

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



247231

## การพัฒนาระบบการจัดการยานพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สร้าง ศรีเดือน

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2554

๖๐๐๒๕๑๗๐๗

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



247231

## การพัฒนาระบบการจัดการยานพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



สราวน พรีเดือน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2554

## การพัฒนาระบบการจัดการyanพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สราเวช ศรีเดือน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

.....กรรมการ  
อาจารย์เดชนา ศิโตรส

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

30 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งเป็นผู้กรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษา และสละเวลาอันมีค่า ยิ่งเพื่อตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ การพัฒนาระบบการจัดการyanพานะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้รวมทั้งทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการที่มีประโยชน์ และเป็นพื้นฐานอันดีในการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระนี้

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่งาน yanพานะทุกท่านที่สละเวลาอันมีค่าเพื่อให้ข้อมูลและคำปรึกษาอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในเรื่องของระบบงาน yanพานะ

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่คอยส่งเสริมและให้กำลังใจมาโดยตลอด เป็นผลให้ผู้ศึกษาได้รับผลสำเร็จในครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ รวมถึงเพื่อนๆ ภาควิชาชีวการคอมพิวเตอร์ รุ่นที่ 25 มหาวิทยาลัยพายัพ ที่ให้คำปรึกษา และให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดที่ไม่ถูกต้องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขออภัยเป็นอย่างสูง สำหรับข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้รับผิดชอบระบบงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรต่อไป

สราเวช ศรีเดือน

## ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบการจัดการyanพาหนะของ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายสราเวช ศรีเดือน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

## คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุจะหุต อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัตน์ บุญเชียง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
--	--

บกคดย่อ

247231

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบจัดการyanพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระบบนี้ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านงานyanพาหนะ การให้บริการด้านyanพาหนะ ภายในหน่วยงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อีกทั้งยัง ช่วยลดปัญหาการสื่อสาร การจัดเก็บ การสืบค้น เอกสารสูญหายง่าย และการสืบเปลือย ทรัพยากรรำดาย

ระบบจัดการyanพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เซเว่น โปรเฟสชันแนล ใช้เครื่องมือในการพัฒนาคือโปรแกรมไมโครซอฟท์ วิชวลสตูดิโอ คอมเน็ต เวอร์ชัน 2010 สำหรับติดต่อผู้ใช้งาน ประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลด้วย โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสเคิล เซร์ฟเวอร์ 2008 R2

ผลจากการพัฒนาระบบ ได้ให้ผู้ใช้งานระบบจำนวน 26 คน ประกอบด้วยผู้บริหารจำนวน 5 คน เจ้าหน้าที่งานyanพาหนะจำนวน 6 คน บุคลากรทั่วไปจำนวน 15 คน ได้ทดลองใช้งานระบบ และผู้ศึกษาได้ประเมินผลของระบบด้วยแบบสอบถาม ผลการศึกษาพบว่าผู้ใช้มีระดับความพึงพอใจในระดับมาก ระบบสามารถช่วยจัดการyanพาหนะ ได้ตามความต้องการ จากการทดสอบการทำงานของระบบกับข้อมูลจริง ผู้ศึกษาพบว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการค้นคว้า

**Independent Study Title** Development of a Vehicle Management System of Chiang Mai University

**Author** Mr. Sarawut Sriduan

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

## **Independent Study Advisory Committee**

Asst.Prof Dr. Rattasit Sukhahuta Advisor  
Assoc.Prof.Dr. Ekkarat Boonchieng Co-advisor

## ABSTRACT

247231

The objective of this independent study was to develop the vehicle management system of Chiang Mai University (CMU). The system was designed and developed to increase efficiency on vehicle operation and vehicle services faculties, institutes, offices of Chiang Mai University. Also, it can help to reduce communicating, collecting, searching, losing document, and wasting paper problems.

The vehicle management system of Chiang Mai University use Microsoft Windows 7 Professional as Operating System (OS), Microsoft Visual Studio .NET 2010 for connecting users and Microsoft SQL Server 2008 R2 for data processing and storage.

