

เอกสารประกอบความต้องการของระบบ
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)
และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เวอร์ชัน 4.3

นายวัชรินทร์ กันอ่วม 6004106338

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.จักรกฤษ เตโซ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

บันทึกการแก้ไข

วัน-เดือน-ปี	เวอร์ชัน	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
01-02-2563	1.0	-รายละเอียด SRS เวอร์ชันแรก	วัชรินทร์ กันอ่วม
19-03-2563	2.0	-แก้ไข วัตถุประสงค์ -แก้ไข Use Case -แก้ไข Basic Flow	
24-03-2563	3.0	-แก้ไข คำนำ -แก้ไข Use Case -แก้ไข Basic Flow -แก้ไข Sequence Diagram -แก้ไข Class Diagram -แก้ไข ER Diagram	
01-05-2564	4.0	-แก้ไข Use Case -แก้ไข Basic Flow -แก้ไข Sequence Diagram -แก้ไข Class Diagram -แก้ไข ER Diagram	
01-07-2564	4.1	-แก้ไขคำผิด -แก้ไข Use Case -แก้ไข Basic Flow -แก้ไข Sequence Diagram	
12-07-2564	4.2	-แก้ไขคำผิด	
19-07-2564	4.3	-แก้ไขคำผิด	

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

สารบัญ

1. บทนำ	8
1.1 ที่มาและความสำคัญ	8
1.2 วัตถุประสงค์	8
1.3 ขอบเขต	9
1.4 หน่วยงาน/บริษัท/บุคคลอ้างอิง ที่จะให้การสนับสนุนข้อมูลของโครงการ	9
1.5 เอกสารอ้างอิง	10
2. รายละเอียดทั่วไปของ การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	10
2.1 ภาพรวมของ การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	10
2.1.1 Actors	10
2.1.2 Use Case	11
2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)	14
2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)	15
2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)	15
3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)	15
3.1. รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)	15
3.1.1. ยูสเคส List Public Relation news	16
3.1.2. ยูสเคส List Announcement news	17
3.1.3. ยูสเคส List Activity news	18
3.1.4. ยูสเคส List Article	19
3.1.5. ยูสเคส Student Login	20
3.1.6. ยูสเคส Add Leaving Form	22

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.7. ยูสเคส List No leave Date	24
3.1.8. ยูสเคส List Leaving history	25
3.1.9. ยูสเคส List Waiting Approve	26
3.1.10. ยูสเคส Edit Leaving Form	27
3.1.11. ยูสเคส Cancel Leaving Form	28
3.1.12. ยูสเคส Officer Login	29
3.1.13. ยูสเคส List Leaving request	31
3.1.14. ยูสเคส Approve Leaving	32
3.1.15. ยูสเคส List Approved Leaving	33
3.1.16. ยูสเคส List request urgent leave	34
3.1.17. ยูสเคส Approve Urgent Leave	35
3.1.18. ยูสเคส List Approved Urgent Leaving	36
3.1.19. ยูสเคส Add No Leave Date	37
3.1.20. ยูสเคส List No leave Date	39
3.1.21. ยูสเคส remove No Leave Date	40
3.1.22. ยูสเคส Print History Leaving	41
3.1.23. ยูสเคส Add Students	42
3.1.24. ยูสเคส List Students	44
3.1.25. ยูสเคส remove Student	45
3.1.26. ยูสเคส Add Officer	46
3.1.27. ยูสเคส List Officer	48
3.1.28. ยูสเคส Edit Officer	49
3.1.29. ยูสเคส remove Officer	50

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.2. รายละเอียดของคลาสไดอะแกรม (Class Diagram Specifications)	51
3.2.1. รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)	51
3.2.2. คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)	54
3.2.3. การกำหนดแอตทริบิวต์ของคลาส (Class: Attribute)	55
3.2.4. คลาสระดับแรก (First Draft Class)	57
3.3 รายละเอียดของซีควเอนซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram Specifications)	58
3.3.1. คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	58
3.3.2. การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์	59
3.3.3. รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	62
3.3.4. การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น	66
4 อีอาร์ไดอะแกรม (ER Diagram)	138
4.4.1. โครงสร้างตาราง department	139
4.4.2. โครงสร้างตาราง members	139
4.4.3. โครงสร้างตาราง news	140
4.4.4. โครงสร้างตาราง activity	140
4.4.5. โครงสร้างตาราง activity_albumpic	141
4.4.6. โครงสร้างตาราง article	141
4.4.7. โครงสร้างตาราง article_albumpic	141
4.4.8. โครงสร้างตาราง noleavedate	142
4.4.9. โครงสร้างตาราง noleavedate_dorm	142
4.4.10. โครงสร้างตาราง dormitory	142
4.4.11. โครงสร้างตาราง student	143
4.4.12. โครงสร้างตาราง leavlingform	143

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.13.โครงสร้างตาราง dormOfficer	144
4.4.14.โครงสร้างตาราง typeofficer	144
4.4.15.โครงสร้างตาราง roles	144
5 คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	145
รูปที่ 5.1 การใช้งานยูสเคส List Public Relation new	145
รูปที่ 5.2 การใช้งานยูสเคส List Announcement news	145
รูปที่ 5.3 การใช้งานยูสเคส List Activity news	146
รูปที่ 5.4 การใช้งานยูสเคส List Article	146
รูปที่ 5.5 การใช้งานยูสเคส Student login	147
รูปที่ 5.6 การใช้งานยูสเคส View Noleave Date	147
รูปที่ 5.7 การใช้งานยูสเคส Add Leaving Form	148
รูปที่ 5.8 การใช้งานยูสเคส List Leving history	148
รูปที่ 5.9 การใช้งานยูสเคส List Wait Approve	149
รูปที่ 5.10 การใช้งานยูสเคส Cancel Leaving Form	149
รูปที่ 5.11 การใช้งานยูสเคส Edit Leaving Form	150
รูปที่ 5.12 การใช้งานยูสเคส Officer login	150
รูปที่ 5.13 การใช้งานยูสเคส List Leaving request	151
รูปที่ 5.14 การใช้งานยูสเคส Approve Leaving Form	151
รูปที่ 5.15 การใช้งานยูสเคส List Approved Leaving	152
รูปที่ 5.16 การใช้งานยูสเคส List request urgent leave	152
รูปที่ 5.17 การใช้งานยูสเคส Apprive Urgent Leave	153
รูปที่ 5.18 การใช้งานยูสเคส List Approved Urgent Leaving	153
รูปที่ 5.19 การใช้งานยูสเคส Add No Leave Date	154

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.20 การใช้งานยูสเคส Print History Leaving	154
รูปที่ 5.21 การใช้งานยูสเคส List No Leave Date	155
รูปที่ 5.22 การใช้งานยูสเคส remove No Leave Date	155
รูปที่ 5.23 การใช้งานยูสเคส Add Students	156
รูปที่ 5.24 การใช้งานยูสเคส List Student	156
รูปที่ 5.25 การใช้งานยูสเคส remove Student	157
รูปที่ 5.26 การใช้งานยูสเคส add Officer	157
รูปที่ 5.27 การใช้งานยูสเคส List Officer	158
รูปที่ 5.28 การใช้งานยูสเคส edit Officer	158
รูปที่ 5.29 การใช้งานยูสเคส remove Officer	159

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

เอกสารประกอบความต้องการของการพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษามีการใช้งานมาอย่างยาวนาน ซึ่งระบบงานยังไม่สามารถรองรับได้หลากหลายอุปกรณ์ การค้นหาข้อมูลและการใช้บริการในด้านต่างๆมีขั้นตอนในการทำงานซับซ้อน และ เดิมการลาหอพักมีการลาแบบการบันทึกในเอกสาร เมื่อมีข้อมูลจำนวนมากขึ้นทำให้ปัญหาในการจัดเก็บข้อมูล การค้นหาข้อมูล ส่งผลให้ระยะเวลาในการรออนุมัติมีระยะเวลานานขึ้น จึงมีการเปลี่ยนการลาโดยใช้ระบบการลาแบบ Google Sheet ซึ่งใช้ไม่ได้จริง จึงกลับไปใช้ในรูปแบบการบันทึกในรูปแบบเอกสารตามเดิมทั้งนี้กองพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้มีเว็บไซต์ในส่วนของการบริการออนไลน์ที่มีทั้งระบบงานเดิมและระบบที่ยังไม่ถูกพัฒนา และเว็บไซต์เดิมเป็นระบบงานเก่ามีฟังก์ชันการทำงานที่ไม่ครอบคลุมจึงได้พัฒนาระบบงานใหม่ขึ้นมาเพื่อช่วยในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา เป็นการพัฒนาและปรับแต่งหน้าเว็บไซต์ใหม่ให้มีความทันสมัย สวยงามมากยิ่งขึ้นรองรับได้หลากหลายอุปกรณ์ ออกแบบให้มีการอำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และง่ายต่อการใช้งาน ในส่วนของการบริการการลาหอพักได้มีการพัฒนาในรูปแบบการลาแบบออนไลน์ ซึ่งทำให้การค้นหาข้อมูลทำได้ง่ายมากขึ้น สามารถจัดเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมากข้อมูลมีความปลอดภัย ลดขั้นตอนในการลาและการอนุมัติ และทำให้สะดวกต่อการใช้งาน การลาหอพักออนไลน์มีฟังก์ชันการทำงานคือ นักศึกษาสามารถทำการลาหาพักได้ นักศึกษาสามารถดูประวัติการลาของตนเองได้ นักศึกษาสามารถทำการยกเลิกการลาหอพัก หรือ แก้ไขการลาหอพักได้ เจ้าหน้าที่หอพักสามารถดูรายการลาของนักศึกษาได้ เจ้าหน้าที่หอพักสามารถทำการอนุมัติการลาให้นักศึกษาที่ทำการลา เจ้าหน้าที่หอพักสามารถดูประวัติการอนุมัติได้ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่มหรือลบนักศึกษาได้ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่มเจ้าหน้าที่แก้ไขตำแหน่งเจ้าหน้าที่หรือลบเจ้าหน้าที่ได้ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง สามารถพิมพ์รายงานการลาได้ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่มวันที่ห้ามลาหรือลบวันที่ห้ามลาได้

1.2 วัตถุประสงค์

1. สร้างเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษาให้ทันสมัย สามารถรองรับการแสดงผลได้ในหลายอุปกรณ์
2. เพื่อสร้างระบบการลาที่ลดระยะเวลาและขั้นตอนในการลาหอพักสำหรับนักศึกษาที่อยู่ในหอพักของมหาวิทยาลัย

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

1.3 ขอบเขต

มีทั้งหมด 5 ประเภทได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป นักศึกษา เจ้าหน้าที่ประจำหอพัก อาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก
เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

ผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถดูข้อมูลดูข่าวประกาศ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวกิจกรรม บทความ
นักศึกษา
- สามารถลาหอพักออนไลน์ และตรวจสอบประวัติการลา
- สามารถแก้ไขหรือยกเลิกการลาหอพัก

เจ้าหน้าที่ประจำหอพัก

- สามารถอนุมัติการลาหอพักของนักศึกษา
- สามารถดูประวัติการอนุมัติการลาหอพัก

อาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก

- สามารถอนุมัติการลาฉุกเฉินของนักศึกษา
- สามารถดูประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

- สามารถกำหนดวันลาที่ห้ามลา
- สามารถเพิ่มนักศึกษา หรือ ลบนักศึกษา
- สามารถเพิ่มเจ้าหน้าที่หอพัก แก้ไข หรือ ลบเจ้าหน้าที่หอพัก
- สามารถพิมพ์รายงานการลาหอพัก

1.4 นิยามศัพท์

นิยามศัพท์	ความหมาย
UML	ย่อมาจาก Unified Modelling Language เป็นภาษาเชิง บรรยายที่ใช้ สัญลักษณ์ภาพกราฟิกในการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบเชิงวัตถุ
Actor	เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้ใน UML เพื่อกำหนดผู้ใช้งานของระบบหรือ ระบบ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Use Case	เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้ใน UML เพื่อแสดงลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายใน ระบบ
HTTP	ย่อมาจาก Hypertext Transfer Protocol
Java	เป็นโปรแกรมภาษาที่ใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้บนอินเทอร์เน็ต
WWW	ย่อมาจากคำว่า World Wide Web

1.5 เอกสารอ้างอิง

เว็บไซต์ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (ออนไลน์). สืบค้นจาก:

<http://www.stu2.mju.ac.th/>[17 ธันวาคม 2562]

2. รายละเอียดทั่วไปของ การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

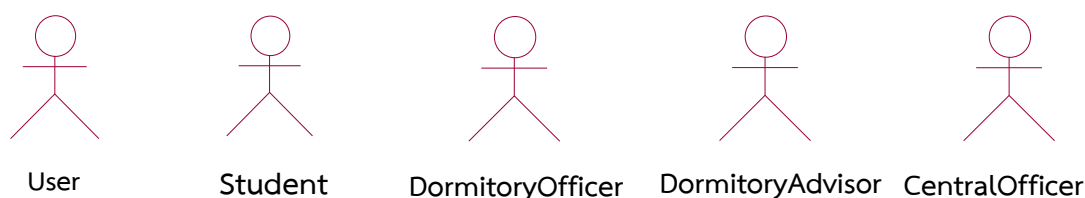
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ประกอบไปด้วยกระบวนการทำงานพื้นฐาน(Basic Process) ดังต่อไปนี้

2.1 ภาพรวมของ การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จากการศึกษาความต้องการของระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคสไดอะแกรมที่ประกอบไปด้วยแอกเตอร์และยูสเคสดังต่อไปนี้

2.1.1 Actors

เมื่อพิจารณาจากความต้องการของระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้แล้วพบว่า มีประเภทผู้ใช้งานของระบบที่สามารถกำหนดเป็นแอกเตอร์ของระบบได้เป็นจำนวน 5 แอกเตอร์ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2. 1 Actor เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)

และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Maejo University	Information Technology, 2564	หน้า 10
------------------	------------------------------	---------

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

- User: ผู้ใช้ทั่วไป
- Student: นักศึกษา
- DormitoryOfficer: เจ้าหน้าที่ประจำหอพัก
- DormitoryAdvisor: อาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก
- CentralOfficer: เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

2.1.2 Use Case

เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)

- List Announcement news : ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข่าวประกาศ
- List Public Relation news : ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์
- List Activity news : ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข่าวกิจกรรม
- List Article : ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูบทความ

ระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

นักศึกษา

- Student Login : นักศึกษาสามารถเข้าสู่ระบบได้
- List NoLeave Date: นักศึกษาสามารถดูวันที่ห้ามลา
- Add Leaving Form : นักศึกษาสามารถเพิ่มการลาหอพักได้
- List Waiting Approve : นักศึกษาสามารถดูรายการอนุมัติการลาหอพักได้
- Edit Leaving Form : นักศึกษาสามารถแก้ไขการลาหอพักได้
- Cancel Leaving Form : นักศึกษาสามารถยกเลิกการลาหอพักได้
- List Leaving History : นักศึกษาสามารถดูประวัติการลาหอพักได้

เจ้าหน้าที่ประจำหอพัก

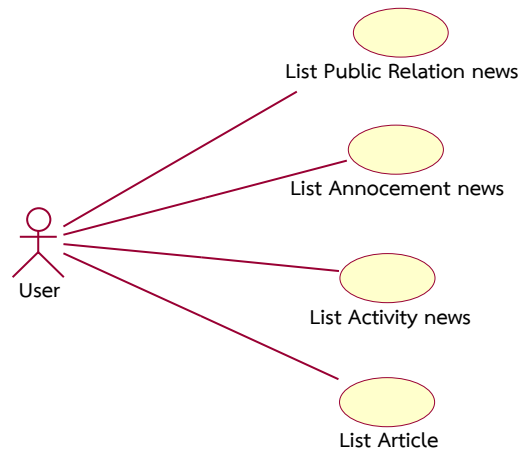
- Officer Login : เจ้าหน้าที่ประจำหอพักสามารถเข้าสู่ระบบได้
- List Leaving Request : เจ้าหน้าที่ประจำหอพักสามารถดูการลาหอพักทั้งหมดได้
- Approval Leaving : เจ้าหน้าที่ประจำหอพักสามารถอนุมัติการลาหอพักได้

Maejo University	Information Technology, 2564	หน้า 11
------------------	------------------------------	---------

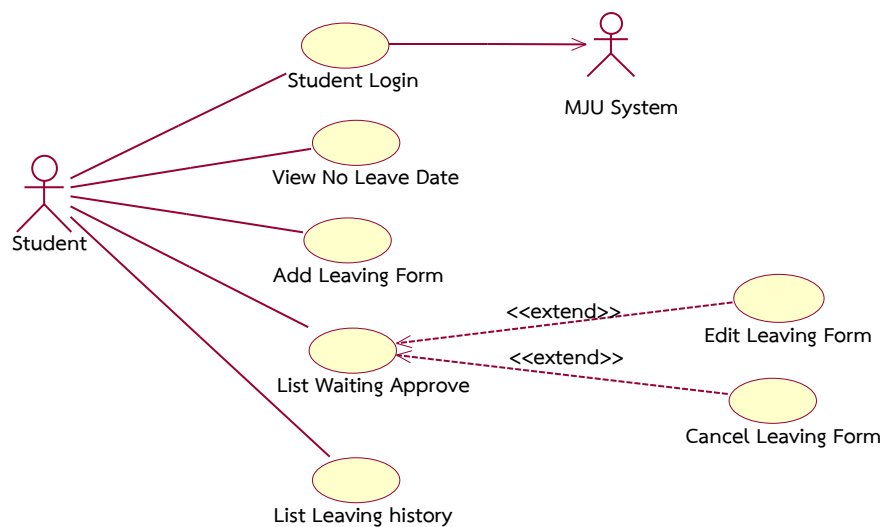
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

- List Approved Leaving : เจ้าหน้าที่ประจำหอพักสามารถดูประวัติการอนุมัติได้
- อาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก
- List request urgent leave : อาจารย์ที่ปรึกษาหอพักสามารถดูรายการลาฉุกเฉินทั้งหมดได้
 - Approve Urgent Leave: อาจารย์ที่ปรึกษาหอพักสามารถอนุมัติการลาฉุกเฉินได้
 - List Approved Urgent Leaving: อาจารย์ที่ปรึกษาหอพักสามารถดูประวัติอนุมัติการลาฉุกเฉินได้
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง
- Add No Leave Date : เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถกำหนดวันที่ห้ามลาได้
 - List All No Leave Date: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดูรายการวันที่ห้ามลาได้
 - Remove No Leave Date : เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถลบวันที่ห้ามลาได้
 - Print History Leaving : เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถพิมพ์เอกสารการลาของนักศึกษาทั้งหมดได้
 - Add Students: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่มนักศึกษาได้
 - List Students: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดูรายชื่อนักศึกษาได้
 - Remove Student: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถลบนักศึกษาได้
 - Add Officer: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่มเจ้าหน้าที่หอพักได้
 - List Officer: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดูเจ้าหน้าที่หอพักทั้งหมดได้
 - Edit Officer: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถแก้ไขเจ้าหน้าที่หอพักได้
 - Remove Officer: เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถลบเจ้าหน้าที่หอพักได้

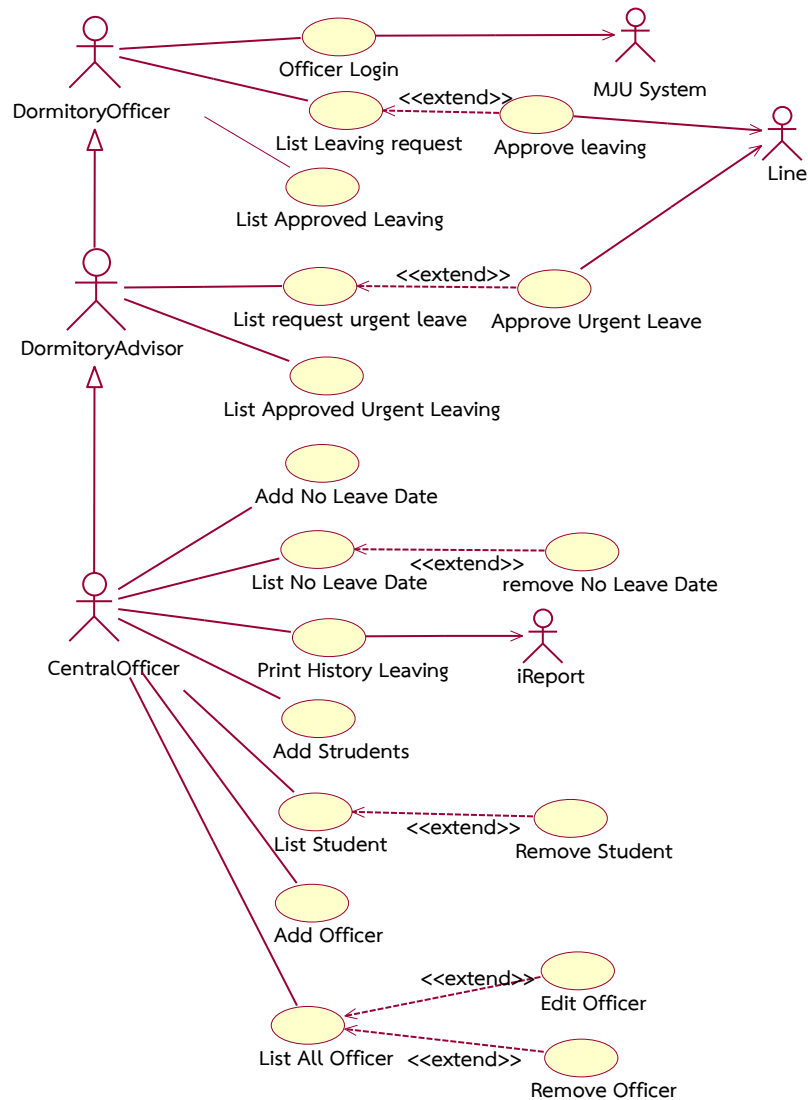
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 2.2 Use Case เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 2.3 Use Case ระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบ่งตามระดับของผู้ใช้งานระบบออกเป็น 5 ประเภทดังนี้

- ผู้ใช้ทั่วไป (User) สามารถดูข่าวประกาศ ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวกิจกรรม บทความ
- นักศึกษา (Student) สามารถ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไข การลาหอพัก
- เจ้าหน้าที่ประจำหอพัก (DormitoryOfficer) สามารถอนุมัติการลาหอ ดูประวัติการอนุมัติ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

- อาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก (DormitoryAdvisor) สามารถอนุมัติการลาฉุกเฉิน ดูประวัติการอนุมัติ
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (CentralOfficer) สามารถกำหนดวันที่ลาห้ามลา เพิ่มหรือลบนักศึกษาเพิ่ม เจ้าหน้าที่หอพักแก้ไขหรือลบเจ้าหน้าที่หอพัก พิมพ์รายงาน

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ถูกออกแบบโดยใช้วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML (Unified Modeling Language) เพื่อใช้เป็นแบบจำลองที่มีขั้นตอนและรายละเอียดที่ชัดเจน จึงช่วยเพิ่มความสะดวกในการพัฒนาระบบ การบำรุงรักษาและแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน และการนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริงสามารถทำได้ โดยใช้ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุ ระบบนี้จะถูกพัฒนาขึ้นในรูปของเว็บไซต์ที่มีการประมวลผลแบบออนไลน์ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่

2.4 สมมติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model View Controller) ใช้จาวาเทคโนโลยีได้แก่ Spring และ JSP เป็นโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และ JavaScript เป็นโปรแกรมฝั่งไคลเอนต์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานร่วมกับเบราว์เซอร์ต่าง ๆ ได้ เช่น IE,Firefox, และGoogle Chrome เป็นต้น ยังประกอบไปด้วย MySQL ทำหน้าที่เป็นระบบฐานข้อมูล และ ApacheTomcat เวอร์ชัน 9.0 ทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์

3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคส คือ การค้นหาความต้องการของระบบในรูปของอะไรคือสิ่งที่ระบบต้องทำโดยไม่มีการเจาะลึกลงไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานภายในของระบบนอกจากนั้นแล้วยูสเคสสามารถนำไปใช้ในหลาย ๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของระบบ การออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้างเอกสารประกอบคู่มือเว็บไซต์ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีรายละเอียดการทำงานของยูสเคสดังต่อไปนี้

3.1. รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคส คือ การค้นหาความต้องการของระบบในรูปของ สิ่งที่ระบบต้องทำ โดยไม่มีการเจาะลึกลงไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานภายในของระบบนอกจากนั้นแล้ว

Maejo University	Information Technology, 2564	หน้า 15
------------------	------------------------------	---------

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ยูสเคสสามารถนำไปใช้ในหลาย ๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของระบบ การออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้างเอกสารประกอบคู่มือเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีรายละเอียดการทำงานของยูสเคสดังต่อไปนี้

3.1.1. ยูสเคส List Public Relation news

ยูสเคส List Public Relation news สำหรับการแสดงข้อมูล ข่าวประชาสัมพันธ์

Project:	เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)
Use Case Name:	List Public Relation new
Actors:	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Public Relation new 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์จากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์จากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.2. ยูสเคส List Announcement news

ยูสเคส List Announcement news สำหรับการแสดงข้อมูล ข่าวประกาศ

Project:	เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)
Use Case Name:	List Announcement news
Actors:	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Announcement news 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประกาศ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประกาศจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวประกาศจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวข่าวประกาศทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.3. ยูสเคส List Activity news

ยูสเคส List Activity news สำหรับการแสดงข้อมูล ข่าวกิจกรรม

Project:	เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)
Use Case Name:	List Activity news
Actors:	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Activity news 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรม <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวกิจกรรมทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.4. ยูสเคส List Article

ยูสเคส List Article สำหรับการแสดงข้อมูล บทความ

Project:	เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)
Use Case Name:	List Article
Actors:	User
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Article 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาข้อมูลบทความ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลบทความจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลบทความจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลบทความทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.5. ยูสเคส Student Login

ยูสเคส Student Login เป็นยูสเคสที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอก ชื่อผู้ใช้ (username) และ รหัสผ่าน (password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสิทธิถูกต้อง ระบบจะยอมให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ในส่วนการทำงานของนักศึกษา

ความต้องการของระบบ (Requirements)

ชื่อผู้ใช้ (Username)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2) ต้องมีความยาว 13 ตัวอักษร
- 3) ห้ามเป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (Password)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2) ต้องมีความยาว 6-16 ตัวอักษร
- 3) ห้ามเป็นค่าว่าง

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Student Login
Actors:	Student
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Student Login 2. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ 3. ระบบ redirect MJU system 4. MJU system return login screen 5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ 6. ระบบทำการเข้าสู่ระบบ MJU system 7. ระบบรับค่าจาก MJU system 8. ระบบตรวจสอบการเข้าถึงชื่อผู้ใช้ <ol style="list-style-type: none"> 8.1 ระบบค้นหานักศึกษาจากฐานข้อมูล 8.2 ระบบคืนค่าการค้นหา 9. ระบบเปิดหน้า index page 10. ลสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	8.1 หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.6. ยูสเคส Add Leaving Form

ยูสเคส Add Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับเพิ่มข้อมูลการลาหอพัก โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกวันที่ต้องการจะลา(startDate) ถึงวันที่(endDate)และ กรอกรายละเอียดเหตุผลในการลา(leaveDetail)

ความต้องการของระบบ (Requirements)

วันเริ่มต้นการลา (startDate)

- 1) ต้องอยู่ในวันที่ที่กำหนด หรือปัจจุบันเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นค่าว่าง
- 3) ต้องไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา

วันสิ้นสุดการลา (endDate)

- 1) ต้องอยู่ในวันที่ที่กำหนดเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นค่าว่าง
- 3) ต้องไม่อยู่ในวันที่ห้ามลา

เหตุผลในการลา (leaveDetail)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นค่าว่าง

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Leavig Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	View Leaving Condition
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Leaving Form 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลการลาหอพัก 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ 5. ระบบบันทึกข้อมูลการลาหอพัก <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบข้อมูลการลาหอพักลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลาหอพัก 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<p>2.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”</p> <p>3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”</p> <p>5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้ เช่นลาในวันเดียวกัน ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน” ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”</p>
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Student
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.7. ยูสเคส List No leave Date

ยูสเคส List No leave Date สำหรับการแสดงรายการวันที่ห้ามลา

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List No leave Date
Actors:	Student
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Noleave Date 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาวันที่ห้ามลา <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาวันที่ห้ามลาจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าวันที่ห้ามลาจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.8. ยูสเคส List Leaving history

ยูสเคส List Leaving history สำหรับการแสดงประวัติการลาหอพัก

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Leaving history
Actors:	Student
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Leaving history 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาประวัติการลา <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาประวัติการลาจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าประวัติการลาจากฐานข้อมูล 3. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 4. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Student
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.9. ยูสเคส List Waiting Approve

ยูสเคส List Waiting Approve สำหรับการแสดงรายการรออนุมัติการลาของนักศึกษา

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Wait Approve
Actors:	Student
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Wait Approve 2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้ 3. ระบบค้นหารายการรออนุมัติ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหารายการรออนุมัติจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบค้นค่ารายการรออนุมัติจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Student
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.10. ยูสเคส Edit Leaving Form

ยูสเคส Edit Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขการลาหอพัก โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกวันที่ต้องการจะลา(startDate) ถึงวันที่(endDate)และ กรอกรายละเอียดเหตุผลในการลา(leaveDetail)

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Leaving Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	List Leaving Form history
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Leaving Form 2. ระบบรับค่าการลาที่ผู้ใช้เลือก 3. ระบบตรวจสอบการค้นหาข้อมูลการลา <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลการลา 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการลา 4. ระบบแสดงข้อมูลการลาในแบบฟอร์ม 5. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลการลาหอพัก 6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก Script 7. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Edit Leaving Form 8. ระบบทำการแก้ไขข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 8.1 ระบบทำการเพิ่มข้อมูลการลาหอพักที่แก้ไขลงฐานข้อมูล 8.2 ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขการลาหอพัก 9. ระบบแสดงข้อมูลการแก้ไขการลาหอพักทางหน้าจอ 10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
	<ol style="list-style-type: none"> 6.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 8.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Student
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.11. ยูสเคส Cancel Leaving Form

ยูสเคส Cancel Leaving Form เป็นยูสเคสสำหรับยกเลิกการลาหอพัก ซึ่งสามารถตรวจสอบข้อมูลการลาหอพักในระบบเพื่อลบข้อมูลการลาหอพักภายในระบบ

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Cancel Leaving Form
Actors:	Student
Use case Referenced:	List Leaving Form history
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Leaving Form 2. ผู้ใช้เลือกยกเลิกการลา 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ 5. ระบบลบการลาหอพัก <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการลบการลาหอพักจากระบบฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการยกเลิกการลาหอพัก 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องไม่ใช่วันลาที่อนุมัติแล้ว
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.12. ยูสเคส Officer Login

ยูสเคส Officer Login เป็นยูสเคสที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ (Login) ซึ่งผู้ใช้จะต้องทำการกรอก ชื่อผู้ใช้ (username) และ รหัสผ่าน (password) ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสิทธิถูกต้อง ระบบจะยอมให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้ในส่วนการทำงานของเจ้าหน้าที่หอพัก

ความต้องการของระบบ (Requirements)

ชื่อผู้ใช้ (Username)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

ชื่อผู้ใช้ (Password)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Officer Login
Actors:	DormitoryOfficer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Officer Login 2. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ 3. ระบบ redirect MJU system 4. MJU system คำนวณค่า login screen 5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ 6. ระบบทำการเข้าสู่ระบบ MJU system 7. ระบบรับค่าจาก MJU system 8. ระบบตรวจสอบการเข้าถึงชื่อผู้ใช้ <ol style="list-style-type: none"> 8.1 ระบบค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล 8.2 ระบบคำนวณค่าการค้นหา 9. ระบบเปิดหน้า index officer 10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	8.1 หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.13. ยูสเคส List Leaving request

ยูสเคส List Leaving request สำหรับการแสดงรายการลาหอพักทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Leaving request
Actors:	Dormitory Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Leaving request 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหารายการลาหอพัก <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหารายการลาจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนรายการลาที่รออนุมัติจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.14. ยูสเคส Approve Leaving

ยูสเคส Approve Leaving สำหรับการอนุมัติการลาหอพัก (Status)

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Approve Leaving
Actors:	Dormitory Officer
Use case Referenced:	List Leaving request
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Leaving 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการอนุมัติการลาหอพัก 3. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Approval Leaving 4. ระบบทำการแก้ไขข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 4.1 ระบบทำแก้ไขข้อมูลการอนุมัติลงฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าการอนุมัติจากฐานข้อมูล 5. ระบบแสดงข้อมูลการการอนุมัติการลาหอพักทางหน้าจอ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.15. ยูสเคส List Approved Leaving

ยูสเคส List Approved Leaving สำหรับการแสดงประวัติการอนุมัติทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Approved Leaving
Actors:	Dormitory Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Approved Leaving 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหารายการอนุมัติจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบค้นค่าประวัติการอนุมัติจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.16. ยูสเคส List request urgent leave

ยูสเคส List request urgent leave สำหรับการแสดงรายการลาฉุกเฉินทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List request urgent leave
Actors:	Dormitory Adisor
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List request urgent leave 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหารายการลาฉุกเฉิน <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหารายการลาฉุกเฉินจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนรายการลาฉุกเฉินที่รออนุมัติจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการอนุมัติจาก Dormitory Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.17. ยูสเคส Approve Urgent Leave

ยูสเคส Approve Urgent Leave สำหรับการอนุมัติการลาฉุกเฉิน

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Approve Urgent Leave
Actors:	Dormitory Advisor
Use case Referenced:	List request urgent leave
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Urgent Leave 2. ผู้ใช้เลือกข้อมูลในการอนุมัติการลาหอพัก 3. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Approve Urgent Leave 4. ระบบทำการแก้ไขข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 4.1 ระบบทำแก้ไขข้อมูลการอนุมัติลงฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าการอนุมัติจากฐานข้อมูล 5. ระบบแสดงข้อมูลการการอนุมัติการลาหอพักทางหน้าจอ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.18. ยูสเคส List Approved Urgent Leaving

ยูสเคส List Approved Urgent Leaving สำหรับการแสดงประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉินทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Approved Urgent Leaving
Actors:	Dormitory Advisor
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Approved Urgent Leaving 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉิน <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉินจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉินจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.19. ยูสเคส Add No Leave Date

ยูสเคส Add No Leave Date เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มวันที่ห้ามละ โดยผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลหัวเรื่อง(title) กรอกรายละเอียด(Detail) เลือกหอพัก(dormid)เลือกวันที่ที่เริ่ม(Startdate) และวันที่สิ้นสุด(Finishdate)

ความต้องการของระบบ (Requirements)

หัวเรื่อง (title)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

รายละเอียด (Detail)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

หอพัก (dormid)

- 1) ต้องเป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทยเท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

วันที่เริ่ม (Startdate)

- 1) ต้องอยู่ในวันปัจจุบัน หรือวันที่ในอนาคต เท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

วันที่สิ้นสุด (Finishdate)

- 1) ต้องอยู่วันที่ในอนาคต เท่านั้น
- 2) ห้ามเป็นคำว่าง

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add No Leave Date
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add No Leave Date 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลวันที่ที่จะเปิดลา 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ 5. ระบบเพิ่มข้อมูลวันที่ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบข้อมูลเพิ่มวันที่ลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการบันทึก 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<p>3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”</p> <p>5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”</p>
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.20. ยูสเคส ListAll No leave Date

ยูสเคส ListAll No leave Date สำหรับการแสดงรายการวันที่ห้ามลาทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	ListAll No leave Date
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน ListAll No leave Date 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหารายการวันที่ห้ามลา <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหารายการวันที่ห้ามลาจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่ารายการวันที่ห้ามลาจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.21. ยูสเคส remove No Leave Date

ยูสเคส remove No Leave Date เป็นยูสเคสสำหรับลบวันที่ห้ามลา

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	remove No Leave Date
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	ListAll No leave Date
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน remove No Leave Date 2. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้ 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบลบวันที่ห้ามลา <ol style="list-style-type: none"> 4.1 ระบบทำการลบวันที่ห้ามลาจากระบบฐานข้อมูล 4.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบ 5. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.22. ยูสเคส Print History Leaving

ยูสเคส Print History Leaving Form ใช้สำหรับแสดงรายการของผู้ลาหอพักทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Print History Leaving
Actors:	DormitoryOfficer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print History Living 2. ระบบแสดงรายชื่อผู้ลาหอพัก 3. ผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print 4. ระบบรับค่าหอพักจากผู้ใช้ 5. ระบบผ่านข้อมูลไปยัง IReport เพื่อจัดพิมพ์ในรูปแบบไฟล์ PDF 6. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.23. ยูสเคส Add Students

ยูสเคส Add Students เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มนักศึกษา โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกชื่อหอพัก และ ไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (Excel)

ความต้องการของระบบ (Requirements)

<p>ไฟล์ข้อมูลนักศึกษา (Excel)</p> <p>ประกอบไปด้วย 5 คอลัมน์ เรียงลำดับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลำดับ 2) สาขาวิชา 3) รหัสนักศึกษา 4) ชื่อ – นามสกุล 5) ห้อง

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Students
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Students 2. ผู้ใช้เพิ่มไฟล์ 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ 5. ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษาลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่านักศึกษา 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<p>3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”</p> <p>5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”</p>
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.24. ยูสเคส List Students

ยูสเคส List Students สำหรับการแสดงนักศึกษาในระบบทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Students
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Students 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหานักศึกษา <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหานักศึกษาจากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่านักศึกษาจากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.25. ยูสเคส remove Student

ยูสเคส remove Student เป็นยูสเคสสำหรับลบนักศึกษาออกจากระบบ

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	remove No Leave Date
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	ListAll No leave Date
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน remove Student 2. ผู้ใช้เลือกลบนักศึกษา 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องจาก Script 4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้ 5. ระบบลบนักศึกษา <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการลบนักศึกษาจากระบบฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบนักศึกษา 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.26. ยูสเคส Add Officer

ยูสเคส Add Officer เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มเจ้าหน้าที่หอพัก ผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูล Username (username) เลือกคำนำหน้า (prefix) กรอกชื่อ-สกุล (officename)เลือกตำแหน่ง (roles)

ความต้องการของระบบ (Requirements)

Username (username)

- 1) ห้ามเป็นค่าว่าง
- 2) ต้องเป็นภาษาอังกฤษและตัวเลขเท่านั้น

เลือกคำนำหน้า (prefix)

- 1) ห้ามเป็นค่าว่าง

ชื่อ-สกุล (officename)

