

โครงการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง

โดย

นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โครงการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง

โดย

นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



DEVELOPING AN ARGRICULTURAL PRODUCT ONLINE MARKETPLACE IN THAILAND USING GEOLOCATION TECHNOLOGY

ΒY

MR. AKKAPOL WISITCHAINONT

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

นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์

เรื่อง

โครงการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)

เมื่อ วันที่ 0 3 มิ.ย. 2559

ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

2 ______

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดาวัลย์ แก้วกิติพงษ์)

Nor A

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

(รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ)

(ศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย)

คณบดี

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	โครงการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์โดยใช้
	เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง
ชื่อผู้เขียน	นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2558

บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าเกษตรออนไลน์โดยใช้ เทคโนโลยีระบุตำแหน่งเพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจภาคการเกษตร ได้แก่เกษตรกร ผู้บริโภค และผู้ขนส่ง ระบบนี้จะช่วยเพิ่มโอกาสให้เกษตรกรหรือผู้ขายสินค้าด้านการเกษตรสามารถ เพิ่มช่องทางการจำหน่ายและช่วยให้เข้าถึงผู้บริโภคได้ในวงกว้างมากขึ้น ช่วยให้ผู้บริโภคสามารถ เข้าถึงสินค้าการเกษตรท้องถิ่นที่สดใหม่ และช่วยให้ผู้ประกอบการที่ต้องการหาแหล่งวัตถุดิบเพื่อใช้ ในการผลิตหรือแปรรูปสามารถเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบเหล่านั้นได้ในวงกว้างมากขึ้น นอกจากนี้การใช้ เทคโนโลยีระบุตำแหน่งของระบบยังเป็นเครื่องมือที่ช่วยด้านกิจกรรมการขนส่งของระบบโลจิสติกส์ใน การขนส่งสินค้าจากเกษตรกรหรือผู้ขาย ไปยังผู้บริโภค ตลอดจนเป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า การเกษตรในแต่ละพื้นที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ระบบมีขอบเขตการทำงานครอบคลุมตั้งแต่การสมัครสมาชิก จัดการข้อมูลสมาชิก จัดการข้อมูลสินค้าและพิกัดของสินค้า สมาชิกสามารถค้นหาสินค้าที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งสมาชิกหรือ จากตำแหน่งที่ต้องการ สามารถสั่งซื้อสินค้า และสามารถเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่งในระบบ ผู้ ขนส่งสามารถค้นหางานขนส่งที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งของผู้ขนส่ง โดยสามารถเรียกดูรายละเอียดงาน ขนส่งและเส้นทางการขนส่งเพื่อใช้พิจารณาเพื่อเสนอราคาขนส่ง สมาชิกสามารถประเมินความพอใจ ซึ่งกันและกัน และมีระบบรายงานเพื่อการดำเนินการในด้านการซื้อขายและขนส่งสำหรับสมาชิก

ระบบมีสถาปัตยกรรมแบบ Web Based โดยผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) ในการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ ใช้ UML 2.3 (Unified Modeling Language) ในการสร้างตัวแบบระบบดังกล่าว เขียน โปรแกรมด้วยภาษา HTML5 และ C# ภายใต้ ASP.NET ด้วยโครงสร้างโปรแกรมแบบ MVC โดยใช้ โปรแกรม Visual Studio 2013 ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม ร่วมกับการใช้ Google Map API

คำสำคัญ: ระบบซื้อขายสินค้าเกษตรออนไลน์ เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง โลจิสติกส์ พิกัดตำแหน่ง แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ เว็บแอปพลิเคชัน



Independent Study Title	DEVELOPING AN ARGRICULTURAL PRODUCT
	ONLINE MARKETPLACE IN THAILAND USING
	GEOLOCATION TECHNOLOGY
Author	Mr. Akkapol Wisitchainont
Degree	Master of Science Program
	(Management Information Systems)
Department/Faculty/University	Management Information Systems
	Commerce and Accountancy
	Thammasat University
Independent Study Advisor	Assoc.Prof.Panjarasee Punnachaiya
Academic Years	2015

ABSTRACT

An online marketplace system for agricultural products was developed using online and geolocation technologies. Technology benefits farmers, consumers, and carriers in the agriculture business by increasing sales channels and market opportunities, providing easier access to local foods and locating, and providing manufacturers with wide access to, raw materials. Technology also supports logistics on transporting goods from farm to consumer by offering further sources of information on exploitable agricultural products.

System features included applying for membership, maintaining product and its location information, searching products for sale near members' present or other desired location, requesting delivery service from nearby carriers, consulting product details and routing information on transport services, evaluating product and service satisfaction from consumers, and reporting on members' transactions.

Object-oriented analysis and design (OOAD) with Unified Modeling Language (UML) 2.3 was used to develop the system and create its models. The system, based on web architecture, employed HTML5, C# under ASP.NET Framework, MVC pattern of Visual Studio 2013, MySQL Database and Google Map API to build programs.

Keywords: Online marketplace, Agricultural products, Geolocation technology, Logistics, Coordinates, Latitude, Longitude, Object-oriented analysis and design, Web application



กิตติกรรมประกาศ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาและการ ชี้แนะที่เป็นประโยชน์จากกรรมการการค้นคว้าอิสระทุกท่าน ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัดดาวัลย์ แก้วกิติพงษ์ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ปัญจราศี ปุณณชัยยะ กรรมการและที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระที่คอยแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และชี้แนะให้คำปรึกษา ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านในโครงการปริญญาโทสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ เจ้าหน้าที่โครงการทุกท่าน ตลอดจนเพื่อนๆ MSMIS รุ่น 9 ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและ ให้คำปรึกษามาโดยตลอด

ขอบคุณครอบครัวที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญตาราง	(12)
สารบัญภาพ	(16)
บทที่ 1 ที่มาของการพัฒนาระบบสารสนเทศ	1
1.1 แนวคิดและที่มาของการสร้างระบบสารสนเทศ	1
1.2 กลุ่มผู้ใช้เป้าหมายของระบบสารสนเทศ	2
1.3 ตัวแบบทางธุรกิจ (Business Model)	3
1.3.1 สภาพตลาดของสินค้า	3
1.3.2 ตัวแบบการทำธุรกิจ (Business Canvas)	6
1.4 ความเป็นไปได้ของธุรกิจ (Business Case)	10
1.4.1 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการเงิน	10
1.4.2 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการปฏิบัติงาน	13
1.5 โครงสร้างองค์กร	14
บทที่ 2 ภาพรวมของระบบสารสนเทศ	16
2.1 ขอบเขตการทำงานโดยรวมของระบบ	16
2.2 บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	21
2.3 รายละเอียดขั้นตอนการซื้อขายสินค้าเกษตรผ่าน KASETCLOUD.COM	22

(6)

	(7)
2.4 ประโยชน์ที่ได้จากระบบ	23
บทที่ 3 ข้อกำหนดความต้องการของระบบ	24
3.1 ความต้องการด้านหน้าที่ (Functional Requirement)	24
3.2 ความต้องการด้านข้อมูล (Data Requirement)	32
3.2.1 ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บในระบบ	32
3.2.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	33
3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล (Business Rule)	34
3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ (Nonfunctional Requirement)	35
3.3.1 ความต้องการด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ	35
3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ	35
3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	36
3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ	36
บทที่ 4 ภาพรวมการใช้งานระบบ	37
4.1 ลำดับการใช้งานระบบ	37
4. 2 Common Function ที่ใช้กับทุกๆหน้าจอของระบบ	40
4.2.1 แถบเมนูหลัก	40
4.2.2 กล่องค้นหา	41
4.2.3 ปุ่มบันทึกและยกเลิก	41
4.2.4 ปุ่มกำหนดตำแหน่ง	42
4.2.5 ปุ่มแสดงเส้นทาง	42
4.3 การเข้าและออกจากระบบ	42
4.3.1 การเข้าสู่หน้าแรกเว็บไซต์	42
4.3.2 การเข้าสู่ระบบเพื่อทำการซื้อ ขาย หรือขนส่ง	43
4.3.3 การออกจากระบบ	44

บทที่ 5 การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม	46
5.1 กลุ่มผู้ใช้งานระบบ	46
5.2 วิธีการใช้งานของผู้ใช้ระบบแต่ละกลุ่ม	46
5.2.1 บุคคลทั่วไป	46
5.2.1.1 เรียกดูรายการสินค้าตามหมวดหมู่	46
5.2.1.2 ค้นหาสินค้า	48
5.2.1.3 เรียกดูรายละเอียดสินค้า	52
5.2.1.4 แจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ	54
5.2.1.5 สมัครสมาชิก	55
5.2.2 สมาชิก	56
5.2.2.1 จัดการข้อมูลสมาชิก	56
5.2.2.2 เรียกดูรายละเอียดสมาชิก	58
5.2.2.3 การเรียกดูผลการประเมินสำหรับสมาชิก	58
5.2.3 ผู้ชื่อ	59
5.2.3.1 ซื้อสินค้า	59
5.2.3.2 ตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อ	61
5.2.3.3 อนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง	62
5.2.3.4 ผู้ซื้อประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขาย	66
5.2.3.5 ผู้ซื้อประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง	67
5.2.3.6 ดูรายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า	68
5.2.4 ผู้ขาย	71
5.2.4.1 เพิ่มข้อมูลสินค้า	71
5.2.4.2 แก้ไขข้อมูลสินค้า	72
5.2.4.3 ลบข้อมูลสินค้า	74
5.2.4.4 อนุมัติคำสั่งซื้อ	74
5.2.4.5 ผู้ขายประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ซื้อ	75
5.2.4.6 ผู้ขายประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง	77
5.2.4.7 ดูรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	78

(8)

5.2.5 ผู้ขนส่ง	81
5.2.5.1 ค้นหางานขนส่ง	81
5.2.5.2 เสนอราคาขนส่ง	83
5.2.5.3 แก้ไขรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง	85
5.2.5.4 ผู้ขนส่งประเมินผลความพอใจผู้เรียกใช้บริการ	87
5.2.4.5 ดูรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	89
5.2.6 ผู้ดูแลระบบ	93
5.2.6.1 ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ	93
5.2.6.2 ดูรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	95
5.2.6.3 ดูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	97
5.2.6.4 ดูรายงานข้อมูลสมาชิก	99
5.2.6.5 ดูรายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	101

บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์

104

6.1 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์	104
ขั้นตอนที่ 1 ติดตั้ง Internet Information Service (IIS)	104
ขั้นตอนที่ 2 ติดตั้ง .Net Framework 4.5	106
ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้ง MySQL Community 5.6	108
ขั้นตอนที่ 4 ติดตั้ง MySQL Workbench 6.1	111
ขั้นตอนที่ 5 ติดตั้งฐานข้อมูลของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	114
ขั้นตอนที่ 6 สร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory	116
ของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	
ขั้นตอนที่ 7 กำหนดคุณสมบัติของ Web Application	117
ขั้นตอนที่ 8 ติดตั้ง Web Content ของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	120
ขั้นตอนที่ 9 ทดสอบการใช้งานเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	120
บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบต้องจัดทำ	122
7.1 การ Start และ Stop ฐานข้อมูล	122
7.1.1 การ Start ฐานข้อมูล	122

7.2.2 การ Stop ฐานข้อมูล	124
7.2 วิธีการจัดการกับฐานข้อมูลของระบบ	126
7.2.1 การ Backup Database	126
7.2.2 การ Restore Database	128
รายการอ้างอิง	130
ภาคผนวก	
A 7 1 5 5 A	
ภาคผนวก ก ตัวแบบระบบในขั้นวิเคราะห์	131
1. Use Case Diagram ของระบบ KASETCLOUD.COM	131
2. Use Case Description ของระบบ KASETCLOUD.COM	132
3. State Chart Diagram ของระบบ KASETCLOUD.COM	174
ภาคผนวก ข System Architect ของระบบที่พัฒนา	175
ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล	176
1. โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ	176
2. ตารางแสดง Entity List	177
3. ตารางแสดง Attribute List	177
ภาคผนวก ง โครงสร้าง User Interface	188
ภาคผนวก จ รายละเอียด System Interface	192
ภาคผนวก ฉ รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมต่างๆ	194
1. แนวคิดการออกแบบโปรแกรม	194

(10)

2. Module Index	195
3. รายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม	199

(11)

221

ประวัติผู้เขียน



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การวิเคราะห์ SWOT เว็บไซต์KASETCLOUD.COM	3
1.2 เปรียบเทียบคุณลักษณะของเว็บไซต์กับคู่แข่งในตลาด	5
1.3 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา	10
1.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแต่ละปี	11
1.5 ประมาณการรายได้จากการโฆษณาและการเก็บค่าบริการจากผู้ขนส่ง	12
1.6 ผลตอบแทนของโครงการระยะเวลา 5 ปี	13
2.1 แหล่งที่นำเข้าข้อมูลและใช้สารสนเทศที่เป็นผลลัพธ์จากระบบ	18
2.2 คำอธิบายของแต่ละบทบาทในภาพที่ 2.3	21
3.1 รายละเอียดของแต่ละฟังก์ชั่นในระบบ KASETCLOUD.COM	25
3.2 รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM	29
3.3 วิธีการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำเข้าสู่ระบบ	33
3.4 สิทธิการเข้าใช้งานระบบ	35
ก.1 Use case description สมัครสมาชิก	132
ก.2 Use case description จัดการข้อมูลสมาชิก	134
ก.3 Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (เพิ่มรายการสินค้าที่ขาย)	135
ก.4 Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (แก้ไขรายการสินค้าที่ขาย)	136
ก.5 Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (ลบข้อมูลสินค้า)	137
ก.6 Use case description ค้นหาสินค้า	138
ก.7 Use case description ค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่	139
ก.8 Use case description ค้นหาสินค้าตามพิกัดตำแหน่ง	140
ก.9 Use case description เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย	141
ก.10 Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (บุคคลทั่วไปเรียกดู	142
รายละเอียดของผู้ขาย)	
ก.11 Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (ผู้ขายเรียกดูรายละเอียด ของผู้ซื้อ)	143
ก.12 Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (ผู้ขนส่งเรียกดูรายละเอียด	144
ของเรียกใช้บริการขนส่ง)	

ก 13 Use case description เรียกดรายละเอียดสบาชิก (ผู้เรียกใช้บริการขบส่ง	145
เรียกดรายละเอียดของน้ำเบส่ง)	145
ก.14 Use case description เรียกดรายละเอียดสินค้า	146
ก 15 Use case description ทำคำสั่งซื้อ	147
ก 16 Use case description ค้นหาคำสั่งซื้อ (ผ้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ)	148
n.17 Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (แก้ไขคำสั่งซื้อ)	149
n.18 Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (ยกเลิกคำสั่งซื้อ)	150
n.19 Use case description อนมัติคำสั่งซื้อ	151
ก.20 Use case description แจ้งข้อมล/ข้อร้องเรียน	152
ก.21 Use case description ค้นหางานขนส่ง	153
ก.22 Use case description เสนอราคาขนส่ง	155
ก.23 Use case description ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง	156
ก.24 Use case description แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง (แก้ไข	157
ใบเสนอราคาขนส่ง)	
ก.25 Use case description แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง (ยกเลิก	158
ใบเสนอราคาขนส่ง)	
ก.26 Use case description อนุมัติราคาขนส่ง	159
ก.27 Use case description ประเมินผลการซื้อขาย (ผู้ซื้อประเมินผลผู้ขาย)	160
ก.28 Use case description ประเมินผลการซื้อขาย (ผู้ขายประเมินผลผู้ซื้อ)	161
ก.29 Use case description ประเมินผลการขนส่ง (ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง	162
ประเมินผลผู้ขนส่ง)	
ก.30 Use case description ประเมินผลการขนส่ง (ผู้ขนส่งประเมินผล	163
ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง)	
ก.31 Use case description ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ (ระงับ	164
การใช้งานของสมาชิก)	
ก.32 Use case description ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ (อนุญาต	165
สมาชิกใช้งาน)	
ก.33 Use case description รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า	166
ก.34 Use case description รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	167
ก.35 Use case description รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	168
ก.36 Use case description รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	169

(13)

ก.37 Use case description รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	170
ก.38 Use case description รายงานข้อมูลสมาชิก	171
ก.39 Use case description รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	172
ค.1 Entity List ของระบบ KASETCLOUD.COM	177
ค.2 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มรูปภาพ (album)	178
ค.3 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพในอัลบั้ม (album_photo)	178
ค.4 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลการร้องเรียนต่อสมาชิก (complaint)	179
ค.5 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อ (contract)	179
ค.6 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการคำสั่งซื้อสำหรับการเสนอราคาขนส่ง	181
(contract_delivery_quote_list)	
ค.7 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลการเสนอราคาขนส่ง (delivery_quote)	182
ค.8 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสมาชิก (member_profile)	183
ค.9 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลพิกัดตำบล อำเภอ จังหวัด (location_tambon)	184
ค.10 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลลงทะเบียนชั่วคราว (pending_member)	184
ค.11 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสินค้า (product)	185
ค.12 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า (product_category)	186
ค.13 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพ (photo)	186
ค.14 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มรูปภาพสมาชิก (profile_album)	187
ค.15 Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มรูปภาพสินค้า (product_album)	187
ง.1 รายการหน้าจอในแต่ละ Use case	188
จ.1 การเรียกใช้ Google Maps API for Web	192
จ.2 การเขียน Javascript เพื่อแสดงแผนที่	192
ฉ.1 รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ Model	195
ฉ.2 รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ View	196
ฉ.3 รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ Controller	198
ฉ.4 รายละเอียดองค์ประกอบหน้าจอค้นหาสินค้า	200
ฉ.5 การเข้าถึงพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้	201
ฉ.6 การเรียกใช้ Google Map Javascript API	202
ฉ.7 การกำหนด HTML Element ที่ต้องการให้แสดงแผนที่	202
ฉ.8 ฟังก์ชั่นแสดงแผนที่และรับค่าตำแหน่งใหม่เมื่อผู้ใช้เปลี่ยนพิกัดตำแหน่งในแผนที่	202
ฉ.9 แสดงรายละเอียด HTML Form ที่ทำหน้าที่ส่งข้อมูลไปยัง Controller	204

ລ.10	ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน ProductController	204
ລ.11	ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน Product Model	205
ລ.12	สูตการคำนวนระยะทางจากพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้และพิกัดตำแหน่งของสินค้า	207
ລ.13	การใช้ View แสดงข้อมูลจาก Model	207
ລ.14	รายละเอียดองค์ประกอบหน้าจอบันทึกคำสั่งซื้อ	209
ລ.15	การใช้ View เพื่อรับข้อมูลคำสั่งซื้อ	210
ລ.16	การเขียน Java Script สร้าง Model เพื่อส่งไปยัง Controller	211
ລ.17	ตัวอย่างการเขียนโปรแกรม Contract Controller	212
ລ.18	การบันทึกข้อมูลไปยัง MySQL Database	213
ລ.19	รายละเอียดองค์ประกอบรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	215
ລ.20	ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน ReportController	216
ລ.21	ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน Report Model	217
ລ.22	ตัวอย่างการใช้คำสั่ง CSS Media Query	218
ລ.23	ตัวอย่างการกำหนด CSS Class สำหรับ HTML ใน View เพื่อจัดพิมพ์รายงาน	218

(15)

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 Business Model Canvas KASETCLOUD.COM	9
1.2 โครงสร้างองค์กร KASETCLOUD.COM	15
2.1 Context Diagram แสดงขอบเขตของ KASETCLOUD.COM	17
2.3 บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ KASETCLOUD.COM	21
2.4 ขั้นตอนการซื้อขายสินค้าเกษตรผ่าน KASETCLOUD.COM	22
3.1 หน้าที่งานของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	24
3.2 รายงานของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM	25
4.1 ลำดับการใช้งานระบบ	38
4.2 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Internet Explorer	39
4.3 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Google Chrome	39
4.4 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Firefox	40
4.5 แถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้ทั่วไป	40
4.6 แถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับสมาชิกที่ล็อกอินเข้าสู่ระบบ	41
4.7 กล่องค้นหา	41
4.8 ปุ่มบันทึกและยกเลิกที่ปรากฏในหน้าจอจัดการข้อมูลต่างๆ	41
4.9 ปุ่มกำหนดตำแหน่ง	42
4.10 ปุ่มแสดงเส้นทาง	42
4.11 หน้าแรกเว็บไซต์ www.kasetcloud.com	43
4.12 เมนูเข้าสู่ระบบ	43
4.13 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	44
4.14 หน้าจอหลักของสมาชิกทั่วไปและแถบเมนูเพื่อจัดการข้อมูล	44
4.15 แสดงเมนูออกจากระบบ	45
4.16 แสดงหน้าจอยืนยันการออกจากระบบ	45
5.1 รายการสินค้าแยกตามหมวดหมู่	47
5.2 สินค้าที่แสดงในหน้ารายการสินค้า	48
5.3 การใช้กล่องค้นหาเพื่อค้นหาสินค้า	48
5.4 หน้าจอผลการค้นหาสินค้า	49

5.5 กล่องค้นหาสินค้าโดยระบุเงื่อนไข	49
5.6 การระบุตำแหน่งศูนย์กลางในการค้นหา	50
5.7 การระบุเงื่อนไขหมวดหมู่ในการค้นหา	50
5.8 การเรียกหน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขาย	51
5.9 หน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขาย	51
5.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า	52
5.11 หน้าจอแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้า	53
ในรูปแบบแผนที่	
5.12 หน้าจอแสดงรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้า	53
5.13 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบจะแสดงเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มสั่งซื้อ	54
5.14 หน้าจอหลักของสมาชิกเพื่อแจ้งข้อมูล / ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ	54
5.15 หน้าจอแจ้งข้อมูล / ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ	55
5.16 หน้าจอสมัครสมาชิก	55
5.17 อีเมล์ยืนยันการสมัครสมาชิก	56
5.18 หน้าจอยืนยันการสมัครสมาชิก	56
5.19 เมนูจัดการข้อมูลสมาชิก	57
5.20 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	57
5.21 แถบหน้าจอหลักข้อมูลสมาชิก	58
5.22 หน้าจอแสดงคะแนนเฉลี่ยและรายละเอียดคำวิจารณ์สำหรับสมาชิก	59
5.23 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า	60
5.24 ข้อความตอบรับจากระบบเมื่อเสร็จสิ้นการสั่งซื้อ	60
5.25 หน้าจอรายการสั่งซื้อของฉัน	62
5.26 หน้าจอรายการสั่งซื้อของฉัน	63
5.27 เมนูรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่ง	63
5.28 หน้าจอรายการสินค้าที่ต้องการขนส่งและแสดงจำนวนใบเสนอราคาขนส่ง	63
5.29 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งเพื่ออนุมัติ	64
5.30 หน้าจอรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่ง	65
5.31 หน้าจอหลักของสมาชิกที่เสนอราคาขนส่ง	65
5.32 หน้าจอยืนยันการอนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง	65
5.33 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งที่อนุมัติแล้ว	66
5.34 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขาย	66

(17)

5.35 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขายที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิน	67
5.36 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง	67
5.37 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น	68
5.38 มนูเพื่อเข้าสู่รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า	68
5.39 รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า	69
5.40 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า	69
5.41 หน้าจอรายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง	70
5.42 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง	71
5.43 หน้าจอเพิ่มสินค้า	72
5.44 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	73
5.45 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	73
5.46 หน้าจอยืนยันการลบสินค้า	74
5.47 หน้าจออนุมัติคำสั่งซื้อสินค้า	75
5.48 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ซื้อ	76
5.49 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ซื้อที่บันทึกข้อมูลแล้ว	76
5.50 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง	77
5.51 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น	77
5.52 เมนูเพื่อเข้าสู่รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	78
5.53 รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	79
5.54 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ	79
5.55 รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามผู้ซื้อ	80
5.56 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามผู้ซื้อ	80
5.57 เมนูเพื่อเข้าสู่หน้าจอค้นหางานขนส่ง	81
5.58 หน้าจอค้นหางานขนส่ง	82
5.59 แสดงหน้าจอรายละเอียดเส้นทางการขนส่ง	83
5.60 หน้าจอเสนอราคาขนส่ง	84
5.61 หน้าจอบันทึกใบเสนอราคาขนส่งเสร็จสิ้น	85
5.62 เมนูรายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน	85
5.63 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน	86
5.64 หน้าจอแก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง	87
5.65 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้เรียกใช้บริการ	88

(18)

5.66 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อเรียกใช้บริการที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น	88
5.67 เมนูเพื่อเข้าสู่รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	89
5.68 รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	90
5.69 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	91
5.70 หน้าจอรายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง	92
5.71 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง	93
5.72 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ	94
5.73 แสดงหน้าจอระงับ / อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ	94
5.74 สมาชิกที่มีสถานะระงับใช้งาน	95
5.75 แถบเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ	96
5.76 หน้าจอรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ	96
5.77 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ	97
5.78 หน้าจอรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	98
5.79 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	98
5.80 หน้าจอรายงานข้อมูลสมาชิก	99
5.81 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลสมาชิก	100
5.82 หน้าจอรายงานรายละเอียดข้อร้องเรียนต่อสมาชิก	100
5.83 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดข้อร้องเรียนต่อสมาชิก	101
5.84 หน้าจอรายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	102
5.85 หน้าจอรายงานข้อมูลรายละเอียดสินค้าตามพื้นที่	102
5.86 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	103
5.87 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลข้อมูลรายละเอียดสินค้าตามพื้นที่	103
6.1 ขั้นตอนการติดตั้ง IIS7.0	105
6.2 ขั้นตอนการติดตั้ง IIS7.0 (ต่อ)	105
6.3 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework	106
6.4 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework (ต่อ)	107
6.5 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework (ต่อ)	107
6.6 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL	108
6.7 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	108
6.8 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	109
6.9 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	109

(19)

6.10 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	110
6.11 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	110
6.12 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	111
6.13 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)	111
6.14 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench	112
6.15 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)	112
6.16 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)	113
6.17 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)	113
6.18 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)	114
6.19 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล	114
6.20 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล (ต่อ)	115
6.21 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล (ต่อ)	115
6.22 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory	116
6.23 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	116
6.24 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	117
6.25 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	117
6.26 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	118
6.27 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	118
6.28 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	119
6.29 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)	119
6.30 โครงสร้างไฟล์ Web Content	120
6.31 ทดสอบการใช้งานระบบ	121
7.1 ขั้นตอนการ Start Database	122
7.2 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)	123
7.3 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)	123
7.4 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)	124
7.5 ขั้นตอนการ Stop Database	124
7.6 ขั้นตอนการ Stop Database (ต่อ)	125
7.7 ขั้นตอนการ Stop Database (ต่อ)	125
7.8 ขั้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล	126
7.9 ขั้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล	126

(20)

127
127
128
128
129
129
131
132
174
174
174
175
176
191
193
194
200
203
208
215
216

บทที่ 1 ที่มาของการพัฒนาระบบสารสนเทศ

1.1 แนวคิดและที่มาของการสร้างระบบสารสนเทศ

"อาหารเป็นปัจจัยพื้นฐานของมนุษย์ เป็นวิถีชีวิต วัฒนธรรม และอัตลักษณ์ ดังนั้นการ เข้าถึงอาหารจึงถือเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของมนุษย์"

จากบทความเรื่อง ความมั่นคงทางอาหาร ความมั่นคงของเกษตรกรและชุมชน เกษตรกรรม ของฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ได้แสดงให้เห็นถึงความ เปลี่ยนแปลงของระบบอาหารของไทยจากกระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมที่เป็นระบบเกษตรพึ่งตนเอง และธรรมชาติ เปลี่ยนเป็นการผลิตอาหารโดยคำนึงถึงปริมาณและการค้า ละทิ้งวิถีการผลิตดั้งเดิมของ ชุมชน มุ่งเข้าสู่กลการค้า พึ่งพากลุ่มทุน เทคโนโลยี สารเคมี พืชเศรษฐกิจเพียงไม่กี่ชนิด นโยบายรัฐ และพันธะสัญญาจากบริษัท ความเปลี่ยนแปลงในลักษณะนี้ได้เกิดขึ้นต่อเนื่อง และส่งผลกระทบต่อ ระบบอาหารของไทยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เมื่อระบบกระจายอาหารขึ้นอยู่กับกลไกการตลาด วัฒนธรรมอาหารและการบริโภคก็เปลี่ยนไป ระบบการแบ่งปันลดลง คุณค่าของอาหารท้องถิ่นถูก ละเลย คนรุ่นใหม่เปลี่ยนค่านิยมในการบริโภคตามกระแสการโฆษณาชวนเชื่อ ซึ่งบ่งชี้ให้เห็นว่าภายใน ระยะเวลาอันสั้น การบริโภคอาหารที่มีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น หรืออัตลักษณ์ ภูมิปัญญาการ

ทำมาหากินของท้องถิ่นจะหมดไป ในขณะที่อาหารที่ไม่มีคุณค่าทางโภชนาการจะเข้ามาแทนที่ องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ได้แบ่งความหมายด้านความมั่นคง ทางอาหารออกเป็น 4 มิติคือ ความพอเพียง (Availability) การเข้าถึง (Access) การใช้ประโยชน์ (Utilization) และ เสถียรภาพ (Stability) จะเห็นได้ว่าการมีส่วนช่วยในการเข้าถึงทรัพยากรด้าน อาหารถือเป็นกิจกรรมที่ช่วยสนับสนุนการสร้างความมั่นคงทางอาหาร จากบทความเรื่อง เกษตรกร รายย่อยและอนาคตของเกษตรกรรมยั่งยืนได้กล่าวว่า "การสร้างความมั่นคงทางอาหารต้องพิจารณา เรื่องการกระจายอาหารและการเข้าถึงทรัพยากรด้านอาหาร การผลิตแบบหลากหลายในระบบเกษตร ขนาดเล็กยังช่วยลดความเสี่ยงจากความผันผวนของสภาพอากาศ โรคและศัตรูพืช และช่วยกระตุ้น ให้เกิดระบบเศรษฐกิจท้องถิ่นด้วย" (ศจินทร์ ประชาสันติ์, 2558)

อย่างไรก็ดีการเข้าถึงแหล่งอาหารต้องอาศัยระบบที่ช่วยส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทาน เพื่อให้สินค้าถึงมือผู้บริโภคในเวลาที่เหมาะสม ลดค่าใช้จ่ายและปัญหาด้านการจัดเก็บผลผลิต จาก บทความเรื่องแนวทางในการลดต้นทุนสินค้าเกษตร ได้กล่าวถึงการจัดการโซ่อุปทานว่า "ไม่ใช่ ประกอบด้วยผู้ผลิตและผู้ซื้อเท่านั้น แต่ในระบบธุรกิจยังประกอบไปด้วยคนกลาง เช่น ผู้จัดส่งวัตถุดิบ ให้กับผู้ผลิตและลูกค้า พ่อค้าปลีก พ่อค้าส่ง เป็นต้น ดังนั้นการนำเทคโนโลยีการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นเฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์ อินเทอร์เน็ต หรือโซเซียลเน็ทเวิร์ค มาใช้ในการจัดการโซ่อุปทานจะ ช่วยให้การไหลของข้อมูลในเครือข่ายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงก่อให้เกิด ประโยชน์สูงสุดกับทุกฝ่ายในห่วงโซ่อุปทานอีกด้วย" (สิทธิชัย ฝรั่งทอง, 2558)

ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ หรือ KASETCLOUD.COM ขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายหลักคือ ผู้ผลิตและผู้บริโภคสามารถติดต่อสื่อสารเพื่อทำ การค้ากันได้โดยตรง ซึ่งจะช่วยเปิดโอกาสในการขายไปยังกลุ่มเป้าหมายใหม่ เพิ่มช่องทางในการซื้อ ขาย เชื่อมโยงระบบโลจิสติกส์เพื่อจัดการห่วงโช่อุปทานจากผู้ผลิต ผู้ขนส่ง ไปยังผู้บริโภค ตลอดจน เป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าการเกษตรในแต่ละพื้นที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูล ผลผลิตในแต่ละพื้นที่เพื่อเสาะแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ ตลอดจนการนำเสนอสินค้าและบริการใหม่ๆ ในพื้นที่นั้นๆ เป็นต้น

1.2 กลุ่มผู้ใช้เป้าหมายของระบบ

กลุ่มเป้าหมายของ KASET CLOUD.COM ได้แก่

- เกษตรกรที่มีความต้องการนำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มโอกาส ในการเข้าถึงผู้บริโภค และเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย

- ประชาชนทั่วไปที่ต้องการบริโภคอาหารท้องถิ่น (Local Food) ที่มีแหล่งผลิตอยู่ ในพื้นที่ใกล้เคียง

- ผู้ประกอบการ ที่ต้องการหาแหล่งวัตถุดิบใหม่ๆ เพื่อใช้ในการผลิตหรือแปรรูป

- ผู้ค้าส่ง ค้าปลีก ที่ต้องการสินค้าเพื่อนำไปขายต่อ

 ผู้ประกอบการขนส่ง โดยสามารถเสนอการให้บริการต่างๆด้านโลจิสติกส์ เช่น การขนส่งทั่วไป หรือการขนส่งด้วยการใช้ห้องเย็นควบคุมอุณหภูมิเพื่อถนอม หรือยืดอายุผลผลิตเป็น ต้น

- ธุรกิจที่ต้องการโฆษณาขายสินค้าไปยังกลุ่มเป้าหมายดังกล่าวข้างต้นหรือสมาชิก ในระบบ KASETCLOUD.COM ที่ต้องการโฆษณาสินค้าของตน

ซึ่งกลุ่มเป้าหมายเหล่านี้จะช่วยสร้างฐานผู้ใช้ขนาดใหญ่ที่จะดึงดูดรายได้จากค่าโฆษณา เพื่อนำมาสนับสนุนต้นทุนในด้านการดำเนินการ การพัฒนา และการนำเสนอบริการใหม่ๆ

1.3 ตัวแบบทางธุรกิจ (Business Model)

ธุรกิจ KASETCLOUD.COM ดำเนินงานภายใต้สภาพตลาด และตัวแบบการทำธุรกิจ ดังนี้

1.3.1 สภาพตลาดของสินค้า

ในปัจจุบันการซื้อขายสินค้าการเกษตรผ่านช่องทางออนไลน์ หรือ E-Commerce มักอยู่ในรูปแบบการโพสต์ขายตามเว็บไซต์ประเภทเว็บบอร์ดซื้อขายสินค้าการเกษตร เช่น ENTERFARM.COM หรือเครือข่ายสังคมออนไลน์ เช่นเฟซบุ๊ก สำหรับเว็บไซต์ที่มีแนวคิดใกล้เคียง กันกับระบบที่จะทำการพัฒนาคือ GETKASET.COM ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ต้องการช่วยผู้ผลิตซึ่งป็น จุดเริ่มต้นของห่วงโซ่อาหาร โดยรวมกลุ่มคนที่ต้องการซื้อและขายสินค้าให้ได้พบกันและสมาชิก สามารถลงประกาศขายสินค้าได้ ส่วนผู้ซื้อสามารถสั่งซื้อโดยแจ้งชื่อและรายละเอียดเพื่อให้ผู้ขาย ติดต่อกลับ

แต่เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ที่จะพัฒนาขึ้นมานั้นเป็นระบบที่ออกแบบมา เพื่อการเชื่อมโยงผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่งในธุรกิจสินค้าการเกษตรและโลจิสติกส์เข้าด้วยกัน โดยใช้ เทคโนโลยีระบุตำแหน่งในการค้นหา และแสดงแผนที่เส้นทางเพื่อใช้ในการตัดสินใจ นอกจากนั้นผู้ ขนส่งยังสามารถค้นหาความต้องการด้านการขนส่งจากสมาชิกในระบบได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มี เว็บไซต์ที่ให้บริการในรูปแบบนี้ ซึ่งจากการวิเคราะห์ SWOT ดังรายละเอียดในตารางที่ 1.1 และการ เปรียบเทียบคุณลักษณะของเว็บไซต์เทียบกับคู่แข่งในตลาดดังรายละเอียดในตารางที่ 1.2 จะเห็นว่า เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM เป็นระบบที่มีความแตกต่างจากคู่แข่งและมีความน่าสนใจที่จะทำการ พัฒนาในฐานะเจ้าแรกที่ให้บริการในรูปแบบนี้

ตารางที่ 1.1

จุดแข็ง (Strength)	คู่แข่งส่วนใหญ่เป็นระบบประกาศซื้อขายที่ประกอบด้วยผู้ขาย และผู้ซื้อ เท่านั้น ในขณะที่ KASETCLOUD.COM เป็นระบบที่
	ออกแบบมาเพอการเชอมเยงผูซอ ผูขาย ผูขนสงเนธุรกจสนคา
	การเกษตรและโลจิสติกส์ โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง เพื่อ
	ความสะดวกสำหรับผู้ซื้อในการค้นหาสินค้าที่อยู่ใกล้หรือผู้ทำ
	ธุรกิจขนส่งสามารถค้นหาความต้องการด้านการขนส่งจากพื้นที่

การวิเคราะห์ SWOT เว็บไซต์KASETCLOUD.COM

ตารางที่ 1.1

การวิเคราะห์	SWOT	- เว็บไซต์KASETCLOUD.COM (ต	ข่อ)

	ใกล้เคียง เป็นการนำเสนอคุณค่าโดยรวมระบบพานิชย์อิเล็คโทรนิคส์และ ระบบโลจิสติกส์เข้าด้วยกัน โดยผู้ใช้ระบบสามารถทำธุรกิจได้ทั้งใน รูปแบบ B2B และ B2C
จุดอ่อน (Weakness)	เป็นระบบใหม่และยังไม่เป็นที่รู้จัก จะต้องทำการหาสมาชิกใหม่ทั้งหมด และต้องโฆษณาประชาสัมพันธ์เพื่อให้มีผู้เข้าชมจำนวนมากพอที่จะดึงดูด ผู้โฆษณา
โอกาส (Opportunity)	จากนโยบายที่ประเทศไทยจะเป็นครัวโลก สินค้าเกษตรถือเป็น องค์ประกอบหลักที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ระบบ KASETCLOUD.COM จึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เข้าถึงสินค้าเกษตร เหล่านั้น อีกทั้งครัวเรือนเกษตรกรของประเทศไทย ณ ปี 2556 มีจำนวน ถึง 7 ล้านครัวเรือน (กรมส่งเสริมการเกษตร, ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร, 2556) ดังนั้นถ้าสามารถทำให้ครัวเรือนเกษตรกรเหล่านี้ เข้ามาใช้ระบบเพียง 1% ก็จะทำให้มีผู้ใช้งานระบบถึง 70,000 คน โดยเฉพาะคนรุ่นใหม่ที่หันมาทำการเกษตร เป็นกลุ่มที่ต้องการนำองค์ ความรู้ และเทคโนโลยีในด้านต่างๆ มาพัฒนาการเกษตรในลักษณะการ
ກັຍคุกคาม (Threat)	ตอยอดธุรกจ ระบบสารสนเทศในปัจจุบันสามารถพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว เลียนแบบได้ ง่าย ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนไปใช้ระบบที่ดีกว่าได้ตลอดเวลา

ตารางที่ 1.2

a	a	e	24 6 e I I 9
19/5819	119/1819	ເລຄເລຄະແຄ	ເບຍເລ.ຍາ າຍ ເປັນເຫລາ ເພີ້ມ ເປັນ ເພື່ອ ເປັນ
60 JUL	J6V]UU	1 1 5 6 6 11 1 0 5 6	80 0006 806 0711 01 166 006 187 161 171
		9	ข

คุณสมบัติ (Feature)	KASETCLOUD.COM	GETKASET.COM	ENTERFARM.COM
ระบบสมาชิก	\checkmark	\checkmark	\checkmark
ค้นหาสินค้าโดยใช้คำค้นหา	\checkmark	\checkmark	\checkmark
ค้นหาสินค้าโดยใช้พิกัดทางภูมิศาสตร์เพื่อเรียงลำดับตาม ระยะทาง	~	-	-
ผู้ขายลงประกาศขายสินค้า		~	โดยให้ติดต่อ ผู้ขายตาม รายละเอียดที่ ผู้ขายประกาศ
สมาชิกสั่งซื้อสินค้า	 ผู้ซื้อสั่งซื้อจากนั้น ผู้ขายทำการ อนุมัติ และถือ เป็นสัญญาซื้อขาย ในระบบ 	ระบุรายละเอียด ผู้ซื้อจำนวนที่ ต้องการซื้อ เพื่อให้ผู้ขาย ติดต่อกลับ	-
แสดงแผนที่จากตำแหน่งของผู้ซื้อไปยังตำแหน่งสินค้า	\checkmark	-	-
เรียกใช้บริการขนส่ง ขอใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่ง และอนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง	~	-	-
แสดงแผนที่เส้นทางการขนส่งเพื่อพิจารณาเสนอราคา ขนส่งสำหรับผู้ขนส่ง	\checkmark	_	-
ระบบรายงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดส่งและรับ สินค้าสำหรับผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่ง	\checkmark	-	-
การประเมินผลความพอใจระหว่างสมาชิก เพื่อใช้เป็น ข้อมลในการพิจารณาชื้อขายต่อไป	\checkmark	-	-

1.3.2 ตัวแบบการทำธุรกิจ (Business Canvas)

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ใช้โมเดลธุรกิจแบบแจกฟรีสำหรับผู้ซื้อและผู้ขาย ซึ่งจะสามารถใช้บริการได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายไปอย่างต่อเนื่อง โดยค่าใช้จ่ายจะถูกชดเชยจากส่วนอื่น ของโมเดลธุรกิจ เช่น ผู้โฆษณา ผู้ขนส่ง เป็นต้น โมเดลธุรกิจของ KASETCLOUD.COM สามารถใช้ Business Model Canvas อธิบายได้ ดังแสดงในภาพที่ 1.1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

Key Partner ซึ่งเป็นคู่ค้าและพันธมิตรที่ทำให้ธุรกิจประสบความสำเร็จ ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการด้านอุปกรณ์การเกษตรที่ให้การสนับสนุนโดยการจ่ายค่า โฆษณา หรือมีการจัดกิจกรรมร่วมกัน เช่น โปรโมชั่นต่างๆผ่านเว็บไซต์

หน่วยงานต่างๆที่ให้การสนับสนุน เช่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มี
 ความสนใจและเล็งเห็นประโยชน์ของเว็บไซต์

Key Activities ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องทำเพื่อให้ธุรกิจประสบความสำเร็จ ประกอบด้วย

การโฆษณา และประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ ให้รู้จักในวงกว้าง เพื่อให้มีผู้ใช้
 ร้านค้า และสินค้า จำนวนมาก ดึงดูดผู้ขาย ผู้ซื้อ ผู้ขนส่ง ให้เข้ามาใช้งานและสร้างเนื้อหา (Content)
 ให้กับระบบ

- การขายโฆษณาและจูงใจให้ผู้ให้บริการด้านการขนส่งเข้ามาใช้งานระบบ

- การพัฒนาฟังก์ชั่นใหม่ๆเพื่อเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้จากเว็บไซต์
- การรักษาและเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน

Key Resources ซึ่งเป็นทรัพยากรสำคัญที่ทำให้ธุรกิจประสบความสำเร็จ

ประกอบด้วย

ข้อมูลสมาชิก ร้านค้า สินค้า ที่ผู้ใช้สร้างขึ้นบนเว็บไซต์ ซึ่งจะช่วยให้สามารถ

นำไปวิเคราะห์เพื่อประโยชน์ในด้านการขาย การดึงดูดผู้โฆษณา และสร้างโอกาสทางธุรกิจได้ - นักพัฒนาระบบที่ทำหน้าที่พัฒนา สร้างสรรค์ระบบที่สามารถตอบสนอง

ความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างต่อเนื่อง

- พนักงานขายโฆษณาเพื่อสร้างรายได้ให้กับเว็บไซต์

Value Proposition ซึ่งเป็นการนำเสนอคุณค่าของระบบ ประกอบด้วย

- Sales Planning เป็นการเสนอคุณค่าโดยให้ผู้ขายสามารถประกาศขาย

สินค้าล่วงหน้าให้กับผู้ซื้อ เพื่อวางแผนในการขายสินค้าให้สอดคล้องกับช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยว และ ประมาณการยอดขายล่วงหน้าได้ - Location Strategy เป็นการเสนอคุณค่าโดยการใช้พิกัดทางภูมิศาสตร์

เพื่อช่วยให้ผู้ซื้อสามารถค้นหาและเลือกซื้อสินค้าที่อยู่ใกล้ ซึ่งจะช่วยลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการขนส่ง - Inventory Strategy เป็นการเสนอคุณค่าโดยให้ผู้ขายสามารถประมาณ

การยอดขายได้ ทำให้สามารถวางแผนด้านการจัดเก็บผลผลิตได้อย่างเหมาะสม

- Transportation Strategy เป็นการเสนอคุณค่าโดยช่วยในการวางแผนการ ส่งมอบสินค้าไปยังผู้ซื้อโดยมีส่วนช่วยในเรื่องต่างๆดังนี้ ส่งสินค้าที่ถูกต้อง (Right Product) จำนวนที่ ถูกต้อง (Right Quantity) ไปยังถูกค้าที่ถูกต้อง (Right Customer) สถานที่ที่ถูกต้อง (Right Place) และภายในเวลาที่ถูกต้อง (Right Time) สินค้าไม่เสียหาย (Right Condition) ด้วยค่าใช้จ่ายที่ เหมาะสม (Right Cost)

- Advertising channel Strategy เป็นการเสนอคุณค่าโดยให้ผู้ที่ต้องการลง โฆษณาที่มีกลุ่มเป้าหมายเป็น เกษตรกร ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการค้าส่งค้าปลีก และ ผู้ประกอบการขนส่ง มีช่องทางการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้โดยตรง

Customer Relationship ซึ่งเป็นการบริหารความสัมพันธ์เพื่อรักษาและเพิ่ม ผู้ใช้งาน ประกอบด้วย

การโฆษณาประชาสัมพันธ์เว็บไซต์เพื่อเข้าถึงผู้ใช้

- การจัดกิจกรรมในพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ และสาธิตการทำงานของ

เว็บไซต์

Customer Segment ซึ่งเป็นกลุ่มลูกค้าที่ระบบต้องเข้าถึงและตอบสนองความ ต้องการ ประกอบด้วย เกษตรกร ผู้บริโภค ผู้ประกอบการที่ต้องการวัตถุดิบ ผู้ค้าส่ง ค้าปลีก ผู้ประกอบการขนส่ง และธุรกิจด้านสินค้าการเกษตรที่ต้องการโฆษณาเพื่อเข้าถึงกลุ่มดังกล่าว เช่น ธุรกิจจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์การเกษตร เป็นต้น

Channel ซึ่งเป็นช่องทางในการสื่อสารและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายเพื่อเพิ่มการรับรู้ และเสนอคุณค่า ประกอบด้วย

- การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายด้วยการโฆษณาผ่านเว็บไซต์ เช่น Google Ads หรือโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook ตลอดจนเว็บข่าวหรือ Blog ด้านการเกษตร

การออกบูธในงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อประชาสัมพันธ์
 เว็บไซต์และสาธิตการใช้งานให้กับผู้ที่สนใจ

- การให้พนักงานขายโฆษณาเข้าถึงกลุ่มธุรกิจสินค้าการเกษตร เพื่อขาย โฆษณา โดยการแนะนำ สาธิตการใช้งาน และนำเสนอคุณค่าของเว็บไซต์

- การเข้าถึงหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตรเพื่อนำเสนอ และ ประชาสัมพันธ์ KASETCLOUD.COM Cost Structure ซึ่งเป็นการกำหนดโครงสร้างต้นทุนที่เกิดขึ้นในการดำเนิน กิจกรรมตามโมเดลธุรกิจ ประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ ค่าวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประกอบด้วยค่าเช่าโฮสต์ ค่าจ้างผู้ดูและระบบ
 และค่าพัฒนาระบบเพิ่มเติมในแต่ละปี

- ค่าใช้จ่ายในการหาโฆษณาและค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ Revenue Stream ซึ่งเป็นกระแสรายได้ของ KASETCLOUD.COM ประกอบ

ด้วย

 รายได้จากการโฆษณาถือเป็นรายได้หลักของเว็บไซต์ โดยกลุ่มเป้าหมายใน การขายโฆษณาคือ ธุรกิจสินค้าด้านการเกษตร อุปกรณ์ เทคโนโลยีการเกษตรต่างๆ ผู้ให้บริการลอจิ สติกส์ ตลอดจนสมาชิกที่ต้องการโฆษณาผลิตภัณฑ์การเกษตรของตนเอง

รายได้จากผู้ขนส่ง โดยผู้ขนส่งจะต้องเสียค่าบริการให้ KASETCLOUD.COM สำหรับการเสนอราคา
 ขนส่ง ให้กับผู้เรียกใช้บริการขนส่ง โดยจะคิดเงินเฉพาะรายการที่ได้รับอนุมัติ จากผู้เรียกใช้บริการแล้ว
 เท่านั้น





1.4 ความเป็นไปได้ของธุรกิจ (Business Case)

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ KASET CLOUD.COM สามารถพัฒนาได้ทั้งใน มิติด้านการเงินและด้านการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการเงิน

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน สามารถพิจารณาจากผลตอบแทนของ โครงการที่ถูกกำหนดโดยต้นทุนและรายได้ของ KASETCLOUD.COM ดังนี้

1.4.1.1 ต้นทุนการพัฒนาและค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายของโครงการประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา ซึ่งครอบคลุมค่าใช้จ่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟท์แวร์

และค่าพัฒนาระบบ

2) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ซึ่งประกอบด้วยค่าบริการจดโดเมน ค่าบริการ Hosting ค่าพัฒนาระบบเพิ่มเติม และค่าจ้างผู้ดูแลระบบ โดยค่าใช้จ่ายเหล่านี้มี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.3 และ 1.4

ตารางที่ 1.3

เดยเ ด	e
คาโซลายไข	การพดเบา
11 10 0 0 10 0 10	1)) 0 1 10 10 1

ฮาร์ดแวร์	35,000 บาท
 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา 1 เครื่อง 	
 Windows 8.1 SL 	
 Microsoft Office Home & Student 	
ซอฟท์แวร์ในการพัฒนาระบบ	ไม่มีค่าใช้จ่าย
 Microsoft Visual Studio.Net 2015 Community Edition 	
(Free)	
 MySQL, MySQL Workbench (Free) 	
■ Google Map API (Free)	
 HTML 5 Geolocation (Free) 	
 Google Map API (Free) *กรณีที่มีการเรียกใช้มากกว่า 25,000 	
ครั้งต่อวัน และต่อเนื่องเกิน 90 วันจะมีค่าใช้จ่าย	
ค่าวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ระยะเวลา 7 เดือน	175,000 บาท
รวม	210,000 บาท

ตารางที่ 1.4

ו קצו ק	0 9	1 a
คาโซลายไบร	าารดาเบ่บงา	บแตละป
1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,)] 0 F]] 0 10 10 N]	10 00 F 10 10 U

ค่าบริการจดโดเมน	450 บาท/ปี
ค่าบริการ Hosting	2,000 บาท/ปี
 Windows Hosting 	
■ พื้นที่เว็บโฮสติ้ง: 1 GB	
อัตราการรับส่งข้อมูล: 100 GB	
■ ฐานข้อมูล MySQL: ไม่จำกัด	
นักพัฒนาโปรแกรม 1 ตำแหน่ง	30,000 บาท/เดือน
	หรือ 360,000 บาท/ปี
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการขาย 2 ตำแหน่ง	17,000 บาท/คน/เดือน
	หรือ 408,000 บาท/ปี
รวม	770,450 บาท/ปี

1.4.1.2 รายได้

ธุรกิจนี้มีรายได้จากการโฆษณาในเว็บไซต์ โดยการโฆษณาในรูปแบบ Banner ในจุดที่โดดเด่นและสะดุดตาบนหน้าเว็บไซต์ เช่น หน้าแรก หน้าค้นหาสินค้า นอกจากนี้ยังมี ทางเลือกในการโฆษณาที่สอดคล้องกับคำค้นหาหรือพื้นที่ที่ผู้โฆษณาต้องการ โดยกลุ่มเป้าหมายใน การโฆษณาได้แก่ ธุรกิจสินค้าด้านการเกษตร อุปกรณ์ บรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีการเกษตรต่างๆ ผู้ ให้บริการลอจิสติกส์ ตลอดจนสมาชิกที่ต้องการโฆษณาผลิตภัณฑ์การเกษตรของตนเองในรูปแบบการ นำเสนอบทความต่างๆผ่านทางเว็บไซต์ และการเก็บค่าบริการจากผู้ขนส่งตามจำนวนรายการใบเสนอ ราคาขนส่งที่ได้รับการอนุมัติ ดังรายละเอียดประมาณการรายได้จากการโฆษณาและการเก็บ ค่าบริการจากผู้ขนส่ง ในตารางที่ 1.5
_	2
	3
	5
2	5
	2
	3
	Ġ
	S
	5
а	5
ų	5
	5
-	È
	2
2	3
	20
	6
	È
	99
	3
	19
	5
	Ę,
	ప్రా
	3
ſ	ž
	Ċ
	9
	9
	2
2	6
5	3
	Ð
	5
	5
	5
	9
	G
	Ś
	નુ
	33
-	40
	ີ

