

Architectural Design, UML diagrams & Implementation Plan

ชื่อหัวข้อโปรเจกต์ : Book Hotel

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม : 1.นายภาคภูมิ เลิศสวัสดิ์วิชา รหัส 55010932 sec 2

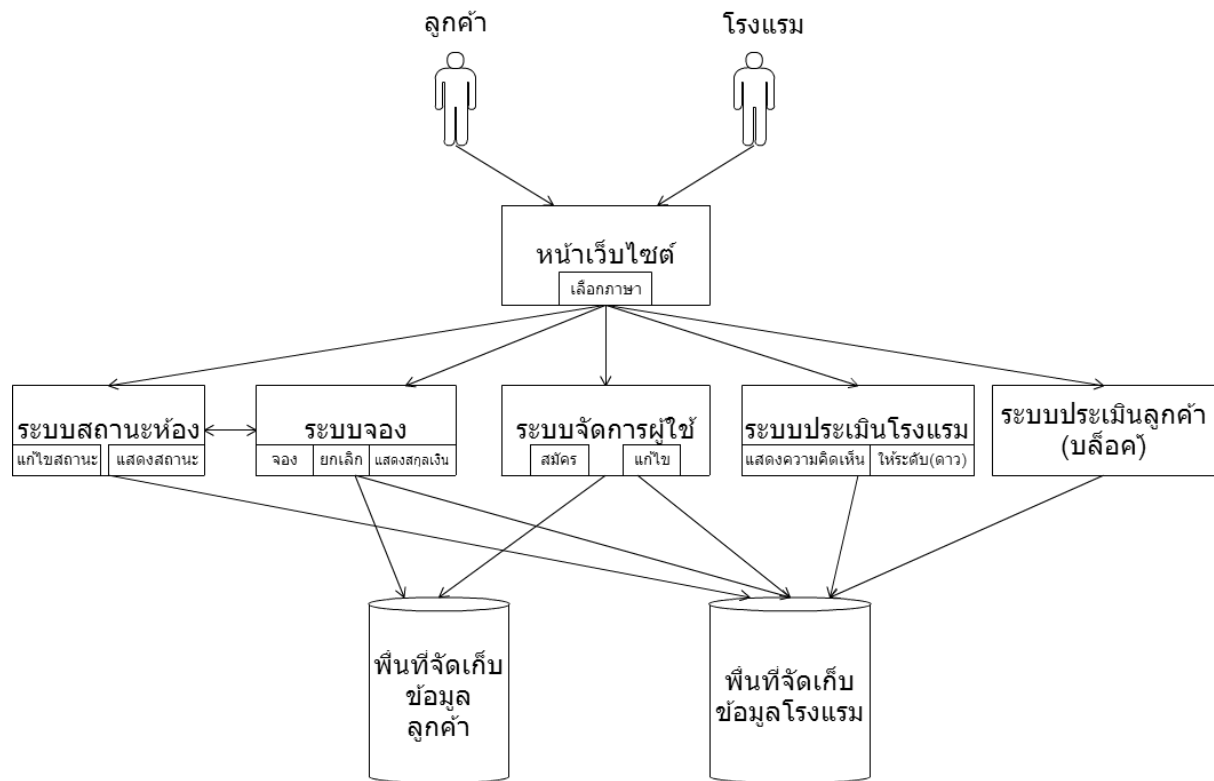
2.นายองอาจ อรรถโสภณศักดิ์ รหัส 55011386 sec 2

