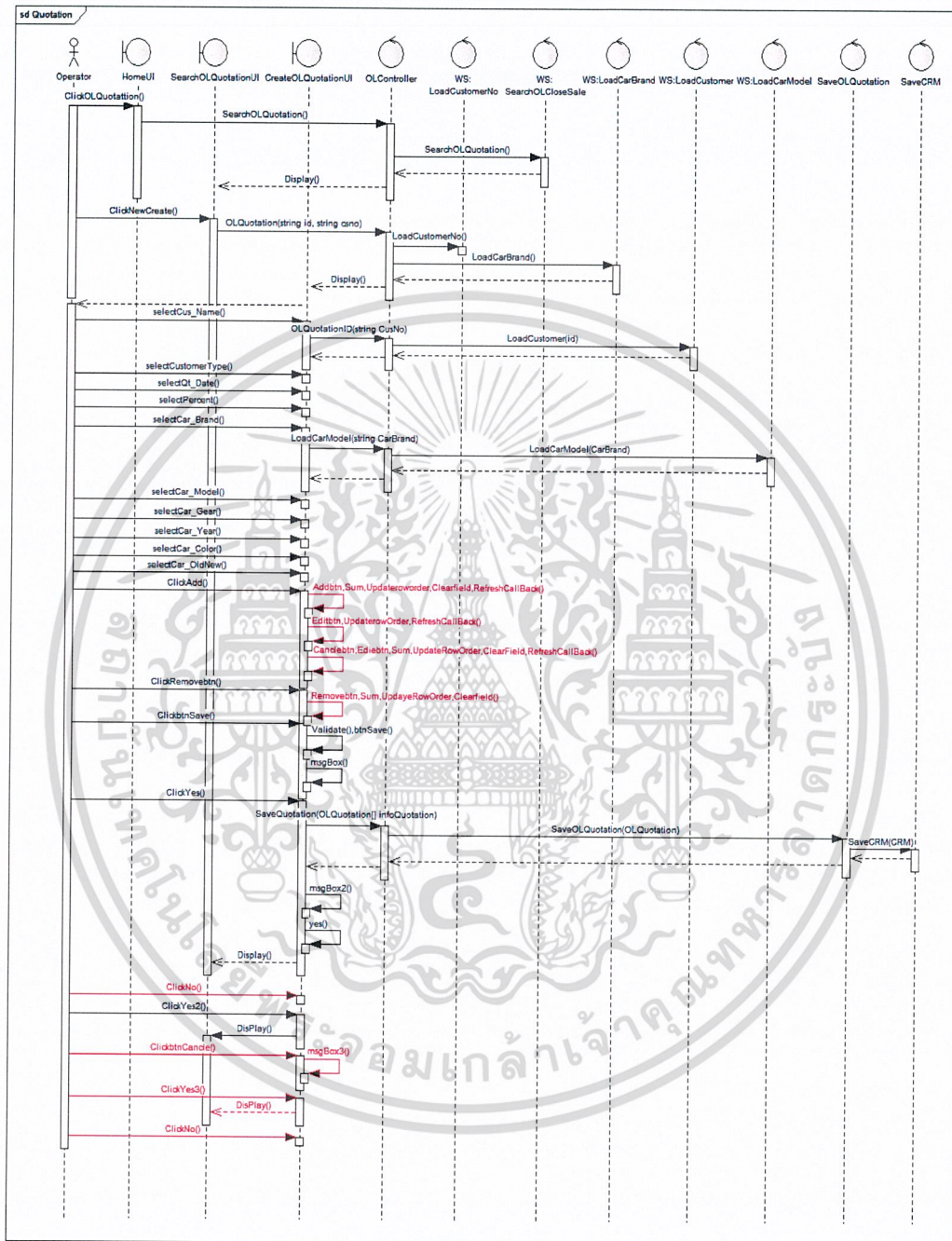
รูปที่ 3.55 Web Service: Update Employee

จากรูปที่ 3.55 Web Service: Update Employee ทำการบันทึกข้อมูลลง Employee DAO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. สัญญาเช่าระยะยาว (Operating Lease)

4.1 ใบเสนอราคา



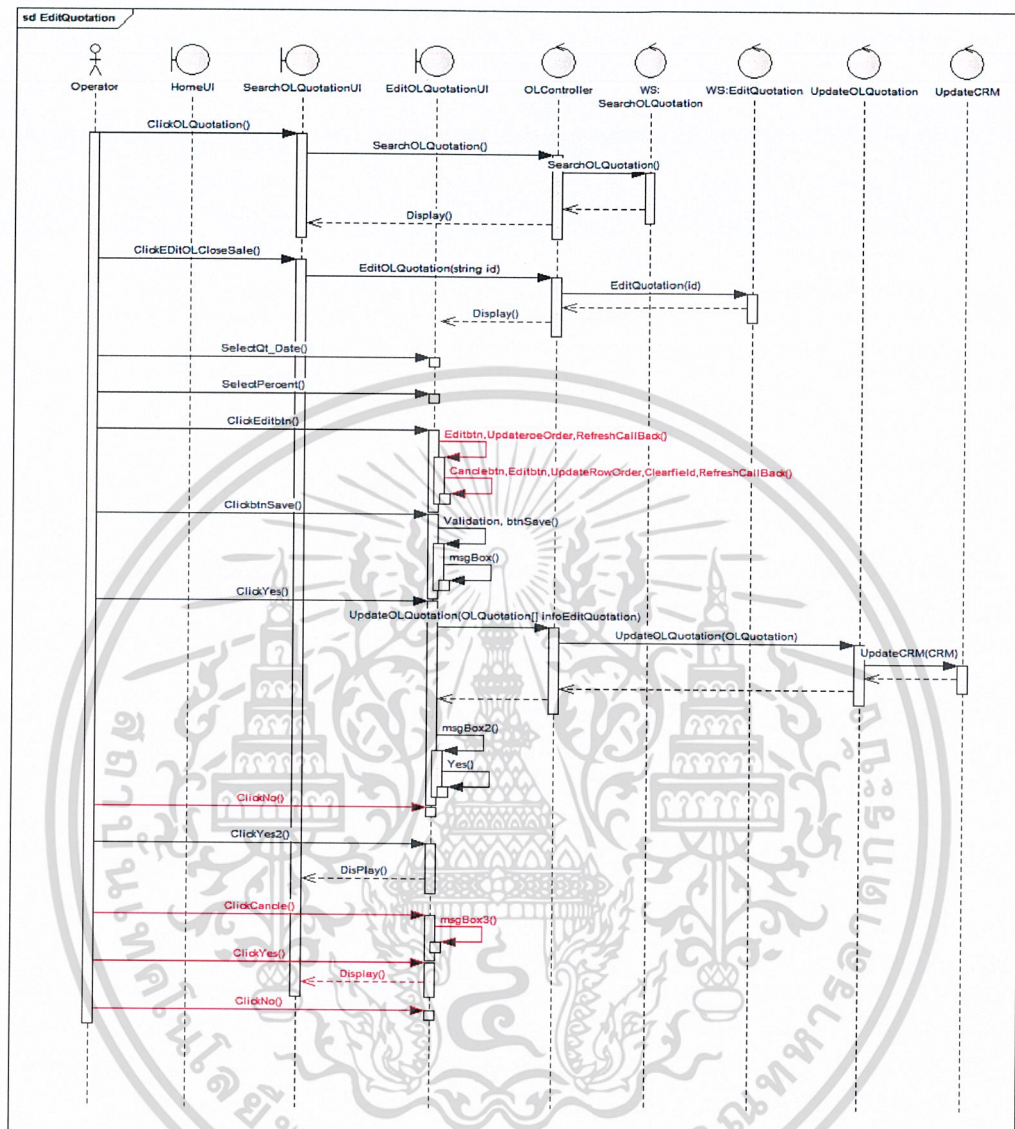
รูปที่ 3.56 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.56 เมื่อผู้ใช้เลือกรายชื่อ Customer จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadCustomer เพื่อเรียกข้อมูลลูกค้ามายังหน้าจอ ผู้ใช้เลือก CarBrand จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadCarModel แล้วโหลดข้อมูล มาใส่ Dropdown Car_Model ผู้ใช้เลือก CarModel จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadCarYear แล้วโหลดข้อมูล มาใส่ Dropdown Car_Year ผู้ใช้เลือก CarYear จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadCarColor แล้วโหลดข้อมูล มาใส่ Dropdown Car_Color ผู้ใช้กดปุ่ม Addbtn จากนั้นระบบจะเรียกฟังก์ชัน Addbtn ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลลงใน Grid ผู้ใช้กดปุ่ม Editbtn จากนั้นระบบจะฟังก์ชัน Editbtn เพื่อนำข้อมูลกลับขึ้นไปแก้ไขบน TextBox แล้วกดปุ่มแก้ไขรายการ เรียกฟังก์ชัน editBtn ระบบจะทำการใส่ข้อมูลลงใน Grid ถ้าต้องการยกเลิกการแก้ไขกดปุ่ม ยกเลิกการแก้ไข เพื่อเรียกฟังก์ชัน Canclebtn ระบบจะทำการยกเลิกการใส่ข้อมูลลงใน Grid ผู้ใช้กดปุ่ม Removebtn จากนั้นระบบจะเรียกฟังก์ชัน removeBtns ระบบจะทำการยกเลิกรายการ ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใบเสนอราคาใช่หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม บันทึก ระบบจะเรียกฟังก์ชัน SaveOLQuotation() เพื่อเรียก WS: SaveOLQuotation และ WS: SaveCRM หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช่หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 แก้ไขใบเสนอราคา



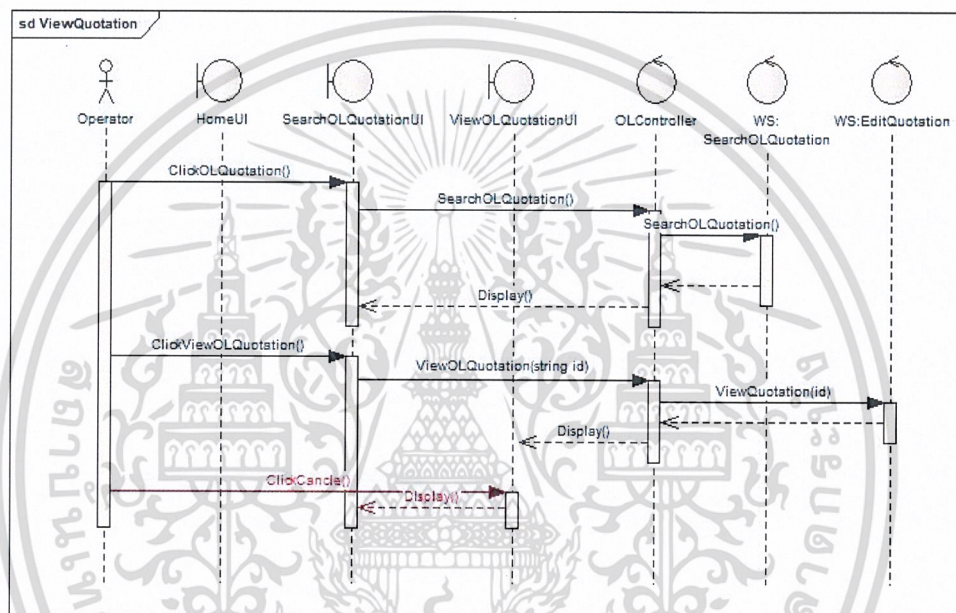
รูปที่ 3.57 โหลดข้อมูล และแสดงหน้า แก้ไขใบเสนอราคา

จากรูปที่ 3.57 เมื่อผู้ใช้งานวันที่ เพื่อแสดงวันที่เสนอราคา ผู้ใช้เลือกเปอร์เซ็นต์จบ เพื่อแสดงรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ ผู้ใช้เลือกยี่ห้อ จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadCarModel แล้วโหลดข้อมูลมาใส่ Dropdown Car_Model ผู้ใช้กดปุ่ม Editbtn ระบบจะเรียกฟังก์ชัน Editbtn นำข้อมูลไปใส่ใน Textbox เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล และกดปุ่มแก้ไขรายการเพื่อนำข้อมูลที่แก้ไขใส่กลับลงตาราง เพิ่มข้อมูลลงใน Grid หรือกดปุ่มยกเลิกการแก้ไขโดยระบบจะเรียกฟังก์ชัน Canclebtn เพื่อยกเลิกการแก้ไข ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช้หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน UpdateOLQuotation() เพื่อเรียก WS: UpdateOLQuotation และ WS: UpdateCRM ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช้หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอหากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด MessageBox

4.3 ดูใบเสนอราคา

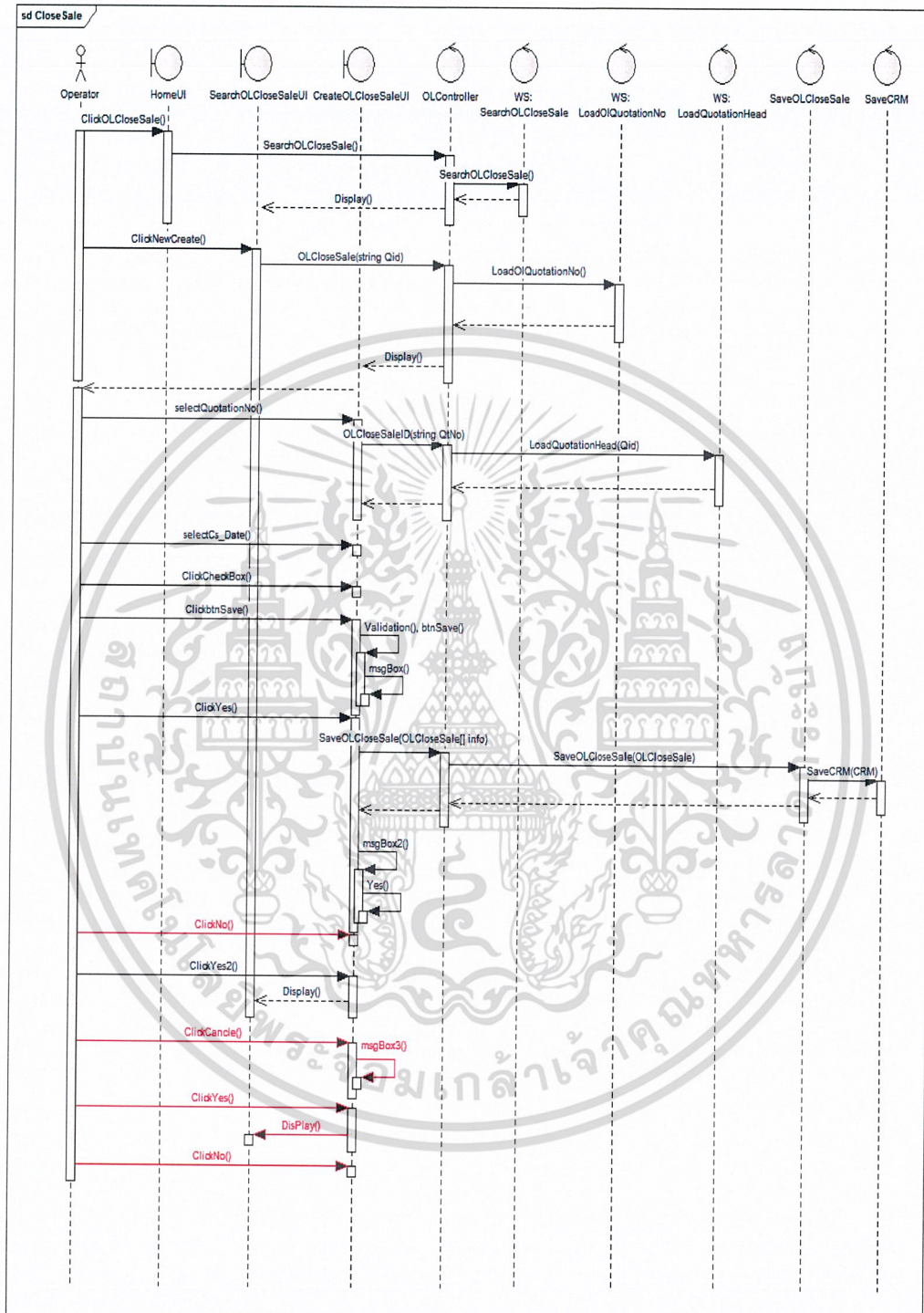


รูปที่ 3.58 ดูใบเสนอราคา

จากรูปที่ 3.58 เมื่อผู้ใช้กดปุ่มดูใบเสนอราคาที่หน้าค้นหาใบเสนอราคาแล้วระบบ จะทำการเรียก Web service แล้วโหลดข้อมูลจากนั้นก็แสดงหน้าดูใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 ใบปิดการขาย



รูปที่ 3.59 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบปิดการขาย

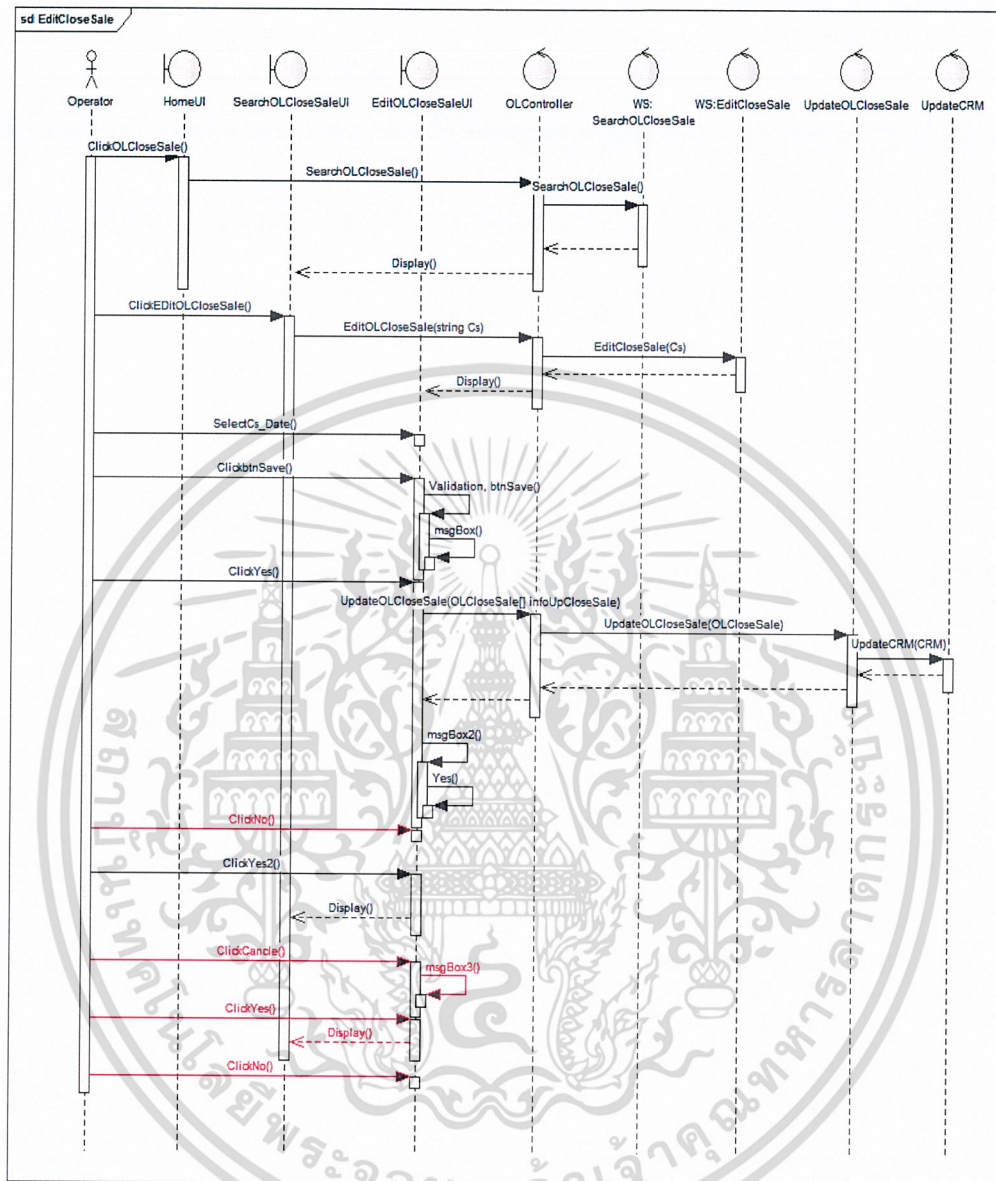
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.59 เมื่อผู้ใช้เลือกเลขที่เสนอราคา จากนั้นระบบจะเรียก WS: LoadQuotation Head เพื่อเรียกข้อมูลแล้วส่งกลับมาแสดงยังหน้าจอ ผู้ใช้ทำการคลิกเลือกปิดการขายล้มเหลว ระบบจะเรียก Text Box แสดง เพื่อกรอกเหตุผลที่ล้มเหลว ผู้ใช้ทำการคลิกเลือก Checkbox select ระบบจะทำการเลือก row ที่ Checkbox ถูก select ไว้ ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช่หรือไม่ ผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน SaveOLCloseSale() เพื่อเรียก WS : SaveOLCloseSale และ WS: SaveCRM หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช่หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 แก้ไขใบปิดการขาย



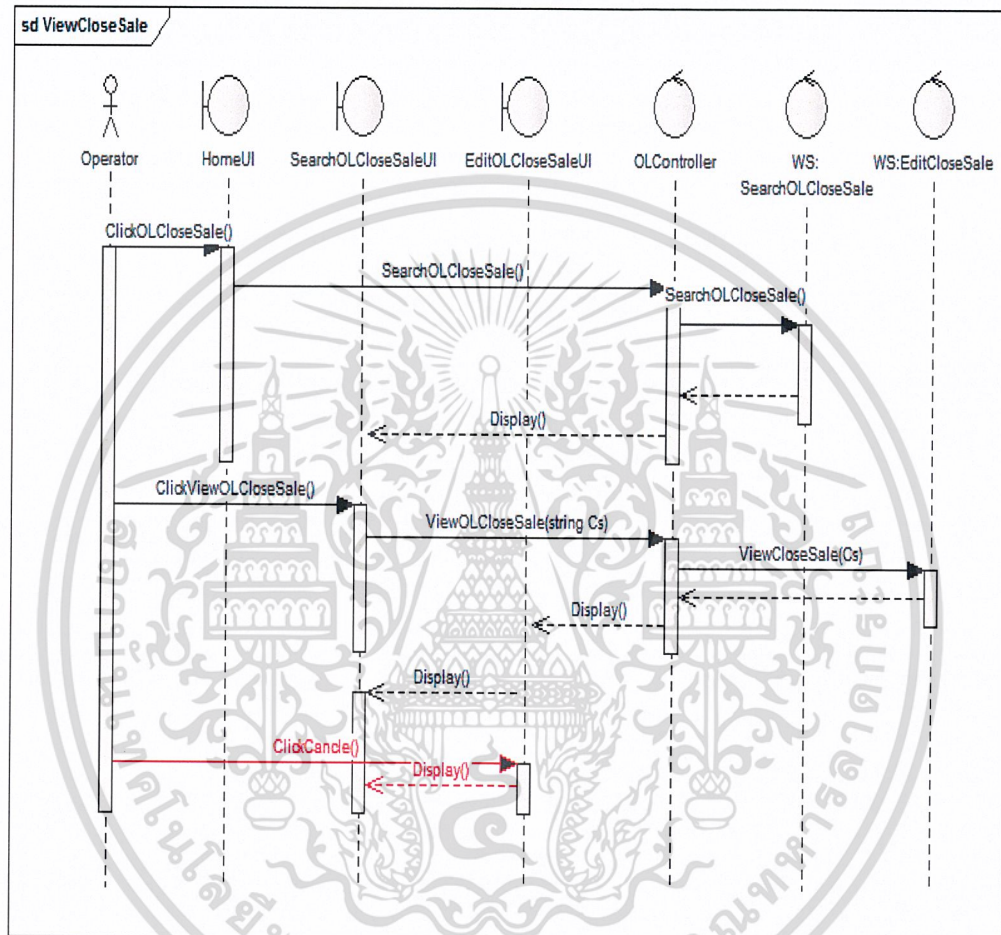
รูปที่ 3.60 แก้ไขใบปิดการขาย

จากรูปที่ 3.60 ผู้ใช้ป้อนข้อมูลวันที่ปิดการขาย เพื่อแสดงวันที่ปิดการขาย ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช้หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน UpdateOLCloseSale() เพื่อเรียก WS: UpdateOLCloseSale และ WS: UpdateCRM ผู้ใช้คลิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช่หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box

4.6 ดูใบปิดการขาย

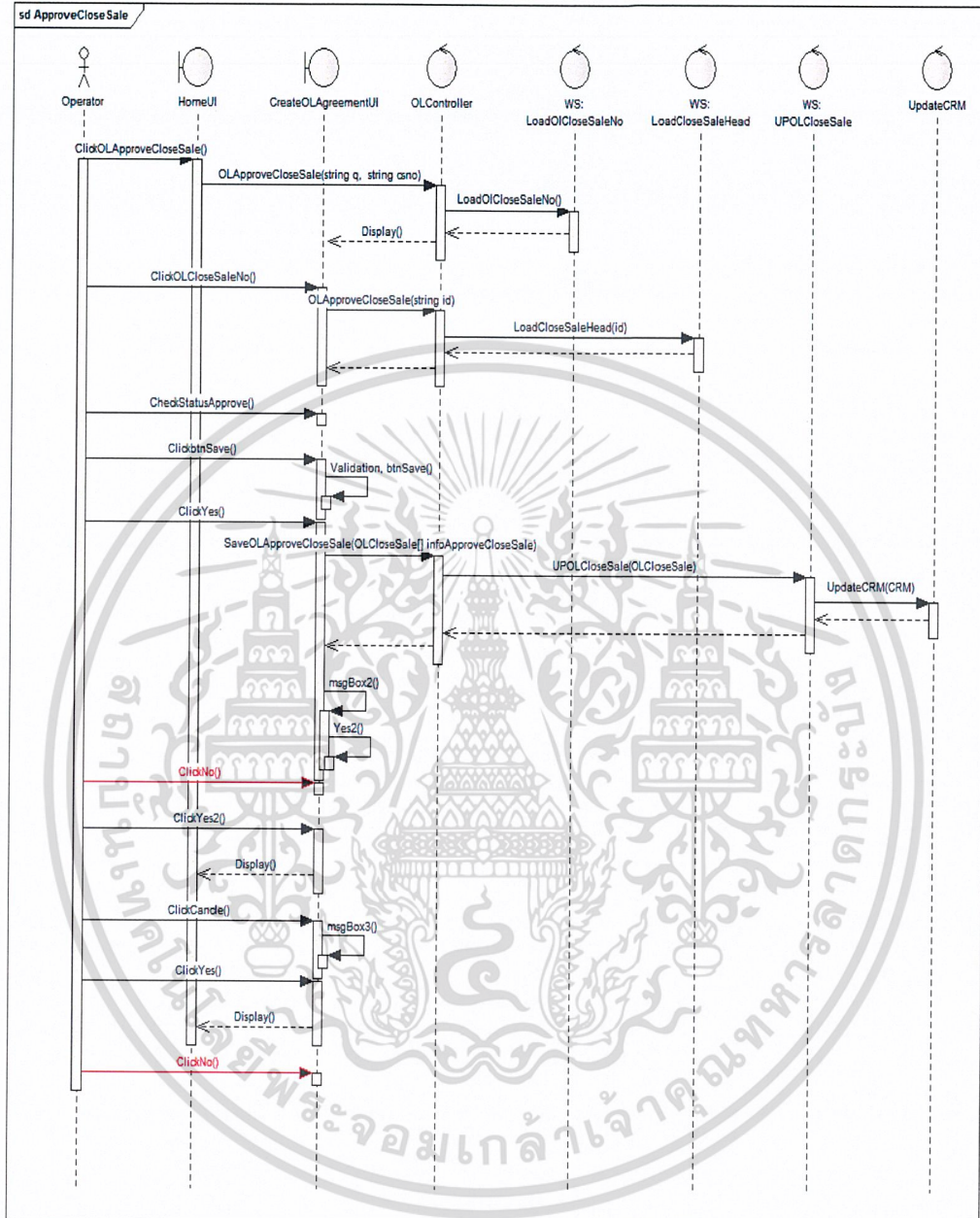


รูปที่ 3.61 ดูใบปิดการขาย

จากรูปที่ 3.61 เมื่อผู้ใช้กดปุ่มดูใบปิดการขายหน้าค้นหาใบปิดการขายแล้วระบบ จะทำการเรียก Web service แล้วโหลดข้อมูลจากนั้นก็แสดงข้อมูลในหน้าปิดการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.7 อนุมัติปิดการขาย