			ปีที่ 1	Q	ไที่ 2	40-	ៅ ក់ 3	40.	រី ភ ័4		<u> វ</u> ី ភ័ 5
banner ut itt itt	ทอเภอเมเมเ	จำนวน ร	ายใด้ต่อเดือน	จำนวน รา	ยได้ต่อเดือน	จำนวน ร	ายได้ต่อเดือน	จำนวน ร	ายใด้ต่อเดือน	ມເມເຮັ	รายใด้ต่อเดือน
Leader Board (728x90) หน้าแรก	4,000	2	8,000	2	8,000	9	24,000	10	40,000	10	40,000
Medium Rectangle (300x250) หน้าแรก	2,500	2	5,000	2	5,000	∞	20,000	10	25,000	10	25,000
Medium Rectangle (300x250) แสดงในหน้าค้นหาสินค้า	1,500	2	3,000	9	9,000	∞	12,000	25	37,500	30	45,000
Medium Rectangle (300x250)											
แสดงในหน้าค้นหางานขนส่ง	1,500	2	3,000	9	9,000	∞	12,000	15	22,500	25	37,500
Square pop-up (250x250)											
แสดงให้สอดคล้องกับคำค้นหาในหน้าค้นหาสินค้า 5 คำ					1						
ค้นหา	500	5	2,500	10	5,000	20	10,000	25	12,500	35	17,500
Square pop-up (250x250)					/						
แสดงให้สอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง	500	00	4,000	12	6,000	20	10,000	25	12,500	40	20,000
รายได้จากการเสนอราคาขนส่งที่ได้รับอนุมัติ	10 มาท/รายการ			500	5,000	5000	50,000	10000	100,000	15000	150,000
โฆษณาในรูปแบบอื่นๆเช่น บทความ แนะนำบริการ เป็นต้น			5,000		10,000		15,000		30,000		50,000
	รวมรายใด้เ	ต่อเดือน	30,500		57,000		153,000		280,000		385,000
	3 1 5 1 1 5 1	المقالم	366 000		684 000		1 836 000		3 360 000		4 620 000

1.4.1.3 ผลตอบแทนของโครงการ

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการดังรายละเอียดในตารางที่ 1.6 โดยใช้ประมาณรายได้จากค่าโฆษณาและการเก็บค่าบริการจากผู้ขนส่ง ดังตารางที่ 1.5 เป็นหลัก และ ค่าใช้จ่ายซึ่งประกอบด้วย ค่าพัฒนาระบบ ค่าจดโดเมนและ Hosting เงินเดือนนักพัฒนาระบบ เงินเดือนพนักงานขายและค่าคอมมิชชั่นในการขายโฆษณา ดังรายละเอียดในตารางที่ 1.3 และ 1.4 โครงการ KASETCLOUD.COM จะมีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 1 เดือน และมี Return on Investment 101.79% สำหรับระยะเวลา 5 ปี

ตารางที่ 1.6

	11 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	Total
รายได้จากการโฆษณา (ตารางที่ 1.5)		366,000	684,000	1,836,000	3,360,000	4,620,000	
Discount Factor 10%	1	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	
รายได้จากการโฆษณา (PV)		332,731	565,258	1,379,387	2,294,880	2,868,558	7,440,813
ค่าพัฒนาระบบ (ตารางที่ 1.3)	(210,000)						(210,000)
ค่าจดโดเมนและ Hosting (ตารางที่ 1.4)		(2,450)	(2,450)	(2,450)	(2,450)	(2,450)	
เงินเดือนนักพัฒนาระบบ (ตารางที่ 1.4)		(360,000)	(385,200)	(412,164)	(441,015)	(471,887)	
เงินเดือนพนักงานขาย (ตารางที่ 1.4)		(408,000)	(408,000)	(408,000)	(408,000)	(408,000)	
ค่าคอมมิชชั่น 5% สำหรับพนักงานขาย		(18,300)	(34,200)	(91,800)	(168,000)	(231,000)	
รวมค่าใช้จ่าย		(788,750)	(829,850)	(914,414)	(1,019,465)	(1,113,337)	
Discount Factor 10%	1	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	
รวมค่าใช้จ่าย (PV)		(717,053)	(685,788)	(686,999)	(696,295)	(691,271)	(3,477,405)
Benefit & Cost (PV)	(210,000)	(384,322)	(120,530)	692,388	1,598,585	2,177,287	
Cumulative NPV	(210,000)	(594,322)	(714,852)	(22,465)	1,576,120	3,753,408	
Payback period	3ปี 1 เดือน						
5-Vear Return on Investment	(7 440 813 - (21	0 000+3 477 409	$\frac{1}{2}$	3,477,405) = 1	01 79%		

ผลตอบแทนของโครงการระยะเวลา 5 ปี

1.4.2 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านการปฏิบัติงาน

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านนี้พิจารณาได้จากแผนการทำโฆษณาและ รายได้ รวมทั้งแผนการพัฒนาองค์กร ดังนี้

1.4.2.1 แผนการทำโฆษณาและการหารายได้

เป้าหมายของการหารายได้ของ KASETCLOUD.COM ข้างต้นมีความ เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพราะฝ่ายการตลาดของ KASETCLOUD.COM มีความสามารถในการเข้าถึง กลุ่มเป้าหมายด้วยการโฆษณาผ่านเว็บไซต์ เช่น Google Ads หรือโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook ตลอดจนมีความสามารถในการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บข่าว เว็บบอร์ดหรือ Blog ด้านการเกษตร และ การออกบูธในงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อประชาสัมพันธ์เว็บไซต์และสาธิตการใช้ งานให้กับผู้ที่สนใจได้เป็นอย่างดี พนักงานขายโฆษณายังมีความชำนาญในการเข้าถึงกลุ่มธุรกิจสินค้า การเกษตร เพื่อขายโฆษณา โดยการแนะนำสาธิตการใช้งานและนำเสนอคุณค่าของเว็บไซต์ และมี ความสามารถในการเข้าถึงหน่วยงานภาครัฐ เพื่อนำเสนอ KASETCLOUD.COM เช่นกรมส่งเสริม การเกษตร เพื่อขอการสนับสนุนจากภาครัฐ ที่ทำให้ KASETCLOUD.COM เป็นที่รู้จัก เพื่อให้มีผู้ใช้ จำนวนมากเพียงพอที่จะดึงดูดให้ผู้สนใจมาลงโฆษณา จนทำให้ได้รายได้จากค่าโฆษณาตามที่ได้ วางแผนไว้

1.4.2.2 แผนการด้านการพัฒนาองค์กรและระบบสารสนเทศ

เนื่องจากระบบสารสนเทศจะต้องมีการพัฒนาอยู่เสมอเพื่อนำเสนอคุณค่า ใหม่ๆให้กับผู้ใช้เพื่อรักษาและเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน รวมทั้งสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดได้ จึงมี แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรให้มีความชำนาญในด้านต่างๆอย่างต่อเนื่อง ดังนี้ - การฝึกอบรมเทคโนโลยีใหม่ๆให้กับผู้พัฒนาระบบ ช่วยให้แผนการ

ปรับปรุงระบบเช่น การพัฒนาระบบ KASETCLOUD.COM ให้สามารถทำงานบนมือถือในอนาคตมี ความเป็นไปได้ อีกทั้งยังมีแผนการพัฒนาบุคลากรให้มีการเรียนรู้เทคโนโลยีที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ในระบบ (Data Analytics) เพื่อให้สามารถนำเสนอสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการ

การคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายได้อย่างต่อเนื่อง - การอบรมด้านธุรกิจการเกษตรให้พนักงานด้านการตลาด เพื่อให้

สามารถพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ๆ ที่สามารถสร้างโอกาสและความได้เปรียบทางการแข่งขันให้กับ องค์กร

1.5 โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร KASETCLOUD.COM ประกอบด้วย ผู้จัดการ ซึ่งทำหน้าที่ในการ บริหารจัดการ สนับสนุนและเอื้ออำนวยการทำงานให้กับฝ่ายต่างๆ โดยมีฝ่ายการตลาด ทำหน้าที่ใน การขายโฆษณา และประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ ฝ่ายพัฒนารับผิดชอบด้านการพัฒนา ปรับปรุง และ บำรุงรักษาระบบ ฝ่ายบัญชี การเงินทำหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของ การบันทึกรายการ การจัดทำรายงานทางการเงินและบัญชี และการจัดเก็บเอกสาร ดังภาพที่ 1.2







บทที่ 2 ภาพรวมของระบบสารสนเทศ

2.1 ขอบเขตการทำงานโดยรวมของระบบ

ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง หรือ KASETCLOUD.COM มีขอบเขตการทำงานดังภาพที่ 2.1 โดยเริ่มจากผู้ใช้ที่ต้องการใช้ระบบเป็นผู้ซื้อ ผู้ขาย และ/หรือ ผู้ขนส่ง สมัครเป็นสมาชิกของระบบและ จัดการข้อมูลส่วนบุคคลของตน โดยสมาชิก ในระบบสามารถเป็นได้ทั้งผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง สมาชิกที่ต้องการขายสินค้าจัดการข้อมูลสินค้าระบุ ตำแหน่งของสินค้า และจากนั้นผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาสินค้าที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งปัจจุบันของผู้ ค้นหาหรือจากตำแหน่งที่ต้องการได้ และสามารถทำคำสั่งซื้อสินค้าได้เฉพาะผู้ที่เป็นสมาชิกเท่านั้น โดยคำสั่งซื้อจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ขายสินค้าก่อนจึงจะถือว่าเป็นสัญญาซื้อขาย โดยสัญญาซื้อ ขายจะมีผู้ขนส่งหรือไม่ก็ได้ ซึ่งผู้ขายหรือผู้ซื้อสามารถกำหนดเงื่อนไขการขนส่งสินค้าในแต่ละครั้งได้ เอง ในกรณีที่สัญญาซื้อขายนั้นต้องการผู้ขนส่ง สมาชิกที่เป็นผู้ขนส่งสามารถค้นหางานขนส่งที่อยู่ใกล้ กับตำแหน่งของผู้ขนส่ง และสามารถเสนอราคาขนส่งเพื่อขออนุมัติจากผู้ขายหรือผู้ซื้อที่รับผิดชอบ ด้านการขนส่งตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายได้ เมื่อการซื้อขายเสร็จสิ้นลงผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง สามารถประเมินระดับความพอใจซึ่งกันและกันได้ โดยสมาชิกทุกคนในระบบสามารถเรียกดูผลการ ประเมินเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการซื้อขายต่อไปได้ และในกรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับสมาชิก ผู้ดูแลระบบสามารถพิจารณาระงับการใช้งาน หรืออนุญาตให้สมาชิกกลับมาใช้งานระบบได้

ฉะนั้น นอกจากผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่ง ที่เป็นทั้งแหล่งข้อมูลนำเข้าของระบบและใช้ สารสนเทศ ที่เป็นผลลัพธ์จากระบบแล้ว แหล่งข้อมูลนำเข้าและใช้สารสนเทศของระบบยังได้แก่ Google Map API และ Geolocation API โดยรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าและสารสนเทศที่ให้กับ แหล่งต่างๆเหล่านี้ แสดงในตารางที่ 2.1





แหล่งที่นำเข้าข้อมูล/	
ใช้สารสนเทศ	คำอธิบายและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ที่เป็นผลลัพธ์จากระบบ	
ะส้ ผู้ซือ	หมายถึงสมาชิกในระบบที่ต้องการซื้อสินค้า ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับข้อมูลใน ระบบดังนี้
	 ข้อมูลผู้ซื้อ หมายถึงข้อมูลส่วนตัวของผู้ซื้อ ได้แก่ ชื่อ นามสกุล ชื่อบริษัท ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ รายละเอียด และรูปภาพ
	 รายการสินค้า หมายถึงรายการสินค้าต่างๆที่ผู้ซื้อทำการค้นหา
152	 คำสังซือ หมายถึงข้อมูลที่ผู้ซือทำคำสังซือไปยังผู้ขาย คำสั่งซื้อที่ได้รับการอนุมัติ
50	 คำเสนอราคาขนส่ง กรณีผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบการขนส่ง และ
1×2	ยอมให้มีการเสนอราคาขนส่ง จะได้รับการเสนอราคาจากผู้ขนส่ง เพื่อพิจารณา
130	 คำเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ กรณีผู้ซื้ออนุมัติคำเสนอราคาขนส่ง
	 รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า เป็นรายงานสำหรับผู้ซื้อเพื่อ
	เตรยมตรรรษายา พรอเบรบสนคาแอง
ะ ยุญาย	 พถาามบระเมน พรามพงพยางพยพูขาย และพูขนลง (ถาม) หมายถึงสมาชิกในระบบที่ต้องการขายสินด้า ซึ่งจะเกี่ยาข้องกับข้อบอ
	ในระบบดังนี้
	 - ข้อมลผ้ขาย หมายถึงข้อมลส่วนตัวของผ้ขาย ได้แก่ ชื่อ นามสกล
	ชื่อบริษัท ที่อย่ หมายเลขโทรศัพท์ รายละเอียด และรปภาพ
	 ข้อมลสินค้า หมายถึงข้อมลรายละเอียดต่างๆของสินค้าที่ผู้ขาย
	บันทึกลงในระบบ
	 คำสั่งซื้อ หมายถึงคำสั่งซื้อที่ผู้ซื้อทำการสั่งซื้อสินค้า

แหล่งที่นำเข้าข้อมูลและใช้สารสนเทศที่เป็นผลลัพธ์จากระบบ

ido e e o	ਾ ਕੇ ਛਾ	26 11
แหลงที่บาเขาขอบลและไ	ชสารสบเทศท์เจ๊ไบผล	งลพสจากระบบเ (ตอ)
100,00,00,00,000,000,000,000,000,000,00	001 7 001 001 71 71 700 0000	

แหล่งที่นำเข้าข้อมูล/	
ใช้สารสนเทศ	คำอธิบายและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
ที่เป็นผลลัพธ์จากระบบ	
	 คำสั่งซื้อที่อนุมัติ หมายถึงคำสั่งซื้อที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก ผู้ขาย คำเสนอราคาขนส่ง กรณีผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบการขนส่ง และ ยอมให้มีการเสนอราคาขนส่ง จะได้รับการเสนอราคาจากผู้ขนส่ง เพื่อพิจารณา คำเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ กรณีผู้ขายอนุมัติคำเสนอราคาขนส่ง จากผู้ขนส่ง รายงานสินค้าที่ต้องจัดเตรียมเพื่อส่งมอบ ใช้เป็นรายงานสำหรับ ผู้ขายในการจัดเตรียมสินค้าต่างๆเพื่อส่งมอบไปยังผู้ซื้อ หรือ จัดเตรียมให้ผู้ขนส่งนำไปส่งอีกทอดหนึ่ง
<u>ع</u> ر ا	 ผลการประเมิน ความพึงพอใจต่อผู้ซื้อ และผู้ขนส่ง (ถ้ามี)
ผูขนสง	 หมายถงสมาชกเนระบบทนาเสนอบรการดานขนสงตอสมาชกเนระบบ ข้อมูลผู้ขนส่ง หมายถึงข้อมูลส่วนตัวของขนส่ง ได้แก่ ชื่อ นามสกุล ชื่อบริษัท ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ รายละเอียด และ รูปภาพ สัญญาซื้อขายที่ต้องการขนส่ง หมายถึงสัญญาซื้อขายที่กำหนดให้ สามารถเสนอราคาขนส่งได้ คำเสนอราคาขนส่ง หมายถึงข้อมูลที่ผู้ขนส่งนำเสนอไปยังผู้ซื้อ หรือผู้ขายที่รับผิดชอบด้านการขนส่ง ประกอบด้วย รายละเอียด บริการ และราคาที่นำเสนอ คำเสนอราคาขนส่งที่ได้รับการอนุมัติ เมื่อผู้ขายหรือผู้ซื้อที่ รับผิดชอบด้านการขนส่งพิจารณาอนุมัติคำเสนอราคาขนส่งนั้นๆ ไปยังผ้ขนส่ง

I do y y	のシ	a' a	e e	
แหลงที่บาเขาขอ	แลและโชสารส	าปเทศท์เจ้ไปผลช	จพสจากระเหเ	(ตอ)
000,01,01,00,00,000,000	ง ข	wor), , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(1)0)

แหล่งที่นำเข้าข้อมูล/			
ใช้สารสนเทศ	คำอธิบายและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		
ที่เป็นผลลัพธ์จากระบบ			
	 รายงานการจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง รายงานสำหรับผู้ขนส่งในการ 		
	จัดเตรียมงานขนส่งประกอบด้วยรายละเอียดจุดรับสินค้า และจุด		
	ส่งสินค้า		
	 ผลการประเมิน ความพึงพอใจต่อผู้ขาย และผู้ซื้อ 		
Google Map API	เป็นชุดคำสั่งของ Google Map ที่ทำหน้าที่ในการแสดงแผนที่และ		
120	เส้นทางเช่น ตำแหน่งของผู้ซื้อ และตำแหน่งของสินค้า หรือแสดง		
$ \ge \ge $	ตำแหน่งของผู้ขนส่งไปยังจุดรับสินค้าและจุดส่งสินค้า เป็นต้น ซึ่ง		
54	เกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบดังนี้		
	 คำขอแสดงแผนที่ และพิกัด หมายถึงคำสั่งที่ใช้ในการแสดงแผน 		
	ที่ Google Map โดยส่งคำสั่งและพิกัด Latitude และ		
120	Longitude ที่ต้องการ		
	 แผนที่ และพิกัด หมายถึงแผนที่ที่แสดงรายละเอียดและเส้นทาง 		
	ที่ต้องการ		
Geolocation API	เป็นชุดคำสั่งที่ใช้ในการเข้าถึงพิกัดปัจจุบันของผู้ใช้ผ่านเบราว์เซอร์ ของ		
	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop) และอุปกรณ์พกพา (Mobile Device)		
	ซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อมูลในระบบดังนี้		
	 คำขอพิกัดตำแหน่ง เพื่อเข้าถึงเข้าถึงพิกัดปัจจุบันของผู้ใช้ โดย 		
	ผู้ใช้จะได้รับการแจ้งเตือนเพื่อขอเข้าถึงข้อมูลดังกล่าว		
	 พิกัดตำแหน่งหมายถึงพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ 		

2.2 บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

จากขอบเขตของระบบที่กล่าวข้างต้น มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบในบทบาทต่างๆ ดังแสดง ในภาพที่ 2.3 โดยแต่ละบทบาท มีความหมายดังแสดงในตารางที่ 2.2



ภาพที่ 2.3 บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ KASETCLOUD.COM

คำอธิบายของแต่ละบทบาทในภาพที่ 2	.3
---------------------------------	----

บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้อง	คำอธิบาย
บุคคลทั่วไป	บุคคลทั่วไปที่เข้ามาในระบบ โดยยังไม่ได้ทำการสมัครสมาชิกหรือ
	ยังไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ระบบ
สมาชิก	ผู้ที่สมัครเป็นสมาชิกและล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว
ผู้ขาย	สมาชิกที่ประกาศขายสินค้า
ผู้ซื้อ	สมาชิกที่ทำคำสั่งซื้อสินค้า
ผู้ขนส่ง	สมาชิกที่เสนอราคาขนส่งในสัญญาซื้อขายที่ต้องการการบริการ
	ขนส่ง
ผู้ดูแลระบบ	ผู้ที่ทำหน้าที่ในการอนุมัติและยกเลิกสมาชิก และทำหน้าที่จัดการ
	ดูแลรักษา และปรับแต่งค่ากำหนด (Configuration) ต่างๆในระบบ

2.3 รายละเอียดขั้นตอนการซื้อขายสินค้าเกษตรผ่าน KASETCLOUD.COM

การซื้อขายสินค้าเกษตรผ่าน KASETCLOUD.COM ประกอบด้วยขั้นตอนดังแสดงใน ภาพที่ 2.4 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 2.4 ขั้นตอนการซื้อขายสินค้าเกษตรผ่าน KASETCLOUD.COM

 ผู้ขายประกาศขายสินค้า โดยระบุชื่อสินค้า ประเภทสินค้า รายละเอียด หน่วย นับ ราคา รูปภาพ รายละเอียด ที่อยู่สินค้า พิกัดตำแหน่งของสินค้า และระยะทางที่ผู้ขายสามารถส่ง ให้ผู้ซื้อได้

 ผู้ซื้อค้นหาสินค้าโดยระบุคำค้นหา หมวดหมู่ ตำแหน่งของผู้ค้นหา หรือสถานที่ ที่ระบุ ระบบจะค้นหาสินค้าตามคำค้นหาที่ระบุ จากนั้นผู้ซื้อสามารถดูรายละเอียดสินค้าและทำคำสั่ง ซื้อสินค้าที่ต้องการได้ กรณีที่สินค้าที่ผู้ขายประกาศขายไม่มีบริการขนส่ง หรือผู้ซื้ออยู่นอกระยะส่งของ ของผู้ขาย ผู้ซื้อสามารถขอการเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งได้

 ผู้ขายพิจารณาข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าเพื่อทำการอนุมัติ ผู้ขายสามารถขอการ เสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งได้ กรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ขอการเสนอราคาจากผู้ขนส่ง มายหลังจากผู้ขายอนุมัติ จะถือเป็นสัญญาซื้อขายระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย
 ผู้ขนส่งสามารถค้นหางานขนส่ง ที่อยู่ใกล้กับกับตำแหน่งของผู้ขนส่งจากสัญญา
 ซื้อขายได้ โดยผู้ขนส่งสามารถพิจารณาเส้นทางจากแผนที่ รายละเอียดสินค้าที่ต้องทำการขนส่ง
 จากนั้นสามารถเสนอราคาให้ผู้ซื้อ/ผู้ขาย พิจารณา

6. ผู้ซื้อหรือผู้ขายที่ขอการเสนอราคาขนส่ง พิจารณาราคาขนส่งและอนุมัติเมื่อ สัญญาซื้อขายเสร็จสิ้นโดยพิจารณาจากวันที่กำหนดส่งสินค้า ผู้ขาย ผู้ซื้อ และผู้ขนส่ง (ถ้ามี) จะทำการ ประเมินผลการซื้อขายครั้งนั้นว่ามีความพึงพอใจหรือไม่ โดยข้อมูลการประเมินจะแสดงอยู่ในข้อมูล รายละเอียดของสมาชิกนั้นๆ เพื่อใช้ในการพิจารณาซื้อขายและขนส่งครั้งต่อไป

2.4 ประโยชน์ที่ได้จากระบบ

KASETCLOUD.COM ให้ประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมายดังนี้

ช่วยให้ประชาชน ผู้ประกอบการ ผู้ค้าส่ง ค้าปลีก สามารถเข้าถึงแหล่งอาหาร ซึ่ง
 เป็นปัจจัยหนึ่งในการสร้างความมั่นคงทางอาหาร

 - เกษตรกรสามารถขายสินค้าให้กับผู้บริโภคได้โดยตรงสร้างโอกาสในการหาผู้ซื้อ รายใหม่ ลดปัญหาราคาขายที่ตกต่ำจากการขาดอำนาจการต่อรองกับพ่อค้าคนกลาง

 - ปัญหาจากการขาดการนำระบบโลจิสติกส์มาใช้ โดยเฉพาะในฤดูกาลเก็บเกี่ยวที่ มีผลผลิตออกมาเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้เกษตรกรตกอยู่ในภาวะจำยอมที่ต้องขายผลผลิตออกไปใน ราคาที่ต่ำกว่าความเป็นจริง ระบบจะช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนหาลูกค้าและบริการด้านการ ขนส่งล่วงหน้าได้

 ผู้ประกอบการขนส่งสามารถใช้ทรัพยากรด้านการขนส่งที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าโดย นำเสนอการให้บริการด้านโลจิสติกส์หักับลูกค้าที่ต้องการใช้บริการ

บทที่ 3 ข้อกำหนดความต้องการของระบบ

3.1 ความต้องการด้านหน้าที่ (Functional Requirement)

KASETCLOUD.COM มีความสามารถในหน้าที่งานต่างๆ ดังแสดงในภาพที่ 3.1 และ สามารถจัดทำรายงานต่างๆ ได้ดังแสดงในภาพที่ 3.2 โดยมีรายละเอียดของหน้าที่งานดังตารางที่ 3.1 รวมทั้งรายละเอียดของรายงานดังตารางที่ 3.2



ภาพที่ 3.1 หน้าที่งานของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM



ภาพที่ 3.2 รายงานของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

รายละเอียดของแต่ละฟังก์ชั่นในระบบ KASETCLOUD.COM

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
สมัครสมาชิก	บุคคลทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกด้วยการกำหนดรายละเอียด ที่อยู่อีเมล์ (Email Address) รหัสผ่าน (Password) ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password) จากนั้นระบบบันทึกข้อมูลและแจ้งให้ผู้สมัครสมาชิกทราบเพื่อ ยืนยันการสมัครสมาชิกได้
จัดการข้อมูลสมาชิก	สมาชิกสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานที่ประกอบด้วย ชื่อเรียก ชื่อ-นามสกุล สำหรับติดต่อ รายละเอียด หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทาง ภูมิศาสตร์ของสมาชิกได้

รายละเอียดของแต่ละฟังก์ชั่นในระบบ KASETCLOUD.COM (ต่อ)

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
จัดการข้อมูลสินค้า	ผู้ขายสามารถเพิ่มข้อมูลสินค้าที่ต้องการขายได้โดยสามารถให้รายละเอียด ได้ดังนี้ ชื่อสินค้า รายละเอียด ราคา หน่วยนับ รูปภาพ และตำแหน่งทาง ภูมิศาสตร์(ซึ่งจะมีค่าเริ่มต้นตามที่กำหนดไว้ในตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของ ผู้ขาย แต่ผู้ขายสามารถเปลี่ยนแปลงได้ เช่นไปรับที่สถานที่ที่จัดเก็บไว้เป็น ต้น) ระยะที่ผู้ขายส่งสินค้า(ถ้ามี) นอกจากนี้ผู้ขายยังสามารถแก้ไข และลบ ข้อมูลสินค้าได้
ค้นหาสินค้า	สมาชิกสามารถค้นหาสินค้าจากการระบุคำค้นหาที่ต้องการ โดยผลลัพธ์ จากการค้นหาระบบจะแสดงรายการ ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหา จากนั้นสมาชิกสามารถเลือกรายการสินค้า จากชื่อหรือรูปสินค้าเพื่อให้ ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดทั้งหมดของสินค้านั้นๆ ได้
ค้นหาสินค้าตาม หมวดหมู่	สมาชิกสามารถค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่ของสินค้าได้ โดยผลการค้นหา จะแสดงเรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียงกับตำแหน่งของผู้ค้นหามากที่สุด ไปหาน้อยที่สุดได้
ค้นหาสินค้าตามพิกัด ตำแหน่ง	สมาชิกสามารถค้นหาสินค้าจากสถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหาหรือ สถานที่ที่ต้องการได้ โดยระบบจะทำการค้นหาและแสดงผลการค้นหา เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหามากที่สุดไปหาน้อย ที่สุด ซึ่งพิกัดตำแหน่งที่ต้องการใช้ในการค้นหาสมาชิกสามารถ เปลี่ยนแปลงได้
เรียกดูรายละเอียด สมาชิก	สมาชิกสามารถดูข้อมูลรายละเอียดสมาชิกรายอื่นในระบบได้โดยข้อมูลที่ สามารถเรียกดูได้ประกอบด้วย ชื่อเรียก ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ รายละเอียด หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และผลการประเมินด้านการซื้อขายของสมาชิกได้

รายละเอียดของแต่ละฟังก์ชั่นในระบบ	KASETCLOUD.COM (ต่อ)

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย	สมาชิกสามารถเรียกดูรายการสินค้าของผู้ขายที่ตนเองสนใจได้ โดยข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย ชื่อสินค้า จำนวน ราคา รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์โดยเรียงลำดับจากสถานที่ที่ใกล้ที่สุดมา ก่อน
เรียกดูรายละเอียดสินค้า	ผู้ซื้อสามารถเรียกดูรายละเอียดสินค้าซึ่งประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด ราคา หน่วยนับ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ใน รูปแบบระยะห่างเป็นกิโลเมตร แผนที่แสดงเส้นทางจาก ตำแหน่งของผู้ซื้อไปยังตำแหน่งของสินค้าและระยะส่งของ ผู้ขายได้
ทำคำสั่งซื้อ	สมาชิกที่ต้องการซื้อสินค้าสามารถทำคำสั่งซื้อได้โดยระบุ จำนวนที่ต้องการ วันที่กำหนดรับสินค้า หมายเหตุ ซึ่งระบบจะ บันทึกคำสั่งซื้อไว้ในระบบเพื่อรอการอนุมัติจากผู้ขายก่อน และ ถ้าคำสั่งซื้อยังไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ขาย และยังไม่เลยกำหนด รับสินค้าสำหรับคำสั่งซื้อนั้นๆ ผู้ซื้อสามารถแก้ไขคำสั่งซื้อได้ ในการทำคำสั่งซื้อถ้าผู้ขายไม่ส่งสินค้า หรืออยู่นอกระยะส่งของ ผู้ขายและผู้ซื้อต้องการการบริการด้านการขนส่ง ผู้ซื้อสามารถ ขอการเสนอราคาขนส่งผ่านระบบได้
แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ	ผู้ซื้อสามารถแก้ไข หรือยกเลิกคำสั่งซื้อได้ ในกรณีที่คำสั่งซื้อนั้น ยังไม่เลยกำหนดรับสินค้า และยังไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ขาย
อนุมัติคำสั่งซื้อ	ผู้ขายสามารถเรียกดูรายละเอียดคำสั่งซื้อจากลูกค้าได้และ สามารถเลือกอนุมัติคำสั่งซื้อจากผู้ซื้อได้ โดยเมื่อผู้ขายอนุมัติ แล้วผู้ซื้อจะไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของการ สั่งซื้อได้

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งาน ระบบ	ผู้ดูแลระบบสามารถระงับการใช้งานของสมาชิกได้ ซึ่งส่งผลให้ สมาชิกที่ถูกระงับนั้นไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ และ สามารถอนุมัติสมาชิกที่ถูกระงับการใช้งานให้กลับมาใช้งาน ระบบได้อีกครั้ง
ค้นหางานขนส่ง	สมาชิกที่ต้องการเสนอราคาขนส่งสามารถค้นหางานขนส่งได้ โดยระบบจะค้นหาสัญญาซื้อขายที่ยังไม่เสร็จสิ้น (ซึ่งเป็น สัญญาที่ยังไม่ถึงวันที่กำหนดรับสินค้าในคำสั่งซื้อ) และยังไม่มี การอนุมัติผู้ขนส่ง ให้โดยอัตโนมัติ จากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา หรือจากตำแหน่งที่ต้องการ และแสดง รายละเอียดของสัญญาซื้อขาย ดังนี้ วันที่นัดรับสินค้า สถานที่ จัดส่ง สถานที่รับสินค้า สินค้า จำนวน ผู้ขนส่งสามารถเลือก สัญญาซื้อขายที่สนใจและดูรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่ง ของผู้ขนส่ง ไปยังตำแหน่งรับสินค้า และตำแหน่งของผู้ซื้อได้ โดยระบบจะแสดงรายละเอียดของเส้นทางในรูปแผนที่ พร้อม ทั้งแสดงข้อมูลระยะทาง เพื่อให้ผู้ขนส่งใช้ในการตัดสินใจ
เสนอราคาขนส่ง	ภายหลังจากที่สมาชิกผู้สนใจให้บริการการขนส่งเรียกดู รายละเอียดสัญญาซื้อขายที่ต้องการบริการขนส่ง แล้วสนใจ ให้บริการการขนส่ง สามารถเสนอราคาขนส่งได้โดยระบุ รายการสินค้าที่เลือกส่ง ราคา หมายเหตุ และวันที่สิ้นสุดการ เสนอราคา ซึ่งผู้ขนส่งสามารถแก้ไขหรือยกเลิกการเสนอราคา ในภายหลังได้ ถ้าใบเสนอราคานั้นยังไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ เรียกใช้บริการขนส่ง
แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง	ผู้ขนส่งสามารถแก้ไขหรือยกเลิกใบเสนอราคาขนส่งได้ในกรณี ที่ใบเสนอราคาขนส่งนั้นยังไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้เรียกใช้ บริการการขนส่ง

รายละเอียดของแต่ละฟังก์ชั่นในระบบ KASETCLOUD.COM (ต่อ)

รายละเอียดขอ	งแต่ละฟังก์ชั่	ู้ นในระบบ	KASETCI OUD.	COM (ต่อ)
10010000100	V 00 F) 0 1 C F V V I) U	6666600	IVISEI CLOOD.	

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
อนุมัติราคาขนส่ง	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งสามารถเรียกดูใบเสนอราคาที่ผู้ขนส่งเสนอ และอนุมัติใบเสนอราคาขนส่งที่ต้องการได้ โดยสามารถอนุมัติได้ รายการเดียว สำหรับใบเสนอราคาที่มีวันนัดรับสินค้าในวัน เดียวกันและชุดของรายการสินค้าที่นัดรับเดียวกัน
ประเมินผลการซื้อขาย	ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถประเมินผลซึ่งกันและกันได้ โดยระบุระดับ ความพอใจ 1 ถึง 5 (ซึ่ง 1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด) และความคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม โดยสมาชิกยัง สามารถเรียกดูสรุปผลการประเมินของสมาชิกแต่ละรายได้
ประเมินผลการขนส่ง	ผู้ซื้อหรือผู้ขายที่เรียกใช้บริการขนส่ง และผู้ขนส่ง สามารถ ประเมินผลซึ่งกันและกันได้ โดยระบุระดับความพอใจ 1 ถึง 5 (ซึ่ง 1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึงพึงพอใจมากที่สุด) และความคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม โดยสมาชิกยังสามารถเรียกดู สรุปผลการประเมินของสมาชิกแต่ละรายได้

ตารางที่ 3.2

รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM

รายงาน	วัตถุประสงค์/เนื้อหา	เงื่อนไขในการ จัดทำรายงาน
จัดเตรียมสินค้า เพื่อส่งมอบ	เป็นรายงานสำหรับให้ผู้ขายใช้ในการจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่ง มอบให้กับผู้ซื้อ ซึ่งข้อมูลในรายงานนี้ประกอบด้วย วันที่นัด รับสินค้า สินค้า จำนวน หน่วยนับ เลขที่ใบสั่งซื้อ โดยข้อมูล จะถูกจัดกลุ่มตามวันที่นัดรับสินค้าเพื่อให้เกิดความสะดวก ในการใช้จัดเตรียมสินค้าในวันนั้นๆ อีกทั้งยังสามารถเรียกดู	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้

รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM (ต่อ)

	รายละเอียดของสินค้าที่ต้องจัดเตรียมในแต่ละวันได้ ซึ่ง ข้อมูลนี้ประกอบด้วย วันที่นัดรับสินค้า ผู้ซื้อ เลขที่สัญญา ซื้อขาย สินค้า จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย ราคารวม กรณีที่ผู้ซื้อได้อนุมัติให้ผู้ขนส่งเป็นผู้มารับสินค้าแทนตนจะมี รหัสใบรับสินค้าให้ด้วย โดยรหัสนี้จะรับทราบเฉพาะผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่งที่ได้รับการอนุมัติให้ทำการขนส่งเท่านั้น	
สินค้าที่ถึงเวลา รับสินค้า	เป็นรายงานสำหรับให้ผู้ซื้อใช้ในการเตรียมการรับสินค้าจาก ผู้ขาย โดยประกอบด้วยรายละเอียดคือ วันที่นัดรับสินค้า ผู้ขาย ที่อยู่และพิกัดตำแหน่งของผู้ขาย เลขที่สัญญาซื้อขาย สินค้า จำนวน ราคา เลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง กรณีที่ผู้ซื้อ ได้อนุมัติให้ผู้ขนส่งเป็นผู้มารับสินค้าเพื่อส่งไปยังผู้ซื้อ	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้
งานจัดส่งที่ถึง เวลาจัดส่ง	เป็นรายงานสำหรับให้ผู้ขนส่งใช้ในการวางแผนด้านการ ขนส่งสินค้า โดยข้อมูลในรายงานจะแสดงวันที่นัดรับสินค้า ผู้ขาย ที่อยู่และพิกัดตำแหน่ง สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง อีกทั้งยังสามารถดู รายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งแต่ละรายการได้ โดย รายละเอียดของงานส่งสินค้าประกอบด้วย หมายเลขใบ เสนอราคาขนส่ง ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง รหัสอนุมัติ ผู้เสนอ ราคา หมายเหตุ หมายเหตุ วันที่เสนอราคา ราคาขนส่ง สถานที่จัดส่ง และรายการสินค้าซึ่งประกอบด้วย ผู้ขาย ที่ อยู่ พิกัดตำแหน่ง สินค้า และจำนวนที่ต้องจัดส่ง	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้
สรุปข้อมูล ธุรกรรมของ สมาชิก	รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเป็นข้อมูลสรุปจำนวน สมาชิกใหม่ จำนวนสินค้าใหม่ จำนวนสัญญาซื้อขายทั้งหมด จำนวนสัญญาซื้อขายที่อนุมัติ จำนวนใบเสนอราคาขนส่ง ทั้งหมด และจำนวนใบเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ ในแต่ละ เดือน เพื่อใช้เป็นสถิติและวางแผนธุรกิจต่อไปในอนาคต	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้

รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM (ต่อ)

รายงาน	วัตถุประสงค์/เนื้อหา	เงื่อนไขในการ จัดทำรายงาน
สรุปข้อมูล ธุรกรรมของ สมาชิก	รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเป็นข้อมูลสรุปจำนวน สมาชิกใหม่ จำนวนสินค้าใหม่ จำนวนสัญญาซื้อขายทั้งหมด จำนวนสัญญาซื้อขายที่อนุมัติ จำนวนใบเสนอราคาขนส่ง ทั้งหมด และจำนวนใบเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ ในแต่ละ เดือน เพื่อใช้เป็นสถิติและวางแผนธุรกิจต่อไปในอนาคต	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้
แจ้งข้อมูล/ข้อ ร้องเรียน	รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเรียกดูรายการร้องเรียนต่อ สมาชิก เพื่อใช้ในการพิจารณาระงับสมาชิกใช้งานระบบ โดยรายงานแสดงข้อมูลได้แก่ สมาชิกที่ได้รับการร้องเรียน เรื่อง รายละเอียด ผู้ร้องเรียน ข้อมูลการติดต่อกลับ	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้
ข้อมูลสมาชิก	รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเรียกดูข้อมูลของสมาชิกใน ระบบโดยรายงานแสดงข้อมูลได้แก่ สมาชิก วันที่สมัคร สถานะ คะแนนเฉลี่ย จำนวนเรื่องร้องเรียน จำนวนสินค้า จำนวนรายการขาย จำนวนรายการซื้อ และจำนวนรายการ เสนอราคาขนส่ง เพื่อใช้ในการพิจารณาข้อมูลต่างๆของ สมาชิกแต่ละราย	สามารถระบุ ช่วงเวลาตามที่ ผู้ใช้งานกำหนด ได้
ข้อมูลสินค้าตาม พื้นที่	รายงานสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเรียกดูข้อมูลสินค้าแยกตาม จังหวัด โดยแสดงข้อมูล จังหวัด จำนวนสินค้าแยกตาม ประเภท จำนวนรวม และสามารถเรียกดูรายละเอียดในแต่ ละจังหวัด โดยรายงานแสดงรายละเอียดสินค้าและผู้ขายใน จังหวัดนั้นๆ เพื่อใช้ในการวางแผนการส่งเสริมการใช้งาน เว็บไซต์ในแต่ละจังหวัด	แสดงจังหวัด ทั้งหมดใน ประเทศไทย

3.2 ความต้องการด้านข้อมูล (Data Requirement)

3.2.1 ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บในระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จะต้องจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้สามารถทำหน้าที่งาน (Function) ระบบจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลดังนี้

- ข้อมูลสมาชิก (Member Profile) เป็นข้อมูลทั่วไปของสมาชิกประกอบด้วย
 อีเมล์ รหัสผ่าน ชื่อเรียก ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ ที่อยู่ พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
 โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ ระยะส่งสินค้า รูปภาพ สถานะ (ปกติ/ระงับใช้) วันที่เป็นสมาชิก

- ข้อมูลสินค้า (Product) เป็นข้อมูลสินค้าที่ผู้ขายเสนอขายต่อสมาชิกใน
 ระบบ ประกอบด้วย ชื่อสินค้า คำอธิบายลักษณะสินค้า หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย ที่อยู่สินค้า ตำบล
 พิกัดตำแหน่งสินค้า ระยะส่งสำหรับสินค้น รูปภาพ

- ข้อมูลคำสั่งซื้อ (Contract) เป็นข้อมูลคำสั่งซื้อจากลูกค้าที่เกิดขึ้นเมื่อผู้ซื้อ ทำการสั่งซื้อสินค้า กรณีที่คำสั่งซื้อได้รับการอนุมัติจากผู้ขาย จะเรียกว่า สัญญาซื้อขาย ประกอบด้วย ข้อมูล หมายเลขคำสั่งซื้อ ผู้ซื้อ ผู้ขาย สินค้า จำนวน ราคา หมายเหตุการณ์สั่งซื้อ วันที่ทำการสั่งซื้อ วันที่นัดรับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ ไปรับสินค้าเอง เรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง ที่อยู่จัดส่ง พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเหตุด้านการจัดส่ง วันที่ปรับปรุง ข้อมูล การอนุมัติ และวันที่อนุมัติ เป็นต้น

- ข้อมูลการเสนอราคาขนส่ง (Delivery Quote) เป็นข้อมูลการเสนอราคา
 ขนส่งจากผู้ขนส่ง ที่เสนอราคาต่อผู้ขาย หรือผู้ซื้อที่เรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง ประกอบด้วย
 ข้อมูล เลขที่ใบเสนอราคา เลขที่คำสั่งซื้อ ราคาที่เสนอ หมายเหตุ วันที่สิ้นสุดการเสนอราคา

 ข้อมูลการประเมินผล (Evaluation) เป็นข้อมูลการประเมินผลความพึง พอใจในการซื้อขาย ตลอดจนบริการขนส่ง ระหว่างผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง ประกอบด้วยข้อมูล เลขที่ การประเมินผล ผู้ประเมินผล ผลการประเมิน เหตุผล เลขที่คำสั่งซื้อ เลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง วันที่ ประเมินผล เป็นต้น

- ข้อมูลการร้องเรียนสมาชิก (Complaint) เป็นข้อมูลที่ผู้ที่เข้าชมเว็บไซต์
 หรือสมาชิก ทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่ง ในเรื่องต่างๆ เช่นข้อมูลสมาชิกไม่ถูกต้อง ใช้
 รูปภาพของสมาชิกอื่น โดยข้อมูลประกอบด้วย เลขที่การร้องเรียน เรื่อง รายละเอียด ผู้ร้องเรียน
 ข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ เป็นต้น

- ข้อมูลภาพสมาชิก (Profile Album) เป็นข้อมูลที่ใช้เก็บรูปภาพ สำหรับ สมาชิก ประกอบด้วยข้อมูลรหัสสมาชิก รหัสอัลบั้มภาพ เป็นต้น - ข้อมูลภาพสินค้า (Product Album) เป็นข้อมูลที่ใช้เก็บรูปภาพ สำหรับ สินค้า ประกอบด้วย รหัสสินค้า รหัสอัลบั้มภาพ เป็นต้น

- ข้อมูลอัลบั้มภาพสินค้า เป็นข้อมูลที่ใช้เก็บชุดของรูปภาพ ประกอบด้วย
 รหัสอัลบั้มภาพ รหัสรูปภาพ เป็นต้น

- ข้อมูลภาพ (Photo) เป็นข้อมูลที่ใช้เก็บรูปภาพ ประกอบด้วย รหัสรูปภาพ ชื่อรูปภาพ คำอธิบายรูปภาพ รูปภาพตัวอย่าง (Thumbnail) รูปภาพขนาดจริง วันที่บันทึก เป็นต้น **3.2.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล**

ข้อมูลในเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จะมีวิธีการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลดัง แสดงในตารางที่ 3.3

วธการรวบรวมขอมูลเพอนาเขาสูระบบ	

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล	วิธีการรวบรวมข้อมูล
ข้อมูลสมาชิก	สมาชิก	ทันที่ภายหลังจากที่สมาชิกลงทะเบียน
ข้อมูลสินค้า	ผู้ขาย	ทันที่ภายหลังจากสมาชิกลงทะเบียนล็อกอิน เข้าสู่ระบบและกรอกรายละเอียดสินค้าที่ ต้องการขาย
ข้อมูลคำสั่งซื้อ	มูล มูล 1	ทันที่ภายหลังจากที่ผู้ซื้อทำการสั่งซื้อสินค้า จากผู้ขายผ่านระบบ
ข้อมูลใบเสนอราคา ขนส่ง	ผู้ขนส่ง	ทันทีภายหลังจากที่ผู้ขนส่งทำการเสนอราคา ขนส่งสำหรับรายการคำสั่งซื้อ ต่อผู้ขาย หรือผู้ ซื้อ ที่เรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง
ข้อมูลรูปภาพสินค้า	ผู้ขาย	ทันทีภายหลังจากสมาชิกนำเข้ารูปภาพผ่าน ระบบเพื่อใช้เป็นรูปภาพประจำตัว หรือเป็น รูปภาพของสินค้า
ข้อมูลการประเมินผล	ผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง	ทันทีภายหลังจากจบสัญญาซื้อขาย/ขนส่ง โดยนำเข้าผ่านระบบ

<u>aa</u>	v	đ	0	v	1		11
าสการรายราย	เขอเลเ	พลา	In	ขาว	สระเ	191	(ตอ)
001, 1000000000	1000,000	100	0)0	0 19	1000	0	(r)0)
	47				47		

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล	วิธีการรวบรวมข้อมูล
ข้อมูลการร้องเรียน	ผู้ใช้งานทั่วไปและ สมาชิก	ทันทีภายหลังจากผู้ใช้ทั่วไปหรือสมาชิกทำ การร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องต่างๆต่อสมาชิก ใดๆ ย่านระบบ

3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล (Business Rule)

ข้อมูลที่จัดเก็บในระบบมีข้อจำกัดดังนี้

สมาชิกสามารถสมัครสมาชิกได้โดยใช้อีเมล์เดียวกันได้เพียง 1 บัญชีผู้ใช้

- สมาชิก 1 รายสามารถมีสินค้าได้หลายรายการ แต่สินค้าแต่ละรายการจะมี สมาชิกที่เป็นผู้ขายได้เพียงรายเดียวเท่านั้น

- สมาชิกสามารถมีรูปภาพได้ไม่จำกัด แต่รูปภาพแต่ละภาพจะเป็นของ สมาชิกเพียงรายเดียวเท่านั้น

- สินค้าสามารถมีรูปภาพได้ไม่จำกัด แต่รูปภาพแต่ละภาพจะอ้างอิงไปยัง สินค้าได้เพียงรายการเดียวเท่านั้น

- สมาชิกบางรายอาจไม่มีสินค้าจำหน่ายเลยก็ได้

- ผู้ซื้อ 1 รายสามารถมีข้อมูลคำสั่งซื้อได้ไม่จำกัด แต่รายการในคำสั่งซื้อ 1 รายการจะต้องเป็นสินค้าใดสินค้าหนึ่งของผู้ขายรายใดรายหนึ่งที่ถูกสั่งซื้อโดยผู้ซื้อรายใดรายหนึ่ง
 เท่านั้น

คำสั่งซื้อสามารถมีใบเสนอราคาขนส่งได้มากกว่า 1 ใบ และใบเสนอราคา
 ขนส่ง 1 ใบสามารถมีคำสั่งซื้อได้มากกว่า 1 รายการ

- สมาชิกแต่ละรายสามารถทำใบเสนอราคาขนส่งได้มากกว่า 1 ใบ หรือไม่มี การทำใบเสนอราคาขนส่งเลยก็ได้

- สมาชิก 1 รายจะมีข้อมูลการประเมินผลได้ไม่จำกัด แต่แต่ละผลการ ประเมินจะอ้างอิงไปยังสมาชิกที่เป็นผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนได้เพียงรายเดียว

- สมาชิก 1 รายจะมีข้อมูลการร้องเรียนได้ไม่จำกัด แต่รายการร้องเรียนแต่ ละรายการจะเกี่ยวข้องกับสมาชิกเพียงรายเดียวเท่านั้น

3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ (Nonfunctional Requirement)

นอกจากความต้องการด้านหน้าที่ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระบบยังต้องมีคุณสมบัติอื่นๆ ดังนี้

3.3.1 ความต้องการด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ต้องสามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้ หลากหลาย เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Firefox และ Safari ที่รองรับเทคโนโลยี HTML 5 Geolocation ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์มือถือ เพื่อครอบคลุมการใช้งานที่ หลากหลาย และสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งาน

3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จะมีการควบคุมการเข้าถึงฟังก์ชั่นต่างๆของระบบ ดังตารางที่ 3.4 โดยการจัดการข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลคำสั่งซื้อ ข้อมูลเสนอราคา ขนส่ง จะต้องเข้าถึงได้เฉพาะสมาชิกที่เป็นเจ้าของข้อมูลเท่านั้น ส่วนฟังก์ชั่นการทำงานสำหรับผู้ดูแล ระบบ จะต้องเข้าถึงได้เฉพาะผู้ที่เป็นผู้ดูแลระบบเท่านั้น

ตารางที่ 3.4

สิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ	บุคคล	สมาชิก	ผู้ซื้อ	ผู้ขาย	ผู้ขนส่ง	ผู้ดูแล
No.	ทั่วไป	11.1.2				รະບບ
สมัครสมาชิก	\checkmark					
ค้นหาสินค้า	\checkmark					
เรียกดูรายละเอียดสินค้า	\checkmark					
จัดการข้อมูลสมาชิก		\checkmark				
จัดการข้อมูลสินค้า				\checkmark		
ทำคำสั่งซื้อสินค้า/เรียกดูสถานะ			\checkmark			
คำสั่งซื้อสินค้า						
เรียกดูคำสั่งซื้อสินค้า/อนุมัติคำสั่ง				\checkmark		
ซื้อ						

สิทธิการเข้าใช้งานระบบ

สิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ	บุคคล	สมาชิก	ผู้ซื้อ	ผู้ขาย	ผู้ขนส่ง	ผู้ดูแล
	ทั่วไป					รະບບ
ค้นหางานขนส่ง					✓	
เสนอราคาขนส่ง/เรียกดูสถานะใบ					\checkmark	
เสนอราคาส่ง						
อนุมัติการขนส่ง			\checkmark	\checkmark		
ประเมินผลการซื้อ ขาย ขนส่ง	STY 1	24	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
ร้องเรียนสมาชิก	\checkmark					
ระงับ/อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ				2		✓
รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า			\checkmark			
รายงานสินค้าที่ต้องจัดเตรียมเพื่อส่ง			7 - C	\checkmark		
มอบ				h.,		
รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	1101	11/5			~	
รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของ			09			\checkmark
สมาชิก	Sec. 13		51			
รายงานข้อมูลสมาชิก				5//		\checkmark
รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	2.8.65					\checkmark

สิทธิการเข้าใช้งานระบบ (ต่อ)

3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จะต้องมีหน้าจอที่ใช้งานง่าย โดยผู้ใช้สามารถ เรียนรู้การใช้งานระบบในแต่ละฟังก์ชั่นได้อย่างถูกต้องภายในระยะเวลาอันรวดเร็วไม่เกิน 3 นาที และ ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที

3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ต้องมีการตรวจสอบข้อมูลความถูกต้องและความ ครบถ้วนของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ระบบทุกครั้ง ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบสามารถแจ้ง เตือนให้ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลดังกล่าวก่อนการบันทึกลงสู่ระบบได้

บทที่ 4 ภาพรวมการใช้งานระบบ

4.1 ลำดับการใช้งานระบบ

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM มีลำดับการใช้งานระบบตามขั้นตอนดังภาพที่ 4.1 โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระบบจัดการข้อมูลหมวดหมู่สินค้า ข้อมูลตำบล อำเภอ จังหวัด และพิกัด

ตำแหน่ง

- บุคคลทั่วไปสมัครสมาชิก
- สมาชิกจัดการข้อมูลส่วนตัวของตนเอง
- ผู้ขายจัดการข้อมูลสินค้า
- ผู้ซื้อค้นหาสินค้า
- ผู้ซื้อสั่งซื้อสินค้า
- ผู้ขายอนุมัติคำสั่งซื้อของผู้ซื้อ
- ผู้ซื้อหรือผู้ขายสามารถเรียกใช้บริการจากผู้ขนส่งจากระบบได้
- สมาชิกที่เป็นผู้ขนส่งค้นหางานขนส่งและทำการเสนอราคาขนส่ง
- ผู้ซื้อหรือผู้ขายที่เรียกใช้บริการขนส่งทำการอนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง
- ผู้ซื้อเรียกดูรายงานสำหรับผู้ซื้อ ได้แก่ รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า
- ผู้ขายเรียกดูรายงานสำหรับผู้ขาย ได้แก่สินค้าที่ต้องจัดเตรียมเพื่อส่งมอบ
- ผู้ขนส่งเรียกดูรายงานสำหรับผู้ขนส่ง เช่น รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง และ รายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง
 - ผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่งประเมินผลการซื้อขายและขนส่ง
- ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงานสำหรับผู้ดูแลระบบได้แก่ รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรม
 ของสมาชิก รายงานข้อมูลสมาชิก รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่



ภาพที่ 4.1 ลำดับการใช้งานระบบ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเว็บไซต์ KASETCLOUD.COMใช้เทคโนโลยี HTML 5 Geolocation เพื่อเข้าถึงข้อมูลพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งาน และใช้พิกัดตำแหน่งในการค้นหา โดยเรียงลำดับผลของการค้นหาตามระยะทางได้ ดังนั้นผู้ใช้งานจะต้องยินยอมก่อน จึงจะสามารถ เข้าถึงและนำข้อมูลพิกัดตำแหน่งไปใช้ในการประมวลผลได้ แต่ถ้าผู้ใช้ไม่อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลพิกัด ตำแหน่ง ระบบจะยังคงสามารถใช้งานได้โดยใช้ข้อมูลพิกัดจากค่าเริ่มต้นที่กำหนดไว้ซึ่งผู้ใช้ต้อง ปรับเปลี่ยนไปยังตำแหน่งที่ต้องการด้วยตนเอง ลำดับการทำงานเพื่อให้เว็บไซต์สามารถเข้าถึงพิกัด ตำแหน่งของผู้ใช้มีขั้นตอนดังนี้