Design

Problem Analysis

- Abstraction
 - ห้องพัก ซึ่งประกอบด้วย รูปของห้องพัก ราคา สถานะห้องว่าง
 - ข้อมูลผู้ใช้(ลูกค้า) ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ อีเมลล์ เบอร์โทรศัพท์ รายการห้องพักที่จองไว้
 - โรงแรม ซึ่งประกอบด้วย ชื่อโรงแรม อีเมลล์ เบอร์โทรศัพท์ ห้องพัก ความคิดเห็นของลูกค้า แผนที่ของโรงแรม รายชื่อผู้ใช้ที่ถูกกระงับจากทางโรงแรม
 - ความคิดเห็น ซึ่งประกอบด้วย ความคิดเห็นของลูกค้า ระดับโรงแรม เวลาที่ได้ทำการแสดงความคิดเห็น
 - รายชื่อลูกค้าที่ถูกกระงับ ประกอบด้วย ชื่อของลูกค้า
 - แผนที่ ซึ่งแสดงที่ตั้งของโรงแรม
- Component
 - ระบบแสดงความคิดเห็นแก่โรงแรม
 - ระบบให้ระดับ(ดาว) แก่โรงแรม
 - ระบบประเมินลูกค้า
 - ระบบแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน
 - ระบบสถานะห้อง
 - ระบบจองห้องพัก
 - ระบบยกเลิกการจองห้องพัก
 - ระบบเปลี่ยนสกุลเงิน

