

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์
ข้าว ใน 17 จังหวัดในภาคเหนือของประเทศไทย

DEVELOPMENT OF INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS OF RICE
MARKET AND PRODUCTS IN 17 PROVINCES, NORTHERN THAILAND



T119790



b. 18/3/2555

อพ.
๑๗๓๓
๒๕๕๕

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน 119790
วัน,เดือน,ปี 12 มี.ค. 2555

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2554

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**DEVELOPMENT OF INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS OF RICE
MARKET AND PRODUCTS IN 17 PROVINCES, NORTHERN THAILAND**



AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT

OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF

MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION IN AGRIBUSINESS AND FOOD INDUSTRY

MANAGEMENT

ADMINISTRATION AND MANAGEMENT COLLEGE

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

2011

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2011

ADMINISTRATION AND MANAGEMENT COLLEGE

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17 จังหวัด ภาคเหนือของประเทศไทย
นักศึกษา	นางสาวศุภิพร ผุดผ่อง นายศรัณยู อินสว่าง
รหัสนักศึกษา	52641323 52641325
ปริญญา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
พ.ศ.	2554
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โอปอล์ สุวรรณเมฆ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ศึกษาการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวใน 17 จังหวัดในภาคเหนือ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บ วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลทางการค้าข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว เพื่อเป็นช่องทางในการกระจายข้อมูลทางการตลาด และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการและผู้ส่งออก เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ระบบที่เป็นพนักงานบริษัทระดับปฏิบัติงาน ใน 17 จังหวัดภาคเหนือ จำนวน 17 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 31 ปี ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบปริญญาโท และอายุการทำงานเฉลี่ย 5-10 ปี ความพึงพอใจของการใช้ระบบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทุกคนเคยใช้งานระบบโดยมีการฝึกอบรมเฉลี่ย 2 ครั้ง ช่วงเวลาที่มีการใช้ระบบมากที่สุด 12.00-15.00 น. ผู้ใช้คิดว่าระบบมีประโยชน์มากที่สุดในด้านลดเวลาในการทำงานด้านเอกสาร และปัญหาที่พบในการดำเนินงานมากที่สุดคือ ารกีย์ข้อมูลผิดพลาด ในภาพรวมความพึงพอใจของผู้ใช้งานในด้านความสามารถของระบบ ลักษณะการใช้งานของระบบและด้านประสิทธิภาพของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี โดยเฉพาะความพึงพอใจด้านความปลอดภัยของระบบอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	Development of information management systems of rice market and rice products in 17 provinces, Northern Thailand
Student	Miss Suleeporn Phudphong Mr.saranyu Insawang
ID	52641323 52641325
Degree	Master of Business Administration
Program	Agribusiness and Food Industry Management
Year	2011
Advisor	Asst. Prof. Dr. Opal Suwunnamak

ABSTRACT

This study is aimed to develop information management systems of rice market and rice products in 17 provinces in the northern Thailand. The system is expected to be the center of information storing, analysis, and dissemination of rice market and products, to be marketing channels, to increase competitiveness for farmers, entrepreneurs and exporters, and to study system users' satisfaction.

The results showed that 17 users were employees who operated the system in 17 provinces in the north. General characteristics of the majority were male, around 31 years of age, most master degree, 5-10 years of working with the system, acquiring training around 2 times from the start of operation. Peak time for using the system was from noon to 3.00 pm. The system showed the operation time reduction, while problems occurred frequently was the key error

Overall, user satisfaction in system capability, user, efficiency, and safety was found "good". In particular, satisfaction on safety system was found "very good".

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความอนุเคราะห์และความกรุณาอย่างสูง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โอปอล์ สุวรรณเมฆ ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำแนวทางในการค้นคว้า และชี้แนะทางในการศึกษาให้ความรู้ต่างๆอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างดี ตลอดจนตรวจสอบ และแก้ไขปรับปรุงจนเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณคณาจารย์ โครงการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้อันมีค่ายิ่ง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศทั้ง 17 จังหวัด ที่ได้ให้ คำแนะนำช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจ ซึ่งทำให้การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ครอบครัวอินสว่าง และครอบครัวผุดผ่อง ที่คอยให้การสนับสนุนมาโดยตลอด และทุกท่านที่ข้าพเจ้ามิได้กล่าวถึงที่ได้ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ศุทธิพร ผุดผ่อง
ศรัณยู อินสว่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงแก้ไข และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	I
ABSTRACT.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VIII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
บทที่ 2 แนวความคิดและทฤษฎี.....	3
2.1 ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	3
2.2 ความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล.....	5
2.3 ความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์.....	5
2.4 แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ.....	6
2.5 ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	7
2.6 แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ.....	8
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.8 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา.....	15
3.1 การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลในการพัฒนาระบบ.....	15
3.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	16
3.3 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระบบ.....	58
3.4 ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม.....	59
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	60
4.1 ผลการพัฒนาระบบ.....	60
4.2 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ.....	113
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ.....	116
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	116
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	117
บรรณานุกรม.....	118
ภาคผนวก.....	120
แบบสอบถาม.....	121
ประวัติผู้เขียน.....	123



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 เอนทิตีของระบบRDC.....	30
3.2 รายชื่อจังหวัด.....	32
3.3 รายชื่ออำเภอ.....	33
3.4 รายชื่อตำบล.....	34
3.5 ระบบข่าวเด่น.....	35
3.6 ระบบข่าวประชาสัมพันธ์.....	36
3.7ระบบเว็บไซต์ที่น่าสนใจ.....	37
3.8 ระบบป้ายโฆษณา.....	39
3.9 รายการสินค้า.....	40
3.10 รายการสั่งซื้อสินค้า.....	41
3.11 ข้อมูลสถิติเว็บไซต์.....	42
3.12 ข้อมูลเกี่ยวกับเรา ติดต่อเรา และอีเมล ของศูนย์.....	42
3.13 ข้อมูลเกษตรกร.....	43
3.14 ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว.....	44
3.15 รายชื่อโรงสีข้าว.....	46
3.16 ข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิต.....	48
3.17 รายชื่อทำข้าว.....	49
3.18 ข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขาย.....	50
3.19 ข้อมูลโรงงานแปรรูป.....	51
3.20 ข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต.....	53
3.21 ข้อมูลสถาบันเกษตรกร.....	55
3.22 ข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวหรือผลิตภัณฑ์.....	56
4.1 คำอธิบายยูสเคส log in.....	63
4.2 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้.....	63
4.3คำอธิบายยูสเคส Report.....	65
4.4 คำอธิบายยูสเคส Manage Report.....	66
4.5 คำอธิบายยูสเคส Manage Province.....	66
4.6 คำอธิบายยูสเคส Manage Amphor.....	67

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ VI ศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7 คำอธิบายยุทธศาสตร์ Manage Tambon.....	68
4.8 คำอธิบายยุทธศาสตร์ Manage Document.....	69
4.9 คำอธิบายยุทธศาสตร์ Manage News.....	69
4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง	113
4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง	113
4.12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประสิทธิภาพ.....	115



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram).....	17
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Dataflow Diagram level 0)	18
3.3 Data Flow Diagram Level 0.....	19
3.4 Data Flow Diagram level1 ส่วนของเจ้าหน้าที่ ข้าราชการและเอกสาร.....	20
3.5 Data Flow Diagram level1 เจ้าหน้าที่-เครื่องหมายการค้าและผลิตภัณฑ์.....	21
3.6 Data Flow Diagram level1 เจ้าหน้าที่-รายงาน.....	22
3.7 Data Flow Diagram level1 ผู้ดูแลระบบ.....	23
3.8 Data Flow Diagram level 1 ผู้บริหาร.....	24
3.9 Data Flow Diagram level1 สมาชิกเว็บไซต์.....	25
3.10 Data Flow Diagram level2 การจัดการรายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล.....	26
3.11 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลโครงการรัฐบาล.....	27
3.12 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลท่าข้าม.....	27
3.13 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลผู้ส่งออก.....	28
3.14 Data Flow Diagram level 2 การจัดการข้อมูลโรงงานแปรรูป.....	28
3.15 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลโรงสีข้าว.....	29
3.16 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลสถาบันเกษตรกร.....	28
3.17 E-R Diagramแบบจำลองความถี่.....	30
3.18 รูปภาพที่แสดงถึงความสัมพันธ์ต่างๆของระบบบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานในระบบ.....	31
3.19 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลจังหวัดในระบบ.....	32
3.20 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลอำเภอในระบบ.....	33
3.21 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตำบลในระบบ.....	34
3.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างท่าเดินในระบบ.....	35
3.23 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างท่าประชาสัมพันธ์ในระบบ.....	36
3.24 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอกสารค่านีโหลดในระบบ.....	37
3.25 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเว็บไซต์ที่น่าสนใจในระบบ.....	38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ VIII ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.26 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระบบป้ายโฆษณาในระบบ.....	39
3.28 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสินค้าในระบบ.....	40
3.29 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสั่งซื้อสินค้าในระบบ.....	41
3.30 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสถิติเว็บไซต์ในระบบ	42
3.31 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสั่งซื้อสินค้าในระบบ	43
3.32 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเกษตรกรในระบบ	44
3.33 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยวในระบบ.....	45
3.34 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลโรงสีข้าวในระบบ	47
3.35 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทำข้าวในระบบ.....	50
3.36 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขาย.....	51
3.37 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลโรงงานแปรรูปในระบบ	53
3.38 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต.....	54
3.39 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสถาบันเกษตรกรในระบบ	56
3.40 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวหรือผลิตภัณฑ์.....	57
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน.....	61
4.2 การออกแบบเว็บไซต์.....	62
4.3 View Report คือ การเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ.....	64
4.4 บริหารจัดการข้อมูลรายงาน	70
4.5 การเรียกดูเว็บไซต์.....	71
4.6 ลักษณะการทำงานโดยรวมของระบบ	72
4.7 แสดงตัวอย่างหน้าจอ Main Page.....	73
4.8 แสดงตัวอย่างหน้าจอ เกี่ยวกับเรา.....	73
4.9 แสดงตัวอย่างหน้าจอ ข้าวเด่น.....	74
4.10 แสดงตัวอย่างหน้าจอ ข้าวประชาสัมพันธ์	74
4.11 แสดงตัวอย่างหน้าจอ โหลดเอกสาร.....	75
4.12 แสดงตัวอย่างหน้าจอ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์.....	75
4.13 แสดงตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มสินค้า.....	76
4.14 แสดงตัวอย่างหน้าจอการค้นหาข้อมูล.....	76

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.15 แสดงตัวอย่างหน้าจอติดต่อเรา.....	77
4.16 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบแผนที่โรงสี ทำข้าว โรงงานแปรรูป ผู้ส่งออก.....	77
4.17 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบAdmin.....	78
4.18 แสดงตัวอย่างรายชื่อจังหวัด.....	78
4.19 แสดงตัวอย่างระบบเว็บลิงค์.....	79
4.20 แสดงตัวอย่างระบบแบนเนอร์.....	79
4.21 แสดงตัวอย่างระบบรายชื่อผู้ใช้งาน.....	80
4.22 แสดงตัวอย่างระบบการกำหนดสิทธิ์.....	80
4.23 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายชื่ออำเภอ.....	81
4.24 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีการเพิ่มรายชื่ออำเภอ.....	81
4.25 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลเกษตรกร.....	82
4.26 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีการเพิ่มข้อมูลเกษตรกร.....	82
4.27 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงปริมาณการเก็บเกี่ยว.....	83
4.28 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว.....	83
4.29 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายชื่อโรงสีข้าว.....	84
4.30 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลโรงสีข้าว.....	84
4.31 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลโรงสีข้าว.....	85
4.32 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลข้าวโรงสีข้าว.....	85
4.33 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว.....	86
4.34 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว.....	86
4.35 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงสีข้าว.....	87
4.36 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงสีข้าว.....	87
4.37 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลทำข้าว.....	88
4.38 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลทำข้าว.....	88
4.39 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลข้าวของทำข้าว.....	89
4.40 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลข้าวของทำข้าว.....	89
4.41 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลโรงงานแปรรูป.....	90
4.42 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลโรงงานแปรรูป.....	90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ Xrศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.43 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ.....	91
4.44 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต.....	91
4.45 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลเครื่อง หมายการค้ำโรงงานแปรรูป.....	92
4.46 แสดงตัวอย่างหน้าจอสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูป.....	92
4.47 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูป.....	93
4.48 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสถาบันเกษตร.....	93
4.49 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มสถาบันเกษตร.....	94
4.50 แสดงตัวอย่างรายละเอียดสถาบันเกษตร.....	94
4.51 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลผู้ส่งออก.....	95
4.52 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ส่งออก.....	95
4.53 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลเครื่อง หมายการค้ำผู้ส่งออก.....	96
4.54 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลเครื่อง หมายการค้ำผู้ส่งออก.....	96
4.55 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ผู้ส่งออก.....	97
4.56 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ผู้ส่งออก.....	97
4.58 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูล โครงการรัฐบาล.....	98
4.59 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการรัฐบาล.....	98
4.60 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบข่าวเด่น.....	99
4.61 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข่าวเด่น.....	99
4.62 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบบทความ.....	100
4.63 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มบทความ.....	100
4.64 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบเอกสาร.....	101
4.65 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มเอกสาร.....	101
4.66 แสดงตัวอย่างหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้.....	102
4.67 แสดงตัวอย่างหน้าจอสร้างรายงานข้อมูลเกษตรกร.....	102
4.68 แสดงตัวอย่างรายงานเกษตรกร.....	103
4.69 แสดงตัวอย่างหน้าจอสร้างรายงานการเก็บเกี่ยว.....	103
4.70 แสดงตัวอย่างรายงานการเก็บเกี่ยว.....	104
4.71 แสดงตัวอย่างกราฟแสดงข้อมูลการเก็บเกี่ยว.....	105

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ XI ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.72 แสดงตัวอย่างหน้าจอสร้างรายงานข้อมูลโรงสีข้าว.....	105
4.73 แสดงตัวอย่างรายงานโรงสีข้าว.....	106
4.74 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานโรงสีข้าว.....	107
4.75 แสดงตัวอย่างรายงานข้อมูลท่าข้าว.....	107
4.76 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลท่าข้าว.....	108
4.77 แสดงตัวอย่างรายงานโรงงานแปรรูป.....	108
4.78 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานโรงงานแปรรูป.....	109
4.79 แสดงตัวอย่างรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร.....	109
4.80 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร.....	110
4.81 แสดงตัวอย่างรายงานข้อมูลผู้ส่งออก.....	110
4.82 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลผู้ส่งออก.....	111
4.83 แสดงตัวอย่างรายงานโครงการรัฐบาล.....	111
4.84 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลโครงการรัฐบาล.....	112
4.85 แสดงตัวอย่างหน้าจอลงทะเบียนผ่านทางเว็บไซต์.....	112

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ข้าวเป็นอาหารหลักของคนไทย และเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ การพัฒนาสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ จะทำให้เกิดการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มจากข้าวได้อย่างสูงสุด ในพื้นที่จังหวัดภาคเหนือ 17 จังหวัด มีการเพาะปลูกข้าว คิดเป็นร้อยละ 25 ของพื้นที่เพาะปลูกข้าวทั่วประเทศ และมีผลผลิตคิดเป็นร้อยละ 30 ของผลผลิตข้าวทั่วประเทศ มีจำนวนเกษตรกร ผู้ผลิต ผู้ประกอบการค้าข้าว โรงสีข้าว และผู้ส่งออกเป็นจำนวนมาก ปริมาณการส่งออกข้าวสารไปยังตลาดต่างประเทศปีละกว่าสองแสนตัน หรือคิดเป็นมูลค่ากว่า 3,000 – 5,000 ล้านบาท โดยมีการส่งออกไปยังตลาดที่สำคัญ ได้แก่ อเมริกา ยุโรป ฮองกง แอฟริกา เป็นต้น

จากการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ 17 จังหวัด พบว่าการส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าข้าวและผลิตภัณฑ์ จะเป็นประโยชน์แก่ภูมิภาคของจังหวัดในภาคเหนือทั้ง 17 จังหวัดเป็นอย่างมาก เนื่องจากภาคเหนือเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวหอมมะลิ ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ซึ่งมีศักยภาพการผลิตเพื่อการจำหน่าย มีโรงสีที่มีศักยภาพผลิตเพื่อการส่งออก หากมีการพัฒนาเพิ่มศักยภาพทั้งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาดให้เป็นไปอย่างมีระบบจะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม เกิดรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนกับทุกภาคส่วน แนวทางที่จะส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทั้งภาคการค้า เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีศักยภาพในการแข่งขันทางการค้าได้ก็คือการสนับสนุนข้อมูลที่ต้องการ รวดเร็ว และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

ในปัจจุบันนี้โลกเข้าสู่ยุคของข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศจึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นต่อธุรกิจอย่างมากที่จะทำให้องค์กรประสบความสำเร็จและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงองค์กรและทำให้องค์กรมีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากปัจจุบันวิถีชีวิตและพฤติกรรมของผู้บริโภคได้เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ซึ่งส่งผลให้กระบวนการดำเนินงานทางธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปด้วย โดยเฉพาะการตัดสินใจทางธุรกิจเป็นกิจกรรมที่สำคัญซึ่งจะต้องตัดสินใจให้ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วซึ่งต้องอาศัยระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการที่มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อการได้เปรียบเหนือคู่แข่ง โดยองค์กรต้องใช้ข้อมูลสารสนเทศที่เพียงพอและถูกต้อง พร้อมทั้งจัดหาได้ทันทางที่และมีประโยชน์ เพื่อก่อให้เกิดความคิดในการกำหนดกลยุทธ์การพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงทั้งความก้าวหน้าทางด้านเทคนิคและการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วยความอยู่รอดและสามารถแข่งขันในโลกธุรกิจได้อย่างมั่นคง การตัดสินใจเป็นสิ่งที่จำเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับทุกองค์กร ดังนั้นข้อมูลจึงเป็นหัวใจที่สำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยให้องค์กรสามารถเดินไปในแนวทางที่ถูกต้อง และสิ่งจำเป็นที่จะช่วยให้ข้อมูลถูกต้องก็คือ ระบบสารสนเทศที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ (เสาวลักษณ์ ฤกษ์เมือง. 2545)

1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ ทำหน้าที่จัดเก็บ รวบรวม เชื่อมโยง และวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาดข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ
2. มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถรองรับการจัดการข้อมูลและให้บริการข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และตอบสนองได้ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ
3. เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมและพัฒนาความสามารถของผู้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม
4. เพื่อเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง และแก้ปัญหาในการใช้งานระบบสารสนเทศและพัฒนาเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
5. เพื่อเสนอสิ่งที่ผู้ใช้งานระบบต้องการเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้ผลิตรายระบบได้นำไปพิจารณาเพื่อปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

ดำเนินงานจัดทำโปรแกรมระบบงานข้อมูลสารสนเทศด้านการตลาดข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวจังหวัดภาคเหนือ ตามภาคผนวก คุณสมบัติเฉพาะระบบงาน โดยสามารถนำเข้าข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งออกรายงานต่างๆ และความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ โดยมีระยะเวลาการศึกษาระบบ 120 วัน

บทที่ 2

แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวความคิดและทฤษฎีรวมถึงผลงานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง กรอบแนวความคิด และแนวทางในการดำเนินงานวิจัย ได้นำเสนอตามหัวข้อต่อไปนี้

1. เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information)
2. ฐานข้อมูล (Database)
3. ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)
4. แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
5. ความรู้เกี่ยวกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
6. แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความพึงพอใจ
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8. กรอบแนวคิดในการวิจัย

2.1 เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information)

เทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2542 ได้ให้ความหมายของคำต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้

- เทคโนโลยี หมายถึง วิทยาการที่เกี่ยวกับศิลปะในการนำเอาวิทยาศาสตร์ประยุกต์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ในทางปฏิบัติและอุตสาหกรรม
- ข้อมูลหมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริง
- การสื่อสารหมายถึง การนำสื่อหรือข้อความของฝ่ายหนึ่งส่งให้อีกฝ่ายหนึ่ง ประกอบด้วยผู้ส่งข่าวสารหรือแหล่งกำเนิดข่าวสาร ช่องทางการส่งข้อมูล ซึ่งเป็นสื่อกลางหรือตัวกลางอาจเป็นสายสัญญาณ และหน่วยรับข้อมูลหรือผู้รับสาร

จากความหมายดังกล่าว สามารถกล่าวอธิบายเพิ่มเติมได้คือ เทคโนโลยี (Technology) มีความหมายมาจากคำ 2 คำ คือ เทคนิค (Technique) ซึ่ง หมายถึง วิธีการที่มีการพัฒนาและสามารถนำไปใช้ได้และคำว่า ลอจิก (Logic) ซึ่งหมายถึง วิธีการปฏิบัติที่มีการจัดลำดับอย่างมีรูปแบบและขั้นตอนเพื่อที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพในเรื่องความเร็ว (Speed) และความน่าเชื่อถือ(Reliable) และความถูกต้อง ซึ่งคุณภาพที่กล่าวถึงนี้มีอยู่อย่างครบถ้วนอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างไรก็ตาม ความหมายของคำว่าเทคโนโลยี ไม่ได้หมายถึงแต่เพียงคอมพิวเตอร์เท่านั้นเพราะเทคโนโลยีที่เรา

พบเห็นยังมีอีกหลายอย่างเช่น เทคโนโลยีด้านการสื่อสารโทรคมนาคมเทคโนโลยีเครือข่ายเทคโนโลยีสำหรับการผลิต การจัดการในงานธุรกิจและงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

เทคโนโลยีในความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารก็คือ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยประมวลผลข้อมูลที่ได้มาซึ่งข้อมูลสารสนเทศ โดยระบบคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยองค์ประกอบหลักที่สำคัญคือ ฮาร์ดแวร์ หรือตัวเครื่องและอุปกรณ์รอบข้าง ซอฟต์แวร์หรือ โปรแกรม และผู้ทำงานที่ต้องทำงานอย่างสัมพันธ์กัน

1. ข้อมูล (Data or Raw Data) หมายถึง ข้อเท็จจริงของเหตุการณ์ (Fact) ที่เกิดและบันทึกไว้เป็นหลักฐาน เช่น รายการสินค้า ปริมาณการผลิตต่อวัน ราคาวัตถุดิบ ชื่อลูกค้า เป็นต้น ถ้าเป็นคำว่าข้อมูลในทางคอมพิวเตอร์จะหมายถึง ข้อเท็จจริงที่มีการเก็บรวบรวมไว้ในคอมพิวเตอร์

2. สารสนเทศ (Information) หมายถึง การนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้ มาผ่านกระบวนการ (Process) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นความจริง ความเข้าใจ เกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอันเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจและการนำไปประยุกต์ใช้

3. กระบวนการประมวลผล (Processing) คือ ขั้นตอนการประมวลผลจากข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ อาจอธิบายการประมวลผลทางสารสนเทศ โดยขอยกตัวอย่างสารสนเทศเกี่ยวกับการศึกษาเพื่อประกอบการอธิบาย

- ข้อมูลนำเข้า (Input) ได้แก่ นักศึกษา ผู้สอน งบประมาณ แผนการสอนหรือโปรแกรม
- ข้อมูลกระบวนการ (Process) ได้แก่ กระบวนการจัดการศึกษา กระบวนการบริหารงาน
- ข้อมูลนำออกหรือผลลัพธ์ (Output) ได้แก่ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการศึกษา การบริหารการศึกษา ทั้งนี้ในการประมวลผลข้อมูล หากมีจำนวนไม่มาก เช่น ข้อมูลไม่เกินหนึ่งร้อยคนไม่จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ สามารถประมวลผลด้วยมือได้ แต่ถ้าข้อมูลจำนวนมากเช่น จำนวนนักศึกษาหนึ่งพันคนขึ้นไป ก็สามารถใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเก็บและประมวลผลได้

การสื่อสาร (Communication) แต่เดิมนักได้ยืมคำว่า IT หรือ Information Technology เท่านั้น ต่อมาได้นำตัว C หรือ Communication เข้ามาร่วมด้วย เนื่องจากเทคโนโลยีการสื่อสารได้พัฒนาอย่างมาก และสามารถที่จะนำสื่อซึ่งคือสารสนเทศไปสื่อสารในเทคโนโลยีได้ การสื่อสารครอบคลุมประเด็นในเรื่ององค์ประกอบ 3 ส่วน ได้แก่ ผู้ส่งสาร ช่องทางการสื่อสารและผู้รับสาร และมีระบบการสื่อสาร 2 ประเภท คือ ประเภทมีสายและประเภทไม่มีสายหรือไร้สาย เทคโนโลยีการสื่อสาร ได้แก่ อินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะบริการเว็ลด์ ไวด์ เว็บ (World Wide Web) หรือเว็บ (web)

2.2 ฐานข้อมูล (Database)

บทเรียน Microsoft SQL Server 2000 (http://www.bopp.go.th/web_SQL/index.htm) กลุ่มสารสนเทศสำนักนโยบายและแผนสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กล่าวถึงฐานข้อมูลไว้ดังนี้

ความยุ่งยากจากการนำข้อมูลจากไฟล์ข้อมูลมาใช้งานที่ต้องขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่ใช้จัดการ กับข้อมูลทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานลดลง ยากต่อการขยายตัวในอนาคต และในบางกรณีไฟล์ข้อมูลที่มีอยู่ไม่สามารถนำมาใช้งานร่วมกับอีกไฟล์ข้อมูลที่ถูกติดกับอีกโปรแกรมหนึ่ง เป็นผลให้ต้องสูญเสียค่าดูแล และค่าบำรุงรักษาค่อนข้างมากก่อให้เกิดระบบการเก็บข้อมูลแบบใหม่ที่เรียกว่า“ฐานข้อมูล” (Database)

ฐานข้อมูลเป็นระบบการเก็บข้อมูลที่แตกต่างจากไฟล์ข้อมูล เพราะฐานข้อมูลใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกัน ไว้ในตารางที่เรียกว่าตารางสัมพันธ์ (Relation Table) โดยมีหลักการพื้นฐานมาจากทฤษฎีเซต (Theory of Set) ซึ่งเป็นคณิตศาสตร์แบบหนึ่ง ข้อมูลจะถูกนำเสนอในรูปตาราง เพราะสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย สะดวกต่อการค้นหาและนำข้อมูลขึ้นมาแสดงผลเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและเรียกใช้งาน ไม่ได้เก็บข้อมูลทุกอย่างไว้ในที่เดียวเหมือนไฟล์ข้อมูล ทำให้ฐานข้อมูลมีข้อจำกัดเรื่องการเลือกข้อมูลที่น่ามาจัดเก็บในตาราง โดยข้อมูลบางส่วนอาจถูกแยกออกไปเก็บไว้ในอีกตารางหนึ่ง ทำให้การทำงานกับฐานข้อมูลต้องเกี่ยวข้องกับจัดการข้อมูล ในตารางตั้งแต่ตารางเดียวไปจนถึงหลาย ๆ ตาราง

2.3 ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์(Relational Database)

รัชฎาภรณ์ ชะนุพันธ์และคณะ (2546) อธิบายว่า ฐานข้อมูลที่สามารถจัดการข้อมูลให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ต้องได้รับการออกแบบมาอย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลและมีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มข้อมูลให้เข้าใจง่ายไม่ซับซ้อนมากนัก และเป็นไปอย่างถูกต้องเชื่อถือได้

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) เป็นรูปแบบหนึ่งของฐานข้อมูลซึ่งมีความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตาราง ฐานข้อมูลชนิดนี้ได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน คิดค้นและ พัฒนาโดย E.F.Codd ในช่วงปลายทศวรรษ 1960

ระบบฐานข้อมูลชนิดนี้ถือเป็นระบบฐานข้อมูลที่มีความแพร่หลายมากที่สุดในปัจจุบัน เพราะ ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์นี้ นำเสนอมุมมองของข้อมูลในลักษณะตารางที่สามารถสื่อสัมพันธ์กับมนุษย์ให้เข้าใจได้ง่ายที่สุด ตารางจะประกอบด้วยแถว และคอลัมน์ ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในตารางก็สามารถจัดเก็บข้อมูลในส่วนของตน โดยสามารถมีความสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่นๆได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไม่ว่าจะเป็นแบบ one-to-many หรือแบบ many-to-many และจะใช้คีย์ในการอ้างอิงถึงตารางอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคีย์ดังกล่าวยังสามารถเป็นได้ทั้งคีย์หลัก (Primary key) และคีย์รอง (Secondary) เพื่อกำหนดการเรียงลำดับดัชนีเพื่อการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

2.4 แนวความคิดและทฤษฎีการพัฒนาระบบสารสนเทศ

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล (2545) กล่าวถึง หลักการในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่จะทำให้การพัฒนาระบบสำเร็จ ได้ด้วยดี ได้แก่

1. คำนึงถึงเจ้าของระบบและผู้ใช้ระบบนอกจากควรพัฒนาระบบให้ตรงต่อการใช้งานของผู้ใช้ระบบให้มากที่สุด แล้วก็ต้องคำนึงถึงเจ้าของระบบ เนื่องจากเจ้าของระบบคือผู้ตัดสินใจลำดับสุดท้ายในการแสดงความพึงพอใจต่อระบบที่พัฒนาขึ้น

2. พยายามเข้าถึงปัญหาให้ตรงจุดต้องคำนึงถึงปัญหาที่วิเคราะห์ว่า เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจริง และมีโอกาสในการแก้ปัญหานั้นได้ โดยต้องพยายามจับประเด็น ถึงสาเหตุของปัญหาให้ได้ จากแนวทางดังนี้

2.1 ศึกษาและทำความเข้าใจถึงสาเหตุ ของปัญหาของระบบที่เกิดปัญหานั้น

2.2 กำหนดความต้องการที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

2.3 ระบุถึงวิธีแก้ปัญหแต่ละวิธีและเลือกวิธีที่ดีที่สุด

2.4 ออกแบบหรือลงมือแก้ปัญหานั้น

2.5 สังเกตและประเมินผลกระทบจากวิธีแก้ปัญหานั้นนำมาใช้ และปรับปรุงให้สมบูรณ์

ในที่สุด

3. การกำหนดขั้นตอนหรือกิจกรรมในการทำงาน ต้องมีการกำหนดขั้นตอน หรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่ควรทำอย่างชัดเจน

4. กำหนดมาตรฐานในการพัฒนาระบบ และ จัดทำเอกสารประกอบในทุกขั้นตอน ควรมีการกำหนดมาตรฐานในระหว่างการพัฒนาเพื่อให้มีกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน อันจะส่งผลให้การปฏิบัติงานเกิดข้อผิดพลาดน้อยที่สุด

5. การพัฒนาระบบคือการลงทุน ดังนั้นจึงควรเพิ่มความรอบคอบในการทำงานในแต่ละขั้นตอน ให้มีประสิทธิภาพของความคุ้มค่าในการลงทุนมากที่สุด

6. เตรียมความพร้อม หากแผนงานหรือโครงการต้องยกเลิกหรือต้องทบทวนใหม่

7. แตะระบบใหญ่ให้เป็นระบบย่อย

8. ออกแบบเพื่อรองรับการเติบโตและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตความต้องการของผู้ใช้งานไม่เฉพาะขณะพัฒนาระบบเท่านั้น แต่รวมไปถึงการคาดการณ์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตด้วย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เสียค่าใช้จ่ายมากหากมีการปรับ และเปลี่ยนแปลงระบบ เนื่องจากต้องมีการออกแบบระบบใหม่อีกครั้งเพื่อปรับเปลี่ยนระบบเดิมให้สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีใหม่ ดังนั้น จึงควรออกแบบระบบเพื่อรองรับการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วย

2.5 ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

รัฐการณ์ ษะนุหนัณฑ์และคณะ (2546) อธิบายว่าภาษาพีเอชพีเป็นภาษาสคริปต์ (Script) ที่เป็นภาษาเซิร์ฟเวอร์สคริปต์ (Server Side Script) จุดประสงค์ที่สำคัญของภาษาพีเอชพี คือ ช่วยให้นักพัฒนาเว็บเพจสามารถเขียนเว็บเพจที่เป็นแบบไดนามิก (Dynamic) ได้อย่างรวดเร็วความสามารถของภาษาพีเอชพีที่เห็นได้อย่างชัดเจน สามารถจำแนกออกได้ดังนี้

1. เป็นภาษาที่ทำความเข้าใจและใช้งานง่าย และมีส่วนที่สนับสนุนการทำงานให้ใช้ได้กับทุกเว็บไซต์
2. เป็นโอเพ่นซอร์ส (Open Source) ซึ่งผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดและนำซอร์สโค้ด (Source Code) ไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. เป็นภาษาเซิร์ฟเวอร์สคริปต์ ดังนั้นจึงทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องไคลเอนต์ (Client) ซึ่งผู้ใช้จะไม่เห็นโค้ดของภาษาพีเอชพี
4. สามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการที่ต่างชนิดกัน
5. สามารถทำงานได้ในเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) หลายชนิด
6. สนับสนุนการเขียนสคริปต์ที่ใช้หลักของ Object Orientation
7. สามารถสร้างเว็บไซต์ที่บรรจุข้อมูลรูปแบบต่างๆ ลงในเว็บ เช่น รูปภาพ ไฟล์ .PDF หรือ Flash Movie เป็นต้น
8. สามารถทำงานร่วมกับระบบจัดการข้อมูลที่หลากหลาย
9. อนุญาตให้ผู้ใช้สร้างเว็บไซต์ซึ่งทำงานผ่านโปรโตคอลชนิดต่างๆ ได้ เช่น LDAP; IMAP; SNMP; NNTP; POP3; และ HTTP เป็นต้น
10. ผู้ใช้สามารถเขียนโค้ดภาษาพีเอชพีและอ่านข้อมูลในรูปแบบของภาษาเอ็กซ์เอ็มแอล (XML) ได้

นอกจากนั้น **รัฐการณ์ ษะนุหนัณฑ์และคณะ (2546)** ยังระบุว่า โปรแกรม คริมวีฟเวอร์ เป็นเครื่องมือใหม่ล่าสุดของ Macromedia ที่ได้พัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการออกแบบและการสร้างเว็บไซต์ให้นักพัฒนาเว็บไซต์ต่าง ๆ โดยมีการเพิ่มศักยภาพทั้งการเชื่อมโยงเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์เข้าด้วยกันทั้ง 3 ส่วน คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 1. ส่วนการออกแบบโครงสร้างต่างๆ ของเว็บเพจ (Web Page) ภาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ส่วนสำหรับการจัดการกับข้อมูลของเว็บไซต์ ซึ่งได้แก่โปรแกรมฐานข้อมูลต่างๆ (MySQL; Microsoft Access หรือ SQL Server เป็นต้น)

3. ส่วนสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพให้เว็บไซต์สามารถทำงานเป็นแบบไดนามิก และควบคุมการจัดการกับฐานข้อมูลของเว็บไซต์ด้วย ได้แก่ ภาษาเซิร์ฟเวอร์สคริปต์(PHP; ASPหรือ JSP เป็นต้น) ด้วยความสามารถในการเชื่อมโยงทั้ง 3 ส่วนนี้เข้าด้วยกัน ทำให้โปรแกรมครีมีฟเวออร์เป็นโปรแกรมที่กำลังได้รับความนิยมในการนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์อย่างมาก

2.6 แนวความคิดและทฤษฎีของความพึงพอใจ

ความพึงพอใจ (Satisfaction) ได้มีผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้หลายท่านดังนี้

ซริณี เดชจินดา (2530) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกหรือทัศนคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความรู้สึกพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อความต้องการของบุคคลได้รับการตอบสนอง หรือบรรลุจุดมุ่งหมายในระดับหนึ่ง ความรู้สึกดังกล่าวจะลดลงหรือไม่เกิดขึ้นหากความต้องการหรือจุดมุ่งหมายนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง

หลุย จำปาเทศ (2533) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความต้องการได้บรรลุเป้าหมาย พฤติกรรมที่แสดงออกมามีความสุข ซึ่งสังเกตได้จากสายตา คำพูด และการแสดงออก

Morse (1958) อธิบายว่า ความพึงพอใจ หมายถึง สภาพจิตที่ปราศจากความเครียด ทั้งนี้เพราะธรรมชาติของมนุษย์มีความต้องการ ถ้าความต้องการนั้นได้รับการตอบสนองทั้งหมดหรือบางส่วน ความเครียดก็จะน้อยลงในขณะที่เดียวกันความพึงพอใจก็จะเกิดขึ้น และในทางกลับกัน ถ้าความต้องการนั้นไม่ได้รับการตอบสนอง ความเครียดและความไม่พึงพอใจก็จะเกิดขึ้น

Vroom (1964) กล่าวว่า ทัศนคติและความพึงพอใจในสิ่งหนึ่งสามารถใช้แทนกันได้ เพราะทั้งสองนี้จะหมายถึง ผลที่ได้จากการที่บุคคลเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งนั้น ทัศนคติด้านบวกจะแสดงให้เห็นสภาพความพึงพอใจในสิ่งนั้น และทัศนคติด้านลบจะแสดงให้เห็นสภาพความไม่พึงพอใจนั่นเอง

