

บทที่ 5

การออกแบบระบบ

5.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบ

หลังจากได้ทำการวิเคราะห์ระบบ ดังกล่าวได้รายละเอียดไว้ในบทที่ 4 จึงนำมาออกแบบโดยใช้เครื่องมือตามลำดับ ดังนี้

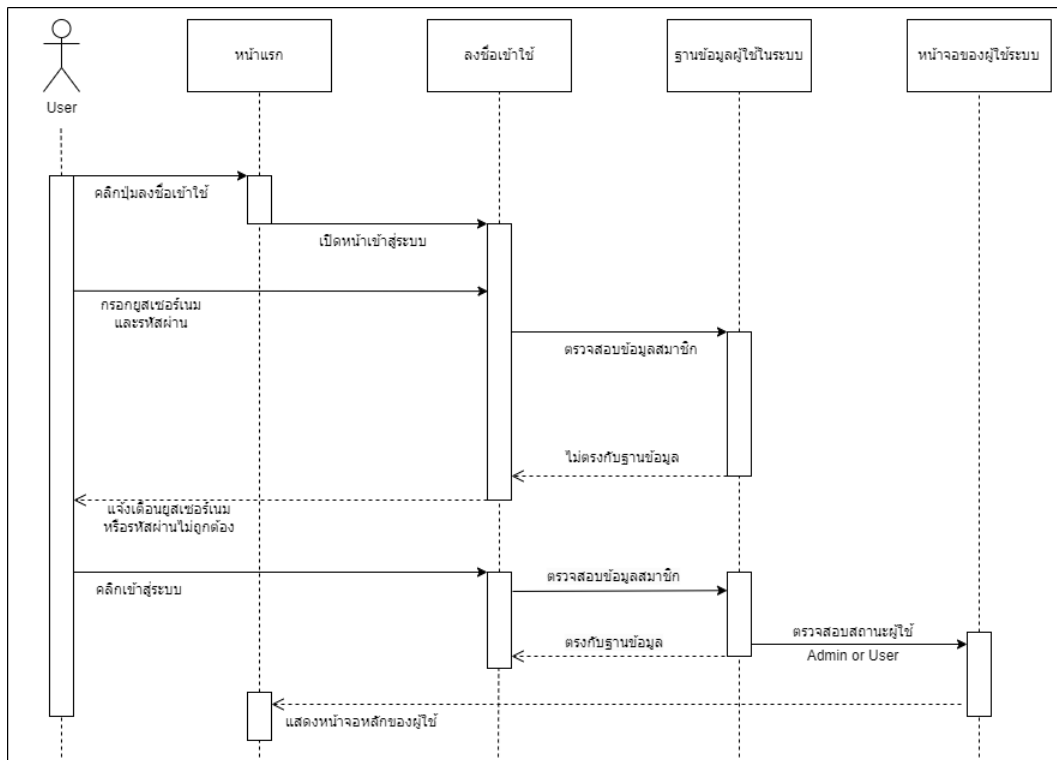
1. ซีควেনซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram) คือ เป็นการบรรยายรายละเอียดการทำงานภายในยูสเคสใดๆ ด้วยภาพ ซึ่งจะเป็น ภาพหรือสัญลักษณ์ที่แสดงถึงการโต้ตอบกันระหว่างผู้ใช้กับระบบในลักษณะของการร้องขอบริการของ Actor และการตอบสนองของระบบตามลำดับของเหตุการณ์ก่อน - หลัง โดยที่ตัว ซีควেনซ์ไดอะแกรมเอง จะแสดงถึงกลุ่มของอ็อบเจกต์ต่างๆ ที่ต้องทำงานร่วมกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการทำงานของยูสเคสหนึ่งๆ ทั้งนี้การโต้ตอบระหว่างอ็อบเจกต์หรือ Actor กับอ็อบเจกต์ จะอยู่ในลักษณะของผู้ส่งข่าวกับผู้รับข่าวสารตามลำดับส่วนข่าวสารเพื่อแสดงให้เห็นความหมายของข่าวสารว่าจะให้ อ็อบเจกต์ที่รับข่าวสารนั้นทำหรือปฏิบัติอะไร วัตถุประสงค์ของซีควেনซ์ไดอะแกรมเพื่อแสดงหรือบรรยายการทำงานโต้ตอบกันระหว่างผู้ใช้ระบบ (Actor) กับระบบ (System) ในลักษณะของภาพหรือสัญลักษณ์ ในลักษณะตามลำดับเหตุการณ์ก่อนและหลัง ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะมีประโยชน์ในการกำหนดหรือสร้างคลาสของกลุ่ม

