

Maejo University

เอกสารประกอบความต้องการของระบบ

เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ

คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ

เวอร์ชัน 5.1

นาย ไตรภพ พวงขึ้น รหัสนักศึกษา 6204106309

นาย สุวัจน์ไชย ชุ่มพงษ์พันธ์ รหัสนักศึกษา 6204106332

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.วัชรินทร์ สาระไชย

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### บันทึกการแก้ไข

วัน-เดือน-ปี	เวอร์ชัน	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
04-11-2021	1.0	- รายละเอียด SRS เวอร์ชันแรก	ไตรภพ พวงขึ้น สุวันไชย ชุ่มพงษ์พันธ์
09-12-2021	2.0	- แก้ไขบทนำ - แก้ไข วัตถุประสงค์	
15-12-2021	2.1	- แก้ไข วัตถุประสงค์ - เพิ่ม Use case	
22-12-2021	2.2	- แก้ไข Use case	
13-01-2022	3.0	- แก้ไข Use case - เพิ่ม Basic flow	
19-01-2022	3.1	- แก้ไข Basic flow	
09-02-2022	4.0	- แก้ไข Basic flow	
23-02-2022	4.1	- เพิ่ม Sequence Diagram	
09-03-2022	5.0	- แก้ไข Use case - แก้ไข Basic flow - แก้ไข Sequence Diagram	
16-03-2022	5.1	- แก้ไข Sequence Diagram - เพิ่ม ER Diagram	

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## สารบัญ

1.1 บทนำ	15
1.2 วัตถุประสงค์	16
1.3 ขอบเขต	16
1.4 หน่วยงาน/บริษัท/บุคคลอ้างอิง	17
1.5 เอกสารอ้างอิง	18
1.6 ภาคผนวก	18
2. รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของระบบเว็บไซต์	20
2.1 ภาพรวมระบบ	22
2.1.1 Actor	22
2.1.2 Use case	23
3. รายละเอียดความต้องการของระบบ	29
3.1 รายละเอียดของยูสเคส	30
3.1.1 Search Product	31
3.1.2 List Product	32
3.1.3 View Profile	33
3.1.4 Edit Profile	34
3.1.5 Login	36
3.1.6 Register	38

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.1.7 Make Preorder	40
3.1.8 Make Order	41
3.1.9 View Preorder Detail	42
3.1.10 Cancel Preorder	43
3.1.11 Confirm Preorder	44
3.1.12 View Order Detail	45
3.1.13 Cancel Order	46
3.1.14 Confirm Order	47
3.1.15 Track Order Status	48
3.1.16 Review Product	49
3.1.17 Payment	50
3.1.18 Print Receipt	51
3.1.19 View Order History	52
3.1.20 Add Product	53
3.1.21 Edit Product	55
3.1.22 Remove Product	56
3.1.23 List Preorder	57
3.1.24 View Preorder	58
3.1.25 Approve Preorder	59

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.1.26 List Order	60
3.1.27 View Order	61
3.1.28 Approve Order	62
3.1.29 Update Order Status	63
3.1.30 List News	64
3.1.31 Add News	65
3.1.32 Edit News	66
3.1.33 Remove News	67
3.1.34 Sales Summary	68
3.1.35 Manage System	69
3.2 คลาสระดับแนวคิด	70
3.2.3 การกำหนดแอททริบิวต์ของคลาส	70
3.2.4 คลาสระดับแรก	73
3.3 รายละเอียดของซีเควนซ์ไดอะแกรม	74
3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์	75
3.3.2 การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์	75
3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	79
3.3.4 การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น	85
3.3.4.1 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Products	86
3.3.4.2 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Search Products	88

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.3.4.3	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Login	90
3.3.4.4	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Register	92
3.3.4.5	ชื่อเมนูได้อาแกรม : View Profile	94
3.3.4.6	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Edit Profile	96
3.3.4.7	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Make Preorder	98
3.3.4.8	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Make Order	100
3.3.4.9	ชื่อเมนูได้อาแกรม : View PreOrderDetail	102
3.3.4.10	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Cancel PreOrder	104
3.3.4.11	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Confirm PreOrder	106
3.3.4.12	ชื่อเมนูได้อาแกรม : View OrderDetail	108
3.3.4.13	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Cancel Order	110
3.3.4.14	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Confirm Order	112
3.3.4.15	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Review Product	114
3.3.4.16	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Track Order Status	116
3.3.4.17	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Payment	118
3.3.4.18	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Print Receipt	120
3.3.4.19	ชื่อเมนูได้อาแกรม : View Order History	122
3.3.4.20	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Add Product	124
3.3.4.21	ชื่อเมนูได้อาแกรม : Edit Product	126

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.3.4.22	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Remove Product	128
3.3.4.23	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : List PreOrder	130
3.3.4.24	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : View PreOrder	132
3.3.4.25	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Approve Preorder	134
3.3.4.26	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : List Order	136
3.3.4.27	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : View Order	138
3.3.4.28	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Approve Order	140
3.3.4.29	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Update Order Status	142
3.3.4.30	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : List News	144
3.3.4.31	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Add News	146
3.3.4.32	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Edit News	148
3.3.4.33	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Remove News	150
3.3.4.34	ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Sale Summary	152
3.4	การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	153
4	อีอาร์ไดอาแกรม	154
4.1	ดาต้าดิกชันนารี (Data Dictionary)	155
4.1.1	ตารางเข้าสู่ระบบ	155
4.1.2	ตารางสมาชิก	155
4.1.3	ตารางที่อยู่	155

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

4.1.4 ตารางข่าวสาร	156
4.1.5 ตารางสั่งซื้อ	156
4.1.6 ตารางรายละเอียดคำสั่งซื้อ	157
4.1.7 ตารางจ่ายเงิน	157
4.1.8 ตารางสินค้า	158
4.1.9 ตารางหมวดหมู่	159



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## สารบัญรูปภาพ

2.1 Actor ของระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ	22
คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	
2.2 รูปภาพ usecase User, Member	27
2.3 รูปภาพ usecase Staff และ admin	28
3.2.4 รูปภาพ คลาสระดับแรก	73
3.3.2.1 User	76
3.3.2.2 Member	76
3.3.2.3 Member	77
3.3.2.4 Staff	78
3.5 รูปรายการสินค้า	85
3.6 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List Products	86
3.7 รูปคลาส List Product	87
3.8 รูปแสดงหน้าจอ Search Product	88
3.9 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Search Products	88
3.10 รูป/คลาส Search Product	88
3.11 รูปหน้าจอ Login	89
3.12 รูปคลาส Login	89

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.13 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Login	90
3.14 รูปหน้าจอ Register	91
3.15 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Register	92
3.16 รูปคลาส Register	92
3.17 รูปหน้าจอ View Profile	93
3.18 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Profile	94
3.19 รูปคลาส View Profile	94
3.20 รูปภาพหน้าจอ View Profile	95
3.21 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Edit Profile	96
3.22 รูปหน้าจอ MakePreOrder	97
3.23 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Make Preorder	98
3.24 รูปคลาส Make PreOrder	98
3.25 รูปหน้าจอ Make Order	99
3.26 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Make Order	100
3.27 รูปคลาส Make Order	100
3.28 รูปหน้าจอ ViewPreOrderDetail	101
3.29 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View PreorderDetail	102
3.30 รูปคลาส View PreOrderDetail	102

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.31 รูปภาพหน้าจอ Cancel PreOrder	103
3.32 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Cancel Preorder	104
3.33 รูปคลาส CancelPreOrder	104
3.34 รูปภาพหน้าจอ ConfrimPreOrder	105
3.35 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส ConfrimPreOrder	106
3.36 รูปคลาส Confirm PreOrder	106
3.37 รูปภาพหน้าจอ View OrderDetail	107
3.38 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View OrderDetail	108
3.39 รูปคลาส View OrderDetail	108
3.40 รูปหน้าจอ Cancel Order	109
3.41 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Cancel	110
3.42 รูปคลาส Cancel Order	110
3.43 รูปหน้าจอ Confirm Order	111
3.44 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Confirm Order	112
3.45 รูปคลาส Confirm Order	112
3.46 รูปภาพ Review Product	113
3.47 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Confirm Order	114
3.48 รูปภาพหน้าจอ Track Order Status	115

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.49 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Track Order Status	116
3.50 รูปคลาส Track Order Status	116
3.51 หน้าจอ Payment	117
3.52 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Payment	118
3.53 รูปคลาส Payment	118
3.54 รูปภาพ Print Receipt	119
3.55 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Print Receipt	120
3.56 หน้าจอ View Order History	121
3.57 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Order History	122
3.58 หน้าจอ AddProduct	123
3.59 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Add Product	124
3.60 รูปคลาส AddProduct	124
3.61 หน้าจอ Edit Product	125
3.62 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Edit Product	126
3.63 หน้าจอ Remove Product	127
3.64 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Remove Product	128
3.65 รูปคลาส Remove Product	128
3.66 หน้าจอ List PreOrder	129

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.67 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List PreOrder	130
3.68 รูปคลาส List PreOrder	130
3.69 รูปภาพจอ View PreOrder	131
3.70 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View PreOrder	132
3.71 รูปคลาส List PreOrder	132
3.72 รูปภาพจอ Approve PreOrder	133
3.73 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Approve PreOrder	134
3.74 รูปภาพจอ List Order	135
3.75 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List Order	136
3.76 รูปคลาส List Order	136
3.77 รูปภาพจอ View Order	137
3.78 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Order	138
3.79 รูปคลาส View Order	138
3.80 รูปภาพหน้าจอ Approve Order	139
3.81 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Approve Order	140
3.82 รูปภาพหน้าจอ Update Order Status	141
3.83 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Update Order Status	142
3.84 รูปภาพจอ List News	143

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.85 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List News	144
3.86 รูปคลาส List News	144
3.87 รูปหน้าจอบวก Add News	145
3.88 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Add News	146
3.89 รูปหน้าจอ Edit News	147
3.90 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Edit News	148
3.91 รูปภาพหน้าจอลบ Remove News	149
3.92 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Remove News	150
3.93 รูปภาพหน้าจอ Sales Summary	151
3.94 ซีเควนซ์ได้อาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Sales Summary	152
3.95 คลาสได้อาแกรมที่สมบูรณ์ของระบบ	153
3.96 ER ได้อาแกรมในฐานข้อมูล MySql	154

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## เอกสารประกอบความต้องการของเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ

### ที่มาและความสำคัญ

การเลี้ยงปลา ถือเป็นอาชีพหนึ่งที่สำคัญไม่แพ้อาชีพการปลูกพืชต่างๆ โดยเฉพาะเกษตรกรที่อาศัยอยู่ใกล้กับบริเวณแม่น้ำลำคลองหรือพื้นที่ที่ชลประทานเข้าถึง รวมถึงพื้นที่ต่างๆ ที่มีบ่อกักเก็บน้ำตามฤดูกาล ซึ่งสามารถสร้างรายได้อย่างมากต่อปี นอกจากนั้น การเลี้ยงปลาถือเป็นการสร้างแหล่งอาหารสำหรับการบริโภคในแต่ละวันที่นอกเหนือจากการนำไปจำหน่าย และแต่ละที่ยังมีการเพาะพันธุ์ลูกพันธุ์ปลาเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการนำลูกพันธุ์ปลาไปเลี้ยงที่บ้าน หรือ ฟาร์มของตน โดยแต่ละฟาร์มลูกพันธุ์ปลานั้นจะมีลูกพันธุ์ปลาหลากหลายชนิด เช่น ลูกพันธุ์ปลานิลไม่แปลงเพศ ลูกพันธุ์ปลานิลแดงไม่แปลงเพศ ปลาดตะเียน ปลาสวาย เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีสาขาส่งเสริมการขายที่ทำหน้าที่จำหน่ายลูกพันธุ์ปลา โดยลูกค้าสามารถที่จะเข้ามาติดต่อซื้อลูกพันธุ์ปลาได้ด้วยตนเองที่ฟาร์ม

เนื่องด้วยกระบวนการการซื้อขายลูกพันธุ์ปลาของทางฟาร์มในปัจจุบันนั้น ยังมีการซื้อขายแบบเดินทางมาที่ร้านและสั่งออเดอร์ ซึ่งรูปแบบการขายแบบนี้ไม่สามารถรองรับลูกค้าจำนวนมากในเวลาเดียวกันได้-และลูกค้าไม่สามารถทราบถึงรายละเอียดจำนวนของพันธุ์ปลาและราคาได้ทันที จึงต้องมีการติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์ทุกครั้ง อีกทั้งระบบการขายแบบเดิม-ไม่สามารถให้บริการซื้อขายสินค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้ลูกค้าที่ต้องการซื้อพันธุ์ปลาสามารถมาซื้อพันธุ์ปลาได้ในเวลาราชการหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่เท่านั้น ประกอบกับในปัจจุบันสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อโคโรนาไวรัสส่งผลกระทบต่อการซื้อขายลูกพันธุ์ปลาเป็นอย่างมาก เนื่องจากลูกค้าไม่สามารถเดินทางออกจากบ้านได้ ดังนั้นการซื้อขายลูกพันธุ์ปลาแบบออนไลน์สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการขายแบบเดิม เช่น การเพิ่มช่องทางการซื้อขายแบบออนไลน์ที่สะดวก-รวดเร็วมากขึ้น และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพทางการขายได้ดีขึ้น

ระบบการซื้อขายลูกพันธุ์ปลาเกิดมาจากแนวคิดที่นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ความสะดวก ปลอดภัย ครอบคลุมการทำงาน ต่อเกษตรกรและผู้ใช้งาน โดยลูกค้าจะสามารถที่จะใช้งาน

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ระบบซื้อขายลูกพันธุ์ปลาได้ตลอด 24 ชั่วโมง และทางฟาร์มจะมีการบริการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง และลูกค้าที่มีความประสงค์ที่จะมารับสินค้าด้วยตัวเองที่ฟาร์มก็สามารถที่จะเดินทางมารับสินค้าด้วยตัวเองที่ฟาร์มได้ ในตัวระบบจะมีการแจ้งจำนวนสินค้า ราคา และข่าวประชาสัมพันธ์ งานวิจัย ข้อมูลต่างๆ แต่ละอย่างเพื่อให้ผู้ใช้งานรับทราบ และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกสามารถที่จะทำการสั่งซื้อสินค้าแบบออนไลน์และสามารถติดตามสถานะการสั่งซื้อ ดูประวัติการสั่งซื้อ ให้คะแนน แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสินค้าและแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ส่วนทางด้านเจ้าของร้านสามารถเพิ่ม แก้ไข สินค้า ยืนยันออเดอร์ ติดตามสินค้า และเก็บข้อมูลประวัติการสั่งซื้อของลูกค้าที่มาทำการสั่งซื้อกับทางระบบ ด้วยระบบการซื้อขายพันธุ์ปลาแบบออนไลน์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการซื้อขายให้ดียิ่งขึ้นและทำให้เพิ่มกำไรได้มากยิ่งขึ้น

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อการประชาสัมพันธ์และพัฒนาระบบการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำของคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
- 2.2 เพื่อจัดทำระบบการขายสัตว์น้ำของคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
- 2.3 เพื่อขยายช่องทางการหารายได้ของคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ

## 1.3 ขอบเขต

### ผู้ใช้งานทั่วไป

- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิก
- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้าหารายการสินค้าได้
- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข้อความแสดงความคิดเห็นสินค้าได้
- ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข้อมูลข่าวสารจากร้านค้าได้



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## สมาชิก

- สมาชิกสามารถสั่งซื้อสินค้าได้
- สมาชิกสามารถพรีออเดอร์สินค้าได้
- สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- สมาชิกสามารถติดตามสถานะการสั่งซื้อสินค้าได้
- สมาชิกสามารถดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าได้
- สมาชิกสามารถให้คะแนน และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสินค้าได้
- สมาชิกสามารถติดต่อหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับทางเจ้าหน้าที่ได้

## เจ้าหน้าที่ของคณะ

- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถที่จะเพิ่มสินค้า แก้ไขสินค้าได้
- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถเพิ่ม การประชาสัมพันธ์ รายละเอียด ต่าง ๆ ได้
- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถดูรายการสั่งซื้อสินค้าได้
- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถแก้ไขสถานะคำสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าได้
- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถดูประวัติการสั่งซื้อของลูกค้าได้
- เจ้าหน้าที่ของคณะสามารถบันทึกสรุปยอดขายได้

## ผู้ดูแลระบบ

- ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบได้

## 1.4 หน่วยงาน/บริษัท/บุคคลอ้างอิง ที่จะให้การสนับสนุนข้อมูลของโครงการ

อาจารย์ ดร.จอมสุตา ดวงวงษา

ตำแหน่ง : รองคณบดี

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## 1.5 เอกสารอ้างอิง

เว็บไซต์ของคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

[Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources ,Maejo University \(mju.ac.th\)](http://Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources ,Maejo University (mju.ac.th))

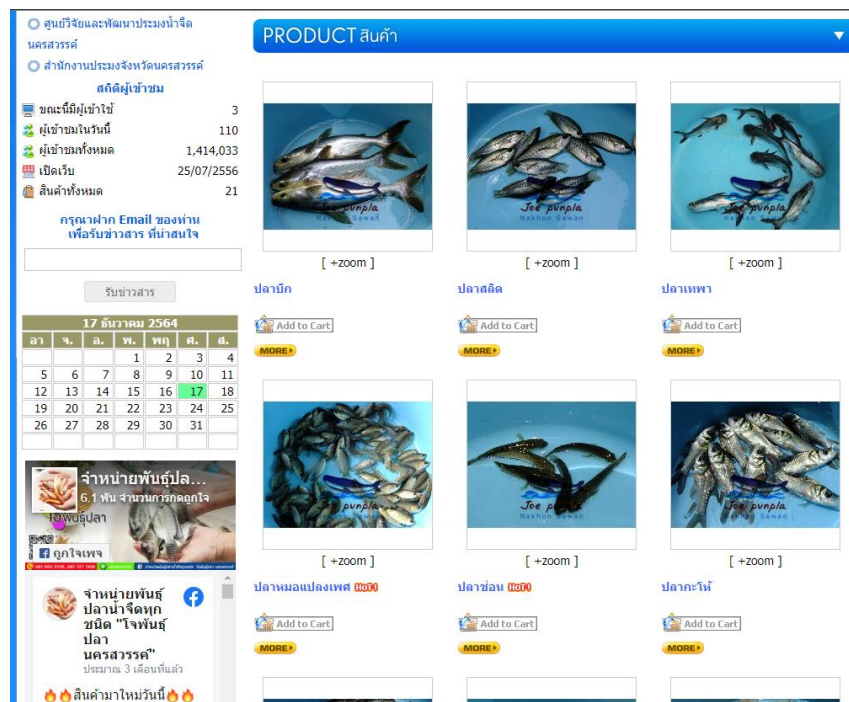
[SellingPrice.pdf \(mju.ac.th\)](#)

## 1.6 ภาคผนวก

เว็บไซต์ Joe Punpla



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## 2. รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ ประกอบไปด้วยกระบวนการทำงานพื้นฐาน (Basic Process) ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้สามารถดูรายการสินค้าได้ทั้งหมดในเว็บไซต์ (List Product)
2. ผู้ใช้ทั่วไป, สมาชิกและเจ้าหน้าที่สามารถค้นหาสินค้าผ่านเว็บไซต์ได้ทั้งหมด (Search Product)
3. ผู้ใช้ทั่วไปสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวเพื่อสมัครสมาชิกได้ (Register)
4. สมาชิกและผู้ดูแลระบบสามารถล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบได้โดยการกรอกอีเมลและรหัสผ่าน
5. สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (Edit Profile) จากการสมัครสมาชิกได้
6. สมาชิกสามารถดูข้อมูลส่วนตัว (View Profile) จากการสมัครสมาชิกได้
7. เมื่อสมาชิกต้องการที่จะกดสั่งซื้อสินค้าพรีออเดอร์ ด้วยยูสเคส (Make Preorder)
8. เมื่อสมาชิกต้องการที่จะกดสั่งซื้อสินค้า ด้วยยูสเคส (Make Order)
9. สมาชิกสามารถยกเลิกการสั่งซื้อออเดอร์สินค้าที่พรีออเดอร์ได้ (Cancel Preorder)
10. สมาชิกสามารถยืนยันการสั่งซื้อออเดอร์สินค้าที่พรีออเดอร์ได้ (Confirm Preorder)
11. (View Preorder Detail) เป็นยูสเคสที่สมาชิกสามารถดูรายการที่สั่งซื้อสินค้า แบบพรีออเดอร์ได้ทั้งหมด
12. (View Order Detail) เป็นยูสเคสที่สมาชิกสามารถดูรายการที่สั่งซื้อสินค้าได้ทั้งหมด
13. สมาชิกสามารถยกเลิกการสั่งซื้อออเดอร์สินค้าได้ (Cancel Order)
14. สมาชิกสามารถยืนยันการสั่งซื้อออเดอร์สินค้าได้ (Confirm Order)
15. สมาชิก สามารถชำระเงิน สินค้าที่ผู้ใช้งานต้องการสั่งซื้อได้ ทั้ง Preorder และ Order (Payment)
16. สมาชิกสามารถติดตามสถานะสินค้าในการจัดส่งสินค้าได้ (Track Order Status)
17. สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็นสินค้า หรือ ดูความคิดเห็นสินค้าของสมาชิกคนอื่นได้ (Review Product)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

18. ระบบสามารถส่งพิมพ์ใบชำระเงินได้ (Print Receipt)
19. สมาชิกสามารถดูรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อ เช่น ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า จำนวนการสั่งซื้อ ราคาทั้งหมดที่สั่งซื้อได้ (View Order History)
20. เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มสินค้าในเว็บไซต์ได้ (Add Product)
21. เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขสินค้าในเว็บไซต์ได้ (Edit Product)
23. เจ้าหน้าที่สามารถลบสินค้าในเว็บไซต์ได้ (Remove Product)
24. เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข่าวสารข้อมูลและกิจกรรมต่างๆ ลงในเว็บไซต์ได้ (Add News)
25. เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขข่าวสารข้อมูลและกิจกรรมต่างๆ ลงในเว็บไซต์ได้ (Edit News)
26. เจ้าหน้าที่สามารถลบข่าวสารข้อมูลและกิจกรรมต่างๆ ลงในเว็บไซต์ได้ (Remove News)
27. ใน (List Preorder) ของเจ้าหน้าที่นั้นมีหน้าที่ในการรวบรวม การสั่งซื้อของสมาชิกสามารถยืนยันการออเดอร์ การสั่งซื้อพรีออเดอร์ ของลูกค้าได้ หรือสามารถยกเลิกออเดอร์การสั่งซื้อของสมาชิกได้ทั้งหมด
28. (View Preorder) ของเจ้าหน้าที่นั้นมีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูล การสั่งซื้อของสมาชิก สามารถยืนยันการออเดอร์พรีออเดอร์ การสั่งซื้อของลูกค้าได้ หรือสามารถยกเลิกออเดอร์การสั่งซื้อของสมาชิกได้ทั้งหมด
29. เจ้าหน้าที่สามารถยืนยันหรือยกเลิก ออเดอร์การสั่งซื้อสินค้าสินค้าพรีออเดอร์ได้ก็ต่อเมื่อ สมาชิกได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ กรอกที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ และ หลักฐานการโอนเงิน หรือไม่ได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ เท่านั้น (Approve PreOrder)
30. ใน (List Order) ของเจ้าหน้าที่นั้นมีหน้าที่ในการรวบรวม การสั่งซื้อของสมาชิกสามารถยืนยันการออเดอร์การสั่งซื้อของลูกค้าได้ หรือสามารถยกเลิกออเดอร์การสั่งซื้อของสมาชิกได้ทั้งหมด
31. (View Order) ของเจ้าหน้าที่นั้นมีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูล การสั่งซื้อของสมาชิก สามารถยืนยันการออเดอร์การสั่งซื้อของลูกค้าได้ หรือสามารถยกเลิกออเดอร์การสั่งซื้อของสมาชิกได้ทั้งหมด
32. เจ้าหน้าที่สามารถยืนยันหรือยกเลิก ออเดอร์การสั่งซื้อสินค้าสินค้าได้ก็ต่อเมื่อ สมาชิกได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ กรอกที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ และ หลักฐานการโอนเงิน หรือไม่ได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ เท่านั้น (Approve Order)
33. เจ้าหน้าที่ระบบสามารถบันทึกสถานะการสั่งซื้อสินค้าได้ (Update Order Status)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

34. เจ้าหน้าที่ระบบสามารถเรียกดูข้อมูลสรุปยอดขายรายเดือนได้ (Sales Summary)

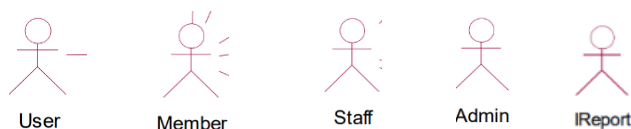
35. แอดมินสามารถแก้ไขข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ใน เว็บไซต์ได้ทั้งหมด (Manage System)

## 2.1 ภาพรวมของระบบ (ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคสไดอะแกรมที่ประกอบไปด้วย แอคเตอร์และยูสเคสดังต่อไปนี้

### 2.1.1 Actors

เมื่อพิจารณาจากความต้องการของระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ แล้วพบว่า มีประเภทผู้ใช้งาน ของระบบที่สามารถกำหนดเป็นแอคเตอร์ของระบบได้เป็นจำนวน 4 แอคเตอร์ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2.1 Actor ของระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ

- User: เป็นผู้ใช้ทั่วไปที่สามารถเข้าดูข้อมูลทั่ว ๆ ไปของระบบได้
- Member: เป็นผู้ที่สมัครสมาชิกเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้า
- Staff: เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการจัดการกับสินค้า, สมาชิก, และระบบต่างๆ
- Admin: เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการดูแลระบบ เช่น จัดการข้อมูลด้านต่าง ๆ
- iReport: ทำหน้าที่พิมพ์ใบเสร็จ

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## 2.1.2 Use Cases

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ สนับสนุนการทำงานดังต่อไปนี้

- **Search Products:** ยูสเคส Search Products ใช้สำหรับการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้งานต้องการ หรือแสดงข้อมูล ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เช่น กรอกชื่อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการค้นหา ระบบจะแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ตามที่ใช้ ต้องการ
- **List Product:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย ผู้ใช้งาน เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) ในส่วนของสมาชิกนั้นจะมี ไอคอน เครื่องหมายตะกร้า (cart) ที่ใช้สำหรับเพิ่มผลิตภัณฑ์ในตะกร้า และในส่วนของเจ้าหน้าที่จะสามารถ เพิ่มสินค้า, แก้ไขสินค้า, ลบสินค้าได้ เป็นต้น
- **View Profile:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลของสมาชิกประกอบไปด้วยชื่อของสมาชิก (Membername) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) เป็นต้น
- **Edit Profile:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลของสมาชิกประกอบไปด้วยชื่อของสมาชิก (Membername) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) เป็นต้น
- **Login:** เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับสมาชิก (Member) หรือผู้ดูแลระบบ (Admin) กรอกข้อมูลล็อกอินที่ประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อใช้สำหรับ การตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ
- **Register:** เป็นยูสเคส การสมัครสมาชิกที่ให้ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มการ สมัครสมาชิกให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ (RegisterName) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) และ รหัสผ่าน (password) เพื่อใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบในภายหลัง
- **Make Preorder:** ยูสเคส Make Preorder นี้ที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลสินค้าจาก List Product โดยจะเก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

- **Make Order:** ยูสเคส Make Order นี้ที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลสินค้าจาก List Product เพื่อสร้าง List Order โดยจะเก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น
- **View Preorder Detail:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าที่พรีออเดอร์ที่สมาชิกได้ทำการสั่งซื้อทั้งหมด สมาชิก สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น
- **Cancel Preorder:** เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Preorder Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าพรีออเดอร์ในตะกร้า สามารถเลือกลิงค์ข้อความ "ยกเลิกการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า
- **Confirm Preorder** เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าจาก View Preorder Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกต้องการสั่งซื้อ สินค้าพรีออเดอร์ในตะกร้า สามารถเลือกลิงค์ข้อความ "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยืนยันข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า
- **View Order Detail:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าที่สมาชิกได้ทำการสั่งซื้อทั้งหมด สมาชิก สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น
- **Cancel Order** เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Order Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าในตะกร้า สามารถเลือกลิงค์ข้อความ "ยกเลิกการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า
- **Confirm Order** เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าจาก View Order Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกต้องการสั่งซื้อ สินค้าในตะกร้า สามารถเลือกลิงค์ข้อความ "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยืนยันข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า
- **Payment** เป็นยูสเคสที่สมาชิกสามารถชำระเงินในการสั่งซื้อสินค้าจาก Preorder และ Order



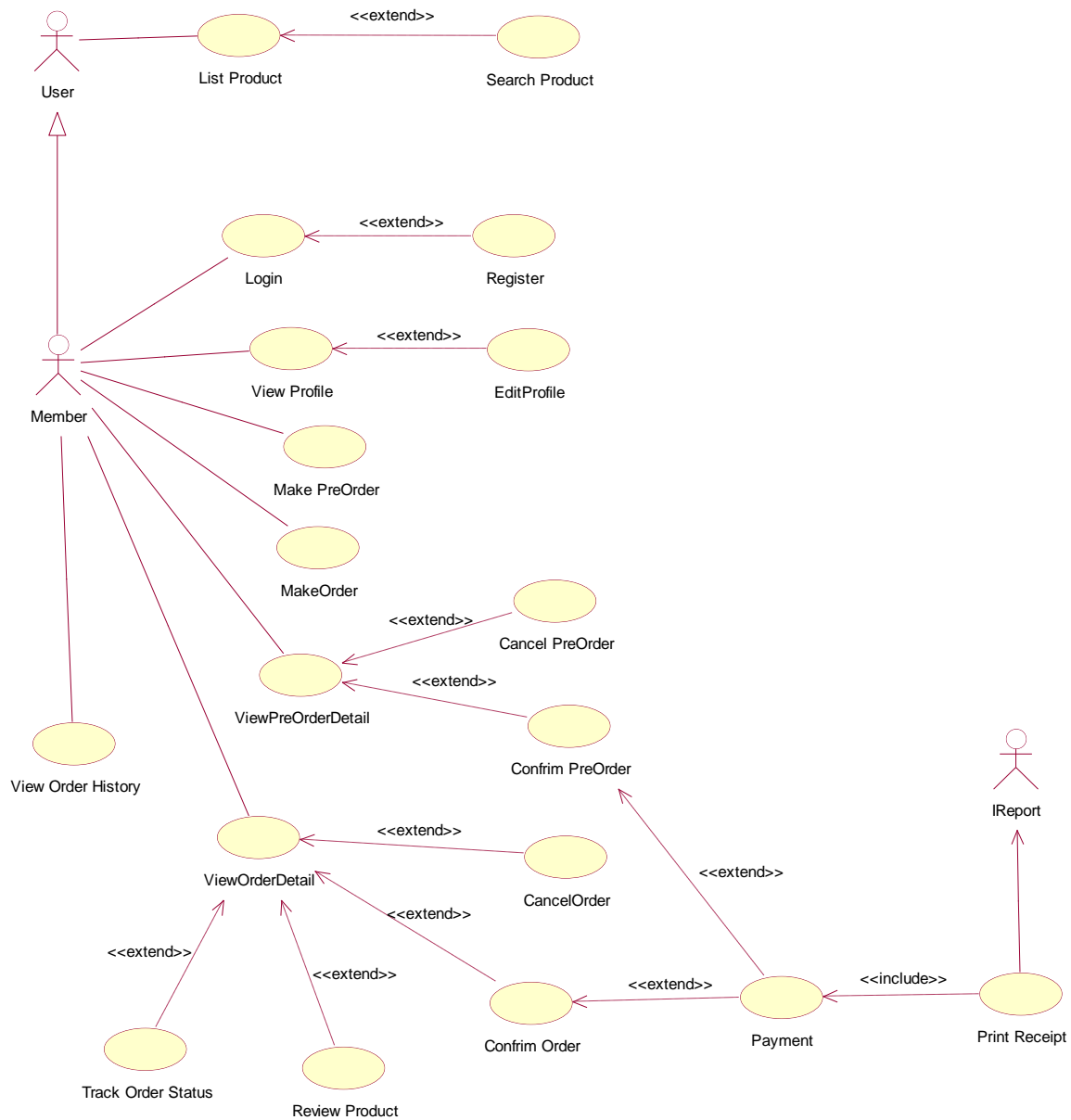
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

- **Track Order Status:** ยูสเคสที่สามารถติดตามสถานการณ์สั่งซื้อของสมาชิก จากยูสเคส View Order Detail ได้ทั้งหมด
- **Print Receipt:** สมาชิกในระบบสามารถสั่งพิมพ์ใบชำระเงินได้
- **View Order History:** สมาชิกสามารถดูรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อ เช่น ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า จำนวนการสั่งซื้อ ราคาทั้งหมดที่สั่งซื้อได้
- **Review Product:** เป็นยูสเคสที่สามารถดูข้อความความเห็น, คะแนน จากสมาชิกคนอื่นที่ได้ทำการสั่งซื้อ ใน view order history อีกทั้งสมาชิกที่ได้ทำการสั่งซื้อสินค้านั้นแล้วสามารถพิมพ์แสดงความเห็นและให้คะแนนสินค้าที่เราซื้อนั้นได้
- **Add Product:** เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มสินค้าในเว็บไซต์ได้
- **Edit Product:** เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขสินค้าในเว็บไซต์ได้
- **Remove Product:** เจ้าหน้าที่สามารถลบสินค้าในเว็บไซต์ได้
- **List Preorder:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดยการรับข้อมูลจากรายการสั่งซื้อของสมาชิก เพื่อ สำหรับการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดลงมายัง List Preorder ของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบรายการสินค้าได้ทั้งหมด ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อสินค้า (ProductName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น
- **View Preorder:** เจ้าหน้าที่นั้นมีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูล การสั่งซื้อของสมาชิก สามารถยืนยันการออเดอร์หรือการสั่งซื้อของลูกค้าได้ หรือสามารถยกเลิกออเดอร์การสั่งซื้อของสมาชิกได้ทั้งหมด
- **Approve Preorder** เจ้าหน้าที่สามารถยืนยันหรือยกเลิก ออเดอร์การสั่งซื้อสินค้าสินค้าหรือออเดอร์ได้ก็ต่อเมื่อ สมาชิกได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ กรอกที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ และ หลักฐานการโอนเงิน หรือไม่ได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ เท่านั้น
- **List Order:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดยการรับข้อมูลจากรายการสั่งซื้อของสมาชิก เพื่อ สำหรับการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดลงมายัง List Order ของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อสินค้า (ProductName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น
- **View Order:** เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้า จากการสั่งซื้อของสมาชิกจากยูสเคส List Order เจ้าหน้าที่นั้นสามารถทำการยืนยันสั่งซื้อ หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อของสมาชิกได้ เป็นต้น

