

**ระบบหลัก** : ระบบจองใช้ห้อง

**ระบบย่อย** : ระบบยืมอุปกรณ์

### Requirements

ระบบการจองใช้บริการห้องของบริษัท Room Booking เป็นระบบที่ให้ผู้ให้บริการซึ่งเป็นสมาชิกระบบจองใช้ห้องต้อง Log in เข้าสู่ระบบเพื่อทำการจองห้องต่าง ๆ ที่สมาชิกต้องการ เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ หรือห้องอ่านหนังสือ นอกจากนี้ยังมีระบบการยืมอุปกรณ์ให้สมาชิกระบบจองใช้ห้องสามารถยืมอุปกรณ์เสริม หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในห้อง

โดยระบบยืมอุปกรณ์จะมีพนักงานระบบจองใช้ห้องเป็นผู้ดำเนินการบันทึกการยืมอุปกรณ์ให้กับสมาชิกที่มาทำการยืมอุปกรณ์ ซึ่งระบบจะบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อสมาชิกที่ยืม ข้อมูลอุปกรณ์ จำนวนเวลา และวันที่ถูกยืมไป เป็นต้น

### User Story (ระบบยืมอุปกรณ์)

ในบทบาทของ พนักงานระบบ

**ฉันต้องการ** ให้ระบบสามารถทำการยืมอุปกรณ์

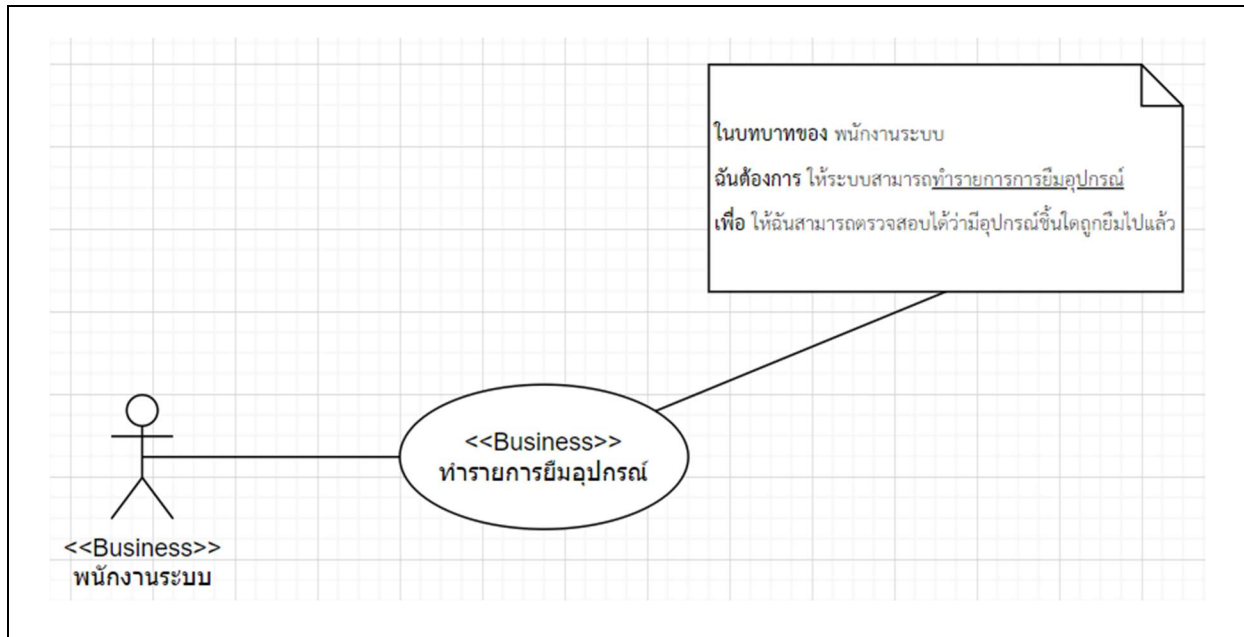
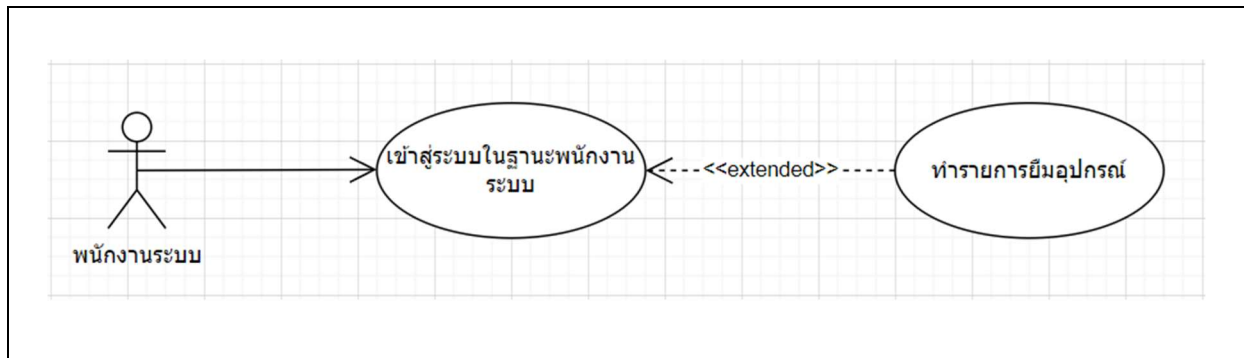
**เพื่อ** ให้ฉันสามารถตรวจสอบได้ว่ามีอุปกรณ์ชิ้นใดถูกยืมไปแล้ว