- 1) ห้ามเป็นค่าว่าง
- 2) ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น

เลือกตำแหน่ง (role)

- ตำแหน่งเจ้าหน้าที่ประจำหอพัก (เลือกหอพักประจำ)
- ตำแหน่งอาจารย์ที่ปรึกษาหอพัก (เลือกหอพักประจำ)

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Officer
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Officer 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่ 3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ 5. ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าเจ้าหน้าที่ 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<p>3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”</p> <p>5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”</p>
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.27. ยูสเคส List Officer

ยูสเคส List officer สำหรับการแสดงเจ้าหน้าที่ในระบบทั้งหมด

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Officer
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Officer 2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้ 3. ระบบค้นหาเจ้าหน้าที่ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบค้นหาเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล 3.2 ระบบคืนค่าเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล 4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	-
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.28. ยูสเคส Edit Officer

ยูสเคส Edit Officer เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการเลือกตำแหน่งและทำการแก้ไขการประจำหอพัก(dormId)

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Officer
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	List Leaving Form history
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Officer 2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการแก้ไขการลาหอพัก 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก Script 4. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Edit Officer 5. ระบบทำงานลบข้อมูลตำแหน่งเดิม <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการลบข้อมูลตำแหน่งเดิม 5.2 ระบบคืนค่าการลบ 6. ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งใหม่ <ol style="list-style-type: none"> 6.1 ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งลงฐานข้อมูล 6.2 ระบบคืนค่าสถานะการเพิ่มข้อมูล 7. ระบบแสดงข้อมูลการแก้ไขการลาหอพักทางหน้าจอ 8. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<ol style="list-style-type: none"> 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน” 5.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Student
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.1.29. ยูสเคส remove Officer

ยูสเคส remove Officer เป็นยูสเคสสำหรับลบเจ้าหน้าที่ที่ออกจากระบบ

Project:	ลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	remove Officer
Actors:	Central Officer
Use case Referenced:	List Officer
Basic Flow:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน remove Officer 2. ผู้ใช้เลือกลบเจ้าหน้าที่ 3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องจาก Script 4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้ 5. ระบบลบเจ้าหน้าที่ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ระบบทำการลบเจ้าหน้าที่จากระบบฐานข้อมูล 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบเจ้าหน้าที่ 6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ 7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow	<p>3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”</p> <p>5.1 หากลบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”</p>
Pre Condition(s):	ต้องผ่านการ Login ด้วย Central Officer
Post Condition(s):	-

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.2. รายละเอียดของคลาสไดอแกรม (Class Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่า คลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นทำการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงานและคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารระบอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งในวิธีการเชิงวัตถุจะได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั้นเอง

3.2.1. รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)

คลาสคู่แข่งได้จากการค้นหาคำนามที่ปรากฏอยู่ในยูสเคส และนำมาจัดเรียงไว้ในตารางเพื่อกำหนดเป็นคลาสคู่แข่ง ซึ่งจะเป็นคำนามที่มีศักยภาพที่สามารถนำมาใช้เป็นคลาสได้ ดังตารางต่อไปนี้ตารางแสดงคำนามที่ใช้เป็นคลาสคู่แข่งจากรายละเอียดของยูสเคส

ชื่อแผนก (departmentName)	อีเมล (email)	ชื่อนามสกุล(fullName)
ประเภทสมาชิก (memberType)	เบอร์โทรศัพท์ (phone)	รูปหลัก (mainPic)
วันที่ลงข่าว (newsDate)	รายละเอียดข่าว (newsDetail)	ชื่อข่าว (newsNaem)
สถานการณ์เผยแพร่ (newsStatus)	ประเภทข่าว (newsType)	ผู้เขียน (writeName)
วันที่เริ่มกิจกรรม (startDateActivity)	วันที่สิ้นสุดกิจกรรม (endDateActivity)	อัลบั้มภาพ (albumPic)
ชื่อสกุลนักศึกษา (stuName)	ห้องนักศึกษา (stuRoom)	ไลน์โทเคน (stuToken)
สาขา (stuMajor)	วันที่เริ่มลา (startDate)	วันที่สิ้นสุดลา (finishDate)
ประเภทการลา(typeLeave)	รายละเอียดการลา (leaveDetail)	เจ้าหน้าที่อนุมัติสถานะ (officerApproveStatus)
ที่ปรึกษาอนุมัติสถานะ (advisorApproveStatus)	เบอร์โทรผู้ปกครอง (parentPhone)	รายละเอียดการไม่อนุมัติ (noLeaveDetail)
ชื่อหอพัก (dormName)	หัวเรื่องวันที่ห้ามลา (title)	รายละเอียดวันวันที่ห้ามลา (detail)
วันที่เริ่มห้ามลา (startDate)	วันที่สิ้นสุดห้ามลา (finishDate)	ชื่อประเภทเจ้าหน้าที่ (typeName)

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ชื่อสกุลเจ้าหน้าที่ (officerName)		
--------------------------------------	--	--

หลังจากที่ได้รายการค่านามจากขั้นตอนแรกเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของคลาส และพิจารณาตัดคลาสที่อยู่ภายนอกขอบเขตการทำงานภายในระบบออกไปเพื่อให้ได้คลาสดังตารางต่อไปนี้

ตาราง แสดงการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งทั้งหมด

หอพัก (Dormitory)	/	เป็นคลาสหอพัก
ชื่อหอพัก (dormName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสหอพัก
นักศึกษา (Student)	/	เป็นคลาสนักศึกษา
ชื่อสกุลนักศึกษา (stuName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนักศึกษา
ห้องนักศึกษา (stuRoom)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนักศึกษา
ไลน์โทเคนนักศึกษา (stuToken)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนักศึกษา
สาขานักศึกษา (stuPhone)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสนักศึกษา
การลา (Leavingform)	/	เป็นคลาสการลา
ประเภทการลา(typeLeave)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
รายละเอียดการลา(Leavedetail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
วันที่เริ่มลา (startDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
วันที่สิ้นสุดการลา (finishDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
เบอร์โทรผู้ปกครอง (parentPhone)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
เจ้าหน้าที่อนุมัติสถานะ (officerApproveStatus)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
ที่ปรึกษาอนุมัติสถานะ (advisorApproveStatus)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
รายละเอียดการไม่อนุมัติ (noLeaveDetail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการลา
วันห้ามลา (NoLeaveDate)	/	เป็นคลาสวันห้ามลา
หัวเรื่อง (title)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสวันห้ามลา
วันที่เริ่มห้ามลา (startDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสวันห้ามลา

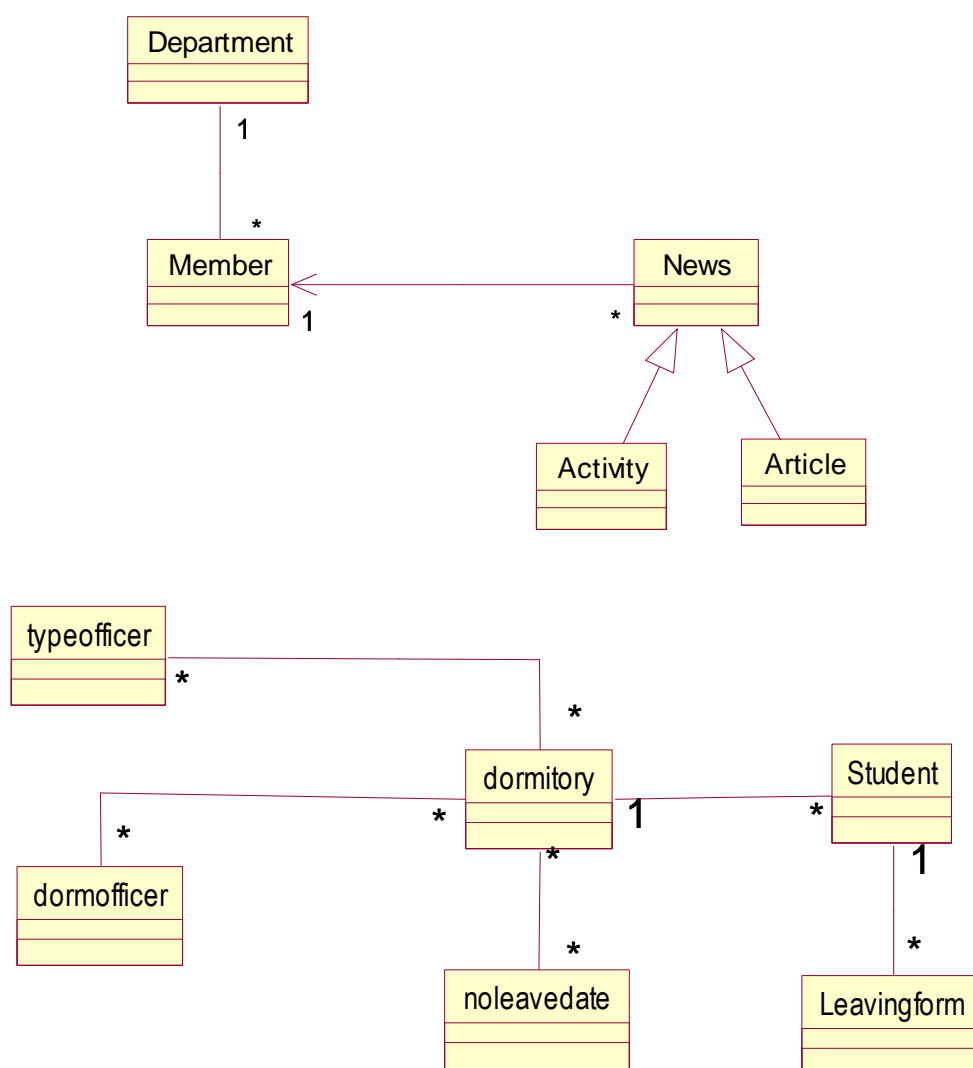
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

วันที่สิ้นสุดห้ามลา (finishDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสวันห้ามลา
รายละเอียดการห้ามหยุด (detail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสวันห้ามลา
เจ้าหน้าที่หอพัก (DormOfficer)	/	เป็นคลาสเจ้าหน้าที่หอพัก
ชื่อสกุลเจ้าหน้าที่ (officerName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสเจ้าหน้าที่หอพัก
ประเภทเจ้าหน้าที่ (typeOfficer)	/	เป็นคลาสประเภทเจ้าหน้าที่
ชื่อประเภทเจ้าหน้าที่ (typeOfficer)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสประเภทเจ้าหน้าที่
ข่าว (News)	/	เป็นคลาสข่าว
รหัสข่าว (newsID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
ชื่อข่าว (newsName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
รายละเอียดข่าว (newsDetail)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
วันที่เผยแพร่(newsDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
รูปหลัก(mainPic)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
ประเภทข่าว(newsType)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสข่าว
กิจกรรม (Activity)	/	เป็นคลาสกิจกรรม
เวลาเริ่มกิจกรรม (startActivity)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสกิจกรรม
เวลาสิ้นสุดกิจกรรม (endActivity)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสกิจกรรม
อัลบั้มกิจกรรม (activity_albumpic)	/	เป็นคลาสอัลบั้มกิจกรรม
อัลบั้มภาพ (albumPic)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสกิจกรรม
บทความ (Article)	/	เป็นคลาสบทความ
ผู้เขียน (Author)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบทความ
อัลบั้มบทความ (article_albumpic)	-	เป็นคลาสอัลบั้มบทความ
อัลบั้มภาพ (albumPic)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสบทความ
สมาชิก (Members)	/	เป็นคลาสสมาชิก
ชื่อสกุลสมาชิก (fullName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
ประเภทสมาชิก (memberType)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก
เบอร์โทรศัพท์ (Phone)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสมาชิก

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.2.2. คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)

เป็นคลาสที่ได้จากการพิจารณาตัดคลาสคู่แข่งที่อยู่ภายนอกขอบเขตออกไป จากนั้นจะเป็นการกำหนดจำนวนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสจะช่วยให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนของการออกแบบระบบและสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้โดยตรง โดยคลาสในระดับแนวคิดจะมีเฉพาะชื่อคลาสเท่านั้นดังตัวอย่างต่อไปนี้



รูปที่ 3.1 คลาสระดับแนวความคิด

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.2.3. การกำหนดแอตทริบิวต์ของคลาส (Class: Attribute)

แอตทริบิวต์เป็นคุณสมบัติของออบเจกต์ โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับค่านามที่ถูกกำหนดไว้ในCandidate Class ในขั้นตอนนี้จะทำการกำหนดคลาสและแอตทริบิวต์ที่สำคัญที่สุดก่อนเสมอจากนั้นจึงกำหนดคลาสและแอตทริบิวต์ที่เป็นส่วนรายละเอียดในขั้นตอนถัดไป โดยปกติแล้วแอตทริบิวต์จะได้มาจากค่านามส่วนที่เหลือจากการกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งนั่นเอง สำหรับระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วยคลาสและแอตทริบิวต์ดังต่อไปนี้

<div>Depament</div> <div>deptID : Integer deptName : String</div>	คลาส แผนก ประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ รหัสแผนก ชื่อแผนก
<div>Member</div> <div>memberId : String memberName : String email : String phone : String memberType : String</div>	คลาส สมาชิก ประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ รหัสสมาชิก ชื่อสกุลสมาชิก อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ประเภทสมาชิก
<div>News</div> <div>newsID : String mainPic : String newsDate : Date newsDetail : String newsName : String newsType : String</div>	คลาสข่าวประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ รหัสข่าว ชื่อข่าว รายละเอียดข่าว วันที่เผยแพร่ รูปหลัก สถานะข่าว ประเภทข่าว
<div>Activity</div> <div>startActivity : Date endActivity : Date albumPic : List<String></div>	คลาสกิจกรรม ประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ เวลาเริ่มกิจกรรม เวลาสิ้นสุดกิจกรรม อัลบั้มภาพ
<div>Article</div> <div>Author : String albumPic : List<String></div>	คลาสบทความ ประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ ชื่อผู้เขียน อัลบั้มภาพ
<div>Dormofficer</div> <div>officerID : String officerName : String</div>	คลาส เจ้าหน้าที่ ประกอบไปด้วยแอตทริบิวต์ รหัสเจ้าหน้าที่ ชื่อเจ้าหน้าที่

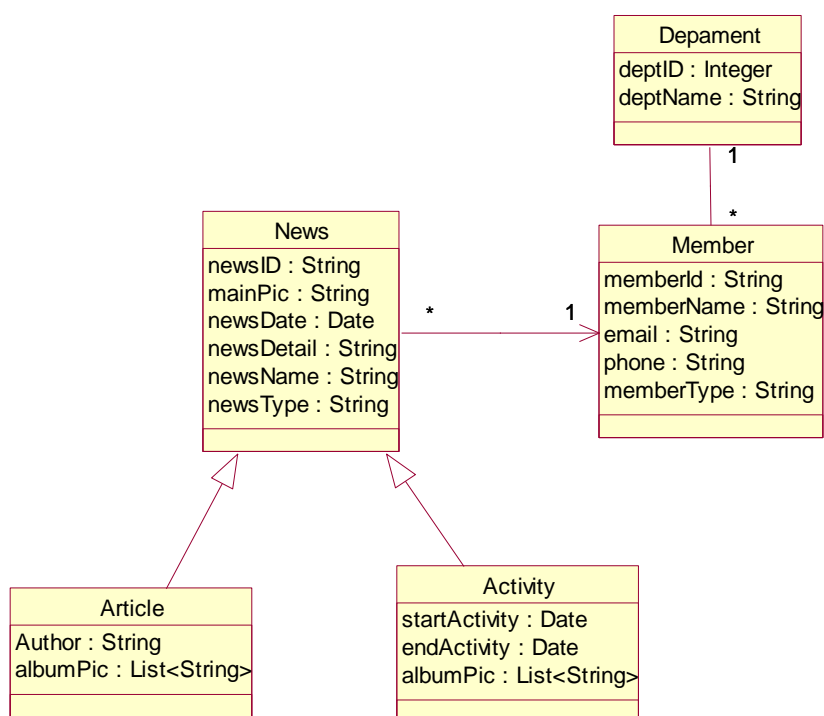
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

<div>Noleavedate</div> <div>noleaveID : int title : String detail : String startDate : Datetime finishDate : Datetime</div>	<div>คลาส วันที่ห้ามลา ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัส วันห้ามลา วันที่เริ่มห้ามลา วันที่สิ้นสุดห้ามลา รายละเอียด หัวเรื่อง</div>
<div>Dormitory</div> <div>dormID : int dormName : String</div>	<div>คลาสหอพัก ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัส หอพัก ชื่อหอพัก</div>
<div>Student</div> <div>stuID : String stuName : String stuRoom : int stuToken : String stuMajor : String</div>	<div>คลาสนักศึกษา ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสนักศึกษา ชื่อ ห้อง โฉนโทเคน สาขา</div>
<div>Leavingform</div> <div>requestDate : Datetime typeLeave : String leaveDetail : String startDate : Datetime finishDate : Datetime parentPhone : String officerApproveStatus : int advisorApproveStatus : int noLeaveDetail : String</div>	<div>คลาสการลา ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสการลา วันที่ลา วันที่เริ่มลา วันที่สิ้นสุดการลา รายละเอียดการลา ประเภทการลา เจ้าหน้าที่หอพัก อนุมัติสถานะ ที่ปรึกษาอนุมัติสถานะ เหตุผลไม่ อนุมัติ</div>
<div>Typeofficer</div> <div>typeld : int typename : String</div>	<div>คลาสประเภทเจ้าหน้าที่ ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสประเภท ชื่อประเภท</div>
<div>Noleavedate_Dorm</div> <div>noleavedate_noleaveID dormitory_dormID</div>	<div>คลาสวันที่ห้ามลาหอพัก ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสวันห้ามลา รหัสหอพัก</div>
<div>Roles</div> <div>typeofficer_typeld dormofficer_officerID dormitory_dormID</div>	<div>คลาสบทบาท ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสประเภท รหัสเจ้าหน้าที่ รหัสหอพัก</div>

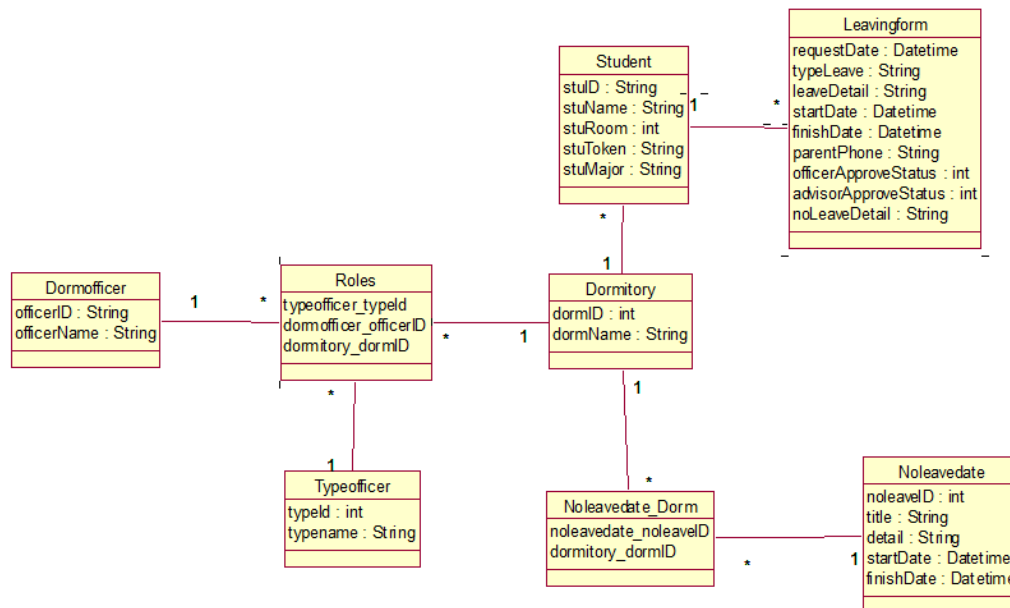
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.2.4. คลาสระดับแรก (First Draft Class)

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมด เพื่อนำไปสร้างเป็นคลาสไดอะแกรม ซึ่งถือเป็นไดอะแกรมที่เป็นหัวใจหลักในการออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอล คลาสไดอะแกรมจะประกอบไปด้วยกลุ่มของคลาสที่มีความสัมพันธ์กันและสะท้อนให้เห็นถึงการแก้ไขปัญหาที่ถูกกำหนดไว้ในขอบเขตและความต้องการของระบบ



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



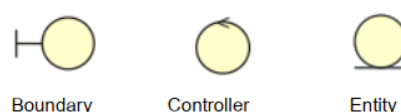
รูปที่ 3.2 คลาสระดับแรก

3.3 รายละเอียดของซีควเอนซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่เรียกว่าคลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นเป็นการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการทำงานและคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่สามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยค่านามทุก ๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั่นเอง

3.3.1. คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

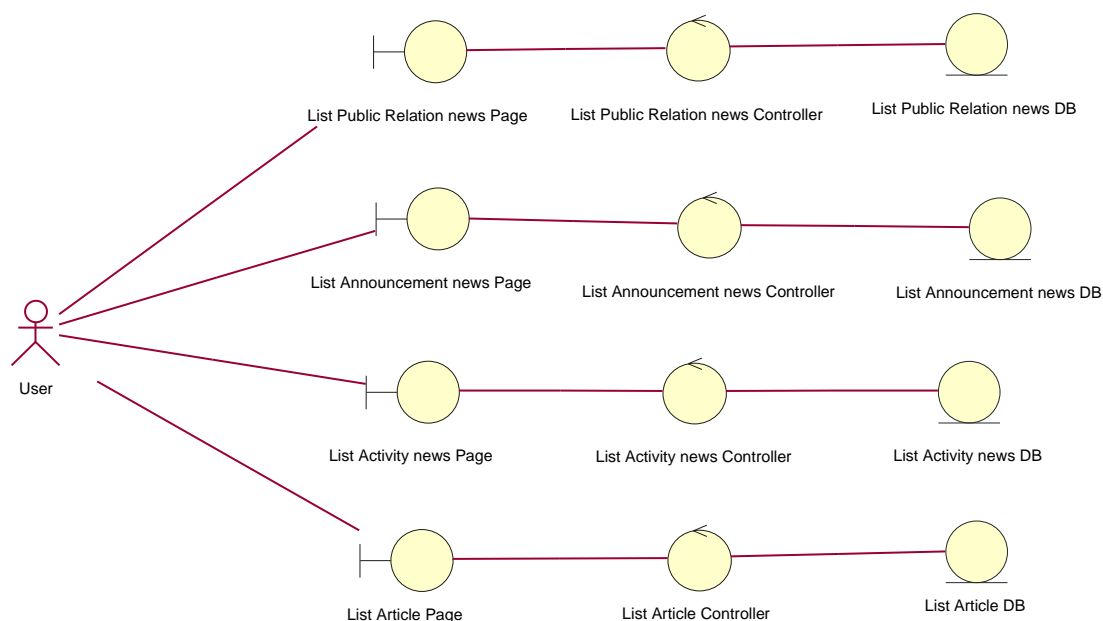
คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ คลาสที่ทำหน้าที่เป็นขอบเขต (Boundary) ใช้ติดต่อระหว่างแอกเตอร์และระบบ และเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คลาสข้อมูล (Entity) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับออบเจกต์ และคลาสควบคุม (Controller) ซึ่งใช้สำหรับในการควบคุมการทำงานที่กำหนดไว้ในยูสเคสตามลำดับ



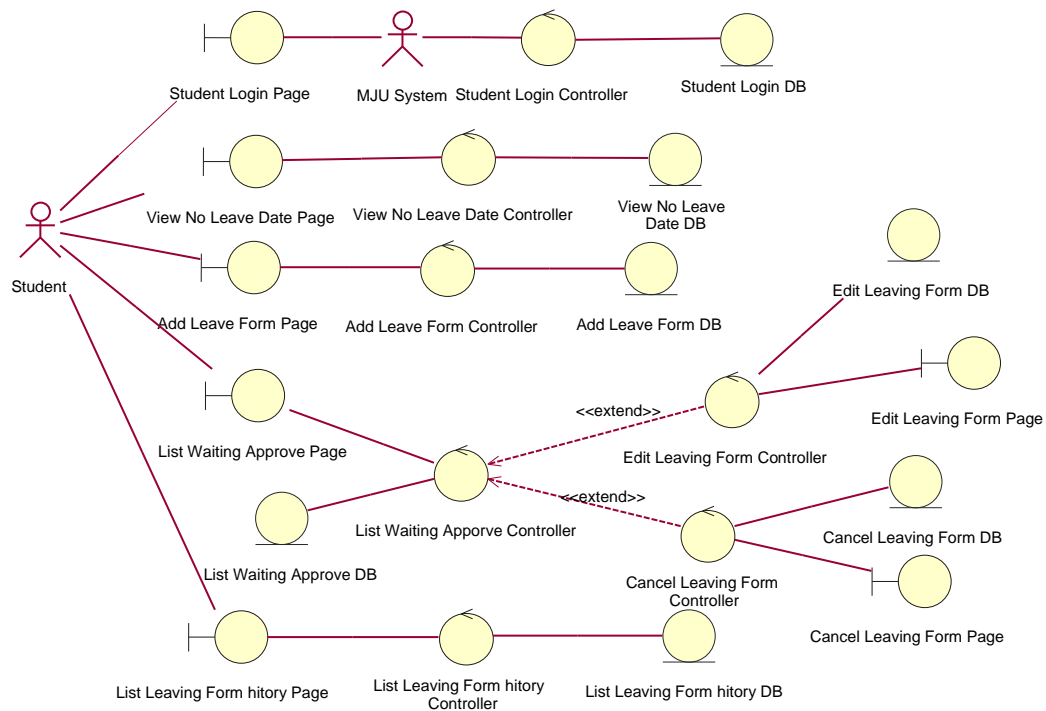
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.3.2. การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์

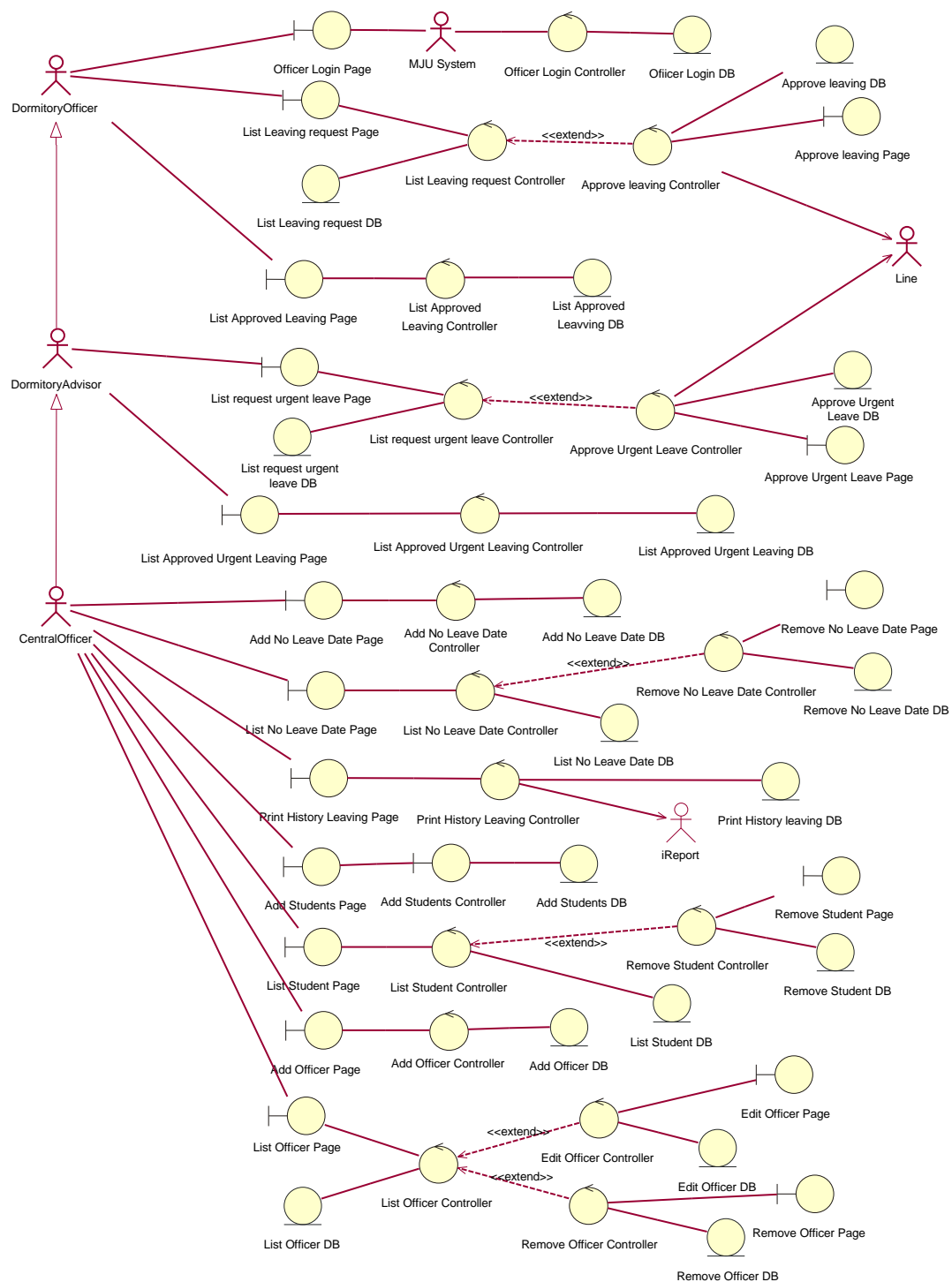
โดยปกติแล้วการแปลงยูสเคสให้อยู่ในรูปของคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ จะอาศัยข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ค่านามที่ได้ในรูปของนิยามศัพท์ โดยแต่ละยูสเคสจะประกอบไปด้วยคลาสขอบเขต คลาสควบคุม และคลาสข้อมูลเป็นหลักขั้นตอนต่อไปเป็นการกระจายพฤติกรรมระหว่างคลาสที่ได้มาจากแต่ละยูสเคสที่กำหนดไว้ จากนั้นนำเสนอในรูปของคอแลบอเรชันไดอาแกรมที่แสดงการโต้ตอบกันระหว่างคลาสในรูปของแมสเสจ โดยใช้ลำดับของการกระทำที่ปรากฏอยู่ภายในยูสเคสไดอาแกรมเป็นหลัก



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

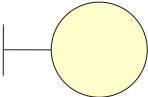
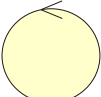
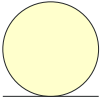
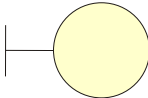
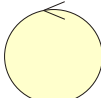
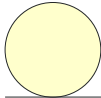
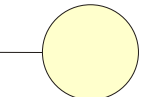

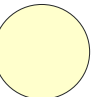
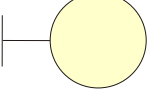
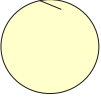
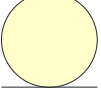
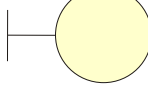
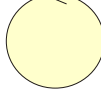
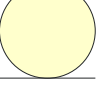


รูปที่ 3.3 คอแลบอเรชันไดอแกรมที่ได้จากการวิเคราะห์คลาส

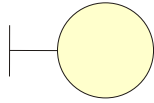
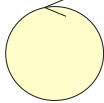
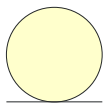
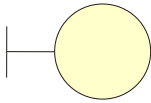
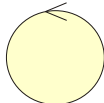
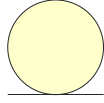
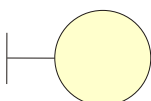
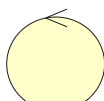
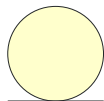
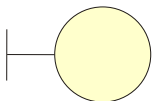
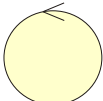
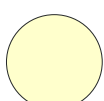
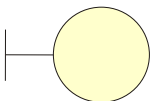
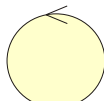
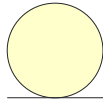
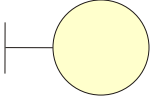
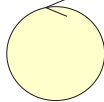
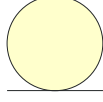
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

3.3.3. รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด

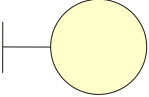
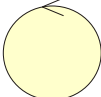
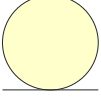
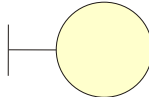

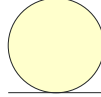
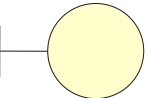
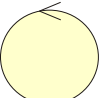
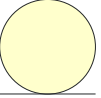
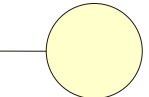
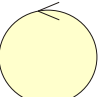
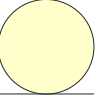
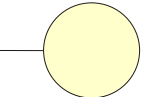

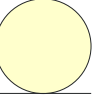
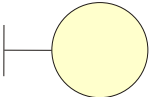

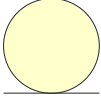
หลังจากขั้นตอนของการสร้างคอกแลบอเรชัน เพื่อกำหนดความมีส่วนร่วมของคลาสต่างๆแล้วขั้น ตอนต่อไปจะเป็นการสรุปคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีดังต่อไปนี้

		
List Public Relation news Page	List Public Relation news Controller	List Public news Relation DB
		
List Announcement news Page	List Announcement news Controller	List Announcement news DB
		
List Activity news Page	List Activity news Controller	List Activity news DB
		
List Article Page	List Article Controller	List Article DB
		
Student Login Page	Student Login Controller	Student Login DB

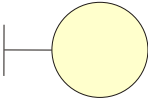


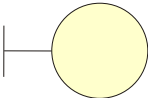


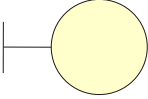
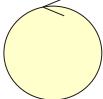

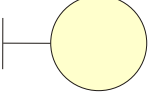
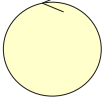

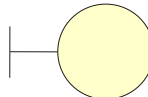
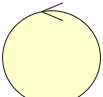

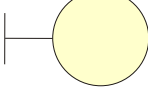
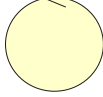

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

		
View No Leave Date Page	View No Leave Date Controller	View No Leave Date DB
		
Add Leaving Form Page	Add Leaving Form Controller	Add Leaving Form DB
		
List Leaving form history Page	List Leaving history form Controller	List Leaving form history DB
		
List Waiting Approve Page	List Waiting Approve Controller	List Waiting Approve DB
		
Edit Leaving Form Page	Edit Leaving Form Controller	Edit Leaving Form DB
		

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Cancel Leaving Form Page	Cancel Leaving Form Controller	Cancel Leaving Form DB
		
Officer Login Page	Officer Login Controller	Officer Login DB
		
List Leaving request Page	List Leaving request Controller	List Leaving request DB
		
Approve Leaving Page	Approve Leaving Controller	Approve Leaving DB
		
List Approved Leave Page	List Approved Leave Controller	List Approved Leave DB
		
List request urgent leave Page	List request urgent leave Controller	List request urgent leave DB
		

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

Approve Urgent Leave Page	Approve Urgent Leave Controller	Approve Urgent Leave DB
		
List Approved Urgent Leaving Page	List Approved Urgent Leaving Controller	List Approved Urgent Leaving DB
		
Add No Leave Date Page	Add No Leave Date Controller	Add No Leave Date DB
		
ListAll No Leave Date Page	ListAll No Leave Date Controller	ListAll No Leave Date DB
		
remove No Leave Date Page	remove No Leave Date Controller	remove No Leave Date DB
		
Print History Leaving Page	Print History Leaving Controller	Print History Leaving DB
		
Add Students Page	Add Students Controller	Add Students DB

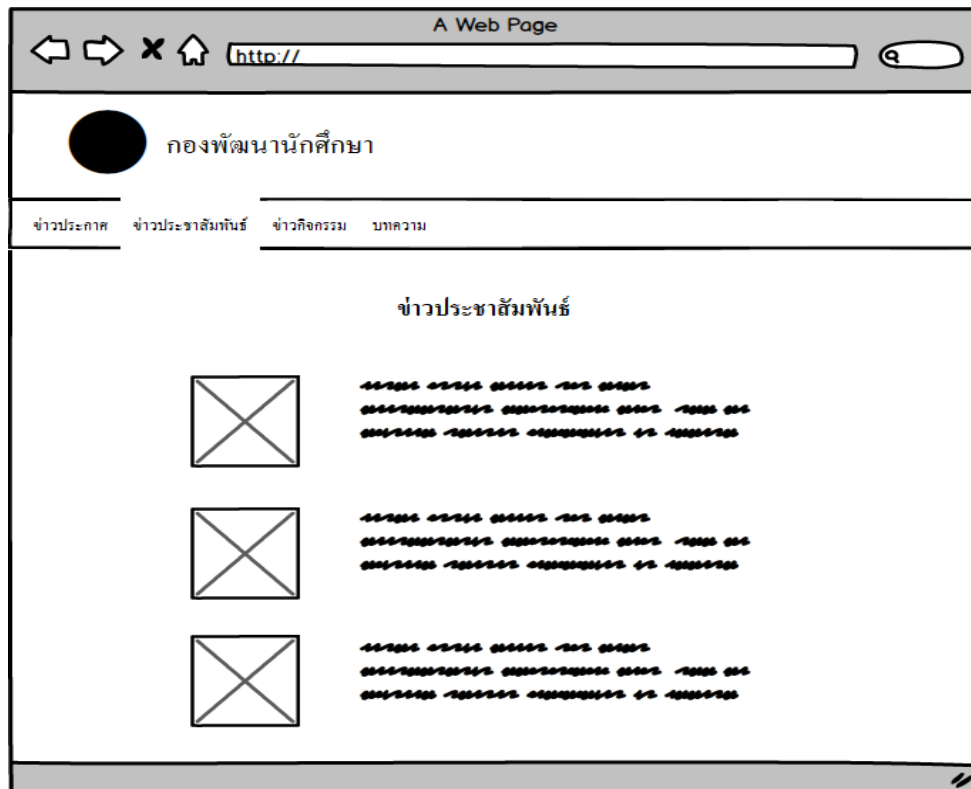
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

List Student Page	List Student Controller	List Student DB
remove Student Page	remove Student Controller	remove Student DB
Add Officer Page	Add Officer Controller	Add Officer DB
List Officer Page	List Officer Controller	List Officer DB
Edit Officer Page	Edit Officer Controller	Edit Officer DB
remove Officer Page	remove Officer Controller	remove Officer DB

3.3.4. การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดภาระหน้าที่ของคลาส โดยการสร้างซีเควชีไดอะแกรมเพื่อช่วยให้การกำหนดการทำงานของงานภายในคลาสสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการทำงานในขั้นตอนนี้ ผลลัพธ์ที่ได้คือคลาสไดอะแกรมที่มีความสมบูรณ์ทั้งแอททริบิวต์และเมธอด ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสที่สามารถนำไปใช้ในขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมและการพัฒนาระบบต่อไป

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



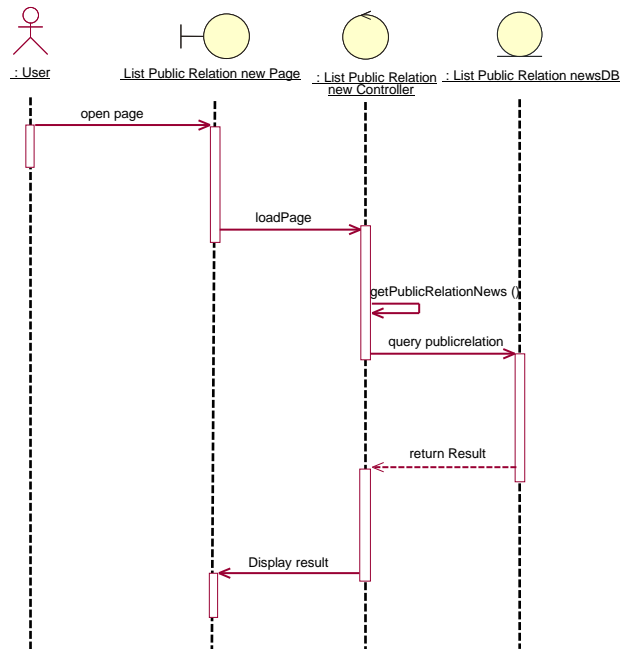
รูปที่ 3.4 แสดงหน้าจอ List Public Relation new

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Public Relation new

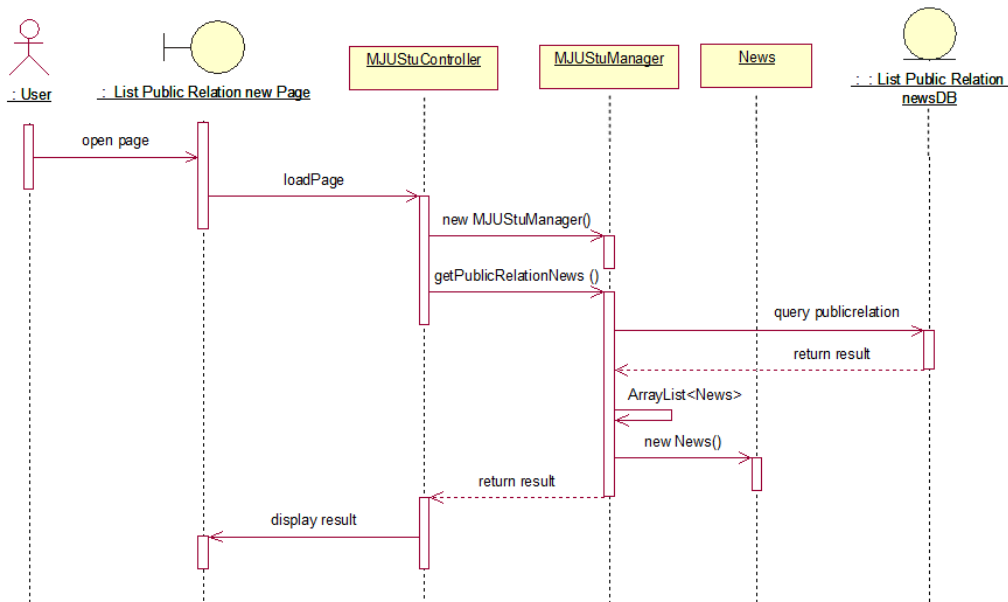
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Public Relation new
2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์จากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์จากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

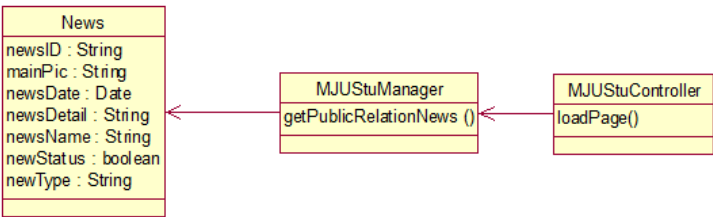


รูปที่ 3.5 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Public Relation new

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

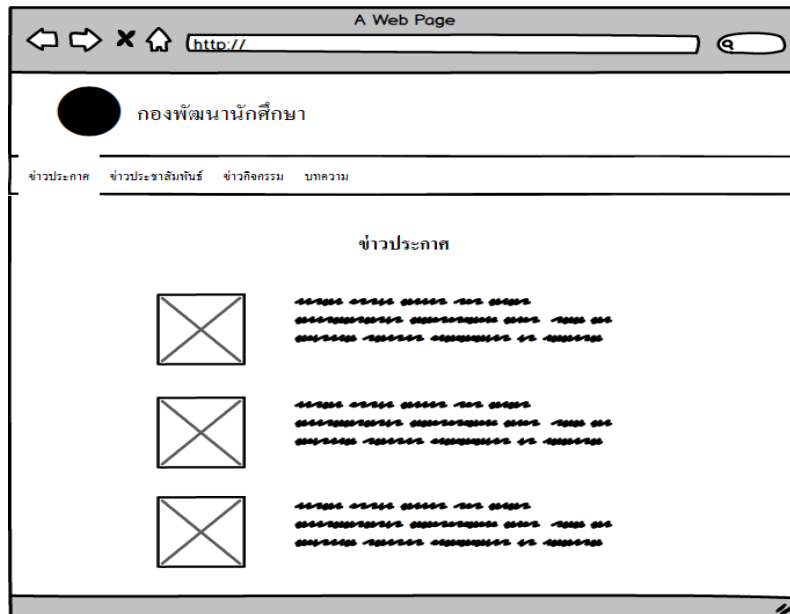


รูปที่ 3.6 ซีเควนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Public Relation new



รูปที่ 3.7 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Public Relation new

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

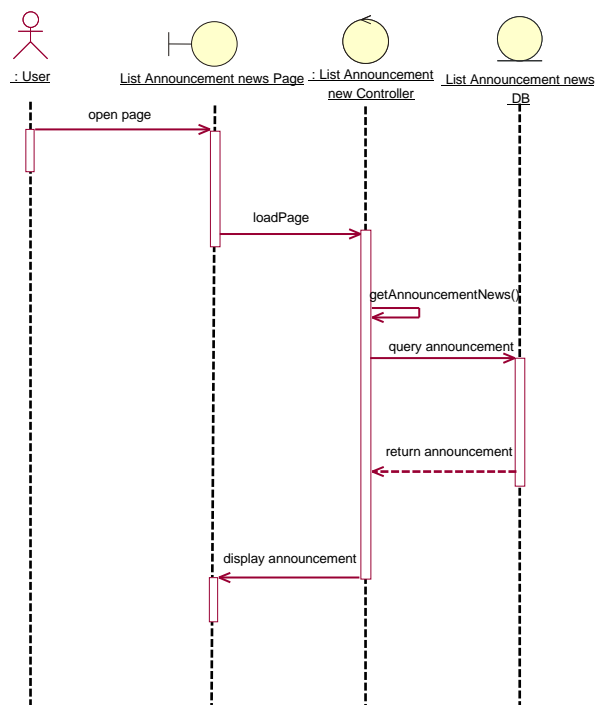


รูปที่ 3.8 แสดงหน้าจอ List Announcement news

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Announcement news

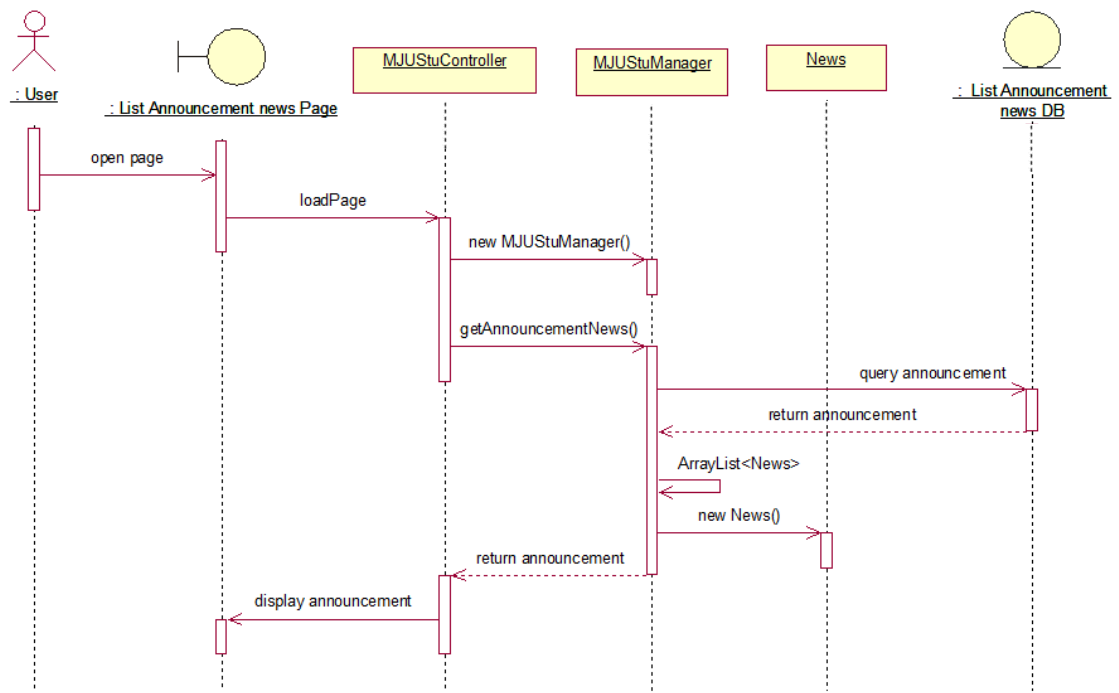
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Announcement news
2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประกาศ
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวประกาศจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวประกาศจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวข่าวประกาศทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

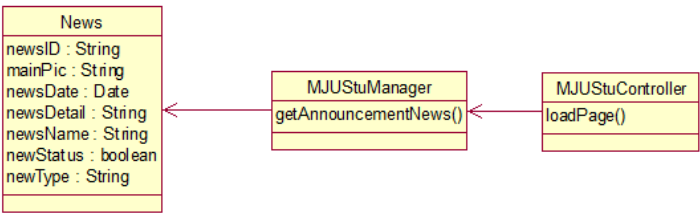


การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 3.9 ซีควেনซ์ไดอแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Announcement news

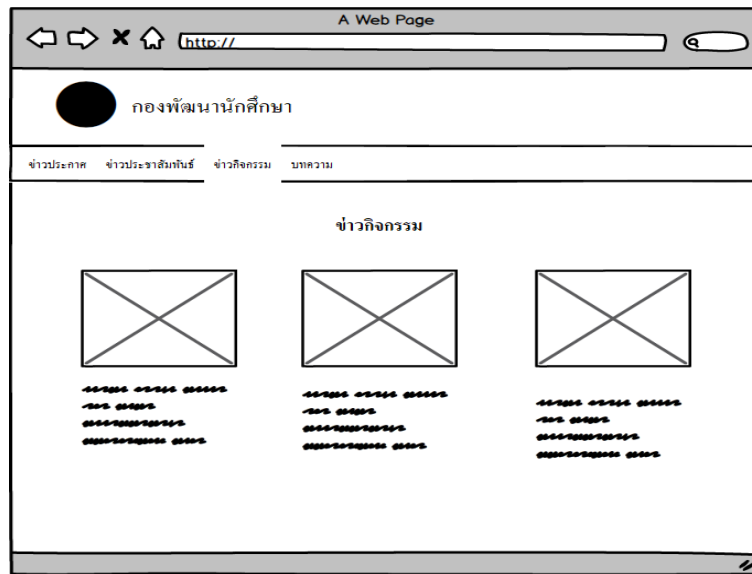


รูปที่ 3.10 ซีควেনซ์ไดอแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Announcement news



รูปที่ 3.11 คลาสไดอแกรมของยูสเคส List Announcement news

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

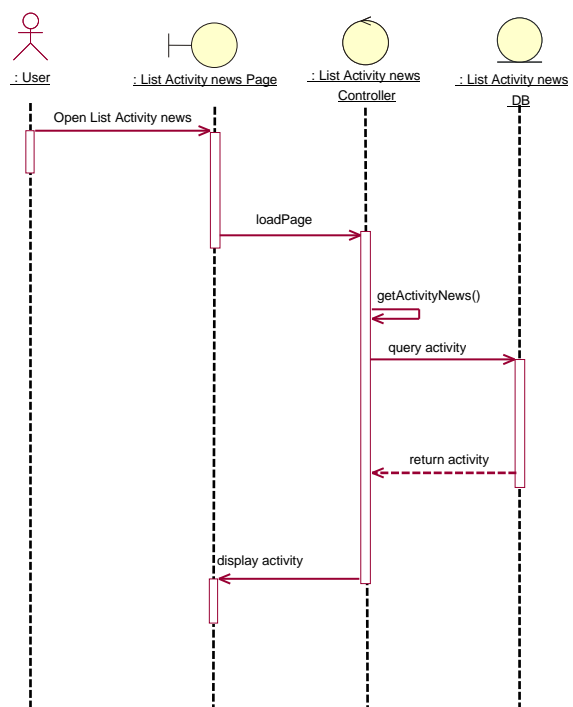


รูปที่ 3.12 แสดงหน้าจอ List Activity news

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Activity news

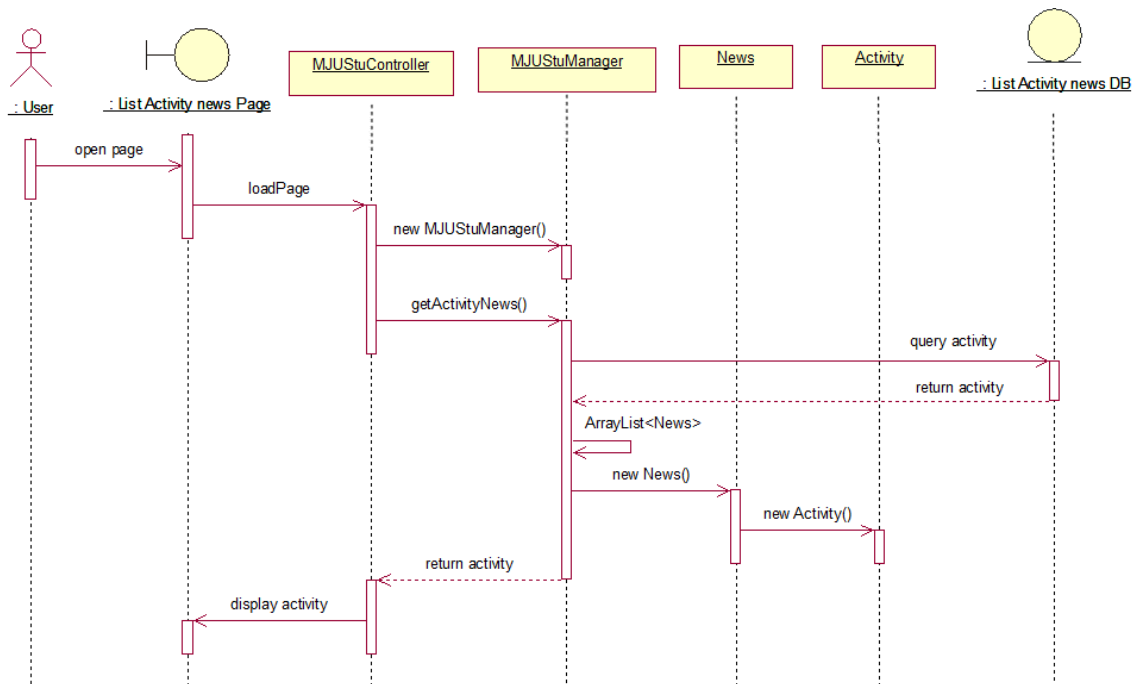
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Activity news
2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรม
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวกิจกรรมทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

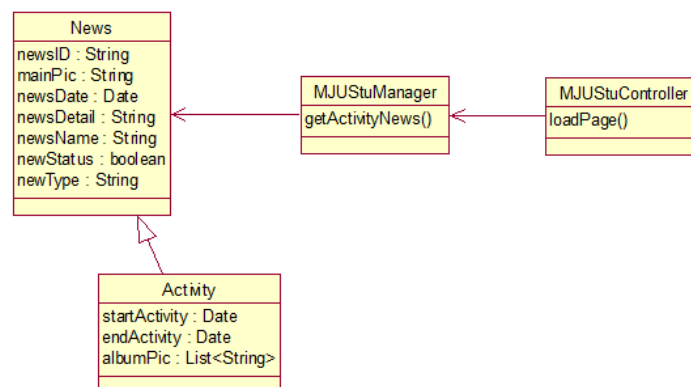


รูปที่ 3.13 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Activity news

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

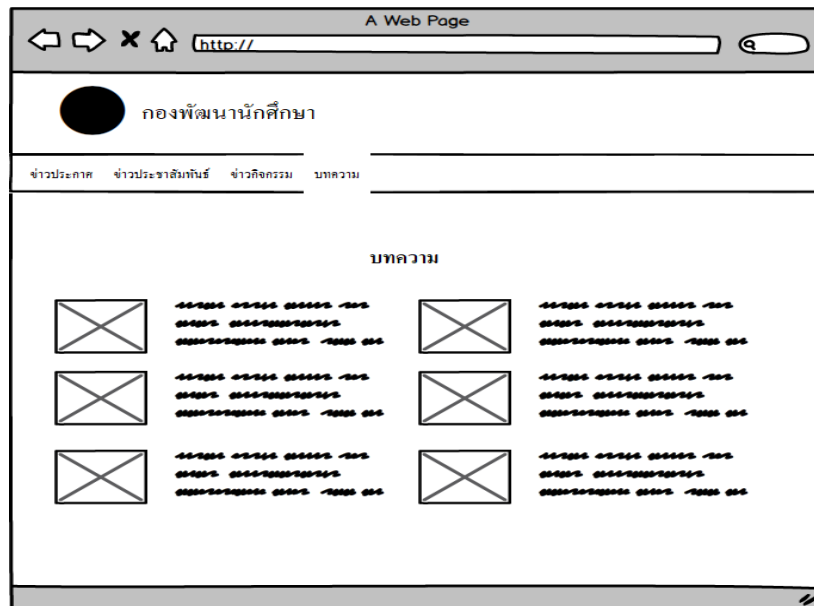


รูปที่ 3.14 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Activity news



รูปที่ 3.15 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Activity news

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

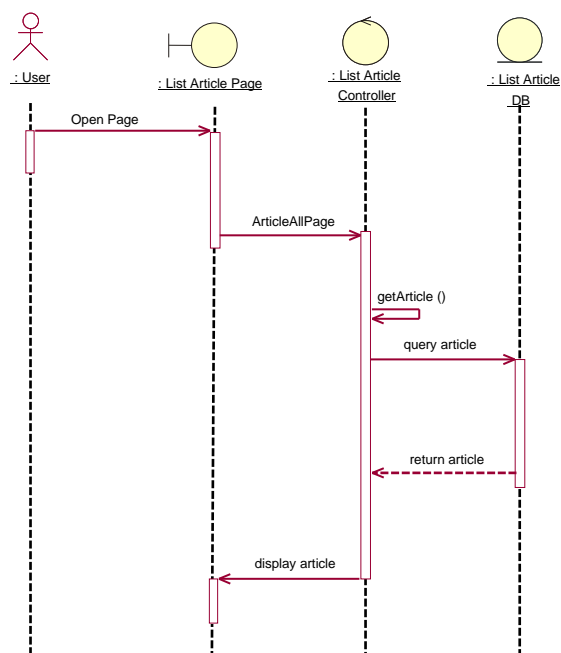


รูปที่ 3.16 แสดงหน้าจอ List Article

คอนเซ็ปต์ไดอะแกรม : List Article

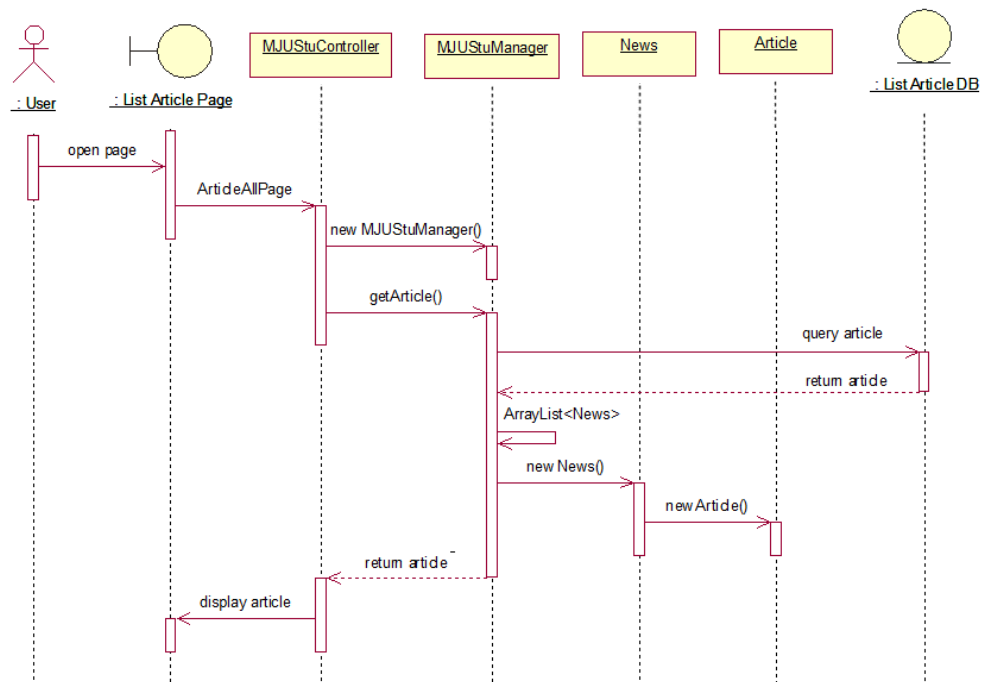
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Article
2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรม
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลข่าวกิจกรรมจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลข่าวกิจกรรมทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

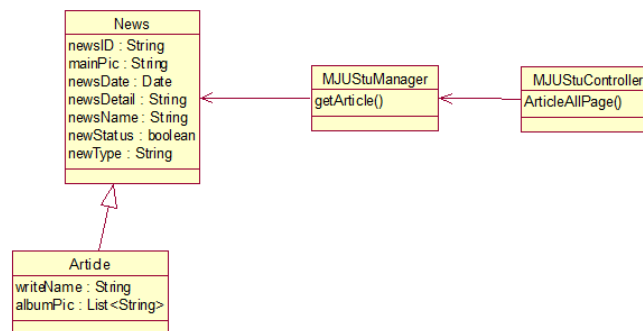


รูปที่ 3.17 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Article

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

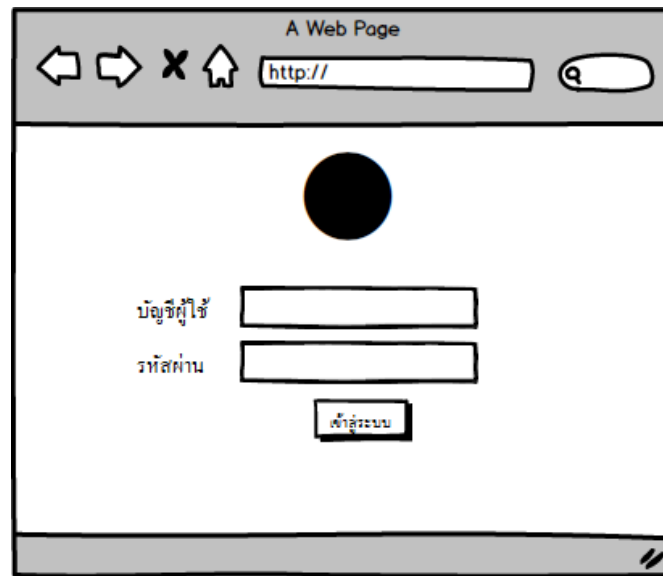


รูปที่ 3.18 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Article



รูปที่ 3.19 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Article

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



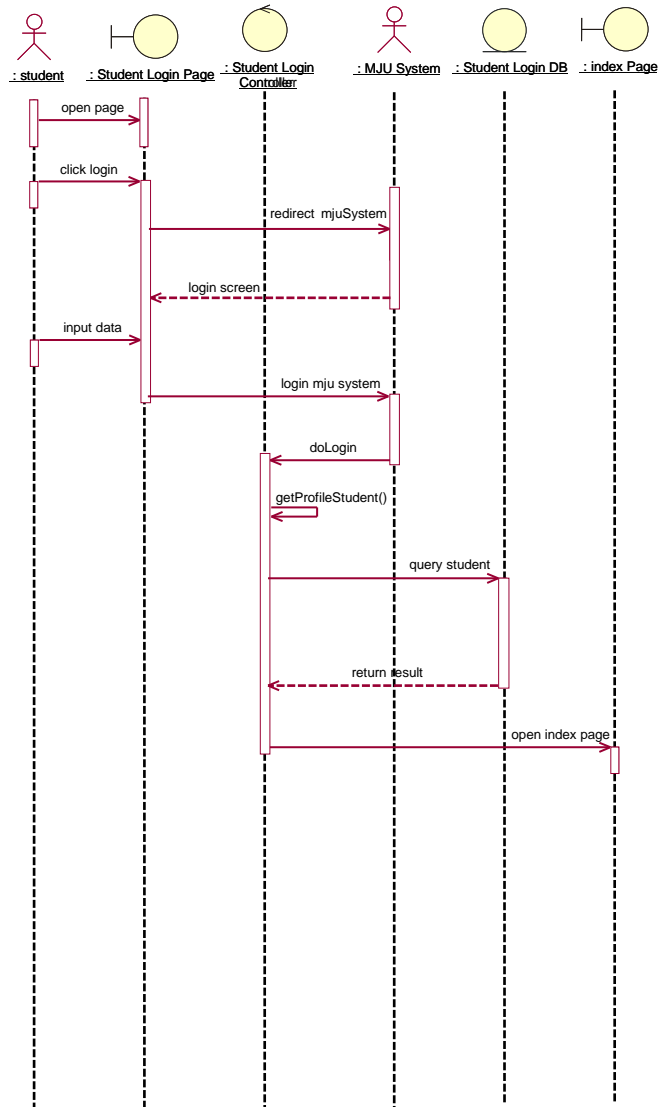
รูปที่ 3.20 แสดงหน้าจอ Student login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Student login

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Student Login
2. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ
3. ระบบ redirect mju system
4. mju system คืนค่า login screen
5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
6. ระบบทำการเข้าสู่ระบบ mju system
7. ระบบรับค่าจาก mju system
8. ระบบตรวจสอบการเข้าถึงชื่อผู้ใช้
 - 8.1 ระบบค้นหานักศึกษาจากฐานข้อมูล
 - 8.2 ระบบคืนค่าการค้นหา
9. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้า index
10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

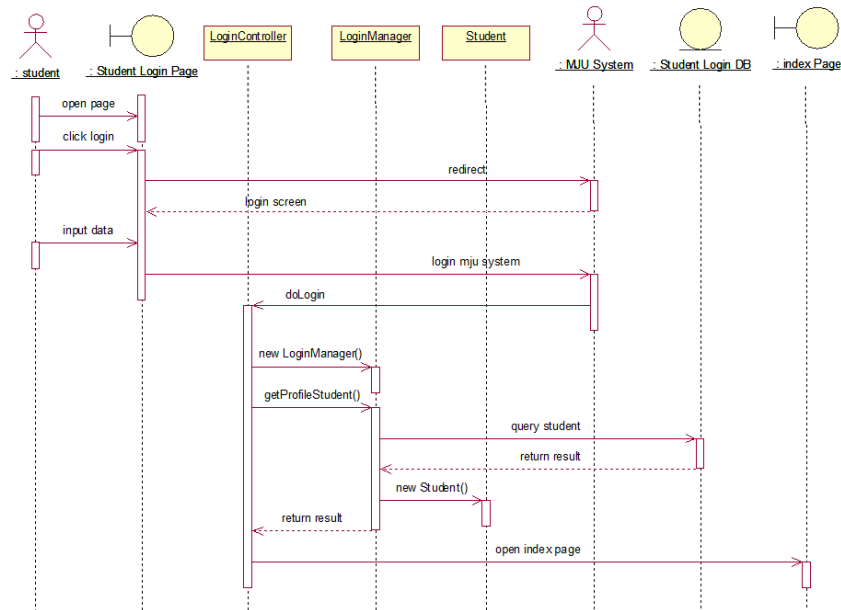


Alternate Flow:

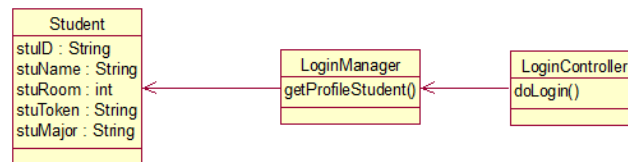
- 8.1 หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

รูปที่ 3.21 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Student login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

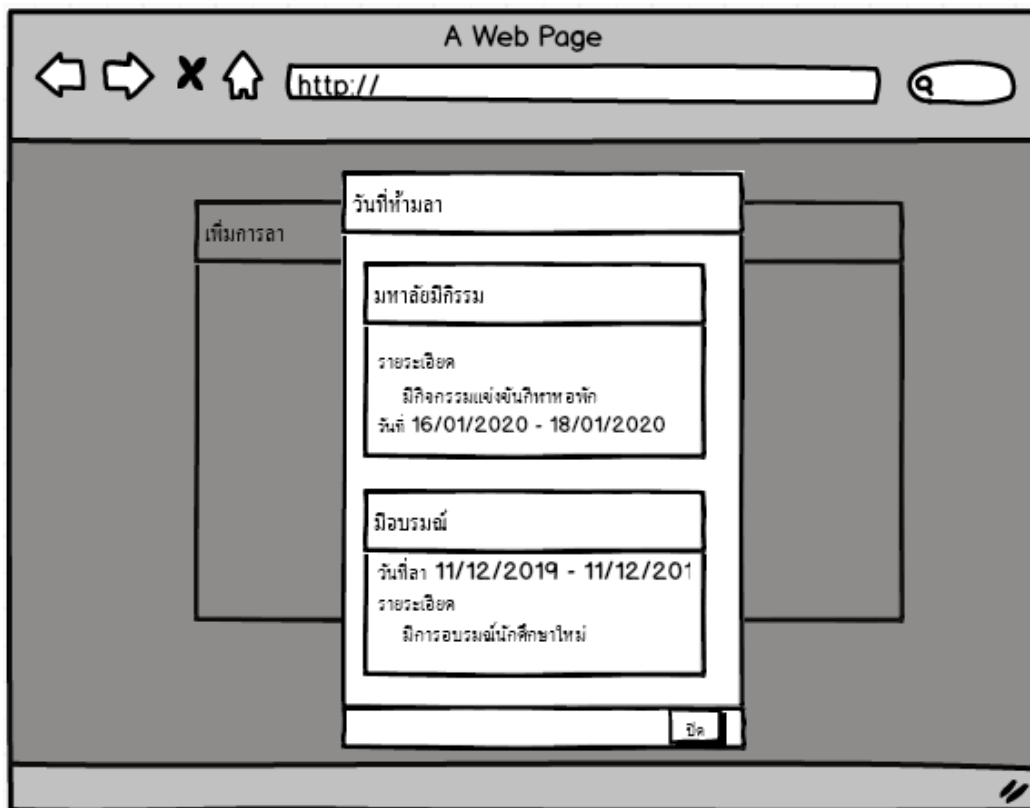


รูปที่ 3.22 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Student login

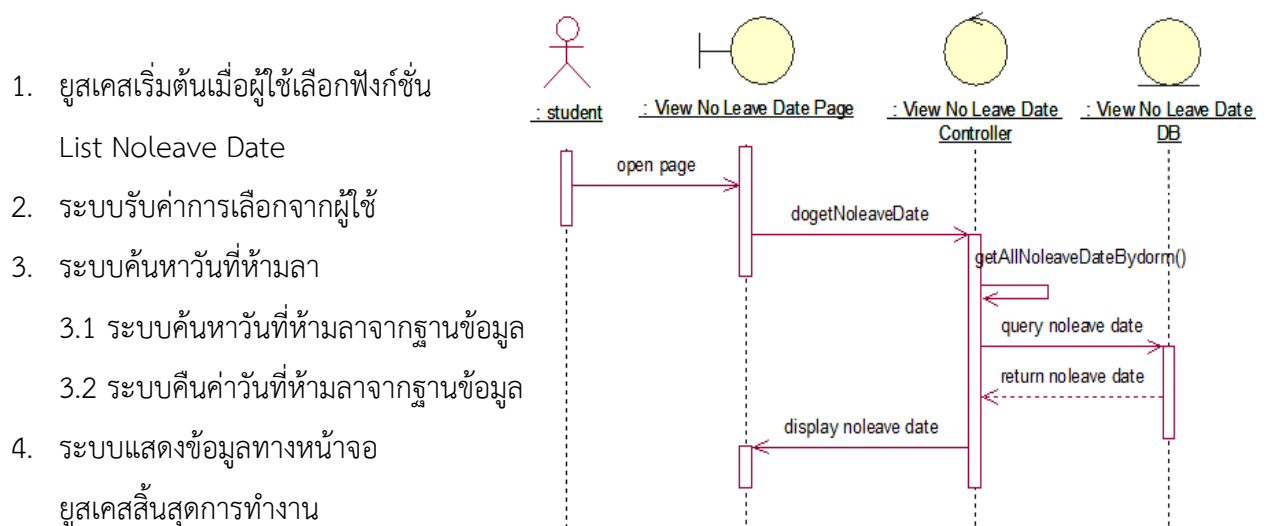


รูปที่ 3.23 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Student login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

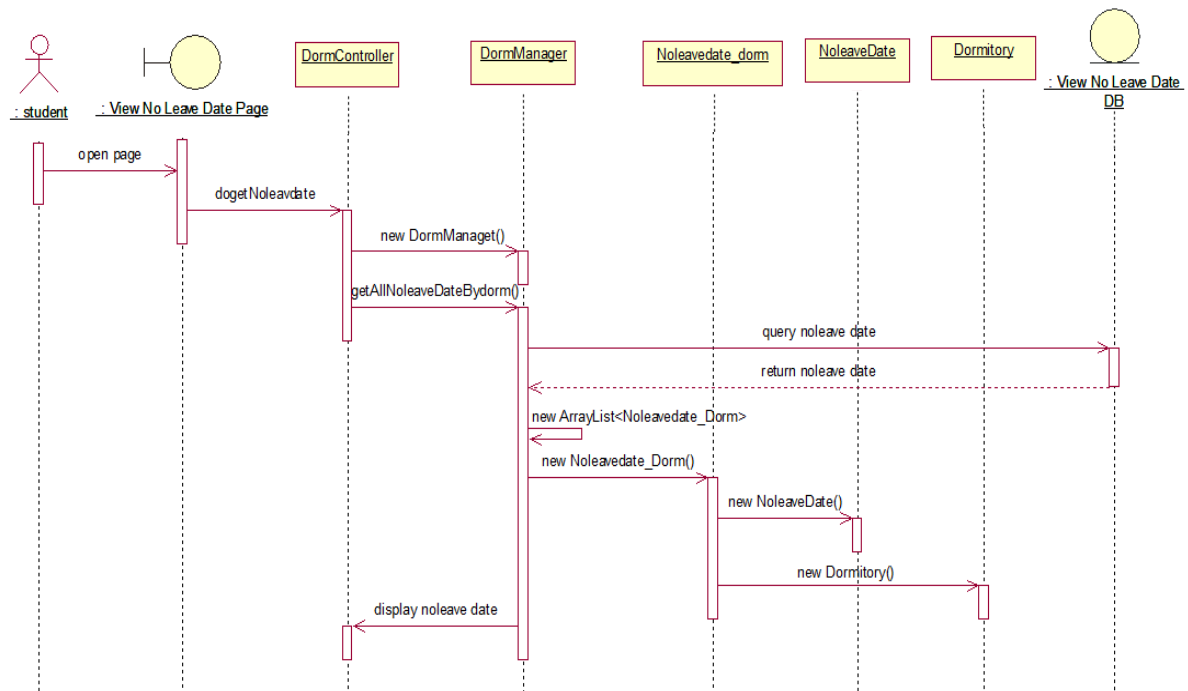


รูปที่ 3.24 แสดงหน้าจอ View Noleave Date

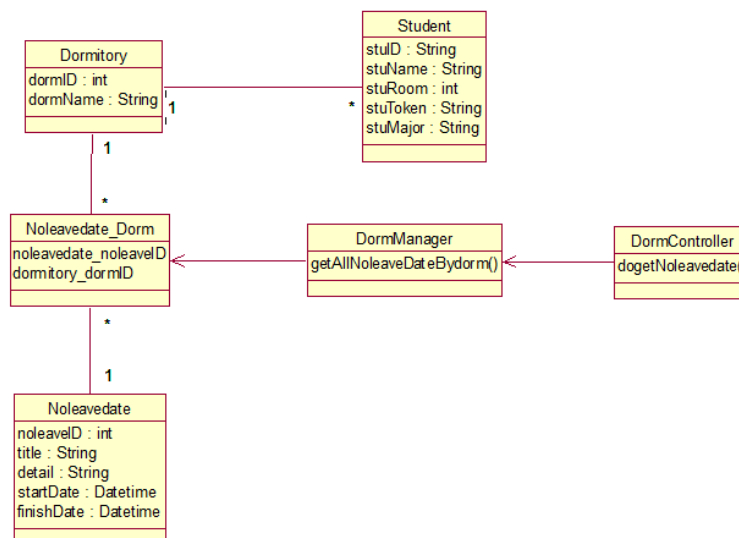


รูปที่ 3.25 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส View Noleave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.26 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส View Noleave Date



รูปที่ 3.27 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส View Noleave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

