

ระบบข้อตัวภพยนตร์ออนไลน์ (Tu Theatre)

CS251 ระบบฐานข้อมูล 1



จัดทำโดย

ชนาริป ศรีนวล 6309610076

ธรณินทร์ แก้วฟู 6309610126

กานต์ สร้อยมาดี 6309650031

ภัทรทัพ ทองถึง 6309650056

นภัสวัตร แก้วสุวรรณ 6309650379

คุณกร โอมิตรชัยมงคล 6309650502

รุ่งรุจ เรืองรอง 6309681689

ฤทษ์ ปันแก้ว 6309681903

ตฤณ บุญชุด 6309681952

Section 090001 และ 650001

03/05/2565 Phase 3

Problem statement

- ความเป็นมาของปัญหา

หลังจากธุรกิจโรงภาพยนตร์ถูกปิดมานาน ตั้งแต่ช่วงปลายเดือนเมษายน 2564 เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 เกิดการแพร่ระบาดอย่างรุนแรง ล่าสุดทางศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) หรือ ศบค. ได้มีมติผ่อนคลายมาตรการให้โรงภาพยนตร์กลับมาเปิดได้ภายใต้มาตรการด้านสาธารณสุข

การกลับมาของโรงภาพยนตร์ จะดีดดูดผู้ชมด้วยหนังใหม่เตรียมลงโรงฉายอีกหลายเรื่อง และในแต่ละสัปดาห์มีหนังใหม่รอเข้าโรงเกือบจะทุกสัปดาห์ ไม่ว่าจะเป็น Black Widow, The Suicide Squad, No Time To Die, Shang-Chi and the Legend of the Ten Rings, Fast & Furious 9, Eternals, Venom: Let There Be Carnage, The Matrix 4, Spider-Man: No Way Home, The King's Man เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม มีการคาดการณ์ว่าโรงภาพยนตร์จะล้มตายไปภายใน 5 ปี หลังสถานการณ์โควิด – 19 แต่ในสายตาผู้ประกอบการธุรกิจโรงภาพยนตร์มองต่างหากไป นายสุวัฒน์ ทองร่มโพธิ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอสเอฟ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ในประเด็นนี้ไว้ว่าธุรกิจโรงภาพยนตร์มอบประสบการณ์ที่แตกต่าง อย่างในอดีตเราผ่านยุคเทศผิดีเดือน โหลดหนังเดือนดูฟรี หรือเว็บดูหนังเดือนดูฟรีออนไลน์ แต่โรงภาพยนตร์ก็ยังได้รับความนิยมเสมอมา มาถึงในยุคนี้แพลตฟอร์มสตรีมมิ่งเป็นกระแสใหม่ เสียค่าบริการรายเดือนรับชมคอนเทนต์หนังชีรีย์มากมาย แต่ความรู้สึกการรับชมแต่ต่างจากโรงภาพยนตร์ที่เป็น Out of Home เปรียบเทียบกันไม่ได้เป็น Business Model ที่ต่างกัน อีกอย่าง สตรีมมิ่งดูไม่ดูแล้วต้องจ่าย แต่โรงภาพยนตร์ยกดูค่อยจ่าย ซึ่งผู้สร้างรายใหญ่เองให้ความสำคัญกับการฉายในโรงภาพยนตร์เป็นลำดับแรก โดยเฉพาะกับหนังฟอร์มยักษ์ ต้องอาศัยระบบภาพและเสียง ที่ช่วยให้คอนเทนต์สมบูรณ์แบบกว่าแพลตฟอร์มอื่นๆ

การรับชมในโรงภาพยนตร์เป็น Cinematic Experience เป็นสิ่งที่สตรีมมิ่งให้ไม่ได้ในปัจจุบัน แน่นอนว่า คุณภาพของภาพยนตร์ทั้งภาพและเสียงของสตรีมมิ่งขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ของแต่บ้าน ขณะที่โรงภาพยนตร์มีอุปกรณ์คุณภาพสูงราคาแพง พร้อมมอบประสบการณ์และสุนทรียภาพที่ดีที่สุดในการรับชม อย่างไรเสียการบรรยายคำในโรงหนังได้อรรถรสมากกว่า