Application Architecture

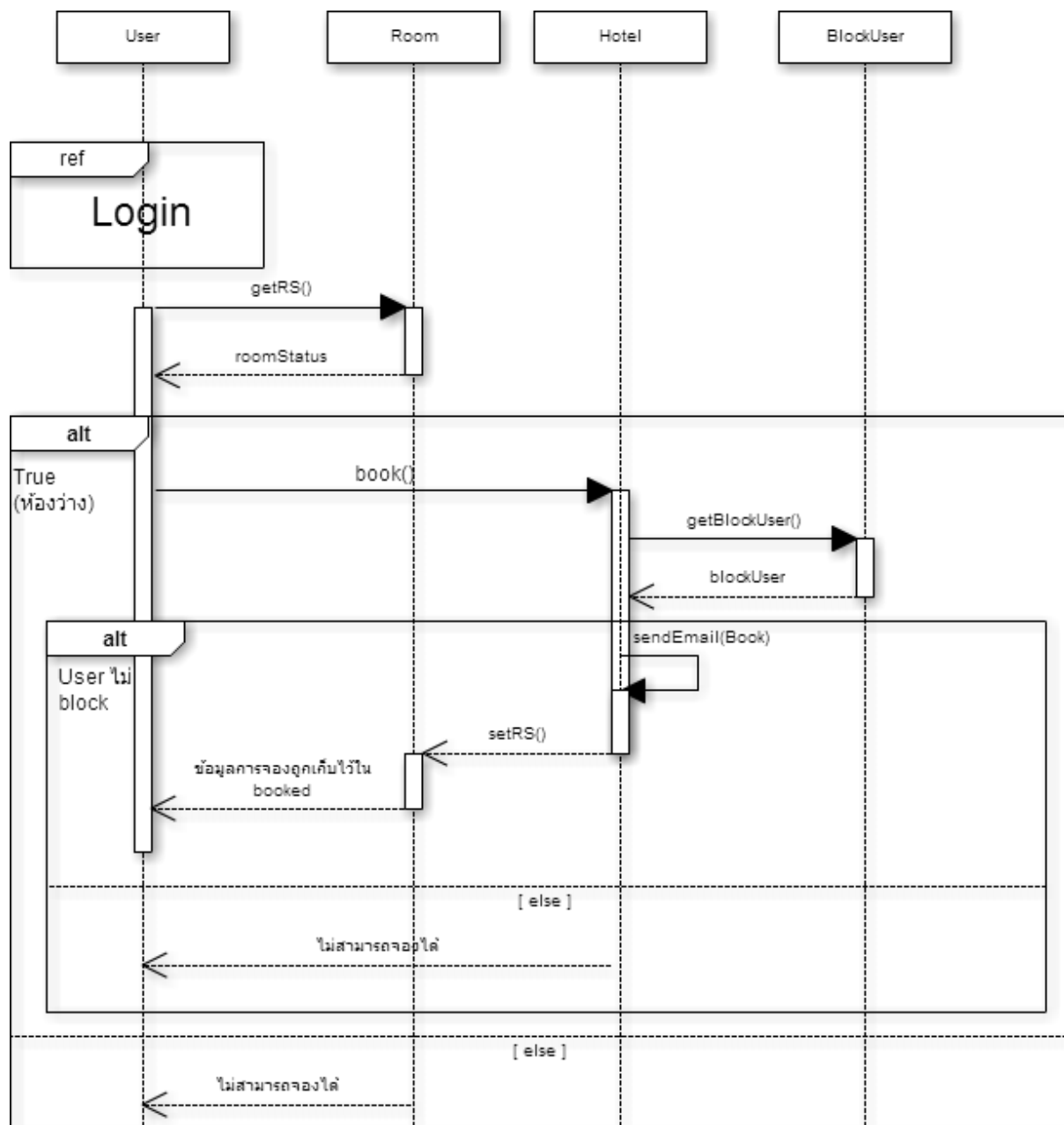


- ระบบประเมินโรงแรม
เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการเลือกโรงแรมของลูกค้า
- ระบบประเมินลูกค้า
เพื่อไม่ให้ก่อกวนโรงแรมได้ จึงให้โรงแรมเป็นฝ่ายประเมินลูกค้า
- ระบบจัดการผู้ใช้งาน
เพื่อใช้ในการสมัคร แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้(ทั้งลูกค้า และ โรงแรม)
- ระบบสถานะห้อง
เพื่อแสดงสถานะของห้อง ว่าว่างอยู่หรือไม่
- ระบบจองโรงแรม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

