

ชื่อโปรเจกต์	ห้องสมุดเสรีออนไลน์ (Library online)
ชื่อสมาชิกกลุ่ม	55010283 นางสาวจิตชนก โพธิ์ภัทร 55010324 นางสาวณภัทรา พลนารักษ์

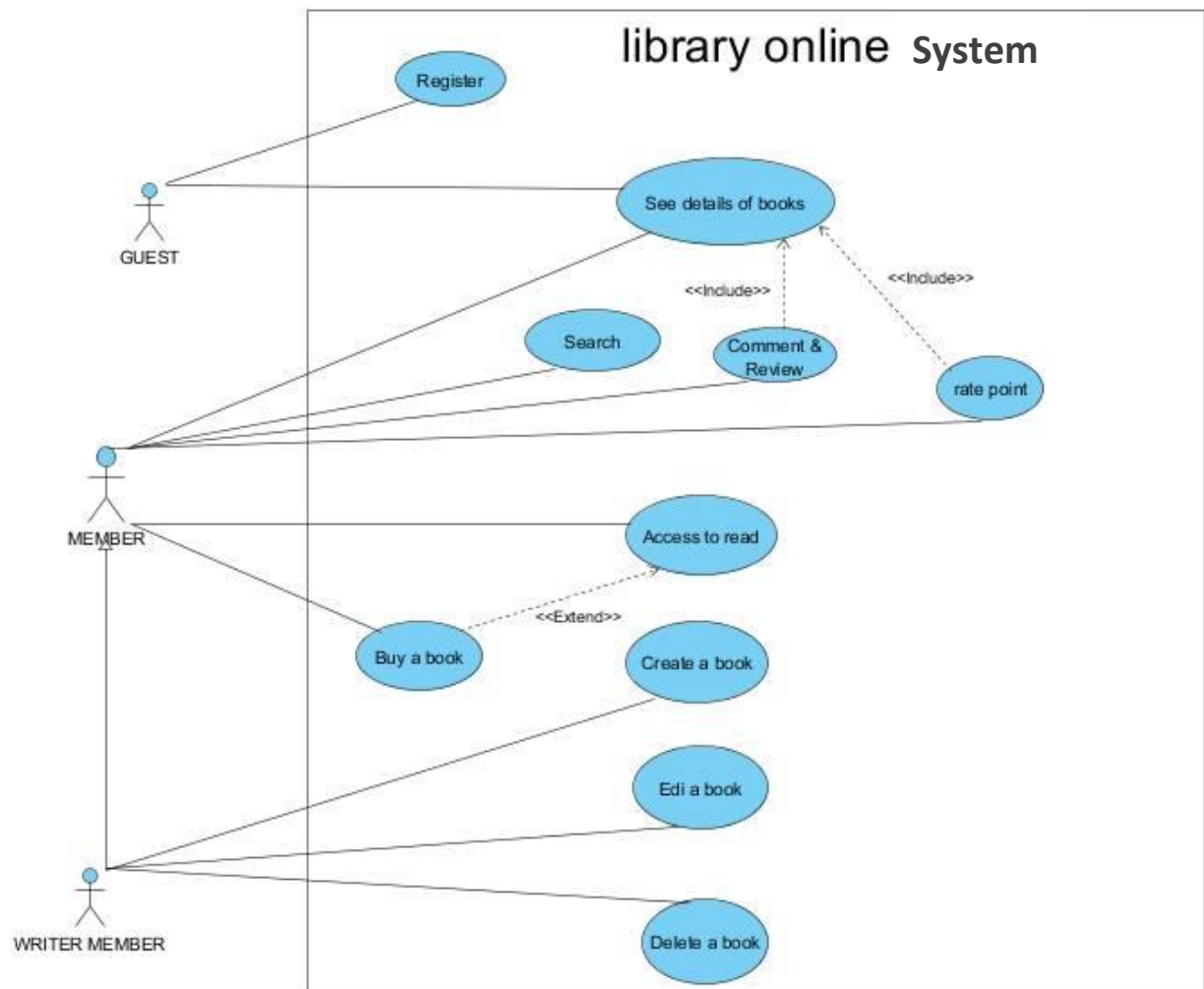
Functional Requirements

- 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



