



ระบบบริหารจัดการสวนพริก

กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย

นางสาวอุไรพร

อินพูล

นางสาวอิมวิไลย์

งามแสง

นางสาวจิราพร

ชาวกล้า

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณิธาน เมฆกมล

โครงการนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2563

ระบบบริหารจัดการสวนพริก

กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย

นางสาวอุไรพร	อินพูล
นางสาวอิมวิไลย์	งามแสง
นางสาวจิราพร	ชาวกล้า

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณิธาน เมฆกมล

โครงการนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2563



ใบรับรองโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อโครงการ

ระบบบริหารจัดการสวนพริก

กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย

เสนอโดย

1. นางสาวอุไรพร อินพูล
2. นางสาวอิมวิสัย งามแสง
3. นางสาวจิราพร ชาวกล้า

สาขาวิชา

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณิธาน เมฆกมล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว



(ผศ.ปณิธาน เมฆกมล)

ประธานและกรรมการที่ปรึกษา



(ผศ.ดร.สาวิตรี บุญมี)

กรรมการที่ปรึกษาหลัก



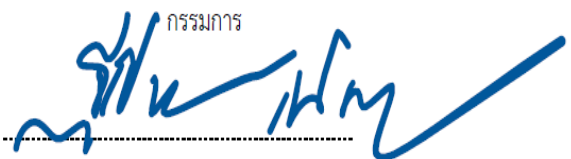
(ผศ.วราพร กรีเทพ)

กรรมการ



(อ.สุดาร์ตน์ นองหงษ์พิทักษ์)

กรรมการ



(อ.ฐาปนี เพ็งสุข)

กรรมการ

หัวข้อโครงการ	ระบบบริหารจัดการสวนพริก
ชื่อผู้เขียน	1. นางสาวอุไรพร อินพูล 2. นางสาวอิมวิสัย งามแสง 3. นางสาวจิราพร ชาวกล้า
อาจารย์ที่ปรึกษา	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณิธาน เมฆกมล
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การวิเคราะห์และออกแบบระบบทางธุรกิจ ซึ่งในโครงการเล่มนี้ จะมีข้อมูลเกี่ยวกับพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชายซึ่งวัตถุประสงค์ที่คณะผู้จัดทำได้จัดทำโครงการเล่มนี้ขึ้นมา เพื่อที่จะทำการวิเคราะห์ถึงปัญหาของระบบการทำงานแบบเดิมที่มีปัญหาเกิดขึ้นบ่อยครั้ง แล้วนำสิ่งที่วิเคราะห์ได้นำมาแก้ไขให้ระบบการทำงานระบบบริหารจัดการสวนพริกมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นนอกจากนั้นในโครงการเล่มนี้ยังมีข้อมูลที่แสดงวิธีการวิเคราะห์โดยจะบอกหลักการและเหตุผลในการโครงการบอกถึงองค์ประกอบที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ และที่สำคัญยังออกแบบหน้าจอการรับเข้าข้อมูลเข้า หน้าจอการแสดงผลข้อมูลไว้ในเล่มนี้อีกด้วย

การพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชายนี้ดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) และ ออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยตามวิธีการทำให้เป็นบรรทัดฐาน (Database normalization) โดยใช้โปรแกรมMicrosoft Access ในการจัดการฐานข้อมูลในการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้และประมวลผลจากการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชายพบว่าระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานเช่น การจัดการข้อมูลพริก การจัดการข้อมูลลูกค้า การจัดการข้อมูลลูกจ้าง การจัดการข้อมูลคู่ค้า การจัดการข้อมูลแปลง

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเนื่องจากความกรุณาของคณะผู้วิจัยขอขอบคุณ คณะกรรมการและชาวบ้านตำบลพระพุทธรบาท อำเภอสรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย บ้านพระบาทที่ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาได้นำคำปรึกษาได้แนะนำเอาใจใส่ ชี้แนะในการศึกษาค้นคว้าแนะนำขั้นตอน และวิธีการวิจัยครั้งนี้วิจัยต้องสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีคณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาส และได้รับความร่วมมือจากบุคคลดังต่อไปนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและเจ้าของโปรแกรมที่ได้ให้คำแนะนำแนวคิดข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มาโดยตลอดจนโครงการสำเร็จลุล่วงเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปณิธาน เมฆกมล อาจารย์ประจำรายวิชา ที่ได้ให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด จนโครงการสำเร็จลุล่วงเสร็จสมบูรณ์ รวมถึง คณะจารย์ทุกท่านที่ได้ประสานวิชาความรู้ อบรมสั่งสอน ช่วยชี้แนวทางในด้านต่างๆ ผู้ศึกษาจึง ขอขอบพระคุณอย่างสูงกับการให้คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้

ผู้จัดทำ

1. นางสาวอุไรพร อินพูล
2. นางสาวอิมวิสัย งามแสง
3. นางสาวจิราพร ชาวกล้า

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 เป้าหมายของโครงการ.....	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ	5
1.6 เทคโนโลยีที่ใช้	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.8 นิยามศัพท์.....	6
1.9 แผนการดำเนินงาน	7
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	1
2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	1
2.2 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	12
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	15
3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	16
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้.....	17
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้.....	18
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)	33
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	34
3.7 คำอธิบายกระบวนการ.....	43

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล.....	54
3.9 การออกแบบส่วนเข้าข้อมูล	64
3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล.....	78
บทที่ 4 ผลการพัฒนาระบบ	79
4.1 ฟอร์มหน้าแรก.....	91
4.2 ฟอร์มหน้ากรอกข้อมูลพริก.....	92
4.3 ฟอร์มหน้าการปลูกพริก.....	93
4.4 ฟอร์มหน้าการบำรุงพริก.....	94
4.5 ฟอร์มหน้าสั่งจอง.....	95
4.6 ฟอร์มหน้าเก็บพริก	96
4.7 ฟอร์มหน้าซื้อพริก.....	97
4.8 ฟอร์มหน้าการขาย.....	98
4.9 ฟอร์มหน้าซื้อวัสดุ.....	99
4.10 ฟอร์มหน้ารับเข้าวัสดุ	100
4.11 ฟอร์มหน้ารายจ่ายอื่นๆ	101
4.12 ฟอร์มหน้าออกรายงาน.....	102
4.13 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก	104
4.14 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริก.....	105
4.15 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการสั่งจอง.....	106
4.16 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการเก็บพริก.....	107
4.17 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการซื้อพริก	108
4.18 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก	109
4.19 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลขายพริก.....	110
4.20 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ.....	111
4.21 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ.....	112
4.22 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	113
4.23 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ	114
บทที่ 5 อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	115
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	115

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ.....	115
5.3 ปัญหาและข้อจำกัด	119
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	119
บรรณานุกรม.....	107
ภาพผนวก	108
ประวัติผู้เขียน.....	111

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบ	5
ตารางที่ 1.2 ตารางแสดงแผนการดำเนินงานโครงการ	7
ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วยงาน	19
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน	43
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 การปลูกและบำรุงรักษาพริก.....	44
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 สั่งจอง	45
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 เก็บพริกอบปัจจุบัน.....	46
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 ซื้พริก	47
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 รับเข้าพริก.....	48
ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 ขายพริก	49
ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0 ซื้วัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	50
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0 จ่ายค่าจ้างลูกจ้าง.....	51
ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 10.0 รายจ่ายอื่นๆ.....	52
ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 11.0 ออกรายงาน	53
ตารางที่ 3.13 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล.....	55
ตารางที่ 3.14 ตาราง Chili.....	56
ตารางที่ 3.15 ตาราง Customer.....	57
ตารางที่ 3.16 ตาราง Employee	57
ตารางที่ 3.17 ตาราง Material.....	57
ตารางที่ 3.18 ตาราง TradePartner	58
ตารางที่ 3.19 ตาราง PlantingMaterial.....	58
ตารางที่ 3.20 ตาราง Order	58
ตารางที่ 3.21 ตาราง Order_Detail.....	59
ตารางที่ 3.22 ตาราง CurrentChili	59
ตารางที่ 3.23 ตาราง BuyChili_H	60
ตารางที่ 3.24 ตาราง BuyChili_Detail.....	60

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.25 ตาราง ChilInput	60
ตารางที่ 3.26 ตาราง Sale_H	61
ตารางที่ 3.27 ตาราง Sale_Detail	61
ตารางที่ 3.28 ตาราง BuyMaterial_H.....	62
ตารางที่ 3.29 ตาราง BuyMaterial_Detail.....	62
ตารางที่ 3.30 ตาราง EmployeeChili	63
ตารางที่ 3.31 ตาราง EmployeeWage	63
ตารางที่ 3.32 ตาราง Expenditure	64

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.1 สมุดบันทึกลูกจ้าง	12
ภาพที่ 2.2 ใบสั่งซื้อสินค้า.....	12
ภาพที่ 2.3 รายการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	13
ภาพที่ 2.4 หน้าจอจัดการเก็บข้อมูล ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์.....	14
ภาพที่ 2.5 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์	14
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงขั้นตอนการดำเนินงานการทำงานของระบบปัจจุบัน	16
ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการ	17
ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	21
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการปลูกพริก.....	22
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการบำรุงพริก	23
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการสั่งจอง.....	24
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการเก็บพริกอบปัจจุบัน	25
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการซื้อพริก	26
ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการรับเข้าพริก	27
ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการขายพริก	28
ภาพที่ 3.11 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	29
ภาพที่ 3.12 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการค้าจ้างลูกจ้างชั่วคราว.....	30
ภาพที่ 3.13 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการรายจ่าย	31
ภาพที่ 3.14 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการออกรายงาน.....	32
ภาพที่ 3.15 แผนภาพบริบทของระบบงานใหม่.....	33
ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่.....	35
ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่ (ต่อ).....	36
ภาพที่ 3.18 แผนภาพจัดการข้อมูลพื้นฐาน ของระบบงานใหม่.....	37
ภาพที่ 3.19 แผนภาพระบบการปลูกและบำรุงพริก ของระบบงานใหม่.....	38
ภาพที่ 3.20 แผนภาพระบบสั่งจอง ของระบบงานใหม่.....	38
ภาพที่ 3.21 แผนภาพระบบเก็บพริกอบปัจจุบัน ของระบบงานใหม่	39
ภาพที่ 3.22 แผนภาพระบบซื้อพริก ของระบบงานใหม่.....	39

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3.23 แผนภาพระบบรับเข้าพริก ของระบบงานใหม่	40
ภาพที่ 3.24 แผนภาพระบบขายพริก ของระบบงานใหม่.....	40
ภาพที่ 3.25 แผนภาพระบบซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงพริก ของระบบงานใหม่	41
ภาพที่ 3.26 แผนภาพระบบจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง ของระบบงานใหม่	41
ภาพที่ 3.27 แผนภาพระบบรายจ่าย ของระบบงานใหม่.....	42
ภาพที่ 3.28 แผนภาพระบบออกรายงาน ของระบบงานใหม่.....	42
ภาพที่ 3.29 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่.....	54
ภาพที่ 3.30 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบงานใหม่.....	64
ภาพที่ 3.31 หน้าระบบบริหารจัดการสวนพริก.....	65
ภาพที่ 3.32 หน้ากรอกข้อมูลพริก	65
ภาพที่ 3.33 หน้าการปลูก	66
ภาพที่ 3.34 หน้าการบำรุงพริก	67
ภาพที่ 3.35 หน้าสั่งจอง.....	68
ภาพที่ 3.36 หน้าเก็บพริกรอบปัจจุบัน	69
ภาพที่ 3.37 หน้าซื้อพริก.....	70
ภาพที่ 3.38 หน้ารับเข้าพริก.....	71
ภาพที่ 3.39 หน้ารับเข้าวัสดุ.....	72
ภาพที่ 3.40 หน้าการขาย.....	73
ภาพที่ 3.41 หน้าซื้อวัสดุที่ใช้.....	74
ภาพที่ 3.42 หน้าจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	75
ภาพที่ 3.43 หน้ารายจ่ายอื่นๆ.....	76
ภาพที่ 3.44 หน้าออกรายงาน	77
ภาพที่ 3.45 พิมพ์ใบเสร็จสินค้า.....	78
ภาพที่ 4.1 ฟอรั่มหน้าแรก.....	91
ภาพที่ 4.2 หน้ากรอกข้อมูลพริก	92
ภาพที่ 4.3 หน้าการปลูก	93
ภาพที่ 4.4 หน้าการบำรุงพริก	94
ภาพที่ 4.5 หน้าสั่งจอง	95

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.6 หน้าเก็บพริกฉบับปัจจุบัน.....	96
ภาพที่ 4.7 หน้าซื้อพริก.....	97
ภาพที่ 4.8 หน้าการขาย.....	98
ภาพที่ 4.9 หน้าซื้อวัสดุที่ใช้.....	99
ภาพที่ 4.10 หน้าการรับเข้าวัสดุ.....	100
ภาพที่ 4.11 หน้ารายจ่ายอื่นๆ.....	101
ภาพที่ 4.12 หน้าออกรายงาน.....	102
ภาพที่ 4.13 ฟอรมออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก.....	104
ภาพที่ 4.14 ฟอรมออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริก.....	105
ภาพที่ 4.15 ฟอรมออกรายงานข้อมูลการส่งจอง.....	106
ภาพที่ 4.16 ฟอรมออกรายงานข้อมูลการเก็บพริก.....	107
ภาพที่ 4.17 ฟอรมออกรายงานข้อมูลการซื้อพริก.....	108
ภาพที่ 4.18 ฟอรมออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก.....	109
ภาพที่ 4.19 ฟอรมออกรายงานข้อมูลขายพริก.....	110
ภาพที่ 4.20 ฟอรมออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ.....	111
ภาพที่ 4.21 ฟอรมออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ.....	112
ภาพที่ 4.22 ฟอรมออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง.....	113
ภาพที่ 4.23 ฟอรมออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ.....	114
ภาพที่ 5.1 หน้าจกรอกข้อมูลพริก.....	105
ภาพที่ 5.2 ฟอรมหน้าการบำรุงพริก.....	106
ภาพที่ 5.3 ฟอรมหน้าส่งจอง.....	107
ภาพที่ 5.4 ฟอรมหน้าเก็บพริก.....	108
ภาพที่ 5.5 ฟอรมหน้าซื้อพริก.....	109
ภาพที่ 5.6 ฟอรมหน้าการขาย.....	110
ภาพที่ 5.7 ฟอรมหน้าซื้อวัสดุ.....	111
ภาพที่ 5.8 ฟอรมหน้ารับเข้าวัสดุ.....	112
ภาพที่ 5.9 ฟอรมหน้ารายจ่ายอื่นๆ.....	113
ภาพที่ 5.10 ฟอรมหน้าออกรายงาน.....	114

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

สวนพริกพ้อยอดชายตั้งอยู่ที่บ้านพระบาท ตำบลพระพุทธรบาท อำเภอสรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคายในปัจจุบันสวนพริกพ้อยอดชายได้มีการจัดบันทึกข้อมูลพริกวัสดุและอุปกรณ์การปลูกพริก ลูกจ้างและลูกค้ายางในสมุดบันทึกสำหรับการขายพริกจะมีการโทรมาสั่งจองพริกล่วงหน้าเจ้าของกิจการจะทำการจัดบันทึกข้อมูลการสั่งจองของลูกค้ายางในสมุดบันทึกด้วยลายมือแล้วนำข้อมูลการสั่งจองมาคำนวณกับพริกที่เก็บมาในรอบปัจจุบันว่าพริกที่มีอยู่ในปัจจุบันพอต่อการสั่งจองของลูกค้ายางหรือไม่ถ้าพริกมีไม่พอต่อการสั่งจองของลูกค้ายางของกิจการจะทำการสั่งซื้อพริกจากที่อื่นมาเพื่อให้พอตามจำนวนที่ลูกค้ายางต้องการแล้วทำการจัดบันทึกข้อมูลลงในสมุดบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อพริก เมื่อลูกค้ายางมารับพริกที่สั่งจองไว้เจ้าของกิจการจะทำการเปิดดูข้อมูลที่ลูกค้ายางสั่งจองไว้ในสมุดบันทึกข้อมูลการสั่งจองจากชื่อของลูกค้ายาง เจ้าของกิจการจะทำการคำนวณยอดรวมที่ต้องชำระจากรายการสั่งจองและทำการขายพริกให้แก่ลูกค้ายาง เมื่อลูกค้ายางชำระเงินตามยอดรวมเจ้าของกิจการจะออกใบเสร็จรับเงินที่เขียนด้วยลายมือให้แก่ลูกค้ายาง ในกรณีที่จำนวนพริกในรอบปัจจุบันเหลือจากการขายให้แก่ลูกค้ายาง เจ้าของกิจการก็จะทำการขายพริกให้ลูกค้ายางทั่วไป เพื่อนำไปขายต่อที่ตลาดในเมืองอุดร

ปัจจุบันสวนพริกพ้อยอดชายยังมีการจัดบันทึกข้อมูลลงในสมุดบันทึกแต่ไม่มีการจัดรายรับ-รายจ่ายในการขายพริก อาจทำให้หลงลืมได้เมื่อนำมาคำนวณรายได้ทำให้ตัวเลขไม่ตรงกับความเป็นจริงและทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อนได้ง่าย เวลาขายพริกเจ้าของกิจการจะต้องเปิดดูข้อมูลการสั่งจองของลูกค้ายางตามชื่อลูกค้ายางในสมุดบันทึกการสั่งจองโดยตรวจสอบตามรายชื่อจนกว่าจะเจอทำให้เกิดความล่าช้าและเสียเวลาในการทำงาน เมื่อทำการขายต้องมีการจดลงสมุดบันทึก ทั้งรายการขาย รายชื่อลูกค้ายาง จำนวนพริก(ถุง) ทำให้ไม่มีการอัปเดตของข้อมูลอาจทำให้ข้อมูลเกิดการสูญหายและเวลาขายมักจะเกิดปัญหาจำนวนพริก(ถุง)ไม่ตรงตามที่ลูกค้ายางต้องการซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเจ้าของกิจการและลูกค้ายาง เวลาขายพริกยังมีการคำนวณยอดรวมที่ต้องชำระบางครั้งเกิดการคำนวณผิดต้องนำมาตรวจสอบแล้วนำไปคำนวณใหม่ทำให้เกิดความล่าช้าและเสียเวลาในการทำงาน

ต้องการพัฒนาระบบโดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการระบบขายพริก ทำให้สวนพริกพ้อยอดชายสามารถบริหารงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญหายของข้อมูลคำนวณยอดรวมได้รวดเร็วอย่างถูกต้องและแม่นยำ โดยจะมีการนำโปรแกรม Microsoft Visual

Studio ในการพัฒนาระบบขายพริกและ Microsoft SQL Server ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลระบบขายพริก

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบขายพริกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการสวนพริก
- 2) เพื่อพัฒนาระบบขายพริกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขายพริก
- 3) เพื่อไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูลและป้องกันการเกิดปัญหาระหว่างผู้ประกอบการกิจการและลูกค้า
- 4) เพื่อลดปัญหาในการคำนวณเงินผิดพลาด
- 5) เพื่อจัดทำรายรับ-จ่ายให้เป็นระบบได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- 6) เพื่อออกใบเสร็จรับเงินและออกรายงานเอกสาร

1.3 เป้าหมายของโครงการ

- 1) ได้ระบบการขายพริกที่มีประสิทธิภาพในการจัดการสวนพริก
- 2) ระบบสามารถป้องกันการสูญหายของข้อมูลในระบบได้
- 3) ระบบสามารถคำนวณยอดรวมได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
- 4) ระบบสามารถจัดทำรายรับ-จ่ายได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- 5) ระบบสามารถออกใบเสร็จรับเงินและออกรายงานเอกสารได้

1.4 ขอบเขตของโครงการ

4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

4.1.1 การจัดการข้อมูลพริก

- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลพริกจากชื่อพันธุ์พริกได้
- สามารถเพิ่มและปรับปรุงข้อมูลพริกได้

4.1.2 การจัดการข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก

- แสดงข้อมูลรายการวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริกทั้งหมด
- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลวัสดุการปลูกพริกจากชื่อของวัสดุ
- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลวัสดุการปลูกพริกได้

4.1.3 การจัดการข้อมูลลูกค้า

- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลลูกค้าจากชื่อของลูกค้าได้
- สามารถเพิ่มและปรับปรุงข้อมูลของลูกค้าได้

4.1.4 การจัดการข้อมูลลูกจ้าง

- สามารถค้นหาข้อมูลลูกจ้างชั่วคราวจากชื่อของลูกค้าจ้างได้

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลของลูกค้าได้

4.1.5 การจัดการข้อมูลลูกค้า

- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลลูกค้าจากชื่อของลูกค้าได้
- สามารถเพิ่มและปรับปรุงข้อมูลของลูกค้าได้

4.1.6 การจัดการข้อมูลแปลง

- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลแปลงจากปีที่ปลูกได้
- สามารถเพิ่ม ลบ และปรับปรุงข้อมูลของแปลงได้

4.2 จัดการปลูกพริก

- สามารถเพิ่ม ลบ และปรับปรุงข้อมูลการปลูกพริกได้
- สามารถแสดงข้อมูลการปลูกพริกที่เป็นรายการได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการปลูกพริกได้

4.3 จัดการบำรุงพริก

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลวัสดุที่ใช้บำรุงรักษาพริกได้
- สามารถแสดงข้อมูลวัสดุที่ใช้บำรุงรักษาพริกเป็นรายการได้
- สามารถบันทึกข้อมูลวัสดุที่ใช้บำรุงรักษาพริกได้

4.4 จัดการสั่งจอง

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลการสั่งจองได้
- สามารถคำนวณยอดชำระในการสั่งจองได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งจองได้

4.5 จัดการเก็บพริกฉบับปัจจุบัน

- สามารถเพิ่มและปรับปรุงพริกที่มีในปัจจุบันได้
- สามารถคำนวณยอดรวมพริกที่เก็บได้แยกตามพันธุ์พริกและคำนวณยอด รวมพริกทั้งหมด
- สามารถเพิ่มและปรับปรุงข้อมูลการเก็บพริกของลูกค้าได้ ว่าลูกค้าแต่ละคนเก็บพริกแต่ละพันธุ์ได้จำนวนกี่ถุง
- สามารถบันทึกพริกในรอบปัจจุบันได้

4.6 จัดการซื้อพริก

- สามารถเพิ่ม ลบ และปรับปรุงข้อมูลการซื้อพริกได้
- สามารถดึงข้อมูลการเก็บพริกจากระบบเก็บพริกฉบับปัจจุบันและข้อมูลจำนวนการสั่งจองจากระบบสั่งจองมาคำนวณหายอดคงเหลือหรือยอดที่ขาดเพื่อที่จะได้รู้ว่าต้องสั่งซื้อพริกหรือไม่

- สามารถคำนวณยอดเงินรวมในการซื้อพริกได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการซื้อได้

4.7 จัดการรับเข้าพริก

- สามารถดึงข้อมูลจากระบบการซื้อพริกมาแสดงได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการรับเข้าพริกได้

4.8 จัดการขายพริก

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลการขายได้
- สามารถดึงข้อมูลการส่งจจากระบบส่งจงด้วยชื่อของลูกค้าได้
- สามารถคำนวณยอดชำระจากจำนวนถุงที่ลูกค้าส่งจงได้ พริก 1 ถุงมี 10 กิโลกรัม นำจำนวนกิโลกรัมต่อถุงมาคูณกับราคาขายพริกของแต่ละพันธุ์
- สามารถทำการขายพริกได้หลายรอบต่อหนึ่งรายการส่งจงตามต้องการของลูกค้า
- สามารถบันทึกข้อมูลการขายได้
- สามารถออกใบเสร็จรับเงินได้

4.9 จัดการซื้อวัสดุ

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงวัสดุที่ใช้ปลูกและบำรุงรักษาพริกได้
- สามารถดึงข้อมูลวัสดุที่ใช้ในการปลูกและบำรุงพริกจากระบบการปลูกและบำรุงพริกมาแสดงได้
- สามารถคำนวณยอดรวมในการซื้อวัสดุที่ใช้ปลูกและบำรุงรักษาพริกได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการซื้อวัสดุที่ใช้ปลูกและบำรุงรักษาพริกได้
- สามารถทำการตัดบิลจากเลขที่การซื้อวัสดุที่ใช้ปลูกและบำรุงรักษาพริกล่าสุดได้

4.10 จัดการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

- สามารถค้นหาข้อมูลการเก็บพริกของลูกจ้างจากชื่อของลูกจ้างได้
- สามารถดึงข้อมูลการเก็บพริกของลูกจ้างจากระบบเก็บพริกฉบับปัจจุบันได้
- สามารถคำนวณค่าจ้างของลูกจ้างจากยอดรวมการเก็บพริกของแต่ละคนได้
- สามารถบันทึกข้อมูลการจ่ายค่าจ้างของลูกจ้างได้

4.11 จัดการรายจ่าย

- สามารถเพิ่ม ลบและปรับปรุงข้อมูลรายจ่ายได้
- สามารถคำนวณยอดรวมรายจ่ายของแต่ละวันได้
- สามารถบันทึกข้อมูลรายจ่ายได้

4.12 ออกรายงาน

- สามารถออกรายงานวัสดุที่ใช้ในการปลูกและบำรุงพริก
- สามารถออกรายงานการสั่งจอง
- สามารถออกรายงานเก็บพริก
- สามารถออกรายงานซื้อพริก
- สามารถออกรายงานรับเข้าพริก
- สามารถออกรายงานการขายพริก
- สามารถออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุการปลูกและบำรุงพริก
- สามารถออกรายงานการจ่ายค่าจ้าง
- สามารถออกรายงานรายจ่าย

1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ เพื่อจำแนกผู้ใช้งานระบบตามบทบาทหน้าที่ จึงมีการแบ่งระดับผู้ใช้งานและกำหนดสิทธิสำหรับผู้ใช้งาน โดยแบ่งระดับผู้ใช้งาน ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบ

ฟังก์ชันทำงานของระบบ	กลุ่มผู้มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ
	เจ้าของกิจการ
ระบบจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน	
ระบบการปลูกและบำรุงรักษาพริก	
ระบบสั่งจอง	
ระบบเก็บพริกรอบปัจจุบัน	
ระบบซื้อพริก	
ระบบรับเข้าพริก	
ระบบขายพริก	
ระบบซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	
ระบบค่าจ้างลูกจ้าง	
ระบบรายจ่าย	
ระบบออกรายงาน	

หมายเหตุ สัญลักษณ์



หมายถึงแก้ไขได้

1.6 เทคโนโลยีที่ใช้

Software

- โปรแกรมพัฒนาระบบ Microsoft Visual Studio 2013
- โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2013

Hardware

- โน้ตบุ๊ก 2 เครื่อง
- เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดเวลาในการทำงาน
- ไม่มีการสูญหายของข้อมูลและไม่ทำให้เกิดปัญหาระหว่างผู้ประกอบการและลูกค้า
- คำนวณเงินได้รวดเร็วอย่างถูกต้องและแม่นยำ
- จัดทางการเงินได้ถูกต้องและชัดเจน

1.8 นิยามศัพท์

พริก คือ พืชชนิดหนึ่งที่น่ามาปลูกและขาย มี 2 สายพันธุ์ คือ พริกขูปเปอร์ฮอทและพริกหยวก

ลูกค้า คือ คนที่มาติดต่อซื้อพริกโดยมีการสั่งจองพริกล่วงหน้าหรือมาติดต่อที่สวนพริกโดยไม่มีการจองล่วงหน้า

ลูกจ้างชั่วคราว คือ คนที่ทางสวนจ้างมาเก็บพริกที่สวนของพ่อยอดชาย

การเตรียมวัสดุการปลูก คือ การสั่งซื้อวัสดุที่จำเป็นในการบำรุงรักษาพริก

บำรุงรักษาพริก คือการนำวัสดุที่ใช้ในการบำรุงรักษามาใช้เพื่อให้พริกมีสภาพที่พร้อมในการเก็บผลผลิตในรอบถัดไป

ค่าจ้าง คือ เงินที่ทางสวนจ่ายเป็นค่าตอบแทนการทำงานแก่ลูกจ้างตามที่ได้ตกลงกันไว้

รายจ่าย คือ ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จ่ายภายในสวน เช่น รายจ่ายค่าน้ำ-ค่าไฟ

คู่ค้า คือ บุคคลที่ทางสวนไปซื้อพริกด้วยเมื่อพริกที่เก็บในสวนไม่พอต่อความต้องการของลูกค้า

1.9 แผนการดำเนินงาน

การพัฒนากระบวนการจัดการ ส่วนพริกพ้อยอดชาย กรณีศึกษาส่วนพริกพ้อยอดชาย
มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ตารางแสดงแผนการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	พ.ศ. 2562										ผู้รับผิดชอบ	
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
1. ศึกษาข้อมูลการทำงานของระบบ												สมาชิกทุกคน
2. วิเคราะห์ระบบทำแผนภาพขั้นตอนการทำงานของระบบ												สมาชิกทุกคน
3. ออกแบบระบบ ทำแผนภาพขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ แผนภาพกระแสนการไหลของข้อมูล ออกแบบฐานข้อมูลออกแบบหน้าจอผู้ใช้ ออกแบบรายงานและสารสนเทศ												สมาชิกทุกคน
4. พัฒนาระบบ												สมาชิกทุกคน
5. ทดสอบระบบ System test และ Acceptance test												สมาชิกทุกคน
6. ปรับปรุงแก้ไขระบบ												สมาชิกทุกคน
7. ติดตั้งและใช้ระบบ												สมาชิกทุกคน

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในการจัดทำระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชาย ตัวอย่างจำกัดได้มีการศึกษาเทคโนโลยี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในหัวข้อต่อไปนี้

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 โปรแกรม Microsoft Access 2013

2.1.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

2.2.2 การกรอกแบบฐานข้อมูล

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 โปรแกรม Microsoft Access 2013

เป็นโปรแกรมประยุกต์การจัดการฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลในรูปแบบตารางและ สามารถจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากๆได้เพื่อจัดการข้อมูลให้เป็นระบบ จะมีนามสกุลเป็น .accdb โดยโปรแกรม Access มีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้ Table,Query,Form,Report,Macro และ Module

โปรแกรมMicrosoft Access นำไปใช้งานในระบบฐานข้อมูลได้ในหลากหลายธุรกิจ รองรับการพัฒนาปรับแต่ง และนำไปใช้กับระบบอื่นๆ ได้ โดยรับเข้าข้อมูลและส่งข้อมูลออก ไปยังระบบต่างๆ เช่น Excel, SQL Server,Visual Studio เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อดูว่าข้อมูลจะต้องจัดเก็บในตารางใดบ้าง สร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง นักพัฒนาระบบสามารถปรับแต่งและสั่งงาน ให้ทำงานตามที่ต้องการได้ สามารถเขียนคำสั่งอัตโนมัติที่ใช้สั่งงานให้ทำงานตามที่ต้องการได้ สามารถทำเป็นแบบฟอร์ม เพื่อใช้เป็นหน้าจอในการ กรอกข้อมูล หรือ แสดงผลข้อมูลได้(เนณญา สุภเวชัย,2560,4)

โปรแกรม Microsoft Access นี้ นำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย โดยต้องใช้การบันทึกข้อมูลและการจัดเก็บที่เป็นระบบ เช่น ข้อมูลพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการจองพริก ข้อมูลการเก็บพริก ข้อมูลการขายพริก ข้อมูลการปลูกและบำรุงพริก ข้อมูลการจ่ายค่าจ้าง จึงต้องใช้โปรแกรม Microsoft Access เข้ามาช่วยในการบันทึกและจัดเก็บข้อมูล

