

เอกสารประกอบการเสนอหัวข้อโครงงานขนาดเล็ก
ทส396 โครงงานขนาดเล็กทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
เวอร์ชัน 4.2

โดย..

ชื่อ-นามสกุล นาย อธิภัทร จันทะนาเขต
รหัสนักศึกษา 6104106317
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อาจารย์ที่ปรึกษา
อ.ดร. ภารต รัตนปิณฑะ

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

บันทึกการแก้ไข

วัน-เดือน-ปี	เวอร์ชัน	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
04-12-2021	1.0	- บทนำ ขอบเขต	ธีรภัทร จันทะนาเขต
11-12-2021	1.2	- ยูสเคสไดอะแกรม	
29-12-2021	2.0	- เพิ่มรายละเอียดการทำงานของยูสเคส	
08-01-2022	2.1	- คลาสไดอะแกรมระดับแรก	
16-01-2022	2.2	- คลาสจากการวิเคราะห์	
26-01-2022	3.0	- รายละเอียดคลาสไดอะแกรม	
04-02-2022	3.1	- เพิ่มแอคเตอร์ - แก้ไขซีควেনซ์	
10-02-2022	3.2	- แก้ไขยูสเคส - แก้ไขซีควেনซ์	
15-02-2022	3.3	- แก้ไขยูสเคส - แก้ไขคลาสเพิ่มแอททริบิวต์	
02-03-2022	4.0	- แก้ไขคลาสไดอะแกรม - แก้ไขยูสเคส - แก้ไขซีควেনซ์ไดอะแกรม	
13-03-2022	4.1	- แก้ไขคลาสไดอะแกรม - แก้ไขยูสเคส - แก้ไขซีควেনซ์ไดอะแกรม	
02-04-2022	4.2	- แก้ไขคลาสไดอะแกรม - แก้ไขยูสเคส - แก้ไขซีควেনซ์ไดอะแกรม	

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

สารบัญ

1.	บทนำ	8
1.1	วัตถุประสงค์	9
1.2	ขอบเขต	9
1.3	นิยามศัพท์	10
1.4	เอกสารอ้างอิง	11
1.5	ภาพรวมของเอกสาร	11
2.	รายละเอียดทั่วไป ๆ ไปของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	12
2.1	ภาพรวมของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ (USE-CASE MODEL SURVEY)	13
2.1.1	Actors	13
2.1.2	Use Cases	14
2.2	คุณลักษณะของผู้ใช้ (USER CHARACTERISTICS)	17
2.3	กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (GENERAL CONSTRAINTS)	17
2.4	สมมติฐานและเงื่อนไขของระบบ (ASSUMPTIONS AND DEPENDENCIES)	18
3.	รายละเอียดความต้องการของระบบ (SPECIFIC REQUIREMENT)	18
3.1	รายละเอียดของยูสเคส (USE-CASE SPECIFICATIONS)	19
3.1.1	ยูสเคส Search Post	20
3.1.2	ยูสเคส Register	21
3.1.3	ยูสเคส Login	23
3.1.4	ยูสเคส Edit Profile	24
3.1.5	ยูสเคส View Post Ordering Food	25
3.1.6	ยูสเคส Join Post	26
3.1.7	ยูสเคส Order Food	27
3.1.8	ยูสเคส View Ordering Details	29
3.1.9	ยูสเคส Edit Order	30
3.1.10	ยูสเคส Confirm Order By Member	31

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.1.11 ยูสเคส Cancel Order	32
3.1.12 ยูสเคส Post Ordering Food	33
3.1.13 ยูสเคส List Post Ordering Food	35
3.1.14 ยูสเคส Edit Post Ordering Food	36
3.1.15 ยูสเคส Cancel Post Ordering Food	37
3.1.16 ยูสเคส List Member Menu	38
3.1.17 ยูสเคส Cancel Member Menu	39
3.1.18 ยูสเคส Edit Order Status	40
3.1.19 ยูสเคส Confirm Order By Rider	41
3.1.20 ยูสเคส Print Report	42
3.1.21 ยูสเคส List Member	43
3.1.22 ยูสเคส Edit Member Status	44
3.2 รายละเอียดของคลาสไดอะแกรม (CLASS DIAGRAM SPECIFICATIONS)	46
3.2.1 รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)	46
3.2.2 คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)	49
3.2.3 การกำหนดแอตทริบิวต์ของคลาส (Class : Attribute)	49
3.2.4 คลาสระดับแรก (First Draft Class)	51
3.3 รายละเอียดของซีควเอนซ์ไดอะแกรม (SEQUENCE DIAGRAM SPECIFICATIONS)	52
3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	54
3.3.2 การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์	54
3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	57
3.3.4 การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น	60
3.4 การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	105
4. อีอาร์ไดอะแกรม (ER DIAGRAM)	106
4.1 ดาต้าดิกชันนารี (DATA DICTIONARY)	107

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

สารบัญรูป

รูปที่ 2.1 ACTORS ของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	13
รูปที่ 2.2 ยูสเคสไดอะแกรมระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	16
รูปที่ 3.1 แสดงคลาสไดอะแกรมระดับความคิด	49
รูปที่ 3.2 แสดงคลาสไดอะแกรมระดับแรก	51
รูปที่ 3.3 รายละเอียดยูสเคส	53
รูปที่ 3.4. คอแลบอเรชันไดอะแกรมที่ได้จากการวิเคราะห์คลาส	55-56
รูปที่ 3.5 หน้าจอ SEARCH POST	60
รูปที่ 3.6 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส SEARCH POST	61
รูปที่ 3.7 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส SEARCH POST	62
รูปที่ 3.8 รูปหน้าจอ REGISTER	62
รูปที่ 3.9 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส REGISTER	63
รูปที่ 3.10 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส REGISTER	64
รูปที่ 3.11 หน้าจอ LOGIN	64
รูปที่ 3.12 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส LOGIN	65
รูปที่ 3.13 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส LOGIN	66
รูปที่ 3.14 หน้าจอ EDIT PROFILE	66
รูปที่ 3.15 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส EDIT PROFILE	67
รูปที่ 3.16 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส EDIT PROFILE	68
รูปที่ 3.17 หน้าจอ VIEW POST ORDERING FOOD	68
รูปที่ 3.18 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส VIEW POST ORDERING FOOD	69
รูปที่ 3.19 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส VIEW POST ORDERING FOOD	70
รูปที่ 3.20 หน้าจอ JOIN POST	70
รูปที่ 3.21 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส JOIN POST	71
รูปที่ 3.22 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส JOIN POST	72
รูปที่ 3.23 หน้าจอ ORDER FOOD	72
รูปที่ 3.24 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส ORDER FOOD	73

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

รูปที่ 3.25 คลาสไดอแกรมของยูสเคส ORDER FOOD	74
รูปที่ 3.26 หน้าจอ VIEW ORDERING DETAILS	74
รูปที่ 3.27 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส VIEW ORDERING DETAILS	75
รูปที่ 3.28 คลาสไดอแกรมของยูสเคส VIEW ORDERING DETAILS	76
รูปที่ 3.29 หน้าจอ EDIT ORDER	76
รูปที่ 3.30 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส EDIT ORDER	77
รูปที่ 3.31 คลาสไดอแกรมของยูสเคส EDIT ORDER	78
รูปที่ 3.32 หน้าจอ CONFIRM ORDER BY MEMBER	78
รูปที่ 3.33 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส CONFIRM ORDER BY MEMBER	79
รูปที่ 3.34 คลาสไดอแกรมของยูสเคส CONFIRM ORDER BY MEMBER	80
รูปที่ 3.35 หน้าจอ CANCEL ORDER	80
รูปที่ 3.36 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส CANCEL ORDER	81
รูปที่ 3.37 คลาสไดอแกรมของยูสเคส CANCEL ORDER	82
รูปที่ 3.38 หน้าจอ ADD POST ORDERING FOOD	82
รูปที่ 3.39 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส ADD POST ORDERING FOOD	83
รูปที่ 3.40 คลาสไดอแกรมของยูสเคส ADD POST ORDERING FOOD	84
รูปที่ 3.41 หน้าจอ LIST POST ORDERING FOOD	84
รูปที่ 3.42 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส LIST POST ORDERING FOOD	85
รูปที่ 3.43 คลาสไดอแกรมของยูสเคส LIST POST ORDERING FOOD	86
รูปที่ 3.44 หน้าจอ EDIT POST ORDERING FOOD	86
รูปที่ 3.45 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส EDIT POST ORDERING FOOD	87
รูปที่ 3.46 คลาสไดอแกรมของยูสเคส EDIT POST ORDERING FOOD	88
รูปที่ 3.47 หน้าจอ CANCEL POST ORDERING FOOD	88
รูปที่ 3.48 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส CANCEL POST ORDERING FOOD	89
รูปที่ 3.49 คลาสไดอแกรมของยูสเคส CANCEL POST ORDERING FOOD	90
รูปที่ 3.50 หน้าจอ LIST MEMBER MENU	90
รูปที่ 3.51 ซีเควนซีไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส LIST MEMBER MENU	91
รูปที่ 3.52 คลาสไดอแกรมของยูสเคส LIST MEMBER MENU	92
รูปที่ 3.53 หน้าจอ CANCEL MEMBER MENU	92

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

รูปที่ 3.54 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส CANCEL MEMBER MENU	93
รูปที่ 3.55 คลาสไดอแกรมของยูสเคส CANCEL MEMBER MENU	94
รูปที่ 3.56 หน้าจอ EDIT ORDER STATUS	94
รูปที่ 3.57 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส EDIT ORDER STATUS	95
รูปที่ 3.58 คลาสไดอแกรมของยูสเคส EDIT ORDER STATUS	96
รูปที่ 3.59 หน้าจอ CONFIRM ORDER BY RIDER	96
รูปที่ 3.60 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส CONFIRM ORDER BY RIDER	97
รูปที่ 3.61 คลาสไดอแกรมของยูสเคส CONFIRM ORDER BY RIDER	98
รูปที่ 3.62 หน้าจอ PRINT REPORT	98
รูปที่ 3.63 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส PRINT REPORT	99
รูปที่ 3.64 คลาสไดอแกรมของยูสเคส PRINT REPORT	100
รูปที่ 3.65 หน้าจอ LIST MEMBER	100
รูปที่ 3.66 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส LIST MEMBER	101
รูปที่ 3.67 คลาสไดอแกรมของยูสเคส LIST MEMBER	102
รูปที่ 3.68 หน้าจอ EDIT MEMBER STATUS	102
รูปที่ 3.69 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส EDIT MEMBER STATUS	103
รูปที่ 3.70 คลาสไดอแกรมของยูสเคส EDIT MEMBER STATUS	104
รูปที่ 4.1 ER ไดอแกรมในฐานข้อมูล MySql ของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	106

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

สารบัญตาราง

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนที่ใช้เป็นคลาสคู่แข่งจากรายละเอียดของยูสเคส	46
ตารางที่ 3.2 แสดงการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งทั้งหมด	46
ตารางที่ 4.1.1 ตาราง Login (เข้าสู่ระบบ)	107
ตารางที่ 4.1.2 ตาราง MEMBER (สมาชิก)	107
ตารางที่ 4.1.3 ตาราง POST (โพสต์)	108
ตารางที่ 4.1.4 ตาราง REPORTORDER (รายการสั่งอาหาร)	108
ตารางที่ 4.1.5 ตาราง ORDERDETAIL (รายละเอียดสั่งอาหาร)	109
ตารางที่ 4.1.6 ตาราง ORDER (รายการสั่งซื้ออาหาร)	109

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

1. บทนำ

ในปัจจุบันการจะวางแผนซื้อสินค้า ย่อมต้องการความสะดวกสบาย จึงมีการรับซื้อผ่านคนกลาง ขึ้นหรือเรียกอีกอย่างว่า “รับหิ้วสินค้า” รับหิ้วสินค้าในที่นี้ทำให้เข้าใจกันง่าย ๆ ก็เหมือนกับการฝากซื้อสินค้า แล้วนำมาส่งต่อให้ ลักษณะของการซื้อเสร็จแล้วหิ้วถือถุงกลับมา นั่นจึงกลายเป็นที่มาของคำที่ผู้คนทั่วไปเรียกกันว่า “รับหิ้วสินค้า” ความยุ่งยากวุ่นวายในการจะซื้อสินค้าแต่ละครั้งย่อมเกิดจากการตัดสินใจของราคาสินค้า การต้องไปแย่งเข้าคิวต่อแถวรอของ เป็นต้น อีกทั้งยังมีวิกฤตในเรื่องของโรคระบาดโควิด-19 ที่มีปัญหาในการติดต่อกันได้อย่างง่ายดาย เพราะฉะนั้นผู้คนจำนวนมากจึงเลือกที่จะไม่ออกจากบ้านนั่นเอง ในประเด็นสุดท้ายที่ทำให้เกิดปัญหาแก่ผู้ที่ซื้ออาหารที่กล่าวมาโดยข้างต้นนั่นก็คือ การสั่งซื้ออาหารที่มีจำนวนคนมากมายนั่นจะมีการรอคิวที่นานมาก และปัญหาค่าส่งอาหารที่มีราคาแพงเมื่อเราจะสั่งซื้ออาหารคนเดียว และเมื่อเราที่ต้องการมีเพื่อนมาสั่งซื้ออาหาร และเพื่อที่สามารถค้นหากลุ่มเพื่อนที่จะสั่งอาหารได้เพื่อให้ได้รับค่าส่งหรือค่าส่งอาหารที่ได้มีราคาที่ไม่แพง และเมื่อลูกค้าไม่มีเวลาไปรับอาหารที่ต้องการด้วยตนเอง

ผู้จัดทำจึงมีความประสงค์จะพัฒนาเว็บไซต์ขึ้นมาเพื่อจัดการปัญหาดังกล่าวโดยมีข้อมูลการเลือกใช้บริการรับฝาก ข้อมูลกฎเกณฑ์การใช้บริการ และข้อมูลโปรโมชั่นต่าง ๆ ของกลุ่มรับหิ้วอาหาร ในส่วนของระบบสมาชิกสามารถสร้างกลุ่มในการตัดสินใจรับหิ้วและดูแบบฟอร์มการส่งคำร้องขอฝากหิ้วอาหาร และเพื่อให้คนต้องการซื้ออาหารได้มีความสะดวกในการจัดหาคนรับหิ้วอาหาร ในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูล และจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลผู้รับหิ้ว ข้อมูลประกาศฝากซื้ออาหาร และสามารถช่วยลดความผิดพลาดในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการรับหิ้วของผู้ซื้ออาหาร เป็นต้น

ดังนั้นผู้จัดทำจึงจะพัฒนาระบบรับฝากซื้ออาหาร ขึ้นเพื่อใช้ในการจัดการระบบภายในจากเดิมมีปัญหาตามที่กล่าวมา โดยการที่เว็บไซต์รับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งได้จัดทำขึ้นมานั้นจะเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ที่สั่งซื้ออาหาร และระบบยังมีแนวคิดในการจัดหาคนที่รับฝากซื้ออาหาร เพื่อจะได้มีตัวแทนไปสั่งซื้ออาหารระบบยังมีการสร้างกลุ่มขึ้นมาเพื่อลดค่าส่ง และระบบยังมีผู้รับฝากซื้ออาหาร โดยที่ผู้สั่งซื้ออาหารเองนั้นโดยไม่ต้องออกไปหาซื้ออาหารด้วยตนเอง หรือต้องรอคิวส่งอาหารไม่ต้องเสี่ยงติดเชื้อโรคโควิด-19 เพื่อตนเอง และผู้อื่น และทำให้ระบบการจัดการภายในระบบรับฝากซื้ออาหาร มีความสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องในการใช้งานมากขึ้น

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มช่องทางสั่งซื้ออาหาร และอำนวยความสะดวกในการสั่งซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ต้องการสั่งซื้ออาหารแบบเป็นกลุ่ม
2. ระบบเว็บไซต์สำหรับการจัดการเพื่อให้มีตัวแทนไปสั่งซื้ออาหาร และไม่เสี่ยงต่อการติดโรคโควิด-19

1.2 ขอบเขต

1. ผู้ใช้งานทั่วไป
 - ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิก
 - ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาโพสต์ได้
2. สมาชิก
 - สมาชิกสามารถล็อกอินได้
 - สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
 - สมาชิกสามารถเข้าร่วมโพสต์ได้
 - สมาชิกสามารถดูโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้
 - สมาชิกสามารถส่งรายการอาหารได้
 - สมาชิกสามารถดู / แก้ไข / ยืนยัน / ยกเลิก รายการฝากซื้ออาหารได้
3. ไรเดอร์
 - ไรเดอร์สามารถเพิ่ม / ลบ / แก้ไข โพสต์รับฝากสั่งซื้ออาหารได้
 - ไรเดอร์สามารถดู / ลบ รายการอาหารของสมาชิกได้
 - ไรเดอร์สามารถแก้ไขสถานะสั่งซื้ออาหารของสมาชิกได้
 - ไรเดอร์สามารถดูใบเสร็จได้
4. ผู้ดูแลระบบ
 - ผู้ดูแลระบบสามารถดู และแก้ไขสถานะของสมาชิกทั้งหมดได้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

1.3 นิยามศัพท์

นิยามศัพท์	ความหมาย
UML	ย่อมาจาก Unified Modelling Language เป็นภาษาเชิงบรรยายที่ใช้สัญลักษณ์ภาพกราฟิกในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
Actor	เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้ใน UML เพื่อกำหนดผู้ใช้งานของระบบหรือระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ
Use Case	เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้ใน UML เพื่อแสดงลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในระบบ
HTTP	ย่อมาจาก Hypertext Transfer Protocol
Java	เป็นโปรแกรมภาษาที่ใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้บนอินเทอร์เน็ต
Web-based application	เป็นซอฟต์แวร์โปรแกรมที่มีการประมวลผลการทำงานโดยใช้ world wide web
World wide web	ผู้ใช้และทรัพยากรต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ตที่มีการทำงานผ่านโปรโตคอลแบบ Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
WWW	ย่อมาจากคำว่า World Wide Web

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

1.4 เอกสารอ้างอิง

รังสิต ศิริรังษี. (2553) *คู่มือการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML*;

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

Rosenberg, Doug ; Scott, Kendall.(2001) *Applying Use Case Driven Object Modeling with*

UML: An Annotated e-Commerce Example; Addison-Wesley Publishing Company.

เว็บไซต์ ซื้อขายฝากออนไลน์ Grab, สืบค้นเมื่อ 7 ธันวาคม 2564,

จากเว็บไซต์ <https://www.grab.com/th/>

1.5 ภาพรวมของเอกสาร

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มช่องทางการรับฝากซื้ออาหารสะดวกมากขึ้น และยังทำให้ลูกค้าได้มีทางเลือก เช่น ลูกค้าที่ไม่สะดวกในการเดินทางไปซื้ออาหาร และการรอคิวในการรับอาหาร และลดปัญหาค่าส่งอาหารที่มีราคาแพงเมื่อเราจะสั่งซื้ออาหารคนเดียว และเพื่อหาเพื่อนมาสั่งซื้ออาหารด้วยกัน

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

2. รายละเอียดทั่วไป ๆ ไปของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วยกระบวนการทำงานพื้นฐาน (Basic Process) ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหากลุ่ม โพสต์ หรือชื่อร้านอาหารได้ (Search Post)
2. ผู้ใช้ทั่วไปสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวเพื่อสมัครสมาชิกได้ (Register)
3. สมาชิกและผู้ดูแลระบบสามารถล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบได้โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
4. สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (Edit Profile) จากการสมัครสมาชิกได้
5. สมาชิกสามารถดูโพสต์รับฝากสั่งซื้ออาหารได้ ทั้งหมด (View Post Ordering Food)
6. สมาชิกสามารถเข้ากลุ่มได้ (Join Post)
7. สมาชิกสามารถสั่งอาหารได้ (Order Food)
8. สมาชิกสามารถดูรายการฝากซื้ออาหารได้ (View Ordering Details)
9. สมาชิกสามารถแก้ไขรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Edit Order)
10. สมาชิกสามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Confirm Order By Member)
11. สมาชิกสามารถยกเลิกรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Cancel Order)
12. ไรเดอร์สามารถสร้างโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Post Ordering Food)
13. ไรเดอร์สามารถดูโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (List Post Ordering Food)
14. ไรเดอร์สามารถแก้ไขโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Edit Post Ordering Food)
15. ไรเดอร์สามารถลบโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Cancel Post Ordering Food)
16. ไรเดอร์สามารถดูรายการอาหารของสมาชิกได้ (List Member Order)
17. ไรเดอร์สามารถลบรายการอาหารของสมาชิกได้ (Cancel Member Order)
18. ไรเดอร์สามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Confirm Order By Rider)
19. ไรเดอร์สามารถแก้ไขสถานะรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Edit Order Status)
20. ไรเดอร์สามารถพิมพ์รายงานได้ (Print Report)
21. ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายชื่อของสมาชิกได้ทั้งหมด (List Member)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

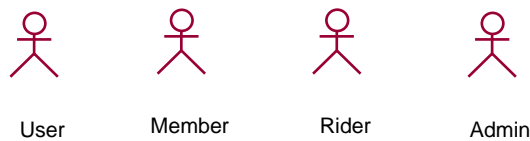
22. ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขสถานะของสมาชิกได้ทั้งหมด (Edit Member Status)

2.1 ภาพรวมของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ (Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคสไดอะแกรมที่ประกอบไปด้วยผู้ใช้งานระบบ และยูสเคสดังต่อไปนี้

2.1.1 Actors

เมื่อพิจารณาจากความต้องการของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ แล้วพบว่ามีประเภทผู้ใช้งานของระบบที่สามารถกำหนดเป็นผู้ใช้งานของระบบเป็นจำนวน 4 ผู้ใช้งานดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.1 Actors ของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้

- User : เป็นผู้ใช้ทั่วไปที่สามารถเข้าสู่ข้อมูลทั่ว ๆ ไป
- Member : เป็นผู้ที่สมัครสมาชิกเพื่อทำการเข้ากลุ่ม และ สั่งซื้ออาหาร
- Rider : ไรเดอร์สามารถทำการสร้างกลุ่มรับรายการซื้ออาหาร และ สามารถแก้ไขสถานะใบเสร็จได้
- Admin : เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการดูแลระบบ เช่น จัดการข้อมูลด้านต่าง ๆ และสามารถแก้ไขสถานะของสมาชิกได้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

2.1.2 Use Cases

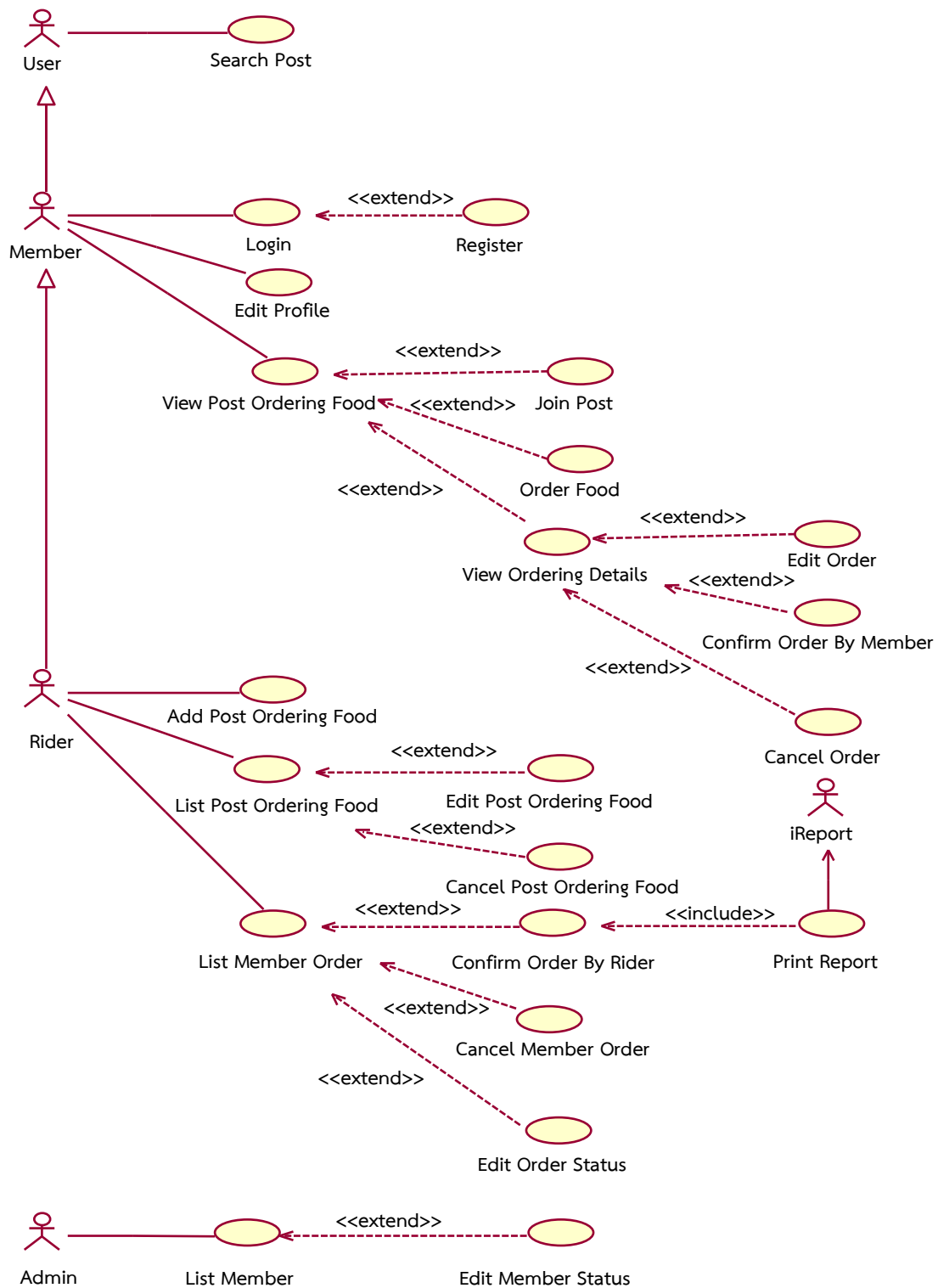
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ดังต่อไปนี้

- Search Post: ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหากลุ่ม โพสต์ หรือชื่อร้านอาหารได้
- Register: ผู้ใช้ทั่วไปสามารถกรอกข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวเพื่อสมัครสมาชิกได้
- Login: สมาชิกหรือผู้ดูแลระบบสามารถกรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- Edit Profile: สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวจากการสมัครสมาชิกได้
- View Post Ordering Food: สมาชิกสามารถดูโพสต์รับฝากสั่งซื้ออาหารได้
- Join Post: สมาชิกสามารถเข้ากลุ่มได้
- Order Food: สมาชิกสามารถสั่งอาหารได้
- View Ordering Details: สมาชิกสามารถดูรายการฝากซื้ออาหารได้
- Edit Order: สมาชิกสามารถแก้ไขรายการสั่งซื้ออาหารได้
- Confirm Order By Member: สมาชิกสามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้
- Cancel Order: สมาชิกสามารถยกเลิกรายการสั่งซื้ออาหารได้
- Post Ordering Food: ไรเดอร์สามารถสร้างโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้
- List Post Ordering Food: ไรเดอร์สามารถดูโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้
- Edit Post Ordering Food: ไรเดอร์สามารถแก้ไขโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้
- Cancel Post Ordering Food: ไรเดอร์สามารถลบโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้
- List Member Order: ไรเดอร์สามารถดูรายการอาหารของสมาชิกได้
- Cancel Member Order: ไรเดอร์สามารถลบรายการอาหารของสมาชิกได้
- Confirm Order By Rider: ไรเดอร์สามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้
- Edit Order Status: ไรเดอร์สามารถแก้ไขสถานะรายการสั่งซื้ออาหารได้
- Print Report: ไรเดอร์สามารถพิมพ์รายงานได้

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

- List Member: ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายชื่อของสมาชิกได้ทั้งหมด
- Edit Member Status: ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขสถานะของสมาชิกได้ทั้งหมด

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 2.2 ยูสเคสไดอะแกรมระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

2.2 คุณสมบัติของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบ่งระดับของผู้ใช้งานระบบออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- ผู้ใช้ทั่วไป (User) สามารถทำการค้นหากลุ่มสั่งซื้ออาหาร และสามารถเข้าดูข้อมูลทั่วไป ได้แก่ รายละเอียดของอาหาร และกลุ่มสั่งซื้ออาหารกรอกข้อมูลส่วนตัวเข้าใช้งานเว็บไซต์ หรือสมัครสมาชิก เป็นต้น
- ผู้สมัครสมาชิก (Member) สามารถกรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก และเข้ากลุ่มเพื่อสั่งซื้ออาหารได้
- ไรเดอร์ (Rider) สามารถสร้างกลุ่ม และประกาศรับฝากซื้ออาหาร สามารถระบุร้านค้า และจุดรับอาหารได้
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิก และจัดการข้อมูลสมาชิก รับคำร้องเรียนจากสมาชิกทั้งหมดได้

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถูกออกแบบโดยใช้วิธีการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุด้วย UML (Unified Modeling Language) เพื่อใช้เป็นแบบจำลองที่มีขั้นตอนและรายละเอียดที่ชัดเจน จึงช่วยเพิ่มความสะดวกในการพัฒนาระบบ การบำรุงรักษาและแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน และการนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริงสามารถทำได้โดยไม่ขึ้นกับภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใด ๆ ระบบนี้จะถูกพัฒนาขึ้นในรูปของเว็บไซต์ที่มีการประมวลผลแบบออนไลน์ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย และสะดวกต่อการสั่งซื้ออาหาร

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

2.4 สมมติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model View Controller) ใช้ภาษาเทคโนโลยีได้แก่ Servlet และ Jsp เป็นโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และ JavaScript เป็นโปรแกรมฝั่งไคลเอนต์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานร่วมกับบราวเซอร์ต่าง ๆ ได้ เช่น IE, FireFox และ Google Chrome เป็นต้น นอกจากนั้นระบบยังประกอบไปด้วย MySQL เวอร์ชัน 8 ทำหน้าที่เป็นระบบฐานข้อมูล ในขณะที่ใช้ Apache Tomcat เวอร์ชัน 9 ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์