ในการที่รับภาพยนตร์ในช่วงโควิด เช่นนี้การไปซื้อตั๋วหน้าโรงภาพยนตร์ที่มีผู้คนเป็นจำนวนมาก อาจเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ทางเลือกที่ดีที่สุดคือการซื้อตั๋วออนไลน์ผ่านระบบของโรงภาพยนตร์ นอกจากราคาจะลดลงแล้วยังสามารถจดได้ทุกที่ผ่านมือถือหรือแล็ปท็อปและยังสามารถเลือกที่นั่งได้ก่อนใคร ด้วยเหตุนี้ทางคณะผู้จัดทำจึงต้องการทำระบบซื้อตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ (Tu Theatre) ที่สามารถให้ทุกคนที่ต้องการชมภาพยนตร์สามารถซื้อตั๋วได้อย่างง่ายดายและปลอดภัย

โดยระบบชี้อัตต์ภาพยนตร์ออนไลน์ (Tu Theatre) จะสามารถแก้ปัญหา ดังนี้

- ช่วยให้ผู้บริโภคค้นหาภาพยนตร์ที่ต้องการได้
- ช่วยให้ผู้บริโภคลดเวลาต่อແຄวชี้อัตต์ในโรงภาพยนตร์
- ลดความแออัดและเว้นระยะห่างในบริเวณที่ชี้อัตต์โรงภาพยนตร์
- ช่วยให้ผู้บริโภคแสดงความคิดเห็นภาพยนตร์ที่ได้ดู
- ช่วยให้ผู้บริโภคได้ที่นั่งที่ต้องการ
- ช่วยเพิ่มยอดคนดูภาพยนตร์ให้มากขึ้น
- ช่วยให้ผู้บริโภค มีความสัมภានในการจองตั๋วนั่งมากขึ้น
- ช่วยให้ผู้บริโภค มีเวลาเตรียมตัวรับชมภาพยนตร์

- ความสำคัญของโครงงาน

1. ส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์และออกแบบโครงงานของตนเอง
2. ส่งเสริมให้นักศึกษามีความรู้และความเข้าใจในวิชา DATABASE SYSTEMS มากยิ่งขึ้น
3. ส่งผลให้เห็นถึงปัญหาของสถานที่ที่นักศึกษาจัดทำ เพื่อให้เรียนรู้ถึงวิธีแก้ไขปัญหาของสถานที่

นั้น ๆ

- จุดมุ่งหมายของโครงงาน

1. เพื่อฝึกฝนการทำระบบฐานข้อมูล
2. เพื่อความสัมภានในการจองตั๋วภาพยนตร์
3. เพื่อลดความแออัดในการไปชี้อัตต์ที่บริเวณหน้าโรงภาพยนตร์

- ประโยชน์ของการใช้งาน

1. ชี้อัตต์ภาพยนตร์โดยใช้ระบบออนไลน์เพื่อความสัมภានของสมาชิก
2. มีส่วนลดให้สมาชิกโดยแบ่งตามประเภทของสมาชิก
3. สามารถเลือกรอบภาพยนตร์ ราคา และ สถานที่ที่ต้องการรับชมตามสัมภានได้
4. มีระบบในการคัดแยกภาพยนตร์ตามประเภทเพื่อให้ง่ายสำหรับการค้นหา
5. มีระบบสำหรับรีวิวภาพยนตร์หลังจากได้รับชมและอ่านรีวิวก่อนรับชม
6. มีระบบที่จะแนะนำหนังใหม่ที่กำลังจะเข้าฉายเพื่อเป็นข่าวสารให้สมาชิกทราบ