รูปที่ 3.62 อนุมัติปิดการขาย

จากรูปที่ 3.62 เมื่อผู้ใช้เลือกเลขที่ปิดการขาย ทำการเรียก WS: LoadCloseSaleHead เพื่อโหลดข้อมูลมายังหน้าจอ ผู้ใช้คลิกเลือกสถานะการอนุมัติ เพื่อบอกสถานะการอนุมัติ ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก

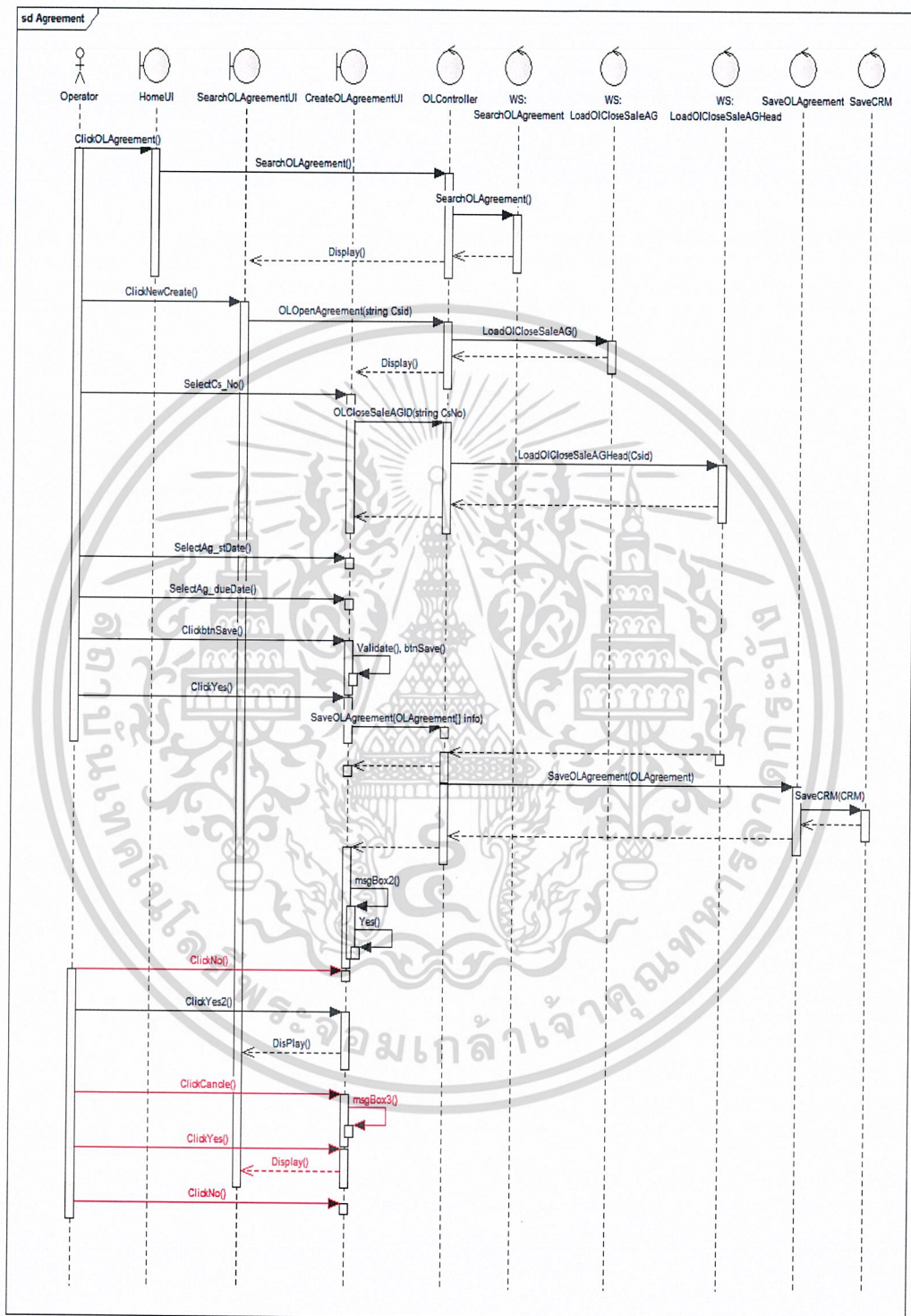
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช้หรือไม่ ผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน SaveOLApproveCloseSale() เพื่อเรียก WS: UpOLCloseSale และ WS: UpdateCRM หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช้หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8 ใบสัญญา



รูปที่ 3.63 โหลดข้อมูล Drop Down และ แสดงหน้าสร้างใบสัญญาการเช่า

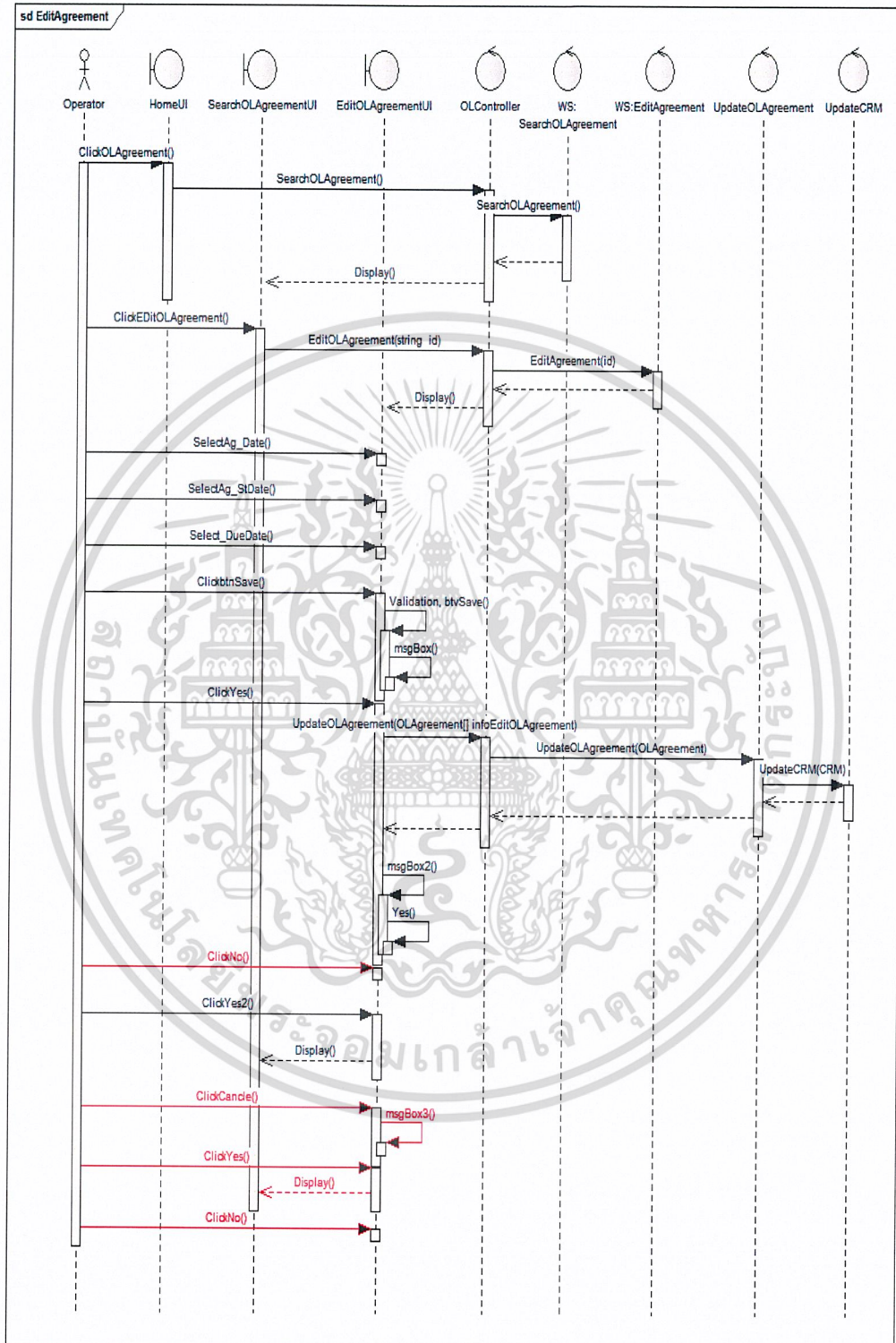
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.63 เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเลขที่ปิดการขาย ระบบจะเรียกWS:LoadOLClose SaleAGHead จากนั้นส่งข้อมูลกลับมายังหน้าจอ ผู้ใช้ทำการคลิกเลือก Checkbox select all ระบบจะทำการเลือก row ทั้งหมด ผู้ใช้คลิกปุ่มบันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช้หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน SaveOLAgreement() เพื่อเรียก WS: SaveOLAgreement และ WS: SaveCRM ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช้หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.9 แก้ไขใบสัญญา



รูปที่ 3.64 แก้ไขใบสัญญา

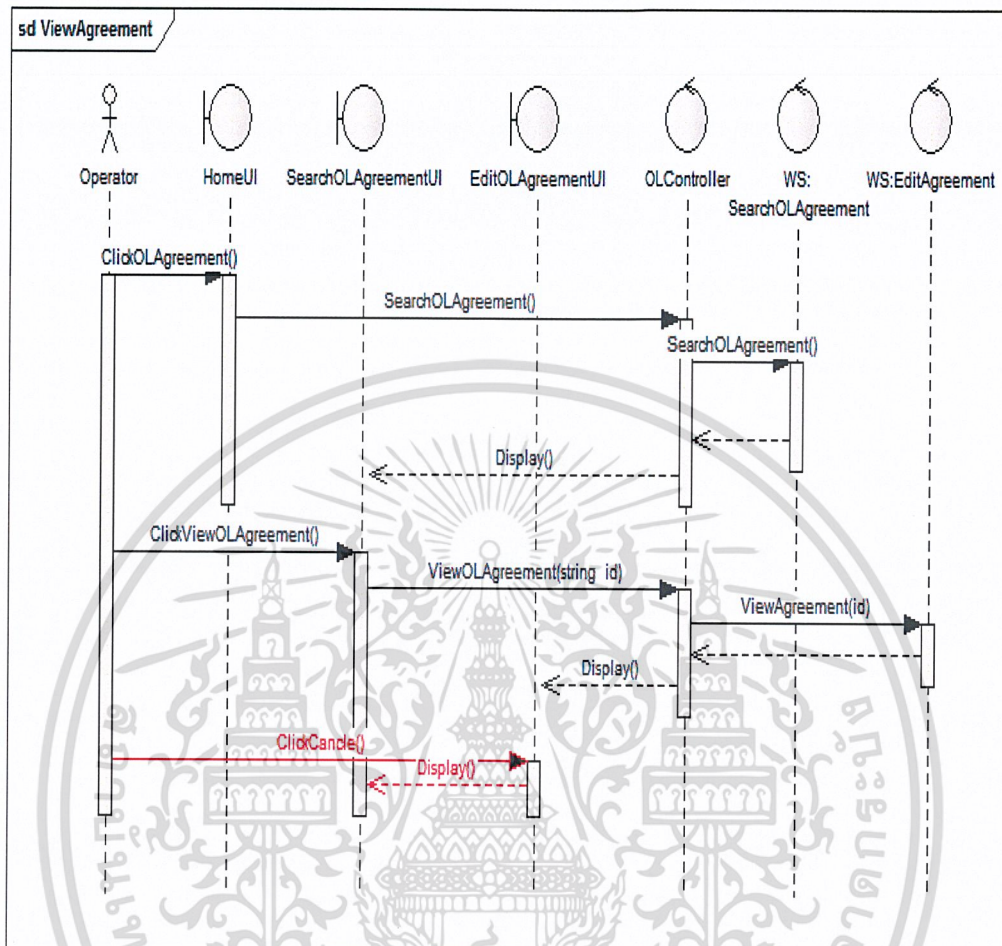
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.64 เมื่อผู้ใช้งานทำการคลิกเลือก Checkbox select ระบบจะทำการเลือก row ที่ Checkbox ถูก select ไว้ ผู้ใช้งานทำการคลิกเลือก Checkbox select all ระบบจะทำการเลือก row ทั้งหมด ผู้ใช้งานทำการป้อนวันที่เปิดสัญญา เพื่อแสดงวันที่เปิดสัญญา ผู้ใช้งานทำการป้อนวันที่เริ่มสัญญา เพื่อแสดงวันที่เปิดสัญญา ผู้ใช้งานทำการป้อนวันที่สิ้นสุดสัญญา เพื่อแสดงวันที่เปิดสัญญา ผู้ใช้คลิกปุ่ม บันทึก ทำการเรียกฟังก์ชัน Validate เช็คค่าใน require field ว่ามีครบหรือไม่ จากนั้นเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการบันทึกใช่หรือไม่ หากผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง ระบบจะเรียกฟังก์ชัน UpdateOLAgreement() เพื่อเรียก WS: UpdateOLAgreement และ WS: UpdateCRM ผู้ใช้คลิกปุ่มยกเลิก ทำการเรียก Message Box เพื่อถามว่าต้องการออกจากหน้าจอใช่หรือไม่ ผู้ใช้กดตกลง ระบบจะทำการออกจากหน้าจอ หากผู้ใช้กดปุ่มยกเลิก ระบบจะทำการปิด Message Box



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.10 ดูใบสัญญา



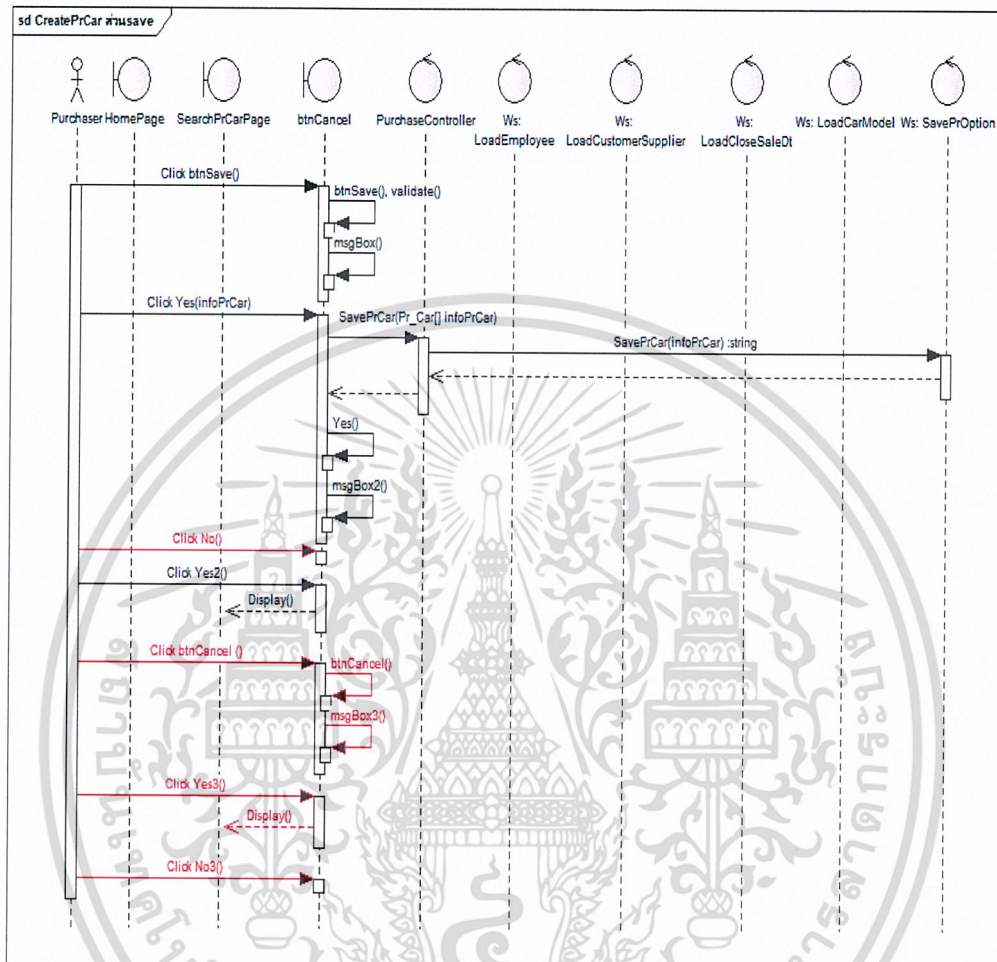
รูปที่ 3.65 ดูใบสัญญา

จากรูปที่ 3.65 เมื่อผู้ใช้กดปุ่มดูใบสัญญาที่หน้าค้นหาใบสัญญาแล้วระบบ จะทำการเรียก Webservice แล้วโหลดข้อมูลจากนั้นก็จะแสดงหน้าดูใบสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. จัดซื้อ (Purchase)

5.1 ใบขอสั่งซื้อรถยนต์

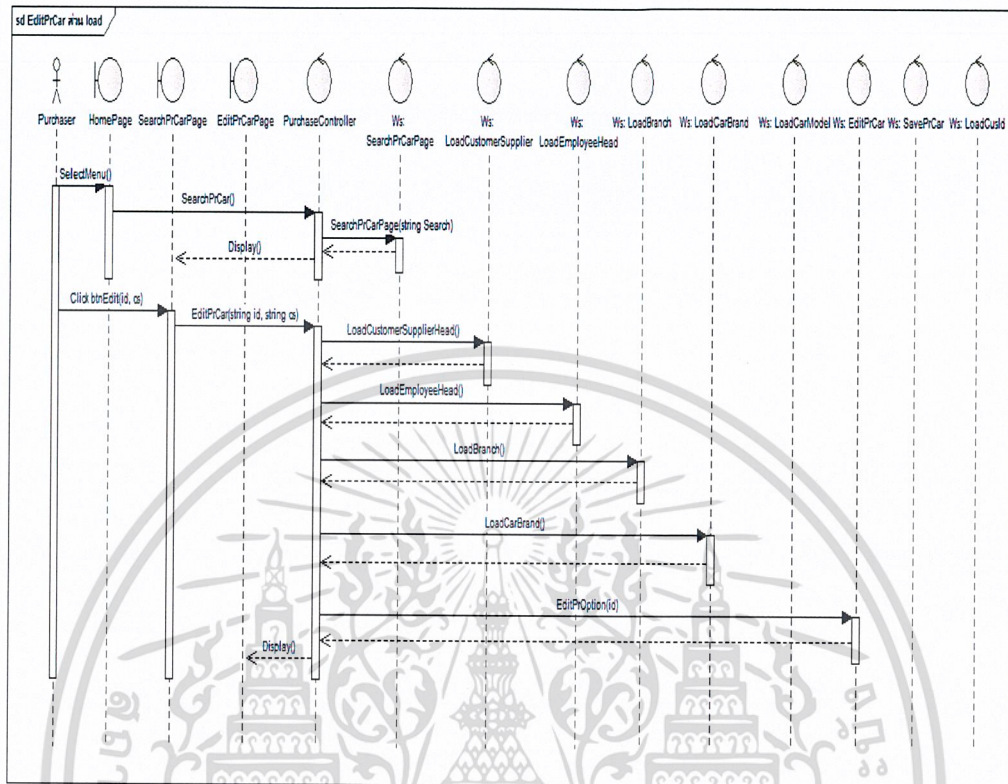


รูปที่ 3.66 บันทึกใบขอสั่งซื้อรถยนต์

จากรูปที่ 3.66 เมื่อทำการ กดปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลส่วนที่เป็น Require field หากยังกรอกข้อมูลไม่ครบ จะขึ้น Message box แจ้งเตือน หลังจากนั้นกดปุ่มตกลง ระบบจะทำการเรียก Web service SavePrCar() โดยส่งพารามิเตอร์คือ ข้อมูลทั้งหมดในหน้านั้นไปบันทึกลงในฐานข้อมูล จากนั้นจะส่งเลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์กลับมาแสดงในกล่องข้อความถ้ากดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความและอยู่ในหน้าบันทึก ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะขึ้นกล่องข้อความแจ้งเตือนว่าคุณต้องการออกจากหน้า บันทึกใบขอสั่งซื้อรถยนต์ใช่หรือไม่ ถ้ากดปุ่มตกลง ระบบจะนำหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ แต่ถ้ากดปุ่มยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้ว อยู่ในหน้าบันทึกใบขอสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

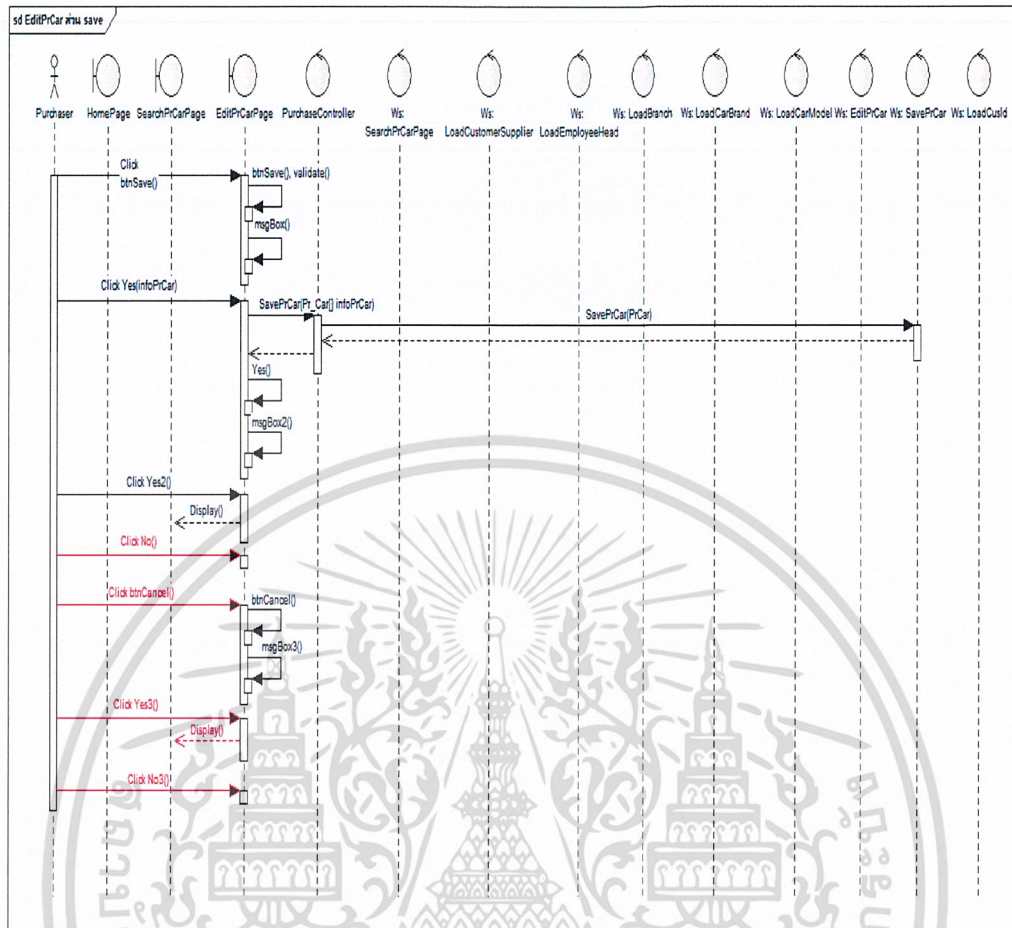
5.2 แก้ไขใบขอสั่งซื้อรถ



รูปที่ 3.67 หน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ส่วนโหลดข้อมูล

จากรูปที่ 3.67 ผู้ใช้เลือกเมนูซื้อ แล้วเลือกใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ จากนั้นกดแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์ที่ต้องการแก้ไข ระบบจะนำไปหน้า แก้ไขใบขอสั่งซื้อโดยทำการเรียก Web service EditPrCar() โดยส่งพารามิเตอร์ คือ เลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์และเลขที่ใบปิดการขาย หากใบขอสั่งซื้อรถยนต์นั้นเป็นสิ่งซื้อเพื่อให้เช่า จะไม่สามารถแก้ไขรายละเอียดการขอสั่งซื้อรถยนต์ในgrid ได้ แต่ถ้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์นั้นเป็นสิ่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท จะสามารถแก้ไขรายละเอียดการขอสั่งซื้อรถยนต์ได้ทั้งหมด ยกเว้นยี่ห้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

