

เอกสารประกอบความต้องการของระบบ
ระบบนัดหมายคลินิกัลยกรรมเสริมสวย

เวอร์ชัน 2.1

ชื่อ นายโชติพงษ์ ดีมานพ รหัส 6004106307

คณะ วิทยาศาสตร์ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (เชียงใหม่)

ที่ปรึกษา

อ.ดร.วัชรินทร์ สารไชย

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

บันทึกการแก้ไข

วัน-เดือน-ปี	เวอร์ชัน	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
01-06-2021	1.0	บทนำ ขอบเขต	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
18-01-2022	1.1	- แก้ไขขอบเขต - รายละเอียดทั่วไป	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
02-02-2022	1.2	- แก้ไขขอบเขต - แก้ไข Use case	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
03-02-2022	1.3	- แก้ไข Use case	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
06-02-2022	1.4	- แก้ไขรายละเอียดความต้องการของระบบ	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
07-02-2022	1.5	- แก้ไขรายละเอียดของยูสเคส	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
11-02-2022	1.6	- แก้ไขขอบเขต - แก้ไข Use case - แก้ไข รายละเอียดความต้องการของระบบ - แก้ไข รายละเอียดของยูสเคส	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
13-02-2022	1.7	- แก้ไขรายละเอียดของยูสเคส	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
07-03-2022	1.8	- แก้ไขคลาสไดอาร์แกรม	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
10-03-2022	1.9	- แก้ไข Basic Flow และ Sequence	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
30-03-2022	2.0	- แก้ไข Use case - แก้ไข Basic Flow และ Sequence	นายโชติพงษ์ ตีมานพ
24-05-2022	2.1	- แก้ไข รูปแบบเอกสาร	นายโชติพงษ์ ตีมานพ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

สารบัญ

1. บทนำ	10
1.1 วัตถุประสงค์	11
1.2 ขอบเขต	11
1.3 นิยามศัพท์	12
1.4 เอกสารอ้างอิง	12
2. รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม	13
2.1 Actors	16
2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)	16
2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)	16
2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขในระบบ (Assumptions and Dependencies)	17
3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)	17
3.1 รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)	18
3.1.1 ยูสเคส Search Service	18
3.1.2 ยูสเคส View Service	19
3.1.3 ยูสเคส Register	20
3.1.4 ยูสเคส Login	23
3.1.5 ยูสเคส Edit Profile	25
3.1.6 ยูสเคส Register Service	28
3.1.7 ยูสเคส Confirm Register Service	29
3.1.8 ยูสเคส Upload Payment	30
3.1.9 ยูสเคส Print Invoice	31
3.1.10 ยูสเคส Print Receipt	31
3.1.11 ยูสเคส List Register Service	32

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.12	ยูสเคส View Appointment	33
3.1.13	ยูสเคส Make Appointment	34
3.1.14	ยูสเคส Cancel Appointment	35
3.1.15	ยูสเคส Search Member	36
3.1.16	ยูสเคส List Confirm Payment	37
3.1.17	ยูสเคส Approve Payment	38
3.1.18	ยูสเคส List Appointment	38
3.1.19	ยูสเคส Create Service Schedule	39
3.1.20	ยูสเคส Edit Appointment Schedule	40
3.1.21	ยูสเคส Remove Reserve Appointment	41
3.1.22	ยูสเคส View Week Day	41
3.1.23	ยูสเคส Edit Week Day	42
3.1.24	ยูสเคส List Staff	43
3.1.25	ยูสเคส Add Staff	44
3.1.26	ยูสเคส Edit Staff	47
3.1.27	ยูสเคส Remove Staff	49
3.1.28	ยูสเคส List Service	50
3.1.29	ยูสเคส Add Service	51
3.1.30	ยูสเคส Edit Service	53
3.1.31	ยูสเคส Remove Service	55
3.2	รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)	56
3.2.1	รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)	56
3.2.2	คลาสระดับแนวคิด (Candidate Class)	59
3.2.3	รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)	60
3.2.4	คลาสระดับแรก (First Draft Class)	62
3.3	รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)	63
3.3.1	คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	65

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.3.2 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	65
3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	69
3.3.4 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	74
3.4 คลาสไดอะแกรมพร้อมเมธอด	133
3.5 การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	133
4. อีอาร์ไดอะแกรม (ER Diagram)	134
4.1 คำศัพท์ข้อมูล (Data Dictionary)	135
4.1.1 ตารางเข้าสู่ระบบ	135
4.1.2 ตารางสมาชิก	135
4.1.3 ตารางสั่งซื้อบริการ	136
4.1.4 ตารางอัปโหลดรูป	137
4.1.5 ตารางนัดหมาย	137
4.1.6 ตารางการนัดรายสัปดาห์	138
4.1.7 ตารางบริการ	138
4.1.8 ตารางประเภทบริการ	139
4.1.9 ตารางใบเสร็จ	139
4.1.10 ตารางห้อง	139
4.1.11 ตารางหมอ	140
4.1.12 ตารางความเชี่ยวชาญ	140

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 ยูสเคสไดอะแกรมเว็บไซต์นัดหมายคลินิก	15
รูปที่ 2 Actor ของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมสวย	16
รูปที่ 3 คลาสไดอะแกรมระดับความคิดของระบบ เว็บไซต์	59
รูปที่ 4 คลาสไดอะแกรมระดับแรกของระบบ	62
รูปที่ 5 รายละเอียดของยูสเคสของระบบ	64
รูปที่ 6 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	65
รูปที่ 7 คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ของระบบ	68
รูปที่ 8 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Search Service	74
รูปที่ 9 คลาสไดอะแกรม Search Service Name	75
รูปที่ 10 แสดงหน้าจอ Service	75
รูปที่ 11 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Service	76
รูปที่ 12 คลาสไดอะแกรม List Service	76
รูปที่ 13 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Login	78
รูปที่ 14 คลาสไดอะแกรม Login	78
รูปที่ 15 แสดงหน้าจอ Login	78
รูปที่ 16 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Register	79
รูปที่ 17 คลาสไดอะแกรม Register	80
รูปที่ 18 หน้าจอ Register	80
รูปที่ 19 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Edit Profile	82
รูปที่ 20 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Edit Profile	82
รูปที่ 21 หน้าจอ Edit Profile	82
รูปที่ 22 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Confirm Register Service	83
รูปที่ 23 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Confirm Register Service	83
รูปที่ 24 หน้าจอ Confirm Register Service	84
รูปที่ 25 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Register Service	85
รูปที่ 26 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Register Service	85

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

รูปที่ 27 หน้าจอ Register Service	86
รูปที่ 28 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Upload Payment	87
รูปที่ 29 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Upload Payment	88
รูปที่ 30 หน้าจอ Upload Payment	88
รูปที่ 31 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Print Receipt	89
รูปที่ 32 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Print Receipt	89
รูปที่ 33 หน้าจอ Print Receipt	90
รูปที่ 34 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Print Invoice	91
รูปที่ 35 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Print Invoice	91
รูปที่ 36 หน้าจอ Print Invoice	92
รูปที่ 37 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Make Appointment	93
รูปที่ 38 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Make Appointment	94
รูปที่ 39 หน้าจอ Make Appointment	94
รูปที่ 40 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Register Service	95
รูปที่ 41 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Register Service	95
รูปที่ 42 หน้าจอ List Register Service	96
รูปที่ 43 ซีเควนซ์ไดอาแกรม View Appointment	97
รูปที่ 44 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ View Appointment	97
รูปที่ 45 หน้าจอ View Appointment	98
รูปที่ 46 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Cancel Appointment	99
รูปที่ 47 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Cancel Appointment	100
รูปที่ 48 หน้าจอ Cancel Appointment	100
รูปที่ 49 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Search Member	101
รูปที่ 50 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Search Member	101
รูปที่ 51 หน้าจอ Search Member	102
รูปที่ 52 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Confirm Payment	103
รูปที่ 53 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Confirm Payment	103

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

รูปที่ 54 หน้าจอ List Confirm Payment	104
รูปที่ 55 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Confirm Payment	105
รูปที่ 56 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Confirm Payment	105
รูปที่ 57 หน้าจอ Confirm Payment	106
รูปที่ 58 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Appointment	107
รูปที่ 59 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Appointment	107
รูปที่ 60 หน้าจอ List Appointment	108
รูปที่ 61 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Edit Appointment Schedule	109
รูปที่ 62 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Edit Appointment Schedule	110
รูปที่ 63 หน้าจอ Edit Appointment Schedule	110
รูปที่ 64 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Remove Appointment	111
รูปที่ 65 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Remove Appointment	111
รูปที่ 66 หน้าจอ Remove Appointment	112
รูปที่ 67 ซีเควนซ์ไดอาแกรม View Week Day	113
รูปที่ 68 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ View Week Day	113
รูปที่ 69 หน้าจอ View Week Day	114
รูปที่ 70 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Remove Appointment	115
รูปที่ 71 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Remove Appointment	115
รูปที่ 72 หน้าจอ Remove Appointment	116
รูปที่ 73 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Staff	117
รูปที่ 74 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Staff	117
รูปที่ 75 หน้าจอ List Staff	118
รูปที่ 76 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Staff	119
รูปที่ 77 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Staff	120
รูปที่ 78 หน้าจอ List Staff	120
รูปที่ 79 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Edit Staff	121
รูปที่ 80 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Edit Staff	122

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

รูปที่ 81 หน้าจอ Edit Staff	122
รูปที่ 82 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Remove Staff	123
รูปที่ 83 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Remove Staff	123
รูปที่ 84 หน้าจอ Remove Staff	124
รูปที่ 85 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Service	125
รูปที่ 86 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ List Service	125
รูปที่ 87 หน้าจอ List Service	126
รูปที่ 88 ซีเควนซ์ไดอาแกรม List Service	127
รูปที่ 89 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Add Service	128
รูปที่ 90 หน้าจอ List Service	128
รูปที่ 91 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Edit Service	129
รูปที่ 92 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Edit Service	130
รูปที่ 93 หน้าจอ Edit Service	130
รูปที่ 94 ซีเควนซ์ไดอาแกรม Remove Service	131
รูปที่ 95 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Remove Service	131
รูปที่ 96 หน้าจอ Remove Service	132
รูปที่ 97 แสดงคลาสดิอาแกรมพร้อมเมธอด	133
รูปที่ 98 แสดงคลาสดิอาแกรมพร้อมเมธอด	134

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

เอกสารประกอบความต้องการของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม

1. บทนำ

การนัดหมายสามารถใช้นัดหมายบุคคลอื่น ช่วยให้ประหยัดเวลาของทั้งสองฝ่าย จึงมีการจัดการบันทึกนัดหมายไว้ทุกครั้งเป็นสิ่งที่จำเป็น และต้องทำอย่างรอบคอบไม่ควรใช้วิธีจดจำ เพราะอาจเกิดข้อผิดพลาดได้ การนัดหมายมีเวลาการนัดที่ไม่แน่นอน ที่ไม่เป็นแบบแผนในการนัดหมายลูกค้าที่มาใช้บริการ ทำให้เกิดการขาดนัดได้ เช่น ลืมนัด มีธุระไม่สามารถมาตามนัดได้ ไม่ทราบว่ามีนัด ไม่มีการออกใบนัด เป็นต้น ส่งผลทำให้ผู้นัดเสียเวลาในการทำงาน จากปัญหาดังกล่าวอาจจะทำให้มีการยกเลิกหรือ เลื่อนการนัดหมายออกไป

ในปัจจุบันการนัดหมายช่วยสนับสนุนการทำงานสามารถใช้นัดหมายบุคคลได้สะดวก รวดเร็ว และประหยัดเวลาในการตรวจสอบวัน-เวลาว่างของผู้ที่ต้องการนัดและสนับสนุนการทำงาน จึงเกิดเป็นแนวคิดจากการทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากการลงพื้นที่จริงเพื่อไปสอบถามกับทางคลินิก จึงได้มีการวางแผนออกแบบเพื่อพัฒนาระบบการนัดหมายของทางคลินิกเสริมความงาม ให้สอดคล้องกับปัญหาอย่างครบถ้วน โดยมีการอ้างอิงข้อมูลขั้นตอนการทำงานจากคลินิกเสริมความงามโดยตรง เพื่อให้การนัดหมายมีรูปแบบที่ชัดเจนง่ายต่อการติดตามการนัดลูกค้าที่มาใช้บริการกับทางคลินิกผ่านทางเว็บไซต์(Website) โดยลูกค้าสามารถตรวจสอบการนัดได้ตลอดเวลา

ดังนั้น จึงมีการผู้จัดทำจึงพัฒนาระบบนัดหมายคลินิกเสริมสวย เพื่อใช้ในการสนับสนุนของระบบเดิมที่มีปัญหาตามที่กล่าวมาข้างต้น เพื่อช่วยแก้ไขปัญหา โดยมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการสนับสนุนในการนัดหมาย เพื่อป้องกันความซ้ำซ้อนในการนัดหมาย สามารถตรวจสอบการนัดหมายเวลาการทำงานการนัดกับคนไข้ ซึ่งทำให้มีความสะดวกการจัดการที่มีคุณภาพมากขึ้น

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

1.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม
2. เพื่อลดความแออัดของผู้มารับบริการ และลดขั้นตอนการเข้ารับบริการ และการทำงานของบุคลากร

1.2 ขอบเขต

1. ผู้ใช้งานทั่วไป
 - สามารถสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานระบบ
 - สามารถดูข้อมูลดูข้อมูลบริการ
2. สมาชิก
 - สามารถแก้ไขโปรไฟล์
 - สามารถลงทะเบียนบริการกับทางคลินิก
 - สามารถดูเวลานัดหมายกับทางคลินิก
 - สามารถส่งคำขอยกเลิกการนัด (แจ้งอย่างน้อย 1 วัน)
 - สามารถทำรายการ การจองต้องมีการจ่ายมัดจำให้กับทางคลินิกพร้อมแนบหลักฐานการชำระเงิน
3. พนักงาน
 - สามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ยกเลิก ตารางการนัดหมาย
 - สามารถตรวจสอบการชำระเงิน
 - สามารถยืนยันบริการของลูกค้าเมื่อทำรายการเสร็จ
4. เจ้าของร้านคลินิก
 - สามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ พนักงาน
 - สามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ผลิตภัณฑ์

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

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

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.

Facebook Ge'O Clinic page, สืบค้นเมื่อ 28 ธันวาคม 2564,

จาก <https://web.facebook.com/Geoclinic>

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

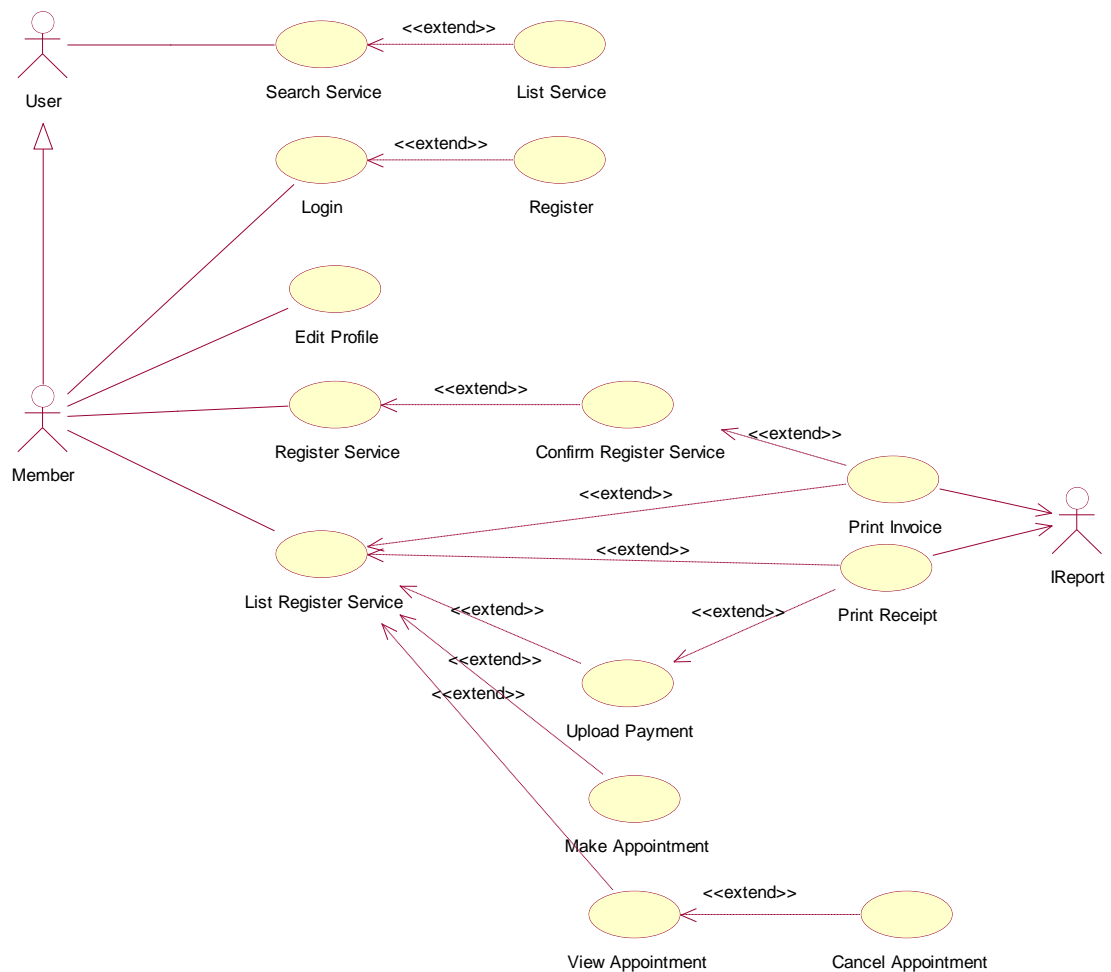
2. รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม

ระบบนัดหมายศัลยกรรมเสริมความงามได้มีกระบวนการทำงานพื้นฐาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไปและสมาชิกสามารถดูโปรโมชั่น (List Promotion) และค้นหาโปรโมชั่นได้ (Search Promotion)
2. ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งานในระบบ (Register)
3. ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิกและเจ้าของคลินิกสามารถเข้าสู่ระบบโดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (Login)
4. สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ (Edit Profile)
5. สมาชิกสามารถลงทะเบียนบริการเพื่อใช้บริการได้ (Register Service)
6. สมาชิกสามารถยืนยันการลงทะเบียนบริการ (Confirm Register Service)
7. สมาชิกสามารถพิมพ์ใบแจ้งหนี้ (Print Invoice)
8. สมาชิกสามารถยืนยันการชำระเงิน โดยการแนบสลิปการชำระเงินโดยการโอน (Upload Payment)
9. สมาชิกสามารถพิมพ์ใบเสร็จได้ (Print Receipt)
10. สมาชิกสามารถมองเห็นบริการที่ทำการลงทะเบียน (List Register Service)
11. สมาชิกสามารถดูตารางการนัดหมายได้ (View Appointment)
12. สมาชิกสามารถเลือกลงตารางเวลาได้ (Make Appointment)
13. สมาชิกสามารถส่งคำขอยกเลิกได้ (Send Cancel Appointment)
14. พนักงานสามารถค้นหาสมาชิกได้ (Search Member)
15. พนักงานสามารถมองเห็นรายการการชำระเงิน (List Confirm Payment)
16. พนักงานสามารถยืนยันการชำระเงิน (Approve Payment)
17. พนักงานสามารถเห็นรายการนัดของลูกค้า (List Appointment)
18. พนักงานสามารถแก้ไขกำหนดการภายในบริการได้ (Edit Service Schedule)
19. พนักงานสามารถลบการจองของลูกค้าได้ (Remove Reserve Appointment)
20. พนักงานสามารถดูตารางรายการนัดรายสัปดาห์ (View Week Day)
21. พนักงานสามารถแก้ไขตารางนัดรายสัปดาห์ (Edit Week Day)
22. เจ้าของคลินิกสามารถดูข้อมูลพนักงานได้ (List Staff)
23. เจ้าของคลินิกสามารถดูข้อมูลบริการได้ (List Service)

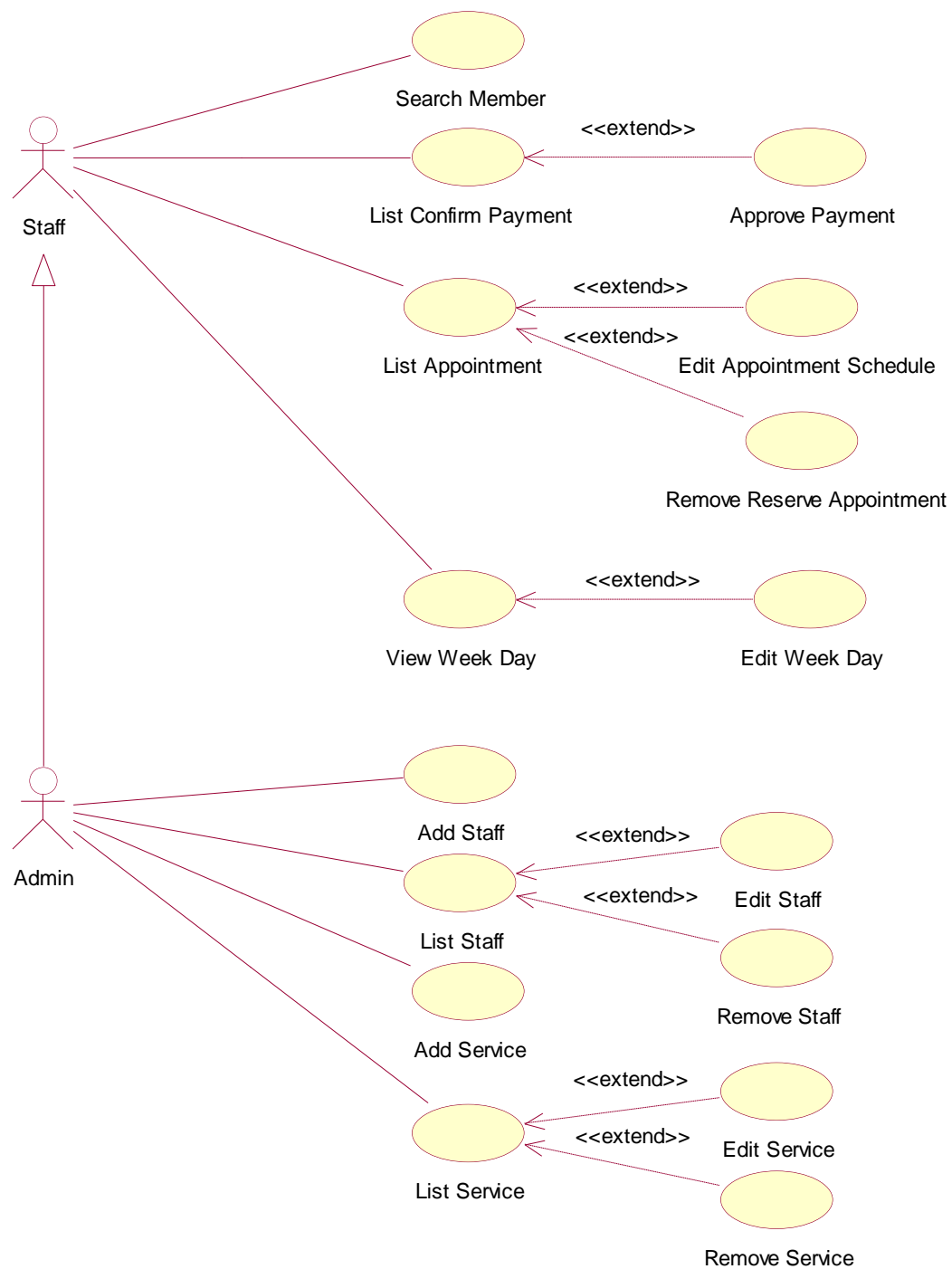
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

24. เจ้าของคลินิกสามารถเพิ่มพนักงานได้ (Add Staff)
25. เจ้าของคลินิกสามารถแก้ไขข้อมูลพนักงาน (Edit Staff)
26. เจ้าของคลินิกสามารถลบพนักงาน (Remove Staff)
27. เจ้าของคลินิกสามารถเพิ่มบริการ(Add Service)
28. เจ้าของคลินิกสามารถแก้ไขบริการ (Edit Service)
29. เจ้าของคลินิกสามารถลบบริการ(Remove Service)



รูปที่ 1 ยูสเคสไดอะแกรมเว็บไซต์นัดหมายคลินิก

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

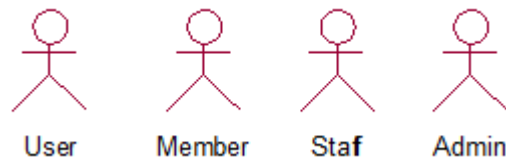


รูปที่ 1 ยูสเคสไดอะแกรมเว็บไซต์นัดหมายคลินิก

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

2.1 Actors

เมื่อพิจารณาความต้องการของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม แล้วพบว่าระบบที่สามารถกำหนดเป็นแอคเตอร์ของระบบได้เป็นจำนวน 4 แอคเตอร์ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2 Actor ของระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมสวย

- User : ผู้ใช้ทั่วไปที่สามารถดูข้อมูลทั่วไปได้
- Member : สมาชิกเพื่อเข้าใช้งานระบบการนัดหมาย
- Staff : พนักงานดูแลการนัดหมาย
- Admin : เป็นผู้ดูแลการจัดการต่างๆ เช่น ดูข้อมูลสมาชิก เพิ่มโปรโมชัน แก้ไขข้อมูล เป็นต้น

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงามแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

- ผู้ใช้ทั่วไป (User) สามารถดูโปรโมชัน และรีวิวได้
- สมาชิก (Member) สามารถกรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อเข้าใช้งานแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ดูการนัดหมาย แบนหลักฐานการโอนเงิน การเขียนรีวิว และยกเลิกการนัดหมายได้
- พนักงาน (Staff) สามารถตรวจสอบการชำระเงิน และจัดการนัดหมายต่างๆ เช่น การเพิ่มข้อมูลการนัด การแก้ไขการนัด การยกเลิกการนัด เป็นต้น
- เจ้าของคลินิก (Admin) สามารถดูข้อมูลสมาชิกและตารางการนัดทั้งหมด เพิ่มข้อมูลพนักงานและแก้ไขจัดการข้อมูล ลงโปรโมชันของบริการการรักษา

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

ระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม ออกแบบโดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

เชิงวัตถุ UML (Unified Modeling Language) เพื่อใช้เป็นแบบจำลองที่มีขั้นตอนและรายละเอียดที่ชัดเจน จึงช่วย เพิ่มความสะดวกในการพัฒนาระบบ การบำรุงรักษาและแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับ เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน และการนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริงสามารถทำได้โดย ไม่ขึ้นกับภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใด ๆ ระบบนี้จะถูกพัฒนาขึ้นในรูปของเว็บแอปพลิเคชันที่มีการประมวลผล แบบออนไลน์ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่

2.4 สมมติฐานและเงื่อนไขในระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบนัดหมายคลินิกศัลยกรรมเสริมความงาม มีแนวทางการแบบเป็น MVC (Model View Controller) โดยมีการใช้ภาษาจาวา (Java) และจาวาสคริปต์ (JavaScript) ในการพัฒนาระบบ มีการใช้ Servlet และ Jsp เป็นฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server) เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับบราวเซอร์ (Browser) ต่างๆ เช่น Google Chrome, IE, FireFox เป็นต้น

3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)

การทำงานของระบบนัดหมายคลินิก เริ่มจากผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข้อมูลโปรโมชั่นต่างๆ และสามารถค้นหาโปรโมชั่น (Search Service) ผ่านทางเว็บไซต์ ผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิก (Register) ได้เพื่อเข้าใช้งานในระบบ (Login) สมาชิกสามารถแก้ไขประวัติข้อมูลส่วนตัวได้ (Edit Profile) สมาชิก ดูลงทะเบียนคอร์ส (Register Service) รายการที่ทำการลงทะเบียน (List Service) ดูรายละเอียดที่ลงทะเบียน (View Register Service) ดูใบแจ้งหนี้ (Confirm Register Service) พิมพ์ใบแจ้งหนี้ (Print Invoice) อัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน (Upload Payment) ดูและพิมพ์ใบเสร็จ (Print Receipt) ดูตารางเวลา (View Appointment) ลงเวลานัดหมาย (Make Appointment) ยกเลิกการนัด (Cancel Appointment) พนักงานสามารถค้นหาสมาชิกได้ (Search Member) ดูรายการชำระเงินได้ (List Payment) ดูรายละเอียดการชำระเงิน (Confirm Payment) แก้ไขตารางการนัด (Edit Appointment Schedule) ลบบริการของลูกค้า (Remove Reserve Appointment) ดูรายการนัดหมายของของลูกค้า (List Appointment) ดูรายละเอียดการนัดหมายของลูกค้า (View Appointment) ดูตารางรายการนัดรายสัปดาห์ (View Week Day) แก้ไขตารางนัดรายสัปดาห์ (Edit Week Day) พนักงาน สามารถค้นหาสมาชิกได้ (Search Member) เจ้าของร้านสามารถดูพนักงานทั้งหมด (List Staff) เพิ่มพนักงาน (Add Staff) แก้ไขข้อมูลพนักงาน (Edit Staff) ลบพนักงาน (Remove Staff) ดูรายการบริการ (List Service) เพิ่มบริการ (Add Service) แก้ไขข้อมูลบริการ (Edit Service) ลบบริการ (Remove Service)

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1 รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)

รายละเอียดความต้องการของระบบนัดหมาย วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคสคือการกำหนดเวลานัดหมาย โดยไม่มีการเจาะลึกไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานในส่วนต่างๆ ภายในของระบบ นอกจากนั้นแล้วยูสเคส สามารถนำไปใช้ในหลายๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของระบบ การออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้าง เอกสารประกอบคู่มือ เป็นต้น

