



## Software Requirement Specification

### Movie Ticket Reservation

จัดทำโดย

นางสาวกิตติมา แพงไพร	รหัสนักศึกษา 6504062630022
นายณัฐนันท์ ฟ้าทอกาญจน์	รหัสนักศึกษา 6504062630111
นายธนิตศักดิ์ สกุศลศรีหิรัญ	รหัสนักศึกษา 6504062630138
นายพงศธร รอดเงิน	รหัสนักศึกษา 6504062630162
นายมนโณท ธนาโชติพงศา	รหัสนักศึกษา 6504062630227
นายวชิรสรณ์ เต็มรัตนสุวรรณ	รหัสนักศึกษา 6504062630251

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์สถิตย์ ประสมพันธ์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา Software engineering

ภาคเรียนที่ 2/2566

ภาควิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## สารบัญ

	หน้า
Software Purpose	1
Software Scope	1
System Architecture	2
User Interface Prototype	4
Specification Requirement	12
Risk Management	15
Use-Case Diagram	17
Class Diagram	19
Activity Diagram	20
ER Diagram	25
User Acceptance Test	28

## 1. วัตถุประสงค์ (Software Purpose)

1. การอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้
2. การจัดการตั๋วและที่นั่งให้มีประสิทธิภาพ
3. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับภาพยนตร์และรอบการฉาย

## 2. ขอบเขต (Software Scope)

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบ Movie Ticket Reservation แบ่งขอบเขตการทำงานออกเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

### 2.1 เจ้าของกิจการ (Owner)

- 2.1.1 เจ้าของกิจการสามารถเพิ่มโรงภาพยนตร์ได้
- 2.1.2 เจ้าของกิจการสามารถเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ได้

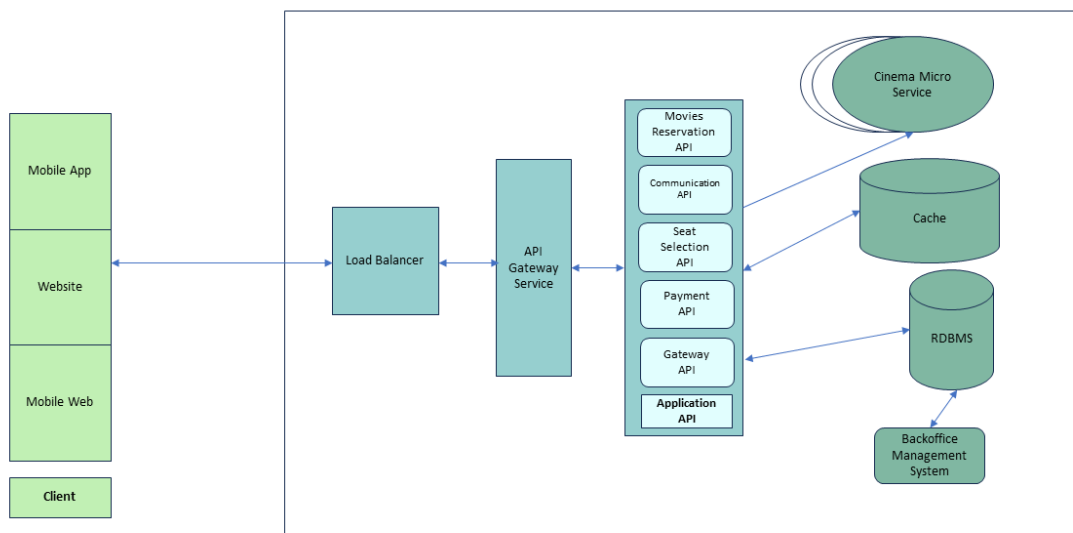
### 2.2 ผู้ใช้งาน (User)

- 2.2.1 ผู้ใช้สามารถดูรายการภาพยนตร์ที่มีอยู่
- 2.2.2 ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดภาพยนตร์ได้
- 2.2.3 ผู้ใช้สามารถทำการจองตั๋วภาพยนตร์

### 2.3 แอดมิน (Admin)

- 2.3.1 แอดมินสามารถอนุมัติการเพิ่มโรงภาพยนตร์ได้
- 2.3.2 แอดมินสามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลภาพยนตร์ได้

### 3.System Architecture



#### ภาพรวม

กลุ่มของเราตัดสินใจใช้ สถาปัตยกรรมแบบไมโครเซอร์วิส (Microservice Architecture) ในการทำเว็บจองตั๋วภาพยนตร์ ซึ่งเป็นรูปแบบการออกแบบระบบซอฟต์แวร์ที่แบ่งแอปพลิเคชันออกเป็นบริการย่อยๆ ขนาดเล็ก แต่ละบริการทำงานแยกจากกัน มีหน้าที่เฉพาะเจาะจง และสื่อสารกันผ่าน APIs

#### องค์ประกอบ

**Client:** ผู้ใช้ที่ได้ตอบกับระบบผ่านอินเทอร์เน็ตต่างๆ เช่น แอปพลิเคชันบนมือถือ เว็บบนมือถือ และเว็บไซต์

**API Gateway:** จุดเชื่อมต่อเดียวสำหรับคำขอ API ทั้งหมดจาก Client ต่างๆ ทำหน้าที่กระจายคำขอไปยังบริการย่อยที่เหมาะสม

**Microservices:** บริการย่อยๆ ที่จัดการฟังก์ชันการทำงานเฉพาะของระบบ ตัวอย่างในภาพคือ ภาพยนตร์ การจอง การเลือกที่นั่ง และการชำระเงิน แต่ละบริการสื่อสารกันผ่าน APIs

**Load Balancer:** กระจายการเข้าใช้งานระบบไปยังบริการย่อยต่างๆ ช่วยให้ระบบรองรับผู้ใช้จำนวนมากและทำงานได้อย่างเสถียร

**Cache:** เก็บข้อมูลที่เข้าถึงบ่อยเพื่อลดเวลาตอบสนองและลดภาระของฐานข้อมูล

**RDBMS:** ระบบจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ เก็บข้อมูลของแอปพลิเคชัน

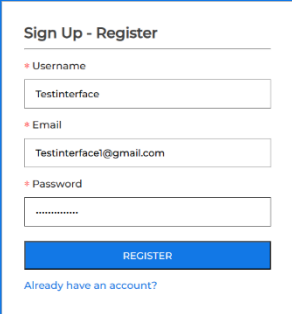
**Backoffice Management System:** ระบบแยกต่างหากสำหรับการจัดการ เช่น การจัดการบัญชีผู้ใช้ และการตรวจสอบสถานะระบบ

## ข้อดี

- ความสามารถในการปรับขนาด: สามารถปรับขนาดบริการย่อยแต่ละรายการได้ตามความต้องการ
- ความยืดหยุ่น: หากบริการย่อยหนึ่งล้มเหลว บริการอื่นๆ ยังคงทำงานได้
- ความสะดวกในการบำรุงรักษา: บริการย่อยมีขนาดเล็ก พัฒนา ทดสอบ และปรับใช้ได้ง่ายกว่าแอปพลิเคชันแบบเสาหิน
- ความคล่องตัว: รองรับการพัฒนาอย่างรวดเร็วและผสมรวมฟีเจอร์ใหม่ได้ง่าย

## 4.UI – User Interface Prototype

-หน้าจอการ สร้างบัญชี ของผู้ใช้งาน



Sign Up - Register

\* Username  
TestInterface

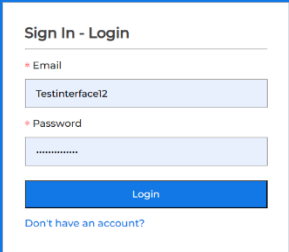
\* Email  
TestInterface@gmail.com

\* Password  
.....

REGISTER

[Already have an account?](#)

-หน้าจอยืนยัน การสร้างบัญชี ของผู้ใช้งาน



Successfully created a user account!

Sign In - Login

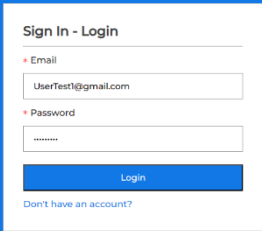
\* Email  
TestInterface12

\* Password  
.....

Login

[Don't have an account?](#)

-หน้าจอการ เข้าสู่ระบบ ของผู้ใช้งาน



Sign In - Login

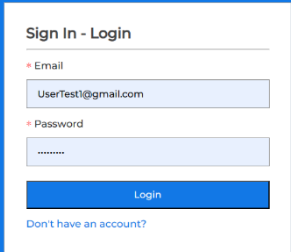
\* Email  
UserTest1@gmail.com

\* Password  
.....

Login

[Don't have an account?](#)

-หน้าจอยืนยันการ เข้าสู่ระบบ ของผู้ใช้งาน



User has logged in successfully.

Sign In - Login

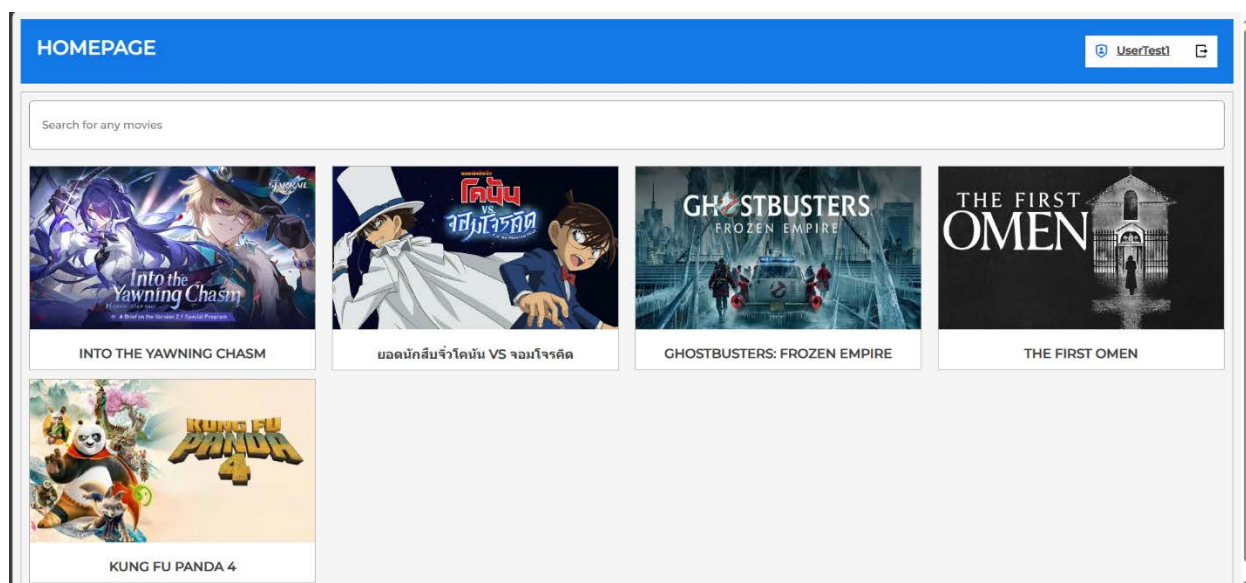
\* Email  
UserTest1@gmail.com

\* Password  
.....

