



ระบบร้านไก่ทอด

เสนอ

อาจารย์เกรียงศักดิ์ ดำชุม

จัดทำโดย

น.ส.ชิตีฮาวอ	กะลุแป	5120310052
น.ส.ชอพิยะห์	ดอเลาะ	5220310022
น.ส.ชูรัมย์	แหวป้อราเอ็ง	5220310200
นายนรุদ্ดิน	มูลทรัพย์	5220610007
นายฟัยซอล	เปาะแต	5220610011

รายวิชา 748-423 Software Development and Management
ภาคการศึกษา ที่ 1 ปีการศึกษา 2555

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนำ

จากทางคณะผู้จัดทำได้ลงวิชาเรียน 748-423 Software Development and Management ทางอาจารย์ได้มีการมอบหมายงานให้ทำระบบจัดการร้าน ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้รับหัวข้อ ระบบจัดการร้านขายไก่ทอด ทางคณะผู้จัดทำได้เลือกร้านไก่ทอดลานอิฐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ในการจัดทำระบบในครั้งนี้ได้ไปสอบถามความต้องการของเจ้าของร้าน และศึกษากรณีที่จะเกิดเหตุการณ์ขึ้น รวมไปถึงความเป็นไปได้เพื่อให้ระบบใช้งานได้ในระยะยาว และยังได้จัดทำรายงานเล่มนี้ขึ้นมาเพื่อ บันทึกขั้นตอนการดำเนินการ ขั้นตอนการพัฒนาระบบ ไว้เป็นกรณีศึกษาให้รุ่นน้องได้ศึกษาต่อไปได้

สุดท้ายนี้ทางคณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้สามารถที่จะให้ความรู้หรือเนื้อหาสาระต่างๆ สำหรับคนที่สนใจ ไม่มากก็น้อย หากรายงานเล่มนี้ผิดพลาดประการใด ทางคณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
หลักการและเหตุผล	5
วัตถุประสงค์	5
ขอบเขตของโครงการ	5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	5
เครื่องมือในการพัฒนาระบบ	6
การกำหนดปัญหาและความต้องการ	7
การกำหนดปัญหา	7
การกำหนดความต้องการ	7
การศึกษาความเป็นไปได้	7
การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองกระบวนการ (DFD Level 0, 1 , 2)	9
1. DFD Level 0	9
2. DFD Level 1	10
3. DFD Level 2	12
3.1 Process ขายอาหาร (Level 2)	11
3.2 Process จัดการข้อมูลลูกค้า (Level 2)	12
3.3 Process จัดการข้อมูลอาหาร (Level 2)	13
3.4 Process จัดการข้อมูลพนักงาน (Level 2)	14
3.5 Process รายงานการขาย (Level 2)	15
วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Use Case Diagram	17
วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Class Diagram	18
วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Sequence Diagram	19
วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)	22
1. ขายอาหาร	22
2. จัดการข้อมูลสมาชิก	24
3. จัดการข้อมูลอาหาร	26
4. จัดการข้อมูลพนักงาน	28
5. รายงานการขาย	30
พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	31
การออกแบบโครงสร้างระบบงาน	34

เรื่อง	หน้า
การออกแบบเอาต์พุต อินพุต	35
การออกแบบอินพุต	35
การออกแบบเอาต์พุต	35
ตัวอย่างการออกแบบระบบ User Interface	36
ปัญหาและข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ	39
ปัญหาและอุปสรรค	39
ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ	39

หลักการและเหตุผล

ในการประกอบธุรกิจปัจจุบัน มีการแข่งขันค่อนข้างสูง ธุรกิจที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริการ และกลยุทธ์ทางการตลาดอย่างต่อเนื่อง จะมีความได้เปรียบทางธุรกิจในระบบเศรษฐกิจที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology) มาเป็นตัวขับเคลื่อน การทำธุรกรรมต่างๆ รูปแบบการทำธุรกิจจึงจำเป็นต้องมีการปรับตัวและจัดหากลยุทธ์ใหม่ๆ เพื่อความอยู่รอด การเพิ่มช่องทางการทำธุรกิจ โดยการใช้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) เป็นวิธีที่ทำให้การทำระบบบัญชีรายวันมีความสะดวกสบายมากขึ้น

ไก่ทอด เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นการขายปลีก ที่ได้รับความนิยมรองจากข้าวแกง เนื่องจากมีลูกค้าเข้าแถวคอยคิวอยู่นาน อีกทั้งมีอยู่ร้านเดียวในร้านลานอิฐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบขายไก่ทอดให้มีความทันสมัยมากขึ้น
2. เพื่อเพิ่มช่องทางการอำนวยความสะดวกในการขายไก่ทอดให้กับลูกค้าและพนักงาน
3. เพื่อให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจ ในราคาที่ชัดเจนของไก่ทอด

ขอบเขตของโครงการ

ในการพัฒนาระบบขายไก่ทอด ได้มีการกำหนดขอบเขตของงานดังนี้

1. ระบบจะใช้เฉพาะที่ร้านลานอิฐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี เท่านั้น
2. ลูกค้าสามารถสมัครสมาชิก หรือไม่สมัครสมาชิกกับร้านไก่ทอดก็ได้
3. ระบบสมาชิกสามารถใช้ในการจัดโปรโมชั่นพิเศษที่ทางร้านจะจัดขึ้นในอนาคตได้
4. ระบบสามารถคิดคำนวณราคาสินค้ารวมและบันทึกรายการสินค้าของลูกค้าได้
5. ผู้ดูแลระบบสามารถสืบค้นกระทำการเพิ่ม,แก้ไขและ ลบข้อมูลต่างๆได้
6. ระบบสามารถทำการออกรายงานสรุปข้อมูลเกี่ยวกับการขายไก่ทอดประจำวันให้กับผู้ดูแลระบบทราบดังนี้
 - 6.1 รายงานรายละเอียดของสมาชิก
 - 6.2 รายงานการซื้อไก่ทอดของสมาชิก
 - 6.3 รายงานสรุปยอดการขายทั้งหมดประจำวัน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ศึกษาความต้องการใช้ระบบจากแม่ค้าขายไก่ทอด

ศึกษาความต้องการใช้งานเกี่ยวกับระบบการขายไก่ทอด จากแม่ค้าขายไก่ทอด โดยวิธีเข้า

ไปคุยทำถึงความต้องการใช้ระบบขายไก่ทอด โดยบอกเหตุผลว่า ระบบนี้จะช่วยอำนวยความสะดวก

สะดวกในการทำรายการบัญชีซื้อขายไก่ทอดในแต่ละวันให้มีความถูกต้องแม่นยำและสะดวกในการเก็บข้อมูลสถิติในการดูยอดขายในแต่ละวันได้

2. ศึกษาการเขียนโปรแกรม Access

ศึกษาความสามารถของโปรแกรม Access ขอบเขตการใช้งานของโปรแกรม

3. วิเคราะห์และการออกแบบระบบ

วิเคราะห์และออกแบบระบบขายไก่ทอดให้อยู่บนระบบฐานข้อมูลโปรแกรม Access โดยเขียน DFD เริ่มจาก Level 0 ก่อน จากนั้นออกแบบและพัฒนาต่อเป็น Level 1 และพัฒนาต่อไปอีกเป็น Level 2 จากนั้นนำ DFD มาสร้างในรูปแบบ ER Diagram

4. ออกแบบหน้าจอซื้อขายไก่ทอด แสดงข้อมูล และเขียนโปรแกรม

ออกแบบหน้าจอนำเข้าข้อมูลเข้า และหน้าจอแสดงข้อมูล เพื่อบันทึกการขายไก่ทอด โดยผู้ใช้จะทำการเลือกเมนูการขายจากหน้าจอหลักผ่านโปรแกรม Access

5. ทดสอบและแก้ไขโปรแกรม

ทดสอบการทำงานของโปรแกรมพร้อมทั้งตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ของระบบ ได้แก่ ระบบขายไก่ทอด ระบบสรุปยอดการขายในแต่ละวัน

เครื่องมือในการพัฒนาระบบ

1. Hardware

Computer Notebook Lenovo Y470

:: CPU Intel Core i7 2.20 GHz

:: Memory 8 GB

:: GPU Nvidia 2 GB

2. Softwre

:: Windows 7 64 bit

:: Microsoft Access 2010

:: Microsoft Word 2010

:: Mocrosoft Visio 2010

การกำหนดปัญหาและความต้องการ

ปัญหาที่เกิดขึ้นเล็กน้อยแต่ก็เป็นเรื่องใหญ่ได้คือระบบการทำบัญชีของร้านไก่ทอดใน ลานอิฐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี เนื่องจากลูกค้าเข้ามาใช้บริการเยอะมากไม่มีเวลามาจัดเก็บข้อมูลการขายไก่ทอดในแต่ละวันจึงทำให้ไม่ทราบถึงกำไรที่ขายไปว่า ขายไปกี่จานและมีลูกค้ามาใช้บริการมากแค่ไหน จึงทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสถิติการขายในแต่ละวัน วันไหนขายดีวันไหนขายไม่ดีเพราะอะไร

การกำหนดปัญหา

จากการสอบถามแม่ค้าขายไก่ทอดของร้านลานอิฐ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี ได้พบว่า

1. ไม่มีการตรวจสอบรายการขายไก่ทอดในแต่ละวันว่า ขายไปตามจริงหรือเปล่า
2. ทำบัญชีรายรับรายจ่ายแบบง่าย ๆ โดยการกำหนดว่าวันนี้จะทำไก่กี่กิโลและขายได้เงินมาเท่าไรเท่านั้น
3. ไม่มีการจัดเก็บระบบบัญชีในแต่ละวัน
4. ไม่สามารถเช็คได้ว่าจำนวนเงินที่ได้รับมาตรงกับจำนวนไก่ที่ขายได้หรือไม่
5. ไม่สามารถรู้ว่าไก่ที่ขายไปในแต่ละวันจำนวนเท่ากับจำนวนเงินที่ขายในแต่ละวันหรือไม่

การกำหนดความต้องการ

1. ช่วยการจัดการระบบบัญชีของร้านไก่ทอดให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น
2. สามารถตรวจสอบยอดการขายในแต่ละวันได้ เพื่ออาจจะจัดทำระบบสถิติในภายหลัง
3. สร้างระบบสมาชิกเพื่อสะดวกในการจัดทำระบบโปรโมชั่นพิเศษในอนาคต
4. สามารถตรวจสอบจำนวนไก่และสินค้าที่จะขายได้ชัดเจนและถูกต้อง

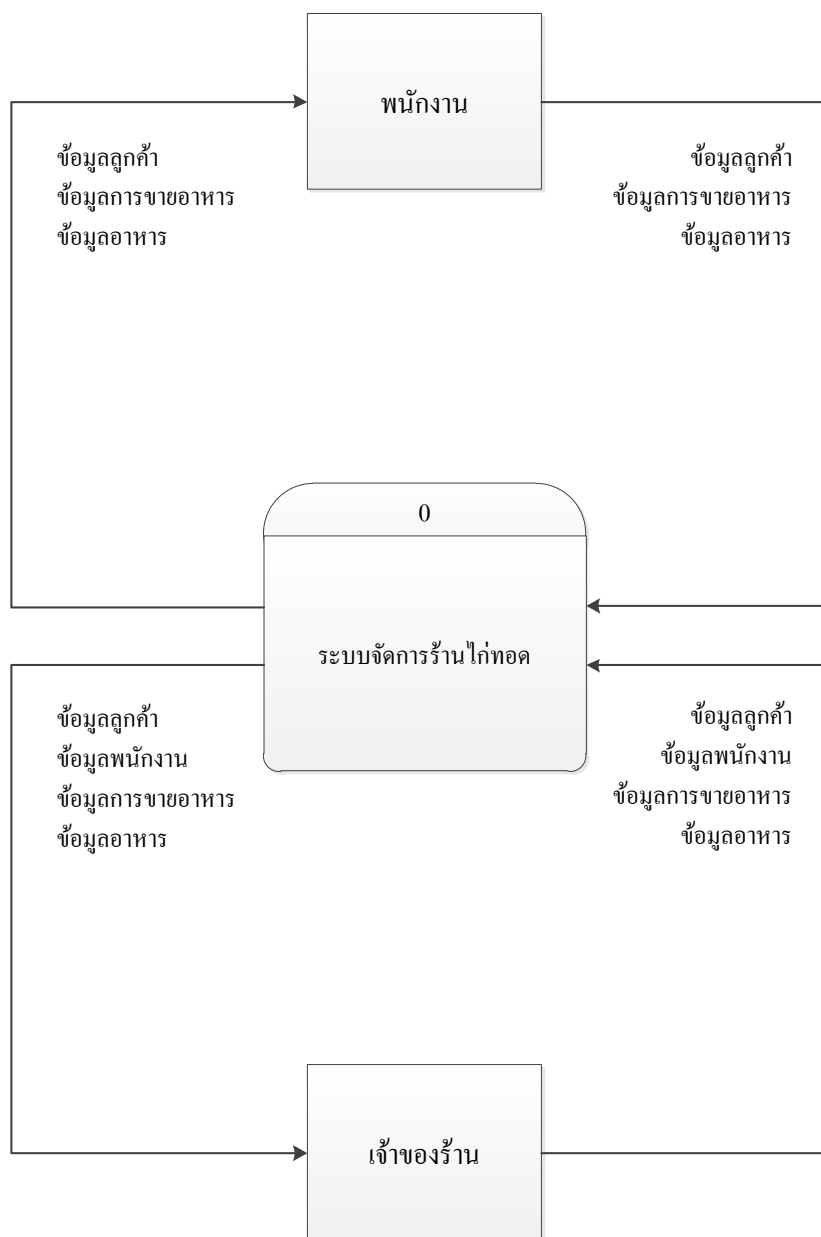
การศึกษาความเป็นไปได้

1. ในการพัฒนาระบบมีความเป็นไปได้สูงที่ระบบจะใช้งานได้จริง
2. เนื่องจากว่าร้านไก่ทอดมีพนักงานที่มีอายุในวัยทอง ไม่ค่อยมีความรู้ในการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. การนำระบบไปใช้งานทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบจำนวนไก่ทอดหรืออาหารอย่างอื่นที่ขายได้สามารถทำสถิติในการเตรียมวัตถุดิบในการขายให้เหมาะสมเพียงพอและตรงต่อความต้องการลองลูกค้าได้
4. การนำระบบไปใช้งานจริงระยะแรกอาจเกิดความล่าช้าทำให้ลูกค้ารอคิวนาน จนตัดสินใจเปลี่ยนร้านก็ได้ สาเหตุมาจากขาดความคล่องแคล่วว่องไวของพนักงาน ยังไม่เคยชินในระยะเวลาแรก