Tiffin และ McCormick (1965) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นแรงจูงใจของมนุษย์ที่ตั้งอยู่บนความต้องการขั้นพื้นฐาน มีความเกี่ยวข้องกันอย่างใกล้ชิดกับผลสัมฤทธิ์และสิ่งจูงใจ และพยายามหลีกเลี่ยงสิ่งที่ไม่ต้องการ

Porter และ Lawler (1968) ให้ความหมายไว้ว่า เป็นแนวคิดหรือทัศนคติอย่างหนึ่ง เป็นสภาวะรับรู้ภายในซึ่งเกิดจากความคาดหวังไว้ ถ้าได้รับตามที่คาดหวังความพึงพอใจก็จะเกิดขึ้น ถ้าได้น้อยกว่าที่คาดหวังก็ทำให้เกิดความไม่พอใจ

Wallestein (1971) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นเมื่อได้รับผลสำเร็จตามความมุ่งหมายหรือเป็นความรู้สึกขั้นสุดท้ายที่ได้รับผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Wolman (1973) นิยามไว้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกมีความสุขเมื่อได้รับผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย ความต้องการ หรือแรงจูงใจ

Shelly (1975) ได้ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ ซึ่งสรุปได้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์คือ ความรู้สึกในทางบวกและความรู้สึกในทางลบ โดยความรู้สึกในทางบวกเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความสุข ซึ่งความสุขนี้เป็นความรู้สึกที่แตกต่างจากความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ กล่าวคือ เป็นความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับ ความสุขสามารถทำให้เกิดความสุข หรือความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ความสุขเป็นความรู้สึกที่ซับซ้อนและมีความสุขนี้จะมีผลต่อบุคคลมากกว่าความรู้สึกทางบวกอื่น ๆ

ความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวก และความรู้สึกที่มีความสัมพันธ์กันอย่างสลับซับซ้อนและระบบความสัมพันธ์ของความรู้สึกทั้งสามนี้ เรียกว่า ระบบความพึงพอใจ โดยความพึงพอใจจะเกิดขึ้น เมื่อระบบความพึงพอใจมีความรู้สึกทางบวกมากกว่าความรู้สึกทางลบ

จากความหมายข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกหรือทัศนคติทางด้านบวกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อ สิ่งนั้นสามารถตอบสนองความต้องการให้แก่บุคคลนั้นได้ โดยการตอบสนองนั้นเกิดขึ้นเท่ากับหรือมากกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งความพึงพอใจของแต่ละบุคคลมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่านิยมและประสบการณ์ที่ได้รับ

2.7 ทฤษฎีความพึงพอใจ

ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจของคนงานหรือลูกจ้างกับการปฏิบัติงานนั้น ทำให้นักจิตวิทยา นักวิจัย และนักบริหาร ให้ความสนใจมาก ดังนั้นจึงพยายามที่จะสร้างทฤษฎีขึ้นมาอธิบายเกี่ยวกับความพึงพอใจในการปฏิบัติงานกับการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงาน หรือความพึงพอใจสัมพันธ์กับการปฏิบัติงาน โดย จากการศึกษาของ Elton Mayo และคณะ (มนตรี, 2536) ตลอดจนการทำการศึกษาทางด้านมนุษย์สัมพันธ์ของนักจิตวิทยาต่าง ๆ สรุปว่าความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ถ้าบุคคลมีความพึงพอใจในการปฏิบัติงานที่เขารับผิดชอบอยู่ เขาจะสามารถทำให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นมีผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีกำไรเพิ่มขึ้น ความพึงพอใจอาจเกิดขึ้นจากขวัญในการปฏิบัติงานคนที่กำลังขวัญดี กำลังขวัญสูง บุคคลนั้นจะมีความสุข และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

Herzberg และคณะ (มนตรี, 2536) ได้นำความพึงพอใจ มาอธิบายในรูปตัวแปรในการปฏิบัติงานซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจ หรือที่เรียกว่า Hygienic กับกลุ่มที่ทำให้เกิดความพึงพอใจ หรือ Motivators กลุ่มที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจในการปฏิบัติงานในองค์กร ได้แก่ การนิเทศงาน สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ค่าจ้างแรงงาน และนโยบาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์กรหรือนโยบายของบริษัท ส่วนกลุ่มที่ทำให้เกิดความพึงพอใจ ได้แก่ลักษณะงานที่ก่อให้เกิดความสัมฤทธิ์ผล การนับถือจากบุคคลอื่น และความภาคภูมิใจของผู้นำ

จากทฤษฎีนี้ก็อาจสรุปได้ว่า องค์ประกอบที่อาจก่อให้เกิดความพึงพอใจจะสัมพันธ์กับการปฏิบัติงาน ถ้าคนงานมีความพึงพอใจเขาจะปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และผลผลิตก็จะเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นผลที่จะติดตามมา

2. ผลการปฏิบัติงานทำให้เกิดความพึงพอใจ นักมนุษยสัมพันธ์ได้ให้ความสำคัญกับความพึงพอใจมาก เน้นหนักลงไปว่าความพึงพอใจจะนำไปสู่การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ แต่มีบุคคลที่ไม่เห็นด้วยกับทฤษฎีแรกของมนุษยสัมพันธ์ จึงคิดทฤษฎีใหม่ขึ้นมาซึ่งกลับตรงกันข้ามกับทฤษฎีแรกคือ ผลการปฏิบัติงานหรือผลงานจะนำไปสู่ความพึงพอใจ ในกลุ่มนี้มีบุคคลสำคัญที่มีแนวความคิดแบบหลังนี้คือ Proter กับ Lawler บุคคลทั้งสองเห็นว่า ยังมีองค์ประกอบอื่น ๆ อีกมากมาย ตลอดจนผลงานที่ปรากฏจะทำให้บุคคลเกิดความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน Proter กับ Lawler ซึ่งให้เห็นว่าตัวแปรที่ทำให้เกิดความพึงพอใจนั้นมีอยู่หลายอย่างรวมทั้งแรงจูงใจภายนอกและแรงจูงใจภายในตลอดจนความคาดหวังที่จะได้รับสิ่งตอบแทนที่ยุติธรรม แนวความคิดทฤษฎีที่สองนี้สรุปได้ว่า ความพึงพอใจจะไม่เกิดขึ้นถ้าบุคคลที่ปฏิบัติงานไม่ได้รับสิ่งตอบแทนที่เหมาะสมและยุติธรรม (Proter และ Lawler, 1968)

จากแนวความคิดทฤษฎีที่สองเน้นให้เห็นว่า ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเป็นผลมาจากความสามารถและลักษณะนิสัยเฉพาะตัวของบุคคล ประกอบกับการฝึกอบรมตามกระบวนการที่ถูกต้อง นอกจากนี้ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานยังเกี่ยวข้องกับ สิ่งตอบแทนและค่าจ้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่ทำงาน เช่น ความพอเพียง ความสวยงามของอาคารสถานที่ ระบบการติดต่อสื่อสาร เป็นต้น

2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชัยณรงค์ ประสิทธิธานันท์ (2550)ศึกษาการพัฒนาาระบบสารสนเทศ งานทะเบียน งานการเงินและงานบุคลากรของระดับวิทยาลัยเทคนิค ได้มีวัตถุประสงค์การศึกษาดังนี้ 1. ศึกษาและพัฒนาาระบบงาน โดยดำเนินงานดังนี้ ดำเนินการศึกษาาระบบงานและรวบรวมความรู้, วิเคราะห์และออกแบบระบบ, พัฒนาระบบสารสนเทศ, ทดสอบและแก้ไขระบบ ให้เป็นไปตามการวิเคราะห์และออกแบบไว้ 2. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประกอบไปด้วยด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) คือเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม จากการศึกษาพบว่าจากการพัฒนาาระบบสารสนเทศงานทะเบียน งานการเงิน

และงานการบุคลากรของระดับวิทยาลัยเทคนิค สามารถนำมาใช้ในการอำนวยความสะดวกให้กับงานทะเบียน งานการเงินและงานบุคลากร ดังนี้ คือ

1. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ในส่วนที่เกี่ยวข้องของทั้งสามงานผ่านระบบเครือข่ายทำให้สะดวกและง่ายในการปฏิบัติงาน ซึ่งระบบงานเดิมไม่สามารถทำได้
2. สามารถทำการบันทึก ปรับปรุง และตรวจสอบข้อมูลงานทะเบียนงานการเงินและงานบุคลากร ผ่านระบบเครือข่ายสามารถทำได้รวดเร็ว และถูกต้องมากขึ้น
3. จากที่ผู้วิจัยได้ศึกษาปัญหาของ งานทะเบียน งานการเงิน และงานบุคลากรระบบเดิมและพัฒนาระบบใหม่ ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้แก่ ตรวจสอบการลงทะเบียน ตรวจสอบผลการเรียน ตรวจสอบการชำระค่าลงทะเบียน ค้นหาใบเสร็จรับเงิน ตรวจสอบข้อมูลการปฏิบัติงาน ซึ่งระบบเดิมยากในการตรวจสอบต้องใช้เวลาาน แต่ระบบใหม่สามารถทำให้การทำงานดังกล่าวได้รวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น

บุญกร สัตยชัย (2550) ศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์บนเว็บเพื่อสนับสนุนการบริหารงานฝึกอบรม : กรณีศึกษาศูนย์ฝึกอบรมวิศวกรรมเกษตร มีวัตถุประสงค์คือ 1.วิเคราะห์จัดระบบและการใช้สารสนเทศ 2.ศึกษาความต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศ 3.เสนอแนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศ ในสำนักงานเกษตรจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้วิธีการศึกษาเอกสารวิชาการ โดยส่งแบบสอบถามเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 204คน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 19คน หัวหน้าฝ่ายในสำนักงานเกษตรจังหวัด 36คน และเกษตรอำเภอ 149คน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยใช้สถิติ t-test ผลการศึกษาพบว่า 1.การจัดระบบสารสนเทศในสำนักงานเกษตรจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการบริหารจัดการอยู่ในฝ่ายแผนงานแต่ก็มีระบบสารสนเทศบางส่วนที่อยู่ในฝ่ายอื่น บางจังหวัดมีระบบแผนแต่ใช้ประโยชน์น้อย จังหวัดเกือบทั้งหมดมีการเชื่อมต่อและใช้ประโยชน์จากระบบอินเทอร์เน็ต ความต้องการใช้สารสนเทศของผู้ใช้ระดับจังหวัดและระดับอำเภอนั้น ส่วนใหญ่มีความต้องการด้านชนิดสารสนเทศ วิธีการใช้สารสนเทศ การนำไปใช้ประโยชน์ และความพึงพอใจการใช้ไม่แตกต่างกัน 2.ความต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศในสำนักงานเกษตรจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ต้องการให้มีการจัดตั้งเป็นศูนย์สารสนเทศเพื่อเป็นศูนย์กลางการจัดระบบสารสนเทศ การประสานข้อมูลเครือข่ายและการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จในจุดเดียว ต้องการพัฒนาระบบการประสานงานสารสนเทศระหว่างจังหวัดกับอำเภอที่มีเจ้าหน้าที่เฉพาะ มีการวางแผนการดำเนินงานร่วมกันและประสานงานต่อเนื่อง และต้องการพัฒนาความรู้ความสามารถบุคลากรด้านสารสนเทศ 3.แนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศในสำนักงานเกษตรจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือคือให้จัดตั้งศูนย์สารสนเทศในสำนักงานเกษตรจังหวัด โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจัดการสารสนเทศในด้านการรวบรวม การวิเคราะห์ การจัดเก็บ การใช้ และการบริการ ให้มีการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งมอบให้กับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้า เมื่อผู้ดูแลเห็นประโยชน์ในการดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประสานข้อมูลและสืบค้นสารสนเทศมากขึ้น การจัดบุคลากรผู้ปฏิบัติงานโดยพัฒนาจากบุคลากรที่มีอยู่ในสำนักงานเกษตรจังหวัด แต่ปรับบทบาทหน้าที่การทำงานใหม่ตามโครงสร้างงานภายในศูนย์สารสนเทศ เป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย (1) กลุ่มงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (2) กลุ่มงานรวบรวมและประเมินผล (3) กลุ่มงานบริการและเผยแพร่

ธนกร เตหา (2551) ศึกษาการพัฒนาาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยระบบสารสนเทศสามารถสนับสนุนรายงานและการจัดการฟาร์มสุกรของสาขาสุกรภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการกำหนดมาตรฐานฟาร์มสุกร ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เรื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบด้วยระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์ วินโดวส์เซิร์ฟเวอร์ 2003 โปรแกรมภาษาพีเอชพี และใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005 เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบบนเครือข่ายระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ที่พัฒนาขึ้นนี้ ประกอบด้วย กระบวนการหลักของระบบสารสนเทศ 4 กระบวนการคือ ระบบสำหรับผู้บริหาร ส่วนการจัดการระบบ ส่วนของการบันทึก/แก้ไข/ลบข้อมูล และระบบรายงาน สำหรับรูปแบบของระบบเป็นการดำเนินการบนระบบเครือข่ายภายใน ที่ง่ายต่อการใช้ระบบ และการจัดการระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผลของการศึกษาได้ทดสอบระบบกับหน่วยงานฟาร์มสุกร พบว่าการรายงานผลจากระบบที่พัฒนาขึ้นสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ผู้ใช้งานเข้าใจการใช้ระบบได้อย่างรวดเร็ว และในงานค้นคว้านี้ผู้ศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพระบบในระดับต่อไปด้วย

มัลลิกา เตียงกล่อม (2551) ศึกษาพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พร้อมทั้งหาคุณภาพของระบบจากผู้เชี่ยวชาญและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้มีหลักพัฒนา 7 ขั้นตอน ในขั้นที่ 1 ทำการศึกษาระบบงานเดิมเพื่อทำความเข้าใจปัญหา ขั้นที่ 2 ศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาระบบ ขั้นที่ 3 รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ระบบ ขั้นที่ 4 ออกแบบระบบ ขั้นที่ 5 พัฒนาระบบ ขั้นที่ 6 ทำการติดตั้งพร้อมใช้งาน และขั้นตอนที่ 7 ดูแลรักษา ระบบ โดยโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบนี้ คือ Adobe Dreamweaver CS3, Adobe Flash CS3, PHP programming และ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Mysql ผลการประเมินคุณภาพของระบบด้านสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี อยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าเฉลี่ย 4.36 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.51 ผลประเมินคุณภาพของระบบด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ย 4.60 ส่วนเบี่ยงเบนค่า

เอกสาร เสนอเอกสารที่ส่งมอบให้กับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อควรระวังในการดำเนินการ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48 ผลกระทบประเมินความพึงพอใจจากผู้ที่ใช้ระบบที่มีต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีระดับความพึงพอใจในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54 ดังนั้นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปใช้ได้จริง

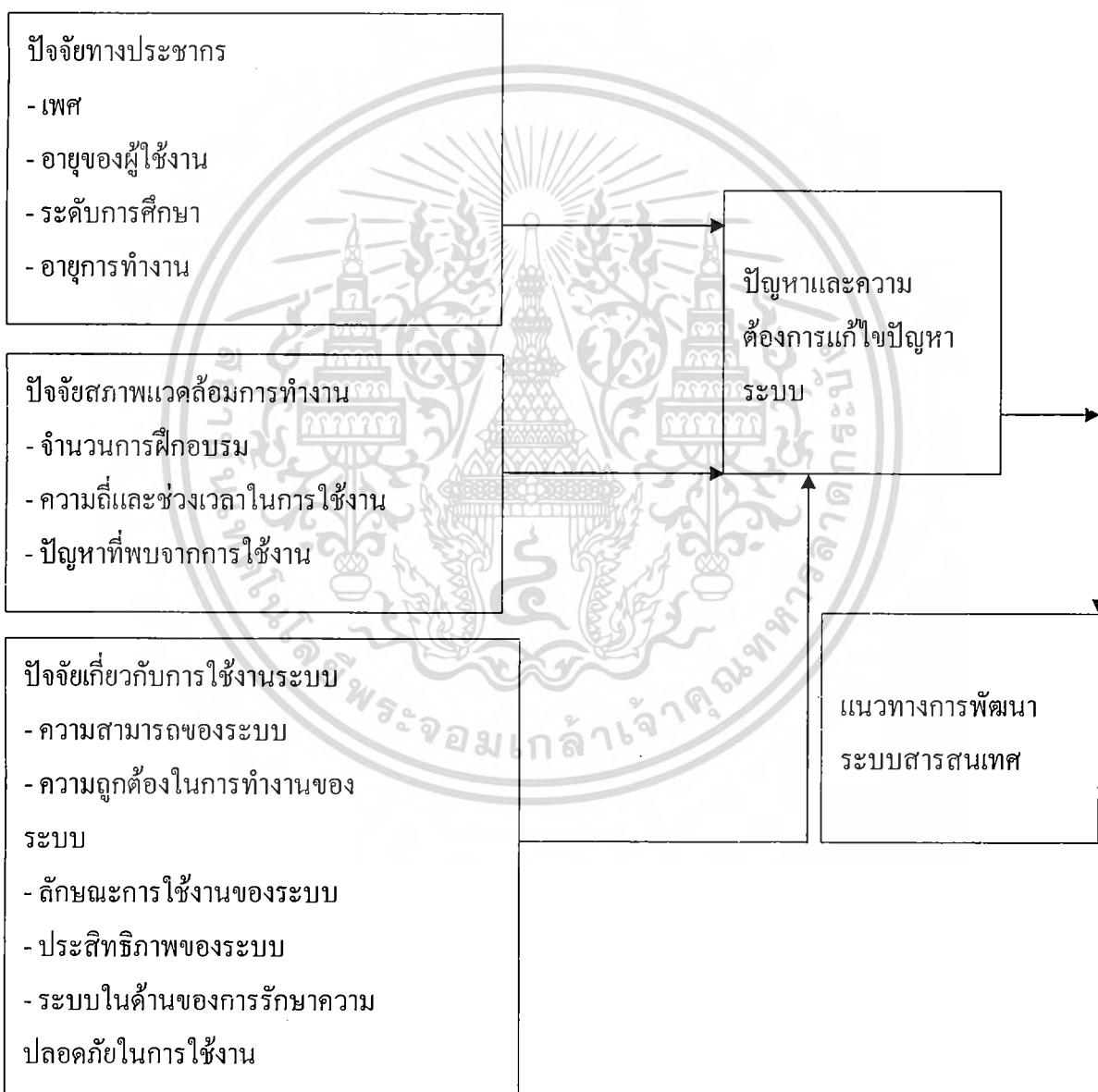
อรรถพล จันทน์สมุด(2552) ศึกษาาระบบสารสนเทศการผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการผลิตอ้อยให้อยู่ในลักษณะฐานข้อมูล ทำให้สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลและแก้ไขข้อมูล สามารถจัดทำรายงานผลที่ถูกต้อง ออกแบบฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access 2003 ประกอบด้วย 22 ตาราง ครอบคลุมข้อมูลชาวไร่อ้อย หน่วยซึ่งนำหน้าห้องวิเคราะห์ทางเคมี และห้องสินเชื้อ การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม ใช้วิธีทดสอบ Black Box Testing ผลการประเมินได้คะแนนเฉลี่ย 8.28ตามเกณฑ์คะแนนเต็ม 10 ผลการทดสอบด้านความเหมาะสมความต้องการของระบบได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.67พบว่า ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลชาวไร่อ้อย พันธุ์อ้อยได้อย่างถูกต้อง สะดวกในการค้นหาจากระบบที่บันทึกขึ้นตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ผลการทดสอบด้านความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรมได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.77 พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในด้านความถูกต้องของข้อมูลที่บันทึกและการแก้ไขข้อมูลได้มือเกิดความผิดพลาด ผลการทดสอบความสะดวกและง่ายต่อการใช้โปรแกรมได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.28 พบว่า ผู้ประเมินมีความสะดวกต่อการใช้งานเพราะการออกแบบระบบการจัดทำฐานข้อมูลมีความเหมาะสม ใช้ภาษาที่สื่อความหมายได้ตรงความต้องการ มีความรวดเร็วในการประมวลข้อมูล ผลการทดสอบด้านการรักษาความปลอดภัยได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.42พบว่า การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบมีความถูกต้อง ระบบมีความถูกต้อง ระบบมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ใช้งานได้สอดคล้องกับระบบ สรุปโดยภาพรวมระบบสารสนเทศการผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อจัดเก็บข้อมูลชาวไร่อ้อยและพันธุ์อ้อยแบบ Stand Alone มีความสะดวกถูกต้องมีประสิทธิภาพ โดยมีค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้เท่ากับ 8.28

2.8 กรอบแนวคิดในการศึกษา

การวิจัยเรื่องการพัฒนากระบวนการจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17 จังหวัดในภาคเหนือจากแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถนำมาเป็นกรอบ และแนวทางในการศึกษาวิจัย จึงได้กำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษาตามภาพที่ 1

ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดความพึงพอใจการใช้งานระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษารูปแบบระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวใน 17 จังหวัดในภาคเหนือในครั้งนี้ โดยการสอบถามผู้ใช้ระบบ 17 จังหวัดในภาคเหนือโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มประชากร แล้วทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistical Package for the social sciences) เพื่อให้ทราบลักษณะพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง นำเสนอผลของการศึกษาความพึงพอใจในรูปของการแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลในการพัฒนาระบบ
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินระบบ
4. ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 การศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลในการพัฒนาระบบ

จากการเข้าทำการสำรวจ ศึกษา ระบบพบว่า ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ โครงการพัฒนาตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ เป็นหน่วยงานที่เพิ่งจัดตั้งขึ้น ซึ่งหนึ่งในวัตถุประสงค์หลักคือเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บ วิเคราะห์ เผยแพร่ ข้อมูลทางการค้าข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทั้งภาคการค้า เกษตรกรรม อุตสาหกรรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีศักยภาพในการแข่งขันทางการค้า โดยการสนับสนุนข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจอย่างแท้จริง แต่ปัจจุบันศูนย์ข้อมูลสารสนเทศฯ ยังไม่มีระบบงานรวมถึงอุปกรณ์ ที่ใช้ในการบันทึก จัดเก็บ และวิเคราะห์ ข้อมูลตามโครงการดังกล่าว ดังนั้น โครงการ การจัดตั้งและบริหารศูนย์ข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ โครงการพัฒนาตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือจึงเกิดขึ้น โดยการดำเนินงานในขั้นแรก เป็นการจัดตั้งศูนย์อำนวยการขึ้นที่จังหวัดนครสวรรค์ และให้ดำเนินการจัดตั้งระบบ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลข้าวขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.2.1 สรุปความต้องการของระบบโดยรวม

3.2.1.1 ต้องการระบบฐานข้อมูลกลางของ 17 จังหวัดภาคเหนือ

3.2.1.2 ต้องการระบบโปรแกรมที่ทำงานในระบบ Internet

3.2.1.3 ต้องการให้ระบบโปรแกรม มีระบบการ Login และการกำหนดสิทธิการเข้าถึง โดยมี System Admin เป็นผู้ดูแล

3.2.1.4 ต้องการให้มีส่วนระบบย่อย เพื่อบันทึกแก้ไข และสืบค้นข้อมูล สารสนเทศ ตลาด

สินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ โดยมีระบบย่อย ดังนี้

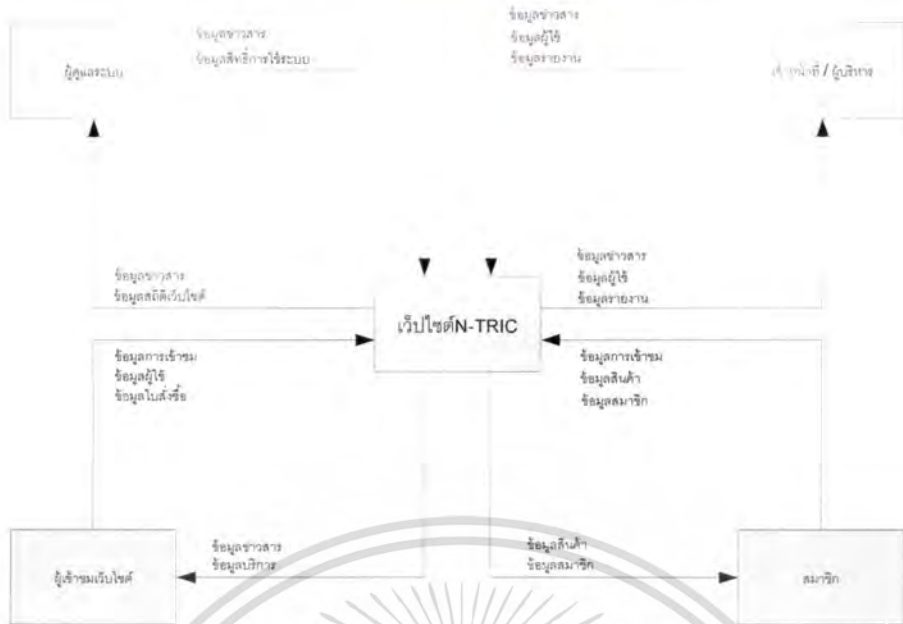
3.2.1.5 ต้องการให้มีส่วนระบบย่อย เพื่อการจัดทำรายงาน สารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ โดยมีระบบย่อย ดังนี้

3.2.1.6 ต้องการให้มีระบบย่อยในการติดต่อสั่งซื้อผ่านระบบ ecommerce

3.2.1.7 ต้องการให้มีระบบย่อย ในการเผยแพร่ข่าวสาร และข้อมูลทางการตลาด

3.2.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

แผนภาพบริบทเป็นแผนภาพที่ใช้ในการอธิบายให้เห็นถึงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอก เพื่อให้เห็นว่าระบบมีการโต้ตอบกับบุคคล องค์กร หรือระบบงานใดบ้าง ซึ่งจะยังไม่มีการ Data Store โดยแผนภาพบริบทจะแสดงเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบหลักๆ เท่านั้น ส่วนรายละเอียดภายในระบบงาน ว่ามีกระบวนการหรือการทำงานย่อยอะไรบ้างจะแสดงอยู่ในภาพกระแสข้อมูลระดับที่ต่อไป



ภาพที่ 3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

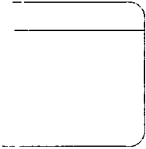
ระบบ N-TRIC เป็นระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวใน 17 จังหวัดภาคเหนือ โดยมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ 4 ส่วน

1. ส่วนเจ้าหน้าที่และผู้บริการ ใช้งานในส่วนของการศึกษาข้อมูลและการเรียกดูรายงานต่าง ๆ
2. ส่วนผู้ดูแลระบบ จะทำการควบคุมกำหนดสิทธิ์การใช้งานและอนุมัติการลงข้อมูลข่าวสาร
3. ส่วนสมาชิก จะใช้งานในส่วนของการซื้อขายออนไลน์และดูรายงานต่าง ๆ ที่ได้รับอนุญาต
4. ผู้เข้าชมเว็บไซต์ สามารถใช้งานดูข่าวสารต่าง ๆ ในระบบและดูสินค้าที่มีในระบบ

3.2.3 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) คือ แบบจำลองกระบวนการประเภทหนึ่งที่น่าสนใจในการวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง โดยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทำงานกับข้อมูล เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูล จากกระบวนการหนึ่ง ไปยังกระบวนการหนึ่ง โดยมีรายละเอียดการใช้สัญลักษณ์ ดังนี้

113790

สัญลักษณ์	ความหมาย
	Process : ขั้นตอนการทำงานภายในระบบ
	Data Store : แหล่งข้อมูลสามารถเป็นได้ทั้งไฟล์ข้อมูลและฐานข้อมูล (File or Database)
	External Entity : ปัจเจกหรือสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อระบบ
	Data Flow : เส้นทางการไหลของข้อมูล แสดงทิศทางของข้อมูลจากขั้นตอนการทำงานหนึ่งไปยังอีกขั้นตอนหนึ่ง

ภาพที่ 3.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Dataflow Diagram level 0)

3.2.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Dataflow Diagram level 0)

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) เป็นการนำแผนภาพบริบทมาแสดงรายละเอียด โดยแสดงถึงกระบวนการหลัก ๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมทั้งข้อมูลที่เป็นข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

กระบวนการที่ 4 บริหารข้อมูลเว็บไซต์ สำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบทำการใส่ข้อมูลต่าง ๆ ลงในเว็บไซต์

กระบวนการที่ 5 บริหารข่าว เป็นกระบวนการลงข่าวโดยเจ้าหน้าที่ และจะต้องผ่านการอนุมัติโดยผู้ดูแลระบบก่อนที่จะสามารถแสดงในหน้าเว็บไซต์ได้

กระบวนการที่ 6 อนุมัติ เป็นกระบวนการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบข้อมูลข่าวเด่น ข่าวประชาสัมพันธ์ และเอกสารดาว์โหลดก่อนที่จะขึ้นแสดงบนหน้าเว็บไซต์

กระบวนการที่ 7 บริหารรายงาน เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกรายละเอียดรายงานต่าง ๆ เข้าสู่เว็บไซต์

กระบวนการที่ 8 แสดงรายงาน เป็นกระบวนการสำหรับนำข้อมูลรายงานต่าง ๆ แสดงขึ้นสู่หน้าเว็บไซต์

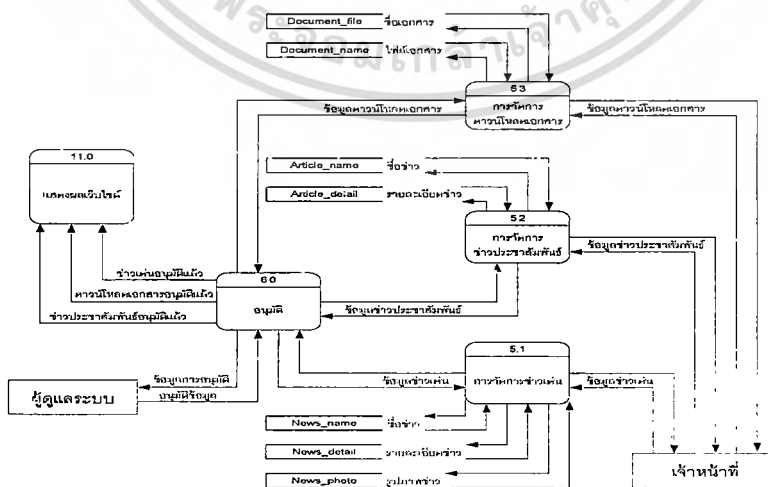
กระบวนการที่ 9 ลงทะเบียน เป็นกระบวนการสำหรับให้ผู้ที่สนใจใช้งานระบบซื้อขายออนไลน์ ลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ

กระบวนการที่ 10 บริหารสินค้า เป็นกระบวนการสำหรับสมาชิกผู้ขายสินค้าในระบบทำการจัดการสินค้าของตัวเองในระบบ

กระบวนการที่ 11 แสดงผลเว็บไซต์ เป็นกระบวนการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องการแสดง เช่น ข้อมูลรายงานต่าง ๆ ข่าวเด่น ข่าวประชาสัมพันธ์ เอกสารดาว์โหลด และสินค้าแสดงขึ้นสู่เว็บไซต์

กระบวนการที่ 12 ใบสั่งซื้อสินค้า เป็นกระบวนการสำหรับควบคุมการซื้อขายสินค้าให้กับผู้ซื้อและผู้ขายในระบบ

3.2.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Dataflow Diagram level 1)



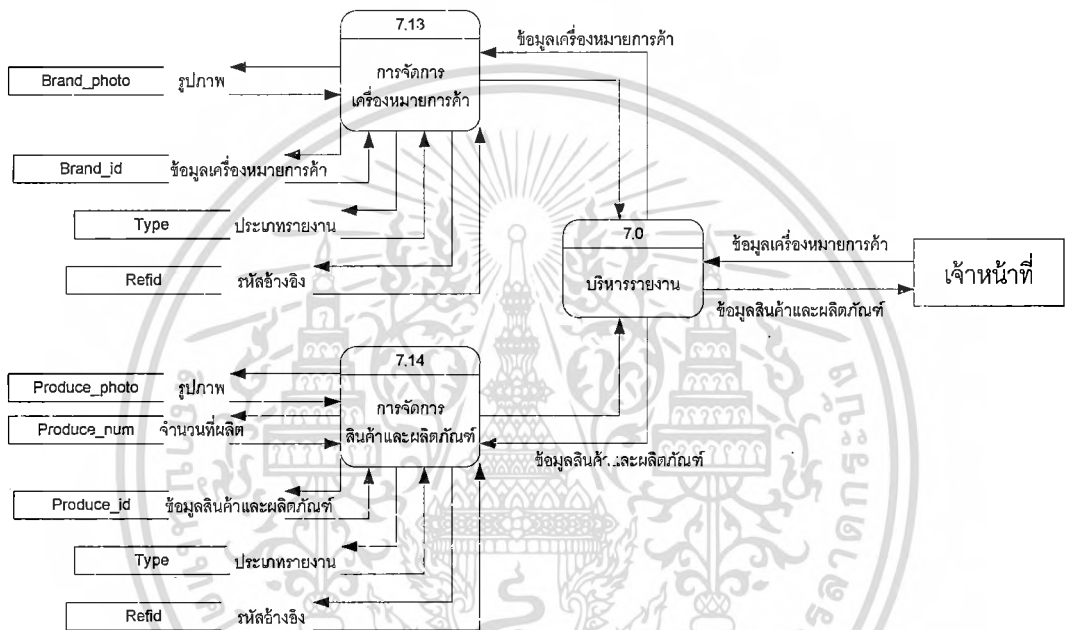
ภาพที่ 3.4 Data Flow Diagram level1 ส่วนของเจ้าหน้าที่ ข่าวและเอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 5.1 การจัดการข่าวเด่น เป็นกระบวนการที่ให้เจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลข่าวเด่นเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 5.2 การจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ เป็นกระบวนการที่ให้เจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์เข้าสู่ระบบ

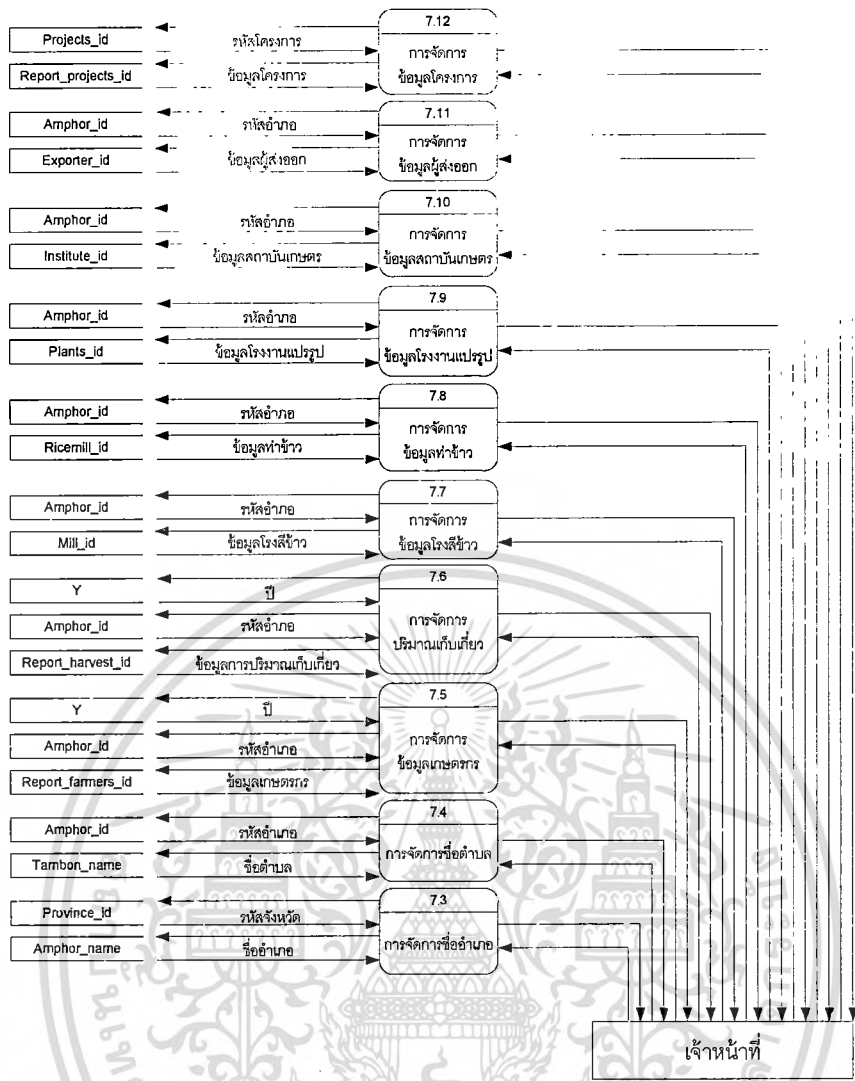
กระบวนการที่ 5.3 การจัดการดาวโหลดเอกสาร เป็นกระบวนการที่ให้เจ้าหน้าที่ทำการเพิ่มเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.5 Data Flow Diagram level1 เจ้าหน้าที่-เครื่องหมายการค้าและผลิตภัณฑ์