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

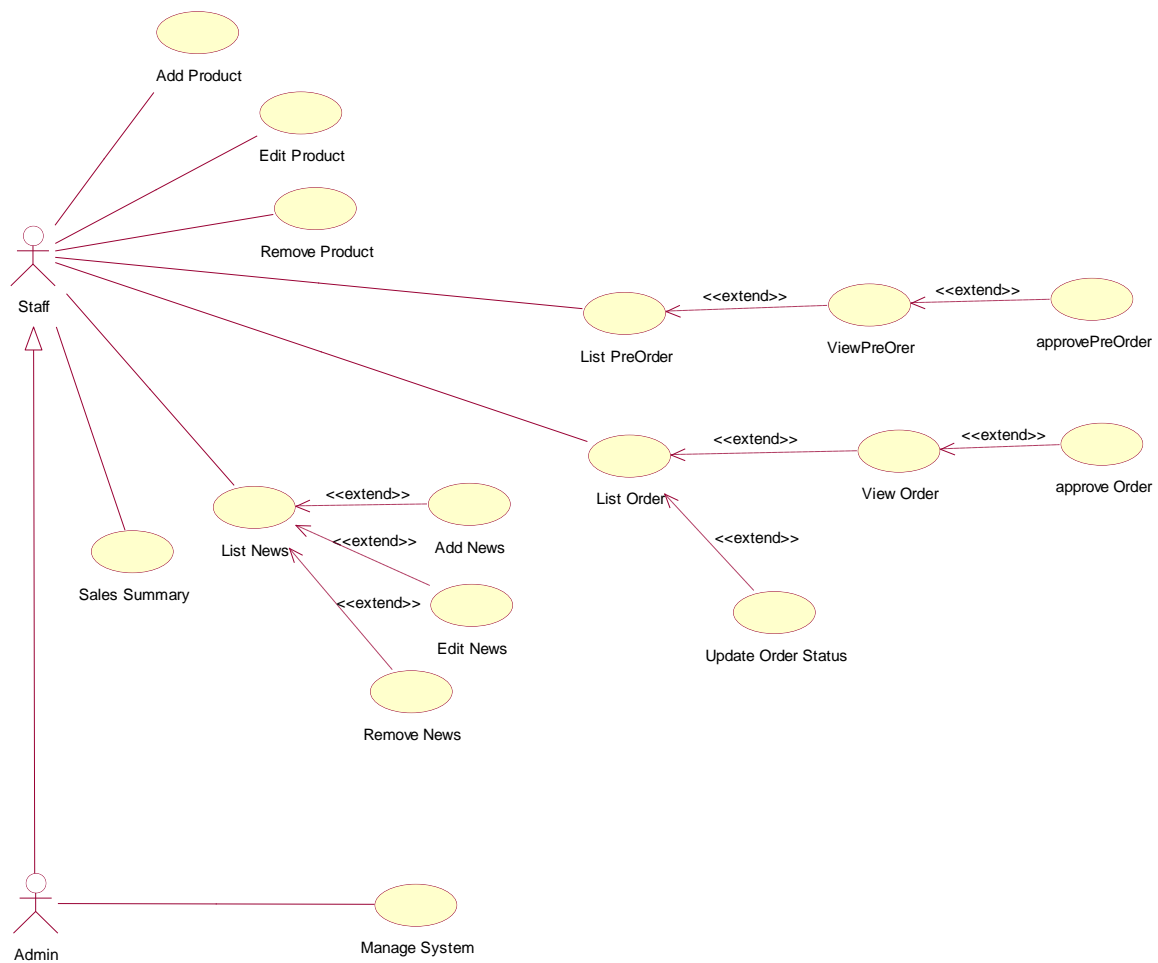
- **Approve Order** เจ้าหน้าที่สามารถยืนยันหรือยกเลิก ออเดอร์การสั่งซื้อสินค้าสินค้าได้ก็ต่อเมื่อ สมาชิกได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ กรอกที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ และ หลักฐานการโอนเงิน หรือไม่ได้ทำการยืนยันการสั่งซื้อ เท่านั้น
- **Update Order Status:** เจ้าหน้าที่ระบบสามารถบันทึกสถานะการสั่งซื้อสินค้าได้
- **List News:** เป็นยูสเคสที่รับข้อมูลข่าวสารทั้งหมด เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข่าว (Add News) แก้ไขข่าว (Edit News) และลบข่าว (Remove News) เป็นต้น
- **Add News:** เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลข่าวสารเพื่อนำไปเก็บไปไว้ใน List News ทั้งหมด
- **Edit News:** เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขข่าวทั้งหมด ใน List News
- **Remove News:** เป็นยูสเคสที่สามารถลบข่าวที่ไม่ต้องการใน List News ทั้งหมด
- **Sales Summary:** เจ้าหน้าที่ระบบสามารถเรียกดูข้อมูลสรุปยอดขายรายเดือนได้
- **Manage System:** เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถแก้ไข เพิ่มเติม ปรับแต่งเว็บไซต์ในระดับพื้นฐานได้ทั้งหมด

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



2.2 รูปภาพ usecase User, Member

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



### 2.3 รูปภาพ usecase Staff และ admin

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

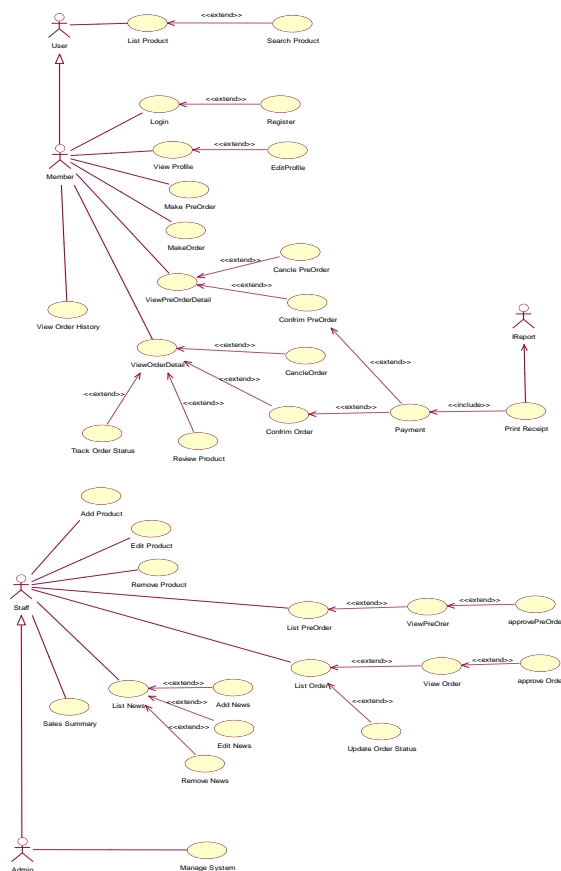
### 3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)

การทำงานของระบบ “เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ” เริ่มต้นจากผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าสู่ข้อมูลต่างๆ ของ ระบบ ได้แก่ รายละเอียดข้อมูลของสินค้า โปรโมชั่น สินค้า สินค้าแบบพรีออเดอร์ ข่าวสารและกิจกรรมอื่นๆ และติดต่อ สอบถาม เป็นต้น ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าต่างๆ ได้ (Search Product) สามารถเห็นสินค้าจากเว็บไซต์ได้ทั้งหมด แต่ไม่สามารถสั่งซื้อสินค้าหากผู้ใช้ไม่ได้เป็นสมาชิกของเว็บไซต์ ในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปที่อยากเป็น สมาชิกนั้นสามารถสมัครผ่านทางเว็บไซต์ (Register) เมื่อผู้ใช้ทั่วไปได้ทำการสมัครแล้ว สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานเว็บไซต์เพิ่มเติม ในส่วนที่ผู้ใช้งานไม่สามารถทำได้ (Login) สมาชิกนั้นสามารถแก้ไขโปรไฟล์ของสมาชิกได้ (Edit Profile) สามารถสั่งซื้อสินค้าได้จากหน้าต่างสินค้า (List Product) สมาชิกนั้นสามารถเลือกการสั่งซื้อได้ แบบที่ 1 คือ การสั่งซื้อล่วงหน้า (Make Preorder) และ การสั่งซื้อแบบธรรมดา (Make Order) สามารถเรียกดูสินค้าต่างๆในตะกร้าเพื่อทำการสั่งซื้อได้ (View Preorder Detail, View Order Detail) สามารถยกเลิกการสั่งซื้อได้ (Cancel Order, Cancel Preorder) สามารถยืนยันการสั่งซื้อสินค้าได้ (Confirm Preorder, Confirm Order) สามารถพิมพ์ใบชำระเงินได้ (Print Receipt) อีกทั้ง สมาชิกนั้นยังสามารถดูประวัติการสั่งซื้อทั้งหมด (View Order History) เช่นเดียวกับ เจ้าหน้าที่นั้นจะต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ จากนั้นเจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข้อมูลสินค้าทั้งหมดได้ (Add Product) สามารถแก้ไขสินค้าทั้งหมดได้ (Edit Product) และสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการทั้งหมดได้ (Delete Product) เจ้าหน้าที่สามารถเข้าไปจัดการ (List Preorder) และ (List Order) ของสมาชิกที่ได้ทำการกดยืนยันสั่งซื้อแล้ว สามารถที่จะยืนยันหรือยกเลิก การสั่งซื้อแบบพรีออเดอร์ ของสมาชิก (Approve Preorder) การสั่งซื้อธรรมดา (Approve Order) ได้ เจ้าหน้าที่สามารถที่จะอัปเดตสถานะรายละเอียดต่างๆ ให้ สมาชิกทราบ (Update Order Status) รวมไปถึงการเลือกดูข้อมูลสรุปยอดขายรายเดือนได้ (Sales Summary) ในส่วนของ แอดมิน สามารถที่จะแก้ไขข้อมูล, เพิ่ม, ลบพื้นฐานทั้งหมดของเว็บไซต์ได้ (Manage System)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1 รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคส คือการค้นหาความต้องการของระบบในรูปของอะไรคือสิ่งที่ระบบต้องทำโดยไม่มีการเจาะลึกลงไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานภายในของระบบ นอกจากนั้นแล้ว ยูสเคสสามารถนำไปใช้ในหลายๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของ ระบบ การออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้างเอกสารประกอบคู่มือใช้สำหรับ “ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ ” มีรายละเอียดการทำงานของยูสเคสดังต่อไปนี้



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.1 Search Product

ยูสเคส Search Products ใช้สำหรับการค้นหาผลิตภัณฑ์ที่ผู้ต้องการ หรือแสดงข้อมูล ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เช่น กรอกชื่อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการค้นหา ระบบจะแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ตามที่ใช้ ต้องการ

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Search Product
Actors:	User, Member, Staff
Use case Referenced	List Product
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Products 2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ใช้ต้องการค้นหา เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 4 - ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 5 - ระบบทำการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์ 5.1 - ระบบทำการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลผลิตภัณฑ์ 6 - ระบบแสดงผลการค้นหาที่สมบูรณ์ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	3.1 - ในกรณีที่ทำการค้นหาไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ ระบบจะแสดง ข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา”
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.2 List Product

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย ผู้ใช้งาน เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ผู้ใช้งาน สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) ในส่วนของสมาชิกนั้นจะมี ไอคอนเครื่องหมายตะกร้า (cart) ที่ใช้สำหรับเพิ่มผลิตภัณฑ์ในตะกร้า และในส่วนของผู้ใช้หน้าที่จะสามารถ เพิ่มสินค้า, แก้ไขสินค้า, ลบสินค้าได้ เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	List Product
Actors:	User, Member, Staff
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Product 2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสินค้า 3 - ระบบรับค่ารายการสินค้า 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.3 View Profile

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลของสมาชิกประกอบไปด้วย ชื่อของสมาชิก (Membername) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	View profile
Actors:	member
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Profile 2 - ระบบรับข้อมูลจากผู้ใช้ 3 - ระบบแสดงข้อมูลของสมาชิก 4 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	2.1 - กรณีที่ผู้ใช้ที่ไม่ใช่สมาชิกในระบบจะแสดงข้อความ “กรุณาเข้าสู่ระบบ”
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.4 Edit Profile

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลของสมาชิกประกอบไปด้วย ชื่อของสมาชิก (Membername) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) เป็นต้น

#### ความต้องการของระบบ (Requirement)

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลการสมาชิก

##### ชื่อผู้ใช้งาน (Membername)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น [ก-ฮ]
2. ต้องไม่มีตัวเลขอยู่ภายในชื่อ
3. ต้องมีช่องว่างคั่นระหว่างชื่อและสกุลอย่างน้อย 1 ช่องว่าง
4. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่มากกว่า 40 ตัวอักษร

##### เบอร์โทรศัพท์ (phonenum)

1. สามารถประกอบไปด้วยตัวเลข [0-9], เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่มากกว่า 11 ตัวอักษร

##### อีเมล (email)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข
2. ต้องมีรูปแบบที่ถูกต้องตามรูปแบบ อีเมล
3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. มีความยาวตั้งแต่ 5 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Edit profile
Actors:	member
Use case Referenced	View Profile
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile</p> <p>2 - ผู้ใช้เลือกแสดงข้อมูลส่วนตัว</p> <p>3 - ระบบรับค่าข้อมูลที่ใช้ต้องการจะแก้ไข</p> <p>4 - ระบบค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข</p> <p>4.1- ระบบค้นหาโดยใช้หมายเลขสมาชิกผู้ใช้ที่จะแก้ไข</p> <p>4.2- ระบบค้นหาสถานะการแสดงผลข้อมูล</p> <p>5 - ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้</p> <p>6 - ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการ</p> <p>7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>8 - ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้</p> <p>9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย</p> <p>9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล</p> <p>9.2 - ระบบค้นหาสถานะการแก้ไขข้อมูล</p> <p>10 - ระบบแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนสำเร็จ</p> <p>11 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	<p>7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”</p> <p>9.1 - ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือน ให้ผู้ใช้ทราบ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่สำเร็จ”</p>

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Pre-conditions	-
Post-conditions	-

### 3.1.5 Login

เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับสมาชิก (Member) หรือผู้ดูแลระบบ (Admin) กรอกข้อมูลล็อกอินที่ประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

#### ความต้องการของระบบ (Requirement)

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

##### อีเมล (Email)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข
2. ต้องมีรูปแบบที่ถูกต้องตามรูปแบบ อีเมล
3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. มีความยาวตั้งแต่ 5 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร

##### รหัสผ่าน (Password)

1. ต้องเป็นอักขระหรือตัวเลขในภาษาอังกฤษ รวมเครื่องหมาย\_ (Underscore) ได้
2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
3. ไม่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษแทรกระหว่างตัวอักษร

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Login
Actors:	Member, Staff
Use case Referenced	-
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login</p> <p>2 - ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านลงในฟอร์มล็อกอิน</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 - ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน</p> <p>5 - ระบบตรวจสอบสถานะล็อกอินของผู้ใช้โดย</p> <p>5.1 - ค้นหาข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล</p> <p>5.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล</p> <p>6 - ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในขั้นตอนต่อไป</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	<p>3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1 - ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะ แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่ หน้าจอล็อกอิน</p>
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.6 Register

เป็นยูสเคส การสมัครสมาชิกที่ให้ผู้ใช้อกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกให้ผู้ใช้นำไปกรอกข้อมูลต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ (RegisterName) เบอร์โทรศัพท์ (phonenum) อีเมล (email) และ รหัสผ่าน (password) เพื่อใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบในภายหลัง

#### ความต้องการของระบบ (Requirements)

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

##### ชื่อผู้สมัคร (Registername)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น [ก-ฮ]
2. ต้องไม่มีตัวเลขอยู่ภายในชื่อ
3. ต้องมีช่องว่างคั่นระหว่างชื่อและสกุลอย่างน้อย 1 ช่องว่าง
4. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 40 ตัวอักษร

##### เบอร์โทรศัพท์ (phonenum)

1. สามารถประกอบไปด้วยตัวเลข [0-9], เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 11 ตัวอักษร

##### ส่วนที่ 2 ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

##### อีเมล (email)

1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข
2. ต้องมีรูปแบบที่ถูกต้องตามรูปแบบ อีเมล
3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
4. มีความยาวตั้งแต่ 5 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### รหัสผ่าน (Password)

1. ต้องเป็นอักขระหรือตัวเลขในภาษาอังกฤษ รวมเครื่องหมาย\_(Underscore) ได้
2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
3. ไม่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษแทรกระหว่างตัวอักษร

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Register
Actors:	User
Use case Referenced	Login
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register</p> <p>2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกในแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 - ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิกจากผู้กรอก</p> <p>5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย</p> <p>5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกลงในฐานข้อมูล</p> <p>5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก</p> <p>6 - ระบบแสดงผลการสมัครสมาชิกที่สมบูรณ์</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”
Pre-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Post-conditions	-
-----------------	---

### 3.1.7 Make Preorder

ยูสเคส Make Preorder นี้ที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลสินค้าจาก List Product เพื่อสร้าง List Preorder โดยจะเก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Make Preorder
Actors:	Member
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Preorder 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าจาก List Product ตามที่ต้องการ 3 - ระบบรับค่าที่ผู้ใช้เลือก 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย 4.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในตะกร้า 4.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลสินค้า 5 - แสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อในตะกร้า(พรีออเดอร์) 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.8 Make Order

ยูสเคส Make Order นี้ที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลสินค้าจาก List Product เพื่อสร้าง List Order โดยจะเก็บข้อมูลรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Make Order
Actors:	Member
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Order 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าจาก List Product ตามที่ต้องการ 3 - ระบบรับค่าที่ผู้ใช้เลือก 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย 4.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในตะกร้า 4.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลสินค้า 5 - แสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อในตะกร้า 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.9 View Preorder Detail

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าที่สมาชิกได้ทำการสั่งซื้อทั้งหมด สมาชิก สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	View Preorder Detail
Actors:	Member
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Preorder Detail 2 - ผู้ใช้เลือกดูรายการสินค้าหรือเครื่องที่ต้องการ 3 - ระบบรับค่ารายการสินค้า Preorder 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.10 Cancel Preorder

เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Preorder Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าหรือเดอริในตะกร้า จากนั้นจึงเลือกคลิกข้อความ "ยกเลิกการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Cancel Preorder
Actors:	Member
Use case Referenced	View Preorder Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Preorder 2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการลบทั้งหมด 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ระบบรับคำรายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 5.1 - ระบบลบข้อมูลผลิตภัณฑ์ในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการลบข้อมูลการ พรีออเดอร์ซื้อทั้งหมดนี้ใช่หรือไม่”
Pre-conditions	ผู้ใช้งานต้องแสดงแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Post-conditions	-
-----------------	---

### 3.1.11 Confirm Preorder

เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Preorder Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าหรือเดอร์ในตะกร้า จากนั้นจึงเลือกคลิกข้อความ "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Cancel Preorder
Actors:	Member
Use case Referenced	View Preorder Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Preorder 2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการสั่งซื้อ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ระบบรับค่ารายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อข้อมูลโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์ในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการสั่งซื้อข้อมูลแก่ผู้ใช้ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ได้ยืนยันการสั่งซื้อ ข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการ สั่งซื้อสินค้าหรือเดอร์ทั้งหมดนี้ใช่หรือไม่”

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Pre-conditions	ผู้ใช้งานต้องแสดงแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)
Post-conditions	-

### 3.1.12 View Order Detail

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย สมาชิก เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าที่สมาชิกได้ทำการสั่งซื้อทั้งหมด สมาชิก สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อผลิตภัณฑ์ (productName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	View Order Detail
Actors:	Member
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Order Detail 2 - ผู้ใช้เลือกรายการสินค้าที่ต้องการ 3 - ระบบรับค่ารายการสินค้า 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 4.2 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.13 Cancel Order

เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Order Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าหรือเดอรในตะกร้า จากนั้นจึงเลือกลิงค์ข้อความ "ยกเลิกการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภณท์ในตะกร้า

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Cancel Order
Actors:	Member
Use case Referenced	View Order Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Order 2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการลบทั้งหมด 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ระบบรับค่ารายการผลิตภณท์ที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 5.1 - ระบบลบข้อมูลผลิตภณท์ในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการลบข้อมูลการสั่งซื้อนี้ใช่หรือไม่”
Pre-conditions	ผู้ใช้งานต้องแสดงข้อมูลผลิตภณท์ทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.14 Confirm Order

เป็นยูสเคสเพื่อใช้สำหรับการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจาก View Preorder Detail ระบบจะแสดงข้อมูลสินค้าใน ตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ของสมาชิก ถ้าสมาชิกไม่ต้องการสั่งซื้อ สินค้าหรือเดอริในตะกร้า จากนั้นจึงเลือกคลิกข้อความ "ยืนยันการสั่งซื้อ" ระบบจะดำเนินการยกเลิกข้อมูล ผลิตภัณฑ์ในตะกร้า

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Cancel Preorder
Actors:	Member
Use case Referenced	View Preorder Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order 2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการสั่งซื้อ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ระบบรับค่ารายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5 - ระบบตรวจสอบสถานการณ์การสั่งซื้อข้อมูลโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์ในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการสั่งซื้อข้อมูลแก่ผู้ใช้ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ได้ยืนยันการสั่งซื้อ ข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการ สั่งซื้อสินค้าทั้งหมดนี้ใช่หรือไม่”
Pre-conditions	ผู้ใช้งานต้องแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.15 Track Order Status

ยูสเคสที่สามารถติดตามสถานการณ์สั่งซื้อของสมาชิก จากยูสเคส View Order Detail ได้ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Track Order Status
Actors:	Member
Use case Referenced	View Order Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Track Order Status 2 - ผู้ใช้สามารถติดตามสถานะการสั่งซื้อได้ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการติดตามสถานะการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ระบบแจ้งผลการติดตามสั่งซื้อข้อมูลแก่ผู้ใช้ 5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.16 Review Product

เป็นยูสเคสที่สามารถดูข้อความคิดเห็น, คะแนน จากสมาชิกคนอื่นที่ได้ทำการสั่งซื้อสินค้า อีกทั้งสมาชิกที่ได้ทำการสั่งซื้อสินค้านั้นแล้วสามารถพิมพ์แสดงความคิดเห็นและให้คะแนนสินค้าที่เราซื้อนั้นได้

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Review Product
Actors:	Member
Use case Referenced	View Order Detail
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Review Product</p> <p>2 - ผู้ใช้สามารถดูรีวิวสินค้าใน View Order History</p> <p>3 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลความคิดเห็นจากผู้ใช้ที่สั่งซื้อสินค้าชิ้นนี้ทั้งหมดโดย</p> <p>3.1 ระบบค้นหาข้อมูลความคิดเห็นสินค้าจาก List Order และ List Preorder ทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>3.2 ระบบค้นหาข้อมูลความคิดเห็นสินค้าจาก List Order และ List Preorder ทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>4 - ระบบทำการแสดงรายการความคิดเห็นทั้งหมดที่ผู้ใช้เคยสั่งซื้อ</p> <p>5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.17 Payment

ยูสเคส Payment นี้ใช้สำหรับสมาชิก (Member) ในการกรอกรายการคำสั่งซื้อของสมาชิก โดย ประกอบไปด้วย รหัสคำสั่งซื้อ (orderId) วันที่สั่งซื้อ (orderDate) วันที่จ่ายเงิน (paymentdate) วันที่จัดส่ง (shippingDate) สถานะคำสั่งซื้อ (orderStatus) และยืนยันการสั่งซื้อสินค้าได้ เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Payment
Actors:	Member
Use case Referenced	Confirm Preorder, Confirm Order
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Payment 2 - ผู้ใช้เลือกประเภทรายการชำระเงินในการสั่งซื้อ 2.1 สามารถชำระเงินรายการสินค้าใน Preorder 2.2 สามารถชำระเงินรายการสินค้าใน Order 3 - ระบบรับค่ารายการชำระเงินของสมาชิก 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกทั้งหมด โดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกจากฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงข้อมูลการชำระเงินของสมาชิกทั้งหมด 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	4.2.1 - ในกรณีที่การค้นหาไม่พบข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูล” 5.1 - ในกรณีที่ลูกค้ากรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Pre-conditions	-
Post-conditions	ผู้สามารถดูรายละเอียดคำสั่งซื้อได้ (View Order Detail)

### 3.1.18 Print Receipt

เป็นยูสเคส สำหรับพิมพ์ใบชำระเงินของสมาชิกเป็นขั้นตอนที่ต่อเนื่องมาจากการยืนยันการสั่งซื้อจากยูสเคส (Payment) และแสดงข้อมูลสินค้าในตะกร้าที่ต้องการสั่งซื้อ ดังนั้นจึงใช้ ข้อมูลชุดเดียวกัน เพื่อแสดงให้ทราบว่าขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้าผ่านระบบออนไลน์เสร็จสิ้นลง ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าสมบูรณ์ซึ่งเอกสารดังกล่าวสามารถใช้เอกสารประกอบการขออนุมัติการแจ้งหนี้จากต้นสังกัด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Print Invoice
Actors:	Member
Use case Referenced	View Order Detail
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print Receipt 2- ระบบรับข้อมูลรหัสใบเสร็จรับเงินจากการเลือกฟังก์ชัน 3 - ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลใบเสร็จรับเงิน โดย 3.1 – ระบบค้นหาใบเสร็จจากฐานข้อมูล 3.2 – ระบบคืนค่าใบเสร็จจากฐานข้อมูล 4 – ระบบส่งข้อมูลไปยัง iReport เพื่อจัดพิมพ์ในรูปแบบไฟล์ นามสกุล PDF 5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.19 View Order History

เป็นยูสเคสที่สามารถดูรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อจากยูสเคส (List Preorder) และยูสเคส (List Order) ที่สมาชิกได้ทำการสั่งซื้อไว้ รวมถึงสถานะ การสั่งซื้อสินค้า (status) วันที่ชำระเงิน (receiptDate) และจำนวนเงินที่จ่าย (totalPrice) ข้อมูลสินค้า (Product detail) รูปภาพสินค้า (productpic) ราคาของสินค้า (price) ขนาดสินค้า (size) และ จำนวนของสินค้า (amount) ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	View Order History
Actors:	Member
Use case Referenced	-
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Order History</p> <p>2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสินค้าใน View Order History</p> <p>3 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย</p> <p>3.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าจาก View Order Detail และ View Order Detail ทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>3.2 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าจาก View Order detail และ View Preorder Detail ทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>4 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดที่เคยสั่งซื้อให้แก่ผู้ใช้</p> <p>5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.20 Add Product

เป็นยูสเคสเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการขายของผู้ดูแลระบบ เป็นการกรอกรายละเอียดข้อมูล ผลิตภัณฑ์ โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลผลิตภัณฑ์ให้ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อผลิตภัณฑ์(productName) จำนวนสินค้า (amount) รายละเอียดผลิตภัณฑ์ (productDetail) จำนวนสินค้า (amount) ราคาขายสินค้า (Price) และรูปภาพสินค้า(productpic) เป็นต้น

#### ความต้องการของระบบ (Requirement)

##### ส่วนที่ 1 ข้อมูลการผลิตภัณฑ์

##### ชื่อสินค้า (ProductName)

- 1.สามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย [ก-ฮ], ภาษาอังกฤษ [A-Z], ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 50 ตัวอักษร

##### รายละเอียดสินค้า (Productdetail)

- 1.สามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย [ก-ฮ], ภาษาอังกฤษ [A-Z], ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 50 ตัวอักษร

##### ราคา (Price)

1. สามารถใช้ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. สามารถกำหนดราคาไม่น้อยกว่า -0 และไม่มากกว่า 9999 ได้

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Add Product
Actors:	Staff
Use case Referenced	List Product
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Products</p> <p>2 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดสินค้าในแบบฟอร์มข้อมูลสินค้า</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 - ระบบรับค่าข้อมูลสินค้าจากผู้กรอก</p> <p>5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย</p> <p>5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในฐานข้อมูล</p> <p>5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์</p> <p>6 - ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสินค้าที่สมบูรณ์</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบ จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลสินค้าให้ครบถ้วนหรือ ถูกต้อง”
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.21 Edit Product

ยูสเคสสำหรับแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมดเริ่มต้นจากล็อกอินเข้าสู่ระบบ จากนั้นเลือกแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์จากหน้าจอเพื่อแสดงข้อมูลสินค้า (List Product) ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ ทั้งหมดผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ได้ตามต้องการ ยกเว้น รหัสสินค้า(productId) ซึ่งไม่อนุญาตให้มีการแก้ไขได้

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Edit Product
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Product
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Product 2 - ผู้ใช้เลือกรายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข 3 - ระบบรับค่าข้อมูลผลิตภัณฑ์ 4 - ระบบตรวจสอบข้อมูลผลิตภัณฑ์ 4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าในฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าจากฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงผลข้อมูลสินค้า 6 - ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ต้องการ 7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดสินค้า 9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย 9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลสินค้าลงในฐานข้อมูล 9.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลสินค้า 10 - ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้าเสร็จ 11 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Alternate Flow:	7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
Pre-Condition:	ผู้ใช้งานต้องแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)
Post Condition:	-

### 3.1.22 Remove Product

เป็นยูสเคสที่ผู้ดูแลระบบใช้สำหรับการลบข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่หมดหรือไม่มีโดยการท างาน เริ่มต้นจากการตรวจสอบข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั้งหมด จากนั้นจึงเลือกรูปภาพเครื่องหมายกากบาทที่ใช้สำหรับ ลบข้อมูลผลิตภัณฑ์จากรายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ ระบบจะดำเนินการลบข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เลือกไว้

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Remove Product
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Product
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove Product 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการลบ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบสินค้าจากผู้ใช้งาน 4 - ระบบรับค่ารายการสินค้าที่ต้องการลบจากผู้ใช้งาน 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 5.1 - ระบบลบข้อมูลสินค้าในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Alternate Flow:	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการลบ ข้อมูลนี้สินค้าใช่หรือไม่”
Pre-Condition:	ผู้ใช้งานต้องแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมดก่อนเสมอ (List Product)
Post Condition:	-

### 3.1.23 List Preorder

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดยการรับข้อมูล จากรายการสั่งซื้อของสมาชิก เพื่อ สำหรับการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดลงมายัง List Preorder ของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบรายการสินค้าได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อสินค้า (ProductName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	List Preorder
Actors:	Staff
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Preorder 2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสั่งจอง 3 - ระบบรับค่ารายการสั่งจอง 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสั่งจองทั้งหมดโดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งจองทั้งหมดในฐานข้อมูล 4.2 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งจองทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบทำการแสดงรายการสั่งจอง ทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.24 View Preorder

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าที่พรีออเดอร์ จากการสั่งซื้อของสมาชิก เจ้าหน้าที่นั้นสามารถทำการยืนยันหรือยกเลิก การพรีออเดอร์ (Approve Preorder) ของสมาชิกได้ เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Confirm Preorder
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Preorder
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Preorder 2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 4 - ระบบรับค่าข้อมูลรายการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 5 - ระบบทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อโดย 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล 6 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre-Condition:	-
Post Condition:	- ผู้ใช้สามารถยืนยันหรือยกเลิกการสั่งซื้อของสมาชิกได้ (Approve Preorder)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.25 Approve Preorder

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย ผู้ใช้งาน เพื่อใช้สำหรับ ทำการยืนยันการสั่งซื้อหรือยกเลิกการสั่งซื้อ จากสมาชิกได้ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	<b>Approve Preorder</b>
Actors:	Staff
Use case Referenced	View preorder
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน <b>Approve Preorder</b></p> <p>2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากสมาชิก</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้</p> <p>4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดโดย</p> <p>4.1 ระบบจะแสดงข้อมูล การยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>4.2 ระบบจะแสดงข้อมูล การยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>5 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อหรือยกเลิกให้กับผู้ใช้</p> <p>6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	<p>4.1.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้ข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้าครบถ้วน ผู้ใช้งานจะยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อ”</p>

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

	4.2.1 -ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้ข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้าไม่ครบถ้วน ผู้ใช้งานจะยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อ”
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

### 3.1.26 List Order

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดยการรับข้อมูล จากรายการสั่งซื้อของสมาชิก เพื่อ สำหรับการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดลงมายัง List Order ของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์ได้ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่างๆ ชื่อสินค้า (ProductName) ราคา (Price) จำนวนสินค้า (amount) ขนาดสินค้า (Size) รูปภาพผลิตภัณฑ์ (productpic) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	List Order
Actors:	Staff
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Order 2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสั่งซื้อ 3 - ระบบรับค่ารายการสั่งซื้อ 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดโดย 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดในฐานข้อมูล 4.2 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดในฐานข้อมูล 5 - ระบบทำการแสดงรายการสั่งซื้อทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.27 View Order

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้เพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้า จากการสั่งซื้อของสมาชิกเจ้าหน้าที่นั้นสามารถทำการยืนยันหรือยกเลิก การสั่งซื้อ(Approve Order) ของสมาชิกได้ เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	View Order
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Order
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Order 2 - ผู้ใช้เลือกรายการ Order ทั้งหมด 3 - ระบบรับค่ารายการ Order ทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลรายการ Order ทั้งหมดโดย 4.1 - ระบบค้นหารายการ Order ทั้งหมด 4.2 - ระบบคืนค่ารายการ Order ทั้งหมด 5 - ระบบแสดงรายการ Order ทั้งหมดแก่ผู้ใช้ 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre-Condition:	-
Post Condition:	- ผู้ใช้สามารถยืนยันหรือยกเลิกการสั่งซื้อของสมาชิกได้ (Approve Order)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.28 Approve Order

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดย ผู้ใช้งาน เพื่อใช้สำหรับ ทำการยืนยันการสั่งซื้อหรือจะ ยกเลิกการสั่งซื้อ จากสมาชิกได้ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Approve Order
Actors:	Staff
Use case Referenced	View order
Basic Flow	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน <b>Approve Order</b></p> <p>2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อ จากสมาชิก</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้</p> <p>4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดโดย</p> <p>4.1 ระบบจะแสดงข้อมูล การยืนยันการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>4.2 ระบบจะแสดงข้อมูล การยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>5 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อหรือยกเลิกให้กับผู้ใช้</p> <p>6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternative Flow	<p>4.1.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้ข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้าครบถ้วน ผู้ใช้งานจะยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อ”</p>

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

	4.2.1 -ในกรณีที่ผู้ใช้งานได้ข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้าไม่ครบถ้วน ผู้ใช้งานจะยืนยันข้อมูล ระบบจะแสดงข้อความ “ยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อ”
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

### 3.1.29 Update Order Status

เป็นยูสเคสที่ผู้ดูแลระบบใช้สำหรับแก้ไขสถานะการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ให้กับสมาชิกได้ทราบในทุก ขั้นตอนการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์โดยการทำงานเริ่มต้นจากการตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เลือกรายการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไขสถานะ จากนั้นระบบจะดำเนินการแก้ไขสถานะการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ (status) วันที่ชำระเงิน (receiptDate) และจำนวนเงินที่จ่าย (totalprice) ที่เลือกไว้ตามต้องการ

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Update Order Status
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Order
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Update Order Status 2 - ผู้ใช้เลือกข้อมูลการสั่งซื้อที่ต้องการแก้ไขสถานะ 3 - ระบบรับค่าข้อมูลที่ต้องการแก้ไขสถานะจากผู้ใช้ 4 - ระบบตรวจสอบการค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อโดย 4.1 - ระบบค้นหาหมายเลขการสั่งซื้อในฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่ารายการสั่งซื้อจากฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงข้อมูลสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ 6 - ผู้ใช้เลือกยืนยันรายการสั่งซื้อ 7 - ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

	8 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล โดย 8.1 - ระบบบันทึกการแก้ไขสถานะการสั่งซื้อลงในฐานข้อมูล 8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการสั่งซื้อจากฐานข้อมูล 9 - ระบบแจ้งผลการแก้ไขสถานะแก่ผู้ใช้ 10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre-Condition:	ผู้ใช้งานต้องแสดงรายการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ทั้งหมดก่อนเสมอ (List Order)
Post Condition:	-

### 3.1.30 List News

เป็นยูสเคสที่รับข้อมูลข่าวสารทั้งหมด เจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข่าว (Add News) แก้ไขข่าว (Edit News) และลบข่าว (Remove News) เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	List News
Actors:	Staff
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List News 2- ผู้ใช้เลือกรายการข่าวสารทั้งหมด 3 - ระบบรับค่าข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดจากผู้ใช้ 4 - ตรวจสอบสถานะการค้นหารายการข่าวสารทั้งหมดโดย 4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดในฐานข้อมูล



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

	<p>4.2 – ระบบค้นหาข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดในฐานข้อมูล</p> <p>5 – ระบบแสดงข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดแก่ผู้ใช้</p> <p>6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	-
Pre-Condition:	-
Post Condition:	-

### 3.1.31 Add News

เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลข่าวสารเพื่อนำไปเก็บไปไว้ใน List News ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Add News
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List News
Basic Flow:	<p>1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add News</p> <p>2 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดของข่าวสาร</p> <p>3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์</p> <p>4 - ระบบรับค่าข้อมูลสินค้าจากผู้กรอก</p> <p>5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย</p> <p>5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารลงในฐานข้อมูล</p> <p>5.2 - ระบบค้นหาสถานะการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์</p> <p>6 - ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสินค้าที่สมบูรณ์</p> <p>7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Alternate Flow:	3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลข่าวสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบ จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือ ถูกต้อง”
Pre-Condition:	-
Post Condition:	-

### 3.1.32 Edit News

เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขข่าวทั้งหมด ใน List News

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Edit News
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List News
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit News 2 - ผู้ใช้เลือกรายการข่าวสารที่ต้องการแก้ไข 3 - ระบบรับค่าข้อมูลข่าวสาร 4 - ระบบตรวจสอบข่าวสาร 4.1 - ระบบค้นหาข่าวสารในฐานข้อมูล 4.2 - ระบบคืนค่าข่าวสารจากฐานข้อมูล 5 - ระบบแสดงผลข้อมูลข่าวสาร 6 - ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ 7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดข่าวสาร 9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย 9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลข่าวสารลงในฐานข้อมูล

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

	9.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลข่าวสาร 10 – ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลข่าวสารสำเร็จ 11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
Pre-Condition:	ผู้ใช้งานต้องแสดงแสดงข้อมูลข่าวสารทั้งหมดก่อนเสมอ (List News)
Post Condition:	-

### 3.1.33 Remove News

เป็นยูสเคสที่สามารถลบข่าวที่ไม่ต้องการใน List News ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Remove News
Actors:	Staff
Use case Referenced:	List Product
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove News 2 - ผู้ใช้เลือกข่าวสารที่ต้องการลบ 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบข่าวสารจากผู้ใช้งาน 4 - ระบบรับค่ารายการข่าวสารที่ต้องการลบจากผู้ใช้งาน 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย 5.1 - ระบบลบข้อมูลข่าวสารในฐานข้อมูล 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 6 - ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้งาน 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