After development of the system, 26 users composing of 5 executives; 6 vehicle officers; 15 personal evaluated the system using questionnaire. The evaluation results found that users were satisfied in function of this system. This system can help manage vehicle operation according to users requirement. Finally the development of Chiang Mai University Vehicle Management System successfully met the objective of the study.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	๘
<b>บทที่ ๑ บทนำ</b>	<b>๑</b>
1.1 หลักการและเหตุผล	๑
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	๓
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	๓
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	๓
1.5 อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนา	๖
1.6 นิยามศัพท์	๗
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	๗
<b>บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>๘</b>
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	๘
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	๙
2.3 ความจำเป็นในการพัฒนาระบบสารสนเทศ	๑๓
2.4 การประมวลผลข้อมูล	๑๔
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๖
<b>บทที่ ๓ การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน</b>	<b>๑๘</b>
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น	๑๘
3.2 การวิเคราะห์แนวทางการพัฒนา	๒๐
3.3 กระบวนการทำงานของระบบ	๒๒
3.4 การออกแบบระบบงาน	๒๓
3.5 การออกแบบกระบวนการ	๒๙
<b>บทที่ ๔ การออกแบบฐานข้อมูล</b>	<b>๓๙</b>
4.1 การออกแบบตารางฐานข้อมูล	๓๙

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 5 การออกแบบภาพและรายงาน</b>	85
5.1 การออกแบบภาพ	85
5.2 การออกแบบรายงาน	90
<b>บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	91
6.1 รูปแบบการประเมิน	91
6.2 การเปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่	94
6.3 สรุปผลการศึกษา	96
6.4 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	97
6.5 ข้อเสนอแนะ	97
<b>บรรณานุกรม</b>	99
<b>ภาคผนวก</b>	101
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	102
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	111
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	178
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	180

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพบริบท	24
3.2 กระบวนการของระบบงาน	29
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบการจัดการyanพานะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	39
4.2 ตารางเก็บข้อมูลyanพานะ	44
4.3 ตารางเก็บข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	46
4.4 ตารางเก็บข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง	47
4.5 ตารางเก็บข้อมูลผู้อนุมัติใช้งานyanพานะ	48
4.6 ตารางเก็บข้อมูลพนักงานขับรถ	49
4.7 ตารางเก็บข้อมูลลำดับที่ของเอกสาร	50
4.8 ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการขอใช้งานyanพานะ	51
4.9 ตารางเก็บข้อมูลชื่อผู้อนุมัติการใช้งานyanพานะในแต่ละครั้ง	52
4.10 ตารางเก็บข้อมูลชื่อพนักงานที่ขับรถในแต่ละครั้ง	53
4.11 ตารางเก็บข้อมูลรายการyanพานะขอใช้งานในแต่ละครั้ง	54
4.12 ตารางเก็บข้อมูลระเบียบการขอใช้งานyanพานะ	55
4.13 ตารางเก็บข้อมูลประวัติการเดินรถ	56
4.14 ตารางเก็บข้อมูลบุคลากร	57
4.15 ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	59
4.16 ตารางเก็บข้อมูลชื่อสิทธิการเข้าใช้งานระบบ	60
4.17 ตารางเก็บข้อมูลเมนูหลัก	61
4.18 ตารางเก็บข้อมูลเมนูย่อย	62
4.19 ตารางเก็บข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบในแต่ละเมนูย่อย	63
4.20 ตารางเก็บข้อมูลสิทธิการเข้าใช้งานระบบของแต่ละเมนู	64
4.21 ตารางเก็บข้อมูลสิทธิการใช้งานของแต่ละบุคคล	64
4.22 ตารางเก็บข้อมูลชื่อหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	65
4.23 ตารางเก็บข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	66

