

# ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัท Pagoda Leasing

โดย

นายกฤษฎา จินดานวกุล

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัท Pagoda Leasing

โดย

นายกฤษฎา จินดานวกุล

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



## RENT CAR MANAGEMENT SYSTEM PAGODA LEASING

ΒY

#### Mr. KITSADA JINDANAWAKUN

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE PROGRAM (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS) MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS FACULTY OF COMMERCE AND ACCOUNTANCY THAMMASAT UNIVERSITY ACADEMIC YEAR 2015 COPYRIGHT OF THAMMASAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

การค้นคว้าอิสระ

ของ

นายกฤษฎา จินดานวกุล

เรื่อง

ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัท Pagoda Leasing

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)

เมื่อ วันที่ \_\_\_\_\_ () 3 ฉ.ย. 2559

ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

\_\_\_\_\_ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดาวัลย์ แก้วกิติพงษ์)

Jasin Loston

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

(รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ)

(ศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย)

คณบดี

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัท Pageda Leasing
ชื่อผู้เขียน	นายกฤษฎา จินดานวกุล
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2558

# บทคัดย่อ

รายงานการศึกษาอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการรถเช่าที่มีสถาปัตยกรรม แบบ Web based เพื่อให้บริษัท Pagoda Leasing นำไปช่วยสนับสนุนการทำงานด้านการเช่ารถของ บริษัทให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยระบบบริหารจัดการรถเช่าที่พัฒนามีขอบเขตครอบคลุมงานด้าน การเช่ารถทั้งระยะสั้นและระยะยาว ตั้งแต่เริ่มค้นหารถที่ลูกค้าต้องการ จนกระทั่งคืนรถ และจัดทำ ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน ค่าบริการ

ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการรถเช่า ผู้พัฒนาได้ใช้แนวคิดการวิเคราะห์และ ออกแบบเชิงอ็อบเจ็ค (Object Oriented Analysis and Design) ในการจัดทำตัวแบบระบบทั้งหมด (System Models) และใช้หลักการของ Model View Controller (MVC) ในการออกแบบและ พัฒนาโปรแกรมภายใต้ ASP.NET 4.2 Framework ด้วยการใช้โปรแกรม Visual Studio 2013 และ ใช้ภาษา C# ร่วมกับฐานข้อมูล Microsoft SQL 2008 Server เป็นเครื่องมือในการพัฒนา โดย ดำเนินการภายใต้ระเบียบวิธีสไปรัล (Spiral)

คำสำคัญ: ระบบรถเช่า เว็บแอปพลิเคชัน

Independent Study Title	RENT CAR MANAGEMENT SYSTEM PAGODA
	LEASING
Author	Mr. Kitsada Jindanawakun
Degree	Master of Science Program
	(Management Information Systems)
Department/Faculty/University	Management Information Systems
	Commerce and Accountancy
	Thammasat University
Independent Study Advisor	Associate.Professor. Panjarasee Punnachaiya
Academic Years	2015

#### ABSTRACT

This development project, Rent car management system, has a system architect as Web based application which aims to supporting and enhancing rental cal related work process of Pagoda Leasing.

The concept of Model-View-Controller (MVC) and based on ASP.NET 4.2 Framework and Visual Basic Studio 2013 intergrated with Microsoft SQL Server 2008 was used as tools to development.

Keywords: Rent car management system, Web Application

## กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ให้ได้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความ กรุณาจากบรรดาคณาจารย์ทุกท่าน ตั้งแต่ รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ ที่ได้รับเป็นที่ ปรึกษาการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ และได้อุทิศเวลาให้คำปรึกษา คำแนะนำ ชี้แนะจัดทำ และได้ช่วย ตรวจทานรายงานฉบับนี้ให้มีเนื้อหาที่สมบูรณ์ครบถ้วน และท่านต่อมาคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัดดาวัลย์ แก้วกิตติพงษ์ กรรมการค้นคว้าอิสระ ผู้ได้ร่วมตรวจสอบ ให้คำแนะนำและข้อเสนออันเป็น ประโยชน์ต่อการค้นคว้าอิสระชิ้นนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ผู้จัดทำขอขอบคุณทีมงานจากบริษัท Pagoda Leasing โดยเฉพาะ คุณศิวกร พณิช ไพโรจน์ รองกรรมการผู้จัดการ บ.โตโยต้าท่าจีน ที่ได้สนับสนุนการศึกษาอิสระครั้งนี้ ทั้งอำนวยความ สะดวก และผลักดันให้การศึกษาอิสระสำเร็จได้ด้วยดี และขอขอบคุณทีมงานบริษัท Miniit co,.ltd. คุณยุทธศักดิ์ วุฒิกร ผู้เป็นทั้งพี่และอาจารย์คอยให้คำปรึกษาการศึกษาอิสระครั้งนี้

ท้ายที่สุดผู้จัดทำขอขอบคุณครอบครัว เพื่อนๆ ที่คอยดูแลห่วงใย คอยให้คำปรึกษาใน ทุกๆเรื่อง จนทำให้การศึกษาอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

นายกฤษฎา จินดานวกุล

# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
	(-)
กตตกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(8)
	(0)
สารบัญภาพ	(10)
บทที่ 1 ที่มาของการพัฒนาระบบสารสนเทศ	1
1.1 การจัดผังองค์กร	1
1.2 ขั้นตอนและเงื่อนไขการทำงานในปัจจุบัน	2
1.2.1 ลักษณะงาน และขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันของบริษัท Pagoda Leasing	2
บทที่ 2 ภาพรวมของระบบสารสนเทศ	7
۵.4	7
2.1 ขอบเขตการทางานเดยรวมของระบบ	(
2.2 ขอบเขตการทำงานของระบบย่อยแตละระบบ	8
2.2.1 ระบบขาย (sales)	8
2.2.2 ระบบจัดการทรัพย์สิน (asset management)	9
2.2.3 ระบบจัดการหลังร้าน (bank office management)	9
2.3 หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	9
2.3.1 พนักงาน SA	9
2.3.2 ผู้ดูแลระบบ	9
2.3.3 บัญชี	9

(4)

		(5)
	2.3.4 ผู้จัดการ	10
	2.4 รายละเอียดขั้นตอนการทำงานใหม่	10
	2.4.1 เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	12
	2.4.2 สร้างรายการจองรถเช่า	13
	2.4.3 ตรวจสอบรถเช่ารายการจองรถเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)	14
	2.4.4 ลูกค้ารับรถรายการจองรถเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)	15
	2.4.5 ลูกค้าคืนรถรายการจองรถเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)	16
	2.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากระบบ	17
บทที่ 3	ข้อกำหนดความต้องการระบบ	19
	3.1 ความต้องการด้านหน้าที่ (Functional Requirement)	19
	3.1.1 ระบบขาย	20
	3.1.2 ระบบจัดการทรัพย์สิน	21
	3.1.3 ระบบจัดการหลังร้าน	21
	3.2 ความต้องการด้านข้อมูล (Data Requirement)	23
	3.2.1 คำอธิบายข้อมูล	23
	3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล	26
	3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ	26
	3.3.1 ความต้องการทางด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ	27
	3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ	27
	3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	27
	3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ	27
บทที่ 4	ภาพรวมของการใช้งานระบบ	29
	4.1 ลำดับ (Flow) การใช้งานระบบ	29
	4.2 Common Key/button/icon	30
	4.3 การเข้าออกระบบ	32
	4.3.1 การเข้าสู่ระบบ	32
	4.3.2 การออกจากระบบ	35

37
37
37
37
37
37
37
37
52
61
62
71
71
71
72
72
73
74
74
85
85
87
87
90
92
96
98
101
104

(6)

	(7)
บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์	108
6.1 การติดตั้ง Application software ที่พัฒนา	108
6.1.1 ขั้นตอนการติดตั้ง source code	108
6.1.2 ขั้นตอนการติดตั้ง Database	110
บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบจะต้องจัดทำ	112
7.1 งานที่ผู้ดูและระบบ (System Admin)	112
7.1.1 การ Backup Database	112
7.1.2 การ Restore Database	115
รายการอ้างอิง	118
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตัวแบบระบบในขั้นวิเคราะห์	119
ภาคผนวก ข System Architect ของระบบที่พัฒนา	155
ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล	156
ภาคผนวก ง โครงสร้าง User Interface	183
ภาคผนวก จ รายละเอียด System Interface	189
ภาคผนวก ฉ รายละเอียดของโปรแกรมต่างๆ ในระบบงานคอมพิวเตอร์ที่พัฒนา	190

# ประวัติผู้เขียน

212

ค.6 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารลูกค้าระยะยาว	165
ค.7 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารลูกค้าทั่วไป	166
ค.8 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลพนักงาน ในระบบ	167
ค.9 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับคำนวณค่าเช่า	168
ค.10 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าปรับที่เกิดขึ้นของการใช้งานรถเช่า	170
ค.11 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่จองรถ	171
ค.12 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่จอดรถ	171
ค.13 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นของรถเช่า	172
ค.14 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรุ่นรถเช่า	173
ค.15 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทเอกสารการจองรถเช่า	173
ค.16 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลจำนวนรถของรายการจองรถระยะยาว	173
ค.17 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารรายการจองรถระยะยาว	174
ค.18 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะยาว	175
ค.19 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารรายการจองรถระยะสั้น	176
ค.20 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะสั้น	178
ค.21 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทรายการจองรถระยะยาว	180
ค.22 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลช่วงเงินเดือนลูกค้า	180
ค.23 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานะของรายการจองรถ	181
ค.24 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทรถเช่า	182
ง.1 รายการหน้าจอในแต่ละ user case	183
ฉ.1 รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า	191
ฉ.2 รายละเอียด View ระบบบริหารจัดการรถเช่า	192
ฉ.3 รายละเอียด Controller ระบบบริหารจัดการรถเช่า	194

# สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายงานของระบบบริหารจัดการรถเช่า	22
3.2 แหล่งข้อมูลและวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	25
3.3 แสดงสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า	27
4.1 ปุ่มต่างๆในระบบบริหารจัดการรถเช่า	31
ก.1 Use case description ของจองรถเช่าระยะสั้น	120
ก.2 Use case description ของจองรถเช่าระยะยาว	123
ก.3 Use case description ของตรวจสอบรถเช่า	126
ก.4 Use case description ของรับรถ	128
ก.5 Use case description ของคืนรถ	130
ก.6 Use case description ของยกเลิกการจอง	132
ก.7 Use case description ของเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	133
ก.8 Use case description ของจัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า	134
ก.9 Use case description ของจัดการรถเช่า	136
ก.10 Use case description ของจัดการพนักงาน	139
ก.11 Use case description ของทำใบกำกับภาษี ใบเสร็จ	142
ก.12 Use case description ของเรียกดูรายงานรถยอดนิยม	143
ก.13 Use case description ของเรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า	144
ก.14 Use case description ของเรียกดูรายงานรายการเช่าของลูกค้า	145
ก.15 Use case description ของเรียกดูรายงานรายค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม	146
ก.16 Use case description กำหนดราคาเช่ารถ	147
ก.17 Use case description ของจัดการลูกค้า	149
ก.18 Use case description ของจัดการลูกค้า Blacklist	152
ค.1 Entity List ของ ระบบบริหารจัดการรถเช่า	158
ค.2 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลยี่ห้อรถเช่า	159
ค.3 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรถเช่า	160
ค.4 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าทั่วไป	162
ค.5 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าระยะยาว	164

# สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนผังโครงสร้างองค์กรบริษัท Pagoda Leasing	2
1.2 ขั้นตอนการจองรถเช่า	3
1.3 แบบฟอร์มสัญญาเช่ารถ	4
1.4 แบบฟอร์มสัญญาเช่ารถ	5
1.5 ใบตรวจเช็คสภาพรถ	6
2.1 Context Diagram แสดงขอบเขตชองระบบบริหารจัดการรถเช่า	7
2.2 Use case diagram ภาพรวมระบบบริหารจัดการรถเช่า	8
2.3 ขั้นตอนการจองรถเช่าเมื่อใช้ระบบ	11
2.4 Activity Diagram แสดงการเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	12
2.5 Activity Diagram แสดงการสร้างรายการจองรถเช่า	13
2.6 Activity Diagram แสดงการตรวจสอบรถเช่ารายการจองรถเช่า	14
2.7 Activity Diagram แสดงการลูกค้ารับรถรายการจองรถเช่า	15
2.8 Activity Diagram แสดงการคืนรถรายการจองรถเช่า	17
3.1 Use case diagram ภาพรวมระบบบริหารจัดการรถเช่า	19
4.1 แผนภาพแสดงลำดับการใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า	30
4.2 หน้าจอสำหรับใส่ Username และ Password	32
4.3 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ admin	33
4.4 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ SA	33
4.5 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ SA	34
4.6 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Account	34
4.7 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Manager	35
4.8 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Manager	35
4.9 ตัวอย่างหน้าจอการ logout	36
5.1 แสดงรายการจองรถเช่าระยะสั้น	39
5.2 แสดงหน้าจอ เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะสั้น	40

5.3 แสดงหน้าจอ แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะสั้น	41
5.4 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติการตรวจสอบรถเช่า	42
5.5 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า	43
5.6 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า(ต่อ)	43
5.7 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ	44
5.8 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า	45
5.9 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ(ต่อ)	46
5.10 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ	47
5.11 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า	48
5.12 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ(ต่อ)	49
5.13 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง	50
5.14 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า	50
5.15 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง(ต่อ)	51
5.16 แสดงรายการจองรถเช่าระยะยาว	52
5.17 แสดงหน้าจอ เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะยาว	53
5.18 แสดงหน้าจอ แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะยาว	54
5.19 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการตรวจสอบรถเช่า	55
5.20 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า	55
5.21 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า(ต่อ)	56
5.22 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้ารับรถ	56
5.23 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า	57
5.24 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ(ต่อ)	57
5.25 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้าคืนรถ	58
5.26 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า	59
5.27 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ(ต่อ)	59
5.28 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้ายกเลิกการจอง	60
5.29 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า	60
5.30 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง(ต่อ)	61
5.31 แสดงปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	62

(11)

5.32 ตัวอย่างหน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า	63
5.33 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า	63
5.34 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า	64
5.35 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า(ต่อ)	64
5.36 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า	65
5.37 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า	65
5.38 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า(ต่อ)	66
5.39 ตัวอย่างหน้าจอ ลบ ค่าใช้จ่ายรถเช่า	66
5.40 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า	67
5.41 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist	67
5.42 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist	68
5.43 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist	68
5.44 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist (ต่อ)	69
5.45 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist (ต่อ)	69
5.46 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist	70
5.47 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist	70
5.48 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist (ต่อ)	71
5.49 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist (ต่อ)	71
5.50 ตัวอย่างหน้าจอรายงานรถยอดนิยม	72
5.51 ตัวอย่างหน้าจอรายงานรายได้ค่าเช่า	73
5.52 ตัวอย่างหน้าจอรายงานการเช่าของลูกค้า	74
5.53 ตัวอย่างหน้าจอกำหนดราคาเช่ารถ	75
5.54 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า	76
5.55 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ	77
5.56 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ	78
5.57 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า(ต่อ)	79
5.58 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า	80
5.59 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ	80
5.60 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ	81

(12)

5.61 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า(ต่อ)	82
5.62 ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า	82
5.63 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ	83
5.64 ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า(ต่อ)	84
5.65 ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า(ต่อ)	84
5.66 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ	85
5.67 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ (ต่อ)	86
5.68 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า (ทั่วไป)	87
5.69 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ลูกค้า(ทั่วไป)	88
5.70 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ลูกค้า(ทั่วไป)	89
5.71 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า (ระยะยาว)	90
5.72 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ลูกค้า(ระยะยาว)	91
5.73 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ลูกค้า(ระยะยาว)	92
5.74 ตัวอย่างหน้าจอรถเช่า	94
5.75 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มรถเช่า	94
5.76 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข รถเช่า	95
5.77 ตัวอย่างหน้าจอรุ่นรถยนต์	96
5.78 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มรุ่นรถยนต์	97
5.79 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข รุ่นรถยนต์	98
5.80 ตัวอย่างหน้าจอยี่ห้อ	99
5.81 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มยี่ห้อ	99
5.82 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ยี่ห้อ	100
5.83 ตัวอย่างหน้าจอประเภทรถยนต์	101
5.84 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มประเภทรถยนต์	102
5.85 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ประเภทรถยนต์	102
5.86 ตัวอย่างหน้าจอพนักงาน	104
5.87 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มประเภทรถยนต์	105
5.88 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ประเภทรถยนต์	106
6.1 วิธีการติดตั้ง source code	108

6.2 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)	109
6.3 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)	109
6.4 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)	110
6.5 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)	110
6.6 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)	111
6.7 ตัวอย่างหน้าจอระบบ	111
7.1 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล	112
7.2 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)	113
7.3 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)	114
7.4 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)	114
7.5 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)	115
7.6 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล	116
7.7 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล(ต่อ)	117
7.8 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล(ต่อ)	117
ก.1 Use Case Diagram ของระบบบริหารจัดการรถเช่า	119
ก.2 State chart diagram ของสถานะรายการจองรถเช่า	154
ก.3 State chart diagram ของสถานะรถเช่า	154
ข.1 System Architecture (Deployment Diagram) ของระบบบริหารจัดการรถเช่า	155
ค.1 โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบบริหารจัดการรถเช่า	157
ฉ.1 ตัวอย่างหน้าจอจัดการรถเช่า	199
ฉ.2 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรถเช่า	199
ฉ.3 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล	200
ฉ.4 ตัวอย่าง controller สำหรับบันทึกและแก้ไขข้อมูลรถ	201
ฉ.5 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรถเช่า	202
ฉ.6 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล	203
ฉ.7 ตัวอย่าง controller สำหรับลบข้อมูลรถ	204
ฉ.8 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ	205
ฉ.9 ตัวอย่าง Html ที่ใช้เรียกข้อมูลรายการรถเช่าสำหรับพิมพ์ใบกำกับภาษี	205
ฉ.10 ตัวอย่าง controller สำหรับค้นหารายการรถเช่าสำหรับพิมพ์ใบกำกับภาษี	206
ฉ.11 ตัวอย่าง controller สำหรับการพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ	207
ฉ.12 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist	207

(14)

ฉ.13 ตัวอย่างคำสัง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล 2	208
ฉ.14 ตัวอย่าง controller สำหรับเพิ่มลูกค้า Blacklist 2	209
ฉ.15 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล 2	210
ฉ.16 ตัวอย่าง controller สำหรับยกเลิกลูกค้า Blacklist 2	211



# บทที่ 1 ที่มาของการพัฒนาระบบสารสนเทศ

บริษัท พาโกด้า ลีสซิ่ง (Pagoda Leasing) คือบริษัทลูกของโตโยต้า ท่าจีน ที่ให้บริการ ด้านการเช่ายานยนต์ใหม่ชนิดรถยนต์นั่งส่วนบุคคลรวมทั้ง ทำจำนองและขายฝาก ลูกค้าส่วนใหญ่ของ บริษัทเป็นลูกค้าในรูปแบบบริษัทต่างๆซึ่งลักษณะการเช่ารถจะเป็นแบบระยะยาว ปัจจุบันการ ดำเนินงานของบริษัทส่วนใหญ่เป็นการประมวลผลด้วยมือ ใช้การเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสารและ แฟ้มคอมพิวเตอร์ เช่น excel word เป็นต้น เมื่อดำเนินธุรกิจเป็นระยะเวลานานเริ่มก่อปัญหาสะสม อย่างต่อเนื่อง เอกสารจัดเก็บอย่างไม่เป็นระบบทำให้การค้นเอกสารต่างๆเป็นไปได้ยาก ส่งผลให้การ ให้บริการลูกค้าบางครั้งใช้เวลานาน เพราะต้องเสียเวลามากกับการค้นหาข้อมูลประวัติเก่า ในส่วนของ การนำเสนอรายงานแก่ผู้บริหารมีความล่าช้า มีความผิดพลาดบ่อยครั้ง ทำให้รายงานต่างๆไม่มีความ น่าเชื่อถือ อีกทั้งในปี พ.ศ.2558 นี้ บริษัทพาโกด้ามีความต้องการต่อยอดธุรกิจเดิมโดยเพิ่มบริการเช่า รถแก่ลูกค้าที่เป็นบุคคลทั่วไปเพื่อการบริการที่หลากหลายและตอบสนองกับความต้องการของลูกค้า ได้หลายกลุ่ม ทำให้บริษัท Pagoda Leasing ต้องการระบบบริหารจัดการรถเช่ามาใช้เพื่อการบริหาร จัดการรถเช่าโดยเฉพาะ โดยระบบนี้ต้องสามารถทำงานเข้ากับขั้นตอนการทำงานของบริษัทได้เป็น อย่างดี

## 1.1 การจัดผังองค์กร

กลุ่มผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการรถเช่าของ บริษัท Pagoda Leasing มี หลายกลุ่มดังแสดงในภาพที่ 1.1 โดยแต่ละกลุ่มมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

1.1.1 ผู้จัดการ มีหน้าที่ตัดสินใจด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับบริษัท รวมถึงวางแผนกลยุทธ์ เป้าหมายและรูปแบบการปฏิบัติงานที่เหมาะสม โดยบริหารผลการปฏิบัติงานในภาพรวมของบริษัท เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนด

**1.1.2 ฝ่ายขาย** มีหน้าที่หลักในการติดต่อประสานงานกับลูกค้าเมื่อลูกค้ามีความ ต้องการเช่ารถ จองรถเช่าที่ลูกค้าต้องการ บริการลูกค้าในการจองรถเช่าและคืนรถเช่า รวมไปถึงหา ลูกค้าในการเช่ารถ

1.1.3 ฝ่ายบัญชี มีหน้าที่จัดการเกี่ยวกับด้านการเงิน ตรวจสอบรายได้ของบริษัท การ ช่อมบำรุงรถเช่า รวมไปถึงจัดการด้านภาษีต่างๆในบริษัท

1.1.4 ฝ่ายซ่อมบำรุง มีหน้าที่ตรวจเช็คสภาพรถเช่าก่อนลูกค้าเช่ารถ และหลังจาก ลูกค้าคืนรถเช่า



ภาพที่ 1.1 แผนผังโครงสร้างองค์กรบริษัท Pagoda Leasing

# 1.2 ขั้นตอนและเงื่อนไขการทำงานในปัจจุบัน

# 1.2.1 ลักษณะงาน และขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันของบริษัท Pagoda Leasing

ในปัจจุบัน ขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจองรถเช่าสามารถแสดงได้ดัง ภาพที่ 1.2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1.1 พนักงานสอบถามความต้องการลูกค้าของรายละเอียดการเช่า เช่น
 ระยะเวลาที่ต้องการเช่ารถ ชนิดของรถ เป็นต้น จากนั้นตรวจสอบรถเช่าจากแฟ้มคอมพิวเตอร์ว่ามีรถ
 ให้เช่าตามความต้องการของลูกค้าในช่วงเวลาที่ลูกค้าต้องการหรือไม่

**1.2.1.2 เมื่อมีรถที่ลูกค้าต้องการ** พนักงานจะแสดงแบบฟอร์มสัญญาเช่ารถดัง แสดงตัวอย่างในภาพที่ 1.3 และภาพที่ 1.4 และให้ลูกค้ากรอกข้อมูล จากนั้นพนักงานจะทำการจอง รถเช่าที่ลูกค้าต้องการ

**1.2.1.3 ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการตรวจเช็คสภาพ** ทำความสะอาดรถเช่าและบันทึก รายละเอียดต่างๆของรถลงในใบตรวจเช็คสภาพรถ ดังแสดงในภาพที่ 1.5

1.2.1.4 เมื่อถึงเวลารับรถ พนักงานจะเก็บหลักฐานสำคัญจากลูกค้าได้แก่ ใบ ตรวจเซ็คสภาพรถ เอกสารสัญญาเช่า ใบขับขี่ บัตรประชาชน จากนั้นให้ลูกค้าชำระค่าบริการ

1.2.1.5 เมื่อถึงเวลาคืนรถ ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการตรวจสอบสภาพรถและบันทึก รายละเอียดต่างๆของรถลงในใบตรวจเช็คสภาพรถ และพนักงานรับคืนรถเช่าจากลูกค้า

1.2.1.6 กรณีรถเข่าเสียหาย ให้ลูกค่าชำระค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา



ภาพที่ 1.2 ขั้นตอนการจองรถเช่า

ชื่ออุรสา Contenter Stiana ซึ่อญ/Tentes		RENT	ALACREEN	T1-T-C2		
ชื่อสุรษา Concernentitionne ซื้อสู/โรงเลาเ			ALAGREEN	1ENT		
ขึ้ออุกษา Сонологи инало. ชื่อปู/โรงแรน				Ťu	4	
Customer altarna May/Teausa				Da	te	
1000 1400 140				Age	Nationallity	
COLDER AND ADDRESS AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRESS ADDRESS ADDRESS ADD		ฟอสพัท	ศักมาล	สำเภอ	тоита	
streaster for a selected	ขน/หนังสือเดินพรรมเลข	d	ຄວດໂຮ	8.EI	·········	
Institutification/Pass	sport No		Issued	Ι <del>Β</del> γ		
Driver'S Licensis No.	6		ออกโด	40 4 D		
Tolkarren		11110	annargen	) Бүллэлэлэлэлэл	đ10	·····
Type of Car		Reg N	lo		Colour	
Rabin Ten		บาท/วัน		ช.ม./วัน/สัปดาห/เดือ	iu	
butmacheimete	120	Dong Per	ดีอวันซี	Hour/Day/Week/Mi	onth.	
Here Coming From.		·	To			
Total Trees		10.51./34	/สัปดาห/เดือน	เงินมัดจำ		บาท
Aunmanandad	uduđu	Hour/Da	ry/Week/Mor	nth. Deposit		Baht
Exceeding Distan	ice Charge	UTV/ Rabt/G	or KM Ev	แวลาสงคุดคาเขาเร cooding Time Cha	RH NGC	UNN/SOLUS
	the second s	a.	CARL AND AN ADDRESS	occurry mile und	a germanner and a second	
2. dahard 3. dahard wateroo	โปรดอ่าน การคำเห็ประกันส์อรินส์ เองสุโห่งร่างโปรงการ องสารที่องคนจะช่วง องสารที่องคนจะช่วง	ส <b>ัญญาเช่าใเ</b> ดขอบต่อความเสีย มศิกษอยต่อบุคคลา ลหรือไทย) ชุรศิจเท่านั้น และจะ ชุรศิจเท่านั้น และจะ	<b>ง้อะเอียด เ</b> หาย ผู้เข้าจะ สั3 ศาเสียหายะ เต้องใบนำหลออ	พื่อประโยชน์ข ต้องรับคิดขอบในควา องรอจะปรากฏตามรา กนอกเขอนครปฐม ถ้	<b>องผู้เข่า</b> มเสียหายของรถโม มการทำยลัญญานี้ ายู่เข่าน่ารถออกนอ	ม่ว่าความเสียหายจะ กเบลกำหนด ต่องเ
<ol> <li>a debinard</li> <li>a debinard</li></ol>	โปรงกล้าน รายเด็มชีวิธีเหารถานร่อยม เองปีโปรณหูกรณิบชีวรร องเป้าเป็นจากรรรษฐ ไม่เป็นจำเป็นจากรรรษฐ ไม่เป็นจำเป็นจากรรษฐ สาวางรับมีคว้า มาสาวเรายังมาก ไปที่จากกรรษฐ หารระที่เป็นจำเป็นจาก หารระที่เป็นจำเป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจำเบ็นจาก หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจาก หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารรระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที่เป็นจา หารระที	สีญญาาเข่าใ จากสมสองวามเสีย เอเชื้อไทย) ชุวที่เข่านั้น และขะเ ขอมหารเสียหาย ขอมหารเสียหาย ซึ่งโปหน่า หรือ แจ้งต่ ขอมหารเสียหาย ซึ่งโปหน่า ขอมหารเสียหาย หรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ผู้ ในหรือ และกรณีที่ เป็นและหรือ เป็นแสดงผ่อ แรกเลย หรือ เพื่อแสดงผ่อ แรกเลย หรือ เป็นเสียงได้เห	โละเอียด แ พาย ผู้เข้าจะ สู้เวิ งาเสียงรอง เต่องให้กรรดอ เต่องเป็นรรดอา เข้าเม่มี เข้าไม่มีปัญหาไ เริ่าแต่งไปไม่ ผู้เข้าไม่มี เข้าไม่มีปัญหาไ เริ่าได้เข้าไม่ ผู้เข้า และเหมืองกับไม่ ผู้เข้าไ 1 ไม่ ไปไม่ ข้างหัวส์ใหญ่มีผลกา และเหมืองกับไม่ ผู้เข้าไ 1 ไม่ ไปไม่ มีอยู่ใน-สกุลไว้ไม่ เสมอกับวิญญาย แทมอกับวิญญาย แทมอกับวิญญาย เกมอกับวิญญาย เกมอกับวิญญาย เกมอกับวิญญาย เกมอกับวิญญาย	พื่อประโยชน์ข ส่องวันส์ครเอนโนควา กนอครของปรากฏตามรา กนอครของกปรากฏตามรา การกระบบรากฏตามรา การกระบบรายเสียงกามม ก ๆ ทั้งสิ้น ผู่ให้เป็าจะ เรื่องส่อมเองโดยเด็คต กูแลีย โดยให้รายที่ไป เป็นหลักฐานสัญญาให้ เส้ญญาะชำนี้ แสงต่อเ เส้กผู้ญาร์ได้เป็นต่ำคัด กราวจลอม นารที่งสรรวน และช่าว ที่จะที่ออกเป็นถึงกับไปเร็การ ประเว็บสาวน และช่าว เรื่องมีอย่างไปไปเร็การ เป็นมัตร้า แต่ส่ายู่ไป	องผู้เข่า มะสัดหายของสถาม มะสัดหายของสถาม มะกรรกับแล้สุญการ์ ว่ากรณีโด ๆ ทั้งสั้น กกกร่าเงินมัดจากไป ครั้มเงินมัดจากไป ครั้มเงินมัดจากเข่า และเป็นที่ทั้งสองสายเร็ มะสีทั่งสืองสามประก มะสีที่มีครั้วแต่วยสาย เร็กษาทรั้งหยิสินอะ เป้าครั้วจสอบแต่ว่า	เว้าความเสียหายจะ เกณะกำหนะ ค่อง เช่นป่าต่องป่าระเห็น เส้นป่าป่าระเราคืน เอ่นเป็นสู่คือการกั เส้นเป็นครูทั่งเป็นสู่สา เต้มในเราทั่งสื่น สักษณ์อักษรไม่ไป เอ่นกับซึ่งผู้เป่าได่ผู อออะบเอง กฎหมายทุกขึ้น เว่าไม่มีการกระหาณ์
surprive	โปรตอ่าน      รางเค็มประกันธุรษณ      รางเค็มประกันธุรษณ      ธองประเทศฐายประกาศสรรษณ      อางประเทศฐายประกาศสรรษณ      ไม่มายประเทศฐายประกาศสรรษณ      สร้างเร็บประวาท      เป็นสุนทรายประวาท      เป็นรางเป็นประวาท      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นรางเป็นรางเป็น      เป็นราง       เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง      เป็นราง	สัญญาาเข่าใ จากสมสองวามสัย เองร์อไพย) พุรภิจงหานั้น แองจาก พุรภิจงหานั้น แองจาก พุรภิจงหานั้น แองจาก พุรภิจงหานั้น และคร พุรภิจะเป็นเป็น มีประวัง และกรณีจำลู ใปประวัง และกรณีจำลู ในหรือ และกรณีจำลู ในหรือ และกรณีจำลู ในหรือ และกรณีจำลู ไปประวัดและกรณ์ พุธภิจะ เพื่อและครลง หาวเป็นจะก้องว่านะกร และเร็บเรื่อนเรียง และ โพระทั่งหวั	โละเอียด แ พาย (ไปหาระ ที่ไป หาเสียหรอย เข้อไปน่ารถขอ เข้อเริ่ม เข้าไม่มีปน่านอน เข้าไม่มีปน่านอน ปีเป็นสมอาน ไปไม่คะการการการ เข้าไม่มีปัญหาไป เข้าไม่มีปฏิบัน เข้าไม่มีปัญหาไป เข้าไม่มีปัญหาไป เข้าไม่มีปัญหา เข้าหน้าที่ให้ขึ้มออก เข้าหน้าที่ในการ แสมอานวิรัญญา เป็นตอนที่ในรถ เป็นตอนที่ในรถ เป็นตอนที่ในรถ เป็นตอนที่ในรถ	พื่อประโยชน์ข พื่องรับส์ครออนโนควา องรถจะปรากฏตามรา กามอครบขนคางปฐม ถ้ พุทร้อ เทคสุดรวลัยไม่ เงเคืองรับสา การโงลิ่น สูโปรเปาละ ถือส่อมเองโดยเด็จข ถูเสีย โดยโร้ครามที่ไป เกิดครามเสียมรู้วินดิตข เอตรัมด์รักต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร์กต่าว มอตรัสร้าน แต่สาสุโปร์ เร็นมัตร่า แต่สาสุโปร์ เร็นมัตร่า แต่สาสุโปร์ เร็นมัตร่า แต่สาสุโปร์ เร็นมัตร่า แต่สาสุโปร์	องยุ้เข่า มะสังหายของกร้ะ มะการทำยะสัญญานี้ มะเริ่มร้านร้ารกอลกษะ รำกรณีโด ๆ ทั้งสั้น เกกร่างสับบัตร่า ผู้ เริ่มเว้าเมืองร่างได้ เริ่มร้างที่มะครามเหรื มะมีสิทธิ์สองกาเข้า และหรีปของรามเหรื ม งรักษาทรัพย์สินอะ เป็าๆ ร้างการที่มีคะ เข้าคราจสอบแล้ว	เกณะกำหนะ สมอง เกณะกำหนะ สอง เริ่มว่าส่องข่างเห็น เริ่มว่าน่ายอาเห็น เริ่มว่าน่ายอาเห็น เริ่มว่าน่ายอาเห็น เริ่มว่าน่ายอาเห็น เริ่มว่าน่าย เริ่มว่าน่า เริ่มว่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่า เริ่มว่าน่าย เริ่มว่าน่าย เริ่มว่าน่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่าน่า เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่ม เริ่ม เริ่ม เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่มว่า เริ่ม เริ่มว่า เริ่มวา เริ่ม เริ่มว่า เริ่ม เริ่มวา เริ่ม เรา เริ่มวา เริ่ม เริ่ม เริ่ม

ภาพที่ 1.3 แบบฟอร์มสัญญาเช่ารถ

		Pur Qu Prog-
	1	สัญญาเช่า
สัญญาเข่าแรงที่	004/2015	
	and and	

สัญญาพ่านบันนี้ทำขึ้นเพื่อวันที่ 23 กอมสายม.2555 จะ <u>ปริษัท ทาไดล้า อิสริง รำต้อ</u> สำนักงานไหรู่ตั้งอุณาที่ 108 อนแบรงขอ สำนออำหลา อำเออเมือง รังหว้อนครปฐม (ซึ่งต่อไม่นี้อีดกว่า-ผู้ให้เจ้าๆ ฝายหนึ่งกับ บริษัท โดไอสำหรับ เร็งหน่อ โดไอส์1 รำกัด เอาที่ 291 หมู่ 10 อนนเทชรมกษม สำนอสรรณรที่อน อำเภอมือง รักนว้อนครปฐม (ซึ่งต่อไม่นี้เรียกว่า-ซู้งจ่าๆ อีกสินหนึ่ง โดยที่ ผู้ให้เข้าคณงจะชื่อได้ชื่ออานทาหนะดังที่ได้ระบุไว้ต่อไม่นี้ตามด้างอร้องของผู้เช่นที่อวัตอุประธงต์ในการไห้ผู้เข้าเข้ายามพาหนะดังกล่าวตนกำหนดเวลา และ จัดกำหนดเรื่อนไทด้งที่ปรากฏต่อไปนี้

ดังนั้น	สัญญาฉบับนี้จึงใค้ทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานว่า	ขู่สัญญาทั้งสองฝ่ายใต้ร่วมกันพิจารณาใ	ใจข้อคำหนดและข้อสัญญาที่ระบุไว้แล้ว	ซึ่งได้ดก
	ю́			

รายละเอ	ยดการเขา		
(1) รายการทรัทย์กินที่เข่า ตามรายการของผู้ขาย ยามทาหนะที่ให้เข่า ✓ ไหม่ ใช้แล้ว	5.2 ค่าเข่างวลที่. 1 ถึงงวลที่ 48 ค่าเข่าไม่รวม VAT	รวม 48 งวศ ชั 560,747.67 บา	เระเบ็นราณดีอน ก
ซ์ทัธ	กามีมูลด่าเพิ่ม (VAT)	39,252.34 117	n
เกษกะเบียน ป้ายแลง ปี 2015	171 (VAT)	600,000 10 1/1	1
ลี	วันที่ด้องขำระกายในทุกๆวันที่	25	
หมายเลนเครื่อง	(6) มูลด่วสูญหายที่กำหนดไว้ (วา	เมการ์มูลค่าเพิ่มแ	สัว)
าเบาอเองด้วถัง	UA 1	450,800	UTM
ตุปกรณ์พร้อมพิล์มกรองแสง, ห้ายาง 4 ผืน, กรอบป้ายทะเบียน เบาะแค๊ป, ลาดเนอร์	ปีที่ 2		וויט
วัดถุประสงค์ไข้ในกิจการของบริษัท โคไอด้าท่าขึ้น ผู้จำหน่าอโค	ปีที่ 3	341,320	t/1W
โอส์า รำกัด เท่านั้น	তার্গ 4	251,160	
<ol> <li>วันที่ตาดกำหนดการส่งมอบทรัพธ์สินที่เข่าจากผู้จาก</li> </ol>	ซิที่ ร		שרע
25 พฤษภาคม 58 	ปีที่ 6		
ารออาสตาร รายออสรรณ์เชื่อน	ป็ในที่นี่หมายถึงระชะเวลา	12 เพื่อนปฏิทิน ไข	ลอนับต้อมต่วันที่เริ่มต้น
บบและเพานสายสารสอนสารา	พธงสัญญาเข่า		
01 01110100000000000000000000000000000	(7) ข้อถ้าหนดเพิ่มเดิม		
านกับดัน	ผู้เข้าสัญญาแก่ผู้ให้เข้าว่า เมื่ออง	ามกำหนุดตามสัญ	ใญาเข่าแล้ว ผู้ให้
าันธินสุหลัญญา24 เมษายน 2362	สายะสามารถนายทรีพธ์สินที่ส	กได้ในราคา 25	1,160 2/111
รามารอรเวลา	เกาและถึงเล่าเพิ่มเวาริตากกล	ร่านั้น ถ้างายกรัก	สรีมที่ส่าได้ไม่
<ul><li>(1) ເງິນວາຍປອສກັນ</li></ul>	(S mining on a num in sou our		สมคัญสีเล่าเป็น
างีนวางประกัน (NET)ไม่มี	องราดาทกาหนด ผู้เขาตกองจะ	A PERSONAL PROPERTY OF A	and curs and
x 4 X	รำนวนเท่ากับ คลต้างระหว่าง	ระคาที่รายใต้กับร	าลาที่ระบุใว้ข้างค้น
10110000 132	โดยผู้ให้เข่าขะดำเนินการขายา	กรีพอ้อื่นที่ให้เล่าไ	ไฟแสรีงสิน การในระยะ
กาษมูอรามหม (VAT) เมม	เวลา 45 วัน หลังครบกำหนตร์	ใญญาสิ้มสุดอง ใ	นกรณีผู้ให้เช่าในสามาระ
110 (TAV) UCE	สำเนินการจายกรัพธ์สินที่ให้เ	ร่ากายในระละก	เอาที่ดำหนด ให้ถือว่าสู้ส่
(5) การนำระดินต่างระ	ไม่ส้องรับการะส่วนด่างที่เกิด	ส้น	
5.1 คับข่างวรมวก ไปร่วมVAT11,682.24 มาก			
กาษีมูลล่าเพิ่ม (VAT)	ALC: YOU		
\$38 (VAT) 12,500.00 UM			
าันที่ต้องข้าวอ			
	1		

ภาพที่ 1.4 แบบฟอร์มสัญญาเช่ารถ

	บริษั	ก พาโกด้าถึงขึ่ง เ	ากัด		
	h	<b>งครวจเพ็</b> คสภาพร	n		
		11100.001			
	ณูเครอง (การ ประจำตัวประชา	พน			
0 1111	0120111100000		(		
					ฝ่ายการเงิน
			Ť	นที่	
อปกรณ์ประจำรถ					
1.อุปกรณ์มาตรฐาน	amlaanu	-		~	-
คู่มีอการใช้รถ	Оü	O lui	ประแจ	Oű	Oliii
ปั้มแม่แรงชกรถ	Oi	O luii	คืบ	Oü	Oliii
ถุงเครื่องมือ	Οü	O luii	ที่จุดบุหรื่	Oĩ	Oliii
บล็อกขั้นล้อ	Οű	Oliii	ไขควง	Оĩ	Olun
ขอเกี่ยวแม่แรง	Оű	() ໃນນີ	อะใหล่ (.	)	
ข้อต่อเกี่ยวแม่แรง	O มี	() ไม่มี		Сĩ	Olii
แกนต่อค้านขกแม่แ	54 O มี	Oliii			
2 ระบบเครื่องเสียง					
วิทยุ FM/AM	Oปกติ	0ไม่ปกติ (		••••••	)
ช่องต่ออุปกรณ์ USI	B/AUX Oปกติ	⊖ ไม่ปกดิ (			)
เครื่องเล่นแผ่น	Oปกติ	0ไม่ปกติ (			)
ลำโพง	Oปกติ	0ไม่ปกติ (			)
เสาอากาศ	Oปกติ	0 ไม่ปกติ (			)
3 ระบบไฟ					
ใฟหน้าต่ำ สูง	Ollna	0 ใม่ปกติ (			)
ไฟเลี้ยวซ้าย ขวา	Oปกลิ	0 ไม่ปกติ (			)
Induise	<b>O</b> վո <sub>ື</sub>	O ໃນປາສີ (			)
ปมรดดางที่ ว	Orlan	Oluina (			(
diffe factor	Oulo				1
<u>4. ทบดนาผน</u> .	Quim	O tarbinn (.	***************	******	
5.ระคับน้ำมัน		<u>6 รอบคัน</u>		5	÷
()				5 m	Æ
E F			3	T	S C
			ITA	P	TAT
¥.1.			HH H	b	d HI
6481			Por	the	7 60
วันที			Charles .	F	20
				-	

*ภาพที่ 1.5* ใบตรวจเช็คสภาพรถ

# บทที่ 2 ภาพรวมของระบบสารสนเทศ

## 2.1 ขอบเขตการทำงานโดยรวมของระบบ

ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัท พาโกด้า ลีซซิ่ง เป็นระบบที่ครอบคลุมการทำงาน ของพนักงานบริษัทตั้งแต่ลูกค้าจองรถเช่าไปจนถึงการคืนรถเช่า เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานดังกล่าว ดังแสดงในภาพที่ 2.1 รวมถึงการจัดการข้อมูลหลัก ต่างๆ (master data) ที่ใช้ในการอ้างอิงเพื่อทำรายการ เช่นข้อมูลลูกค้า ข้อมูลรถเช่า ข้อมูลพนักงาน เป็นต้น ตลอดจนจัดทำเอกสาร รายงาน และให้สารสนเทศต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานต่างๆที่ เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท พาโกด้า ลีซซิ่ง ในส่วนการเช่า โดยภายในระบบนี้มีฟังก์ชันการทำงาน ทั้งหมด 15 ฟังก์ชัน แบ่งเป็น 3 ระบบย่อย ดังภาพที่ 2.2



ภาพที่ 2.1 Context Diagram แสดงขอบเขตชองระบบบริหารจัดการรถเช่า



ภาพที่ 2.2 Use case diagram ภาพรวมระบบบริหารจัดการรถเช่า

#### 2.2 ขอบเขตการทำงานของระบบย่อยแต่ละระบบ

แต่ละระบบย่อยของระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัทพาโกด้า ลีซซิ่ง มีขอบเขตการ ทำงานดังนี้

