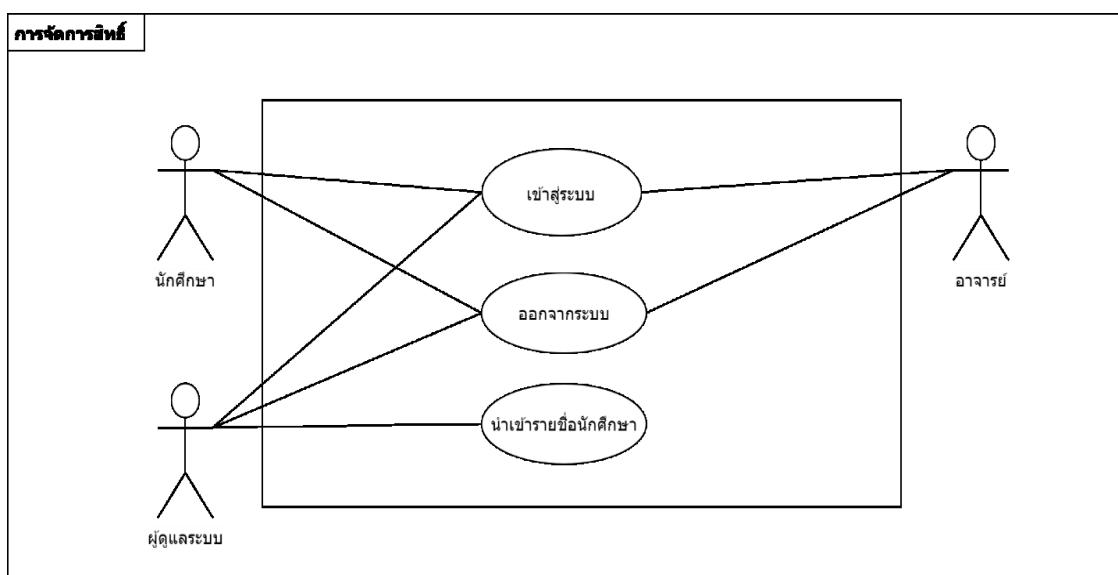


การออกแบบระบบ

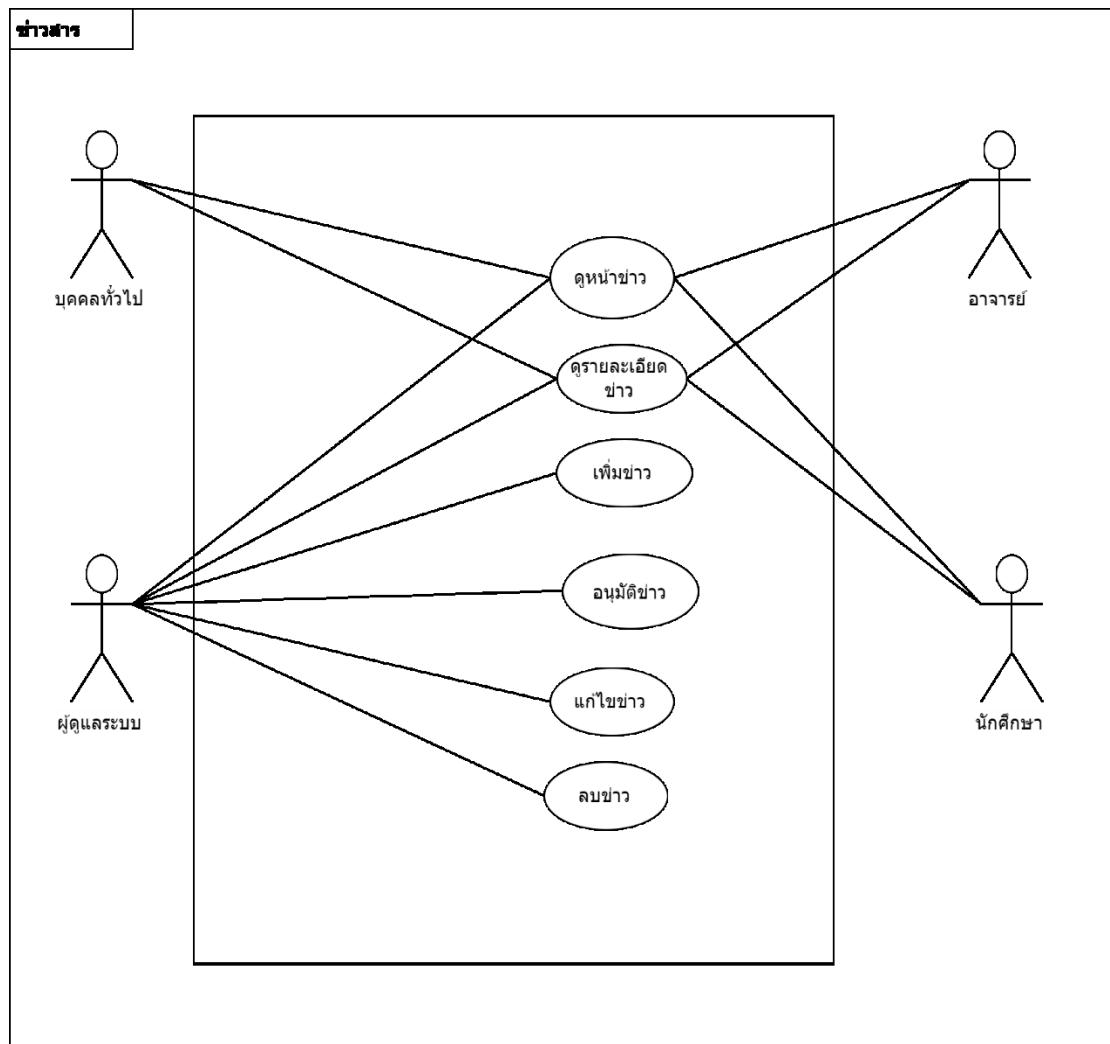
1. Use Case Diagram

1.1 .Use Case Diagram การจัดการสิทธิ์



ภาพที่ 1 Use Case Diagram การจัดการสิทธิ์

1.2 Use Case Diagram ข่าวสาร



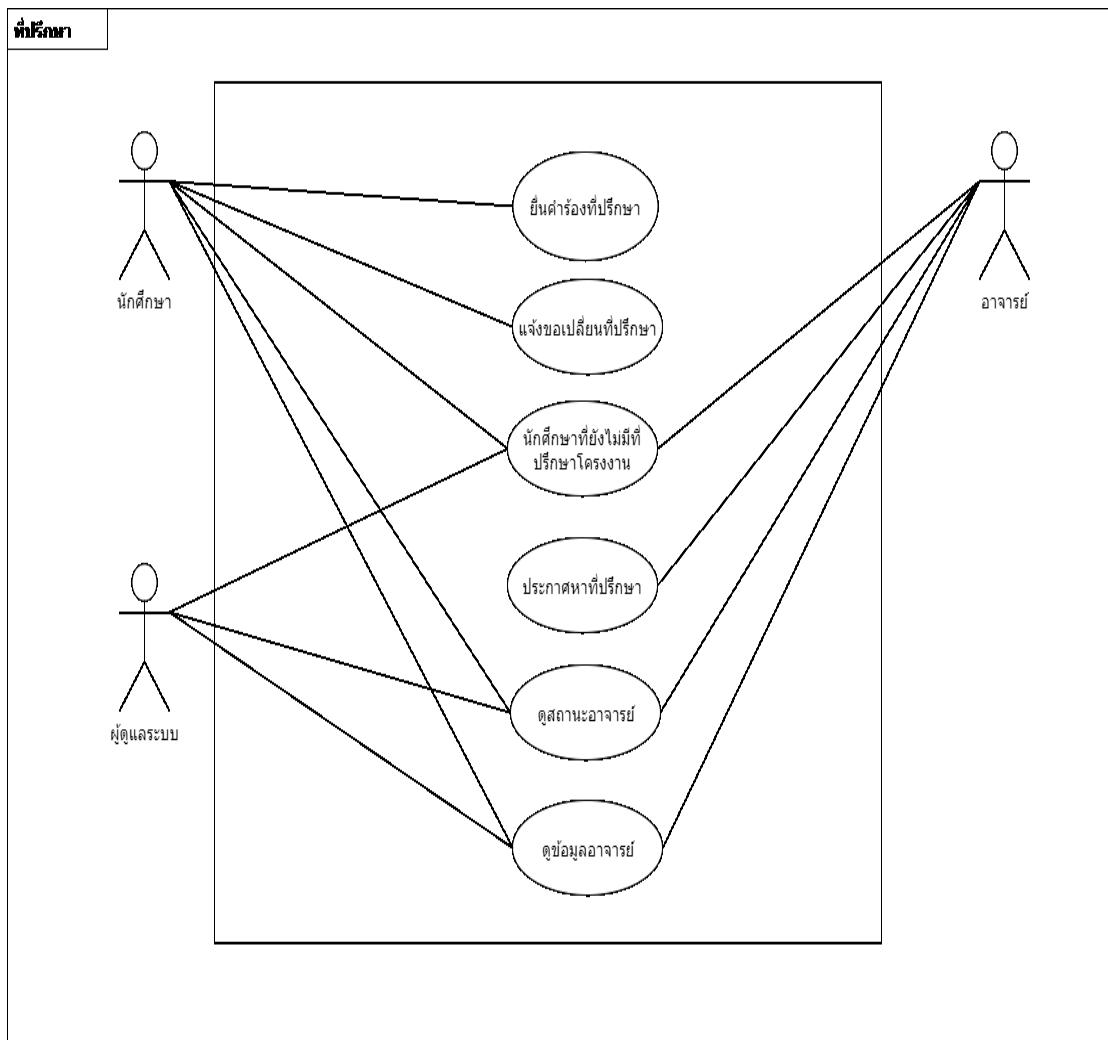
ภาพที่ 2 Use Case Diagram ข่าวสาร

1.3 Use Case Diagram โครงการ



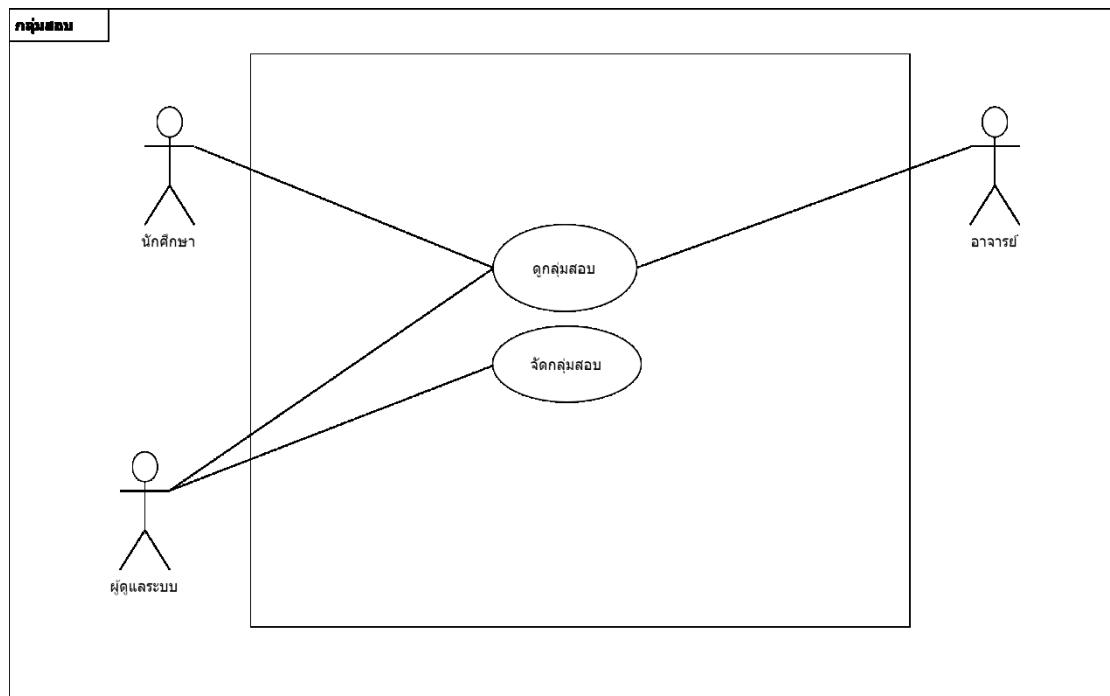
ภาพที่ 3 Use Case Diagram โครงการ

1.44 Use Case Diagram ที่ปรึกษา



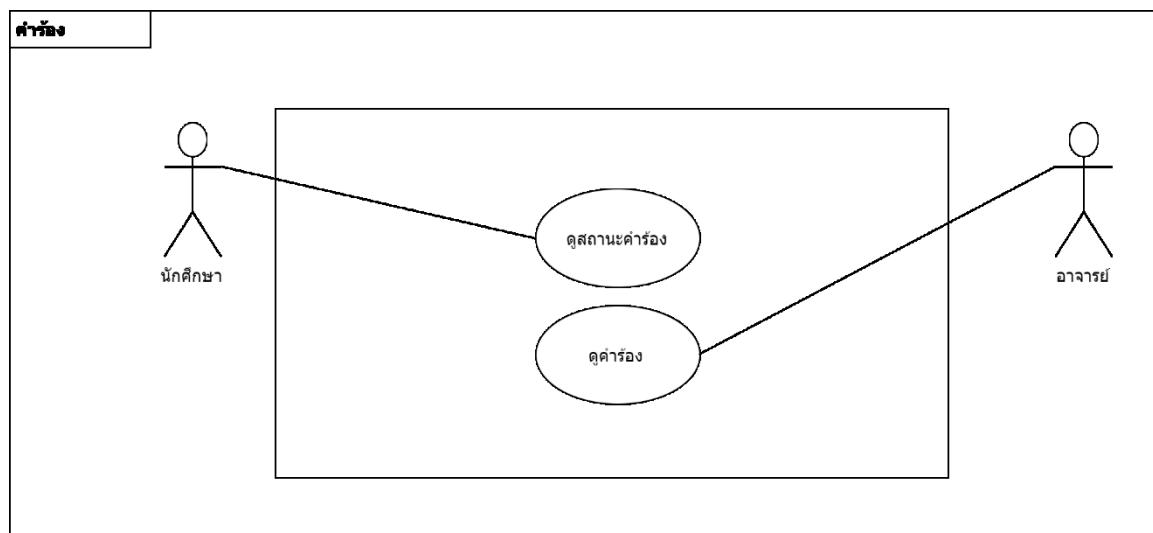
ภาพที่ 4 Use Case Diagram ที่ปรึกษา

1.5 Use Case Diagram กลุ่มสอบ



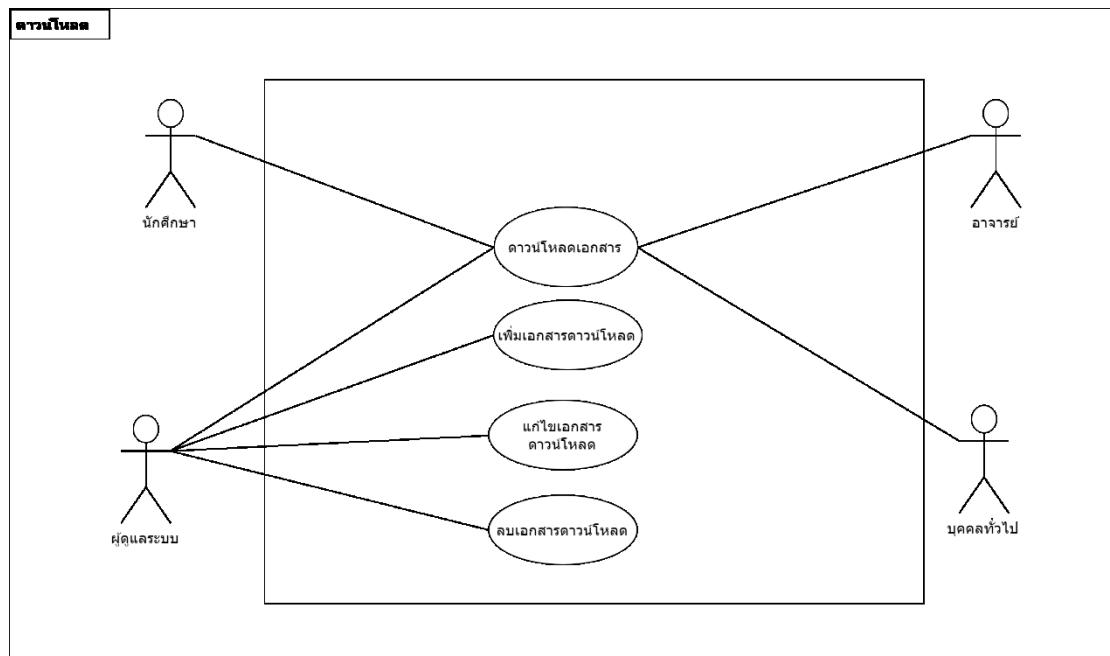
ภาพที่ 5 Use Case Diagram กลุ่มสอบ

1.6 Use Case Diagram คำร้อง



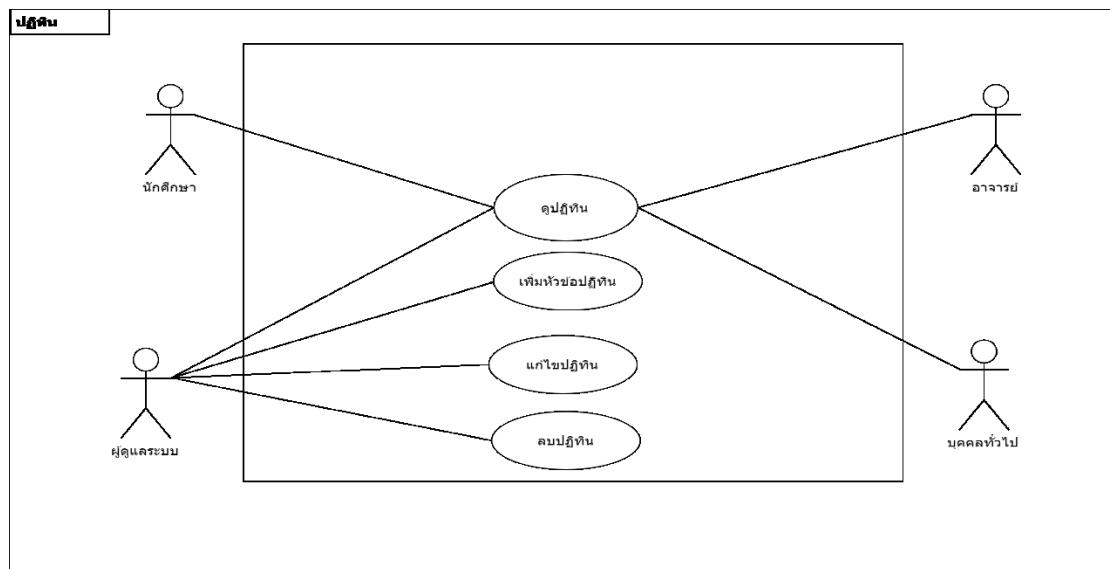
ภาพที่ 6 Use Case Diagram คำร้อง

1.7 Use Case Diagram ดาวน์โหลด



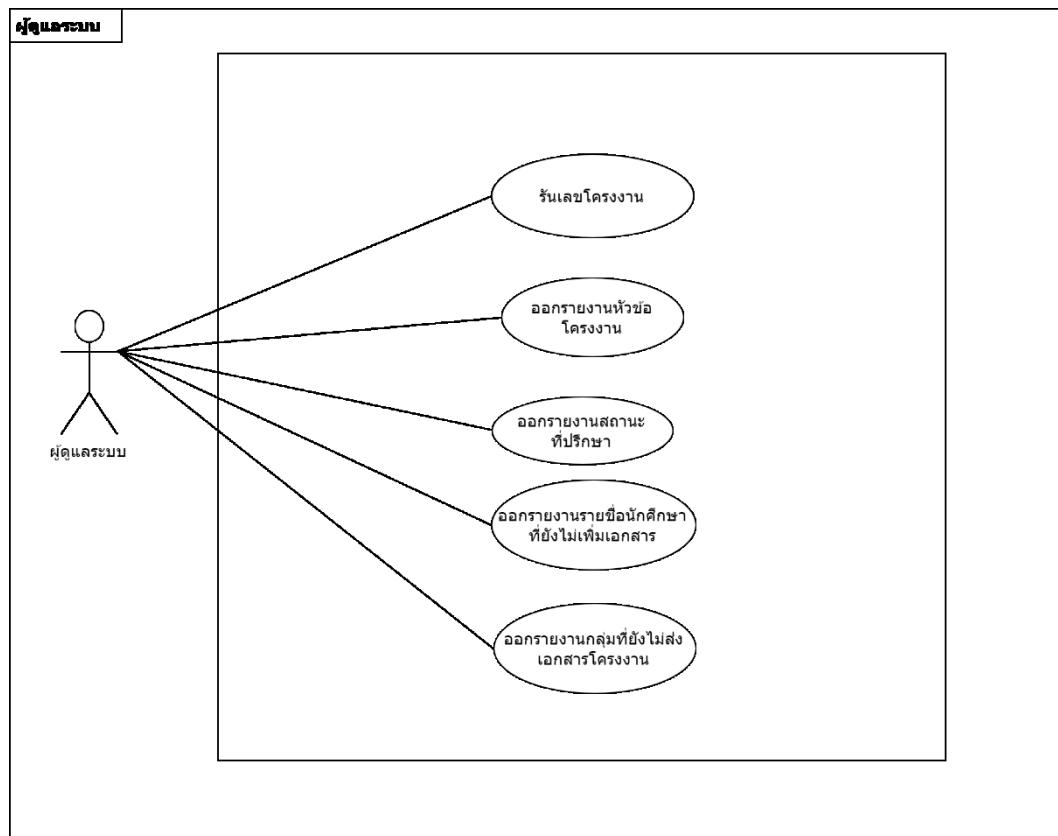
ภาพที่ 7 Use Case Diagram ดาวน์โหลด

1.8 Use Case Diagram ปฏิทิน



ภาพที่ 8 Use Case Diagram ปฏิทินดาวน์โหลด

1.9 Use Case Diagram ผู้ดูแลระบบ

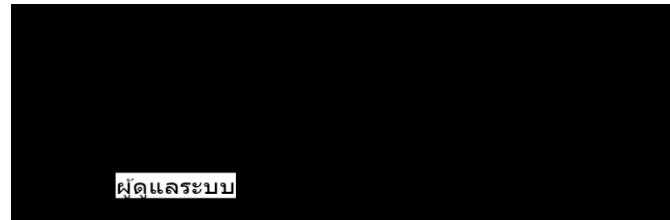


ภาพที่ 9 Use Case Diagram ผู้ดูแลระบบ

2.Use Case Scenario

2.1 การจัดการสิทธิ์

- นำเข้ารายชื่อนักศึกษา (ผู้ดูแลระบบ)



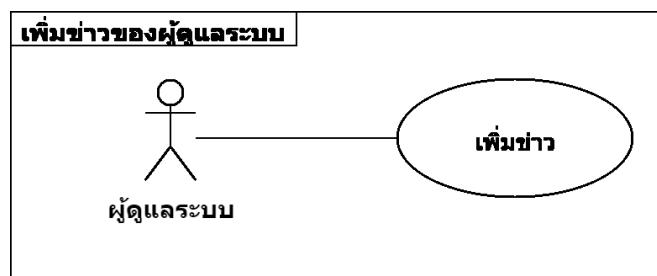
ภาพที่ 10 Use Case นำเข้ารายชื่อนักศึกษา

ตารางที่ 1 Use Case นำเข้ารายชื่อนักศึกษา

Use Case Name :	นำเข้ารายชื่อนักศึกษา	
Scenario :	ผู้ดูแลระบบต้องการนำเข้ารายชื่อนักศึกษา	
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบนำเข้ารายชื่อนักศึกษา	
Brief description :	ผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบของนักศึกษา	
Actors :	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบของนักศึกษา	
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบจัดการสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบของนักศึกษาสำเร็จ	
Flow of events :	Actors	System
	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูนำเข้ารายชื่อนักศึกษา 2. เลือกเงื่อนไขและกดปุ่มค้นหา 3. เลือกรายชื่อนักศึกษาที่ให้สิทธิ์เข้าระบบ และกดปุ่มบันทึก	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงนำเข้ารายชื่อนักศึกษา 2.1 ระบบแสดงรายชื่อนักศึกษาตามเงื่อนไขที่ระบุ 3.1 ระบบบันทึกสิทธิ์ของนักศึกษา
Exception Conditions :	-	

2.2 ข่าวสาร

1) เพิ่มข่าว (ผู้ดูแลระบบ)

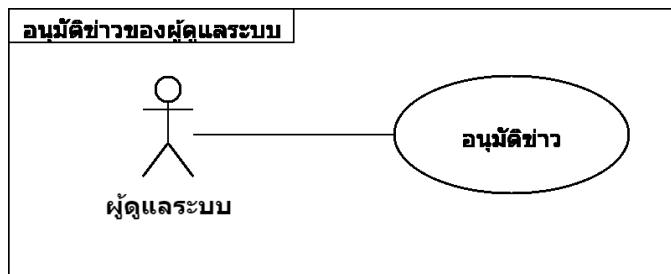


ภาพที่ 11 Use Case เพิ่มข่าว

ตารางที่ 2 Use Case เพิ่มข่าว

Use Case Name :	เพิ่มข่าว					
Scenario :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มข่าว					
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวได้					
Brief description :	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข่าวสารได้ หากมีข่าวสารที่ต้องการประกาศ					
Actors :	ผู้ดูแลระบบ					
Related Use Case :	- Login (เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มข่าว					
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มข่าวสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ และไปยังหน้าข่าวสาร กดปุ่มเพิ่มข่าวสาร 2. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลข่าวสาร และกดเพิ่มข่าว </td> <td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มข่าวสาร 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารลงฐานข้อมูล </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ และไปยังหน้าข่าวสาร กดปุ่มเพิ่มข่าวสาร 2. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลข่าวสาร และกดเพิ่มข่าว	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มข่าวสาร 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารลงฐานข้อมูล	
Actors	System					
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ และไปยังหน้าข่าวสาร กดปุ่มเพิ่มข่าวสาร 2. ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลข่าวสาร และกดเพิ่มข่าว	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มข่าวสาร 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลข่าวสารลงฐานข้อมูล					
Exception Conditions :	-					

2) อนุมัติข่าว (ผู้ดูแลระบบ)

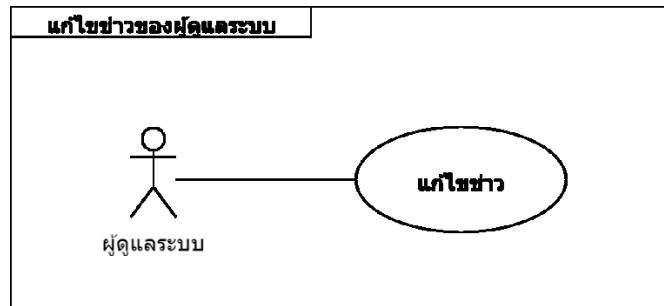


ภาพที่ 12 Use Case อนุมัติข่าว

ตารางที่ 3 Use Case อนุมัติข่าว

Use Case Name :	อนุมัติข่าว							
Scenario :	อนุมัติข่าวสำเร็จ							
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติข่าวสาร							
Brief description :	ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสถานะข่าวได้ว่าต้องการอนุมัติหรือไม่							
Actors :	ผู้ดูแลระบบ							
Related Use Case :	- Login (เข้าสู่ระบบ)							
Stakeholders :	-							
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติสถานะข่าวสารได้							
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบอนุมัติสถานะข่าวสารสำเร็จ							
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู สถานะข่าว </td> <td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสถานะข่าวสารและแสดงรายการข่าวสารที่รอการอนุมัติ </td> </tr> <tr> <td> 2. ผู้ดูแลระบบเลือกสถานะข่าว ว่า ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติดบันทึก </td> <td> 2.1 ระบบบันทึกสถานะข่าวและแสดงข่าวหากสถานะเป็นอนุมัติและไม่แสดงข่าวหากสถานะไม่อนุมัติ </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู สถานะข่าว	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสถานะข่าวสารและแสดงรายการข่าวสารที่รอการอนุมัติ	2. ผู้ดูแลระบบเลือกสถานะข่าว ว่า ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติดบันทึก	2.1 ระบบบันทึกสถานะข่าวและแสดงข่าวหากสถานะเป็นอนุมัติและไม่แสดงข่าวหากสถานะไม่อนุมัติ	
Actors	System							
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู สถานะข่าว	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสถานะข่าวสารและแสดงรายการข่าวสารที่รอการอนุมัติ							
2. ผู้ดูแลระบบเลือกสถานะข่าว ว่า ต้องการอนุมัติหรือไม่อนุมัติดบันทึก	2.1 ระบบบันทึกสถานะข่าวและแสดงข่าวหากสถานะเป็นอนุมัติและไม่แสดงข่าวหากสถานะไม่อนุมัติ							
Exception Conditions :	-							

3) แก้ไขข่าว (ผู้ดูแลระบบ)