2.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2012

Microsoft Visual Studio 2012 เป็นโปรแกรมประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ พัฒนาขึ้นโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ Microsoft Visual Studio 2012 จะมีภาษาให้เลือกพัฒนาโปรแกรมแล้วละความถนัดของผู้เขียนโปรแกรมหนึ่งนั้นก็คือ Visual Basic

Visual Basic เป็นภาษาโปรแกรมที่สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ได้ทั้งในแบบ Web-Base Application และ Stand-alone enterprise applications โดยที่ Web-Base Application จะทำงานบน Web Servers โดยที่ Web Server จะให้ส่งโปรแกรมเมื่อมีร้องขอจากผู้ใช้งานมาให้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานโดยโปรแกรมประเภทนี้จะต้องมีเบราว์เซอร์เป็นตัวช่วยในการแสดงผล ส่วน Stand-alone enterprise applications จะเป็นการพัฒนาโปรแกรมที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เลย เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า Windows-based โปรแกรมประเภท Windows-based เป็นที่นิยมใช้ในองค์กรต่างๆ (ปณิธาน เมฆกมล, 2555 : 31)

เนื่องจากทางสวนพริกพ่อยอดชายยังมีวิธีการดำเนินงานในรูปแบบการจดบันทึกข้อมูลลงในเอกสาร ทำให้เกิดการสูญหายของข้อมูล คำนวณโดยใช้วิธีการแบบดั้งเดิมที่ใช้คนคิด ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงานการคำนวณไม่แม่นยำเกิดความผิดพลาดได้ง่าย และไม่มีการอัปเดตของข้อมูล ผู้พัฒนาจึงได้นำโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2012 มาพัฒนาระบบการทำของสวนพริก เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

2.2 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนา

System Development Life Cycle หรือ SDLC นำไปใช้ในหลายๆองค์กร จะประกอบด้วยกลุ่มกิจกรรม 3 ส่วนหลักๆด้วยกันคือ 1.การวิเคราะห์ 2.การออกแบบ 3.การนำไปใช้ กิจกรรมเหล่านี้สามารถนำมาใช้งานได้ดีกับโครงการซอฟต์แวร์ขนาดเล็กและโครงการซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้แบบแผนการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามแนวทางของ SDLC จนครบทุกกิจกรรม ปกติแล้วคำว่า วงจรชีวิต จะนำมาใช้กับสิ่งมีชีวิตบนพื้นโลก ไม่ว่าจะเป็นวงจรชีวิต

ของ มนุษย์ สัตว์หรือพืช ที่เกี่ยวกับการดำรงชีวิต ในทำนองเดียวกัน เมื่อนำวงจรชีวิตนี้มาใช้กับซอฟต์แวร์ ที่เริ่มจากการวางแผนเพื่อวิเคราะห์ถึงปัญหาของระบบงานเดิมจากนั้นก็ดำเนินการศึกษาถึงความเป็นไปได้ในแง่มุมต่างๆ จนกระทั่งได้เกิดโครงการนำซอฟต์แวร์หรือระบบงานมาใช้ เมื่อเวลาผ่านไปตามยุคสมัย ส่งผลให้ไม่สามารถตอบสนองการใช้งานได้ดีอีกต่อไป ดังนั้น ด้วยเหตุผลดังกล่าว ซอฟต์แวร์จึงมีลักษณะเป็นวงจรชีวิตเช่นเดียวกันกับมนุษย์ ซึ่งเป็นไปตามลักษณะของวงจรพัฒนาระบบ ที่ประกอบด้วยระยะต่างๆดังนี้

ระยะที่1:การวางแผนโครงการ (Project Planning) เป็นกระบวนการพื้นฐานของ ความเข้าใจว่า ทำไม(Why) ระบบสารสนเทศจึงสมควรที่จะสร้างขึ้นมา และจะต้องกำหนดทีมงาน ขึ้นมาเพื่อดำเนินสร้างระบบนี้ได้อย่างไร โดยในช่วงของ การเริ่มโครงการ (Project Initiate)

ระยะที่2:การวิเคราะห์ (Analysis) ระยะการวิเคราะห์จะตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งที่ต่อไปนี้เป็นใคร (Who) เป็นผู้ใช้ระบบ มีอะไรบ้าง (What) ที่จะต้องทำ และทำที่ไหน (Where) เมื่อไร (When) โดยในระยะนี้ ทีมงานจะทำการศึกษาระบบงานปัจจุบันพร้อมระบุแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการที่ดีขึ้น เพื่อพัฒนาเป็นแนวคิดสำหรับระบบใหม่ขึ้นมา สิ่งสำคัญของระยะนี้คือ การรวบรวมความต้องการ (Requirements Gathering)

ระยะที่3:การออกแบบ(Design) เป็นการตัดสินใจว่า ระบบจะดำเนินการไปได้ อย่างไร (How)ในด้านของการจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างเครือข่ายที่จะนำมาใช้ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับระบบ รวมถึงแบบฟอร์มต่างๆที่จะต้องถูกนำมาใช้ นอกจากนี้ยังรวมถึง โปรแกรม ฐานข้อมูลและแฟ้มข้อมูล

ระยะที่4:การนำไปใช้ (Implementation Phase) กิจกรรมต่างๆในระยะ การนำไปใช้จะเกี่ยวข้องกับการสร้างระบบ การทดสอบและการติดตั้งระบบ โดยมรจุดประสงค์หลักที่ไม่ใช่มีแค่เพียงการสร้างผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าเชื่อถือ และระบบสารสนเทศจะต้องสามารถตอบสนองฟังก์ชันการทำงานทางธุรกิจตามหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์เท่านั้น แต่จะต้องรวมถึงความมั่นใจว่าผู้ระบบทุกคนได้ผ่านการฝึกอบรมใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมต่อการใช้งานระบบสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรดังที่ได้คาดหวัง

ระยะที่5:การบำรุงรักษา (Maintenance) โดยปกติ ระยะการบำรุงรักษา จะไม่ถูก นำเข้าไปรวมไว้ขั้นตอนของSDLC จนกระทั่งภายหลังจากระบบได้มีการติดตั้งเพื่อใช้งานแล้วเท่านั้น ระยะนี้จะใช้เวลายาวนานที่สุดเมื่อเทียบกับระยะอื่นๆที่ผ่านมา เนื่องจากระบบจะต้องได้รับการ บำรุงรักษาตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน

ขั้นตอนตามแบบแผนของ SDLC นั้น จัดเป็นวิธีการพัฒนาระบบแบบดั้งเดิม ซึ่งถือเป็นวิธีตามประเพณีนิยมที่ปฏิบัติสืบเนื่องกันมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยมีกรอบการทำงานที่มีโครงสร้างชัดเจน มีการลำดับกิจกรรมในแต่ละระยะที่แน่นอน เช่น เมื่อเสร็จสิ้นจากระยะการ

วิเคราะห์แล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือระยะการออกแบบ เป็นต้น ดังนั้น วงจรการพัฒนาระบบหรือ SDLC จึงทำให้เราได้เข้าใจถึงกิจกรรมพื้นฐาน ขอบเขตและรายละเอียดต่างๆ ในแต่ละระยะของการพัฒนาระบบ (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, 2557 : 52)

จากแนวคิดนำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริก พ่อยอดชาย พบว่าการบริหารจัดการไม่เป็นระบบ เนื่องจากการเก็บข้อมูลลงในสมุดบันทึก ทำให้ข้อมูลอาจเกิดการสูญหายและข้อมูลไม่แม่นยำ จะทำให้เกิดความผิดพลาดได้และไม่มีการอัปเดตของข้อมูล ผู้พัฒนาจึงได้วิเคราะห์และออกแบบพัฒนาระบบการบริหารของสวนพริก เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

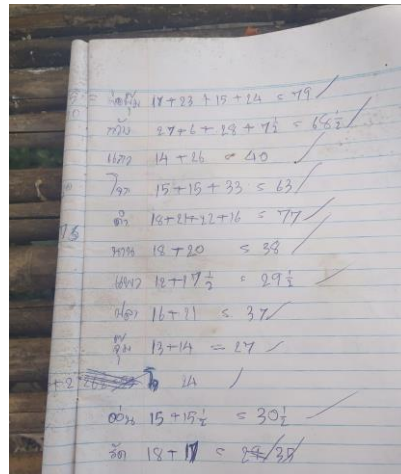
การออกแบบระบบฐานข้อมูล เป็นขั้นตอนแรกในการสร้างฐานข้อมูล มีจุดประสงค์ คือ

- 1.เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล เนื่องจากการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน จะทำให้การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางทำได้ไม่สะดวก 2.ตอบสนองความจำเป็นในการเรียกใช้ข้อมูลในเวลาที่สูงที่สุด โดยหลังจากออกแบบฐานข้อมูลเสร็จแล้ว สามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เพราะว่าข้อมูลในตารางที่ออกแบบอย่างถูกต้องจะไม่มี การซ้ำซ้อน ทำให้ไม่เสียเวลาค้นหาข้อมูล เช่น เมื่อต้องการค้นหาราคาสินค้าอย่างหนึ่ง จะไปค้นหาที่ตารางสินค้า เป็นต้น 3.ช่วยให้ตรวจสอบความถูกต้องรวมทั้งจัดรูปแบบของข้อมูลได้สะดวก เนื่องจากมีข้อมูลไม่ซ้ำซ้อน ข้อมูลนี้เป็นผลต่อเนื่องมาจากจุดประสงค์ข้อแรก เช่น ราคาสินค้าควรมีค่ามากกว่า 0 ดังนั้นเราสามารถกำหนดหน่วยของจำนวนสินค้าให้มีค่าเป็นบวกได้ เป็นต้น 4.สามารถกำหนดลักษณะการเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานแต่ละประเภท เช่น พนักงานทั่วไปจะสามารถดูตารางที่มีข้อมูลของตัวเองเท่านั้น และไม่สามารถแก้ไขข้อมูลอื่นๆ ในฐานข้อมูลได้ ส่วนพนักงานป้อนข้อมูลสินค้าจะสามารถแก้ไขได้เฉพาะข้อมูลในตารางสินค้า เป็นต้น 5.ทำให้มีอิสระระหว่างข้อมูลกับการพัฒนาโปรแกรมออกจากกันได้ เนื่องจากเราสามารถออกแบบโปรแกรมให้ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลที่แยกจากกันและไม่ต้องฝังข้อมูลทั้งหมดลงไปในโปรแกรม เพียงแต่เปลี่ยนข้อมูลในฐานข้อมูลเท่านั้นแล้วให้โปรแกรมดึงข้อมูลใหม่มาใช้ได้เลยโดยไม่ต้องฝังข้อมูลใหม่ลงไปในโปรแกรม และสร้างไฟล์โปรแกรมใหม่ (อัมรินทร์ เพ็ชรกุล, 2558 : 54) ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชายจำเป็นต้องเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล เพื่อลดความซ้ำซ้อนและตอบสนองความจำเป็นในการเรียกใช้ข้อมูลในเวลาสั้น ดังนั้นจึงควรมีการออกแบบฐานข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพของระบบในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย มีดังนี้

1. สมุดบันทึกลูกจ้างชั่วคราวใช้ในการจดบันทึกรายชื่อลูกจ้าง



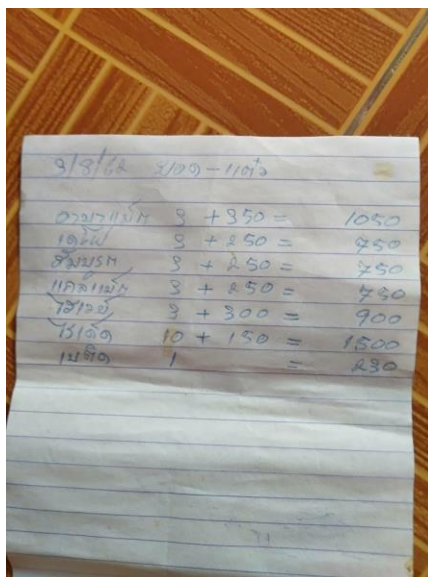
ภาพที่ 2.1 สมุดบันทึกลูกจ้าง

2. ใบสั่งซื้อสินค้าใช้ในการบันทึกรายละเอียดการสั่งซื้อพริก



ภาพที่ 2.2 ใบสั่งซื้อสินค้า

3.รายการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริกใช้ในการบันทึกรายการสั่งซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก



ดินปลูก	3	+ 350 =	1050
วัสดุปลูก	3	+ 250 =	750
วัสดุปลูก	3	+ 250 =	750
วัสดุปลูก	3	+ 250 =	750
วัสดุปลูก	3	+ 300 =	900
วัสดุปลูก	10	+ 150 =	1500
วัสดุปลูก	1	=	230

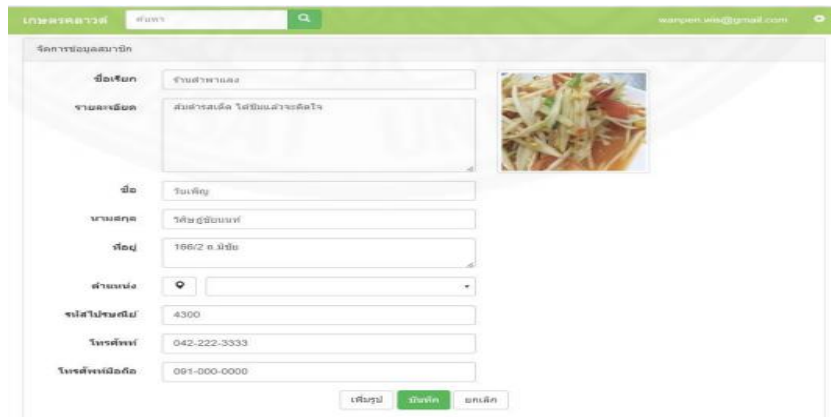
ภาพที่ 2.3 รายการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องมีงานวิจัยที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ดังนี้

นายอัศพล วิศิษฐ์ชัยนนท์ (2558) ได้การพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์โดยใช้เทคโนโลยีระบบตำแหน่ง เพื่อสมาชิกสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกได้โดยเลือกเมนูจัดการข้อมูลสมาชิกซึ่งข้อมูลที่แก้ไขได้แก่ ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ พักติดต่อ โดย ตำบล อำเภอ จังหวัด จะแสดงข้อมูลที่สอดคล้องกับพิกัดตำแหน่งปัจจุบัน หรือพิกัดตำแหน่งที่สมาชิกกำหนด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ และอัปโหลดรูปภาพเพื่อเป็นภาพประจำตัวที่ใช้แสดงต่อผู้ใช้งานเว็บไซต์กรณีเรียกดูข้อมูลผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ขนส่ง เป็นต้น

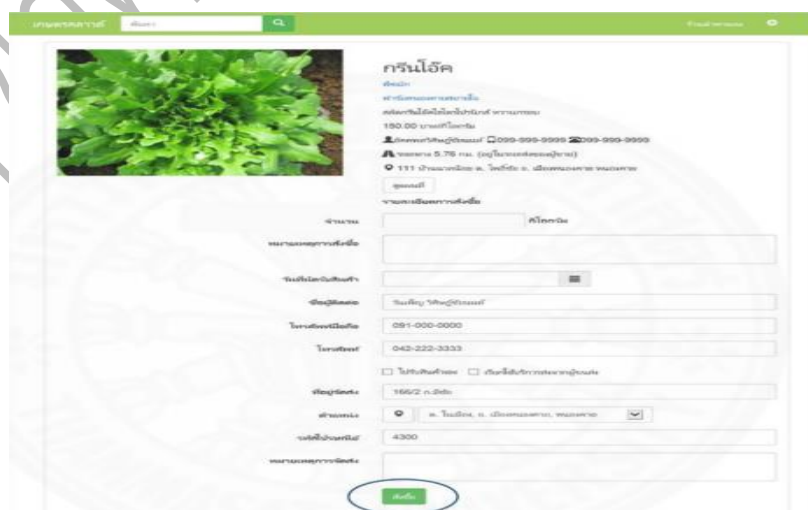
จากงานวิจัยดังกล่าว ทางกลุ่มผู้พัฒนาได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย เพื่อช่วยในการจัดการฐานข้อมูลเพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและนำมาเป็นตัวอย่างในกระบวนการในการทำงานของระบบ งานวิจัยที่ศึกษาเป็นประโยชน์ต่อโครงการที่กำลังพัฒนาอยู่เป็นอย่างมาก



ภาพที่ 2.4 หน้าจอจัดการเก็บข้อมูล ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์

สมาชิกสามารถทำคำสั่งซื้อได้โดยทำการค้นหาสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ จะได้หน้าจอรายละเอียดสินค้า สมาชิกสามารถสั่งซื้อโดยระบุรายละเอียด จำนวน หมายเหตุการสั่งซื้อ วันที่นัดรับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ ระบุว่าจะไปรับสินค้าเอง หรือเรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง กรณีผู้ขายรับภาระการส่งและผู้ซื้ออยู่ในระยะจัดส่งของผู้ขาย หรือเรียกใช้บริการจากผู้ขนส่ง ผู้ซื้อจะต้องระบุ ที่อยู่จัดส่ง พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ และหมายเหตุในการจัดส่ง

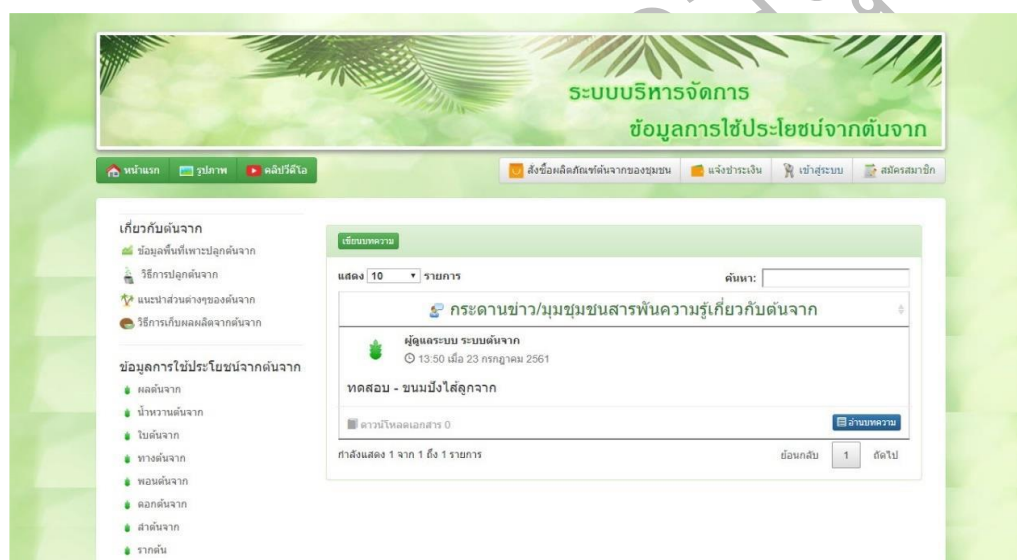
จากงานวิจัยดังกล่าว ทางกลุ่มผู้พัฒนาได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย เพื่อช่วยในการขายพริกโดยทำการค้นหาซื้อพริกที่ขายและการคำนวณการขายพริกไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนงานวิจัยที่ศึกษานี้เป็นประโยชน์ต่อโครงการที่กำลังพัฒนาอยู่เป็นอย่างมาก



ภาพที่ 2.5 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์

อาจารย์เสาวนีย์ ปรัชญาเกรียงไกร (2561)ระบบบริหารจัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นจากมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากต้นจากและข้อมูลผลิตภัณฑ์จากต้นจากของชุมชนที่มีอยู่ในปัจจุบันให้เป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นจาก โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะของการวิจัยเพื่อ 1) จัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นจากในชุมชน 2) พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นจาก และ 3) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นจากที่พัฒนาขึ้น

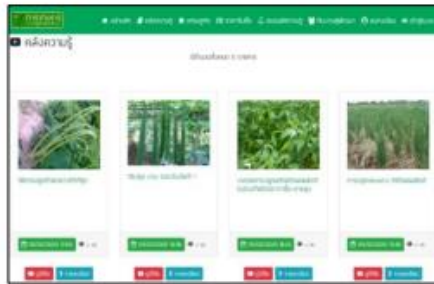
จากงานวิจัยดังกล่าว ทางกลุ่มผู้พัฒนาได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชาย เพื่อช่วยในการซื้อพริกโดยทำการค้นหาซื้อพันธุ์พริกที่ขายและการคำนวณการซื้อพริกไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนงานวิจัยที่ศึกษานี้เป็นประโยชน์ต่อโครงการที่กำลังพัฒนาอยู่เป็นอย่างมาก



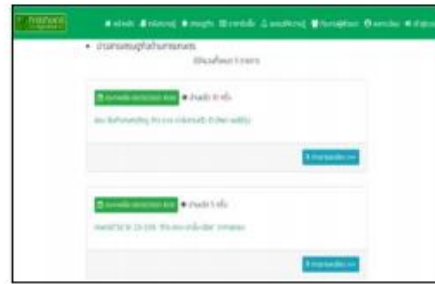
ภาพที่ 2.6 หน้าจอเมนูสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ต้นจากของชุมชน

ณรร่า จันทรศิริ (2563) งานวิจัยนี้จึงมีแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบคลังความรู้ด้านการเกษตรในลักษณะของคลังความรู้ทางการเกษตรที่เก็บรวบรวมความรู้ของเกษตรกรไทยในรูปแบบสื่อมัลติมีเดีย วิดีโอ ข้อมูล ภาพถ่าย ไว้อย่างเป็นระบบ ผู้วิจัยมีความคาดหวังที่จะสร้างความรู้ความเข้าใจ เพื่อให้เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญในการนำสื่อและเทคโนโลยีไปใช้สนับสนุนการผลิตและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเพิ่มช่องทางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการเกษตร ถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้การขับเคลื่อนประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจใหม่ในยุคเกษตรกร

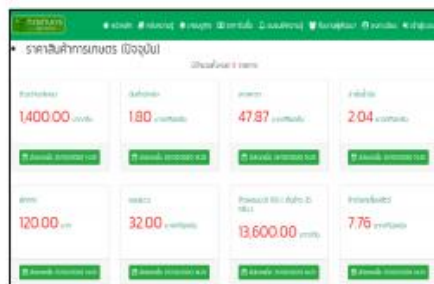
จากงานวิจัยดังกล่าว ทางกลุ่มผู้พัฒนาได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชาย เพื่อช่วยในการทำงานของระบบสวนพริกโดยทำการค้นหาชื่อพริกที่ขายและการคำนวณการขายพริกไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนงานวิจัยที่ศึกษานี้เป็นประโยชน์ต่อโครงการที่กำลังพัฒนาอยู่เป็นอย่างมาก



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

ภาพที่ 2.7 แสดงหน้าจอเมนูการทำงาน

ที่มา file: /241020-Article%20Text-833280-1-10-20200429%20.pdf

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริกโดยมีผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบดังกล่าว ตามลำดับหัวข้อ ดังนี้ต่อไปนี้

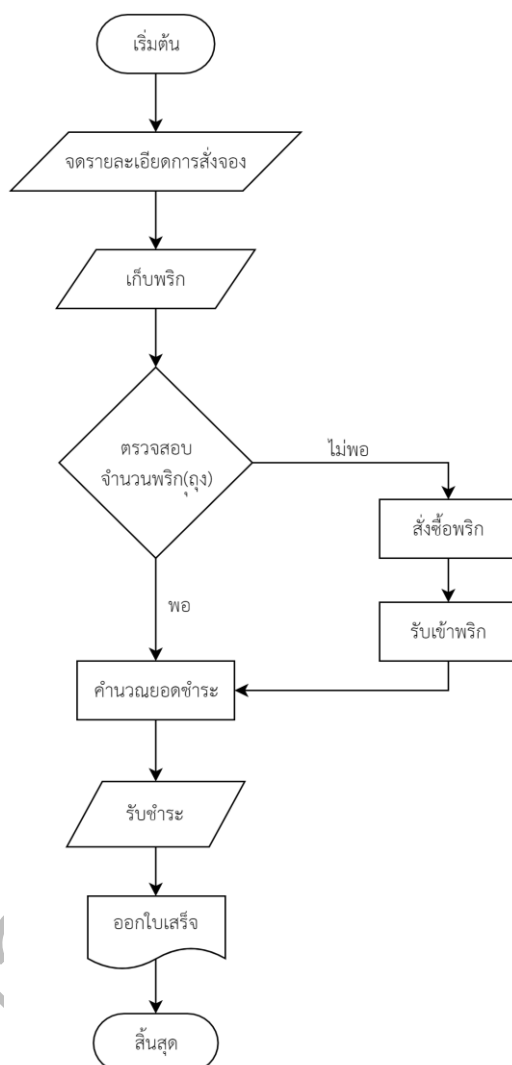
- 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน
- 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
- 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้
- 3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่
- 3.5 แผนผังบริบท
- 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล
- 3.7 คำอธิบายกระบวนการ
- 3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล
- 3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล
- 3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

3.1.1ระบบงานปัจจุบัน

- 1) สวนพริกพ่อยอดชาย เป็นธุรกิจเกี่ยวกับการขาย ในส่วนของการขายมีทั้งโทร
- 2) มาสั่งจองก่อนและมาซื้อที่สวนเลย โดยส่วนใหญ่จะเป็นการโทรมาสั่งจองก่อนแล้วค่อยเข้ามารับพริกตามเวลาที่นัดไว้ รายได้หลักของสวนมาจากการขายพริกโดยตรงระบบการทำงานในปัจจุบัน มีขั้นตอนการดำเนินงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังนี้
- 3) เจ้าของกิจการรับโทรศัพท์การสั่งจองจากลูกค้าเจ้าของกิจการจดรายละเอียดการสั่งจองของลูกค้า
- 4) เจ้าของกิจการจ้างลูกจ้างชั่วคราวมาเก็บพริกที่สวน
- 5) ตรวจสอบพริกว่าพอต่อความต้องการของลูกค้าหรือไม่
- 6) กรณีที่พริกไม่พอ เจ้าของกิจการจะทำการสั่งซื้อพริกจากที่อื่นมาขายให้แก่ลูกค้า
- 7) พ่อค้าคนกลางมารับพริกตามเวลาที่นัดไว้ เจ้าของกิจการคำนวณยอดชำระและแจ้งยอดชำระแก่ลูกค้า

- 8) เจ้าของกิจการรับชำระจากลูกค้าและเขียนใบเสร็จรับเงินให้แก่ลูกค้า
- 9) การขายเสร็จสิ้น



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงขั้นตอนการดำเนินงานการทำงานของระบบปัจจุบัน

3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย ได้พบปัญหาในการบริหารจัดการ มีดังต่อไปนี้

1)ปัญหาด้านนำข้อมูลนำเข้า

- มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร ทำให้เกิดการสูญหายข้อมูล
- เกิดความล่าช้าในการนำข้อมูลมาใช้

2)ปัญหาด้านการดำเนินงาน

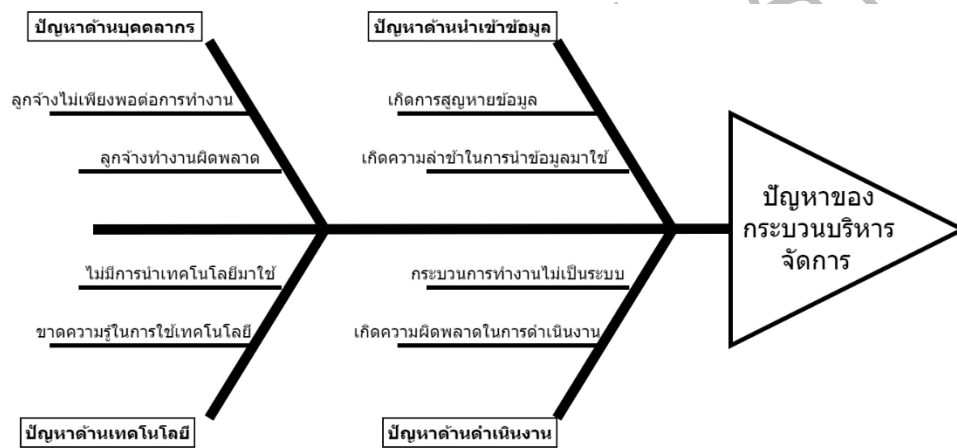
- กระบวนการทำงานไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน
- เกิดความผิดพลาดในการดำเนินงาน

3)ปัญหาด้านบุคลากร

- ลูกจ้างไม่เพียงพอต่อการทำงาน
- ลูกจ้างทำงานผิดพลาด

4)ปัญหาด้านเทคโนโลยี

- ยังไม่มีให้นำเทคโนโลยีมาใช้
- เจ้าของกิจการขาดความรู้ในการใช้เทคโนโลยี



ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแก๊งปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการ

3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

จากปัญหาของระบบ กรณีศึกษา สวนพริหพ้อยอดชาย ปัจจุบันการรวบรวมความต้องการ พัฒนาระบบและการสอบถามจากเจ้าของกิจการ สามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) สามารถบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานได้
- 2) สามารถคำนวณเงินได้อย่างถูกต้องแม่นยำและรวดเร็ว
- 3) สามารถบริหารจัดการข้อมูลการสั่งจองได้
- 4) สามารถจัดทำรายงานเอกสารได้รวดเร็วและสะดวกมากขึ้น

3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้

จากการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานและปัญหาในระบบงานเดิม การพัฒนาระบบกรณีศึกษา สวนพริกพ้อยอดขายคาดว่าจะสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น โดยผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบใหม่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคนั้น เพื่อดูความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบโดยเน้นที่การวิเคราะห์ความสามารถพัฒนาระบบ ทั้งทางด้านเทคโนโลยี บุคลากรและกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมดังหัวข้อต่อไปนี้

ในการพัฒนาระบบ ได้มีการนำโปรแกรม Microsoft Visual Studio มาออกแบบในส่วนหน้าจอของระบบ และนำโปรแกรม Microsoft Access มาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล อีกทั้งยังนำอุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์มาใช้ในการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่ายและรายละเอียดในการจัดซื้อครั้งนี้ (คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ, เครื่องพิมพ์) หลังจากได้มีการจัดซื้อแล้ว ผู้พัฒนาระบบได้มีการนำทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์มาใช้งานร่วมกัน เพื่อให้ระบบการทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ผู้พัฒนาระบบได้มีการศึกษาการใช้งานโปรแกรม Microsoft Visual Studio และ Microsoft Access จากหนังสือและวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในโปรแกรมที่ใช้ สามารถที่นำมาพัฒนาระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ก่อนพัฒนาระบบได้มีการศึกษาปัญหาและความเป็นไปได้ของระบบเพื่อช่วยในการพัฒนาระบบให้ราบรื่น ไม่ให้เกิดปัญหาและบรรลุเป้าหมายตามที่วางไว้

สำหรับโปรแกรม Microsoft Visual Studio ที่นำมาใช้ในระบบนั้น เป็นโปรแกรมที่สามารถดาวน์โหลดใช้ฟรีได้ผ่านอินเทอร์เน็ต ส่วนโปรแกรม Microsoft Access นั้นเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่มีอยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่แล้ว ทำให้ไม่มีค่าลิขสิทธิ์ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดขาย

3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาโอกาสและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน และการใช้ระบบของผู้ใช้และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบการจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดขาย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลของการนำระบบใหม่ไปใช้ ส่งผลกระทบบให้ระบบการทำงานดีขึ้น คือ มีการจัดการข้อมูลที่รวดเร็วขึ้น ลดปัญหาและข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสวนพริก ในส่วนของเจ้าของกิจการ ให้การสนับสนุนระบบใหม่ เพราะระบบใหม่ทำให้การดำเนินงานราบรื่นไปได้ด้วยดี ลดปัญหาและข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน ส่งผลให้กิจการมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น จึงจะต้องมีการศึกษาความรู้เกี่ยวกับระบบงานใหม่ นอกจากการนำระบบมาใช้ในการกิจการยังมีรายจ่ายอื่นๆที่จะต้องจ่าย คือ ค่ากระดาษขนาด A4,ค่าตลับหมึกเครื่องพิมพ์,และค่า