3.1.1 ยูสเคส Search Service

Search Service ทำหน้าที่ค้นหาโปรโมชั่น

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ชื่อบริการ(Service Name) <ol style="list-style-type: none"> ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 – 100 ตัวอักษร สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้
--

Use Case Name :	Search Service
Actors:	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ค้นหาบริการ ผู้ใช้กรอกข้อมูลชื่อบริการ ระบบรับค่าข้อมูล ระบบค้นหาข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล ระบบคืนค่าค้นหาข้อมูล ระบบแสดงรายการข้อมูล ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Alternat:	-
Pre Condition:	-
Post Condition:	สามารถดูบริการได้

3.1.2 ยูสเคส View Service

View Service ทำหน้าแสดงรายการบริการทั้งหมดที่อยู่ในเว็บไซต์ ยูสเคสนี้สามารถทำงานได้ทั้งก่อนและหลัง Search Service ที่ทำการค้นหาโปรโมชั่น

Use Case Name :	View Service
Actors:	User
Use case Referenced:	Search Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการ 2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการ 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลบริการ 3. ระบบแสดงรายการบริการ 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.3 ยูสเคส Register

Register ยูสเคสสำหรับผู้ใช้ทั่วไป ผู้ใช้ทั่วไปใช้สำหรับลงทะเบียนใช้งานบริการนัดหมายคลินิก โดยมีข้อมูลที่ต้องกรอกในฟอร์ม ได้แก่ ชื่อ – นามสกุล (First Name – Last Name) ชื่อเล่น (Nick Name) วันเกิด(Birthday) เลขที่บัตรประชาชน (ID Card) อายุ (Age) เพศ (Gender) อีเมล (Email) ที่อยู่ (Address) เบอร์โทร (Phone Number) โรคประจำตัว (Congenital Disorder) แพ้ยา (Drug Allergy)

ชื่อ – นามสกุล (First Name – Last Name)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 2-100 ตัวอักษร
3. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้ 1 ช่องว่าง
4. ต้องไม่เป็นคำว่าง

ชื่อเล่น (Nick Name)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 25 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นคำว่าง

วันเกิด (Birthday)

1. ต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่เป็นคำว่าง

เลขที่บัตรประชาชน (ID Card)

1. ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่เกิน 13 ตัวอักษร

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

อายุ (Age) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 - 3 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

เพศ (Gender) <ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกเพศ 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

อีเมล (Email) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขอารบิกเท่านั้น [A-Z] [0-9] 2. มีตัวอักษรพิเศษ - . _ ได้ และมีตัวอักษร @ 1ตัว เท่านั้น 3. ต้องเป็นรูปแบบของอีเมล 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

รหัสผ่าน (Password) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขเท่านั้น [0-9] 2. ต้องมีมากกว่า 4 ตัวอักษร และต้องไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ห้ามมีช่องว่างใด
--

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

ที่อยู่ (Address)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องไม่เกิน 225 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เบอร์โทร (Phone Number)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่เกิน 10 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

โรคประจำตัว (Congenital Disorder)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
2. ต้องไม่เกิน 2 - 50 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

แพ้ยา (Drug Allergy)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
2. ต้องไม่เกิน 2 - 50 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Use Case Name :	Register
Actors:	User

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน สมัครสมาชิก 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มสมัครสมาชิก 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล 6. ระบบแสดงการสมัครเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” 5.2.1 ในกรณีที่ตรวจสอบอีเมล แล้วพบในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อความ “อีเมลนี้ได้ทำงานลงทะเบียนแล้ว”
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

3.1.4 ยูสเคส Login

Login ยูสเคสสำหรับสมาชิกโดยกรอกอีเมล และรหัสผ่าน เพื่อทำงานเข้าสู่ระบบซึ่งสมาชิกมี 3 สถานะได้แก่ สมาชิก พนักงานและเจ้าของร้าน เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว จะมีเมนูที่แตกต่างกันออกไป

ความต้องการของระบบ (Requirement)

อีเมล (Email) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขเท่านั้น [0-9] 2. ห้ามมีช่องว่างใด
--

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (Password)

4. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขเท่านั้น [0-9]
5. ต้องมีมากกว่า 4 ตัวอักษร และต้องไม่เกิน 16 ตัวอักษร
6. ห้ามมีช่องว่างใด

ความต้องการของระบบ (Requirement)

Use Case Name :	Login
Actors:	Member, Staff, Admin
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน เข้าสู่ระบบ 2. ผู้ใช้กรอกอีเมล และรหัสผ่านในฟอร์มเข้าสู่ระบบ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าอีเมลและรหัสผ่าน 5. ระบบตรวจสอบข้อมูลของอีเมลและรหัสผ่าน <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการค้นหาอีเมลและรหัสผ่านจากฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลจากฐานข้อมูล 6. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าหลัก 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” 5.2.1 ในกรณีที่ตรวจสอบอีเมล แล้วไม่พบในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ในระบบ”

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Pre Condition:	ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลอีเมล และรหัสผ่านก่อนเสมอ
Post Condition:	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ป้อนสมาชิก ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับสมาชิก - ในกรณีที่ป้อนพนักงาน ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับพนักงาน - ในกรณีที่ป้อนเจ้าของร้าน ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับเจ้าของร้าน

3.1.5 ยูสเคส Edit Profile

Edit Profile ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ชื่อ – นามสกุล (First Name – Last Name) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 2-100 ตัวอักษร 3. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้ 1 ช่องว่าง 4. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

ชื่อเล่น (Nick Name) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 25 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

วันเกิด (Birthday) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องไม่เป็นคำว่าง

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

เบอร์โทร (Phone Number)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องไม่เกิน 10 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

โรคประจำตัว (Congenital Disorder)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
2. ต้องไม่เกิน 2 - 100 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

แพ้ยา (Drug Allergy)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
2. ต้องไม่เกิน 2 - 100 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

อายุ (Age)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 - 3 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เพศ (Gender)

1. เลือกเพศ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

<p>ที่อยู่ (Address)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องไม่เกิน 225 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

<p>อีเมล (Email)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขอารบิกเท่านั้น [A-Z] [0-9] 2. มีตัวอักษรพิเศษ - . _ ได้ และมีตัวอักษร @ 1ตัว เท่านั้น 3. ต้องเป็นรูปแบบของอีเมล 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Use Case Name :	Edit Profile
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูลส่วนตัว 2. ระบบรับค่าข้อมูลส่วนตัว ที่จะแก้ไข 3. ระบบค้นหาข้อมูลนั้นส่วนตัว โดย <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลลงฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าการข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัว บนหน้าจอ 5. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลของตนเอง 6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	7. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 8. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล 8.1 ระบบอัปเดตข้อมูลลงฐานข้อมูล 8.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล 9. ระบบแสดงแก้ไขเสร็จสมบูรณ์ 10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงทะเบียนไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” 5.2.1 กรณีอัปเดตข้อมูลการสมาชิกไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ “บันทึกข้อมูลไม่สำเร็จ”
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

3.1.6 ยูสเคส Register Service

Register Service ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่ลงทะเบียนบริการเพื่อใช้บริการ โดยทำการเลือกบริการที่ต้องการใช้บริการ (Select Service)

Use Case Name :	Register Service	
Actors:	Member	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	<div>1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลงทะเบียนบริการ</div> <div>2. ระบบรับค่าข้อมูลบริการที่ทำการเลือก</div> <div>3. ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูล</div> <div>3.1 ระบบคืนข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล</div> <div>3.2 ระบบคืนค่าการค้นหาข้อมูล</div> <div>4. ระบบแสดงข้อมูลหน้าการลงทะเบียน</div>	
Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 28

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	สมาชิก - สามารถยืนยันการซื้อบริการ

3.1.7 ยูสเคส Confirm Register Service

Confirm Register Service ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่แสดงรายการที่ต้องชำระ โดยบอกราคาบริการ กำหนดเวลาชำระเงิน

Use Case Name :	Confirm Register Service	
Actors:	Member	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	<div>1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ยืนยันการลงทะเบียนบริการ</div> <div>2. ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการลงทะเบียนจากผู้ใช้</div> <div>3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการลงทะเบียนบริการจากผู้ใช้</div> <div>4. ระบบรับค่าการลงทะเบียนบริการจากผู้ใช้</div> <div>5. ระบบทำการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนบริการ</div> <div>5.1 ระบบบันทึกการลงทะเบียนบริการจากฐานข้อมูล</div> <div>5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลลงทะเบียนบริการ</div> <div>6. ระบบแสดงข้อมูลลงทะเบียนบริการ</div> <div>7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</div>	
Alternat:	-	
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ	
Post Condition:	สมาชิก	
Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 29

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	- สามารถพิมพ์ใบเสร็จและใบชำระหนี้ได้
--	--------------------------------------

3.1.8 ยูสเคส Upload Payment

Upload Payment ยูสเคสสำหรับสมาชิก การชำระเงิน โดนการอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน
ความต้องการของระบบ (Requirement)

เลือกธนาคาร (Select Back) <ol style="list-style-type: none"> เลือกธนาคาร ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

อัปโหลดรูป (Upload Image) <ol style="list-style-type: none"> ต้องอัปโหลดรูปอย่างน้อย 1 รูป ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

Use Case Name :	Upload Payment
Actors:	Member
Use case Referenced:	Register Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ชำระเงิน ผู้ใช้เพิ่มรูปหลักฐานการชำระเงิน ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ ระบบรับค่าข้อมูลรายการที่ต้องการชำระเงิน ระบบบันทึกหลักฐานการชำระเงิน โดย <ol style="list-style-type: none"> ระบบบันทึกข้อมูลจากฐานข้อมูล ระบบคืนค่าบันทึกการข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลทำการอัปโหลดหลักฐานการชำระเงินเสร็จสมบูรณ์

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้อัปโหลดรูปภาพ ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	สมาชิก - สามารถพิมพ์ใบเสร็จได้

3.1.9 ยูสเคส Print Invoice

Print Invoice ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่พิมพ์ใบแจ้งนี้ สามารถพิมพ์หลังจากมีการยืนยันค่าบริการ

Use Case Name :	Print Invoice
Actors:	Member
Use case Referenced:	Upload Payment, List Register Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ใบเสร็จ 2. ระบบค้นหาข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ 2.2 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ 3. ระบบแสดงข้อมูลแจ้งชำระเงิน 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.10 ยูสเคส Print Receipt

Print Receipt ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่พิมพ์ใบเสร็จชำระเงิน สามารถพิมพ์หลังจากมีการ

Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 31
------------------	-----------------------------	---------

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

ตรวจสอบจากพนักงาน

Use Case Name :	Print Receipt
Actors:	Member
Use case Referenced:	Upload Payment, List Register Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ใบเสร็จ 2. ระบบค้นหาข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ 2.2 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ 3. ระบบแสดงข้อมูลแจ้งชำระเงิน 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.11 ยูสเคส List Register Service

List Register Service ทำหน้าแสดงรายการบริการของลูกค้าที่ทำการลงทะเบียนไว้ ยูสเคสนี้จะแสดงรายการก็ต่อเมื่อมีการยืนยันการชำระเงินจากยูสเคส Confirm Upload Payment จึงจะแสดงรายการการนัด

Use Case Name :	List Register Service
Actors:	Member
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการของลูกค้า 2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า 3.2 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า 3. ระบบแสดงรายการบริการของลูกค้า

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	พนักงานและเจ้าของร้าน - ดูการนัด

3.1.12 ยูสเคส View Appointment

View Appointment ยูสเคสสำหรับสมาชิก ดูการนัดที่ทำการนัดไว้

Use Case Name :	View Appointment
Actors:	Member
Use case Referenced:	List Customer Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ดูรายละเอียดการนัด 2. ระบบรับคำร้องที่ผู้ใช้ต้องการดูรายละเอียดการนัด 3. ระบบค้นหาข้อมูลรายละเอียดการนัดโดย <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบระบบค้นหาข้อมูลการนัดจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการนัด 4. ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดการนัด 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	สมาชิก - สามารถลงทะเบียนเวลาการนัด - สามารถยกเลิกการนัดได้

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.13 ยูสเคส Make Appointment

Make Appointment ยูสเคสสำหรับสมาชิก ลงทะเบียนเวลาการนัด (Select Time)

ความต้องการของระบบ (Requirement)

เลือกเวลาการนัด (Select Time) <ol style="list-style-type: none"> เลือกเวลาอย่างน้อย 1 ช่วงเวลา ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

เลือกวัน (Select Date) <ol style="list-style-type: none"> ต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

Use Case Name :	Make Appointment
Actors:	Member
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลงทะเบียนเวลาการนัด ผู้ใช้เลือกการนัดช่วงเวลา ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ ระบบรับค่าการนัดช่วงเวลา ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> ระบบบันทึกข้อมูล ลงฐานข้อมูล ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล ระบบแสดงข้อมูลทำการลงเวลาเสร็จสมบูรณ์

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.14 ยูสเคส Cancel Appointment

Cancel Appointment ยูสเคสสำหรับสมาชิก ทำหน้าที่ส่งคำร้องยกเลิกการนัดเวลา โดยมีการกรอกหมายเหตุ (Annotation) การยกเลิกการนัด

ความต้องการของระบบ (Requirement)

หมายเหตุ (Annotation)
1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
2. ต้องไม่เกิน 200 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Use Case Name :	Cancel Appointment
Actors:	Member
Use case Referenced:	View Appointment
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ยกเลิกนัดหมาย 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลหมายเหตุ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลหมายเหตุ 5. ระบบตรวจสอบสถานะข้อมูลการยกเลิกนัดจากฐานข้อมูล 5.1 ระบบอัปเดตข้อมูลจากฐานข้อมูล

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	<p>5.2 ระบบคืนค่าอัปเดตข้อมูล</p> <p>6. ระบบแสดงการยกเลิกสำเร็จข้อมูล</p> <p>7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน</p>
Alternat:	3.1ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”
Pre-Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.15 ยูสเคส Search Member

Search Member ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน ทำหน้าที่ค้นหาชื่อสมาชิก

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ชื่อสมาชิก (Member Name) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 2-100 ตัวอักษร 3. สามารถมีช่องว่างระหว่างตัวอักษร 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง 	
--	--

Use Case Name :	Search Member
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ค้นหา 2. ผู้ใช้กรอกชื่อสมาชิก 3. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	4.1 ระบบค้นหาข้อมูล จากฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าการค้นหาข้อมูล 5. ระบบแสดงรายชื่อสมาชิก 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.16 ยูสเคส List Confirm Payment

List Confirm Payment ทำหน้าแสดงรายการชำระเงินของลูกค้าหมด โดยลูกค้าต้องมีการอัปโหลดหลักฐานสำเร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

Use Case Name :	List Confirm Payment
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน 2. ระบบรับค่าข้อมูลรหัสชำระเงินของสมาชิก 3. ระบบตรวจสอบสถานะของการชำระเงินของสมาชิกโดย 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลชำระเงินของสมาชิก 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลชำระเงินของสมาชิก 4. ระบบแสดงรายการชำระเงินของสมาชิก 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	พนักงานและเจ้าของร้าน

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	- ดูรายละเอียดการชำระเงินได้
--	------------------------------

3.1.17 ยูสเคส Approve Payment

Approve Payment ยูสเคสสำหรับยืนยันข้อมูลการชำระเงิน ยูสเคสนี้ทำงานต่อจากยูสเคส List Confirm Payment โดนจะแสดงข้อมูลรายการแนบหลักฐานที่สมาชิกลงทะเบียนบริการ

Use Case Name :	Confirm Upload Payment
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	List Confirm Payment
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ยืนยันรายการชำระเงิน 2. ระบบรับค่าข้อมูลรหัสชำระเงินของสมาชิก 3. ระบบตรวจสอบสถานะของการชำระเงินของสมาชิกโดย <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหา สถานะข้อมูลชำระเงินของสมาชิก 3.2 ระบบคืนค่าค้นหา สถานะข้อมูลชำระเงินของสมาชิก 4. ระบบแสดงรายการชำระเงินของสมาชิก 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.18 ยูสเคส List Appointment

List Appointment ทำหน้าแสดงรายการบริการของลูกค้าที่ทำการลงทะเบียนไว้ ยูสเคสนี้จะแสดงรายการก็ต่อเมื่อมีการยืนยันการชำระเงินจากยูสเคส Confirm Upload Payment จึงจะแสดงรายการการนัด

Use Case Name :	List Confirm Payment
Actors:	Staff, Admin

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการของลูกค้า 2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า 2.2 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า 3. ระบบแสดงรายการบริการของลูกค้า 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	พนักงานและเจ้าของร้าน <ul style="list-style-type: none"> - ดูรายละเอียดบริการของลูกค้าที่ทำการลงทะเบียน

3.1.19 ยูสเคส Create Service Schedule

Create Service Schedule ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน สร้างตารางนัดให้กับสมาชิก โดยจะมีการเลือกบริการ ที่ต้องการกำหนดเวลา เลือกวันที่ต้องการ กำหนดเวลาเริ่ม และเวลาสิ้นสุดของเวลานัด

Use Case Name :	Create Service Schedule
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	List Appointment
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน สร้างการนัด 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มสร้างการนัด 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลการนัดจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลข้อมูล 5.2 ระบบค้นหาการบันทึกข้อมูล

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	6. ระบบแสดงการสร้างเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลสร้างรายการนัดไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” 5.2.1 กรณีสร้างรายการนัดไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการ “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ กรุณาตรวจสอบข้อมูล”
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.20 ยูสเคส Edit Appointment Schedule

Edit Service Schedule ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แก้ไขข้อมูลการลงทะเบียนบริการของลูกค้า

Use Case Name :	Edit Appointment Schedule
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	List Appointment
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขการนัดของลูกค้าลงทะเบียน 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มแก้ไขการนัดของลูกค้าลงทะเบียน 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลการนัดจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล 6. ระบบแสดงการแก้ไขเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลสร้างรายการนัดไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	5.2.1 กรณีอัปเดตสร้างรายการนัดไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอการ “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ กรุณาตรวจสอบข้อมูล”
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.21 ยูสเคส Remove Reserve Appointment

Remove Reserve Appointment ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน ทำหน้าที่ลบข้อมูลการลงทะเบียนเวลาของลูกค้าที่ไม่ถูกต้องออกจากระบบ จะมีข้อความ ขึ้นมาแจ้งว่า “ทำการลบข้อมูลนี้ออกจากระบบหรือไม่”

Use Case Name :	Remove Reserve Appointment
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	List Appointment
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบคอร์สของลูกค้า 2. ระบบรับค่าข้อมูลการนัด ที่จะลบ 3. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบลบข้อมูลคอร์สของลูกค้าในฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 4. ระบบแสดงการลบเสร็จสมบูรณ์ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.22 ยูสเคส View Week Day

View Week Day ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แสดงข้อมูลตารางการนัด โดยผู้ใช้สามารถ จัดการเวลาในช่วงเวลานั้นๆ ได้

Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 41
------------------	-----------------------------	---------

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Use Case Name :	View Week Day
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ตารางการนัด 2. ระบบค้นหาข้อมูลตารางนัด <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลตารางนัด 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลตารางนัด 3. ระบบแสดงรายการตารางนัด 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	Edit Week Day

3.1.23 ยูสเคส Edit Week Day

Edit Week Day ยูสเคสสำหรับพนักงานและเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แก้ไข ข้อมูลตารางการนัด โดยการเปลี่ยนค่าสถานะของช่วงเวลานั้น เพื่อให้ทราบว่าช่วงเวลานั้นๆ ลูกค้าสามารถจองเวลาได้

Use Case Name :	Remove Reserve Appointment
Actors:	Staff, Admin
Use case Referenced:	Edit Week Day
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขตารางนัด 2. ผู้ใช้เลือกข้อมูลเวลาที่ต้องการแก้ไข 3. ระบบรับค่าข้อมูลการนัดจากผู้ใช้ 4. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 4.1 ระบบแก้ไขข้อมูลข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	5. ระบบแสดงการแก้ไขเสร็จสมบูรณ์ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.24 ยูสเคส List Staff

List Staff ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แสดงรายการของพนักงานทั้งหมด

Use Case Name :	List Staff
Actors:	Admin
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการพนักงาน 2. ระบบค้นหาข้อมูลโดย <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลคำร้องยกเลิกในฐานข้อมูล 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูล 3. ระบบแสดงข้อมูลการพนักงานทั้งหมด 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	<p>เจ้าของร้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มพนักงาน - แก้ไขข้อมูลพนักงาน - ลบพนักงาน

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.25 ยูสเคส Add Staff

Add Staff ยูสเคสเจ้าของร้าน ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลพนักงาน ได้แก่ ชื่อ - นามสกุล (First Name - Last Name) ชื่อเล่น (Nick Name) ชื่อเล่น (Nick Name) วันเกิด (Birthday) อายุ (Age) เพศ (Gender) อีเมล (Email) ที่อยู่ (Address) เบอร์โทร (Phone Number) ตำแหน่ง (Select Department) อีเมล (Email) รหัสผ่าน (Password) อัปโหลดรูป (Upload Image)

ความต้องการของระบบ (Requirements)

ชื่อ - นามสกุล (First Name - Last Name) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 2-100 ตัวอักษร 3. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้ 1 ช่องว่าง 4. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

ชื่อเล่น (Nick Name) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 25 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

วันเกิด (Birthday) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องไม่เป็นคำว่าง

อายุ (Age)

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 - 3 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

เพศ (Gender) <ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกเพศ 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

อีเมล (Email) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขอารบิกเท่านั้น [A-Z] [0-9] 2. มีตัวอักษรพิเศษ - . _ ได้ และมีตัวอักษร @ 1ตัว เท่านั้น 3. ต้องเป็นรูปแบบของอีเมล 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

ที่อยู่ (Address) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องไม่เกิน 225 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

เบอร์โทร (Phone Number) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องไม่เกิน 10 ตัวอักษร
--

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (Password) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขเท่านั้น [0-9] 2. ต้องมีมากกว่า 4 ตัวอักษร และต้องไม่เกิน 16 ตัวอักษร 3. ห้ามมีช่องว่างใด
--

Use Case Name :	Add Staff
Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Staff
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน เพิ่มพนักงาน 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มพนักงาน 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลพนักงานจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลพนักงานลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล 6. ระบบแสดงการเพิ่มพนักงานเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงทะเบียนไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” 5.2.1 กรณีบันทึกข้อมูลพนักงานไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มพนักงาน
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.26 ยูสเคส Edit Staff

Edit Staff ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน

ความต้องการของระบบ (Requirement)

<p>ชื่อ – นามสกุล (First Name – Last Name)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 2-100 ตัวอักษร 3. มีช่องว่างระหว่างตัวอักษรได้ 1 ช่องว่าง 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง
--

<p>วันเกิด (Birthday)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ต้องกรอกเป็นตัวเลขเท่านั้น 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

<p>อายุ (Age)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1 - 3 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

<p>เพศ (Gender)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. เลือกเพศ 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

อีเมล (Email)

- ต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือตัวเลขอารบิกเท่านั้น [A-Z] [0-9]
- มีตัวอักษรพิเศษ - . _ ได้ และมีตัวอักษร @ 1ตัว เท่านั้น
- ต้องเป็นรูปแบบของอีเมล
- ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ที่อยู่ (Address)

- ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
- ต้องไม่เกิน 225 ตัวอักษร
- ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เบอร์โทร (Phone Number)

- ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
- ต้องไม่เกิน 10 ตัวอักษร
- ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (Password)

- ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ หรือเป็นตัวเลขเท่านั้น [0-9]
- ต้องมีมากกว่า 4 ตัวอักษร และต้องไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- ห้ามมีช่องว่างใด

Use Case Name :	Edit Staff		
Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 48	

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Staff
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูลส่วนตัวพนักงาน 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มข้อมูลส่วนตัวพนักงาน 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล 6. ระบบแสดงแก้ไขพนักงานเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<p>3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงแก้ไขไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”</p> <p>5.2.1 กรณีแก้ไขข้อมูลพนักงานไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้ง เตือนที่หน้าจอ “แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ”</p>
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

3.1.27 ยูสเคส Remove Staff

Remove Staff ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่ลบข้อมูลข้อมูลของพนักงานออกจากระบบ จะมีข้อความ ขึ้นมาแจ้งว่า “ทำการลบข้อมูลนี้ออกจากระบบหรือไม่”

Use Case Name :	Remove Staff	
Actors:	Admin	
Use case Referenced:	List Staff	
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบพนักงาน	
Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 49

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	2. ระบบรับค่าข้อมูลพนักงาน ที่จะลบ 3. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล 2.1 ระบบลบข้อมูลพนักงานในฐานข้อมูล 2.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 4. ระบบแสดงลบพนักงานเสร็จสมบูรณ์ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.28 ยูสเคส List Service

List Service ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่แสดงรายการของบริการทั้งหมด

Use Case Name :	List Medico
Actors:	Admin
Use case Referenced:	Login
Basic Flow:	1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการ 2. ระบบค้นหาข้อมูลโดย 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการในฐานข้อมูล 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูล 3. ระบบแสดงข้อมูลการบริการทั้งหมด 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	เจ้าของร้าน - เพิ่มบริการ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ไขข้อมูลบริการ - ลบบริการ
--	---

3.1.29 ยูสเคส Add Service

Add Service ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลส่วนบริการ ได้แก่ ชื่อบริการ (Name_Service) ราคา (Price) รายละเอียดบริการ (Detail_Service)

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ชื่อบริการ (Name Service)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รายละเอียดบริการ (Detail_Service)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น
2. ต้องมีความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ราคา (Price)

1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น [0 - 9]
2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-3 ตัวอักษร
3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รูป (Image)

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องอัปโหลดรูปอย่างน้อย 1 รูป 2. ต้องไม่เป็นคำว่างต้องไม่เป็นคำว่าง

จำนวนการใช้บริการ (qty) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น [0 - 9] 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-3 ตัวอักษร <p>ต้องไม่เป็นคำว่าง</p>

Use Case Name :	Add Service
Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน เพิ่มบริการ 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มบริการ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลบริการจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลบริการลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล 6. ระบบแสดงการเพิ่มบริการเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” 5.2.1 กรณีบันทึกข้อมูลบริการไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มบริการ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

3.1.30 ยูสเคส Edit Service

Edit Service ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่เพิ่มข้อมูลส่วนบริการ

ความต้องการของระบบ (Requirement)

ชื่อบริการ (Name Service) <ol style="list-style-type: none"> ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 - 50 ตัวอักษร ต้องไม่เป็นคำว่าง

รายละเอียดบริการ (Detail_Service) <ol style="list-style-type: none"> ต้องกรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษเท่านั้น ต้องมีความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร ต้องไม่เป็นคำว่าง

ราคา (Price) <ol style="list-style-type: none"> ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น [0 - 9] ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-3 ตัวอักษร ต้องไม่เป็นคำว่าง
--

รูป (Image) <ol style="list-style-type: none"> ต้องอัปโหลดรูปอย่างน้อย 1 รูป
--

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

2. ต้องไม่เป็นค่าว่างต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวนการใช้บริการ (qty) <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องกรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น [0 - 9] 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 1-3 ตัวอักษร 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Use Case Name :	Edit Service
Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Service
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูลบริการ 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มข้อมูลส่วนตัวบริการ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์ 4. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้ 5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล 6. ระบบแสดงแก้ไขบริการเสร็จสมบูรณ์ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลแก้ไขไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง” 5.2.1 กรณีแก้ไขข้อมูลบริการไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอแก้ไขบริการ
Pre Condition:	-
Post Condition:	-

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.1.31 ยูสเคส Remove Service

Remove Service ยูสเคสสำหรับเจ้าของร้าน ทำหน้าที่ลบข้อมูลข้อมูลของบริการออกจากระบบ จะมีข้อความ ขึ้นมาแจ้งว่า “ทำการลบข้อมูลนี้ออกจากระบบหรือไม่”

Use Case Name :	Remove Staff
Actors:	Admin
Use case Referenced:	List Staff
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบบริการ 2. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบลบข้อมูลบริการในฐานข้อมูล 2.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล 3. ระบบแสดงลบบริการเสร็จสมบูรณ์ 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternat:	-
Pre Condition:	ต้องเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ
Post Condition:	-

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.2 รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นทำการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงาน และคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่มีสามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งในวิธีการเชิงวัตถุจะได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั้นเอง

3.2.1 รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)

คลาสคู่แข่งได้จากการค้นหาคำนามที่ปรากฏอยู่ในยูสเคส และนำมาจัดเรียงไว้ในตารางเพื่อกำหนดเป็นคลาสคู่แข่ง ซึ่งจะเป็นคำนามที่มีศักยภาพที่สามารถนำมาใช้เป็นคลาสได้ ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 3.1 แสดงคำนามที่ใช้เป็นคลาสคู่แข่งจากรายละเอียดของยูสเคส

สมาชิก (Member)	พนักงาน (Staff)	ผู้ดูแลเว็บไซต์ (Admin)
ชื่อบริการ (Service Name)	ชื่อต้น (First Name)	นามสกุล (Last Name)
วันเกิด (Birthday)	เลขที่บัตรประชาชน (ID Card)	อายุ (Age)
เพศ (Gender)	อีเมล (Email)	ที่อยู่ (Address)
เบอร์โทร (Phone Number)	โรคประจำตัว (Congenital Disorder)	แพ้ยา (Drug Allergy)
เลือกบริการ (Select Service)	อัปโหลดรูป (Upload Image)	เลือกเวลาการนัด (Select Time)
ตำแหน่ง (Select Department)	รายละเอียดบริการ (Detail Service)	ชื่อบริการ (Name Service)
ราคา (Price)	วันให้บริการ (Service Date)	

หลังจากที่ได้รายการคำนามจากขั้นตอนแรกเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการตรวจสอบ ความถูกต้องของคลาส และพิจารณาตัดคลาสที่อยู่ภายนอกขอบเขตการทำงานภายในระบบออกไป เพื่อให้ได้คลาส ดังตารางต่อไปนี้