3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้เริ่มต้นจากผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าสู่ข้อมูลต่าง ๆ ของระบบ ได้แก่ รายละเอียดคณาร้านอาหารข่าวสารและกิจกรรมอื่น ๆ และติดต่อสอบถาม เป็นต้น ผู้ใช้ทั่วไปต้องเข้าสู่ระบบก่อนจึงจะสามารถดูรายการโพสต์รับฝากซื้ออาหารผ่านทางเว็บไซต์ต่างๆ ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหากลุ่ม โพสต์ หรือชื่อร้านอาหารได้ (Search Post) ในส่วนที่ผู้ใช้ทั่วไปสนใจสั่งซื้ออาหารสามารถกรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวเพื่อสมัครสมาชิกในการเข้าใช้งานเว็บไซต์ (Register) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ (Edit Profile) สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว (Edit Profile) จากการสมัครสมาชิกได้ สมาชิกสามารถดูโพสต์รับฝากสิ่งซื้ออาหารได้ ทั้งหมด (View Post Ordering Food) สมาชิกสามารถเข้ากลุ่มได้ (Join Post) สมาชิกสามารถสั่งอาหารได้ (Order Food) สมาชิกสามารถดูรายการฝากซื้ออาหารได้ (View Ordering Details) สมาชิกสามารถแก้ไขรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Edit Order) สมาชิกสามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Confirm Order By Member) สมาชิกสามารถยกเลิกรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Cancel Order) ไรเดอร์สามารถสร้างโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Post Ordering Food) ไรเดอร์สามารถดูโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (List Post Ordering Food) ไรเดอร์สามารถแก้ไขโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Edit Post Ordering Food) ไรเดอร์สามารถลบโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ (Cancel Post Ordering Food) ไรเดอร์สามารถดูรายการอาหารของสมาชิกได้ (List Member Order) ไรเดอร์สามารถลบรายการอาหารของสมาชิกได้ (Cancel Member Order) ไรเดอร์สามารถยืนยันรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Confirm Order By Rider) ไรเดอร์สามารถแก้ไขสถานะรายการสั่งซื้ออาหารได้ (Edit Order Status) ไรเดอร์สามารถพิมพ์รายงานได้ (Print Report) ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายชื่อของสมาชิกได้ทั้งหมด (List Member) ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขสถานะของสมาชิกได้ทั้งหมด (Edit Member Status)

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.1 รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคสคือการค้นหาความต้องการของระบบในรูปของอะไรคือสิ่งที่ระบบต้องทำ โดยไม่มีการเจาะลึกลงไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานภายในของระบบ นอกจากนั้นแล้วยูสเคสสามารถนำไปใช้ในหลาย ๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของระบบ การออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้างเอกสารประกอบคู่มือใช้สำหรับ ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีรายละเอียดการทำงานของยูสเคสดังต่อไปนี้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.1.1 ยูสเคส Search Post

ยูสเคส Search Post ใช้สำหรับการค้นหาโพสต์ หรือกลุ่มสิ่งซื้ออาหารที่ผู้ใช้งานต้องการ เช่น กรอกชื่อซื้ออาหารหรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ที่ต้องการค้นหา ระบบจะแสดงรายละเอียดของกลุ่มสิ่งซื้ออาหารตามที่ผู้ใช้งานต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Search Post
Actors:	User, Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Post 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหา เช่น ชื่ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มสิ่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มสิ่งซื้ออาหารจากฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลกลุ่มสิ่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ 6. ระบบแสดงผลการค้นหาที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 ในกรณีที่ทำการค้นหาไม่พบข้อมูลกลุ่มสิ่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.1.2 ยูสเคส Register

เป็นยูสเคสการสมัครสมาชิกที่ผู้ใช้กรอกรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มการสมัคร สมาชิกให้ผู้ใช้ทั่วไปกรอกข้อมูลต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อผู้สมัคร (name) เบอร์โทรศัพท์ (phone) อีเมลแอดเดรส (email) รูปประจำตัว (rilmageProfile) ชื่อผู้ใช้ (username) รหัสผ่าน (password) เพื่อใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบในภายหลัง

ความต้องการของระบบ (Requirements)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

<p>ชื่อผู้สมัคร (Name)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น [ก-ฮ] [A-Z] 2. ต้องไม่มีตัวเลขอยู่ภายในชื่อ 3. ต้องมีช่องว่างคั่นระหว่างชื่อและสกุลอย่างน้อย 1 ช่องว่าง 4. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษร และไม่มากเกินไปกว่า 40 ตัวอักษร 5. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

<p>อีเมล (Email)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลข 2. ต้องมีรูปแบบที่ถูกต้องตามรูปแบบ อีเมล 3. ไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร 4. มีความยาวตั้งแต่ 5 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 50 ตัวอักษร 5. ต้องไม่เป็นคำว่าง

<p>เบอร์โทรศัพท์ (Phone)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น และไม่มีช่องว่างหรือตัวอักษรใดๆ แทรกระหว่างตัวเลข 2. ต้องมีจำนวน 10 หลักเท่านั้น 3. ต้องขึ้นต้นด้วยเลข 0 เท่านั้น 4. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

<p>ชื่อผู้ใช้ (Username)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น 2. มีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร 4. ต้องไม่มีตัวอักษรพิเศษ 5. ต้องไม่เป็นคำว่าง

<p>รหัสผ่าน (Password)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นอักขระหรือตัวเลขในภาษาอังกฤษ รวมเครื่องหมาย (Underscore) ได้ 2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ไม่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษแทรกระหว่างตัวอักษร 4. ต้องไม่เป็นคำว่าง

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Register
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกในแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิกจากผู้กรอก 5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์บันทึกข้อมูลโดย <ol style="list-style-type: none"> 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิกลงในฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์บันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก 6. ระบบแสดงผลการสมัครสมาชิกที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถยกเลิกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	ผู้ใช้ได้ข้อมูลล็อกอินสำหรับการเข้าสู่ระบบในภายหลัง

3.1.3 ยูสเคส Login

เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับสมาชิก (Member) ไรเดอร์ (Rider) และผู้ดูแลระบบ (Admin) กรอกข้อมูลล็อกอินที่ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

<p>ชื่อผู้ใช้ (Username)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขเท่านั้น 2. มีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร 4. ต้องไม่มีตัวอักษรพิเศษ 5. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

<p>รหัสผ่าน (Password)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นอักขระหรือตัวเลขในภาษาอังกฤษ รวมเครื่องหมาย (Underscore) ได้ 2. มีความยาวตั้งแต่ 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ไม่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษแทรกระหว่างตัวอักษร 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Login
Actors:	Member, Rider, Admin

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 23
------------------	------------------------------	---------

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login 2. ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านลงในฟอร์มล็อกอิน 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์ 4. ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 5. ระบบตรวจสอบสถานะล็อกอินของผู้ใช้โดย <ol style="list-style-type: none"> 5.1. ค้นหาข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล 6. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในขั้นตอนต่อไป 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1. ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อกอิน
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	สามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้

3.1.4 ยูสเคส Edit Profile

เป็นยูสเคสแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก เริ่มต้นจากล็อกอินเข้าสู่ระบบ จากนั้นระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวทั้งหมดของสมาชิก สมาชิกสามารถเลือกเมนูแก้ไขข้อมูลการสมัครสมาชิกได้ตามต้องการ ยกเว้น ข้อมูลชื่อผู้ใช้ (username) ที่เป็นข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ซึ่งไม่อนุญาตให้มีการแก้ไขได้

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Profile
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	2. ผู้ใช้เลือกแสดงข้อมูลส่วนตัว 3. ระบบรับค่าข้อมูลที่ใช้ต้องการจะแก้ไข 4. ระบบค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข 4.1. ระบบค้นหาโดยใช้หมายเลขสมาชิกผู้ใช้ที่จะแก้ไข 4.2. ระบบค้นหาสถานะการแก้ไขข้อมูล 5. ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ 6. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการ 7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8. ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้ 9. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล 9.2. ระบบค้นหาสถานะการแก้ไขข้อมูล 10. ระบบแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนสำเร็จ 11. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	7.1. ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1. ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือนให้ ผู้ใช้ทราบ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่สำเร็จ”
Pre Condition(s):	Login
Post Condition(s):	ข้อมูลที่แก้ไขแล้วจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล

3.1.5 ยูสเคส View Post Ordering Food

ยูสเคส View Post Ordering Food ใช้สำหรับการดูโพสต์รายการอาหารของไรเดอร์ เพื่อให้สมาชิกได้เลือกสั่งอาหาร และราคาอาหารทั้งหมด ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายการอาหารตามที่ต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	View Post Ordering Food
Actors:	User, Member

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Use case Referenced:	List Post
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Post Ordering Food 2. ผู้ใช้เลือกดูข้อมูลของโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไรเดอร์ 3. ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไรเดอร์โดย <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบทำการค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไรเดอร์ในฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไรเดอร์ 5. ระบบแสดงผลการค้นหาที่สมบูรณ์ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	List Post Ordering Food

3.1.6 ยูสเคส Join Post

ยูสเคส Join Post ใช้สำหรับการเข้ากลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์ที่ผู้ใช้ต้องการ เช่น เลือกกลุ่มสั่งซื้ออาหารที่ต้องการเข้า ระบบจะแสดงรายละเอียดของกลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ตามที่ใช้ต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Join Post	
Actors:	Member	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow	<div>1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Join Post</div> <div>2. ผู้ใช้เลือกเข้ากลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์</div> <div>3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์</div> <div>4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้</div> <div>5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ที่จะเข้า</div>	
Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 26

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	5.1. ระบบทำการเข้ากลุ่มโพสต์สั่งซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์จากฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลการเข้ากลุ่มซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์ทั้งหมด 6. ระบบแสดงผลการเข้ากลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์ที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1. ในกรณีที่ทำการเข้าโพสต์สั่งซื้ออาหาร หรือซื้อโพสต์จากไรเดอร์ไม่ได้ ระบบจะแสดงข้อความ “โพสต์สั่งซื้ออาหารเต็ม”
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ
Post Condition(s):	ผู้ใช้ที่เข้าร่วมโพสต์แล้วจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล

3.1.7 ยูสเคส Order Food

ยูสเคส Order Food ใช้สำหรับรายการสั่งซื้ออาหารโดยที่สมาชิกกรอกรายการอาหาร โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มการสั่งอาหาร ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเมนูอาหาร (nameMenu) วันที่สั่งอาหาร (orderDate) เวลาสั่งอาหาร (orderTime) จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) หมายเหตุ (orderRemark) และ จำนวนอาหาร (qtyFood) เป็นต้น

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการสั่งอาหาร

ชื่อเมนูอาหาร (nameMenu)
<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น [ก-ฮ] [A-Z] 2. ต้องไม่มีตัวเลขอยู่ในชื่อเมนูอาหาร 3. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษร และไม่มากเกินไปกว่า 40 ตัวอักษร 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

วันที่สั่งอาหาร (orderDate)
<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกวันที่สั่งซื้ออาหาร 2. รูปแบบวันที่ DD/MM/YYYY 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

เวลาสั่งอาหาร (orderTime) <ol style="list-style-type: none"> เลือกเวลาสั่งอาหาร รูปแบบเวลา HH/MM ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) <ol style="list-style-type: none"> ต้องเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เท่านั้น [0-9] ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

จำนวนอาหาร (qtyFood) <ol style="list-style-type: none"> ต้องเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เท่านั้น [0-9] ต้องไม่เป็นค่าว่าง

หมายเหตุ (orderRemark) <ol style="list-style-type: none"> ต้องเป็นตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น [ก-ฮ] [A-Z] มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า ตัวอักษร 255 ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Order Food
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Order Food ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเมนูอาหารในแบบฟอร์มรายการสั่งซื้ออาหาร ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์ ระบบรับค่าข้อมูลรายการสั่งซื้ออาหารจากผู้ใช้กรอก ระบบตรวจสอบสถานการณ์บันทึกข้อมูลโดย

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	5.1. ระบบบันทึกข้อมูลรายการสั่งซื้ออาหารลงในฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์บันทึกข้อมูลเมนูอาหาร 6. ระบบแสดงรายการสั่งซื้ออาหารที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1. ในกรณีที่กรอกข้อมูลเมนูอาหารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	ผู้ใช้ที่สั่งอาหารแล้วจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล

3.1.8 ยูสเคส View Ordering Details

ยูสเคส View Ordering Details ใช้สำหรับการดูรายการอาหารของไรเดอร์จากร้านอาหารเพื่อให้สมาชิกได้เลือกสั่งอาหาร และราคาอาหารทั้งหมด ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายการอาหารตามที่ผู้ใช้ต้องการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเมนูอาหาร (nameMenu) วันที่สั่งอาหาร (orderDate) เวลาสั่งอาหาร (orderTime) จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) จำนวนอาหาร (qtyFood) และหมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	View Ordering Details
Actors:	User, Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Ordering Details 2. ผู้ใช้เลือกดูข้อมูลของรายการอาหารของไรเดอร์ จากร้านอาหารเพื่อให้สมาชิกได้เลือกสั่งอาหาร 3. ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 4. ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการอาหารของไรเดอร์ จากร้านอาหาร เพื่อให้ลูกค้าได้เลือกสั่งอาหาร 4.1. ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการอาหารของไรเดอร์ จาก

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	<p>ร้านอาหารเพื่อให้ลูกค้าได้เลือกสั่งอาหาร</p> <p>4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายการอาหารของไรเดอร์ จากร้านอาหาร เพื่อให้ลูกค้าได้เลือกสั่งอาหาร</p> <p>5. ระบบแสดงผลรายการอาหารของไรเดอร์ที่สมบูรณ์</p> <p>6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	List Post Ordering Food

3.1.9 ยูสเคส Edit Order

ยูสเคส Edit Order สำหรับแก้ไขข้อมูลรายการอาหารสั่งซื้อทั้งหมดเริ่มต้นจากการล็อกอินเข้าสู่ระบบ จากนั้นเลือกแก้ไขข้อมูลรายการอาหารจากหน้าจอเพิ่มแสดงข้อมูล (View Ordering Details) ระบบแสดงรายการอาหารทั้งหมด สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหารได้ตามที่ต้องการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเมนูอาหาร (nameMenu) จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) จำนวนอาหาร (qtyFood) และหมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Order
Actors:	Member
Use case Referenced:	View Ordering Details
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Order 2. ผู้ใช้เลือกรายการอาหาร และจำนวนอาหารที่ต้องการแก้ไข 3. ระบบรับค่าข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร 4. ระบบตรวจสอบสถานะค้นหาข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหารฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร 5. ระบบแสดงผลข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร 6. ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหารที่ต้องการ 7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	8. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดรายการอาหาร และจำนวนอาหาร 9. ระบบตรวจสอบสถานการณ์แก้ไขข้อมูลโดย 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลรายการอาหารลงในฐานข้อมูล 9.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์แก้ไขข้อมูลรายการอาหาร 10. ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลรายการอาหารที่สมบูรณ์ 11. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre-Condition(s):	ไรเตอร์ต้องผ่านการล็อกอิน
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของรายการอาหาร ที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

3.1.10 ยูสเคส Confirm Order By Member

ยูสเคส Confirm Order ใช้สำหรับสมาชิกหลังจากที่ดูรายละเอียดการยืนยันการสั่งซื้ออาหาร เพื่อให้ไรเตอร์ได้รับรู้ว่าสมาชิกได้ยืนยันการสั่งซื้อ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อลูกค้า (memName) ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) จำนวนอาหาร (qtyFood) ราคารวม (totalPrice) และหมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Confirm Order By Member
Actors:	Member
Use case Referenced:	View Ordering Details
Basic Flow	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order By Member 2. ผู้ใช้เลือกยืนยันการสั่งซื้อ 3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 4. ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อโดย 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	<p>5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานการณ์บันทึกข้อมูล</p> <p>6. ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อที่สมบูรณ์</p> <p>7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>3.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการชำระเงินได้ ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”</p>
Pre-Condition(s):	-
Post Condition(s):	ข้อมูลที่บันทึกจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล

3.1.11 ยูสเคส Cancel Order

ยูสเคส Cancel Order ใช้สำหรับสมาชิกหลังจากที่ดูรายละเอียดการยกเลิกการสั่งซื้ออาหาร เพื่อให้เรเคอร์ได้รับรู้ว่าสมาชิกได้ยกเลิกการสั่งซื้อได้

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Cancel Order
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<p>1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Order</p> <p>2. ผู้ใช้เลือกยกเลิกการสั่งซื้อ</p> <p>3. ระบบตรวจสอบการยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้</p> <p>4. ระบบรับค่าข้อมูลยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้</p> <p>5. ระบบทำการยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อโดย</p> <p>5.1. ระบบยกเลิกการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล</p> <p>5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานการณ์ยกเลิกข้อมูล</p> <p>6. ระบบแสดงข้อมูลการยกเลิกสั่งซื้อที่สมบูรณ์</p> <p>7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternate Flow:	<p>3.1. ในกรณีที่ต้องการยกเลิกการสั่งซื้อ ระบบจะแสดงข้อความ “คุณต้องการยกเลิกการสั่งซื้อใช่หรือไม่”</p>

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	5.1. กรณีที่ไม่สามารถยกเลิกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถยกเลิกสั่งซื้อได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre-Condition(s):	ต้องผ่านการยืนยันการสั่งซื้ออาหารจากสมาชิก Order Food ก่อนเสมอ
Post Condition(s):	ผู้ใช้ที่สั่งอาหารที่ไม่ต้องการ ถูกเปลี่ยนสถานะเป็นยกเลิก

3.1.12 ยูสเคส Post Ordering Food

ยูสเคส Post Ordering Food เป็นยูสเคสสำหรับสมาชิกเพิ่มโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไรเดอร์ เป็นการกรอกรายละเอียดข้อมูล โดยที่ระบบแสดงแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลร้านอาหารที่ต้องการรับฝากให้ผู้ให้บริการรับฝาก ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) ราคาอาหาร (menuPrice) วันที่โพสต์ (postDate) เวลาโพสต์ (postTime) จำนวนคน (amount) รายละเอียด (detail) ค่าจัดส่ง (deliveryfee) และจุดรับอาหาร (location) เป็นต้น

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการสร้างโพสต์

ชื่อร้านค้า (restaurant)
1. สามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย [ก-ฮ], ภาษาอังกฤษ [A-Z], ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 50 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เมนู (nameMenu)
1. สามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย [ก-ฮ], ภาษาอังกฤษ [A-Z], ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ตัวอักษรและไม่มากเกินไปกว่า 255 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ราคาอาหาร (meunPrice)
1. ต้องเป็นตัวเลขจำนวนเต็มหรือเลขทศนิยมเท่านั้น [0-9] [0.000]
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

วันที่โพสต์ (postDate)

1. เลือกวันที่โพสต์
2. รูปแบบวันที่ DD/MM/YYYY
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เวลาโพสต์ (postTime)

1. เลือกเวลาโพสต์
2. รูปแบบเวลา HH/MM
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวน (amount)

1. ต้องเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เท่านั้น [0-9]
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ค่าจัดส่ง (deliveryfee)

1. ต้องเป็นตัวเลขจำนวนเต็มหรือเลขทศนิยมเท่านั้น [0-9] [0.000]
2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รายละเอียด (Detail)

1. สามารถประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทย [ก-ฮ], ภาษาอังกฤษ [A-Z], ตัวเลข [0-9] เท่านั้น
2. มีจำนวนอักขระเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ตัวอักษรและไม่มากกว่า 255 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จุดรับอาหาร (location)

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

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Post Ordering Food
Actors:	Rider
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Post Ordering Food 2. ผู้ใช้กรอกรายละเอียดโพสต์รับฝากซื้ออาหารในรูปแบบฟอร์มโพสต์ข้อมูล 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารจากผู้กรอก 5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์บันทึกข้อมูลโดย <ol style="list-style-type: none"> 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลรายละเอียดโพสต์รับฝากซื้ออาหารฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์บันทึกข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 6. ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบ จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition(s):	ผู้ใช้งานผ่านการล็อกอินก่อนเสมอ
Post Condition(s):	ไรเดอร์ที่โพสต์รับส่งอาหารแล้วจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล

3.1.13 ยูสเคส List Post Ordering Food

เป็นยูสเคสที่ถูกเรียกใช้โดยสมาชิกเพื่อใช้สำหรับแสดงข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดไรเดอร์สามารถตรวจสอบรายการโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) ราคาอาหาร (menuPrice) วันที่โพสต์ (postDate) เวลาโพสต์ (postTime) จำนวนคน (amount) รายละเอียด (detail) ค่าจัดส่ง (deliveryfee) และจุดรับอาหาร (location) เครื่องหมายกากบาทที่ใช้สำหรับลบข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร (Cancel Post Ordering Food) ที่ไม่ต้องการ และลิงค์ข้อความที่ใช้สำหรับแก้ไขโพสต์รับฝากซื้ออาหาร (Edit Post Ordering Food) เป็นต้น

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Post Ordering Food
Actors:	Rider
Use case Referenced:	Post Ordering Food
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Post Ordering Food 2. ระบบแสดงรายการโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมด 3. ระบบรับค่ารายการโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดโดย <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมด 4.2. ระบบค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมด 5. ระบบแสดงโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดที่สมบูรณ์ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดได้ (Edit Post Ordering Food) - ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดได้ (Cancel Post Ordering Food)

3.1.14 ยูสเคส Edit Post Ordering Food

ยูสเคส Edit Post Ordering Food เป็นยูสเคสสำหรับไรเดอร์แก้ไขโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดเริ่มต้นล็อกอินเข้าสู่ระบบ จากนั้นเลือกแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารจากหน้าจอเพิ่มข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร (List Post) ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมด ผู้รับฝากสามารถแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้ตามต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้		
Use Case Name:	Edit Post Ordering Food		
Actors:	Rider		
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 36

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Use case Referenced:	List Post Ordering Food
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Post Ordering Food 2. ผู้ใช้เลือกโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่ต้องการแก้ไข 3. ระบบรับค่าข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 4. ระบบตรวจสอบสถานะค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 5. ระบบแสดงผลข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 6. ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารต้องการ 7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 9. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย <ol style="list-style-type: none"> 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารลงในฐานข้อมูล 9.2 ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร 10. ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่สมบูรณ์ 11. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre-Condition(s):	ผู้ใช้งานต้องแสดงประกาศรับฝากซื้ออาหารทั้งหมดก่อนเสมอ (Order Food)
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของโพสต์รับฝากซื้ออาหาร ที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

3.1.15 ยูสเคส Cancel Post Ordering Food

ยูสเคส Cancel Post Ordering Food เป็นยูสเคสสำหรับไวดอร์ลบโพสต์รับฝากซื้ออาหารของไวดอร์ โดยการทำงานเริ่มต้นจากการตรวจสอบข้อมูลของโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมด ในยูสเคสแสดงโพสต์รับฝากซื้ออาหารของสมาชิกรับฝากทั้งหมด (List Post Ordering Food) จากนั้นจึงเลือกลิงค์

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ข้อความ “ลบ” จากโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่ต้องการ จากนั้นระบบจะดำเนินการลบข้อมูลของโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่เลือกไว้ตามต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Cancel Post Ordering Food
Actors:	Rider
Use case Referenced:	List Post Ordering Food
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Post Ordering Food 2. ผู้ใช้เลือกโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่ต้องการลบ 3. ระบบตรวจสอบการลบข้อมูลจากผู้ใช้ 4. ระบบรับค่าข้อมูลที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดโดย <ol style="list-style-type: none"> 5.1. ระบบลบข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์ลบข้อมูล 6. ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหารที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. ในกรณีที่ลบข้อมูลโพสต์รับฝากซื้ออาหาร ระบบจะแสดงข้อความ “คุณต้องการลบโพสต์รับฝากซื้ออาหาร” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถลบโพสต์รับฝากซื้ออาหารได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition(s):	ผู้ใช้งานต้องแสดงโพสต์รับฝากซื้ออาหารทั้งหมดก่อนเสมอ (Order Food)
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของโพสต์รับฝากซื้ออาหาร จะถูกลบ

3.1.16 ยูสเคส List Member Menu

ยูสเคส List Member Menu ที่ถูกเรียกใช้โดยไรเดอร์เพื่อแสดงข้อมูลรายการอาหารของสมาชิกทั้งหมด ไรเดอร์สามารถตรวจสอบรายการอาหารได้ ประกอบได้ด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ ชื่อลูกค้า (memName) ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) จำนวนคน (amount) จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty) จำนวนอาหาร (qtyFood) ราคารวม (totalPrice) หมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Maejo University	Information Technology, 2022	หน้า 38
------------------	------------------------------	---------

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Member Menu
Actors:	Rider
Use case Referenced:	List Post Ordering Food
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Member Menu 2. ระบบแสดงรายการอาหารทั้งหมด 3. ระบบรับค่ารายการอาหารทั้งหมดจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลอาหารทั้งหมดโดย <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลรายการอาหารทั้งหมดจากฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายการใบเสร็จการยืนยันรายการอาหารทั้งหมดจากฐานข้อมูล 5. ระบบแสดงรายการอาหารทั้งหมดที่สมบูรณ์ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre-Condition(s):	-
Post Condition(s):	Order Food

3.1.17 ยูสเคส Cancel Member Menu

ยูสเคส Cancel Member Menu เป็นยูสเคสสำหรับไรเดอร์ลบเมนูอาหารของสมาชิก โดยการทำงานเริ่มต้นจากการตรวจสอบข้อมูลซื้ออาหารของสมาชิกทั้งหมด ในยูสเคสแสดงเมนูอาหารของสมาชิกทั้งหมด (List Member Menu) จากนั้นจึงเลือกลิงค์ข้อความ “ลบ” จากเมนูอาหารของสมาชิกที่ต้องการ จากนั้นระบบจะดำเนินการลบข้อมูลของเมนูอาหารของสมาชิกที่เลือกไว้ตามต้องการ

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้		
Use Case Name:	Cancel Member Menu		
Actors:	Rider		
Use case Referenced:	List Member Menu		
Basic Flow	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Member Menu 2. ผู้ใช้เลือกเมนูอาหารของสมาชิกที่ต้องการลบ		
Maejo University		Information Technology, 2022	หน้า 39

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้ 4. ระบบรับค่าข้อมูลที่ต้องการลบจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกทั้งหมด โดย 5.1. ระบบลบข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์ลบข้อมูล 6. ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1. ในกรณีที่ยกเลิกรายการอาหารของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความ “คุณต้องการยกเลิกรายการอาหารของสมาชิก ?” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถยกเลิกรายการอาหารของสมาชิกได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre Condition(s):	ผู้ใช้งานต้องแสดงโพสต์รับฝากชื่ออาหารทั้งหมดก่อนเสมอ (Order Food)
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของรายการเมนูอาหารของสมาชิก จะถูกลบ

3.1.18 ยูสเคส Edit Order Status

ยูสเคส Edit Order Status เป็นยูสเคสสำหรับไรเดอร์แก้ไขสถานะรายการสั่งของสมาชิกทั้งหมด เริ่มต้นล็อกอินเข้าสู่ระบบ จากนั้นเลือกแก้ไขข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิกจากหน้าจอสั่งอาหาร (Order Food) ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูลรายการสั่งซื้ออาหารทั้งหมด ไรเดอร์สามารถแก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อได้

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Order Status
Actors:	Rider
Use case Referenced:	Order Food
Basic Flow	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Order Status 2. ผู้ใช้เลือกรายการสั่งซื้อของสมาชิกที่ต้องการแก้ไข 3. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขสถานะสั่งซื้อของสมาชิก 4. ระบบตรวจสอบสถานะค้นหาข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	4.1. ระบบค้นหาข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก 5. ระบบแสดงผลข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก 6. ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกต้องการ 7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดสถานะสั่งซื้อของสมาชิก 9. ระบบตรวจสอบสถานการณ์แก้ไขข้อมูลโดย 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกลงในฐานข้อมูล 9.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์แก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก 10. ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกที่สมบูรณ์ 11. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre-Condition(s):	ผู้ใช้งานต้องแสดงโพสตรับฝากซื้ออาหารทั้งหมดก่อนเสมอ (Order Food)
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของสถานะสั่งซื้อของสมาชิก ที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

3.1.19 ยูสเคส Confirm Order By Rider

ยูสเคส Confirm Order ใช้สำหรับสมาชิกหลังจากที่ดูรายละเอียดการยืนยันการสั่งซื้ออาหาร เพื่อให้ไรเดอร์ได้รับรู้ว่าสมาชิกได้ยืนยันการสั่งซื้อ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อลูกค้า (memName) ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) จำนวนสินค้า (amount) จำนวนอาหาร (qtyFood) ราคารวม (totalPrice) และหมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Confirm Order By Rider
Actors:	Rider
Use case Referenced:	View Ordering Details

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order By Rider 2. ผู้ใช้เลือกยืนยันการสั่งซื้อ 3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 4. ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อโดย <ol style="list-style-type: none"> 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะการยืนยันบันทึกข้อมูล 6. ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อที่สมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการชำระเงินได้ ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
Pre-Condition(s):	-
Post Condition(s):	เมื่อได้รับการยืนยันจากลูกค้าเสร็จสิ้น จะทำการพิมพ์ใบเสร็จชำระเงินเป็นลำดับถัดไป (Print Receipt)

3.1.20 ยูสเคส Print Report

ยูสเคส Print Report ใช้สำหรับสมาชิกหลังจากการยืนยันรายการอาหารไรเดอร์สามารถพิมพ์รายงานการยืนยันรายการอาหารได้ประกอบไปด้วย ชื่อลูกค้า (memName) ชื่อร้านค้า (restaurant) เมนู (nameMenu) จำนวนสินค้า (amount) จำนวนอาหาร (qtyFood) ราคารวม (totalPrice) และหมายเหตุ (orderRemark) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Print Report
Actors:	Rider
Use case Referenced:	-
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print Report 2. ผู้ใช้เลือกพิมพ์รายงานจากการยืนยันรายการอาหาร

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลการยืนยันรายการอาหาร 5.1 ระบบค้นหาข้อมูลการยืนยันรายการอาหารจากฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการยืนยันรายการอาหารจากฐานข้อมูล 6 ระบบส่งข้อมูลไปยัง iReport เพื่อจัดพิมพ์ 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่าน Confirm Order By Rider ก่อน ผู้ใช้ต้องได้รับสถานะการยืนยันของลูกค้าก่อน (Confirm Order By Member)
Post Condition(s):	-

3.1.21 ยูสเคส List Member

ยูสเคส List Member ที่ถูกเรียกใช้โดยผู้ดูแลระบบเพื่อแสดงข้อมูลรายชื่อของสมาชิกทั้งหมด ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบรายชื่อของสมาชิกได้ ประกอบได้ด้วยรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อสมาชิก (memName) เบอร์โทรศัพท์ (phone) อีเมล (email) ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password)

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Member
Actors:	Admin
Use case Referenced:	Login
Basic Flow	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Member 2. ระบบแสดงรายชื่อของสมาชิกทั้งหมด 3. ระบบรับค่ารายชื่อของสมาชิกทั้งหมดจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลอาหารทั้งหมดโดย 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดจากฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดจากฐานข้อมูล 5. ระบบแสดงรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดที่สมบูรณ์ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Alternate Flow:	-
Pre-Condition(s):	-
Post Condition(s):	Edit Member Status