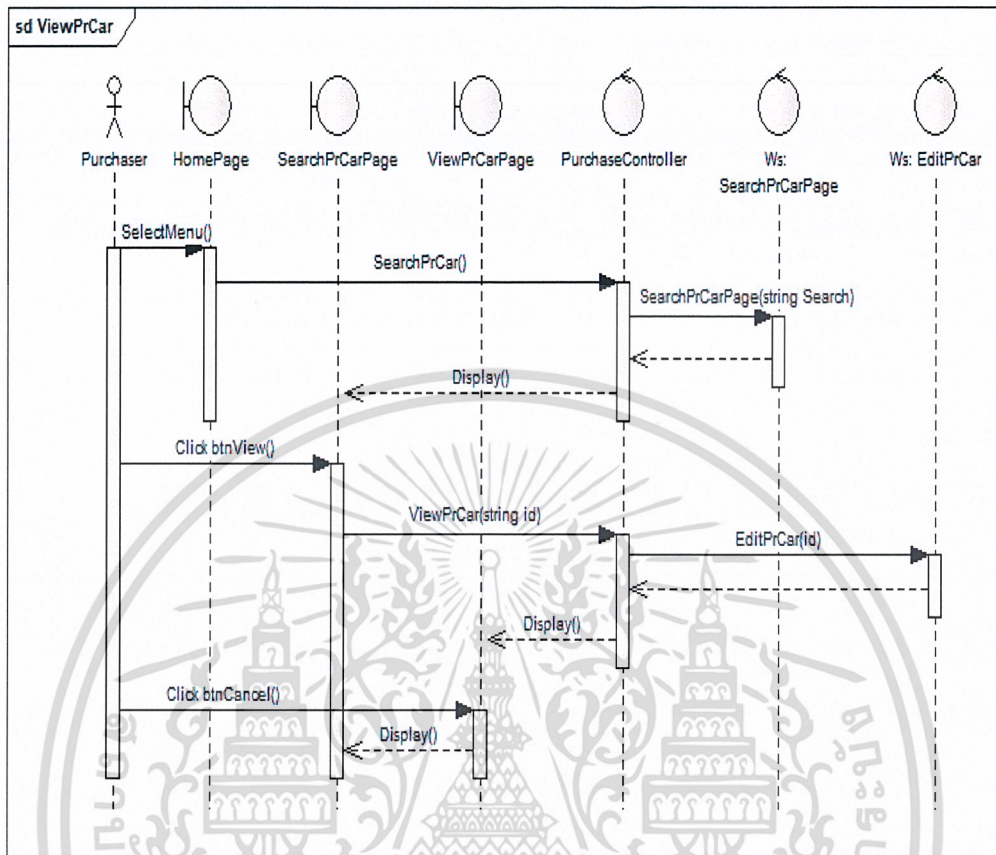


รูปที่ 3.68 หน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ส่วนบันทึกการแก้ไข

จากรูปที่ 3.68 เมื่อแก้ไขเสร็จ กดปุ่มบันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในส่วนที่เป็น Require field หากยังกรอกข้อมูลไม่ครบ จะขึ้น Message box แจ้งเตือน หลังจากนั้นกดปุ่มตกลง ระบบจะทำการเรียก Web service UpdatePrCar() โดยส่งพารามิเตอร์คือ ข้อมูลทั้งหมดในหน้านั้น ไปบันทึกลงในฐานข้อมูล จากนั้นจะส่งข้อความว่า แก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์สำเร็จ กลับมาแสดงในกล่องข้อความ ถ้ากดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้วอยู่ในหน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะขึ้นกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า คุณต้องการออกจากหน้า แก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์ใช่หรือไม่ กดตกลง ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ หากกดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้วอยู่ในหน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 ดูใบขอสั่งซื้อ

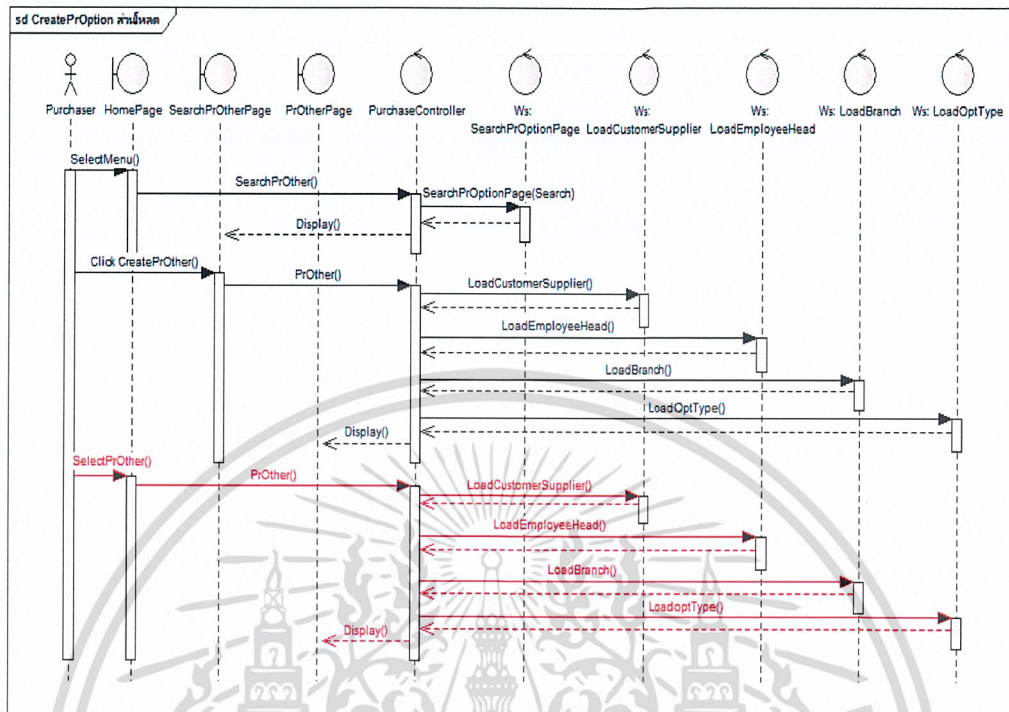


รูปที่ 3.69 ดูข้อมูล หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์

จากรูปที่ 3.69 เมื่อกดเลือกเมนู ซื้อ แล้วเลือกใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ระบบจะนำไปหน้าค้นหา ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ แล้วกดปุ่มแสดงที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ที่ต้องการ ระบบจะนำไปหน้าดูข้อมูล ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะนำกลับมาหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.4 ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

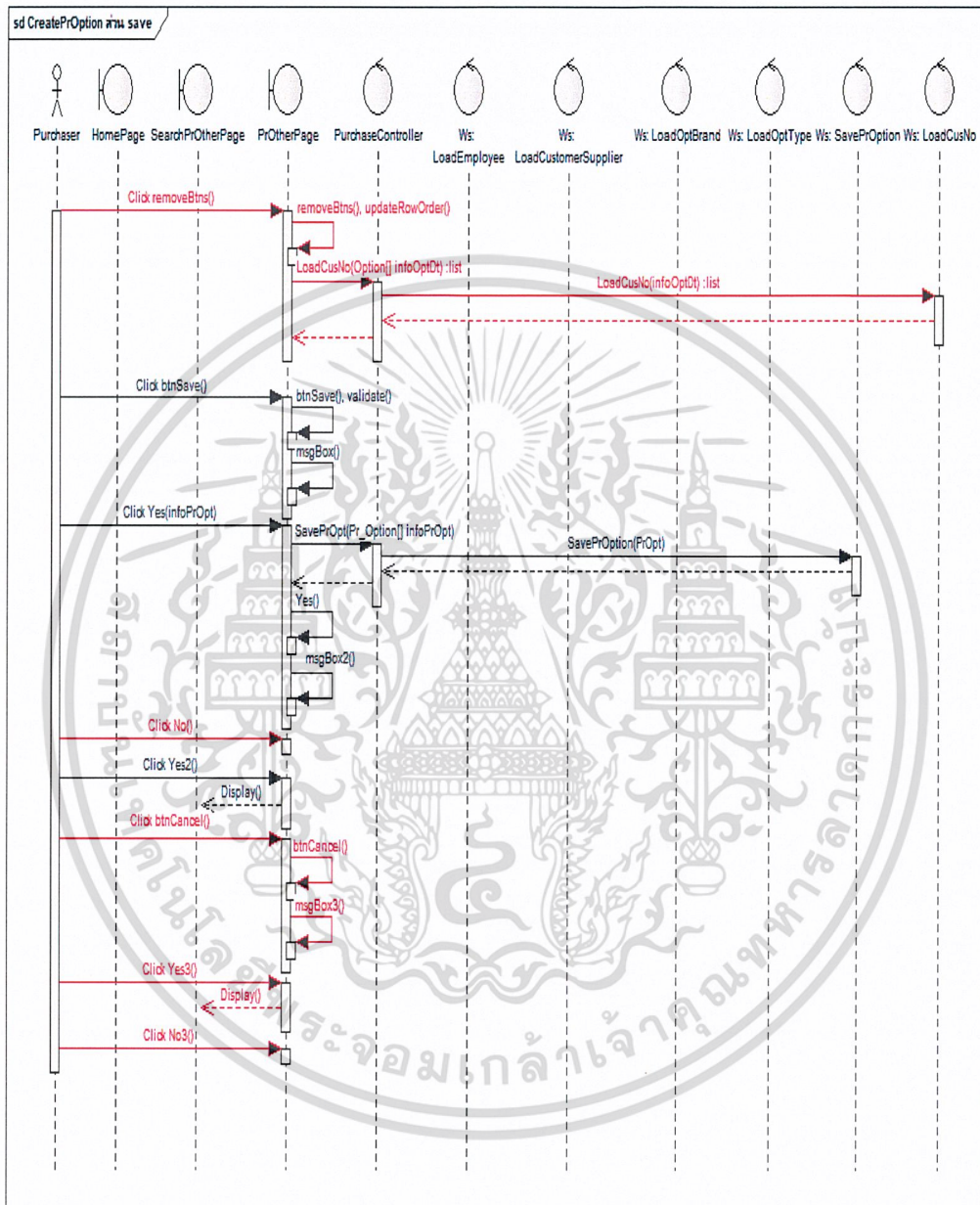


รูปที่ 3.70 โหลดข้อมูล Drop Down ของหน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากรูปที่ 3.70 ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะคลิกสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมที่หน้า Home หรือเข้าจากหน้า ค้นหาข้อมูลใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ที่เมนูชื่อได้จากนั้น Web service ก็ไปโหลดข้อมูลมาแล้วแสดงในหน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คือ สำนักงาน/สาขา มาแสดงจากนั้นจะเรียก Web service LoadCarBrand() โดยส่งพารามิเตอร์คือ รหัสผู้ขาย แล้วนำข้อมูลที่ได้อคือ ยี่ห้อรถยนต์ มาแสดง จากนั้นเลือกรุ่น สี ปี

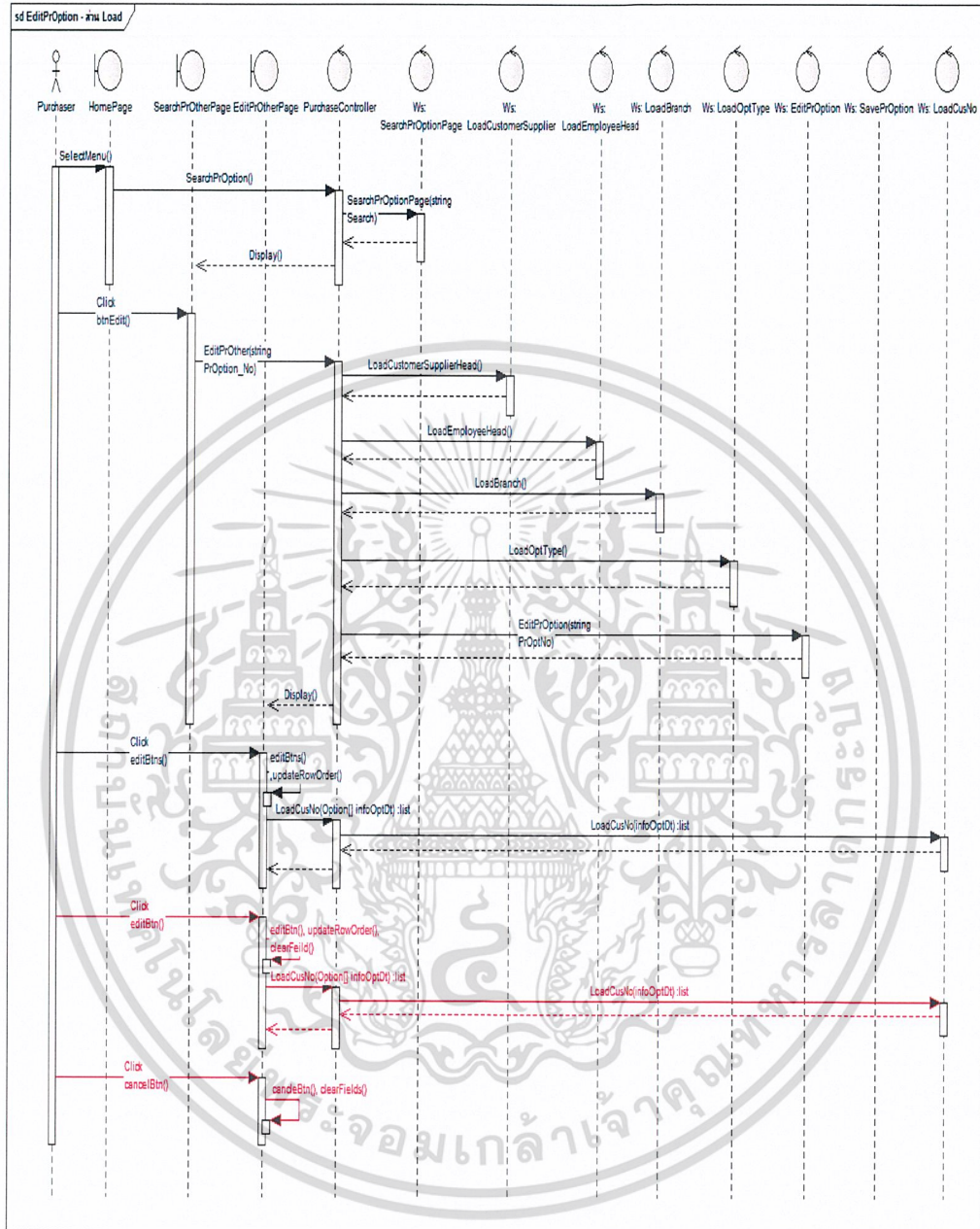


รูปที่ 3.72 สร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึกข้อมูล

จากรูปที่ 3.72 กดบันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบช่องที่เป็น Require field แล้วระบบจะแสดงกล่องข้อความ หากกดตกลงระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.5 แก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

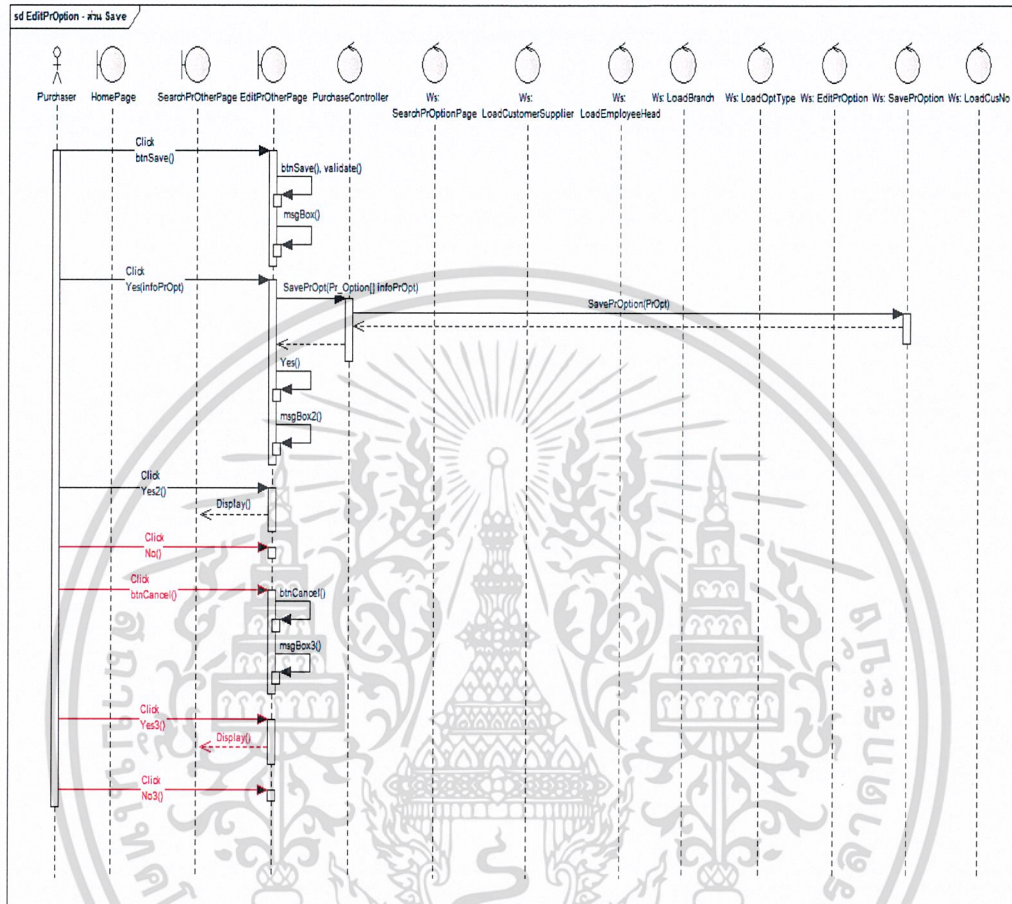


รูปที่ 3.73 แก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนโหลดข้อมูล

จากรูป 3.73 ผู้ใช้เลือกเมนูซื้อ แล้วเลือกใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม จากนั้นกดแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมที่ต้องการแก้ไข ระบบจะนำไปหน้า แก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบขอสั่งซื้อโดยทำการเรียก Web service EditPrOption() โดยส่งพารามิเตอร์ คือ เลขที่ใบขอสั่งซื้อ อุปกรณ์เสริม

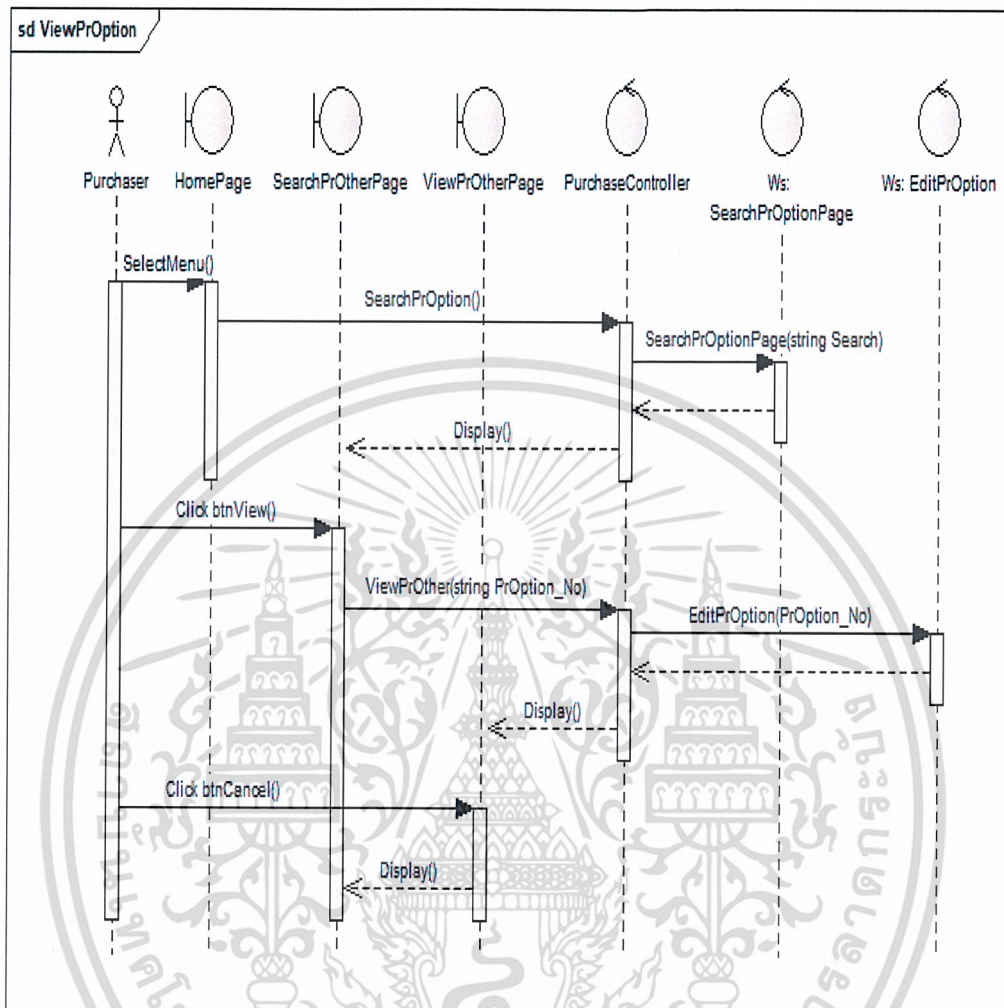


รูปที่ 3.74 แก๊ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึก

จากรูป 3.74 เมื่อแก้ไขเสร็จ กดปุ่มบันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในส่วนที่เป็น Require field หากยังกรอกข้อมูลไม่ครบ จะขึ้น Message box แจ้งเตือน หลังจากนั้นกดปุ่มตกลง ระบบจะทำการเรียก Web service SavePrOption() โดยส่งพารามิเตอร์คือ ข้อมูลทั้งหมดในหน้านั้นไปบันทึกลงในฐานข้อมูล จากนั้นจะส่งข้อความว่า แก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์สำเร็จ กลับมาแสดงในกล่องข้อความ ถ้ากดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้วอยู่ในหน้าแก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามเดิม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะขึ้นกล่องข้อความแจ้งเตือนว่า คุณต้องการออกจากหน้า แก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมใช่หรือไม่ กดตกลง ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม หากกดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้วอยู่ในหน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.6 ดูใบขอสั่งซื้อ

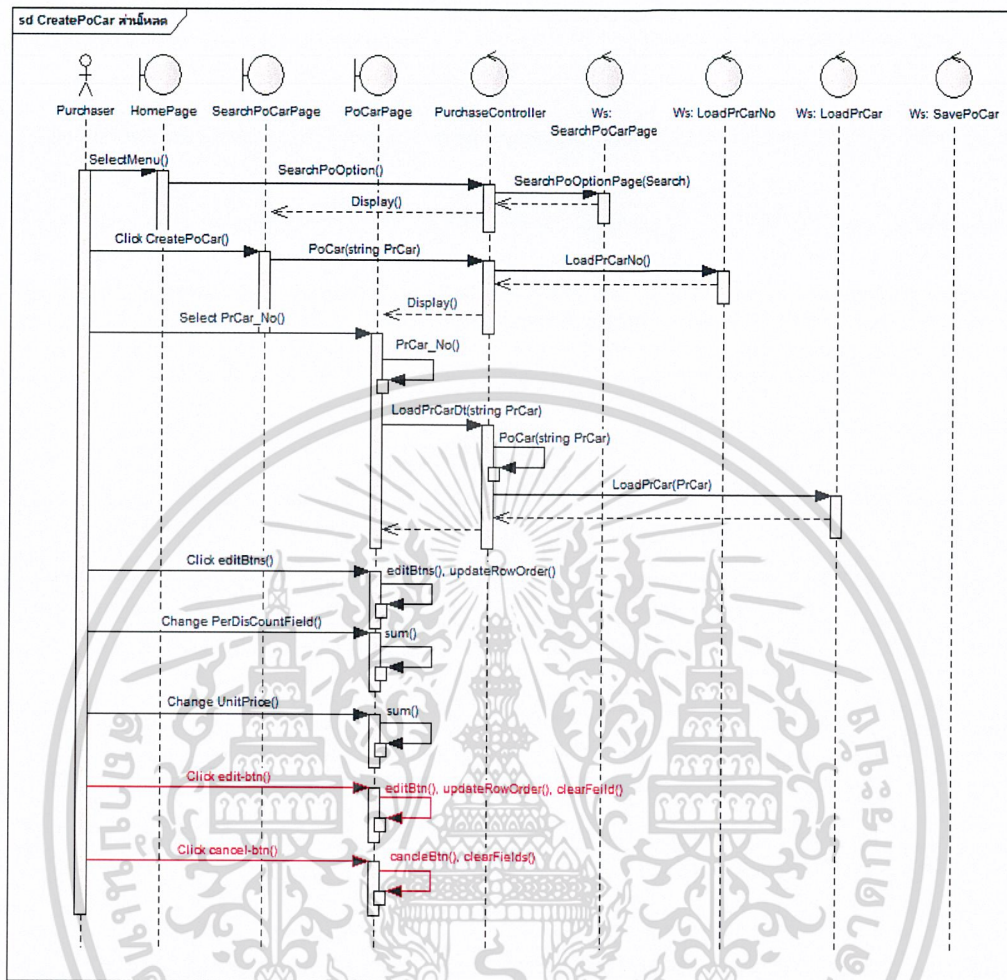


รูปที่ 3.75 ดูข้อมูลหน้า ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากรูปที่ 3.75 เมื่อกดเลือกเมนู ซื่อ แล้วเลือกใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม แล้วกดปุ่มแสดงที่ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมที่ต้องการ ระบบจะนำไปหน้าดูข้อมูล ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะนำกลับมาหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

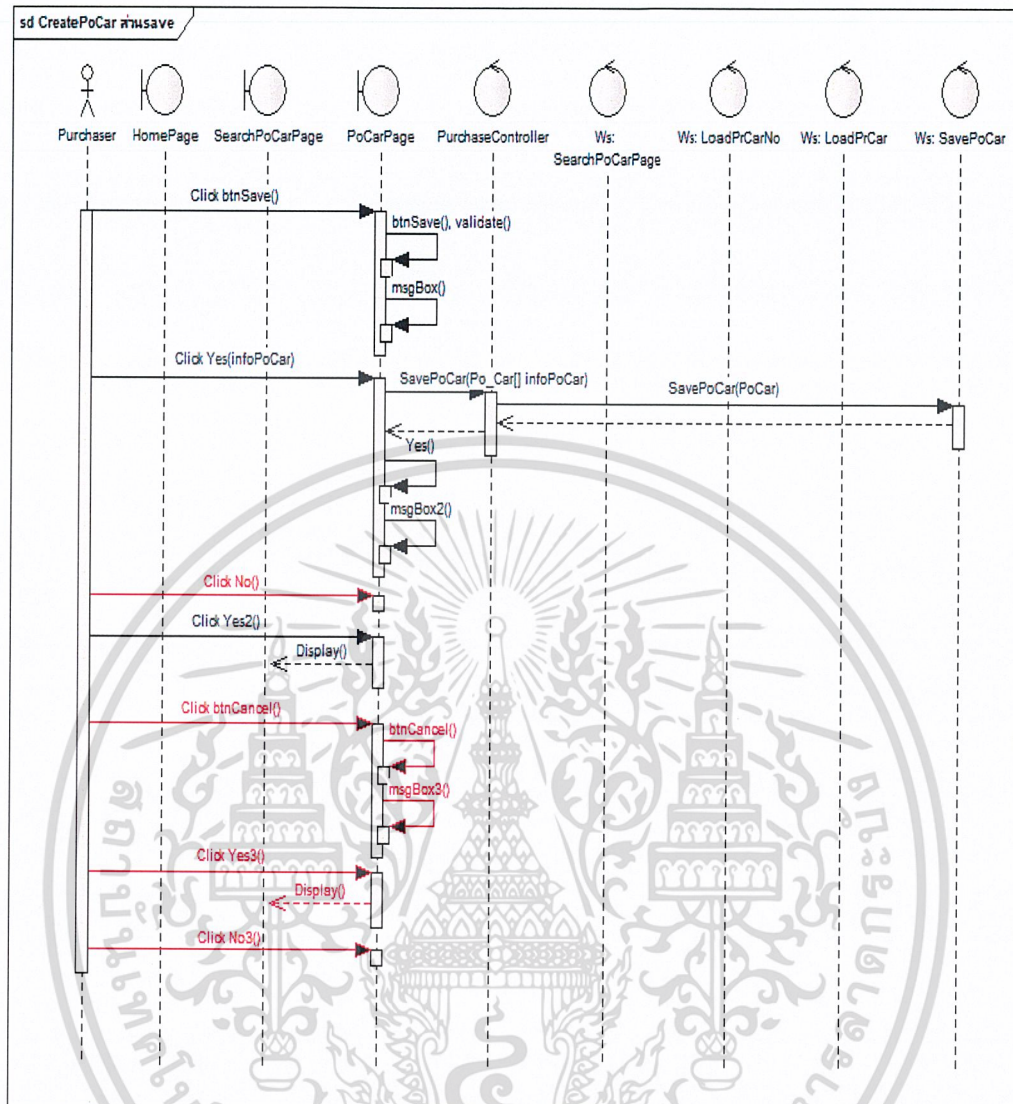
5.7 ใปลั้งซื้อรถยนต์



รูปที่ 3.76 โหลดข้อมูล Dropdown หน้าสร้างใปลั้งซื้อรถยนต์

จากรูปที่ 3.76 ผู้ใช้คลิกสร้างใปลั้งซื้อรถยนต์ที่หน้า ค้นหาข้อมูลใปลั้งซื้อรถยนต์ ที่เมนูซื้อได้ จากนั้น Web service ก็ไปโหลดข้อมูลมาแล้วแสดงในหน้าสร้างใปลั้งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