 เรียกใช้งานเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Firefox หรือ Safari เป็นต้น

- 2. พิมพ์ http://www.kasetcloud.com ใน Address Bar เว็บของเบราว์เซอร์
- 3. เว็บเบราว์เซอร์จะมีกล่องข้อความขออนุญาตทราบตำแหน่ง
 - ถ้าเป็น Internet Explorer จะปรากฏดังภาพที่ 4.2

kasetcloud.com wants to track your physical location	on.	
	Allow once	Options for this site 🔻

ภาพที่ 4.2 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Internet Explorer

- ถ้าเป็น Google Chrome จะปรากฏดังภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Google Chrome

- ถ้าเป็น Firefox จะปรากฎดังภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 หน้าจอขอเข้าถึงข้อมูลตำแหน่งสำหรับ Firefox

 4. ผู้ใช้อนุญาตให้ KASETCLOUD.COM เข้าถึงข้อมูลพิกัดตำแหน่ง โดยตัวเลือก การจดจำคำตอบในแต่ละเว็บเบราว์เซอร์จะแตกต่างกันไป เช่นจดจำ 1 วัน หรือจดจำตลอดไป กรณี ผู้ใช้ย้ายไปใช้งานในเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นเมื่อต้องการเข้าใช้งานเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าวอีกครั้ง

4.2 Common Function ที่ใช้กับทุกๆหน้าจอของระบบ

Common Function ที่ใช้ในเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ประกอบด้วย

4.2.1 แถบเมนูหลัก

แถบเมนูหลักจะแสดงในหน้าจอทุกๆหน้าจอซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเว็บไซต์ กล่องค้นหา สมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบดังภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 แถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้ทั่วไป

กรณีที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้วแถบเมนูจะแสดงชื่อเรียกของสมาชิก โดยมีเมนูย่อย ตามหน้าที่หรือบทบาทของผู้ที่เข้าระบบว่าเป็นผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ขนส่ง ดังภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 แถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับสมาชิกที่ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

4.2.2 กล่องค้นหา

กล่องค้นหาดังภาพที่ 4.7จะแสดงในทุกๆหน้าจอภายใต้แถบเมนูหลัก โดยผู้ใช้ สามารถพิมพ์คำค้นหาที่ต้องการแล้วกดปุ่ม 🔍 เพื่อทำการค้นหาสินค้าและแสดงผลในหน้าผลการ ค้นหาสินค้าต่อไป

ค้นหา	Q

ภาพที่ 4.7 กล่องค้นหา

4.2.3 ปุ่มบันทึกและยกเลิก

ในหน้าจอจัดการข้อมูลต่างๆ เช่นข้อมูลสมาชิก หรือข้อมูลสินค้า ระบบจะแสดง ปุ่ม บันทึกและยกเลิกดังภาพที่ 4.8 โดยเมื่อคลิกปุ่มบันทึกจะเป็นการจัดเก็บข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลงในระบบ และเมื่อกดปุ่มยกเลิกทำการยกเลิกการแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ยังไม่ได้บันทึก และ ทำการปิดหน้าจอแก้ไข หรือกลับสู่รายการหลัก



ภาพที่ 4.8 ปุ่มบันทึกและยกเลิกที่ปรากฏในหน้าจอจัดการข้อมูลต่างๆ

4.2.4 ปุ่มกำหนดตำแหน่ง

ในหน้าจอค้นหาข้อมูล ผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งอื่นๆนอกจากพิกัดตำแหน่ง ปัจจุบันเพื่อดูผลของการค้นหาจากตำแหน่งที่ต้องการ ผู้ใช้สามารถกดปุ่มกำหนดตำแหน่งดังภาพที่ 4.9 เพื่อให้ระบบแสดงหน้าจอแผนที่เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

ในหน้าจอจัดการข้อมูลเช่นข้อมูลที่อยู่ของสมาชิก หรือที่อยู่ของสินค้า ผู้ใช้ สามารถกดปุ่มกำหนดตำแหน่ง เพื่อทำการกำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้

0

ภาพที่ 4.9 ปุ่มกำหนดตำแหน่ง

4.2.5 ปุ่มแสดงเส้นทาง

การแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ซื้อไปยังตำแหน่งของสินค้า หรือตำแหน่ง ของผู้ขนส่งไปยังตำแหน่งของสินค้าและตำแหน่งของผู้รับสินค้าทำได้โดยกดปุ่มแสดงเส้นทางดังภาพที่ 4.10

A

ภาพที่ 4.10 ปุ่มแสดงเส้นทาง

4.3 การเข้าและออกจากระบบ

4.3.1 การเข้าสู่หน้าแรกเว็บไซต์

บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์เรียก URL www.kasetcloud.com ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ดังภาพที่ 4.11 โดยประกอบด้วย แถบ เมนูด้านบน กล่องค้นหา เมนูสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ และมีการแสดงภาพและข้อความที่เกี่ยวข้อง กับเรื่องราวของเว็บไซต์ โดยมีรายการประเภทสินค้าให้เลือก เช่น ผัก ผลไม้ อื่นๆ เช่น เมล็ดพันธุ์พืช สินค้าเกษตรแปรรูป อุปกรณ์การเกษตร และเมนูขนส่งเพื่อให้ผู้ประกอบการด้านการขนส่งสามารถ ค้นหาความต้องการด้านการขนส่งและเสนอบริการด้านการขนส่งให้กับสมาชิกในระบบได้



ภาพที่ 4.11 หน้าแรกเว็บไซต์ www.kasetcloud.com

4.3.2 การเข้าสู่ระบบเพื่อทำการชื้อ ขาย หรือขนส่ง

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM สามารถเข้าสู่ระบบได้โดย

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ที่ผู้ใช้ต้องการใช้ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Firefox หรือ Safari เป็นต้น

พิมพ์ http://www.kasetcloud.com ลงใน Address Bar แล้วกดปุ่ม
 Enter เว็บเบราว์เซอร์จะนำผู้ใช้เข้าไปยังเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

 กรณีที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อทำการซื้อ ขายได้โดยคลิกที่เมนู เข้าสู่ระบบ ในแถบเมนูหลักดังภาพที่ 4.10 ระบบจะแสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบดัง ภาพที่ 4.12

เกษตรคลาวด์	ค้นหา	٩	สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 4.12 เมนูเข้าสู่ระบบ

สาธารณะไม่ควรคลิกตัวเลือกนี้เพราะหากไม่ได้ทำการออกจากระบบ บุคคลอื่นที่ใช้เครื่องต่อสามารถ เข้ามาในระบบด้วยบัญชีผู้ใช้งานของผู้ใช้และสามารถเรียกดูและแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ได้

อีเมล์	
รหัสผ่าน	
	🔲 ให้ฉันอยู่ในระบบต่อไป
	เข้าสู่ระบบ
	ลืมรหัสผ่าน สมัครสมาชิก

a	ิข	v	1	
กาพท่ 1 13	แสดงหมาจอ	1 ๆ เ า	าสระา	191
o,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6661FT V FT 66 T 0 O	00	101000	50

เมื่อสมาชิกทั่วไปเข้าสู่ระบบ ระบบแสดงหน้าจอหลักของผู้ใช้โดยมีแถบเมนูเพื่อ จัดการข้อมูลของสมาชิกดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 หน้าจอหลักของสมาชิกทั่วไปและแถบเมนูเพื่อจัดการข้อมูล

4.3.3 การออกจากระบบ

เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยกรณีใช้เครื่องคอมพิวเตอร์สาธารณะ ผู้ใช้ควร ทำการออกจากระบบทุกครั้ง โดย 1. คลิกเลือกเมนูย่อยบนแถบเมนูหลักและคลิกเมนู ออกจากระบบดังภาพที่

4.15 ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อยืนยันการออกจากระบบ

	1
จัดการข้อมูลสมาชิก	
จัดการข้อมูลสินคำ	
คำสั่งขี้อจากลูกค้า	
รายการสั่งชื่อของฉัน	
รายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง	
รายการใบเสนอราคาขนส่งของฉั	u
รายงานจัดเดรียมสินค้าเพื่อส่งมอ	11
รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า	
รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	
เปลี่ยนรหัสผ่าน	
ออกจากระบบ	-

ภาพที่ 4.15 แสดงเมนูออกจากระบบ

2. ผู้ใช้กดปุ่ม ออกจากระบบดังภาพที่ 4.16 เพื่อออกจากระบบ

ออกจากระบบ	

ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจอยืนยันการออกจากระบบ

3. ผู้ใช้ปิดเว็บเบราว์เซอร์เพื่อเป็นการสิ้นสุดการใช้งานระบบ

บทที่ 5 การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม

5.1 กลุ่มผู้ใช้งานระบบ

ระบบนี้ประกอบด้วยผู้ใช้งานที่มีบทบาทต่างๆดังนี้ โดยผู้ใช้งานแต่ละรายสามารถมี บทบาทได้หลายบทบาท เช่นสามารถเป็นได้ทั้งผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่งโดยไม่มีข้อจำกัด **บุคคลทั่วไป** หมายถึงบุคคลทั่วไปที่เข้ามาในระบบ โดยยังไม่ได้สมัครเป็นสมาชิก

หรือยังไม่ได้ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

สมาชิก หมายถึงผู้ที่สมัครเป็นสมาชิกแล้ว และล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ขาย หมายถึงสมาชิกที่ต้องการขายสินค้าในระบบ มีการบันทึกข้อมูลสินค้าใน ระบบ โดยสินค้าดังกล่าวบุคคลทั่วไปและสมาชิกสามารถค้นหาและเรียกดูรายละเอียดสินค้าได้ ผู้ซื้อ ในระบบสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ โดยผู้ขายสามารถเรียกดูรายการคำสั่งซื้อ อนุมัติ/ปฏิเสธคำสั่งซื้อ และ สามารถเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่งได้

ผู้ซื้อ หมายถึงสมาชิกที่ซื้อสินค้าจากระบบโดยทำคำสั่งซื้อสินค้าจากผู้ขาย และ สามารถเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่งได้

ผู้ขนส่ง หมายถึงสมาชิกที่มีทรัพยากรด้านการขนส่งสินค้า โดยเฉพาะสินค้า การเกษตร ที่ต้องการเสนอบริการไปยังสมาชิกในระบบ โดยการเสนอราคาขนส่งไปยังสมาชิกที่ ต้องการบริการขนส่ง

ผู้ดูแลระบบ หมายถึงผู้ที่ทำหน้าที่ในการเรียกดูรายงานการร้องเรียนสมาชิกใน ระบบ โดยสามารถระงับและอนุญาตให้สมาชิกใช้งานระบบได้ ทำหน้าที่จัดการ ดูแลรักษา และ ปรับแต่งค่ากำหนด (Configuration) ต่างๆในระบบ

5.2 วิธีการใช้งานของผู้ใช้ระบบแต่ละกลุ่ม

การใช้งานเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM สำหรับผู้ใช้ระบบ แยกตามกลุ่มได้ดังต่อไปนี้

5.2.1 บุคคลทั่วไป

5.2.1.1 เรียกดูรายการสินค้าตามหมวดหมู่

หน้าจอรายการสินค้าตามหมวดหมู่จะแสดงรายการสินค้าตามหมวดหมู่ที่ ผู้ใช้คลิกเลือกจากหน้าแรกดังภาพที่ 4.11 โดยระบบจะแสดงเรียงลำดับตามระยะทางจากตำแหน่ง ปัจจุบันของผู้ใช้งาน ถึงตำแหน่งของสินค้าจากระยะทางที่น้อยที่สุดไปยังระยะทางที่มากที่สุด ดัง ตัวอย่างในภาพที่ 5.1



ภาพที่ 5.1 รายการสินค้าแยกตามหมวดหมู่

ซึ่งข้อมูลของสินค้าแต่ละรายการที่แสดงประกอบด้วยรูปภาพ ชื่อสินค้า

ประเภทสินค้า ผู้ขาย รายละเอียดสินค้า ราคา หน่วยนับ ระยะทาง และจังหวัด ดังภาพที่ 5.2


พริกขี้หนูสวน พืชผัก 🖉 ฟาร์มภูริชญ์ เผืดมาก รับประกัน 50.00 บาท/กิโลกร้ม ♀ ระยะทาง 47กม. นครปฐม

ภาพที่ 5.2 สินค้าที่แสดงในหน้ารายการสินค้า

5.2.1.2 ค้นหาสินค้า

ผู้ใช้สามารถใช้กล่องค้นหาในแถบเมนูค้นหาสินค้าที่ต้องการได้ โดยการ พิมพ์คำค้นหาที่ต้องการแล้วกดปุ่ม 🔍 เพื่อทำการค้นหาสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 5.3 และแสดงผล ในหน้าผลการค้นหาดังตัวอย่างในภาพที่ 5.4



ภาพที่ 5.3 การใช้กล่องค้นหาเพื่อค้นหาสินค้า

หน้าจอผลการค้นหาจะแสดงรายการสินค้าที่ค้นพบตามคำค้น พร้อมทั้ง

แสดงกล่องค้นหาแบบระบุเงื่อนไข ประกอบด้วย การค้นหาด้วยคำค้นหา การค้นโดยสถานที่หรือพิกัด ตำแหน่ง และการค้นโดยหมวดหมู่สินค้า



ภาพที่ 5.4 หน้าจอผลการค้นหาสินค้า

การค้นหาโดยระบุพิกัดตำแหน่งทำได้โดยการกดปุ่ม 🕐 ดังภาพที่ 5.5

ระบบจะแสดงแผนที่และพิกัดปัจจุบันเพื่อให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนตำแหน่งที่ต้องการโดยการคลิกปุ่ม 💡 ลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการดังภาพที่ 5.6 ส่วนการค้นหาจากหมวดหมู่สินค้าที่ต้องการทำได้โดยเลือก หมวดหมู่ที่ต้องการ ดังภาพที่ 5.7 จากนั้นกดปุ่มค้นหา จะได้ผลลัพธ์การค้นหาตามเงื่อนไขที่ระบุโดย ผลลัพธ์ที่ได้จะเรียงลำดับตามระยะทางของสินค้าที่ค้นพบกับตำแหน่งที่ระบุในขั้นตอนก่อนหน้า จาก ระยะทางสั้นที่สุดไปยังระยะทางที่ไกลที่สุด

(1	
ผลการค้นหา -	ผัก	•	ุทกหมวด (3) ◄	คันหา

ภาพที่ 5.5 กล่องค้นหาสินค้าโดยระบุเงื่อนไข

แผนที่		×	
M Map Satellite Domenseas Kor Raikysy Stoton = an Rd Raikysy Stoton =	So har tende	Soilacture Phila	
Bangkok Palace ⇒ Pot Fi Sale Control of the Sale of	ai Hospital H Nikhom Ma Turna sni H Map data 2015 Google	Saen Saen Kkasan Rd + + + + - - - - - -	
ภาพที่ 5.6 การระบุตำแหน่งศูนย์กลางในการค้นห	۱		
ผลการค้นหา - _{ผัก}	♥	ทุกหมวด (3) -)คันหา
		🗹 พีซผัก	
		🗹 ผลไม้	
		🗹 อื่นๆ	/ I.

ภาพที่ 5.7 การระบุเงื่อนไขหมวดหมู่ในการค้นหา

การแสดงรายการสินค้าของผู้ขายทำได้โดยคลิกที่ชื่อผู้ขายในหน้ารายการ

สินค้าที่ค้นพบ ดังภาพที่ 5.8 ระบบจะแสดงรายละเอียดของผู้ขาย ได้แก่ ชื่อผู้ขาย รูปภาพ คำอธิบาย ที่อยู่ ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ และรายการสินค้าของผู้ขายนั้นๆ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.9



ภาพที่ 5.8 การเรียกหน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขาย



ภาพที่ 5.9 หน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขาย

5.2.1.3 เรียกดูรายละเอียดสินค้า

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายละเอียดสินค้าได้โดยคลิกเลือกสินค้าที่ ต้องการดูรายละเอียด ในหน้าแสดงรายการสินค้าแยกตามหมวดหมู่ดังภาพที่ 5.1 หรือหน้าจอผลการ ค้นหาดังภาพที่ 5.4 หรือหน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขายดังภาพที่ 5.9 ระบบจะแสดงหน้า รายละเอียดสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 5.10 ซึ่งในหน้ารายละเอียดสินค้านี้จะแสดงรูปภาพ ชื่อสินค้า ประเภท ผู้ขาย รายละเอียด ราคา หน่วยนับ ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อ ที่อยู่ ตำบล อำเภอ และจังหวัดของสินค้านั้นๆ พร้อมทั้งปุ่มดูแผนที่ และปุ่มสั่งซื้อ



ภาพที่ 5.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า

จากหน้ารายละเอียดสินค้า ผู้ใช้สามารถแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของ

ของผู้ใช้งานไปยังตำแหน่งของสินค้าได้โดยคลิกที่ปุ่มดูแผนที่ ระบบจะแสดงแผนที่เส้นทางจากจุด A คือตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังจุด B คือตำแหน่งสินค้า โดยถ้าผู้ขายกำหนดรัศมีระยะส่งสินค้าไว้ ระบจะ แสดงวงกลมตามระยะที่ผู้ขายกำหนด ดังภาพที่ 5.11



ภาพที่ 5.11 หน้าจอแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้าในรูปแบบแผนที่

ผู้ใช้สามารถแสดงการเดินทางจากตำแหน่งของของผู้ใช้งานไปยังตำแหน่ง ของสินค้าในรูปแบบคำอธิบายโดยคลิกที่ เส้นทาง เพื่อแสดงรายละเอียด โดยระบบแสดงระยะทาง หน่วยเป็นกิโลเมตร เวลาที่ใช้ในการเดินทางโดยประมาณ และรายละเอียดเส้นทาง ดังภาพที่ 5.12

แผนที่	
แผนที่ เส้นทาง	
Thanon Chaturathit, Khwaeng Makkasan, Khet Ratchathewi, Krung Thep Nakhon 10400, Thailand	Maha
68.7 km - about 1 hour 15 mins	
1. Head west	0.5 km
1 2. Turn left toward ถนน นิคมมักกะส้น	50 m
🗗 3. Turn right toward ถนน นิคมมักกะสัน	41 m
1 4. Turn left toward ถนน นิคมมักกะสัน	0.2 km
🕇 5. Turn left onto ถนน นิคมมักกะสัน	1.1 km
1 6. Turn left onto กนน กำแพงเพชร 7	1.0 km
🕈 7. Turn left onto ถนน อโศก - ดินแดง	0.3 km
8. Turn left onto the Expressway ramp Toll road	55 m
	4.0 km
10. Keep right at the fork to stay on หางพิเศษศรีรัช, follow signs for Ngam Wong Wan/Chaeng Watthana Toll road	9.8 km
🌂 11. Take exit 2-09 toward Ngam Wong Wan Road	0.7 km
	>

ภาพที่ 5.12 หน้าจอแสดงรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้า

นอกจากดูพิกัดตำแหน่งแล้ว จากหน้ารายละเอียดสินค้า ถ้าผู้ใช้คลิกปุ่ม

สั่งซื้อ ระบบจะแสดงหน้าจอให้ล็อกอินเข้าสู่ระบบดังภาพที่ 5.13 ซึ่งเมื่อผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกล็อกอินเข้าสู่ ระบบ ระบบจะแสดงหน้าจอสั่งซื้อสินค้าเพื่อให้สั่งซื้อสินค้า

อีเมล์	
รหัสผ่าน	
	🗌 ให้ฉีนอยู่ในระบบต่อไป
	เข้าส่ระบบ

ภาพที่ 5.13 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบจะแสดงเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มสั่งซื้อ

5.2.1.4 แจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ

บุคคลทั่วไปสามารถแจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียนต่างๆเกี่ยวกับสมาชิกเพื่อให้ ผู้ดูแลระบบรับทราบเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่นเมื่อพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง ไม่สามารถติดต่อผู้ขายได้ มี การแอบอ้างใช้ชื่อ ข้อมูล หรือรูปภาพเป็นต้น การแจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียน สามารถทำได้โดย ไปยัง หน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขายดังภาพที่ 5.9 ที่ต้องการแจ้ง จากนั้นคลิกปุ่ม ข้อมูล/ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบดังตัวอย่างในภาพที่ 5.14



ภาพที่ 5.14 หน้าจอหลักของสมาชิกเพื่อแจ้งข้อมูล / ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ

ระบบจะแสดงหน้าจอแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ ดังภาพ 5.15 จากนั้นระบุเรื่องที่แจ้ง รายละเอียด ชื่อผู้แจ้ง และข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ แล้วกดปุ่มรายงาน

เกษตรคลาวด์ ค้นหา	٩	
ແຈ້งผู้ดูแลระบบ		
แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน สมาชิก : ฟาร์ม	ญ้าชญ์	
เรื่อง	ติดต่อไม่ได้	
รายละเอียด	หมายเลขโทรศัพทที่แจ้งไว้โนเว็บไม่สามารถติดต่อได้	
ชื่อผู้แจ้ง	สมชาย โจดี	
ข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ	099-999-9999	
	וורעוד	

ภาพที่ 5.15 หน้าจอแจ้งข้อมูล / ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ

5.2.1.5 สมัครสมาชิก

บุคคลทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกโดยคลิกสมัครสมาชิกในหน้าแรกของ เว็บไซต์ดังภาพที่ 4.11 ระบุอีเมล์ รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ดังภาพที่ 5.16 โดยอีเมล์ที่ใช้ในการสมัคร จะต้องไม่มีอยู่แล้วในระบบ ส่วนรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านจะต้องเหมือนกัน จากนั้นกดปุ่ม ลงทะเบียน ระบบจะแสดงหน้าลงทะเบียนสำเร็จ โดยระบบจะส่งเมล์ดังตัวอย่างใน ภาพที่ 5.17 ไปยัง อีเมล์ที่ได้ลงทะเบียนไว้เพื่อยืนยันว่าผู้สมัครเป็นเจ้าของอีเมล์จริง

มัครสมาชิก		
ลงทะเบียนสมัครสมาชิกเพื่อซื้อขายสินค้าผ่าน เร	ษตรคลาวด์	
อีเมส์		
รหัสผ่าน		
ยืนยันรหัสผ่าน		
BAINED	ปยน	

ภาพที่ 5.16 หน้าจอสมัครสมาชิก



ภาพที่ 5.17 อีเมล์ยืนยันการสมัครสมาชิก

เมื่อผู้ใช้คลิกลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันการ สมัครสมาชิกสำเร็จ ดังภาพที่ 5.18 ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนนี้ผู้ใช้สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อซื้อ สินค้าได้

	ค้นหา	Q			
การสมัครสมาชิกเ	สำเร็จแล้ว				
ท่านสามารถ เข้า	สู่ระบบ เพื่อจัดการข้	้อมูลส่วนตัวของท่านและเริ่มซื้อขายผ่าน	ระบบได้ทันที		

ภาพที่ 5.18 หน้าจอยืนยันการสมัครสมาชิก

5.2.2 สมาชิก

5.2.2.1 จัดการข้อมูลสมาชิก

เมื่อสมาชิกล็อกอินเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงอีเมล์ที่มุม ขวาของแถบเมนู โดยสมาชิกสามารถคลิกที่ปุ่ม 🏩 เพื่อแสดงเมนูจัดการข้อมูลสมาชิก ดังภาพที่ 5.19

	ฟาร์มหนองคายสบายใจ 🌣
<	จัดการข่อมูลสมาชิก
	จัดการข้อมูลสืบค้า
	ศาสั่งชื่อจากลูกค้า
	รายการสั่งซื้อของฉัน
	รายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง
	รายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน
	รายงานจัดเดรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ
	รายงานสินค่าถึงเวลารับสินค่า
	รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง
	เปลี่ยนรหัสผ่าน
	ออกจากระบบ

ภาพที่ 5.19 เมนูจัดการข้อมูลสมาชิก

สมาชิกสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกได้โดยเลือกเมนูจัดการ ข้อมูลสมาชิกซึ่งข้อมูลที่แก้ไขได้แก่ ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ พิกัดตำแหน่ง โดย ตำบล อำเภอ จังหวัด จะแสดงข้อมูลที่สอดคล้องกับพิกัดตำแหน่งปัจจุบัน หรือพิกัดตำแหน่งที่สมาชิก กำหนด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ และอัปโหลดรูปภาพเพื่อเป็นภาพประจำตัวที่ใช้แสดง ต่อผู้ใช้งานเว็บไซต์กรณีเรียกดูข้อมูลผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ขนส่งเป็นต้น

ภายหลังจากเลือกเมนูจัดการข้อมูลสมาชิกจะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.20 ซึ่งเป็นตัวอย่างแสดงการจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิกที่เป็นร้านอาหาร และสมัครสมาชิกมา เพื่อซื้อสินค้าจากผู้ขายในระบบ

จัดการข้อมูลสมาชิก		
ชื่อเรียก	ร้านตำพาแลง	ALL PAR
รายละเอียด	สมสารสเล็ก ใต้ปันแสวจะสัดใจ	
ชื่อ	วันเพ็ญ	
นามสกุล	วิดิษฏชัยนนท์	
ที่อยู่	166/2 ค.มีขับ	
ตำแหน่ง	×	
รหัสไปรษณีย์	4300	
โทรศัพท์	042-222-3333	
โทรตัพท์มือถือ	091-000-0000	

ภาพที่ 5.20 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก

5.2.2.2 เรียกดูรายละเอียดสมาชิก

การเรียกดูข้อมูลรายละเอียดของสมาชิกทำได้โดยเมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วกด ปุ่มบันทึกเสร็จเรียบร้อยที่แถบเมนูจากเดิมที่แสดงอีเมล์จะเปลี่ยนเป็นแสดงชื่อเรียกที่ระบุในหน้า จัดการข้อมูลสมาชิก คลิกที่ชื่อของสมาชิกแล้วระบบจะแสดงหน้าหลักของสมาชิก ดังภาพที่ 5.21 ซึ่ง มีรายละเอียดของสมาชิกและแถบเมนูเพื่อจัดการข้อมูลสมาชิกดังนี้



เคยได้รับการประเมินจะไม่แสดงผล



ภาพที่ 5.21 แถบหน้าจอหลักข้อมูลสมาชิก

5.2.2.3 การเรียกดูผลการประเมินสำหรับสมาชิก

สมาชิกสามารถเรียกดูคะแนนการประเมินสำหรับตนเอง โดยจะแสดงใน หน้าหลักของสมาชิกดังภาพที่ 5.22 ในกรณีที่เคยได้รับการประเมินจากผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ขนส่ง กรณี ที่ยังไม่เคยได้รับการประเมินจะไม่แสดงผล

การเรียกดูคะแนนการประเมินสำหรับสมาชิกคนอื่น เช่นดูคะแนนของ ผู้ขายสามารถทำได้โดยคลิกที่ชื่อเรียกของผู้ขายในหน้าจอแสดงรายการสินค้าของผู้ขายดังภาพที่ 5.9 ซึ่งจะแสดงคะแนนเฉลี่ยที่คำนวนจากการประเมินผลของสมาชิกโดยสามารถกดปุ่ม ^{5*} เพื่อแสดง รายละเอียดคำวิจารณ์ซึ่งประกอบด้วย คะแนนที่ประเมิน ชื่อสมาชิก วัน เวลา และคำวิจารณ์ดังภาพ ที่ 5.22



ภาพที่ 5.22 หน้าจอแสดงคะแนนเฉลี่ยและรายละเอียดคำวิจารณ์สำหรับสมาชิก

5.2.3 ผู้ซื้อ

5.2.3.1 ซื้อสินค้า

สมาชิกสามารถทำคำสั่งซื้อได้โดยทำการค้นหาสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ จะ ได้หน้าจอรายละเอียดสินค้า ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.10 จากนั้นกดปุ่มสั่งซื้อ ระบบจะแสดง รายละเอียดสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 5.23 พร้อมทั้งระยะส่งของผู้ขาย เช่น

- กรณีที่ผู้ซื้ออยู่ในการจัดส่งอยู่ในระยะส่งของผู้ขาย ระบบแสดง

สัญลักษณ์และข้อความดังนี้ 🗚 ระยะทาง 5.76 กม. (อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย)

- กรณีที่ผู้ซื้อไม่อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย ระบบแสดงสัญลักษณ์และ

ข้อความดังนี้ 🗚 ระยะทาง 250 กม. (ไม่อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย) - กรณีผู้ขายไม่ส่งสินค้าให้ ผู้ซื้อต้องรับภาระการขนส่งเอง ระบบแสดง

สัญลักษณ์และข้อความดังนี้ Å ระยะทาง 30 กม. (ผู้ขายไม่ส่ง)

สมาชิกสามารถสั่งซื้อโดยระบุรายละเอียด จำนวน หมายเหตุการสั่งซื้อ วัน ทีนัดรับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ ระบุว่าไปรับสินค้าเอง หรือเรียกใช้บริการขนส่ง จากผู้ขนส่ง กรณีผู้ขายรับภาระการส่งและผู้ซื้ออยู่ในระยะจัดส่งของผู้ขาย หรือเรียกใช้บริการจากผู้ ขนส่ง ผู้ซื้อจะต้องระบุ ที่อยู่จัดส่ง พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ และหมายเหตุ ในการจัดส่ง ดังแสดงในภาพที่ 5.23 จากนั้นกดปุ่มสั่งซื้อ ระบบจะแสดงข้อความตอบรับ ดังภาพที่ 5.24 จากนั้นผู้ซื้อสามารถติดตามสถานะคำสั่งซื้อได้จากเมนู รายการสั่งซื้อของฉัน

เกษตรคลาวด์ คัณก	ร้านสำหานร	
C. The sall of	_a.īw_	
	กรนเอค	
Park Pares and	พืชมัก	
	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
	สลัดกรีนไอัคใอโตรไปรนักส์ หวานกรอบ	
	150.00 บาพ/กิโลกรัม	
	Linemn78ພກູຕັນແນກ໌ 🔲 099-999-9999 🛣 099-999-9999	
and all when a lower	A ระยะทาง 5.76 กม. (อยู่ในระยะส่งของผู้ชาย)	
	♥ 111 ปานนวดนอย พ. เพอชย อ. เมองพนองคาย หนองคาย	
	ดูแสนที	
	รายละเอียดการสังชื่อ	
จำนวน	ก้โอกรัม	
หมายเหตุการส่งชื่อ		
วันที่นัดรับสินด้า		
ชื่อผู้ติดต่อ	วันเพ็ญ วิศิษฎ์ช่องแอร์	
โทรศัพท์มือกือ	091-000-0000	
โทรศัพท์	042-222-3333	
	🗌 ใปรับสินค้าเอง 🗌 เรียกใช้บริการสงจากผู้ชนสง	
ที่อยู่จัดส่ง	166/2 ค.มีชัย	
ข้าแหน่ง	🔍 ต. โนเมือง, อ. เมืองหนองคาย, หนองคาย	
จพัสไปรษณีย์	4300	
หมายเหตุการจัดส่ง		
(Ada	

ภาพที่ 5.23 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า

คำสั่งขึ้	ไ้อสินค้า #32					×
ทำคำสั่ง	ซื้อเรียบร้อย ท่านส	ามารถตรวจ	สอบสถานะ	คำสั่งซื้อผ่านห	เน้าจอ รายกา	รสั่งซื้อของฉัน
			9/	. 9/		ตกลง

ภาพที่ 5.24 ข้อความตอบรับจากระบบเมื่อเสร็จสิ้นการสั่งซื้อ

5.2.3.2 ตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อ

ผู้ซื้อสามารถตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อว่าได้รับการอนุมัติจากผู้ขาย หรือไม่ โดยคลิกเมนู รายการสั่งซื้อของฉันดังภาพที่ 5.25 ซึ่งจะได้หน้าจอรายการสั่งซื้อของฉัน ดัง ตัวอย่างในภาพที่ 5.26 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- ผลการอนุมัติ หมายถึงผลการอนุมัติคำสั่งซื้อ โดยมีสถานะ อนุมัติ

และยังไม่อนุมัติ

- เลขที่คำสั่งซื้อ
- สินค้า
- จำนวน
- ราคารวม แสดงราคาต่อหน่วยคูณด้วยจำนวนที่สั่งซื้อ และหน่วยนับ
- ผู้ขาย แสดงชื่อเรียกของผู้ขายและหมายเลขโทรศัพท์
- วันที่สั่งซื้อ
- วันที่นัดรับสินค้า
- ระยะทาง แสดงหน่วยเป็นกิโลเมตร และหมายเหตุด้านการขนส่ง

ได้แก่

- เรียกใช้บริการขนส่ง หมายถึงผู้ซื้อระบุว่าต้องการเรียกใช้บริการขนส่ง

จากผู้ขนส่ง

- รับสินค้าเอง หมายถึงผู้ซื้อระบุในคำสั่งซื้อว่าต้องการไปรับสินค้าเอง
- อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย หมายถึงที่อยู่ในการจัดส่งสินค้าที่ผู้ซื้อระบุ

อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย

- กรณีแสดงเฉพาะระยะทางหมายถึง ไม่อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย หรือ

ผู้ขายไม่ส่ง โดยที่ผู้ซื้อไม่ได้กำหนดว่าจะไปรับสินค้าเอง และไม่ได้ระบุว่าต้องการเรียกใช้บริการขนส่ง จากผู้ขนส่ง กรณีคำสั่งซื้อนี้ได้รับการอนุมัติจากผู้ขายถือถ้าถึงกำหนดรับสินค้าแล้วผู้ซื้อจะต้องไปรับ สินค้าเอง

- แผนที่เส้นทาง โดยกดปุ่ม 🔺 เพื่อแสดงเส้นทางจากตำแหน่งของผู้

ซื้อไปยังตำแหน่งของสินค้า

เรียกใช้บริการขนส่ง แสดงข้อมูลการเรียกใช้บริการขนส่ง โดยผู้ซื้อ
 สามารถแก้ไขข้อมูลการเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่งได้



ภาพที่ 5.25 หน้าจอรายการสั่งซื้อของฉัน

เกษตรคลา	าวด์	ค้นหา		٩						ร้านต่าพาแลง	۰
ด่าสั่งซื้อข	avõu	R		รั้านต่ำพ _{ส้มต่ารสเด็ด ไ} ♀ 166/2 ถ.มี	าแลง เด้ปิมแล้วจะด้ ชัย	โดใจ				 1 ວັນເໜິດ ວິທີສ 091-0 042-2 ເຮົາເຊັ່ງ 	ฎ์ชัยนนท์ 000-0000 222-3333
ดำค้นหา เร	ช่น สินค้า,	ผู้ซื้อ	ทุกสถานะ (2) 🗸	วันที่รายการ	เสั่งซื้อ ▼	01/10/201	15		12/06/2016	คับหา	
ผลการ อนุมัติ	#	สินค้า	จำนวน	ราดารวม (บาท)	ผู้ขาย		วันที่สั่ง	ขึ้อ	วันที่นัดรับ สินค้า	ระยะทาง (กม.)	
0	72	กรีนโอ๊ค	10 กิโลกรัม	1,500.00	ฟาร์มหนองค 099-999-99	ายสบายใจ 99	14/04/2	016	21/04/2016	5.76 อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย	A
🕑 อนุมัติ	40	พริกชี้ฟ้าแดง	100 กิโลกรัม	10,000.00	<mark>ฟาร์มภูวิชญ์</mark> 111-222-33	33	19/12/2	015	06/06/2016	507.55	A
0	39	ลองกองช่อ	100 กิโลกรัม	4,700.00	สวนผลไม้ร่า 023-222-22	พัน 22	18/12/2	015	31/05/2016	589.42 (เรียกใช้บริการขนส่ง)	A
🕑 อนุมัติ	38	สระแหน่	10 กิโลกรัม	1,200.00	ฟาร์มหนองค 099-999-99	ายสบายใจ 99	18/12/2	015	16/05/2016	รับสินคำเอง	A
-	37	ດຮັບໂລ້ດ	10 ຄິໂລຄຣັນ	1.500.00	ฟาร์มหนองค	ายสมายใจ	18/12/2	015	29/02/2016	5.76	8
🕑 อนุมัติ		TTH COP	10 11 11 11 1		099-999-99	99				อยู่ในระยะส่งของผู้ขาย	~

ภาพที่ 5.26 หน้าจอรายการสั่งซื้อของฉัน

5.2.3.3 อนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง

ผู้ซื้อที่เรียกใช้บริการขนส่งสามารถเรียกดูรายการใบเสนอราคาจากผู้ ขนส่งได้โดยคลิกที่เมนู รายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งในหน้าหลักของสมาชิก ดังภาพที่ 5.27 ระบบจะแสดงหน้าจอรายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งดังภาพที่ 5.28

62





ในหน้าจอรายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งจะแสดงรายการสินค้าที่

ต้องการการขนส่งโดยจัดกลุ่มตามวันที่นัดรับสินค้า ผู้ขาย รายละเอียดสินค้า และแสดงจำนวนใบ เสนอราคาขนส่งที่มีผู้ขนส่งเสนอราคา ผู้ซื้อสามารถคลิกปุ่ม ดังภาพที่ 5.28 เพื่อ เรียกดูรายละเอียดใบเสนอราคาได้

	ค้นหา	٩	
		ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด เป็นฟาร์มเห็ดเล็กๆที่เน้นคุณภาพ • 166/2 ก.หน้าบ้าน ต. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคา	มี วิรยา วิศิษฎร์ชัยนนะ มาย มี 444-444 444 ชิว 333-333 เชิ โซ โซ 2 มี
ายการใบเสนอร 25/03/2016	าคาจากผู้ขนส่ง มี ถึงรันที่	คันหา	
ว้นที่น้ดรับสินค้า		รายละเอียดสินค้า	ใบเสนอราคาขนส่ง
15/05/2016 00:0	0	ฟาร์มหนองคายสบายโจ • กรีนโอ้ค 20 กิโลกรัม	อุโบเสนอราคา 2
21/06/2016 16:0	10	ฟาร์มหนองคายสบายโจ • กล้วยหอมหอง 100 หวี	อุโบเสนอราคา 2
27/06/2016 10:0	10	Salad Heaven (ท่าพระจันทร์) • ผักกาดคอส 200 ตัน • บัตเตอร์เธต 300 ตัน • เร้ตโอ๊ก 150 ตัน	
29/06/2016 10:0	10	ฟาร์มหนองคายสบายใจ • พักทอง 50 กิโลกรัม • สระแหน่ 50 กิโลกรัม	ดุโบเสนอราคา 2

ภาพที่ 5.28 หน้าจอรายการสินค้าที่ต้องการขนส่งและแสดงจำนวนใบเสนอราคาขนส่ง

ในหน้าจอรายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งดังตัวอย่างในภาพที่ 5.29

จะแสดงรายการสินค้าที่ต้องการการขนส่งโดยจัดกลุ่มตามวันที่นัดรับสินค้า ผู้ขาย รายละเอียดสินค้า และแสดงรายการใบเสนอราคาขนส่งในแนวคอลัมน์จากซ้ายไปขวา โดยในแต่ละคอลัมน์ประกอบด้วย หมายเลขใบเสนอราคา รายการสินค้าที่บริการส่ง และราคาที่เสนอ โดยระบบจะเรียงลำดับใบเสนอ ราคาจากราคาน้อยไปหามาก ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.29

เกษตรคลาวด์ คันหา	٩		
	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด เป็นฟาร์มเห็ดเล็กๆที่เบันคุณภาพ • 166/2 ถ.หน้าบ้าน ด. ในเมือง อ. เมือง	หนองคาย หนองคาย	 ຊື วีรยา วิศีษภู่ขัยนน 444-444-444 333-333-333 ເຊັ 2
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง			
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง วัน/เวลานัดรับสินค้า 29/06/2016 10:00 รวยการสินค้า			
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง รับ/เวลานัตรับสินตัา 29/06/2016 10:00 รายการสินตัา		#0015	#0013
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง รัน/เวลานัดรับสินคัา 29/06/2016 10:00 รายการสินคัา ฟาร์มหนองคายสบายใจ		#0015	#0013
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง วัน/เวลานัดรับสินคัา 29/06/2016 10:00 รายการสินค้า ฟาร์มหนองคายสบายใจ ฟักทอง 50 กิโลกรัม		#0015	#0013
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง วัม/เวลานัตรับสินค้า 29/06/2016 10:00 รายการสินค้า ฟาร์มหนองคายสบายใจ ฟักทอง 50 กิโลกรัม สระแหน่ 50 กิโลกรับ		#0015 © ©	#0013 © ©
รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง รับ/เวลานัดรับสินค้า 29/06/2016 10:00 รายการสินค้า ฟาร์มหนองคายสบายใจ ฟักทอง 50 กิโลกรัม สระแทน 50 กิโลกรัม	ราคาที่เสนอ (บาท)	#0015 E E 499.00	#0013 E E 1,000.00

ภาพที่ 5.29 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งเพื่ออนุมัติ

ผู้ซื้อสามารถกดปุ่มที่มีหมายเลขใบเสนอราคา ตัวอย่างเช่น ^{#0013} ใน ภาพที่ 5.29 เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมของใบเสนอราคาแต่ละใบได้ ซึ่งระบบจะแสดงรายละเอียดคือ หมายเลขใบเสนอราคา ผู้เสนอราคา หมายเหตุ วันที่เสนอราคา ราคา วันที่สิ้นสุดการเสนอราคา และ วันที่ปรับปรุงข้อมูลดังภาพที่ 5.30 หากผู้ซื้อต้องการเรียกดูรายละเอียดของผู้ขนส่ง สามารถคลิกที่ชื่อ ผู้เสนอราคาขนส่ง ระบบจะแสดงหน้าหลักของสมาชิกซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดของสมาชิก และ

คะแนนที่ได้จากการประเมิน ดังภาพที่ 5.31 โดยผู้ซื้อสามารถคลิก ^{4★} เพื่อเรียกหน้าจอหน้าจอ แสดงคะแนนเฉลี่ยและรายละเอียดคำวิจารณ์สำหรับสมาชิกดังภาพที่ 5.22

ใบเสนอราคาขนส่ง		×
หมายเลขใบเสนอราดา	13	
ผู้เสนอราคา	อุดรเกษตรขนส่ง	
หมายเหตุ	-	
วันทีเสนอราคา	24/03/2016 21:58	
ราคา	1,000.00 บาท	
วันที่สิ้นสุดการเสนอราคา	-	
วันที่ปรับปรงช้อมล	-	

ภาพที่ 5.30 หน้าจอรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่ง



ภาพที่ 5.31 หน้าจอหลักของสมาชิกที่เสนอราคาขนส่ง

เมื่อต้องการอนุมัติใบเสนอราคาขนส่งใบใด ผู้ซื้อสามารถคลิกที่ปุ่ม

^{อนุมัต} ใต้คอลัมน์ใบเสนอราคาหมายเลขนั้น ระบบจะแจ้งเตือนดังภาพที่ 5.32 เพื่อให้ผู้ซื้อยืนยัน การอนุมัติเนื่องจากเมื่ออนุมัติแล้วจะไม่สามารถแก้ไข/ยกเลิกได้ ในหน้าจอรายการใบเสอราคาขนส่ง ซึ่งถ้ามีการอนุมัติแล้ว หน้าจอจะแสดงสถานะอนุมัติสำหรับใบเสนอราคาขนส่งที่ผู้ใช้อนุมัติ โดยจะไม่ สามาถอนุมัติใบเสนอราคาขนส่งรายการอื่นได้อีก ดังภาพที่ 5.33

อนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง	×
ยืนยันการอนุมัติใบเสนอราคาส่งหมายเลข #0015 รายการที่อนุมัติแล้วจะไม่สามารถแก้ไข/ยกเลิกได้	
	ยืนยัน ยกเล็ก

ภาพที่ 5.32 หน้าจอยืนยันการอนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง



ภาพที่ 5.33 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งที่อนุมัติแล้ว

5.2.3.4 ผู้ซื้อประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขาย

ผู้ซื้อสามารถประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขายได้หลังจากสัญญาซื้อขาย ได้รับการอนุมัติและวันที่นัดรับสินค้าผ่านไปแล้ว โดยเลือกเมนูคำสั่งซื้อของฉันจากหน้าหลักของ สมาชิก ซึ่งระบบจะแสดงรายการสัญญาซื้อขาย คำสั่งซื้อที่ผู้ซื้อได้รับอนุมัติและผ่านวันนัดรับสินค้าไป แล้วดังตัวอย่างในภาพที่ 5.26 จากนั้นเลือกสัญญาซื้อขายที่ต้องการประเมินผล ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดสัญญาซื้อขายโดยมีฟอร์มประเมินผลดังภาพที่ 5.34

ผู้ซื้อทำการประเมินผลโดยเลือกความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5 ซึ่ง 1 หมายถึง พอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พอใจมากที่สุด พร้องทั้งกรอกความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม จากนั้น กดปุ่มบันทึก โดยเมื่อบันทึกเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.35 ซึ่งผู้ซื้อสามารถปรับแก้ และลบข้อมูลได้



ภาพที่ 5.34 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขาย

แสดงความพึงพอใจต่อผู้ขาย 📩 📩 📩 🌟 🏠	
ผักสดดีค่ะ	
บันทึก ลบ	.il

ภาพที่ 5.35 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขายที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น

5.2.3.5 ผู้ซื้อประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง

ผู้ซื้อสามารถประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งได้ โดยเลือกเมนู รายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งจากหน้าหลักของสมาชิก ซึ่งระบบจะแสดงหน้าจอรายการสินค้าที่ ต้องการขนส่งและแสดงจำนวนใบเสนอราคาขนส่งดังภาพที่ 5.28 จากนั้นกดปุ่มเรียกดูใบเสนอราคา ระบบจะแสดงหน้าจอหน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจากผู้ขนส่งเพื่ออนุมัติดังภาพที่ 5.29 จากนั้น เลือกใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติและวันที่นัดรับสินค้าผ่านไปแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งโดยมีฟอร์มประเมินผลดังภาพที่ 5.36

ผู้ซื้อทำการประเมินผลโดยเลือกความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5 ซึ่ง 1 หมายถึง พอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พอใจมากที่สุด พร้อมทั้งกรอกความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม จากนั้น กดปุ่มบันทึก โดยเมื่อบันทึกเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.37 ซึ่งผู้ซื้อสามารถทำการ ปรับแก้หรือลบข้อมูลได้

หมายเลขใบเสนอราคา	17	
ผู้เสนอราคา	อุตรเกษตรขนส่ง	
หมายเหตุ	-	
ว้นที่เสนอราคา	24/03/2016 23:29	
ราคา	500.00 ארני	
วันที่สินสุดการเสนอราคา	-	
วหมกรกกร่งคอพู้ห		
แสดงความพึงพอใจต่อผู้เช	านส่ง	
****	2	
ดวามติดเห็น		
ความคิดเห็น		

ภาพที่ 5.36 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง

แสนอราคาขนส่ง		
หมายเลขใบเสนอราคา ผู้เสนอราคา หมายเหตุ วันทีเสนอราคา ราคา ราคา วันที่อื่นสุดการเสนอราคา วันที่ปรับปรุงข้อมูล	17 อุดรเกษตรขนส่ง - 24/03/2016 23:29 500.00 บาท -	
แสดงความพึงพอใจต่อผู้เ	ขนส่ง 7	
บริการดีมากครับ บันทึก สม		1,

ภาพที่ 5.37 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น

5.2.3.6 ดูรายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า

ผู้ซื้อสามารถเรียกรายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้าได้โดยคลิกเมนูรายงาน สินค้าที่ถึงเวลารับสินค้าในหน้าหลักของสมาชิกเว็บไซต์ดังภาพที่ 5.38

		4
	จัดการข้อมูลสมาชิก	
	จัดการข้อมูลสินค้า	
	คำสั่งซื้อจากลูกค้า	
	รายการสั่งซื้อของฉัน	
	รายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส	10
	รายการใบเสนอราคาขนส่งของ	າລັນ
	รายงานจัดเดรียมสินค้าเพื่อส่งม	มอา
<	รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า	
	รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส	ส่ง
	เปลี่ยนรหัสผ่าน	
	ออกจากระบบ	

ภาพที่ 5.38 มนูเพื่อเข้าสู่รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า

ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานโดยกำหนดค่าเริ่มต้นของเงื่อนไขวันที่นัด

รับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบันจนถึงสัปดาห์หน้าและแสดงรายการสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้าในช่วง 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่เรียกดูรายงาน แต่ผู้ซื้อสามารถกำหนดเงื่อนไขช่วงเวลาใหม่เป็นวันที่ตามที่ ต้องการได้ แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการสินค้าตามเงื่อนไขที่ระบุใหม่นั้น โดยข้อมูลใน รายงานจะประกอบด้วย วันที่นัดรับสินค้า ชื่อผู้ขาย ที่อยู่ เลขที่ใบสั่งซื้อ สินค้า ราคา จำนวน ราคา รวม และเลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง (กรณีเรียกใช้บริการขนส่งและใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติ แล้ว) ดังภาพที่ 5.39

ายงานสินค้าส์	ึ่งเวลารับสินค้า							
01/04/2016	04/06/	/2016 🗂 ค้นหา						
วันที่นัดรับ สินค้า	ผู้ขาย	พี่อยู่	เลขที่ใบสั่ง ซื้อ	สินค้า	ราคา (บาท)	จำนวน	ราม (บาห)	เลขที่ใบเสนอ ราคาขนส่ง
04/04/2016 ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	274 ถ.มีชัย ต. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710	70	พักทอง	30.00	10.00 กิโลกรัม	300.00	29	
	ฟาร์มรักสะอาด	166 ต. กุดผึ้ง อ. สุวรรณดูหา หนองบัวลำภู Lat: 17.55487257 Long: 102.30091809	71	ผล พักข้าว	80.00	50.00 กิโลกรัม	4,000.00	29
15/05/2016	ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	111 บ้านนวลน้อย ต. โพธิ์ชัย อ. เมืองหนองคาย หนองคาย Lat: 17.84952603 Long: 102.79196906	34	กรีนโอ๊ค	150.00	20.00 กิโลกรัม	3,000.00	20

ภาพที่ 5.39 รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า

ผู้ซื้อสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกด

แป้นพิมพ์ ctrl + p ซึ่งระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.40

WH. 01/04/2	016 113 04/06/2016	6 (พมพเมอ 04/06/2016 16:48)						
วันที่นัดรับ สินค้า	ผู้ขาย	ที่อยู่	เลขที่ ใบสั่งขี้อ	สินค้า	ราคา (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)	เลขที่ใบเสนอ ราคาขนส่ง
04/04/2016	ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710	70	ฬกทอง	30.00	10.00 ກິໂລກວັນ	300.00	29
	ฟาร์มรักสะอาด	166 ต. กุดผึ้ง อ. สุวรรณคูหา หนองบัวลำภู Lat: 17.55487257 Long: 102.30091809	71	ผล ฬักข้าว	80.00	50.00 กิโลกรัม	4,000.00	29
15/05/2016	ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	111 บำนนวลน้อย ด. โพธิ์ชัย อ. เมืองหนองคาย หนองคาย Lat: 17.84952603 Long: 102.79196906	34	กรีน โอ๊ค	150.00	20.00 ກົໂລກ ັ ງນ	3,000.00	20

ภาพที่ 5.40 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า

กรณีผู้ซื้อเรียกใช้บริการขนส่งและใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติ

แล้วผู้ซื้อสามารถคลิกที่เลขที่ใบเสนอราคาขนส่งดังในภาพที่ 5.40 เพื่อดูรายละเอียดใบเสนอราคา ขนส่งดังตัวอย่างในภาพที่ 5.41 ได้

เกษดรคลาวด์ ค้นห	ı	٩						
รายละเอียดงานขนส่ง ร พิมพ์เมื่อ 04/06/2016 17:11	#29							
หมายเลขใบเสนอราคา		29						
ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง		ฟ้าร์มหนูน้อยเก็บเห็ด						
รหัสอนุมัติ		455849						
ผู้เสนอราคา		อุดรเกษตรขนส่ง						
หมายเหตุ								
วันทีเสนอราคา		02/04/2016 10:08						
ราคา		8,000.00 וורע 100.00						
สถานที่จัดส่ง		<mark>ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด</mark> 166/2 ถ.หน้าบ้าน ด. ในเมือง อ. เมืองหนองดา วีรยา วิศิษฏ์ขัยนนท์ 444-444-4444 333-333- Lat: 17.87960892 Long: 102.74571353	ย หนองคาย 3333 3333	3				
รายการสินค้า								
ผู้ขาย	สถานที่		สินค้า	ราคา (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)		
ฟาร์มหนองดายสบายใจ 274 ถ.มี Lat: 17. Long: 1		ชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองดาย หนองดาย 88416313 02.74733710	พักทอง	30.00	10.00 ກິໂລກรัນ	300.0		
ฟาร์มรักสะอาด	166 ด. เ Lat: 17. Long: 1	ฤดฝิ้ง อ. สุวรรณดุหา หนองบัวล่าภู 55487257 02.30091809	ผลฟักข้าว	80.00	50.00 ກິໂລກรัນ	4,000.0		
		สิ้นสุดรายงาง	1					

ภาพที่ 5.41 หน้าจอรายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง

ผู้ซื้อสามารถพิมพ์รายละเอียดใบเสนอราคาในภาพที่ 5.41 ได้จากเมนู

พิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกดแป้นพิมพ์ ctrl + p ซึ่งระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.42