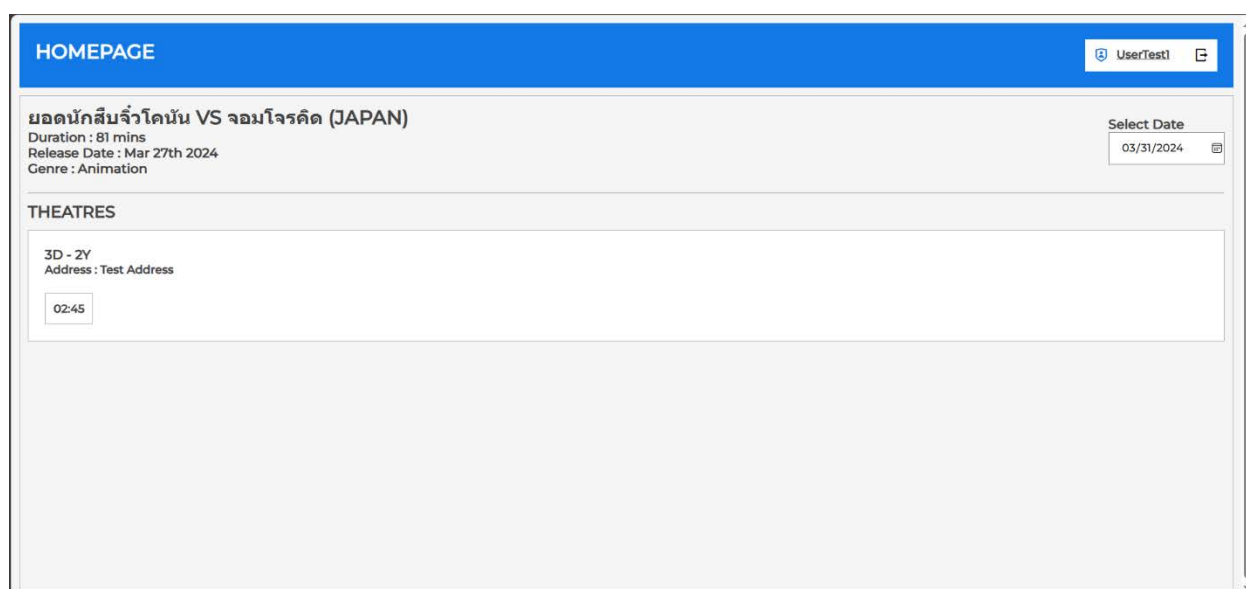
Login

[Don't have an account?](#)

-หน้าจอHomepageแสดง ภาพยนตร์ที่กำลังเข้าฉายใน โรงภาพยนตร์ และสามารถค้นหาภาพยนตร์ที่ต้องการ จะ เข้าชมได้



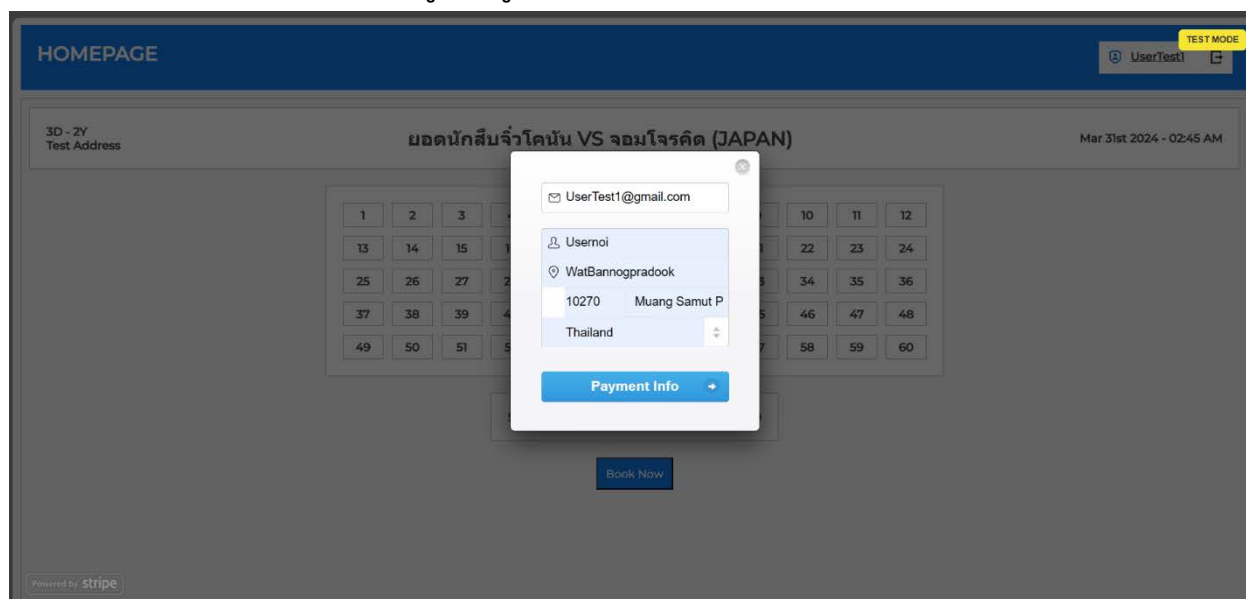
-หน้าจอแสดงรายละเอียดภาพยนตร์(ความยาวของภาพยนตร์,วันที่เข้าฉาย,ประเภทภาพยนตร์)  
สาขาโรงภาพยนตร์ที่เข้าฉาย และรอบฉายของภาพยนตร์



-หน้าจอแสดงผังที่นั่งพร้อมรายละเอียดราคาของที่นั่งและตำแหน่งที่นั่งภายในโรงภาพยนตร์