3.1.22 ยูสเคส Edit Member Status

ยูสเคส Edit Member Status ใช้สำหรับแก้ไขสถานะของรายชื่อของสมาชิกใช้สมาชิกได้ทราบในทุกขั้นตอนของรายชื่อของสมาชิก โดยการทำงานเริ่มต้นจากการตรวจสอบข้อมูลของรายชื่อของสมาชิกทั้งหมด (List Member) เลือกของรายชื่อของสมาชิกที่ต้องการแก้ไขสถานะ จากนั้นระบบจะดำเนินการแก้ไขของรายชื่อของสมาชิก (memStatus) ชื่อสมาชิก (memName) เบอร์โทรศัพท์ (phone) อีเมล (email) ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) เป็นต้น

Project:	ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Member Status
Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Member
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Member Status 2. ผู้ใช้เลือกข้อมูลรายชื่อของสมาชิก ที่ต้องการแก้ไขสถานะ 3. ระบบรับค่าข้อมูลรายชื่อของสมาชิกที่ต้องการแก้ไขสถานะจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบการค้นหาข้อมูลสมาชิกโดย <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ระบบค้นหาหมายเลขสมาชิกในฐานข้อมูล 4.2. ระบบคืนค่าหมายเลขสมาชิกจากฐานข้อมูล 5. ระบบแสดงข้อมูลสมาชิก 6. ผู้ใช้เลือกยืนยันสมาชิก 7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์ 8. ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้ 9. ระบบตรวจสอบสถานการณ์แก้ไขข้อมูลโดย <ol style="list-style-type: none"> 9.1. ระบบบันทึกการแก้ไขสถานะรายชื่อของสมาชิกลงในฐานข้อมูล

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

	9.2. ระบบคืนค่าสถานะรายชื่อของสมาชิกจากฐานข้อมูล 10. ระบบแจ้งผลการแก้ไขสถานะแก่ผู้ใช้
Alternate Flow:	7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”
Pre-Condition(s):	ผู้ใช้งานต้องแสดงรายชื่อของสมาชิกทั้งหมดก่อนเสมอ (List Member)
Post Condition(s):	ข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก ที่แก้ไขจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.2 รายละเอียดของคลาสไดอะแกรม (Class Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นทำการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงานและคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านวนทุก ๆ ค่าที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งในวิธีการเชิงวัตถุจะได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั้นเอง

3.2.1 รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)

คลาสคู่แข่งได้จากการค้นหาคำนวนที่ปรากฏอยู่ในยูสเคส และนำมาจัดเรียงไว้ในตารางเพื่อกำหนดเป็นคลาสคู่แข่ง ซึ่งจะเป็นคำนวนที่มีศักยภาพที่สามารถนำมาใช้เป็นคลาสได้ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงคำนวนที่ใช้เป็นคลาสคู่แข่งจากรายละเอียดของยูสเคส

ชื่อผู้ใช้ (username)	รหัสผ่าน (password)	ประเภทของสมาชิก (type)
รหัสสมาชิก (memID)	ชื่อผู้สมัคร (memName)	เบอร์โทรศัพท์ (memPhone)
อีเมล (memEmail)	สถานะของสมาชิก (memFeature)	รูปสมาชิก (memImageProfile)
รหัสโพสต์ (postID)	ชื่อร้านค้า (restaurant)	ชื่ออาหาร (nameMenu)
ราคาอาหาร (menuPrice)	วันที่โพสต์ (postData)	เวลาโพสต์ (postTime)
รายละเอียด (detail)	จำนวนคน (amount)	ค่าส่งอาหาร (deliveryfee)
จุดรับอาหาร (location)	รหัสรายการสั่งซื้อ (orID)	จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty)
สถานะรายการสั่งซื้อ (orStatus)	รหัสสั่งอาหาร (reporOrderID)	วันที่สั่งอาหาร (reporOrderDate)
เวลาสั่งอาหาร (reporOrderTime)	หมายเหตุ (reporOrderRemark)	จำนวนอาหาร (qtyFood)
รหัสรายละเอียดสั่งอาหาร (orderDetailID)	ราคารวม (totalPrice)	

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ตารางที่ 3.2 แสดงการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งทั้งหมด

รายการคลาสคู่แข่ง	คลาส	เหตุผล
เข้าสู่ระบบ (Login)	/	เป็นคลาสล็อกอิน
ชื่อผู้ใช้ (username)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสล็อกอิน
รหัสผ่าน (password)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสล็อกอิน
ประเภทของสมาชิก (type)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสล็อกอิน
สมาชิก (Member)	/	เป็นคลาสสมาชิก
รหัสสมาชิก (memID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
ชื่อผู้สมัคร (memName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
เบอร์โทรศัพท์ (memPhone)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
อีเมล (memEmail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
สถานะของสมาชิก (memFeature)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
รูปสมาชิก (memImageProfile)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
โพสต์ (Post)	/	เป็นคลาสโพสต์
รหัสโพสต์ (postID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
ชื่อร้านค้า (restaurant)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
ชื่ออาหาร (nameMenu)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
ราคาอาหาร (menuPrice)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
วันที่โพสต์ (postData)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
เวลาโพสต์ (postTime)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
รายละเอียด (detail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
จำนวน (amount)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
ค่าส่งอาหาร (deliveryfee)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์

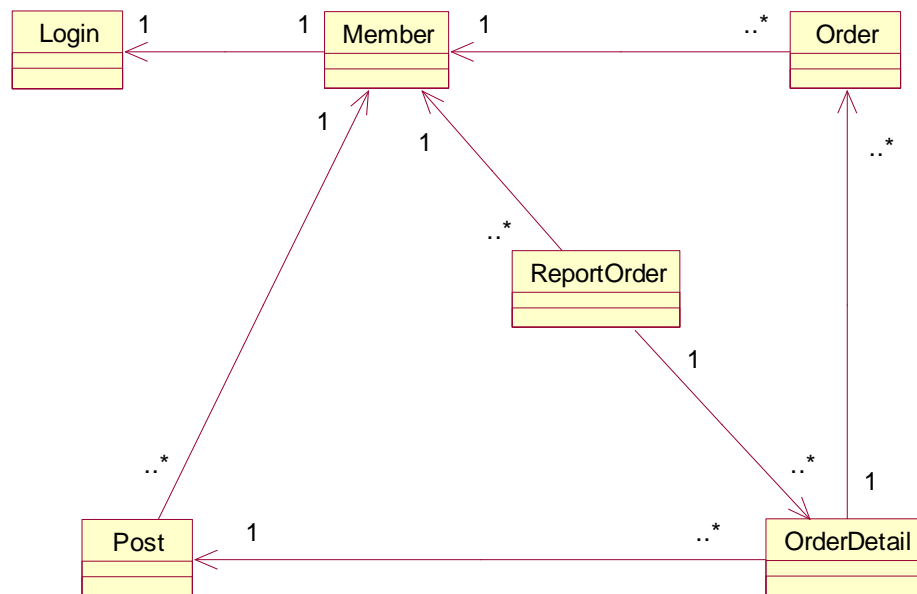
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

จุดรับอาหาร (location)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสโพสต์
รายการสั่งซื้อ (Order)	/	เป็นคลาสรายการสั่งซื้อ
รหัสรายการสั่งซื้อ (orID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งซื้อ
จำนวนรายการสั่งซื้อ (orQty)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งซื้อ
สถานะรายการสั่งซื้อ (orStatus)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งซื้อ
รายการสั่งอาหาร (ReporOrder)	/	เป็นคลาสรายการสั่งอาหาร
รหัสสั่งอาหาร (reporOrderID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งอาหาร
วันที่สั่งอาหาร (reporOrderDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งอาหาร
เวลาสั่งอาหาร (reporOrderTime)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งอาหาร
หมายเหตุ (reporOrderRemark)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งอาหาร
จำนวนอาหาร (qtyFood)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายการสั่งอาหาร
รายละเอียดสั่งอาหาร (OrderDetail)	/	เป็นคลาสรายละเอียดสั่งอาหาร
รหัสรายละเอียดสั่งอาหาร (orderDetailID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายละเอียดสั่งอาหาร
ราคารวม (totaPrice)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายละเอียดสั่งอาหาร

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.2.2 คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)

เป็นคลาสที่ได้จากการพิจารณาดัดคลาสคู่แข่งที่อยู่ภายนอกขอบเขตออกไป จากนั้นจะเป็นการกำหนดจำนวนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสจะช่วยให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนของการออกแบบระบบ และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้โดยตรง โดยคลาสในระดับแนวคิดจะมี เฉพาะชื่อคลาสเท่านั้น ดังตัวอย่างต่อไปนี้



รูปที่ 3.1 แสดงคลาสไดอะแกรมระดับความคิด

3.2.3 การกำหนดแอททริบิวต์ของคลาส (Class : Attribute)

แอททริบิวต์เป็นคุณสมบัติของออบเจกต์ โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับค่านามที่ถูกกำหนดไว้ใน Candidate Class ในขั้นตอนนี้จะทำการกำหนดคลาสและแอททริบิวต์ที่สำคัญที่สุดก่อนเสมอ จากนั้นจึงกำหนดคลาส และแอททริบิวต์ที่เป็นส่วนรายละเอียดในขั้นตอนถัดไปโดยปกติแล้วแอททริบิวต์จะได้มาจากค่านามส่วนที่เหลือจากการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งนั่นเอง สำหรับระบบเว็บไซต์ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วยคลาสและแอททริบิวต์ดังต่อไปนี้

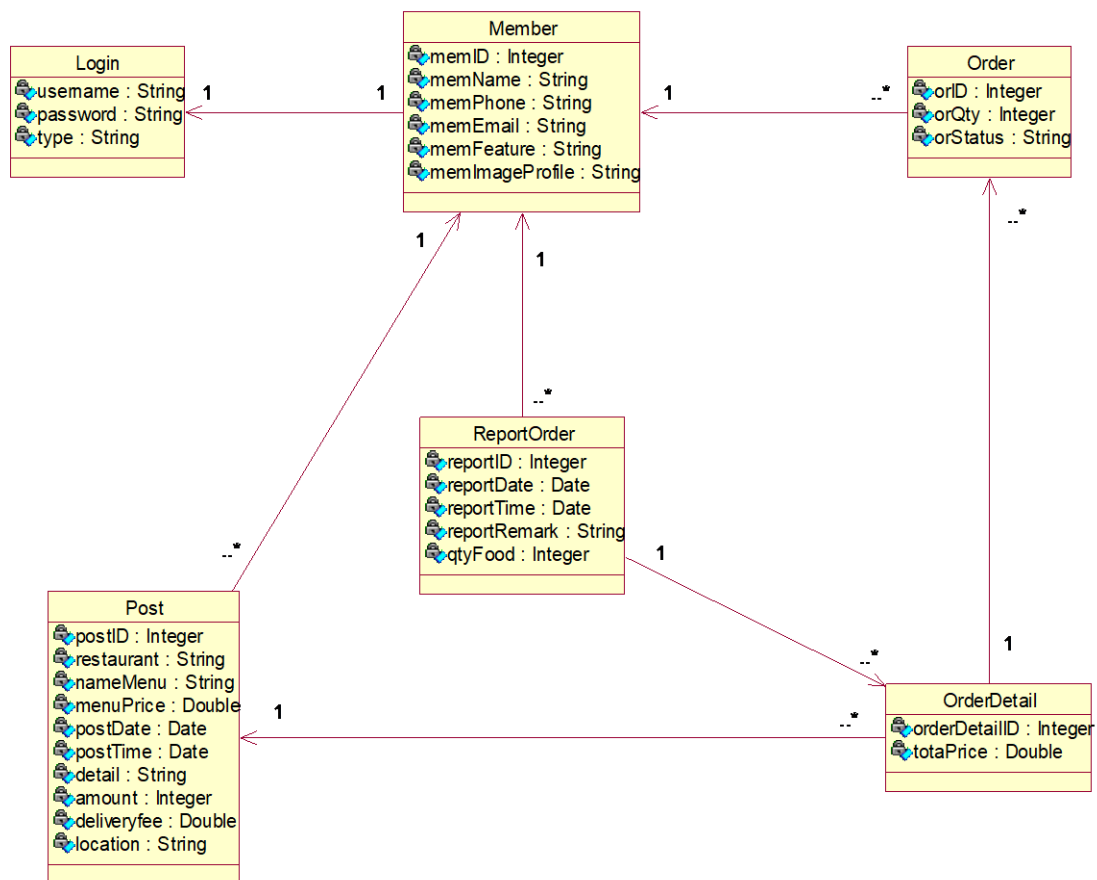
ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

<div> <div>Login</div> <div> username : String password : String type : String </div> </div>	<p>คลาสล็อกอินประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และประเภทของสมาชิก</p>
<div> <div>Member</div> <div> memID : Integer memName : String memPhone : String memEmail : String memFeature : String memImageProfile : String </div> </div>	<p>คลาสสมาชิกประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>ชื่อสมาชิก เบอร์โทรศัพท์ อีเมล สถานะของสมาชิก และรูปสมาชิก</p>
<div> <div>Post</div> <div> postID : Integer restaurant : String nameMenu : String menuPrice : Double postDate : Date postTime : Date detail : String amount : Integer deliveryfee : Double location : String </div> </div>	<p>คลาสโพสต์ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>ชื่อร้านอาหาร ชื่อรายการอาหาร ราคาอาหาร วันที่โพสต์ เวลาโพสต์ รายละเอียด จำนวนคนที่สามารถสั่งอาหารได้ ค่าจัดส่ง และจุดรับอาหาร</p>
<div> <div>ReportOrder</div> <div> reportID : Integer reportDate : Date reportTime : Date reportRemark : String qtyFood : Integer </div> </div>	<p>คลาสรายการสั่งอาหารประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>วันที่รายการสั่งอาหาร เวลารายการสั่งอาหาร หมายเหตุ รายการสั่งอาหาร และจำนวนอาหาร</p>
<div> <div>Order</div> <div> orID : Integer orQty : Integer orStatus : String </div> </div>	<p>คลาสรายการสั่งซื้อประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>จำนวนรายการสั่งอาหาร และสถานะการสั่งซื้อ</p>
<div> <div>OrderDetail</div> <div> orderDetailID : Integer totalPrice : Double </div> </div>	<p>คลาสรายละเอียดสั่งอาหารประกอบไปด้วยแอททริบิวต์</p> <p>ราคารวม</p>

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.2.4 คลาสระดับแรก (First Draft Class)

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมด เพื่อนำไปสร้างเป็นคลาสไดอะแกรมซึ่งถือเป็นไดอะแกรมที่เป็นหัวใจหลักในการออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอลคลาสไดอะแกรมจะประกอบไปด้วยกลุ่มของคลาสที่มีความสัมพันธ์กัน และสะท้อนให้เห็นถึงการ แก้ไขปัญหาที่ถูกกำหนดไว้ในขอบเขต และความต้องการของระบบ



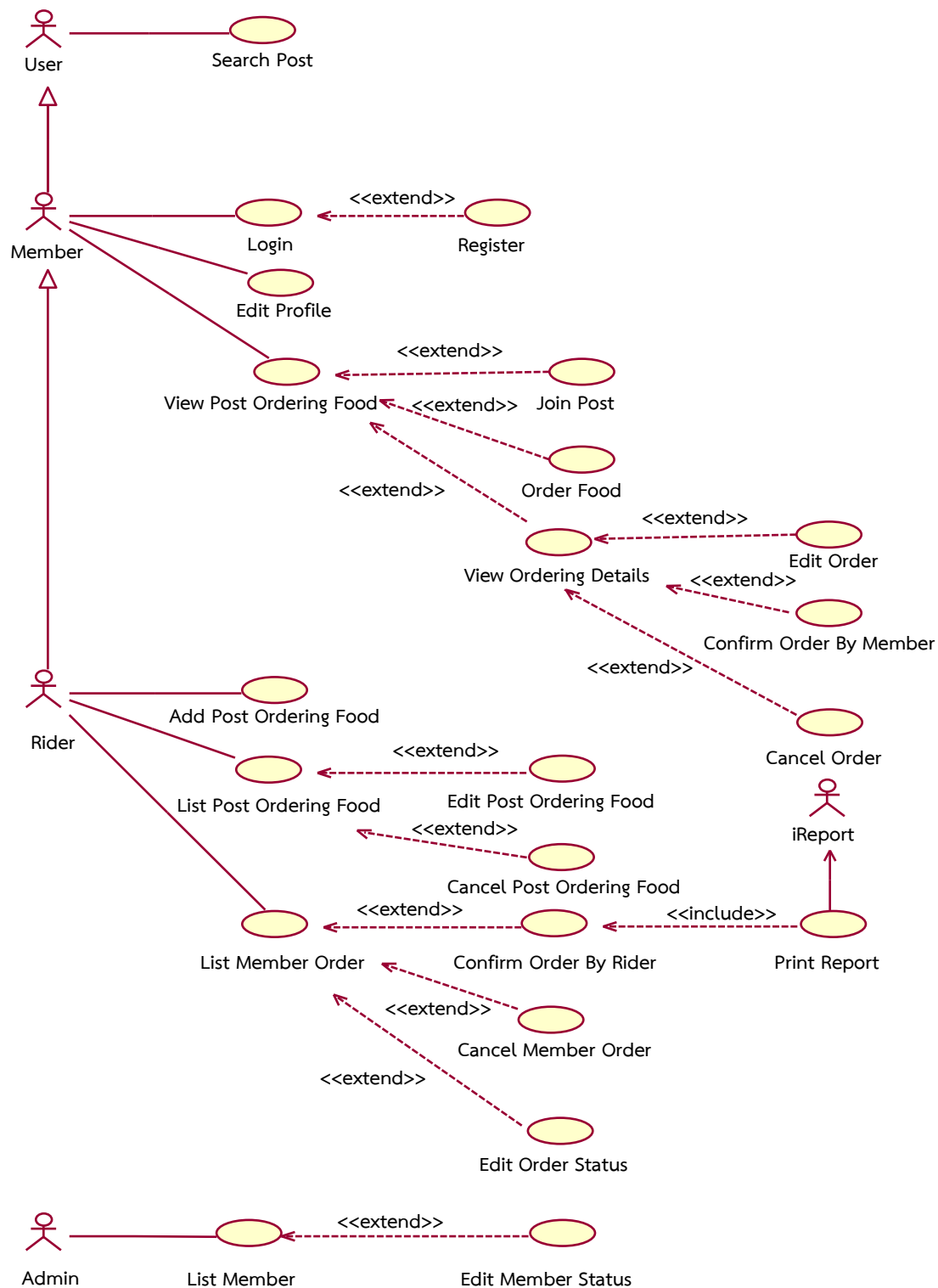
รูปที่ 3.2 แสดงคลาสไดอะแกรมระดับแรก

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.3 รายละเอียดของซีควেনซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นเป็นการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงาน และคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบคลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบซึ่งได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั่นเอง

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

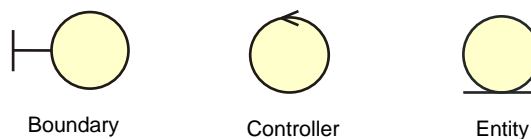


รูปที่ 3.3 รายละเอียดยูสเคส

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

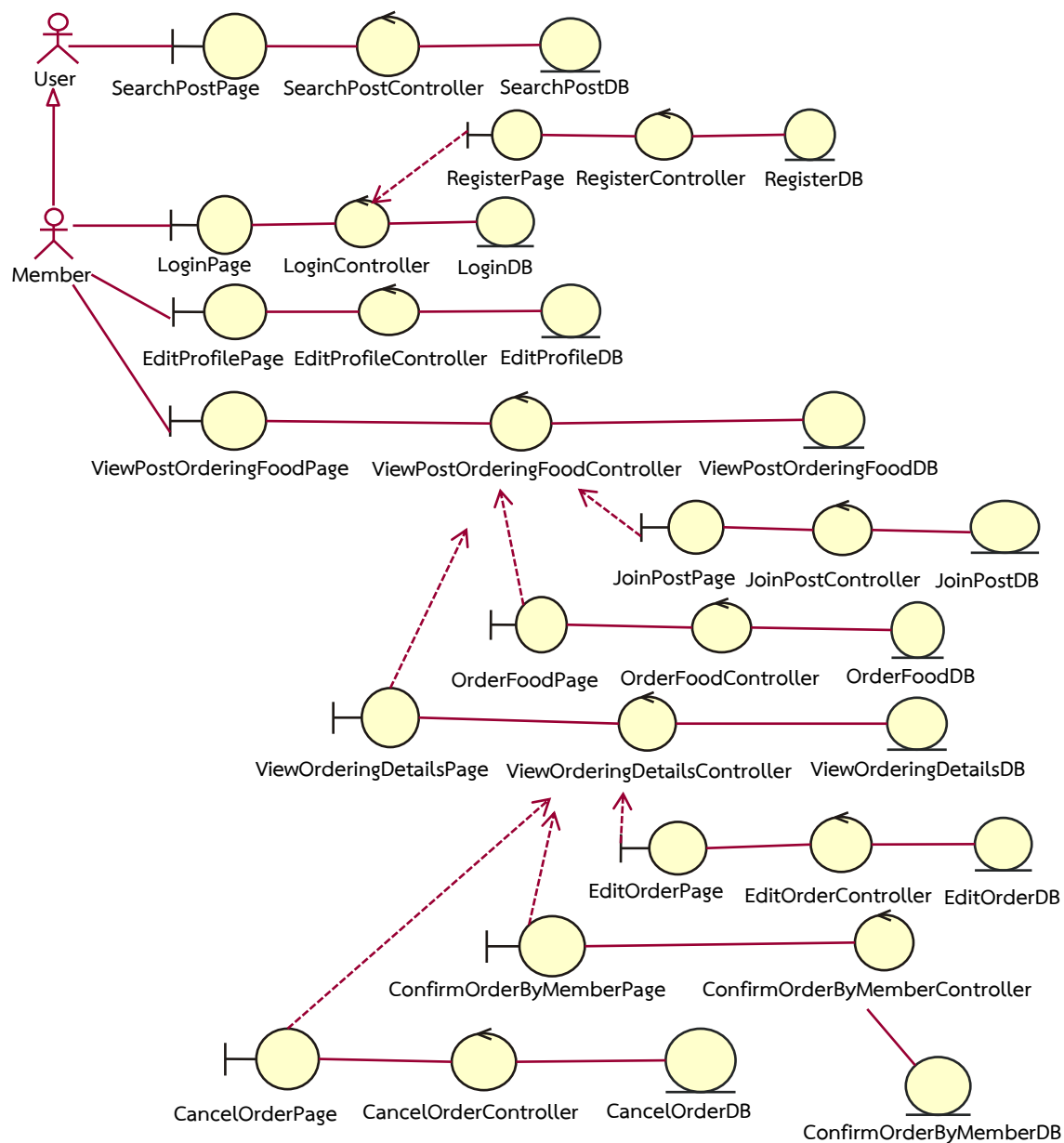
คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ คลาสที่ทำหน้าที่เป็นขอบเขต (Boundary) ใช้ติดต่อระหว่างแอกเตอร์ และระบบ และเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คลาสข้อมูล (Entity) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชัน และคลาสควบคุม (Controller) ซึ่งใช้สำหรับการควบคุมการทำงานที่กำหนดไว้ในยูสเคสตามลำดับ



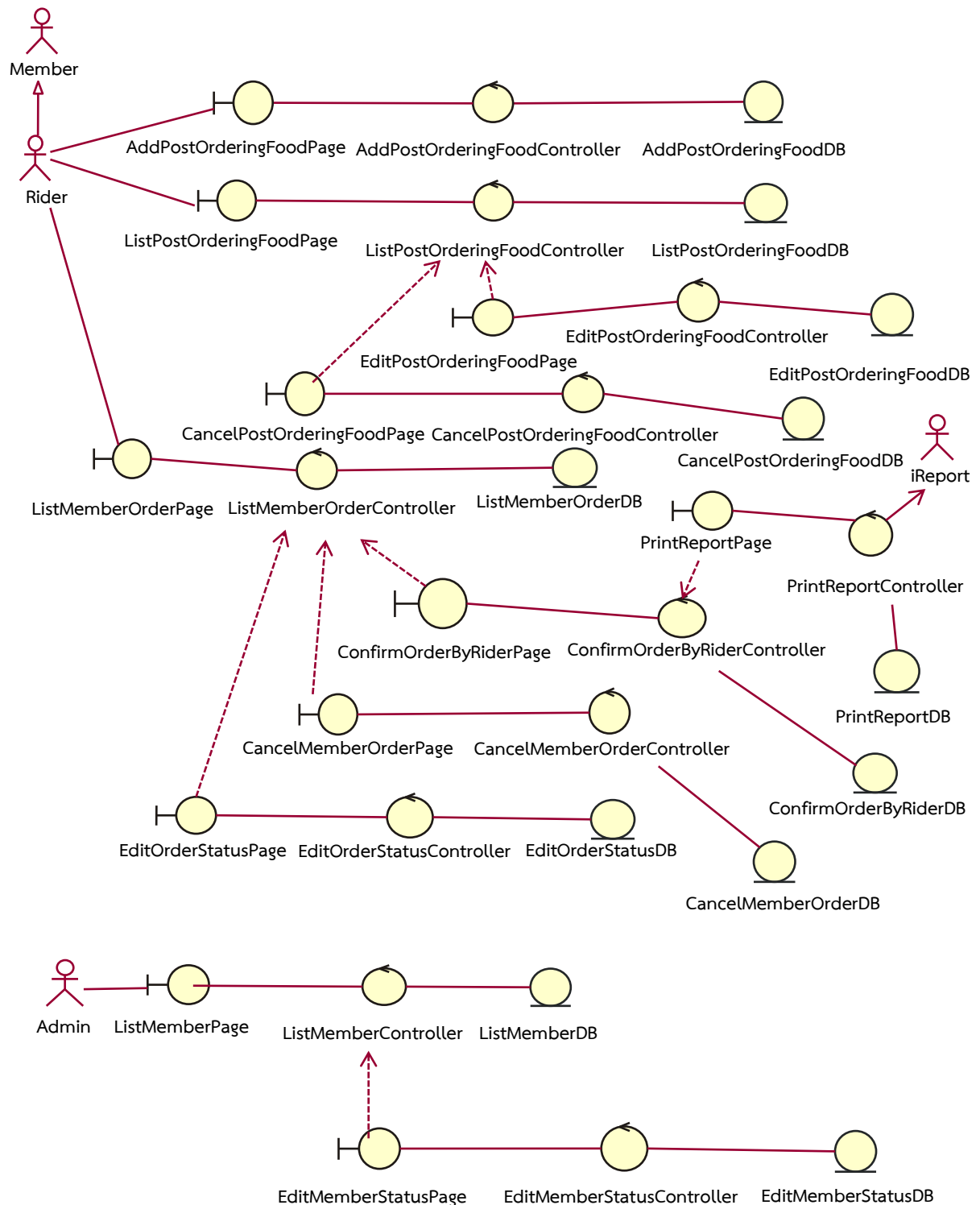
3.3.2 การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์

โดยปกติแล้วการแปลงยูสเคสให้อยู่ในรูปของคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ จะอาศัยข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนของการวิเคราะห์คำนามที่ได้ในรูปของนิยามศัพท์ โดยแต่ละยูสเคสจะประกอบไปด้วยคลาสขอบเขต คลาสควบคุม และคลาสข้อมูลเป็นหลัก ขั้นตอนต่อไปเป็นการกระจายพฤติกรรมระหว่างคลาสที่ได้มาจากแต่ละยูสเคสที่กำหนดไว้จากนั้นนำเสนอในรูปของคอลแลบอเรชันไดอะแกรมที่แสดงการโต้ตอบกันระหว่างคลาสในรูปของแมสเสจ โดยใช้ลำดับของการกระทำที่ปรากฏอยู่ในยูสเคสไดอะแกรมเป็นหลัก

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

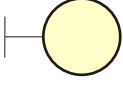


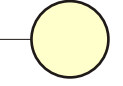


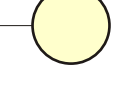


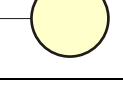





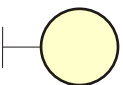


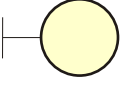







รูปที่ 3.4. คอแลบอเรชันไดอะแกรมที่ได้จากการวิเคราะห์คลาส

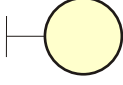


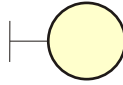


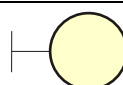


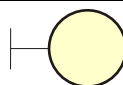











ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด

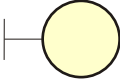


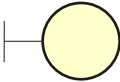


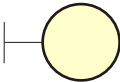


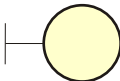


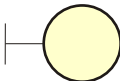


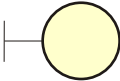


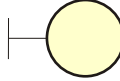


หลังจากขั้นตอนของการสร้างคอกแลบอเรชั่นเพื่อกำหนดความมีส่วนร่วมของคลาสต่างๆ แล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการรูปคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีดังต่อไปนี้

		
Search Post Page	Search Post Controller	Search Post DB
		
Login Page	Login Controller	Login DB
		
Register Page	Register Controller	Register DB
		
Edit Profile Page	Edit Profile Controller	Edit Profile DB
		
View Post Ordering Food Page	View Post Ordering Food Controller	View Post Ordering Food DB
		
Join Post Page	Join Post Controller	Join Post DB
		
Order Food Page	Order Food Controller	Order Food DB
		

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

View Ordering Details Page	View Ordering Details Controller	View Ordering Details DB
		
Edit Order Page	Edit Order Controller	Edit Order DB
		
Confirm Order By Member Page	Confirm Order By Member Controller	Confirm Order By Member DB
		
Cancel Order Page	Cancel Order Controller	Cancel Order DB
		
Post Ordering Food Page	Post Ordering Food Controller	Post Ordering Food DB
		
List Post Ordering Food Page	List Post Ordering Food Controller	List Post Ordering Food DB
		
Edit Post Ordering Food Page	Edit Post Ordering Food Controller	Edit Post Ordering Food DB
		
Cancel Post Ordering Food Page	Cancel Post Ordering Food Controller	Cancel Post Ordering Food DB