#### 2.2.1 ระบบขาย (sales)

ระบบขาย (sales) ทำหน้าที่เกี่ยวกับการทำงานด้านจองรถเช่า ทั้งการจองรถเช่า ระยะสั้นและการจองรถเช่าระยะยาวของระบบเช่ารถ ภายในระบบประกอบด้วย ฟังก์ชันจองรถเช่า ระยะสั้น ฟังก์ชันจองรถเช่าระยะยาว ฟังก์ชันตรวจสอบรถเช่า ฟังก์ชันรับรถ ฟังก์ชันคืนรถ ฟังก์ชัน ยกเลิกการจอง ฟังก์ชันคืนรถ และ ฟังก์ชันเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

## 2.2.2 ระบบจัดการทรัพย์สิน (asset management)

ระบบจัดการทรัพย์สิน (asset management) ทำหน้าที่เกี่ยวกับบริหารด้าน ทรัพย์สินและข้อมูลหลักต่างๆที่ใช้อ้างอิงเพื่อทำรายการเช่าภายในระบบ ประกอบด้วย ฟังก์ชันจัดการ ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า ฟังก์ชันจัดการรถเช่า และ ฟังก์ชันจัดการพนักงาน

## 2.2.3 ระบบจัดการหลังร้าน (bank office management)

ระบบจัดการหลังร้าน (bank office management) ทำหน้าที่เกี่ยวกับรายการ ทางการเงินอื่นๆที่สนับสนุนการทำงานและการจัดทำรายงานต่างๆของระบบบริหารจัดการรถเช่าและ การจัดทำรายงานต่างๆ ภายในระบบประกอบด้วย ฟังก์ชันจัดการใบกำกับภาษีและใบเสร็จ ฟังก์ชัน เรียกดูรายงาน ฟังก์ชันกำหนดราคาเช่ารถ และฟังก์ชันคำนวณผลตอบแทนพนักงาน

## 2.3 หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัทพาโกด้า ลีซซิ่ง มีผู้ที่เกี่ยวกับในบทบาทต่างๆ ดังภาพ ที่ 2.2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 2.3.1 พนักงาน SA

เป็นพนักงานฝ่ายขายในบริษัท ซึ่งมีหน้าที่หลักในการติดต่อประสานงานกับลูกค้า ในด้านการเช่ารถ โดยระบบช่วยสนับสนุนการทำงานแก่ พนักงาน SA ในด้านต่างๆดังนี้ การจองรถ เช่าระยะยาวและระยะสั้น การตรวจสอบรถเช่า การรับรถ การคืนรถ การยกเลิกการจอง และเรียกดู ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

# 2.3.2 ผู้ดูแลระบบ

เป็นผู้จัดการสาขาและหัวหน้าฝ่ายขายของบริษัท ซึ่งมีหน้าที่ในการจัดการและ ดูแลข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับบริษัท จัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบ ถูกต้อง และปลอดภัย ระบบจะ ช่วยสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## 2.3.3 บัญชี

เป็นพนักงานฝ่ายบัญชีในบริษัท ซึ่งมีหน้าที่จัดการเกี่ยวกับด้านการเงิน ตรวจสอบ ยอดเงินและจัดการด้านภาษีต่างๆ ในบริษัท ระบบจะช่วยให้บัญชีทำงานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น

# 2.3.4 ผู้จัดการ

เป็นระดับผู้บริหารขององค์กร ซึ่งมีหน้าที่ตัดสินใจ วางแผนกลยุทธ์ เพื่อให้องค์กร บรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งไว้ ระบบจะช่วยให้ผู้บริหารมีรายงานสรุปผลในด้านต่างๆ เพื่อช่วยสนับสนุน การตัดสินใจได้ดีขึ้น

# 2.4 รายละเอียดขั้นตอนการทำงานใหม่

เมื่อมีการใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัทพาโกด้า ลีซซิ่ง ขั้นตอนการทำงาน ของการเช่ารถจะ มีลำดับการทำงานดังแสดงรวมในภาพ 2.3 และรายละเอียดดังนี้





ภาพ 2.3 ขั้นตอนการจองรถเช่าเมื่อใช้ระบบ

# **2.4.1 เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน** มีขั้นตอนการทำงานดังแสดงในภาพ 2.4 โดยมี

รายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้ใช้งานเรียกดูรถออกปฏิบัติงาน
- 2) ระบบแสดงปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน
- 3) ผู้ใช้งานเลือกดูรายละเอียดปฏิทินตามเงื่อนไขที่ต้องการ



ภาพที่ 2.4 Activity Diagram แสดงการเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

**2.4.2 สร้างรายการจองรถเช่า** มีขั้นตอนการทำงานดังแสดงในภาพ 2.5 โดยมี รายละเอียดดังนี้

1) ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบเพื่อทำรายการจองรถเช่า

2) ระบบแสดงรายการจองรถเช่า

 ผู้ใช้งานสร้างรายการจองรถเช่า กรอกและบันทึกรายละเอียดการจองรถเช่า ลงระบบ ถ้าสำเร็จระบบจะบันทึกรายการจองรถเช่า ถ้าไม่สำเร็จระบบจะแจ้งเตือนรายละเอียดที่ จำเป็นต้องกรอก และให้กรอกรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง



ภาพที่ 2.5 Activity Diagram แสดงการสร้างรายการจองรถเช่า

# **2.4.3 ตรวจสอบรถเช่ารายการจองรถเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)** มีขั้นตอนการ ทำงานดังแสดงในภาพ 2.6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้ใช้งานเข้าระบบเพื่อทำกระบวนการตรวจสอบรถเช่า
- 2) ระบบแสดงรายการจองรถเช่า
- 3) ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถเช่าที่ต้องการตรวจสอบรถเช่า
- 4) ระบบแสดงรายละเอียดรายการจองรถเช่า

5) ผู้ใช้งานทำกระบวนการตรวจสอบรถเช่า กรอกและบันทึกรายละเอียดที่ ต้องการ ลงระบบ ถ้าสำเร็จระบบจะบันทึกกระบวนการตรวจสอบรถเช่า ถ้าไม่สำเร็จระบบจะแจ้ง เตือนรายละเอียดที่จำเป็นต้องกรอก และให้กรอกรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง



ภาพที่ 2.6 Activity Diagram แสดงการตรวจสอบรถเช่ารายการจองรถเช่า

# 2.4.4 **ลูกค้ารับรถรายการจองรถเช่า (ระยะสั้นและระยะยาว)** มีขั้นตอนการทำงานดัง

แสดงในภาพ 2.7 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้ใช้งานเข้าระบบเพื่อทำกระบวนการลูกค้ารับรถ
- 2) ระบบแสดงรายการจองรถเช่า
- 3) ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถเช่าที่ต้องการรับรถ
- 4) ระบบแสดงรายละเอียดรับรถ

5) ผู้ใช้งานทำกระบวนการลูกค้ารับรถ กรอกและบันทึกรายละเอียดลงระบบ ถ้า สำเร็จระบบจะบันทึกกระบวนการลูกค้ารับรถ ถ้าไม่สำเร็จระบบจะแจ้งเตือนรายละเอียดที่จำเป็นต้อง กรอก และให้กรอกรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง



ภาพที่ 2.7 Activity Diagram แสดงการลูกค้ารับรถรายการจองรถเช่า

# **2.4.5 ลูกค้าคืนรถรายการจองรถเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)** มีขั้นตอนการทำงานดัง แสดงในภาพ 2.8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้ใช้งานเข้าระบบเพื่อทำกระบวนการลูกค้าคืนรถ

2) ระบบแสดงรายการจองรถเช่า

3) ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถเช่าที่ต้องการคืนรถ

4) ระบบแสดงรายละเอียดรายการคืนรถเช่า

5) ผู้ใช้งานทำกระบวนการลูกค้าคืนรถ กรอกและบันทึกรายละเอียดที่ต้องการลง ระบบ ถ้าสำเร็จระบบจะบันทึกข้อมูลลูกค้าคืนรถ ถ้าไม่สำเร็จระบบจะแจ้งเตือนรายละเอียดที่ จำเป็นต้องกรอก และให้กรอกรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง

6) ถ้ารถเช่าเสียหาย ระบบบันทึกค่าเสียหายเข้าสู่ระบบ และบันทึกรายการ ค่าเสียหายที่เกิดจากลูกค้าส่งผลให้ลูกค้ามีโอกาสเป็น Blacklist





ภาพที่ 2.8 Activity Diagram แสดงการคืนรถรายการจองรถเช่า

# 2.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากระบบ

ระบบบริหารจัดการรถเช่าทำให้บริษัทได้รับประโยชน์ดังนี้

 บริษัทได้มาซึ่งการรวมศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับการจองรถเช่าไว้เป็นส่วนกลาง เพื่อ ตอบสนองความต้องการการจัดการบริหารข้อมูลอย่างเป็นระบบ และในการใช้งานข้อมูลต่างสาขาได้
 2) ส่งเสริมประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน ลดเวลาในการติดต่อสื่อสารระหว่าง พนักงานฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการทำงานเดิมลงเพราะข้อมูลรายละเอียดต่างๆถูกจัดเก็บไว้ แล้วภายในระบบ ส่งผลให้พนักงานทำงานได้ดีขึ้น
3) ให้บริการได้ดีและรวดเร็วขึ้น ส่งผลให้ลูกค้าพึงพอใจมากขึ้น
 4) ลดทรัพยากรที่เกิดจากการปฏิบัติงาน และการติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงานฝ่าย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่นกระดาษ ทำให้ค่าใช้จ่ายของบริษัทลดลง ระบบบริหารจัดการรถเช่าทำให้ลูกค้าได้รับประโยชน์ดังนี้
 1) ลูกค้าได้รับการบริการที่รวดเร็วขึ้น เพราะระบบมีความสามารถในการค้นหารถยนต์ ที่ต้องการจอง อีกทั้งยังสามารถออกใบกำกับภาษ์ให้ลูกค้าได้



บทที่ 3 ข้อกำหนดความต้องการระบบ

# 3.1 ความต้องการด้านหน้าที่ (Functional Requirement)

ระบบบริหารจัดการรถเช่า บริษัทพาโกด้า ลีซซิ่งต้องมีความสามารถในหน้าที่งานดัง แสดงในภาพที่ 3.1 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 3.1 Use case diagram ภาพรวมระบบบริหารจัดการรถเช่า

### 3.1.1 ระบบขาย สามารถทำฟังก์ชันดังต่อไปนี้ได้

 จองรถเข่าระยะสั้น เมื่อพนักงาน SA ที่ได้รับรายละเอียดการจองรถเช่าระยะ สั้น พนักงาน SA สามารถสร้างรายการจองรถเช่าระยะสั้น ที่มีรายละเอียดลูกค้า และรายละเอียดการ จองรถได้ โดยระบบจะจัดเก็บบันทึกการจองรถระยะสั้นเข้าระบบและปรับปรุงสถานะของรถเช่าที่ จองไว้เป็น Reserve ซึ่งสามารถแก้ไข หรือลบรายการการจองรถเช่าเหล่านี้ได้ในภายหลัง

2) จองรถเข่าระยะยาว เมื่อพนักงาน SA ที่ได้รับข้อมูลการจองรถเช่าระยะยาว พนักงาน SA สามารถสร้างรายการจองรถเช่าระยะยาว ที่มีรายละเอียดลูกค้า และรายละเอียดการ จองรถได้ โดยระบบจะจัดเก็บรายการจองรถระยะยาวเข้าระบบและปรับปรุงสถานะของรถเช่าที่จอง ไว้เป็น Reserve ซึ่งสามารถแก้ไข หรือลบบันทึกการจองรถเช่าเหล่านี้ได้ในภายหลัง

3) ตรวจสอบรถเช่า พนักงาน SA ต้องตรวจสอบรถเช่าที่จะให้บริการแก่ลูกค้า เมื่อพนักงาน SA ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว สามารถระบุรายละเอียดการตรวจสอบรถเช่าและอัพโหลด เอกสารใบตรวจเช็คสภาพรถเข้าระบบได้ โดยระบบจะปรับปรุงสถานะของรถเช่าที่จองไว้เป็นสถานะ Ready และจะจัดเก็บบันทึกรายละเอียด เอกสารและผู้ที่ทำการตรวจสอบเข้าระบบ ซึ่งเอกสาร เหล่านี้สามารถลบออกได้ในภายหลัง

4) รับรถ เมื่อลูกค้ามารับรถเช่าที่จองไว้ พนักงาน SA สามารถทำรายการรับรถ ได้ โดยระบุรายละเอียดการรับรถและอัพโหลดเอกสารใบตรวจเช็คสภาพรถเข้าระบบได้ โดยระบบจะ ปรับปรุงสถานะของรถเป็นสถานะ Use และจะจัดเก็บบันทึกรายละเอียด เอกสารและผู้ที่ทำการ ตรวจสอบเข้าระบบ ซึ่งเอกสารเหล่านี้สามารถลบออกได้ในภายหลัง

5) คืนรถ เมื่อลูกค้านำรถเช่ามาคืน พนักงาน SA สามารถทำรายการคืนรถได้โดย ระบุรายละเอียดการรับรถและอัพโหลดเอกสารใบตรวจเช็คสภาพรถเข้าระบบได้ โดยระบบจะ ปรับปรุงสถานะของรถเป็นสถานะ Avaliable และจะจัดเก็บบันทึกรายละเอียด เอกสารและผู้ที่ทำ การตรวจสอบเข้าระบบ ซึ่งเอกสารเหล่านี้สามารถลบออกได้ในภายหลัง

6) ยกเลิกการจอง เมื่อพนักงาน SA ได้รับข้อมูลการยกเลิกการจองรถเช่า พนักงาน SA สามารถค้นหาข้อมูลการจองได้จากหมายเลขสัญญาเช่า เพื่อเลือกรายการจองที่ต้องการ ยกเลิกและยกเลิกการจองรถเช่าได้ โดยระบบจะบันทึกและจัดเก็บรายการยกเลิกการจองรถเช่าเข้า ระบบ

7) เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน พนักงาน SA สามารถเรียกดูปฏิทินรถออก ปฏิบัติงาน โดยเลือกดูได้ทั้งหมดและมีรายละเอียดการใช้งานรถนั้นๆประกอบ โดยที่ระบบจะจัดการ ปฏิทินรถออกปฏิบัติงานเมื่อมีการจองรถให้โดยอัตโนมัติโดยใช้วันเวลาที่รถนั้นถูกใช้งานจากบันทึก การจองรถเช่าระสั้นและระยะยาว

## 3.1.2 ระบบจัดการทรัพย์สิน สามารถทำฟังก์ชันดังต่อไปนี้ได้

 จัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า พนักงาน SA สามารถสร้างรายการ ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาให้กับรถเช่าแต่ละคันได้ โดยรายละเอียดค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาที่สามารถระบุได้ ได้แก่ค่าใช้จ่าย ชื่อรายการ ซึ่งระบบจะจัดเก็บค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาเหล่านี้ไว้ในระบบ โดยพนักงาน SA สามารถแก้ไขหรือลบค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้ในภายหลัง

 2) จัดการรถเข่า ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลรถเช่าได้ โดย ระบบจะจัดเก็บข้อมูลรถเช่าเหล่านี้ไว้ในระบบ

 3) จัดการพนักงาน ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลพนักงานได้ โดย ระบบจะจัดเก็บข้อมูลพนักงานเหล่านี้ไว้ในระบบ

3.1.3 ระบบจัดการหลังร้าน สามารถทำฟังก์ชันดังต่อไปนี้ได้

1) จัดการลูกค้า ระบบสามารถให้ผู้ดูแลระบบ สร้าง แก้ไข และลบข้อมูลลูกค้า
 ได้โดยระบบจะจัดเก็บข้อมูลลูกค้าไว้ในระบบ

 2) จัดการลูกค้า Blacklist ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายการลูกค้า Blacklist และเพิ่มลูกค้ารายที่เข้าข่ายเป็น Blacklist ให้เป็น Blacklist ได้

3) ทำใบกำกับภาษี ใบเสร็จ ฝ่ายบัญชีสามารถสั่งพิมพ์ใบกำกับภาษี จากระบบ
 ได้

 คำหนดราคารถเข่า ผู้จัดการสามารถกำหนดราคารถเช่า และรายได้ที่ ต้องการได้รับ เพื่อให้ระบบคำนวณราคาเช่ารถตามเงื่อนไขของรถแต่ละคันให้พิจารณาได้

5) เรียกดูรายงาน ระบบสามารถแสดงรายงานต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.1 ให้แก่ผู้จัดการได้

# ตารางที่ 3.1

เอกสาร/รายงาน	วัตถุประสงค์และเนื้อหาของเอกสาร/	เงื่อนไขจัดทำรายงาน
	รายงาน	
ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ	เพื่อเป็นหลักฐานการรับชำระค่าบริการ	
	จากลูกค้า	
	โดยข้อมูลในเอกสารนี้ประกอบด้วย	
	1.ชื่อจริงนามสกุลจริงลูกค้า	
	2.วันที่ออกเอกสาร	
	3.ชื่อรายการที่เช่า	
	4.จำนวนรถ	
1200	5.จำนวนเงินไม่รวม VAT	3 \ \
1 - March	6.จำนวนเงินรวม VAT	
รายงานรถยอดนิยม	เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในประกอบการ	เงื่อนไขการแสดง
	ตัดสินใจ เพิ่มหรือลดจำนวนรถเช่า	รายงานมีดังนี้
	โดยข้อมูลในรายงานนี้แสดงในรูปแบบ	1.ประเภทรถเช่า
30	กราฟแท่งระหว่าง รถเช่า และ จำนวน	2.ช่วงเวลาที่เช่า
	ครั้งที่ถูกเช่า	3.จำนวนรถ
รายงานรายได้ค่าเช่า	เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการวางแผลกล	เงื่อยไชการแสดง
	ยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ	รายงานมีดังนี้
	โดยข้อมูลในรายงานนี้ประกอบด้วย	1.ปีพ.ศ.
	1.ชื่อเดือน	
	2.รายได้	
	3.จำนวนครั้งการเช่า	

### แสดงรายงานของระบบบริหารจัดการรถเช่า

# ตารางที่ 3.1

เอกสาร/รายงาน	วัตถุประสงค์และเนื้อหาของเอกสาร/	เงื่อนไขจัดทำรายงาน
	รายงาน	
รายงานการเช่าของลูกค้า	เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการตัดสินใจด้าน	
	ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับลูกค้าเช่น การให้	
	สิทธิเศษแก่ลูกค้าเป็นต้น	
	โดยข้อมูลในรายงานนี้ประกอบด้วย	
	1. ชื่อลูกค้า	
1125	2. จำนวนครั้งการเช่า	
	3. ค่าเช่าเฉลี่ยต่อวัน	
1200	4. จำนวนวันที่เช่าเฉลี่ยต่อครั้ง	3 11
1 - March	5. รายการที่เคยเช่า	
รายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม	เพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการตัดสินใจ	
	ปรับราคารถเช่าหลังจากเกิดการใช้งาน	
	จริง	
30.	โดยข้อมูลในรายงานนี้ประกอบด้วย	-///
	1. รายละเอียดรถเช่า	
	2. ค่าใช้จ่ายที่ประมาณการ	
	3. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง	
	4. สถานะค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	

## แสดงรายงานของระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

# 3.2 ความต้องการด้านข้อมูล (Data Requirement)

# 3.2.1 คำอธิบายข้อมูล

ระบบบริหารจัดการรถเช่าต้องจัดเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้เพื่อให้สามารถทำหน้าที่ งาน(Function) ตามที่กล่าวข้างต้นได้  1) ข้อมูลรถ (Car) เป็นข้อมูลรถเช่าที่บริษัทมีไว้ให้บริการ ข้อมูลนี้ประกอบด้วย ยี่ห้อ ชนิดของรถ รุ่น หมายเลขเครื่องยนต์ หมายเลขตัวถัง ทะเบียนรถ สี ราคาเช่าต่อวัน สถานะของ รถ ราคาเช่าต่อวัน

 2) ข้อมูลลูกค้าระยะสั้น (Customer) เป็นข้อมูลลูกค้าทั่วไปของบริษัท ซึ่งข้อมูล นี้ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อ นามสกุล โทรศัพท์ อีเมล์ อายุ วันเกิด ที่อยู่ตามบัตรประชาชน ที่อยู่ ตามบัตรปัจจุบัน สัญชาติ อาชีพ เงินเดือน

3) ข้อมูลเอกสารลูกค้าระยะสั้น เป็นข้อมูลเอกสารของลูกค้าทั่วไปของบริษัท
 ข้อมูลนี้ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อเอกสาร ที่อยู่เอกสาร (Path file)

4) ข้อมูลลูกค้า Blacklist เป็นข้อมูลลูกค้า Blacklist ข้อมูลนี้ประกอบด้วย รหัส ลูกค้า รหัสรายการจองรถเช่าระยะสั้น รหัสรายการจองรถเช่าระยะยาว รายละเอียด

5) ข้อมูลลูกค้าระยะยาว (Customer Company) เป็นข้อมูลลูกค้าเช่ารถระยะ ยาว ข้อมูลนี้ประกอบไปด้วย รหัสลูกค้า ชื่อองค์กร โทรศัพท์องค์กร ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ผู้ติดต่อ ที่อยู่ องค์กร

6) ข้อมูลเอกสารลูกค้าระยะยาว เป็นข้อมูลเอกสารของลูกค้าระยะยาวของ
 บริษัท ข้อมูลนี้ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อเอกสาร ที่อยู่เอกสาร (Path file)

 7) ข้อมูลพนักงาน เป็นข้อมูลของพนักงานที่ใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า ข้อมูลนี้ประกอบด้วย ชื่อยูสเซอร์ รหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น อีเมล์

8) ข้อมูลรายการเช่าระยะสั้น เป็นข้อมูลการเช่ารถระยะสั้นของบริษัท ข้อมูลนี้ ประกอบด้วย หมายเลขสัญญาเช่า รหัสลูกค้า รหัสรถเช่า วันที่ทำรายการจองรถเช่า วันที่เริ่มเช่ารถ วันที่คืนรถ ค่าประกันภัยรถเช่าต่อวัน สถานะรายการเช่า รายละเอียด พนักงานสร้างรายการจองรถ เช่า วันที่ตรวจสอบรถเช่า พนักงานรับเรื่องตรวจสอบรถเช่า วันที่ลูกค้ารับรถเช่า พนักงานรับเรื่อง ลูกค้ารับรถเช่า วันที่ลูกค้าคืนรถเช่า พนักงานรับเรื่องลูกค้าคืนรถเช่า วันที่ยกเลิกการจองรถเช่า หมาย เหตุ(ยกเลิก) พนักงานรับเรื่องยกเลิกการจองรถเช่า

9) ข้อมูลเอกสารรายการเช่าระยะสั้น เป็นข้อมูลเอกสารของรายการเช่าระยะสั้น ข้อมูลนี้ประกอบด้วย รหัสรายการเช่าระยะสั้น ประเภทเอกสาร ชื่อเอกสาร ที่อยู่เอกสาร (Path file) รายละเอียด วันที่สร้างเอกสาร พนักงานที่สร้างเอกสาร

10) ข้อมูลรายการเช่าระยะยาว เป็นข้อมูลการเช่ารถระยะยาวของบริษัท ข้อมูล นี้ประกอบด้วย หมายเลขสัญญาเช่า รหัสลูกค้า วันที่ทำรายการจองรถเช่า วันที่เริ่มเช่ารถ วันที่คืนรถ ค่าประกันภัยรถเช่าต่อวัน สถานะรายการเช่า รายละเอียด พนักงานสร้างรายการจองรถเช่า วันที่ ตรวจสอบรถเช่า พนักงานรับเรื่องตรวจสอบรถเช่า วันที่ลูกค้ารับรถเช่า พนักงานรับเรื่องลูกค้ารับรถ เช่า วันที่ลูกค้าคืนรถเช่า พนักงานรับเรื่องลูกค้าคืนรถเช่า วันที่ยกเลิกการจองรถเช่า หมายเหตุ (ยกเลิก) พนักงานรับเรื่องยกเลิกการจองรถเช่า รหัสรถเช่า (มีได้หลายรายการ)

11) ข้อมูลเอกสารรายการเช่าระยะยาว เป็นข้อมูลเอกสารจองรายการเช่าระยะ
 ยาว ข้อมูลนี้ประกอบด้วย รหัสรายการเช่าระยะยาว ประเภทเอกสาร ชื่อเอกสาร ที่อยู่เอกสาร (Path file) รายละเอียด วันที่สร้างเอกสาร พนักงานที่สร้างเอกสาร

ข้อมูลนำเข้าระบบมีวิธีเก็บรวบรวมจากแหล่งต่างๆ และนำเข้าระบบดัง รายละเอียดในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2

1 2/	<b>44 6</b>	2
แหลงขอมลแ	ละวธเกบรว	าบรวมขอมล
91		91

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล	วิธีการรวบรวมข้อมูล
ข้อมูลรถ	1.ไฟล์ excel ข้อมูล	1.ข้อมูลรถที่มีอยู่เดิมก่อนใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบ
	รถ 2.สมุดทะเบียนรถ	นาเขาระบบงากเพล excel ต่อนเรมแรกที่เชระบบ 2.ข้อมูลรถใหม่ ผู้ดูแลระบบนำข้อมูลรถจากสมุด
ข้อมูลลกค้า	1 ไฟล์ excel ข้อบล	ทะเบียนรถเข้าระบบทันท์ที่ได้รับเอกสารดังกลาว 1 ข้อมลลกค้าที่บีอยู่เดินก่อนใช้ระบบ พบักงาน SA
00800000	ลูกค้า	นำเข้าระบบจากไฟล์ excel ตอนเริ่มแรกที่ใช้ระบบ
	2.ត្តូកាម រ	2.ขอมูลลูกคาเหม นาเขาระบบรทนทเตอพนกงาน SA เมื่อมีลูกค้ามาทำการเช่ารถของบริษัท
ข้อมูลรายการ	ลูกค้า	นำเข้าระบบทันทีโดยพนักงาน SA เมื่อลูกค้าทำการ
เช่ารถ		เช่ารถของบริษัท
ข้อมูลลูกค้า	รายการลูกค้าคืนรถ	นำเข้าระบบโดยผู้ใช้งาน SA เมื่อพบว่ารถเช่าเกิด
Blacklist		ความเสียหายในคอบรับคืนรถจากลูกค้าที่ทำการเช่า
		ຽຄ

ตารางที่ 3.2

แหล่งข้อมูลและวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล	วิธีการรวบรวมข้อมูล
ข้อมูลพนักงาน	1.ไฟล์ excel ข้อมูล	1.ข้อมูลพนักที่มีอยู่เดิมก่อนใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบ
	พนักงาน	นำเข้าระบบจากไฟล์ excel ตอนเริ่มแรกที่ใช้ระบบ
	2.เอกสารตอบรับเข้า	2.ข้อมูลพนักงานใหม่ ผู้ดูแลระบบนำข้อมูลจาก
	เป็นพนักงาน	เอกสารตอบรับเข้าเป็นพนักงานเข้าระบบ เมื่อ
		ต้องการสร้าง account ให้กับพนักงาน

### 3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล

ข้อมูลที่จัดเก็บในระบบมีข้อจำกัดดังนี้

1) ลูกค้า 1 รายสามารถมีรายการเช่ารถได้มากกว่า 1 รายการ

 ลูกค้า 1 รายสามารถมีข้อมูลเอกสารลูกค้าได้มากกว่า 1 รายการและมีได้ มากกว่า 1 ประเภทเอกสาร

3) รายการเช่ารถระยะสั้น 1 รายการสามารถมีรถเช่าได้ 1 คัน

4) รายการเช่ารถระยะสั้น 1 รายการสามารถมีเอกสารเกี่ยวข้องกับการเช่าได้

มากกว่า 1 รายการ

5) รายการเช่ารถระยะยาว 1 รายการสามารถมีรถเช่าได้มากว่า 1 คัน

6) รายการเช่ารถระยะยาว 1 รายการสามารถมีเอกสารเกี่ยวข้องกับการเช่าได้

มากกว่า 1 รายการ

7) ทุกรายการเช่ารถ ต้องมีสถานะของรายการเช่ากำกับเสมอ

8) รถเช่า 1 คันสามารถมียี่ห้อได้ 1 ยี่ห้อ และมีรุ่นได้ 1 รุ่น และมีประเภทรถได้

1 ประเภท

9) รถเช่าทุกคันต้องมีสถานะของรถเช่ากำกับเสมอ

## 3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ

นอกจากความต้องการด้านหน้าที่ดังที่กล่าวข้าวต้นแล้ว ระบบยังต้องมีคุณสมบัติ อื่นๆ อีกดังนี้

## 3.3.1 ความต้องการทางด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ

ต้องมีความสามารถดังนี้

3.3.1.1 รองรับการใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 7 ขึ้นไป

- 3.3.1.2 Server ใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการ window server 2008
- 3.3.1.2 Server รองรับการใช้งาน SQL Server 2008

### 3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ

ต้องมีระบบจัดการผู้ใช้ที่สามารถเพิ่ม แก้ไขและลบผู้ใช้งานได้ รวมทั้งมีการ กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบให้เป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังแสดงในตาราง 3.3

### 3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ

ต้องเป็นระบบที่มีหน้าจอการใช้งานที่ทำให้ผู้ใช้เข้าใจง่าย โดยจะต้องให้ผู้ใช้งาน สามารถที่จะเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องภายในเวลา 1–2 วัน

## 3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ

ต้องเป็นระบบที่มีการตรวจสอบความถูกต้อง และความครบถ้วนของข้อมูลก่อน นำเข้าสู่ระบบทุกครั้ง และถ้าข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งาน แก้ไขข้อมูลดังกล่าวก่อนการบันทึกลงสู่ระบบได้

### ตาราง 3.3

### แสดงสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า

หน้าจอระบบ	พนักงาน SA	บัญชี	ผู้จัดการ	ผู้ดูแลระบบ
สร้าง แก้ไข ลบ รายการจองรถเช่าระยะ สั้น / ระยะยาว	~		~	
ตรวจสอบรถเช่า รายการจองรถเช่าระยะ สั้น / ระยะยาว	~		~	
รับรถ รายการจองรถเช่าระยะสั้น / ระยะ ยาว	~		~	
คืนรถ รายการจองรถเช่าระยะสั้น / ระยะ ยาว	~		~	

### ตาราง 3.3

หน้าจอระบบ	พนักงาน	บัญชี	ผู้จัดการ	ผู้ดูแลระบบ
	SA			
ยกเลิกการจอง รายการจองรถเช่าระยะสั้น /			~	
ระยะยาว	•		•	
กำหนดราคาเช่ารถ			~	
เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	~			
สร้าง แก้ไข ลบ ค่าบำรุงรักษารถเช่า	$\checkmark$	400		
ลูกค้า Blacklist	~			
ปรับปรุงสถานะรถซ่อม	$\checkmark$			
ใบกำกับภาษี ใบเสร็จ		$\checkmark$	24	
รายงานรถยอดนิยม		r	~	
รายงานรายได้ค่าเช่า		ne	$\checkmark$	
รายงานการเช่าของลูกค้า	10175		$\checkmark$	
รายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม		201	~	
สร้าง แก้ไข ลบ ลูกค้า(ทั่วไป และระยะยาว)		YA	-//	$\checkmark$
สร้าง แก้ไข ลบ รถเช่า	200			$\checkmark$
สร้าง แก้ไข ลบ รุ่นรถยนต์	2			$\checkmark$
สร้าง แก้ไข ลบ ยี่ห้อรถยนต์				$\checkmark$
สร้าง แก้ไข ลบ ประเภทรถยนต์				$\checkmark$
สร้าง แก้ไข ลบ พนักงาน				$\checkmark$

# แสดงสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

# บทที่ 4 ภาพรวมของการใช้งานระบบ

# 4.1 ลำดับ (Flow) การใช้งานระบบ

การใช้งานระบบควรมาลำดับตามแผนภาพที่ 4.1 เพื่อให้ระบบบริหารจัดการระบบเช่า สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง





ภาพที่ 4.1 แผนภาพแสดงลำดับการใช้งานระบบบริหารจัดการรถเช่า

#### 4.2 Common Key/button/icon

ปุ่มที่ใช้ในหน้าจอต่างๆ ของระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงในตารางที่ 4.1

# ตารางที่ 4.1

11 1	จ	9	e	1
111ตางๆ	1915291	191915987	ารจดก	ารรถเชา
Q AVI IN 1	00000	00000	0 0 7 7 1 7	1000100

Command	ชื่อปุ่ม	หน้าที่
button/icon		
+ เพิ่ม	ປຸ່ມເพີ່ມ	เพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ
เฮ แก่ไข	ปุ่มแก้ไข	แก้ไขรายการที่เลือก
⊞ ລນ	ປຸ່ມລບ	ลบรายการที่เลือก
<sup> </sup>	ปุ่มบันทึก	บันทึกข้อมูลที่กำลังทำรายการ
<b>ร</b> ตรวจสอบรถเช่า	ปุ่มตรวจสอบรถเช่า	ทำการตรวจสอบรถเช่าของรายการจอง รถเช่านั้นๆ
อูกคำรับรถ	ปุ่มลูกค้ารับรถ	ทำการรับรถของรายการจองรถเช่านั้นๆ
<b>ค</b> ลูกค้าคืนรถ	ปุ่มลูกค้าคืนรถ	ทำการคืนรถของรายการจองรถเช่านั้นๆ
<b>*</b> ยกเลิกการจอง	ปุ่มยกเลิกการจอง	ทำการยกเลิกการจองของรายการจองรถ เช่านั้นๆ
Download	ปุ่ม Download	ดาวน์โหลดเอกสาร
ย้อนกลับ	ปุ่มย้อนกลับ	ย้อนกลับไปที่หน้าที่แล้ว

### 4.3 การเข้าออกระบบ

# 4.3.1 การเข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่ระบบบริหารจัดการรถเช่า มีขั้นตอนการเข้าใช้งานดังนี้

4.3.1.1 เปิดโปรแกรม web browser จากนั้นเข้าไปยัง URL http://

http://admin.pagoda.yut.yt

4.3.1.2 ใส่ username และ password ดังภาพที่ 4.2

	C WINI	₩ E ♥	- 40-   -	•••
Pagoda	Leasing			
Sign in to sta	t your session			
Username	L			
Password	<b>A</b>			
Sig	n In			

ภาพที่ 4.2 หน้าจอสำหรับใส่ Username และ Password

4.3.1.3 หากเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิการใช้งานต่างกัน ดังภาพที่ 4.3 ถึง ภาพที่ 4.7

Pagoda Leasing	=	LOGOUT
user1	<b>ส</b> ิ หน้าแรก	🙆 หน้าแรก
🖨 หน้าหลัก	ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
🖨 ฝ้ายขาย <	สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยคลิกที่เมนูด้านช้าย หรือกดที่นี <mark>้ เมือนนุ</mark>	
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	ากพบบัญหาในการใช้งาน ประดัตอง administrator	
ี่ ∰ ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน ∰ คำใช้จ่ายรถเช่า ⊘ ลุกค้า Blacklist	ragoda Leasing	
🖋 ปรับปรุงสถานะรถซ่อม		
<b>≣</b> ข้อมูลหลัก <		
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved.	Pagoda Leasing

# ภาพที่ 4.3 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ admin

Pagoda Leasing		LOGOUT
sdmin2	希 หน้าแรก	🍘 หน้าแรก
🖶 หน้าหลัก	ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
🖨 ฝ้ายขาย <	สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยคลิกที่แมนูด้านข้าย หรือกดที่นี่ เปิดเมมู	
🗅 จัดการทั่วไป 🗸	หากพบปัญหาในการใช้งาน โปรดติดต่อ Administrator	
😫 ข้อมลหลัก 🗸	Pagoda Leasing	
📽 ลูกค้า(ระยะยาว)		
🖚 ภัณษา 🚓 รุ่นรถยนต์		
B ยี่ห้อรถยนต์ # ประเภทรถยนด์		
🚑 พนักงาน		
	Contraction Contraction Contraction	
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved.	Pagoda Leasing

ภาพที่ 4.4 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ SA

Pagoda Leasing	=	LOGOUT
🔬 🛛 useri	希 หน้าแรก	🍘 หน้าแรก
🖶 หน้าหลัก	ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
🖨 ฝ้ายขาย 🗸 🗸	สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยคลิกที่เมนูด้านข้าย หรือกดที่นี่ เปิดเมนู	
	หมางขมปัญหาในการใช้งาน โชตติดต่อ Administrator	
🗅 จัดการทั่วไป 🛛 <	Pagoda Leasing	
ข้อมูลหลัก <	311185552	
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved.	agoda Leasing

*ภาพที่ 4.5* ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ SA

Pagoda	Leasing		LOGOUT
	int	希 หน้าแรก	🍘 หน้าแรก
者 หน้าหลัก		ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
😝 ฝ่ายขาย		สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยคลิกที่เมนูด้านข้าย หรือกดที่นี้ เปิดแน	
🗅 จัดการทั่วไป		หากพบบัญหาในการใช้งาน ๆ รดติดต่อ Administrator	
🖻 พิมพ์ใบกำกั		P goda Leasing	
a nndaunau			
		Copyright © 2015 Pagoda Leasing, All rights reserved.	Pagoda Leasing

ภาพที่ 4.6 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Account

Pagoda Leasing	≡	LOGOUT
🗑 🛛 manager	😤 หน้าแรก	🍘 หน้าแรก
希 หน้าหลัก	ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
🖨 ฝ้ายขาย <	สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยตลิกที่เมนูด้านช้าย หรือกดที่นี <mark>้ เปิดแน</mark> ง	
🗅 จัดการทั่วไป 🗸	หากพบปัญหาในการใช้งาน โปรดติดต่อ Administrator	
🖹 รายงาน 🗸	Pagoda Leasing	
🧧 ข้อมูลหลัก <	Succ	
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing, All rights reserved.	Pagoda Leasing

ภาพที่ 4.7 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Manager

Pagoda Leasing		LOGOUT
💮 🔹 manager	😤 หน้าแรก	🙆 หน้าแรก
🖶 หน้าหลัก	ยินดีด้อนรับเข้าสู่ระบบ	
🖨 ฝ่ายขาย <	สามารถเข้าใช้ระบบงาน โดยคลิกที่เมนูด่านข้าย หรือกดที่นี่ เบิดมนู	
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	หากพบมีญหาในการใช้งาน 1) รดติดต่อ Administrator	
<ul> <li>อิกาหนดราคาเช่ารถ</li> <li>รายงาน</li> </ul>	Pigoda Leasing	
ิข้อมูลหลัก <		
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing, All rights reserved.	Pagoda Leasing

ภาพที่ 4.8 ตัวอย่างหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ Manager

#### 4.3.2 การออกจากระบบ

การออกจากระบบบริหารจัดการรถเช่า สามารถทำได้โดยกดปุ่ม Logout ที่มุม ขวาบนของระบบดังภาพที่ 4.9



ภาพที่ 4.9 ตัวอย่างหน้าจอการ logout



# บทที่ 5 การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม

### 5.1 กลุ่มผู้ใช้ระบบ

ระบบบริหารจัดการรถเช่า แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานระบบได้ 4 กลุ่มดังนี้

### 5.1.1 พนักงาน SA

สามารถจัดการรายการเช่ารถทั้งระยะสั้นและระยะยาว จัดการค่าบำรุงรักษา รวมทั้งเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน และจัดการลูกค้า Blacklist ได้

### 5.1.2 ผู้จัดการ

สามารถจัดการรายการเช่ารถทั้งระยะสั้นและระยะยาว กำหนดราคาเช่ารถ รายงานรถยอดนิยม รายงานรายได้ค่าเช่า รายงานการเช่าของลูกค้า และรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม ได้

### 5.1.3 บัญชี

สามารถออกใบกำกับภาษี ใบเสร็จ ของรายการจองรถเช่าทั้งระยะสั้นและระยะ

ยาวได้

### 5.1.4 ผู้ดูแลระบบ

สามารถจัดการข้อมูลรถเช่า รวมทั้งรุ่นรถ ยี่ห้อรถและประเภทรถ ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลพนักงานได้

### 5.2 วิธีการใช้งานของพนักงาน SA

พนักงาน SA สามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

### 5.2.1 การจองรถเช่าระยะสั้น

พนักงาน SA สามารถทำรายการต่างๆ โดยเลือกเมนูจัดการรถเช่า(ระยะสั้น) จะ ได้หน้าจอรายการจองรถเช่าดังภาพที่ 5.1 ซึ่งแต่ละรายการประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ พร้อมทั้งปุ่ม เพิ่ม แก้ไข และลบ

1) สัญญาเช่าเลขที่ หมายเลขสัญญา

2) วันที่ทำสัญญา แสดงวันที่ทำรายการจองรถเช่า

3) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อลูกค้าที่ทำรายการจองรถเช่า

4) โทรศัพท์ แสดงเบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า

5) ยี่ห้อ (รุ่น) แสดงรถเช่าของรายการจองรถเช่า

6) ค่าเช่าตอวัน แสดงค่าบริการค่าเช่าต่อวัน

 สถานะรถเช่า แสดงสถานะปัจจุบันของรถเช่าที่อยู่ในรายการจองรถเช่า ซึ่ง สถานะของรถเช่าจะเปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของรถเช่ามี ดังต่อไปนี้

7.1) Avaliable: รถเช่าสามารถให้จองได้

7.2) Reserve: รถเช่าถูกจองสำหรับรายการจองรถเช่า

7.3) Ready: รถเช่าได้รับการตรวจสภาพพร้อมให้บริการแก่ลูกค้า

7.4) Use: รถเช่ากำลังให้บริการแก่ลูกค้า

7.5) Fix: รถเช่ากำลังซ่อม

8) สถานะสัญญาเช่า แสดงสถานะปัจจับันของรายการเช่า ซึ่งสถานะของสัญญา เช่าจะเปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของสัญญาเช่ามีดังต่อไปนี้

8.1) Open: สัญญาเช่านี้ถูกสร้างแต่ลูกค้ายังไม่มารับบริการ

8.2) On Use: สัญญาเช่านี้ลูกค้ากำลังรับบริการ

8.3) Close: สัญญาเช่านี้ลูกค้าเสร็จสิ้นกระบวนการเช่ารถ

8.4) Cancel: สัญญาเช่านี้ถูกยกเลิกการจอง

Pagoda Leasing	≡								
	รายการจองรถเข่า ระยะสั้น # หนัพสก > 🖨 ศายขาย > จองรถเข่า (ทะยะสั้น)								
🖶 หน้าหลัก	ค้นห	n						+ vi	ີ່ມ 🕼 ແກ້ໃນ 🗎 ລນ
🖨 ฝ้ายขาย 🗸 🗸		สัญญาเช่าเลขที่ 🗍	วันที่ทำสัญญา 🍦	ชื่อดูกค้า 🔶	โทรศัพท์ 🝦	ยี่ห้อ(รุ่น) ≑	ค่าเช่าต่อวัน 👙	สถานะรถเช่า ≑	สถานะสัญญาเช่า 🔶
<ul> <li>+ จองรถเช่า(ระยะสั้น)</li> <li>+ จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>		SR 12005/2015	23 ธ.ค. 2558	พงศักดิ์ เจริญธรรมชัย	084-889-6960	NISSAN (March)	850.00 บาท / วัน	-	CANCEL
ปฏิทินรถเช่า		SR 12004/2015	23 ธ.ค. 2558	พรทิพย์ ภักดี	02-774-2596	NISSAN (March)	850.00 บาท / วัน	-	CLOSE
🛢 ฐานข้อมูลหลัก <		SR 12003/2015	05 ธ.ค. 2558	ธีร์ ณ ระนอง	085-669-1025	TOYOTA (Vigo)	950.00 บาท / วัน	USE	ON USE
		SR 12002/2015	23 ธ.ค. 2558	พงศักดิ์ เจริญธรรมชัย	084-889-6960	TOYOTA (Vigo)	900.00 บาท / วัน	RESERVE	OPEN
		SR 12001/2015	01 ธ.ค. 2558	กฤษฎา จินดานวกุล	02-8062820	TOYOTA (Vios)	500.00 บาท / วัน	READY	OPEN
	รายกา	รที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 5 ราย	เการ						
	Copyrig	ht © 2015 Pagoda Leasin	g. All rights reserved.						Pagoda Leasing

ภาพที่ 5.1 แสดงรายการจองรถเช่าระยะสั้น

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูจองรถเช่าระยะสั้นสามารถทำงานได้ดังนี้ 5.2.1.1 เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะสั้น

การเพิ่มรายการจองรถเช่าระยะสั้น สามารถทำได้โดยทำตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) ในหน้าจอการจองรถเช่าระยะสั้น กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดง

หน้าจอเพิ่มรายการจองรถเช่า เพื่อใส่รายละเอียดการเพิ่มรายการจองรถเช่าระยะสั้น ดังภาพที่ 5.2 2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถเช่าระยะสั้น ซึ่งประกอบไปด้วย

ชื่อผู้เช่า รถเช่า วันที่ทำรายการ เช่าระหว่างวันที่ ถึงวันที่เลขไมล์ สถานที่จองรถ ประเภทลูกค้า ค่า ประกันลดความเสี่ยง และหมายเหตุ

3) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลการจองรถเช่าระยะสั้นเข้าระบบ

+ เพิ่มรายการจองรถเช่า		×
สัญญาเข่าเลขที	SR 03004/2016	
ชื่อผู้เช่า		Q
รถเช่า		Q
วันที่ทำรายการ		Ê
เช่าระหว่างวันที่		Ê
ถึงวันที่		Ê
เลขไมค์	ก็	ໂລເມທຽ
สถานที่จองรถ		~
ประเภทลูกค้า		*
ค่าประกันฉดความเสี่ยง(รถหาย, อุบัติเหตุ) / วัน		บาท
หมายเหตุ		.d
	อบันทึก ×	ຍກເລີກ

ภาพที่ 5.2 แสดงหน้าจอ เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะสั้น

# 5.2.1.2 แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการแก้ไขรายการจองรถเช่าระยะสั้นได้ก็ต่อเมื่อ รายการจองรถเช่าระยะสั้นนั้นมีสถานะสัญญาเช่าเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำได้ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) ในหน้ารายการจองรถเช่า เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก

checkbox ด้านหน้าของรายการที่ต้องการแก้ไขเพียง 1 รายการ

 2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขรายการจองรถเช่าที่มี รายละเอียดการจองรถเช่าระยะสั้น ดังภาพที่ 5.3

3) แก้ไขข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถเช่าที่ต้องการ

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลการจองรถเช่าระยะสั้นที่แก้ไขเข้า

<sub>ິ</sub>ງະບບ

🕼 แก้ไขรายการจองรถเช่า			
สัญญาเข่าเลขที	SR 03004/2016		
ชื่อผู้เช่า	blacklist2 aaaa		Q
รถเช่า	Toyota (Yaris)		Q
วันที่ทำรายการ	2016-03-10		Ê
เช่าระหว่างวันที่	2016-03-11		Ê
ถึงวันที่	2016-03-12		Ê
เลขไมค์	9,500	กิ	ໂລເມตร
สถานที่จองรถ			•
ประเภทลูกค้า	GS		•
ค่าประกันลดความเสี่ยง(รถหาย, อุบัติเหตุ) / วัน			บาท
หมายเหตุ			
		🖪 ขับเกือ	ยอเลือ

ภาพที่ 5.3 แสดงหน้าจอ แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะสั้น

# 5.2.1.3 ลบรายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบรายการจองรถเช่าระยะสั้นได้ก็ต่อเมื่อ รายการจองรถเช่าระยะสั้นนั้นมีสถานะสัญญาเช่าเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

# 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะสั้นเลือกรายการที่ต้องการลบ โดย

เลือก checkbox ด้านหน้าของรายการที่ต้องการลบอย่างน้อย 1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ

3) กดปุ่ม "ตกลง" ระบบลบรายการจองรถเช่าระยะสั้น

# 5.2.1.4 ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า รายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า รายการจองรถ เช่าระยะสั้นได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะสั้นเป็น OPEN และรถยนต์มีสถานะ RESERVE เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะสั้น เลือกรายการจองรถเช่าระยะสั้น โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ต้องการตรวจสอบ ดังภาพที่ 5.4 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.5

ด้นหา									
	สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🕴	ชื่อลูกค้า 🔶	โทรศัพท์ 🕴	ยี่ห้อ(รุ่น) 🔶				
	SR 03003/2016	23 มี.ค. 2559	blacklist1 sss	1111111	Toyota (Yaris)				
	SR 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)				
	SR 03004/2016	10 มี.ค. 2559	blacklist2 aaaa	2222	Toyota (Yaris)				
	SR 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Yaris)				
	SR 02004/2016	06 n.w. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)				
	SR 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	081-225-1044	Toyota (Vios)				
	SR 02002/2016	05 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)				
	SR 02001/2016	01 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)				
	SR 02001/2016	01 ม.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)				
	SR 03004/2016	02 ธ.ค. 2558	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)				

รายการที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

*ภาพที่ 5.4* ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติการตรวจสอบรถเช่า

Pagoda Leasing	E 1060/T	
admin	รายละเอียดรายการจองรถเข่า * หน่าหลด - ตะหายาย - จองรถเข่า (หละสั้น	
番 หน้าหลัก	😿 🗶 น้ำ	
🖨 ฝ่ายขาย 🗸 🗸		
<ul> <li>+ จองรถเช่า(ระยะสั้น)</li> <li>+ จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>	SR 04006/2016	
🗅 จัดการทั่วไป <	ชื่อลูกค้า โตโยต้าทำจีน รายละเอียดรกรถเช่า Toyota Vios S A/T (219 1548 กรุงเทพ) ณรรณร ส่วนของวัง	
' ≣ิรายงาน <	ที่อยู่สุกที่ที่ วันที่ฟารายการ 01 พ.ศ. 2559 ค่าประกันรถ (- / วัน) - บาท	
🛢 ข้อมูลหลัก <	เข่าระหว่างวันที่ 01 พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 02 พ.ศ. 2559 สถานะรายการเช่า <mark>ดตรม</mark>	
	รวมจำนวนวัน (วัน) 2 หมายเหตุ	
	เอกสาร ศัมหา +เพิ่ม ≣ิลบ □ ชื่อเอกศาร ∲ link	
	ใม่พบรายการที่ดับหา!	
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved. Pagoda Leasing	

ภาพที่ 5.5 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า

2) กดปุ่ม "ตรวจสอบรถเช่า" ระบบจะแสดงหน้าจอตรวจสอบรถเช่า

เพื่อให้กรอกรายละเอียด ตรวจสอบรถเช่า ดังภาพที่ 5.6

3) ใส่รายละเอียดตรวจสอบรถเช่า ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเช็คสภาพรถ

(SA ตรวจรับรถ) และหมายเหตุ

ดรวจสอบรถเช่า	×
ใบตรวจเช็คสภาพรถ(SA ตรวจรับรถ) หมายเหตุ	เรียกดู ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม 
	🕒 บันทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.6 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า (ต่อ) 4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่าเข้าระบบ

# 5.2.1.5 ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่า ระยะสั้นได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะสั้นเป็น OPEN และรถยนต์มีสถานะ READY เท่านั้น โดยทำ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะสั้น เลือกรายการจองรถเช่าระยะสั้น โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ลูกค้าต้องการรับรถ ดังภาพที่ 5.7 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.8

ด้นา	ค้นหา									
	สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อลูกค้า 🔶	โทรศัพท์ 🔶	ยี่ห้อ(รุ่น) 🔶					
	SR 03003/2016	23 มี.ค. 2559	blacklist1 sss	1111111	Toyota (Yaris)					
	SR 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)					
	SR 03004/2016	10 มี.ค. 2559	blacklist2 aaaa	2222	Toyota (Yaris)					
	SR 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Yaris)					
	SR 02004/2016	06 n.w. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)					
	SR 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	081-225-1044	Toyota (Vios)					
	SR 02002/2016	05 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)					
	SR 02001/2016	01 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ดางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)					
	SR 02001/2016	01 ม.ค. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)					
	SR 03004/2016	02 ธ.ค. 2558	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)					

รายการที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

ภาพที่ 5.7 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ

Pagoda Leasing	=	LOGOUT					
🔬 🔹 admin # หน้าหลัก	รายละเอียดรายการจองรถเข่า เกษ อุกษ์กษรณ อุกษ์กษรณ เมือนแล้ม						
<ul> <li>ผ้ายขาย</li> <li>จองรถเช่า(ระยะสั้น)</li> <li>จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>	SR 04006/2016						
<ul> <li>นองทหม (เอออาร)</li> <li>⊂ิ จัดการทั่วไป</li> </ul>	ชื่อถูกค้า โตโยด้าห่าจีน ที่อยู่ถูกค้า	รายตะเอียดรถรถเช่า Toyota Vios S A/T (2บจ 1548 กรุงเทพ) <sup>สะมอง</sup> ดำเช่ารถ (2,000 / วัน) 4,000.00 บาท					
≧ รายงาน < € ข้อมูลหลัก <	านทหารายการ 0.1 พ.ศ. 2559 เช่าระหว่างวันที่ 0.1 พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 0.2 พ.ศ. 2559 รามจำนวนวัน (วัน) 2	ต่าประกับรถ (- / วัน) - บาท สถานะรายการเช่า ดิตอน หมายเหตุ					
	เอกสาร						
	ศันหา	+เพิ่ม 🗎 ลบ					
	🗆 ชื่อเอกสาร	¢ link					
	□ KK_20160720.btt (ใบตรวจเข็คสภาพรถ(ตรวจรับจากSA))	Download					
	รายการที่ 1 ถึง 1 จากเท็งหมด 1 รายการ						

*ภาพที่ 5.8* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า

 2) กดปุ่ม "ลูกค้ารับรถ" ระบบจะแสดงหน้าจอลูกค้ารับรถ เพื่อให้กรอก รายละเอียด ลูกค้ารับรถ ดังภาพที่ 5.9

 3) ใส่รายละเอียดลูกค้ารับรถ ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเช็คสภาพรถ (ตรวจรับจากผู้เช่า) หมายเหตุ (สำหรับใบตรวจเช็คสภาพรถ) ใบขับขี่ หมายเหตุ (สำหรับใบขับขี่) บัตร ประชาชน หมายเหตุ (สำหรับบัตรประชาชน)

ลูกค้ารับรถ		×
เอกสารส่วนใบตรวจเช็คสภาพรถ ใบตรวจเช็คสภาพรถ (ตรวจรับจากผู้เช่า) หมายเหตุ (สำหรับในตรวจเช็กภาพรถ)	<b>เรียก</b> ดู ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม	
เอกสารส่วนใบขับขี่ ใบขับขี หมายเหตุ (สำนรับใบขับขี)	เรียกดู ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม	
<mark>เอกสารส่วนบัตรประชาชน</mark> บัตรประชาชน หมายเหตุ ( <del>สำหรับบัตรประชาชม</del> )	<b>เรียก</b> ดู ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม	
	🕒 บันทึก 🗙 ยกเลิก	

ภาพที่ 5.9 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้ารับรถเข้าระบบ

# 5.2.1.6 ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่า ระยะสั้นได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะสั้นเป็น ONUSE และรถยนต์มีสถานะ USE เท่านั้น โดยทำ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 1) ในหน้าการจองรถเช่าระยะสั้น เลือกรายการจองรถเช่าระยะสั้นโดย คลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ลูกค้าต้องการคืนรถ ดังภาพที่ 5.10 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.11

สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อลูกค้า	โทรศัพท์ 🔶	ยี่ห้อ(รุ่น) 🔶
SR 03003/2016	23 มี.ค. 2559	blacklist1 sss	1111111	Toyota (Yaris)
SR 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ดางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)
SR 03004/2016	10 มี.ค. 2559	blacklist2 aaaa	2222	Toyota (Yaris)
SR 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Yaris)
SR 02004/2016	06 ก.พ. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)
SR 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	081-225-1044	Toyota (Vios)
SR 02002/2016	05 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)
SR 02001/2016	01 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)
SR 02001/2016	01 ม.ค. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)
SR 03004/2016	02 ธ.ค. 2558	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)

#### รายการจองรถเช่า ระยะส้น

รายการที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

ภาพที่ 5.10 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ

Pagoda Leasing	=	LOGOUT
🔬 🔹 admin	รายละเอียดรายการจองรถเข่า * เช่นหลัก 😪 ส	<b>ฝ่ายขาย</b> > จองรถเช่า (ระยะสั้น)
希 หน้าหลัก	สุกส์เพียง ย้อนกลับ	
🖨 ฝ้ายขาย 🗸 🗸		
🕂 จองรถเช่า(ระยะสั้น)	SR 04006/2016	
		_
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 <	ชื่อลูกค้า โตโยต่าท่าจีน รายณะเอียดรถรถเช่า Toyota Vios S A/T (2บจ 1548 กรุงเทพ	N) USE
🖹 รายงาน 🗸	หอยู่ลูกดา ดาเขารถ (2,000 / วน) 4,000.00 บาท วันที่ทำรายการ 01 พ.ศ. 2559 ต่านระดับรถ (. / วัน) - ปาท	
	เช่าระหว่างวันที่ 01 พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 02 พ.ศ. 2559 สถานะรายการเช่า ดพบระ	
🛢 ข้อมูลหลัก <	รวมจำนวนวัน (วัน) 2 หมายเหตุ	
	ศัมหา 	+เพิ่ม ฮิลบ link
	□ KK_20160720.txt (ใบตรวจเข้ดสภาพรถ(ตรวจรับจากSA))	Download
	example redirect javascript.txt (ใบตรวจเช็คสภาพรถ(ตรวจรับจากผู้เช่า))	Download
	saveShippingOrderDetail.bdt (ใบขับขั)	Download
	test01.txt (ปัตรประชาชน)	Download
	รายการที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ	
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved.	Pagoda Leasing

ภาพที่ 5.11 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า

 2) กดปุ่ม "ลูกค้าคืนรถ" ระบบจะแสดงหน้าจอลูกค้าคืนรถ เพื่อให้กรอก รายละเอียด ลูกค้าคืนรถ ดังภาพที่ 5.12

 3) ใส่รายละเอียดลูกค้าคืนรถ ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเช็คสภาพรถ (คืน รถ) เลขไมล์คืนรถ และหมายเหตุ หากกรณีรถเสียหาย จะเพิ่มรายละเอียดรถเสียหาย ซึ่งประกอบด้วย ค่าปรับ หมายเหตุ (การซ่อม)

ลูกค้าคืนรถ		×
ใบตรวจเช็คสภาพรถ(คืนรถ) เลขไมค์รับรถ	เรียกดู ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม 9,500 กิโลเมตร	
เลขไมค์คืนรถ		กิโลเมตร
หมายเหตุ		
🗹 รถเสียหาย		
ค่าปรับ		บาท
หมายเหตุ(การช่อม)		
		.:
	🖺 บันทึก	🗙 ຍຄເລີຄ

*ภาพที่ 5.12* ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถเข้าระบบ

# 5.2.1.7 ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง รายการจองรถเช่าระยะสั้น

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง รายการจอง

รถเช่าระยะสั้นได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะสั้นเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะสั้น เลือกรายการจองรถเช่าระยะสั้น

โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ ที่ต้องการยกเลิก ดังภาพที่ 5.13 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.14

#### <mark>รายการจองรถเช่า</mark> ระยะสั้น

สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อลูกค้า 🔶	<b>โทรศัพท์</b> ∲	ยี่ห้อ(รุ่น) 🔶
SR 03003/2016	23 มี.ค. 2559	blacklist1 sss	1111111	Toyota (Yaris)
SR 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)
SR 03004/2016	10 มี.ค. 2559	blacklist2 aaaa	2222	Toyota (Yaris)
SR 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Yaris)
SR 02004/2016	06 ก.พ. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)
SR 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	081-225-1044	Toyota (Vios)
SR 02002/2016	05 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)
SR 02001/2016	01 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Yaris)
SR 02001/2016	01 ม.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	085-989-4436	Toyota (Vios)
SR 03004/2016	02 ธ.ค. 2558	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	02-665-2302	Toyota (Vios)

รายการที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

ภาพที่ 5.13 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง

Pagoda Leasing		g_lle		LOGOUT
admin	รายละเอียดรายการจองรถเช่า		🐗 หน้าหลัก :	> 🖨 ฝ่ายขาย > จองรถเข่า (ระยะสั้น)
🖀 หน้าหลัก	ลูกคำรับรถ ยกเลิกการจอง ย่อนกลับ			
🖨 ฝ่ายขาย 🗸 🗸				
+ จองรถเข่า(ระยะสั้น)	SR 07001/2016			
+ จองรถเข้า(ระยะยาว) ⊡ จัดการทั่วไป < ⊡ รายงาน <	ชื่อถูกด้า กฤษฎา จินดานวกุล ที่อยู่ถูกด้า วันที่ทำรายการ 12 ก.ค. 2559 เช่าระหว่างวันที่ 23 ก.ค. 2559 ถึงวันที่ 30 ก.ค. 2559	รายละเอียดรถรถเช่า ด่าเช่ารถ (1,400 / วัน) ด่าประกันรถ (- / วัน) สถานะรายการเช่า	Toyota Yaris TRD Sportivo (2ด 11,200.00 บาท - บาท 0PEN	ส 1450 นครปฐม) <mark>สะสม</mark> ช
🛢 ข้อมูลหลัก <	รวมจำนวนวัน (วัน) 8	หมายเหตุ		
	<b>เอกสาร</b> ศันทา			+เพิ่ม ฮิลบ
	☐ ชื่อเอกสาร		\$	link
	□ KK_20160720.txt (ใบตรวจเช็คสภาพรถ(ตรวจรับจากSA))			Download
	รายการที่ 1 ถึง 1 จากหั้งหมด 1 รายการ			
	Copyright © 2015 Pagoda Leasing. All rights reserved.			Pagoda Leasing

*ภาพที่ 5.14* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดรายการจองรถเช่า

2) กดปุ่ม "ยกเลิกการจอง" ระบบจะแสดงหน้าจอยกเลิกการจองเพื่อ ให้

กรอกรายละเอียด ยกเลิกการจอง ดังภาพที่ 5.15

3) ใส่รายละเอียดลูกค้าคืนรถ ซึ่งประกอบด้วย หมายเหตุ

ยกเลิกการจอง			×
หมายเหตุ	รถไม่พร้อม		
		Bบันทึก     X ยกเ	.:: ລົກ

ภาพที่ 5.15 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะสั้น ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง(ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจองเข้า

รະບບ



#### 5.2.2 การจองรถเช่าระยะยาว

พนักงาน SA สามารถทำรายการต่างๆ โดยเลือกเมนูจัดการรถเช่า (ระยะยาว) จะได้หน้าจอรายการจองรถเช่าดังภาพที่ 5.16 ซึ่งแต่ละรายการประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้ พร้อม ทั้งปุ่ม เพิ่ม แก้ไข และลบ

- 1) สัญญาเช่าเลขที่ หมายเลขสัญญา
- 2) วันที่ทำสัญญา แสดงวันที่ทำรายการจองรถเช่า
- 3) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อลูกค้าที่ทำรายการจองรถเช่า

สถานะสัญญาเช่า แสดงสถานะปัจจุบันของรายการเช่า ซึ่งสถานะของสัญญา
 เช่าจะเปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของสัญญาเช่ามีดังต่อไปนี้

4.1) Open: สัญญาเช่านี้ถูกสร้างแต่ลูกค้ายังไม่มารับบริการ

4.2) On Use: สัญญาเช่านี้ลูกค้ากำลังรับบริการ

4.3) Close: สัญญาเช่านี้ลูกค้าเสร็จสิ้นกระบวนการเช่ารถ

4.4) Cancel: สัญญาเช่านี้ถูกยกเลิกการจอง

รายก	ารจองรถเช่า ระยะยาว			🛿 หน้าม	เล้ก > 🖨 ฝ่ายขาย > จองรถเช่า (ร
ด้นห	n				+เพิ่ม เป็นก้ไข 🗎
	สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🕴	ชื่อองค์กร	¢	สถานะสัญญาเช่า
	LR 07001/2016	23 ก.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล (ลูกค้าทั่วไป)		OPEN
	LR 04003/2016	01 W. A. 2557	โตโยด้าท่าจีน (ลูกด้าระยะยาว)		CLOSE
	LR 04002/2016	01 เม.ย. 2558	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE
	LR 04001/2016	01 n.w. 2559	อบด.สระกะเทียม (ลูกค้าระยะยาว)		OPEN
	LR 04001/2016	01 เม.ย. 2559	โตโยด้าท่าจีน (ลูกด้าระยะยาว)		ONUSE
	LR 03002/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยด้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE
	LR 03001/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CANCEL
รายกา	รที่ 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ				
	ศัมพ	สัญญาเช่าเลชที         ตัญญาเช่าเลชที           เมษา         เมื่องานการที่           เมษา         เมษา           เมษา         เมษา <td>สัญญาเช่าเลซที         วับเท็ห้าลัญญา         ตั           ได้ สัญญาเช่าเลซที         วับเท็ห้าลัญญา         ตั           ได้ 80001/2016         23 ก.ค. 2559         ตั           LR 04003/2016         01 พ.ค. 2557         ตั           LR 04003/2016         01 พ.ค. 2558         ตั           LR 04001/2016         01 ก.พ. 2559         ตั           LR 04001/2016         01 แ.в. 2559         ตั           LR 03002/2016         12 มี.ค. 2559         ตั           LR 03001/2016         12 มี.ค. 2559         รายการที 1 ถึง 7 จากษ์รงมด 7 รายการ</td> <td>สัญญาหล่างสห์         วันหีท่าลัญญา         ชื่อองค์กร            สัญญาหล่างสห์         วันหีท่าลัญญา         ชื่อองค์กร            LR 07001/2016         23 ก.ค. 2559         กฤษฎา จินตามวกุล (ลูกค้าหัวไป)            LR 04003/2016         01 พ.ค. 2557         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2558         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         มอ.สระกระเพียม (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 ม.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            มอบารที 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ         โลบครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครร</td> <td>สัญญาเช่าเลรท์         วันที่ห่าสัญญา         สื่อองค์กร         ด            สัญญาเช่าเลรท์         วันที่ห่าสัญญา         สื่อองค์กร         ด             เป็น 07001/2016         23 ก.ค. 2559         กฤษฎา จินตามวกุล (ลูกค้าหวันป)              เป็น 04003/2016         01 พ.ค. 2557         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 2559         อมธ.สระกะเพียม (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 259         อมธ.สระกะเพียม (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 259         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 เม.ย. 2599         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 03002/2016         12 มี.ค. 2559         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 03001/2016         12 มี.ค. 2559         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)                         <tr< td=""></tr<></td>	สัญญาเช่าเลซที         วับเท็ห้าลัญญา         ตั           ได้ สัญญาเช่าเลซที         วับเท็ห้าลัญญา         ตั           ได้ 80001/2016         23 ก.ค. 2559         ตั           LR 04003/2016         01 พ.ค. 2557         ตั           LR 04003/2016         01 พ.ค. 2558         ตั           LR 04001/2016         01 ก.พ. 2559         ตั           LR 04001/2016         01 แ.в. 2559         ตั           LR 03002/2016         12 มี.ค. 2559         ตั           LR 03001/2016         12 มี.ค. 2559         รายการที 1 ถึง 7 จากษ์รงมด 7 รายการ	สัญญาหล่างสห์         วันหีท่าลัญญา         ชื่อองค์กร            สัญญาหล่างสห์         วันหีท่าลัญญา         ชื่อองค์กร            LR 07001/2016         23 ก.ค. 2559         กฤษฎา จินตามวกุล (ลูกค้าหัวไป)            LR 04003/2016         01 พ.ค. 2557         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2558         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         มอ.สระกระเพียม (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 แ.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 04001/2016         01 ม.ย. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            LR 03001/2016         12 มิ.ค. 2559         โดโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)            มอบารที 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ         โลบครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครรงครร	สัญญาเช่าเลรท์         วันที่ห่าสัญญา         สื่อองค์กร         ด            สัญญาเช่าเลรท์         วันที่ห่าสัญญา         สื่อองค์กร         ด             เป็น 07001/2016         23 ก.ค. 2559         กฤษฎา จินตามวกุล (ลูกค้าหวันป)              เป็น 04003/2016         01 พ.ค. 2557         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 2559         อมธ.สระกะเพียม (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 259         อมธ.สระกะเพียม (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 พ.พ. 259         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 04001/2016         01 เม.ย. 2599         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 03002/2016         12 มี.ค. 2559         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)              เป็น 03001/2016         12 มี.ค. 2559         โตโยต่าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว) <tr< td=""></tr<>

ภาพที่ 5.16 แสดงรายการจองรถเช่าระยะยาว

# เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูจองรถเช่าระยะยาวสามารถทำงานได้ดังนี้

# 5.2.2.1 เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะยาว

การเพิ่มรายการจองรถเช่าระยะยาว สามารถทำได้โดยทำตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) ในหน้าจอการจองรถเช่าระยะยาว กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดง

หน้าจอเพิ่มรายการจองรถเช่า เพื่อใส่รายละเอียดการเพิ่มรายการจองรถเช่าระยะยาว ดังภาพที่ 5.17

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถเช่าระยะยาว ซึ่งประกอบไปด้วย

ชื่อผู้เช่า วันที่ทำรายการ เช่าระหว่างวันที่ ถึงวันที่ รถเช่า ประเภทผู้เช่า และหมายเหตุ 3) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลการจองรถเช่าระยะยาวเข้าระบบ

🕜 เพิ่มรายการจองรถเช่า(ระยะยาว)		×
สัญญาเช่าเลขที	LR 07002/2016	
ชื่อผู้เช่า		Ł
วันที่ทำรายการ		1
เช่าระหว่างวันที่		1
ถึงวันที่	(iii)	1
รดเข่า		٤
	🗎 ลบข้อมูลรถเช่า	
ประเภทผู้เช่า		~
หมายเหตุ		
		:
	🖺 บันทึก 🗙 ยกเลิก	n

*ภาพที่ 5.17* แสดงหน้าจอ เพิ่มรายการจองรถเช่าระยะยาว

### 5.2.2.2 แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการแก้ไขรายการจองรถเช่าระยะยาวได้ก็ต่อเมื่อ รายการจองรถเช่าระยะยาวนั้นมีสถานะสัญญาเช่าเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำได้ตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

 1) ในหน้ารายการจองรถเช่า เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าของรายการที่ต้องการแก้ไขเพียง 1 รายการ

 2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขรายการจองรถเช่าที่มี รายละเอียดการจองรถเช่าระยะยาว ดังภาพที่ 5.18

3) แก้ไขข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถเช่าที่ต้องการ

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลการจองรถเช่าระยะยาวที่แก้ไขเข้า

າະບບ
🕼 เพิ่มรายการจองรถเช่า(ระยะยาว)		×
สัญญาเช่าเลขที	LR 07002/2016	
ชื่อผู้เช่า	กฤษฎา จินดานวกุล	Q
วันที่ทำรายการ	2016-04-01	<b>#</b>
เช่าระหว่างวันที่	2016-04-04	<b>#</b>
ถึงวันที่	2016-04-08	<b>#</b>
รถเช่า	Toyota (Vios )	Q
	🗐 ลบข้อมูลรถเช่า	
ประเภทผู้เข่า	อื่นๆ	~
หมายเหตุ		.i
		🖺 บันทึก 💙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.18 แสดงหน้าจอ แก้ไขรายการจองรถเช่าระยะยาว

### 5.2.2.3 ลบรายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบรายการจองรถเช่าระยะยาวได้ก็ต่อเมื่อ รายการจองรถเช่าระยะยาวนั้นมีสถานะสัญญาเช่าเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะยาวเลือกรายการที่ต้องการลบ โดย

เลือก checkbox ด้านหน้าของรายการที่ต้องการลบอย่างน้อย 1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ

3) กดปุ่ม "ตกลง" ระบบลบรายการจองรถเช่าระยะยาว

### 5.2.2.4 ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า รายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า รายการจองรถ เช่าระยะยาวได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะยาวเป็น OPEN และรถยนต์มีสถานะ RESERVE เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะยาว เลือกรายการจองรถเช่าระยะยาว โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ต้องการตรวจสอบ ดังภาพที่ 5.19 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.20

54

<b>P</b> agoda Leasing	≡						LOGOUT
🔬 🔹 admin	รายก	<b>าารจองรถเช่า</b> ระยะยาว			🕷 หน้า	หลัก > 🚗 ฝ่ายขาย > จองรถเ	ช่า (ระยะยาว)
🛱 หน้าหลัก	ด้นเ	ดับหา					🗑 ลบ
🖨 ฝ้ายขาย 🗸 🗸		สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🍦	ชื่อองค์กร	4	สถานะสัญญาเช่า	\$
<ul> <li>+ จองรถเช่า(ระยะสั้น)</li> <li>+ จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>		LR 07001/2016	23 n.e. 2559	กฤษฎา จีนดานวกุล (ลูกค้าทั่วไป)		OPEN	
🗅 จัดการทั่วไป <		LR 04003/2016	01 พ.ค. 2557	โตโยด้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
<b>D</b>		LR 04002/2016	01 เม.ย. 2558	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
่≣ รายงาน <		LR 04001/2016	01 n.w. 2559	อบต.สระกะเทียม (ลูกค้าระยะยาว)		OPEN	
🛢 ข้อมูลหลัก <		LR 04001/2016	01 เม.ย. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		ONUSE	
		LR 03002/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
		LR 03001/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CANCEL	
	รายกา	ารที่ 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ					

ภาพที่ 5.19 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการตรวจสอบรถเช่า

	Pagoda Leasing		075.77	LOGOUT
	• admin	รายละเอียดรายการจองรถเช่า		🐗 หน้าหลัก > 🚑 ฝ่ายขาย > จองรถเข่า (ระยะยาว)
ñ	หน้าหลัก	🧭 คราวสสอบรถเข้า ยกเลิกการลอง ย่อมกลับ		
⇔	ฝ่ายขาย			
+		LR 07001/2016		
+	จองรถเช่า(ระยะยาว)	<b>ชื่อดูกค้า</b> กฤษฎา จินดานวกุล (ลูกค้าภายใน)	รายละเอียดรถรถเช่า	1. Toyota Yaris TRD Sportivo (3นย 2501 กรุงเทพ) RESERVE
	461112013120 4	โทรศัพท์ 085-989-4436	รวมค่าเช่ารถทั้งหมด	2. Toyota Yaris E (2 กซั 4500 นครปฐม) <b>RESERVE</b> 18,000.00 บาท
	รายงาน จ	ชอผูดิตดอ กฤษฎา จนดานวกุล เบอร์โทรศัพท์ผู้ดิดต่อ 085-989-4436	สถานะรายการเช่า	OPEN
	ข่อมูลหลัก	วันที่ทำรายการ 23 ก.ศ. 2559	หมายเหตุ	
		เข่าระหว่างวันที่ 24 ก.ค. 2559 ถึงวันที่ 30 ก.ค. 2559		
		รามรานานแอน (เดอน) ังเทยห		
		เอกสาร		
		ศันหา		+เพิ่ม 1ยิดบ
		1 ชื่อเอกสาร		∲ link
			ไม่พบรายการที่ค้นหา !	

ภาพที่ 5.20 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า

2) กดปุ่ม "ตรวจสอบรถเช่า" ระบบจะแสดงหน้าจอตรวจสอบรถเช่า

เพื่อให้กรอกรายละเอียด ตรวจสอบรถเช่า ดังภาพที่ 5.21

3) ใส่รายละเอียดตรวจสอบรถเช่า ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเช็คสภาพรถ

(SA ตรวจรับรถ) และหมายเหตุ

ดรวจสอบรถเช่า	×
ใบตรวจเช็คสภาพรถ(SA ตรวจรับรถ) หมายเหตุ	<b>เรียกดู</b> ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม :
	🖹 บันทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.21 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่า (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานตรวจสอบรถเช่าเข้าระบบ

## 5.2.2.5 ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่า

ระยะยาวได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะยาวเป็น OPEN และรถยนต์มีสถานะ READY เท่านั้น โดยทำ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะยาว เลือกรายการจองรถเช่าระยะยาว โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ลูกค้าต้องการรับรถ ดังภาพที่ 5.22 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.23

	Pagoda Leasing		-						LOGOUT
	admin •	4	รายก	<b>าารจองรถเช่า</b> ระยะยาว			🖨 หน่	โาหลัก > 🚗ฝ่ายชาย > จองรถ	เช่า (ระยะยาว)
*	หน้าหลัก		ค้นห	'n				+เพิ่ม 🕼 แก้ไข	🗎 ลบ
⇔	ฝ่ายขาย	~		สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อองค์กร	÷	สถานะสัญญาเช่า	÷
+++	จองรถเช่า(ระยะสั้น) จองรถเช่า(ระยะยาว)			LR 07001/2016	23 ก.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล (ลูกค้าทั่วไป)		OPEN	
6	จัดการทั่วไป	<		LR 04003/2016	01 พ.ค. 2557	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
Pa	5244234	,		LR 04002/2016	01 เม.ย. 2558	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
		<b>`</b>		LR 04001/2016	01 n.w. 2559	อบด.สระกะเทียม (ลูกค้าระยะยาว)		OPEN	
	ข้อมูลหลัก	<		LR 04001/2016	01 <b>I</b> II. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		ONUSE	
				LR 03002/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
				LR 03001/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CANCEL	
			รายกา	รที่ 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ					

ภาพที่ 5.22 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้ารับรถ

Pagoda Leasing	≡				LOGOUT	
💮 🔹 admin สะหน้าหลัก	รายละเอียดรายก เกศาร์บรถ แกลักการจ	ารจองรถเข่า อัง		🐗 หน้าหลั	ท์ > 🖨 ฝ่ายขาย > จองรถเข่า (ระยะยาว)	
😝 ฝ้ายขาย 🗸	LP 07001/2016					
<ul> <li>+ จองรถเช่า(ระยะสน)</li> <li>+ จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>						
🗅 จัดการทั่วไป 🗸	ชื่อลูกค้า โทรศัพท์	กตั้า กฤษญา จินตานวกุล (ลูกคำภายใน) <b>รายตะเอียตรถรถเช่า</b> 1. Toyota Yaris TRD Sportiv สั <b>พท์</b> 085-989-4436 2. Toyota Yaris E (2 กซ 4500				
🖹 รายงาน <	ชื่อผู้ติดต่อ	กฤษฎา จินดานวกุล	รวมด่าเช่ารถทั้งหมด	18,000.00 บาท		
⊜ี ข้อมูลหลัก <	เบอร์โทรตัพท์ผู้ดิดต่อ วันที่ทำรายการ เข่าระหว่างวันที่ รวมจำนวนเดือน (เดือน)	085-983-4436 23 ก.ค. 2559 24 ก.ค. 2559 ถึงวันที่ 30 ก.ค. 2559 0 เดือน	สถานะรายการเชา หมายเหตุ	OPEN		
	เอกสาร					
	ค้นหา				+ເพິ່ມ 🗎 ລນ	
		ชื่อเอกสาร		¢	link	
	🗆 test01.txt (ใบตรวจเ	ช็คสภาพรถ(ตรวจรับจากSA))			Download	
	รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด	1 รายการ				

ภาพที่ 5.23 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า

2) กดปุ่ม "ลูกค้ารับรถ" ระบบจะแสดงหน้าจอลูกค้ารับรถ เพื่อให้กรอก

รายละเอียด ลูกค้ารับรถ ดังภาพที่ 5.24

3) ใส่รายละเอียดลูกค้ารับรถ ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเช็คสภาพรถ

```
(ตรวจรับจากผู้เช่า) หมายเหตุ
```

ลูกค้ารับรถ	×
ใบตรวจเช็คสภาพรถ(ตรวจรับจากผู้เช่า) หมายเหตุ	<mark>เรียกดู</mark> ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม 
	関 ນັนทึก 🛛 🗙 ยกเลิก

*ภาพที่ 5.24* ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้ารับรถ (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้ารับรถเข้าระบบ

## 5.2.2.6 ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่า ระยะยาวได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะยาวเป็น ONUSE และรถยนต์มีสถานะ USE เท่านั้น โดยทำ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

 ในหน้าจอการจองรถเช่าระยะยาว เลือกรายการจองรถเช่าระยะยาว โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ที่ลูกค้าต้องการคืนรถ ดังภาพที่ 5.25 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.26

Pagoda Leasing							
admin	รายก	<b>การจองรถเช่า</b> ระยะยาว			🐗 หน้	าหลัก > 🖨ฝ่ายชาย > จองรถเ	ช่า (ระยะยาว
🕿 หน้าหลัก	ด้น	หา				+เพิ่ม 🕼 แก้ไข	🗎 ລນ
🖨 ฝ่ายขาย		สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อองค์กร	÷	สถานะสัญญาเช่า	\$
<ul> <li>+ จองรถเช่า(ระยะสั้น)</li> <li>+ จองรถเช่า(ระยะยาว)</li> </ul>		LR 07001/2016	23 ก.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล (ลูกค้าทั่วไป)		OPEN	
🗅 จัดการทั่วไป		LR 04003/2016	01 พ.ค. 2557	โตโยด้าทำจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
<b>•</b>		LR 04002/2016	01 เม.ย. 2558	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
≣ รายงาน จ		LR 04001/2016	01 n.w. 2559	อบต.สระกะเทียม (ลูกค้าระยะยาว)		OPEN	
🛢 ข้อมูลหลัก 🔹		LR 04001/2016	01 เม.ย. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		ONUSE	
		LR 03002/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
		LR 03001/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CANCEL	

ภาพที่ 5.25 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้าคืนรถ



ภาพที่ 5.26 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า

 2) กดปุ่ม "ลูกค้าคืนรถ" ระบบจะแสดงหน้าจอลูกค้าคืนรถ เพื่อให้กรอก รายละเอียด ลูกค้าคืนรถ ดังภาพที่ 5.27

 3) ใส่รายละเอียดลูกค้าคืนรถ ซึ่งประกอบด้วย ใบตรวจเซ็คสภาพรถ (คืนรถ) และหมายเหตุ หากกรณีรถเสียหาย จะเพิ่มรายละเอียดรถเสียหาย ซึ่งประกอบด้วย ค่าปรับ หมายเหตุ(การซ่อม)

ลูกค้าคืนรถ	×
ใบตรวจเช็คสภาพรถ(คืนรถ) หมายเหตุ	<b>เรียกดู</b> ยังไม่ได้เลือกแฟ้ม
⊠รถเสียหาย ค่าปรับ หมายเหตุ(การช่อม)	

ภาพที่ 5.27 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถ (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้าคืนรถเข้าระบบ

## 5.2.2.7 ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง รายการจองรถเช่าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง รายการจอง

รถเช่าระยะยาวได้ เมื่อรายการจองรถเช่าระยะยาวเป็น OPEN เท่านั้น โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) ในหน้ารายการจองรถเช่าระยะยาว เลือกรายการจองรถเช่าระยะยาว

โดยคลิกที่สัญญาเช่าเลขที่ ที่ต้องการยกเลิก ดังภาพที่ 5.28 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียด รายการจองรถเช่า ดังภาพที่ 5.29

	Pagoda Leasing	=	•	LOGOUT					
	• admin	ร	ายก	<b>ารจองรถเช่า</b> ระยะยาว			🖨 หน้า	าหลัก > 🖨ฝ่ายขาย > จองรถเร	ช่า (ระยะยาว)
*	หน้าหลัก		ค้นห	+เพิ่ม เป็นกับ					
~	ฝ่ายขาย	~		สัญญาเช่าเลขที่ ≑	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อองค์กร	÷	สถานะสัญญาเช่า	÷
++	จองรถเข่า(ระยะสั้น) จองรถเข่า(ระยะยาว)			LR 07001/2016	23 n.e. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล (ลูกค้าทั่วไป)		OPEN	
C	จัดการทั่วไป	<		LR 04003/2016	01 พ.ค. 2557	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
				LR 04002/2016	01 เม.ย. 2558	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
	รายงาน	<		LR 04001/2016	01 n.w. 2559	อบด.สระกะเทียม (ลูกค้าระยะยาว)		OPEN	
8	ข้อมูลหลัก	<		LR 04001/2016	01 เม.ย. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		ONUSE	
				LR 03002/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CLOSE	
				LR 03001/2016	12 มี.ค. 2559	โตโยต้าท่าจีน (ลูกค้าระยะยาว)		CANCEL	
			รายกา	รที่ 1 ถึง 7 จากทั้งหมด 7 รายการ					

ภาพที่ 5.28 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติการลูกค้ายกเลิกการจอง

	Pagoda Leasing	=	1.TE		T. CA		10		LOGOUT
*	• admin หน้าหลัก	รายละเอียดรายกา	ารจองรถเช่า				🐗 หน้าหลัก > 🙈 ฝ่ายข	าย > จองรถเ	ข่า (ระยะยาว)
8 + +	ฝ้ายขาย ~ จองรถเช่า(ระยะสั้น) จองรถเช่า(ระยะยาว)	LR 04001/2016							_
C	จัดการทั่วไป <	ชื่อลูกค้า โทรศัพท์	อบด.สระกะเทียม (-) 034-556-8985		รายละเอียดรถรถเช่า	1. Toyota C RESERVE	amry 2.5HV Navigator (1ยบ	5568 นครปฐ	ju)
	รายงาน < ข้อมูลหลัก <	ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ผู้ดิดต่อ วันที่ทำรายการ เช่าระหว่างวันที่	พิสิทธิ์ 085-447-8101 01 ก.พ. 2559 01 พ.ศ. 2559 ถึงวันที่	01 พ.ศ. 2560	รวมดำเข่ารถทั้งหมด สถานะรายการเข่า หมายเหตุ	876,000.00	ארע		
		รวมจานวนเดอน (เดอน) เอกสาร ศันหา	12 เดอน					+เพิ่ม	甸 ລາມ
				ชื่อเอกสาร	ใม่พบรายการที่ดันหา !	¢	link		

ภาพที่ 5.29 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดการจองรถเช่า

2) กดปุ่ม "ยกเลิกการจอง" ระบบจะแสดงหน้าจอยกเลิกการจองเพื่อ ให้

กรอกรายละเอียด ยกเลิกการจอง ดังภาพที่ 5.30

3) ใส่รายละเอียดลูกค้าคืนรถ ซึ่งประกอบด้วย หมายเหตุ

ยกเลิกการจอง	×
หมายเหตุ	รถไม่พร้อม
	 เป็บันทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.30 ตัวอย่างหน้าจอจองรถเช่าระยะยาว ปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจอง (ต่อ) 4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกการปฏิบัติงานลูกค้ายกเลิกการจองเข้า

າະບາ

### 5.2.3 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

พนักงาน SA สามารถทำรายการต่างๆ โดยเลือกเมนูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน จะ ได้หน้าจอปฏิทินรถออกปฏิบัติงานดังภาพที่ 5.31 ซึ่งแต่ละรายการประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) เดือน แสดงเดือนที่เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน
- 2) วันที่ แสดงวันที่ของเดือนที่เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน
- 3) รถว่าง แสดงรถที่ว่างสามารถจองได้ในวันนั้นๆ
- 4) รถใช้งาน แสดงรถที่ใช้งานอยู่ในวันนั้นๆ

Pagoda Leasing	=		LOGOUT
🔬 🔹 admin	ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาา -	u	🕷 หน้าหลัก > 🖨 ฝ่ายขาย > ปฏิทีนรถออกปฏิบัติงาน
希 หน้าหลัก	เดือนที่แล้ว เดือนต่อไป	กรกฎาคม 2559	
🚗 ฝ้ายขาย <			
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸		รถว่าง	รถถูกใช้งาน
<ul> <li>(2) กำหนดราคาเข่ารถ</li> <li>(2) กำหนดราคาเข่ารถ</li> <li>(2) กำหังสอออกปฏิบัติงาน</li> <li>(2) กำหังสองแข่า</li> <li>(2) กุกค้า Blacklist</li> <li>(2) พืชหรับกำกับกาษี/โบแสร็จ</li> <li>/ ปรับปรุงสถานรถช่อม</li> </ul>	วันที่ 1	7 สัน Toyota Vios (ปว 8054 กรุงเทพ) Toyota Camry (2สต 2154 นตรปฐม) Toyota Vios (1ชน 4054 นตรปฐม) Toyota Vios (1ชน 2458 นตรปฐม) Toyota Vios (2บน 1548 กรุงเทพ) Toyota Vios (2บน 1548 กรุงเทพ) Toyota Viaris (2สต 1450 นตรปฐม) Toyota Yaris 20 กรุงเรื่อง	1 คัน Toyota Camry 1สส 5201 นครปฐม
<ul> <li>∎ รายงาน</li> <li></li> <li>ข้อมูลพลึก</li> </ul>	รับที่ 2	7 สัน Toyota Vios (ปว 8054 กรุงเทพ) Toyota Camry (2สต 2154 นครปฐม) Toyota Yaris (1นย 4045 นครปฐม) Toyota Vios (1นต 2458 นครปฐม) Toyota Vios (2บต 31548 กรุงเทพ) Toyota Yaris (2บต 31548 กรุงเทพ Toyota Yaris 2018 2501 กรุงเทพ Toyota Yaris 2 กัน 4500 นครปฐม	1 คัน Toyota Camry 1สส 5201 นครปฐม
	รับที่ 3	7 สัน Toyota Vios (ปว 8054 กรุงเทพ) Toyota Yaris (ปวย 8054 กรุงเทพ) Toyota Yaris (ปวย 4045 นครปฐม) Toyota Vios (ปวย 4548 กรุงเทพ) Toyota Vios (ปวย 4548 กรุงเทพ) Toyota Yaris (ปวย 4548 กรุงเทพ Toyota Yaris 302 8501 กรุงเทพ Toyota Yaris 2 กป 4500 นครปฐม	1 คัน Toyota Camry 1สส 5201 นครปฐม
$\gamma/\epsilon$	วันที่ 4	7 สัน Toyota Vios (ปว 8054 กรุงเทพ) Toyota Zamry (246 2154 นครปฐม) Toyota Yios (1มส 2455 นครปฐม) Toyota Vios (1มส 2459 นครปฐม)	1 คัน Toyota Camry 1ศส 5201 นครปฐม

ภาพที่ 5.31 แสดงปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

### 5.2.4 จัดการค่าบำรุงรักษา

พนักงาน SA สามารถทำรายการต่างๆ โดยเลือกเมนูจัดการทั่วไป จากนั้นเลือก ค่าใช้จ่ายรถเช่า จะได้หน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.32 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ชื่อ แสดงยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์

2) สี

3) ประเภทรถ

4) ทะเบียนรถ

5) สถานะรถเช่า แสดงสถานะปัจจุบันของรถเช่าที่อยู่ในรายการจองรถเช่า ซึ่ง สถานะของรถเช่าจะเปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของรถเช่ามี ดังต่อไปนี้

5.1) Avaliable: รถเช่าสามารถให้จองได้

5.2) Reserve: รถเช่าถูกจองสำหรับรายการจองรถเช่า

5.3) Ready: รถเช่าได้รับการตรวจสภาพพร้อมให้บริการแก่ลูกค้า

5.4) Use: รถเช่ากำลังให้บริการแก่ลูกค้า

5.5) Fix: รถเช่ากำลังซ่อม

ค่าใช้จ่ายรถเข่า			# W	น้ำหลัก > เ⊐จัดการทั่วไป ⇒	ด่าใช้จ่ายรถเช่า
ศันหา					
ชื่อ 🖨	ส์ ∲	ประเภทรถ 🔶	ทะเบียนรถ ≑	สถานะ	\$
Toyota Vios (S A/T )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1บส 2458 นครปฐม	RESERVE	
Toyota Vios (S A/T )	ดำ	รถเก่ง 4 ประตู	2บจ 1548 กรุงเทพ	RESERVE	
Toyota Yaris (TRD Sportivo )	ดำ	รถเก่ง 4 ประตู	2ดส 1450 นครปฐม	RESERVE	
Toyota Yaris (G )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	USE	
Toyota Yaris (TRD Sportivo )	-	รถเก๋ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	USE	
Toyota Camry (2.5HV Premium )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	RESERVE	
Toyota Vios (TRD Sportivo )	-	รถเก่ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	USE	
Toyota Yaris (E )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	2 กช 4500 นครปฐม	AVALIABLE	

รายการที่ 1 ถึง 8 จากทั้งหมด 8 รายการ

*ภาพที่ 5.32* ตัวอย่างหน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า

# เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนค่าใช้จ่ายรถเช่าสามารถทำงานได้ตามดังนี้

## 5.2.4.1 เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า

- การเพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่า สามารถทำได้โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) ในหน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า เลือกรถที่ต้องการเพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่า ดัง
- ภาพที่ 5.33 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.34

ลับหา				
ชื่อ	a +	ประเภทรถ ∲	ทะเบียนรถ	สถานะ
Toyota Vios (S A/T )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1บส 2458 นครปฐม	RESERVE
Toyota Vios (S A/T )	ดา	รถเก่ง 4 ประตู	2บจ 1548 กรุงเทพ	RESERVE
Toyota Yaris (TRD Sportivo )	ดำ	รถเก่ง 4 ประตุ	2ดส 1450 นครปฐม	RESERVE
Toyota Yaris (G )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	AVALIABLE
Toyota Yaris (TRD Sportivo )		รถเก่ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	AVALIABLE
Toyota Camry (2.5HV Premium )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	AVALIABLE
Toyota Vios (TRD Sportivo )	-	รถเก่ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	RESERVE
Toyota Yaris (E )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	2 กษ 4500 นครปฐม	AVALIABLE
Toyota Camry (2.5HV Premium )	-	รถเก่ง 4 ประตู	2สด 2154 นครปฐม	AVALIABLE
Toyota Camry (2.5HV Navigator )	ดำ	รถเก๋ง 4 ประตู	1ยบ 5568 นครปฐม	AVALIABLE

*ภาพที่ 5.33* ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า

Pagoda Leasing	≡	.≡								
🔬 🔹 admin	ค่าใร	ข้จ่ายรถเข่า	🕷 หน้าหลัก > 🗅 จุลการทำไป > เห็มค่าไข้จำยรถเข่า							
希 หน้าหลัก	ค่าใ	ค่าใช้ล่ายรถ Toyota Vios (S A/T)								
🖨 ฝ้ายขาย <			🕂 เพิ่ม 🍞 แก้ไข 🗎 ลบ <table-cell-rows> ข้อนกลับ</table-cell-rows>							
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸										
💷 กำหนดราคาเช่ารถ		รายการ	ต่าใช้จ่าย ≎							
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน		ด่าผ้าเบรก	500.00 บาท							
🎬 ค่าใช้จ่ายรถเช่า		ด่าน้ำมันพิเศษ	2,500.00 ארע							
🥝 ลูกค้า Blacklist										
🖻 พิมพ์ใบก่ากับภาษี/ใบเสร็จ	รายกา	เรที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ								
🗲 ปรับปรุงสถานะรถซ่อม										
🖹 รายงาน <										
🛢 ข้อมูลหลัก <										

*ภาพที่ 5.34* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า

	2) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มค่าใช้จ่าย เพื่อเพิ่มค่าใช้จ่าย
รถเช่า ดังภาพที่ 5.35	
	3) ใส่ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่าย
และรายการ	
🕂 เพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่า	×
รถ	Toyota Vios (S A/T)
ด่าใช้จ่าย	บาท
รายการ	
	h.