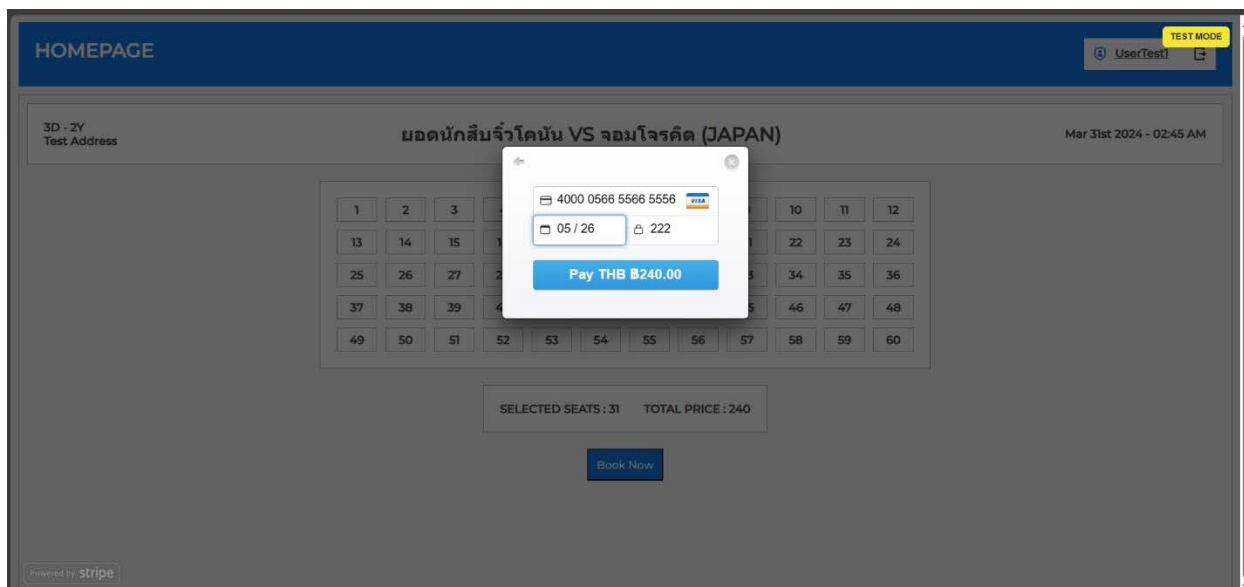


-หน้าจอของการใส่รายละเอียด ที่อยู่ ของผู้ใช้งาน

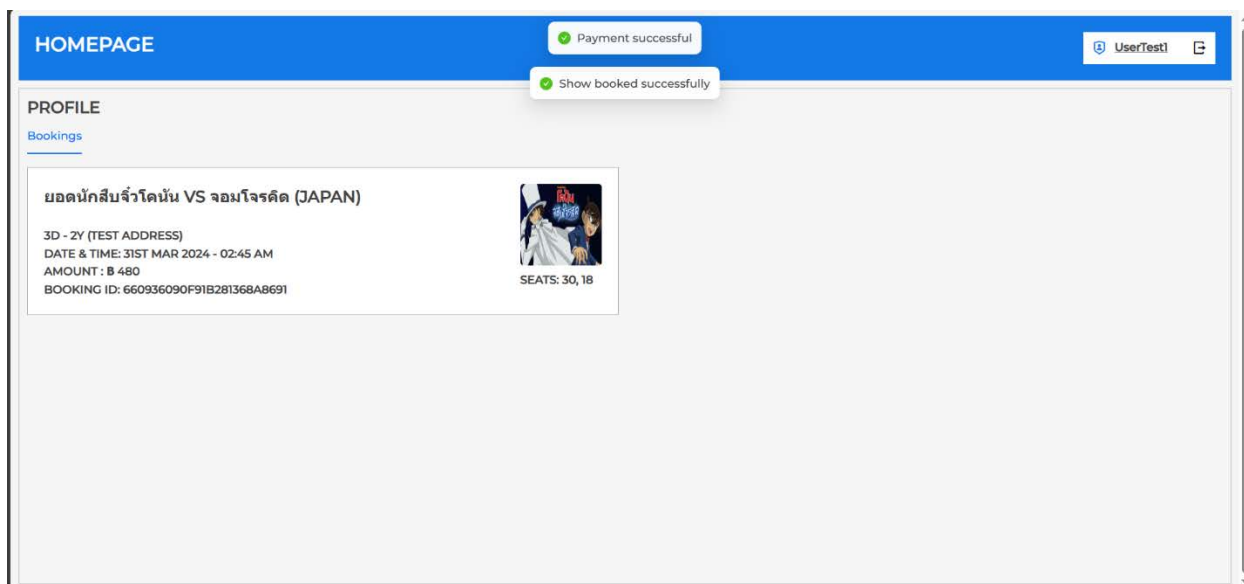




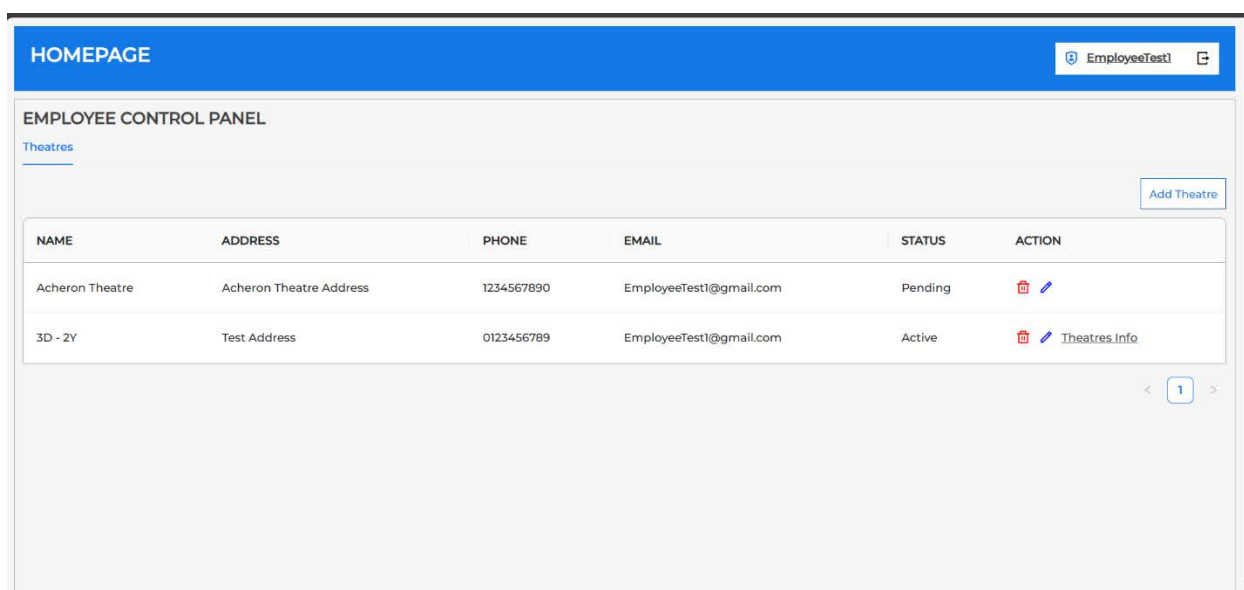
-หน้าจอใส่รายละเอียดบัตรเครดิตในการชำระเงิน



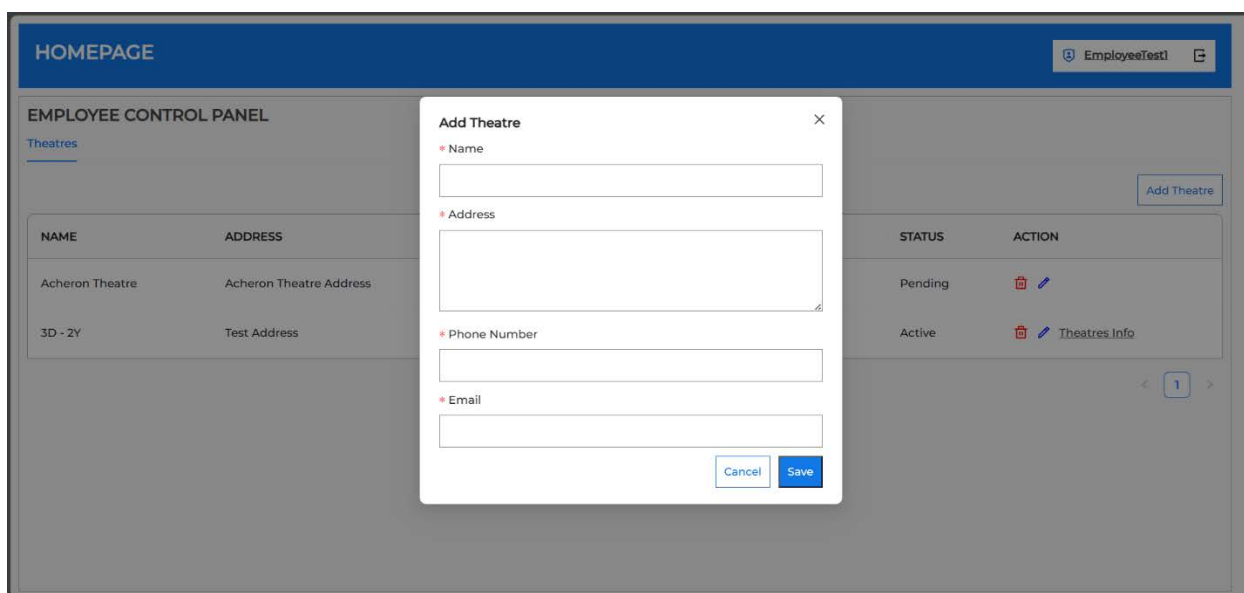
-หน้าจอแสดงประวัติการจอง (โรงภาพยนตร์ที่ฉาย,วันที่ฉาย,รอบฉาย,ยอดชำระ,เลขที่การจอง)



-หน้าจอฟังควบคุมพนักงาน (เพิ่มโรงหนัง) สามารถ แก้ไข ลบทิ้ง ดูข้อมูลและเพิ่มรอบฉายของภาพยนตร์ ได้  
(โดยสถานะต้องผ่านการ อนุมัติ Active จาก Admin ก่อน)



-หน้าจอการเพิ่มโรงภาพยนตร์ โดยระบุ (ชื่อ,ที่ตั้ง,เบอร์ติดต่อ,อีเมล)



-หน้าจอแสดงรายละเอียดโรงภาพยนตร์(จำนวนที่นั่งทั้งหมด ที่นั่งที่สามารถจองได้ ราคาตั๋ว ภาพยนตร์ที่ฉาย และรอบฉาย) 9

HOMEPAGE EmployeeTest1

THEATRE : 3D - 2Y

THEATRES INFO

SHOW NAME	DATE	TIME	MOVIE	TICKET PRICE	TOTAL SEATS	AVAILABLE SEATS	ACTION
3D - 2Y Conan	31st Mar 2024	02:45	ขอลบกลับมาจั่วโฉนด vs จอมโจรคิด	240	60	55	

Add Movie

< 1 >

-หน้าจอการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ (สาขาที่เข้าฉาย,รอบฉาย,วันที่ฉาย,เวลาที่ฉาย)

HOMEPAGE EmployeeTest1

THEATRE : 3D - 2Y

NEW SHOWTIME INFORMATION

\* Theatres

\* Date

\* Time

\* Movie

\* Ticket Price

\* Total Seats

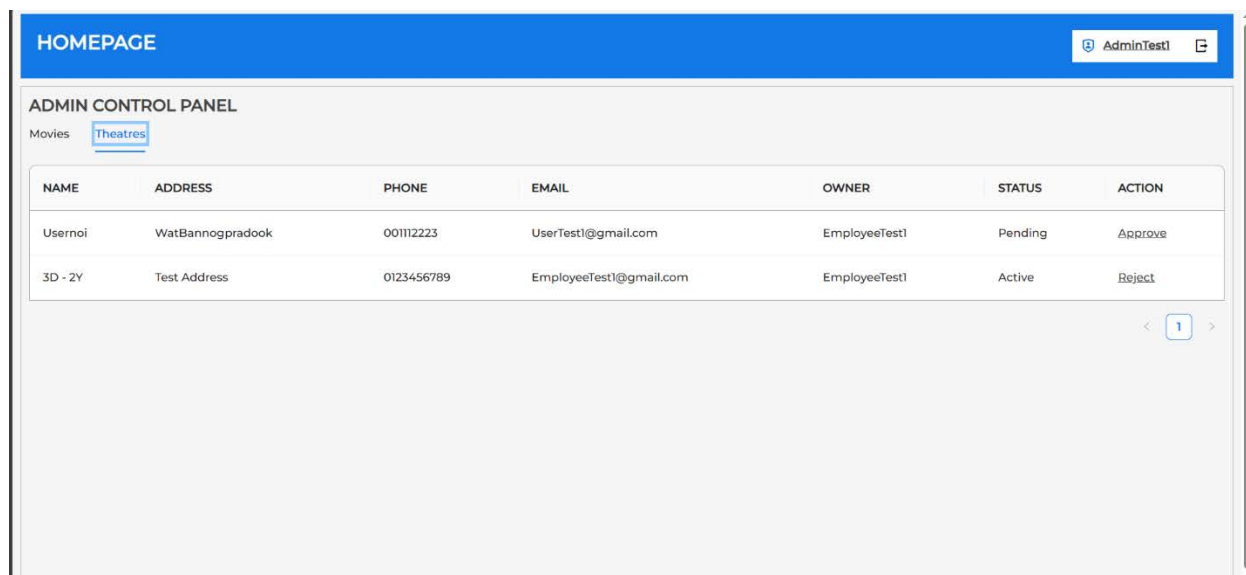
Select Movie

Select Price

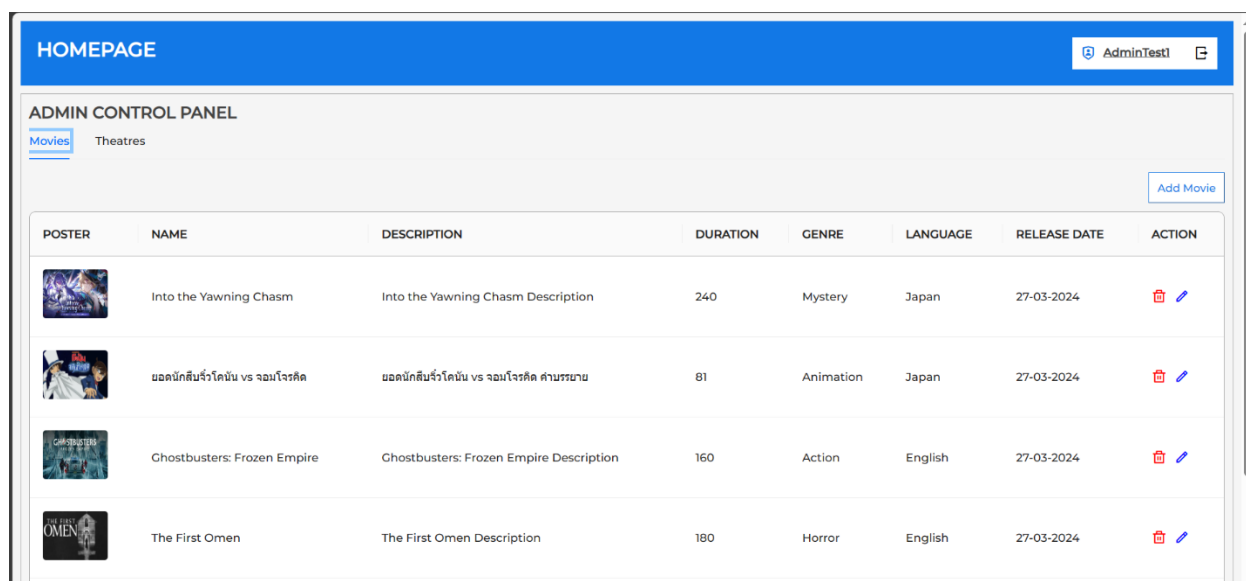
Total Seats

Cancel SAVE

-หน้าจอฟังก์ชันของแอดมิน ในส่วนการ อนุมัติ การเปิด โรงภาพยนตร์ สาขาย่อย



-ฟังก์ชันของแอดมิน ในการ ควบคุมภาพยนตร์ ที่ เข้าฉายอยู่



-หน้าจอ การเพิ่มภาพยนตร์ (ชื่อภาพยนตร์,คำอธิบายประกอบภาพยนตร์,เสียงพากย์,ความยาวของภาพยนตร์,วันที่เข้าฉายในโรงภาพยนตร์,โปสเตอร์ภาพยนตร์ (URL) )