อ็อบเจกต์ที่มีในซีควেনซ์ไดอะแกรมตลอดด้วยเมธอดที่กลุ่มของอ็อบเจกต์ หรือคลาส จำเป็นต้องมีในการทำงาน ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการสร้างคลาสนั้นขึ้นมาใช้งานภายในระบบที่กำลังพัฒนานั้น

5.2 ซีควেনซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram)

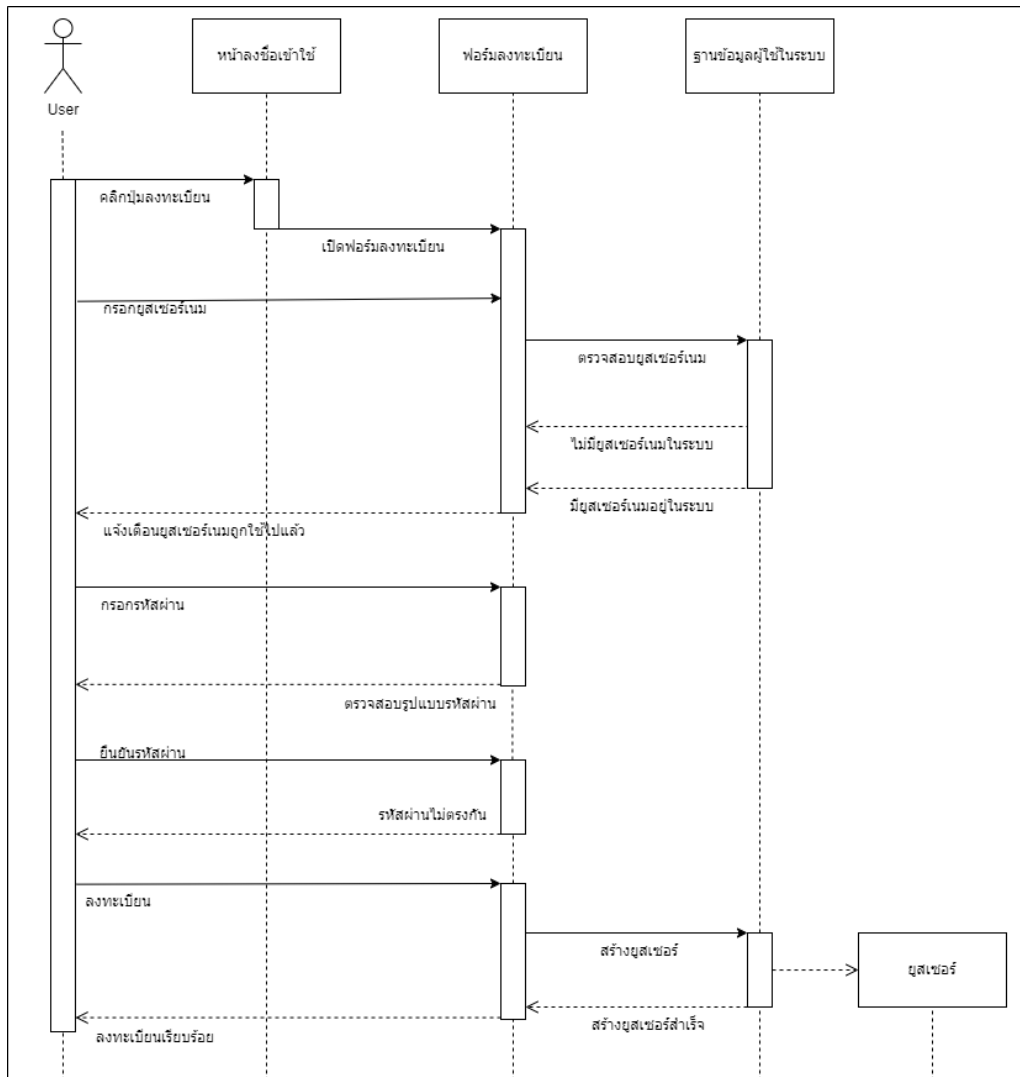
จากการวิเคราะห์และออกแบบสามารถสร้างซีควেনซ์ไดอะแกรมของระบบได้ดังนี้

