

Final Project Document & Deliverables

Class: Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

Project Name: ระบบจองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ (Movie Ticket Booking)

GitHub Repository: ce-kmitl-ooad-2014 / Movie_Ticket_booking

Team Name: Alpha

Members:

นางสาว ปิยากร จันทศิริพิติกุล	55010776	Sec 2
นาย อธิวัฒน์ จิรนาเจริญเลิศ	55011416	Sec 2

Abstract:

เว็บไซต์ที่ให้บริการเกี่ยวกับภาพยนตร์ โดยจะให้ข้อมูลของภาพยนตร์แต่ละเรื่องที่กำลังเข้าฉายอยู่ในตอนนี้และภาพยนตร์ที่กำลังจะเข้าฉายด้วย ซึ่งจะมีข้อมูลของเนื้อเรื่องย่อ วันที่เข้าฉาย ความยาวของภาพยนตร์ เรทของภาพยนตร์ เป็นต้น มีระบบสมาชิกที่สามารถเข้ามาเขียนคำวิจารณ์และให้คะแนนกับภาพยนตร์แต่ละเรื่อง เพื่อเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจแก่ผู้ที่สนใจจะชมภาพยนตร์เรื่องนั้นๆ สามารถเช็ครอบการฉายภาพยนตร์ในแต่ละวัน มีระบบให้บริการเกี่ยวกับการจองตั๋วชมภาพยนตร์ล่วงหน้า โดยลูกค้าสามารถเลือกที่นั่งเองได้ ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้ามากยิ่งขึ้น

Introduction & Motivation:

ในสมัยก่อน การจะชมภาพยนตร์แต่ละเรื่องเราต้องเดินไปยังโรงภาพยนตร์ เพื่อเข้าไปดูรายละเอียดข้อมูลของภาพยนตร์นั้นๆ รวมไปถึงรอบเวลาฉายของภาพยนตร์ ซึ่งเมื่อเราต้องการจะชมภาพยนตร์เรื่องนั้นก็ต้องไปยืนเข้าแถวต่อคิวเพื่อรอซื้อตั๋ว ถ้าในช่วงเวลานั้นมีคนต้องการชมภาพยนตร์เป็นจำนวนมาก และบางครั้งภาพยนตร์เรื่องที่เรากำลังต้องการดูก็ถูกซื้อตั๋วที่นั่งไปจนหมดแล้ว ก็จะทำให้เสียเวลาเป็นอย่างมาก ดังนั้นในยุคที่เทคโนโลยีกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันไปแล้ว จึงมีการคิดที่จะพัฒนาระบบสำหรับการจองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าที่จะเข้ามาใช้บริการ ซึ่งสามารถตรวจสอบรายละเอียดของภาพยนตร์ รอบฉาย และจองตั๋วภาพยนตร์ได้ทันทีและสามารถทำการรายการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

Related work:

เว็บไซต์ต้นแบบที่เป็นแนวคิด คือ <http://www.majorcineplex.com/> และ <http://www.sfcinematicity.com/> ซึ่งเป็นผู้ให้บริการเกี่ยวกับภาพยนตร์รายใหญ่ในประเทศไทย ซึ่งจะให้ข้อมูลรายละเอียดต่างๆของภาพยนตร์ และสามารถจองที่นั่งล่วงหน้าผ่านทางระบบออนไลน์ได้ โดยระบบของเราจะเน้นไปที่การจองที่สามารถทำได้ง่าย และสะดวกรวดเร็ว โดยสามารถจองตัวภาพยนตร์จากการกรอกรอบเวลาฉายของภาพยนตร์ในหน้า Showtime ได้ ซึ่งมีความแตกต่างไปจากเว็บไซต์ต้นแบบทั้งสองที่ได้ยกตัวอย่างมา

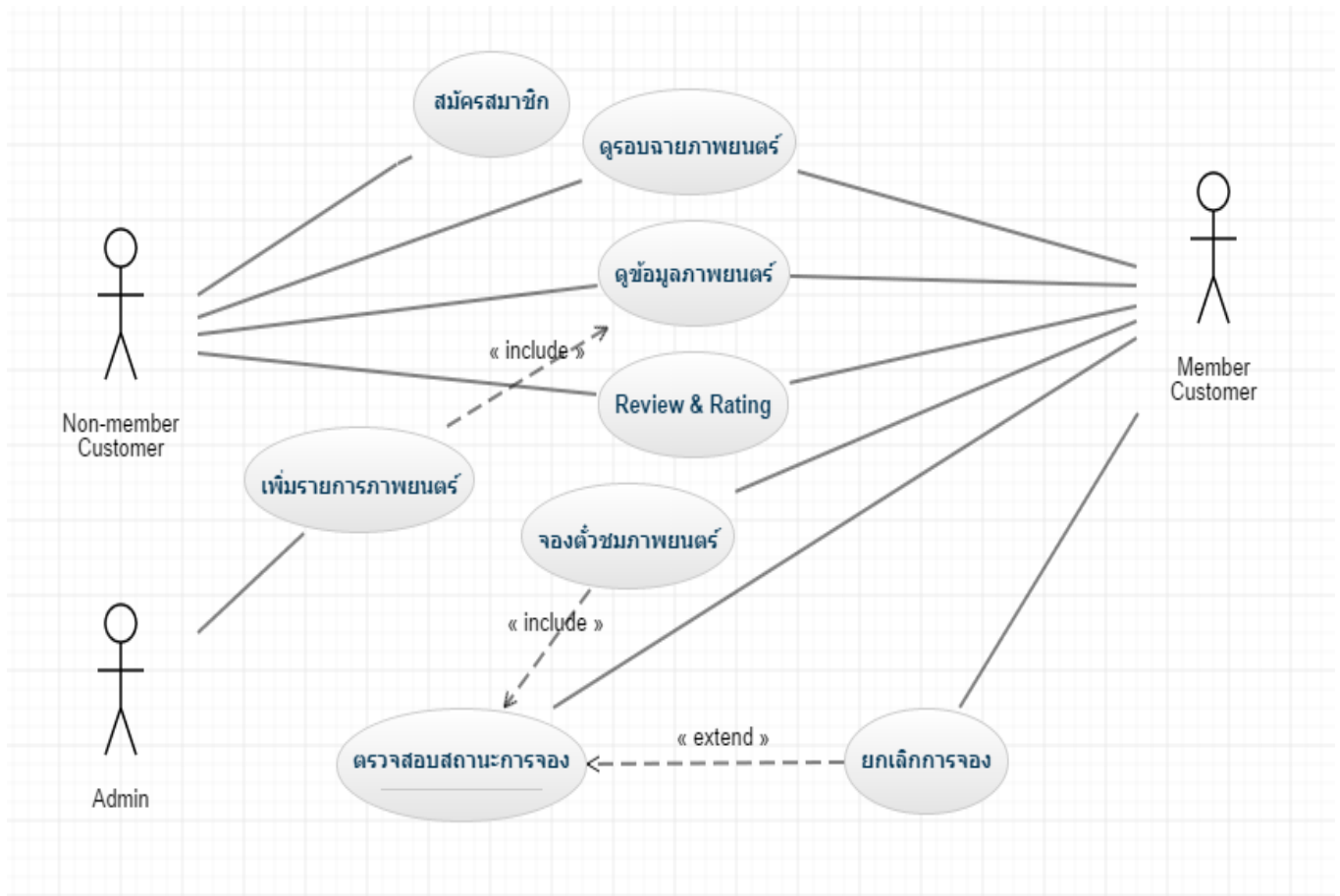
Functional Requirement:

1. ระบบสมาชิกที่เก็บข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้า (ชื่อ, ที่อยู่, วัน/เดือน/ปีเกิด, เพศ, E-mail, เบอร์ติดต่อ)
2. ดูรายละเอียดข้อมูลต่างๆของภาพยนตร์ได้ โดยจะแบ่งภาพยนตร์เป็นสองกลุ่มใหญ่ๆคือ ภาพยนตร์ที่กำลังเข้าฉาย และ โปรแกรมหน้า จะแสดงรายละเอียดของ เนื้อเรื่องย่อ, วันที่เข้าฉาย, ประเภทของภาพยนตร์, เรทของภาพยนตร์, คะแนนจากผู้ชม, คำวิจารณ์ เป็นต้น
3. ดูรอบฉายภาพยนตร์ สามารถเลือกดูเวลาฉายภาพยนตร์เรื่องต่างๆ ของวันนี้และวันถัดไปได้
4. จองตั๋วชมภาพยนตร์
5. ตรวจสอบสถานการณ์จอง สามารถเข้าตรวจสอบรายการที่ทำไว้ได้ทั้งหมด
6. ยกเลิกการจอง
7. ระบบฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลต่างๆ