The screenshot displays a web application interface for managing movies. At the top, there is a 'HOMEPAGE' header and a user profile 'AdminTest1'. Below this is an 'ADMIN CONTROL PANEL' with tabs for 'Movies' and 'Theatres'. The main content area shows a list of movies with columns for 'POSTER', 'NAME', 'RELEASE DATE', and 'ACTION'. A modal window titled 'ADD MOVIE' is open, allowing the user to add a new movie. The modal contains the following fields:

- Movie Name:** A text input field.
- Movie Description:** A large text area for the movie's description.
- Movie Duration (mins):** A text input field.
- Genre:** A dropdown menu with 'Select Genre' as the placeholder.
- Language:** A dropdown menu with 'Select Language' as the placeholder.
- Movie Release Date:** A text input field with a date picker icon, showing the format 'mm/dd/yyyy'.
- Poster URL:** A text input field for the movie's poster image URL.

At the bottom of the modal, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The background shows a table of existing movies, including 'Into the Yawning Chasm', 'อะตอมิกสับจิโรไดน์ vs จอนโรรคิด', 'Ghostbusters: Frozen Empi', and 'The First Omen'.

## 5. Specific Requirements

### 5.1 User Requirements

หมายเลข	รายการความต้องการ	คำอธิบาย	ลำดับความสำคัญ	แหล่งที่มา
ระบุหมายเลขความต้องการ	ระบุรายการความต้องการ	ระบุคำอธิบายรายการความต้องการ	ระบุลำดับความสำคัญ เช่น 1 = สำคัญมาก 2 = สำคัญปานกลาง 3 = สำคัญน้อย	ระบุแหล่งที่มาของความต้องการ
STRQ1	ผู้ใช้งานต้องมี email ในการสมัครใช้งาน	ผู้ใช้ที่สมัครสมาชิกระบบจองตัวภาพยนตร์ สามารถเข้าสู่ระบบโดยใช้ email	1	Owner
STRQ2	ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ด้วย email	หลังจากการสมัครสมาชิก ผู้ใช้จะต้องใช้ email ที่ใช้สมัครสมาชิกในการเข้าสู่ระบบทุกครั้ง	1	Owner
STRQ3	ระบบต้องมี ระบบการค้นหาภาพยนตร์ ให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาภาพยนตร์ได้	ผู้ใช้งานสามารถค้นหาภาพยนตร์ต่าง ๆ โดยใช้เกณฑ์ต่าง ๆ เช่น ชื่อภาพยนตร์	1	Owner
STRQ4	ระบบต้องมี ระบบการจองตัวภาพยนตร์	ผู้ใช้งานสามารถจองตัวภาพยนตร์ผ่านระบบได้	1	Owner
STRQ5	การเลือกภาพยนตร์	ผู้ใช้งานสามารถเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการดูและดูรายละเอียดของภาพยนตร์ได้	1	User
STRQ6	การเลือกที่นั่ง	ผู้ใช้งานสามารถเลือกที่นั่งได้ โดยระบบจะต้องสามารถแสดงที่นั่งที่ว่างและที่มีการจองไว้แล้ว	1	User

STRQ7	ผู้ใช้ใส่รายละเอียดที่อยู่ของตนเอง	หลังจากยืนยันการจอง ผู้ใช้ใส่รายรายละเอียดที่อยู่ของตนเอง	2	User
STRQ8	ระบบจะต้องมีระบบการชำระเงินด้วยบัตรเครดิต	ระบบรองรับวิธีการชำระเงินด้วยบัตรเครดิต	1	User
STRQ9	ผู้ใช้ตรวจสอบรายการประวัติการจองตัวภาพยนตร์	ระบบควรแสดงรายละเอียดของการจองตัวทั้งหมด เช่น ชื่อภาพยนตร์, โรงภาพยนตร์ที่ฉาย,วันที่ฉาย,รอบฉาย,ยอดชำระ,เลขที่การจอง	2	User
STRQ10	ระบบต้องสามารถคำนวณ จำนวนที่นั่ง และราคาในการจอง	ระบบสามารถคำนวณจำนวนที่นั่ง และราคาที่ใช้จองเข้ามาได้	1	User
STRQ11	เจ้าของกิจการ เพิ่มโรงภาพยนตร์เข้าสู่ระบบ	เจ้าของกิจการสามารถเพิ่มโรงภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบโดยระบุข้อมูลเช่น ชื่อ, ที่ตั้ง, เบอร์ติดต่อ, อีเมล	1	Owner
STRQ10	แอดมินอนุมัติโรงภาพยนตร์เข้าสู่ระบบ	แอดมินเป็นผู้อนุมัติการร้องขอเพิ่มโรงภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบ	1	Owner
STRQ11	แอดมินเพิ่มภาพยนตร์เข้าสู่ระบบ	สามารถเพิ่มข้อมูลของภาพยนตร์ใหม่ได้ โดยระบุชื่อภาพยนตร์, คำอธิบาย, เสี่ยงพากย์, ความยาว, วันที่เข้าฉาย, และ URL ของโปสเตอร์ภาพยนตร์	1	Owner
STRQ12	เจ้าของกิจการเพิ่มรอบฉายของภาพยนตร์	เจ้าของกิจการสามารถเพิ่มรอบฉายของภาพยนตร์ได้ โดยระบุชื่อภาพยนตร์ สาขาที่เข้าฉาย,	2	Owner

		วันที่ขาย, เวลาที่ขาย, ราคาตัว, จำนวนที่นั่ง		
--	--	---	--	--

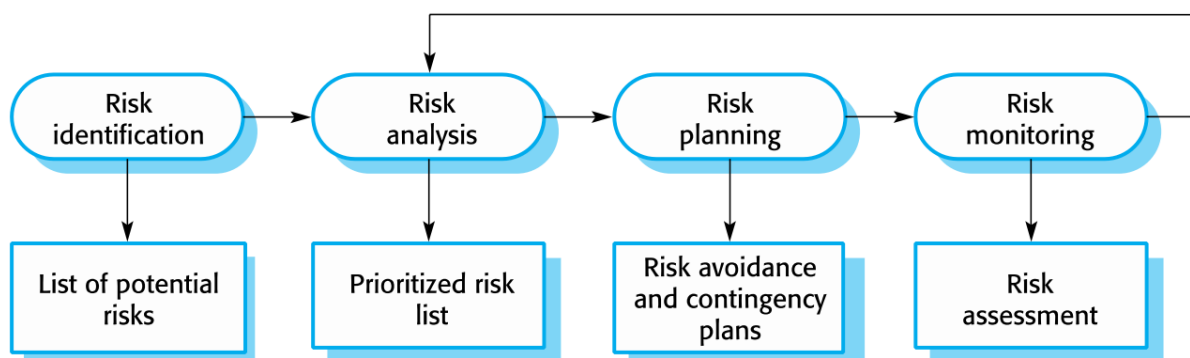
### 5.3 ตารางแสดงความต้องการเชิงคุณภาพ (Specific Requirements)

หมายเลขความ ต้องการ	คำอธิบาย	ประเภท	ลำดับ ความสำคัญ
PER-QREQ-1	ระบบแสดงผลในการเชื่อมโยงเว็บไซต์และฐานข้อมูล	Performance	1
AVA-QREQ-2	ระบบต้องมีการใช้งานง่ายและเข้าถึงได้ง่ายสำหรับผู้ ใช้ทุกกลุ่ม	Usability	2
AVA-QREQ-3	สามารถให้บริการได้ทุกวัน ทุกช่วงเวลา	Availability	1
REL-QREQ-4	ระบบตรวจสอบความผิดพลาดจากการกรอก ข้อมูลของผู้ใช้	Reliability	1
SEC-QREQ-5	การชำระเงินด้วยบัตรเครดิตต้องสามารถเชื่อถือได้	Security	1
SEC-QREQ-6	ระบบมีการจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล เฉพาะ ส่วนที่ได้รับอนุญาตตามลักษณะของสิทธิ์การ เข้าถึงระบบ	Security	1



## 6.Risk Management

กระบวนการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Process) มีทั้งหมด 4 ขั้นตอนดังนี้



### 1) Risk Identification

Risk Identification เป็นขั้นตอนแรกของ Risk Management ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสำรวจความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับ Project โดยระหว่างการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เราได้พบกับความเสี่ยงในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- Estimation
- People
- Requirements
- Security

Risk type	Possible risks
Estimation	ประมาณเวลาการทำงานผิดพลาด (1)
People	ประสบการณ์ไม่เพียงพอ (2)
Requirements	Requirements ไม่ชัดเจน (3) มีการเปลี่ยนแปลง Requirements บ่อย (4)
Security	ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ โดนโจรกรรม (5)

## 2) Risk Analysis

Risk Analysis เป็นขั้นตอนที่ช่วยให้เข้าใจและจัดการความไม่แน่นอนของความเสี่ยง โดยการประเมินความน่าจะเป็น และความรุนแรงของแต่ละความเสี่ยง

Risk	Probability	Effects
ประสบการณ์ไม่เพียงพอ (2)	Low	Tolerable
Requirements ไม่ชัดเจน (3)	Moderate	Serious
มีการเปลี่ยนแปลง Requirements บ่อย (4)	Moderate	Serious
ประมาณเวลาการทำงานผิดพลาด (1)	High	Serious
ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ โดนโจรกรรม (5)	High	Catastrophic