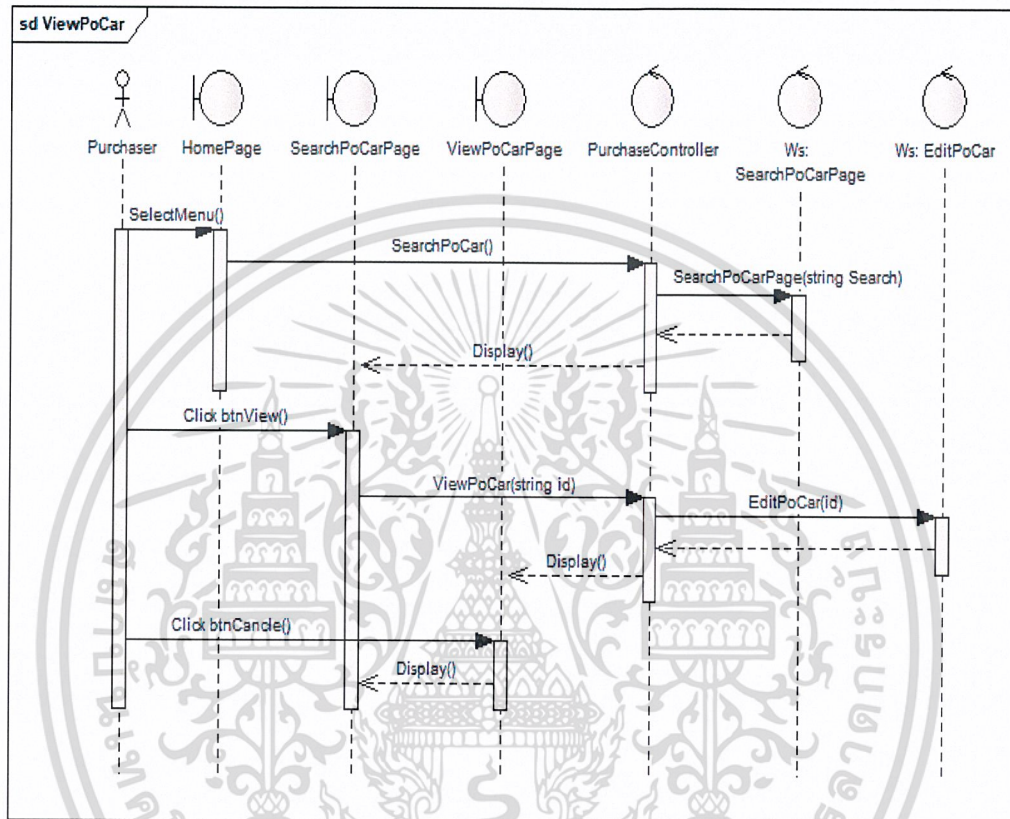
รูปที่ 3.77 โหลดข้อมูล Dropdown และสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์

จากรูปที่ 3.77 เมื่อทำการ กดปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลบนส่วนที่เป็น Require field หากยังกรอกข้อมูลไม่ครบ จะขึ้น Message box แจ้งเตือน หลังจากนั้นกดปุ่มตกลง ระบบจะทำการเรียก Web service SavePoCar() โดยส่งพารามิเตอร์คือ ข้อมูลทั้งหมดในหน้านั้นไปบันทึกลงในฐานข้อมูล จากนั้นจะส่งเลขที่ใบสั่งซื้อรถยนต์กลับมาแสดงในกล่องข้อความถ้ากดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความและอยู่ในหน้าบันทึก ใบสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะขึ้นกล่องข้อความแจ้งเตือนว่าคุณต้องการออกจากหน้า บันทึกใบสั่งซื้อรถยนต์ใช่หรือไม่ ถ้ากดปุ่มตกลง ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จะนำไปหน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์ แต่ถ้ากดปุ่มยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้ว อยู่ในหน้าบันทึกใบสั่งซื้อรถยนต์ตามเดิม

5.8 ดูใบสั่งซื้อรถยนต์

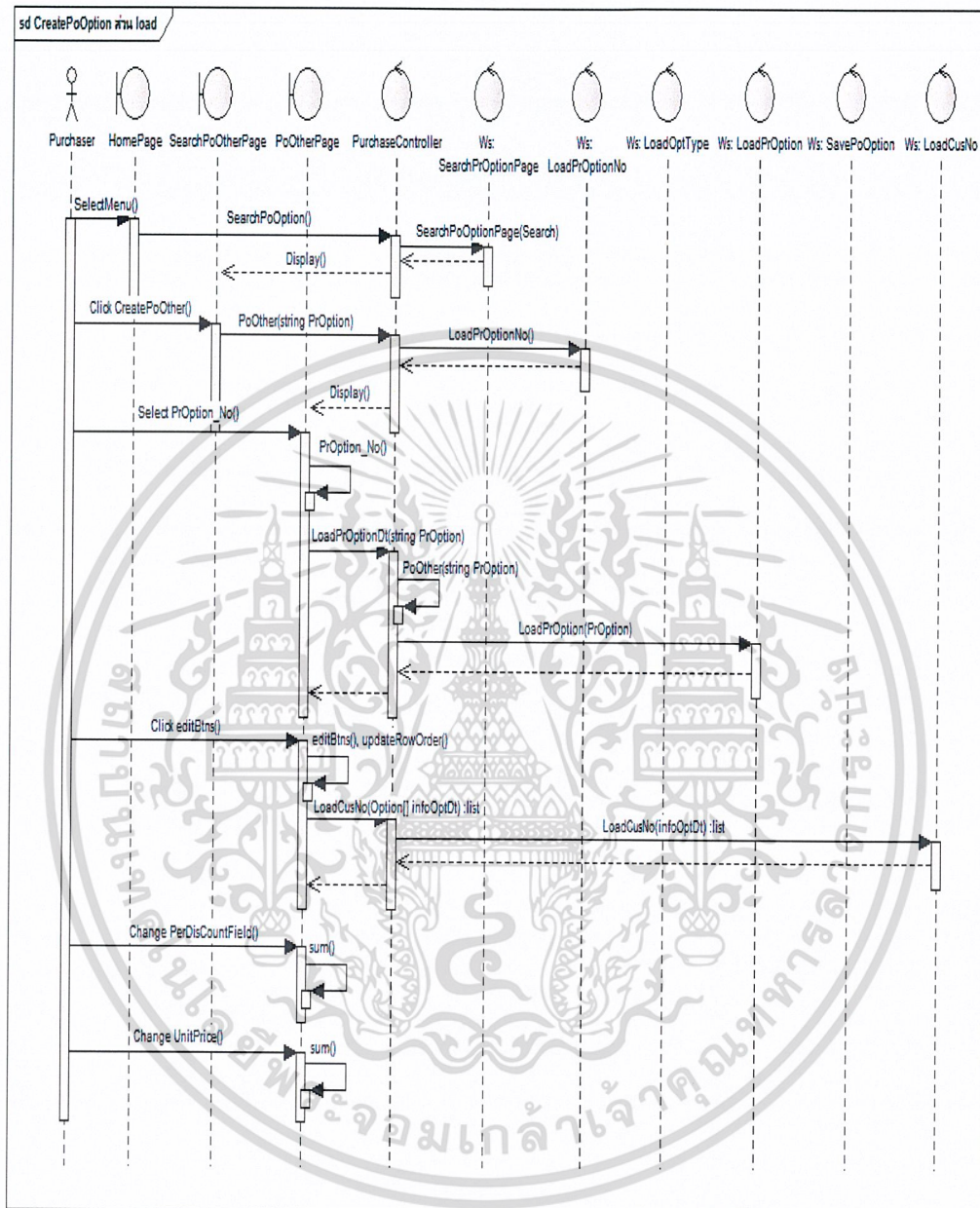


รูปที่ 3.78 ข้อมูล หน้า ใบสั่งซื้อรถยนต์

จากรูปที่ 3.78 เมื่อกดเลือกเมนู ชื้อ แล้วเลือกใบสั่งซื้อรถยนต์ ระบบจะนำไปหน้าค้นหา ใบสั่งซื้อรถยนต์ แล้วกดปุ่มแสดงที่ใบสั่งซื้อรถยนต์ที่ต้องการ ระบบจะนำไปหน้าดูข้อมูล ใบสั่งซื้อรถยนต์ หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะนำกลับมาหน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

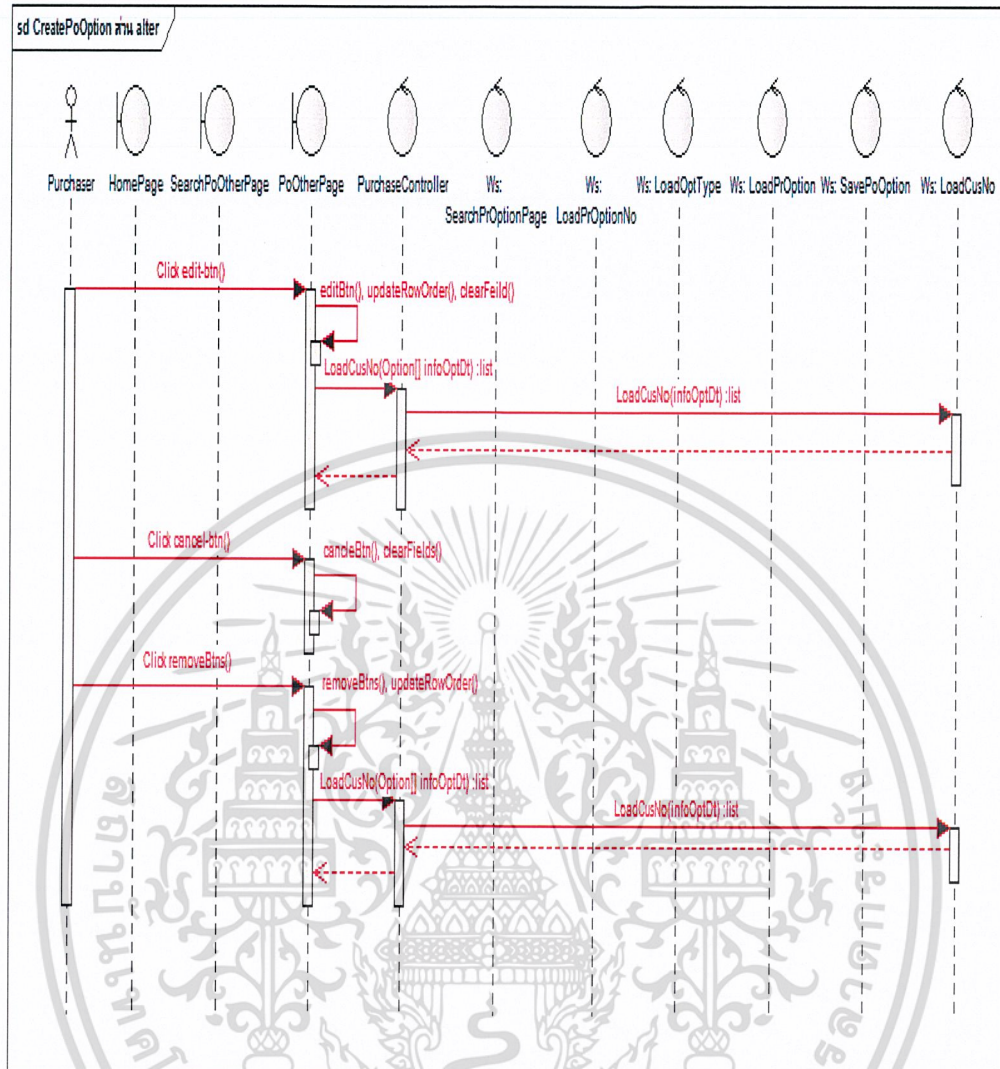
5.9 ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม



รูปที่ 3.79 โหลดข้อมูล Dropdown หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากรูปที่ 3.79 ผู้ใช้คลิกสร้างใบขอซื้ออุปกรณ์เสริมที่หน้า ค้นหาข้อมูลใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมที่เมนูซื้อได้จากนั้น Web service ก็ไปโหลดข้อมูลมาแล้วแสดงในหน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

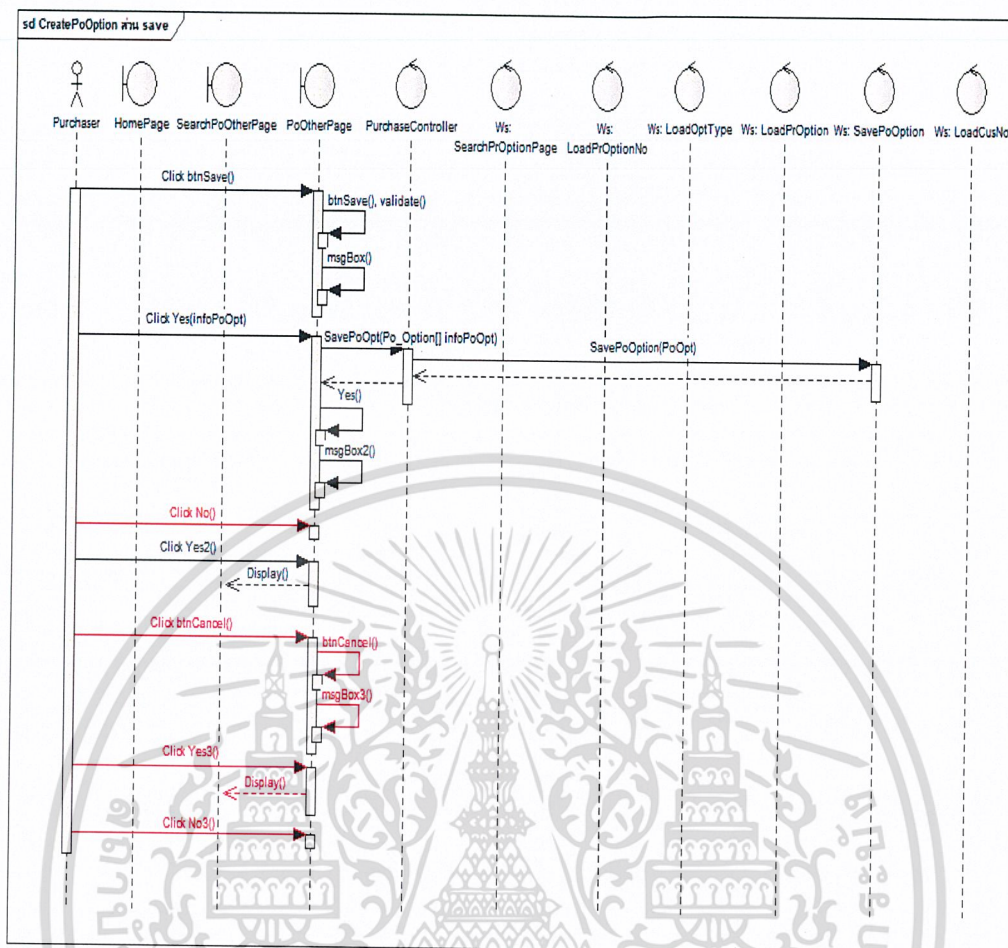
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.80 สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนทางเลือก

จากรูปที่ 3.80 เมื่อกดปุ่ม edit-btn() ระบบจะทำการเรียก Web service LoadCusNo() เพื่อทำการตรวจสอบว่ามีผู้ขายคนใดขายตามรายการที่อยู่ใน Grid หรือไม่ ถ้ามีระบบจะทำการ return ชื่อผู้ขายกลับไปให้ และเมื่อกดปุ่ม removebtns() ระบบจะทำการเรียก Web service LoadCusNo() เช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

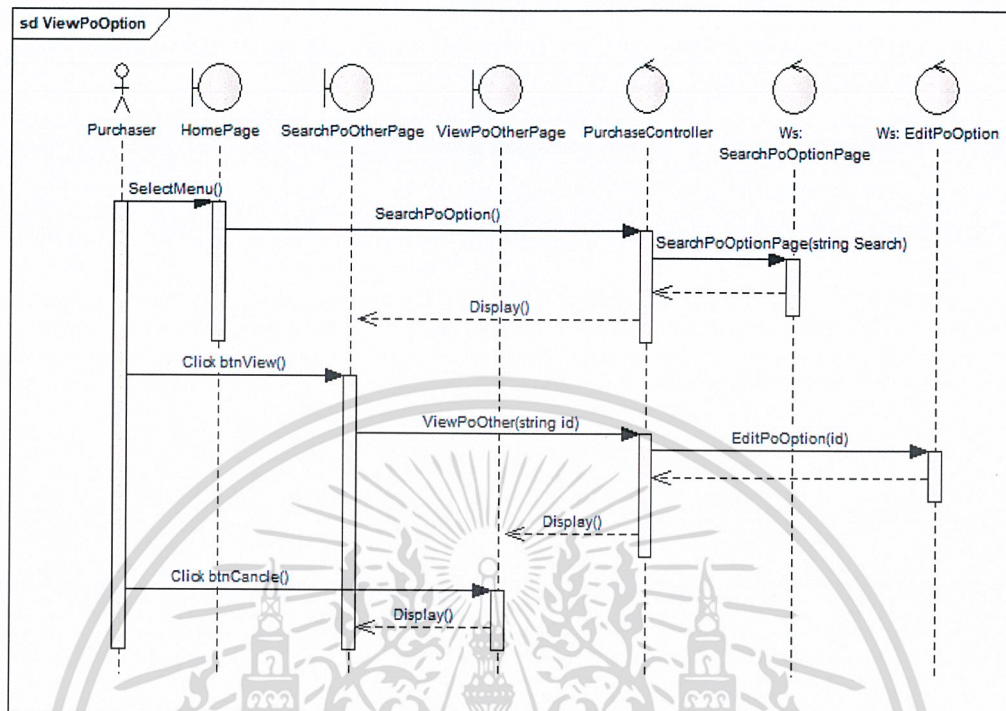


รูปที่ 3.81 สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ส่วนบันทึกข้อมูล

จากรูปที่ 3.81 เมื่อทำการ กดปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลในส่วนที่เป็น Require field หากยังกรอกข้อมูลไม่ครบ จะขึ้น Message box แจ้งเตือน หลังจากนั้นกดปุ่มตกลง ระบบจะทำการเรียก Web service SavePoOpt() โดยส่งพารามิเตอร์คือ ข้อมูลทั้งหมดในหน้านั้นไปบันทึกลงในฐานข้อมูล จากนั้นจะส่งเลขที่ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม กลับมาแสดงในกล่องข้อความถ้ากดยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความและอยู่ในหน้าบันทึก ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามเดิม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะขึ้นกล่องข้อความแจ้งเตือนว่าคุณต้องการออกจากหน้า บันทึกใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมใช่หรือไม่ ถ้ากดปุ่มตกลง ระบบจะนำไปหน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม แต่ถ้ากดปุ่มยกเลิก ระบบจะซ่อนกล่องข้อความแล้ว อยู่ในหน้าบันทึกใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมตามเดิม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.10 ดูใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม



รูปที่ 3.82 ดูข้อมูล ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากรูปที่ 3.82 เมื่อกดเลือกเมนู ซื้อ แล้วเลือกใบสั่งซื้อรถยนต์ ระบบจะนำไปหน้าค้นหา ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม แล้วกดปุ่มแสดงที่ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมที่ต้องการ ระบบจะนำไปหน้าดูข้อมูล ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม หากกดปุ่มยกเลิก ระบบจะนำกลับมาหน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล

จากการพัฒนาระบบตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้ ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการดำเนินงาน และการอภิปรายผลการใช้งานในแต่ละฟังก์ชันของระบบรถเช่า (สัญญาระยะเวลา : ส่วนการใช้งาน) ซึ่งจะมีการแสดงให้เห็นดังต่อไปนี้

4.1 การเข้าสู่ระบบ

ในการใช้งานระบบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการเข้าสู่ระบบ โดยต้องป้อนข้อมูล รหัสพนักงาน และ รหัสผ่าน ดังรูปที่ 4.1 ถ้าเข้าสู่ระบบแล้วจะแสดงหน้าหลักของระบบ ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.2 หน้าหลักของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 4.2 ในหน้าหลักของระบบจะมีเมนูให้ผู้ใช้เลือกใช้งาน ซึ่งจะมีการอธิบายการทำงานในแต่ละเมนู ดังต่อไปนี้

4.2 เช่า

ในส่วนของเมนูเช่าจะมีการจัดการข้อมูลใบเสนอราคา ใบปิดการขาย และใบเปิดสัญญา ซึ่งจะมีการแสดงการทำงานดังต่อไปนี้

ในส่วนของใบเสนอราคาจะมีหน้าสำหรับ ค้นหาใบเสนอราคา สร้างใบเสนอราคา แก้ไขใบเสนอราคา และดูข้อมูลใบเสนอราคา ซึ่งจะแสดงดังรูปที่ 4.3 - 4.6

ใบเสนอราคา	วันที่	เลขที่เสนอราคา	ชื่อลูกค้า	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
ปิดการขาย	07/08/2017	QT0000000064	เงินพ่อกศ	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>		
อนุมัติปิดการขาย	07/08/2017	QT0000000063	เงินพ่อกศ	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>		
ส่งเอกสารเช่า	07/08/2017	QT0000000062	เงินพ่อกศ	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>		
ซื้อ	07/08/2017	QT0000000061	การศร โสตะ	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>		
บัญชี	07/08/2017	QT0000000060	เงินพ่อกศ	รออนุมัติ		<input type="checkbox"/>		

รูปที่ 4.3 หน้าค้นหาใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้างใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า: สถานะ:

ที่อยู่ลูกค้า: ชื่อผู้ติดต่อ: ประเภทลูกค้า:

เบอร์โทรศัพท์: วันที่:

สำนักงาน: อีเมล: เบอร์พื้นที่/จบ:

รายละเอียดการเช่า

ชื่อ: รุ่นรถยนต์: ปี:

สี: เกียร์: จำนวนคัน:

รถเก่า/ใหม่: ราคามัวย/เดือน (12 เดือน): ราคามัวย/เดือน (24 เดือน):

ราคามัวย/เดือน (36 เดือน): หมายเหตุ:

จำนวนคัน	วันต่อคัน	ประเภทรถ	สี	เกียร์	รุ่นรถยนต์	ปี	ราคาต่อคัน	รวม
1								
2								
3								
4								
5								

รูปที่ 4.4 หน้าสร้างใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า: จังหวัด...

สถานะ: รออนุมัติ

ที่อยู่ลูกค้า: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ชื่อผู้ติดต่อ: สมศักดิ์ จงเจริญ

ประเภทลูกค้า: New

เบอร์โทรศัพท์: 0923451234

วันที่: 06/08/2017

สำนักงาน: กรุงเทพมหานคร

อีเมล: jankpak@gmail.com

เปอร์เซ็นต์เงิน: 10%

รายละเอียดการเช่า

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น/ขนาด	เกียร์	ปี	สี	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	Honda	Brio Amaze	Auto	2016	ดำ	5	รถใหม่	20000	200000	200000	

รูปการฉีกเป็นเล่ม

1

2

3

4

5

ตกลง

ยกเลิก

รูปที่ 4.5 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา

หน้าใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า: จังหวัด...