Non-Functional Requirement:

1. ออกแบบหน้าแสดงผลของเว็บไซต์อย่างสวยงาม
2. เว็บไซต์สามารถทำความเข้าใจในการใช้งานได้ง่าย อำนวยความสะดวก
3. มีความน่าเชื่อถือ มีการรับรองการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
4. สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว
5. สามารถเข้าถึงระบบได้ตลอด 24 ชั่วโมง
6. มีการ Update ข้อมูลแบบ Real time
7. สามารถตอบสนองการใช้งานของผู้ใช้จำนวนมากในเวลาเดียวกันได้

Use case diagram:



ระบบจองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ (Movie Ticket Booking)

Use case specifications

Use case name:

Review & Rating

Use case Purpose:

ส่วนให้คะแนนและวิจารณ์ภาพยนตร์จากความคิดเห็นของผู้ใช้

Actors:

ลูกค้าที่เป็นสมาชิก และลูกค้าที่ไม่เป็นสมาชิก

Pre-conditions:

ผู้ใช้งานจะต้องอยู่ในหน้าข้อมูลของภาพยนตร์เรื่องที่ต้องการจะวิจารณ์

Post-conditions:

ข้อมูลที่เพิ่มเข้าไปจะถูก Update เข้าไปยังส่วนของรายละเอียดภาพยนตร์

Limitations:

ระบบนี้สามารถ Update ข้อมูลให้กับภาพยนตร์ที่กำลังเข้าฉายอยู่ในขณะนั้นเท่านั้น

Primary Scenario:

- I. ผู้ใช้งานเข้ามาชมเว็บไซต์
- II. ผู้ใช้อยู่ในหน้าข้อมูลของภาพยนตร์เรื่องที่ต้องการจะวิจารณ์
- III. ผู้ใช้งานเลือกใช้ระบบ Review & Rating
- IV. เลือกภาพยนตร์เรื่องที่ต้องการจะวิจารณ์
- V. ให้คะแนนภาพยนตร์
- VI. เขียนคำวิจารณ์ภาพยนตร์

Condition triggered alternate scenario: -

Use case name:

ตรวจสอบสถานะการจอง

Use case Purpose:

เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลการทำรายการว่าได้ทำการอะไรไปแล้วบ้าง และแสดงรายละเอียดของการทำรายการนั้นๆแก่ผู้ใช้งาน

Actors:

ลูกค้าที่เป็นสมาชิก

Pre-conditions:

ผู้ใช้งานต้องอยู่ในหน้าเว็บไซต์ของระบบ

Post-conditions: -

Limitations:

ข้อมูลการจองในอดีตที่ผ่านมาแล้วจะไม่สามารถตรวจสอบได้

Primary Scenario:

- I. ผู้ใช้งานเข้ามาชมเว็บไซต์
- II. ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบสมาชิก
- III. เลือกใช้งานส่วนตรวจสอบสถานะของการจอง
- IV. แสดงข้อมูลสถานะ การจองตัวภาพยนตร์ทั้งหมดของผู้ใช้
- V. เลือกดูข้อมูลการทำรายการ

Condition triggered alternate scenario:

Condition 1: บัญชีผู้ใช้/รหัสผ่าน ไม่ตรงกับข้อมูลบัญชีภายในฐานข้อมูล

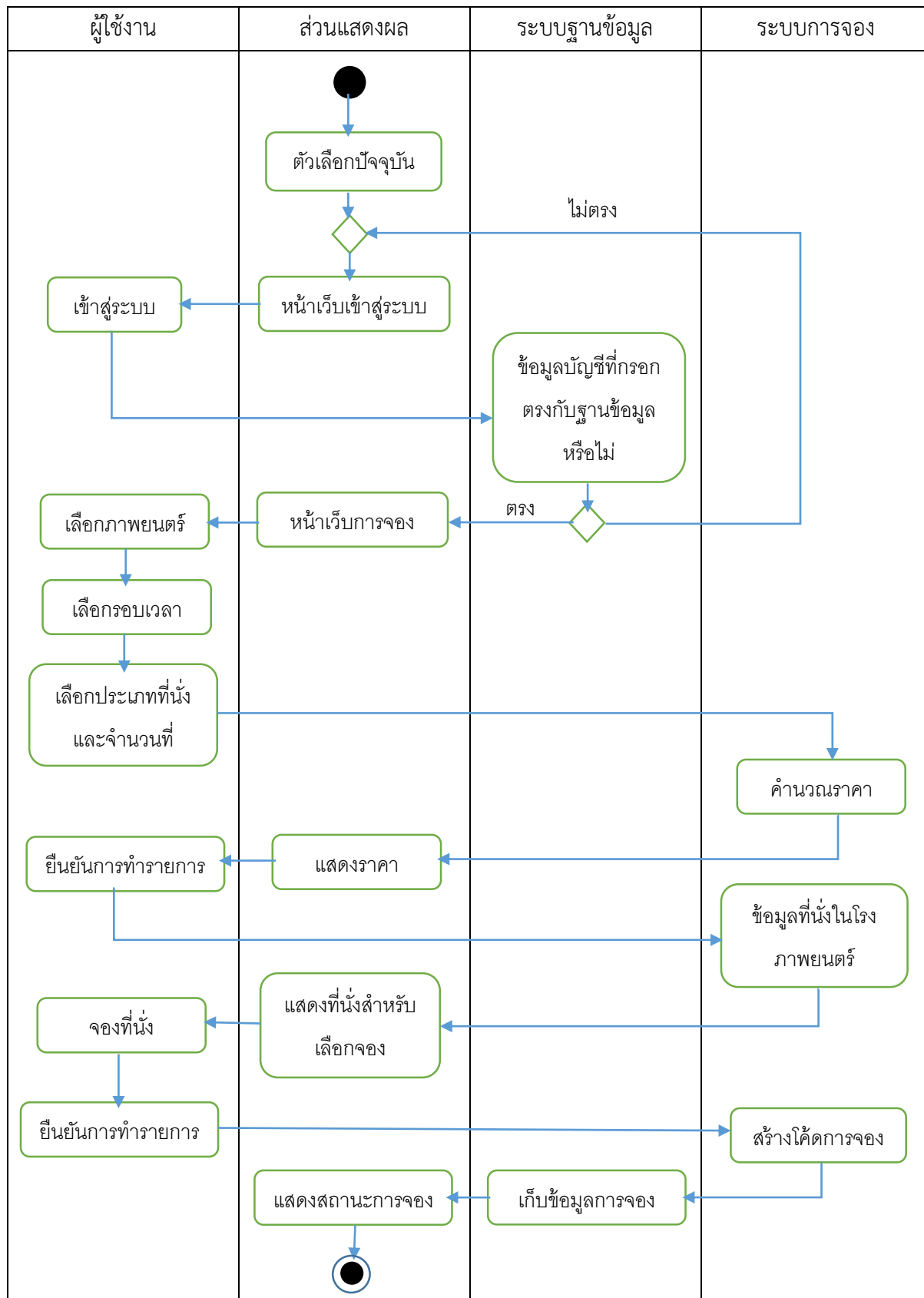
- II 1. ผู้ใช้กรอกชื่อบัญชี/รหัสผ่าน ไม่ตรงกับข้อมูลบัญชีภายในฐานข้อมูล
- II 2. ระบบตรวจสอบความผิดพลาด และแจ้งไปยังผู้ใช้งานไม่พบชื่อบัญชี/รหัสผ่านผิดพลาด
- II 3. ระบบแสดงหน้า เข้าสู่ระบบ อีกครั้งหนึ่ง
- II 4. กลับสู่ Primary Scenario ขั้นตอน II