Alternate Flow:	3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการลบข่าวสารใช้หรือไม่”
Pre-Condition:	ผู้ใช้ต้องแสดงข้อมูลข่าวสารทั้งหมดก่อนเสมอ (List News)
Post Condition:	-

### 3.1.34 Sales Summary

เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลรายการสั่งซื้อได้ทั้งหมด อีกทั้ง สามารถดูรายละเอียด รายได้ ยอดขายโดยรวม สินค้าคงเหลือ เป็นต้น

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Sales Summary
Actors:	Staff
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Sales Summary 2 - ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 3 - ตรวจสอบสถานะรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดโดย 3.1 - ระบบค้นหารายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด 3.2 - ระบบค้นหารายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด 4 - ระบบแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด 5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre-Condition:	-
Post Condition:	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.1.35 Manage System

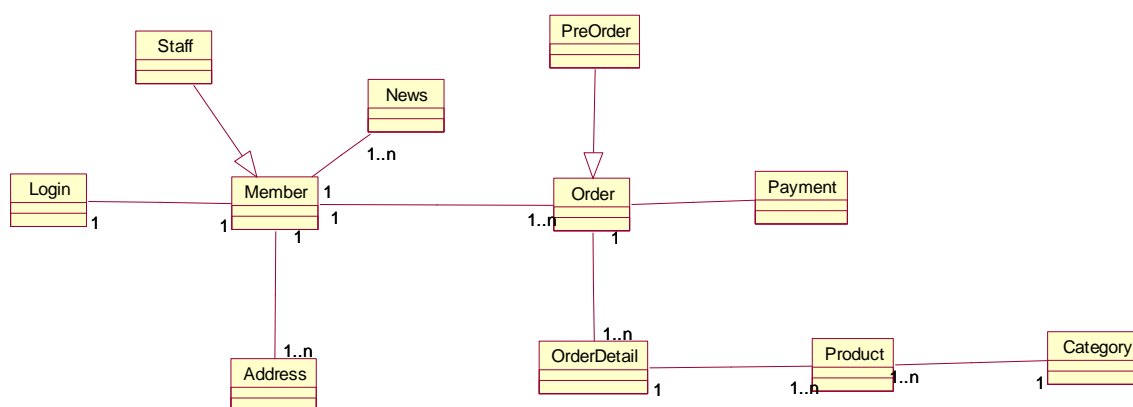
เป็นยูสเคสที่ผู้ใช้สามารถแก้ไข เพิ่มเติม ปรับแต่งเว็บไซต์ในระดับพื้นฐานได้ทั้งหมด

Project:	เว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
Use Case Name:	Manage System
Actors:	admin
Use case Referenced	-
Basic Flow	1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Manage System 2 - ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลพื้นฐานของเว็บไซต์ได้ทั้งหมด 3 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternative Flow	-
Pre-conditions	-
Post-conditions	-

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.2.2 คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)

เป็นคลาสที่ได้จากการพิจารณาตัดคลาสคู่แข่งที่อยู่ภายนอกขอบเขตออกไป จากนั้นจะเป็น การกำหนดจำนวนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสจะช่วยให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนของการออกแบบ ระบบ และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้โดยตรง โดยคลาสในระดับแนวคิดจะมี เฉพาะชื่อคลาสเท่านั้นดังตัวอย่างต่อไปนี้






























### 3.2.3 การกำหนดแอททริบิวต์ของคลาส (Class: Attribute)

แอททริบิวต์เป็นคุณสมบัติของออบเจกต์ โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับค่านามที่ถูกกำหนดไว้ใน Candidate Class ในขั้นตอนนี้จะทำการกำหนดคลาสและแอททริบิวต์ที่สำคัญที่สุดก่อนเสมอ จากนั้นจึงกำหนดคลาสและแอททริบิวต์ที่เป็นส่วนรายละเอียดในขั้นตอนถัดไป โดยปกติแล้วแอททริบิวต์จะได้มาจากค่านามส่วนที่เหลือจากการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งนั่นเอง ประกอบไปด้วยคลาสและแอททริบิวต์ดังต่อไปนี้

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

<div>Login</div> <div>Email : String</div> <div>Password : Stri...</div>	คลาสเข้าสู่ระบบ ประกอบไปด้วย อีเมล รหัสผ่าน
<div>Staff</div>	คลาสเจ้าหน้าที่
<div>ConstainType</div> <div>Description : String</div>	คลาสประเภทเงื่อนไข ประกอบไปด้วย รายละเอียดเงื่อนไข
<div>Constain</div>	คลาสเงื่อนไข
<div>News</div> <div>NewsID : Interger</div> <div>News_detail : String</div>	คลาส ข่าว ประกอบไปด้วย รหัสข่าว รายละเอียดข่าว
<div>Member</div> <div>memberID : Integer</div> <div>fristname : String</div> <div>lastName : String</div> <div>passwords : String</div> <div>email : String</div> <div>phoneno : String</div>	คลาสสมาชิก ประกอบไปด้วย รหัสสมาชิก ชื่อ นามสกุล รหัสผ่าน อีเมล เบอร์โทรศัพท์
<div>Category</div> <div>CategoryID : Interger</div> <div>categoryname : String</div>	คลาส ประเภท ประกอบไปด้วย รหัสประเภท ชื่อประเภท

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

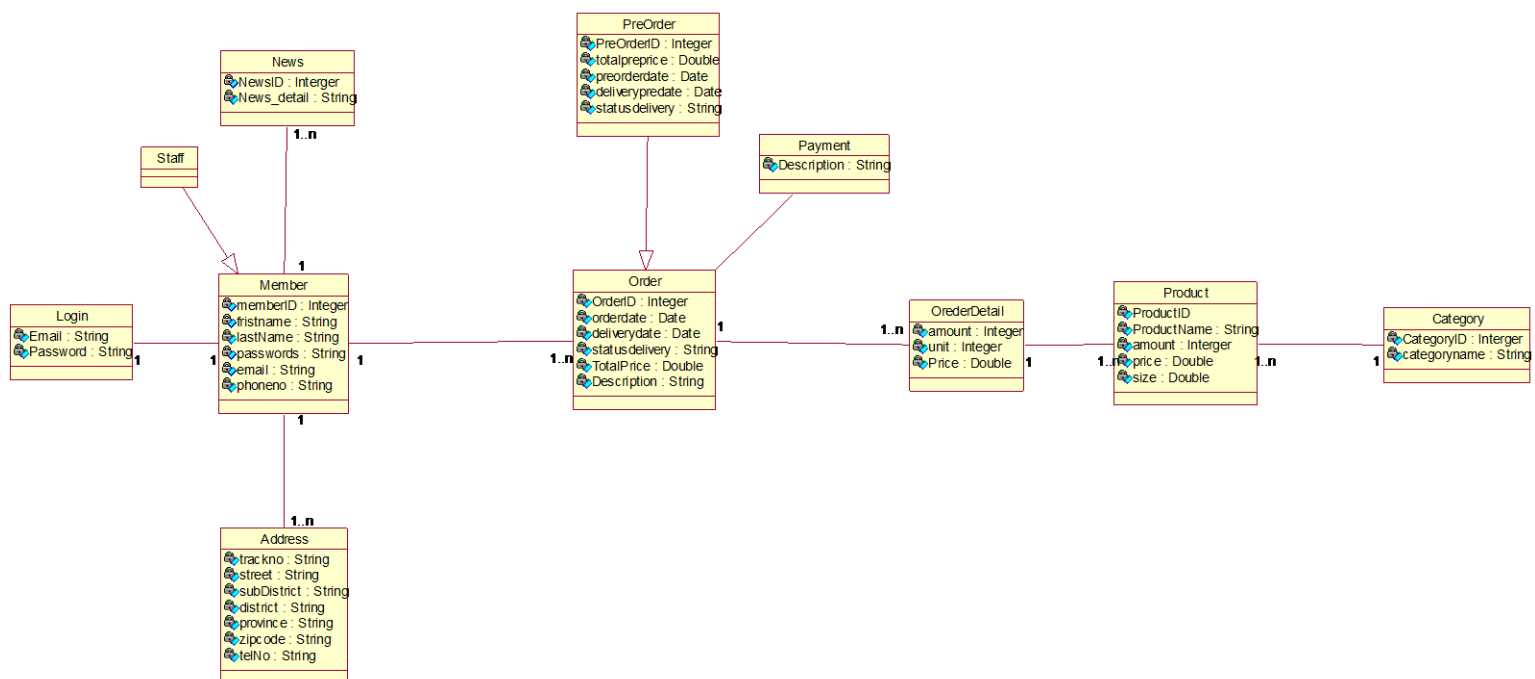
<div>Address</div> <div>  trackno : String   street : String   subDistrict : String   district : String   province : String   zipcode : String   telNo : String </div>	<p>คลาสที่อยู่ ประกอบไปด้วย เลขที่ ถนน อำเภอ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทร</p>
<div>PreOrder</div> <div>  PreOrderID : Integer   totalpreprice : Double   preorderdate : Date   deliverypredate : Date   statusdelivery : String </div>	<p>คลาส สั่งจอง ประกอบไปด้วย รหัสสั่งจอง ราคารวม วันสั่งจอง การจัดส่ง สถานะการส่ง</p>
<div>Order</div> <div>  OrderID : Integer   orderdate : Date   deliverydate : Date   statusdelivery : String   TotalPrice : Double   Description : String </div>	<p>คลาส รายการสั่งซื้อ ประกอบไปด้วย รหัสการสั่งซื้อ ราคารวม วันที่สั่ง การจัดส่ง สถานะการจัดส่ง รายละเอียดการสั่งซื้อ</p>
<div>OrderDetail</div> <div>  amount : Integer   unit : Integer   Price : Double </div>	<p>คลาส รายละเอียดการสั่งซื้อ ประกอบไปด้วย จำนวน หน่วย ราคา</p>
<div>Payment</div> <div>  Description : String </div>	<p>คลาส การชำระเงิน ประกอบไปด้วย รายละเอียดการชำระเงิน</p>
<div>Product</div> <div>  ProductID   ProductName : String   amount : Integer   price : Double   size : Double </div>	<p>คลาส สินค้า ประกอบไปด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวน ราคา ขนาด</p>



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

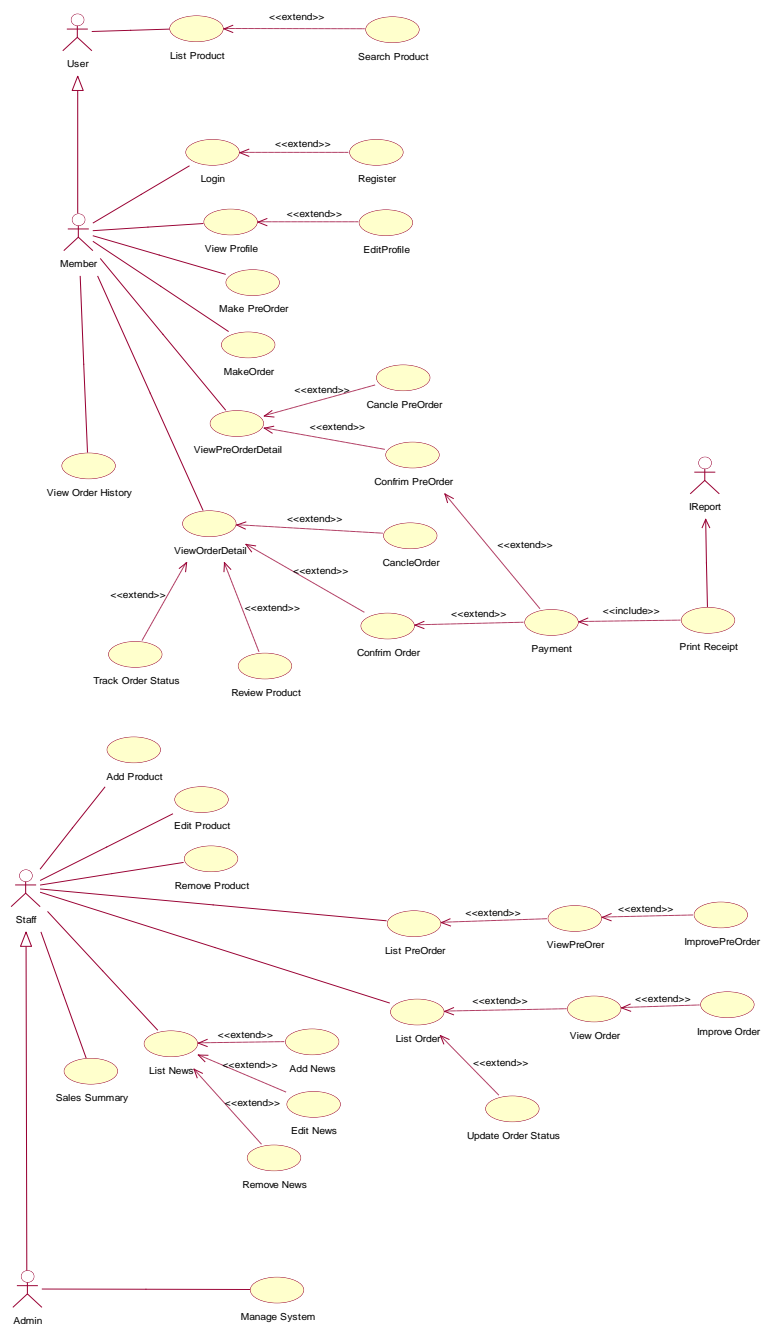
### 3.2.4 คลาสระดับแรก (First Draft Class)

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมด เพื่อนำไปสร้างเป็น คลาสไดอะแกรม ซึ่งถือเป็นไดอะแกรมที่เป็นหัวใจหลักในการออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล คลาสไดอะแกรมจะประกอบไปด้วยกลุ่มของคลาสที่มีความสัมพันธ์กัน และสะท้อนให้เห็นถึงการ แก้ไขปัญหาที่ถูกกำหนดไว้ในขอบเขตและความต้องการของระบบ



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.3 รายละเอียดของซีควเอนซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram Specifications)



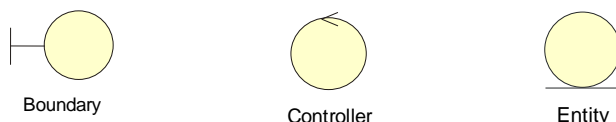
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นเป็นการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงานและคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่มีสามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็น คลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการ ของระบบ ซึ่งได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั้นเอง

เนื่องจากยูสเคส Search Products ที่ถูกสร้างขึ้นในขั้นตอนของการวิเคราะห์ซึ่งมีลักษณะการทำงานเป็นแบบ static ที่ผู้ใช้ทั่วไปเข้าดูข้อมูลต่าง ๆ ของระบบ ได้แก่ รายละเอียดสินค้า ข่าวสารและกิจกรรมอื่นๆ และติดต่อสอบถาม เป็นต้น ดังนั้นในส่วนของการออกแบบคลาสจึงถูก ตัดออกไปโดยอัตโนมัติ

### 3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

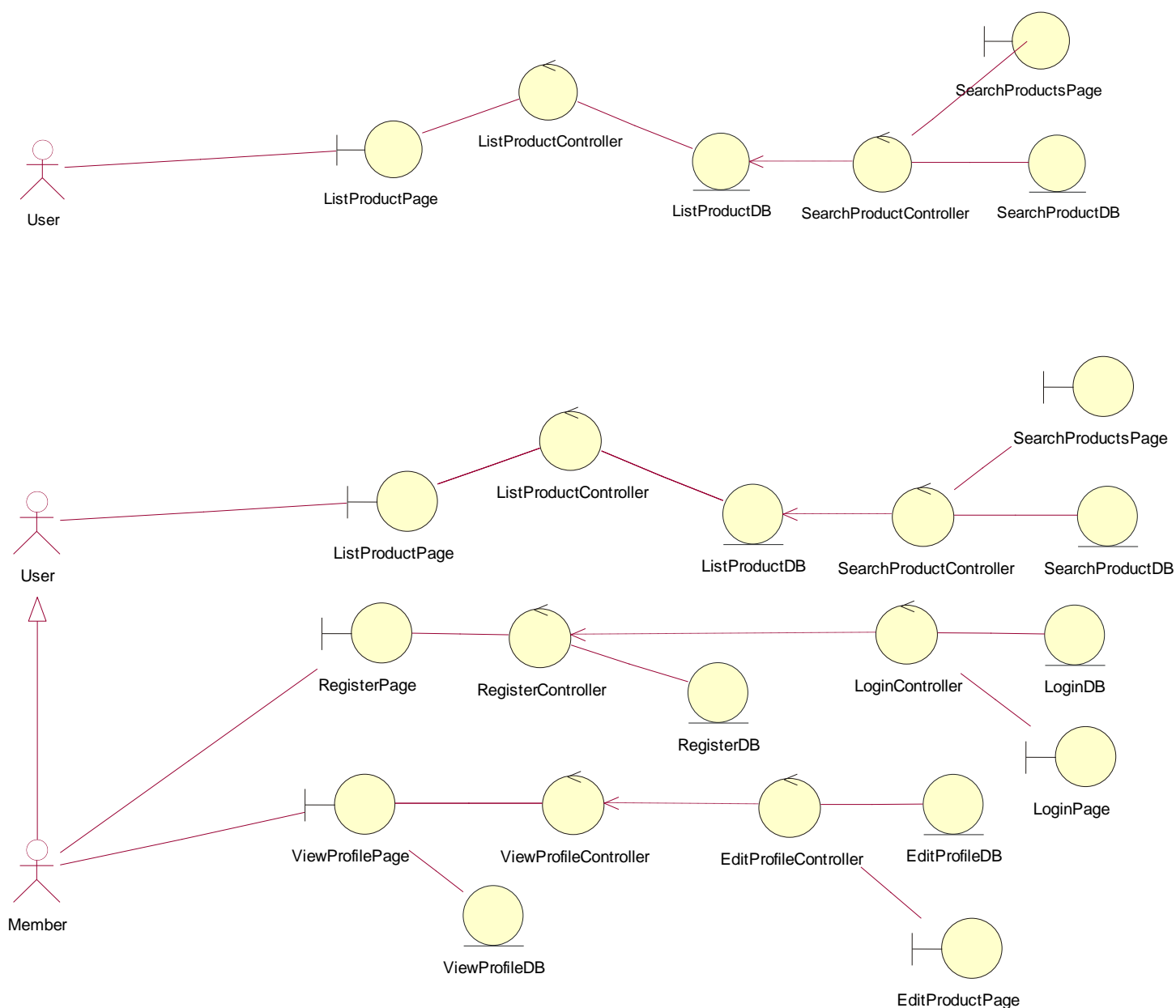
คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ คลาสที่ทำหน้าที่เป็น ขอบเขต (Boundary) ใช้ติดต่อระหว่างแอกเตอร์และระบบและเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คลาสข้อมูล (Entity) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับออบเจก และคลาสควบคุม (Controller) ซึ่งใช้สำหรับในการควบคุมการทำงานที่กำหนดไว้ในยูสเคสตามลำดับ



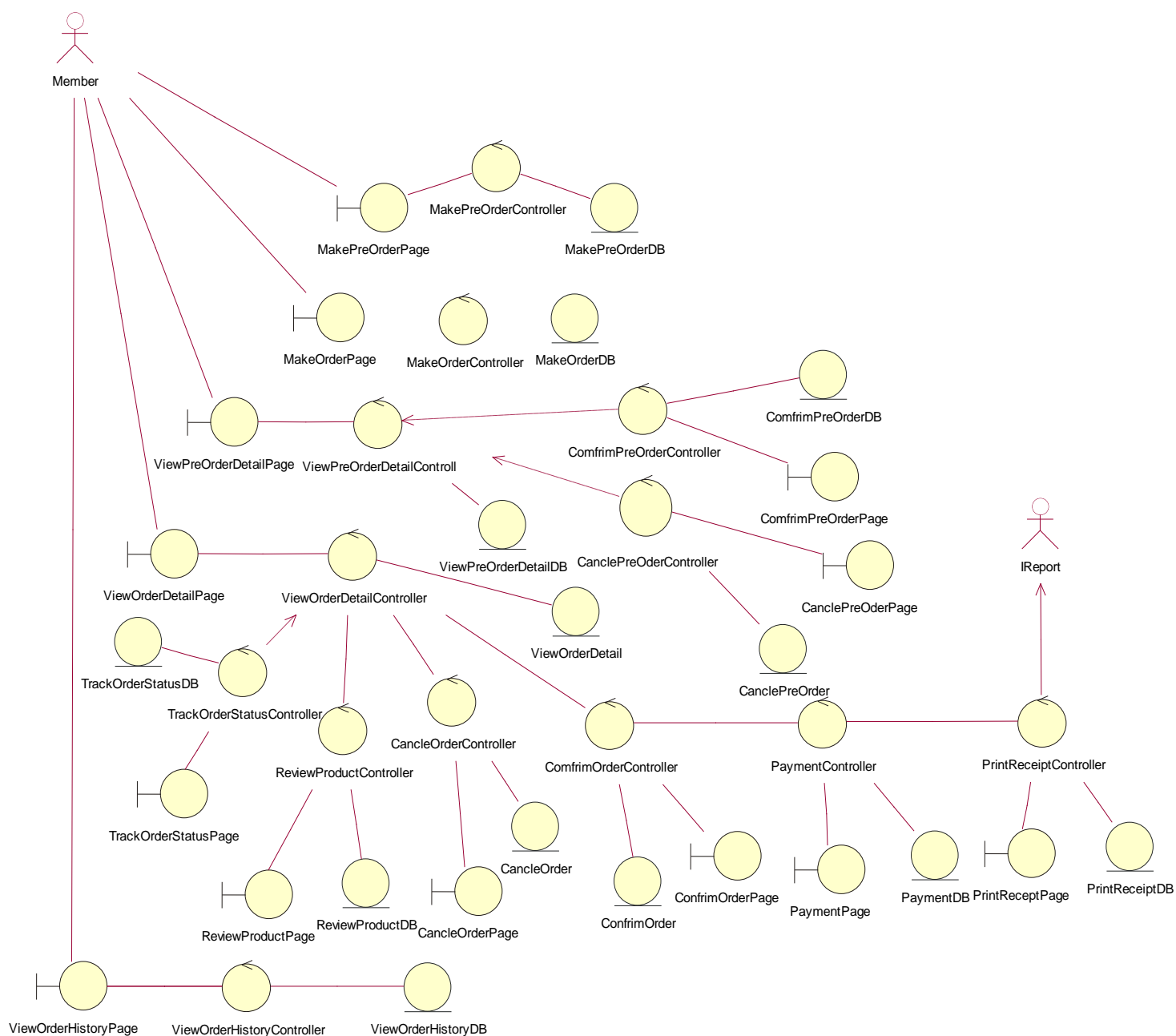
### 3.3.2 การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์

โดยปกติแล้วการแปลงยูสเคสให้อยู่ในรูปของคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ จะอาศัยข้อมูลที่ ได้จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ค่านามที่ได้ในรูปของนิยามศัพท์ โดยแต่ละยูสเคสจะประกอบไปด้วย คลาสขอบเขต คลาสควบคุม และ คลาสข้อมูลเป็นหลัก ขั้นตอนต่อไปเป็นการกระจายพฤติกรรม ระหว่างคลาสที่ได้มาจากแต่ละยูสเคสที่กำหนดไว้ จากนั้นนำเสนอในรูปของคอแลบอเรชันไดอาแกรมที่แสดงการโต้ตอบกันระหว่างคลาสในรูปของแมสเสจ โดยใช้ ลำดับของการกระทำที่ปรากฏอยู่ ภายในยูสเคสไดอาแกรมเป็น

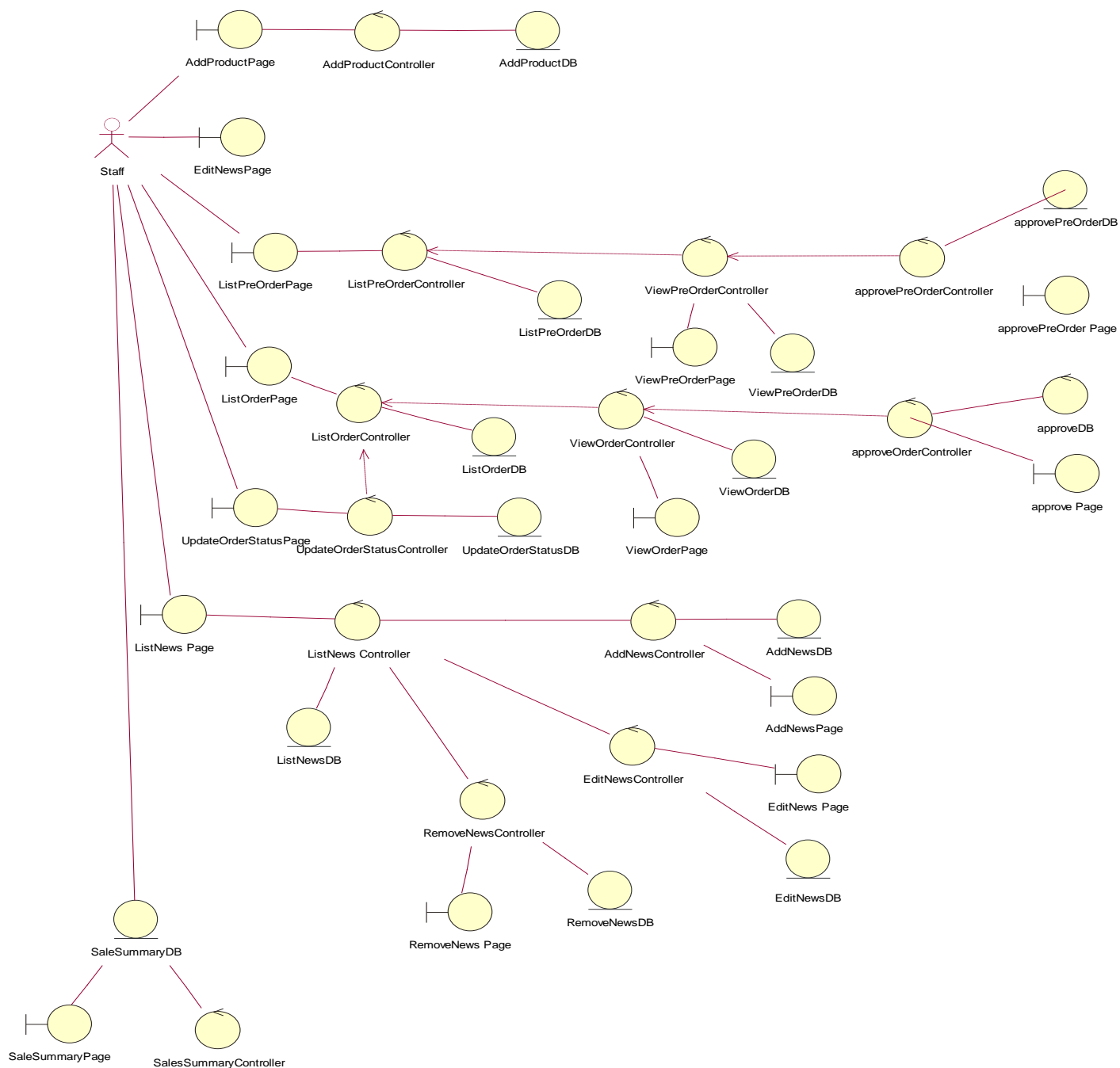
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



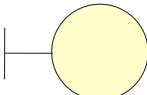


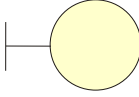


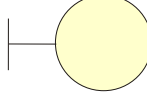
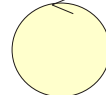

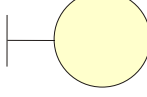
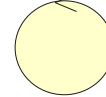

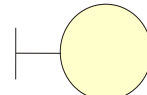


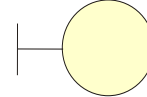


ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด

หลังจากขั้นตอนของการสร้างคอนเทรนเพื่อกำหนดความมีส่วนร่วมของคลาสต่าง ๆ แล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการสรุปคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีดังต่อไปนี้

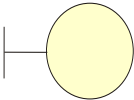
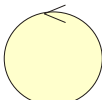
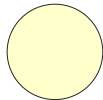
 ListProductPage	 ListProductController	 ListProductDB
 SearchProductsPage	 SearchProductController	 SearchProductDB
 RegisterPage	 RegisterController	 RegisterDB
 LoginPage	 LoginController	 LoginDB
 ViewProfilePage	 ViewProfileController	 ViewProfileDB

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

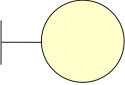


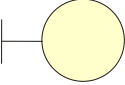


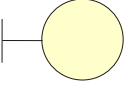


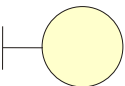


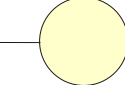


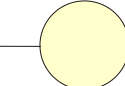


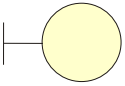


 EditProfilePage	 EditProfileController	 EditProfileDB
 MakeOrderPage	 MakeOrderController	 MakeOrderDB
 MakePreOrderPage	 MakePreOrderController	 MakePreOrderDB
 ViewPreOrderDetailPage	 ViewPreOrderDetailContr oll	 ViewPreOrderDetail
 ComfrimPreOrderPage	 ComfrimPreOrderController	 ComfrimPreOrderDB
 CancelPreOderPage	 CancelPreOderController	 CancelPreOrder





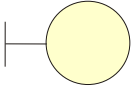


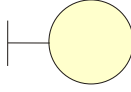


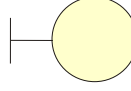

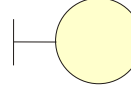


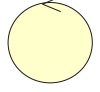



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

 ViewOrderDetailPage	 ViewOrderDetailController	 ViewOrderDetail
 ConfrimOrderPage	 ComfrimOrderController	 ConfrimOrder
 PaymentPage	 PaymentController	 PaymentDB
 PrintReceptPage	 PrintReceiptController	 PrintReceiptDB
 CancelOrderPage	 CancelOrderController	 CancelOrder

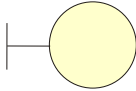


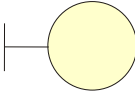


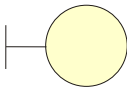


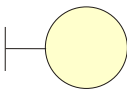


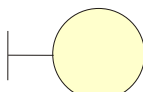


ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

 TrackOrderStatusPage	 TrackOrderStatusController	 TrackOrderStatusDB
 ReviewProductPage	 ReviewProductController	 ReviewProductDB
 ViewOrderHistoryPage	 ViewOrderHistoryController	 ViewOrderHistoryDB
 AddProductPage	 AddProductController	 AddProductDB
 EditProduct Page	 EditProductController	 EditProductDB
 RemoveProductPage	 RemovePeoductController	 RemoveProductDB
 ListPreOrderPage	 ListPreOrderController	 ListPreOrderDB

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

 ViewPreOrderPage	 ViewPreOrderController	 ViewPreOrderDB
 approvePreOrder Page	 approvePreOrderController	 approvePreOrderDB
 ListOrderPage	 ListOrderController	 ListOrderDB
 ViewOrderPage	 ViewOrderController	 ViewOrderDB
 approve Page	 approveOrderController	 approveDB
 UpdateOrderStatusPage	 UpdateOrderStatusController	 UpdateOrderStatusDB
 ListNews Page	 ListNews Controller	 ListNewsDB

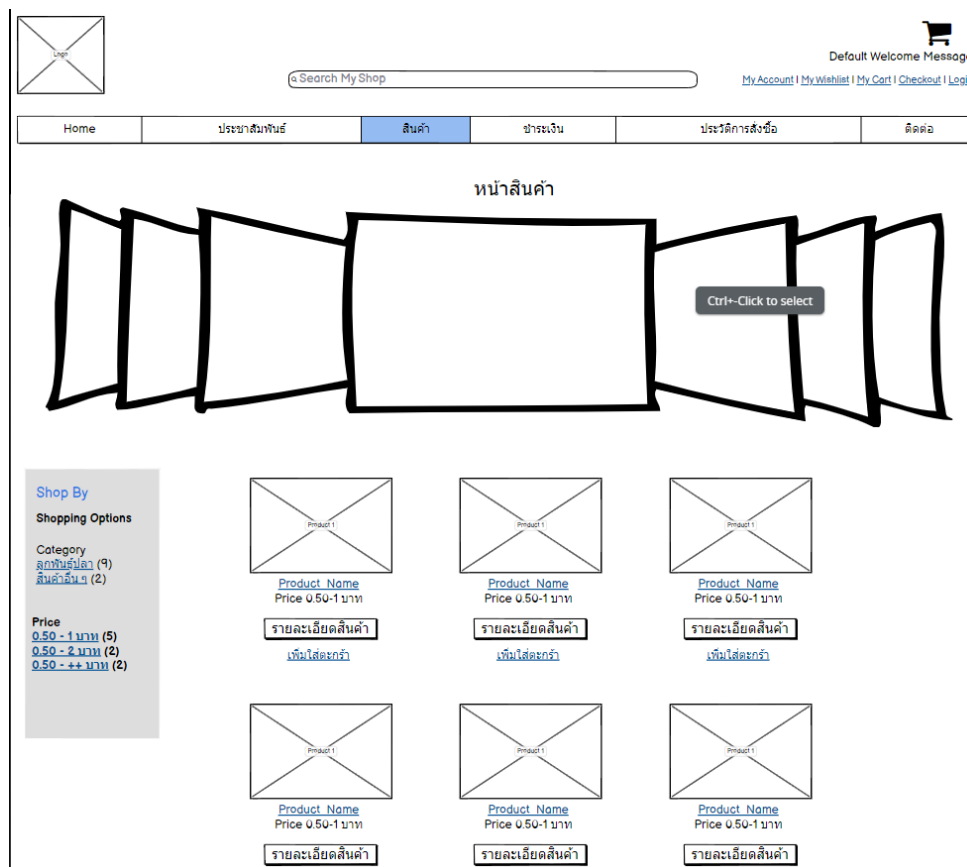
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

 AddNewsPage	 AddNewsController	 AddNewsDB
 EditNews Page	 EditNews Controller	 EditNewsDB
 RemoveNews Page	 RemoveNewsController	 RemoveNewsDB
 SaleSummaryPage	 SalesSummaryController	 SaleSummaryDB
 ManageSystemPage	 ManageSystemController	 ManageSystemDB

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.3.4 การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดภาระหน้าที่ของคลาส โดยการสร้างซีควেনซ์ไดอะแกรมเพื่อ ช่วยให้การกำหนดการทำงานภายในคลาสสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการทำงานในขั้นตอนนี้ ผลลัพธ์ที่ได้คือ คลาสไดอะแกรมที่มีความสมบูรณ์ทั้งแอททริบิวต์และเมธอด ตลอดจนความสัมพันธ์ ระหว่างคลาสที่สามารถนำไปใช้ในขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมและการพัฒนาระบบต่อไป

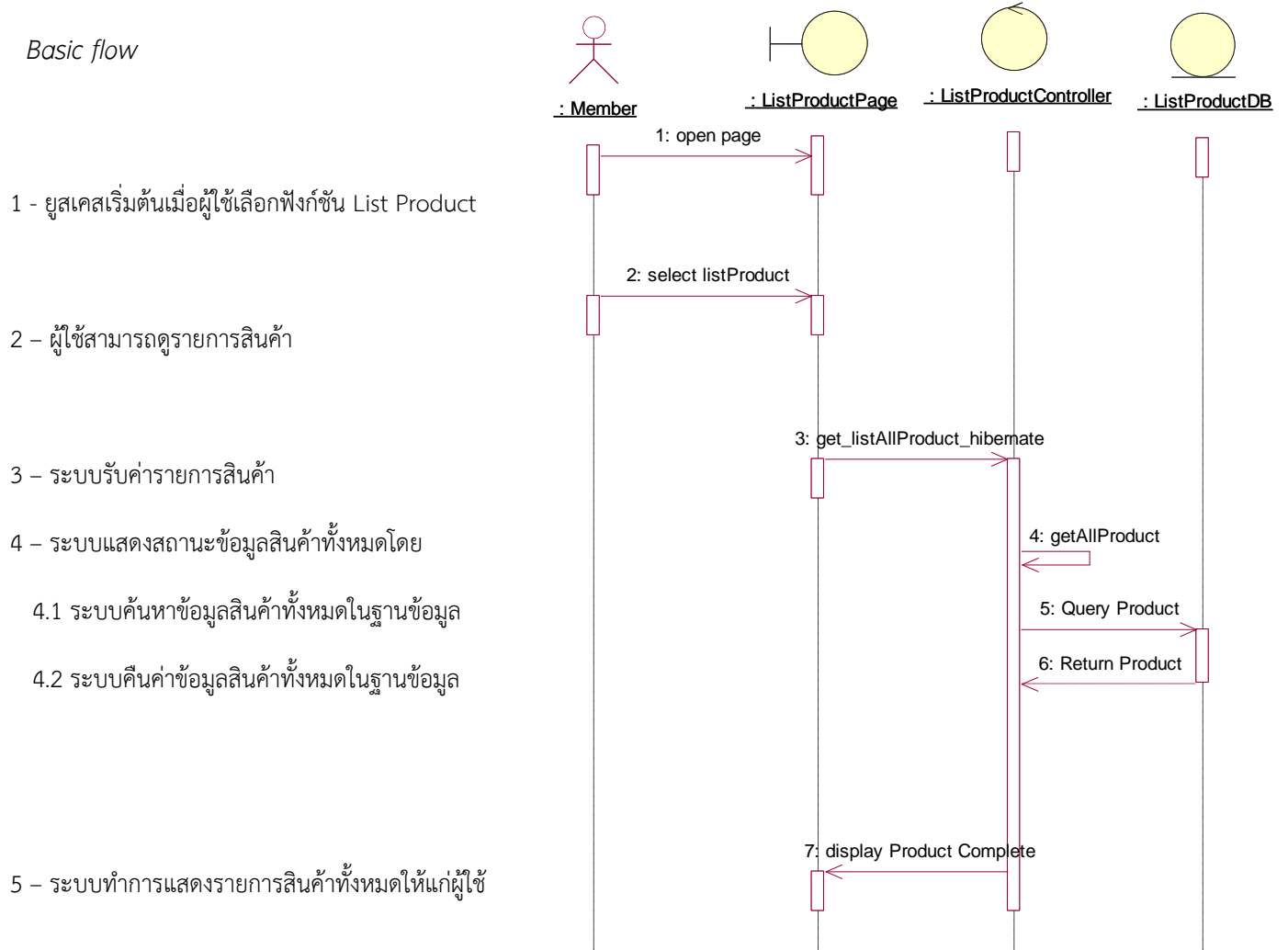


### 3.5 รุปรายการสินค้า (List Product)

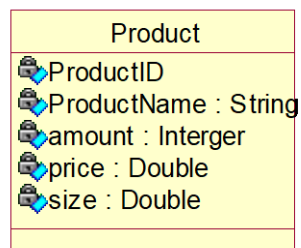
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Products