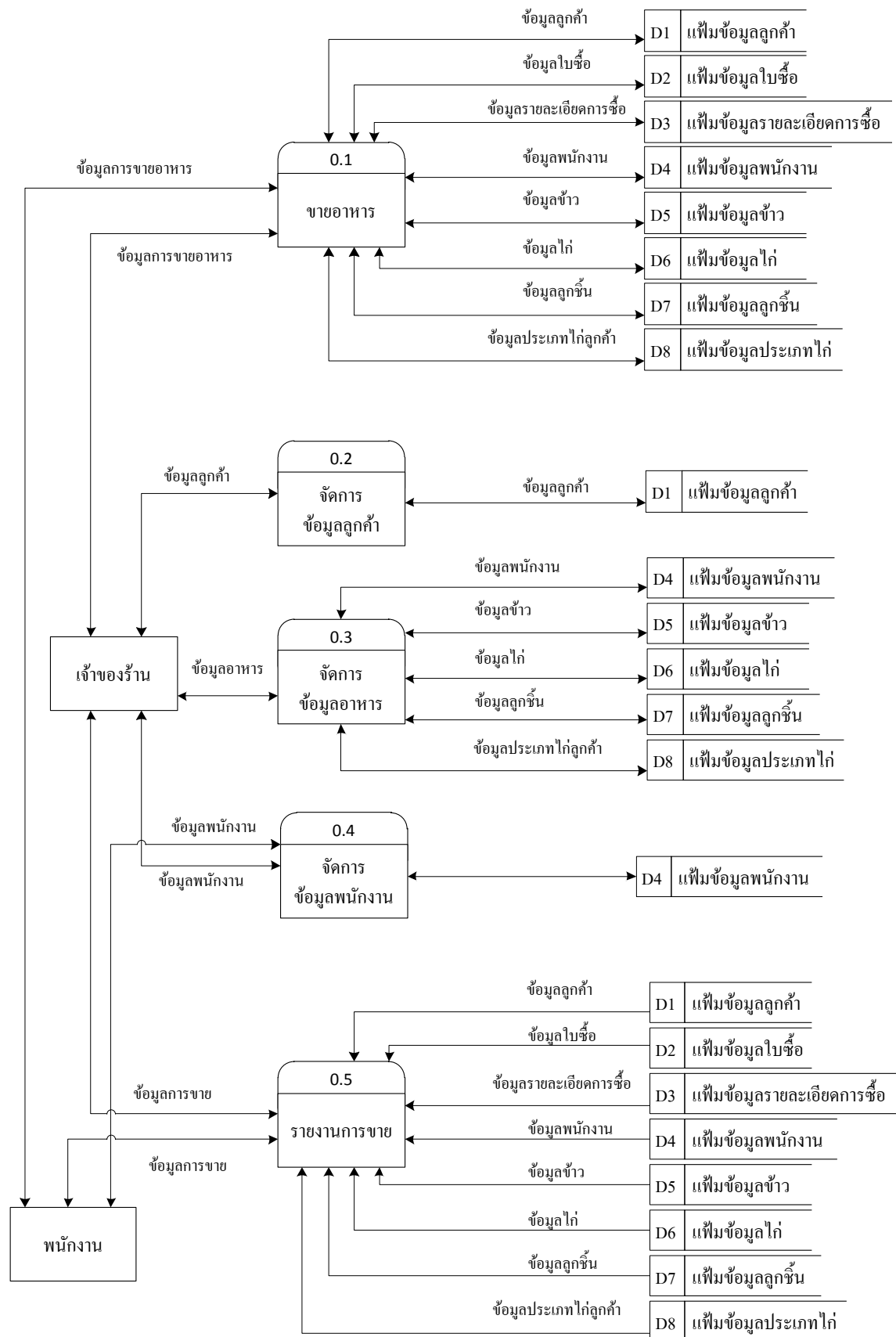
5. ระบบออกแบบทำงานง่าย ไม่ซับซ้อนมาก ผู้ใช้ระบบคือพนักงาน ผู้ต้องการระบบคือเจ้าของร้าน ต้องการเพื่อจัดเก็บข้อมูลอาหารหรือไก่ที่ได้ขายไปในแต่ละวัน และระบบไม่ออนไลน์ ไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ใช้ขายหน้าร้าน และมีหน้าจอให้ลูกค้าดูเพื่อตรวจสอบราคาและอาหารที่กำลังซื้อ

การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองกระบวนการ (DFD Level 0, 1 , 2)

1. DFD Level 0

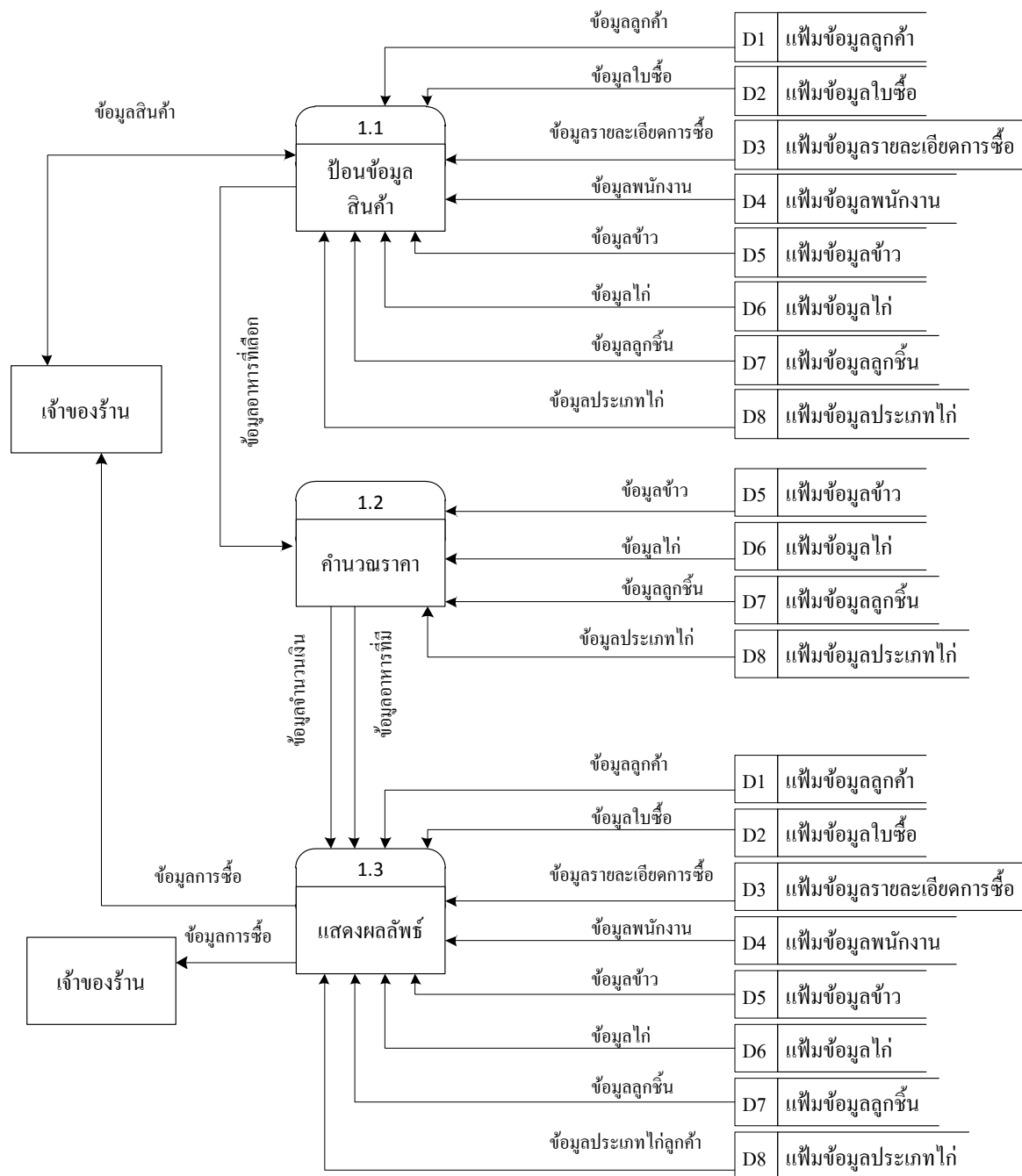


2. DFD Level 1

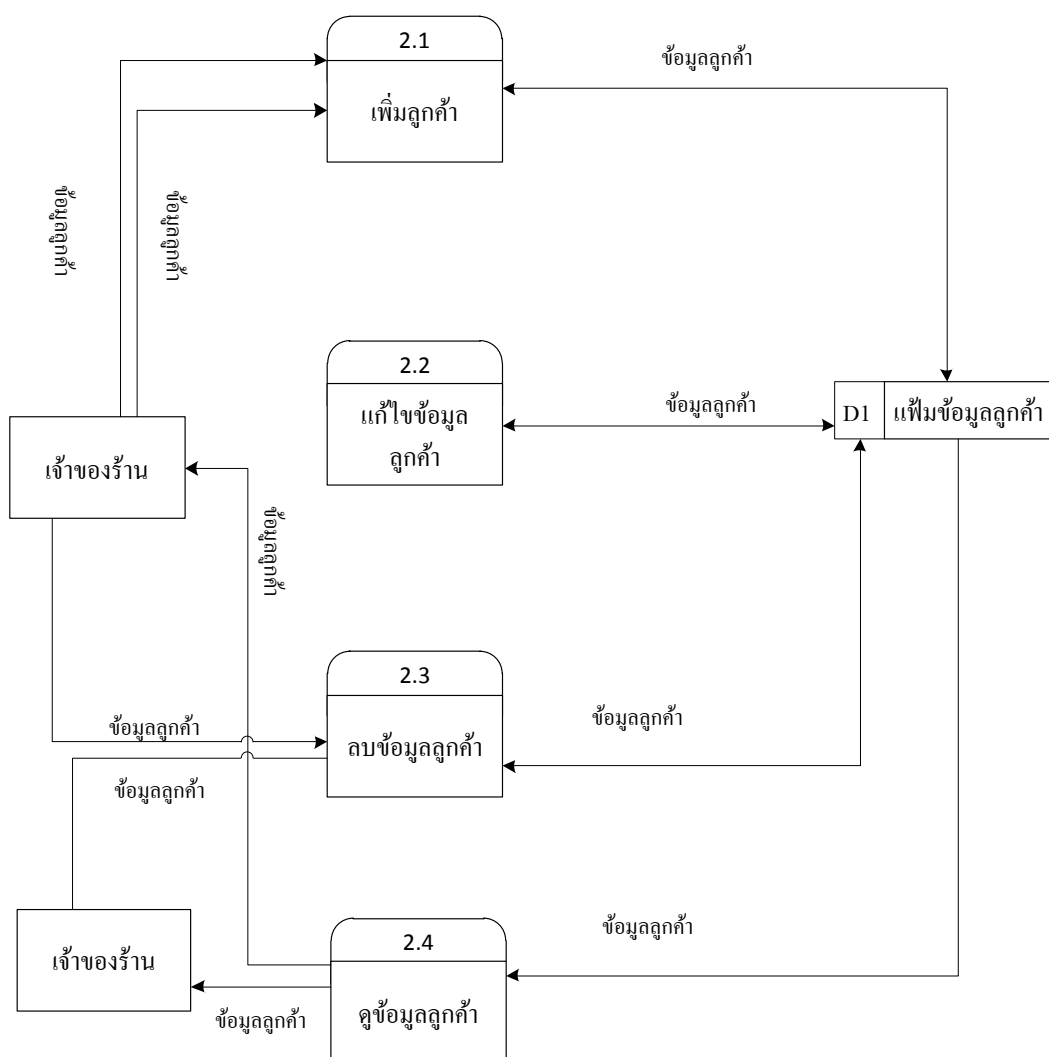


3. DFD Level 2

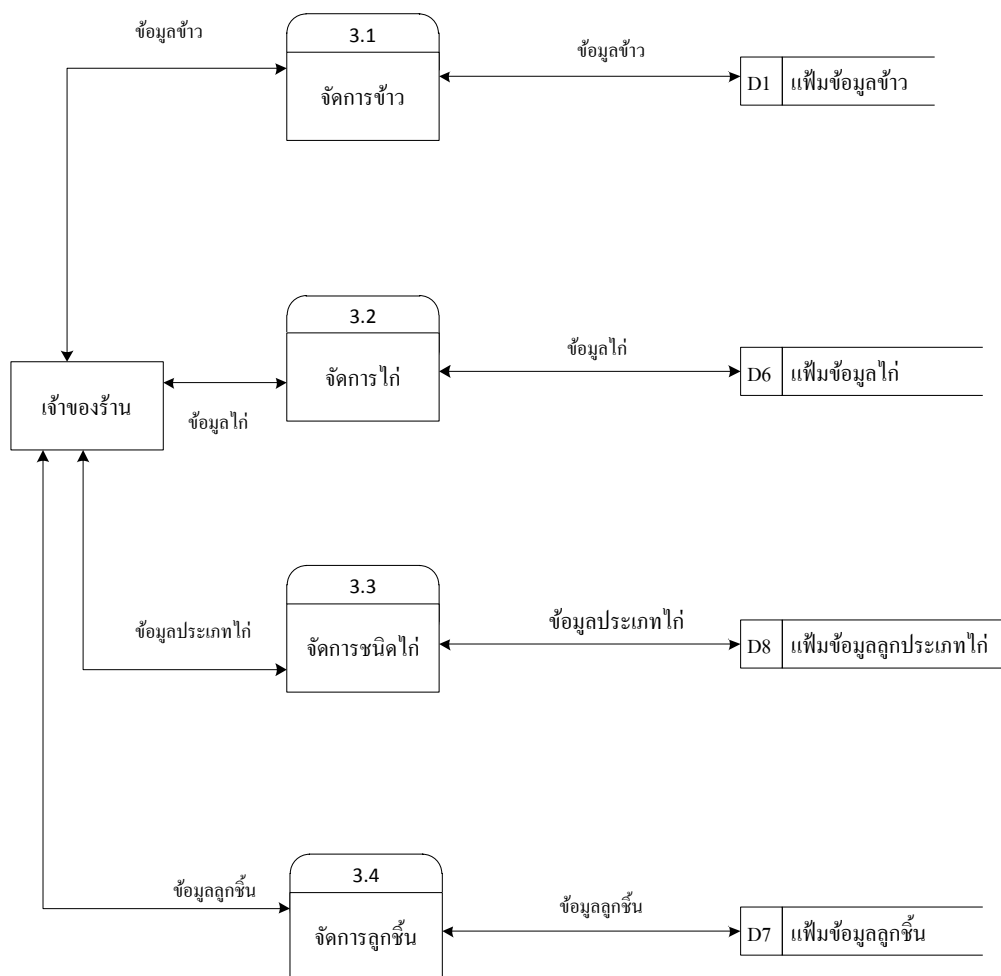
3.1 Process ขายอาหาร (Level 2)



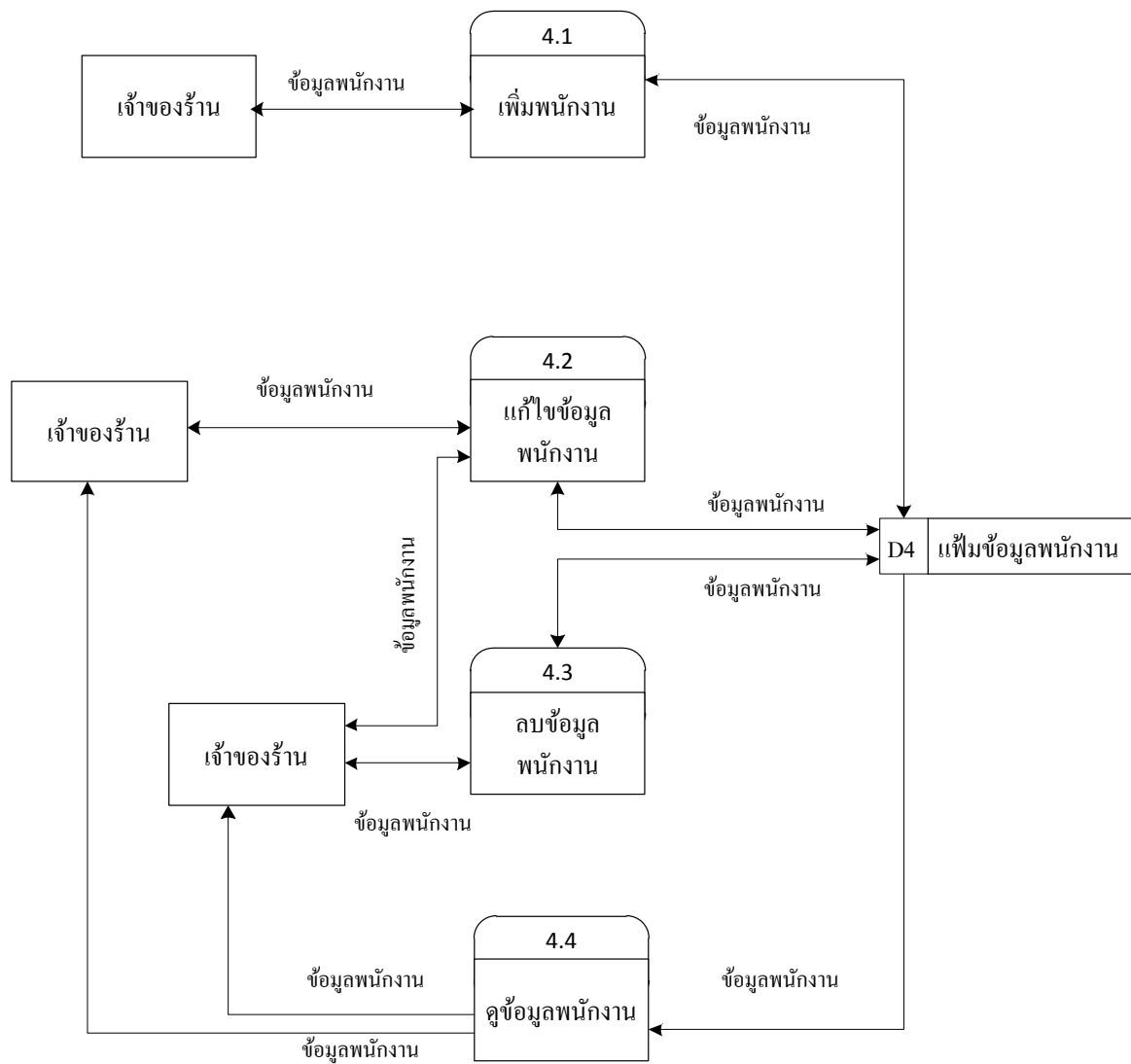
3.2 Process จัดการข้อมูลลูกค้า (Level 2)