สถานะ: รออนุมัติ

ที่อยู่ลูกค้า: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ชื่อผู้ติดต่อ: สมศักดิ์ จงเจริญ

ประเภทลูกค้า: New

เบอร์โทรศัพท์: 0923451234

วันที่: 06/08/2017

สำนักงาน: กรุงเทพมหานคร

อีเมล: jankpak@gmail.com

เปอร์เซ็นต์เงิน: 10%

รายละเอียดการเช่า

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น/ขนาด	เกียร์	ปี	สี	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	Honda	Brio Amaze	Auto	2016	ดำ	5	รถใหม่	20000	200000	200000	

รูปการฉีกเป็นเล่ม

1

2

3

4

5

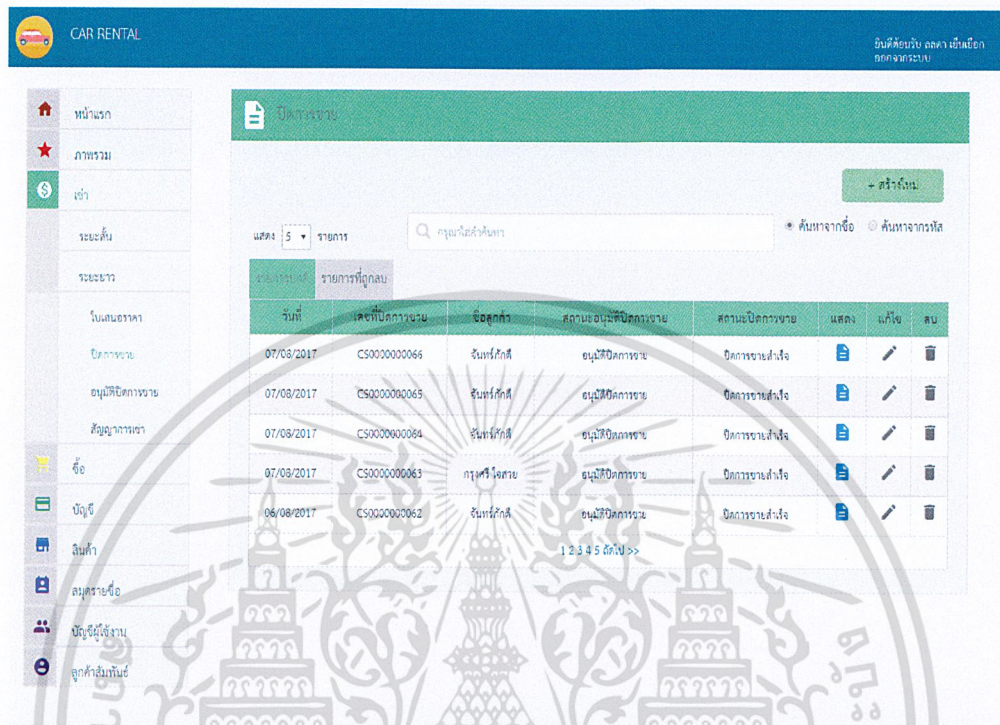
ตกลง

ยกเลิก

รูปที่ 4.6 หน้าใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในส่วนของใบปิดการขายจะมีหน้าสำหรับ ค้นหาใบปิดการขาย สร้างใบปิดการขาย แก้ไขใบปิดการขาย ดูข้อมูลใบปิดการขาย และอนุมัติใบปิดการขาย ดังรูปที่ 4.7 – 4.11



รูปที่ 4.7 หน้าค้นหาใบปิดการขาย



รูปที่ 4.8 หน้าสร้างใบปิดการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าไปปิดการขาย

เลขที่ใบเสร็จราคา: QT0000000008 | ชื่อลูกค้า: รวษา | สถานะ: รออนุมัติปิดการขาย

ที่อยู่ลูกค้า: 57 ถนนสุขุมวิท71 แขวง แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | ชื่อผู้ติดต่อ: ธนวิทย์ เชื้อจางูทร | วันที่ปิดการขาย: 03/08/2017

เบอร์โทรศัพท์: 0957459112 | ปิดการขายด้วยอีเมล

สำนักงาน: สาขาพระปฐมเจดีย์ใหม่ | อีเมล: current@gmail.com

ลำดับที่	เลขที่ใบปิดการขาย	เลขของรถที่จอง	ยี่ห้อ	รุ่น/รุ่นพิเศษ	เกียร์	ปี	สี	จำนวนคน	ประเภทเงิน	ราคา/เงินมัดจำ	หมายเหตุ
1	CS0000000055	12	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	4500	test
2	CS0000000055	24	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	3400	test

ยกเลิก

บันทึก

รูปที่ 4.9 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย

หน้าไปปิดการขาย

เลขที่ใบเสร็จราคา: QT0000000008 | ชื่อลูกค้า: รวษา | สถานะ: รออนุมัติปิดการขาย

ที่อยู่ลูกค้า: 57 ถนนสุขุมวิท71 แขวง แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | ชื่อผู้ติดต่อ: ธนวิทย์ เชื้อจางูทร | วันที่ปิดการขาย: 03/08/2017

เบอร์โทรศัพท์: 0957459112 | ปิดการขายด้วยอีเมล

สำนักงาน: สาขาพระปฐมเจดีย์ใหม่ | อีเมล: current@gmail.com

ลำดับที่	เลขที่ใบปิดการขาย	เลขของรถที่จอง	ยี่ห้อ	รุ่น/รุ่นพิเศษ	เกียร์	ปี	สี	จำนวนคน	ประเภทเงิน	ราคา/เงินมัดจำ	หมายเหตุ
1	CS0000000055	12	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	4500	test
2	CS0000000055	24	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	3400	test

ยกเลิก

บันทึก

รูปที่ 4.10 หน้าไปปิดการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมัครใบเปิดการเช่า

เลขที่เปิดการเช่า: กรุณาเลือกเลขที่เปิดการเช่า | ชื่อลูกค้า: | สถานะเปิดการเช่า: |

ที่อยู่ลูกค้า: | ชื่อผู้ศึกษา: | วันที่เปิดการเช่า: 01/01/0001 |

เบอร์โทรศัพท์: | สถานะการอนุมัติเปิดการเช่า: * อนุมัติ ไม่อนุมัติ |

สำนักงาน: | อีเมล: | เหตุผลการอนุมัติ / ไม่อนุมัติ: |

สถานะ: เลขที่เปิดการเช่า: สถานะการอนุมัติ: ชื่อลูกค้า: สถานะเปิดการเช่า: ที่อยู่ลูกค้า: เบอร์โทรศัพท์: สำนักงาน: อีเมล: เหตุผลการอนุมัติ / ไม่อนุมัติ:

ค้นหา

รูปที่ 4.11 หน้าอนุมัติใบเปิดการเช่า

ในส่วนของใบสัญญาจะมีหน้าสำหรับ ค้นหาใบสัญญา สร้างใบเปิดสัญญา แก้ไขใบเปิดสัญญา ดูข้อมูลใบเปิดสัญญา ดังรูปที่ 4.12 – 4.15

CAR RENTAL

หน้าแรก

ภาพรวม

เช่า

ประวัติ

บัญชี

ร้านค้า

สมุดรายชื่อ

บัญชีผู้ใช้งาน

ลูกค้าสัมพันธ์

วันที่เปิดสัญญา	เลขที่สัญญา	ชื่อลูกค้า	เลขที่ใบเปิดการเช่า	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
07/03/2017	AG0000000046	จันทร์ศักดิ์	CS0000000066	รออนุมัติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07/03/2017	AG0000000047	จันทร์ศักดิ์	CS0000000065	อนุมัติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07/03/2017	AG0000000046	จันทร์ศักดิ์	CS0000000064	อนุมัติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07/03/2017	AG0000000045	จันทร์ศักดิ์	CS0000000065	อนุมัติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07/03/2017	AG0000000044	จันทร์ศักดิ์	CS0000000062	รออนุมัติ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 2 3 4 5 สืบไป >>

รูปที่ 4.12 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้างใบเปิดสัญญา

เลขที่ปิดการขาย: กฎาเทือกเลขที่ปิดการขาย | ชื่อลูกค้า: | เลขที่เลขบอราคา: | สถานะ: รออนุมัติ

ชื่อลูกค้า: | ชื่อผู้ติดต่อ: | วันเปิดสัญญา: รว/คค/ปปปป
เบอร์โทรศัพท์: | เครดิต(วัน): 0
สำนักงาน: | อีเมล: |

Select All | ล้างประวัติ | เลขที่เลขบอราคา | ชื่อ | วันบอราคา | จำนวนเงิน | ราคา/เดือน | วันชำระงวดแรก | วันที่ชำระเงิน | ล้างประวัติ | ล้างประวัติ | วันที่เริ่มสัญญา

รายละเอียดรถยนต์

ลำดับที่ | เลขที่เลขบอราคา | ชื่อ | วันบอราคา | เลขทะเบียน | ราคา/เดือน | วันชำระงวดแรก | วันชำระเงิน | วันที่เริ่มสัญญา | วันที่เริ่มสัญญา

ข้อมูลการชำระเงิน

จ่ายชำระทุกวันที่: วันที่ออกบิลงวดแรก: วันที่ชำระงวดแรก:
สิ้นเดือน: รว/คค/ปปปป | 31/08/2017 | รอบว/จตุ/สิ้นเดือน

ผู้มีอำนาจ/พยาน

ผู้ลงนาม: | ชื่อพยาน: | ชื่อเจ้าของกรมธรรม์:
ชื่อผู้ลงนาม: | ชื่อพยาน: | เบอร์โทร: |
ชื่อผู้ลงนาม: | ชื่อพยาน: | ที่อยู่: |
ชื่อผู้ลงนาม: | ชื่อพยาน: | บัญชี: |
ชื่อผู้ลงนาม: | ชื่อผู้ติดต่อทางบัญชี: |
ชื่อผู้ลงนาม: | เบอร์โทร: |
ชื่อผู้ลงนาม: | ที่อยู่: |

บันทึก

รูปที่ 4.13 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พิมพ์ใบเสร็จออกใบเสร็จ
AG0000000044

เลขที่ใบการขาย: CS0000000362 | ชื่อลูกค้า: จันทโรภัส | เลขที่ใบอนุญาต: QT0000000059 | สถานะ: รออนุมัติ

ที่อยู่ลูกค้า: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520 | ชื่อผู้ติดต่อ: สมศักดิ์ จงเจริญ | วันเปิดสัญญา: 07/08/2017

เบอร์โทรศัพท์: 0923451234 | เครดิต(วัน): 0

สำนักงาน: กรุงเทพมหานคร | อีเมล: jantpal@gmail.com

เลือก All	วันที่	เลขที่ใบการขาย	ยี่ห้อ	รุ่นรถ	จำนวนคัน	ราคาต่อหน่วย/คัน	จำนวน(เลขของ)	วงเงิน(บาท)	วันที่เปิดสัญญา	วันที่เริ่มสัญญา
	1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	12	รอใหม่	คำ	03/08/2017

รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	เลขที่ใบการขาย	ยี่ห้อ	รุ่นรถ	สถานะ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน(เลขของ)	วงเงิน(บาท)	วันที่เปิดสัญญา	วันที่เริ่มสัญญา
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	กรุณาเลือกสถานะเป็น	20000	12	รอใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	กรุณาเลือกสถานะเป็น	20000	12	รอใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	กรุณาเลือกสถานะเป็น	20000	12	รอใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	กรุณาเลือกสถานะเป็น	20000	12	รอใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	กรุณาเลือกสถานะเป็น	20000	12	รอใหม่	03/08/2017	03/08/2018

ข้อมูลการชำระเงิน

จ่ายชำระทุกวัน: วันเพื่อออกใบวางพิกัด | วันที่ชำระครั้งแรก: 31/08/2017 | รวมวางมัดจำ: สิ้นเดือน

สิ้นเดือน: 07/08/2017

ผู้มีอำนาจ/พยาน

ผู้ลงนาม: พยาน | พรบ./ภาษี/บัญชี

ชื่อผู้ลงนาม: a | ชื่อพยาน: a | ชื่อเจ้าของกรมธรรม์: สมศักดิ์ จงเจริญ

ชื่อผู้ลงนาม: s | ชื่อพยาน: d | เบอร์โทร: 0923451234

ชื่อผู้ลงนาม: d | ชื่อพยาน: d | ที่อยู่: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ชื่อผู้ลงนาม: dd | ชื่อพยาน: d

ชื่อผู้ลงนาม: d | บัญชี

ชื่อผู้ติดต่อทางบัญชี: สมศักดิ์ จงเจริญ

เบอร์โทร: 0923451234

ที่อยู่: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ตกลง
บันทึก

รูปที่ 4.14 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าใบเปิดสัญญา
AG0000000044

เลขที่ปิดการขาย ชื่อลูกค้า เลขที่ใบบอราคา สถานะ:

ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ วันที่เริ่มสัญญา

เบอร์โทรศัพท์ เครดิต(ชิ้น)

สำนักงาน อีเมล

Select All	ลำดับ	เลขที่ใบบอราคา	ชื่อ	รุ่นรถ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา(รวม)	ชื่อใบบอราคา	สถานะ	วันที่ปิด	วันที่เริ่มสัญญา
<input type="checkbox"/>	1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	5	20000	12	รอใหม่	คำ		03/08/2017

รายละเอียดรถยนต์

ลำดับ	เลขที่ใบบอราคา	ชื่อ	รุ่นรถ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมราคา(รวม)	ชื่อใบบอราคา	สถานะ	วันที่ปิด	วันที่เริ่มสัญญา
1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	กรุงเทพมหานคร	20000	12	รอใหม่		03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	กรุงเทพมหานคร	20000	12	รอใหม่		03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	กรุงเทพมหานคร	20000	12	รอใหม่		03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	กรุงเทพมหานคร	20000	12	รอใหม่		03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Eric Amaze	กรุงเทพมหานคร	20000	12	รอใหม่		03/08/2017	03/08/2018

ข้อมูลการชำระเงิน

ชำระค่าเช่าทุกวันที่ วันที่ชำระเงินงวดแรก

สิ้นเดือน รอบวางปีละ

ผู้มีอำนาจ/พยาน

ผู้ลงนาม นาม พรบ./ภาชี/บัญชี

ชื่อผู้ลงนาม ชื่อพยาน ชื่อเจ้าของกรมธรรม์

ชื่อผู้ลงนาม ชื่อพยาน เบอร์โทร

ชื่อผู้ลงนาม ชื่อพยาน ที่อยู่

ชื่อผู้ลงนาม บัญชี

ชื่อผู้ลงนาม ชื่อผู้ติดต่อทางบัญชี

เบอร์โทร

ที่อยู่

ยกเลิก
บันทึก

รูปที่ 4.15 หน้าใบเปิดสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 ซื่อ

ในส่วนของเมนูซื่อ จะต้องมีใบขอส่งซื่อรถยนต์ ใบส่งซื่ออุปกรณ์เสริม ใบส่งซื่อรถยนต์ และใบส่งซื่ออุปกรณ์เสริม ซึ่งจะมีการแสดงการทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนของการส่งซื่อรถยนต์ จะต้องมีการสร้างและแก้ไขใบขอส่งซื่อรถยนต์ การสร้างใบส่งซื่อรถยนต์ ซึ่งจะแสดงดังรูปที่ 4.16 – 4.22

ส่วนการสร้างซื่ออุปกรณ์เสริม จะต้องมีการสร้างและแก้ไขใบขอส่งซื่ออุปกรณ์เสริม การสร้างและแก้ไขใบส่งซื่ออุปกรณ์เสริม ซึ่งจะแสดงดังรูปที่ 4.23 – 4.29

เลขที่ใบขอส่งซื่อ	ชื่อผู้เช่า	วันเริ่มส่งซื่อ	วันสิ้นสุดการเช่า	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
PRC000000011	ธนวัฒน์ อุดมโต (ประเทศไทย)	30/08/2017	20/09/2017	รออนุมัติ				
PRC000000009	ซันการคำ	30/08/2017	20/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000008	ธนวัฒน์ อุดมโต (ประเทศไทย)	30/08/2017	19/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000006	โศภิตา มนต์ศรี (ประเทศไทย)	30/08/2017	26/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000000	ธนวัฒน์ อุดมโต (ประเทศไทย)	29/08/2017	12/09/2017	อนุมัติ				

รูปที่ 4.16 หน้าค้นหาใบขอส่งซื่อรถยนต์

ประเภทการส่งซื่อ: สถานะ:

ข้อมูลการส่งซื่อรถยนต์

ชื่อผู้เช่า: หมายเลข: วันที่ออกใบส่งซื่อ:

ชื่อผู้เช่า: รหัสพนักงาน: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ส่งคืน:

รายละเอียดการส่งซื่อรถยนต์

ชื่อ: รุ่น: ปี:

สี: เกียร์: จำนวน:

รูปที่ 4.17 หน้าสร้างใบขอส่งซื่อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบขอซื้อรถยนต์ PRC000000053

ประเภทการสั่งซื้อ สถานะ

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

ชื่อผู้ขอ แผนกผู้ขอ วันที่ออใบสั่งซื้อ

ชื่อผู้ขาย สำนักงาน/สาขา สถานะคำสั่ง

วันที่ต้องการใช้

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ปี	สี	เกียร์	จำนวน	
1	Nissan	Silphy	2017	ดำ	Auto	4	
2	Nissan	Teana	2017	ขาว	ธรรมดา	6	

รูปที่ 4.18 หน้าแก้ไขใบขอซื้อรถยนต์

ใบขอซื้อรถยนต์ PRC000000053

ประเภทการสั่งซื้อ สถานะ

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

ชื่อผู้ขอ แผนกผู้ขอ วันที่ออใบสั่งซื้อ

ชื่อผู้ขาย สำนักงาน/สาขา สถานะคำสั่ง

วันที่ต้องการใช้

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ปี	สี	เกียร์	จำนวน	
1	Nissan	Silphy	2017	ดำ	Auto	4	
2	Nissan	Teana	2017	ขาว	ธรรมดา	6	

รูปที่ 4.19 หน้าใบขอซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบสั่งซื้อรถยนต์ POC000000056

ประเภทการสั่งซื้อ: **สั่งซื้อเพื่อเช่า** สถานะ: **อนุมัติ** จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น: **฿ 3466800**

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

เลขที่ใบสั่งซื้อรถยนต์: POC000000047

ชื่อผู้ซื้อ: **น้อย หนักดี** แผนกผู้ซื้อ: **แผนกขาย** วันที่ออกไปสั่งซื้อ: **06/08/2017**

เครดิต: **60** วันที่ถือการใช้จ่าย: **08/08/2017** สถานที่จัดส่ง: **สำนักงานใหญ่**

ชื่อผู้ขาย: **Toyota** สำนักงานสาขา: **สาขาพินันท์**

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	ปี	จำนวน	ราคาต่อคัน	จำนวนเงิน	จำนวนเงินมัดจำ	จำนวนเงินเช่า	ภาษีเบ็ดเสร็จ	รวมทั้งสิ้น	
1	Toyota	Yaris	Auto	ขาว	2016	3	1200000	10	120000	3250000	226800	3466800

ส่ง

รูปที่ 4.22 หน้าใบสั่งซื้อรถยนต์

CAR RENTAL วันที่ค้นพบ สาขา มั่นเมือง ออกจากระบบ

หน้าแรก ภาพรวม เงิน ครัว ซื้อ

ใบสั่งซื้อรถยนต์

ใบสั่งซื้อรถยนต์สำเร็จ

ใบสั่งซื้อรถยนต์

ใบสั่งซื้อรถยนต์

บัญชี

สินค้า

สมุดรายชื่อ

บัญชีผู้ใช้งาน

ลูกค้าสัมพันธ์

รายการที่ถูกลบ

เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อผู้เช่า	วันที่ออกเช่า	วันที่ส่งคืน	สถานะ	แสดง	ยกเลิก	แก้ไข	ลบ
POC000000029	น้อย หนักดี	06/08/2017	13/08/2017	อนุมัติ	🔍	✅	✎	🗑️
POC000000028	น้อย หนักดี	06/08/2017	25/08/2017	อนุมัติ	🔍	✅	✎	🗑️
POC000000027	น้อย หนักดี	01/08/2017	01/08/2017	อนุมัติ	🔍	✅	✎	🗑️
POC000000026	น้อย หนักดี	01/06/2017	08/08/2017	อนุมัติ	🔍	✅	✎	🗑️
POC000000024	น้อย หนักดี	30/07/2017	06/08/2017	อนุมัติ	🔍	✅	✎	🗑️

1 2 3 4 หน้า >>

รูปที่ 4.23 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้าง ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ:

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ชื่อผู้ขอ: แผนกผู้ขอ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทสินค้า: รุ่น: จำนวน: ชิ้น

ลำดับ	ประเภท	จำนวน
1		

รูปที่ 4.24 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

แก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ:

ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าอื่นๆ

ชื่อผู้ขอ: แผนกผู้ขอ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าอื่นๆ

ลำดับ	ประเภท	รุ่น	จำนวน
1	BabySeat	Britax BABY-SAFE-ISOFIX BASE	4

รูปที่ 4.25 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม PROD00010029

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ:

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ชื่อผู้ขอ: แผนกผู้ขอ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จำนวน	ชื่อสินค้า	รุ่น	จำนวน
1	Car Camera	Moresseh R300	4

PRINT

รูปที่ 4.26 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

CAR RENTAL กรุณาใส่ระบบ อีเมล/เบอร์โทรศัพท์

หน้าแรก ภาพรวม หน้า

ซื้อ รายการที่ถูกต้อง

ใบขอสั่งซื้อรถยนต์

ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อผู้จำหน่าย	วันที่ขอสั่งซื้อ	วันที่อนุมัติ	วันที่ต้องชำระเงิน	ยอดเงินค่าเช่า	สถานะ	แจ้งเตือน	อนุมัติ	ลบ
PO0000000004	บริษัทมหาชนค้า	28/08/2017	02/09/2017	05/10/2017	14,445	รอดำเนินการ	<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
PO0000000003	บริษัทมหาชนค้า	27/08/2017	10/09/2017	13/10/2017	38,734	รอดำเนินการ	<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
PO0000000001	บริษัทมหาชนค้า	27/08/2017	03/09/2017	12/11/2017	23,890	รอดำเนินการ	<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

บัญชี สินค้า สมชายชื่อ บัญชีผู้ใช้งาน ลูกค้ายอดนิยม

รูปที่ 4.27 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทการสั่งซื้อ สถานะ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น **฿**

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เลขที่ใบสั่งซื้อสินค้า กรุณาเลือกเลขที่ใบสั่งซื้อสินค้า

ชื่อผู้ซื้อ แผนกผู้ซื้อ วันที่ออกใบสั่งซื้อ

เครดิต วันที่ต้องการใช้จริง สถานที่จัดส่ง

ชื่อผู้ขาย สำนักงานสาขา

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ลำดับ	ประเภท	ชื่อ	จำนวน	ราคา/ชิ้น	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม

รวม บาท

รูปที่ 4.28 หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทการสั่งซื้อ สถานะ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น **฿ 19260**

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เลขที่ใบสั่งซื้อสินค้า P0000000026

ชื่อผู้ซื้อ แผนกผู้ซื้อ วันที่ออกใบสั่งซื้อ

เครดิต วันที่ต้องการใช้จริง สถานที่จัดส่ง

ชื่อผู้ขาย สำนักงานสาขา

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ลำดับ	ประเภท	ชื่อ	จำนวน	ราคา/ชิ้น	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม
1	CamCamera	Morestech R300	4	5000	10	500	18000	1260	19260

รวม บาท

รูปที่ 4.29 หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 สมุดรายชื่อ

ในส่วนของเมนูสมุดรายชื่อจะมีการสร้างและแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย โดยข้อมูลที่ได้นำไปใช้กับการเช่า และการซื้อ ซึ่งจะมีการแสดงการทำงานดังรูปที่ 4.30 – 4.33

รหัส	ชื่อลูกค้า / ผู้จำหน่าย	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	ประเภท	แต่ง	แก้ไข
CM0000000013	Alan Smith	alan.smith@gmail.com	028859129	ลูกค้า		
CM0000000014	ปารณ กิ่งเงิน	paran.kingneng@gmail.com	023224934	ลูกค้าเช่ารถ		
CM0000000016	ธีรเดช ธรรมพงษ์	terdech.termpong@gmail.com	022284945	ลูกค้า		
SP0000000007	อรรณี ทัศโนทัย	ararni.athanothai@gmail.com	029495551	ผู้จำหน่าย		
CM0000000030	จาง เสวตัง	zhang.sewtang@gmail.com	097491251	ลูกค้า		

รูปที่ 4.30 หน้าค้นหาสมุดรายชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้าง ข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ลูกค้า
 ลูกค้ามุ่งหวัง
 ผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา
 นิติบุคคล

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ เพศ ชาย หญิง วว/ดด/ปปปป

ชื่อชาติ สัญชาติ ศาสนา พุทธ

เลขบัตรประชาชน เลขที่หนังสือต้นทวงเอกสารอ้างอิง อีเมล

เครดิตเริ่ม วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย วว/ดด/ปปปป ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน)

โทรศัพท์มือถือ

ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่ จังหวัด อำเภอ เขต/อำเภอ

โทรศัพท์ แขวง/ตำบล เมือง/ตำบล รหัสไปรษณีย์

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

ตรงกับที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่ จังหวัด อำเภอ เขต/อำเภอ

โทรศัพท์ แขวง/ตำบล เมือง/ตำบล รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

รูปที่ 4.31 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

CM0000000091

ลูกค้า: กรุณาเลือกประเภทผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ: Mrs Sindy Smith เพศ: ชาย * หญิง วันเกิด: 11/03/1999 อายุ: 18

ชื่อชาติ: อังกฤษ สัญชาติ: อังกฤษ ศาสนา: อิสลาม

เลขบัตรประชาชน: เลขที่หนังสือเดินทาง/เอกสารอ้างอิง: AA232130120321 อีเมล: sindy.s@gmail.com

เครดิต(วัน): 60 วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย: 01/07/2017 ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน): 37

โทรศัพท์มือถือ: 0849193123

ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่: 12/4 จังหวัด: กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ: บางกอกใหญ่

แขวง/ตำบล: วัดเทพธอม รหัสไปรษณีย์: 10600

โทรศัพท์: 029912312

ค้นหา

ลบ

รูปที่ 4.32 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

แก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

CM0000000091

ลูกค้า: กรุณาเลือกประเภทผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ: Mrs Sindy Smith เพศ: ชาย * หญิง วันเกิด: 11/03/1999 อายุ: 18

ชื่อชาติ: อังกฤษ สัญชาติ: อังกฤษ ศาสนา: อิสลาม

เลขบัตรประชาชน: เลขที่หนังสือเดินทาง/เอกสารอ้างอิง: AA232130120321 อีเมล: sindy.s@gmail.com

เครดิต(วัน): 60 วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย: 01/07/2017 ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน): 38

โทรศัพท์มือถือ: 0849193123

ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่: 12/4 จังหวัด: กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ: บางกอกใหญ่

แขวง/ตำบล: วัดเทพธอม รหัสไปรษณีย์: 10600

โทรศัพท์: 029912312

ค้นหา

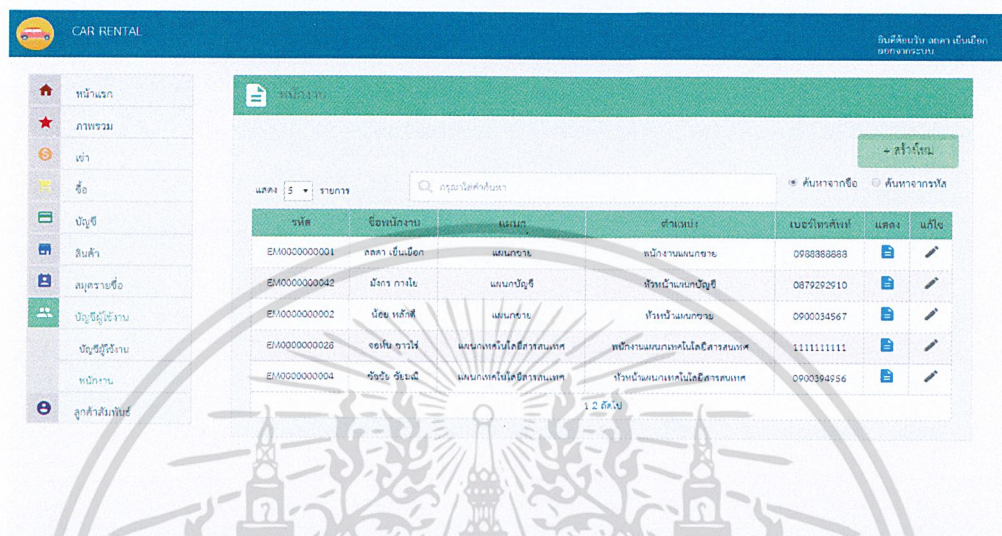
ลบ

รูปที่ 4.33 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 บัญชีผู้ใช้งาน

ในส่วน of บัญชีผู้ใช้งานจะมีการสร้างและแก้ไขข้อมูลพนักงาน การสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน ซึ่งจะมีการแสดงการทำงานดังรูปที่ 4.34 – 4.39



รูปที่ 4.34 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน



รูปที่ 4.35 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไข ข้อมูลพนักงาน FM0000000042

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อพนักงาน นาย นาง นางสาว เพศ * ชาย หญิง

วันเกิด 03/07/1994 อายุ 23 หมู่เลือก 8

ชื่อชาติ ไทย สัญชาติ จีน ศาสนา ชุมชน

เลขบัตรประชาชน 1100200926524 โทรศัพท์มือถือ 0879292910 อีเมล tnuworn.sh@gmail.com

ธนาคาร ธนาคารกรุงเทพ สาขาธนาคาร หัวหมาก เลขที่บัญชีธนาคาร 0000491291

ที่อยู่อาศัย

ที่อยู่ 4912 จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ นครินทร์

แขวง/ตำบล หัวหมาก รหัสไปรษณีย์ 20140

โทรศัพท์ 040202023

รายละเอียดการจ้าง

สาขา วิทยาเขตนครปฐม แผนก แผนกบัญชี ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชี

ประเภทพนักงาน ศึกษาระดับ ประกาศจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง

วันที่เริ่มทำงาน 29/07/2017 อัตราค่าจ้างเดิม 19000 เงินเดือน/ค่าแรง 60000

วันที่ลาออก 31/07/2017

รูปที่ 4.36 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลพนักงาน FM0000000042

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อพนักงาน นาย นาง นางสาว เพศ * ชาย หญิง

วันเกิด 03/07/1994 อายุ 23 หมู่เลือก 8

ชื่อชาติ ไทย สัญชาติ จีน ศาสนา ชุมชน

เลขบัตรประชาชน 1100200926524 โทรศัพท์มือถือ 0879292910 อีเมล tnuworn.sh@gmail.com

ธนาคาร ธนาคารกรุงเทพ สาขาธนาคาร หัวหมาก เลขที่บัญชีธนาคาร 0000491291

ที่อยู่อาศัย

ที่อยู่ 4912 จังหวัด ชลบุรี เขต/อำเภอ นครินทร์

แขวง/ตำบล หัวหมาก รหัสไปรษณีย์ 20140

โทรศัพท์ 040202023

รายละเอียดการจ้าง

สาขา วิทยาเขตนครปฐม แผนก แผนกบัญชี ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชี

ประเภทพนักงาน ศึกษาระดับ ประกาศจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง

วันที่เริ่มทำงาน 29/07/2017 อัตราค่าจ้างเดิม 19000 เงินเดือน/ค่าแรง 60000

วันที่ลาออก 31/07/2017

รูปที่ 4.37 หน้าข้อมูลพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a web application for car rental management. On the left is a navigation menu with icons for Home, Photos, Home, Search, Users, Documents, Accounts, and Settings. The main content area is titled 'ผู้ใช้งาน' (Users) and displays a table of user records. The table has columns for 'ชื่อผู้ใช้' (Username), 'รหัสพนักงาน' (Employee ID), 'ชื่อพนักงาน' (Employee Name), 'สาขา' (Branch), 'สถานะ' (Status), 'แสดง' (Show), and 'แก้ไข' (Edit). There are 5 records listed, with a search bar and a 'ลบ' (Delete) button at the top right.