หมายเลขใบเสนอร	ภาคา	29							
ผู้เรียกใช้บริการขน	ส่ง	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด							
รหัสอนุมัติ		455849							
ผู้เสนอราคา		อุดรเกษตรขนส่ง							
หมายเหตุ		-							
วันทีเสนอราคา		02/04/2016 10:08							
ราคา		8,000.00 ארע							
สถานที่จัดส่ง		ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด 166/2 ถ.หน้าบ้าน ด. ในเมือง อ วีรยา วิศิษฎ์ขัยนนท์ 444-444-4 Lat: 17.87960892 Long: 102.74571353	. เมืองหนอง 1444 333-3	ตาย หนองด ⁻ 33-3333	าย 33333				
ายการสินค้า									
ผู้ขาย	สถานที่		สินค้า	ราคา (บาท)	จำนวน	รวม (บาท)			
ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	274 ถ.มี หนองคา	ชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย ย	ฬกทอง	30.00	10.00 กิโลกรัม	300.00			
Lat: 17.88416 Long: 102.747		38416313 02.74733710							
		166 ต. กุดผึ้ง อ. สุวรรณดูหา หนองบ้าลำภ		80.00	50.00	4,000.00			
ฟาร์มรักสะอาด	166 ต. ก หนองบัว	ลำภู	ฬิกข้าว		กิโลกรัม				

ภาพที่ 5.42 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง

5.2.4 ผู้ขาย

ผู้ขายเป็นสมาชิกในระบบที่มีการประกาศขายสินค้าในระบบโดยผู้ขายสามารถ จัดการข้อมูลส่วนตัวของตนได้ จัดการข้อมูลสินค้าและอนุมัติคำสั่งซื้อ ซึ่งสมาชิกที่เป็นผู้ขายสามารถ เป็นได้ทั้งผู้ซื้อ และผู้ขนส่งได้ในเวลาเดียวกันด้วย

5.2.4.1 เพิ่มข้อมูลสินค้า

ผู้ขายสามารถเพิ่มข้อมูลสินค้าได้โดยคลิกที่ปุ่ม 🎑 มุมขวาของหน้าหลัก ของสมาชิก(ซึ่งเป็นหน้าแรกที่ได้จากการล็อกอิน) จากนั้นเลือกเมนูจัดการข้อมูลสินค้า จะได้หน้าจอ แสดงรายการสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 4.14 ถ้ามีสินค้าแล้ว แต่ถ้ายังไม่มีสินค้าหรือต้องการเพิ่ม สินค้าใหม่ให้กดปุ่มเพิ่มข้อมูลสินค้า ระบบจะแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า ดังภาพที่ 5.43 โดยข้อมูล ในหน้าจอนี้ประกอบด้วย

- ประเภท
- ชื่อสินค้า
- รายละเอียด

- หน่วยนับ
- ราคาต่อหน่วย

 ที่อยู่ ซึ่งค่าของที่อยู่ระบบจะนำค่าตามที่ระบุไว้ในข้อมูลที่อยู่ของผู้ขาย พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ ของสมาชิกมาแสดงเป็นค่าเริ่มต้น โดยผู้ขาย สามารถกำหนดที่อยู่ของสินค้าแตกต่างกับที่ระบุไว้ในที่อยู่ของสมาชิกได้ เช่นกรณีที่ตำแหน่งที่เก็บ สินค้าเพื่อให้ผู้ซื้อหรือผู้ขนส่งไปรับอาจอยู่คนละตำแหน่งกับที่อยู่ของผู้ขายเป็นต้น

 บริการส่ง เป็นข้อมูลที่ระบุว่าผู้ขายมีบริการส่งสินค้า โดยกำหนดระยะ ส่งหน่วยเป็นกิโลเมตร เพื่อให้ระบบช่วยในการคำนวณระยะทางว่าที่อยู่จัดส่งของผู้ซื้ออยู่ในระยะส่ง ของผู้ขายหรือไม่

- รูปภาพ ผู้ขายสามารถอัปโหลดรูปภาพรูปภาพสินค้าเพื่อนำเสนอ

สินค้าต่อสมาชิกรายอื่นๆ

เพิ่มสืบด้าของคณ		
ระบุรายละเอียด กำหนดด	ำแหน่งเพื่อการค้นหา อัปโหลดรูปภาพ สำหรับสินค้าของคุณ	
ประเภท	พีซผัก	
ชื่อสินค้า	กำหนดชื่อสินค้าของท่าน เช่น ผักกาดหอม	
รายละเอียด	กำหนดรายละเอียดสินค้าของท่าน	
หน่วยนับ	เช่น กิโลกรับ	
ราคาต่อหน่วย	เป็นด้วเลขเท่านั้น	
ที่อยู่ของสินค้า	103 ถ.จันทร์	
ตำแหน่ง	🔍 ด. ทุ่งหลวง, อ. โพนพิสัย, หนองคาย 🔹	
🔲 บริการส่ง	A ระยะส่ง (กม.) 0.00	

5.2.4.2 แก้ไขข้อมูลสินค้า

ผู้ขายสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้ตามต้องการ โดยข้อมูลที่แก้ไขจะมีผล กับคำสั่งซื้อที่จะเกิดขึ้นใหม่เท่านั้น แต่ไม่ส่งผลต่อคำสั่งซื้อก่อนหน้าการแก้ไข ข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ ประกอบด้วย ประเภท ชื่อสินค้า รายละเอียด หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย ที่อยู่ บริการส่ง ระยะส่ง และ รูปภาพ

ภาพที่ 5.43 หน้าจอเพิ่มสินค้า

ผู้ขายสามารถแก้ไขสินค้าได้โดยโดยคลิกที่เมนูจัดการข้อมูลสินค้าในหน้า หลักของสมาชิก ระบบจะแสดงรายการข้อมูลสินค้าของผู้ขายดังภาพที่ 5.44 ซึ่งในแต่ละรายการจะมี ปุ่มแก้ไขสินค้า *เ* เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลสินค้านั้นๆ เมื่อกดปุ่มดังกล่าวระบบจะแสดงหน้าจอแก้ไข ข้อมูลดังภาพที่ 5.45



ภาพที่ 5.44 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า

ไขสินค้าของคุณ		
ระบุรายละเอียด กำหนดต่าเ	แหน่งเพื่อการค้นหา อัปโหลดรูปภาพ สำหรับสินค้าของคุณ	
ประเภท	พัชฝก	
ชื่อสินค้า	มักกาดหอม	
ราบละเอียด	มักกาดหอม ปลูกแบบไซโดรฯ ใช้ห่าสลัด วางเคียงกับข้าว สดจาก สวนของเราหุกวัน	
หน่วยนับ	กิโลกวัน	
ราคาต่อหน่วย	80.00	
ที่อยู่ของสินค้า	274 ก.มีช่ม	
ตำแหน่ง	\rm 🛛 ต. โนเมือง, อ. เมืองหนองคาย, หนองคาย	
🗹 บริการส่ง	A SEERAL (NUL.) 17.07	

ภาพที่ 5.45 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า

แก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มบันทึก

5.2.4.3 ลบข้อมูลสินค้า

ผู้ขายสามารถลบข้อมูลสินค้าได้ โดยคลิกที่ปุ่มลบสินค้า 💌 ที่รายการ สินค้าที่ต้องการลบในหน้าจอจัดการข้อมูลสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 5.44 ระบบจะแสดงข้อความ ยืนยันการลบสินค้า ดังภาพที่ 5.46 จากนั้นกดปุ่มลบ สินค้าที่ถูกลบจะไม่แสดงในรายการสินค้า แต่จะ ไม่ส่งผลต่อคำสั่งซื้อก่อนทำการรายลบสินค้าทำให้ในข้อมูลคำสั่งซื้อที่อ้างถึงสินค้าที่ถูกลบไปนั้นจะ ยังคงแสดงข้อมูลสินค้ารายการนั้นอยู่

ลบสินค้า		
ท่านต้องการลบสินค้า กรีนโอ้ค ใช่หรือไม่		
	ลบสินค้า	ยกเลิก

ภาพที่ 5.46 หน้าจอยืนยันการลบสินค้า

5.2.4.4 อนุมัติคำสั่งซื้อ

เมื่อผู้ซื้อทำคำสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายสามารถตรวจสอบรายละเอียด โดยคลิกที่เมนู คำสั่งซื้อจากลูกค้าในหน้าหลักของสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอคำสั่งซื้อจากลูกค้า ดัง ตัวอย่างในภาพที่ 5.47 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- คอลัมน์อนุมัติ แสดงปุ่มที่ใช้ในการอนุมัติคำสั่งซื้อจากลูกค้า

- คอลัมน์ซ่อนใช้ซ่อนรายการที่ผู้ขายไม่สนใจ (เช่นคำสั่งซื้อที่ไม่อนุมัติ)

ออกจากหน้าคำสั่งซื้อ รายการคำสั่งซื้อที่ถูกซ่อนสามารถเรียกดูจากการค้นหาโดยระบุสถานะเป็น ซ่อน แต่คำสั่งซื้อที่ได้อนุมัติแล้วจะไม่สามารถซ่อนได้ ซึ่งผู้ขายสามารถยกเลิกการซ่อนได้

- เลขที่คำสั่งซื้อจากลูกค้า
- สินค้า
- จำนวน
- ราคารวม
- ผู้ซื้อ
- วันที่สั่งซื้อ
- วันที่นัดรับสินค้า
- ระยะทาง

- แผนที่เส้นทางโดยคลิกปุ่ม 🖪 เพื่อแสดงจากตำแหน่งของผู้ซื้อไปยัง

ตำแหน่งของสินค้า

เรียกใช้ขนส่ง ในกรณีที่ผู้ขายรับภาระการจัดส่งโดยมีการระบุระยะส่ง
 สินค้าและผู้ขายไม่สามารถไปส่งได้ด้วยตนเอง ผู้ขายสามารถเรียกบริการขนส่งจากผู้ขนส่งได้โดยคลิก
 ที่
 เรียกใช้บริการขนส่ง

เมื่อผู้ขายพิจารณาคำสั่งซื้อจากลูกค้าและได้ยืนยันตกลงกับผู้ซื้อเรียบร้อย แล้ว ผู้ขายสามารถอนุมัติคำสั่งซื้อได้โดยกดปุ่มอนุมัติ 😐 โดยระบบจะเปลี่ยนสถานะปุ่มเป็นสีเขียว ビ เพื่อแสดงว่ารายการได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้วซึ่งจะไม่สามารถยกเลิกการอนุมัติได้ แต่ถ้า วันที่นัดรับสินค้าได้ผ่านไปแล้วจะไม่สามารถอนุมัติได้

กษดรค	าลาวด์	ค้นห	17	1.1.1	٩	4					ฟาร์มหน	องคายส	สบายใ	(a)
					ฟาร์มห เราคือผู้ผลิส สลัดปลอดะ สารเคมีข่าบ ♀ 103 ถ.จ้	ในองค คและจัดจำ รารพิษ คุณ เมลง จึงมีเ นทร์ ด. ทุ่	ายสบา เหน่ายผักส. เค่าทางโภ: กวามปลอด งหลวง อ. โ	1ຍໃຈ ลัดไฮโดรโ ชนาการสูง ภัยในการบ เพนพิสัย ห	ปรนิกส์ ผักของ ริโภค นองคา	ทั้งปลึกและส่ง ผ่ เราปลูกโดยไม่ไว ย	ín 1	айаайа С С	ਮ ਹੈਲੇਸ 099-9 099-9	ฎ์ชัยนา 199-99 199-99 199-99
คำสังชื่อ คำคันห	อ <mark>จากลูก</mark> า เช่น สิน	เค้า ค้า, ผู้ซื้อ		ใหม่, อนุมัติ 🗸	20/11/2015	鎆	20/12/2	2015	Ħ	วันที่รายการส	รั่งซื้อ ▼ คื	ับหา		
อนุมัติ	ช่อน	#	สินด้า	จำนวน	ราคารวม	ผู้ชื้อ		วันที่สั่งซื้เ	a i	ันที่นัดรับสินค้า	ระยะทาง (กม.)			เรียกใว ขนส่ง
C	0	38	สระแหน่	10 กิโลก	ເ ຈັນ 1,200.00	วันเพ็ญ วิเ นนท์ 091-000-	ศิษฏ์ชัย -0000	18/12/20	15 1	6/01/2016	ลูกด้ามารับเล	D0 1	A	
0	0	37	กรีนโอ้ค	10 กิโลก	เริ่ม 1,500.00	วันเพีญ วิเ นนท์ 091-000-	ศิษฏ์ชัย -0000	18/12/20	15 C	9/01/2016	5.7 อยู่ในระยะเ	6 du	A.	0
C	0	36	ผักกาดเร่	ยียว 20 กิโล <i>r</i>	รัม 1,000.00	วันเพีญ 5 นนท์ 091-000-	ศิษฎ์ชัย -0000	18/12/20	15 0	9/01/2016	ลูกค้ามารับเล	aj 🚺	PA.	
C	0	35	กรับโอ๊ค	30 กิโล <i>r</i>	i≸ม 4,500.00	ภูวิชญ์ วิศี 111-222-	ษฎ์ขัยนนท์ 3333	13/12/20	15 1	6/01/2016	5.3 อยู่ในระยะเ	2 No	A.	0
C	0	34	กรับโอ้ค	20 กิโลก	ă 1,000.00	วีรยา วิศิษ 444-444	ะฏ์ชัยนนพ์ 4444	13/12/20	15 1	5/01/2016	5.9 (ลูกค้าเรียก) บนส่	3 খের্ন ১১)	A.	
C	0	33	พักกาดห	อม 30 กิโลก	¥u 2,400.00	วีรยา วิดิษ 444-444-	กฎ์ชัยนนท์ 4444	13/12/20	15 C	2/01/2016	2. อยู่ในระยะส	8 sia	A.	0
C	0	32	ผักกาดห	อม 100 กิโลกรัม	8,000.00	สมชาย ใจ 023-222-	añ 2222	13/12/20	15 1	0/01/2016	ลูกค้ามารับเ	aa 🖌	A.	
			1022			10111000								

ภาพที่ 5.47 หน้าจออนุมัติคำสั่งซื้อสินค้า

5.2.4.5 ผู้ขายประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ซื้อ

ผู้ขายสามารถประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ซื้อได้หลังจากสัญญาซื้อขาย ได้รับการอนุมัติและวันที่นัดรับสินค้าผ่านไปแล้ว โดยเลือกเมนูคำสั่งซื้อจากลูกค้าในหน้าหลักของ สมาชิก ซึ่งระบบจะแสดงรายการสัญญาซื้อขาย คำสั่งซื้อที่ผู้ซื้อได้รับอนุมัติและผ่านวันนัดรับสินค้าไป แล้วดังตัวอย่างในภาพที่ 5.47 จากนั้นเลือกสัญญาซื้อขายที่ต้องการประเมินผล ระบบจะแสดงหน้าจอ รายละเอียดสัญญาซื้อขายโดยมีฟอร์มประเมินผลดังภาพที่ 5.48

ผู้ขายทำการประเมินผลโดยเลือกความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5 ซึ่ง 1 หมายถึง พอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พอใจมากที่สุด ความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่มบันทึก โดยเมื่อบันทึกเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.49

รายละเอียดคำสั่งซื้อเลซที่ 65		
	สถานะ อนุมัติ (24/03/2016 01:35)	แสดงความพึงพอใจต่อผู้ชื่อ
	สินค้า ข้าวไรซ์เบอรี่	****
	จำนวน 500 กิโลกรัม	ความคิดเห็น
	ผู้ขาย ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
	ผู้ซื้อ ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	1///
หมายเห	ตุการสังชื่อ	ปันทึก
	วันที่สั่งซื้อ 24/3/2016 01:34	
วันที่เ	เ ัตรับสินค้า 29/2/2016 10:00	
	ชื่อผู้ติดต่อ วีรยา วิศิษฎ์ชัยแนท์	
โทร	ศัพหมีอถือ 444-444-4444	
	โทรศัพท์ 333-333-3333	
	เรียกใช้บริการขนส่ง	
	ที่อยู่จัดส่ง 166/2 ถ.หน้าบ้าน	

ภาพที่ 5.48 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ซื้อ

ผู้ขายทำการประเมินผลโดยกำหนดรับความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5

และความคิดเห็นจากนั้นกดปุ่มบันทึก โดยเมื่อบันทึกเสร็จสิ้นผู้ขายสามารถทำการปรับแก้หรือลบ ข้อมูลได้

สดงคว	ามพงพอเจตอผูชอ
วามคิดเ	เห็น
ม เวบส	เนค เดวงเวล เ ขอบคุะนทอุดหนุน

ภาพที่ 5.49 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ซื้อที่บันทึกข้อมูลแล้ว

5.2.4.6 ผู้ขายประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง

ในกรณีที่ผู้ขายเรียกบริการขนส่งจากผู้ขนส่ง ผู้ขายสามารถประเมินผล ความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งได้ โดยเลือกเมนูรายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งจากหน้าหลักของสมาชิก ซึ่งระบบจะแสดงหน้าจอรายการสินค้าที่ต้องการขนส่งและแสดงจำนวนใบเสนอราคาขนส่งดังภาพที่ 5.28 จากนั้นกดปุ่มเรียกดูใบเสนอราคา ระบบจะแสดงหน้าจอหน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งจาก ผู้ขนส่งเพื่ออนุมัติดังภาพที่ 5.29 จากนั้นเลือกใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติและวันที่นัดรับ สินค้าผ่านไปแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดใบเสนอราคาจากผู้ขนส่งโดยมีฟอร์มประเมินผล ดังภาพที่ 5.51 ผู้ขายทำการประเมินผลโดยเลือกความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5 ซึ่ง 1 หมายถึง พอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พอใจมากที่สุด และความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่มบันทึก โดย เมื่อบันทึกเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.52 ซึ่งผู้ขายสามารถทำการปรับแก้หรือลบ ข้อมูลได้

หมายเลขใบเสนอราคา	17	
ผู้เสนอราคา	อุตรเกษตรชนส่ง	
หมายเหตุ	-	
ว้นที่เสนอราคา	24/03/2016 23:29	
ราคา	500.00 ארע	
ว้นที่สินสุดการเสนอราคา		
านทบรบบรุงขอมูล	-	
แสดงความพึงพอใจต่อผู้เข	แสง	
****	7	
ดวามติดเห็น		
H J WEINING		

ภาพที่ 5.50 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่ง

เบเดนอราคาขนสง		
หมายเลขใบเสนอราคา	17	
ผู้เสนอราคา	อุดรเกษตรขนส่ง	
หมายเหตุ	-	
วันทีเสนอราคา	24/03/2016 23:29	
ราคา	500.00 บาท	
วันที่สิ้นสุดการเสนอราคา วันที่ปรับปรุงข้อมูล	1	
แสดงความพึงพอใจต่อผู้	เขนส่ง	
แสดงดวามพึงพอไจต่อมู่	เขมสง	
แสดงความพืงเหตโจต่อมู	in the second se	

ภาพที่ 5.51 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้ขนส่งที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น

5.2.4.7 ดูรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

ผู้ขายสามารถเรียกดูรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบได้โดยคลิกเมนู รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบในหน้าหลักของสมาชิก

	ຮ້ານດຳພາແລນ 🇘
	จัดการข้อมูลสมาชิก
	จัดการข้อมูลสินค้า
	คำสั่งชื้อจากลูกค้า
	รายการสั่งซื้อของฉัน
	รายการใบเสนอราคาจากผู้ขนส่ง
	รายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน
<	รายงานจัดเดรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ
	รายงานสินคำถึงเวลารับสินค้า
	รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง
	เปลี่ยนรหัสผ่าน
	ออกจากระบบ

ภาพที่ 5.52 เมนูเพื่อเข้าสู่รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานโดยกำหนดค่าเริ่มต้นของเงื่อนไขวันที่นัด รับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบันจนถึงสัปดาห์หน้าและแสดงรายการสินค้าที่ต้องจัดเตรียมเพื่อส่งมอบในช่วง 1 สัปดาห์นับจากวันที่เรียกดูรายงาน ผู้ขายสามารถกำหนดเงื่อนไขช่วงเวลาใหม่เป็นวันที่ตามที่ ต้องการได้แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการสินค้าตามเงื่อนไขที่ระบุใหม่นั้น โดยข้อมูลใน รายงานจะประกอบด้วยข้อมูล วันที่นัดรับสินค้า สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ใบสั่งซื้อ ซึ่งข้อมูล รายการสินค้าจะจัดกลุ่มตามวันที่เพื่อให้ผู้ขายสามารถจัดเตรียมสินค้าทั้งหมดที่ต้องส่งมอบในวันนั้นๆ ได้ดังภาพที่ 5.53

03/04/2016	15/05/2016 🗎 คันหา				
ันที่	สืนค้า	จำนวน	หน่วย	เลขที่ใบสั่งซื้อ	
04/04/2016	พึกทอง	10.00	กิโลกรัม	#70	
)5/04/2016	สระแหน่	20.00	#66		
	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	#69	
กล้วยหอมทอง		50.00	หวี	#67	
9/04/2016	ข้าวไรซ์เบอรี่	100.00	100.00 กิโลกรัม #68		
2/05/2016	ผักกาดหอม	30.00	ก็โลกรัม	#33	
09/05/2016	พักทอง	70.00	70.00 กิโลกรม #27		
	กรีนโอ๊ค	50.00	กิโลกรัม	#26	
	ผักกาดเขียว	20.00	20.00 กิโลกรัม #36		
	ผักกาดหอม	50.00	ก็โลกรัม	#24	
0/05/2016	ผักกาดหอม	100.00	กิโลกรัม	#32	

ภาพที่ 5.53 รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

ผู้ขายสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกด

แป้นพิมพ์ ctrl + p ซึ่งระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.54

ແຕ່: 03/04/2016	ถึง 15/05/2016 (พิมพ์เมื่อ (04/06/2016 21:34)		
_{มันที่}	สินค้า	<mark>จำนวน</mark>	หน่วย	เลขที่ใบสั่งขึ้อ
04/04/2016	พักทอง	10.00	กิโลกรัม	#70
05/04/2016	สระแหน่	20.00	กิโลกรัม	#66
	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	#69
	กล้วยหอมทอง	50.00	หวี	#67
9/04/2016	ข้าวไรซ์เบอรี่	100.00	กิโลกรัม	#68
02/05/2016	ผักกาดหอม	30.00	ก <mark>ิโ</mark> ลกรัม	#33
9/05/2016	พักทอง	70.00	กิโลกรม	#27
	กรีนโอ๊ค	50.00	<mark>กิโลกร</mark> ัม	#26
	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	#36
	ผักกาดหอม	50.00	กิโลกรัม	#24
0/05/2016	ผักกาดหอม	100.00	กิโลกรัม	#32

ภาพที่ 5.54 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

ผู้ขายสามารถคลิกที่วันที่เพื่อเข้าสู่หน้ารายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่ง

มอบแยกตามผู้ซื้อในวันที่ที่เลือกได้ โดยข้อมูลในรายงานนี้ ปร[ิ]ะกอบด้วยข้อมูลผู้ซื้อ เลขที่ใบสั่งซื้อ สินค้า จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย ราคารวม ดังภาพที่ 5.55 และถ้าผู้รับสินค้าเป็นผู้รับผิดชอบ การขนส่ง ระบบจะแสดงชื่อผู้ขนส่งและรหัสรับสินค้าเพื่อให้ผู้ขายตรวจสอบได้ว่าผู้ที่ลงลายมือชื่อใน ช่องลงชื่อเป็นผู้ขนส่งที่ถูกต้อง

ายงานจัดเตรียมสิน ันที่: 09/05/2016 (พิมพ์เ	ค้าเพื่อส่งมอบแย <i>เ</i> มื่อ 04/06/2016 21:40	าดามผู้ชื้อ))						
ผู้ชื้อ	เลขที่ใบสั่งชื้อ	สินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ผู้จัดส่ง	ลงชื่อ
ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	27	ฟักทอง	70.00	กิโลกรม	30.00	2,100.00		
	26	กรีนโอ๊ค	50.00	กิโลกรัม	150.00	7,500.00		
	24	ผักกาดหอม	50.00	กิโลกรับ	80.00	4,000.00		
					รวม	13,600.00		
ร้านดำพาแลง	36	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	50.00	1,000.00		
					รวม	1,000.00		

ภาพที่ 5.55 รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามผู้ซื้อ

ผู้ขายสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกด

แป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.56

ผู้ซื้อ	เลขที่ใบสั่งขึ้อ	สินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ผู้จัดส่ง	ลงชื่อ
ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	27	พักทอง	70.00	กิโลกรม	30.00	2,100.00		
	26	กรีนโอ๊ค	50.00	กิโลกรัม	150.00	7,500.00		
	24	ผักกาดหอม	50.00	กิโลกรัม	80.00	4,000.00		
					นเรร	13,600.00		
ร้านดำพาแลง	36	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	50.00	1,000.00		
					รวม	1,000.00		

ภาพที่ 5.56 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามผู้ซื้อ

5.2.5 ผู้ขนส่ง

ผู้ขนส่งเป็นสมาชิกที่ต้องการเสนอราคาขนส่ง ซึ่งผู้ขนส่งสามารถค้นหางาน ขนส่ง จากสัญญาซื้อขายที่ยังไม่เสร็จสิ้น คือยังไม่ถึงวันที่กำหนดรับสินค้าในคำสั่งซื้อ และยังไม่มีการ อนุมัติผู้ขนส่ง จากสถานที่ใกล้เคียงกับตำแหน่งของผู้ค้นหา หรือจากตำแหน่งที่ผู้ค้นหาต้องการ โดย ผลการค้นหาจะแสดงรายการสัญญาซื้อขาย ซึ่งประกอบด้วย สินค้า จำนวน หมายเหตุด้านการขนส่ง และวันที่นัดรับสินค้า จากนั้นผู้ขนส่งสามารถดูรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ขนส่ง ไปยัง ตำแหน่งของผู้ขาย และตำแหน่งของผู้ซื้อตามลำดับ โดยการแสดงเส้นทางจะอยู่ในรูปแบบแผนที่ และ ข้อมูลระยะทาง เพื่อใช้ในการตัดสินใจ

5.2.5.1 ค้นหางานขนส่ง

จากหน้าแรกของเว็บไซต์ ผู้ขนส่งสามารถค้นหางานขนส่งได้โดยกดปุ่ม



ขนส่ง 🗥 ดังภาพที่ 5.57

ภาพที่ 5.57 เมนูเพื่อเข้าสู่หน้าจอก้นหางานขนส่ง

เมื่อเข้าสู่หน้าจอค้นหางานขนส่ง ระบบจะแสดงรายการงานขนส่งโดยจัด กลุ่มตามวันและเวลานัดรับสินค้าสำหรับผู้รับแต่ละราย โดยแสดงผลเรียงลำดับตามระยะทางจาก ตำแหน่งของผู้ขนส่งไปยังสถานที่รับสินค้าที่ใกล้ที่สุด ผู้ขนส่งสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ได้แก่ พิกัดตำแหน่งในการค้นหา วันที่นัดรับสินค้า โดยผลการค้นหาจะแสดงรายละเอียดดังตัวอย่างในภาพ ที่ 5.58 ดังนี้

คอลัมน์วันที่นัดรับสินค้า แสดงวันและเวลาที่ต้องส่งสินค้าให้ถึงมือ

ผู้รับ

- คอลัมน์ไปส่งยัง แสดงชื่อและที่อยู่ของผู้รับ

คอลัมน์สถานที่รับสินค้า แสดงชื่อผู้ขาย ที่อยู่และรายการสินค้าซึ่งอาจ

มีหลายรายการ เช่นผู้ซื้อ ซื้อสินค้าจากผู้ขายหลายๆราย โดยให้ไปส่งสถานที่เดียวกันในเวลาเดียวกัน เป็นต้น

กษตรคลาวด จันหางานขน		,	าร์มหนองดายสบายใจ
Q 24/03/	2016 🛗 ถึงวันที่ 🗮 คับห	n	
วันที่นัดรับ สินด้า	ไปส่งบัง	รายละเอียด สถานที่/สินด้า	
31/07/2016 10:00	ฟาร์มหบูน้อยเก็บเห็ด 430101 ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	ฟาร์มหนองคายสบายใจ 274 ก.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย • กะหล่าดอก 50 กิโลกรัม	A เสนอราคา
15/05/2016 00:00	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเพ็ด 430101 ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	ฟาร์มหนองคายสบายใจ 111 บ้านนวลน้อย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย • กรีนโอัค 20 กิโลกรัม	A เสนอราคา
29/06/2016 10:00	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเพ็ด 430101 ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	ฟาร์มหนองคายสบายใจ 274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย • สระแหน่ 50 กิโลกรัม • ฬึกหอง 50 กิโลกรัม	А เสนอราคา
21/06/2016 16:00	ฟาร์มหบูน้อยเก็บเพ็ด 430101 ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	ฟาร์มหนองคายสบายใจ 103 ถ.จันทร์ ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย • กลัวยหอมทอง 100 หวี	A เสนอราคา
31/07/2016 00:00	สายสุนีย์การเกษตร 102004 แขวง ศิริราช เขด บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด 166/2 ถ.หน้าบ้าน แขวง ศิริราช เขต บางกอกน้อย กรุงเทพมหาเ • เพ็ตนางฟา 50 กิโลกรัม	A เสนอราคา เคร
27/06/2016 10:00	สายสุนีย์การเกษตร 102004 แขวง ศิริราช เขด บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	ฟาร์มรูวิชญ์ 111 ฟาร์มภูวิชญ์ ถ.ปลอดภัย แขวง ศิริราช เขด บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร - พริดที่พบสาบ 50 กิโอกรับ	A เสนอราคา

ภาพที่ 5.58 หน้าจอค้นหางานขนส่ง

ผู้ขนส่งสามารถดูรายละเอียดเส้นทางได้โดยกดปุ่ม \Lambda ซึ่งระบบจะ แสดงหน้าจอรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ขนส่งไปยังจุดรับสินค้าแต่ละรายการและ ปลายทางไปยังผู้รับสินค้าดังตัวอย่างในภาพที่ 5.59 โดยหน้าจอรายละเอียดเส้นทางจะแสดงข้อมูล ดังนี้

- แผนที่แสดงเส้นทาง
- สถานที่/สินค้า ประกอบด้วย
 - ตำแหน่งของผู้ขนส่ง แทนด้วยตัวอักษร A

- จุดรับสินค้า (สามารถมีได้หลายจุด เช่น B C D E เป็นต้น) ผู้

ขนส่งสามารถคลิกเลือกทั้งหมดหรือเลือกจุดรับสินค้าบางจุดที่ต้องการเพื่อเสนอราคาได้

- ตำแหน่งผู้รับสินค้า

- ระยะทางและเวลารวม



ภาพที่ 5.59 แสดงหน้าจอรายละเอียดเส้นทางการขนส่ง

5.2.5.2 เสนอราคาขนส่ง

ผู้ขนส่งสามารถเข้าสู่หน้าจอเสนอราคาขนส่งโดยกดปุ่ม ^{เสนอราคา} จาก หน้าจอค้นหางานขนส่งดังภาพที่ 5.58 หรือจากหน้าจอรายละเอียดเส้นทางการขนส่งดังภาพที่ 5.59 ซึ่งระบบจะแสดงหน้าจอเสนอราคาขนส่งโดยมีรายละเอียดดังตัวอย่างในภาพที่ 5.60 ได้แก่

- ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง โดยแสดงชื่อและรายละเอียดติดต่อ

- วันที่ส่งสินค้า แสดงวันและเวลาที่ต้องนำสินค้าไปส่งยังผู้รับ

- จุดรับสินค้า โดยจัดกลุ่มตามผู้ขาย สถานที่ และสินค้าที่ต้องไปรับ

- ผู้รับสินค้า โดยแสดงที่อยู่ของผู้รับสินค้า

ผู้ขนส่งที่ต้องการเสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดต่างๆดังนี้

- เลือกจุดรับสินค้าและสินค้า ในการเสนอราคาขนส่งโดยจะต้องเลือก

อย่างน้อย 1 รายการ โดยผู้เสนอราคาสามารถคลิกปุ่ม 🗛 แต่มที่ เพื่อตรวจสอบรายละเอียดเส้นทาง ระยะทาง และเวลาโดยประมาณได้

- ราคาส่ง

- หมายเหตุ
- วันที่สิ้นสุดการเสนอราคา ใช้เป็นเงื่อนไขในการเสนอราคา โดยผู้

เรียกใช้บริการขนส่งจะต้องอนุมัติก่อนวันที่ที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดถือว่าสิ้นสุดการเสนอราคา ซึ่งผู้เสนอราคาจะกำหนดวันที่สิ้นสุดการเสนอราคาเหรือไม่ก็ได้หากไม่กำหนดวันที่สิ้นสุดการเสนอ ราคา จะถือว่าการเสนอราคาจะสิ้นสุด ณ วันที่นัดรับสินค้า

ผูเรยกเชบรการ	1 6 6 0	-		
	พารมหนูนอยเกบเ วีรยว วิสินอ์ชั่นแน	หด		
	444-444-4444, 33	3-333-3333		
วันที่ส่งสินค้า	29/06/2016 10:00			
จุดรับสีนค้า	B. ฟาร์มหนองคายส 274 อ. มีชัย อ. ใน	เบายใจ เมืองอ.เมือง	*****	
	๔ พึกทอง 50 กิโลก	เมอง 6. เมอง รัม		
	🖉 สระแหน่ 50 กิโลย	າຈັນ		
	C. ฟาร์มหนองคายส	งบายใจ		
	121/2 สาขากุดสร	ะ ด. ไนเมือง เดิโออรับ	อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11 6011334		
ຝ້ອ້າເລີນອ້າ	ฟาร์แหนโลยเอ็นเร	u.o.		
Изланни	วีรยา วิศิษฎ์ชัยนน	ท์		
	111 111 111 33			
	444-444-4444, 33,	5-333-3333		
	430101 ด. ในเมือง	ร-333-3333 อ. เมืองหน _ุ	องคาย หนองคาย	
	430101 ด. ในเมือง	3-333-3333 อ. เมืองหนา	องคาย หนองคาย	
	430101 ด. ในเมือง A ดูแผนที่	3-333-3333) อ. เมืองหนเ	องคาย หนองคาย	
ราคาส่ง	430101 ด. ในเมือง A ดูแผบที่	5-333-3333 อ. เมืองหนเ	องคาย หนองคาย บาท	
ราคาส่ง	430101 ด. ในเมือง A ดูแผนที่ ราคาส่ง	5-333-3333 อ. เมืองหน่	องดาย หนองดาย บาท	
ราคาส่ง หมายเหตุ	430101 ด. ในเมือง A ดูแผนที่ ราคาส่ง หมายเหตุการเสนเ	5-333-3333 1 อ. เมืองหน่ อราคา	องดาย หนองดาย บาท	
ราคาส่ง หมายเหตุ	430101 ด. ในเมือง A ดูแผนที่ ราคาส่ง หมายเหตุการเสนเ	5-335-333 อ. เมืองหนเ อราคา	องดาย หนองดาย บาท	
ราคาส่ง หมายเหตุ	430101 ด. ในเมือง A ดูแผนที่ ราคาส่ง หมายเหตุการเสนเ	5-335-333 อ. เมืองหนเ อราคา	องคาย หนองคาย บาท	
ราคาส่ง หมายเหตุ	430101 ด. ในเมือง A ดูแผบที่ ราคาส่ง หมายเหตุการเสนเ	5-335-3333 อ. เมืองหนะ อราคา	องคาย หนองคาย บาท	

ภาพที่ 5.60 หน้าจอเสนอราคาขนส่ง

เมื่อระบุรายละเอียดแล้ว จากนั้นให้กดปุ่มเสนอราคา ระบบจะบันทึก ข้อมูลการเสนอราคาขนส่งและแสดงเลขที่เสนอราคาขนส่งดังตัวอย่างในภาพที่ 5.61

เลขที่เสนอราคาขนส่ง #13	×
เสนอราคาเรียบร้อย ท่านสามารถดรวจสอบสถานะการเสนอราคาขนส่งผ่านหน้าจอ รายการใบเสนอ ราคาขนส่งของฉัน	
ดกละ	v

ภาพที่ 5.61 หน้าจอบันทึกใบเสนอราคาขนส่งเสร็จสิ้น

5.2.5.3 แก้ไขรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง

ผู้ขนส่งสามารถแก้ไขรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งได้โดย คลิกที่เมนู รายการใบเสนอราคาขนส่งของฉันในหน้าจอหลักของสมาชิก ดังภาพที่ 5.62

		•
	จัดการข้อมูลสมาชิก	
	จัดการข้อมูลสินค้า	
	คำสั่งชื้อจากลูกค้า	
	รายการสั่งชื้อของฉัน	
	รายการใบเสนอราคาจากผู้ขน	ส่ง
<	รายการใบเสนอราคาขนส่งขอ	งฉัน
	รายงานจัดเดรียมสินค้าเพื่อส่ง	ນມອນ
	รายงานสินค้าถึงเวลารับสินค้า	
	รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัด	ส่ง
	11201201240400000000140	
	เปลี่ยนรหัสผ่าน	

ภาพที่ 5.62 เมนูรายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน

ระบบจะแสดงรายการใบเสนอราคาขนส่งที่ได้เสนอไว้ดังตัวอย่างในภาพ

ที่ 5.63 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล เลขที่ใบเสนอราคา วันเวลานัดรับสินค้า ราคาที่เสนอ วันที่สิ้นสุดการ เสนอราคา และสถานะ โดยเรียงลำดับตามวันเวลานัดรับสินค้า



ภาพที่ 5.63 หน้าจอรายการใบเสนอราคาขนส่งของฉัน

ผู้ขนส่งที่เสนอราคาสามารถคลิกที่เลขที่ใบเสนอราคาขนส่งที่ต้องการ แก้ไข ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งดังตัวอย่างในภาพที่ 5.64 ผู้ใช้สามารถ แก้ไขข้อมูล จุดรับสินค้า ราคาส่ง หมายเหตุ และวันที่สิ้นสุดการเสนอราคาได้ จากนั้นกดปุ่มแก้ไข เพื่อ บันทึกการแก้ไขใบเสนอราคาขนส่งนั้นๆ แต่ถ้าผู้ขนส่งต้องการยกเลิกการเสนอราคา ให้กดปุ่มยกเลิก การเสนอราคาได้

ในกรณีที่ใบเสนอราคาขนส่งได้รับอนุมัติจากผู้เรียกใช้บริการขนส่งแล้ว จะไม่สามารถแก้ไขรายละเอียด หรือยกเลิกการเสนอราคาขนส่งได้

เลขที่เสนอราคาส่ง	#14	
ผู้เรียกใช้บริการ	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด วีรยา วิศิษฎ์ขัยนนท์ 444-444-4444, 333-333-3333	
วันที่ส่งสินด้า	31/07/2016 10:00	
จุดรับสินด้า 🖟	 Ø . ฟาร์มหนองคายสบายใจ 274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย ๗ กะหล่าดอก 50 กิโลกรัม 	
ผู้รับสินค้า	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด วีรยา วิศิษฎ์ข้บนนท์ 444-444-4444, 333-333-3333 430101 ด. ในเมือง อ. เมืองหนองดาย หนองดาย	
	А ดแผนที่	
ราคาส่ง	200.00 มาท	
หมายเหตุ	พม เอเทตุก เรเสนอร เพ เ	
หมายเหตุ	ו או נפגאאזינו האמיני איז פון א	

ภาพที่ 5.64 หน้าจอแก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง

5.2.5.4 ผู้ขนส่งประเมินผลความพอใจผู้เรียกใช้บริการ

ผู้ขนส่งสามารถประเมินผลความพึงพอใจต่อผู้เรียกใช้บริการ(ซึ่งอาจ เป็นได้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย) ได้หลังจากวันที่นัดรับสินค้าผ่านไปแล้ว โดยเลือกเมนูรายการใบเสนอราคา ขนส่งของฉัน จากหน้าหลักของสมาชิกซึ่งระบบจะแสดงรายการใบเสนอราคาดังตัวอย่างในภาพที่ 5.63 จากนั้นเลือกใบเสนอราคาขนส่งที่ต้องการประเมินผลผู้เรียกใช้บริการ ซึ่งต้องเป็นใบเสนอราคาที่ อนุมัติแล้วและวันที่นัดรับสินค้าในใบเสนอราคาผ่านพ้นไปแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอรายละเอียดใบ เสนอราคาขนส่งโดยมีฟอร์มประเมินผลแสดงดังภาพที่ 5.65



ภาพที่ 5.65 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อผู้เรียกใช้บริการ

ผู้ขนส่งทำการประเมินผลโดยเลือกความพอใจด้วยระดับดาว 1 ถึง 5 ซึ่ง 1 หมายถึง พอใจน้อยที่สุด 5 หมายถึง พอใจมากที่สุด พร้อมทั้งกรอกความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่มบันทึก โดยเมื่อบันทึกเสร็จสิ้นจะแสดงหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.66 ซึ่งผู้ขนส่ง สามารถปรับแก้หรือลบข้อมูลได้

**	$\star \star 1$	*
ความคิดเห็	น	
ขอบคุณ ส่งครับ	ที่เรียกใช้บริการ	อุดรเกษตรขน
		.:

ภาพที่ 5.66 หน้าจอแสดงความพึงพอใจต่อเรียกใช้บริการที่บันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น

5.2.4.5 ดูรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

ผู้ขนส่งสามารถเรียกรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่งได้จากโดยคลิกเมนู รายงานงานตัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่งในหน้าหลักของสมาชิกดังภาพที่ 5.67



ภาพที่ 5.67 เมนูเพื่อเข้าสู่รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานดังตัวอย่างในภาพที่ 5.68 โดยกำหนดค่า เริ่มต้นของเงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบันจนถึงสัปดาห์หน้าและแสดงรายการงานจัดส่ง ในช่วง 1 สัปดาห์นับจากวันที่เรียกดูรายงาน แต่ผู้ขนส่งสามารถกำหนดเงื่อนไขช่วงเวลาใหม่เป็นวันที่ ตามที่ต้องการได้ แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการงานจัดส่งตามเงื่อนไขที่ระบุใหม่นั้น โดย ข้อมูลในรายงานประกอบด้วยวันที่นัดรับสินค้า เวลา ผู้ขาย ที่อยู่ สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ ใบเสนอราคา ซึ่งข้อมูลรายการงานจัดส่งจะจัดกลุ่มตามวันที่ และผู้ขาย เพื่อให้ผู้ขนส่งสามารถ จัดเตรียมแผนการขนส่งเพื่อส่งมอบให้ผู้ซื้อตามกำหนดวันที่นัดรับสินค้าได้

01/04/2016	Ħ	08/04/2016	1	ค้นหา			
วันที่นัดรับสินคัา ผู้ขาย		ที่อยู่	สินค้า	จำนวน	เลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง		
04/04/2016	W	าร์มหนองคายสบาย	ใจ	274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710 ระยะทาง 52.94 กม.+	พักทอง	10.00 ກິໂລກรัນ	29
	W	าร์มรักสะอาด		166 ต. กุดฝั้ง อ. สุวรรณคุหา หนองบัวลำภู Lat: 17.55487257 Long: 102.30091809 ระยะทาง 43.23 กม.+	ผลฟักข้าว	50.00 กิโลกรัม	29
05/04/2016	W	าร์มหนองดายสบาย	ใจ	103 ถ.จันทร์ ต. ทุ่งหลวง อ. โพนพิสัย หนองควย Lat: 17.87013347 Long: 102.96599078 ระยะทาง 76.11 กม.+	กลัวยหอมทอง	50.00 หรี	25
				274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710 ระยะทาง 52.94 กม.+	สระแทน่	20.00 ກິໂລກรัม	25

ภาพที่ 5.68 รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

ผู้ขนส่งสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกด แป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.69

วันที่นัดรับ สินค้า	ผู้ขาย	ที่อยู่	สินค้า	จำนวน	เลขที่ใบเสนอ ราคาขนส่ง
04/04/2016	ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710 ระยะทาง 52.94 กม.+	พักทอง	10.00 ກິໂລກ ັ ງນ	29
	ฟาร์มรักสะอาด	166 ต. กุดผึ้ง อ. สุวรรณคูหา หนองบัวลำภู	ผล ฟักข้าว	50.00 กิโลกรัม	29
		Lat: 17.55487257 Long: 102.30091809 ระยะพวง 43.23 คม.+			
05/04/2016	ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	103 ถ.จันทร์ ด. ทุ่งหลวง อ. โพนพิสัย หนองคาย Lat: 17.87013347 Long: 102.96599078 ระยะทาง 76.11 กม.+	กลัวย หอมทอง	50.00 หวั	25
		274 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมือง หนองคาย หนองคาย Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710 ระยะทาง 52.94 กม.+	สระแหน่	20.00 กิโลกรัม	25

ภาพที่ 5.69 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

ผู้ขนส่งสามารถคลิกที่เลขที่ใบเสนอราคาขนส่งในรายงานงานจัดส่งที่ถึง เวลาจัดส่งดังภาพที่ 5.68 เพื่อดูรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งดังภาพที่ 5.70

เกษตรคลาวด์ ^{คันหา}	٩							
รายละเอียดงานขนส่ง #1 พิมพ์เมื่อ 26/03/2016 11:51	5							
หมายเลขใบเสนอราคา	15							
ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด						
รหัสอนุมัติ	487623							
ผู้เสนอราคา	อุตรเกษตรขนส่ง							
หมายเหตุ	-							
วันทีเสนอราคา	24/03/2016 23:28	24/03/2016 23:28						
ราคา	499.00 บาท	499.00 ארע						
สถานที่จัดส่ง	<mark>ฟาร์มหบูน้อยเก็บเห็ด</mark> 166/2 ถ.หน้าบ้าน ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย 33 วีรยา วิศิษฎ์ชัยบนท์ 444-444-4444 333-333-3333 Lat: 17.87960892 Long: 102.74571353	333						
รายการสินค้า								
ผู้ขาย	สถานที่	สินด้า	จำนวน					
ฟาร์มหนองดายสบายใจ	274 ถ.มีขัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย	ฟักทอง	50.00 ກິໂລກรัม					
	Lat: 17.88416313 Long: 102.74733710	สระแหน่	50.00 ກິໂລກรัນ					
	121/2 สาขากุดสระ ด. กุดสระ อ. เมืองอุดรธานี อุดรธานี Lat: 17.46875087 Long: 102.81561541	121/2 สาขากุดสระ ด. กุดสระ อ. เมืองอุดรธานี อุดรธานี ข้าวไรข์เบอรี่ Lat: 17.46875087 Lona: 102.81561541						

ภาพที่ 5.70 หน้าจอรายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง

ผู้ขนส่งสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือกด

แป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.71

10 Mine 20/03/2010	11:51						
หมายเลขใบเสนอราคา ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง		15					
		ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด					
รหัสอนุมัติ		487623					
ผู้เสนอราคา		อุดรเกษดรขนส่ง					
หมายเหตุ		-					
วันทีเสนอราคา		24/03/2016 23:28					
ราคา		499.00 ארני					
		166/2 ถ.หน้าบ้าน ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย 33333 วีรยา วิศิษฏ์ขัยนนท์ 444-444-4444 333-333-3333 Lat: 17.87960892 Long: 102.74571353					
ายการสินค้า							
ผู้ขาย	สถา	านที่	สินค้า	จำนวน			
ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	274	ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย 17 88416313	พักทอง	50.00 ກິໂລກรัງ			
	Lon	g: 102.74733710	สระแหน่	50.00 กิโลกรัง			
	121 อุดร	121/2 สาขากุดสระ ด. กุดสระ อ. เมืองอุดรธานี อุดรธานี		500.00 กิโลกรัม			
	Lat: 17.46875087						

ภาพที่ 5.71 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง

5.2.6 ผู้ดูแลระบบ

5.2.6.1 ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ

สมาชิกสามารถใช้งานระบบได้ทันทีหลังจากสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่ผู้ดูแลระบบได้รับคำร้องเรียนเกี่ยวกับสมาชิก ผู้ดูแลระบบอาจพิจารณาระงับการใช้งานของ สมาชิกรายที่ถูกร้องเรียนได้ ถ้าผู้ดูแลระบบต้องการระงับการใช้งานสมาชิก สามารถทำได้โดยเข้าสู่ หน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบดังภาพที่ 5.72 จากนั้นกดปุ่ม 🎑 (ระงับ/อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ)



ภาพที่ 5.72 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

ระบบแสดงหน้าจอระงับ / อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบดังตัวอย่างใน ภาพที่ 5.73 โดยแสดงข้อมูล ชื่อเรียก อีเมล์ ชื่อสำหรับติดต่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ วันที่สมัคร และสถานะ ของสมาชิก ผู้ดูแลระบบสามารถกดปุ่มระงับใช้ เพื่อระงับการใช้งานระบบของสมาชิกที่ต้องการได้ โดยสมาชิกที่ถูกระงับใช้จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบด้วยชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่ลงทะเบียนไว้ได้

ະວັາ	ป/อนุญาตสมาชิกใช้งานระบ	υ		1.00	
คำ	คันหา เช่น ชื่อสมาชิก อีเมะ คัน	ги			
#	ชื่อเรียก	ที่อยู่	โทรศัพท์	วันที่สมัคร	สถานะ
13	<mark>อุดรเกษตรขนส่ง</mark> akkapolw@kasetcloud.com สมควร ชวนส่ง	123 ด. นายูง อ. นายูง อุดรธานี 41110	091 222 3333 042 999 9999	24/03/2016 23:19	ปกตี ระงับใช้
12	ฟาร์มรักสะอาด kasetcloud@gmail.com สมชาย ใจดี	166 แขวง คลองกุ่ม เขด บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	081-555-5555 02-555-5555	27/12/2015 12:28	ปกตั
11	แสงบัยการเกษตร nan.panisa@gmail.com แสงบัย ใจดี	111 ถ.วังหลัง แขวง ศิริราช เขด บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	099-999-9999 02-222-3333	26/12/2015 15:50	ปกต ์ ระงับใช้
10	Salad Heaven (ทำพระจับทร์) akkapolw@bot.or.th สมชาย ใจดั	ท่าพระจันทร์ แขวง พระบรมมหาราขวัง เขด พระนคร กรุงเทพมหานคร 10200	999-999-9999 000-333-2222	26/12/2015 14:01	ปกตั
9	ร้า <mark>นดำพาแลง</mark> wanpen.wis@gmail.com วันเพ็ญ วิศิษฎ์ชัยนนท์	166/2 ถ.มีชัย ด. ในเมือง อ. เมืองหนองคาย หนองคาย 4300	091-000-0000 042-222-3333	17/12/2015 00:38	ปกต ์ ระงับใช่

ภาพที่ 5.73 แสดงหน้าจอระงับ / อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ

เมื่อกดปุ่มระงับใช้ระบบจะแสดงกล่องข้อความเพื่อให้ยืนยันการระงับ

การใช้งานของสมาชิก ถ้ายืนยัน ระบบจะบันทึกข้อมูลโดยปรับสถานะสมาชิกเป็นระงับใช้งานและ แสดงบนหน้าจอดังตัวอย่างในภาพที่ 5.74

ะงั บ ศาเ	ม/อนุญาตสมาชิกใช้งานระบ คันหา เช่น ชื่อสมาชิก อีเมเ คืน	и				
#	ชื่อเรียก	ที่อยู่	โทรศัพท์	วันที่สมัดร	สถานะ	
13	อุ <mark>ดรเกษตรขนส่ง</mark> akkapolw@kasetcloud.com สมควร ช่วนส่ง	123 ด. นายูง อ. นายูง อุดรธานี 41110	091 222 3333 042 999 9999	24/03/2016 (23:19	ระงับใช่งาน	🤇 อนุญาตใช้งาน
12	ฟาร์มรักสะอาด kasetcloud@gmail.com สมชาย ใจดี	166 แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	081-555-5555 02-555-5555	27/12/2015 12:28	ânk.	ระงับใช้
1	แสงปัชการเกษตร nan.panisa@gmail.com แสงทัย ไวด์	111 ถ.วังหลัง แชวง ศีริราช เชด บางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	099-999-9999 02-222-3333	26/12/2015 15:50	มกลิ	ระงับใช้

ภาพที่ 5.74 สมาชิกที่มีสถานะระงับใช้งาน

ถ้าต่อมาไม่มีการร้องเรียนสมาชิกรายนั้นแล้ว ผู้ดูแลระบบอาจพิจาณา อนุญาตให้กลับมาใช้งานได้อีกซึ่งถ้าผู้ดูแลระบบต้องการอนุญาตให้สมาชิกที่ถูกระงับใช้งานสามารถ กลับมาใช้งานระบบได้อีกครั้ง สามารถทำได้โดยกดปุ่มอนุญาตใช้งาน ระบบจะแสดงกล่องข้อความ เพื่อให้ยืนยันการอนุญาตให้สมาชิกใช้งานระบบ ถ้ายืนยันระบบจะบันทึกข้อมูลโดยปรับสถานะสมาชิก กลับเป็นปกติ

5.2.6.2 ดูรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน

ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน เพื่อตรวจสอบ เรื่องร้องเรียนต่างๆเกี่ยวกับสมาชิกได้ โดยคลิกแถบเมนูรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ ในหน้าหลักของสมาชิก ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.75



ภาพที่ 5.75 แถบเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ

ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบดัง ตัวอย่างในภาพที่ 5.76 โดยผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลในรายงานได้ด้วยคำค้นหา และเวลาที่ แจ้ง ซึ่งผลการค้นหาจะแสดง วันที่รายงาน สมาชิกที่ถูกรายงาน เรื่อง รายละเอียด และรายงานโดย เพื่อใช้ในการติดต่อกลับหรือตรวจสอบข้อมูล