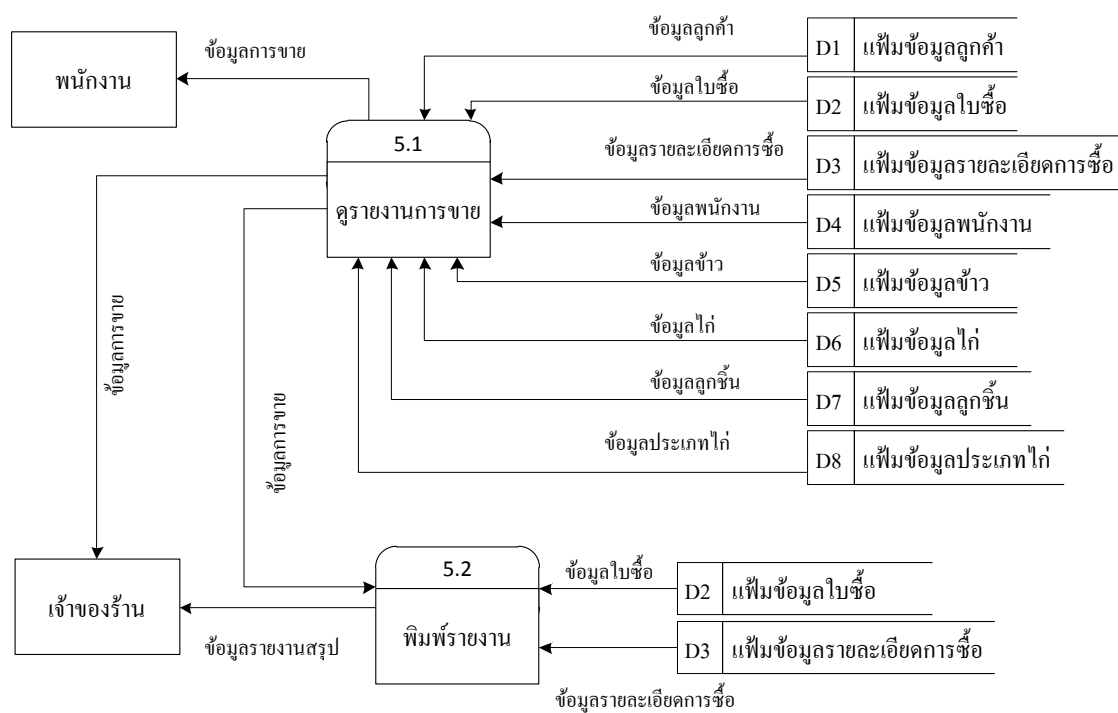
3.3 Process จัดการข้อมูลอาหาร (Level 2)



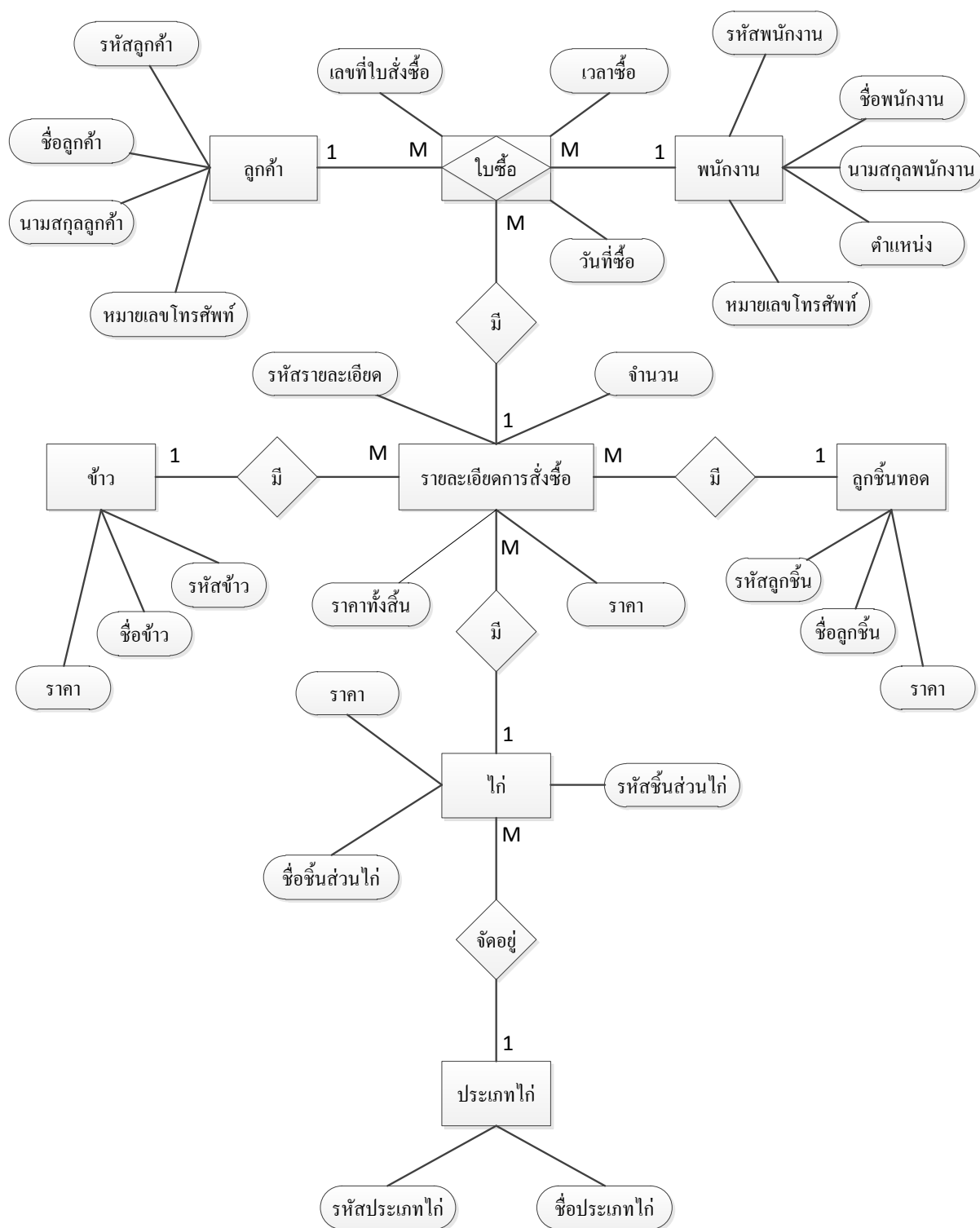
3.4 Process จัดการข้อมูลพนักงาน (Level 2)



3.5 Process รายงานการขาย (Level 2)

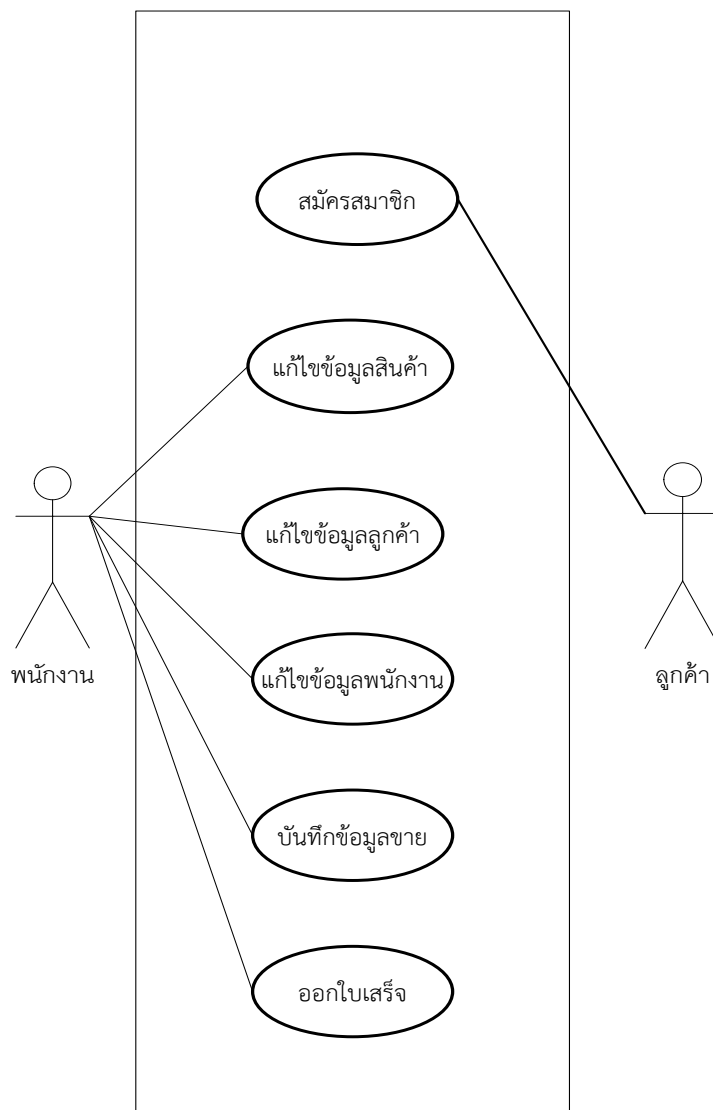


การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองข้อมูล (ERD)