ชื่อผู้ใช้	รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	สาขา	สถานะ	แสดง	แก้ไข
EM0000000001	EM0000000001	สมิต ธีระชัย	สำนักงานใหญ่	Y		
EM0000000042	EM0000000042	มังกร กาโร	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	Y		
EM0000000002	EM0000000002	นัย ฤกษ์ดี	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	Y		
EM0000000028	EM0000000028	เจตน์ จารุโร	ท่าอากาศยานดอนเมือง			
EM0000000003	EM0000000003	นิคม ธนชัย	ท่าอากาศยานดอนเมือง	Y		

รูปที่ 4.38 หน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งาน

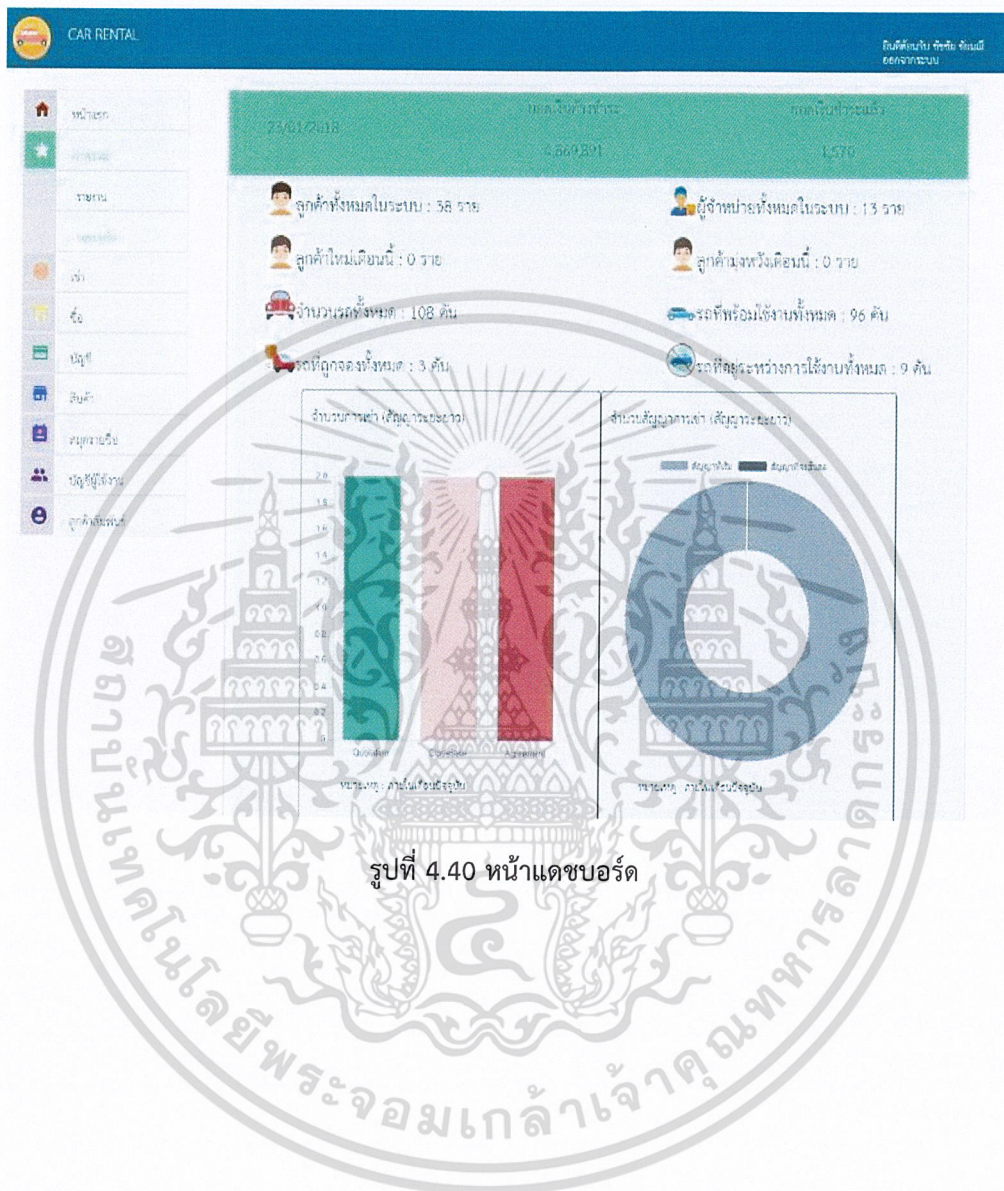
The screenshot shows a registration form titled 'ทำแบบฟอร์มผู้ใช้งาน' (User Registration Form). It includes fields for 'รหัสพนักงาน' (Employee ID), 'สาขา' (Branch), 'ชื่อพนักงาน' (Employee Name), 'แผนก' (Department), 'ตำแหน่ง' (Position), 'ชื่อผู้ใช้' (Username), 'รหัสผ่าน' (Password), and 'ยืนยันรหัสผ่าน' (Confirm Password). There is a 'ตรวจสอบ' (Check) button and a 'บันทึก' (Save) button at the bottom right.

รูปที่ 4.39 หน้าสร้างบัญชีผู้ใช้งาน

จากการแสดงผลการดำเนินงานในแต่ละฟังก์ชันที่กล่าวมาข้างต้น ในการเข้าใช้งานระบบการเช่าสัญญาระยะยาว : ส่วนการใช้งาน) จะได้สัญญารถยนต์ระยะยาวมาเพื่อนำไปใช้ในการเช่ารถยนต์ของบริษัท เมื่อมีลูกค้ามาใช้งาน ก็สามารถทำการออกสัญญาเช่าโดยผ่านระบบนี้ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในการเข้าตรวจสอบข้อมูลสามารถเข้าดูได้ในหน้าเมนูภาพรวม ซึ่งจะมีการแสดงข้อมูลแบบแดชบอร์ด ดังรูปที่ 4.40



รูปที่ 4.40 หน้าแดชบอร์ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

สามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) ได้สำเร็จตามเป้าหมายที่คาดหวังไว้ ดังนี้

- 1) ส่วนของระบบเช่ารถยนต์ (สัญญาระยะยาว) สามารถรองรับการติดต่อจากลูกค้า ทำการเสนอราคา ปิดการขาย ออกสัญญาระยะยาว ออกใบวางบิล ชำระเงิน และส่งมอบรถให้ลูกค้าได้
- 2) พัฒนาระบบตามที่แบ่งเป็น โมดูลได้สำเร็จ ซึ่งแบ่งเป็น โมดูลภาพรวม โมดูลเช่า โมดูลซื้อ โมดูลบัญชี โมดูลสินค้า โมดูลสมุดรายชื่อ โมดูลบัญชีผู้ใช้งาน และโมดูลลูกค้าสัมพันธ์
- 3) ในส่วนของลูกค้า เป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลลูกค้า ซึ่งผู้ใช้งานสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล (Add) แก้ไขข้อมูล (Update) ลบข้อมูล (Delete) และบันทึกข้อมูล (Save) ได้ตามสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของผู้ใช้
- 4) ในส่วนของการเช่า เป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลการเช่า ซึ่งผู้ใช้งานสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล (Add) แก้ไขข้อมูล (Update) ลบข้อมูล (Delete) และบันทึกข้อมูล (Save) ได้ตามสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของผู้ใช้
- 5) ในส่วนของการซื้อเป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลการซื้อ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล (Add) แก้ไขข้อมูล (Update) ลบข้อมูล (Delete) และบันทึกข้อมูล (Save) ได้ตามสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของผู้ใช้
- 6) ในส่วนของผู้ใช้งาน เป็นส่วนของการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน ซึ่งผู้ใช้งานสามารถทำการ เพิ่มข้อมูล (Add) แก้ไขข้อมูล (Update) ลบข้อมูล (Delete) และบันทึกข้อมูล (Save) ได้ตามสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของผู้ใช้

5.2 ปัญหาและข้อจำกัด

- 1) ระบบทำงานได้ล่าช้า เนื่องจากการส่งข้อมูลที่ละมาก ๆ
- 2) ระบบแสดงผลหน้าจอเป็นปกติ ในขนาดของหน้าต่างแบบเต็มจอ เมื่อมีการย่อหรือลดขนาด ทำให้การจัดหน้ากระดาษเปลี่ยนแปลง

5.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) พัฒนาระบบให้สามารถทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- 2) พัฒนาระบบให้รองรับการโหลดข้อมูลที่ละมาก ๆ ได้
- 3) พัฒนาให้การแสดงผลหน้าจอ ตอบสนองตามขนาดของหน้าต่างเว็บแอปพลิเคชัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] **Basketman under Uncategorized**. 2004. MVC Model-View-Controller. [Online]. Available : <https://basketman.wordpress.com/2009/11/04/mvc-model-view-controller>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 ก.พ. 2560
- [2] **คนไทย**. 2017. **Cascading Style Sheets: CSS**. [Online]. Available : <https://goragod.com/knowledge>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 17 ก.พ. 2560
- [3] **เจเควีอีรี**. [Online]. Available : <https://th.wikipedia.org/wiki>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 17 ก.พ. 2560
- [4] **เอชทีเอ็มแอล**. [Online]. Available : <https://th.wikipedia.org/wiki>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 17 ก.พ. 2560
- [5] **เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)** . [Online]. Available : <https://sites.google.com/site/applicationpae/khwam-hmay-khxng-web-application>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [6] **จาวาสคริปต์ (JavaScript)**. [Online]. Available : https://developer.mozilla.org/th/docs/Web/JavaScript/Guide/JavaScript_Overview. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [7] **เจคิวอีรี (jQuery)**. [Online]. Available : <http://www.kontentblue.com/site/article/article.php>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [8] **Ajax**. [Online]. Available : <https://th.wikipedia.org/wiki>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [9] **การใช้งาน Bootstrap**. [Online]. Available : <https://www.softmelt.com/article.php>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [10] **ภาษา SQL**. [Online]. Available : <https://sites.google.com/site/piyanathw5505sql>. สืบค้นข้อมูลวันที่ 20 เม.ย. 2560
- [11] **Web Services Software Architecture**. [Online]. Available : https://www.neotomadb.org/about/category/software_development. สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 ก.ค. 2560

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้ใช้งานจะต้องทำการล็อกอินเข้าใช้โปรแกรมด้วย รหัสพนักงาน และ รหัสผ่าน โดยจะเป็น รหัสพนักงาน และรหัสผ่านที่มีการสร้างเป็นบัญชีผู้ใช้งานไว้แล้ว ทำการล็อกอินผ่านหน้าล็อกอิน ดังรูปที่ ก.1

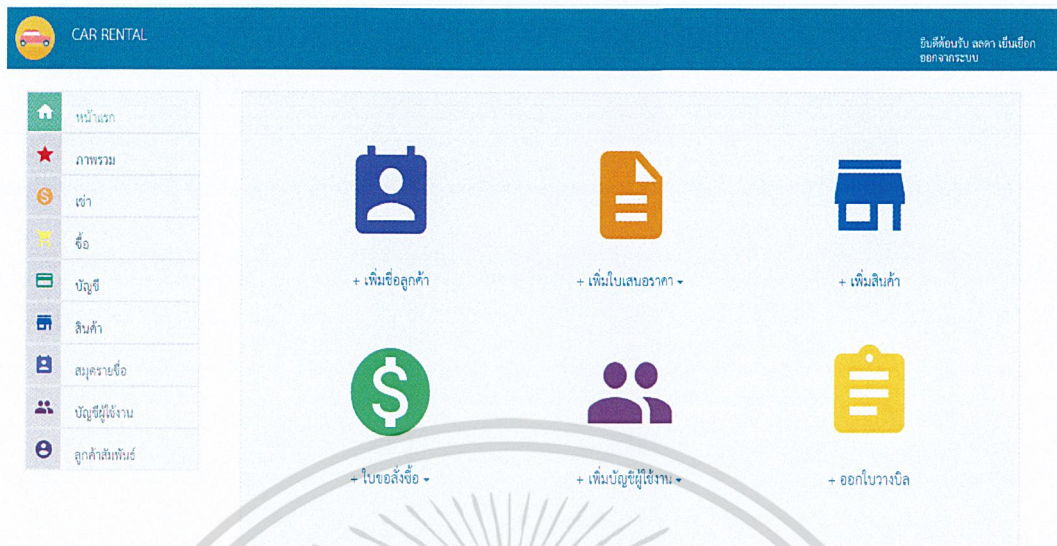


รูปที่ ก.1 หน้าจอล็อกอิน

เมื่อทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงหน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน ดังรูปที่ ก.2

เมื่อผู้ใช้สมัครสมาชิกหรือเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถที่จะใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ภายในเว็บแอปพลิเคชันได้ โดยสามารถศึกษาการใช้งานตามรายละเอียดต่าง ๆ ได้ ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.2 หน้าหลักของระบบ

ในหน้าหลักจะประกอบไปด้วย

1. ชื่อผู้ใช้งาน
2. Menu Bar
 - 2.1. หน้าแรก
 - 2.2. ภาพรวม
 - 2.3. เช่า
 - 2.4. ซื้อ
 - 2.5. บัญชี
 - 2.6. สินค้า
 - 2.7. สมุดรายชื่อบัญชีผู้ใช้งาน
 - 2.8. ลูกค้าสัมพันธ์
3. Menu ทางลัด
 - 3.1. เพิ่มชื่อลูกค้า
 - 3.2. เพิ่มใบเสนอราคา (รถเช่าสัญญาระยะยาว , รถเช่าสัญญาระยะสั้น)
 - 3.3. เพิ่มสินค้า (รถยนต์ , อุปกรณ์เสริม)
 - 3.4. เพิ่มใบขอสั่งซื้อ (รถยนต์ , อุปกรณ์เสริม)
 - 3.5. เพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน (บัญชีผู้ใช้งาน , พนักงาน)
 - 3.6. ออกใบวางบิล

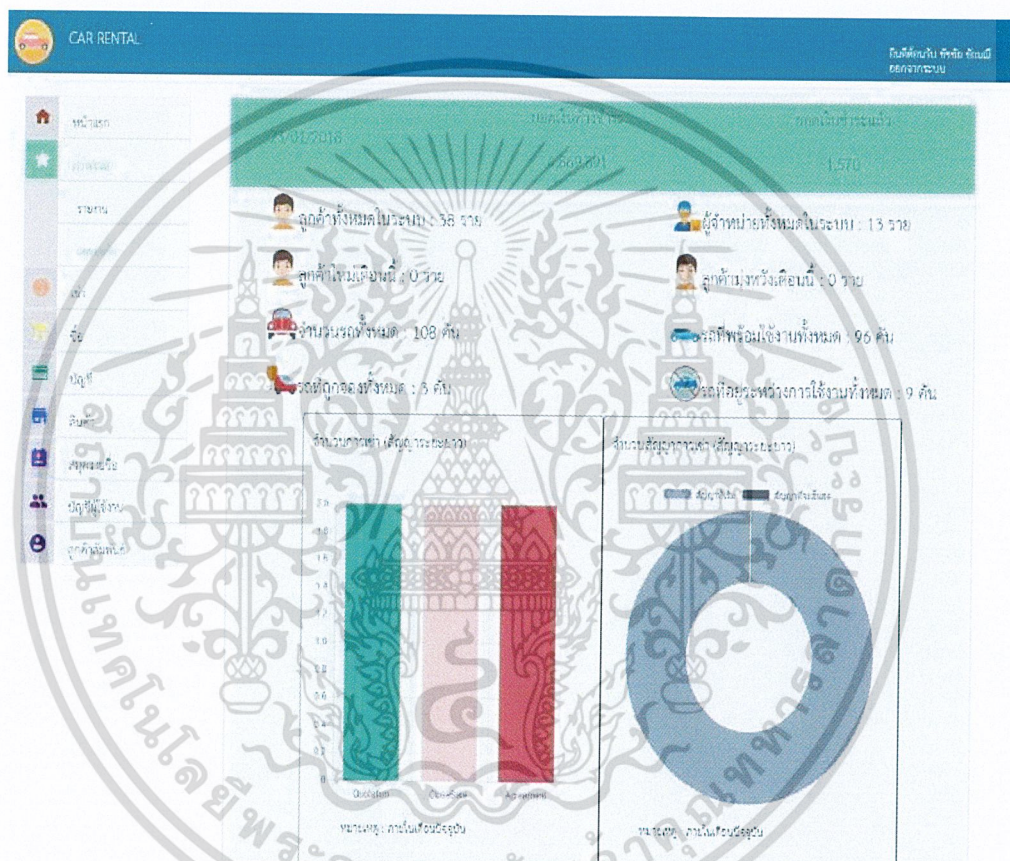
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้งานได้ว่าจะทำงานในเมนูไหน ซึ่งมีเมนูดังต่อไปนี้

ก.1 เมนูภาพรวม

ก.1.1 หน้าแดชบอร์ด

หลังจากที่กดคลิกที่ภาพรวมใน Menu Bar และเลือกแดชบอร์ด เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่ หน้าแดชบอร์ด ดังรูปที่ ก.3



รูปที่ ก.3 หน้าแดชบอร์ด

ในหน้าแดชบอร์ดจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และ จะมีส่วนแสดงผลกราฟเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.1.1.1 วันที่ปัจจุบัน

ก.1.1.2 ยอดเงินค้างชำระในเดือนปัจจุบัน

ก.1.1.3 ยอดเงินชำระแล้วในเดือนปัจจุบัน

ก.1.1.4 ลูกค้าทั้งหมดในระบบ

ก.1.1.5 ผู้จำหน่ายทั้งหมดในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับลูกค้าใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ก.1.1.6 ลูกค้าใหม่เดือนนี้
- ก.1.1.7 ลูกค้ามุ่งหวังเดือนนี้
- ก.1.1.8 จำนวนรถทั้งหมด
- ก.1.1.9 รถที่พร้อมใช้งานทั้งหมด
- ก.1.1.10 รถที่ถูกจองทั้งหมด
- ก.1.1.11 รถที่อยู่ระหว่างการใช้งานทั้งหมด
- ก.1.1.12 กราฟแท่งแสดงจำนวนการเช่า (สัญญาระยะยาว)
- ก.1.1.13 กราฟโดนัทแสดงจำนวนสัญญาการเช่า (สัญญาระยะยาว)

ในหน้าแดชบอร์ดนั้นเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลต่าง ๆ ในระบบ

ก.2 เมนูเช่า

หลังจากที่กดคลิกที่เช่าใน Menu Bar แล้ว Menu Bar จะแสดงเมนูเพิ่มเติมให้ประกอบด้วย ระยะสั้น และระยะยาว เมื่อกดที่ระยะยาว Menu Bar จะแสดงเมนูเพิ่มเติมให้อีกประกอบด้วย ใบเสนอราคา ปิดการขาย อนุมัติปิดการขาย สัญญาการเช่า

ก.2.1 หน้าค้นหาใบเสนอราคาระยะยาว

หลังจากที่กดคลิกที่ใบเสนอราคาใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบเสนอราคา ดังรูปที่ ก.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a web application for car rental management. On the left is a vertical menu bar with icons and labels for various functions: หน้าแรก (Home), ภาพรวม (Overview), เช่า (Rent), ระยะเวลา (Duration), ใบเสนอราคา (Quote), บริการขนส่ง (Delivery Service), ยอนุมัติใบการเช่า (Approve Rental), สัญญาเช่า (Rental Agreement), ชื้อ (Purchase), บัญชี (Account), สินค้า (Goods), สมุดรายชื่อ (List), บัญชีผู้ใช้งาน (Users), and ลูกหนี้สัมพันธ์ (Debt Relationship). The main content area is titled 'ใบเสนอราคา' (Quote) and displays a table of rental records. The table has columns for 'วันที่' (Date), 'เลขที่เสนอราคา' (Quote Number), 'ชื่อลูกค้า' (Customer Name), 'สถานะ' (Status), 'แนบ' (Attachment), 'อนุมัติ' (Approved), 'แก้ไข' (Edit), and 'ลบ' (Delete). The data rows show records from 07/08/2017 with various quote numbers and customer names like 'จันทร์ศักดิ์' and 'กรรพี ใจชนะ'. A search bar and a '+ ล้างใบเสนอราคา' (Reset Quote) button are also visible.

วันที่	เลขที่เสนอราคา	ชื่อลูกค้า	สถานะ	แนบ	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
07/08/2017	QT0000000064	จันทร์ศักดิ์	อนุมัติ				
07/08/2017	QT0000000063	จันทร์ศักดิ์	อนุมัติ				
07/08/2017	QT0000000062	จันทร์ศักดิ์	อนุมัติ				
07/08/2017	QT0000000061	กรรพี ใจชนะ	อนุมัติ				
07/08/2017	QT0000000060	จันทร์ศักดิ์	รออนุมัติ				

รูปที่ ก.4 หน้าค้นหาใบเสนอราคา

ในหน้าค้นหาใบเสนอราคาจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบเสนอราคาเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.2.2.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.2.2.1 ครอบตาวอร์นแสดงรายการ

ก.2.2.1 ช่องใส่คำค้นหา

ก.2.2.1 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.2.2.1 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.2.2.5.1 วันที่

ก.2.2.5.2 เลขที่เสนอราคา

ก.2.2.5.3 ชื่อลูกค้า

ก.2.2.5.4 สถานะ

ก.2.2.5.5 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.2.2.5.6 ปุ่มอนุมัติ

ก.2.2.5.7 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.2.2.5.8 ปุ่มลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อจุดประสงค์เฉพาะเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันทึกจะแสดงข้อความให้ยืนยัน เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และแสดงเลขที่ใบเสนอราคา

ก.2.3 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา

จากหน้าค้นหาใบเสนอราคา เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขใบเสนอราคา ซึ่งจะเรียกข้อมูลใบเสนอราคาขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.6

ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น/ขนาด	ปี	สี	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	Honda	Brio Amaze	Auto	2016	ฟ้า	S	รถใหม่	20000

รูปที่ ก.6 หน้าแก้ไขใบเสนอราคา

ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างใบเสนอราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.2.4 หน้าใบเสนอราคา

จากหน้าค้นหาใบเสนอราคา เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบเสนอราคา ซึ่งจะเรียกใบเสนอราคาขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ซึ่งหน้าใบเสนอราคานี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น ดังรูปที่ ก.7

รูปที่ ก.7 หน้าใบเสนอราคา

ก.2.5 หน้าค้นหาใบปิดการขาย

หลังจากที่กดคลิกที่ปิดการขายใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบปิดการขาย ดังรูปที่ ก.8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a web application for car rental management. On the left is a sidebar menu with icons for Home, Dashboard, Add, Filter, and various transaction types. The top bar has a 'CAR RENTAL' logo and a user profile. The main area displays a table of transactions with columns for Date, Rental ID, Customer Name, Rental Station, Return Station, and Action buttons (View, Edit, Delete). The table contains 5 rows of data.