กษตรคลาว	ด์ ค้นหา	Y	Q				KASE	TCLOUD System Admin
ายงานแจง คำคันหา เช่น	ขอมูล/ขอรองเรยนตอย เชื่อสมาชิก เรื่อง 01/12/	งูดูแลระ1 2015	<u>щ</u>	27/03/20)16	คับหา		
วันที่	สมาชิกที่ถูกรายงาน	เรื่อง			รายละเ	เอ็บด		รายงานโดย
13/12/2015 02:11	ฟาร์มหนองคายสบายใจ akkapolw@gmail.com 099-999-9999 099-999-9999	ฟาร์มหน รูปละเมิด	เองคายส ลลิขสิท ชื่	งบายใจใช้ โ	มีการใช่ http://k รูปที่ผม	ม้ภาพในหน้า asetcloud.com/Product/Detail?id= เป็นเจ้าของ	33 ซึ่งเป็น	สมข่าย ใจดี somchai.jaidee@mail.com 011-222-3333
13/12/2015 12:37	3/12/2015 <mark>ฟาร์มภูวิชญ์</mark> หมายเลขโ 2:37 akkapolw@hotmail.com ไม่สามารถ 111-222-3333 111-111-1111		ขโทรศัท รถดิดต่อ	พท์ที่ระบุไว้ หมายเลขที่ระบุไว้ 111-222-3333 111-111-1111 ไม่ อได้ สามารถดีดต่อได้เลย กรุณาดรวจสอบ		1111 ไม่	สมฤดี มีใจ 091-222-3424	
27/12/2015 12:54	<mark>Salad Heaven (ท่าพระ</mark> จับทร์) akkapolw@bot.or.th 999-999-9999 000-333-2222	หมายเล สามารถ	ขโทรศัท ติดต่อได่	เท่ไม่ แลย	หมาย 0)2-555-5555 ไม่สามารถดิดต่อได้		อัคคพล 088-888-8888
27/03/2016 16:58	ฟาร์มภูวิชญ์ akkapolw@hotmail.com 111-222-3333 111-111-111	ດີດຕ່ວໃນ	ม่ได้		หมายเส	จขโทรศัพท์ติดต่อไม่ได้		อัคคพล 099-999-9999

ภาพที่ 5.76 หน้าจอรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือ กดแป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.77

วันที่	สมาชิกที่ถูกรายงาน	เรื่อง	รายละเอียด	รายงานโดย
13/12/2015 02:11	ฟาร์มหนองคายสบายใจ akkapolw@gmail.com 099-999-9999 099-999-9999	ฟาร์มหนองคายสบายใจ ใช้รูปละเมิดลิขสิทธิ์	มีการใช้ภาพในหน้า http://kasetcloud.com/Product/Detail?id=33 ซึ่งเป็นรูปที่ผมเป็นเจ้าของ	สมขาย ไจดี somchai.jaidee@mail.com 011-222-3333
13/12/2015 12:37	ฟาร์มภูวิชญ์ akkapolw@hotmail.com 111-222-3333 111-111-1111	หมายเฉขโทรศัพท์ที่ ระบุไว้ไม่สามารถดิดต่อ ได้	หมายเลขที่ระบุไว้ 111-222-3333 111-111-1111 ไม่สามารถดิดต่อได้เลย กรุณาดรวจสอบ	สมฤดี มีใจ 091-222-3424
27/12/2015 12:54	Salad Heaven (v่าพระ จันทร์) akkapolw@bot.or.th 999-999-9999 000-333-2222	หมายเลขโทรศัพท์ไม่ สามารถดิดต่อได้เลย	หมาย 02-555-5555 ไม่สามารถดิดต่อได้	อัคคพล 088-888-8888
27/03/2016 16:58	ฟาร์มภูวิชญ์ akkapolw@hotmail.com 111-222-3333 111-111-111	ดิดต่อไม่ได้	หมายเลขโทรศัพท์ดิดด่อไม่ได้	อัคคพล 099-999-9999

ภาพที่ 5.77 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่อผู้ดูแลระบบ

5.2.6.3 ดูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิกได้โดย คลิกเมนูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิกในหน้าหลักของสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอรายงาน ที่ให้กำหนดเงื่อนไขได้ว่าจะดูธุรกรรมในช่วงเวลาใด โดยการระบุช่วงวันที่ที่ต้องการ ซึ่งภายหลังจาก การระบุเงื่อนไขแล้วกดปุ่มค้นหา จะปรากฏรายงานโดยมีข้อมูลที่ประกอบด้วย ปี เดือน จำนวน สมาชิกใหม่ จำนวนสินค้าใหม่ จำนวนสัญญาซื้อขายทั้งหมด จำนวนสัญญาซื้อขายที่อนุมัติ จำนวนใบ เสนอราคาขนส่งทั้งหมด จำนวนใบเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ โดยข้อมูลจะถูกจัดกลุ่มด้วย ปี และเดือน ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.78

กษตร	คลาวด์	ค้นหา		۹		KASETCL	OUD System Admin 📢
ายงาเ	แสรุปข้อมูล	เธุรกรรมของส	เมาชิก				
01/01	/2016	05/06/20	016	คันหา			
ป	เดือน	จำนวน สมาชิกใหม่ (ราย)	จำนวน สินด้าใหม่ (รายการ)	จำนวนสัญญาขื้อ ขายทั้งหมด (สัญญา)	จำนวนสัญญาขื้อ ขายที่อนุมัติ (สัญญา)	จำนวนใบเสนอราคา ขนส่งทั้งหมด (ใบ)	จำนวนใบเสนอราคา ขนส่งที่อนุมัติ (ใบ)
2016	มกราคม	-	-	8	8	-	-
2016	กุมภาพันธ์	-	-	5	5	-	-
2016	มีนาคม	1	1	5	4	10	10
2016	เมษายน	-	1	6	4	-	-
2016	พฤษภาคม	-		3	3	-	-
2016	มิถุนายน	-	1			-	-
	รวม	1	3	27	24	10	10

ภาพที่ 5.78 หน้าจอรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือ กดแป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.79

ั้งแต่: 0	1/01/2016 ถึง	o 05/06/2016 (v	งิมพ์เมื่อ 05/06	/2016 00:21)			
ป	เดือน	จำนวน สมาชิกใหม่ (ราย)	จำนวน สินค้าใหม่ (รายการ)	จำนวนสัญญาขึ้อ ขายทั้งหมด (สัญญา)	จำนวนสัญญาขึ้อ ขายที่อนุมัดิ (สัญญา)	จำนวนใบเสนอราคา ขนส่งทั้งหมด (ใบ)	จำนวนใบเสนอราคา ขนส่งที่อนุมัติ (ใบ)
2016	มกราคม	1	-	8	8		
2016	กุมภาพันธ์		<i>C</i> 4-	5	5	-	
2016	มีนาคม	1	1	5	4	10	1
2016	เมษายน	-	1	6	4	-	
2016	พฤษภาคม	-	-	3	3	-	
2016	มิถุนายน	-	1	-	-	-	
	รวม	1	3	27	24	10	1

ภาพที่ 5.79 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก

5.2.6.4 ดูรายงานข้อมูลสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลสมาชิกได้โดยคลิกเมนูรายงาน ข้อมูลสมาชิกในหน้าจอหลักของสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานที่ให้กำหนดเงื่อนไขในการ ค้นหาจากคำค้นหา ช่วงเวลาที่สมัครสมาชิก ซึ่งผลการค้นหาจะแสดงข้อมูล ชื่อสมาชิก วันที่สมัคร สถานะ คะแนนเฉลี่ยจากการประเมินผลของผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง จำนวนเรื่องร้องเรียนที่แจ้งต่อ ผู้ดูแลระบบ จำนวนสินค้า จำนวนรายการขาย จำนวนรายการซื้อ และจำนวนรายการเสนอราคา ขนส่ง สำหรับสมาชิกแต่ละรายดังภาพที่ 5.80

	шит		4				KASETCLU	OD System Admin
ายงานข้อมูลสมาชิ คำคันหา เช่น ชื่อสมาชิ	ึก ไก อีเมส์ วันที่ส	มัคร 01	/08/2015	65/06/	2016	ค้นหา		
สมาชิก	วันที่สมัคร	สถานะ	คะแนน เฉลี่ย	เรื่องร้องเรียน (รายการ)	จำนวนสินด้า (รายการ)	รายการขาย (รายการ)	รายการชื้อ (รายการ)	รายการเสนอราคา ขนส่ง (รายการ)
KASETCLOUD System Admin	13/12/2015	ปกดิ	-	-		-	-	
Salad Heaven (ท่าพระจันทร์)	26/12/2015	ปกดิ	-	1	4	12	-	
ฟาร์มภูวิชญ์	17/11/2015	ปกดิ	5	2	4	7	10	
ฟาร์มรักสะอาด	27/12/2015	ปกดิ	-		1	1	1	
ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	16/11/2015	ปกดิ	3.7	1	11	29	4	
ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	18/11/2015	ปกดิ	5	-	2	3	18	
ร้านดำพาแลง	17/12/2015	ปกติ	4.5	- 11	-	-	7	
สวนผลไม้รำพัน	21/11/2015	ปกดิ	-	-	4	2	1	
อุดรเกษดรขนส่ง	24/03/2016	ปกดิ	4	-	- //	-		
แสงขัยการเกษตร	26/12/2015	ปกดิ	-		5		13	
		53	ม 10 ราย	4	31	54	54	2

ภาพที่ 5.80 หน้าจอรายงานข้อมูลสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือ

กดแป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.81

สมาชิก	วันที่สมัคร	สถานะ	คะแนน เฉลี่ย	เรื่องร้องเรียน (รายการ)	จำนวนสินค้า (รายการ)	รายการขาย (รายการ)	รายการซื้อ (รายการ)	รายการเสนอราคา ขนส่ง (รายการ)
KASETCLOUD System Admin	13/12/2015	ปกดิ	-	-	-	-	-	
Salad Heaven (ท่าพระจันทร์)	26/12/2015	ปกดิ	-	1	4	12	-	
ฟาร์มภูวิชญ์	17/11/2015	ปกดิ	5	2	4	7	10	
ฟาร์มรักสะอาด	27/12/2015	ปกดิ	-	-	1	1	1	
ฟาร์มหนองคาย สบายใจ	16/11/2015	ปกดิ	3.7	1	11	29	4	
ฟาร์มหนูน้อยเก็บเห็ด	18/11/2015	ปกดิ	5	1.1.7	2	3	18	
ร้านตำพาแลง	17/12/2015	ปกดิ	4.5	-			7	
สวนผลไม้รำพัน	21/11/2015	ปกดิ	-	-	4	2	1	
อุดรเกษตรขนส่ง	24/03/2016	ปกดิ	4					
แสงขัยการเกษตร	26/12/2015	ปกดิ	-	-	5		13	
		รวเ	ม 10 ราย	4	31	54	54	2

ภาพที่ 5.81 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถคลิกที่จำนวนเรื่องร้องเรียนที่แจ้งต่อผู้ดูแลระบบเพื่อ ดูรายละเอียด-ของเรื่องที่ร้องเรียนทั้งหมดได้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.82

เกษตรคลาว	ด์ คันหา	α	ASETCLOUD System Admin 🛛 🌣
รายงานข้อร้ สมาชิกที่ถูกร้ะ ดิดต่อ: akkapo	องเรียนต่อสมาชิก องเรียน: ฟาร์มภูวิชญ์ lw@hotmail.com, 111-222-3333, 111-1	11-1111	
วันที่	เรื่อง	รายละเอียด	รายงานโดย
13/12/2015 12:37	หมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ไม่สามารถ ติดต่อได้	หมายเลขที่ระบุไว้ 111-222-3333 111-111-1111 ไม่สามารถดีดต่อ" กรุณาดรวจสอบ	ได้เลย สมฤดี มีใจ 091-222-3424 13/12/2015 12:37
27/03/2016 16:58	ดีดต่อไม่ได้	หมายเลขโทรศัพท์ดิดต่อไม่ได้	อัคคพล 099-999-9999 27/03/2016 16:58
		สิ้นสุดรายงาน	

ภาพที่ 5.82 หน้าจอรายงานรายละเอียดข้อร้องเรียนต่อสมาชิก

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์รายงานนี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์หรือ

กดแป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.83

วันที่	เรื่อง	รายละเอียด	รายงานโดย
13/12/2015 12:37	หมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ไม่ สามารถติดต่อได้	หมายเลขที่ระบุไว้ 111-222-3333 111-111-1111 ไม่สามารถติดต่อได้ เลย กรุณาดรวจสอบ	สมฤดี มีใจ 091-222-3424 13/12/2015 12:37
27/03/2016 16:58	ดิดต่อไม่ได้	หมายเลขโทรศัพท์ดิดต่อไม่ได้	อัคคพล 099-999-9999 27/03/2016 16:58

ภาพที่ 5.83 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานรายละเอียดข้อร้องเรียนต่อสมาชิก

5.2.6.5 ดูรายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่

ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่ได้โดยคลิกเมนู รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่ในหน้าหลักของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อมูลจังหวัดทั้งหมดและแสดง จำนวนสินค้าแยกตามหมวดหมู่และจำนวนรวม ดังตัวอย่างภาพที่ 5.84 โดยสามารถคลิกที่ชื่อจังหวัด เพื่อดูรายละเอียดสินค้าในจังหวัดนั้นๆได้ ระบบจะแสดงรายละเอียดสินค้าได้แก่ หมวดหมู่ ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ และผู้ขาย ดังตัวอย่างภาพที่ 5.85

เกษตรคลาวด์ คับหา 🔍			SETCLOUD System	Admin 🌣
รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่ ณ วันที่ 05/06/2016 01:32				
	จำนวนสืนด	จ้า (รายการ)		
จังหวัด	พืชผัก	ผลไม้	อื่นๆ	รวม
กรุงเทพมหานคร	5		5	10
สมุทรปราการ	-	-	-	-
นนทบุรี	-	-	-	-
ปทุมธานี	-	-	-	-
พระนครศรีอยุธยา		-	-	-
อ่างทอง	-		-	-
ລພນຸຮີ	2		-	2
ลิงห์บุรี			· ·	-
ชัยนาท	N	2. / · · · ·		-
//	512-7			
รวม	20	6	6	32

ภาพที่ 5.84 หน้าจอรายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่

เกษตรคลาวด์	ค้นหา	Q		KASETCLOUD System Admin	¢
รายงานข้อมูลรา: ณ วันที่ 05/06/2016	ยละเอียดสินค้าดามพื้ 01:39	นที่ : จังหวัด หนองคาย	52		
หมวดหมู่	สินค้า	ราคาด่อหน่วย (บาท)	หน่วยนับ	ผู้ขาย	
พีชผัก	กรีนโอ๊ค	150.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	กะหล่ำดอก	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	ผักกาดหอม	80.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	ผักกาดเขียว	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	พริกหวานเหลือง	150.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	พักทอง	30.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	สระแหน่	120.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
พืชผัก	แครอท	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
ผลไม้	กล้วยหอมทอง	30.00	หวี	ฟาร์มหนองดายสบายใจ	
ผลไม้	สัปรด	25.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ	
รวม	10 รายการ				
		สิ้นสุดรายงาน			

้*ภาพที่ 5.85* หน้าจอรายงานข้อมูลรายละเอียดสินค้าตามพื้นที่

ผู้ดูแลระบบสามารถพิมพ์รายงานเหล่านี้ได้จากเมนูพิมพ์ของเบราว์เซอร์ หรือกดแป้นพิมพ์ ctrl + p ระบบจะจัดพิมพ์รายงานให้ดังภาพที่ 5.86 และ 5.87

	จำนวนสิน	ค้า (รายการ)		
จังหวัด	พืชผัก	ผลไม้	อื่นๆ	รวม
กรุงเทพมหานคร	5	-	5	10
สมุทรปราการ	-	-	-	
นนทบุรี	-	-	-	
ปทุมธานี	-	-	-	
พระนครศรีอยุธยา	-	-	-	
อ่างทอง	-	-	-	
ลพบุรี	2	-	-	2
สิงห์บุรี	-		-	
ข้ยนาท			-	
รวม	20	6	6	32

ภาพที่ 5.86 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่

วันที่ 05/06/2016	01:39			
เมวดหมู่	สินด้า	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หน่วยนับ	ผู้ขาย
ไขผัก	กรีนโอ๊ค	150.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	กะหล่าดอก	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	ผักกาดหอม	80.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	ผักกาดเขียว	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	พริกหวานเหลือง	150.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	พักทอง	30.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	สระแหน่	120.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
ไขผัก	แครอท	50.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
เลไม้	กล้วยหอมทอง	30.00	หวี	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
เลไม้	สัปรด	25.00	กิโลกรัม	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
รวม	10 รายการ			

ภาพที่ 5.87 หน้าจอจัดพิมพ์รายงานข้อมูลข้อมูลรายละเอียดสินค้าตามพื้นที่

บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์

6.1 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM มีสถาปัตยกรรมของระบบในรูปแบบ Web-based Application ซึ่งมีขั้นตอนการติดตั้งระบบที่เครื่อง Server ดังต่อไปนี้

1. ติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

2. ติดตั้ง .Net Framework 4.5.2

3. ติดตั้ง MySQL Community 5.6

4. ติดตั้ง MySQL Workbench 6.1

5. สร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory ของเว็บไซต์

KASETCLOUD.COM

6. กำหนดคุณสมบัติของ Web Application

7. ติดตั้ง Web Content ของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

8. ทดสอบการใช้งานเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

ขั้นตอนที่ 1: ติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

Internet Information Service 7.0 (IIS7) เป็น Web Server ของ Microsoft บนระบบปฏิบัติการ Windows โดย IIS นั้นทำหน้าที่ในการจัดการและควบคุมการทำงานของ Website ที่พัฒนาขึ้น การติดตั้ง IIS 7.0 มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) Control Panel คลิก Add Remove Program คลิก Turn Windows features on or off จากนั้นทำการเลือก Internet Information Services ดังภาพที่ 6.1



ภาพที่ 6.1 ขั้นตอนการติดตั้ง IIS7.0

2) เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น ทำการทดสอบการทำงานของ Web Server (IIS) โดย

การเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์และระบุ URL เป็น http://localhost หรือ http://127.0.0.1 จะ ได้หน้าของเว็บไซต์ดังภาพที่ 6.2



ภาพที่ 6.2 ขั้นตอนการติดตั้ง IIS7.0 (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้ง .Net Framework 4.5

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ต้องการ .NET Framework 4.5 หรือสูงกว่า เพื่อ ใช้ในการประมวลผล โดยสามารถดาวน์โหลด Setup File ได้จากเว็บไซต์ http://www.microsoft.com/ download จากนั้นทำการติดตั้งตามขั้นตอนดังนี้

 ทำการ Execute Setup File ของ .Net Framework ระบบจะแสดงหน้า Wizard สำหรับการติดตั้ง .Net Framework ให้คลิกเลือก I have read and accept the license terms จากนั้นให้คลิก Install ดังภาพที่ 6.3 ระบบจะทำการติดตั้ง .Net Framework ลงบนเครื่องดัง ภาพที่ 6.4

	NET Framework 4.5.2 Setup Please accept the license terms to	continue.	
	MICROSOFT SOFTWARE SU	PPLEMENTAL LICENSE TERMS	
	.NET FRAMEWORK AND AS MICROSOFT WINDOWS OP	SOCIATED LANGUAGE PACKS FOR ERATING SYSTEM	2
	Microsoft Corporation (or bas affiliates) licenses this supple Microsoft Windows operating	sed on where you live, one of its ment to you. If you are licensed to system software (the "software"),	use you
~	I have read and accept the licer	u may not use it if you do not have	
<	In a vie this supplement. Yo If have read and accept the licer Download size estimate:	u may not use it if you do not have use terms.	a] [[
<	V I have read and accept the licer Download size estimate: Download time estimates:	u may not use it if you do not have use terms. 0 MB Dial-Up: 0 minutes Broadband: 0 minutes	a] [[

ภาพที่ 6.3 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework



ภาพที่ 6.4 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework (ต่อ)

2) เมื่อหน้าจอแสดงการติดตั้ง .NET Framework เสร็จสิ้นดังภาพที่ 6.5 จากนั้นคลิก Finish



ภาพที่ 6.5 ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 3: ติดตั้ง MySQL Community 5.6

MySQL เป็นซอฟท์แวร์ใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) โดย MySQL Commuity เป็น version ที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย การติดตั้ง MySQL มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ทำการ Execute Setup File ของ MySQL Community 5.6 ระบบจะ แสดงหน้าจอ License Agreement ดังภาพที่ 6.6 ให้คลิกเลือก accept the licenses terms จากนั้นคลิก Next จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.7



ภาพที่ 6.6 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL



ภาพที่ 6.7 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

 2) เลือกประเภทของการติดตั้งโดยกำหนดเป็น Server Only เพื่อติดตั้ง องค์ประกอบพื้นฐานในการให้บริการฐานข้อมูลของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ระบบจะติดตั้ง MySQL Server ดังภาพที่ 6.8

MySQL. Installer Adding Community	Installation Press Execute to upgrade the following	products.	
	Product	Status	Progress
Agreement	MySQL Server 5.6.26	Ready to Install	
g a Setup Type			
ation			
Configuration			
ition Complete			
	L Click [Execute] to install or update the fo	ollowing packages	
		Rack	Everute

ภาพที่ 6.8 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

3) คลิกปุ่ม Execute จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.9

MySQL. Installer	Type and Networking
MySQL Server 5.6.20	Server Configuration Type Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.
Type and Networking	Config Type: Development Machine 👻
Accounts and Roles	Connectivity Use the following controls to select how you would like to connect to this server.
Windows Service Apply Server Configuration	TCP/IP Port Number: 3306 Open Firewall port for network access Named Pine Pine Name MYSOL
	Shared Memory Memory Name: MYSQL
	Advanced Configuration
	Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advance options for this server instance. Show Advanced Options
	(Net>) Car

ภาพที่ 6.9 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

4) กำหนด Configuration ตามค่าเริ่มต้นที่กำหนดไว้ จากนั้นคลิก Next จะ

ได้หน้าจอดังภาพที่ 6.10

MySQL. Installer MySQL Server 5.6.26	Accounts and Roles Root Account Password Enter the common account. Please remember to more	this password in a secure
Type and Networking	MySQL Root Password:	
Accounts and Roles	Repeat Password:	
Apply Server Configuration		
	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign consists of a set of privileges.	a role to the user that
	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign consists of a set of privileges. MySQL Username Host User Role	a role to the user that Add Us
	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications: Assign consist of a set of privileges. MySQL Username Host User Role	a role to the user that Add Us Edit Us
	MySQL User Accounts Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign consists of a set of privileges. MySQL Username Host User Role	a role to the user that Add Us Edit Us Delete

ภาพที่ 6.10 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

5) ทำการกำหนด Root Account Password จากนั้นคลิก Next จะได้

หน้าจอดังภาพที่ 6.11

AySQL Installer	
MySQL. Installer MySQL Server 5.6.26	Windows Service Configure MySQL Server as a Windows Service Windows Service Details
Type and Networking	Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A uniqu name is required for each instance.
Accounts and Roles	Windows Service Name: MySQL56
Windows Service	☑ Start the MySQL Server at System Startup
Apply Server Configuration	
	Run Windows Service as The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.
	 Standard System Account Recommended for most scenarios.
	Custom User An existing user account can be selected for advanced scenarios.
	\frown

ภาพที่ 6.11 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

6) กำหนดค่าเกี่ยวกับ Windows Service โดยใช้ค่าเริ่มต้นที่ระบบกำหนดให้ ดังภาพที่ 6.11 จากนั้นกดปุ่ม Next โปรแกรมจะทำการติดตั้งและการกำหนดค่าต่างๆที่จำเป็นในการ ให้บริการฐานข้อมูลดังภาพที่ 6.12



ภาพที่ 6.12 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

7) เมื่อ MySQL แสดงหน้าจอติดตั้งเสร็จสิ้น ดังภาพ 6.13 กดปุ่ม Finish

MySQL Installer		
MySQL. Installer Adding Community	Installation Complete The installation procedure has been completed.	
License Agreement	Copy Log to Clipboard	
Choosing a Setup Type		
Installation		
Product Configuration		
Installation Complete		
		-
		(Fin

ภาพที่ 6.13 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 4 ติดตั้ง MySQL Workbench 6.1

MySQL Workbench เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้ผู้ดูแลฐานข้อมูลใช้โปรแกรมจัดการ ฐานข้อมูล MySQL ได้ง่ายขึ้น โดยผ่านส่วนต่อประสานแบบกราฟิก แทนการใช้ command line การติดตั้ง MySQL Workbench มีขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1) ทำการ Execute Setup File ของ MySQL Workbench ระบบจะแสดง

หน้า Wizard สำหรับการติดตั้งดังภาพที่ 6.14 จากนั้นให้คลิก Next ระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 6.15



ภาพที่ 6.14 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench

2) กำหนดตำแหน่งในการติดตั้งโดยใช้ค่าเริ่มต้นสำหรับการติดตั้งดังภาพที่ 6.15 จากนั้นให้คลิก Next จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.16



ภาพที่ 6.15 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)

3) กำหนดประเภทการติดตั้งโดยใช้ค่าเริ่มต้นสำหรับการติดตั้งคือ

Complete Setup Type ดังภาพที่ 6.16 จากนั้นให้คลิก Next จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.17



ภาพที่ 6.16 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)

4) กดปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้ง

3001.
ny of your installation settings, dick Back. Click Cancel to
L Workbench 6.1 CE
Rack Install Cancel

ภาพที่ 6.17 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)

5) เมื่อปรากฎ Wizard Completed แสดงว่าการติดตั้ง MySQL Workbench เสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม Finish



ภาพที่ 6.18 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL Workbench (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 5 ติดตั้งฐานข้อมูลของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

การติดตั้งฐานข้อมูล KASETCLOUD.COM จากไฟล์ที่ได้ถูก Achive ในแผ่น CD

มีขั้นตอนดังนี้

1) ค้นหาไฟล์ที่ชื่อ KASETCLOUD_DB.zip ใน Folder ที่ชื่อว่า

DASETCLOUD Database

2) Extract ไฟล์ดังกล่าวลงใน Path c:\kasetcloud_db

3) เปิดโปรแกรม MySQL Workbench ที่แถบเครื่องมือด้านซ้ายในหมวด

Management ให้คลิก Data Import/Restore ดังภาพที่ 6.19 จะได้หน้าจอ Data Import ดังภาพ ที่ 6.20



ภาพที่ 6.19 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล

4) ที่หน้าจอ Data Import เลือก Folder c:\kasetcloud_db ที่ใช้เก็บไฟล์ ฐานข้อมูล โดยเลือก Import from Dump Project Folder ดังตัวอย่างในภาพที่ 6.20 แล้วคลิก Start Import จะได้หน้าจอ Data Import ดังภาพที่ 6.21

Options Import from Dump Project Folder Colort the Dump Desired Folder to import Yes	C:\kasetcloud	db
Load Folder Contents	a can do a secono securi	
Import from Self-Contained File	C:\Users\akkapc	iv/Documents/dumps/export.sql
Select the SQL/dump file to import. Please no	te that the whole file will b	imported.
Default Target Schema:		The default schema to import the dump into. NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schem
		otherwise it is ignored.
Select Database Objects to Import (only availa Imp Schema I kasetcloud_db	ble for Project Folders)	otherwise it is ignored.

ภาพที่ 6.20 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล (ต่อ)

5) เมื่อหน้าจอ Data Import แสดงข้อความ Import Completed แสดงว่า

การ ติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อย

itatus: 10 of 20 impor	ed.	-28.08	- 1	385777	1
og: 17:08:06 Rest	oring kasetcloud_db (product_	album)			
Running: mysi set=utf8cor 17:08:06 Resi Running: mysi set=utf8cor 17:08:07 Resi	I.exedetaults-file="c:\users ments < "C:\\KC_DBBackup\\ oring kasetcloud_db (product_ I.exedefaults-file="c:\users ments < "C:\\KC_DBBackup\\ oring kasetcloud_db (profile a	aikkapolw appdata \ocal\temp\tmp2jc acategory) aikkapolw appdata \ocal\temp\tmpisd aikkapolw appdata \ocal\temp\tmpisd (asetcloud_db_product_category.sql um)	akst.cnf"host=localhost ldru.cnf"host=localhost	user=rootport=3306default-chara user=rootport=3306default-chara	ter-
Running: mysi	l.exedefaults-file="c:\users' ments < "C:\VKC_DBBackup\V	/akkapolw/appdata/local/temp/tmplgr casetcloud_db_profile_album.sql"	rtt.onf"host=localhostu	ser=rootport=3306default-charact	ter-
set=utracol 17:08:07 Res Running: mysi	oring kasetcloud_db (tambon) I.exedefaults-file="c:\users	\akkapolw\appdata\ocal\temp\tmp7	wtb9.cmmost=localnost		acter
set=utf8col 17:08:07 Res Running: mysi set=utf8col 17:08:07 Res Running: mysi set=utf8col	oring kasetcloud_db (tambon) l.exedefaults-file="c: \users mments < "C:\\KC_DBBackup\\ oring kasetcloud_db (Views, ro I.exedefaults-file="c: \users' iments < "C:\\KC_DBBackup\\	\akkapolw\appdata \oca\\temp \tmp7_ casetcloud_db_tambon.sql" utines, events etc) jakkapolw_appdata \oca\\temp \tmp6o casetcloud_db_routines.sql"	afjx.cnf"host=localhost	user=rootport=3306default-chara	acter

ภาพที่ 6.21 ขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 6 สร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory ของเว็บไซต์

KASETCLOUD.COM

การสร้างและกำหนดคุณสมบัติ Virtual Directory โดยใช้ IIS Manager มี ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือก Administrator Tools จาก Menu Control Panel จะได้หน้าจอ ดังภาพที่ 6.19

Control I	Panel System and Security Administrative To	ols 👻 🍫	Search Adminis	trative Tools		
Organize 👻 💽 Open	Burn			800 -	61	6
🔶 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
E Desktop	Component Services	7/14/2009 11:46 AM	Shortcut		2 KB	
🚺 Downloads	Computer Management	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
3 Recent Places	Data Sources (ODBC)	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
	Event Viewer	7/14/2009 11:42 AM	Shortcut		2.KB	_
🕽 Libraries 🤇	Ranger Internet Information Services (IIS) Manager	3/16/2016 5:07 PM	Shortcut		2 KB	
Documents	iSCSI Initiator	7/14/2009 11:41 AM	Shortcot		2 KB	
J Music	🚵 Local Security Policy	3/10/2016 7:39 AM	Shortcut		2 KB	
E Pictures	Performance Monitor	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
😸 Videos	Print Management	3/10/2016 7:39 AM	Shortcut		2 KB	
	Services	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
🜏 Homegroup	😹 System Configuration	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
	🛞 Task Scheduler	7/14/2009 11:42 AM	Shortcut		2 KB	
Computer	P Windows Firewall with Advanced Security	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
Local Disk (C:)	Windows Memory Diagnostic	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		2 KB	
	😹 Windows PowerShell Modules	7/14/2009 11:52 AM	Shortcut		3 KB	

ภาพที่ 6.22 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory

2) เมื่อหน้าจอของโปรแกรม IIS Manager ปรากฏขึ้นดังภาพที่ 6.23 ให้คลิก ขวาที่ Default Web Sites และเลือก Add Virtual Directory

			S P Delaur me	o ante 🕩	_			-	100 CH
File View H	elp							1 85255	
Connections	DEV\a tion P	kkapolw) ools eh Site Explore Edit Permis Add Applis Add Virtua	Def Filter: IIS ssions tDirectory 95	ompression	b Site Ho Go - Default Document Logging	MIME Types	Group by:	Act	tions Explore Edit Permissions Edit Site Bindings Basic Settings View Applications View Virtual Directories mage Web Site Restart Start
	×	Manage W Refresh Remove Rename Switch to 0	eb Site	Request Filtering	SSL Settings			•	Stop Browse Web Site Browse *:80 (http) Advanced Settings Configure
	1.40		Configurat Editor	-				0	Limits Help Online Help

ภาพที่ 6.23 ขั้นต[ื]อนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

3) โปรแกรมจะแสดง Dialog Box ดังภาพที่ 6.24 เพื่อให้ใส่ข้อมูลดังนี้

- Alias: ให้พิมพ์ชื่อ Virtual Directory เพื่อใช้ในการเข้าถึงเว็บไซต์และ

ใช้ในการอ้างอิงสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยกำหนดเป็น KASETCLOUD

- Physical Path: ให้กดปุ่ม Browse Directory หรือใส่ Path ที่ได้เก็บ Source Code ของระบบไว้ จากนั้นจึงกดปุ่ม OK เพื่อจบขั้นตอน

Site name:	Default Web Site		
Path:	/		
Alias:			
KASETCLOUD			
Example: ima	ges		
Physical path			
C:\inetpub\w	wwroot\KASETCLO	JD	
Pass-through	authentication		7

ภาพที่ 6.24 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

ขั้นตอนที่ 7: กำหนดคุณสมบัติของ Web Application

การกำหนดคุณสมบัติของ Web Application สามารถทำได้โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1) เปิดโปรแกรม IIS Manager แล้วคลิกขวาที่ Application Pool เลือก Add Application Pool ดังภาพที่ 6.25 จะได้หน้าจอดังภาพที่ 6.26

G G A KCDEV + Ap	plication Pools				
KCDEV (KCDEV/akkapolw)	Application	Pools manage the l	ist of application	n pools on the serve	er.
Add Applicatio	n Pool s and provide is	• 🏟 Go 🔹	g different appli	cations. Group by:	
Site Add Applicatio Refresh Barresh Site Add Applicatio Refresh Site Add Applicatio	n Pool	delation amon delation amon delation delation delation delation delation	g different appli	cations. Group by: Managed Pipel	Identit

ภาพที่ 6.25 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

2) สร้าง Application Pool โดยกำหนดชื่อเป็น KASETCLOUDAppPool และกำหนด .NET Framework version เป็น .NET Framework V4.0 โดยกำหนด Managed pipeline mode ตามค่าเริ่มต้นคือ Integrated ดังภาพที่ 6.26 จากนั้นกดปุ่ม OK จะได้หน้าจอดัง ภาพที่ 6.27

KASETCLOUDAppPool	
.NET <u>F</u> ramework version:	
.NET Framework v4.0.30319	•
<u>M</u> anaged pipeline mode:	
Integrated 🔹	

ภาพที่ 6.26 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

3) คลิกขวาที่ Virtual Directory ที่ได้สร้างไว้ในขั้นตอนที่ 6 จากนั้นเลือก

Convert to Application ดังภาพที่ 6.27

Els Mary Hala	
File View Help	
Connections	
2	
KCDEV (KCDEV\akkapolw)	Filter: - 🗰 Go - 🖓 Show All Group by:
Application Pools	IIS
a 🚯 Default Web Site	
- aspnet_client	
KASETCLOUD	Authentic. Compression Default Directory Error Pages
192	Explore Document browsing
	Convert to Application Regging MIME Types Modules
0	Add Application
2	Add Virtual Directory
	Manage Virtual Directory
	Refresh
×	Remove
	New York Concerning of the Con

ภาพที่ 6.27 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

4) คลิกขวาที่ Virtual Directory ดังกล่าวแล้วเลือก Manage Virtual Directory จากนั้น Advanced Settings ดังภาพที่ 6.28 โปรแกรมจะแสดง Dialog Box ของ Advanced Settings ดังภาพที่ 6.26

File View Help						
Connections		📄 KASETO	CLOUD	Home		
 KCDEV (KCDEV Application Sites Operault aspr 	\akkapolw) Pools Web Site net_client	Filter:		89 Go -	Show All	Group by:
> 🏹 KAS	ETC DE Expl Edit Con Add	ore Permissions wert to Application I Application Virtual Directory	ion I	Default Document Logging	Directory Browsing	Error Pages
	Mar Refr	nage Virtual Directory	• •	Browse Advanced	Settings	5

ภาพที่ 6.28 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)

5) กำหนด Application Pool ให้เป็น KASETCLOUDAppPool จากนั้นให้

คลิกปุ่ม OK เพื่อจบขั้นตอน

_	(General)	
	Application Pool	KASETCLOUDAppPool
	Physical Path	C:\inetpub\wwwroot\KASETCLOUD
	Physical Path Credentials	
	Physical Path Credentials I	ogon 1 ClearText
	Virtual Path	/KASETCLOUD
Ξ	Behavior	
	Enabled Protocols	http
	nation Pool	

ภาพที่ 6.29 ขั้นตอนการสร้างและกำหนดคุณสมบัติของ Virtual Directory (ต่อ)
ขั้นตอนที่ 8: ติดตั้ง Web Content ของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

การติดตั้งไฟล์ระบบ ของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM จากไฟล์ได้ถูก Archive ไว้ในแผ่น CD มีขั้นตอนดังนี้

1) ค้นหาไฟล์ที่ชื่อ KASETCLOUD.zip ใน Folder ที่ชื่อว่า KASETCLOUD

Web Content

2) Extract ไฟล์ดังกล่าว โดยระบุ Destination Path ภายใต้ Virtual Directory ของ Web Site ที่ได้สร้างไว้ในขั้นตอนที่ 5

3) หลังจาก Extract ไฟล์เรียบร้อยแล้วจะได้ไฟล์ที่มีโครงสร้างดังแสดงใน

ภาพที่ 6.30

Name	Туре	Date modified
👢 bin	File folder	3/28/2016 2:21 A
📕 css	File folder	3/28/2016 2:21 A
🗼 fonts	File folder	3/28/2016 2:21 A
📕 Images	File folder	3/28/2016 2:21 A
📕 Scripts	File folder	3/28/2016 2:21 A
📕 Views	File folder	3/28/2016 2:21 A
favicon.ico	ICO File	9/29/2015 8:35 P
🖻 Global.asax	ASAX File	9/29/2015 8:35 P
nackages config	CONFIG File	9/29/2015 8·36 P

ภาพที่ 6.30 โครงสร้างไฟล์ Web Content

ขั้นตอนที่ 9: ทดสอบการใช้งานเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM

เมื่อติดตั้งเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM เสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถทดสอบการ ใช้งานได้ โดยเรียกใช้งานผ่าน Internet Explorer หรือ Browser ที่สนับสนุนการทำงานของเว็บไซต์ โดยระบุ URL คือ http://localhost/kasetcloud ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ KASETCLOUD.COM ดังภาพที่ 6.31



ภาพที่ 6.31 ทดสอบการใช้งานระบบ



บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบต้องจัดทำ

7.1 การ Start และ Stop ฐานข้อมูล

7.1.1 การ Start ฐานข้อมูล

ผู้ดูแลระบบสามารถ start database ได้โดยเรียกโปรแกรม MySQL Workbench และ Log On เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล MySQL จากนั้นตรวจสอบสถานะโดยคลิกที่ Server Status ในแถบ Management จากกล่องเครื่องมือ ระบบแสดงสถานะ Stopped ดังภาพที่ 7.1



ภาพที่ 7.1 ขึ้นตอนการ Start Database

จากนั้นให้เข้าสู่หน้าจอ Startup โดยคลิกที่ Startup/Shutdown ในแถบ Management จากกล่องเครื่องมือ ระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 7.2 จากนั้นคลิกปุ่ม Start Server



ภาพที่ 7.2 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)

เมื่อทำการ Start เสร็จสิ้นระบบจะแสดงสถานะเป็น running ดังภาพที่ 7.3



ภาพที่ 7.3 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)

จากนั้นตรวจสอบสถานะโดยคลิกที่ Server Status ในแถบ Management จาก กล่องเครื่องมือ ระบบแสดงสถานะ Running ดังภาพที่ 7.4



ภาพที่ 7.4 ขั้นตอนการ Start Database (ต่อ)

7.2.2 การ Stop ฐานข้อมูล

ผู้ดูแลระบบสามารถ stop database ได้โดยเรียกโปรแกรม MySQL Workbench และ Log On เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล MySQL จากนั้นตรวจสอบสถานะโดยคลิกที่ Server Status ในแถบ Management จากกล่องเครื่องมือ ระบบแสดงสถานะ Running ดังภาพที่ 7.5



ภาพที่ 7.5 ขึ้นตอนการ Stop Database

จากนั้นให้เข้าสู่หน้าจอ Stop โดยคลิกที่ Startup/Shutdown ในแถบ

Management จากกล่องเครื่องมือ ระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 7.6 จากนั้นคลิกปุ่ม Stop Server



ภาพที่ 7.6 ขั้นตอนการ Stop Database (ต่อ)

เมื่อทำการ Stop เสร็จสิ้นระบบจะแสดงสถานะเป็น stopped ดังภาพที่ 7.7

MySQL Workbench	and the second
Local instance MySQL56 × Eile Edit View Query Database Server	Icols Scripting Help
Navigator MANAGEMENT Server Status Client Connections Users and Privileges Status and System Variables Data Export Data Export Data Import/Restore INSTANCE Startup / Shutdown Server Logs PerformAnce Dashboard Performance Reports Nerformance Schema Setup	SQL File 1 album member_profile ptoto Administration - 3 Local instance MySQL 56 Startup / Shutdown MySQL Server The database server instance is stopped Start Server The database server is stopped. To start the Server, use the "Start Server" button If you stop the server, you and your applications will not be able to use the Database at Startup Message Log 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_FT_DEFAULT_STG 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_METRE_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_MPER_PAGE" 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_MPER_PER_PINEPX 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_MPER_PER_PINEPX 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28 18:04-42 1708 Note Shutting down plugin "INNOOE_MPER_PER_PINEPX 2016-03-28 18:04-42 2016-03-28

ภาพที่ 7.7 ขั้นตอนการ Stop Database (ต่อ)

7.2 วิธีการจัดการกับฐานข้อมูลของระบบ

7.2.1 การ Backup Database

การ Backup ฐานข้อมูล มีขั้นตอนดังนี้

1) ที่หน้าจอ MySQL Workbench จะแสดงแถบเครื่องมือด้านซ้ายในหมวด Management ให้คลิก Data Export ดังภาพที่ 7.8



ภาพที่ 7.8 ขั้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล (ต่อ)

2) จากหน้าจอ Data Export ที่แสดงรายการ Database ให้เลือก และ กำหนด Path ที่ต้องการจัดเก็บ Backup File ดังตัวอย่างในภาพที่ 7.9 จากนั้นให้กดปุ่ม Start Export จะได้หน้าจอ Data Export ดังภาพที่ 7.10

Data Export			Advanced Options
ject Selection Export Progress			
Select Database Objects to Export			
Exp., 3d tena Ø 3d kasetcloud_db test		Exp Schema Objects	
Refresh			Select Tables Unselect All
Refresh Options @ Exact to Dum Project Enkler	C:\Source\KC D	88adur20160322	Select Tables Unselect All
Refresh Options © Export to Dump Project Folder Each table will be exported into a separate	C:\Source\KC_DI	88adup20160322	Select Tables Unselect All
Refresh Options e Export to Schonard Project Folder Each table will be exported into a separate () Export to Schonard Prie	C: \Source \KC_DI file. This allows a selectore re C: \Users\alkapo	BBackup 20 160 322 estore, hut may be slower. Wr Document by Limma Dump 20 160 322. sql	Select Tables Unselect Al
Refresh Options Export to Dump Project Folder Exch table will be exported into a separate Disport to Self-Contained File Al selected diabase objects will be exported	C:\Source\KC_DI file. This allows a selectore w [C:\Users\alkapp	BBackup 20 160322 estore, hut may be slower. My Documents (slumps (Dump 20 160322. sg) of file.	Select Tables Unselect Al
Refresh Options © Export to Dump Project Folder Each table will be exported into a separater © Export to Self-Contained Frie All selected database objects will be export Oreate Dump in a Single Transaction (se Oreate Dump in a Single Transaction (set Oreate Dump in a Single Transaction (set All set (set Single Sin	C:\Source\KC_DI G:\Users\alkapo ed into a single, self-contains (fecontained file only)	BBadrup20160322 setsue. Luit may be slower. Wr Documents (Jump 20160322.sd) ed File.	Select Tables Unselect Al
Refresh Options © Export to Dump Project Folder Each table will be exported into a separater © Export to Self-Contained File All selected database objects will be export Octate Dump in a Single Transaction (se © Dump Stored Routines (Procedures and Dump Stored Routines (Procedures and Procedures and Dump Stored Routines (Procedures and Dump Stored Routines (Procedures and Procedures and	C:\Source\KC_DI C:\Source\KC_DI C:\Users\akkapo ed into a single, self-contains 4 contained file only Functions)	BBadsup20160322 esteure. Lut may be dower. My Documents (dumps (Dump20160322.sd) edf Re. Dump Events Dump Events Skip table data (no-data)	Select Tables Unselect Al

ภาพที่ 7.9 ขั้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล (ต่อ)

3) เมื่อหน้าจอ Data Export แสดงข้อความ Export Completed แสดงว่า การสำรองข้อมูลเสร็จสิ้น

Export	Completed			
Status: 20 of 2	exported.			
Log:				
Runnin port= 18:04: Runnin port= 18:04: Runnin port= 18:04: Runnin port= 18:04: 18:04:	1: mysdyma, exe -defaults-file="() 306 -default-character set=uth Tax 300 -default-character set=uth Tax 310 -default-character set=uth Tax	users lykkapolw papota ti local (temp (tmp0b_ etchoid, db* "amphoe") rofile) users lykkapolw (appdata (local (temp (tmp0sz etchoid, db* "member_profile") lbum) users lykkapolw (appdata (local (temp (tmp1s)) etchoid, db* "evaluation" or roufnes and (or events users lykkapolw (appdata (local (temp (tmpvb3 etchoid, db* "evaluation" or roufnes and (or events users lykkapolw (appdata (local) (temp (tmplvc) or roufnes and (or events users lykkapolw (appdata (local) (temp (tmplvc) or jungers - mo- data - mo- create-db* kaset 00 160 3222 has finished	_e.cnf" -user=root -max_allowed_packet=1G -host=lo dj.cnf" -user=root -max_allowed_packet=1G -host=loc og.cnf" -user=root -max_allowed_packet=1G -host=lo zmc.cnf" -user=root -max_allowed_packet=1G -host=lo cc.cnf" -user=root -max_allowed_packet=1G -host=loc doud_db" 'vw_delivery_request_contract"	icalhost ilhost - ialhost icalhost alhost -

ภาพที่ 7.10 ขึ้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล (ต่อ)

4) ตรวจสอบ File ที่ Back Up ใน Path ที่ได้ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่

7.11

🔾 🗢 퉬 « Local D	isk (C:) Source KC_DBBackup20160322	• 4 ₇	Search KC_DB	Backup20160322
rganize 🔻 Include	in library 🕶 Share with 👻 Burn New fo	older		II • 🔲
Favorites	Name	Date modified	Туре	Size
E Desktop	kasetcloud_db_album.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	6 KB
Downloads	kasetcloud_db_album_photo.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
S Recent Places	kasetcloud_db_amphoe.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	44 KB
	kasetcloud_db_changwat.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	5 KB
Libraries	kasetcloud_db_complaint.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	5 KB
Documents	kasetcloud_db_contract.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	18 KB
J Music	kasetcloud_db_delivery_quote.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	4 KB
Pictures	kasetcloud_db_delivery_quote_contract.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
🚼 Videos	kasetcloud_db_evaluation.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	4 KB
	kasetcloud_db_location_tambon.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	1,084 KB
🕹 Homegroup	kasetcloud_db_member_profile.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	4 KB
	kasetcloud_db_password_recover.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
Computer	kasetcloud_db_pending_member.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
🚢 Local Disk (C:)	kasetcloud_db_photo.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	8,123 KB
	kasetcloud_db_product.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	9 KB
횎 Network	kasetcloud_db_product_album.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
	kasetcloud_db_product_category.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
	kasetcloud_db_profile_album.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	3 KB
	kasetcloud_db_routines.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	4 KB
	kasetcloud db tambon.sql	3/22/2016 6:04 PM	SQL File	349 KB

ภาพที่ 7.11 ขั้นตอนการทำสำรองฐานข้อมูล (ต่อ)

7.2.2 การ Restore Database

การ Restore Database มีขั้นตอนต่อไปนี้

1) ที่หน้าจอ MySQL Workbench จะแสดงแถบเครื่องมือด้านซ้ายในหมวด Management ให้คลิก Data Import/Restore ดังภาพที่ 7.12 จะได้หน้าจอ Data Import ดังภาพ ที่ 7.13



ภาพที่ 7.12 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล

2) ที่หน้าจอ Data Import ให้กำหนด Folder ที่ใช้เก็บไฟล์ฐานข้อมูลที่ ต้องการ Restore โดยเลือก Import from Dump Project Folder จากนั้นเลือก Database ดัง ตัวอย่างในภาพที่ 7.13 แล้วคลิก Start Import จะได้หน้าจอ Data Import ดังภาพที่ 7.14

ort from Disk Import Progress	
Options	
Import from Dump Project Folder	C: WC_DB8adup
Select the Dump Project Folder to import. Yo	u can do a selective restore.
Load Folder Contents	
Import from Self-Contained File	C:\Users\akkapolw\Documents\dumps\export.sql
efault Schema to be Imported To	The default schema to import the dumination
Default Schema to be Imported To	New The default schema to import the dump into. NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema otherwise it is ignored.
efault Schema to be Imported To Default Target Schema:	

ภาพที่ 7.13 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล (ต่อ)

มื่อหน้าจอ Data Import แสดงข้อความ Import Completed ดังภาพที่
 7.14 แสดงว่าการ Restore ข้อมูลเสร็จเรียบร้อย

Import f	from Disk Import Pro	ress				
Status						
Log:	ev migur seal.					
17:08 Runni set=u 17:08 Runni set=u 17:08 Runni set=u 17:08 Runni	1:05 Restoring kasetdo ng: mysgl.exedefau 1:05 Restoring kasetdo ng: mysgl.exedefau 1:07 Restoring kasetdo ng: mysgl.exedefau 1:07 Restoring kasetdo ng: mysgl.exedefau 1:07 Restoring kasetdo ng: mysgl.exedefau	ud_db (product_ablum) ts-file="cilusers/akkaplo IVC_DBBackup/kasetion ud_db (product_categor ts-file="cilusers/akkaplo IVC_DBBackup/kasetion ud_db (profile_ablum) ts-file="cilusers/akkaplo IVC_DBBackup/kasetion ud_db (tambor) ts-file="cilusers/akkaplo"	Ini jappdata jocali temp timp; ud_db_product_album.sd" y) wi jappdata jocali temp timpi ud_db_product_category.s wi jappdata jocali temp timpi ud_db_profile_album.sd" wi jappdata locali temp timpi	glakSt.cnf" -host≠localf addru.cnf" -host≠localf af gritt.cnf" -host≠localfic 7 wtS9.cnf" -host≠localfic	ost -user=root -port=3 ost -user=root -port=3 at -user=root -port=33	1006default-character- 1006default-character- 1006default-character- 13006default-character-
set=u 17:08 Runni set=u 17:08	tf8comments < "C: 1:07 Restoring kasetdo ng: mysql.exedefau tf8comments < "C: 1:08 Import of C: VC_D	(KC_DBBackup)(kasetdo ud_db (Views, routines, i Its-file="c:\uaers\akkapol (KC_DBBackup)(kasetdo BBackup has finished	ud_db_tambon.sq" events etc) w/appdata/local/temp/tmpi ud_db_routines.sq"	Soafjx.onf" -host=local	iost -user=root -port=3	3306default-character-

ภาพที่ 7.14 ขั้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล (ต่อ)

4) ตรวจสอบผลการ Restore Database โดยคลิกที่แถบ Schemas ใน กล่องเครื่องมือด้านซ้าย เลือกฐานข้อมูล kasetcloud_db ดังตัวอย่างในภาพที่ 7.15 จากนั้นทำการ เรียกดูข้อมูล

MySQL Workbench											• ×
Local instance MySQL56 ×								1.11			
<u>File Edit View Query Database Ser</u>	ver <u>T</u> o	ols <u>S</u> criptin	ig <u>H</u> elp								
	<u>io</u> ,	9								0	
Navigator	alb	um ×									
SCHEMAS 🚸 🛪	· C	🛛 🖬 🔗	🖌 🔍 🕑	S 🖽 🕑	区 🔞 🕩	Q. 👖 🖃					
Q. Filter objects		1 • 51	ELECT * FROM	kasetcloud_d	o.album;						
information_schema											
▼					_						
	•	_		_						_	+
album_photo	Re	sult Grid 📗	🚷 Filter Rows		Edit: 🔏 🗄	😓 🛗 Export/	Import: 📘 🟠	Wrap Cell Content:	<u>14</u>		
▶ amphoe		AlbumID	AlbumName	Description	CreatedDate	ModifiedDate	MainPhotoID	MemberID			
complaint		5	Profile Album		2015-10-31 15	NULL	219	1		=	Grid
contract		6	Product Album		2015-10-31 23	NULL	219	1			
delivery_quote		7	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			
evaluation		8	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			Form Editor
Iocation_tambon	-	9	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			
member_profile		10	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			
password_recover		11	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			Field
photo		12	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			types
product		13	Product Album		2015-11-01 00	NULL	219	1			
product_album	alb	um 1 🗙							Apoly		ancel
profile_album	0.										
tambon		put									
 The views Stored Procedures 		Action Outpu	t *								
Functions		Time	Action			Message			Du	ration / I	Fetch
Management Schemas		0 10 10 41	CELECT * FROM	kasetcioud_db.me	moer_profile LIMIT	 40 mm (c) mt 	neu		0.0	00 80C /	0.000 sec
Information		2 10:10:41	SELECT * FROM	kasetcioud_db.ph	OLO LIMIT 0, 1000	45 row(s) retu	imed		0.0	47 SEC /	0.236 sec
	× •	3 10:48:48	SELECT FROM	Kasetcipuld_db.alt	um Limiti 0, 1000	o / row(s) retu	amed		0.0	ID SEC /	U.UUU SEC
Table: album											
Columns: AlbumTDbioint(20)_AT_PK	-										
Object Info Session											

ภาพที่ 7.15 ขึ้นตอนการ Restore ฐานข้อมูล (ต่อ)

