

## Architectural Design, UML diagrams & Implementation Plan

ชื่อหัวข้อโปรเจกต์ : Book Hotel

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม : 1.นายภาคภูมิ เลิศสวัสดิ์วิชา รหัส 55010932 sec 2

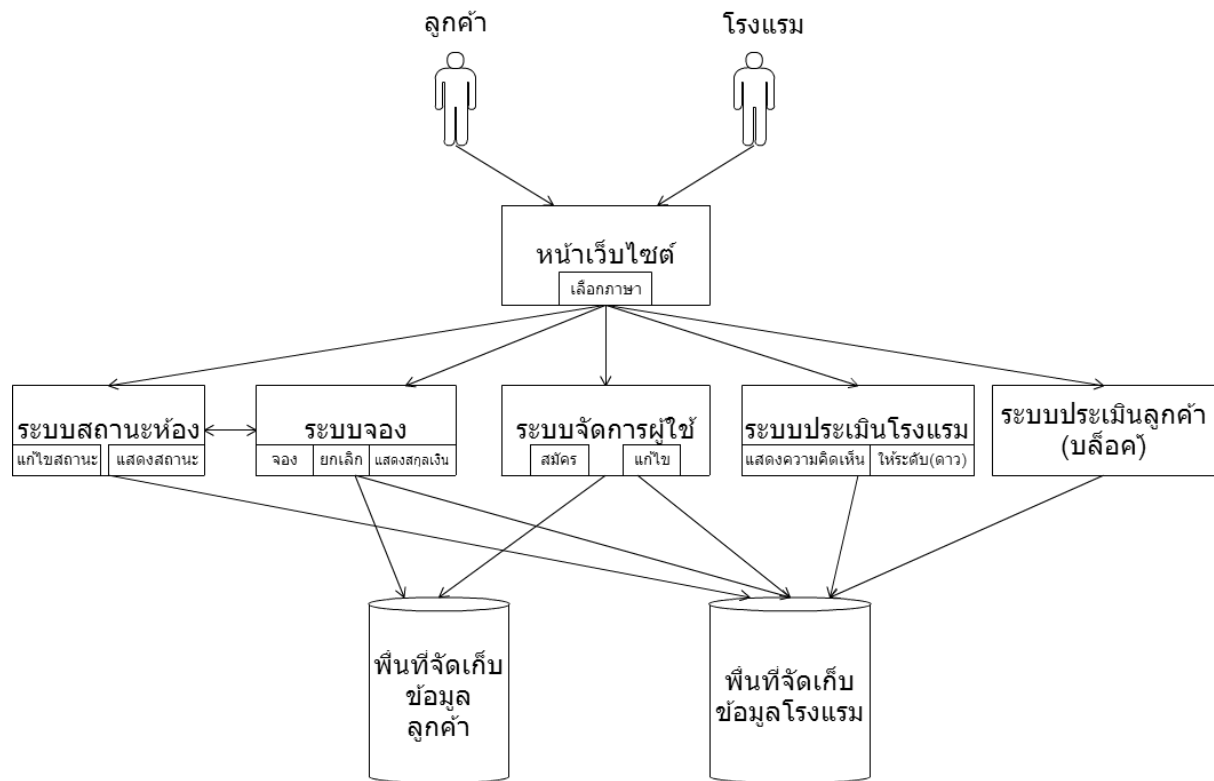
2.นายองอาจ อรรถโสภณศักดิ์ รหัส 55011386 sec 2

### Design

#### Problem Analysis

- Abstraction
  - ห้องพัก ซึ่งประกอบด้วย รูป ราคา สถานะห้องว่าง
  - ข้อมูลผู้ใช้(ลูกค้า) ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ อีเมลล์ เบอร์โทรศัพท์ รายการห้องพักที่จองไว้
  - โรงแรม ซึ่งประกอบด้วย ชื่อโรงแรม อีเมลล์ เบอร์โทรศัพท์ ห้องพัก ความคิดเห็นของลูกค้า แผนที่ ผู้ใช้ที่ถูกระงับจากทางโรงแรม
  - ความคิดเห็น ซึ่งประกอบด้วย ความคิดเห็นของลูกค้า ระดับโรงแรม เวลาที่ได้แสดงความคิดเห็น
  - รายชื่อลูกค้าที่ถูกระงับ ประกอบด้วย ชื่อของลูกค้า
  - แผนที่ ซึ่งแสดงที่ตั้งของโรงแรม
- Component
  - ระบบแสดงความคิดเห็นแก่โรงแรม
  - ระบบให้ระดับ(ดาว) แก่โรงแรม
  - ระบบประเมินลูกค้า
  - ระบบแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน
  - ระบบสถานะห้อง
  - ระบบจองห้องพัก
  - ระบบยกเลิกการจองห้องพัก
  - ระบบเปลี่ยนสกุลเงิน