#### Basic flow

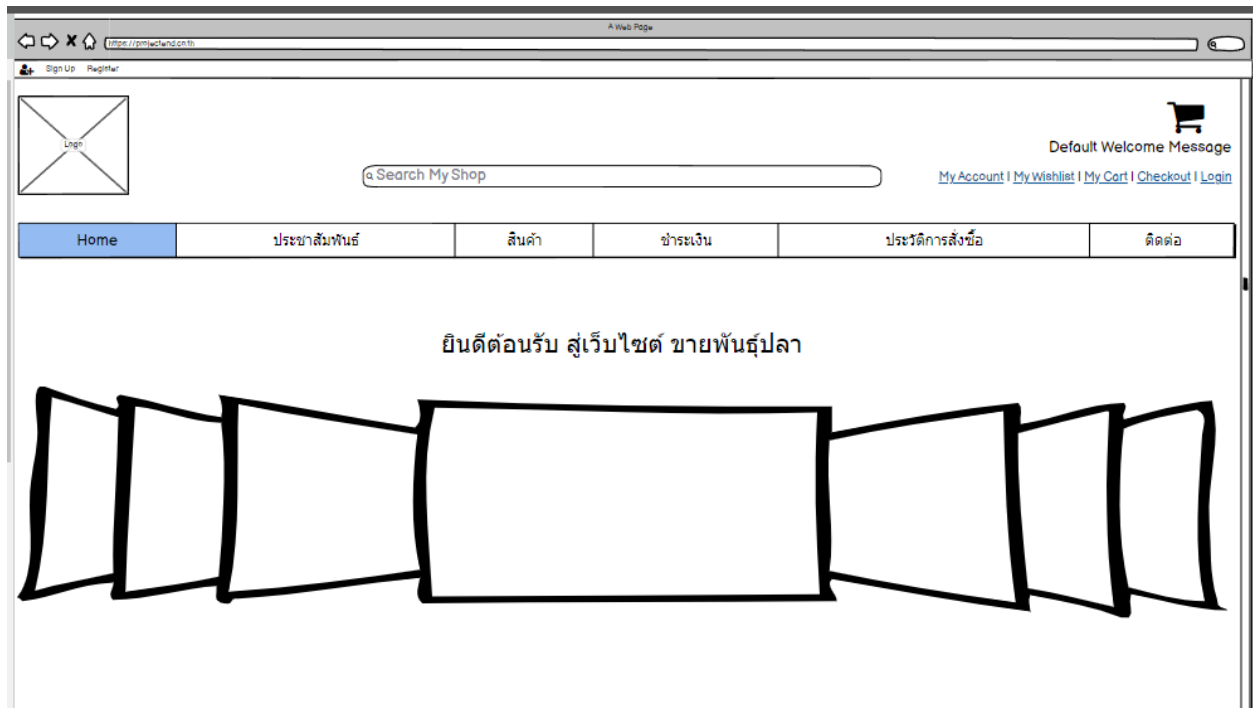


### 3.6 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List Products



### 3.7 รูปคลาส List Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



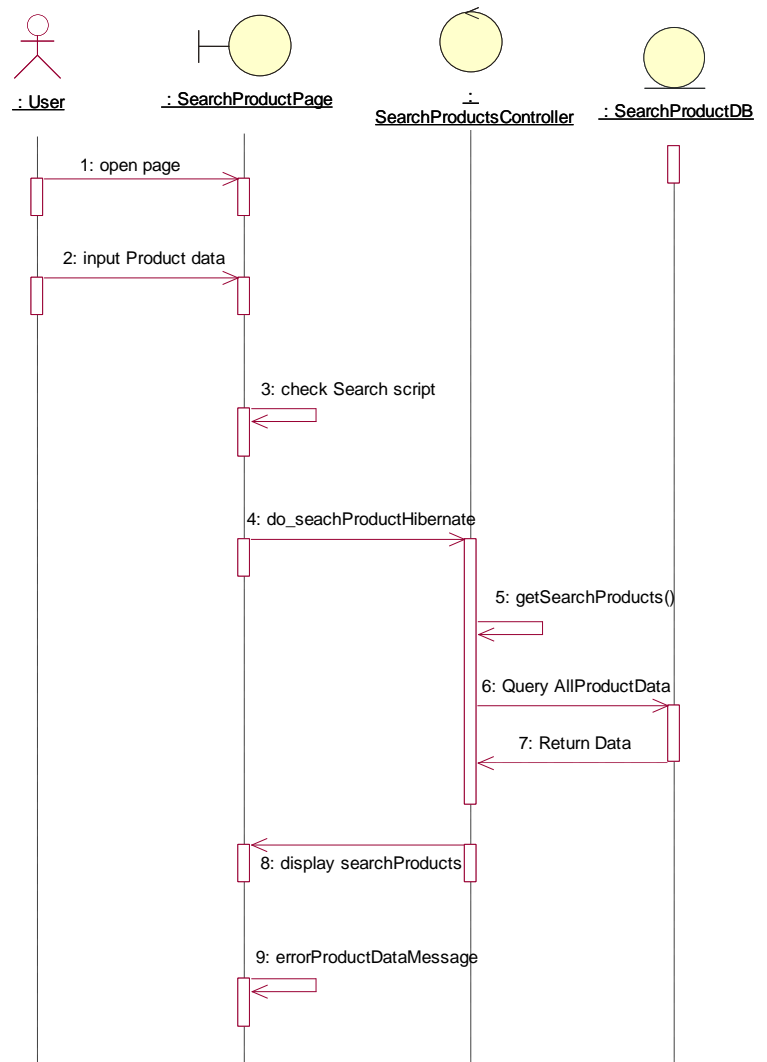
3.8 รูปแสดงหน้าจอ Search Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

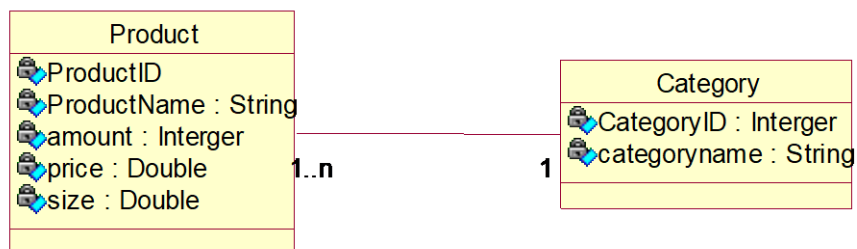
## ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Search Products

### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Products
- 2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ใช้ต้องการค้นหา เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์
- 3 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 - ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 - ระบบทำการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์
  - 5.1 - ระบบทำการค้นหาข้อมูลผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูล
  - 5.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลผลิตภัณฑ์
- 6 - ระบบแสดงผลการค้นหาที่สมบูรณ์
  - 3.1 - ในกรณีที่ทำการค้นหาไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา”



### 3.9 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Search Products

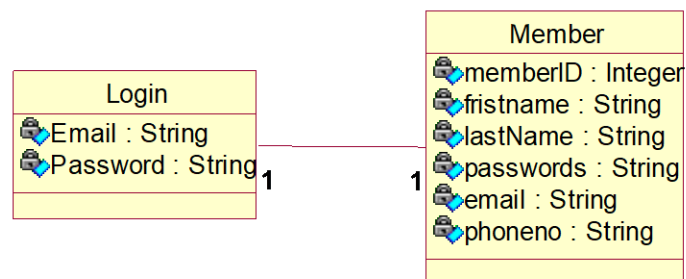


### 3.10 รูปคลาส Search Product



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

3.10 รูปหน้าจอ Login



3.11 รูปคลาส Login

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Login

Basic Flow

1- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login

2- ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านลงในฟอร์มล็อกอิน

3- ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์

4- ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

5- ระบบตรวจสอบสถานะล็อกอินของผู้ใช้โดย

5.1 - ค้นหาข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล

5.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล

3 - ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในชั้น

ต่อไป

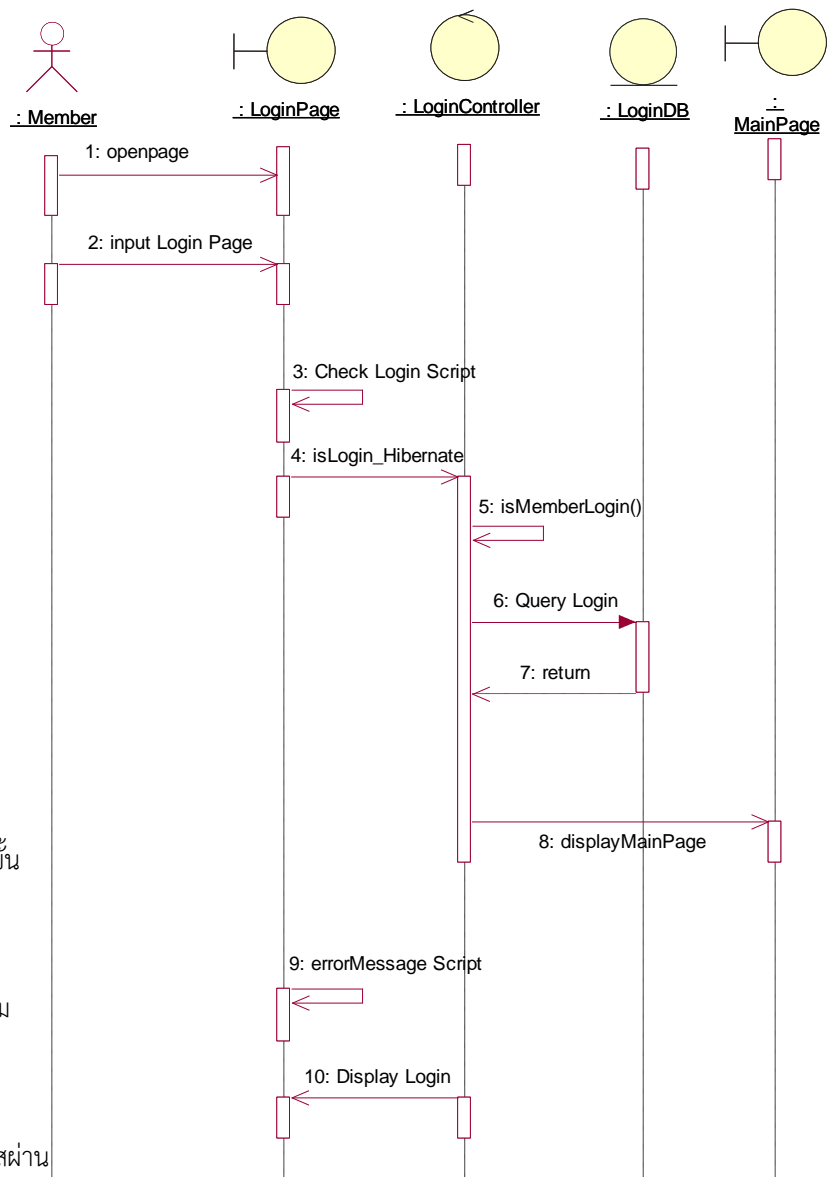
3.1 - ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ

“กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”

a. - ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

ไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง”

และกลับสู่ หน้าจอล็อกอิน



### 3.12 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Login

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://fishshop.co.th'. The page title is 'A Web Page'. The website has a navigation bar with links: 'หน้าแรก', 'ประชาสัมพันธ์', 'สินค้า', 'ชำระเงิน', 'ประวัติการสั่งซื้อ', and 'ติดต่อ'. There is a search bar and a shopping cart icon. The main content area features a large placeholder image with a diagonal cross and a 'Register' form. The form includes input fields for 'อีเมล', 'ชื่อจริง', 'นามสกุล', 'รหัสผ่าน', and 'ยืนยันรหัสผ่าน', along with a 'double-click to edit' button and a 'สมัครสมาชิก' button.

3.13 รูปหน้าจอ Register

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ซีเควนซีไดอาแกรม : Register

Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register

2 - ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกในแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก

3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์

4 - ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิกจากผู้ใช้กรอก

5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย

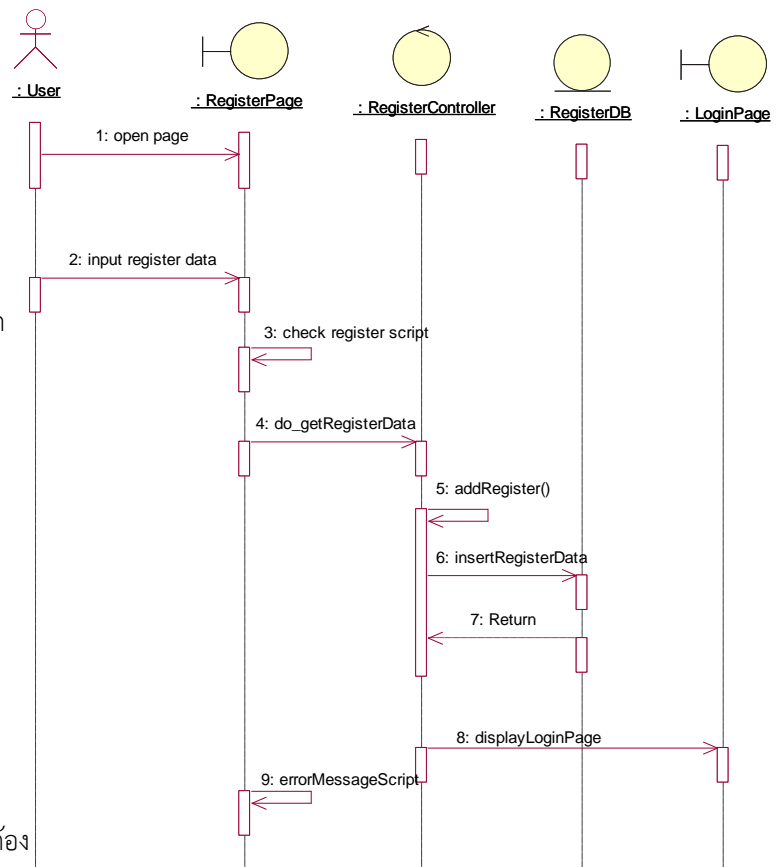
5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกลงในฐานข้อมูล

5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก

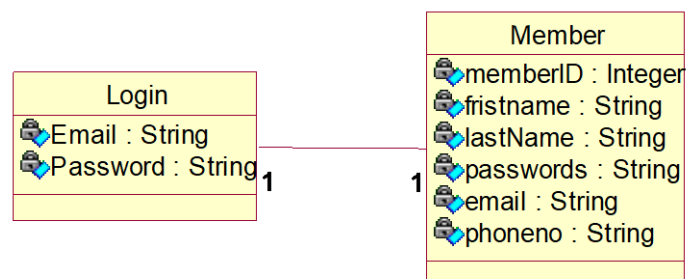
6 - ระบบแสดงผลการสมัครสมาชิกที่สมบูรณ์

3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง

ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”



3.12 ซีเควนซีไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Register



3.15รูปคลาส Register

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://fishshop.oc.th'. The page layout includes a top navigation bar with links for 'หน้าแรก' (Home), 'ประชาสัมพันธ์' (Public Relations), 'สินค้า' (Products), 'ชำระเงิน' (Payment), 'ประวัติการสั่งซื้อ' (Order History), and 'ติดต่อ' (Contact). Below this is a search bar and a 'My account' section with links for 'My account', 'My wishlist', 'My cart', 'Checkout', and 'Login'. The main content area is titled 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information) and contains a table of user details:

ข้อมูลส่วนตัว	
อีเมล	mju1234@gmail.com
ชื่อจริง	ใจดี
นามสกุล	ดีใจ
รหัสผ่าน	*****
เบอร์โทรศัพท์	0912345678

On the left side of the profile page, there are two links: 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information) and 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' (Edit Personal Information).

3.16 รูปหน้าจอ View Profile

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : View Profile

Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Profile

2 - ผู้ใช้เลือกดูหน้าโปรไฟล์

3 - ระบบรับค่าหน้าโปรไฟล์

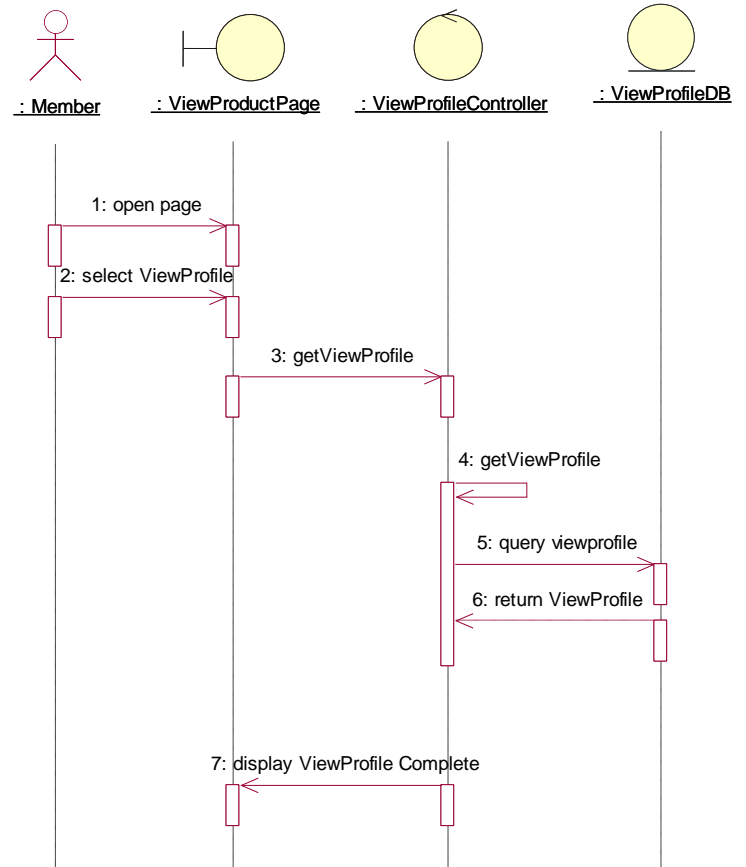
4 - ระบบแสดงข้อมูลหน้าโปรไฟล์ทั้งหมดโดย

4.1 ระบบค้นหาข้อมูลหน้าโปรไฟล์ ในฐานข้อมูล

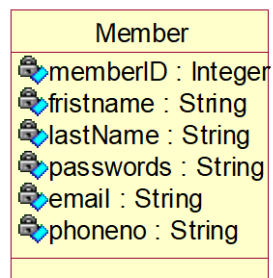
4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลหน้าโปรไฟล์ ในฐานข้อมูล

5 - ระบบทำการแสดงหน้าโปรไฟล์ ให้แก่ผู้ใช้

6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



3.17 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Profile



3.18รูปคลาส View Profile

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

The screenshot displays a web application interface for editing a user's profile. The browser window title is 'A Web Page' and the address bar shows 'https://fishshop.oct.th'. The page layout includes a top navigation bar with a search bar and links for 'My account', 'My wishlist', 'My cart', 'Checkout', and 'Login'. Below this is a secondary navigation bar with links: 'หน้าแรก' (Home), 'ประชาสัมพันธ์' (Public Relations), 'สินค้า' (Products), 'ชำระเงิน' (Payment), 'ประวัติการสั่งซื้อ' (Order History), and 'ติดต่อ' (Contact). The main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' (Edit Personal Information). It contains four labeled input fields: 'ชื่อจริง' (First Name), 'นามสกุล' (Surname), 'รหัสผ่าน' (Password), and 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number). At the bottom of this section is a button labeled 'แก้ไขข้อมูล' (Edit Information). On the left side of the main content area, there is a sidebar with two links: 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information) and 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' (Edit Personal Information).

3.19 รูปภาพหน้าจอ View Profile

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## ชีเควนซีไดอาแกรม : Edit Profile

### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile

2 - ผู้ใช้เลือกแสดงข้อมูลส่วนตัว

3 - ระบบรับค่าข้อมูลที่ใช้ต้องการจะแก้ไข

4 - ระบบค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

4.1- ระบบค้นหาโดยใช้หมายเลขสมาชิกผู้ใช้

4.2- ระบบคืนค่าสถานะการแสดงผลข้อมูล

5 - ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้

6 - ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการ

7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์

8 - ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้

9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย

9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล

9.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูล

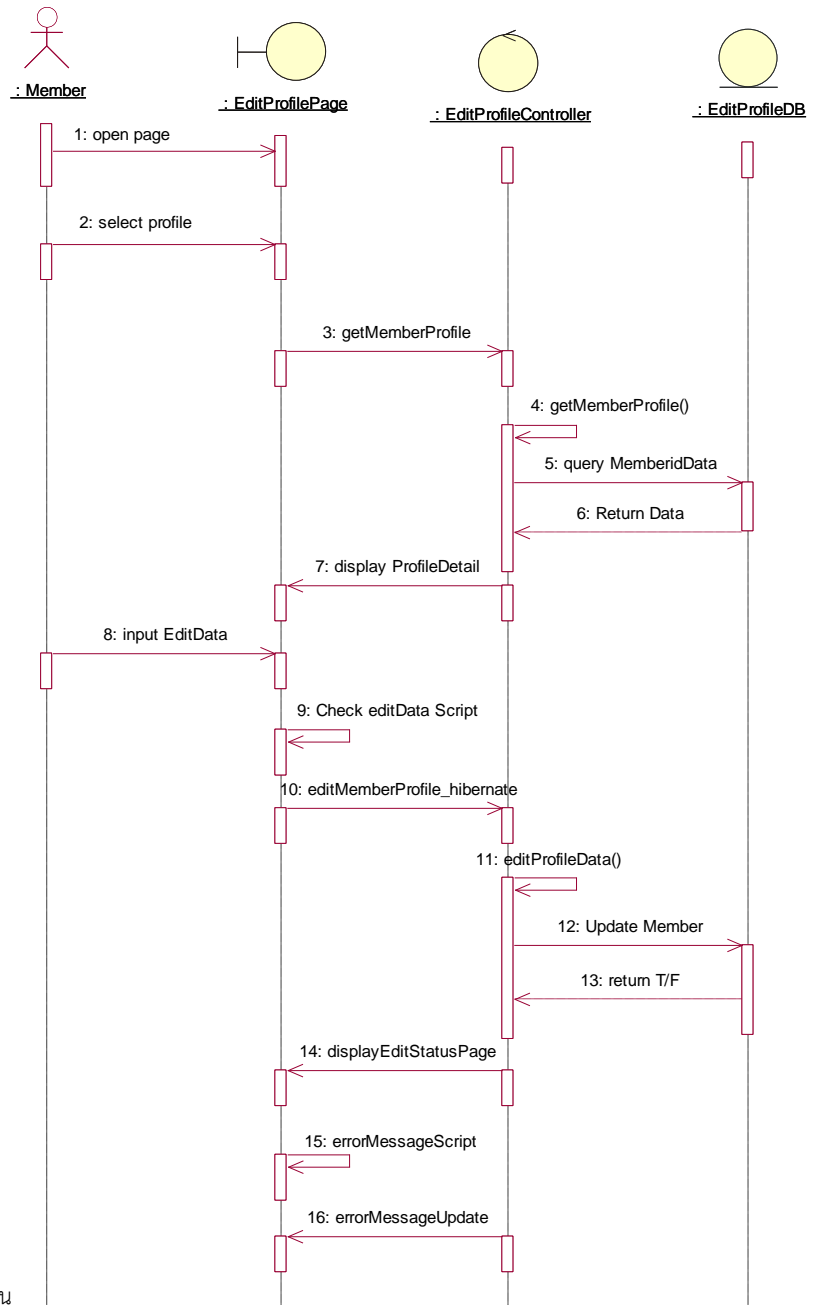
10 - ระบบแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนสำเร็จ

7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ

“กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”

9.1 - ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือน

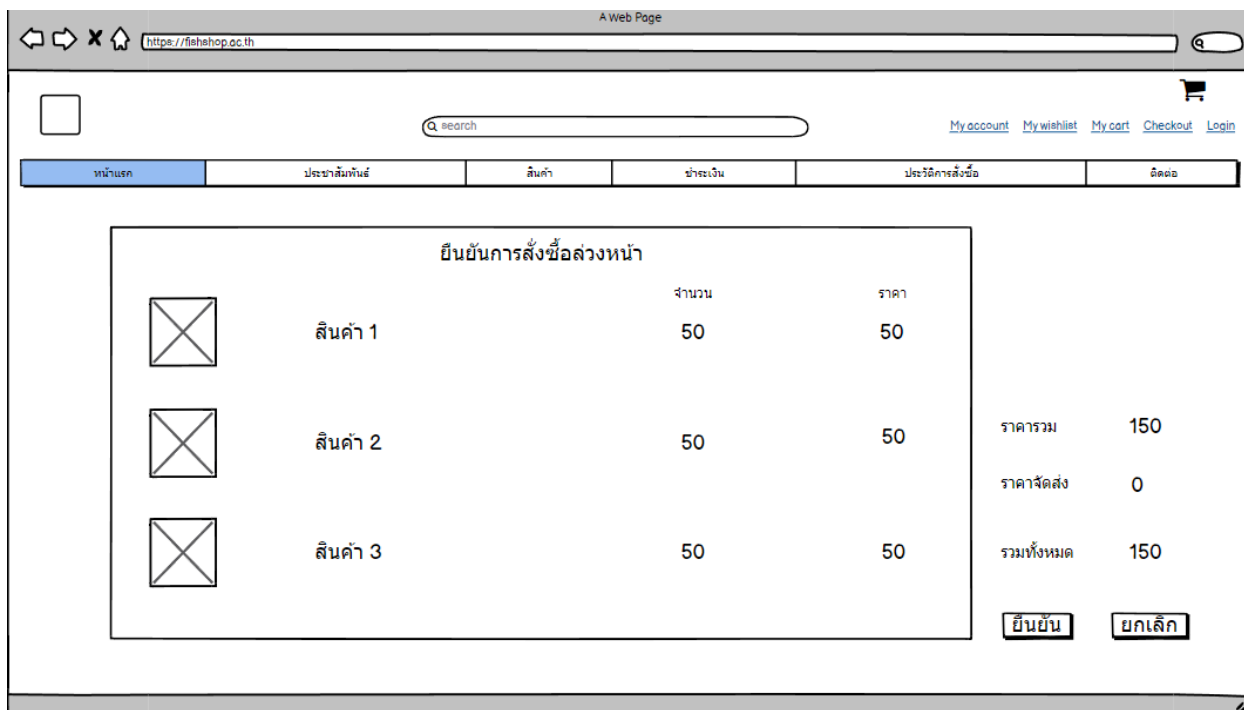
ให้ผู้ใช้ทราบ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่สำเร็จ”



### 3.20 ชีเควนซีไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Edit Profile



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



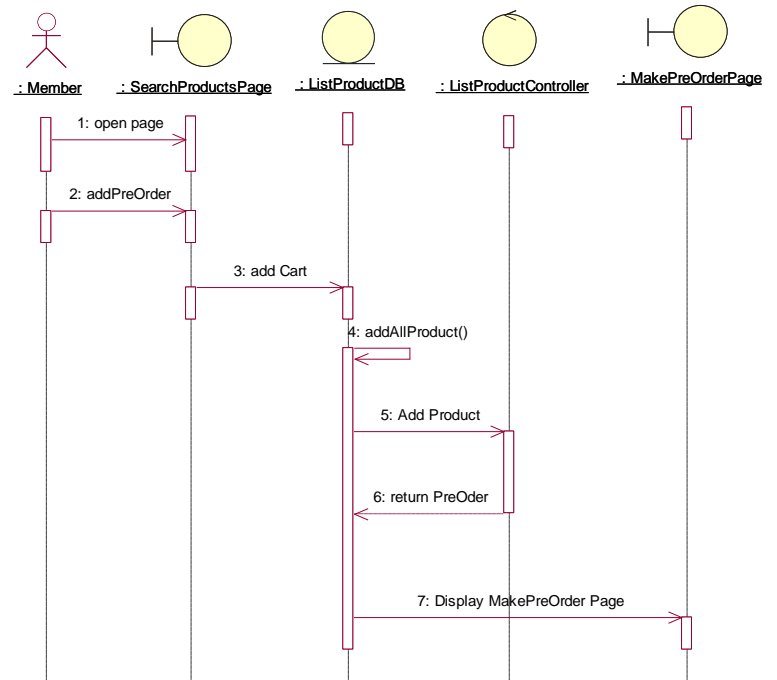
3.21 รูปหน้าจอ MakePreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

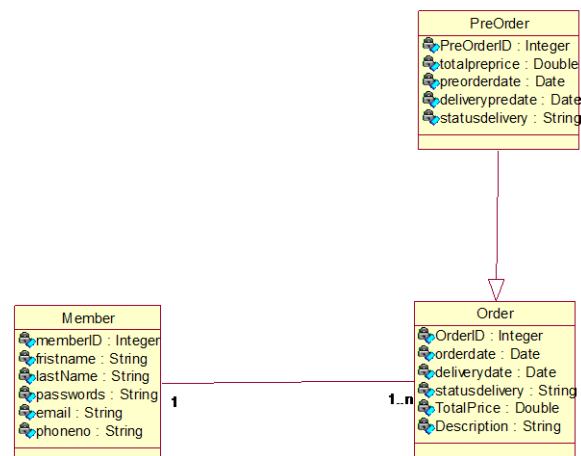
### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Make Preorder

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Preorder
- 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าจาก List Product ตามที่ต้องการ
- 3 - ระบบรับค่าที่ผู้ใช้เลือก
- 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย
  - 4.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในตะกร้า
  - 4.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลสินค้า
- 5 - แสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อในตะกร้า
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

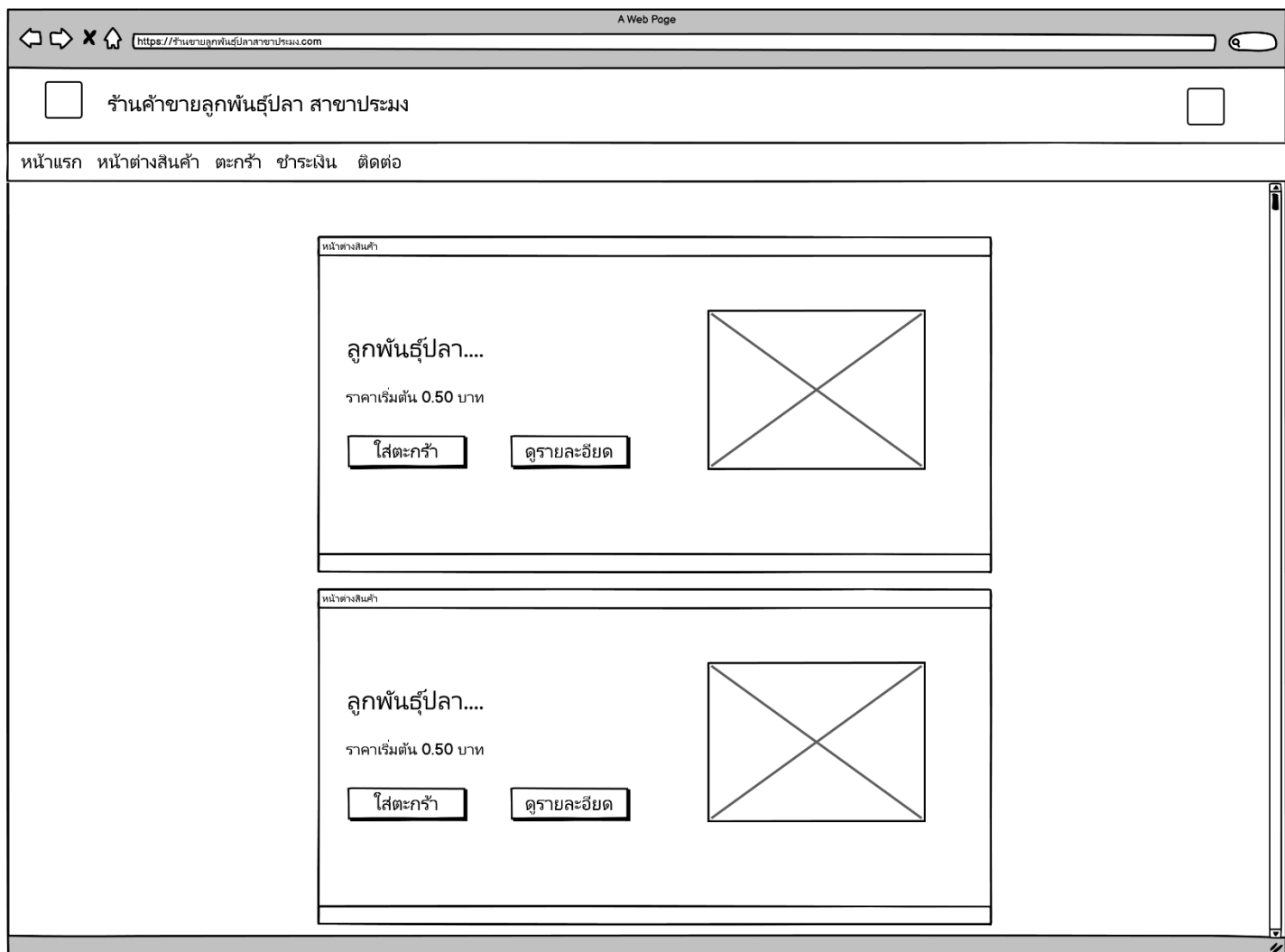


### 3.22 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Make Preorder



### 3.23รูปคลาส Make PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



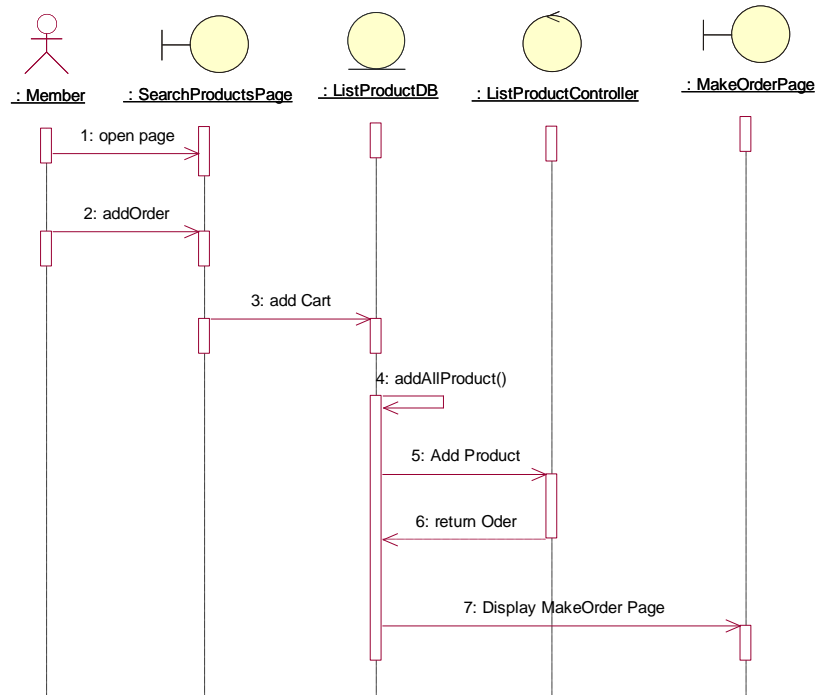
3.24 รูปหน้าจอ Make Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