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

ตาราง 3.2 แสดงการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งทั้งหมด

รายการคลาสคู่แข่ง	คลาส	เหตุผล
บริการ (Service)	/	กำหนดเป็นคลาสบริการ
ไอดีบริการ (service_id)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
บริการ (serviceName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
รายละเอียดบริการ (serviceDetail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
ราคา (price)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
จำนวนคงเหลือในการใช้บริการ (qty)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
รูปบริการ (image)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบริการ
ประเภทบริการ (ServiceType)	/	กำหนดเป็นคลาสประเภทบริการ
ไอดีประเภทบริการ (type_id)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสประเภทบริการ
ประเภทบริการ (service_type)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสประเภทบริการ
สมาชิก (Member)	/	กำหนดเป็นคลาสสมาชิก
ชื่อเต็ม (full_name)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
ชื่อเล่น (nickname)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
วันเกิด(birthday)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
บัตรประชาชน (id_card)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
อายุ (age)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
เพศ (gender)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
อีเมล (email)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
รหัสผ่าน (password)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
ที่อยู่ (address)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
เบอร์โทร (phone_number)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
โรคประจำตัว (congenital_disorder)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
แพ้ยา (drug_allergy)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
อัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน (UploadPayment)	/	กำหนดเป็นคลาสอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน
ไอดีรูป (image_id)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน

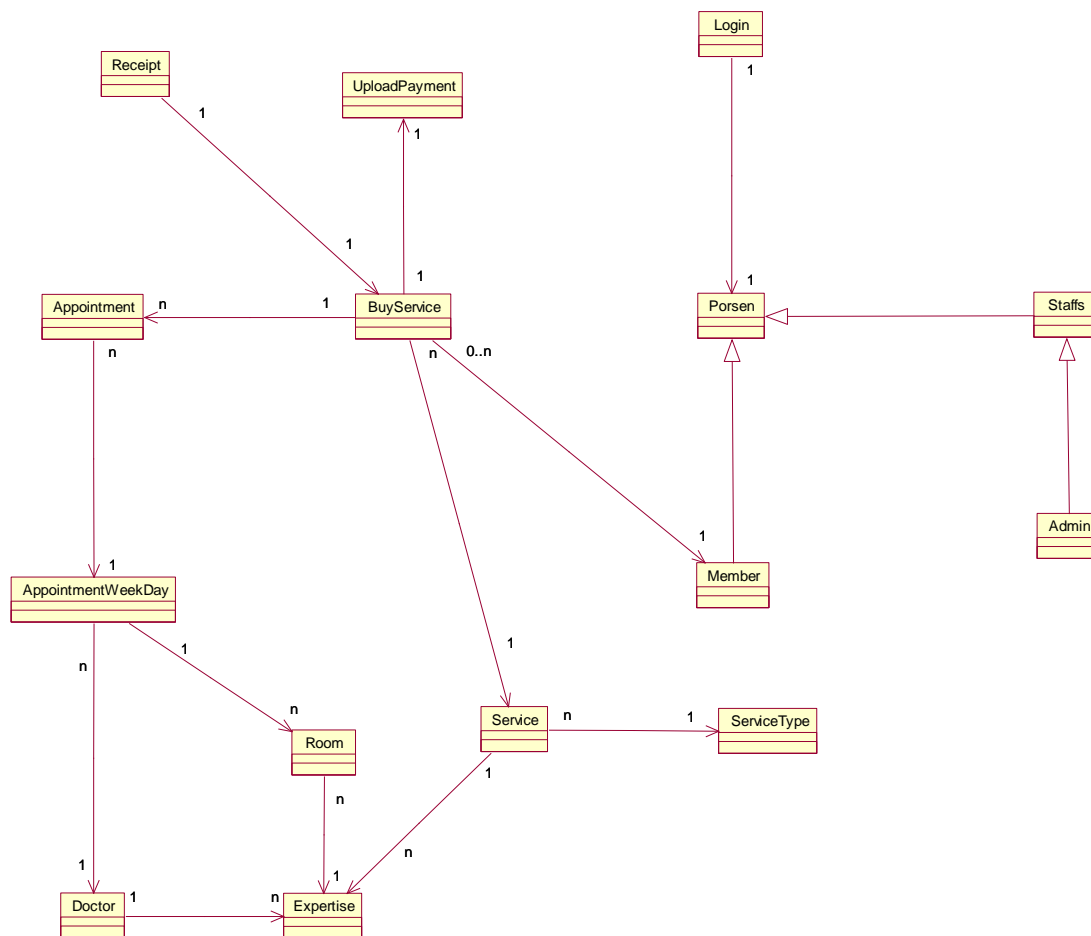
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

		เงิน
รูป (image)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน
นัดหมาย (Appointment)	/	กำหนดเป็นคลาสนัดหมาย
ไอดีนัดหมาย (appointment_id)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนัดหมาย
ชื่อแพทย์ (medicoName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนัดหมาย
วัน (date)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนัดหมาย
เวลา (time)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนัดหมาย
หมายเหตุ (note)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนัดหมาย
บุคคล (person)	/	กำหนดเป็นคลาสบุคคล
ไอดีรายการ (person_id)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบุคคล
เวลา (order_date)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบุคคล
สถานะ (status)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบุคคล
จำนวนบริการ (order_qty)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบุคคล

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.2.2 คลาสระดับแนวคิด (Candidate Class)

เป็นคลาสที่ได้จากการพิจารณาตัดคลาสคู่แข่งที่อยู่ภายนอกขอบเขตออกไป จากนั้นจะเป็นการกำหนดจำนวนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสจะช่วยให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนของการออกแบบระบบ และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้โดยตรง โดยคลาสในระดับแนวคิดจะมีเฉพาะชื่อคลาสเท่านั้นดังตัวอย่าง ต่อไปนี้






















รูปที่ 3 คลาสไดอแกรมระดับความคิดของระบบ เว็บไซต์

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.2.3 รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)

แอพริเคชันเป็นคุณสมบัติของแอปพลิเคชัน โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับค่านามที่ถูกระบุไว้ใน Candidate Class ในขั้นตอนนี้จะทำการกำหนดคลาสและแอพริเคชันที่สำคัญที่สุดก่อนเสมอ จากนั้นจึงกำหนดคลาสและแอพริเคชันที่เป็นส่วนรายละเอียดในขั้นตอนถัดไป โดยปกติแล้วแอพริเคชันจะได้อีกมาจากค่านามส่วนที่เหลือจากการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งนั่นเอง สำหรับระบบเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย คลาสและแอพริเคชันดังต่อไปนี้

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p style="text-align: center;">Service</p> <ul style="list-style-type: none">  service_id : int  serviceName : String  serviceDetail : String  price : Double  qty : int  image : String </div>	คลาสบริการ ประกอบไปด้วยแอพริเคชัน เลขที่บริการ ชื่อ บริการ รายละเอียดบริการ ราคา จำนวนการใช้บริการ รูป
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p style="text-align: center;">Login</p> <ul style="list-style-type: none">  email : String  password : String  type : int </div>	คลาสเข้าสู่ระบบ ประกอบไปด้วยแอพริเคชัน อีเมล รหัสผ่าน ประเภท
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p style="text-align: center;">Porsen</p> <ul style="list-style-type: none">  full_name : String  nickname : String  birthday : Date  id_card : String  age : int  gender : String  address : String  phone_number : Str... </div>	คลาสสมาชิก ประกอบไปด้วยแอพริเคชัน ชื่อเต็ม ชื่อเล่น วันเกิด บัตรประชาชน อายุ เพศ อีเมล รหัสผ่าน ที่อยู่ เบอร์โทร
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p style="text-align: center;">Member</p> <ul style="list-style-type: none">  congenital_disorder : String  drug_allergy : String </div>	คลาสสมาชิก ประกอบไปด้วยแอพริเคชัน โรคประจำตัว แพ้ยา

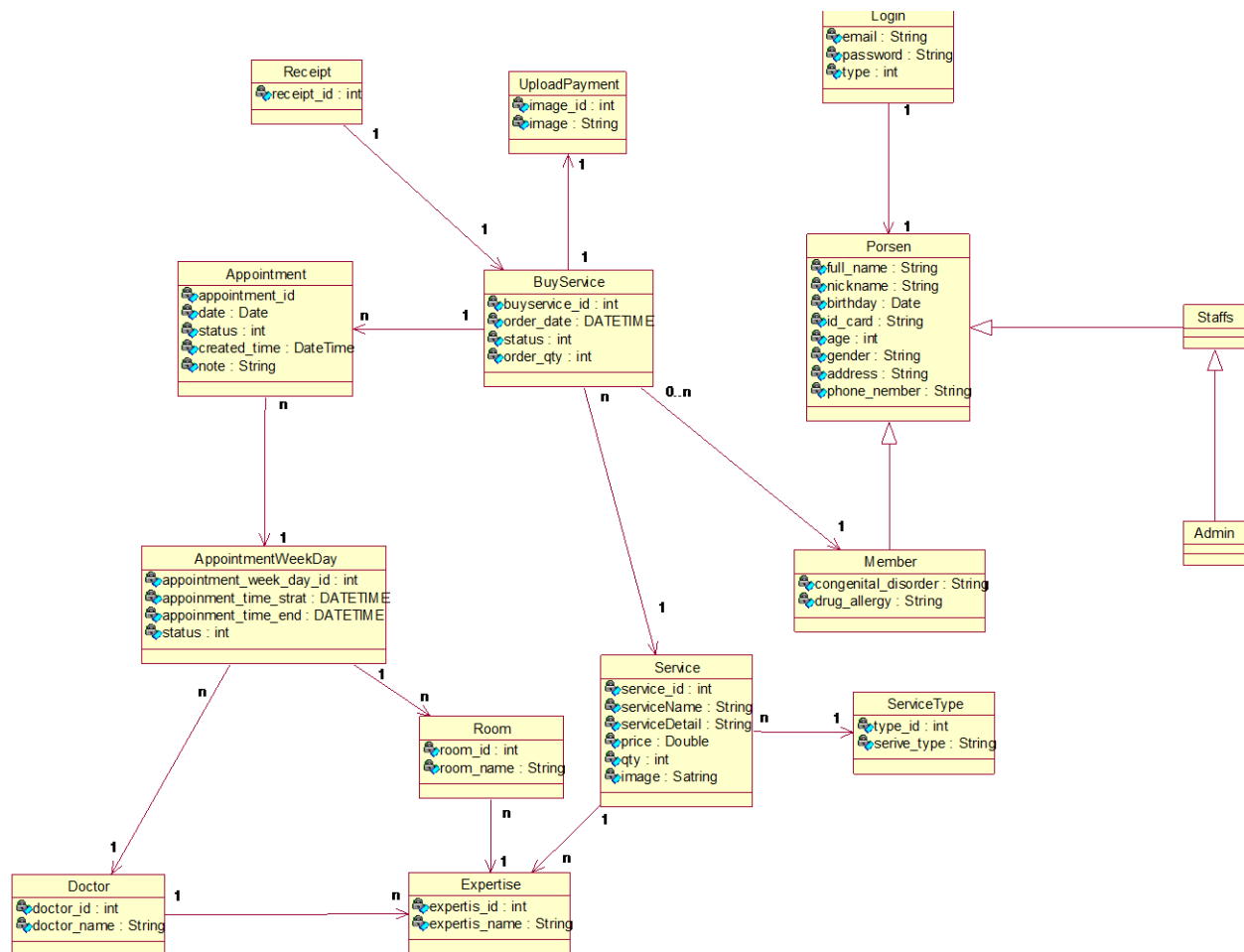
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

<div>BuyService</div> <div> buyservice_id : int order_date : DATETIME status : String order_qty : int </div>	<p>คลาสซื้อบริการ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสการซื้อบริการ วันที่ซื้อ สถานะ จำนวนบริการ</p>
<div>UploadPayment</div> <div> image_id : int image : String </div>	<p>คลาสอัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ เลขที่รูป รูป</p>
<div>Appointment</div> <div> appointment_id date : Date status : int created_time : DateTime note : String </div>	<p>คลาสนัดหมาย ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ เลขที่นัด ชื่อ วันนัด สถานะ เวลานั้นด หมายเหตุ</p>
<div>Receipt</div> <div> receipt_id : int </div>	<p>คลาสใบเสร็จ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสใบเสร็จ</p>
<div>AppointmentWeekDay</div> <div> appointment_week_day_id : int appointment_time_start : DATETIME appointment_time_end : DATETIME status : int </div>	<p>คลาสการนัดในหนึ่งสัปดาห์ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสการนัด เวลา สถานะ</p>
<div>Doctor</div> <div> doctor_id : int doctor_name : String </div>	<p>คลาสหมอ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสหมอ ชื่อหมอ</p>
<div>Room</div> <div> room_id : int room_name : String </div>	<p>คลาสห้อง ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสใบห้อง ชื่อห้อง</p>
<div>Expertise</div> <div> expertis_id : int expertis_name : Str... </div>	<p>คลาสความเชี่ยวชาญ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสความเชี่ยวชาญ ความเชี่ยวชาญ</p>

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.2.4 คลาสระดับแรก (First Draft Class)

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมด เพื่อนำไปสร้างเป็นคลาส ไดอาแกรม ซึ่งถือเป็นไดอาแกรมที่เป็นหัวใจหลักในการออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล คลาสไดอาแกรมจะ ประกอบด้วยกลุ่มของคลาสที่มีความสัมพันธ์กัน และสะท้อนให้เห็นถึงการแก้ไขปัญหาที่ถูกกำหนดไว้ใน ขอบเขตและความต้องการของระบบ

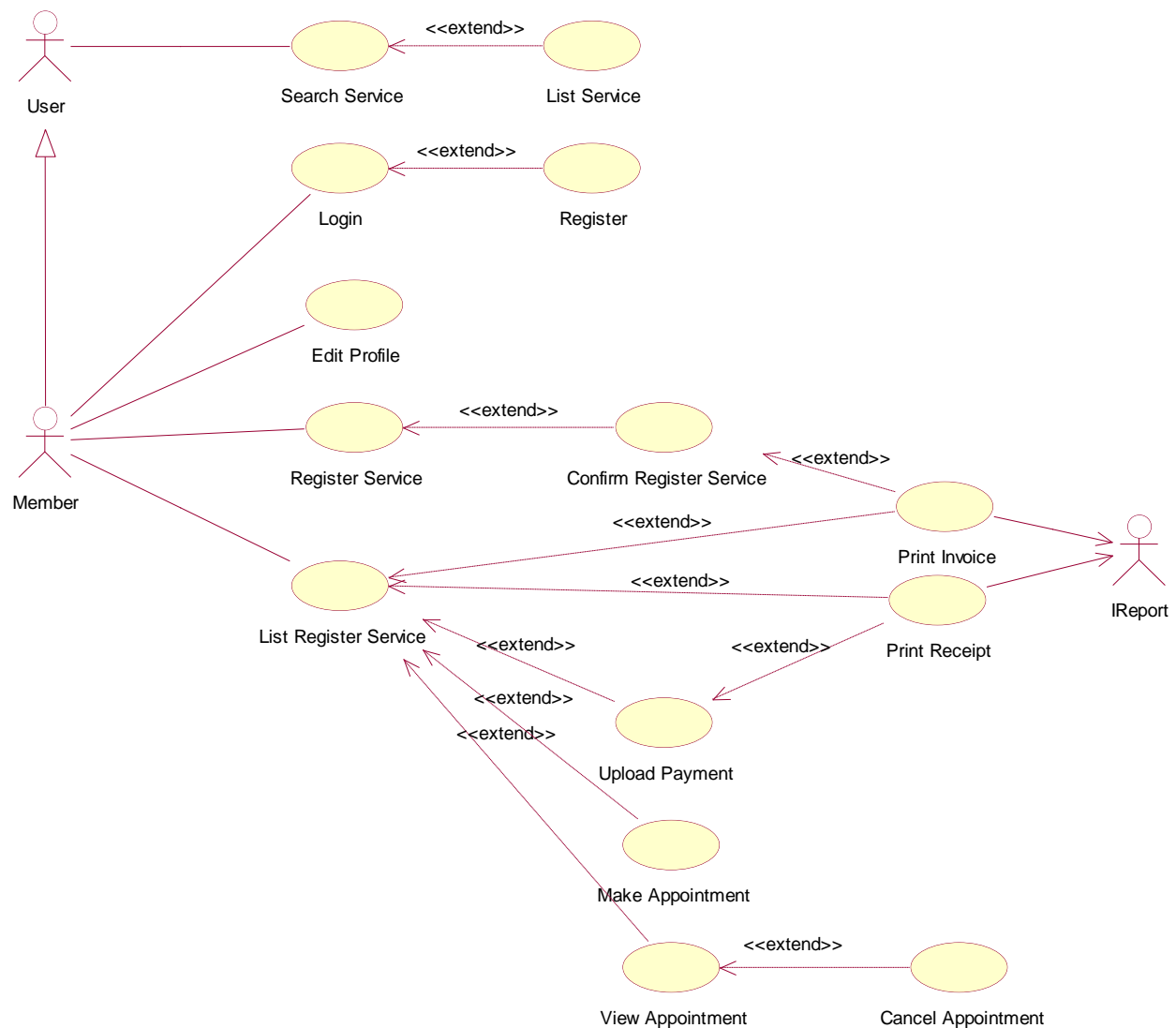


รูปที่ 4 คลาสไดอาแกรมระดับแรกของระบบ

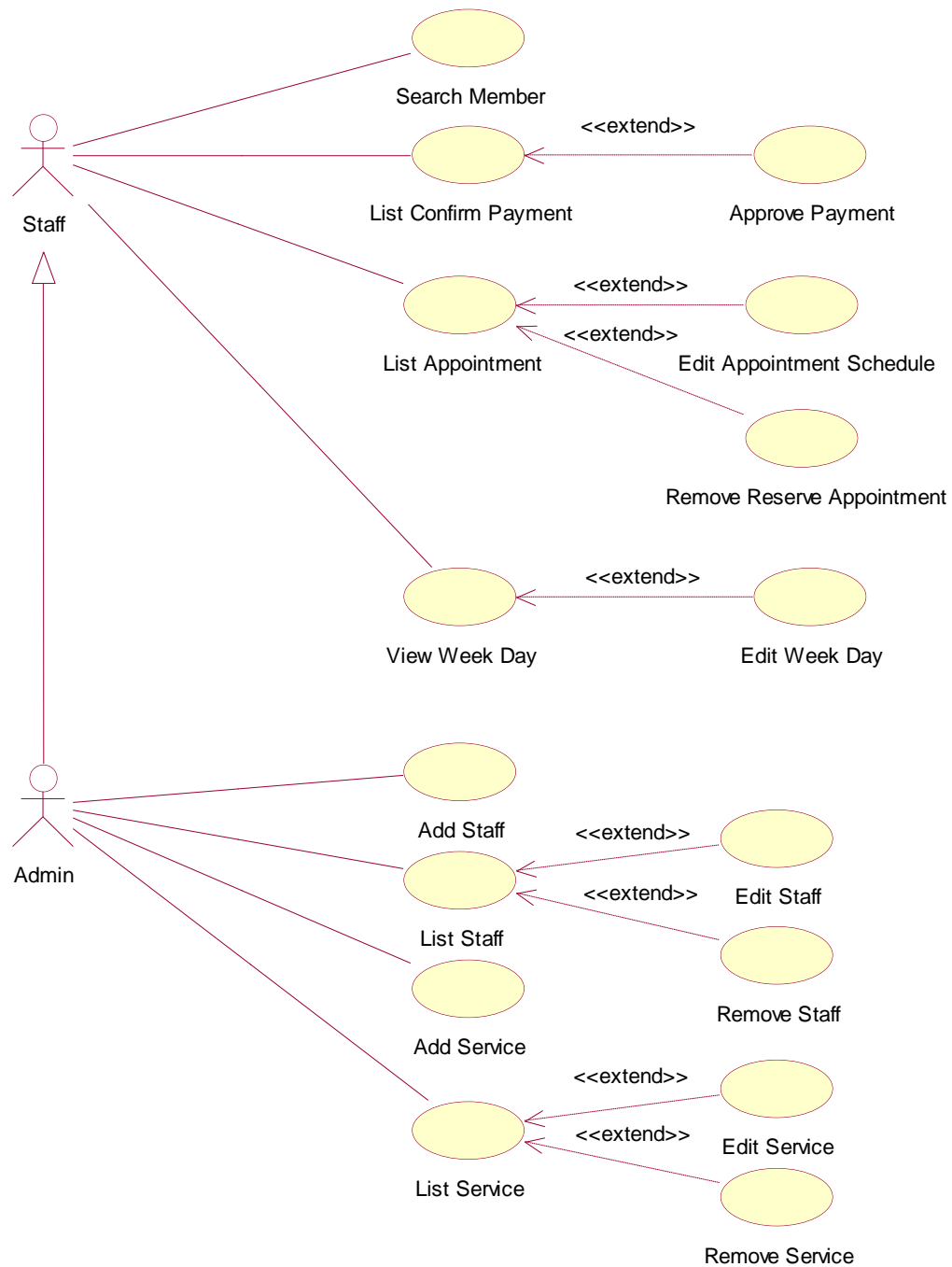
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.3 รายละเอียดของยูสเคส (Use Case Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นเป็นการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงานและ คลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติ จะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งได้แก่ คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั้นเอง



ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

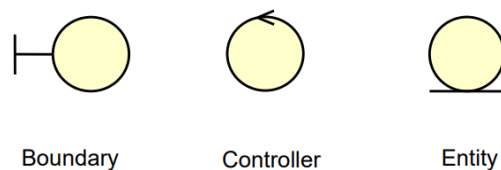


รูปที่ 5 รายละเอียดของยูสเคสของระบบ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

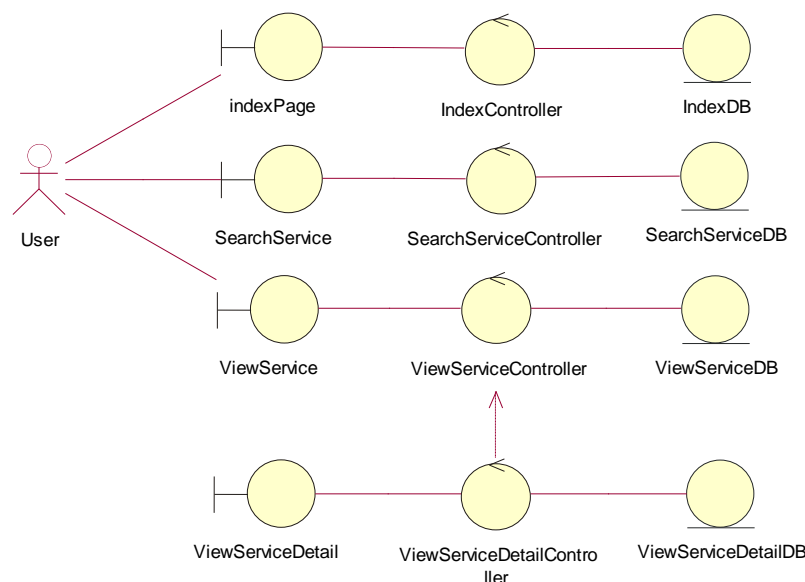
คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ คลาสที่ทำหน้าที่เป็นขอบเขต (Boundary) ใช้ติดต่อระหว่างแอกเตอร์และระบบและเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คลาสข้อมูล (Entity) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับออปเจก และคลาสควบคุม (Controller) ซึ่งใช้สำหรับในการควบคุมการทำงานที่กำหนดไว้ในยูสเคสตามลำดับ



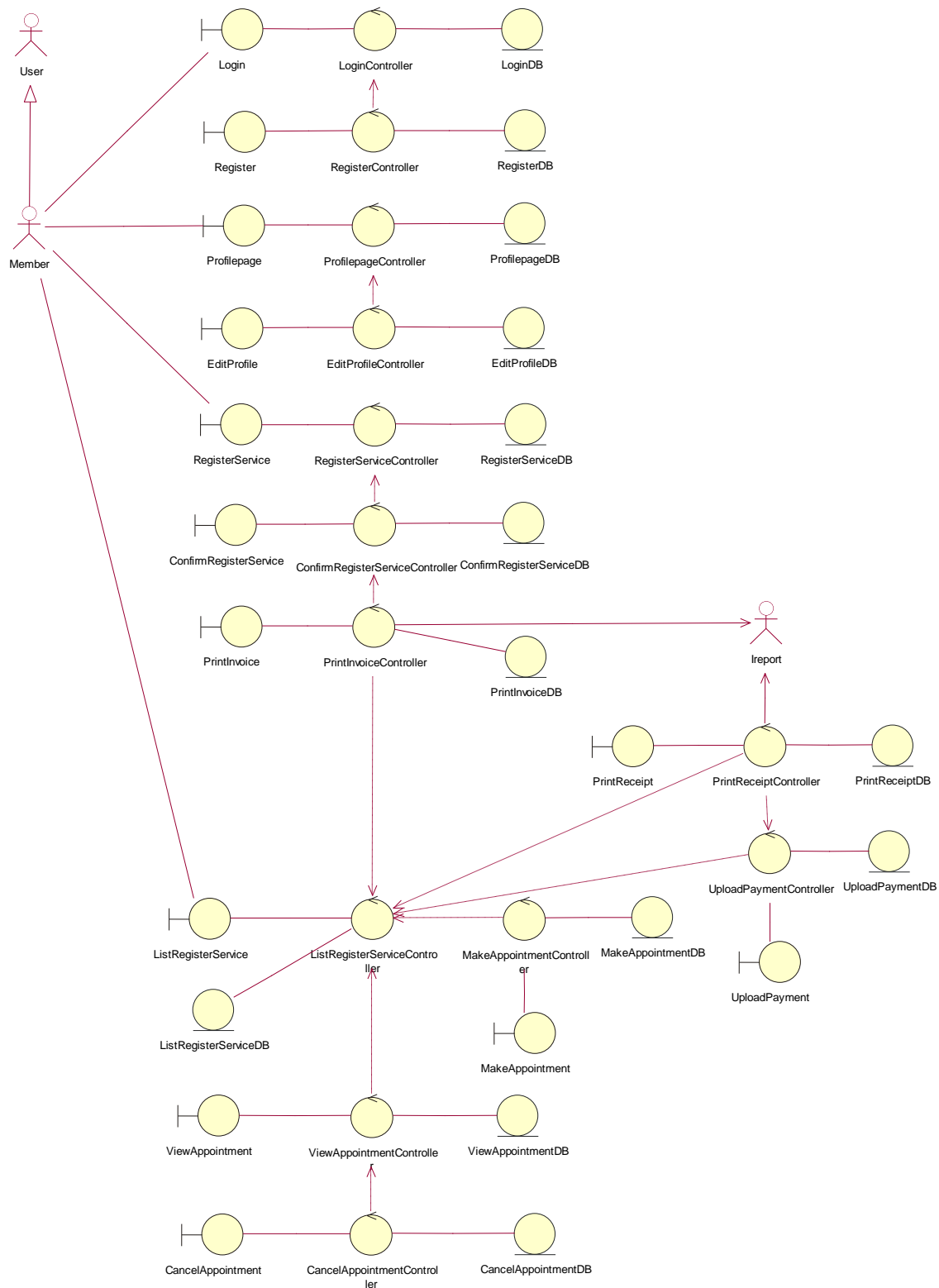
รูปที่ 6 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

3.3.2 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

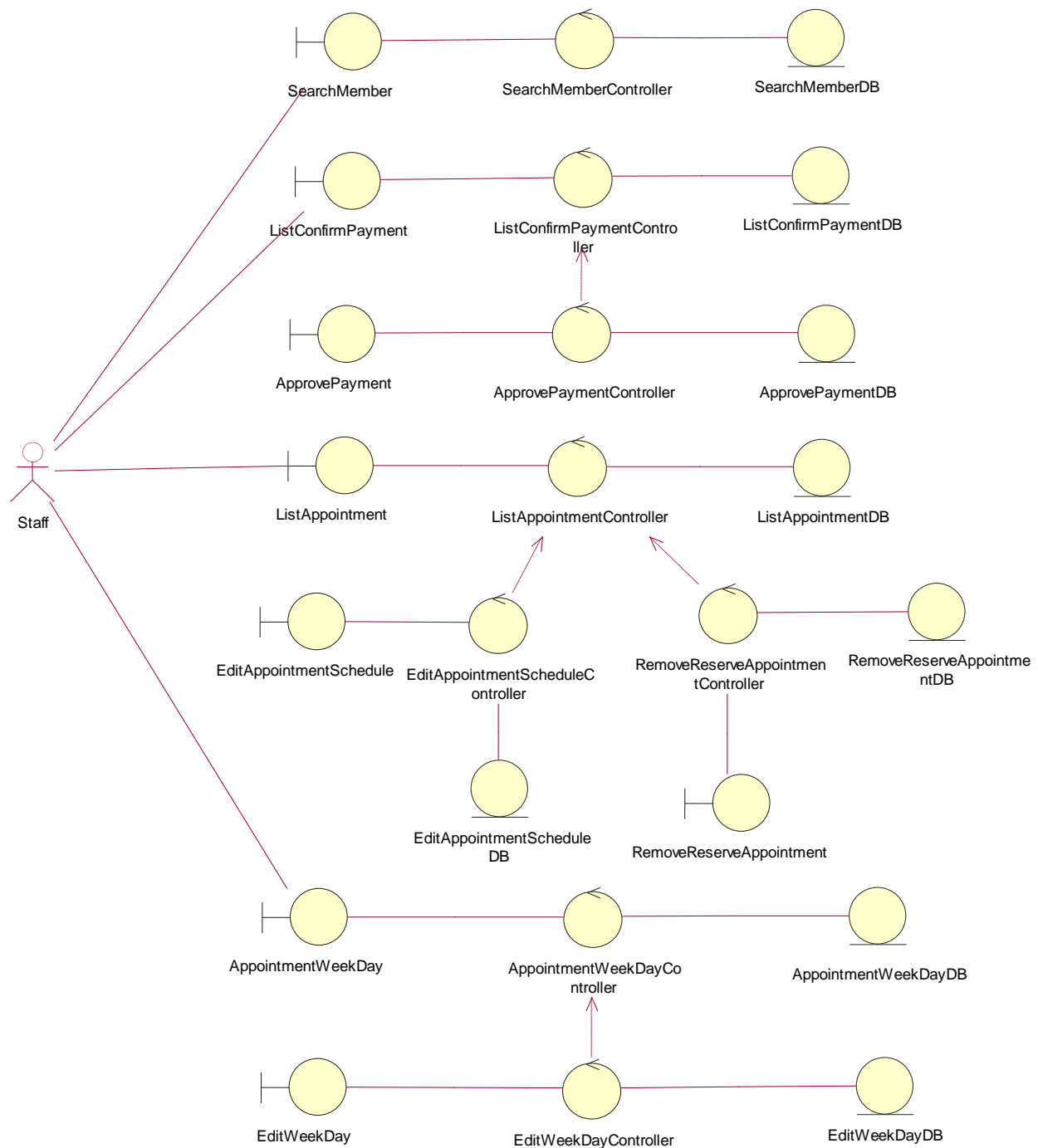
โดยปกติแล้วการแปลงยูสเคสให้อยู่ในรูปของคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ จะอาศัยข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ค่านามที่ได้ในรูปของนิยามศัพท์ โดยแต่ละยูสเคสจะประกอบไปด้วยคลาสขอบเขต คลาสควบคุม และคลาสข้อมูลเป็นหลัก ขั้นตอนต่อไปเป็นการกระจายพฤติกรรมระหว่างคลาสที่ได้มาจากแต่ละยูสเคสที่กำหนดไว้ จากนั้นนำเสนอในรูปของคอแลบอเรชันไดอาแกรมที่แสดงการโต้ตอบกันระหว่างคลาสในรูปของแมสเสจ โดยใช้ลำดับของการกระทำที่ปรากฏอยู่ภายในยูสเคสไดอาแกรมเป็นหลัก