## Application Architecture

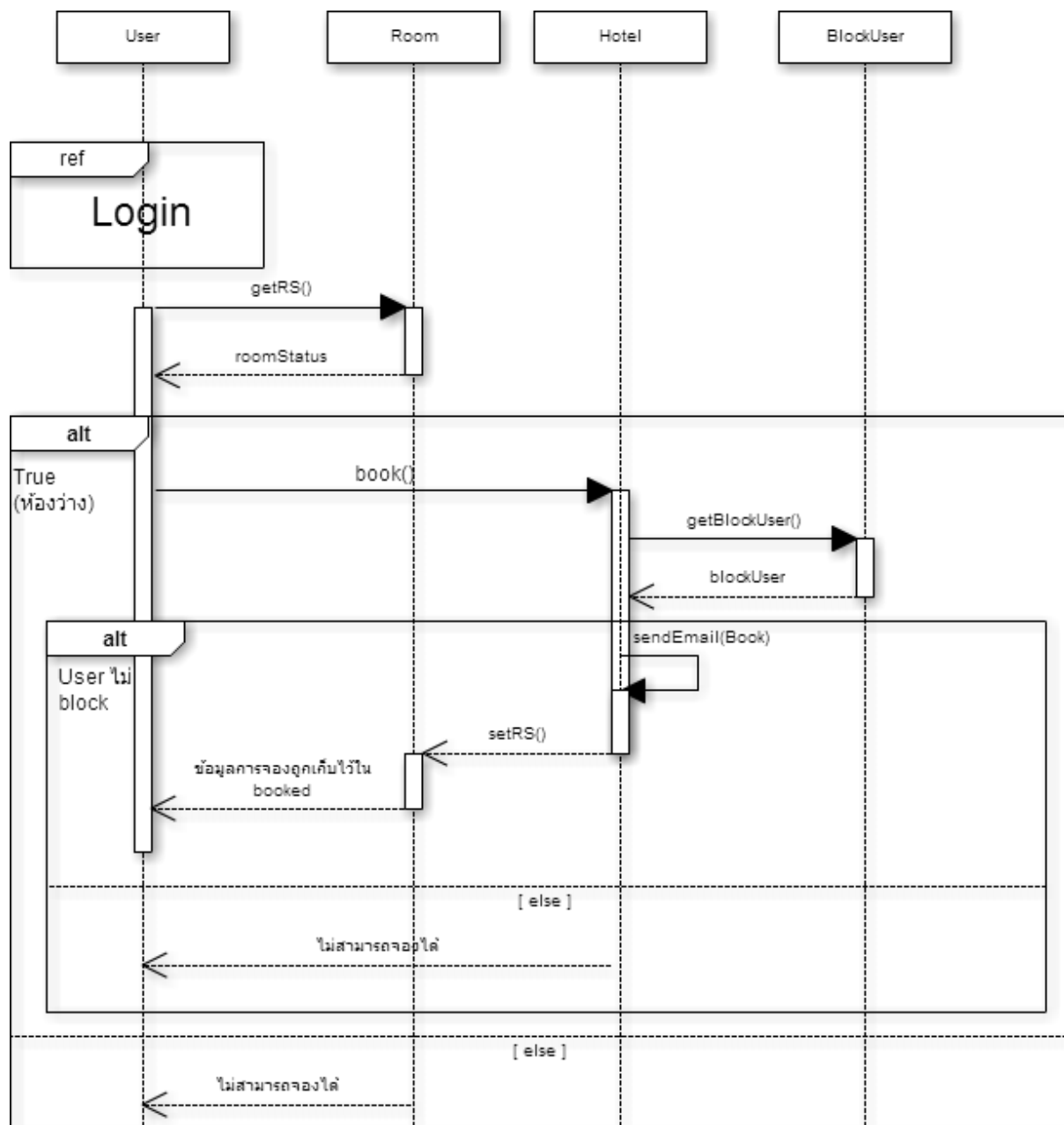


- ระบบประเมินโรงแรม  
เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการเลือกโรงแรมของลูกค้า
- ระบบประเมินลูกค้า  
เพื่อไม่ให้ก่อกวนโรงแรมได้ จึงให้โรงแรมเป็นฝ่ายประเมินลูกค้า
- ระบบจัดการผู้ใช้งาน  
เพื่อใช้ในการสมัคร แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้(ทั้งลูกค้า และ โรงแรม)
- ระบบสถานะห้อง  
เพื่อแสดงสถานะของห้อง ว่าว่างอยู่หรือไม่
- ระบบจองโรงแรม  
เพื่อใช้ในการจอง/ยกเลิกการจอง โรงแรม