## 3) Risk Planning

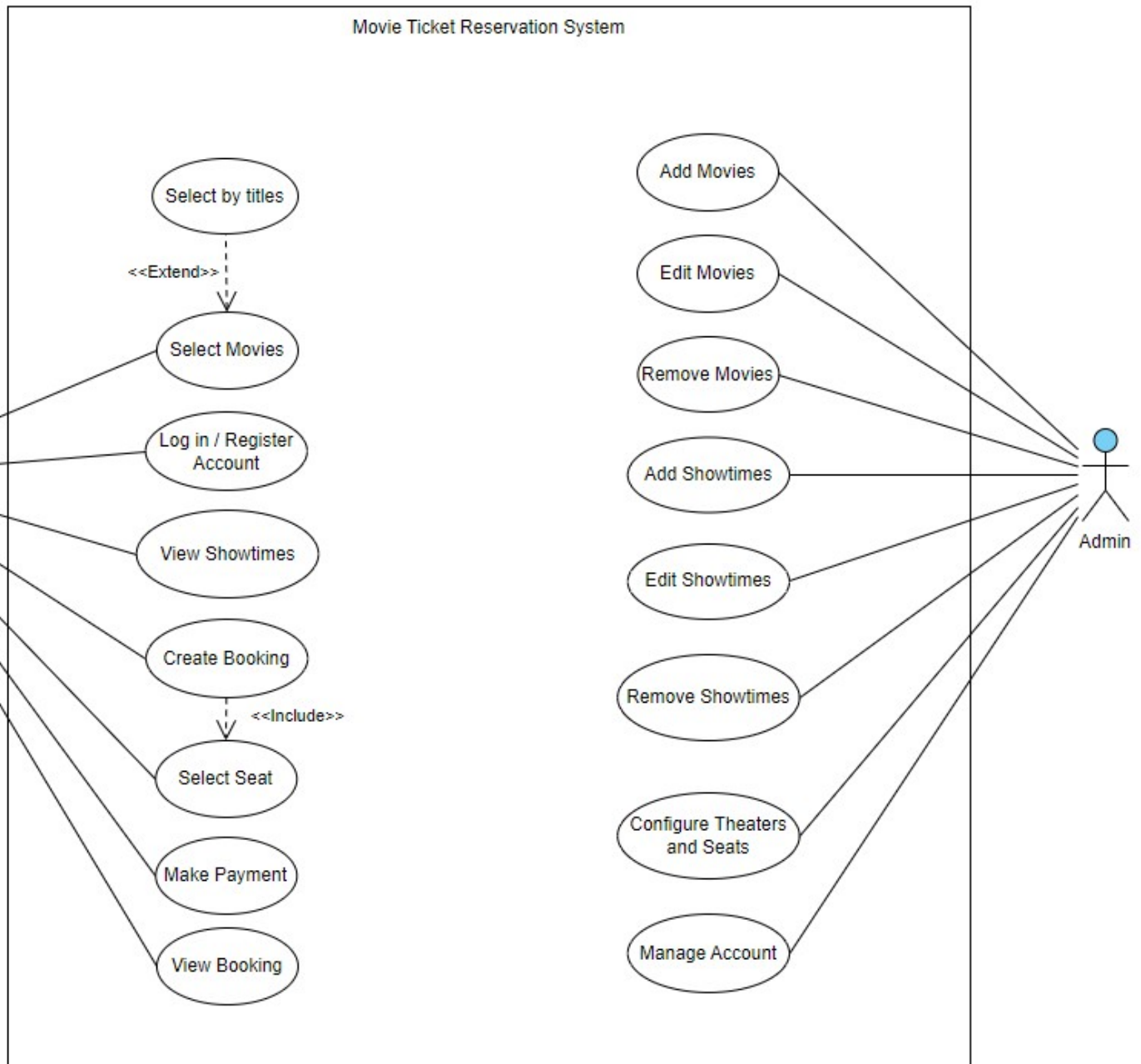
Risk Planning คือขั้นตอนในการพิจารณาความเสี่ยงต่างๆ และคิดกลยุทธ์ เพื่อหาทางจัดการกับความเสี่ยงนั้น ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

Risk	Strategy
เปลี่ยน Requirements	ควบคุมการเปลี่ยนแปลง Requirements
ประสบการณ์	เพิ่มประสบการณ์ในการทำงานให้มากขึ้น
ประมาณเวลาการทำงาน	วางแผนงานอย่างละเอียด ประมาณเวลาให้เหมาะสมกับการทำงาน
ความชัดเจนของ Requirements	พูดคุยกับ Stakeholders เพื่อกำหนด Requirements ให้ชัดเจน รวมถึง กำหนดลำดับความสำคัญของ Requirements
ความปลอดภัยของข้อมูลต่ำ	ใช้ Third Party และเก็บข้อมูลผู้ใช้เฉพาะเท่าที่จำเป็น

## 4) Risk Monitoring

Risk Monitoring เป็นขั้นตอนสุดท้าย ในการประเมินความเสี่ยงที่ระบุแต่ละรายการเป็นประจำ เพื่อตัดสินใจว่าความเสี่ยงนั้น มีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด ที่อาจจะเกิดความเสี่ยงเหล่านั้นขึ้น

## 7. Use-Case Diagram

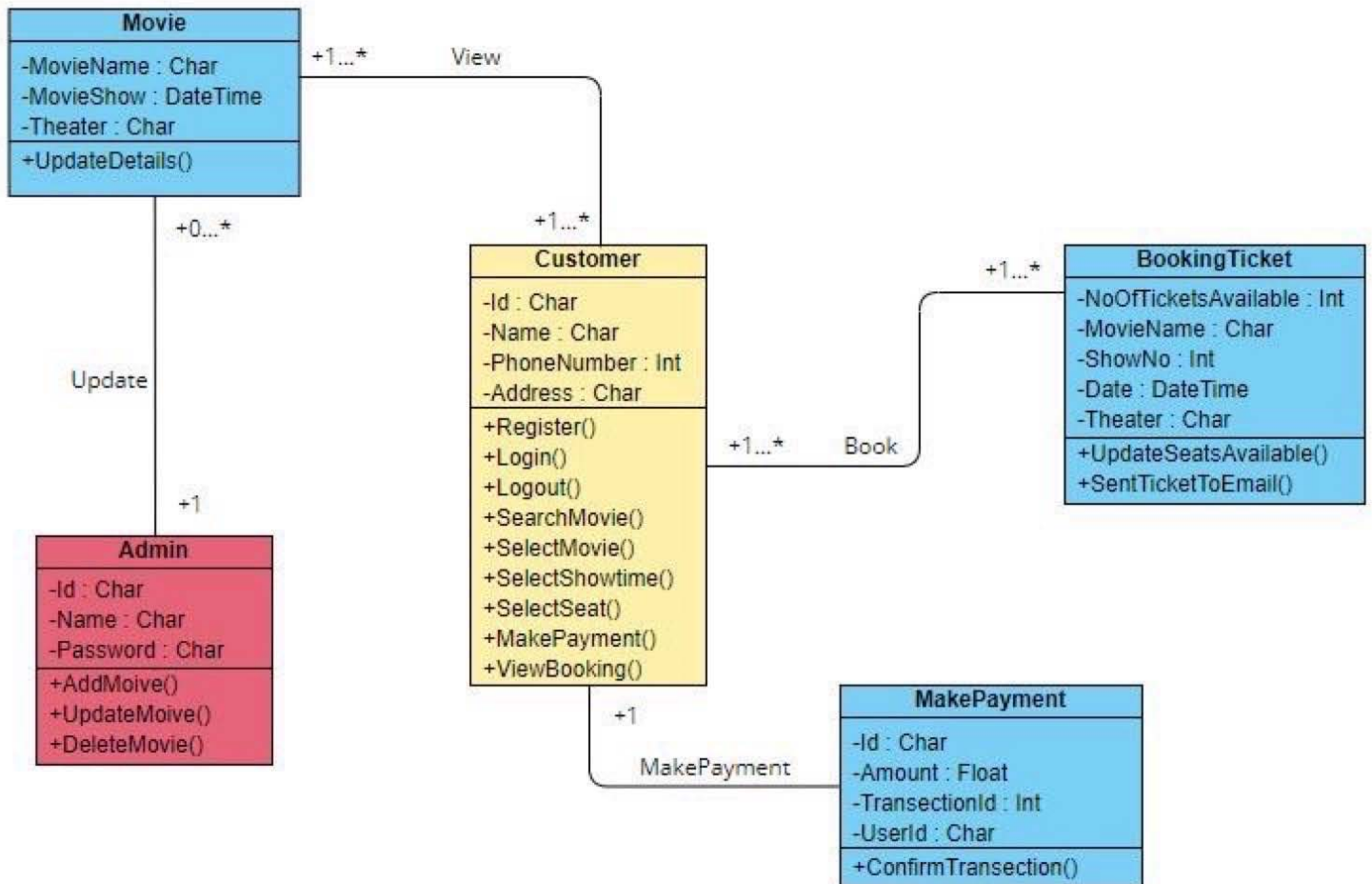


## ตารางคำอธิบาย Use-Case Diagram

System	Movie Ticket Reservation
Use case	Reservation
Actor	User
Description	1.ผู้ใช้ทำการสมัครสมาชิกในการเข้าสู่ระบบ 2.ผู้ใช้เข้าสู่ระบบด้วย email และรหัสผ่านที่ใช้สมัคร 3.ผู้ใช้เลือกภาพยนตร์ 4.ผู้ใช้ทำการจองโดยการเลือกที่นั่ง 5.ผู้ใช้ทำการชำระเงิน 6.ผู้ใช้สามารถดูประวัติการจอง
Stimulus	ผู้ใช้ต้องการจองตั๋วภาพยนตร์
Response	ข้อมูลการจองตั๋ว
Comments	