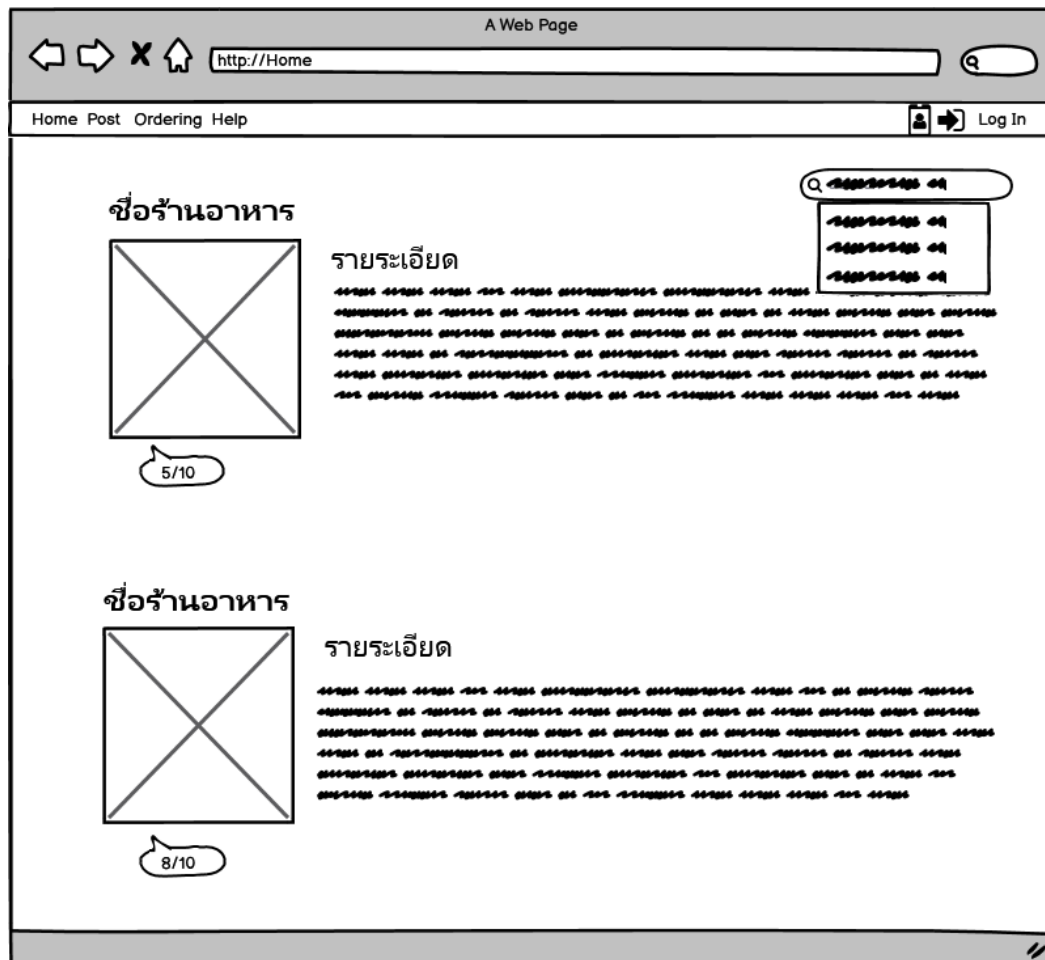
ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

		
List Member Menu Page	List Member Menu Controller	List Member Menu DB
		
Cancel Member Menu Page	Cancel Member Menu Controller	Cancel Member Menu DB
		
Confirm Order By Rider Page	Confirm Order Rider Controller	Confirm Order Rider DB
		
Edit Order Status Page	Edit Order Status Controller	Edit Order Status DB
		
Print Report Page	Print Report Controller	Print Report DB
		
List Member Page	List Member Controller	List Member DB
		
Edit Member Status Page	Edit Member Status Controller	Edit Member Status DB

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.3.4 การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดภาระหน้าที่ของคลาส โดยการสร้างซีควেনซ์ไดอาแกรมเพื่อช่วยให้การกำหนดการทำงานภายในคลาสสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังต่อไปนี้สิ้นสุดการทำงานในขั้นตอนนี้ ผลลัพธ์ที่ได้คือคลาสไดอาแกรมที่มีความสมบูรณ์ทั้งแอพพิเบิร์ต และเมธอดตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสที่สามารถนำไปใช้ในขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรม และการพัฒนาระบบต่อไป



รูปที่ 3.5 หน้าจอ Search Post

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

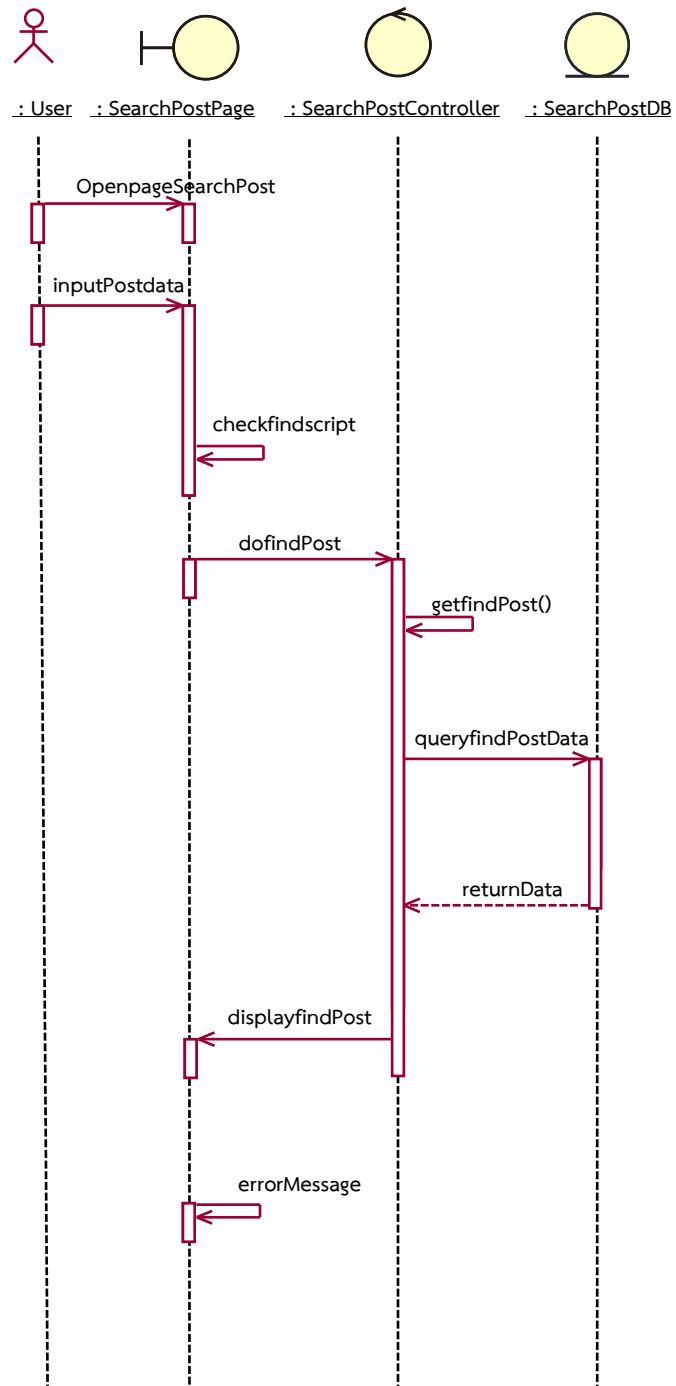
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Search Post

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Search Post
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลที่ใช้ต้องการค้นหา เช่น ชื่ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้
5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มส่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์
 - 5.1 ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มส่งซื้ออาหารจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลกลุ่มส่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์
6. ระบบแสดงผลการค้นหาที่สมบูรณ์

Alternate Flow:

- 3.1 ในกรณีที่ทำการค้นหาไม่พบข้อมูลกลุ่มส่งซื้ออาหาร หรือชื่อโพสต์จากไรเดอร์ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา”



รูปที่ 3.6 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Search Post

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Post
postID : Integer
restaurant : String
nameMenu : String
menuPrice : Double
postDate : Date
postTime : Date
detail : String
amount : Integer
deliveryfee : Double
location : String
getfindPost()

รูปที่ 3.7 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Search Post

A Web Page

http://Register

Home Post Help Log In

สมัครสมาชิก

[อัปเดตรูปภาพ](#)

ชื่อ

Email

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

☐ Rider

Username

Password

รูปที่ 3.8 รูปหน้าจอ Register

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

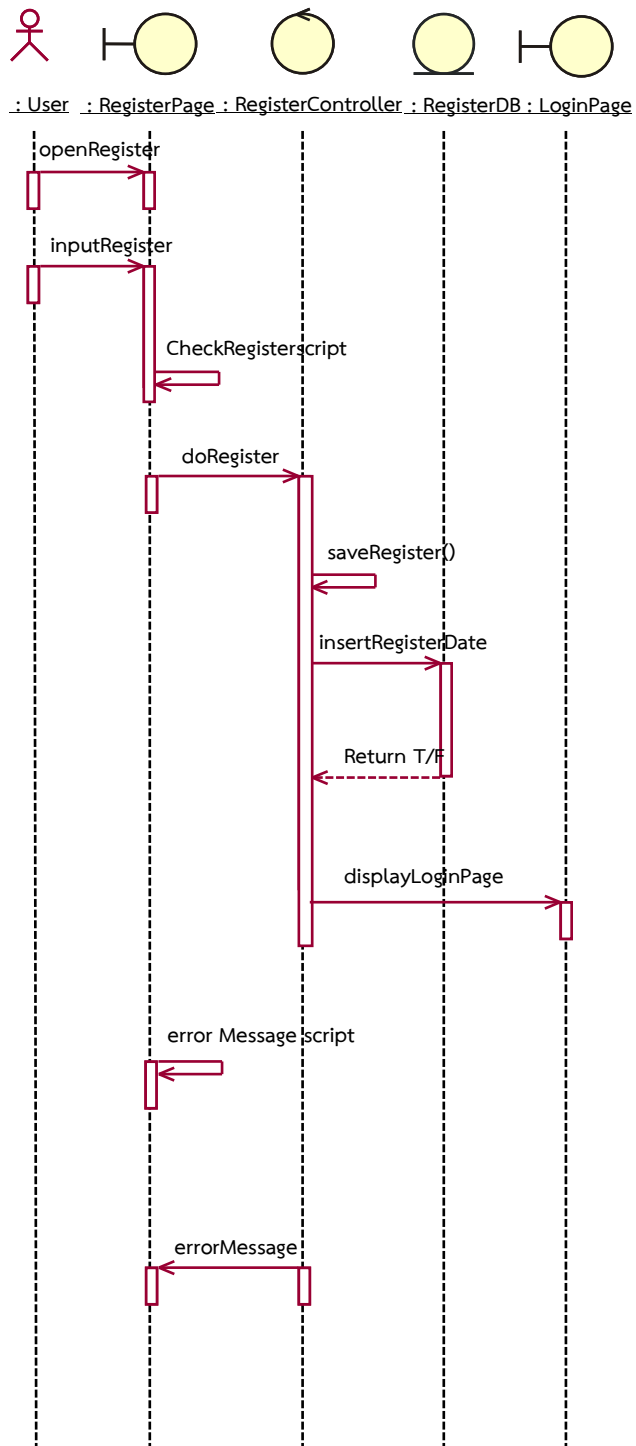
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Register

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Register
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก ในแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของ ข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครสมาชิก จากผู้ใช้กรอก
5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึก ข้อมูลโดย
 - 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลการสมัคร สมาชิกลงในฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าสถานะการ บันทึกข้อมูลการสมัคร สมาชิก
6. ระบบแสดงผลการสมัครสมาชิกที่ สมบูรณ์

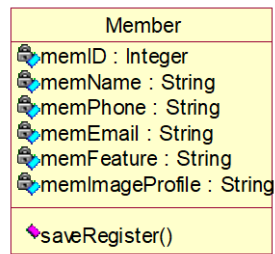
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่กรอกข้อมูลการสมัคร สมาชิกไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอก ข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”
- 5.1. กรณีที่ไม่สามารถยกเลิกข้อมูลได้ ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลอง ใหม่อีกครั้ง”



รูปที่ 3.9 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Register

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.10 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Register

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the address bar displaying 'http://Login'. The page has a navigation bar with 'Home', 'Post', and 'Help' links, and a 'Log In' button. The main content area is titled 'Login' and contains two login forms: 'LoginMember' and 'LoginRider'. Both forms have 'Username' and 'Password' input fields, and 'ตกลง' (OK) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons. Below the forms is a 'Register' link.

รูปที่ 3.11 หน้าจอ Login

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

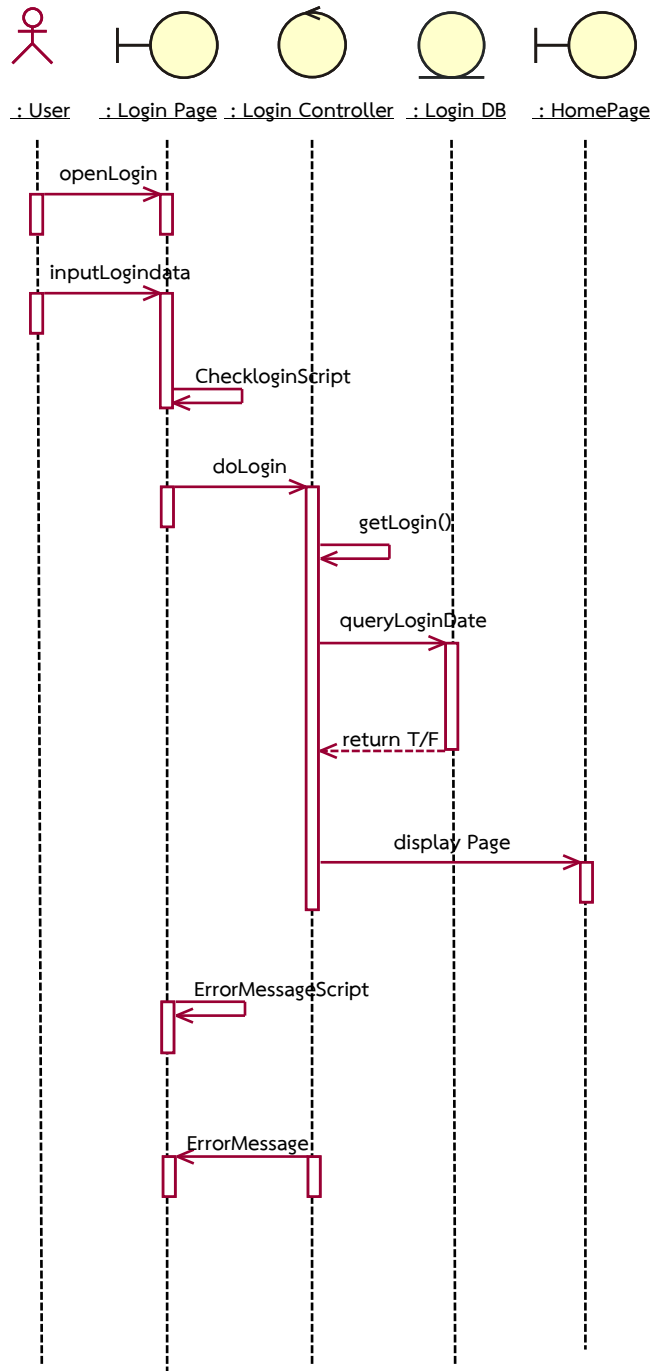
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Login

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login
2. ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านลงในฟอร์มล็อกอิน
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
5. ระบบตรวจสอบสถานะล็อกอินของผู้ใช้โดย
 - 5.1. ค้นหาข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลล็อกอินจากฐานข้อมูล
6. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลักเพื่อทำงานในขั้นตอนต่อไป

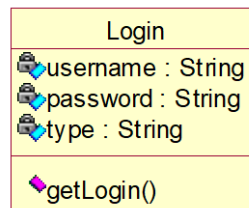
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 5.1. ในกรณีที่การตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง” และกลับสู่หน้าจอล็อกอิน



รูปที่ 3.12 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Login

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.13 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Login

รูปที่ 3.14 หน้าจอ Edit Profile

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

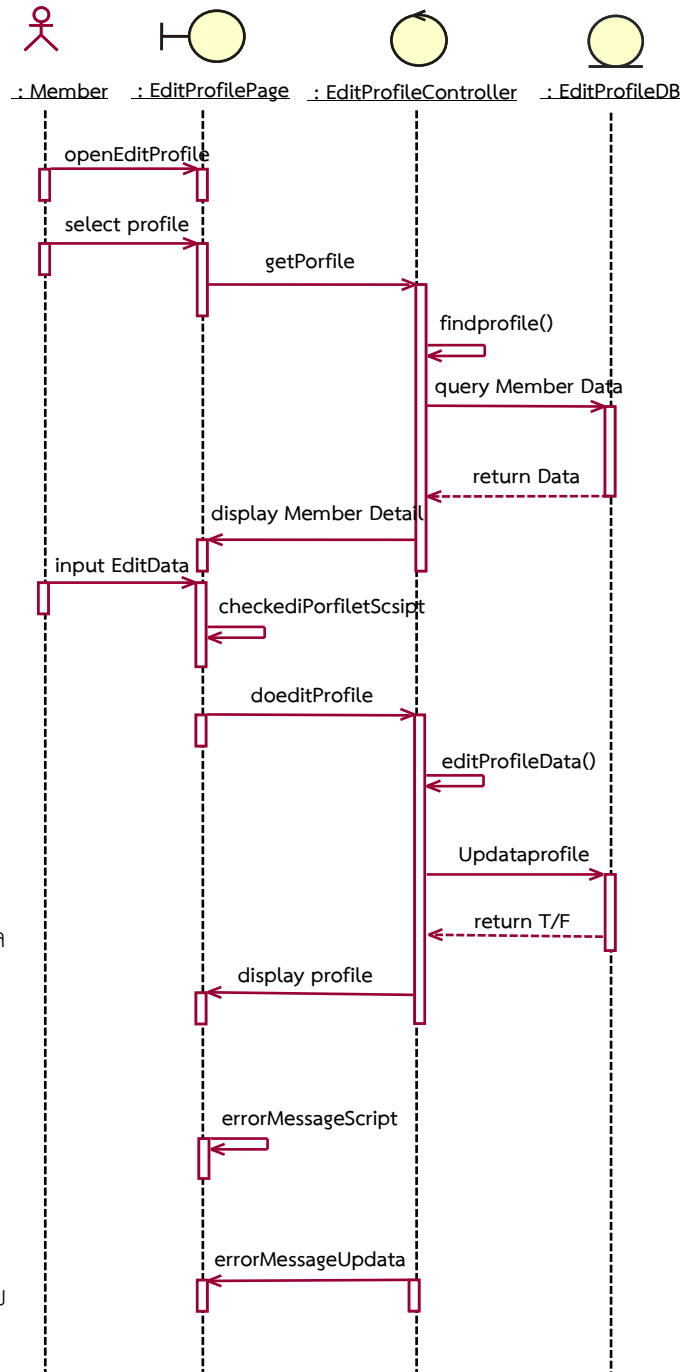
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Profile

Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Profile
- ผู้ใช้เลือกแสดงข้อมูลส่วนตัว
- ระบบรับค่าข้อมูลที่ใช้ต้องการจะแก้ไข
- ระบบค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข
 - ระบบค้นหาโดยใช้หมายเลขสมาชิกผู้ใช้ที่จะแก้ไข
 - ระบบคืนค่าสถานะการณแสดงข้อมูล
- ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้
- ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการ
- ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- ระบบรับข้อมูลการแก้ไขจากผู้ใช้
- ระบบตรวจสอบสถานะการณแก้ไขข้อมูลโดย
 - ระบบแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่าสถานะการณแก้ไขข้อมูล
- ระบบแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนสำเร็จ

Alternate Flow:

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ระบบจะแสดงข้อความเตือนให้ผู้ใช้ทราบ “แก้ไขข้อมูลส่วนตัวไม่สำเร็จ”

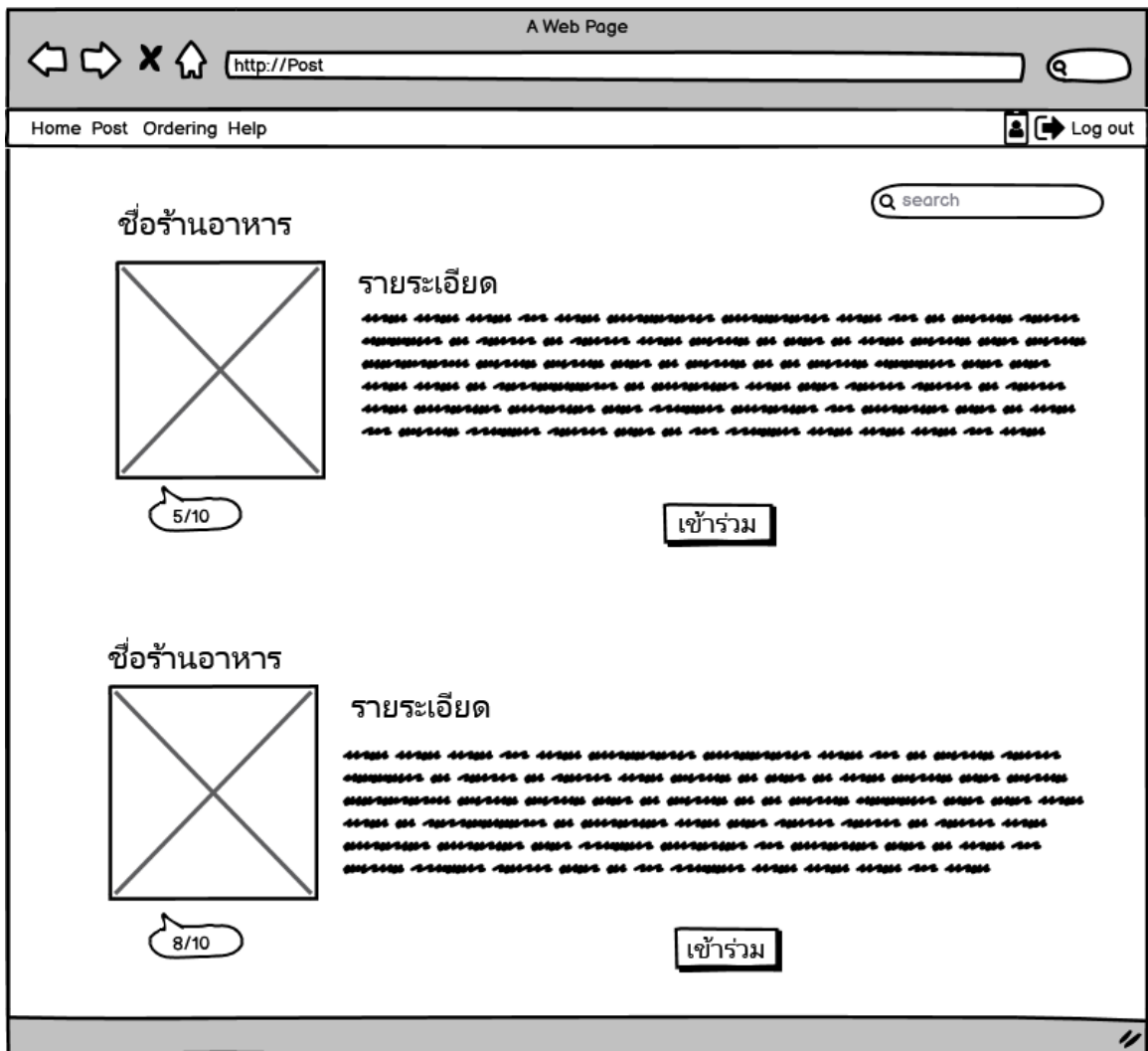


รูปที่ 3.15 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Edit Profile

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

Member
memID : Integer
memName : String
memPhone : String
memEmail : String
memFeature : String
memImageProfile : String
findprofile()
editProfileData()

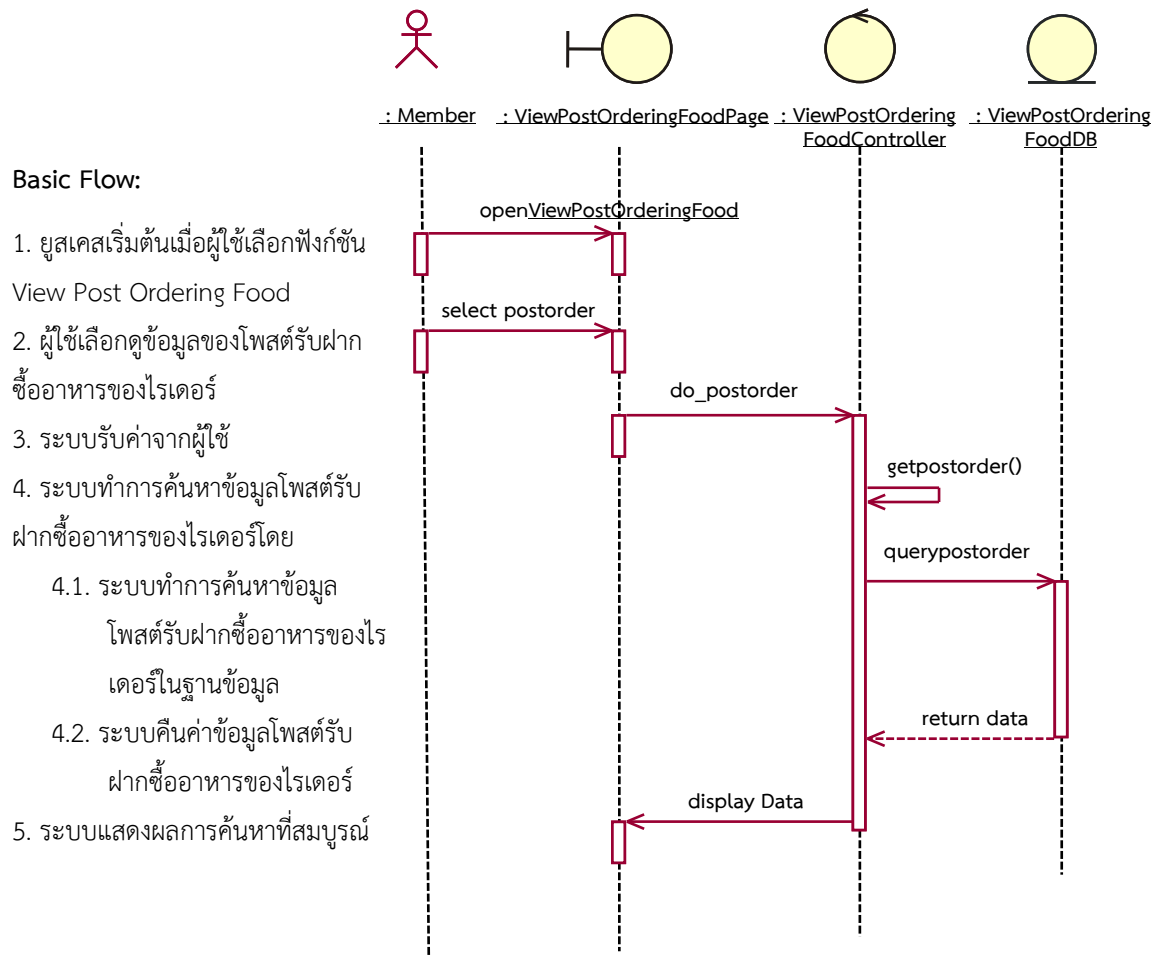
รูปที่ 3.16 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Profile



รูปที่ 3.17 หน้าจอ View Post Ordering Food

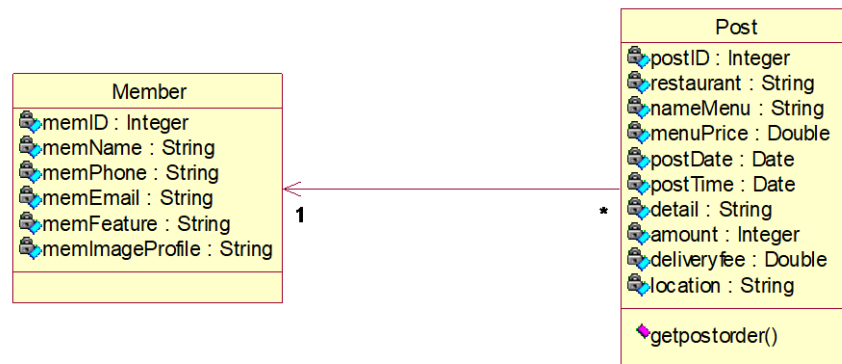
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : View Post Ordering Food

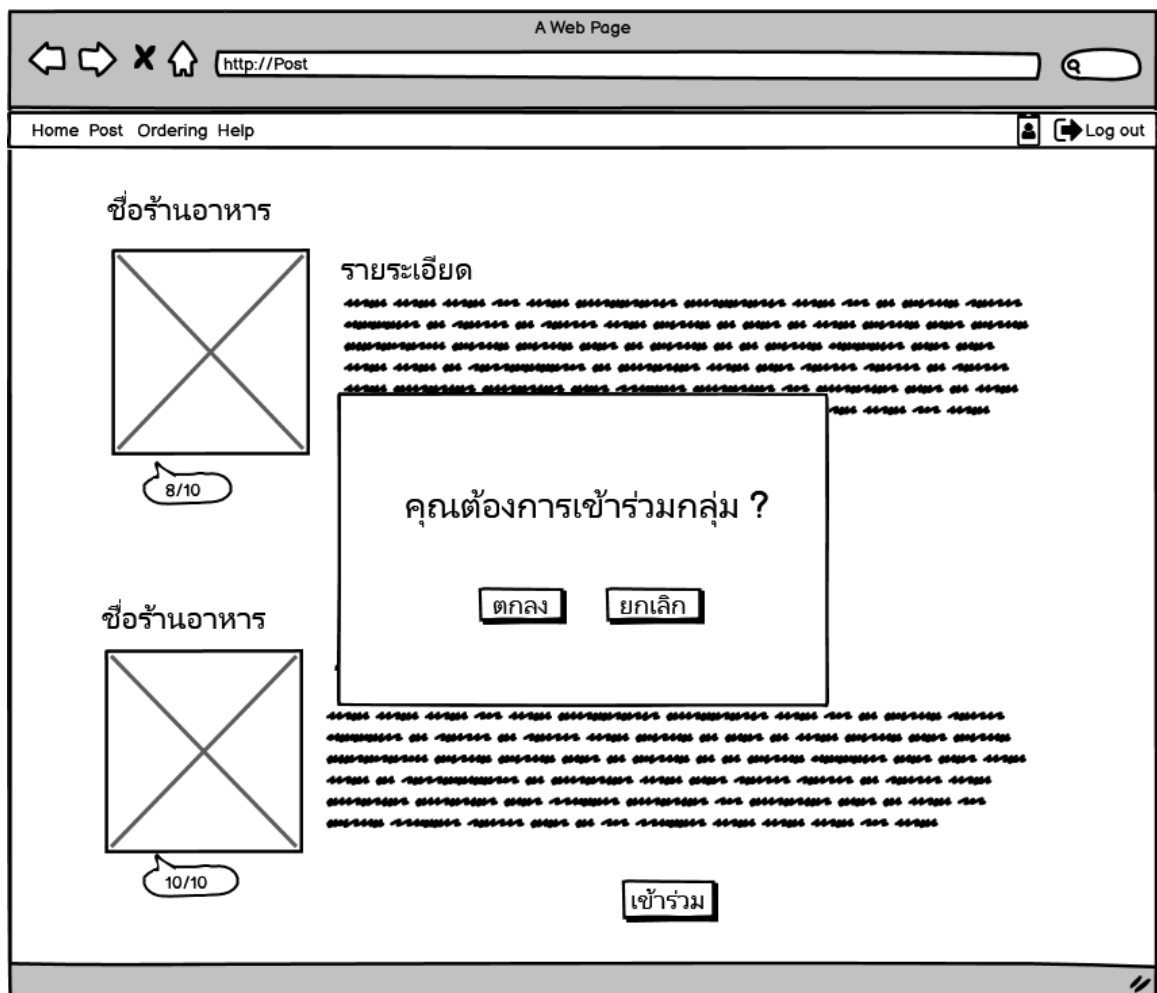


รูปที่ 3.18 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส View Post Ordering Food