1. ซีควেনซ์ไดอะแกรม: เข้าสู่ระบบ (Login)



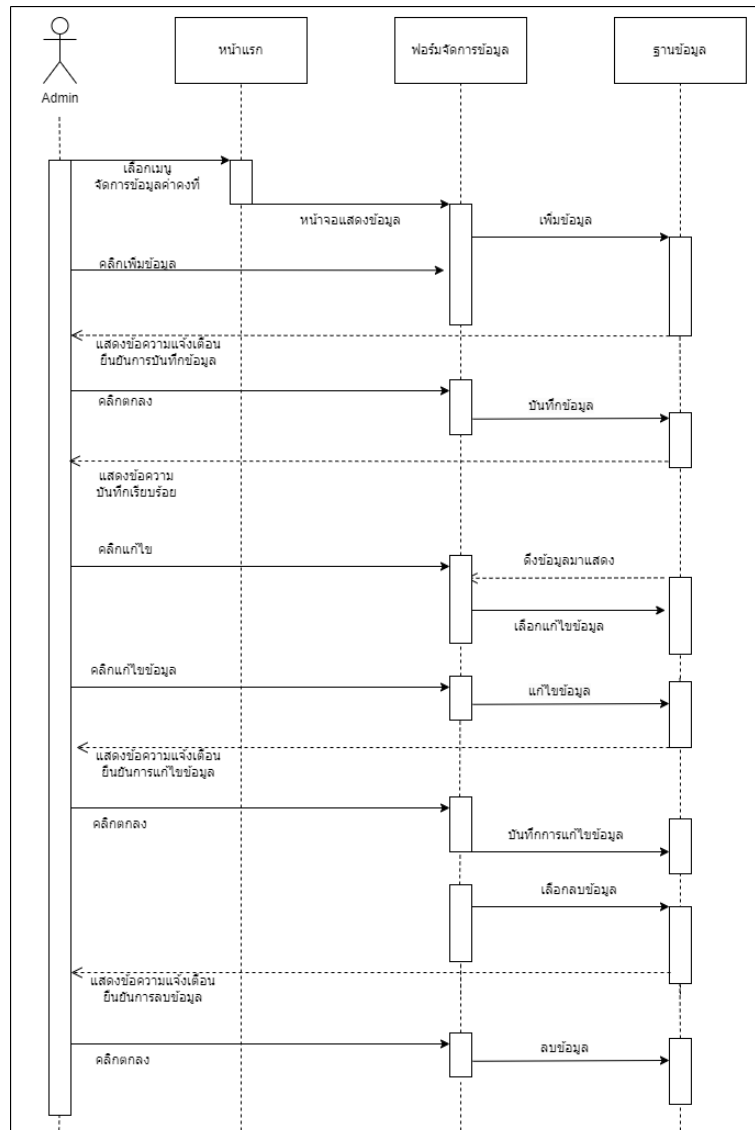
รูปที่ 5.1 ซีควেনซ์ไดอะแกรม : การเข้าสู่ระบบ

2. ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : การลงทะเบียน (Registration)