กระบวนการที่ 7.13 การจัดการเครื่องหมายการค้า เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการจัดการเครื่องหมายการค้าของ โรงสีข้าว โรงงานแปรรูป ผู้ส่งออก สถาบันเกษตรกร

กระบวนการที่ 7.14 การจัดการสินค้าและผลิตภัณฑ์ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการจัดการข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ของ โรงสีข้าว โรงงานแปรรูป ผู้ส่งออก สถาบันเกษตรกร



ภาพที่ 3.6 Data Flow Diagram level1 เจ้าหน้าที่-รายงาน

กระบวนการที่ 7.3 การจัดการชื่ออำเภอ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการเพิ่มแก้ไข ลบ ชื่ออำเภอในระบบ

กระบวนการที่ 7.4 การจัดการชื่อตำบล เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการเพิ่มแก้ไข ลบ ชื่อตำบลในระบบ

กระบวนการที่ 7.5 การจัดการข้อมูลเกษตรกร เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลจำนวนเกษตรกรในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.6 การจัดการปริมาณการเก็บเกี่ยว เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยวในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.7 การจัดการข้อมูลโรงสีข้าว เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลโรงสีข้าวในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

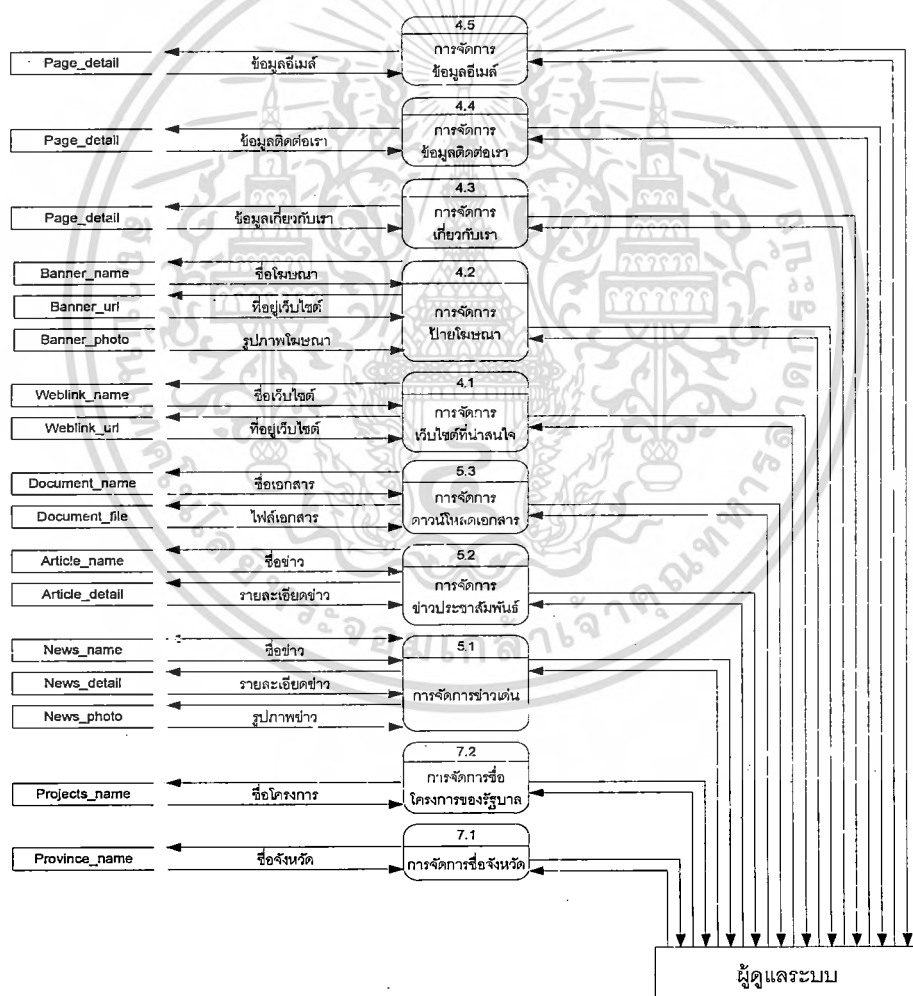
กระบวนการที่ 7.8 การจัดการข้อมูลทำข่าว เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลทำข่าวในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.9 การจัดการข้อมูลโรงงานแปรรูป เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลโรงงานแปรรูปในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.10 การจัดการข้อมูลสถาบันเกษตรกร เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลสถาบันเกษตรกรในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.11 การจัดการข้อมูลผู้ส่งออก เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลผู้ส่งออกในแต่ละอำเภอเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 7.12 การจัดการข้อมูลโครงการ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลจำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการและปริมาณเงินที่ใช้ในโครงการเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.7 Data Flow Diagram level1 ผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 7.1 การจัดการชื่อจังหวัด เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการแก้ไขชื่อจังหวัด

กระบวนการที่ 7.2 การจัดการชื่อโครงการรัฐบาล เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูลและรายละเอียดโครงการรัฐบาลเข้าสู่ระบบ

กระบวนการที่ 5.1 การจัดการข่าวเด่น เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการอนุมัติข่าวเด่นและเรียงลำดับข่าวเด่นในระบบ

กระบวนการที่ 5.2 การจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการอนุมัติข่าวประชาสัมพันธ์และเรียงลำดับข่าวประชาสัมพันธ์ในระบบ

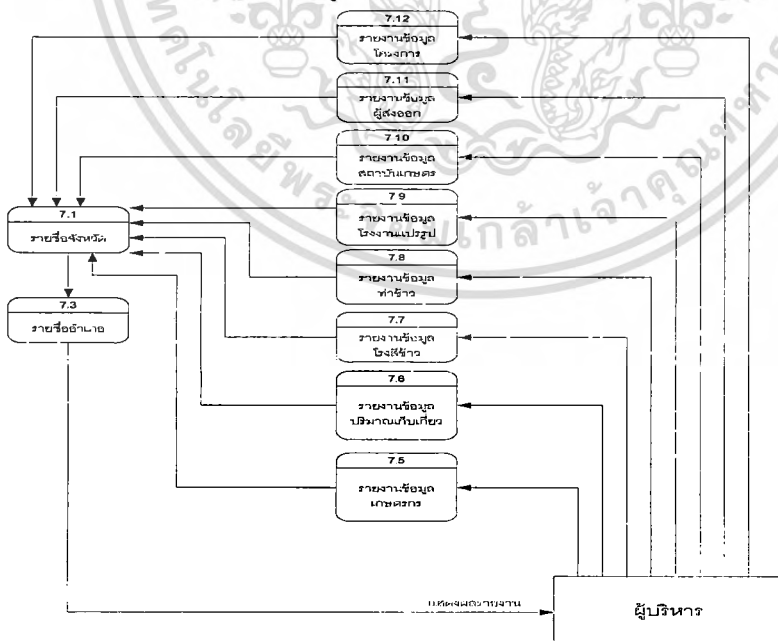
กระบวนการที่ 5.3 การจัดการดาวโหลดเอกสาร เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการอนุมัติเอกสารดาวโหลดและเรียงเอกสารดาวโหลดในระบบ

กระบวนการที่ 4.1 การจัดการเว็บไซต์ที่น่าสนใจ เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม เปลี่ยน ลบ เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

กระบวนการที่ 4.2 การจัดการป้ายโฆษณา เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม เปลี่ยน ลบ ป้ายโฆษณาในระบบ

กระบวนการที่ 4.4 การจัดการข้อมูลติดต่อเรา เป็นกระบวนการที่ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขเพิ่มข้อความหน้าติดต่อเราในระบบ

กระบวนการที่ 4.5 การจัดการข้อมูลอีเมล เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการกำหนดแก้ไข อีเมลสำหรับติดต่อกับศูนย์ ฯ



ภาพที่ 3.8 Data Flow Diagram level 1 ผู้บริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 7.5 รายงานข้อมูลเกษตรกร เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานเกษตรกร

กระบวนการที่ 7.6 รายงานข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

กระบวนการที่ 7.7 รายงานข้อมูลโรงสีข้าว เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานโรงสีข้าว

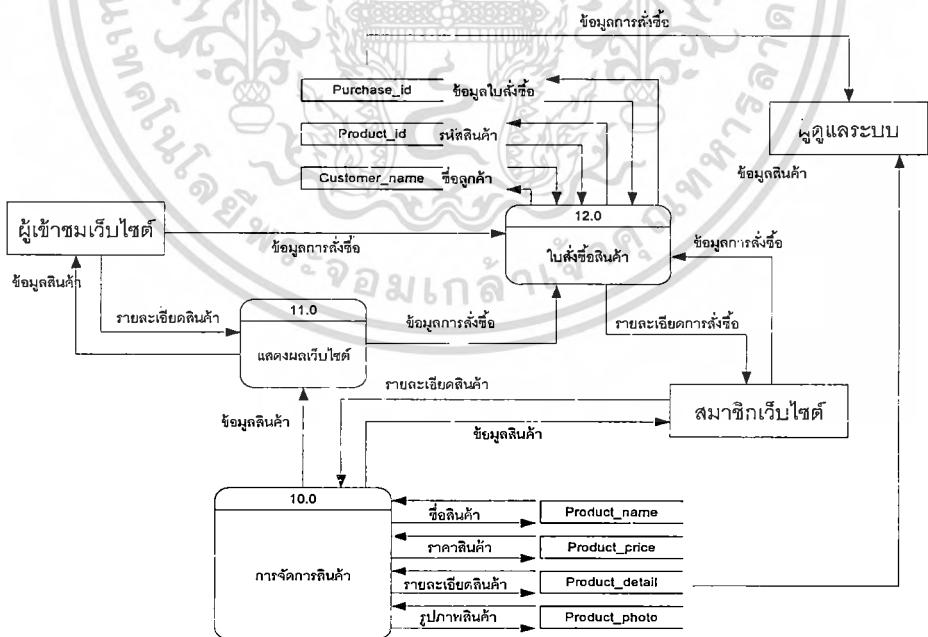
กระบวนการที่ 7.8 รายงานข้อมูลท่าข้าว เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลท่าข้าว

กระบวนการที่ 7.9 รายงานข้อมูลโรงงานแปรรูป เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลโรงงานแปรรูป

กระบวนการที่ 7.10 รายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร

กระบวนการที่ 7.11 รายงานข้อมูลผู้ส่งออก เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลผู้ส่งออก

กระบวนการที่ 7.12 รายงานข้อมูลโครงการ เป็นกระบวนการสำหรับผู้บริหารเรียกดูรายงานข้อมูลโครงการรัฐบาล



ภาพที่ 3.9 Data Flow Diagram level1 สมาชิกเว็บไซต์

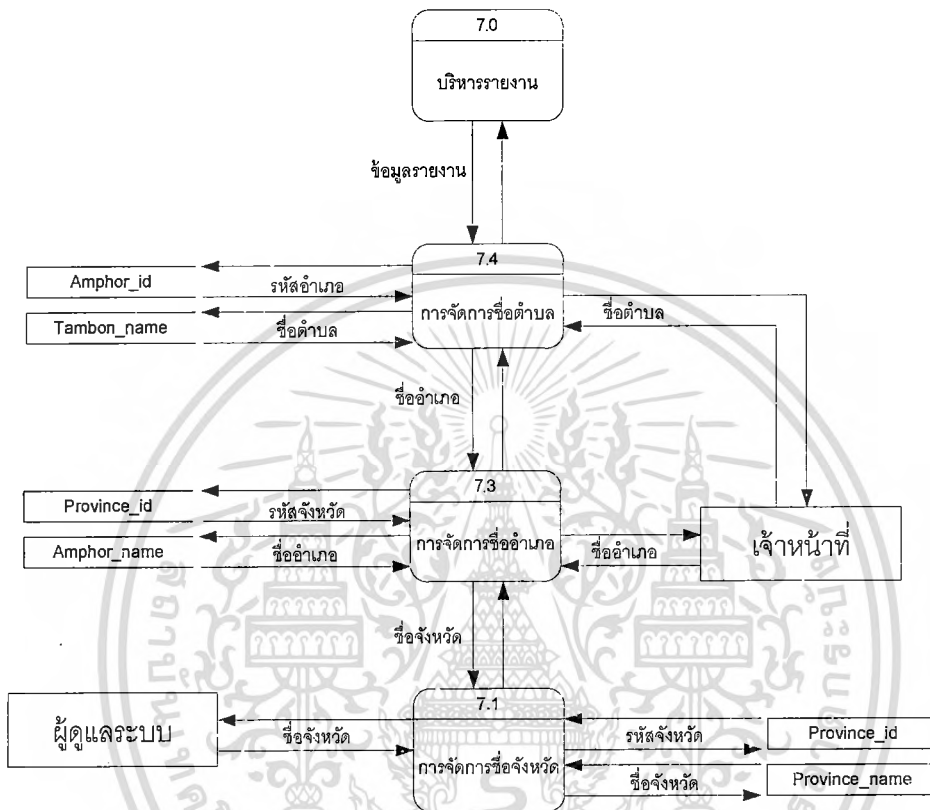
กระบวนการที่ 10 การจัดการสินค้า เป็นกระบวนการสำหรับสมาชิกเว็บไซต์ในระบบทำ

การบันทึกสินค้าที่ต้องการขายในเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 11 แสดงผลเว็บไซต์ เป็นกระบวนการที่นำสินค้าที่สมาชิกระบบทำการบันทึกนำมาแสดงบนหน้าเว็บไซต์

กระบวนการที่ 12 ใ้บั้งซื้อสินค้า เป็นกระบวนการสำหรับบันทึกข้อมูลการซื้อสินค้าส่งไปยังผู้ขายและผู้ดูแลระบบ

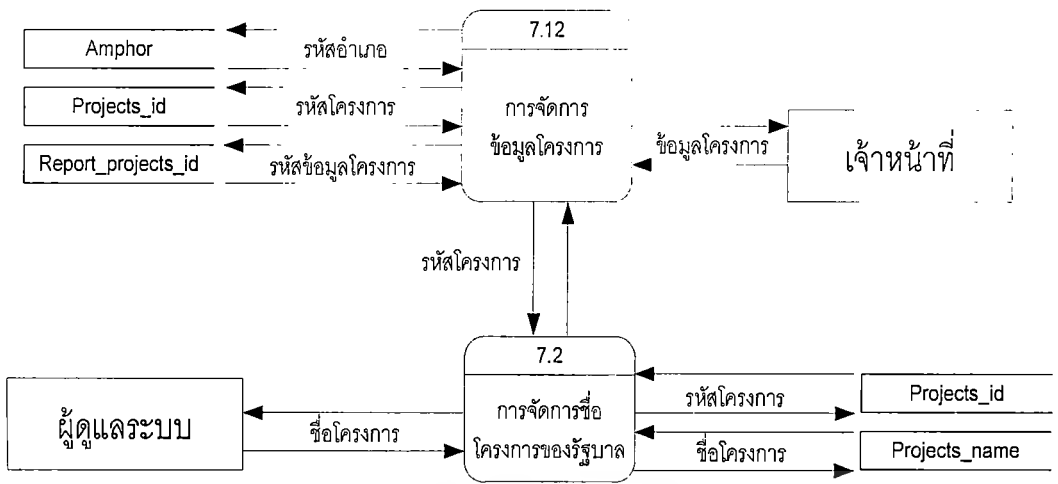


ภาพที่ 3.10 Data Flow Diagram level2 การจัดการรายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล

กระบวนการที่ 7.1 การจัดการชื่อจังหวัด เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขชื่อจังหวัด

กระบวนการที่ 7.3 การจัดการชื่ออำเภอ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการเพิ่ม ลบแก้ไขข้อมูลอำเภอในระบบ

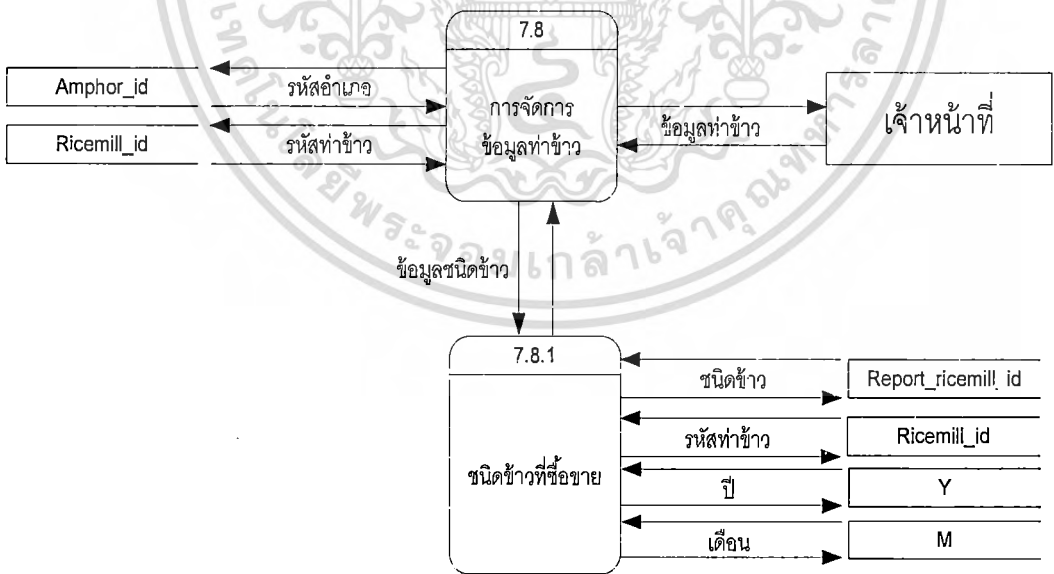
กระบวนการที่ 7.4 การจัดการชื่อตำบล เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการเพิ่ม ลบแก้ไขข้อมูลตำบลในระบบ



ภาพที่ 3.11 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลโครงการรัฐบาล

กระบวนการที่ 7.2 การจัดการชื่อโครงการของรัฐบาล เป็นกระบวนการสำหรับผู้ดูแลระบบทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลชื่อโครงการของรัฐบาล

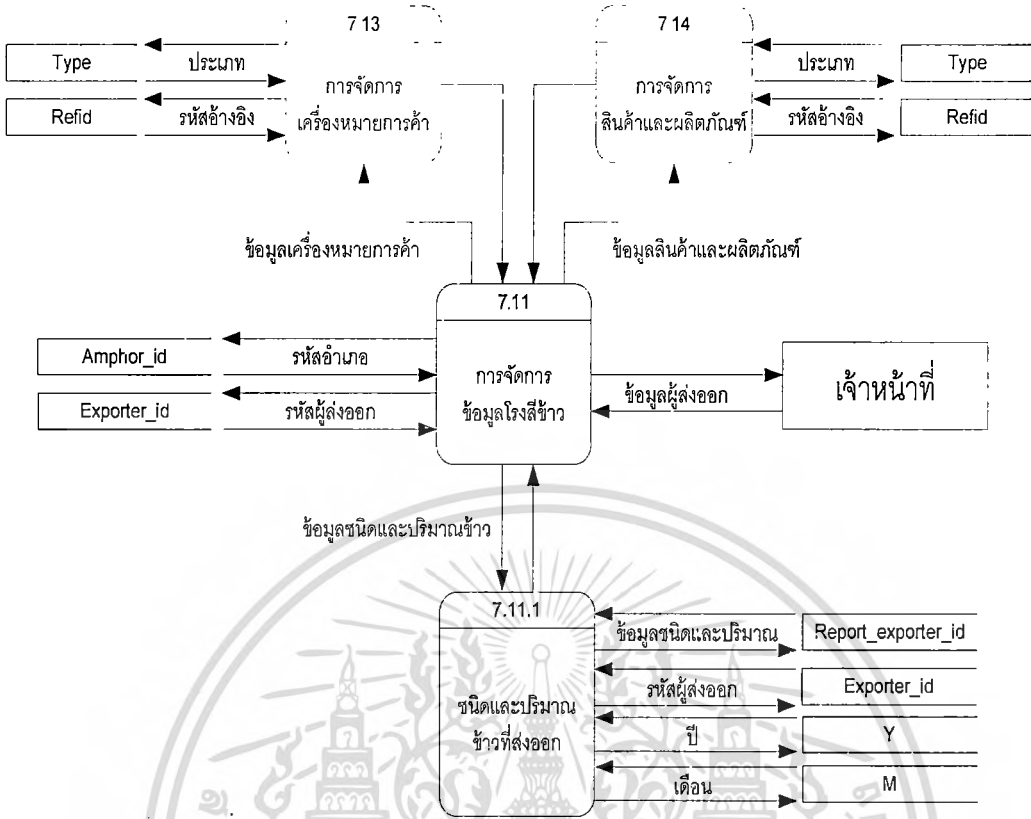
กระบวนการที่ 7.12 การจัดการข้อมูลโครงการ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกรายละเอียดของโครงการเช่น จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวนงบประมาณที่ใช้ในโครงการ



ภาพที่ 3.12 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลทำข้าว

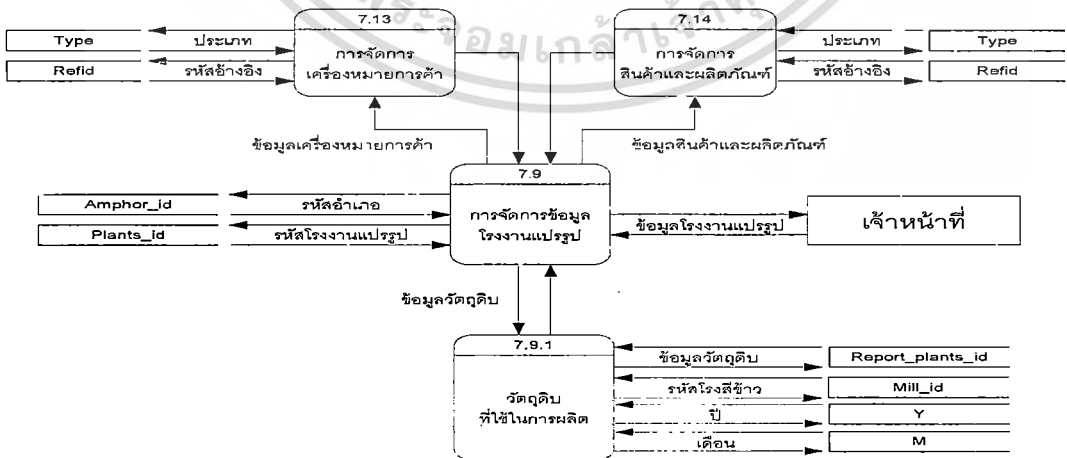
กระบวนการที่ 7.8.1 ชนิดข้าวที่ซื้อขาย เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลชนิดของข้าวที่ซื้อขายในทำข้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



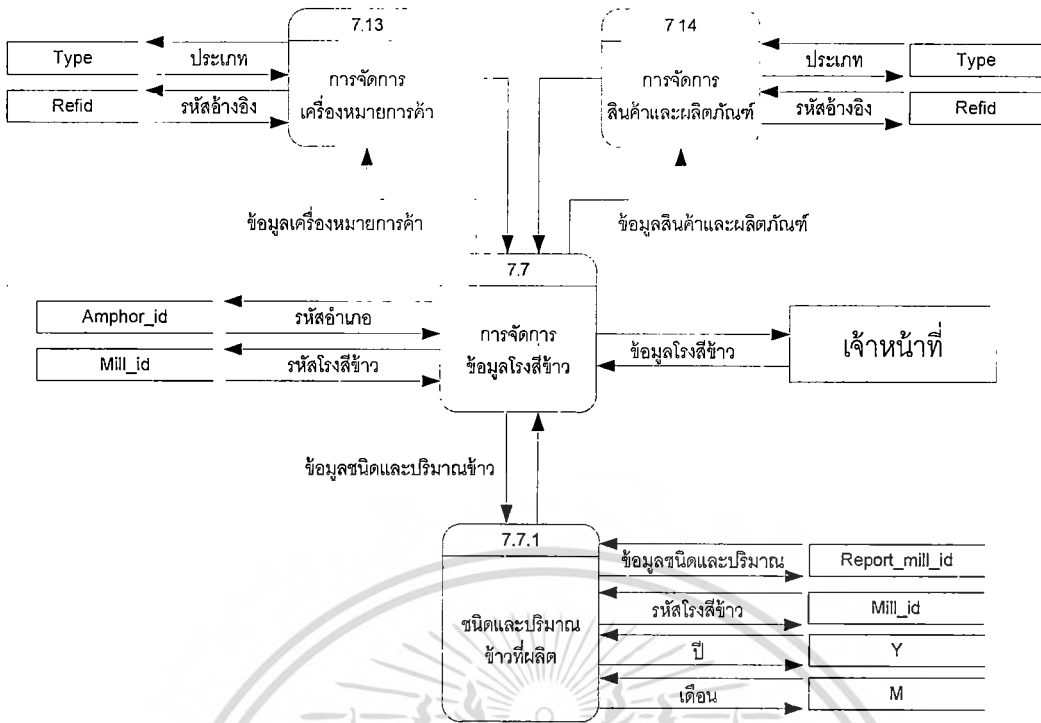
ภาพที่ 3.13 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลผู้ส่งออก

กระบวนการที่ 7.11.1 ชนิดและปริมาณข้าวที่ส่งออก เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ส่งออกในโรงสีข้าว



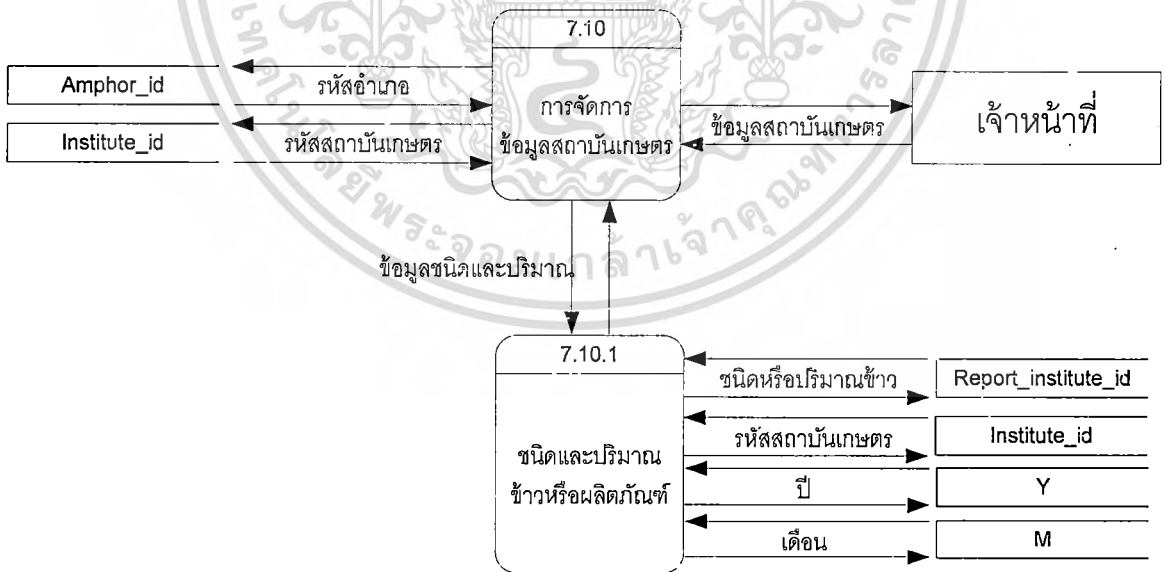
รูปที่ 3.14 Data Flow Diagram leve I2 การจัดการข้อมูลโรงงานแปรรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.15 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลโรงสีข้าว

กระบวนการที่ 7.7.1 ชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิต เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิตของโรงสีข้าวในแต่ละเดือน



ภาพที่ 3.16 Data Flow Diagram level2 การจัดการข้อมูลสถาบันเกษตรกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 7.10.1 ชนิดและปริมาณข่าวหรือผลิตภัณฑ์ เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกชนิดและปริมาณข่าวหรือผลิตภัณฑ์ที่สถาบันเกษตรผลิตในแต่ละเดือน

E-R Diagram คือแบบจำลองความถี่ที่แสดงให้เห็นถึงสัมพันธ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ โดยใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ แทนการอธิบายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	เอนทิตี : เป็นส่วนที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลแต่ละรายการภายในระบบที่เรากำลังจัดทำอยู่
	แอตทริบิวต์ : เป็นคุณสมบัติหรือลักษณะของเอนทิตี โดยภายในจะเป็นชื่อของแอตทริบิวต์ต่าง ๆ ของแต่ละเอนทิตี โดยจะมี 2 ลักษณะคือ <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อแอตทริบิวต์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง แอททริบิวต์ที่เป็นแอตทริบิวต์หลัก - ชื่อแอตทริบิวต์ที่ไม่ได้ขีดเส้นใต้ หมายถึง แอททริบิวต์ทั่วไป
	ความสัมพันธ์แบบ หนึ่ง ต่อ หนึ่ง : คือความสัมพันธ์ของสมาชิกใน เอนทิตีหนึ่งกับอีกเอนทิตีหนึ่งได้เพียงหนึ่งเดียวเท่านั้น
	ความสัมพันธ์แบบ หนึ่ง ต่อ หลาย : คือความสัมพันธ์ของสมาชิกใน เอนทิตีหนึ่งกับอีกเอนทิตีหนึ่งได้มากกว่า 1 สมาชิก

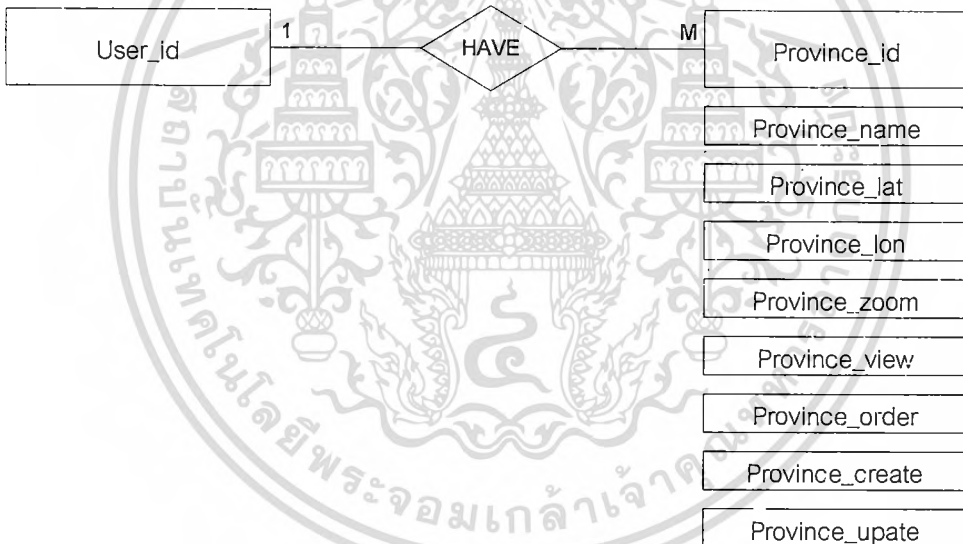
ภาพที่ 3.17 E-R Diagram แบบจำลองความถี่

ตารางที่ 3.1 เอนทิตีของระบบRDC

ลำดับที่	เอนทิตี	คำอธิบายเอนทิตี
1	Web_amphor	เก็บข้อมูลอำเภอ
2	Web_article	เก็บข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
3	Web_banner	เก็บข้อมูลป้ายโฆษณาเว็บไซต์
4	Web_brand	เก็บข้อมูลเครื่องหมายการค้า
5	Web_document	เก็บข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด

ตารางที่ 3.2 รายชื่อจังหวัด

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
province_id	int(10)	10	รหัสไอดี
province_name	varchar(100)	100	ชื่อจังหวัด
province_view	int(10)	10	จำนวนเปิดดู
province_order	int(10)	10	ลำดับ
province_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
province_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.19 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลจังหวัดในระบบ

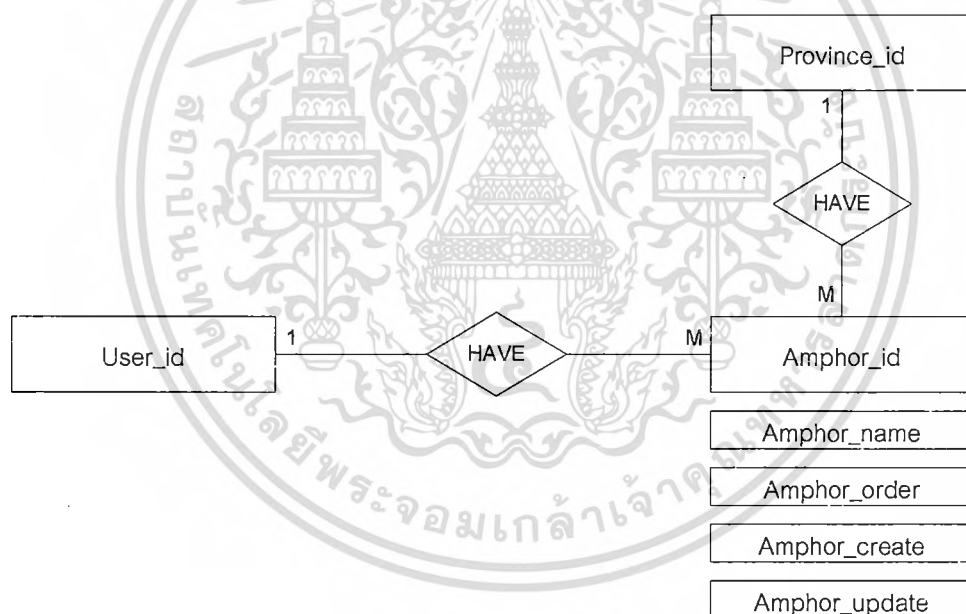
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Province_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งาน(ผู้ดูแลระบบ)

หนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อจังหวัดได้หลายจังหวัด

ตารางที่ 3.3 รายชื่ออำเภอ

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คีย์	คำอธิบาย
amphor_id	int(10)	10		รหัสไอดี
amphor_name	varchar(100)	100		ชื่ออำเภอ
amphor_order	int(10)	10		ลำดับ
amphor_create	int(10)	10		วันที่บันทึก
amphor_update	int(10)	10		วันที่อัปเดต
province_id	int(10)	10		จังหวัดอ้างอิง
user_id	int(10)	10		ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.20 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลอำเภอในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Province_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งาน(ผู้ดูแลระบบ) หนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อจังหวัดได้หลายจังหวัด

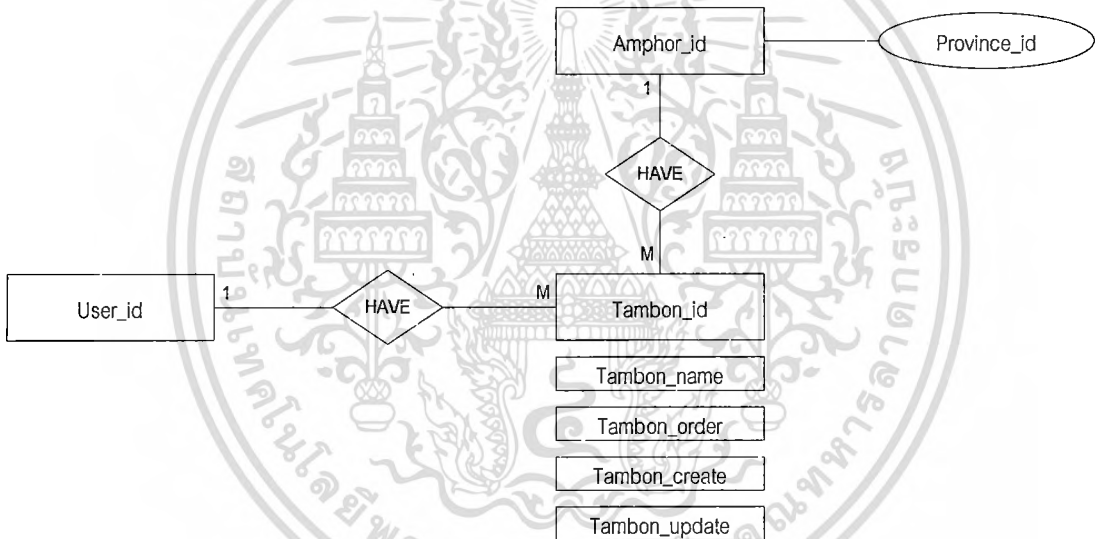
- Province_id และ Amphor_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึงแต่ละจังหวัดสามารถมี

ได้หลายอำเภอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.4 รายชื่อตำบล

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คีย์	คำอธิบาย
<u>tambon_id</u>	int	10	PK	รหัสไอดี
tambon_name	varchar(100)	100		ชื่อตำบล
tambon_order	int(10)	10		ลำดับ
tambon_create	int(10)	10		วันที่บันทึก
tambon_update	int(10)	10		วันที่อัปเดต
amphor_id	int(10)	10	FK	อำเภออ้างอิง
user_id	int(10)	10		ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.21 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตำบลในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีที่มีดังนี้