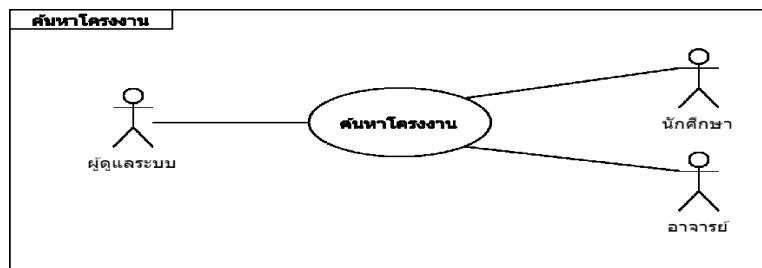
ภาพที่ 13 Use Case แก้ไขข่าว

ตารางที่ 4 Use Case แก้ไขข่าว

Use Case Name :	แก้ไขข่าว					
Scenario :	ผู้ดูแลระบบแก้ไขข่าว					
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข่าว					
Brief description :	ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข่าวได้					
Actors :	ผู้ดูแลระบบ					
Related Use Case :	- Login (เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข่าวได้					
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบแก้ไขข่าวสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู ข่าวสาร 2. กดปุ่มรายละเอียดข่าว 3. จากนั้นกดปุ่มแก้ไขข่าว 4. แก้ไขข่าวและกดปุ่มบันทึก </td> <td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าข่าวสาร 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดข่าว 3.1 ระบบดึงข้อมูลข่าวปัจจุบันมาแสดง 4.1 ระบบบันทึกข้อมูล </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู ข่าวสาร 2. กดปุ่มรายละเอียดข่าว 3. จากนั้นกดปุ่มแก้ไขข่าว 4. แก้ไขข่าวและกดปุ่มบันทึก	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าข่าวสาร 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดข่าว 3.1 ระบบดึงข้อมูลข่าวปัจจุบันมาแสดง 4.1 ระบบบันทึกข้อมูล	
Actors	System					
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู ข่าวสาร 2. กดปุ่มรายละเอียดข่าว 3. จากนั้นกดปุ่มแก้ไขข่าว 4. แก้ไขข่าวและกดปุ่มบันทึก	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าข่าวสาร 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดข่าว 3.1 ระบบดึงข้อมูลข่าวปัจจุบันมาแสดง 4.1 ระบบบันทึกข้อมูล					
Exception Conditions :	-					

2.3 โครงงาน

1) ค้นหาโครงงาน

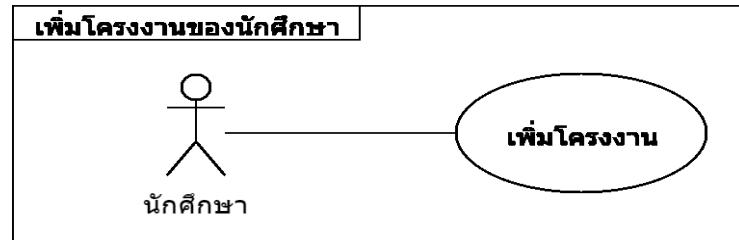


ภาพที่ 14 Use Case ค้นหาโครงงาน

ตารางที่ 5 Use Case ค้นหาโครงงาน

Use Case Name :	ค้นหาโครงงาน					
Scenario :	ผู้ดูแลระบบค้นหาโครงงาน					
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบค้นหาโครงงาน					
Brief description :	สามารถค้นหาโครงงานที่ต้องการได้					
Actors :	ผู้ดูแลระบบ					
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	ต้องการค้นหาโครงงาน					
Post conditions :	ค้นหาโครงงานสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูสืบค้นข้อมูลโครงงาน 2. เลือกค้นหาโครงงานจากเงื่อนไขที่ต้องการ โดยสามารถค้นหาได้จากการระบุจากคำคีย์เวิร์ด หรือจากการกำหนดเงื่อนไขและกดปุ่มค้นหา </td> <td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสืบค้น 2.1 ระบบแสดงผลการค้นหาที่ได้จากการระบุเงื่อนไข </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูสืบค้นข้อมูลโครงงาน 2. เลือกค้นหาโครงงานจากเงื่อนไขที่ต้องการ โดยสามารถค้นหาได้จากการระบุจากคำคีย์เวิร์ด หรือจากการกำหนดเงื่อนไขและกดปุ่มค้นหา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสืบค้น 2.1 ระบบแสดงผลการค้นหาที่ได้จากการระบุเงื่อนไข	
Actors	System					
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูสืบค้นข้อมูลโครงงาน 2. เลือกค้นหาโครงงานจากเงื่อนไขที่ต้องการ โดยสามารถค้นหาได้จากการระบุจากคำคีย์เวิร์ด หรือจากการกำหนดเงื่อนไขและกดปุ่มค้นหา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าสืบค้น 2.1 ระบบแสดงผลการค้นหาที่ได้จากการระบุเงื่อนไข					
Exception Conditions :	-					

2) เพิ่มโครงงาน (นักศึกษา)



ภาพที่ 15 Use Case เพิ่มโครงงาน

ตารางที่ 6 Use Case เพิ่มโครงงาน

Use Case Name :	เพิ่มโครงงาน					
Scenario :	เพิ่มข้อมูลโครงงาน					
Triggering event :	นักศึกษาสามารถเพิ่มข้อมูลโครงงานได้					
Brief description :	หากนักศึกษาสามารถต้องการเพิ่มข้อมูลโครงงานก็สามารถเพิ่มได้					
Actors :	นักศึกษา					
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	นักศึกษาต้องการเพิ่มโครงงาน					
Post conditions :	นักศึกษาสามารถเพิ่มข้อมูลโครงงานสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบและกดเมนูเพิ่มโครงงาน 2. นักศึกษากรอกข้อมูลโครงงานและกดบันทึก </td> <td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มโครงงาน 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานในฐานข้อมูลและตรวจสอบว่ามีโครงงานหรือยัง ถ้ามีแล้วจะไม่สามารถเพิ่มได้แต่ถ้ายัง จะเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบและกดเมนูเพิ่มโครงงาน 2. นักศึกษากรอกข้อมูลโครงงานและกดบันทึก	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มโครงงาน 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานในฐานข้อมูลและตรวจสอบว่ามีโครงงานหรือยัง ถ้ามีแล้วจะไม่สามารถเพิ่มได้แต่ถ้ายัง จะเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล	
Actors	System					
1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบและกดเมนูเพิ่มโครงงาน 2. นักศึกษากรอกข้อมูลโครงงานและกดบันทึก	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งานและแสดงหน้าเพิ่มโครงงาน 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานในฐานข้อมูลและตรวจสอบว่ามีโครงงานหรือยัง ถ้ามีแล้วจะไม่สามารถเพิ่มได้แต่ถ้ายัง จะเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล					
Exception Conditions :	-					

3) แก้ไขข้อมูลโครงงาน (นักศึกษา)

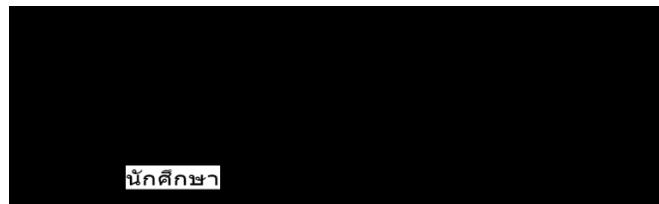


ภาพที่ 16 Use Case แก้ไขข้อมูลโครงงาน

ตารางที่ 7 Use Case แก้ไขข้อมูลโครงงาน

Use Case Name :	แก้ไขข้อมูลโครงงาน					
Scenario :	แก้ไขข้อมูลโครงงาน					
Triggering event :	นักศึกษาระบุแก้ไขข้อมูลโครงงานได้					
Brief description :	นักศึกษาระบุแก้ไขข้อมูลโครงงานได้หากมีความผิดพลาดหรือการเปลี่ยนแปลง					
Actors :	นักศึกษา					
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	นักศึกษาต้องการแก้ไขข้อมูลโครงงาน					
Post conditions :	นักศึกษาแก้ไขข้อมูลโครงงานสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแก้ไขข้อมูลโครงงาน 2. นักศึกษารอกรอกข้อมูลโครงงานใหม่ และกดบันทึก </td> <td> 1. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน และแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลโครงงาน พร้อมข้อมูลโครงงานเดิม 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานที่แก้ไขลงในฐานข้อมูล </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแก้ไขข้อมูลโครงงาน 2. นักศึกษารอกรอกข้อมูลโครงงานใหม่ และกดบันทึก	1. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน และแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลโครงงาน พร้อมข้อมูลโครงงานเดิม 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานที่แก้ไขลงในฐานข้อมูล	
Actors	System					
1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแก้ไขข้อมูลโครงงาน 2. นักศึกษารอกรอกข้อมูลโครงงานใหม่ และกดบันทึก	1. ระบบตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน และแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลโครงงาน พร้อมข้อมูลโครงงานเดิม 2.1 ระบบบันทึกข้อมูลโครงงานที่แก้ไขลงในฐานข้อมูล					
Exception Conditions :	-					

4) อัปโหลดเอกสารโครงการ (นักศึกษา)

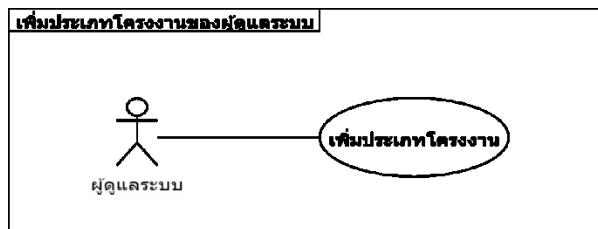


ภาพที่ 17 Use Case อัปโหลดเอกสารโครงการ

ตารางที่ 8 Use Case อัปโหลดเอกสารโครงการ

Use Case Name :	อัปโหลดเอกสารโครงการ	
Scenario :	อัปโหลดเอกสารโครงการ	
Triggering event :	นักศึกษาสามารถอัปโหลดเอกสารโครงการ	
Brief description :	นักศึกษาสามารถอัปโหลดเอกสารโครงการต่างๆ	
Actors :	นักศึกษา	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	นักศึกษาต้องการอัปโหลดเอกสาร	
Post conditions :	นักศึกษาอัปโหลดเอกสารสำเร็จ	
Flow of events :	Actors	System
	1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู อัปโหลดเอกสารโครงการ 2. นักศึกษาเลือกประเภทเอกสารที่จะ อัปโหลด 3. นักศึกษาเลือกไฟล์กดปุ่มอัปโหลด เอกสาร	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและระบบแสดงหน้าอัปโหลดเอกสาร 2.1 แสดงหน้าอัปโหลดเอกสาร 3.1 บันทึกข้อมูลเอกสารและไฟล์เอกสารลงฐานข้อมูล
Exception Conditions :	-	

5) เพิ่มประเภทโครงงาน (ผู้ดูแลระบบ)

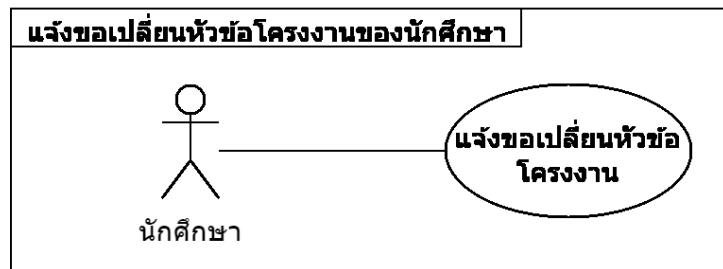


ภาพที่ 18 Use Case เพิ่มประเภทโครงงาน

ตารางที่ 9 Use Case เพิ่มประเภทโครงงาน

Use Case Name :	เพิ่มประเภทโครงงาน	
Scenario :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มประเภทโครงงาน	
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มประเภทโครงงาน	
Brief description :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มประเภทโครงงาน	
Actors :	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องเพิ่มประเภทโครงงาน	
Post conditions :	ผู้ดูแลเพิ่มประเภทโครงงานสำเร็จ	
Flow of events :	Actors 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูประเภทโครงงาน 2. กดปุ่มเพิ่มประเภทโครงงาน 3. กรอกชื่อประเภทโครงงาน และกดปุ่มบันทึก	System 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและระบบแสดงหน้าประเภทโครงงาน 2.1 ระบบจะแสดงหน้าให้กรอกชื่อประเภทโครงงาน 3.1 ระบบก็จะบันทึกเก็บโครงงาน
Exception Conditions :	-	

6) แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน (นักศึกษา)



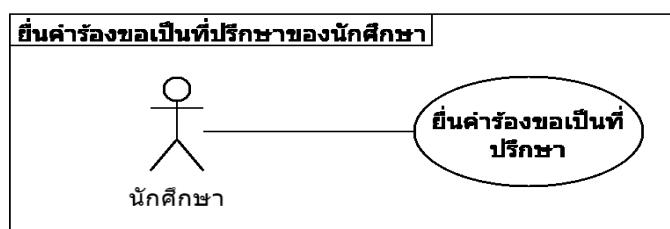
ภาพที่ 19 Use Case แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

ตารางที่ 10 Use Case แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

Use Case Name :	แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน	
Scenario :	แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน	
Triggering event :	นักศึกษาสามารถแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน	
Brief description :	นักศึกษาแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน	
Actors :	นักศึกษา	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	นักศึกษาต้องการแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน	
Post conditions :	นักศึกษาแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงานสำเร็จ	
Flow of events :	<p style="text-align: center;">Actors</p> <p>1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน</p> <p>2. นักศึกษารอการอนุมัติของอาจารย์</p>	<p style="text-align: center;">System</p> <p>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าแจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน</p> <p>2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์</p>
Exception Conditions :	-	

2.4 ที่ปรึกษา

- ยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา (นักศึกษา)

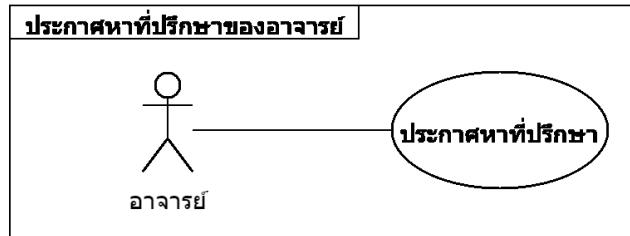


ภาพที่ 20 Use Case ยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา

ตารางที่ 11 Use Case ยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา

Use Case Name :	ยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
Scenario :	ยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
Triggering event :	นักศึกษายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
Brief description :	นักศึกษายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
Actors :	นักศึกษา							
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)							
Stakeholders :	-							
Preconditions :	นักศึกษาต้องการยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
Post conditions :	นักศึกษายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษาสำเร็จ							
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา</td> <td>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้ายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา</td> </tr> <tr> <td>2. นักศึกษากรอกหัวข้อ/เรื่องที่สนใจ ชื่อผู้ร่วมจัดทำโครงการ ข้อมูลนักศึกษา เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และบุ่มคล่อง</td> <td>2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้ายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา	2. นักศึกษากรอกหัวข้อ/เรื่องที่สนใจ ชื่อผู้ร่วมจัดทำโครงการ ข้อมูลนักศึกษา เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และบุ่มคล่อง	2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์	
Actors	System							
1. นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูยื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้ายื่นคำร้องขอเป็นที่ปรึกษา							
2. นักศึกษากรอกหัวข้อ/เรื่องที่สนใจ ชื่อผู้ร่วมจัดทำโครงการ ข้อมูลนักศึกษา เลือกอาจารย์ที่ปรึกษา และบุ่มคล่อง	2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์							
Exception Conditions :	-							

2) ประกาศหาที่ปรึกษา (อาจารย์)

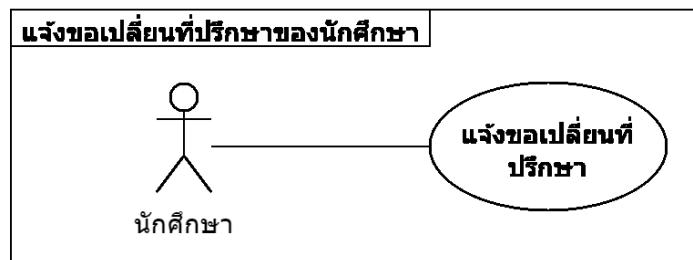


ภาพที่ 20 Use Case ประกาศหาที่ปรึกษา

ตารางที่ 12 Use Case ประกาศหาที่ปรึกษา

Use Case Name :	ประกาศหาที่ปรึกษา							
Scenario :	ประกาศหาที่ปรึกษา							
Triggering event :	อาจารย์ประกาศหานักศึกษามาทำหัวข้อโครงงาน							
Brief description :	อาจารย์ประกาศหานักศึกษามาทำหัวข้อโครงงาน							
Actors :	อาจารย์							
Related Use Case :	<ul style="list-style-type: none"> -Login(เข้าสู่ระบบ) -ตรวจสอบสิทธิในการใช้งานระบบ 							
Stakeholders :	-							
Preconditions :	อาจารย์ประกาศหานักศึกษามาทำหัวข้อโครงงาน							
Post conditions :	อาจารย์ประกาศหานักศึกษามาทำหัวข้อโครงงานสำเร็จ							
Flow of events :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Actors</th> <th style="text-align: center;">System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนู ประกาศหานักศึกษา</td> <td>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าประกาศหานักศึกษา</td> </tr> <tr> <td>2. อาจารย์กรอกข้อมูล เรื่อง รายละเอียด จำนวนที่รับ ที่ติดต่อและ กดส่ง</td> <td>2.1 ระบบจะบันทึก</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนู ประกาศหานักศึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าประกาศหานักศึกษา	2. อาจารย์กรอกข้อมูล เรื่อง รายละเอียด จำนวนที่รับ ที่ติดต่อและ กดส่ง	2.1 ระบบจะบันทึก	
Actors	System							
1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนู ประกาศหานักศึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าประกาศหานักศึกษา							
2. อาจารย์กรอกข้อมูล เรื่อง รายละเอียด จำนวนที่รับ ที่ติดต่อและ กดส่ง	2.1 ระบบจะบันทึก							
Exception Conditions :	-							

3) แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา (นักศึกษา)



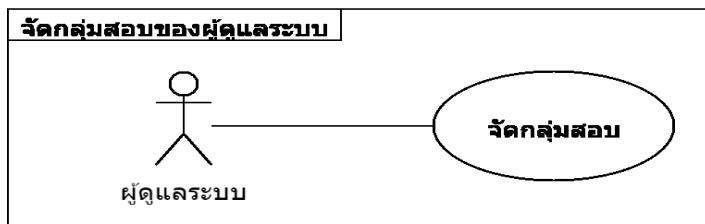
ภาพที่ 21 Use Case แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา

ตารางที่ 13 Use Case แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา

Use Case Name :	แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
Scenario :	แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
Triggering event :	นักศึกษาสามารถแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
Brief description :	นักศึกษาสามารถแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
Actors :	นักศึกษา							
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)							
Stakeholders :	-							
Preconditions :	นักศึกษาต้องการแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
Post conditions :	นักศึกษาแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษาสำเร็จ							
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา</td> <td>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา</td> </tr> <tr> <td>2. นักศึกษากรอกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาใหม่และเหตุผลที่เปลี่ยนและปุ่มตกลง</td> <td>2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1.นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา	2. นักศึกษากรอกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาใหม่และเหตุผลที่เปลี่ยนและปุ่มตกลง	2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์	
Actors	System							
1.นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าแจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา							
2. นักศึกษากรอกชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาใหม่และเหตุผลที่เปลี่ยนและปุ่มตกลง	2.1 ระบบจะบันทึกข้อมูลและส่งไปแจ้งอาจารย์							
Exception Conditions :	-							

2.5 กลุ่มสอบ

1) จัดกลุ่มสอบ (ผู้ดูแลระบบ)



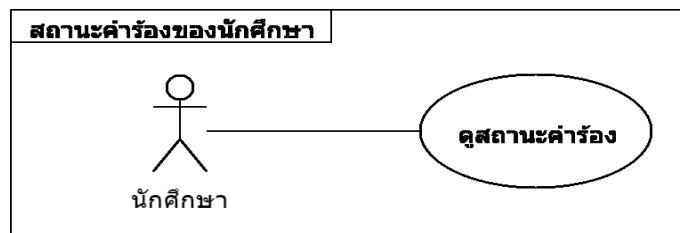
ภาพที่ 22 Use Case จัดกลุ่มสอบ

ตารางที่ 14 Use Case จัดกลุ่มสอบ

Use Case Name :	จัดกลุ่มสอบของผู้ดูแลระบบ									
Scenario :	ผู้ดูแลระบบจัดกลุ่มสอบ									
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มกลุ่มสอบ									
Brief description :	ผู้ดูแลระบบจัดกลุ่มสอบ									
Actors :	ผู้ดูแลระบบ									
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)									
Stakeholders :	-									
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องจัดกลุ่มสอบ									
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบจัดกลุ่มสอบสำเร็จ									
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูจัดกลุ่มสอบ</td> <td>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าจัดกลุ่มสอบ</td> </tr> <tr> <td>2. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มกลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก</td> <td>2.1 ระบบจะบันทึกกลุ่มสอบ</td> </tr> <tr> <td>3. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก</td> <td>3.1 ระบบก็จะเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบ</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูจัดกลุ่มสอบ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าจัดกลุ่มสอบ	2. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มกลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก	2.1 ระบบจะบันทึกกลุ่มสอบ	3. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก	3.1 ระบบก็จะเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบ	
Actors	System									
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูจัดกลุ่มสอบ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าจัดกลุ่มสอบ									
2. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มกลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก	2.1 ระบบจะบันทึกกลุ่มสอบ									
3. ผู้ดูแลระบบกรอกเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบและกดปุ่มบันทึก	3.1 ระบบก็จะเพิ่มอาจารย์ไปที่กลุ่มสอบ									
Exception Conditions :	-									

2.6 คำร้อง

1) สถานะคำร้อง (นักศึกษา)

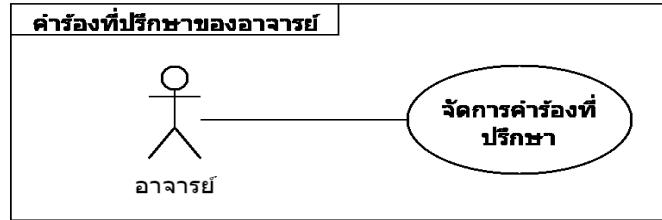


ภาพที่ 23 Use Case สถานะคำร้อง

ตารางที่ 15 Use Case สถานะคำร้อง

Use Case Name :	สถานะคำร้อง	
Scenario :	สถานะคำร้องของนักศึกษา	
Triggering event :	นักศึกษาสามารถดูสถานะคำร้องได้	
Brief description :	นักศึกษาสามารถดูสถานะคำร้องได้	
Actors :	นักศึกษา	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	นักศึกษาสามารถดูสถานะคำร้องได้	
Post conditions :	นักศึกษาสามารถดูสถานะคำร้องได้สำเร็จ	
Flow of events :	Actors	System
	1.นักศึกษาเข้าสู่ระบบ เลือกเมนู สถานะคำร้อง	1.ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน และแสดงหน้าสถานะคำร้อง
	2. นักศึกษาสามารถกดปุ่มดูรายละเอียดได้	2.1 ระบบแสดงรายละเอียดข้อมูล
	3.นักศึกษาสามารถกดสถานะการตอบกลับจากอาจารย์	3.1 ดึงแจ้งสถานะการตอบกลับจากอาจารย์มาแสดง
Exception Conditions :	-	

2) คำร้องที่ปรึกษา (อาจารย์)



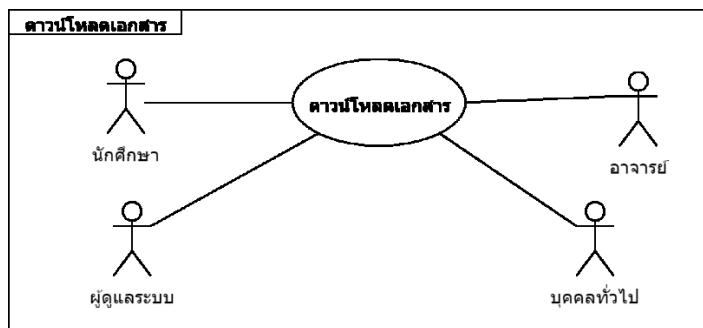
ภาพที่ 24 Use Case คำร้องที่ปรึกษา

ตารางที่ 16 Use Case คำร้องที่ปรึกษา

Use Case Name :	คำร้องที่ปรึกษา					
Scenario :	คำร้องที่ปรึกษา					
Triggering event :	อาจารย์จัดการคำร้องต่าง ๆ จากนักศึกษา					
Brief description :	อาจารย์ตรวจสอบและจัดการคำร้องต่าง ๆ จากนักศึกษา					
Actors :	อาจารย์					
Related Use Case :	<ul style="list-style-type: none"> -Login(เข้าสู่ระบบ) -ตรวจสอบสิทธิในการใช้งานระบบ 					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	อาจารย์ต้องการตรวจสอบและจัดการคำร้องต่าง ๆ จากนักศึกษา					
Post conditions :	อาจารย์ตรวจสอบและจัดการคำร้องต่าง ๆ จากนักศึกษาสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Actors</th> <th style="text-align: center;">System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> 1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนูคำร้องที่ปรึกษา 2. อาจารย์ดูคำร้องโดยกดที่ปุ่มดูรายละเอียด 3. อาจารย์เลือกดปุ่มยอมรับหรือไม่อนมรับ </td> <td style="padding: 5px;"> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าคำร้องที่ปรึกษา 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดของข้อความที่ส่งมา 3.1 ระบบเก็บและส่งผลไปให้นักศึกษาและบันทึกลงระบบ </td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนูคำร้องที่ปรึกษา 2. อาจารย์ดูคำร้องโดยกดที่ปุ่มดูรายละเอียด 3. อาจารย์เลือกดปุ่มยอมรับหรือไม่อนมรับ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าคำร้องที่ปรึกษา 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดของข้อความที่ส่งมา 3.1 ระบบเก็บและส่งผลไปให้นักศึกษาและบันทึกลงระบบ	
Actors	System					
1. อาจารย์เข้าสู่ระบบและเลือกเมนูคำร้องที่ปรึกษา 2. อาจารย์ดูคำร้องโดยกดที่ปุ่มดูรายละเอียด 3. อาจารย์เลือกดปุ่มยอมรับหรือไม่อนมรับ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าคำร้องที่ปรึกษา 2.1 แสดงหน้ารายละเอียดของข้อความที่ส่งมา 3.1 ระบบเก็บและส่งผลไปให้นักศึกษาและบันทึกลงระบบ					
Exception Conditions :	-					

2.7 ดาวน์โหลด

1) ดาวน์โหลดเอกสาร



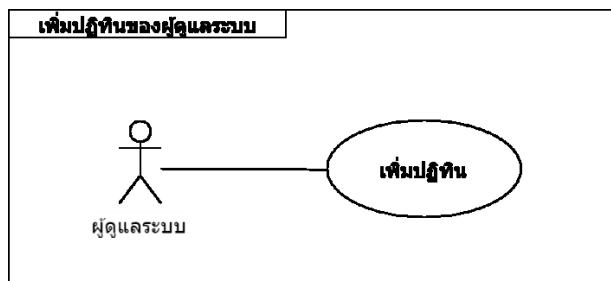
ภาพที่ 25 Use Case ดาวน์โหลดเอกสาร

ตารางที่ 17 Use Case ดาวน์โหลดเอกสาร

Use Case Name :	ดาวน์โหลดเอกสาร							
Scenario :	โหลดเอกสาร							
Triggering event :	สามารถดาวน์โหลดเอกสารที่ต้องการได้							
Brief description :	สามารถดาวน์โหลดเอกสารต่าง ๆ ที่ต้องการจากระบบได้							
Actors :	ผู้ใช้งานทุกประเภท							
Related Use Case :	-							
Stakeholders :	-							
Preconditions :	ดาวน์โหลดเอกสารได้							
Post conditions :	สามารถดาวน์โหลดเอกสารสำเร็จ							
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. สู่ระบบและเลือกเมนูดาวน์โหลด</td> <td>1. ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าดาวน์โหลดเอกสาร</td> </tr> <tr> <td>2. เลือกชื่อไฟล์เอกสารที่ต้องการดาวน์โหลดและกดไอคอนดาวน์โหลด</td> <td>2. ระบบดึงไฟล์เอกสารจากฐานข้อมูล และทำการดาวน์โหลดเอกสารอອกรมา</td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. สู่ระบบและเลือกเมนูดาวน์โหลด	1. ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าดาวน์โหลดเอกสาร	2. เลือกชื่อไฟล์เอกสารที่ต้องการดาวน์โหลดและกดไอคอนดาวน์โหลด	2. ระบบดึงไฟล์เอกสารจากฐานข้อมูล และทำการดาวน์โหลดเอกสารอອกรมา	
Actors	System							
1. สู่ระบบและเลือกเมนูดาวน์โหลด	1. ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าดาวน์โหลดเอกสาร							
2. เลือกชื่อไฟล์เอกสารที่ต้องการดาวน์โหลดและกดไอคอนดาวน์โหลด	2. ระบบดึงไฟล์เอกสารจากฐานข้อมูล และทำการดาวน์โหลดเอกสารอອกรมา							
Exception Conditions :	-							