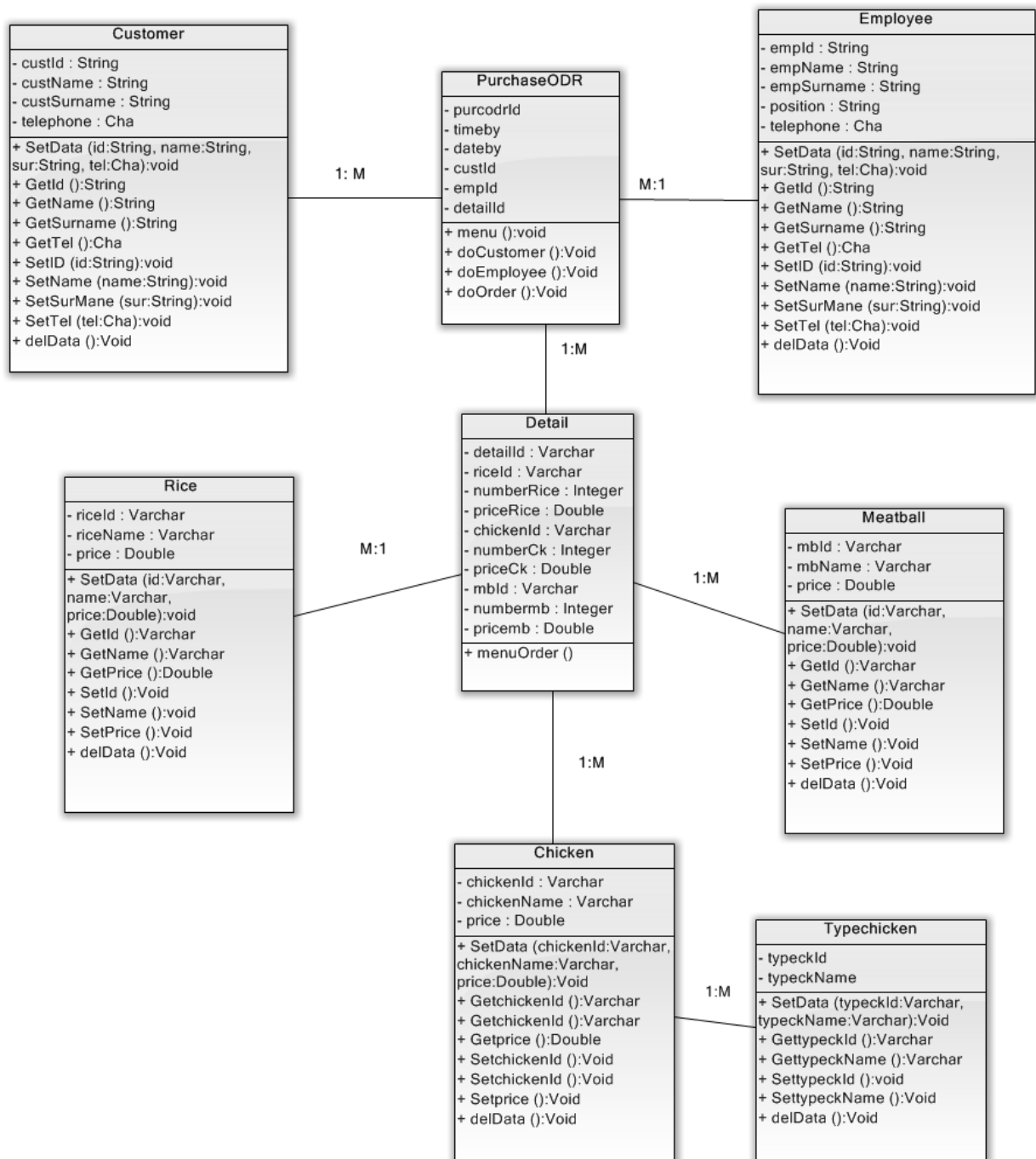


วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Use Case Diagram

ระบบร้านไก่ทอด

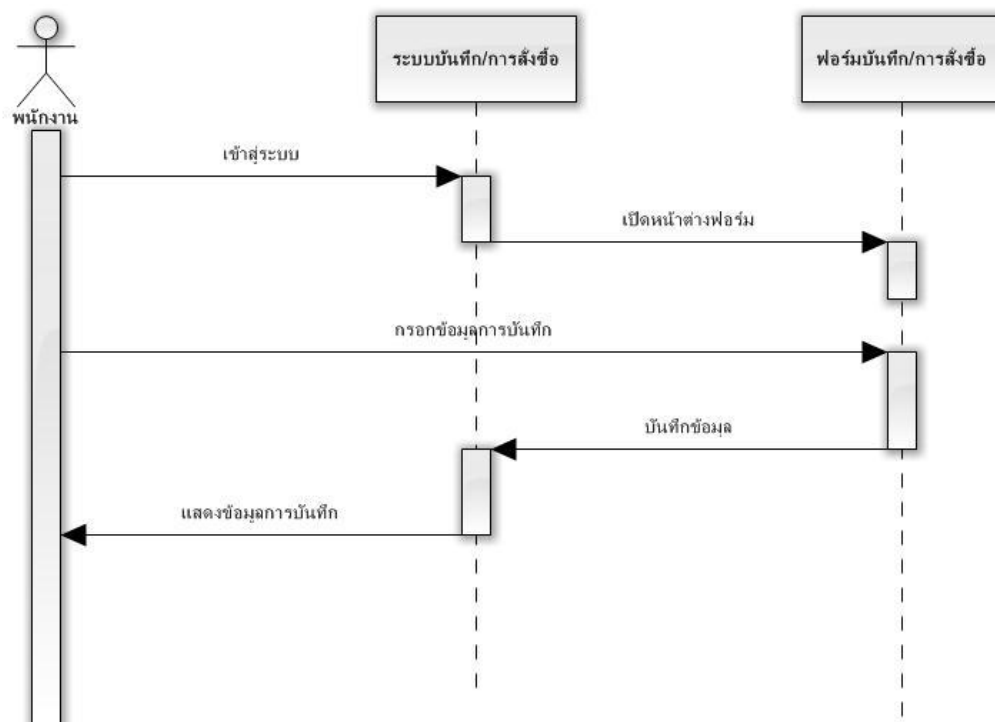


วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Class Diagram

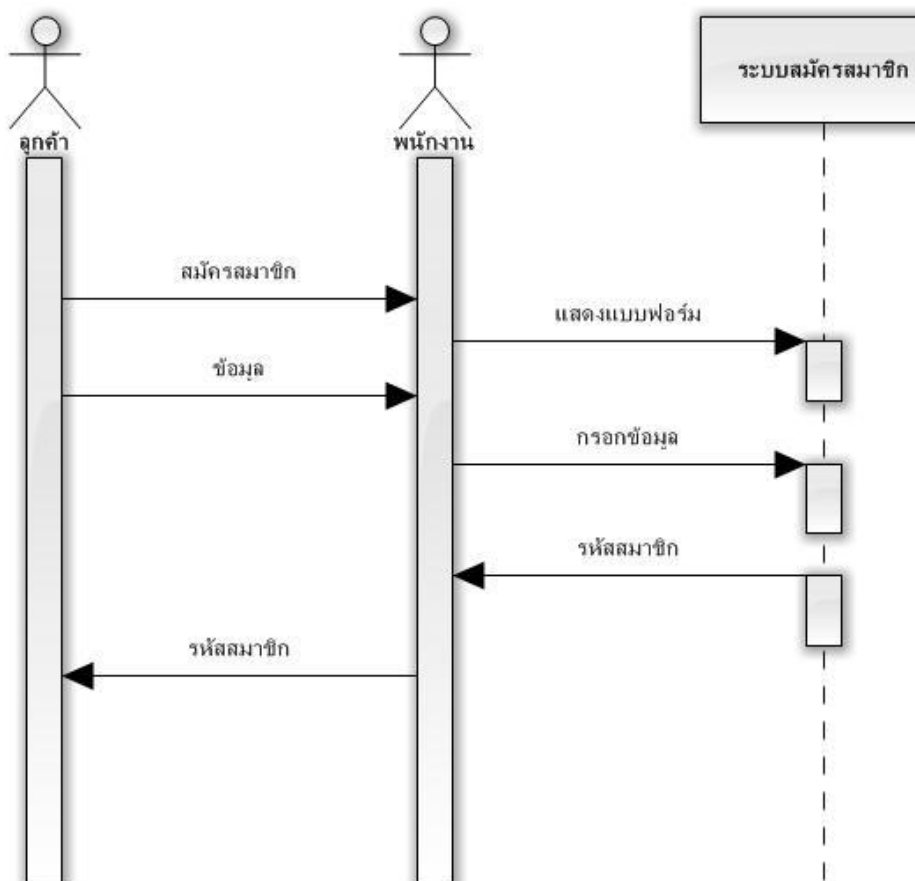


วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ Sequence Diagram

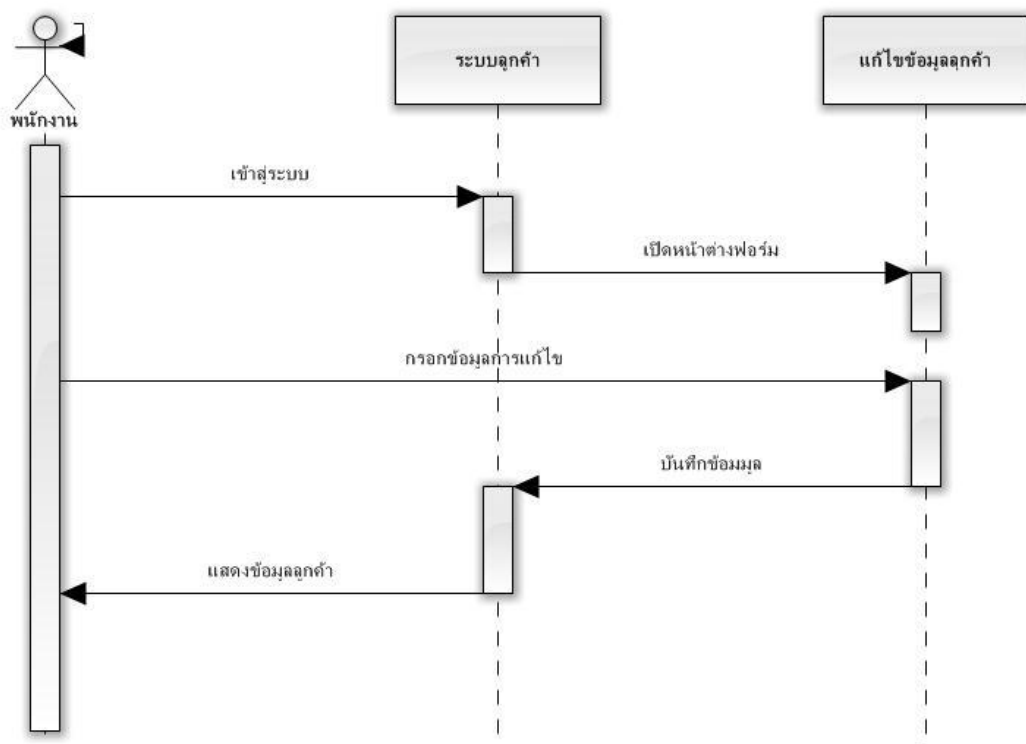
จัดการข้อมูลการขาย



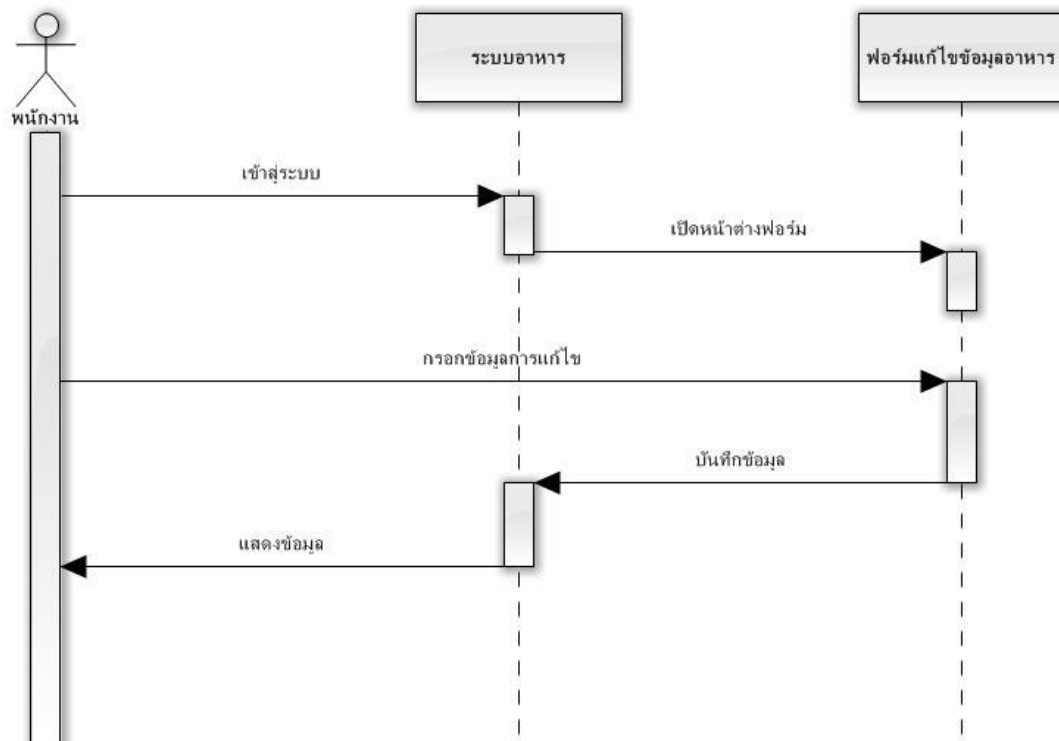
ระบบสมัครสมาชิก



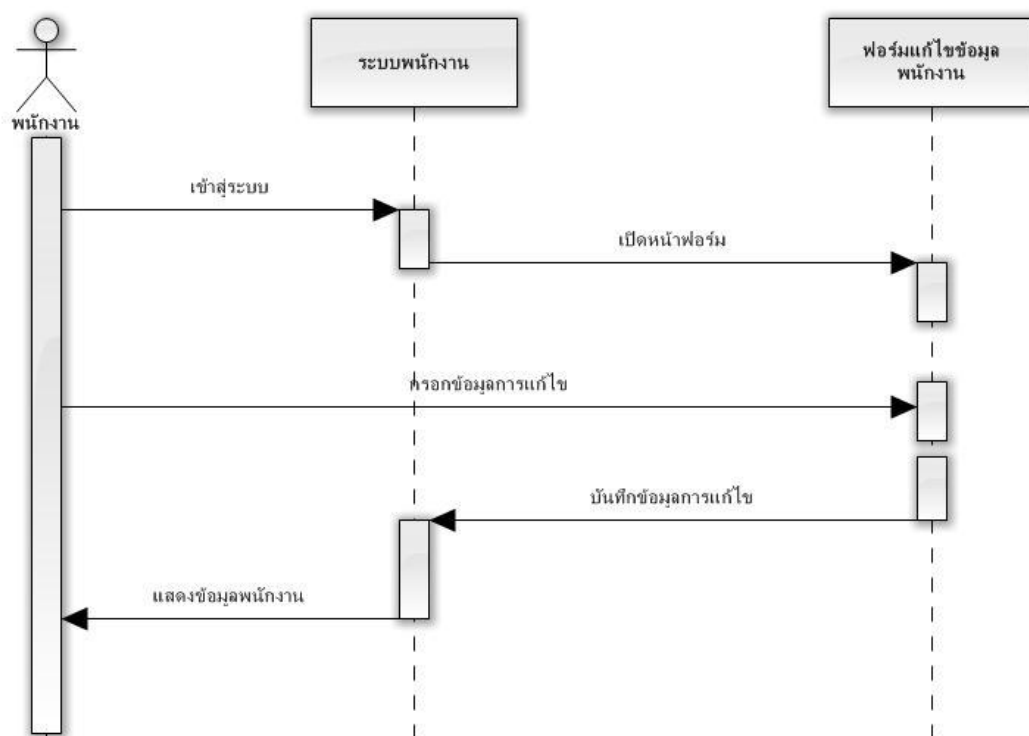
จัดการข้อมูลลูกค้า



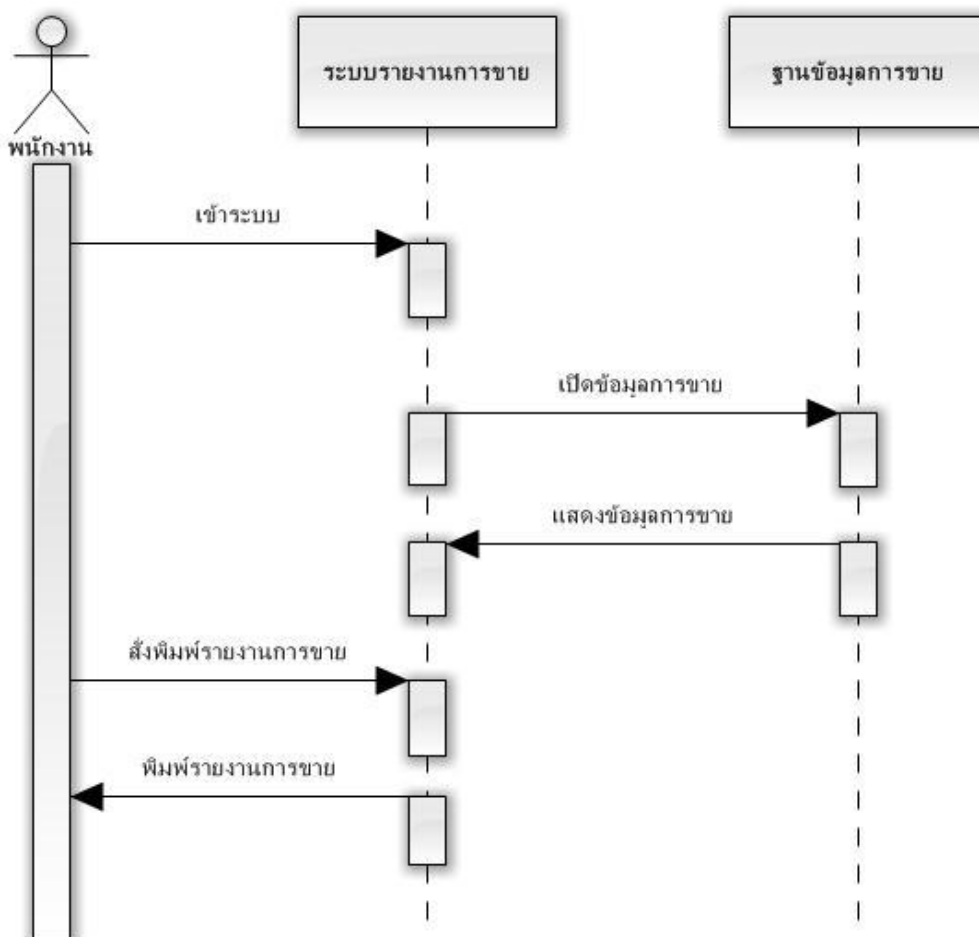
จัดการข้อมูลอาหาร



จัดการข้อมูลพนักงาน



รายงานการขาย

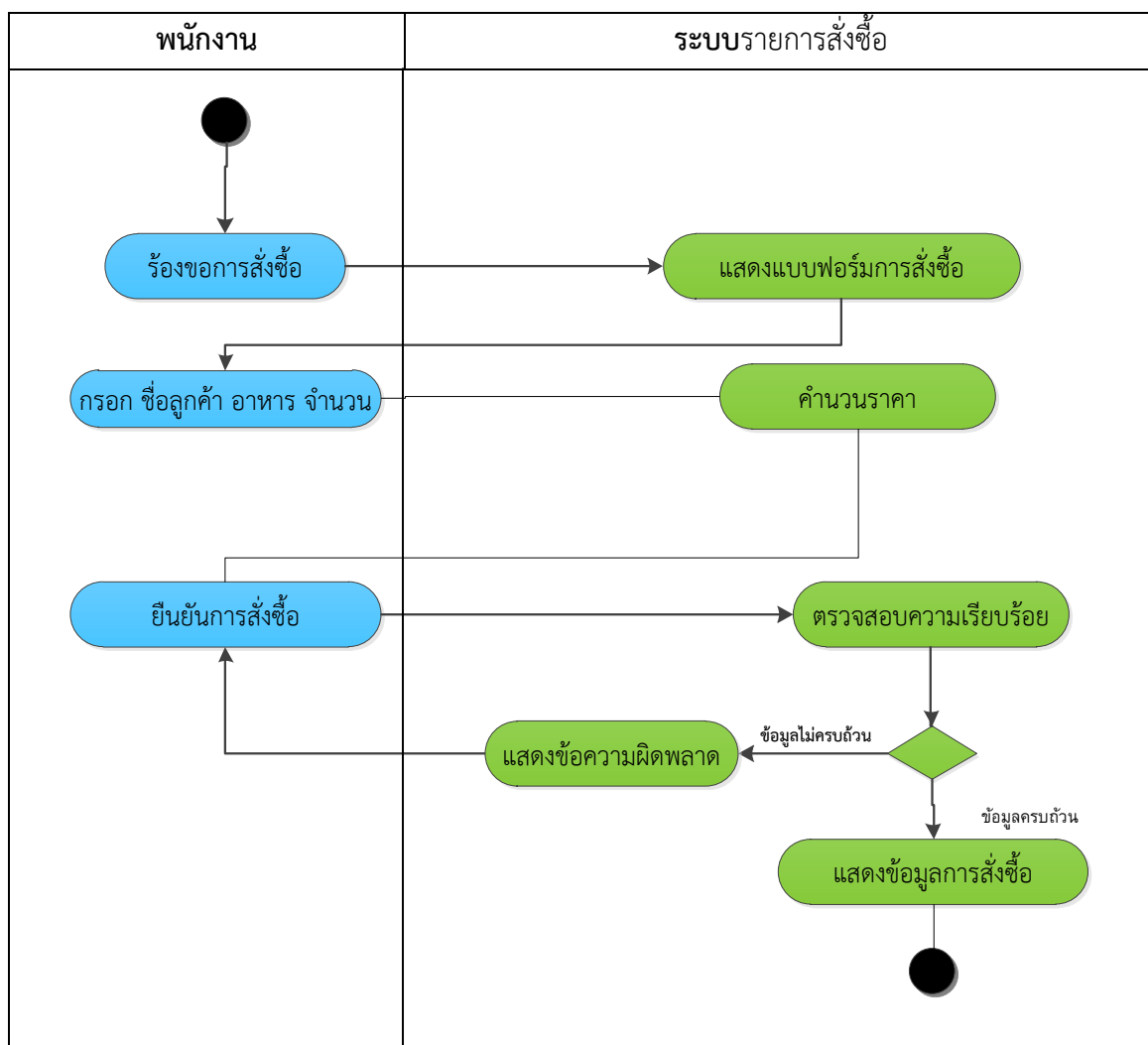


วิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้ แผนภาพกิจกรรม (Activity Diagram)