**Output หน้าจอ** พนักงานทำการยืมอุปกรณ์ตามที่สมาชิกแจ้ง => ระบบสร้างรายการยืมอุปกรณ์ขึ้นมา แล้วระบบบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

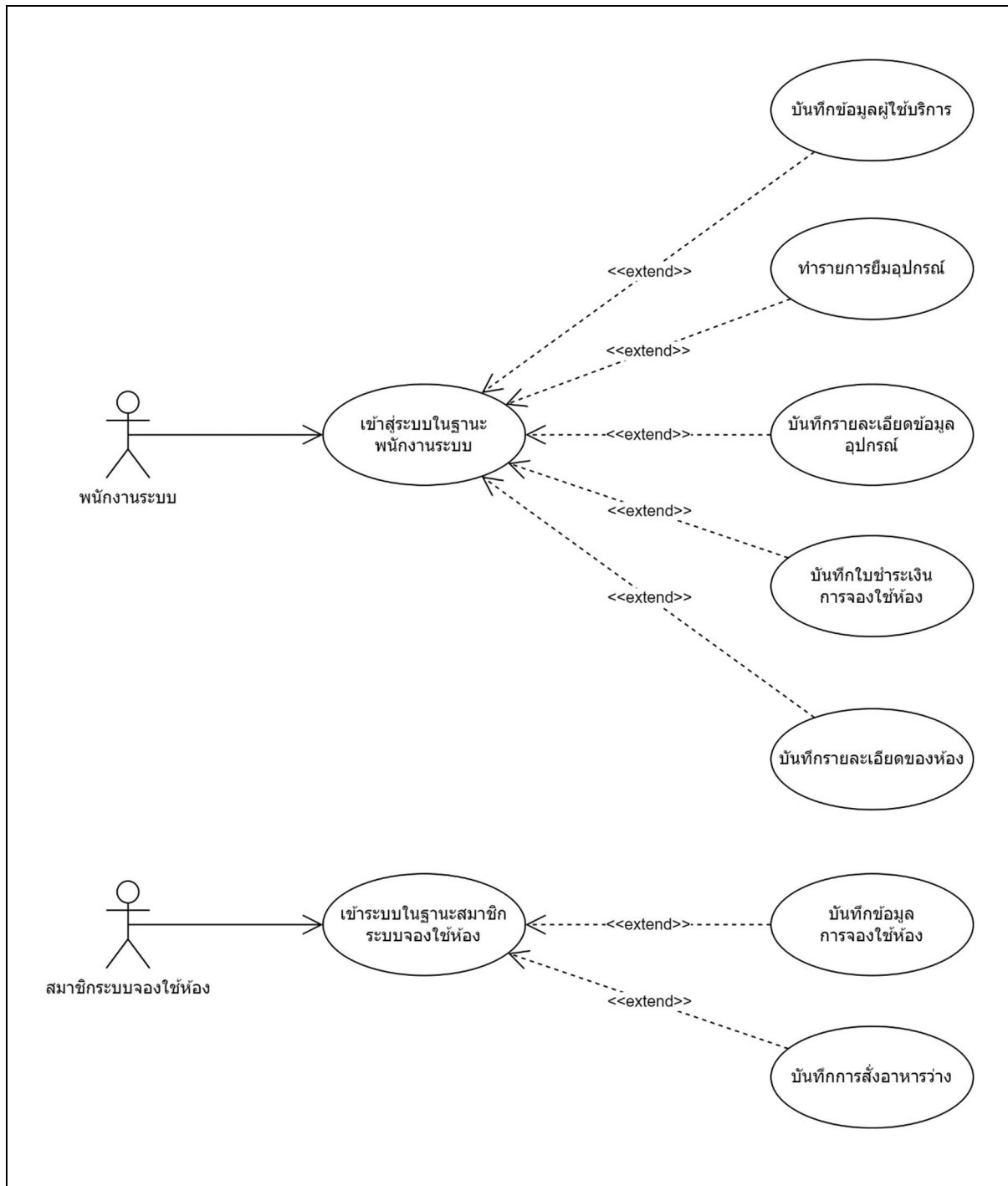
**Output ข้อมูล** ระบบสร้างบันทึกการยืมอุปกรณ์เข้าไปในระบบ และปรับจำนวนของอุปกรณ์ในระบบ