สาธารณูปโภคต่างๆ ค่าใช้จ่ายเหล่านี้มีความจำเป็นที่จะช่วยให้ร้านสามารถบริหารจัดการได้ดียิ่งขึ้น

3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์นั้น เพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนพัฒนาระบบการจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย ทั้งทางด้านผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 3.1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วยงาน

(หน่วย : บาท)						
ปีที่	0	1	2	3	4	5
ผลตอบแทน						
รายได้เพิ่มขึ้น		108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
รวมผลตอบแทน		108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ						
คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 ชุด	24,046					
เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง	9,900					
รวมค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ	33,946					
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่ากระดาษ A4		636	636	636	636	636
ค่าตลับหมึกเครื่องพิมพ์		1,790	1,790	1,790	1,790	1,790
ค่าสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น		10,800	10,800	10,800	10,800	10,800
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		13,226	13,226	13,226	13,226	13,226
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	33,946	13,226	13,226	13,226	13,226	13,226
กำไรจากการดำเนินงาน	-33,946	94,774	94,774	94,774	94,774	94,774
กำไรสะสม	-33,946	60,828	155,602	250,376	345,150	439,924

ระยะเวลาคืนทุน = $\frac{60,828}{94,774} + 1 = 1.64$ ปี

94774

ผลตอบแทนจากการลงทุน = IRR (กำไรจากการดำเนินงานปีที่ 0-5)

=279%

จากตารางที่ 3.1รายละเอียดของผลตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบและค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานมีดังต่อไปนี้

- 1)รายได้เพิ่มขึ้น คำนวณจากการขายพริกได้มากขึ้นเดือนละ 2 รอบ แต่ละรอบมีรายได้เฉลี่ย 4,500 บาท คิดเป็นเงินปีละ $2 \times 4,500 \times 12$ เดือน = 108,000
- 2) คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 1 ชุด เป็นเงิน24,046 บาท

3) เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง เป็นเงิน 9,900 บาท

4) ค่ากระดาษขนาด A4 ราคาต่อแผ่น 106 บาท ใช้ได้ 2 เดือน คิดเป็นเงินปีละ $6 * 120 = 720$ บาท

9) ค่าตลับหมึกเครื่องพิมพ์ ราคาตลับละ 895 บาท ใช้ได้ 6 เดือน คิดเป็นเงินปีละ $895 * 2 = 1,790$ บาท

นอกจากนี้ผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ของการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริกพ่อยอดชาย มีดังต่อไปนี้

1.ความพึงพอใจของลูกค้า ลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการมีความพึงพอใจเป็นอย่างมาก เนื่องจากทางเจ้าของกิจการให้บริการลูกค้าอย่างรวดเร็วและตรงต่อเวลา

2.ความน่าเชื่อถือ เมื่อมีการนำระบบบริหารจัดการสวนพริกเข้ามาใช้ทำให้คุณภาพการใช้น้ำดีขึ้นและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากขึ้น ส่งผลให้ความน่าเชื่อถือของทางสวนมีลูกค้าเข้ามาใช้บริการเพิ่มมากขึ้น

3.ภาพลักษณ์ของสวน หากเปรียบเทียบกับสวนคู่แข่ง ทางสวนพริกของพ่อยอดชายมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น เนื่องจากการนำระบบบริหารใหม่เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการ จึงทำให้มีส่วนแบ่งทางด้านตลาดเพิ่มมากขึ้น

จากกรณีศึกษาความเป็นไปได้ทั้งสามด้าน พบว่าการพัฒนาระบบการบริหารจัดการสวนพริกพ่อยอดชาย มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น สามารถช่วยในการดำเนินงานภายในสวนมีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำและช่วยลดการเกิดข้อมูลสูญหายให้ลดลง

3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่

จากปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย การพัฒนาระบบงานใหม่ ดังนี้

3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

3.4.2 จัดการปลูก

3.4.3 จัดการบำรุงพริก

3.4.4 จัดการสั่งจอง

3.4.5 จัดการเก็บพริกมอบปัจจุบัน

3.4.6 จัดการซื้อพริก

3.4.7 จัดการรับเข้าพริก

3.4.8 จัดการขายพริก

3.4.9 จัดการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก

3.4.10 จัดการค่าจ้างลูกจ้าง

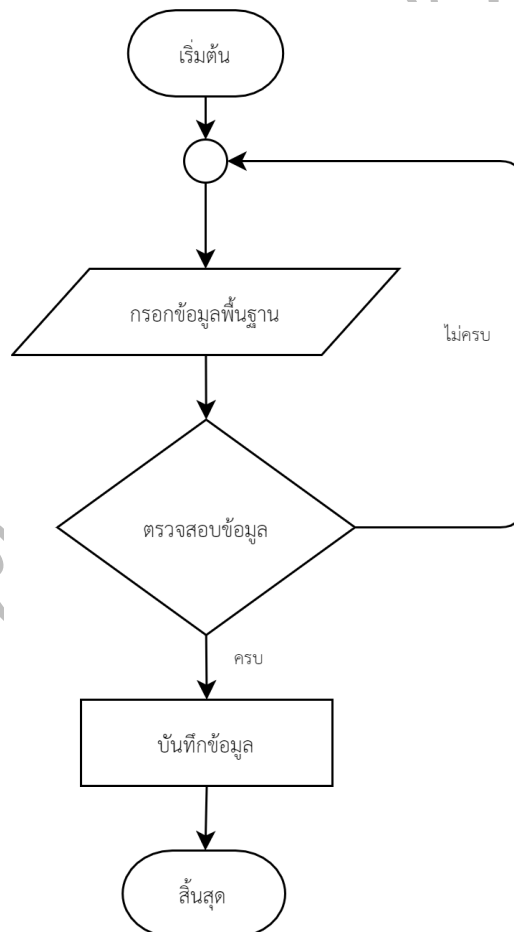
3.4.11 จัดการรายจ่ายอื่นๆ

3.4.12 ออรายงาน

3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูก และบำรุงรักษาพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้างและข้อมูลคู่ค้า
- 2) ระบบตรวจสอบการกรอกข้อมูลว่าครบถ้วนตามที่กำหนดหรือไม่ ถ้าข้อมูลไม่ครบถ้วนให้ไปทำขั้นตอนที่ 1 ใหม่ ถ้าข้อมูลครบถ้วนให้ไปทำขั้นตอนที่ 3
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูลพื้นฐาน

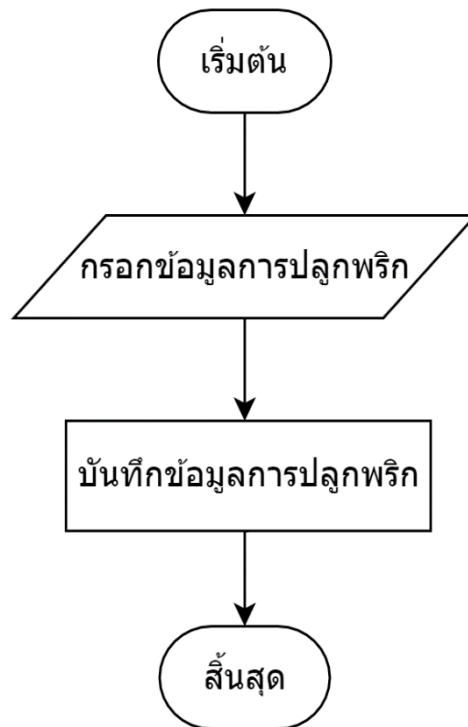


ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.2 จัดการปลุกพริก

กระบวนการปลุกพริกมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลการปลุกพริก
- 2) ระบบบันทึกข้อมูลการปลุกพริก

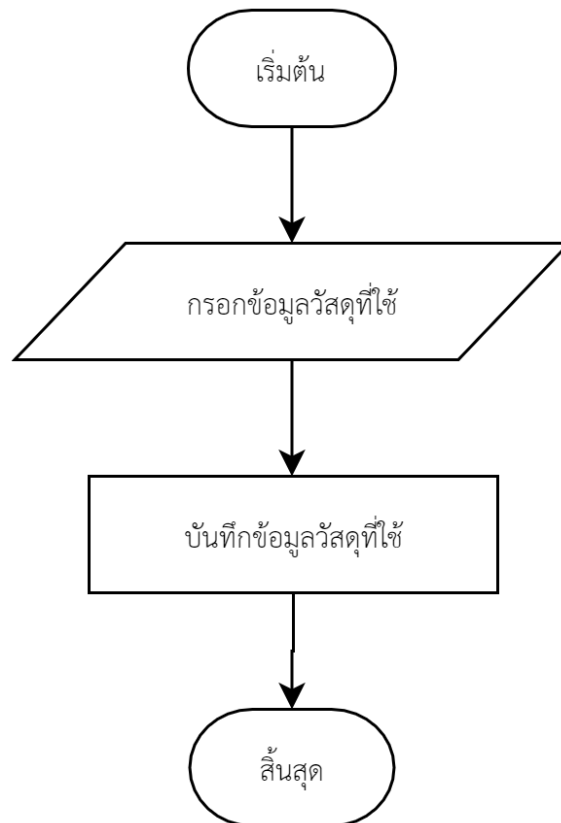


ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการปลุกพริก

3.4.3 จัดการบำรุงพริก

กระบวนการปลูกและบำรุงพริกมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลวัสดุที่ใช้และบำรุงพริก
- 2) ระบบบันทึกข้อมูลวัสดุที่ใช้และบำรุงพริก

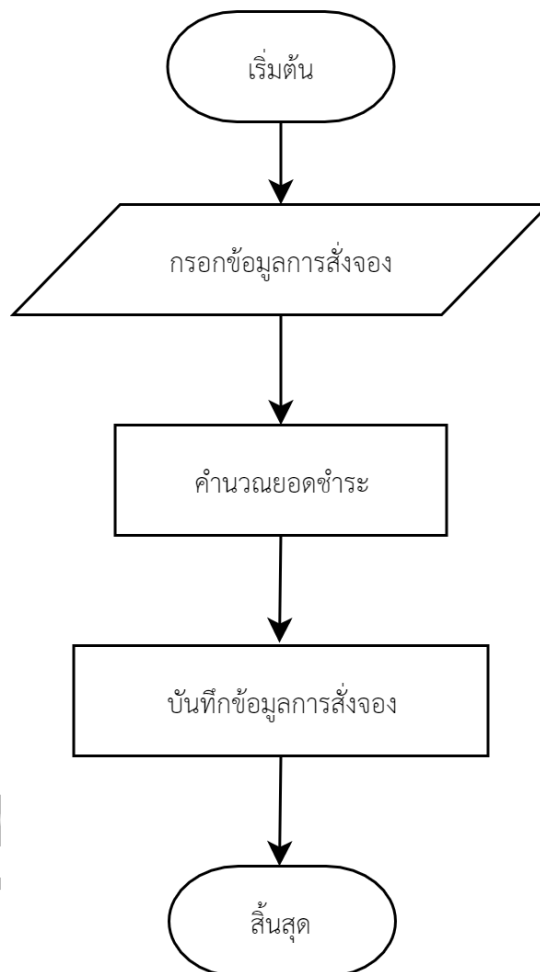


ภาพที่ 3.5 แผนผังขั้นตอนการทำงานของกระบวนการบำรุงพริก

3.4.4 จัดการสั่งจอง

กระบวนการสั่งจองมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลการสั่งจอง
- 2) ระบบคำนวณยอดชำระในการสั่งจอง
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งจอง

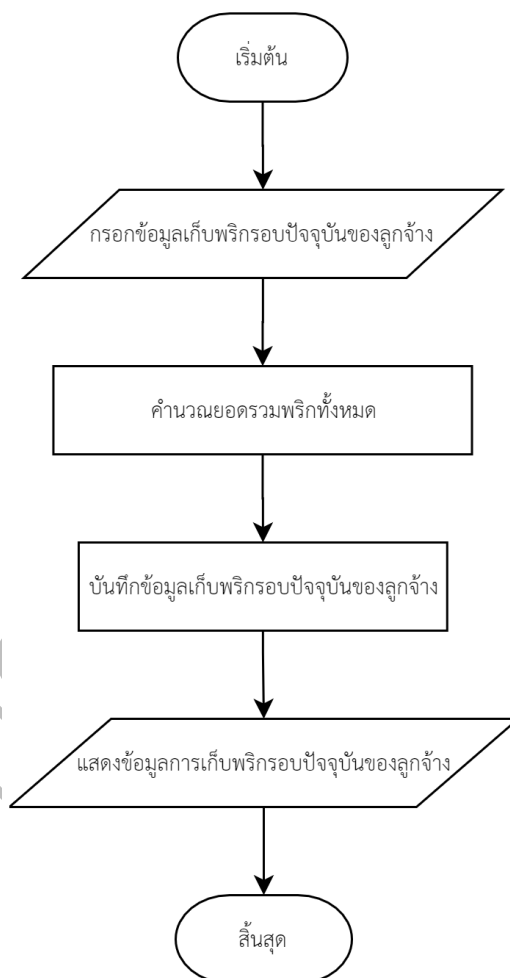


ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการสั่งจอง

3.4.5 จัดการเก็บพริกอบปัจจุบัน

กระบวนการเก็บพริกอบปัจจุบันมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลเก็บพริกของลูกค้า
- 2) ระบบคำนวณยอดรวมพริกทั้งหมดที่เก็บมาในรอบปัจจุบัน
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลเก็บพริกของลูกค้า
- 4) ระบบแสดงข้อมูลเก็บพริกของลูกค้า

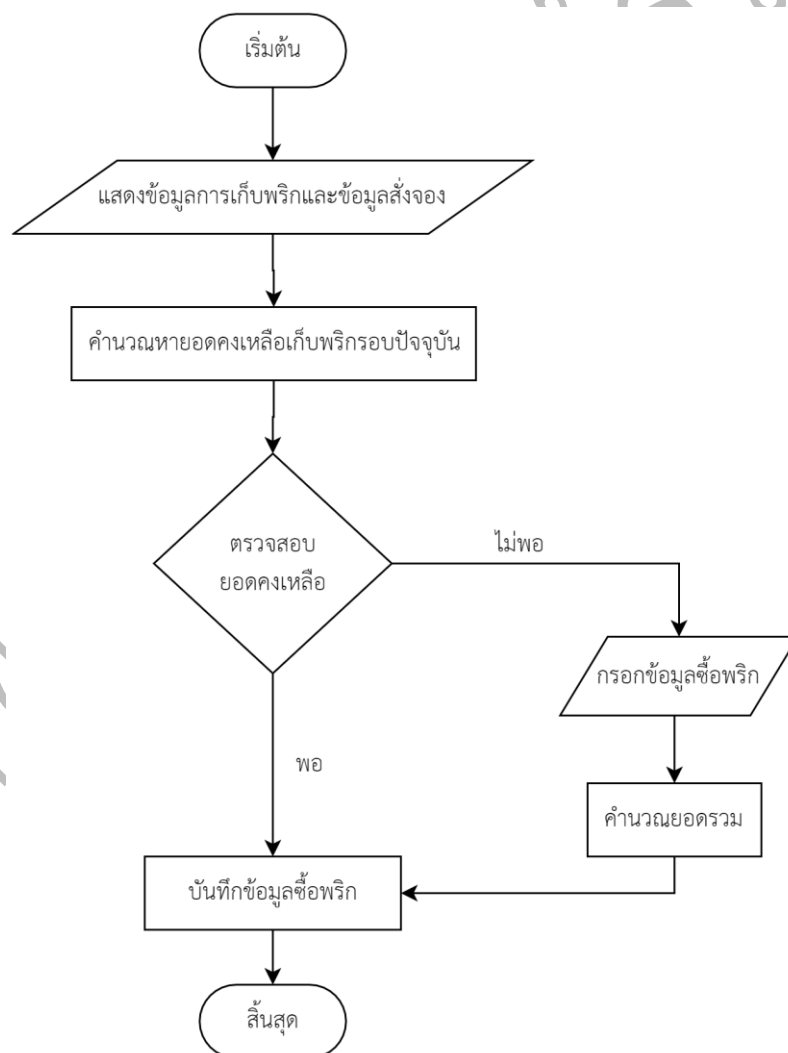


ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการเก็บพริกอบปัจจุบัน

3.4.6 จัดการซื้อพริก

กระบวนการซื้อพริกมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) ระบบดึงข้อมูลการเก็บพริกรอบปัจจุบันและข้อมูลส่งจองมาแสดง
- 2) ระบบคำนวณหายอดคงเหลือเก็บพริกรอบปัจจุบัน
- 3) ระบบตรวจสอบยอดคงเหลือ ถ้าพอให้ทำตามขั้นตอนที่ 6) ถ้าไม่พอให้ทำตามขั้นตอนที่ 4)
- 4) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลซื้อพริก
- 5) ระบบคำนวณยอดรวม
- 6) ระบบบันทึกข้อมูลการซื้อพริก

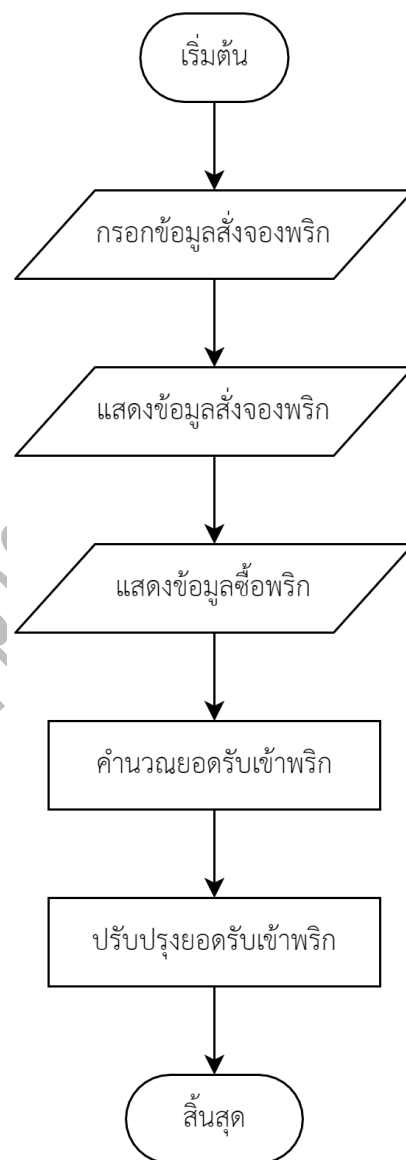


ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการซื้อพริก

3.4.7 จัดการรับเข้าพริก

กระบวนการรับเข้าพริกมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลสั่งจองพริก
- 2) ระบบแสดงข้อมูลสั่งจองพริก
- 3) ระบบแสดงข้อมูลซื้อพริก
- 4) ระบบคำนวณยอดรวมรับเข้าพริก
- 5) ระบบปรับปรุงยอดรวมรับเข้าพริก

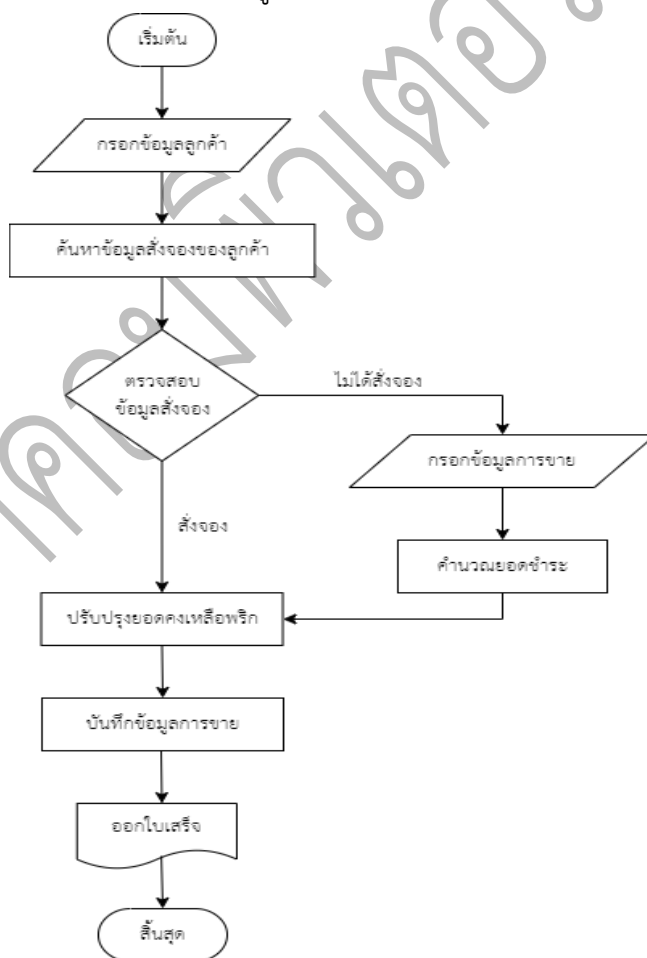


ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการรับเข้าพริก

3.4.8 จัดการขายพริก

กระบวนการขายพริกมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1)เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลลูกค้า
- 2)ระบบค้นหาข้อมูลการสั่งจองของลูกค้า
- 3)ระบบตรวจสอบข้อมูลการสั่งจองของลูกค้า ถ้าสั่งจองแล้วให้ทำตามขั้นตอนที่ 7) ถ้ายังไม่สั่งจองให้ทำตามขั้นตอนที่ 5)
- 4)ระบบแสดงข้อมูลการสั่งจอง
- 5)เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลการขาย
- 6)ระบบคำนวณยอดขายชำระทั้งหมด
- 7)ระบบทำการปรับปรุงยอดคงเหลือพริก
- 8)ระบบทำการบันทึกข้อมูลการขาย
- 9)ระบบออกใบเสร็จให้แก่ลูกค้า

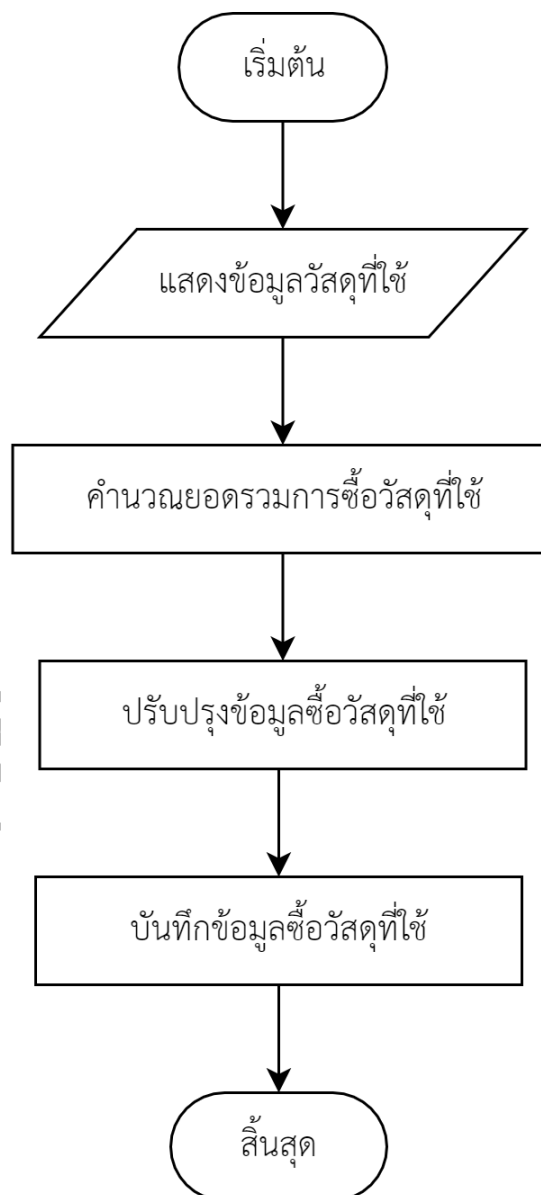


ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการขายพริก

3.4.9 จัดการซื้อวัสดุ

กระบวนการซื้อวัสดุมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1)ระบบแสดงข้อมูลการซื้อวัสดุ
- 2)ระบบคำนวณยอดรวมการซื้อวัสดุ
- 3)ระบบบันทึกข้อมูลการซื้อวัสดุ
- 4)ระบบตัดบิลการซื้อวัสดุจากเลขที่การซื้อ

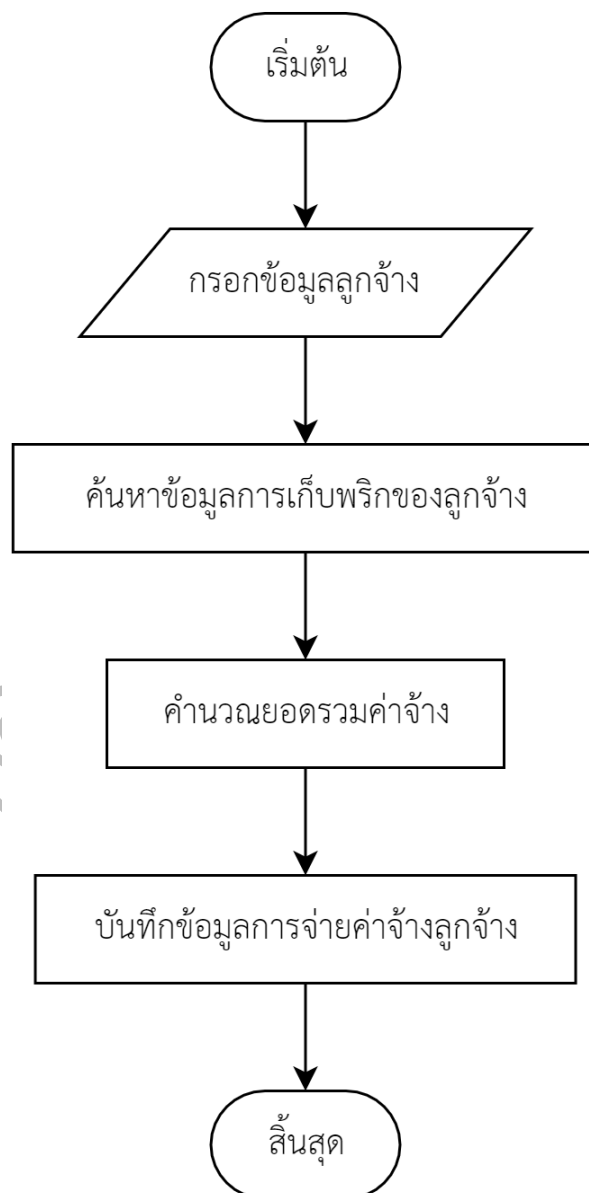


ภาพที่ 3.11 แผนผังขั้นตอนการทำงานของกระบวนการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก

3.4.10 จัดการจ่ายค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว

กระบวนการจ่ายค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราวมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1)เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลลูกจ้างชั่วคราว
- 2)ระบบค้นหาข้อมูลการเก็บพริกของลูกจ้างชั่วคราว
- 3)ระบบคำนวณค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว
- 4)ระบบบันทึกข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว

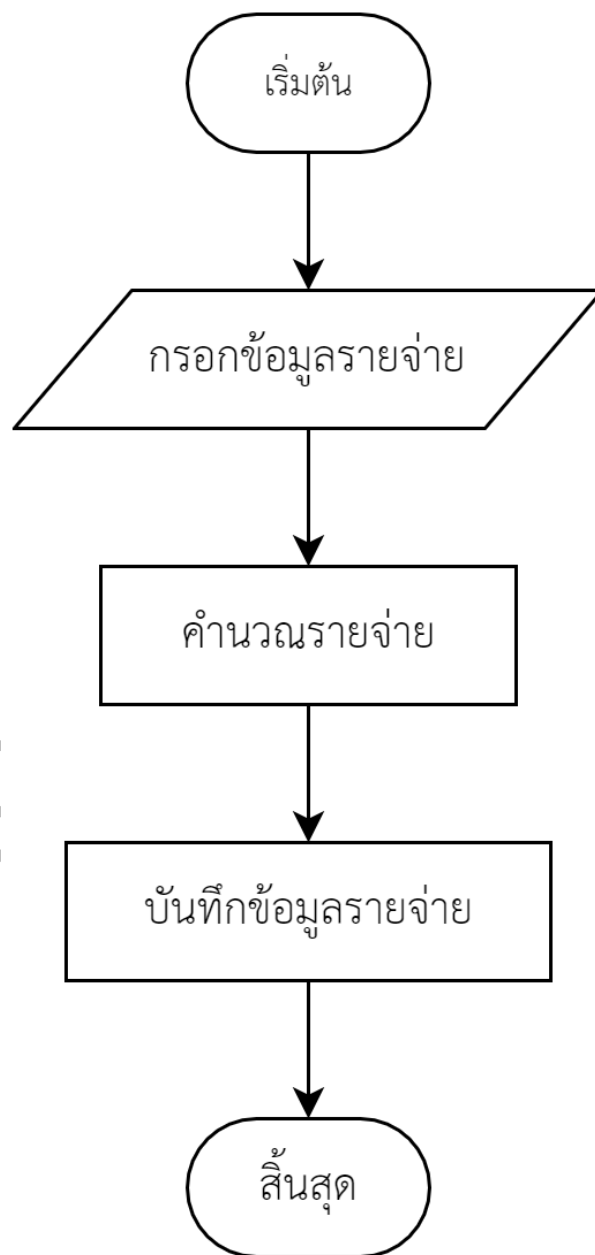


ภาพที่ 3.12 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว

3.4.11 จัดการรายจ่าย

กระบวนการจัดการรายจ่ายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1)เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลรายการรายจ่าย
- 2)ระบบคำนวณรายจ่าย
- 3)ระบบบันทึกข้อมูลรายจ่าย