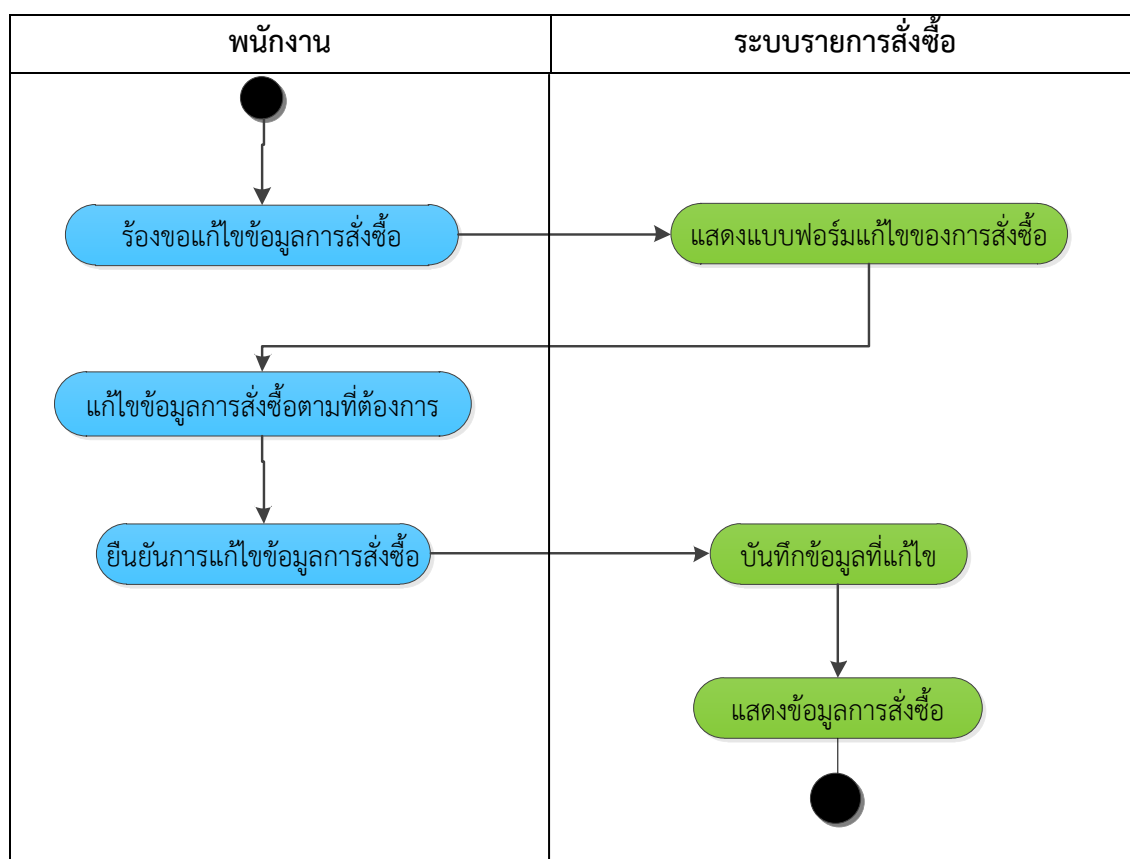
จากแผนภาพยูสเคสและรายละเอียดยูสเคสสามารถนำมาเขียนเป็นแผนภาพกิจกรรมเพื่อ แสดง ขั้นตอนการทำงานในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