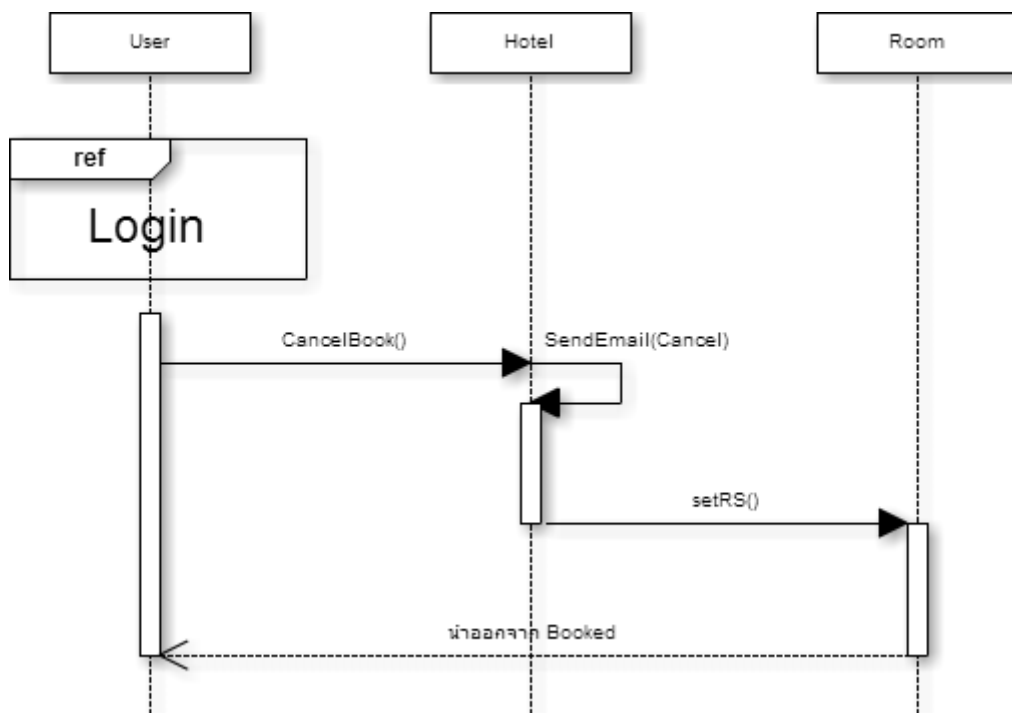
## Subsystems / Components

- ระบบประเมินโรงแรม
  - ระบบแสดงความคิดเห็นแก่โรงแรม จะอนุญาตให้ผู้เข้าพักไปแสดงความคิดเห็น ได้ก็ต่อเมื่อผู้เข้าพักกับโรงแรมแล้ว โดยจะเก็บข้อมูลเก็บบนฐานข้อมูลของโรงแรม
  - ระบบให้ระดับ(ดาว) แก่โรงแรม จะอนุญาตให้ผู้เข้าพักไปให้ระดับกับโรงแรม ได้ก็ต่อเมื่อผู้เข้าพักกับโรงแรมแล้ว โดยจะเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูลของโรงแรม
- ระบบประเมินลูกค้า
  - จะเก็บข้อมูลของลูกค้าที่โรงแรมทำการประเมินไว้ในฐานข้อมูลของโรงแรม เพื่อไม่ให้ผู้ใช้คนนี้สามารถเข้ามาจองโรงแรมนั้นๆได้
- ระบบจัดการผู้ใช้งาน
  - ระบบสมัครสมาชิก ทำการสมัครสมาชิกและเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลของลูกค้าหรือโรงแรม ขึ้นอยู่กับการเลือกประเภทของผู้ใช้
  - ระบบแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน คือสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ได้ โดย จะไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่บน ฐานข้อมูลของลูกค้าหรือ ฐานข้อมูลของโรงแรม
- ระบบสถานะห้อง แสดงสถานะของห้อง
  - แก้ไขสถานะห้อง ทำการติดต่อกับฐานข้อมูลของโรงแรมเพื่อแก้ไขสถานะของห้องว่างหรือไม่
- ระบบจองโรงแรม
  - ระบบจองห้องพัก จะดึงข้อมูลห้องพักว่างหรือไม่จากสถานะห้อง และระบบจะไปเปลี่ยนสถานะห้องเป็นไม่ว่าง และทำการส่งอีเมลไปแจ้งกับทางโรงแรม กรณีห้องไม่ว่าง ระบบจะขึ้นสถานะว่าไม่ว่างและไม่สามารถจองได้
  - ระบบยกเลิกการจองห้องพัก จะเข้าไปแก้สถานะของห้องที่เคยจองไว้และส่งอีเมลยกเลิกให้กับทางโรงแรม
  - ระบบเปลี่ยนสกุลเงิน เปลี่ยนแปลงสกุลเงินโดยเข้าไปดูอัตราแลกเปลี่ยนจากฐานข้อมูลของโรงแรม