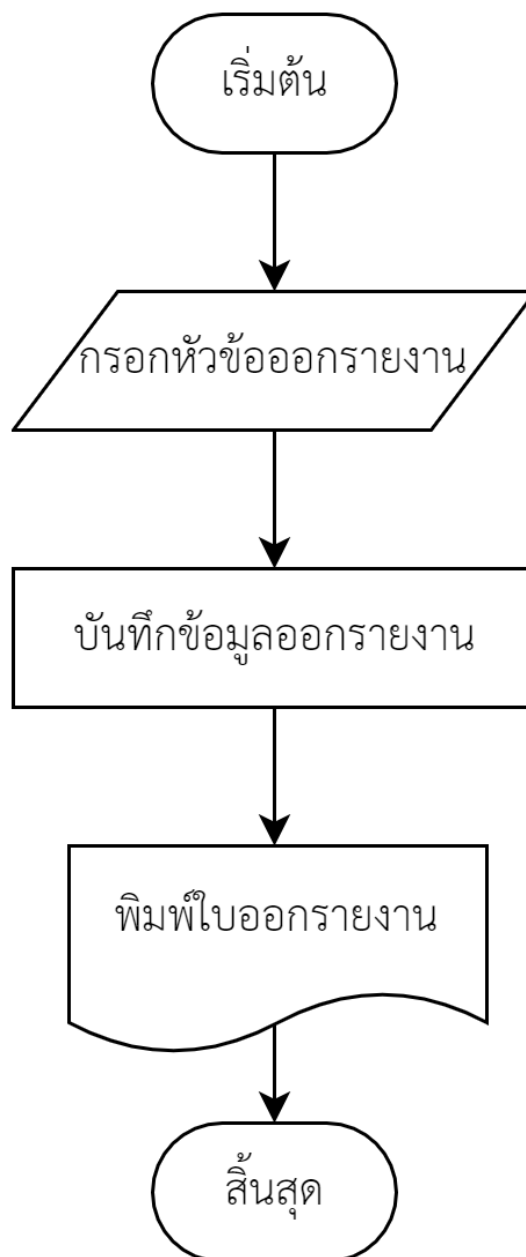


ภาพที่ 3.13 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการรายจ่าย

3.4.12 ออกรายงาน

กระบวนการออกรายงานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

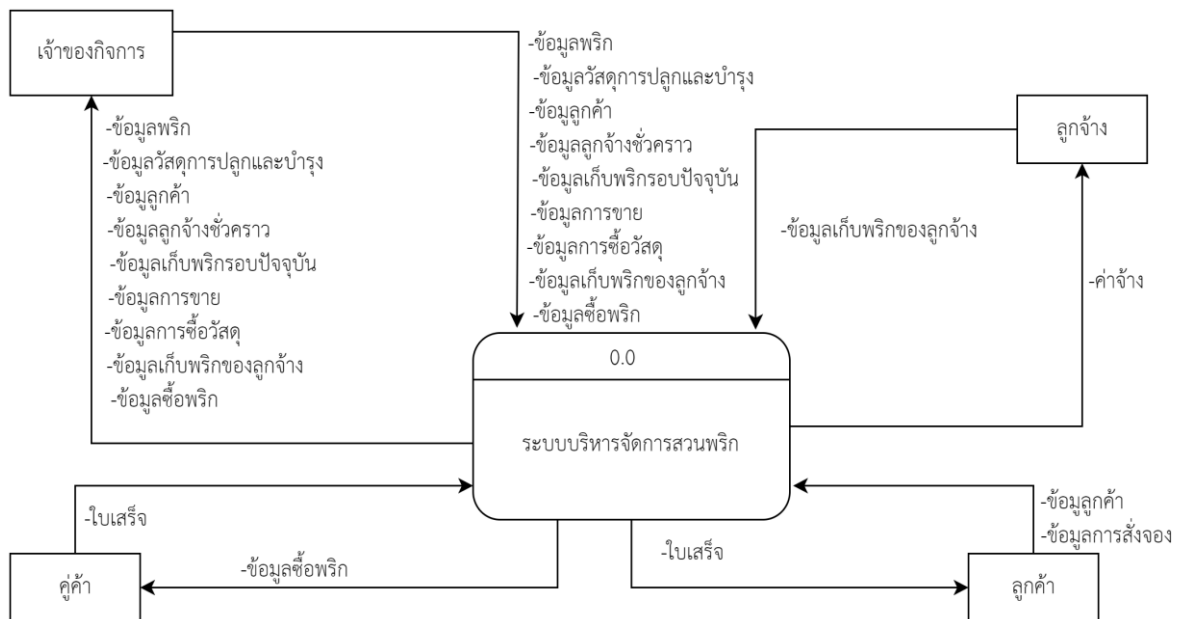
- 1)เจ้าของกิจการกรอกหัวข้อที่จะออกรายงาน
- 2)ระบบบันทึกข้อมูลการออกรายงาน
- 3)ระบบพิมพ์ใบออกรายงาน



ภาพที่ 3.14 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการออกรายงาน

3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังบริบทเป็นการออกแบบในระดับสูงสุดโดยแผนภาพ เพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบ ขั้นตอนการทำงานความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ ในระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเหตุการณ์ หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังแสดงในภาพที่3.14



ภาพที่ 3.15 แผนภาพบริบทของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.15 แสดงถึงความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

1) เจ้าของกิจการ มีหน้าที่ ดังนี้

- กรอกข้อมูลพริก
- กรอกข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุง
- กรอกข้อมูลลูกค้า
- กรอกข้อมูลลูกจ้าง
- กรอกข้อมูลการสั่งจอง
- กรอกข้อมูลเก็บพริกรอบปัจจุบัน
- กรอกข้อมูลการขาย
- กรอกข้อมูลการซื้อวัสดุ
- รับข้อมูลพริก
- รับข้อมูลวัสดุการปลูก และบำรุง
- รับข้อมูลลูกค้า

- รับข้อมูลลูกค้า
- รับข้อมูลการสั่งจอง
- รับข้อมูลเก็บพริกรอบปัจจุบัน
- รับข้อมูลการขาย
- รับข้อมูลการซื้อวัสดุ

2) ลูกค้า

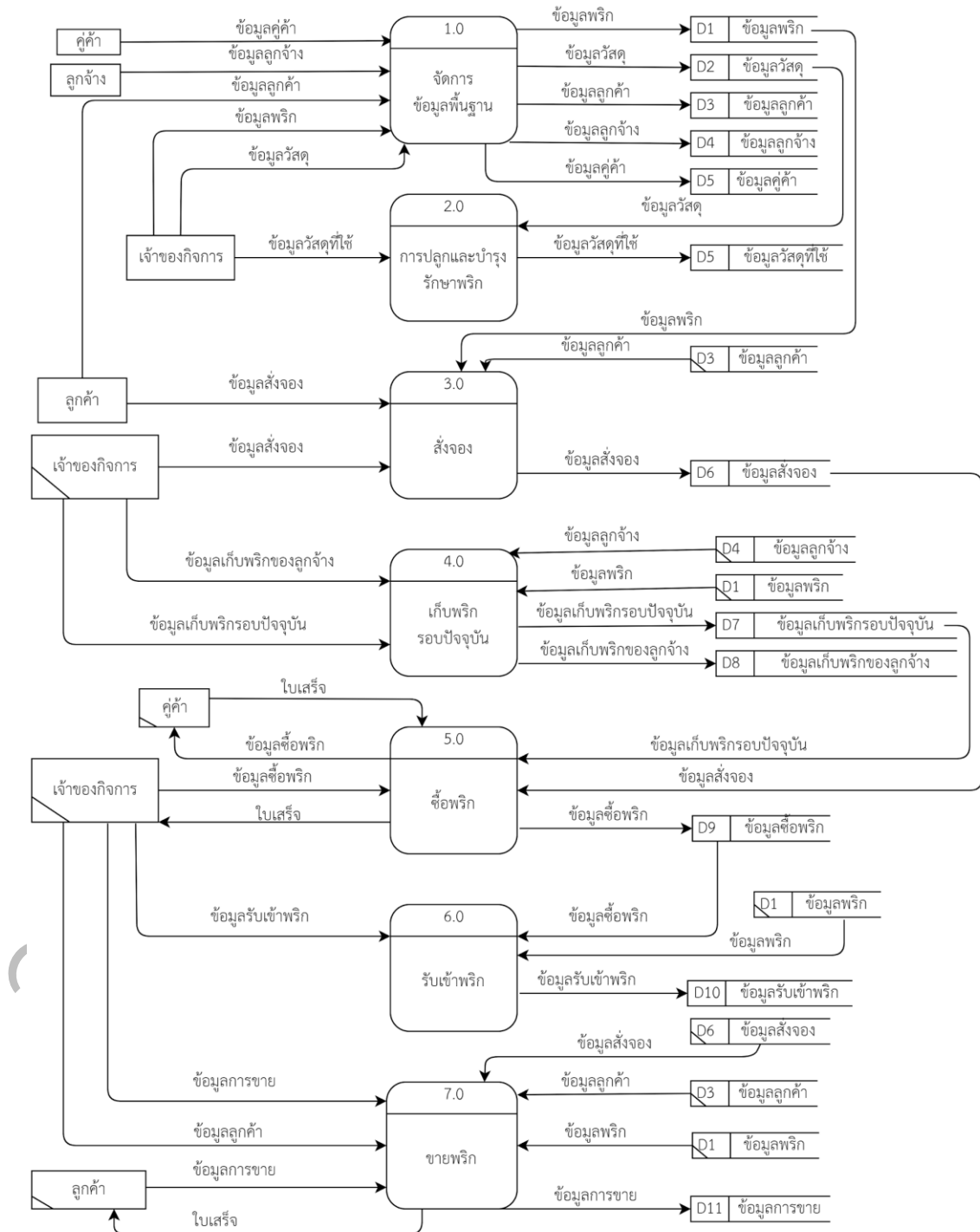
- กรอกข้อมูลลูกค้า
- กรอกข้อมูลการสั่งจอง
- รับข้อมูลใบเสร็จ

3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

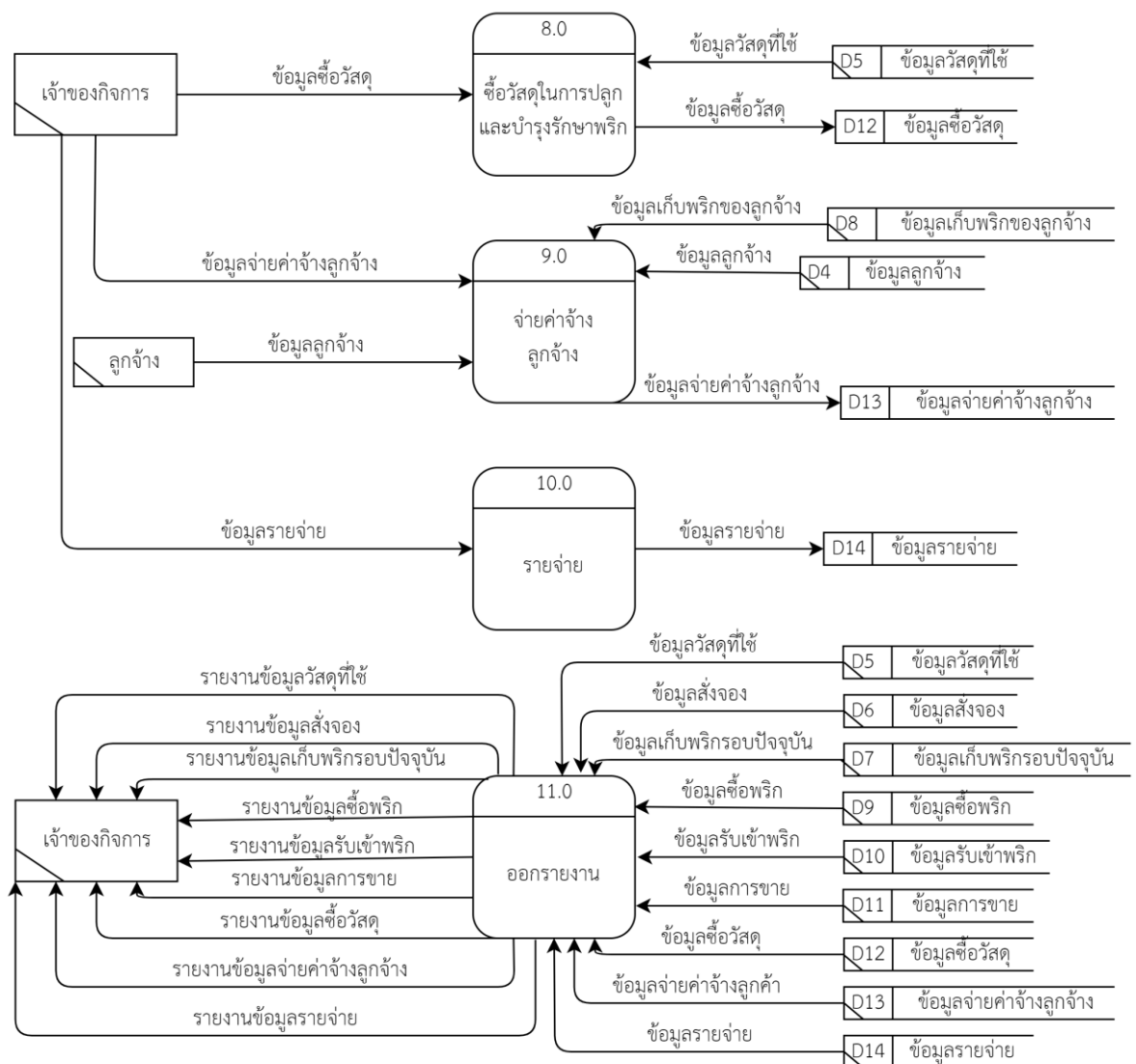
แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นแผนภาพที่ใช้แสดงถึงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนภาพผังบริบทโดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบต้นทางข้อมูลทิศทางของข้อมูลปลายทางข้อมูลเพิ่มจัดเก็บข้อมูลและเหตุการณ์ที่เกิดกับข้อมูลในระหว่างการไหลของข้อมูลแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย โดยแบ่งเป็นภาพกระแสข้อมูล 2 ระดับ คือ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ตามรายละเอียดต่อไปนี้

3.6.1 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริการจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย มีรายละเอียดดังภาพที่ 3.15-3.16



ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่ (ต่อ)

จากภาพที่ 3.16 และ ภาพที่ 3.17 เป็นแผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 แสดงองค์ประกอบจากแผนผังบริบท โดยสามารถแบ่งเป็นกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 11 กระบวนการดังนี้

1) กระบวนการที่ 1.0 ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน รับข้อมูลพื้นฐานจากเจ้าของกิจการ และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงพริก ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลลูกจ้าง

2) กระบวนการที่ 2.0 ระบบการปลูกและบำรุงพริก รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการ โดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงพริก และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงพริก

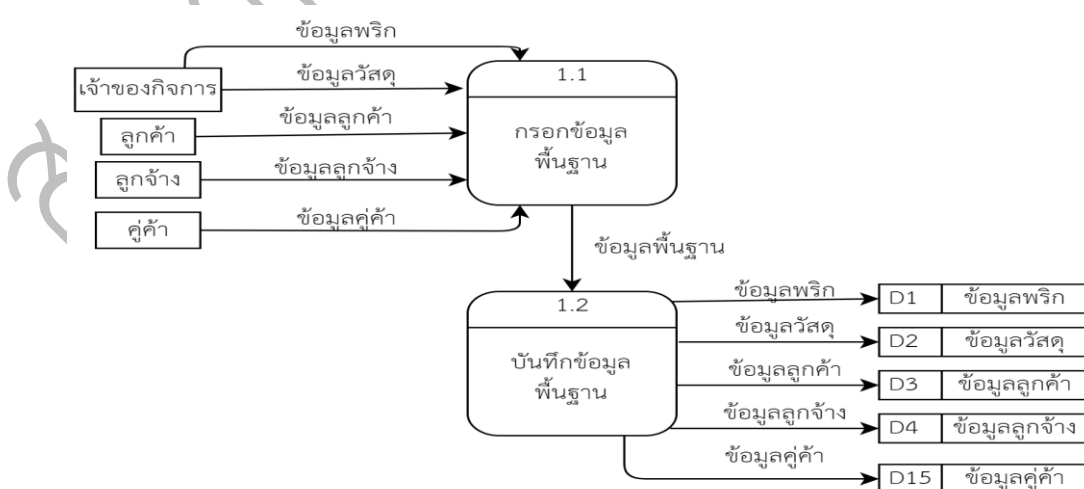
3) กระบวนการที่ 3.0 ระบบสั่งจอง รับข้อมูลจากลูกค้า โดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลลูกค้า และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลสั่งจอง

- 4) กระบวนการที่ 4.0 ระบบเก็บพริกروبปัจจุบัน รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการ โดยดึงข้อมูลจากตารางการสั่งจอง และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลเก็บพริกروبปัจจุบัน
- 5) กระบวนการที่ 5.0 ระบบการซื้อพริก รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการโดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลซื้อพริก และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลการซื้อพริก
- 6) กระบวนการที่ 6.0 ระบบรับเข้าพริก รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการ โดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลการซื้อพริก และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลรับเข้าพริก
- 7) กระบวนการที่ 7.0 ระบบขายพริก โดยดึงข้อมูลจากตารางการสั่งจอง และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลการขาย
- 8) กระบวนการที่ 8.0 ระบบซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงพริก รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการ และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงพริก
- 9) กระบวนการที่ 9.0 ระบบจ้างลูกจ้าง โดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลลูกจ้าง และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลลูกจ้าง
- 10) กระบวนการที่ 10.0 ระบบรายจ่าย รับข้อมูลจากเจ้าของกิจการ โดยดึงข้อมูลจากตารางข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกค้า และบันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูลรายจ่าย
- 11) กระบวนการที่ 11.0 ระบบออกรายงาน รับหัวข้อย่อยรายงานจากเจ้าของกิจการ โดยดึงข้อมูลจากตารางต่างๆตามหัวข้อ ประมวลผลและพิมพ์รายงาน

3.6.2 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram Level 2)

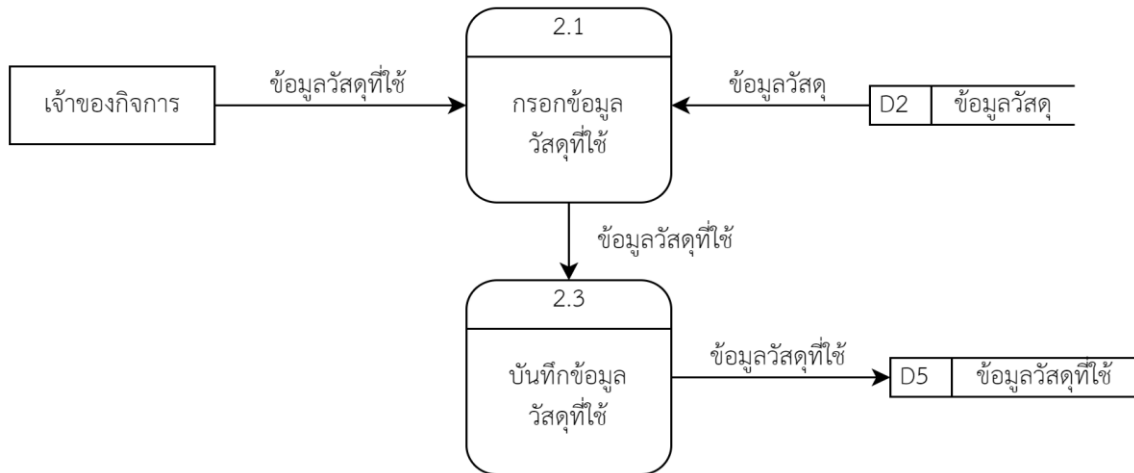
จากแผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษา สวนพริกพ่อยอดชาย สามารถนำมาอธิบายเพิ่มเติมเป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ได้ทั้งหมด 11 กระบวนการดังนี้

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน



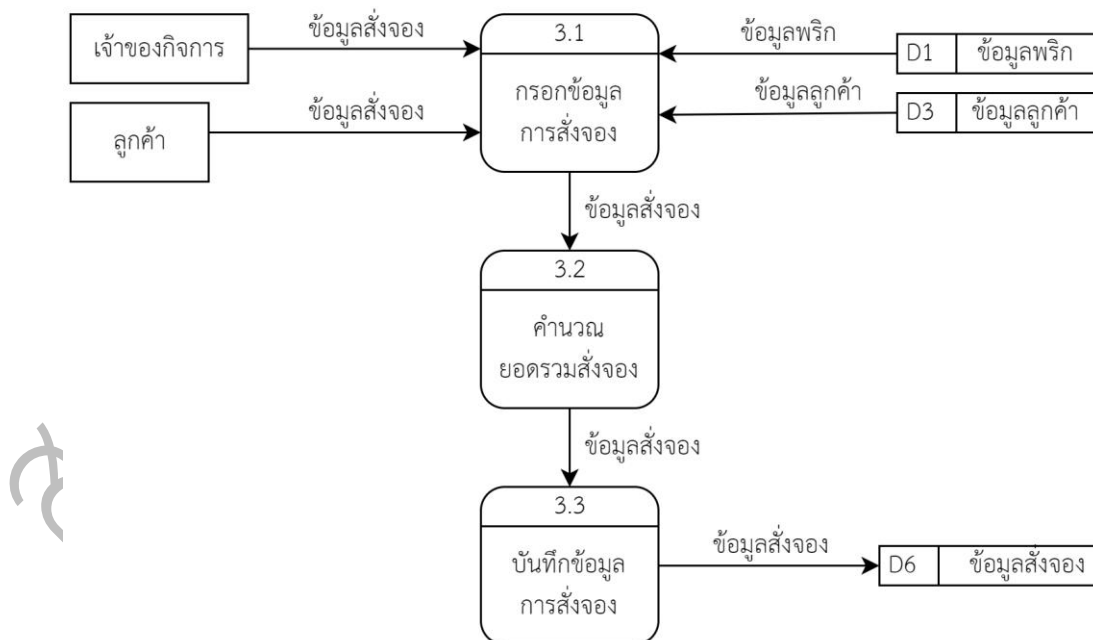
ภาพที่ 3.18 แผนภาพจัดการข้อมูลพื้นฐาน ของระบบงานใหม่

3.6.2.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.0 ระบบการปลูกและบำรุงรักษาพริก



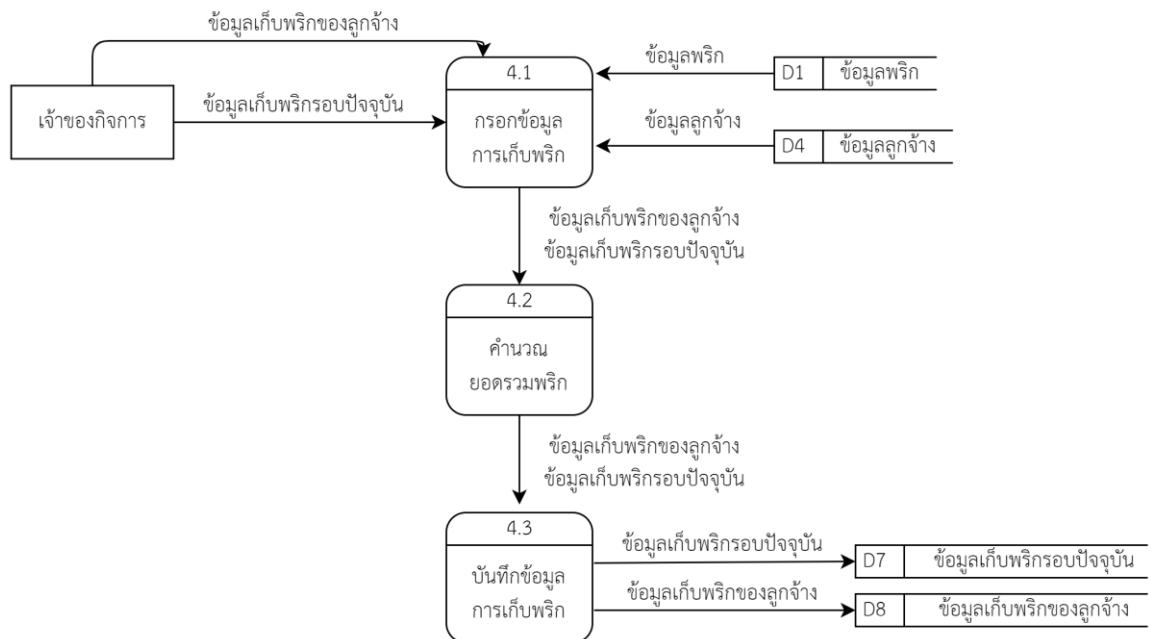
ภาพที่ 3.19 แผนภาพระบบการปลูกและบำรุงพริก ของระบบงานใหม่

3.6.2.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 3.0 ระบบสั่งจอง



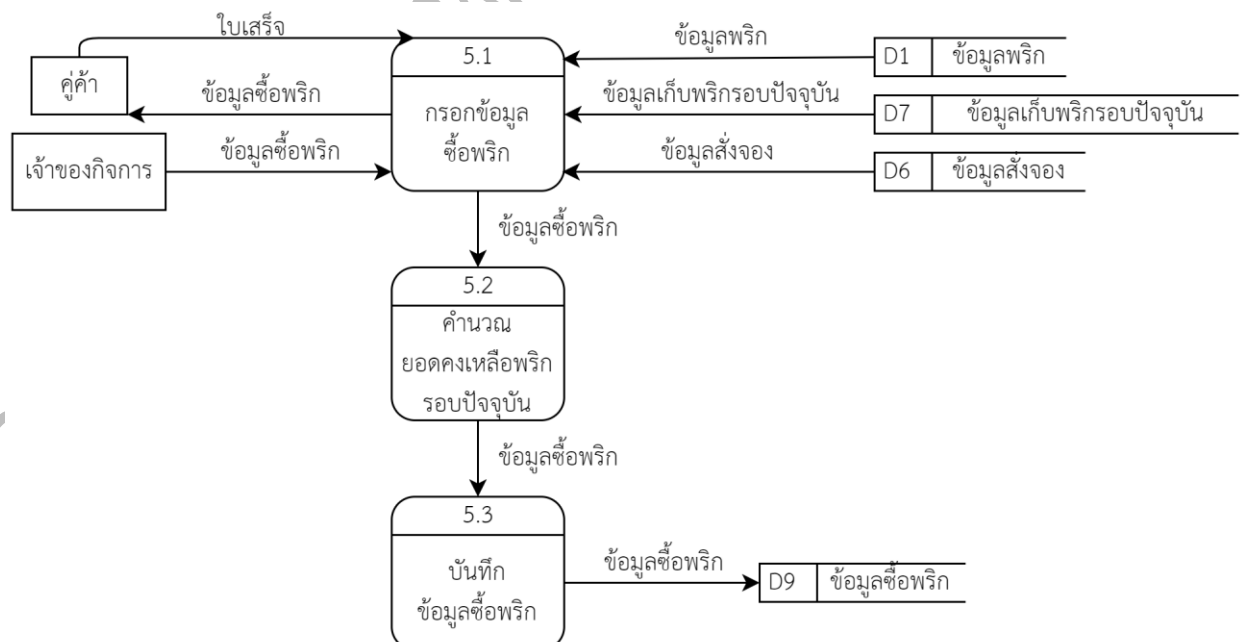
ภาพที่ 3.20 แผนภาพระบบสั่งจอง ของระบบงานใหม่

3.6.2.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 4.0 ระบบเก็บพริกروبปัจจุบัน



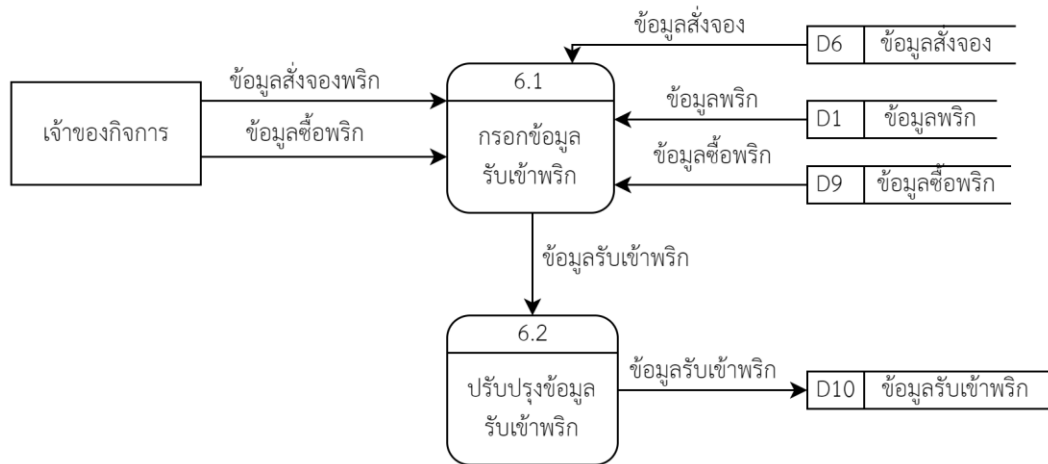
ภาพที่ 3.21 แผนภาพระบบเก็บพริกروبปัจจุบัน ของระบบงานใหม่

3.6.2.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 5.0 ระบบซื้อพริก



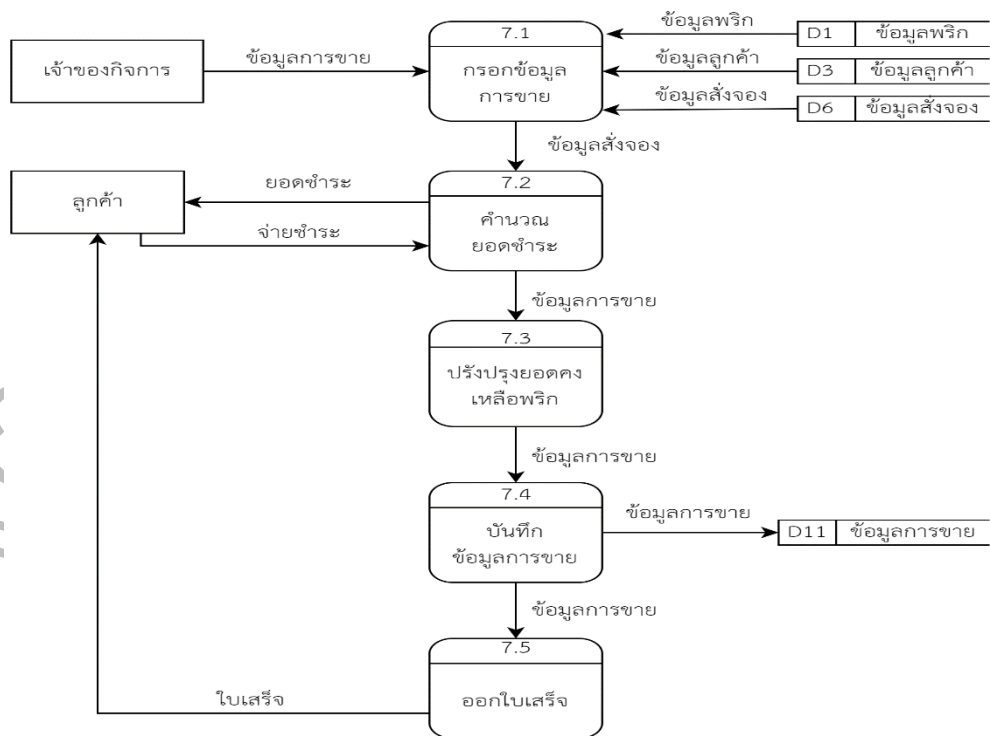
ภาพที่ 3.22 แผนภาพระบบซื้อพริก ของระบบงานใหม่

3.6.2.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 6.0 ระบบรับเข้าพริก



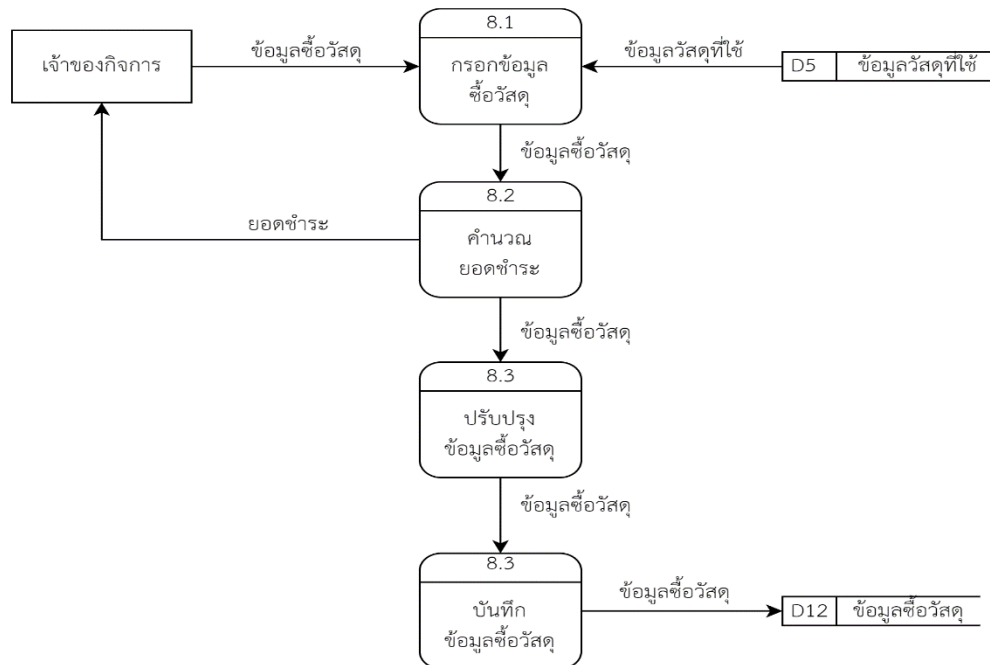
ภาพที่ 3.23 แผนภาพระบบรับเข้าพริก ของระบบงานใหม่