1. ขายอาหาร

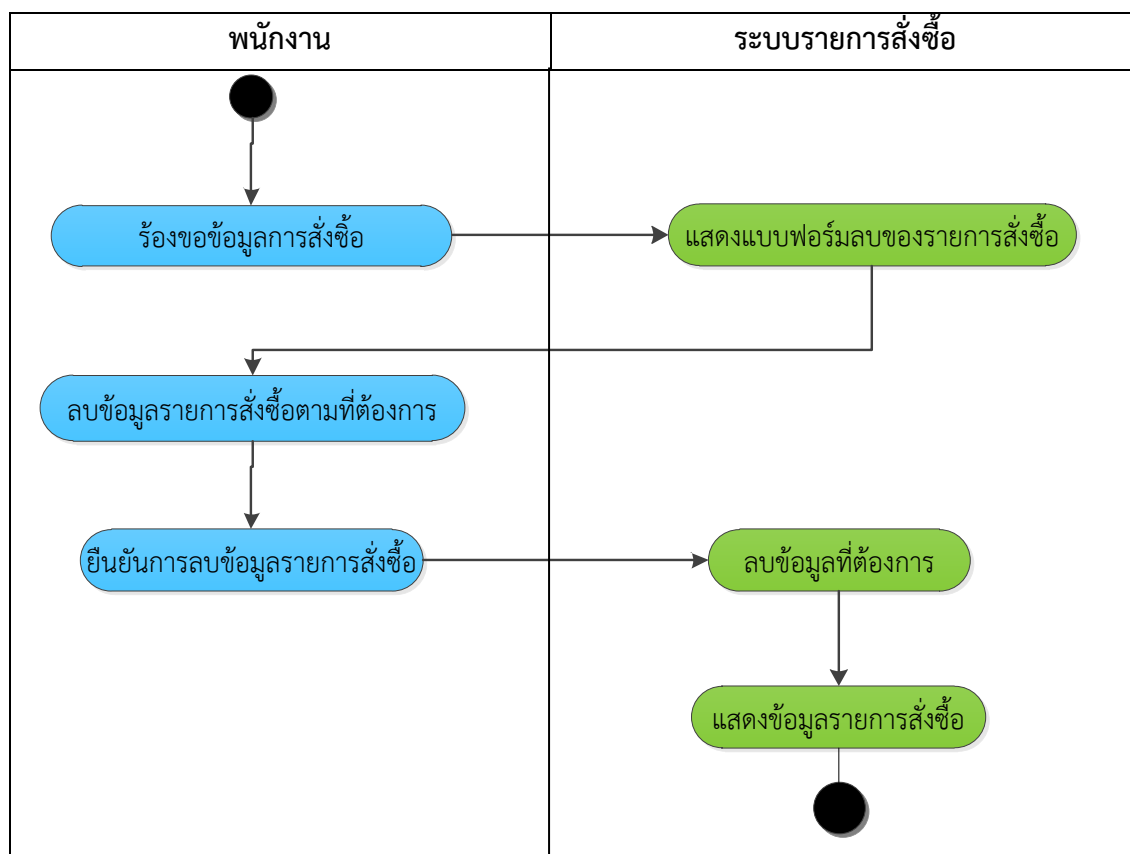
1.1 เพิ่มรายการสั่งซื้อ



1.2 แก้ไขรายการสั่งซื้อ

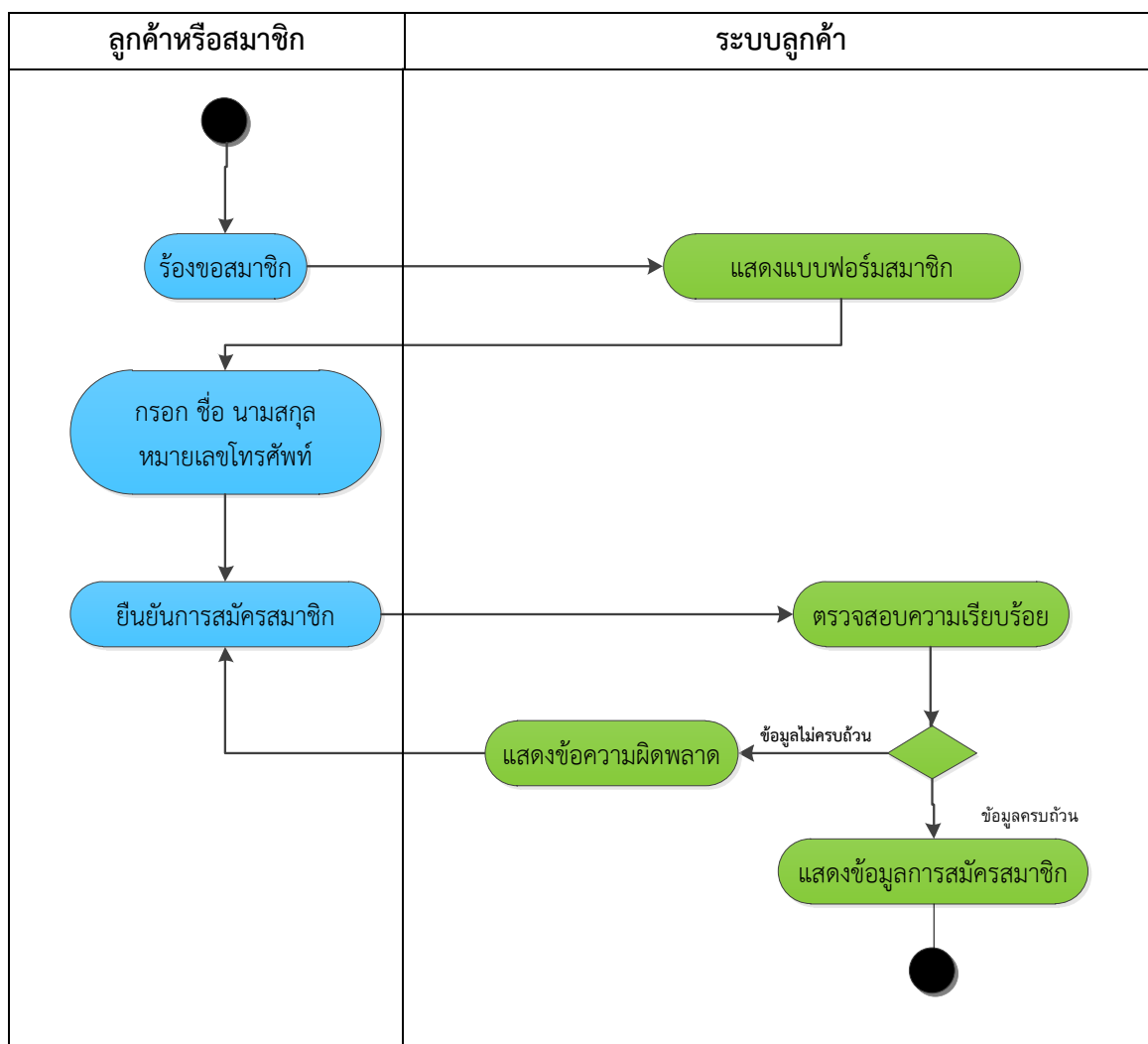


1.3 ลบรายการสั่งซื้อ

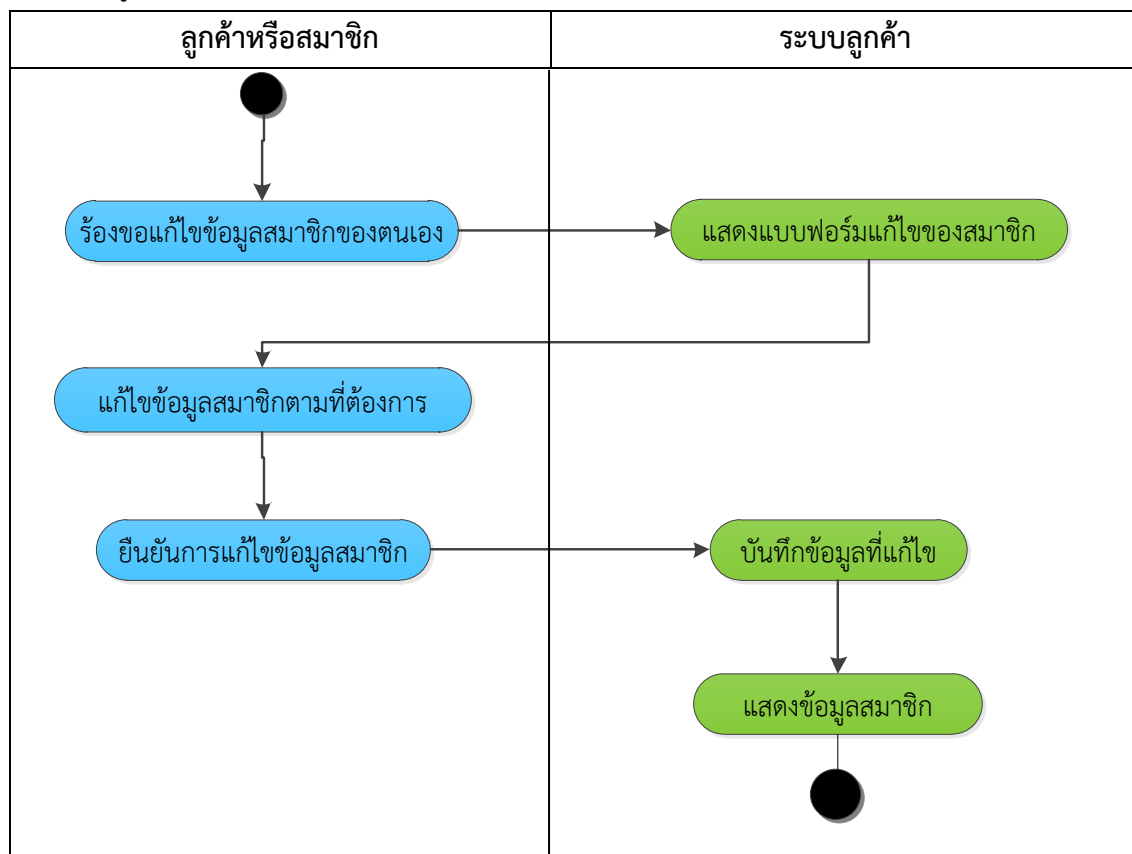


2. จัดการข้อมูลสมาชิก

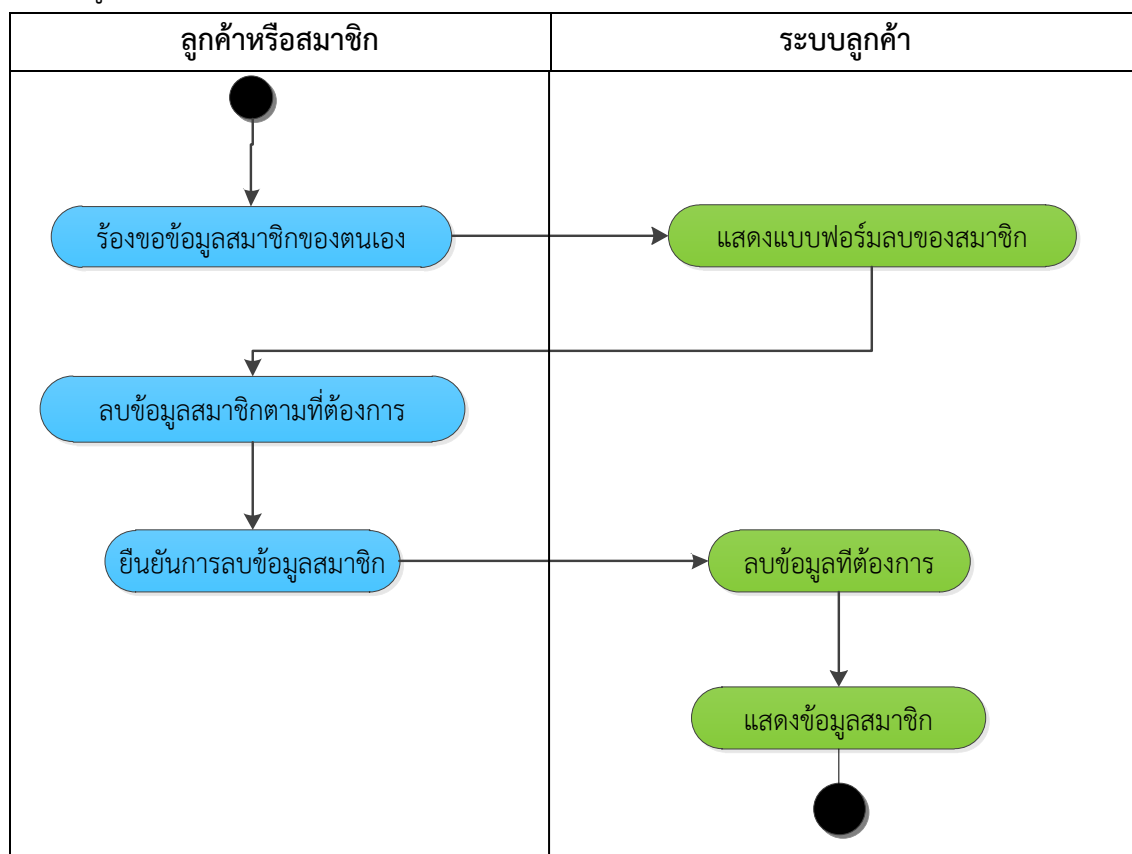
2.1 สมัครสมาชิก



2.2 แก้ไขข้อมูลสมาชิก

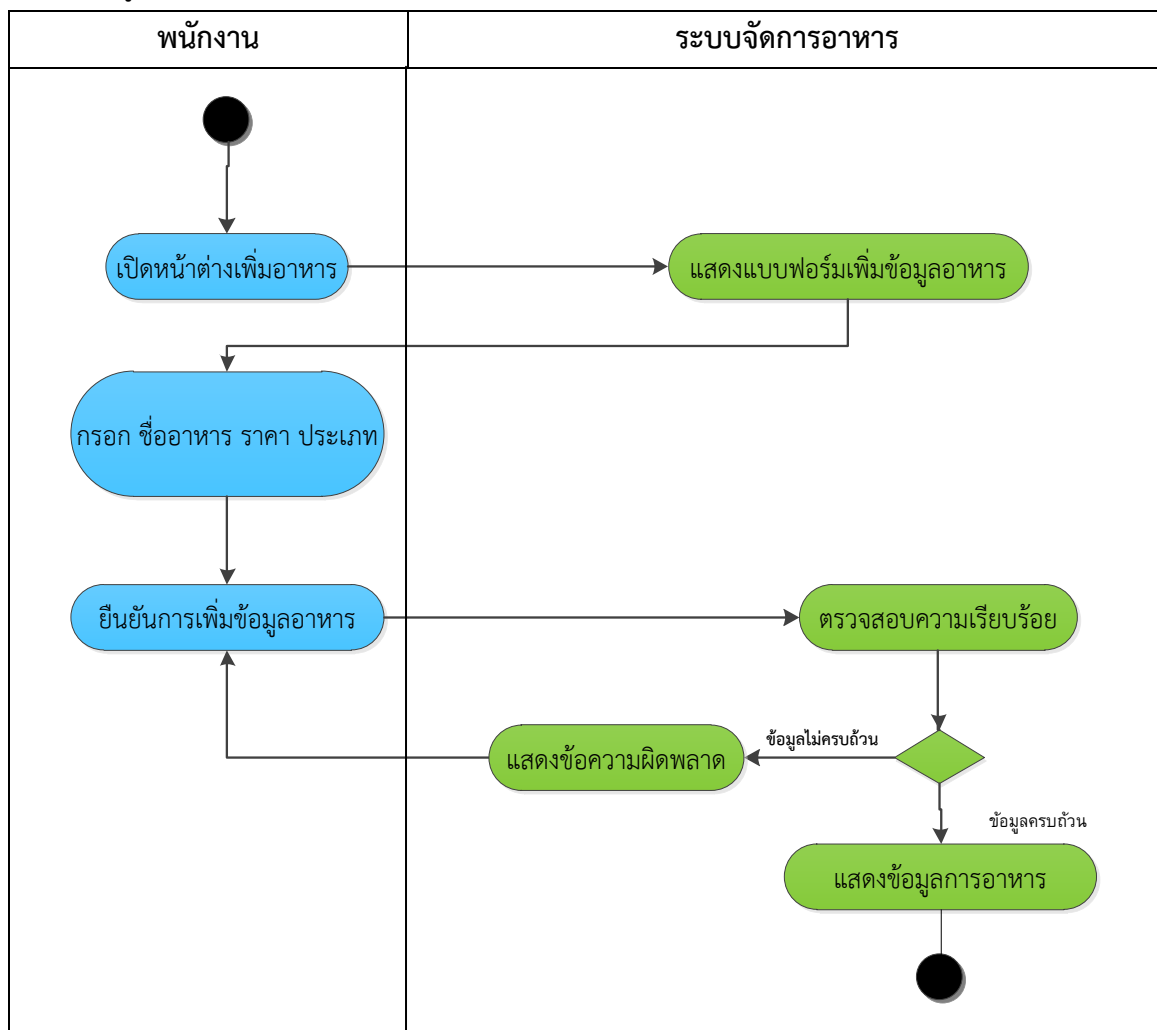


2.3 ลบข้อมูลสมาชิก

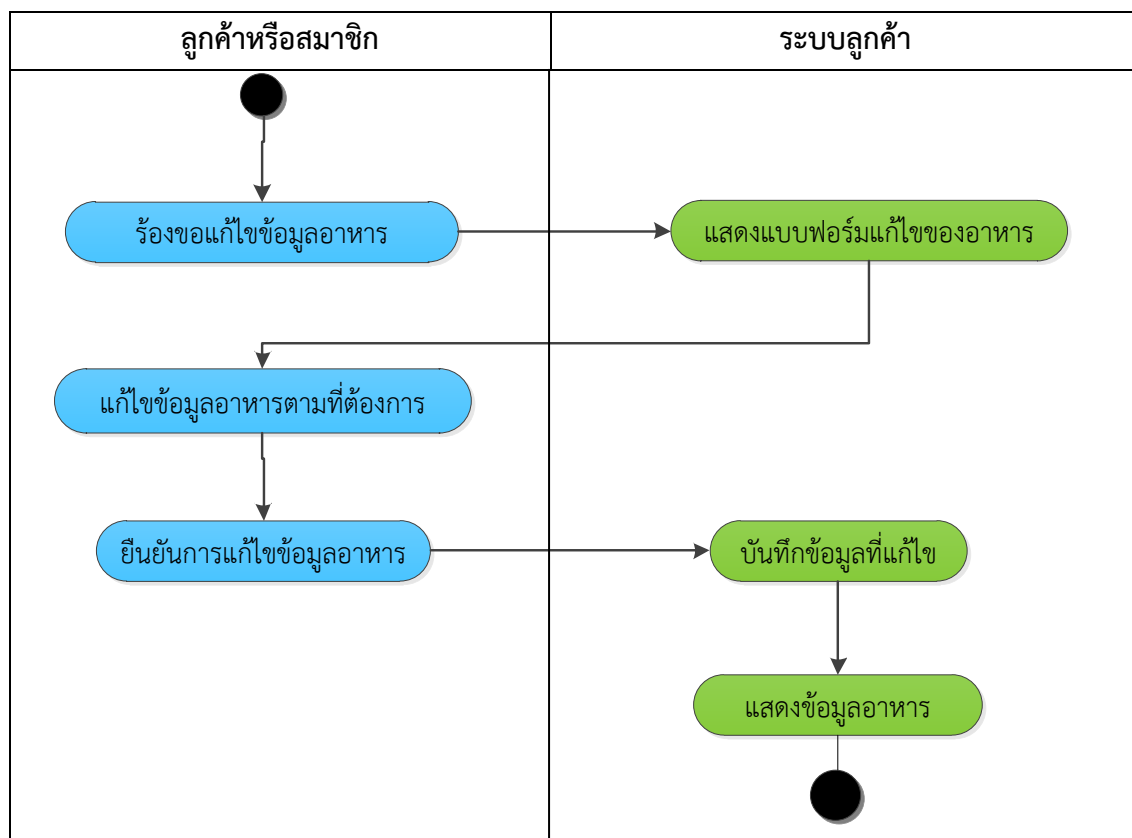


3. จัดการข้อมูลอาหาร

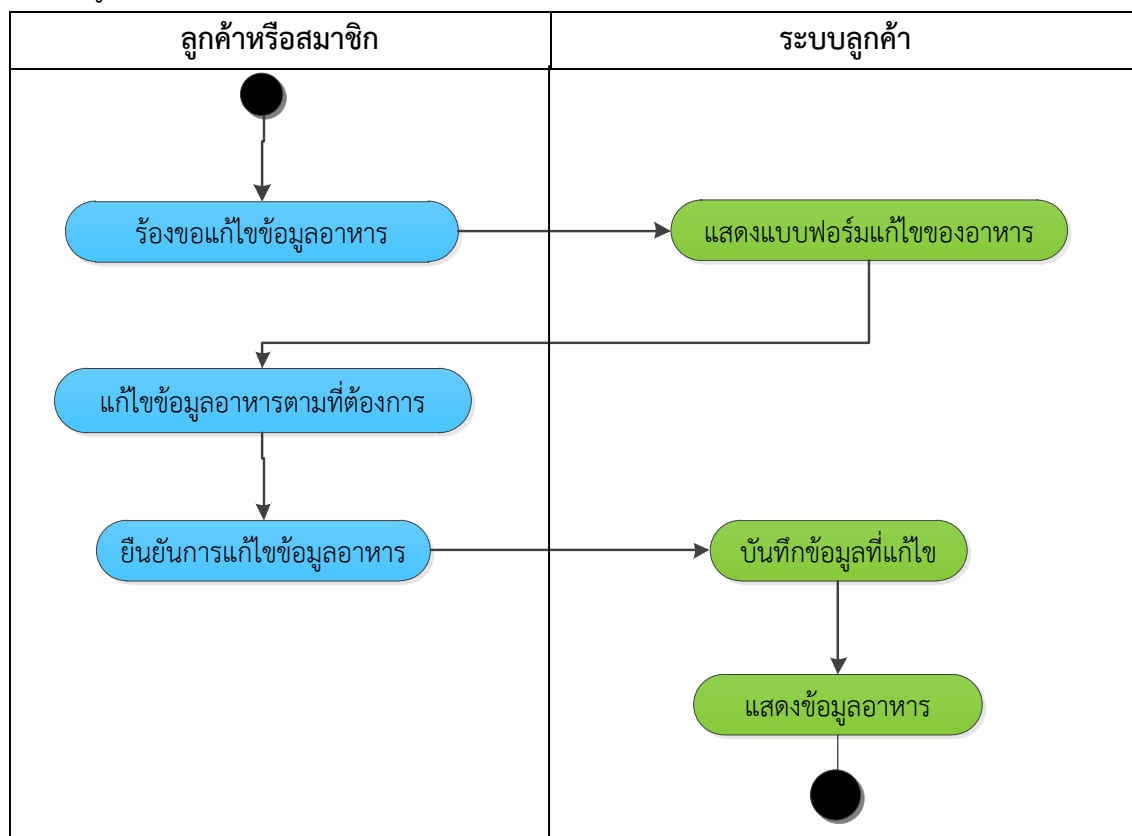
3.1 เพิ่มข้อมูลอาหาร



3.2 แก้ไขข้อมูลอาหาร

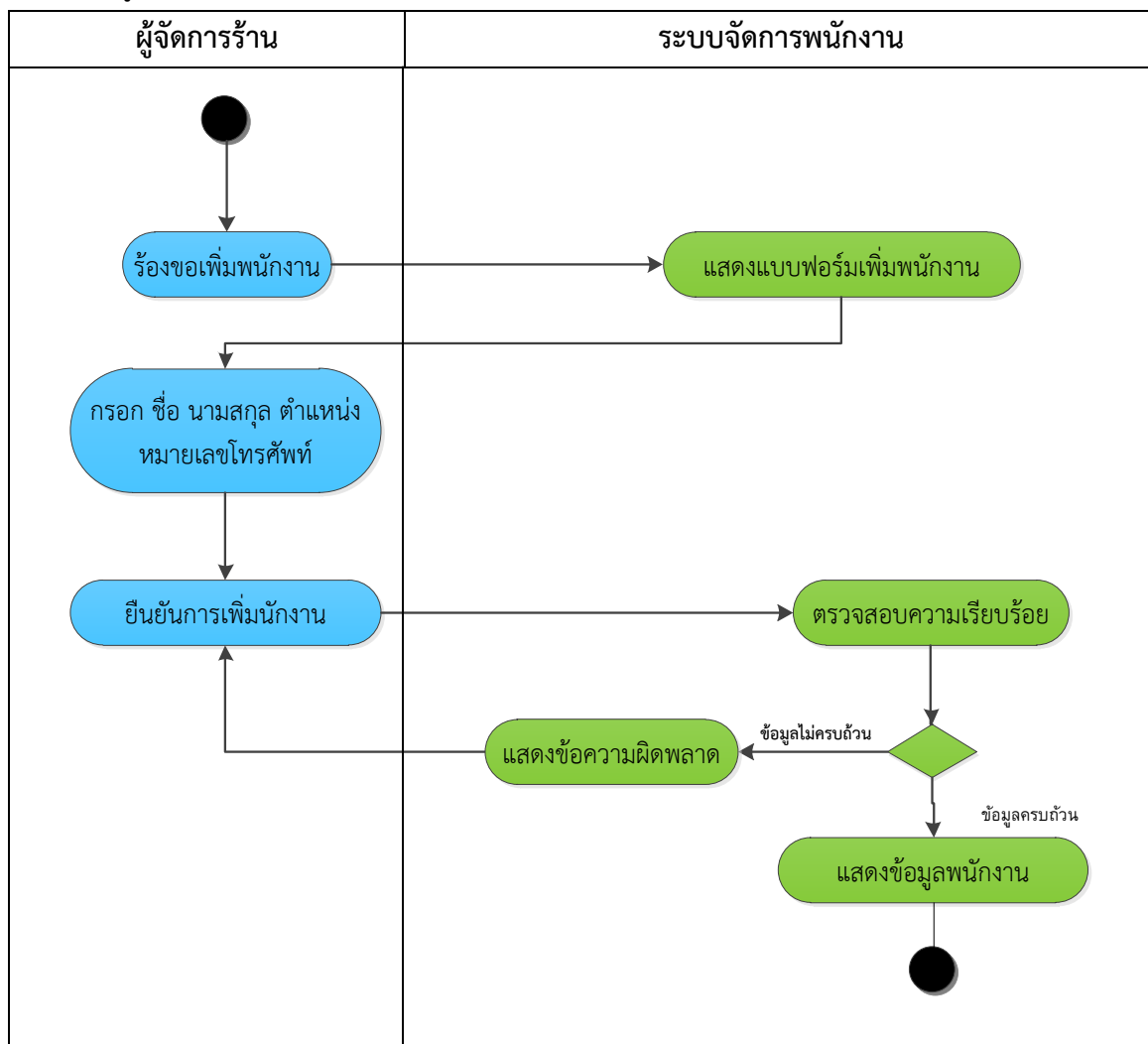


3.3 ลบข้อมูลอาหาร

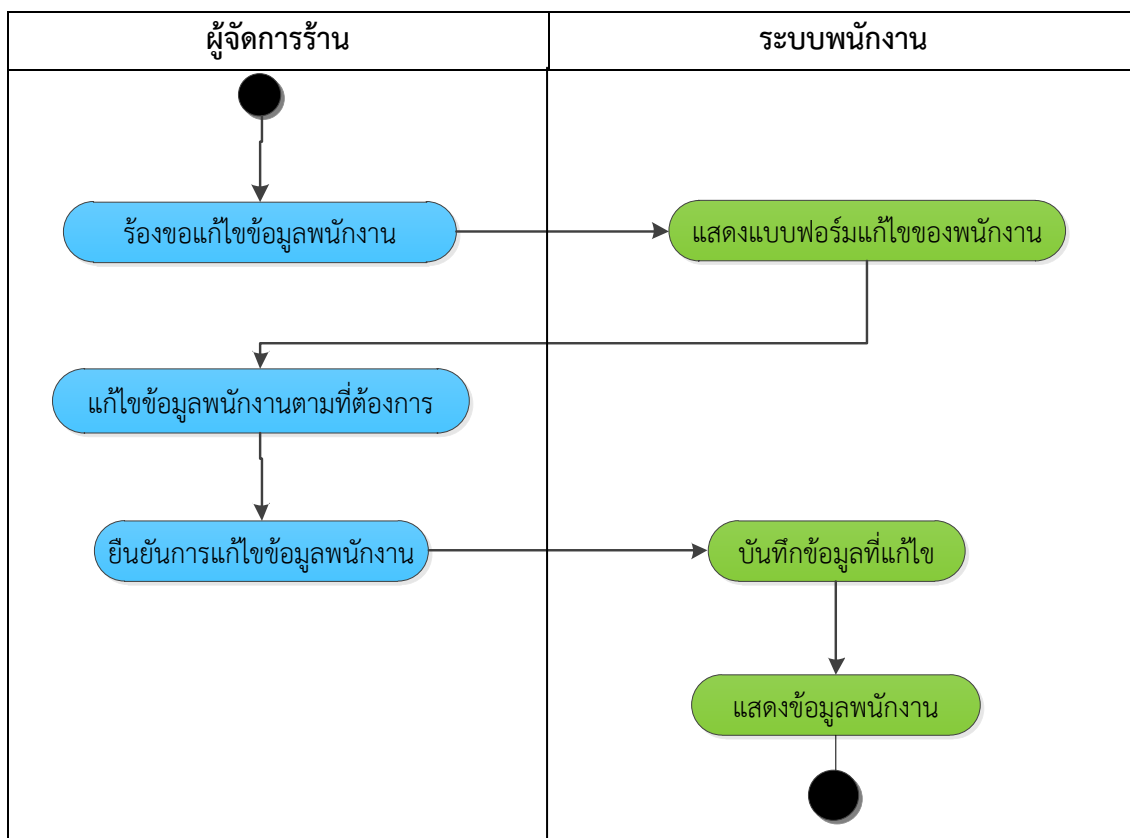


4. จัดการข้อมูลพนักงาน

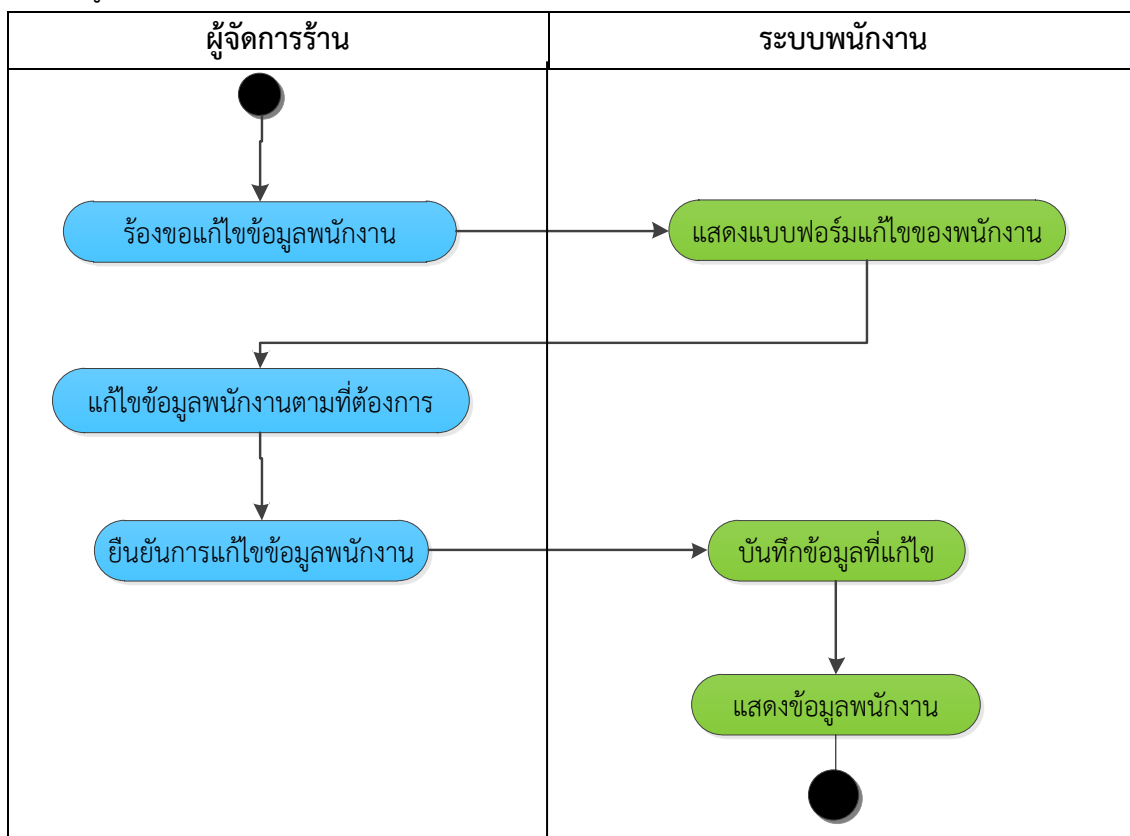
4.1 เพิ่มข้อมูลพนักงาน



4.2 แก้ไขข้อมูลพนักงาน

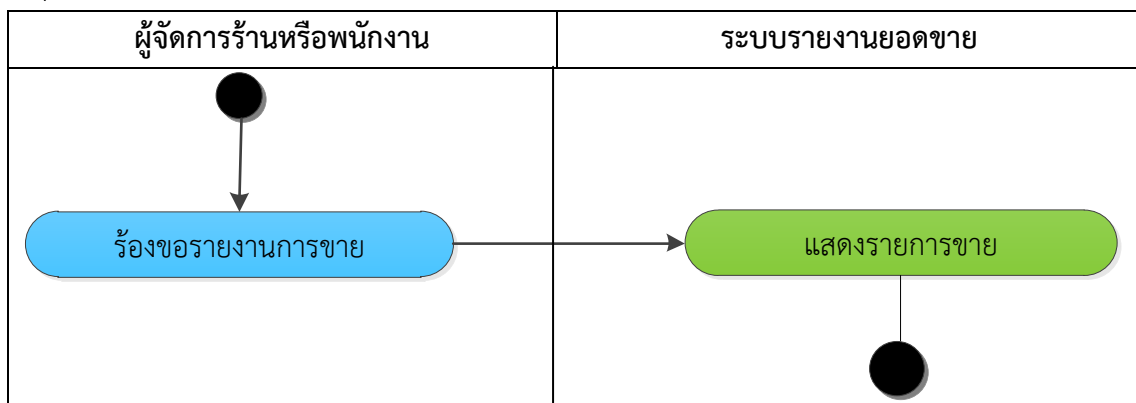


4.3 ลบข้อมูลพนักงาน



5. รายงานการขาย

5.1 สรุปรายงานการขาย



พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

1. ชื่อแฟ้มข้อมูล Cutomer ความหมาย ลูกค้า

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
cut_id	รหัสลูกค้า	varchar	10	PK
cut_name	ชื่อลูกค้า	varchar	50	-
cut_surname	นามสกุลลูกค้า	varchar	50	-
telephone	หมายเลขโทรศัพท์	varchar	10	-

2. ชื่อแฟ้มข้อมูล Employees ความหมาย พนักงาน

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
emp_id	รหัสพนักงาน	varchar	10	PK
emp_name	ชื่อพนักงาน	varchar	50	-
emp_surname	นามสกุลพนักงาน	varchar	50	-
position	ตำแหน่ง	varchar	50	-
telephone	หมายเลขโทรศัพท์	varchar	10	-

3. ชื่อแฟ้มข้อมูล Rice ความหมาย ข้าว

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
rice_id	รหัสข้าว	varchar	5	PK
rice_name	ชื่อข้าว	varchar	50	-
price	ราคา	Double	7	-

