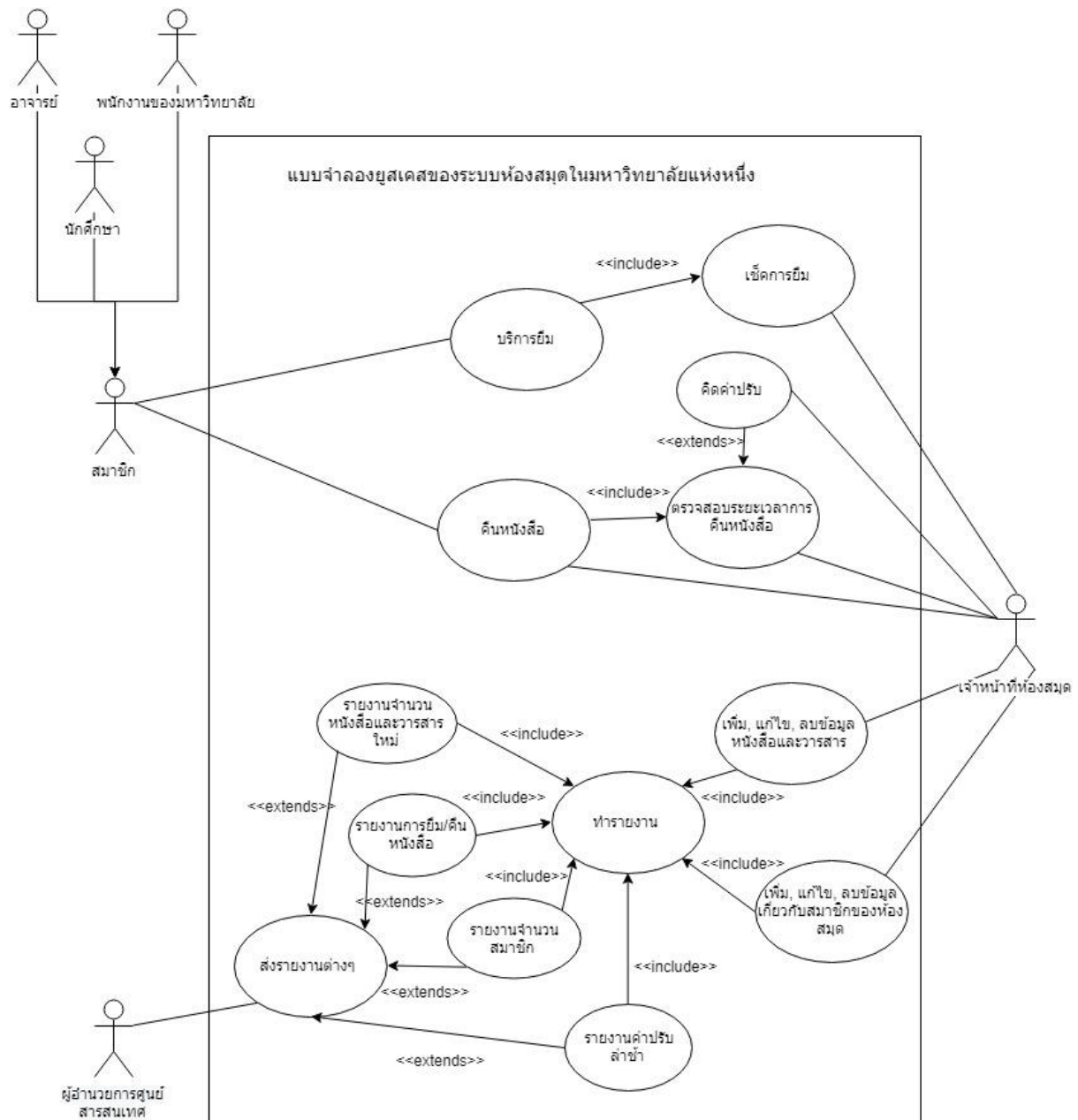


4. จงสร้างแบบจำลองยูสเคสของระบบห้องสมุดในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ซึ่งผู้เข้าใช้บริการได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ และพนักงานของมหาวิทยาลัย ในกระบวนการทำงาน เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะทำหน้าที่ให้บริการยืม/คืนหนังสือของแก่บุคคลดังกล่าว นอกจากนี้ยังจะต้องจัดการกับทรัพยากรในห้องสมุด เช่น การเพิ่ม, แก้ไข, ลบข้อมูลหนังสือและวารสาร รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกของห้องสมุดอีกด้วย ทุกเดือน เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะต้องทำรายงานต่างๆ ส่งให้กับผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ เช่น รายงานจำนวนสมาชิก, รายงานจำนวนหนังสือและวารสารใหม่, รายงานการยืม/คืนหนังสือ, รายงานจำนวนสมาชิก, รายงานค่าปรับล่าช้า เป็นต้น



คำอธิบายยูสเคสไดอะแกรม (Use Case Documentation)

Use Case title	บริการยืมหนังสือ
Actor	นักศึกษา อาจารย์ และพนักงานของมหาวิทยาลัย
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use Case จะเริ่มก็ต่อเมื่อสมาชิกได้ยืมหนังสือไปแล้วต้องการที่จะยืมหนังสือ</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดเช็คการยืม</li> </ol>
Alternate condition	-

Use Case title	บริการคืนหนังสือ
Actor	นักศึกษา อาจารย์ และพนักงานของมหาวิทยาลัย
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use Case จะเริ่มก็ต่อเมื่อสมาชิกได้ยืมหนังสือไปแล้วต้องการที่จะคืนหนังสือ</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดตรวจสอบระยะเวลาการคืนหนังสือ</li> <li>3. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดทราบกำหนดคืนหนังสือ <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 เกินกำหนด คำนวณค่าปรับและชำระค่าปรับ</li> <li>3.2 ไม่เกินกำหนด คืนหนังสือได้</li> </ol> </li> </ol>
Alternate condition	-

Use Case title	จัดการกับทรัพยากรในห้องสมุด เช่น การเพิ่ม, แก้ไข, ลบข้อมูลหนังสือและวารสาร
Actor	เจ้าหน้าที่ห้องสมุด
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดเพิ่ม, แก้ไข, ลบข้อมูลหนังสือและวารสาร</li> <li>2. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดเพิ่ม, แก้ไข, ลบข้อมูลข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกของห้องสมุด</li> </ol>
Alternate condition	-

Use Case title	ทำรายงานต่างๆ ส่งให้กับผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ
Actor	เจ้าหน้าที่ห้องสมุด,ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะต้องทำรายงานต่างๆ</li><li>2. ส่งรายงานให้กับผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ</li></ol>
Alternate condition	-