- User_id และ Tambon_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งาน(ผู้ดูแลระบบ) หนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อตำบลได้หลายตำบล
- Amphor_id และ Tambon_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึงแต่ละอำเภอสามารถมีได้หลายตำบล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.5 ระบบข่าวเด่น

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
news_id	int(10)	10	รหัสไอดี
news_name	varchar(255)	255	ชื่อข่าว
news_detail	longtext		รายละเอียดข่าว
news_photo	varchar(50)	50	รูปภาพ ชนิด .png,.jpg,.gif
news_view	int(10)	10	จำนวนเปิดดู
news_order	int(10)	10	ลำดับ
news_publish	int(10)	10	ใช้งาน เปิด/ปิด
news_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
news_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข่าวเด่นในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีที่มีดังนี้

- User_id และ News_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อข่าวได้หลายข่าว

ตารางที่ 3.6 ระบบข่าวประชาสัมพันธ์

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
article_id	int(10)	10	รหัสไอดี
article_name	varchar(255)	255	ชื่อข่าว
article_detail	longtext		รายละเอียดข่าว
article_view	int(10)	10	จำนวนเปิดดู
article_order	int(10)	10	ลำดับ
article_publish	int(10)	10	ใช้งาน เปิด/ปิด
article_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
article_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.23 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข่าวประชาสัมพันธ์ในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Article_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่ข่าวได้หลายข่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 ระบบเอกสาร

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
document_id	int(10)	10	รหัสไอดี
document_name	varchar(255)	255	ชื่อเอกสาร
document_file	varchar(50)	50	ไฟล์อัปโหลด ชนิด .pdf,.doc,.zip
document_order	int(10)	10	ลำดับ
document_publish	int(10)	10	ใช้งาน เปิด/ปิด
document_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
document_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.24 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอกสารดาวน์โหลดในระบบ

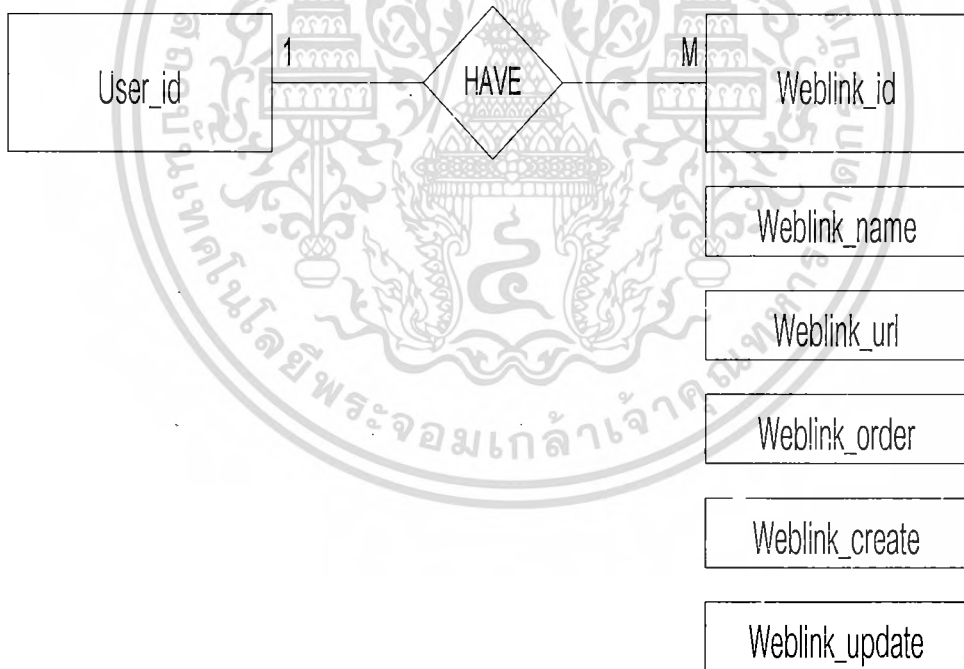
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Document_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อ/อัปโหลดเอกสารดาวน์โหลดได้หลายรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.7 ระบบเว็บไซต์ที่น่าสนใจ

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>weblink_id</u>	int(10)	10	รหัสไอดี
weblink_name	varchar(255)	255	ชื่อเว็บไซต์
weblink_url	text		ที่อยู่เว็บไซต์
weblink_order	int(10)	10	ลำดับ
weblink_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
weblink_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.25 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเว็บไซต์ที่น่าสนใจในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

User_id และ Weblink_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างรายชื่อเว็บไซต์ที่น่าสนใจได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.8 ระบบป้ายโฆษณา

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
banner_id	int(10)	10	รหัสไอดี
banner_name	varchar(255)	255	ชื่อแบนเนอร์
banner_url	text		ที่อยู่เว็บไซต์
banner_order	int(10)	10	ลำดับ
banner_photo	varchar(50)	50	รูปภาพ ชนิด .png,.jpg,.gif
banner_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
banner_update	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.26 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระบบป้ายโฆษณาในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Banner_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะ

สามารถสร้างรายชื่อป้ายโฆษณาได้หลายรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.9 รายการสินค้า

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
produce_id	int(10)	10	รหัสไอดี
type	varchar(20)	20	ชนิดโมดูล
refid	int(10)	10	รหัสอ้างอิง
name	varchar(100)	100	ชื่อผลิตภัณฑ์
num	int(10)	10	จำนวนที่ผลิตได้
unit	varchar(20)	20	หน่วย
orderid	int(10)	10	ลำดับ
photo	varchar(50)	50	รูปภาพ ชนิด .png,.jpg,.gif
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.28 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสินค้าในระบบ

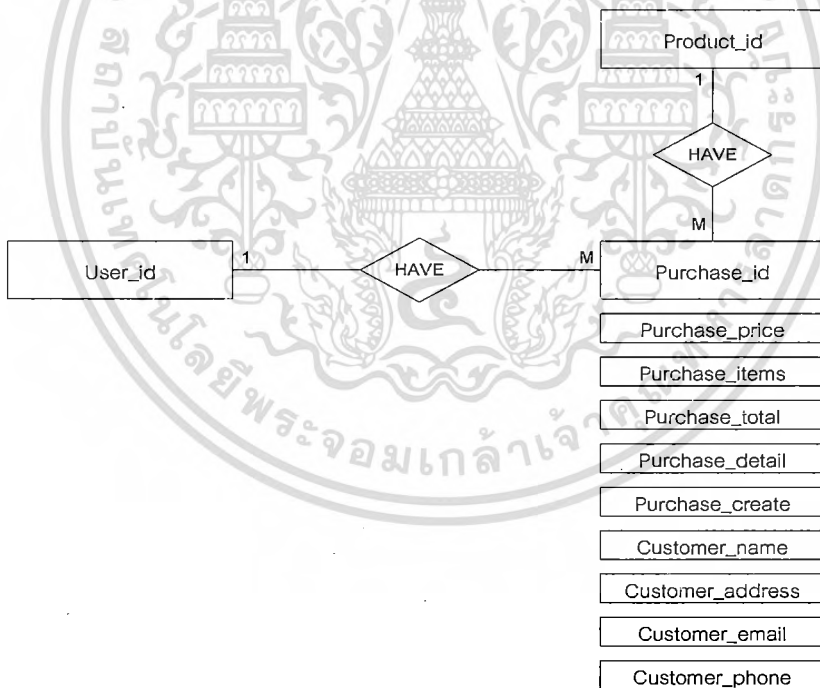
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Product_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งาน(สมาชิก)หนึ่ง

เอกสารนั้นจะสามารถสร้างรายชื่อสินค้าได้หลายรายการ ภาซ่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.10 รายการสั่งซื้อสินค้า

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
purchase_id	int(10)	10	รหัสไอดี
purchase_name	varchar(255)	155	หัวข้อการสั่งซื้อ
purchase_price	decimal(10,2)	10	ราคา ต่อหน่วย บาท
purchase_quantity	int(10)	10	จำนวน
purchase_detail	text		รายละเอียดการสั่งซื้อ
purchase_create	int(10)	10	วันที่บันทึก
product_id	int(10)	10	สินค้าอ้างอิง
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.29 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสั่งซื้อสินค้าในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Purchase_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งาน(สมาชิก)

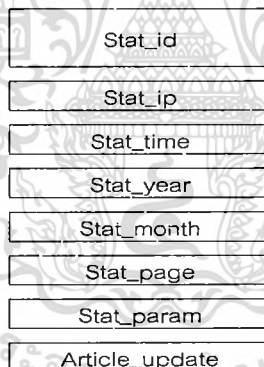
หนึ่งคนจะสามารถมีใบสั่งซื้อสินค้าได้หลายรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Product_id และ Purchase_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง สินค้าแต่ละรายการสามารถมีใบซื้อสินค้าได้หลายครั้ง

ตารางที่ 3.11 ข้อมูลสถิติเว็บไซต์

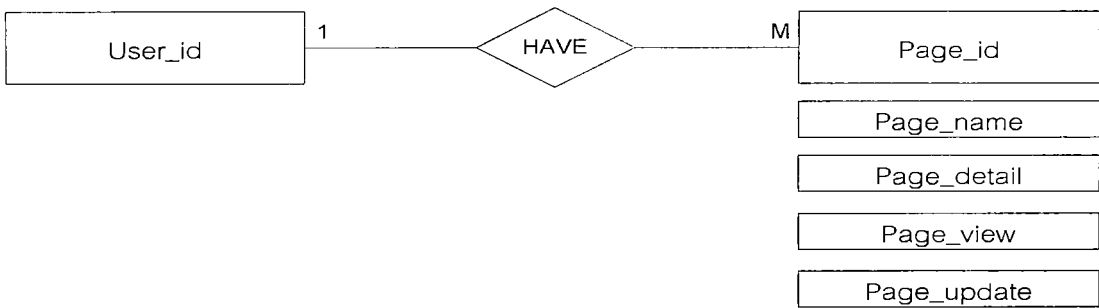
ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
stat_id	int(10)	10	รหัสไอดี
stat_ip	varchar(30)	30	หมายเลขไอพี
stat_time	int(10)	10	วันเวลาบันทึก
stat_ref	text		มาจากที่ไหน
stat_page	text		หน้าที่เปิด
stat_os	varchar(100)	100	ระบบปฏิบัติการที่ใช้
stat_browser	varchar(100)	100	เว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้



ภาพที่ 3.30 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสถิติเว็บไซต์ในระบบ

ตารางที่ 3.12 ข้อมูลเกี่ยวกับเรา ติดต่อเรา และอีเมลล์ ของศูนย์

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คีย์	คำอธิบาย
page_id	int(10)	10		รหัสไอดี
page_about	text			หน้าเกี่ยวกับเรา
page_contact	text			หน้าติดต่อเรา
page_email	varchar(100)	100		อีเมลล์หลัก



ภาพที่ 3.31 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายการสั่งซื้อสินค้าในระบบ

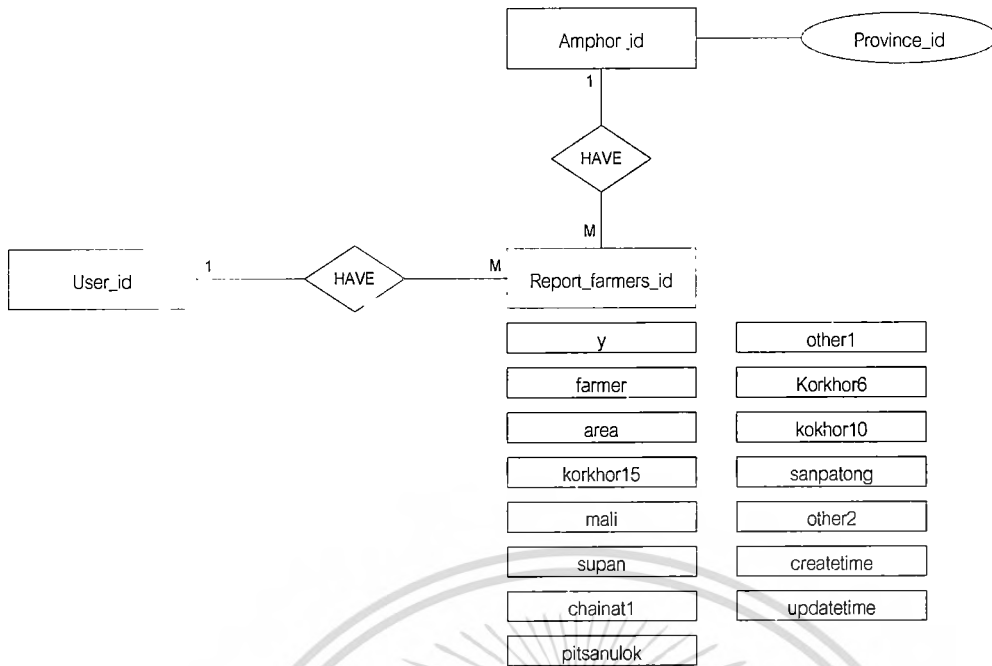
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

User_id และ Page_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถ
สร้างหน้าเพจได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.13 ข้อมูลเกษตรกร

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
report_farmers_id	int(10)	10	รหัสไอดี
y	int(4)	4	ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคิวริค)
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง
farmer	int(10)	10	จำนวนเกษตรกร
area	decimal(10,2)	10	จำนวนพื้นที่เพาะปลูก
korkhor15	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว กข15
mali	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว หอมมะลิ
supan	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว สุพรรณ
chainat1	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว ชัยนาท1
pitsanulok	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว พิษณุโลก
r1	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว อื่นๆ (เพื่อมีเพิ่ม)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.32 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเกษตรกรในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

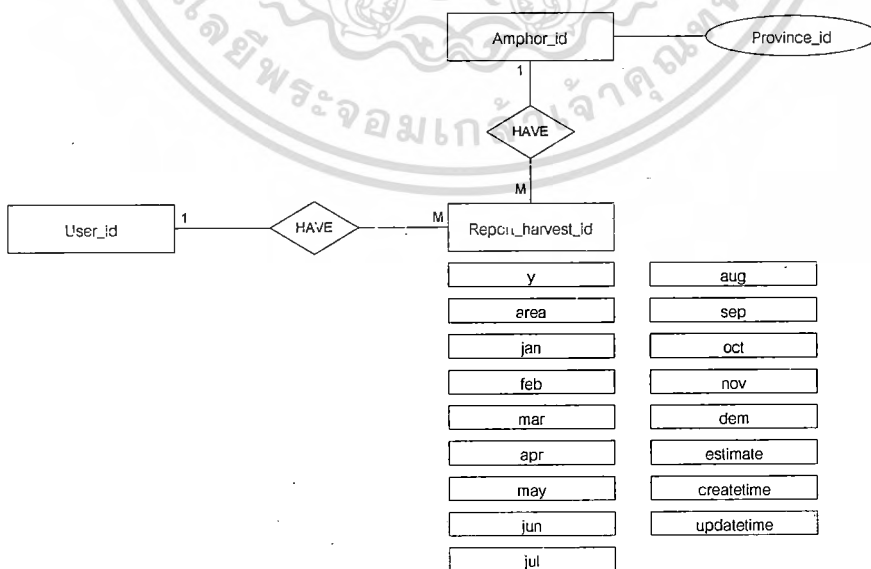
- User_id และ Report_farmer_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลเกษตรกรได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Report_farmer_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอจะสามารถมีข้อมูลเกษตรกรได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.14 ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
report_harvest_id	int(10)	10	รหัสไอดี
y	int(4)	4	ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง
area	decimal(10,2)	10	จำนวนพื้นที่เก็บเกี่ยว
jan	decimal(10,2)	10	เดือนมกราคม
feb	decimal(10,2)	10	เดือนกุมภาพันธ์

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

Mar	decimal(10,2)	10	เดือนมีนาคม
apr	decimal(10,2)	10	เดือนเมษายน
may	decimal(10,2)	10	เดือนพฤษภาคม
jun	decimal(10,2)	10	เดือนมิถุนายน
jul	decimal(10,2)	10	เดือนกรกฎาคม
aug	decimal(10,2)	10	เดือนสิงหาคม
sep	decimal(10,2)	10	เดือนกันยายน
oct	decimal(10,2)	10	เดือนตุลาคม
nov	decimal(10,2)	10	เดือนพฤศจิกายน
dem	decimal(10,2)	10	เดือนธันวาคม (ใช้ dem แทน dec เพราะ dec เป็นคีย์เวิร์ด)
estimate	int(10)	10	ประมาณการ
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



เอกสารนี้เป็นภาพที่ 3.33 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยวในระบบขนด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

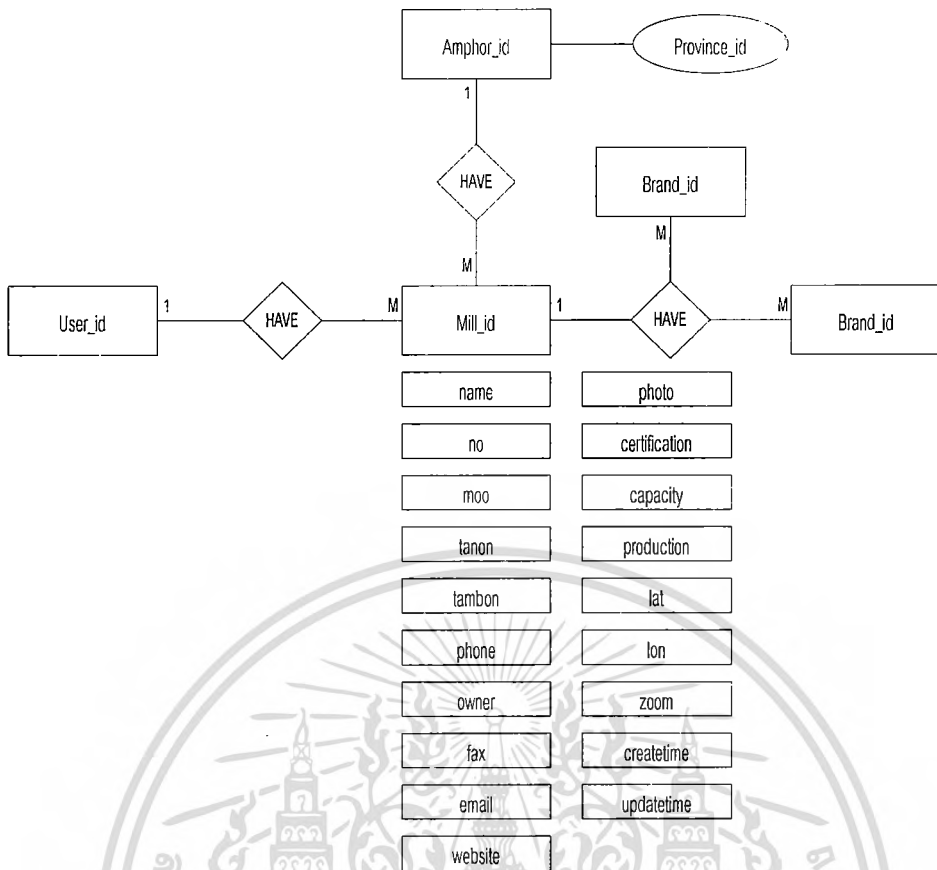
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Report_havest_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยวได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Report_havest_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอจะสามารถมีข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยวได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.15 รายชื่อโรงสีข้าว

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
mill_id	int(10)	10	รหัสไอดี
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง
name	varchar(100)	100	ชื่อโรงสีข้าว
no	varchar(100)	100	เลขที่
moo	varchar(100)	100	หมู่ที่
tanon	varchar(100)	100	ถนน
tambon	varchar(100)	100	ตำบล
phone	varchar(100)	100	เบอร์โทรศัพท์
owner	varchar(100)	100	เจ้าของกิจการ
fax	varchar(100)	100	เบอร์โทรสาร
email	varchar(100)	100	อีเมล
website	text		เว็บไซต์
photo	varchar(100)	100	รูปภาพ
certification	text		ใบรับรอง
capacity	decimal(10,2)	10	ความจุ หน่วย ตัน
production	decimal(10,2)	10	กำลังการผลิต หน่วย ตัน/ต่อวัน
lat	double		พิกัดละติจูด
lon	double		พิกัดลองจิจูด
zoom	int(10)	10	ขนาดแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



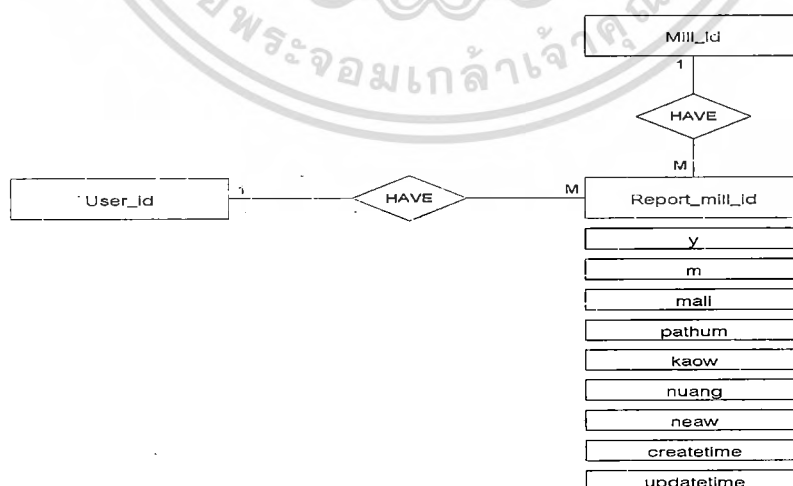
ภาพที่ 3.34 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลโรงสีข้าวในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Mill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลโรงสีข้าวได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Mill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอจะสามารถมีข้อมูลโรงสีข้าวได้หลายรายการ
- .. Mill_id และ Brand_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละโรงสีข้าวจะสามารถมีข้อมูลเครื่องหมายการค้าได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.16 ข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิต

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
report_mill_id	int(10)	10	รหัสไอดี
y	int(4)	4	ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
m	int(2)	2	เดือนที่บันทึก(ใช้ m เนื่องจากใช้ month ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
mali	decimal(10,2)	10	ข้าวหอมมะลิ
pathum	decimal(10,2)	10	ข้าวหอมปทุม
kaow	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว
nuang	decimal(10,2)	10	ข้าวเหนียว
neaw	decimal(10,2)	10	ข้าวเหนียว
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
mill_id	int(10)	10	รหัสอ้างอิงโรงสีข้าว
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.34 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

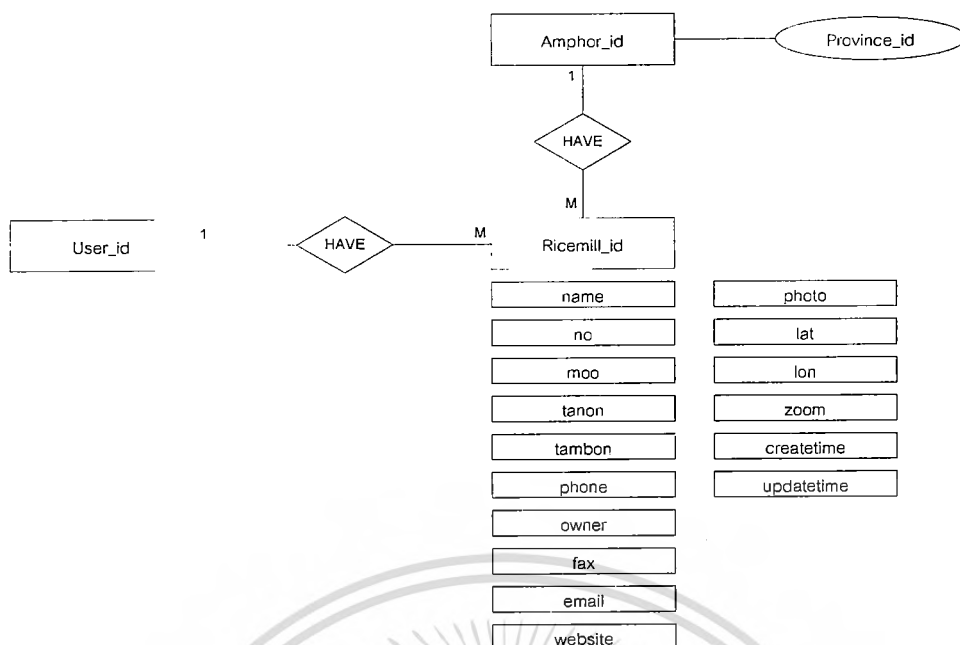
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Report_mill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิตได้หลายรายการ
- Mill_id และ Report_mill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละโรงสีข้าวสามารถมีข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ผลิตได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.17 รายชื่อทำข้าว

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
ricemill_id	int(10)	10	รหัสไอดี
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง
name	varchar(100)	100	ชื่อทำข้าว
no	varchar(100)	100	เลขที่
moo	varchar(100)	100	หมู่ที่
tanon	varchar(100)	100	ถนน
tambon	varchar(100)	100	ตำบล
phone	varchar(100)	100	เบอร์โทรศัพท์
fax	varchar(100)	100	เบอร์โทรสาร
email	varchar(100)	100	อีเมล
website	text		เว็บไซต์
photo	varchar(100)	100	รูปภาพ ชนิด .png,.jpg,.gif
owner	varchar(100)	100	เจ้าของกิจการ
lat	double		พิกัดละติจูด
lon	double		พิกัดลองจิจูด
zoom	int(10)	10	ขนาดแผนที่
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



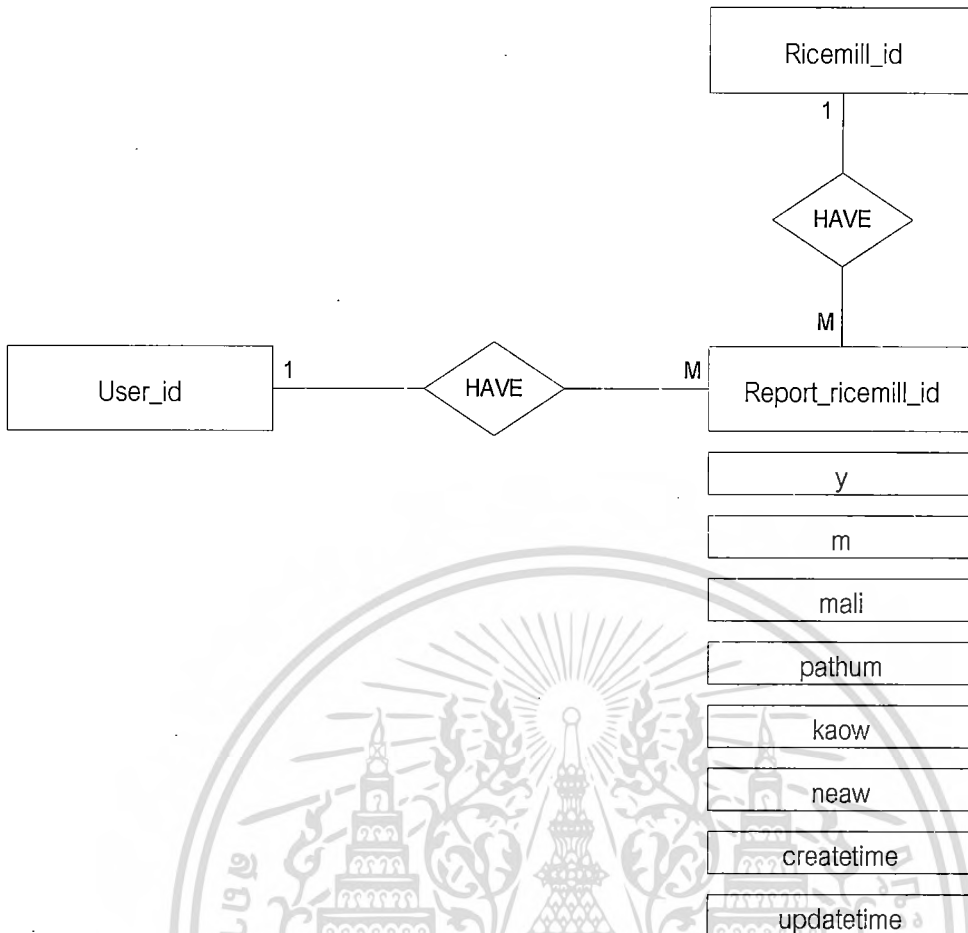
ภาพที่ 3.35 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทำข้าวในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Ricemill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลทำข้าวได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Ricemill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอสามารถมีข้อมูลทำข้าวได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.18 ข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขาย

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คีย์	คำอธิบาย
report_ricemill_id	int(10)	10		รหัสไอดี
y	int(4)	4		ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
m	int(2)	2		เดือนที่บันทึก(ใช้ m เนื่องจากใช้ month ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
mali	decimal(10,2)	10		ข้าวหอมมะลิ
pathum	decimal(10,2)	10		ข้าวหอมปทุม
kaow	decimal(10,2)	10		ข้าวขาว



ภาพที่ 3.36 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขาย

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Report_ricemill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขายได้หลายรายการ
- Ricemill_id และ Report_ricemill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละท่าข้าวสามารถมีข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวที่ซื้อขายได้หลายรายการ

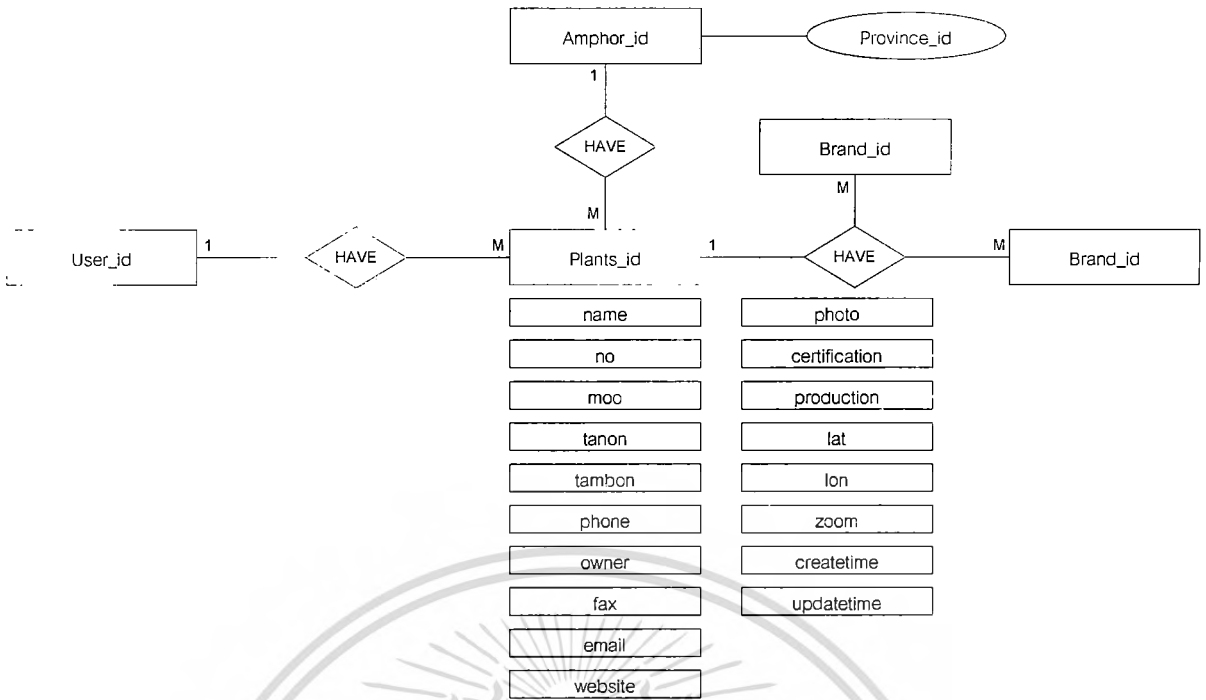
ตารางที่ 3.19 ข้อมูลโรงงานแปรรูป

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
plants_id	int(10)	10	รหัสไอดี
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง

ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

name	varchar(100)	100	ชื่อโรงงาน
no	varchar(100)	100	เลขที่
moo	varchar(100)	100	หมู่ที่
tanon	varchar(100)	100	ถนน
tambon	varchar(100)	100	ตำบล
phone	varchar(100)	100	เบอร์โทรศัพท์
fax	varchar(100)	100	เบอร์โทรสาร
email	varchar(100)	100	อีเมล
website	text		เว็บไซต์
photo	varchar(100)	100	รูปภาพ
owner	varchar(100)	100	เจ้าของกิจการ
production	decimal(10,2)	10	กำลังการผลิต หน่วย ตัน/ต่อวัน
lat	double		พิกัดละติจูด
lon	double		พิกัดลองจิจูด
zoom	int(10)	10	ขนาดแผนที่
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.37 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลโรงงานแปรรูปในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Plants_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลโรงงานแปรรูปได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Plants_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอสามารถมีข้อมูลโรงงานแปรรูปได้หลายรายการ

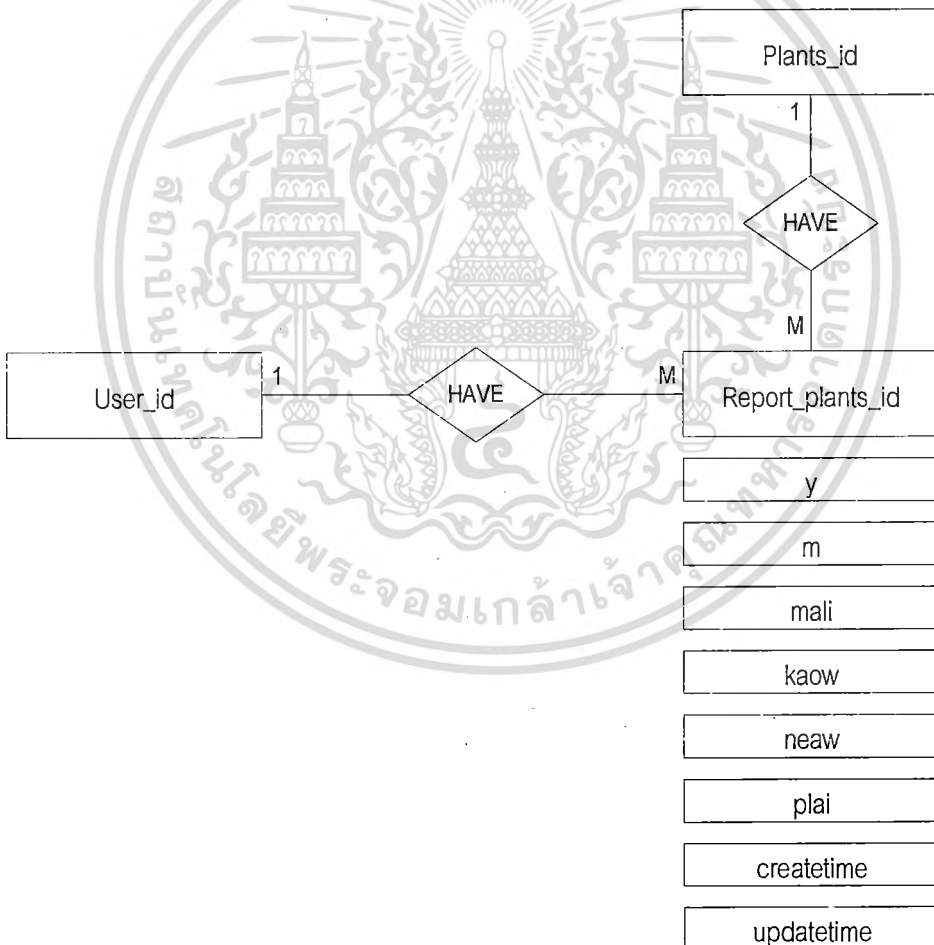
ตารางที่ 3.20 ข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
report_plants_id	int(10)	10	รหัสไอดี
y	int(4)	4	ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
m	int(2)	2	เดือนที่บันทึก(ใช้ m เนื่องจากใช้ month ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นคีเวด)
mali	decimal(10,2)	10	ข้าวหอมมะลิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

kaow	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว
neaw	decimal(10,2)	10	ข้าวเหนียว
plai	decimal(10,2)	10	ปลาข้าว
other	decimal(10,2)	10	อื่นๆ
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
plants_id	int(10)	10	รหัสอ้างอิงโรงงานแปรรูป
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.38 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