3.6.2.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 7.0 ระบบขายพริก



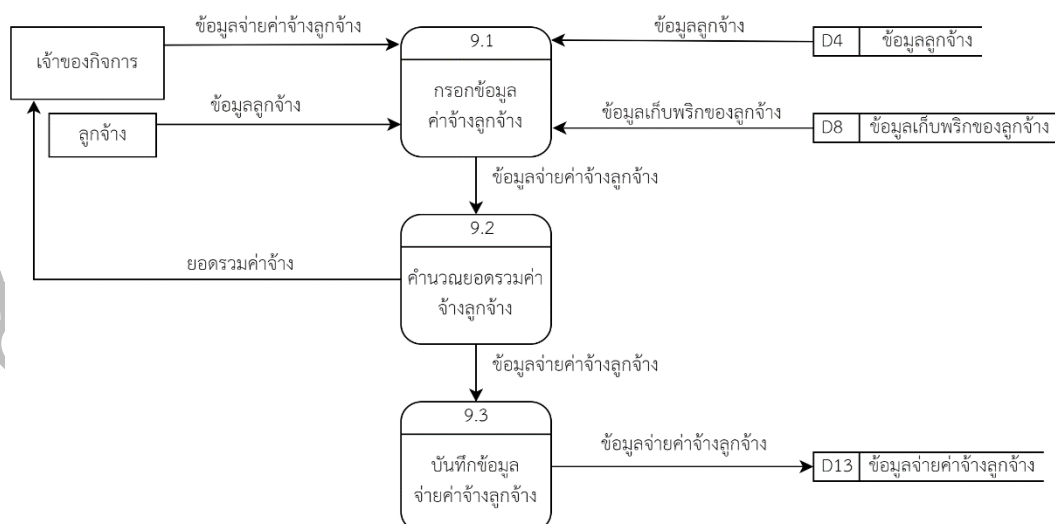
ภาพที่ 3.24 แผนภาพระบบขายพริก ของระบบงานใหม่

3.6.2.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 8.0 ระบบซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงพริก



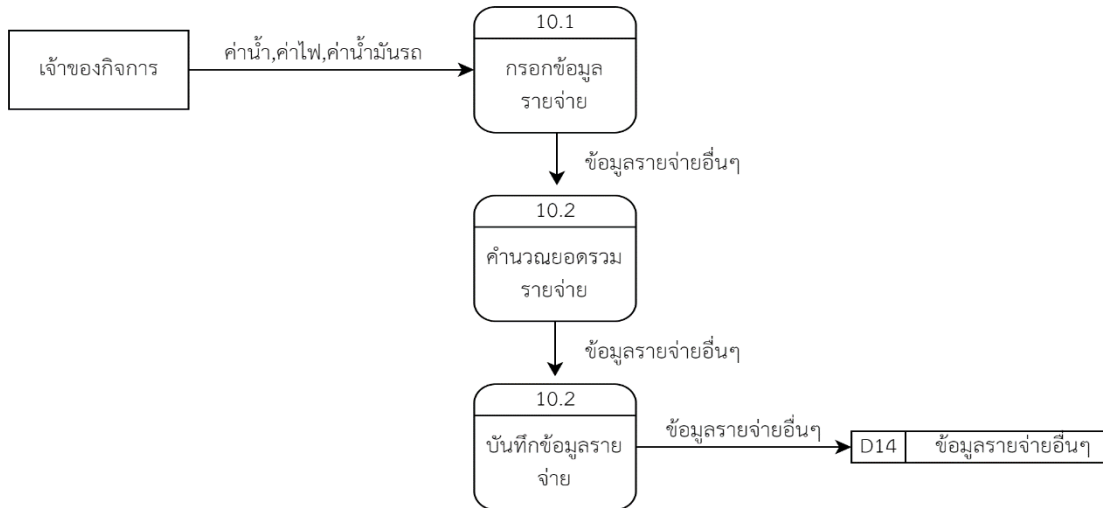
ภาพที่ 3.25 แผนภาพระบบซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงพริก ของระบบงานใหม่

3.6.2.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 9.0 ระบบจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง



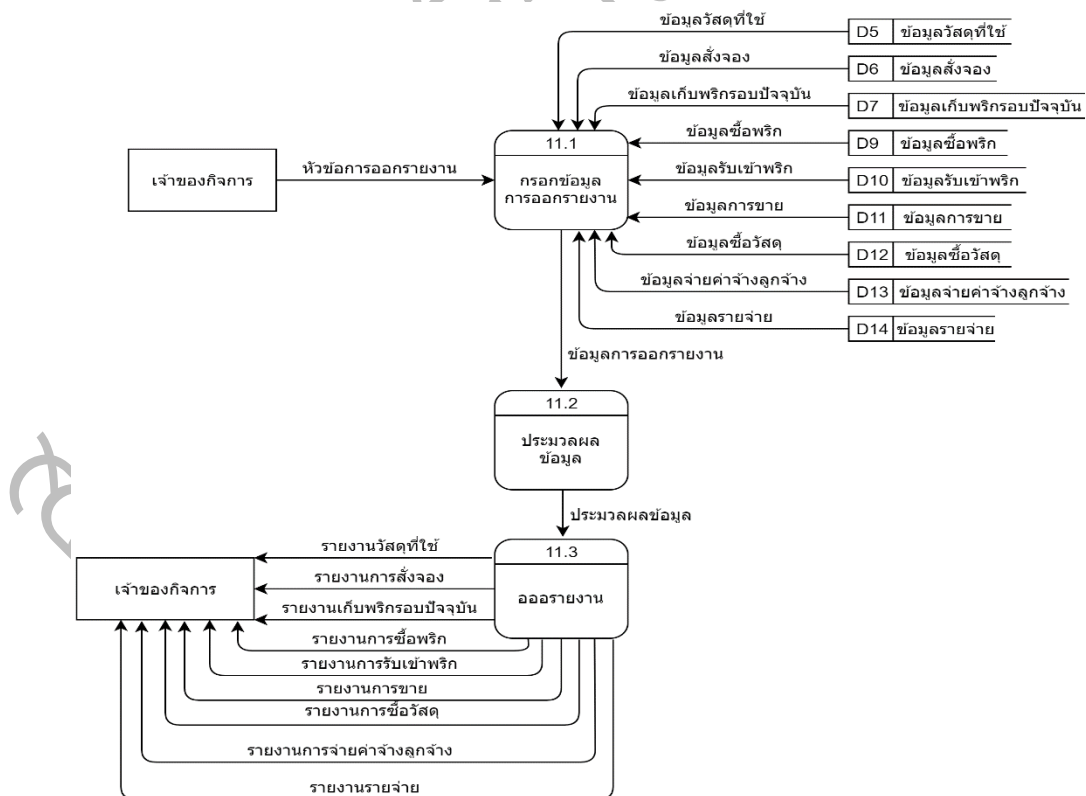
ภาพที่ 3.26 แผนภาพระบบจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง ของระบบงานใหม่

3.6.2.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 10.0 ระบบรายจ่ายอื่นๆ



ภาพที่ 3.27 แผนภาพระบบรายจ่าย ของระบบงานใหม่

3.6.2.11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 11.0 ระบบออกรายงาน



ภาพที่ 3.28 แผนภาพระบบออกรายงาน ของระบบงานใหม่

3.7 คำอธิบายกระบวนการ

จากแผนภาพกระแสข้อมูลสามารถอธิบายกระบวนการทำงานของระบบบริหารจัดการสวนพริก วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกระบวนการ: 1.0 หมายเลขกระบวนการ: จัดการข้อมูลพื้นฐาน คำอธิบาย: เป็นการบันทึกข้อมูลลงในระบบ เช่น ข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้าง	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้าง ข้อมูลคู่ค้า	ข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้าง ข้อมูลคู่ค้า
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลพริก ข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกจ้าง 2)บันทึกข้อมูลลงในตารางข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1ตารางข้อมูลพริก D2ตารางข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก D3ตารางข้อมูลลูกค้า D4ตารางข้อมูลลูกจ้าง D15ตารางข้อมูลคู่ค้า	เก็บข้อมูลพริก เก็บข้อมูลวัสดุการปลูกและบำรุงรักษาพริก เก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูลลูกจ้าง เก็บข้อมูลคู่ค้า

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 การปลูกและบำรุงรักษาพริก

ชื่อกระบวนการ: 2.0 หมายเลขกระบวนการ: การปลูกและบำรุงรักษาพริก คำอธิบาย: เป็นการกรอกข้อมูลเข้าเพื่อคำนวณวัสดุที่ใช้และบันทึกข้อมูล	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลวัสดุที่ใช้	ข้อมูลวัสดุที่ใช้
กิจกรรมและหน้าที่ 1)รับเข้าข้อมูลวัสดุที่ใช้บำรุงรักษาพริก 2)คำนวณยอดรวมวัสดุที่ใช้ 3)บันทึกข้อมูลวัสดุที่ใช้บำรุงรักษาพริก	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D5ตารางข้อมูลวัสดุที่ใช้	เก็บข้อมูลวัสดุที่ใช้

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 สั่งจอง

ชื่อกระบวนการ: 3.0 หมายเลขกระบวนการ: สั่งจอง คำอธิบาย: เป็นการกรอกข้อมูลเข้าระบบเพื่อที่จะนำไปคำนวณในการเก็บพริกและขายพริก	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการสั่งจอง	ข้อมูลสั่งจอง
กิจกรรมและหน้าที่	
1) รับเข้าข้อมูลการสั่งจอง 2) คำนวณยอดรวมสั่งจอง 3) บันทึกข้อมูลการสั่งจอง	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3ตารางข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D6ตารางข้อมูลสั่งจอง	เก็บข้อมูลสั่งจอง

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 เก็บพริกอบปัจจุบัน

ชื่อกระบวนการ: 4.0 หมายเลขกระบวนการ: เก็บพริกอบปัจจุบัน คำอธิบาย: เป็นการเก็บข้อมูลในการเก็บพริกในแต่ละรอบที่จะทำการขาย	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลเก็บพริกอบปัจจุบัน	ข้อมูลเก็บพริกอบปัจจุบัน
กิจกรรมและหน้าที่ 1) รับเข้าข้อมูลพริกที่เก็บมาในรอบปัจจุบัน 2) คำนวณยอดรวมพริกทั้งหมด 3) บันทึกข้อมูลการเก็บพริกในรอบปัจจุบัน 4) แสดงข้อมูลการเก็บพริกของลูกค้า	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1ตารางข้อมูลพริก D4ตารางข้อมูลลูกค้า D6ตารางข้อมูลส่งจอง D7ตารางข้อมูลเก็บพริกอบปัจจุบัน D8ตารางข้อมูลเก็บพริกของลูกค้า	เก็บข้อมูลพริก เก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูลส่งจอง เก็บข้อมูลเก็บพริกอบปัจจุบัน เก็บข้อมูลเก็บพริกของลูกค้า

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 ซื้อพริก

ชื่อกระบวนการ: 5.0 หมายเลขกระบวนการ: ซื้อพริก คำอธิบาย: เป็นการเก็บข้อมูลและคำนวณในการที่จะซื้อพริก	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลซื้อพริก	ข้อมูลซื้อพริก
กิจกรรมและหน้าที่ 1) ดึงข้อมูลการเก็บพริกรอบปัจจุบันและข้อมูลส่งจงบมาแสดง 2) คำนวณหายอดคงเหลือ 3) ระบบตรวจสอบยอดคงเหลือ ถ้าเหลือให้ทำตามขั้นตอนที่6) ถ้าไม่เหลือให้ทำตามขั้นตอนที่ 4) 4) รับเข้าข้อมูลซื้อพริก 5) คำนวณยอดรวม 6) บันทึกข้อมูลการซื้อพริก	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1ตารางข้อมูลพริก D6ตารางข้อมูลส่งจงบ D7ตารางข้อมูลเก็บพริกรอบปัจจุบัน D9ตารางข้อมูลซื้อพริก	เก็บข้อมูลพริก เก็บข้อมูลส่งจงบ เก็บข้อมูลพริกรอบปัจจุบัน เก็บข้อมูลซื้อพริก

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 รับเข้าพริก

ชื่อกระบวนการ: 6.0 หมายเลขกระบวนการ: รับเข้าพริก คำอธิบาย: เป็นการนำข้อมูลซื้อพริกมาแสดงและบันทึกการรับเข้า	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลรับเข้า	ข้อมูลรับเข้า
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าข้อมูลจากระบบซื้อพริก 2)แสดงข้อมูลซื้อพริก 3)บันทึกข้อมูลเป็นรับเข้าพริก	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1ตารางข้อมูลพริก D9ตารางข้อมูลซื้อพริก D10ตารางข้อมูลรับเข้าพริก	เก็บข้อมูลพริก เก็บข้อมูลซื้อพริก เก็บข้อมูลรับเข้าพริก

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 ขายพริก

ชื่อกระบวนการ: 7.0 หมายเลขกระบวนการ: ขายพริก คำอธิบาย: เป็นการรับข้อมูลขายพริกเข้าระบบ	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการขาย	ข้อมูลการขาย
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าข้อมูลลูกค้า 2)รับเข้าข้อมูลการขาย 3)คำนวณหายอดชำระทั้ง 4)บันทึกข้อมูลการขาย 5)ออกใบเสร็จให้แก่ลูกค้า	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3ตารางข้อมูลลูกค้า D6ตารางข้อมูลสั่งจอง D11ตารางข้อมูลการขาย	เก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูลสั่งจอง เก็บข้อมูลการขาย

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0 ซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก

ชื่อกระบวนการ: 8.0 หมายเลขกระบวนการ: ซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก คำอธิบาย: เป็นการรับข้อมูลซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลซื้อวัสดุ	ข้อมูลซื้อวัสดุ
กิจกรรมและหน้าที่ 1)รับเข้าข้อมูลการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก 2)คำนวณยอดรวมการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษา 3)บันทึกข้อมูลการซื้อวัสดุที่ต้องใช้ปลูกและบำรุงรักษาพริก 4)ตัดบิลการซื้อวัสดุจากเลขที่การซื้อ	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D5ตารางข้อมูลวัสดุที่ใช้	เก็บข้อมูลวัสดุที่ใช้
D12ตารางข้อมูลซื้อวัสดุ	เก็บข้อมูลซื้อวัสดุ

ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0 จ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ชื่อกระบวนการ: 9.0 หมายเลขกระบวนการ: จ่ายค่าจ้างลูกจ้าง คำอธิบาย: เป็นการรับข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	ข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าข้อมูลลูกจ้าง 2)รับเข้าข้อมูลการเก็บพริกของลูกจ้าง 3)คำนวณค่าจ้างลูกจ้าง 4)บันทึกข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D4ตารางข้อมูลลูกจ้าง D8ตารางข้อมูลเก็บพริกลูกจ้าง D13ตารางข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	เก็บข้อมูลลูกจ้าง เก็บข้อมูลเก็บพริกลูกจ้าง เก็บข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 10.0 รายจ่ายอื่นๆ

ชื่อกระบวนการ: 10.0 หมายเลขกระบวนการ: รายจ่ายอื่นๆ คำอธิบาย: เป็นการรับข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลรายจ่าย	ข้อมูลรายจ่าย
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าข้อมูลรายการรายจ่าย 2)คำนวณรายจ่าย 3)บันทึกข้อมูลรายจ่าย	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D14ตารางข้อมูลรายจ่าย	เก็บข้อมูลรายจ่าย

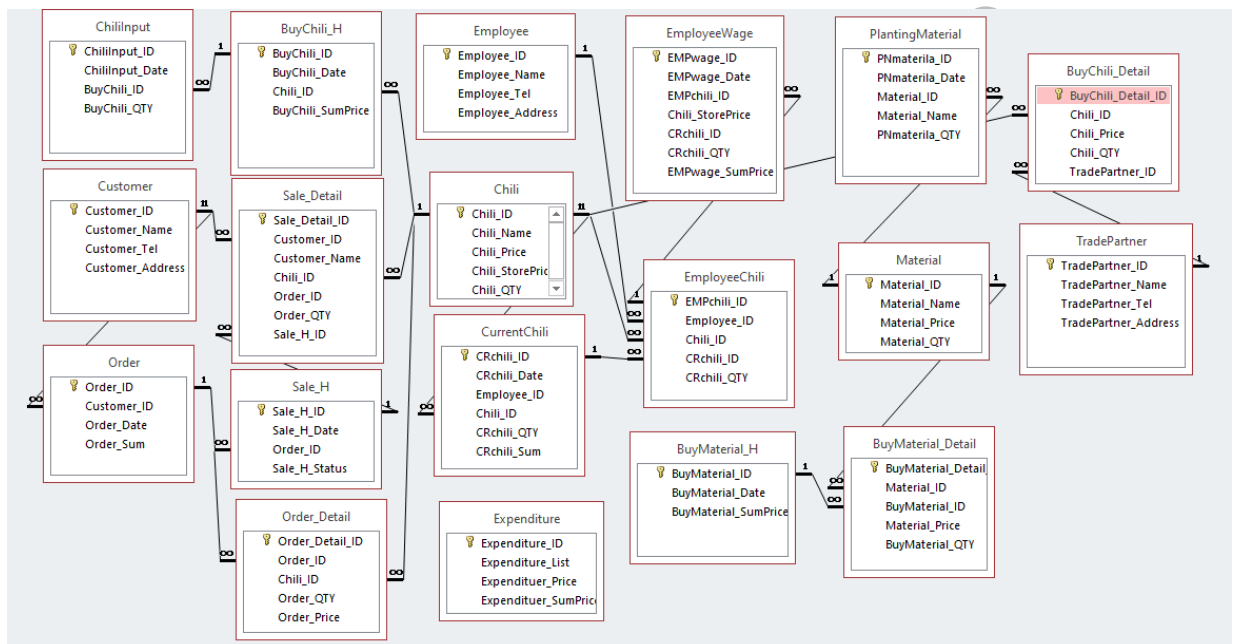
ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 11.0 ออกรายงาน

ชื่อกระบวนการ: 11.0 หมายเลขกระบวนการ: ออกรายงาน คำอธิบาย: เป็นการรับข้อมูลออกรายงาน	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลออกรายงาน	ข้อมูลออกรายงาน
กิจกรรมและหน้าที่	
1)รับเข้าหัวข้อที่จะออกรายงาน 2)บันทึกข้อมูลการออกรายงาน 3)พิมพ์ใบออกรายงาน	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D5ตารางข้อมูลวัสดุ	เก็บข้อมูลวัสดุ
D6ตารางข้อมูลสิ่งจูง	เก็บข้อมูลสิ่งจูง
D7ตารางข้อมูลเก็บพริกกรอบปัจจุบัน	เก็บข้อมูลเก็บพริกกรอบปัจจุบัน
D9ตารางข้อมูลซื้อพริก	เก็บข้อมูลซื้อพริก
D10ตารางข้อมูลรับเข้าพริก	เก็บข้อมูลรับเข้าพริก
D11ตารางข้อมูลการขาย	เก็บข้อมูลการขาย
D12ตารางข้อมูลซื้อวัสดุ	เก็บข้อมูลซื้อวัสดุ
D13ตารางข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	เก็บข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง
D14ตารางข้อมูลรายจ่าย	เก็บข้อมูลรายจ่าย

3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล

จากแผนผังบริษัท แผนภาพกระแสข้อมูล และคำอธิบายกระบวนการสามารถนำมาออกแบบฐานข้อมูลของระบบบริหารจัดการ ร้านขายพันธุ์ไม้และจัดสวน กรณีศึกษาร้านหนองบัวลำภูพันธุ์ไม้ได้ดังนี้

3.8.1 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.29 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.28 สามารถอธิบายแผนภาพได้ ดังนี้

พริก (Chili) 1 พันธุ์ สามารถสั่งจอง (Order) ได้หลายครั้ง

พริก (Chili) 1 พันธุ์ สามารถเก็บได้โดยลูกจ้าง (EmployeeChili) ได้หลายคน

สั่งจอง (Order) 1 ครั้ง สามารถขาย (Sale_H) ได้หลายรายการ

สั่งจอง (Order) 1 ครั้ง สามารถมีพริก (Chili) ได้หลายพันธุ์

สั่งจอง (Order) 1 ครั้ง สามารถมีลูกค้า (Customer) ได้ 1 คน

เก็บพริกรอบปัจจุบัน (Current Chili) 1 ครั้ง สามารถมีลูกจ้าง (EmployeeChili) ได้หลายคน

เก็บพริกรอบปัจจุบัน (Current Chili) 1 ครั้ง สามารถจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง (EmployeeWage) ได้หลายคน

ลูกค้า (Customer) 1 ราย สามารถสั่งจอง (Order) ได้หลายรายการ

ลูกจ้าง (Employee) 1 ราย สามารถรับเงินค่าจ้าง (EmployeeWage) ได้ 1 ครั้ง
 ซื้อพริก (BuyChili) 1 ครั้ง สามารถมีพริก (Ghili) ได้หลายรายการ
 ซื้อพริก (BuyChili) 1 ครั้ง สามารถรับเข้าพริก (InputChili) ได้ 1 รายการ
 ซื้อวัสดุ (BuyMaterial) 1 รายการ สามารถมีวัสดุ (Material) ได้หลายชิ้น
 วัสดุการปลูกและบำรุงพริก (PlantingMaterial) 1 ครั้ง สามารถซื้อวัสดุ (BuyMaterial)
 ได้ 1 รายการ
 ขายพริก (Sale_H) 1 ครั้ง มีรายละเอียดการขาย (Sale_Detail) ได้หลายรายการ

3.8.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากการอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล เมื่อนำมา
 ออกแบบพจนานุกรมข้อมูลจากระบบบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐาน Microsoft SQL Sever 2010
 สามารถแสดงรายชื่อตารางข้อมูลทั้งหมด และรายละเอียดโครงสร้างข้อมูลของแต่ละตารางข้อมูลของ
 ระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย
 ตารางที่ 3.13 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	Chili	ตารางข้อมูลพริก	Master file
2	Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า	Master file
3	Employee	ตารางข้อมูลลูกจ้าง	Master file
4	Material	ตารางข้อมูลวัสดุ	Master file
5	TradePartner	ตารางข้อมูลคู่ค้า	Master file
6	PlantingMaterial	ตารางปลูกและบำรุงรักษาพริก	Transaction file
7	Order	ตารางสั่งจอง	Transaction file
8	Order_Detail	ตารางรายละเอียดสั่งจอง	Transaction file
9	CurrentChili	ตารางเก็บพริกروبปัจจุบัน	Transaction file

10	BuyChili_H	ตารางซื้อพริก	Transaction file
11	BuyChili_Detail	ตารางรายละเอียดซื้อพริก	Transaction file
12	ChiliInput	ตารางรับเข้าพริก	Transaction file
13	Sale_H	ตารางการขาย	Transaction file
14	Sale_Detail	ตารางรายละเอียดการขาย	Transaction file
15	BuyMaterial_H	ตารางซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	Transaction file
16	BuyMaterial_Detail	ตารางรายละเอียดการซื้อวัสดุในการปลูกและบำรุงรักษาพริก	Transaction file
17	EmployeeChili	ตารางการเก็บพริกของลูกจ้าง	Transaction file
18	EmployeeWage	ตารางค่าจ้างลูกจ้าง	Transaction file
19	Expenditure	ตารางค่าใช้จ่ายอื่นๆ	Transaction file

ตารางที่ 3.14 ตาราง Chili

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	PK	
Chili_Name	ชื่อพริก	Text(30)		
Chili_Price	ราคาขายพริก	Currency		
Chili_StorePrice	ราคาเก็บพริกต่อถุง	Currency		

ตารางที่ 3.15 ตาราง Customer

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text(10)	PK	
Customer_Name	ชื่อลูกค้า	Text(30)		
Customer_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text(20)		
Customer_Addresses	ที่อยู่	Text(200)		

ตารางที่ 3.16 ตาราง Employee

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Employee_ID	รหัสลูกจ้าง	Text(10)	PK	
Employee_Name	ชื่อลูกจ้าง	Text(30)		
Employee_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text(20)		
Employee_Address	ที่อยู่	Text(200)		

ตารางที่ 3.17 ตาราง Material

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Material_ID	รหัสวัสดุ	Text(10)	PK	
Material_Name	ชื่อวัสดุ	Text(30)		
Material_Price	ราคาวัสดุ	Currency		
Material_QTY	จำนวนวัสดุ	Number		

ตารางที่ 3.18 ตาราง TradePartner

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
TradePartner_ID	รหัสคู่ค้า	Text(10)	PK	
TradePartner_Name	ชื่อคู่ค้า	Text(30)		
TradePartner_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text(20)		
TradePartner_Address	ที่อยู่	Text(200)		

ตารางที่ 3.19 ตาราง PlantingMaterial

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
PNMaterial_ID	รหัสวัสดุที่ใช้	Text(10)	PK	
PNMaterial_Data	ข้อมูลวัสดุที่ใช้	Text(255)		
Material_ID	รหัสวัสดุ	Text(10)	FK	Material
Material_Name	ชื่อวัสดุ	Text(30)		
PNMaterial_QTY	จำนวนวัสดุที่ใช้	Number		

ตารางที่ 3.20 ตาราง Order

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_ID	รหัสสั่งจอง	Text(10)	PK	
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text(10)	FK	Customer
Order_Date	วันที่สั่งจอง	Date/Time		
Order_Sum	ราคารวมสั่งจอง	Currency		

ตารางที่ 3.21 ตาราง Order_Detail

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_Detail_ID	รหัสรายละเอียดการสั่งจอง	Text(10)	PK	
Order_ID	รหัสสั่งจอง	Text(10)	FK	Order
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	FK	Chili
Order_QTY	จำนวนสั่งจอง	Number		
Order_Price	ราคาที่สั่งจอง	Currency		

ตารางที่ 3.22 ตาราง CurrentChili

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
CRChili_ID	รหัสรอบการเก็บพริก	Text(10)	PK	
CRChili_Date	วันที่การเก็บพริก	Date/Time		
Employee_ID	รหัสลูกจ้าง	Text(10)	FK	Employee
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	FK	Chili
CRChili_QTY	จำนวนพริกที่เก็บ	Number		
CRChili_Sum	ยอดรวมพริก	Number		

ตารางที่ 3.23 ตาราง BuyChili_H

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
BuyChili_ID	รหัสซื้อพริก	Text(10)	PK	
BuyChili_Data	วันที่ซื้อพริก	Date/Time		
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	FK	Chili
BuyChili_SumPrice	รวมราคาซื้อพริก	Currency		

ตารางที่ 3.24 ตาราง BuyChili_Detail

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
BuyChili_Detail_ID	รหัสรายละเอียด การซื้อพริก	Text(10)	PK	
Chili_ID	รหัสซื้อพริก	Text(10)	FK	
Chili_Price	ราคาขายพริก	Currency		
Chili_QTY	จำนวนพริก	Number		

ตารางที่ 3.25 ตาราง ChiliInput

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
ChiliInput_ID	รหัสรับเข้าพริก	Text(10)	PK	
ChiliInput_Date	วันที่รับเข้าพริก	Date/Time		
BuyChili_ID	รหัสซื้อพริก	Text(10)	FK	BuyChili
BuyChili_QTY	จำนวนพริกที่ซื้อ	Number		

ตารางที่ 3.26 ตาราง Sale_H

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sale_H_ID	รหัสการขาย	Text(10)	PK	
Sale_H_Data	วันที่การขาย	Date/Time		
Order_ID	รหัสสั่งจอง	Text(10)	FK	Order
Sale_H_Status	สถานะการขาย	Text(2)		

ตารางที่ 3.27 ตาราง Sale_Detail

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sale_Detail_ID	รหัสรายการรายละเอียดการขาย	Text(10)	PK	
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text(10)	FK	Customer
Customer_Name	ชื่อลูกค้า	Text(30)		
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	FK	Chili
Order_ID	รหัสสั่งจอง	Text(10)	FK	Order
Order_QTY	จำนวนสั่งจอง	Number		
Sale_H_ID	รหัสการขาย	Text(10)	FK	Sale_H

ตารางที่ 3.28 ตาราง BuyMaterial_H

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
BuyMaterial_ID	รหัสซื้อวัสดุ	Text(10)	PK	
BuyMaterial_Date	วันที่ซื้อวัสดุ	Date/Time		
BuyMaterial_Sum Price	รวมราคาซื้อวัสดุ	Currency		

ตารางที่ 3.29 ตาราง BuyMaterial_Detail

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
BuyMaterial_Detail_ID	รหัสรายละเอียดซื้อวัสดุ	Text(10)	PK	
Material_ID	รหัสวัสดุ	Text(10)	FK	Material
BuyMaterial_ID	รหัสซื้อวัสดุ	Text(10)	FK	BuyMaterial
Material_Price	ราคาวัสดุ	Currency		
BuyMaterial_QTY	จำนวนวัสดุที่ซื้อ	Number		

ตารางที่ 3.30 ตาราง EmployeeChili

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
EMPChili_ID	รหัสเก็บพริกของพนักงาน	Text(10)	PK	
Employee_ID	รหัสพนักงาน	Text(10)	FK	Employee
Chili_ID	รหัสพริก	Text(10)	FK	Chili
CRchili_ID	รหัสรอบการเก็บพริก	Text(10)	FK	CurrentChili
CRchili_QTY	จำนวนพริกที่เก็บ	Number		

ตารางที่ 3.31 ตาราง EmployeeWage

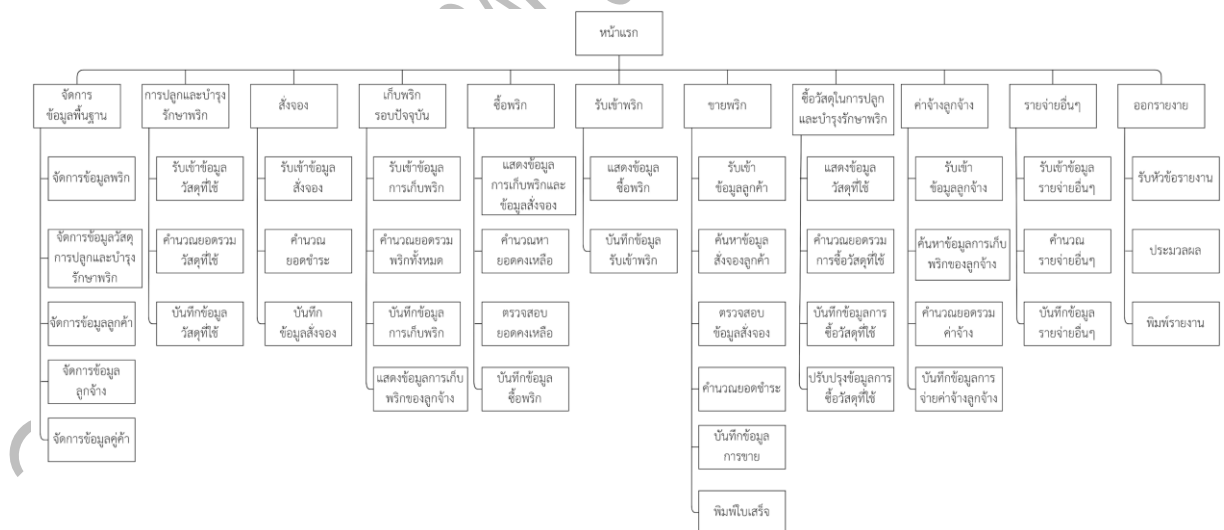
เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
EMPwage_ID	รหัสจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	Text(10)	PK	
EMPwage_Date	วันที่จ่ายค่าจ้างลูกจ้าง	Date/Time		
EMPchili_ID	รหัสเก็บพริกของลูกจ้าง	Text(10)	FK	Employee
Chili_StorePrice	ราคาเก็บพริกต่อถุง	Currency		
CRchili_ID	รหัสรอบการเก็บพริก	Text(10)	FK	CRchil
CRchili_QTY	จำนวนพริกที่เก็บ	Number		
EMPwage_SumPrice	ยอดรวมค่าจ้าง	Currency		