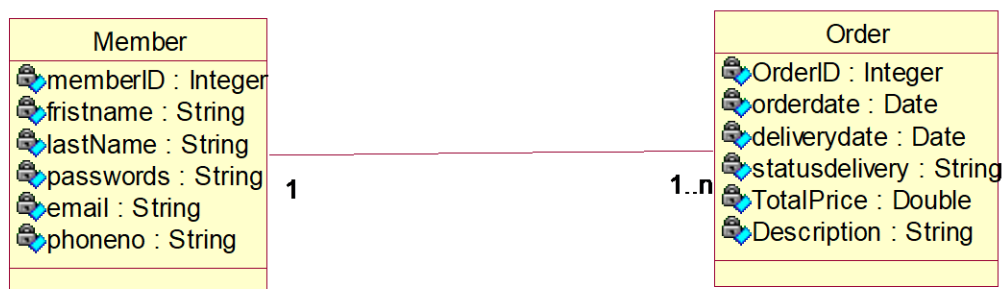
### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Make Order

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Order
- 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าจาก List Product ตามที่ต้องการ
- 3 - ระบบรับค่าที่ผู้ใช้เลือก
- 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย
  - 4.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในตะกร้า
  - 4.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลสินค้า
- 5 - แสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อในตะกร้า
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



### 3.25 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Make Preorder



3.26 รูปคลาส Make Order

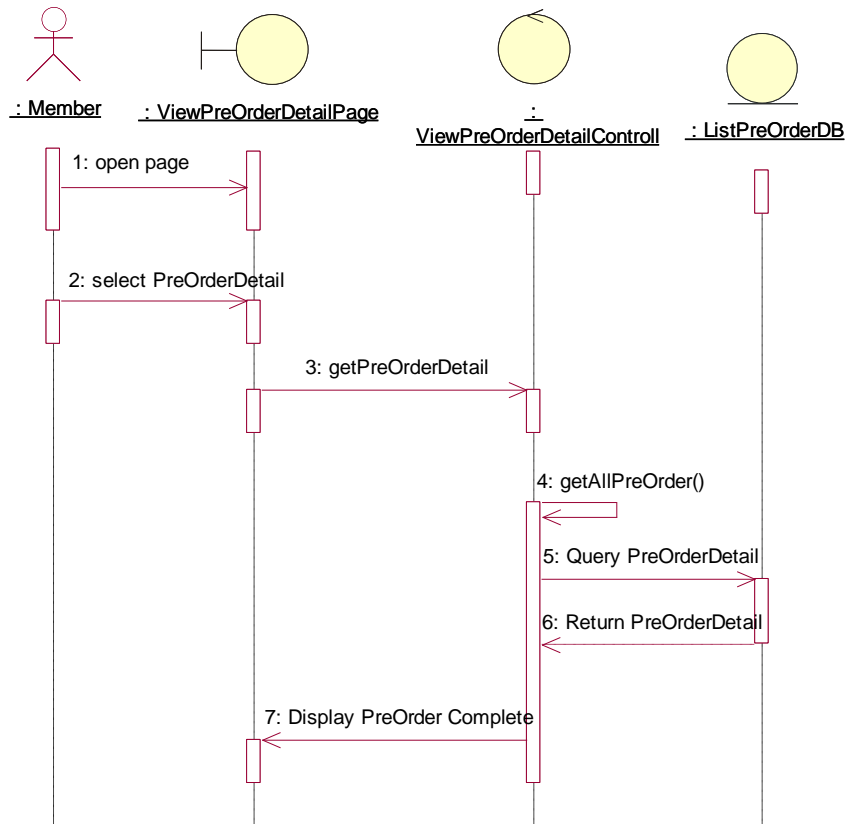


ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

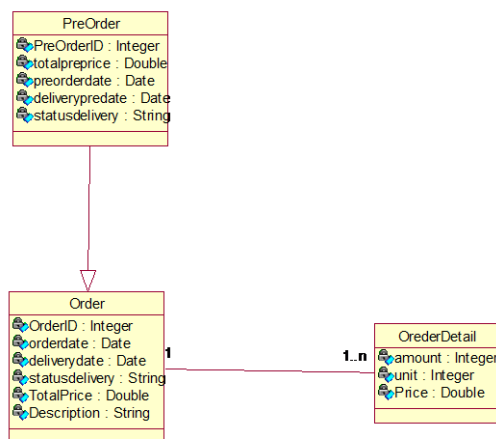
### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : View PreOrderDetail

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Preorder Detail
- 2 - ผู้ใช้เลือกดูรายการ Make Preorder ที่ต้องการ
- 3 - ระบบรับค่ารายการสินค้า Preorder
- 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย
  - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
  - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
- 5 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

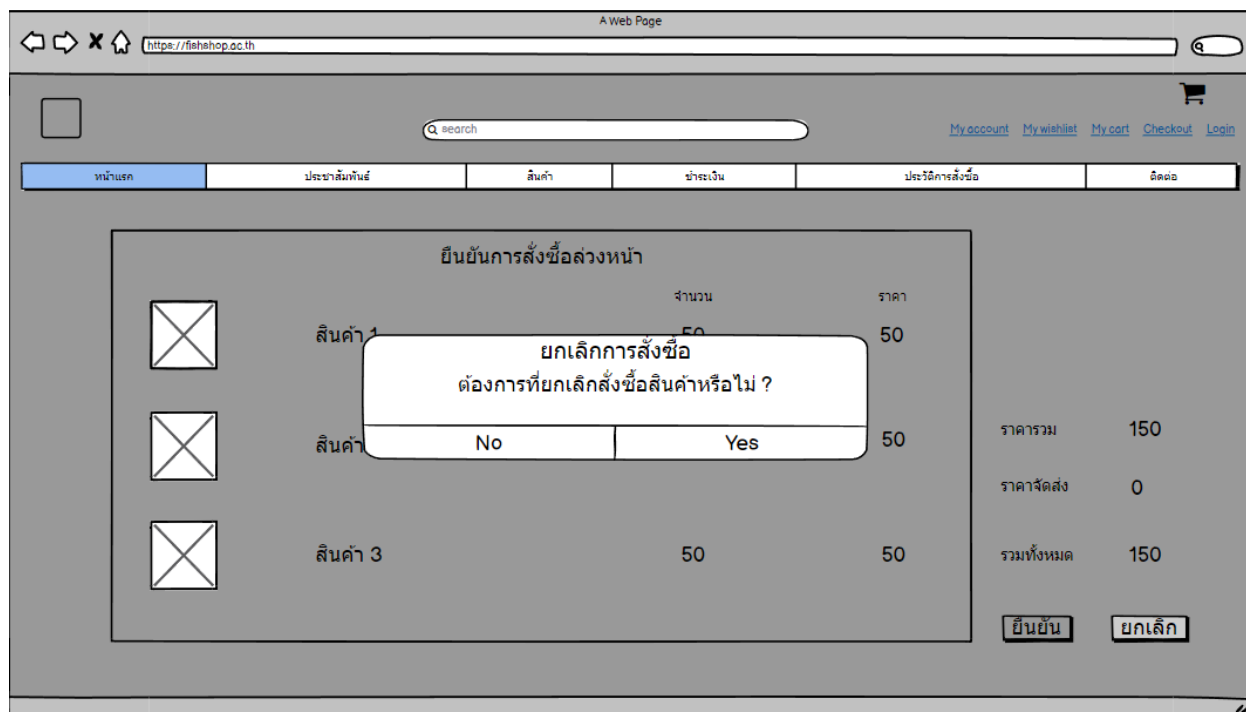


3.28 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Preorder



3.29 รูปคลาส View PreOrderDetail

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



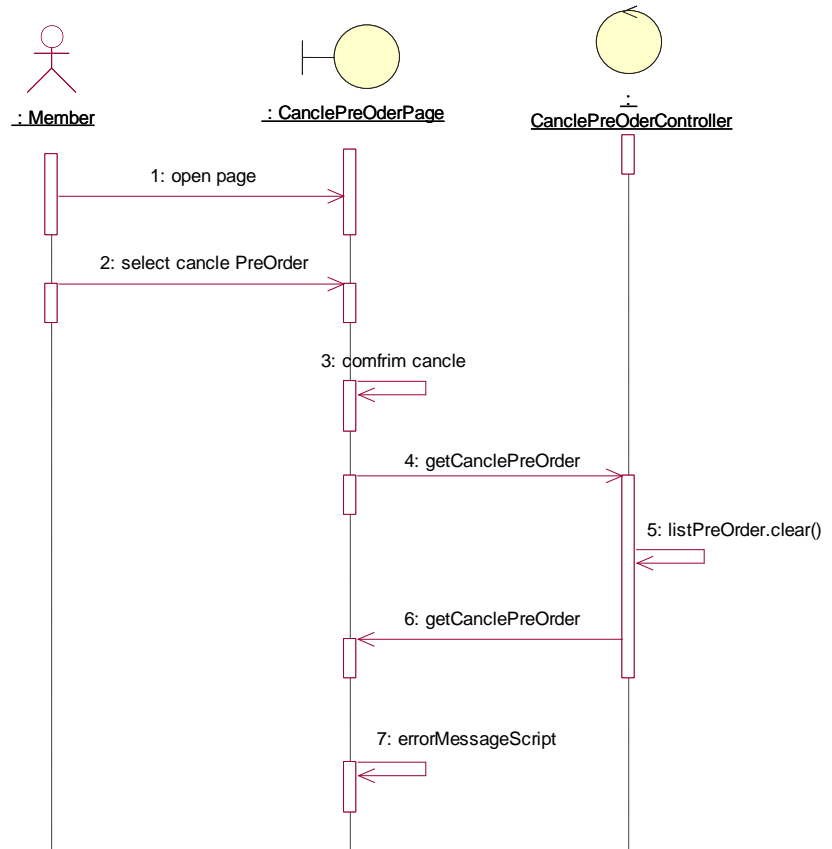
3.30 รูปภาพหน้าจอ Cancel PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

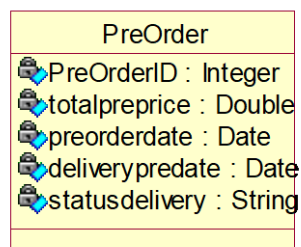
### ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Cancel PreOrder

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Preorder
- 2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการยกเลิกทั้งหมด
- 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการยกเลิกการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้
- 4 - ระบบรับค่ารายการสั่งซื้อที่ต้องการยกเลิกจากผู้ใช้
- 5 - ระบบทำการลบข้อมูลการสั่งซื้อ
- 6 - ระบบแจ้งผลการยกเลิกข้อมูลแก่ผู้ใช้
- 3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ  
“คุณต้องการลบข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดนี้ใช่ไหม”



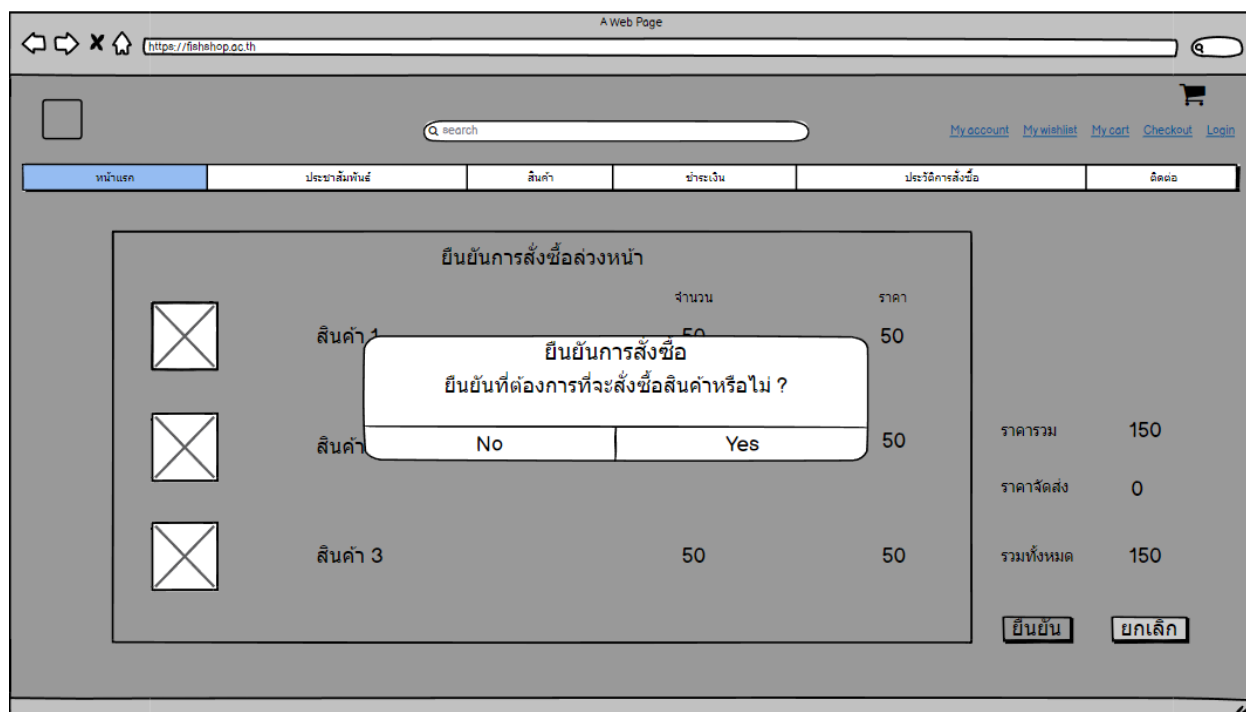
#### 3.31 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Preorder



3.32รูปคลาส CancelPreOrder



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



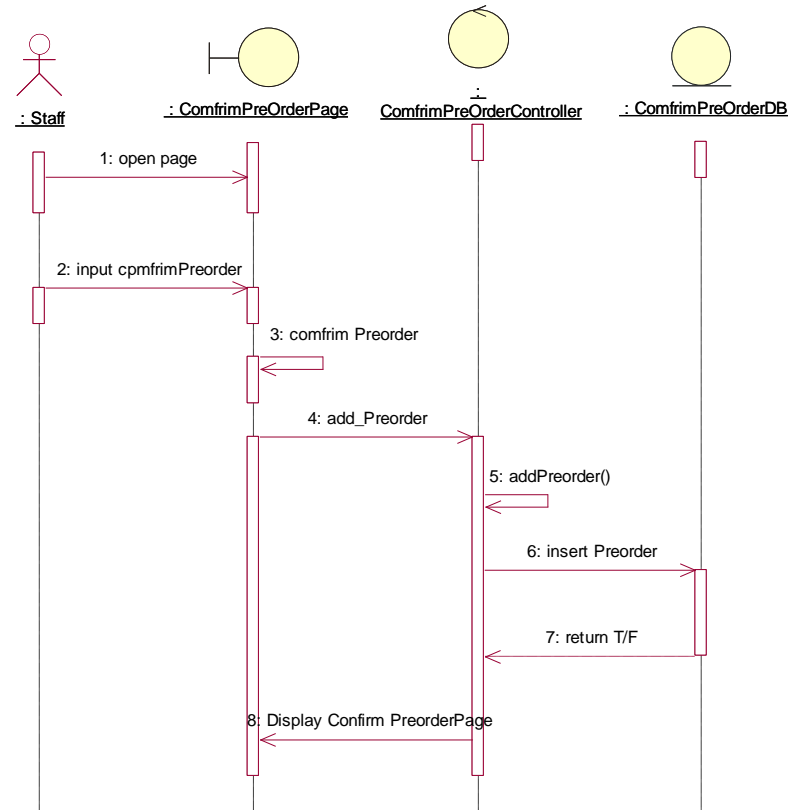
3.33 รูปภาพหน้าจอ ConfirmPreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

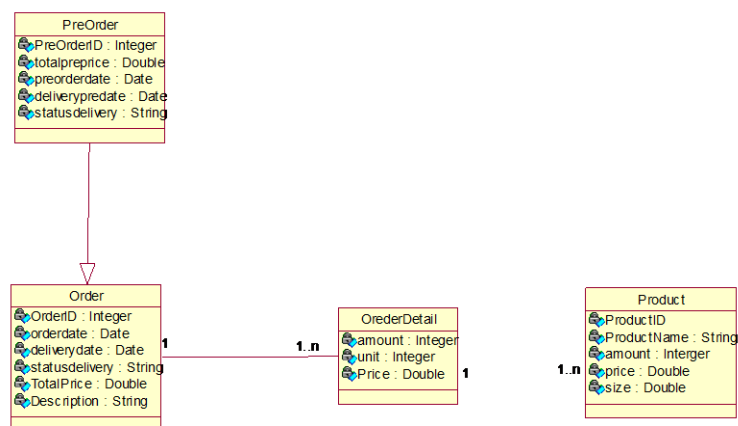
### ซีควেনซ์ไดอะแกรม : Confirm PreOrder

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Preorder
- 2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้
- 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้
- 4 - ระบบรับค่าข้อมูลรายการสั่งซื้อจากผู้ใช้
- 5 - ระบบทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อโดย
  - 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล
  - 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล
- 6 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ
- 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



3.34 ซีควেনซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส ConfirmPreOrder



3.35 รูปคลาส Confirm PreOrder

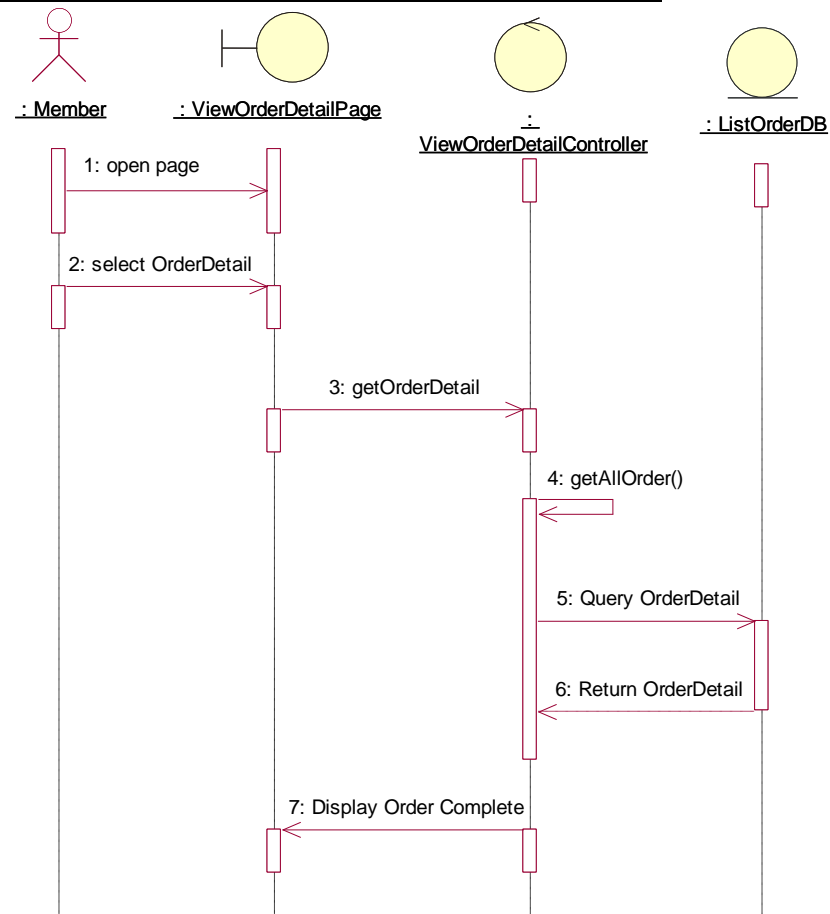


ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

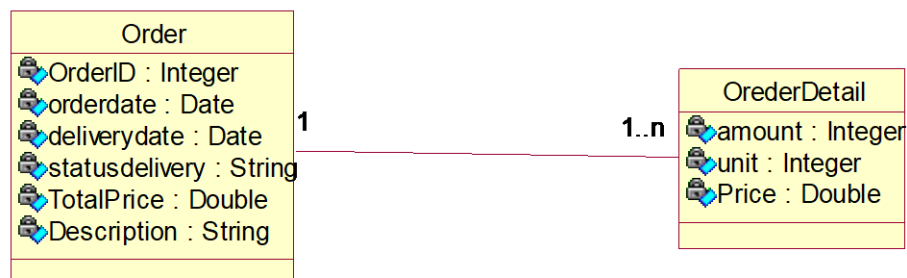
ชื่อคอนโซลไดอะแกรม : View OrderDetail

Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Order Detail
- 2 - ผู้ใช้เลือกดูรายการ Make Order ที่ต้องการ
- 3 - ระบบรับค่ารายการสินค้า List Order
- 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย
  - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
  - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
- 5 - ระบบทำการแสดงรายการสินค้าทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

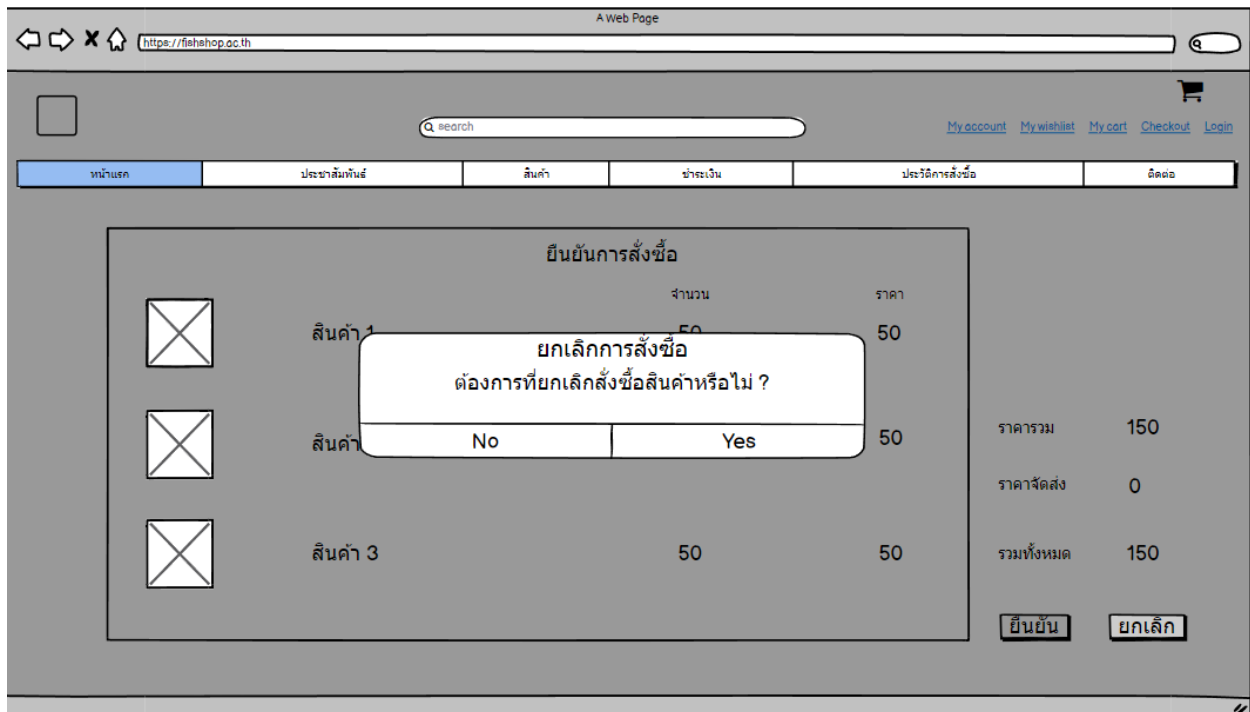


3.37 ชื่อคอนโซลไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View OrderDetail



3.38 รูปคลาส View OrderDetail

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.39 รูปหน้าจอ Cancel Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ชื่อคอนโซลไดอะแกรม : Cancel Order

Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Order

2 - ผู้ใช้เลือกการสั่งซื้อทั้งหมดที่ต้องการยกเลิกทั้งหมด

3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการยกเลิกการสั่งซื้อทั้งหมดจากผู้ใช้

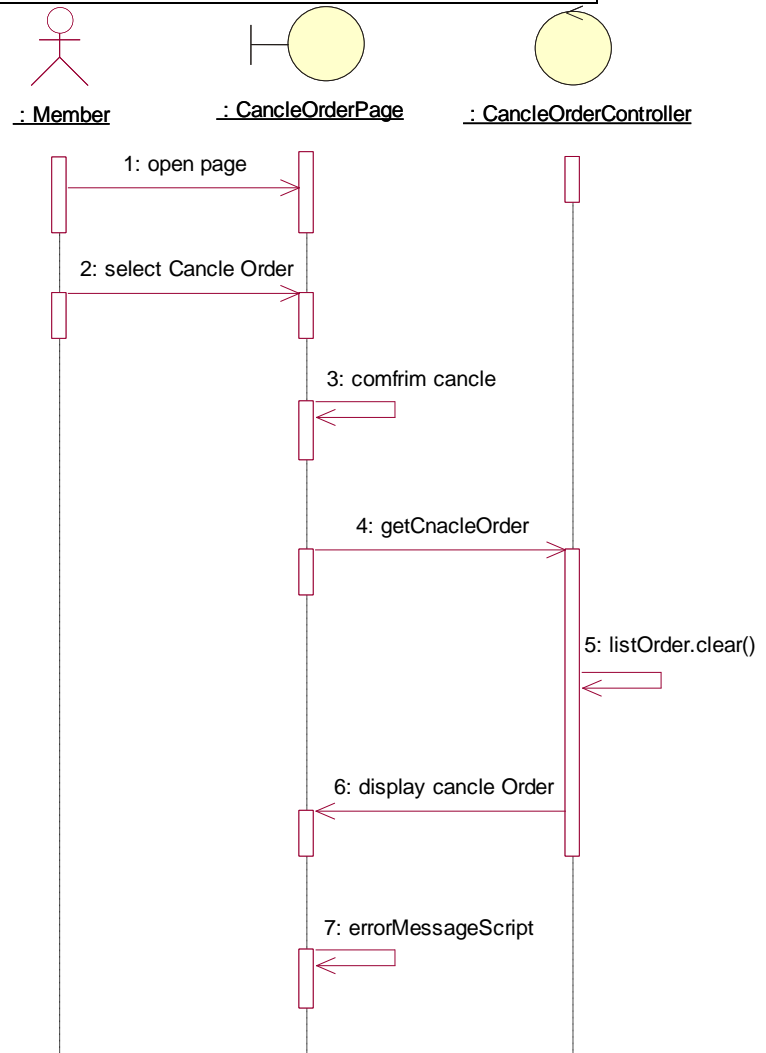
4 - ระบบรับค่ารายการสั่งซื้อที่ต้องการยกเลิกจากผู้ใช้

5 - ระบบทำการลบข้อมูลการสั่งซื้อ

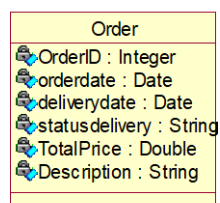
6 - ระบบแจ้งผลการยกเลิกข้อมูลแก่ผู้ใช้

3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ

“คุณต้องการลบข้อมูลการสั่งซื้อนี้ใช่ไหม”



3.40 ชื่อคอนโซลไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Cancel



3.41 รูปคลาส Cancel Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

The screenshot displays a web application interface for a fish farm management system. A modal dialog titled 'ยืนยันการสั่งซื้อ' (Confirm Order) is centered on the screen. The dialog contains the text 'ยืนยันการสั่งซื้อ' and 'ยืนยันที่ต้องการที่จะสั่งซื้อสินค้าหรือไม่?' (Confirm if you want to purchase the product or not?). Below the text are two buttons: 'No' and 'Yes'. In the background, a shopping cart is visible with three items, each with a quantity of 50 and a price of 50. The right sidebar shows a summary of the cart: 'ราคารวม' (Total Price) 150, 'ราคาจัดส่ง' (Shipping Price) 0, and 'รวมทั้งหมด' (Total) 150. There is a 'ยืนยัน' (Confirm) button at the bottom right of the sidebar.

3.42 รูปหน้าจอ Confirm Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Confirm Order

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order

2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้

3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้

4 - ระบบรับค่าข้อมูลรายการสั่งซื้อจากผู้ใช้

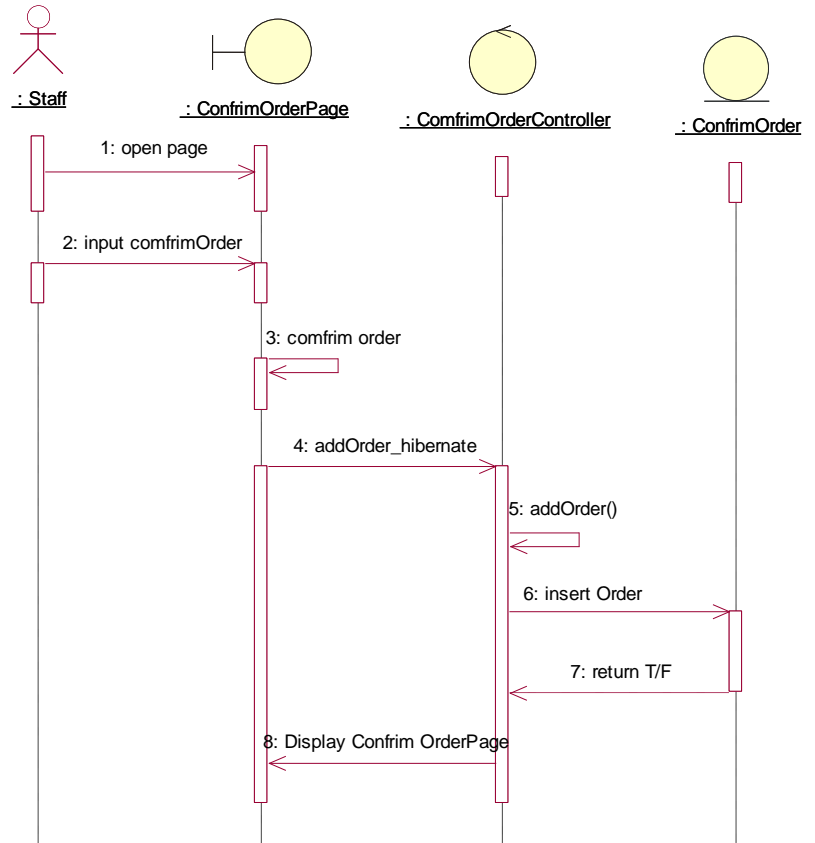
5 - ระบบทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อโดย

5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล

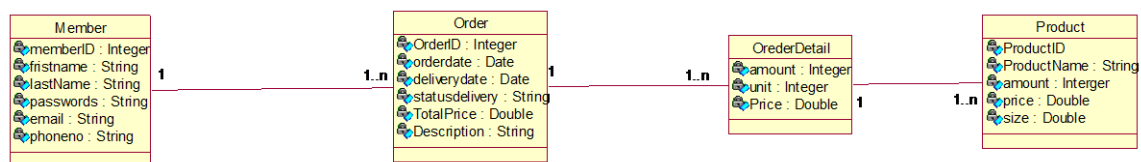
5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูล

6 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ

7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



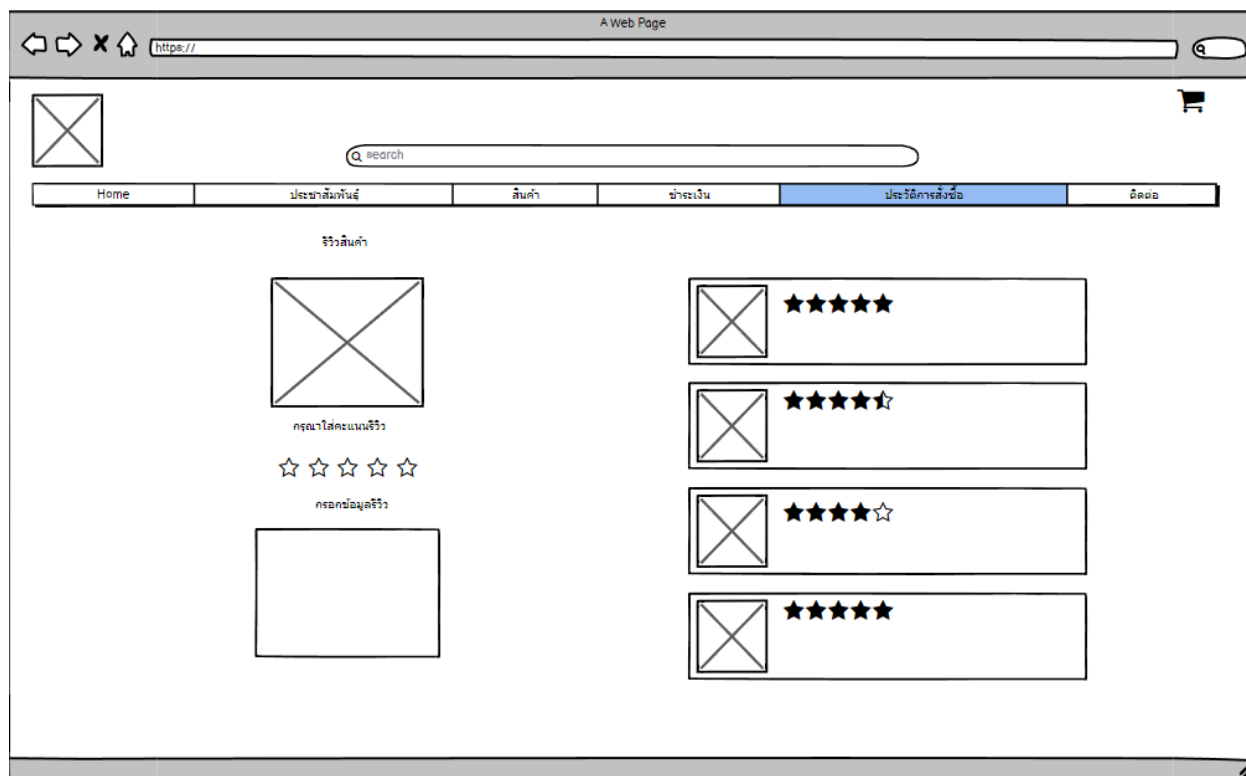
### 3.43 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Confirm Order



### 3.44 รูปคลาส Confirm Order



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



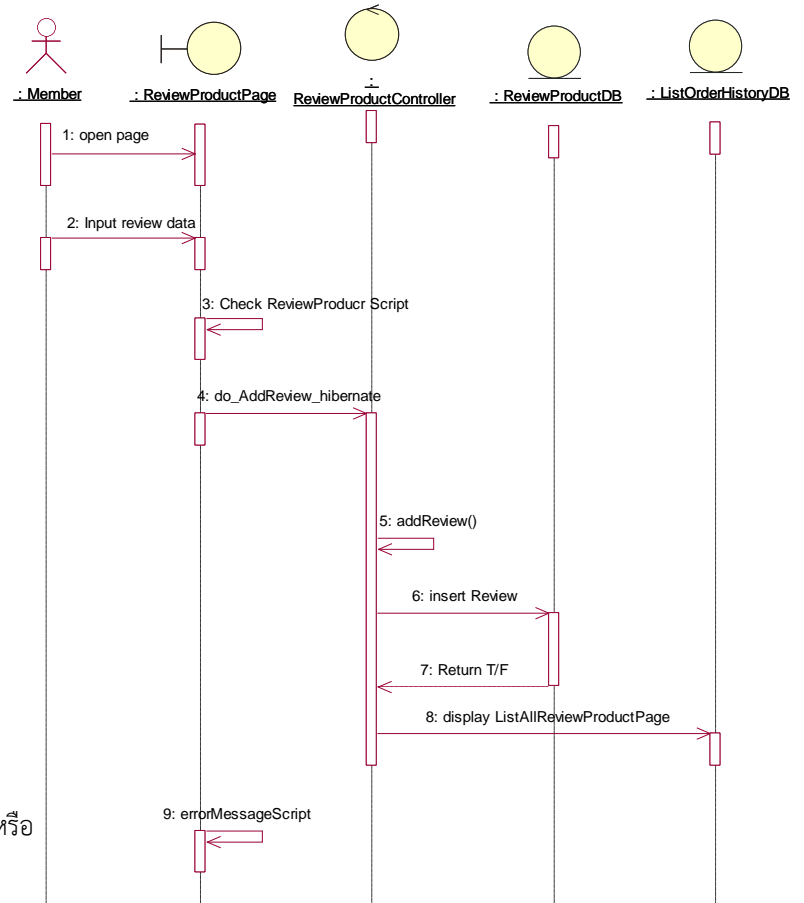
3.45 รูปภาพ Review Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Review Product

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือก Review Product
- 2 - ผู้ใช้กรอกรีวิวในรูปแบบฟอร์มข้อมูลผลิตภัณฑ์
- 3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 - ระบบรับค่าข้อมูลรีวิวจากผู้ใช้กรอก
- 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย
  - 5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลรีวิวลงในฐานข้อมูล
  - 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลรีวิว
- 6 - ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลรีวิวที่สมบูรณ์
  - 3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลรีวิวไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบ จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลสินค้าให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”



#### 3.46 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Confirm Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