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.19 คลาสไดอแกรมของยูสเคส View Ordering Food



รูปที่ 3.20 หน้าจอ Join Post

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

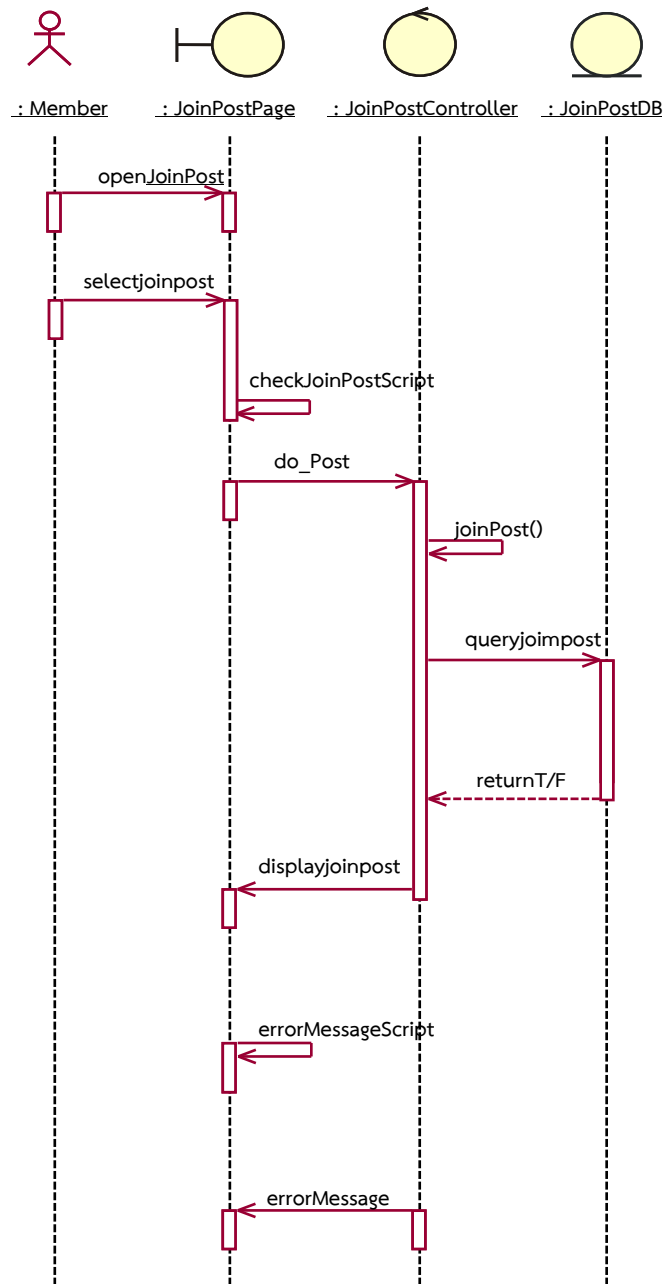
ชื่อแผนผังไดอะแกรม : Join Post

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Join Post
2. ผู้ใช้เลือกเข้ากลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือซื้อโพสต์จากไรเดอร์
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้
5. ระบบทำการค้นหาข้อมูลกลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือซื้อโพสต์จากไรเดอร์ที่จะเข้า
 - 5.1. ระบบทำการเข้ากลุ่มโพสต์สั่งซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์จากฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลการเข้ากลุ่มซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์ทั้งหมด
6. ระบบแสดงผลการเข้ากลุ่มสั่งซื้ออาหาร หรือโพสต์จากไรเดอร์ที่สมบูรณ์

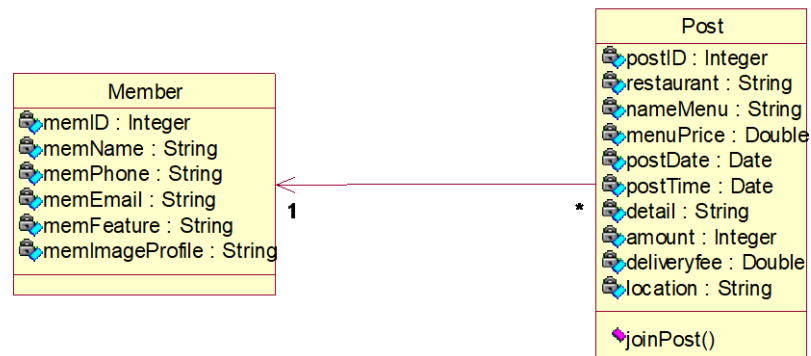
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่ทำการเข้าโพสต์สั่งซื้ออาหาร หรือซื้อโพสต์จากไรเดอร์ไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความ “โพสต์สั่งซื้ออาหารเต็ม”
- 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”



รูปที่ 3.21 ชื่อแผนผังไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Join Post

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.22 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Join Post

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "http://Ordering Food". The page has a navigation bar with links: Home, Post, Ordering, Help, and a Log out button. The main content area is titled "ชื่อร้านอาหาร" (Restaurant Name). On the left, there is a placeholder image for a restaurant profile picture. Below it, a status bar shows "จำนวน 8/10" (Quantity 8/10) and "ค่าส่ง 10" (Delivery fee 10). The main list contains five items, each with a checkbox labeled "not selected", a price of 50, and a quantity of 3. To the right of the list is a "หมายเหตุ" (Remarks) section with a text input field. At the bottom, there are two buttons: "ยืนยัน" (Confirm) and "ยกเลิก" (Cancel). There are also checkboxes for "โหนด" (Node) and "เก็บเงินปลายทาง" (Cash on delivery).

รูปที่ 3.23 หน้าจอ Order Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

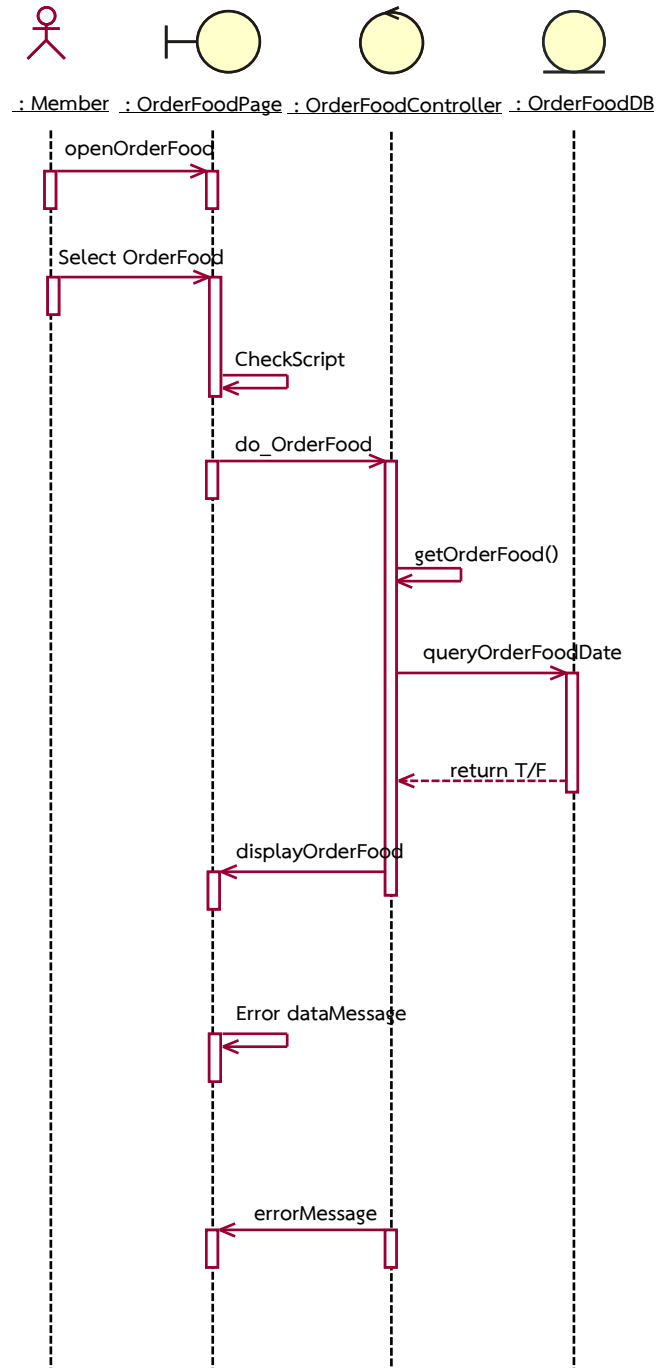
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Order Food

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Order Food
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเมนูอาหารในแบบฟอร์มรายการสั่งซื้ออาหาร
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลรายการสั่งซื้ออาหารจากผู้กรอก
5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย
 - 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลรายการสั่งซื้ออาหารลงในฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลเมนูอาหาร
6. ระบบแสดงรายการสั่งซื้ออาหารที่สมบูรณ์

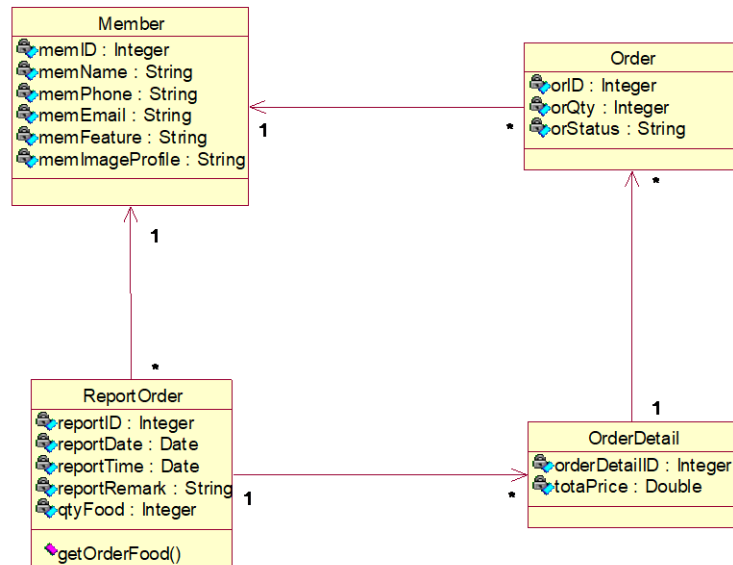
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่กรอกข้อมูลเมนูอาหารไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนหรือถูกต้อง”
- 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”



รูปที่ 3.24 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Order Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.25 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Order Food

ชื่อร้านอาหาร

ปีกไก่ทอด	50	1
ข้าว	10	1
น้ำส้ม	30	1
รวม	90	

ค่าส่ง 10

☒ โอนเงินปลายทาง

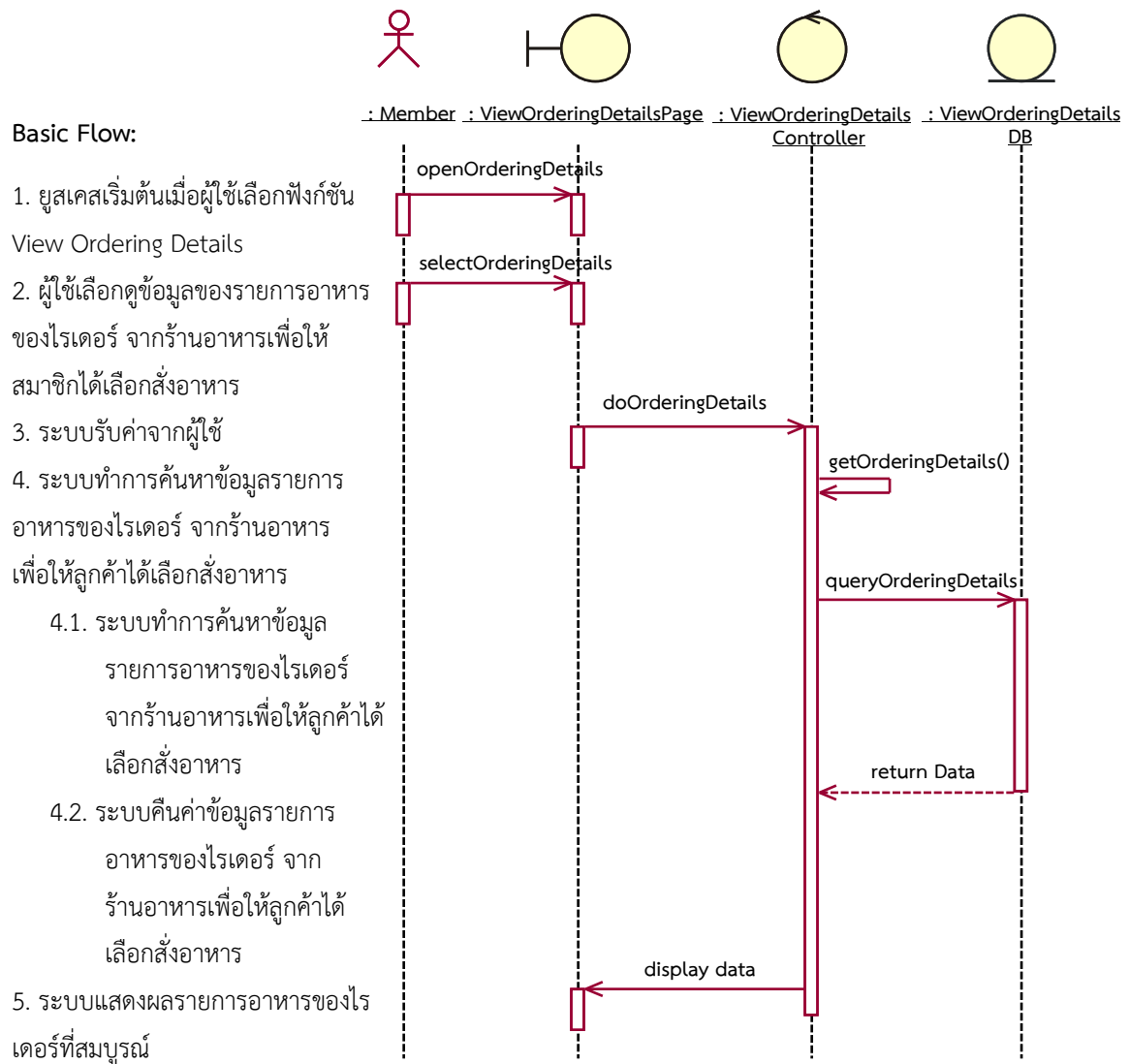
หมายเหตุ

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 3.26 หน้าจอ View Ordering Details

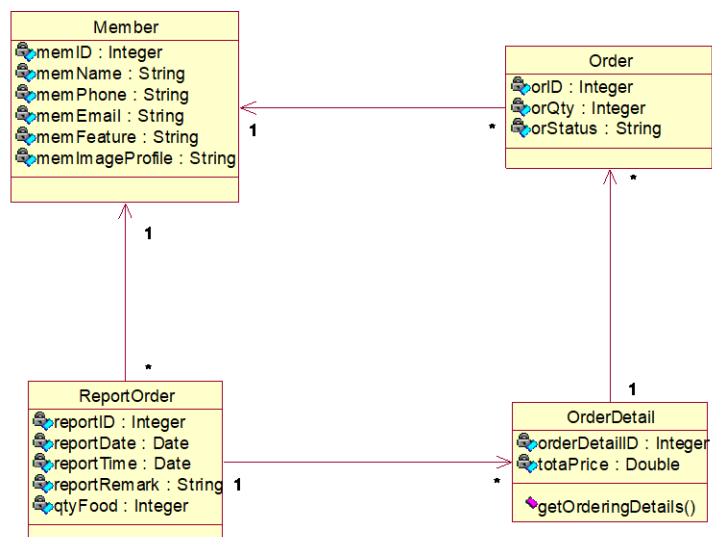
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : View Ordering Details



รูปที่ 3.27 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส View Ordering Details

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.28 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส View Ordering Details

A Web Page

http://Edit Ordering Food

Home Post Ordering Help Log out

ชื่อร้านอาหาร

จำนวน 8/10

ค่าส่ง 10

☒ โอด

☐ จ่ายเงินปลายทาง

ยืนยัน ยกเลิก

ปีกไก่ทอด 50

ข้าว 10

น้ำส้ม 30

เพิ่มรายการอาหาร

ราคารวม 100

หมายเหตุ

รูปที่ 3.29 หน้าจอ Edit Order

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

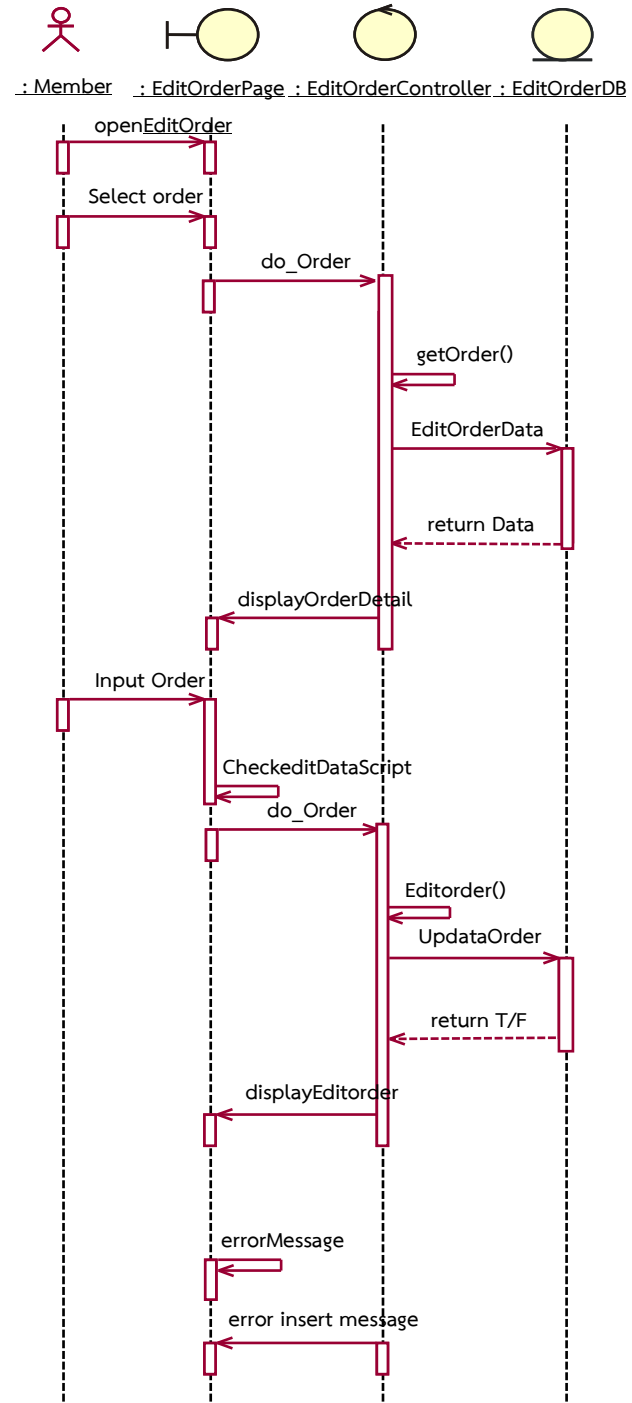
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Order

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Order
2. ผู้ใช้เลือกรายการอาหาร และจำนวนอาหารที่ต้องการแก้ไข
3. ระบบรับค่าข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร
4. ระบบตรวจสอบสถานะค้นหาข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร
 - 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหารฐานข้อมูล
 - 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร
5. ระบบแสดงผลข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหาร
6. ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลรายการอาหาร และจำนวนอาหารที่ต้องการ
7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
8. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดรายการอาหาร และจำนวนอาหาร
9. ระบบตรวจสอบสถานการณ์แก้ไขข้อมูลโดย
 - 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลรายการอาหารลงในฐานข้อมูล
 - 9.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์แก้ไขข้อมูลรายการอาหาร
10. ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลรายการอาหารที่สมบูรณ์

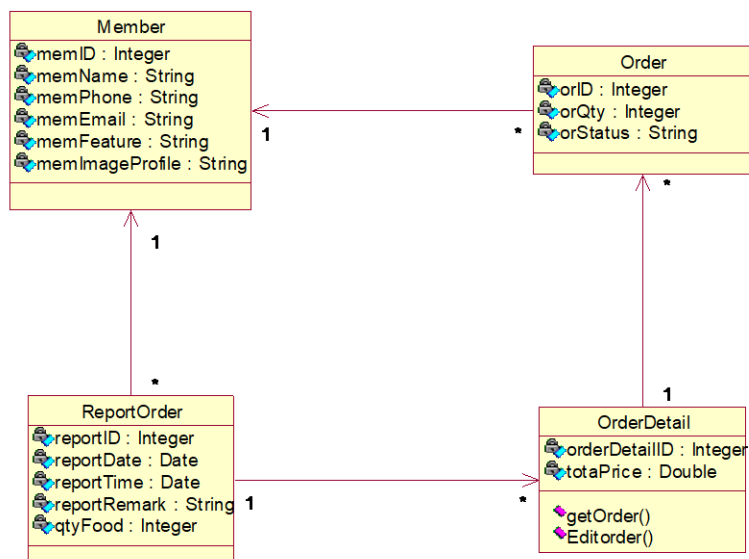
Alternate Flow:

- 7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน
“ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”

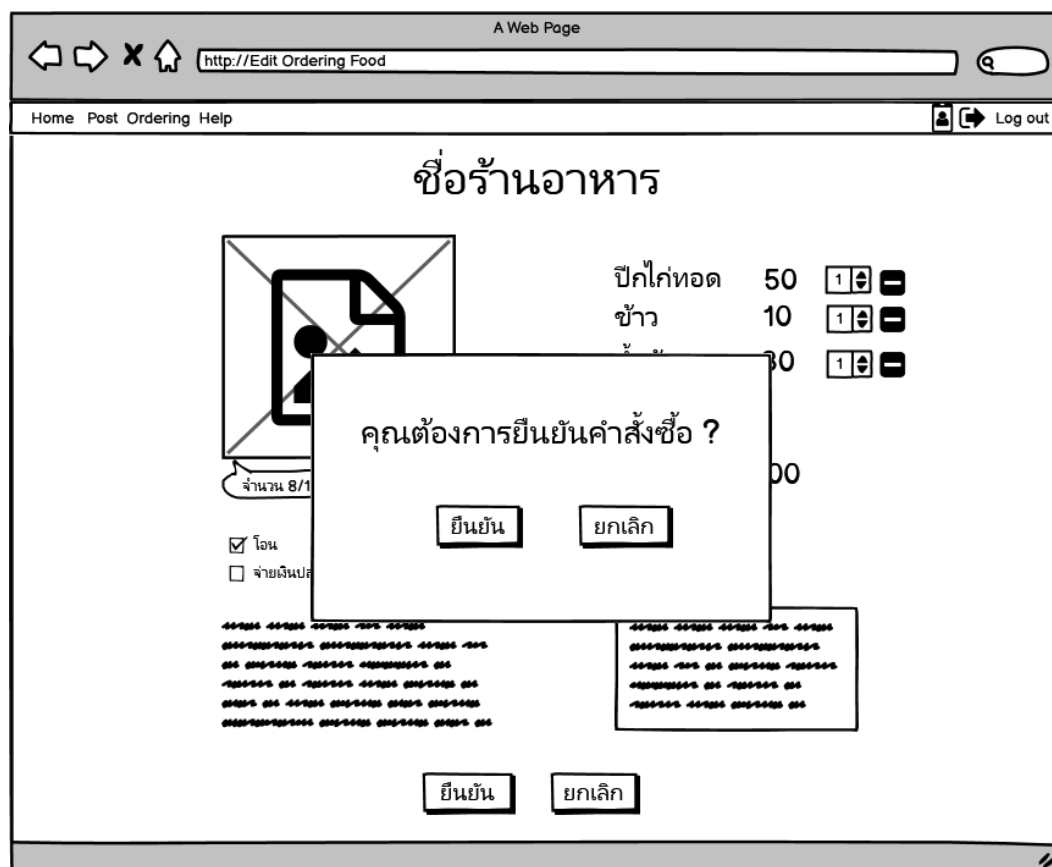


รูปที่ 3.30 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Edit Order

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



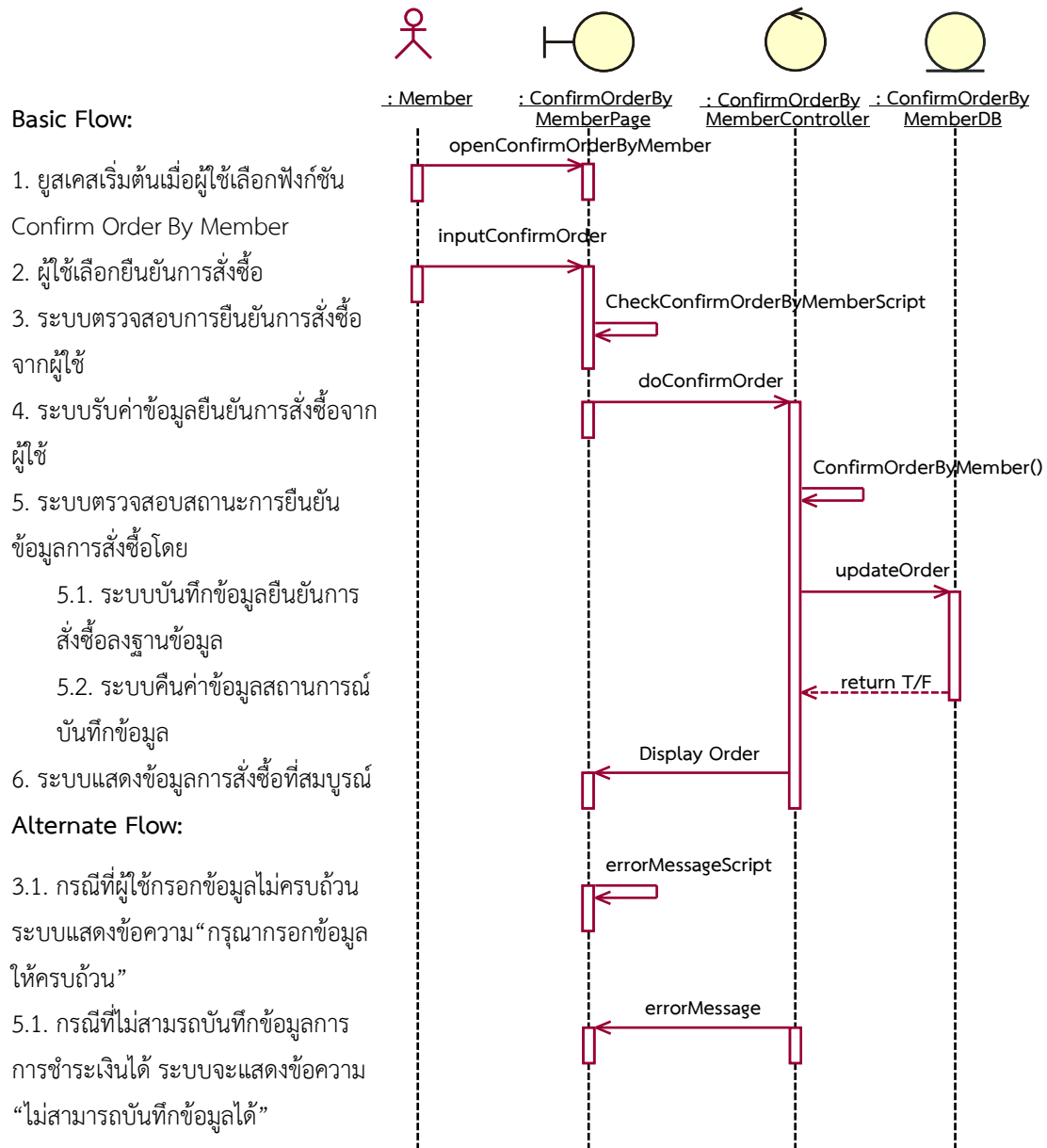
รูปที่ 3.31 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Order



รูปที่ 3.32 หน้าจอ Confirm Order By Member

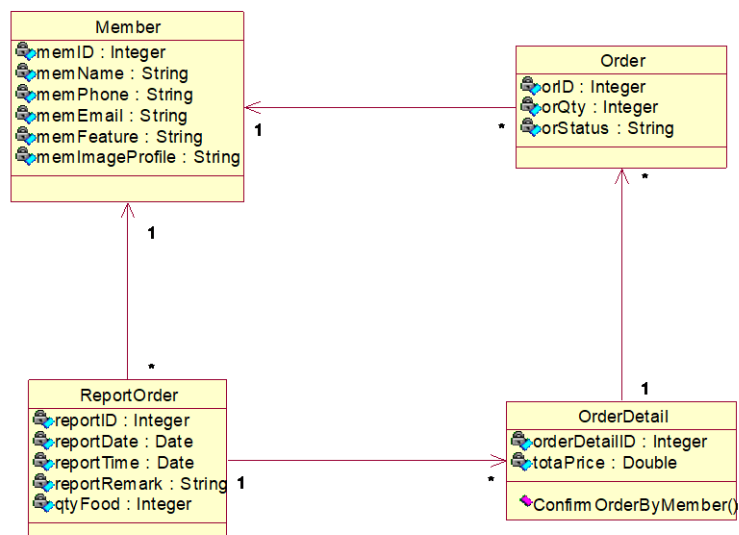
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Confirm Order By Member