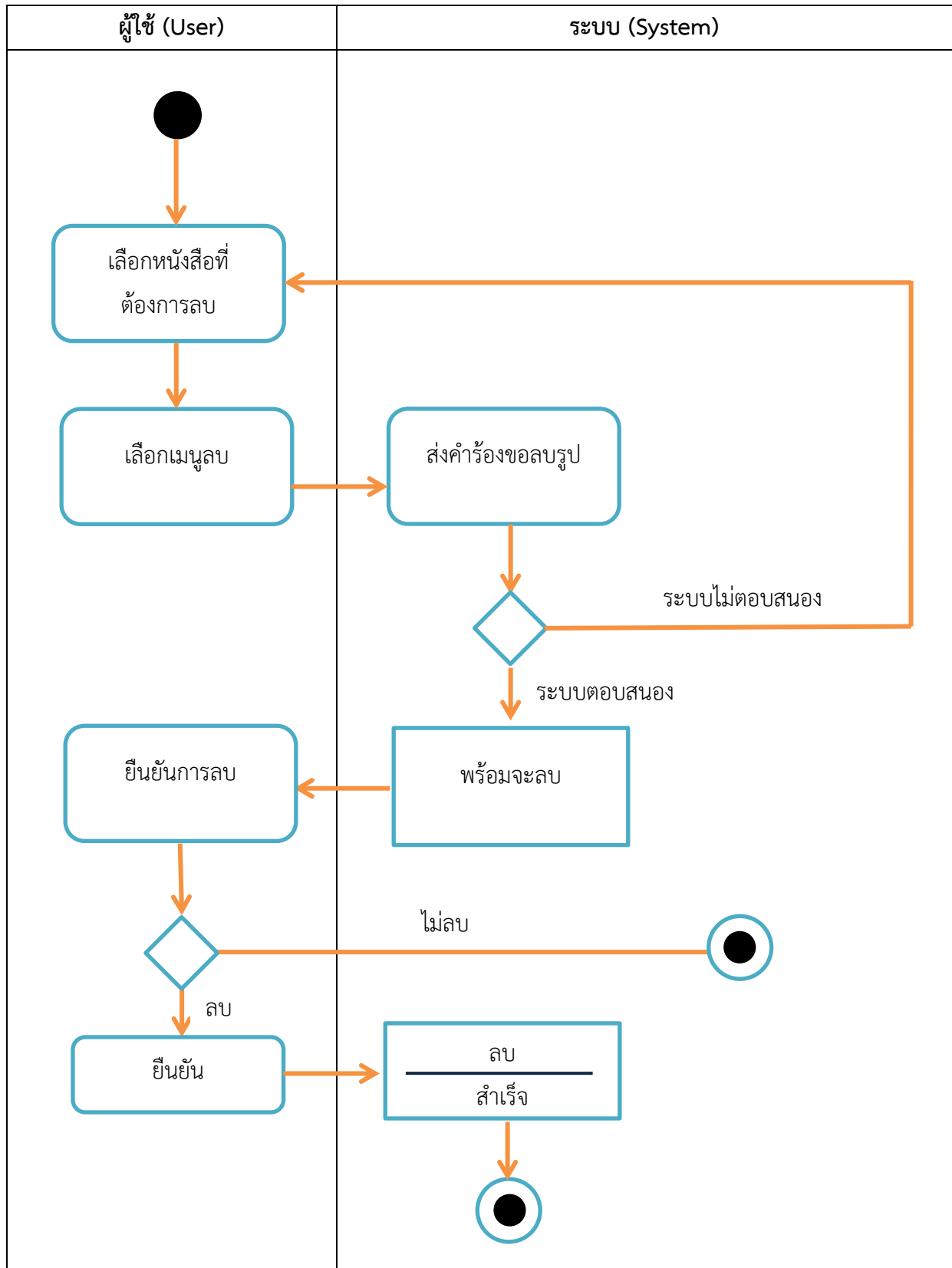
Use Cases Specification

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

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

Activity Diagrams

- ชื่อ Use case : Delete a book



- ชื่อ Use case : Delete a book