ตารางที่ 3.32 ตาราง Expenditure

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Expenditure_ID	รหัสค่าใช้จ่าย	Text(10)	PK	
Expenditure_List	รายการค่าใช้จ่าย	Text(200)		
Expendituer_Price	ราคาที่ใช้จ่าย	Currency		
Expendituer_SumPrice	รวมราคาที่ใช้จ่าย	Currency		

3.9 การออกแบบส่วนเข้าข้อมูล

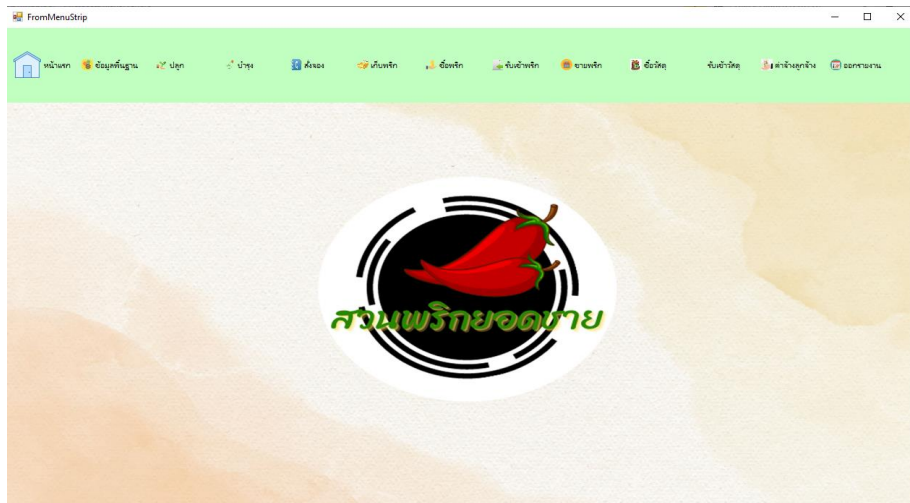
การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูลระบบบริหารจัดการสวนพริก วิทยาลัยการศึกษาศวนพริกพ่อยอดชาย เป็นการออกแบบจอภาพ โดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการใช้งาน ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงออกมามีความถูกต้องสมบูรณ์ โดยออกแบบหน้าจอการทำงานออกเป็นส่วนๆ ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.30 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบงานใหม่

3.9.1 หน้าแรก

หน้าแรกเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชาย ดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.31 หน้าระบบบริหารจัดการสวนพริก

3.9.2 หน้ากรอกข้อมูลพริก

หน้ากรอกข้อมูลพริกนี้เป็นส่วนที่ใช้ในการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และเก็บข้อมูลพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลพริก

ส่วนที่2แสดงไดอะล็อกสำหรับการกรอกข้อมูลพริกที่สามารถบันทึกการซื้อพริกในแต่ละครั้ง

ส่วนที่ 3 เป็นการค้นหารายการซื้อพริกในแต่ละรอบของการซื้อพริก

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลการซื้อพริกที่ได้ทำการบันทึกไว้ สามารถค้นหาซื้อพันธุ์พริกได้ และถ้าต้องการ แก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกดับเบิลคลิกที่ซื้อพันธุ์พริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

รหัสพริก	พันธุ์พริก	ราคาขาย	ราคาเก็บ
CH000	พันธุ์พริก	50	8
CH001	พันธุ์พริก	60	10
CH002	พันธุ์พริก	30	7
CH003	พันธุ์พริก	20	6

ภาพที่ 3.32 หน้ากรอกข้อมูลพริก

3.9.3 หน้าการปลูก

หน้ากรอกข้อมูลการปลูกพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวน เพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอर्मแสดงการจัดการข้อมูลการปลูกพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการปลูกพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการปลูกพริก

ส่วนที่ 4 แสดงรายการปลูกพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิ้ลคลิกที่การปลูก ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนวัสดุที่ใช้ไปได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

การปลูกพริก 1

รหัสการปลูก: PT004 วันที่ทำการ 2/2/2564

รหัสพริก: พันธุ์พริก:

จำนวนปลูก: แปลง ปีที่ปลูก: 2021

รหัสวัสดุ: MR000 ชื่อวัสดุ: จอบ

จำนวนวัสดุ: หน่วยนับ: 3 ราคาวัสดุ: 200 บาท

รหัส	ชื่อวัสดุที่ใช้	จำนวนวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุ	ราคารวม	วันที่ทำการ

ราคารวมทั้งหมด บาท

ภาพที่ 3.33 หน้าการปลูก

3.9.4 หน้าการบำรุงพริก

หน้ากรอกข้อมูลการบำรุงพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวน เพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอर्मแสดงการจัดการข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการบำรุงพริก

ส่วนที่ 3 แถบแสดงข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 4 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 5 แสดงรายการบำรุงพริกจากส่วนที่ 4 ถ้าหากเราดับเบิ้ลคลิกที่การบำรุงพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนวัสดุได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 6 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

ภาพที่ 3.34 หน้าการบำรุงพริก

3.9.5 หน้าสั่งจอง

หน้าสั่งจองนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลที่ลูกค้ามาสั่งจองพริกเพื่อคำนวณรวม
ถุง รวมราคา และบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการสั่งจอง

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 4 แสดงรายการสั่งจองจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่สั่งจอง ก็จะสามารถ
แก้ไขจำนวนพริก/ถุงได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

Order

สั่งจอง ①

วันที่ 28/1/2564 ②

รหัสสั่งจอง OD022

เพิ่มข้อมูล

รหัสลูกค้า CM000 ③

ชื่อลูกค้า อ.โสมพร อินทอง

เบอร์โทรศัพท์ 934586712

รหัสพริก CH000

เพิ่ม

ชื่อพันธุ์พริก พริกขี้หนู

ราคา 50 บาท

จำนวน 0

ถุง

④

ราคารวมทั้งหมด

บาท

บันทึก แก้ไข ลบ ⑤ เพิ่ม ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 3.35 หน้าสั่งจอง

3.9.6 หน้าเก็บพริกฉบับปัจจุบัน

หน้าเก็บพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลลูกจ้าง และจำนวนพริกที่ลูกจ้างเก็บได้ มาบันทึกเพื่อนำไปคำนวณจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง และนำไปคำนวณกับการส่งจอง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการเก็บพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 4 แสดงรายการเก็บพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การเก็บพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนที่เก็บพริกได้และลบรายการเก็บพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

StoreChili

เก็บพริก 1

วันที่ทำการ 2 2/2/2564

รหัสเก็บพริก CC004

เก็บครั้งที่

รหัสการปลูก PT001

เพิ่มข้อมูล

รหัสพริก CH000

รหัสลูกจ้าง WK000

บันทึก

พื้นที่พริก พริกหยวก

ชื่อลูกจ้าง นางพลอยใสใจศิริ

จำนวนเก็บ 0

ตารางข้อมูล (4)

รวม

บันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออก 5

ภาพที่ 3.36 หน้าเก็บพริกฉบับปัจจุบัน

3.9.7 หน้าซื้อพริก

หน้าซื้อพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการคำนวณพริกที่จะต้องซื้อมาให้พอดีกับการขายพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรม์แสดงการจัดการข้อมูลการซื้อพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการซื้อพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการซื้อพริก

ส่วนที่ 4 แถบแสดงข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 5 แถบแสดงข้อมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 6 แสดงรายการซื้อพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การซื้อพริก ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนที่เก็บพริกได้และลบรายการเก็บพริกได้

ส่วนที่ 7 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

ภาพที่ 3.37 หน้าซื้อพริก

3.9.8 หน้ารับเข้าพริก

หน้ารับเข้าพริก เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึกที่ก แก้ว ลบ และเก็บข้อมูลรับ เข้าพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการรับเข้าพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการรับเข้าพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการรับเข้าพริก

ส่วนที่ 4 แสดงรายการรับเข้าพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การรับเข้าพริก ก็จะสามารถ แก้วจำนวนที่พริกได้และลบรายการรับเข้าพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ว ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

Admission

รับเข้าพริก 1

วันที่ 2

รหัสรับเข้าพริก

ชื่อผู้ทำ

เพิ่มข้อมูล 3

4

รหัสพริก

จำนวน 0

ราคา

เพิ่ม

ข้อมูล

ลำดับ

ชื่อพริก

จำนวน

ราคา

รวมทั้งหมด

บันทึก แก้ว ลบ 5 เพิ่ม ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 3.38 หน้ารับเข้าพริก

3.9.10 หน้าการขาย

หน้ารับเข้าวัสดุ เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึกหัก แก้ว โลห และเก็บข้อมูลรับเข้าวัสดุเข้าพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการข้อมูลการรับเข้าวัสดุ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการรับเข้าวัสดุ

ส่วนที่ 3 แสดงรายการรับเข้าวัสดุ ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การรับเข้าวัสดุ ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนการซื้อวัสดุได้และลบรายการซื้อวัสดุได้

ส่วนที่ 4 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึกหัก แก้ว โลห เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

รับเข้าวัสดุ 1

วันที่ 2

รหัสรับเข้าพริก

เพิ่มข้อมูล

3 รหัสวัสดุ

ชื่อวัสดุ

เพิ่ม

จำนวนวัสดุ 0 หน่วยนับ

ราคาวัสดุ บาท

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุ	บาท

รวมทั้งหมด บาท

บันทึกหัก แก้ว โลห เพิ่ม ย้อนกลับ ออก 4

ภาพที่ 3.39 หน้ารับเข้าวัสดุ

3.9.11 หน้าการขาย

หน้าการขาย เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึก แก้ไข ลบ สามารถกรอกข้อมูลและแสดงข้อมูลการขายพริก และสามารถออกใบเสร็จการขายพริกได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการขาย

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการขาย

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการขาย

ส่วนที่ 4 แสดงรายการขายพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การขายพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนการขายพริกได้และลบรายการขายพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

รหัสการขาย	รหัสพริก	ชื่อรหัสพริก	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่ทำการขาย
------------	----------	--------------	-------	------	-----	----------------

ภาพที่ 3.40 หน้าการขาย

3.9.12 หน้าซื้อวัสดุที่ใช้

หน้าซื้อวัสดุที่ใช้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลวัสดุที่ใช้และแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 4 แสดงรายการซื้อจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การซื้อ ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนซื้อวัสดุได้และลบรายการซื้อวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

test2

ซื้อวัสดุ 1

วันที่ 2

รหัสซื้อวัสดุ

เพิ่มข้อมูล 3

4

รหัสซื้อวัสดุ

จำนวน 0 หน่วยนับ

ชื่อวัสดุ

ราคาวัสดุ บาท

บันทึก

รหัสซื้อวัสดุ

ชื่อวัสดุ

จำนวน

หน่วยนับ

ราคา

รวม

รวมทั้งหมด บาท

5

บันทึก

แก้ไข

ลบ

เพิ่ม

ย้อนกลับ

ออก

ภาพที่ 3.41 หน้าซื้อวัสดุที่ใช้

3.9.13 หน้าจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

หน้าจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง เป็นส่วนที่ใช้ในการกรอกข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง และสามารถเก็บจำนวนของแต่ละประเภทพันธ์พริก และสามารถบันทึก แก้ไข ข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง ได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ส่วนที่ 4 แสดงรายการจ่ายค่าจ้างลูกจ้างจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การจ่ายค่าจ้างลูกจ้างก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนที่เก็บพริกได้และลบรายการเก็บพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

The screenshot shows a software window titled 'wage' with a tab labeled 'จ่ายค่าจ้างลูกจ้าง' (Pay Employee). The window contains several input fields and a table. At the top right, there is a date picker labeled 'วันที่' (Date). Below it, there is a section for 'รหัสจ่ายค่าจ้าง' (Pay Code) and a 'เพิ่มข้อมูล' (Add Data) button. The main form has fields for 'รหัสเก็บพริก' (Prik Code), 'ชื่อลูกจ้าง' (Employee Name), 'พันธ์พริก' (Prik), 'จำนวนที่เก็บ' (Amount to Collect), 'อัตรา' (Rate), and 'บาท' (Baht). Below these fields is a table with columns: 'รหัสเก็บพริก' (Prik Code), 'ชื่อลูกจ้าง' (Employee Name), 'พันธ์พริก' (Prik), 'จำนวน' (Amount), 'ราคา' (Price), and 'รวม' (Total). The table is currently empty. At the bottom of the window, there is a row of buttons: 'บันทึก' (Save), 'แก้ไข' (Edit), 'ลบ' (Delete), 'เพิ่ม' (Add), 'ย้อนกลับ' (Back), and 'ออก' (Exit). The buttons are numbered 1 through 5 in the original image.

ภาพที่ 3.42 หน้าจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

3.9.14 หน้ารายจ่ายอื่นๆ

หน้ารายจ่ายอื่นๆ เป็นส่วนแสดงหน้ารายจ่ายอื่นๆ โดยมีรายละเอียด ชื่อรายงาน วันที่ และบันทึก แก่ไข ลบ ของข้อมูลได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรม์แสดงการจัดการข้อมูลการรายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของหน้ารายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 3 แถบแสดงข้อมูลการรายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 4 แสดงรายการหน้ารายจ่ายอื่นๆจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่รายจ่ายก็จะสามารถแก้ไขจำนวนเงินที่รายจ่ายได้และลบรายการรายจ่ายได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก่ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

ภาพที่ 3.43 หน้ารายจ่ายอื่นๆ

3.9.15 หน้าออกรายงาน

หน้าออกรายงาน เป็นส่วนที่ใช้เลือกหัวข้อและรูปแบบของรายงานที่ต้องการสามารถบันทึกแก้ไข ลบ และพิมพ์รายงานได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอर्मแสดงการจัดการข้อมูลการออกรายงาน เพื่อจะเข้าไปออกผลรายงาน

ส่วนที่ 2 แถบแสดงรายการเลือกหัวข้อรายงาน

ส่วนที่ 3 แถบค้นหาการเลือกหัวข้อรายงาน

ส่วนที่ 4 แสดงรายการออกรายงาน จากการค้นหาหัวข้อรายงาน

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มพิมพ์ราย และปุ่มออกโปรแกรม

The screenshot shows a web application window titled 'report'. The interface is in Thai. At the top, there is a green circular icon with a printer symbol and the text 'หน้ารายงาน 1'. Below this, there is a form area. On the left, there is a section labeled 'รายการ' (List) with a large grey rectangular area below it. To the right of this, there is a form with a dropdown menu labeled 'เลือกหัวข้อรายงาน' (Select report topic), two input fields labeled 'ตั้งแต่' (From) and 'ถึง' (To), and a button labeled 'ค้นหา' (Search). On the far right, there is a vertical panel with a button labeled 'พิมพ์รายงาน' (Print report) and a button labeled 'ออกโปรแกรม' (Exit program). The interface is annotated with numbered circles: 1 points to the title bar, 2 points to the form area, 3 points to the search button, 4 points to the list area, and 5 points to the print and exit buttons.

ภาพที่ 3.44 หน้าออกรายงาน

3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูลระบบบริหารจัดการวัสดุพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ้อยอดชายเป็นการออกแบบหน้าจอการแสดงผลและรายงานต่างๆ ของระบบ รวมถึงรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร โดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการเข้าสู่ข้อมูล สะดวกในการเลือกใช้ ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยหน้าจอและรายงานทั้งหมด ดังนี้

1) ใบเสร็จ

3.10.1 ใบเสร็จ

เป็นส่วนที่ใช้แสดงรายละเอียดในการขายสินค้า เช่น เลขที่ใบเสร็จ วันที่ขาย ข้อมูลลูกค้า ลำดับ รายการขาย ราคา ราคารวม และราคารวมทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ขาย	ราคา	ราคารวม
-------	--------	-------------	------	---------

ราคารวมทั้งหมด 0.00

ภาพที่ 3.45 พิมพ์ใบเสร็จสินค้า

บทที่ 4

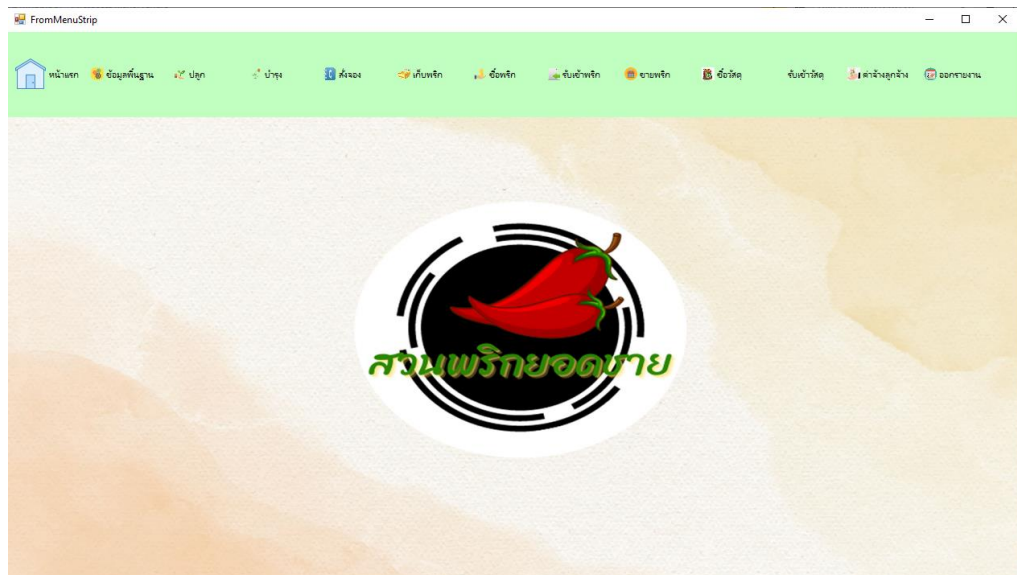
ผลการพัฒนาระบบ

จากการดำเนินงานการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการสวนพริก ได้นำมาพัฒนาเป็นระบบที่สมบูรณ์ โดยมีองค์ประกอบของระบบ ดังต่อไปนี้

- 4.1 ฟอร์มหน้าแรก
- 4.2 ฟอร์มหน้ากรอกข้อมูลพริก
- 4.3 ฟอร์มหน้าการปลูก
- 4.4 ฟอร์มหน้าการบำรุง
- 4.5 ฟอร์มหน้าสั่งจอง
- 4.6 ฟอร์มหน้าเก็บพริก
- 4.7 ฟอร์มหน้าซื้อพริก
- 4.8 ฟอร์มหน้าการขาย
- 4.9 ฟอร์มหน้าซื้อวัสดุ
- 4.10 ฟอร์มหน้ารับเข้าวัสดุ
- 4.11 ฟอร์มหน้ารายจ่ายอื่นๆ
- 4.12 ฟอร์มหน้าออกรายงาน

4.1 ฟอ์มหน้าแรก

ฟอ์มหน้าแรกคือหน้าที่แสดงเมนูระบบต่างๆเมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา



ภาพที่ 4.1 ฟอ์มหน้าแรก

จากภาพที่ 4.1 เป็นฟอ์มหน้าแรกของระบบ จะมีเมนู Menu Strip แสดงหน้าข้อมูลต่างๆในระบบเพื่อคลิกและลิงค์ไปยังหน้าข้อมูลที่ต้องการ

4.2 หน้ากรอกข้อมูลพริก

พร้อมหน้ากรอกข้อมูลพริก สำหรับกรอกข้อมูลของพริก เช่น พันธุ์พริก ราคาขาย ราคาเก็บ จำนวนคงคลัง เป็นต้นบันทึก ลบ แก้ไขข้อมูลพริกได้

รหัสพริก	พันธุ์พริก	ราคาขาย	ราคาเก็บ
CH000	พริกขี้หนู	50	8
CH001	พริกขี้หนู	60	10
CH002	พริกขี้หนู	30	7
CH003	พริกขี้หนู	20	6

ภาพที่ 4.2 หน้ากรอกข้อมูลพริก

หน้ากรอกข้อมูลพริกนี้เป็นส่วนที่ใช้ในการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และเก็บข้อมูลพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 รูปแบบการจัดการข้อมูลพริก

ส่วนที่ 2 แสดงไดอะล็อกสำหรับการกรอกข้อมูลพริกที่สามารถบันทึกการซื้อพริกในแต่ละครั้ง

ส่วนที่ 3 เป็นการค้นหารายการซื้อพริกในแต่ละรอบของการซื้อพริก

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลการซื้อพริกที่ได้ทำการบันทึกไว้ สามารถค้นหาชื่อพันธุ์พริกได้ และถ้าต้องการ แก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกดับเบิลคลิกที่ชื่อพันธุ์พริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.3 ฟอรมหน้การปลูกพริก

ฟอรมหน้การปลูกพริกพริก เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวน
เพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน

ภาพที่ 4.3 หน้การปลูก

หน้ากรอกข้อมูลการปลูกพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวน
เพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการข้อมูลการปลูกพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการปลูกพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการปลูกพริก

ส่วนที่ 4 แสดงรายการปลูกพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การปลูก
ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนวัสดุที่ใช้ไปได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.4 ฟอรั่มหน้าการบำรุงพริก

ฟอรั่มหน้าการบำรุงพริก สำหรับกรอกข้อมูลการบำรุงพริก เช่น รหัสบำรุง รหัสการปลูก ปีที่ปลูก และครั้งที่บำรุง แสดงวันที่ปัจจุบันที่บำรุงพริก กรอกและแสดงข้อมูลวัสดุที่ใช้ในการบำรุงพริก บันทึก แก้ไขและลบข้อมูลการบำรุงพริกได้

ภาพที่ 4.4 หน้าการบำรุงพริก

หน้ากรอกข้อมูลการบำรุงพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวนเพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการบำรุงพริก

ส่วนที่ 3 แถบแสดงข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 4 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 5 แสดงรายการบำรุงพริกจากส่วนที่4 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การบำรุงพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนวัสดุได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 6 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.5 ฟอรมหน้าสั่งจอง

ฟอรมหน้าสั่งจอง เป็นฟอรมสำหรับแสดงรหัส รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ที่มาสั่งจองพริก แสดงชื่อพันธุ์พริก และกรอจํานวนพริกแต่ละพันธุ์ที่ลูกค้าสั่งจอง เพื่อเก็บข้อมูลสั่งจองลงฐานข้อมูล บันทึก แก้ไขและลบข้อมูลสั่งจองได้

Order

สั่งจอง 1

วันที่ 28/1/2564 2

รหัสสั่งจอง OD022

รหัสลูกค้า CM000

ชื่อลูกค้า อ.ไพโรจน์ พล

เบอร์โทรศัพท์ 934586712

รหัสพริก CH000

ชื่อพันธุ์พริก พริกหยวก

ราคา 50 บาท

จํานวน 0

เพิ่ม

จํานวนสั่งจอง	จํานวนพริก	พื้นที่ปลูก	จํานวนพริก/ถุง	ราคา	จํานวนรวม	วันที่ส่งมอบ
4						

รวม

บันทึก แก้ไข ลบ 5 ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 4.5 หน้าสั่งจอง

หน้าสั่งจองนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลที่ลูกค้ามาสั่งจองพริกเพื่อกำนวณรวมจํานวนรวมราคา และบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทํางาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการสั่งจอง

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 4 แสดงรายการสั่งจองจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่สั่งจอง ก็จะสามารถแก้ไขจํานวนพริก/ถุงได้และลบรายการวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.6 หน้าเก็บพริก

ฟอร์มหน้าเก็บพริก เป็นฟอร์มสำหรับแสดงข้อมูลการเก็บพริกว่ารหัสเก็บพริกนี้เป็นของรหัสการปลูกพริกไหน เก็บไปกี่ครั้งแล้ว และพริกที่เก็บไปนี้เป็นพริกพันธุ์อะไรเก็บโดยลูกจ้างคนไหน เก็บได้ทั้งหมดกี่ถุงแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการเก็บพริกได้

ภาพที่ 4.6 หน้าเก็บพริกฉบับปัจจุบัน

หน้าเก็บพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลลูกจ้าง และจำนวนพริกที่ลูกจ้างเก็บได้ มาบันทึกเพื่อนำไปคำนวณจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง และนำไปคำนวณกับการส่งจอง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอร์มแสดงการจัดการข้อมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการเก็บพริก

ส่วนที่ 3 เป็นปุ่มแสดงข้อมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 4 แสดงรายการเก็บพริกจากส่วนที่ 3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การเก็บพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนที่เก็บพริกได้และลบรายการเก็บพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.7 ฟอรมหน้าซื้อพริก

ฟอรมหน้าซื้อพริก เป็นฟอรมสำหรับแสดงขอมูลการสั่งซื้อพริกวารรหัสพันธุ์พริกนี้เป็นของรหัสคู่ค้าคนไหน และแสดงชื่อคู่ค้าจำนวนของพริกทั้งหมดว่าพริกขาดก็ถูกแล้วเพิ่มขอมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบขอมูลการซื้อพริกได้

ภาพที่ 4.7 หน้าซื้อพริก

หน้าซื้อพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการคำนวณพริกที่จะต้องซื้อมาให้พอดีกับการขายพริกในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการขอมูลการซื้อพริก

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการซื้อพริก

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงขอมูลการซื้อพริก

ส่วนที่ 4 แถบแสดงขอมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 5 แถบแสดงขอมูลการเก็บพริก

ส่วนที่ 6 แสดงรายการซื้อพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การซื้อพริก ก็จะสามารถแก้ไขจำนวนที่เก็บพริกได้และลบรายการเก็บพริกได้

ส่วนที่ 7 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.8 ฟอรั่มหน้าการขาย

ฟอรั่มหน้าการขาย เป็นฟอร์มสำหรับแสดงข้อมูลการขายพริกกว่ารหัสการขายนี้เป็นของรหัสลูกค้าคนไหน และแสดงชื่อลูกค้าและจำนวนของพริกทั้งหมดว่าชื่อพริกพันธุ์นี้จำนวนกี่ถุงแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการขายพริกได้

The screenshot shows a software window titled "sale" with a light gray background. At the top, there's a header area with a yellow circular icon containing a shopping cart and the text "การขาย" (Sales) with a circled "1". To the right, there's a date field labeled "วันที่ทำการขาย" (Date of sale) with a circled "2" and the value "2/2/2564". Below the header, there are several input fields: "รหัสการขาย" (Sales code) with the value "S008", "รหัสลูกค้า" (Customer code) with a dropdown showing "SM000", and "ชื่อลูกค้า" (Customer name) with the value "สุโจพร อินเพส". There's also a "เพิ่มข้อมูล" (Add data) button with a circled "3". Below these, there's a section for "รหัสพริก" (Pepper code) with a dropdown showing "CH000", "ราคาพริก" (Pepper price) with the value "50 บาท", and "ชื่อพริก" (Pepper name) with the value "พริกหยวก". There's also a "จำนวน" (Quantity) field with a value of "0" and a "ถุง" (Bags) unit. A "บันทึก" (Save) button is next to it. Below this section is a list view with a circled "4". The list view has a table with columns: "รหัสการขาย" (Sales code), "รหัสพริก" (Pepper code), "รหัสลูกค้า" (Customer code), "จำนวน" (Quantity), "ราคา" (Price), "รวม" (Total), and "วันที่ทำการขาย" (Date of sale). The list is currently empty. At the bottom, there's a footer area with a "รวมรวมทั้งหมด" (Total all) field and a "บาท" (Baht) unit. Below this is a row of buttons: "บันทึก" (Save), "แก้ไข" (Edit), "ลบ" (Delete), a circled "5", "ย้อนกลับ" (Back), "ออกใบเสร็จ" (Print receipt), and "ออก" (Exit).

ภาพที่ 4.8 หน้าการขาย

หน้าการขาย เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึก แก้ไข ลบ สามารถกรอกข้อมูลและแสดงข้อมูลการขายพริก และสามารถออกใบเสร็จการขายพริกได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอร์มแสดงการจัดการข้อมูลการขาย

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการขาย

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการขาย

ส่วนที่ 4 แสดงรายการขายพริกจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การขายพริก ก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนการขายพริกได้และลบรายการขายพริกได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.9 ฟอรั่มหน้าซื้อวัสดุ

ฟอรั่มหน้าซื้อวัสดุ เป็นฟอรั่มสำหรับแสดงข้อมูลการซื้อวัสดุในแต่ละครั้ง จะแสดงจำนวน หนัยนับ และราคาวัสดุแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการขายพริกได้

ภาพที่ 4.9 หน้าซื้อวัสดุที่ใช้

หน้าซื้อวัสดุที่ใช้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลวัสดุที่ใช้และแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรั่มแสดงการจัดการข้อมูลการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 3 เป็นแฟ้มแสดงข้อมูลการซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 4 แสดงรายการซื้อจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การซื้อ ก็จะสามารถ แก้ไข จำนวนซื้อวัสดุได้และลบรายการซื้อวัสดุได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.10 ฟอรมหน้ารับเข้าวัสดุ

ฟอรมหน้ารับเข้าวัสดุ เป็นฟอรมสำหรับแสดงขอมูลรหัสวัสดุและการซื้อวัสดุในแต่ละครั้ง จะแสดงจำนวน หนวยนับ และราคาวัสดุแลวเพิ่มขอมูลลง Listview และบันทึก แกไข ลบ ขอมูลการขายพริกได

ภาพที่ 4.10 หน้าการรับเข้าวัสดุ

หน้ารับเข้าวัสดุ เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึกทัก แกไข ลบ และเก็บขอมูลรับเข้าวัสดุ เข้าพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการขอมูลการรับเข้าวัสดุ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของการรับเข้าวัสดุ

ส่วนที่ 3 แสดงรายการรับเข้าวัสดุ ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่การรับเข้าวัสดุ ก็จะสามารถ แกไขจำนวนการซื้อวัสดุได้และลบรายการซื้อวัสดุได้

ส่วนที่ 4 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แกไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออก โปรแกรม

4.11 ฟอรมหน้ารายจ่ายอื่นๆ

ฟอรมหน้ารายจ่ายอื่นๆ เป็นฟอรมสำหรับแสดงขอมูลรายจ่ายอื่นๆ เช่น จ่ายค่าน้ำ จ่ายค่าไฟ จ่ายค่าน้ำมัน เป็นต้นโดยระบบจะคำนวณจำนวนเงินค่าใช้จ่ายให้อัตโนมัติ

cost

รายจ่ายอื่นๆ 1

วันที่ทำรายการ 2

รหัสรายจ่าย 3

รายจ่าย 3 จำนวนเงิน บาท 2

บันทึก

รหัสรายจ่าย	รายการรายจ่าย	จำนวนเงิน
4		

บันทึก 5 แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 4.11 หน้ารายจ่ายอื่นๆ

หน้ารายจ่ายอื่นๆ เป็นส่วนแสดงหน้ารายจ่ายอื่นๆ โดยมีรายละเอียด ชื่อรายการ วันที่ และบันทึก แก้ไข ลบ ของข้อมูลได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรมแสดงการจัดการขอมูลการรายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 2 แถบแสดงวันที่ เดือน และปี ของหน้ารายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 3 แถบแสดงขอมูลการรายจ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ 4 แสดงรายการหน้ารายจ่ายอื่นๆจากส่วนที่3 ถ้าหากเราดับเบิลคลิกที่รายจ่ายก็จะสามารถ แก้ไขจำนวนเงินที่รายจ่ายได้และลบรายการรายจ่ายได้

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มบันทึก แก้ไข ลบ เพิ่ม ย้อนกลับ และปุ่มออกโปรแกรม

4.12 ฟอรม์หน้าออกรายงาน

ฟอรม์หน้าออกรายงาน เป็นหน้าฟอรม์ที่แสดงข้อมูลต่างๆ ในตัวระบบเช่น ข้อมูลการขาย ข้อมูลการสั่งจอง ข้อมูลเก็บพริก เป็นต้น

The screenshot shows a web application window titled 'report'. At the top, there is a green circular icon with a printer symbol and the text 'หน้ารายงาน 1'. Below this, there is a search section with a dropdown menu labeled 'เลือกหัวขั้รายงาน' and a search button labeled 'ค้นหา'. Below the search section, there are two input fields labeled 'ตั้งแต่' and 'ถึง'. Below these fields, there is a large gray rectangular area labeled 'รายการ' and '4'. To the right of the 'รายการ' area, there is a vertical sidebar with two buttons: 'พิมพ์รายงาน' and 'ออกโปรแกรม', with the number '5' next to them.