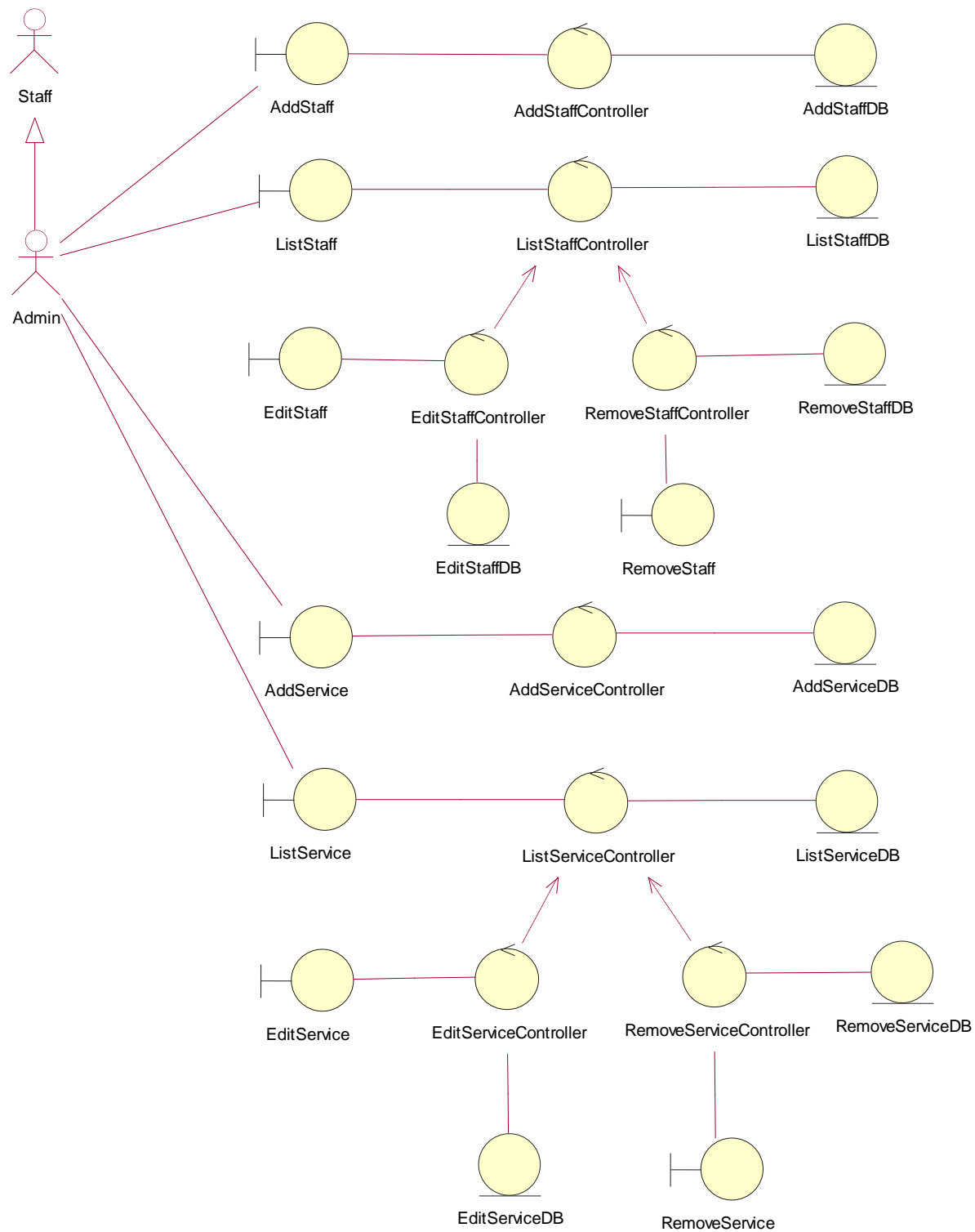
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 7 คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ของระบบ




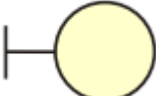


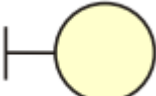











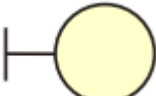


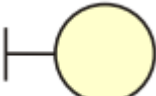


ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด




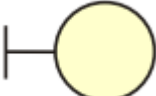


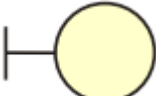


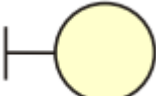














หลังจากขั้นตอนของการสร้างคอนแลบอเรชันเพื่อกำหนดความมีส่วนร่วมของคลาสต่าง ๆ แล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการสรุปคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีดังต่อไปนี้

indexPage	IndexController	IndexDB
SearchService	SearchServiceController	SearchServiceDB
ViewService	ViewServiceController	ViewServiceDB
ViewServiceDetail	ViewServiceDetailController	ViewServiceDetailDB
Login	LoginController	LoginDB
Register	RegisterController	RegisterDB
Profilepage	ProfilepageController	ProfilepageDB

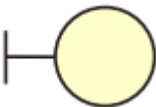


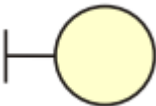


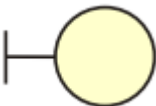


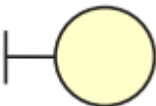


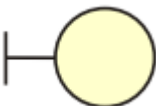


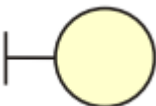


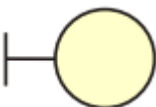


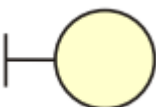


ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

		
EditProfile	EditProfileController	EditProfileDB
		
RegisterService	RegisterServiceController	RegisterServiceDB
		
ConfirmRegisterService	ConfirmRegisterServiceController	ConfirmRegisterServiceDB
		
PrintInvoice	PrintInvoiceController	PrintInvoiceDB
		
UploadPayment	UploadPaymentController	UploadPaymentDB
		
PrintReceipt	PrintReceiptController	PrintReceiptDB
		
ListRegisterService	ListRegisterServiceController	ListRegisterServiceDB
		
MakeAppointment	MakeAppointmentController	MakeAppointmentDB




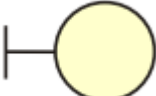


ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

		
ViewAppointment	ViewAppointmentController	ViewAppointmentDB
		
CancelAppointment	CancelAppointmentController	CancelAppointmentDB
		
SearchMember	SearchMemberController	ListConfirmPaymentDB
		
ListConfirmPayment	ListConfirmPaymentController	ListConfirmPaymentDB
		
ApprovePayment	ApprovePaymentController	ApprovePaymentDB
		
ListAppointment	ListAppointmentController	ListAppointmentDB
		
EditAppointmentSchedule	EditAppointmentScheduleControlle r	EditAppointmentScheduleDB
		
RemoveReserveAppointment	RemoveReserveAppointmentContro	RemoveReserveAppointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

nt	ller	DB
		
AddStaff	AddStaffController	AddStaffDB
		
ListStaff	ListStaffController	ListStaffDB
		
EditStaff	EditStaffController	EditStaffDB
		
RemoveStaff	RemoveStaffController	RemoveStaffDB
		
AddService	AddServiceController	AddServiceDB
		
ListService	ListServiceController	ListServiceDB
		
EditService	EditServiceController	EditServiceDB
		
RemoveService	RemoveServiceController	RemoveServiceDB

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

		
ViewWeekDay	ViewWeekDay Controller	ViewWeekDayDB
		
EditWeekDay	EditWeekDayController	EditWeekDayDB

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

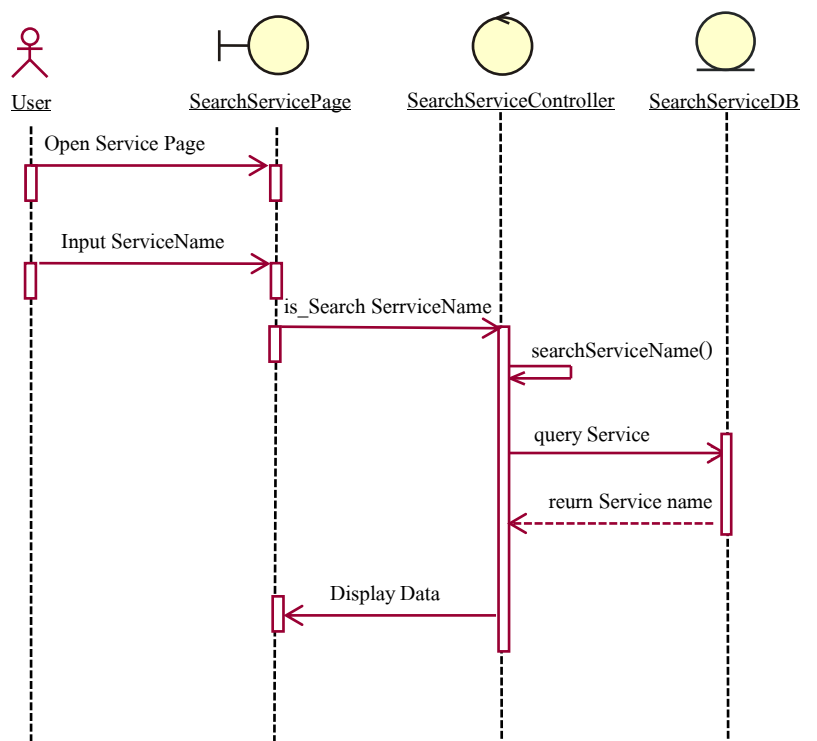
3.3.4 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดภาระหน้าที่ของคลาส โดยการสร้างซีเควนซ์ไดอะแกรมเพื่อช่วยให้การกำหนดการทำงานภายในคลาสสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการทำงานในขั้นตอนนี้ผลลัพธ์ที่ได้คือ คลาสไดอะแกรมที่มีความสมบูรณ์ทั้งแอททริบิวต์และเมธอด ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสที่สามารถนำไปใช้ในขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมและการพัฒนาระบบต่อไป

3.3.4.1 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Search Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันค้นหาบริการ
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลชื่อบริการ
3. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้
4. ระบบค้นหาข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล
5. ระบบคืนค่าค้นหาข้อมูล
6. ระบบแสดงรายการข้อมูล
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

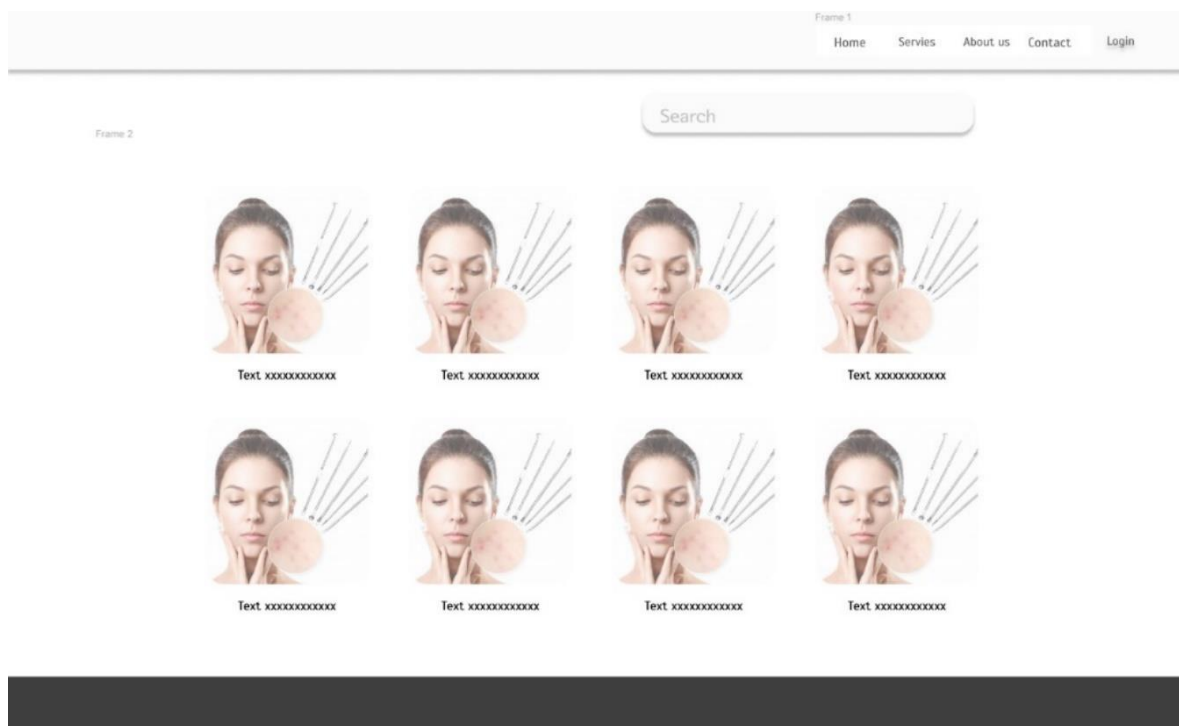


รูปที่ 8 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Search Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Service
service_id : int
serviceName : String
serviceDetail : String
price : Double
qty : int
image : String
searchServiceName()

รูปที่ 9 คลาสไดอะแกรม Search Service Name



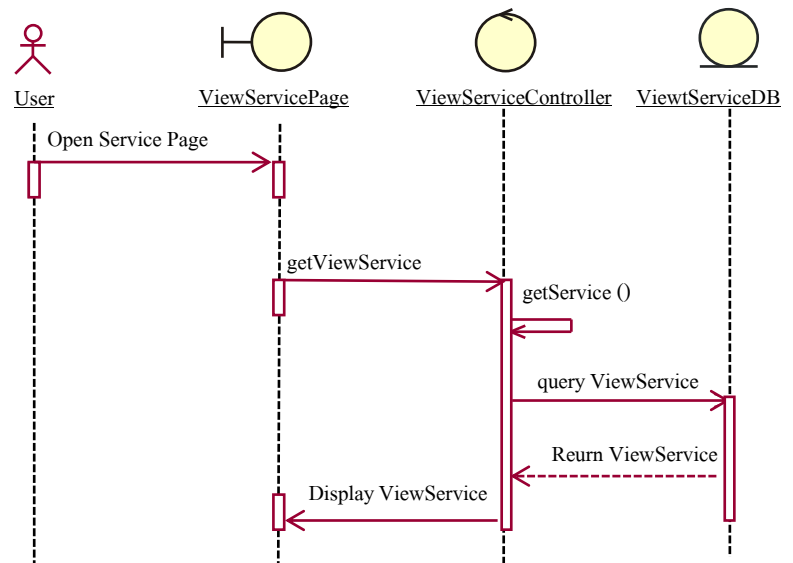
รูปที่ 10 แสดงหน้าจอ Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

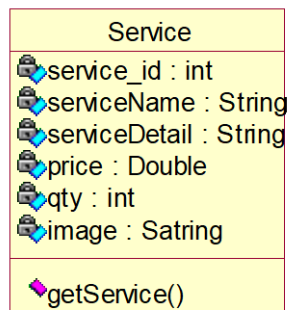
3.3.4.2 ซีเควนซ์ไดอแกรม : View Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการบริการ
2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการ
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการ
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลบริการ
3. ระบบแสดงรายการบริการ
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 11 ซีเควนซ์ไดอแกรมระดับ 1 ของ List Service



รูปที่ 12 คลาสไดอแกรม List Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

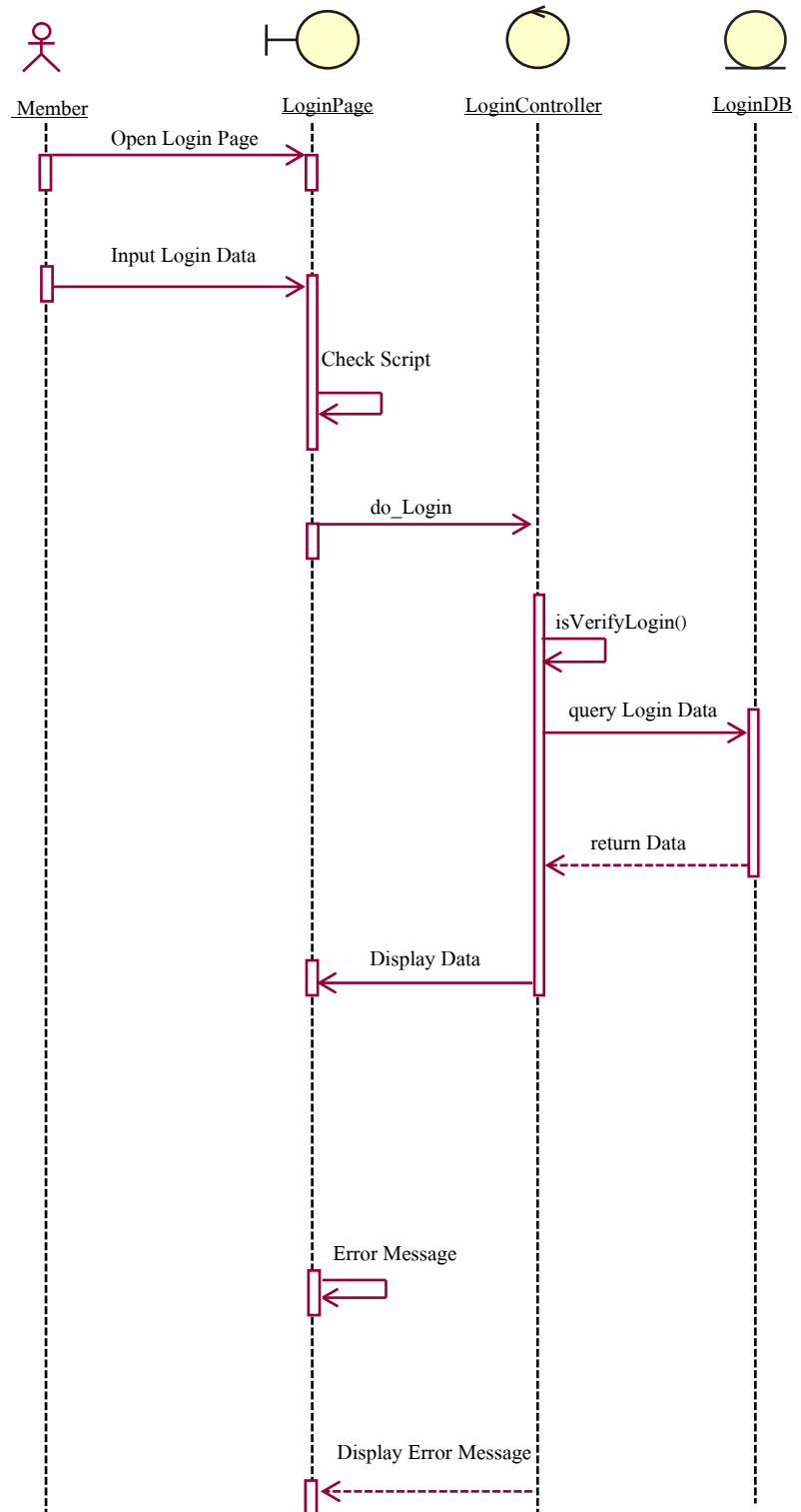
3.3.4.3 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Login

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ
2. ผู้ใช้กรอกอีเมล และรหัสผ่านในฟอร์มเข้าสู่ระบบ
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าอีเมลและรหัสผ่าน
5. ระบบตรวจสอบข้อมูลของอีเมลและรหัสผ่าน
 - 5.1 ระบบทำการค้นหาอีเมลและรหัสผ่านจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลจากฐานข้อมูล
6. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าหลัก
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

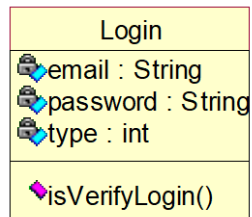
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”
- 5.2.1 ในกรณีที่ตรวจสอบอีเมล แล้วไม่พบในฐานข้อมูล ระบบแสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้ในระบบ”

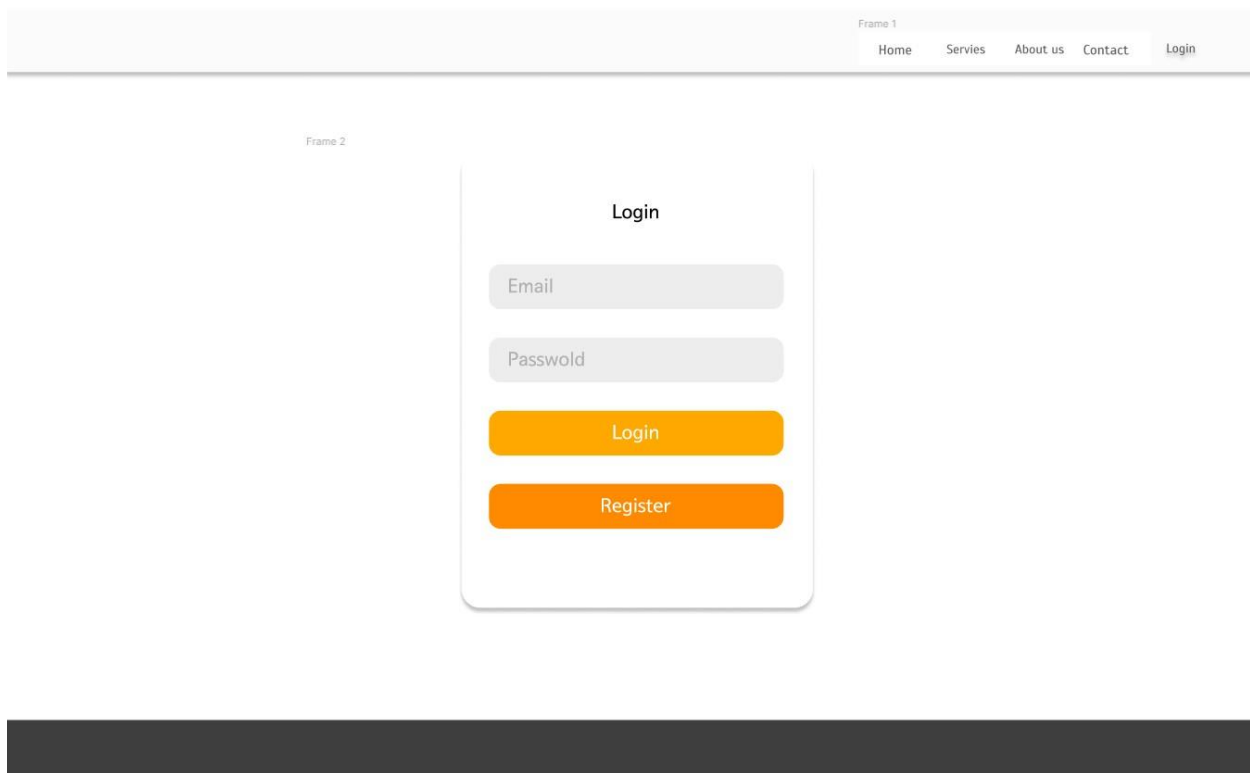


ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

รูปที่ 13 ซีควেনซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Login



รูปที่ 14 คลาสไดอะแกรม Login



รูปที่ 15 แสดงหน้าจอ Login

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

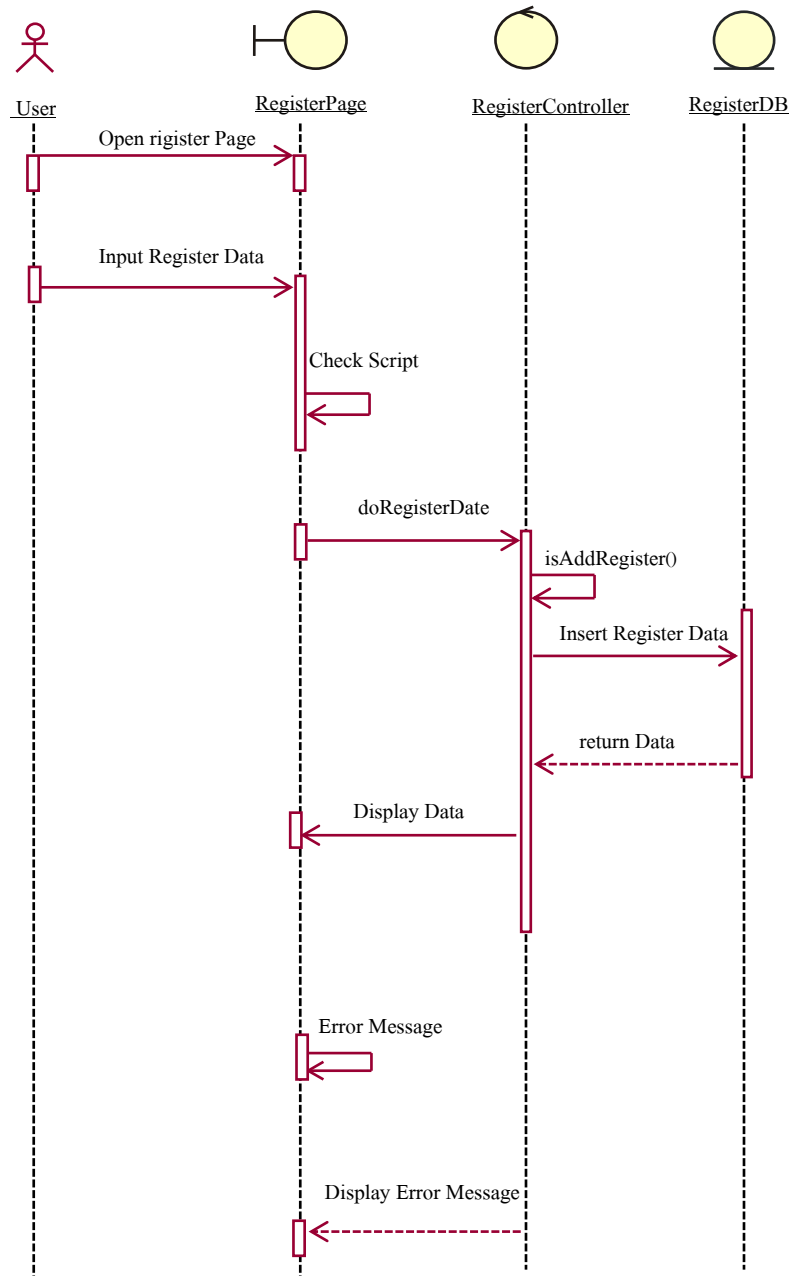
3.3.4.4 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Register

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน สมัครสมาชิก
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มสมัครสมาชิก
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลการสมัครจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลการสมัครลงฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
6. ระบบแสดงการสมัครเสร็จสมบูรณ์
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

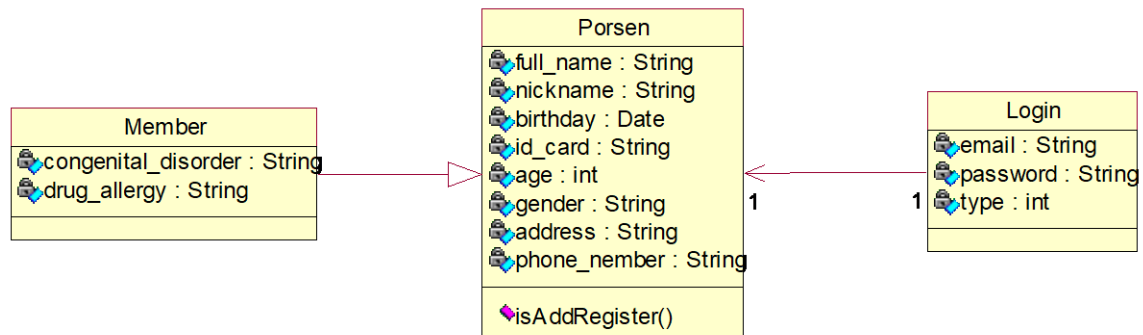
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ”
- 5.2.1 ในกรณีที่ตรวจสอบอีเมล แล้วพบในฐานข้อมูลระบบแสดงข้อความ “อีเมลนี้ได้ทำงานลงทะเบียนแล้ว”