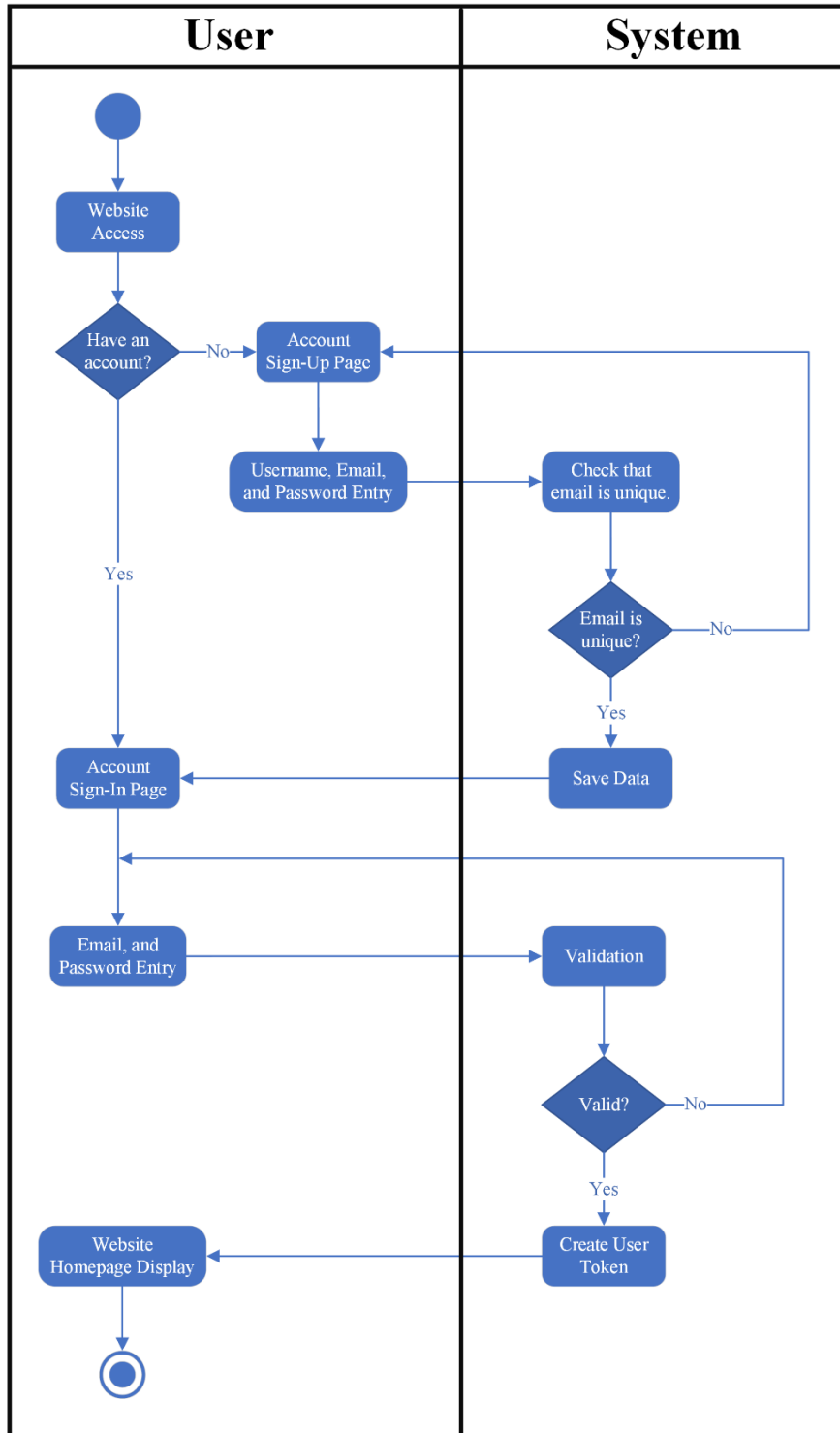
System	Movie Ticket Reservation
Use case	Admin management
Actor	Admin
Description	1.แอดมินสามารถเพิ่มโรงภาพยนตร์เข้าสู่ระบบ 2.แอดมินสามารถเพิ่มภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบ 3.แอดมินสามารถเพิ่มรอบการเข้าชมภาพยนตร์ 4.แอดมินสามารถลบภาพยนตร์ออกจากระบบได้ 5.แอดมินสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลของภาพยนตร์
Stimulus	แอดมินจัดการเกี่ยวกับภาพยนตร์ในระบบ
Response	การเพิ่ม แก้ไข และลบภาพยนตร์
Comments	