Solution Requirement

แนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องการซื้อขายตั๋วภาพยนตร์ภายในระบบมีดังนี้

1. สามารถซื้อตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
2. ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อตั๋วภาพยนตร์ได้ตามต้องการ
3. ผู้ใช้สามารถรีวิวภาพยนตร์และดูรีวิวของภาพยนตร์จากผู้ใช้คนอื่นได้ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกรับชมภาพยนตร์
4. ผู้ใช้สามารถเลือกรอบของภาพยนตร์ ราคา และ สถานที่ที่ต้องการรับชมตามสะดวกได้
5. ระบบมีฟังก์ชันสำหรับค้นหาภาพยนตร์ ที่ระบบช่วยคัดแยกตามประเภทเพื่อให้ง่ายสำหรับการค้นหา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาภาพยนตร์ที่ตรงต่อความต้องการได้สะดวกยิ่งขึ้น
6. มีระบบสำหรับคีย์แนน้ำภาพยนตร์ใหม่ที่กำลังจะเข้าฉาย และแจ้งข่าวให้สมาชิกรับทราบ
7. ผู้ใช้สามารถตรวจสอบส่วนลด และราคาหลังจากคำนวณส่วนลด ที่มีการแจกจ่ายให้ตามประเภทของสมาชิกได้ (ประเภทของสมาชิก ประกอบด้วย เด็ก, นักศึกษา)

- Interface : Web application
- Conceptual Database Design

Web application () สำหรับการซื้อตั๋วภาพยนตร์ ซึ่งมี ฟังก์ชัน และข้อกำหนดในการใช้งาน ดังนี้

1. การขายตั๋วภาพยนตร์(Ticket) จะเก็บรหัสของเจ้าของตั๋ว(mID), รหัสตั๋วภาพยนตร์ (TicketID) , รหัสภาพยนตร์(FilmID), รหัสโรงภาพยนตร์(TheatreID), และเวลาฉาย (T_Showtime) ในการซื้อตั๋ว 1 ครั้งสมาชิก(Member)สามารถซื้อ(Buy)ตั๋วภาพยนตร์(Ticket)ได้มากกว่า 1 ใบ
2. บัญชีผู้ใช้(user_account) จะเก็บหมายเลขบัตรประชาชนของผู้ใช้โดยไม่ซ้ำกัน(ID), รหัสผ่าน(Password), ชื่อจริง(FirstName), นามสกุล(LastName), วันเกิด(BirthDay), เพศ(Gender), อีเมล>Email), บ้านเลขที่(HouseNo), หมู่ที่(Mo), และตำบล(District)
3. ตำบล(p_district)จะเก็บค่าตำบล(District), อำเภอ(Amphurs), จังหวัด(Province)และ รหัสไปรษณีย์(Zipcode) โดยตำบล(District)จะสามารถระบุค่าของอำเภอ(Amphurs), จังหวัด(Province)และรหัสไปรษณีย์(Zipcode)ได้โดยภายใน p_district จะถูกตั้งค่าเริ่มต้นไว้แล้ว
4. ข้อมูลเบอร์โทรศัพท์(p_tel) จะเก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้แต่ละคนไว้โดยเก็บรหัสผู้ใช้งาน(ID)และเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน(Tel)
5. สมาชิก(Member) จะเก็บรหัสสมาชิก(mID) โดยไม่ซ้ำกันและเก็บ ประเภทสมาชิก (MemberType)