รูปที่ 16 ซีเควนซ์ไดอะแกรมระดับ 1 ของ Register

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 17 คลาสไดอแกรม Register

รูปที่ 18 หน้าจอ Register

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

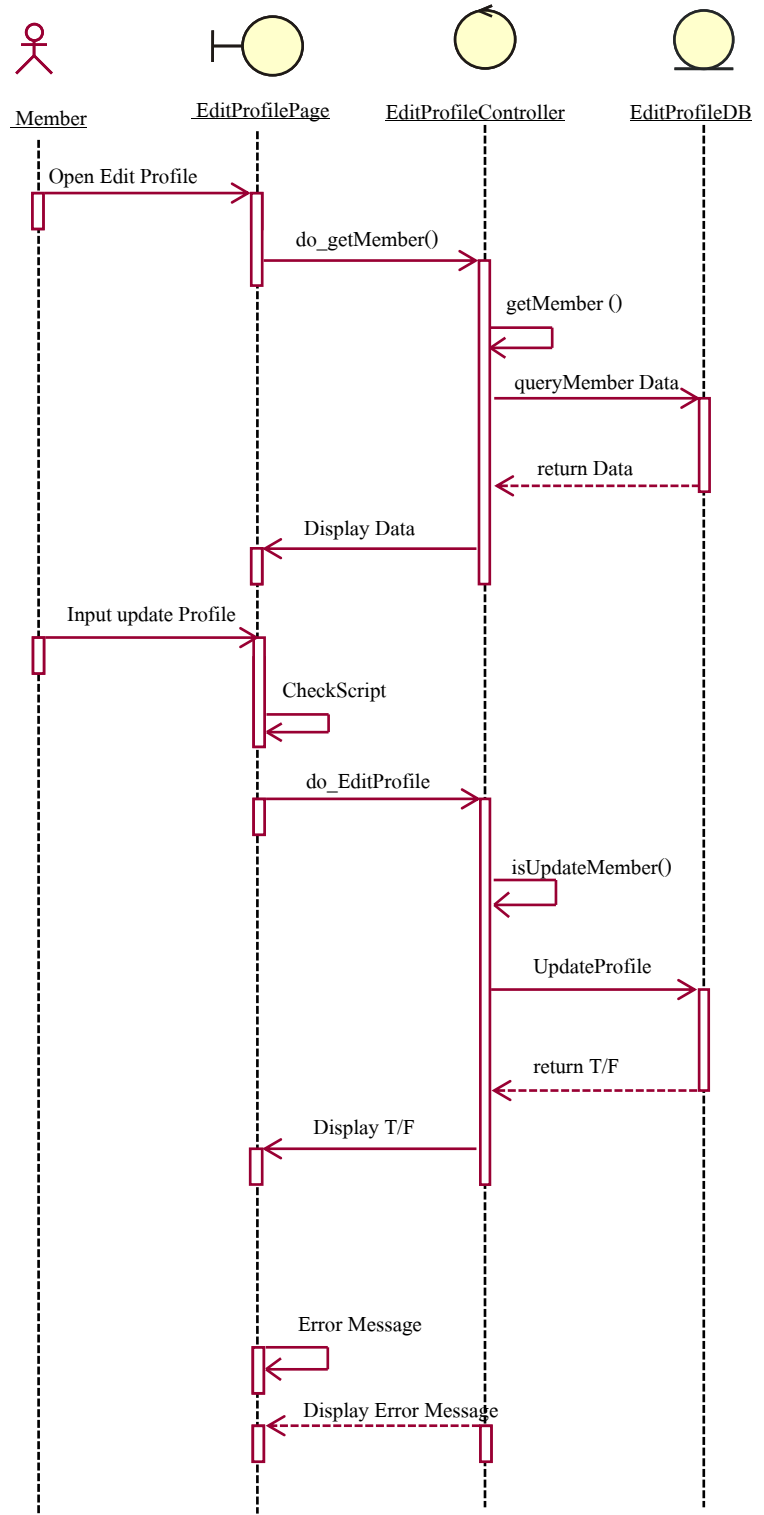
3.3.4.5 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Profile

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
2. ระบบรับค่าข้อมูลส่วนตัว ที่จะแก้ไข
3. ระบบค้นหาข้อมูลนับส่วนตัว โดย
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าการข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลส่วนตัว บนหน้าจอ
5. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลของตนเอง
6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
7. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้
8. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 8.1 ระบบอัปเดตข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - 8.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
9. ระบบแสดงแก้ไขเสร็จสมบูรณ์
10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternative Flow :

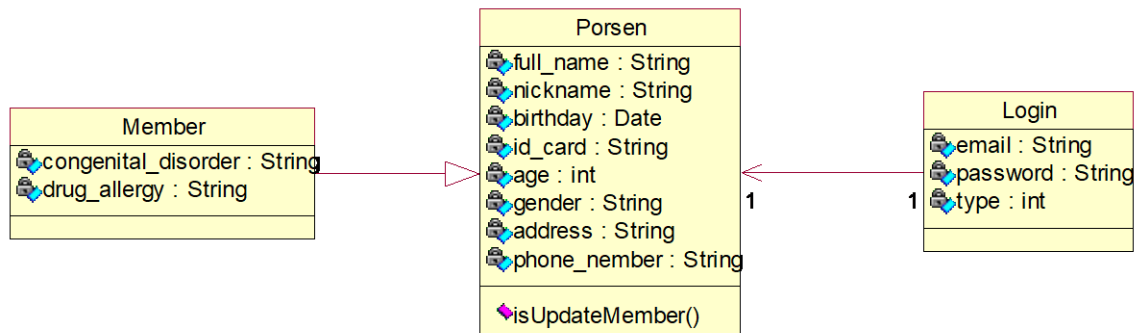
- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงทะเบียนไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
- 5.2.1 กรณีอัปเดตข้อมูลการสมาชิกไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้ง เตือนที่หน้าจอ “บันทึกข้อมูลไม่ทำ



ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

เสร็จ”

รูปที่ 19 ซีควেনซ์ไดอแกรมระดับ 1 ของ Edit Profile



รูปที่ 20 คลาสไดอแกรมระดับ 1 ของ Edit Profile

Frame 1: Home Services About us Contact สัญญา ใจกล้า

Frame 2: แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล: [XXXXXXXXXX] เบอร์โทรศัพท์: [XXXXXX]

ชื่อเล่น: [XXXXXXXXXX] โรคประจำตัว: [XXXXXX]

วันเกิด: [XXXXXX] เพศ: [XXXXXX]

อายุ: [XXXXXX] อีเมล: sssssssss@gmail.com

เลขที่บัตรประชาชน: [XXXXXXXXXX]

ที่อยู่: [XXXXXXXXXX]

[ยกเลิก] [บันทึก]

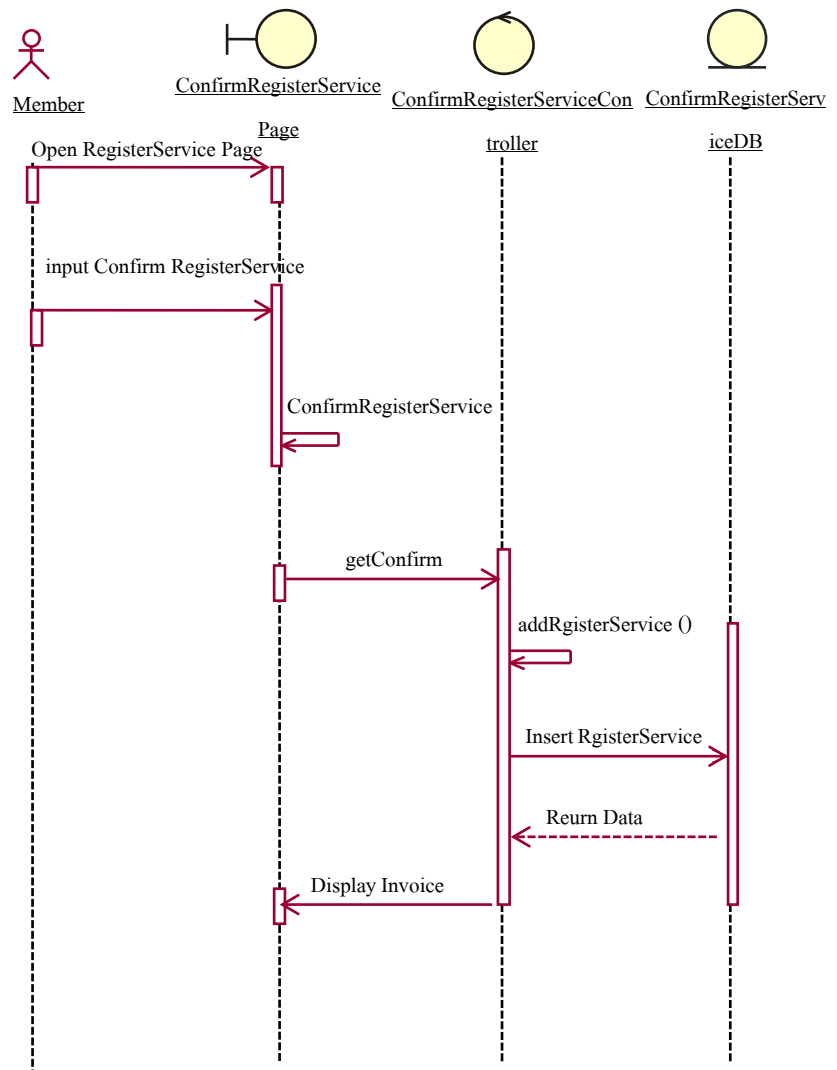
รูปที่ 21 หน้าจอ Edit Profile

ซีควেনซ์ไดอแกรม : Confirm Register Service

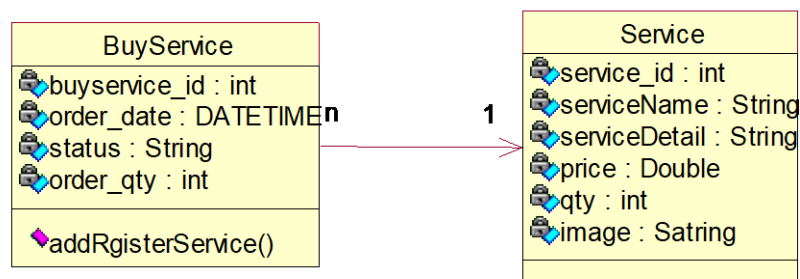
ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ยืนยันการลงทะเบียนบริการ
2. ระบบรับค่าข้อมูลยืนยันการลงทะเบียนจากผู้ใช้
3. ระบบตรวจสอบการยืนยันการลงทะเบียนบริการจากผู้ใช้
4. ระบบรับค่าการลงทะเบียนบริการจากผู้ใช้
5. ระบบทำการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนบริการ
 - 5.1 ระบบบันทึกการลงทะเบียนบริการจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลลงทะเบียนบริการ
6. ระบบแสดงข้อมูลลงทะเบียนบริการ
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 22 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมระดับ 1 ของ Confirm Register Service



รูปที่ 23 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Confirm Register Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact สัญญา ใจกล้า

Frame 2

Ge'O Freshy Clinic

ใบแจ้งหนี้ / Invoice

วันที่ xxx-xx-xxx

กำหนดเวลาที่ต้องชำระ: วันที่ xxx/xxx/xxx


ที่อยู่การออกใบแจ้ง / Billing Address

16/1 หมู่ 4 ต.เวียง, ตำบล สันทราย อำเภอ แม่จัน เชียงใหม่ 50110

ชื่อผู้ซื้อ xxxxxxxx xxxxxxxxxx

เบอร์ xxxxxxxxxxxxxxxxxx

บริการสื่อ

ชื่อบริการ	จำนวน / Quantity	จำนวนเงิน
 กดสิว	1	250.00
ส่วนลด		0.00 บาท
ราคาที่ต้องชำระ:		250.00 บาท

พิมพ์

ชำระเงิน

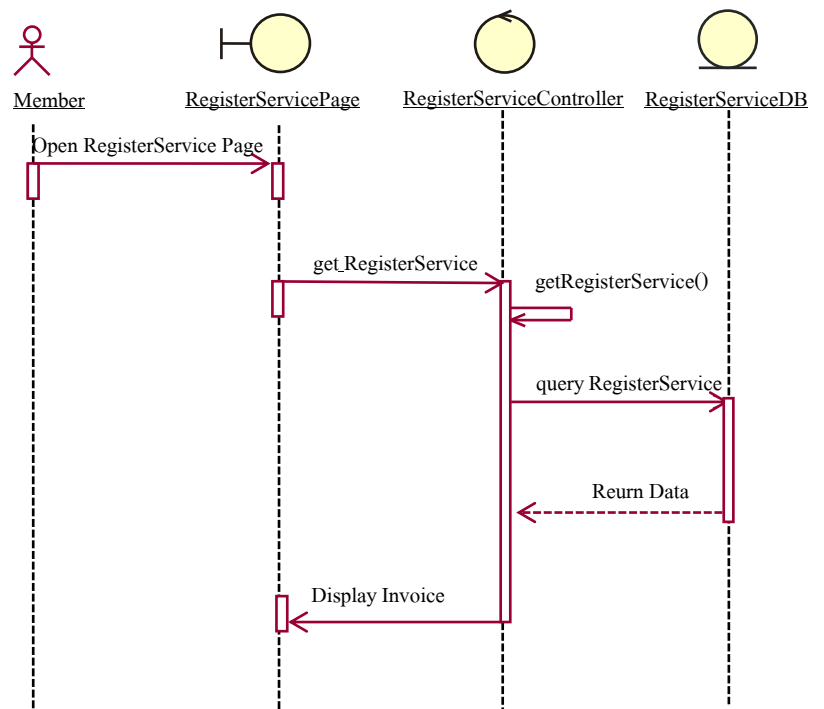
รูปที่ 24 หน้าจอ Confirm Register Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

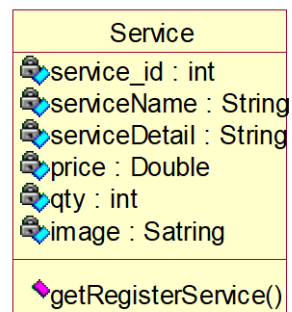
3.3.4.6 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Register Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันลงทะเบียนบริการ
2. ระบบรับค่าข้อมูลบริการที่ทำการเลือก
3. ระบบตรวจสอบสถานะการค้นหาข้อมูล
 - 3.1 ระบบค้นข้อมูลบริการจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าการค้นหาข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลหน้าการลงทะเบียน
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 25 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Register Service



รูปที่ 26 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Register Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.3.4.7 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Upload Payment

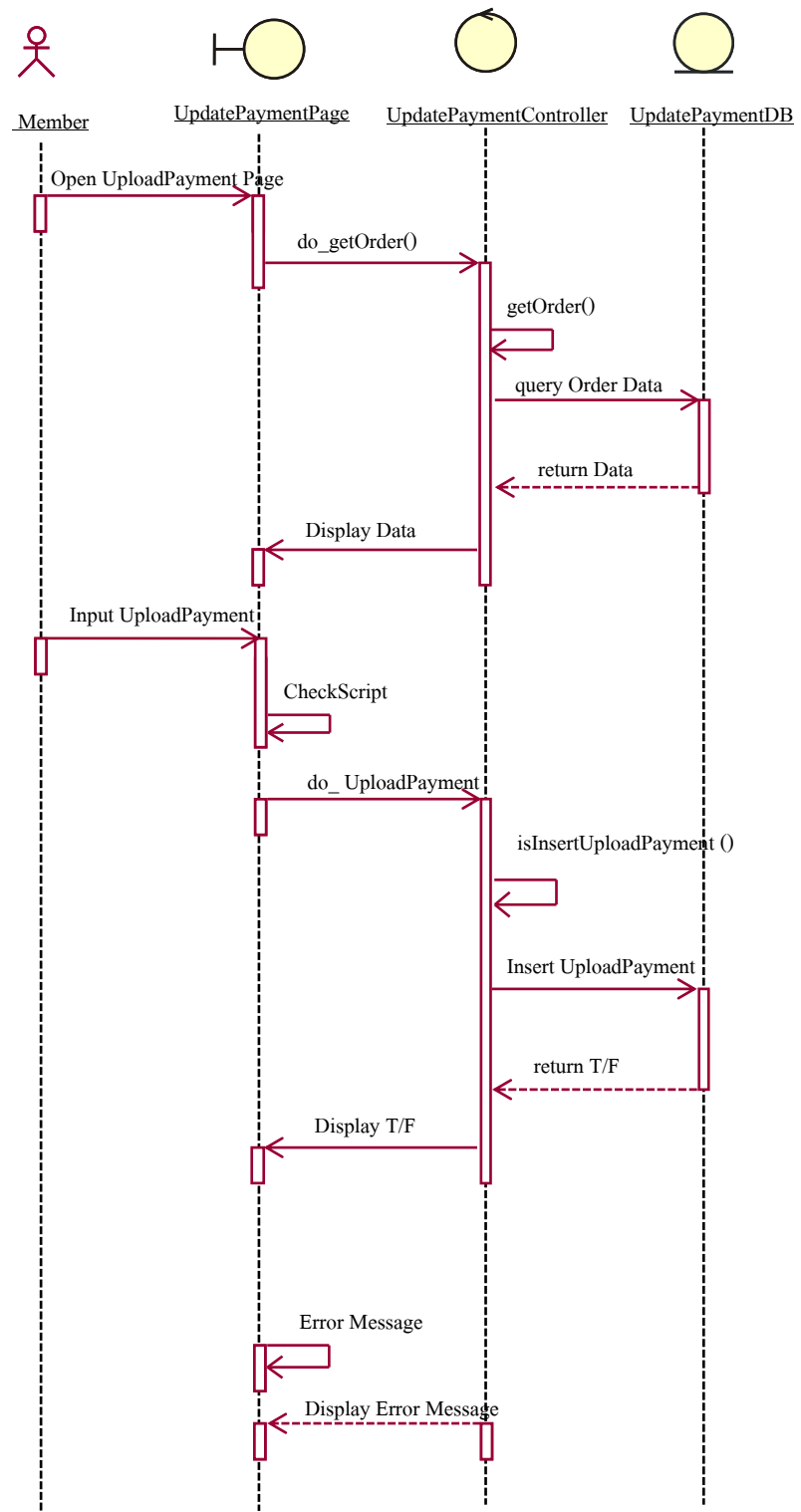
Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ชำระเงิน
2. ระบบรับค่าข้อมูลรายการที่ต้องการชำระเงิน
3. ระบบค้นหาข้อมูลรายการ โดย
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าการข้อมูล
4. ระบบแสดงรายการ บนหน้าจอ
5. ผู้ใช้เลือกธนาคารและอัปโหลดรูปสลิปการชำระเงิน
6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
7. ระบบรับค่าเลือกอัปโหลดรูปสลิปการชำระเงิน
8. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 8.1 ระบบบันทึกข้อมูล ลงฐานข้อมูล
 - 8.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
9. ระบบแสดงข้อมูลทำการอัปโหลดหลักฐานการชำระเงินเสร็จสมบูรณ์
10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternative Flow :


- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้อัปโหลดรูปภาพ ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”


รูปที่ 28 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Upload Payment




ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

UploadPayment

 image_id : int

 image : String

 isInsertUploadPayment()

รูปที่ 29 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Upload Payment

Frame 1

Home Servies About us Contact สัญญา ใจกล้า

Frame 2


Ge'O Freshy Clinic

ที่อยู่การออกใบเสร็จ / Billing Address
16/1 หมู่ 4 ต.เวียง, ตำบล สันทราย อำเภอ แม่จัน เชียงใหม่ 50110

ใบแจ้งหนี้ / Invoice
วันที่ xxx เวลา xxx
กำหนดเวลาที่ต้องชำระ วันที่ xxx/xxx/xxx

ชื่อผู้ซื้อ xxxxxxxx xxxxxxxxxx
เบอร์ xxxxxxxxxxxxxxxx

บริการชื่อ

ชื่อบริการ	จำนวน / Quantity	จำนวนเงิน
 ทดสิ่ว	1	250.00
ส่วนลด		0.00 บาท
ราคาที่ต้องชำระ		250.00 บาท

อัปโหลดหลักฐานการชำระเงิน

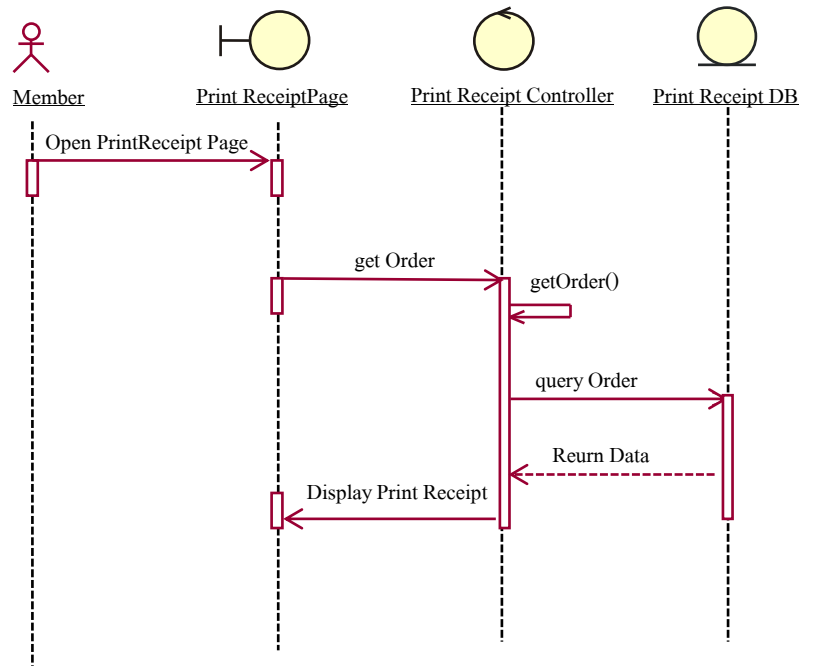
รูปที่ 30 หน้าจอ Upload Payment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

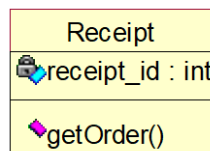
3.3.4.8 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Print Receipt

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ใบเสร็จ
2. ระบบค้นหาข้อมูล
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลรายการ
3. ระบบแสดงข้อมูลแจ้งชำระเงิน
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 31 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Print Receipt



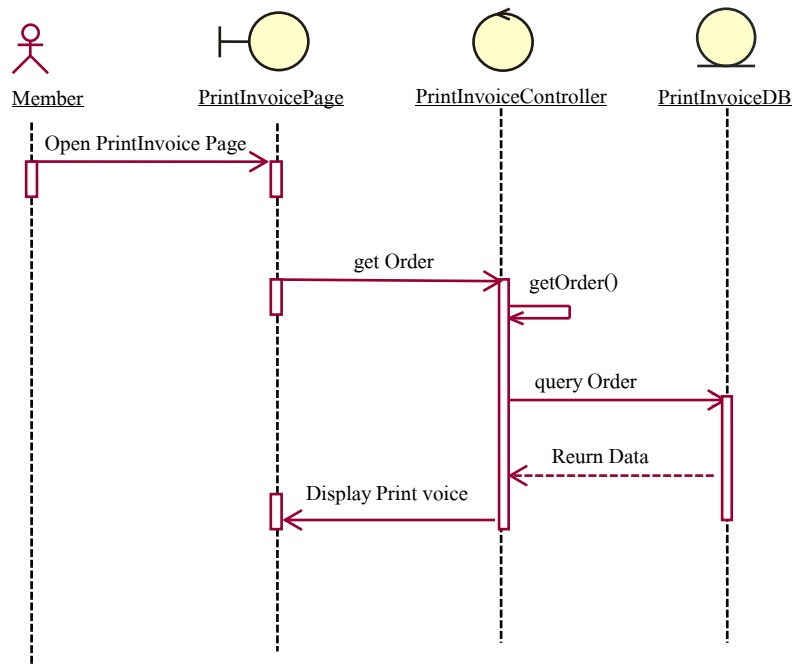
รูปที่ 32 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Print Receipt

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

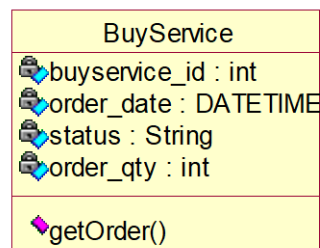
3.3.4.9 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Print Invoice

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ใ้ใบเสร็จ
2. ระบบค้นหาข้อมูล
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการ
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลรายการ
3. ระบบแสดงข้อมูลแจ้งชำระเงิน
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 34 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Print Invoice



รูปที่ 35 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Print Invoice

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact สัญญา ใจกล้า

Frame 2

Ge'O Freshy Clinic

ใบแจ้งหนี้ / Invoice

วันที่ xxx เวลา xxx

กำหนดเวลาที่ต้องชำระ: วันที่ xxx/xxx/xxx


ที่อยู่การออกใบแจ้ง / Billing Address

16/1 หมู่ 4 ต.เวียง, ตำบล สันทราย อำเภอ ผาฮาด เชียงใหม่ 50110

ชื่อผู้ซื้อ xxxxxxxx xxxxxxxxxx

เบอร์ xxxxxxxxxxxxxxxxxx

บริการชื่อ

ชื่อบริการ	จำนวน / Quantity	จำนวนเงิน
 กัดสิว	1	250.00
ส่วนลด		0.00 บาท
ราคาที่ต้องชำระ:		250.00 บาท

พิมพ์

ชำระเงิน

รูปที่ 36 หน้าจอ Print Invoice

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

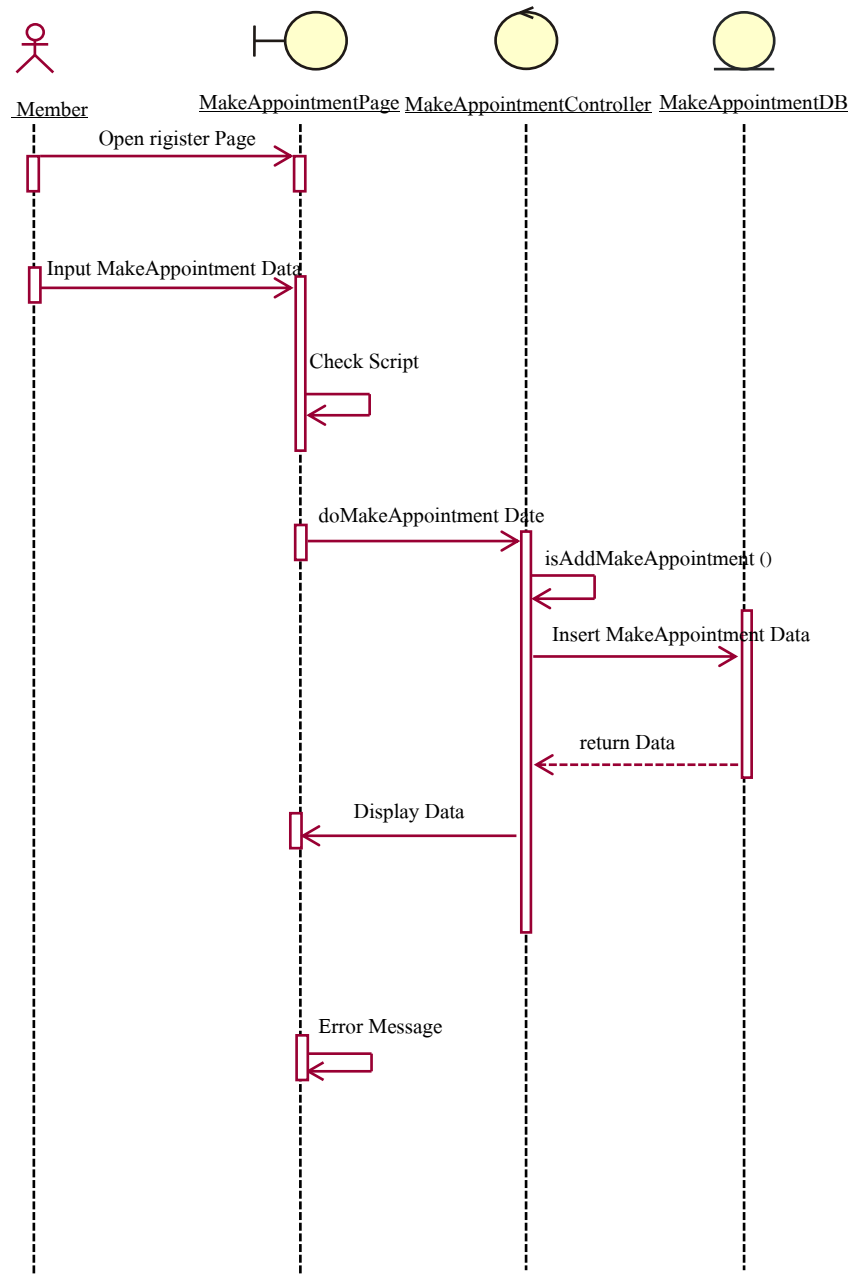
3.3.4.10 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Make Appointment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันลงทะเบียนเวลาการนัด
2. ผู้ใช้เลือกช่วงเวลาการนัด
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 4.1 ระบบบันทึกข้อมูล ลงฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
5. ระบบแสดงข้อมูลทำการลงเวลาเสร็จสมบูรณ์
6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

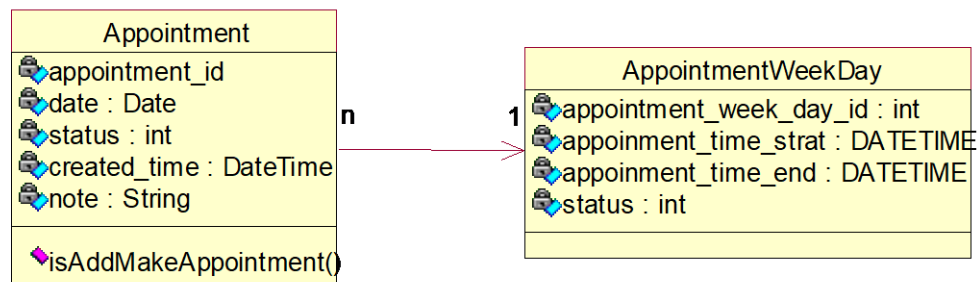
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”