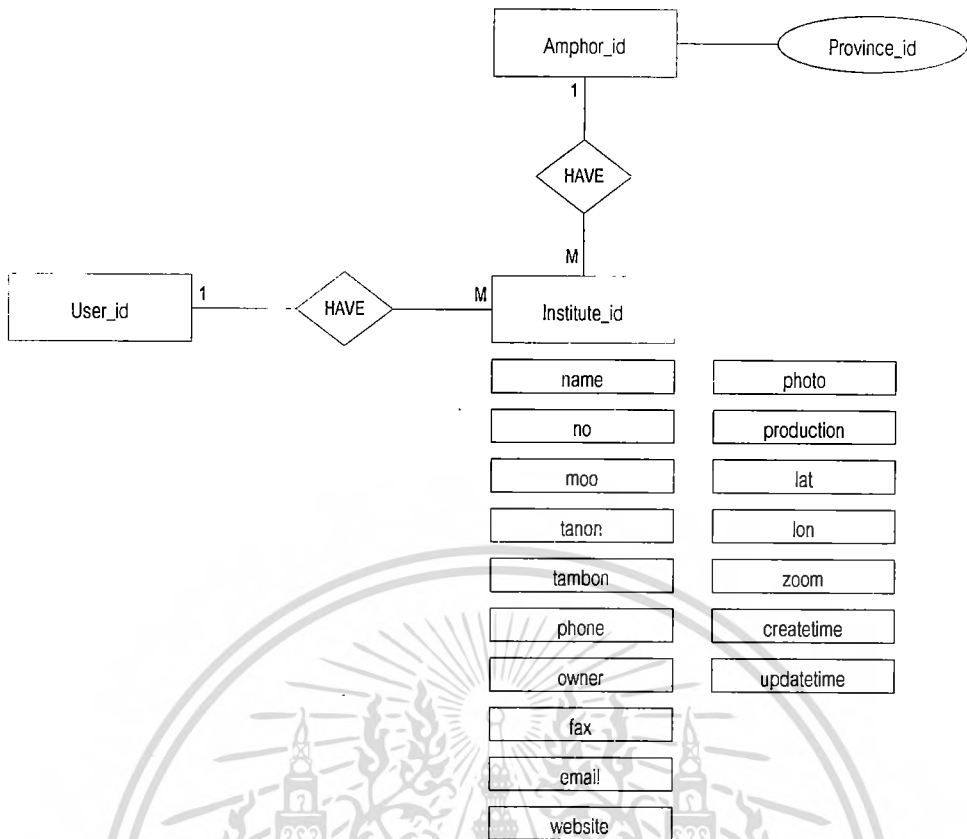
ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Report_ricemill_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตได้หลายรายการ
- Plants_id และ Report_plants_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละโรงงานสามารถมีข้อมูลปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตได้หลายรายการ

ตารางที่ 3.21 ข้อมูลสถาบันเกษตร

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
<u>institute_id</u>	int(10)	10	รหัสไอดี
amphor	int(10)	10	อำเภออ้างอิง
name	varchar(100)	100	ชื่อสถาบัน
no	varchar(100)	100	เลขที่
moo	varchar(100)	100	หมู่ที่
tanon	varchar(100)	100	ถนน
tambon	varchar(100)	100	ตำบล
phone	varchar(100)	100	เบอร์โทรศัพท์
owner	varchar(100)	100	เจ้าของหรือผู้บริหาร
fax	varchar(100)	100	เบอร์โทรสาร
email	varchar(100)	100	อีเมล
website	text		เว็บไซต์
photo	varchar(100)	100	รูปภาพ
production	decimal(10,2)	10	กำลังการผลิต หน่วย ตัน/ต่อวัน
lat	double		พิกัดละติจูด
lon	double		พิกัดลองจิจูด
zoom	int(10)	10	ขนาดแผนที่
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.39 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสถาบันเกษตรในระบบ

ความสัมพันธ์แต่ละเอนทิตีมีดังนี้

- User_id และ Institute_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง ผู้ใช้งานหนึ่งคนจะสามารถสร้างข้อมูลสถาบันเกษตรได้หลายรายการ
- Amphor_id และ Institute_id มีความสัมพันธ์กันแบบ 1:M หมายถึง แต่ละอำเภอสามารถมีข้อมูลสถาบันเกษตรได้หลายรายการ

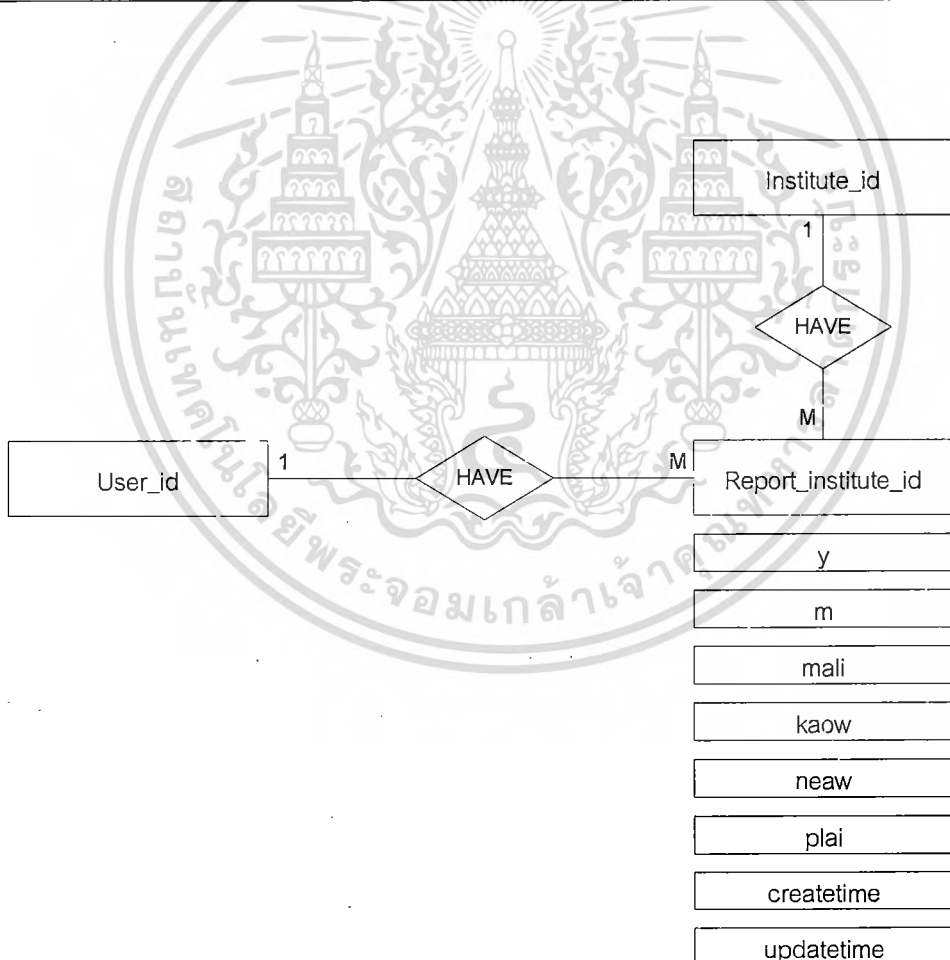
ตารางที่ 3.22 ข้อมูลชนิดและปริมาณข่าวหรือผลิตภัณฑ์

ฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย
report_institute_id	int(10)	10	รหัสไอดี
y	int(4)	4	ปีที่บันทึก(ใช้ y เนื่องจากใช้ year ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นทีเว็ด)
m	int(2)	2	เดือนที่บันทึก(ใช้ m เนื่องจากใช้ month ไม่ได้ เพราะชื่อเป็นทีเว็ด)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ
ไม่วากรณ์ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

mali	decimal(10,2)	10	ข้าวหอมมะลิ
kaow	decimal(10,2)	10	ข้าวขาว
plai	decimal(10,2)	10	ปลายข้าว
neaw	decimal(10,2)	10	ข้าวเหนียว
other	decimal(10,2)	10	อื่นๆ
createtime	int(10)	10	วันที่บันทึก
updatetime	int(10)	10	วันที่อัปเดต
institute_id	int(10)	10	รหัสอ้างอิงสถาบัน
user_id	int(10)	10	ผู้บันทึก



ภาพที่ 3.40 รูปภาพแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูลชนิดและปริมาณข้าวหรือผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการพัฒนาระบบ

เพื่อให้ทราบลักษณะทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ ความพึงพอใจจากการใช้ระบบ โดยการศึกษาข้อมูลในส่วนนี้ จะใช้การสำรวจภาคด้วยการใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น จากการศึกษาข้อมูลทฤษฎี และเอกสารวิชาการต่าง ๆ ทำให้ได้แนวคิดในการร่างแบบสอบถามเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของประชากร โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกคำตอบที่ตรงตามความจริงมากที่สุด ซึ่งเป็นคำถามแบบปลายปิด (Closed-Ended-Questions) คำตอบมีหลายตัวเลือกโดยให้ผู้ตอบเลือกตอบได้เพียงคำตอบเดียว ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สูงสุด อายุการทำงาน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามด้านปัจจัยสภาพแวดล้อมการใช้งานระบบ เป็นแบบให้เลือกตอบเพียงคำตอบเดียวและได้หลายคำตอบ

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ใช้แบบสอบถามแบบ Rating Scale 5 ระดับ ตามมาตรวัดแบบ Likert's Scale ในการวัดระดับความพึงพอใจ ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มากที่สุด	มีค่าคะแนนเท่ากับ 5
มาก	มีค่าคะแนนเท่ากับ 4
ปานกลาง	มีค่าคะแนนเท่ากับ 3
น้อย	มีค่าคะแนนเท่ากับ 2
น้อยที่สุด	มีค่าคะแนนเท่ากับ 1

การอภิปรายผลการวิจัยของลักษณะแบบสอบถามที่ใช้ ระดับการวัดข้อมูลอัตราค่าชั้น (Interval Scale) ผู้วิจัยใช้เกณฑ์การประเมินค่าคะแนนที่ได้จากการวัดข้อมูลประเภทอัตราค่าชั้น ผู้วิจัยใช้การคำนวณหาความกว้างของชั้น ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ความกว้างของอัตราค่าชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= 0.8 \end{aligned}$$

เกณฑ์ในการแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย

คะแนนเฉลี่ย 4.21 – 5.00 ระดับความพึงพอใจเท่ากับ มากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.41 – 4.20 ระดับความพึงพอใจเท่ากับ มาก

เอกสารแนบท้าย 2.61 – 3.40 ระดับความพึงพอใจเท่ากับ ปานกลาง
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คะแนนเฉลี่ย 1.81 – 2.60 ระดับความพึงพอใจเท่ากับ น้อย
 คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.80 ระดับความพึงพอใจเท่ากับ น้อยที่สุด

3.4 การทดสอบความเชื่อถือได้ของเครื่องมือ

การทดสอบหาความแม่นยำตรงด้านเนื้อหา (Validity) โดยนำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้ อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความถูกต้อง ภาษาที่ใช้ ให้คำแนะนำและนำมาปรับปรุงแก้ไข จนได้ แบบสอบถามที่ตรงประเด็นที่สุด แล้วนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดสอบ (try-out) กับกลุ่ม ตัวอย่างที่ไม่ใช่กับกลุ่มตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้ จำนวน 20 ชุด เพื่อทำการทดสอบหาค่าความ เชื่อมั่น ได้ค่าความเชื่อมั่นที่ 95

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าว และผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17 จังหวัดในภาคเหนือ โดยจะวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูลด้วย โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (SPSS for Windows Statistical Package for Social Science) สำหรับการ วิเคราะห์จากผลสำรวจโดยใช้ข้อมูลเชิงสถิติ อันได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ

สถิติพื้นฐาน ได้แก่

ร้อยละ

ค่าเฉลี่ย โดยใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ

\bar{X}

แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$

แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

สถิติที่ใช้ในการวัดระดับความพึงพอใจ

การทดสอบความระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม โดยใช้สูตร Chi - square

$$X^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

เมื่อ

O_i

แทน ความถี่ที่ได้จากการทดลองหรือการสังเกต

E_i

แทน ความถี่ที่คาดว่าจะเป็นหรือตามทฤษฎี

k

แทน จำนวนกลุ่มที่ทำการทดสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การพัฒนาระบบระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ พบว่า มีความต้องการจัดทำระบบ Web Application ที่สามารถใช้งานบนระบบ Internet เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานได้สะดวก และสามารถบันทึกข้อมูลและสามารถสืบค้นข้อมูลได้จากทุกที่ และทำให้เกิดการรวมศูนย์ของข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือด้วยเครื่องมือระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL, PHP, Web & Database server เป็นต้น และทำการศึกษา ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานระบบ ความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ และปัจจัยใจการใช้งานระบบ

1 ผลการพัฒนาระบบ

2 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

4.1 ผลการพัฒนาระบบ

4.1.1 Process Design จากการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือประกอบด้วยระบบย่อยต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการบริหารและพัฒนาดังต่อไปนี้





1. ผู้ดูแลระบบ
2. ผู้นำเข้าข้อมูล
 - a. เจ้าหน้าที่ (ในส่วนการบันทึกข้อมูล)
3. ผู้สืบค้นข้อมูล
 - a. ผู้บริหาร
 - b. เจ้าหน้าที่
 - c. สมาชิก
 - d. ผู้ใช้ทั่วไป

โดยการออกแบบจะอธิบายในส่วนของ Use Case Diagram และ User Case Diagram ร่วมกัน

Use Case Diagram แผนภาพยูสเคสเป็นแผนภาพที่ช่วยในการแสดงถึงฟังก์ชันการทำงานหลัก ๆ ของระบบ และบอกขอบเขตของระบบว่ามืงานอะไรที่จะต้องทำบ้าง และยังแสดงถึงชนิดของผู้ใช้ที่มีปฏิสัมพันธ์กับระบบ

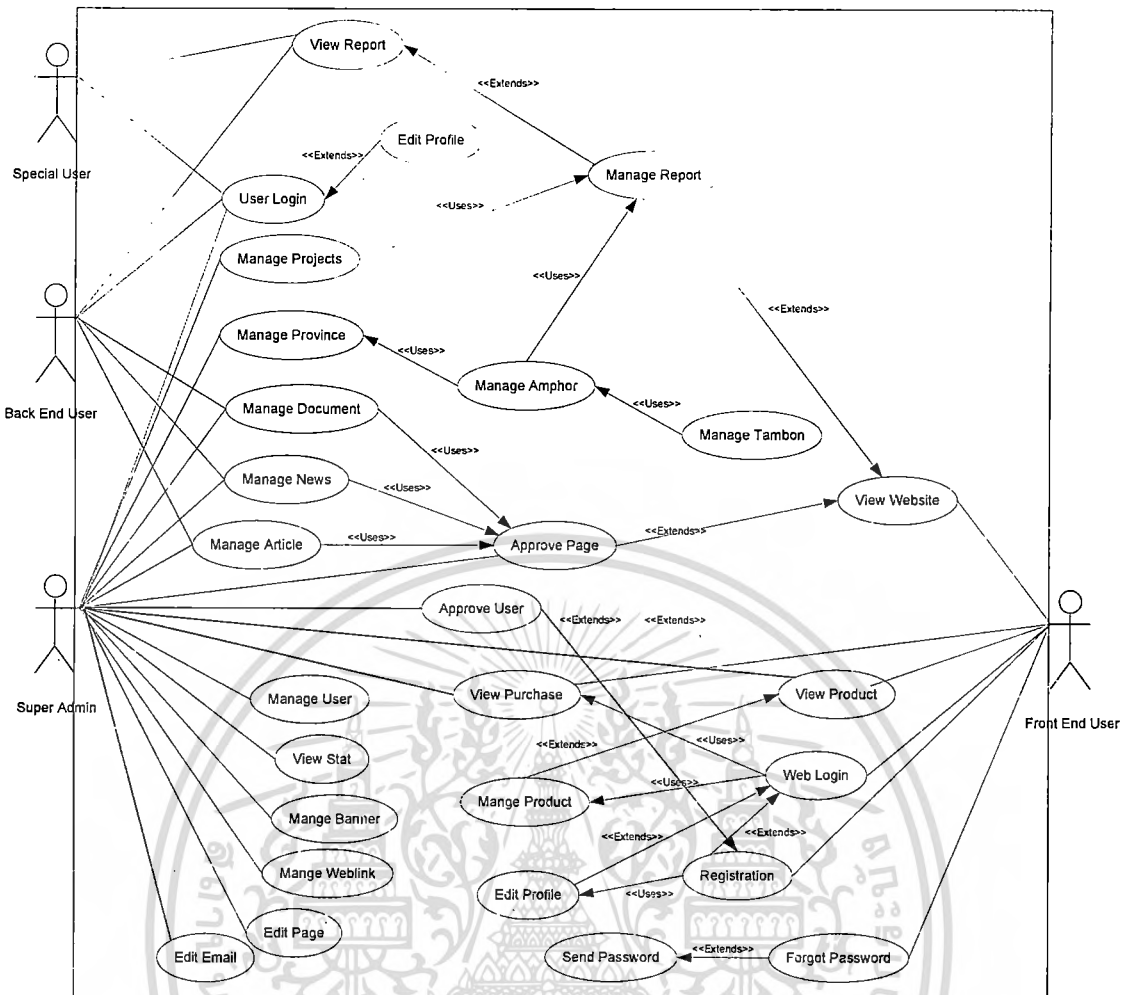
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนมีดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ใช้แทนคนหรือระบบ ที่มีการกระทำต่อระบบ
	ระบบย่อยที่อยู่ภายในระบบ
<<include>> หรือ <<uses>>	การที่ระบบย่อยหนึ่งเรียกใช้งานอีกระบบย่อยเทียบได้กับการเรียกใช้งานจากระบบหลัก  Use case A ใช้การทำงานของ Use case B
<<extend>>	การที่ระบบย่อยหนึ่งมีผลต่อการทำงานกับอีกระบบย่อยหนึ่ง  การทำงานของ Use case A มีผลกระทบต่อ Use case B

ภาพที่ 4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน

4.1.2. การออกแบบเว็บไซต์ จากสิ่งที่ยอธิบายในข้างต้นสามารถนำมาเขียนแผนภาพยูสเคสของระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้ดังรูป



ภาพที่ 4.2 การออกแบบเว็บไซต์

Back End User ได้แก่ ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในแต่ละส่วนงาน

Front End User ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป หรือสมาชิกเว็บไซต์

Special User ได้แก่ ผู้บริหารที่สามารถเข้ามาดูรายงานต่างๆในระบบได้

Super Admin ได้แก่ ผู้ดูแลระบบที่มีหน้าที่จัดการอนุมัติและแก้ไขข้อมูลต่างยกเว้นรายงานในระบบ

ยูสเคสของระบบมีดังนี้

1. Login

คำอธิบายยูสเคส Login

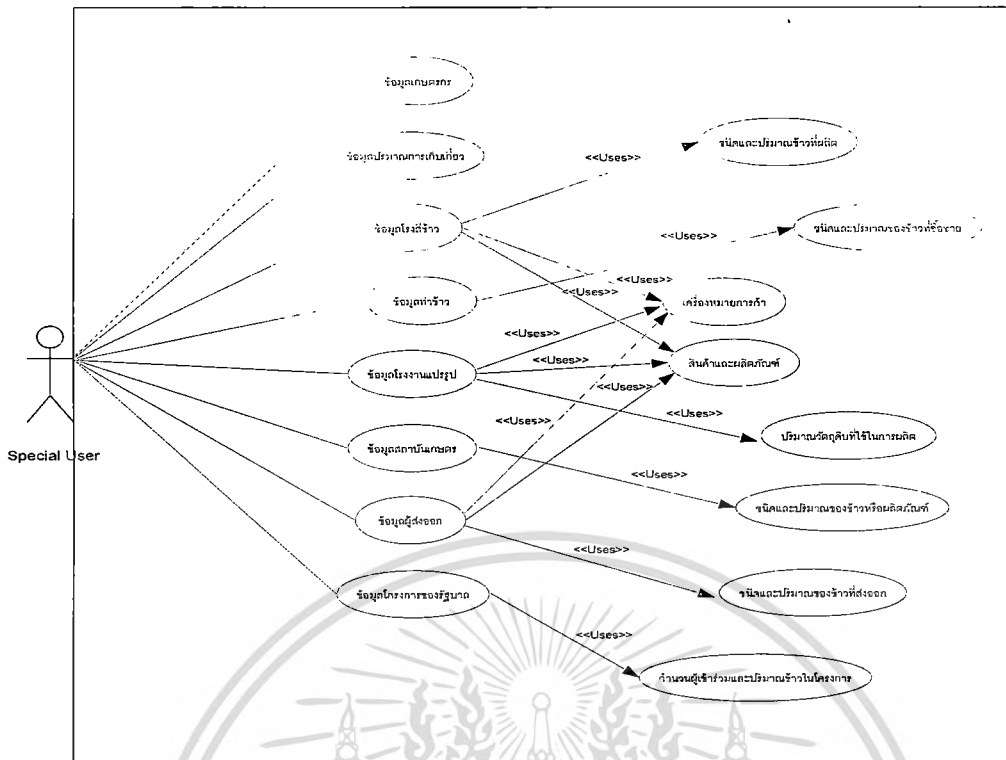
ตารางที่ 4.1 คำอธิบายยูสเคส Login

ยูสเคส	Login
คำอธิบาย	การล็อกอินเพื่อเข้าใช้งานในระบบ
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	เข้าสู่ Url : ที่กำหนด (http://rice.moc.go.th)
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
1 ทำการล็อกอินในระบบโดยประเภทของ login	1 <ul style="list-style-type: none"> - login ด้วยประเภท Admin - Login ด้วยประเภท User เจ้าหน้าที่ - Login ด้วยประเภท User ทั่วไป
2 เข้าสู่หน้าจอระบบของ	2 <ul style="list-style-type: none"> - เข้าสู่หน้าจอระบบของ Admin - เข้าสู่หน้าจอระบบของ เจ้าหน้าที่ - เข้าสู่หน้าจอระบบของผู้ใช้ทั่วไป
	Logout

ตารางที่ 4.2 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ยูสเคส	Edit Profile
คำอธิบาย	การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	Login เข้าสู่ระบบ
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.3 View Report คือ การเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ยูสเคสย่อย

- ข้อมูลเกษตรกร
- ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว
- ข้อมูลโรงสีข้าว
- ข้อมูลท่าข้าว
- ข้อมูลโรงงานแปรรูป
- ข้อมูลสถาบันเกษตรกร
- ข้อมูลผู้ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 คำอธิบายยูสเคส View Report





ยูสเคส	View Report
คำอธิบาย	การเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	ผู้ใช้ Login เข้าสู่ระบบ Back End
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
<p>1-ระบบจะแสดง >>เมนูหลัก > โดยมีเมนูย่อยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเกษตรกร - ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว - ข้อมูลโรงสีข้าว - ข้อมูลท่าข้าว - ข้อมูลโรงงานแปรรูป - ข้อมูลสถาบันเกษตรกร - ข้อมูลผู้ส่งออก - ข้อมูลโครงการของรัฐบาล <p>ให้ผู้ใช้ เลือกเมนูที่ต้องการ</p> <p>2-ระบบจะแสดง page >> ตารางรายงานข้อมูลด้านขวามือ</p> <p>3-ผู้ใช้ระบุ ปี และ จังหวัดที่ต้องการ</p> <p>4-ระบบจะแสดงตารางรายงานขึ้นบนจอภาพ โดยผู้ใช้สามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ หรือ ส่งออกรายงาน</p>	<p>4.1-กรณี เลือก ดูแบบกราฟ ระบบจะแสดงข้อมูลในรูปแบบของกราฟ</p> <p>4.2-กรณี เลือก สร้างรายงาน ระบบจะแสดง page สร้างรายงาน โดยให้ผู้ใช้เลือกรายการที่ต้องการสร้างรายงาน แล้วทำการส่งออกรายงานในแบบ HTML หรือ Excel ตามที่ต้องการ</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 คำอธิบายยูสเคส Manage Report

ยูสเคส	Manage Report
คำอธิบาย	การบริหารจัดการข้อมูลรายงานต่างๆ
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	ผู้ใช้ Login เข้าสู่ระบบ Back End
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน



ตารางที่ 4.5 คำอธิบายยูสเคส Manage Province

ยูสเคส	Manage Province
คำอธิบาย	การบริหารจัดการข้อมูลจังหวัด
แอกเตอร์ของระบบ	Admin
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	ผู้ใช้ประเภท admin ทำการ Login เข้าสู่ระบบ Back End
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
1-ระบบจะแสดง >>เมนูหลัก	
2-ผู้ใช้เลือกเมนู  รายชื่อจังหวัด	
3-ระบบจะแสดง page >> ข้อมูลจังหวัดด้านขวามือ	
4-ผู้ใช้เลือกรายการที่ต้องการดำเนินการ โดยผู้ใช้สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้	<p>4.1-กรณี เลือก  เพิ่มข้อมูลใหม่</p> <p>4.1.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล</p> <p>4.1.2-ผู้ใช้กรอกข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>4.1.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>4.2-กรณี เลือก แก้ไข (โดยกด Icon ) ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>4.2.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล</p> <p>4.2.2-ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>4.2.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>4.3 กรณี เลือก ✕ ลบที่เลือกไว้ (หรือโดยกด Icon ) ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>4.3.1-ระบบจะแสดงข้อความ “การลบ</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อใช้ที่เห็นใช้ขีปนาระเบิดด้านการศึกษา






ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 คำอธิบายยูสเคส Manage Amphor

ยูสเคส	Manage Amphor
คำอธิบาย	การบริหารจัดการข้อมูลอำเภอ
แอกเตอร์ของระบบ	Back End User
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	ผู้ใช้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ Back End
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
<p>1-ระบบจะแสดง >>เมนูหลัก</p> <p>2-ผู้ใช้เลือกเมนู <input type="checkbox"/> รายชื่ออำเภอ/ตำบล</p> <p>3-ระบบจะแสดง page >> ข้อมูลอำเภอด้านขวามือ</p> <p>ให้ผู้ใช้เลือกจังหวัด โดยจะเลือกได้เฉพาะจังหวัดที่มีสิทธิในการจัดการข้อมูล</p> <p>4-ระบบจะแสดง page >> ตารางรายการอำเภอในจังหวัดนั้น โดยผู้ใช้สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล ได้</p>	<p>4.1-กรณี เลือก <input type="radio"/> เพิ่มข้อมูลใหม่</p> <p>4.1.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล</p> <p>4.1.2-ผู้ใช้กรอกข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>4.1.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>4.2-กรณี เลือก แก้ไข (โดยกด Icon  ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>4.2.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล</p> <p>4.2.2-ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>4.2.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>4.3 กรณี เลือก <input checked="" type="checkbox"/> ลบที่เลือกไว้ (หรือโดยกด Icon  ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>4.3.1-ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยัน”</p> <p>4.3.2-ผู้ใช้ยืนยัน หรือยกเลิก</p> <p>4.3.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p>
เงื่อนไขเมื่อเสร็จสิ้น	ระบบบันทึก User วันที่และเวลาการทำรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 คำอธิบายยูสเคส Manage Tambon

ยูสเคส	Manage Tambon
คำอธิบาย	การบริหารจัดการข้อมูลตำบล
แอกเตอร์ของระบบ	Back End User
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	ผู้ใช้ทำการ Login เข้าสู่ระบบ Back End
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
<p>1-ระบบจะแสดง >>เมนูหลัก</p> <p>2-ผู้ใช้เลือกเมนู  รายชื่ออำเภอ/ตำบล</p> <p>3-ระบบจะแสดง page >> ข้อมูลอำเภอด้านขวามือ</p> <p>ให้ผู้ใช้เลือกจังหวัด โดยจะเลือกได้เฉพาะจังหวัดที่มีสิทธิในการจัดการข้อมูล</p> <p>4-ระบบจะแสดง page >> ตารางรายการอำเภอในจังหวัดนั้น ผู้ใช้เข้าสู่ข้อมูลตำบลได้ โดยการคลิกเลือกที่ Column “จำนวนตำบล” > ”ดู/เพิ่ม” ในอำเภอนั้นๆ</p> <p>5-ระบบจะแสดง page >> ข้อมูลตำบลแทน โดยผู้ใช้สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลตำบลได้</p>	<p>5.1-กรณี เลือก  เพิ่มข้อมูลใหม่</p> <p>5.1.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล</p> <p>5.1.2-ผู้ใช้กรอกข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>5.1.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>5.2-กรณี เลือก แก้ไข (โดยกด Icon ) ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>5.2.1-ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูล</p> <p>5.2.2-ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลและบันทึกรายการ</p> <p>5.2.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p> <p>5.3 กรณี เลือก  ลบที่เลือกไว้ (หรือโดยกด Icon ) ในรายการที่ต้องการด้านท้ายตาราง</p> <p>5.3.1-ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยัน”</p> <p>5.3.2-ผู้ใช้ยืนยัน หรือยกเลิก</p> <p>5.3.3-ระบบบันทึกข้อมูล</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

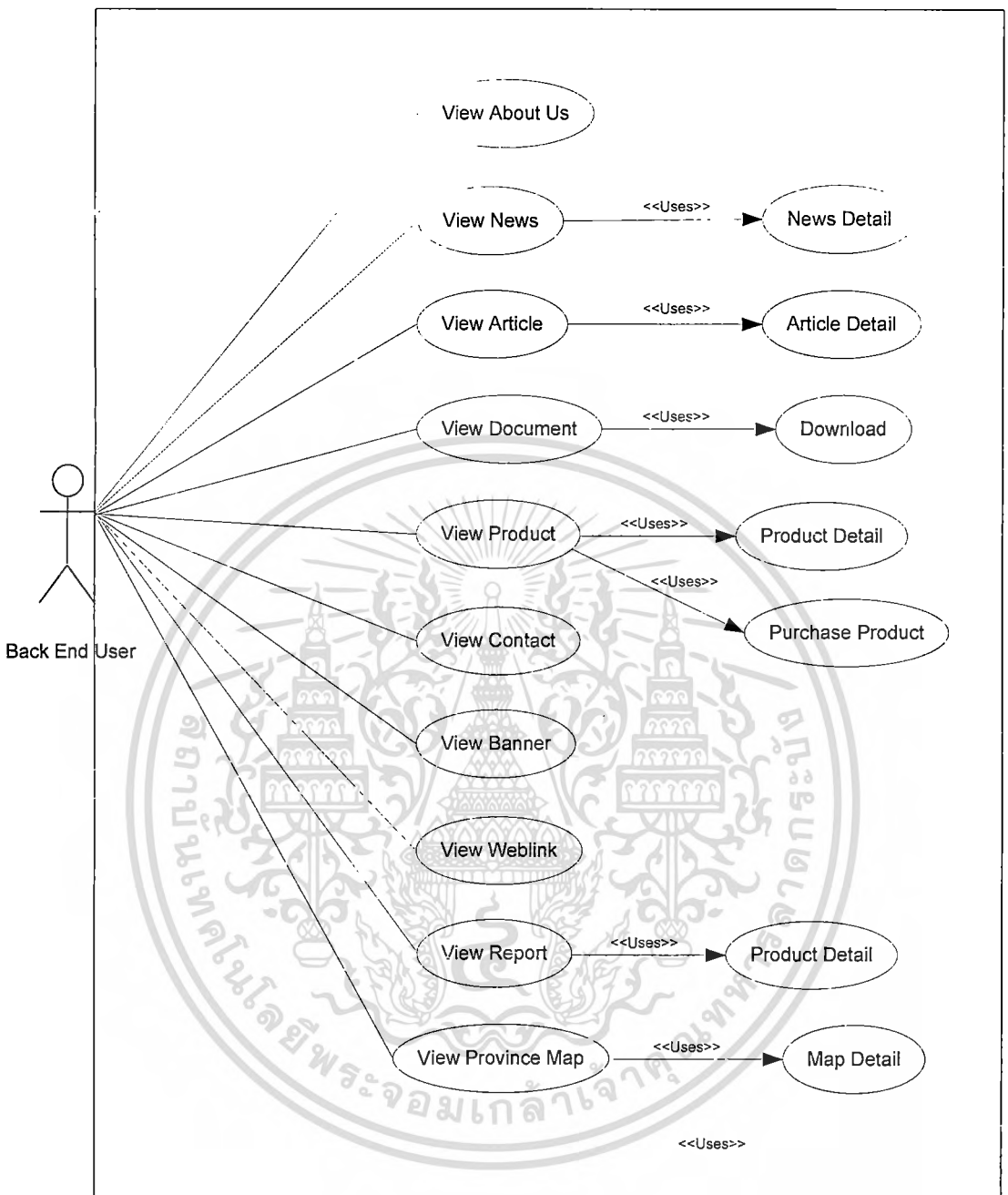
ตารางที่ 4.8 คำอธิบายยูสเคส Manage Document

ยูสเคส	Manage Document
คำอธิบาย	บริหารจัดการเอกสาร
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	Login เข้าสู่ระบบ
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
1 เพิ่มเอกสาร	1 กรอกข้อมูลลงใน Form - ชื่อเอกสาร - ลำดับเอกสาร - การใช้งาน - เลือกไฟล์เอกสารเพื่อ Upload
2 ลบเอกสาร	2 - เลือกเอกสารที่ต้องการจะลบ - ทำการยืนยัน
	บันทึก

ตารางที่ 4.9 คำอธิบายยูสเคส Manage News

ยูสเคส	Manage News
คำอธิบาย	บริหารจัดการข่าว
แอกเตอร์ของระบบ	Back end user
เงื่อนไขเมื่อเริ่มต้น	Login เข้าสู่ระบบ
ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	ทางเลือกขั้นตอนการทำงาน
1 เพิ่มข่าว	1 กรอกข้อมูลลงใน Form - ชื่อข่าว - กรอกรายละเอียดของข่าวและทำการจัดรูปแบบ หน้ากระดาษ - กำหนดลำดับของข่าว - กำหนดการใช้งาน - Upload ภาพประกอบข่าว - บันทึกข่าว
2 ลบข่าว	2 - เลือกข่าวที่ต้องการจะลบ - ทำการยืนยัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.4 บริหารจัดการข้อมูลรายงาน

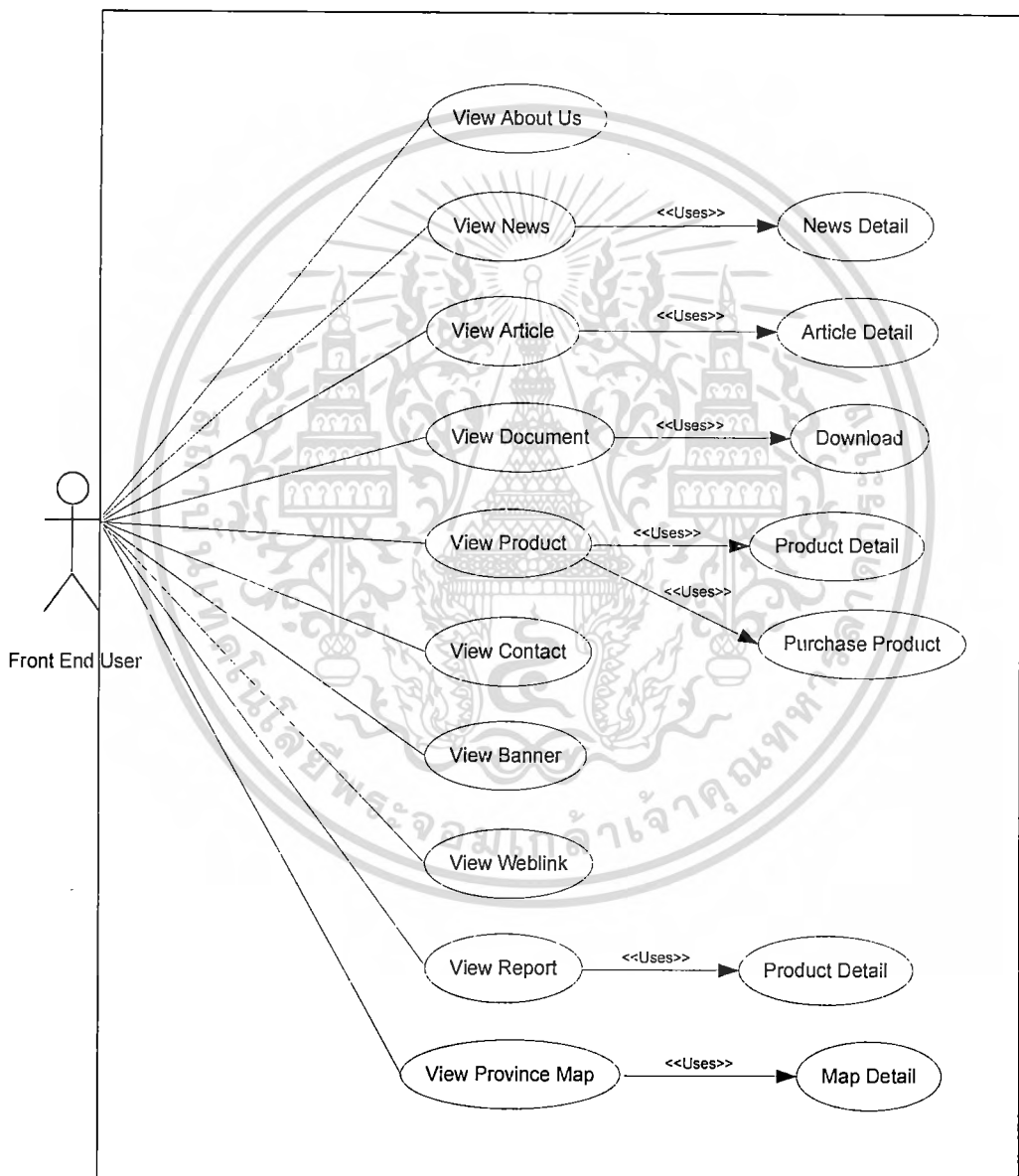
View Website คือ การเรียกดูเว็บไซต์

ยูสเคสย่อย

- View About Us คือ การเรียกดูข้อมูลเกี่ยวกับเรา
- View News คือ การเรียกดูข่าวเด่นที่น่าสนใจ
- View Article คือการเรียกดูข่าวประชาสัมพันธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ. สิงห์บุรี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