← → × 🏠
A Web Page

https://ร้านขายลูกพันธุ์ปลาสาขาประมง.com
🔍

☐ ร้านค้าขายลูกพันธุ์ปลา สาขาประมง
☐

หน้าแรก หน้าต่างสินค้า ตะกร้า ชำระเงิน ติดต่อ

การขนส่งสินค้า

ออเดอร์ของคุณ dearlong

ออเดอร์ของคุณ dearlong

ลูกพันธุ์ปลา...
0.50 บาท
500 ตัว

ที่อยู่
2/2 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

สถานะ
กำลังขนส่ง

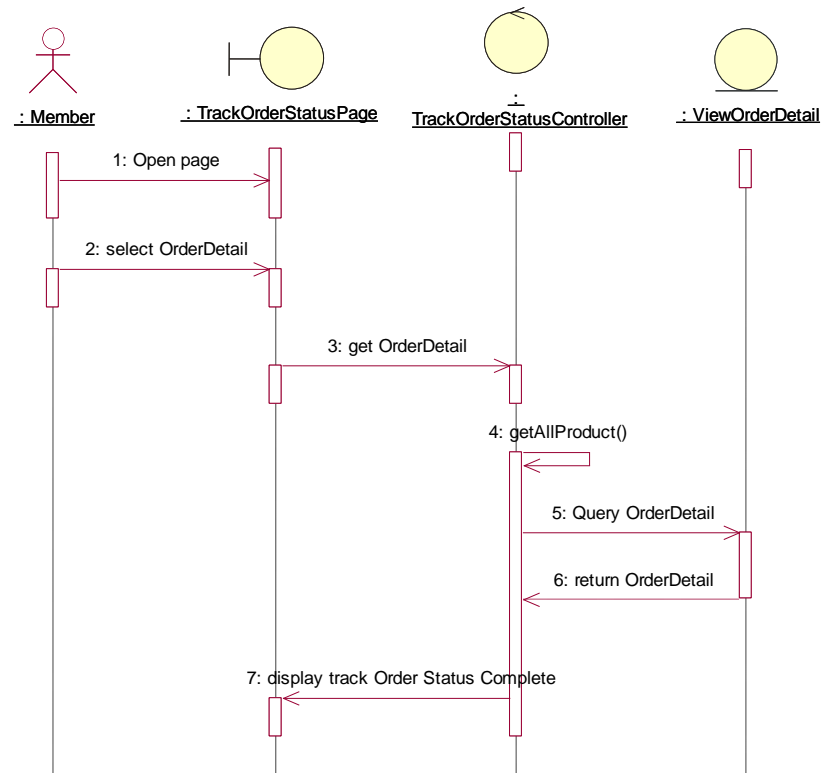
3.47 รูปภาพหน้าจอ Track Order Status

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

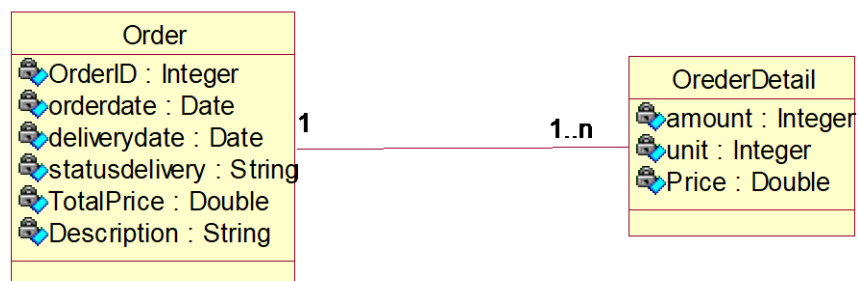
### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Track Order Status

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Track Order Status
- 2 - ผู้ใช้เลือกดูรายการ View Order Detail ที่ต้องการ
- 3 - ระบบรับคำรายการสินค้า List Order
- 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสินค้าทั้งหมดโดย
  - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
  - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
- 5 - ระบบทำการแสดงรายการสถานะสินค้าให้แก่ผู้ใช้
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



#### 3.48 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Track Order Status



#### 3.49 รูปคลาส Track Order Status

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

← → × 🏠
A Web Pagehttps://ร้านขายลูกพันธุ์ปลาสาขาประมง.com
q

☐ ร้านค้าขายลูกพันธุ์ปลา สาขาประมง
☐

หน้าแรก หน้าต่างสินค้า ตะกร้า ชำระเงิน ติดต่อ

ชำระเงิน

### ชำระเงิน

☐ โอนเงินทางธนาคาร

โอนเงินเข้าไปในทางบัญชี
10-00000-0-0

เมื่อโอนสำเร็จให้นำสลิปมาใส่

กรอกเวลาที่โอน

กรอกเลขหลังบัญชี 4 หลัก

☐ จ่ายเงินปลายทาง

ยืนยันออเดอร์

3.50 รูปหน้าจอ Payment

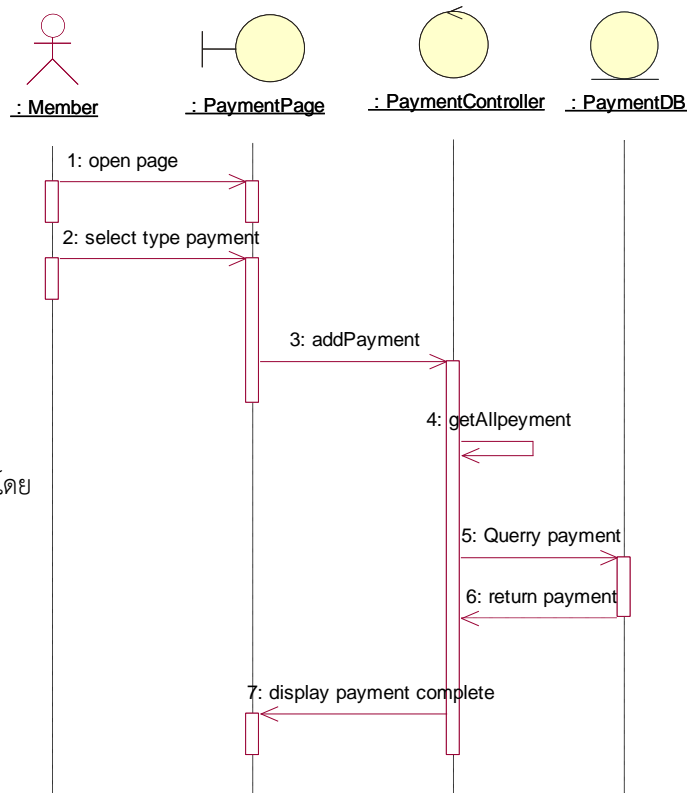
Maejo University	Information technology 2022	หน้า 117
------------------	-----------------------------	----------

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

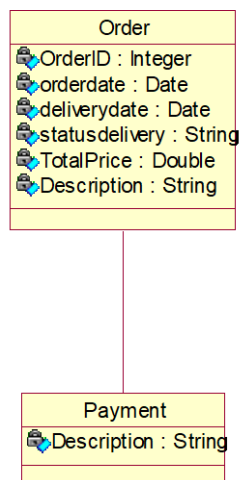
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Payment

Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Payment
- 2 - ผู้ใช้เลือกประเภทรายการคำสั่งซื้อ
- 3 - ระบบรับค่ารายการคำสั่งซื้อของสมาชิก
- 4 - ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกทั้งหมด โดย
  - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกจากฐานข้อมูล
  - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกสินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
- 5 - ระบบแสดงข้อมูลคำสั่งซื้อของสมาชิกทั้งหมด



3.51 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Track Order Status



3.52 รูปคลาส Payment

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

A Web Page

https://

search

Home ประชาสัมพันธ์ สินค้า ข่าวด่วน ประวัติการสั่งซื้อ ติดต่อ

ใบชำระเงิน

ชื่อ:  
ที่อยู่:  
เบอร์โทร:  
Email:  
วันที่สั่งซื้อ:  
จ่ายได้ถึงวัน:

สินค้า	จำนวน	Age	ขนาด	ราคา

### 3.53 รูปภาพ Print Receipt

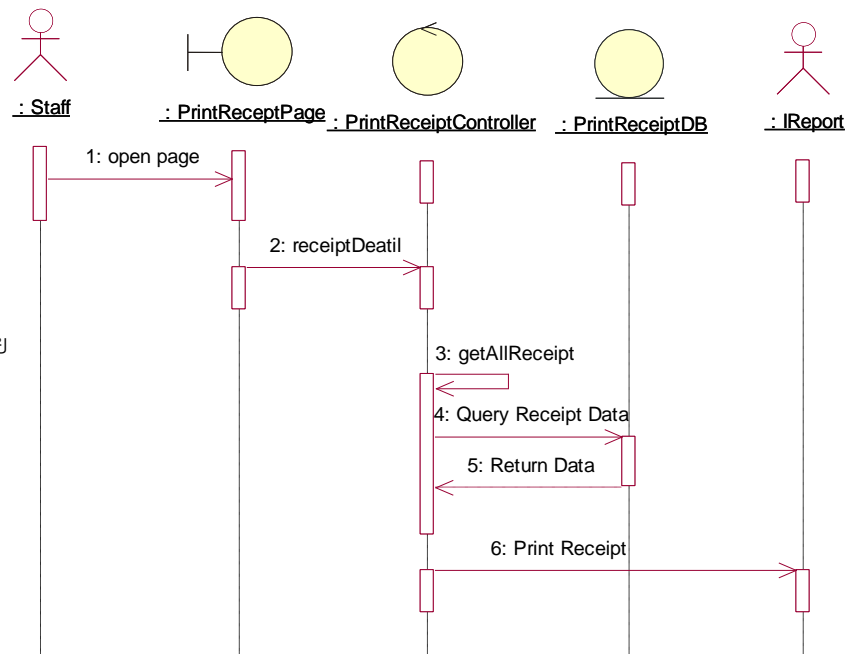
ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Print Receipt

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print Receipt
- 2- ระบบรับข้อมูลรหัสใบเสร็จรับเงินจากการเลือกฟังก์ชัน
- 3 - ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลใบเสร็จรับเงิน โดย
  - 3.1 - ระบบค้นหาใบเสร็จรับเงินจากฐานข้อมูล
  - 3.2 - ระบบคืนค่าใบเสร็จรับเงินจากฐานข้อมูล
- 4 - ระบบส่งข้อมูลไปยัง iReport เพื่อจัดพิมพ์ใน

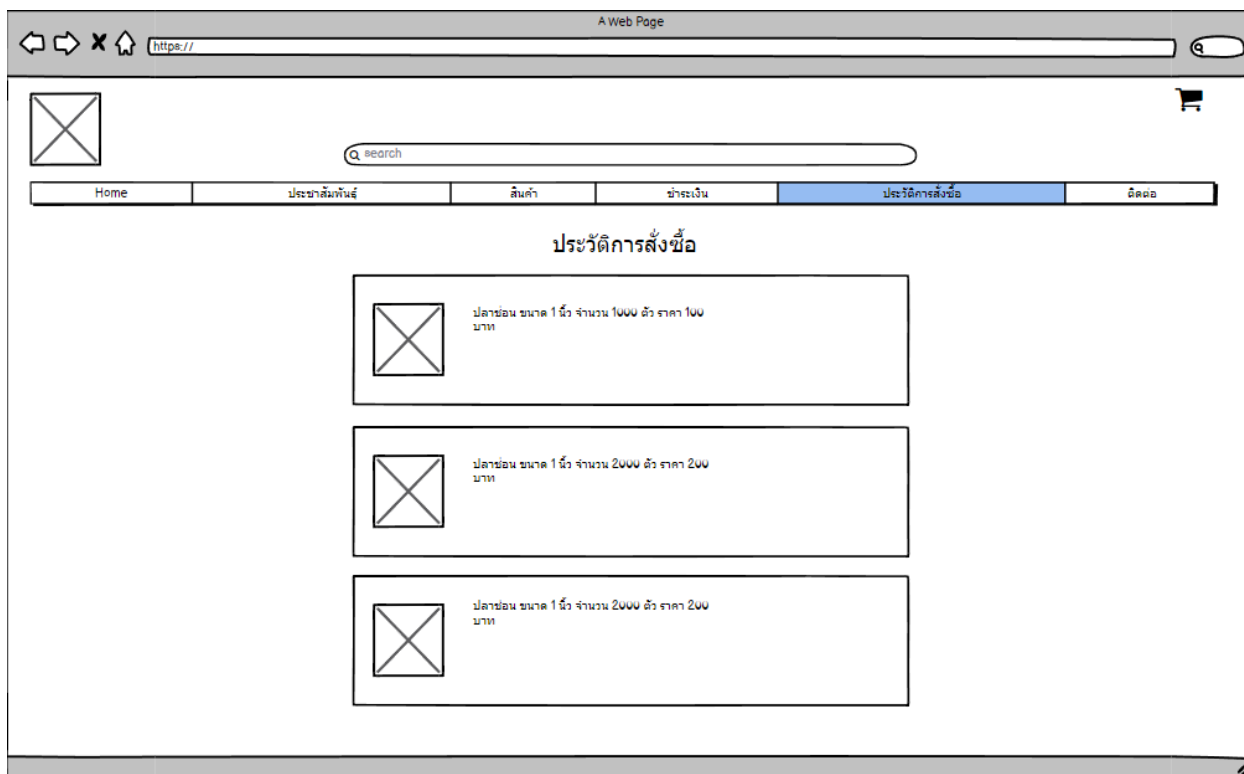
รูปแบบไฟล์ นามสกุล PDF



3.54 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Print Receipt



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



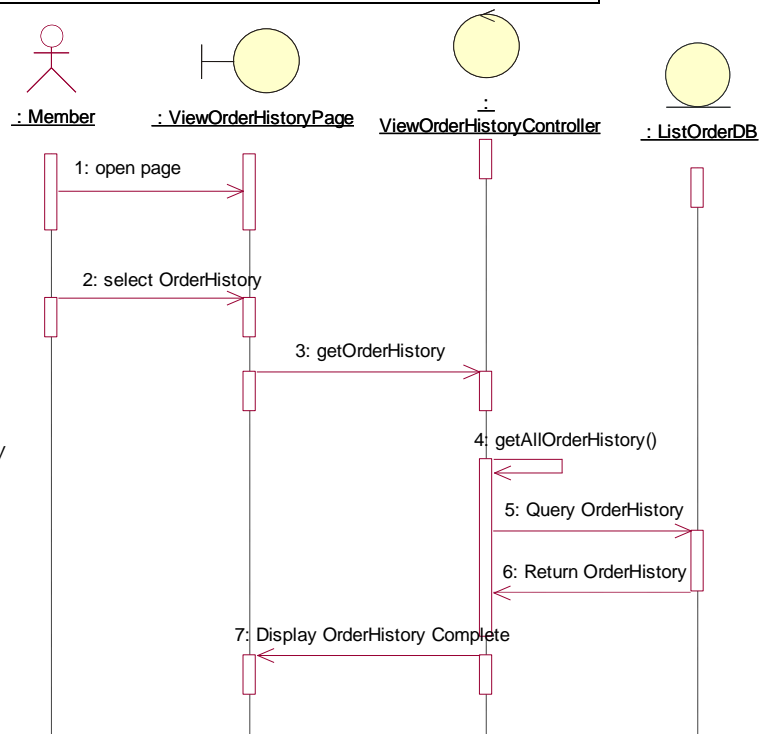
3.55 รูปภาพหน้าจอ View Order History

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ชื่อคอนโซลไดอะแกรม : View Order History

Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Order history
- 2 - ผู้ใช้เลือกรายการ View Order history ทั้งหมด
- 3 - ระบบรับค่ารายการ View Order history ทั้งหมดจากผู้ใช้
- 4 - ตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลรายการ View Order history
  - 4.1 - ระบบค้นหารายการ View Order history ทั้งหมด
  - 4.2 - ระบบคืนค่ารายการ View Order history ทั้งหมด
- 5 - ระบบแสดงรายการ View Order history ทั้งหมดแก่ผู้ใช้
- 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



3.56 ชื่อคอนโซลไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Order History



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Product

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Products
- 2 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดสินค้าในแบบฟอร์มข้อมูลสินค้า
- 3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 - ระบบรับค่าข้อมูลสินค้าจากผู้กรอก
- 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย

5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลสินค้าลงในฐานข้อมูล

5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์

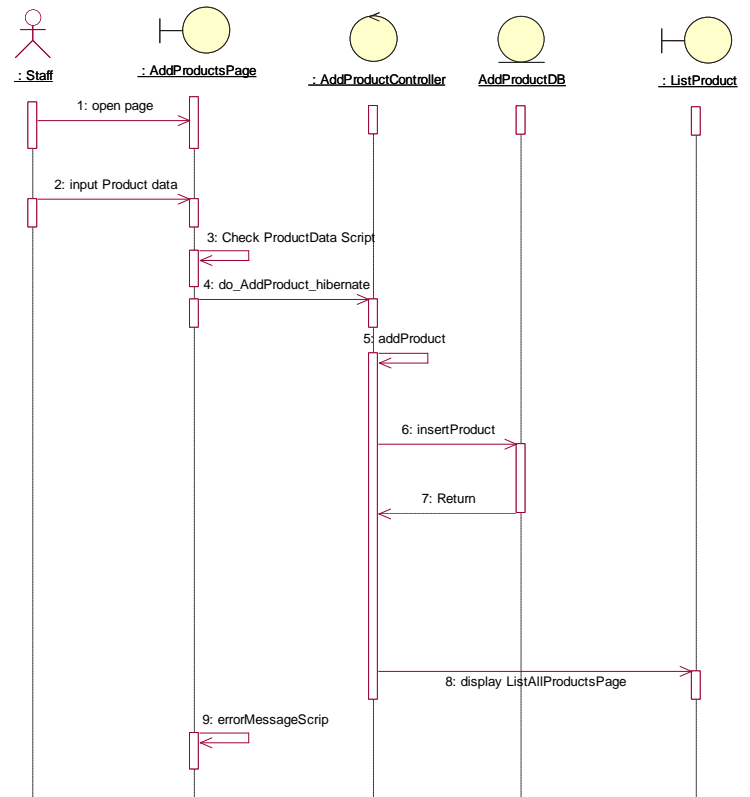
ลงในฐานข้อมูล

6 - ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสินค้าที่สมบูรณ์

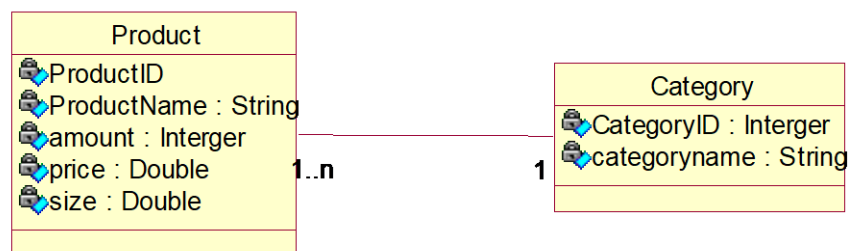
3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลผลิตภัณฑ์ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง

ระบบ จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลสินค้าให้

ครบถ้วนหรือถูกต้อง”



### 3.58 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Add Product



3.59รูปคลาส AddProduct

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ร้านค้าขายลูกพันธุ์ปลา สาขาประมง

หน้าแรก หน้าต่างสินค้า ตะกร้า ชำระเงิน ติดต่อ เพิ่มสินค้า

เพิ่มสินค้า

แก้ไขสินค้า

รูปแรก

file

รูปสอง

file

รูปสาม

file

ชื่อสินค้า

รายละเอียดสินค้า

ขนาด

ราคา

แก้ไขสินค้า

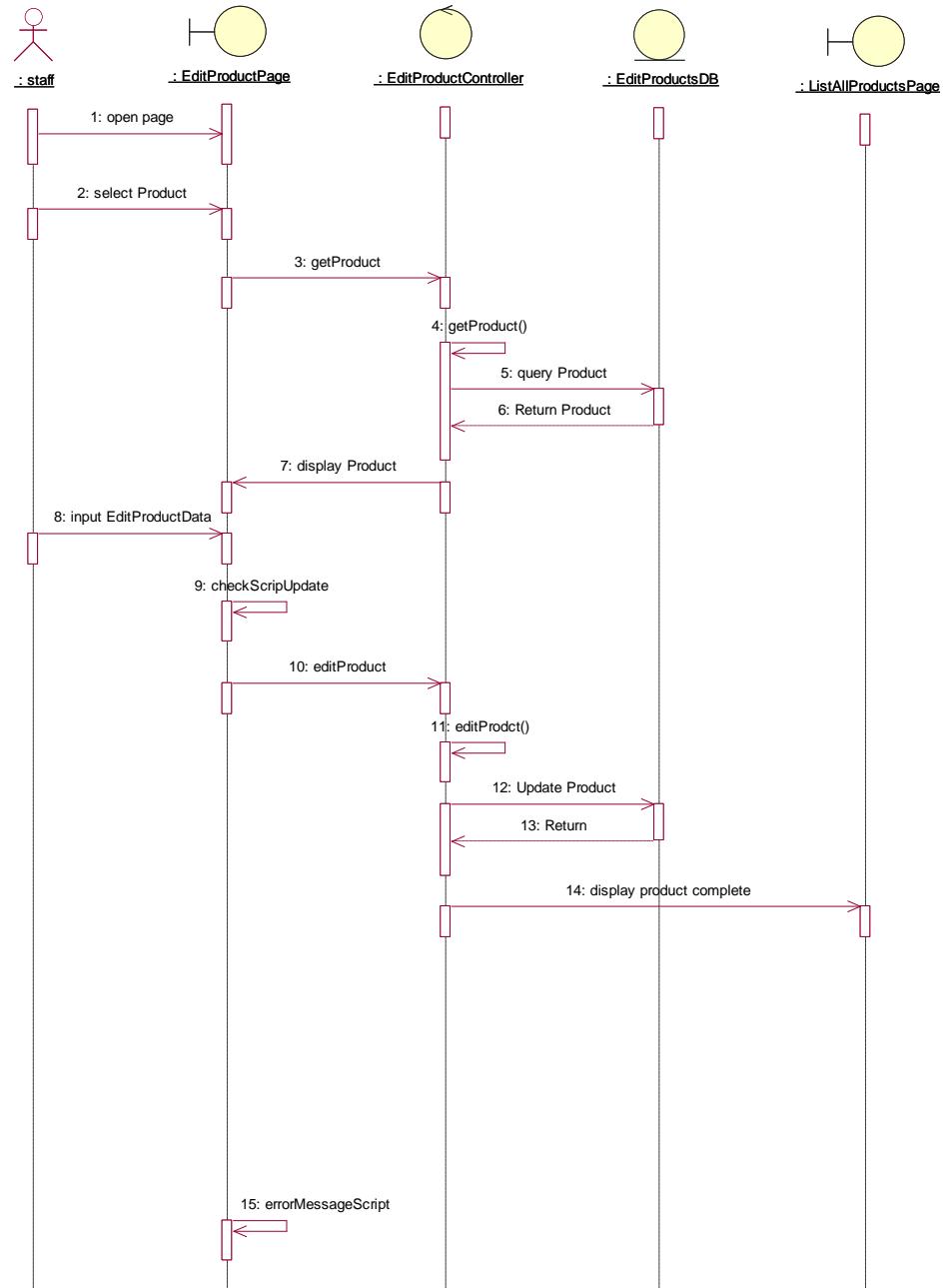
### 3.60 รูปหน้าจอ Edit Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Edit Product

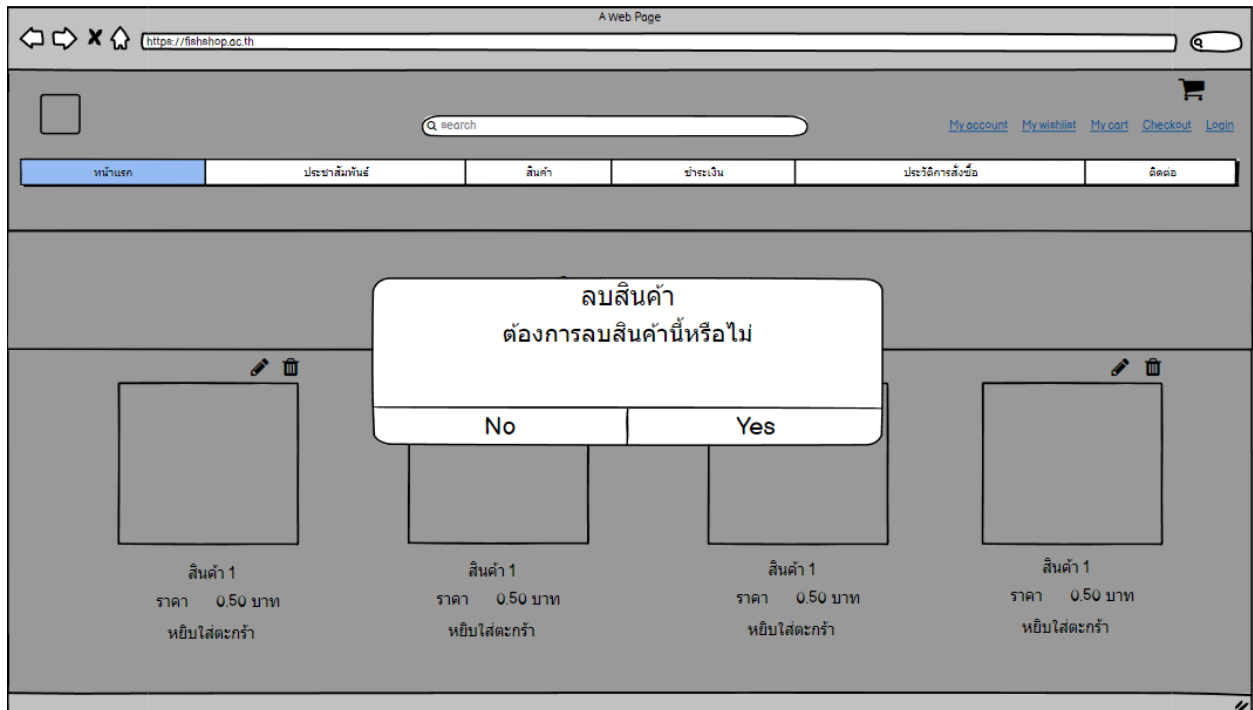
#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Product
- 2 - ผู้ใช้เลือกรายการผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข
- 3 - ระบบรับค่าข้อมูลผลิตภัณฑ์
- 4 - ระบบตรวจสอบข้อมูลผลิตภัณฑ์
  - 4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลสินค้าในฐานข้อมูล
  - 4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลสินค้าจากฐานข้อมูล
- 5 - ระบบแสดงผลข้อมูลสินค้า
- 6 - ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ต้องการ
- 7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 8 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดสินค้า
- 9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย
  - 9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลสินค้าลงในฐานข้อมูล
  - 9.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลสินค้า
- 10 - ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้าเสร็จ
- 11 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
- 7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”



3.61 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Add Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



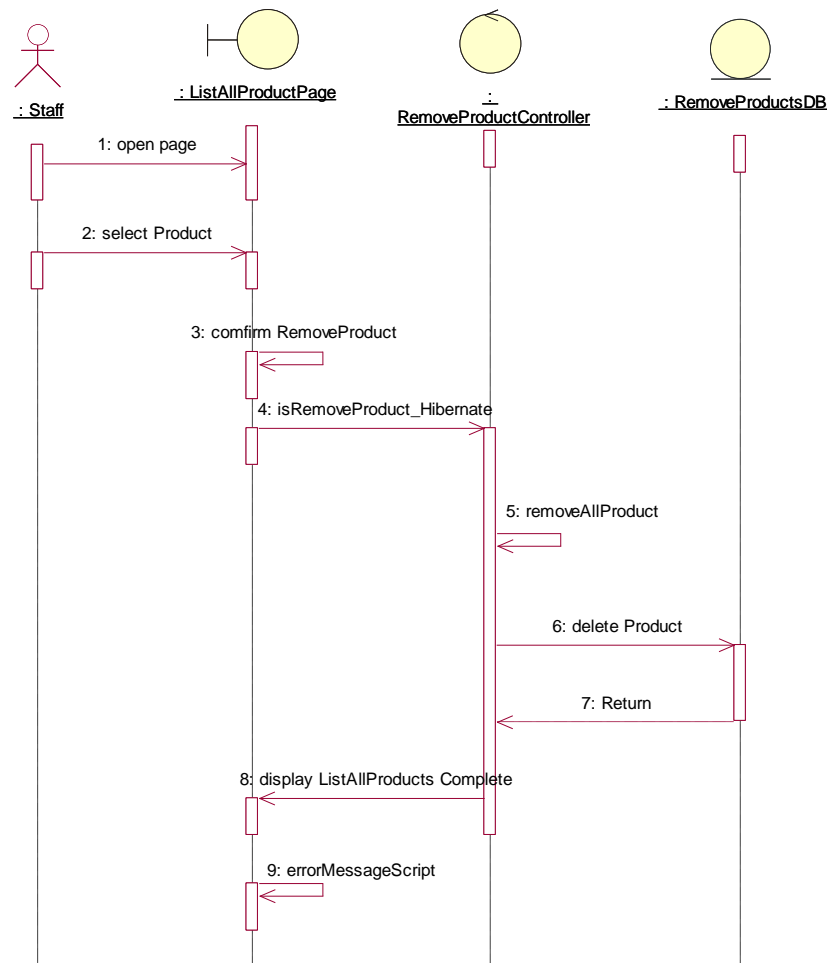
3.62 รูปภาพจอ Remove Product

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

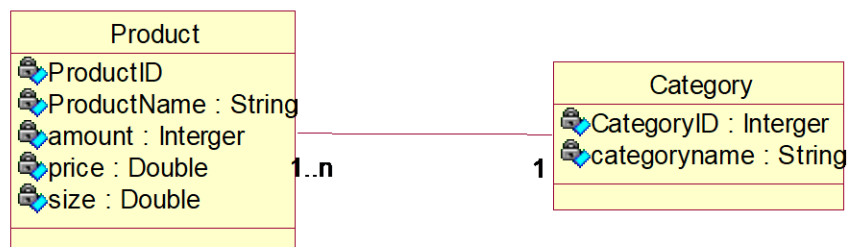
### ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Remove Product

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove Product
- 2 - ผู้ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการลบ
- 3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบสินค้าจากผู้ใช้
- 4 - ระบบรับค่ารายการสินค้าที่ต้องการลบจากผู้ใช้
- 5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย
  - 5.1 - ระบบลบข้อมูลสินค้าในฐานข้อมูล
  - 5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล
- 6 - ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้
  - 3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ “คุณต้องการลบ ข้อมูลนี้สินค้าใช่หรือไม่”



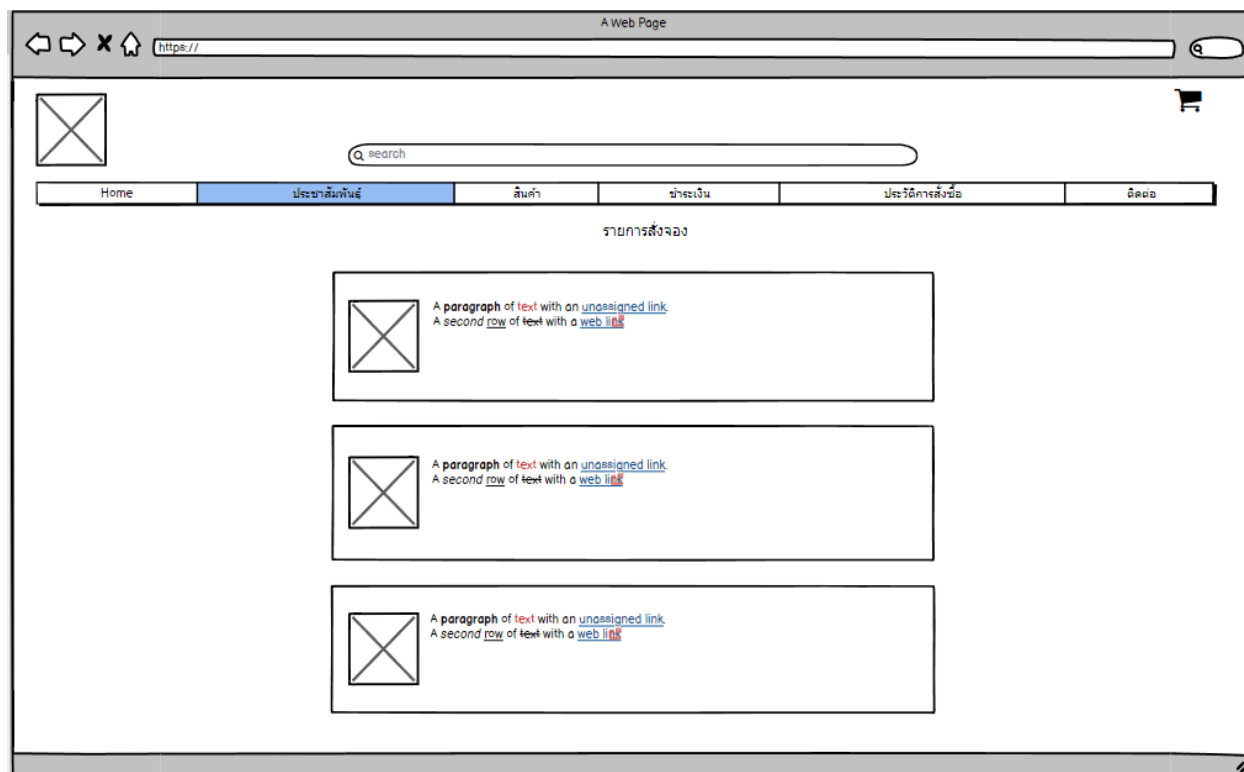
3.63 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Remove Product



3.64 รูปคลาส Remove Product



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.65 รูปหน้าจอ List PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ซีเควนซ์ไดอาแกรม : List PreOrder

Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Preorder

2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสั่งจอง

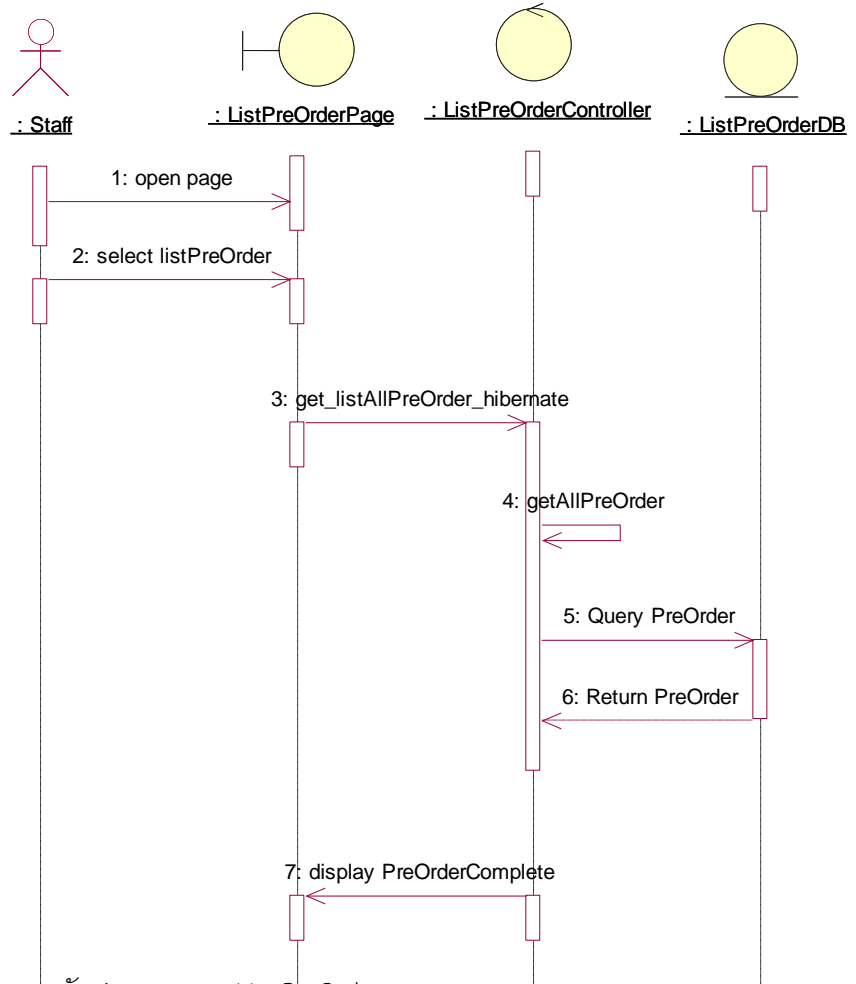
3 - ระบบรับค่ารายการสั่งจอง

4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสั่งจองทั้งหมดโดย

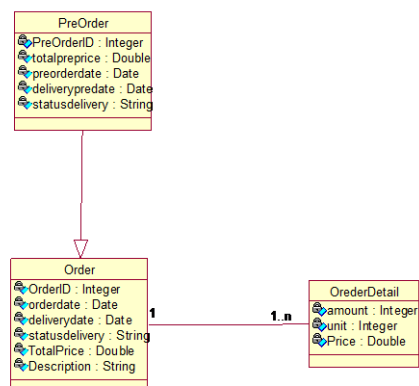
4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งจองทั้งหมดในฐานข้อมูล

4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสั่งจองทั้งหมดในฐานข้อมูล

5 - ระบบทำการแสดงรายการสั่งจอง ทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้