รูปที่ 37 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Make Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 38 คลาสไดอแกรมระดับ 1 ของ Make Appointment

Frame 7

Home Servies About us Contact สัญญา ใจกล้า

ลางนัดเวลาใช้บริการ

ame 8

ชื่อบริการ : กัดสัว ผู้ใช้บริการ : สัญญา ใจกล้า ห้อง : กั้วไป

	1	2	3	4	5	6	7
10:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
11:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
12:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
13:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
14:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
15:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
16:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
17:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)
18:00	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)	(ไม่ติด)

(กัดสัว)
วันจันทร์ 7 มีนาคม 10:00 ถึง 11:00
ห้อง กั้วไป
สัญญา ใจกล้า

จองเวลา

ยกเลิก บันทึก

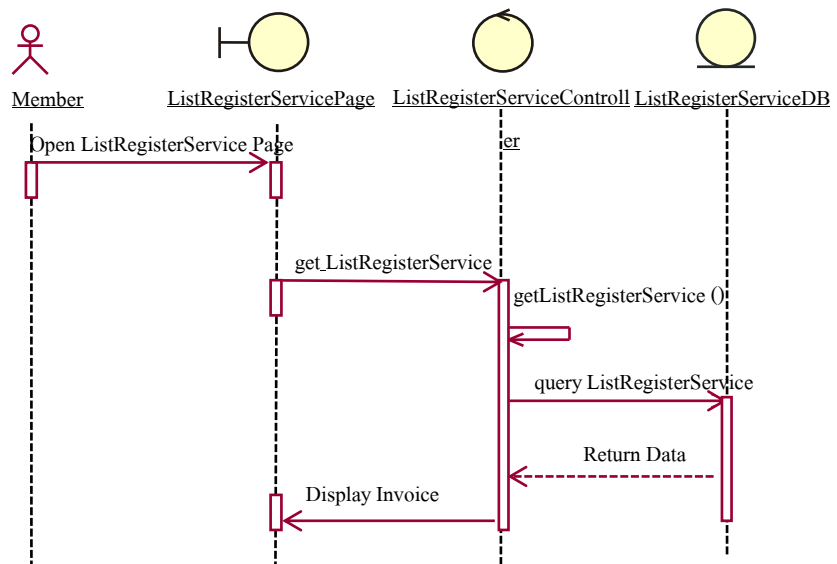
รูปที่ 39 หน้าจอ Make Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

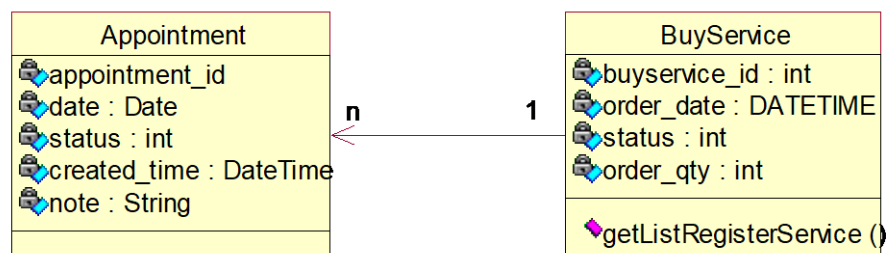
3.3.4.11 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Register Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการของลูกค้า
2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลบริการของลูกค้า
3. ระบบแสดงรายการบริการของลูกค้า
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 40 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Register Service



รูปที่ 41 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Register Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

[Home](#)
[Services](#)
[About us](#)
[Contact](#)
[สัญญา ใจกล้า](#)

Frame 2

บริการของคุณ

Search

No.1	ชื่อบริการ	เบอร์โทร	วันที่จอง	เวลาจอง	บริการคงเหลือ	สถานะ	แพทย์	ชำระเงิน	จองเวลา	ยกเลิกเวลา
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxxx	23/02/2022	09:00	1	ชำระเงินแล้ว	xxxxxxxxxxxxxxxx	ชำระเงิน	จอง	ยกเลิก
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxxx	-	-	1	ยังไม่ได้ชำระเงิน	-	ชำระเงิน	จอง	ยกเลิก

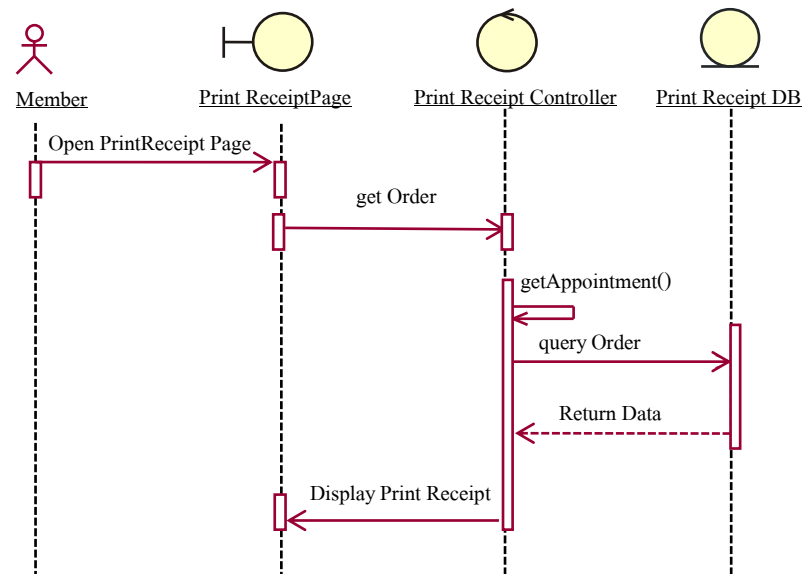
รูปที่ 42 หน้าจอ List Register Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

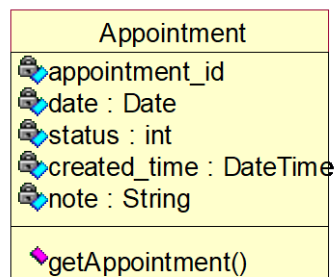
3.3.4.12 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : View Appointment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ดูการนัด
2. ระบบรับค่ารหัสคำร้องที่ผู้ใช้ต้องการดูการนัด
3. ระบบค้นหาข้อมูลรายละเอียดการนัดโดย
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลการนัดจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการนัด
4. ระบบแสดงข้อมูลรายการนัด
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 43 ซีเควนซ์ไดอะแกรม View Appointment



รูปที่ 44 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ View Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

[Home](#)
[Services](#)
[About us](#)
[Contact](#)
[สัญญา ใจกล้า](#)

Frame 2

บริการของคุณ

Search

No.1	ชื่อบัตร	เบอร์โทร	วันที่จอง	เวลาที่จอง	บริการทงเหลือ	สถานะ	แพทย์	ชำระเงิน	จองเวลา	ยกเลิกเวลา
1	xxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	23/02/2022	09:00	1	ชำระเงินแล้ว	xxxxxxxxxxxx	ชำระเงิน	จอง	ยกเลิก
2	xxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	-	-	1	ยังไม่ได้ชำระเงิน	-	ชำระเงิน	จอง	ยกเลิก

รูปที่ 45 หน้าจอ View Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

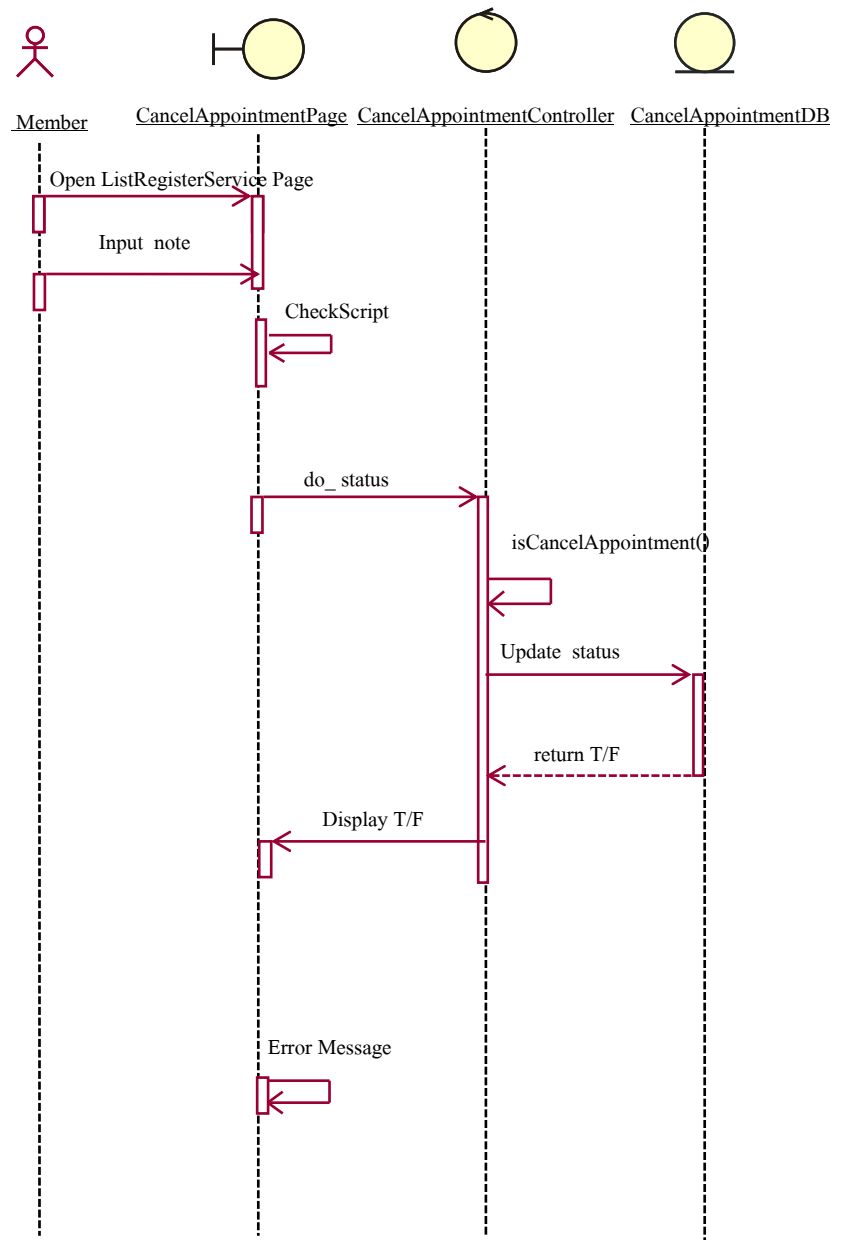
3.3.4.13 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Cancel Appointment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันยกเลิกนัดหมาย
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลหมายเหตุ
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูล
5. ระบบตรวจสอบสถานะข้อมูลการยกเลิกนัดจากฐานข้อมูล
 - 5.1 ระบบอัปเดตข้อมูลจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าอัปเดตข้อมูล
6. ระบบแสดงการยกเลิกสำเร็จข้อมูล
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

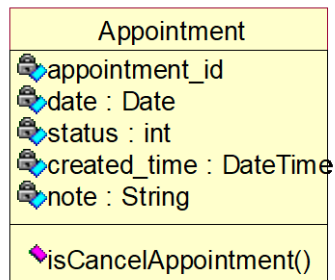
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูล ไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง”



รูปที่ 46 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Cancel Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 47 คลาสไดอแกรมระดับ 1 ของ Cancel Appointment

The screenshot shows a web interface for canceling an appointment. The form is titled 'ยกเลิกเวลานัดใช้บริการ' (Cancel Appointment). It contains the following information:

- ชื่อบริการ : กัดสิว (Service Name: Acne Treatment)
- ผู้ขอรับบริการ : สัญญา ใจกล้า (Requester: Sunyana Jaikla)
- เลือกวัน : 23 / 10 / 2055 (Select Date: 23 / 10 / 2055)
- เวลาที่ต้องการนัด : 12 : 00 (Appointment Time: 12 : 00)
- หมายเหตุ : (Remarks: [Empty text area])

 At the bottom right, there are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) in red and 'บันทึก' (Save) in orange. The interface includes a navigation bar at the top with links: Home, Servies, About us, Contact, and สัญญา ใจกล้า.

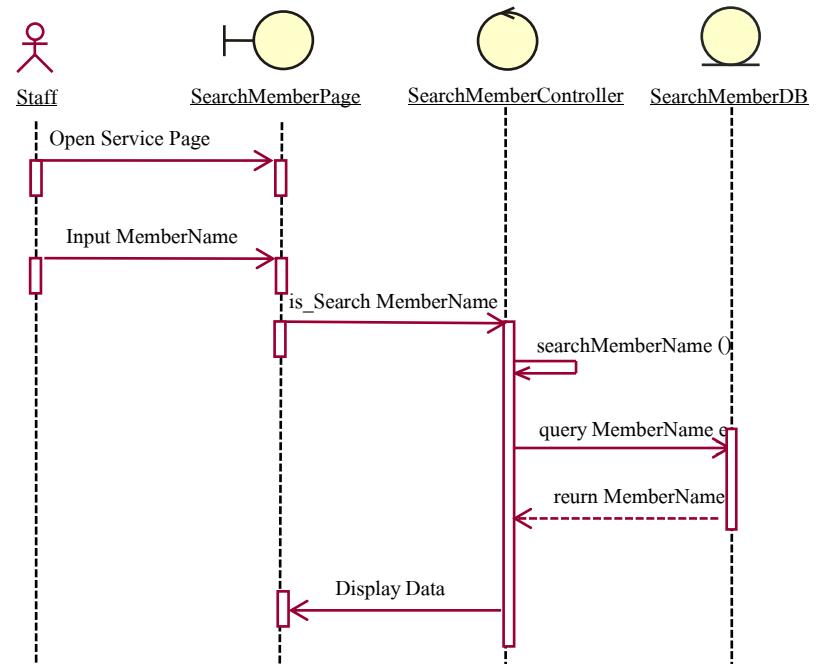
รูปที่ 48 หน้าจอ Cancel Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

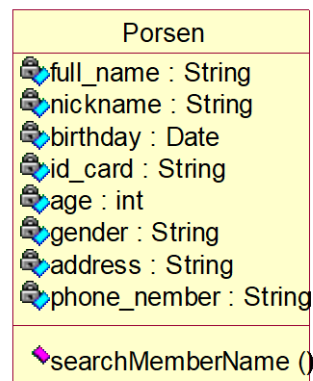
3.3.4.14 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Search Member

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ค้นหา
2. ผู้ใช้กรอกชื่อสมาชิก
3. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้
4. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลการยกเลิกการนัด
 - 4.1 ระบบบันทึกข้อมูล ลงฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
5. ระบบแสดงส่งคำร้องยกเลิกการนัด
6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 49 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Search Member



รูปที่ 50 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Search Member

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact Staff

Frame 2

รายการนัดหมาย

Search ค้นหาสมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	เบอร์โทร	วันที่จอง	เวลาที่จอง	บริการคงเหลือ	สถานะ	แพทย์	ตรวจจองชำระเงิน	แก้ไขเวลา	ยกเลิกนัด
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	23/02/2022	09:00	1	ชำระเงินแล้ว	xxxxxxxxxxxxxxxx	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	-	-	1	ยังไม่ได้ชำระเงิน	-	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก

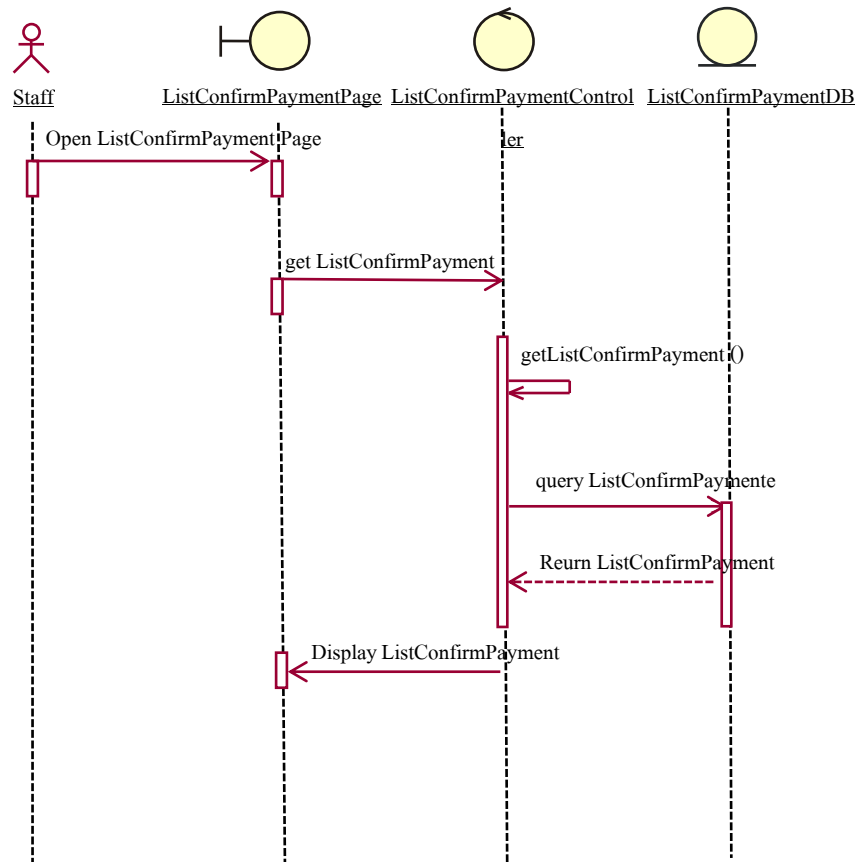
รูปที่ 51 หน้าจอ Search Member

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

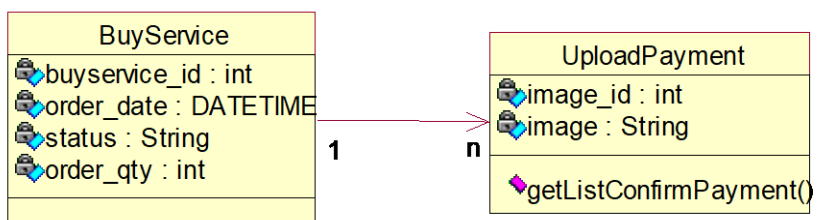
3.3.4.15 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Confirm Payment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการอัพโหลดหลักฐานการชำระเงิน
2. ระบบรับค่าข้อมูลรหัสชำระเงินของสมาชิก
3. ระบบตรวจสอบสถานะของการชำระเงินของสมาชิกโดย
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลชำระเงินของสมาชิก
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลชำระเงินของสมาชิก
4. ระบบแสดงรายการชำระเงินของสมาชิก
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 52 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Confirm Payment



รูปที่ 53 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Confirm Payment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact Staff

Frame 2

รายการชำระเงิน

Search ค้นหา สมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	เบอร์โทร	ชื่อบริการ	บริการคงเหลือ	สถานะ	ตรวจสอบการชำระ
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	1	รอการชำระเงิน	ตรวจสอบ
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	1	รอการชำระเงิน	ตรวจสอบ

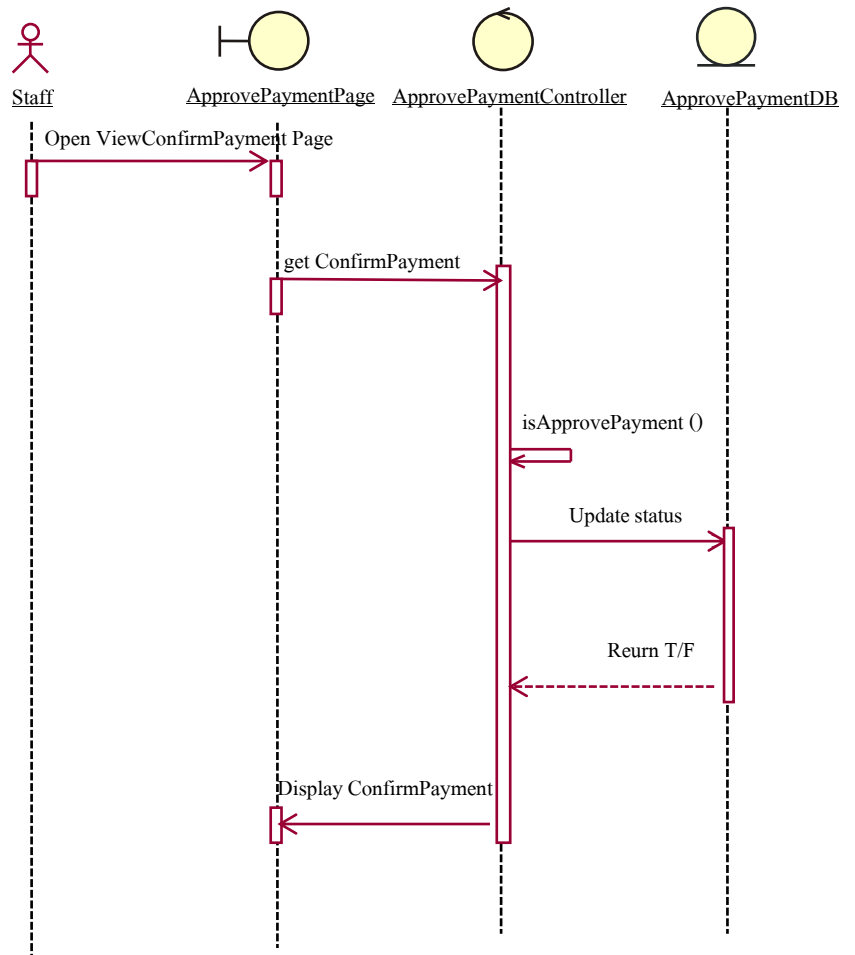
รูปที่ 54 หน้าจอ List Confirm Payment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

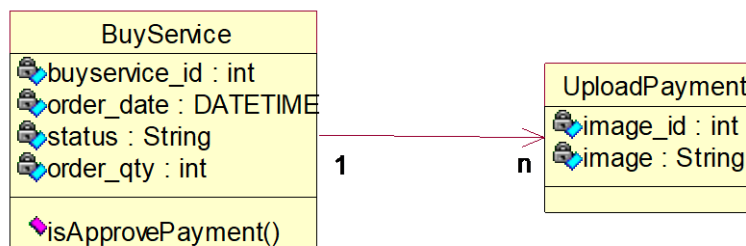
3.3.4.16 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Confirm Payment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
ยืนยันรายการชำระเงิน
2. ระบบรับค่าข้อมูลรหัสชำระเงินของ
สมาชิก
3. ระบบตรวจสอบสถานะของการชำระเงิน
เงินของสมาชิกโดย
 - 3.1 ระบบแก้ไขสถานะข้อมูลชำระเงิน
ของสมาชิก
 - 3.2 ระบบคืนค่าแก้ไขสถานะข้อมูล
ชำระเงินของสมาชิก
4. ระบบแสดงรายการชำระเงินของ
สมาชิก
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 55 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Confirm Payment



รูปที่ 56 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Confirm Payment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact สัญญา ใจกล้า


Frame 2

Ge'O Freshy Clinic

ที่อยู่ร้านออกใบเสร็จ / Billing Address
16/1 หมู่ 4 ต.เวียง, ตำบล สิบทราย อำเภอ พะงา เชียงใหม่ 50110
ติดต่อ 09xxxxxxx

ชื่อผู้ซื้อ xxxxxxxx xxxxxxxx
ติดต่อ xxxxxxxxxxxxxxxx
ช่องทางการชำระ: xxxxxxxx
บริการชื่อ

ใบเสร็จรับเงิน / Receipt
วันที่ xxx 12/25 xxx

ชื่อบริการ	จำนวน / Quantity	จำนวนเงิน
 กอดสัว	1	250.00
ส่วนลด		0.00 บาท
รวมราคาส่ง		250.00 บาท

รหัสอ้างอิง: [REDACTED]

จาก: [REDACTED]

ไปยัง: [REDACTED]
Bill to [REDACTED]
ที่ส่งไป: [REDACTED]
รหัสรายการ: [REDACTED]

จำนวนเงิน 85.00

ย้อนกลับ

ยืนยันการตรวจสอบ

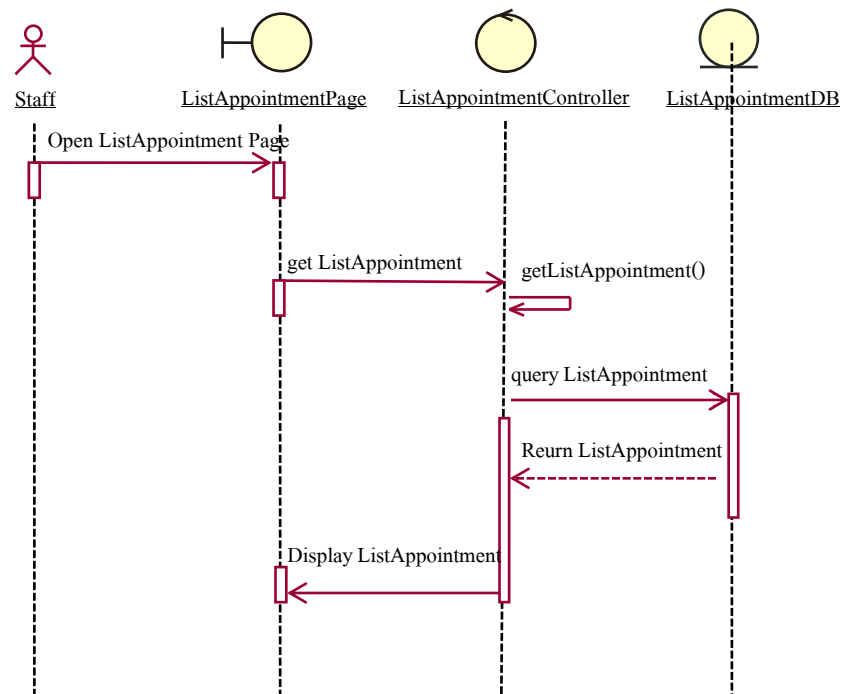
รูปที่ 57 หน้าจอ Confirm Payment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

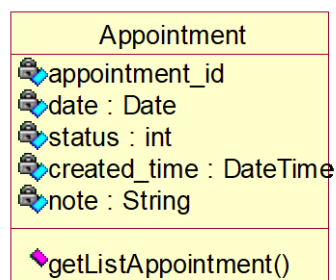
3.3.4.17 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Appointment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการบริการของลูกค้า
2. ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการของลูกค้า
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลบริการของลูกค้า
3. ระบบแสดงรายการบริการของลูกค้า
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 58 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Appointment



รูปที่ 59 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact Staff

Frame 2

รายการนัดหมาย

Search ค้นหาสมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	เบอร์โทร	วันที่จอง	เวลาที่จอง	บริการคงเหลือ	สถานะ	แพทย์	ตรวจจองชำระเงิน	แก้ไขเวลา	ยกเลิกนัด
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	23/02/2022	09:00	1	ชำระเงินแล้ว	xxxxxxxxxxxxxxxx	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	-	-	1	ยังไม่ได้ชำระเงิน	-	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก

รูปที่ 60 หน้าจอ List Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

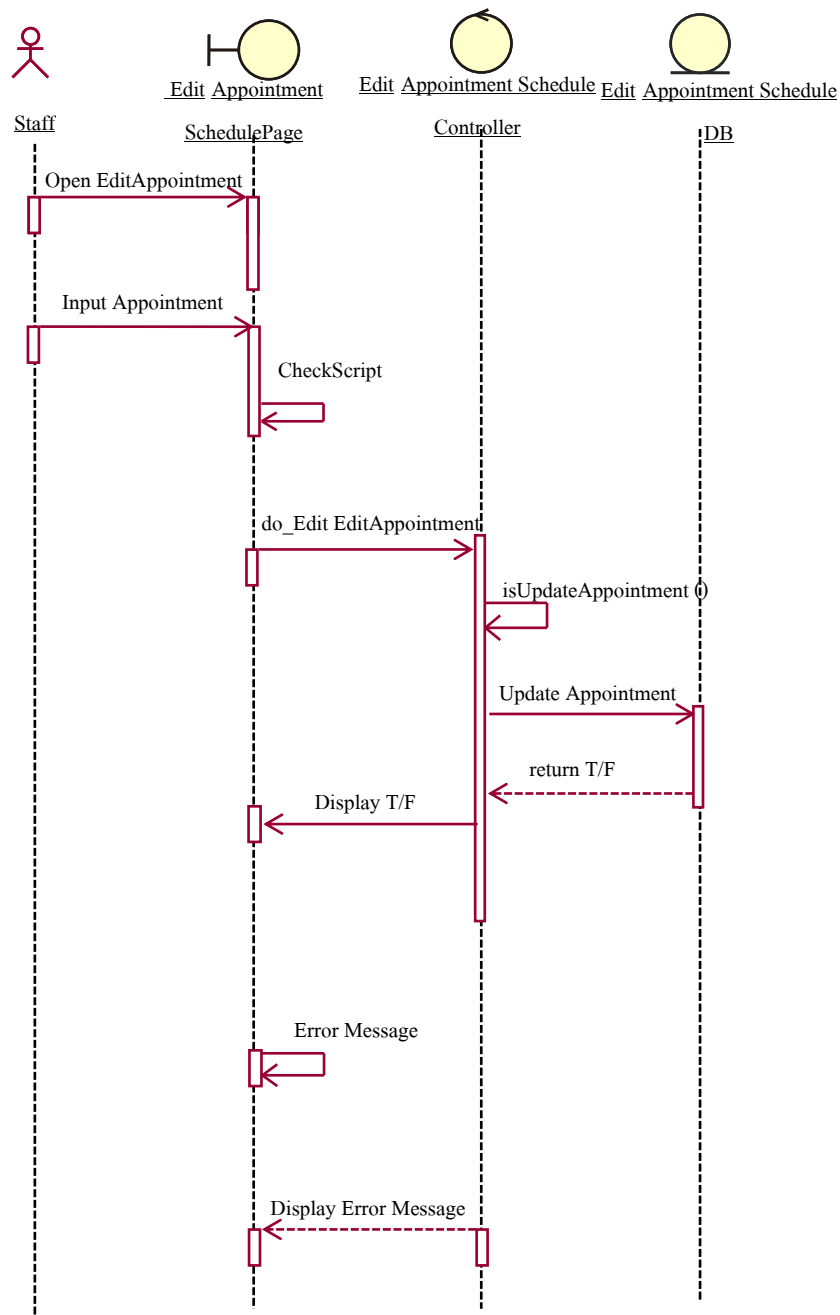
3.3.4.18 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Appointment Schedule

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขการนัดของลูกค้ายาลงทะเบียน
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มแก้ไขการนัดของลูกค้ายาลงทะเบียน
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลการนัดจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล
 - 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล
6. ระบบแสดงการแก้ไขเสร็จสมบูรณ์
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

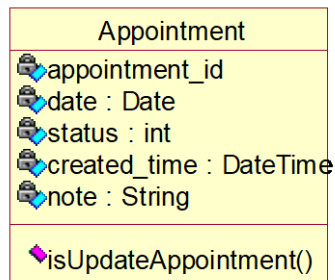
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลสร้างรายการนัดไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
 - 5.2.1 กรณีแก้ไขรายการนัดไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ “ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ กรุณาตรวจสอบข้อมูล”



รูปที่ 61 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Edit Appointment Schedule

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 62 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Edit Appointment Schedule

The screenshot shows a web application interface for editing an appointment. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Servies, About us, Contact, and Staff. The main content area is titled 'แก้ไขนัดเวลาใช้บริการ' (Edit Appointment Schedule). It contains the following fields:

- ชื่อบริการ : กัดสิว
- ผู้ให้บริการ : สัญญา ใจกล้า
- เลือกวัน : 23 / 10 / 2055
- เวลาเริ่ม : 12:00 (dropdown) เวลาสิ้นสุด : 12:30 (dropdown)
- แพทย์ : กันยา (dropdown)

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) in red and 'บันทึก' (Save) in orange.