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.24 ตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงคำແນ່ງຜູ້ອນນຸມຕິບານພາຫະນະ	67
4.25 ตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงລັກມະບາຍພາຫະນະ	68
4.26 ตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงສີບາຍພາຫະນະ	69
4.27 ตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงຢ່າງເຄື່ອງຍິນດໍ	70
4.28 ตารางเก็บข้อมูลอ้างอิงລັກມະກາຮ່າມນຳມາຮຸງ	71
4.29 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງຮະດັບຜູ້ໃຊ້ຈານຍານພາຫະນະ	72
4.30 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດກາຮ່າມຕ່ອະທະເບີຍນ	73
4.31 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງຫວ່າງເຮືອງຮະບັບກາຮ່າມໃຊ້ຈານ	74
4.32 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງສະຖານະກາຮ່າມນຸມຕິກາຮ່າມໃຊ້ຈານ	75
4.33 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງລັກມະກາຮ່າມນຳມາຍານພາຫະນະໄປໄຊ້	76
4.34 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດຫົ່ວ່າວ່າໄລ໌	77
4.35 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດຮະບັບຍານພາຫະນະ	78
4.36 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງຢ່າງເຄື່ອງຍິນຢ້າຍພາຫະນະ	78
4.37 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດຍານພາຫະນະ	79
4.38 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງສະຖານະພາຫະນະ	80
4.39 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດນ້ຳມັນເຊື້ອເພີ້ງ	81
4.40 ตารางเก็บข้อมูลອ້າງອີງປະເທດຂໍອມູນປະວັດກາຮ່າມດົນຮດ	82
6.1 ตารางแสดงກາຣວິເຄຣະໜຳເນັດໝີໃນກຸ່ມເຈົ້າຫ້າທີ່ຈານຍານພາຫະນະ	91
6.2 ตารางแสดงກາຣວິເຄຣະໜຳເນັດໝີໃນກຸ່ມຜູ້ບໍລິຫານ	92
6.3 ตารางแสดงກາຣວິເຄຣະໜຳເນັດໝີໃນກຸ່ມບຸກຄາກທຳ່ໄປ	93
6.4 ตารางแสดงກາເປົ້າຍົນເທີ່ມກ່ອນ ແລະ ອັດກາພັດນາຮະບັບກາຮ່າມຈັດກາຍານພາຫະນະ ຂອງມາຮ່າມຕ່ອະທະເບີຍນ	94

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 กระบวนการทำงานของระบบการจัดการyanพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	23
3.2 แผนภาพบริบทระบบการจัดการyanพาหนะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	26
3.3 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 0 ของระบบการจัดการyanพาหนะ	27
3.4 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 1.0 ตรวจสอบสิทธิการเข้าสู่ระบบ	32
3.5 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 2.0 จัดการข้อมูล	33
3.6 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 3.0 ขอใช้งานyanพาหนะ	35
3.7 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 4.0 อนุมัติการใช้งานyanพาหนะ	36
3.8 แผนภาพการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 5.0 สืบค้นข้อมูลและออกรายงาน สารสนเทศ	37
3.9 แสดงกระบวนการทำงานในส่วนของการขอใช้งานyanพาหนะ และการอนุมัติ การขอใช้งานyanพาหนะ	38
4.1 แผนภาพแสดงความล้มพังของระบบฐานข้อมูล	83
5.1 แสดงภาพเริ่มต้นการใช้งาน	85
5.2 แสดงภาพส่วนการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	86
5.3 แสดงภาพส่วนจัดการข้อมูลเบื้องต้นของระบบ	87
5.4 แสดงภาพส่วนการขอใช้งานyanพาหนะ	88
5.5 แสดงภาพส่วนการอนุมัติการขอใช้งานyanพาหนะ	89
5.6 แสดงภาพส่วนแสดงรายงานของระบบ	90
ก.1 หน้าจอการรันโฟลเดอร์ระบบการจัดการyanพาหนะ	102
ก.2 หน้าจอการกำหนดค่าโปรแกรม IIS (Internet Information Services)	103
ก.3 หน้าจอการกำหนดค่าเพื่อสร้างเว็บไซต์ระบบการจัดการyanพาหนะ	104
ก.4 หน้าจอการรันฐานข้อมูลเพื่อกระจายไฟล์ฐานข้อมูลหลัก	104
ก.5 หน้าจอการสร้างฐานข้อมูลใหม่	105
ก.6 หน้าจอการกำหนดชื่อฐานข้อมูลเพื่อสร้างฐานข้อมูล	106
ก.7 หน้าต่างแสดงเมนูการติดตั้งฐานข้อมูล	107