รายการอ้างอิง

สื่ออิเล็กทรอนิกส์

- ปัญจราศี ปุณณชัยยะ. (2557). เอกสารประกอบการบรรยายวิชา IS623 Information System Analysis and Design ปีการศึกษา 2557 ภาคการศึกษาที่ 2.
- พงษ์ชัย อธิคมรัตนกุล. (2552). ข้อจำกัดภาคการเกษตรกับระบบโลจิสติกส์. ดึงข้อมูลวันที่ 25 สิงหาคม 2558, จาก http://logisticscorner.com/index.php?option=com_content& view=article&id=1260:2009-10-20-14-14-10&catid=40:logistics&Itemid=87
- วิรัลพัชร ประเสริฐศักดิ์. (2555). แนวคิดและคำนิยามของความมั่นคงทางอาหาร. ดึงข้อมูลวันที่ 4 กันยายน 2558, จาก http://www.polsci.tu.ac.th/fileupload/36/24.pdf
- ศจินทร์ ประชาสันติ์. (2557). เกษตรกรรายย่อยและอนาคตของเกษตรกรรมยั่งยืน (ตอนที่ 2). ดึง ข้อมูล วันที่ 25 สิงหาคม 2558, จาก http://www.sathai.org/autopagev4/ show_page.php?topic_id=616&auto_id=19
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, ฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น. (ม.ป.ป.). ความมั่นคงอาหาร ความมั่นคง ของเกษตรกรและชุมชนเกษตรกรรม. ดึงข้อมูลวันที่ 4 กันยายน 2558, จาก http://vijai.trf.or.th/Activity_detail.asp?topicid=867
- สิทธิชัย ฝรั่งทอง. (2553). แนวทางในการลดต้นทุนสินค้าเกษตร. ดึงข้อมูลวันที่ 25 สิงหาคม 2558, จาก http://www.busandtruckmedia.com/page.php?a=10&n=126&cno=5061
- Google. (2015). Google Maps APIs. Retrieved August 1, 2015, from https://developers.google.com/maps
- Microsoft. (2015). Learn About ASP.NET MVC. Retrieved August 1, 2015, from http://www.asp.net/mvc
- Oracle. (2015). MySQL 5.6 Reference Manual. Retrieved August 1, 2015, from https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/
- w3schools.com. (2015). HTML5 Geolocation. Retrieved August 1, 2015, from http://www.w3schools.com/html/ html5_geolocation.asp

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ตัวแบบระบบในขั้นวิเคราะห์

1. Use Case Diagram ของระบบ KASETCLOUD.COM



Use Case Diagram ฟังก์ชั่นของระบบ KASETCLOUD.COM แสดงในภาพที่ ก.1

ภาพที่ ก.1 Use Case Diagram ฟังก์ชั่นของระบบ KASETCLOUD.COM



Use Case Diagram รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM แสดงในภาพที่ ก.2

ภาพที่ ก.2 Use Case Diagram รายงานของระบบ KASETCLOUD.COM

2. Use Case Description ระบบ KASETCLOUD.COM

ดังแสดงในตารางที่ ก.1-ก.39

Use case description สมัครสมาชิก

Use Case No.	1
Use Case Name	สมัครสมาชิก
Scenario	บุคคลทั่วไปทำการสมัครสมาชิก
Triggering Event	บุคคลทั่วไปที่ต้องการสั่งซื้อ ขายสินค้า หรือขนส่งสินค้า

			é	9	11
I Ico ci	nco doc	crintion	สแครส	าการก	(ตล)
USE CI	use ues	Chiption	616411 961	נוט נא	(1)0)

Brief Description Actors Relate Use Case Precondition	 ผู้โซ้สามารถสมัครสมาชิกได้ด้วยการก้าหนดรายละเอียด ที่อยู่อีเมล์ (Email Address)รหัสผ่าน (Password) ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password) จากนั้น ระบบจะบันทึกข้อมูลเหล่านั้น และแจ้งไปยังผู้ใช้ตามช่องทางการติดต่อที่ผู้ใช้ระบุ เช่นอีเมล์ เพื่อให้ผู้ใช้ยืนยันอีกครั้ง ซึ่งภายหลังจากการยืนยัน ผู้ใช้จึงจะสามารถเข้าสู่ ระบบได้ บุคคลทั่วไป - บุคคลทั่วไปที่ทำการสมัครสมาชิกต้องมีช่องทางการติดต่อที่ชัดเจนเช่น อีเมล์ เพื่อใช้ สมัคร 				
Post conditions	ข้อมูลสมาชิกถูกบันทึกในระบบ	โดยมีสถานะเป็น ปกติ T			
Flow of Activities	Actors	System			
	1. บุคคลทั่วไปสมัครสมาชิก	 1.1 ให้ระบุข้อมูลผู้สมัครสมาชิก ซึ่งประกอบด้วย ช่องทางการติดต่อ(เช่น อีเมล์) รหัสผ่าน ยืนยัน รหัสผ่าน 			
	 ระบุอีเมล์ รหัสผ่าน ยืนยัน 	2.1 ระบบตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอกข้อมูลอีเมล์			
	รหัสผ่าน แล้วยืนยันการสมัคร รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่านถูกต้องครบถ้วน สมาชิก 2.2 ระบบตรวจสอบว่าช่องทางการติดต่อ เช่น				
	NO PARA	อีเมล์ที่สมัครยังไม่มีการใช้งานในระบบ			
		2.3 ระบบบันทึกข้อมูลช่องทางการติดต่อ(เช่น			
	245AT 10	อีเมล์) และรหัสผ่านลงในระบบ			
		2.4 ระบบส่งข้อความตอบกลับไปยังช่องทางการ			
		ติดต่อ(เช่น อีเมล์สมัครเพื่อยืนยันตัวตนผู้สมัคร			
	3. ยืนยันตัวตน	3.1 ระบบกำหนดสถานะสมาชิกเป็น ปกติ			
		3.2 ระบบแสดงข้อความตอบรับและเสร็จสิ้น			
		ขั้นตอนการสมัครสมาชิก			
Exception	2.1 แจ้งเตือนกรณีข้อมูลที่ระบุ เ	ช่น อีเมล์มีรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง			
Condition	2.1 แจ้งเตือนกรณีรหัสผ่านและย	ว็นยันรหัสผ่านไม่ตรงกัน			
	2.2 แจ้งเตือนผ่านช่องทางการติด	กต่อ(เช่นอีเมล์)ที่สมัครมีอยู่แล้วในระบบ			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภ	ายในเวลา 5 วินาที			

Use Case No.	2					
Use Case Name	จัดการข้อมูลสมาชิก					
Scenario	ปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก					
Triggering	ข้อมูลส่วนตัวของสมาซิกมีการเปลี่ยนแปลง					
Brief Description	สมาชิกสามารถแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูลพื้นฐานต่างๆได้แก่ ชื่อเรียก ชื่อ-นามสกุล					
	สำหรับติดต่อ รายละเอียด หมายเลขโทรศัพท์ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์					
	ของสมาชิกได้					
Actors	สมาชิก					
Relate Use Case						
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ					
Post conditions	ข้อมูลสมาชิกที่ถูกปรับปรุงถูกบันเ	ทึกลงในระบบ				
Flow of Activities	Actors	System				
	1. ผู้ใช้ทำรายการปรับปรุง	1.1 ระบบค้นหาข้อมูลสมาชิกและแสดงข้อมูล				
1242	ข้อมูลสมาชิก	เดิมของสมาชิกประกอบด้วย ชื่อเรียก ชื่อเรียก				
		ชื่อ-นามสกุล สำหรับติดต่อ				
1 2 6		รายละเอียด โทรศัพท์ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทาง				
		ภูมิศาสตร์ของสมาชิก ตำบล อำเภอ จังหวัด				
		รหัสไปรษณีย์				
	2. ผู้ใช้กำหนดพิกัดตำแหน่งที่	2.1 ระบบแสดงแผนที่โดยกำหนดพิกัดตำแหน่ง				
	ខម្ល	ปัจจุบันของผู้ใช้				
	3. ผู้ใช้เพิ่มรูป	3.1 ระบบแสดงรายการรูปพื่อให้ผู้ใช้เลือก				
		รูปภาพที่ต้องการเพิ่ม				
	4. ผู้ใช้บันทึกข้อมูล	4.1 ระบบทำการบันทึกข้อมูลสมาชิก				
Exception	2.1 กรณีไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลพิ	กัดตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ได้ แสดงข้อมูลพิกัด				
Condition	กรุงเทพมหานคร					
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภา	ยในเวลา 5 วินาที				

Use case description จัดการข้อมูลสมาชิก

Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (เพิ่มรายการสินค้าที่ขาย)

Use Case No.	3			
Use Case Name	จัดการข้อมูลสินค้า			
Scenario	เพิ่มรายการสินค้าที่ขาย			
Triggering	ผู้ขายมีสินค้าใหม่ที่ต้องการขาย			
Brief Description	ผู้ขายสามารถเพิ่มข้อมูลสินค้าที่ต้องก	ารขายได้ โดยข้อมูลสินค้าประกอบด้วย ชื่อ		
	สินค้า รายละเอียด ราคาต่อหน่วย หเ	น่วยนับ รูปภาพ พิกัดตำแหน่ง (โดยมีค่าเริ่มต้น		
	ตามที่กำหนดไว้ในตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสมาชิก โดยสามารถเปลี่ยนแปลงได้			
	เช่นไปรับที่สถานที่ที่จัดเก็บไว้เป็นต้น) ระยะที่ผู้ขายส่งสินค้า(ถ้ามี)			
Actors	ผู้ขาย			
Relate Use Case	-			
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกที่เป็นผู้ขายในระบ	1122		
Post conditions	ข้อมูลสินค้าถูกบันทึกลงในระบบ			
Flow of Activities	Actors	System		
	1. ผู้ขายเพิ่มสินค้า	1.1 ระบบให้ระบุรายละเอียดของข้อมูล		
		สินค้าซึ่งประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด		
		ราคา หน่วยนับ รูปภาพ และพิกัดตำแหน่ง		
		ของสินค้า		
	2. ผู้ขายระบุชื่อสินค้า รายละเอียด	2.1 ระบบทำตรวจสอบความถูกต้อง		
	ราคา หน่วยนับของสินค้า	ครบถ้วนได้แก่ ชื่อสินค้า ต้องระบุ ราคาต่อ		
	หน่วย ต้องระบุเป็นตัวเลข หน่วยนับ			
		ระบุ กรณีเลือกบริการส่ง ตรวจสอบระยะส่ง		
		ต้องระบุเป็นตัวเลข		
	3. ผู้ขายกำหนดพิกัดตำแหน่งสินค้า	3.1 ระบบแสดงแผนที่โดยกำหนดพิกัดตามที่		
		กำหนดไว้ในข้อมูลที่อยู่สมาชิก		
	4. ผู้ขายเพิ่มรูปสินค้า	4.1 ระบบแสดงรายการรูปภาพเพื่อให้ผู้ใช้		
		เลือกรูปภาพที่ต้องการเพิ่ม		
	5. ผู้ขายบันทึกข้อมูลสินค้า	5.1 ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในระบบโดย		
		มีสถานะเป็น ปกติ		
		5.2 ระบบแสดงข้อความบันทึกข้อมูล		
	เรียบร้อย			

Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (เพิ่มรายการสินค้าที่ขาย) (ต่อ)

Exception	2.1 กรณีข้อมูลไม่ถูกต้องครบถ้วนแสดงข้อความเตือนให้ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล
Condition	
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที

ตารางที่ ก.4

Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (แก้ไขรายการสินค้าที่ขาย)

Use Case No.	3		
Use Case Name	จัดการข้อมูลสินค้า		
Scenario	แก้ไขรายการสินค้าที่ขาย		
Triggering	ข้อมูลสินค้าที่ขายมีการเปลี่ยนแปลง		
Brief Description	ผู้ขายสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าที่ต้อ	งการขายซึ่งประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด	
1.1/12	ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ รูปภาพ พิ	กัดตำแหน่ง ระยะที่ผู้ขายส่งสินค้าได้	
Actors	ผู้ขาย		
Relate Use Case	-		
Precondition	มีรายการสินค้าที่ต้องการแก้ไขในระ	บบแล้ว	
Post conditions	ข้อมูลสินค้าที่แก้ไขถูกบันทึกลงในระ	ะบบ	
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ขายแก้ไขสินค้า	1.1 ระบบแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดยนำ	
		ข้อมูลที่ผู้ใช้บันทึกไว้ก่อนหน้ามาแสดง ซึ่ง	
		ประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด ราคา	
		หน่วยนับ รูปภาพ และพิกัดตำแหน่งของสินค้า	
	2. เลือกสินค้าที่ต้องการแก้ไข	3. แสดงรายละเอียดของสินค้าที่แก้ไข	
	3. ผู้ขายแก้ไขข้อมูลได้แก่ ชื่อ	3.1 ระบบทำตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน	
	สินค้า รายละเอียด ราคา หน่วย	ได้แก่ ชื่อสินค้า ต้องระบุ ราคาต่อหน่วย ต้อง	
	นับของสินค้า รูปสินค้า และพิกัด	ระบุเป็นตัวเลข หน่วยนับ ต้องระบุ กรณีเลือก	
	ตำแหน่งสินค้า	บริการส่ง ตรวจสอบระยะส่ง ต้องระบุเป็น	
		ຕັ້ວເລູ	

Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (แก้ไขรายการสินค้าที่ขาย) (ต่อ)

Flow of Activities	Actors	System	
	4. ผู้ขายบันทึกข้อมูลที่แก้ไข	4.1 ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในฐานข้อมูล	
		3.2 ระบบแสดงข้อความบันทึกข้อมูล	
		เรียบร้อย	
Exception	3.1 กรณีข้อมูลไม่ถูกต้องครบถ้วนแสดงข้อความเตือนให้ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล		
Condition	Set line		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

ตารางที่ ก.5

Use case description จัดการข้อมูลสินค้า (ลบข้อมูลสินค้า)

Use Case No.	3		
Use Case Name	จัดการข้อมูลสินค้า		
Scenario	ลบข้อมูลสินค้า		
Triggering	ผู้ขายไม่ต้องการขายสินค้าที่บันทึกในร	ระบบ	
Brief Description	ผู้ขายสามารถลบข้อมูลสินค้าที่ต้องกา	ริขาย	
Actors	ผู้ขาย		
Relate Use Case	-		
Precondition	มีรายการสินค้าที่ต้องการลบในระบบ		
Post conditions	ข้อมูลสินค้าถูกลบออกจากระบบ		
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ขายลบสินค้า	1.1 แสดงรายการสินค้าทั้งหมดของผู้ขาย	
	2. ผู้ขายเลือกสินค้าที่ต้องการลบ	2.1 ระบบแสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล	
		สินค้า	
	3. ผู้ขายยืนยันการลบสินค้า	3.1 ระบบกำหนดสถานะสินค้าให้เป็น ลบ	
Exception	-		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายใน	เวลา 5 วินาที	

Use Case No.	4			
Use Case Name	ค้นหาสินค้า			
Scenario	ผู้ใช้ระบบค้นหาสินค้าที่ต้องการซื้อ			
Triggering	ผู้ใช้ระบบต้องการซื้อสินค้า			
Brief Description	ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาสินค้าได้โดย	ระบุคำค้นหาที่ต้องการ ระบบจะแสดงผลการ		
	ค้นหาโดยแสดงรายการ รูปภาพสินค้	า ชื่อสินค้า หมวดหมู่ คำอธิบาย ราคาต่อหน่วย		
	หน่วยนับ ระยะทาง และจังหวัด เรียง	ลำดับจากสถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหา		
	มากที่สุดไปยังน้อยที่สุด จากนั้นผู้ใช้ส	ามารถเรียกดูรายละเอียดของสินค้าแต่ละ		
	รายการที่ปรากฎในผลลัพธ์ได้			
Actors	บุคคลทั่วไป			
Relate Use Case	-7			
Precondition	มีข้อมูลสินค้าในระบบ			
Post conditions	รายการสินค้าที่ค้นหาตามคำค้นถูกแล	รายการสินค้าที่ค้นหาตามคำค้นถูกแสดง		
	Actors System			
Flow of Activities	Actors	System		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร)		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา โดยผลของการค้นหา		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา โดยผลของการค้นหา จะไม่ปรากฏสินค้าของสมาชิกที่ถูกระงับการ		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา โดยผลของการค้นหา จะไม่ปรากฏสินค้าของสมาชิกที่ถูกระงับการ ใช้งานระบบ		
Flow of Activities	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา 1.1 กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ แจ้งให้ผู้ใ	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา โดยผลของการค้นหา จะไม่ปรากฏสินค้าของสมาชิกที่ถูกระงับการ ใช้งานระบบ ช้ทราบ และแสดงรายการหมวดหมู่สินค้า		
Flow of Activities Exception Condition	Actors 1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาแล้วทำการ ค้นหา 1.1 กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ แจ้งให้ผู้ใ เพื่อให้ผู้ใช้ดูรายการสินค้าในหมวดหมุ	System 1.1 ระบบทำการค้นหาสินค้าตามคำค้นที่ ระบุ 1.2 แสดงรายการสินค้าต่างๆ ที่ค้นพบโดย แต่ละรายการจะแสดง ชื่อสินค้า รูปภาพ คำอธิบายสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร) จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง ตำแหน่งของผู้ค้นหา โดยผลของการค้นหา จะไม่ปรากฏสินค้าของสมาชิกที่ถูกระงับการ ใช้งานระบบ ชัทราบ และแสดงรายการหมวดหมู่สินค้า วู่นั้น		

Use case description ค้นหาสินค้า

			v	9	ิย	1	
1 Ico	COCO	doccription	ดๆ 1987	ag 10	อาตาาเ	าหากอาหา	
USE	Cuse	uescription	rj la Vj je	51 W I	1 181 121	112 31 11 12	
		1				ข	

Use Case No.	5		
Use Case Name	ค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่		
Scenario	ค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่		
Triggering	ผู้ใช้ระบบต้องการซื้อสินค้า		
Brief Description	ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาสินค้าจากการ	ระบุคำค้นหาและหมวดหมู่สินค้าที่ต้องการ	
	โดยสามารถระบุหมวดหมู่ได้กี่หมวดหมู่	ก็ได้ จากนั้นระบบจะทำการค้นหาสินค้าตาม	
	คำค้นและหมวดหมู่ที่ระบุ และแสดงผล	าการค้นหาโดยในแต่ละรายการจะแสดง ชื่อ	
	สินค้า รูปภาพสินค้า หมวดหมู่ คำอธิบ	าย ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ ระยะทาง และ	
	จังหวัด เรียงลำดับจากสถานที่ใกล้เคียง	เตำแหน่งของผู้ค้นหา	
Actors	บุคคลทั่วไป		
Relate Use Case	Generalize ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีข้อมูลสินค้าในระบบ		
Post conditions	รายการสินค้าตามคำค้นและหมวดหมู่ท์	วี่ระบุถูกแสดง	
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาและหมวดหมู่ที่	1.1 ระบบค้นหาตามคำค้นและหมวดหมู่ที่	
	ต้องการค้นหา ผู้ใช้กำหนด		
	1.2 แสดงผลการค้นหา ซึ่งแต่ละรายการ		
	แสดง ชื่อสินค้า รูปภาพสินค้า หมวดหมู่		
	คำอธิบาย ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ		
		ระยะทาง และจังหวัด	
Exception	1.1 กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ แจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และแสดงรายการหมวดหมู่สินค้า		
Condition	เพื่อให้ผู้ใช้ดูรายการสินค้าในหมวดหมู่นั้น		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description	ค้นหาสินค้าตามพิกัดตำแหน่ง

Use Case No.	6		
Use Case Name	ค้นหาสินค้าตามพิกัดตำแหน่ง		
Scenario	ค้นหาสินค้าที่ต้องการซื้อตามพิกัดตำแหน่ง		
Triggering	ผู้ใช้ระบบต้องการซื้อสินค้าจากบริเว	ณใกล้เคียง	
Brief Description	ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาสินค้าจากสะ	ถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหาหรือใกล้เคียง	
	สถานที่ ที่ต้องการ ระบบจะทำการค้	นหาและแสดงผลการค้นหาโดยเรียงลำดับจาก	
	สถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหา	เมากที่สุดไปยังน้อยที่สุด โดยผู้ใช้สามารถเปลี่ยน	
	พิกัดตำแหน่งที่ต้องการใช้ในการค้นห	าได้	
Actors	บุคคลทั่วไป		
Relate Use Case	Generalize ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีข้อมูลสินค้าในระบบ		
Post conditions	รายการสินค้าที่ใกล้เคียงกับตำแหน่งของผู้ค้นหาหรือใกล้เคียงกับตำแหน่งที่ระบุถูก		
	แสดง		
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ใช้ระบุคำค้นหาและพิกัด	1.1 ระบบค้นหารายการสินค้าตามคำค้น	
	ตำแหน่งที่ต้องการ	และพิกัดตำแหน่งที่ผู้ใช้กำหนด	
	1.2 แสดงผลการค้นหา ซึ่งแต่ละรายการ		
	แสดง ชื่อสินค้า รูปภาพสินค้า หมวดหมู่		
	คำอธิบาย ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ		
	45717 INV	ระยะทาง และจังหวัด	
Exception	1.1 กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ		
Condition	a) กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ แจ้งให้ผู้ใช่	ช้ทราบ และแสดงรายการหมวดหมู่เพื่อให้ผู้ใช้	
	 เลือกเพื่อดูรายการสินค้า		
	b) กรณีไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ได้ ใช้ข้อมูลพิกัด		
	กรุงเทพมหานครเป็นค่าเริ่มต้น		
	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description	เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย
Lico Caso No	7

Use Case No.	7		
Use Case Name	เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย		
Scenario	เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย		
Triggering	ผู้ใช้ระบบสนใจดูรายการสินค้าต่างๆจ	ของผู้ขายที่สนใจรายใดรายหนึ่ง	
Brief Description	ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกดูรายการสินค้	้ำทั้งหมดของผู้ขายที่ตนเองสนใจได้โดยระบบ	
	จะทำการค้นหาสินค้าของผู้ขายที่ระบุ	มูและแสดงผลการค้นหาเรียงลำดับจากสถานที่	
	ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหามากที่สุ	ดไปยังน้อยที่สุด	
Actors	บุคคลทั่วไป		
Relate Use Case	Extend ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีรายการสินค้าของผู้ขายในระบบ		
Post conditions	รายการสินค้าของผู้ขายถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ใช้ค้นหาสินค้า (Use case	1.1 ระบบแสดงผลการค้นหา	
	ค้นหาสินค้า)		
	 ผู้ใช้เลือกผู้ขายที่ต้องการ 2.1 ระบบแสดงรายการสินค้าทั้งหมดของ 		
	ผู้ขายที่เลือก โดยแสดงเรียงลำดับจากจาก		
	สถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหามาก		
		ที่สุดไปยังน้อยที่สุด ซึ่งแต่ละรายการแสดง	
		ข้อมูลดังนี้ ชื่อสินค้า รูปภาพสินค้า หมวดหมู่	
	คำอธิบาย ราคาต่อหน่วย หน่วยนับ		
	ระยะทาง และจังหวัด		
Exception	1.1 กรณีค้นหาข้อมูลไม่พบ แจ้งให้ผู้ใช้ทราบ และแสดงรายการหมวดหมู่สินค้า		
Condition	เพื่อให้ผู้ใช้ดูรายการสินค้าในหมวดหมู่นั้น		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (บุคคลทั่วไปเรียกดูรายละเอียดของผู้ขาย)

Use Case No.	8		
Use Case Name	เรียกดูรายละเอียดสมาชิก		
Scenario	บุคคลทั่วไปเรียกดูรายละเอียดของผู้	ขาย	
Triggering	บุคคลทั่วไปต้องการดูรายละเอียดผู้ข	ายสินค้าที่สนใจ	
Brief Description	บุคคลทั่วไปสามารถดูข้อมูลรายละเอี	ียดของผู้ขายโดยสามารถเรียกดูข้อมูลที่	
	ดังต่อไปนี้ได้ ชื่อเรียก รายละเอียด	ที่อยู่ ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ รูปภาพ ต่ำ	แหน่งทางภูมิศาสตร์ และผลการประเมินด้าน	
	การซื้อขายและขนส่งของผู้ขายนั้นๆ		
Actors	บุคคลทั่วไป	12	
Relate Use Case	Extend ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ		
Post conditions	รายละเอียดผู้ขายถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหาสินค้า (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการสินค้าทั้งหมดตาม	
	ค้นหาสินค้า)	คำค้นที่ระบุ	
	2. ผู้ใช้ระบุผู้ขายที่ต้องการดู	2.1 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้ขาย	
	รายละเอียด	ซึ่ง ประกอบด้วย ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อ-	
		นามสกุลผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์	
		หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ที่อยู่ รูปภาพ	
	SIS/17 111	ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และผลการประเมิน	
Exception	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (ผู้ขายเรียกดูรายละเอียดของผู้ซื้อ)

Use Case No.	8		
Use Case Name	เรียกดูรายละเอียดสมาชิก		
Scenario	ผู้ขายเรียกดูรายละเอียดของผู้ซื้อ		
Triggering	ผู้ขายต้องการดูรายละเอียดของผู้ซื้อ	ก่อนอนุมัติคำสั่งซื้อ	
Brief Description	ผู้ขายสามารถดูข้อมูลรายละเอียดของผู้ซื้อที่ต้องการได้จากการค้นหาคำสั่งซื้อแล้ว เลือกระบุผู้ซื้อที่ต้องการ ซึ่งระบบจะแสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้ซื้อดังนี้ ชื่อเรียก		
	รายละเอียด ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ ห	มายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ที่อยู่	
	รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และ ผู้ขายนั้นๆ	เผลการประเมินด้านการซื่อขายและขนส่งของ	
Actors	ผู้ขาย		
Relate Use Case	Extend ค้นหาคำสั่งซื้อ		
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ		
Post conditions	รายละเอียดผู้ซื้อถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหาคำสั่งซื้อ (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตามเงื่อนไข	
128	ค้นหาคำสั่งซื้อ)	ที่ระบุ	
	 ผู้ใช้ระบุผู้ซื้อสินค้าที่ต้องการดู 	2.1 ระบบแสดงรายละเอียดของผู้ขาย	
	รายละเอียด	ประกอบด้วย ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อ-	
		นามสกุลผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ที่อยู่ รูปภาพ		
		ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และผลการประเมิน	
Exception	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (ผู้ขนส่งเรียกดูรายละเอียดของเรียกใช้บริการ ขนส่ง)

Use Case No.	8		
Use Case Name	เรียกดูรายละเอียดสมาชิก		
Scenario	ผู้ขนส่งเรียกดูรายละเอียดของผู้เรีย	กใช้บริการขนส่ง	
Triggering	ผู้ขนส่งต้องการดูรายละเอียดของผู้	เรียกใช้บริการขนส่งก่อนเสนอราคาขนส่ง	
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถดูข้อมูลรายละเอียด	าของผู้เรียกใช้บริการขนส่งซึ่งอาจเป็นผู้ซื้อหรือ	
	ผู้ขายได้โดยค้นหาจากงานขนส่งแล้	้วเลือกระบุผู้ใช้บริการที่ต้องการซึ่งระบบจะแสดง	
	ข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้บริการดั	งนี้ ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ	
	หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรศั	พท์มือถือ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์	
12-1	และผลการประเมินด้านการซื้อขาย	และขนส่งของผู้เรียกใช้บริการขนส่งนั้นๆ	
Actors	ผู้ขนส่ง		
Relate Use Case	Extend ค้นหางานขนส่ง		
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ		
Post conditions	รายละเอียดผู้ขนส่งถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหางานขนส่ง (Use	1.1 ระบบแสดงรายการสัญญาซื้อขายที่ต้องการ	
	case ค้นหางานขนส่ง)	บริการการขนส่งตามเงื่อนไขที่ระบุ	
	2. ผู้ใช้ระบุผู้เรียกใช้บริการขนส่ง	2.1 ระบบแสดงรายละเอียดของผู้เรียกใช้บริการ	
	ที่ต้องการดูรายละเอียด	ขนส่ง(ซึ่งเป็นผู้ซื้อหรือผู้ขาย) ประกอบด้วย ชื่อ	
		เรียก รายละเอียด ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ	
		หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัพท์มือถือ ที่	
		อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ และผลการ	
		ประเมิน	
Exception	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description เรียกดูรายละเอียดสมาชิก (ผู้เรียกใช้บริการขนส่งเรียกดูรายละเอียดของผู้ ขนส่ง)

Use Case No.	8		
Use Case Name	เรียกดูรายละเอียดสมาชิก		
Scenario	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งเรียกดูรายละเ	อียดของผู้ขนส่ง	
Triggering	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งต้องการดูรายส	ละเอียดของผู้ขนส่งก่อนอนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง	
Brief Description	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งซึ่งอาจเป็นผู้ซื้	อหรือผู้ขาย สามารถดูข้อมูลรายละเอียดของผู้	
	ขนส่งได้ โดยค้นหาจากใบเสนอราค	าแล้วเลือกระบุผู้ขนส่งที่ต้องการ ซึ่งระบบจะ	
	แสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้ขนส่งเ	ดังนี้ ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ	
	หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัท	เท์มือถือ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์	
12-1	และผลการประเมินด้านการซื้อขายเ	และขนส่งของผู้เรียกใช้บริการขนส่งนั้นๆ	
Actors	ผู้ซื้อ ผู้ขาย		
Relate Use Case	Extend ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง		
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ		
Post conditions	รายละเอียดผู้ขนส่งถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง	1.1 ระบบแสดงรายการใบเสนอราคาขนส่ง	
	(Use case ค้นหาใบเสนอราคา	ตามเงื่อนไขที่ระบุ	
	ขนส่ง)	2.5311	
	2. ผู้ใช้ระบุผู้ขนส่งที่ต้องการดู	2.1 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดของผู้	
	รายละเอียด	ขนส่ง(ซึ่งอาจเป็นผู้ซื้อหรือผู้ขาย) ดังนี้ ชื่อ	
		เรียก รายละเอียด ชื่อ-นามสกุลผู้ติดต่อ	
		หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลข	
		โทรศัพท์มือถือ ที่อยู่ รูปภาพ ตำแหน่งทาง	
		ภูมิศาสตร์ และผลการประเมิน	
	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน		
Exception	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use c	case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	
Exception Condition	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use c	case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	

			a		a	9	v
1 Ico	COCO	doccription	เรียกดร	ายละเ	ล่ยด	1291	เดา
Use	Cuse	uescription	69011819	106106	UUV	161 W	rjj
		,	ข				

Use Case No.	9		
Use Case Name	เรียกดูรายละเอียดสินค้า		
Scenario	เรียกดูรายละเอียดสินค้า		
Triggering	ผู้ซื้อต้องการซื้อสินค้า		
Brief Description	บุคคลทั่วไป สามารถเรียกดูรายละเอีย	ยดสินค้า ประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด	
	ราคา หน่วยนับ รูปภาพ ที่อยู่ แผนที่เ	เสดงรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ใช้	
	ไปยังตำแหน่งของสินค้าและระยะส่งข	ของผู้ขาย	
Actors	บุคคลทั่วไป		
Relate Use Case	Include ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีข้อมูลสินค้าในระบบ		
Post conditions	ระบบแสดงรายละเอียดสินค้า	1123221	
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหาสินค้า (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการสินค้าทั้งหมด	
	ค้นหาสินค้า)	ตามคำค้นที่ระบุ	
	2. ผู้ใช้เลือกรายการสินค้าที่ต้องการ	2.1 ระบบแสดงรายละเอียดของสินค้า	
	ดูรายละเอียด	ประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด	
	A STATE A	ราคา หน่วยนับ รูปภาพ และที่อยู่	
	3. ผู้ใช้เรียกดูแผนที่	3.1 ระบบแสดงแผนที่และเส้นทางจาก	
		ตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้า	
	54.5/17 IIIN	แสดงแผนที่รายละเอียดเส้นทางจาก	
		ตำแหน่งของผู้ใช้ไปยังตำแหน่งของสินค้า	
		และแสดงระยะส่งของผู้ขาย(ถ้ามี)	
Exception	2.1 ถ้ามีข้อร้องเรียนให้ไปทำ Use case แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use Case No.	10		
Use Case Name	ทำคำสั่งซื้อ		
Scenario	ผู้ซื้อทำคำสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการ		
Triggering	สมาชิกต้องการซื้อสินค้าที่ประกาศขายในร	ະບບ	
Brief Description	เมื่อสมาชิกต้องการซื้อสินค้าสามารถทำคำส	สั่งซื้อได้โดยค้นหาสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ	
	จากนั้นระบุจำนวนสินค้าที่ต้องการ วันที่กำ	หนดรับสินค้า หมายเหตุการสั่งซื้อ	
	คำสั่งซื้อจะถูกบันทึกในระบบเพื่อรอการอนุ	มุมัติจากผู้ขายก่อน ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่ง	
10.3	สินค้า หรืออยู่นอกระยะส่งของผู้ขาย ถ้าผู้ซึ่	ชื้อต้องการการบริการด้านการขนส่ง ผู้	
112	ซื้อสามารถขอการเสนอราคาขนส่งผ่านระบ	บปด้	
Actors	มูซือ		
Relate Use Case	Include ค้นหาสินค้า		
Precondition	มีข้อมูลสินค้าที่ผู้ขายประกาศขายอยู่ในระบบ มีข้อมูลสมาชิกผู้ทำรายการสั่งซื้ออยู่		
	ในระบบ		
Post conditions	ข้อมูลคำสั่งซื้อถูกบันทึกในระบบ โดยมีสถา	เนะเป็น คำสั่งซื้อใหม่	
Flow of Activities	Actors	System	
128	1. ผู้ใช้สั่งซื้อสินค้า	1.1 ระบบแสดงข้อมูลสมาชิกในส่วน	
	A STATE AND A	ของชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์ และที่อยู่ ใน	
		คำสั่งซื้อ	
	2. ผู้ใช้ระบุรายละเอียดการสั่งซื้อซึ่ง	2.1 ระบบตรวจสอบความครบถ้วน	
	ประกอบด้วย จำนวนสินค้าที่ต้องการ	ถูกต้องของข้อมูล จำนวนสินค้า ต้อง	
	วันที่กำหนดรับสินค้า หมายเหตุการ	ระบุเป็นตัวเลข วันที่นัดรับสินค้า ต้อง	
	สั่งซื้อ วันที่นัดรับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อ	ระบุเป็นวันที่ ชื่อผู้ติดต่อ ต้องระบุ	
	โทรศัพท์ วิธีการรับสินค้า (รับเอง หรือ	โทรศัพท์ต้องระบุ ที่อยู่จัดส่งต้องระบุ	
	เรียกใช้บริการขนส่ง) ระบุที่อยู่จัดส่ง		
	สินค้า พิกัดตำแหน่ง รหัสไปรษณีย์ และ		
	หมายเหตุการจัดส่ง สำหรับกรณีใช้		
	บริการขนส่ง และผู้ขายจัดส่ง		

Use case description ทำคำสั่งซื้อ

		०० रं वै	
Use case de	escription	ทาคาสงซ์	อ (ตอ,

Flow of Activities	Actors	System
	3. ยืนยันการสั่งซื้อ	3.1 ระบบจัดเก็บข้อมูลคำสั่งซื้อลงใน
		ระบบโดยมีสถานะเป็น คำสั่งซื้อใหม่
		3.2 แสดงข้อความตอบรับทำคำสั่งซื้อ
		สำเร็จ
Exception	2.1 กรณีข้อมูลคำสั่งซื้อไม่ถูกต้องครบถ้วน	แสดงการแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูล
Condition		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา	า 5 วินาที

Use Case No.	11		
Use Case Name	ค้นหาคำสั่งซื้อ		
Scenario	ผู้ซื้อ/ผู้ขายค้นหาคำสั่งซื้อ		
Triggering	ผู้ซื้อ/ผู้ขายต้องการแก้ไขคำสั่งซื้อห	เรือตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อ	
Brief Description	ผู้ซื้อ/ผู้ขายค้นหารายการคำสั่งซื้อจ	ของตนเอง โดยสามารถค้นหาจากวันที่ทำรายการ	
	วันที่นัดรับสินค้า หรือสถานะของค่	ำสั่งซื้อ และเรียกดูรายละเอียดคำสั่งซื้อ	
Actors	ผู้ซื้อ ผู้ขาย		
Relate Use Case			
Precondition	มีข้อมูลรายการคำสั่งซื้อในระบบ		
Post conditions	รายการคำสั่งซื้อถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ซื้อ/ผู้ขายค้นหาคำสั่งซื้อโดย	1.1 ระบบค้นหาคำสั่งซื้อตามเงื่อนไขที่ระบุ	
	ระบุ วันที่ทำรายการ วันที่นัดรับ	1.2 แสดงรายการคำสั่งซื้อ ประกอบด้วยเลขที่	
	สินค้า และสถานะของคำสั่งซื้อ	คำสั่งซื้อ สถานะ สินค้า ราคารวม จำนวน	
		หน่วยนับ ผู้ซื้อ วันที่นัดรับสินค้า ระยะทาง	
		(กิโลเมตร) โดยข้อมูลเรียงลำดับจากคำสั่งซื้อ	
		ล่าสุดไปยังคำสั่งซื้อก่อนหน้า	

Use case description ค้นหาคำสั่งซื้อ (ผู้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ)

Use case description ค้นหาคำสั่งซื้อ (ผู้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ) (ต่อ)

Flow of Activities	Actors	System
	2. ผู้ซื้อ/ผู้ขาย ระบุคำสั่งซื้อที่	1.1 ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลคำสั่งซื้อ ซึ่ง
	ต้องการดูรายละเอียด	ประกอบด้วย เลขที่คำสั่งซื้อ สถานะ วันที่ทำ
		รายการ สินค้า ราคารวม จำนวน หน่วยนับ ผู้
		ซื้อ วันที่นัดรับสินค้า ระยะทาง (กิโลเมตร)
		หมายเหตุการสั่งซื้อ ที่อยู่ และหมายเหตุการ
		จัดส่ง
Exception	1.1 กรณีไม่พบข้อมูลระบบจะแจ้งใ	ห้ผู้ใช้ทราบ
Condition		D > Q
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที	

ตารางที่ ก.17

Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (แก้ไขคำสั่งซื้อ)

Use Case No.	12	
Use Case Name	แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ	
Scenario	แก้ไขคำสั่งซื้อ	
Triggering	ผู้ซื้อต้องการเปลี่ยนแปลงคำสั่งซื้อ	102//
Brief Description	ผู้ซื้อสามารถแก้ไขข้อมูลคำสั่งซื้อ ที่ยังไม่	ได้รับการอนุมัติจากผู้ขายได้ แต่ถ้าคำสั่งซื้อ
	ได้รับการอนุมัติจากผู้ขายแล้วจะไม่สามา	ารถแก้ไขได้
Actors	ผู้ซื้อ	
Relate Use Case	Extend ค้นหาคำสั่งซื้อ	
Precondition	มีข้อมูลรายการคำสั่งซื้อในระบบ	
Post conditions	คำสั่งซื้อที่แก้ไขถูกบันทึกลงในระบบ	
Flow of Activities	Actors	System
	1. ผู้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ (Use case ค้นหา	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตามเงื่อนไขที่
	คำสั่งซื้อ)	วะป
	 ผู้ซื้อเลือกรายการคำสั่งซื้อที่ต้องการ 	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อว่าเป็นคำสั่ง
		ซื้อใหม่ที่ยังไม่ได้อนุมัติ
		2.2 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดของคำสั่งซื้อ

Flow of Activities	Actors System			
	 แก้ไขรายละเอียดการสั่งซื้อซึ่ง 	3.1 ระบบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของ		
	ประกอบด้วย จำนวนสินค้าที่ต้องการ วันที่	ข้อมูล จำนวนสินค้า ต้องระบุเป็นตัวเลข วันที่นัด		
	กำหนดรับสินค้า หมายเหตุการสั่งซื้อ วันที่นัด	รับสินค้า ต้องระบุเป็นวันที่ ชื่อผู้ติดต่อ ต้องระบุ		
	รับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อโทรศัพท์ วิธีการรับสินค้า	โทรศัพท์ต้องระบุ ที่อยู่จัดส่งต้องระบุ		
	(รับเอง หรือเรียกใช้บริการขนส่ง) ระบุที่อยู่			
	จัดส่งสินค้า พิกัดตำแหน่ง รหัสไปรษณีย์ และ			
	หมายเหตุการจัดส่ง			
11. a	4. ยืนยันการแก้ไข	4.1 ระบบจัดเก็บข้อมูลคำสั่งซื้อที่แก้ไขลงใน		
		ຈະບບ		
11551		4.2 แสดงข้อความตอบรับการแก้ไขคำสั่งซื้อ		
11251	San	สำเร็จ		
Exception	2.1 หากคำสั่งซื้อได้รับการอนุมัติจากผู้ขายแล้วจะไม่สามารถแก้ไขได้			
Condition	3.1 กรณีข้อมูลคำสั่งซื้อไม่ถูกต้องครบถ้วน แสดงการแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูล			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (แก้ไขคำสั่งซื้อ) (ต่อ)

Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (ยกเลิกคำสั่งซื้อ)

Use Case No.	12
Use Case Name	แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ
Scenario	ยกเลิกคำสั่งซื้อ
Triggering	ผู้ซื้อต้องการยกเลิกคำสั่งซื้อ
Brief Description	ผู้ซื้อสามารถยกเลิกคำสั่งซื้อ ถ้าคำสั่งซื้อจะต้องยังไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ขาย แต่ถ้า
	คำสั่งซื้อได้รับการอนุมัติจากผู้ขายแล้วจะไม่สามารถยกเลิกได้
Actors	มู้สั ผู้ซื้อ
Relate Use Case	Extend ค้นหาคำสั่งซื้อ
Precondition	มีข้อมูลรายการคำสั่งซื้อในระบบ
Post conditions	คำสั่งซื้อที่แก้ไขถูกบันทึกลงในระบบ

Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ (Use Case	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตามเงื่อนไขที่	
	ค้นหาคำสั่งซื้อ)	ระบุ	
	2. ผู้ซื้อเลือกรายการคำสั่งซื้อที่	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อว่าเป็น	
	ต้องการลบ	คำสั่งซื้อใหม่ที่ยังไม่ได้อนุมัติ	
	Sol -	2.2 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดของคำ	
		สั่งซื้อ	
11.0	3. ผู้ซื้อยกเลิกคำสั่งซื้อ	3.1 ระบบแสดงข้อความยืนยันการยกเลิกคำ	
1/20		สั่งซื้อ	
112-1	4. ผู้ซื้อยืนยัน	4.1 ลบคำสั่งซื้อออกจากระบบ	
Exception	2.1 ถ้าคำสั่งซื้อมีสถานะได้รับการอนุมัติจากผู้ขายแล้วจะไม่สามารถยกเลิกได้ โดย		
Condition	ระบบจะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ (ยกเลิกคำสั่งซื้อ) (ต่อ)

Use case description อนุมัติคำสั่งซื้อ

Use Case No.	13	
Use Case Name	อนุมัติคำสั่งซื้อ	
Scenario	อนุมัติคำสั่งซื้อ	
Triggering	มีคำสั่งซื้อสินค้าจากผู้ซื้อ	
Brief Description	ผู้ขายสามารถเลือกอนุมัติคำสั่งซื้อจากผู้ซื้อได้ ซึ่งเมื่อผู้ขายอนุมัติแล้วผู้ซื้อจะไม่	
	สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของคำสั่งซื้อและผู้ขายจะไม่สามารถยกเลิก	
	การอนุมัติได้เช่นกัน รวมทั้งกรณีที่คำสั่งซื้อเลยวันที่กำหนดรับสินค้าแล้ว ผู้ขายจะไม่	
	สามารถอนุมัติคำสั่งซื้อนั้นได้	
Actors	ผู้ขาย	
Relate Use Case	Extend ค้นหาคำสั่งซื้อ	
Precondition	ต้องมีข้อมูลรายการคำสั่งซื้อจากลูกค้าอยู่ในระบบ	
Post conditions	สถานะของคำสั่งซื้อถูกเปลี่ยนเป็น อนุมัติ	

Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ขายค้นหาคำสั่งซื้อ (Use Case	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตาม	
	ค้นหาคำสั่งซื้อ)	เงื่อนไขที่ระบุ	
	2. ผู้ขายเลือกรายการคำสั่งซื้อที่ต้องการ	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อถ้า	
		เป็นคำสั่งซื้อใหม่และวันที่นัดรับสินค้ายัง	
	Contra Contra	ไม่ผ่านพ้นไป	
	2. ผู้ขายพิจารณาข้อมูลและทำการ	2.1 ระบบทำปรับสถานะคำสั่งซื้อเป็น	
	อนุมัติ	อนุมัติ	
1/25	\mathcal{A}	2.2 ระบบแสดงสถานะของคำสั่งซื้อเป็น	
111-1		อนุมัติ	
Exception	2.1 ถ้าคำสั่งซื้อได้รับการอนุมัติแล้วหรือวันที่นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว ระบบ		
Condition	จะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description อนุมัติคำสั่งชื้อ (ต่อ)

Use case description แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน

Use Case No.	14
Use Case Name	แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน
Scenario	ผู้ใช้แจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสมาชิก
Triggering	ผู้ใช้ระบบต้องการแจ้งข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสมเกี่ยวกับสมาชิก
Brief Description	ผู้ใช้ระบบซึ่งอาจเป็นผู้ซื้อ/ผู้ขาย/ผู้ขนส่ง สามารถแจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียนต่างๆ
	เกี่ยวกับสมาชิกเพื่อให้ผู้ดูแลระบบรับทราบเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่นเมื่อพบว่าข้อมูล
	ไม่ถูกต้อง ไม่สามารถติดต่อผู้ขายได้ มีการแอบอ้างใช้ชื่อ ข้อมูล หรือรูปภาพเป็นต้น
Actors	บุคคลทั่วไป ผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้ขนส่ง
Relate Use Case	Extend เรียกดูรายละเอียดสมาชิก
Precondition	-
Post conditions	ข้อมูล/ข้อร้องเรียนถูกบันทึกลงในระบบ

			ิย	v	, V	v	a	11
llse	COSP	description	แลง	ขอบล.	/ขค	รอ	งเรียาป	(ตอ)
050	cuse	acscription	00 0 4	000000	00	00	100000	(1)0)

Flow of Activities	Actors	System		
	1. ผู้ใช้ทำการแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	1.1 ระบบให้ระบุเรื่องที่แจ้ง รายละเอียด		
	สมาชิกนั้นๆ	ชื่อผู้แจ้ง และข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ		
	2. ผู้ใช้ระบุเรื่องที่แจ้ง รายละเอียด ชื่อ 2.1 ระบบตรวจสอบความครบถ้วนขอ			
	ผู้แจ้ง และข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ ข้อมูลเรื่องที่แจ้ง รายละเอียด ชื่อผู้แจ้ง			
		และข้อมูลสำหรับติดต่อกลับ		
	3. ผู้ใช้ยืนยันแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	2.1 ระบบบันทึกข้อมูล/ข้อร้องเรียนลงใน		
11.00		າະບາ		
1122		2.2 ระบบแสดงข้อความตอบรับการแจ้ง		
11.15-1		ข้อมูล/ข้อร้องเรียนเสร็จเรียบร้อย		
Exception	2.1 ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแจ้งเตือนให้ระบุข้อมูลให้ครบถ้วน			
Condition				
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use case description ค้นหางานขนส่ง

Use Case No.	15	
Use Case Name	ค้นหางานขนส่ง	
Scenario	ค้นหางานขนส่ง	
Triggering	ผู้ขนส่งต้องการเสนอราคา	
Brief Description	สมาชิกที่ต้องการเสนอราคาขนส่งสามารถค้นหางานขนส่งได้ โดยระบบจะทำการ	
	ค้นหาสัญญาซื้อขายที่ยังไม่เสร็จสิ้น(ยังไม่ถึงวันที่กำหนดรับสินค้าในคำสั่งซื้อ) และ	
	ยังไม่มีการอนุมัติผู้ขนส่ง จากสถานที่ใกล้เคียงตำแหน่งของผู้ค้นหา หรือจาก	
	ตำแหน่งที่ต้องการ ซึ่งผลการค้นหาจะแสดงรายการสัญญาชื้อขาย ประกอบด้วย	
	วันที่นัดรับสินค้า สถานที่จัดส่ง สถานที่รับสินค้า สินค้า จำนวน จากนั้นผู้ขนส่ง	
	สามารถดูรายละเอียดเส้นทางจากตำแหน่งของผู้ขนส่ง ไปยังตำแหน่งรับสินค้า และ	
	ตำแหน่งของผู้ซื้อตามลำดับ โดยการแสดงเส้นทางจะอยู่ในรูปแบบแผนที่ และ	
	ข้อมูลระยะทาง เพื่อใช้ในการตัดสินใจ	

Actors	ผู้ขนส่ง		
Relate Use Case	-		
Precondition	มีข้อมูลรายการสัญญาซื้อขายที่ต้องการการขนส่งอยู่ในระบบ		
Post conditions	รายการสัญญาซื้อขายตามเงื่อนไขที่ค้นหาถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors System		
	 ผู้ขนส่งค้นหางานขนส่ง ผู้ขนส่งกำหนดเงื่อนไขวันที่นัดรับ สินค้า และ/หรือตำแหน่งในการ ค้นหา 	 1.1 ระบบทำการค้นหาสัญญาซื้อขายที่ยังไม่ เสร็จสิ้น(ยังไม่ถึงวันที่กำหนดรับสินค้าใน คำสั่งซื้อ) และยังไม่มีการอนุมัติผู้ขนส่ง โดย เรียงลำดับตามระยะทางจากตำแหน่งของผู้ ขนส่งไปยังสถานที่รับสินค้า จากน้อยไปหา มาก 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ผู้ขนส่ง กำหนด 	
3. ผู้ขนส่งเลือกสัญญาซื้อขายที่ ต้องการบริการขนส่งเพื่อดู รายละเอียดเส้นทาง		 3.1 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดของ สัญญาซื้อขายที่เลือกซึ่งประกอบด้วย เส้นทางจากตำแหน่งของผู้ขนส่งไปยังจุดรับ สินค้าแต่ละจุดและปลายทางในการส่ง สินค้า โดยแสดงระยะทาง และเวลา โดยประมาณ 	
Exception Condition	-		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description ค้นหางานขนส่ง (ต่อ)
Use Case No.	16		
Use Case Name	เสนอราคาขนส่ง		
Scenario	เสนอราคาขนส่ง		
Triggering	ผู้ขนส่งสนใจเสนอราคาขนส่งตามเงื่อน	ใขด้านการขนส่งในสัญญาซื้อขายนั้นๆ	
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถเสนอราคาขนส่ง โดยระ และจัดชี่อิ้มสอออรเสนอราคาขนส่ง โดยระ	ะบุ รายการสินค้าที่เลือกส่ง ราคา หมายหตุ	
	และวนทสนสุดการเสนอราคาเด		
Actors	ผูขนสง		
Relate Use Case	Include ค้นหางานขนส่ง		
Precondition	มีสัญญาซื้อขายที่ต้องการบริการขนส่งอ	อยู่ในระบบ	
Post conditions	ข้อมูลใบเสนอราคาขนส่งถูกบันทึกในระบบ โดยมีสถานะเป็น รอการอนุมัติ		
Flow of Activities	Actors	System	
1 1 1 1 1	1. ผู้ขนส่งค้นหางานขนส่ง (Use	1.1 ระบบแสดงรายการงานสัญญาซื้อขาย	
	case ค้นหางานขนส่ง) ที่ต้องการบริการขนส่ง		
	 ผู้ขนส่งเลือกสัญญาซื้อขายที่ 2.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน 		
12m	ต้องการเสนอราคาขนส่งและกำหนด ของข้อมูล		
36	รายการสินค้าที่เลือกส่ง ราคา 2.2 ระบบสร้างข้อมูลใบเสนอราคาขนส่ง		
	หมายหตุ และวันที่สิ้นสุดการเสนอ ในระบบ โดยมีสถานะเป็น รอการอนุมัติ		
	ราคา	2.3 แสดงเลขที่ใบเสนอราคา	
Exception Condition	2.1 ถ้าข้อมูล รายการสินค้าไม่ถูกเลือก หรือไม่ระบราคา ระบบแจ้งเตือนให้ทำการ		
	แก้ไข		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description เสนอราคาขนส่ง

			v	9		1
Isρ	COSP	description	คาเห	าโๆแสบ	เอราคาขเ.	เสง
UJC	Cusc	acscription	1101	10000100	0000000	0 I V

Use Case No.	17		
Use Case Name	ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง		
Scenario	ผู้ใช้ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง		
Triggering	ผู้ใช้ต้องการตรวจสอบรายละเอียดหรื	อสถานะของใบเสนอราคาขนส่ง	
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถค้นหาใบเสนอราคาขน	ส่งได้จากวันที่นัดรับสินค้า เพื่อตรวจสอบ	
	รายละเอียด ตรวจสอบสถานะ แก้ไขห	เรือยกเลิกการเสนอราคาได้	
Actors	ผู้ขนส่ง ผู้ซื้อ ผู้ขาย		
Relate Use Case			
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งอยู่ในระบบ		
Post conditions	รายการใบเสนอราคาขนส่งตามเงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้าถูกแสดง		
Flow of Activities	Actors System		
	 ผู้ใช้ค้นหาใบเสนอราคาขนส่งโดย ระบุเงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้า 	 1.1 ระบบค้นหาใบเสนอราคาขนส่งตาม เงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้า 1.2 ระบบแสดงรายการใบเสนอราคา ขนส่งประกอบด้วย เลขที่ใบเสนอราคา ขนส่ง ว้นที่นัดรับสินค้า วันที่สิ้นสุดการ เสนอราคา และสถานะ 	
Exception Condition	-		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง (แก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง)

Use Case No.	18
Use Case Name	แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง
Scenario	ผู้ขนส่งแก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง

Use case description แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง (แก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง) (ต่อ)