### คำนามที่อาจจะกลายเป็น Entity (ตารางในฐานข้อมูล) ของระบบจองใช้ห้อง

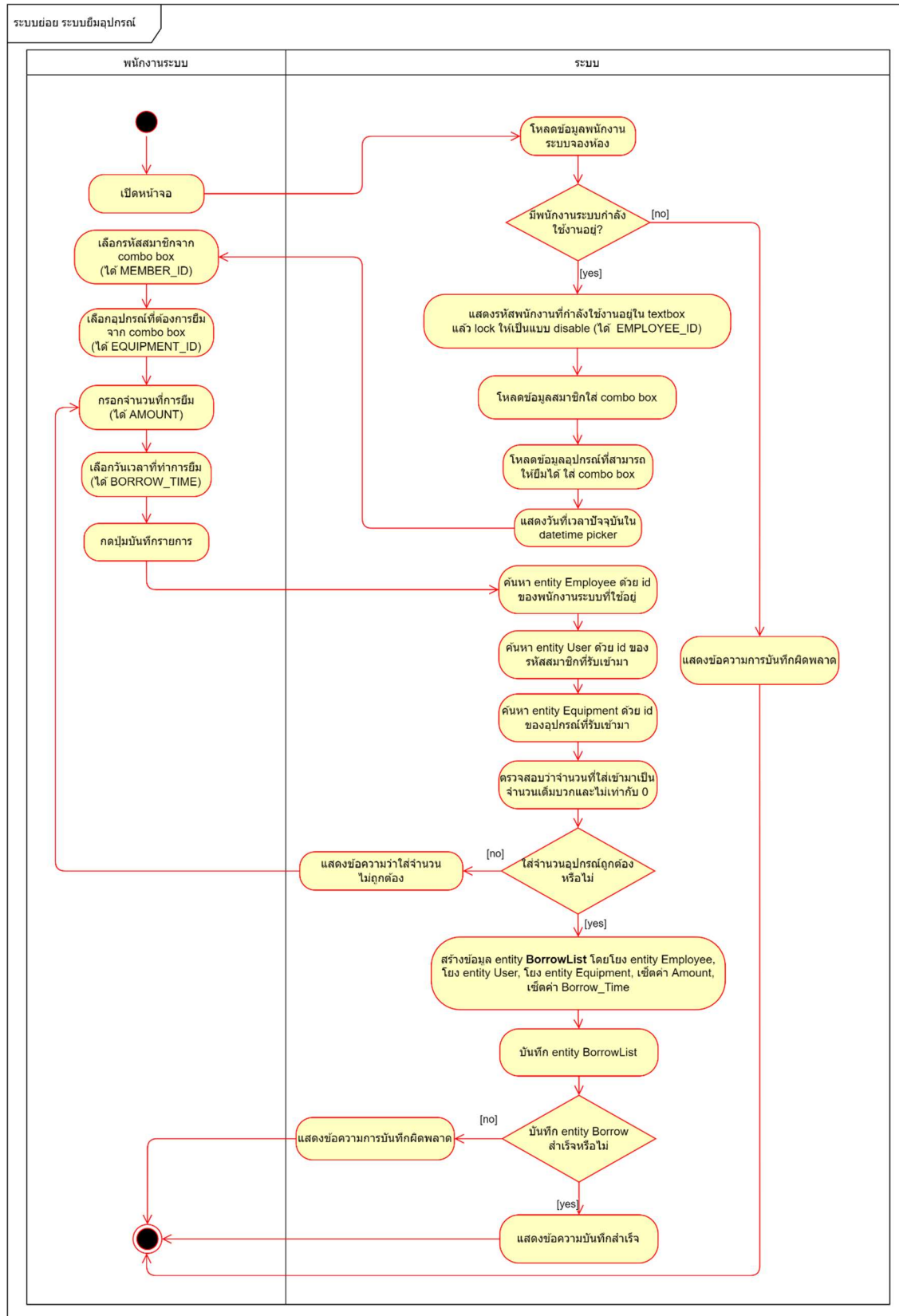
คำนาม	เหตุผล: เกี่ยวข้องกับ User Story นี้หรือไม่
พนักงานระบบ	เกี่ยวข้องโดยตรง เพราะเป็นคนใช้งานระบบ
สมาชิกระบบจองใช้ห้อง	เกี่ยวข้องโดยตรง เพราะเป็นข้อมูลที่ต้องนำมาใช้
ข้อมูลอุปกรณ์	เกี่ยวข้องโดยตรง เพราะเป็นข้อมูลที่ต้องนำมาใช้
รายการยืมอุปกรณ์	เกี่ยวข้องโดยตรง เพราะต้องใช้เก็บข้อมูลรายละเอียดการยืมอุปกรณ์