*ภาพที่ 5.35* ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า (ต่อ)

🗙 ຍກເລີກ

## 4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายรถเช่าเข้าระบบ

### 5.2.4.2 แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า

การแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า สามารถทำได้โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ในหน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า เลือกรถที่ต้องการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า ดัง

ภาพที่ 5.36 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.37

ศัมหา				
ชื่อ	a +	ประเภทรถ 🔶	ทะเบียนรถ ∲	สถานะ
oyota Vios (S A/T )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1บส 2458 นครปฐม	RESERVE
oyota Vios (S A/T )	ต่า	รถเก๋ง 4 ประตู	2บจ 1548 กรุงเทพ	RESERVE
ioyota Yaris (TRD Sportivo )	ต่า	รถเก่ง 4 ประตู	2ดส 1450 นครปฐม	RESERVE
ioyota Yaris (G )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	AVALIABLE
oyota Yaris (TRD Sportivo )		รถเก่ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	AVALIABLE
ioyota Camry (2.5HV Premium )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	AVALIABLE
oyota Vios (TRD Sportivo )	-	รถเก่ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	RESERVE
oyota Yaris (E )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	2 กซ 4500 นครปฐม	AVALIABLE
oyota Camry (2.5HV Premium )	-	รถเก่ง 4 ประตุ	2สต 2154 นครปฐม	AVALIABLE
oyota Camry (2.5HV Navigator )	ต่า	รถเก๋ง 4 ประตู	1ยบ 5568 นครปฐม	AVALIABLE

## ภาพที่ 5.36 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า

	Carrier of the second s							
Pagoda Leasing								
🔬 🔹 ədmin	ค่าใช้จ่ายรถเข่า	# หน้าหลัก > □จิตการทั่วไป > เห็มค่าใช้จ่ายรถเช่า						
🖶 หน้าหลัก	ค่าใช้จ่ายรถ Tovota Vios (S A/T)	ค่าใช้ล่ายรถ Toyota Vice (S &/T)						
🖨 ฝ้ายขาย <		±ເຫັ້ນ 🕼 ແດ້ງນ ⇔ີສານ (⇔ນັດນດລັນ						
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸								
I กำหนดราคาเช่ารถ	รายการ	\$	ค่าใช้จ่าย 🔶					
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	🖾 ค่าผ้าเบรก		500.00 บาท					
🋗 ค่าใช้จ่ายรถเช่า	🔲 ดำน้ำมันพิเศษ		2,500.00 บาท					
🥥 ลูกค้า Blacklist								
🖻 พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ	รายการที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมด 2 รายการ							
🔎 ปรับปรุงสถานะรถซ่อม								
🖹 รายงาน <								
🛢 ข้อมูลหลัก <								

2) ในหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข

โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1 รายการ

3) กดปุ่ม"แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไขค่าใช้จ่าย เพื่อแก้ไข

ค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.38

4) แก้ไขข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถเช่าที่ต้องการ

🕑 แก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า		×
รถ	Toyota Vios (S A/T)	
ค่าใช้จ่าย	500.00	บาท
รายการ	ค่าผ้าเบรก	
		ji.
		🕒 บันทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.38 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า (ต่อ)

5) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายรถเช่าเข้าระบบ

## 5.2.4.3 ลบ ค่าใช้จ่ายรถเช่า

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบค่าใช้จ่ายรถเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตาม

# ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ในหน้าจอค่าใช้จ่ายรถเช่า เลือกรถที่ต้องการลบค่าใช้จ่ายรถเช่า ดัง

ภาพที่ 5.39 ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.40

ค้นหา				
ชื่อ	♦ a ♦	ประเภทรถ 🔶	ทะเบียนรถ 🔶	สถานะ
Foyota Vios (S A/T )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1บส 2458 นครปฐม	RESERVE
Foyota Vios (S A/T )	ต่า	รถเก่ง 4 ประตุ	2บจ 1548 กรุงเทพ	RESERVE
Foyota Yaris (TRD Sportivo )	ต่า	รถเก่ง 4 ประตู	2ดส 1450 นครปฐม	RESERVE
Foyota Yaris (G )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	AVALIABLE
Foyota Yaris (TRD Sportivo )	-	รถเก่ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	AVALIABLE
Foyota Camry (2.5HV Premium )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	AVALIABLE
Foyota Vios (TRD Sportivo )		รถเก่ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	RESERVE
Foyota Yaris (E )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	2 กษ 4500 นครปฐม	AVALIABLE
Foyota Camry (2.5HV Premium )	-	รถเก่ง 4 ประตุ	2สต 2154 นครปฐม	AVALIABLE
Foyota Camry (2.5HV Navigator )	ต่า	รถเก๋ง 4 ประตู	1ยบ 5568 นครปฐม	AVALIABLE

ภาพที่ 5.39 ตัวอย่างหน้าจอ ลบ ค่าใช้จ่ายรถเช่า

	Pagoda Leasing		E LOGOUT								
	admin		ค่าใข	ว้จ่ายรถเข่า	น้ำหลัก > 🗅 จั	ลการทั่วไป⇒	เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า				
*	หน้าหลัก		ค่าใช้ล่ายรถ Toyota Vios (S A/T)								
\$	ฝ้ายขาย	<				+ เพิ่ม	🕼 แก้ไข	ศิลบ	🕈 ย้อนกลับ		
Ċ	จัดการทั่วไป	~							,		
Ø				รายการ		ด่าใช้จ่าย			\$		
₩				ด่าผ้าเบรก		500.00 บา	ท				
m	ค่าใช้จ่ายรถเช่า			ด่าน้ำมันพิเศษ		2,500.00 1	าท				
Ø											
P	<ul> <li>หมุ่งในกำกับภาษี/ไมนุสร้า</li> <li>รายการที่ 1 ถึง 2 จากทั้งหมุด 2 รายการ</li> </ul>										
p											
Ē		<									
8	ข้อมูลหลัก	<									

ภาพที่ 5.40 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า

2) ในหน้าจอรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข

โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1 รายการ

3) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"

4) ระบบลบค่าใช้จ่ายรถเช่า

### 5.2.5 จัดการลูกค้า Blacklist

พนักงาน SA สามารถทำรายการต่างๆ โดยเลือกเมนูจัดการทั่วไป จากนั้น

เลือกลูกค้า Blacklist จะได้หน้าจอลูกค้า Blacklist ดังภาพที่ 5.41 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ชื่อ แสดงชื่อลูกค้า Blacklist

2) ประเภทลูกค้า แสดงประเภทของลูกค้า

Pagoda Lea	asing	=	Children and States	LOG	рит				
🔬 🔹 admin		ลูกค้	n Black List	🕷 หน้าหลัก > 🗅 จัดการทั่วไป > ลูกค้า Blac	c List				
🖷 หน้าหลัก		เพิ่มลูก	Ø utiugn≎h blacklist						
😝 ฝ่ายขาย					-				
🗅 จัดการทั่วไป		ค้นเ	n						
กาหนดราคาเช่ารถ			ชื่อ ≑	ประเภทดูกด้า	¢				
ปฏิทินรถออกปฏิบัน			company_blacklist	CUSTOMERCOMPANY					
<ul> <li>คำใช่จ่ายรถเช่า</li> <li>คกค้า Blacklist</li> </ul>			พงศกร ใจรักดี	CUSTOMER					
<ul> <li>พิมพ์ใบกำกับภาษี,</li> </ul>			สมคิด สมความคิด	CUSTOMER					
🎤 ปรับปรุงสถานะรถร		รายกา	รที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ						
🖹 รายงาน									
🛢 ข้อมูลหลัก									

ภาพที่ 5.41 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist

## เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูลูกค้า Blacklist สามารถทำงานได้ตามดังนี้

## 5.2.5.1 เพิ่ม ลูกค้า Blacklist

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการเพิ่มลูกค้า Blacklist ได้เมื่อมีรายการลูกค้า เข้าข่ายการเป็น Blacklist โดยทำได้ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ในหน้าจอลูกค้า Blacklist กดปุ่ม "เพิ่มลูกค้า Blacklist" ดังภาพที่
 5.42 ระบบจะแสดงหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist ดังภาพที่ 5.43

	Pagoda Leasing	=	•							LOGOUT
	sdmin	Ó	ลูกค้	n Black List				🕷 หน้าหลัก	> 🗀 จัดการทั่วไป 🤉	<ul> <li>ลูกค้า Black List</li> </ul>
A	หน้าหลัก		เพิ่มลูก	เห็นลูกค้า blacklist						
8	ด้ายขาย <	ŀ								
G	จัดการทั่วไป ∽		ค้นหา							
0					ชื่อ	\$		ประเภทลูกด้า		÷
Ê				company_blacklist				CUSTOMERCOMPANY		
Ê				พงศกร ใจรักดี				CUSTOMER		
0	ลูกค้า Blacklist							oboroment		
ß	พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ			สมคด สมความคด				CUSTOMER		
₽ <sup>€</sup>			รายกา	รที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 ราเ	ยการ					
0))	ข้อมูลหลัก <									

ภาพที่ 5.42 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist

Pagoda Leasing	=	1 7 192	<u>885</u> 743	A. 11	LOGOUT
admin	เพิ่มลูกค้า	Black List	TANKA Y	🗰 หน้าหลัก > 🗅 จัดการทั่วไป >	ลูกค้า Black List > เพิ่ม ลูกค้า Black List
🖶 หน้าหลัก	• ย้อนกลับ				
🖨 ฝ้ายขาย <					
🗅 จัดการทั่วไป 🗸	รายชื่อลูกค้า	ที่เข้าข่ายเป็น ⊘ Blacklist			
อ กำหนดราคาเช่ารถ	ค้นหา				+ เพิ่มเป็นลูกค้า Blacklist
ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน		ชื่อ	รายการ	ด่าใช้จ่าย	สาเหตุ
<ul> <li>         ต่ำใช้จ่ายรถเช่า      </li> <li>         ดกค้า Blacklist     </li> </ul>	🗌 ภานุเดช	เวงศ์ษานุกิจ	SR 02003/2016 (รายการเข่าระยะสั้น)	500.00	ดำน้ำมัน
- เป็พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ	🗌 โตโยด้า	ทำจีน	LR 03002/2016 (รายการเช่าระยะยาว)	50,000.00	บุคลี
🗲 ปรับปรุงสถานะรถช่อม	🗌 อัครชัย :	กาณิชเจริญ	SR 04006/2016 (รายการเช่าระยะสั้น)	7,000.00	กระจกแตก
🖹 รายงาน <	รายการที่ 1 กึง 3	จากพัฒนษด 3 รายการ			
🛢 ข้อมูลหลัก <	. 1011 1411 1 110 3	a manana a shafi fi			

ภาพที่ 5.43 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist

2) ในหน้าเพิ่มลูกค้า Blacklist เลือกรายการที่ต้องการเพิ่มเป็นลูกค้า

Blacklist โดยเลือก checkbox ด้านหน้าของรายการที่ต้องการเพิ่มเพียง 1 รายการ

3) กดปุ่ม "กดปุ่มเพิ่มเป็นลูกค้า Blacklist" ดังภาพที่ 5.43 ระบบแสดง

ข้อความยืนยันการเพิ่มเป็น Blacklist ให้กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อบันทึกข้อมูลลูกค้า Blacklist เข้าระบบ ดังภาพที่ 5.44

Pagoda Leasing	≡				LOGOUT
🔬 🛛 admin	เพิ่มลูกค้า Black List			🕷 หน้าหลัก > 🗅 จัดการทั่วไป > ลูเ	าค้า Black List > เห็ม ลูกค้า Black List
🐐 หน้าหลัก	<b>ร</b> ข้อนกลับ				
😝 ฝ่ายขาย 🗸					
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	รายชื่อลูกค้าที่เข้าข่ายเป็น ⊘ Blacklist				
💿 กำหนดราคาเช่ารถ	ค้นหา		_		+ เพิ่มเป็นลูกค้า Blacklist
ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	🗆 ชื่อ	ต้องอารเพิ่มเป็นออด้า Blackist ใช่เหลือไม่?	าร	ค่าใช้จ่าย	สาเหตุ
<ul> <li>         initial initiali initiali initial initiali initial initial initial initial</li></ul>	🗹 ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	NEW SCHERKEN CONSCIENCE	การเช่าระยะสั้น)	500.00	ค่าน้ำมัน
<ul> <li>พิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ</li> </ul>	🔲 โตโยต้าท่าจีน	ตกลง ยกเลิก	การเช่าระยะยาว)	50,000.00	ชุดสี
差 ปรับปรุงสถานะรถช่อม	🔲 อัครชัย ภาณิชเจริญ	SR 04006/2016 (51	ยการเข่าระยะสั้น)	7,000.00	กระจกแตก
🖹 รายงาน 🛛 <	รายการที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ				
🛢 ข้อมูลหลัก <					
	Con a con a con				

ภาพที่ 5.44 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า Blacklist (ต่อ)

4) รายชื่อลูกค้าที่เพิ่มเป็น Blacklist จะแสดงในหน้าลูกค้า Blacklist ดัง

ภาพ 5.45

Pagoda Leasing		LOGOUT
admin	ลูกค้า Black List	🐠 หบ้าหลัก > 🗅 จิตการทั่วไป > ลูกค้า Black List
🛿 หน้าหลัก	เพิ่มสุกค้า blacklist	
😝 ฝ้ายขาย <		
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	ค้นหา	
🖸 กำหนดราคาเช่ารถ	🗆 ชื่อ 🔶	ประเภทลูกค้า 🌲
ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	company_blacklist	CUSTOMERCOMPANY
ค่าใช้จ่ายรถเช่า	ภานุเดชวงศ์ษานุกิจ	CUSTOMER
ลุกคา Blacklist ปิ พิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ	🗌 พงศกร ใจรักดี	CUSTOMER
🗲 ปรับปรุงสถานะรถซ่อม	🔲 สมคิด สมความคิด	CUSTOMER
🖹 รายงาน <	รายการที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ	
🛢 ข้อมูลหลัก <		

### 5.2.5.2 ยกเลิก ลูกค้า Blacklist

1) ในหน้าจอลูกค้า Blacklist เลือกลูกค้าที่ต้องการยกเลิก Blacklist ดัง ภาพที่ 5.46 ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist ดังภาพที่ 5.47

Pagoda Leasing	=	LOGOUT
🔬 🔹 admin	ลูกค้า Black List	🕷 หน้าหลัก > 🗅 จิตกรทั่วไป > ลูกค้า Black List
🖀 หน้าหลัก	ତ ଏହିଆଇମନା blacklist	
😝 ฝ้ายขาย <		
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	ค้นหา	
🖸 กำหนดราคาเช่ารถ	□ ชื่อ ∲	ประเภทลูกค้า 🔶
🏥 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	company_blacklist	CUSTOMERCOMPANY
🎬 ค่าใช้จ่ายรถเช่า		CUSTONED
🥝 ลูกค้า Blacklist		COSTOMER
🖻 พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ 🧹	🔲 พงศกร ใจรักดี	CUSTOMER
🔎 ปรับปรุงสถานะรถซ่อม	🔲 สมคิด สมความคิด	CUSTOMER
🖹 รายงาน <	รายการที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ	
🛢 ข้อมูลหลัก <		

ภาพที่ 5.46 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist

	Pagoda Leasing	=			LOGOUT
	e admin	รายละเอียดลู	กค้า Black List	🗰 หน้าหลัก > 🗅 จัดการทั่วไป > ลู	กค้า Black List 🚿 รายละเอียดลูกค้า Black List
#	หน้าหลัก	ยกเลิก Blacklist			ย้อนกลับ
a		<			
6	จัดการทั่วไป	์ รายละเอียดลู	กค้า Blacklist		
Ø		ชื่อดูกค้า	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ		
Ê		โทรศัพท์	081-225-1044		
<b>#</b>		_			
0	ลูกค้า Blacklist		1		
		รายการเช่ารถ	เที่เกิดค่าเสียหาย		
۶					
₽			รายการ	ด่าใช้จ่าย	สาเหตุ
8	ข้อมูลหลัก		SR 02003/2016 (รายการเข่าระยะสั้น)	500.00	ด่าน้ำมัน
		รายการที่ 1 ถึง 1 จาก	ทั้งหมด 1 รายการ		

ภาพที่ 5.47 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist

 2) ในหน้ารายละเอียดลูกค้า Blacklist กดปุ่ม "ยกเลิก Blacklist" ดัง ภาพที่ 5.48 ระบบจะแสดงข้อความยืนยันปลดล๊อคลูกค้า Blacklist ให้กดปุ่ม "ตกลง" เพื่อยกเลิก ลูกค้า Blacklist เข้าระบบ ดังภาพที่ 5.49

Pagoda Leasing	≡			LOGOUT
🥵 • admin # หน้าหลัก 🛱 ฟ้ายขาย <	รายละเอียดลูกค้า Black List	🕷 หน้าหลัก > 🗅:	จัดการทั่วไป > ลูกค้า I	Black List > รາຍສະເລີຍສອູກຄ້າ Black List ອ້ອນກອັນ
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	รายละเอียดลูกค้า Blacklist			
<ul> <li>เป็าทำหนดราคาเช่ารถ</li> <li>ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน</li> <li>คำใช้จ่ายรถเช่า</li> </ul>	ชื่อดูกค้า ภานุเดชวงศ์ษานุกิจ โทรศัพท์ 081-225-1044			
⊘ ลูกค้า Blacklist	รายการเข่ารถที่เกิดค่าเสียหาย			
🖹 รายงาน 🗸	□ รายการ 	ด่าใ	ิช้จ่าย	สำเหตุ
🛢 ข้อมูลหลัก <	SR 02003/2016 (รายการเข่าระยะสั้น) รายการที่ 1 ถึง 1 จากห้์งหมด 1 รายการ	50	0.00	ดำน้ำมัน

ภาพที่ 5.48 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist (ต่อ)

Pagoda Leasing			LOGOUT
admin	รายละเอียดลูกค้า Black List	♦ หน้าหลัก > เ⊐ิสิตการทั่วไป > ลูกค้า Black List	รายละเอียดลูกค้า Black List
🚭 หน้าหลัก	znušn Blackist		ย้อนกลับ
🚗 ฝ่ายขาย 🛛 <			
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	รายละเอียดลูกค้า Blacklist		
<ol> <li>ภำหนดราคาเข่ารถ</li> <li>มํฏิทินรถออกปฏิบัติงาน</li> <li>ตำใช้จ่ายรถเข่า</li> <li>⊘ ลูกค้า Blacklist</li> </ol>	ชื่อถูกค้า ภานุเดช่วงศ์ษาบุ <sup>ต่</sup> ว โหรศัพท์ 081-225-1044 หากปลดย้อดรายการถเข่าที่เกิดค่าเดียหายจะทาบไป ต่องการปดดข้ออดูกค้าแปล์ดอิสด์ ไปหรือไป?		
<ul> <li>พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ</li> <li>ปรับปรงสถานะรถช่อม</li> </ul>	รายการเข่ารถที่เกิดค่าเสียหาย อกลง อกลง		
≣ิ รายงาน <	🗆 รายการ	ค่าใช้จ่าย	สาเหตุ
🛢 ข้อมูลหลัก <	🗆 SR 02003/2016 (รายการเข่าระยะสั้น)	500.00 คำน้ำมั	u
	รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ		

ภาพที่ 5.49 ตัวอย่างหน้าจอ รายละเอียดลูกค้า Blacklist (ต่อ)

## 5.3 วิธีการใช้งานของผู้จัดการ

ผู้จัดการ สามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

## 5.3.1 การจองรถเช่าระยะสั้น

ขั้นตอนการใช้งานดูได้ในหัวข้อ 5.2.1 การจองรถเช่าระยะสั้น

## 5.3.2 การจองรถเช่าระยะยาว

ขั้นตอนการใช้งานดูได้ในหัวข้อ 5.2.2 การจองรถเช่าระยะยาว

### 5.3.3 เรียกดูรายงานรถยอดนิยม

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานรถยอดนิยม โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

 เลือกเมนูรายงาน จากนั้นเลือกรายงานรถยอดนิยม โดยที่เลือกจากรายการ เช่ารถที่มีสถานะสัญญาเช่าเป็น ONUSE และ CLOSE จะแสดงหน้าจอรายงาน ดังภาพที่ 5.50 ซึ่งมี เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลดังต่อไปนี้

1.1) ประเภทเช่า มีข้อมูลให้เลือกดังนี้ ระยะสั้น และ ระยะยาว

1.2) ตั้งแต่ หมายถึงรายการเช่าทั้งหมดที่มีการเช่าเกิดขึ้นในระบบ ตั้งแต่วันที่

ที่กำหนดเป็นต้นไป

1.3) ถึง หมายถึงรายการเช่าทั้งหมดที่มีการเช่าเกิดขึ้นในระบบ สิ้นสุดวันที่ที่

กำหนดเป็นต้นไป

1.4) จำนวนรถ หมายถึงจำนวนรถสูงสุดที่ต้องการให้แสดงในรายงาน

📠 รายงานรถยอดนิยม		0.00	1.1/1/			
ประเภทเช่า ระธะสั้น	- ดั้งแต่	2016-01-01	iii 60	2016-07-29	🗎 จำนวนรถ	ทั้งหมด 🗸 Q ดันหา
6สัน						
5 สัน						
4 ตัน						
3 ตัน						
2 ตัน						
1 สัน						
0 คัน Toyota Vios (1ช.ศ. 2458 นครปฐม) Toyota 1	Yaris (28.8 1450 1891)51)	loyota Yaris (1นย 4045 นครปฐม)	Toyota Yaris (3%8 2501 กรุงเทพ)	Toyota Camry (1สส 5201 นครปฐม)	Toyota Vios (1/2 8054 mgrumw)	Toyota Camry (2สัต 2154 นครปฐม)

ภาพที่ 5.50 ตัวอย่างหน้าจอรายงานรถยอดนิยม

### 5.3.4 เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) เลือกเมนูรายงาน จากนั้นเลือกรายงานรายได้ค่าเช่า

2) เลือก ปี พ.ศ. ที่ต้องการ จากนั้นกดค้นหา ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังตัวอย่าง

ในภาพที่ 5.51 ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้

2.1) รายได้ค่าเช่าที่เกิดจากการเช่าระยะสั้นและระยะยาว

2.2) จำนวนครั้งที่เกิดจากการเช่าระยะสั้นและระยะยาว

Pagoda Leasing	=		LOGOUT
admin	รายงานรายได้ค่าเข่า	🕷 หน้าหลัก > 🛢 ฐา	<b>นข้อมูลหลัก</b> > รายงานราชได้คำเช่า
🖶 หน้าหลัก	<u>lall</u> รายงานรายได้ค่าเข่า		
🖨 ฝ้ายขาย <	ปี พ.ศ. 2559 V Q.ศัมหา		
🗅 จัดการทั่วไป 🛛 <			
🖹 รายงาน 🗸	รายการเช่าระยะสั้น / เดือน	รายได้	จำนวนครั้งการเช่า
	มกราคม	7,800.00	2
รายงานรายได้ค่าเช่า	กุมภาพันธ์	20,600.00	5
รายงานลูกคา รายงานลูกคา	มีนาคม	90,400.00	5
🚊 ข้อมลหลัก <	เทลาณา	5,600.00	2
	รายการเข่าระยะยาว / เดือน	รายได้	จำนวนครั้งการเช่า
	มีนาคม	549,000.00	1
	มีนาคม	1,288,600.00	2

ภาพที่ 5.51 ตัวอย่างหน้าจอรายงานรายได้ค่าเช่า

#### 5.3.5 เรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

### ดังต่อไปนี้

 เลือกเมนูรายงาน จากนั้นเลือกรายงานการเช่าของลูกค้า โดยระบบจะแสดง ข้อมูล ดังภาพที่ 5.52 ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1.1) ตารางรายงานการเช่าของลูกค้าระยะสั้น มีข้อมูลดังนี้
  - 1.1.1) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อลูกค้าระยะสั้น
  - 1.1.2) เช่าระยะสั้น (ครั้ง) แสดงจำนวนครั้งการเช่าระยะสั้น
  - 1.1.3) ค่าเช่าต่อวัน (เฉลี่ย) แสดงค่าเช่าต่อวันโดยเฉลี่ย
  - 1.1.4) จำนวนวัน (เฉลี่ย) แสดงจำนวนวันในการเช่าโดยเฉลี่ย
  - 1.1.5) รถที่เคยเช่า เมื่อคลิกจะแสดงข้อมูลรายการที่เคยเช่า
- 1.2) ตารางรายงานการเช่าของลูกค้าระยะยาว มีข้อมูลดังนี้
  - 1.2.1) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อลูกค้าระยะยาว
  - 1.2.2) เช่าระยะยาว (ครั้ง) แสดงจำนวนครั้งการเช่าระยะยาว
  - 1.2.3) ค่าเช่าต่อวัน (เฉลี่ย) แสดงค่าเช่าต่อวันโดยเฉลี่ย
  - 1.2.4) จำนวนวัน (เฉลี่ย) แสดงจำนวนวันในการเช่าโดยเฉลี่ย
  - 1.2.5) รถที่เคยเช่า เมื่อคลิกจะแสดงข้อมูลรายการที่เคยเช่า

Pagoda Leasing	=				LOGOUT			
🔬 🔹 admin	รายงานการเช่าของลูกค้า	รายงานการเข่าของลูกค้า * หน้าหลัก = ธีฐานช่อมูลหลัก = ราองานการเข่าของมูกค้า						
<b>ส</b> หน้าหลัก	<u>lill</u> รายงานการเช่าของดูกค้า	<u>ไม่ไ</u> รายงานการเช่าของลูกค้า						
🖨 ฝ่ายขาย <								
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 <	ชื่อดูกด้า	เช่าระยะ สั้น(ครั้ง)	ค่าเช่าต่อวัน(เฉลี่ย)	จำนวน วัน(เฉลีย)	รถเช่าทีเคยเช่า			
🖹 รายงาน 🗸	อบด.สระกะเทียม	1	2,500.00 บาท	17	แสดงรถเข่า			
	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	5	1,520.00 บาท	5	แสดงรถเข่า			
🗋 รายงานการเช่าของลูกค้า	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	2	1,500.00 บาท	2	แสดงรถเข่า			
รายงานค่าใช้จ่ายรถส่งช่อม	สมคิด สมความคิด	2	1,500.00 บาท	1	แสดงรถเข่า			
	อัครชัย ภาณิชเจริญ	2	1,450.00 บาท	2	แสดงรถเข่า			
	กฤษฎา จินดานวกุล	3	1,433.33 บาท	1	แสดงรถเช่า			
	ชื่อดูกด้า	เช่าระยะ ยาว(ครั้ง)	ด่าเข่าต่อวัน(เฉลี่ย)	จำนวน วัน(เฉลีย)	รถเช่าทีเคยเช่า			
	โตโยด้าท่าจีน	5	1,980.00 บาท	327	แสดงรถเข่า			

ภาพที่ 5.52 ตัวอย่างหน้าจอรายงานการเช่าของลูกค้า

### 5.3.6 เรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

1) เลือกเมนูรายงาน จากนั้นเลือกรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม โดยระบบจะแสดง ข้อมูล ดังภาพที่ 5.53 ซึ่งมีข้อมูลดังต่อไปนี้

1.1) รถเช่า แสดงข้อมูลรถเช่า

1.2) ค่าใช้จ่าย (ที่ประมาณการ) แสดงค่าใช้จ่ายที่ประมาณการจากเมนู

กำหนดราคาเช่ารถ

ดังต่อไปนี้

1.3) ค่าใช้จ่าย (ที่เกิดขึ้นจริง) แสดงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงกับรถเช่า

1.4) สถานะ แสดงสถานะของค่าใช้จ่ายดังนี้

1.4.1) OK สถานะค่าใช้จ่ายไม่สูงกว่าที่ประมาณการ

1.4.2) ค่าใช้จ่ายจริงสูงเกินประมาณการ สถานะค่าใช้จ่ายสูงกว่าที่

ประมาณการ

#### 5.3.7 กำหนดราคาเช่ารถ

ผู้จัดการ สามารถทำรายการของเมนูกำหนดราคาเช่ารถได้ โดยเลือกเมนูจัดการ ทั่วไป จากนั้นเลือกกำหนดราคาเช่ารถ ดังภาพที่ 5.53 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ชื่อ แสดงยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์

2) ราคาเช่า แสดงราคาเช่าของรถหากยังไม่มีการกำหนดราคาจะแสดงข้อความ

ยังไม่ตั้งราคา

3) สี แสดงสีของรถ

4) ประเภทรถ แสดงประเภทรถ

5) ทะเบียนรถ แสดงทะเบียนรถ

 สถานะรถเช่า แสดงสถานะปัจจุบันของรถเช่าที่อยู่ในรายการจองรถเช่า ซึ่ง สถานะของรถเช่าจะเปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของรถเช่ามี ดังต่อไปนี้

6.1) Avaliable: รถเช่าสามารถให้จองได้

6.2) Reserve: รถเช่าถูกจองสำหรับรายการจองรถเช่า

6.3) Ready: รถเช่าได้รับการตรวจสภาพพร้อมให้บริการแก่ลูกค้า

6.4) Use: รถเช่ากำลังให้บริการแก่ลูกค้า

6.5) Fix: รถเช่ากำลังซ่อม

ด้นง	n					
	พื่อ 🔶	ราคาเช่า	ă 0	ประเภทรถ	พะเมียนรถ 🔶	สถานะ
	Toyota Vios(S A/T)	1,500.00	ขาว	seurio 4 ulsog	1ชศ 2458 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(S A/T)	2,000.00	ตา	seurio 4 ulsog	208 1548 mjornim	RESERVE
	Toyota Varis(TRD Sporthyo)	1,400.00	ตา	senifo 4 ulsog	2ตส 1450 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Varis(G)	1,400.00	<b>U</b> 73	venuio 4 ulvog	1นย 4045 นตรปฐม	AVALIABLE
	Toyota Varis(TRD Sportivo)	กังไม่เพียง เพร		ามหนาง 4 ประสุ	3110 2501 mount	AVALIABLE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	สัสไม่สี่สราคร	1111	างหนา้อ 4 ประวท	1ศส 5201 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(TRD Sportivo)	สังไม่สังงายา		างหนกัด 4 ประวทุ	นา 8054 กรุงเทพ	RESERVE
	Toyota Yaris(E)	ทังไม่เรื่องรอง	ขาว	รถมา้อ 4 ประมุ	2 กร์ 4500 นตรปฐม	ANNUMBLE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	2,500.00		รถมา๋ง 4 ประกุ	2ntes 2154 menulgas	ANNIARIE
	Toyota Camry(2.5HV Navigator)	2,400.00	dh .	รถมาใจ 4 ประวัติ	100 5568 <b>verij</b> gu	ANUMALE

*ภาพที่ 5.53* ตัวอย่างหน้าจอกำหนดราคาเช่ารถ

# ผู้ใช้งานเริ่มปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

# 5.3.7.1 เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการเพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

 เลือกรถที่ต้องการเพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.54 ระบบจะแสดง หน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ ดังภาพที่ 5.55

ด้นห	n					
	หือ 🔶	ราคาเท่า 🔶	đ 👌	ประเภทรถ 0	พอเมียนรถ ()	ດ້ຄານະ
	Toyota Vios(S A/T)	1,500.00	213	seurio 4 ultrag	1ชศ 2458 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vloc(S A/T)	2,000.00	ต	seurio 4 ulsog	208 1548 mjorww	RESERVE
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	1,400.00	ตา	sentio 4 then	2ตศ 1450 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Yaris(G)	1,400.00	ani	างหมาใจ 4 ประสู	1นธ.4045 นตรมไฐม	ANNUARIE
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	มังไม่สี่งราคร		างหนา้อ 4 ประว	3uti 2501 mjowiw	ANALIABLE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	มังไม่สังงาดา	1113	างการใจ 4 ประวทุ	144 5201 weedge	RESERVE
	Toyota Vios(TRD Sportivo)	ทังไม่สังงาลา		รถมาใจ 4 ประสู	นา 8054 กลุงเทพ	RESERVE
	Toyota Yaris(E)	สังใน่สังงายา	1113	รถมา้อ 4 ประสุ	2 mi 4500 uwadga	ANNUARIE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	2,500.00		ายแก่ง 4 ประกุ	2ma 2154 wentigu	ANTIMALE
	Toyota Camry(2.5HV Navigator)	2,400.00	d1	sourio 4 sissa	1mu 5568 wennligu	ANUMALE

ภาพที่ 5.54 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า

🔬 🔹 admin	กำหนดราคาเช่ารถ			🕷 หน้าหลัก > 🗅จัดการทั่วไป > กำหนดราคาเข่ารถ
🛱 หน้าหลัก	ย้อนกลับ			
🖨 ศ้ายขาย 🗸	รายอะเอียดรถ สำนักเรือ			
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	J ID NOCE DUIST De Danshar			
อ กำหนดราคาเช่ารถ	<b>รถ</b> Toyota Vios (S A/T) : 1ขส 2458 นครปฐม			
🛗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	ราคาเช่าปัจจุบัน 1.500.00 มวพ			
คำใช้จ่ายรถเช่า	1,500.00 1111			
<ul> <li>ลูกต่า Blacklist</li> <li>มีเหม่ามส่วงของนี้ (วินบรรีจ)</li> </ul>				
<ul> <li>ผมพระมากบราย/ เปรงส</li> <li>มรับปรุงสถานะรถช่อม</li> </ul>				
🗐 รายงาน 🤇	รายละเอียดคาไช่จาย			
	+ เพิ่ม/แก้ใบ ค่าใช้จำยรถเช่า			
🗧 ขอมูลหลก 🧹				
	(1) ดำใช้จ่าย ราคารถยนต์		(2) ประมาณการราคาขาย BV %(ปีที่ 1)	BV(ปีที่ 1)
	ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5			amount
	ปี) ต่ามริการ (เอลี่ย 4 งีไ)		RV %(ปีที่ 2)	RV(ปีที 2) amount
	ด่าประกันภัย และ พร		RV %(ปีที่ 3)	RV(킨ᆏ 3)
	บ(ปีที่ 1) ค่าประดับดัย และ พร		RV %(뷥채 4)	amount RV(ปีที่ 4)
	บ(ปีที่ 2)			amount
	ด่าประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 3)		RV %(UN 5)	RV(ปท 5) amount
	ดำประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 4)			
	ต่าประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 5)			
111 63	ค่าช่อมบำรุง(เฉลียต่อ เดือน)			
11.000	รถสำรองใช้(เฉลียต่อ			
	เดอน) ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลี่ย			
	ต่อเดือน)			
	คาบรการอนๆ(2)(เฉลย ต่อเดือน)			
	ดำรถลากขูง			
	ดำนวนราดาเช่า			
	<b>จำนวนปี</b> ==เลือกจำนวนปี==	👻 📓 ดำนวนราคาเข	h	
	deale de			
	คาเขาดอ เดือน	ทาน		

*ภาพที่ 5.55* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ

 2) กดปุ่ม "เพิ่ม/แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า" ดังภาพ 5.56 ระบบจะแสดง หน้าจอการเพิ่มค่าใช้จ่ายรถเช่าเพื่อให้กรอกรายละเอียด ดังภาพที่ 5.57

 3) ใส่ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายรถเช่า ซึ่งประกอบไปด้วย ราคารถยนต์ ค่าจะทะเบียน (เฉลี่ย 5 ปี) ค่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี) ค่าประกันภัยและพรบ. (ปีที่1) ค่าประกันภัยและ พรบ.(ปีที่2) ค่าประกันภัยและพรบ.(ปีที่3)ค่าประกันภัยและพรบ.(ปีที่4) ค่าประกันภัยและพรบ. (ปีที่5) ค่าซ่อมบำรุง (เฉลี่ยต่อเดือน) รถสำรองใช้ (เฉลี่ยต่อเดือน) ค่าบริการอื่นๆ 1 (เฉลี่ยนต่อเดือน) ค่าบริการอื่นๆ 2 (เฉลี่ยต่อเดือน) ค่ารถลากจูง Rv% (ปีที่ 1) Rv% (ปีที่ 2) Rv% (ปีที่ 3) Rv% (ปีที่ 4) และ Rv% (ปีที่ 5)

💮 🔹 admin	กำหนดราคาเข่ารถ	🕷 หน้าหลัก - 🗅จิตการทั่วไป - กำหนตราคาเข่ารอ
🖶 หน้าหลัก	ร้องนาคม	
🖨 ฝ่ายขาย <		
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	STENSILE ENDINGE	
回 กำหนดราคาเช่ารถ	รถ Toyota Vios (S A/T) : 1บส 2458 นครปฐม	
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	ราคาเข่าปัจจุบัน	
🋗 คำใช้จ่ายรถเข่า	וארע 1,500.00 אורע	
🥝 ลูกค้า Blacklist		
🕑 พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ		
۶ ปรับปรุงสถานะรถช่อม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	
🗎 รายงาน 🗸	+เพ็ม/แก้ใบ ดำใช้จ่ายรถเข่า	
🛢 ข้อมูลหลัก <		
	(1) ต่าใช้จ่าย (2) ประมาณการราดาขาย	
	ราคารถยนต์ RV %(ปีที่ 1)	RV(ปีที่ 1)
	ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี) RV %(ปีที่ 2)	amount RV(ปีที่ 2)
	ด่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี)	amount
	ด่าประกันภัย และ พร RV %(ปีที่ 3)	RV(ปีที่ 3) amount
	บ(บท⊥) ดำประกันภัย และ พร RV %(ปีที่ 4)	RV(ปีที่ 4)
	บ(ปีที่ 2)	amount
	ตาประกันภัย และ พร เจ้า บ(ปีที่ 3)	amount
	คำประกันภัย และ พร	
	บ(ปีที 4) ต่าประดับดัย และ พร	
	น(ปีที่ 5)	
	คำช่อมปารุง(เฉลียต่อ เดือน)	
	รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อ	
	เดือน)	
	ดาบริการอินๆ(1)(เฉลีย ต่อเดือน)	
	ค่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ย	
	ดอเดอน) ค่ารถตากจง	
1.4.01		
	ด้านวนราคาเข่า	
	จำนวนปี ==เลือกจำนวนปิ== 🗸 🗑 ดำนวนราคาเข่า	
	ค่าเช่าต่อ	
	เดือน	