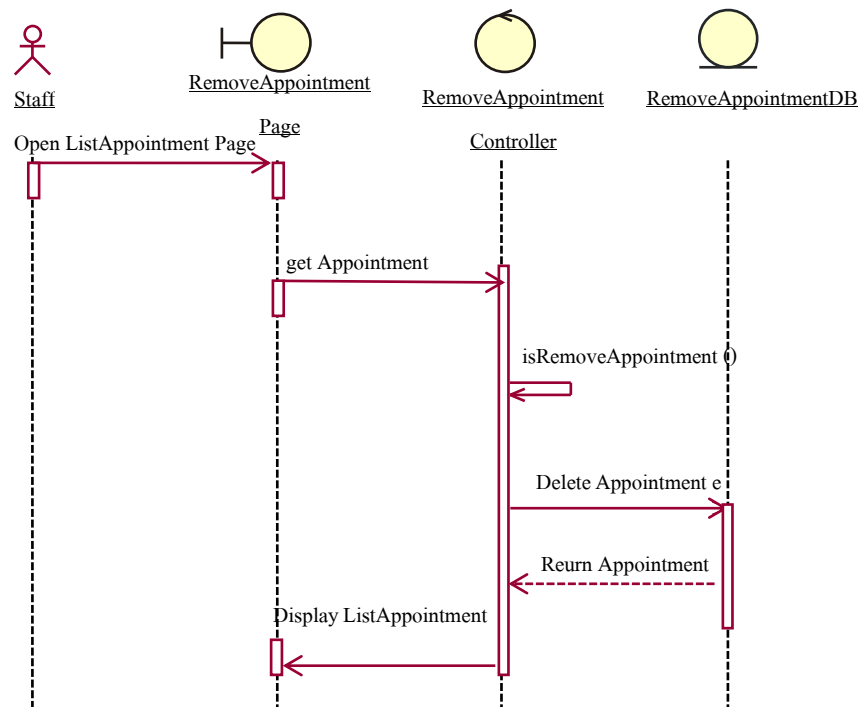
รูปที่ 63 หน้าจอ Edit Appointment Schedule

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

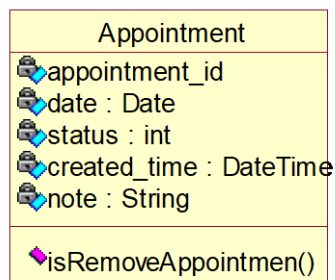
3.3.4.19 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Remove Appointment

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบคอร์สของลูกค้า
2. ระบบรับค่าข้อมูลการนัด ที่จะลบ
3. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล
 - 3.1 ระบบลบข้อมูลคอร์สของลูกค้าในฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล
4. ระบบแสดงการลบเสร็จสมบูรณ์
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 64 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Remove Appointment



รูปที่ 65 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Remove Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact Staff

Frame 2

รายการนัดหมาย

Search ค้นหาสมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	เบอร์โทร	วันที่จอง	เวลาที่จอง	บริการคงเหลือ	สถานะ	แพทย์	ตรวจจองชำระเงิน	แก้ไขเวลา	ยกเลิกนัด
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	23/02/2022	09:00	1	ชำระเงินแล้ว	xxxxxxxxxxxxxxxx	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	-	-	1	ยังไม่ได้ชำระเงิน	-	ตรวจสอบ	แก้ไข	ยกเลิก

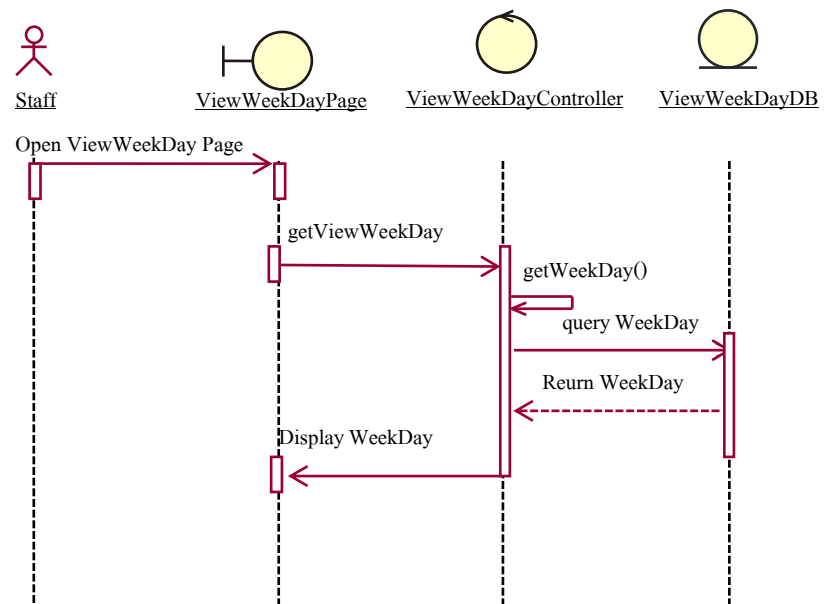
รูปที่ 66 หน้าจอ Remove Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

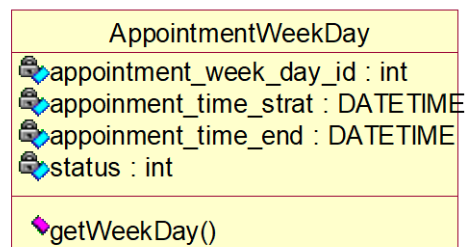
3.3.4.20 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : View Week Day

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ตารางการนัด
2. ระบบค้นหาข้อมูลตารางนัด
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลตารางนัด
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูลตารางนัด
3. ระบบแสดงรายการตารางนัด
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 67 ซีเควนซ์ไดอะแกรม View Week Day



รูปที่ 68 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ View Week Day

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1
Home Services About us Contact Staff

เวลาการจอง

Frame 2

ห้อง : ก้าวไป

ก้าวไป
ผ่าตัด

	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
10:00	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 10:00 ถึง 10:59
11:00	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59	(ไม่มีชื่อ) 11:00 ถึง 11:59
12:00	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59	(ไม่มีชื่อ) 12:00 ถึง 12:59
13:00	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59	(ไม่มีชื่อ) 13:00 ถึง 10:59
14:00	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59	(ไม่มีชื่อ) 14:00 ถึง 14:59
15:00	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59	(ไม่มีชื่อ) 15:00 ถึง 15:59
16:00	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59	(ไม่มีชื่อ) 16:00 ถึง 16:59
17:00	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59	(ไม่มีชื่อ) 17:00 ถึง 17:59
18:00	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59	(ไม่มีชื่อ) 18:00 ถึง 18:59

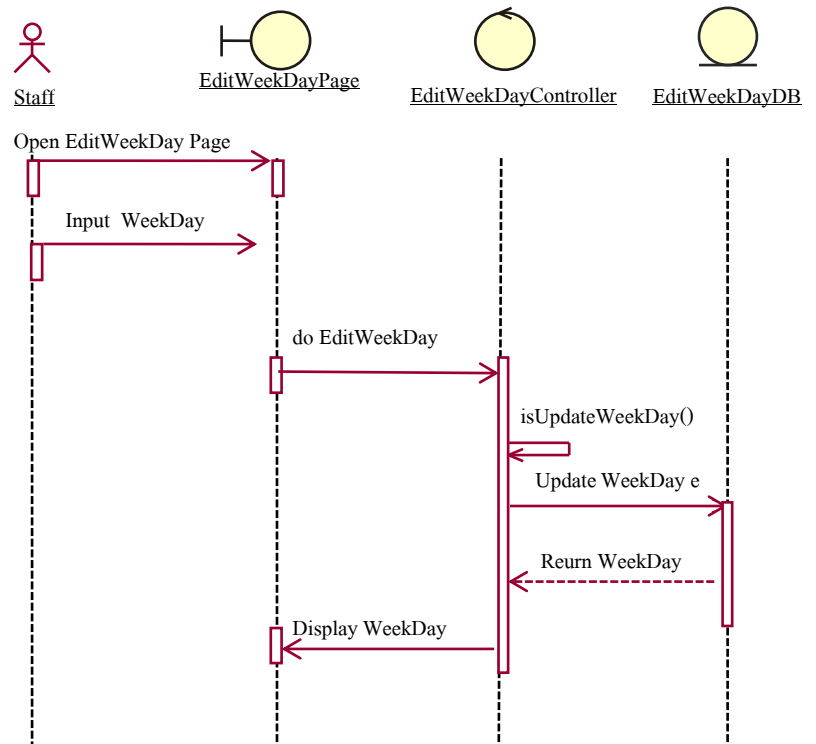
รูปที่ 69 หน้าจอ View Week Day

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

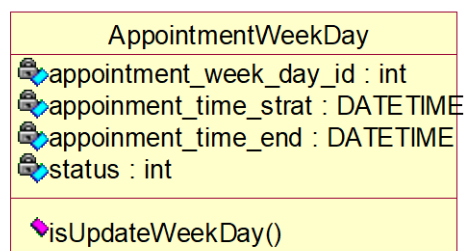
3.3.4.21 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Week Day

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขตารางนัด
2. ผู้ใช้เลือกข้อมูลเวลาที่ต้องการแก้ไข เลือกสถานะ และเพิ่มหมอ
3. ระบบรับค่าข้อมูลการนัดจากผู้ใช้
4. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล
 - 4.1 ระบบแก้ไขข้อมูลข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล
5. ระบบแสดงการแก้ไขเสร็จสมบูรณ์
6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 70 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Remove Appointment



รูปที่ 71 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Remove Appointment

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Home
Services
About us
Contact
Staff

แก้ไขตารางรายสัปดาห์

วัน : จันทร์

ห้อง : กวไป

เวลา : 10 : 30 - 11:00

แพทย์ :

เลือกแพทย์ ▼

สถานะ :

ว่าง ▼

ว่าง

ไม่ว่าง

ยกเลิก

บันทึก

รูปที่ 72 หน้าจอ Remove Appointment

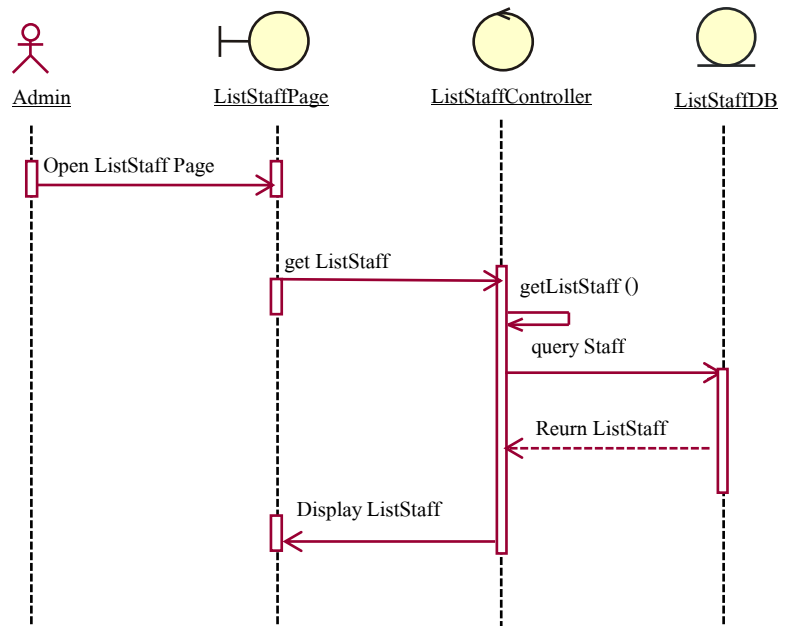
Maejo University	Information Technology 2022	หน้า 116
------------------	-----------------------------	----------

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

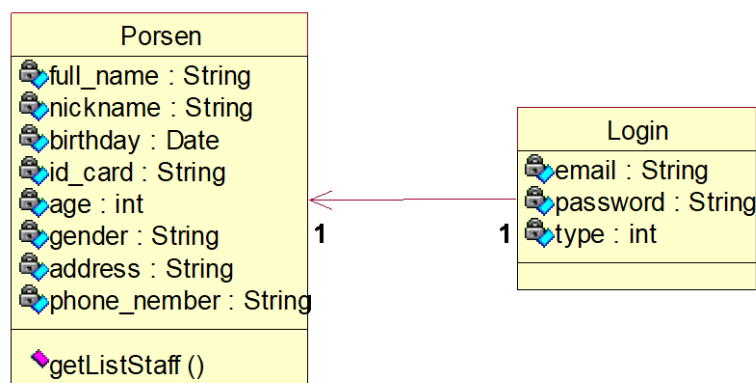
3.3.4.22 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Staff

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชันรายการพนักงาน
2. ระบบค้นหาข้อมูลโดย
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลฐานข้อมูล
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูล
3. ระบบแสดงข้อมูลการพนักงานทั้งหมด
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 73 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Staff



รูปที่ 74 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

Home Services About us Contact Admin

Frame 2

รายการพนักงาน

Search ค้นหาสมาชิก

No.1	ชื่อพนักงาน	เบอร์โทร	ชื่อเล่น	วันเกิด	อายุ	อีเมล	รหัสผ่าน	แก้ไข	ลบ
1	xxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	เมี้ยว	23/02/1990	23	asd@gmail.com	xxxxxxxxxxxx	แก้ไข	ลบ
2	xxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	ปู	23/02/1990	35	asdsss@gmail.com	xxxxxxxxxxxx	แก้ไข	ลบ



รูปที่ 75 หน้าจอ List Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

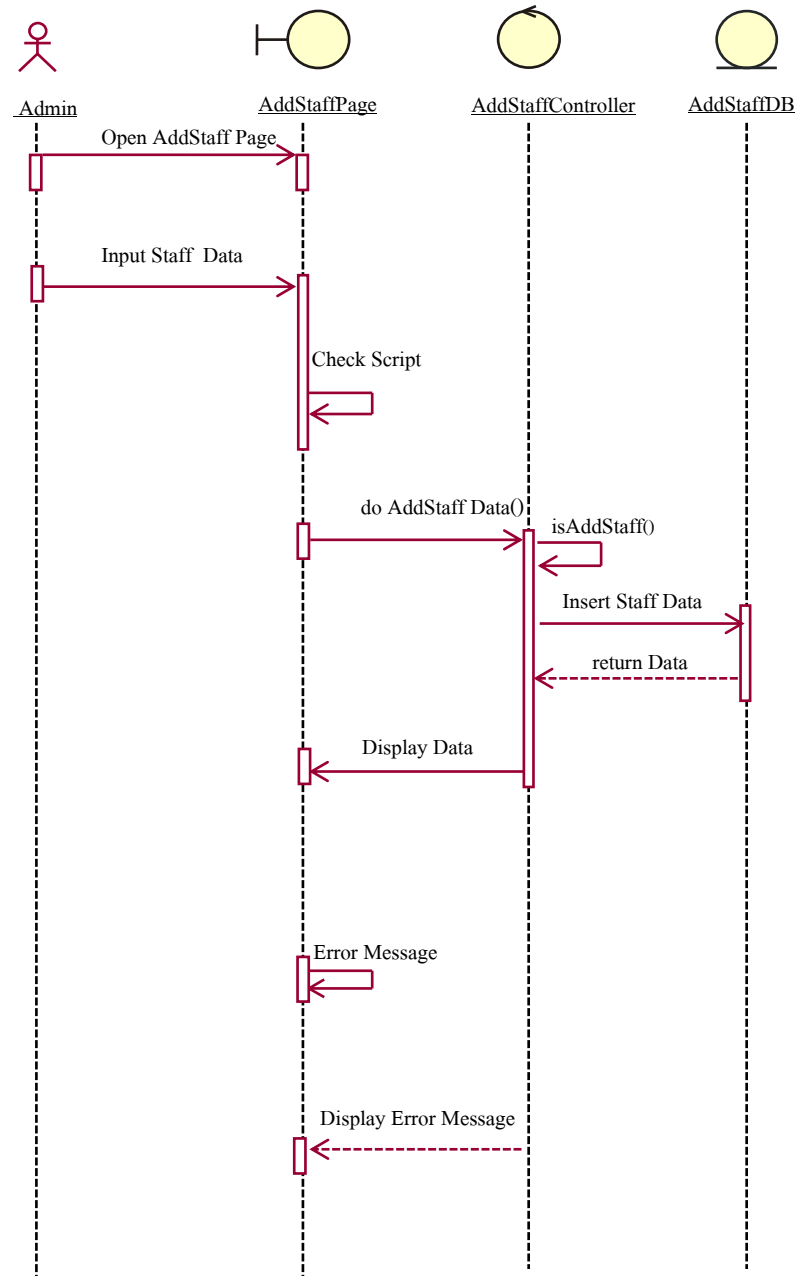
3.3.4.23 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Staff

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน เพิ่มพนักงาน
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มพนักงาน
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลพนักงานจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลพนักงานลงฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
6. ระบบแสดงการเพิ่มพนักงานเสร็จสมบูรณ์
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

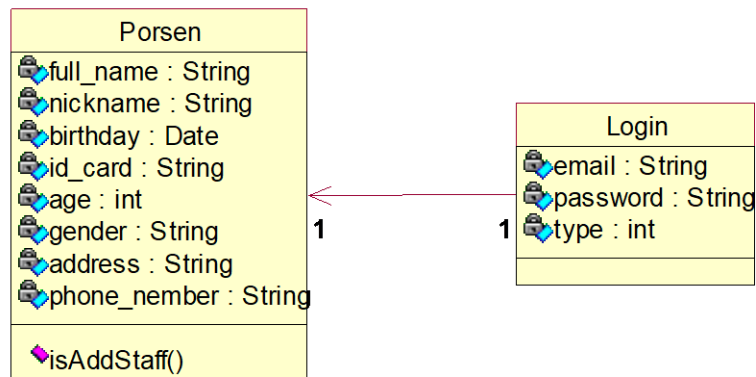
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงทะเบียนไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
- 5.2.1 กรณีบันทึกข้อมูลการพนักงานไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มพนักงาน



รูปที่ 76 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 77 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Staff

The screenshot shows a web application interface for employee registration. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Services, About us, Contact, and Admin. Below the navigation bar, the main content area is titled 'ลงทะเบียนพนักงาน'. The form contains several input fields for registration details:

- ชื่อ-นามสกุล (Full Name): A wide text input field.
- ชื่อเล่น (Nickname): A wide text input field.
- วันเกิด (Date of Birth): A date selection field.
- อายุ (Age): A text input field.
- เลขที่บัตรประชาชน (ID Card Number): A wide text input field.
- อีเมล (Email): A text input field.
- รหัสผ่าน (Password): A text input field.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) in a red box and 'ลงทะเบียน' (Register) in a yellow box.

รูปที่ 78 หน้าจอ List Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

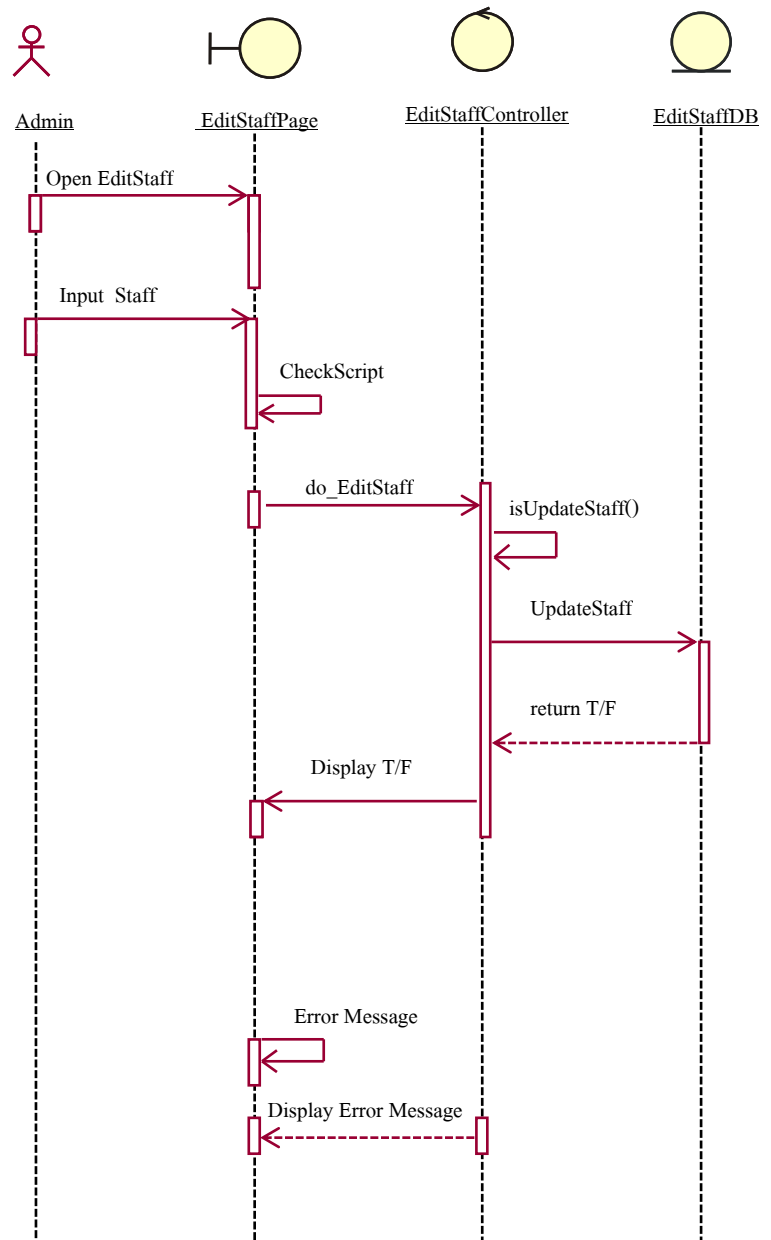
3.3.4.24 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Staff

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูล ส่วนตัวพนักงาน
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มข้อมูลส่วนตัวพนักงาน
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูล
 - 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการแก้ไขข้อมูล
6. ระบบแสดงแก้ไขพนักงานเสร็จสมบูรณ์
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

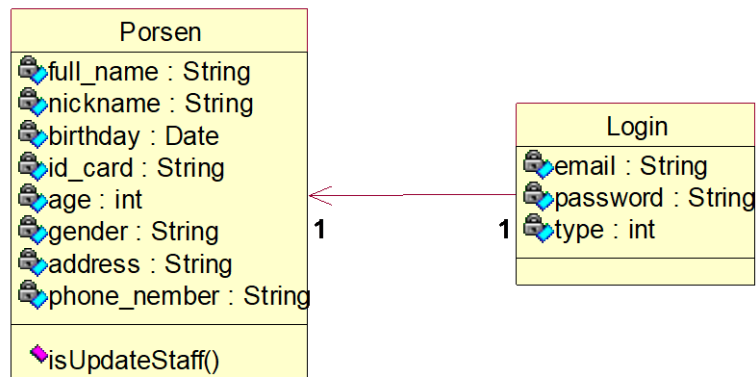
Alternative Flow:

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลแก้ไขไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
 - 5.2.1 กรณีแก้ไขข้อมูลการพนักงานไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอแก้ไขพนักงาน



รูปที่ 79 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Edit Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 80 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Edit Staff

The screenshot shows a web application interface for editing staff information. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Services, About us, Contact, and Admin. Below this, the main content area is titled "แก้ไขข้อมูลพนักงาน" (Edit Staff Information). The form contains several input fields with placeholder text "xxxxxxxxxxxxxx":

- ชื่อ-นามสกุล (Full Name): xxxxxxxxxxxxxxxx
- ชื่อเล่น (Nickname): xxxxxxxxxxxxxxxx
- วันเกิด (Birthday): xxxxxx
- อายุ (Age): xxxxxx
- เลขที่บัตรประชาชน (ID Card Number): xxxxxxxxxxxxxxxx
- อีเมล (Email): xxxxxxxxxxxxxxxx
- รหัสผ่าน (Password): xxxxxxxxxxxxxxxx

At the bottom right of the form, there are two buttons: "ยกเลิก" (Cancel) in a red box and "บันทึก" (Save) in a yellow box.