6. สมาชิก(Member)จะมีอยู่ 4 ประเภท ได้แก่ เด็กที่อายุไม่เกิน 6 ขวบ(Kid), นักเรียนนักศึกษา(Student), บุคคลทั่วไป(Normal), และผู้สูงวัย(Old) โดยเด็ก(Kid)จะได้รับส่วนลด(Dicount) 20%, นักเรียนนักศึกษา(Student)จะได้รับส่วนลด(Dicount) 30%, ผู้สูงวัย(Old) ได้รับส่วนลด 40% และบุคคลทั่วไป(Normal)จะไม่ได้รับส่วนลด
7. ในส่วนของพนักงาน(Employee) จะมีการจัดเก็บรหัสพนักงาน (eID) เงินเดือน(Salary) วันที่เริ่มทำงาน (StartDate)
8. ข้อมูลสถานที่ทำงานจะเก็บ(emp_theatre) รหัสพนักงาน(eID)และเก็บรหัสโรงภาพยนตร์ที่พนักงานคนนั้นทำงานอยู่ พนักงาน(Employee) จะทำงาน(Work_for)ให้กับโรงภาพยนตร์(Theatre) โดยในทุกโรงภาพยนตร์ต้องมีพนักงานอยู่อย่างน้อยหนึ่งคน
9. โรงภาพยนตร์(Theatre) จะมีรหัสโรงภาพยนตร์เป็นของตัวเอง(TheatreID) และจะมีชื่อของโรงภาพยนตร์(TheatreName), สถานที่ตั้ง(TheatreAddress), เบอร์โทรศัพท์ของสาขา(TheatreTel), จำนวนที่นั่งของแต่ละสาขา(TotalSeat), และรหัสบัญชีของผู้จัดการ(ManagerID) โดยในโรงภาพยนตร์(Theatre)จะมีผู้จัดการที่ทำหน้าที่จัดการ(manage)อยู่หนึ่งคน ซึ่งต้องเป็นพนักงาน(Employee)ของโรงภาพยนตร์ในสาขา
10. ภาพยนตร์(Film) จะมีการเก็บ รหัสภาพยนตร์(FilmID), ชื่อของภาพยนตร์(FilmName), รายละเอียดเรื่องย่อของภาพยนตร์(FilmDescription), ระยะเวลาฉายของภาพยนตร์ (FilmDuration), และเรตติ้งของภาพยนตร์(FilmRating)
11. ประเภทของภาพยนตร์(FilmGenre) จะเก็บรหัสภาพยนตร์(FilmID)และประเภทของภาพยนตร์(FilmGenre)
12. สถานที่แสดง>Show_in จะเก็บของสถานที่แสดงของภาพยนตร์ในแต่ละเรื่องโดยจะเก็บรหัสภาพยนตร์ (FilmID) และรหัสโรงภาพยนตร์ที่จัดแสดง(TheatreID)
13. รอบการแสดง(ShowTime) จะเก็บข้อมูลรอบการแสดงของภาพยนตร์แต่ละเรื่องโดยเก็บรหัสภาพยนตร์(FilmID),รหัสโรงภาพยนตร์ที่จัดแสดง(TheatreID),เวลาที่เริ่มแสดง(ShowTime),ราคากลางของรอบการแสดง(Price),จำนวนที่นั่งที่เหลืออยู่(RemainingSeat)
14. สมาชิก(Member)สามารถรีวิว(review)ภาพยนตร์(Film)ได้หลังจากที่ชมภาพยนตร์จบ โดยจะสามารถกรอกคะแนน(Rating)และคอมเม้น(Comment)ได้ โดยจะเก็บรหัสผู้ใช้ที่รีวิว(userID), รหัสภาพยนตร์ที่ผู้ใช้รีวิว(FilmID), คะแนนที่ผู้ใช้ให้(rating), และความคิดเห็นของผู้ใช้เกี่ยวกับภาพยนตร์(comment)

ลักษณะข้อมูลภายในระบบจะแบ่งเป็น 4 Entity หลักคือ Member, Employee, Theatre, Film และอีก 1 Entity ที่เกิดจากความสัมพันธ์แบบ Superclass relation คือ user_account และอีก 9 Entity ที่เกิดจาก multiple value และความสัมพันธ์แบบ one to many และ many to one คือ emp_theatre, filmgenre, Membertype, p_district, p_tel, review, showtime, show_in, ticket