*ภาพที่ 5.56* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ

(1) ค่าใช้จ่าย	(2) ประมา	ณการราคาขายออก ณ สิ้นสุดสัญญา
ราคารถยนต์	บาท <b>RV %(ปีที่ 1)</b>	96
ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี)	บาท <b>RV %(ปีที่ 2)</b>	96
ค่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี)	บาท <b>RV %(ปีที่ 3)</b>	96
ด่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 1)	บาท <b>RV %(ปีที่ 4)</b>	96
ด่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 2)	บาท <b>RV %(ปีที่ 5)</b>	96
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 3)	บาท	
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 4)	บาท	
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 5)	บาท	
ค่าช่อมปารุง(เฉลี่ยต่อเดือน)	บาท	
รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อเดือน)	บาท	
ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลี่ยต่อ เดือน)	וורע	
ค่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ยด่อ เดือน)	บาท	
	บาท	

*ภาพที่ 5.57* ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ค่าใช้จ่ายรถเช่า (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายรถเช่าเข้าระบบ

### 5.3.7.2 แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

 เลือกรถที่ต้องการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.58 ระบบจะแสดง หน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ ดังภาพที่ 5.59

กำห	นดราคาเข่ารถ				👼 หน้าหลัก >	🗅 จังการทำไป 🖂 กำหนดรางกระบ
ค้นเ	n					
	หือ 🔶	ราคาเช่า 🕴	ã (	ประเภทรถ 🕴	ทะเมียนรถ 🍦	ด์ถามะ 🕴
	Toyota Vios(S A/T)	1,500.00	ขาว	seurio 4 ulsog	1ชศ 2458 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(S A/T)	2,000.00	ต่า	seurio 4 ulsog	2u% 1548 more w	RESERVE
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	1,400.00	ต่า	sensio 4 ulsog	2ตส 1450 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Yaris(G)	1,400.00	<b>111</b>	างหมาง 4 ประสู	1100 4045 taendgu	ADALIADLE
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	มังไม่สี่งราคร		sensio 4 ulsos	3up 2501 movem	AMUMALE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	มังไม่สี่งราคา	1113	ระหาใด 4 ประวทุ	1ศพ 5201 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(TRD Sportivo)	ทังไม่ต้องานา		ระหะกัด 4 ประวทุ	ามา 8054 <i>mpasm</i> า	RESERVE
	Toyota Yaris(E)	ทังในสังหายา	นาว	รถมา้อ 4 ประวทุ	2 mi 4500 uwadga	ROLLARIE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	2,500.00		รถมา้อ 4 ประกุ	2#n 2154 uestlga	AUXIMALE
	Toyota Camry(2.5HV Navigator)	2,400.00	สา	รถนา้อ 4 ประกุ	turu 5568 wernigu	ADVIDUES
รายกา	รที่ 1 มีง 10 จากหรือหมด 10 รายการ					

*ภาพที่ 5.58* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า

💓 🛛 admin	กำหนดราคาเช่ารถ		🕫 หน้าหลัก - 🗀จิตกรทั่วไป - กำหนอราคาเข่ารถ
🖶 หน้าหลัก	ร้อนกลับ		
🚗 ผ้ายขาย 🧹 🤟	รายอะแอียดรถ สามช์ชาว	/	
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸			
🖸 กำหนดราคาเช่ารถ	รถ Toyota Vios (S A/T) : 1ขส 2458 นครปฐม		
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	ราดาเข่าปัจจุบัน		
🋗 คำใช้จ่ายรถเข่า	1,500.00 บาพ		
🥝 ลูกต้า Blacklist			
🖻 พิมพ์ใบก่ากับภาษี / ใบเสร็จ			
🗲 ปรับปรุงสถานะรถช่อม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย		
🖻 รายงาน 🤇	📥 เข้น/แก้ไข ค่าใช้อ่ายรถเช่า		
🛢 ข้อมูลหลัก <	T TRAJUNTER PRESENTED		
	(1) ดำใช้ข่าย ราคารถยนต์ ค่าจดหะเบียน (เฉลีย 5 ปี) ค่าบริการ (เฉลีย 4 ปี)	(2) ประมาณการราคาชาย RV %(ปีที่ 1) RV %(ปีที่ 2)	Rv(បីហ៍ 1) amount Rv(បីហ៍ 2) amount
	ค่าประกันภัย และ พร พรีซีรี ม	RV %(ปีที 3)	RV(11 x 3) amount
	บ(บท 1) ค่าประกันภัย และ พร	RV %(ปีที่ 4)	RV(ปีที่ 4)
	บ(ปีที่ 2) ค่าประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 3)	RV %(ปีที่ 5)	amount RV(ปีที่ 5) amount
	ดำประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 4)		
	ค่าประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 5)		
	คำช่อมปารุง(เฉลียต่อ เดือน)		
	รถสำรองใช้(เฉดียต่อ เดือน) ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉดีย		
	ตอเตอน) คำบริการฉีนๆ(2)(เฉลี่ย ต่องชื่องป		
	ค่ารถลากจูง		
	คำนวนราคาเช่า		
	จำนวนปี ==เลือกจำนวนปี== ∨ 🗮 คำนวนราคาเ	ปา	
	ตำเข้าต่อ บาห เดือน		

ภาพที่ 5.59 ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ

 2) กดปุ่ม "เพิ่ม/แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า" ดังภาพที่ 5.60 ระบบจะแสดง หน้าจอการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า เพื่อให้กรอกรายละเอียด ดังภาพที่ 5.61

3) แก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายรถเช่าที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.22

💓 🛛 admin	กำหนดราคาเช่ารถ			🕏 หน้าหลัก - 🗅จัดการทั่วไป - กำหนดราคาเข่ารถ
🖶 หน้าหลัก	<b>ช้อนกลับ</b>			
🚗 ฝ่ายขาย 🛛 <	รายอะเอียอรถ ส่งหลังสอง			
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	STERROLE ENTITE BEBRRETHET			
🖸 กำหนดราคาเช่ารถ	รถ Toyota Vios (S A/T) : 1ขส 2458 นครปฐม			
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	ราคาเช่าปัจจุบัน			
🇰 คำใช้จำยรถเข่า	1,500.00 บาท			
🥥 ลูกค้า Blacklist				
🖻 พิมพ์ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จ				
🎤 ปรับปรุงสถานะรถช่อม	รายละเอียดค่าใช้จ่าย			
🗈 รายงาน <	+ เพิ่ม/แก้ไข คำใช้จำยรถเช่า			
🛢 ข้อมูลหลัก <				
	(1) ด่าใช้จ่าย		(2) ประมาณการราดาชาย	
	ราคารถยนด์		RV %(ปีที่ 1)	RV(ปีที่ 1)
	ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 จีบ		RV %/เป็นี้ 2)	amount ธบ(ปีมี 2)
	ค่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี)			amount
	ด่าประกันภัย และ พร		RV %(ปีที่ 3)	RV(ปีที่ 3) amount
	บ(ปีพี่ 1) ด่าประกับภัย และ พร		RV %(ปีที่ 4)	RV(ปีที่ 4)
	บ(ปีที่ 2)			amount
	ด่าประกันภัย และ พร บ(ปีที่ 3)		RV %(ปท 5)	RV(ปท 5) amount
	ค่าประกันภัย และ พร			
S 1 1 1 1 1 1	บ(ปีที่ 4)			
	คาบระกนุกย และ พร บ(ปีที่ 5)			
	ค่าช่อมบำรุง(เฉลี่ยต่อ เดือนป			
	เดอน) รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อ			
	เดือน)			
	ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลีย ต่อเดือน)			
	ค่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ย			
	ต่อเดือน) ด่ารถอากจง			
	ด้านวนราคาเช่า			
	จำนวนปี ==เลือกจำนวนปี==	🛩 🔚 ดำนวนราดาเช่า		
	ค่าเข่าต่อ	มาท		
	เดือน			

*ภาพที่ 5.60* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ

🕜 แก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า					×
(1) ค่าใช้จ่าย			(2) ประมาณการราคาข	ายออก ณ สิ้นสุดสัญญา	
ราคารถยนต์	589,000.00	บาท	RV %(ปีที่ 1)	70.0	%
ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี)	3,000.00	บาท	RV %(ปีที่ 2)	65.0	96
ค่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี)	500.00	บาท	RV %(ปีที่ 3)	53.0	96
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 1)	20,000.00	บาท	RV %(ปีที่ 4)	39.0	96
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 2)	23,000.00	บาท	RV %(ปีที่ 5)	26.0	96
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 3)	26,000.00	บาท			
ด่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 4)	28,000.00	บาท			
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 5)	30,000.00	บาท			
ค่าช่อมบำรุง(เฉลี่ยต่อเดือน)	3,000.00	บาท			
รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00	บาท			
ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลี่ยต่อ เดือน)	0.00	บาท			
ค่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ยต่อ เดือน)	0.00	บาท			
ค่ารถลากจูง	3,000.00	บาท			
					_
				🖺 บันทึก 🗙 ย	ກເລິກ

*ภาพที่ 5.61* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า (ต่อ)

4) กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายรถเช่าเข้าระบบ

### 5.3.7.3 คำนวณราคาเช่า

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกรถที่ต้องการแก้ไขค่าใช้จ่ายรถเช่า ดังภาพที่ 5.62 ระบบจะแสดง หน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ ดังภาพที่ 5.63

าหา	นดราคาเข่ารถ			S. 6. 7/	# พมันสัก >	baraceanni ≤ b <b>ithma≥</b> C
ดันเ	n					
	หือ 🔶	ราคาเท่า 🔶	đ 0	ประเภทรถ	พะเมียนรถ 0	ดีตามะ
	Toyota Vios(S A/T)	1,500.00	ขาว	seurio 4 ulsog	1ชส 2458 นครปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(S A/T)	2,000.00	ตา	seurio 4 ulsog	2118 1548 ngotww	RESERVE
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	1,400.00	ตา	sensio 4 ulsog	2ตส 1450 นองปฏม	RESERVE
	Toyota Yaris(G)	1,400.00	ani	ายแก้ง 4 ประสู	1นก 4045 นตรมไรม	RIGHTADIC
	Toyota Yaris(TRD Sportivo)	มังไม่ตั้งราดร		าละเก่ง 4 ประวุ	3uu 2501 mouww	RIGHTADIC
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	มังไม่สังงาดา	1113	งถนกัง 4 ประสุ	1ศศ 5201 นคงปฐม	RESERVE
	Toyota Vios(TRD Sportivo)	ตังไม่ต้องาดา	-	ระหารัง 4 ประวทุ	มร 8054 <i>กลุงเทพ</i>	RESERVE
	Toyota Yaris(E)	ทังไม่ดีงาดา	1913	รถมา้อ 4 ประสุ	2 กร์ 4500 นตรปฐม	REPLICABLE
	Toyota Camry(2.5HV Premium)	2,500.00	-	รถมา้อ 4 ประกุ	2ates 2154 westiga	REALINGIE
	Toyota Camry(2.5HV Navigator)	2,400.00	dh.	รถนา้ง 4 ประมุ	รมน 5568 นครรไฐม	ANNUARIE.

ภาพที่ 5.62 ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า

82

🔬 🛛 admin	กำหนดราคา	าเช่ารถ				🕷 หน้าหลัก - 🗅 จัดการทั่วไป - กำหนดราคาเข่ารอ
🛱 หน้าหลัก	<b>ຊົງ</b> ຍ້อนกลับ					
🖨 ฝ้ายขาย 🗸	รายอะเอียอรอ					
🗅 จัดการทั่วไป 🗸 🗸	3 10 001000381	B1 100 100 101				
ภาพนตราคาเข่ารถ	<b>វព</b> Toyota Vios (S A/T	) : 1ขส 2458 นครปฐม				
🋗 ปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	ราคาเช่าปัจจุบัน					
🏥 คำใช้จ่ายรถเข่า	1,500.00 มาท					
🥝 ลูกค้า Blacklist						
📄 พิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ						
🌾 ปรับปรุงสถานะรถช่อม	รายละเอียดค่	ำใช้จ่าย				
🖻 รายงาน 🛛 <	+ เพิ่ม/แก้ไข	จ่าใช้จ่ายรถเช่า				
🛢 ข้อมูลหลัก <						
	(1) ค่าใช้จ่าย				(2) ประมาณการราคาขาย	
	ราคารถยนด้				RV %(ปีที่ 1)	RV(ปีที่ 1)
	ค่าจดทะเบียน (เจ ปี)	រតីយ 5			RV %(ปีที่ 2)	amount RV(ปีที่ 2)
	ค่าบริการ (เฉลี่ย	ะปี)				amount
	ด่าประกันภัย และ เหรือ เ	= W5			RV %(ปีที่ 3)	RV(ปีที่ 3) amount
	บ(บท 1) ด่าประกันภัย และ	- WS			RV %(ปีที่ 4)	RV(ปีที่ 4)
	บ(ปีที่ 2)				nue (ild r)	amount
	ด่าประกันภัย และ บ(ปีที่ 3)	= W5			ку %(1015)	amount
	ค่าประกันภัย และ บ(ปีที่ 4)	= W5				
	ค่าประกันภัย และ บ(ปีที่ 5)	= WS				
	ด่าช่อมปารุง(เฉลี เดือน)	ยต่อ				
	รถสำรองใช้(เฉลี	ບທ່ວ				
	เดือน)					
	ต่อเดือน)	ក្រត់ព				
	ค่าบริการอื่นๆ(2) ต่องถือมง	(តេតីម				
	ค่ารถลากจูง					
1.07						
NZ0N	คำนวนราคาเ	ช่า				
	จ่านวนปี	==เลือกสานวนปี==	~	สานวนราคาเช่า		
	ค่าเช่าต่อ					
	เดือน		ארע			

*ภาพที่ 5.63* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดกำหนดราคาเช่ารถ

2) รถเช่าต้องมีการกำหนดรายละเอียดในส่วนค่าใช้จ่ายเรียบร้อยแล้ว ดัง

£	۱ſ	าพ	ที	5	6	1
q	١.	1 1 1		Э.	U.	

รายละเอียดค่าใช้จ่าย					
+ เพิ่ม/แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า					
(1) ด่าใช้จ่าย ราคารถยนต์	589.000.00 บาท	(2) ประมาณการราคาข RV %(ปีที่ 1)	70 %	RV(ปีที่ 1) amount	412,300.00 บาท
ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี)	3,000.00 บาท	RV %(ปีที่ 2)	65 %	RV(ปีที่ 2) amount	382,850.00 บาท
ค่าบริการ (เฉลี่ย 4 ปี)	500.00 บาท	RV %(ปีที่ 3)	53 %	RV(ปีที่ 3) amount	312,170.00 บาท
ด่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 1)	20,000.00 บาท	RV %(ปีที่ 4)	39 %	RV(ปีที่ 4) amount	229,710.00 บาท
ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี)	23,000.00 บาท	RV %(ปีที่ 5)	26 %	RV(ปีที่ 5) amount	153,140.00 บาท
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 3)	26,000.00 บาท				
ด่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 4)	28,000.00 บาท				
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 5)	30,000.00 มาท				
ค่าซ่อมบำรุง(เฉลี่ยต่อเดือน)	3,000.00 บาท				
รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00 บาท				
ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00 มาท				
ด่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00 บาท				
ค่ารถลากจูง	3,000.00 บาท				

*ภาพที่ 5.64* ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า (ต่อ)

3) ใส่เงื่อนไขการคำนวณราคาเช่า กดปุ่ม "คำนวณราคาเช่า" ระบบจะ

แสดงค่าการคำนวณ ดังภาพที่ 5.65

รายละเอียดค่าใช้จ่าย					
+ เพ็ม/แก้ไข คำใช้จ่ายรถเข่า					
(1) ค่าใช้จ่าย ราคารถยนต์	500 000 00 000	(2) ประมาณกา RV %เปีที่ 1)	รราคาขาย	RV(ปีที่ 1) amount	410 000 00 1001
ค่าจดทะเบียน (เลลีย 5 ปี)	3 000 00 1131	RV %(ปีที่ 2)	65.96	RV(ปีที่ 2) amount	382 850 00 1131
ค่าบริการ (เจลี่ย 4 ปี)	500.00 1101	RV %(ปีที่ 3)	53.%	RV(ปีที่ 3) amount	312 170 00 1170
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 1)	20.000.00.1121	RV %(ปีที่ 4)	39.%	RV(텐ń 4) amount	229 710 00 1010
ค่าจดทะเบียน (เฉลีย 5 ปี)	23,000,00 100	RV %(ปีที่ 5)	26%	RV(ปีที่ 5) amount	153,140,00 1170
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 3)	26.000.00 มาท				
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 4)	28.000.00 มาท				
ค่าประกันภัย และ พรบ(ปีที่ 5)	30.000.00 บาท				
ค่าช่อมบ่ารุง(เฉลี่ยต่อเดือน)	3,000,00 บาท				
รถสำรองใช้(เฉลี่ยต่อเดือน)	.0.0 ארע				
ค่าบริการอื่นๆ(1)(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00 ארע				
ค่าบริการอื่นๆ(2)(เฉลี่ยต่อเดือน)	0.00 ארע				
ด่ารถลากจูง	3,000.00 urw				
ดำบวนราคาเช่า					
dauauti		$\frown$			
1		🖩 คำนวนราคาเข่า			
ค่าเช่าต่อเดือน	50,000,00				

*ภาพที่ 5.65* ตัวอย่างหน้าจอ คำนวณราคาเช่า (ต่อ)

### 5.4 วิธีการใช้งานของบัญชี

บัญชี สามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

### 5.4.1 พิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

บัญชี สามารถทำรายการพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ โดยเลือกเมนูจัดการทั่วไป .

้จากนั้นเลือกพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.66 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) สัญญาเช่าเลขที่ แสดงเลขที่สัญญาเช่า
- 2) วันที่ทำสัญญา แสดงวันที่ทำสัญญา
- 3) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อและนามสกุลของลูกค้า
- 4) รวมค่าใช้จ่าย แสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5) สถานะสัญญาเช่า แสดงสัญญาเช่าสถานะ CLOSE เท่านั้น

<b>น</b> หา					
สัญญาเช่าเลขที่ 🔶	วันที่ทำสัญญา 🔶	ชื่อลูกค้า 🔶	รวมค่าใช้จ่าย 🔶	สถานะสัญญาเช่า 🔶	
R 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ดางจงราช	บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษี
R 03006/2016	10 มี.ค. 2559	blacklist2 aaaa	1,400.00 บาท / วัน	CLOSE	🕀 พิมพ์ใบกำกับภาษี
R 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	1,400.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
R 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	1,500.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษี
02002/2016	05 n.w. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	1,400.00 บาท / วัน	CLOSE	🖨 พิมพ์ใบกำกับภาษี
02005/2016	02 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษี
02001/2016	01 ก.พ. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	1,400.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
02001/2016	01 ນ.ຄ. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	1,500.00 บาท / วัน	CLOSE	🕀 พื้นพ์ในสากับภาษี

ภาพที่ 5.66 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูลูกค้า (ทั่วไป) ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้ 1) กดป่มพิมพ์ใบกำกับภาษี จากภาพที่ 5.66 ของรายการที่ต้องการ

2) ระบบแสดงรายงานใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ ดังภาพที่ 5.67

## บริษัท พาโกด้า ลีสซิ่ง จำกัด

PAGODA LEASING CO., LTD.

เลขที่ 188 ถนน ทรงพล ตำบล ลำพยา อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัด นครปฐม เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 7355 58000 94 9

สำเนาใบกำกับภาษี / สำเนาใบเสร็จรับเงิน

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี สำนักงานใหญ่

ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ

วันที่ 2016-04-16

เลขที่ SR 02003/2016

รายการ		จำนวน	จำนวนเงินไม่รวม VAT	
	ค่าเช่ารถยนต์	จำนวน 1 คัน	4,500.00	

		ยอดสุทธิ(ไม่รวมภาษี)	4,500.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	315.00
สี่พันแปดร้อยสิบห้าบาทถ้วน		เงินรวมทั้งสิ้น	4,815.00
	ผู้รับเงิน		ผู้จัดการ
	_		

ภาพที่ 5.67 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ (ต่อ)

### 5.5 วิธีการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ สามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

### 5.5.1 จัดการลูกค้าทั่วไป

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการลูกค้าทั่วไป โดยเลือกเมนู ฐานข้อมูล จากนั้นเลือกลูกค้า (ทั่วไป) จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.68 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อและนามสกุลของลูกค้า

2) โทรศัพท์ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ของลูกค้า

3) อีเมล์ แสดงที่อยู่อีเมล์ของลูกค้า

ค้นา	n			+ เพ็ม	🕼 แก้ไข	🗎 ស
	ชื่อถูกค้า 🔶	โทรศัพท์	≑ อีเมล์			
	blacklist1 sss	1111111	-			
	blacklist2 aaaa	2222				
	ກຖະຼາ ຈີນດານວກຸລ	085-989-4436	j.kitsada@gmail.com			
	พงศ์พิษณุ ดางจงราช	02-665-2302	·			
	ภานุเดชวงศ์ษานุกิจ	081-225-1044	-			

้*ภาพที่ 5.68* ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า (ทั่วไป)

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูลูกค้า (ทั่วไป) ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้ 5.5.1.1 เพิ่ม ลูกค้าทั่วไป

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มลูกค้า (ทั่วไป) เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มลูกค้า

(ทั่วไป)

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดลูกค้า (ทั่วไป) ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล

โทรศัพท์ อีเมล์ วัน/เดือน/ปีเกิด ที่อยู่ตามบัตรประชาชน ที่อยู่ปัจจุบัน อาชีพ และช่วงเงินเดือน ดัง ภาพที่ 5.69

ิ	\$	¢
ชื่อ		
นามสกุล		
โทรศัพท์		
อีเมด์		
วัน/เดือน/ปีเกิด	<b>m</b>	
ที่อยู่ตามบัตรประชาชน		
	h	:
ที่อยู่ปัจจุบัน		
		:
อาชีพ		
ช่วงเงินเดือน	อ็นๆ	
1EG	🖺 บันทึก 🗙 ยกเลิก	

ภาพที่ 5.69 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มลูกค้า (ทั่วไป)

3) หลังจากใส่ข้อมูลค่าลูกค้า (ทั่วไป) ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึก

ข้อมูลลูกค้า (ทั่วไป)

## 5.5.1.2 แก้ไข ลูกค้าทั่วไป

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขลูกค้า (ทั่วไป) เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1

รายการ

2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดลูกค้า (ทั่วไป)
 3) แก้ไขข้อมูลลูกค้าที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.70

🕼 แก้ไขลูกค้า		×
ชื่อ	กฤษฎา	
นามสกุล	จินดานวกุล	
โทรศัพท์	085-989-4436	
อีเมล์	j.kitsada@gmail.com	
วัน/เดือน/ปีเกิด	1986-10-15	Ê
ที่อยู่ตามบัตรประชาชน	40/99 ถ.เลียบคลองทวีวัฒนา แขวงหนองค้าพลู เขตหนองแขม กรุงเทพ 10160	
ที่อยู่ปัจจุบัน	40/99 ถ.เลียบคลองทวีวัฒนา แขวงหนองค้าพลู เขตหนองแขม กรุงเทพ 10160	.:1
อาชีพ	โปรแกรมเมอร์	
ช่วงเงินเดือน	20,000 - 30,000	~
	🖺 บันทึก 🗙 ย	กเลิก

ภาพที่ 5.70 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไขลูกค้า (ทั่วไป)

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูล

ลูกค้า(ทั่วไป)

## 5.5.1.3 ลบ ลูกค้าทั่วไป

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบลูกค้า (ทั่วไป) โดยปฏิบัติงานได้ตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย

1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
 3) ระบบลบลูกค้า(ทั่วไป)
#### 5.5.2 จัดการลูกค้าระยะยาว

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการลูกค้าระยะยาว โดยเลือก เมนูฐานข้อมูล จากนั้นเลือกลูกค้า (ทั่วไป) จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.71 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อลูกค้า แสดงชื่อองค์กรลูกค้า
- 2) โทรศัพท์ แสดงหมายเลขโทรศัพท์องค์กรลูกค้า
- 3) ชื่อผู้ติดต่อ แสดงชื่อของผู้ที่ติดต่อได้
- 4) โทรศัพท์ผู้ติดต่อ แสดงหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่ติดต่อได้

ด้นหา							+ เพิ่ม	🕑 แก้ไข	🗎 ลา
	ชื่อ	¢	โทรศัพท์ ≑	ชื่อผู้ติดต่อ	¢	โทรศัท	មេស្តែំពិលច់៦		
com	pany_blacklist		1235515						
โดโ	มด้าท่าจีน		034-120-1120	ອຸດແກ່		084-555-6510			
อบด	สระกะเทียม		034-556-8985	พีสิทธิ์		085-447-8101			

ภาพที่ 5.71 ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า (ระยะยาว)

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูลูกค้า (ระยะยาว) ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

## 5.5.2.1 เพิ่ม ลูกค้าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มลูกค้า (ระยะยาว) เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มลูกค้า

(ทั่วไป)

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดลูกค้า (ระยะยาว) ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ

โทรศัพท์ ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ผู้ติดต่อ ที่อยู่ รหัสไปรษณีย์ ดังภาพที่ 5.72

🕼 เพิ่มลูกค้า	×
ชื่อ	
โทรศัพท์	
ชื่อผู้ติดต่อ	
โทรศัพท์ผู้ติดต่อ	
ที่อยู่	
	i.
รหัสไปรษณีย์	
	🕒 บันทึก 🗶 ยกเล็ก

ภาพที่ 5.72 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่ม ลูกค้า (ระยะยาว)

3) หลังจากใส่ข้อมูลลูกค้า (ระยะยาว) ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อ

```
บันทึกข้อมูลลูกค้า(ระยะยาว)
```

```
5.5.2.2 แก้ไข ลูกค้าระยะยาว
```

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขลูกค้า (ระยะยาว) เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1

รายการ

2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดลูกค้า (ระยะยาว)
 3) แก้ไขข้อมูลลูกค้าที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.73

🕼 แก้ไขลูกค้า	×
ชื่อ	โตโยด้าทำจีน
โทรศัพท์	034-120-1120
ชื่อผู้ติดต่อ	คุณเก่
โทรศัพท์ผู้ติดต่อ	084-555-6510
ที่อยู่	
	ji.
รหสไปรษณย	
	🖺 บันทึก 🛛 🗶 ยกเลิก

ภาพที่ 5.73 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ลูกค้า (ระยะยาว)

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูล

ลูกค้า(ระยะยาว)

#### 5.5.2.3 ลบ ลูกค้าระยะยาว

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบลูกค้า (ระยะยาว) โดยปฏิบัติงานได้ตาม

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย

1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
 3) ระบบลบลูกค้า (ระยะยาว)

## 5.5.3 ผู้ดูแลระบบ จัดการรถเช่า

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการรถเช่า โดยเลือกเมนู ฐานข้อมูล จากนั้นเลือกรถเช่า จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.74 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อ แสดงยี่ห้อและรุ่นของรถเช่า
- 2) สี แสดงสีของรถเช่า
- 3) ประเภทรถ แสดงประเภทของรถเช่า
- 4) ทะเบียนรถ แสดงทะเบียนรถเช่า
- 5) สถานะรถเช่า แสดงสถานะปัจจุบันของรถเช่า ซึ่งสถานะของรถเช่าจะ เปลี่ยนแปลงไปตามการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยสถานะของรถเช่ามีดังต่อไปนี้
  - 5.1) Avaliable: รถเช่าสามารถให้จองได้
    - 5.2) Reserve: รถเช่าถูกจองสำหรับรายการจองรถเช่า
    - 5.3) Ready: รถเช่าได้รับการตรวจสภาพพร้อมให้บริการแก่ลูกค้า
    - 5.4) Use: รถเช่ากำลังให้บริการแก่ลูกค้า
    - 5.5) Fix: รถเช่ากำลังซ่อม

đan					
PILI					+ เพม 🕑 แก เข 🗉
	ข้อ ≑	ấ ≑	ประเภทรถ 🔶	ทะเบียนรถ ≑	สถานะ
	Toyota (Vios )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1บส 2458 นครปฐม	RESERVE
	Toyota (Vios )	ต่า	รถเก่ง 4 ประตู	2บจ 1548 กรุงเทพ	RESERVE
	Toyota (Yaris )	ดำ	รถเก่ง 4 ประตู	2ดส 1450 นครปฐม	RESERVE
	Toyota (Yaris )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	AVALIABLE
	Toyota (Yaris )	-	รถเก่ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	USE
	Toyota (Camry )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	RESERVE
	Toyota (Vios )	-	รถเก๋ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	USE
	Toyota (Yaris )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตุ	2 กษ 4500 นครปฐม	AVALIABLE

*ภาพที่ 5.74* ตัวอย่างหน้าจอรถเช่า

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูรถเช่า ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

# 5.5.3.1 เพิ่ม รถเช่า

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มรถเช่า เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มรถเช่า

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดรถเช่า ซึ่งประกอบไปด้วย ยี่ห้อ (รุ่น) หมายเลข

เครื่องยนต์ หมายเลขตัวถังรถ ทะเบียนรถยนต์ สถานที่จอดรถปัจจุบัน สี ค่าเช่า (บาท)/ต่อวัน เลข ไมล์ หมายเหตุ ดังภาพที่ 5.75

🕂 เพิ่มรถเช่า	×
ยี่ห้อ(รุ่น)	
หมายเลขเครื่องยนต์	
หมายเฉขVinNo	
ทะเบียนรถยนด์	
สถานที่รถจอดปัจจุบัน	~
ลี	
ค่าเช่า(บาท) / ต่อวัน	
เลขไมค์	
หมายเหตุ	
	h.
	🕒 บันทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.75 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มรถเช่า

3) หลังจากใส่ข้อมูลรถเช่า ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลรถ

เช่า	
	5.5.3.2 แก้ไข รถเช่า
	ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรถเช่า เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน
ดังต่อไปนี้	
	1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1
รายการ	
	2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดรถเช่า
	3) แก้ไขข้อมูลรถเช่าที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.76

🕝 แก้ไขรถเช่า		×
ยี่ห้อ(รุ่น)	Toyota Vios (S A/T)	v
หมายเลขเครื่องยนต์	1NZ-FE	
หมายเฉขVinNo	AA-01	
ทะเบียนรถยนต์	1ขส 2458 นครปฐม	
สถานที่รถจอดปัจจุบัน	โตโยต้า-ท่าจึน	~
ส	ขาว	
ค่าเช่า(บาท) / ต่อวัน	1,500.00	
เลขไมค์	16,000	
หมายเหตุ		
		🖺 บันทึก 🛛 🗶 ยกเลิก

*ภาพที่ 5.76* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข รถเช่า

#### 4) หลังจากแก้ไขข้อมูลรถเช่า ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูล

รถเช่า

#### 5.5.3.3 ลบ รถเช่า

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบรถเช่า โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย

1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
3) ระบบลบรถเช่า

#### 5.5.4 จัดการรุ่นรถยนต์

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการรุ่นรถยนต์ โดยเลือก

เมนูฐานข้อมูล จากนั้นเลือกรุ่นรถยนต์ จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.77 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อรุ่นรถยนต์ แสดงชื่อรุ่นรถยนต์
- 2) ยี่ห้อ แสดงยี่ห้อรถยนต์
- 3) ประเภท แสดงประเภทรถยนต์
- 4) ทะเบียนรถ แสดงทะเบียนรถเช่า

ล้นห	n			+ เพิ่ม 🕼 แก้ไข 🔒 ล
	ชื่อรุ่นรถยนต์		ประเภท	
	Camry	Тоуота	ទពកេំថ 4 ประตู (2.5HV Premium)	
	Camry	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (2.5HV Navigator)	
	Camry	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (2.5HV CD)	
	Camry	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (2.5G)	
	Camry	Toyota	รถเก๋ง 4 ประดู (2.0G)	
	Camry	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (2.0G Extremo)	
	Vios	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (S A/T)	
	Vios	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (G A/T)	
	Vios	Toyota	รถเก๋ง 4 ประตู (TRD Sportivo)	
	Vios	Toyota	รถเก่ง 4 ประตู (E A/T)	

้*ภาพที่ 5*.77 ตัวอย่างหน้าจอรุ่นรถยนต์

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูรุ่นรถยนต์ ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

## 5.5.4.1 เพิ่ม รุ่นรถยนต์

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มรุ่นรถยนต์ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มรุ่นรถยนต์
 2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดรุ่นรถยนต์ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อรุ่นรถยนต์ ยี่ห้อ

รถยนต์ ประเภทรถยนต์และรายละเอียด ดังภาพที่ 5.78

+ เพิ่มรุ่นรถยนต์		×
ชื่อรุ่นรถยนต์		
ยี่ห้อรถยนต์		~
ประเภทรถยนต์		~
รายละเอียด		
	ងហ័	นทึก 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.78 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มรุ่นรถยนต์

	3) หลังจากใส่ข้อมูลรุ่นรถยนต์ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูล
รุ่นรถยนต์	
	5.5.4.2 แก้ไข รุ่นรถยนต์
	ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรุ่นรถยนต์ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน
ดังต่อไปนี้	
	1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1
รายการ	
	2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดรุ่นรถยนต์

3) แก้ไขข้อมูลรุ่นรถยนต์ที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.79

🕼 แก้ไขรุ่นรถยนด์		×
ชื่อรุ่นรถยนต์	Camry	
ยี่ห้อรถยนต์	Toyota	~
ประเภทรถยนต์	รถเก๋ง 4 ประตู	*
รายละเอียด	2.5HV Premium	
		.:
	昌 บันทึก 🗙 ยกเลิก	1

*ภาพที่ 5.79* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข รุ่นรถยนต์

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลรุ่นรถยนต์ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึก

ข้อมูลรุ่นรถยนต์	
5.5.4.3	3 ลบ รุ่นรถยนต์
	ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบรุ่นรถยนต์ โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน
ดังต่อไปนี้	
	1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย
1 รายการ	
	2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
	3) ระบบลบรุ่นรถยนต์
5.5.5 จัดกา	รยี่ห้อ
ผู้ดูแส	าระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการยี่ห้อ โดยเลือกเมนู
ฐานข้อมูล จากนั้นเลือกยี่ห้	íอรถยนต์ จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.80 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้
1) ยี่ห้	<i>โอ แสดงยี่ห้อรถยนต์</i>

2) รายละเอียด แสดงรายละเอียดยี่ห้อ

ยี่ห้อ	รถยนด์		🕷 หน้าหลัก - 👼 ราชวังนุดหลัก - อัหว่องออน
ค้น	n		+ ເຈັ້ມ 🕼 ແກ້ໃນ 🗎 ສາມ
	ย่ห้อ	A.	รายละเอียด 🔶
	Benz	-	
	Honda	-	
	Nisson	-	
	Toyota	-	
รายกา	รที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ		

*่ภาพที่ 5.80* ตัวอย่างหน้าจอยี่ห้อ

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูยี่ห้อ ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

### 5.5.5.1 เพิ่ม ยี่ห้อ

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มยี่ห้อ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) กดปุ่ม "เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มยี่ห้อ 2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดยี่ห้อ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อยี่ห้อและรายละเอียด

# ดังภาพที่ 5.81

+ เพิ่มยี่ห้อ		×
ชื่อยี่ห้อ รายละเอียด		
	巴 บันทึก	🗙 ຍກເລີກ



3) หลังจากใส่ข้อมูลยี่ห้อ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลยี่ห้อ

#### 5.5.5.2 แก้ไข ยี่ห้อ

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขยี่ห้อ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1

รายการ

2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดยี่ห้อ
 3) แก้ไขข้อมูลยี่ห้อที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.82

🕝 แก้ไขยี่ห้อ		×
ชื่อยี่ห้อ รายละเอียด	Benz	
		:
1520	🖺 บันทึก 🛛 🗶 ยกเลิก	

## *ภาพที่ 5.82* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ยี่ห้อ

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลยี่ห้อ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูล

#### ยี่ห้อ

ดังต่อไปนี้

1 รายการ

# 5.5.5.3 ลบ ยี่ห้อ ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบยี่ห้อ โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน 1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย 2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง" 3) ระบบลบยี่ห้อ

#### 5.5.6 จัดการประเภทรถยนต์

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆของเมนูจัดการประเภทรถยนต์ โดย เลือกเมนูฐานข้อมูล จากนั้นเลือกประเภทรถยนต์ จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.83 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังต่อไปนี้

1) ประเภท แสดงประเภทรถยนต์

2) รายละเอียด แสดงรายละเอียดประเภทรถยนต์

ประเภทรถยนด์	👼 หน้าหลัก > 👼 ฐานข้อมูลหลัก > ประเภทรถเ
ด้นหา	+ເพິ່ມ ຜີແກ້ໄນ ຫຼືລນ
🗆 ประเภท	\$ รายละเอียด
🗆 รถกระบะ 2 ประตู	
🗆 รถกระบะ 4 ประดู	
🗆 รณกัง 4 ประตู	
🗆 รถตู้	
รายการที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ	

ภาพที่ 5.83 ตัวอย่างหน้าจอประเภทรถยนต์

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูประเภทรถยนต์ ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

### 5.5.6.1 เพิ่ม ประเภทรถยนต์

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มประเภทรถยนต์ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม"เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มประเภท

รถยนต์

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดประเภทรถยนต์ ซึ่งประกอบไปด้วย ประเภทรถ

และรายละเอียด ดังภาพที่ 5.84

ิ	×
ประเภทรถ รายละเอียด	
	🖺 บันทึก 🛛 🗙 ยกเลิก

ภาพที่ 5.84 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มประเภทรถยนต์

3) หลังจากใส่ข้อมูลประเภทรถยนต์ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึก

ข้อมูลประเภทรถยนต์

5.5.6.2 แก้ไข ประเภทรถยนต์

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขประเภทรถยนต์ เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) เลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1

รายการ

2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดประเภทรถยนต์
 3) แก้ไขข้อมูลประเภทรถยนต์ที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.85

ระเภทรถ	รถกระบะ 2 ประตู	
ายละเอียด		

*ภาพที่ 5.85* ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ประเภทรถยนต์

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลประเภทรถยนต์ ผู้ใช้งานกดปุ่ม "บันทึก" เพื่อ

บันทึกข้อมูลประเภทรถยนต์

#### 5.5.6.3 ลบ ประเภทรถยนต์

ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบประเภทรถยนต์ โดยปฏิบัติงานได้ตาม

1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
 3) ระบบลบประเภทรถยนต์



#### 5.5.7 จัดการพนักงาน

ผู้ดูแลระบบ สามารถทำรายการต่างๆ ของเมนูจัดการพนักงาน โดยเลือก เมนูฐานข้อมูล จากนั้นเลือกพนักงาน จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.86 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ชื่อพนักงาน แสดงชื่อพนักงาน

2) อีเมล์ แสดงอีเมล์พนักงาน

พนัก	งาน			🕷 หน้าหลัก >		ลัก > พนักงา
ค้นห	n			+ เพิ่ม	🕑 แก้ไข	🗎 ລນ
	ชื่อพนักงาน	÷	อีเมล์			¢
	manager					
	account		account@gmail			
	admin		j.kitsada@gmail.com			
	admin2					
	user1					
รายกา	รที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 5 รายการ					

ภาพที่ 5.86 ตัวอย่างหน้าจอพนักงาน

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่เมนูพนักงาน ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ดังนี้

#### 5.5.7.1 เพิ่ม พนักงาน

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มพนักงานเข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) กดปุ่ม"เพิ่ม" ระบบจะแสดงหน้าจอใส่รายละเอียดการเพิ่มพนักงาน

2) ใส่ข้อมูลรายละเอียดพนักงาน ซึ่งประกอบไปด้วย username

password ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น อีเมล์ และสิทธิการเข้าใช้งานเมนูต่างๆ ดังภาพที่ 5.87



ภาพที่ 5.87 ตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มประเภทรถยนต์

3) หลังจากใส่ข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลพนักงาน

## 5.5.7.2 แก้ไข พนักงาน

ลังต่อไปนี้	ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขพนักงาน เข้าสู่ระบบ โดยปฏิบัติตามขั้นตอน
	1) เลือกพนักงานที่ต้องการแก้ไข โดยเลือก checkbox ด้านหน้าเพียง 1
รายการ	
	2) กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดพนักงาน
	3) แก้ไขข้อมูลพนักงานที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.88

rname	admin
ssword	
อ	admin
ามสกุล	
ว่อเล่น	
เมล์	j.kitsada@gmail.com
	ฝ่ายขาย
	🖂 สิทธิ์เมนูเช่าระยะสั้น
	🖂 สิทธิ์เมนูเช่าระยะยาว
	จัดการทั่วไป
	🗹 สิทธิ์เมนูกำหนดราคาเข่ารถ
	🗹 สิทธิ์เมนูปฏิทิน
	🖂 สิทธิ์เมนูค่าใช้จ่ายรถเช่า
	🗹 สิทธิ์เมนูลูกค้า BlackList
	🗹 สิทธิ์เมนูพิมพ์ใบกำกับภาษีใบเสร็จ
	รายงาน
	🗹 สิทธิ์เมนูรายงาน
	ข้อมูลหลัก
	🗹 สิทธิ์เมนูลูกค้าทั่วไป
	🗹 สิทธิ์เมนูลูกค้าระยะยาว
	🗹 สิทธิ์เมนูรถเช่า
	🗹 สิทธิ์เมนูรุ่นรถยนต์
	🗹 สิทธิ์เมนุยี่ห้อรถยนด์
	🗹 สิทธิ์เมนูประเภทรถยนต์
	🖂 สิทธิ์เมนูพนักงาน

ภาพที่ 5.88 ตัวอย่างหน้าจอ แก้ไข ประเภทรถยนต์

4) หลังจากแก้ไขข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลพนักงาน

#### 5.5.7.3 ลบ ประเภทรถยนต์

ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการลบพนักงาน โดยปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

1) เลือกรายการที่ต้องการลบ โดยเลือก checkbox ด้านหน้าอย่างน้อย

1 รายการ

2) กดปุ่ม "ลบ" ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ ให้กดปุ่ม "ตกลง"
 3) ระบบลบพนักงาน



# บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์

# 6.1 การติดตั้ง Application software ที่พัฒนา

ระบบบริหารจัดการรถเช่ามีสถาปัตยกรรมรูปแบบ web-application จึงต้องนำระบบ ติดตั้งในเครื่องแม่ข่ายของผู้ให้บริการ Hosting อีกต่อหนึ่ง โดยในเบื้องต้นใช้บริการจาก www.smarterasp.net

# 6.1.1 ขั้นตอนการติดตั้ง source code

การติดตั้ง source code ไปยังเครื่องแม่ข่ายของผู้ให้บริการ Hosting มีดังนี้

- 1) เข้าสู่ระบบ www.smarterasp.net
- 2) เมื่อเข้าสู่ระบบ คลิกปุ่ม +New Site ดังภาพที่ 6.1

Account Or Hosting Control Pa	nel							Su
My Websites	~	Overview Create	Net App File Manager	Visitor Stats Default Do	Custom Err	ors URL Redirect		
site1 ▶ nttp://asm.yut.yt		Mapped Doma	in Name(s)		Publishing Info & Setting			
PagodaLeasing		MAKAA/	Man New P				FTP Deploy Info	Add FTP User
						map new Domain	server	ftp.mysitepanel.net
+ New Site + Sub Domain						Username	kitsada-001	
Performance/Speed	¢	Website Information		×	Password	same as control panel		
		Site Name PagodaLeasing				Mapped Path	pagodaleasing	
Database Manager	<	Mapped Path	h:\root\home\kitsada	a-001\www\pagodaleasing		G	VS Web Deploy	
1-Click Installer	<	Website Type	.NET 4.x(i)			C	Status	Off
≧ Email Manager	<	Site On/Off	On	[7] Detail Error	Off			
Security Manager	<	[7] HTTP Compress	[7] HTTP Compress On					
DNS Manager	<							
SSL Manager	<							
Advance Features	<							

ภาพที่ 6.1 วิธีการติดตั้ง source code

- 3) ใส่รายละเอียดได้แก่
  - -Website/Folder Name ใส่ "PagodaLeasing"
  - -Programming Language เลือก ASP.NET
  - -.Net Version เลือก ASP.NET 4.x