A Web Page

http://

เพิ่มการลา

วันที่ลา

/ /

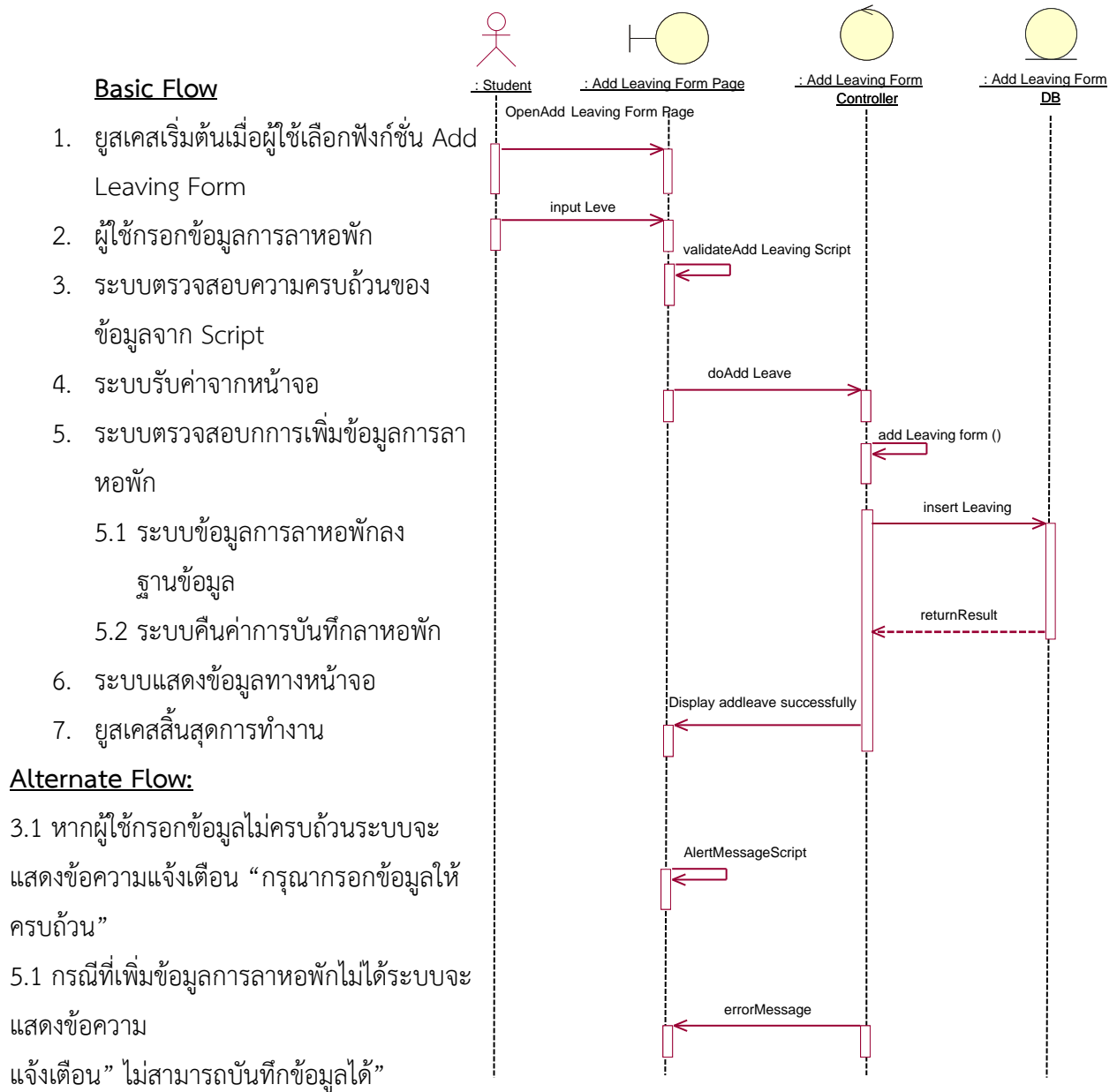
รายละเอียด

บันทึก

รูปที่ 3.28 แสดงหน้าจอ Add Leaving Form

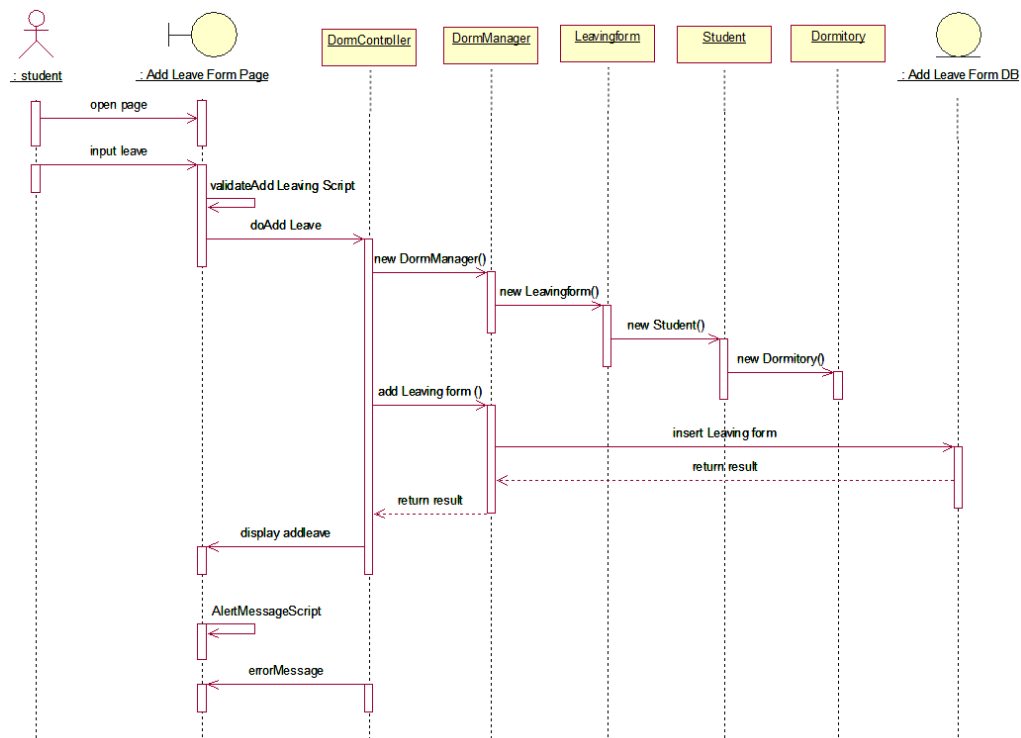
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Leaving Form

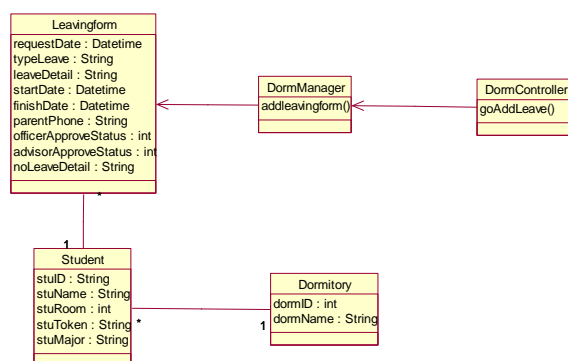


รูปที่ 3.29 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Add Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

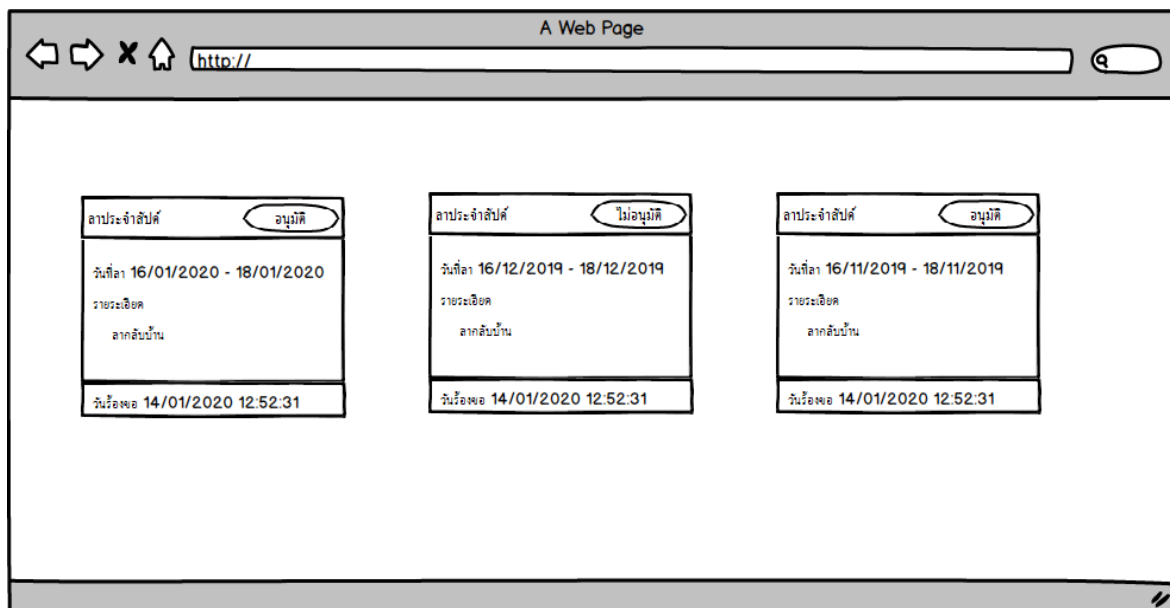


รูปที่ 3.30 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Add Leaving Form



รูปที่ 3.31 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Add Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

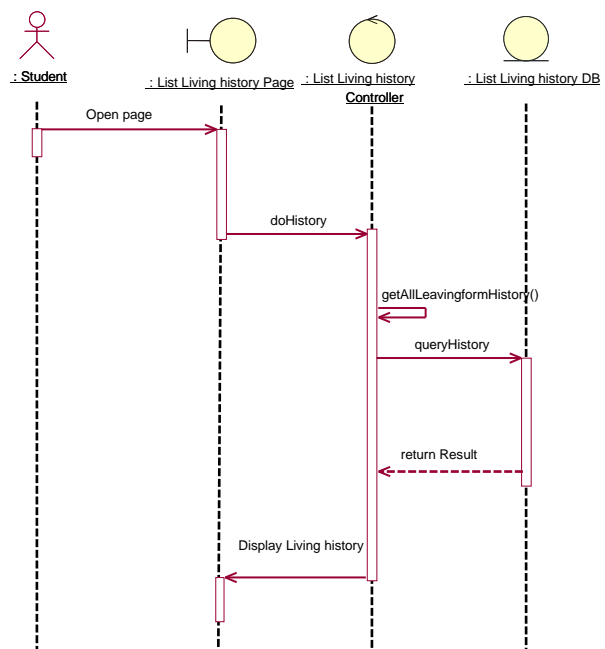


รูปที่ 3.32 แสดงหน้าจอ List Leaving history

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Leaving history

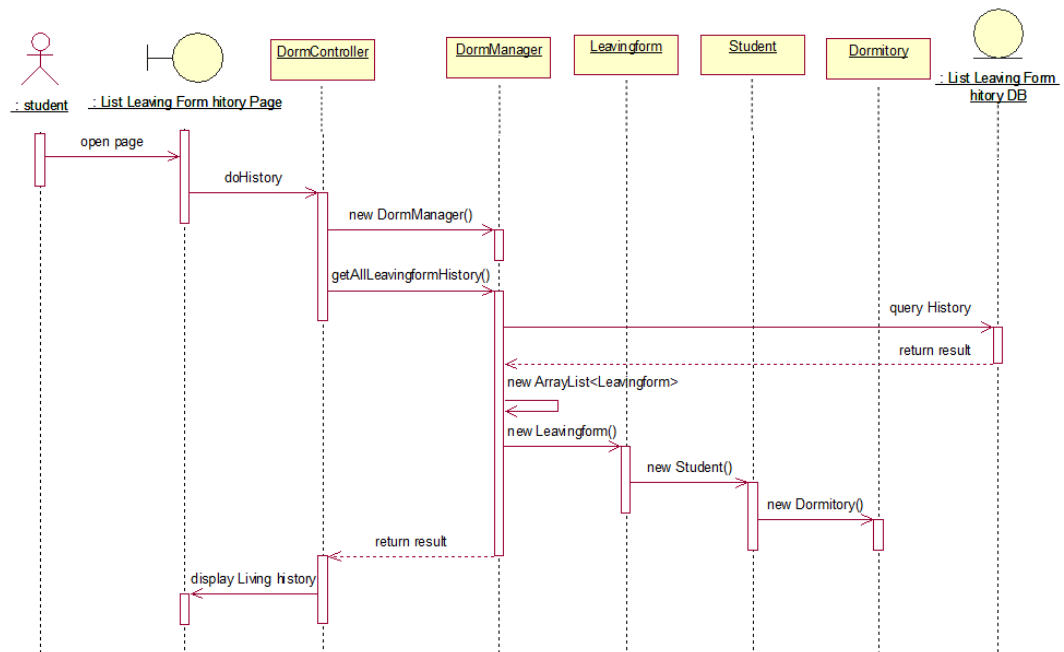
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Leaving history
2. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหาประวัติการลา
 - 3.1 ระบบค้นหาประวัติการลาจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าประวัติการลาจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

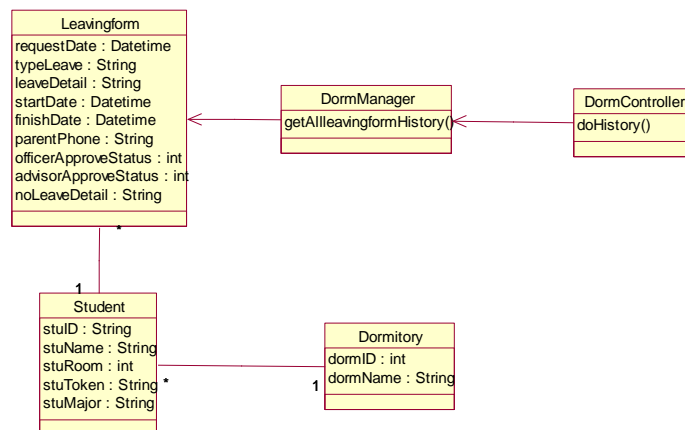


รูปที่ 3.33 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Leaving history

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

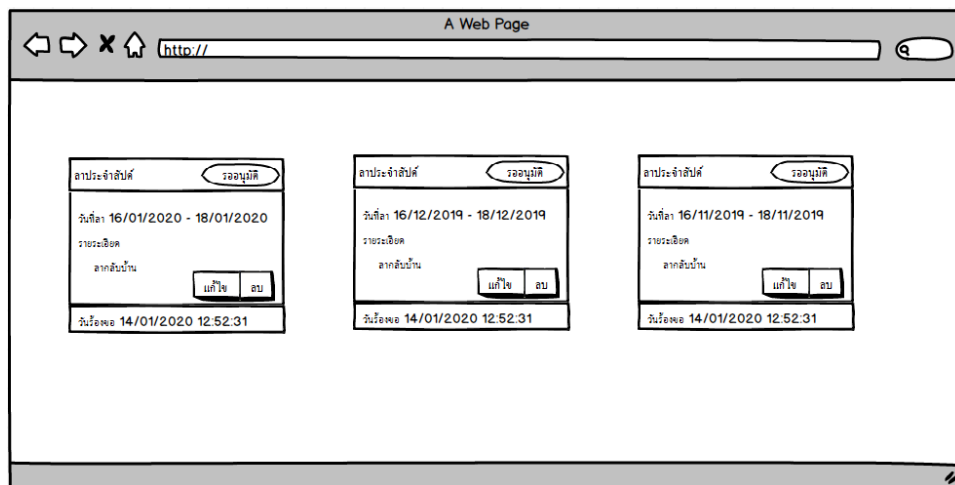


รูปที่ 3.34 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Leaving history



รูปที่ 3.35 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Leaving history

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

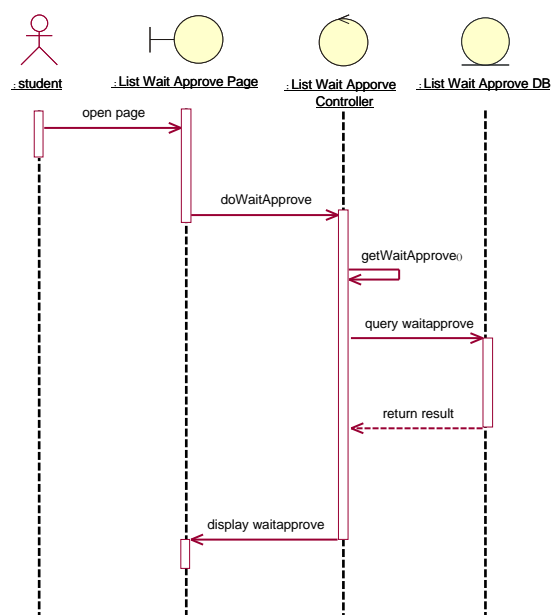


รูปที่ 3.36 แสดงหน้าจอ List Wait Approve

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Wait Approve

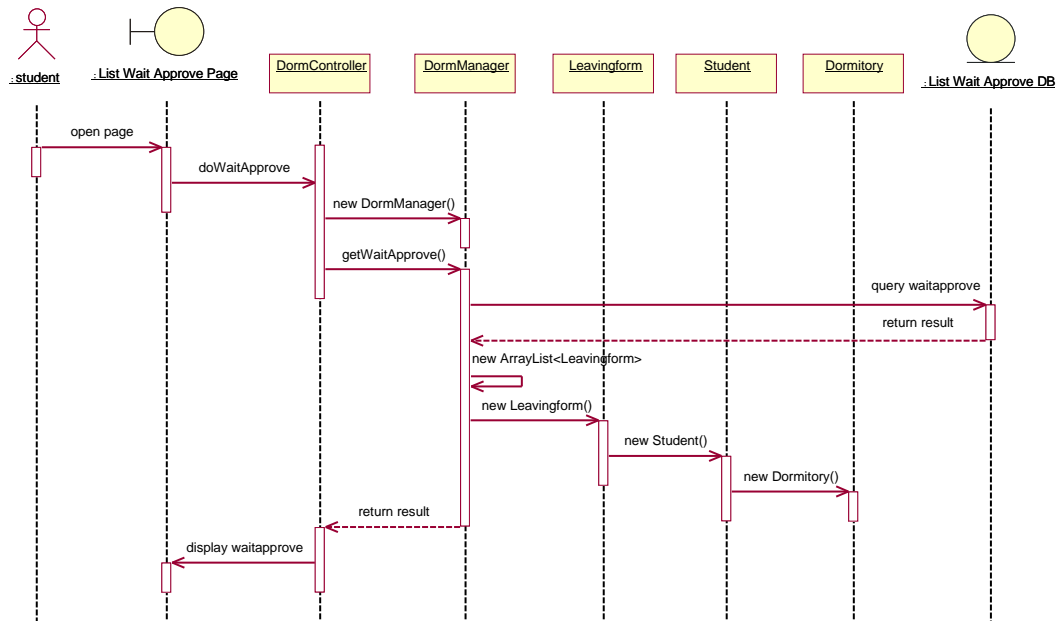
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Wait Approve
2. ระบบรับค่าการเลือกจากผู้ใช้
3. ระบบค้นหารายการรออนุมัติ
 - 3.1 ระบบทำการค้นหาการรออนุมัติจากระบบฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่ารายการรออนุมัติจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

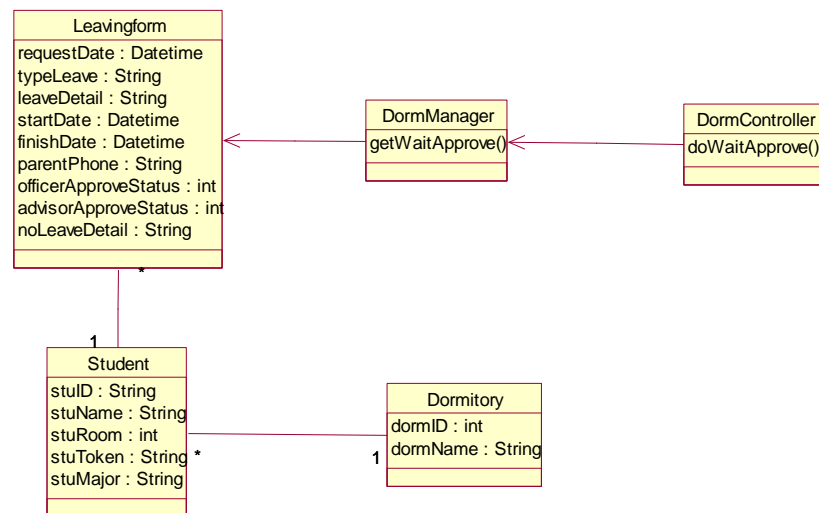


รูปที่ 3.37 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Wait Approve

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

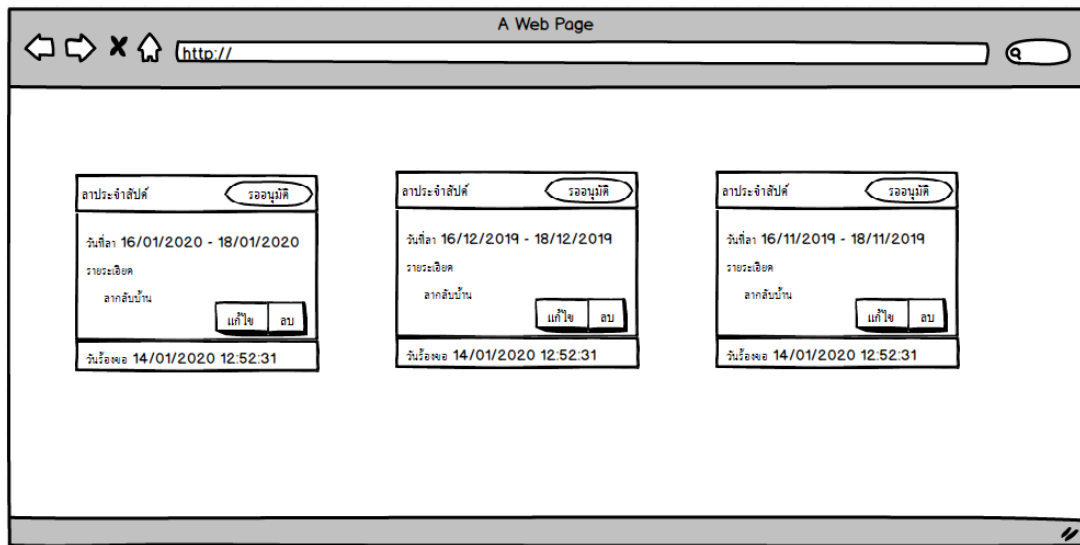


รูปที่ 3.38 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Wait Approve



รูปที่ 3.39 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Wait Approve

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

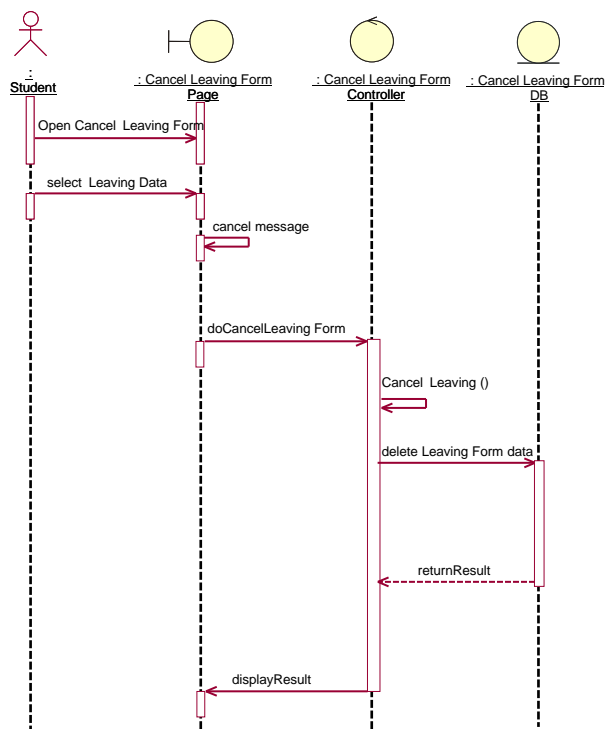


รูปที่ 3.40 แสดงหน้าจอ Cancel Leaving Form

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Cancel Leaving Form

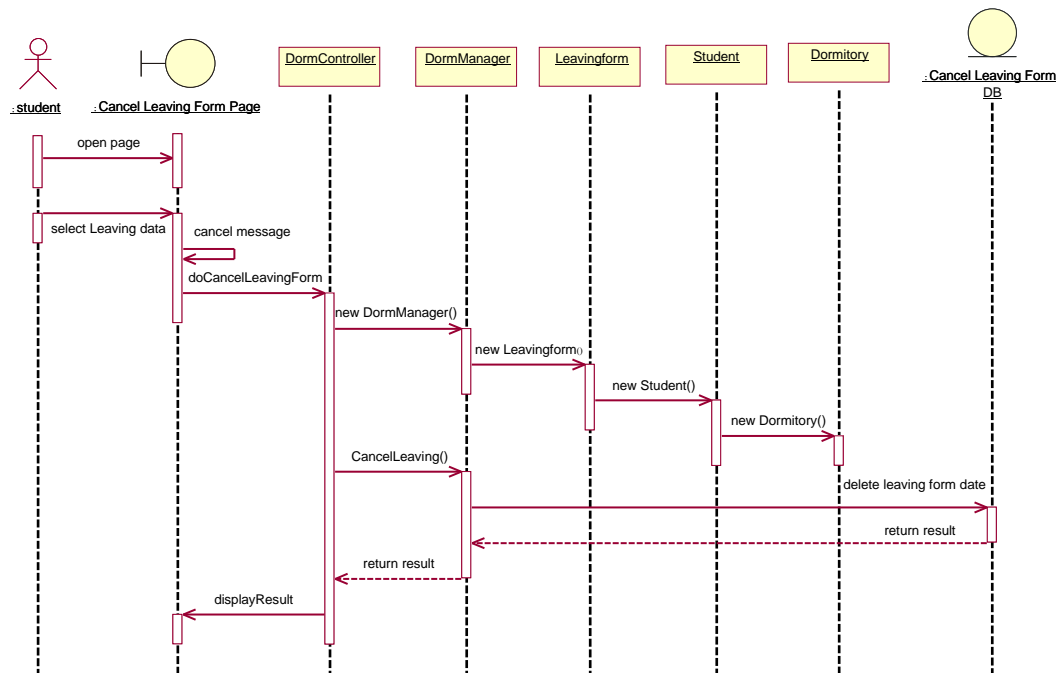
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Cancel Leaving Form
2. ผู้ใช้เลือกยกเลิกการลา
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ
5. ระบบตรวจสอบลบการลาหอพัก5.1 ระบบทำการลบการลา หอพักจากระบบฐานข้อมูล
- 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบการลาหอพัก
6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

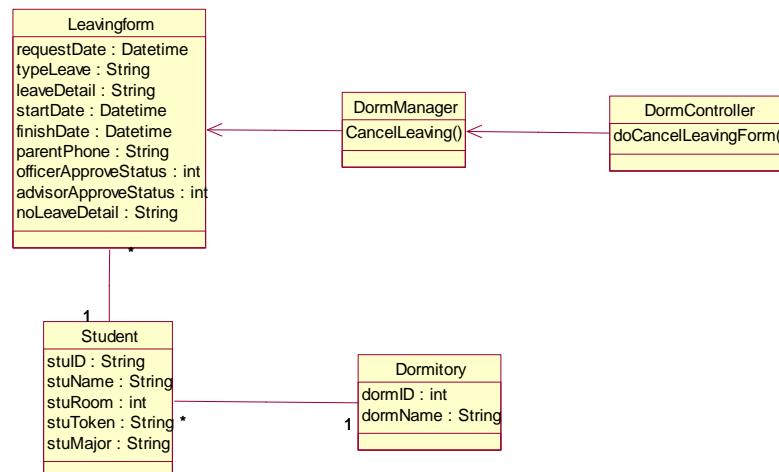


รูปที่ 3.41 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Cancel Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.42 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Cancel Leaving Form



รูปที่ 3.43 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Cancel Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

The image shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". The main content area displays a form titled "แก้ไขการลา" (Edit Leaving). Inside the form, there is a section for "วันที่ลา" (Leaving Date) with a date range of "16-01-2020 - 18-01-2020" and a calendar icon. Below this is a section for "รายละเอียด" (Details) with the text "ลากลับบ้าน" (Go home). At the bottom of the form is a "บันทึก" (Save) button.

รูปที่ 3.44 แสดงหน้าจอ Edit Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

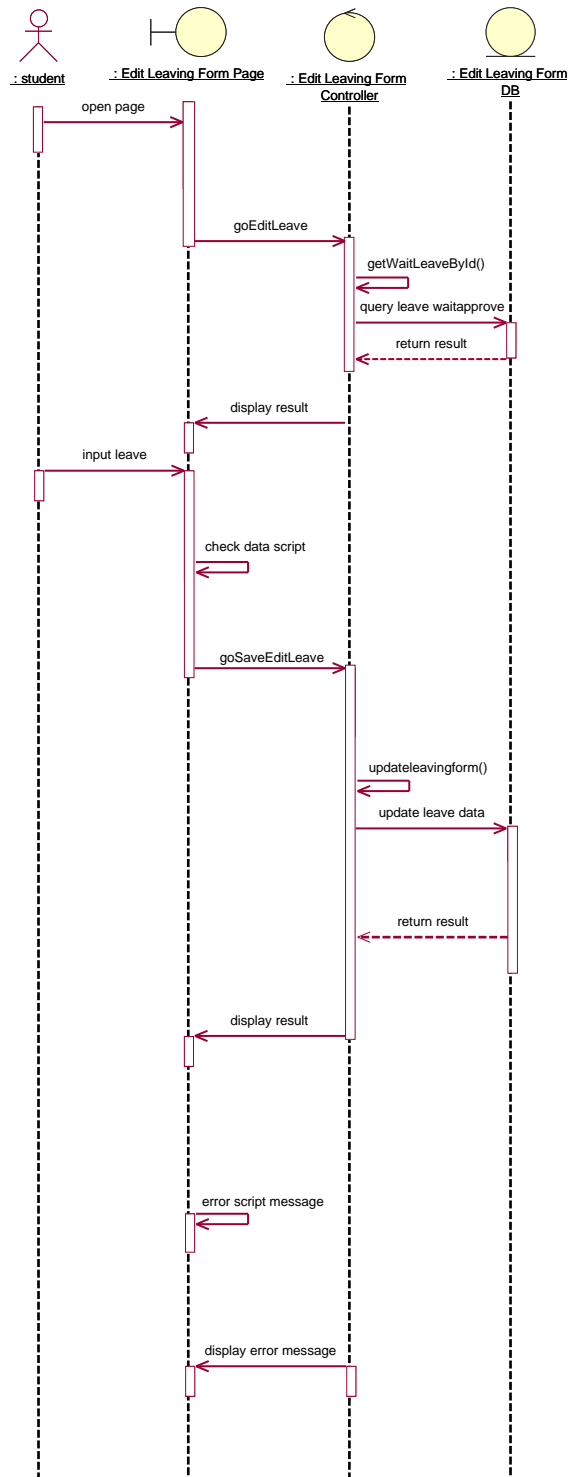
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Leaving Form

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Leaving Form
2. ระบบรับค่าการลาที่ผู้ใช้เลือก
3. ระบบตรวจสอบการค้นหาข้อมูลการลา
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลการลา
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการลา
4. ระบบแสดงข้อมูลเดิม
5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการแก้ไขการลาหอพัก
6. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก Script
7. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Edit Leaving Form
8. ระบบทำการเพิ่มข้อมูล
 - 8.1 ระบบทำการเพิ่มข้อมูลการลาหอพักที่แก้ไขลงฐานข้อมูล
 - 8.2 ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขการลาหอพัก
9. ระบบแสดงข้อมูลการแก้ไขการลาหอพักทางหน้าจอ
10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

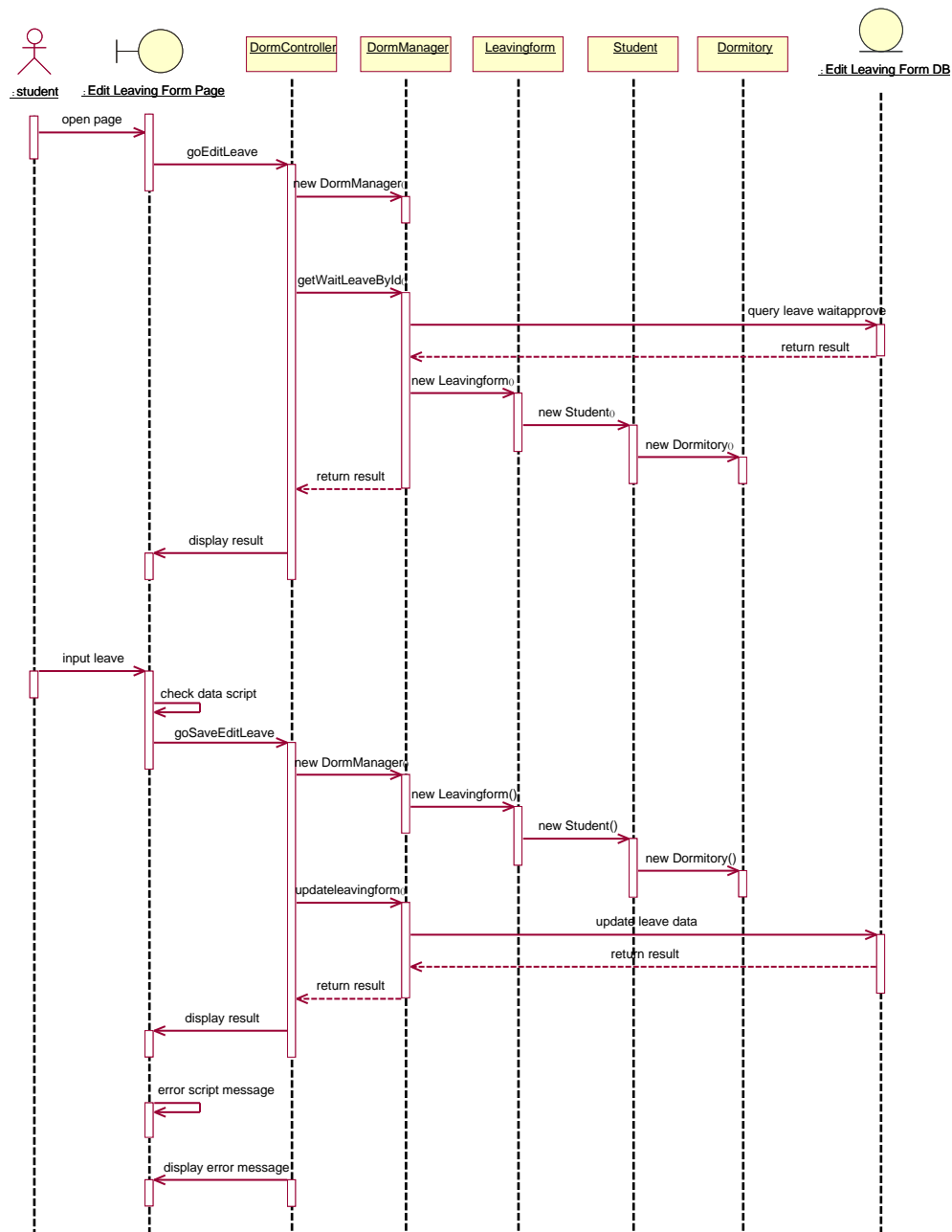
Alternate Flow :

- 6.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 8.1 กรณีที่เพิ่มข้อมูลการลาหอพักไม่ได้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้”



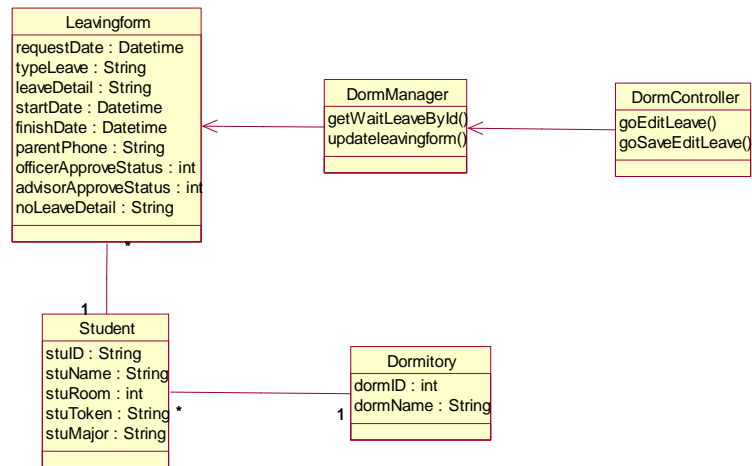
รูปที่ 3.45 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Edit Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

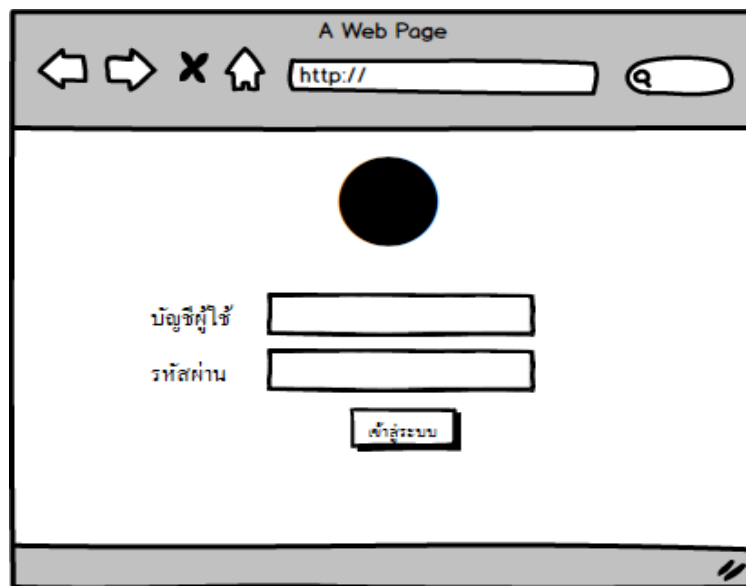


รูปที่ 3.46 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Edit Leaving Form

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.47 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Leaving Form



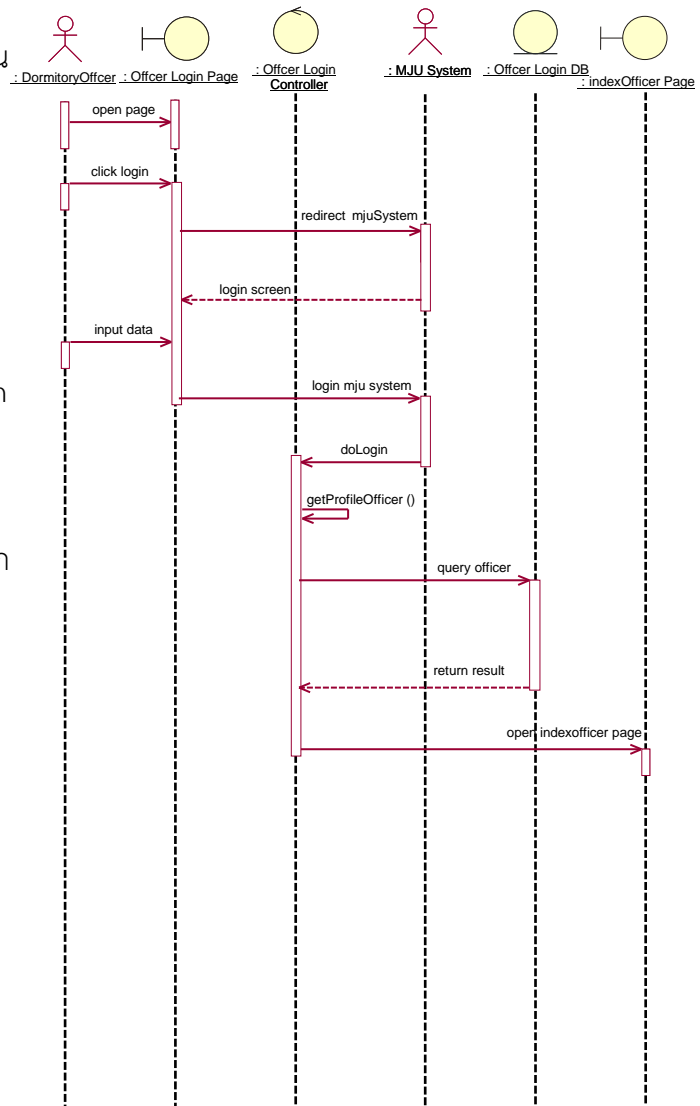
รูปที่ 3.48 แสดงหน้าจอ Officer login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Officer login