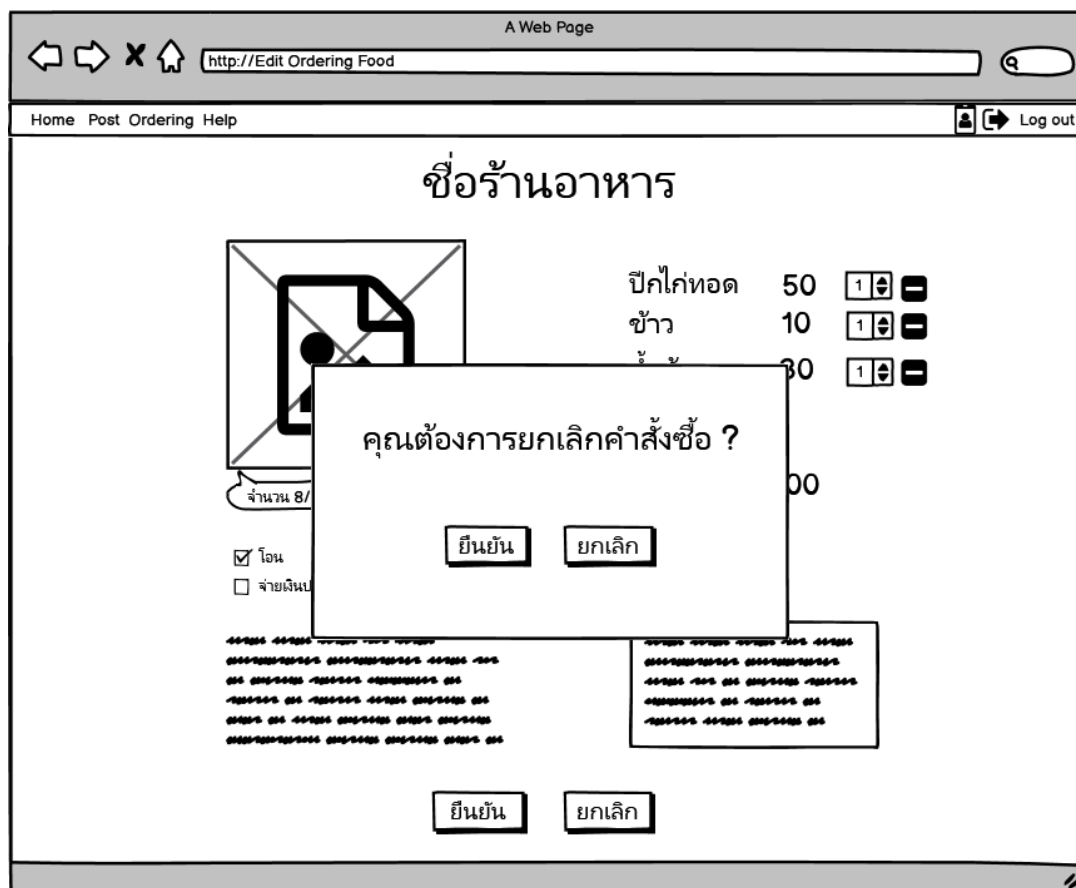


รูปที่ 3.33 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Confirm Order By Member

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.34 คลาสไดอแกรมของยูสเคส Confirm Order By Member



รูปที่ 3.35 หน้าจอ Cancel Order

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

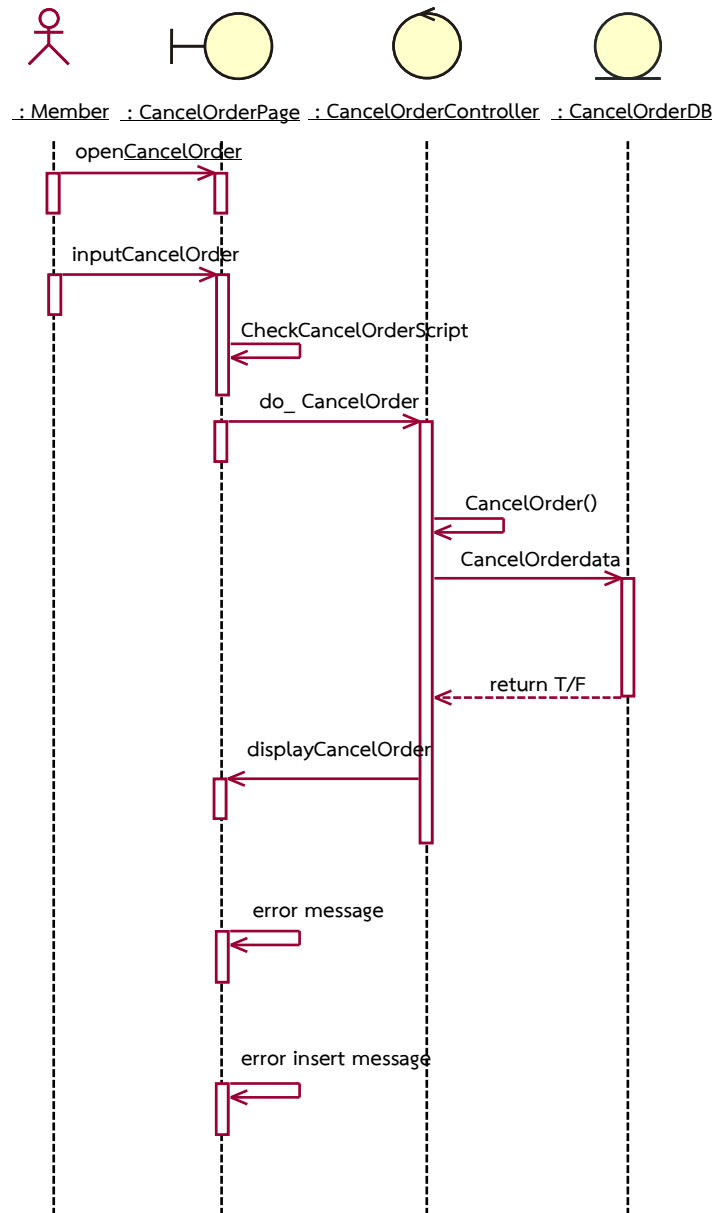
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Cancel Order

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Order
2. ผู้ใช้เลือกยกเลิกการสั่งซื้อ
3. ระบบตรวจสอบการยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้
4. ระบบรับค่าข้อมูลยกเลิกการสั่งซื้อจากผู้ใช้
5. ระบบทำการยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อโดย
 - 5.1. ระบบยกเลิกการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะการยกเลิกข้อมูล
6. ระบบแสดงข้อมูลการยกเลิกสั่งซื้อที่สมบูรณ์

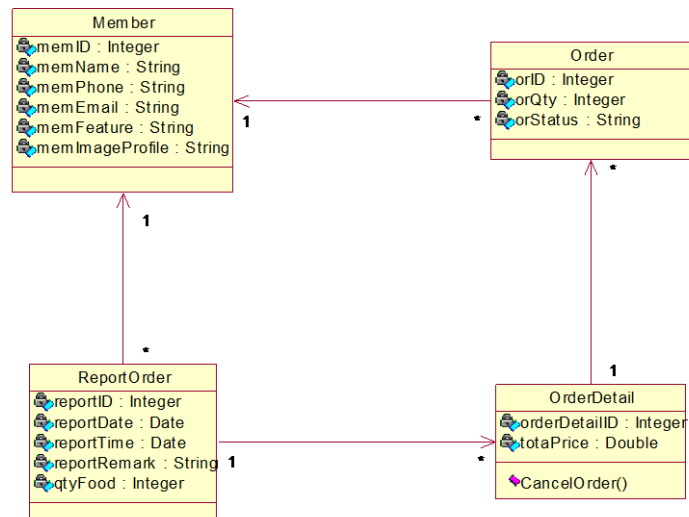
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่ต้องการยกเลิกการสั่งซื้อ ระบบจะแสดงข้อความ "คุณต้องการยกเลิกการสั่งซื้อใช่หรือไม่"
- 5.1. กรณีที่ไม่สามารถยกเลิกข้อมูลได้ ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน "ไม่สามารถยกเลิกสั่งซื้อได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"



รูปที่ 3.36 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Cancel Order

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



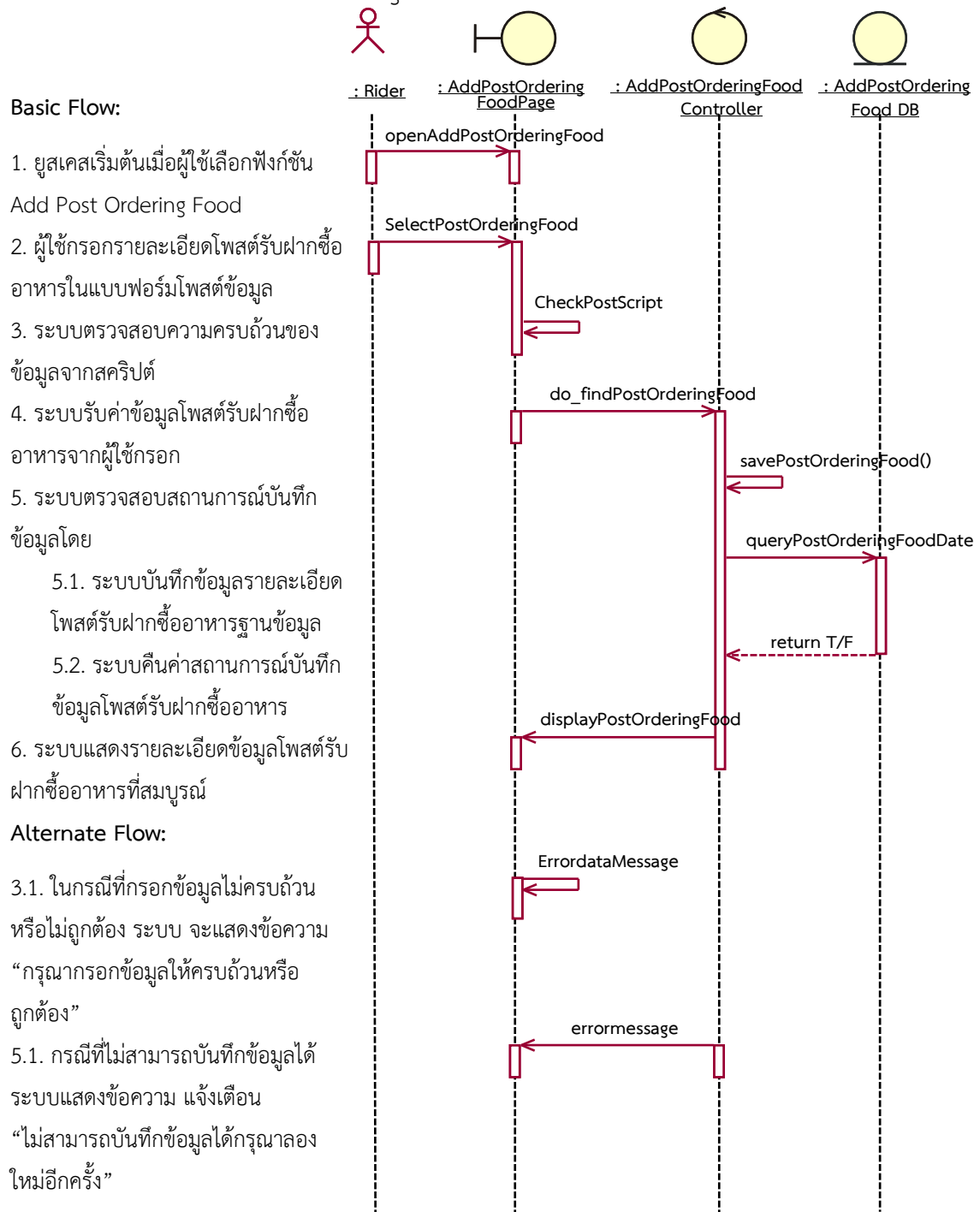
รูปที่ 3.37 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Cancel Order

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "http://Add Post". The page has a navigation bar with links: "Home", "Post", "AddPost", "OrderMember", and a "Log out" button. The main content area is titled "ประกาศรับส่งอาหาร" (Food Delivery Announcement). It features a placeholder for a profile picture with the text "อัปเดตรูปภาพ" (Update Profile Picture). Below this, there are input fields for "ชื่อร้านค้า" (Store Name), "ชื่ออาหาร" (Food Name), "ราคา" (Price), "จำนวนคนที่ส่ง" (Number of people to deliver), "วันที่" (Date), and "เวลา" (Time). There are also buttons for "ยืนยัน" (Confirm) and "ยกเลิก" (Cancel). At the bottom, there are two text areas labeled "หมายเหตุ" (Remarks) and "ที่อยู่จัดส่ง" (Delivery Address).

รูปที่ 3.38 หน้าจอ Add Post Ordering Food

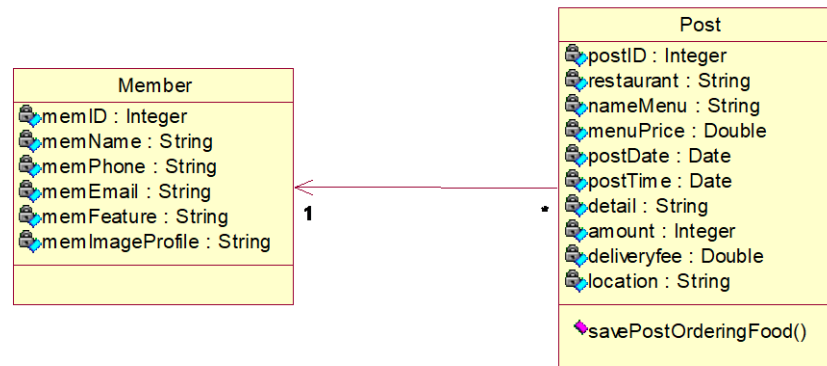
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Post Ordering Food

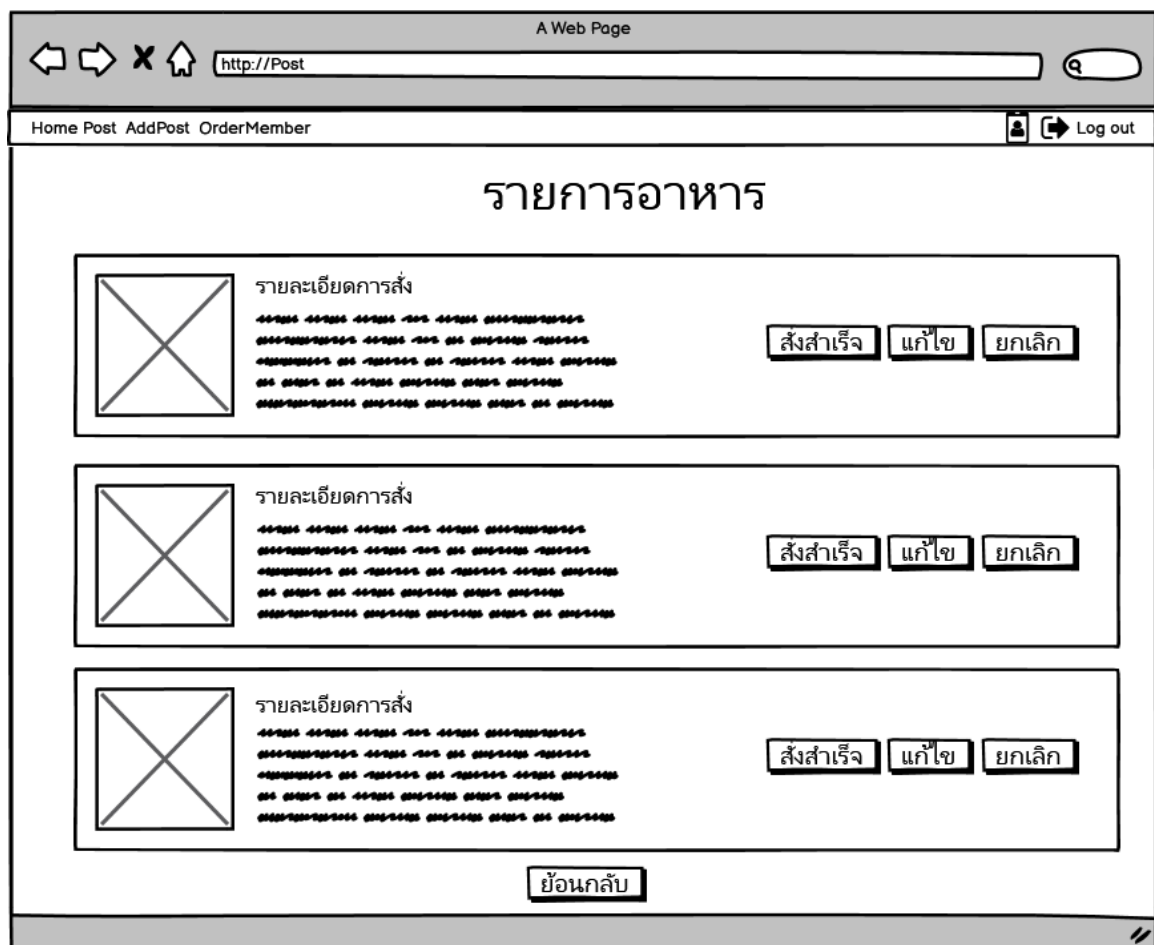


รูปที่ 3.39 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Add Post Ordering Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



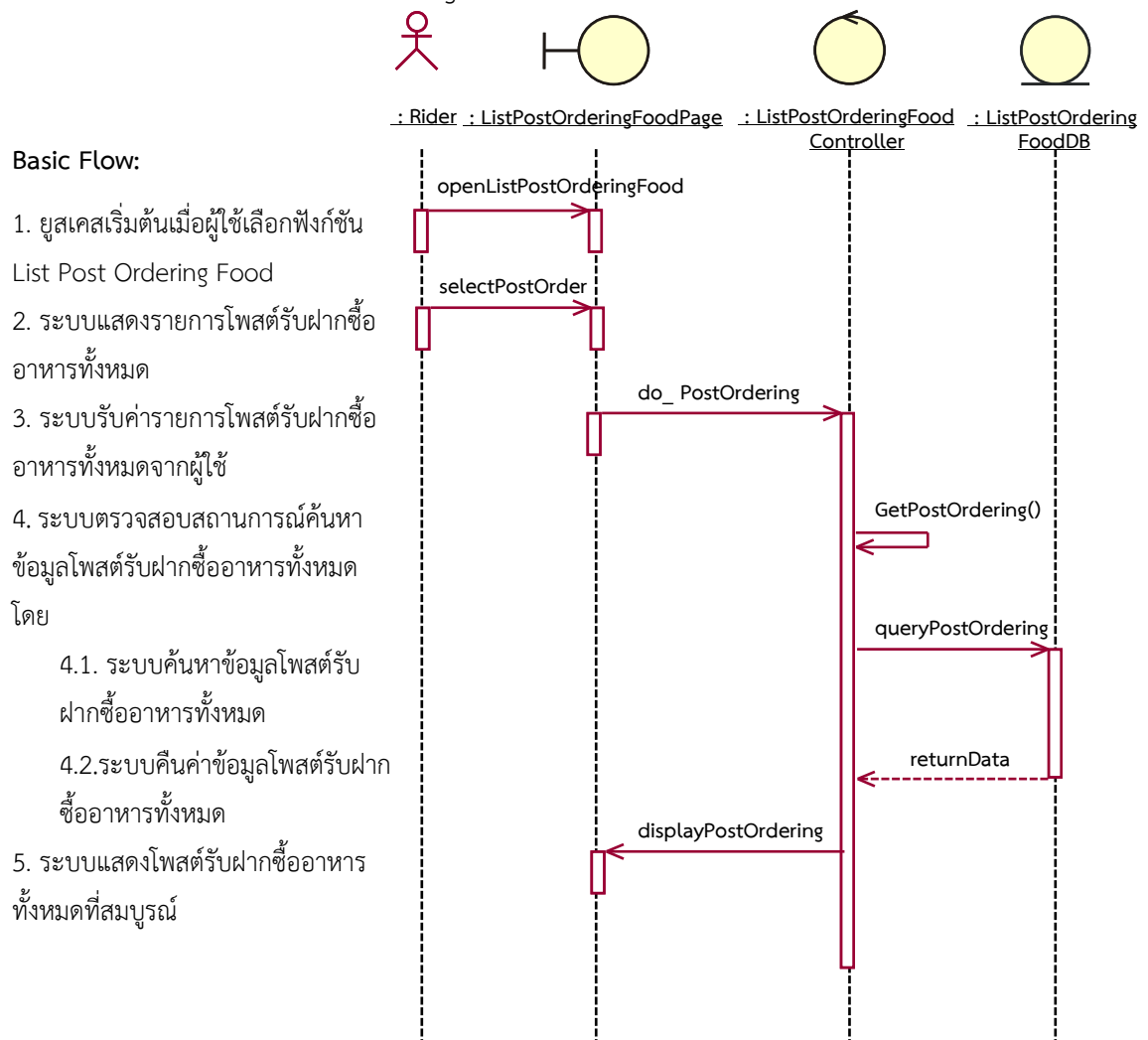
รูปที่ 3.40 คลาสไดอแกรมของยูสเคส Add Post Ordering Food



รูปที่ 3.41 หน้าจอ List Post Ordering Food

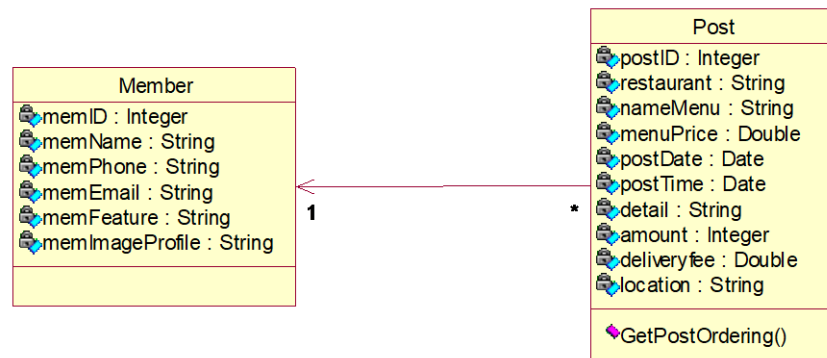
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Post Ordering Food



รูปที่ 3.42 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส List Post Ordering Food

ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



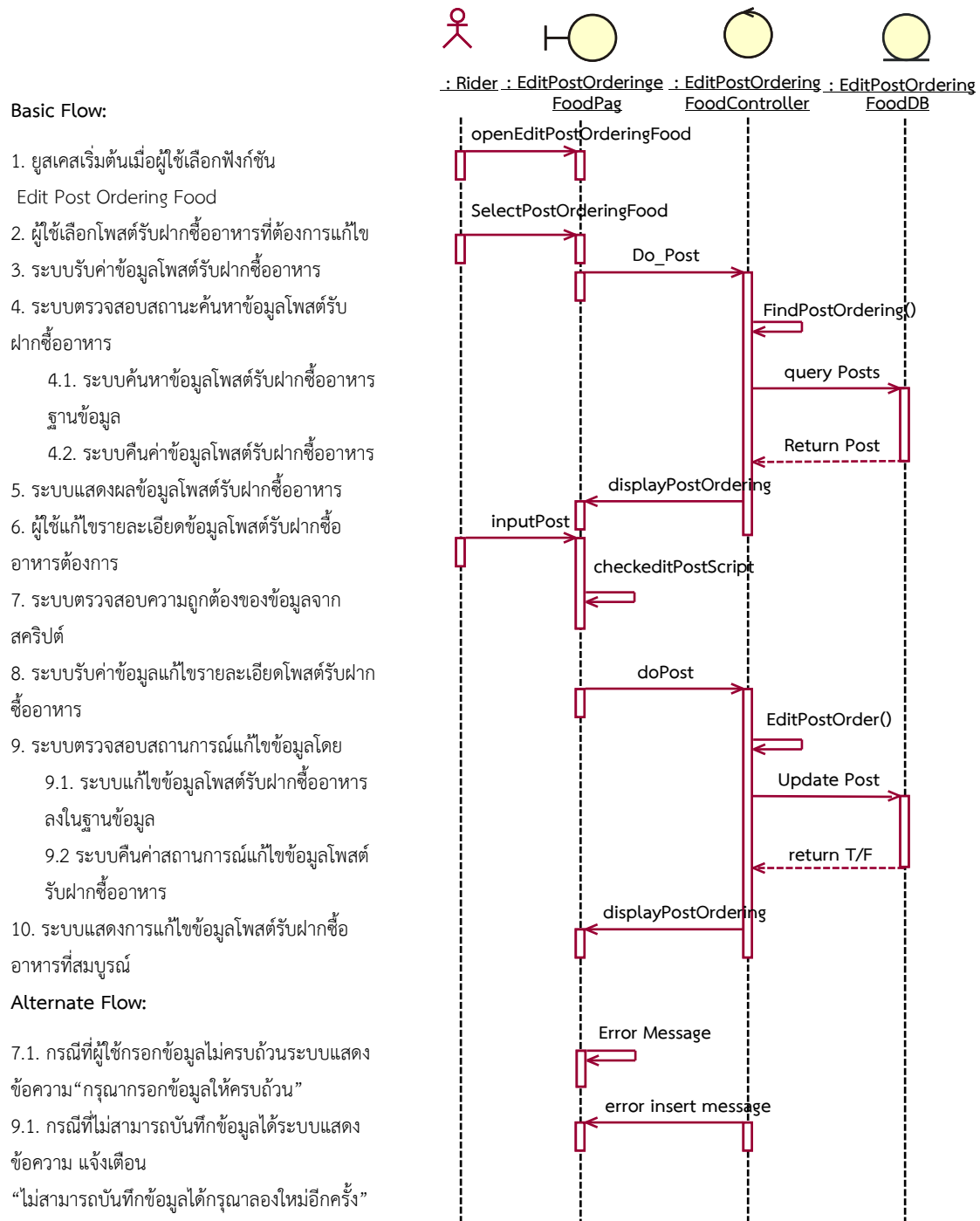
รูปที่ 3.43 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Post Ordering Food

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the address bar displaying "http://Edit Post". The browser's navigation bar includes links for "Home", "Post", "AddPost", and "OrderMember", along with a "Log out" button. The main content area is titled "ประกาศรับส่งอาหาร" (Food Delivery Announcement). It features a large image placeholder with a camera icon and the text "อัปเดตรูปภาพ" (Update Image). Below this, there are input fields for "ชื่อร้านค้า" (Restaurant Name), "ชื่ออาหาร" (Food Name), "ราคา" (Price), "จำนวนคนที่ส่ง" (Number of people to deliver), "วันที่" (Date), "เวลา" (Time), and "ค่าส่ง" (Delivery Fee). There are also two text areas for "หมายเหตุ" (Remarks) and "ที่อยู่จัดส่ง" (Delivery Address). At the bottom, there are two buttons: "ยืนยัน" (Confirm) and "ยกเลิก" (Cancel).