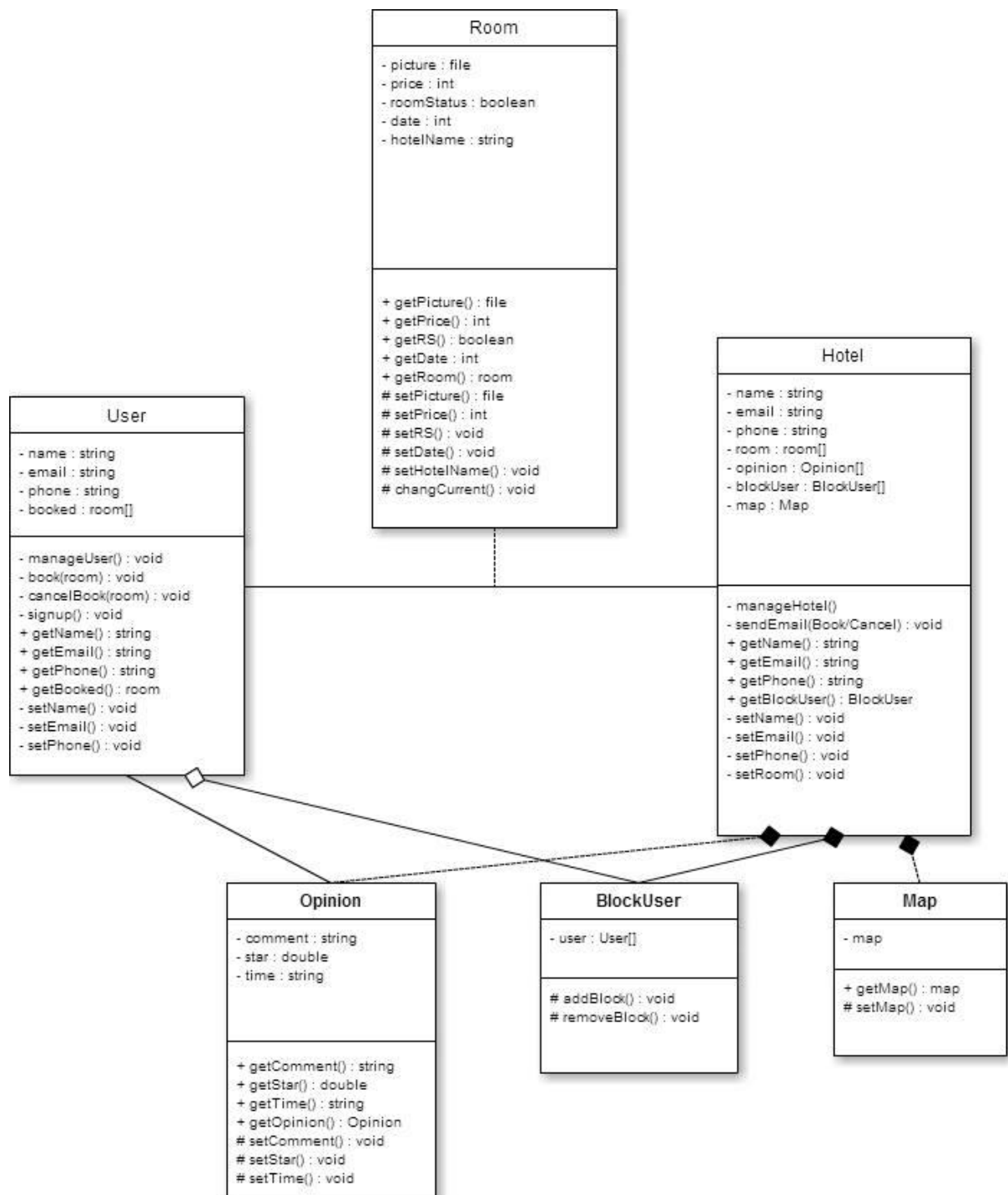
## Sequence diagrams การจองโรงแรม



## Sequence diagrams การยกเลิกการจองโรงแรม



## Domain classes



## Deployment

- ใช้ Framework : Laravel
- ใช้ Webserver : Apache
- ใช้ HTML CSS เป็น Front End
- ใช้ PHP เป็น Back End
- ใช้ Database : MySQL
- ใช้ Ubuntu Server ลงบน VM
- ใช้ Microsoft Azsure

## Implementation plan