## 8. Class Diagram

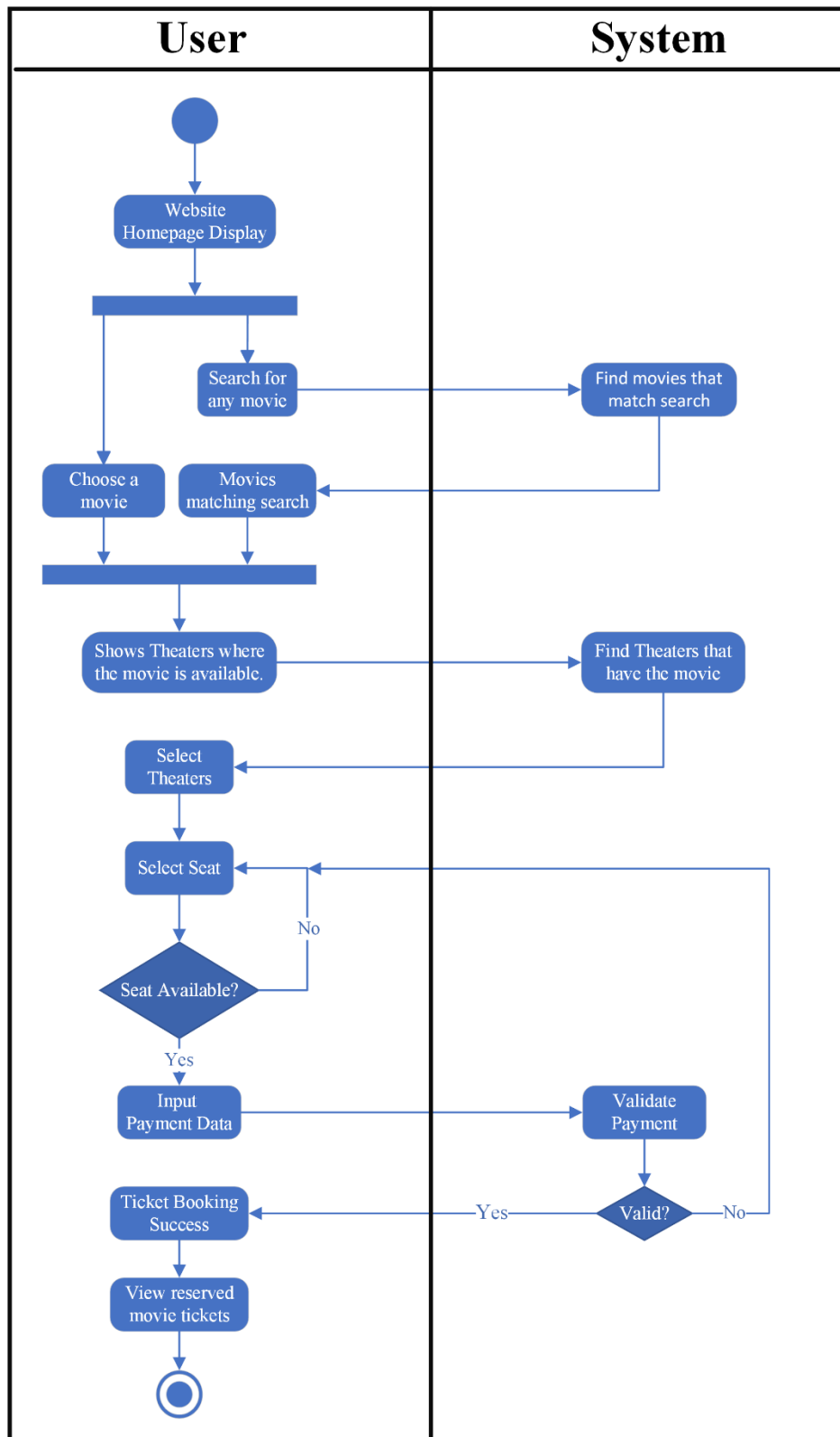


## 9. Activity Diagram

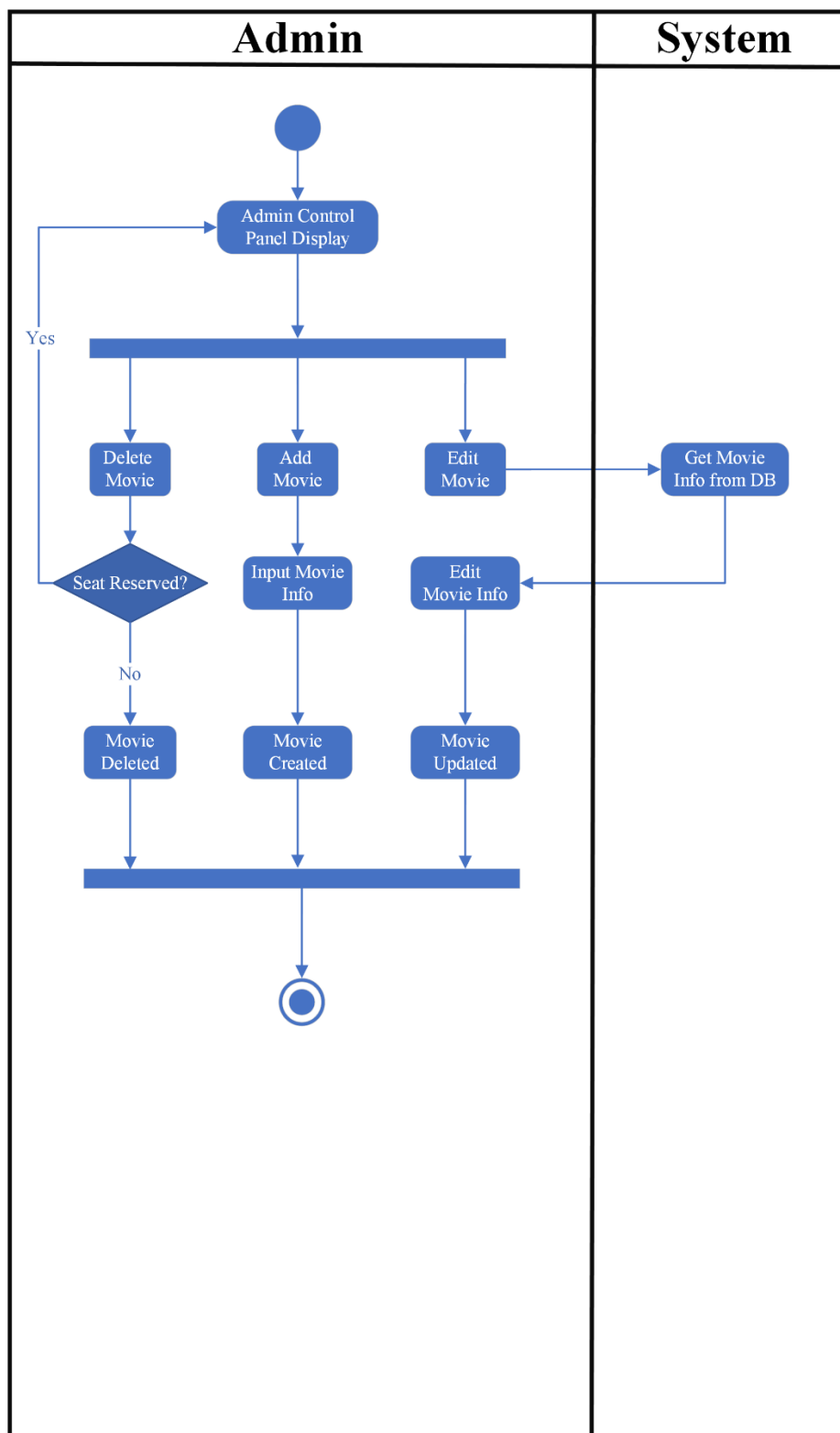
### 9.1 User Register and Login



## 9.2 User reservation

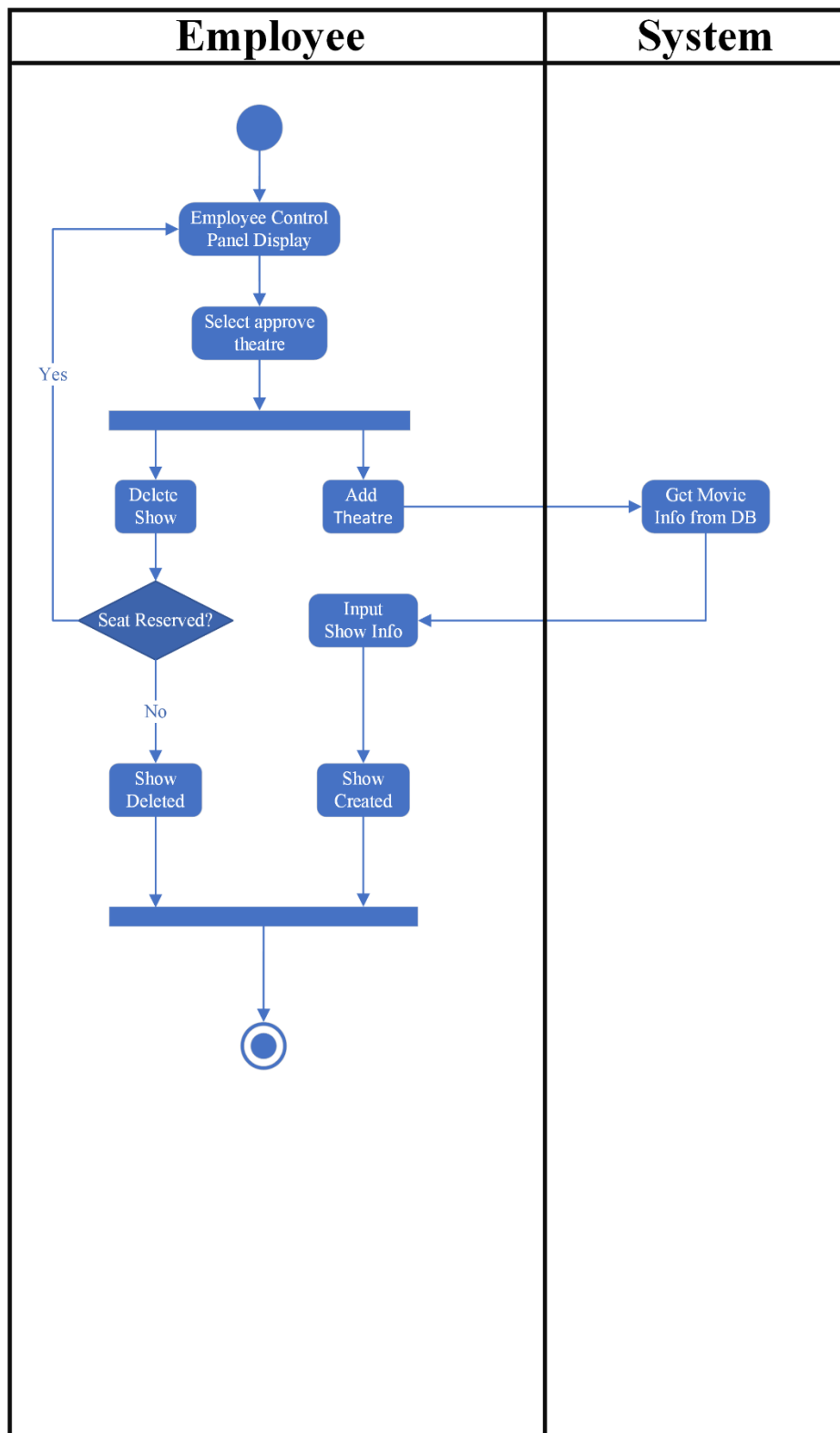


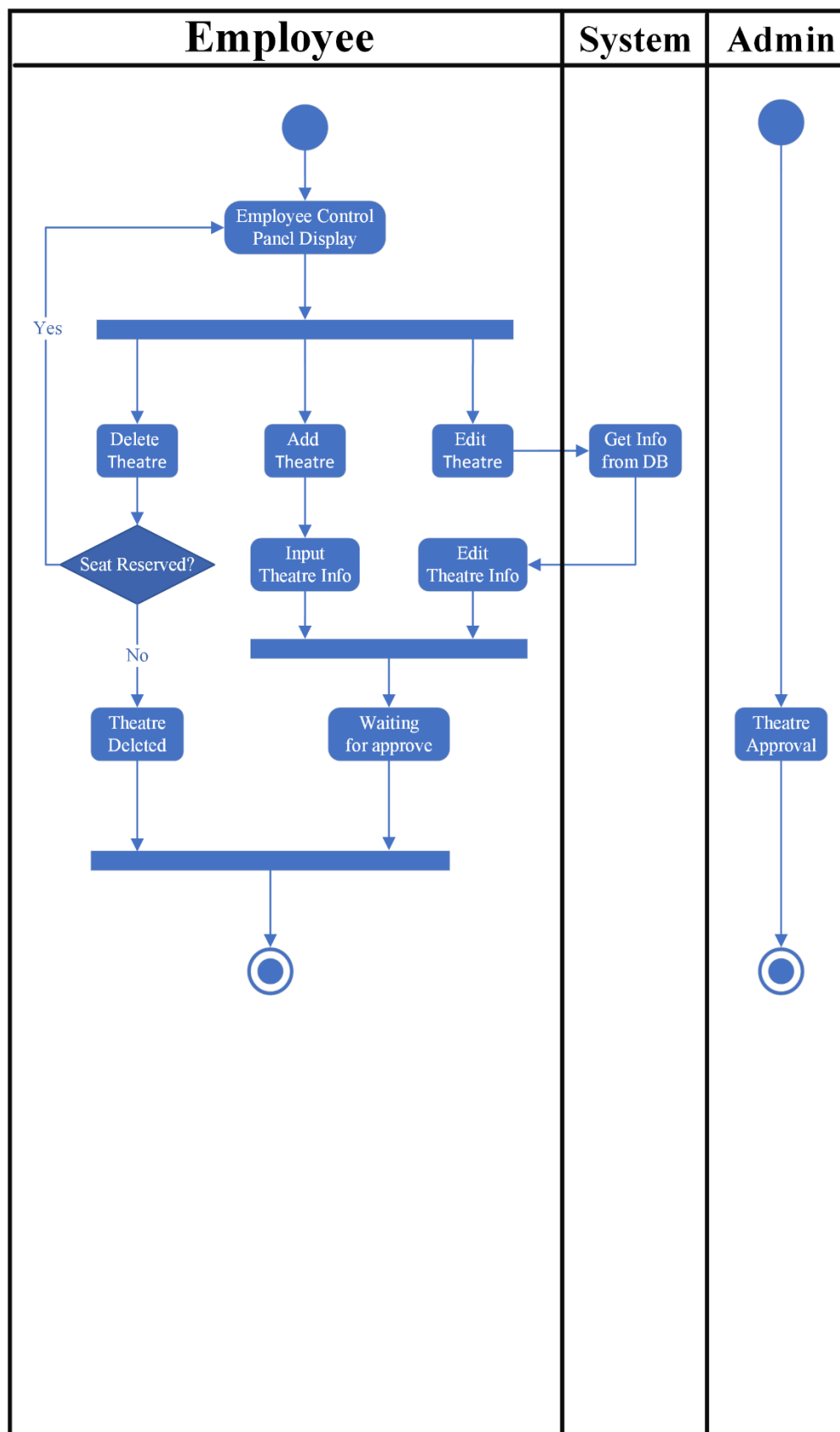
## 9.3 Admin



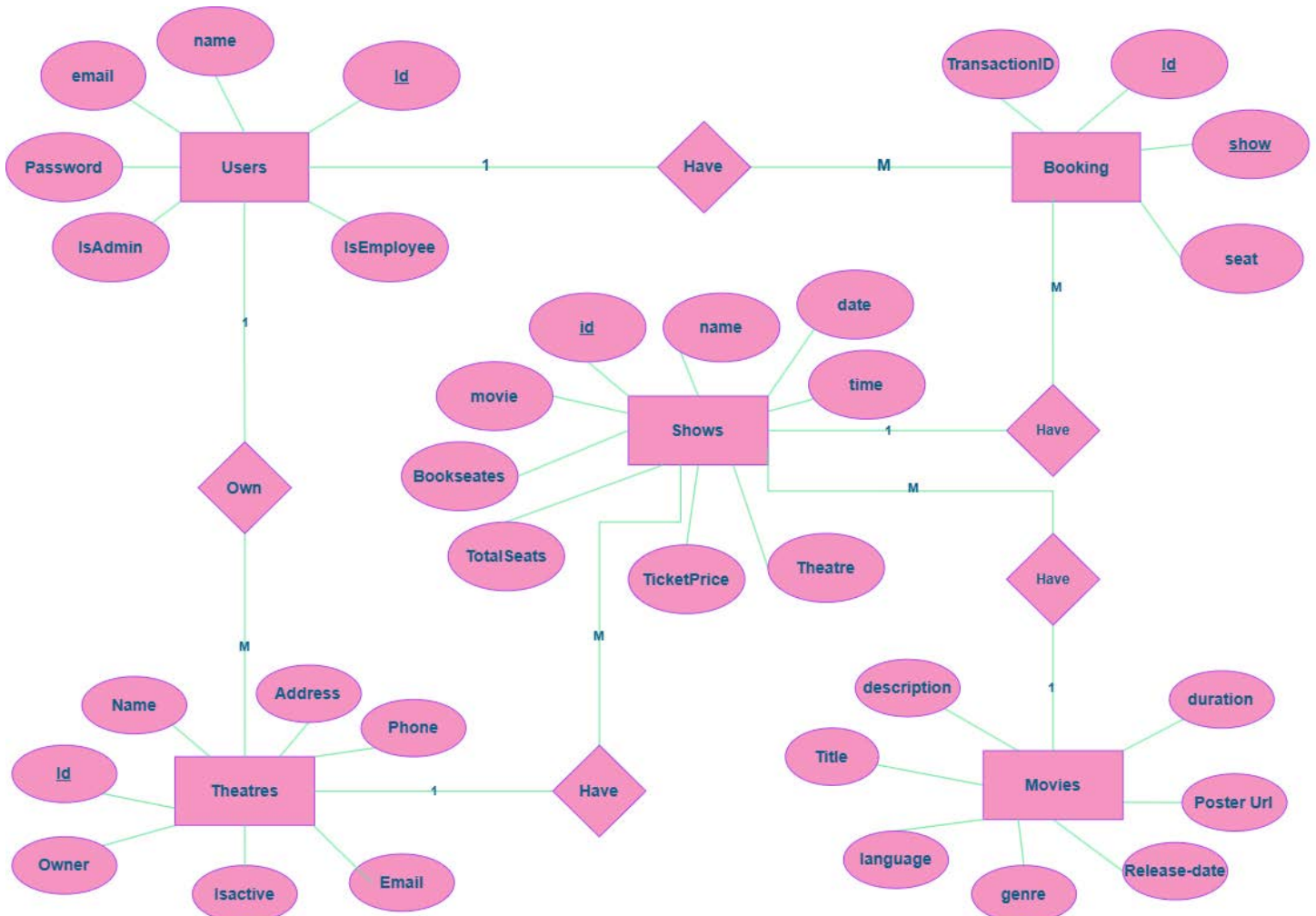


## 9.4 Employee





## 10. ER Diagram



## 11. UAT – User Acceptance Test

### Test case 1

รหัสทดสอบ	UAT- THE-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบการจัดการโรงภาพยนตร์		
ชื่อการทำงาน	เพิ่มโรงภาพยนตร์		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1.THE001-เพิ่มโรงภาพยนตร์ 2.THE002-แสดงรายละเอียดโรงภาพยนตร์		
คำอธิบาย	การทดสอบการเพิ่มโรงภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบ โดยระบุ (ชื่อ,ที่ตั้ง,เบอร์ติดต่อ,อีเมล)		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มโรงภาพยนตร์ (เจ้าของกิจการ)		
ขั้นตอนการทำงาน	1.เปิดหน้าจอ “เพิ่มโรงภาพยนตร์” 2.กรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโรงภาพยนตร์ (ชื่อ,ที่ตั้ง,เบอร์ติดต่อ,อีเมล) 3.กดปุ่ม”บันทึก”เพื่อเพิ่มโรงภาพยนตร์ 4.แอดมินอนุมัติการเพิ่มโรงภาพยนตร์เข้าสู่ระบบ		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระบบควรบันทึกข้อมูลโรงภาพยนตร์ใหม่ลงในฐานข้อมูล	ผลการทดสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
เพิ่มโรงภาพยนตร์ที่มีชื่อซ้ำกับโรงภาพยนตร์ที่มีอยู่แล้ว	โรงภาพยนตร์ที่มีชื่อซ้ำกัน สามารถแยกออกจากกันได้ (ถือว่าเป็นคนละ Object)	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

## Test case 2

รหัสทดสอบ	UAT- MOVIE-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบการจัดการภาพยนตร์		
ชื่อการทำงาน	เพิ่มภาพยนตร์		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1.MOVIE001-เพิ่มภาพยนตร์ 2.MOVIE002-รายละเอียดภาพยนตร์		
คำอธิบาย	การทดสอบการเพิ่มภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบ โดยระบุชื่อภาพยนตร์,คำอธิบายประกอบภาพยนตร์,เสียงพากย์,ความยาวของภาพยนตร์,วันที่เข้าฉายในโรงภาพยนตร์,โปสเตอร์ภาพยนตร์ (URL)		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มโรงภาพยนตร์ (แอดมิน)		
ขั้นตอนการทำงาน	1.เปิดหน้าจอ “เพิ่มภาพยนตร์” 2.กรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาพยนตร์ (ชื่อ,คำอธิบาย,เสียงพากย์,ความยาว,วันที่เข้าฉาย,โปสเตอร์) 3.กดปุ่ม”บันทึก”เพื่อเพิ่มภาพยนตร์		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	1.ระบบควรบันทึกข้อมูลภาพยนตร์ใหม่ลงในฐานข้อมูล 2.ระบบควรทำการปรับปรุงหน้าจอหลังจากการเพิ่มภาพยนตร์เสร็จสิ้นให้แสดงข้อมูลที่เพิ่มเข้ามาใหม่	ผลการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
เพิ่มภาพยนตร์ที่มีชื่อซ้ำกับภาพยนตร์ที่มีอยู่แล้ว	ภาพยนตร์ที่มีชื่อซ้ำกันสามารถแยกออกจากกันได้ (ถือว่าเป็นคนละ Object)	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

## Test case 3

รหัสทดสอบ	UAT-USER-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้กรอกเข้าสู่ระบบ		
ชื่อการทำงาน	การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1.USER001-ผู้ใช้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ 2.USER002-เข้าสู่ระบบ		
คำอธิบาย	การทดสอบว่าระบบสามารถรับข้อมูลการสู่ระบบจากผู้ใช้ได้และตรวจสอบว่าข้อมูลเหล่านั้นถูกต้องหรือไม่		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องมีบัญชีในระบบและมี email และรหัสผ่านที่ถูกต้อง		
ขั้นตอนการทำงาน	1.ผู้ใช้กรอก email และรหัสผ่านที่ถูกต้องบนหน้าจอเข้าสู่ระบบ 2.คลิกปุ่มเข้าสู่ระบบ		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระบบควรเข้าสู่ระบบและนำผู้ใช้ไปยังหน้าหลักของระบบ	ผลการทดสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
กรอก email และรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง	ระบบแสดงข้อความที่บอกผู้ใช้ว่าข้อมูลที่กรอกเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