รูปที่ 5.2 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : การลงทะเบียน

3. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการข้อมูลค่าคงที่

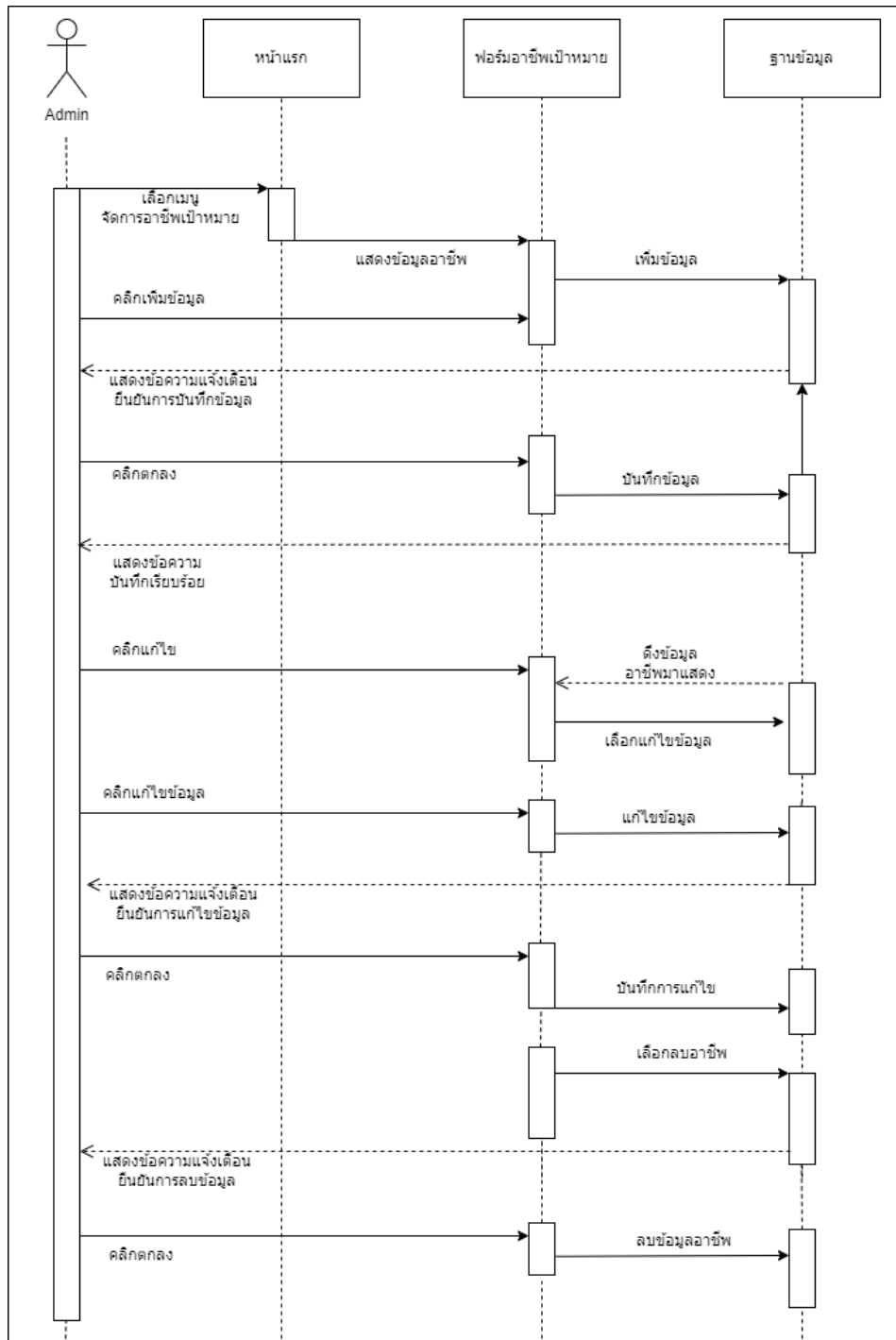