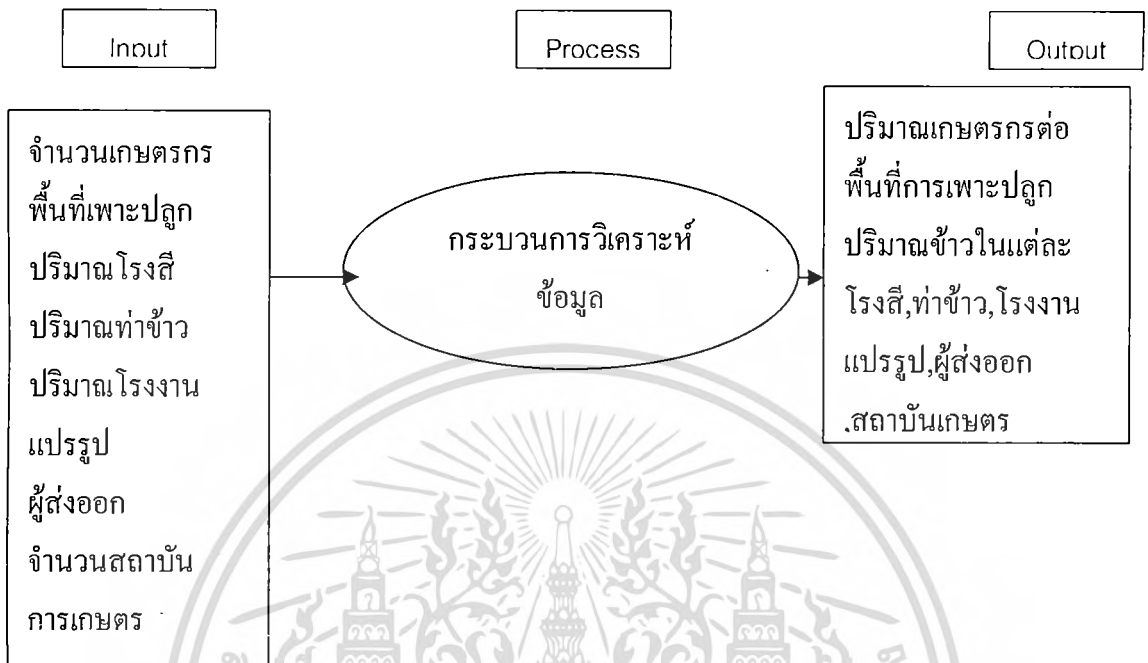
- e. View Product คือ การเรียกดูข้อมูลสินค้า
- f. View Contact คือ การเรียกดูข้อมูลติดต่อเรา
- g. View Banner คือการเรียกดูข้อมูลป้ายโฆษณา
- h. View Web Link คือ การเรียกดูข้อมูลเว็บไซต์ที่น่าสนใจ
- i. View Report คือการเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
- j. View Province Mapคือ การเรียกดูข้อมูลแผนที่จังหวัด



ภาพที่ 4.5 การเรียกดูเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปการลักษณะการทำงานโดยรวมของระบบจะเป็นระบบที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในทางการตลาดข้าวโดยจะแสดงเป็นภาพดังนี้



ภาพที่ 4.6 ลักษณะการทำงานโดยรวมของระบบ

ซึ่งจากการออกแบบระบบในข้างต้นแล้วจึงนำมาออกแบบระบบในส่วนของ User Interface สำหรับความสะดวกและสวยงามของผู้ใช้ดังนี้

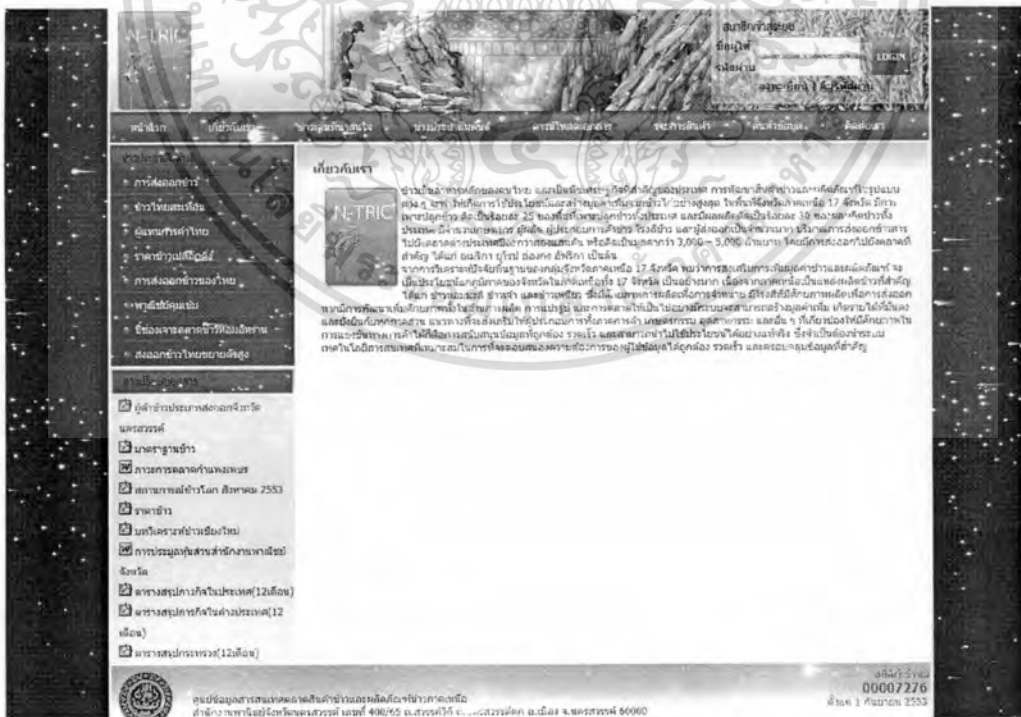
4.1.2 การออกแบบ Input Design

การออกแบบในส่วนนำเข้าข้อมูลต่างๆ ของระบบศูนย์ข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าว และผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.7 แสดงตัวอย่างหน้าจอ Main Page

หน้า Main Page สามารถเข้าได้โดยโปรแกรม Internet Explorer ทาง <http://rice.moc.go.th>



ภาพที่ 4.8 แสดงตัวอย่างหน้าจอ เกี่ยวกับเรา

รายละเอียดเกี่ยวกับศูนย์ฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.9 แสดงตัวอย่างหน้าจอ ข้าวเด่น
 หน้าจอสำหรับแสดงข้าวเด่นทั้งหมดในเว็บไซต์

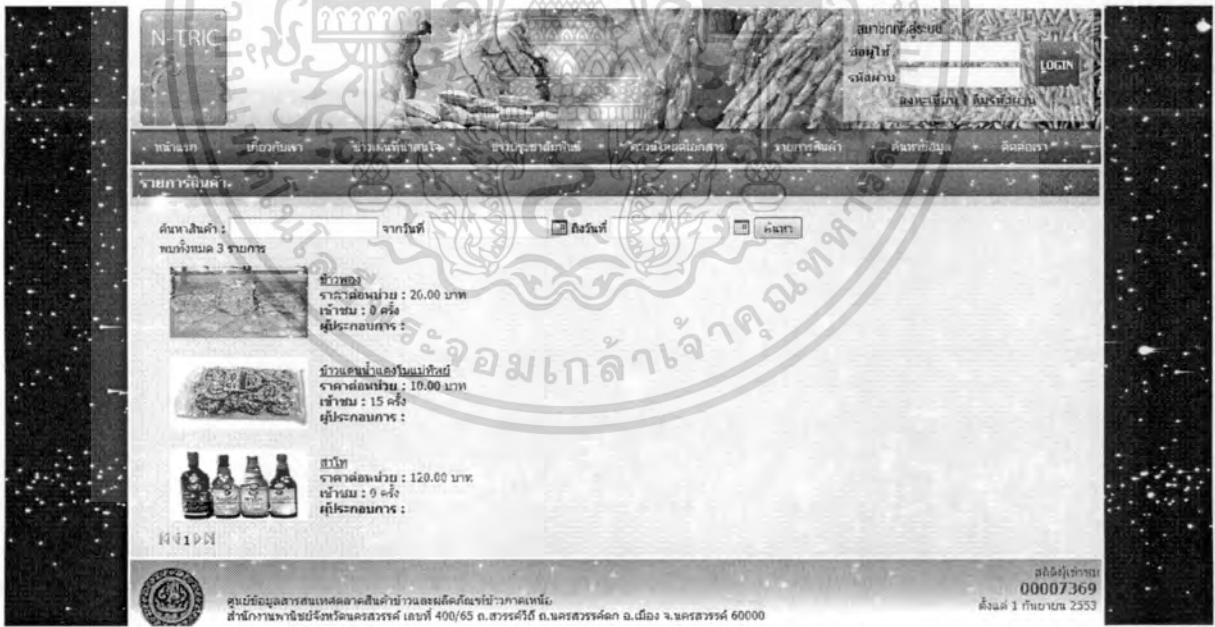


ภาพที่ 4.10 แสดงตัวอย่างหน้าจอ ข้าวประชาสัมพันธ์
 หน้าจอสำหรับแสดงข้าวประชาสัมพันธ์ทั้งหมดในเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

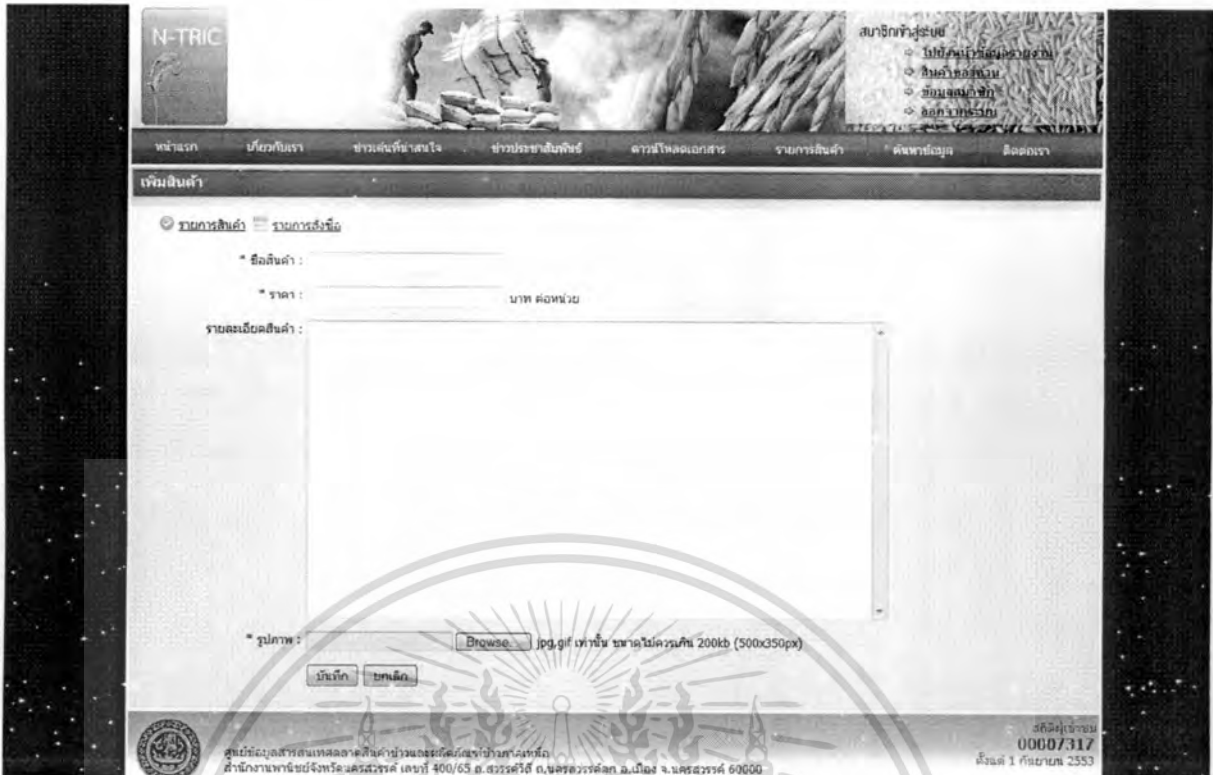


**ภาพที่ 4.11 แสดงตัวอย่างหน้าจอ โฮลดเอกสาร
หน้าจอสําหรับให้บริการการ โฮลดเอกสาร**



**ภาพที่ 4.12 แสดงตัวอย่างหน้าจอ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
หน้าจอสําหรับให้บริการซื้อขายสินค้าออนไลน์ผ่านระบบของเว็บไซต์**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

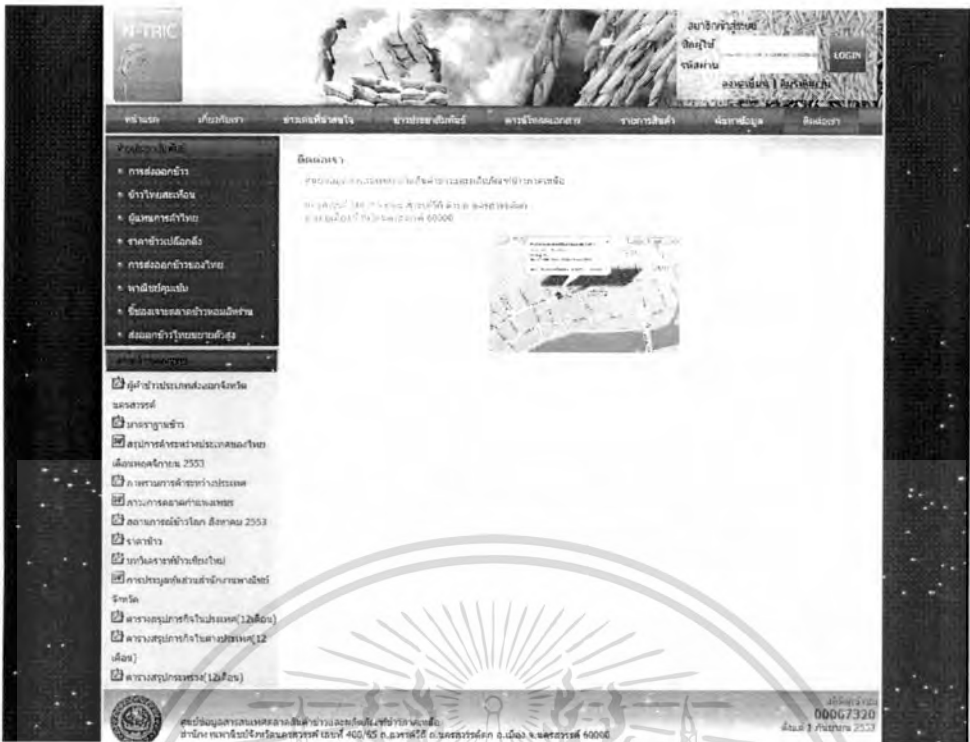


ภาพที่ 4.13 แสดงตัวอย่างหน้าจอ เพิ่มสินค้า
 หน้าจอเพิ่มสินค้าสำหรับสมาชิกที่เป็นผู้ขายสินค้าในเว็บไซต์



ภาพที่ 4.14 แสดงตัวอย่างหน้าจอการค้นหาข้อมูล
 หน้าจอสำหรับทำการค้นหาข้อมูลต่างๆ ในเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.15 แสดงตัวอย่างหน้าจอติดต่อเรา
 หน้าจอแสดงสถานที่ตั้งและช่องทางการติดต่อกับศูนย์ฯ



ภาพที่ 4.16 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบแผนที่โรงสี ทำข้าว โรงงานแปรรูป ผู้ส่งออก
 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ราชบุรีภาคเหนือ

สว.ผศ.ดร. อ.ดร.ดร.

หน้าจอสื่อผู้ใช้

ระบบสื่อกลาง ราชภัฏวไลยอลงกรณ์
กรุณาใส่หมายเลขติดต่อทางอีเมล

* รหัสผ่าน : admin

ชื่อ : admin

อีเมล : admin@rajabur

เบอร์โทร : 0865209669

หน่วยงาน : ศนส

* ฟิลด์ลอค :

* รหัสตัว : กรุณาตรวจสอบรหัส

วันที่อัปเดต : 25.11.2010 11:30:13

* ต้องใช้ข้อมูล

ภาพที่ 4.17 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบAdmin

หน้าจอแสดงรายละเอียดของสมาชิก

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ราชบุรีภาคเหนือ

สว.ผศ.ดร. อ.ดร.ดร.

หน้าจอสื่อผู้ใช้

ระบบสื่อกลาง ราชภัฏวไลยอลงกรณ์

กรุณาใส่หมายเลขติดต่อทางอีเมล

* รหัสผ่าน : admin

ชื่อ : admin

อีเมล : admin@rajabur

เบอร์โทร : 0865209669

หน่วยงาน : ศนส

* ฟิลด์ลอค :

* รหัสตัว : กรุณาตรวจสอบรหัส

วันที่อัปเดต : 25.11.2010 11:30:13

* ต้องใช้ข้อมูล

รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุล	จำนวนหน่วยกิต	ลำดับ	วันที่เข้าเรียน	ผู้ปกครอง	แจ้งลอค
1	เชษฐาพร	18	1	31.10.2010	admin	
2	เชษฐาพร	25	2	31.10.2010	admin	
3	ชาน	15	3	31.10.2010	admin	
4	พจนาน	9	4	31.10.2010	admin	
5	เมธ	6	5	31.10.2010	admin	
6	เมธ	7	6	31.10.2010	admin	
7	สิริพร	13	7	31.10.2010	admin	
8	สุวิภา	8	8	31.10.2010	admin	
9	กมลรัตน์	9	9	31.10.2010	admin	
10	คาน	11	10	31.10.2010	admin	
11	กมลรัตน์	10	11	31.10.2010	admin	
12	สุวิภา	10	12	31.10.2010	admin	
13	เพชรพร	11	13	31.10.2010	admin	
14	ศิริพร	12	14	31.10.2010	admin	
15	กมลรัตน์	11	15	31.10.2010	admin	
16	นภสรรัตน์	16	16	31.10.2010	admin	
17	สุวิภา	10	17	31.10.2010	admin	

ภาพที่ 4.18 แสดงตัวอย่างรายชื่อจังหวัด

รายชื่อจังหวัดทั้ง 17 จังหวัดภาคเหนือในส่วนของระบบ Admin

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สภาคอม , adm0

ระบบเว็บลิงค์

ดูรายชื่อเว็บไซต์ | [ดูชื่อเว็บไซต์ใหม่](#) | [ลบที่เลือกไว้](#)

พบทั้งหมด 7 รายการ (หน้าที่ 1/1)

#	ชื่อเว็บไซต์	ที่อยู่เว็บไซต์	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	กระทรวงพาณิชย์	http://www.moc.go.th	1	14.12.2010	admin	
2	กรมการค้าภายใน	http://www.dit.go.th	2	14.12.2010	admin	
3	สำนักวิจัยเศรษฐกิจการค้า	http://www.pricer.moc.go.th(WebServices)	3	24.11.2010	admin	
4	สินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทย	http://www.alet.or.th/v081/thai	999999	01.12.2010	admin	
5	Me Multimedia	http://www.memultimedia.com	999999	25.11.2010	admin	
6	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	http://www.deptha.go.th	999999	14.12.2010	admin	
7	กรมการค้าต่างประเทศ	http://www.dit.moc.go.th	999999	14.12.2010	admin	

ภาพที่ 4.19 แสดงตัวอย่างระบบเว็บลิงค์
หน้าจอสําหรับบริหารจัดการระบบเว็บลิงค์

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สภาคอม , adm0

ระบบแบนเนอร์

ดูรายชื่อแบนเนอร์ | [ดูชื่อแบนเนอร์ใหม่](#) | [ลบที่เลือกไว้](#)

พบทั้งหมด 3 รายการ (หน้าที่ 1/1)

#	ชื่อแบนเนอร์	ที่อยู่เว็บไซต์	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	Me Multimedia	http://www.memultimedia.com	1	01.12.2010	admin	
2	W3C	http://www.w3.org	999999	01.12.2010	admin	
3	Google	http://www.google.co.th	999999	01.12.2010	admin	

ภาพที่ 4.20 แสดงตัวอย่างระบบแบนเนอร์
หน้าจอสําหรับบริหารจัดการระบบแบนเนอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

รายชื่อผู้ใช้งาน

หมายเลข	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	วันครบกำหนด	ผู้บันทึก	แก้ไข/ลบ	
1	yoy@nso.go.th	123456	อสม.	ผู้อำนวยการ	13.12.2010	admin	
2	es7	es7	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	14.12.2010	admin	
3	es5	es5	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	14.12.2010	admin	
4	es6	es6	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
5	es8	es8	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
6	es9	es9	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
7	es1	es1	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	13.12.2010	admin	
8	es2	es2	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	05.12.2010	admin	
9	es4	es4	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
10	es3	es3	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	12.12.2010	admin	
11	es3	es3	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
12	es7	es7	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
13	es6	es6	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
14	es1	es1	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
15	preechab	444444	ประธานสภา	เจ้าหน้าที่	25.11.2010	admin01	
16	es4	es4	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
17	es5	es5	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	15.12.2010	admin	
18	es2	es2	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	14.12.2010	admin01	
19	c11	c11	เจ้าหน้าที่บริหาร	เจ้าหน้าที่	25.11.2010	admin01	
20	es0	es0	เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์	เจ้าหน้าที่	09.12.2010	admin	
21	adm01	adm01	admin	ผู้ดูแลระบบ	25.11.2010	admin	
22	moc04	moc04	พยานผู้รับผิดชอบ	ผู้บริหาร	25.11.2010	admin01	
23	moc05	moc05	พยานผู้รับผิดชอบ	ผู้บริหาร	25.11.2010	admin01	
24	moc02	moc02	พยานผู้รับผิดชอบ	ผู้บริหาร	25.11.2010	admin01	
25	moc11	moc11	พยานผู้รับผิดชอบ	ผู้บริหาร	25.11.2010	admin01	

ภาพที่ 4.21 แสดงตัวอย่างระบบรายชื่อผู้ใช้งาน

ระบบบริหารจัดการ
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

รายชื่อผู้ใช้งาน

กำหนดข้อมูล รายชื่อผู้ใช้งาน

หมายเลขหรืออีเมลระบบ

* ชื่อผู้ใช้งาน : es7

* รหัสผ่าน : es7

* ชื่อ-สกุล : เจ้าหน้าที่บริหารเชิงกลยุทธ์

* อีเมล : es7@moc.go.th

เบอร์โทรศัพท์ :
หมายเลข :
มือถือ :

* จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

* ตำแหน่ง : ไร วม (เฉพาะเจ้าหน้าที่)

การใช้งาน : ไร วม

ประเภท : เจ้าหน้าที่
 ผู้ดูแลระบบ
 ผู้บริหาร
 นักประชาสัมพันธ์
 ผู้สื่อข่าว

วันที่บันทึก : 09.12.2010 17:13:19
วันที่แก้ไข : 14.12.2010 11:17:58
ผู้บันทึก : admin

* ต่อว่า/แจ้งเหตุ
* แจ้งฯ รวม/ไม่มีเอกสารดาวน์โหลด

ภาพที่ 4.22 แสดงตัวอย่างระบบการกำหนดสิทธิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดับคำข่าวและผลิตภัณฑ์ข่าวภาคเหนือ

สวิตล์แอส, bbb

รายชื่ออำเภอ

เพิ่มข้อมูลใหม่ | เพิ่มจังหวัดใหม่ | ลบตัวเลือกไว้

ทั้งหมด 15 รายการ

จังหวัด : นครสวรรค์

#	ชื่ออำเภอ	จังหวัด	เมือง	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้มีบันทึก	แจ้งเตือน
1	ชุมตาบง	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
2	แม่มณี	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
3	แม่วงก์	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
4	พาคา	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
5	ลาดยาว	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
6	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
7	โพธาราม	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
8	ท่าตะโก	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
9	คางสี	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2016	boy	
10	เก้าสิ่ว	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
11	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
12	หนองบัว	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
13	ชุมแสง	นครสวรรค์	0	999999	15.10.2010	boy	
14	โกรกพระ	นครสวรรค์	0	999998	15.10.2010	boy	
15	เมืองนครสวรรค์	นครสวรรค์	0	999998	15.10.2010	boy	

ภาพที่ 4.23 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายชื่ออำเภอ หน้าจอสำหรับบริหารจัดการรายชื่อตำบลในแต่ละจังหวัด

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดับคำข่าวและผลิตภัณฑ์ข่าวภาคเหนือ

สวิตล์แอส, bbb

รายชื่ออำเภอ

เพิ่มข้อมูล

เพิ่มข้อมูล ชื่ออำเภอ

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

* ชื่อจังหวัด : นครสวรรค์

* ชื่ออำเภอ : * ไม่ควรใส่ตัวทำ "อำเภอ"

ลำดับ :

บันทึก ยกเลิก

* ต้องใส่ข้อมูล

ภาพที่ 4.24 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีการเพิ่มรายชื่ออำเภอ แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีการเพิ่มรายชื่ออำเภอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สรวิศคุณ , bbb

ข้อมูลเกษตรกร

เพิ่มข้อมูลใหม่ | แก้ไขข้อมูล | สร้างรายงาน

ปี : 2550 | จังหวัด : นครสวรรค์

พบทั้งหมด 15 รายการ

ปี	อำเภอ	เกษตรกร (คน)	เพาะปลูก (%)	ข้าวเจ้า (%)							ข้าวเหนียว (%)			แก้ไข
				กข15	มสค	สุพรรณ	ชัยนาท	พิจิตร	สิงห์	กช6	กข10	สีปาลอง	อื่นๆ	
2550	ชุมตาบง	36,641.00	31,215.00	6.00	8.00	6.00	6.00	7.00	7.00	7.00	6.00	9.00	9.00	
2550	แม่วงก์	7,743.00	66,792.00	7.00	9.00	8.00	9.00	7.00	7.00	8.00	7.00	9.00	7.00	
2550	แม่วงก์	28,132.00	80,358.00	8.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9.00	6.00	9.00	6.00	8.00	
2550	ตากฟ้า	10,441.00	92,983.00	8.00	7.00	7.00	6.00	7.00	6.00	6.00	9.00	6.00	8.00	
2550	ลาดยาว	17,777.00	96,550.00	9.00	9.00	7.00	9.00	8.00	7.00	7.00	6.00	7.00	7.00	
2550	พยุหะคีรี	27,464.00	96,256.00	7.00	7.00	9.00	6.00	9.00	9.00	6.00	6.00	6.00	8.00	
2550	โพทะเล	9,795.00	95,106.00	8.00	7.00	9.00	9.00	6.00	9.00	9.00	9.00	7.00	9.00	
2550	ท่าตะโก	6,782.00	76,423.00	9.00	9.00	9.00	8.00	7.00	9.00	8.00	7.00	6.00	6.00	
2550	ลาดคัง	30,906.00	56,337.00	7.00	6.00	8.00	7.00	6.00	7.00	6.00	8.00	8.00	7.00	
2550	เก้าเอียง	8,864.00	66,297.00	9.00	9.00	8.00	7.00	6.00	6.00	6.00	8.00	9.00	8.00	
2550	นครพยุหะคีรี	40,327.00	65,558.00	9.00	8.00	8.00	9.00	9.00	5.00	8.00	6.00	8.00	7.00	
2550	ทองงิ้ว	26,679.00	63,690.00	7.00	6.00	6.00	6.00	8.00	8.00	9.00	8.00	9.00	6.00	
2550	ชุมแสง	19,776.00	33,078.00	7.00	7.00	8.00	8.00	7.00	8.00	9.00	6.00	8.00	6.00	
2550	โกรกพระ	30,694.00	31,416.00	6.00	9.00	9.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	9.00	6.00	
2550	เมืองนครสวรรค์	18,475.00	44,212.00	8.00	9.00	8.00	8.00	9.00	6.00	8.00	8.00	8.00	7.00	
รวมทั้งหมด		329,496.00	998,271.00	117.00	119.00	117.00	112.00	112.00	111.00	110.00	111.00	115.00	109.00	

ภาพที่ 4.25 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลเกษตรกร

หน้าจอแสดงตัวอย่างข้อมูลเกษตรกรในจังหวัด

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สรวิศคุณ , bbb

ข้อมูลเกษตรกร

เพิ่มข้อมูล | แก้ไขข้อมูล

กรณีนการกรอกข้อมูลใดคือ

* เลือกจังหวัด : นครสวรรค์

* เลือกอำเภอ : -

* เลือกปี : 2550

จำนวนเกษตรกร : 0 คน

พื้นที่เพาะปลูก : 0 ไร่

ข้าวเจ้า

กข15 : 0 %	กช6 : 0 %
ข้าวหอมมะลิ : 0 %	กข10 : 0 %
สุพรรณ : 0 %	สีปาลอง : 0 %
ชัยนาท : 0 %	อื่นๆ : 0 %
พิจิตร : 0 %	
อื่นๆ : 0 %	

* ลิงก์ใส่ข้อมูล

บันทึก | ยกเลิก

ภาพที่ 4.26 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีการเพิ่มข้อมูลเกษตรกร

ตัวอย่างหน้าจอการเพิ่มข้อมูลเกษตรกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลากลางและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สวิตคิด, bbb

ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

เก็บข้อมูลโดย | พิมพ์เลือกไว้ | มีรูปแบบกราฟ | สว่างระบบกราฟ

ปี : 2550 | จังหวัด : นครสวรรค์

พบทั้งหมด 15 รายการ

ปี	ตำบล	เพาะปลูก (ไร่)	เก็บเกี่ยว (ไร่)	ปริมาณการเก็บเกี่ยว (ตัน)												เลิก
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2550	ชุมตาบง	31,215.00	29,144.00	9.00	8.00	9.00	7.00	7.00	9.00	9.00	9.00	7.00	8.00	8.00	7.00	
2550	แม่เปิน	68,792.00	26,968.00	6.00	8.00	7.00	6.00	7.00	9.00	7.00	6.00	9.00	7.00	8.00	6.00	
2550	แม่วงก์	80,358.00	27,036.00	7.00	6.00	9.00	8.00	6.00	8.00	6.00	8.00	9.00	6.00	9.00	8.00	
2550	ตากฟ้า	92,983.00	16,896.00	8.00	7.00	8.00	9.00	7.00	6.00	8.00	6.00	9.00	6.00	6.00	6.00	
2550	ลาดยาว	96,550.00	24,137.00	6.00	9.00	9.00	7.00	7.00	7.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
2550	พยุหะคีรี	96,256.00	21,755.00	6.00	6.00	9.00	8.00	9.00	7.00	8.00	8.00	6.00	8.00	7.00	9.00	
2550	โพธารน	95,106.00	28,025.00	6.00	7.00	6.00	9.00	7.00	7.00	7.00	9.00	8.00	5.00	6.00	9.00	
2550	ท่าตะโก	76,423.00	28,207.00	7.00	9.00	9.00	8.00	6.00	9.00	6.00	6.00	9.00	6.00	8.00	7.00	
2550	ตากสิน	56,337.00	15,652.00	8.00	9.00	8.00	8.00	8.00	6.00	7.00	7.00	7.00	8.00	8.00	7.00	
2550	เก้าเอียง	66,297.00	19,766.00	8.00	7.00	8.00	9.00	8.00	9.00	6.00	6.00	8.00	9.00	9.00	7.00	
2550	บรรพตพิสัย	65,958.00	18,549.00	8.00	8.00	9.00	7.00	6.00	8.00	9.00	9.00	9.00	8.00	6.00	8.00	
2550	หนองบัว	63,690.00	21,823.00	7.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.00	9.00	9.00	9.00	7.00	
2550	ชุมแสง	33,078.00	26,817.00	6.00	6.00	9.00	7.00	6.00	6.00	7.00	9.00	6.00	7.00	7.00	6.00	
2550	วังทอง	31,416.00	26,843.00	8.00	7.00	9.00	7.00	6.00	6.00	8.00	6.00	8.00	9.00	6.00	9.00	
2550	เมืองนครสวรรค์	44,212.00	26,134.00	8.00	9.00	6.00	9.00	8.00	6.00	9.00	7.00	6.00	6.00	7.00	8.00	
รวมทั้งรวม		998,271.00	347,372.00	108.00	115.00	124.00	117.00	108.00	110.00	117.00	114.00	115.00	114.00	113.00	113.00	

ภาพที่ 4.27 แสดงตัวอย่างหน้าจอแสดงปริมาณการเก็บเกี่ยว
ตัวอย่างหน้าจอข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลากลางและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สวิตคิด, bbb

ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

เพิ่มข้อมูล ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

* เมืองจังหวัด : นครสวรรค์

* เมืองอำเภอ : เมือง

* เมืองปี : 2550

พื้นที่เก็บเกี่ยว : 0 ไร่

ปริมาณการเก็บเกี่ยวและเดือน (ตัน)

ม.ค. : 0	ตัน	ก.ค. : 0	ตัน
ก.พ. : 0	ตัน	ส.ค. : 0	ตัน
มี.ค. : 0	ตัน	ก.ย. : 0	ตัน
เม.ย. : 0	ตัน	ต.ค. : 0	ตัน
พ.ค. : 0	ตัน	พ.ย. : 0	ตัน
มิ.ย. : 0	ตัน	ธ.ค. : 0	ตัน

ปริมาณการ

บันทึก ยกเลิก

* ต้องใส่ข้อมูล

ภาพที่ 4.28 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว
ตัวอย่างหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสาคสค.สว.ว.ระยองและวิทยาลัยอาชีวศึกษา

สวสคณ., bbbd

ข้อมูลโรงสีข้าว

เมนูหลัก: รายชื่ออำเภอ, ข้อมูลเกษตร, ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว, ข้อมูลโรงสีข้าว, ข้อมูลท่าเรือ, ข้อมูลโรงทอแปรรูป, ข้อมูลสถาบันเกษตรกร, ข้อมูลผู้ส่งออก, ข้อมูลโครงการของรัฐบาล, ข้อมูลคลังสินค้าค้าปลีก, ข้อมูลคลังสินค้าพาณิชย์, ระบบทอตะ, ระบบทอรวม, ระบบเอกสาร, แก้ไขข้อมูลผู้ใช้, ออกจากระบบ

เพิ่มรายชื่อโรงสี

เขตระยอง, ศิริษ, นครสวรรค์

ร.ร.	ชื่อโรงสี	เจ้าบง	เครื่องนารข้าว	สินค้าและชนิดของข้าว	เบอร์ติดต่อ	ความจ (ตัน)	ผลิต(ตัน/วัน)	แก้ไข
1	กชป	74b5	ดูโรงสี	ดูโรงสี	085314331	269.00	17.00	✎
2	จชช	u1j	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0891125793	284.00	14.00	✎
3	กชช	25qz	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0872204589	257.00	11.00	✎
4	ยชช	89mb	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0841143493	250.00	11.00	✎
5	กชช	65me	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0820750122	136.00	9.00	✎
6	ยชช	4wvq	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0818162841	162.00	16.00	✎
7	1f15q	79ck2	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0890505065	149.00	7.00	✎
8	xsl6k	onew	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0876659545	128.00	20.00	✎
9	gq529	tmml8	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0854648437	137.00	7.00	✎
10	vsl62	yzb0g	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0846878356	185.00	14.00	✎
11	8aycm	sac1t	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0889502563	127.00	9.00	✎
12	yj23	fg98u	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0865934143	223.00	7.00	✎
13	yq9u	486b5	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0814325866	291.00	9.00	✎
14	kg3je	cozhq	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0839591674	214.00	17.00	✎
15	hjovc	dpm8h	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0876887512	196.00	16.00	✎
16	7ql1q	n2ob	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0862888183	155.00	18.00	✎
17	4jmcj	ym9ib	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0842239379	136.00	15.00	✎
18	yj9j4	z1pby	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0830008850	234.00	18.00	✎
19	oal2q	wompv	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0879158935	116.00	18.00	✎
20	ptab0	bth6k	ดูโรงสี	ดูโรงสี	0877758178	149.00	13.00	✎

*คลิกชื่อโรงสี เพื่อเพิ่มข้อมูลของโรงสี/ปริมาณข้าวที่ผลิต

ภาพที่ 4.29 แสดงตัวอย่างหน้าจอรายชื่อโรงสีข้าว

ตัวอย่างจอข้อมูลโรงงานสีข้าวในจังหวัด

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสาคสค.สว.ว.ระยองและวิทยาลัยอาชีวศึกษา

สวสคณ., ddbd

ข้อมูลปริมาณผลผลิต

เมนูหลัก: รายชื่ออำเภอ, ข้อมูลเกษตร, ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว, ข้อมูลโรงสีข้าว, ข้อมูลท่าเรือ, ข้อมูลโรงทอแปรรูป, ข้อมูลสถาบันเกษตรกร, ข้อมูลผู้ส่งออก, ข้อมูลโครงการของรัฐบาล, ข้อมูลคลังสินค้าค้าปลีก, ข้อมูลคลังสินค้าพาณิชย์, ระบบทอตะ, ระบบทอรวม, ระบบเอกสาร, แก้ไขข้อมูลผู้ใช้, ออกจากระบบ