-.Net Mode เลือก Integrated Mode จากนั้นกด submit ดังภาพที่ 6.2

Hosting Control Pane	1	Support
My Websites	~	⊙ Add New Site
site1 ▶ nttp://asm.yut.yt	63	Website/Folder Name
PagodaLeasing  http://pagodaleasing.yt.yut		Pagodal.exong Programming Lansuage
+ New Site + Sub Domain		ASPACT
Performance/Speed	<	.Net Version
3 Database Manager	<	ASPNET4x .
1-Click Installer	<	Interasted Modeli) - Supported
🖂 Email Manager	×	(Submit)
Security Manager	<	
🧼 DNS Manager	<	
🔒 SSL Manager	<	
K Advance Features	<	

ภาพที่ 6.2 วิธีการติดตั้ง source code (ต่อ)

4) เข้าไปยัง site ที่สร้างไว้ เลือกเมนู file manager จากนั้นเลือก open PagodaLeasing ที่ได้ตั้งชื่อไว้ในหัวข้อที่ผ่านมา ดังภาพที่ 6.3

Account O Hosting Control Pane	el III						Support
My Websites	~	Overview Create .	Net App File Manager Vis	itor Stats Default Doc Custom Errors UR	L Redirect		100
site1  rmp/ream.yut.yt  PagodaLeasing		Mapped Doma:	in Name(s)	File Manager Launcher	w Window	×	Info & Setting
+ New Site + Sub Domain		www .		Open Hosting Account Root Folder Go Open New	v Window		ftp.mysitepanel.net kitsada-001 same as control panel
S Performance/speed		Website Inform	nation		~	Mapped Path	pagodaleasing
Database Manager	· · ·	Site Name	PagodaLeasing			VS Web Deploy	
T-Click Installer	<	Mapped Path	h:\root\home\kitsada-001\w	ww\pagodaleasing		Status	Off
🖂 Email Manager	<	Website Type	.NET 4.x(i)	[7] Detail Error Off			
Security Manager	<						
nter Standard Manager	<	[?] HTTP Compress	On				
🔒 SSL Manager	<						
K Advance Features	<						

ภาพที่ 6.3 วิธีการติดตั้ง source code(ต่อ)

5) อัพโหลดไฟล์ source code ที่ zip ไว้และ unzip ไฟล์ดังภาพที่ 6.4

🖌 I	✓ File(s) Unzipped						
ତ File Manager 🛃 🛓 🖤 🥃 🖓 🛼 🖹 🖉 🖉 🏷 🌚 🔕 🔕 🔿							
	Name	Ext	Size	Modify Date		File Permission	
	[5] [current directory=h:\root\home\kitsada-001\www\pagodaleasing]						
	篖 App_Data	< dir >		10/15/2015 11:58:18 PM		File Permission	
	🖆 App_Start	< dir >		4/18/2016 8:14:26 AM		File Permission	
	🖆 bin	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	Sommon	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	🖆 Content	< dir >		10/13/2015 12:16:24 AM		File Permission	
	🖆 Controllers	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	DataContexts	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	🞓 fonts	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	See Models	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	🖆 obj	< dir >		10/12/2015 11:30:34 PM		File Permission	
	Dispersion Properties	< dir >		10/12/2015 11:30:36 PM		File Permission	
	Seports	< dir >		3/26/2016 10:53:22 AM		File Permission	
	🖆 Scripts	< dir >		4/18/2016 8:14:27 AM		File Permission	
	Service References	< dir >		3/26/2016 10:23:16 AM		File Permission	

ภาพที่ 6.4 วิธีการติดตั้ง source code (ต่อ)

# 6.1.2 ขั้นตอนการติดตั้ง Database

การติดตั้ง Database ไปยังเครื่องแม่ข่ายของผู้ให้บริการ Hosting มีดังนี้

1) ตั้งค่า database โดยเขาที่เมนู Database Manager จากนั้นเลือก MSSQL

#### Manager



Account Or Hosting Control Panel								Support
My Websites	<		r					
Performance/Speed	<							
Database Manager	~	MSSQL Database(s) Ext	MSSQL Database(s) Extra DB Users Reporting Service Custom Backup					
MSSQL Manager     MySQL Manager     Work Queue	MSSQL Manager     DB # Quota: 5 / Database Disk Quota:500 Mb [7] +Add I     MySQL Manager     Work Onume					+Add Database		
T-Click Installer	<	Database Name	Server URL		Login Name	Actions	Connection String	Webconnect
🖂 Email Manager	<	DB_9DB356_Asset Used 3 MB / 500 MB	SQL5005.M Mircosoft SQL S	ySitePanel.net erver 2008	DB_9DB356_Asset_admin	Actions -	Connection String	Webconnect
Security Manager	<	Deleted Database(s)						
🐡 DNS Manager	<	Database Name		Server URL	Login Name	Days Left to Recover		Undelete
🔒 SSL Manager	<							
R Advance Features	<							

ภาพที่ 6.5 วิธีการติดตั้ง source code (ต่อ)

Account Other Hosting Control Panel							Support
My Websites Performance/Speed  Database Manager	< < ~	MSSQL Manager  MSSQL Database(s) Extra	DB Users Reporting S	Add Database Database Type	×		
MSSQL Manager     MySQL Manager     Work Queue		Current Database(s) Database Name	Server URL	O MSSQL 2008 (Hot Recommanded) O MSSQL 2012 ® MSSQL 2014 Batabase Name db_ds0356		k Quota:500 Mb [	?] +Add Database
Email Manager	<	DB_9D8356_Asset Used 3 MB / 500 MB	SQL5005.MySitePanel.r Mircosoft SQL Server 2008	Database Disk Quota MB (S0MB / Unit)		Connection String	Webconnect
<ul> <li>Security Manager</li> <li>DNS Manager</li> </ul>	< <	Deleted Database(s) Database Name	Server U	300			Undelete
a SSL Manager	<			Submit			
K Advance Features	<	10.00					

3) ใส่รายละเอียด Database จากนั้นกดปุ่ม Submit ดังภาพ 6.6

ภาพที่ 6.6 วิธีการติดตั้ง source code (ต่อ)

		1 1 5	, ,			
l≧ Login × +					- 0	
①   admin.pagoda. <b>yut.yt</b> /Login?returnUrl=%2F	~	C Q ค้นหา	☆自↓	ñ 9 V	* •	·
	PagodaLe	asing				
	Sign in to start your	session				
	Username	1				
	Password	<b>A</b>				
	Sign In	100				

# 4) ทดสอบการใช้งานโดยเข้า http://admin.pagoda.yut.yt/ ดังภาพ 6.7

ภาพที่ 6.7 ตัวอย่างหน้าจอระบบ

# บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบจะต้องจัดทำ

## 7.1 งานที่ผู้ดูและระบบ (System Admin) ต้องทำมีดังนี้ การจัดการกับฐานข้อมูลระบบ

#### 7.1.1 การ Backup Database

<u>ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล</u> มีขั้นตอนดังนี้

1) เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio ใส่รหัสเข้าสู่

ระบบดังนี้

Server name: เช่น .\SQLEXPRESS

Authentication: เลือก SQL Server Authentication

Login: เช่น sa

Password: เช่น 1234

2) คลิกขวาที่ฐานข้อมูลที่ต้องการ Backup จากนั้นให้เลือก Task แล้วเลือก

คำสั่ง Backup ดังแสดงในภาพที่ 7.1

5		Microsoft SQL Server Management Studio	- • ×
File Edit View Debug Tools Wir	dow Community Help		
🔛 New Query 📑 📸 📸 📑	i a a 🖴 .		
Object Explorer	+ ↓ ×		
Connect - 🛃 🛃 = 🝸 🗃 🔏			
CSUL Server 10.50.1600 - sa)  Cababases  Databases  Database Snapshots  Asset  Heng66			
New Database  New Query  Script Database as			
🗉 🧰 🖬 Tasks 🔸	Detach		
	Take Offline Bring Online		
Start PowerShell	Shrink +		
Reports +	Back Up		
Rename	Restore +		
Delete	Mirror		
Refresh	Launch Database Mirroring Monitor		
	Generate Scripts Entra Data Ser Application Import Data Expert Data Copy Database Manage Database Encryption		
Ready			

ภาพที่ 7.1 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล

2) ในหน้าจอ Back Up Database ให้เลือก Path ที่จัดเก็บ Backup ไฟล์ โดย ให้คลิกปุ่ม Add จากนั้น คลิกปุ่ม ... เพื่อระบุ Path ดังแสดงในภาพที่ 7.2

16.7		Missonoft COL Convert	Innanement Studio	
		MICrosoft SQL Server in	lanagement studio	
File Edit View Debug Tools Window Community Help				
🔁 New Query 🗋 📸 📸 🗟 🖬 🖬 🗐 🖏 👼				
Object Explorer + 4 ×				
Connect • 🛃 🛃 🗉 🝸 🗃 🍒				
<ul> <li>(a) Ga Sander and Pack Back</li> <li>(b) Ga Sander and Pack Back</li> <li>(c) Ga Sander and Pack</li> <li>(c) Ga Sander and Pack<td>Comedia Conscion Serve: Serve: Conscion Serve: S</td><td>Back Up Database - RentCl Source Database Recreary model Backe Up Database Recreary model Backe Up Database Recreary model Select Backeup Der Select Backeup</td><td>rPagodaleasing</td><td></td></li></ul>	Comedia Conscion Serve: Serve: Conscion Serve: S	Back Up Database - RentCl Source Database Recreary model Backe Up Database Recreary model Backe Up Database Recreary model Select Backeup Der Select Backeup	rPagodaleasing	

ภาพที่ 7.2 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)

เลือก Path ที่ต้องการบันทึก Backup ไฟล์ จากนั้นตั้งชื่อไฟล์ด้วยนามสกุล
 .bak แล้วคลิกปุ่ม OK ดังแสดงในภาพที่ 7.3

5	Microsoft SQL Server Management Studio	- O ×
File Edit View Debug Tools Window Community Help		
2 New Query 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Object Explorer		
Connect - 52 52 = 7 77 3		
In the second se	Cenarcian         Sector balance files - SCUUSER-CLISBAGA         Sector balance files - SCUUSER-CLISBAGA	
Ready		

ภาพที่ 7.3 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)

4) ในหน้าจอ Backup Database จะแสดง Path ของไฟล์ ที่ได้เลือกไว้ใน ขั้นตอนที่ 3 ให้คลิก OK ดังแสดงในภาพที่ 7.4

4		Microsoft SQL Serve	er Management Studio		
File Edit View Debug Tools Window Community Help					
👤 New Query 🛐 📆 🔂 🕞 🗃 🗐 🗐 🖉					
Object Explorer + 🗸 🗙					
Connect* 🔮 🛃 = 🝸 🛃					
Image: Signal System 20, 50, 50, - 140           Image: Signal System Databases           Image	U	Back Up Database - Rer	stCarPagodaLeasing	- 0 ×	
Heng66	Select a page	🖾 Script 💌 🚺 Help			
ReportServer	Ciptions	6		1	
ReportServerTempDB		Database:	RentCarPanodal a	v preserve	
		Recovery model:	FULL		
Replication		Backup type:	Ful	v	
SQL Server Agent (Agent XPs disabled)		Copy-only Backup			
-		Backup component:			
		Database			
		Files and filegroups:		-	
		Backup set	BentCarDanadal earing 5 8 Datab	ana Darinan	
		Description:	in the system of the case	and the state	
		Backup set will expire:			
	Concertion	After:	0 0	in s	
	Server	() On;	14/ 4/ 2555 📴 •		
		Destination			
	Connection: sa	Back up to:		Tape	
	· Vew connection property	1		Add	
	0			Remove	
	Progress				
	0	٢		> Contents	
			C	OK Cancel	
				and the second second	
Ready					

ภาพที่ 7.4 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)

5) หน้าจอจะแสดง Dialog หลังจากทำการ Backup Database สำเร็จให้คลิก OK เพื่อจบขั้นตอนการ Backup Database ดังแสดงในภาพที่ 7.5

<b>%</b>		Microsoft SQL Se	rver Management Studio			_ 0 ×
File Edit View Debug Tools Window Community Help						
일 New Query 👔 📆 🔂 🚱 🔯 📾 📾 🜉 👷						
Object Explorer + 🗸 🗙						
Connect* 🛃 🛃 = 🍸 🛃 😹						
B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         (b, C0, Server 10, 20, 1000 - sq)           B         Security           B         Security           B         Security           B         Security	G Select a page ∰ General ⊒ Copera	Back Up Database - F	RentCarPagodaLeasing PertCarPagodaLeas	- 0 ×		
Replication		Backup type:	E.I.	~		
III Can Management SQL Server Agent (Agent XPs disabled)		Copy-only Backup Backup component:	1.0			
		Microsoft SQL Serve	Management Studio	×		
	Conn	database RentCarPagodaLeasing	ita/ a/ 2559	ox		
	Server:	Destination				
	Connection:	Back up to:	Disk     O Tep	*		
	50	C Program Files Microsoft	SQL Server MSSQL 10_50 MSSQL SERVER W	Add		
	all reactions and poster			-		
	Progress			Hemove		
	Executing (100%) Stop action now	¢		> Contents		
			ок	Cancel		
	Re-					
Ready					- NO - 10	

ภาพที่ 7.5 ขั้นตอนการ Backup ฐานข้อมูล (ต่อ)

#### 7.1.2 การ Restore Database

ขั้นตอนการ Restore Database มีดังนี้

1) เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio ใส่รหัสเข้าสู่

ระบบดังนี้

Server name: เช่น .\SQLEXPRESS

Authentication: เลือก SQL Server Authentication

Login: เช่น sa

Password: เช่น 1234

2) คลิกขวาที่ฐานข้อมูลที่ต้องการ Restore จากนั้นให้เลือก Task แล้วเลือก คำสั่ง Restore แล้วเลือกคำสั่ง Database ดังแสดงในภาพที่ 7.6



ภาพที่ 7.6 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล

 3) ในหน้าจอ Restore Database ที่ส่วนของ Source for restore ให้เลือก
 From device จากนั้นให้กดปุ่ม ... เพื่อระบุ Path ที่ไฟล์ database ที่ต้องการ Restore นั้นอยู่ ดัง แสดงในรูป 7.7

96	Microsoft SQL Server Management Studio	- 🗆 ×
Pie Efit View Debug Tools Window Community Help         Pie Nordway (a) the table (a	Bettor Database - Retif a Pandal easing	
<ul> <li>Crains,CM</li> <li>Hardel</li> <li>Genciary Canadian</li> <li>Genciary Canadian</li> <li>Genciary Canadian</li> <li>Genciary Canadian</li> <li>Genciary Canadian</li> <li>SGL Serve Agent (Agent XP) deabled</li> </ul>	Central Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaLessing         Control Catabase - KentCatPagodaLessing       Image: Control Catabase - KentCatPagodaL	
Ready		

ภาพที่ 7.7 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล (ต่อ)

 4) หลังจากเลือกไฟล์ที่ต้องการ Restore เสร็จสิ้น ให้เลือก Restore ที่ ไฟล์นั้น จากนั้นคลิก OK ดังแสดงในภาพที่ 7.8

ภาพที่ 7.8 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล (ต่อ)

## รายการอ้างอิง

#### Books and Book Articles

Fowler, M., (2004). UML Distilled : A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language. MA: Peason Education, Inc.
Freeman, A., (2014). Pro ASP.NET MVC 5 Platform. NY: Apress Media LLC.
Keith, J, (2007). Bulletproof Ajax. MA: Peason Education, Inc.



ภาคผนวก



## 1. Use Case Diagram ของระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงดังในภาพที่ ก.1



ภาพที่ ก.1 Use Case Diagram ของระบบบริหารจัดการรถเช่า

# 2. Use Case Description ของระบบบริหารจัดการรถเช่า ดังแสดงในตารางที่ ก.1 - ก.18

# ตารางที่ ก.1

	1
Use Case No.:	1
Use Case Name:	จองรถเช่าระยะสั้น
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ รายการจองรถเช่าระยะสั้นในระบบ
Triggering Event:	เมื่อลูกค้าแจ้งความต้องการขอเช่ารถแบบระยะสั้น หรือขอ
	เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจอง หรือพนักงานทำรายการจองผิด
	และต้องการลบรายการจองรถเช่าระยะสั้นออกจากระบบ
Brief Description:	เพิ่ม: ลูกค้ามีความต้องการจองรถเช่าระยะสั้น พนักงาน SA สั่งเพิ่ม
	รายการจองรถเช่าในระบบโดยใส่ข้อมูลรายละเอียดรายการจองรถ
	เช่าจากนั้นบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยระบบไม่สามารถให้ใส่วันที่
	เช่ารถย้อนหลังได้
	แก้ไข: พนักงาน SA ต้องการแก้ไขข้อมูลรายการจองรถเช่าระยะสั้น
	ในระบบ พนักงาน SA เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข จากนั้นแก้ไข
	ข้อมูลที่ต้องการแล้วบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
	ลบ: พนักงาน SA ต้องการลบข้อมูลรายการจองรถเช่าระยะสั้น
	พนักงาน SA เลือกรายการจองรถเช่าที่ต้องการลบ จากนั้นลบ
	รายการที่เลือก
Actor:	พนักงาน SA
Related Use Cases:	-
Preconditions:	เพิ่ม: ข้อมูลรถเซ่าและข้อมูลลูกค้าที่ต้องการจองในรายการจองรถ
	เช่า ต้องมีข้อมูลอยู่ในระบบ
	แก้ไข: รายการจองรถเช่าระยะสั้นที่ต้องการแก้ไข ต้องมีข้อมูลอยู่ใน
	ระบบ และสถานะรายการจองรถเช่าต้องเป็น "Open"
	ลบ: รายการจองรถเช่าระยะสั้นที่ต้องการลบ ต้องมีอยู่ข้อมูลอยู่ใน
	ระบบ และสถานะรายการจองรถเช่าต้องเป็น "Open"

# Use case description ของจองรถเช่าระยะสั้น

	2 1	,
Use case description	ของจองรถเช่าระยะสั้น	(ต่อ)

Post Conditions:	เพิ่ม: รายการจองรถเช่าระยะสั้นที่มีสถานะ "Open" ถูกบันทึกใน ระบบและรถเช่าที่ถูกจองในรายการนี้สถานะรถต้องเปลี่ยนเป็น "Reserve" ลบ: รถเช่าที่ถูกจองในรายการนี้จะต้องเปลี่ยนสถานะเป็น "Avaliable"		
Flow of Activities:	Actor	System	
	ເพີ່ມ:		
	1a. ผู้ใช้งานเลือกทำรายการเพิ่ม	1a.1 ระบบแสดงให้ผู้ใช้งานระบุ	
	การจองรถเช่าระยะสั้น	รายละเอียดการจอง	
	2a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ	
	รายการจองรถเช่าระยะสั้น ซึ่ง	ความถูกต้องของข้อมูล	
	ประกอบด้วย ชื่อผู้เช่า วันที่ทำ	2a.2 ระบบบันทึกรายการจอง	
	รายการ เช่ารถระหว่างวันที่ ถึง	รถเช่าเข้าสู่ระบบโดยที่มี	
	วันที่ ข้อมูลรถเช่าคันใดคันหนึ่ง	สถานะการจองรถเช่าเป็น	
	ที่ต้องการ เลขไมล์ สถานที่จอง	" <i>Open</i> " และ รถเช่าคันที่ถูก	
รถ ประเภทลูกค้า		จองให้มีสถานะเป็น "Reserve"	
	ค่าประกันลดความเสี่ยงต่อวัน	2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ	
	หมายเหตุ	บันทึกรายการสำเร็จ	
	แก้ไข:		
	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1b.1 ระบบแสดงแก้ไข	
	เช่าระยะสั้นที่ต้องการแก้ไข	รายละเอียดเดิมของรายการจอง	
		ที่ต้องการแก้ไข	

			Ŷ	
		,	é	/ I \
Use case descr	ription ของ	จองรถเชาระ	ียะสน (	์ตอ)

,			
Flow of Activities	2b. ดำเนินการแก้ไข รายละเอียดรายการจองรถเช่า ระยะสั้นเช่น ชื่อผู้เช่า วันที่ทำ รายการ เช่ารถระหว่างวันที่ ถึง วันที่ ข้อมูลรถเช่าคันที่ต้องการ เลขไมล์ สถานที่จองรถ ประเภท ลูกค้า ค่าประกันลดความเสี่ยงต่อวัน หมายเหตุ	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล 2b.2 ระบบบันทึกการแก้ไข รายการจองรถเช่าเข้าสู่ระบบ 2b.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ แก้ไขรายการสำเร็จ	
	ลบ: 1c. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ เช่าระยะสั้นที่ต้องการลบ 2c. ผู้ใช้งานยืนยันการลบข้อมูล	<ul> <li>1c.1 ระบบให้ยืนยันการลบ</li> <li>ข้อมูล</li> <li>2c.1 ระบบบันทึกการลบ</li> <li>รายการจองรถเช่าเข้าสู่ระบบ</li> <li>2c.2 ระบบแจ้งผู้ใช้งาน การลบ</li> <li>รายการสำเร็จ</li> </ul>	
Exception Conditions:	2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ค ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข 2b.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ค ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข 1c.1 กรณีรายการจองไม่สามารถ เช่าไม่ได้เป็น "Open" ระบบแจ้ง สามารถลบรายการเช่าได้ เพราะส	. กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน บทราบเพื่อทำการแก้ไข 1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน บทราบเพื่อทำการแก้ไข 1 กรณีรายการจองไม่สามารถลบได้เพราะสถานะรายการจองรถ มได้เป็น "Open" ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้รับทราบว่าไม่ ารถลบรายการเช่าได้ เพราะสถานะใบเช่าไม่ได้เป็น OPEN	

Use Case No.:	2	
Use Case Name:	จองรถเช่าระยะยาว	
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ รายการจองรถเช่าระยะยาวในระบบ	
Triggering Event:	เมื่อลูกค้าแจ้งความต้องการขอเช่ารถแบบระยะยาว หรือขอ	
	เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจอง หรือพนักงานทำรายการจองผิด	
	และต้องการลบรายการจองรถเช่าระยะยาวออกจากระบบ	
Brief Description:	: เพิ่ม : ลูกค้ามีความต้องการจองรถเช่าระยะยาว พนักงาน SA สั่ง	
11/25/2	เพิ่มรายการจองรถเช่าในระบบโดยใส่ข้อมูลรายละเอียดรายการจอง	
	รถเช่าจากนั้นบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยระบบไม่สามารถให้ใส่	
	วันที่เช่ารถย้อนหลังได้	
1-5-1-4	แก้ไข : พนักงาน SA ต้องการแก้ไขข้อมูลรายการจองรถเช่าระยะ	
	ยาวในระบบ พนักงาน SA เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข จากนั้น	
	แก้ไขข้อมูลที่ต้องการแล้วบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ	
	ลบ : พนักงาน SA ต้องการลบข้อมูลรายการจองรถเช่าระยะยาว	
	พนักงาน SA เลือกรายการจองรถเช่าที่ต้องการลบ จากนั้นลบ	
	รายการที่เลือก	
Actor:	พนักงาน SA	
Related Use Cases:	- 7 7 7 7 7 7 7 7.	
Preconditions:	เพิ่ม: ข้อมูลรถเช่าและข้อมูลลูกค้าที่ต้องการจองในรายการจองรถ	
	เช่า ต้องมีข้อมูลอยู่ในระบบ	
	แก้ไข: รายการจองรถเช่าระยะยาวที่ต้องการแก้ไข ต้องมีข้อมูลอยู่	
	ในระบบ และสถานะรายการจองรถเช่าต้องเป็น "Open"	
	ลบ: รายการจองรถเช่าระยะยาวที่ต้องการลบ ต้องมีอยู่ข้อมูลอยู่ใน	
	ระบบ และสถานะรายการจองรถเช่าต้องเป็น "Open"	

#### Use case description ของจองรถเช่าระยะยาว

			1	11
1100	rnso	description	<i>ข</i> เลงจลงรถเชาระยะยาา	(ตล)
USC	CUSC	ucscription		(r)0)

Post Conditions:	เพิ่ม: รายการจองรถเช่าระยะยาวที่มีสถานะ "Open" ถูกบันทึกใน			
	ระบบและรถเช่าที่ถูกจองในรายการนี้สถานะรถต้องเปลี่ยนเป็น			
	"Reserve"			
	ลบ: รถเช่าที่ถูกจองในรายการนี้จะต้องเปลี่ยนสถานะเป็น			
	"Avaliable"			
Flow of Activities:	Actor	System		
	เพิ่ม:			
	1a. ผู้ใช้งานเลือกคำสั่งเพิ่ม	1a.1 ระบบแสดงหน้าจอให้		
11256	รายการจองรถเช่าระยะยาว	ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดเข้าสู่		
		ระบบ		
	2a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ		
	รายการจองรถเช่าระยะยาวเข้า	ความถูกต้องของข้อมูล		
	สู่ระบบ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อผู้	2a.2 ระบบบันทึกรายการจอง		
	เช่า วันที่ทำรายการ เช่ารถ	รถเช่าเข้าสู่ระบบโดยที่มี		
120	ระหว่างวันที่ ถึงวันที่ ข้อมูลรถ	สถานะการจองรถเช่าเป็น		
	เช่าที่ต้องการเช่าซึ่งมีได้หลายคัน	"Open" และ รถเช่าทุกคันที่		
	ประเภทผู้เช่า หมายเหตุ	ถูกจองให้มีสถานะเป็น		
		"Reserve"		
		2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ		
		บันทึกรายการสำเร็จ		
	แก้ไข:			
	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1b.1 ระบบแสดงให้รายละเอียด		
	เช่าระยะยาวที่ต้องการแก้ไข	เดิมของรายการจองที่ต้องการ		
		แก้ไข		
			1	11
-------	------	-------------	-----------------------------	-------
1 Ico	COSO	doscrintion	<i>ด</i> เองอองรถเดกระยะยาา	(ສລ)
USE	CUSE	uescription	00110136560 380000 38	(1)0)

Flow of Activities:	2b. ดำเนินการแก้ไข รายละเอียดรายการจองรถเช่า ระยะยาวเช่น ชื่อผู้เช่า วันที่ทำ รายการ เช่ารถระหว่างวันที่ ถึง	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล 2b.2 ระบบบันทึกการแก้ไข รายการจองรถเช่าเข้าสู่ระบบ	
	วันที่ ขอมู่สระเคนต่างๆที่ ต้องการเช่า ประเภทผู้เช่า หมายเหตุ	20.3 ระบบแจงผูเซง ในการ แก้ไขรายการสำเร็จ	
	ลบ:	0 1/4 1/	
12	1c. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1c.1 ระบบไห้ยืนยันการลบ ข้อมอ	
	เขาวะอะอาวทต่องการสบ 2c. ผู้ใช้ยืนยันการลบข้อมูล	ขยมูล 2c.1 ระบบบันทึกการลบ รายการจองรถเช่าเข้าสู่ระบบ 2c.2 ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน การลบรายการสำเร็จ	
Exception Conditions:	2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน		
	ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		
	2b.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน		
	ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		
	1c.1 กรณีรายการจองไม่สามารถส	ลบได้เพราะสถานะรายการจองรถ	
	เช่าไม่ได้เป็น "Open" ระบบแจ้ง	เตือนผู้ใช้งานให้รับทราบว่าไม่	
	สามารถลบรายการได้ เพราะสถานะใบเช่าไม่ได้เป็น OPEN		

		1
I leo coco	doccription	<i>ด</i> เล.เตราอสองเรกเดงา
Use cuse	e description	0000033306100363603

Use Case No.:	3	3		
Use Case Name:	ตรวจสอบรถเช่า	ตรวจสอบรถเช่า		
Scenario:	ตรวจสอบรถเช่า ของรายการเช่า(	(ระยะสั้นและระยะยาว)ในระบบ		
Triggering Event:	เมื่อได้รับใบตรวจเช็คสภาพรถ จา	iกเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง		
Brief Description:	เมื่อมีรายการจองเช่ารถ พนักงาน	เมื่อมีรายการจองเช่ารถ พนักงาน SA แจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง		
	เพื่อไหทาการตรวจสอบรถเชากอ	นใหลูกคารบรถ เจาหนาทัชอม		
	บำรุงตรวจสอบและมอบใบตรวจเ	ช็คสภาพรถให้แก่พนักงาน SA		
	พนักงาน SA จะอัพโหลดใบตรวจ	เช็คสภาพรถและกรอก		
111516	รายละเอียดการตรวจสอบรถเช่าเข้าสู่ระบบ			
Actor:	พนักงาน SA			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	มีรายการจองรถเช่าที่มีสถานะเป็น"Open"อยู่ในระบบ และสถานะ			
	ของรถเช่าต้องเป็น "Reserve"			
Post Conditions:	สถานะรถในรายการจองรถเช่าถูกเปลี่ยนเป็น "Ready"			
Flow of Activities:	Actor	System		
	1. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1.1 ระบบทำการตรวจสอบและ		
	เช่าที่ต้องการตรวจสอบรถเช่า	แสดงรายละเอียดของรายการ		
	SAT INNY	จองรถเช่าที่ต้องการทำการ		
		ตรวจสอบรถเช่า		

Use	case	description	ของตรวจสอบรถเช่า	(ต่อ)
000	0000	0.000.0000		(,, , , ,

Flow of Activities:	2. ผู้ใช้งานดำเนินการเพิ่ม	2.1 ระบบทำการตรวจสอบ	
	รายละเอียดการตรวจสอบรถเช่า	ความถูกต้องของข้อมูล	
	โดยแนบข้อมูล ใบตรวจเซ็ค	2.2 ระบบบันทึกข้อมมูลการ	
	สภาพรถ พร้อมทั้งรายละเอียด	ตรวจสอบรถเช่า โดยเปลี่ยน	
	ของการตรวจสภาพรถ	สถานะของรถเช่าที่ถูกตรวจสอบ	
	444566	เป็น "Ready"	
		2.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งาน การทำ	
		รายการตรวจสอบรถเช่าสำเร็จ	
Exception Conditions:	1.1 กรณีรถที่เช่าในรายการจองที่ทำการตรวจสอบไม่ได้มีสถานะ		
1200	เป็น "Reserve" จะไม่สามารถบันทึกการตรวจสอบได้ โดยระบบ		
1-5-1-4	จะแจ้งเตือนให้ผู้ใช้รับทราบ		
L. Por-	2.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่คร	รบถ้วนเช่นไม่ได้แนบข้อมูลใบ	
	ตรวจเช็คสภาพรถ ระบบแจ้งเตือเ	<i>น</i> ผู้ใช้งานให้รับทราบเพื่อทำการ	
	แก้ไข	d. M	

Use	case	descri	ption	ของรับรถ
000	0000	0.000.	0	00.0000,

Use Case No.:	4		
Use Case Name:	รับรถ		
Scenario:	รับรถ ของรายการเช่า(ระยะสั้นแ	ละระยะยาว)ในระบบ	
Triggering Event:	เมื่อลูกค้ามารับรถเช่าและได้รับใง	บตรวจเซ็คสภาพรถแล้ว	
Brief Description:	พนักงาน SA ตรวจสอบความเรีย	บร้อยของรถเช่าให้กับลูกค้าอีกครั้ง	
	และมอบจัดทำเอกสารใบตรวจเช็	คสภาพรถ พนักงาน SA จะอัพ	
	โหลดเอกสารได้แก่ บัตรประชาช	น ใบขับขี่ และใบตรวจเช็คสภาพ	
	รถและกรอกรายละเอียดการรับร	ถเข้าสู่ระบบ	
Actor:	พนักงาน SA		
Related Use Cases:	-		
Preconditions:	มีรายการจองรถเช่าที่มีสถานะเป็น "Open" อยู่ในระบบ และ		
BAR	สถานะของรถเช่าเป็น "Ready"		
Post Conditions:	สถานะรถในรายการจองรถเช่าถูกเปลี่ยนเป็น "Use" และสถานะ		
	ของรายการจองรถเช่าถูกเปลี่ยนเป็น "On Use"		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1.1 ระบบทำการตรวจสอบและ	
	เช่าที่ต้องการรับรถ	แสดงรายละเอียดของรายการ	
	SAT INVE	จองเช่ารถที่ต้องการ	

ΙISP	COSP	descri	ntion	<i>ข</i> เองรับเรก	(ต่อ)
USE	CUSE	uesch	ριοπ	0013036	(1)0)

Flow of Activities:	2. ผู้ใช้งานดำเนินการเพิ่ม	2.1 ระบบทำการตรวจสอบ	
	รายละเอียดการรับรถเข้าสู่	ความถูกต้องของข้อมูล	
	ระบบ โดยแนบเอกสารใบ	2.2 ระบบบันทึกข้อมมูลการรับ	
	ตรวจเช็คสภาพรถ เอกสารบัตร	รถ โดยเปลี่ยนสถานะรถเช่าใน	
	ประชาชนลูกค้า และเอกสาร	รายการเป็น "Use" และสถานะ	
	ใบขับขี่ พร้อมทั้งระบุ	ของรายการจองรถเช่าเป็น "On	
	รายละเอียดอื่นๆเพิ่มเติม	Use"	
		2.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งาน รับรถ	
		สำเร็จ	
Exception Conditions:	1.1 กรณีรถที่เช่าในรายการจองที่เ	ลือกไม่ได้มีสถานะเป็น "Ready"	
	จะไม่สามารถบันทึกรายการรับรถได้โดย ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้		
	รับทราบ		
	2.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่คร	เบถ้วน เช่นไม่ได้แนบเอกสารใบ	
	ตรวจเช็คสภาพ หรือ บัตรประชาชน หรือใบขับขี่ ระบบแจ้งเตือน		
	ผู้ใช้งานให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		

Use	case	descri	ption	ของคืนรถ	
USC	CUSC	ucsch	puon	00111686	

Use Case No.:	5			
Use Case Name:	คืนรถ	คืนรถ		
Scenario:	คืนรถ ของรายการเช่า(ระยะสั้นแ	ละระยะยาว)ในระบบ		
Triggering Event:	เมื่อลูกค้าคืนรถเช่า			
Brief Description:	พนักงาน SA ตรวจสอบสภาพรถเ	ช่า และกรอกรายละเอียดการคืน		
	รถเข้าสู่ระบบ โดยถ้ารถเสียหาย	พนักงาน SA สามารถบันทึก		
	รายละเอียดของความเสียหายเข้า	สู่ระบบได้		
Actor:	พนักงาน SA			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	มีรายการจองรถเช่าที่มีสถานะเป็น "On Use" อยู่ในระบบ และ			
	สถานะของรถเช่าในรายการจองต้องเป็น "Use"			
Post Conditions:	สถานะรถในรายการจองรถเช่าเปลี่ยนเป็น "Avaliable" และ			
	รายการจองรถเช่าเปลี่ยนสถานะเป็น "Close"			
Flow of Activities:	Actor	System		
	1. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1.1 ระบบทำการตรวจสอบและ		
	เช่าที่ต้องการคืนรถ	แสดงรายละเอียดของรายการ		
		จองเช่ารถที่ต้องการทำการคืน		
	SZT INNY	รถ		

				a	11
1100	COSO	doscri	ntion	ของคารก	(ตล)
USC	CUSC	acsen	ριοπ	UU NI ] 10 8 6 ]	(1)0)

2. ผู้ใช้งานดำเนินการเพิ่ม	2.1 ระบบทำการตรวจสอบ	
รายละเอียดการคืนรถเข้าสู่	ความถูกต้องของข้อมูล	
ระบบ โดยแนบ เอกสารใบ	2.2 ระบบบันทึกข้อมูลการคืน	
ตรวจเซ็คสภาพรถ พร้อมทั้งระบุ	รถ โดยเปลี่ยนสถานะของรถเช่า	
ส่วนลดและรายละเอียดความ	ในรายการเป็น "Avaliable"	
เสียหาย(ถ้ามี) พร้อมทั้งหมาย	ถ้าไม่มีข้อมูลความเสียหาย หรือ	
เหตุ	เปลี่ยนเป็น "Fix" ถ้ามีข้อมูล	
	ความเสียหาย และสถานะของ	
	รายการจองรถเช่าเป็น "Close"	
	2.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการทำ	
	รายการ คืนรถสำเร็จ	
1.1 กรณีรายการรถเช่าในรายการ	้จองที่ทำการคืนรถไม่ได้มีสถานะ	
เป็น "Use" ระบบจะไม่สามารถบันทึกรายการคืนรถได้ โดยระบบ		
จะแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้รับทราบ		
2.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้		
รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		
	<ol> <li>ผู้ใช้งานดำเนินการเพิ่ม</li> <li>รายละเอียดการคืนรถเข้าสู่</li> <li>ระบบ โดยแนบ เอกสารใบ</li> <li>ตรวจเซ็คสภาพรถ พร้อมทั้งระบุ</li> <li>ส่วนลดและรายละเอียดความ</li> <li>เสียหาย(ถ้ามี) พร้อมทั้งหมาย</li> <li>เหตุ</li> <li>1.1 กรณีรายการรถเช่าในรายการ</li> <li>เป็น "Use" ระบบจะไม่สามารถบั จะแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้รับทราบ</li> <li>2.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่คร รับทราบเพื่อทำการแก้ไข</li> </ol>	

				9
ISP	COSP	descrinti	$\cap n$	ของยกเลกการจอง
UJC	CUSC	acscriptin	On	

Use Case No.:	6		
Use Case Name:	ยกเลิกการจอง		
Scenario:	ยกเลิกการจอง ของรายการเช่า(ระยะสั้นและระยะยาว)ในระบบ		
Triggering Event:	เมื่อได้รับแจ้งจากลูกค้าว่าต้องกา	รยกเลิกการจอง	
Brief Description:	พนักงาน SA กรอกรายละเอียดก	ารยกเลิกการจอง และทำการ	
	ยกเลิกการจอง		
Actor:	พนักงาน SA		
Related Use Cases:	-		
Preconditions:	มีรายการจองรถเช่าที่ต้องการยกเลิกอยู่ในระบบ และสถานะของ รายการจองนั้นต้องเป็น "Open"		
Post Conditions: สถานะรถในรายการจองรถเช่าถูกเปลี่ยนเป็น "		าเปลี่ยนเป็น "Avaliable" และ	
สถานะรายการจองรถเช่าถูกเปลี่ยนเป็น "Car		ยนเป็น "Cancel"	
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. ผู้ใช้งานเลือกรายการจองรถ	1.1 ระบบทำการตรวจสอบและ	
	เช่าที่ต้องการยกเลิกการจอง	แสดงรายละเอียดของรายการ	
		จองเช่าที่ต้องการทำการยกเลิก	
		การจอง	
	2. ผู้ใช้งานดำเนินการเพิ่ม	2.1 ระบบบันทึกข้อมมูลยกเลิก	
	เหตุผลของการยกเลิกการจอง	การจอง โดยเปลี่ยนสถานะของ	
		รถเช่าที่ในรายการจองเป็น	
		"Avaliable" และสถานะของ	
		รายการจองรถเช่าเป็น	
		"Cancel"	
		2.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการทำ	
		รายการยกเลิกการจองสำเร็จ	

#### Use case description ของยกเลิกการจอง (ต่อ)

Exception Conditions:	1.1 กรณีรายการจองที่ต้องการยกเลิกไม่ได้มีสถานะเป็น " <i>On</i>	
	Use" จะไม่สามารถบันทึกการยกเลิกได้ โดยระบบแจ้งให้ผู้ใช้งาน	
	ให้รับทราบ	

### ตารางที่ ก.7

# Use case description ของเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน

Use Case No.:	7
Use Case Name:	เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน
Scenario:	เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงานรถเช่าภายในระบบ
Triggering Event:	พนักงาน SA มีต้องการดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงานภายในระบบ
Brief Description:	พนักงาน SA เลือกเมนูปฏิทินรถออกปฏิบัติงานภายในระบบ
Actor:	พนักงาน SA
Related Use Cases:	
Preconditions:	มีข้อมูลรถเช่าอยู่ในระบบ
Post Conditions:	

Flow of Activities:	Actor	System
	1. ผู้ใช้งานเรียกดูปฏิทินรถออก	1.1 ระบบค้นหาข้อมูลรถเช่าที่
	ปฏิบัติงาน	สามารถให้บริการได้ในเดือน
	2. เลือกเดือนที่ต้องการดูปฏิทิน	ปัจจุบัน
		1.2 ระบบจะแสดงข้อมูลที่ค้นหา
	A 4155.	ได้ในรูปแบบของปฏิทินรถออก
		ปฏิบัติงาน
		2.1 ระบบค้นหาข้อมูลรถเช่าที่
		สามารถให้บริการได้ในเดือนที่
		กำหนด
		2.2 ระบบจะแสดงข้อมูลที่ค้นหา
. Br-		ได้ในเดือนที่กำหนด ในรูปแบบ
		ของปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน
Exception Conditions:	-	

Use case description ของเรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน (ต่อ)

Use case description ของจัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า

Use Case No.:	8
Use Case Name:	จัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่าในระบบ
Triggering Event:	มีค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารายการใหม่เกิดขึ้นกับรถเช่า
	หรือ มีค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาของรถเช่า มีการเปลี่ยนแปลง
	หรือ มีค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาที่บันทึกเข้าระบบผิดพลาด

#### Use case description ของจัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า (ต่อ)

,	9			
Brief Description:	เพิ่ม : ผู้ใช้สามารถเพิ่มค่าใช้จ่ายก	ารบำรุงรักษารถเช่าเข้าระบบได้		
	แก้ไข : ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลค่า	าใช้จ่ายการบำรุงรักษารถเช่าได้		
	โดยสามารถเลือกรายการที่ต้องการแก้ไข แล้วแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ			
	และบันทึกข้อมลที่แก้ไขเข้าระบบได้			
	ลบ : ผู้ใช้สามารถลบข้อมลค่าใช้จ่ายการบำรงรักษารถเช่า โดยเลือก			
	รายการที่ต้องการลบได้			
Actor:	พนักงาน SA			
Related Use Cases:	- 1/ //	23		
Preconditions: เพิ่ม: ข้อมลรถเช่าต้องมีอยู่ในระบบ		ບ		
	แก้ไข: ข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องการแก้ไข ต้องมีอยในระบบ			
	ลบ: ข้อมลรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องการลบ ต้องมีอย่ในระบบ			
Post Conditions:	୍ <u></u>			
Flow of Activities:	Actor	System		
i ton of Activities.	าเพิ่าเ	System		
	1 - ยู่ใช้งางเท้ารายการเพิ่ม	1 - 1		
	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	ายายายายายายายายายายายายายายายายายายาย		
	รายการคาเซจาย	รายละเอยดของคาเชจาย		
	2a. ด้าเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ		
	รายการค่าใช้จ่าย ซึ่ง	ความถูกต้องของข้อมูล		
	ประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย	2a.2 ระบบบันทึกรายการ		
	รายการ	ค่าใช้จ่าย		
		2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ		
		บันทึกรายการสำเร็จ		
	แก้ไข:			
	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการ	1b.1 ระบบแสดงข้อมูล		
	้ ค่าใช้จ่ายที่ต้องการแก้ไข	้ รายละเอียดของค่าใช้จ่ายเดิมที่		
		ต้องการแก้ไข		

	e e	1921	0 e	1	<li>/ \</li>
Use case descrip	otion ของจดกา	รคาไชจายเ	เารุงรกษ	ารถเชา (	(ตอ)

Flow of Activities:	2b. ดำเนินการแก้ไขรายละเอียด รายการค่าใช้จ่าย ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย รายการ	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล 2b.2 ระบบบันทึกรายการค่าใช้จ่าย ที่แก้ไขเข้าสู่ระบบ 2b.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการแก้ไข
	ลบ: 1c. ผู้ใช้งานเลือกรายการค่าใช้จ่ายที่ ต้องการลบ	ว ายการส แรง 1c.1 ระบบทำการตรวจสอบการลบ ข้อมูลและให้ผู้ใช้ยืนยันการลบ 1c.2 ระบบบันทึกการลบรายการ ค่าใช้จ่ายเข้าระบบ 1c.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการลบ รายการสำเร็จ
	2c. ยืนยันการลบ	
Exception Conditions:	2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้รับทราบ เพื่อทำการแก้ไข 2b.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้รับทราบ เพื่อทำการแก้ไข	

# ตารางที่ ก.9

#### Use case description ของจัดการรถเช่า

Use Case No.:	9	
Use Case Name: จัดการรถเช่า		
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ รถเช่าในระบบ	
Triggering Event:	ring Event: เมื่อมีรายการรถเช่าคันใหม่ หรือ ข้อมูลรถเช่ามีการเปลี่ยนแปลง	
	หรือ มีข้อมูลรถเช่าที่บันทึกเข้าระบบผิดพลาด	