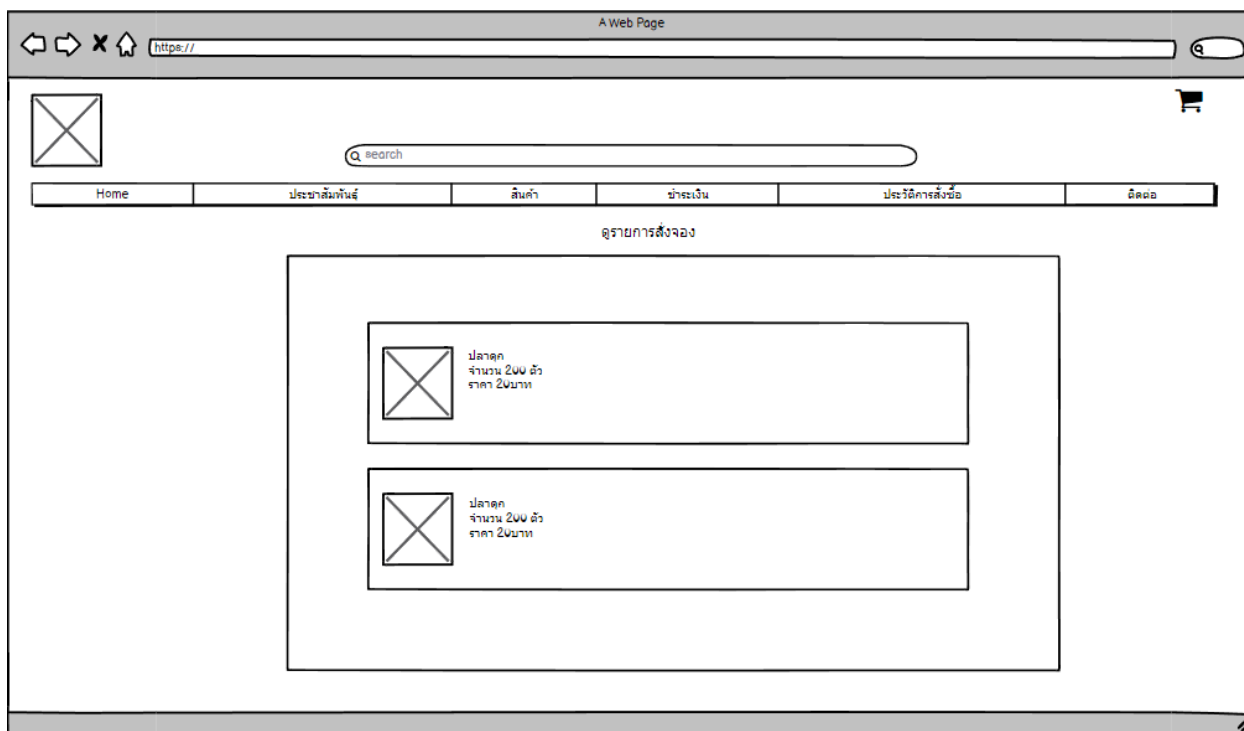


3.66 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List PreOrder



3.67 รูปคลาส List PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



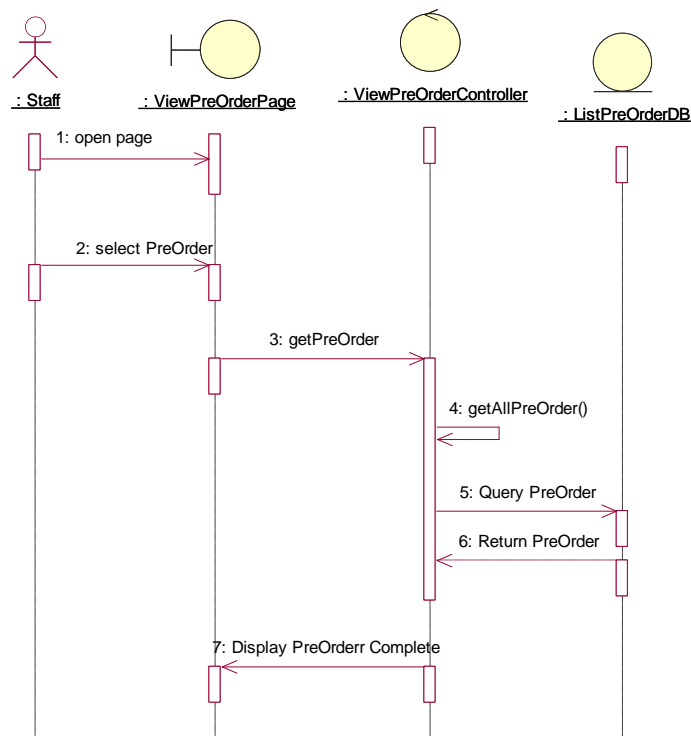
3.68 รูปหน้าจอ View PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

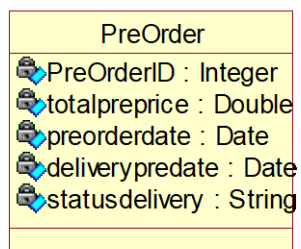
ชื่อคอนโซลไดอะแกรม : View PreOrder

Basic Flow

- 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View PreOrders
- 2 – ผู้ใช้เลือกรายการ Preorder ทั้งหมด
- 3 – ระบบรับค่ารายการ Preorder ทั้งหมดจากผู้ใช้
- 4 – ตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลรายการ Preorder ทั้งหมดโดย
  - 4.1 – ระบบค้นหารายการ Preorder ทั้งหมด
  - 4.2 – ระบบคืนค่ารายการ Preorder ทั้งหมด
- 5 – ระบบแสดงรายการ Preorder ทั้งหมดแก่ผู้ใช้
- 6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



3.69 ชื่อคอนโซลไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View PreOrder



3.70 รูปคลาส List PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565


https://fishhop.oc.th

search

[My account](#) [My wishlist](#) [My cart](#) [Checkout](#) [Login](#)


หน้าแรก    ประชาสัมพันธ์    สินค้า    ชำระเงิน    ประวัติการสั่งซื้อ    ติดต่อ

สินค้าแบบ : ฟรื่อเตอร์ ของคุณ .....

 สินค้า 1

[ยืนยันออเดอร์](#) [ยกเลิกออเดอร์](#)

สินค้าแบบ : ฟรื่อเตอร์ ของคุณ .....

 สินค้า 1

[ยืนยันออเดอร์](#) [ยกเลิกออเดอร์](#)

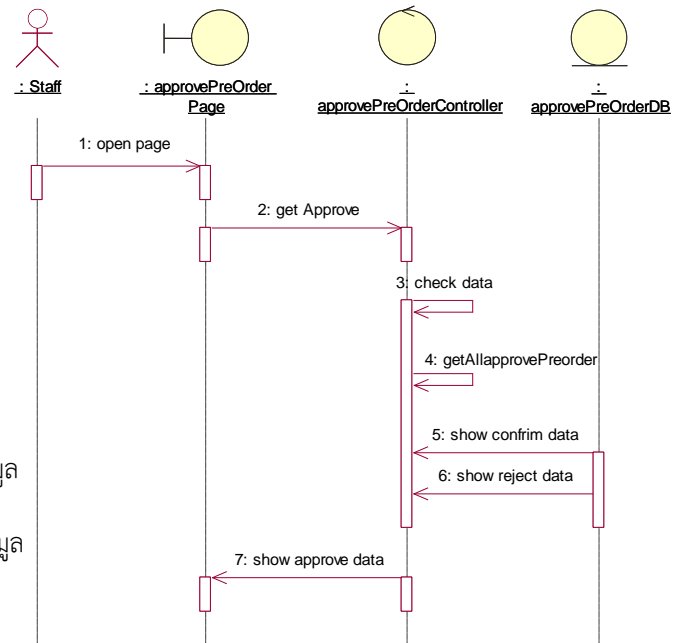
3.71 รูปหน้าจอ Approve

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Approve Preorder

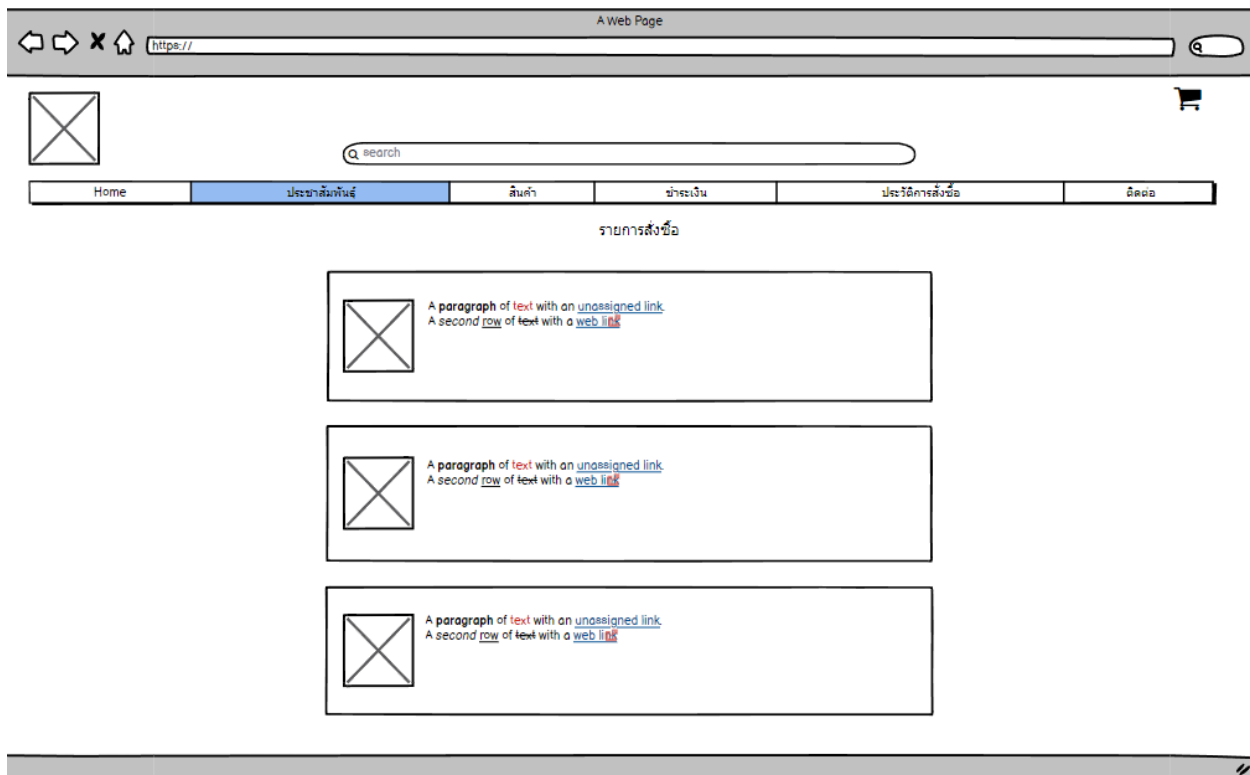
### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Preorder
- 2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากสมาชิก
- 3 - ระบบตรวจสอบข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้
- 4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดโดย
  - 4.1 ระบบจะแสดงข้อมูล การยืนยันการสั่งซื้อ สินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
  - 4.2 ระบบจะแสดงข้อมูล การยกเลิกการสั่งซื้อ สินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล
- 5 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อหรือยกเลิกให้กับผู้ใช้



### 3.72 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Approve PreOrder

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



### 3.73 รูปภาพ List Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ชีแควนซ์ไดอาแกรม : List Order

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Order

2 - ผู้ใช้สามารถดูรายการสั่งซื้อ

3 - ระบบรับค่ารายการสั่งซื้อ

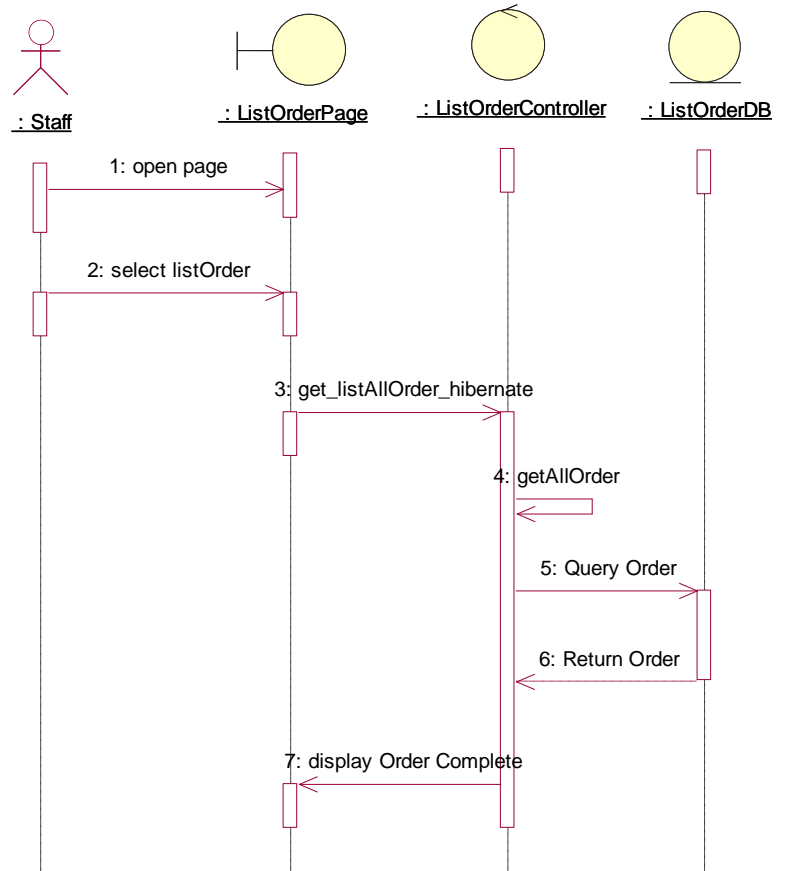
4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดโดย

4.1 ระบบค้นหาข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดในฐานข้อมูล

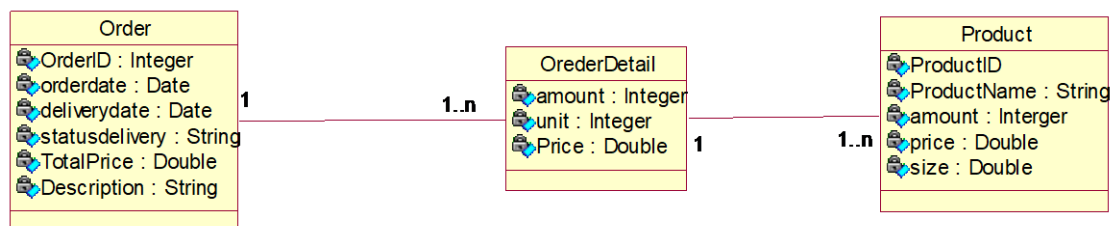
4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสั่งซื้อทั้งหมดในฐานข้อมูล

5 - ระบบทำการแสดงรายการสั่งซื้อทั้งหมดให้แก่ผู้ใช้

6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



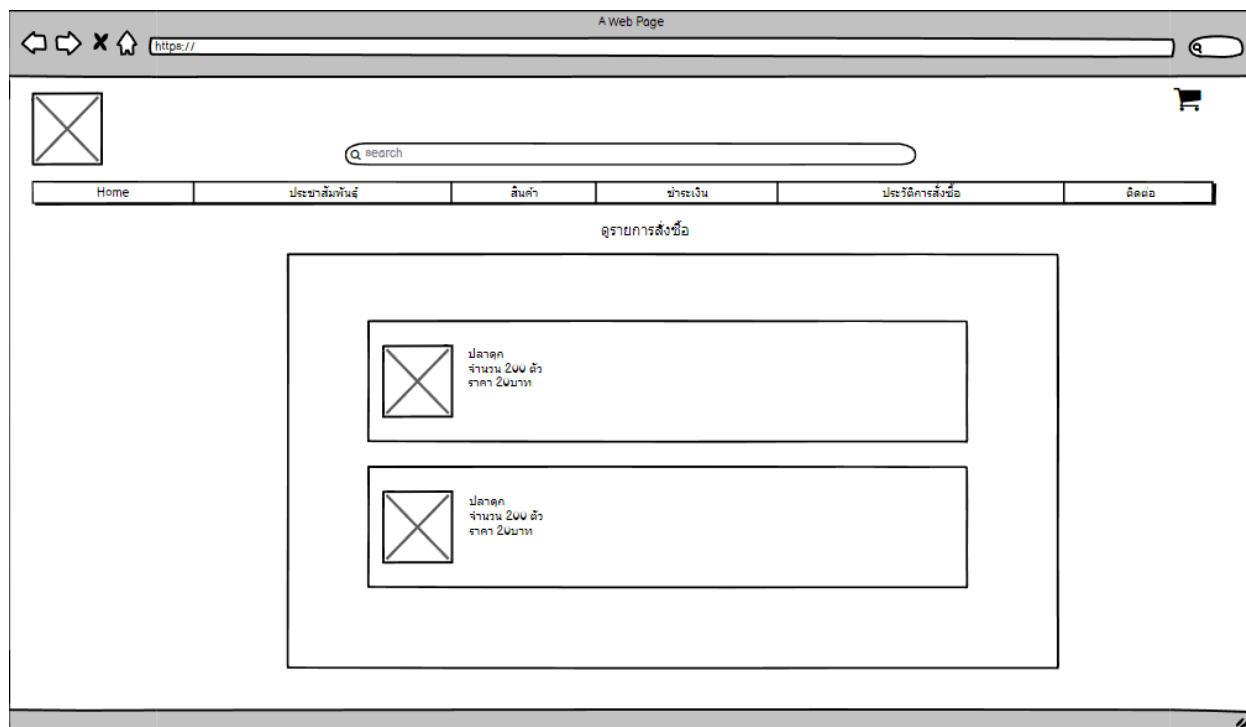
3.74 ชีแควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List Order



3.75 รูปคลาส List Order



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.76 รูปหน้าจอ View Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ชีควอนซ์ไดอาแกรม : View Order

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Order

2 - ผู้ใช้เลือกรายการ Order ทั้งหมด

3 - ระบบรับค่ารายการ Order ทั้งหมดจากผู้ใช้

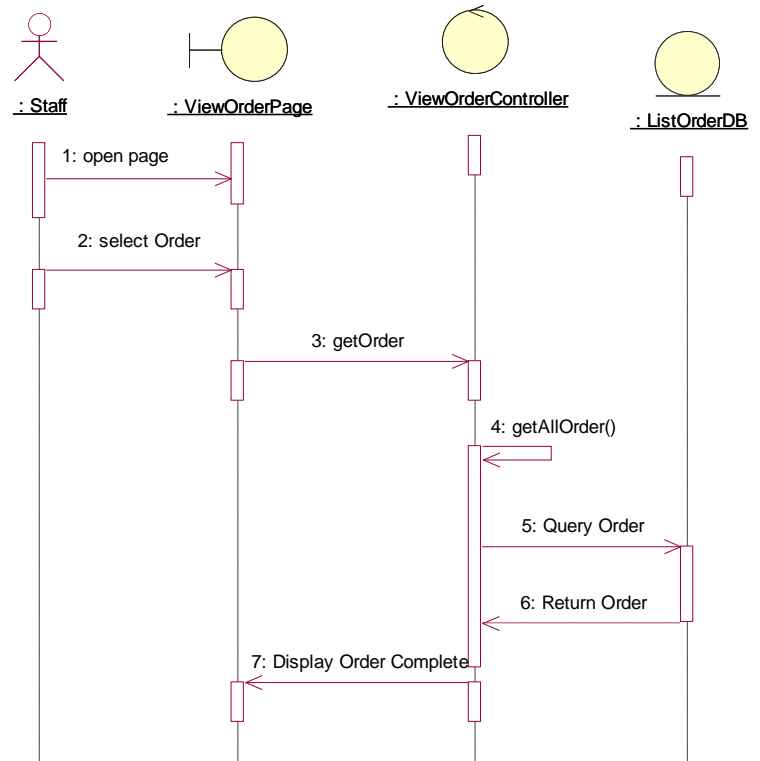
4 - ตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลรายการ Order ทั้งหมดโดย

4.1 - ระบบค้นหารายการ Order ทั้งหมด

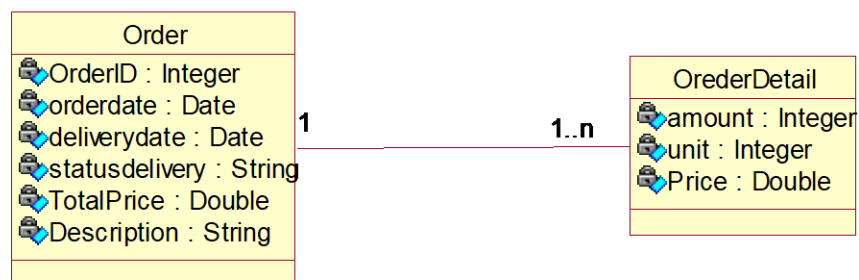
4.2 - ระบบคืนค่ารายการ Order ทั้งหมด

5 - ระบบแสดงรายการ Order ทั้งหมดแก่ผู้ใช้

6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



### 3.77 ชีควอนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส View Order



### 3.78 รูปคลาส View Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

A Web Page


https://fishhop.oc.th

search

My account My wishlist My cart Checkout Login

หน้าแรก ประกาศสินค้า สินค้า ชำระเงิน ประวัติการสั่งซื้อ ติดต่อ


สินค้าแบบ : ธรรมดา ของคุณ .....



สินค้า 1

ยืนยันออเดอร์ ยกเลิกออเดอร์

สินค้าแบบ : ธรรมดา ของคุณ .....



สินค้า 1

ยืนยันออเดอร์ ยกเลิกออเดอร์

### 3.79 รูปภาพหน้าจอ Approve Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

ชื่อแผนผังไดอะแกรม : Approve Order

Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve order

2 - ระบบรับค่าข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากสมาชิก

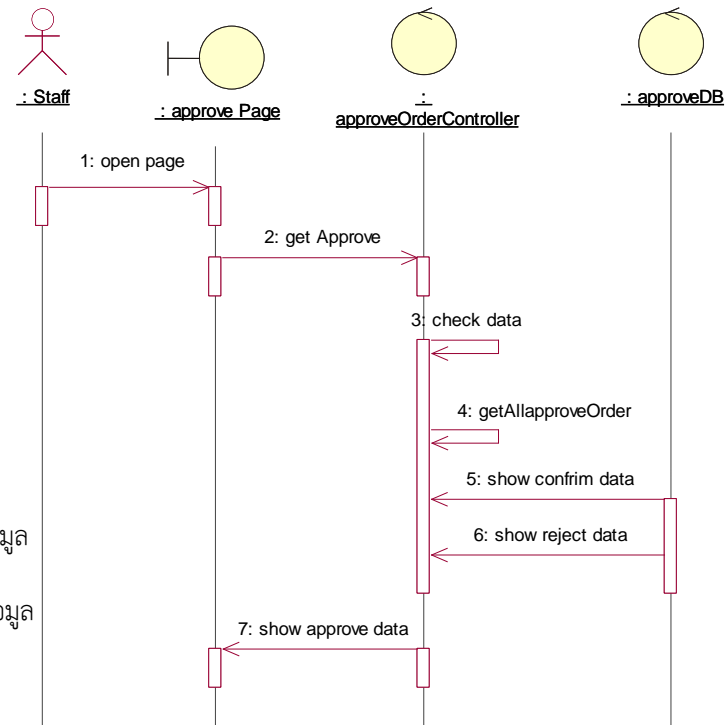
3 - ระบบตรวจสอบข้อมูลยืนยัน หรือ ยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้

4 - ระบบแสดงสถานะข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดโดย

4.1 ระบบจะแสดงข้อมูล การยืนยันการสั่งซื้อ สินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล

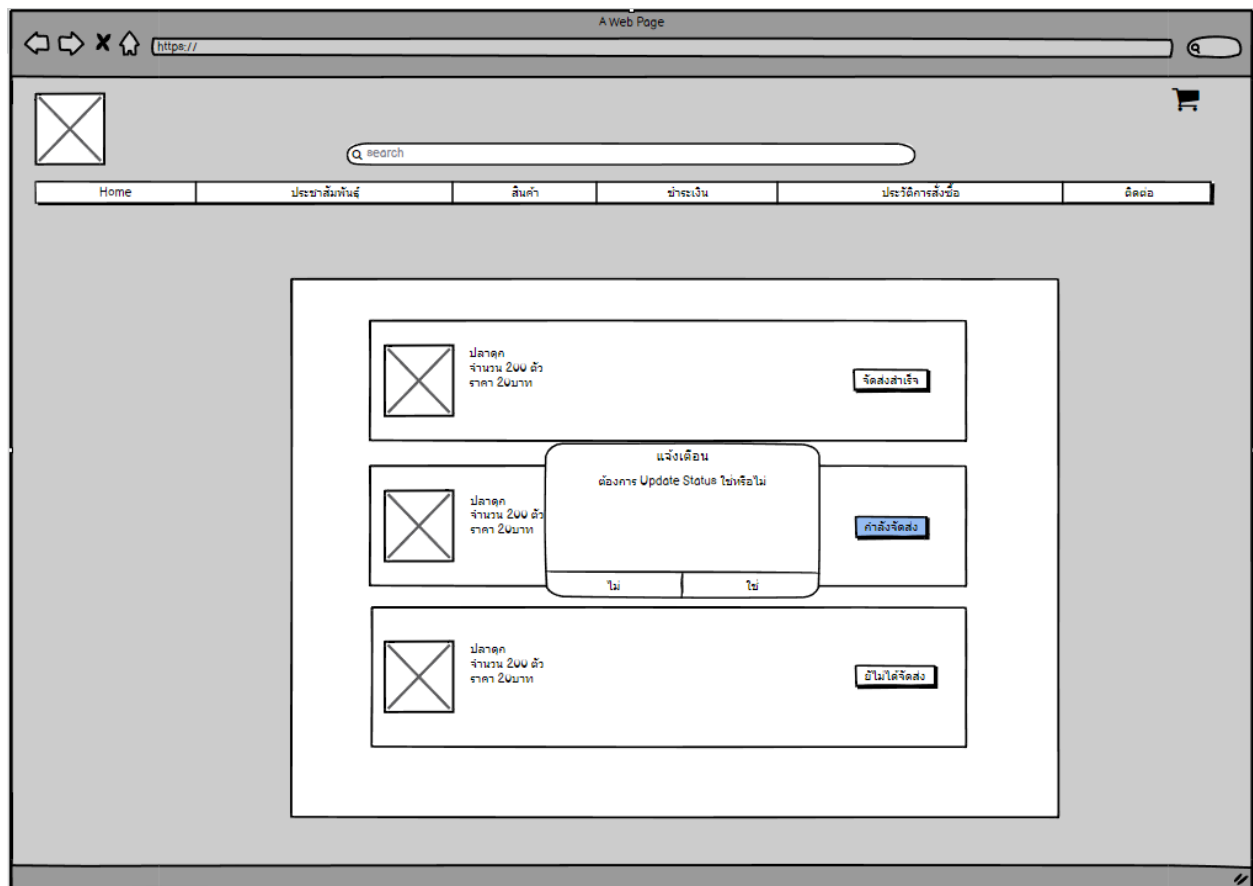
4.2 ระบบจะแสดงข้อมูล การยกเลิกการสั่งซื้อ สินค้าทั้งหมดในฐานข้อมูล

5 - ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อหรือยกเลิกให้กับผู้ใช้



3.78 ชื่อแผนผังไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Approve Order

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.79 รูปภาพหน้าจอ Update Order Status

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ชีเควนซ์ไดอาแกรม : Update Order Status

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Update Order Status

2 - ผู้ใช้เลือกข้อมูลการสั่งซื้อที่ต้องการแก้ไขสถานะ

3 - ระบบรับค่าข้อมูลที่ต้องการแก้ไขสถานะจากผู้ใช้

4 - ระบบตรวจสอบการค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อโดย

4.1 - ระบบค้นหาหมายเลขการสั่งซื้อในฐานข้อมูล

4.2 - ระบบคืนค่ารายการสั่งซื้อจากฐานข้อมูล

5 - ระบบแสดงข้อมูลสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

6 - ผู้ใช้เลือกยืนยันรายการสั่งซื้อ

6 - ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้

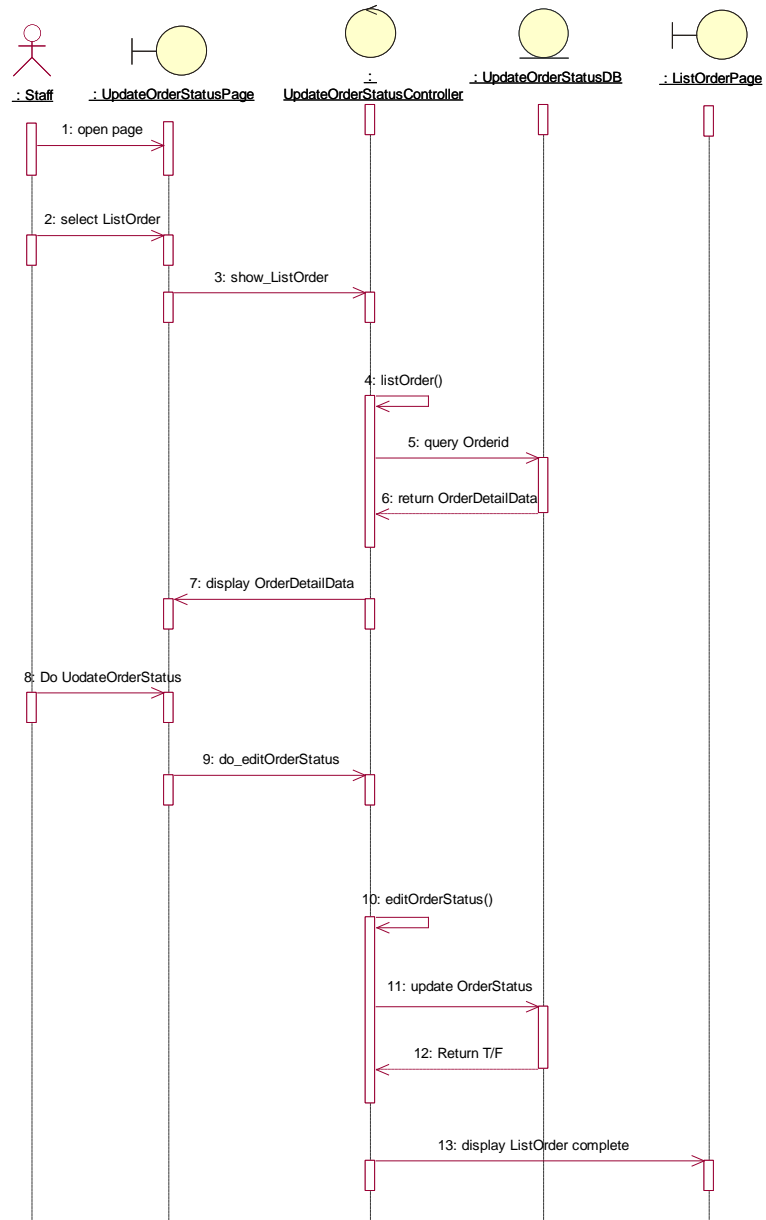
8 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล โดย

8.1 - ระบบบันทึกการแก้ไขสถานะการสั่งซื้อลงในฐานข้อมูล

8.2 - ระบบคืนค่าสถานะการสั่งซื้อจากฐานข้อมูล

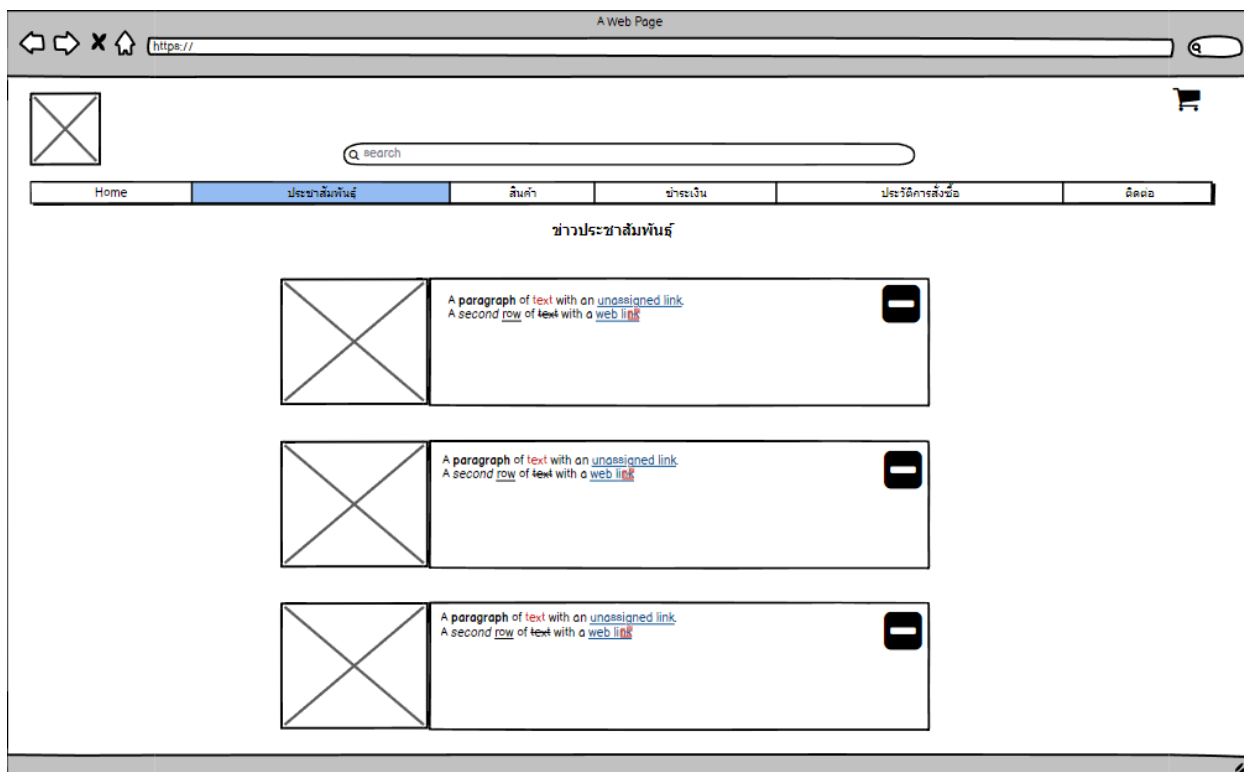
9 - ระบบแจ้งผลการแก้ไขสถานะแก่ผู้ใช้

10 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



### 3.80 ชีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Update Order Status

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.81 รูปหน้าจอ List News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : List News

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List News

2- ผู้ใช้เลือกรายการข่าวสารทั้งหมด

3 - ระบบรับค่าข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดจากผู้ใช้

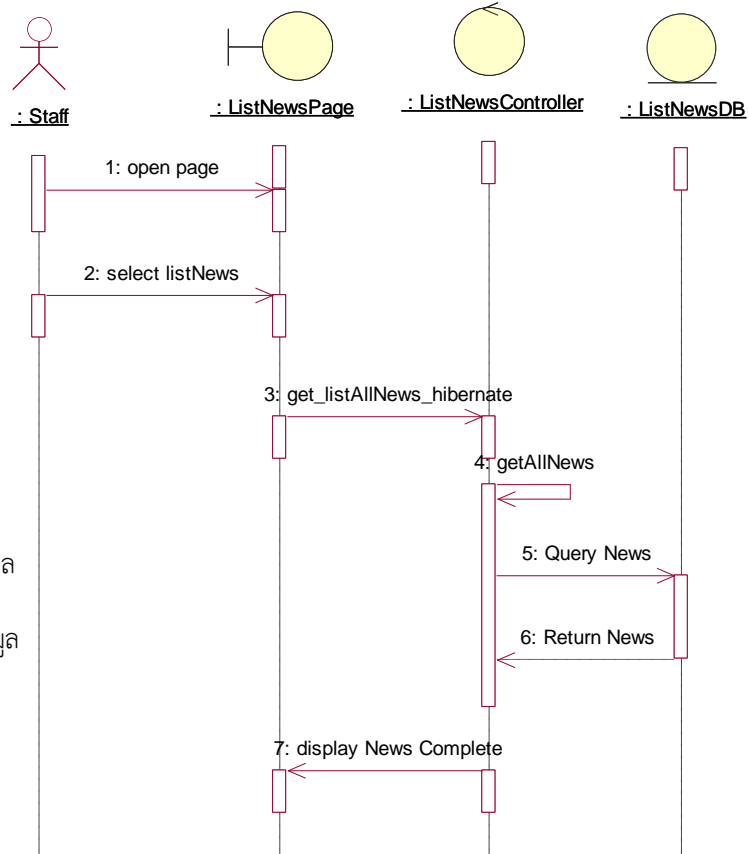
4 - ตรวจสอบสถานะการค้นหารายการข่าวสารทั้งหมดโดย

4.1 - ระบบค้นหาข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดในฐานข้อมูล