4. ชื่อแฟ้มข้อมูล Chicken ความหมาย ไก่

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
chicken_id	รหัสไก่	varchar	5	PK
chicken_name	ชื่อไก่	varchar	50	-
price	ราคา	Double	7	-
TypeCK_id	รหัสประเภทไก่	varchar	5	-

5. ชื่อเพิ่มข้อมูล meatball ความหมาย ลูกชิ้นทอด

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
mb_id	รหัสลูกชิ้น	varchar	5	PK
rmb_name	ชื่อลูกชิ้น	varchar	50	-
price	ราคา	Double	7	-

6. ชื่อเพิ่มข้อมูล PurchaseODR ความหมาย ใบซื้อ

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
PurCODR_id	เลขที่ใบสั่งซื้อ	varchar	5	FK
detail_id	รหัสรายละเอียด	varchar	5	FK
timeBY	เวลาซื้อ	Date/Time	-	FK
dateBY	วันที่ซื้อ	Date/Time	-	FK
cut_id	รหัสลูกคำ	varchar	10	FK
emp_id	รหัสพนักงาน	varchar	10	-
priceSum	ราคารวม	Double	7	-

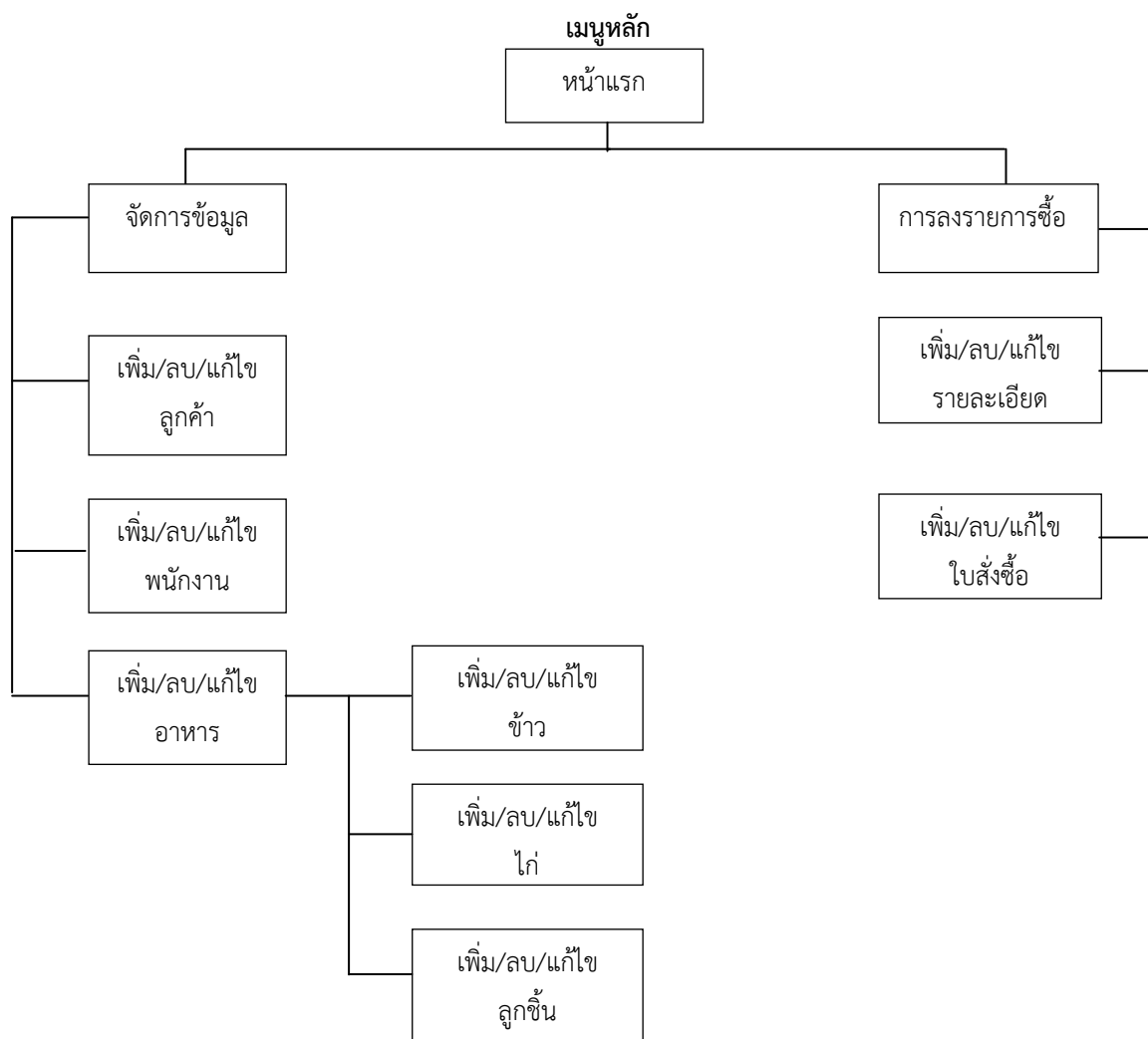
7. ชื่อเพิ่มข้อมูล Detail ความหมาย รายละเอียดการซื้อ

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
detail_id	รหัสรายละเอียด	varchar	5	PK
rice_id	รหัสอาหาร	varchar	5	FK
namber_rice	จำนวนข้าว	integer	7	-
price_rice	ราคาข้าว	Double	-	-
chicken_id	รหัสไก่	varchar	5	FK
number_ck	จำนวนไก่	integer	-	-
price_ck	ราคาไก่	Double	-	-
mb_id	รหัสลูกชิ้น	varchar	5	FK
number_mb	จำนวนลูกชิ้น	integer	-	-
Price_mb	ราคาลูกชิ้น	Double	7	-

8. ชื่อเพิ่มข้อมูล TypeCK ความหมาย ประเภทไก่

ชื่อเขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	คีย์
typeCK_id	รหัสประเภทไก่	Vachar	5	PK
typeCK_name	ชื่อประเภทไก่	Varchar	50	-

การออกแบบโครงสร้างระบบงาน



การออกแบบเอาต์พุต อินพุต

การออกแบบอินพุต

เป็นการออกแบบที่ใช้งานง่ายสะดวก หัวข้อที่ให้กรอกเข้าใจง่าย มีหัวข้อของฟอร์มที่ใช้ในการรับข้อมูล สื่อความหมายอย่างชัดเจน ส่วนของอินพุตมีดังนี้