วันที่	เลขที่ปิดการเช่า	ชื่อลูกค้า	สถานีอนุมัติปิดการเช่า	สถานีเปิดการเช่า	แสดง	แก้ไข	ลบ
07/08/2017	CS0000000066	อินทร์ศักดิ์	อนุมัติปิดการเช่า	เปิดการเช่าสำเร็จ			
07/08/2017	CS0000000065	อินทร์ศักดิ์	อนุมัติปิดการเช่า	เปิดการเช่าสำเร็จ			
07/08/2017	CS0000000064	อินทร์ศักดิ์	อนุมัติปิดการเช่า	เปิดการเช่าสำเร็จ			
07/08/2017	CS0000000063	กฤษริ โจดวง	อนุมัติปิดการเช่า	เปิดการเช่าสำเร็จ			
06/08/2017	CS0000000062	อินทร์ศักดิ์	อนุมัติปิดการเช่า	เปิดการเช่าสำเร็จ			

รูปที่ ก.8 หน้าค้นหาใบปิดการเช่า

ในหน้าค้นหาใบปิดการเช่าจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบปิดการเช่าเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.2.5.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.2.5.2 ครอบดาวอันแสดงรายการ

ก.2.5.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.2.5.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.2.5.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.2.5.5.1 วันที่

ก.2.5.5.2 เลขที่ปิดการเช่า

ก.2.5.5.3 ชื่อลูกค้า

ก.2.5.5.4 สถานีอนุมัติปิดการเช่า

ก.2.5.5.5 สถานีเปิดการเช่า

ก.2.5.5.6 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.2.5.5.7 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.2.5.5.8 ปุ่มลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และหรืออ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.2.6 หน้าสร้างใบปิดการขาย

จากหน้าค้นหาใบปิดการขาย เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบปิดการขาย ในหน้าสร้างใบปิดการขายนั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบปิดการขาย ดังรูปที่ ก.9

รูปที่ ก.9 หน้าสร้างใบปิดการขาย

เลือกเลขที่ใบเสร็จรับเงิน จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลใบเสร็จรับเงินมาแสดงที่หน้าจอ จากนั้นเลือกวันที่ปิดการขาย เลือกปิดการขายสำเร็จ/ไม่สำเร็จ สุดท้ายคลิกปุ่มบันทึกจะแสดงข้อความ เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่ปิดการขาย

ก.2.7 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย

จากหน้าค้นหาใบปิดการขาย เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขใบปิดการขาย ซึ่งจะเรียกข้อมูลใบปิดการขายขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขใบปิดการขาย

เลขที่ใบปิดการขาย: QT0000000008 ชื่อลูกค้า: รองฯ สถานะ: รออนุมัติปิดการขาย

ที่อยู่ลูกค้า: 57 ถนนสุขุมวิท 71 แขวง แขวงคลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ชื่อผู้ติดต่อ: จอห์นนี่ เสือจางุร
 วันที่ปิดการขาย: 03/08/2017
 เบอร์โทรศัพท์: 0957459112 ปิดการขายสัมพันธ์
 สำนักงาน: สาขาพระปิ่นเกล้าใหม่ อีเมล: carrent@gmail.com

ลำดับ	เลขที่ใบปิดการขาย	ระยะเวลาเช่า (เดือน)	ยี่ห้อ	รุ่น/รุ่น	เกียร์	ปี	สี	จำนวนที่นั่ง	ราคาใบใหม่	ราคาใบปิดการขาย	หมายเหตุ
1	CS0000000055	12	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	4500	test
2	CS0000000055	24	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	3400	test

ยกเลิก บันทึก

รูปที่ ก.10 หน้าแก้ไขใบปิดการขาย

ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างใบปิดการขาย

ก.2.8 หน้าใบปิดการขาย

จากหน้าค้นหาใบปิดการขาย เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบปิดการขาย ซึ่งจะเรียกใบปิดการขายขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.11 ซึ่งหน้าใบปิดการขายนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

แก้ไขใบปิดการขาย

เลขที่ใบปิดการขาย: QT0000000008 ชื่อลูกค้า: รองฯ สถานะ: รออนุมัติปิดการขาย

ที่อยู่ลูกค้า: 57 ถนนสุขุมวิท 71 แขวง แขวงคลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 ชื่อผู้ติดต่อ: จอห์นนี่ เสือจางุร
 วันที่ปิดการขาย: 03/08/2017
 เบอร์โทรศัพท์: 0957459112 ปิดการขายสัมพันธ์
 สำนักงาน: สาขาพระปิ่นเกล้าใหม่ อีเมล: carrent@gmail.com

ลำดับ	เลขที่ใบปิดการขาย	ระยะเวลาเช่า (เดือน)	ยี่ห้อ	รุ่น/รุ่น	เกียร์	ปี	สี	จำนวนที่นั่ง	ราคาใบใหม่	ราคาใบปิดการขาย	หมายเหตุ
1	CS0000000055	12	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	4500	test
2	CS0000000055	24	Toyota	Camry	Auto	2016	ขาว	3	รถใหม่	3400	test

ยกเลิก บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ ก.11 หน้าใบปิดการขาย
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.2.9 หน้าอนุมัติปิดการขาย

หลังจากที่กดคลิกที่อนุมัติปิดการขายใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าอนุมัติใบปิดการขายเลือกเลขที่ปิดการขาย จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลใบปิดการขายมาแสดงที่หน้าจอ ดังรูปที่ ก.12

รูปที่ ก.12 หน้าอนุมัติใบปิดการขาย

ผู้ใช้งานทำการเลือกอนุมัติ/ไม่อนุมัติ พร้อมกรอกเหตุผล จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกจะแสดงข้อความ เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงข้อความบันทึกสำเร็จ

ก.2.11 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา

หลังจากที่กดคลิกที่สัญญาการเช่าใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา ดังรูปที่ ก.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows a web application for car rental management. On the left is a navigation menu with icons for Home, Dashboard, Login, and various reports. The main content area is titled 'เปิดสัญญา' (Open Contract) and features a search bar, a dropdown for 'แสดง' (Show) set to '5', and a search filter 'กรุณาใส่คำค้นหา'. Below this is a table with columns: วันที่เปิดสัญญา, เลขที่สัญญา, ชื่อลูกค้า, เลขที่ปิดการขาย, สถานะ, แสดง, อนุมัติ, แก้ไข, and ลบ. The table contains five rows of data for contracts from 07/08/2017.

วันที่เปิดสัญญา	เลขที่สัญญา	ชื่อลูกค้า	เลขที่ปิดการขาย	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
07/08/2017	AG0000000048	สินทรัพย์ศักดิ์	CS0000000066	รออนุมัติ				
07/08/2017	AG0000000047	สินทรัพย์ศักดิ์	CS0000000065	อนุมัติ				
07/08/2017	AG0000000046	สินทรัพย์ศักดิ์	CS0000000064	อนุมัติ				
07/08/2017	AG0000000045	สินทรัพย์ศักดิ์	CS0000000065	อนุมัติ				
07/08/2017	AG0000000044	สินทรัพย์ศักดิ์	CS0000000062	รออนุมัติ				

รูปที่ ก.13 หน้าค้นหาใบเปิดสัญญา

ในหน้าค้นหาใบเปิดสัญญาจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบเปิดสัญญาเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

- ก.2.11.1 ปุ่มสร้างใหม่
- ก.2.11.2 ทรอปดาว์นแสดงรายการ
- ก.2.11.3 ช่องใส่คำค้นหา
- ก.2.11.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส
- ก.2.11.4 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย
 - ก.2.11.4.1 วันที่เปิดสัญญา
 - ก.2.11.4.2 เลขที่สัญญา
 - ก.2.11.4.3 ชื่อลูกค้า
 - ก.2.11.4.4 เลขที่ปิดการขาย
 - ก.2.11.4.5 สถานะ
 - ก.2.11.4.6 ปุ่มแสดงข้อมูล
 - ก.2.11.4.7 ปุ่มอนุมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกานำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.2.11.4.8 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.2.11.4.9 ปุ่มลบข้อมูล

ก.2.12 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา

จากหน้าค้นหาใบเปิดสัญญา เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบเปิดสัญญา ดังรูปที่ ก.14 ในหน้าสร้างใบเปิดสัญญานั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบเปิดสัญญา

รูปที่ ก.14 หน้าสร้างใบเปิดสัญญา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้งานทำการเลือกเลขที่ปิดการขาย จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลใบปิดการขายมาแสดงที่หน้าจอ จากนั้นผู้ใช้ต้องเลือก วันเปิดสัญญา , วันที่เริ่มสัญญาของแต่ละรายการ , เลขทะเบียน(กรณีรถเก่า) , วันที่ออกบิลงวดแรก , ผู้ลงนาม , พยาน , ข้อมูลพรบ./ภาษี/บัญชี เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่สัญญาการเช่า

ก.2.13 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา

จากหน้าค้นหาใบเปิดสัญญา เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา ซึ่งจะเรียกข้อมูลใบเปิดสัญญาขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.15 ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น

แก้ไข ใบเปิดสัญญา

เลขที่ปิดการขาย CS0000000062 * ชื่อลูกค้า รัชพงศ์ เลขใบอนุญาตนคร Q7000000059 สถานะ รถยนต์

ที่อยู่ลูกค้า 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร * ชื่อผู้ติดต่อ สมศักดิ์ จงเจริญ วันปิดสัญญา 07/08/2017
10520 เบอร์โทรศัพท์ 0923451234 เครดิต(รับ) 0

สำนักงาน กรุงเทพมหานคร * อีเมล jangpak@gmail.com

เลขที่	ใบเปิดสัญญา	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	สถานะ	วันที่เริ่มสัญญา	วันที่หมดสัญญา
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018

รายละเอียดครุภัณฑ์

เลขที่	ใบเปิดสัญญา	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	สถานะ	วันที่เริ่มสัญญา	วันที่หมดสัญญา
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018
1	Q70000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	100000	รถใหม่	03/08/2017	03/08/2018

ข้อมูลการชำระเงิน

ชำระชำระทุกวันที วันที่ออกบิลงวดแรก วันที่ชำระงวดแรก
สิ้นเดือน 07/08/2017 31/08/2017 รอบชำระถัดไป สิ้นเดือน

ผู้มีอำนาจ/พยาน พรบ./ภาษี/บัญชี

ผู้ลงนาม	พยาน	พรบ./ภาษี
ชื่อผู้ลงนาม a	ชื่อพยาน aaa	ชื่อเจ้าของกรมธรรม์ สมศักดิ์ จงเจริญ
ชื่อผู้ลงนาม s	ชื่อพยาน d	เบอร์โทร 0923451234
ชื่อผู้ลงนาม d	ชื่อพยาน d	ที่อยู่ 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
ชื่อผู้ลงนาม ds	ชื่อพยาน d	บัญชี
ชื่อผู้ลงนาม d		ชื่อผู้ติดต่อทางบัญชี สมศักดิ์ จงเจริญ
ชื่อผู้ลงนาม d		เบอร์โทร 0923451234
		ที่อยู่ 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ ก.15 หน้าแก้ไขใบเปิดสัญญา

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างใบเปิดสัญญา

ก.2.14 หน้าใบเปิดสัญญา

จากหน้าค้นหาใบเปิดสัญญา เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบเปิดสัญญา ซึ่งจะเรียกใบเปิดสัญญาขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.16 ซึ่งหน้าใบเปิดสัญญานี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

หน้าใบเปิดสัญญา

เลขที่ปิดการขาย: CS0000000062 | ชื่อลูกค้า: จังหวัดภูเก็ต | เลขที่ใบอนุญาต: QT0000000059 | สถาบัน: รอยนต์

ที่อยู่ลูกค้า: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร | ชื่อผู้ติดต่อ: สมศักดิ์ จงเจริญ | วันเปิดสัญญา: 07/08/2017
10520 | เบอร์โทรศัพท์: 0923451234 | นครเดิม: 0

สำนักงาน: กรุงเทพมหานคร | อีเมล: jankpak2@gmail.com

เลขที่สัญญา	ประเภทสัญญา	รุ่น	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวนเงิน	วันที่สัญญา	วันที่ครบกำหนด
QT0000000059	Honda	Brio Amaze	5	20000	12	บาท	บาท	03/08/2017		

รายละเอียดรถยนต์

ลำดับ	เลขที่สัญญา	ยี่ห้อ	รุ่น	รุ่น	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวนเงิน	วันที่สัญญา	วันที่ครบกำหนด
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	รุ่นเลือกเฉพาะเดิม	20000	12	บาท	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	รุ่นเลือกเฉพาะเดิม	20000	12	บาท	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	รุ่นเลือกเฉพาะเดิม	20000	12	บาท	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	รุ่นเลือกเฉพาะเดิม	20000	12	บาท	03/08/2017	03/08/2018
1	QT0000000059	Honda	Brio Amaze	รุ่นเลือกเฉพาะเดิม	20000	12	บาท	03/08/2017	03/08/2018

ข้อมูลการชำระเงิน

ชำระงวดแรก: 07/08/2017 | วันที่ชำระงวดแรก: 31/08/2017 | รอบชำระ: สิ้นเดือน

ผู้มีอำนาจ/พยาน

พยาน: พรบ./ภาณี/ปัญญา

ชื่อผู้ลงนาม: a | ชื่อพยาน: ขจ | ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์: สมศักดิ์ จงเจริญ
 ชื่อผู้ลงนาม: s | ชื่อพยาน: ด | เบอร์โทร: 0923451234
 ชื่อผู้ลงนาม: ด | ชื่อพยาน: ด | ที่อยู่: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
 ชื่อผู้ลงนาม: ด | ชื่อพยาน: ด
 ชื่อผู้ลงนาม: ด
 ชื่อผู้ลงนาม: ด | ที่อยู่ติดต่อทางบัญชี: สมศักดิ์ จงเจริญ
 เบอร์โทร: 0923451234
 ที่อยู่: 74 แขวง ลาดกระบัง เขต ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการยื่นใบอนุญาตนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.3 เมนูซื้อ

หลังจากที่กดคลิกที่ซื้อใน Menu Bar แล้ว Menu Bar จะแสดงเมนูเพิ่มเติมให้ ประกอบด้วย ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ใบสั่งซื้อรถยนต์ ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ก.3.1 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์

หลังจากที่กดคลิกที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้า ค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ดังรูปที่ ก.17

เลขที่ใบขอสั่งซื้อ	ชื่อผู้เช่า	วันที่จองซื้อ	วันที่คงวงได้	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
PRC000000011	สอนคำ อติไธมธิด (ประเทศไทย)	30/08/2017	20/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000009	ซิงการคำ	30/08/2017	20/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000008	สอนคำ อติไธมธิด (ประเทศไทย)	30/08/2017	13/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000006	โตไธดำ แอ.คอฟ ประเททไทย	30/08/2017	26/09/2017	อนุมัติ				
PRC000000004	สอนคำ อติไธมธิด (ประเทศไทย)	28/08/2017	12/09/2017	อนุมัติ				

รูปที่ ก.17 หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์

ในหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์จะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์เพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.3.3.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.3.3.2 ครอบปดาวน์แสดงรายการ

ก.3.3.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.3.3.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.3.3.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.3.3.5.1 เลขที่ใบขอสั่งซื้อ

ก.3.3.5.2 ชื่อผู้จำหน่าย

ก.3.3.5.3 วันที่ขอสั่งซื้อ

ก.3.3.5.4 วันที่ต้องการใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาคือเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องขออนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.3.3.5.5 สถานะ

ก.3.3.5.6 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.3.3.5.7 ปุ่มอนุมัติ

ก.3.3.5.8 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.3.3.5.9 ปุ่มลบข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มอนุมัติ ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการอนุมัติใช่หรือไม่ ? จากนั้นคลิกปุ่มตกลง ถ้าหากคลิกปุ่มยกเลิกระบบจะซ่อนกล่องข้อความแทน

เมื่อคลิกปุ่มอนุมัติ แล้วเลือกคลิกปุ่มตกลง ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า อนุมัติใบขอสิ่งซื้อรถยนต์สำเร็จ จากนั้นเมื่อคลิกปุ่มตกลงอีกครั้ง ไอคอนปุ่มอนุมัติจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว และไม่สามารถคลิกได้

เมื่อคลิกปุ่มลบ ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการลบข้อมูลหรือไม่ ? จากนั้นถ้าคลิกปุ่มตกลง ระบบจะแสดงข้อความ “ลบใบขอสิ่งซื้อรถยนต์สำเร็จ”

ในกรณีที่ใบขอสิ่งซื้อรถยนต์นั้นยังไม่ถูกนำไปเปิดใบสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อกดลบข้อมูลแล้ว กดตกลง ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ลบใบขอสิ่งซื้อรถยนต์สำเร็จ จากนั้นข้อมูลจะถูกเปลี่ยนสถานะซึ่งจะถูกแสดงไว้ใน Tab รายการที่ถูกลบแทน

ในกรณีที่ใบขอสิ่งซื้อรถยนต์นั้นถูกนำไปเปิดใบสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อกดลบข้อมูลแล้ว กดตกลง ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ไม่สามารถลบได้เนื่องจากข้อมูลถูกนำไปใช้ในใบสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.2 หน้าสร้างใบขอสิ่งซื้อรถยนต์

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบขอสิ่งซื้อรถยนต์ ในหน้าสร้างใบขอสิ่งซื้อรถยนต์นั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบขอสิ่งซื้อรถยนต์ ดังรูปที่ ก.18

ก.3.2.1 สั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท

รูปที่ ก.18 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์-สั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท

เลือกประเภทการสั่งซื้อเป็น สั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท จากนั้นกรอกข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์และรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ให้ครบถ้วนและคลิกปุ่ม + เพิ่มรายการ ระบบจะนำข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ลงตาราง เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการบันทึกใบขอสั่งซื้อรถยนต์ใช่หรือไม่? เมื่อคลิกปุ่มบันทึกอีกครั้ง ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.3.3.2 สั่งซื้อเพื่อให้เช่า

รูปที่ ก.19 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์-สั่งซื้อเพื่อให้เช่า

เลือกประเภทการสั่งซื้อเป็น สั่งซื้อเพื่อให้เช่า ดังรูปที่ ก.19 เลือกเลขที่ปิดการขาย ระบบจะเรียกข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์มาแสดงในตาราง เมื่อกรอกข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์ครบถ้วนแล้ว คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับแบบสั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท

ก.3.4 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์

จากหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ซึ่งจะเรียกข้อมูลใบขอสั่งซื้อรถยนต์ขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.20 ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไข ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ PRCO00000059

ประเภทการสั่งซื้อ: สั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท สถานะ: รอดำเนินการ

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

ชื่อผู้ขอ: กตดา เชนเฮือก แผนกผู้ขอ: แผนกขาย วันที่ออกใบสั่งซื้อ: 06/08/2017

ชื่อผู้ขาย: นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) สำนักงาน/สาขา: สาขาศรีนครินทร์ สถานที่จัดส่ง: สำนักงานใหญ่

วันที่ต้องการใช้: 13/08/2017

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ปี	สี	ประเภท	จำนวน	
1	Nissan	Silchy	2017	ดำ	Auto	4	
2	Nissan	Teana	2017	ขาว	รถบรรทุก	6	

ลบรายการ บันทึก

รูปที่ ก.20 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้อรถยนต์

ถ้าเป็นใบขอสั่งซื้อเพื่อใช้ภายในบริษัท จะสามารถแก้ไขข้อมูลรถยนต์ในตารางได้ โดยการคลิกปุ่มรูปดินสอ แต่ถ้าหากเป็นใบขอสั่งซื้อเพื่อให้เช่า จะไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลรถยนต์ในตารางได้ เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วคลิกปุ่ม + แก้ไขรายการ รายการในตารางก็จะถูกแก้ไข หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างใบขอสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงข้อความ แก้ไขใบสั่งซื้อรถยนต์สำเร็จ

ก.3.5 หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์

จากหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ซึ่งจะเรียกใบสั่งซื้อรถยนต์ขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ซึ่งหน้าใบขอสั่งซื้อรถยนต์นี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบขอส่งอี้อรณนต

PRC000000059

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ:

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

ชื่อผู้ขอ: แผนก/ชื่อ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ปี	สี	ประเภท	จำนวน
1	Nissan	Sunny	2017	ดำ	Auto	4
2	Nissan	Teana	2017	ขาว	รวมค่า	6

ส่ง

รูปที่ ก.21 หน้าใบขอส่งอี้อรณนต

ก.3.6 หน้าค้นหาใบขอส่งอี้อรณนตเสริม

หลังจากที่กดคลิกที่ใบขอส่งอี้อรณนตเสริมใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบขอส่งอี้อรณนตเสริม ดังรูปที่ ก.22

CAR RENTAL

ในดีคระบบ ธกชา เข็มเหล็ก
ออกกรมระบบ

หน้าแรก

ภาพรวม

เช่า

ซื้อ

ใบขอส่งอี้อรณนต

ใบขอส่งอี้อรณนตเสริม

ใบที่ซื้อรถยนต์

ใบที่ซื้อสินค้าเสริม

บัญชี

สินค้า

ลูกค้ารายชื่อ

บัญชีผู้ใช้งาน

ลูกค้าสัมพันธ์

จำนวนการที่ถูกลบ

เลขที่ใบขอส่งอี้อ	ชื่อผู้เช่ารถยนต์	วันที่ขอส่งอี้อ	วันที่ต้องการใช้	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	แก้ไข	ลบ
PRC000000029	มรตพงศ์พรตตัง	06/08/2017	13/08/2017	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRC000000028	มรตพงศ์พรตตัง	06/08/2017	25/08/2017	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRC000000027	มรตพงศ์พรตตัง	01/08/2017	01/08/2017	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRC000000026	มรตพงศ์พรตตัง	01/08/2017	08/08/2017	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRC000000024	มรตพงศ์พรตตัง	30/07/2017	06/08/2017	อนุมัติ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 2 3 4 ลัดไป >>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
รูปที่ ก.22 หน้าค้นหาใบขอส่งอี้อรณนตเสริม
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมรถยนต์เพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.3.6.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.3.6.2 ดรอปราวน์แสดงรายการ

ก.3.6.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.3.6.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.3.6.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.3.6.5.1 เลขที่ใบขอสั่งซื้อ

ก.3.6.5.2 ชื่อผู้จำหน่าย

ก.3.6.5.3 วันที่ขอสั่งซื้อ

ก.3.6.5.4 วันที่ต้องการใช้

ก.3.6.5.5 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.3.6.5.6 ปุ่มอนุมัติ

ก.3.6.5.7 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.3.6.5.8 ปุ่มลบข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มอนุมัติ และปุ่มลบ จะทำงานเหมือนกับหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.7 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ในหน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ดังรูปที่ ก.23

รูปที่ ก.23 หน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ทำการกรอกข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมให้ครบถ้วน จากนั้นกรอกข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมให้ครบถ้วนและคลิกปุ่ม + เพิ่มรายการ ระบบจะนำข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมลงตาราง จากนั้นคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการบันทึกใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมใช่หรือไม่? เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ก.3.8 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ซึ่งจะเรียกข้อมูลใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไข ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม PR000000005

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ: เลขอนุมัติ:

ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าอื่นๆ

ชื่อผู้ขอ: แผนกผู้ขอ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานะจัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าอื่นๆ

จำนวน	ประเภท	ชื่อ	จำนวน	หมายเหตุ
1	BabySeat	Britax BABY-SAFE-ISOFIX BASE	4	

รูปที่ ก.24 หน้าแก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

หน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น และสามารถแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์เสริมในตารางได้ โดยการคลิกปุ่มรูปดินสอ เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วคลิกปุ่ม + แก้ไขรายการ รายการในตารางก็จะถูกแก้ไขหลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า แก้ไขใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำเร็จ แก้ไขใบสั่งซื้อรถยนต์สำเร็จ

ก.3.9 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ซึ่งจะเรียกใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.25 ซึ่งหน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม PROC00000029

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ:

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ชื่อผู้ขอ: แผนกผู้ขอ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงาน/สาขา: สถานที่จัดส่ง:

วันที่ต้องการใช้:

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ที่จัดซื้อ	ประเภท	รุ่น	จำนวน
1	CarCamera	Microtech R300	4

รูปที่ ก.25 หน้าใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ก.3.10 หน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์

หลังจากที่กดคลิกที่ใบสั่งซื้อรถยนต์ใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ดังรูปที่ ก.26

CAR RENTAL ยินดีต้อนรับ จิรัชย์ ชัมณี
ชยจก.พระนคร

หน้าแรก ภาพรวม ค่า ค่าเช่า **ซื้อ**

ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ใบขอสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ใบสั่งซื้อรถยนต์ ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม บัญชี สินค้า สมุดรายชื่อ บัญชีใช้งาน

ค้นหา:

เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อผู้จำหน่าย	วันที่ขอสั่งซื้อ	วันที่ต้องการใช้	วันที่ต้องชำระเงิน	ยอดเงินสุทธิ	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	ลบ
POC000000004	สงดา อโสมนัส (ประเทศไทย)	30/08/2017	13/09/2017	24/10/2017	2,311,200	อนุมัติ	<input type="button" value="📄"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="🗑️"/>
POC000000003	สงดา อโสมนัส (ประเทศไทย)	29/08/2017	12/09/2017	22/10/2017	2,311,200	อนุมัติ	<input type="button" value="📄"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="🗑️"/>
POC000000002	สงดา อโสมนัส (ประเทศไทย)	28/08/2017	03/09/2017	20/10/2017	5,778,000	อนุมัติ	<input type="button" value="📄"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="🗑️"/>
POC000000001	สงดา อโสมนัส (ประเทศไทย)	27/08/2017	03/09/2017	18/10/2017	2,889,000	อนุมัติ	<input type="button" value="📄"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="🗑️"/>

รูปที่ ก.26 หน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์จะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์เพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.3.10.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.3.10.2 ครอบดาว์นแสดงรายการ

ก.3.10.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.3.10.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.3.10.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.3.10.5.1 เลขที่ใบสั่งซื้อ

ก.3.10.5.2 ชื่อผู้จำหน่าย

ก.3.10.5.3 วันที่ขอสั่งซื้อ

ก.3.10.5.4 วันที่ต้องการใช้

ก.3.10.5.5 วันที่ต้องชำระเงิน

ก.3.10.5.6 ยอดเงินสุทธิ

ก.3.10.5.7 สถานะ

ก.3.10.5.8 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.3.10.5.9 ปุ่มอนุมัติ

ก.3.10.5.10 ปุ่มลบข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มอนุมัติ และปุ่มลบ จะทำงานเหมือนกับหน้าค้นหาใบขอสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.11 หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์ ในหน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์จะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์ ดังรูปที่ ก.27

รูปที่ ก.27 หน้าสร้างใบสั่งซื้อรถยนต์

ทำการเลือกเลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์ ซึ่งเลขที่ใบขอสั่งซื้อรถยนต์จะเป็นรายการที่ผ่านการอนุมัติแล้ว จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลใบขอสั่งซื้อรถยนต์ จากนั้นคลิกปุ่มรูปดินสอเพื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ให้ครบถ้วน

เมื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ให้ครบถ้วนและคลิกปุ่ม + เพิ่มรายการแล้วระบบจะนำข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์ลงตาราง เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่มบันทึก จะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการบันทึก ใบสั่งซื้อรถยนต์ใช่หรือไม่? เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่ใบสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.12 หน้าใบสั่งซื้อรถยนต์

จากหน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์ เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบสั่งซื้อรถยนต์ ซึ่งจะเรียกใบสั่งซื้อรถยนต์ขึ้นมา ดังรูปที่ ก.28 ซึ่งหน้าใบสั่งซื้อรถยนต์เสริมนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

ใบสั่งซื้อรถยนต์ POC000000056

ประเภทการสั่งซื้อ: สั่งซื้อเพื่อเช่า สถานะ: รออนุมัติ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น: 3466800

ข้อมูลการสั่งซื้อรถยนต์

เลขที่ใบสั่งซื้อรถยนต์: POC000000047

ชื่อผู้ขอ: นาย หลักสิทธิ์ แผนกผู้ขอ: แผนกขาย วันที่ออกไปสั่งซื้อ: 06/08/2017

เกรด: 60 วันที่ต้องการใช้จริง: 08/08/2017 สถานที่จัดลง: สำนักงานใหญ่

ชื่อผู้ขาย: Toyota สำนักงานสาขา: สาขาพระนครินทร์

รายละเอียดการสั่งซื้อรถยนต์

ลำดับ	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	ปี	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	Toyota	Yaris	Auto	ขาว	2016	3	1200000	10	120000	3240000	226800	3466800

บันทึก

รูปที่ ก.28 หน้าใบสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.13 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

หลังจากที่กดคลิกที่ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ดังรูปที่ ก.29

CAR RENTAL

ยินดีต้อนรับ รังชัย ชินณี ออกจากกระบวนการ

ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

แสดง 5 รายการ

เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อผู้เช่า	วันที่ขอสิ่งนี้	วันที่ส่งคืน	วันที่ต้องชำระเงิน	ยอดใบสุทธิ	สถานะ	แสดง	อนุมัติ	ลบ
POC000000004	เอกสิทธิ์ศักดิ์	28/08/2017	02/09/2017	05/10/2017	14,445	รออนุมัติ			
POC000000003	สมรภัชชัชเชษฐ์	27/08/2017	10/09/2017	13/10/2017	38,734	รออนุมัติ			
POC000000001	ธวัชชัย วัฒนชัย	27/08/2017	03/09/2017	12/11/2017	28,890	อนุมัติ			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับรูปที่ ก.29 หน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.3.13.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.3.13.2 ดรอปราวน์แสดงรายการ