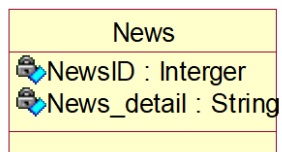
4.2 - ระบบคืนค่าข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดในฐานข้อมูล

5 - ระบบแสดงข้อมูลรายการข่าวสารทั้งหมดแก่ผู้ใช้

6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



### 3.82 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส List News



### 3.83 รูปคลาส List News

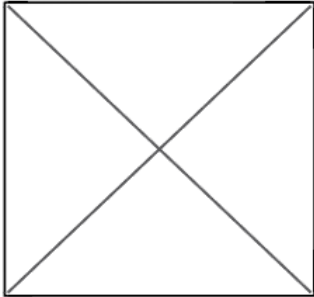



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

A Web Page

https://

### เพิ่มข่าว

ชื่อข่าว

เนื้อหาข่าว

ตกลง ยกเลิก

3.84 รูปหน้าจอ Add News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Add News

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add News

2 - ผู้ใช้กรอกรายละเอียดของข่าวสาร

3 - ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์

4 - ระบบรับค่าข้อมูลสินค้าจากผู้กรอก

5 - ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย

5.1 - ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารลงในฐานข้อมูล

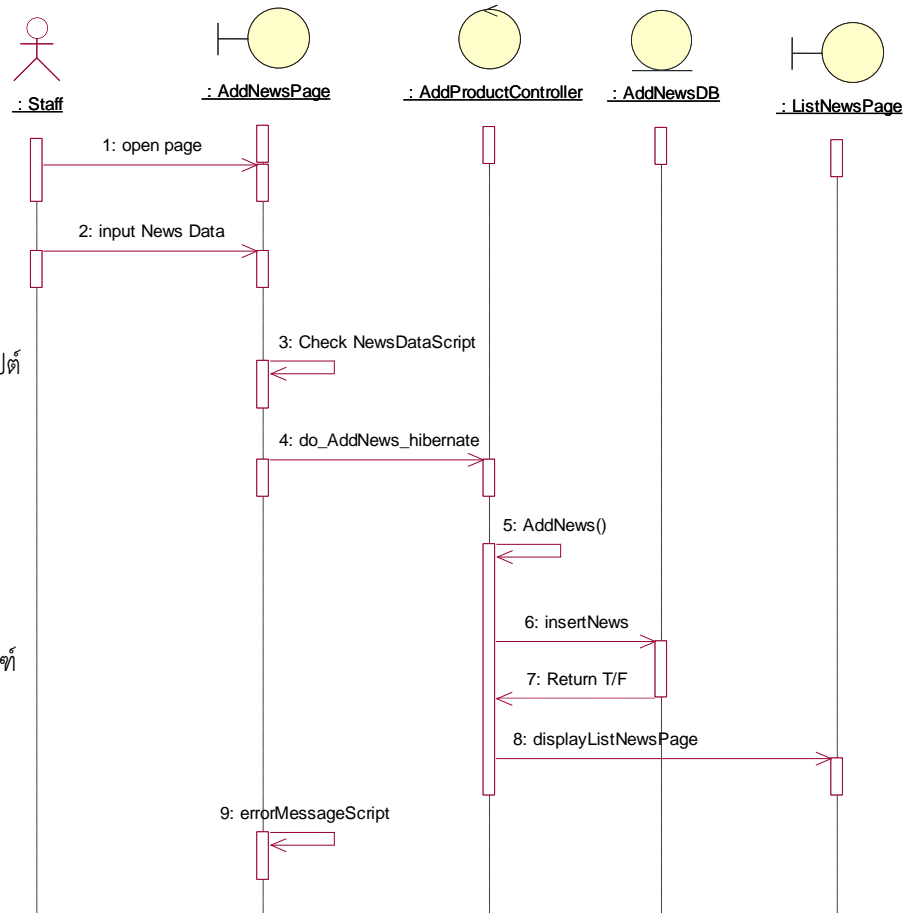
5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลผลิตภัณฑ์

6 - ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูลสินค้าที่สมบูรณ์

3.1 - ในกรณีที่กรอกข้อมูลข่าวสารไม่ครบถ้วนหรือ

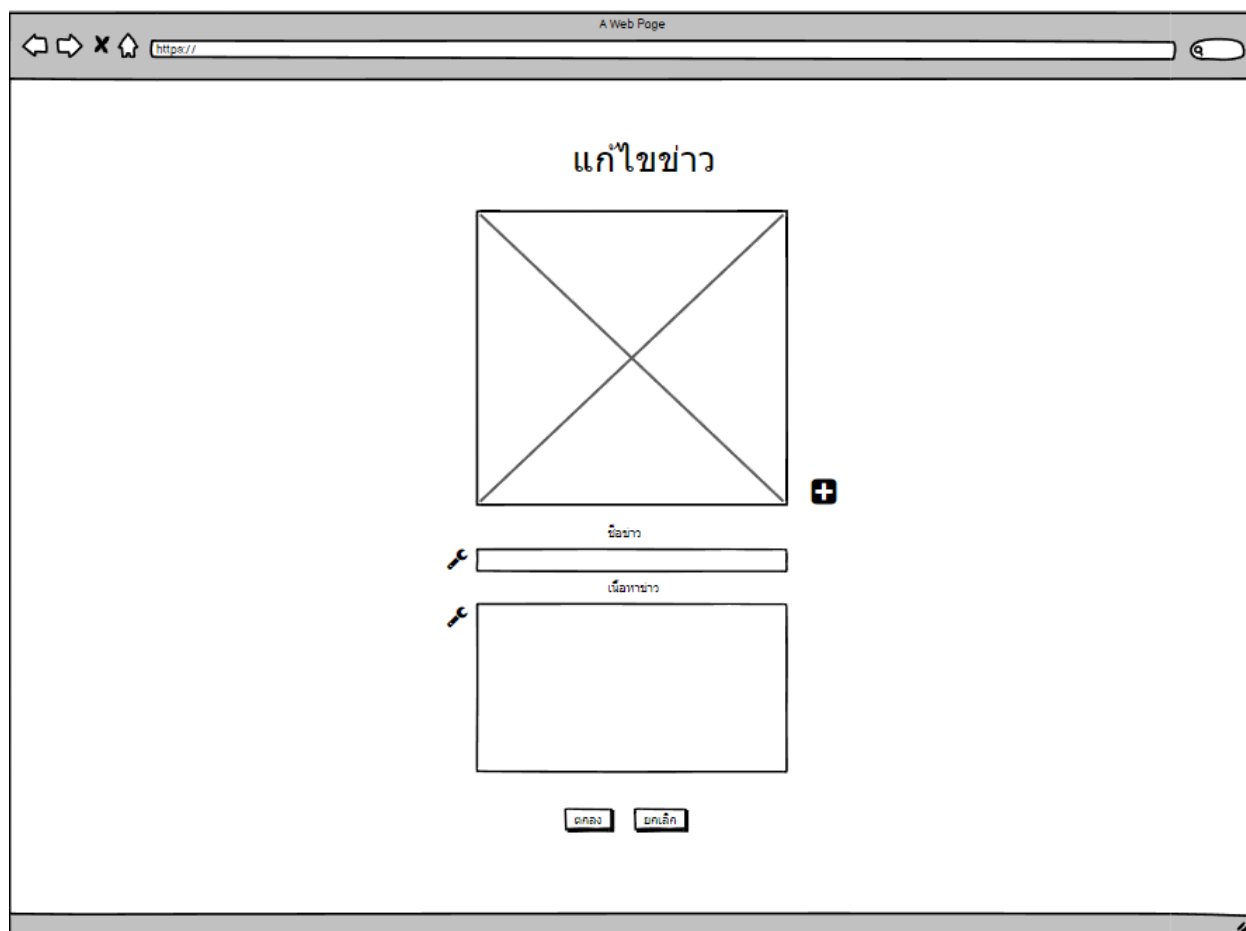
ไม่ถูกต้อง ระบบ จะแสดงข้อความ

“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือ ถูกต้อง”



#### 3.85 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Add News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



แก้ไขข่าว

ชื่อข่าว

เนื้อหาข่าว

ตกลง ยกเลิก

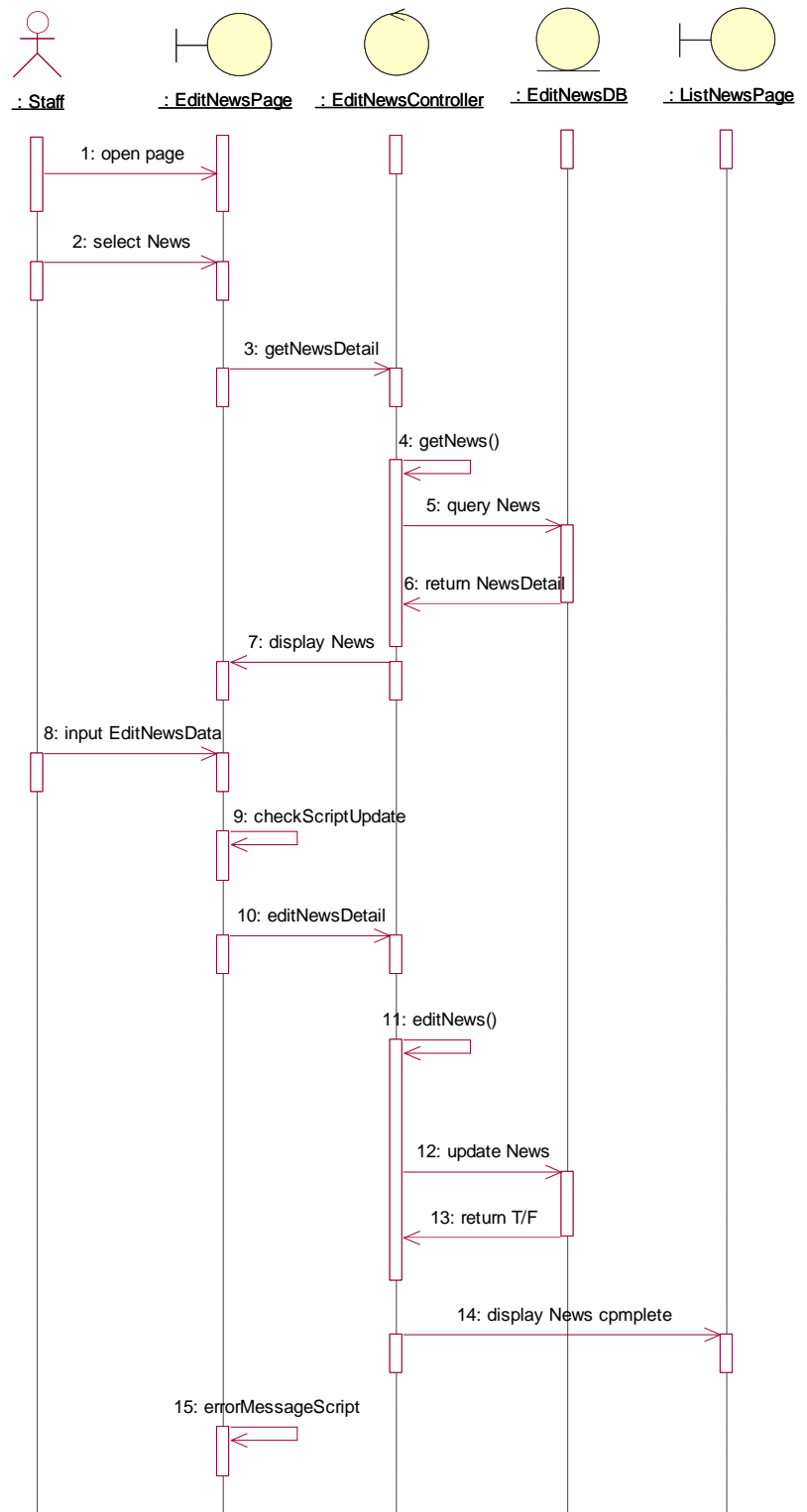
3.86 รูปหน้าจอ Edit News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

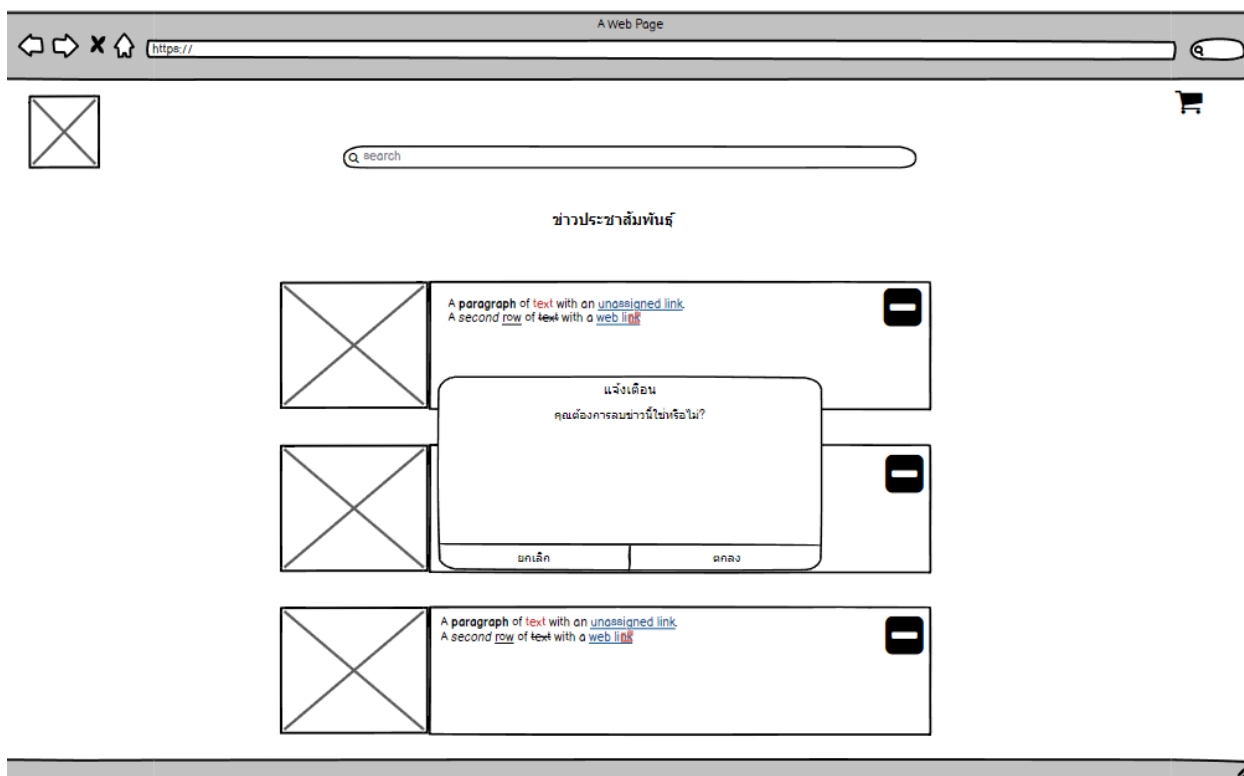
### ชีเควนซ์ไดอาแกรม : Edit News

#### Basic Flow

- 1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit News
  - 2 - ผู้ใช้เลือกรายการข่าวสารที่ต้องการแก้ไข
  - 3 - ระบบรับค่าข้อมูลข่าวสาร
  - 4 - ระบบตรวจสอบข่าวสาร
    - 4.1 - ระบบค้นหาข่าวสารในฐานข้อมูล
    - 4.2 - ระบบคืนค่าข่าวสารจากฐานข้อมูล
  - 5 - ระบบแสดงผลข้อมูลข่าวสาร
  - 6 - ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ
  - 7 - ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
  - 8 - ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดข่าวสาร
  - 9 - ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย
    - 9.1 - ระบบแก้ไขข้อมูลข่าวสารลงในฐานข้อมูล
    - 9.2 - ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลข่าวสาร
  - 10 - ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลข่าวสารสำเร็จ
  - 11 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
    - 7.1 - กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ  
“กรุณา กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 3.87 ชีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Edit News



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยี การประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.88 รูปภาพหน้าจอ Remove News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Remove News

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Remove News

2 - ผู้ใช้เลือกข่าวสารที่ต้องการลบ

3 - ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบข่าวสารจากผู้ใช้

4 - ระบบรับค่ารายการข่าวสารที่ต้องการลบจากผู้ใช้

5 - ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูลโดย

5.1 - ระบบลบข้อมูลข่าวสารในฐานข้อมูล

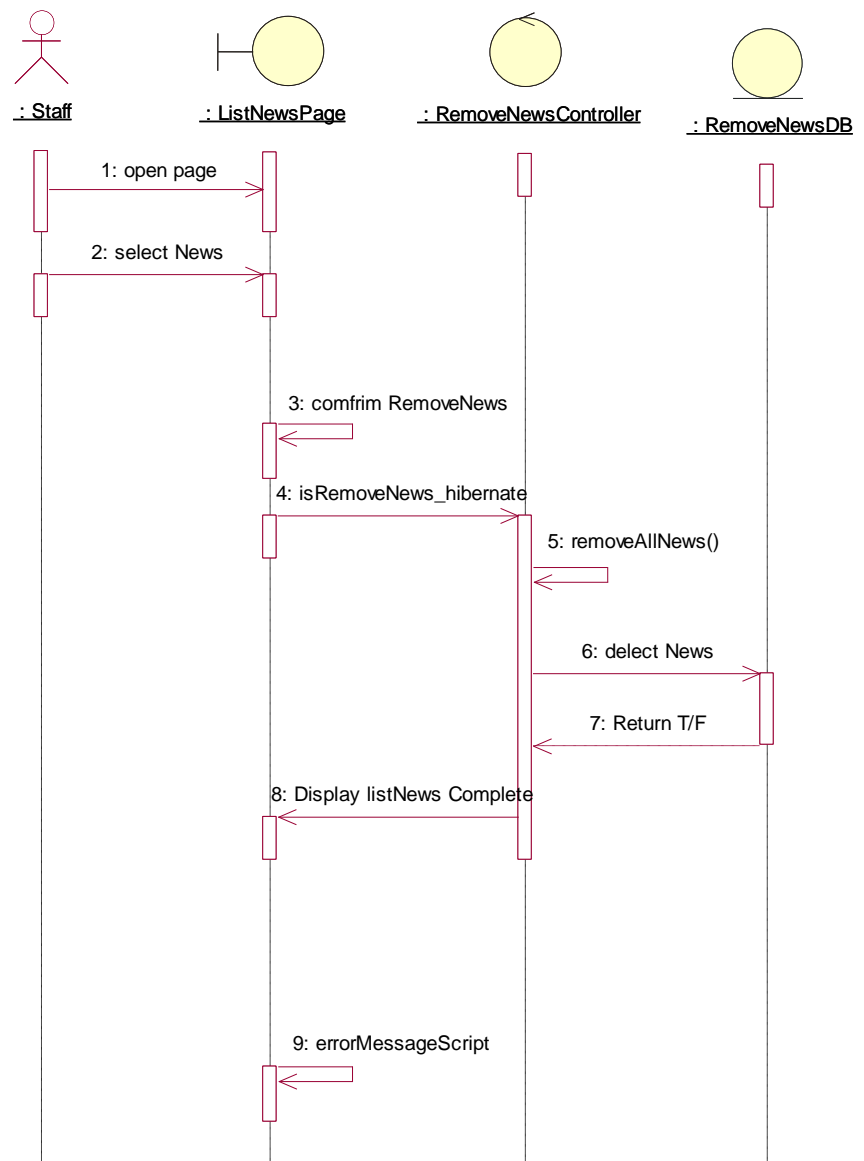
5.2 - ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล

6- ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลแก่ผู้ใช้

7- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

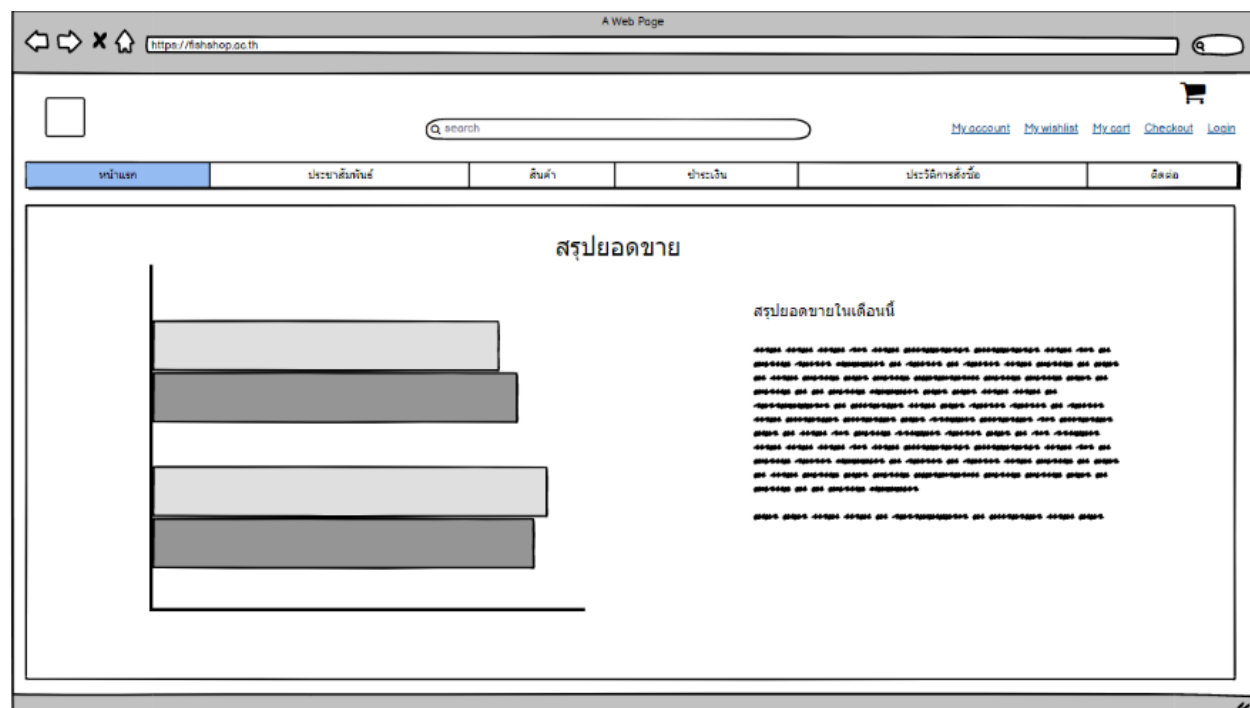
3.1 - กรณีที่ผู้ใช้ลบข้อมูลระบบแสดงข้อความ

“คุณต้องการลบข่าวสารใช่หรือไม่”



#### 3.89 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Remove News

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565



3.90 รูปภาพหน้าจอ Sales Summary

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### ซีเควนซ์ไดอาแกรม : Sale Summary

#### Basic Flow

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Sales Summary

2 - ระบบรับค่าจากผู้ใช้

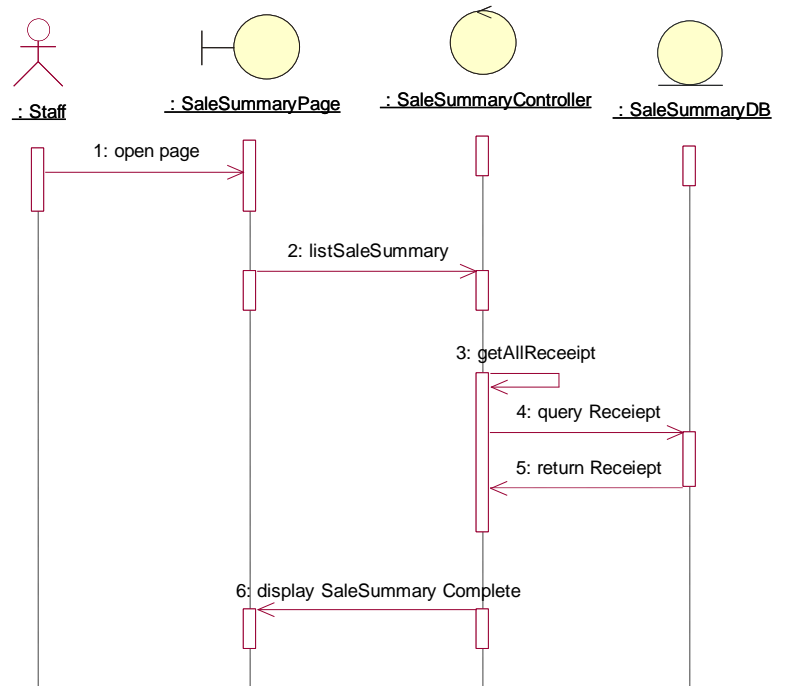
3 - ตรวจสอบสถานะรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดโดย

3.1 - ระบบค้นหารายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด

3.2 - ระบบคืนค่ารายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด

4 - ระบบแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด

5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



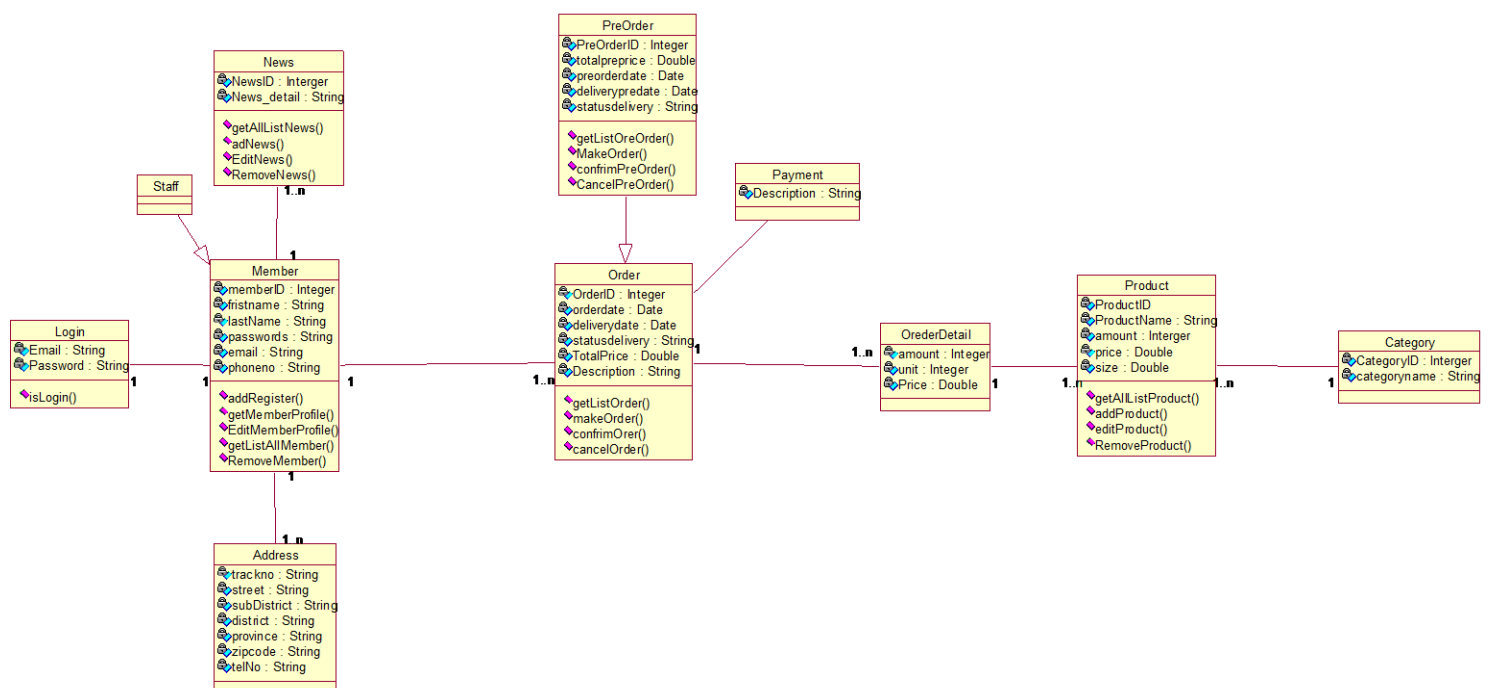
#### 3.91 ซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของยูสเคส Sales Summary



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

### 3.4 การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

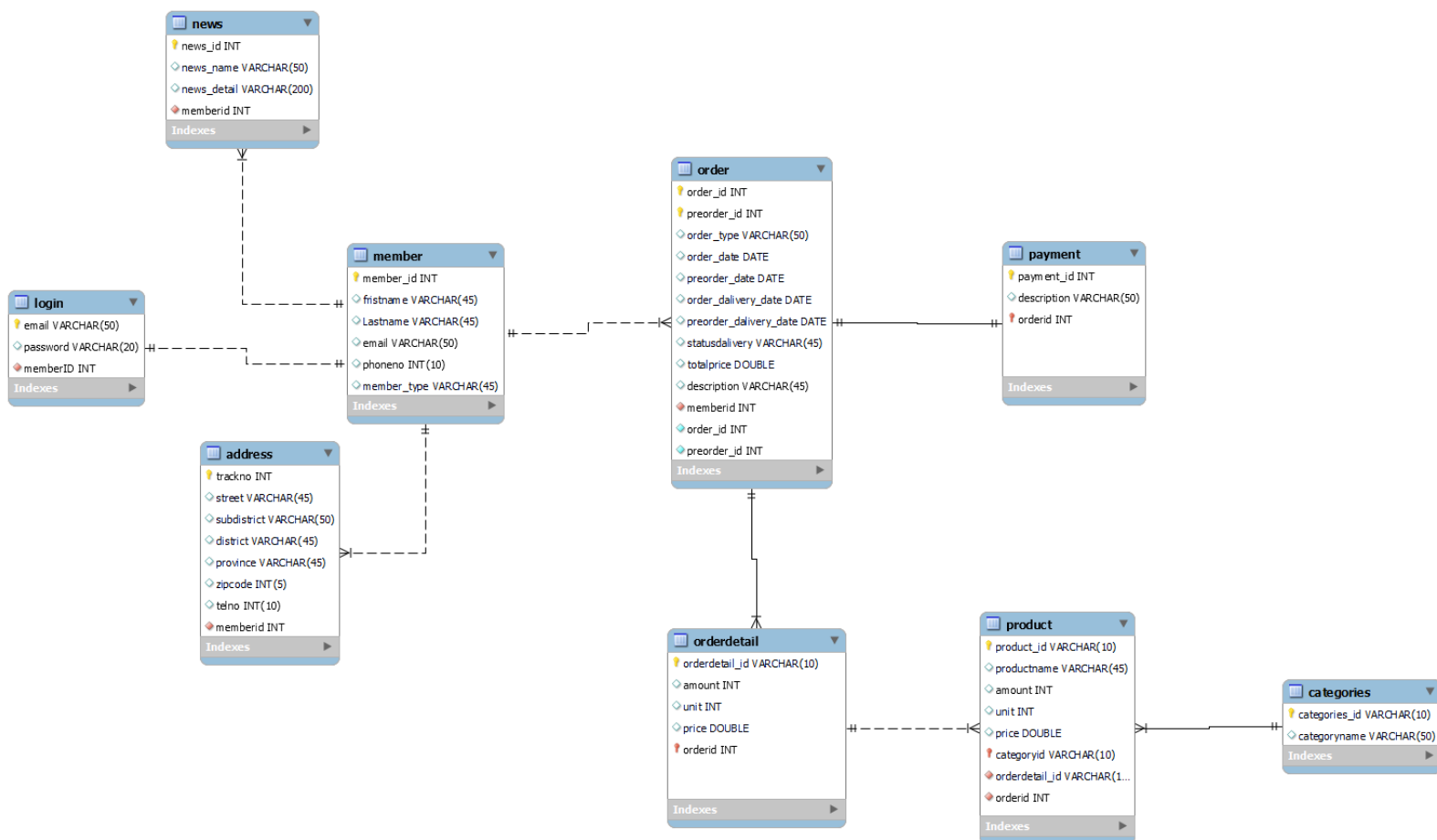
ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มีระบบมีการติดต่อกับฐานข้อมูล มีขั้นตอนในการการสร้างไดอะแกรมการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลและไดอะแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) ตามลำดับ เพื่อนำไปใช้ในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ต่อไป แต่ใน การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ ไดอะแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูลจะได้มาจากการแปลงออบเจกต์ หรือคลาสที่ได้จากการออกแบบไว้แล้วให้อยู่ในรูปของตารางภายในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นหลักซึ่งมี ลักษณะดังต่อไปนี้



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

#### 4. อีอาร์ไดอะแกรม (ER Diagram)

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ ใช้หลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) บนโปรแกรม MySQL โดยมีโครงสร้างการออกแบบ ER-Diagram ดังนี้



ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

## 4.1 ดาตาติกชันนารี (Data Dictionary)

### 4.1.1 ตารางเข้าสู่ระบบ

ชื่อตาราง	login(เข้าสู่ระบบ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
email	Varchar(50)	Pk	อีเมลล์	test@gmail.com
password	Varchar(20)		รหัสผ่าน	2210220q
member_id	INT	fk	รหัสสมาชิก	001

### 4.1.2 ตารางสมาชิก

ชื่อตาราง	member(ตารางสมาชิก)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	Int	PK	รหัสสมาชิก	001
fristname	Varchar (45)		ชื่อจริง	นาย ค
lastname	Varchar (45)		นามสกุล	คนดี
email	Varchar (50)		อีเมล	Mju6200@mju.ac.th
phoneno	INT(10)		เบอร์โทร	0912345678
Member_type	Varchar(45)		ประเภท สมาชิก	พนักงาน,สมาชิก

### 4.1.3 ตารางที่อยู่

ชื่อตาราง	address(ตารางที่อยู่)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
trackno	Int	PK	เลขที่	1/1
street	Varchar (45)		ถนน	ถนนสันทราย
district	Varchar (45)		อำเภอ	สันทราย

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

province	Varchar (50)		จังหวัด	เชียงใหม่
zipcode	Int		รหัสไปรษณีย์	502900
telno	Int		เบอร์	test@gmail.com
Member_id	Int	FK	รหัสสมาชิก	002

#### 4.1.4 ตารางข่าวสาร

ชื่อตาราง	news(ข่าวสาร)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
News_id	Int	PK	รหัสข่าว	001
newsname	Varchar (50)		ชื่อข่าว	ข่าวปลา
news_detail	Varchar (200)		รายละเอียด	ปลาขึ้นราคา
memberid	Int	FK	รหัสสมาชิก	002

#### 4.1.5 ตารางสั่งซื้อ

ชื่อตาราง	order(ตารางสั่งซื้อ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
order_id	Int	PK	รหัสการสั่งซื้อ	01
preorder_id	Int	PK	รหัสการสั่งจอง	01
order_type	Varchar (50)		ประเภทการสั่ง	สั่งซื้อ
order_date	date		วันสั่งซื้อ	16/10/2021
preorder_orderdate	date		วันสั่งจอง	16/10/2021
order_delivery_date	date		วันส่ง	17/10/2021
statusdalivery	Varchar (45)		สถานะการส่ง	กำลังจัดส่ง
totalprice	double		ราคารวม	10.5
description	Varchar (45)		รายละเอียด	

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

orderdate	date		วันสั่งซื้อ	10/10/2021
member_id	Int	FK	รหัสสมาชิก	002
order_id	Int	FK	รหัสการสั่งซื้อ	01
preorder_id	Int	FK	รหัสการสั่งซื้อ	01

#### 4.1.6 ตารางรายละเอียดคำสั่งซื้อ

ชื่อตาราง	orderDeatail(ตารางรายละเอียดคำสั่งซื้อ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
orderdetail_id	Int	PK	รหัสการสั่งซื้อ	01
amount	Int		จำนวน	10
unit	Int		หน่วย	100กรัม
price	Double		ราคา	10.2
order_id	Int	Fk	รหัสการสั่งซื้อ	01

#### 4.1.7 ตารางจ่ายเงิน

ชื่อตาราง	Payment(ตารางจ่ายเงิน)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
payment_id	Int	PK	รหัสการจ่ายเงิน	01
description	Varchar (45)		รายละเอียด	
order_id	Int	Fk	รหัสการสั่งซื้อ	01

ระบบเว็บไซต์การจัดการระบบฟาร์มสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรน้ำ	เวอร์ชัน 5.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 16-03-2565

#### 4.1.8 ตารางสินค้า

ชื่อตาราง	Product(สินค้า)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
product_id	Int	PK	รหัสสินค้า	01
productname	Varchar (45)		ชื่อสินค้า	ปลาตูก
amount	Int		จำนวน	10
unit	Int		หน่วย	100กรัม
price	Double		ราคา	10.2
categoryid	Varchar (45)	FK	รหัสหมวดหมู่	01
orderdetail_id	Int	Fk	รหัสรายการสั่งซื้อ	01
orderid	int	FK	รหัสการสั่งซื้อ	01

#### 4.1.9 ตารางหมวดหมู่

ชื่อตาราง	Category(ตารางจ่ายเงิน)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
categories_id	Int	PK	รหัสหมวดหมู่	01
categoryname	Varchar (45)		ชื่อหมวดหมู่	ปลา