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Officer Login
2. ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ
3. ระบบ redirect mju system
4. mju system คำนวณ login screen
5. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
6. ระบบทำการเข้าสู่ระบบ mju system
7. ระบบรับค่าจาก mju system
8. ระบบตรวจสอบการเข้าถึงชื่อผู้ใช้
 - 8.1 ระบบค้นหานักศึกษาจากฐานข้อมูล
 - 8.2 ระบบคืนค่าการค้นหา
9. ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้า index
10. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

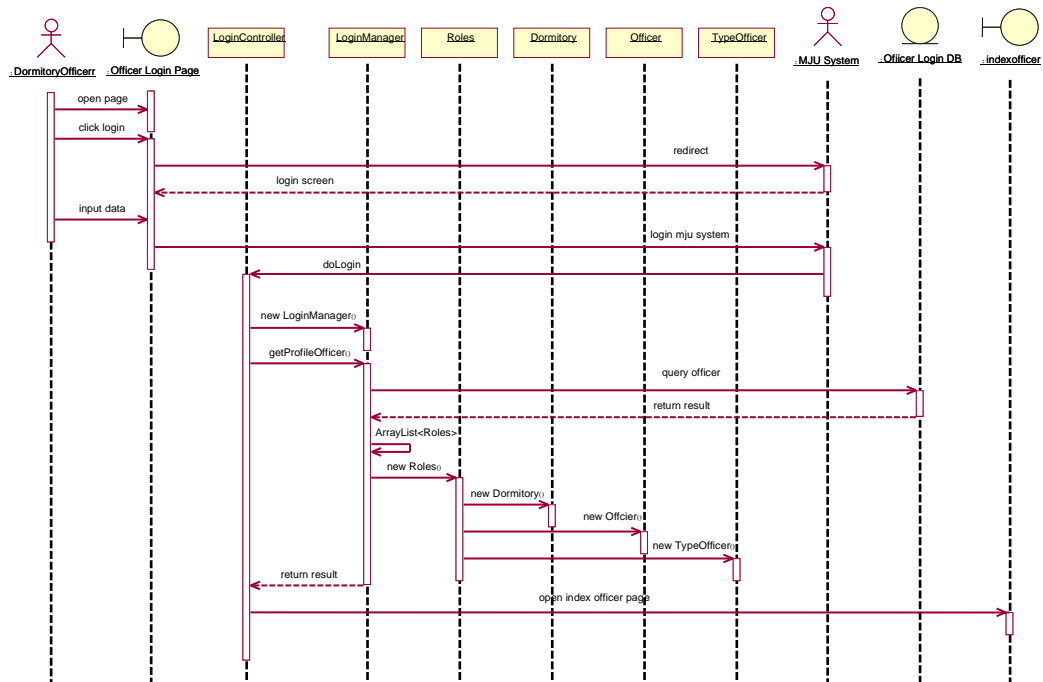


Alternate Flow:

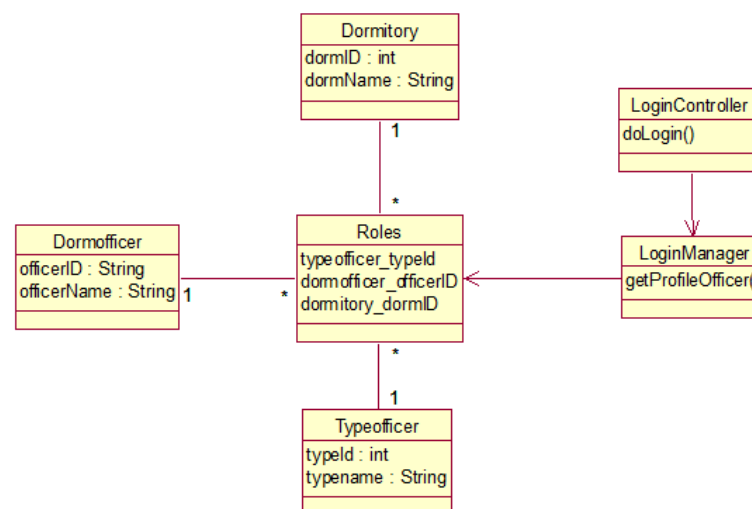
- 8.1 หากข้อมูลการเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

รูปที่ 3.49 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Officer login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.50 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Officer login



รูปที่ 3.51 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Officer login

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

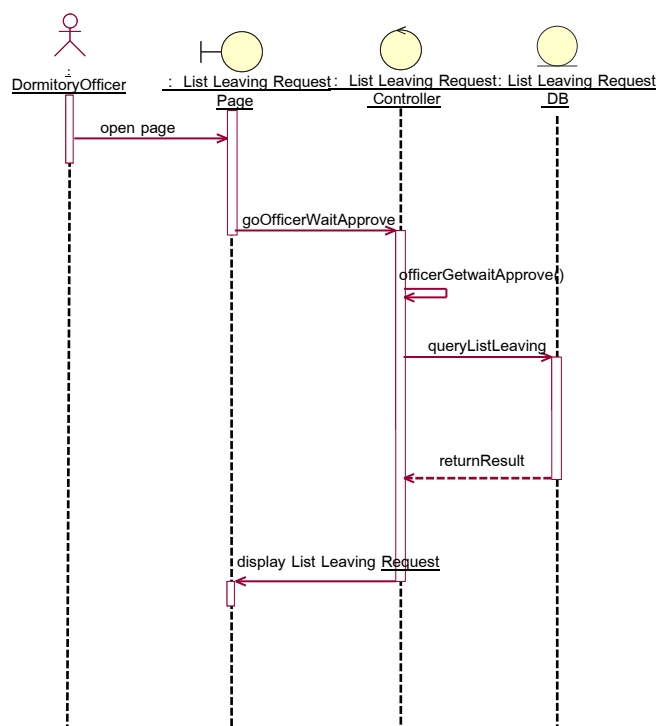
A Web Page																																																											
http://																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">อนุมัติทั้งหมด</th><th colspan="2">ไม่อนุมัติทั้งหมด</th><th colspan="6"></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>ชื่อ-สกุล</th><th>รหัสนักศึกษา</th><th>ห้อง</th><th>สาขา</th><th>รายละเอียด</th><th>ออก</th><th>เข้า</th><th>วันที่ร้องขอ</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> วรรณารักษ์ ก่อร่วม</td><td>6004106338</td><td>324</td><td>เทคโนโลยีสารสนเทศ</td><td>ลากลับบ้าน</td><td>16/01/2020</td><td>18/01/2020</td><td>14/01/2020 12:53:21</td><td>อนุมัติ</td><td>ไม่อนุมัติ</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> วัชรวิเศษ ชีภาส</td><td>6004106339</td><td>324</td><td>เทคโนโลยีสารสนเทศ</td><td>ลากลับบ้าน</td><td>16/01/2020</td><td>18/01/2020</td><td>14/01/2020 10:53:21</td><td>อนุมัติ</td><td>ไม่อนุมัติ</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> จิรวัฒน์ ลาภิมูล</td><td>6004106304</td><td>324</td><td>เทคโนโลยีสารสนเทศ</td><td>ลากลับบ้าน</td><td>16/01/2020</td><td>18/01/2020</td><td>14/01/2020 12:00:21</td><td>อนุมัติ</td><td>ไม่อนุมัติ</td></tr> </tbody> </table>										อนุมัติทั้งหมด		ไม่อนุมัติทั้งหมด								ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ			<input type="checkbox"/> วรรณารักษ์ ก่อร่วม	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ	<input type="checkbox"/> วัชรวิเศษ ชีภาส	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ	<input type="checkbox"/> จิรวัฒน์ ลาภิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ
อนุมัติทั้งหมด		ไม่อนุมัติทั้งหมด																																																									
ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ																																																				
<input type="checkbox"/> วรรณารักษ์ ก่อร่วม	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ																																																		
<input type="checkbox"/> วัชรวิเศษ ชีภาส	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ																																																		
<input type="checkbox"/> จิรวัฒน์ ลาภิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ																																																		

รูปที่ 3.52 แสดงหน้าจอ List Leaving request

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Leaving request

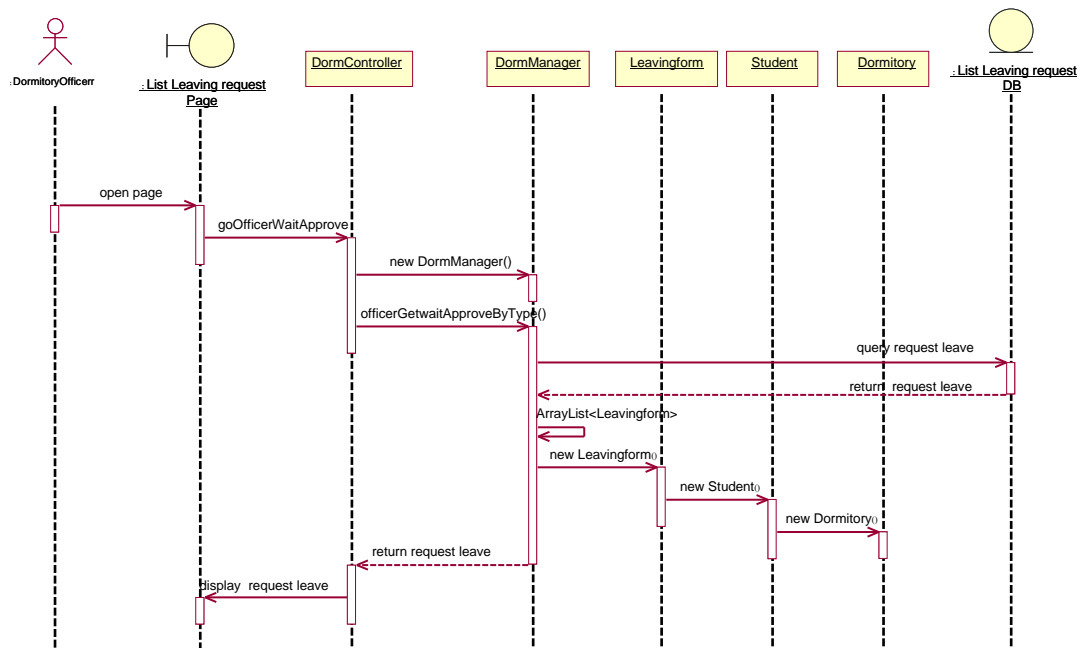
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Leaving request
2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
3. ระบบค้นหารายการลาหอพัก
 - 3.1. ระบบค้นหารายการลาจากฐานข้อมูล
 - 3.2. ระบบคืนค่ารายการลาจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

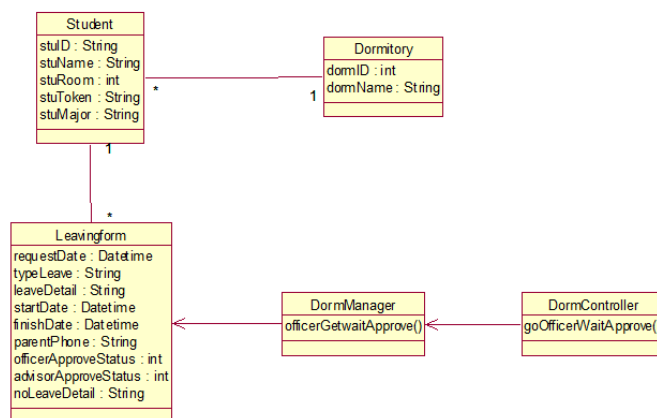


รูปที่ 3.53 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Leaving request

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.54 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Leaving request



รูปที่ 3.55 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Leaving request

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

A Web Page

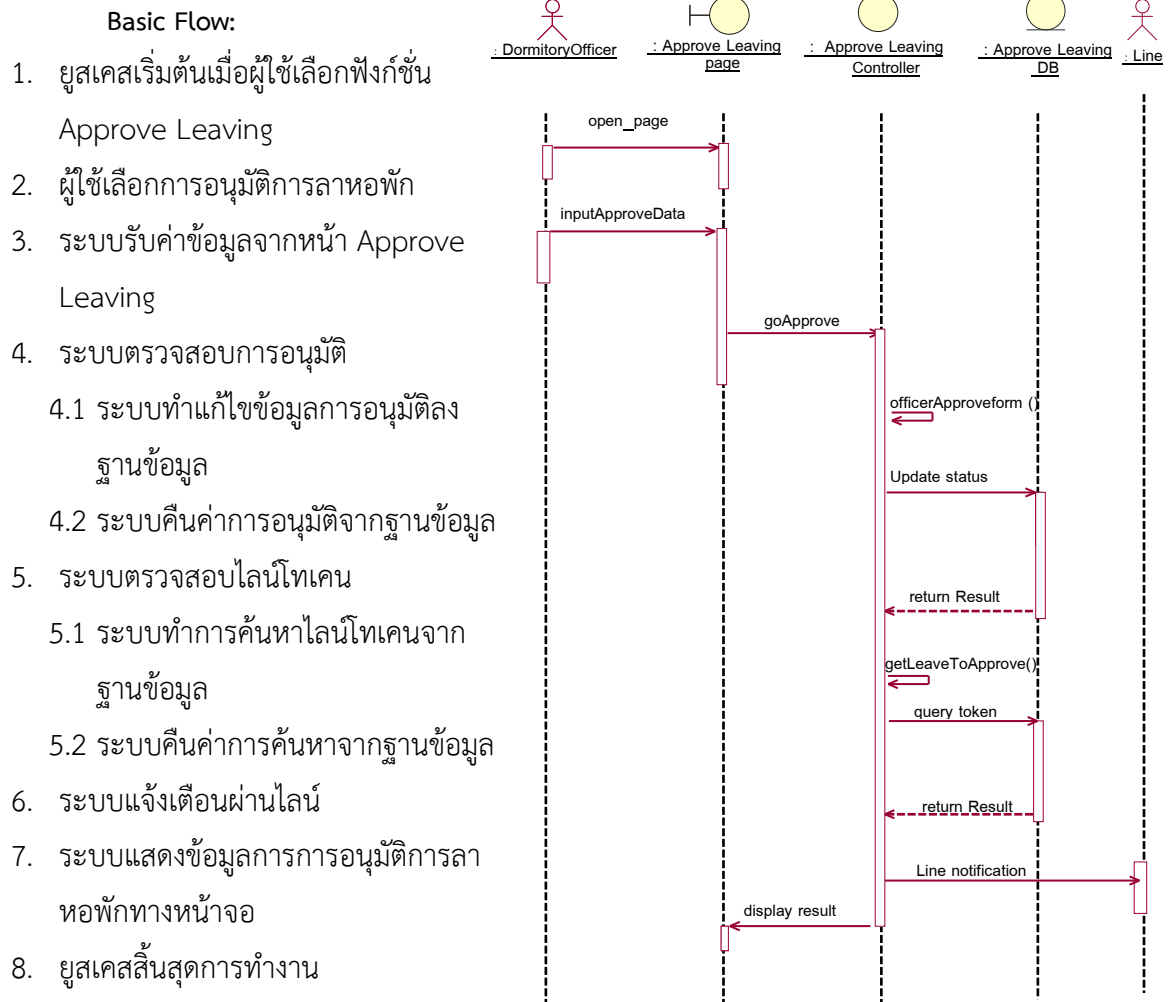
http://

อนุมัติทั้งหมด		ไม่อนุมัติทั้งหมด							
	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ	
<input type="checkbox"/>	วัชรินทร์ ศักดิ์วง	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ
<input type="checkbox"/>	วิภาวิศ ชิกาศ	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ
<input type="checkbox"/>	จิรคันธิ์ ลิขธิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ

รูปที่ 3.56 แสดงหน้าจอ Approve Leaving Form

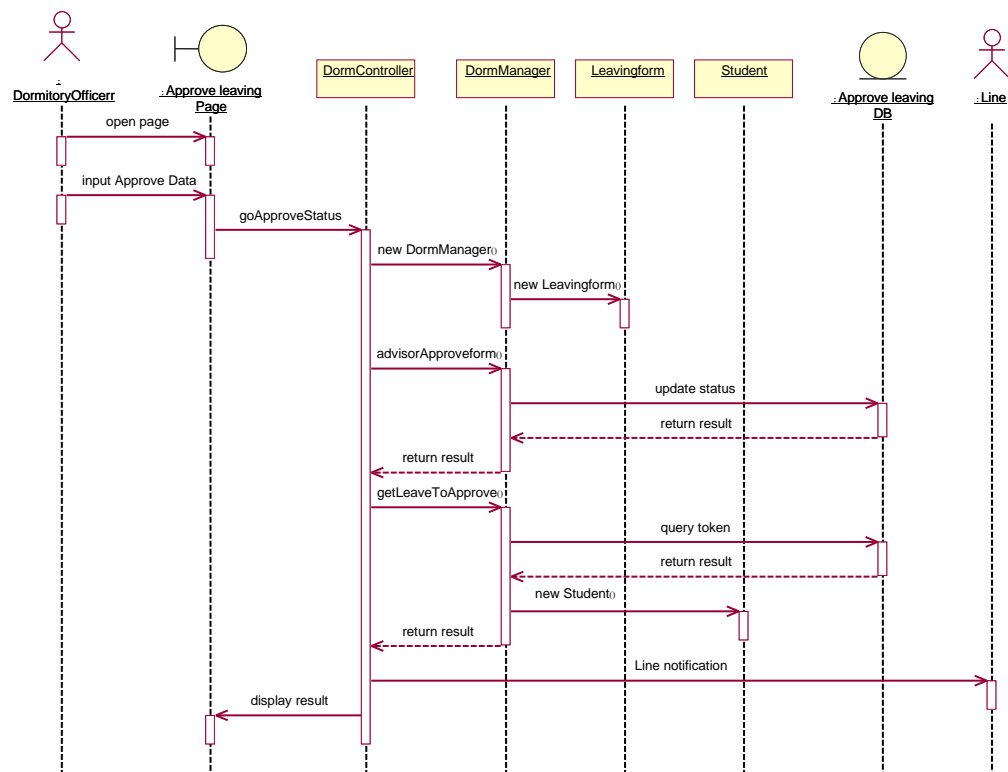
การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : Approve Leaving Form

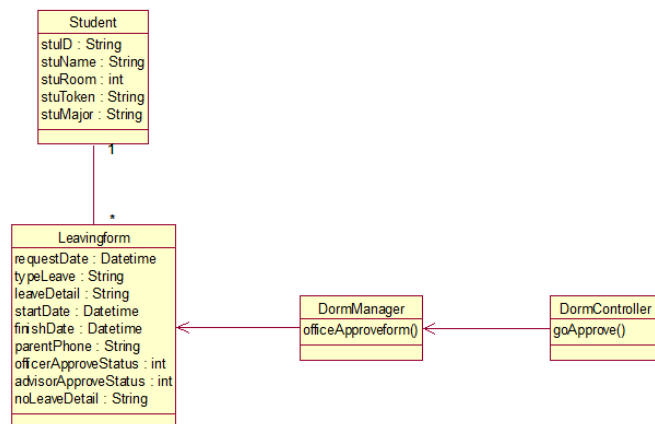


รูปที่ 3.57 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Approve Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.58 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Approve Leaving



รูปที่ 3.59 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Approve Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

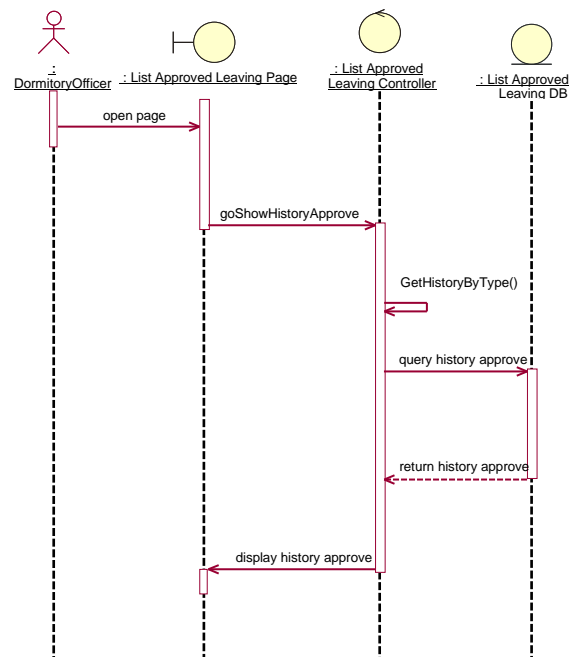
A Web Page								
http://								
ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ	
วรวิทย์ ก่อแก้ว	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	ไม่อนุมัติ
วิภาส ธิกา	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ
จิรวัฒน์ ลาธิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ

รูปที่ 3.60 แสดงหน้าจอ List Approved Leaving

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Approved Leaving

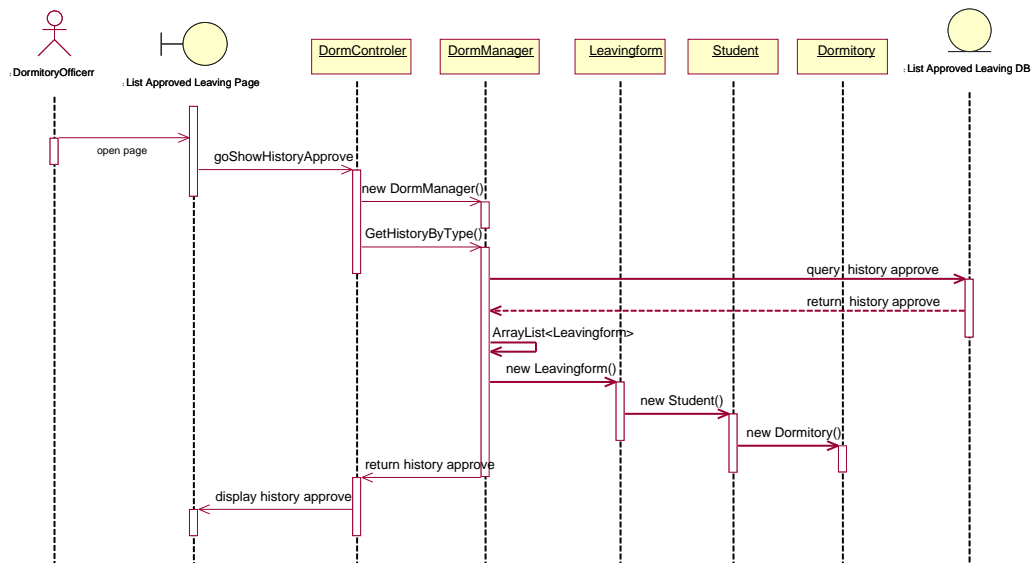
Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Approved Leaving
- ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
- ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติ
 - ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติจากฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่าประวัติการอนุมัติจากฐานข้อมูล
- ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

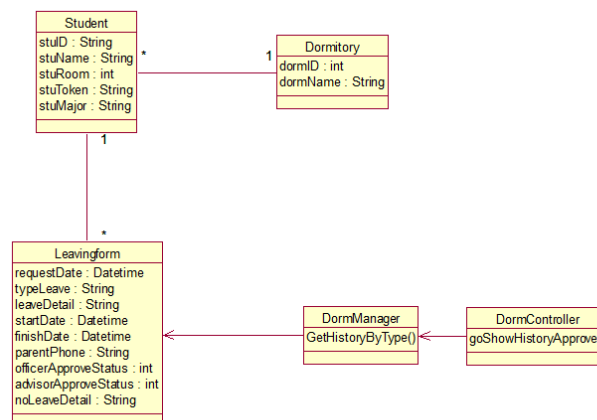


รูปที่ 3.61 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Approved Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.62 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Approved Leaving



รูปที่ 3.63 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Approved Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

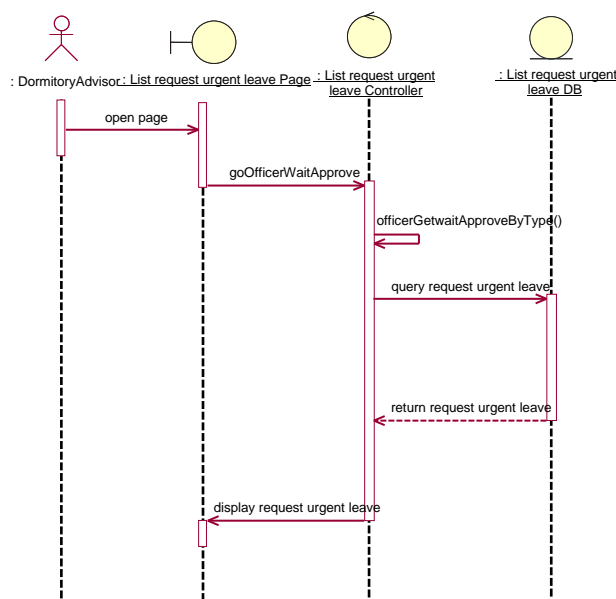
อนุมัติทั้งหมด		ไม่อนุมัติทั้งหมด										
ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ					
<input type="checkbox"/> วีรพันธ์ ก่อแก้ว	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ			
<input type="checkbox"/> วิทวัส ธิภัก	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ			
<input type="checkbox"/> จิรพันธ์ ลาธิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ			

รูปที่ 3.64 แสดงหน้าจอ List request urgent leave

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List request urgent leave

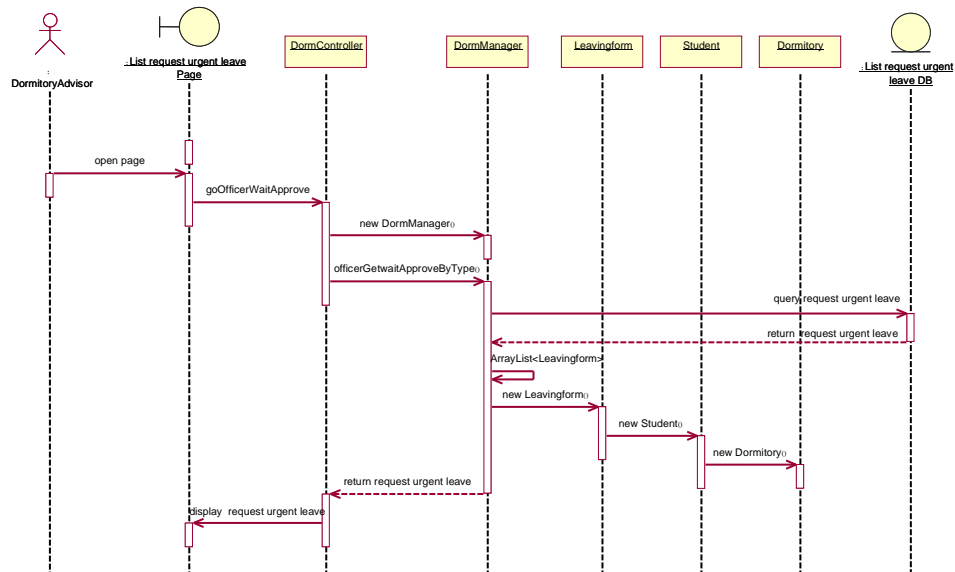
Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
List request urgent leave
- ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
- ระบบค้นหารายการลาฉุกเฉิน
 - ระบบค้นหารายการลาฉุกเฉินจาก
ฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่ารายการลาฉุกเฉินจาก
ฐานข้อมูล
- ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

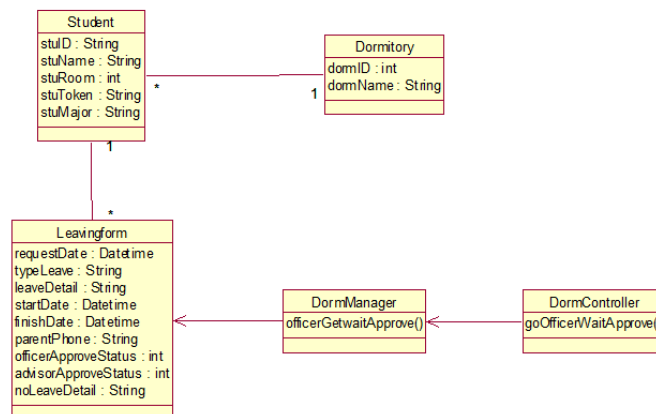


รูปที่ 3.65 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List request urgent leave

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.66 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List request urgent leave



รูปที่ 3.67 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List request urgent leave

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

A Web Page

http://

อนุมัติทั้งหมด		ไม่อนุมัติทั้งหมด								
	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ		
<input type="checkbox"/>	วัชรินทร์ ก่อวณ	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ	
<input type="checkbox"/>	วิภาวิศ ธิภาค	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ	
<input type="checkbox"/>	จิรพันธ์ ลิลาธิมูล	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ ไม่อนุมัติ	

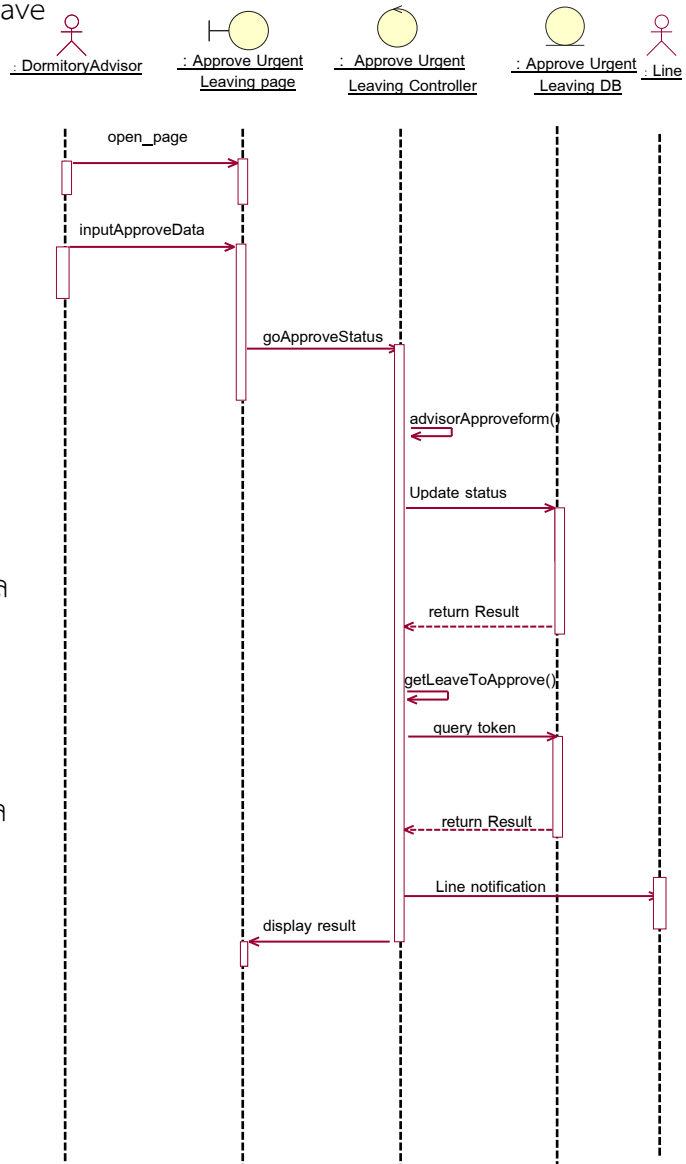
รูปที่ 3.68 แสดงหน้าจอ Approve Urgent Leave

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Approve Urgent Leave

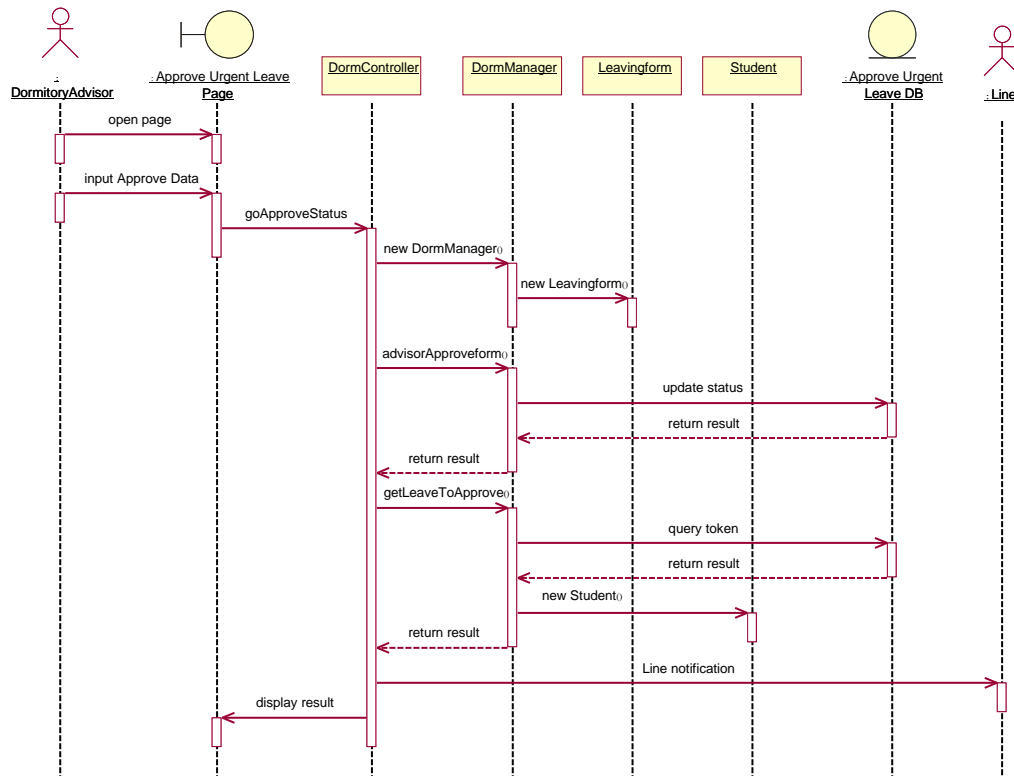
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Approve Urgent Leave
2. ผู้ใช้เลือกการอนุมัติการลาหอพัก
3. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Approve Urgent Leave
4. ระบบตรวจสอบการอนุมัติ
 - 4.1 ระบบทำแก้ไขข้อมูลการอนุมัติลงฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าการอนุมัติจากฐานข้อมูล
5. ระบบตรวจสอบไลน์โทเคน
 - 5.1 ระบบทำการค้นหาไลน์โทเคนจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าการค้นหาจากฐานข้อมูล
6. ระบบแจ้งเตือนผ่านไลน์
7. ระบบแสดงข้อมูลการการอนุมัติการลาหอพักทางหน้าจอ
9. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

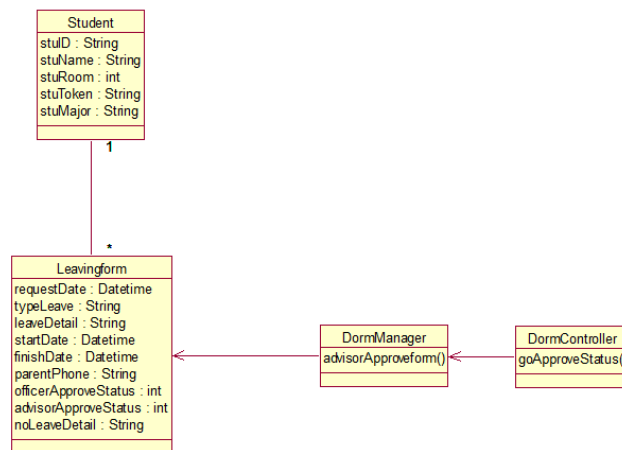


รูปที่ 3.69 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Approve Urgent Leave

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.70 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Approve Urgent Leave



รูปที่ 3.71 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Approve Urgent Leave

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

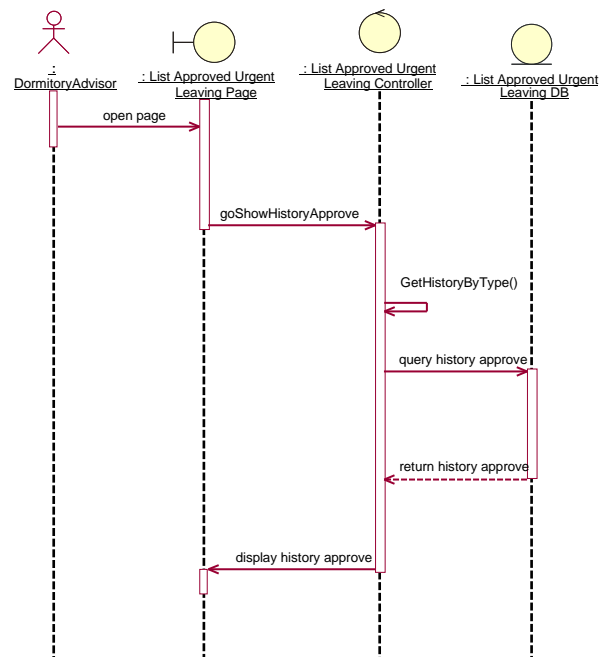
A Web Page								
http://								
ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันที่ร้องขอ	
วรินทร์ คำม	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:53:21	ไม่อนุมัติ
วิภาส ธิภาส	6004106339	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 10:53:21	อนุมัติ
จิรพันธ์ ลิทธิยอ	6004106304	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ลากลับบ้าน	16/01/2020	18/01/2020	14/01/2020 12:00:21	อนุมัติ