ก.3.13.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.3.13.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.3.13.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.3.13.5.1 เลขที่ใบสั่งซื้อ

ก.3.13.5.2 ชื่อผู้จำหน่าย

ก.3.13.5.3 วันที่ขอสั่งซื้อ

ก.3.13.5.4 วันที่ต้องการใช้

ก.3.13.5.5 วันที่ต้องชำระเงิน

ก.3.13.5.6 ยอดเงินสุทธิ

ก.3.13.5.7 สถานะ

ก.3.13.5.8 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.3.13.5.9 ปุ่มอนุมัติ

ก.3.13.5.10 ปุ่มลบข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มอนุมัติ และปุ่มลบ จะทำงานเหมือนกับหน้าค้นหาใบสั่งซื้อรถยนต์

ก.3.14 หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ดังรูปที่ ก.30 ในหน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ประเภทการสั่งซื้อ สถาบัน จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เลขที่ใบขอสิ่งซื้อสินค้า

ชื่อผู้ขอ แผนกผู้ขอ วันที่ออกใบสั่งซื้อ

เขตพื้นที่ วันที่ต้องการใช้จริง สถานที่จัดส่ง

ชื่อผู้ขาย สำนักงานสาขา

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ลำดับ	ประเภท	วันที่	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ชื่ออุปกรณ์	รายละเอียด	สถานะ

รูปที่ ก.30 หน้าสร้างใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ทำการเลือกเลขที่ใบขอสิ่งซื้ออุปกรณ์เสริม ซึ่งเลขที่ใบขอสิ่งซื้ออุปกรณ์เสริมจะเป็นรายการที่ผ่านการอนุมัติแล้ว จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลใบขอสิ่งซื้ออุปกรณ์เสริม จากนั้นคลิกปุ่มรูปดินสอเพื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์ให้ครบถ้วน

เมื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมให้ครบถ้วนและคลิกปุ่ม + เพิ่มรายการแล้ว ระบบจะนำข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมลงตาราง จากนั้นคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะแสดงกล่องข้อความขึ้นมาว่า ต้องการบันทึก ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมใช่หรือไม่? เมื่อคลิกปุ่มบันทึก ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงเลขที่ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ก.3.15 หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

จากหน้าค้นหาใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม ซึ่งจะเรียกใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.31 ซึ่งหน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

PO000000026

ประเภทการสั่งซื้อ: สถานะ: จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น: **฿ 19260**

ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

เลขที่ใบสั่งซื้อสินค้า: PRO00000029

ชื่อผู้ขอ: แผนก/ชื่อ: วันที่ออกใบสั่งซื้อ:

รหัส: วันที่ต้องการใช้จริง: สถานที่จัดส่ง:

ชื่อผู้ขาย: สำนักงานสาขา:

รายละเอียดการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ลำดับ	ประเภท	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนรวม	จำนวนคงเหลือ	จำนวนสั่งซื้อ	จำนวนรวม
1	CarCamera	Moretech R300	4	5000	10	500	18000	1260

รวม: **19260**

รูปที่ ก.31 หน้าใบสั่งซื้ออุปกรณ์เสริม

ก.4 เมนูสมุดรายชื่อ

หลังจากที่กดคลิกที่สมุดรายชื่อใน Menu Bar เว็บไซต์แอปพลิเคชันจะเข้าสู่เมนูสมุดรายชื่อ ดังรูปที่ ก.32 เมนูสมุดรายชื่อจะเป็นส่วนของการจัดการข้อมูลผู้ติดต่อได้แก่ การเพิ่ม การลบ การแก้ไข การค้นหา ข้อมูลผู้ติดต่อ ซึ่งผู้ติดต่อนั้นจะแบ่งเป็น ลูกค้า และผู้จำหน่าย

ก.4.1 หน้าสมุดรายชื่อ

CAR RENTAL

ยินดีต้อนรับ ซื่อสัตย์ ซื่อสัตย์
จงจากทุกคน

หน้าแรก

ภาพรวม

เช่า

ชื่อ

บัญชี

สินค้า

สมุดรายชื่อ

บัญชีผู้ใช้งาน

ลูกค้าสัมพันธ์

สมุดรายชื่อ

เพิ่มใหม่

แสดง 5 รายการ

ค้นหาโดยใส่คำค้นห

* ค้นหารายชื่อ * ค้นหาจากไฟล์

รหัส	ชื่อลูกค้า/ผู้จำหน่าย	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	ประเภท	แสดง	แก้ไข
CM000000013	Alan Smith	alan.s@gmail.com	028856129	ลูกค้า	📄	✎
CM000000014	ปารณีย์ กิ่งชิน	dollyee.00@gmail.com	023224934	ลูกค้าใหม่	📄	✎
CM000000016	จิราญ ราชบุญใหญ่	rajamjy@gmail.com	028284846	ลูกค้า	📄	✎
SP000000007	จรรยาณี เมคโมโต	rrjanna@gmail.com	029485851	ผู้จำหน่าย	📄	✎
CM000000030	ชานน สุขใส	channc@gmail.com	029491231	ลูกค้า	📄	✎

<< ก่อนหน้า 1 2 3 4 5 ถัดไป >>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ ก.32 หน้าสมุดรายชื่อ

ในหน้าสมุดรายชื่อจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหารายชื่อลูกค้า/ผู้จำหน่ายเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.4.1.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.4.1.2 ดรอพดาวน์แสดงรายการ

ก.4.1.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.4.1.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.4.1.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.4.1.5.1 รหัสลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ก.4.1.5.2 ชื่อลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ก.4.1.5.3 อีเมลล์

ก.4.1.5.4 เบอร์โทรศัพท์

ก.4.1.5.5 ประเภท (ลูกค้า , ลูกค้ามุ่งหวัง , ผู้จำหน่าย)

ก.4.1.5.6 ปุ่มแสดงข้อมูล

ก.4.1.5.7 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.4.2 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย ในหน้าสร้างข้อมูลลูกค้าผู้จำหน่ายนั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่ายที่จะทำการสร้างเข้าระบบ

ก.4.2.1 สร้างลูกค้า

เมื่อเปิดหน้าสร้างข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่ายขึ้นมา ระบบจะ Default เลือกประเภทเป็นลูกค้าไว้ให้แล้ว ดังรูปที่ ก.33 จากนั้นก็เลือกว่าเป็นลูกค้าบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ถ้าเลือกนิติบุคคลจะแสดงดังรูปที่ ก.34 ซึ่งหน้าจอกรอกข้อมูลจะแตกต่างกันดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้าง ข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ลูกค้า
 ลูกค้ามุ่งหวัง
 ผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา
 นิติบุคคล

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ เพศ ชาย หญิง วันเกิด อายุ

เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา

เลขบัตรประชาชน เลขที่หนังสือเดินทาง/เอกสารอ้างอิง อีเมล

เคลือด(วัน)

โทรศัพท์มือถือ

ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่

จังหวัด

ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

ตรงกับที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่

จังหวัด

โทรศัพท์

รูปที่ ก.33 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า (บุคคลธรรมดา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้าง ข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ลูกค้า ลูกค้ามุ่งหวัง ผู้จำหน่าย

กรุณาเลือกประเภทผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา นิติบุคคล

นิติบุคคล

ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

สำนักงาน/สาขา เขต/ต. (เริ่ม)

วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย ว/ค.ค./บ.บ.ป. ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(เริ่ม)

ชื่อผู้ติดต่อ

โทรศัพท์มือถือ อีเมล โทรสาร

ที่อยู่

ที่อยู่ จังหวัด อำเภอ เขต/อำเภอ

อำเภอ/ตำบล รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

บันทึก

รูปที่ ก.34 หน้าสร้างข้อมูลลูกค้า (นิติบุคคล)

ซึ่ง 2 หน้าจอนี้ ในส่วนกรอกข้อมูลทั่วไปข้อมูลที่อยู่จะแตกต่างกัน ในหน้าสร้างข้อมูลลูกค้าจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างข้อมูลลูกค้า เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มบันทึก เมื่อกดปุ่มบันทึกระบบจะนำข้อมูลบันทึกลงฐานข้อมูล และแสดงรหัสลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ก.4.2.2 สร้างลูกค้ามุ่งหวัง

การทำงานจะเหมือนกับการสร้างลูกค้า แต่จะเลือกประเภทเป็นลูกค้ามุ่งหวัง ซึ่งช่องกรอกข้อมูล วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่ายจะถูกปิดไม่ให้กรอก ส่วนกรอกอื่นๆที่เหลือและการทำงานก็จะเหมือนกับสร้างลูกค้าทุกอย่าง

ก.4.2.3 สร้างผู้จำหน่าย

การสร้างผู้จำหน่ายจะต้องเลือกประเภทเป็นผู้จำหน่าย จากนั้นรอปดาวน์ประเภทผู้จำหน่ายจะเปิดให้เลือก ซึ่งจะมีให้เลือก 2 ประเภทคือ ผู้จำหน่ายรถยนต์ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่ง และผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริม ดังรูปที่ ก.35 นั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สร้าง ข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ลูกค้า ลูกค้ามุ่งหวัง ผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา นิติบุคคล

นิติบุคคล

ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

สำนักงาน/สาขา เขต/จังหวัด

วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน)

ชื่อผู้ติดต่อ

โทรศัพท์มือถือ อีเมล โทรสาร

ที่อยู่

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อมูลอุปกรณ์เสริมที่จำหน่าย

ประเภทอุปกรณ์เสริม

รูปที่ ก.36 หน้าสร้างข้อมูลผู้จำหน่าย (ผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริม)

ในส่วนกรอกข้อมูลจะเหมือนกับการสร้างลูกค้า แต่จะมีส่วนเพิ่มเติมขึ้นมา ถ้าประเภทผู้จำหน่ายรถยนต์ จะเป็นดังรูป ก.35 ส่วนถ้าประเภทผู้จำหน่ายอุปกรณ์เสริมจะเป็นดังรูป ก.36

สำหรับข้อมูลรถยนต์ เมื่อกรอกข้อมูลยี่ห้อ รุ่นรถยนต์ สี ปี เสร็จแล้ว ก็ทำการคลิกปุ่ม เพิ่มรายการ ข้อมูลจะถูกบันทึกลงตาราง ซึ่งจะสามารถกดแก้ไข และลบได้

สำหรับข้อมูลอุปกรณ์เสริม เมื่อกรอกข้อมูลประเภทอุปกรณ์เสริม รุ่นอุปกรณ์เสริม เสร็จแล้ว ก็ทำการคลิกปุ่ม เพิ่มรายการ ข้อมูลจะถูกบันทึกลงตาราง ซึ่งจะสามารถกดแก้ไข และลบได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ส่วนการทำงานอื่น ๆ ก็ก็จะเหมือนกับการสร้างลูกค้าทุกอย่าง

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.4.3 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

จากหน้าสมุดรายชื่อ เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขลูกค้า/ผู้จำหน่าย ซึ่งจะเรียกข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่ายขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.37 แต่ถ้าเป็นประเภทผู้จำหน่าย จะแสดงดังรูปที่ ก.38 ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น

แก้ไข ข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (CM10030000091)

ลูกค้า: กรุณาเลือกประเภทผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ: Mrs. Sindy Smith เพศ: ชาย * หมู่: วันเกิด: 11/03/1999 อายุ: 18

ชื่อชาติ: อังกฤษ สัญชาติ: อังกฤษ ศาสนา: อิสลาม

เลขบัตรประชาชน: เลขที่หนังสือในทางเอกสารอ้างอิง: AA242130120321 อีเมล: sindy@igmail.com

เครดิต(วัน): 30 วันนับเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย วันที่: 01/07/2017 ระยะเวลาที่เป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน): 37

โทรศัพท์มือถือ: 0849195123

ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่: 12/4 จังหวัด: กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ: บางกอกใหญ่

เมือง/ตำบล: รหัสไปรษณีย์: 10600

โทรศัพท์: 029912312

แก้ไข บันทึก

รูปที่ ก.37 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย
SP0090000010

ผู้จำหน่าย ผู้จำหน่ายรถยนต์

นิติบุคคล

นิติบุคคล

ชื่อ บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 2049491202312

สำนักงาน/สาขา สาขาศรีนครินทร์ เครดิต(วัน) 25

วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย 01/07/2017 ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน) 36

ชื่อผู้ติดต่อ นาย จักร์ งามศรี

โทรศัพท์มือถือ 0822492923 อีเมล chakr@gmail.com โทรสาร 028492902

ที่อยู่

ที่อยู่ 22/1 ถนนศรีนครินทร์ จังหวัด กรุงเทพมหานคร เลข/อำเภอ สวนหลวง

แขวง/ตำบล สวนหลวง รหัสไปรษณีย์ 10250

โทรศัพท์ 023622131

ข้อมูลรถยนต์ที่จำหน่าย

ลำดับที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ปี	สี	ปี
1	Honda	Civic	2017	เทา	2017
2	Honda	Accord	2017	ขาว	2017

ยกเลิก
บันทึก

รูปที่ ก.38 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (2)

หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างลูกค้า/ผู้จำหน่าย

ก.4.4 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

จากหน้าสมุดรายชื่อ เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย ซึ่งจะเรียกข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่ายขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.39 แต่ถ้าเป็นประเภทผู้จำหน่าย จะแสดงดังรูปที่ ก.40 ซึ่งหน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่ายนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

CU100000300091

ลูกค้า: กรุณาเลือกประเภทผู้จำหน่าย

บุคคลธรรมดา

ลูกค้าต่างประเทศ

บุคคลธรรมดา

ชื่อ: Mrs Sindy Smith เพศ: ชาย * หญิง วันเกิด: 11/03/1999 อายุ: 18

เชื้อชาติ: อังกฤษ สัญชาติ: อังกฤษ ศาสนา: อิสลาม

เลขบัตรประชาชน: AA232130120321 เลขที่หนังสือเห็นทางเอกสารอ้างอิง: AA232130120321 อีเมล: sindy.s@gmail.com

เครดิต(วัน): 60 วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย: 01/07/2017 ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน): 36

โทรศัพท์มือถือ: 0849193123

ที่อยู่ติดต่อได้ที่

ที่อยู่: 12/4 ซิงคโปร์ กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ: บางเขนใหญ่ แขวง/ตำบล: สีหราชบุรี รหัสไปรษณีย์: 10600

โทรศัพท์: 029912312

ค้นหา

รูปที่ ก.39 หน้าข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย (1)

ใบข้อมูลลูกค้า/ผู้จำหน่าย

SP00000000111

ผู้จำหน่าย: ผู้จำหน่ายรถยนต์

นิติบุคคล

นิติบุคคล

ชื่อ: บริษัท สอนวิ เออโคโนมิค (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 2049091202312

สำนักงาน/สาขา: สาขาในเครือห้าง เครดิต(วัน): 25

วันที่เริ่มเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย: 22/1/2561 ระยะเวลาการเป็นลูกค้า/ผู้จำหน่าย(วัน): 36

ชื่อผู้ติดต่อ: นาย ช่าง ช่างสี อีเมล: cheng.kong@gmail.com โทรศัพท์: 028492902

โทรศัพท์มือถือ: 0829092923

ที่อยู่

ที่อยู่: 22/1 ถ.ศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร เขต/อำเภอ: สานทราย แขวง/ตำบล: สานทราย รหัสไปรษณีย์: 10250

โทรศัพท์: 023922131

ข้อมูลรถยนต์ที่จำหน่าย

อันดับ	ยี่ห้อ	รุ่น/แบบ	สี	ปี
1	Honda	Civic	ดำ	2017
2	Honda	Accra	ขาว	2017

ค้นหา

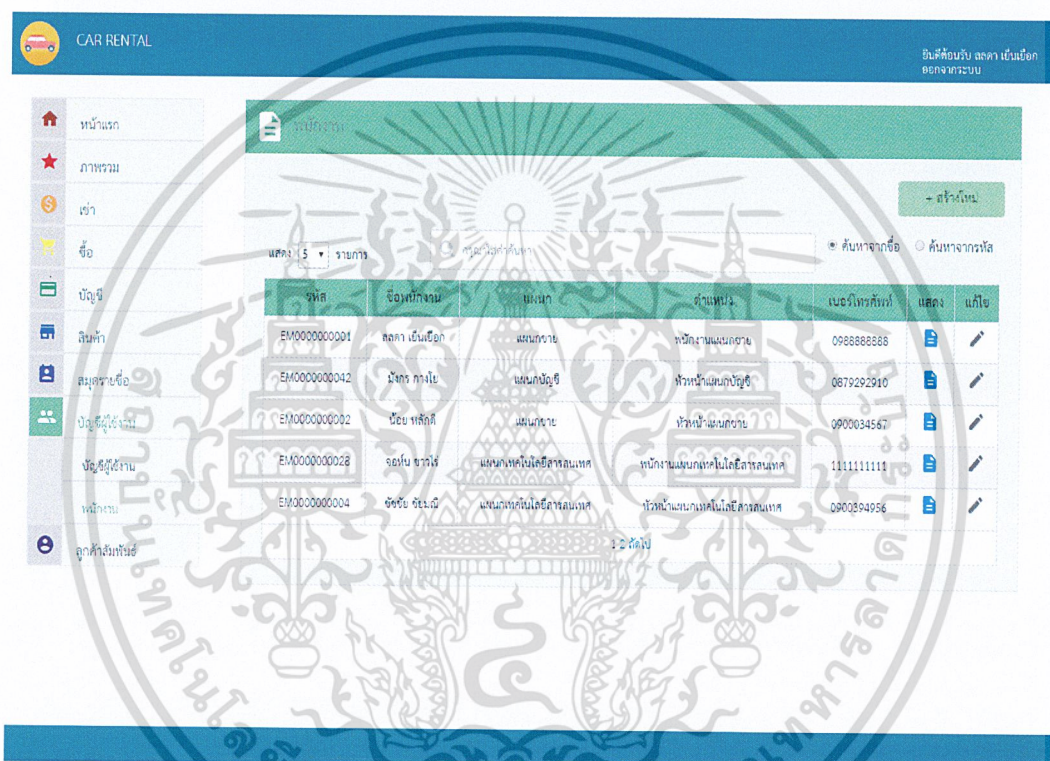
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีสืบค้นข้อมูลในระบบเท่านั้นนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.5 เมนูบัญชีผู้ใช้งาน

หลังจากที่กดคลิกที่บัญชีผู้ใช้งานใน Menu Bar แล้ว Menu Bar จะแสดงเมนูเพิ่มเติมให้ประกอบด้วย พนักงาน และบัญชีผู้ใช้งาน

ก.5.1 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน

หลังจากที่กดคลิกที่พนักงานใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาพนักงาน ดังรูปที่ ก.41



รูปที่ ก.41 หน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน

ในหน้าค้นหาพนักงานจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาพนักงานเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

ก.5.1.1 ปุ่มสร้างใหม่

ก.5.1.2 ดรอพดาวน์แสดงรายการ

ก.5.1.3 ช่องใส่คำค้นหา

ก.5.1.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส

ก.5.1.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย

ก.5.1.5.1 รหัส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในของมหาวิทยาลัยเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.5.1.5.2 ชื่อพนักงาน

ก.5.1.5.3 แผนก

ก.5.1.5.4 ตำแหน่ง

ก.5.1.5.5 เบอร์โทรศัพท์

ก.5.1.5.6 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

ก.5.1.5.7 ปุ่มลบข้อมูล

ก.5.2 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน ดังรูปที่ ก.42 ในหน้าสร้างข้อมูลพนักงานนั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างข้อมูลพนักงาน

The form is titled "สร้าง ข้อมูลพนักงาน" (Create Employee Information). It contains the following sections and fields:

- ข้อมูลทั่วไป (General Information):**
 - ชื่อพนักงาน (Employee Name): นาย นาม นามสาร (Mr. Nam Nam-sar)
 - วันเกิด (Date of Birth): mm/dd/yyyy
 - ชื่อเล่น (Nickname): อัญญา
 - ตำแหน่ง (Position): ศึกษานิเทศก์ (Education Officer)
 - เลขบัตรประชาชน (ID Card Number): [Blank]
 - สาขา (Branch): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - จังหวัด (Province): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - เขต/อำเภอ (District/City): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - โทรสาร (Fax): [Blank]
- รายละเอียดการจ้าง (Employment Details):**
 - สาขา (Branch): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - แผนก (Department): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - ตำแหน่ง (Position): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - ประเภทพนักงาน (Employee Type): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - วงศการจ้าง (Employment Type): กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
 - วันที่เริ่มทำงาน (Start Date): mm/dd/yyyy
 - อัตราค่าจ้าง (Salary Rate): [Blank]
 - เงินเดือน/ค่าแรง (Monthly Salary/Wage): [Blank]

Buttons: "สร้าง" (Create) and "ลบ" (Delete).

รูปที่ ก.42 หน้าสร้างข้อมูลพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำการกรอกข้อมูลทั่วไป ข้อมูลที่อยู่อาศัย และรายละเอียดการจ้างให้ครบถ้วน ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและแสดงรหัสพนักงาน

ก.5.3 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน

จากหน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน เมื่อคลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลจะเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน ซึ่งจะเรียกข้อมูลพนักงานขึ้นมาแสดงบนหน้าจอ ดังรูปที่ ก.43 ซึ่งหน้าแก้ไขจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะช่องที่เปิดให้แก้ไขเท่านั้น

The screenshot shows a web form titled "แก้ไข ข้อมูลพนักงาน" (Edit Employee Information) with a reference number "EM0000000042". The form is divided into several sections:

- ข้อมูลทั่วไป (General Information):** Includes fields for name (นาย นาง นางสาว), gender (ชาย หญิง), date of birth (03/07/1994), age (23), religion (พุทธ), and phone number (080202023).
- ที่อยู่อาศัย (Residence):** Includes address (เชียงใหม่), province (เชียงใหม่), district (เมืองเชียงใหม่), and zip code (50100).
- รายละเอียดการจ้าง (Employment Details):** Includes position (หัวหน้างาน), contract type (สัญญาจ้าง), start date (29/07/2017), and salary (60000).

At the bottom, there are buttons for "ลบ" (Delete) and "บันทึก" (Save).

รูปที่ ก.43 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน

หลังจากแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็คลิกปุ่มบันทึก ซึ่งขั้นตอนการบันทึกจะเหมือนกับหน้าสร้างข้อมูลพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารเมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงข้อความแก้ไขข้อมูลพนักงานสำเร็จนด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.5.4 หน้าข้อมูลพนักงาน

จากหน้าค้นหาข้อมูลพนักงาน เมื่อคลิกปุ่มแสดงข้อมูลจะเข้าสู่หน้าข้อมูลพนักงาน ซึ่งจะเรียกข้อมูลพนักงานขึ้นมาแสดงบนหน้าจอดังรูปที่ ก.44 ซึ่งหน้าข้อมูลพนักงานนี้ทำได้แค่การเรียกดูข้อมูลเท่านั้น

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อพนักงาน * นาย นาง นางสาว เพศ * ชาย หญิง

วันเกิด อายุ หมู่เลือด

เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา

เลขบัตรประชาชน โทรศัพท์มือถือ อีเมล

ธนาคาร สาขาธนาคาร เลขที่บัญชีธนาคาร

ที่อยู่อาศัย

ที่อยู่ จังหวัด เขต/อำเภอ

โทรศัพท์ รหัสไปรษณีย์

รายละเอียดการจ้าง

สาขา แผนก ตำแหน่ง

ประเภทพนักงาน งวดการจ่าย

วันที่เริ่มทำงาน อัตราจ้างเต็ม เงินเดือน/ค่าแรง

วันที่ลาออก

ค้นหา

รูปที่ ก.44 หน้าข้อมูลพนักงาน

ก.5.5 หน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งาน

หลังจากที่กดคลิกที่บัญชีผู้ใช้งานใน Menu Bar เว็บแอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งาน ดังรูปที่ ก.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CAR RENTAL

ยินดีต้อนรับ และ เคารพ
ขอบคุณครับ

ผู้ใช้งาน

แสดง 5 รายการ ค้นหาโดยใช้คำค้นหา ค้นหาจากชื่อ ค้นหาจากรหัส

ชื่อผู้ใช้	รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	สาขา	สถานะ	แสดง	แก้ไข
EM0000000001	EM0000000001	กลภา เชนเอือก	สำนักงานใหญ่	Y		
EM0000000042	EM0000000042	มังกร กาโย	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	Y		
EM0000000002	EM0000000002	น้อย พลักดี	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	Y		
EM0000000028	EM0000000028	จอนัน จารโร	ท่าอากาศยานดอนเมือง			
EM0000000003	EM0000000003	นิคม สมชัย	ท่าอากาศยานดอนเมือง	Y		

1 2 ถัดไป

รูปที่ ก.45 หน้าบัญชีผู้ใช้งาน

ในหน้าค้นหาบัญชีผู้ใช้งานจะมีส่วนประกอบคือ ชื่อผู้ใช้งาน , Menu Bar เหมือนกับหน้าหลัก และจะมีส่วนค้นหาบัญชีผู้ใช้งานเพิ่มขึ้นมา ประกอบไปด้วย

- ก.5.5.1 ปุ่มสร้างใหม่
- ก.5.5.2 ดรอปรดาวน์แสดงรายการ
- ก.5.5.3 ช่องใส่คำค้นหา
- ก.5.5.4 ปุ่มเลือกประเภทการค้นหา คือ ค้นหาจากชื่อ และ ค้นหาจากรหัส
- ก.5.5.5 ตารางแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย
 - ก.5.5.5.1 ชื่อผู้ใช้
 - ก.5.5.5.2 รหัสพนักงาน
 - ก.5.5.5.3 ชื่อพนักงาน
 - ก.5.5.5.4 สาขา
 - ก.5.5.5.5 สถานะ
 - ก.5.5.5.6 ปุ่มแก้ไขข้อมูล
 - ก.5.5.5.7 ปุ่มลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก.5.6 หน้าสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

เมื่อคลิกปุ่ม สร้างใหม่ ระบบจะเข้าสู่หน้าสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ดังรูปที่ ก.46 ในหน้าสร้างบัญชีผู้ใช้งานนั้นจะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้งานสร้างบัญชีผู้ใช้งาน

รายละเอียดผู้ใช้ กำหนดสิทธิ์เข้าใช้งาน

รหัสพนักงาน

สาขา

ชื่อพนักงาน

แผนก

ตำแหน่ง

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

รูปที่ ก.46 หน้าสร้างข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน (รายละเอียดผู้ใช้)

ใน Tab รายละเอียดผู้ใช้งาน จะมีช่องให้กรอกรหัสพนักงานและคลิกปุ่มตรวจสอบ จากนั้นระบบจะเรียกข้อมูลพนักงานขึ้นมาแสดงให้ที่จอ

ผู้ใช้งานจะต้องกำหนดรหัสผ่าน ซึ่งช่องกรอกข้อมูลรหัสผ่าน กับยืนยันรหัสผ่าน จะต้องมีความเหมือนกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