Triggering	ผู้ขนส่งต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่ง		
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถแก้ไขใบเสนอราคาขนส่งได้ในกรณีที่ใบเสนอราคาขนส่งนั้นยังไม่ได้รับ การอนุมัติจากผู้เรียกใช้บริการการขนส่ง		
Actors	ผู้ขนส่ง		
Relate Use Case	Include ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง		
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งอยู่ในระบบ		
Post conditions	ข้อมูลใบเสนอราคาขนส่งที่แก้ไขถูกบันทึกในระบบ		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ขนส่งค้นหางานขนส่ง (Use	1.1 ระบบแสดงรายการงานใบเสนอราคา	
112-1	case ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง)	ขนส่งตามเงื่อนไขที่ระบุ	
1/5/6	2. ผู้ขนส่งเลือกใบเสนอราคาขนส่ง	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะใบเสนอราคา	
1		ขนส่งว่าเป็นใบเสนอราคาที่รอการอนุมัติ	
		2.2 ระบบแสดงรายละเอียดใบเสนอราคาขน	
	-5000000000	ซึ่งประกอบด้วย เลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง ผู้	
1200	เรียกใช้บริการขนส่ง วันที่ส่งสินค้า ชื่อสินค้ จำนวน จุดรับสินค้า ผู้รับสินค้า ที่อยู่ผู้รับ สินค้า ราคาค่าส่ง หมายเหตุจากผู้เสนอราย		
1 4			
		วันสิ้นสุดการเสนอราคา	
	3. ผู้ขนส่งแก้ไขข้อมูลในใบเสนอ	3.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน	
	ของข้อมูล		
		3.2 ระบบบันทึกข้อมูลใบเสนอราคาขนส่งใน	
	າະບບ		
		3.3 แสดงข้อความแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	
Exception	2.1 ถ้าใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอ	2.1 ถ้าใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติจากผู้เรียกใช้บริการขนส่งแล้ว ระบบไม่	
Condition	ยอมให้แก้ไขใบเสนอราคาขนส่ง		
	3.1 ถ้าข้อมูล รายการสินค้าไม่ถูกเลือ	ก หรือไม่ระบุราคา ระบบแจ้งเตือนให้ทำการ	
	แก้ไข		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง (ยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง)

Use Case No.	18			
Use Case Name	แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง	แก้ไข/ยกเลิก ใบเสนอราคาขนส่ง		
Scenario	ผู้ขนส่งยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง	ผู้ขนส่งยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง		
Triggering	ผู้ขนส่งต้องการยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง	9		
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถยกเลิกใบเสนอราคาขนส่	งได้ในกรณีที่ใบเสนอราคาขนส่งนั้นยังไม่ได้		
	รับการอนุมัติจากผู้เรียกใช้บริการการขนะ	ส่งได้		
Actors	ผู้ขนส่ง			
Relate Use Case	Include ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง			
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งอยู่ในระบบ			
Post conditions	ใบเสนอราคาขนส่งถูกยกเลิก			
Flow of Activities	Actors	System		
1	1. ผู้ขนส่งค้นหางานขนส่ง (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการงานใบเสนอ		
	ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง)	ราคาขนส่งตามเงื่อนไขที่ระบุ		
1242	2. ผู้ขนส่งเลือกใบเสนอราคาขนส่ง	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะใบเสนอ		
		ราคาขนส่งว่าเป็นใบเสนอราคาที่รอการ		
	A SAME AND A	อนุมัติ		
	Contraction of the	2.2 ระบบแสดงรายละเอียดใบเสนอ		
		ราคาขนซึ่งประกอบด้วย เลขที่ใบเสนอ		
		ราคาขนส่ง ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง วันที่		
	SIST INN	ส่งสินค้า ชื่อสินค้า จำนวน จุดรับสินค้า		
		ผู้รับสินค้า ที่อยู่ผู้รับสินค้า ราคาค่าส่ง		
		หมายเหตุจากผู้เสนอราคา วันสิ้นสุดการ		
		เสนอราคา		
	3. ผู้ขนส่งยืนยันยกเลิกใบเสนอราคา	3.1 ลบข้อมูลใบเสนอราคาออกจาก		
	ขนส่ง	ระบบ		
		2.3 แสดงข้อความแจ้งยกเลิกใบเสนอ		
		ราคาสำเร็จ		
Exception	2.1 ถ้าใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติจากผู้เรียกใช้บริการขนส่งแล้ว ระบบไม่			
Condition	ยอมให้ยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use Case No.	19		
Use Case Name	อนุมัติใบเสนอราคาขนส่ง		
Scenario	อนุมัติใบเสนอราคาขนส่งที่ผู้ขนส่งเสนอ		
Triggering	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งต้องการการอนุมัติ	ใบเสนอราคาขนส่ง	
Brief Description	ผู้เรียกใช้บริการขนส่งซึ่งเป็นผู้ซื้อหรือผู้ข	มาย สามารถอนุมัติใบเสนอราคาขนส่งที่	
	ต้องการได้ โดยสามารถอนุมัติใบเสนอรา	าคาขนส่งได้ใบเดียวสำหรับวันที่นัดรับสินค้า	
	เดียวกัน โดยที่ใบเสนอราคาขนส่งจะต้อ	งยังไม่หมดอายุหรือเป็นใบเสนอราคาที่รอ	
	การอนุมัติ		
Actors	ผู้ซื้อ ผู้ขาย		
Relate Use Case	Extend ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง		
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งอยู่ในระบบ		
Post conditions	สถานะของใบเสนอราคาขนส่งถูกเปลี่ยน	แป็น อนุมัติ	
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ใช้ค้นหางานขนส่ง (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการงานใบเสนอราคา	
	ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง)	ขนส่งตามเงื่อนไขที่ระบุ	
	2 เลือกใบเสนอราคาขนส่งที่ต้องการ	2.1 ระบบตรวจสอบสถานะใบเสนอราคา	
	อนุมัติทำการ ว่าเป็นใบเสนอราคาที่รอการอนุมัติแล ตรวจสอบว่าใบเสนอราคาที่อนุมัติไม่ช่		
	ใบเสนอราคาที่เป็นวันนัดรับสินค้าเดียวกั		
		ในวันเดียวกัน รวมทั้งเป็นใบเสนอราคาที่	
		ยังไม่หมดอายุหรือรอการอนุมัติ	
	 อนุมัติใบเสนอราคาขนส่งที่ต้องการ 	3.1 ระบบเปลี่ยนสถานะใบเสนอราคา	
		ขนส่งเป็น อนุมัติ	
		3.2 แสดงสถานะอนุมัติสำหรับใบเสนอ	
		ราคาขนส่งนั้น	
Exception	2.1 ถ้ามีใบเสนอราคาขนส่งที่ได้รับการอนุมัติแล้วระบบไม่ยอมให้อนุมัติรายการอื่น		
Condition	ได้อีก		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description อนุมัติราคาขนส่ง

Use case description	ประเมินผลการซื้อขาย	(ผู้ซื้อประเมินผลผู้ขาย)

Use Case No.	20		
Use Case Name	ประเมินผลการซื้อขาย		
Scenario	ผู้ซื้อประเมินผลผู้ขาย		
Triggering	สัญญาซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ หรือผ่านอ	นุมัติและเลยเวลากำหนดรับสินค้าแล้ว	
Brief Description	ผู้ซื้อสามารถประเมินผู้ขายได้ โดยการ	เรียกดูรายละเอียดของข้อมูลของผู้ขายจากคำ	
	สั่งซื้อที่อนุมัติแล้วและวันที่นัดรับสินค้า	าผ่านพ้นไปแล้ว จากนั้นจึงให้ระดับความพอใจ	
	1 ถึง 5 (1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด	5 หมายถึงพึงพอใจมากที่สุด) พร้อมทั้งระบุ	
	ความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมได้		
Actors	ผู้ซื้อ		
Relate Use Case	Include ค้นหาคำสั่งซื้อ		
Precondition	มีคำสั่งซื้อที่มีสถานะ อนุมัติ และวันที่เ	นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว	
Post conditions	ข้อมูลการประเมินผลถูกบันทึกลงในระ	ะบบ	
Flow of Activities	Actors System		
	1. ผู้ซื้อค้นหาคำสั่งซื้อ (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตามเงื่อนไข	
120	ค้นหาคำสั่งซื้อ)	ที่ระบุ	
	 2. ผู้ซื้อเลือกคำสั่งซื้อที่ต้องการทำ 2.1 ระบบตรวจสอบคำสั่งซื้อว่ามีสถานะ การประเมิณผู้ขาย อนุมัติ และวันที่นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแ 		
	2.2 ระบบแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อพร้อม		
		ทั้งให้ผู้ซื้อประเมินระดับความพอใจที่มีต่อ	
	ผู้ขายและความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ขาย		
	3. ผู้ซื้อกำหนดระดับความพอใจและ	3.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน	
	ความคิดเห็น จากนั้นบันทึกข้อมูล	โดยต้องระบุระดับความพอใจและความ	
		คิดเห็น	
		3.2 บันทึกข้อมูลการประเมินผลลงในระบบ	
Exception	3.1 ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนแสดงข้อความแจ้งเตือนและไม่บันทึกข้อมูล		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description	ประเมินผลการซื้อขาย	(ผู้ขายประเมินผลผู้ซื้อ)

Use Case No.	20		
Use Case Name	ประเมินผลการซื้อขาย		
Scenario	ผู้ขายประเมินผลผู้ซื้อ		
Triggering	สัญญาซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ หรือผ่านอง	มุมัติและเลยเวลากำหนดรับสินค้าแล้ว	
Brief Description	ผู้ขายสามารถประเมินผู้ซื้อได้ โดยการเ	รียกดูรายละเอียดของข้อมูลของผู้ซื้อจากคำ	
	สั่งซื้อที่อนุมัติแล้วและวันที่นัดรับสินค้า	ผ่านพ้นไปแล้ว จากนั้นจึงให้ระดับความพอใจ	
	1 ถึง 5 (1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด 5	5 หมายถึงพึงพอใจมากที่สุด) พร้อมทั้งระบุ	
	ความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมได้		
Actors	ผู้ขาย		
Relate Use Case	Include ค้นหาคำสั่งซื้อ		
Precondition	มีคำสั่งซื้อที่มีสถานะ อนุมัติ และวันที่นั	<i>์</i> ดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว	
Post conditions	ข้อมูลการประเมินผลถูกบันทึกลงในระบบ		
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ขายค้นหาคำสั่งซื้อ (Use case	1.1 ระบบแสดงรายการคำสั่งซื้อตาม	
	ค้นหาคำสั่งซื้อ)	เงื่อนไขที่ระบุ	
	2. ผู้ขายเรียกดูรายละเอียดคำสั่งซื้อ	2.1 ระบบตรวจสอบคำสั่งซื้อว่ามีสถานะ	
	A States	อนุมัติ และวันที่นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว	
	2.2 ระบบแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อพร้อ		
		ทั้งให้ผู้ขายประเมินระดับความพอใจที่มีต่อ	
	ผู้ซื้อและความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ซื้อ		
	3. ผู้ขายกำหนดระดับความพอใจและ	3.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน	
	ความคิดเห็น จากนั้นบันทึกข้อมูล	โดยต้องระบุระดับความพอใจและความ	
		คิดเห็น	
		3.2 บันทึกข้อมูลการประเมินผลลงในระบบ	
Exception	3.1 ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนแสดงข้อความแจ้งเตือนและไม่บันทึกข้อมูล		
Condition			
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที		

Use case description ประเมินผลการขนส่ง (ผู้เรียกใช้บริการขนส่งประเมินผลผู้ขนส่ง)

Use Case No.	21			
Use Case Name	ประเมินผลการขนส่ง			
Scenario	ผู้เรียกใช้บริการการขนส่งประเมินผลผู้	ผู้เรียกใช้บริการการขนส่งประเมินผลผู้ขนส่ง		
Triggering	ใบเสนอราคาขนส่งเสร็จสมบูรณ์ หรือ	ผ่านอนุมัติและเลยเวลากำหนดรับสินค้าแล้ว		
Brief Description	ผู้เรียกใช้บริการการขนส่งซึ่งเป็นผู้ซื้อน	หรือผู้ขาย สามารถประเมินผู้ขนส่งได้ โดย		
	เรียกดูรายละเอียดของผู้ขนส่งจากใบเ	สนอราคาที่อนุมัติแล้ว และวันที่นัดรับสินค้า		
	ผ่านพ้นไปแล้ว จากนั้นจึงให้ระดับควา	ามพอใจ 1 ถึง 5 (1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด		
	5 หมายถึงพึงพอใจมากที่สุด) พร้อมทั้งระบุความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมได้			
Actors	ผู้ซื้อ ผู้ขาย			
Relate Use Case	Include ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง			
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งที่มีสถานะ อนุมัต	า และวันที่นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว		
Post conditions	ข้อมูลการประเมินผลถูกบันทึกลงในระ	ະບບ		
Flow of Activities	Actors	System		
1242	1. ผู้ใช้ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง	1.1 ระบบแสดงรายการใบเสนอราคาขนส่ง		
120	(Use case ค้นหาใบเสนอราคา	ตามเงื่อนไขที่ระบุ		
	ขนส่ง)			
	2. ผู้ใช้เลือกใบเสนอราคาขนส่งที่	2.1 ระบบตรวจสอบใบเสนอราคาขนส่ง ว่า		
	ต้องการทำการประเมินผู้ขนส่ง	มีสถานะ อนุมัติ และวันที่นัดรับสินค้าผ่าน		
		พ้นไป		
		2.2 ระบบแสดงรายละเอียดใบเสนอราคา		
		พร้อมทั้งให้ผู้ใช้ประเมินระดับความพึงพอใจ		
		และความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ขนส่ง		
	3. ผู้ใช้กำหนดระดับความพอใจและ	3.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน		
	ความคิดเห็น จากนั้นบันทึกข้อมูล	โดยต้องระบุระดับความพอใจและความ		
		คิดเห็น		
		3.2 บันทึกข้อมูลการประเมินผลลงในระบบ		
Exception	3.1 ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนแสดงข้อความแจ้งเตือนและไม่บันทึกข้อมูล			
Condition				
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use case description ประเมินผลการขนส่ง (ผู้ขนส่งประเมินผลผู้เรียกใช้บริการขนส่ง)

	1				
Use Case No.	21				
Use Case Name	ประเมินผลการขนส่ง				
Scenario	ผู้ขนส่งประเมินผลผู้เรียกใช้บริการการ	วิขนส่ง			
Triggering	ใบเสนอราคาขนส่งเสร็จสมบูรณ์ หรือเ	ผ่านอนุมัติและเลยเวลากำหนดรับสินค้าแล้ว			
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถประเมินผู้เรียกใช้บริกา	ารการขนส่งซึ่งอาจเป็นผู้ซื้อหรือผู้ขายได้ โดย			
	เรียกดูรายละเอียดของผู้ขนส่งจากใบเ	สนอราคาที่อนุมัติแล้ว และวันที่นัดรับสินค้า			
	ผ่านพ้นไปแล้ว จากนั้นจึงให้ระดับควา	ามพอใจ 1 ถึง 5 (1 หมายถึงพึงพอใจน้อยที่สุด			
	5 หมายถึงพึงพอใจมากที่สุด) พร้อมทั้	้งระบุความคิดเห็นอื่นๆเพิ่มเติมได้			
Actors	ผู้ขนส่ง				
Relate Use Case	Include ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง				
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งที่มีสถานะ อนุมัติ	า และวันที่นัดรับสินค้าผ่านพ้นไปแล้ว			
Post conditions	ข้อมูลการประเมินผลถูกบันทึกลงในระ	ະບບ			
Flow of Activities	Actors	System			
	1. ผู้ใช้ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง	1.1 ระบบแสดงรายการใบเสนอราคาขนส่ง			
12m	(Use case ค้นหาใบเสนอราคา	ตามเงื่อนไขที่ระบุ			
	ขนส่ง)				
	2. ผู้ใช้เลือกใบเสนอราคาขนส่งที่	2.1 ระบบตรวจสอบใบเสนอราคาขนส่ง ว่า			
	ต้องการทำการประเมินผู้ขนส่ง	มีสถานะ อนุมัติ และวันที่นัดรับสินค้าผ่าน			
		พ้นไป			
		2.2 ระบบแสดงรายละเอียดใบเสนอราคา			
		พร้อมทั้งให้ผู้ใช้ประเมินระดับความพึงพอใจ			
		และความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้เรียกใช้			
		บริการขนส่ง			
	 ผู้ใช้กำหนดระดับความพอใจและ 	3.1 ระบบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน			
	ความคิดเห็น จากนั้นบันทึกข้อมูล	โดยต้องระบุระดับความพอใจและความ			
		คิดเห็น			
		3.2 บันทึกข้อมูลการประเมินผลลงในระบบ			
Exception	3.1 ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนแสดงข้อความ				
Condition					
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที				

Use case description ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ (ระงับการใช้งานของสมาชิก)

Use Case No.	22				
Use Case Name	ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ				
Scenario	ระงับการใช้งานของสมาชิก				
Triggering	ผู้ดูแลระบบได้รับข้อมูล/ข้อร้องเรียนเ	กี่ยวกับสมาชิกและพิจารณาเห็นว่าควรระงับ			
	สิทธิ์การใช้งานสมาชิกรายที่ได้รับการ	ร้องเรียน			
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถระงับสิทธิ์การใช้ง	งานของสมาชิกได้ ซึ่งเมื่อสมาชิกถูกระงับใช้งาน			
	แล้วจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดก	ารข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า และข้อมูลคำ			
	สั่งซื้อได้ รวมทั้งรายการสินค้าของสมา	าชิกจะไม่สามารถค้นหาและสั่งซื้อจากสมาชิก			
	รายอื่นได้ ส่วนข้อมูลคำสั่งซื้อและใบเ	สนอราคาขนส่งของสมาชิกที่ถูกระงับการใช้			
11 11-51	งานจะสามารถเรียกดูได้แต่ไม่สามารถ	าอนุมัติได้ จนกว่าผู้ดูแลระบบจะอนุญาตให้			
1/20	สมาชิกกลับมาใช้งาน				
Actors	ผู้ดูแลระบบ				
Relate Use Case		-12			
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ				
Post conditions	ข้อมูลสถานะของสมาชิกถูกปรับเป็น	ระงับใช้งาน			
Flow of Activities	Actors System				
	1. ผู้ดูแลทำรายการระงับการเข้าใช้งาน	1.1 ระบบแสดงรายการข้อมูลสมาชิกทั้งหมดโดย			
	າະບາ	ข้อมูลของสมาชิกแต่ละรายจะ ประกอบด้วย ชื่อ			
		เรียก ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ วันที่สมัคร วันที่			
		ปรบปรุงขอมูล สถานะเดแก ปกต หรอ ระงบไขงาน			
	 ผู้ดูแสระบบเลยกสม เซกร เยพตองการ ระเงินการใช้งาน 	 2.1 พระงุสอบสถานะสมาชกรายเงิน บกต 2.2 ระบุเป็นชั่นใช้ยืบยับการระงับสิทธิ์การใช้งาน 			
	 3. ผู้ดูแลระบบยืนยันการระงับใช้ 	 2.2 จะอองพลูงของอองสมาชิกให้เป็น ระงับใช้ 			
	ચચ	งาน ซึ่งจะส่งผลให้สมาชิกไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้			
	ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหา				
		ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ			
		ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ แสดงต่อสมาชิกรายอื่นได้ ส่วนคำสั่งชื้อและใบเสนอ			
		ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ แสดงต่อสมาชิกรายอื่นได้ ส่วนคำสั่งซื้อและใบเสนอ ราคาขนส่งของสมาชิกที่ถูกระงับการใช้งานจะ			
		ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ แสดงต่อสมาชิกรายอื่นได้ ส่วนคำสั่งชื้อและใบเสนอ ราคาขนส่งของสมาชิกที่ถูกระงับการใช้งานจะ สามารถเรียกดูจากสมาชิกรายอื่นได้แต่ไม่สามารถ อนุมัติได้			
Exception	-	ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ แสดงต่อสมาชิกรายอื่นได้ ส่วนคำสั่งชื้อและใบเสนอ ราคาขนส่งของสมาชิกที่ถูกระงับการใช้งานจะ สามารถเรียกดูจากสมาชิกรายอื่นได้แต่ไม่สามารถ อนุมัติได้			
Exception Condition	-	ตลอดจนรายการสินค้าจะไม่สามารถค้นหาและ แสดงต่อสมาชิกรายอื่นได้ ส่วนคำสั่งชื้อและใบเสนอ ราคาขนส่งของสมาชิกที่ถูกระงับการใช้งานจะ สามารถเรียกดูจากสมาชิกรายอื่นได้แต่ไม่สามารถ อนุมัติได้			

Use case description ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ (อนุญาตสมาชิกใช้งาน)

Use Case No.	22			
Use Case Name	ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ			
Scenario	อนุญาตสมาชิกใช้งาน			
Triggering	ผู้ดูแลระบบพิจารณาเห็นว่าควรอนุญ	าตสมาชิกที่ถูกระงับสิทธิ์ให้กลับมาใช้งานระบบ		
	ได้			
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถอนุญาตสมาชิกที่	ถูกระงับสิทธิ์ให้สามารถใช้งานระบบได้		
Actors	ผู้ดูแลระบบ			
Relate Use Case	-			
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ			
Post conditions	ข้อมูลสถานะของสมาชิกถูกปรับเป็น	ปกติ		
Flow of Activities	Actors	System		
1.000	1. ผู้ดูแลทำรายการอนุญาตสมาชิก	1.1 ระบบแสดงรายการข้อมูลสมาชิกทั้งหมด		
	ที่ถูกระงับสิทธิ์ให้เข้าใช้งานระบบ	โดยข้อมูลของสมาชิกแต่ละรายจะ		
		ประกอบด้วย ชื่อเรียก ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่		
200		โทรศัพท์ วันที่สมัคร วันที่ปรับปรุงข้อมูล		
34		สถานะได้แก่ ปกติ หรือ ระงับใช้งาน		
	2. ผู้ดูแลระบบเลือกสมาชิกรายที่	2.1 ตรวจสอบสถานะสมาชิกว่าเป็น ระงับใช้		
	ต้องการอนุญาตใช้งาน งาน			
		2.2 ระบบให้ผู้ใช้ยืนยันการอนุญาตใช้งาน		
	3. ผู้ดูแลระบบยืนยันการอนุญาตใช้	3.1 ระบบปรับสถานะของสมาชิกให้เป็น		
	งานระบบ	ปกติ		
Exception	-			
Condition				
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผ้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use d	case	description	รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า

Use Case No.	23			
Use Case Name	รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า			
Scenario	ผู้ซื้อเรียกดูรายงานสินค้าที่ถึงเวลา	รับสินค้า		
Triggering	ผู้ซื้อต้องการตรวจสอบรายการสินเ	จ้าที่ต้องไปรับจากผู้ขายหรือรอรับจากผู้ขนส่ง		
Brief Description	ผู้ซื้อสามารถเรียกดูรายงานสินค้าที	ถึงเวลารับสินค้า ซึ่งเป็นรายงานสำหรับให้ผู้ซื้อใช้		
	ในการเตรียมการรับสินค้าจากผู้ขา	ยได้ โดยสามารถระบุช่วงของวันที่นัดรับสินคี่		
	ต้องการได้ ซึ่งข้อมูลในรายงานจะเ	ไระกอบด้วยรายละเอียดคือ วันที่นัดรับสินค้า		
	ผู้ขาย ที่อยู่และพิกัดตำแหน่งของผู้	้ขาย เลขที่สัญญาซื้อขาย สินค้า จำนวน ราคา		
	และเลขที่ใบเสนอราคาขนส่งในกระ	ณีที่ผู้ซื้อได้อนุมัติให้ผู้ขนส่งเป็นผู้ไปรับสินค้าแทนผู้		
11.05	ซื้อ			
Actors	ผู้ซ้อ			
Relate Use Case	-	M I am		
Precondition	มีสัญญาซื้อขายหรือคำสั่งซื้อที่มีสถ	านะ อนุมัติ ในระบบ		
Post conditions	ระบบแสดงรายงานจัดเตรียมสินค้า	เพื่อส่งมอบ		
Flow of Activities	ow of Activities Actors Syst			
	 ผู้ซื้อเรียกดูรายงาน มีขึ้อระบบเรื่อง ใดต่อยออกขัดรับ 	 1.1 ระบบจะแสดงข้อมูลในรายงานโดยกำหนดค่า เริ่มต้นของเงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบัน จนถึงสัปดาห์หน้าและแสดงรายการสินค้าที่ถึงเวลารับ สินค้าในช่วง 1 สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่เรียกดูรายงาน โดย ข้อมูลแต่ละรายการประกอบด้วย วันที่นัดรับสินค้า ชื่อ ผู้ขาย ที่อยู่ เลขที่ใบสั่งชื้อ สินค้า ราคา จำนวน ราคา รวม และเลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง ถ้ามีเรียกใช้บริการ ขนส่งและใบเสนอราคาขนส่งได้รับการอนุมัติแล้ว 2.1 ระบบเด้นขาวข้อมอสังเดาชื้อมอสเตา ขื่อมูลเต่องไข 		
	 ผูชยระบุเงยนเขชวงเวลานตรบ สินค้าที่ต้องการดูรายงาน 	2.1 ระบบคนหาขอมูสสมุญาชอชายตามเงอนเข ช่วงเวลานัดรับสินค้าที่กำหนดและแสดงผล		
	3. ผู้ซื้อเลือกใบเสนอราคาขนส่งที่	3.1 รายงานแสดงรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งซึ่ง		
	ต้องการดูรายละเอียด	ประกอบด้วย เลขใบเสนอราคาขนส่ง ผู้เรียกใช้บริการ 		
		ขนส่ง รหัสอนุมัติ ผู้เสนอราคา หมายเหตุการเสนอราคา		
		ขนสง วนทเสนอราคา ราคา สถานทจดสง รายการ		
		ถนะกาพขาย งุพรบถนะกา งาน รน ทน รยนบ และ ราคา สินค้า		
	4. ผู้ขายสั่งพิมพ์รายงาน	4.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่กำหนดไปยัง		
		เครื่องพิมพ์		

Use case description รายงานสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า (ต่อ)

Exception Condition	-
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที

Use case description รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

Use Case No.	24				
Use Case Name	รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ				
Scenario	ผู้ขายเรียกดูรายงานจัดเตรียมสิน	ค้าเพื่อส่งมอบ			
Triggering	ผู้ขายต้องการจัดเตรียมสินค้าเพื่อ	วส่งมอบให้กับผู้ซื้อ			
Brief Description	ผู้ขายสามารเรียกดูรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ ซึ่งเป็นรายงานสำหรับให้ ผู้ขายใช้ในการจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบให้กับผู้ซื้อ โดยสามารถระบุช่วงของวันที่ นัดรับสินที่ต้องการได้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการใช้จัดเตรียมสินค้าในวันนั้นๆ อีกทั้งยังสามารถเรียกดูรายละเอียดของสินค้าที่ต้องจัดเตรียมในแต่ละวันได้ กรณีที่ ผู้ซื้อหรือผู้ขายได้อนุมัติให้ผู้ขนส่งเป็นผู้มารับสินค้าแทนตนจะมีรหัสใบรับสินค้าเพื่อ ใช้ตรวจสอบว่าผู้ขนส่งที่ถูกต้อง				
Actors	ผู้ขาย				
Relate Use Case	-				
Precondition	มีสัญญาชื้อขายที่มีสถานะ อนุมัติ ในระบบ				
Post conditions	ระบบแสดงรายงานจัดเตรียมสินเ	ค้าเพื่อส่งมอบ			
Flow of Activities	Actors System				
	1. ผู้ขายเรียกดูรายงาน	 1.1 ระบบจะแสดงรายงานโดยกำหนดค่าเริ่มต้นของ เงื่อนไขวันที่นัดรับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบันจนถึงสัปดาห์ หน้าและแสดงรายการสินค้าที่ต้องจัดเตรียมเพื่อส่งมอบ ในช่วง 1 สัปดาห์นับจากวันที่เรียกดูรายงาน โดยข้อมูล แต่ละรายการประกอบด้วยข้อมูล วันที่นัดรับสินค้า สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ใบสั่งซื้อ โดยจัดกลุ่ม ตามวันที่นัดรับสินค้า 			

					e	a	9	v	a	1	,	1 .
Use	case	descri	ption	รายงาน	เจดแ	ตรียม	โสโน	เคาเ	เพื่อ	สงมอ	U (Ø)D)

Flow of Activities	Actors	System			
	2. ผู้ขายเลือกวันที่เพื่อดูรายละเอียด	2.1 ระบบแสดงรายการสินค้าเพื่อส่งมอบจัดกลุ่มตามผู้			
	สินค้าที่ต้องจัดเตรียมในวันนั้นๆ	ชื่อในวันที่ที่เลือก โดยแต่ละรายการจะแสดงข้อมูลผู้ชื่อ			
		เลขที่ใบสังชื่อ สินค้า จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย			
	รหัสใบรับสินค้าเพื่อให้ผู้ขายตรวจสอบ				
	3. ผู้ขายสั่งพิมพ์รายงาน	3.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่กำหนดไปยัง			
		เครื่องพิมพ์			
Exception Condition	-				
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที				

			e 1 aa	e 1
1 Ico	COCO	doccrintion	รายเขาขนขายเลดส.ขขภภ.ขาว	ลาลดส.ฯ
Use	Cuse	uescription	J JON J WN J W UV J61NV J6 J 6	1 JUVJ6IN

Use Case No.	25
Use Case Name	รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง
Scenario	ผู้ขนส่งเรียกดูรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง
Triggering	ผู้ขนส่งต้องการวางแผนการทำงานในแต่ละวัน
Brief Description	ผู้ขนส่งสามารถเรียกดูรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง ซึ่งเป็นรายงานสำหรับให้ผู้ ขนส่งใช้ในการวางแผนด้านการขนส่งสินค้า โดยสามารถระบุช่วงของวันที่นัดรับสิน ที่ต้องการได้ ซึ่งข้อมูลในรายงานจะแสดงวันที่นัดรับสินค้า ผู้ขาย ที่อยู่และพิกัด ตำแหน่ง สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ใบเสนอราคาขนส่ง โดยสามารถดู รายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งแต่ละรายการ เพื่อให้ผู้ขนส่งสามารถจัดเตรียม แผนการขนส่งเพื่อส่งมอบให้ผู้ซื้อตามกำหนดวันที่นัดรับสินค้าได้
Actors	ผู้ขนส่ง
Relate Use Case	-
Precondition	มีใบเสนอราคาขนส่งที่มีสถานะ อนุมัติ ในระบบ
Post conditions	ระบบแสดงรายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

Flow of Activities	Actors	System			
	1. ผู้ขนส่งเรียกดูรายงาน	1.1 ระบบจะแสดงรายงาน โดยกำหนดค่าเริ่มต้นของเงื่อนไข			
		วันที่นัดรับสินค้าเป็นวันที่ปัจจุบันจนถึงสัปดาห์หน้าและ			
		แสดงรายการงานจัดส่งในช่วง 1 สัปดาห์นับจากวันที่เรียกดู			
		รายงาน โดยข้อมูลในรายงานประกอบด้วยวันที่นัดรับสินค้า			
		เวลา ผู้ขาย ที่อยู่ สินค้า จำนวน หน่วยนับ และเลขที่ใบ			
		เสนอราคาขนส่ง ซึ่งข้อมูลจะจัดกลุ่มตามวันที่ และผู้ขาย			
	2. ผู้ขนส่งระบุเงื่อนไขช่วงเวลา	2.1 ระบบค้นหาข้อมูลใบเสนอราคาขนส่งตามเงื่อนไข			
11.5	นัดรับสินค้าที่ต้องการดูรายงาน	ช่วงเวลานัดรับสินค้าที่กำหนดและแสดงผล			
	 ผู้ขนส่งเลือกใบเสนอราคา 	3.1 รายงานแสดงรายละเอียดใบเสนอราคาขนส่งซึ่ง			
11557	ขนส่งที่ต้องการดูรายละเอียด	ประกอบด้วย เลขใบเสนอราคาขนส่ง ผู้เรียกใช้บริการขนส่ง			
1122		รหัสอนุมัติ ผู้เสนอราคา หมายเหตุการเสนอราคาขนส่ง วันที่			
1 - 2-		เสนอราคา ราคา สถานที่จัดส่ง รายการสินค้า ผู้ขาย จุดรับ			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		สินค้า จำนวนและหน่วยนับ			
	4. ผู้ขนส่งสั่งพิมพ์รายงาน	4.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่กำหนดไปยัง			
		เครื่องพิมพ์			
Exception Condition	-				
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานไเ	ะบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที			

Use case description รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง

Use case description รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน

Use Case No.	26
Use Case Name	รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน
Scenario	ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน
Triggering	ผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆในระบบ
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานแจ้งข้อมุล/ข้อร้องเรียน ซึ่งเป็นรายงานเพื่อ
	เรียกดูรายการร้องเรียนต่อสมาชิก เพื่อใช้ในการพิจารณาระงับสมาชิกใช้งานระบบ
	โดยสามารถระบุช่วงของวันที่แจ้งและคำค้นได้ ซึ่งข้อมูลในรายงานจะแสดงข้อมูล
	ได้แก่ สมาชิกที่ได้รับการร้องเรียน เรื่อง รายละเอียด ผู้ร้องเรียน และข้อมูลการ
	ติดต่อกลับ
Actors	ผู้ดูแลระบบ
Relate Use Case	-

Precondition	มีข้อมูลข้อมูล/ข้อร้องเรียนในระบบ	
Post conditions	ระบบแสดงรายงานข้อมูล/ข้อร้องเรียน	
Flow of Activities	Actors	System
	1. ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงาน	1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานที่ให้
		กำหนดช่วงเวลาที่ต้องการ
	2. ผู้ดูแลระบุคำค้นและช่วงเวลาที่	2.1 ระบบค้นหาข้อมูล/ข้อร้องเรียนตาม
	ต้องการเรียกข้อมูล จากนั้นทำการ	คำค้นและช่วงเวลาที่ระบุ
	ค้นหา	2.2 ระบบแสดงผลการค้นหาซึ่ง
		ประกอบด้วย วันที่รายงาน สมาชิกที่ถูก
		รายงาน เรื่อง รายละเอียด ผู้รายงานและ
	h Manne	ช่องทางการติดต่อผู้รายงาน
	3. ผู้ดูแลระบบสั่งพิมพ์รายงาน	3.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่
		กำหนดไปยังเครื่องพิมพ์
Exception Condition		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายใน	แวลา 5 วินาที

Use case description รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน (ต่อ)

Use case description รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก

Use Case No.	27
Use Case Name	รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก
Scenario	ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก
Triggering	ผู้ดูและระบบต้องการทราบข้อมูลภาพรวมจำนวนสมาชิกและธุรกรรมของสมาชิกใน
	າະບາ
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก ซึ่งเป็นรายงาน
	สำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อใช้เป็นสถิติและวางแผนธุรกิจโดยโดยสามารถระบุช่วงของ
	วันที่ของข้อมูลที่แสดงในรายงานซึ่งประกอบด้วย จำนวนสมาชิกใหม่ จำนวนสินค้า
	ใหม่ จำนวนสัญญาซื้อขาย จำนวนสัญญาซื้อขายที่อนุมัติ จำนวนใบเสนอราคา และ
	จำนวนใบเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ ในช่วงเวลาที่ต้องการได้
Actors	ผู้ดูแลระบบ

Relate Use Case	-	
Precondition	มีข้อมูลสมาชิก สินค้า สัญญาซื้อขาย ใบเสนอราคาขนส่ง ในระบบ	
Post conditions	ระบบแสดงรายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	
Flow of Activities	Actors	System
	1. ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงาน	 1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานที่ให้กำหนดช่วงเวลาที่ ต้องการ
	 ผู้ดูแลระบุช่วงเวลาที่ต้องการ เรียกข้อมูล จากนั้นทำการค้นหา 	 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลสมาชิกใหม่โดยใช้วันที่สมัครตาม ช่วงเวลาที่ระบุ ค้นหาสินค้าโดยใช้วันที่สร้าง ข้อมูลสินค้าตาม ช่วงเวลาที่ระบุ ค้นหาสัญญาซื้อขายและใบเสนอราคาขนส่ง โดยใช้วันที่นัดรับสินค้าและสถานะตามช่วงเวลาที่ระบุ 2.2 ระบบแสดงผลการค้นหาซึ่งประกอบด้วย ปี เดือน จำนวนสมาชิกใหม่ จำนวนสินค้าใหม่ จำนวนสัญญาซื้อขาย ทั้งหมด จำนวนสัญญาซื้อขายที่อนุมัติ จำนวนใบเสนอราคา ขนส่งทั้งหมด จำนวนใบเสนอราคาขนส่งที่อนุมัติ โดยจัดกลุ่ม ของข้อมูลด้วย ปี และเดือน
	3. ผู้ดูแลระบบสั่งพิมพ์รายงาน	3.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่กำหนดไปยัง เครื่องพิมพ์
Exception Condition		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5 วินาที	

Use case description รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก (ต่อ)

		2	9
LICO COCO	doccrintion	รายจางเตเวงเอสง	India
USPLUSP	ues(u)u(u)		J 17///
000 0000	0.000.0000	0,01,0000000000	• / • / /

Use Case No.	28
Use Case Name	รายงานข้อมูลสมาชิก
Scenario	ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงานข้อมูลสมาชิก
Triggering	ผู้ดูและระบบต้องการทราบข้อมูลรายละเอียดของสมาชิกแต่ละราย
Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลสมาชิกซึ่งเป็นรายงานสำหรับผู้ดูแลระบบ
	เพื่อเรียกดูข้อมูลของสมาชิกในระบบ โดยสามารถระบุช่วงของวันที่สมัครสมาชิก ซึ่ง
	รายงานแสดงข้อมูลได้แก่ สมาชิก วันที่สมัคร สถานะ คะแนนเฉลี่ย จำนวนเรื่อง
	ร้องเรียน จำนวนสินค้า จำนวนรายการขาย จำนวนรายการซื้อ และจำนวนรายการ
	เสนอราคาขนส่ง เพื่อใช้ในการพิจารณาข้อมูลต่างๆของสมาชิกแต่ละราย

Actors	ผู้ดูแลระบบ		
Relate Use Case	-		
Precondition	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ	มีข้อมูลสมาชิกในระบบ	
Post conditions	ระบบแสดงรายงานข้อมูลสมาชิ	n	
Flow of Activities	Actors	System	
	1. ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงาน	1.1 ระบบจะแสดงหน้าจอรายงานที่ให้กำหนด	
		คำค้นและช่วงเวลาที่ต้องการ	
	2. ผู้ดูแลระบุคำค้นหาและ	2.1 ระบบค้นหาข้อมูลสมาชิกใหม่โดยใช้คำค้นหา	
	ช่วงเวลาที่ต้องการเรียกข้อมูล	จากข้อมูลสมาชิกและวันที่สมัครตามช่วงเวลาที่	
112-1	จากนั้นทำการค้นหา	ระบุ	
$ \leq k$	22	2.2 ระบบแสดงผลการค้นหาซึ่งประกอบด้วย ชื่อ	
1 mile (สมาชิก วันที่สมัคร สถานะ คะแนนเฉลี่ยจากการ	
		ประเมินผลของผู้ซื้อ ผู้ขาย และผู้ขนส่ง จำนวน	
	-56886648	เรื่องร้องเรียนที่แจ้งต่อผู้ดูแลระบบ จำนวนสินค้า	
120		จำนวนรายการขาย จำนวนรายการซื้อ และจำนวน	
		รายการเสนอราคาขนส่ง สำหรับสมาชิกแต่ละราย	
	3. ผู้ดูแลระบบสั่งพิมพ์	3.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่กำหนด	
	รายงาน	ไปยังเครื่องพิมพ์	
Exception	-) - 2.4.9		
Condition	S237/17 111		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ม	าายในเวลา 5 วินาที	

Use case description รายงานข้อมูลสมาชิก (ต่อ)

Use case description รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่

Use Case No.	29
Use Case Name	รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่
Scenario	ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงานสินค้าตามพื้นที่
Triggering	ผู้ดูและระบบต้องการทราบว่าในแต่ละจังหวัดมีรายการสินค้าใดบ้าง

Use case description a los lavelyadam la lumar	Use case description	รายงานข้อมูลสินค้า	าตามพื้นที่
--	----------------------	--------------------	-------------

Brief Description	ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูรายงานสิ่า ระบบเพื่อเรียกดูข้อมูลสินค้าแยกตาม แยกตามประเภท จำนวนรวม และสา	นค้าตามพื้นที่ ซึ่งเป็นรายงานสำหรับผู้ดูแล เจังหวัด โดยแสดงข้อมูล จังหวัด จำนวนสินค้า เมารถเรียกดูรายการสินค้าในแต่ละจังหวัดได้
Actors	ผู้ดูแลระบบ	
Relate Use Case	-	
Precondition	มีข้อมูลสินค้าในระบบ	
Post conditions	ระบบแสดงรายงานข้อมูลสินค้าตามที	ขึ้นที่
Flow of Activities	Actors	System
	1. ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายงาน	 1.1 ระบบค้นหารายการสินค้าทั้งหมดใน ระบบ 1.2 ระบบแสดงข้อมูลจังหวัดทั้งหมดและ แสดงจำนวนสินค้าแยกตามหมวดหมู่และ จำนวนรวม
	2. ผู้ดูแลระบบเรียกดูรายการสินค้า ในจังหวัดที่ต้องการ	 2.1 ระบบค้นหารายการสินค้าทั้งหมดใน จังหวัดที่ผู้ใช้ระบุ 2.2 ระบบแสดงผลการค้นหาซึ่ง ประกอบด้วยหมวดหมู่ ชื่อสินค้า ราคาต่อ หน่วย หน่วยนับ และผู้ขาย
	3. ผู้ดูแลระบบสั่งพิมพ์รายงาน	3.1 ระบบส่งข้อมูลในรายงานตามรูปแบบที่ กำหนดไปยังเครื่องพิมพ์
Exception Condition		
Non Function	ระบบต้องโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายให	นเวลา 5 วินาที

3. State Chart Diagram ระบบ KASETCLOUD.COM

State chart diagram ของสถานะคำสั่งซื้อ แสดงดังภาพ ก.2 ดังนี้



ภาพที่ ก.3 State Chart Diagram ของสถานะคำสั่งซื้อ

State chart diagram ของสถานะใบเสนอราคาขนส่ง แสดงดังภาพ ก.3 ดังนี้



ภาพที่ ก.4 State Chart Diagram ของสถานะใบเสนอราคาขนส่ง

State chart diagram ของสถานะสมาชิก แสดงดังภาพ ก.4 ดังนี้



ภาพที่ ก.5 State Chart Diagram ของสถานะสมาชิก

ภาคผนวก ข

System Architect ของระบบที่พัฒนา

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM มี System Architecture แบบ Client Server ดังแสดง ในภาพที่ ข.1 โดยฝั่ง Client ประกอบด้วย Client Workstation และ Mobile Device ส่วนในฝั่ง Server ประกอบด้วย Web Server, KASETCLOUD.COM Web Application และ Database Server โดย

- Client Workstation อาจเป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะหรือโน๊ตบุ๊กที่มีแพลตฟอร์ม เป็น Windows Macintosh หรือ Linux โดยเรียกใช้งานระบบผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox และ Safarai

- Mobile Device เป็นอุปกรณ์พกพาที่มีระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOs โดย เรียกใช้งานระบบผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์บนมือถือเช่น Google Chrome และ Safari

- Web Server ทำหน้าที่ให้บริการเว็บไซต์โดยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 และมี Internet Information Service (IIS) Version 8 เป็นต้นไป .NET Framework 4.5 และ MySQL Connector

- Database Server ทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลโดยมีระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL



ภาพที่ ข.1 Deployment Diagram แสดง System Architecture ของระบบ KASETCLOUD.COM

ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล

1. โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ

ระบบ KASETCLOUD.COM ใช้ฐานข้อมูลชื่อ kasetcloud_db โดยมีโครงสร้าง ฐานข้อมูลดังแสดงให้เห็นดังภาพที่ ค.1



ภาพที่ ค.1 ER Diagram แสดงโครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ KASETCLOUD.COM

2. ตารางแสดง Entity List

ตารางแสดง Entity List ของระบบ KASETCLOUD.COM แสดงข้อมูลดังตารางที่ ค.1

ตารางที่ ค.1

Entity Name	คำอธิบาย
album	ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มภาพ
album_photo	ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพในอัลบั้มว่าประกอบด้วยภาพใดบ้าง
complaint	ใช้เก็บข้อมูลการร้องเรียนต่อสมาชิกในระบบ
contract	ใช้เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า
delivery_quote	ใช้เก็บข้อมูลการเสนอราคาขนส่ง
delivery_quote_contract	ใช้เก็บข้อมูลการเสนอราคาขนส่งว่าประกอบด้วยคำสั่งซื้อรายการใดบ้าง
evaluation	ใช้เก็บข้อมูลการประเมินผลของสมาชิก
member_profile	ใช้เก็บข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก
location_tambon	ใช้เก็บข้อมูลพิกัดตำแหน่งของ ตำบล อำเภอ จังหวัด ทั้งหมดในประเทศ
	ไทย
pending_member	ใช้เก็บข้อมูลการลงทะเบียนที่ผู้สมัครยังไม่ทำการยืนยันการสมัครสมาชิก
product	ใช้เก็บข้อมูลสินค้า
product_category	ใช้เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
photo	ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพทั้งหมดในระบบ
profile_album	ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มที่ใช้เป็นอัลบั้มรูปภาพสมาชิก
product_album	ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มที่ใช้เป็นอัลบั้มรูปภาพสินค้า

Entity List ของระบบ KASETCLOUD.COM

3. ตาราง Attribute List

ตารางแสดง Attribute List ของ Entity ของระบบ KASETCLOUD.COM แสดงข้อมูล ดังตารางที่ ค.2-ค.15

Attribute List	ที่ใช้เก็บข้อมลอัลบั้มรปภาพ (album)
/ ittilloute List	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
		(Yes/No)		
AlbumID	Y	Ν	รหัสอัลบั้มภาพ	1
Name	Ν	Ν	ชื่ออัลบั้ม	ฟาร์มหนองคาย
				สบายใจ
Description	Ν	Ν	คำอธิบายอัลบั้ม	ภาพบรรยากาศใน
		11 17		ฟาร์ม
CreatedDate	Ν	Ν	วันเวลาที่สร้าง	01/01/2015
1256	STELL OF	8867	122	10:00:00
ModifiedDate	Ν	Ν	วันที่แก้ไขข้อมูล	01/01/2015
				10:00:00

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพในอัลบั้ม (album_photo)

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
AlbumID	Υ	Υ	รหัสอัลบั้มภาพ	1
PhotoID	Y	Y	รหัสรูปภาพ	1

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
ComplaintID	Y	Ν	รหัสการร้องเรียน	1
ComplainType	Ν	Ν	หัวข้อการร้องเรียน	ข้อมูลสมาชิกไม่
	1			ถูกต้อง
ComplainOnMemberID	Ν	Y	รหัสสมาชิกที่ถูก	1
		111	ร้องเรียน	
Detail	Ν	N	รายละเอียดข้อ	หมายเลขโทรศัพท์ที่
			ร้องเรียน	ระบุในข้อมูลส่วนตัว
		66/17		ไม่สามารถติดต่อได้
ComplainBy	Ν	Ν	ชื่อผู้ร้องเรียน	อัคคพล วิศิษฎ์ชัย
5.				นนท์
ComplainContactInfo	Ν	Ν	ข้อมูลสำหรับติดต่อ	akkapolw@gmail
1755				.com
ComplainByMemberID	Ν	Y	รหัสสมาชิกที่	1
			ร้องเรียน กรณีที่ผู้	
	600		ร้องเรียนไม่ใช่สมาชิก	
			จะไม่มีค่า	
ComplainDate	Ν	Ν	วันที่ทำการร้องเรียน	01/01/2015
				10:00:00

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลการร้องเรียนต่อสมาชิก (complaint)

	1 .	1 2	
	තව ස ව	' ० २ व	<i>′</i> 、
Attribute	int on loci no loi	and and and	(contract)
AITIMIPT	151 112912711191	PI1IMPI IMNYIPI	
/ ittroute L	150 1,0001,00	000000000000	(contract)
		9/	

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
		(Yes/No)		
ContractID	Y	Ν	รหัสคำสั่งซื้อ	1

Attribute	List	ที่ใช้เก็เ	เข้อมล	เคำสั่งขึ	ะ โอ (ด	ontract)	(ต่อ)
Allioule	LISU	VILULIIL	របខរដួត	rj j61N-0	e (C	Omulaci)	(1910)

Attribute Name Primary Key Foreign Key		คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล	
	(Yes/No)	(Yes/No)		
BuyerMemberID	Ν	Y	รหัสสมาชิกผู้ซื้อ	1
ProductID	Ν	Y	รหัสสินค้า	2
ProductName	N	N	ชื่อสินค้า	เร้ดโอ๊ค
DeliveryInclude	Ν	Ν	ระบุว่าผู้ขายส่งให้	1
		111	หรือไม่ โดย	
		$\mathcal{W} = D$	0 : ผู้ขายไม่ส่งให้	
11551			1 : ผู้ขายส่งให้	
ContractDate	Ν	Ν	วันที่ทำคำสั่งซื้อ	01/01/2015
				10:00:00
Quantity	N	Ν	จำนวนที่สั่งซื้อ	100
UnitPrice	N	Ν	ราคาต่อหน่วย	120
UOQ	N	Ν	หน่วยนับ	กิโลกรัม
BuyerNote	Ν	Ν	หมายเหตุการณ์สั่งซื้อ	พรมน้ำก่อนส่ง
DeliveryDate	N	Ν	วันที่นัดรับสินค้า	31/01/2015
	600			09:00:00
ContactPerson	N	Ν	ชื่อสำหรับผู้ติดต่อผู้ซื้อ	สมชาย ใจดี
DeliveryAddress	Ν	Ν	ที่อยู่ในการจัดส่ง	166/2 ถ.มีชัย
TambonID	Ν	Y	รหัสตำบลในการจัดส่ง	123456
ZipCode	Ν	Ν	รหัสไปรษณีย์	43000
Phone	Ν	Ν	โทรศัพท์สำหรับติดต่อ	02-000-0000
			ผู้ซื้อ	
MobilePhone	Ν	Ν	โทรศัพท์มือถือสำหรับ	081-000-0000
			ติดต่อผู้ซื้อ	

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
		(Yes/No)		
ModifiedDate	Ν	Ν	วันที่แก้ไขข้อมูล	01/01/2015
				10:00:00
NoDelivery	Ν	Ν	กรณีที่ผู้ขายมีบริการ	1
			ส่งสินค้า แต่ผู้ซื้อ	
		V R	ต้องการไปรับสินค้า	
11551			เอง โดย	
14510	10.000	8817	0 : ต้องการไปรับเอง	
12120			1 : ผู้ขายส่งให้	
DeliveryRequest	Ν	Ν	เรียกใช้บริการขนส่ง	1
	man all		จากผู้ขนส่ง โดย	
	2000	11/11/75	0 : ไม่ใช้	
			1 : เรียกใช้บริการ	
DeliveryRequestMemberl	Ν	Y	รหัสสมาชิกที่เรียกใช้	
D	CARLAN S	22	บริการจากผู้ขนส่ง	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อ (contract) (ต่อ)

ตารางที่ ค.6

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรายการคำสั่งซื้อสำหรับการเสนอราคาขนส่ง

(contract_delivery_quote_list)

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ContractID	Y	Y	รหัสคำสั่งซื้อ	1
QuoteID	Y	Y	รหัสการเสนอราคา ขนส่ง	1

Attribute List ที่ใช้เ	า็บข้อมูลการเสนอร	ำคาขนส่ง (deli	very_quote)

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
QuotelD	Y	Ν	รหัสการเสนอราคา	1
			ขนส่ง	
QuoteDate	Ν	Ν	วันที่เสนอราคา	31/01/2015
		6 10 10 1		09:00:00
MemberID	Ν	Y	รหัสสมาชิกผู้เสนอ	1
		W //	ราคา	
Price	Ν	Ν	ราคาที่เสนอ	500
Note	Ν	Ν	หมายเหตุ การเสนอ	ส่งด้วยรถขนส่งที่ได้
126			ราคา	มาตรฐาน รับประกัน
				ความพอใจ
ValidThroughDate	Ν	Ν	วันที่และเวลาเสนอ	31/01/2015
			ราคาสิ้นสุด ผู้เรียกใช้	09:00:00
			บริการขนส่งจะต้อง	
	2		อนุมัติการเสนอราคา	
	1000		ขนส่งภายในวันที่	1
			กำหนด	
ModifiedDate	Ν	Ν	วันที่แก้ไข	31/01/2015
				09:00:00
Approved	Ν	Ν	ใบเสนอราคาขนส่งที่	1
			ได้รับการอนุมัติ	
ApprovedCode	Ν	Ν	รหัสอนุมัติที่สร้างขึ้น	204938
			เมื่อใบเสนอราคา	
			ขนส่งได้รับการอนุมัติ	
			เพื่อแสดงรหัสนี้ต่อ	
			ผู้ขายในการไปรับ	
			สินค้า	