Condition 2: ผู้ใช้ไม่ได้ทำการจองในช่วงเวลานั้น

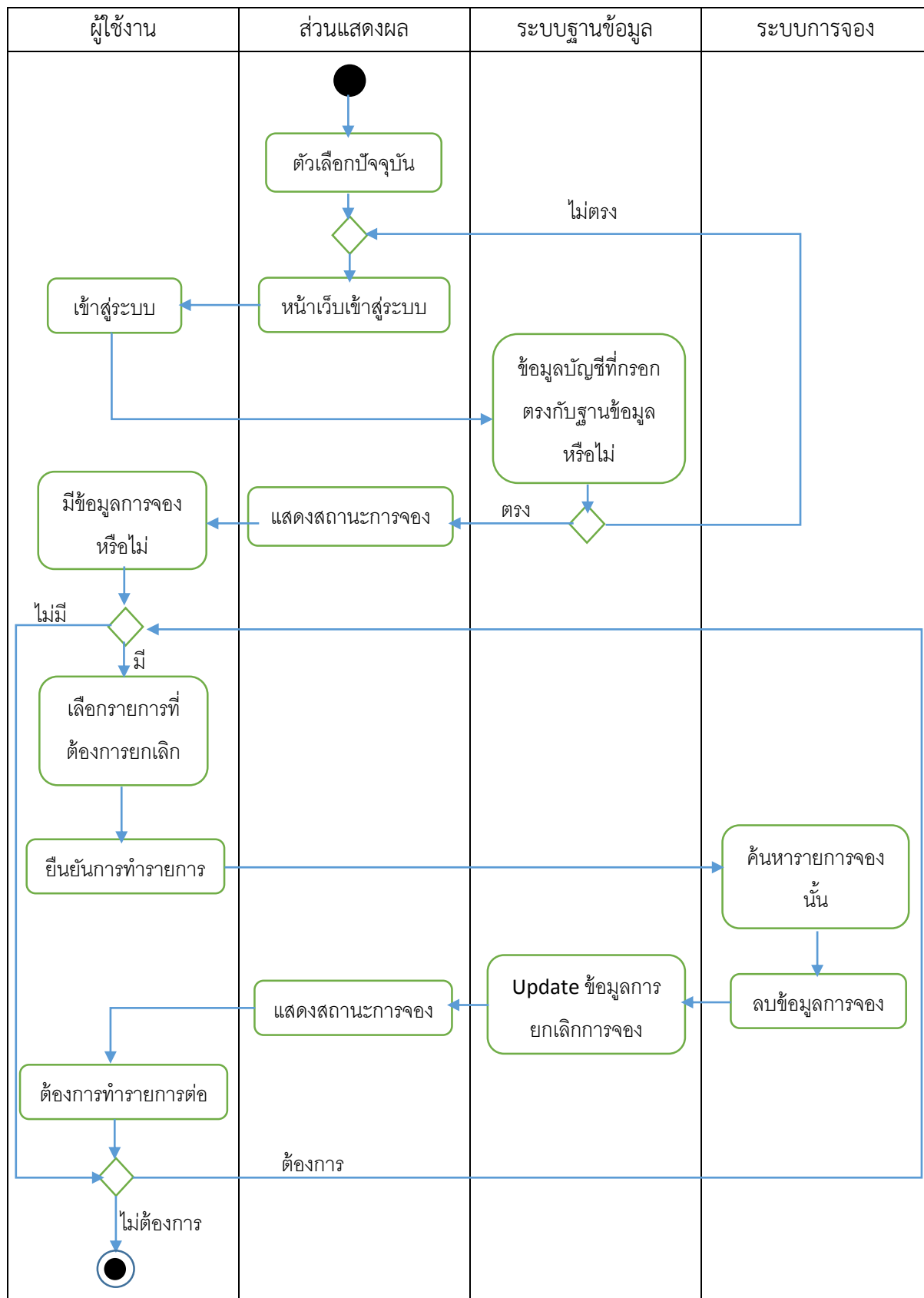
- IV 1. แสดงข้อความ “ท่านไม่ได้ทำการจองในช่วงเวลานี้.”

Activity diagrams

Use case: จองตั๋วชมภาพยนตร์



Use case: ยกเลิกการจองตัวชมภาพยนตร์



Problem Analysis

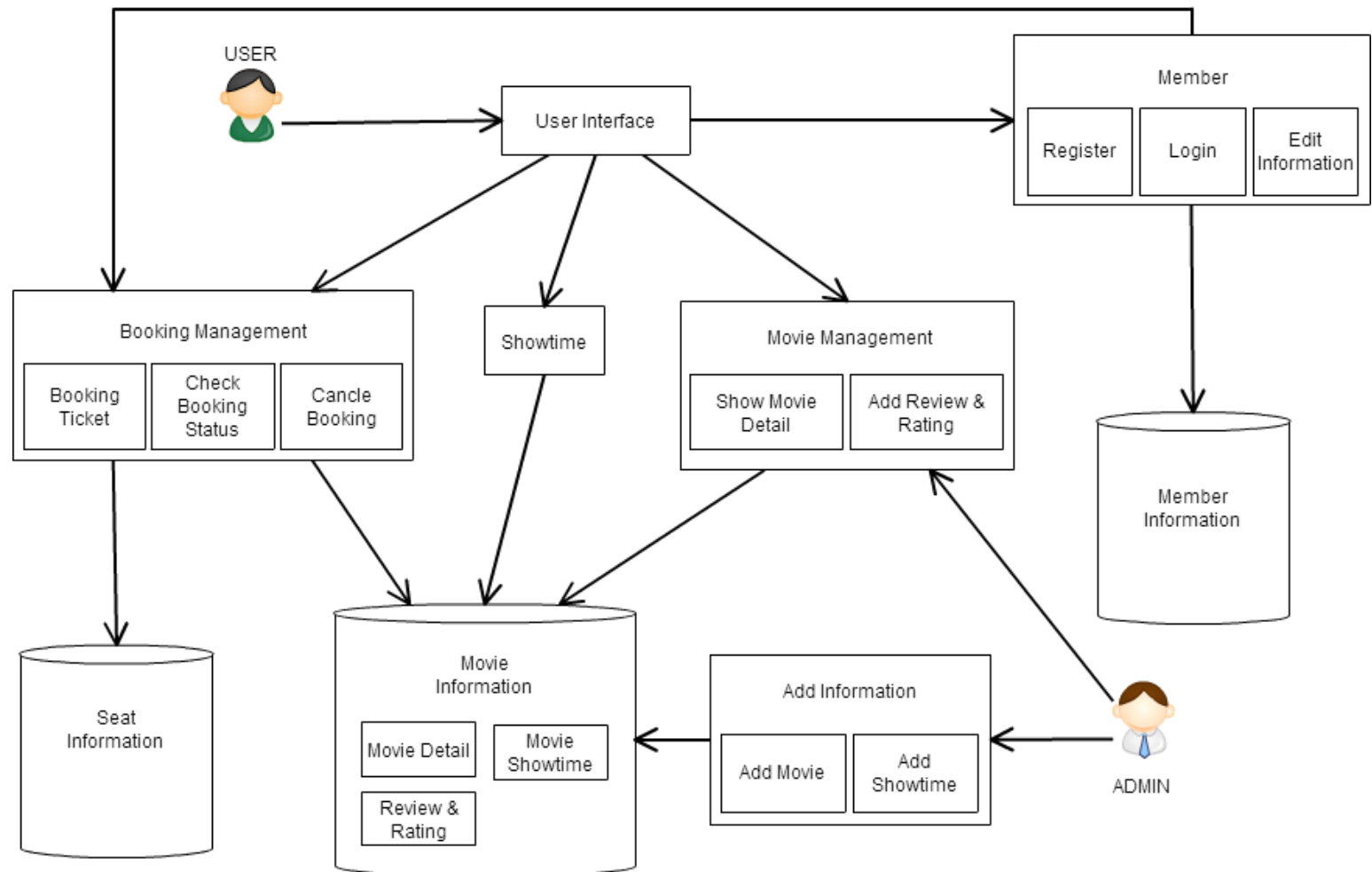
■ Abstraction:

- ภาพยนตร์: เป็นส่วนที่แสดงถึงรายละเอียดภาพยนตร์ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อเรื่อง, เนื้อเรื่องย่อ, วันที่เข้าฉาย, ความยาวภาพยนตร์, ประเภทของภาพยนตร์, เรทภาพยนตร์, คำวิจารณ์และคะแนนจากผู้ชม
- ลูกค้า: เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลของลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ, ข้อมูลส่วนตัว, E-mail, เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า
- การจัดการการจอง: เป็นส่วนที่จัดการเกี่ยวกับการจองทั้งหมด ประกอบไปด้วย การจองตั๋วที่นั่งชมภาพยนตร์, การตรวจสอบรายการการจอง, การยกเลิกสถานะการจอง
- รอบฉายภาพยนตร์: เป็นส่วนที่แสดงรอบเวลาของการฉายภาพยนตร์แต่ละเรื่อง ซึ่งประกอบด้วย หมายเลขโรงภาพยนตร์, รายชื่อภาพยนตร์ที่เข้าฉาย, รอบเวลาการฉายภาพยนตร์