2.8 ปฏิทิน

1) เพิ่มปฏิทิน (ผู้ดูแลระบบ)



ภาพที่ 26 Use Case เพิ่มปฏิทิน

ตารางที่ 18 Use Case เพิ่มปฏิทิน

Use Case Name :	เพิ่มปฏิทิน	
Scenario :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลปฏิทิน	
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลปฏิทิน	
Brief description :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลปฏิทิน	
Actors :	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)	
Stakeholders :	-	
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มข้อมูลในปฏิทิน	
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลปฏิทินสำเร็จ	
Flow of events :	Actors 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือก เมนูปฏิทิน 2. กดปุ่มเพิ่ม 3. กรอกข้อมูลปฏิทิน กดปุ่มตกลง	System 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าปฏิทิน 2.1 ระบบแสดงหน้ากรอกข้อมูลปฏิทิน 3.1 ระบบบันทึกข้อมูล
Exception Conditions :	-	

2.9 ผู้ดูแลระบบ

- รับหมายเลขรหัสโครงงาน (ผู้ดูแลระบบ)



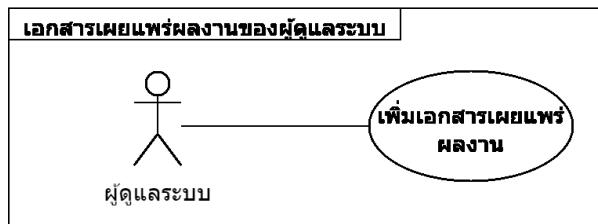
ภาพที่ 27 Use Case รับหมายเลขรหัสโครงงาน

ตารางที่ 19 Use Case รับหมายเลขรหัสโครงงาน

Use Case Name :	รับหมายเลขรหัสโครงงาน					
Scenario :	รับหมายเลข					
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบกำหนดรูปแบบรหัสโครงงาน					
Brief description :	ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดรูปแบบรหัสโครงงานได้ตามต้องการให้รันแบบใด					
Actors :	ผู้ดูแลระบบ					
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการกำหนดรูปแบบการรับหมายเลขโครงงาน					
Post conditions :	กำหนดรูปแบบการรับหมายเลขสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ 2. ผู้ดูแลระบบเลือกเมนูรับหมายเลข 3. เลือกสาขาวิชา เพื่อไปการรับ และกำหนดว่าต้องการให้เรียงตาม รหัส, อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกลุ่มสอบ และกำหนดให้บันทึกตามอะไร เช่น รหัสที่ กรอกในตาราง,เรียงตามลำดับใน ตารางสุดท้ายคือเลือกปีการศึกษาและ </td><td> 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน 2.1 แสดงหน้ารับหมายเลข </td></tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ 2. ผู้ดูแลระบบเลือกเมนูรับหมายเลข 3. เลือกสาขาวิชา เพื่อไปการรับ และกำหนดว่าต้องการให้เรียงตาม รหัส, อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกลุ่มสอบ และกำหนดให้บันทึกตามอะไร เช่น รหัสที่ กรอกในตาราง,เรียงตามลำดับใน ตารางสุดท้ายคือเลือกปีการศึกษาและ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน 2.1 แสดงหน้ารับหมายเลข	
Actors	System					
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ 2. ผู้ดูแลระบบเลือกเมนูรับหมายเลข 3. เลือกสาขาวิชา เพื่อไปการรับ และกำหนดว่าต้องการให้เรียงตาม รหัส, อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกลุ่มสอบ และกำหนดให้บันทึกตามอะไร เช่น รหัสที่ กรอกในตาราง,เรียงตามลำดับใน ตารางสุดท้ายคือเลือกปีการศึกษาและ	1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน 2.1 แสดงหน้ารับหมายเลข					

	ภาคการศึกษา แล้วก็ดปุ่มรันหมายเลข โครงงาน 4.กดบันทึก	3.1 ระบบรันหมายเลขตามเงื่อนไขที่ เลือก 4.1 บันทึกรูปแบบการรันหมายเลข โครงงาน
Exception Conditions :	-	

2) เพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน



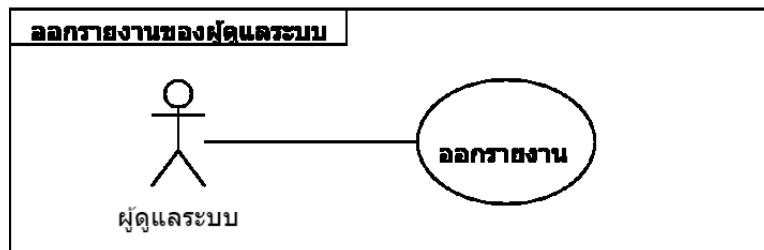
ภาพที่ 28 Use Case เพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน

ตารางที่ 20 Use Case เพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน

Use Case Name :	เอกสารเผยแพร่ผลงาน					
Scenario :	เอกสารเผยแพร่ผลงาน					
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน					
Brief description :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน					
Actors :	ผู้ดูแลระบบ					
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ)					
Stakeholders :	-					
Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน					
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงานสำเร็จ					
Flow of events :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actors</th> <th>System</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือก เมนูเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actors	System	1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือก เมนูเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน		
Actors	System					
1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือก เมนูเพิ่มเอกสารเผยแพร่ผลงาน						

	<p>2. ผู้ดูแลระบบกดปุ่มเพิ่มเอกสาร ประกอบการเผยแพร่ผลงาน</p> <p>3. ผู้ดูแลระบบกรอกชื่อเอกสาร ประกอบการเผยแพร่ผลงานและกด บันทึก</p>	<p>1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าเอกสารเผยแพร่ผลงาน</p> <p>2.1 แสดงหน้ากรอกชื่อเอกสาร ประกอบการเผยแพร่ผลงาน</p> <p>3.1 ระบบบันทึกชื่อเอกสาร ประกอบการเผยแพร่ผลงาน</p>
Exception Conditions :	-	

3) ออกรายงาน (ผู้ดูแลระบบ)



ภาพที่ 29 Use Case ออกรายงานของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 21 Use Case ออกรายงาน

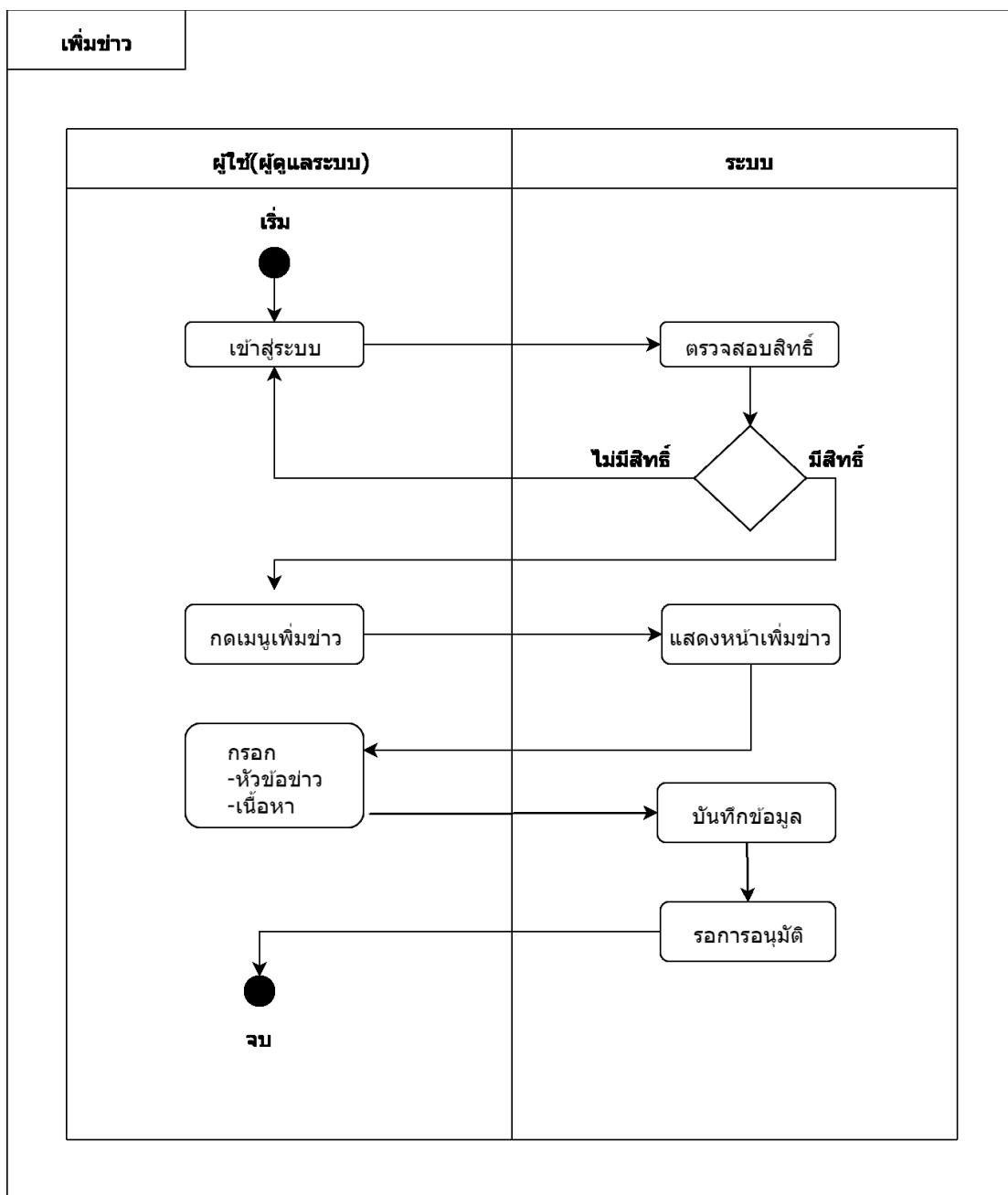
Use Case Name :	ออกรายงาน
Scenario :	ออกรายงาน
Triggering event :	ผู้ดูแลระบบออกรายงานเอกสารต่าง ๆ
Brief description :	ผู้ดูแลระบบออกรายงานเอกสารต่าง ๆ
Actors :	ผู้ดูแลระบบ
Related Use Case :	-Login(เข้าสู่ระบบ) -ตรวจสอบสิทธิ์ในการใช้งานระบบ
Stakeholders :	-

Preconditions :	ผู้ดูแลระบบต้องการอกรายงานเอกสารต่าง ๆ	
Post conditions :	ผู้ดูแลระบบอกรายงานเอกสารต่าง ๆ สำเร็จ	
Flow of events :	Actors 1. ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกเมนูอกรายงาน 2. ผู้ดูแลระบบเลือกเมนู หัวข้อ โครงการ โครงการต่ออาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาที่ยังไม่ส่งหัวข้อ โครงการ หรือนักศึกษาที่ยังไม่ส่งเอกสารโครงการ 3. เลือกสาขาวิชา ภาคการศึกษา หรือ ปีการศึกษาและกดปุ่มค้นหา 4. กดปุ่มดาวโหลด	System 1.1 ระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งานและแสดงหน้าอกรายงานเอกสาร 2.1 ระบบแสดงหน้าหัวข้อโครงการ โครงการต่ออาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาที่ยังไม่ส่งหัวข้อโครงการ หรือนักศึกษาที่ยังไม่ส่งเอกสารโครงการตามที่เลือก 3.1 ระบบแสดงเนื้อหารายงาน 4.1 ระบบดาวโหลดไฟล์เอกสารรายงาน
Exception Conditions :	-	

3. Activity Diagram

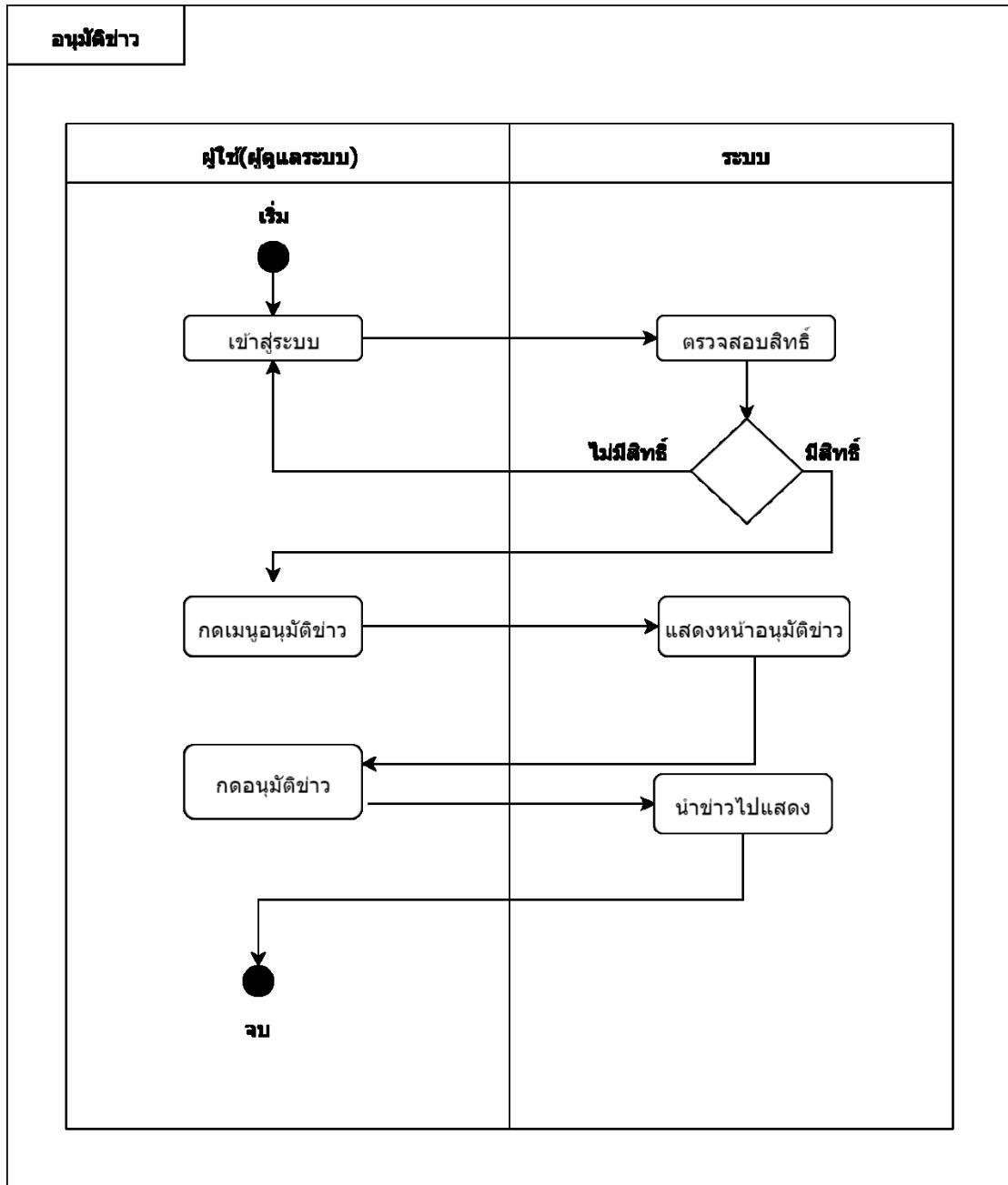
3.1 Activity Diagram ข่าวสาร

1. ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram เพิ่มข่าว



ภาพที่ 30 Activity Diagram เพิ่มข่าว

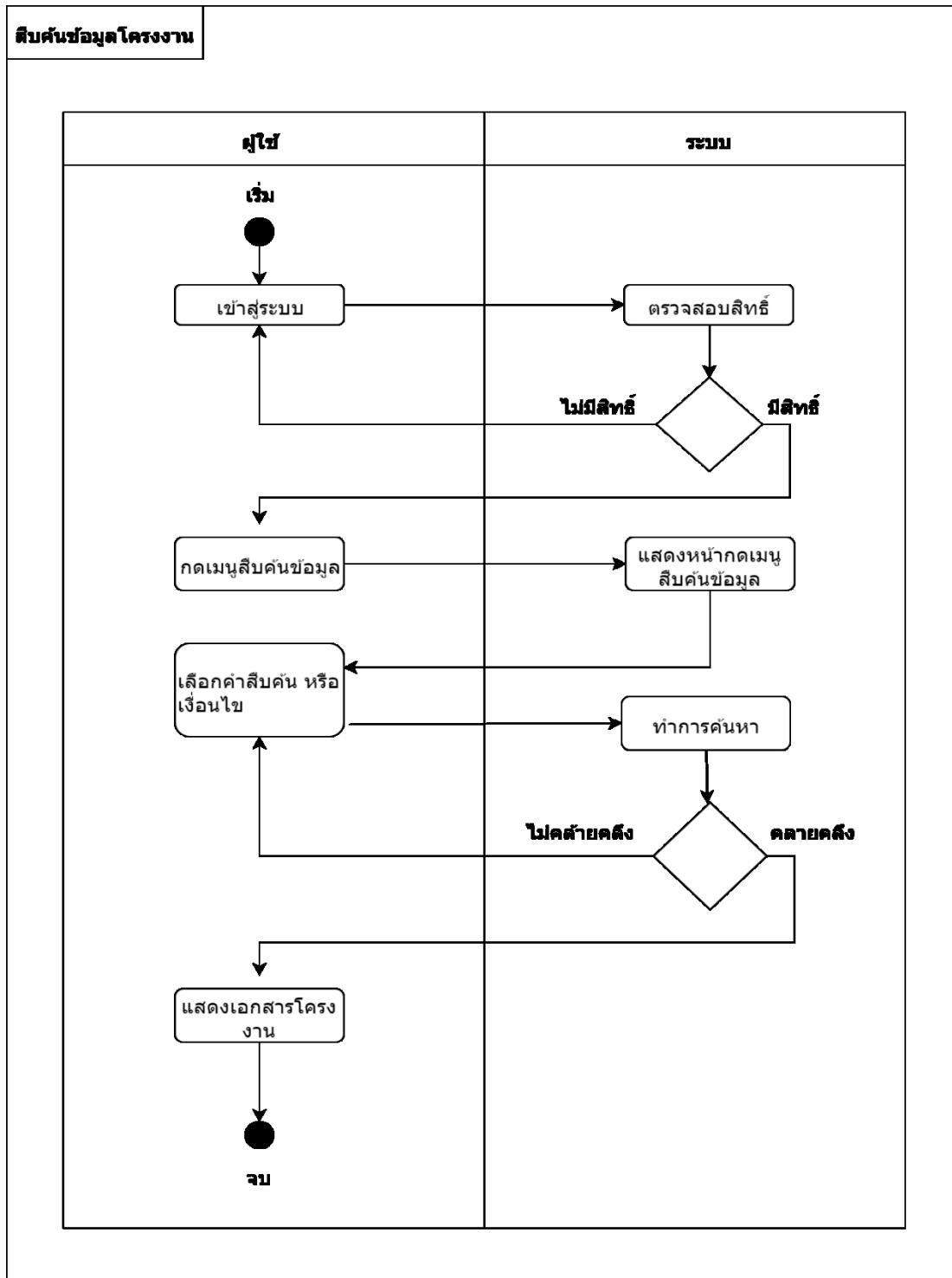
2 ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram อนุมัติข่าว



ภาพที่ 31 Activity Diagram อนุมัติข่าว

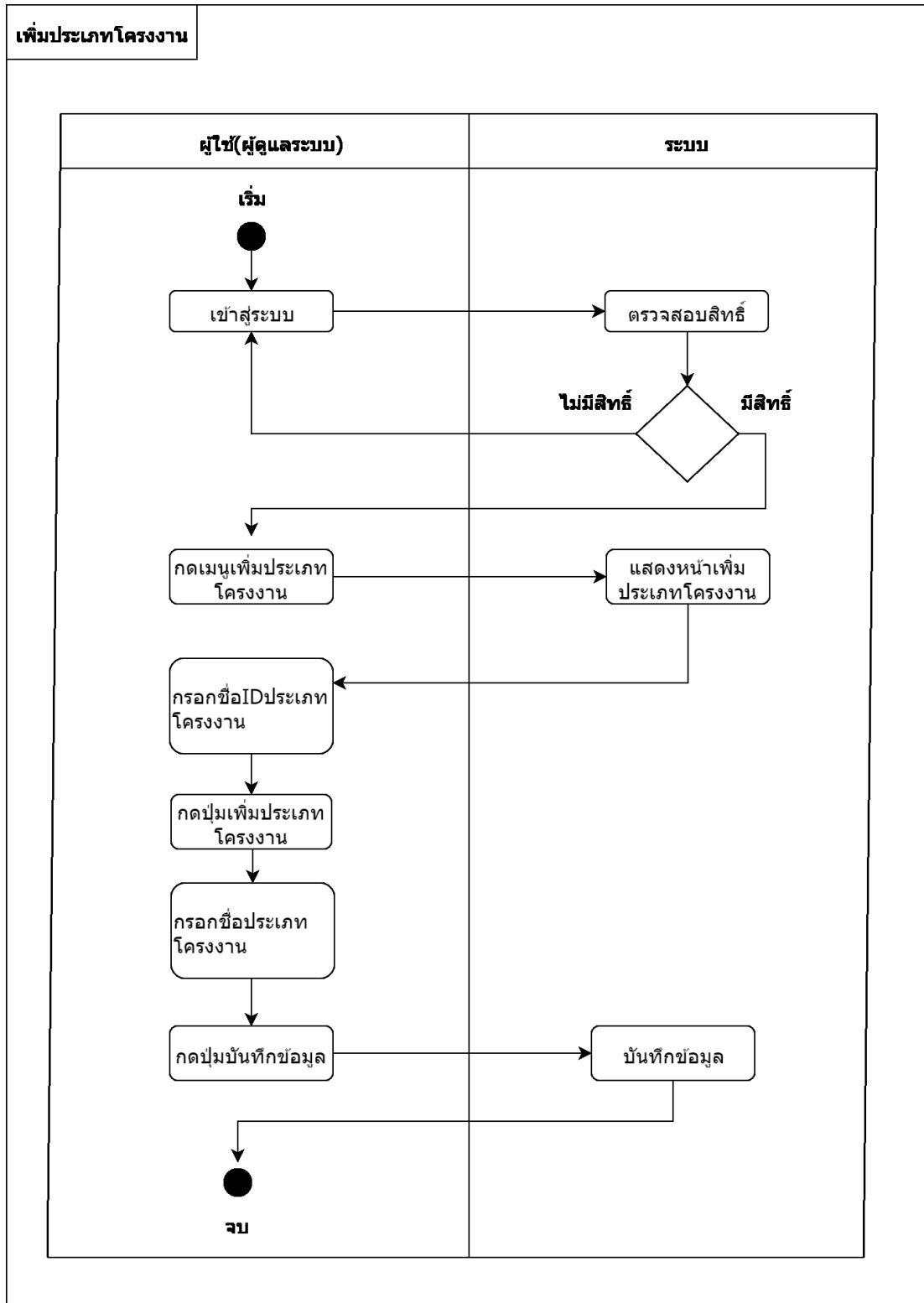
3.2 Activity Diagram โครงการ

1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram สืบค้นข้อมูลโครงการ



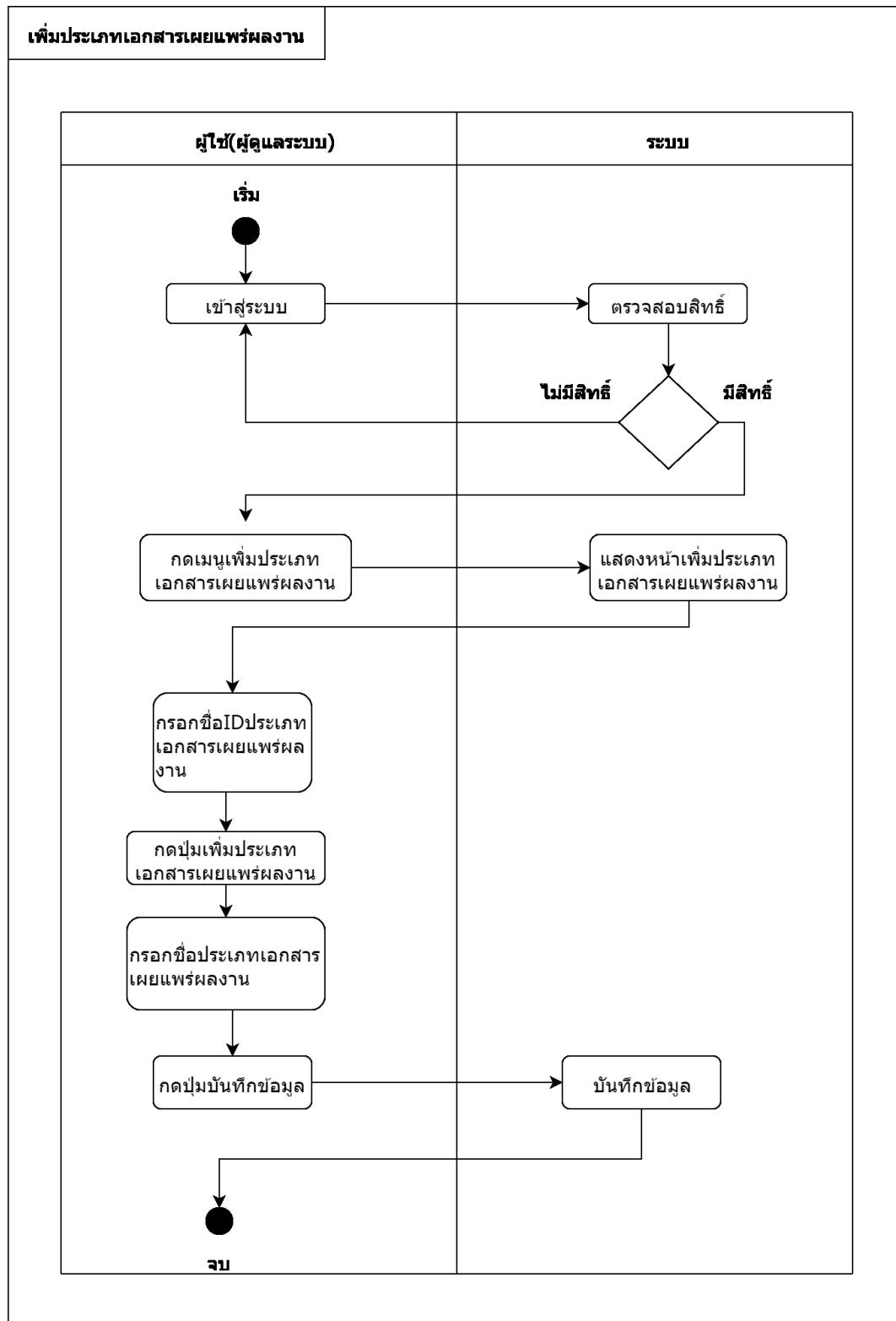
ภาพที่ 32 Activity Diagram สืบค้นข้อมูลโครงการ

2) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram เพิ่มประเภทโครงงาน



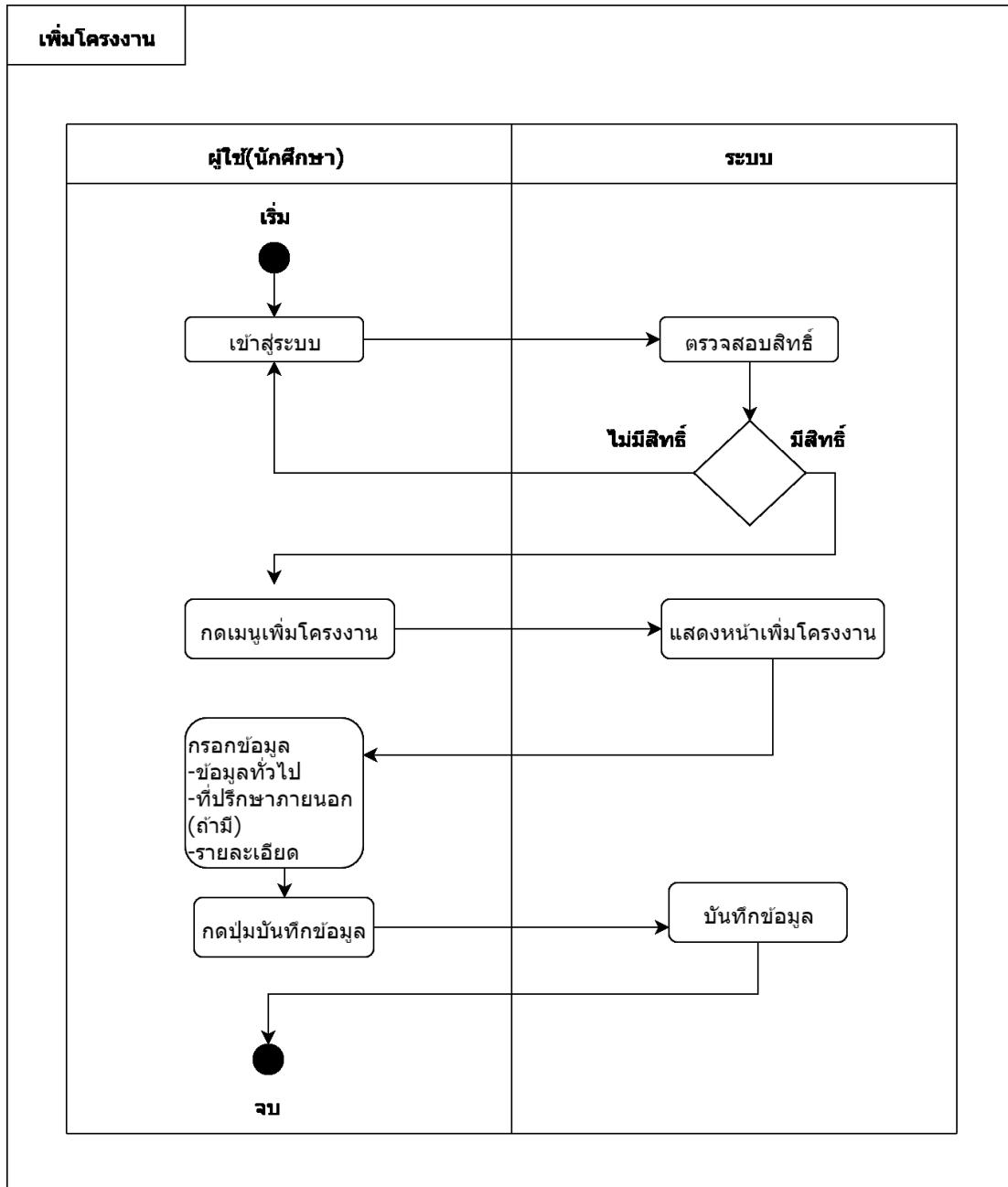
ภาพที่ 33 Activity Diagram เพิ่มประเภทโครงงาน

3) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram เพิ่มประเภทเอกสารเผยแพร่ผลงาน



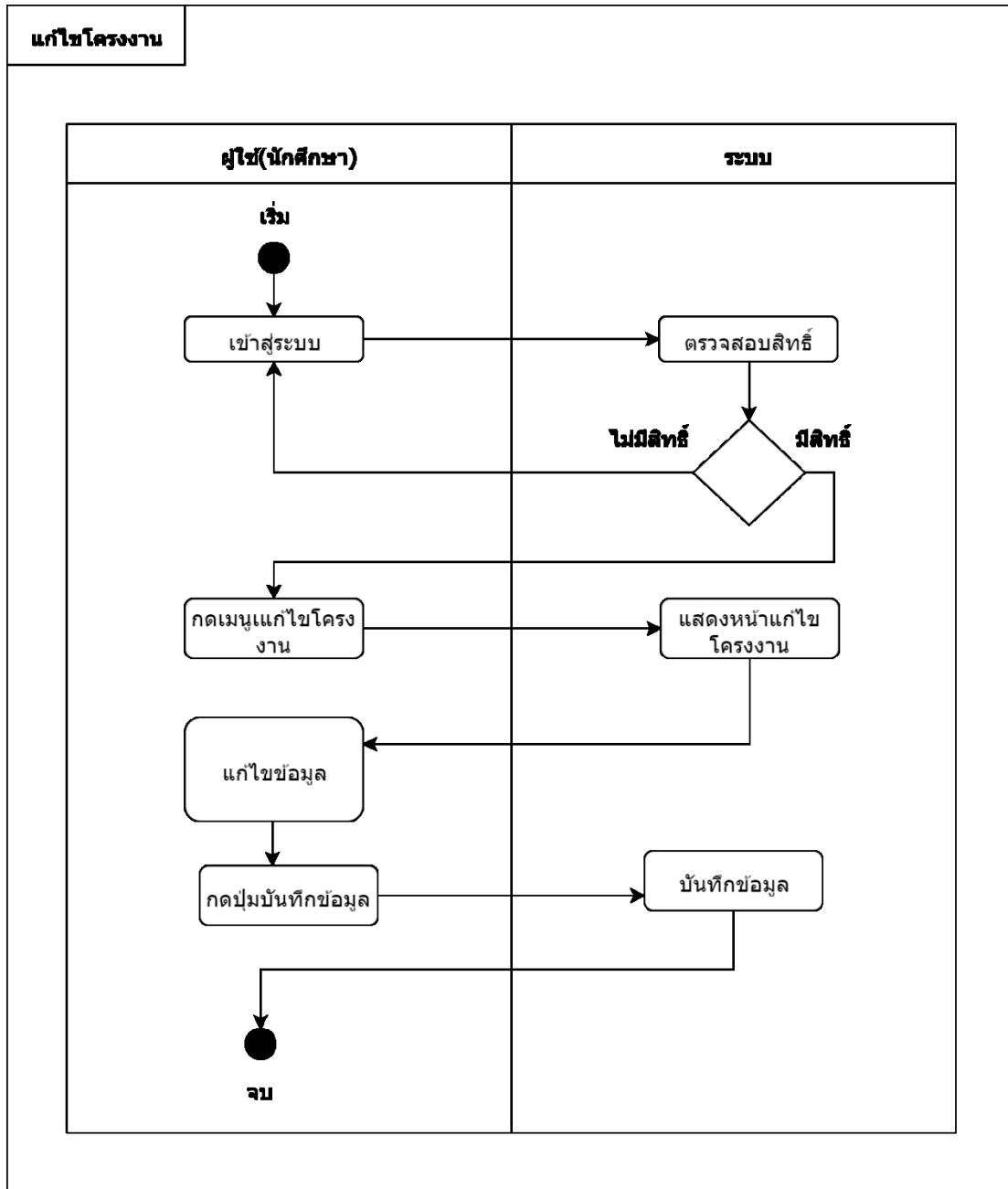
ภาพที่ 34 Activity Diagram เพิ่มประเภทเอกสารเผยแพร่ผลงาน

4) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram เพิ่มโครงงาน



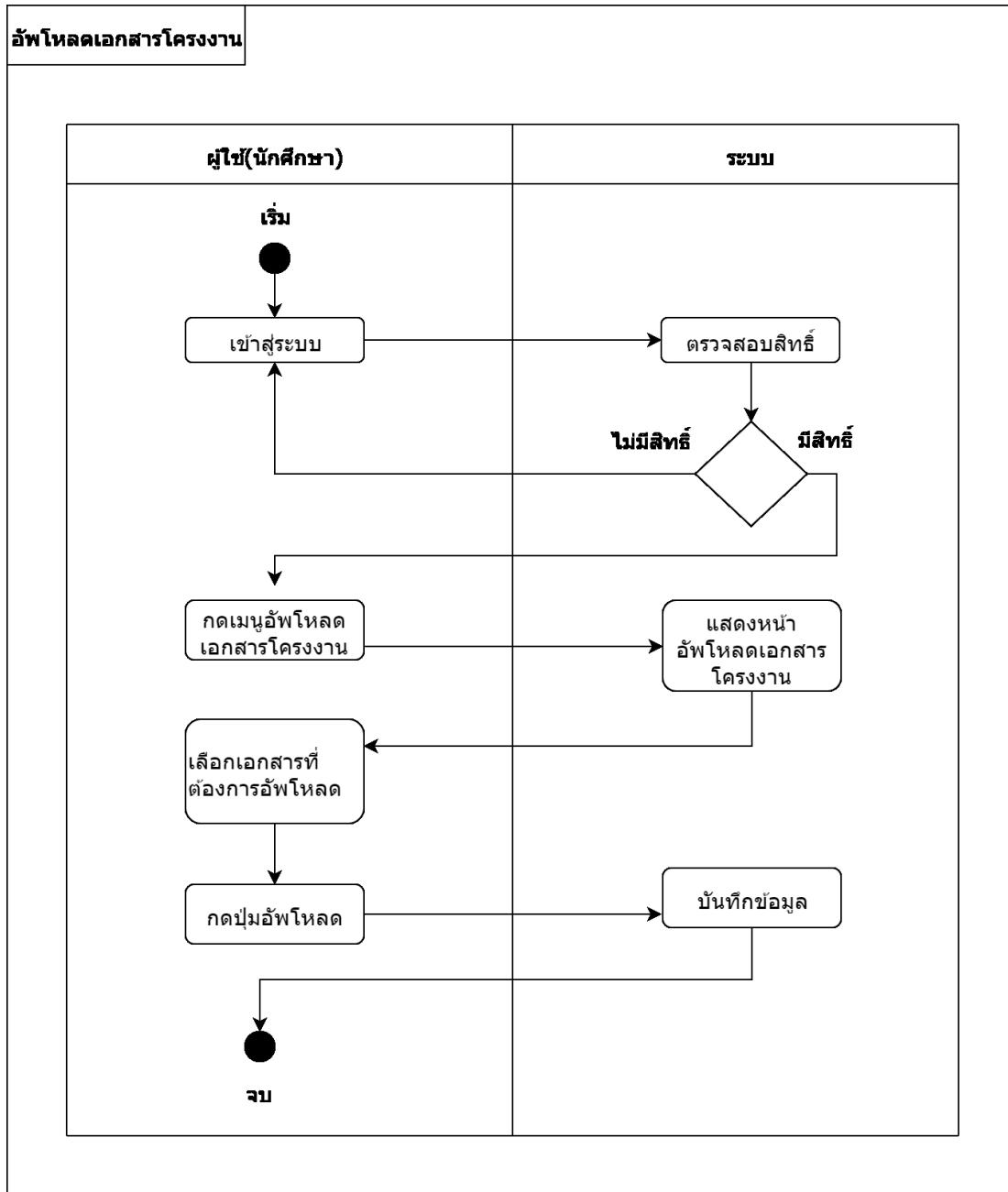
ภาพที่ 35 Activity Diagram เพิ่มโครงงาน

5) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram แก้ไขโครงงาน



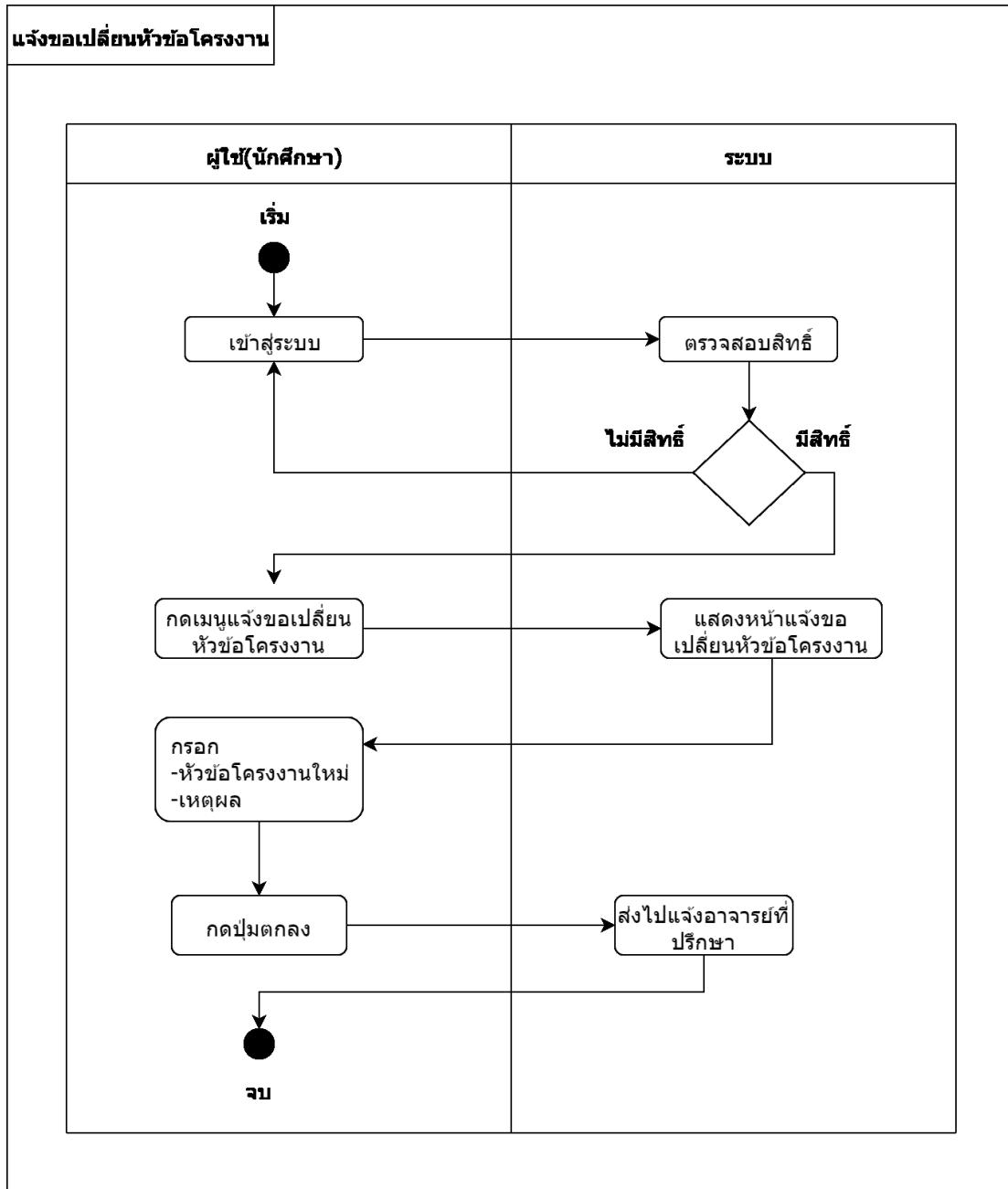
ภาพที่ 36 Activity Diagram แก้ไขโครงงาน

6) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram อัพโหลดเอกสารโครงการ



ภาพที่ 37 Activity Diagram อัพโหลดเอกสารโครงการ

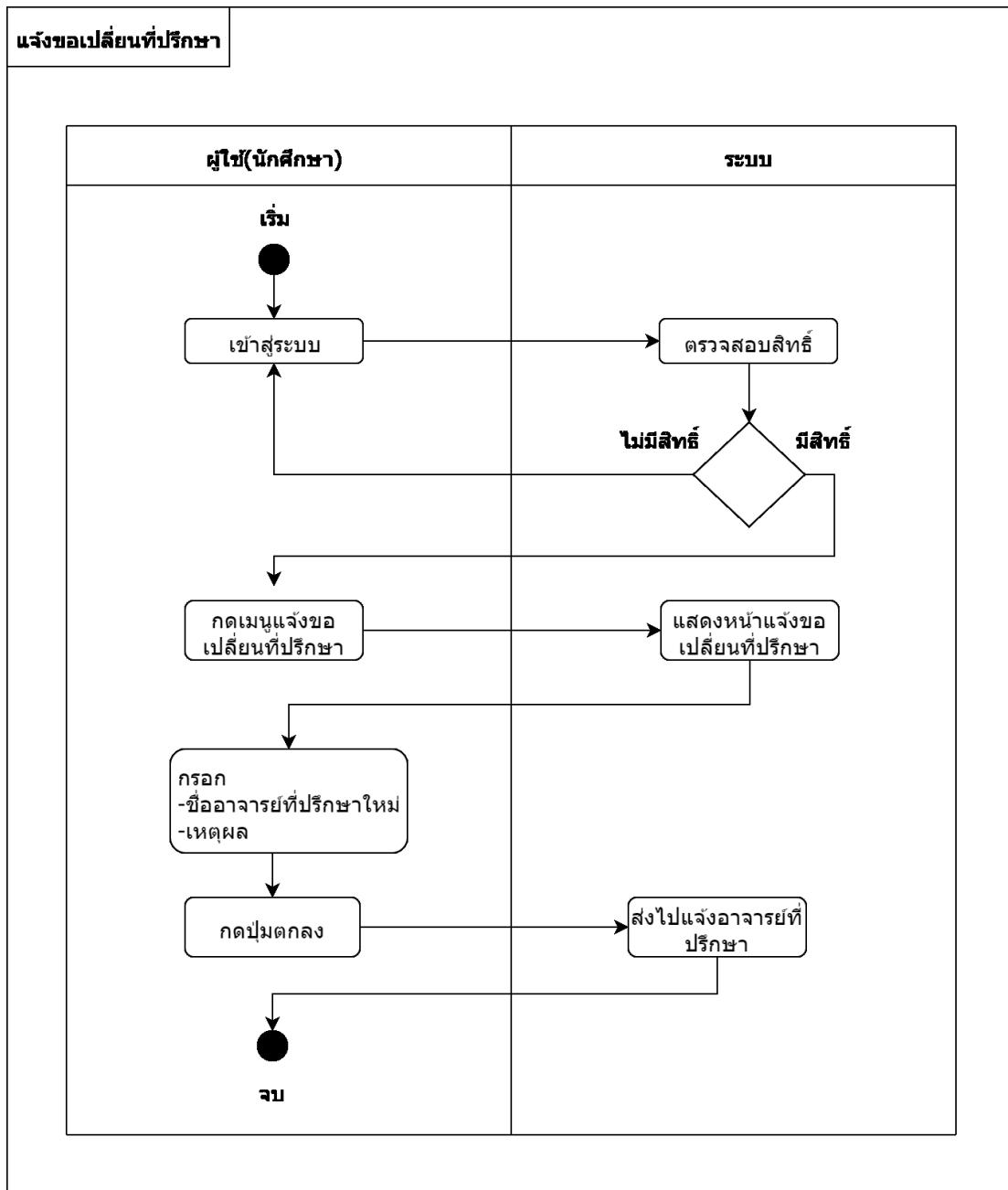
7) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ



ภาพที่ 38 Activity Diagram แจ้งขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

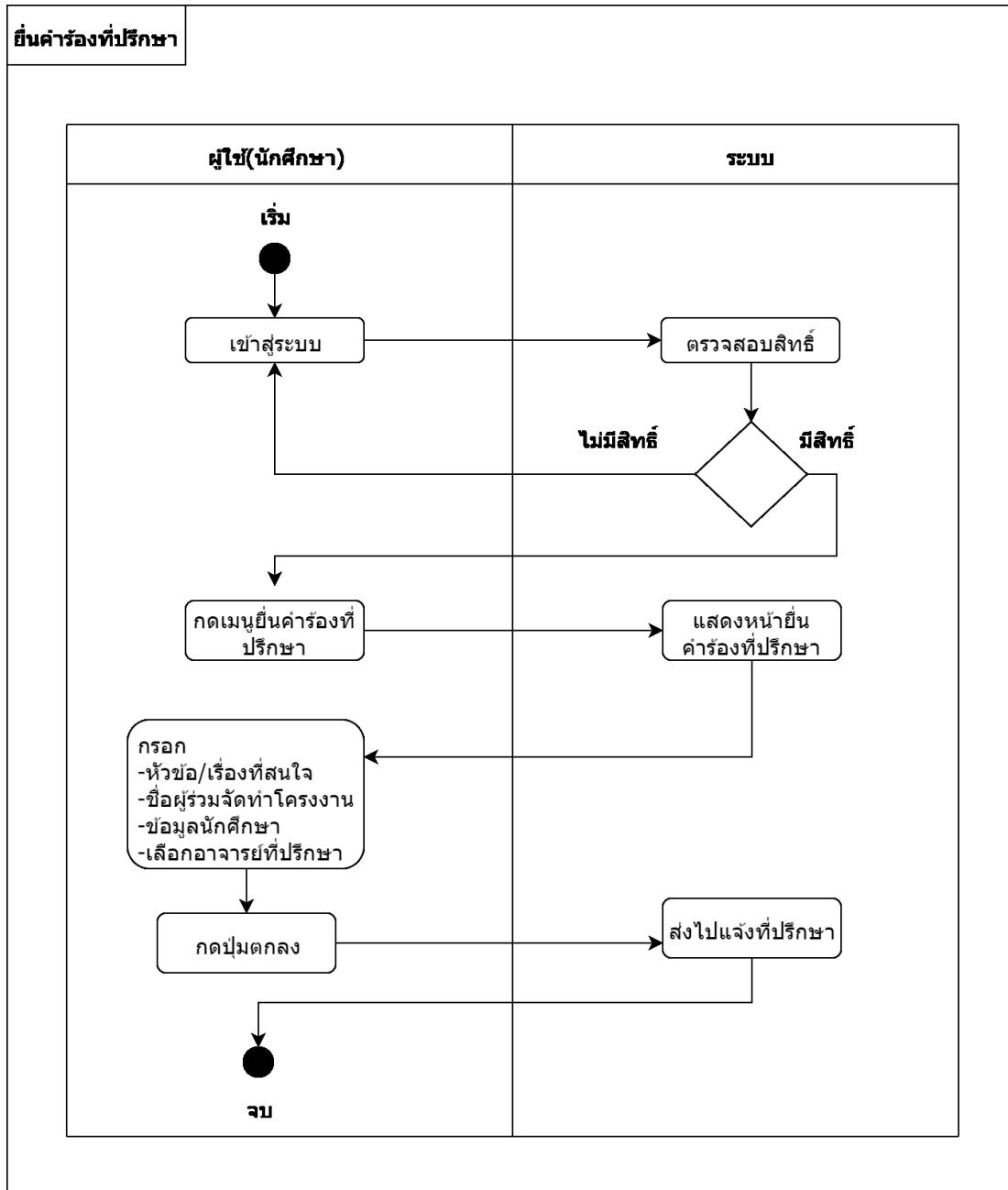
3.3 Activity Diagram ที่ปรึกษา

1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา



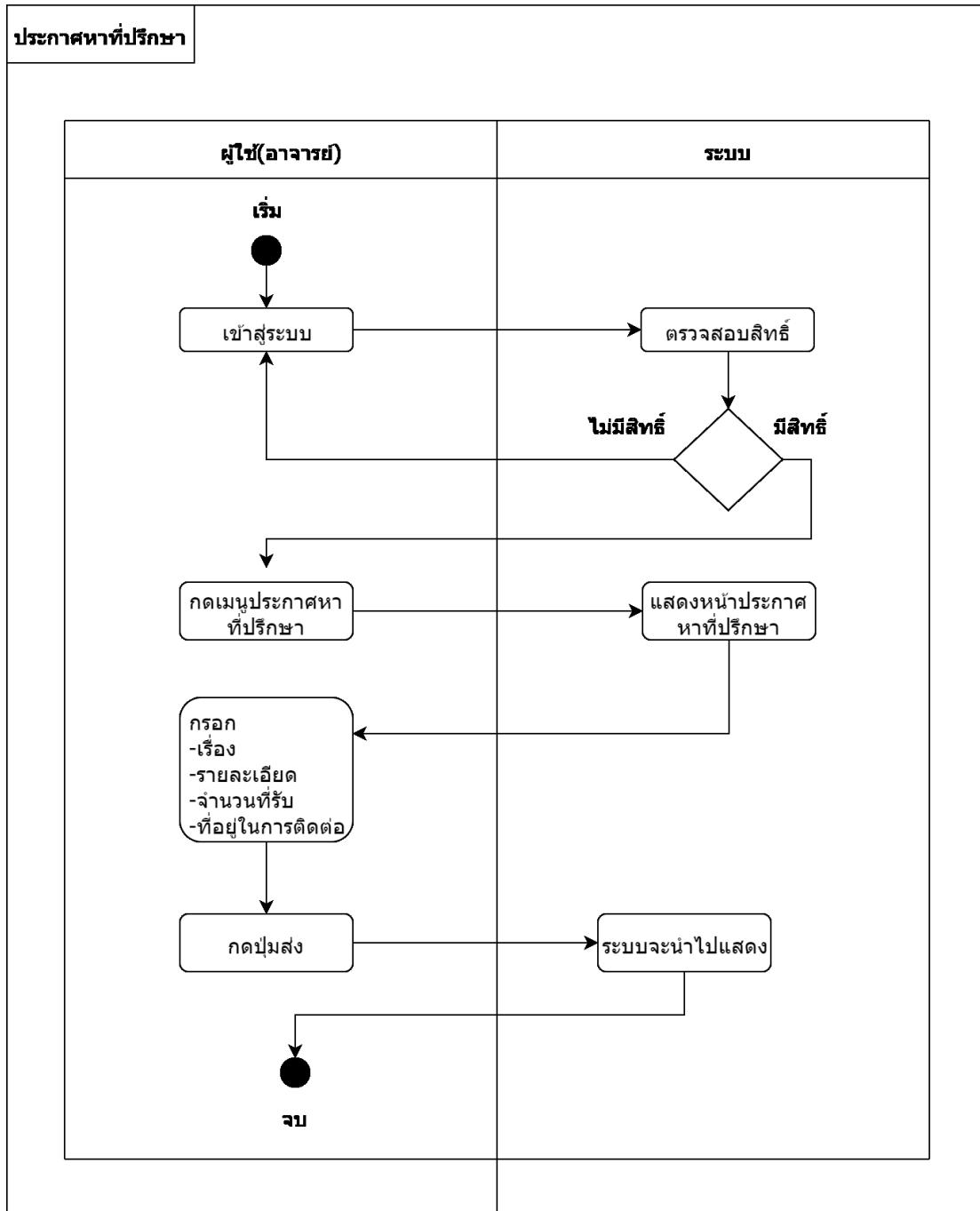
ภาพที่ 39 Activity Diagram แจ้งขอเปลี่ยนที่ปรึกษา

2) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ยื่นคำร้องที่ปรึกษา



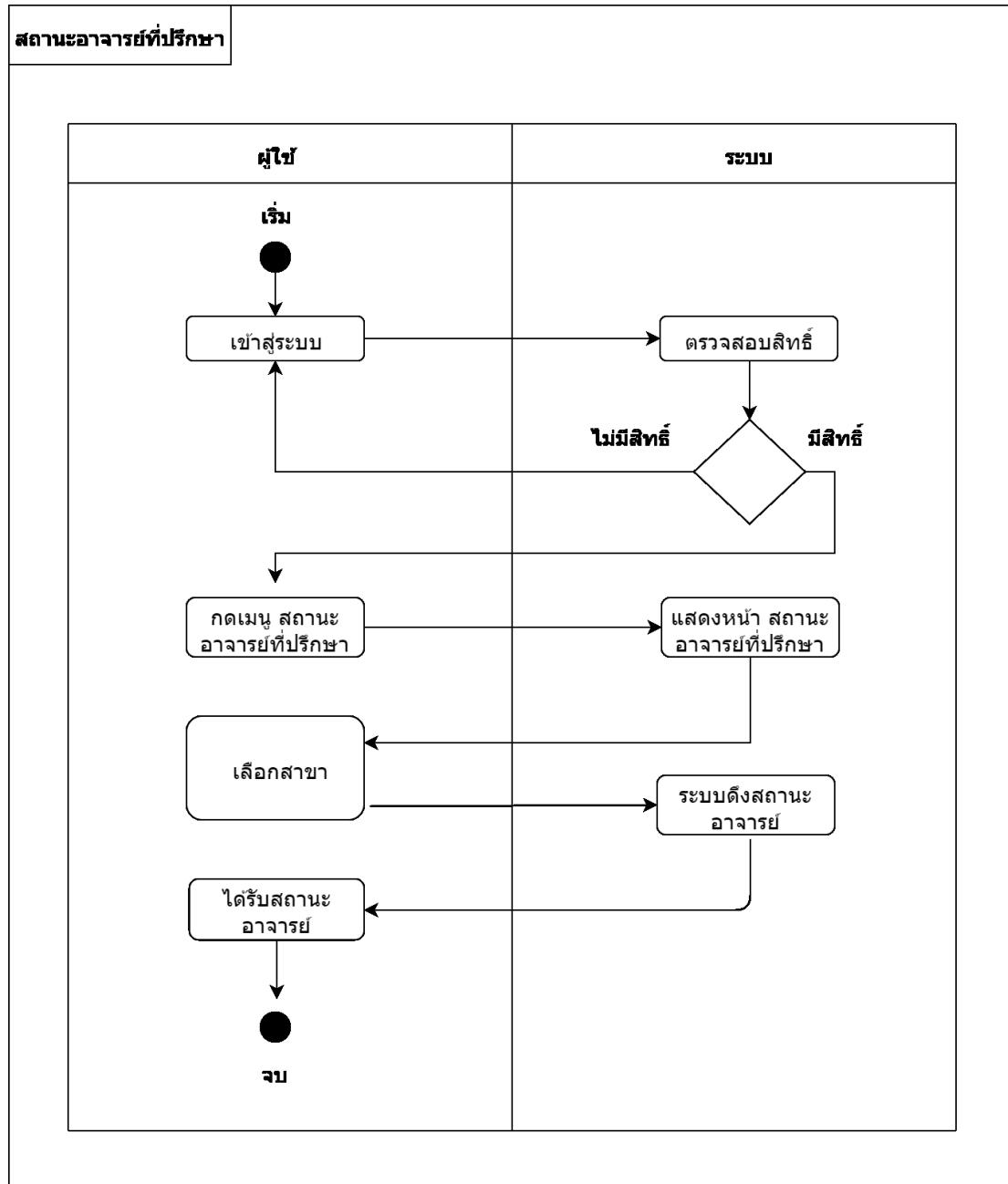
ภาพที่ 40 Activity Diagram ยื่นคำร้องที่ปรึกษา

3) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ประกาศหาที่ปรึกษา



ภาพที่ 41 Activity Diagram ประกาศหาที่ปรึกษา

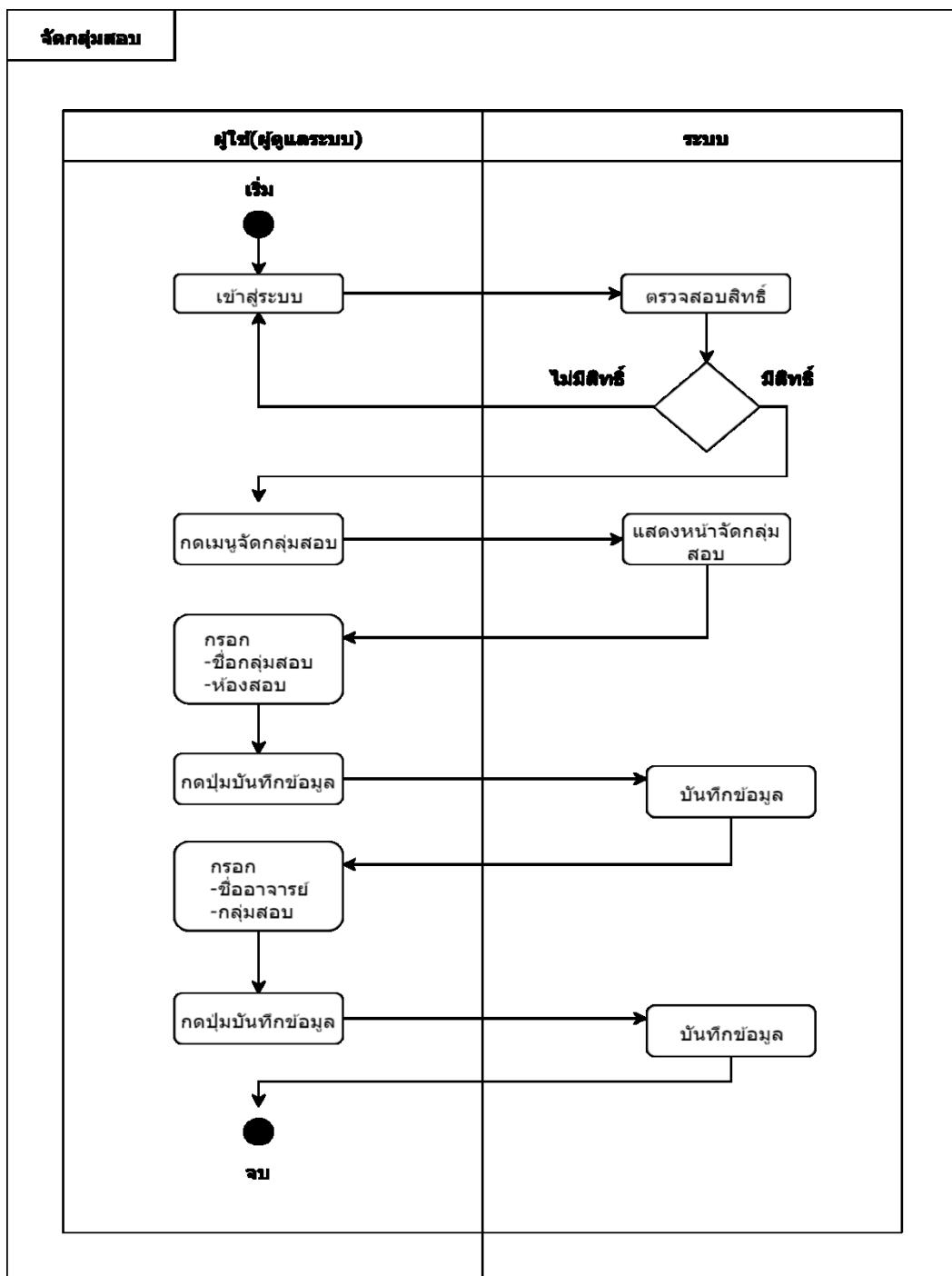
4) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram สถานะอาจารย์ที่ปรึกษา



ภาพที่ 42 Activity Diagram สถานะอาจารย์ที่ปรึกษา

3.4 Activity Diagram การสอบ

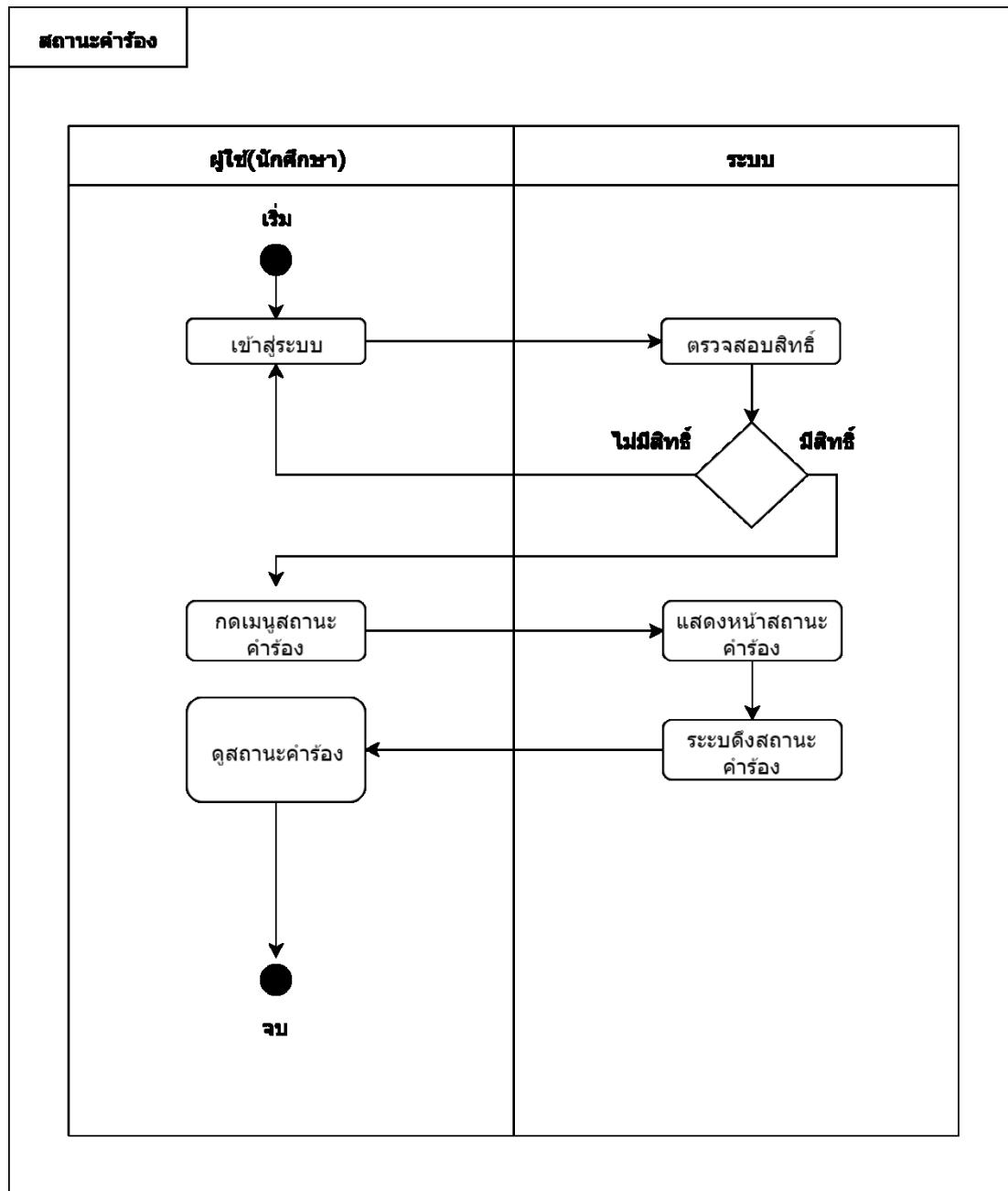
1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram จัดกลุ่มสอบ



ภาพที่ 43 Activity Diagram จัดกลุ่มสอบ

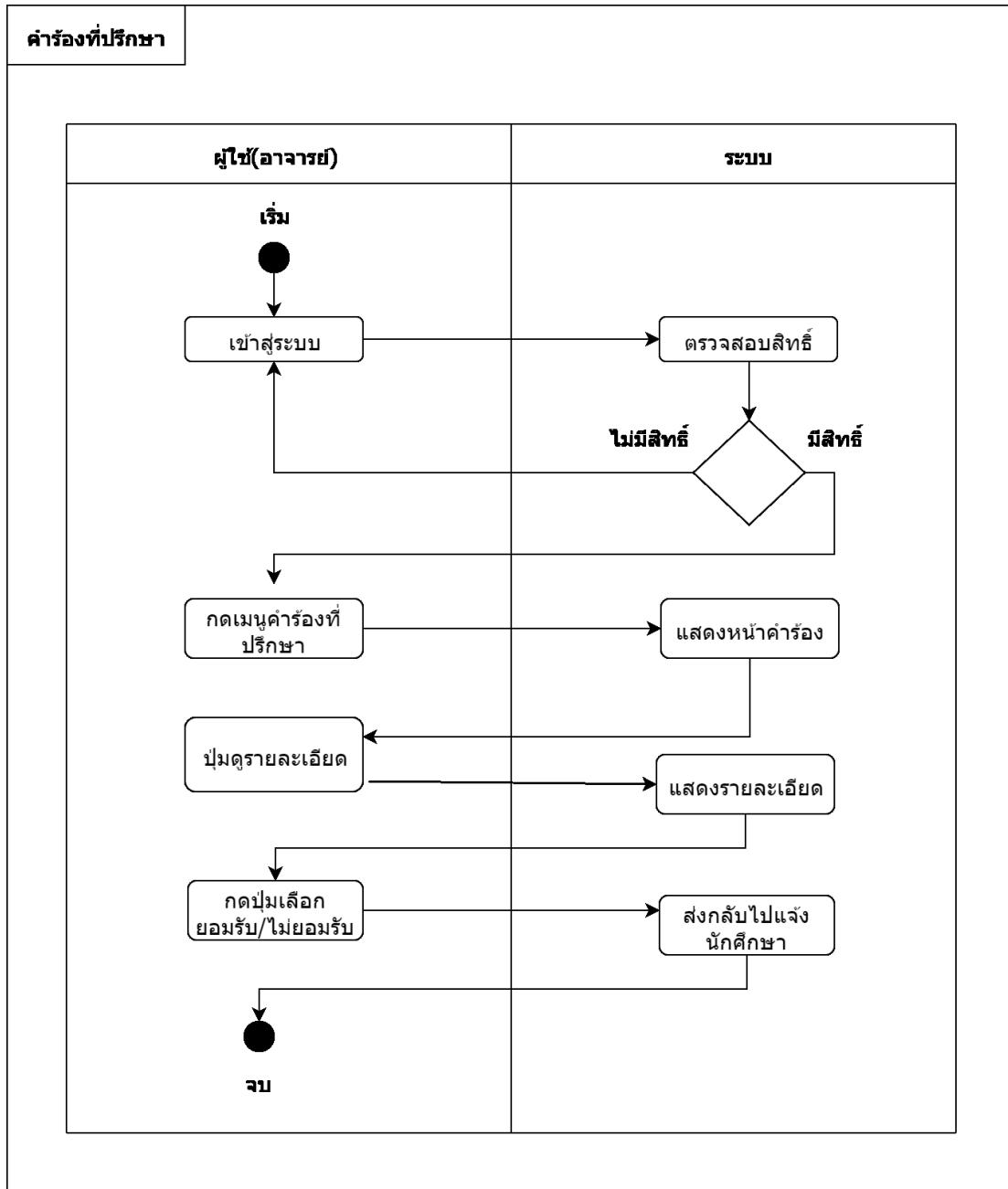
3.5 Activity Diagram คำร้อง

1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram สถานะคำร้อง



ภาพที่ 44 Activity Diagram สถานะคำร้อง

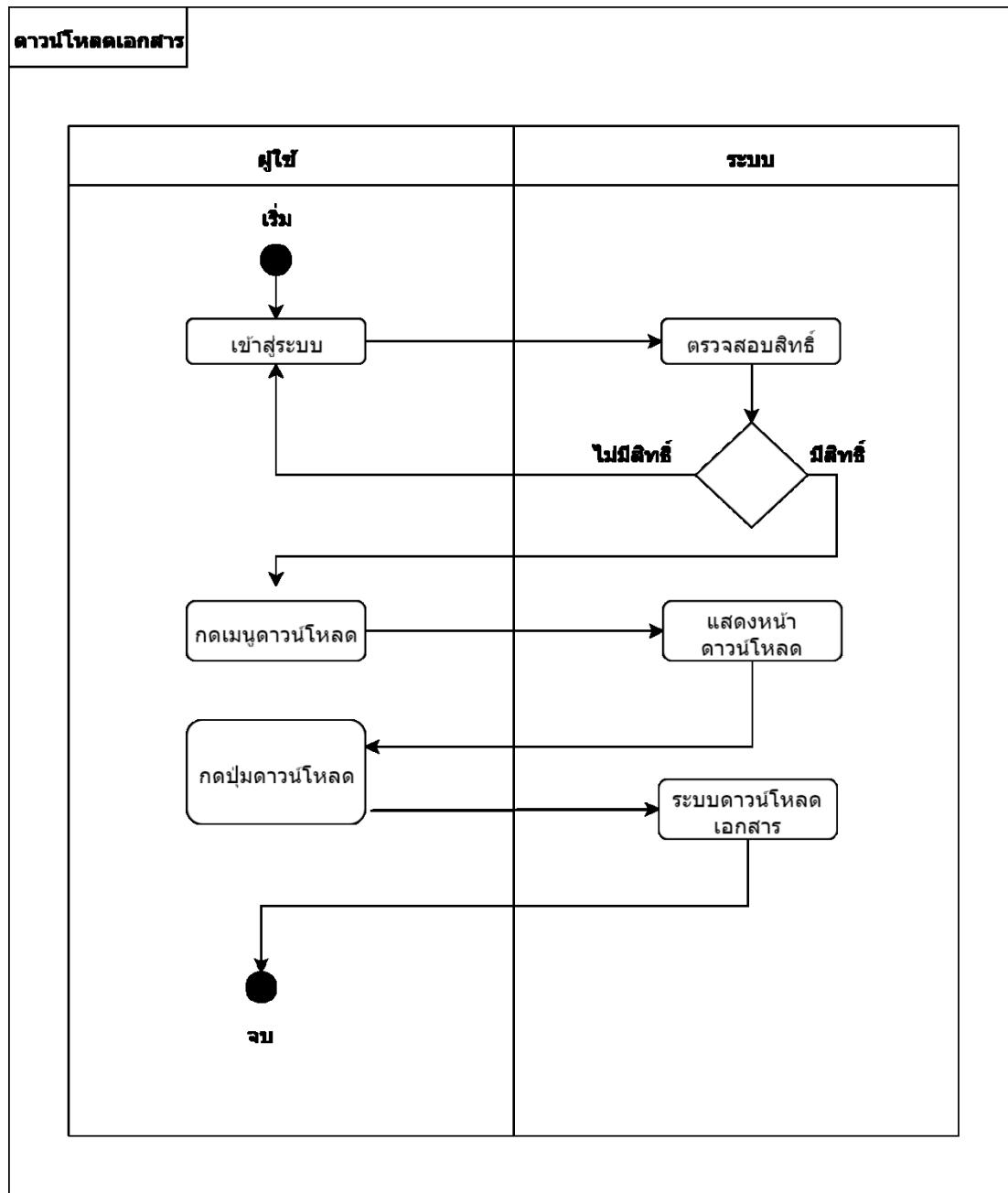
2) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram คำร้องที่ปรึกษา



ภาพที่ 45 Activity Diagram คำร้องที่ปรึกษา

3.6 Activity Diagram ดาวน์โหลด

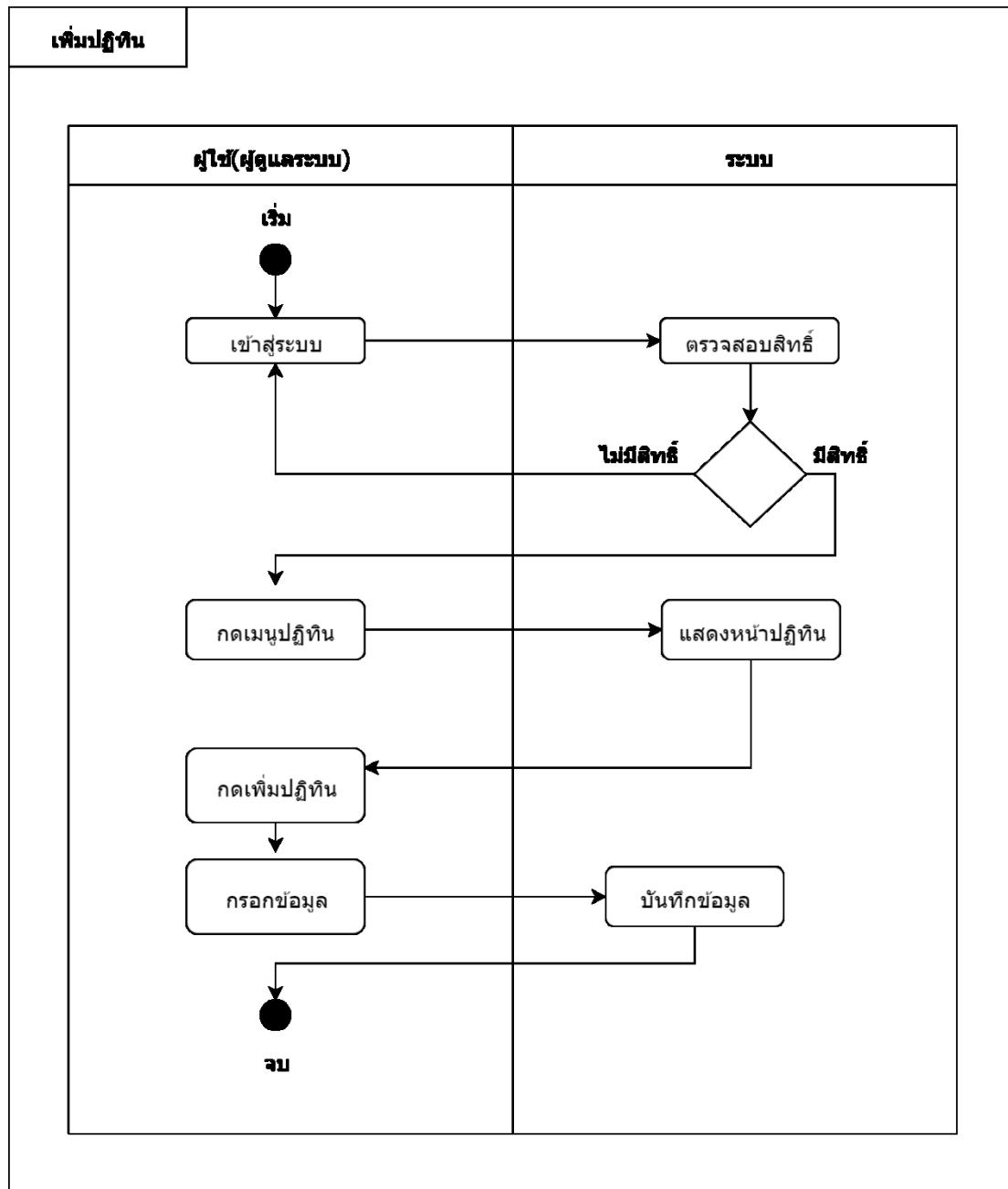
1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ดาวน์โหลดเอกสาร



ภาพที่ 46 Activity Diagram ดาวน์โหลดเอกสาร

3.7 Activity Diagram ปฏิทิน

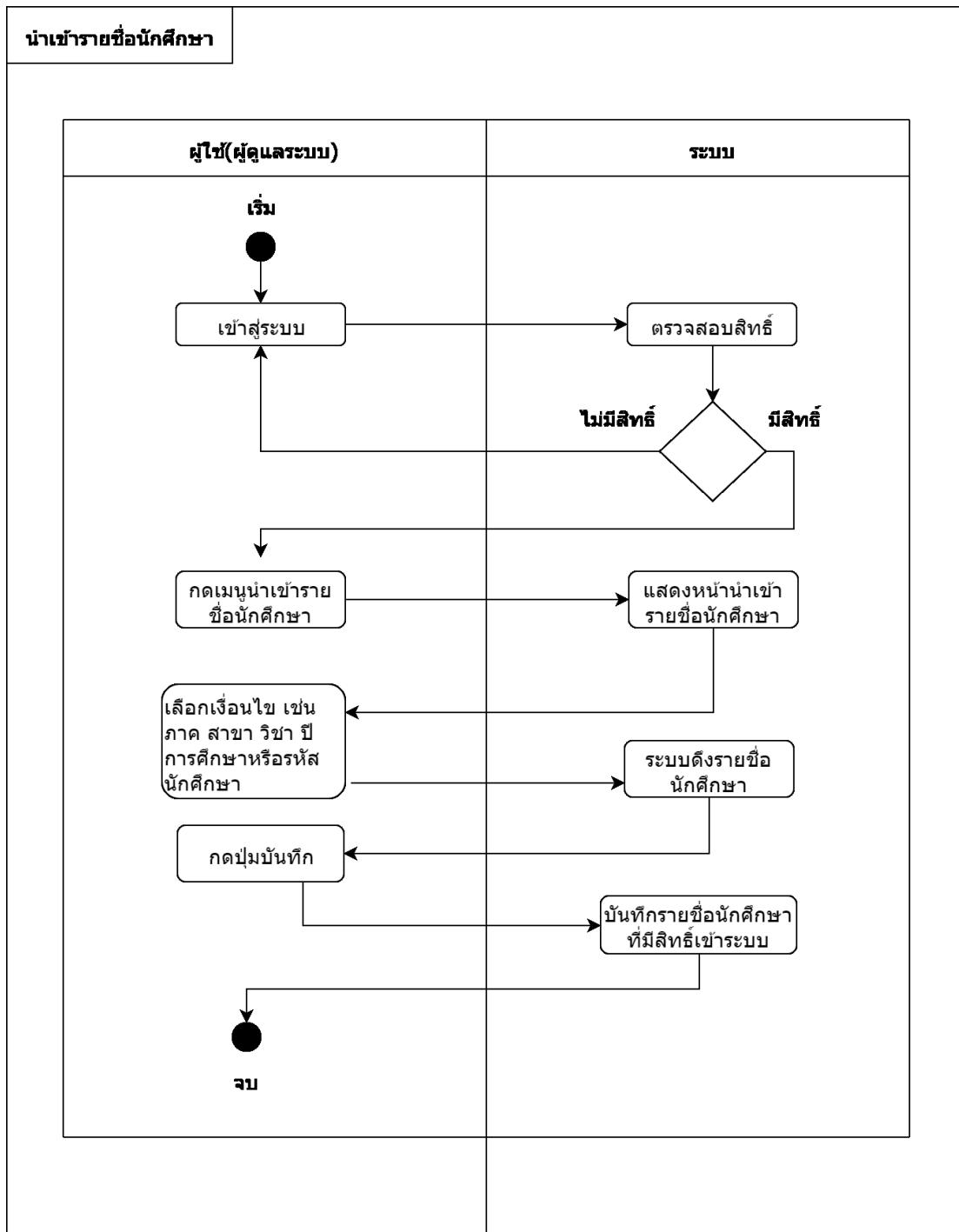
1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram เพิ่มปฏิทิน



ภาพที่ 47 Activity Diagram เพิ่มปฏิทิน

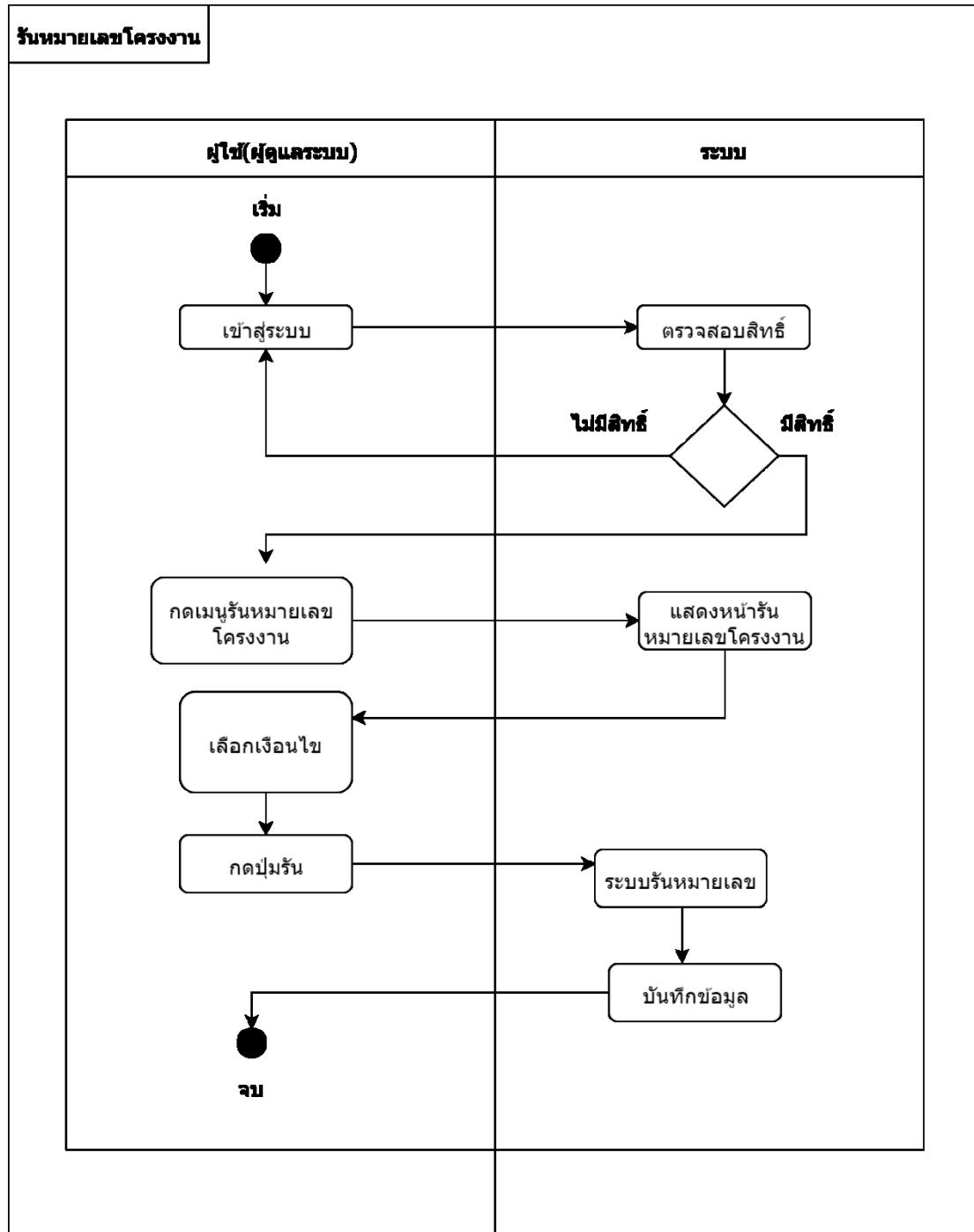
3.8 Activity Diagram ผู้ดูแลระบบ

1) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram นำเข้ารายชื่อนักศึกษา



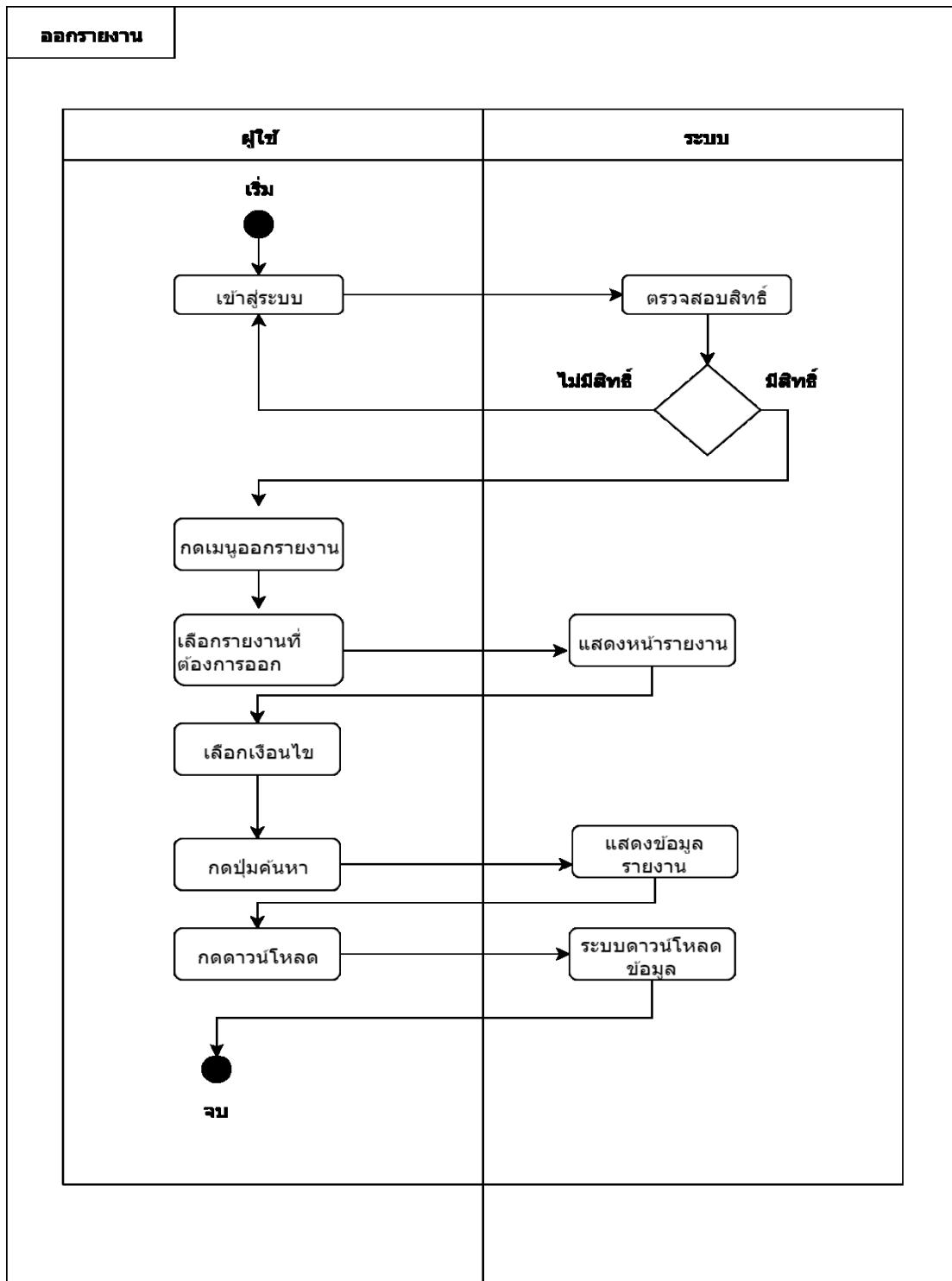
ภาพที่ 48 Activity Diagram นำเข้ารายชื่อนักศึกษา

2) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram รันหมายเลขໂຄງງານ



ภาพที่ 49 Activity Diagram รันหมายเลขໂຄງງານ

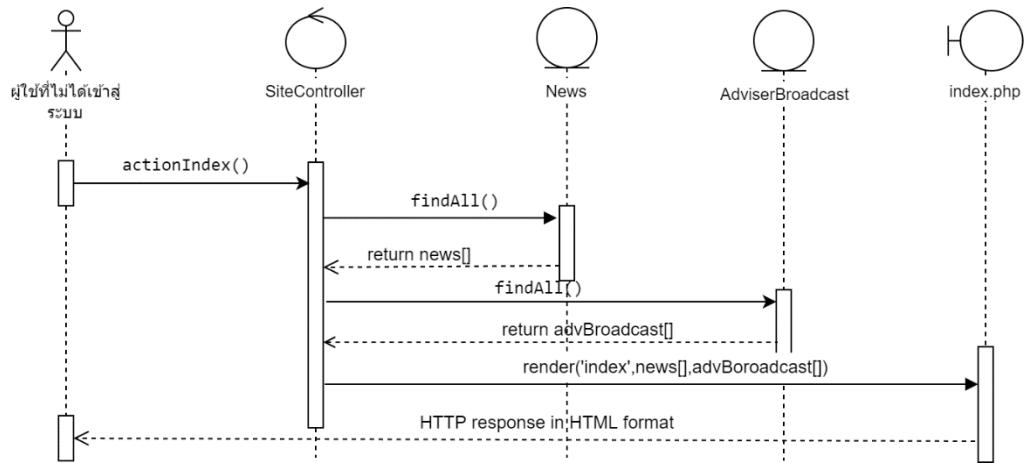
3) ขั้นตอนการทำงานใน Activity Diagram ออกแบบงาน



ภาพที่ 50 Activity Diagram ออกแบบงาน

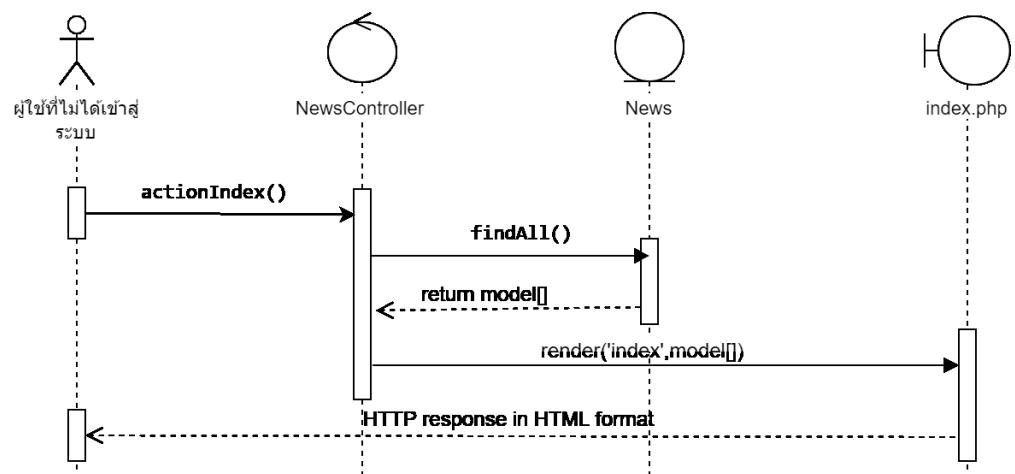
4.Sequence Diagram

4.1 Sequence Diagram หน้าหลัก



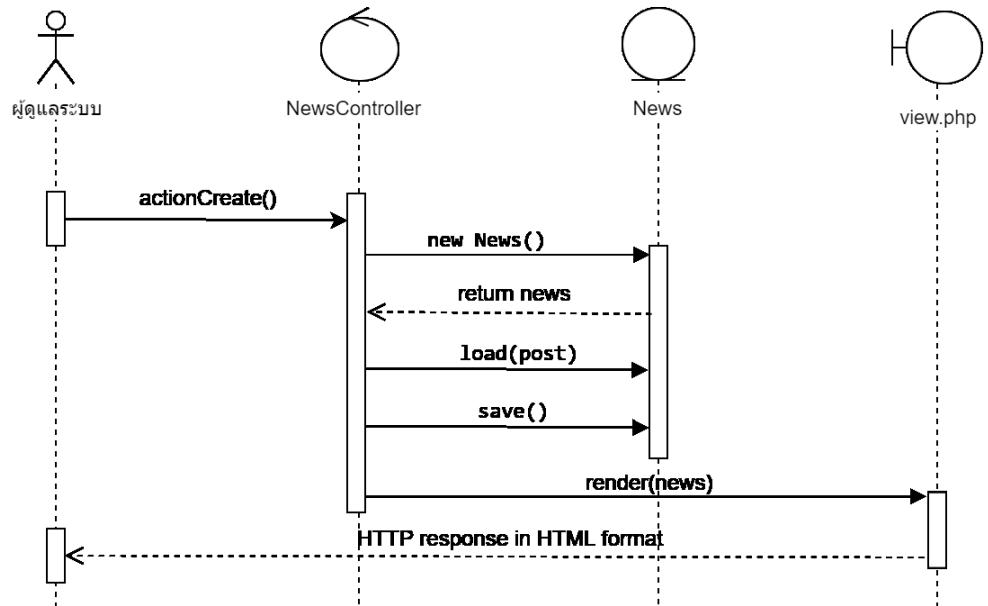
ภาพที่ 1 Sequence Diagram หน้าหลัก

4.2 Sequence Diagram หน้าข่าวสาร



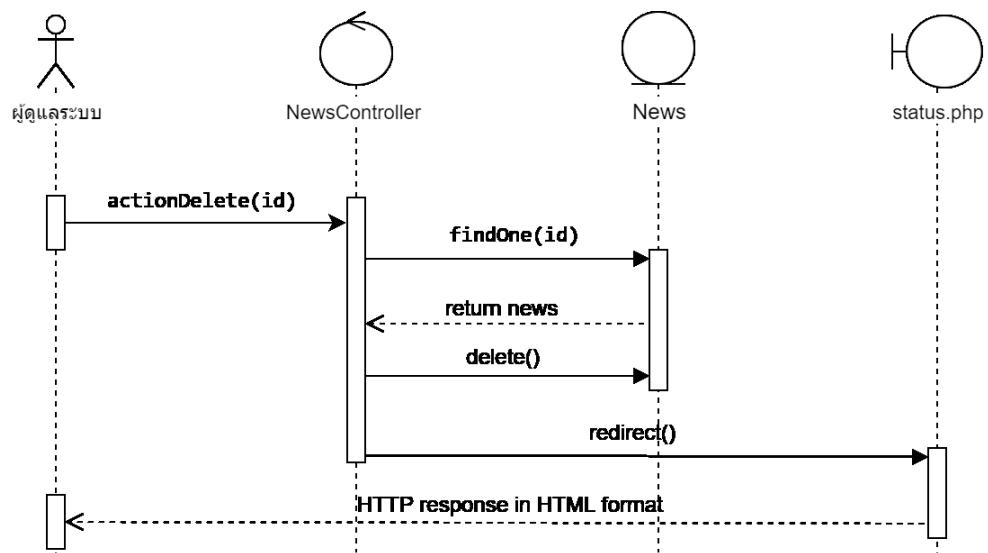
ภาพที่ 2 Sequence Diagram หน้าข่าวสาร

4..3 Sequence Diagram การเพิ่มข่าวสาร



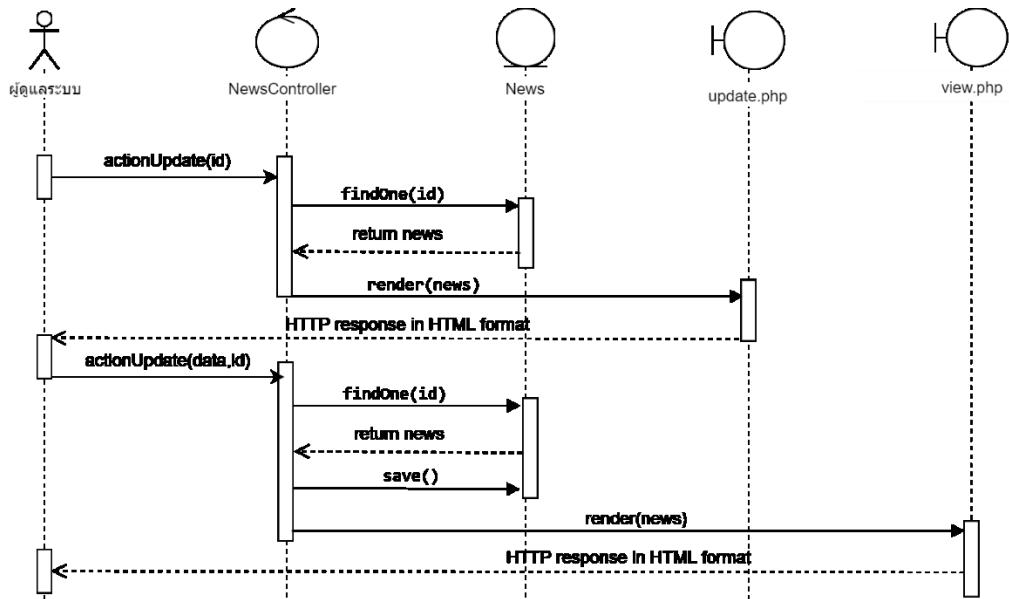
ภาพที่ 3 Sequence Diagram การเพิ่มข่าวสาร

4.4 Sequence Diagram การลบข่าวสาร



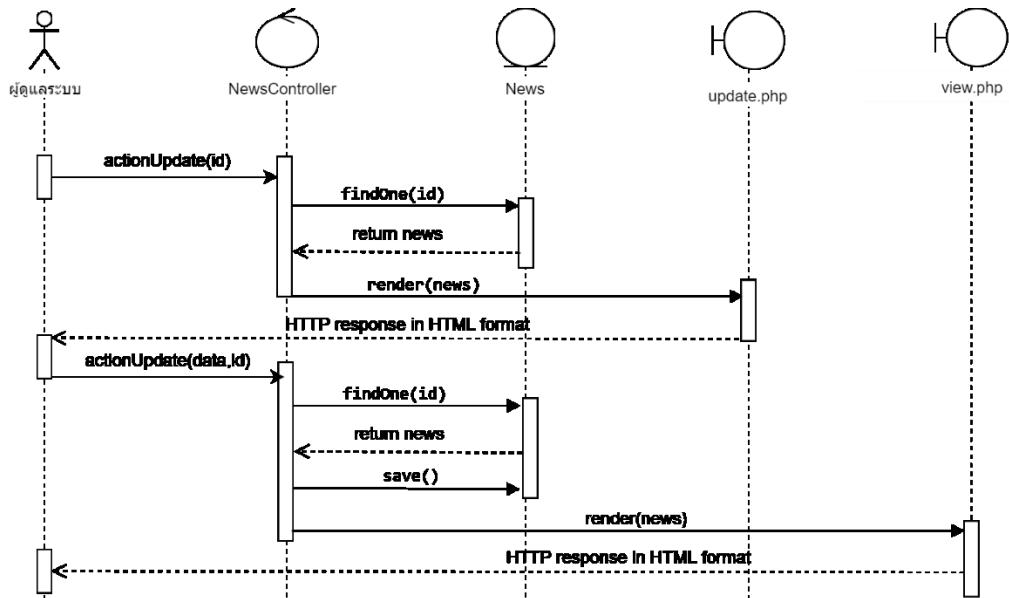
ภาพที่ 4 Sequence Diagram การลบข่าวสาร

4.5 Sequence Diagram การแก้ไขข่าวสาร



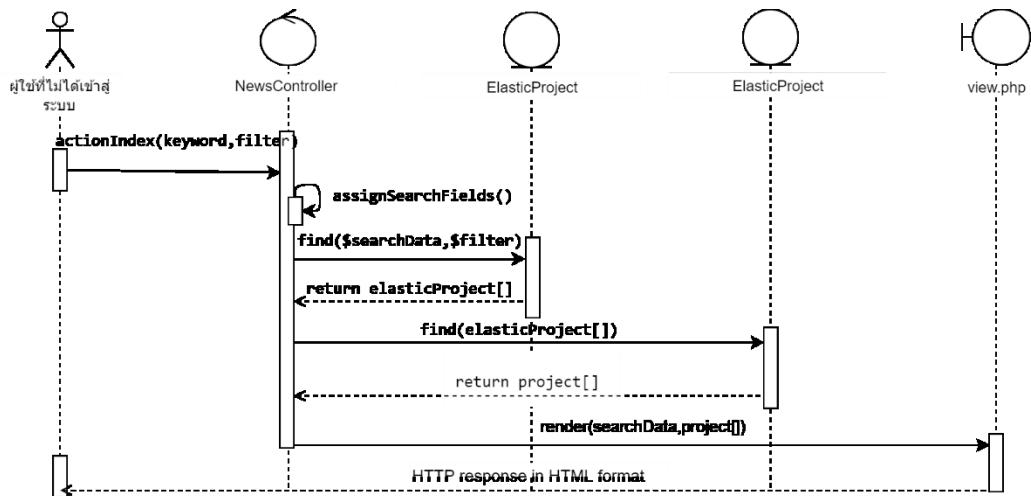
ภาพที่ 5 Sequence Diagram การแก้ไขข่าวสาร

4.6 Sequence Diagram การอนุมัติข่าวสาร



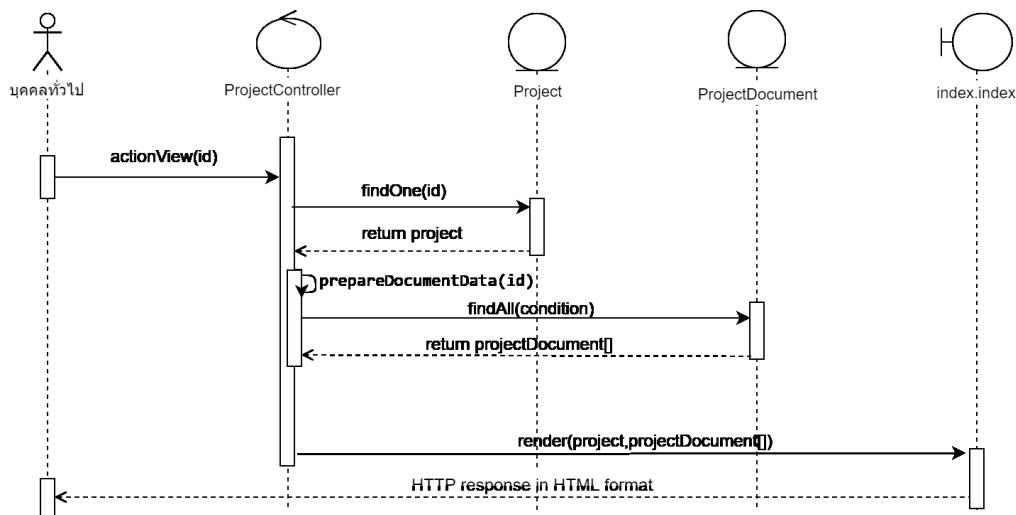
ภาพที่ 6 Sequence Diagram การอนุมัติข่าวสาร

4.7 Sequence Diagram การสืบค้นข้อมูลโครงการ



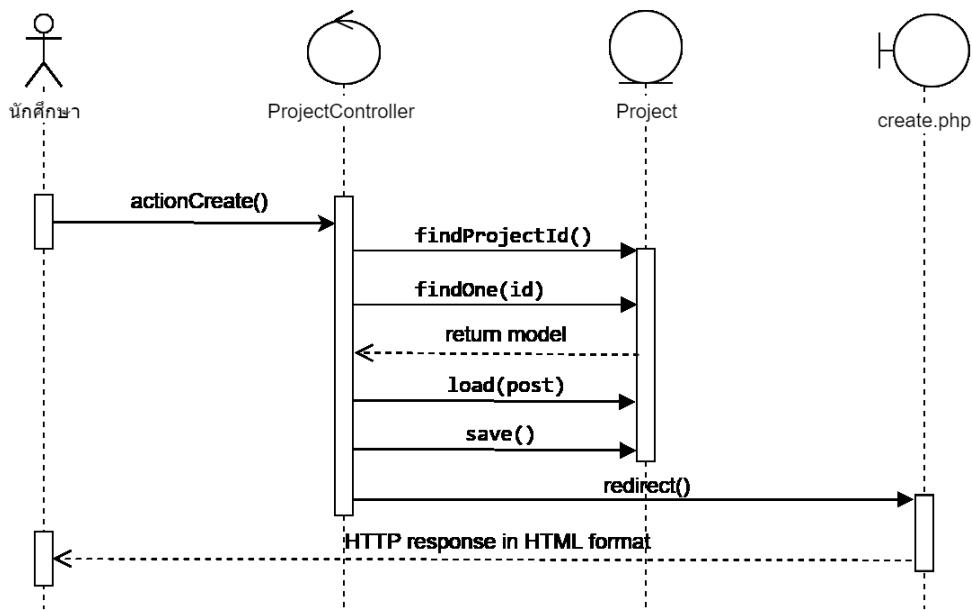
ภาพที่ 7 Sequence Diagram การสืบค้นข้อมูลโครงการ

4.8 Sequence Diagram การดูรายละเอียดโครงการ



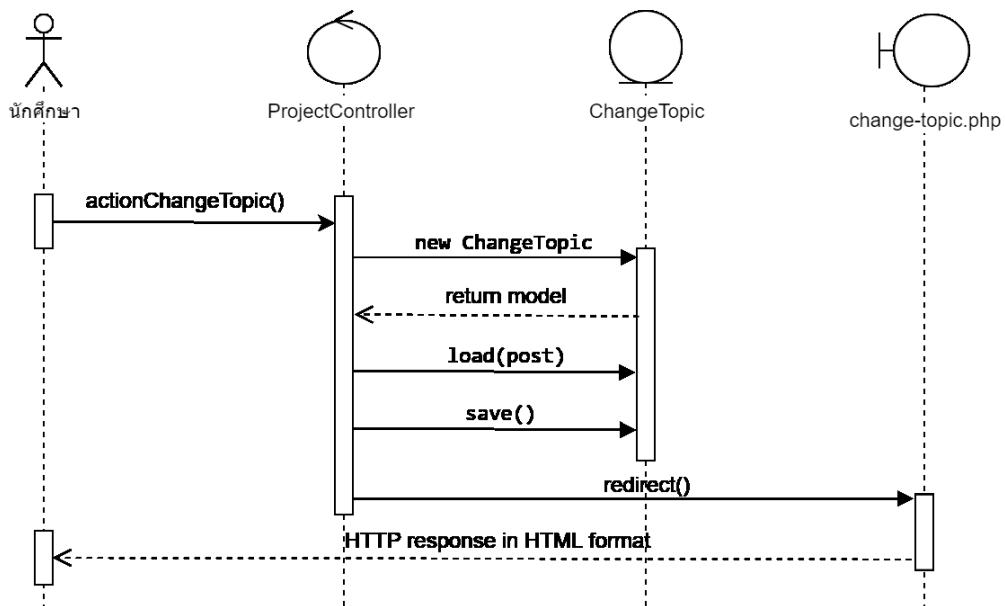
ภาพที่ 8 Sequence Diagram การดูรายละเอียดโครงการ

4.9 Sequence Diagram การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลโครงการ



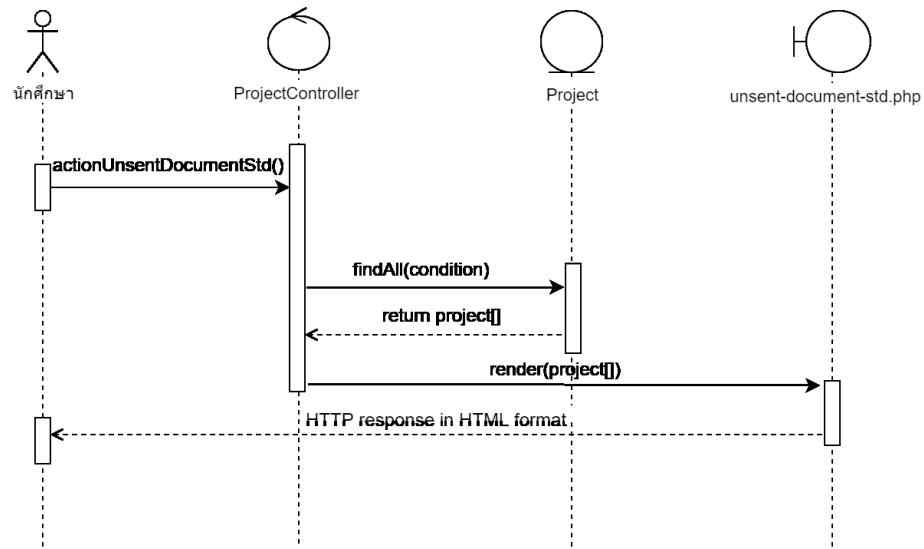
ภาพที่ 9 Sequence Diagram การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลโครงการ

4.10 Sequence Diagram การแจ้งเปลี่ยนหัวข้อโครงการ



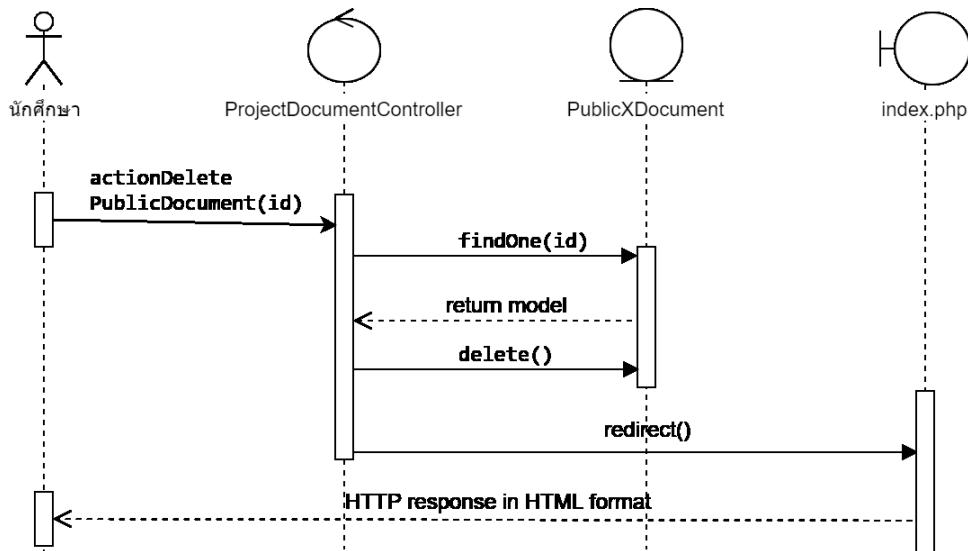
ภาพที่ 10 Sequence Diagram การแจ้งเปลี่ยนหัวข้อโครงการของ การแจ้งเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

4.11 Sequence Diagram การแสดงรายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่ส่งเอกสารโครงการ



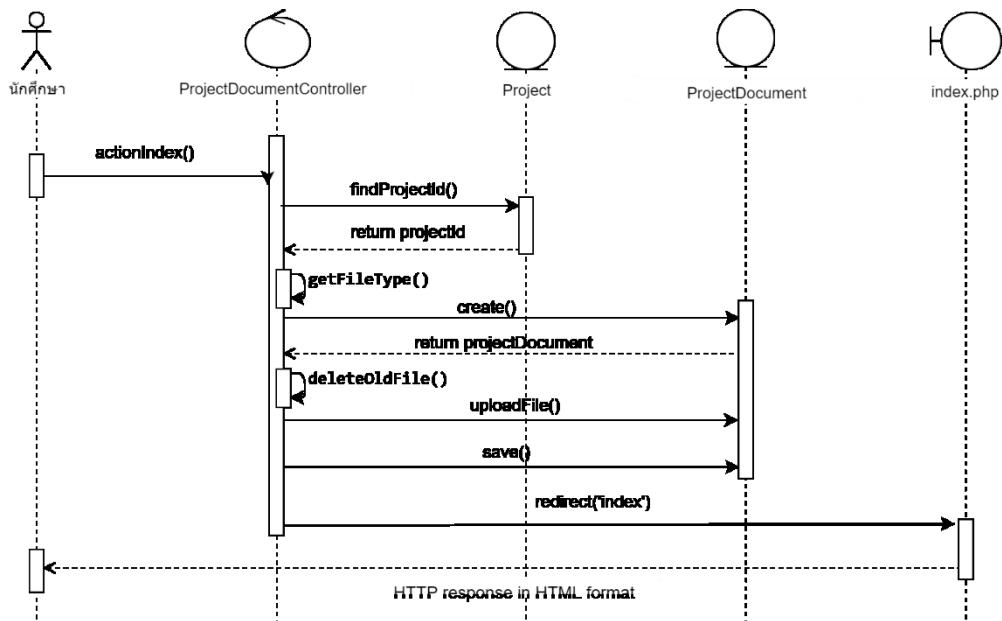
ภาพที่ 11 Sequence Diagram การแสดงรายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่ส่งเอกสารโครงการ

4.12 Sequence Diagram การลบเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน



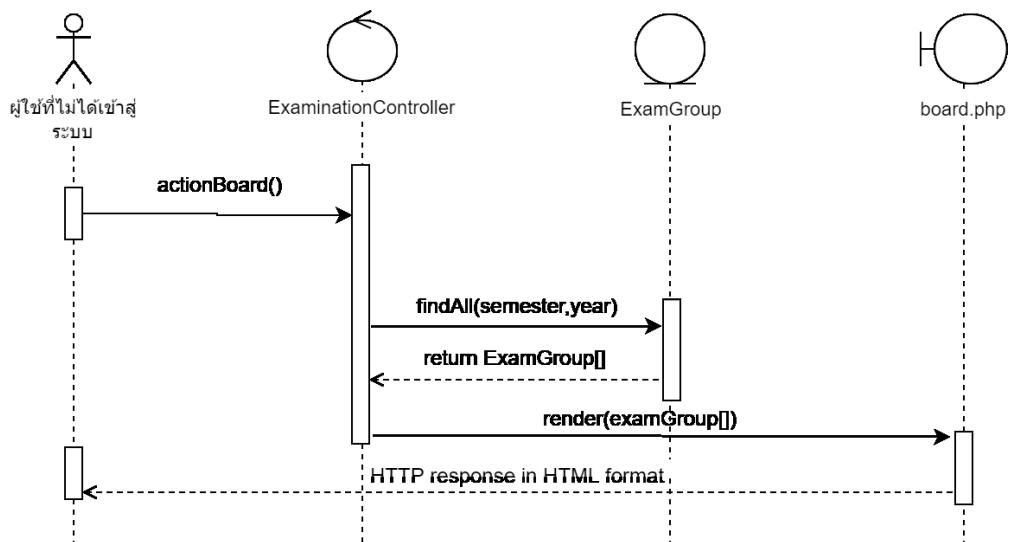
ภาพที่ 12 Sequence Diagram การลบเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน

4.13 Sequence Diagram การอัปโหลดเอกสารโครงการ



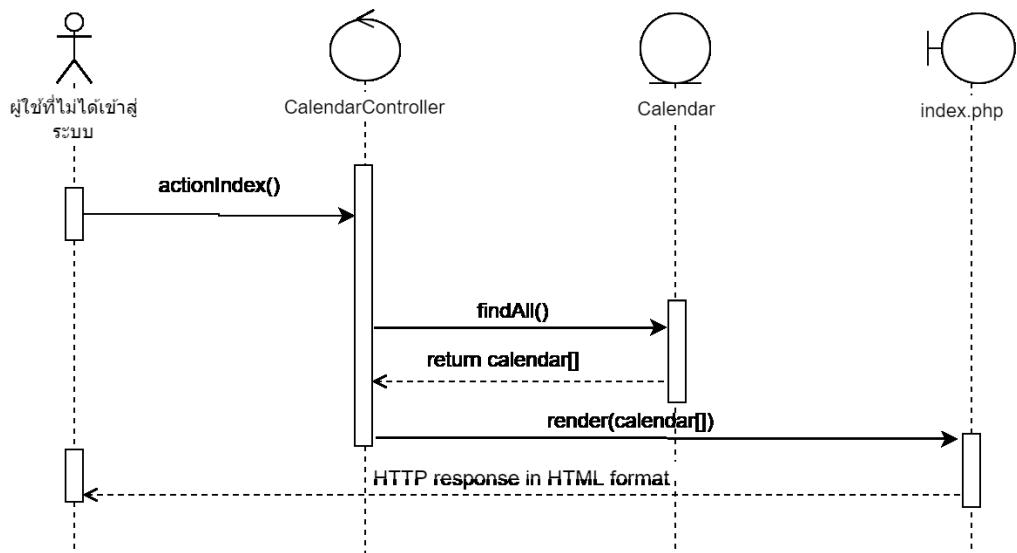
ภาพที่ 13 Sequence Diagram การอัปโหลดเอกสารโครงการ

4.14 Sequence Diagram การดูคณะกรรมการสอบโครงการ



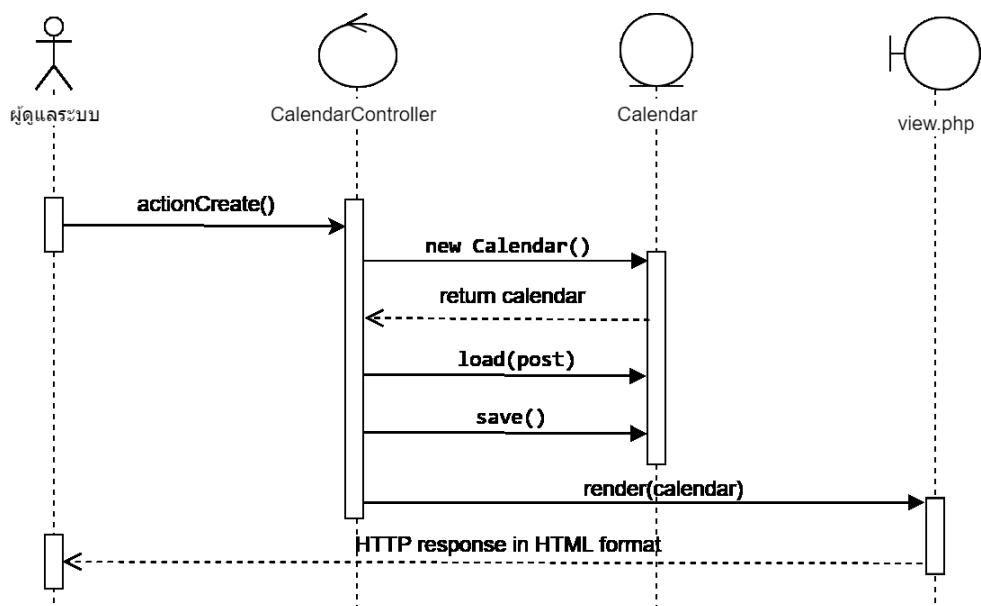
ภาพที่ 14 Sequence Diagram การดูคณะกรรมการสอบโครงการ

4.15 Sequence Diagram การดูปฏิทินการทำงานทำโดยระบบ



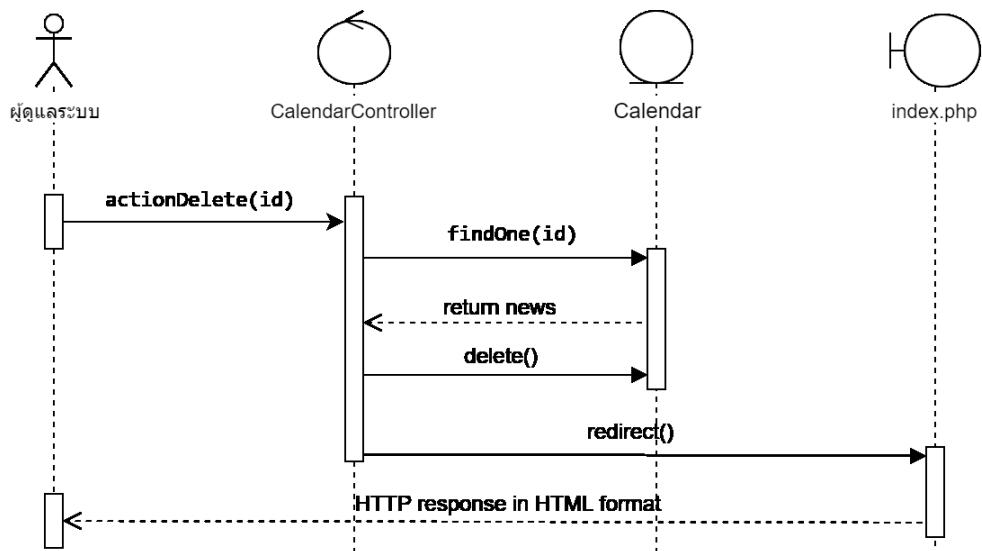
ภาพที่ 15 Sequence Diagram การดูปฏิทินการทำงานทำโดยระบบของ การดูปฏิทินการทำงานทำโดยระบบ

4.16 Sequence Diagram การเพิ่มปฏิทินการทำงานทำโดยระบบ



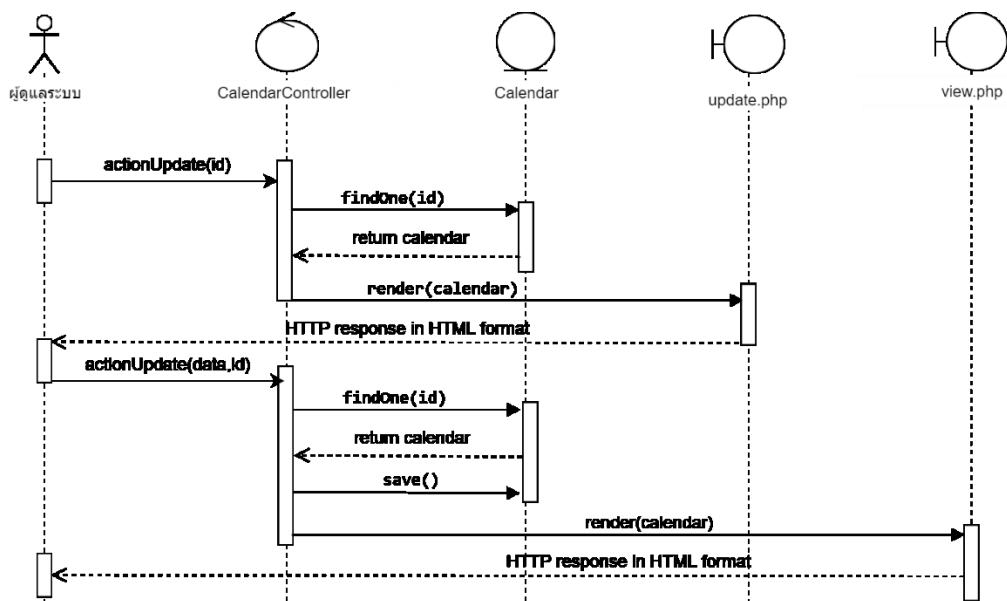
ภาพที่ 16 Sequence Diagram การเพิ่มปฏิทินการทำงานทำโดยระบบ ของ การเพิ่มปฏิทินการทำงานทำโดยระบบ

4.17 Sequence Diagram การลบปฏิทินการทำงาน



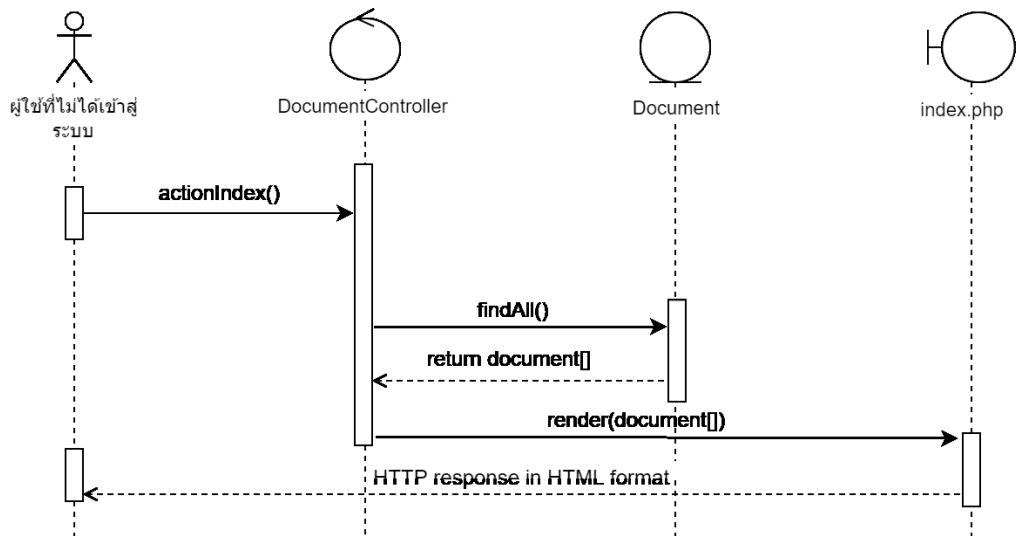
ภาพที่ 17 Sequence Diagram การลบปฏิทินการทำงาน

4.18 Sequence Diagram การแก้ไขปฏิทินการทำงาน



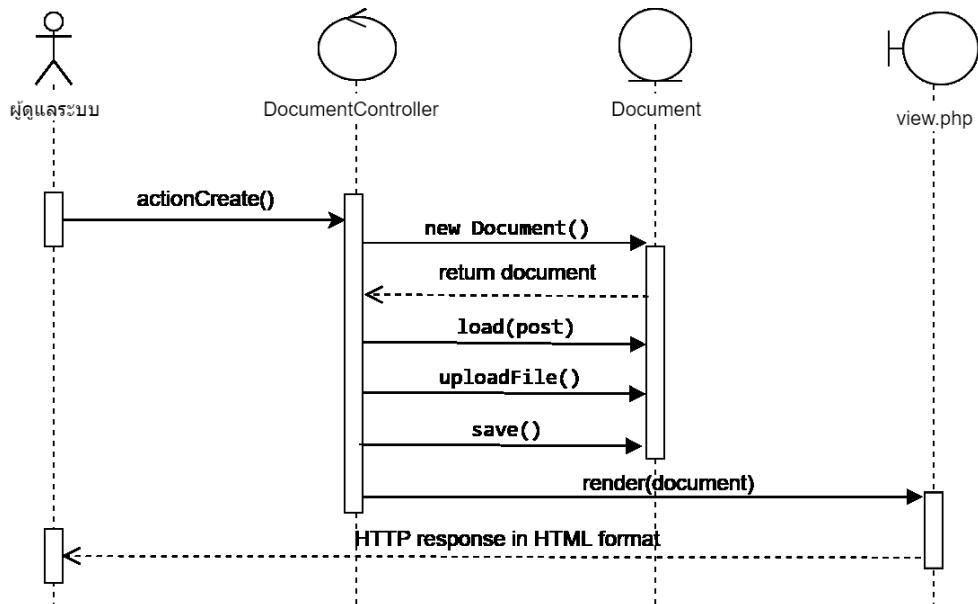
ภาพที่ 18 Sequence Diagram การแก้ไขปฏิทินการทำงาน

4.19 Sequence Diagram การดูเอกสารและแบบฟอร์มการทำโครงการ



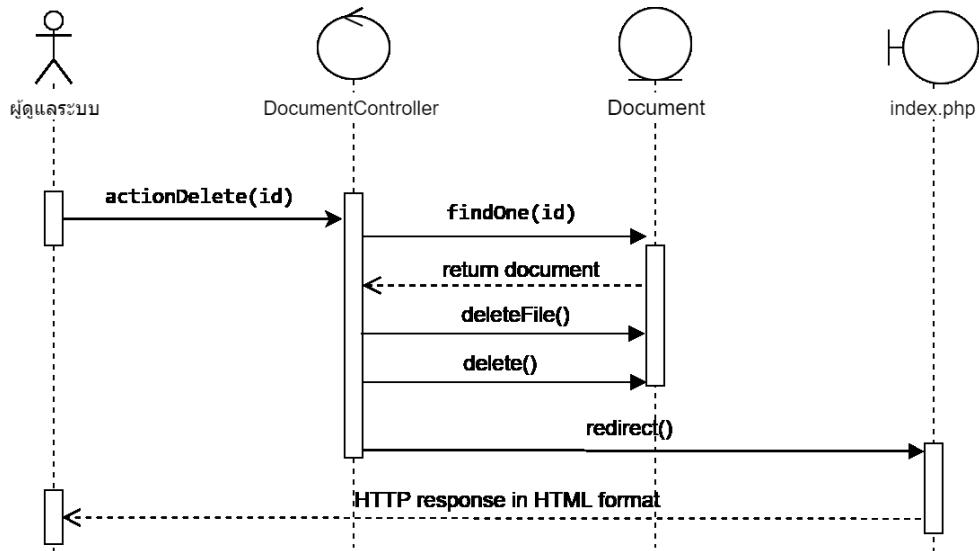
ภาพที่ 19 Sequence Diagram การดูเอกสารและแบบฟอร์มการทำโครงการ

4.20 Sequence Diagram การเพิ่มเอกสารและแบบฟอร์มการทำโครงการ



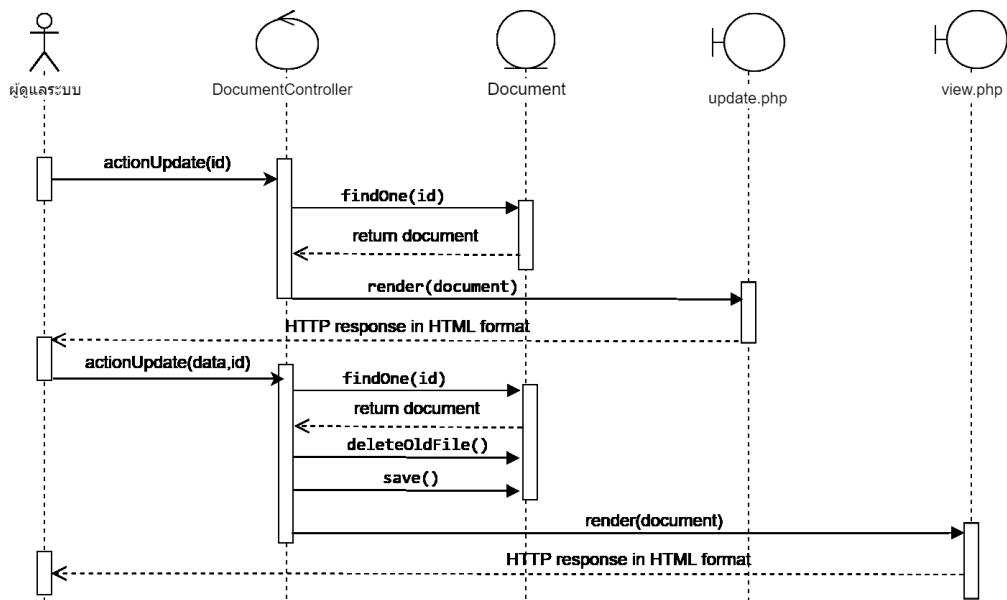
ภาพที่ 20 Sequence Diagram การเพิ่มเอกสารและแบบฟอร์มการทำโครงการ

4.21 Sequence Diagram การลบเอกสารและแบบฟอร์มการทำงาน



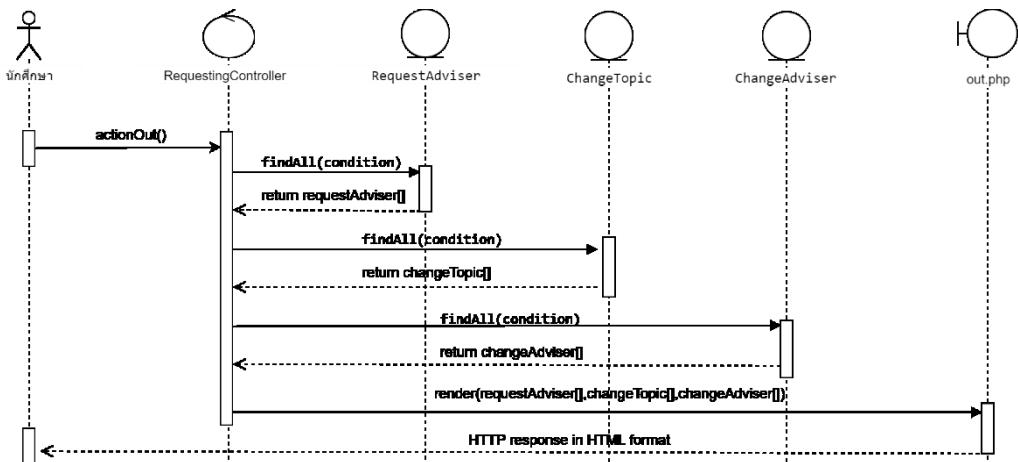
ภาพที่ 21 Sequence Diagram การลบเอกสารและแบบฟอร์มการทำงาน

4.22 Sequence Diagram การแก้ไขเอกสารและแบบฟอร์มการทำงาน



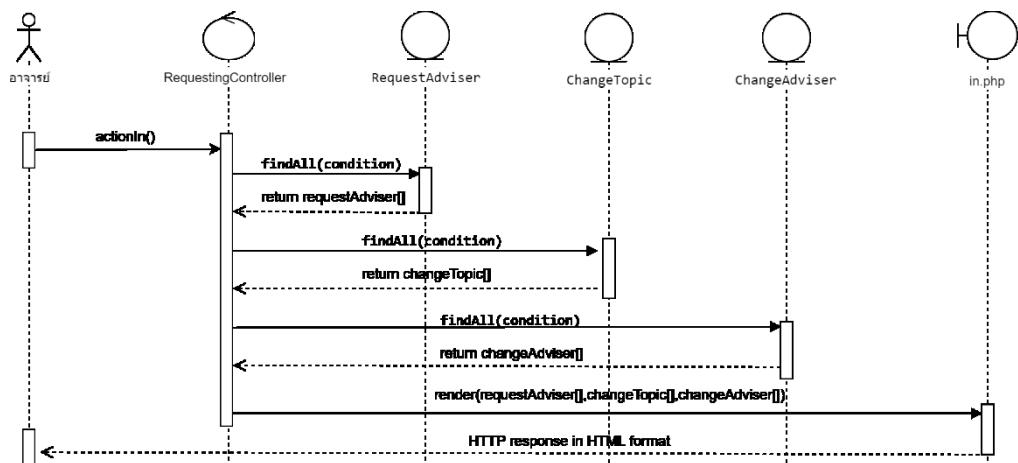
ภาพที่ 22 Sequence Diagram การแก้ไขเอกสารและแบบฟอร์มการทำงาน

4.23 Sequence Diagram การดูรายการคำว้องต่าง ๆ (นักศึกษา)



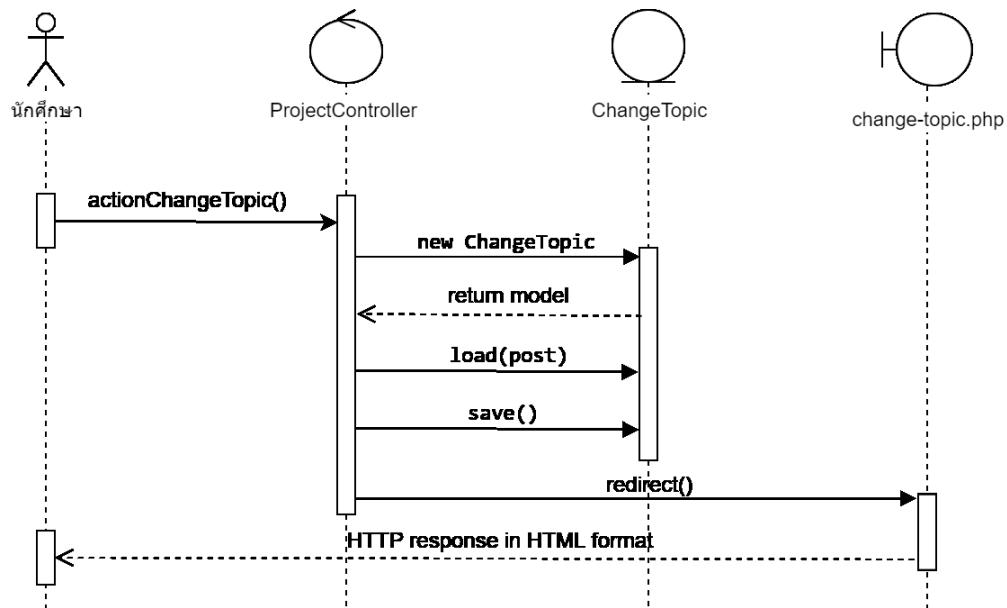
ภาพที่ 23 Sequence Diagram การดูรายการคำว้องต่าง ๆ (นักศึกษา)

4.24 Sequence Diagram การดูรายการคำว้องต่าง ๆ (อาจารย์)



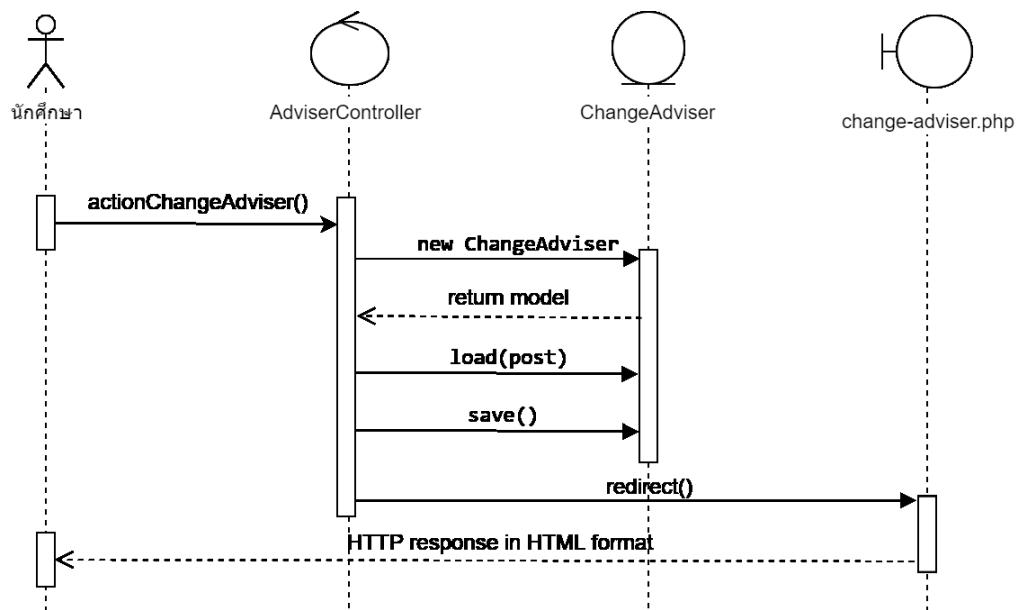
ภาพที่ 24 Sequence Diagram การดูรายการคำว้องต่าง ๆ (อาจารย์)

4.25 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการงาน



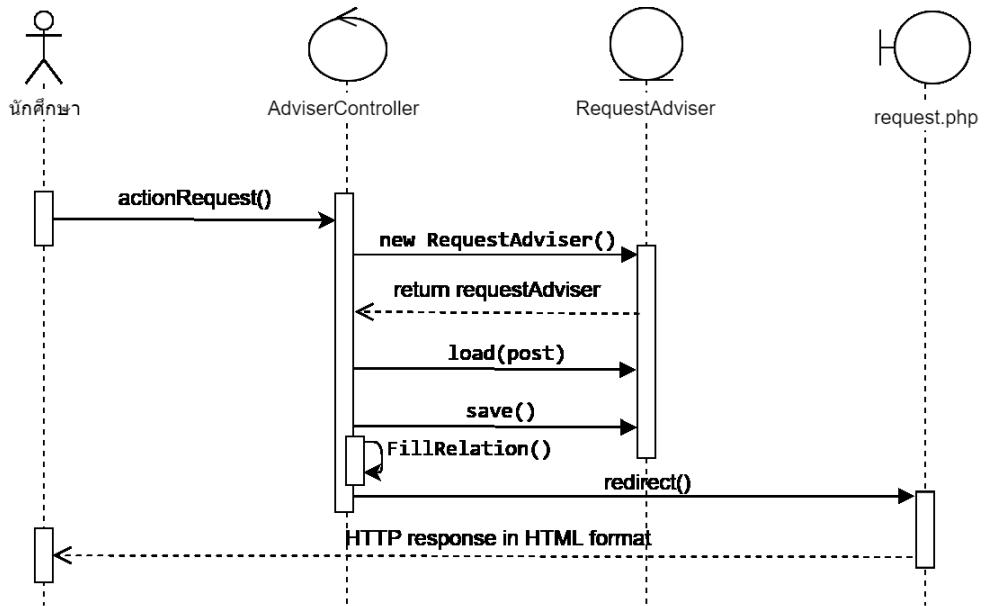
ภาพที่ 25 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการงาน

4.26 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา



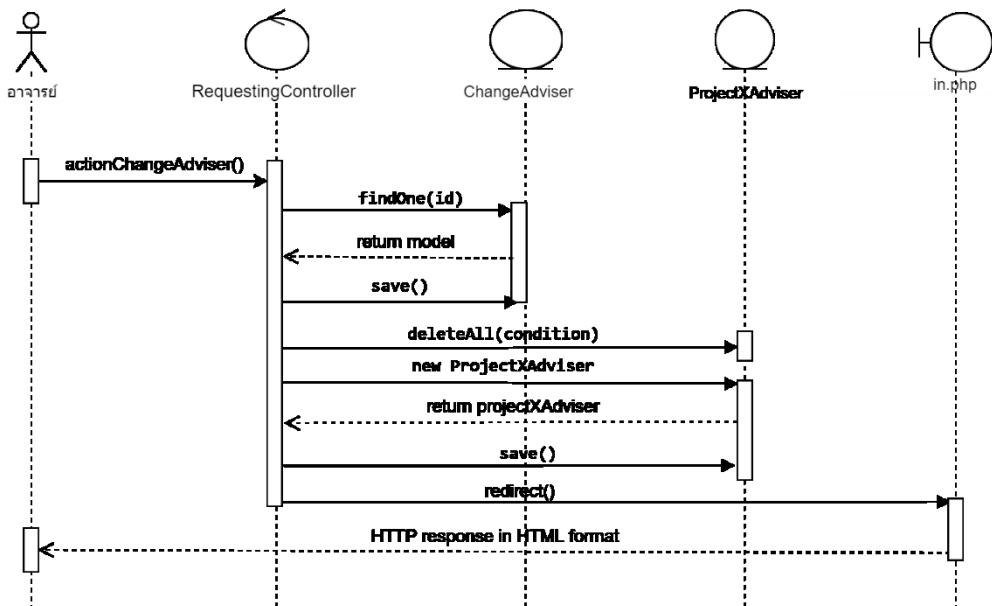
ภาพที่ 26 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา

4.27 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา



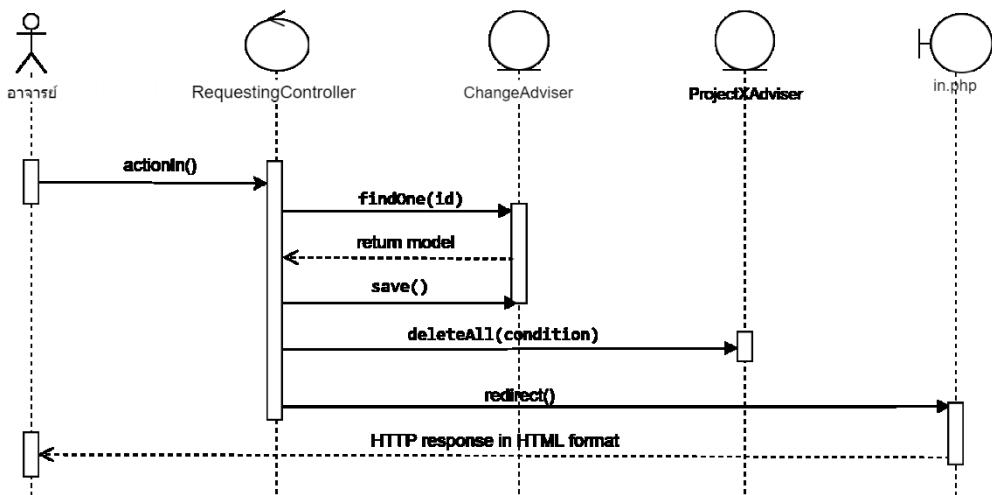
ภาพที่ 27 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา