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
MemberID	Y	Ν	รหัสสมาชิก	1
Email	Ν	Ν	อีเมล์	pol@kcloud.com
Password	Ν	Ν	รหัสผ่าน	P@ssw0rd
CompanyName	Ν	Ν	ชื่อเรียกสำหรับ	ฟาร์มภูวิชญ์
			สมาชิก	
FirstName	Ν	Ν	ชื่อผู้ติดต่อ	อัคคพล
LastName	Ν	Ν	นามสกุลผู้ติดต่อ	วิศิษฎ์ชัยนนท์
Address	Ν	Ν	ที่อยู่สมาชิก	166/2 ถ.มีชัย
TambonID	Ν	Ν	รหัสตำบล	123456
ZipCode	Ν	Ν	รหัสไปรษณีย์	43000
Phone	Ν	Ν	โทรศัพท์	02-000-0000
MobilePhone	Ν	Ν	โทรศัพท์มือถือ	081-000-0000
LAT	Ν	Ν	ข้อมูลพิกัด Latitude	13.7500
LNG	Ν	Ν	ข้อมูลพิกัด	100.4833
	024		Longitude	1
CreateDate	Ν	Ν	วันที่สร้างข้อมูล	31/01/2015
	61875	11111	สมาชิก	09:00:00
ModifiedDate	Ν	Ν	วันที่แก้ไขข้อมูล	31/01/2015
			สมาชิก	09:00:00
Status	Ν	Ν	สถานะของสมาชิก	S
			S : ระงับใช้	
			ค่าว่าง : ปกติ	
SystemAdmin	Ν	Ν	สถานะผู้ดูแลระบบ	1
			0 : ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบ	
			1 : ผู้ดูแลระบบ	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสมาชิก (member_profile)

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
LOCID	Y	Ν	รหัสพิกัด	1
TA_ID	Ν	Y	รหัสตำบล	123456
TAMBON_T	Ν	Ν	ชื่อตำบล	ในเมือง
AM_ID	Ν	Y	รหัสอำเภอ	
AMPHOE_T	Ν	Ν	ชื่ออำเภอ	เมือง
CH_ID	Ν	Y	รหัสจังหวัด	
CHANGWAT	Ν	Ν	ชื่อจังหวัด	หนองคาย
LAT	Ν	Ν	พิกัด Latitude	13.7500
LNG	Ν	Ν	พิกัด Longitude	100.4833

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลพิกัดตำบล อำเภอ จังหวัด (location_tambon)

	マクシ は シ	a	é ,		
Attributo List	ท่าที่กาทอาเล	<i>ର ଏଏ ମ ଆ</i> ମ୍ବ / ୧/୨ / ୯	หาคราา (nonding	momhor)
Autouce List	1160611000000	NN106000		perionis_	memoer

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
PendingMemberID	Y	Ν	รหัสการลงทะเบียน	1
Email	Ν	Ν	อีเมล์	pol@kcloud
				.com
Password	Ν	Ν	รหัสผ่าน	P@ssw0rd
VerifyCode	Ν	Ν	รหัสที่ใช้ยืนยันการ	DC80748F-D769-
			ลงทะเบียน	401F-8662-
				1C345FD75282
CreatedDate	Ν	N	วันที่ลงทะเบียน	31/01/2015
				09:00:00

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
ProductID	Y	Ν	รหัสสินค้า	1
CategoryID	Ν	Y	รหัสหมวดหมู่สินค้า	1
SellerMemberID	Ν	Y	รหัสสมาชิกที่เป็น	1
			ผู้ขาย	
ProductName	Ν	Ν	ชื่อสินค้า	ผักกาดหอม
Product Description	Ν	Ν	คำอธิบายลักษณะ	สด หวาน กรอบ
116251			สินค้า	ปลอดสารเคมี
UnitPrice	Ν	Ν	ราคาต่อหน่วย	100
UOQ	Ν	Ν	หน่วยนับ	กิโลกรัม
ProductAddress	Ν	Ν	ที่อยู่ของสินค้า	166/2 ถ.มีชัย
ProductTambonID	Ν	Y	รหัสตำบล ที่อยู่ของ	123456
1755			สินค้า	
ProductZip	Ν	Ν	รหัสไปรษณีย์ ที่อยู่	4300
120	1		ของสินค้า	
LAT	Ν	Ν	พิกัด Latitude เพื่อ	13.7500
			ส่งสินค้าให้กับผู้ซื้อ	
LNG	Ν	Ν	พิกัด Longitude	100.4833
			เพื่อส่งสินค้าให้กับผู้	
			ซื้อ	
CreatedDate	Ν	Ν	วันที่สร้างข้อมูล	31/01/2015
			สินค้า	09:00:00
ModifiedDate	Ν	Ν	วันที่แก้ไขข้อมูล	31/01/2015
			สินค้า	09:00:00
DeleteFlag	Ν	Ν	สินค้าถูกลบ โดย	1
			0 : สินค้าปกติ	
			1 : สินค้าถูกลบ	

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลสินค้า (product)

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า (product_category)

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
CategoryID	Y	Ν	รหัสหมวดหมู่	1
CategoryName	Ν	Ν	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	พืชผัก
CategoryDescription	Ν	Ν	คำอธิบายหมวดหมู่	หมวดหมู่สำหรับ
	6.1.1	- 1- T	สินค้า	พืชผัก

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพ (photo)

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
PhotoID	Y	N	รหัสรูปภาพ	1
Caption	N	N	ข้อความอธิบายภาพ	ภาพบรรยากาศ ฟาร์มของเรา
CreatedDate	N	N	วันที่ที่บันทึกข้อมูล รูปภาพ	31/01/2015 09:00:00
Source	N	N	ข้อมูลรูปภาพใน รูปแบบไบนารี	
FileSize	N	N	ขนาดไฟล์ของ รูปภาพ	100,000 Byte
FileName	N	Ν	ชื่อรูปภาพ	picture1.jpg
ContentType	N	Ν	ประเภทรูปภาพ	image/jpeg
MemberID	N	Y	รหัสสมาชิกที่ทำการ อัปโหลดภาพ	1

Attribute	List	ที่ใช้เก็บข้อมูลรูปภาพ (photo) (ต่อ)	
		9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
Thumbnail	N	Ν	ข้อมูลรูปภาพใน	
			รูปแบบไบนารีที่ถูก	
			ลดขนาดเพื่อใช้แสดง	
			รูปภาพขนาดเล็ก	
ThumbnailSize	N	N	ขนาดไฟล์รูปภาพ	1,000 Byte
			เล็ก	

ตารางที่ ค.14

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มรูปภาพสมาชิก (profile_album)

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
MemberID	Y	Y	รหัสสมาชิก	1
AlbumID	Y	Y	รหัสอัลบั้ม	1

Attribute List ที่ใช้เก็บข้อมูลอัลบั้มรูปภาพสินค้า (product_album)

Attribute Name	Primary Key (Yes/No)	Foreign Key (Yes/No)	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
ProductID	Y	Y	รหัสสินค้า	1
AlbumID	Y	Y	รหัสอัลบั้ม	1

ภาคผนวก ง

โครงสร้าง User Interface

ระบบ KASETCLOUD.COM มีรายการหน้าจอการทำงานในแต่ละ Use case ดังแสดง ในตาราง ง.1 และโครงสร้างของหน้าจอต่างๆ แสดงดังภาพที่ ง.1

ตารางที่ ง.1

รายการหน้าจอในแต่ละ Use case

Use Case	หน้าจอที่เกี่ยวข้อง				
	ลำดับ	ชื่อหน้าจอ	หมายเลขหน้าจอ		
สมัครสมาชิก	1	Register Form	KC2		
จัดการข้อมูลสมาชิก	1	Member Page	KC4		
	2	Edit Profile	KC5		
จัดการข้อมูลสินค้า	1	Member Product List	KC6		
1242	2	Edit Product Form	KC7		
ค้นหาสินค้า	1	Product Search Page	KC8		
ค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่	1	Product Search Page	KC8		
	2	Product List by Category	КС9		
		Page			
ค้นหาสินค้าตามพิกัดตำแหน่ง	1	Product Search Page	КС8		
	2	Set Location Page	КС10		
เรียกดูรายการสินค้าของผู้ขาย	1	Product Search Page	KC8		
	2	Product List by Seller	KC10		
เรียกดูรายละเอียดสมาชิก	1	Product Search Page	KC8		
	2	Product Detail Page	KC12		
	3	Member Info Page	KC13		
เรียกดูรายละเอียดสินค้า	1	Product Search Page	KC8		
	2	Product Detail Page	KC12		
ทำคำสั่งซื้อ	1	Product Search Page	KC8		
	2	Product Detail Page	KC12		

Use Case	หน้าจอที่เกี่ยวข้อง			
	ลำดับ	ชื่อหน้าจอ	หมายเลขหน้าจอ	
ทำคำสั่งซื้อ	3	Buy Form	KC14	
ค้นหาคำสั่งซื้อ	1	Buy Contract Page	KC14	
แก้ไข/ยกเลิกคำสั่งซื้อ	1	Buy Contract Page	KC14	
	2	Contract Detail Form	KC15	
อนุมัติคำสั่งซื้อ	1	Sell Contract Page	KC16	
	2	Contract Detail Form	KC15	
แจ้งข้อมูล ข้อร้องเรียน	1	Product Search Page	KC8	
	2	Product Detail Page	KC12	
	3	Member Info Page	KC13	
	4	Report Admin Form	KC17	
ค้นหางานขนส่ง	1	DeliveryRequestSearch	KC18	
	2	Waypoints Map	КС19	
เสนอราคาขนส่ง	1	DeliveryRequestSearch	KC18	
	2	Waypoints Map	KC19	
	3	Delivery Request Detail From	KC20	
ค้นหาใบเสนอราคาขนส่ง	1	My Delivery Quote Page	KC21	
แก้ไข/ยกเลิกใบเสนอราคาขนส่ง	1	My Delivery Quote Page	KC21	
	2	Quote Detail Form	KC22	
อนุมัติราคาขนส่ง	1	My Delivery Request Page	KC23	
	2	Quote Detail Form	КС22	
ประเมินผลการซื้อขาย	1	Contract Detail Form	KC15	
	2	Evaluate Form	KC24	
ประเมินผลการขนส่ง	1	Quote Detail Form	KC22	
	2	Evaluate Form	KC24	
ระงับ/ อนุญาตสมาชิกใช้งานระบบ	1	Member Page	KC4	
	2	SuspendMember	AM01	
รายงานรายการสินค้าที่ถึงเวลารับสินค้า	1	Buyer Pickup List Report	RP1	

รายการหน้าจอในแต่ละ Use case (ต่อ)

รายการหน้าจอในแต่ละ Use case (ต่อ)

Use Case	หน้าจอที่เกี่ยวข้อง		
	ลำดับ	ชื่อหน้าจอ	หมายเลขหน้าจอ
รายงานรายการสินค้าที่ต้องจัดเตรียม	1	Prepare Product Report	RP2
เพื่อส่งมอบ			
รายงานงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง	1	Delivery List Report	RP3
	2	Delivery Quote InfoReport	RP4
รายงานแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน	1	Complaint Report	RP5
รายงานสรุปข้อมูลธุรกรรมของสมาชิก	1	Transaction Summary Report	RP6
รายงานข้อมูลสมาชิก	1	Member Report	RP7
รายงานข้อมูลสินค้าตามพื้นที่	1	Product Location List Report	RP8




ภาพที่ ง.1 Web Flow Diagram ของระบบ KASETCLOUD.COM

ภาคผนวก จ

รายละเอียด System Interface

เว็บไซต์ KASETCLOUD.COM มีการเรียกใช้ Google Maps API for Web เพื่อแสดง แผนที่ เส้นทางจากตำแหน่งของผู้ซื้อไปยังตำแหน่งของสินค้า ตลอดจนแสดงเส้นทางสำหรับผู้ขนส่งใน การไปรับสินค้าจากจุดต่างๆจนถึงผู้รับปลายทาง โดยการเรียกใช้งาน Google Map API for Web มี ขั้นตอนดังนี้

1) ทำการอ้างถึง Google Map Java Script ในเอกสาร HTML ที่ต้องการเรียกใช้ งาน และ กำหนด HTML Element ที่ต้องการให้แสดงแผนที่ ดังตัวอย่างในตารางที่ จ.1

ตารางที่ จ.1

การเรียกใช้ Google Maps API for Web

<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js" async defer></script> <div id="map"></div>

2) เขียน Javascript เพื่อแสดงแผนที่และ Marker โดยส่งพิกัดตำแหน่ง (Latitude และ Longitude) ที่ต้องการแสดง ดังตัวอย่างในตารางที่ จ.2

ตารางที่ จ.2

การเขียน Javascript เพื่อแสดงแผนที่

```
<script type="text/javascript">
function initMap() {
   var myLocation = {lat: 13.7565013, lng: 100.4917986};
   var myMap = document.getElementById('map');
   var map = new google.maps.Map(myMap), {
```

การเขียน Javascript เพื่อแสดงแผนที่ (ต่อ)





ภาพที่ จ.1 แสดงแผนที่และพิกัดที่ระบุ

193

ภาคผนวก ฉ รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

1. แนวคิดการออกแบบโปรแกรม

โครงสร้างของโปรแกรมในระบบ KASETCLOUD.COM ใช้แนวคิดแบบ MVC (Model-View-Controller) โดยในแนวคิดนี้ แต่ละโปรแกรมจะประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ส่วน ดังแสดงใน ภาพที่ ฉ.1 โดยในแต่ละส่วนจะทำหน้าที่ดังนี้



ภาพที่ ฉ.1 แนวคิดการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้สถาปัตยกรรม MVC

Model เป็นองค์ประกอบที่ทำหน้าที่ในการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาพักเก็บไว้ สำหรับแสดงผล ประมวลผล หรือใช้ในการรับค่าจากหน้าจอ (View) หรือบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล View เป็นองค์ประกอบที่ใช้ในการแสดงผลไปยังผู้ใช้งาน (User Interface) โดย แสดงผลในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ ซึ่งสามารถมีวิวได้หลายแบบ เพื่อใช้ใน จุดประสงค์ที่ต่างกัน และทำหน้าที่รับค่าจากผู้ใช้งานเพื่อส่งข้อมูลให้กับ Model ใช้ในการประมวลผล ต่อไป

Controller เป็นองค์ประกอบที่ทำหน้าที่ในการตอบสนองสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการ เช่นการ เรียกดูข้อมูล Controller จะทำหน้าที่ในการเรียก Model ที่เกี่ยวข้องและส่งให้ View ทำหน้าที่ใน การแสดงผล โดยในส่วนของการรับข้อมูลจากผู้ใช้ View จะส่งค่าในรูปแบบของ Model กลับไปยัง Controller เพื่อประมวลผลในด้านการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลต่อไป

2. Module Index

2.1 Model

ตารางที่ ฉ.1

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ Model

ชื่อ Class ชื่อ Program File		คำอธิบาย	
Complaint	Complaint.cs	ข้อมูลข้อร้องเรียนที่แจ้งต่อผู้ดูแลระบบ	
		เกี่ยวกับสมาชิก	
Contract	Contract.cs	ข้อมูลสัญญาซื้อขาย	
DeliveryQuote	DeliveryQuote.cs	ข้อมูลใบเสนอราคาขนส่ง	
DeliveryRequstInformati	DeliveryRequstInformation.cs	ข้อมูลการเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง	
on			
Evaluation	Evaluation.cs	ข้อมูลรายละเอียดการประเมินผลสำหรับผู้	
1.12	5000000000	ซื้อผู้ขายและผู้ขนส่ง	
EvaluationInfo	EvaluationInfo.cs	ข้อมูลสรุปการประเมินผล คะแนนเฉลี่ยที่	
		ได้	
Location	Location.cs	ข้อมูลสถานที่ อำเภอ ตำบล และจังหวัด	
MemberAccount	MemberAccount.cs	ข้อมูลเพื่อการเข้าสู่ระบบของสมาชิก	
MemberProfile	MemberProfile.cs	ข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก	
PasswordRecovery	PasswordRecovery.cs	ข้อมูลการเรียกคืนรหัสผ่าน	
PendingMember	PendingMember.cs	ข้อมูลการสมัครสมาชิกที่ยังไม่มีการยืนยัน	
		ตัวตนผ่านอีเมล์ที่สมัคร	
Photo	Photo.cs	ข้อมูลรูปภาพ	
PhotoAlbum	PhotoAlbum.cs	ข้อมูลอัลบั้มรูปภาพ	
Product	Product.cs	ข้อมูลสินค้า	
ProductCategory	ProductCategory.cs	ข้อมูลหมวดหมู่สินค้า	

2.2 View

ตารางที่ ฉ.2

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ View

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
Index	Views/Home/	หน้าแรกของเว็บไซต์
	Index.cshtml	
Register	Views/Account/	รับข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก
	Register.cshtml	
Login	Views/Account/	รับข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ
11551	Login.cshtml	
MemberPage	Views/Member/	แสดงหน้าหลักของสมาชิก
126	MemberPage.cshtml	
EditProfile	Views/Member/	รับข้อมูลเพื่อบันทึก/แก้ไขข้อมูลสมาชิก
	EditProfile.cshtml	
MemberProductList	Views/Member/	แสดงรายการสินค้า
	ProductList.cshtml	
EditProduct	Views/Member/	รับข้อมูลเพื่อเพิ่ม/แก้ไข/ลบ สินค้า
	EditProduct.cshtml	
Search	Views/Product/	รับข้อมูลคำค้น หมวดหมู่ และพิกัด
	Search.cshmtl	ตำแหน่ง และแสดงรายการสินค้า
ListBySeller	Views/Product/	แสดงข้อมูลสินค้าแยกตามผู้ขาย
	ListBySeller.cshmtl	
ListByCategory	Views/Product	แสดงข้อมูลสินค้าแยกตามหมวดหมู่
	ListByCategory.cshmtl	
ProductDetail	Views/Product	แสดงรายละเอียดสินค้าและรับข้อมูลคำ
	ProductDetail.cshmtl	สั่งซื้อ
MemberInfo	Views/Member	แสดงรายละเอียดสมาชิก
	MemberInfo.cshmtl	
BuyContract	Views/Contract/	แสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อสำหรับผู้ซื้อ
	BuyContract	

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ View (ต่อ)

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
ContractDetail	Views/Contract/	รับและแสดงข้อมูลรายละเอียดใบสั่งซื้อ
	ContractDetail.cshtml	และรับข้อมูลประเมินผลการซื้อขาย
SellContract	Views/Contract/	แสดงข้อมูลรายการใบสั่งซื้อสำหรับผู้ขาย
	SellContract.cshtml	
DeliveryRequestSearch	Views/Contract/	แสดงข้อมูลสัญญาซื้อขายที่ต้องการ
	DeliveryRequestSearch.cshtml	บริการการขนส่ง
RequestDetail	Views/Contract/	แสดงข้อมูลรายละเอียดสัญญาซื้อขายที่
1100	RequestDetail.cshtml	ต้องการบริการการขนส่งและรับข้อมูลใบ
124		เสนอราคาจากผู้ขนส่ง
MyDeliveryRequest	Views/Contract/	แสดงรายการสัญญาซื้อขายที่เรียกใช้
	MyDeliveryRequest.cshtml	บริการการขนส่ง
MyDeliveryRequest	Views/Contract/	แสดงรายละเอียดสัญญาซื้อขายที่เรียกใช้
Detail	MyDeliveryRequestDetail.csht	บริการการขนส่ง
	ml	
MyDeliveryQuote	Views/Contract/	แสดงข้อมูลใบเสนอราคาของผู้ขนส่ง
	MyDeliveryQuote.cshtml	7.5.1
QuoteInfo	Views/Contract/	รับและแสดงข้อมูลใบเสนอราคาขนส่ง
	QuoteDetail.cshtml	และรับข้อมูลประเมินผลการซื้อขาย
SuspendMember	Views/SystemNotify/	รับข้อมูลระงับ/อนุญาตสมาชิกใช้งาน
	SuspendMember.cshmtl	ระบบ และแสดงข้อมูลสมาชิก
BuyerPickupList	Views/Report/	แสดงข้อมูลรายการสินค้าที่ถึงเวลารับ
	BuyerPickupList.cshmtl	
PrepareProduct	Views/Report/	แสดงข้อมูลรายการสินค้าเพื่อจัดเตรียมส่ง
	PrepareProduct.cshmtl	มอบ
MemberReport	Views/Report/	แสดงข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก
	MemberReport.cshmtl	
DeliveryList	Views/Report/	แสดงข้อมูลงานจัดส่งที่ถึงเวลาจัดส่ง
	DeliveryList.cshmtl	

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
DeliveryQuoteInfo	Views/Report/	แสดงข้อมูลรายละเอียดใบเสนอราคา
	DeliveryQuoteInfo.cshmtl	ขนส่ง
MemberComplaint	Views/Report/	แสดงข้อมูล/ข้อร้องเรียนที่แจ้งต่อผู้ดูแล
Report	MemberComplaintReport.cshm	ระบบ
	tl	
PrepareProductDetail	Views/Report	แสดงข้อมูลรายละเอียดสินค้าเพื่อ
11.001	PrepareProductDetail.cshmtl	จัดเตรียมส่งมอบ
TransactionSummary	Views/Report	แสดงข้อมูลรายการธุรกรรมรายเดือนของ
Report	TransactionSummaryReport	สมาชิก
	.cshmtl	

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ View (ต่อ)

2.3 Controller

ตารางที่ ฉ.3

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ Controller

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	คำอธิบาย
AccountController	AccountController.cs	ทำหน้าที่จัดการด้านการเข้าสู่ระบบ ออกจากระบบ แก้ไขรหัสผ่าน ลืม รหัสผ่านเป็นต้น
ContractController	ContractController.cs	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลสัญญาซื้อขาย
DeliveryRequestController	DeliveryRequestController.c s	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลใบเสนอราคา ขนส่ง

ชื่อ Class ชื่อ Program File		คำอธิบาย
MemberController	MemberController.cs	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลส่วนตัวของ สมาชิก
PhotoController	PhotoController.cs	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลรูปภาพ
ProductCategoryController	ProductCategoryController.c s	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลหมวดหมู่ของ สินค้า
ProductController	ProductController.cs	ทำหน้าที่จัดการข้อมูลสินค้า
ReportController	ReportController.cs	ทำหน้าที่ในการเรียกข้อมูลสำหรับ รายงาน
SystemNotifyController	SystemNotifyController.cs	ทำหน้าที่ในการแจ้งข้อมูล/ข้อร้องเรียน ต่อผู้ดูแลระบบ

รายละเอียดข้อมูลในส่วนของ Controller (ต่อ)

3 รายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม

เพื่อให้เข้าใจถึงหลักการทำงานภายในโปรแกรมของระบบ KASETCLOUD.COM โดย ใช้แนวคิด MVC จึงขออธิบายโดยยกตัวอย่างเพียงบางโปรแกรมดังต่อไปนี้

3.1 โปรแกรมค้นหาข้อมูลสินค้า

โปรแกรมค้นหาข้อมูลสินค้าเป็นโปรแกรมที่มีการเรียกใช้ HTML5 Geolocation API เพื่อเข้าถึงตำแหน่งของผู้ใช้ และใช้ Google Map API เพื่อแสดงตำแหน่งของผู้ใช้ในรูปแผนที่ จากนั้นนำพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ไปคำนวณหาระยะทางโดยเปรียบเทียบกับพิกัดตำแหน่งของสินค้าใน ฐานข้อมูลเพื่อเรียงลำดับระยะทางที่ใกล้ที่สุด ดังตัวอย่างในภาพที่ ฉ.2 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ ฉ.4



ภาพที่ ฉ.2 องค์ประกอบหน้าจอค้นหาสินค้า

รายละเอียดองค์ประกอบหน้าจอค้นหาสินค้า

องค์ประกอบที่	ชื่อ	คำอธิบาย
1	searchform	เป็น HTML Form ที่ใช้ในการส่งข้อมูลคำค้น พิกัดตำแหน่ง
		และหมาตหมู่สนา เบอง Search Action พออูเน Product
		8.9 ฉ.9
2	txtKeyword	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าคำค้นหาที่ผู้ใช้ป้อน
3	btnShowMap	เป็นปุ่มที่ใช้ในการเปิดแผนที่ โดยเรียกฟังก์ชั่น ShowMap ดัง
		รายละเอียดในตารางที่ ฉ.8 ซึ่งต้องมีการกำหนดค่าต่างๆ
		เพื่อให้สามารถใช้งาน Google Map API ได้ ดังตาราง ฉ.5-9
4	selCategory	เป็น Select Box ที่ใช้ในการรับค่า หมวดหมู่สินค้า เพื่อเป็น
		เงื่อนไขในการค้นหา

รายละเอียดองค์ประกอบหน้าจอค้นหาสินค้า (ต่อ)

องค์ประกอบที่	ชื่อ	คำอธิบาย
5	btnSubmit	ปุ่มค้นหาที่ใช้ในการ Submit ข้อมูล HTML Form ดัง
		รายละเอียดในตารางที่ ฉ.6
6	searchResult	แสดงผลลัพธ์จากการค้นหาใน View ดังรายละเอียดในตาราง ที่ ฉ.10

3.1.1 รายละเอียดการทำงานของ View เพื่อรับเงื่อนไขในการค้นหา

การเขียนโปรแกรมเพื่อเข้าถึงตำแหน่งของผู้ใช้ แสดงแผนที่ และการ แสดงผลการค้นหาสินค้าจะอยู่ใน Views/Product/Search.cshtml

แสดงผลการคนหาสนคาจะอยูเน Views/Product/Search.cshtml

การเข้าถึงตำแหน่งของผู้ใช้จาก HTML5 Geolocation API โดยใช้คำสั่ง Java Script ดังตารางที่ ฉ.5 ในฟังก์ชั่น GetLocation จะทำการเข้าถึงตำแหน่งของผู้ใช้ผ่าน navigator.geolocation จากนั้นการอ่านค่าพิกัดตำแหน่ง Latitude ผ่าน position.coords.latitude และ Longitude ผ่าน position.coords.longitude ไปเก็บไว้ในตัวแปรเพื่อนำไปใช้ในขั้นต่อนต่อไป

ตารางที่ ฉ.5

การเข้าถึงพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้

\$(document).ready(function() {
var myLat; var myLng;
navigator.geolocation.getCurrentPosition(
function (position) {
myLat = position.coords.latitude;
myLng = position.coords.longitude);
}, function (error) { handleGeolocationFail(error); });
}

การแสดงแผนที่เพื่อใช้ในการระบุตำแหน่งหรือเปลี่ยนไปยังพิกัดตำแหน่งที่

ต้องการบี่ขั้นตอนดังนี้

1) เรียกใช้ Google Map Java Script API ในหน้าจอที่ต้องการเรียกใช้

งานดังตารางที่ ฉ.6

ตารางที่ ฉ.6

การเรียกใช้ Google Map Javascript API

<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js" async defer></script>

2) กำหนด HTML Element ที่ต้องการให้แสดงแผนที่ดังตารางที่ ฉ.7 โดยใช้ <div> ในการแสดงแผนที่ และใช้ <input> ในการเก็บค่าพิกัด Latitude และ Longitude กรณีผู้ใช้ทำการกำหนดพิกัดตำแหน่งใหม่ในแผนที่

ตารางที่ ฉ.7

การกำหนด HTML Element ที่ต้องการให้แสดงแผนที่

<div id="map"></div> <input type = "hidden" id="myLat"> <input type = "hidden" id="myLng">

3) ใช้คำสั่ง Java Script ในการเรียกใช้ฟังก์ชั่น DisplayMap โดยส่ง พิกัดตำแหน่ง (Latitude และ Longitude) ที่ได้จากคำสั่งในตารางที่ ฉ.5 เพื่อแสดงแผนที่และรับค่า พิกัดใหม่ถ้าผู้ใช้เปลี่ยนมาเก็บไว้ใน <input> ที่มี id เป็น myLat และ myLng ดังตารางที่ ฉ.8

ฟังก์ชั่นแสดงแผนที่และรับค่าตำแหน่งใหม่เมื่อผู้ใช้เปลี่ยนพิกัดตำแหน่งในแผนที่

unction btnShowMap_Click() {		
var myLatLng = {lat: myLat, lng: myLng};		
var myMap = document.getElementById('map');		
var map = new google.maps.Map(myMap, {zoom: 4, center:myLatLng});		

ฟังก์ชั่นแสดงแผนที่และรับค่าตำแหน่งใหม่ในกรณีที่ผู้ใช้เปลี่ยนพิกัดตำแหน่งในแผนที่ (ต่อ)



4) ระบบจะแสดงหน้าจอแผนที่แสดงพิกัดตำแหน่งดังภาพ ฉ.3 ผู้ใช้ สามารถเปลี่ยนไปยังพิกัดตำแหน่งที่ต้องการได้โดยการคลิกลากและวาง



ภาพที่ ฉ.3 หน้าจอแสดงแผนที่และพิกัดตำแหน่ง

5) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มตกลง HTML Form จะส่งคำค้นจาก txtKeyword หมวดหมู่จาก selCategory พิกัดตำแหน่งจาก myLat และ myLng ดังตารางที่ ฉ.9

แสดงรายละเอียด HTML Form ที่ทำหน้าที่ส่งข้อมูลไปยัง Controller

<form action="@Url.Action(" search","product")"=""></form>
<input id="txtKeyword" keyword"="" type="text name="/>
<button id="btnOpenMap" name="cat" selcategory"="" type="button></button></td></tr><tr><td><select id="></button>
<button id="btnSearch" type="submit">ค้นหา</button>
<input id="myLat" name="myLat" type="hidden"/>
<input id="myLng" name="myLng" type="hidden"/>

3.1.2 รายละเอียดการทำงานของ Controller

การเขียนโปรแกรมเพื่อรับเงื่อนไขในการค้นหาจาก View ส่งต่อไปยัง Product Model เพื่อทำการค้นหา และรับผลการค้นหากลับมาแสดงใน View ดังตารางที่ ฉ.10 จะ อยู่ใน Controller/ProductController.cs

```
ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน ProductController
```

```
public class ProductController : Controller
{
    public ActionResult Search() {
      string keyword = Request.QueryString["keyword"];
      string lat = Request.QueryString["myLat"];
      string lng = Request.QueryString["myLng"];
      string cat = Request.QueryString["cat"];
      Product productModel = new Product();
      List<Product> list= productModel.SearchProduct(cat, keyword,lat,lng);
      return View("Search", list);
    }
}
```

3.1.3 รายละเอียดการทำงานในส่วนของ Model

การเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาพักเก็บไว้เพื่อแสดงผล ดังตารางที่ ฉ.11 จะอยู่ใน Model/Product.cs การอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลจะใช้ MySQL Connector ในการเรียก Stored Procedure โดยส่ง Parameter ตามข้อกำหนดของ Stored Procedure นั้นๆ จากนั้นสั่งประมวลผล และเรียกดูข้อมูลด้วย Data Reader จากนั้นนำข้อมูลมา สร้างเป็น Object สำหรับ Model นั้นๆก่อนที่จะส่งไปยัง View ที่ทำหน้าที่แสดงผลต่อไป

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน Product Model

```
public class Product
{
  public List<Product> SearchProduct() {
     try
          MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("sp_product_search", this.Connection);
           cmd.CommandType = StoredProcedure;
           cmd.Parameters.AddWithValue("?categoryID", categoryID);
           cmd.Parameters.AddWithValue("?keyword", keyword);
           cmd.Parameters.AddWithValue("?lat", lat);
          cmd.Parameters.AddWithValue("?lng", lng);
           MySqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
           if (dr.HasRows) { list = new List<Product>(); }
           while (dr.Read())
           {
             Product p = new Product();
             p.ProductID = dr.GetInt32("ProductID");
             p.CategoryID = dr.GetInt32("CategoryID");
              p.CategoryName = dr["CategoryName"];
             p.ProductName = dr["ProductName"];
             p.ProductAddress = dr["ProductAddress"];
             p.ProductDescription = dr["ProductDescription"];
```

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน Product Model (ต่อ)

	p.UnitOfQuantity = dr["UOQ"];
	p.UnitPrice = dr.GetDecimal("UnitPrice");
	p.Latitude = dr.GetDecimal("LAT");
	p.Longitude = dr.GetDecimal("LNG");
	p.DeliveryRadiusKM = dr.GetDecimal("DeliverRadiusKM");
	p.ProductTambonID = dr.GetInt32("ProductTambonID");
	p.SellerMemberID = dr.GetInt32("SellerMemberID");
	p.SellerName = dr["CompanyName"];
	p.SellerEmail = dr.GetString("Email").ToLower();
	p.Tambon = dr["Tambon_T"] + "";
	p.Amphoe = dr["Amphoe_T"] + "";
	p.Changwat = dr["Changwat_T"] + "";
	list.Add(p);
	}
	dr.Close();
	return list;
	}
	Finally {this.CloseConnection();}
}	
}	

การคำนวณระยะทางจากพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ (Latitude และ Longitude) ไปยังตำแหน่งพิกัดของสินค้าสามารถใช้คำสั่งของ MySQL ในการคำนวณดังตารางที่ ฉ. 12 โดยกำหนดให้ userLat และ userLng เป็นตำแหน่งพิกัดของผู้ใช้เช่น userLat = 13.7565013 userLng = 100.4917986 โดย p.LAT และ p.LNG หมายถึงพิกัดของสินค้า และ 6371 คือค่าคงที่ที่ ใช้เพื่อให้ผลลัพธ์ออกมาเป็นระยะทางหน่วยเป็นกิโลเมตร หากต้องการให้ผลลัพธ์ออกมาเป็นหน่วย ไมล์สามารถกำหนดค่าคงที่เป็น 3959

สูตการคำนวนระยะทางจากพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้และพิกัดตำแหน่งของสินค้า

```
SELECT

6371 * acos(

cos( radians(userLat) ) * cos( radians( p.LAT ) ) * cos( radians( p.LNG ) - radians(userLng) )

+ sin( radians(userLat) ) * sin( radians( p.LAT ) )

) AS Distance FROM product p

Order By Distance
```

3.1.4 รายละเอียดการนำผลการค้นหามาแสดงใน View

ขั้นตอนสุดท้ายจะเป็นการนำข้อมูลใน Model ที่ได้จากการค้นหามาแสดง ใน View/Product/Search.cshtml โดยการเขียนโปรแกรมใน Controller ตามตารางที่ ฉ.10 โดย View จะทำหน้าที่แสดง Property ต่างๆของ Model ดังตารางที่ ฉ.13

การใช้ View แสดงข้อมูลจาก Model

```
@model KasetCloud.Models.Product
<div id =searchResult>
@foreach (var item in Model)
{
    div class="col-sm-3 col-md-3" id="productItem_@item.ProductID">
        div class="col-sm-3 col-md-3" id="productI">
        div class="col-sm-3 col-md-3" id="productItem_@item.ProductID">
        div class="col-sm-3 col-md-3" id="productItem_ImageURL">
        div class="col-sm-3 col-md-3" id="product")?id=@item.ProductID">
        div class="col-sm-3 col-sm-3 col-sm-3" col-sm-3 col-sm
```

การใช้ View แสดงข้อมูลจาก Model (ต่อ)

@item.UnitPrice บาท/@item.UnitOfQuantity
;@item.Distance @item.Changwat
}

3.2 โปรแกรมบันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อ

หน้าจอบันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อดังภาพที่ ฉ.4 ใช้ในการการบันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อ โดย

มืองค์ประกอบดังตารางที่ ฉ.14

รดรคลาวด์ ค้นหา	
	กรีนโอ๊ค
	พืชผัก
	ฟาร์มหนองคายสบายใจ
	ตลัดกรับโอ๊ค ผักของเราปลูกด่วยระบบ NFT (Nutrient Film techniqup) ซึ่งเป็นการปลูก พืชโดยให้รากตัมผัดกับตาชอาหาร และจากการเริ่มเพาะจะไข่เวลาทั้งหมด 45 วัน ต่องการ ขึ้อผักต่องตั้งต่วงหน้า45 วัน
C REAL STREET	150.00 บาท/กิโลกรัม
Carl Contraction	👤 อัดดพลวิศิษฏ์ชัยบบท์ 🗋 099-999-9999 🕿 099-999-9999
	A ระยะทาง 5.76 กม. (อยู่ในระยะส่งของผู้ชาย)
	9 111 บ้านนวลน้อย ด. โพธิ์ชัย อ. เมืองหนองดาย หนองดาย
	ดูแผบที่
	รายละเอียดการสั่งชื่อ
จำนวน	กโลกรับ
หมายเหตุการสั่งชื่อ	
วันที่นัดรับสินต่า	
ชื่อผู้ติดต่อ	รันเพ็ญ ริศิษฎ์ข้อบนท์
โทรศัพทมีมือกือ	091-000-0000
7 โมรศัพษ	042-222-3333
	📄 ไปรับสินคำเอง 📋 เรียกไข้บริการสงจากผู้ขนส่ง 🗲
ที่อยู่จัดส่ง	168/2 ก.มีนัย
ต่าแหน่ง	🛛 ด. ในเมือง, อ. เมืองหนองคาย, หนองคาย
รหัสไปรษณีย์	4300
หมายเนตุการจัดส่ง	
	1

ภาพที่ ฉ.4 องค์ประกอบหน้าจอบันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อ

องค์ประกอบที่	ชื่อ	คำอธิบาย
1	txtQuantity	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าจำนวนที่สั่งซื้อ
2	txtBuyerNote	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าหมายเหตุการสั่งซื้อ
3	txtDeliveryDate	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าวันที่นัดรับสินค้า
4	txtContactName	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าชื่อผู้ติดต่อ
5	txtMobilePhone	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าโทรศัพท์มือถือ
6	txtPhone	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าโทรศัพท์
7	chkNoDeliver	เป็น Checkbox ที่ใช้ในการรับค่าการไปรับสินค้าเอง
8	chkRequestDeliver	เป็น Checkbox ที่ใช้ในการรับค่าการเรียกใช้บริการขนส่ง
9	txtDeliverAddress	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าที่อยู่จัดส่ง
10	ddlDeliveryTambonID	เป็น Dropdown List ที่ใช้รับค่าตำบล อำเภอ จังหวัด
11	txtZip	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่ารหัสไปรษณีย์
12	txtBuyerDeliveryNote	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าหมายเหตุการจัดส่ง
13	btnSubmit	เป็นปุ่มที่ทำหน้าที่ในการส่งข้อมูลที่ได้จากองค์ประกอบที่ 1-
		13 ที่อยู่ใน View ดังรายละเอียดในตารางที่ ฉ.12 ให้อยู่ใน
		รูป Model และส่งไปยัง Controller โดยใช้ฟังก์ชั่น
		CreateContract ดังรายละเอียดในตารางที่ ฉ.13

รายละเอียดองค์ประกอบหน้าจอบันทึกคำสั่งซื้อ

3.2.1 รายละเอียดการทำงานในส่วนของ View เพื่อรับค่าจากผู้ใช้

การเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ View ในการรับค่าที่ผู้ใช้ระบุในการสั่งซื้อดัง

ตารางที่ ฉ.15 และการเขียน Java Script เพื่อสร้าง Contract Model ก่อนส่งไปยัง Controller ดัง ตารางที่ ฉ.16 จะอยู่ใน Views/Product/Detail.cshtml

การใช้ View เพื่อรับข้อมูลคำสั่งซื้อ

<div class="form-horizontal"></div>
<h2>รายละเอียดการสั่งซื้อ</h2>
<input class="form-control" id="txtQuantity" type="number"/>
<label>@Product.UnitOfQuantity</label>
<label class="control-label col-md-3">หมายเหตุการสั่งซื้อ</label>
<textarea class="form-control" id="txtBuyerNote" rows="3"></textarea>
<label class="control-label col-md-3">วันที่นัดรับสินค้า</label>
<input class="form-control" id="txtDeliveryDate" type="text"/>
<label class="control-label col-md-3">ซื่อผู้ติดต่อ</label>
<input class="form-control" id="txtContactName" type="text" value=""/>
<label class="control-label col-md-3">โทรศัพท์มือถือ</label>
<input class="form-control /></td></tr><tr><td><label class=" col-md-3"="" control-label="" id="txtMobilePhone" type="text" value=""/> โทรศัพท์
<input class="form-control" id="txtPhone" type="text" value=""/>
<label class="control-label col-md-3"></label>
<label><input id="chkNoDeliver" type="checkbox" value=""/>ไปรับสินค้าเอง</label>
<label><input id="chkRequestDeliver" type="checkbox" value=""/>เรียกใช้บริการส่งจากผู้</label>
ขนส่ง
<label class="control-label col-md-3">ที่อยู่จัดส่ง</label>
<input class="form-control" id="txtDeliverAddress" type="text" value=""/>
<label class="control-label col-md-3">ตำแหน่ง</label>
<button class="btn btn-default" id="btnOpenLocation" title="กำหนดตำแหน่งใน</td></tr><tr><td>การส่ง" type="button"></button>
<select class="form-control" id="ddlDeliveryTambonID"></select>
<label class="control-label col-md-3">รหัสไปรษณีย์</label>
<input class="form-control" id="txtZip" type="text" value=""/>
<label class="control-label col-md-3">หมายเหตุการจัดส่ง</label>
<textarea class="form-control" id="txtBuyerDeliveryNote" rows="3"></textarea>
<input class="btn btn-success" id="btnSubmit" type="button" value="สั่งซื้อ"/>

การเขียน Java Script สร้าง Model เพื่อส่งไปยัง Controller

function CreateContract() {
var productID = \$('#ProductID').val();
var quantity = \$('#txtQuantity').val();
var buyerNote = \$('#txtBuyerNote').val();
var deliveryDate = \$('#deliverDateControl').data('date');
var contact = \$('#txtContactName').val();
var mobile = \$('#txtMobilePhone').val();
var phone = \$('#txtPhone').val();
var deliveryAddress = \$('#txtDeliverAddress').val();
var deliveryTambonID = \$('#ddlDeliveryTambonID').val();
var deliveryLat = \$('#DeliveryLat').val();
var deliveryLng = \$('#DeliveryLng').val();
var deliveryZip = \$('#txtZip').val();
var buyerDeliveryNote = \$('#txtBuyerDeliveryNote').val();
var noDelivery = \$('#chkNoDeliver').is(':checked');
var deliveryReq = \$('#chkRequestDeliver').is(':checked');
\$.ajax({
url: '/Contract/CreateContract',
type: 'POST',
data: JSON.stringify({
'ProductID': productID, 'Quantity': quantity, 'BuyerNote': buyerNote,
'DeliveryDateString': deliveryDate, 'ContactPerson': contact, 'Phone': phone,
'MobilePhone': mobile, 'DeliveryAddress': deliveryAddress,
'TambonID': deliveryTambonID, 'ZipCode': deliveryZip,
'DeliveryLat': deliveryLat, 'DeliveryLng': deliveryLng,
'BuyerDeliveryNote': buyerDeliveryNote, 'NoDelivery': noDelivery,
'DeliveryRequest': deliveryReq
}),
contentType: 'application/json; charset=utf-8',
success: function (data) {
DisplaySuccessMsg(data);

การเขียน Java Script สร้าง Model เพื่อส่งไปยัง Controller (ต่อ)

```
},
error: function (xhr, ajaxOptions, thrownError) {
    $('#btnOrder').prop("disabled", false);
    OopsSorry(xhr,ajaxOptions,thrownError);
  }
});
```

3.2.2 รายละเอียดการทำงานของ Controller

การเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลคำสั่งซื้อจาก View ส่งต่อไปยัง Contract

Model เพื่อทำการบันทึกในฐานข้อมูล ดังตารางที่ ฉ.13 จะอยู่ใน Controller/ Contract Controller.cs

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรม Contract Controller

```
public class ContractController : Controller
{
    public ActionResult CreateContract(Contract con)
    {
        int contractID = 0;
        Contract contractModel = new ContractM ();
        contractID = _ contractModel.CreateContract(con);
        return Json(contractID);
    }
}
```

3.2.3 รายละเอียดการทำงานของ Model

การบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูลโดยใช้ Contract Model จะอยู่ใน Model/Product.cs ซึ่งจะใช้ MySQL Connector ในการเรียก Stored Procedure โดยส่ง Parameter ตามข้อกำหนดของ Stored Procedure จากนั้นสั่งประมวลผลดังตารางที่ ฉ.18

การบันที่	กข้อมูล	จไปยัง	MySQL	Database
			/	

public class Contract{					
public int CreateContract(Contract c){					
try					
{					
int result;					
MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("sp_contract_insert",this.Connection);					
cmd.CommandType = System.Data.CommandType.StoredProcedure;					
cmd.Parameters.AddWithValue("?buyerMemberID", c.BuyerMemberID);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?productID",c.ProductID);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?productName", c.ProductName);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?quantity", c.Quantity);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?unitPrice", c.UnitPrice);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?uoq", c.UnitOfQuantity);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?prodLat", c.ProductLat);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?prodLng", c.ProductLng);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?productAddress", c.ProductAddress);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?productZipCode", c.ProductZipCode);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?productTambonID", c.ProductTambonID);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?buyerNote", c.BuyerNote);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?deliveryDate", c.DeliveryDate);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?contactPerson", c.ContactPerson);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?deliveryAddress", c.DeliveryAddress);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?tambonID", c.TambonID);					
cmd.Parameters.AddWithValue("?zipCode", this.HtmlEncode(c.ZipCode));					
cmd.Parameters.AddWithValue("?lat", c.DeliveryLat);					

การบันทึกข้อมูลไปยัง MySQL Database (ต่อ)

cmd.Parameters.AddWithValue("?lng", c.DeliveryLng);
cmd.Parameters.AddWithValue("?phone", this.HtmlEncode(c.Phone));
cmd.Parameters.AddWithValue("?mobilePhone",c.MobilePhone);
cmd.Parameters.AddWithValue("?buyerDeliveryNote",c.BuyerDeliveryNote);
cmd.Parameters.AddWithValue("?noDelivery",c.NoDelivery);
cmd.Parameters.AddWithValue("?neliveryRadiusKM", c.DelivRadiusKM);
cmd.Parameters.AddWithValue("?deliveryRequest", c.DeliveryRequest);
cmd.Parameters.AddWithValue("?deliveryReques", c.DeliveryRequest);
MySqlParameter pOut = new MySqlParameter("?contractID",Int32);
pOut.Direction = System.Data.ParameterDirection.Output;
cmd.Parameters.Add(pOut);
cmd.ExecuteNonQuery();
result = (Int32)pOut.Value;
return result;
}
finally{this.CloseConnection();}
}
}

3.3 รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

หน้าจอรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบดังภาพที่ ฉ.5 พัฒนาขึ้นโดยใช้ View ซึ่งมีองค์ประกอบตามตารางที่ ฉ.19 เพื่อใช้ในการรับเงื่อนไขในการเรียกรายงานจากผู้ใช้และส่งต่อไป ยัง Controller เพื่อเรียก Model ให้ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาพักไว้และใช้ View ในการแสดงผล ร่วมกับ CSS Media Query เพื่อจัดรูปแบบการพิมพ์รายงานซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อผู้ใช้สั่งพิมพ์ ผ่านเว็บเบราเซอร์

าษตรคลาวด์ ค้นห	n Q				ฟาร์มหนองคายสบายใจ	\$
ายงานจัดเตรียมสินค่	าเพื่อส่งมอบแยกตามสินค้า					
01/04/2016 🕇 🛗	30/04/2016 🗂 คันห <i>เ</i>					
วันที่	สินค้า	จำนวน		หน่วย	เลขที่ใบสั่งชื้อ	
04/04/2016	พักทอง		10.00	ก็โลกรัม	#70	
05/04/2016	สระแหน่	+	20.00	กิโลกรัม	#66	
	ผักกาดเขียว		20.00	กิโลกรัม	#69	
	กล้วยหอมทอง		50.00	หวี	#67	
	ຄ້ວງໂຮຮໂນເວຣີ		100.00	ก็โลกรัม	#68	

3.3.1 รายละเอียดการทำงานของ View เพื่อรับเงื่อนไขในการแสดงรายงาน

ภาพที่ ฉ.5 องค์ประกอบหน้าจอรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

รายละเอียดองค์ประกอบรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบ

องค์ประกอบที่	ชื่อ	คำอธิบาย
1	frmReport	เป็น HTML Form ที่ใช้ในการส่งเงื่อนไขวันที่เริ่มต้นและวันที่
		สิ้นสุดในการเรียกรายงาน ไปยัง PrepareProduct Action ที่อยู่
		ใน Report Controller เมื่อผู้ใช้กดปุ่มค้นหา ดังรายละเอียดใน
		ตารางที่ ฉ.16
2	txtFromDate	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าวันที่เริ่มต้น
3	txtToDate	เป็น Textbox ที่ใช้ในการรับค่าวันที่สินสุด
4	btnSubmit	ปุ่มค้นหาที่ใช้ในการ Submit ข้อมูล HTML Form ดัง
		รายละเอียดในตารางที่ ฉ.16
5	reportResult	แสดงผลลัพธ์จากการค้นหาใน View ดังรายละเอียดในตารางที่ ฉ.
		16

3.3.2 รายละเอียดการทำงานของ Controller

การเขียนโปรแกรมเพื่อรับเงื่อนไขในการค้นหาจาก View ส่งต่อไปยัง Report Model เพื่อทำการค้นหา และรับผลการค้นหากลับมาแสดงใน View ดังตารางที่ ฉ.20 จะ อยู่ใน Controller/ReportController.cs

ตารางที่ ฉ.20

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน ReportController

```
public class ReportController : Controller
{
    public ActionResult PrepareProduct() {
        string fromDate = Request.QueryString["fromdate"];
        string toDate = Request.QueryString["todate"];
        Dataset resultDataset;
        ReportModel modelReport = new ReportModel();
        resultDataset = modelReport.PrepareProduct(GetCurrentMemberID(), fromDate, toDate);
        return View(resultDataset);
    }
}
```

3.3.3 รายละเอียดการทำงานในส่วนของ Model

การเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาพักเก็บไว้เพื่อแสดงผล ดังตารางที่ ฉ.21 จะอยู่ใน Model/Report.cs การอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูลจะใช้ MySQL Connector ในการเรียก Stored Procedure โดยส่ง Parameter ตามข้อกำหนดของ Stored Procedure นั้นๆ จากนั้นสั่งประมวลผล และเรียกดูข้อมูลด้วย Data Reader จากนั้นนำข้อมูลมา สร้างเป็น Dataset ก่อนที่จะส่งไปยัง View ที่ทำหน้าที่แสดงผลต่อไป

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมใน Report Model

```
public class Report
{
  public Dataset PrepareProduct (int sellerMemberID, DateTime? delivFromDate, DateTime?
delivToDate) {
     Dataset result = null;
     try
     {
       MySqlCommand cmd = new MySqlCommand("sp_report_product_prepare_list",
this.Connection);
        cmd.CommandType = System.Data.CommandType.StoredProcedure;
        cmd.Parameters.AddWithValue("?sellerMemberID", sellerMemberID);
        cmd.Parameters.AddWithValue("?fromDate", delivFromDate);
        cmd.Parameters.AddWithValue("?toDate", delivToDate);
        MySqlDataAdapter da = new MySqlDataAdapter();
        da.SelectCommand = cmd;
        System.Data.DataSet ds = new System.Data.DataSet();
        da.Fill(ds);
        return ds;
     3
        finally{this.CloseConnection();}
  }
```

3.3.4 รายละเอียดการนำผลการค้นหามาแสดงใน View

รูปแบบการจัดพิมพ์รายงานพัฒนาขึ้นโดยใช้ CSS Media Query ซึ่งใช้ใน การกำหนดเงื่อนไขในการแสดงผลที่แตกต่างกันระหว่างการแสดงผลบนหน้าจอกับการพิมพ์ออกทาง เครื่องพิมพ์ ดังตัวอย่างในตารางที่ ฉ.22 เป็นการกำหนดรูปแบบในการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ด้วย CSS Class ซึ่งจะถูกอ้างถึงใน HTML View ดังตัวอย่างในตารางที่ ฉ.23

ตัวอย่างการใช้คำสั่ง CSS Media Query

@media screen
.visible-print {
display: none;
}
}
@media print {
.visible-print {
display: block !important;
}
.hidden-print {
display: none limportant;
}
}

ตัวอย่างการกำหนด CSS Class สำหรับ HTML ใน View เพื่อจัดพิมพ์รายงาน

<h4 class="hidden-print">รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามสินค้า</h4>
<h4 class="visible-print">เกษตรคลาวด์: รายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบแยกตามสินค้า</h4>
<h4 class="visible-print">@ViewBag.MemberDisplayName</h4>
ตั้งแต่: @fromDateDisplay ถึง @toDateDisplay (พิมพ์เมื่อ
@DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy HH:mm"))
<thead></thead>
วันที่สินค้าจำนวนหน่วยเลขที่ใบสั่งซื้อ

ตัวอย่างการกำหนด CSS Class สำหรับ HTML ใน View เพื่อจัดพิมพ์รายงาน (ต่อ)

@foreach (var item in Model)	
{	
	
@item.DeliveryDate	
@prod.ProductName	
@prod.TotalQuantity	
@prod.UOQ	
@contract.ContractID	
}	

เมื่อผู้ใช้สั่งพิมพ์ผ่านเว็บเบราเซอร์ระบบจะจัดพิมพ์รายงานตามรูปแบบที่

กำหนดไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ ฉ.6

ตั้งแต่: 01/04/2016 ถึง 30/04/2016 (พิมพ์เมื่อ 13/06/2016 15:16)						
วันที่	สืนค้า	จำนวน	หน่วย	เลขที่ใบสั่งขี้อ		
04/04/2016	พักทอง	10.00	กิโลกรัม	#70		
05/04/2016	สระแหน่	20.00	กิโลกรับ	#66		
	ผักกาดเขียว	20.00	กิโลกรัม	#69		
	กล้วยหอมทอง	50.00	หวี	#67		
09/04/2016	ข้าวไรซ์เบอรี่	100.00	กิโลกรับ	#68		

ภาพที่ ฉ.6 รูปแบบรายงานจัดเตรียมสินค้าเพื่อส่งมอบเมื่อสั่งพิมพ์ผ่านเบราเซอร์



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ วันเดือนปีเกิด ตำแหน่ง ประสบการณ์ทำงาน

นายอัคคพล วิศิษฎ์ชัยนนท์ 18 เมษายน 2519 IT Specialist 15 ปีในการพัฒนาซอฟแวร์ให้กับหน่วยงานของรัฐและ เอกชน มีความเชี่ยวชาญในด้าน Solution development, Service oriented architecture, Electronic data interchange, Data warehouse, Data integration และ Business intelligence