■ Component:

- ส่วนการสมัครสมาชิก
- ส่วนการเข้าใช้งานระบบ
- ส่วนการแก้ไขข้อมูลสมาชิก
- ส่วนการเพิ่มรายการภาพยนตร์
- ส่วนแสดงรายละเอียดภาพยนตร์
- ส่วนการให้คะแนนและเพิ่มคำวิจารณ์
- ส่วนการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์
- ส่วนการแสดงรอบฉายภาพยนตร์
- ส่วนการทำรายการจองตั๋วภาพยนตร์
- ส่วนการตรวจสอบรายการการจอง
- ส่วนการยกเลิกสถานะการจอง

Application Architecture



■ ส่วนจัดการผู้ใช้งาน(Member):

ส่วนนี้จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลของผู้ใช้งาน ประกอบด้วยส่วนการสมัครสมาชิก(Register) ส่วนการเข้าใช้ระบบ(Login) ส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน(Edit Information) ซึ่งส่วนจัดการผู้ใช้งานนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลของผู้ใช้งาน และเชื่อมต่อกับส่วนของการจัดการการจองตั๋ว

■ ส่วนจัดการรายละเอียดภาพยนตร์(Movie Management):

ส่วนนี้จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการแสดงรายละเอียดต่างๆของภาพยนตร์ ประกอบด้วยส่วนของการแสดงรายละเอียดข้อมูลของภาพยนตร์(Show Movie Detail) ส่วนของการให้คะแนนและเพิ่มคำวิจารณ์ ซึ่งส่วนจัดการรายละเอียดภาพยนตร์นี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลของภาพยนตร์

- รอบฉายภาพยนตร์(Showtime):

ส่วนนี้จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการแสดงรอบฉายภาพยนตร์ในแต่ละวัน ซึ่งในส่วนนี้จะไปติดต่อกับฐานข้อมูลของภาพยนตร์

- ส่วนจัดการการจองตั๋ว(Booking Management):

ส่วนนี้จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการจองตั๋วทั้งหมด ประกอบไปด้วยการจองตั๋ว(Booking Ticket) การเช็คสถานะการจองตั๋ว(Check Booking Status) การยกเลิกการจองตั๋ว(Cancel Booking) ซึ่งในส่วนของการจัดการจองตั้จะติดต่อกับฐานข้อมูลภาพยนตร์ และฐานข้อมูลที่นั่ง และเชื่อมต่อกับส่วนจัดการผู้ใช้งาน เพราะการทำรายการเกี่ยวกับการจองจำเป็นต้องมีข้อมูลของผู้ใช้งานประกอบด้วย

- ส่วนเพิ่มข้อมูลภาพยนตร์(Add Information):

ในส่วนนี้จะเปิดให้ใช้งานได้เฉพาะ Admin ระบบเท่านั้น เพื่อใช้ในการเพิ่มรายการภาพยนตร์ที่เข้ามาใหม่ และเพิ่มรอบเวลาฉายภาพยนตร์ล่วงหน้า โดยส่วนนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลภาพยนตร์

- ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน(Member Information):

จะเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานซึ่งประกอบไปด้วย Username, Password(ผ่านการเข้ารหัสแล้ว), ชื่อผู้ใช้งาน, E-mail, เบอร์โทรศัพท์ โดยติดต่อกับส่วนการจัดการผู้ใช้งาน

- ฐานข้อมูลภาพยนตร์(Movie Information):

จะเก็บรายละเอียดข้อมูลของภาพยนตร์ เก็บข้อมูล Review & Rating และเก็บข้อมูลรอบเวลาการฉายภาพยนตร์ ซึ่งจะติดต่อกับส่วนจัดการการจองตั๋ว ส่วนของรอบฉายภาพยนตร์ ส่วนจัดการรายละเอียดภาพยนตร์ และส่วนเพิ่มข้อมูลภาพยนตร์

- ฐานข้อมูลที่นั่ง(Seat Information):

จะเก็บข้อมูลที่นั่งภายในโรงภาพยนตร์ เก็บข้อมูลชนิดของที่นั่ง และเก็บจำนวนที่นั่งที่มีในแต่ละโรงภาพยนตร์ โดยจะติดต่อกับส่วนจัดการการจองตั๋ว

Subsystems/Components:

■ ส่วนจัดการผู้ใช้งาน(Member):

- ส่วนสมัครสมาชิก: จะจัดเก็บข้อมูลต่างๆของการสมัครสมาชิกของผู้ใช้งาน เข้าสู่ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ส่วนการเข้าใช้ระบบ: เปรียบเทียบบัญชีผู้ใช้งานกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้ได้เข้าถึงข้อมูลของตนเองอย่างถูกต้อง
- ส่วนแก้ไขข้อมูลสมาชิก: รับข้อมูลเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผู้ใช้ ล้างไปแก้ไขภายในฐานข้อมูลของผู้ใช้นั้นๆ

■ ส่วนจัดการรายละเอียดภาพยนตร์(Movie Management):

- ส่วนของการแสดงรายละเอียดข้อมูลของภาพยนตร์: แสดงรายละเอียดของภาพยนตร์แต่ละเรื่อง ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเรื่อง, เนื้อเรื่องย่อ, ประเภทของภาพยนตร์, วันที่เข้าฉาย, เรทภาพยนตร์, คะแนนและคำวิจารณ์จากผู้ชม ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้จะไปดึงมาจากฐานข้อมูลภาพยนตร์
- ส่วนของการให้คะแนนและเพิ่มคำวิจารณ์: ในส่วนนี้จะให้ผู้ใช้ทำการให้คะแนนและเพิ่มคำวิจารณ์ที่มีต่อภาพยนตร์แต่ละเรื่องที่ใช้ต้องการวิจารณ์ และจะจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลภาพยนตร์

■ รอบฉายภาพยนตร์(Showtime):

ส่วนนี้จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการแสดงรอบฉายภาพยนตร์ในแต่ละวัน ซึ่งจะบอกเรื่องภาพยนตร์ที่ฉายและโรงภาพยนตร์ ซึ่งในส่วนนี้จะไปดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูลของภาพยนตร์

■ ส่วนจัดการการจองตั๋ว(Booking Management):