1 Ico	coco	description	<i>จ</i> เล.งลัดการรกเช่า	( ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
Use	cuse	uescription	UUNUVJI JJJ6J6U J	(שוש)

Brief Description:	เพิ่ม: ผู้ใช้สามารถเพิ่มรถเช่าเข้าระบบ				
	แก้ไข: ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลรถเช่าได้ โดยสามารถเลือกรายการที่				
	ต้องการแก้ไข แล้วแก้ไขข้อมูลที่ต้องการและบันทึกข้อมูลที่แก้ไขเข้า				
	ระบบได้				
	ลบ: ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลรถเช่า โ	โดยเลือกรายการที่ต้องการลบได้			
Actor:	ผู้ดูแลระบบ				
Related Use Cases:	-				
Preconditions:	แก้ไข: ข้อมูลรายการรถเช่าที่ต้องก	าารแก้ไข ต้องมีอยู่ในระบบ			
	ลบ: ข้อมูลรายการรถเช่าที่ต้องการลบ ต้องมีอยู่ในระบบ				
Post Conditions:	-	2331			
Flow of Activities:	Actor	System			
	เพิ่ม:	B.			
	1a. ผู้ใช้งานทำรายการเพิ่ม 1a.1 ระบบให้ผู้ใช้งานร				
	รายการรถเช่า	รายละเอียดข้อมูลรถเช่า			
	2a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ			
	รายการรถเช่า ซึ่งประกอบด้วย	ความถูกต้องของข้อมูล			
	ยี่ห้อ หมายเลขเครื่องยนต์	2a.2 ระบบบันทึกรายการรถเช่า			
	หมายเลขตัวถัง ทะเบียนรถยนต์	เข้าระบบ			
	สถานที่จอดปัจจุบัน สี ค่าเช่า	2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ			
	(บาทต่อวัน) เลขไมล์ หมายเหตุ	บันทึกรายการสำเร็จ			
	แก้ไข:				
	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการรถเช่า	1b.1 ระบบแสดงข้อมูล			
	ที่ต้องการแก้ไข	รายละเอียดรถเช่าที่ต้องการ			
		แก้ไข			

Flow of Activities:	2b. ดำเนินการแก้ไข รายละเอียดรายการรถเช่า ซึ่ง ประกอบด้วย ยี่ห้อ หมายเลข เครื่องยนต์ หมายเลขตัวถัง ทะเบียนรถยนต์ สถานที่จอด ปัจจุบัน สี ค่าเช่า(บาทต่อวัน) เลขไมล์ หมายเหตุ	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล 2b.2 ระบบบันทึกรายการรถเช่า ที่แก้ไขเข้าระบบ 2b.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ แก้ไขรายการสำเร็จ	
	ลบ: 1c. ผู้ใช้งานเลือกรายการรถเช่า ที่ต้องการลบ	<ul> <li>1c.1 ระบบทำการตรวจสอบ</li> <li>การลบข้อมูล และให้ผู้ใช้ยืนยัน</li> <li>การลบ</li> <li>1c.2 ระบบบันทึกการลบ</li> <li>รายการรถเช่าเข้าสู่ระบบ</li> <li>1c.3 ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งานลบ</li> <li>รายการสำเร็จ</li> </ul>	
	2c. ยืนยันการลบ	255//	
Exception Conditions:	2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข 2b.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		

Use case description ของจัดการรถเช่า (ต่อ)

				e	e
ISP	COSP	descri	ntion	ของจดก	ารพบกงาบ
UJC	Cusc	acsen	puon		<i>) 0 <b>1</b> 10 1 <i>) \ ) 10</i></i>

Use Case No.:	10		
Use Case Name:	จัดการพนักงาน		
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ พนักงานในระบบ		
Triggering Event:	มีข้อมูลพนักงานรายการใหม่เกิดขึ้น		
	หรือ ข้อมูลพนักงาน มีการเปลี่ยนแปลง		
	หรือ ข้อมูลพนักงานที่บันทึกเข้าระบบผิดพลาด		
Brief Description:	เพิ่ม: ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลพนักงานเข้าระบบได้		
	แก้ไข: ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลพนักงานได้ โดยสามารถเลือก		
	รายการที่ต้องการแก้ไข แล้วแก้ไขข้อมูลที่ต้องการและบันทึกข้อมูล		
1200	ที่แก้ไขเข้าระบบได้		
	ลบ: ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลพนักงาน โดยเลือกรายการที่ต้องการลบ		
L. Br	ได้		
Actor:	ผู้ดูแลระบบ		
Related Use Cases:			
Preconditions:	แก้ไข: ข้อมูลรายการพนักงานที่ต้องการแก้ไข ต้องมีอยู่ในระบบ		
	ลบ: ข้อมูลรายการพนักงานที่ต้องการลบ ต้องมีอยู่ในระบบ		
Post Conditions:	-		

Flow of Activities:	Actor	System
	ເໜີ່ມ:	
	1a. ผู้ใช้งานทำรายการเพิ่ม	1a.1 ระบบให้ผู้ใช้งานระบุ
	รายการพนักงาน	รายละเอียดของพนักงาน
	2a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ
	รายการพนักงาน ซึ่ง	ความถูกต้องของข้อมูล
	ประกอบด้วย username	2a.2 ระบบบันทึกพนักงาน
	password ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น	2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ
	อีเมล์ สิทธิ์ในการใช้หน้าจอ	บันทึกรายการสำเร็จ
	ต่างๆ	23
	แก้ไข:	
	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการ	1b.1 ระบบแสดงข้อมูล
	พนักงานที่ต้องการแก้ไข	รายละเอียดของพนักงานเดิมที่
		ต้องการแก้ไข
	2b. ดำเนินการแก้ไข	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบ
	รายละเอียดรายการพนักงาน ซึ่ง	ความถูกต้องของข้อมูล
	ประกอบด้วย username	2b.2 ระบบบันทึกรายการ
	password ชื่อ นามสกุล ชื่อเล่น	พนักงานที่แก้ไขเข้าระบบ
	อีเมล์ สิทธิ์ในการใช้หน้าจอ	2b.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ
	ต่างๆ	แก้ไขรายการสำเร็จ

#### Use case description ของจัดการพนักงาน (ต่อ)

			e	e	11
llse	CASE	description	ของจดการ	รพนกงาน	(ตค)
050	case	acscription	00,000,000,000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(1)0)

Flow of Activities:	ລບ:		
	1c. ผู้ใช้งานเลือกพนักงานที่	1c.1 ระบบทำการตรวจสอบ	
	ต้องการลบ	การลบข้อมูล และให้ผู้ใช้ยืนยัน	
		การลบ	
		1c.2 ระบบบันทึกการลบ	
	444568	พนักงานเข้าระบบ	
		1c.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการลบ	
		รายการสำเร็จ	
	2c. ยืนยันการลบ		
Exception Conditions:	2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน		
1	ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		
1. Bn-	2b.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน		
	ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข		



			09	0	e	an	ಷ
llse	COSP	description	ของทาไข	เกา	กขภาษ	id L	าแสรจ
050	CUSC	acochption	00 11, 100	,,,,,	100111	0 0	000100

Use Case No.:	11			
Use Case Name:	ทำใบกำกับภาษี ใบเสร็จ			
Scenario:	พิมพ์ใบกำกับภาษี ใบเสร็จให้กับลู	กค้า		
Triggering Event:	มีความต้องการพิมพ์ใบกำกับภาษี	ใบเสร็จแก่ลูกค้า พนักงานรับ		
	ชำระเงินจากลูกค้าแล้ว			
Brief Description:	พนักงานบัญชี เลือกรายการเช่าระ	ก(ระยะสั้นหรือระยะยาว) และสั่ง		
	พิมพ์ใบกำกับภาษี ใบเสร็จให้กับลู	กค้าได้		
Actor:	พนักงานบัญชี			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	รายการจองรถเช่าที่ต้องการพิมพ์ใบกำกับภาษี ใบเสร็จต้องมีอยู่ใน			
	ระบบ และสถานะรายการจองต้องเป็น "Close"			
Post Conditions:	-	B. I		
Flow of Activities:	Actor	System		
	1. ผู้ใช้งานเลือกรายการที่			
	ต้องการพิมพ์ใบกำกับภาษี/	7.5-11		
	ใบเสร็จ			
	2. สั่งพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ	2.1 ระบบพิมพ์ใบกำกับภาษีใน		
		รูปแบบที่กำหนด		
Exception Conditions:				

Use	case	description	ของเรียกดูรายง	านรถยอดนิยม

Use Case No.:	12			
Use Case Name:	เรียกดูรายงานรถยอดนิยม			
Scenario:	เรียกดูรายงานรถยอดนิยม			
Triggering Event:	ต้องการได้ข้อมูลเพื่อใช้ในการตัด	สินใจซื้อรถเช่าใหม่		
Brief Description:	ผู้ใช้เรียกดูรายงานรถยอดนิยม ท	เร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ต้องการใน		
	การค้นหารายงานและจำนวนรถ	สูงสุดที่ต้องการให้แสดงในรายงาน		
	ได้ โดยเนื้อหาในรายงานประกอ	บด้วย ข้อมูลรถเช่า จำนวนครั้งที่		
	เช่า			
Actor:	ผู้จัดการ			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	ข้อมูลต่างๆ ที่รายงานเรียกใช้ต้องมีอยู่ในระบบ			
Post Conditions:	รายงานรถยอดนิยมถูกแสดง			
Flow of Activities:	Actor	System		
	1. เรียกดูรายงานรถยอดนิยม	1.1 แสดงให้ระบุเงื่อนไขในการ		
	2. ระบุช่วงเวลาที่ต้องการการ	ค้นหา		
	ค้นหา และจำนวนรถสูงสุดที่ 2.1 ค้นหาข้อมูลรายงา			
	ต้องการให้แสดงในรายงาน	นิยมตามช่วงเวลาที่ระบุ		
	5.47 111	2.2 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ใน		
		รายงาน ตามรูปแบบที่กำหนด		
		โดยเนื้อหารายงานประกอบด้วย		
		ข้อมูลรถเช่า จำนวนครั้งที่เช่า		
Exception Conditions:	-	·		

Use	case	description	ของเรียกดูราเ	ยงานรายได้ค่าเช่า

Use Case No.:	13		
Use Case Name:	เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า		
Scenario:	เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า		
Triggering Event:	ต้องการนำข้อมูลรายได้เพื่อช่วยใ	นการกำหนดกลยุทธ์ที่ต้องการ	
Brief Description:	ผู้ใช้เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า เ	พร้อมทั้งสามารถระบุปีในการค้นหา	
	รายงานได้ โดยเนื้อหาในรายงาน	ประกอบด้วย เดือน รายได้ และ	
	จำนวนครั้งในการเช่า		
Actor:	ผู้จัดการ		
Related Use Cases:	-		
Preconditions:	ข้อมูลต่างๆที่รายงานเรียกใช้ต้องมีอยู่ในระบบ		
Post Conditions:	รายงานรายได้ค่าเช่าถูกแสดง		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า	1.1 แสดงให้ระบุเงื่อนไขในการ	
	2. ระบุปีการค้นหา	ค้นหา	
		2.1 ค้นหาข้อมูลรายงานรายได้	
		ค่าเช่าตามปีที่ระบุ	
		2.2 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ใน	
	5.47 10	รายงานตามรูปแบบที่กำหนด	
		โดยเนื้อหาของรายงาน	
		ประกอบด้วย เดือน รายได้ และ	
		จำนวนครั้งในการเช่า	
Exception Conditions:	-		

Use case description ve	งเรยกดูรายงานการเขาของลูกคา				
Use Case No.:	14	14			
Use Case Name:	เรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า	เรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า			
Scenario:	เรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า				
Triggering Event:	ต้องการใช้ข้อมูลเพื่อช่วยในการต่	<i>เ</i> ัดสินใจออกโปรโมชั่นให้ลูกค้า			
Brief Description: ผู้ใช้เรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้าทั้งหมดได้ โดยเนื้อง					
	รายงานประกอบด้วย ชื่อลูกค้า จ	จำนวนครั้งการเช่า ค่าเช่าเฉลี่ย			
	จำนวนวันเฉลี่ย รถที่เคยเช่า				
Actor:	ผู้จัดการ				
Related Use Cases:	-				
Preconditions:	ข้อมูลต่างๆที่รายงานเรียกใช้ต้องมีอยู่ในระบบ				
Post Conditions:	รายงานการเช่าของลูกค้าถูกแสด	P			
Flow of Activities:	Actor	System			
1242	1. เรียกดูรายงานรายได้ค่าเช่า	1.1 ค้นหาและแสดงข้อมูลที่			
		ค้นหาได้ในรายงานตามรูปแบบ			
	A CONTRACTOR	ที่กำหนด โดยเนื้อหาของ			
		รายงานประกอบด้วย ชื่อลูกค้า			
		จำนวนครั้งการเช่า ค่าเช่าเฉลี่ย			
	5/17 11()	จำนวนวันเฉลี่ย รถที่เคยเช่า			
Exception Conditions:	-				

Use case description ของเรียกดูรายงานการเช่าของลูกค้า

Use case description ของเรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม

Use Case No.:	15			
Use Case Name:	เรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม			
Scenario:	เรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อม	I		
Triggering Event:	ต้องการใช้ข้อมูลเพื่อช่วยในการตั	ดสินใจปรับอัตราเช่าของรถแต่ละ		
	คัน			
Brief Description:	ผู้ใช้เรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่ง	ซ่อมได้ โดยเนื้อหาของรายงาน		
	ประกอบด้วย ชื่อรถ ค่าใช้จ่ายประ	ะมาณการ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น		
Actor:	ผู้จัดการ			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	ข้อมูลต่างๆที่รายงานเรียกใช้ต้องมีอยู่ในระบบ			
Post Conditions:	รายงานค่าใช้จ่ายรถส่งซ่อมถูกแสดง			
Flow of Activities:	Actor System			
	1. เรียกดูรายงานค่าใช้จ่ายรถส่ง	1.1 ค้นหาและแสดงข้อมูลที่		
1. 50	ซ่อม	ค้นหาได้ในรายงานตามรูปแบบ		
22		ที่ดำหนด โดยเนื้อหาของ		
		รายงานประกอบด้วย ชื่อรถ		
		ค่าใช้จ่ายประมาณการ		
		ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น		
Exception Conditions:	-			

			0	,
1 Ico	COCO	doccrintion	ดเฉางกาหาเคร	าดาเชารถ
Use	LUSE	uesciblion	UUNIIIVIUVIJ	181 160 1361
	00.0 -		, ,	

Use Case No.:	16		
Use Case Name:	กำหนดราคาเช่ารถ		
Scenario:	กำหนดราคาเช่ารถตามสูตรที่ต้อ	องการ	
Triggering Event:	-		
Brief Description:	ผู้จัดการเลือกรถเช่าที่ต้องการกำ	าหนดราคาค่าเช่า พร้อมทั้ง	
	กำหนดค่าจดทะเบียน ค่าประกั	นภัย ค่าซ่อมบำรุง และค่าใช้จ่าย	
	อื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับรถเช่า รวร	มทั้งผลกำไรที่ต้องการ ระบบจะ	
	คำนวณราคาค่าเช่ารถให้โดยอัตโนมัติ และบันทึกอัตราค่าเช่ารถ		
Actor:	ผู้จัดการ		
Related Use Cases:	-		
Preconditions:	มีข้อมูลรถเช่าที่ต้องการกำหนดราคาค่าเช่าในระบบ		
Post Conditions:	-		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. ผู้จัดการเลือกทำรายการ	1.1 ระบบแสดงรายการรถเช่า	
	กำหนดราคาเช่ารถ	ทั้งหมด	
	2. ผู้จัดการเลือกรถเช่าที่	2.1 ระบบให้ผู้จัดการใส่ข้อมูล	
	ต้องการกำหนดราคาเช่าใน	รายละเอียดที่ต้องใช้ในการ	
	ระบบ และเลือกทำรายการ	คำนวณค่าเช่า	
	เพิ่ม/แก้ไข ค่าใช้จ่ายรถเช่า		

		0	1
I ISP CASP	description	ของกาหบดราค	าเชารถ
OJC CUJC	ucscription		100 1001

Flow of Activities:	3.ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	3.1 ระบบทำการตรวจสอบ
	ค่าใช้จ่ายรถเช่า ซึ่งประกอบด้วย	ความถูกต้องของข้อมูล
	ราคารถยนต์ ค่าจดทะเบียน	3.2 ระบบคำนวณอัตราค่าเช่า
	(เฉลี่ย 5 ปี) ค่าบริการ	โดยใช้สูตรที่กำหนดดังนี้
	(เฉลี่ย 4 ปี)	อัตราค่าเช่ารถ = IRR(ค่าใช้จ่าย
	ค่าประกันภัยและพรบ. ปีที่ 1	เฉลี่ยนต่อเดือน * rate ที่
	ค่าประกันภัยและพรบ. ปีที่ 2	ต้องการ)
	ค่าประกันภัยและพรบ. ปีที่ 3	3.3 ระบบบันทึกค่าใช้จ่ายรถเช่า
	ค่าประกันภัยและพรบ. ปีที่ 4	และอัตราค่าเช่าเข้าระบบ
1200	ค่าประกันภัยและพรบ. ปีที่ 5	3.4 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ
1-5-1-4	ค่าซ่อมบำรุง (เฉลี่ยต่อเดือน)	บันทึกรายการสำเร็จ
. Pro-	รถสำรองใช้ (เฉลี่ยต่อเดือน)	
	ค่าบริการอื่นๆ 1	
	ค่าบริการอื่นๆ 2	
130	ค่ารถลากจูง	V.~~//
	RV% ปีที่1	
	RV% ปีที่2	
	RV% ปีที่3	
	RV% ปีที่4	
	RV% ปีที่5	
Exception Conditions:	-	

Use case description '	ของจัดการลูกค้า
------------------------	-----------------

Use Case No.:	17			
Use Case Name:	จัดการลูกค้า			
Scenario:	เพิ่ม แก้ไข ลบ ลูกค้าในระบบ			
Triggering Event:	มีข้อมูลลูกค้ารายการใหม่เกิดขึ้น			
	หรือ ข้อมูลลูกค้า มีการเปลี่ยนแป	ลง		
	หรือ ข้อมูลลูกค้าที่บันทึกเข้าระบบผิดพลาด			
Brief Description:	เพิ่ม: ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้า	เข้าระบบได้		
	แก้ไข: ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลลูก	ค้าได้ โดยสามารถเลือกรายการที่		
	ต้องการแก้ไข แล้วแก้ไขข้อมูลที่ต้า	องการและบันทึกข้อมูลที่แก้ไขเข้า		
	ระบบได้			
	ลบ: ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลลูกค้า โ	ดยเลือกรายการที่ต้องการลบได้		
Actor:	ผู้ดูแลระบบ			
Related Use Cases:				
Preconditions:	แก้ไข: ข้อมูลรายการลูกค้าที่ต้องการแก้ไข ต้องมีอยู่ในระบบ			
	ลบ: ข้อมูลรายการลูกค้าที่ต้องการลบ ต้องมีอยู่ในระบบ			
Post Conditions:				
Flow of Activities:	Actor	System		
	เพิ่มลูกค้าทั่วไป:			
	1a. ผู้ใช้งานเลือกทำรายการเพิ่ม	1a.1 ระบบให้ผู้ใช้งานระบุ		
	รายการลูกค้า	รายละเอียดข้อมูลลูกค้าทั่วไป		
	2a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	2a.1 ระบบทำการตรวจสอบ		
	รายการลูกค้า ซึ่งประกอบด้วย	ความถูกต้องของข้อมูล		
	ชื่อ นามสกุล โทรศัพท์ อีเมล์	2a.2 ระบบบันทึกรายการลูกค้า		
	อายุ วัน/เดือน/ปีเกิด ที่อยู่ตาม	ทั่วไปเข้าระบบ		
	บัตรประชาชน ที่อยู่ปัจจุบัน	2a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ		
	ช่วงเงินเดือน อาชีพ	บันทึกรายการสำเร็จ		

Flow of Activities:	เพิ่มลูกค้าระยะยาว:	3a.1 ระบบให้ผู้ใช้งานกรอก
	3a. ผู้ใช้งานทำรายการเพิ่ม	รายละเอียดข้อมูลลูกค้าระยะ
	รายการลูกค้า	ยาว
	4a. ดำเนินการเพิ่มรายละเอียด	4a.1 ระบบทำการตรวจสอบ
	รายการลูกค้าเข้าสู่ระบบ ซึ่ง	ความถูกต้องของข้อมูล
	ประกอบด้วย ชื่อ โทรศัพท์ ชื่อผู้	4a.2 ระบบบันทึกรายการลูกค้า
	ติดต่อ โทรศัพท์ผู้ติดต่อ ที่อยู่	ระยะยาวเข้าระบบ
	รหัสไปรษณีย์	4a.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ
		บันทึกรายการสำเร็จ
1200	แก้ไขลูกค้าทั่วไป:	23
1-61-44	1b. ผู้ใช้งานเลือกรายการลูกค้า	1b.1 ระบบแสดงข้อมูลเดิมของ
1. Bn-	ที่ต้องการแก้ไข	ลูกค้าทั่วไปที่ต้องการแก้ไข
	2b. ดำเนินการแก้ไข	2b.1 ระบบทำการตรวจสอบ
	รายละเอียดรายการลูกค้าทั่วไป	ความถูกต้องของข้อมูล
	ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล	2b.2 ระบบบันทึกการแก้ไข
	โทรศัพท์ อีเมล์ อายุ วัน/เดือน/	ข้อมูลลูกค้าทั่วไปเข้าสู่ระบบ
	ปีเกิด ที่อยู่ตามบัตรประชาชน ที่	2b.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ
	อยู่ปัจจุบัน ช่วงเงินเดือน อาชีพ	แก้ไขรายการสำเร็จ
	แก้ไขลูกค้าระยะยาว:	
	3b. ผู้ใช้งานเลือกรายการลูกค้า	3b.1 ระบบแสดงข้อมูลเดิมของ
	ที่ต้องการแก้ไข	ลูกค้าระยะยาวที่ต้องการแก้ไข

Use	case	description	ของจัดการลกค้า	(ต่อ)
USE	CUSE	uescription		(10)

Use case	description	ของจัดการลกค้า	(ต่อ)
000 0000	0,000 en p 1,011	0 0 1 0 . , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(1)0)

Flow of Activities:	4b. ดำเนินการแก้ไข รายละเอียดรายการลูกค้าระยะ ยาว ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ โทรศัพท์ ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ผู้ ติดต่อ ที่อย่ รหัสไปรษณีย์	4b.1 ระบบทำการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูล 4b.2 ระบบบันทึกการแก้ไข ข้อมูลลูกค้าระยะยาว 4b.3 ระบบแจ้งผ้ใช้งานการ			
	ų	แก้ไขรายการสำเร็จ			
	ລບ:				
	1c. ผู้ใช้งานเลือกรายการลูกค้า	1c.1 ระบบทำการตรวจสอบ			
	ที่ต้องการลบ	การลบข้อมูล และให้ผู้ใช้งาน			
	STATION AS	ยืนยันการลบ			
		1c.2 ระบบบันทึกการลบ			
		รายการลูกค้าเข้าสู่ระบบ			
		1c.3 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการลบ			
		รายการสำเร็จ			
	2c. ยืนยันการลบข้อมูล				
Exception Conditions:	ns: 2a.1 กรณีผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้ง ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข				
	ารบถ้วน ระบบแจ้งเตือนผู้ใช้งาน				
	ให้รับทราบเพื่อทำการแก้ไข				

Use Case No.:	18			
Use Case Name:	จัดการลูกค้า Blacklist			
Scenario:	เพิ่มลูกค้าเป็นลูกค้า Blacklist			
Triggering Event:	เมื่อตรวจสอบพบรายชื่อลูกค้าที่เข้าข่าย Blacklist			
Brief Description:	ผู้ใช้สามารถเพิ่มรายการลูกค้าที่เป็น Blacklist เข้าระบบได้ และ			
	สามารถยกเลิกการเป็น Blacklist	ของลูกค้าได้		
Actor:	พนักงาน SA			
Related Use Cases:	-			
Preconditions:	เพิ่มลูกค้าเป็นลูกค้า Blacklist : มีลูกค้าที่ทำให้รถเกิดความเสียหาย			
$   =   \ge n$	จากการเช่ารถอยู่ในระบบ			
1 - 1 - 1	ยกเลิก Blackilist: มีลูกค้า Blacklist อยู่ในระบบ			
Post Conditions:	เพิ่มลูกค้าเป็นลูกค้า Blacklist : สถานะ Blacklist ของข้อมูลลูกค้า			
	ถูกปรับปรุงเป็น True			
	ยกเลิก Blackilist: สถานะ Blacklist ของข้อมูลลูกค้า ถูกปรับปรุง			
	เป็น False			
Flow of Activities:	Actor System			

· · ·	Use case	description	ของจัดการลูกค้า	Blacklist
-------	----------	-------------	-----------------	-----------

		<i>ຍ</i>		11
lise case	description	ของจดการลกคา	Blacklist	(ตอ)
ose case	acscription		Diachast	(1)0)

Flow of Activities:	เพิ่มลูกค้าเป็นลูกค้า Blacklist: 1a. ผู้ใช้งานทำรายการ "เพิ่ม ลูกค้า Blacklist"	1a.1 ระบบแสดงรายการลูกค้า ทั้งหมดที่เข้าข่ายเพิ่มเป็น Blacklist ได้
	2a. เลือกลูกค้าที่ต้องการเพิ่ม เป็น Blacklist และยืนยันการ เพิ่มรายการ ยกเลิก Blacklist	2a.1 ระบบปรับปรุงสถานะ Blacklist ของข้อมูลลูกค้า ให้ เป็น True 2a.2 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ บันทึก Blacklist สำเร็จ
	3a. เลือกลูกค้าที่ต้องการยกเลิก การเป็น Blacklist	3a.1 แสดงข้อมูลรายละเอียด ของลูกค้าที่ต้องการยกเลิกเป็น Blacklist
	4a. ยืนยันการยกเลิก	4a.1 ระบบปรับปรุงสถานะ Blacklist ของข้อมูลลูกค้าเป็น False 4a.2 ระบบแจ้งผู้ใช้งานการ ยกเลิก Blacklist สำเร็จ
Exception Conditions:	-	1



#### 3. State Chart ของระบบบริหารจัดการรถเช่า

ภาพที่ ก.3 State chart diagram ของสถานะรถเช่า

#### ภาคผนวก ข

# System Architect ของระบบที่พัฒนา

ระบบบริหารจัดการรถเช่ามี System Architects ดังแสดงในภาพที่ ข.1



ภาพที่ ข.1 System Architecture (Deployment Diagram) ของระบบบริหารจัดการรถเช่า

# ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล

# 1. โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ

ระบบบริหารจัดการรถเช่า มีโครงสร้างข้อมูลแสดงให้เห็นดังภาพที่ ค.





#### 2. ตารางแสดง Entity List

ตารางแสดง Entity List ของระบบ บริหารจัดการรถเช่า แสดงข้อมูลดังตารางที่ ค.1

Entity List ของ ระบบบริหารจัดการรถเช่า

Entity Name	คำอธิบาย
Brand	ใช้เก็บข้อมูลยี่ห้อรถเช่าของบริษัท ภายในระบบ
Car	ใช้เก็บข้อมูลรถเช่าของบริษัท ภายในระบบ
Customer	ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าทั่วไป ภายในระบบ
CustomerCompany	ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าระยะยาว ภายในระบบ
CustomerCompanyFile	ใช้เก็บข้อมูลเอกสารของลูกค้าระยะยาวที่เกิดขึ้นในระบบ
CustomerFile	ใช้เก็บข้อมูลเอกสารของลูกค้าทั่วไปที่เกิดขึ้นในระบบ
CustomerType	ใช้เก็บข้อมูลประเภทของลูกค้าทั่วไป ภายในระบบ
Employee	ใช้เก็บข้อมูลพนักงาน ภายในระบบ
FixCostCar	ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับการคำนวณค่าเช่ารถ ภายใน
NSV R	າະບາ
FixFromTransaction	ใช้เก็บข้อมูลประวัติค่าปรับที่เกิดขึ้นของการใช้งานรถเช่า
Location	ใช้เก็บสถานที่จองรถของรายการจองรถ ภายในระบบ
LocationCar	ใช้เก็บสถานที่จอดรถของรถเช่า ภายในระบบ
MaintainCar	ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกินขึ้นของรถเช่า
Model	ใช้เก็บรุ่นรถเช่าของบริษัท ภายในระบบ
RentFileType	ใช้เก็บข้อมูลประเภทของเอกสารการจองรถเช่า ภายในระบบ
RentLongTermCar	ใช้เก็บข้อมูลจำนวนรถของรายการจองระยะยาว ที่เกิดขึ้นใน
	າະບາ
RentLongTermFile	ใช้เก็บข้อมูลเอกสารของรายการจองรถระยะยาว ที่เกิดขึ้นใน
	າະບາ
RentLongTermTransaction	ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะยาว ที่เกิดขึ้นในระบบ

Entity List ของ ระบบบรหารจดการรถเชา (ตอ	Entity List ของ	ระบบบริหารจัดการรถเช่า	(ต่อ)
---	-----------------	------------------------	-------

Entity Name	คำอธิบาย	
RentShortTermFile	ใช้เก็บข้อมูลเอกสารของรายการจองรถระยะสั้น ที่เกิดขึ้นใน	
	າະບາ	
RentShortTermTransaction	ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะสั้น ที่เกิดขึ้นในระบบ	
RentType	ใช้เก็บข้อมูลประเภทรายการจองรถระยะยาว ภายในระบบ	
Salary	ใช้เก็บช่วงเงินเดือนของลูกค้า	
Status	ใช้เก็บสถานะของรายการจองรถ ภายในระบบ	
TypeCar	ใช้เก็บประเภทรถเช่าของบริษัท ภายในระบบ	

#### 3. ตารางแสดง Attribute List

ตารางแสดง Attribute List ของ Entity ระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงข้อมูลดัง ตารางที่ ค.2-ค.20

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
Brandld	Y	N	รหัสยี่ห้อ	int	1
Name	Ν	Ν	ชื่อยี่ห้อ	nvarchar	ΤΟΥΟΤΑ
				(50)	
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ยี่ห้อโตโยต้า
				(MAX)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลยี่ห้อรถเช่า (Brand)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
Carld	Y	Ν	รหัสรถ	int	2
Modelld	Ν	Y	รหัสรุ่น	int	1
EngineNo	Ν	Ν	หมายเลข	nvarchar	1004-
			เครื่องยนต์	(100)	TV/2008
VinNo	Ν	Ν	หมายเลข	nvarchar	5005
119			ตัวถัง	(100)	
RegisNo	Ν	Ν	ทะเบียนรถ	nvarchar	กบ 6000 กทม
1/ 25	Sh-	1000	7-0	(20)	
LocationCarld	Ν	Y	สถานที่จองรถ	Int	1
Color	Ν	Ν	สั	nvarchar\	ขาว
124	1		12	(50)	
RentPricePerDay	Ν	Ν	ราคาเช่าต่อ	decimal	500.00
	01		วัน	(18, 2)	
Mileage	Ν	Ν	ระยะไมล์	Int	15000
		1111	สะสม	2///	
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
				(MAX)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรถเช่า (Car)
Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
Status	Ν	Ν	สถานะรถ มี 5	nvarchar	ready
			สถานะ	(50)	
			1.avaliable		
			รถสามารถเช่า		
			ได้		
- ////			2.reserve รถ	2	
162			ถูกจองเพื่อเช่า		
1/25	0	100	3.ready รถ	64	
11-51	34		พร้อมรอให้		
			ลูกค้ามารับ	4	
1244			4.use รถ		
120			กำลังถูกใช้	1.22	
	02		งาน	(A)	
		1/20/20	5.fix รถกำลัง	$\sim 1/2$	
		7110	ซ่อม	2//	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรถเช่า (Car) (ต่อ)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
Customerld	Y	Ν	รหัสลูกค้า	int	10
FirstName	Ν	Ν	สื่อ	Nvarchar	กฤษฎา
				(50)	
LastName	Ν	Ν	นามสกุล	Nvarchar	จินดานวกุล
				(50)	
Phone	Ν	Ν	หมายเลข	Nvarchar	02-8062820
115			โทรศัพท์	(50)	
Email	Ν	Ν	อีเมล์	Nvarchar	j.kitsada@gm
-6	-wo		100	(50)	ail.com
Birthday	Ν	Ν	วันเกิด	date	1986-10-15
AddressFromId	Ν	Ν	ที่อยู่ตามบัตร	Nvarchar	40/99 หมู่11
Card	-		ประชาชน	(MAX)	แขวงหนองค้าง
	0		0.10	A-//	พลู เขตหนอง
	1			$\sim //$	แขม 10160
AddressCurrent	Ν	Ν	ที่อยู่ปัจจุบัน	Nvarchar	40/99 หมู่11
	X46	17 11		(MAX)	แขวงหนองค้าง
					พลู เขตหนอง
					แขม 10160
Career	Ν	Ν	อาชีพ	Nvarchar	โปรแกรมเมอร์
				(50)	
SalaryId	Ν	Y	เงินเดือน	ld	1

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าทั่วไป (Customer)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
IsBlackList	Ν	Ν	สถานะ	Bit	False
			Blacklist		
IsActive	Ν	Ν	สถานะ มี 2	bit	True
			สถานะคือ		
			1.true		
			สามารถใช้	2	
11.5			งานได้		
1155	81	3909	2.false ไม่	6	
	- W		สามารถใช้		
			งานได้		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าทั่วไป (Customer) (ต่อ)



Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
CustomerCompa	Y	Ν	รหัสลูกค้า	int	1
nyld					
Name	Ν	Ν	ชื่อองค์กร	nvarchar	โตโยต้าท่าจีน
				(100)	
Phone	Ν	Ν	โทรศัพท์	nvarchar(20)	034-611-254
ContactName	Ν	Ν	ชื่อผู้ติดต่อ	nvarchar(50)	เสานีย์
ContactPhone	Ν	Ν	โทรศัพท์ผู้ติอต่อ	nvarchar(20)	085-999-8956
Address	Ν	Ν	ที่อยู่	nvarchar	นครปฐม
11 20-	Sh.	1000	17-10	(MAX)	
IsBlackList	Ν	Ν	สถานะ	bit	False
			Blacklist		
1.1/1			มี 2 สถานะคือ	200	
1751			1.true สามารถ		
	2012		ใช้งานได้	1.1	
	V.		2.false ไม่		
			สามารถใช้งาน	SS7/ /	
			ได้	2//	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลูกค้าระยะยาว (CustomerCompany)

	ත්ඉව ස ව	2	1-	-	
Attrihuto List	ท่าที่กาเของ	เลลกดาระยะ	8177 (Custon	nor( omnonv	) (ตล)
Autouce List	1,6061,000		U Ta (Custon	ici company)	(r)0)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
IsActive	Ν	Ν	สถานะ มี 2	bit	True
			สถานะคือ		
			1.true		
			สามารถใช้งาน		
			ได้		
			2.false ไม่		
			สามารถใช้งาน		
1/45	STEN	3606	ได้		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารลูกค้าระยะยาว (CustomerCompanyFile)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)	2	5.7/	
CustomerComp	Y	Ν	รหัสเอกสาร	bigint	5
anyFileId	4//73				
CustomerComp	Ν	Y	รหัสลูกค้า	int	5
anyld					
CustomerFileN	N	Ν	ชื่อเอกสาร	nvarchar	ใบขับขี่jpg
ame				(100)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารลูกค้าระยะยาว (CustomerCompanyFile) (ต่อ)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
CustomerFileP	Ν	Ν	ที่อยู่เอกสาร	nvarchar	~/uploads/
ath				(250)	Files/Short
					Files/d16ec
					3a8.jpg
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
				(MAX)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารลูกค้าทั่วไป (CustomerFile)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
1200	(Yes/No)	(Yes/No)		1.421	
Customer	Y	Ν	รหัสเอกสาร	bigint	5
FileId	XX	1000		6.7/1	
CustomerId	Ν	Y	รหัสลูกค้า	int	5
CustomerFileN	Ν	N	ชื่อเอกสาร	nvarchar	ใบขับขี่jpg
ame				(100)	
CustomerFilePa	Ν	Ν	ที่อยู่เอกสาร	nvarchar	~/uploads/
th				(250)	Files/Short
					Files/d16ec
					3a8.jpg
Description	N	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
				(MAX)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลพนักงาน ในระบบ (Employee)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
Employeeld	Y	Ν	รหัสพนักงาน	int	1
Username	Ν	Ν	ชื่อยูสเซอร์	nvarchar	Admin
				(100)	
Password	Ν	Ν	รหัสผ่าน	nvarchar	1234
				(100)	
FirstName	Ν	Ν	ซื่อ	nvarchar(50)	กฤษฎา
LastName	Ν	Ν	นามสกุล	nvarchar(50)	จินดานวกุล
NickName	Ν	Ν	ชื่อเล่น	nvarchar(50)	หนึ่ง
Email	Ν	Ν	อีเมล์	nvarchar	j.kitsada@gm
$   = \varepsilon  $	-		15	(100)	ail.com

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับคำนวณค่าเช่า (FixCostCar)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
FixCostCarld	Y	Ν	รหัส	int	1
Carld	N	Y	รหัสรถ	Int	1
PriceCost	Ν	Ν	ราคารถ	decimal	500,000.00
				(18, 2)	
RegisterCost	Ν	Ν	ค่าทะเบียนรถ	decimal	15,000.00
				(18, 2)	
ServiceCost	N	N	ค่าบริการ	decimal	1,500.00
//	Sal	1000	7-0	(18, 2)	
InsuranceCost1	Ν	N	ค่าประกันปีที่ 1	decimal	15,000.00
				(18, 2)	
InsuranceCost2	N	N	ค่าประกันปีที่ 2	decimal	12,000.00
			12no	(18, 2)	
InsuranceCost3	N	N	ค่าประกันปีที่ 3	decimal	9,500.00
		1/A VAS		(18, 2)	
InsuranceCost4	N	N	ค่าประกันปีที่ 4	decimal	8,500.00
		17.11		(18, 2)	
InsuranceCost5	Ν	N	ค่าประกันปีที่ 5	decimal	8,000.00
				(18, 2)	
MaintainCost	N	N	ค่าบำรุงรักษา	decimal	1,500.00
				(18, 2)	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับคำนวณค่าเช่า (FixCostCar) (ต่อ)

Attribute	Primary	Foreign	คำอธิบาย	ชนิด	ตัวอย่าง
Name	key	Кеу		ข้อมูล	ข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
ServeCarCost	Ν	Ν	ค่ารถสำรองใช้	decimal	2,500.00
				(18, 2)	
ServiceCost1	Ν	Ν	ค่าบริการอื่นๆ 1	decimal	500.00
			- 1 / A	(18, 2)	
ServiceCost2	Ν	Ν	ค่าบริการอื่นๆ 2	decimal	500.00
				(18, 2)	
TrailerCost	Ν	Ν	ค่ารถลาก	decimal	1,500.00
	- MC			(18, 2)	
Rv1	Ν	Ν	ค่า Rv ปีที่ 1	decimal	0.7
			MAX Y	(18, 2)	
R∨2	Ν	Ν	ค่า Rv ปีที่ 2	decimal	0.6
			2 2	(18, 2)	
Rv3	Ν	Ν	ค่า Rv ปีที่ 3	decimal	0.65
				(18, 2)	
Rv4	Ν	Ν	ค่า R∨ ปีที่ 4	decimal	0.6
				(18, 2)	
Rv5	Ν	Ν	ค่า R∨ ปีที่ 5	decimal	0.5
				(18, 2)	

Attribute Name	Primary key	Foreign	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
	(Yes/No)	Key			ข้อมูล
		(Yes/No)			
FixFromTransactionId	Y	Ν	รหัส	int	1
RentLongTerm	Ν	Y	รหัส	bigint	1
TransactionId	11		รายการเช่า		
			ระยะยาว		
RentShortTerm	Ν	Y	รหัส	bigint	2
TransactionId			รายการเช่า		
150	1967.99		ระยะสั้น		
FinePrice	Ν	Ν	ค่าปรับ	decimal	500.00
1 Day			-	(18, 2)	
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
			m	(MAX)	
IsActive	Ν	Ν	สถานะ	bit	True

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าปรับที่เกิดขึ้นของการใช้งานรถเช่า (FixFromTransaction)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
LocationId	Y	N	รหัสสถานที่	int	1
			จองรถ		
Description	Ν	Ν	ชื่อสถานที่	nvarchar(50)	โตโยต้า-ท่า
			จองรถ		จีน
IsActive	Ν	Ν	สถานะ มี 2	Bit	True
			สถานะคือ		
			1.true		
	SAT		สามารถใช้		
			งานได้		
			2.false ไม่		
			สามารถใช้		
	_		งานได้		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่จองรถ (Location)

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่จอดรถ (LocationCar)

Attribute	Primary	Foreign	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
Name	key	Key			ข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
LocationCarld	Y	Ν	รหัสสถานที่จอด	int	1
			รถ		
Name	N	N	ชื่อสถานที่จอดรถ	nvarchar(50)	โตโยต้า-สระ
					กะเทียม

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่จอดรถ (LocationCar) (ต่อ)

Attribute	Primary	Foreign	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
Name	key	Key			ข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
IsActive	Ν	Ν	สถานะ มี 2	IsActive	True
			สถานะคือ		
			1.true สามารถใช้		
	1.5		งานได้		
			2.false ไม่		
			สามารถใช้งานได้		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นของรถเช่า (MaintainCar)

Attribute Name	Primary key (Yes/No)	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง ข้อมูล
	(103/100)	(103/100)			
MaintainCarld	Y	Ν	รหัสค่าใช้จ่าย	int	1
Carld	Ν	Y	รหัสรถ	Int	2
Cost	Ν	Ν	ค่าใช้จ่าย	decimal(18, 2)	600.00
Description	Ν	Ν	คำอธิบาย	nvarchar(MAX)	ค่าผ้าเบรก
			ค่าใช้จ่าย		

Attribute Primary key		Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
Name	(Yes/No)	(Yes/No)			ข้อมูล
Modelld	Y	Ν	รหัสรุ่น	int	1
BrandId	Ν	Y	รหัสยี่ห้อ	int	3
TypeCarld	Ν	Y	รหัสชนิดรถ	int	3
Name	Ν	Ν	ชื่อรุ่น	nvarchar(50)	Yaris
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar(MAX)	ปี 2010

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรุ่นรถเช่า (Model)

ตารางที่ ค.15

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทเอกสารการจองรถเช่า (RentFileType)

Attribute Name	Primary key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง ข้อมูล
RentFileTypeId	Y	Ν	รหัสประเภท	int	2
Name	N	N	สือ	nvarchar(200)	สัญญาเช่า

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลจำนวนรถของรายการจองรถระยะยาว (RentLongTermCar)

Attribute Name	Primary	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	key	(Yes/No)			
	(Yes/No)				
RentLongTermCarld	Y	N	รหัสจำนวน	bigint	1
			รถ		
RentLongTerm	Ν	Y	รหัสรายการ	bigint	2
TransactionId			เช่าระยะ		
			ยาว		
Carld	N	Y	รหัสรถ	int	5

Attribute List	ที่ใช้เก็บ	ข้อมูลเอกสา	ารรายการจอ	งรถระยะยาว	(Rent	LongTermFi	le)
							1

Attribute Name	Primary	Foreign	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	key	Key			
RentLongTermFile	Y	Ν	รหัสเอกสาร	bigint	30
ld					
RentLongTermTra	Ν	Y	รหัสรายการเช่า	bigint	31
nsactionId			ระยะยาว		
RentFileTypeId	N	Y	รหัสชนิดเอกสาร	int	4
RentFilePath	N	Ν	ที่เก็บเอกสาร	nvarchar	~/uploads/Fi
110-11				(250)	les/ShortFile
$   \leq k$	m		11/20		s/d16ec3a8.j
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M.			-	pg
RentFileName	Ν	Ν	ชื่อเอกสาร	nvarchar	ใบตรวจเช็ค
			1015	(100)	สภาพรถ.jpg
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	narchar	ทดสอบ
	7			(MAX)	
CreateDate	Ν	Ν	วันที่สร้าง	datetime	2015-10-15
CreateBy	Ν	Y	สร้างโดย	int	5