4.28 Sequence Diagram การอนุมัติคำร้องเบลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา



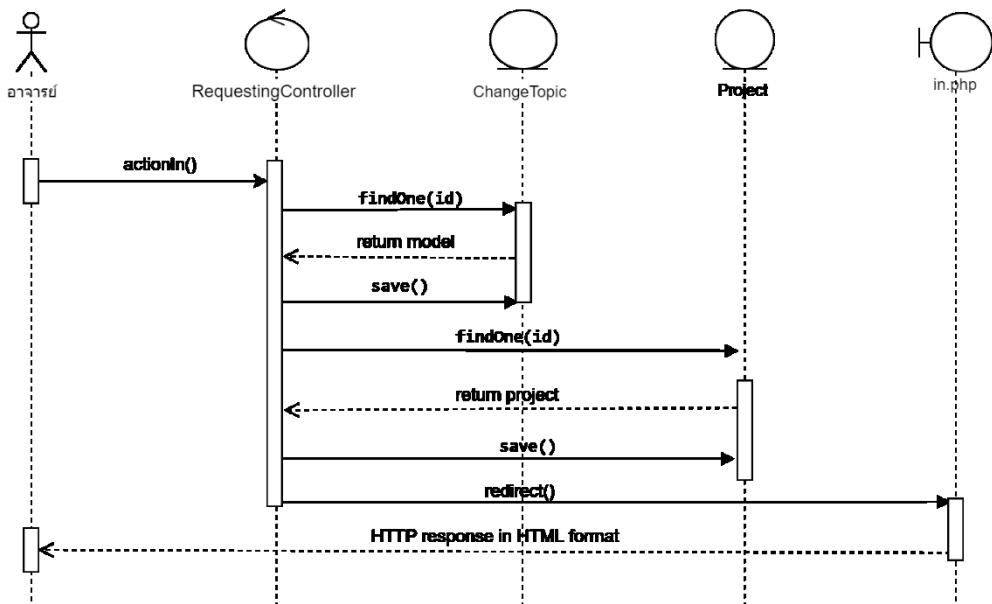
ภาพที่ 28 Sequence Diagram การส่งคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา

4.29 Sequence Diagram การไม่อนุญาติคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา



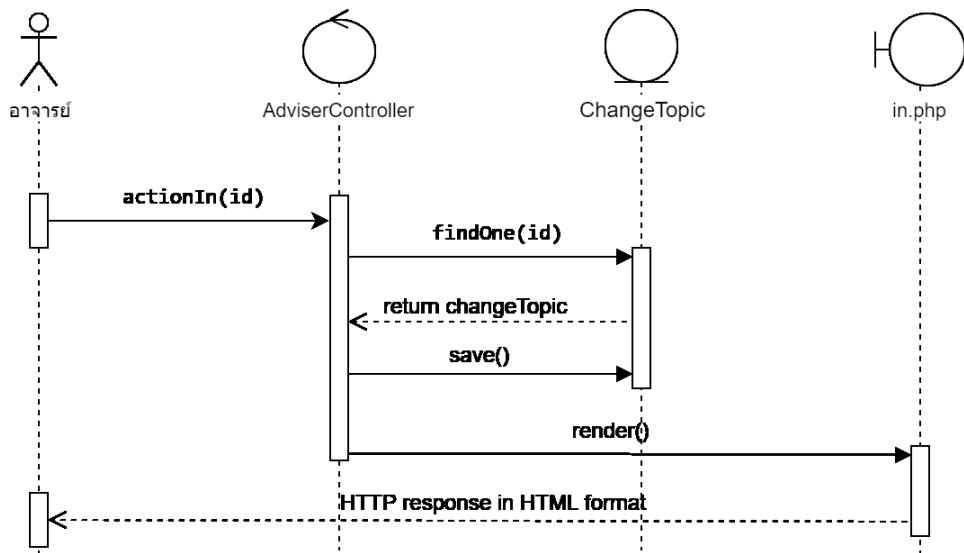
ภาพที่ 29 Sequence Diagram การไม่อนุญาติคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา

4.30 Sequence Diagram การอนุญาติคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ



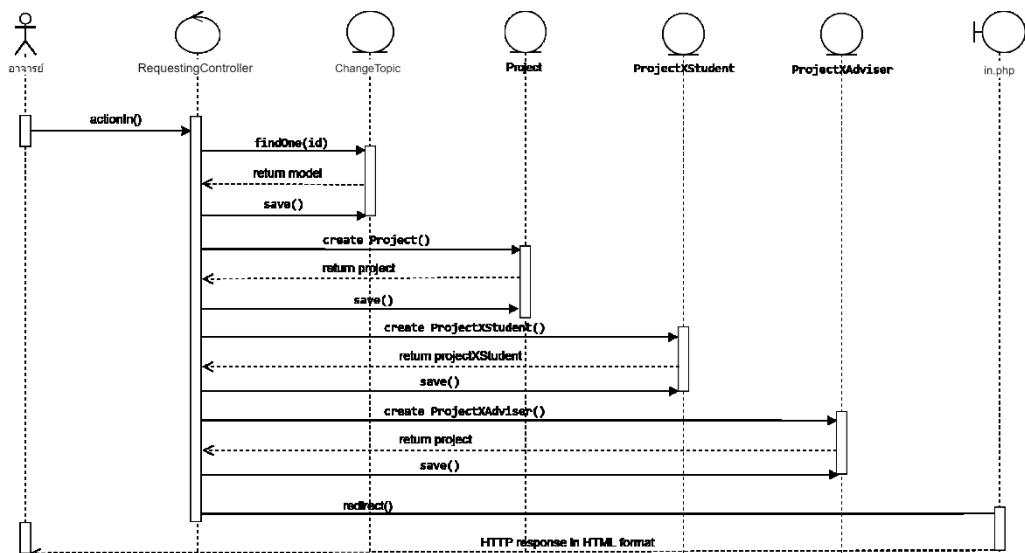
ภาพที่ 30 Sequence Diagram การอนุญาติคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

4.31 Sequence Diagram การไม่อนุมัติคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ



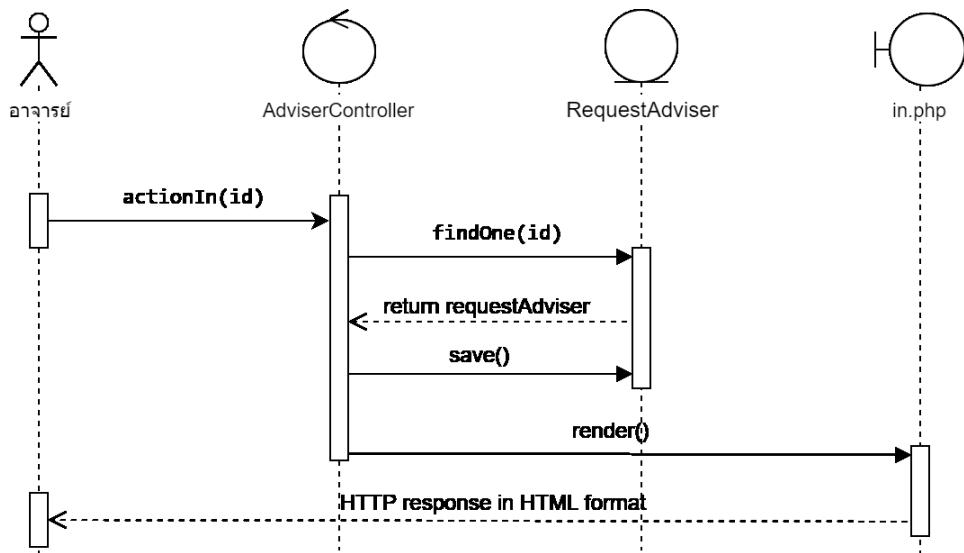
ภาพที่ 31 Sequence Diagram การไม่อนุมัติคำร้องขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการขอเปลี่ยนหัวข้อโครงการ

4.32 Sequence Diagram การอนุมัติคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา



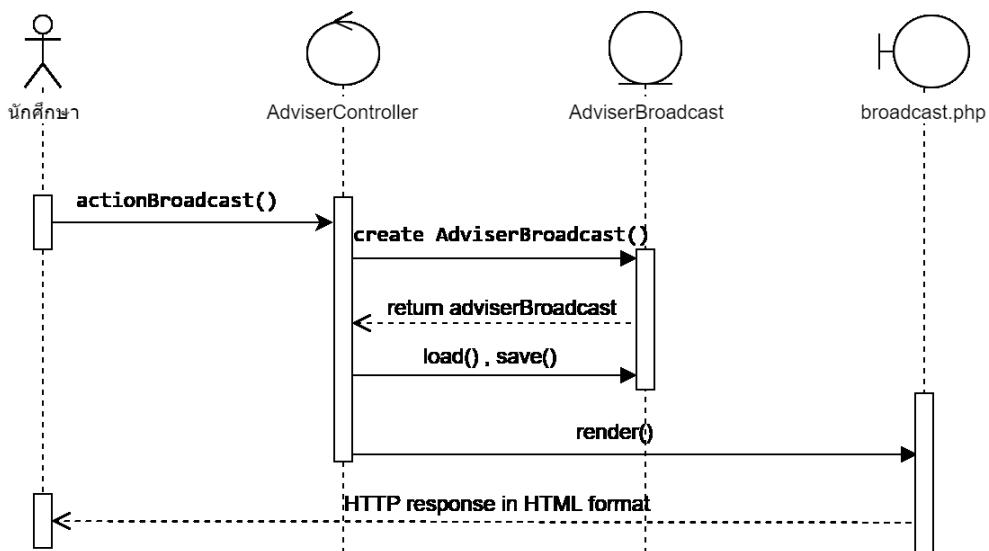
ภาพที่ 32 Sequence Diagram การอนุมัติคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา

4.33 Sequence Diagram การไม่อนุมัติคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา



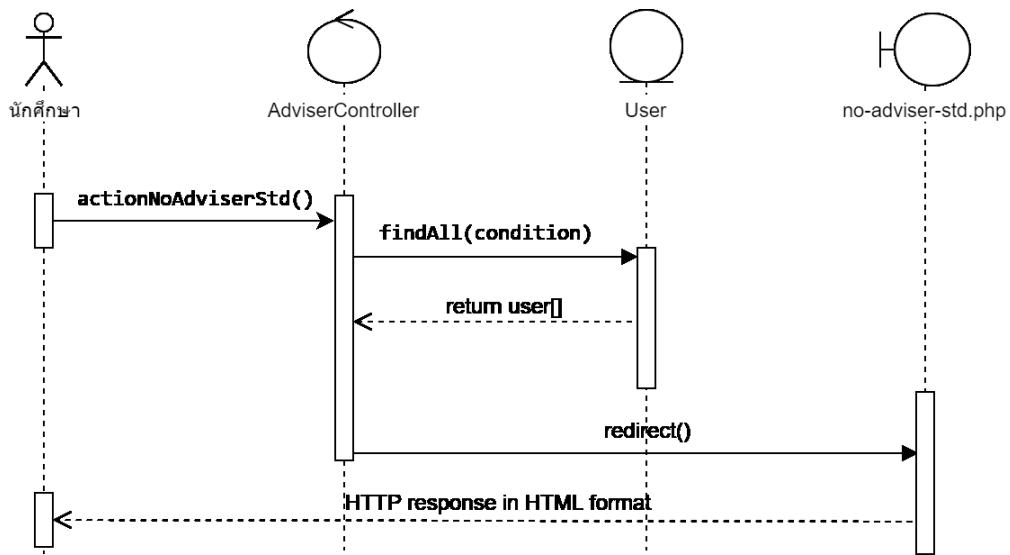
ภาพที่ 33 Sequence Diagram การไม่อนุมัติคำร้องขอให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา

4.34 Sequence Diagram การประกาศหาที่ปรึกษาในงาน



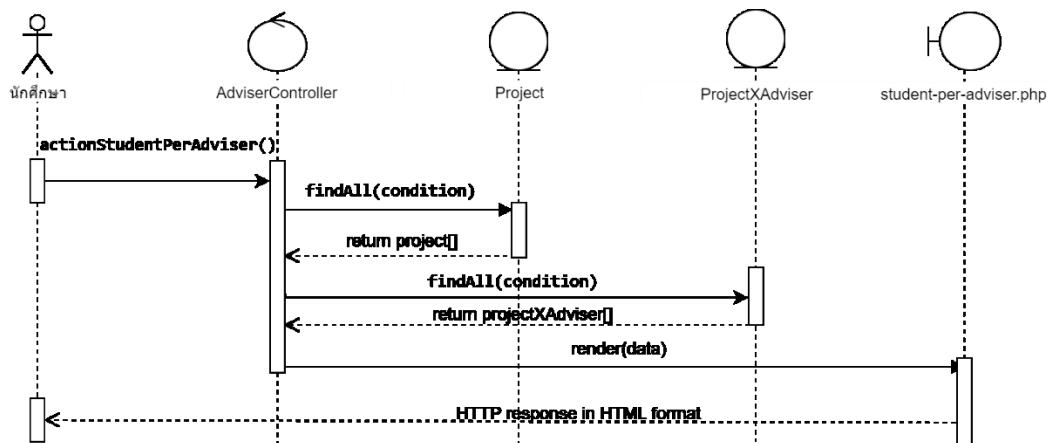
ภาพที่ 34 Sequence Diagram การประกาศหาที่ปรึกษาในงาน

4.35 Sequence Diagram การดูรายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่มีที่ปรึกษาโครงการ



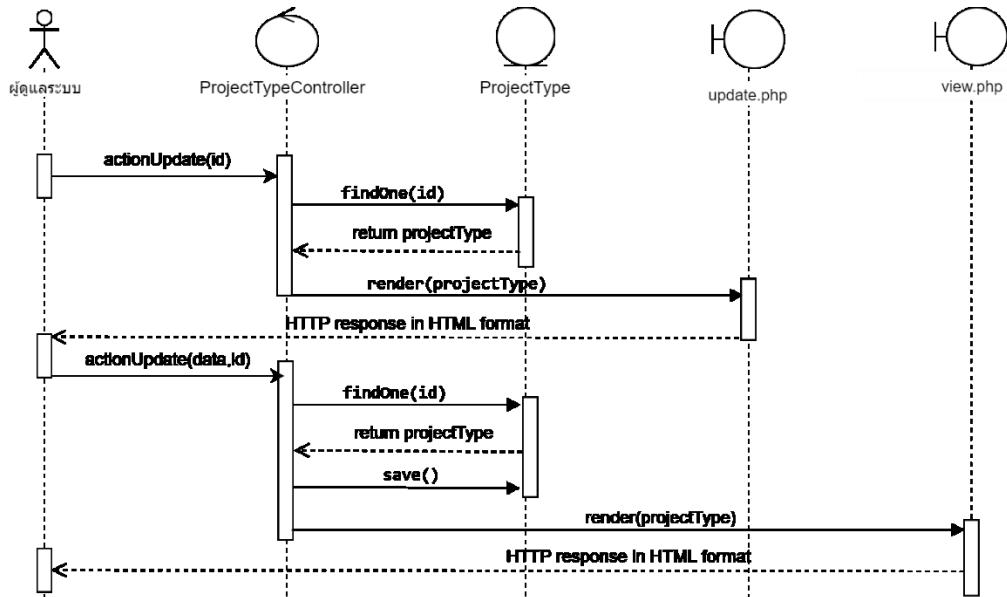
ภาพที่ 35 Sequence Diagram การดูรายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่มีที่ปรึกษาโครงการ

4.36 Sequence Diagram การดูสถานะอาจารย์ที่ปรึกษา



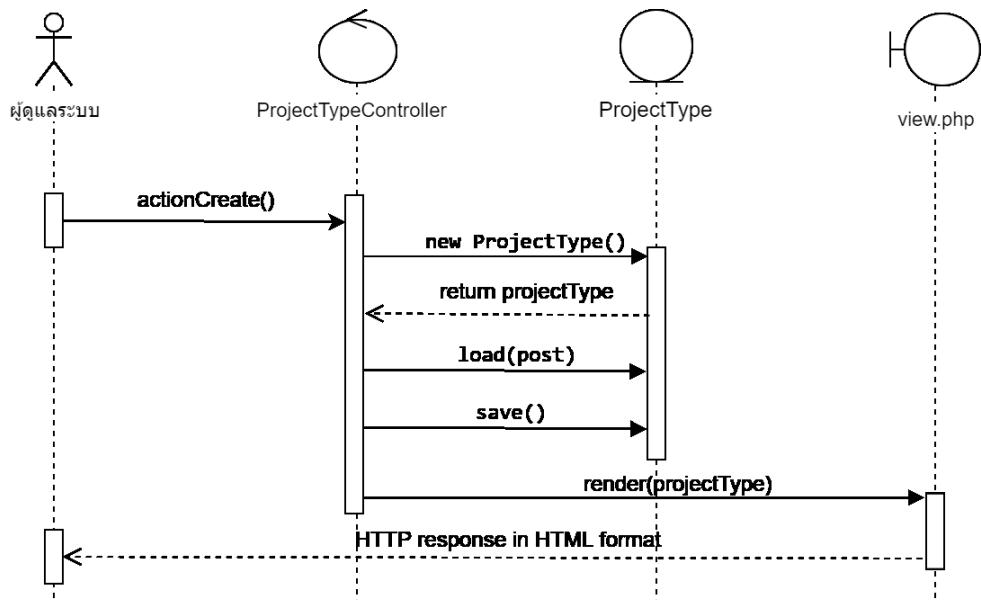
ภาพที่ 36 Sequence Diagram การดูสถานะอาจารย์ที่ปรึกษาของ การดูสถานะอาจารย์ที่ปรึกษา

4.37 Sequence Diagram การแก้ไขประเภทโครงการ



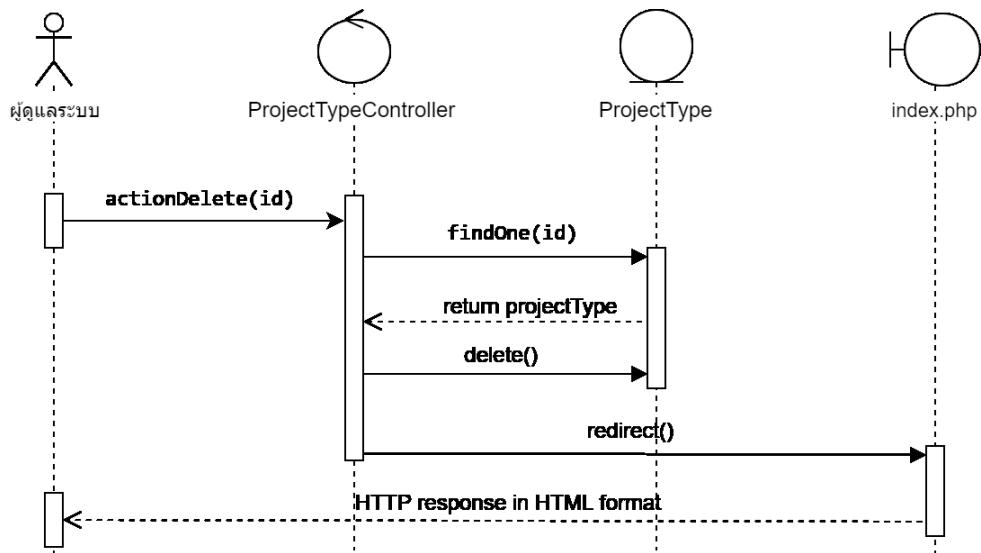
ภาพที่ 37 Sequence Diagram การแก้ไขประเภทโครงการ

4.38 Sequence Diagram การเพิ่มประเภทโครงการ



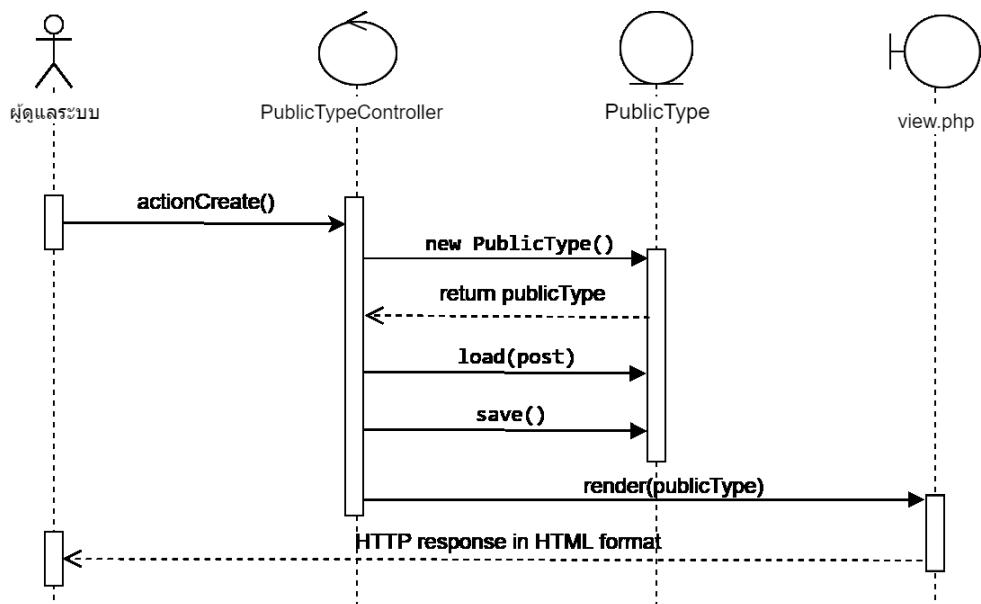
ภาพที่ 38 Sequence Diagram การเพิ่มประเภทโครงการ

4.39 Sequence Diagram การลบประเภทโครงการ



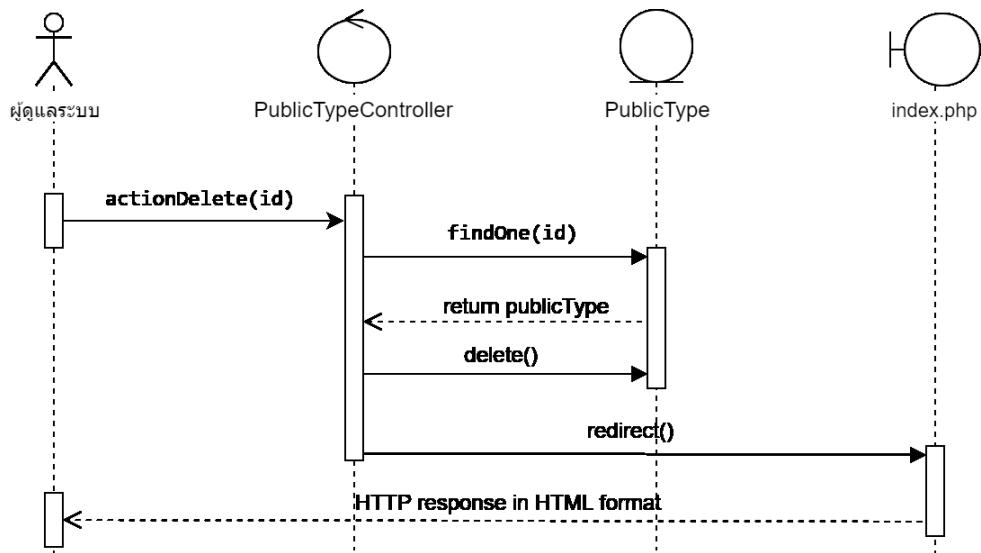
ภาพที่ 39 Sequence Diagram การแก้ไขประเภทโครงการ

4.40 Sequence Diagram การเพิ่มประเภทเอกสารประจำบัญชีโดยการเผยแพร่ผลงาน



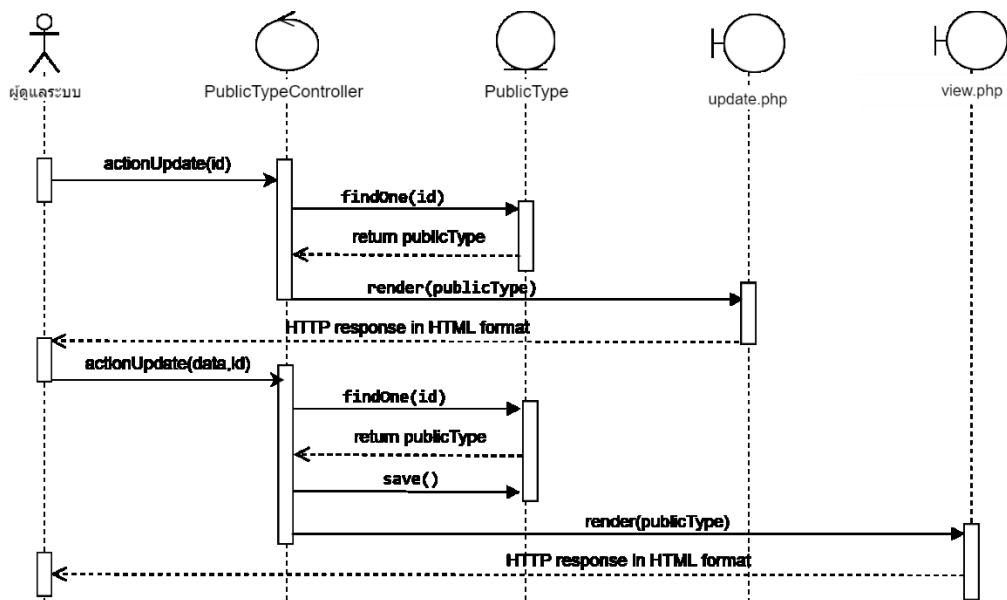
ภาพที่ 40 Sequence Diagram การเพิ่มประเภทเอกสารประจำบัญชีโดยการเผยแพร่ผลงาน

4.41 Sequence Diagram การลบประเภทเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน



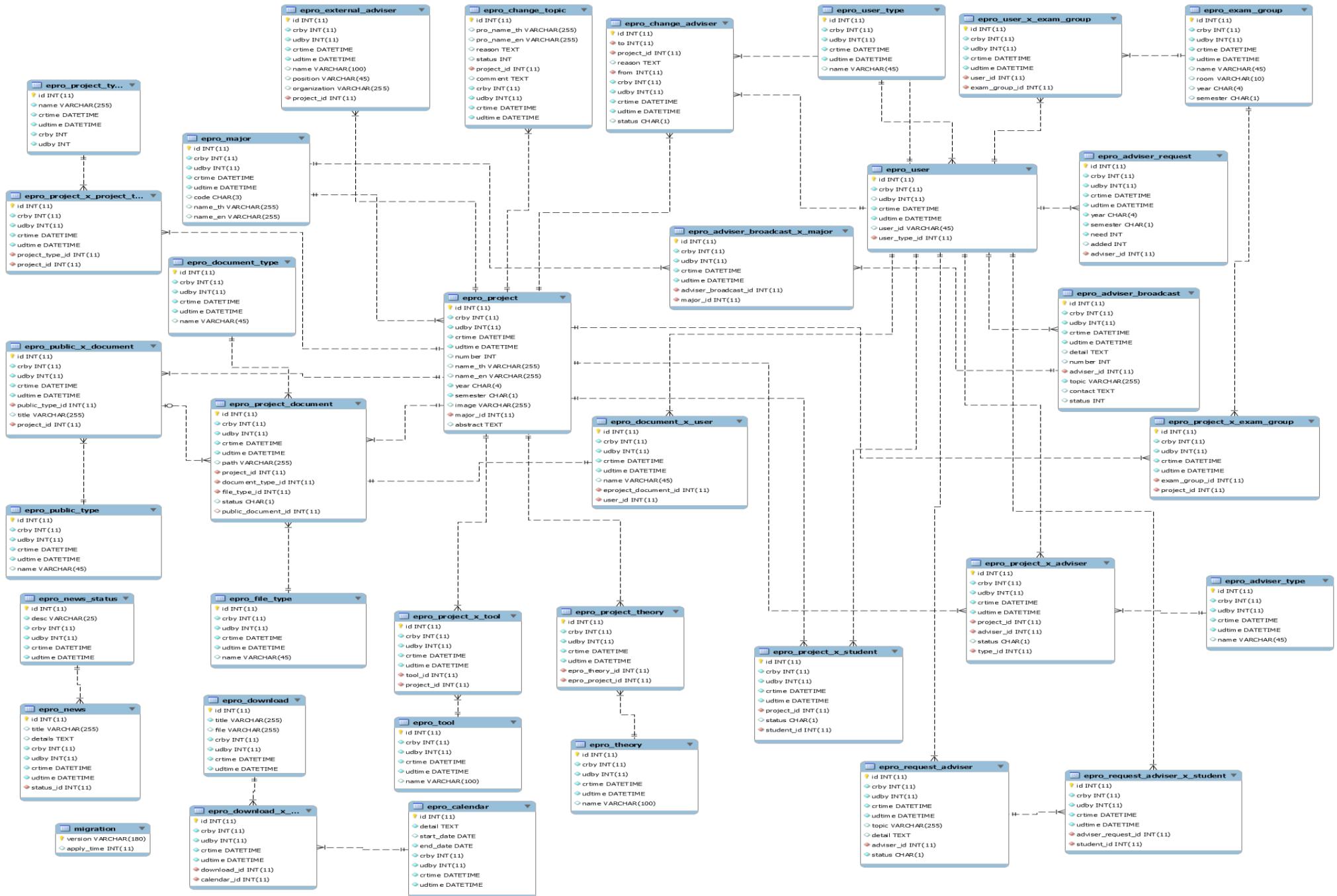
ภาพที่ 41 Sequence Diagram การลบประเภทเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน

4.42 Sequence Diagram การแก้ไขประเภทเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน



ภาพที่ 42 Sequence Diagram การแก้ไขประเภทเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน

5. ER Diagram



6. Site map