รูปที่ 3.44 หน้าจอ Edit Post Ordering Food

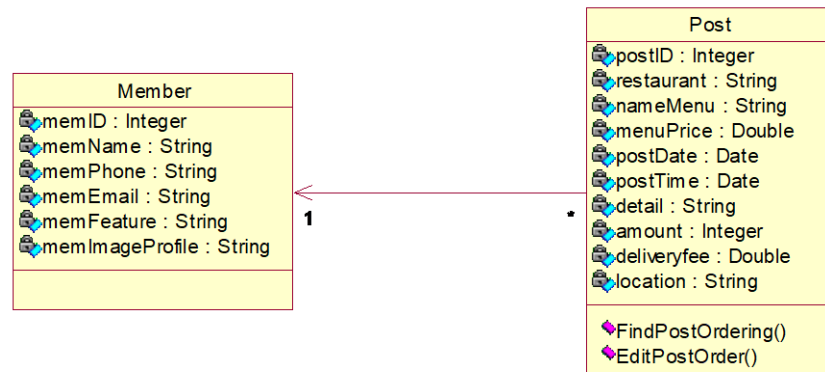
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Post Ordering Food

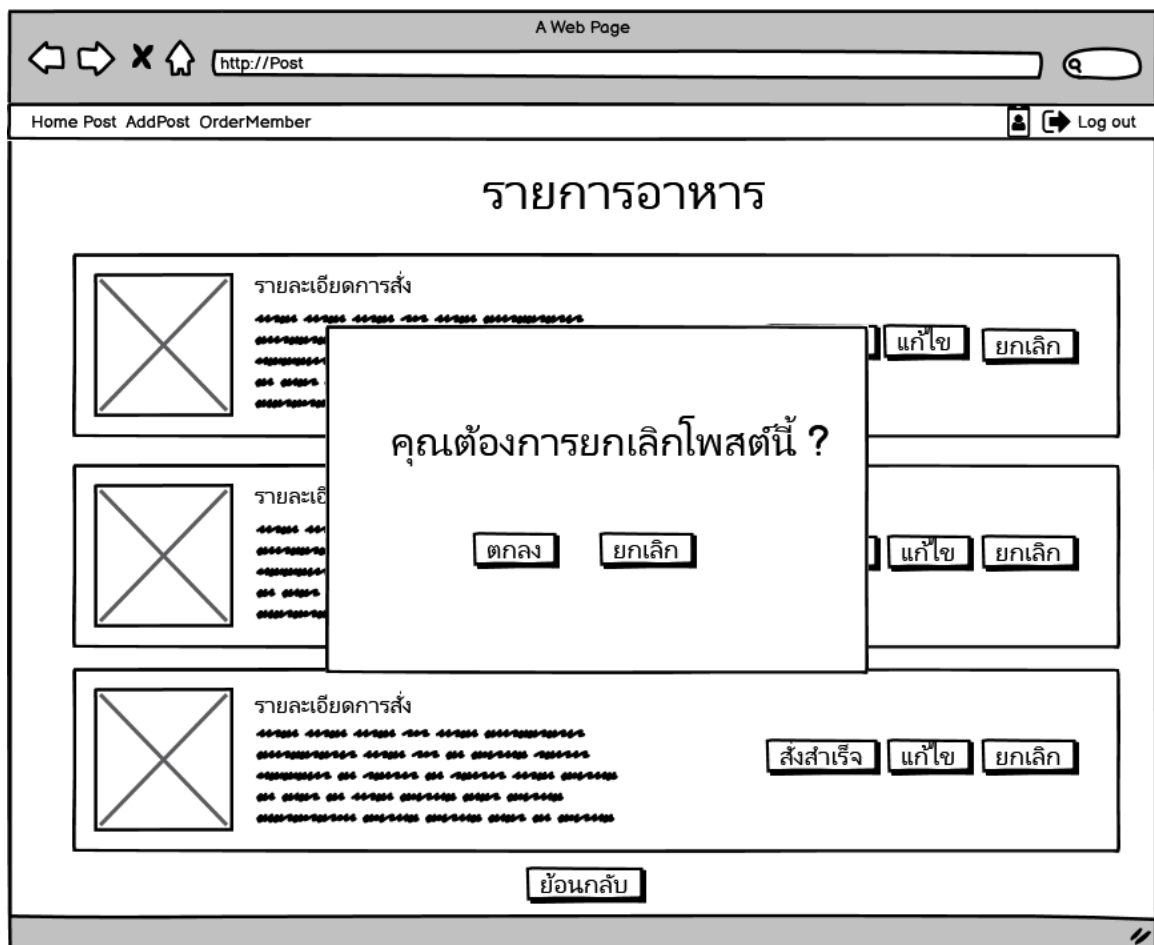


รูปที่ 3.45 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Edit Post Ordering Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



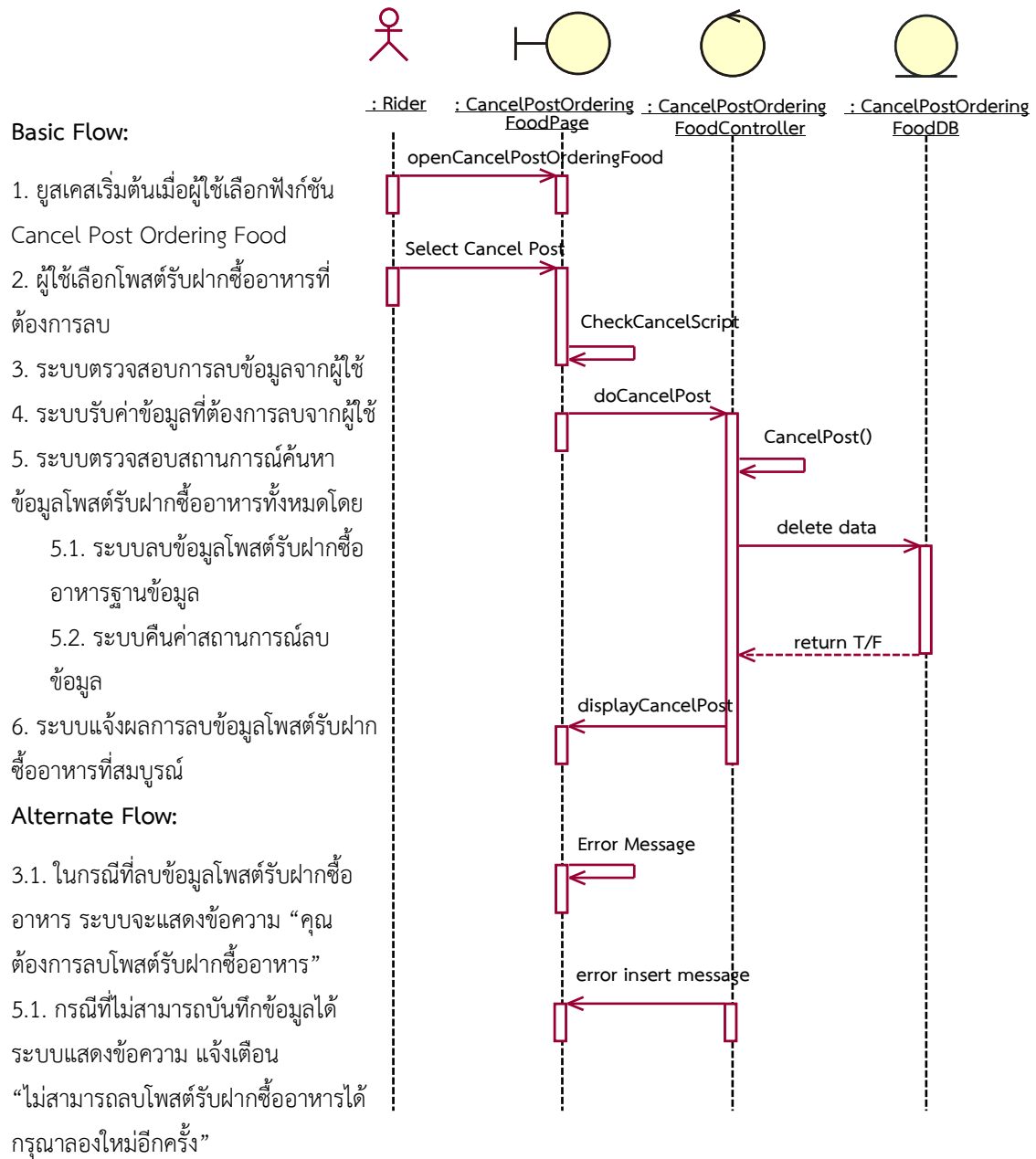
รูปที่ 3.46 คลาสไดอแกรมของยูสเคส Edit Post Ordering Food



รูปที่ 3.47 หน้าจอ Cancel Post Ordering Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Cancel Post Ordering Food



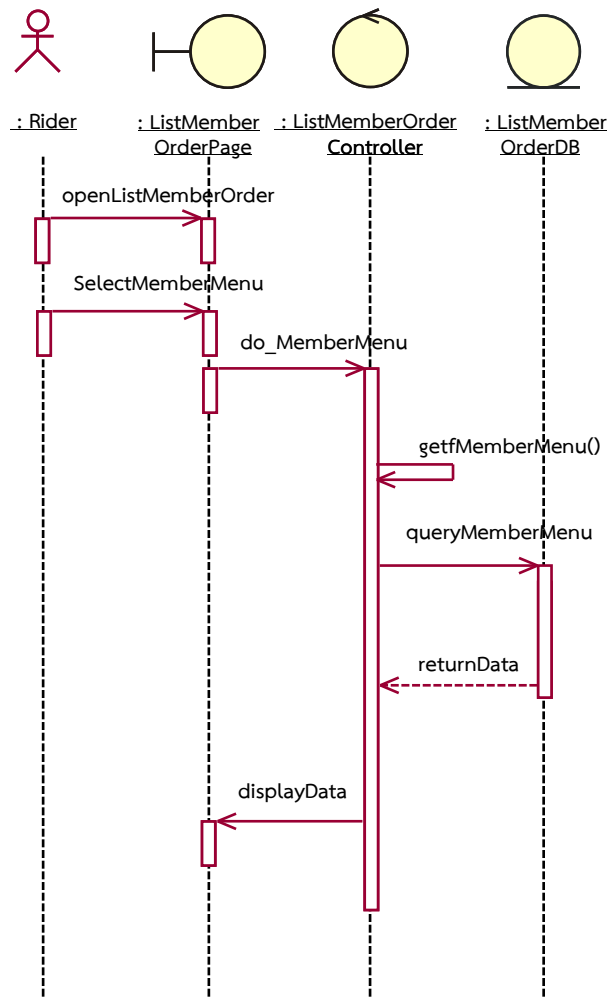
รูปที่ 3.48 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Cancel Post Ordering Food

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Member Menu

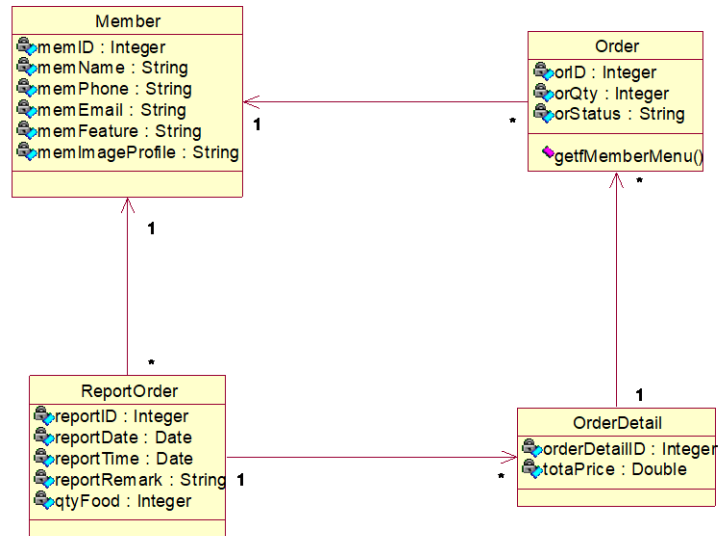
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Member Menu
2. ระบบแสดงรายการอาหารทั้งหมด
3. ระบบรับค่ารายการอาหารทั้งหมดจากผู้ใช้
4. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลอาหารทั้งหมดโดย
 - 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลรายการอาหารทั้งหมดจากฐานข้อมูล
 - 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลรายการใบเสร็จการยืนยันรายการอาหารทั้งหมดจากฐานข้อมูล
5. ระบบแสดงรายการอาหารทั้งหมดที่สมบูรณ์



รูปที่ 3.51 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส List Member Menu

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.52 คลาสไดอแกรมของยูสเคส List Member Menu

A Web Page

http://OrderMember

Home Post AddPost OrderMember Log out

รายการอาหาร

ชื่อลูกค้า	ชื่อร้านอาหาร	เมนู	จำนวน	ราคา	หมายเหตุ	รูปแบบการชำระ	ยกเลิกรายการอาหาร
แดง	ร้านป้าสมศรี	ไข่	5	110	ไม่เอาผัก	โอน	ยืนยัน ลบ
เขียว	ร้านป้าสมศรี	กระเพราหมูกรอบ	3	150	-	เก็บเงินปลายทาง	ยืนยัน ลบ
แดง	ร้านป้าสมศรี	ส้มตำ	2	110	-	เก็บเงินปลายทาง	ยืนยัน ลบ
เหลือง	ร้านป้าสมศรี						ยืนยัน ลบ
ขาว	ร้านป้าสมศรี						ยืนยัน ลบ
ฟ้าใส	ร้านป้าสมศรี						ยืนยัน ลบ

คุณต้องการยกเลิกรายการอาหารนี้ ?

ตกลง ยกเลิก

ย้อนกลับ

รูปที่ 3.53 หน้าจอ Cancel Member Menu

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

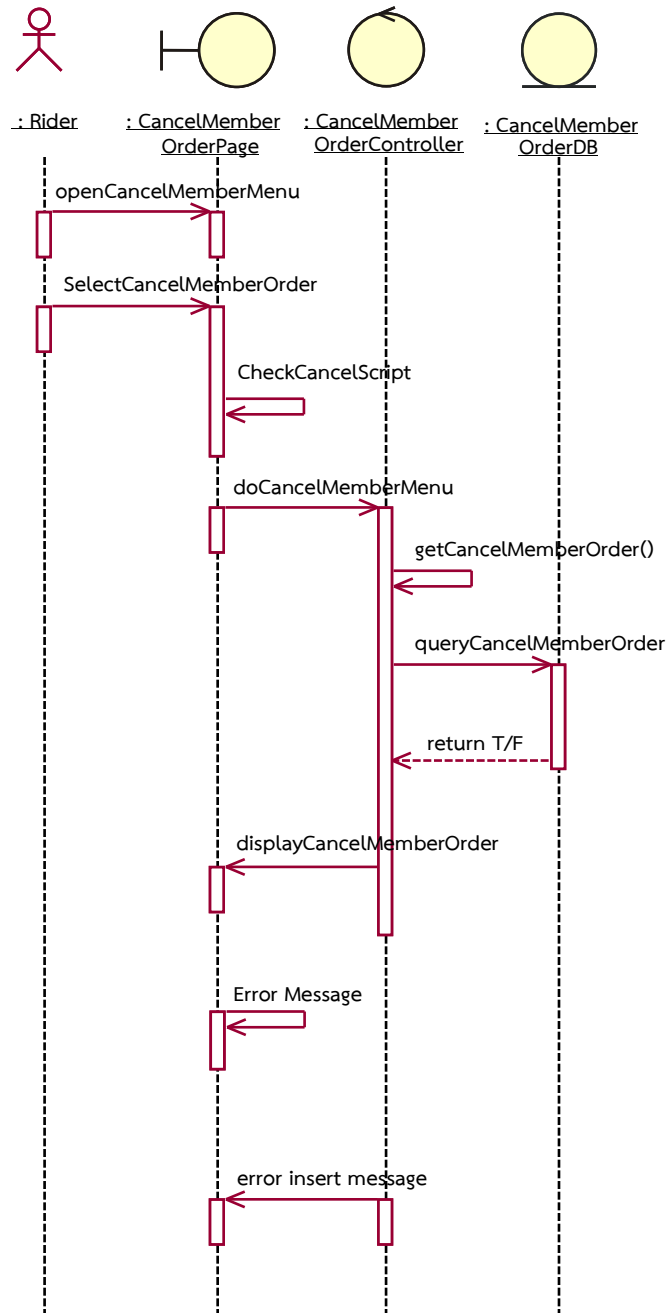
ชีแควนซีไดอาแกรม : Cancel Member Menu

Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Member Menu
- ผู้ใช้เลือกเมนูอาหารของสมาชิกที่ต้องการลบ
- ระบบตรวจสอบการยืนยันการลบข้อมูลจากผู้ใช้
- ระบบรับค่าข้อมูลที่ต้องการลบจากผู้ใช้
- ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกทั้งหมดโดย
 - ระบบลบข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่าสถานการณ์ลบข้อมูล
- ระบบแจ้งผลการลบข้อมูลเมนูอาหารของสมาชิกที่สมบูรณ์

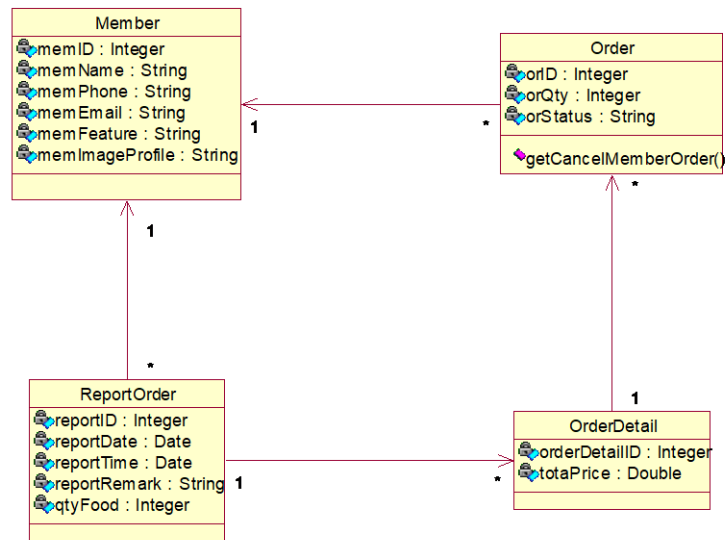
Alternate Flow:

- 3.1. ในกรณีที่ยกเลิกรายการอาหารของสมาชิก ระบบจะแสดงข้อความ “คุณต้องการยกเลิกรายการอาหารของสมาชิก?”
 - กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถยกเลิกรายการอาหารของสมาชิกได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”

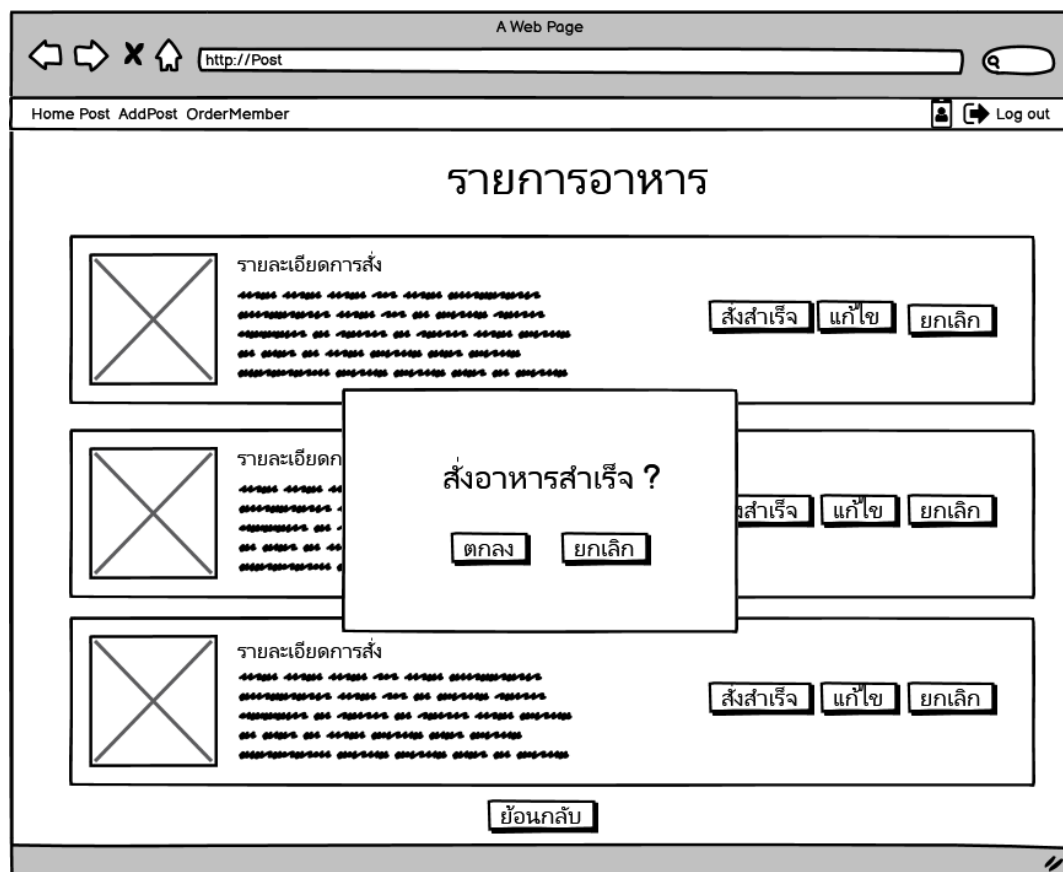


รูปที่ 3.54 ชีแควนซีไดอาแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Cancel Member Menu

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.55 คลาสไดอแกรมของยูสเคส Cancel Member Menu



รูปที่ 3.56 หน้าจอ Edit Order Status

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

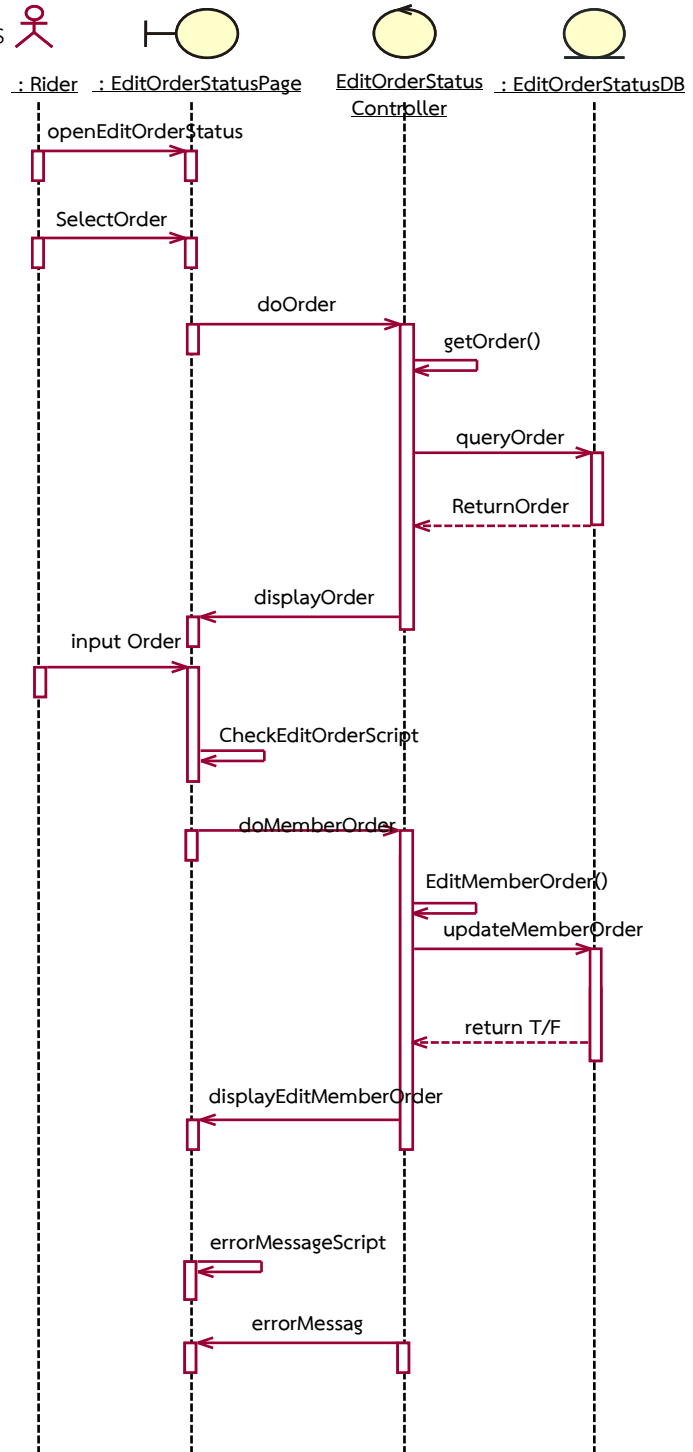
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Order Status

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Order Status
2. ผู้ใช้เลือกรายการสั่งซื้อของสมาชิกที่ต้องการแก้ไข
3. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
4. ระบบตรวจสอบสถานะค้นหาข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
 - 4.1. ระบบค้นหาข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกฐานข้อมูล
 - 4.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
5. ระบบแสดงผลข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
6. ผู้ใช้แก้ไขรายละเอียดข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกที่ต้องการ
7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
8. ระบบรับค่าข้อมูลแก้ไขรายละเอียดสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
9. ระบบตรวจสอบสถานการณ์แก้ไขข้อมูลโดย
 - 9.1. ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกลงในฐานข้อมูล
 - 9.2. ระบบคืนค่าสถานการณ์แก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิก
10. ระบบแสดงการแก้ไขข้อมูลสถานะสั่งซื้อของสมาชิกที่สมบูรณ์

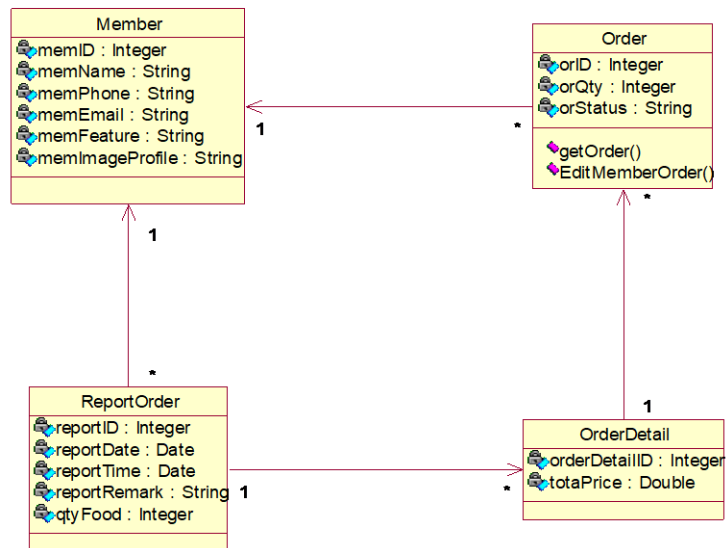
Alternate Flow:

- 7.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 9.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบแสดงข้อความ แจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้กรุณาลองใหม่อีกครั้ง”

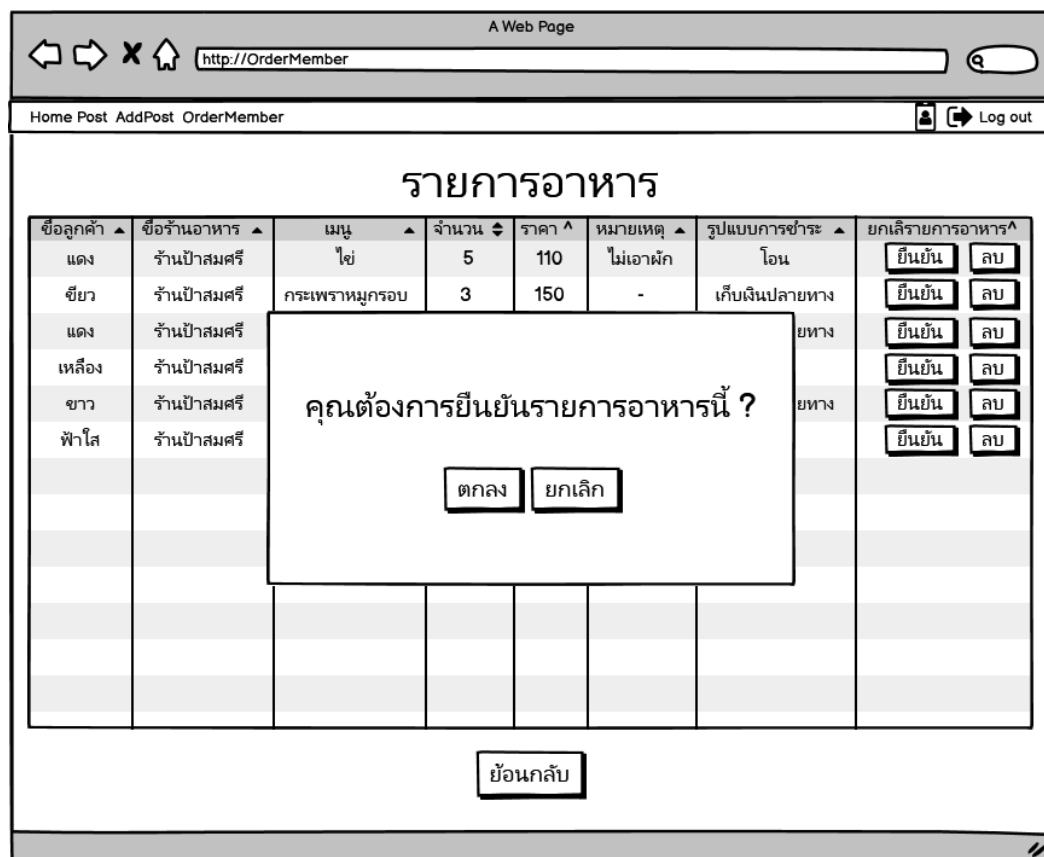


รูปที่ 3.57 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Edit Order Status

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.58 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Order Status



รูปที่ 3.59 หน้าจอ Confirm Order By Rider

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

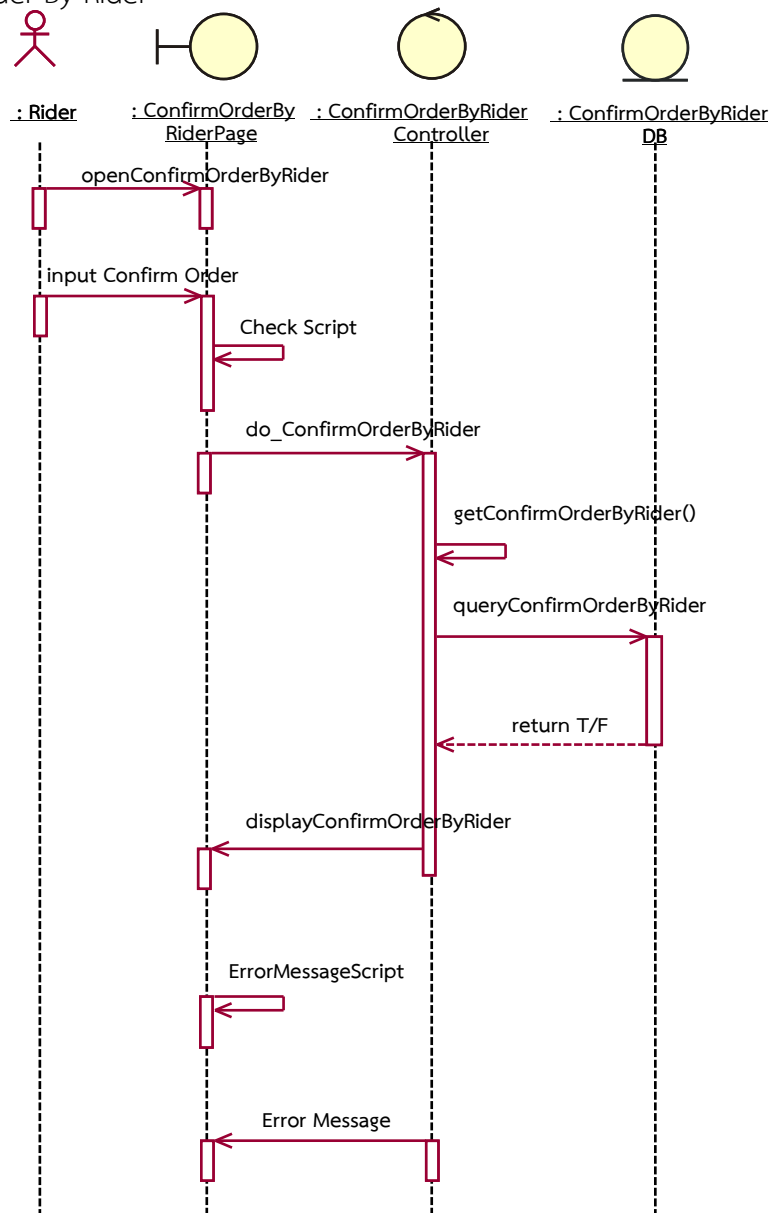
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Confirm Order By Rider

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order By Rider
2. ผู้ใช้เลือกยืนยันการสั่งซื้อ
3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้
4. ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อโดย
 - 5.1. ระบบบันทึกข้อมูลยืนยันการสั่งซื้อลงฐานข้อมูล
 - 5.2. ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะการบันทึกข้อมูล
6. ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อที่สมบูรณ์

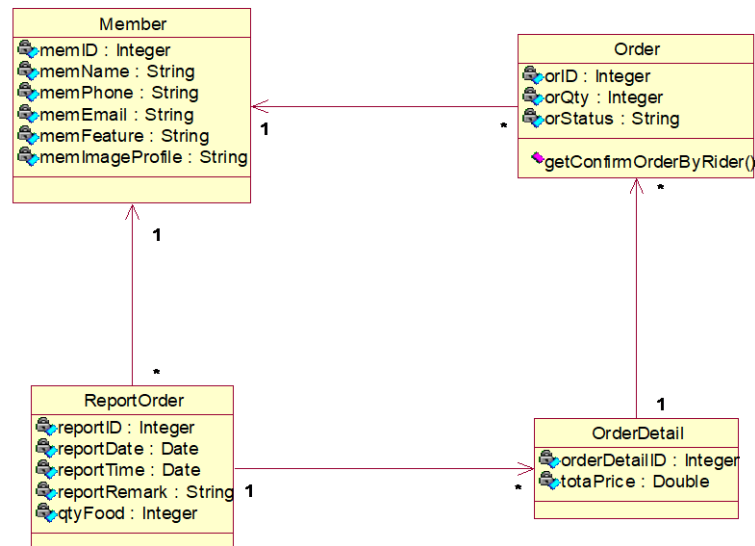
Alternate Flow:

- 3.1. กรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบแสดงข้อความ“กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 5.1. กรณีที่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการชำระเงินได้ ระบบจะแสดงข้อความ “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”



รูปที่ 3.60 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Confirm Order By Rider