รูปที่ 5.3 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการค่าคงที่

เมนูจัดการค่าคงที่มีรายละเอียดดังนี้

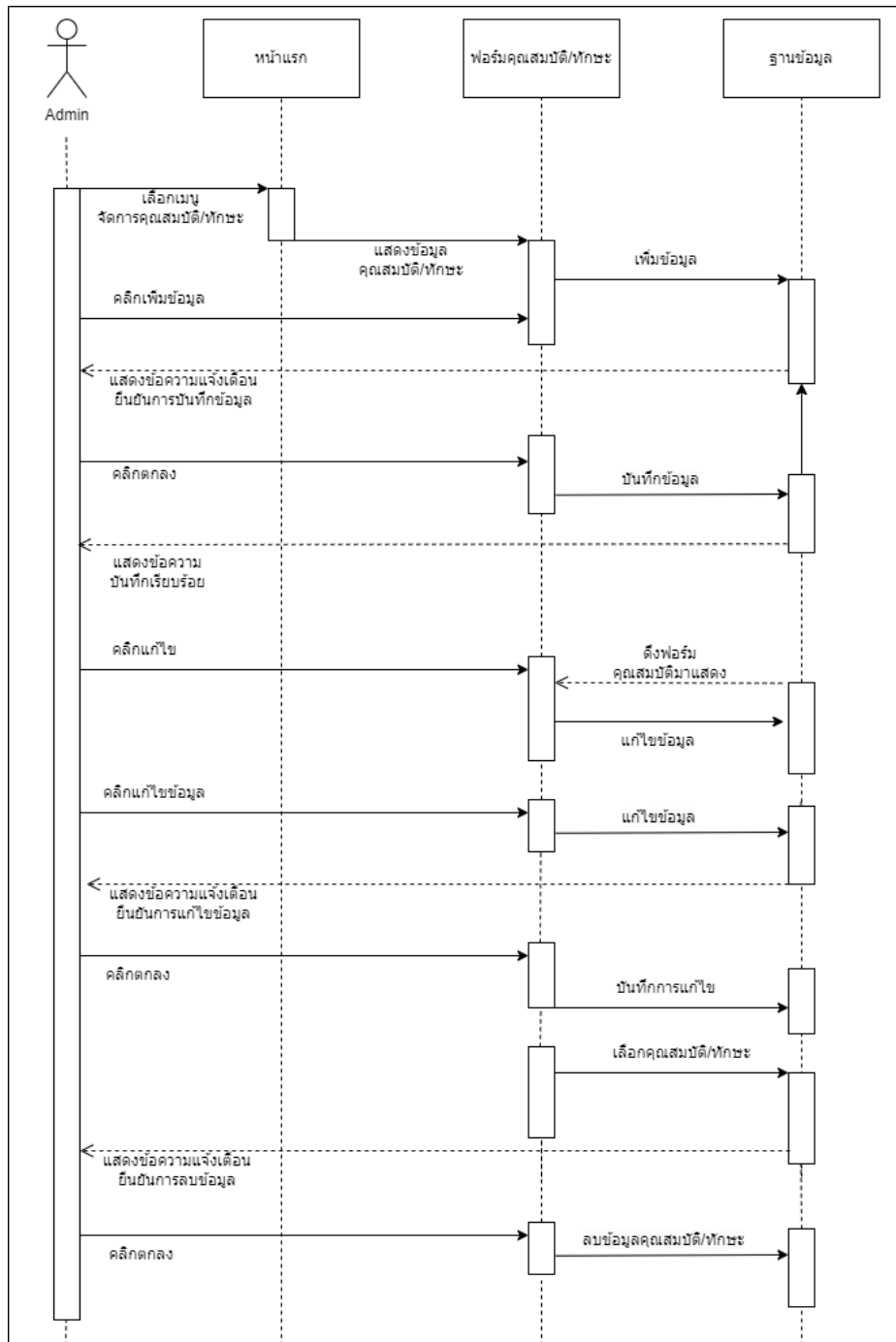
1. การลงทะเบียน
2. การศึกษา
3. ค่าคงที่
4. อาชีพ/คุณสมบัติ

4. ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : จัดการอาชีพเป้าหมาย



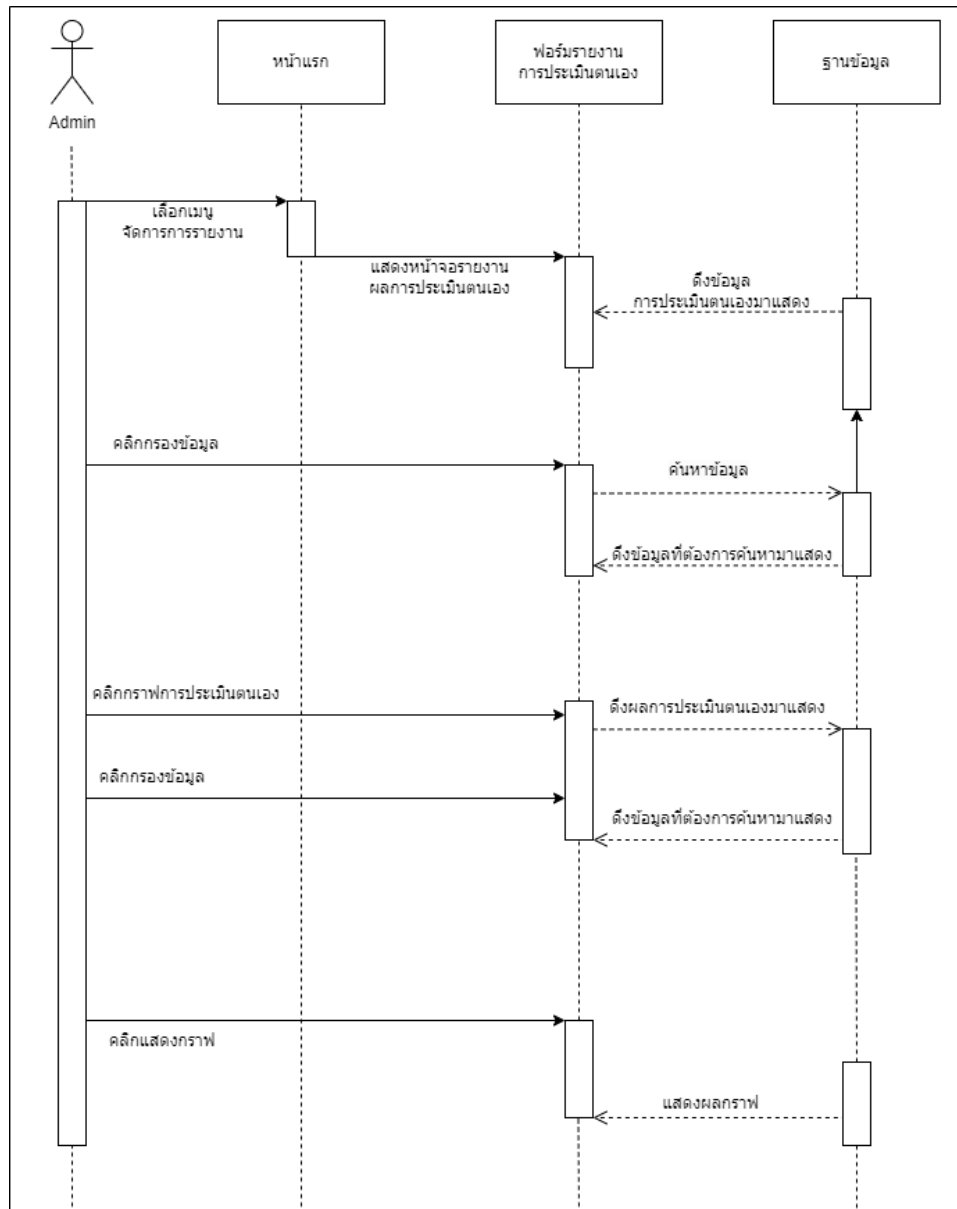
รูปที่ 5.4 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : จัดการอาชีพเป้าหมาย

5. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการคุณสมบัติ/ทักษะ



รูปที่ 5.5 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการคุณสมบัติ/ทักษะ

5. ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : ดูรายงานผลการประเมินตนเอง



รูปที่ 5.6 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม : ดูรายงานผลการประเมินตนเอง