

|                 |  |
|-----------------|--|
| ชื่อโปรเจกต์    | ห้องสมุดเสรีออนไลน์ (Library online)                               |
| ชื่อสมาชิกกลุ่ม | 55010283 นางสาวจิตชนก โพธิ์ภัทร<br>55010324 นางสาวณภัทรา พลนารักษ์ |

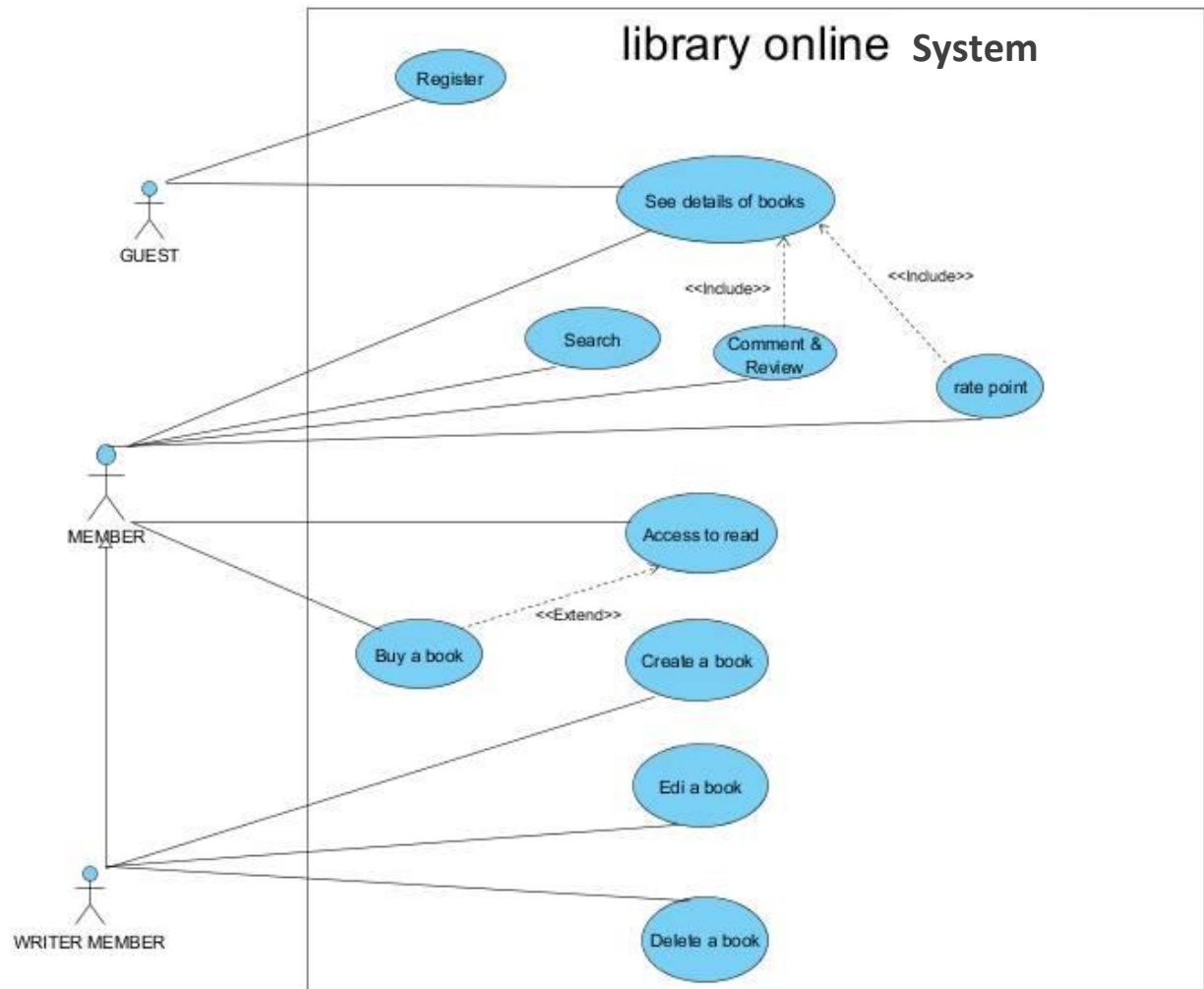
## Functional Requirements

- ผู้ใช้สามารถสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ได้
- สมาชิกทุกคนสามารถดูรายละเอียดและเข้าอ่านหนังสือในเว็บไซต์ได้ แต่เว็บไซต์ต้องสามารถจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงหนังสือบางส่วน หากเจ้าของหนังสืออนุญาตให้แค่ผู้ที่ได้ทำการชำระเงินแล้วเท่านั้นที่สามารถอ่านได้
- ผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสามารถดูได้แค่ชื่อหนังสือและรายละเอียดบางส่วนของหนังสือเท่านั้น แต่ไม่สามารถอ่านหรือลงหนังสือได้
- สมาชิกสามารถลงหนังสือที่ตนเองแต่งในเว็บไซต์ได้
- เจ้าของหนังสือสามารถแก้ไข หรือลบหนังสือของตนเองได้
- เว็บไซต์มีระบบการซื้อ-ขายหนังสือ
- สมาชิกสามารถแสดงความคิดเห็น และให้คะแนนกับหนังสือที่ต้องการได้
- มีระบบการค้นหาหนังสือจากชื่อหนังสือ หรือชื่อผู้แต่ง
- หนังสือถูกจำแนกเป็นหมวดหมู่ เช่น หมวดวรรณกรรม หมวดอาหาร หมวดท่องเที่ยว เป็นต้น
- เว็บไซต์ต้องมีฐานข้อมูลเก็บข้อมูลหนังสือและสมาชิก