Attribute List	ที่ใช้เก็บข้อ:	มูลรายการจอ	งรถระยะยา	ว (RentLongTerm	Transaction	)

Attribute Name	Primary	Foreign	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
	key	Key			ข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
RentLongTerm	Y	Ν	รหัสเช่าระยะยาว	bigint	1
TransactionId					
RentalAgreement	Ν	Ν	หมายเลขเช่า	nvarchar	SL/001/2
Code			ระยะยาว	(50)	015
CustomerCompanyId	Ν	Y	รหัสลูกค้า	int	2
RentCarTransaction	Ν	Ν	วันที่ทำรายการ	datetime	2015-10-
Date	111		77.0	31/1	10
RentFromDate	Ν	N	วันที่รับรถ	datetime	2015-10-
					10
RentToDate	Ν	N	วันที่คืนรถ	datetime	2015-10-
Pro La			10m		10
RentTypeld	Ν	Y	ประเภทการเช่า	int	5
StatusId	Ν	Y	สถานะ	int	5
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
	40.0	-		(MAX)	
StaffCreateId	Ν	Y	รหัสผู้สร้าง	int	5
CheckDate	N	N	วันที่สร้าง	datetime	2015-10-
					10
StaffCheckId	Ν	Y	รหัสผู้ตรวจสอบ	int	5
UseCarDate	Ν	N	วันที่รับรถ	datetime	2015-10-
					10
StaffUseId	Ν	Y	รหัสผู้รับรถ	int	5
CancelDate	N	Ν	วันที่ยกเลิก	datetime	2015-10-
					10

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะยาว (RentLongTermTransaction) (ต่อ)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
	(Yes/No)	(Yes/No)			ข้อมูล
CancelRemark	Ν	Ν	หมายเหตุ	nvarchar(MAX)	ทดสอบ
			ยกเลิก		
StaffCancelId	Ν	Y	รหัสผู้	int	5
			ยกเลิก		
ReturnDate	Ν	Ν	วันที่คืนรถ	datetime	2015-10-
114			1		10
StaffReturnId	Ν	Y	รหัสผู้คืน	int	
// 55/			รถ		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารรายการจองรถระยะสั้น (RentShortTermFile)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
RentShortTerm	Y	Ν	รหัส	bigint	30
FileId	11.0		เอกสาร		
RentShortTerm	Ν	Y	รหัส	bigint	31
TransactionId			รายการเช่า		
			ระยะสัน		
RentFileTypeId	N	Y	รหัสชนิด	int	4
			เอกสาร		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลเอกสารรายการจองรถระยะสั้น (RentShortTermFile) (ต่อ)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
RentFilePath	Ν	Ν	ที่เก็บ	nvarchar	~/uploads/Fil
			เอกสาร	(250)	es/ShortFiles
					/d16ec3a8.jp
					g
RentFileName	Ν	Ν	ชื่อเอกสาร	nvarchar	ใบตรวจเช็ค
				(100)	สภาพรถ.jpg
Description	Ν	Ν	รายละเอีย	nvarchar	ทดสอบ
15	SI	1600	ิด	(MAX)	
CreateDate	Ν	Ν	วันที่สร้าง	datetime	2015-10-15
CreateBy	N	Y	สร้างโดย	int	5

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)			
RentShortTerm	Y	Ν	รหัสเช่า	bigint	1
TransactionId			ระยะสั้น		
RentalAgreement	Ν	Ν	หมายเลข	nvarchar	SL/001/20
Code			เช่าระยะสั้น	(50)	15
CustomerId	Ν	Y	รหัสลูกค้า	int	2
Carld	Ν	Y	รหัสรถ	int	5
RentCarTransaction	Ν	Ν	วันที่ทำ	datetime	2015-10-10
Date		6667	รายการ	311	
RentFromDate	Ν	Ν	วันที่รับรถ	datetime	2015-10-10
RentToDate	Ν	Ν	วันที่คืนรถ	datetime	2015-10-10
RentTypeld	Ν	Y	ประเภทการ	int	5
Nº 6			เช่า		
StatusId	Ν	Y	สถานะ	int	5
Description	Ν	Ν	รายละเอียด	nvarchar	ทดสอบ
				(MAX)	
StaffCreateId	Ν	Y	รหัสผู้สร้าง	int	5
CheckDate	Ν	Ν	วันที่สร้าง	datetime	2015-10-10

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะสั้น (RentShortTermTransaction)

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการจองรถระยะสั้น (RentShortTermTransaction) (ต่อ)

Attribute Name	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
	(Yes/No)	(Yes/No)			ข้อมูล
StaffCheckId	N	Y	รหัส	int	5
			ผู้ตรวจ		
			สอบ		
UseCarDate	N	Ν	วันที่รับรถ	datetime	2015-10-10
StaffUseId	N	Y	รหัสผู้รับ	int	5
114			รถ		
CancelDate	Ν	Ν	วันที่	datetime	2015-10-10
1/25/	Sala		ยกเลิก		
CancelRemark	Ν	Ν	หมายเหตุ	nvarchar(MAX)	ทดสอบ
			ยกเลิก		
StaffCancelId	N	Y	รหัสผู้	int	5
	-		ยกเลิก		
ReturnDate	N	Ν	วันที่คืน	datetime	2015-10-10
		12010	รถ		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทรายการจองรถระยะยาว (RentType)

Attribute	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Name	(Yes/No)	(Yes/No)			
RentTypeld	Y	Ν	รหัสประเภท	int	1
			รายการ		
Name	N	N	ชื่อ	nvarchar(50)	ลูกค้าภายใน

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลช่วงเงินเดือนลูกค้า (Salary)

Attribute	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
Name	(Yes/No)	(Yes/No)			ข้อมูล
SalaryId	Y	Ν	รหัสช่วง	int	1
1807			เงินเดือน	8221	
Description	Ν	Ν	ช่วงเงินเดือน	nvarchar(100)	20,000 -
			200	7	30,000
IsActive	Ν	Ν	สถานะ มี 2	bit	True
		7111	สถานะคือ	27/7	
			1.true		
		41 U	สามารถใช้		
			งานได้		
			2.false ไม่		
			สามารถใช้		
			งานได้		

Attribute	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Name	(Yes/No)	(Yes/No)			
StatusId	Y	Ν	รหัสสถานะ	int	1
Name	Ν	Ν	ชื่อ ของ	nvarchar(50)	open
			สถานะ		
		1015	รายการจอง		
			รถ มี 4		
			สถานะ คือ		
			1.open		
11.55			รายการจอง		
1 - 7	PUC		รถถูกสร้าง		
	20-		2.onuse		
124	24-5	66464	รายการจอง		
14	60		รถกำลังใช้งาน	121	
	10M		3.close	12.11	
			รายการจอง		
			รถเสร็จสิ้น	2//2	
		17 11	กระบวนการ		
			4.cancel		
			รายการจอง		
			รถถูกยกเลิก		

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสถานะของรายการจองรถ (Status)

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลประเภทรถเช่า (TypeCar)

Attribute	Primary key	Foreign Key	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
Name	(Yes/No)	(Yes/No)			
TypeCarld	Y	Ν	รหัสประเภท	int	1
			รถ		
Name	N	Ν	ชื่อ	nvarchar(50)	รถเก๋ง



#### ภาคผนวก ง

### โครงสร้าง User Interface

ระบบบริหารจัดการรถเช่ามีรายการหน้าจอการทำงานในแต่ละ Use case ดังแสดงใน

ตาราง ง.1

ตาราง ง.1

รายการหน้าจอในแต่ละ Use case

Use Case	หน้าจอที่เกี่ยวข้อง			
	ลำดับ	ชื่อ file ของหน้าจอ		
จองรถเช่าระยะสั้น	1	Views/RentShortTerm/Index.cshtml		
จองรถเช่าระยะยาว	1	Views/RentLongTerm/Index.cshtml		
ตรวจสอบรถเช่า	1	Views/RentShortTerm/Details.cshtml		
	2	Views/RentLongTerm/Details.cshtml		
รับรถ	1	Views/RentShortTerm/Details.cshtml		
	2	Views/RentLongTerm/Details.cshtml		
คืนรถ	1	Views/RentShortTerm/Details.cshtml		
	2	Views/RentLongTerm/Details.cshtml		
ยกเลิกการจอง	1	Views/RentShortTerm/Details.cshtml		
29A	2	Views/RentLongTerm/Details.cshtml		
เรียกดูปฏิทินรถออกปฏิบัติงาน	1	Views/Calendar/Index.cshtml		
จัดการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษารถเช่า	1	Views/MaintainCar/Index.cshtml		
	2	Views/MaintainCar/Detail.cshtml		
จัดการรถเช่า	1	Views/Car/Index.cshtml		
จัดการพนักงาน	1	Views/Employee/Index.cshtml		
ทำใบกำกับภาษี ใบเสร็จ	1	Views/Account/Index.cshtml		

#### ตาราง ง.1

Use Case		หน้าจอที่เกี่ยวข้อง
	ลำดับ	ชื่อ file ของหน้าจอ
เรียกดูรายงาน	1	Views/ReportTopCar/Index.cshtml
	2	Views/ReportSale/Index.cshtml
	3	Views/ReportCustomer/Index.cshtml
1000	4	Views/ReportMaintain/Index.cshtml
กำหนดราคาเช่ารถ	1 Views/CalculateRental/Index.cshtm	
	2	Views/CalculateRental/Detail.cshtml
จัดการลูกค้า	1	Views/Customer/Index.cshtml
ISBN V	2	Views/CustomerCompany/Index.cshtml
จัดการลูกค้า Blacklist	1	Views/BlackList/Index.cshtml
	2	Views/BlackList/Details.cshtml
เพิ่มลูกค้า Blick List	1	Views/BlackList/Add.cshtml

### รายการหน้าจอในแต่ละ Use case (ต่อ)

### 1. ความสัมพันธ์ และโครงสร้างของหน้าจอต่างๆ

ระบบบริหารจัดการรถเช่ามีโครงสร้าง User Interface แบ่งตามสิทธิ์การเข้าใช้เป็น 4 ส่วน ดังนี้ สิทธิ์การใช้งานพนักงาน SA สิทธิ์การใช้งาน Account สิทธิ์การใช้งาน Admin และ สิทธิ์ การใช้งาน Manage ดังแสดงในรูป Dialogue diagram ง.1 ง.2 ง.3 และ ง.4 ตามลำดับ





ภาพที่ ง.2 Dialogue Diagram ของสิทธิ์ใช้งานพนักงานบัญชี



*ภาพที่ ง.3* Dialogue Diagram ของสิทธิ์ใช้งาน admin



ภาพที่ ง.4 Dialogue Diagram ของสิทธิ์ใช้งาน manager

### ภาคผนวก จ

# รายละเอียด System Interface

ระบบที่พัฒนาไม่มีรายละเอียด System Interface



#### ภาคผนวก ฉ

### รายละเอียดของโปรแกรมต่างๆ ในระบบงานคอมพิวเตอร์ที่พัฒนา

#### 1. แนวคิดการออกแบบโปรแกรม

ระบบบริหารจัดการรถเช่าพัฒนาโดยใช้สถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model-View-Controller) โดยมีแนวคิดในการทำงานแต่ละส่วนเป็นอิสระต่อกัน โดยมีหลักการดังนี้

Model คือ ส่วนที่เก็บข้อมูลต่างๆ ซึ่งมีรูปแบบเป็น Object ใช้ในการรับค่าจากหน้าจอ เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูล

View คือ ส่วนที่ใช้ในการแสดงผลทางหน้าจอ (User Interface) โดยนำค่าที่ประมวลผล จาก Model มาแสดงผลตามแต่ละจุดประสงค์ของหน้าจอ

Controller คือ ส่วนที่ใช้ในการประมวลผลต่างๆ เช่นการบันทึกลง Database การดึง ข้อมูลจาก Database เป็นต้น

#### 2. Module Index

#### 2.1 Model

รายละเอียดข้อมูล Model ในระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงในตารางที่ ฉ.1

#### ตาราง ฉ.1

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
BlacklistViewModels	BlacklistViewModels.cs	ข้อมูลลูกค้า
		Blacklist
BrandModels	BrandModels.cs	ข้อมูลยี่ห้อรถ
CalculateRentalModels	CalculateRentalModels.cs	ข้อมูลค่าใช้จ่าย
	11550	เพื่อการคำนวณ
1.582		ค่าเช่า
CalendarViewModels	CalendarViewModels.cs	ข้อมูลปฏิทินรถ
		ออกปฏิบัติงาน
CarViewModels	CarViewModels.cs	ข้อมูลรถเช่า
CustomerCompanyViewModels	CustomerCompanyViewModels.cs	ข้อมูลลูกค้า
		รະຍະຍາວ
CustomerViewModels	CustomerViewModels.cs	ข้อมูลลูกค้า
1. 201		ทั่วไป
EmployeeViewModels	EmployeeViewModels.cs	ข้อมูลพนักงาน
LoginViewModels	LoginViewModels.cs	ข้อมูลการ login
MaintainCarViewModels	MaintainCarViewModels.cs	ข้อมูลค่า
2.04		บำรุงรักษารถ
		เช่า
ModelCarModels	ModelCarModels.cs	ข้อมูลรุ่นรถเช่า
RentLongTermViewModels	RentLongTermViewModels.cs	ข้อมูลรายการ
		เช่ารถระยะยาว
RentShortTermViewModels	RentShortTermViewModels.cs	ข้อมูลรายการ
		เช่ารถระยะสั้น
ReportTopCarModels	ReportTopCarModels.cs	ข้อมูลรายงานรถ
		ยอดนิยม

### รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า

### รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
TypeCarModels	TypeCarModels.cs	ข้อมูลประเภท
		รถ
UserAccountViewModels	UserAccountViewModels.cs	ข้อมูลผู้ใช้งาน
		ເະບບ

#### 2.2 View

รายละเอียดข้อมูล View ในระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงในตารางที่ ฉ.2

#### ตาราง ฉ.2

### รายละเอียด View ระบบบริหารจัดการรถเช่า

ชื่อ View	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
Account	Views/Account/Index.cshtml	แสดงหน้าจอพิมพ์ใบกำกับ
		ภาษี/ใบเสร็จ
BlackList	Views/BlackList/Add.cshtml	แสดงหน้าจอการเพิ่มลูกค้า
		เป็นลูกค้า BlackList
	Views/BlackList/Details.cshtml	แสดงหน้าจอรายละเอียด
		ลูกค้า BlackList
	Views/BlackList/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการลูกค้า
		BlackList
Brand	Views/Brand/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการยี่ห้อ
		ភព
CalculateRental	Views/CalculateRental	แสดงหน้าจอกำหนดราคา
	/Detail.cshtml	เช่ารถ
	Views/CalculateRental	แสดงหน้าจอรายการรถ
	/Index.cshtml	เช่าเพื่อกำหนดราคาเช่ารถ

ชื่อ View	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
Calendar	Views/Calendar/Index.cshtml	แสดงหน้าจอปฏิทินรถออก
		ปฏิบัติการ
Car	Views/Car/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการรถ
		เช่า
Customer	Views/Customer/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการลูกค้า
		ทั่วไป
CustomerCompany	Views/CustomerCompany	แสดงหน้าจอรายการลูกค้า
	/Index.cshtml	ระยะยาว
Employee	Views/Employee/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการ
		พนักงาน
Home	Views/Home/Index.cshtml	แสดงหน้าจอหน้าหลักของ
		າະບາ
Login	Views/Login/Index.cshtml	แสดงหน้าจอ Login เข้าสู่
22		າະບາ
MaintainCar	Views/MaintainCar/Detail.cshtml	แสดงหน้าจอรายการ
		ค่าใช้จ่ายของรถเช่า
	Views/MaintainCar/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการรถ
		เช่าเพื่อจัดการค่าใช้จ่าย
Model	Views/Model/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการรุ่น
		รถยนต์
RentLongTerm	Views/RentLongTerm	แสดงหน้าจอรายละเอียด
	/Details.cshtml	การจองรถเช่าระยะยาว
	Views/RentLongTerm	แสดงหน้าจอรายการจอง
	/Index.cshtml	รถเช่าระยะยาว

### รายละเอียด View ระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

a	a e 1	11
รายละเอียด Vie	N ระบบบรี่หารจดการรถเชา	(ตอ)

ชื่อ View	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
RentShortTerm	Views/RentShortTerm	แสดงหน้าจอรายละเอียด
	/Details.cshtml	การจองรถเช่าระยะสั้น
	Views/RentShortTerm	แสดงหน้าจอรายการจอง
	/Index.cshtml	รถเช่าระยะสั้น
ReportCustomer	Views/ReportCustomer	แสดงหน้าจอรายงานการ
	/Index.cshtml	เช่าของลูกค้า
ReportMaintain	Views/ReportMaintain	แสดงหน้าจอรายงาน
	/Index.cshtml	ค่าใช้จ่ายส่งซ่อม
ReportSale	Views/ReportSale/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายงาน
		รายได้ค่าเช่า
ReportTopCar	Views/ReportTopCar	แสดงหน้าจอรายงานรถ
	/Index.cshtml	ยอดนิยม
TypeCar	Views/TypeCar/Index.cshtml	แสดงหน้าจอรายการ
		ประเภทรถ

### 2.3 Controller

รายละเอียดข้อมูล Controller ในระบบบริหารจัดการรถเช่า แสดงในตารางที่ ฉ.3

a			
รายละเอียด	Controller	ระบบบรีหารจัดการรถเช่า	

ชื่อ Controller	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
AccountController	AccountController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงรายการจองรถเช่าที่มี
		สถานะเป็น CLOSE
		-พิมพ์ใบกำกับภาษี

รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

ชื่อ Controller	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
BlackListController	BlackListController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงรายการลูกค้า BlackList
		-เพิ่มลูกค้าเป็นลูกค้า BlackList
		-ยกเลิกการเป็นลูกค้า BlackList
BrandController	BrandController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงรายการยี่ห้อรถ
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ ยี่ห้อรถ
CalculateRentalController	CalculateRentalContr	ทำหน้าที่
1200	oller.cs	-เพิ่ม และ แก้ไขค่าใช้จ่าย
		สำหรับการคำนวณค่าเช่า
	-10110	-คำนวณค่าเช่า
CalendarController	CalendarController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงผลปฏิทินรถออก
		ปฏิบัติงาน
CarController	CarController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงผลรายการรถเช่า
	T INV	-เพิ่ม แก้ไข และลบ รถเช่า
CustomerCompanyController	CustomerCompany	ทำหน้าที่
	Controller.cs	-แสดงผลรายการลูกค้าระยะยาว
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ ลูกค้าระยะ
		ยาว
CustomerController	CustomerController	ทำหน้าที่
	.CS	-แสดงผลรายการลูกค้าทั่วไป
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ ลูกค้าทั่วไป

a		9	é	1 / 1 \
รายละเอียด	Model	ระบบบรหา	รจดการร	ถเชา (ตอ)

ชื่อ Controller	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
EmployeeController	EmployeeController.c	ทำหน้าที่
	S	-แสดงผลรายการพนักงาน
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ พนักงาน
HomeController	HomeController.cs	ทำหน้าที่
51		-แสดงผลหน้าหลัก
LoginController	LoginController.cs	ทำหน้าที่
		-Login เข้าสู่ระบบ
LogoffController	LogoffController.cs	ทำหน้าที่
		-LogOff ออกจากระบบ
MaintainCarController	MaintainCarController	ทำหน้าที่
	.CS	-แสดงรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
		ของรถเช่านั้นๆ
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ รายการ
		ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
ModelController	ModelController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงรายการรุ่นรถเช่า
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ รุ่นรถเช่า
## ตารางที่ ฉ.3

รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

ชื่อ Controller	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
RentLongTermController	RentLongTermContro	ทำหน้าที่
	ller.cs	-แสดงายการจองรถเช่าระยะ
		ยาว
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ รายการจอง
	1156.	รถเช่าระยะยาว
		-จองรถเช่า รายการจองรถเช่า
		ระยะยาว
		-ลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่า
		ระยะยาว
		-ลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่า
		รະຍະຍາວ
		-บันทึกค่าปรับ
M Land		-ยกเลิกการจอง รายการรถเช่า
RentShortTermController	RentShortTermContro	ทำหน้าที่
	ller.cs	-แสดงายการจองรถเช่าระยะสั้น
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ รายการจอง
	T INV	รถเช่าระยะสั้น
	U.S.	-จองรถเช่า รายการจองรถเช่า
		ระยะสั้น
		-ลูกค้ารับรถ รายการจองรถเช่า
		ระยะสั้น
		-ลูกค้าคืนรถ รายการจองรถเช่า
		ระยะสั้น
		-บันทึกค่าปรับ
		-ยกเลิกการจอง รายการรถเช่า

## ตารางที่ ฉ.3

รายละเอียด Model ระบบบริหารจัดการรถเช่า (ต่อ)

ชื่อ Controller	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
ReportCustomerController	ReportCustomerContr	ทำหน้าที่แสดงรายงานการเช่า
	oller.cs	ของลูกค้า
ReportMaintainController	ReportMaintainContro	ทำหน้าที่แสดงรายงานค่าใช้จ่าย
	ller.cs	รถส่งซ่อม
ReportSaleController	ReportSaleController.	ทำหน้าที่แสดงรายงานรายได้ค่า
	CS	เช่า
ReportTopCarController	ReportTopCarControll	ทำหน้าที่แสดงรายงานรถยอด
	er.cs	นิยม
TypeCarController	TypeCarController.cs	ทำหน้าที่
		-แสดงรายการประเภทรถ
		-เพิ่ม แก้ไข และลบ ประเภทรถ

## 3.รายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม

สำหรับรายละเอียดในหัวข้อนี้จะยกตัวอย่างรายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม 3 โปรแกรมดังต่อไปนี้ จัดการรถเช่า พิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ และจัดการ Blacklist เพื่อให้เห็นถึง การประยุกต์ใช้แนวคิดการออกแบบโปรแกรมตามที่กล่าวข้างต้น

## 3.1 โปรแกรมจัดการรถเช่า

หน้าจอจัดการรถเช่า ดังภาพที่ ฉ.1 มีหน้าที่การทำงานดังนี้ เพิ่มข้อมูลรถเช่า แก้ไขข้อมูลรถเช่า และลบข้อมูลรถเช่า

รถเข่า +* หน้าหลัก > ∰ฐานข้อมูลหลัก > รถเข่า					
ค้น	หา				+ເพິ່ມ 🕼 ແກ້ໃນ 📾 ລນ
	ชื่อ ≑	สี ≑	ประเภทรถ ≑	ทะเบียนรถ	♦ สถานะ
	Toyota (Camry )	ขาว	รถเก่ง 4 ประตู	1สส 5201 นครปฐม	USE
	Toyota (Camry )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	2สต 2154 นครปฐม	AVALIABLE
	Toyota (Camry )	ดำ	รถเก๋ง 4 ประตู	1ยบ 5568 นครปฐม	RESERVE
	Toyota (Vios )	-	รถเก๋ง 4 ประตู	บว 8054 กรุงเทพ	AVALIABLE
	Toyota (Vios )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1ขส 2458 นครปฐม	USE
	Toyota (Vios )	ดำ	รถเก๋ง 4 ประตู	2บจ 1548 กรุงเทพ	USE
	Toyota (Yaris )	ดำ	รถเก๋ง 4 ประตู	2ตส 1450 นครปฐม	READY
	Toyota (Yaris )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	1นย 4045 นครปฐม	USE
	Toyota (Yaris )	-	รถเก๋ง 4 ประตู	3นย 2501 กรุงเทพ	USE
	Toyota (Yaris )	ขาว	รถเก๋ง 4 ประตู	2 กช 4500 นครปฐม	USE

รายการที่ 1 ถึง 10 จากทั้งหมด 10 รายการ

ภาพที่ ฉ.1 ตัวอย่างหน้าจอจัดการรถเช่า

การทำงานของการจัดการรถเช่ามีวิธีการเขียนโปรแกรมดังนี้

 เพิ่มข้อมูล การเพิ่มข้อมูลรถเช่ามีการนำข้อมูลจาก Field ต่างๆ ดังภาพที่ ฉ.2
 โดยใช้ Jquery และ Ajax (ซึ่งมีคำสั่งแสดงดังภาพที่ ฉ.3) ในการส่งข้อมูลไปยัง controller (ซึ่งมี คำสั่งที่แสดงในภาพที่ ฉ.4) จากนั้น controller จะทำการบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล

+ เพิ่มรถเช่า		×
ยี่ห้อ(รุ่น)		~
หมายเลขเครื่องยนต์		
หมายเลขVinNo		
ทะเบียนรถยนด์		
สถานที่รถจอดปัจจุบัน		~
ส		
ค่าเช่า(บาท) / ต่อวัน		
เลขไมค์		
หมายเหตุ		
	<b>副บันทึก</b>	🗙 ຍກເລັກ

*ภาพที่ ฉ.2* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรถเช่า

```
var carId = $("#CarId").val();
    var modelId = $("#ModelId").val();
    var engineNo = $("#EngineNo").val();
    var vinNo = $("#VinNo").val();
    var regisNo = $("#RegisNo").val();
    var color = $("#Color").val();
    var rentPricePerDay = $("#RentPricePerDay").val();
    var description = $("#Description").val();
    var locationId = $("#LocationId").val();
    var mileage = $("#Mileage").val();
    $.post("@Url.Action("Save")", {
                CarId: carId,
                ModelId: modelId,
                EngineNo: engineNo,
                VinNo: vinNo,
                RegisNo: regisNo,
                Color: color,
                RentPricePerDay: rentPricePerDay,
                Description: description,
                Mileage: mileage,
                LocationId: locationId
            })
            .done(function(result) {
                alert(result.message);
                if (result.is_success) {
                    $("#modal_add_edit_car").modal("hide");
                    $("#table").bootstrapTable("refresh");
                3
            })
            .fail(function() {
                alert("ดิดต่อฐานข้อมูลมีปัญหา กรุณาดิดต่อผู้ดูแลระบบ");
            });
}
```

ภาพที่ ฉ.3 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล

```
[HttpPost]
public JsonResult Save(CarViewModels model)
     try
{
           var isEditMode = model.CarId.HasValue;
           var db = new PagodaDataContext();
           Car item;
           if (!isEditMode)
                 //add mode
                item = new Car();
           else
           {
                 //edit mode
                item = db.Cars.SingleOrDefault(i => i.CarId == model.CarId);
if (item == null)
                      return Json(new { is_success = false, message = string.Format("แก้ไบจกแม่ไม่ส่างรือ แมื่องจากไม่หมบ้อมุล (ID={0})", model.CarId) });
           3
           item.ModelId = model.ModelId;
item.EngineNo = model.EngineNo;
           item.VinNo = model.VinNo;
item.RegisNo = model.RegisNo;
          item.RegisMo = model.RegisMo;
item.Color = model.Color;
item.RentPricePerDay = !string.IsMullOrEmpty(model.RentPricePerDay) ? Convert.ToDecimal(model.RentPricePerDay.Replace(",","")) : (decimal?)null;
item.Description = model.Description;
item.LocationCarId = model.LocationId;
item.Mileage = !string.IsMullOrEmpty(model.Mileage) ? Convert.ToInt32(model.Mileage.Replace(",","")) : (int?)null;
           if (!isEditMode)
                 item.Status = "avaliable";
                 db.Cars.InsertOnSubmit(item);
           3
           db.SubmitChanges();
           return Json(new { is_success = true, message = string.Format("มันที่กรณฆ่า {0}((1)) ก่าเรื่อ", item.Model.Brand.Name, item.Model.Name) });
     catch (Exception ex)
           return Json(new { is_success = false, message = string.Format("บันทึกรถแข่าไม่ส่าเร็จ ข้อความจากระบบ : {0}", ex.Message) });
}
```

ภาพที่ ฉ.4 ตัวอย่าง controller สำหรับบันทึกและแก้ไขข้อมูลรถ

แก้ไขข้อมูล การแก้ไขข้อมูลรถเช่ามีการนำข้อมูลจาก Field ต่างๆ ดังภาพที่
 ฉ.5 โดยใช้ Jquery และ Ajax (ซึ่งมีคำสั่งแสดงในภาพที่ ฉ.3) ในการส่งข้อมูลไปยัง controller (ซึ่งมี
 คำสั่งดังภาพที่ ฉ.4) จากนั้น controller จะทำการบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล

🕼 แก้ไขรถเช่า	×
ยี่ห้อ(รุ่น)	Toyota Camry (2.5HV Premium)
หมายเฉขเครื่องยนต์	XX1234
หมายเลขVinNo	VN2015
ทะเบียนรถยนต์	1สส 5201 นครปฐม
สถานที่รถจอดปัจจุบัน	โดโยด้า-สระกะเทียม
สี	ขาว
ค่าเช่า(บาท) / ต่อวัน	1,600.00
เลขไมค์	25,800
หมายเหตุ	
1.50	h.
	🕒 บันทึก 🛛 🗙 ยกเลิก

*ภาพที่ ฉ.5* ตัวอย่างหน้าจอรายละเอียดข้อมูลรถเช่า

 ลบข้อมูล การแก้ไขข้อมูลรถเช่ามีการใช้ Jquery และ Ajax (ซึ่งมีคำสั่ง ดังในภาพที่ ฉ.6) ในการส่งข้อมูลไปยัง controller (ซึ่งมีคำสั่งดังภาพที่ ฉ.7) จากนั้น controller จะ ทำการบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล



```
function onDeleteClick() {
    var rows = $("#table").bootstrapTable("getSelections");
    if (rows.length === 0) {
        alert("กรุณาเลือกรายการอย่างน้อย 1 รายการ");
        return;
    }
    if (confirm("คุณต้องการอบข้อมุลหรือไม่?")) {
        var idArray = new Array();
        for (var i = 0; i < rows.length; i++) {</pre>
             idArray[i] = rows[i].id;
        }
        var ids = idArray.join(",");
        $.post("@Url.Action("Delete")", { ids: ids })
             .done(function(result) {
                 alert(result.message);
                 if (result.is_success)
                     $("#table").bootstrapTable("refresh");
             })
             .fail(function() {
                 alert("ดิดต่อฐานข้อมุลมีปัญหา กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ");
             });
    }
}
```

ภาพที่ ฉ.6 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล

```
[HttpPost]
0 references
public JsonResult Delete(string ids)
{
    try
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(ids))
            return Json(new { is_success = false, message = "ไม่หบบ้อมุลในการลบ" });
        var db = new PagodaDataContext();
        var idArray = ids.Split(',');
        var sb = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < idArray.Length; i++)</pre>
        {
            var id = idArray[i];
            var item = db.Cars.SingleOrDefault(c => c.CarId == Convert.ToInt32(id));
            if (item != null)
             {
                 sb.AppendFormat("\n{0}. ลบสำเร็จ : ID={1}", (i + 1), id);
                db.Cars.DeleteOnSubmit(item);
             }
            else
             {
                 sb.AppendFormat("\n{0}. ลบไม่สำเร็จเนื่องจากไม่พบข้อมุล : ID={1}", (i + 1), id);
             }
        }
        db.SubmitChanges();
        return Json(new
        {
            is_success = true,
            message = sb.ToString()
        });
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return Json(new { is_success = false, message = string.Format("Error (ข้อความจากระบบ : {0})", ex.Message) });
    }
}
```

ภาพที่ ฉ.7 ตัวอย่าง controller สำหรับลบข้อมูลรถ

### 3.2 โปรแกรมพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

หน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ ดังภาพที่ ฉ.8 มีหน้าที่การทำงานดังนี้ เรียก ข้อมูลรายการเช่ารถที่สามารถพิมพ์ใบกำกับภาษีได้ และสั่งพิมพ์ใบกำกับภาษี

ค้นหา					
สัญญาเช่าเลขที่ 🗧	วันที่ทำสัญญา	≑ ชื่อลูกค้า ≑	รวมค่าใช้จ่าย	สถานะสัญญาเช่า 🔶	
SR 04003/2016	21 เม.ย. 2559	อัครชัย ภาณิชเจริญ	2,800.00 บาท / วัน	CLOSE	🖶 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 04001/2016	07 เม.ย. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	2,800.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 03002/2016	11 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	33,600.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 03006/2016	10 มี.ค. 2559	สมคิด สมความคิด	2,800.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 03001/2016	10 มี.ค. 2559	กฤษฎา จินดานวกุล	4,200.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษี
R 03005/2016	03 มี.ค. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	4,800.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษี
SR 04006/2016	01 มี.ค. 2559	อบด.สระกะเทียม	45,000.00 บาท / วัน	CLOSE	🖨 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 02003/2016	06 n.w. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	4,500.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 02002/2016	05 n.w. 2559	พงศ์พิษณุ ตางจงราช	1,400.00 บาท / วัน	CLOSE	🔒 พิมพ์ใบกำกับภาษ์
SR 02005/2016	02 ก.พ. 2559	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	4,500.00 บาท / วัน	CLOSE	🕰 พื้นพ์ในสำคันกาษี

ภาพที่ ฉ.8 ตัวอย่างหน้าจอพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

การทำงานของพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ มีวิธีการเขียนโปรแกรมดังนี้

1) เรียกข้อมูลรายการเช่ารถที่สามารถพิมพ์ใบกำกับภาษีได้ การเรียกข้อมูล

รายการรถเช่าทำได้โดย bootstrap table (ซึ่งมีคำสั่งดังภาพ ฉ.9) เรียก controller "search" (ซึ่ง มีคำสั่งดังภาพที่ ฉ.10) เพื่อให้ค้นหาข้อมูลรายการรถเช่าที่สามารถพิมพ์ใบกำกับภาษี มาแสดงดังภาพ



ภาพที่ ฉ.9 ตัวอย่าง Html ที่ใช้เรียกข้อมูลรายการรถเช่าสำหรับพิมพ์ใบกำกับภาษี

```
public ActionResul Search(ScotstrapParameters parameters)
     using (var db = new PagodaDataContext())
          var sort = parameters.sort ??
         var sort = parameters.sort ?? "";
var order = parameters.order ?? "asc";
var search = parameters.search;
var query = db.RentShortTermTransactions.AsQueryable();
query = query.Where(q => q.StatusId == 3);
          var count = query.Count();
          if (istring.IsNullOrEmpty(search))
              || q.Status.Name.Contains(search));
          3
          switch (sort.ToLower())
              case "rentcode":
                    query = order == "asc"
? query.OrderBy(q => q.RentalAgreementCode)
: query.OrderByDescending(q => q.RentalAgreementCode);
                   break;
               case "customer":
                   break;
               case "rentdate";
                   query = order == "asc"
? query.OrderBy(q => q.RentCarTransactionDate)
                         : query.OrderByDescending(q => q.RentCarTransactionDate);
                   break;
              case "rentprice":
                   query = order == "asc"
? query.OrderBy(q => q.Car.RentPricePerDay)
                         : query.OrderByDescending(q => q.Car.RentPricePerDay);
                   break;
e "statuscar";
               case
                   query = order == "asc"
  ? query.Order8y(q => q.Car.Status)
  : query.Order8yDescending(q => q.Car.Status);
                    break:
               default:
                    query = query.OrderByDescending(q => q.RentCarTransactionDate).ThenByDescending(q => q.RentalAgreementCode);
                   break:
          }
          var list = query.Skip(parameters.offset).Take(parameters.limit).ToList();
          return Json(new BootstrapTableResult
              total = count,
rows = list.Select(item => new
               (
                    id = item.RentShortTermTransactionId,
                    id = item.RentShortTermTransactionId,
rentcode = item.RentalAgreementCode,
customer = item.CustomerId.HasValue ? string.Format("(0) (1)", item.Customer.FirstName, item.Customer.LastName) : item.CustomerCompany.Name,
rentdate = DateUtil.ToStringTh(item.RentCarTransactionDate),
rentprice = string.Format("(0:#,#0.00) UNN / %m", item.Car.RentPricePerDay * ((item.RentToDate - item.RentFromDate).Days + 1) ),
thtp://dim.format(");
                    status = item.StatusId == 1
                   }).ToList()
}, lsonRequests
                    equestBehavior.AllowGet);
    )
```

ภาพที่ ฉ.10 ตัวอย่าง controller สำหรับค้นหารายการรถเช่าสำหรับพิมพ์ใบกำกับภาษี

)

2) สั่งพิมพ์ใบกำกับภาษี การสั่งพิมพ์ใบกำกับภาษี ทำงานโดย controller "PrintInvoice" (ซึ่งมีคำสั่งดังภาพที่ฉ.11)



ภาพที่ ฉ.11 ตัวอย่าง controller สำหรับการพิมพ์ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

#### 3.3 ลูกค้า BlackList

หน้าจอจัดการลูกค้า BlackList ดังภาพที่ ฉ.12 มีหน้าที่การทำงานดังนี้ เพิ่มลูกค้า

<b>ลูกค</b> ั เพิ่มลูก	n Black List	🟶 หบ้าหลัก > 🗅 จัดการทั่วไป >	ลูกค้า Black List
ค้นเ	n		
	ชื่อ	\$ ประเภทลูกด้า	¢
	company_blacklist	CUSTOMERCOMPANY	
	ภานุเดช วงศ์ษานุกิจ	CUSTOMER	
	พงศกร ใจรักดี	CUSTOMER	
	สมคิด สมความคิด	CUSTOMER	
รายกา	รที่ 1 ถึง 4 จากทั้งหมด 4 รายการ		

Blacklist และยกเลิกลูกค้า Blacklist

*ภาพที่ ฉ.12* ตัวอย่างหน้าจอลูกค้า Blacklist

การทำงานลูกค้า Blacklist มีวิธีการเขียนโปรแกรมดังนี้

 เพิ่มลูกค้า Blacklist การเพิ่มลูกค้า Blacklist ทำงานใช้ Jquery และ Ajax (ซึ่งมีคำสั่งที่แสดงในภาพที่ ฉ.13) ในการส่งข้อมูลไปยัง controller "AddCustomerBlacklist" (ซึ่ง มีคำสั่งแสดงในภาพที่ ฉ.14) เพื่อให้ทำการเพิ่มลูกค้า Blacklist

```
function onAddClick() {
     var rows = $("#table").bootstrapTable("getSelections");
     if (rows.length === 0) {
         alert("กรุณาเลือกรายการที่ต้องการเพิ่มเป็น Blacklist");
         return;
     }
     if (rows.length > 1) {
         alert("กรุณาเลือกรายการเพียงรายการเดียว");
         return;
     }
     var id = rows[0].id;
     if (confirm("ต้องการเพิ่มเป็นอุกค้า Blacklist ใช่หรือไม่?")) {
$.post("@Url.Action("<u>AddCustomerBlacklist</u>", "<u>BlackList</u>")", { id: id })
               .done(function(result) {
                   alert(result.message);
                   if (result.is_success) {
                        $("#table").bootstrapTable("refresh");
                    }
              })
               .fail(function() {
              });
}
```

ภาพที่ ฉ.13 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล

```
[HttpPost]
public JsonResult AddCustomerBlacklist(int id)
    try
    {
         var db = new PagodaDataContext();
         var item = db.FixFromTransactions.SingleOrDefault(i => i.FixFromTransactionId == id);
        if(item -- null)
             return Json(new { is_success = false, message = string.Format("uhuanan Blacklist ludning ulavanlukuubuu (ID-(0))", id) });
         if (item.RentShortTermTransaction != null)
             //change customer blacklist
             var customer = db.Customers.SingleOrDefault(c => c.CustomerId == item.RentShortTermTransaction.CustomerId);
if(customer == null)
                  return Json(new {is_success = false, message = string.Format("เพิ่มสุดท้า Blacklist ไม่สำหรัง แม้งงงากไม่หมายังมุล ลุกค้า (ID-{0})",
                      item.RentShortTermTransaction.CustomerId)}):
             customer.IsBlackList = true:
             db.SubmitChanges();
             return Json(new { is_success = true, message = string.Format("Jufingu {0} dufa", customer.FirstName) });
        }
else {
             //change customercompany blacklist
              ar customerCompany = db.CustomerCompanies.SingleOrDefault(c => c.CustomerCompanyId == item.RentLongTermTransaction.CustomerCompanyId);
             งมา CostomerCompany = oull)
if(customerCompany = null)
return Json(new { is_success = false, message = string.Format("เป็นลูกค่ำ Blacklist ไม่ส่วนจากไม่หนบังหุล ลูกค่ำ (ID={0})",
item.RentLongTermTransaction.CustomerCompanyId) });
             customerCompany.IsBlackList = true;
db.SubmitChanges();
             return Json(new { is_success = true, message = string.Format("nimnw (0) Wh Blacklist minia", customerCompany.Name) });
    catch (Exception ex)
    {
        return Json(new { is_success = false, message = string.Format("หนังหลัง ปีlacklist ไม่ส่งหรือ ซึ่งความอากระบบ : (0)", ex.Message) });
    }
```

ภาพที่ ฉ.14 ตัวอย่าง controller สำหรับเพิ่มลูกค้า Blacklist

1) ยกเลิกลูกค้า Blacklist การยกเลิกลูกค้า Blacklist ทำงานใช้ Jquery และ

### Ajax

(ซึ่งมีคำสั่งที่แสดงในภาพที่ ฉ.15) ในการส่งข้อมูลไปยัง controller "CancelBlackList" (ซึ่งมีคำสั่ง ที่แสดงในภาพที่ ฉ.16) เพื่อให้ทำการยกเลิกลูกค้า Blacklist

```
function onCancelClick() {
  var id = $("#Id").val();
  var type = $("#Type").val();

  if (confirm("windamäensiunissaudinfußmenußensiudensiunamafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenfusuafamenf
```

ภาพที่ ฉ.15 ตัวอย่างคำสั่ง Jquery และ Ajax ในการส่งข้อมูล



```
[HttpPost]
public JsonResult CancelBlackList(int id, string type)
    try
    ł
        var db = new PagodaDataContext();
        if (type == "customer")
        ł
            //customer
            var item = db.Customers.SingleOrDefault(i => i.CustomerId == id);
            if(item == null)
                return Json(new (is_success = false, message = string.Format("ปอกม้อตอกคำ Blacklist ไม่ส่วงร้านไปหนข้อมูลอกคำ (ID=(0))", id)});
            item.IsBlackList = false;
            var fixList = db.FixFromTransactions.Where(f => f.RentShortTermTransaction.CustomerId == id);
            db.SubmitChanges();
            var sb = new StringBuilder();
            var lineNo = 1:
            sb.Append("ปลกสังกลุกตั้) Blacklist สำหรัง\ก" +
                        ำหมการกานนี้ยหายที่ลุกปลก Blacklist\ก");
            foreach (var fix in fixList)
            {
                fix.IsActive = false;
                sb.AppendFormat("(0). ID=(1)\n", lineNo, fix.FixFromTransactionId);
                lineNo++;
                db.SubmitChanges();
            3
            return Json(new { is_success = true, message = sb.ToString() });
        3
        else
        ł
            //customer company
            var item = db.CustomerCompanies.SingleOrDefault(i => i.CustomerCompanyId == id);
            if(item == null)
                return Json(new {is_success = false, message = string.Format("ปลกล้อตลกต่ำ Blacklist ไม่ส่างกิจ เมืองจากไม่หนาข้อมูลลกต่ำ (ID=(0))", id)});
            item.IsBlackList = false;
            var fisList = db.FixFromTransactions.Where(f => f.RentLongTermTransaction.CustomerCompanyId == id);
            db.SubmitChanges();
            var sb = new StringSuilder();
var lineNo = 1;
            sb.Append("danaanin Blacklist finfa\n" +
                       "รายการคามสืบหายที่ลุกปลก Blacklist\n");
            foreach (var fix in fisList)
            {
                fix.IsActive = false:
                sb.AppendFormat("{0}. ID={1}\n", lineNo, fix.FixFromTransactionId);
                lineNo++;
                db.SubmitChanges();
            return Json(new { is_success = true, message = sb.ToString() });
        }
    3
    catch (Exception ex)
    1
        return Json(new { is_success = false, message = string.Format("ปลกล้อกลุกคำ Blacklist ไม่สำเร็จ น้อกวามจากระบบ : (0)", ex.Message) });
    3
3
```

ภาพที่ ฉ.16 ตัวอย่าง controller สำหรับยกเลิกลูกค้า Blacklist

# ประวัติผู้เขียน

ชื่อ วันเดือนปีเกิด ประสบการณ์ทำงาน นายกฤษฎา จินดานวกุล 15 ตุลาคม พ.ศ. 2529 2558 – ปัจจุบัน: นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ บริษัท มินิไอที จำกัด 2556 – 2557: Programmer บริษัท HouseHunt Thailand จำกัด