ภาพที่ 4.12 หน้าออกรายงาน

หน้าออกรายงาน เป็นส่วนที่ใช้เลือกหัวขั้และรูปแบบของรายงานที่ต้องการสามารถบันทึกแก้ไข ลบ และพิมพ์รายงานได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ฟอรม์แสดงการจัดการข้อมูลการออกรายงาน เพื่อจะเข้าไปออกผลรายงาน

ส่วนที่ 2 แถบแสดงรายการเลือกหัวขั้รายงาน

ส่วนที่ 3 แถบค้นหาการเลือกหัวขั้รายงาน

ส่วนที่ 4 แสดงรายการออกรายงาน จากการค้นหาหัวขั้รายงาน

ส่วนที่ 5 แถบสำหรับการกดปุ่มพิมพ์ราย และปุ่มออกโปรแกรม

จากภาพที่ 4.12 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลเอกสารในแต่ละเรื่อง ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก

ส่วนที่ 2 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริก

ส่วนที่ 3 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลการสั่งจอง

ส่วนที่ 4 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลเก็บพริก

ส่วนที่ 5 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลซื้อพริก

ส่วนที่ 6 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก

ส่วนที่ 7 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลขายพริก

ส่วนที่ 8 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ

ส่วนที่ 9 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ

ส่วนที่ 10 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

ส่วนที่ 11 แสดงปุ่มออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ

เมื่อคลิกส่วนที่ 1 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก ดังภาพที่ 4.13

4.13 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก

รหัสปลูก	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	ราคารวม	วันที่
PT039	ปุ๋ย	5	ถุง	800	4,250	2/4/2564
PT039	จอบ	3	คัน	200	600	2/4/2564
PT039	ดิน	10	ถุง	100	1,000	2/4/2564

ภาพที่ 4.13 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการปลูกพริก

จากภาพที่ 4.13 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการปลูกพริก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสการปลูก
2. ชื่อวัสดุ
3. จำนวน
4. หน่วยนับ
5. ราคา
6. ราคารวม
7. วันที่

เมื่อคลิกส่วนที่ 2 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริกดังภาพที่ 4.14

4.14 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริก

รหัสบำรุงพริก	ครั้งที่	ชื่อวัสดุ	จำนวน	ราคา	วันที่
MT013	5	จอบ	1	200	16/1/2564

ภาพที่ 4.14 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการบำรุงพริก

จากภาพที่ 4.14 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการบำรุงพริก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสการบำรุงพริก
2. ครั้งที่
3. ชื่อวัสดุ
4. จำนวน
5. ราคา
6. วันที่

เมื่อคลิกส่วนที่ 3 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลการสั่งจอง ดังภาพที่ 4.15

4.15 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการสั่งจอง

รหัสสั่งจอง	ชื่อพัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ชื่อลูกค้า	ราคารวมทั้งหมด
OD041	พริกขี้หนู	6	50	300	อุไรพร อินทสุข	450
OD041	พริกขี้หนู	5	30	150	อุไรพร อินทสุข	450

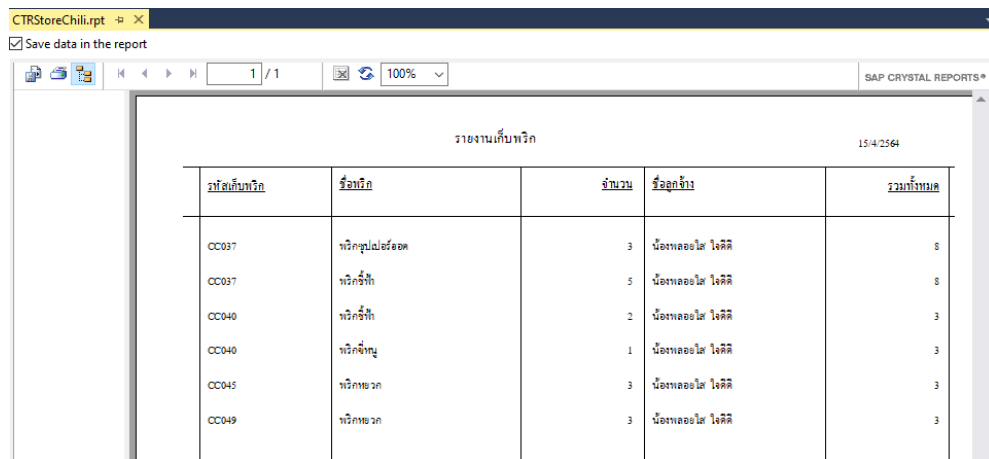
ภาพที่ 4.15 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการสั่งจอง

จากภาพที่ 4.15 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการสั่งจอง ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสสั่งจอง
2. ชื่อพัสดุ
3. จำนวน
4. ราคาต่อหน่วย
5. ราคารวม
6. ชื่อลูกค้า
7. ราคารวมทั้งหมด

เมื่อคลิกส่วนที่ 4 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลการเก็บพริก ดังภาพที่ 4.16

4.16 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการเก็บพริก



The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'CTRStoreChili.rpt'. The report is titled 'รายงานเก็บพริก' (Chili Picking Report) and is dated '15/4/2564'. The report contains a table with the following data:

รหัสเก็บพริก	ชื่อพริก	จำนวน	ชื่อลูกค้า	รวมทั้งหมด
CC037	พริกขี้หนู	3	น้องเอกอโศก ใจดี	8
CC037	พริกขี้หนู	5	น้องเอกอโศก ใจดี	8
CC040	พริกขี้หนู	2	น้องเอกอโศก ใจดี	3
CC040	พริกขี้หนู	1	น้องเอกอโศก ใจดี	3
CC045	พริกขี้หนู	3	น้องเอกอโศก ใจดี	3
CC049	พริกขี้หนู	3	น้องเอกอโศก ใจดี	3

ภาพที่ 4.16 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการเก็บพริก

จากภาพที่ 4.16 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการเก็บพริก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสเก็บพริก
2. ชื่อพันธุ์พริก
3. จำนวน
4. ชื่อลูกค้า
5. รวมทั้งหมด

เมื่อคลิกส่วนที่ 5 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลการซื้อพริก ดังภาพที่ 4.17

4.17 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการซื้อพริก

รหัสซื้อพริก	ชื่อคู่ค้า	ชื่อพันธุ์พริก	จำนวนพริกที่ขาด	ราคาซื้อพริก/ถุง	ราคารวมซื้อพริก	ราคาซื้อพริกทั้งหมด
BC096	นายเอ็มเอ็ม คิวเม็ก	พริกชี้ฟ้า	5	50	250	1,420
BC096	นายเอ็มเอ็ม คิวเม็ก	พริกชี้ฟ้า	13	90	1,170	1,420
BC100	นายเอ็มเอ็ม คิวเม็ก	พริกชี้ฟ้า	5	90	450	1,490
BC100	นายเอ็มเอ็ม คิวเม็ก	พริกชี้ฟ้า	13	80	1,040	1,490

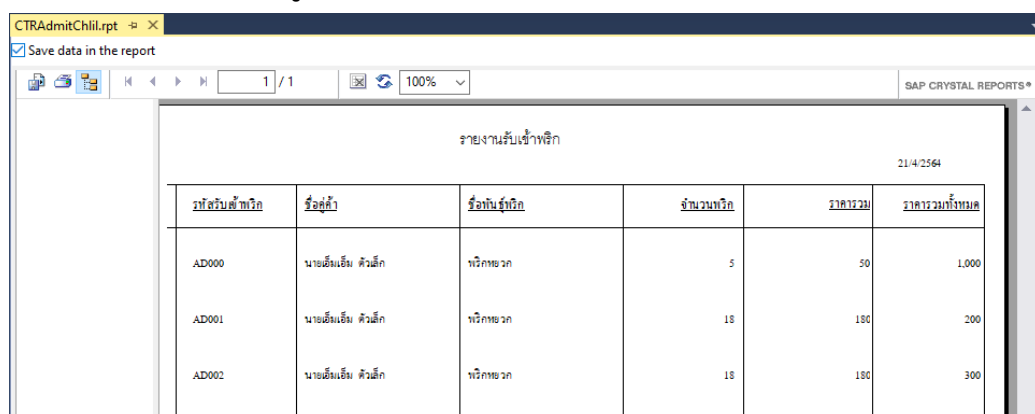
ภาพที่ 4.17 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลการซื้อพริก

จากภาพที่ 4.17 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการซื้อพริก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสซื้อพริก
2. ชื่อคู่ค้า
3. ชื่อพันธุ์พริก
4. จำนวนพริกที่ขาด
5. ราคาซื้อพริก/ถุง
6. ราคารวมซื้อพริก
7. ราคาซื้อพริกทั้งหมด

เมื่อคลิกส่วนที่ 6 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก ดังภาพที่ 4.18

4.18 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก



รหัสรับเข้าพริก	ชื่อคู่ค้า	ชื่อพันธุ์พริก	จำนวนพริก	ราคาใบพริก	ราคาใบพริกทั้งหมด
AD000	นายสมชาย คุ้มดี	พริกขี้หนู	5	50	1,000
AD001	นายสมชาย คุ้มดี	พริกขี้หนู	18	180	200
AD002	นายสมชาย คุ้มดี	พริกขี้หนู	18	180	300

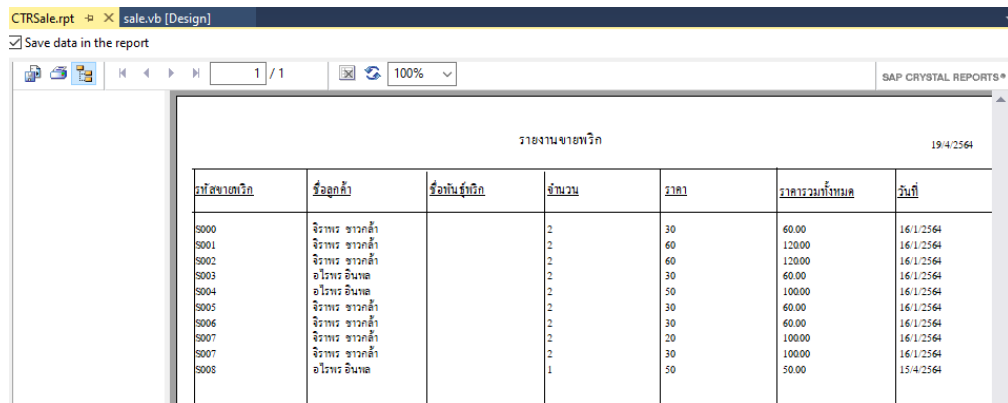
ภาพที่ 4.18 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าพริก

จากภาพที่ 4.18 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการรับเข้าพริก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสรับเข้าพริก
2. ชื่อคู่ค้า
3. ชื่อพันธุ์พริก
4. จำนวนพริก
5. ราคารวม
6. ราคารวมซื้อพริก
7. ราคารวมทั้งหมด

เมื่อคลิกส่วนที่ 7 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลขายปลีก ดังภาพที่ 4.19

4.19 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลขายปลีก



รหัสขายปลีก	ชื่อลูกค้า	ชื่อพนักงาน	จำนวน	ราคา	ราคารวมทั้งหมด	วันที่
S000	จิราพร ชวคล้ำ		2	30	60.00	16/1/2564
S001	จิราพร ชวคล้ำ		2	60	120.00	16/1/2564
S002	จิราพร ชวคล้ำ		2	60	120.00	16/1/2564
S003	อโรธร อินท		2	30	60.00	16/1/2564
S004	อโรธร อินท		2	50	100.00	16/1/2564
S005	จิราพร ชวคล้ำ		2	30	60.00	16/1/2564
S006	จิราพร ชวคล้ำ		2	30	60.00	16/1/2564
S007	จิราพร ชวคล้ำ		2	20	100.00	16/1/2564
S007	จิราพร ชวคล้ำ		2	30	100.00	16/1/2564
S008	อโรธร อินท		1	50	50.00	15/4/2564

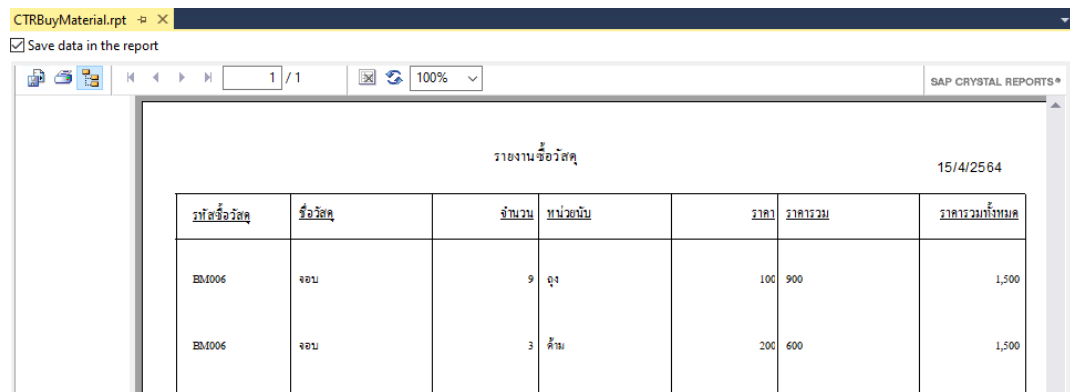
ภาพที่ 4.19 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลขายปลีก

จากภาพที่ 4.19 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการขายปลีก ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสขายปลีก
2. ชื่อลูกค้า
3. ชื่อพนักงาน
4. จำนวน
5. ราคา
6. ราคารวมทั้งหมด
7. วันที่

เมื่อคลิกส่วนที่ 8 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ ดังภาพที่ 4.20

4.20 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ



รหัสซื้อวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	ราคารวม	ราคารวมทั้งหมด
BM1006	จอ	9	คู่	100	900	1,500
BM1006	จอ	3	คู่	200	600	1,500

ภาพที่ 4.20 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลซื้อวัสดุ

จากภาพที่ 4.20 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการซื้อวัสดุ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสซื้อวัสดุ
2. ชื่อวัสดุ
3. จำนวน
4. หน่วยนับ
5. ราคา
6. ราคารวม
7. ราคารวมทั้งหมด

เมื่อคลิกส่วนที่ 9 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ ดังภาพที่ 4.21

4.21 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ

รหัสรับเข้าวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	ราคารวม	ราคารวมทั้งหมด	วันที่
AD003	จอ	5	คู่	100	900	600	3/4/2564 0:00:
AD003	จอ	3	คู่	200	600	600	3/4/2564 0:00:

ภาพที่ 4.21 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัสดุ

จากภาพที่ 4.21 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการรับเข้าวัสดุ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสรับเข้าวัสดุ
2. ชื่อวัสดุ
3. จำนวน
4. หน่วยนับ
5. ราคา
6. ราคารวม
7. ราคารวมทั้งหมด
8. วันที่

เมื่อคลิกส่วนที่ 10 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง ดังภาพที่ 4.22

4.22 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

รหัส	ชื่อลูกจ้าง	ชื่อพันธุ์พริก	จำนวน	ราคา	ราคารวม
W000	น้องทองใส ใจดี	พริกขี้หนูเผือก	4	10	40
W001	น้องทองใส ใจดี	พริกขี้หนูเผือก	5	10	50
W002	น้องทองใส ใจดี	พริกขี้หนูเผือก	6	10	60

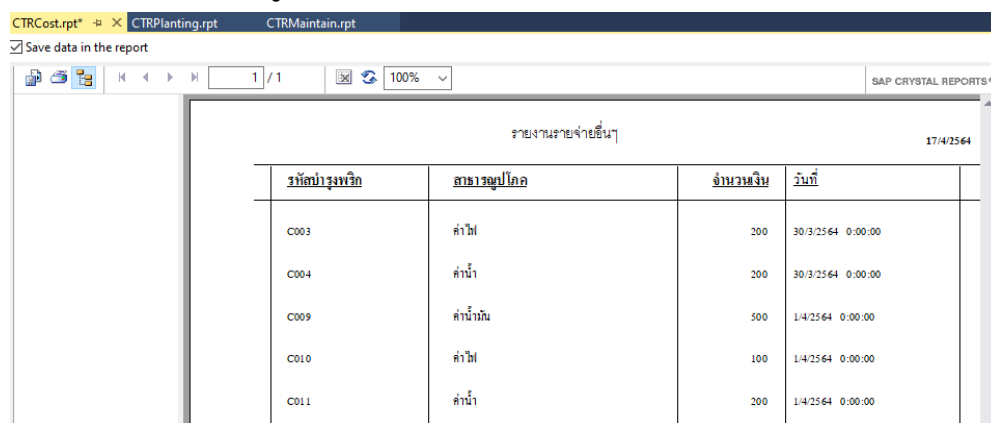
ภาพที่ 4.22 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง

จากภาพที่ 4.22 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. รหัสจ่ายค่าจ้าง
2. ชื่อลูกจ้าง
3. ชื่อพันธุ์พริก
4. จำนวน
5. ราคา
6. ราคารวม

เมื่อคลิกส่วนที่ 11 ของฟอร์มในภาพ 4.12 จะเป็นหน้าออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ
ดังภาพที่ 4.23

4.23 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ



The screenshot shows a SAP Crystal Reports window with the title 'รายงานรายจ่ายอื่นๆ' (Other Expenses Report). The report displays a table with the following data:

รหัสบำรุงพริก	สาธารณูปโภค	จำนวนเงิน	วันที่
C003	ค่าไฟ	200	30/3/2564 0:00:00
C004	ค่าน้ำ	200	30/3/2564 0:00:00
C009	ค่าน้ำมัน	500	1/4/2564 0:00:00
C010	ค่าไฟ	100	1/4/2564 0:00:00
C011	ค่าน้ำ	200	1/4/2564 0:00:00

ภาพที่ 4.23 ฟอร์มออกรายงานข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ

จากภาพที่ 4.23 เป็นฟอร์มแสดงข้อมูลการออกรายงานของการรายจ่ายอื่นๆ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รหัสบำรุงพริก
2. สาธารณูปโภค
3. จำนวนเงิน
4. วันที่

บทที่ 5

อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการสวนพริก ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการประเมินโครงงานแล้วนั้น สามารถนำมาสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ได้ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

- 5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน
- 5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงงาน
- 5.3 ปัญหาและข้อจำกัด
- 5.4 ข้อเสนอแนะ

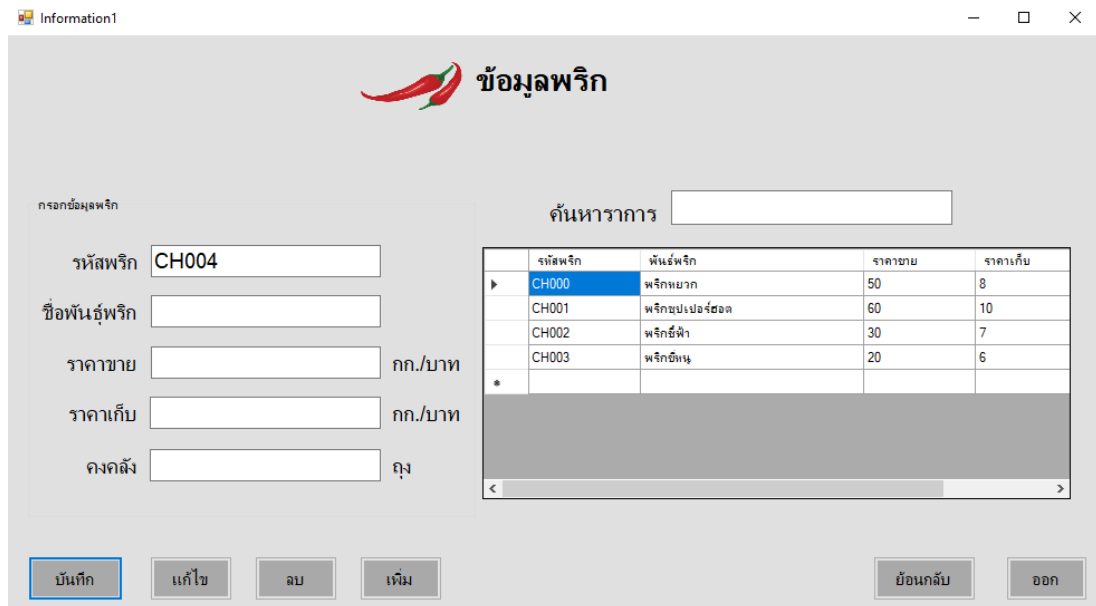
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงงาน

- 5.1.1 ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน
- 5.1.2 ระบบการปลูกพริก
- 5.1.3 ระบบการบำรุงพริก
- 5.1.4 ระบบการส่งจอง
- 5.1.5 ระบบการซื้อพริก
- 5.1.6 ระบบการขาย
- 5.1.7 ระบบหน้าซื้อวัสดุ
- 5.1.8 ระบบหน้ารับเข้าวัสดุ
- 5.1.9 ระบบหน้ารายจ่ายอื่นๆ
- 5.1.10 ระบบหน้าออกรายงาน

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการสวนพริก เป็นโปรแกรมที่สามารถจะนำมาใช้งานได้จริง จึงมีความจำเป็นต่อผู้ใช้ระบบบริหารจัดการสวนพริก มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อลดปัญหาในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อลดปัญหาข้อมูลสูญหาย เพื่อจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ ซึ่งสามารถของโปรแกรมสามารถอธิบายเป็นขั้นตอนการทำงานของ เป้าหมายโปรแกรมได้ดังนี้

5.1.1 ระบบสามารถจัดการข้อมูลพริก

หน้าจอรอกข้อมูลพริกนี้เป็นส่วนที่ใช้ในการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และเก็บข้อมูลพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.1



รหัสพริก	พันธุ์พริก	ราคาขาย	ราคาเก็บ
CH000	พริกหยวก	50	8
CH001	พริกขี้หนู	60	10
CH002	พริกขี้หนู	30	7
CH003	พริกขี้หนู	20	6

ภาพที่ 5.1 หน้าจอรอกข้อมูลพริก

จากภาพที่ 5.1 พร้อมหน้าจอรอกข้อมูลพริก สำหรับกรอกข้อมูลของพริก เช่น พันธุ์พริก ราคาขาย ราคาเก็บ จำนวนคงคลัง เป็นต้นบันทึก ลบ แก้ไขข้อมูลพริกได้

5.1.2 ระบบการบำรุงพริก

หน้ากรอกข้อมูลการปลูกพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลวัสดุที่ต้องใช้ และจำนวนเพิ่มเข้าไปใน ListView เพื่อทำการบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.2

maintaining

การบำรุงพริก

วันที่ทำการ 28/1/2564

รหัสบำรุง MT020 บำรุงครั้งที่ 7

รหัสการปลูก PT001 ปีที่ปลูก 2021

เพิ่มข้อมูล

รหัสวัสดุ MR000 ชื่อวัสดุ จอบ

จำนวนวัสดุ 0 หน่วยนับ คำม ราคาวัสดุ 200 บาท

เพิ่ม

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุที่ใช้	จำนวนวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาวัสดุ	ราคารวม	วันที่ทำรายการ
-----------	-----------------	------------	----------	-----------	---------	----------------

ราคารวมทั้งหมด 0 บาท

บันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 5.2 ฟอรม์หน้าการบำรุงพริก

จากภาพที่ 5.2 ฟอรม์หน้าการบำรุงพริก สำหรับกรอกข้อมูลการบำรุงพริก เช่น รหัสบำรุง รหัสการปลูก ปีที่ปลูก และครั้งที่บำรุง แสดงวันที่ปัจจุบันที่บำรุงพริก กรอกและแสดงข้อมูลวัสดุที่ใช้ในการบำรุงพริก บันทึก แก้ไขและลบข้อมูลการบำรุงพริกได้

5.1.3 ระบบหน้าสั่งจอง

หน้าสั่งจองนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลที่ลูกค้ามาสั่งจองพริกเพื่อคำนวณรวมถุงรวมราคา และบันทึก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.3

Order

สั่งจอง

วันที่ 28/1/2564

รหัสสั่งจอง OD022

เพิ่มข้อมูล

รหัสลูกค้า CM000

ชื่อลูกค้า อ.โรนง อินทผล

เบอร์โทรศัพท์ 934586712

รหัสพริก CH000

เพิ่ม

ชื่อพันธุ์พริก พริกหยวก

ราคา 50 บาท

จำนวน 0 ถุง

รหัสสั่งจอง	รหัสพริก	พันธุ์พริก	จำนวนพริก/ถุง	ราคา	ราคารวม	วันที่ทำรายการ
-------------	----------	------------	---------------	------	---------	----------------

ราคารวมทั้งหมด บาท

บันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 5.3 ฟอรม์หน้าสั่งจอง

จากภาพที่ 5.3 ฟอรม์หน้าสั่งจอง เป็นฟอรม์สำหรับแสดงรหัส รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ที่มาสั่งจองพริก แสดงชื่อพันธุ์พริก และกรอกจำนวนพริกแต่ละพันธุ์ที่ลูกค้าสั่งจอง เพื่อเก็บข้อมูลสั่งจองลงฐานข้อมูล บันทึก แก้ไขและลบข้อมูลสั่งจองได้

5.1.4 ระบบหน้าเก็บพริก

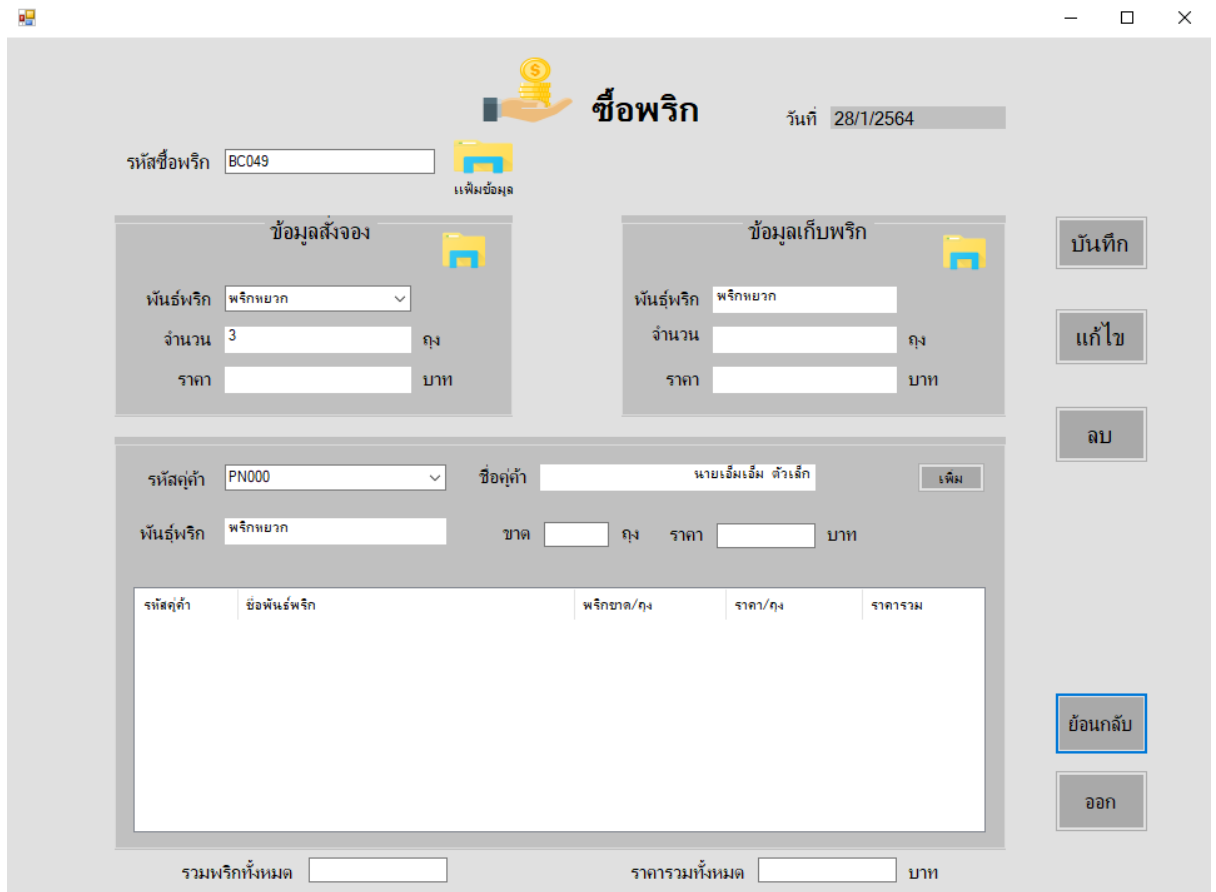
หน้าเก็บพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลลูกจ้าง และจำนวนพริกที่ลูกจ้างเก็บได้มาบันทึกเพื่อนำไปคำนวณจ่ายค่าจ้างลูกจ้าง และนำไปคำนวณกับการส่งจองในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.4

ภาพที่ 5.4 ฟอรั่มหน้าเก็บพริก

จากภาพที่ 5.4 ฟอรั่มหน้าเก็บพริก เป็นฟอรั่มสำหรับแสดงข้อมูลการเก็บพริกว่ารหัสเก็บพริกนี้เป็นของรหัสการปลูกรหัสไหน เก็บไปกี่ครั้งแล้ว และพริกที่เก็บไปนี้เป็นพริกพันธุ์อะไรเก็บโดยลูกจ้างคนไหน เก็บได้ทั้งหมดกี่ถุงแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการเก็บพริกได้

5.1.5 ระบบหน้าซื้อพริก

หน้าซื้อพริกนี้ เป็นส่วนสำหรับการคำนวณพริกที่จะต้องซื้อมาให้พอดีกับการขายพริกในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.5



ซื้อพริก วันที่ 28/1/2564

รหัสซื้อพริก BC049

เพิ่มข้อมูล

ข้อมูลส่งจอบ

พันธุ์พริก พริกหยวก

จำนวน 3 ถุง

ราคา บาท

ข้อมูลเก็บพริก

พันธุ์พริก พริกหยวก

จำนวน ถุง

ราคา บาท

บันทึก

แก้ไข

ลบ

รหัสลูกค้า PN000 ชื่อลูกค้า นายเอ็มเอ็ม ตัวเล็ก

เพิ่ม

พันธุ์พริก พริกหยวก ขาด ถุง ราคา บาท

รหัสลูกค้า	ชื่อพันธุ์พริก	พริกขาด/ถุง	ราคา/ถุง	ราคารวม
------------	----------------	-------------	----------	---------

ย้อนกลับ

ออก

รวมพริกทั้งหมด

ราคารวมทั้งหมด บาท

ภาพที่ 5.5 ฟอรมหน้าซื้อพริก

ภาพที่ 5.5 ฟอรมหน้าซื้อพริก เป็นฟอรมสำหรับแสดงข้อมูลการสั่งซื้อพริกว่ารหัสพันธุ์พริกนี้เป็นของรหัสคู่ค่านไหน และแสดงชื่อคู่ค้ำจำนวนของพริกทั้งหมดว่าพริกขาดกี่ถุงแล้วเพิ่มข้อมูลลง ListView และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการซื้อพริกได้