## Nonfunctional Requirements

- หน้าหลักของเว็บไซต์แสดงรายการอัปเดตหนังสือ เช่น หนังสือมาใหม่ หนังสือที่ถูกแก้ไขล่าสุด หนังสือที่ได้รับความนิยมสูงสุด เป็นต้น
- เว็บไซต์มีความปลอดภัย ข้อมูลบางส่วน of สมาชิกไม่สามารถเข้าถึงได้
- สามารถค้นหาหนังสือได้ง่ายและรวดเร็ว
- เว็บไซต์ใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน
- รูปแบบของเว็บไซต์ยึดหลักการออกแบบ Flat Design
- เว็บไซต์สามารถเข้าถึงได้จากระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย
- รองรับผู้ใช้งานได้ในปริมาณมาก
- เว็บไซต์สามารถเข้าถึงได้ทุกพื้นที่ที่มีอินเทอร์เน็ต

## Use case diagram



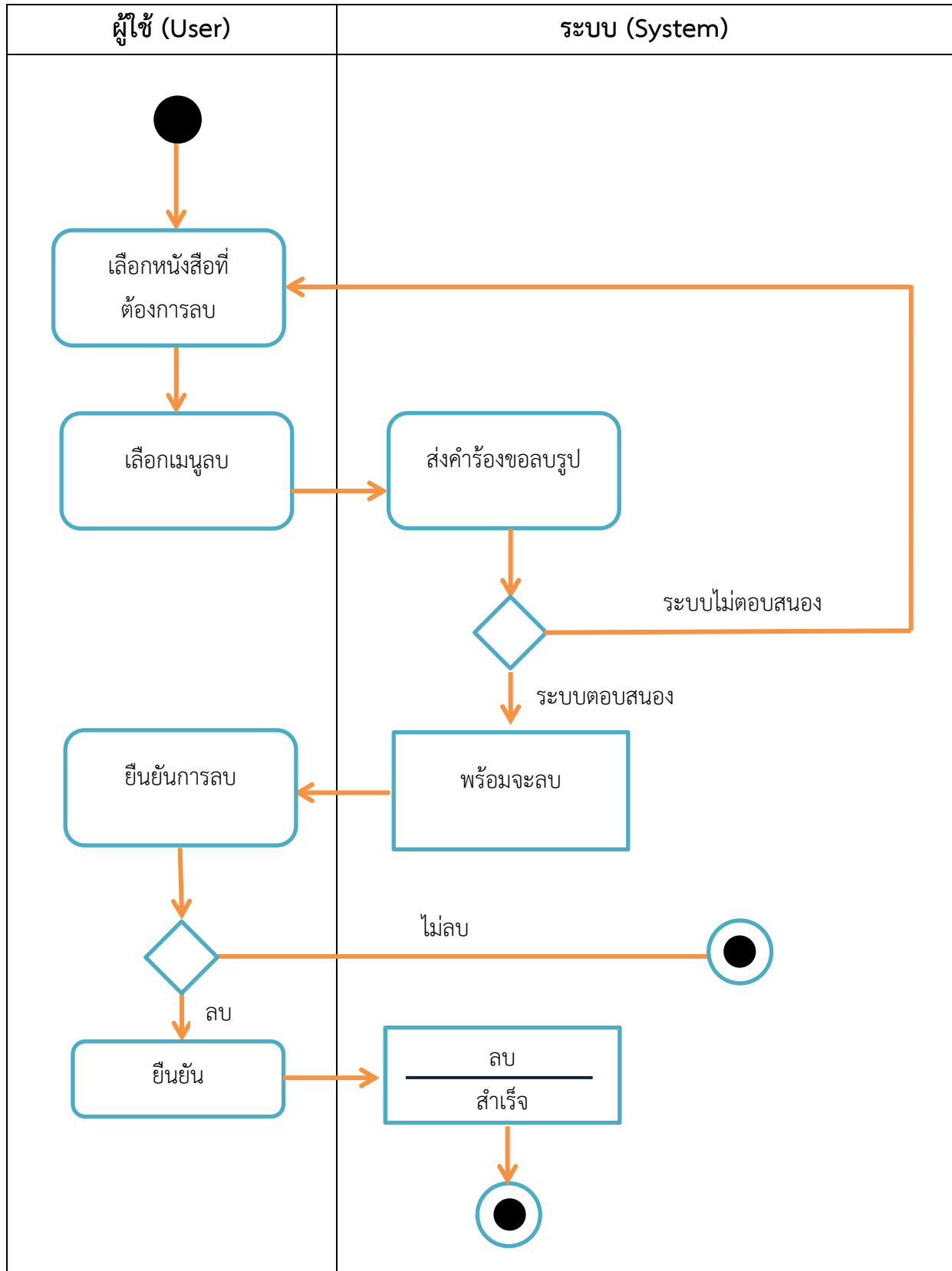
## Use Cases Specification

|                      |  |
|----------------------|--|
| Use case name        | Access to read   |
| Use case purpose     | บอกถึงกระบวนการการเข้าถึงอีบุค (e-book) ของสมาชิก  |
| Precondition         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้จะต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของเว็บไซต์</li> <li>2. เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน</li> <li>3. ชำระเงินค่าหนังสือ ในกรณีที่ต้องมีค่าใช้จ่ายในการเข้าอ่าน</li> </ol>   |
| Postcondition        | สามารถอ่านหนังสือที่ต้องการได้   |
| Limitation           | ไม่สามารถดาวน์โหลด (Download) หนังสืออื่นๆได้  |
| Assumption           | หนังสือเล่มนั้นมีอยู่จริง และสมาชิกสามารถอ่านได้ (ชำระเงินแล้ว ในกรณีที่มีค่าใช้จ่าย)  |
| Primary Scenario     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิดเว็บไซต์</li> <li>2. เข้าใช้งานระบบ (Log in) หรือลงทะเบียน (Register) ในกรณีใช้งานครั้งแรก</li> <li>3. ค้นหาหนังสือที่ต้องการ (Search)</li> <li>4. ซื้อหนังสือเล่มนั้นในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายในการเข้าอ่าน</li> <li>5. เว็บไซต์โชว์หนังสือให้อ่าน</li> </ol> |
| Alternative Scenario | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โหลดหน้าหนังสือไม่ขึ้น เนื่องจากระบบอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้ควรตรวจสอบอินเทอร์เน็ตและลองโหลดหน้าเว็บไซต์ใหม่อีกครั้ง</li> </ul> </li> </ul>  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Use case name        | Create a book   |