รูปที่ 3.72 แสดงหน้าจอ List Approved Urgent Leaving

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Approved Urgent Leaving

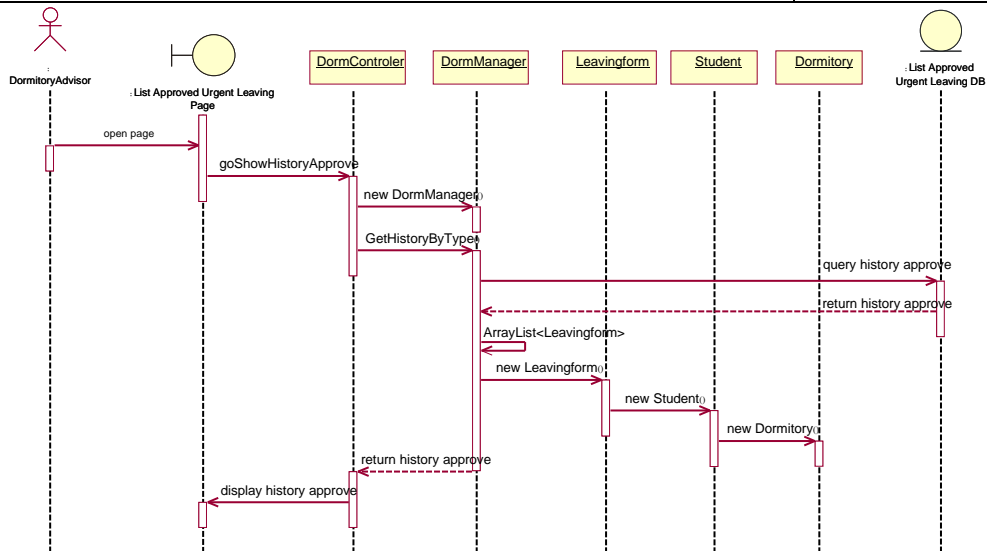
Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
List Approved Urgent Leaving
- ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
- ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติลาฉุกเฉิน
 - ระบบค้นหาประวัติการอนุมัติลา
ฉุกเฉินจากฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่าประวัติการอนุมัติลา
ฉุกเฉินจากฐานข้อมูล
- ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

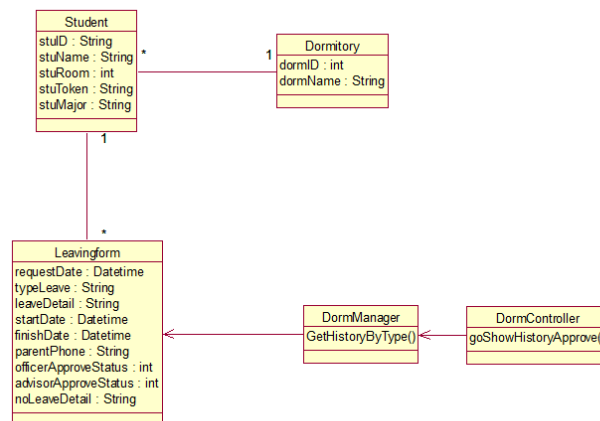


รูปที่ 3.73 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Approved Urgent Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.74 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Approved Urgent Leaving

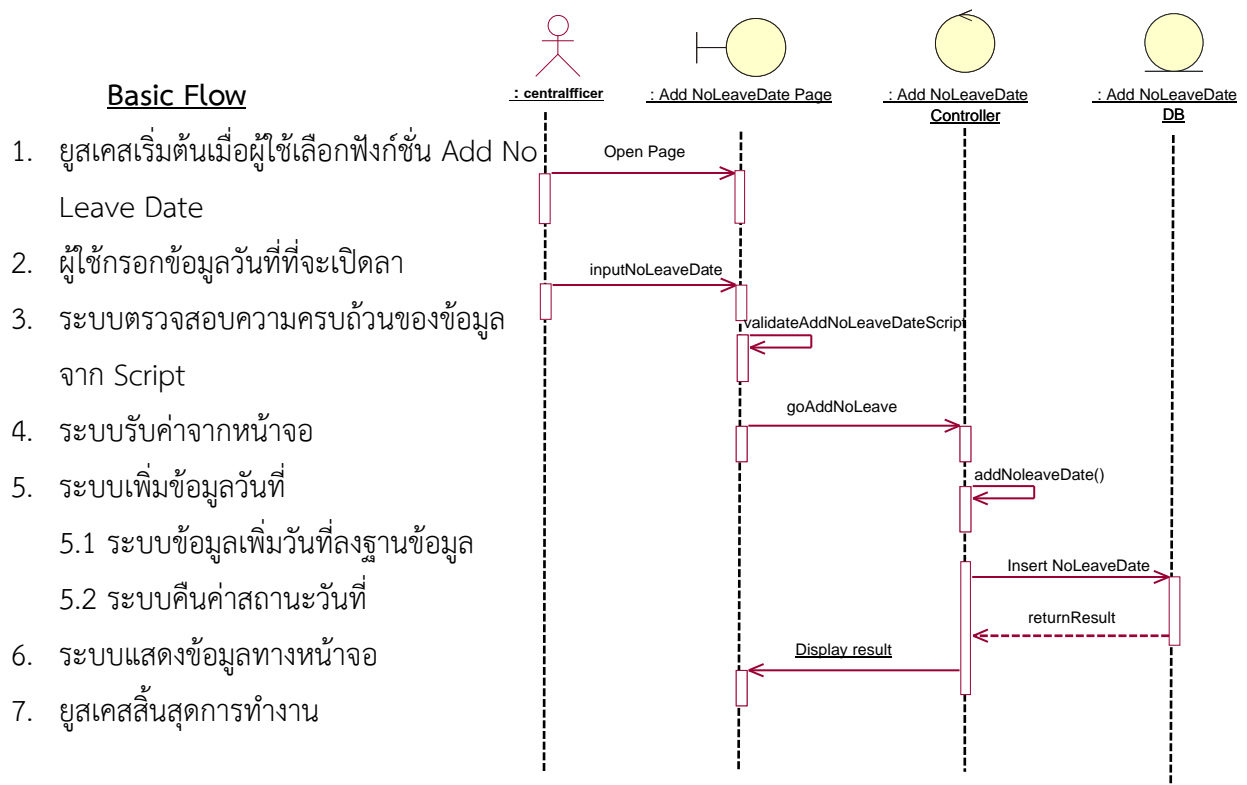


รูปที่ 3.75 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Approved Urgent Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

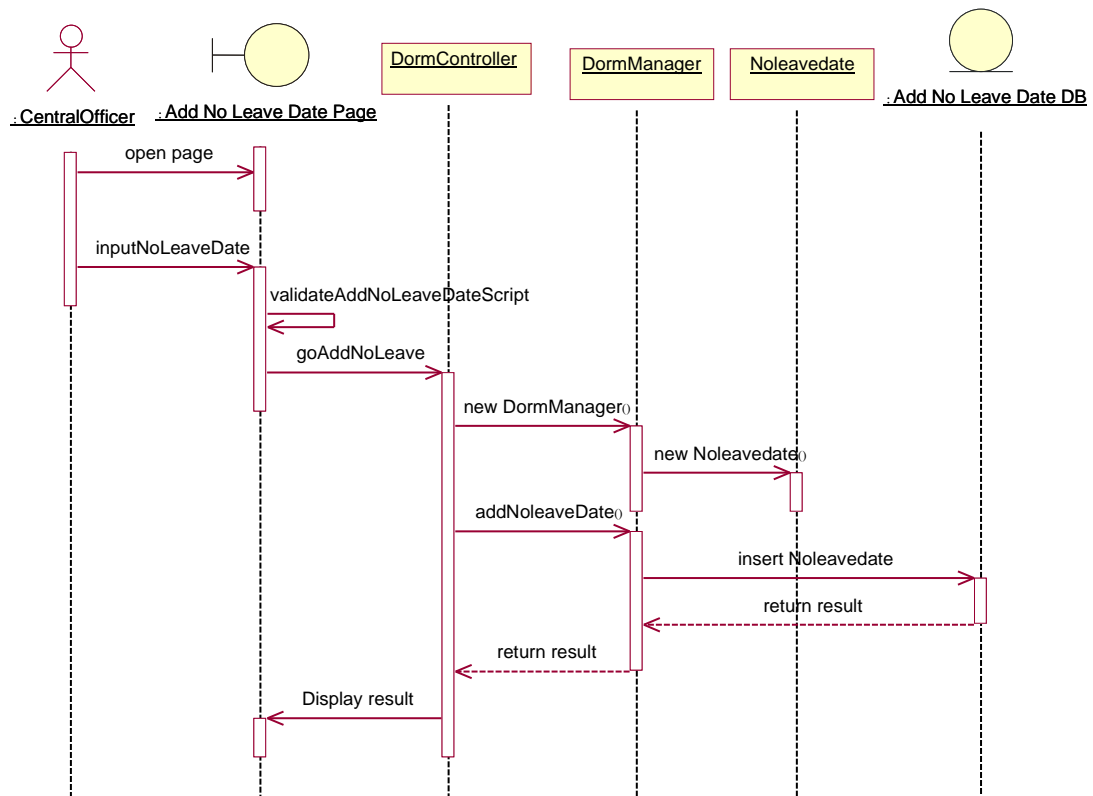
รูปที่ 3.76 แสดงหน้าจอ Add No Leave Date

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add No Leave Date

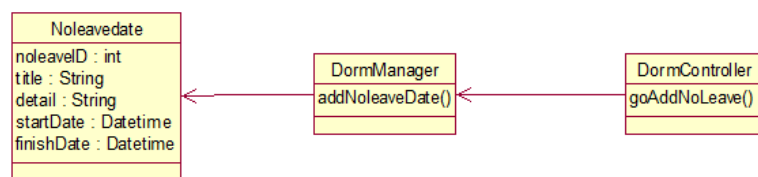


รูปที่ 3.77 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Add No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

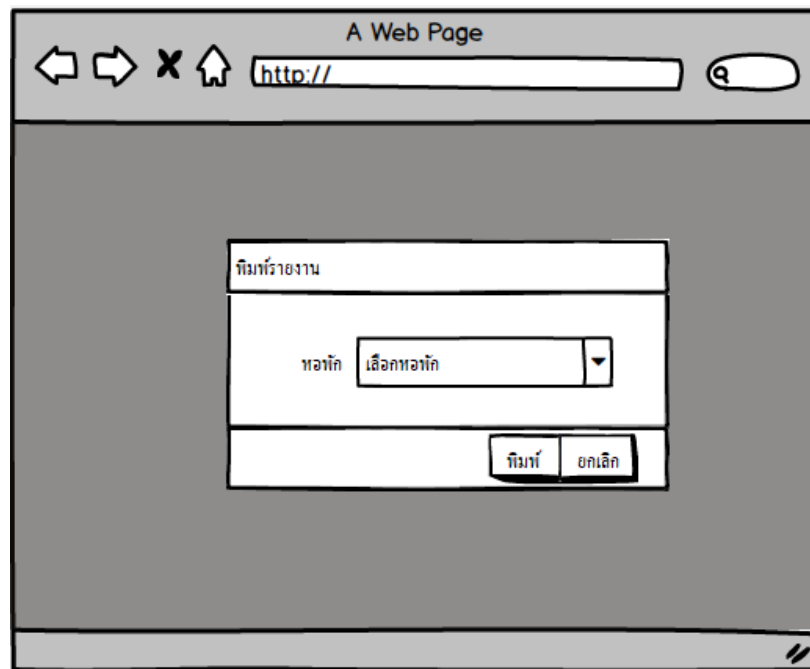


รูปที่ 3.78 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Add No Leave Date



รูปที่ 3.79 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Add No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

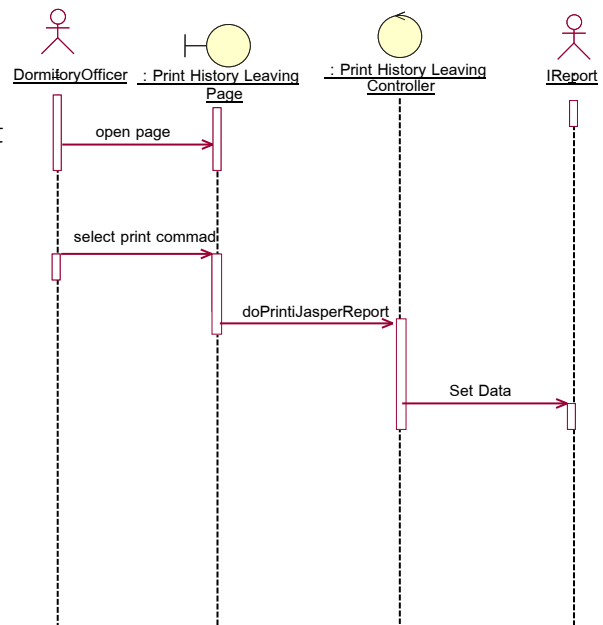


รูปที่ 3.80 แสดงหน้าจอ Print History Leaving

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Print History Leaving

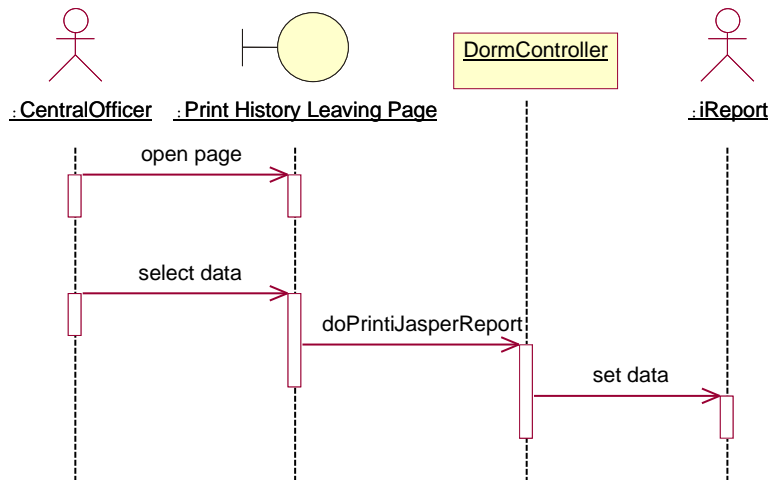
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print History Leaving
2. ผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Print
3. ระบบรับค่าจากผู้ใช้
4. ระบบผ่านข้อมูลไปยัง IReport เพื่อจัดพิมพ์ในรูปแบบไฟล์นามสกุล PDF
ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

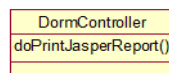


รูปที่ 3.81 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Print History Leaving

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.82 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Print History Leaving



รูปที่ 3.83 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Print History Leaving

A Web Page

http://

มหาสารนิกรรม	มหาสารนิกรรม	มหาสารนิกรรม	มหาสารนิกรรม
รายละเอียด กิจกรรมแข่งขันกีฬาสี วันที่ 16/01/2020 - 18/01/2020	รายละเอียด กิจกรรมแข่งขันกีฬาสี วันที่ 01/02/2020 - 05/02/2020	รายละเอียด กิจกรรมแข่งขันกีฬาสี วันที่ 20/02/2020 - 25/02/2020	รายละเอียด กิจกรรมแข่งขันกีฬาสี วันที่ 16/03/2020 - 18/03/2020
ลบ	ลบ	ลบ	ลบ

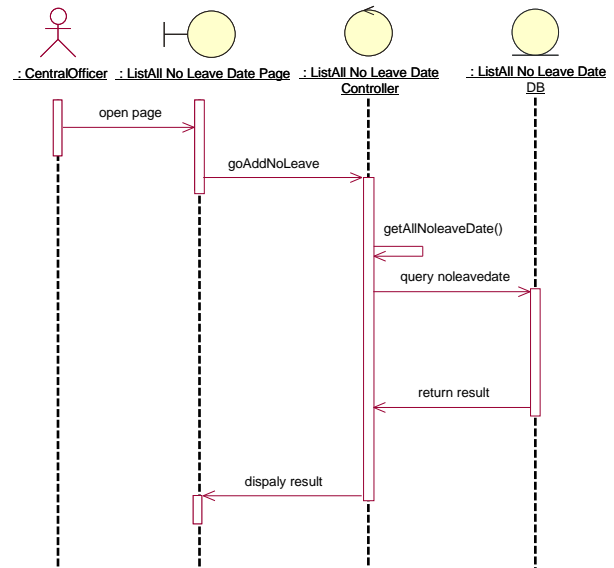
รูปที่ 3.84 แสดงหน้าจอ List No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List No Leave Date

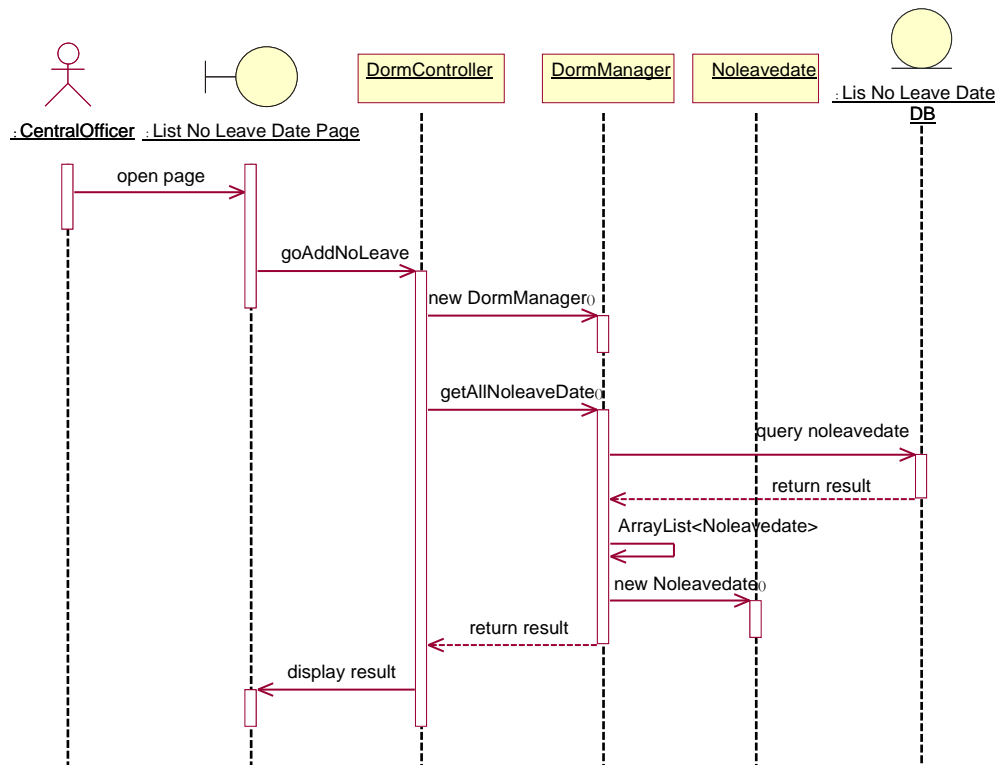
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
List No leave Date
2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
3. ระบบค้นหารายการวันที่ห้ามลา
 - 3.1. ระบบค้นหารายการวันที่ห้ามลามาจาก
ฐานข้อมูล
 - 3.2. ระบบคืนค่ารายการวันที่ห้ามลามาจาก
ฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

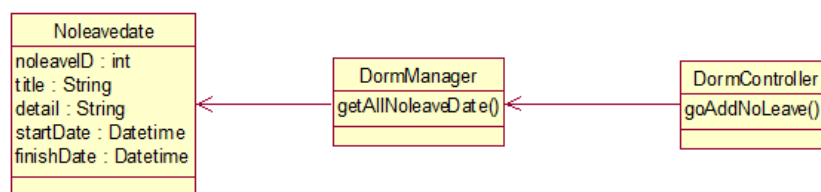


รูปที่ 3.85 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

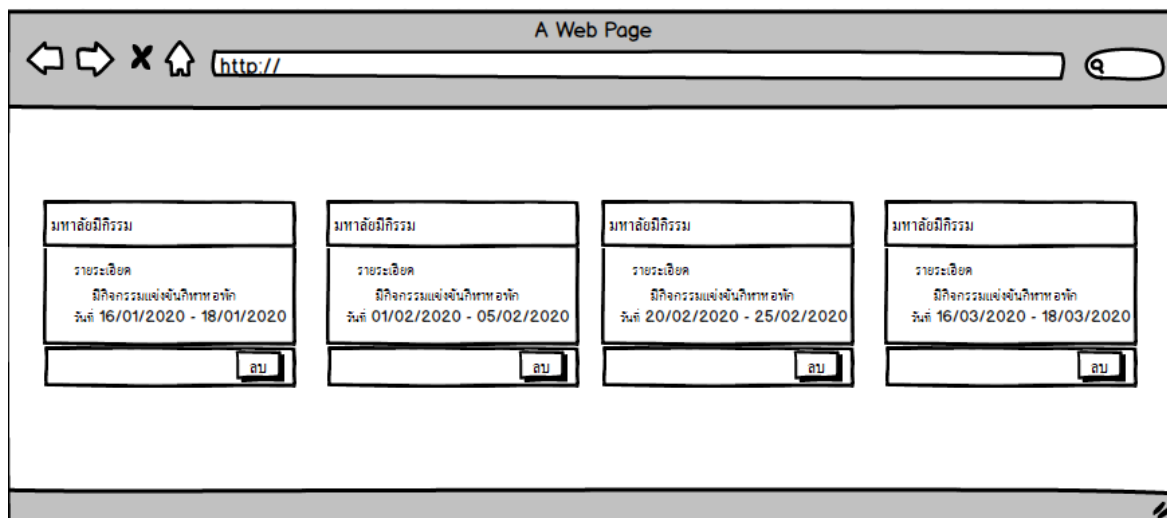


รูปที่ 3.86 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List No Leave Date



รูปที่ 3.87 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

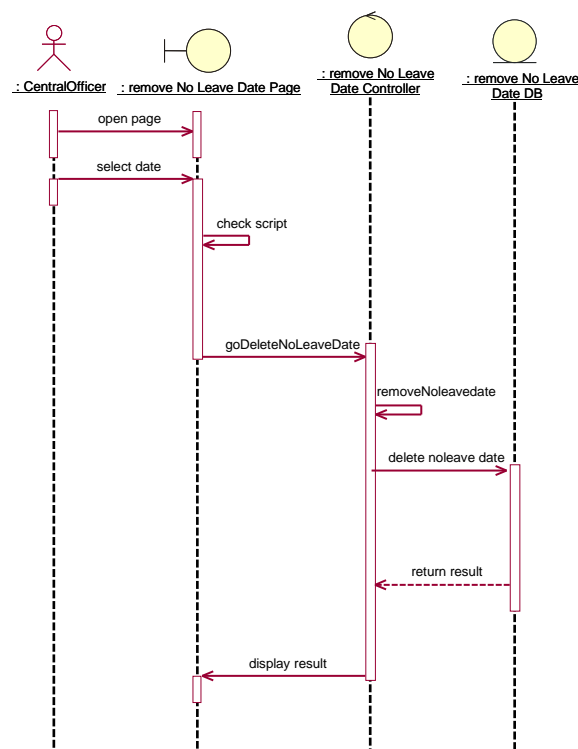


รูปที่ 3.88 แสดงหน้าจอ remove No Leave Date

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : remove No Leave Date

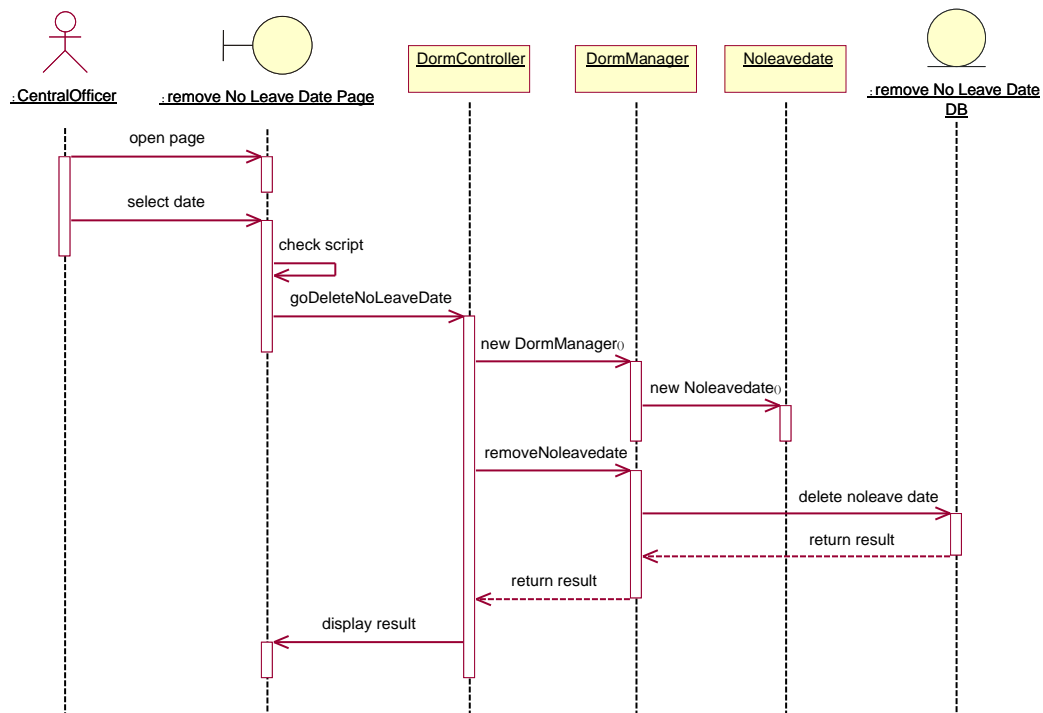
Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
remove No Leave Date
2. ผู้ใช้เลือกลบข้อมูล
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของ
ข้อมูลจาก Script
4. ระบบรับค่าเมฆจากผู้ใช้
5. ระบบตรวจสอบและลบวันที่ห้ามลา
 - 5.1 ระบบทำการลบวันที่ห้ามลาจาก
ระบบฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบวันที่
ห้ามลา
6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

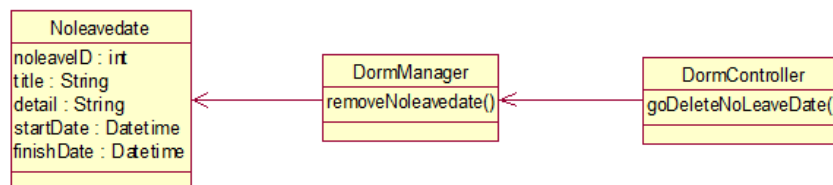


รูปที่ 3.89 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส remove No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

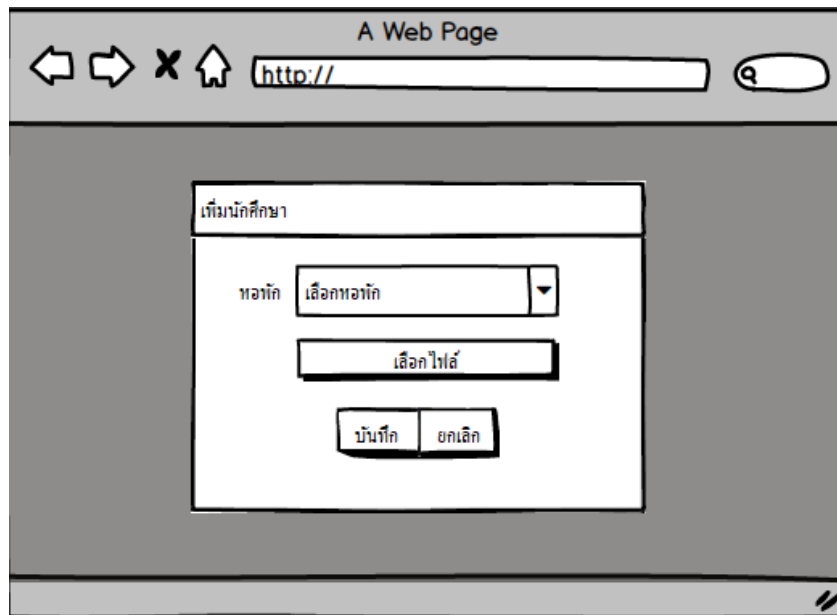


รูปที่ 3.90 ซีเควนซ์ไดอแกรมลำดับที่สองของยูสเคส remove No Leave Date



รูปที่ 3.91 คลาสไดอแกรมของยูสเคส List No Leave Date

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



A Web Page

http://

เพิ่มนักศึกษา

หอพัก

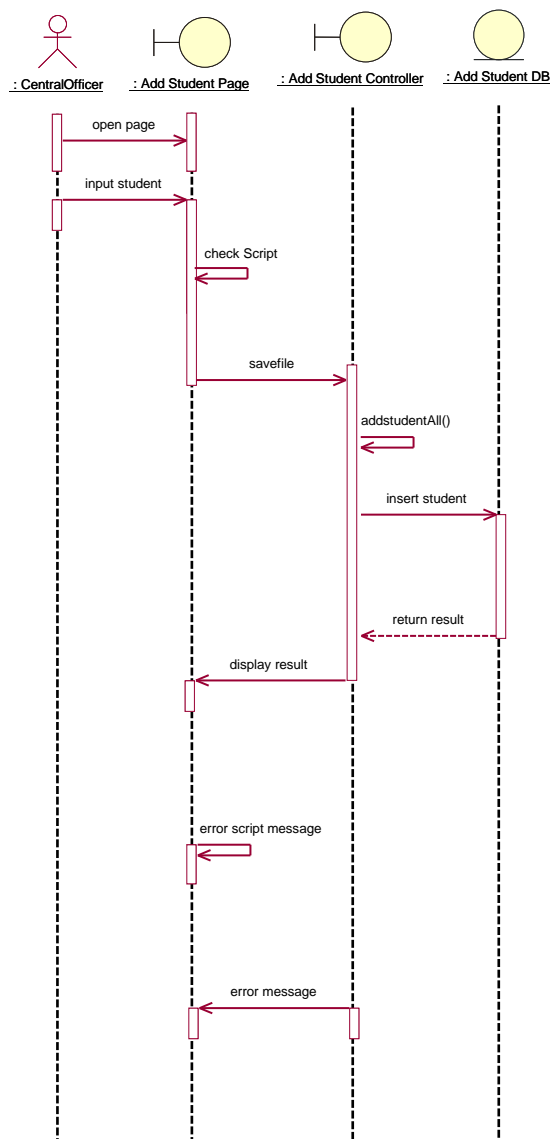
รูปที่ 3.92 แสดงหน้าจอ Add Students

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Students

Basic Flow:

- ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Student
- ผู้ใช้เพิ่มไฟล์
- ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
- ระบบรับค่าจากหน้าจอ
- ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษา
 - ระบบเพิ่มข้อมูลนักศึกษาลงฐานข้อมูล
 - ระบบคืนค่านักศึกษา
- ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
- ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

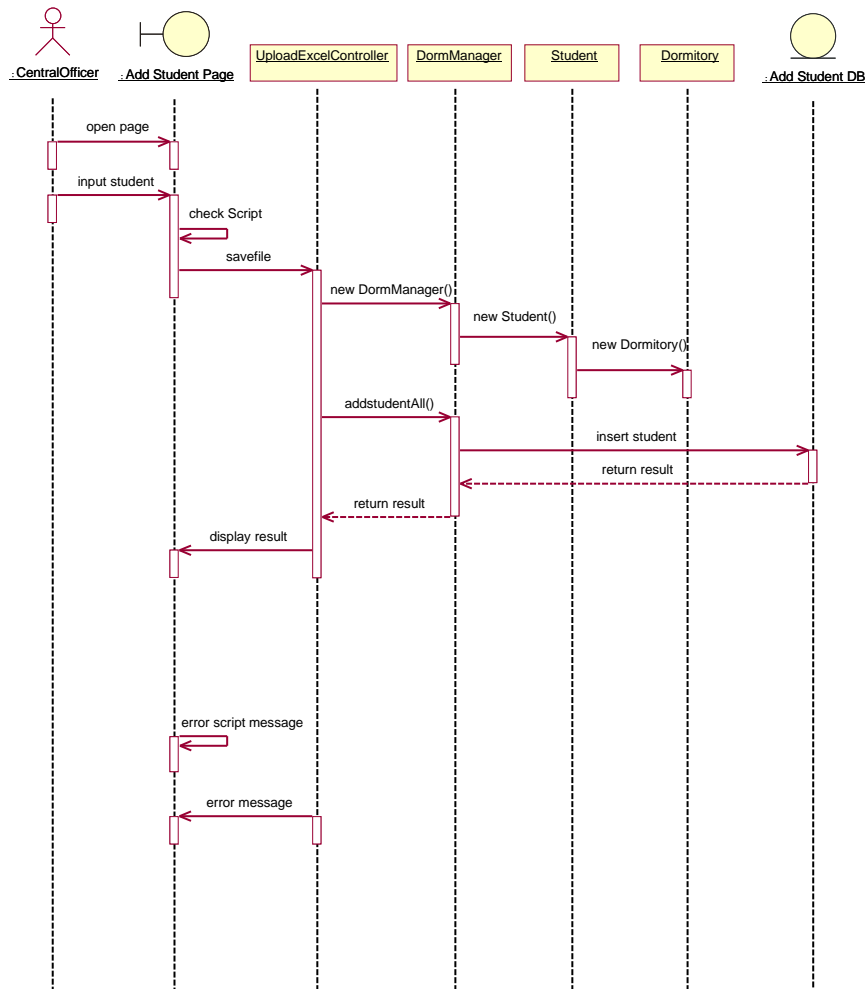


Alternate Flow:

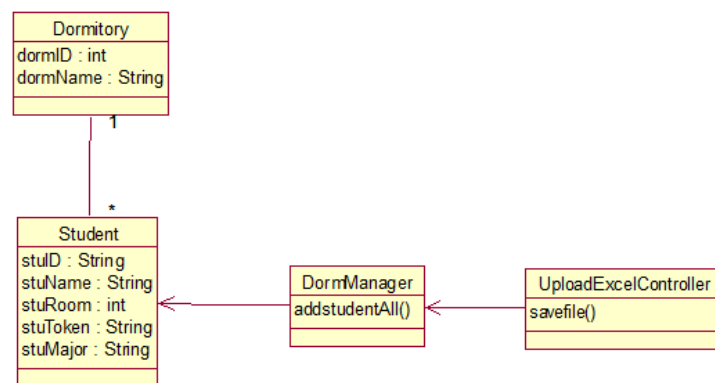
- 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 5.1 หากเพิ่มข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

รูปที่ 3.93 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Add Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

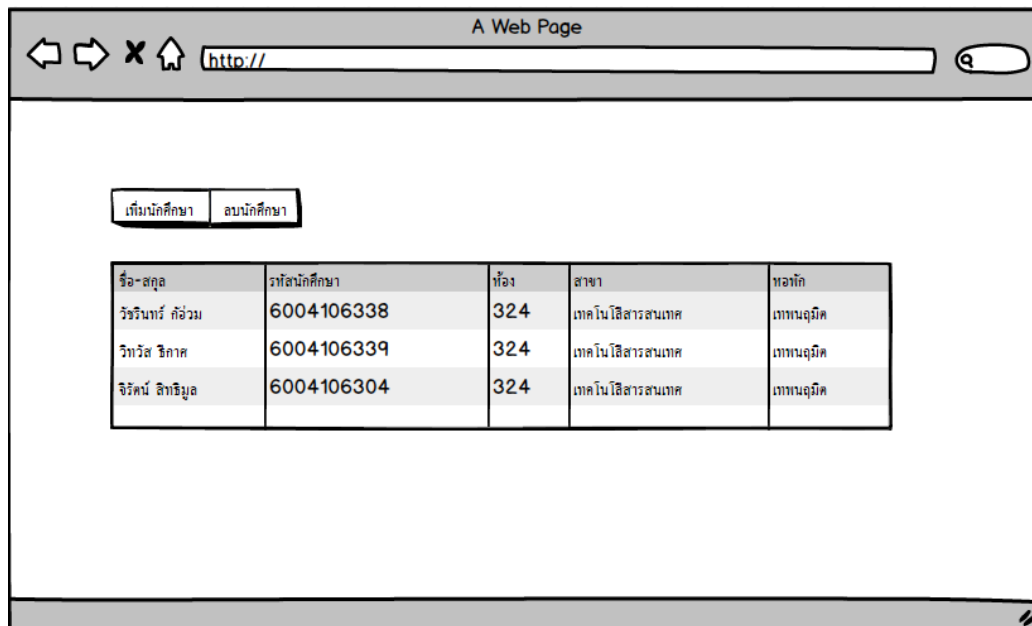


รูปที่ 3.94 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Add Student



รูปที่ 3.95 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

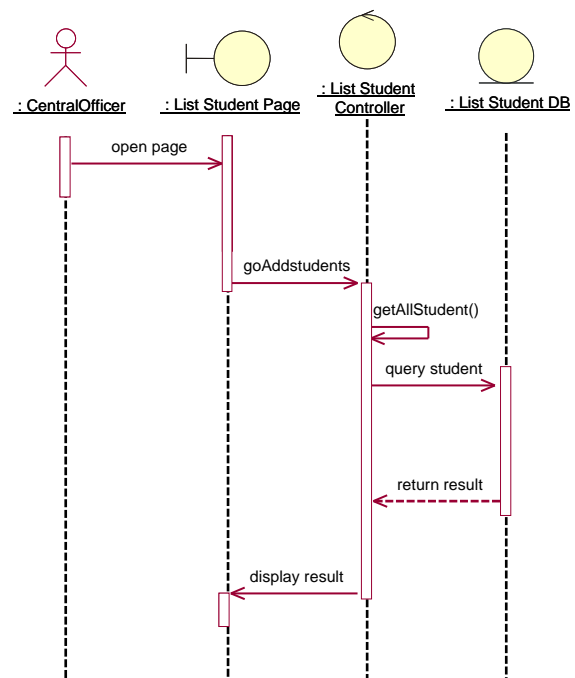


รูปที่ 3.96 แสดงหน้าจอ List Student

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Student

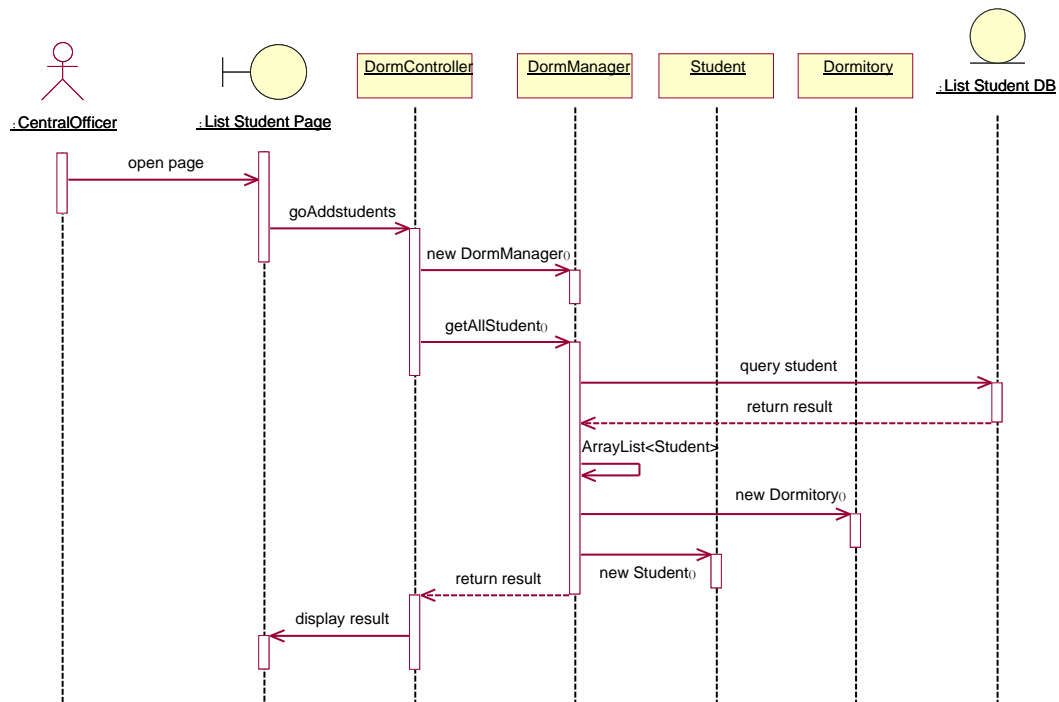
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Student
2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
3. ระบบค้นหานักศึกษา
 - 3.1 ระบบค้นหานักศึกษาจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่านักศึกษาจากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

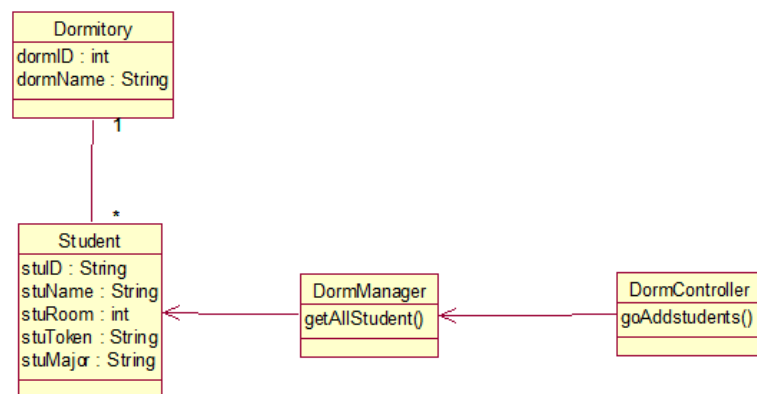


รูปที่ 3.97 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.98 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Student



รูปที่ 3.99 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

The diagram shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". The main content area displays a form with the following elements:

- A text input field labeled "ลบนักศึกษา".
- A dropdown menu labeled "หอพัก" with the text "เลือกหอพัก" inside.
- Two buttons labeled "ยืนยัน" and "ยกเลิก".