เพิ่มรายชื่อโรงสี

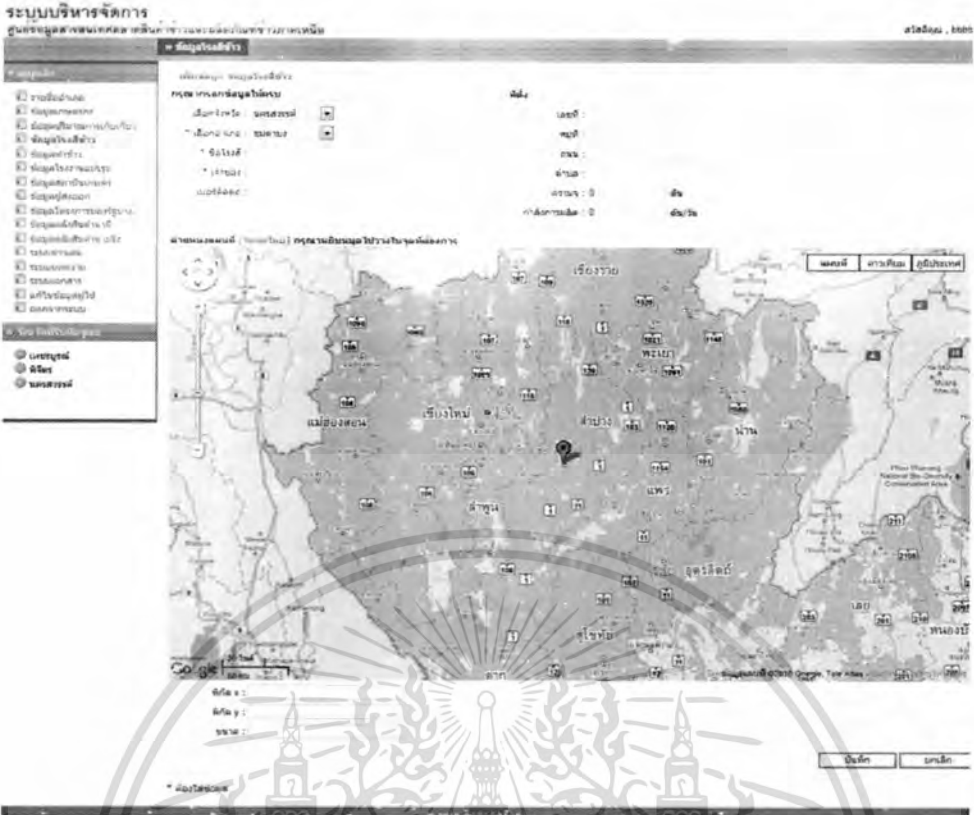
เขตระยอง, ศิริษ, นครสวรรค์

ร.ร.	เจ้าบง	ข้าว 100%	ข้าว 27%	ข้าว 15%	ข้าว 30%	ข้าว 5%	ข้าวเปลือก	แก้ไข	
1	ม.ค.	8.00	4.00	4.00	8.00	7.00	4.00	9.00	✎
2	ม.ค.	8.00	4.00	7.00	8.00	9.00	6.00	8.00	✎
3	ม.ค.	6.00	7.00	8.00	7.00	7.00	7.00	9.00	✎
4	ม.ค.	9.00	4.00	4.00	4.00	5.00	8.00	4.00	✎
5	ก.พ.	7.00	9.00	5.00	5.00	6.00	9.00	4.00	✎
6	ก.พ.	4.00	4.00	5.00	5.00	4.00	7.00	7.00	✎
7	ก.พ.	4.00	4.00	6.00	9.00	7.00	5.00	5.00	✎
8	ก.พ.	9.00	4.00	4.00	7.00	6.00	6.00	5.00	✎
9	ม.ค.	5.00	7.00	5.00	8.00	4.00	7.00	4.00	✎
10	ม.ค.	6.00	6.00	7.00	4.00	4.00	5.00	6.00	✎
11	ม.ค.	6.00	6.00	1.00	6.00	9.00	9.00	5.00	✎
12	ม.ค.	8.00	6.00	5.00	6.00	7.00	4.00	5.00	✎
13	เม.ย.	4.00	7.00	6.00	9.00	5.00	9.00	7.00	✎
14	เม.ย.	4.00	9.00	7.00	4.00	5.00	4.00	4.00	✎
15	เม.ย.	5.00	6.00	9.00	7.00	7.00	8.00	8.00	✎
16	เม.ย.	6.00	8.00	9.00	5.00	9.00	9.00	7.00	✎
17	พ.ค.	7.00	8.00	5.00	5.00	9.00	6.00	9.00	✎
18	พ.ค.	7.00	8.00	7.00	8.00	9.00	8.00	4.00	✎
19	พ.ค.	9.00	7.00	4.00	6.00	5.00	8.00	6.00	✎
20	พ.ค.	9.00	8.00	7.00	9.00	9.00	5.00	8.00	✎

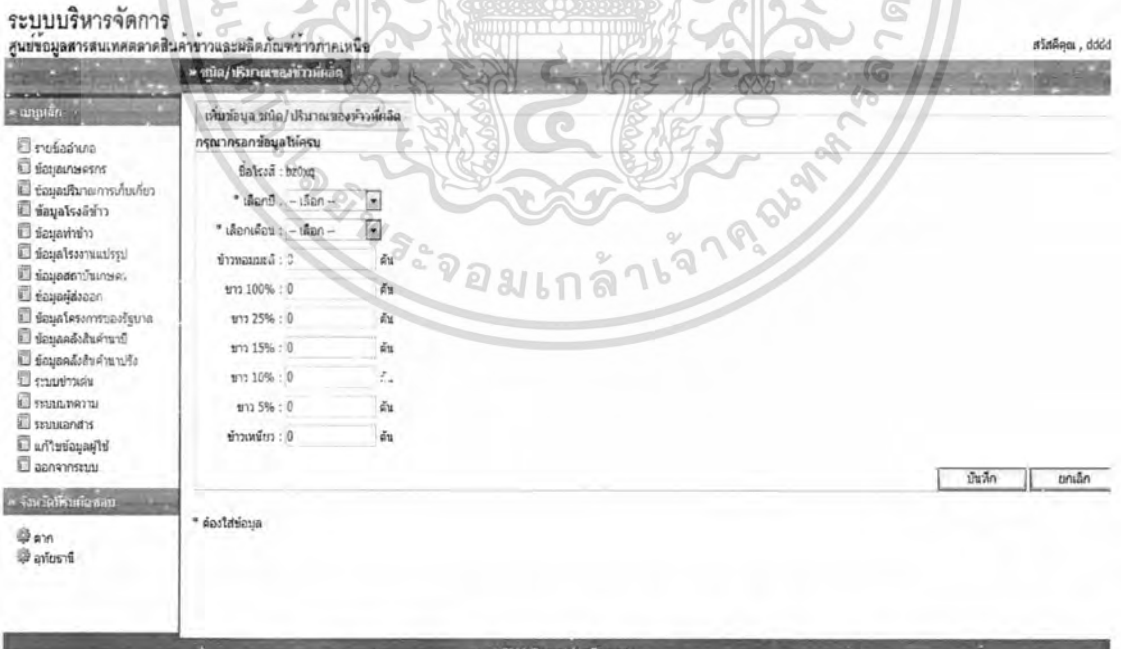
ภาพที่ 4.30 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลโรงสีข้าว

หน้าจอข้อมูลการผลิตของโรงสีข้าวในแต่ละโรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.31 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลโรงสีข้าว
ตัวอย่างหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูล โรงสีข้าวเพิ่มในระบบ



ภาพที่ 4.32 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลข้าวโรงสีข้าว
หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลข้าวที่โรงสีผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

หน้าจอแสดงรายการ

เพิ่มข้อมูลใหม่ | เรียงลำดับใหม่ | ลบ/แก้ไข/ลบ

หน้าทั้งหมด 3 รายการ

#	ชื่อเครื่องหมายการค้า	ยี่ห้อ	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	แก้ไข/ลบ
1	4/721h	x	0	16.10.2010	boy	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	fjats	x	0	16.10.2010	boy	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

3-1w208



999999 03.11.2010 bobbo

ภาพที่ 4.33 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว

หน้าจอข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว

ระบบบริหารจัดการ
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

หน้าจอแสดงรายการ

เพิ่มข้อมูลใหม่ | เรียงลำดับใหม่ | ลบ/แก้ไข/ลบ

เพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้า

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

รหัส : 721f

* ชื่อ :

จำนวน :

* รูปภาพ : jpg,gif เท่านั้น ขนาดไม่ควรมากกว่า 100kb

* ต้องใส่ข้อมูล

ภาพที่ 4.34 แสดงตัวอย่างหน้าจอวิธีเพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว

หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงสีข้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.35 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่โรงสีข้าว
 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ของโรงสีข้าว



ภาพที่ 4.36 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงสีข้าว
 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ของโรงสีข้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดสังขำและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

กรวิมล, ddd

หน้าจอของข้าวหรือข้าว

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ยกเลิกเลือกไว้

ชื่อหน้าข้าว 612gp : เลือกดี : - แสดงทั้งหมด

พบทั้งหมด 48 รายการ

เลือก	เลือก	ข้าวหอมมะลิ	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ยกเลิก
<input type="checkbox"/>	เลือก				
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	6.00	4.00	5.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	8.00	7.00	5.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	6.00	8.00	6.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	9.00	4.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	ก.พ.	7.00	4.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	ก.พ.	9.00	5.00	5.00	✕
<input type="checkbox"/>	ก.พ.	6.00	9.00	6.00	✕
<input type="checkbox"/>	ก.พ.	5.00	9.00	5.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	9.00	8.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	6.00	5.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	8.00	8.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.ค.	5.00	5.00	9.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.บ.	7.00	7.00	4.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.บ.	9.00	8.00	9.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.บ.	6.00	6.00	6.00	✕
<input type="checkbox"/>	บ.บ.	7.00	5.00	6.00	✕
<input type="checkbox"/>	พ.ค.	9.00	5.00	5.00	✕
<input type="checkbox"/>	พ.ค.	7.00	4.00	7.00	✕
<input type="checkbox"/>	พ.ค.	4.00	7.00	8.00	✕
<input type="checkbox"/>	พ.ค.	6.00	6.00	4.00	✕

ภาพที่ 4.39 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลข้าวของท่าข้าว หน้าจอแสดงข้อมูลการผลิตของท่าข้าวแต่ละแห่ง

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศลาดสังขำและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

กรวิมล, ddd

หน้าจอของข้าวหรือข้าว

เพิ่มข้อมูล ใหม่สองแถวหรือข้าว

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

ชื่อโรงสี : 612gp

* เลือกดี : - เลือก -

* เลือกคิง : - เลือก -

ข้าวหอมมะลิ : 0 ตัน

ข้าวเจ้า : 0 ตัน

ข้าวเหนียว : 0 ตัน

* คอลงใส่ข้อมูล

บันทึก | ยกเลิก

ภาพที่ 4.40 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลข้าวของท่าข้าว หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลการผลิตของท่าข้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลากลางและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

ส่วข้อมูล : dddd

เมนู(ข้าว)ดิบที่ใช้ในการผลิต

เมนูหลัก

- รายเดือนงวด
- ข้อมูลค่าเช่ารถ
- ข้อมูลใบแจ้งรายการรับซื้อข้าว
- ข้อมูลโรงสีข้าว
- ข้อมูลค่าเช่า
- ข้อมูลโรงงานแปรรูป
- ข้อมูลสถานีเกษตร
- ข้อมูลผู้ส่งออก
- ข้อมูลโครงการของรัฐภาค
- ข้อมูลคลังสินค้าชายฝั่ง
- ข้อมูลคลังสินค้าประมง
- ระบบข่าวสด
- ระบบเกษตรกรรม
- ระบบเอกสาร
- นักวิจัยข้อมูลผู้ใช้
- ลดจากกรรม

จังหวัดเชียงใหม่

ค้นหา

ดูประวัติ

เมนู(ข้าว)ดิบที่ใช้ในการผลิต

เก็บข้อมูล | อนุผลิตภัณฑ์

ทั้งหมด 48 รายการ

ข้อมูล(ข้าว)ดิบที่ใช้ในการผลิต (ตัน)

เดือน	จำนวนเมล็ด	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	ปลาน้ำจืด	อื่นๆ	แก้ไข
ม.ค.	8.00	4.00	4.00	8.00	5.00	แก้ไข
ม.ค.	9.00	6.00	8.00	5.00	4.00	แก้ไข
ม.ค.	8.00	6.00	4.00	9.00	6.00	แก้ไข
ม.ค.	6.00	8.00	7.00	5.00	5.00	แก้ไข
ก.พ.	7.00	5.00	8.00	8.00	6.00	แก้ไข
ก.พ.	6.00	6.00	7.00	9.00	7.00	แก้ไข
ก.พ.	6.00	5.00	8.00	8.00	4.00	แก้ไข
ก.พ.	7.00	9.00	8.00	8.00	6.00	แก้ไข
มี.ค.	6.00	6.00	5.00	6.00	8.00	แก้ไข
มี.ค.	6.00	7.00	8.00	8.00	4.00	แก้ไข
มี.ค.	4.00	6.00	7.00	4.00	9.00	แก้ไข
มี.ค.	8.00	4.00	6.00	7.00	8.00	แก้ไข
เม.ย.	6.00	6.00	7.00	4.00	7.00	แก้ไข
เม.ย.	4.00	4.00	7.00	9.00	8.00	แก้ไข
เม.ย.	4.00	9.00	7.00	9.00	5.00	แก้ไข
เม.ย.	7.00	7.00	9.00	5.00	8.00	แก้ไข
พ.ค.	8.00	7.00	4.00	9.00	9.00	แก้ไข
พ.ค.	9.00	8.00	6.00	8.00	7.00	แก้ไข
พ.ค.	6.00	7.00	5.00	6.00	8.00	แก้ไข
พ.ค.	9.00	9.00	8.00	4.00	4.00	แก้ไข

12:31 PM

ภาพที่ 4.43 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตของโรงงานแปรรูป

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลากลางและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

ส่วข้อมูล : dddd

เมนู(ข้าว)ดิบที่ใช้ในการผลิต

เมนูหลัก

- รายเดือนงวด
- ข้อมูลค่าเช่ารถ
- ข้อมูลใบแจ้งรายการรับซื้อข้าว
- ข้อมูลโรงสีข้าว
- ข้อมูลค่าเช่า
- ข้อมูลโรงงานแปรรูป
- ข้อมูลสถานีเกษตร
- ข้อมูลผู้ส่งออก
- ข้อมูลโครงการของรัฐภาค
- ข้อมูลคลังสินค้าชายฝั่ง
- ข้อมูลคลังสินค้าประมง
- ระบบข่าวสด
- ระบบเกษตรกรรม
- ระบบเอกสาร
- นักวิจัยข้อมูลผู้ใช้
- ลดจากกรรม

จังหวัดเชียงใหม่

ค้นหา

ดูประวัติ

เก็บข้อมูล | อนุผลิตภัณฑ์

กรณการกรอกข้อมูลโดยระบบ

ชื่อโรงสี : h5h0j

* เดือนปี : -

* เดือนเดือน : -

จำนวนเมล็ด : 0 ตัน

ข้าวเจ้า : 0 ตัน

ข้าวเหนียว : 0 ตัน

ปลาน้ำจืด : 0 ตัน

อื่นๆ : 0 ตัน

* ต้องใส่ข้อมูล

บันทึก

ยกเลิก

ภาพที่ 4.44 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต หน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตของโรงงานแปรรูปในแต่ละโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสินค้าและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

พลัดคิด , bbb

หน้าจอแสดงข้อมูลเครื่องหมายการค้า

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ย้ายข้อมูลกับแบบ | ลบที่เลือกไว้

พบทั้งหมด 1 รายการ

#	ชื่อเครื่องหมายการค้า	รูป	จำนวน	หน่วย	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	เครื่องหมาย
1	๑๑๐๘		๐	ก	๐	16.10.2010	boy	

หน้าจอลำดับรายการ

- รายชื่ออำนาจ
- ข้อมูลเกษตรกร
- ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว
- ข้อมูลโรงสีข้าว
- ข้อมูลท่าข้าว
- ข้อมูลโรงงานแปรรูป
- ข้อมูลสถาบันเกษตรกร
- ข้อมูลผู้ส่งออก
- ข้อมูลโครงการของรัฐบาล
- ข้อมูลคลังสินค้าภายใน
- ข้อมูลคลังสินค้าชายฝั่ง
- ระบบข้าวสด
- ระบบทอรวม
- ระบบเอกสาร
- แก้ไขข้อมูลผู้ใส่
- ออกจากระบบ

ภาพที่ 4.45 แสดงตัวอย่างหน้าข้อมูลเครื่องหมายการค้าโรงงานแปรรูป หน้าจอแสดงเครื่องหมายการค้าของ โรงงานแปรรูป

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสินค้าและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

พลัดคิด , bbb

หน้าจอลำดับรายการ

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ย้ายข้อมูลกับแบบ | ลบที่เลือกไว้

พบทั้งหมด 8 รายการ

#	ชื่อสินค้าและผลิตภัณฑ์	รูป	จำนวน	หน่วย	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	เครื่องหมาย
1	ข้าวสังข์สีรูป		1550	กก	0	16.10.2010	boy	
2	ข้าวสังข์ขาว		1656	กก	0	16.10.2010	boy	
3	เสี้ยนสี-เสี้ยนกับเสี้ยน		1084	กก	0	16.10.2010	boy	
4	เบ็งข้าวเหนียว		1504	กก	0	16.10.2010	boy	
5	ผลิตภัณฑ์หมักกลอง		1714	กก	0	16.10.2010	boy	
6	วาหระษา		1975	กก	0	16.10.2010	boy	
7	เบ็งข้าวเจ้า		1123	กก	0	16.10.2010	boy	
8	เสี้ยนสี-เสี้ยนกับเสี้ยน		1384	กก	0	16.10.2010	boy	

หน้าจอลำดับรายการ

- รายชื่ออำนาจ
- ข้อมูลเกษตรกร
- ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว
- ข้อมูลโรงสีข้าว
- ข้อมูลท่าข้าว
- ข้อมูลโรงงานแปรรูป
- ข้อมูลสถาบันเกษตรกร
- ข้อมูลผู้ส่งออก
- ข้อมูลโครงการของรัฐบาล
- ข้อมูลคลังสินค้าภายใน
- ข้อมูลคลังสินค้าชายฝั่ง
- ระบบข้าวสด
- ระบบทอรวม
- ระบบเอกสาร
- แก้ไขข้อมูลผู้ใส่
- ออกจากระบบ

ภาพที่ 4.46 แสดงตัวอย่างหน้าจอสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูป หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ของ โรงงานแปรรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคสินค้าและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สกลนคร, bbb

หน้าหลัก และ เนื้อหา

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ลบข้อมูลเก่า

พบทั้งหมด 8 รายการ

#	ชื่อสินค้าและผลิตภัณฑ์	รูป	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	แก้ไข
1	ข้าวเจ้าสีสุปร	<input checked="" type="checkbox"/>	1550	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ข้าวเจ้าขาว	<input checked="" type="checkbox"/>	1656	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
3	เมล็ดข้าวหอมมะลิ	<input checked="" type="checkbox"/>	1084	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
4	เมล็ดข้าวเหนียว	<input checked="" type="checkbox"/>	1504	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
5	เมล็ดข้าวเหนียวแดง	<input checked="" type="checkbox"/>	1714	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
6	อาหารช้าง	<input checked="" type="checkbox"/>	1975	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
7	เมล็ดข้าวเจ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	1123	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>
8	เมล็ดข้าวหอมมะลิ	<input checked="" type="checkbox"/>	1384	กก	0	16.10.2010	boy	<input checked="" type="checkbox"/>

ภาพที่ 4.47 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูป
หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์โรงงานแปรรูป

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคสินค้าและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สกลนคร, bbb

หน้าหลัก และ เนื้อหา

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ลบข้อมูลเก่า

พบทั้งหมด 60 รายการ

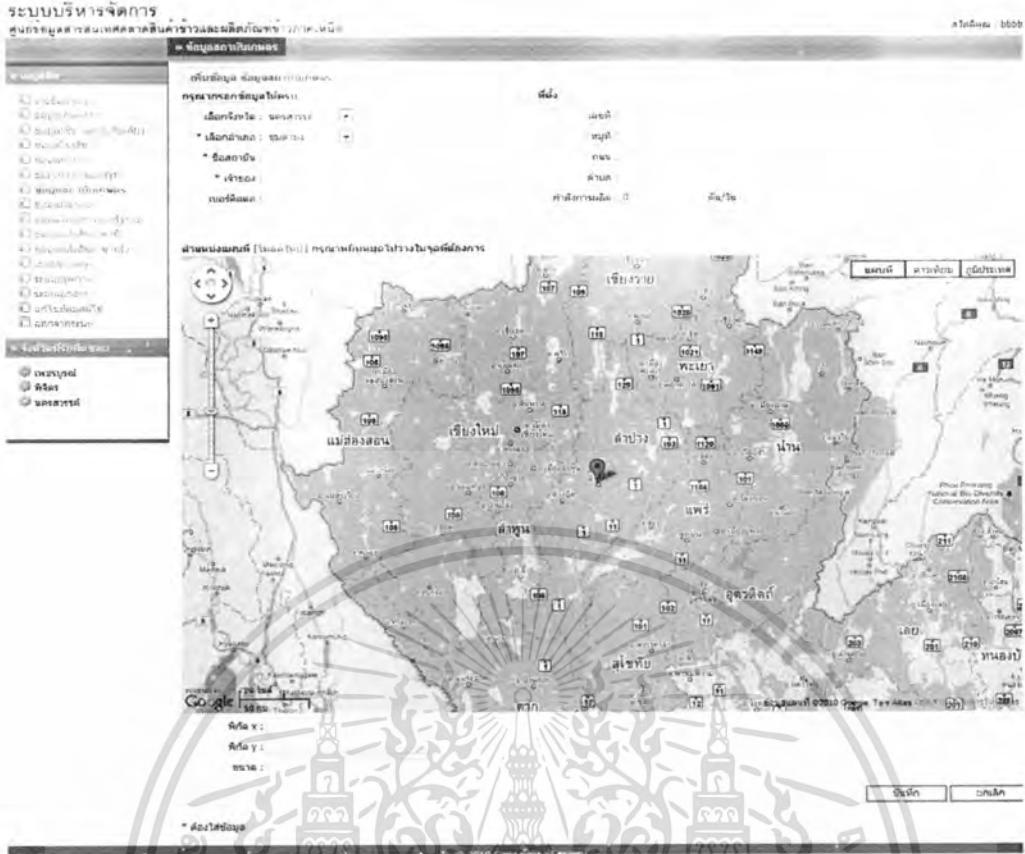
จังหวัด : นครสวรรค์ | เลือกอำเภอ : - แสดงทั้งหมด -

#	ชื่อโรงงานแปรรูป	เจ้าของ	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	เบอร์โทรศัพท์	ราคา(เงิน/วัน)	แก้ไข
1	yorf	ile9	86	10	อุงหิน	พิจิตร	0857725609	11.00	<input checked="" type="checkbox"/>
2	cvfth	koxt	25	18	ลาด	พิจิตร	0840629882	20.00	<input checked="" type="checkbox"/>
3	459c	1mwba	109	13	ท่าบ่อ	พิจิตร	0899472656	19.00	<input checked="" type="checkbox"/>
4	ty1h6	mh59h	141	14	บ้านไร่	พิจิตร	0862874450	16.00	<input checked="" type="checkbox"/>
5	oioos	ooch	136	11	ท่าบ่อ	พิจิตร	0826619567	19.00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	4h7y	5b0m	51	3	พิจิตร	พิจิตร	0810052385	18.00	<input checked="" type="checkbox"/>
7	hrzj	khhy	171	9	พิจิตร	พิจิตร	0843104264	9.00	<input checked="" type="checkbox"/>
8	p70er	em0ab	133	4	พิจิตร	พิจิตร	0862003540	10.00	<input checked="" type="checkbox"/>
9	hd22z	kd5r	90	11	พิจิตร	พิจิตร	0891260375	20.00	<input checked="" type="checkbox"/>
10	3m4st	48hob	39	10	พิจิตร	พิจิตร	0837954711	8.00	<input checked="" type="checkbox"/>
11	bf4zq	zr2n	123	13	พิจิตร	พิจิตร	0865538625	14.00	<input checked="" type="checkbox"/>
12	fw2y	ce3zx	125	13	พิจิตร	พิจิตร	0887291564	9.00	<input checked="" type="checkbox"/>
13	o94sn	w8m	97	8	พิจิตร	พิจิตร	0861231994	19.00	<input checked="" type="checkbox"/>
14	w61z3	u0xfy	37	18	พิจิตร	พิจิตร	0877359924	13.00	<input checked="" type="checkbox"/>
15	9uabb	q9jtd	80	15	พิจิตร	พิจิตร	0839586181	7.00	<input checked="" type="checkbox"/>
16	3ghnk	1k7el	146	3	พิจิตร	พิจิตร	0876632080	20.00	<input checked="" type="checkbox"/>
17	1k94u	9248	56	7	พิจิตร	พิจิตร	0854615478	14.00	<input checked="" type="checkbox"/>
18	zu7bc	d8kmu	10	9	พิจิตร	พิจิตร	0863536376	6.00	<input checked="" type="checkbox"/>
19	4t2x	8kyu	47	1	พิจิตร	พิจิตร	0839638356	16.00	<input checked="" type="checkbox"/>
20	8m.r15	Sied0	144	5	พิจิตร	พิจิตร	0891274108	13.00	<input checked="" type="checkbox"/>

คลิกที่ชื่อไร่สี เพื่อเพิ่มหรือลบข้อมูลโรงงานแปรรูปของข้าวผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 4.48 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสถาบันเกษตรกร
หน้าจอแสดงข้อมูลสถาบันเกษตรกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.49 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มสถาบันเกษตรกร
 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลสถาบันเกษตรกร



ภาพที่ 4.50 แสดงตัวอย่างรายละเอียดสถาบันเกษตรกร
 หน้าจอแสดงข้อมูลการผลิตของสถาบันเกษตรกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สวส.อุบลฯ, bbb

ข้อมูลผู้ส่งออก

จังหวัด : นครสวรรค์

เพิ่มข้อมูลใหม่ (X) (ยกเลิก)	จังหวัด	นครสวรรค์	เลือกสถานะ	แสดงทั้งหมด			
พบทั้งหมด 55 รายการ							
#	ชื่อผู้ส่งออก	เจ้าของ	เครื่องหมายเลข	สินค้าและผู้ให้บริการ	เบอร์ติดต่อ	วันที่ (วัน/ปี)	แก้ไข
1	๑๒84	wpok	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0895910339	6.00	
2	01๓๓	h3vt	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0817626098	17.00	
3	๒๕๓0	ar0l	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0862940368	18.00	
4	h5๒2	f5yv	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0859641723	16.00	
5	17๑๔	fh62a	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0856571044	20.00	
6	๑๓๑๑	pu0b8	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0829215087	19.00	
7	35๓๓	uopv8	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0865843505	5.00	
8	๒๓๑๑	g1๒d	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0853956298	19.00	
9	4๒๒๑	s0yf	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0879851074	10.00	
10	5๓0๓	1๒๒3	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0810837767	12.00	
11	๒๓๑๑	๑๒๑5	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0867963867	9.00	
12	9๑3๑	m89๒	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0872534179	15.00	
13	0๓๑๑	๒2๓3	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0877104492	20.00	
14	๑๑23	๑24๒	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0884973449	13.00	
15	๒๑๑๑	๑๒๑๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0887093811	17.00	
16	๒๑๑๑	x1๒๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0885330505	13.00	
17	๒๑๑๑	w3๑๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0831533203	16.00	
18	๑๓๑๑	๑๓๑๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0820956115	18.00	
19	๑๑๑๑	๑๑๑๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0840349731	5.00	
20	๑๑๑๑	x๒๑๑	ดูรหัสเพิ่ม	ดูรหัสเพิ่ม	0894701843	10.00	

*คลิกชื่อรหัส เพื่อเพิ่มหรือดูข้อมูลบริษัท ของตัวรถ/ผลิตภัณฑ์

ภาพที่ 4.51 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลผู้ส่งออก แสดงข้อมูลผู้ส่งออกในจังหวัด

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สวส.อุบลฯ, bbb

ข้อมูลผู้ส่งออก

จังหวัด : นครสวรรค์

เพิ่มข้อมูลใหม่ (X) (ยกเลิก)

พบทั้งหมด 55 รายการ

เลือกจังหวัด : นครสวรรค์

เลือกสถานะ : ทั้งหมด ปิด เปิด

ชื่อผู้ส่งออก :

เบอร์ติดต่อ :

วันที่ (วัน/ปี) :

ค้นหา

แสดงทั้งหมด

แผนที่ประเทศไทย (จังหวัดเลือก) นครสวรรค์

จังหวัด : นครสวรรค์

อำเภอ : นครสวรรค์

ตำบล : นครสวรรค์

ค้นหา

แสดงทั้งหมด

ภาพที่ 4.52 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ส่งออกในระบบ หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ส่งออกนี้ในหน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลาคำพิวและผลิตภัณฑ์ข่าวภาคเหนือ

สว.ลัดคน, bbb

• สินค้าและผลิตภัณฑ์

เมนูหลัก: [หน้าข้อมูลสินค้า](#) | [แจ้งรายละเอียดสินค้า](#) | [แจ้งที่ติดต่อ](#) | [แจ้งผู้ส่งออก](#) : สว

หน้าทั้งหมด 3 รายการ

#	ชื่อสินค้าและผลิตภัณฑ์	รูป	จำนวน	หน่วย	จำนวน	วันที่แก้ไข	ผู้บันทึก	เครื่องหมาย
1	อาหารเด็กอ่อน	X	1736	กก	0	16.10.2010	bcy	✓
2	ข้าวมันข้าว	X	1026	กก	0	16.10.2010	bcy	✓
3	เส้นพริกเส้นกั่วเคี้ยว	X	798	กก	0	16.10.2010	bcy	✓

1 | 2 | 3

ภาพที่ 4.55 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ผู้ส่งออก
หน้าจอข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ผู้ส่งออกในแต่ละราย

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลาคำพิวและผลิตภัณฑ์ข่าวภาคเหนือ

สว.ลัดคน, bbb

• สินค้าและผลิตภัณฑ์

เมนูหลัก: [หน้าข้อมูลสินค้า](#) | [แจ้งรายละเอียดสินค้า](#) | [แจ้งที่ติดต่อ](#) | [แจ้งผู้ส่งออก](#) : สว

เพิ่มข้อมูล สินค้าและผลิตภัณฑ์

หมายเลขผลิตภัณฑ์

ผู้ส่งออก : สว54

* ชื่อ :
จำนวน : 0
หน่วย : 0
ค่าเดิม :
รูปภาพ : jpg,gif เท่านั้น ขนาดไม่เกิน 100kb

* ข้อได้ข้อมูล

ภาพที่ 4.56 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ผู้ส่งออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษานี้เท่านั้น ผู้อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาสตร์ด้านวิศวกรรมและผลิตภัณฑ์วิศวกรรม

สวิตช์คุณ, ๐6

» ข้อมูลโครงการของรัฐบาล

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ลบทิ้งเมื่อจำเป็น | ดูรูปแบบกราฟ | สร้างรายงาน

โครงการ : โครงการปรับระบบได้ | จังหวัด : สุโขทัย

พบทั้งหมด 10 รายการ (หน้าที่ 1/1)

ชื่อกิจกรรม	เกษตรกร (คน)	ปริมาณข้าว (ตัน)	จำนวนเงิน (บาท)	แก้ไข
ข้าวเอก	0	0.00	0.00	
เมื่อสุโขทัย				
ทุ่งสดีเยี่ยม				
ศรีนคร				
สวรรค์โลก				
ศรีช้างโรง				
ศรีศิษย์น้อย				
กองโวลาค				
ศรีนิมิต				
บ้านคานมาชงาย				
หอดอน				
รวมทั้งหมด	0	0.00	0.00	

รวมเงินทั้งหมด 1741.๖๖

จังหวัดสุโขทัย

* แสดงค่าเงินได้กรอกข้อมูล

ภาพที่ 4.58 แสดงตัวอย่างหน้าจอข้อมูลโครงการรัฐบาล
หน้าจอข้อมูลโครงการรัฐบาล

ระบบบริหารจัดการ

เพิ่มข้อมูลใหม่ | ลบทิ้งเมื่อจำเป็น | ดูรูปแบบกราฟ | สร้างรายงาน

โครงการ : โครงการปรับระบบได้ | จังหวัด : สุโขทัย

พบทั้งหมด 10 รายการ (หน้าที่ 1/1)

ชื่อกิจกรรม

เกษตรกร (คน)

ปริมาณข้าว (ตัน)

จำนวนเงิน (บาท)

แก้ไข

0 0.00 0.00

เมื่อสุโขทัย

ทุ่งสดีเยี่ยม

ศรีนคร

สวรรค์โลก

ศรีช้างโรง

ศรีศิษย์น้อย

กองโวลาค

ศรีนิมิต

บ้านคานมาชงาย

หอดอน

รวมทั้งหมด

0 0.00 0.00

รวมเงินทั้งหมด 1741.๖๖

จังหวัดสุโขทัย

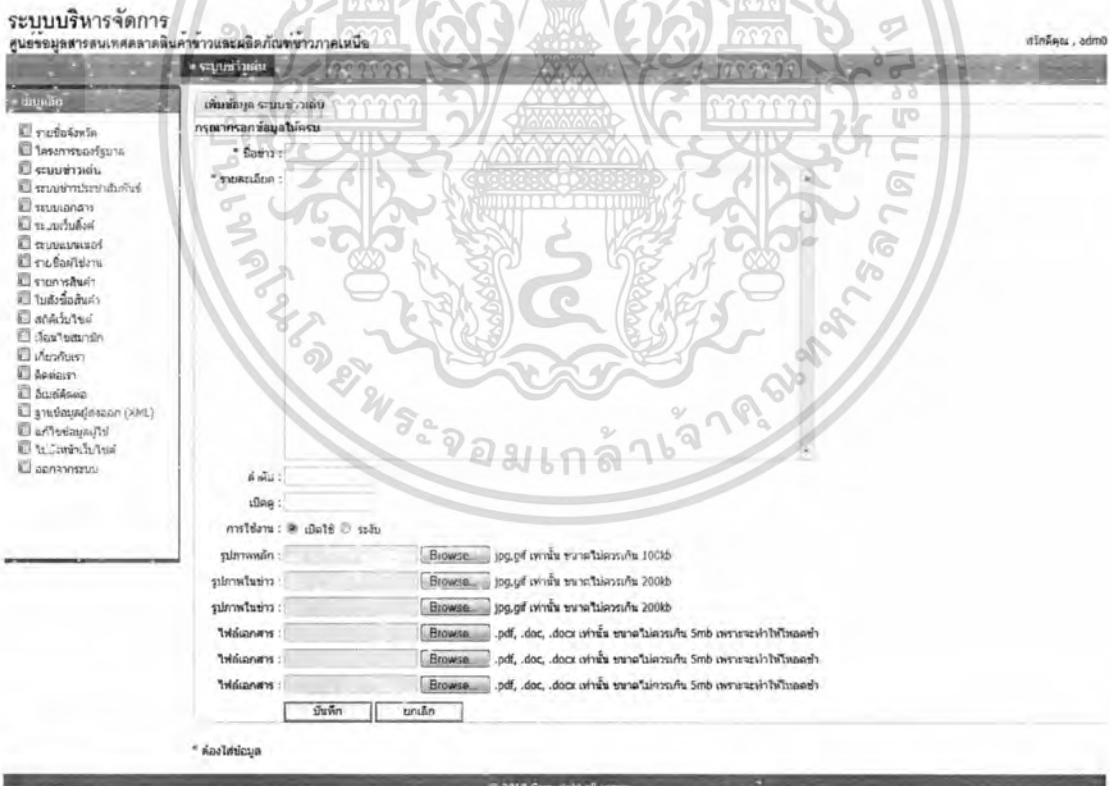
* แสดงค่าเงินได้กรอกข้อมูล

ภาพที่ 4.59 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการรัฐบาล
หน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการรัฐบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.60 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบข่าวเด่น
 หน้าจอระบบข่าวเด่นที่ถูกบันทึกในระบบ



ภาพที่ 4.61 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มข่าวเด่น
 หน้าจอสำหรับเพิ่มข่าวเด่นลงในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.64 แสดงตัวอย่างหน้าจอระบบเอกสาร
หน้าจอแสดงเอกสารที่มีอยู่ในระบบ