5.1.6 ระบบหน้าการขาย

หน้าการขาย เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึก แก้ไข ลบ สามารถกรอกข้อมูลและแสดงข้อมูลการขายพริก และสามารถออกใบเสร็จการขายพริกได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.6

sale

การขาย

วันที่ทำรายการ 2/2/2564

รหัสการขาย S008

รหัสลูกค้า CM000

ชื่อลูกค้า สุวิทย์ อินทร์

รหัสพริก CH000

ชื่อพันธุ์พริก พริกหยวก

ราคาพริก 50 บาท

จำนวน 0

เพิ่มข้อมูล

รหัสการขาย	รหัสพริก	รหัสพริก	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่ทำรายการ
------------	----------	----------	-------	------	-----	----------------

ราคารวมทั้งหมด

บันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออกใบเสร็จ ออก

ภาพที่ 5.6 ฟอรม์หน้าการขาย

ภาพที่ 5.6 ฟอรม์หน้าการขาย เป็นฟอรม์สำหรับแสดงข้อมูลการขายพริกว่ารหัสการขายนี้เป็นของรหัสลูกค้าคนไหน และแสดงชื่อลูกค้าและจำนวนของพริกทั้งหมดว่าชื่อพริกพันธุ์นี้จำนวนกี่ถุง แล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการขายพริกได้

5.1.7 ระบบหน้าซื้อวัสดุ

หน้าซื้อวัสดุที่ใช้ เป็นส่วนสำหรับการกรอกข้อมูลวัสดุที่ใช้และแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.7

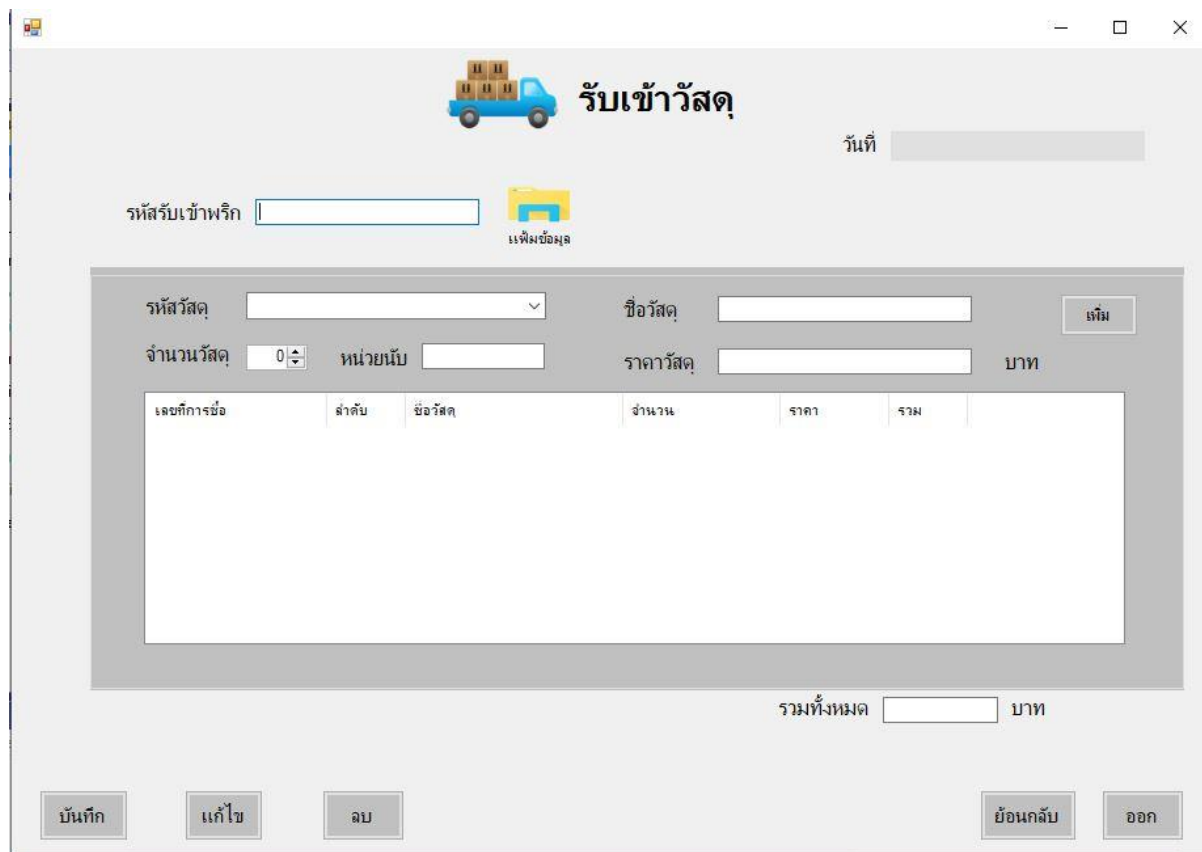
The screenshot shows a software window titled "test2" with a header area containing a logo and the text "ซื้อวัสดุ" (Buy Materials). Below the header, there is a search bar labeled "รหัสซื้อวัสดุ" (Purchase Material Code) and a "เพิ่มข้อมูล" (Add Information) button. The main form area includes fields for "รหัสวัสดุ" (Material Code), "ชื่อวัสดุ" (Material Name), "จำนวน" (Quantity) with a spinner, "หน่วยนับ" (Unit), "ราคาวัสดุ" (Material Price), and "บาท" (Baht). A "เพิ่ม" (Add) button is next to the price field. Below these fields is a table with columns: "รหัสซื้อวัสดุ", "ชื่อวัสดุ", "จำนวน", "หน่วยนับ", "ราคา", and "รวม". At the bottom of the form, there is a "รวมทั้งหมด" (Total All) field and a "บาท" (Baht) label. The footer area contains buttons for "บันทึก" (Save), "แก้ไข" (Edit), "ลบ" (Delete), "ย้อนกลับ" (Back), and "ออก" (Exit).

ภาพที่ 5.7 ฟอรั่มหน้าซื้อวัสดุ

ภาพที่ 5.7 ฟอรั่มหน้าซื้อวัสดุ เป็นฟอร์มสำหรับแสดงข้อมูลการซื้อวัสดุในแต่ละครั้ง จะแสดงจำนวน หน่วยนับ และราคาวัสดุแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลการขายพริกได้

5.1.8 ระบบหน้ารับเข้าวัสดุ

หน้ารับเข้าวัสดุ เป็นส่วนที่ใช้ในการ บันทึกทิก แก๊ไข ลบ และเก็บข้อมูลรับเข้าวัสดุ เข้าพริก ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.8



รับเข้าวัสดุ

วันที่

รหัสรับเข้าพริก

เพิ่มข้อมูล

รหัสวัสดุ

ชื่อวัสดุ

จำนวนวัสดุ

หน่วยนับ

ราคาวัสดุ

บาท

เพิ่ม

เลขที่การซื้อ	ลำดับ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	ราคา	รวม
---------------	-------	-----------	-------	------	-----

รวมทั้งหมด

บาท

บันทึก

แก้ไข

ลบ

ย้อนกลับ

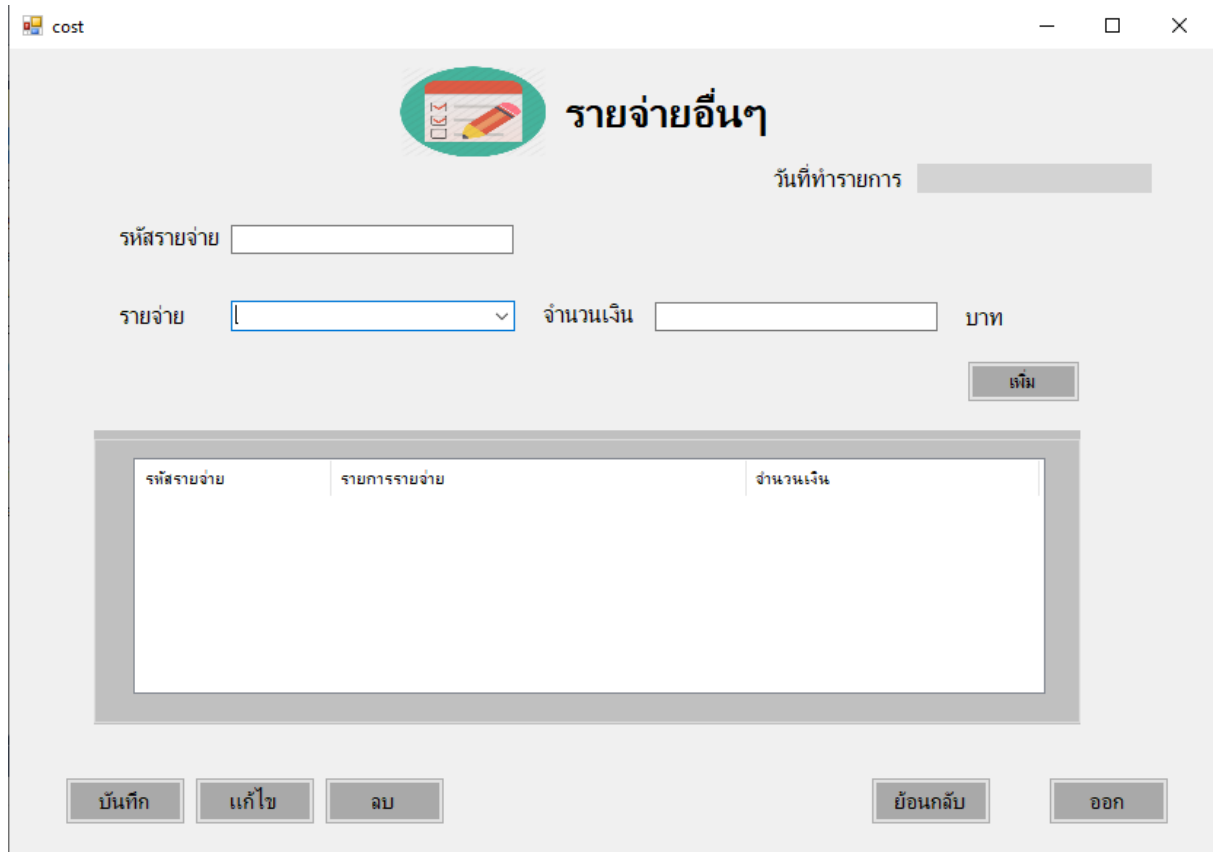
ออก

ภาพที่ 5.8 ฟอรั่มหน้ารับเข้าวัสดุ

ภาพที่ 5.8 ฟอรั่มหน้ารับเข้าวัสดุ เป็นฟอรั่มสำหรับแสดงข้อมูลรหัสวัสดุและการซื้อวัสดุในแต่ละครั้ง จะแสดงจำนวน หน่วยนับ และราคาวัสดุแล้วเพิ่มข้อมูลลง Listview และบันทึก แก๊ไข ลบ ข้อมูลการขายพริกได้

5.1.9 ระบบหน้ารายจ่ายอื่นๆ

หน้ารายจ่ายอื่นๆ เป็นส่วนแสดงหน้ารายจ่ายอื่นๆ โดยมีรายละเอียด ชื่อรายงาน วันที่ และบันทึก แก้ไข ลบ ของข้อมูลได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.9



cost

รายจ่ายอื่นๆ

วันที่ทำรายการ

รหัสรายจ่าย

รายจ่าย

จำนวนเงิน

บาท

เพิ่ม

รหัสรายจ่าย	รายการรายจ่าย	จำนวนเงิน
-------------	---------------	-----------

บันทึก

แก้ไข

ลบ

ย้อนกลับ

ออก

ภาพที่ 5.9 ฟอर्मหน้ารายจ่ายอื่นๆ

จากภาพที่ 5.9 ฟอर्मหน้ารายจ่ายอื่นๆ เป็นฟอร์มสำหรับแสดงข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ เช่น จ่ายค่าน้ำ จ่ายค่าไฟ จ่ายค่าน้ำมัน เป็นต้นโดยระบบจะคำนวณจำนวนเงินค่าใช้จ่ายให้อัตโนมัติ

5.1.10 ระบบหน้าออกรายงาน

หน้าออกรายงาน เป็นส่วนที่ใช้เลือกหัวข้อและรูปแบบของรายงานที่ต้องการสามารถบันทึกแก้ไข ลบ และพิมพ์รายงานได้ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน ดังรูป 5.10

ภาพที่ 5.10 ฟอรั่มหน้าออกรายงาน

จากภาพที่ 5.10 ฟอรั่มหน้าออกรายงาน เป็นหน้าฟอรั่มที่แสดงข้อมูลต่างๆ ในตัวระบบเช่น ข้อมูลการขาย ข้อมูลการสั่งจอง ข้อมูลเก็บพริก เป็นต้น

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

ระบบการจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชาย บ้านพระบาท ต.พระพุทธรบาท อ.ศรีเชียงใหม่ ในเขตพื้นที่จังหวัดหนองคาย โดยมี นายยอดชาย อินพูล ซึ่งเป็นเจ้าของสวนพริกที่บ้านพระบาทพร้อมลุงจ้างให้ข้อมูล ในการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาในระบบการจัดการสวนพริก ซึ่งมีระบบงานเดิมโดยใช้การจดบันทึกข้อมูลลงกระดาษ ส่วนในระบบการขายพริกก็จดใส่กระดาษจดบันทึก ซึ่งอาจจะเกิดการสูญหายได้และการคำนวณรายรับรายจ่ายอาจเกิดความผิดพลาดได้

ในส่วนระบบงานปัจจุบันของระบบการจัดการสวนพริกขั้นตอนการบันทึกข้อมูล ในขั้นตอนการบันทึกข้อมูลระบบการจัดการสวนพริกในระบบปัจจุบัน โดยมีขั้นตอนแรก กรอกข้อมูลพริก ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลพื้นฐานอื่นๆ ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแจ้งเตือนตอนบันทึกข้อมูลและทำการให้กรอกข้อมูลให้ครบ ส่วนระบบการขายพริกของระบบการจัดการสวนพริกปัจจุบัน ขั้นตอนการขายพริก โดยมีขั้นตอน เก็บข้อมูลการสั่งจอง และดึงข้อมูลจากการสั่งจองมาที่ระบบขายพริกแล้วทำการบันทึกการขายพริกไปเก็บในฐานข้อมูลเพื่อที่จะได้นำไปคำนวณรายรับรายจ่าย และยังดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาออกรายงานเพื่อดูสต็อกยอดขาย ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบเช่น จำนวนพริก ราคาไม่ขึ้น เป็นต้น ระบบจะทำการแจ้งเตือนตอนบันทึกให้กรอกข้อมูลใหม่พอกรอกครบจึงทำการบันทึกได้

Information1

ข้อมูลพริก

กรอกข้อมูลพริก

รหัสพริก: CH004

ชื่อพันธุ์พริก:

ราคาขาย: กก./บาท

ราคาเก็บ: กก./บาท

คงคลัง: ถุง

ค้นหารายการ:

รหัสพริก	พันธุ์พริก	ราคาขาย	ราคาเก็บ
CH000	พริกหยวก	50	8
CH001	พริกขี้หนู	60	10
CH002	พริกขี้หนู	30	7
CH003	พริกขี้หนู	20	6

ปุ่ม: บันทึก, แก้ไข, ลบ, เพิ่ม, ย้อนกลับ, ออก

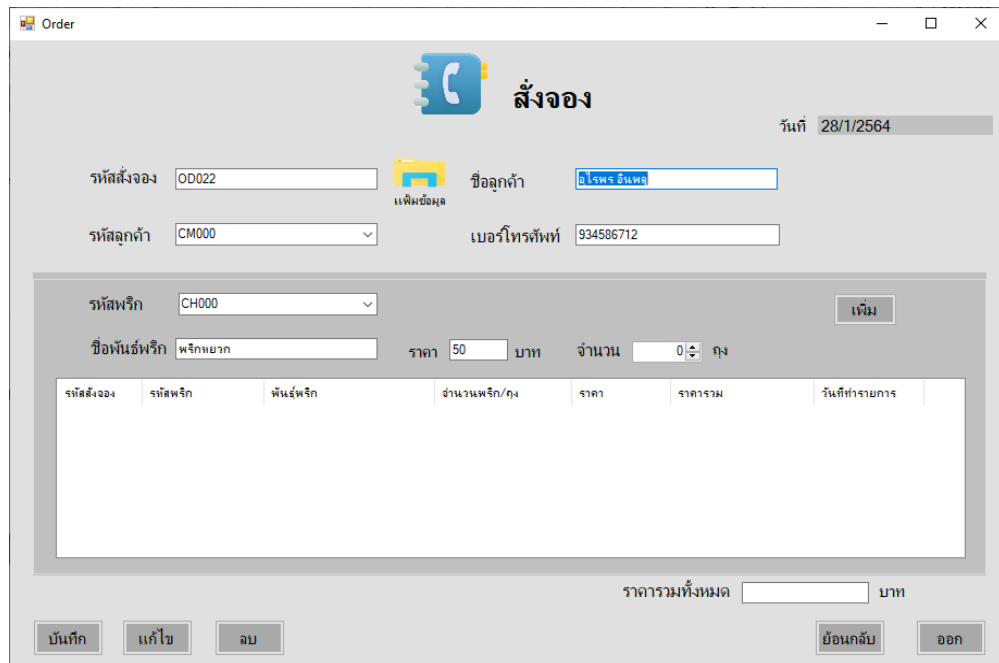
ภาพที่ 5.11 หน้าเก็บข้อมูลพื้นฐาน

จากภาพที่ 5.11 จะมีการกรอกข้อมูลพริกทางด้านซ้ายมือและมีการแสดงข้อมูลทางขวาในการจะรูปแบบหน้าจอโดยมีการแสดงข้อมูลก่อนหน้าจึงทำให้การกรอกข้อมูลง่ายซึ่งลักษณะการดำเนินงานดังกล่าวมีความสอดคล้องกับลักษณะงานของระบบซื้อขายสินค้าการเกษตร ดังรูป 5.12

ภาพที่ 5.12 ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์

ที่มา : <https://sites.google.com/a/bicec.ac.th/e-learning/hnwy-thi-3-khwam-ru-beuxng-tn-porkaerm-microsoft-access-hnathi-2-1>.

จากภาพที่ 5.12 แสดงถึงหน้าฟอร์มข้อมูลสินค้าจากโปรแกรมระบบระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ พบว่ามีความสอดคล้องกับโปรแกรมที่พัฒนาที่มีการกรอกข้อมูลบันทึกลงฐานข้อมูล จุดเด่นของระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ โดยใช้เทคโนโลยีระบุตำแหน่ง เพื่อสมาชิกสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกได้โดยเลือกเมนูจัดการข้อมูลสมาชิกซึ่งข้อมูลที่แก้ไขได้แก่ ชื่อเรียก รายละเอียด ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ พิกัดตำแหน่ง โดย ตำบลอำเภอ จังหวัด จะแสดงข้อมูลที่สอดคล้องกับพิกัดตำแหน่งปัจจุบัน หรือพิกัดตำแหน่งที่สมาชิกกำหนด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ และอัปโหลดรูปภาพเพื่อเป็นภาพประจำตัวที่ใช้แสดงต่อผู้ใช้งานเว็บไซต์กรณีเรียกดูข้อมูลผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ขนส่ง เป็นต้น



Order

สั่งจอง

วันที่ 28/1/2564

รหัสสั่งจอง OD022

ชื่อลูกค้า บ.เจริญ อีเพลท

รหัสลูกค้า CM000

เบอร์โทรศัพท์ 934586712

รหัสพริก CH000

ชื่อพันธุ์พริก พริกหยวก

ราคา 50 บาท

จำนวน 0 ขีด

รหัสสั่งจอง	รหัสพริก	พันธุ์พริก	จำนวนพริก/กิโลกรัม	ราคา	ราคารวม	วันที่ทำรายการ

ราคารวมทั้งหมด

บันทึก แก้ไข ลบ ย้อนกลับ ออก

ภาพที่ 5.13 หน้าสั่งจองพริก

จากภาพที่ 5.13 ฟอรม์หน้าสั่งจอง เป็นฟอรม์สำหรับแสดงรหัส รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ที่มาสั่งจองพริก แสดงชื่อพันธุ์พริก และกรอกจำนวนพริกแต่ละพันธุ์ที่ลูกค้าสั่งจอง เพื่อเก็บข้อมูลสั่งจองลงฐานข้อมูล บันทึก แก้ไขและลบข้อมูลสั่งจองได้ ซึ่งลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว มีความสอดคล้องกับลักษณะงานของระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ ดังภาพที่ 5.14

กรีนโอ๊ค

สินค้า

สำนักงานเกษตรจังหวัด

ตลาดค้าปลีกผักปลอดสารพิษ กรุงเทพมหานคร

100.00 บาท/กิโลกรัม

☎ 099-999-9999 ☎ 099-999-9999

📏 ขยายขนาด 5.75 ซม. (ดูใบรายละเอียดสินค้า)

📍 111 บ้านนาเกลือ อ. ไร่ใหญ่ อ. เมืองนครราชสีมา นครราชสีมา

ดูแผนที่

จากเกษตรจังหวัดนครราชสีมา

จำนวน กิโลกรัม

หมายเหตุรายการสั่งซื้อ

รับใบเสร็จรับเงิน

ชื่อผู้ติดต่อ

โทรศัพท์มือถือ

โทรศัพท์

โทรสาร

☐ ไม่รับสินค้า ☐ สินค้าไม่ตรงตามที่สั่งซื้อ

ที่อยู่จัดส่ง

อำเภอ

รหัสไปรษณีย์

หมายเหตุรายการจัดส่ง

ภาพที่ 5.14 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า ระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์
ที่มา : <https://www.car.chula.ac.th/display7.php?bib=b1738710>

จากหน้าฟอร์มข้อมูลสินค้าจากโปรแกรมระบบระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์ พบว่า มีการกรอกจำนวนสินค้าแต่ละพันธุ์ที่ลูกค้าสั่งจอง เพื่อเก็บข้อมูลสั่งจองลงฐานข้อมูล บันทึก แก้ไข และลบข้อมูลสั่งจองได้ จุดเด่นคือ สมาชิกสามารถทำคำสั่งซื้อได้โดยทำการค้นหาสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ จะได้หน้าจอรายละเอียดสินค้า สมาชิกสามารถสั่งซื้อโดยระบุรายละเอียด จำนวน หมายเหตุ การสั่งซื้อ วันที่รับสินค้า ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ ระบุว่าไปรับสินค้าเอง หรือ เรียกใช้บริการขนส่งจากผู้ขนส่ง กรณีผู้ขายรับภาระการส่งและผู้ซื้ออยู่ในระยะจัดส่งของผู้ขาย หรือ เรียกใช้บริการจากผู้ขนส่ง ผู้ซื้อจะต้องระบุ ที่อยู่จัดส่ง พิกัดตำแหน่ง ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ และหมายเหตุในการจัดส่ง

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

ระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชายตำบลพระพุทธรบาทที่พัฒนาขึ้น ยังมีข้อจำกัดในประเด็นต่อไปนี้

1.ระบบการจัดการสวนพริกและความต้องการในการใช้งานเพื่อพัฒนาหน้าโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานง่ายยิ่งขึ้น

2.ควรศึกษาจากเจ้าของสวนพริกโดยขยายขอบเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาระบบตามความต้องการที่หลากหลายและทันสมัย

3.ควรมีการนำเอาโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบการจัดการ

5.4 ข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการสวนพริก กรณีศึกษาสวนพริกพ่อยอดชายตำบลพระพุทธรบาท อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย อยากให้ผู้ศึกษาหรือเอาตัวงานไปพัฒนาระบบในส่วนของระบบการจัดการสวนพริกให้ครอบคลุมและละเอียดมากกว่านี้และสามารถนำไปต่อยอดการในพัฒนาระบบของการจัดการสวนพริกในรูปแบบต่างๆที่มีลักษณะคล้ายกัน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

1.ควรจัดให้มีคู่มือการใช้งานระบบ ในตัวของโปรแกรมเอง เพื่อที่จะได้อำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่ผู้ใช้ ทำให้ผู้ใช้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรมได้ง่ายยิ่งขึ้นและรวดเร็วขึ้น

2.พัฒนาโปรแกรมในด้านการออกรายงาน แก้ไขให้มีการออกรายงานรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การออกรายงาน รูปแบบกราฟ เป็นต้น ทำให้ผู้ใช้ระบบดูข้อมูลที่ ต้องการได้เข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้น

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- ณวรา จันทรศิริ. (2563). งานวิจัยนี้จึงมีแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบคลังความรู้ด้านการเกษตรในลักษณะของคลังความรู้ทางการเกษตร. สืบค้นวันที่ 18 กรกฎาคม 2563 จาก [file:///C:/Users/Kridsana%20Amsory/Downloads/241020-Article%20Text-833280-1-10-20200429%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Kridsana%20Amsory/Downloads/241020-Article%20Text-833280-1-10-20200429%20(1).pdf).
- เนณฐา สุขเวทย์. (2560). โปรแกรมประยุกต์การจัดการฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลMicrosoft Access. 2013.สืบค้นวันที่ 20 กรกฎาคม 2563 จาก <https://sites.google.com/a/bicec.ac.th/e-learning/hnwy-thi-3-khwam-ru-beuxng-tn-porkaerm-microsoft-access-hnathi-2-1>.
- ปณิธาน เมฆกมล. (31). (2555). โปรแกรมที่สามารถสร้างโปรแกรมประยุกต์ Microsoft Visual Studio 2013. สืบค้นวันที่ 15 สิงหาคม 2563 จาก หนังสือการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจเบื้องต้น.
- เสาวนีย์ ปรัชญาเกรียงไกร. (2561). ระบบบริหารจัดการข้อมูลการใช้ประโยชน์จากต้นจาก สืบค้นวันที่ 24 สิงหาคม 2563. จาก http://cms.dru.ac.th/jspui/handle/123456789/1461?fbclid=IwAR3lmeqfPJbhmoT_euQMgWT0Ph18-54sBpA1sscTrQH0yK9_BhzEsfxu0io
- อดิศักดิ์ แซ่ตั้ง. (2558). วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในบริษัทขายตรง. สืบค้นวันที่ 28 สิงหาคม 2563 จาก <https://www.car.chula.ac.th/display7.php?bib=b1738710>.
- อัคคพล วิศิษฐ์ชัยนนท์. (2558). การพัฒนาระบบซื้อขายสินค้าการเกษตรออนไลน์. สืบค้นวันที่ 19 กันยายน 2563 จาก http://ethesisarchive.library.tu.ac.th/thesis/2015/TU_2015_5702037200_3908_2519.pdf.
- อัมรินทร์ เพ็ชรกุล. (2558). การออกแบบระบบฐานข้อมูล Microsoft Access. สืบค้นวันที่ 25 กันยายน 2563 จาก หนังสือวงจรการพัฒนา ระบบ Microsoft Access.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2557). วงจรการพัฒนา ระบบ Microsoft Access. สืบค้นวันที่ 20 กันยายน 2563 จาก หนังสือวงจรการพัฒนา ระบบ Microsoft Access.

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ภาพผนวก



ใบรับรองโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อโครงการ	ระบบบริหารจัดการสวนพริก	กรณีศึกษา สวนพริกพ้อยอดชาวย
เสนอโดย	1. นางสาว อุไรพร อินทุส รหัส 60040427140 2. นางสาว อิมวิสัย งามแสง รหัส 60040427227 3. นางสาว จิราพร ขาวกล้า รหัส 60040427247	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	1. อาจารย์ผศ.ดร.สาวิตรี บุญมี 2. อาจารย์ผศ.ปณิธาน เมฆกมล	

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว

(ผศ.ปณิธาน เมฆกมล)

ประธานและกรรมการที่ปรึกษา

(ผศ.วราพร กริเทพ)

กรรมการ

(อ.ฐาปณี เพ็งสุข)

กรรมการ

(ผศ.ดร.สาวิตรี บุญมี)

กรรมการที่ปรึกษาหลัก

(อ.สุดารัตน์ หนองหาญพิทักษ์)

กรรมการ

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 622101 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการสวนพริก
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

- 1.รหัส 60040427140 นางสาว อุไรพร อินพูล
2.รหัส 60040427227 นางสาว อิมวีย์ งามแสง
3.รหัส 60040427247 นางสาว จิราพร ขาวกล้า

ลายเซ็น อุไรพร
ลายเซ็น อิมวีย์
ลายเซ็น จิราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.สาวิตรี บุญมี อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผศ.ปณิธาน เมฆมงคล

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.ปณิธาน)	8	
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (ผศ.วราพร)		
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ผศ.ดร.สาวิตรี)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (อ.สุดาร์ตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ.นิชา)		

ลงชื่อ

(ผศ.ปณิธาน เมฆมงคล)

กรรมการตรวจเอกสาร

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☒ A ☐ B

ชื่อโครงการ 622101 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการสวนพริก

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

- 1.รหัส 60040427140 นางสาวอุไรพร อินทูล
2.รหัส 60040427227 นางสาวอิมวีย์ งามแสง
3.รหัส 60040427247 นางสาวจิราพร ชาวกล้า

ลายเซ็น อ.เทพ
ลายเซ็น อ.อิมวีย์
ลายเซ็น อ.จิราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.สาวิตรี บุญมี อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผศ.ปณิธาน เมฆมณฑล

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ	10		
บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	(ผศ.ปณิธาน)		
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3	10		
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน			
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้			
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	(ผศ.วราพร)		
3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4	10		
Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	(ดร.สาวิตรี)		
บทที่ 3 3.4.5-3.4.8	10		
E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	(อ.สุดารัตน์)		
ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน	5		
หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ			
สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	(อ.นิชา)		

ลงชื่อ

(ผศ.วราพร กริเทพ)

กรรมการตรวจเอกสาร

๒๒.๑๐.๖๓

แต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-นามสกุล นางสาวอุไรพร อินพูล
รหัสนักศึกษา 60040427140
คณะ วิทยาการจัดการ
หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
วันเดือนปีเกิด 5 มกราคม 2542
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 71 หมู่ 1 บ้านพระบาท ตำบลพระพุทธรบาท อำเภอสรี
 เชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย
เบอร์โทร 0621755871
ระดับการศึกษา ระดับประถมศึกษา
 โรงเรียนพระพุทธรบาท
 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 โรงเรียนห้วยดีศึกษา
 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีเชียงใหม่
ระดับปริญญาตรี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
e-mail 60040427140@udru.ac.th
Facebook Auraiphon Inpool



ชื่อ-นามสกุล นางสาวอิมวิลัย งามแสง
รหัสนักศึกษา 60040427227
คณะ วิทยาการจัดการ
หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
วันเดือนปีเกิด 18 มกราคม 2542
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 100 หมู่ 3 ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัด
สกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47180
เบอร์โทร 0935626173
ระดับการศึกษา ระดับประถมศึกษา
โรงเรียนกุดบากราษฎร์บำรุง
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนกุดบากพัฒนาศึกษา
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนกุดบากพัฒนาศึกษา
ระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
e-mail 60040427227@udru.ac.th
Facebook Imwilai Ngamsaeng



ชื่อ-นามสกุล นางสาวจิราพร ชawkกล้า
รหัสนักศึกษา 60040427247
คณะ วิทยาการจัดการ
หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
วันเดือนปีเกิด 7 ตุลาคม 2540
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 5/28 หมู่ 6 ตำบลพุดคำจาน อำเภอพุทธบาท จังหวัด
สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18120
เบอร์โทร 0819914273
ระดับการศึกษา ระดับประถมศึกษา
โรงเรียนพัฒนานาคคม
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ลพบุรี
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ลพบุรี
ระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
e-mail 60040427247@udru.ac.th
Facebook Plodd Chawkra