รูปที่ 3.100 แสดงหน้าจอ remove Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

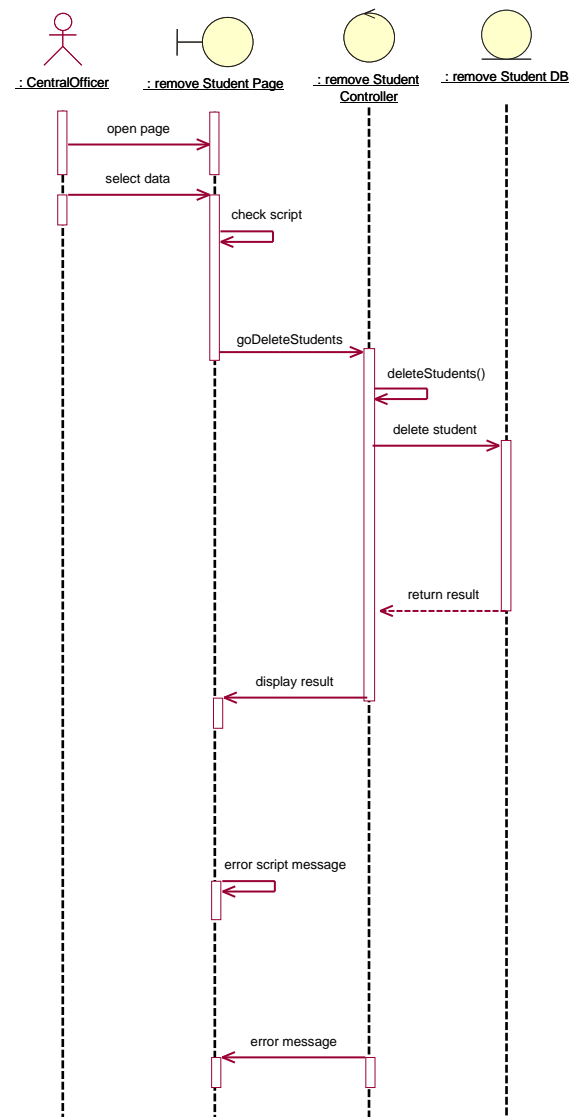
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : remove Student

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
remove Student
2. ผู้ใช้เลือกลบนักศึกษา
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องจาก
Script
4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้
5. ระบบลบนักศึกษา
 - 5.1 ระบบทำการลบนักศึกษาจาก
ระบบฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบ
นักศึกษา
6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

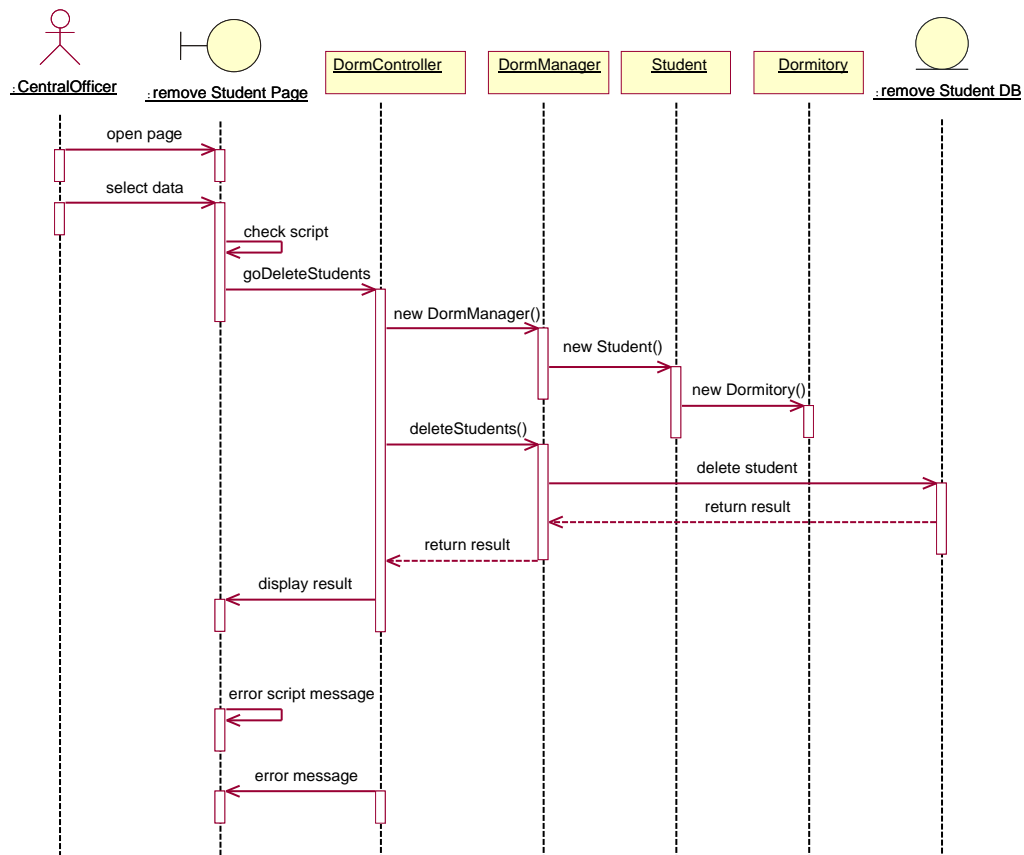
Alternate Flow:

- 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะ
แสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้
ครบถ้วน”
- 5.1 หากเพิ่มข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดง
ข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณา
ตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

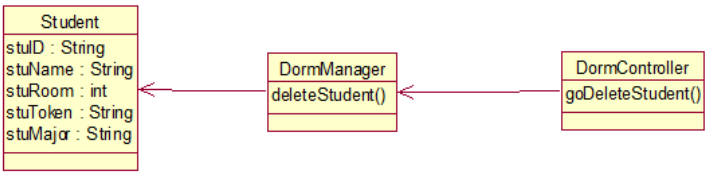


รูปที่ 3.101 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส remove Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.102 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส remove Student



รูปที่ 3.103 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส remove Student

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

A Web Page

← → × 🏠 http://

เพิ่มเจ้าหน้าที่

username

คำนำหน้า

ชื่อ-สกุล

เจ้าหน้าที่หอ

ที่ปรึกษา

รูปที่ 3.104 แสดงหน้าจอ add Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

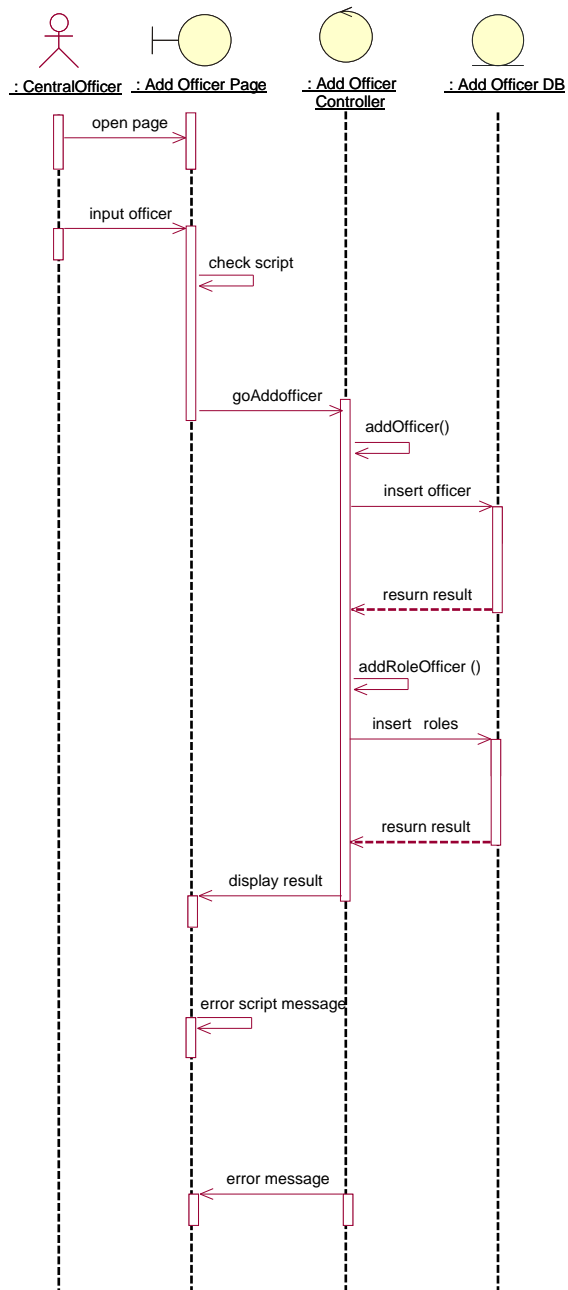
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Add Officer

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Officer
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลเจ้าหน้าที่
3. ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจาก Script
4. ระบบรับค่าจากหน้าจอ
5. ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่
 - 5.1 ระบบเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าเจ้าหน้าที่
6. ระบบเพิ่มตำแหน่งเจ้าหน้าที่
 - 6.1 ระบบเพิ่มตำแหน่งเจ้าหน้าที่ลงฐานข้อมูล
 - 6.2 ระบบคืนค่าตำแหน่งเจ้าหน้าที่
7. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
8. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

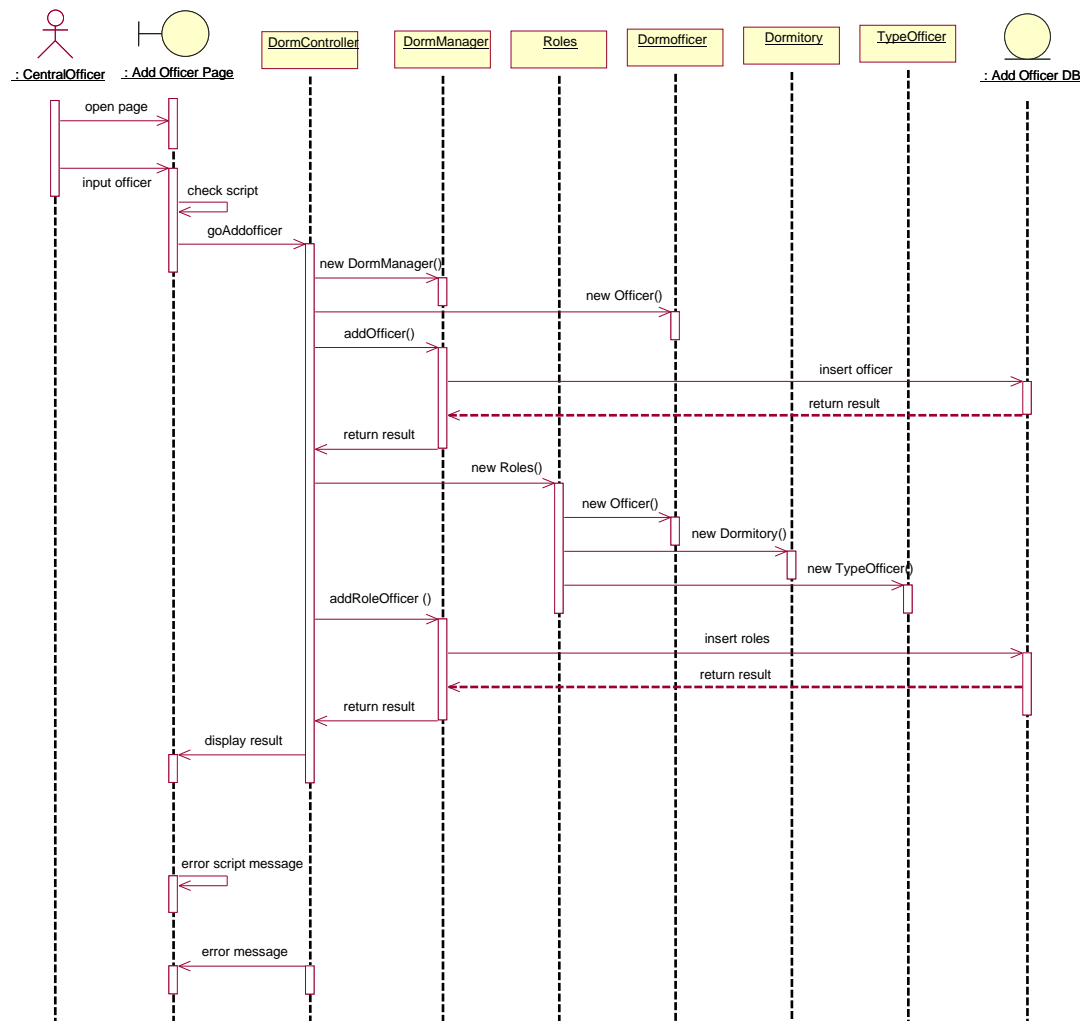
Alternate Flow:

- 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 5.1 หากเพิ่มข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

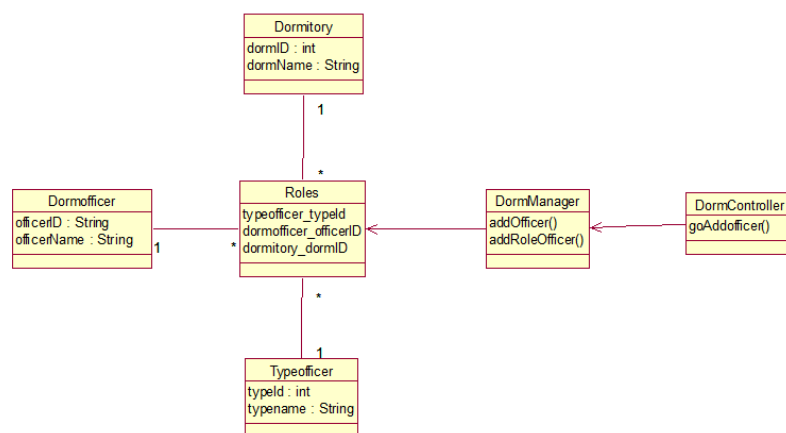


รูปที่ 3.105 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Add Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.106 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Add Officer



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

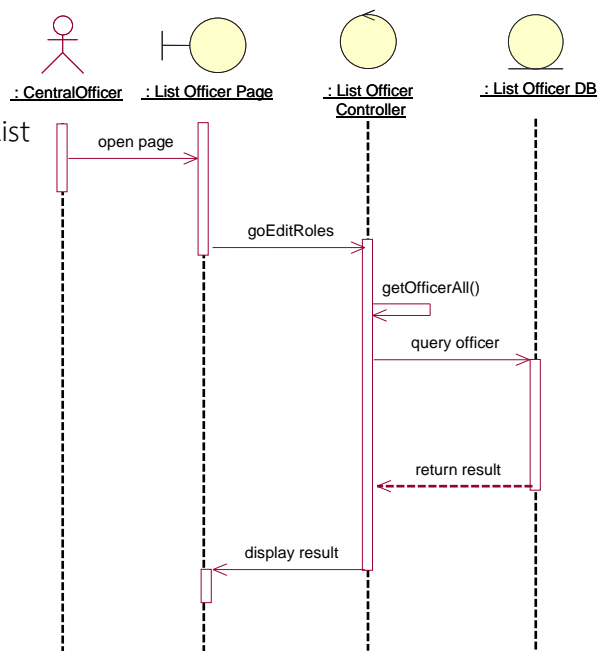
รูปที่ 3.107 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Add Officer

รูปที่ 3.108 แสดงหน้าจอ List Officer

ซีเควนซ์ไดอะแกรม : List Officer

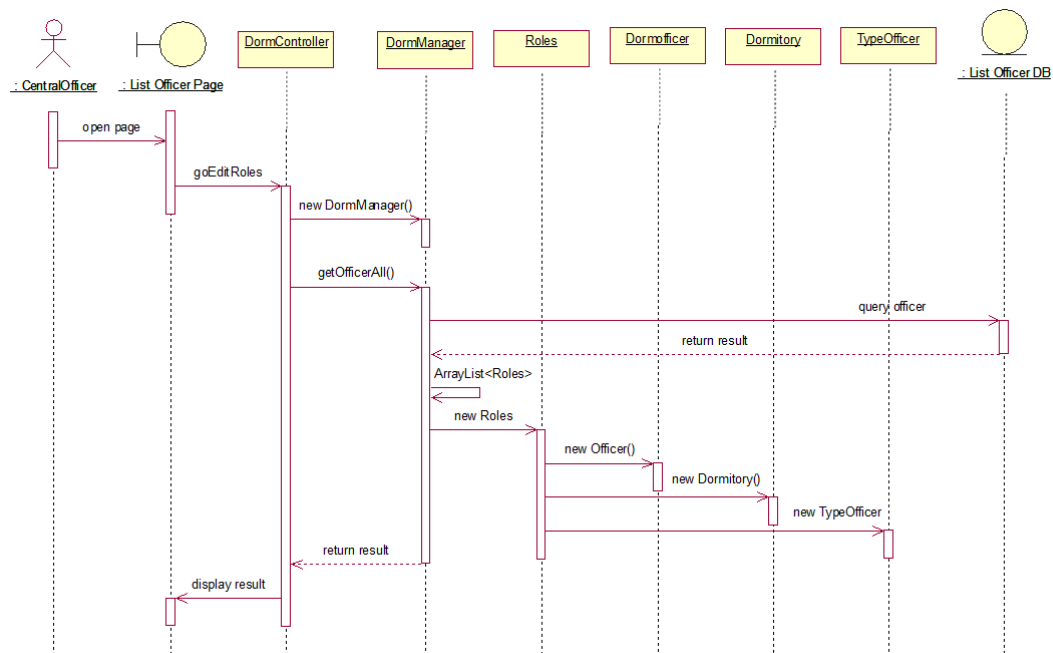
Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Officer
2. ระบบรับค่าการเลือกของผู้ใช้
3. ระบบค้นหาเจ้าหน้าที่
 - 3.1 ระบบค้นหาเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าเจ้าหน้าที่จากฐานข้อมูล
4. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
5. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

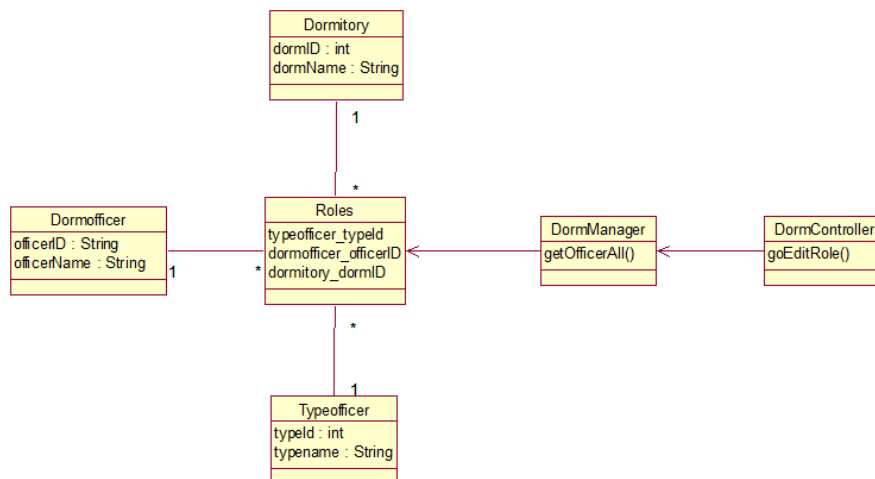


รูปที่ 3.109 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส List Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.110 ซีควেনซ์ไดอะแกรมลำดับที่สองของยูสเคส List Officer



รูปที่ 3.111 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส List Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

The image shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". Inside the browser, there are three identical login forms arranged horizontally. Each form has a title bar, two dropdown menus for "เจ้าหน้าที่หอพัก" and "ที่ปรึกษาหอพัก", and two buttons labeled "บันทึก" (Save) and "ลบ" (Delete).

รูปที่ 3.112 แสดงหน้าจอ Edit Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

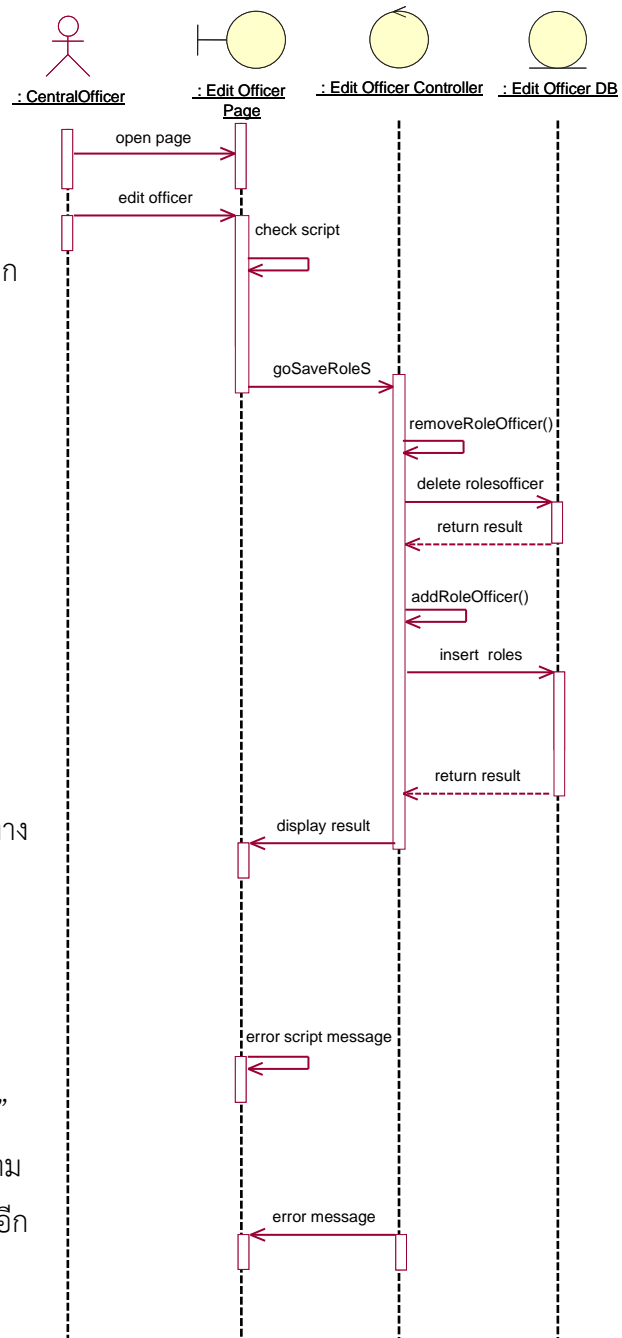
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : Edit Officer

Basic Flow

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Officer
2. ผู้ใช้กรอกข้อมูลในการแก้ไขการลาหอพัก
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก Script
4. ระบบรับค่าข้อมูลจากหน้า Edit Officer
5. ระบบทำงานลบข้อมูลตำแหน่งเดิม
 - 5.1 ระบบทำการลบข้อมูลตำแหน่งเดิม
 - 5.2 ระบบคืนค่าการลบ
6. ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งใหม่
 - 6.1 ระบบทำการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งลงฐานข้อมูล
 - 6.2 ระบบคืนค่าสถานะการเพิ่มข้อมูล
7. ระบบแสดงข้อมูลการแก้ไขการลาหอพักทางหน้าจอ
8. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

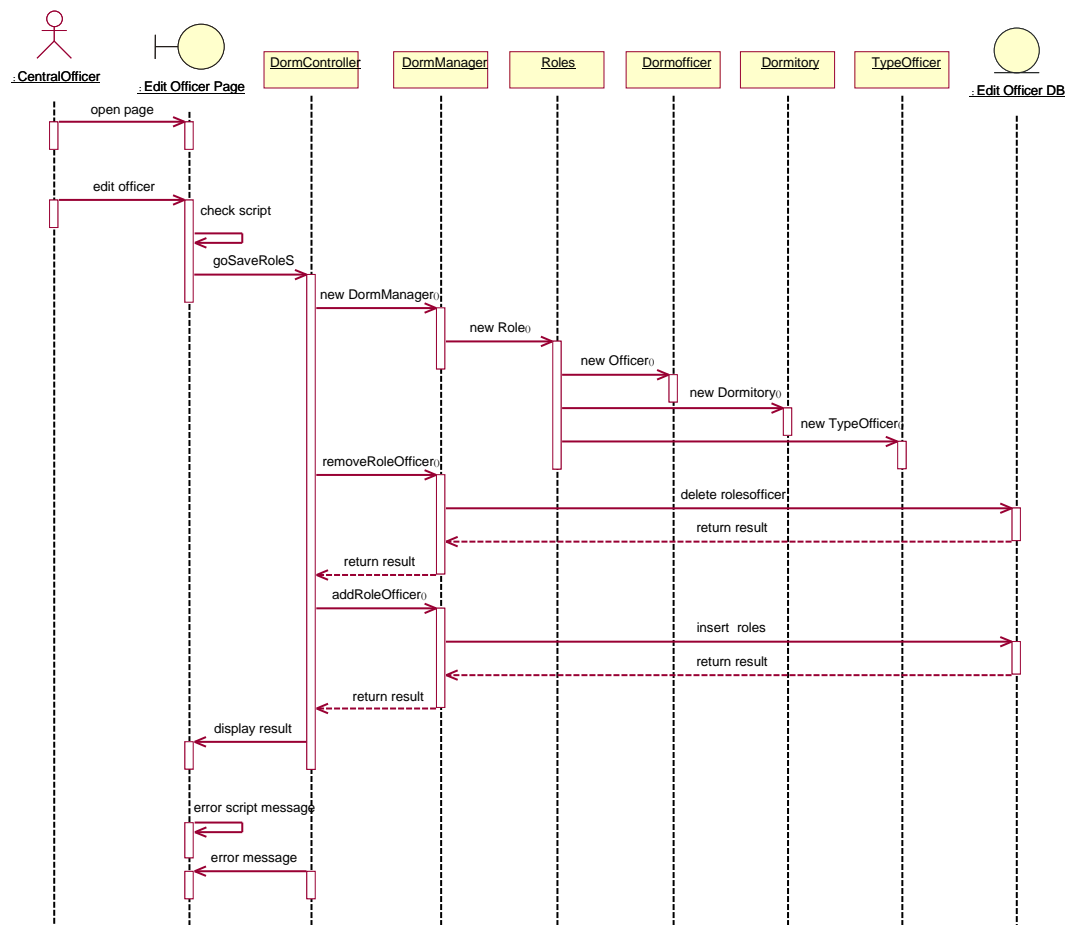
Alternate Flow:

- 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน”
- 6.1 หากเพิ่มข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

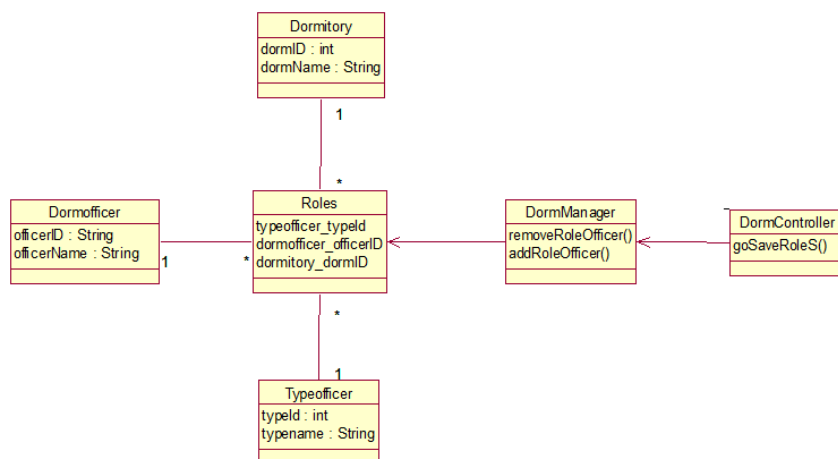


รูปที่ 3.113 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส Edit Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 3.114 ซีควเอนซ์ไดอาแกรมลำดับที่สองของยูสเคส Edit Officer



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 3.115 คลาสไดอะแกรมของยูสเคส Edit Officer

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. The main content area displays a form with three columns, each representing a user profile for editing. Each column has a header, two dropdown menus, and two buttons at the bottom.

ใจดี มีนา	มานะ ใจดี	ใจดี มีนา
เจ้าหน้าที่หอพัก	เจ้าหน้าที่หอพัก	เจ้าหน้าที่หอพัก
เลือกหอพัก	เลือกหอพัก	เลือกหอพัก
เลือกหอพัก	เลือกหอพัก	เลือกหอพัก
บันทึก	บันทึก	บันทึก
ลบ	ลบ	ลบ

รูปที่ 3.116 แสดงหน้าจอ remove Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

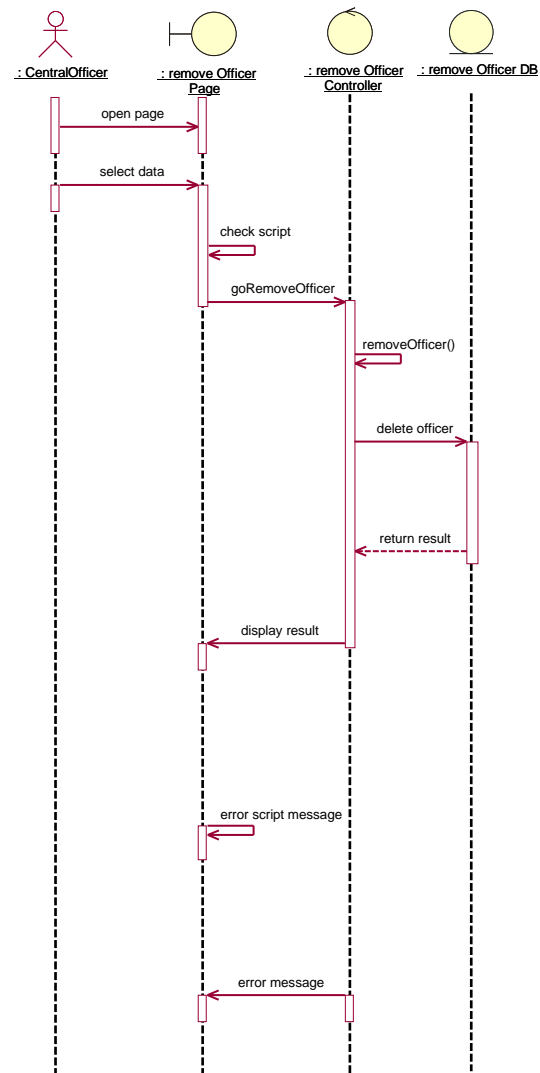
ซีเควนซ์ไดอะแกรม : remove Officer

Basic Flow:

1. ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน
remove Officer
2. ผู้ใช้เลือกกลับเจ้าหน้าที่
3. ระบบตรวจสอบความถูกต้องจาก Script
4. ระบบรับค่าเมนูจากผู้ใช้
5. ระบบลบเจ้าหน้าที่
 - 5.1 ระบบทำการลบเจ้าหน้าที่จากระบบ
ฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการลบเจ้าหน้าที่
6. ระบบแสดงข้อมูลทางหน้าจอ
7. ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

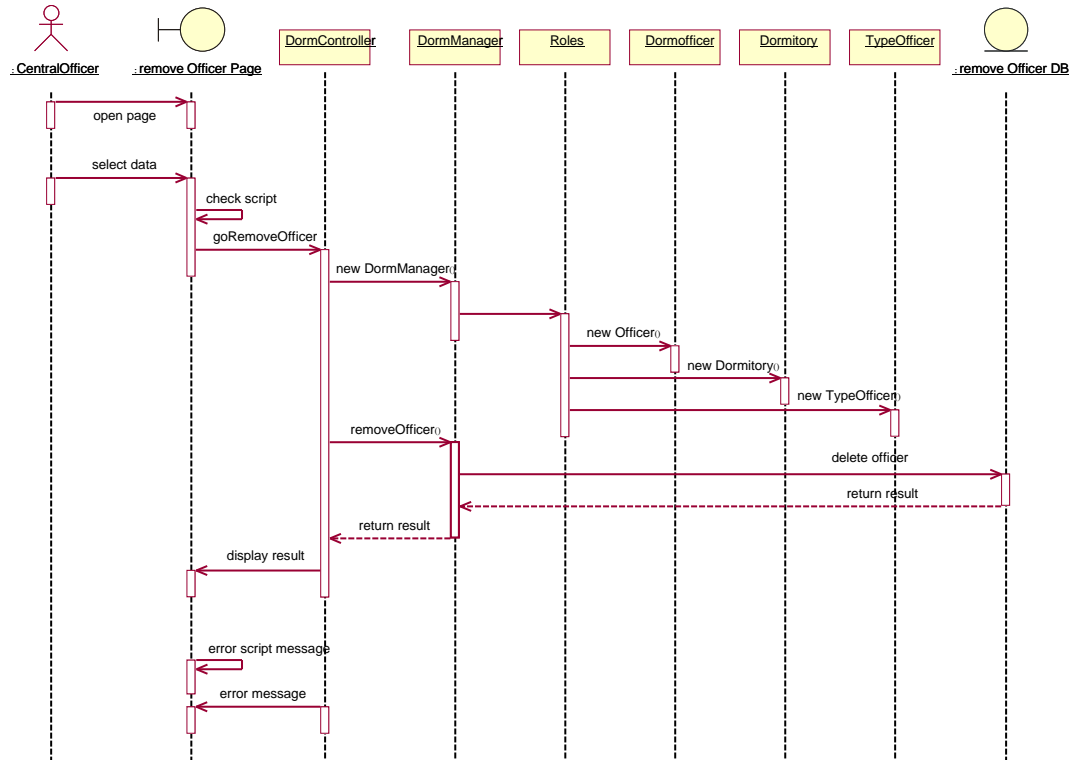
Alternate Flow:

- 3.1 หากผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนระบบจะแสดง
ข้อความแจ้งเตือน “กรุณากรอกข้อมูลให้
ครบถ้วน”
- 5.1 หากลบข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดง
ข้อความแจ้งเตือน “ข้อมูลผิดพลาด กรุณา
ตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง”

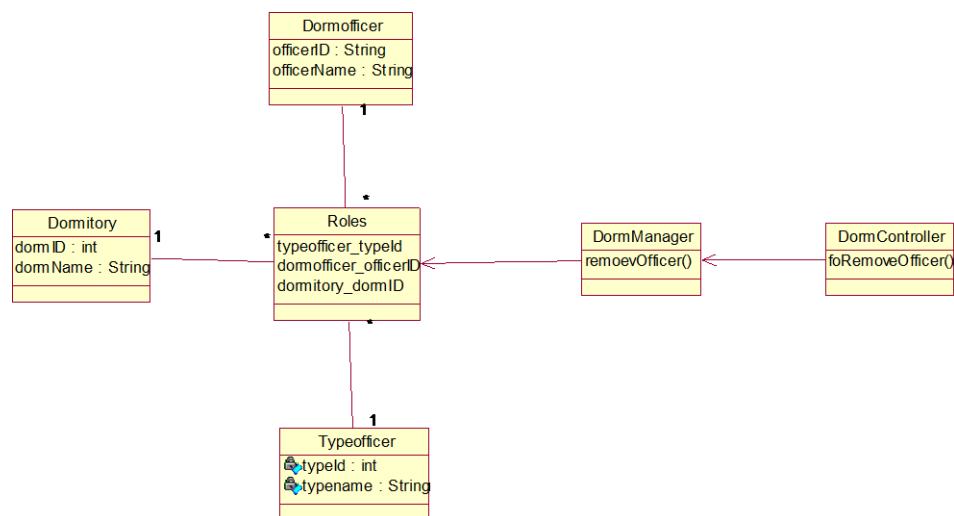


รูปที่ 3.117 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส remove Officer