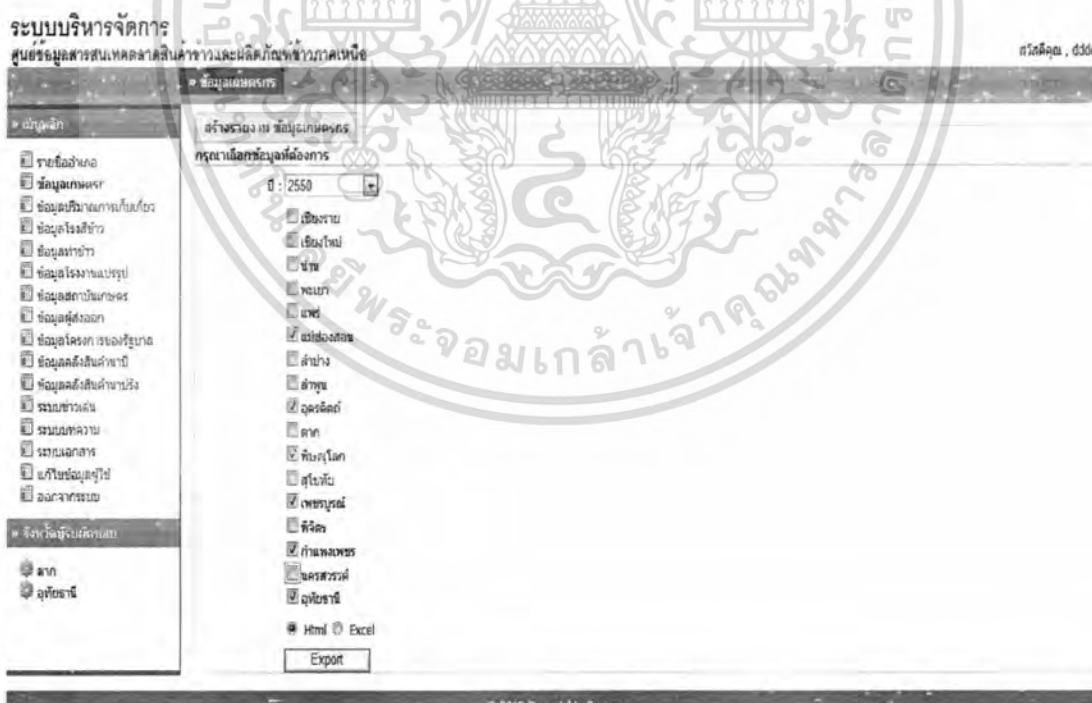


ภาพที่ 4.65 แสดงตัวอย่างหน้าจอเพิ่มเอกสาร
หน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่ทำการเพิ่มเอกสารเข้าสู่เว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.66 แสดงตัวอย่างหน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้
 หน้าจอสำหรับแก้ไขรายละเอียดของผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกในระบบ



ภาพที่ 4.67 แสดงตัวอย่างหน้าจอสร้างรายงานข้อมูลเกษตรกร
 หน้าจอสำหรับทำการเลือกข้อมูลเกษตรกรในจังหวัดต่างๆ เพื่อนำมาสร้างรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลปริมาณการเก็บเกี่ยว

จังหวัด / อำเภอ	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ปี 2553													รวม	ปี เปรียบเทียบ
			ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวในแต่ละเดือน (ตัน)														
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
จังหวัดร้อยเอ็ด	10,656.00	4,767.00	36.00	15.00	18.00	18.00	21.00	20.00	14.00	26.00	27.00	26.00	17.00	17.00	255.00		
เมืองร้อยเอ็ด	1,000.00	1,234.00	12.00	1.00	3.00	2.00	4.00	2.00	1.00	2.00	3.00	2.00	4.00	4.00	40.00		
ทุ่งเสลี่ยม																	
ศรีนคร																	
สรวงโคก																	
ศรีสำโรง	5,000.00	3,333.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	144.00		
ศรีสงคราม																	
คงกระภาค	1,222.00																
ผิงบัว	1,234.00																
บ้านด่านคำทอง	2,000.00																
พุดสมบูรณ์	200.00	200.00	12.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	1.00	12.00	12.00	12.00	1.00	1.00	71.00	/	
รวมทั้งสิ้น	106,560.00	47,670.00	360.00	150.00	180.00	180.00	210.00	200.00	140.00	260.00	270.00	260.00	170.00	170.00	2,550.00		

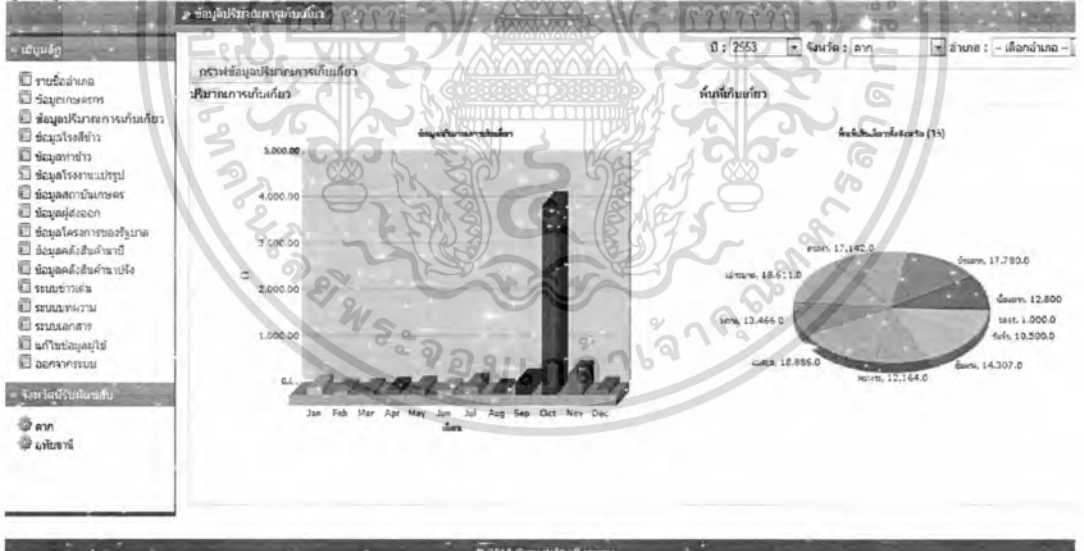
* สิบสองคือไม่ได้กรอกข้อมูล / ไม่ถึงเกณฑ์ประมวลผลการ

ภาพที่ 4.70 แสดงตัวอย่างรายงานการเก็บเกี่ยว
รูปแบบรายงานแสดงปริมาณการเก็บเกี่ยวแบบตาราง

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาสตร์และผลิตภัณท์ข้าวภาคเหนือ

สรวิศดิษ , dddd



ภาพที่ 4.71 แสดงตัวอย่างกราฟแสดงข้อมูลการเก็บเกี่ยว
รูปแบบรายงานข้อมูลการเก็บเกี่ยวแบบกราฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสาธิตสภานักเรียนและผลิตภัณฑศึกษาภาคเหนือ

สรวิศคุณ, dddd

» ข้อมูลโรงสีข้าว

» เมนูหลัก

สร้างรายงาน ข้อมูลโรงสีข้าว

กรุณาเลือกข้อมูลที่ต้องการ

ปี : 2550 เดือน : 12

เชียงราย
 เชียงใหม่
 น่าน
 พะเยา
แพร่
 แม่ฮ่องสอน
 ลำปาง
 ลำพูน
 อุตรดิตถ์
 ตาก
 พิษณุโลก
 สืบโขทัย
 เพชรบูรณ์
 พิจิตร
 กำแพงเพชร
 นครสวรรค์
 อุทัยธานี

Html Excel

Export

© 2010. Copyright all rights reserved.

ภาพที่ 4.72 แสดงตัวอย่างหน้าจอสร้างรายงานข้อมูลโรงสีข้าว

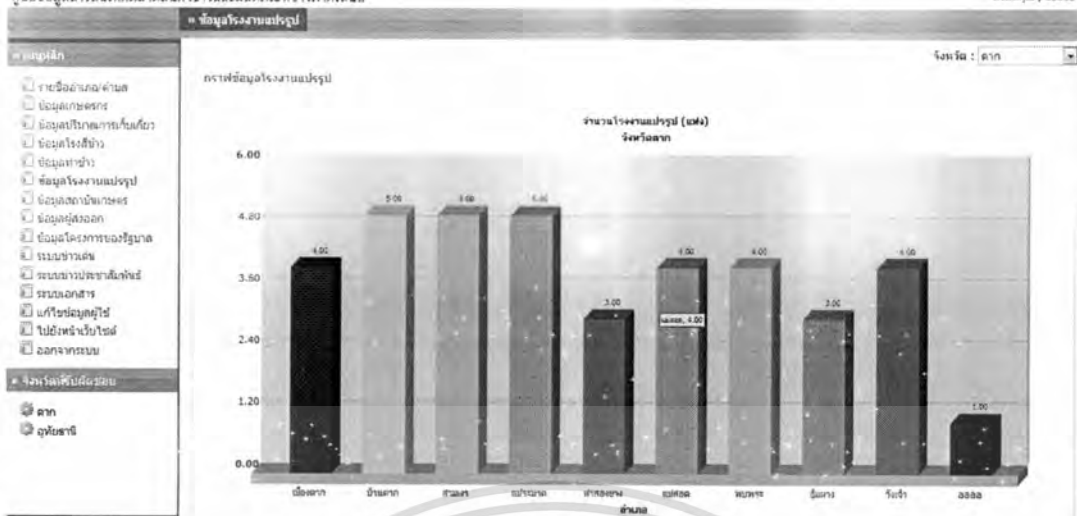
หน้าจอสำหรับทำการเลือกข้อมูล โรงสีข้าวในจังหวัดต่างๆ เพื่อนำมาสร้างรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศศาลากลางจังหวัดขอนแก่น

สถิตินิตย, 00000



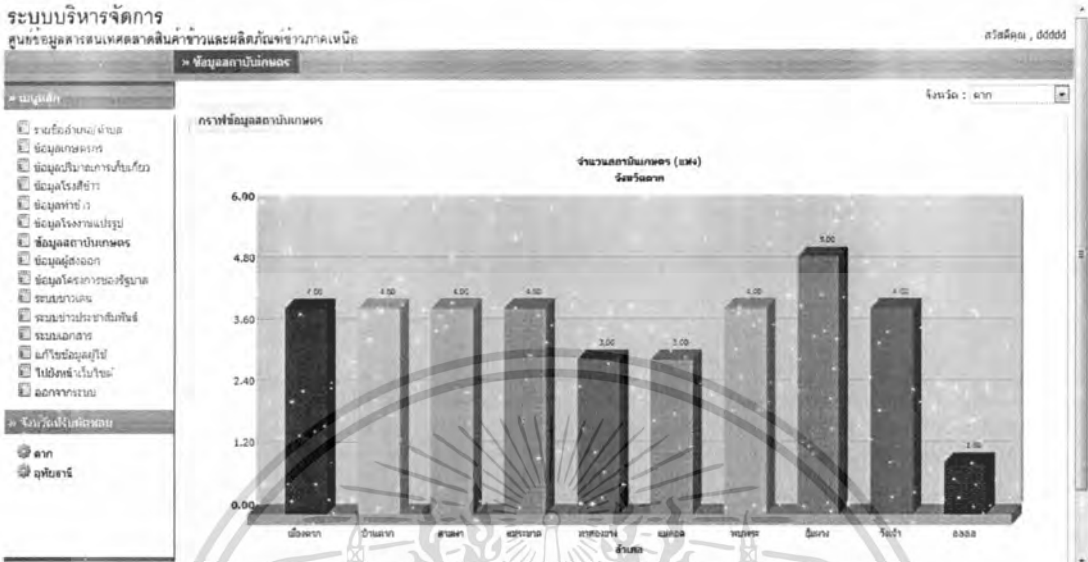
ภาพที่ 4.78 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานโรงงานแปรรูป
รูปแบบรายงาน โรงงานแปรรูปแบบกราฟ

ข้อมูลสถาบันเกษตรกร จังหวัดอุตรดิตถ์ ปี 2553

อำเภอ / สถาบัน	จำนวนสถาบัน	สำนักงานตั้ง		ผู้ประสาน	โทรศัพท์	โทรสาร	อีเมล	เว็บไซต์	ค่าจัดการผลิต(ตัน/ไร่)	เดือน มกราคม				
		เลขที่	หมู่ที่							ชนิด/ปริมาณข้าวที่ผลิต (ตัน)	ข้าวหอมมะลิ	ข้าวขาว	ข้าวเหนียว	ปลายข้าว
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์	3								32.00					
bnze4	23	18	-	061vz 2pndg	085154423	055-366240	songh789c@afiq.com	http://www.kqvul.com	12.00	5.00	0.00	0.00	8.00	13.00
2r5bo	163	4	-	ngq0q 45ru9	0868076477	050-823630	1b0mtgag@ap954.com	http://www.52u7j.com	5.00	5.00	8.00	2.00	3.00	18.00
mlb01	60	2	-	g81ur 7w3md	0855986022	055-612484	2um3wpl7@px2oq.com	http://www.fhyjq.com	15.00	6.00	8.00	2.00	9.00	25.00
อำเภอพิบูลย์รักษ์	4								56.00					
trn89	163	12	-	owvz5 l832j	0811148071	055-348236	83gzd0nf@id24b.com	http://www.d4kr.com	16.00	7.00	8.00	8.00	23.00	
h34q	161	18	-	qy8p 7o8pj	0852517089	055-159875	l36rajf1@6vdiy.com	http://www.phuke.com	8.00	7.00	3.00		10.00	
g9r25	117	8	-	sh7jz 0avqz	0875032569	055-647833	7jg58b@afsoj.com	http://www.s4rn8.com	12.00	9.00	8.00	2.00	19.00	
yfqc1	48	18	-	h521l 71lwr	0876939697	055-163281	r0fel64q@machf.com	http://www.q3ru6.com	20.00	1.00	2.00	1.00	3.00	7.00
อำเภอวังยาวนครสวรรค์	3								46.00					
wl3qu	200	3	-	e3svx 00gjb	0839193420	055-828277	jjyo317h@czety.com	http://www.bs3ra.com	20.00	6.00	6.00	0.00	4.00	16.00

ภาพที่ 4.79 แสดงตัวอย่างรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร
รูปแบบรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกรแบบตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.80 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร
ตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลสถาบันเกษตรกร

ข้อมูลผู้ส่งออก จังหวัดอุบลราชธานี ปี 2553

จำนวน / ผู้ส่งออก	ผู้ส่ง ออก	สถานที่ตั้ง	เจ้า ของ	โทรสาร	โทรศ พhone	อีเมล	เว็บไซต์	ใบรับรอง	มีสี ติ่ง	ประเทศ ปลายทาง	เดือน มกราคม							
											ค่าส่ง	การ	ชนิด	ข้าว	ข้าว	ข้าว	ข้าว	รวม
จำนวน	ผู้ส่ง	เลข	เลข	เลข	เลข	เลข	เลข	เลข	เลข	เลข	ข้าว	ข้าว	ข้าว	ข้าว	รวม			
4	4	51	4	ghv56	l0k4f	0843425903	055-294842	o0a0bw@7ridt.com	http://www.8rtp6.com	iso9002,iso100001,2546	บราซิล, สิงคโปร์, ฮ่องกง	53.00	10.00	8.00	17.00	14.00	8.00	57.00
10h56	79	9	-	uend4	05h06	0861177062	055-644180	eqs86ry1@hwavy.com	http://www.lu40r.com	iso9002,iso100001,539	แคนาดา, ลอนดอน, ฮ่องกง	6.00	1.00	1.00	6.00	7.00	15.00	

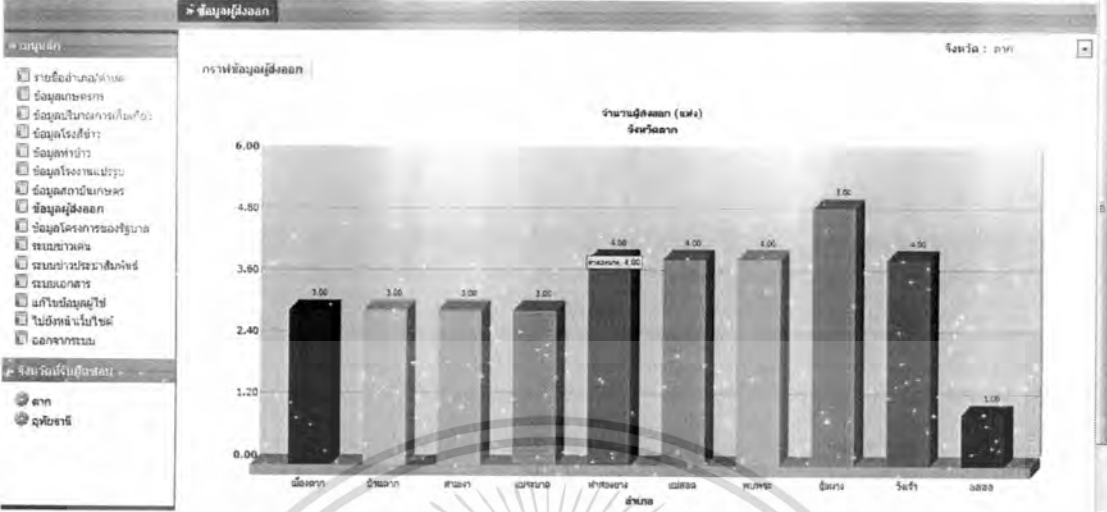
ภาพที่ 4.81 แสดงตัวอย่างรายงานข้อมูลผู้ส่งออก
ตัวอย่างรายงานข้อมูลผู้ส่งออกรูปแบบตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการ

ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศกลางคืนค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือ

สวสค.ด., dddd



ภาพที่ 4.82 แสดงตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลผู้ส่งออก
ตัวอย่างกราฟรายงานข้อมูลผู้ส่งออก

ข้อมูลโครงการของรัฐบาลในภาคเหนือ

จังหวัด / อำเภอ	ชื่อโครงการ โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน	
	จำนวนผู้เข้าร่วม	ปริมาณข้าว (ตัน)
จังหวัดเชียงราย	213,638	1,000,959.00
เมืองเชียงราย	22,412	48,083.00
เวียงชัย	2,210	59,814.00
เชียงทอง	24,933	84,632.00
เทิง	727	50,659.00
พาน	2,256	36,022.00
ป่าแดด	14,675	68,848.00
แม่จัน	10,637	27,257.00
เชียงแสน	300	39,379.00
แม่สาย	6,321	83,338.00
แม่สรวย	13,857	87,256.00
เวียงป่าเป้า	20,562	29,239.00
พญาเม็งราย	11,592	37,475.00
เวียงแก่น	9,605	90,027.00
ขุนตาล	24,759	15,038.00
แม่ฟ้าหลวง	4,704	90,638.00
แม่ลาว	9,602	44,946.00
เวียงเชียงรุ้ง	12,108	56,091.00
ดอยหลวง	22,378	52,197.00

ภาพที่ 4.83 แสดงตัวอย่างรายงานโครงการรัฐบาล

ตัวอย่างรายงานโครงการรัฐบาลรูปแบบตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

4.2.1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างจากผู้ใช้งานระดับปฏิบัติการใน 17 จังหวัด จำนวน 17 คน ผลการสำรวจพบว่า เป็นเพศหญิงร้อยละ 29.4 ชายร้อยละ 70.6 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 31 ปี (ตารางที่ 1) ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบปริญญาโท จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 52.9 อายุการทำงานเฉลี่ย 5-10 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 47.1

ตารางที่ 4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
เพศ (ชาย)	17	70.6
เพศ (หญิง)	5	29.4
อายุ (เฉลี่ย 31 ปี)	3	17.6
ระดับการศึกษา (ปริญญาโท)	9	52.9
อายุการทำงาน (5-10ปี)	8	47.1

4.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานระบบ

กลุ่มตัวอย่างเคยใช้งานระบบเฉลี่ยร้อยละ 100 มีการฝึกอบรมเฉลี่ย 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 52.9 ช่วงเวลาที่มีการใช้ระบบมากที่สุด 12.00-15.00 น. คิดเป็นร้อยละ 41.2 ผู้ใช้คิดว่าระบบมีประโยชน์มากที่สุดในด้านลดเวลาในการทำงานด้านเอกสาร คิดเป็นร้อยละ 41.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงานมากที่สุดคือ การคีย์ข้อมูลผิดพลาด คิดเป็นร้อยละ 17.6

ตารางที่ 4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
เคยใช้ระบบ	17	100
การฝึกอบรม(เฉลี่ย 2 ครั้ง)	9	52.9
ประโยชน์ที่รับมากที่สุด(ลดเวลางาน)	7	41.2
ช่วงเวลาที่มีการใช้ระบบมากที่สุด (12.00-15.00 น.)	7	41.2
ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน (การคีย์ ข้อมูลผิดพลาด)	3	17.6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3 ความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบและปัจจัยใจการใช้งานระบบ

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าลักษณะการใช้งานของระบบด้านความสามารถของระบบ โดยภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย = 4.20 และ S.D. = 0.69) ด้านความสามารถของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย = 4.40 และ S.D. = 0.75) ด้านลักษณะการใช้งานของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย = 4.20 และ S.D. = 0.75) ด้านประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ดี(ค่าเฉลี่ย = 4.40 และ S.D. = 0.49) และด้านความปลอดภัยอยู่ในเกณฑ์ดีมาก(ค่าเฉลี่ย = 4.60 และ S.D. = 0.49)

ตารางที่ 4.12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประสิทธิภาพ

ด้านความสามารถของระบบ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความสามารถของระบบในการจัดการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นต่อระบบงาน	4.20	0.75	ดี
2. ความสามารถของระบบในการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดต่างๆที่ต้องการ	4.20	0.75	ดี
3. ความสามารถในการช่วยผู้ใช้งานในการค้นหาข้อมูลต่างๆในระบบงาน	4.60	0.49	ดีมาก
4. ความสามารถของระบบ เช่น การเพิ่ม ปรับเปลี่ยน แก้ไข และลบข้อมูล	4.40	0.80	ดี
ความสามารถของระบบ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความถูกต้องของระบบในการค้นหาข้อมูล	4.40	0.49	ดี
2. ความถูกต้องของระบบในการแสดงผลข้อมูล	4.20	0.75	ดี
3. ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล	4.60	0.49	ดีมาก
4. ความถูกต้องในการแก้ไขรายการข้อมูลลงฐานข้อมูล	4.40	0.80	ดี
5. ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม	4.40	0.80	ดี
ด้านลักษณะการใช้งานของระบบ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอ	4.20	0.75	ดี
2.ความสะดวกในการใช้ระบบในภาพรวม	4.20	0.75	ดี

ด้านประสิทธิภาพ	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1.ความรวดเร็วในการประมวลผลด้านการนำเสนอข้อมูลในระบบ	4.60	0.49	ดีมาก
2.ความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลในระบบ	4.20	0.40	ดี
3.ความรวดเร็วในการติดต่อฐานข้อมูล ในการเพิ่มข้อมูลระบบ	4.40	0.49	ดี
4. ความรวดเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล ในการบันทึกปรับเปลี่ยน แก้ไข และลบข้อมูลในระบบ	4.40	0.49	ดี
5. ความรวดเร็วในการตอบสนองของโปรแกรมในภาพรวม	4.40	0.49	ดี
ด้านความปลอดภัย	ค่าเฉลี่ย	S.D	ระดับความพึงพอใจ
1. ความปลอดภัยในการเข้าสู่ระบบมีการกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน	4.60	0.49	ดีมาก
2. ความปลอดภัยในการจัดการฐานข้อมูลในระบบ เช่นการเพิ่ม ปรับเปลี่ยน แก้ไข ลบข้อมูล	4.60	0.49	ดีมาก
3. ความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบภาพรวม	4.60	0.49	ดีมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าความพึงพอใจการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17 จังหวัดในภาคเหนือ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวภาคเหนือและเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บ วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลทางการค้าข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าวและเป็นช่องทางในการกระจายข้อมูลทางการตลาด และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการและผู้ส่งออกต่อไป

ในส่วนของวิธีการศึกษา ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ระบบที่เป็นพนักงานบริษัทระดับปฏิบัติงาน ใน 17 จังหวัดภาคเหนือ จำนวน 17 ตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยเท่ากับ 31 ปี ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบปริญญาโท และอายุการทำงานเฉลี่ย 5-10 ปี

ในส่วนของความพึงพอใจของการใช้ระบบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างเคยใช้งานระบบทุกคนเคยใช้ระบบ โดยมีมีการฝึกอบรมเฉลี่ย 2 ครั้ง ช่วงเวลาที่มีการใช้ระบบมากที่สุด 12.00-15.00 น. ผู้ใช้คิดว่าระบบมีประโยชน์มากที่สุดในด้านลดเวลาในการทำงานด้านเอกสาร และปัญหาที่พบในการดำเนินงานมากที่สุดคือ การคีย์ข้อมูลผิดพลาด แสดงให้เห็นว่าลักษณะการใช้งานของระบบด้านความสามารถของระบบโดยภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ด้านความสามารถของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี ด้านลักษณะการใช้งานของระบบอยู่ในเกณฑ์ดี ด้านประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ดี และผู้ใช้งานมีความพึงพอใจด้านความปลอดภัยมากที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการใช้งานระบบให้แก่บุคลากร โดยการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเห็นความสำคัญและประโยชน์ของระบบที่มีต่อการทำงาน เพื่อเกิดความต้องการที่จะเรียนรู้การใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. ควรมีการตอบสนองเพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความพึงพอใจในการใช้งาน โดยการตรวจสอบการใช้งานของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นในการใช้งาน สิ่ง que ผู้ใช้งานต้องการ หรือสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้เกิดการทบทวน การตรวจสอบระบบและขั้นตอนการทำงาน เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

3. ควรให้ความสำคัญในการฝึกอบรมภายในบริษัทในการทบทวนหลักสูตรการใช้งานของระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความรู้ ความเข้าใจระบบการทำงานมากขึ้น และสามารถพัฒนาความรู้ของผู้ใช้งานให้มีระดับความเชี่ยวชาญที่สูงขึ้น มีความชำนาญในการใช้งานและแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง นอกจากนี้องค์กรควรจัดทำคู่มือการใช้งานให้เข้าใจง่าย และอธิบายรายละเอียดในแต่ละฟังก์ชัน เพื่อให้เกิดการใช้งานที่มีประโยชน์สูงสุด

4. ควรมีการพัฒนาบุคลากรผู้ queเชี่ยวชาญระบบภายในบริษัทอย่างเพียงพอ ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน โปรแกรม ให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ระบบกับผู้ใช้งานได้อย่างพอเพียง โดยเฉพาะในช่วงแรกที่เริ่มมีการใช้งาน และมีการพัฒนาระบบต่อเนื่อง โดยการนำฟังก์ชันใหม่ ๆ มาใช้งาน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ใช้งาน

บรรณานุกรม

กิตติ ภัคดีวัฒนกุล. 2545. **PHP ฉบับโปรแกรมเมอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด.

กลุ่มสารสนเทศสำนักนโยบายและแผนสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน

“บทเรียน Microsoft SQL Server 2000.”

แหล่งที่มา http://www.bopp.go.th/web_SQL/index.htm สืบค้นเมื่อ 1 ตุลาคม 2553.

ชัยณรงค์ ประสิทธิ์นันท์. 2550. “การพัฒนาระบบสารสนเทศ งานทะเบียน งานการเงิน และงานบุคลากรของระดับวิทยาลัยเทคนิค.” การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ชรีณี เดชจินดา. 2530. “ความพึงพอใจของผู้ประกอบการต่อศูนย์บริหารกำจัดกากอุตสาหกรรม แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน จังหวัดกรุงเทพฯ.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.

ธนกร เกหา. 2551. “การพัฒนาระบบสารสนเทศของฟาร์มสุกร ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บุษกร สัญชัย. 2550. “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานฝึกอบรม.” กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

มนตรี เฉียบแหลม. 2536. “ความพึงพอใจในภาระหน้าที่ และงานของเกษตรอำเภอในจังหวัดภาคเหนือ.” วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

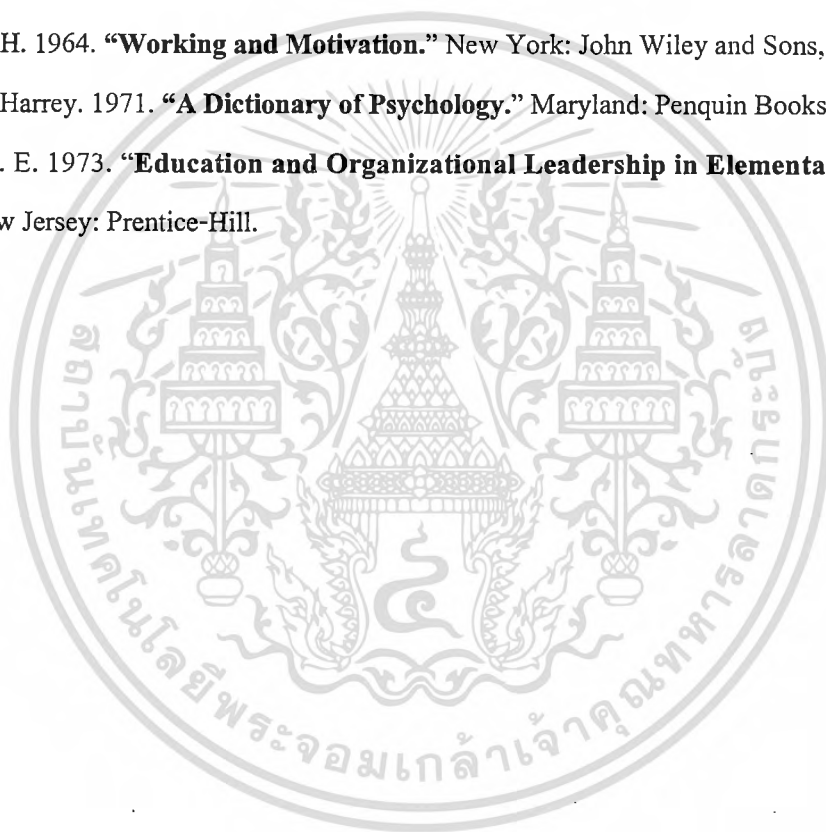
มัลลิกา เสียงกล่อม. 2551. “การพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี.” วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี.

รัชฎาภรณ์ ชะนูนันท์ เสริมศักดิ์ ศรีชัย และ ยศไกร เมืองนาค. 2546. **“Web Programming ด้วย Dreamweaver MX และ PHP.”** กรุงเทพฯ: บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด.

เสาวลักษณ์ ฤกษ์เมือ. 2545. “การยอมรับการใช้งาน โปรแกรมสำเร็จรูปประเภทวางแผนทรัพยากรองค์กรของพนักงานบริษัทในเขตกรุงเทพมหานคร.” การศึกษาอิสระปริญญาโท สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

หุลย์ จำปาเทศ. 2533. **“จิตวิทยาการจูงใจ.”** กรุงเทพมหานคร: บริษัท สามัคคีสาสน์ จำกัด.

- Morse Nancy C. 1958. **“Satisfaction in the White Collar Job.”** Michigan: University of Michigan.
- Porter Lyman W. and Lawler. 1968. **“Managerial Attitudes and Performance.”** Homewood.III: Richard. Irwin. Inc.
- Shelly, Maynard W. 1975. **“Responding to Social Change.”** Pen Sylvania: Dowden Hutchinson & Ross, Inc.
- Tiffin, Joseph and Ernest J. McCormick. 1965. **“Industrial Psychology.”** London: Allen and Unwin.
- Vroom, W. H. 1964. **“Working and Motivation.”** New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Wallestein, Harrey. 1971. **“A Dictionary of Psychology.”** Maryland: Penquin Books.
- Wolman, T. E. 1973. **“Education and Organizational Leadership in Elementary School.”** New Jersey: Prentice-Hill.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสอบถาม



แบบสอบถามเลขที่

การพัฒนากระบวนการจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17
จังหวัดในภาคเหนือ

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ประกอบการศึกษาวิชาปัญหาอิสระ ซึ่งผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์
เพื่อเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บ วิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลทางการค้าข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว
ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการและผู้ส่งออก ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านสละเวลาช่วย
ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

ขอขอบคุณในความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง คณะผู้วิจัย

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ต้องการเลือก

1. เพศ

 1. ชาย 2. หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา

 1. ปริญญาตรี 2. ปริญญาโท 3. ปริญญาเอก 4. อื่นๆ.....(โปรดระบุ)

4. อายุการทำงาน

 1. น้อยกว่า 1 ปี 2. 1-4 ปี 3. 5-10 ปี 4. 11-15 ปี 5. ตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและ
ผลิตภัณฑ์ข้าว ใน 17 จังหวัดในภาคเหนือ

1. ท่านใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวหรือไม่

 1. เคย 2. ไม่เคย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ท่าน ได้รับการฝึกอบรมการใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวกี่ครั้ง

() 1. เคยครั้ง

() 2. ไม่เคย

3. ช่วงเวลาที่มีการใช้บริการระบบมากที่สุดคือ

() 1. 9.00 -12.00 น.

() 2. 12.00-15.00 น.

() 3. 16.00-18.00น.

() 4. 19.00-20.00น.

4. ผู้ใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวคิดว่าระบบนี้ให้ประโยชน์ท่านในด้านใดมากที่สุด

() 1. ให้บริการด้านข้อมูลแก่เกษตรกรได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

() 2. ลดเวลาในการทำงานด้านเอกสาร

() 3. การแก้ไขข้อมูลไม่มีความซับซ้อนหรือยุ่งยาก

() 4. พัฒนาการรู้และความสามารถในการใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาด

สินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

5. จากการทำงานผ่านระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวท่านพบปัญหาในการดำเนินงานอย่างไร

() 1. การทำงานเกิดความล่าช้าของระบบสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

() 2. เกิดความซ้ำซ้อนในการทำงาน

() 3. การคีย์ข้อมูลผิดพลาด

() 4. ข้อมูลเกิดความผิดพลาดจากระบบงานอื่น ๆ

() 5. ไม่พบปัญหาใดๆ

() 6. อื่นๆ.....

6. จากประสบการณ์ในการใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวท่านเห็นว่าควรมีการปรับปรุง

() 1. เห็นด้วย เพราะ.....

.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามระดับความคิดเห็นของท่านต่อระบบบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศตลาดสินค้าข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว

(1) = น้อยที่สุด (2) = น้อย (3) = ปานกลาง (4) = มาก (5) = มากที่สุด

รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การประเมินระบบด้านความสามารถของระบบ					
1. ความสามารถของระบบในการจัดการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่จำเป็นต่อระบบงาน					
2. ความสามารถของระบบในการนำเสนอข้อมูลรายละเอียด ต่างๆที่ต้องการ					
3. ความสามารถในการช่วยผู้ใช้งานในการค้นหาข้อมูล ต่างๆในระบบงาน					
4. ความสามารถของระบบ เช่น การเพิ่ม ปรับเปลี่ยน แก้ไข และลบข้อมูล					
การประเมินระบบด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ					
1. ความถูกต้องของระบบในการค้นหาข้อมูล					
2. ความถูกต้องของระบบในการแสดงผลข้อมูล					
3. ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล					
4. ความถูกต้องในการแก้ไขรายการข้อมูลลงฐานข้อมูล					
5. ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม					

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การประเมินระบบด้านลักษณะการใช้งานของระบบ					
1. ความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอ					
2. ความสะดวกในการใช้ระบบในภาพรวม					
การประเมินระบบด้านประสิทธิภาพของระบบ					
1. ความรวดเร็วในการประมวลผลด้านการนำเสนอข้อมูลในระบบ					
2. ความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลในระบบ					
3. ความรวดเร็วในการติดต่อฐานข้อมูล ในการเพิ่มข้อมูลระบบ					
4. ความรวดเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล ในการบันทึก ปรับเปลี่ยน แก้ไข และลบข้อมูลในระบบ					
5. ความรวดเร็วในการตอบสนองของ โปรแกรมในภาพรวม					
การประเมินระบบด้านของการรักษาความปลอดภัยในการใช้งาน					
1. ความปลอดภัยในการเข้าสู่ระบบมีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน					
2. ความปลอดภัยในการจัดการฐานข้อมูลในระบบ เช่น การเพิ่ม ปรับเปลี่ยน แก้ไข ลบข้อมูล					
3. ความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบภาพรวม					

ขอขอบพระคุณที่ท่านสละเวลาตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

คณะผู้ศึกษา

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	ศุภีพร หุคพ่อง
วัน เดือน ปีเกิด	13 มิถุนายน 2528
ประวัติการศึกษา	2548-2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการจัดการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2552 – 2554 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร วิทยาลัยการบริหารและการจัดการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายศรัณยู อินสว่าง
วัน เดือน ปีเกิด	8 พฤษภาคม 2527
ประวัติการศึกษา	2547-2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการจัดการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2552 – 2554 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการจัดการธุรกิจเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร วิทยาลัยการบริหารและการจัดการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประสบการณ์การทำงาน	พฤษภาคม 2551-พฤศจิกายน 2551 บริษัท CA post (Thailand) มกราคม 2552-ปัจจุบัน บริษัท cyber Soft Technology



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้