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.8 หน้าจอสำหรับติดตั้งฐานข้อมูลขั้นที่ 1	108
ก.9 หน้าจอสำหรับติดตั้งฐานข้อมูลขั้นที่ 2	108
ก.10 หน้าจอสำหรับติดตั้งฐานข้อมูลขั้นที่ 3	109
ก.11 หน้าจอสำหรับกำหนดกระบวนการติดตั้งฐานข้อมูล	109
ก.12 หน้าจอสำหรับกำหนดครุปแบบการติดตั้งฐานข้อมูล	110
ข.1 หน้าจอสำหรับกำหนดครุปแบบการติดตั้งฐานข้อมูล	112
ข.2 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบด้วย อีเมล์ของมหาวิทยาลัย และรหัสผ่านของอีเมล์	113
ข.3 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบด้วย เลขที่ประจำตัวประชาชน และรหัสผ่านที่ได้รับ	113
ข.4 หน้าจอแสดงผลข้อมูลส่วนบุคคล สิทธิ์ที่ได้รับ และเมนูตามสิทธิ์ที่ได้รับ	114
ข.5 หน้าจอแสดงผลหน้าหลักของส่วนจัดการข้อมูล	115
ข.6 แสดงผลหน้าจอหลักในการจัดการข้อมูลอ้างอิง	117
ข.7 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ดำเนินการผู้อนุมัติyanพาหนะ	118
ข.8 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ดำเนินการผู้อนุมัติyanพาหนะ	118
ข.9 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ดำเนินการผู้อนุมัติyanพาหนะ	119
ข.10 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ประเภทyanพาหนะ	119
ข.11 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ประเภทyanพาหนะ	120
ข.12 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ประเภทyanพาหนะ	121
ข.13 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ลักษณะyanพาหนะ	122
ข.14 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ลักษณะyanพาหนะ	122
ข.15 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ลักษณะyanพาหนะ	123
ข.16 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ประเภทระบบyanพาหนะ	124
ข.17 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ประเภทระบบyanพาหนะ	124
ข.18 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ประเภทระบบyanพาหนะ	125
ข.19 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ประเภทชื่นส่วนจะไหลยานพาหนะ	126
ข.20 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ประเภทชื่นส่วนจะไหลยานพาหนะ	127
ข.21 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ประเภทชื่นส่วนจะไหลยานพาหนะ	127
ข.22 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง สีyanพาหนะ	128

## สารบัญภาค (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.23 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง สีyanพานะ	129
ข.24 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง สีyanพานะ	129
ข.25 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ยีห้อyanพานะ	130
ข.26 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ยีห้อyanพานะ	131
ข.27 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ยีห้อyanพานะ	132
ข.28 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	133
ข.29 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	134
ข.30 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	135
ข.31 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	136
ข.32 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	136
ข.33 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ยีห้อเครื่องยนต์	137
ข.34 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการนำ Yanพานะไปใช้งาน	138
ข.35 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการนำ Yanพานะไปใช้งาน	138
ข.36 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการนำ Yanพานะไปใช้งาน	139
ข.37 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการซ่อมบำรุง	140
ข.38 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการซ่อมบำรุง	140
ข.39 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ลักษณะการซ่อมบำรุง	141
ข.40 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ระดับผู้ใช้งาน Yanพานะ	142
ข.41 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ระดับผู้ใช้งาน Yanพานะ	142
ข.42 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ระดับผู้ใช้งาน Yanพานะ	143
ข.43 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ประเภทการต่อทะเบียนภาษี	144
ข.44 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ประเภทการต่อทะเบียนภาษี	144
ข.45 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ประเภทการต่อทะเบียนภาษี	145
ข.46 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง หัวเรื่องระเบียบการขอใช้งาน Yanพานะ	146
ข.47 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง หัวเรื่องระเบียบการขอใช้งาน Yanพานะ	146
ข.48 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง หัวเรื่องระเบียบการขอใช้งาน Yanพานะ	147
ข.49 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง สถานะการอนุมัติการขอใช้งาน Yanพานะ	148