## Test case 4

รหัสทดสอบ	UAT-SCH-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบค้นหาภาพยนตร์ที่มีพื้นฐานข้อมูล		
ชื่อการทำงาน	การค้นหาภาพยนตร์		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1. SCH001-ค้นหาภาพยนตร์ 2. SCH002-แสดงผลข้อมูลภาพยนตร์		
คำอธิบาย	ผู้ใช้งานสามารถค้นหาภาพยนตร์โดยใช้เกณฑ์ต่าง ๆ เช่น ชื่อภาพยนตร์		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบก่อนเพื่อใช้งานระบบการค้นหาภาพยนตร์		
ขั้นตอนการทำงาน	1.ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน 1.1 ผู้ใช้กรอก email และรหัสผ่านเพื่อทำการเข้าสู่ระบบ 1.2 คลิกแท็บหน้าจอค้นหาภาพยนตร์ 1.3 กรอกเงื่อนไขค้นหาภาพยนตร์ เช่น ชื่อภาพยนตร์ 1.4 ระบบจะแสดงรายการภาพยนตร์ที่ตรงกับเงื่อนไขที่ค้นหา		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	รายการภาพยนตร์ที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหาที่ผู้ใช้งานกำหนด	ผลการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
ค้นหาภาพยนตร์ที่ไม่มีในระบบ	ระบบไม่แสดงข้อมูลใดๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	

## Test case 5

รหัสทดสอบ	UAT-RES-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบจองตั๋วภาพยนตร์		
ชื่อการทำงาน	การจองตั๋วภาพยนตร์		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1.RES001-การเลือกภาพยนตร์ 2.RES002-การเลือกที่นั่ง 3.RES003-กรอกข้อมูลที่อยู่ของผู้ใช้ 4.RES004-กรอกข้อมูลการชำระเงิน		
คำอธิบาย	ผู้ใช้สามารถเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการดู และเลือกที่นั่งที่ต้องการจองตั๋ว		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	1.ผู้ใช้ต้องเข้าสู่ระบบก่อนทำการจอง 2.ภาพยนตร์ที่ต้องการจองตั๋วต้องมีที่นั่งว่างที่สามารถจองได้		
ขั้นตอนการทำงาน	1.ผู้ใช้เลือกภาพยนตร์ที่ต้องการดูจากรายการภาพยนตร์ที่มีในระบบ 2.ผู้ใช้เลือกที่นั่งหรือจำนวนตั๋วที่ต้องการจอง 3.ผู้ใช้ใส่ที่อยู่ของตนเอง 4.ผู้ใช้กรอกข้อมูลการชำระเงิน 5.ระบบจัดเก็บข้อมูลการจองตั๋วของผู้ใช้ 6.ผู้ใช้ดูประวัติการจองตั๋วได้		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้จะได้รับการยืนยันการจองตั๋วตามข้อมูล que ทำการกรอกไว้ในระบบ	ผลการทดสอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องในช่องกรอกข้อมูลการจองตั๋ว เช่น รหัสบัตรเครดิตไม่ถูกต้อง	แจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงข้อผิดพลาดและให้แก้ไข	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	



## Test case 6

รหัสทดสอบ	UAT- ADD-001	วันที่ทดสอบ	30-03-2024
ระบบ/ส่วนงาน	ระบบการจัดการโรงภาพยนตร์		
ชื่อการทำงาน	เพิ่มรอบฉายภาพยนตร์		
รหัสหน้าจอ-ชื่อหน้าจอ	1.ADD001-เพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ 2.ADD002-รายละเอียดการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์		
คำอธิบาย	การทดสอบการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ใหม่เข้าสู่ระบบ โดยระบุ ชื่อภาพยนตร์ สาขาที่เข้าฉาย, วันที่ฉาย, เวลาที่ฉาย, ราคาตั๋ว, จำนวนที่นั่ง		
เงื่อนไขก่อนการทำงาน	ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบด้วยสิทธิ์ที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ (เจ้าของกิจการ)		
ขั้นตอนการทำงาน	1.เปิดหน้าจอ “เพิ่มรอบฉายภาพยนตร์” 2.กรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์ (ชื่อภาพยนตร์ สาขาที่ เข้าฉาย, วันที่ฉาย, เวลาที่ฉาย, ราคาตั๋ว, จำนวนที่นั่ง) 3.กดปุ่ม”บันทึก”เพื่อเพิ่มรอบฉายภาพยนตร์		
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	1.ระบบควรบันทึกข้อมูลรอบฉาย ภาพยนตร์ใหม่ลงในฐานข้อมูล	ผลการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	
บันทึกเพิ่มเติม			
การทดสอบการทำงานแบบไม่สมบูรณ์			
การกระทำ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
กรอกวันที่หรือเวลาฉายใน รูปแบบที่ไม่ถูกต้อง	ระบบจะไม่อนุญาตให้ กรอกวันที่หรือเวลา ในรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	