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

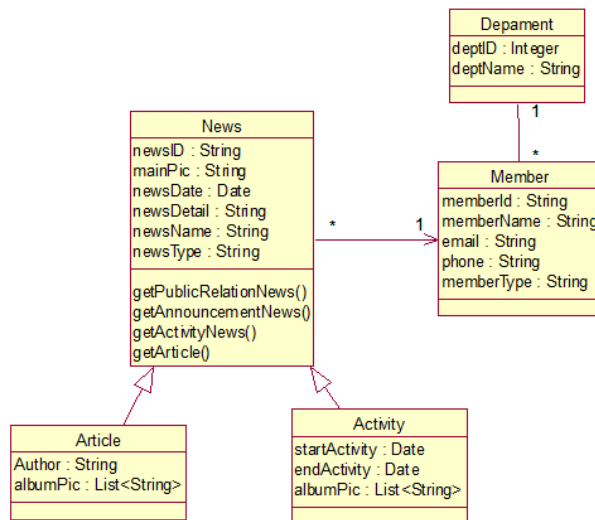


รูปที่ 3.118 ซีเควนซ์ไดอะแกรมลำดับที่หนึ่งของยูสเคส remove Officer

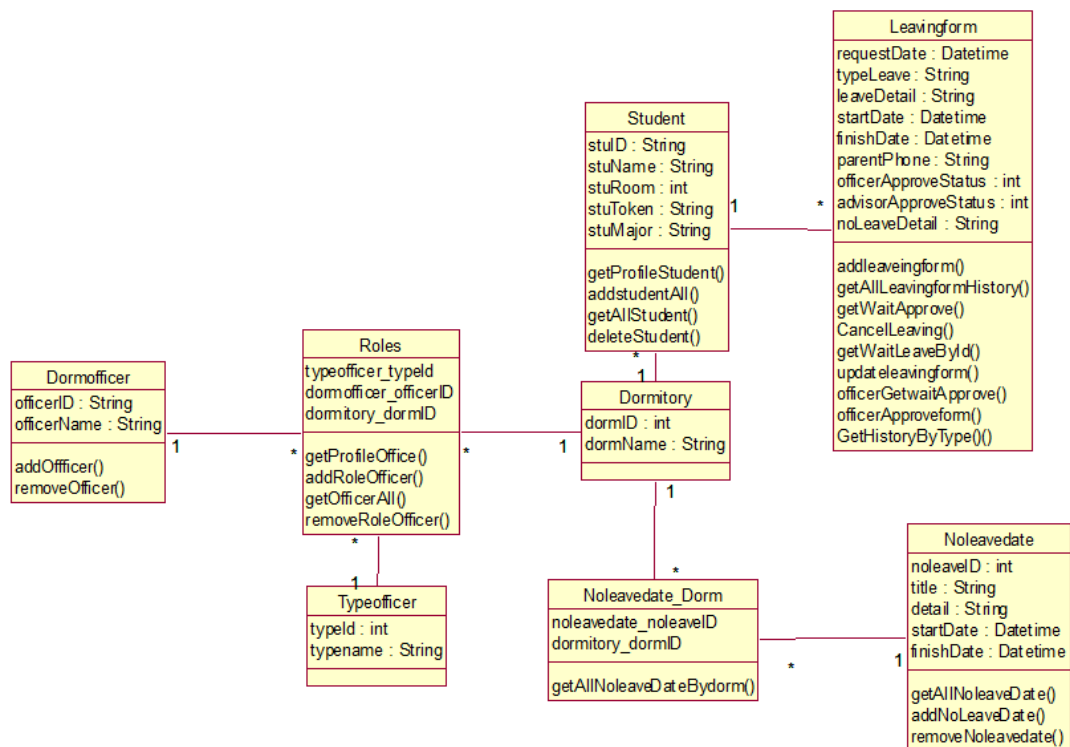


การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 3.119 คลาสไดอแกรมของยูสเคส remove Officer



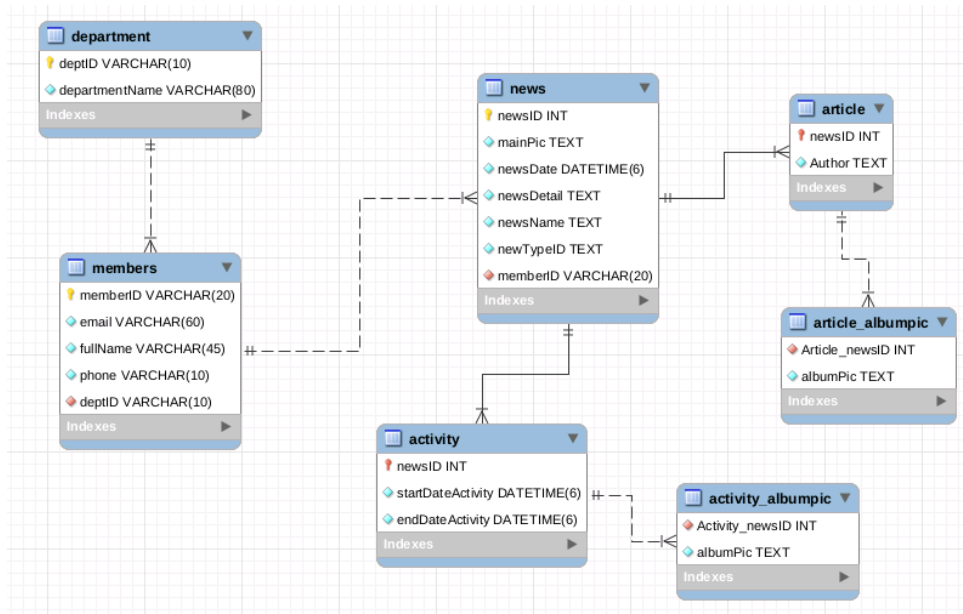
รูปที่ 3.120 คลาสไดอแกรมที่สมบูรณ์ เว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา (เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)



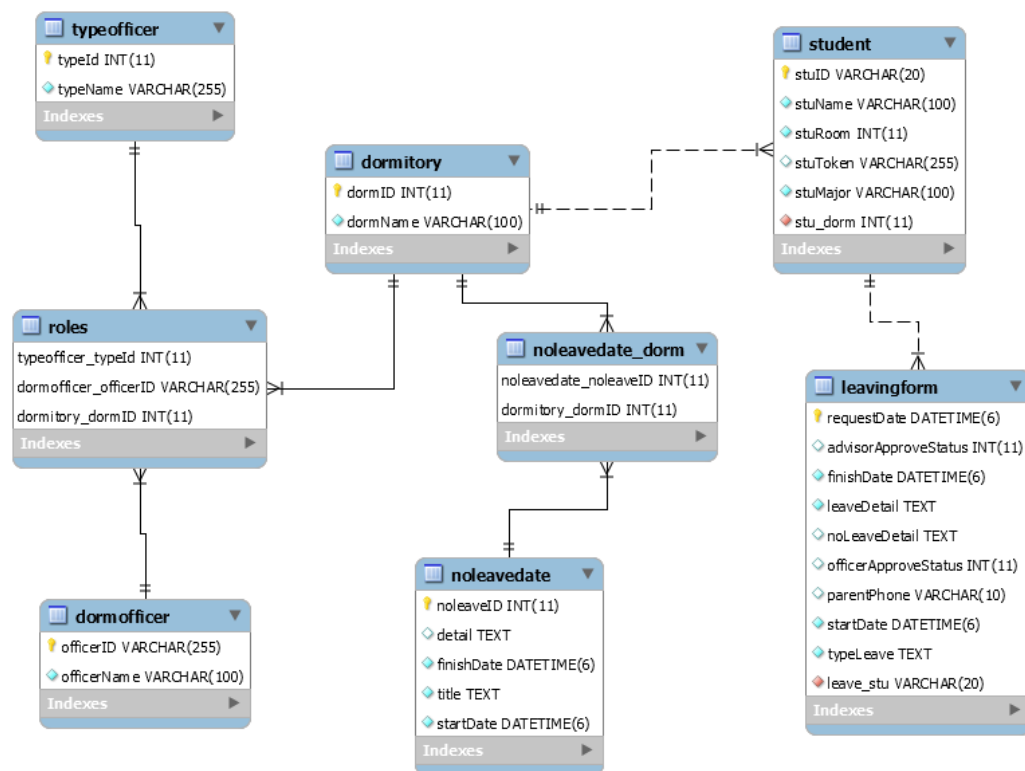
รูปที่ 3.121 คลาสไดอแกรมที่สมบูรณ์ ระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4 อีอาร์ไดอะแกรม (ER Diagram)



รูปที่ 3.122 แสดงอีอาร์ไดอะแกรมการพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา
(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้)



การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 3.123 แสดงอีอาร์ไดอะแกรมระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

4.4.1.โครงสร้างตาราง department

ชื่อตาราง	department			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
deptID	Varchar(10)	PK	รหัสแผนก	0405
depName	Varchar(80)		ชื่อแผนก	เทคโนโลยี สารสนเทศ

4.4.2.โครงสร้างตาราง members

ชื่อตาราง	members			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
memberID	Varchar(20)	PK	รหัสสมาชิก	6004106338
fullName	Varchar(45)		ชื่อนามสกุล	วัชรินทร์ กันอ่วม
email	Varchar(60)		อีเมล	aasd@gmail.com
phone	Varchar(10)		เบอร์โทรศัพท์	0961194555
deptID	Varchar(10)	FK	รหัสแผนก	0405

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.3.โครงสร้างตาราง news

ชื่อตาราง	news			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
newsID	Int	PK	รหัสข่าว	1
newsName	TEXT		ชื่อข่าว	COVID-19
newsDetail	TEXT		รายละเอียดข่าว	ขณะนี้มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา2019 (COVID-19) ไปทุกทวีปทั่วโลก
newsDate	Datetime		เวลาลงข่าว	2020-02-03 08:00
newsTypeID	Varchar(255)		ประเภทข่าว	ข่าวประกาศ
mainPic	TEXT		รูปหลัก	covid.png
memID	Varchar(20)	FK	รหัสสมาชิก	6004106338

4.4.4.โครงสร้างตาราง activity

ชื่อตาราง	activity			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
news_newsID	Int	PK, FK	รหัสข่าว	11
startActivity	Datetime		เวลาเริ่มกิจกรรม	2020-02-03 08:00
endActivity	Datetime		เวลาสิ้นสุดกิจกรรม	2020-02-03 16:00

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.5.โครงสร้างตาราง activity_albumpic

ชื่อตาราง	activity_albumpic			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Activity_newsID	Varchar(255)	PK, FK	รหัสข่าวกิจกรรม	1
albumPic	TEXT		ชื่อรูปภาพ	“covid.png, covid1.png, covid2.png, covid3.png, covid4.png”

4.4.6.โครงสร้างตาราง article

ชื่อตาราง	article			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
news_newsID	int	PK, FK	รหัสข่าว	2
Author	TEXT		ชื่อผู้เขียน	รหัสข่าว ใจดี

4.4.7.โครงสร้างตาราง article_albumpic

ชื่อตาราง	article_albumpic			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Article_newsID	int	PK, FK	รหัสบทความ	2
albumPic	TEXT		ชื่อรูปภาพ	“Article01.png, Article02.png, Article03.png, Article04.png, Article05.png, Article06.png”

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.8.โครงสร้างตาราง noleavedate

ชื่อตาราง	noleavedate			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
noleaveID	Int	PK	รหัสห้ามลา	324
Startdate	Datetime		วันที่เริ่มห้ามลา	15/02/2564
Enddate	Datetime		วันที่สิ้นสุดห้ามลา	17/02/2564
title	Text		หัวเรื่อง	ทำบุญใหญ่
Detail	Text		รายละเอียด	ทำบุญใหญ่ ประจำปี

4.4.9.โครงสร้างตาราง noleavedate_dorm

ชื่อตาราง	dormitory			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
noleavedate_noleaveID	Int	PK, FK	รหัสวันที่ห้ามลา	324
dormitory_dormID	Int	PK, FK	รหัสหอพัก	2

4.4.10.โครงสร้างตาราง dormitory

ชื่อตาราง	dormitory			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
dormID	Int	PK	รหัสหอพัก	2
dormName	Varchar(100)		ชื่อหอพัก	เทพนฤมิตร

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.11.โครงสร้างตาราง student

ชื่อตาราง	student			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
stuID	Varchar(20)	PK	รหัสนักศึกษา	6004106338
stuName	Varchar(100)		ชื่อนามสกุล	วัชรินทร์ กันอ่วม
stuRoom	Int		ห้อง	324
stuToken	Varchar(255)		ไลน์โทเคน	asvarraFsgawrgdwsgs
stuMajor	Varchar(100)		สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
Stu_dorm	Int	FK	รหัสหอพัก	2

4.4.12.โครงสร้างตาราง leavlingform

ชื่อตาราง	livingform			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
requestDate	Datetime	PK	วันที่ร้องขอ	15/02/2564 16:00
startDate	Datetime		เริ่มลา	18/02/2564 00:00
finishDate	Datetime		สิ้นสุดลา	21/02/2564 00:00
typeLeave	Text		ประเภทการลา	ลาประจำสัปดาห์
leavingDetail	Text		รายละเอียดการลา	ลากลับบ้าน
officerApproveStatus	Int		เจ้าหน้าที่อนุมัติสถานะ	1
advisorApproveStatus	Int		ที่ปรึกษาอนุมัติสถานะ	0
noLeaveDetail	Text		เหตุผลไม่อนุมัติ	นักศึกษาติดกิจกรรม
parentPhone	Varchar(10)		เบอร์ผู้ปกครอง	0961194333
stuID	Varchar(15)	FK	รหัสนักศึกษา	6004106338

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

4.4.13.โครงสร้างตาราง dormOfficer

ชื่อตาราง	dormOfficer			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
officerID	Varchar(255)	PK	รหัสเจ้าหน้าที่	jiranan
officerName	Varchar(100)		ชื่อ	จิรนนท์

4.4.14.โครงสร้างตาราง typeofficer

ชื่อตาราง	typeOfficer			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
typeId	Int	PK	รหัสประเภทเจ้าหน้าที่	1
typeName	Varchar(255)		ชื่อประเภทเจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่หอพัก

4.4.15.โครงสร้างตาราง roles

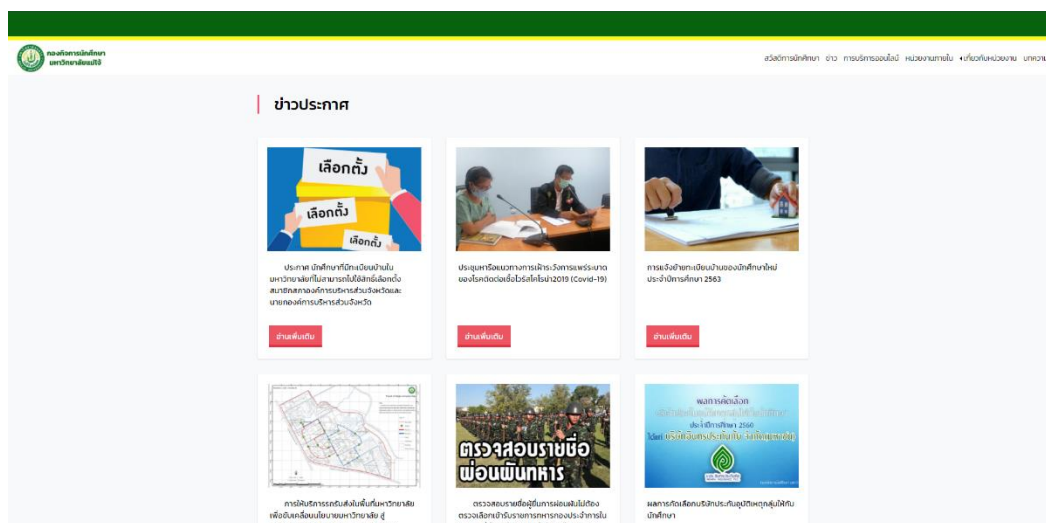
ชื่อตาราง	dormOfficer			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
dypeofficer_typeId	Int	PK	รหัสประเภทเจ้าหน้าที่	1
dormofficer_officerID	Varchar(255)	PK	รหัสเจ้าหน้าที่	jiranan
dormitory_dormID	Int	PK	รหัสหอพัก	2

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

5 คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

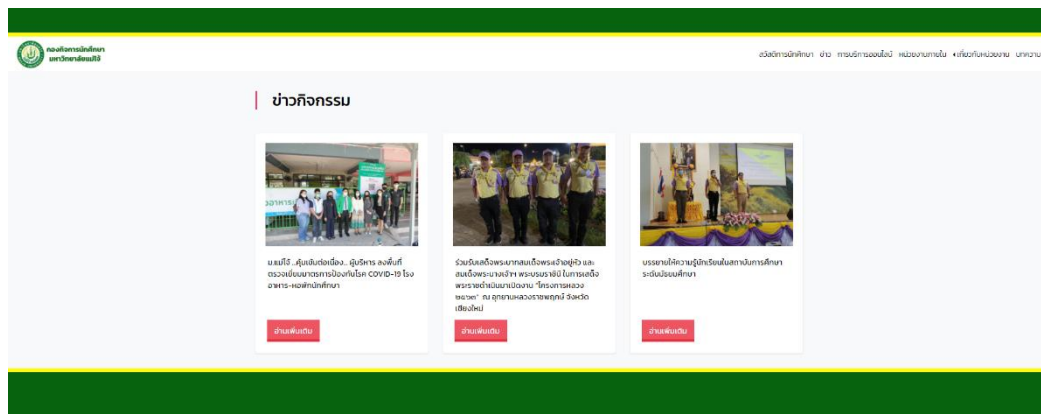


รูปที่ 5.1 การใช้งานยูสเคส List Public Relation new
แสดงรายการข่าวประชาสัมพันธ์ ผู้ใช้จะสามารถดูรายการข่าวประชาสัมพันธ์ โดยแสดงชื่อข่าว รูปภาพข่าว

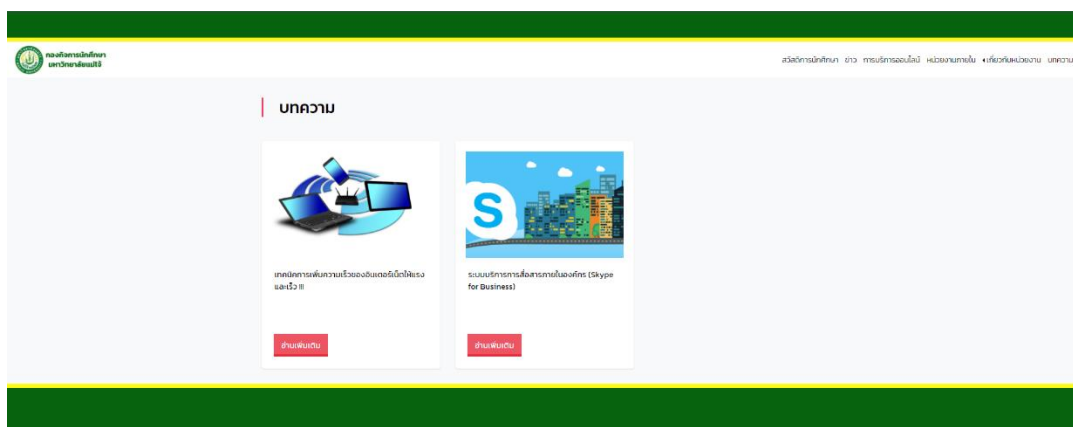


รูปที่ 5.2 การใช้งานยูสเคส List Announcement news
แสดงรายการข่าวประกาศ ผู้ใช้จะสามารถดูรายการข่าวประกาศ โดยแสดงชื่อข่าว รูปภาพข่าว

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 5.3 การใช้งานยูสเคส List Activity news
แสดงรายการข่าวกิจกรรม ผู้ใช้จะสามารถดูรายการข่าวกิจกรรม โดยแสดงชื่อข่าว รูปภาพข่าว



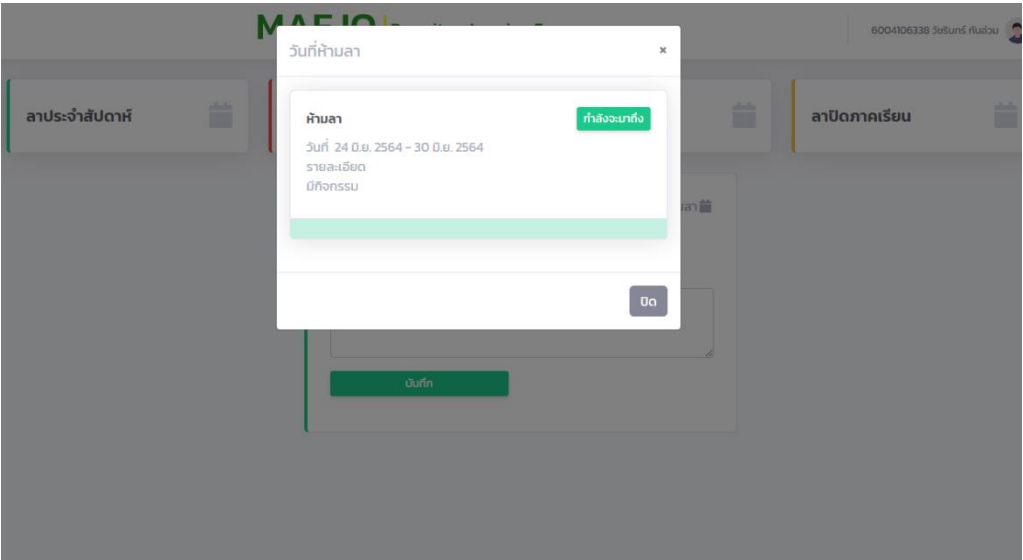
รูปที่ 5.4 การใช้งานยูสเคส List Article
แสดงรายการบทความ ผู้ใช้จะสามารถดูรายการบทความ โดยแสดงชื่อบทความ รูปภาพบทความ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 5.5 การใช้งานยูสเคส Student login

แสดงหน้าจอล็อกอินได้จากหน้าเข้าสู่ระบบ โดยนักศึกษาจะทำการเลือก นักศึกษา แล้วทำการกรอกข้อมูล รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน



รูปที่ 5.6 การใช้งานยูสเคส View Noleave Date

แสดงรายการวันที่ห้ามลา นักศึกษาสามารถดู หัวเรื่อง วันที่ เริ่ม-สิ้นสุดห้ามลา รายละเอียดการห้ามลา

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.7 การใช้งานยูสเคส Add Leaving Form

แสดงหน้าจอการเพิ่มการลา โดยนักศึกษาสามารถเลือก วันที่ลา และทำการกรอกข้อมูลรายละเอียดการลาหอพัก

รูปที่ 5.8 การใช้งานยูสเคส List Leaving history

แสดงรายการประวัติการลาหอพัก โดยนักศึกษาสามารถดู สถานะ อนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติ และสามารถดูเหตุผลการไม่อนุมัติ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.9 การใช้งานยูสเคส List Wait Approve

แสดงรายการรออนุมัติการลาหอพัก โดยนักศึกษาสามารถดูรายการรออนุมัติ ประเภทการลา วันที่ลา-วันที่สิ้นสุดลา รายละเอียดการลา วันเวลาที่ร้องขอ ลบ หรือ แก้ไข

รูปที่ 5.10 การใช้งานยูสเคส Cancel Leaving Form

แสดงการลบ โดยนักศึกษาเลือกลบการลา นักศึกษาสามารถ เลือก ลบ หรือ ไม่ลบ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.11 การใช้งานยูสเคส Edit Leaving Form
แสดงการแก้ไข โดยนักศึกษาเลือกแก้ไข นักศึกษาสามารถดูข้อมูลเดิม และทำการแก้ไขข้อมูล

รูปที่ 5.12 การใช้งานยูสเคส Officer login
แสดงหน้าจอล็อกอินได้จากหน้าเข้าสู่ระบบ โดยเจ้าหน้าที่จะทำการเลือก บุคลากร แล้วทำการกรอกข้อมูล รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.13 การใช้งานยูสเคส List Leaving request

แสดงรายการลาของนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่สามารถดู ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ห้อง สาขา รายละเอียด การลา วันที่ลา – วันที่สิ้นสุดลา วันที่ร้องขอ

รูปที่ 5.14 การใช้งานยูสเคส Approve Leaving Form

แสดงรายการลาของนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่สามารถ เลือก อนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติ หรืออนุมัติที่เลือก หรือ ไม่อนุมัติที่เลือก

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

ค้นหาหอพัก

ค้นหาสาขา

ค้นหาเดือน

แสดง 10 รายการ

ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	หอพัก	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	ออก	เข้า	วันร้องขอ	
วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	เทพนฤฤกษ์	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ads	20 ต.ย. 2564	26 ต.ย. 2564	19 ต.ย. 2564 16:23:41	✖ ไม่อนุมัติ
วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	เทพนฤฤกษ์	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	กสิณบ้านบ	24 ต.ย. 2564	25 ต.ย. 2564	19 ต.ย. 2564 20:17:41	✔ อนุมัติ
วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	เทพนฤฤกษ์	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	djusei	20 ต.ย. 2564	21 ต.ย. 2564	20 ต.ย. 2564 11:26:32	✖ ไม่อนุมัติ
วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	เทพนฤฤกษ์	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	sdf	26 ต.ย. 2564	26 ต.ย. 2564	20 ต.ย. 2564 14:57:46	✔ อนุมัติ
วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	เทพนฤฤกษ์	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	sad	26 ต.ย. 2564	26 ต.ย. 2564	20 ต.ย. 2564 14:57:50	✔ อนุมัติ

แสดง 1 ถึง 5 (จากทั้งหมด 5 รายการ)

←

1

→

รูปที่ 5.15 การใช้งานยูสเคส List Approved Leaving
แสดงประวัติการอนุมัติการลาของนักศึกษา

รายการร้องขอฉุกเฉิน สาขากฎหมาย									
✔ อนุมัติ ✖ ไม่อนุมัติ									
ค้นหาเดือน									
แสดง 10 รายการ									
<input type="checkbox"/> ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	เบอร์ผู้ปกครอง	ออก	เข้า	วันร้องขอ	
<input type="checkbox"/> วชิรณัฏ์ กันอ่อน	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่ทำธุระต่างจังหวัด	0961194221	08 ต.ค. 2564	08 ต.ค. 2564	26 ต.ย. 2564 22:20:12	✔ อนุมัติ ✖ ไม่อนุมัติ
แสดง 1 ถึง 1 (จากทั้งหมด 1 รายการ)									
← 1 →									

รูปที่ 5.16 การใช้งานยูสเคส List request urgent leave
แสดงรายการลาฉุกเฉินของนักศึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาหอพักสามารถดู ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา
ห้อง สาขา รายละเอียดการลา เบอร์ผู้ปกครอง วันที่ลา – วันที่สิ้นสุดลา วันที่ร้องขอ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รายการอนุมัติ ลาฉุกเฉิน										
<div><div>✓ อนุมัติ</div><div>✗ ไม่อนุมัติ</div></div>										
ค้นหาเงื่อนไข										
แสดง 10 รายการ										
<input type="checkbox"/> ชื่อ-สกุล	รศ.ณัฏฐา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	เบอร์ผู้ปกครอง	ออก	เข้า	วันร้องขอ		
<input type="checkbox"/> วรณันท์ กันอ้วน	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่ทำงานประจำ	0961194221	08 ก.ค. 2564	08 ก.ค. 2564	26 ต.ค. 2564 22:20:12	<div><div>✓ อนุมัติ</div><div>✗ ไม่อนุมัติ</div></div>	
แสดง 1 ถึง 1 (จากทั้งหมด 1 รายการ)										
<div>← 1 →</div>										

รูปที่ 5.17 การใช้งานยูสเคส Approve Urgent Leave

แสดงรายการลาฉุกเฉินของนักศึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาหอพักสามารถ อนุมัติการลาฉุกเฉินหรือไม่อนุมัติการลาฉุกเฉิน

ค้นหาเงื่อนไข										
แสดง 10 รายการ										
ชื่อ-สกุล	รศ.ณัฏฐา	ห้อง	สาขา	รายละเอียด	เบอร์ผู้ปกครอง	ออก	เข้า	วันร้องขอ		
วรณันท์ กันอ้วน	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่ทำงานประจำ	09829719XX	22 ต.ค. 2564	23 ต.ค. 2564	21 ต.ค. 2564 03:01:04	<div><div>✗ ไม่อนุมัติ</div></div>	
แสดง 1 ถึง 1 (จากทั้งหมด 1 รายการ)										
<div>← 1 →</div>										

รูปที่ 5.18 การใช้งานยูสเคส List Approved Urgent Leaving

แสดงประวัติการอนุมัติการลาฉุกเฉินของนักศึกษา

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

รูปที่ 5.19 การใช้งานยูสเคส Add No Leave Date

แสดงหน้าจอเพิ่มวันที่ห้ามลา โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถเพิ่ม หัวเรื่อง รายละเอียด เลือกหอพักที่ห้ามลา เลือกวันที่ห้ามลา

รูปที่ 5.20 การใช้งานยูสเคส Print History Leaving

แสดงหน้าจอพิมพ์รายงาน โดยเจ้าหน้าที่สามารถเลือกหอพักเพื่อพิมพ์รายงานการลาหอพักของนักศึกษา

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

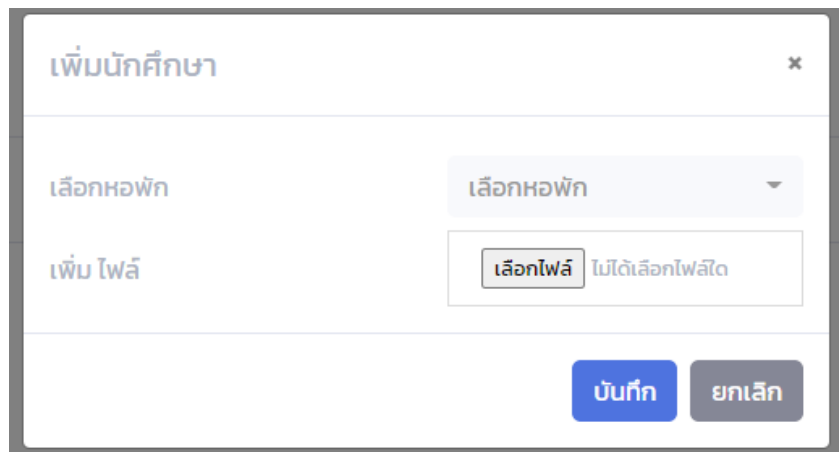
รูปที่ 5.21 การใช้งานยูสเคส List No Leave Date

แสดงรายการวันที่ห้ามลา โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดู หัวเรื่อง วันที่ห้ามลา รายละเอียดการห้ามลา หอพักที่ห้ามลา และสามารถลบวันที่ห้ามลา

รูปที่ 5.22 การใช้งานยูสเคส remove No Leave Date

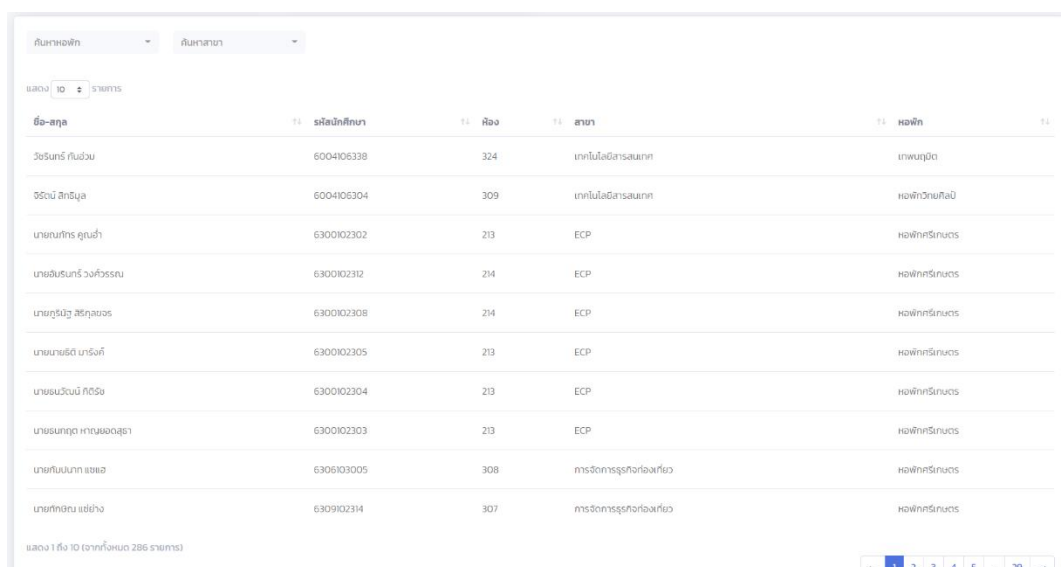
แสดงการลบ โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางเลือกลบรายการวันที่ห้ามล เจ้าหน้าที่ส่วนกลางเลือก ลบ หรือ ไม่ลบ

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 5.23 การใช้งานยูสเคส Add Student

แสดงหน้าจอเพิ่มนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่สามารถเลือกหอพัก และ ทำการเพิ่ม ไฟล์ excel เพื่อเพิ่มนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

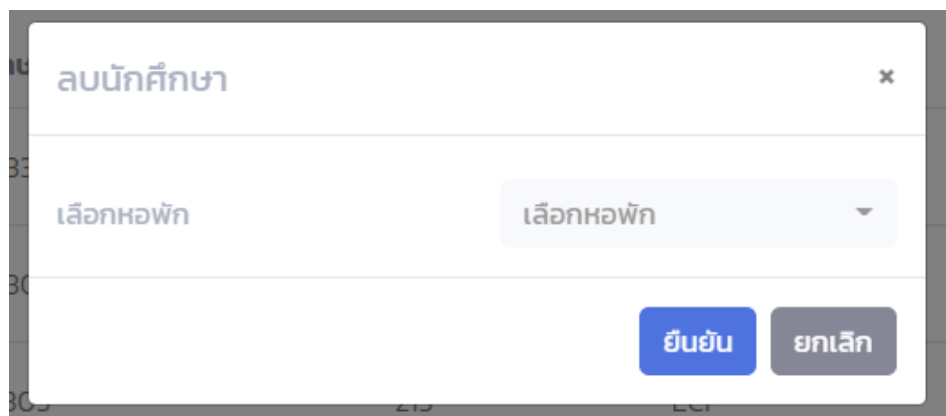


ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	ห้อง	สาขา	หอพัก
วิรัตน์ กิ่งอ่อน	6004106338	324	เทคโนโลยีสารสนเทศ	เทพญัตติ
วิรัตน์ กิ่งอ่อน	6004106304	309	เทคโนโลยีสารสนเทศ	หอพักวินาศ
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102302	213	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102312	214	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102308	214	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102305	213	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102304	213	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6300102303	213	ECP	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6306103005	308	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	หอพักศรีนคร
นายณัฏฐ์ ดุณเภา	6309102314	307	การจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	หอพักศรีนคร

รูปที่ 5.24 การใช้งานยูสเคส List Student

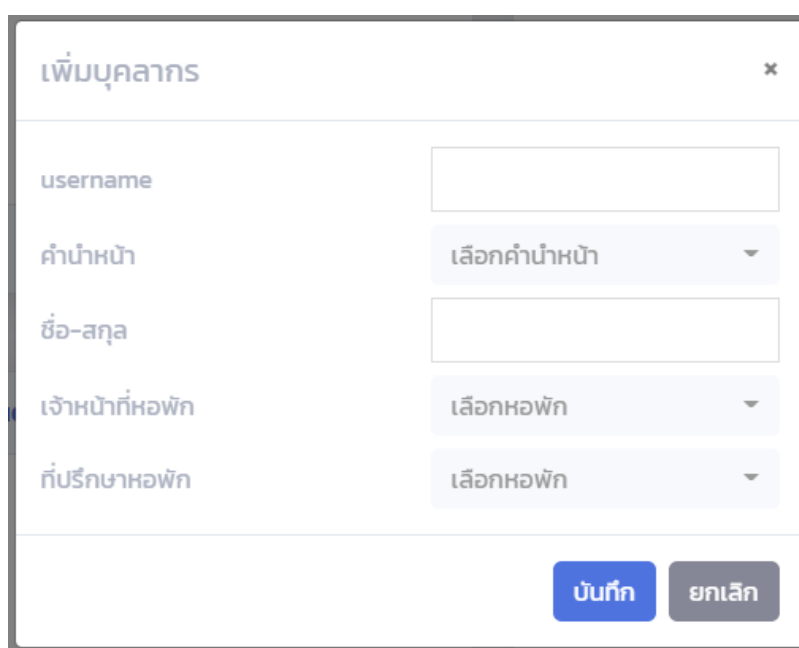
แสดงรายชื่อนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดู ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ห้อง สาขา และหอพักของนักศึกษา

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 5.25 การใช้งานยูสเคส remove Student

แสดงหน้าจอลบนักศึกษา โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง สามารถเลือกหอพักเพื่อทำการลบนักศึกษาออกจากระบบ



รูปที่ 5.26 การใช้งานยูสเคส add Officer

แสดงหน้าจอเพิ่มบุคลากร โดยเจ้าหน้าที่สามารถเพิ่มข้อมูล รหัสผู้ใช้ เลือกคำนำหน้า กรอกชื่อ-สกุล เลือกประเภท และหอพัก

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564

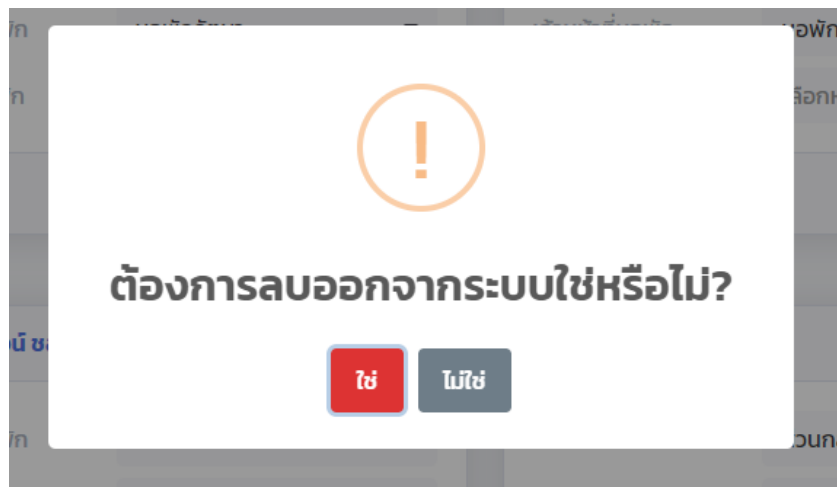
รูปที่ 5.27 การใช้งานยูสเคส List Officer

แสดงรายการบุคลากร โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดู ชื่อ-สกุล ประเภท และหอพัก ลบหรือแก้ไขประเภทของบุคลากร

รูปที่ 5.28 การใช้งานยูสเคส edit Officer

แสดงรายการบุคลากร โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถ ดู ชื่อ-สกุล ประเภท และทำการแก้ไขประเภทของเจ้าหน้าที่โดยเลือกหอพัก

การพัฒนาเว็บไซต์กองพัฒนานักศึกษา(เฉพาะส่วนติดต่อผู้ใช้) และระบบลาหอพักออนไลน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชัน 4.3
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 19-07-2564



รูปที่ 5.29 การใช้งานยูสเคส remove Officer

แสดงการลบบุคลากร โดยเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง เลือกลบ บุคลากรจะแสดงหน้าจอ ยืนยันลบ หรือไม่
ลบ บุคลากร