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.50 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง สถานะการอนุมัติการขอใช้งานยานพาหนะ	148
ข.51 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง สถานะการอนุมัติการขอใช้งานยานพาหนะ	149
ข.52 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง สถานภาพยานพาหนะ	150
ข.53 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง สถานภาพยานพาหนะ	150
ข.54 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง สถานภาพยานพาหนะ	151
ข.55 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลอ้างอิง ประเภทข้อมูลประวัติการเดินรถ	152
ข.56 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลอ้างอิง ประเภทข้อมูลประวัติการเดินรถ	152
ข.57 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลอ้างอิง ประเภทข้อมูลประวัติการเดินรถ	153
ข.58 แสดงหน้าจอหลักสำหรับจัดการข้อมูลยานพาหนะ	154
ข.59 แสดงผลหน้าจอการเพิ่มข้อมูลเบื้องต้นยานพาหนะ	155
ข.60 แสดงผลหน้าจอการลบข้อมูลเบื้องต้นยานพาหนะ	156
ข.61 แสดงผลหน้าจอการแก้ไขข้อมูลเบื้องต้นยานพาหนะ	157
ข.62 แสดงผลหน้าจอหลักสำหรับจัดการข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง	158
ข.63 แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง	159
ข.64 แสดงผลหน้าจอลบข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง	159
ข.65 แสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุง	160
ข.66 แสดงผลหน้าจอหลักสำหรับจัดการข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	161
ข.67 แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	162
แสดงผลหน้าจอลบข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	162
แสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	163
แสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลประวัติการต่อทะเบียนภาษี	164
แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้อ่อนนุ่มติดการใช้งานยานพาหนะ	165
แสดงผลหน้าจอลบข้อมูลผู้อ่อนนุ่มติดการใช้งานยานพาหนะ	166
แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้อ่อนนุ่มติดการใช้งานยานพาหนะ	167
แสดงผลหน้าจอลบข้อมูลผู้อ่อนนุ่มติดการใช้งานยานพาหนะ	167
แสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ	168
แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานขับรถ	169

## สารบัญภาพ (ต่อ)

### รูป

	หน้า
ข.77 แสดงผลหน้าจอเพิ่มข้อมูลระเบียบการขอใช้งานยานพาหนะ	169
ข.78 แสดงผลหน้าจอลบข้อมูลระเบียบการขอใช้งานยานพาหนะ	170
ข.79 แสดงผลหน้าจอแก้ไขข้อมูลระเบียบการขอใช้งานยานพาหนะ	170
ข.80 แสดงผลหน้าจามenuสำหรับการขอใช้งานยานพาหนะ และระเบียบการขอใช้งาน	171
ข.81 แสดงผลหน้าจอแบบฟอร์มการขอใช้งานยานพาหนะขั้นตอนที่ 1	172
ข.82 แสดงผลหน้าจอแบบฟอร์มการขอใช้งานยานพาหนะขั้นตอนที่ 2	173
ข.83 แสดงผลหน้าจอแบบฟอร์มการขอใช้งานยานพาหนะขั้นตอนที่ 3	173
ข.84 แสดงผลmenuอนุมัติการขอใช้งานยานพาหนะ และหน้าจอรายการขอใช้งาน ยานพาหนะ	174
ข.85 แสดงผลหน้าจอการอนุมัติการขอใช้งานยานพาหนะ	175
ข.86 หน้าจอสืบค้นข้อมูลยานพาหนะ	176
ข.87 หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศ	177