| Use case purpose     | บอกถึงกระบวนการสร้างหนังสือของสมาชิกผู้เขียน (Writer members)   |
| Precondition         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้จะต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของเว็บไซต์</li> <li>2. เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานในฐานะผู้เขียน</li> <li>3. ผู้ใช้ต้องมีไฟล์หนังสือที่จะเอามาลง (pdf files)</li> </ol>  |
| Postcondition        | สามารถลงหนังสือของตนเองได้  |
| Limitation           | ไม่สามารถอัปโหลด (Upload) ไฟล์ชนิดอื่นได้ และขนาดของไฟล์ต้องไม่เกินที่กำหนด   |
| Assumption           | ผู้ใช้ที่ต้องการนำเสนอผลงาน จะลงหนังสือที่ตนเองแต่ง ทำให้มีหนังสือใหม่ๆ เกิดขึ้นในเว็บไซต์  |
| Primary Scenario     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิดเว็บไซต์</li> <li>2. ใช้งานระบบ (Log in) ในฐานะผู้เขียน (Writer) หรือลงทะเบียน (Register) ในกรณีใช้งานครั้งแรก</li> <li>3. เลือกเมนูการสร้างหนังสือ</li> <li>4. กรอกรายละเอียดหนังสือตามแบบฟอร์มที่เว็บไซต์กำหนด</li> <li>5. ตั้งค่าการซื้อและระบุรายละเอียดทางการเงิน ถ้าต้องการจำกัดสิทธิ์การเข้าอ่านสมาชิก</li> <li>6. อัปโหลดไฟล์หนังสือ</li> </ol>   |
| Alternative Scenario | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไฟล์ผิดประเภท หรือขนาดใหญ่เกินกว่าที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไฟล์ผิดประเภท ผู้ใช้ต้องเปลี่ยนประเภทของไฟล์ เป็นประเภทพีดีเอฟ (.pdf) ก่อน</li> <li>- กรณีไฟล์มีขนาดใหญ่ ผู้ใช้ต้องทำการแบ่งไฟล์เป็นส่วนๆ ให้มีขนาดแต่ละไฟล์ไม่เกินตามที่กำหนด</li> </ul> </li> <li>▪ อัปโหลดไฟล์ไม่ขึ้น เนื่องจากอินเทอร์เน็ต (Internet) ของผู้ใช้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ใช้ควรตรวจสอบอินเทอร์เน็ตและลองโหลดหน้าเว็บไซต์ใหม่อีกครั้ง</li> </ul> </li> </ul> |

## Activity Diagrams

- ชื่อ Use case : Delete a book



- ชื่อ Use case : Delete a book