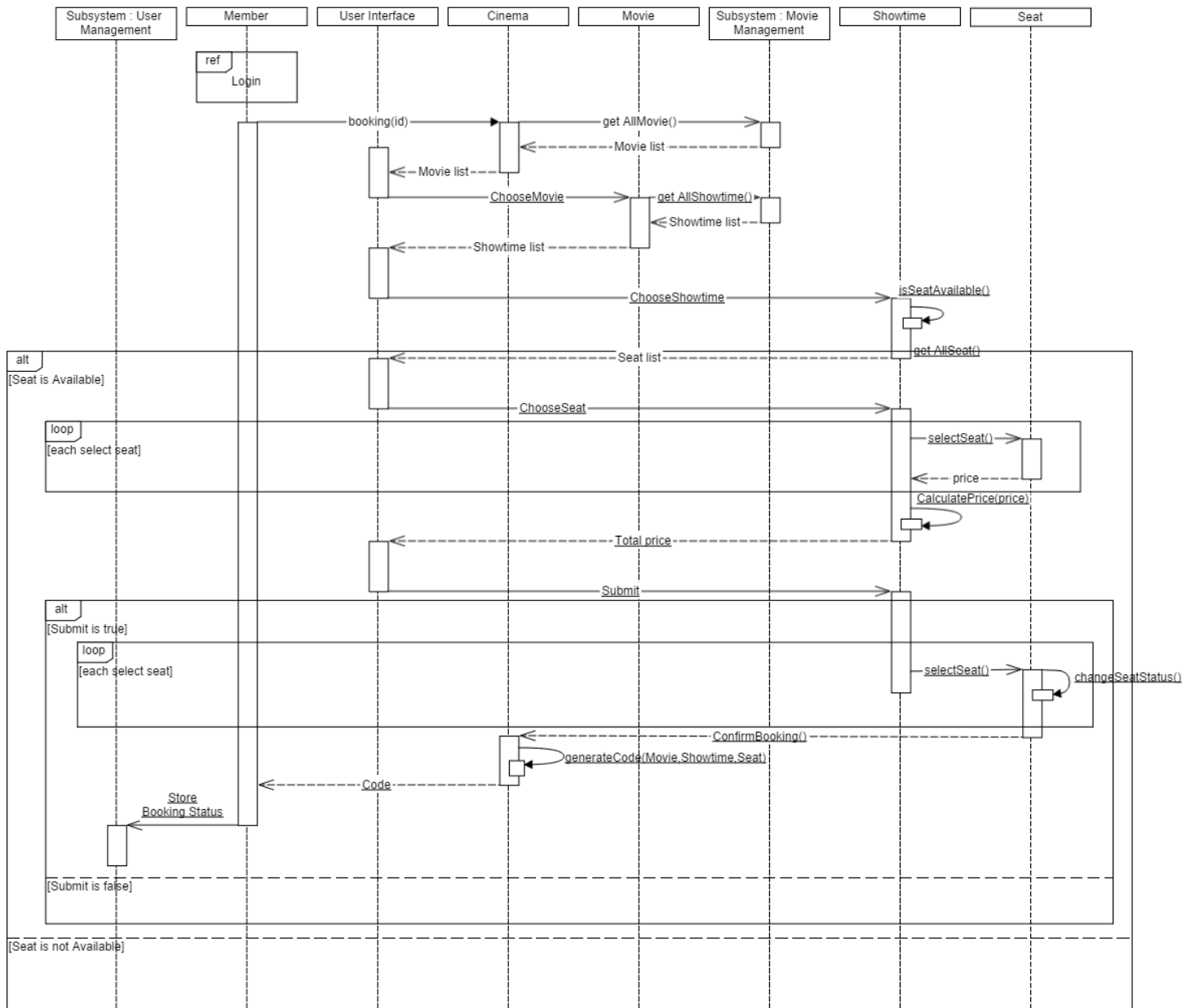
- การจองตั๋ว: จะทำการเก็บข้อมูลของการจองที่นั่งของผู้ใช้เข้าสู่ฐานข้อมูล และทำการตรวจสอบว่าในรอบเวลาทำการจองที่นั่งชมภาพยนตร์ที่ได้เลือกไว้มีจำนวนที่นั่งว่างเหลือเพียงพอหรือไม่ ถ้าหากไม่เพียงพอจะไม่สามารถทำการจองได้
- การเช็คสถานะการจองตั๋ว: จะทำการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลออกมาแสดงรายการการจองที่ผู้ใช้ได้ทำการจองไว้ทั้งหมด และแสดงรายละเอียดของแต่ละการจอง
- การยกเลิกการจองตั๋ว: ทำการลบข้อมูลของการจองที่ผู้ใช้ไม่ต้องการออกจากฐานข้อมูล

■ ส่วนเพิ่มข้อมูลภาพยนตร์(Add Information):

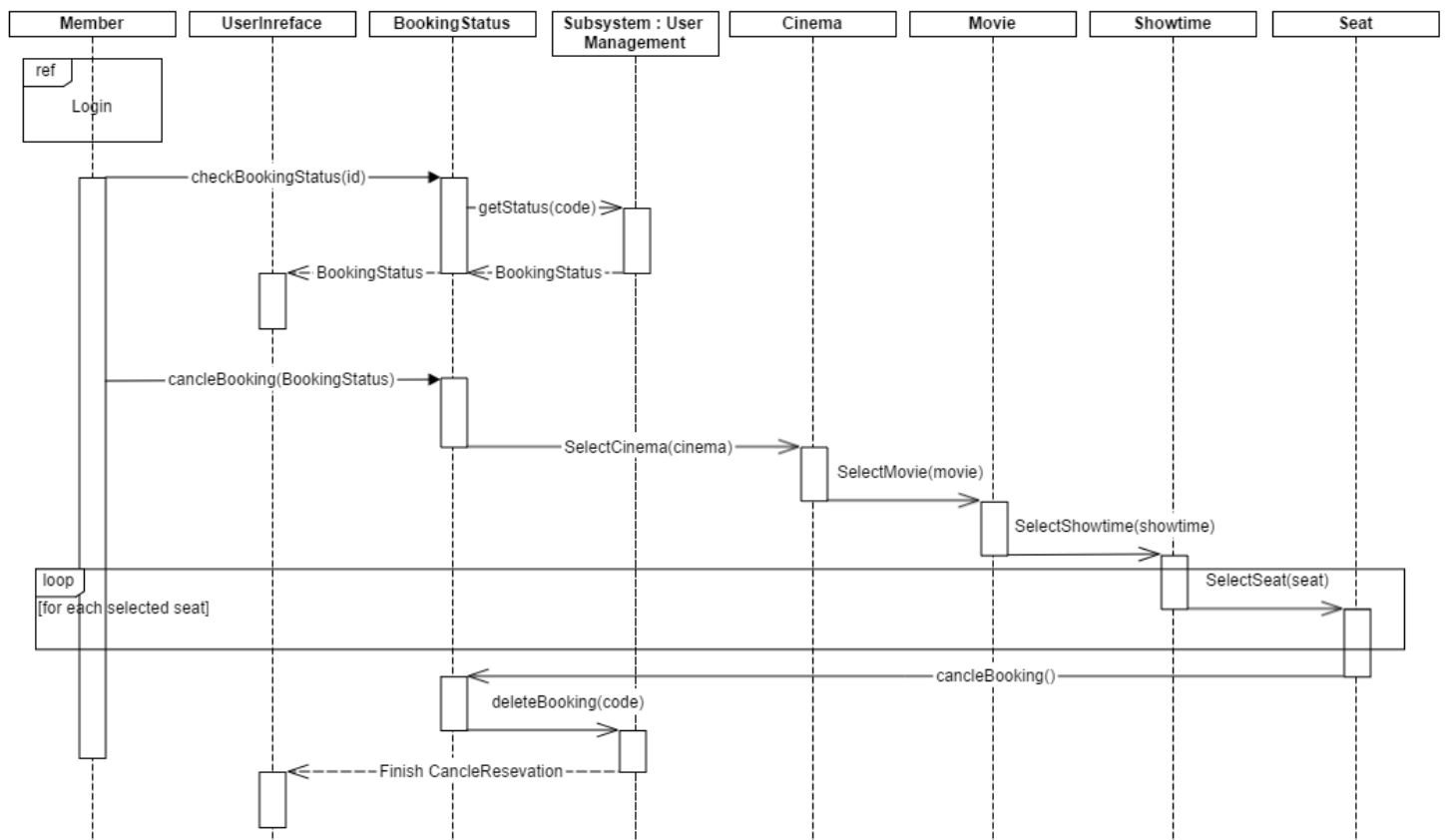
- เพิ่มรายการภาพยนตร์: ทำการเพิ่มรายการภาพยนตร์ที่เข้ามาใหม่ เพิ่มรายละเอียดของภาพยนตร์ จะจัดเก็บข้อมูลของภาพยนตร์ที่เพิ่มเข้าไปในฐานข้อมูลภาพยนตร์
- เพิ่มรอบเวลาฉายภาพยนตร์: ทำการเพิ่มรอบเวลาการฉายภาพยนตร์ จะจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มเข้าไปในฐานข้อมูลภาพยนตร์

Sequence Diagram:

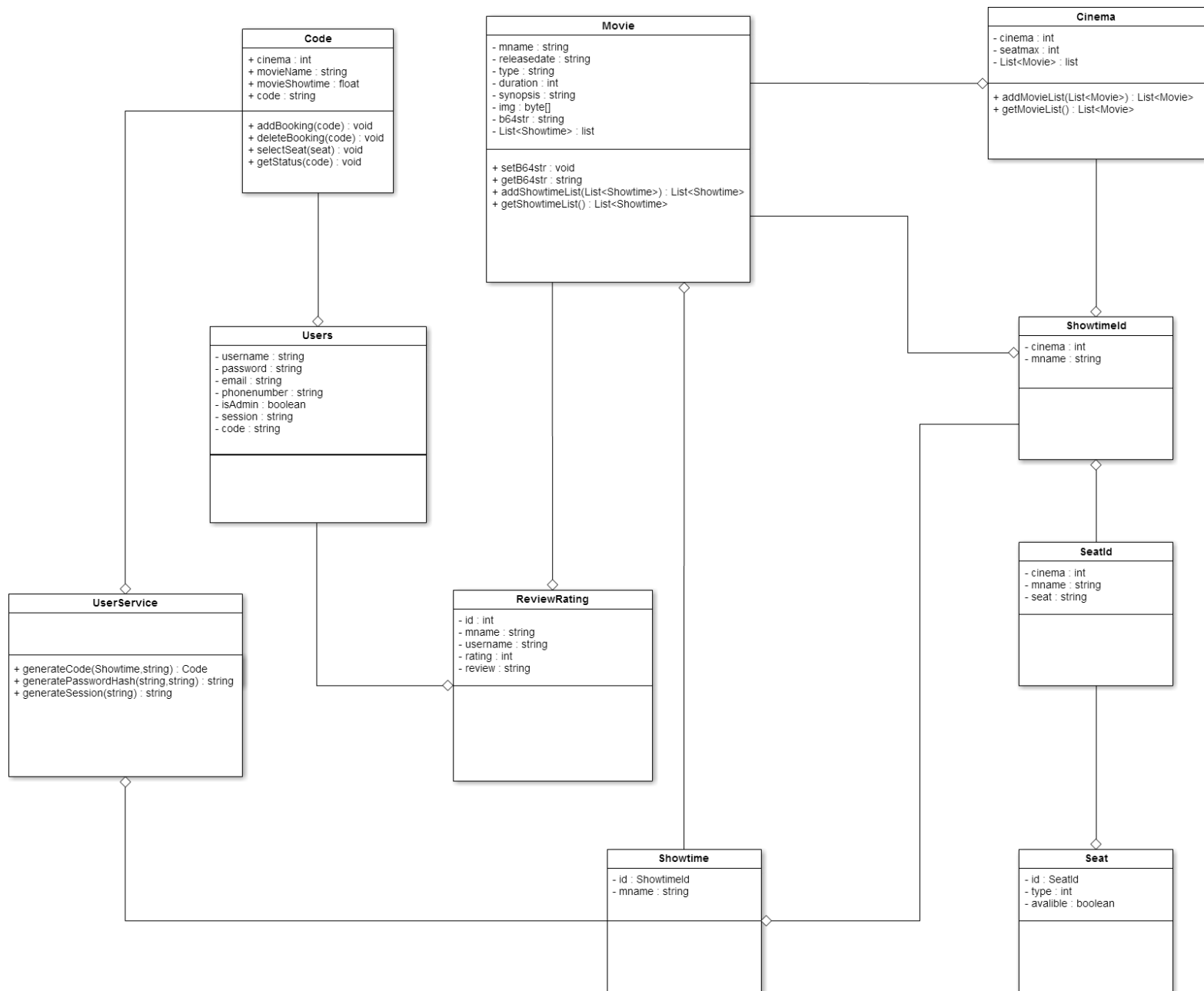
- การจองที่นั่งชมภาพยนตร์



■ ยกเลิกการจอง



Domain Classes:



Deployment:

- Server:
 - ใช้ Web server ของ Microsoft Azure
 - ใช้ Spring Framework จัดการส่วนของ Back end
- Database:
 - ใช้ Microsoft Azure Database เป็นฐานข้อมูล
- Browser:
 - ใช้ Bootstrap Framework เป็นตัวช่วยในการจัดการแสดงผล Website
- ระบบทั้งหมดจะแสดงผลบน
 - Domain name : <http://alphamovie.azurewebsites.net/>
 - Host name : Alphamovie

IMPLEMENTATION PLAN

ผู้รับผิดชอบ:



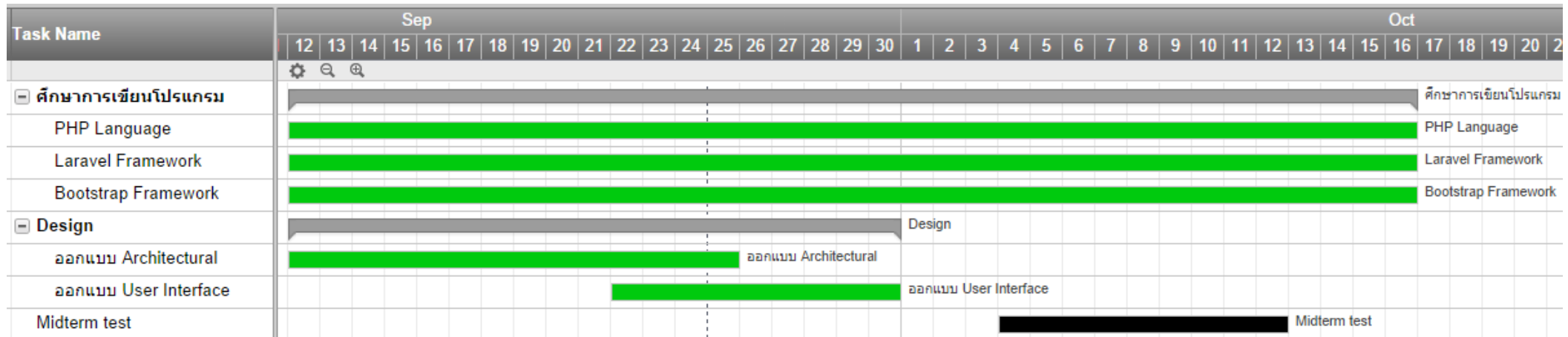
จีรัตน์

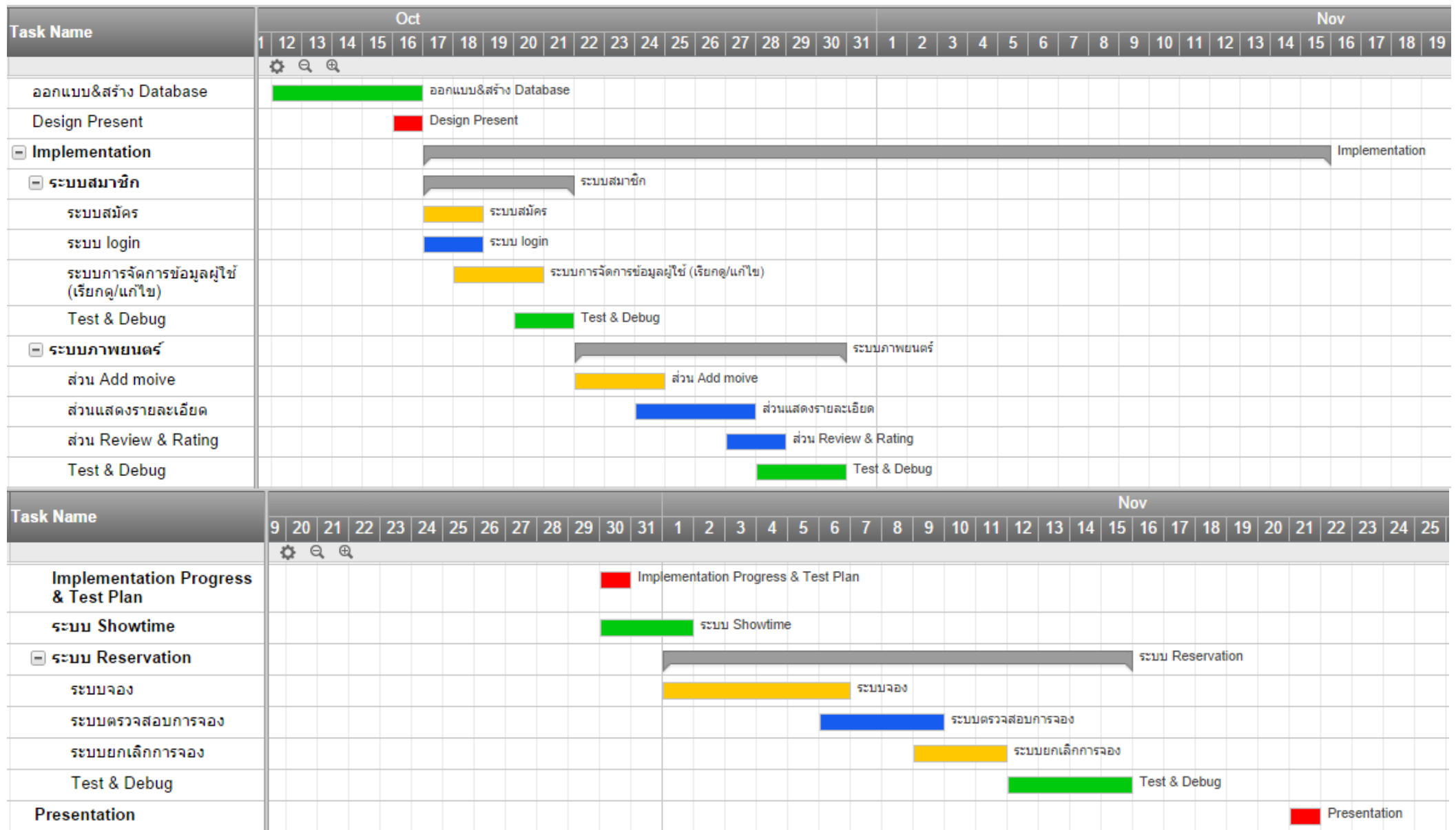


ปิยากร



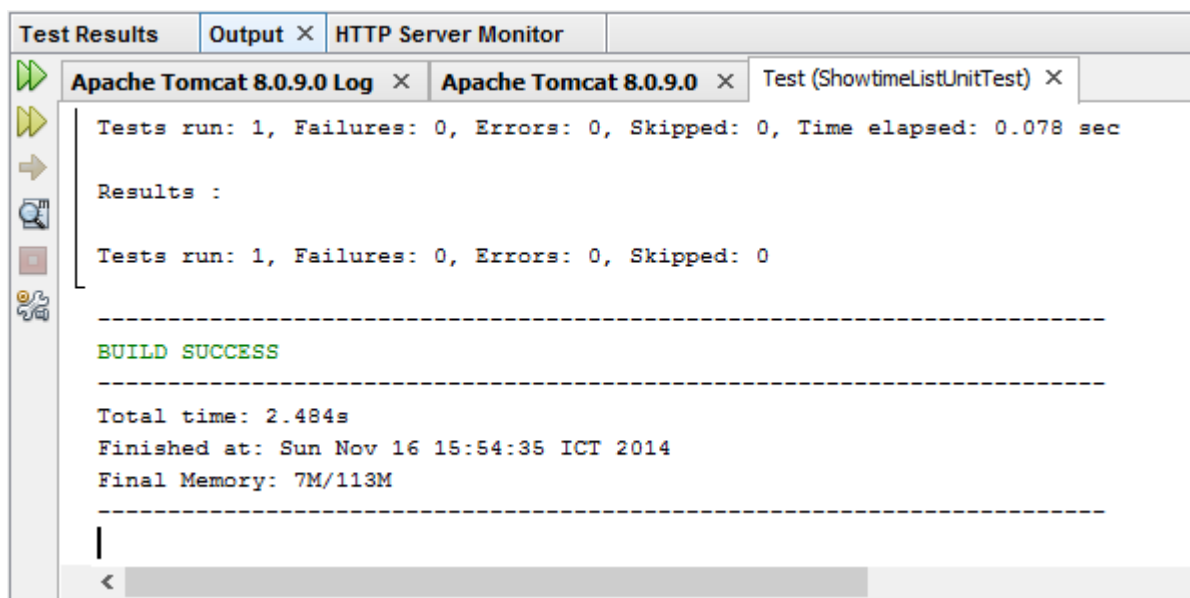
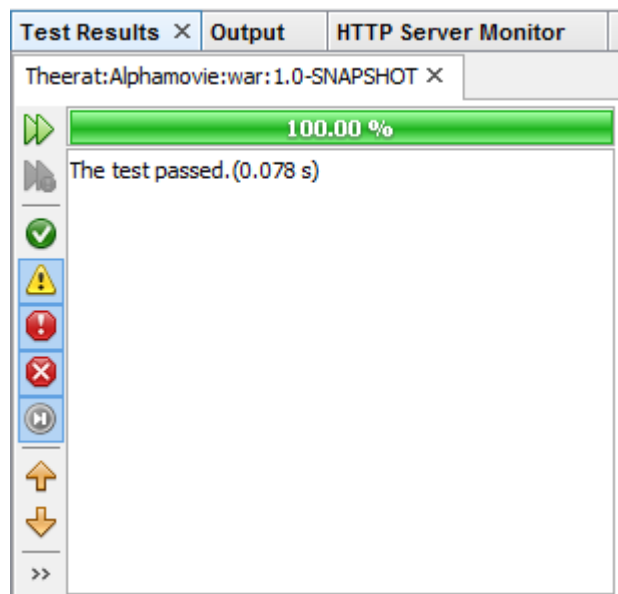
จีรัตน์ และ ปิยากร



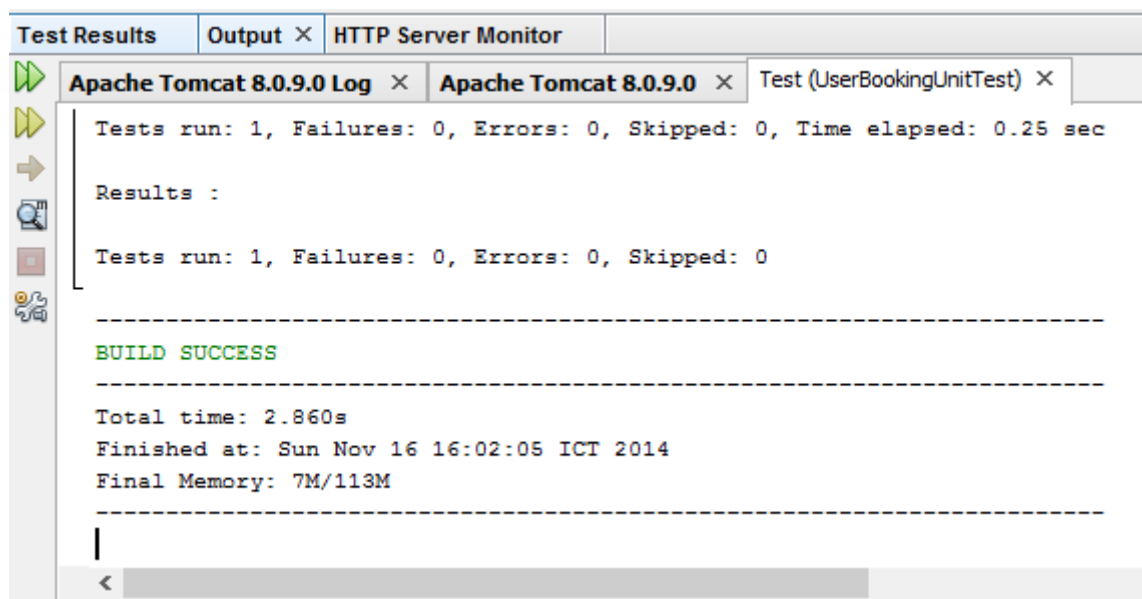
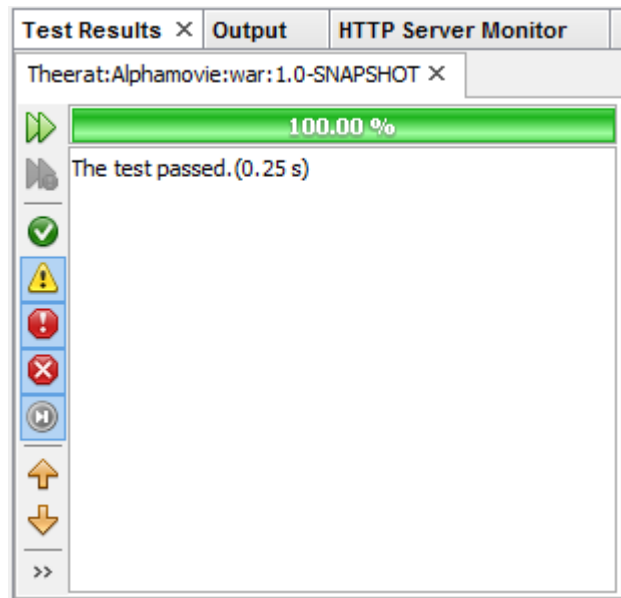


Unit Test

- Movie_Ticket_Booking/ Alphamovie / src / test / java /ShowtimeListUnitTest.java
เป็นการ test การ add Showtime list ลงใน object movie
ซึ่งมีผลการทดสอบดังนี้