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



รูปที่ 3.61 คลาสไดอแกรมของยูสเคส Confirm Order By Rider

A Web Page

http://Report

Home Post AddPost OrderMember Log out

รายการอาหาร

ไก่ทอด	1	50
ไข่เจียว	1	10
ราคารวม		60

หมายเหตุ

พิมพ์ ยกเลิก

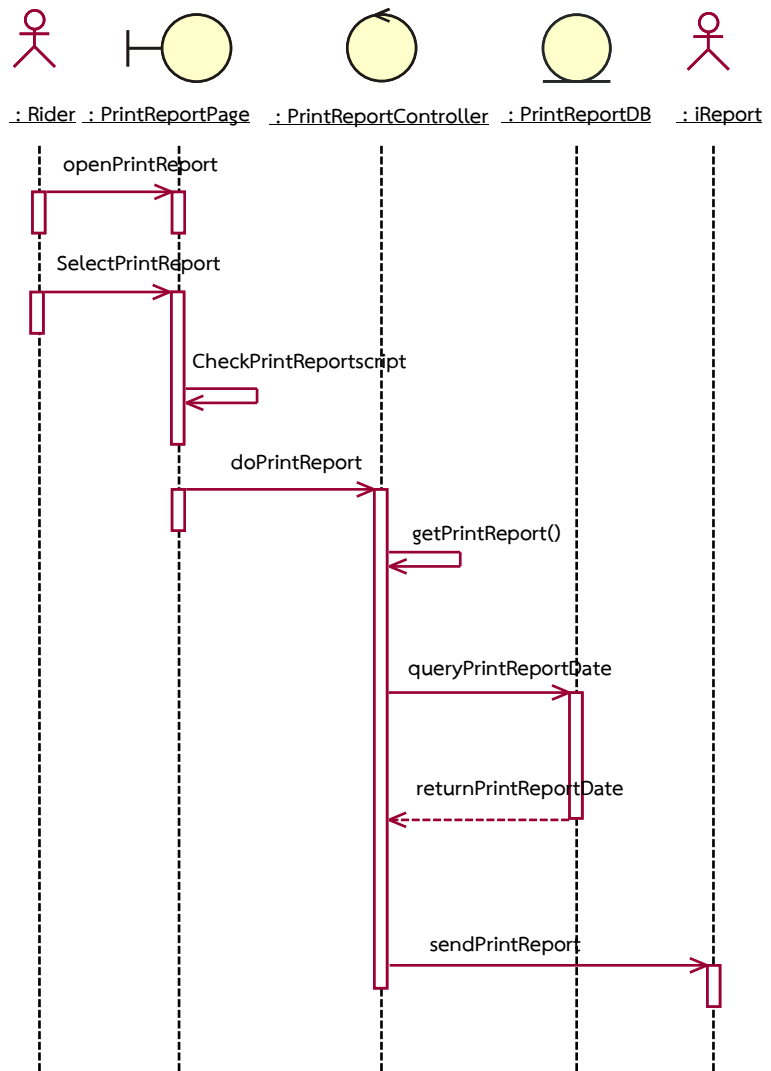
รูปที่ 3.62 หน้าจอ Print Report

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Print Report

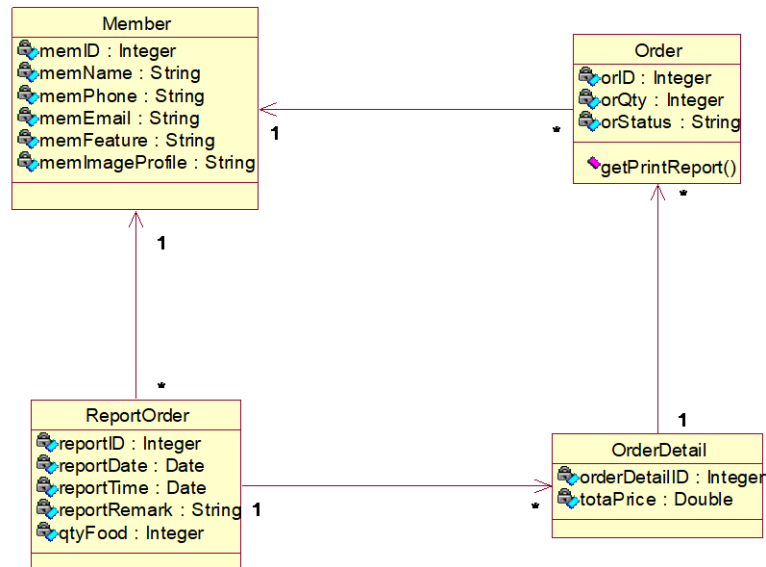
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print Report
2. ผู้ใช้เลือกพิมพ์รายงานจากการยืนยันรายการอาหาร
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
4. ระบบรับค่าจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานการณ์ค้นหาข้อมูลการยืนยันรายการอาหาร
 - 5.1 ระบบค้นหาข้อมูลการยืนยันรายการอาหารจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการยืนยันรายการอาหารจากฐานข้อมูล
- 6 ระบบส่งข้อมูลไปยัง iReport เพื่อจัดพิมพ์

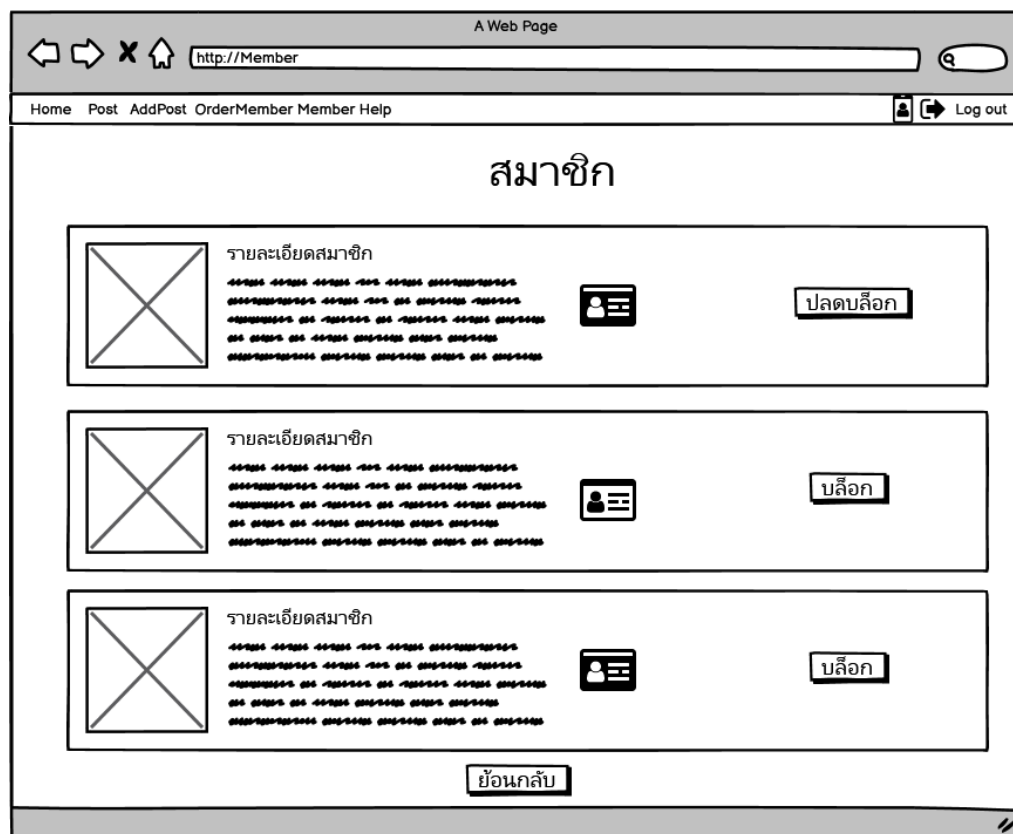


รูปที่ 3.63 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Print Report

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



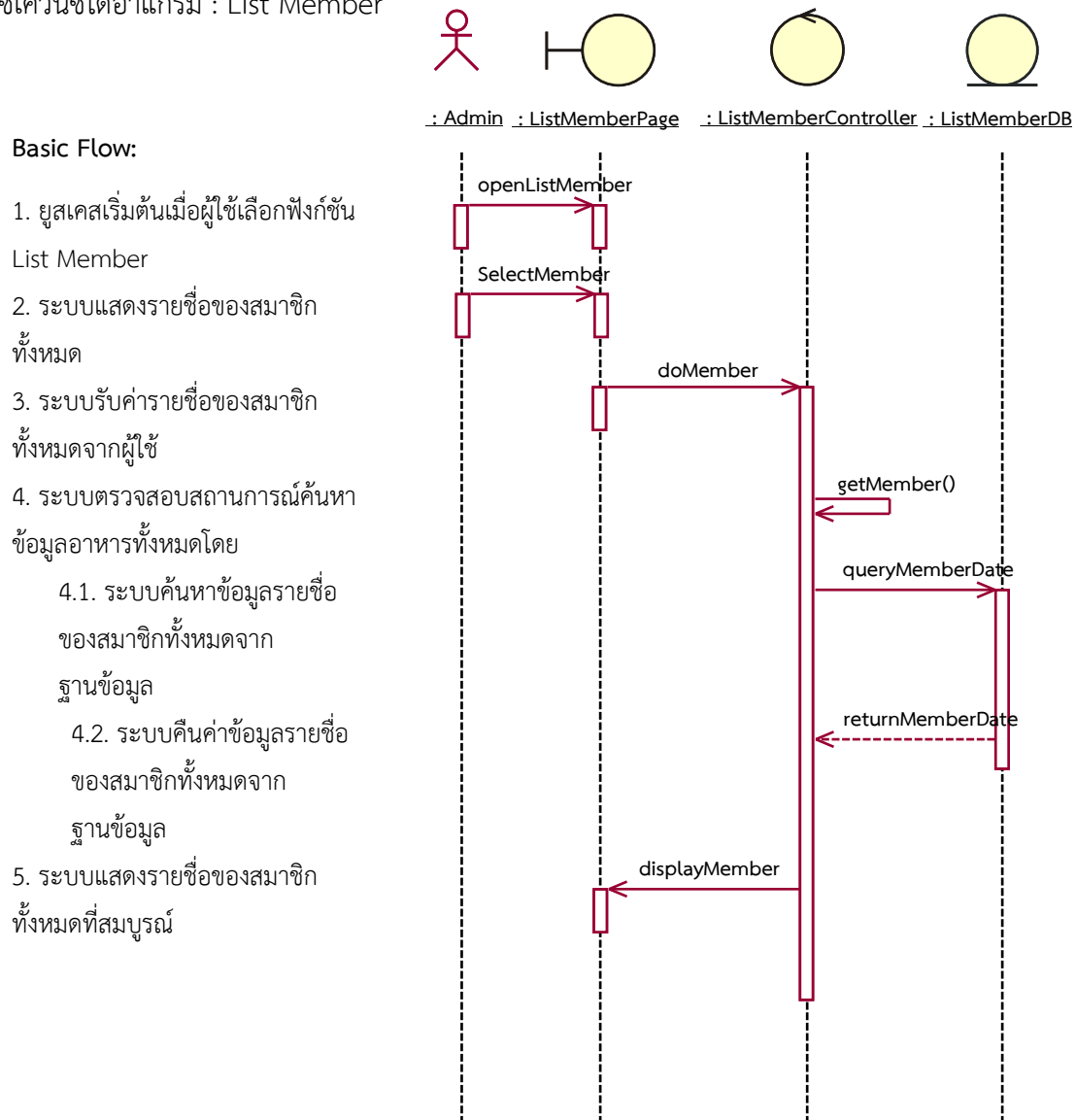
รูปที่ 3.64 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Print Report



รูปที่ 3.65 หน้าจอ List Member

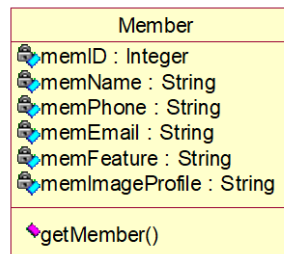
ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Member

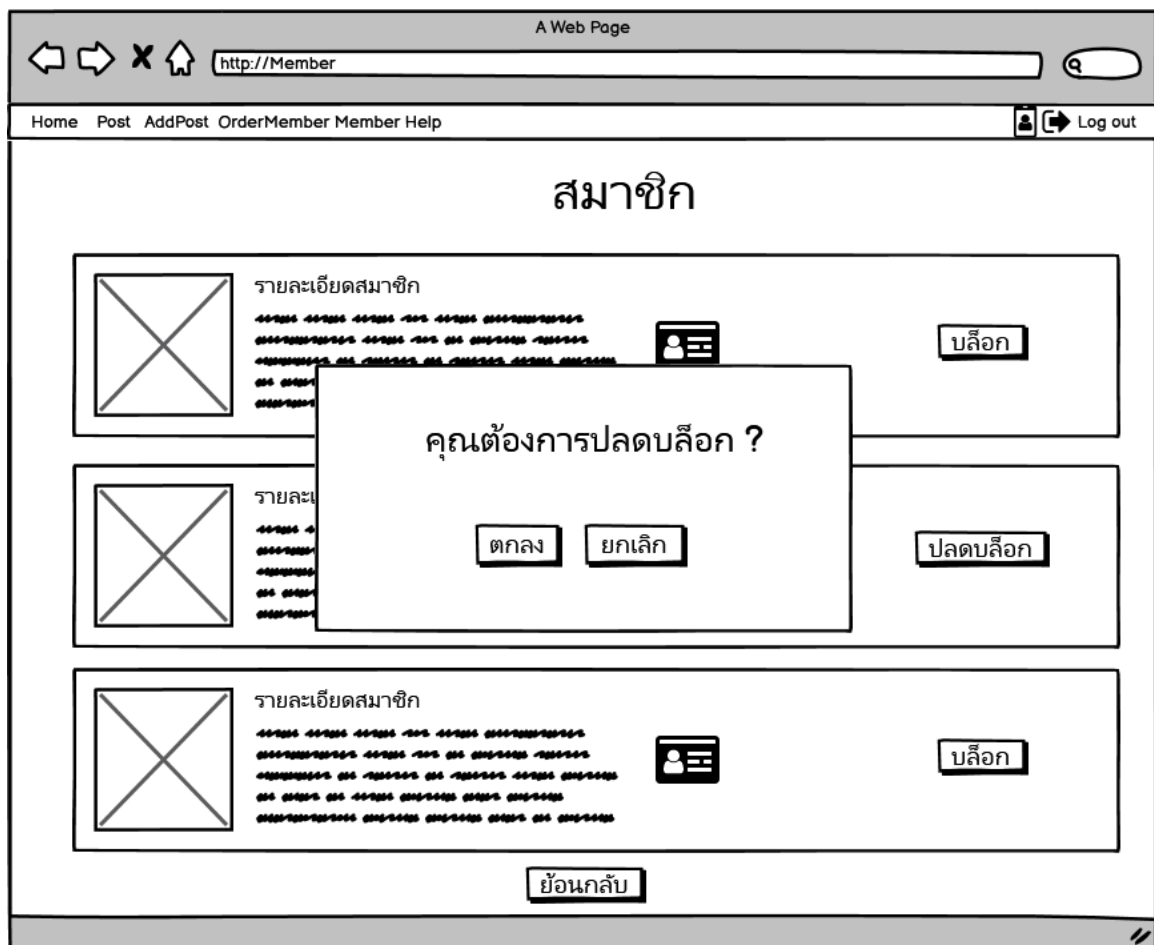


รูปที่ 3.66 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส List Member

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022



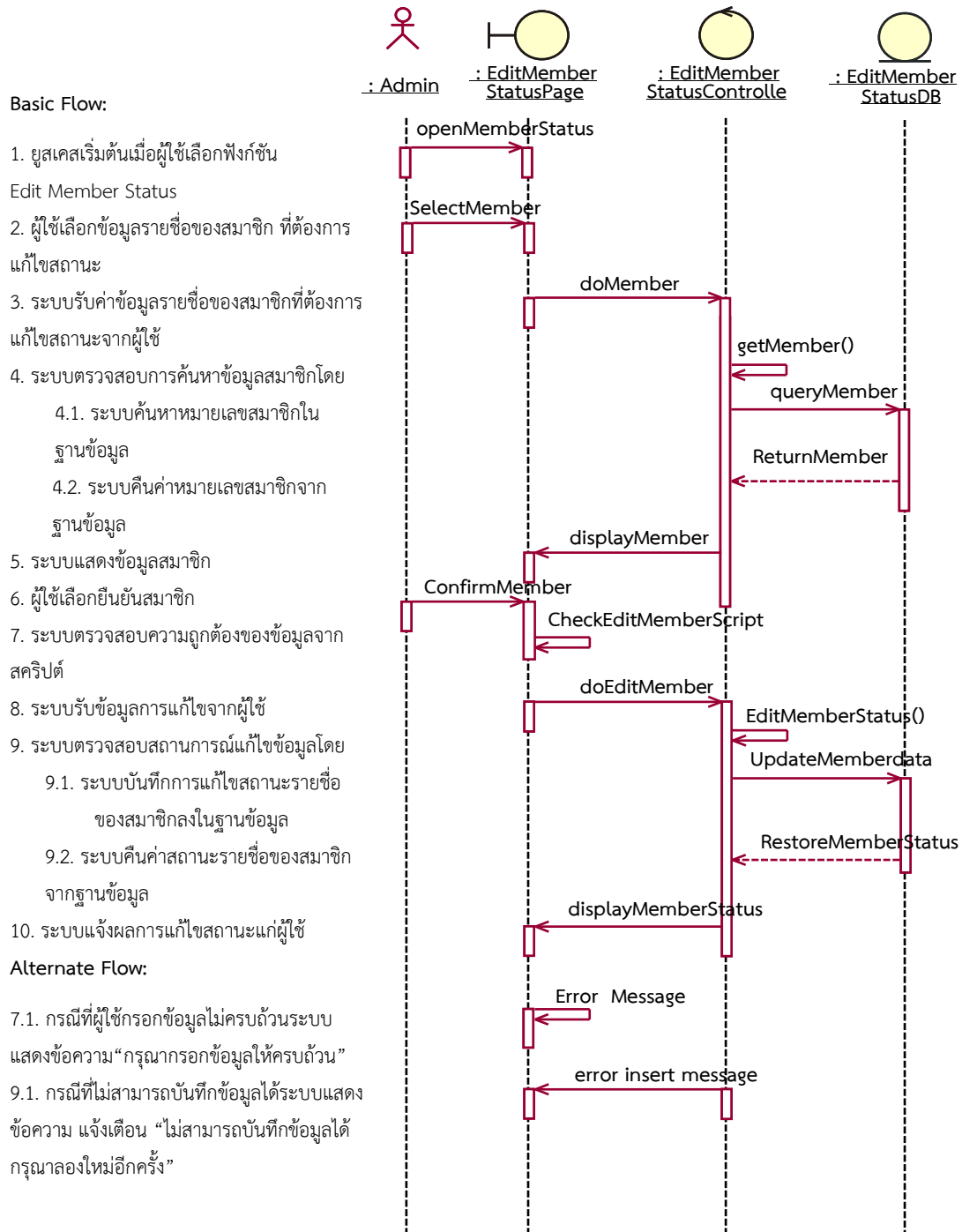
รูปที่ 3.67 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Member



รูปที่ 3.68 หน้าจอ Edit Member Status

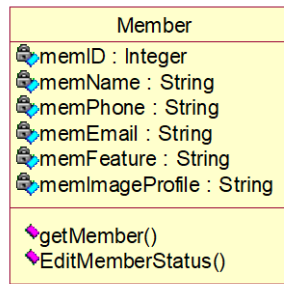
ระบบรับฝากชื่ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Member Status



รูปที่ 3.69 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับหนึ่งของยูสเคส Edit Member Status

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

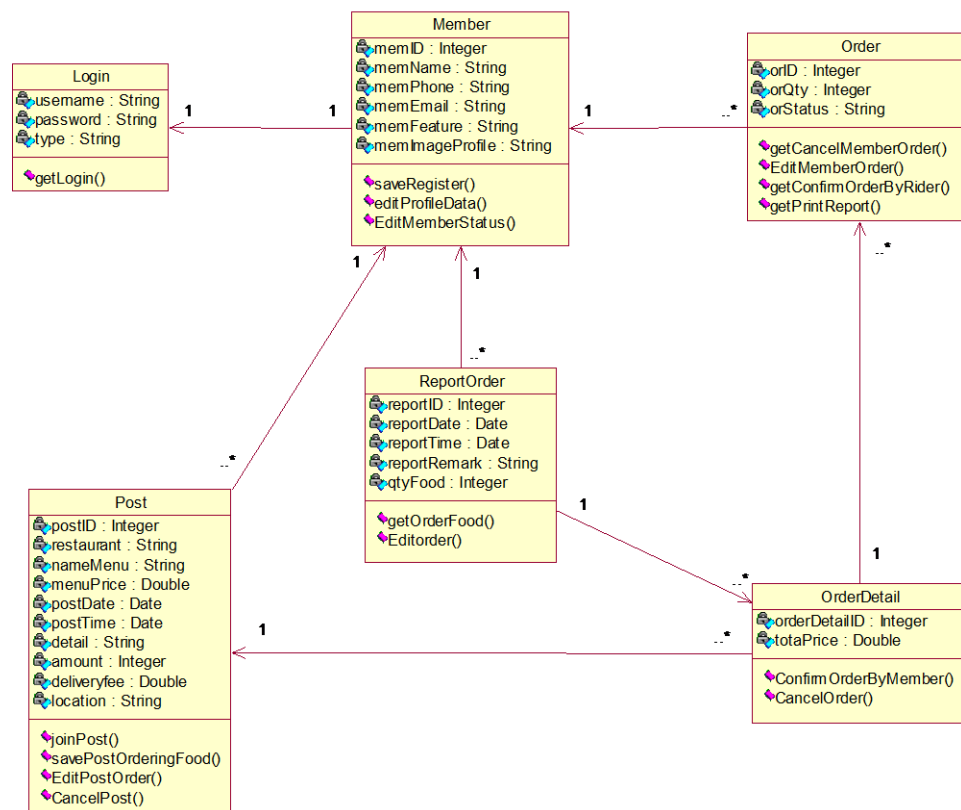


รูปที่ 3.70 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Member Status

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

3.4 การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

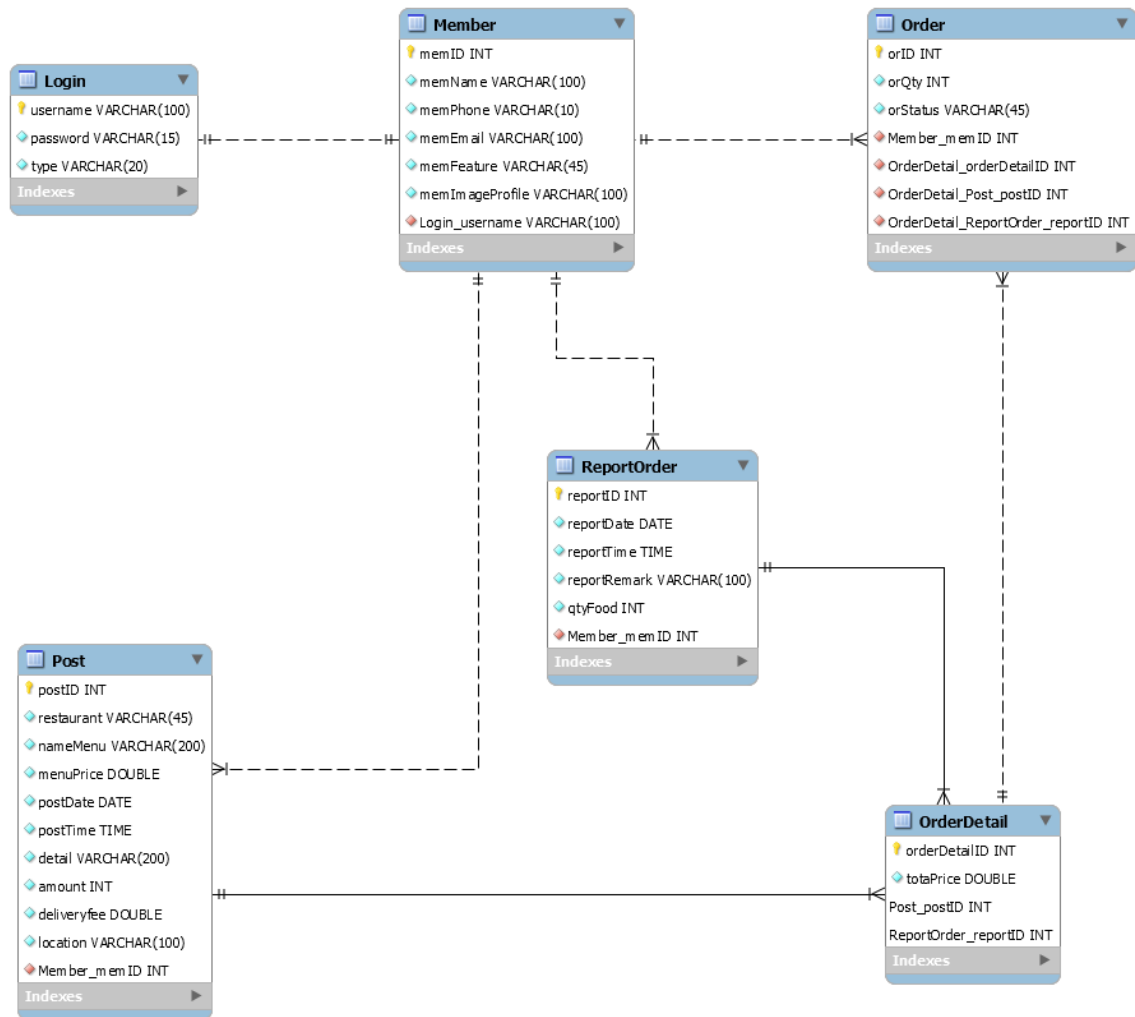
ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ระบบมีการติดต่อกับ ฐานข้อมูล มีขั้นตอนในการการสร้างไดอาแกรมการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลและไดอาแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) ตามลำดับ เพื่อนำไปใช้ในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ต่อไป แต่ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ ไดอาแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูลจะได้มาจากการแปลงออบเจกต์ หรือคลาสที่ได้จากการออกแบบไว้แล้วให้อยู่ในรูปของตารางภายในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นหลักซึ่งมี ลักษณะดังต่อไปนี้



รูปที่ 3.4.1 แสดงคลาสไดอาแกรมของระบบเว็บไซต์

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

4. อีอาร์ไดอาแกรม (ER Diagram)



รูปที่ 4.1 ER ไดอาแกรมในฐานข้อมูล MySQL ของระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

4.1 ดาต้าดิกชันนารี (Data Dictionary)

ตารางที่ 4.1.1 ตาราง Login (เข้าสู่ระบบ)

ชื่อตาราง	Login (เข้าสู่ระบบ)			
คำอธิบาย	ใช้เข้าสู่ระบบ			
คีย์หลัก	Username			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Username	VARCHAR(100)	PK	ชื่อผู้ใช้	Teerapat@gmail.com
Password	VARCHAR(15)	NN	รหัสผ่าน	B0900491476
Type	VARCHAR(20)	NN	สถานะผู้ใช้งาน	Member

ตารางที่ 4.1.2 ตาราง Member (สมาชิก)

ชื่อตาราง	Member (สมาชิก)			
คำอธิบาย	ใช้เก็บข้อมูลผู้ใช้			
คีย์หลัก	memID			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
memID	INT	PK	รหัสสมาชิก	1
memName	VARCHAR(10)	NN	ชื่อสมาชิก	สมชาย ใจดี
memPhone	VARCHAR(100)	NN	เบอร์โทรศัพท์	0900491476
memEmail	VARCHAR(100)	NN	อีเมล	Teera@gmail.com
memFeature	VARCHAR(45)	NN	คุณสมบัติของสมาชิก	Member
memImageProfile	VARCHAR(100)	NN	รูปสมาชิก	รูปสมาชิก.JPG
Login_username	VARCHAR(100)	FK	ชื่อผู้ใช้	Teera@gmail.com

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ตารางที่ 4.1.3 ตาราง Post (โพสต์)

ชื่อตาราง	Post (โพสต์)			
คำอธิบาย	ใช้เก็บข้อมูลโพสต์			
คีย์หลัก	postID			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
postID	INT	PK	รหัสโพสต์	4
restaurant	VARCHAR(45)	NN	ชื่อร้านค้า	ร้านป่าแดง
nameMenu	VARCHAR(200)	NN	ชื่ออาหาร	ข้าวหมูทอด
menuPrice	BOUBLE	NN	ราคาอาหาร	50
postData	DATE	NN	วันที่โพสต์	25-01-2565
postTime	TIME	NN	เวลาโพสต์	12.30 น.
detail	VARCHAR(200)	NN	รายละเอียด	ร้านป่าแดงอยู่หน้ามอ
amount	INT	NN	จำนวนคน	5
deliveryfee	BOUBLE	NN	ค่าส่งอาหาร	50
location	VARCHAR(100)	NN	จุดรับอาหาร	หน้าหอ1
Member_memID	INT	NN	รหัสสมาชิก	2

ตารางที่ 4.1.4 ตาราง ReportOrder (รายการสั่งอาหาร)

ชื่อตาราง	ReportOrder (รายการสั่งอาหาร)			
คำอธิบาย	ใช้เก็บข้อมูลรายการสั่งอาหาร			
คีย์หลัก	reportID			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
reportID	INT	PK	รหัสรายการสั่งอาหาร	3
reportDate	DATE	NN	วันที่รายการสั่งอาหาร	23-02-2565
reportTime	TIME	NN	เวลารายการสั่งอาหาร	10.59 น.
reportRemark	VARCHAR(100)	NN	หมายเหตุ	ไม่ผิด
qtyFood	INT	NN	จำนวนอาหาร	2
Member_memID	INT	FK	รหัสสมาชิก	3

ระบบรับฝากซื้ออาหาร สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน: 4.2
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วัน: 02-04-2022

ตารางที่ 4.1.5 ตาราง OrderDetail (รายละเอียดสั่งอาหาร)

ชื่อตาราง	OrderDetail (รายละเอียดสั่งอาหาร)			
คำอธิบาย	ใช้เก็บข้อมูลรายละเอียดสั่งอาหาร			
คีย์หลัก	orderDetailID			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
orderDetailID	INT	PK	รหัสรายละเอียดสั่งอาหาร	3
totalPrice	DOUBLE	NN	ราคารวม	90
Post_postID	INT	FK	รหัสโพสต์	5
ReportOrder_reportID	INT	FK	รหัสรายการสั่งอาหาร	1

ตารางที่ 4.1.6 ตาราง Order (รายการสั่งซื้ออาหาร)

ชื่อตาราง	Order (รายการสั่งซื้อ)			
คำอธิบาย	ใช้เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อ			
คีย์หลัก	orID			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
orID	INT	PK	รหัสรายการสั่งซื้อ	3
orQty	INT	NN	จำนวนรายการสั่งซื้อ	4
orStatus	VARCHAR(10)	NN	ยืนยัน	T
Member_memID	INT	FK	รหัสสมาชิก	2
OrderDetail_orderDetailID	INT	FK	รหัสรายละเอียดสั่งอาหาร	4