1. ข้อมูลลูกค้ามี รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า นามสกุลลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์
 2. ข้อมูลพนักงานมี รหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน นามสกุลพนักงาน ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์
 3. ข้อมูลข้าวมี รหัสข้าว ชื่อข้าว ราคา
 4. ข้อมูลไก่มี รหัสไก่ ชิ่นไก่ ราคา รหัสประเภทไก่
 5. ข้อมูลลูกชิ้นมี รหัสลูกชิ้น ชื่อลูกชิ้น ราคา
 6. ข้อมูลใบซื้อมี เลขที่ใบซื้อ รหัสรายละเอียด เวลาซื้อ วันที่ซื้อ รหัสลูกค้า รหัสพนักงาน
 7. ข้อมูลรายละเอียดการซื้อมี รหัสรายละเอียด รหัสอาหาร จำนวนข้าว ราคาข้าว รหัสไก่ จำนวนไก่ ราคาไก่ รหัสลูกชิ้น จำนวนลูกชิ้น
 8. ข้อมูลประเภทไก่มี รหัสประเภทไก่ ชื่อประเภทไก่
- เหล่านี้เป็นข้อมูลที่มีการอินพุตระบบ โดนผู้ใช้งาน นั่นก็คือพนักงานร้านไก่ทอด

การออกแบบเอาต์พุต

ก็มีลักษณะคล้ายการออกแบบอินพุต ดังนี้

1. ข้อมูลลูกค้ามี รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า นามสกุลลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์
2. ข้อมูลพนักงานมี รหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน นามสกุลพนักงาน ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์
3. ข้อมูลข้าวมี รหัสข้าว ชื่อข้าว ราคา
4. ข้อมูลไก่มี รหัสไก่ ชิ่นไก่ ราคา รหัสประเภทไก่
5. ข้อมูลลูกชิ้นมี รหัสลูกชิ้น ชื่อลูกชิ้น ราคา
6. ข้อมูลใบซื้อมี เลขที่ใบซื้อ รหัสรายละเอียด เวลาซื้อ วันที่ซื้อ รหัสลูกค้า รหัสพนักงาน
7. ข้อมูลรายละเอียดการซื้อมี รหัสรายละเอียด รหัสอาหาร จำนวนข้าว ราคาข้าว รหัสไก่ จำนวนไก่ ราคาไก่ รหัสลูกชิ้น จำนวนลูกชิ้น ราคารวม ราคาทั้งหมด
8. ข้อมูลประเภทไก่มี รหัสประเภทไก่ ชื่อประเภทไก่
9. รายงานการขาย

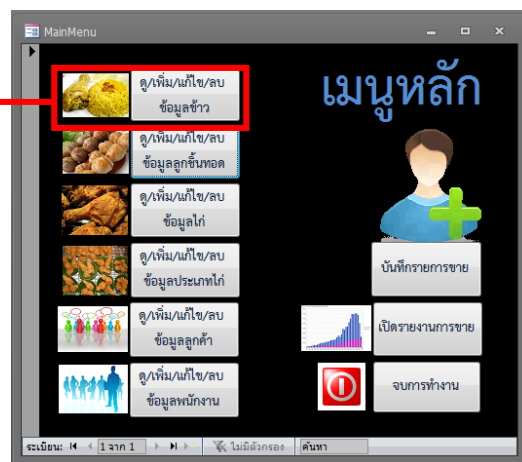
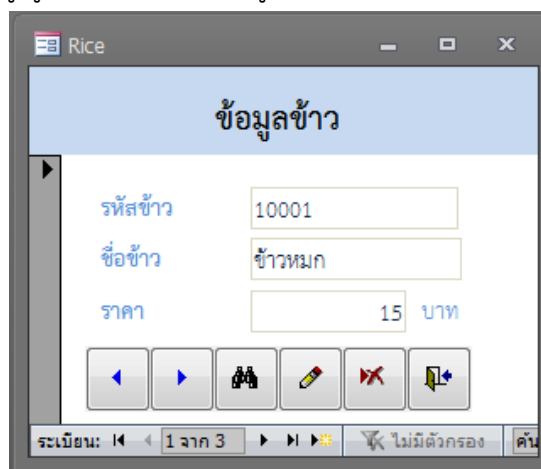
การออกแบบทั้งอินพุตและเอาต์พุต จะได้เห็นในหัวข้อการใช้งานระบบ

ตัวอย่างการออกแบบระบบ User Interface

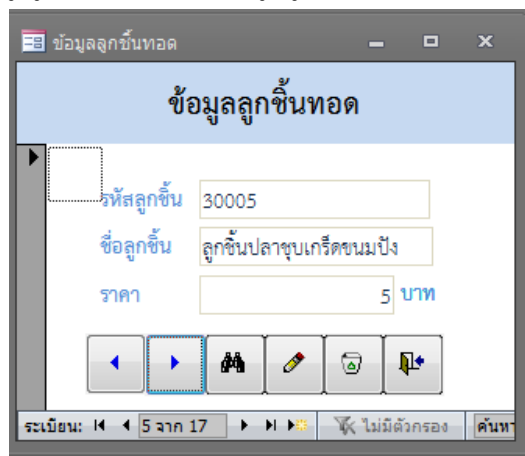
เมนูหลัก



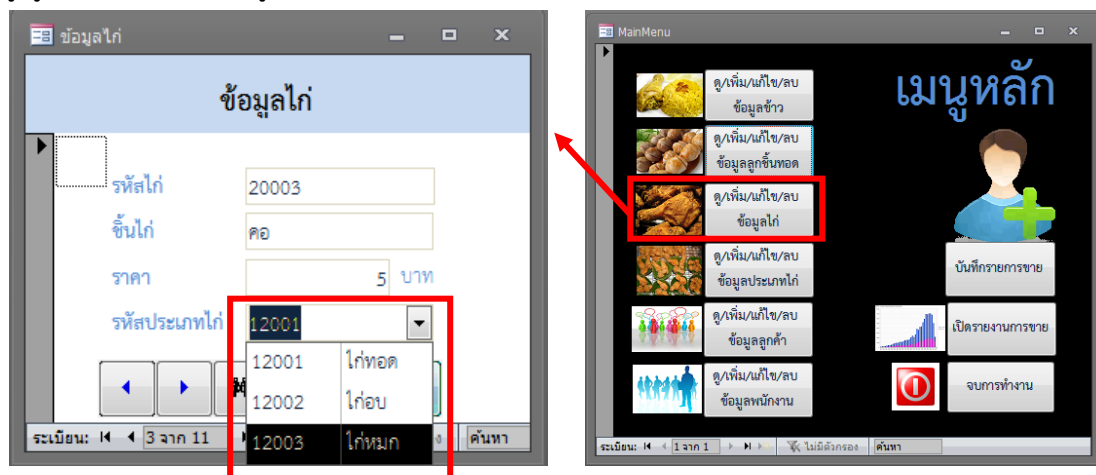
เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลข้าว



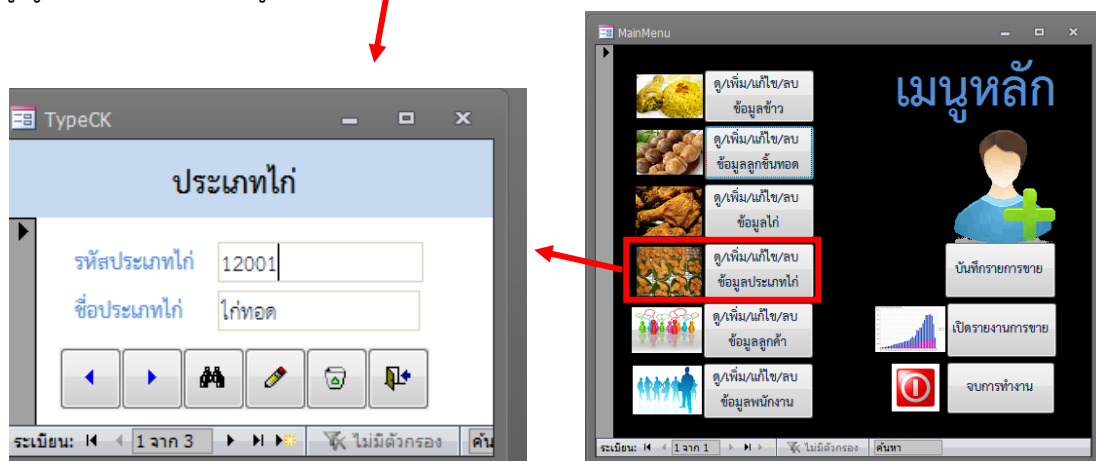
เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลลูกชิ้น



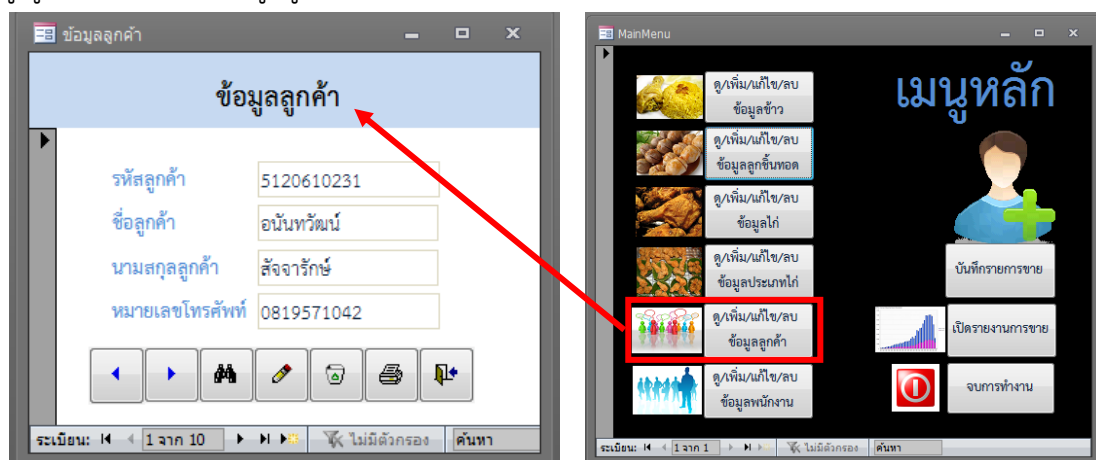
เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลไก่ทอด



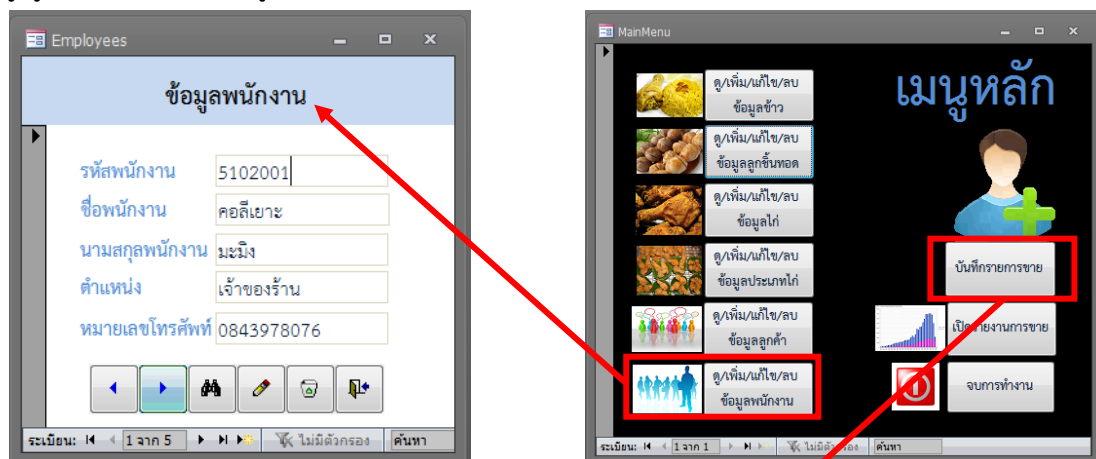
เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลประเภทไก่



เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลลูกค้า



เมนู ดู เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลพนักงาน



เมนู ใบสั่งซื้อ เมื่อลูกค้ามาซื้อ ก็จะทำให้การบันทึกผ่านหน้า

ใบสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ: 00001 เวลาซื้อ: 10:40 วันที่ซื้อ: 3/2/2555

รหัสลูกค้า: 5120610231 รหัสพนักงาน: 5102001

รายละเอียดการซื้อ

รหัสรายการซื้อ	รหัสข้าว	จำนวนข้าว	ราคาข้าว	รหัสไก่	จำนวนไก่	ราคาไก่	รหัสลูกชิ้น	จำนวนลูกชิ้น	ราคาลูกชิ้น	ราคาทั้งสิ้น
00001	10001	1	15 20011	1	20 30016	1	11	46		
00001	10002	2	20 20005	2	50 30010	2	26	96		
ผลรวม									142	

รายงานการซื้อ

รายงานการซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ: 00001 เวลาซื้อ: 10:40 วันที่ซื้อ: 3/2/2555

รหัสลูกค้า: อนันท์วัฒน์ รหัสพนักงาน: คอติยะ นามสกุลพนักงาน: มะมิ่ง

รหัสรายการซื้อ: 00001

ชื่อข้าว	จำนวนข้าว	ราคาข้าว	ชื่อลูกชิ้น	จำนวนลูกชิ้น	ราคาลูกชิ้น
ข้าวหมก	1	15 บาท	ลูกชิ้นเนื้อ	1	11 บาท
ขึ้นไก่	1	20 บาท	หมูหมก	1	26 บาท
หน้าอก	1	20 บาท	ราคาทั้งสิ้น	46 บาท	

ปัญหาและข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ

ปัญหาและอุปสรรค

1. การจัดทำระบบเป็นไปอย่างล่าช้า เนื่องด้วยไม่คุ้นเคยกับโปรแกรมที่ช่วยในการพัฒนา Microsoft office Access ทั้ง เครื่องมือ การใช้คำสั่งในการคูณหรือการ join ระหว่างตาราง ต้องทำการเรียนรู้และพัฒนาระบบไปพร้อมๆกัน
2. ผู้ใช้ขาดความเข้าใจในการใช้ระบบ
3. ทางผู้จัดทำมีภาระหน้าที่ทำงานสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาการสื่อสาร การจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้ลดทอน เวลาในการพัฒนาระบบ
4. ระบบอาจยังไม่สมบูรณ์แบบเต็มประสิทธิภาพ มีข้อบกพร่อง ในการเข้าใช้งาน ไม่มีการเข้ารหัสระบบ แต่สามารถเปิดระบบใช้งานได้เลย อาจเป็นภัยทางข้อมูลได้หากมีผู้ประสงค์ไม่ดี
5. ขาดความรู้ในการทำ Join ข้ามตารางแบบซับซ้อน เพื่อคิดคำนวณค่าเงินเป็นรายวันและรายเดือน บน Microsoft office Access
6. การออกแบบฐานข้อมูลที่มีข้อบกพร่อง เมื่อแก้ไขหรือปรับปรุงต้องรู้ระบบออกก่อน แล้วนำมาเชื่อมความสัมพันธ์กันใหม่ หรืออาจทำให้ข้อมูลในตารางอาจหายไปได้

ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ

1. ในการสร้างระบบแต่ละครั้งสิ่งสำคัญคือการออกแบบฐานข้อมูลจะต้องมีความรอบคอบ พิจารณาวิเคราะห์อย่างถี่ถ้วน
2. ในการทำระบบนี้ ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งคือการมีทักษะความรู้ในการใช้งานโปรแกรม Microsoft office Access
3. ควรมีการวางแผนอย่างถี่ถ้วนลงมือสร้างระบบ ทดลองทดสอบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น
4. ในการสร้างระบบให้ผู้อื่นใช้งานเราต้องคำนึงถึงการใช้งานง่าย สะดวก และไปสอบถามสิ่งที่ผู้ใช้ระบบต้องการให้มี
5. พัฒนาความรู้ของผู้สร้างระบบอย่างต่อเนื่องศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม จะเป็นส่วนสำคัญในการสร้างระบบได้ดีและเร็วขึ้น