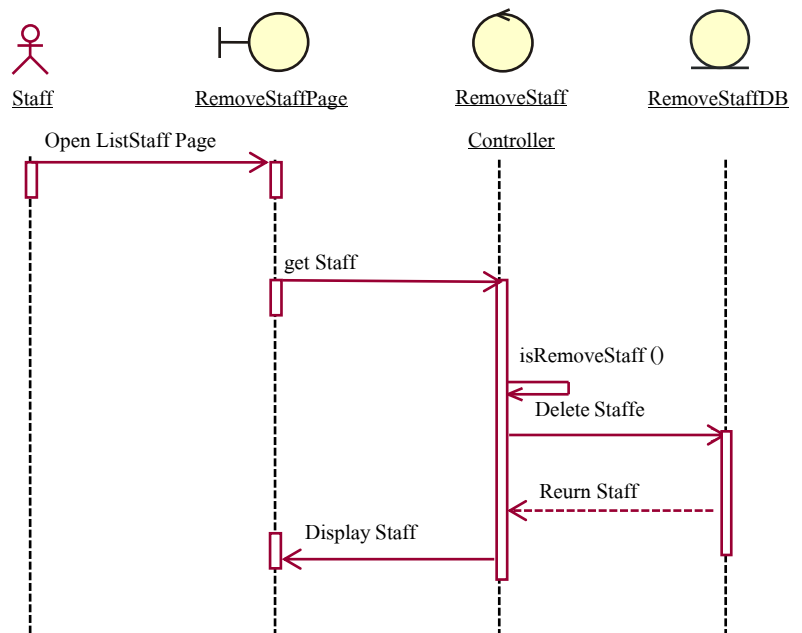
รูปที่ 81 หน้าจอ Edit Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

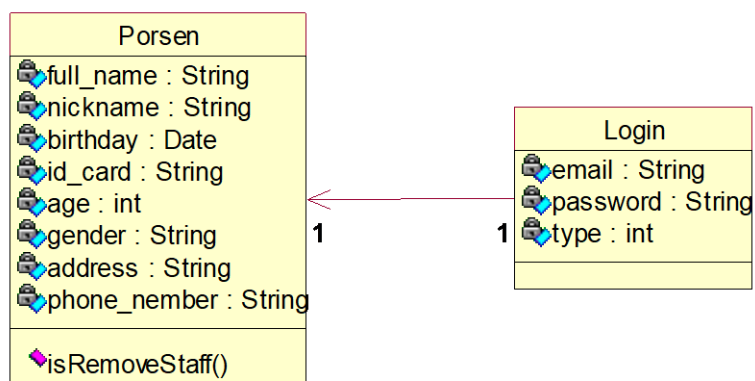
3.3.4.25 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Remove Staff

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบพนักงาน
2. ระบบรับค่าข้อมูลพนักงาน ที่จะลบ
3. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล
 - 2.1 ระบบลบข้อมูลพนักงานในฐานข้อมูล
 - 2.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล
4. ระบบแสดงลบพนักงานเสร็จสมบูรณ์
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 82 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Remove Staff



รูปที่ 83 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Remove Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

Frame 1

[Home](#)
[Services](#)
[About us](#)
[Contact](#)
[Admin](#)

Frame 2

รายการพนักงาน

Search

ค้นหาชื่อ สมาชิก

No.1	ชื่อพนักงาน	เบอร์โทร	ชื่อเล่น	วันเกิด	อายุ	อีเมล	รหัสผ่าน	แก้ไขพนักงาน	ลบพนักงาน
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	เมี้ยว	23/02/1990	23	asd@gmail.com	xxxxxxxxxxxxxx	แก้ไข	ลบ
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	066xxxxxx	ปู	23/02/1990	35	asdsss@gmail.com	xxxxxxxxxxxxxx	แก้ไข	ลบ

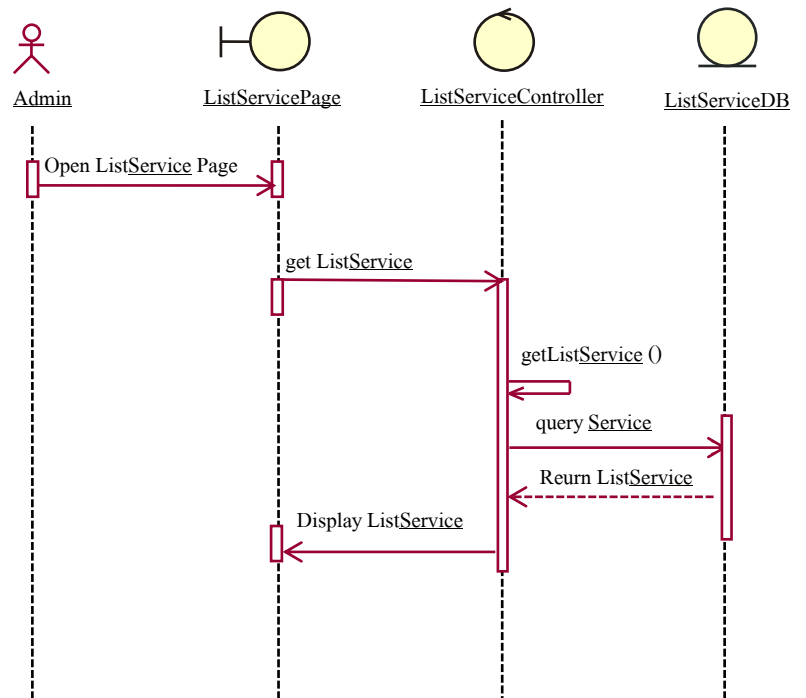
รูปที่ 84 หน้าจอ Remove Staff

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

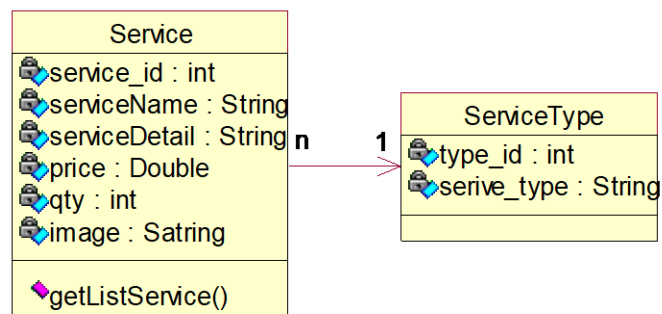
3.3.4.26 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน รายการบริการ
2. ระบบค้นหาข้อมูลโดย
 - 2.1 ระบบค้นหาข้อมูลบริการในฐานข้อมูล
 - 2.2 ระบบคืนค่าข้อมูล
3. ระบบแสดงข้อมูลการบริการทั้งหมด
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 85 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Service



รูปที่ 86 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ List Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



Frame 1

Home Services About us Contact Admin

Frame 2

รายการบริการ

Search ค้นหา สมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	รูป	ราคา	จำนวนการใช้บริการ	แก้ไขบริการ	ลบบริการ
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		230	2	<div>แก้ไข</div>	<div>ลบ</div>
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		100	1	<div>แก้ไข</div>	<div>ลบ</div>

รูปที่ 87 หน้าจอ List Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

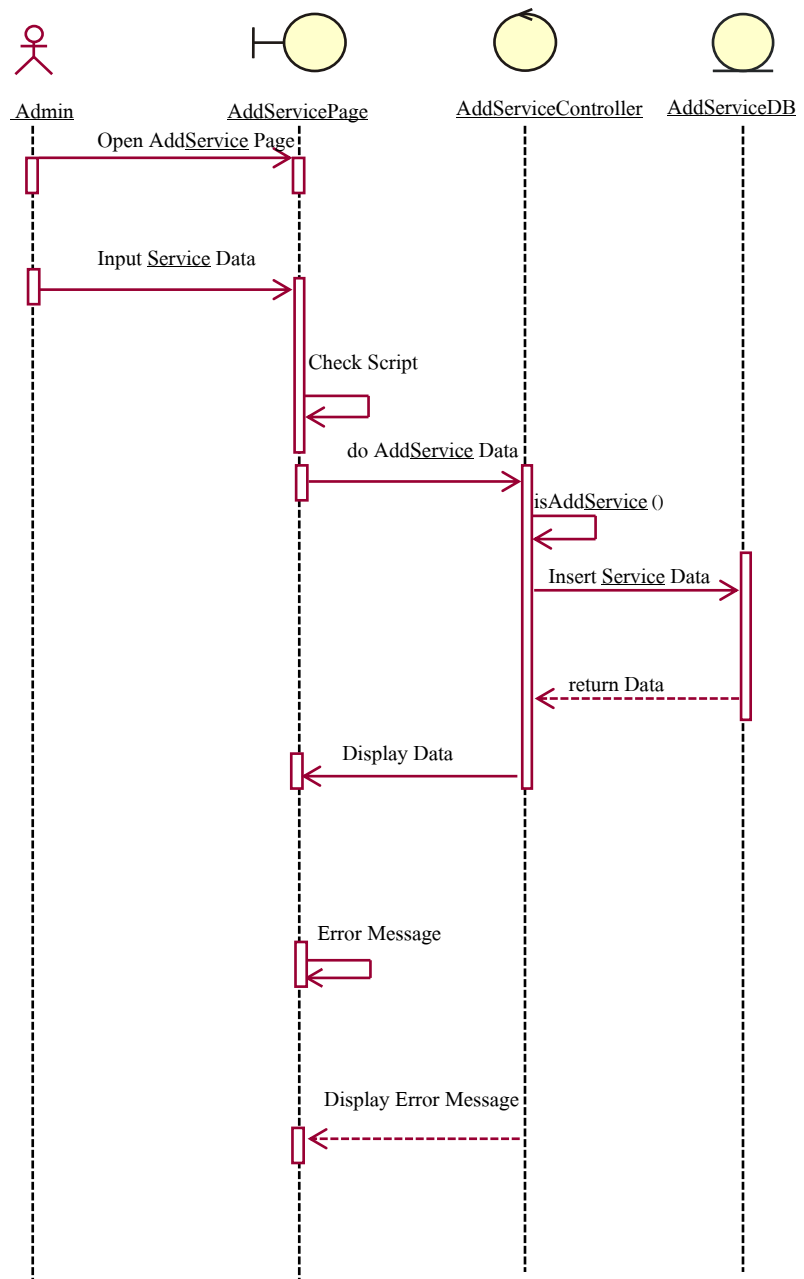
3.3.4.27 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน เพิ่มบริการ
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มบริการ
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
4. ระบบรับค่าข้อมูลบริการจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - 5.1 ระบบบันทึกข้อมูลบริการลงฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
6. ระบบแสดงการเพิ่มบริการเสร็จสมบูรณ์
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

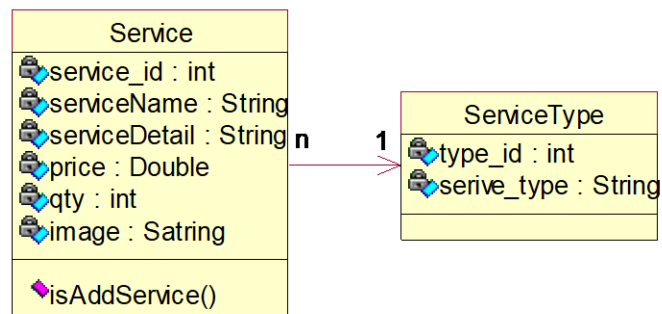
Alternative Flow :

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วนและถูกต้อง”
- 5.2.1 กรณีบันทึกข้อมูลบริการไม่สำเร็จระบบจะแสดง ข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอเพิ่มบริการ



รูปที่ 88 ซีเควนซ์ไดอะแกรม List Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 89 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Add Service

Frame 1: Home Services About us Contact Admin

Frame 2: เพิ่มบริการ

ชื่อบริการ:

รายละเอียด:

ราคา: บาท

รูป: Upload

จำนวนการใช้บริการ:

ประเภท:

ทั่วไป

ผ่าตัด

ยกเลิก

เพิ่ม

รูปที่ 90 หน้าจอ List Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

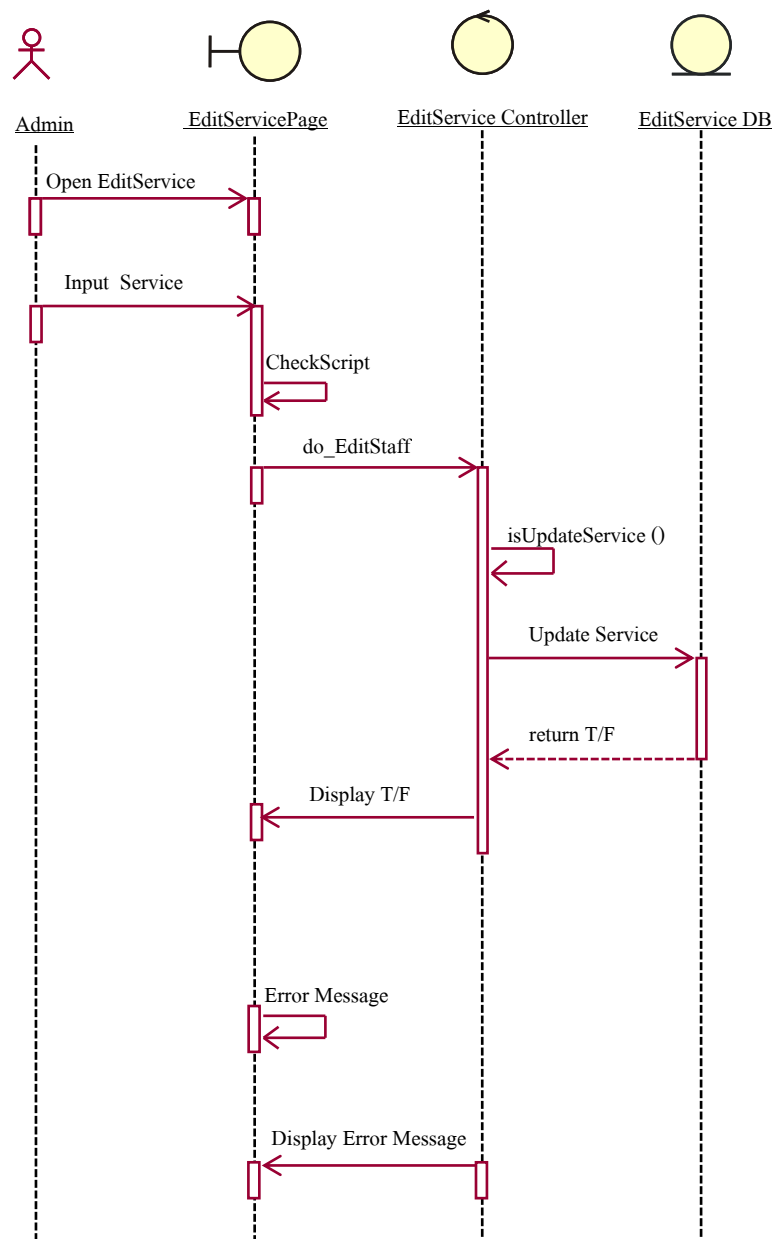
3.3.4.28 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Service

Basic Flow :

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน แก้ไขข้อมูลบริการ
- ผู้ใช้กรอกข้อมูลในฟอร์มข้อมูลส่วนตัวบริการ
- ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากจาวาสคริปต์
- ระบบรับค่าข้อมูลจากผู้ใช้
- ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูล
 - ระบบอัปเดตข้อมูลลงฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่าการบันทึกข้อมูล
- ระบบแสดงแก้ไขบริการเสร็จสมบูรณ์
- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

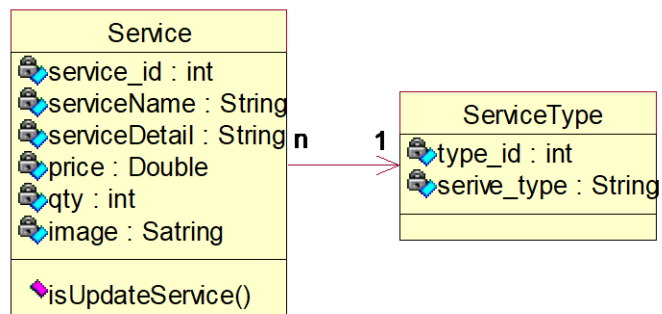
Alternative Flow :

- ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลแก้ไขไม่ครบถ้วน/ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกให้ครบถ้วน และถูกต้อง”
 - กรณีแก้ไขข้อมูลบริการไม่สำเร็จระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอแก้ไขบริการ



รูปที่ 91 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Edit Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



รูปที่ 92 คลาสไดอาแกรมระดับ 1 ของ Edit Service

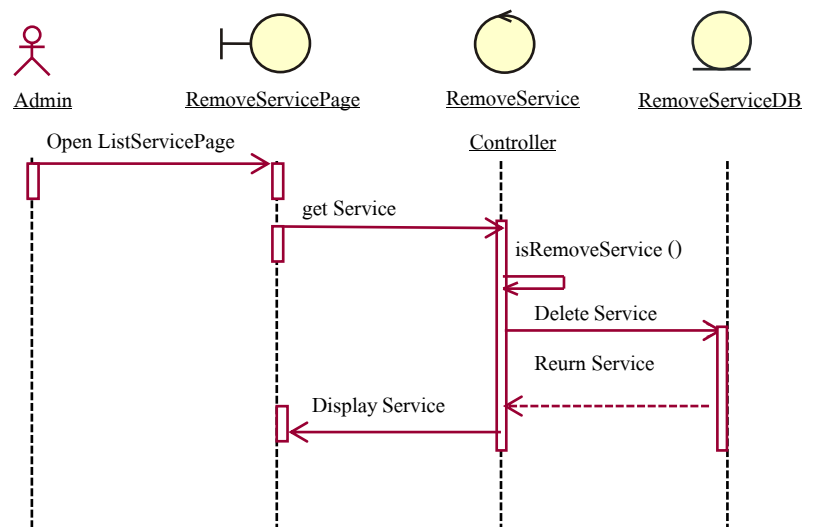
รูปที่ 93 หน้าจอ Edit Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

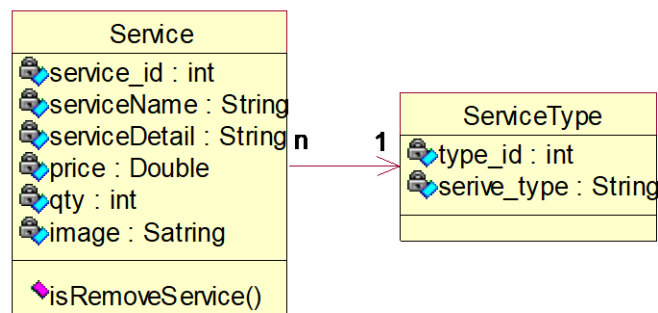
3.3.4.29 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Remove Service

Basic Flow :

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ลบบริการ
2. ระบบตรวจสอบสถานะการลบข้อมูล
 - 2.1 ระบบลบข้อมูลบริการในฐานข้อมูล
 - 2.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบข้อมูล
3. ระบบแสดงลบบริการเสร็จสมบูรณ์
4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน



รูปที่ 94 ซีเควนซ์ไดอะแกรม Remove Service



รูปที่ 95 คลาสไดอะแกรมระดับ 1 ของ Remove Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022



Frame 1

Home Services About us Contact Admin

Frame 2

รายการบริการ

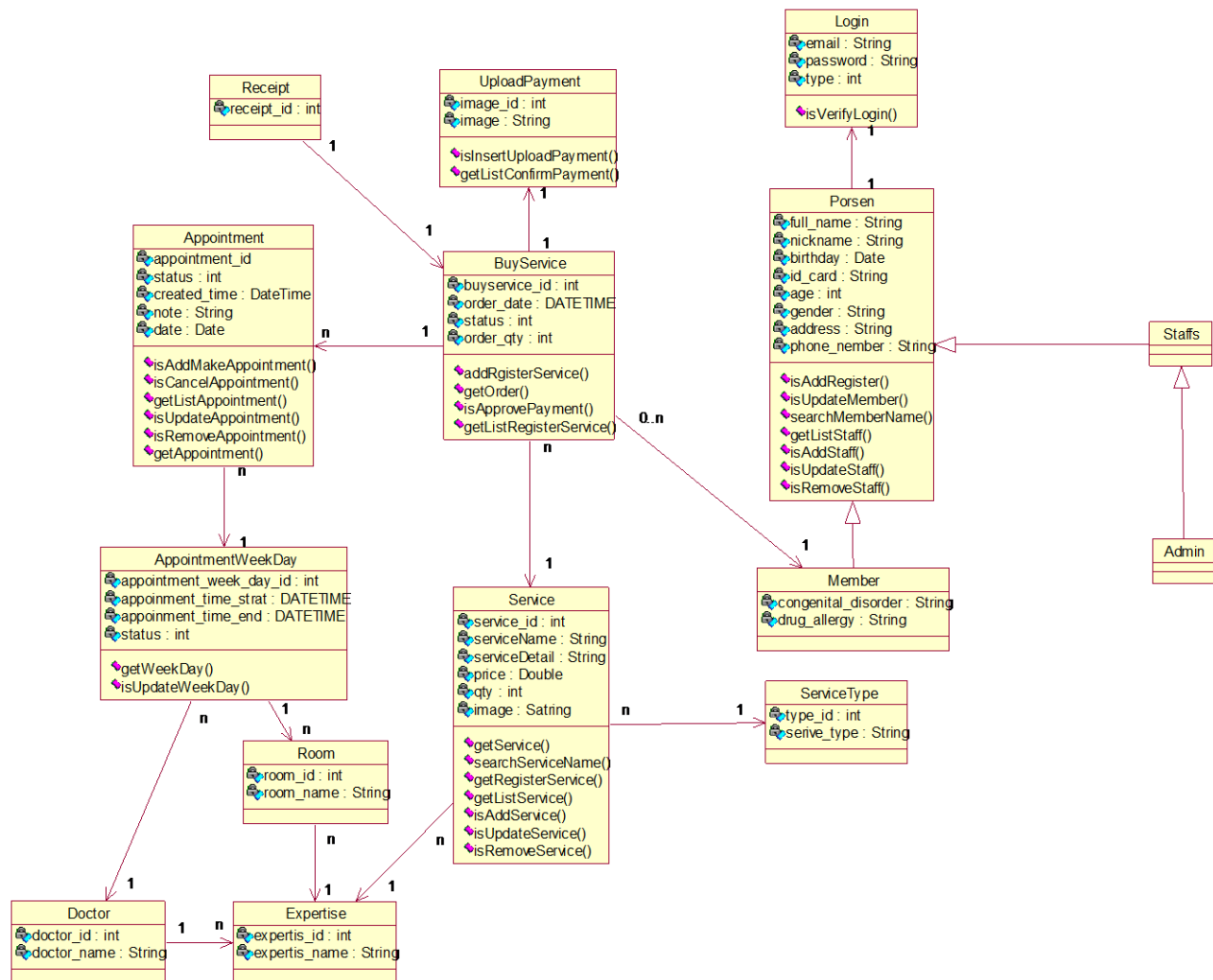
Search ค้นหา สมาชิก

No.1	ชื่อบริการ	รูป	ราคา	จำนวนการใช้บริการ	แก้ไขบริการ	ลบบริการ
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		230	2	<div>แก้ไข</div>	<div>ลบ</div>
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		100	1	<div>แก้ไข</div>	<div>ลบ</div>

รูปที่ 96 หน้าจอ Remove Service

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

3.4 คลาสไดอะแกรมพร้อมเมธอด



รูปที่ 97 แสดงคลาสไดอะแกรมพร้อมเมธอด

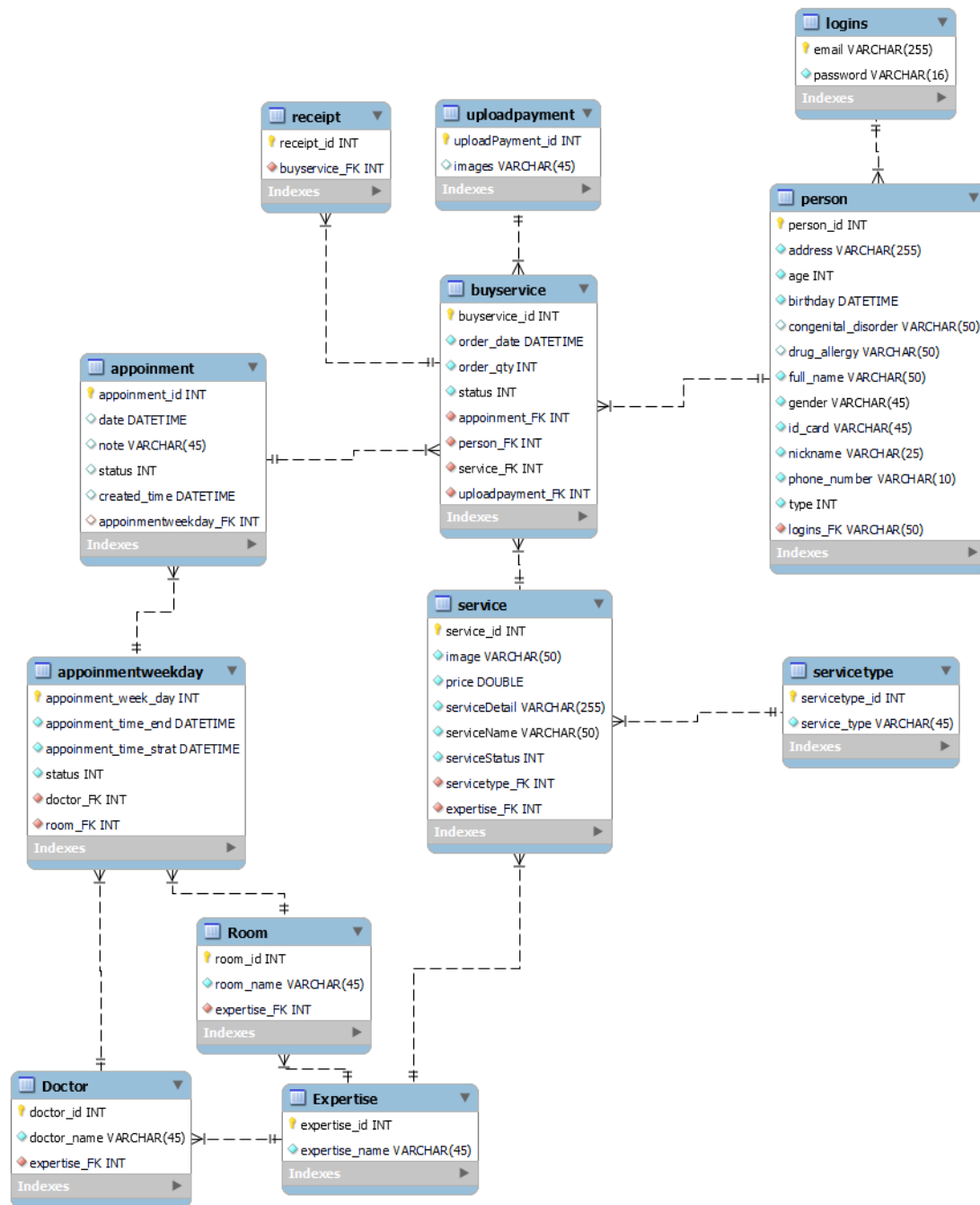
3.5 การแปลงคลาสให้เป็นตารางในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ระบบมีการติดต่อกับฐานข้อมูล มีขั้นตอนในการการสร้างไดอะแกรมการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูลและไดอะแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram) ตามลำดับ เพื่อนำไปใช้ในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ต่อไป แต่ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ ไดอะแกรมความสัมพันธ์ของข้อมูลจะได้ออกมาจากการแปลงออบเจกต์หรือคลาสที่ได้จากการออกแบบไว้แล้วให้อยู่ในรูปของตารางภายในระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เป็นหลักซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

4. อีอาร์ไดอะแกรม (ER Diagram)

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



รูปที่ 98 แสดงคลาสไดอะแกรมพร้อมเมธอด

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

4.1 ดาต้าดิกชันนารี (Data Dictionary)

4.1.1 ตารางเข้าสู่ระบบ

ชื่อตาราง	Login (เข้าสู่ระบบ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
email	VARCHAR(100)	PK	อีเมล	Bob@mail.com
password	VARCHAR(16)	NN	รหัสผ่าน	Asd123
type	INT	NN	ประเภท	1

4.1.2 ตารางสมาชิก

ชื่อตาราง	Person (บุคคล)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
person_id	INT	PK	รหัสสมาชิก	1
full_name	INT	PK	รหัสสมัครสมาชิก	1
nickname	VARCHAR(50)	NN	โรคประจำตัว	ภูมิแพ้
birthday	VARCHAR(50)	NN	แพ้ยา	แก้ไอ
id_card	VARCHAR(50)	NN	บัตรประชาชน	1234567890123
age	INT	NN	อายุ	34
gender	VARCHAR(45)	NN	เพศ	ชาย
address	VARCHAR(255)	NN	ที่อยู่	ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
phone_number	INT	NN	เบอร์โทร	0661234567
nickname	VARCHAR(50)	NN	โรคประจำตัว	ภูมิแพ้
birthday	VARCHAR(50)	NN	แพ้ยา	แก้ไอ

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

congenital_disorder	VARCHAR(50)	Null	โรคประจำตัว	ภูมิแพ้
drug_allergy	VARCHAR(50)	Null	แพ้ยา	-
logins_FK	INT	FK, NN	อีเมล	Bob@mail.com

4.1.3 ตารางสั่งซื้อบริการ

ชื่อตาราง	BuyService (สั่งซื้อบริการ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
buyservice_id	INT	PK	รหัสการซื้อบริการ	1
order_date	INT	NN	วันสั่งซื้อ	27/03/2022
status	VARCHAR(50)	NN	สถานะรายการ	ยังไม่ได้จ่าย
order_qty	INT	NN	จำนวนครั้งบริการ	2
uploadpayment_FK	INT	FK, NN	รหัสรูป	1
service_FK	INT	FK, NN	รหัสบริการ	1
appointment_FK	INT	FK, NN	รหัสนัดหมาย	1
person_FK	INT	FK, NN	รหัสบุคคล	2

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

4.1.4 ตารางอัปโหลดรูป

ชื่อตาราง	UploadPayment (อัปโหลดหลังฐานการชำระเงิน)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
UploadPayment_id	INT	PK	รหัสรูป	1
image	VARCHAR(45)	Null	ชื่อรูป	Asd123.png

4.1.5 ตารางนัดหมาย

ชื่อตาราง	Appointment (นัดหมาย)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
appointment_id	INT	PK	รหัสนัดหมาย	1
created_time	DATETIME	Null	ชื่อรูป	Asd123.png
date	DATETIME	Null	วันที่จอง	จันทร์
status	VARCHAR(45)	Null	สถานะ	1
note	VARCHAR(200)	Null	หมายเหตุ	ไม่สามารถไปได้เนื่องจาก ปัญหาการเดินทาง
appointmentweekday_FK	INT	FK, Null	รหัสการนัด รายสัปดาห์	1

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

4.1.6 ตารางการนัดรายสัปดาห์

ชื่อตาราง	Appointment Week Day (การนัดรายสัปดาห์)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
appointment_week_day	INT	PK	รหัสการนัดรายสัปดาห์	1
appointment_time_end	DATETIME	NN	เวลาเริ่ม	10:00
appointment_time_start	DATETIME	NN	เวลาสิ้นสุด	10:30
status	VARCHAR(45)	NN	สถานะ	1
doctor_FK	INT	FK, NN	รหัสหมอ	1
room_FK	INT	FK, NN	รหัสห้อง	2

4.1.7 ตารางบริการ

ชื่อตาราง	Service (บริการ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
service_id	INT	PK	รหัสบริการ	1
serviceName	VARCHAR(50)	NN	ชื่อบริการ	กดสิว
serviceDetail	VARCHAR(255)	NN	วันที่นัด	มีการใช้เครื่อง.....
price	DOUBLE	NN	ชื่อหมอ	200
qty	INT	NN	สถานะ	1
image	VARCHAR(50)	NN	เวลา	Aaaaa.png
servicetype_FK	INT	FK, NN	รหัสประเภทบริการ	1

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

expertise_FK	INT	FK, NN	รหัสความเชี่ยวชาญ	2
--------------	-----	--------	-------------------	---

4.1.8 ตารางประเภทบริการ

ชื่อตาราง	ServiceType (ประเภทบริการ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
type_id	INT	PK	รหัสประเภท	2
service_type	VARCHAR(45)	NN	ประเภทบริการ	ผ่าตัด

4.1.9 ตารางใบเสร็จ

ชื่อตาราง	Receipt (ใบเสร็จ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
receipt_id	INT	PK	รหัสใบเสร็จ	2
buyservice_FK	VARCHAR(45)	FK, NN	รหัสการซื้อบริการ	1

4.1.10 ตารางห้อง

ชื่อตาราง	Room (ห้อง)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
room_id	INT	PK	รหัสห้อง	2
room_name	VARCHAR(45)	NN	ชื่อห้อง	ผ่าตัด

ระบบนัดหมายคลินิกเสริมความงาม	เวอร์ชัน: 2.1
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 24-05-2022

4.1.11 ตารางหมอ

ชื่อตาราง	Doctor (หมอ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
doctor_id	INT	PK	รหัสหมอ	2
doctor_name	VARCHAR(45)	NN	ชื่อหมอ	สมจิจ

4.1.12 ตารางความเชี่ยวชาญ

ชื่อตาราง	Expertise (ความเชี่ยวชาญ)			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
expertis_id	INT	PK	รหัสความเชี่ยวชาญ	1
expertis_name	VARCHAR(45)	NN	ชื่อความเชี่ยวชาญ	กตลิว