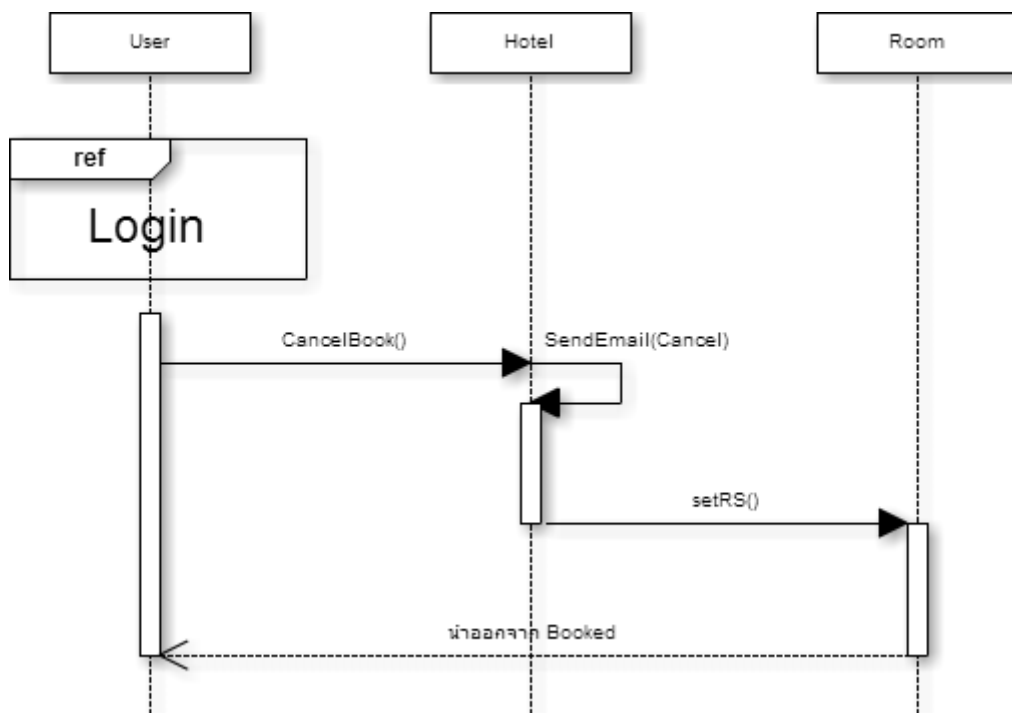
Subsystems / Components

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

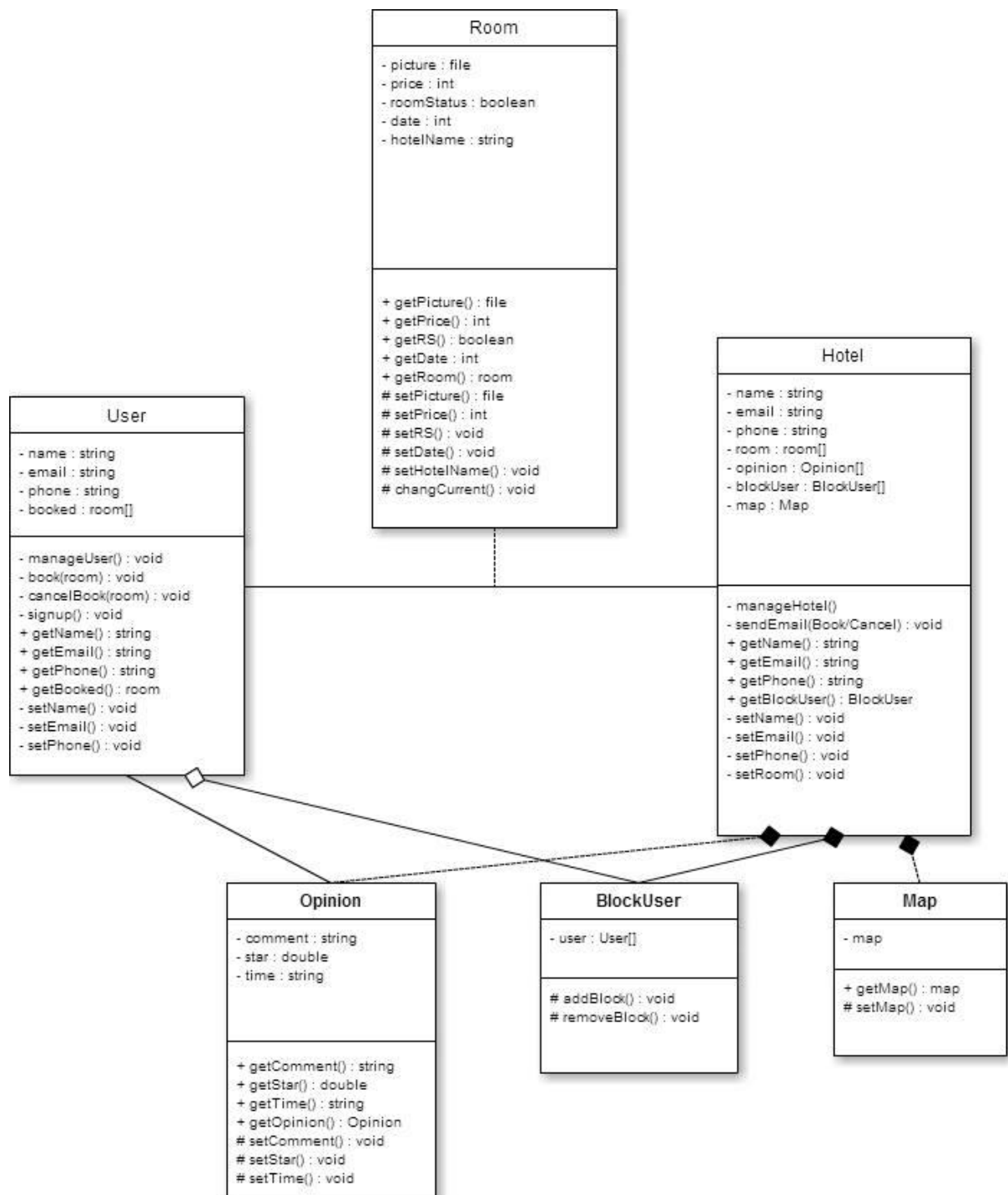
Sequence diagrams การจองโรงแรม



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