Business Use Case Diagram (เดี่ยว)System Use Case Diagram (เดี่ยว)

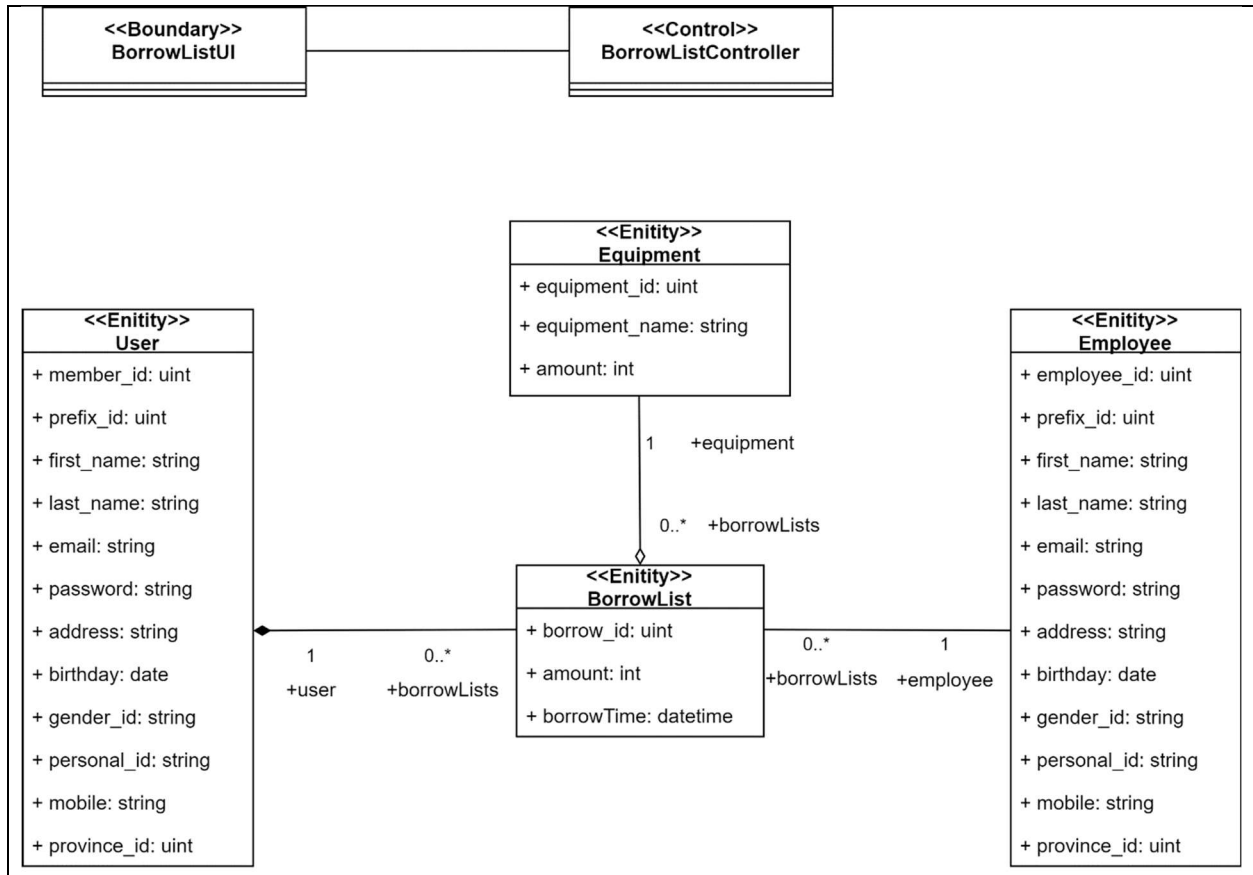
## System Use Case Diagram (รวมทั้งระบบ)



## System Activity Diagram



## Class Diagram at Level Design



## Communication Diagrams