- Movie_Ticket_Booking/ Alphamovie / src / test / java /UserBookingUnitTest.java
เป็นการ test ฟังก์ชัน Generate code ว่า Code ที่ทำการสุ่มออกมา ตรงกับ Code ที่ผู้ใช้ได้รับ
ซึ่งมีผลการทดสอบดังนี้



Evaluation

1. ระบบจองตั๋วภาพยนตร์

- จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)
 - เพื่อทดสอบว่าระบบสามารถทำการจองได้อย่างถูกต้อง
 - เพื่อทดสอบว่าระบบสามารถสรุปผลการจองให้แก่ผู้ใช้ได้
 - เพื่อทดสอบความถูกต้องของการคำนวณราคาค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - เพื่อตรวจสอบว่าระบบสามารถจัดการกับการแสดงผลของที่นั่งที่ว่าง และที่นั่งที่ถูกจองไปแล้วได้อย่างถูกต้อง
- สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)
 - การจัดเก็บข้อมูล
 - ความถูกต้องของการคำนวณราคา
 - ความถูกต้องของที่นั่งว่าง และที่นั่งที่ไม่ว่าง
 - การสรุปผลการจองที่แตกต่างกันให้กับลูกค้าในแต่ละการจอง
- วิธีการทดลอง
 - เข้าสู่ Website และ ทำการ Log in เพื่อเข้าสู่ระบบ
 - เลือกเมนู Booking Ticket
 - เลือกภาพยนตร์ที่ต้องการจอง
 - เลือกรอบเวลาที่ต้องการจอง
 - เลือกที่นั่ง
 - ยืนยันการจอง
 - รับรหัสการจอง
- สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง
 - Username และ Password ของลูกค้า เพื่อใช้เข้าสู่ระบบ
 - ชื่อเรื่องภาพยนตร์ที่ต้องการจอง
 - รอบเวลาที่ต้องการจอง
 - ที่นั่งที่ต้องการจอง
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

- ระบบสามารถคำนวณราคา และแสดงผลของผังที่นั่งในโรงภาพยนตร์ระหว่างที่นั่งว่างกับที่นั่งที่ถูกจองไปแล้วได้ถูกต้อง และที่นั่งที่ถูกจองแล้วจะไม่สามารถคัดเลือกได้
- เมื่อยืนยันการจองแล้วผู้ใช้ได้รับ code การจอง
- สรุปสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)
 - ระบบสามารถทำรายการการจองได้ถูกต้องครบถ้วน

2. ระบบตรวจสอบการจองตั๋วภาพยนตร์

- จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)
 - เพื่อทดสอบการเรียกแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลว่ามีความถูกต้องครบถ้วนหรือไม่
- สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)
 - ข้อมูลที่ถูกนำมาแสดงผลจะต้องมีความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์
- วิธีการทดลอง
 - เข้าสู่ Website และ ทำการ Log in เพื่อเข้าสู่ระบบ
 - เลือกเมนู Manage Account
 - เลือก Tab-menu Check booking status
 - ตรวจสอบรายการการจอง
- สิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง
 - Username และ Password ของลูกค้า เพื่อใช้เข้าสู่ระบบ
 - ผู้ใช้ต้องเคยมีประวัติการจองภาพยนตร์มาก่อน
- ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)
 - เมื่อยังไม่เคยทำรายการจอง จะแสดงผลว่า ไม่มีรายการการจองอยู่
 - เมื่อทำการจองไปแล้ว จะสามารถดูข้อมูลทั้งหมดของรายการที่เคยทำได้
- สรุปสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)
 - ข้อมูลถูกเรียกนำมาแสดงผลได้ถูกต้องครบถ้วน

ผลสรุป:

สิ่งที่ผู้ใช้งานได้รับ: เว็บไซต์ของเราเหมาะสำหรับกลุ่มของผู้ใช้งานที่ชื่นชอบในการชมภาพยนตร์ ซึ่งภายในเว็บไซต์นั้นจะแสดงรายละเอียดต่างๆของภาพยนตร์ให้แก่ผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่มีต่อภาพยนตร์เรื่องนั้นกับผู้ใช้งานอื่นๆซึ่งอาจจะเป็นส่วนช่วยในการตัดสินใจเลือกชมภาพยนตร์ของผู้ใช้อีกด้วย นอกจากนี้เว็บไซต์ของเรายังช่วยอำนวยความสะดวกในการจองตั๋วที่นั่งชมภาพยนตร์ จากที่ปกติเมื่อเราต้องการจะชมภาพยนตร์ซักเรื่อง ก็ต้องออกไปซื้อตั๋วที่นั่งที่เคาน์เตอร์จำหน่ายหน้าโรงภาพยนตร์ ซึ่งอาจมีความยุ่งยาก ต่อคิวนาน ทำให้ผู้ใช้ต้องเสียเวลาในการรอไปอย่างเปล่าประโยชน์ และในบางกรณีตัวภาพยนตร์อาจจะถูกขายไปจนหมดก่อนที่ผู้ใช้จะได้ซื้อ ในส่วนของหน้าบอกรอบเวลาฉายภาพยนตร์นั้น จะแสดงรอบฉายภาพยนตร์ในแต่ละวันให้ผู้ใช้งานเข้ามาเลือกดู ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถตัดสินใจ และวางแผนในการชมภาพยนตร์ได้

สิ่งที่ผู้จัดทำได้รับ: สิ่งทีกลุ่ม Alpha ได้รับจากการทำเว็บแอปพลิเคชันนี้ คือประสบการณ์ที่มีค่ามากในการลองสร้างและพัฒนาซอฟต์แวร์ขึ้นมาซักระบบ จากในตอนแรกที่เรามองไม่เห็นภาพของระบบเลย ว่าจะเป็นไปได้ในทิศทางไหนเลย จนได้มาเริ่มทำการศึกษา เรียนรู้ จนเกิดความเข้าใจมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะการที่กลุ่มของพวกเราได้เลือกใช้ภาษาจาวาในการพัฒนา ซึ่งแตกต่างจากกลุ่มอื่นๆ ทำให้เมื่อเกิดปัญหาขึ้นระหว่างการพัฒนาเราต้องพยายามศึกษาค้นคว้าและลองผิดลองถูกกันไปด้วยตนเองก่อน แต่เมื่อพบว่าเกินความสามารถของเราที่จะทำความเข้าใจได้ เราก็จะทำการปรึกษาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับรุ่นพี่ และคอยสอบถามอาจารย์จนสามารถผ่านปัญหาเหล่านั้นไปได้ นอกจากจะช่วยให้พวกเราพัฒนาตนเองแล้ว การทำงานนี้ยังช่วยฝึกให้เรามีการวางแผนการทำงาน กำหนดขอบเขตของงานโดยคร่าวๆว่าควรใช้ระยะเวลาเท่าใดในการพัฒนาแต่ละส่วนของระบบ อีกทั้งยังฝึกให้เรามีความรับผิดชอบต่องาน และพยายามทำงานให้เสร็จได้ทันตามเป้าหมายที่ตั้งใจไว้ในตอนแรก

บรรณานุกรม:

- Twitter Inc. 2010. “Bootstrap.”
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://getbootstrap.com/> (13 ตุลาคม 2557)
- Major Cineplex Group Plc. 2012. “Major Cineplex ดูหนัง รอบฉาย ตัวอย่างหนัง ภาพยนตร์
โรงหนัง หนังสืใหม่”
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.majorcineplex.com/> (10 ตุลาคม 2557)
- SF Easy ticket. 2005. “SF Cinema City รอบฉาย รอบหนัง จองตั๋วหนัง เรื่อย่อยหนัง เช็ครอบ
หนัง จองตั๋ว ดูหนัง หนังสืใหม่ ตัวอย่างหนัง Before I Go to Sleep.”
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.sfcinemacity.com/> (10 ตุลาคม 2557)
- JSP - Standard Tag Library (JSTL) Tutorial
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_standard_tag_library.htm (14 ตุลาคม 2557)
- Maven Repository: Maven Repository
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://mvnrepository.com/> (15 ตุลาคม 2557)
- Spring Framework Reference
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/html/mvc.html> (15 ตุลาคม 2557)
- Hibernate Tutorial
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.tutorialspoint.com/hibernate/> (15 ตุลาคม 2557)