โดยภายใน Entity ต่างๆ มี Attribute ดังนี้

1. user_account: ID, Password, FirstName, LastName, BirthDay, Gender, Email, HouseNo, Mo, District
2. Member: mID, MemberType
3. Employee: eID, Salary, StartDate
4. Theatre: TheatreID, TheatreName, TheatreAddress, TheatreTel, ManagerID, TotalSeat
5. Film: FilmID, FilmName, FilmDescription, FilmDuration, FilmRating
6. emp_theatre: eID, TheatreID
7. filmgenre: FilmID, FilmGenre
8. Membertype: MemberType, Discount
9. p_district: District, Aumphurs, Province, Zipcode
10. p_tel: Tel, ID
11. review: mID, FilmID, rating, comment
12. showtime: TheatreID, FilmID, ShowTime, Price, RemainingSeat
13. show_in: TheatreID, FilmID
14. ticket: TicketID, mID, FilmID, TheatreID , T_Showtime

Function Component Design

1. Function Sign in : สมัครสมาชิก

Input : ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลส่วนตัว

Process : ระบบทำการสร้างบัญชีผู้ใช้, เก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล

Output : ระบบพาไปหน้าหลัก (กรณีสมัครสำเร็จ)

2. Function Login : เพื่อยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน

Input : Process : ระบบทำการยืนยันว่า ID ผู้ใช้กับรหัสสูตรต้อง

Output : ระบบพาไปหน้าหลัก

3. Function แสดงรายละเอียดผู้ใช้ : เพื่อแสดงข้อมูลผู้ใช้สำหรับการเช็คความถูกต้องของข้อมูล

Input : ID ของผู้ใช้

Process : ค้นหาข้อมูลของผู้ใช้ผ่าน ID ของผู้ใช้

Output : แสดงข้อมูลที่ได้จากการค้นหาอุปกรณ์ผ่านหน้าข้อมูลผู้ใช้งาน

4. Function แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ : เพื่อแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้

Input : รับข้อมูลใหม่ของผู้ใช้

Process : ระบบทำการแก้ไขโดยเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้เป็นข้อมูลใหม่

Output : ระบบพาไปหน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้

5. Function เลือกรอบฉายและซื้อ ticket : เพื่อเลือกรอบฉายที่ต้องการและซื้อ ticket ในส่วนของรอบฉายที่เลือก

Input : ผู้ใช้งานเลือกรอบฉายเช็คข้อมูลของ ticket, จำนวน, และราคา

Process : ระบบทำการตัดที่นั่งของหนังเรื่องในรอบที่ซื้อ

Output : Ticket จะเข้าไปเพิ่มอยู่ในหน้า Ticket

6. Function แสดงตัวภาพยนตร์ที่มี : เพื่อแสดงตัวภาพยนตร์ที่ซื้อแล้ว

Input : ID ของผู้ใช้งาน

Process : ระบบจะค้นหาตัวภาพยนตร์ที่ผู้ใช้เคยซื้อ

Output : แสดงรายการตัวอุปกรณ์ผ่านหน้า ตัวที่มี

7. Function ค้นหาภาพยนตร์ : เพื่อค้นหาและคูณรายละเอียดค้นหาภาพยนตร์ที่ต้องการ

Input : ชื่อค้นหาหรือคำขึ้นต้นของภาพยนตร์ที่ผู้ใช้ต้องการ

Process : ระบบทำการค้นหาภาพยนตร์ตามชื่อของภาพยนตร์ที่ผู้ใช้กรอก

Output : แสดงรายละเอียดของค้นหาภาพยนตร์ที่ค้นหา

8. Function แนะนำภาพยนตร์ที่กำลังเข้าฉาย : เพื่อโฆษณาภาพยนตร์
 Input : ข้อมูลภาพยนตร์ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล
 Process : ระบบจะทำการค้นหาภาพยนตร์ทั้งหมดในฐานข้อมูล
 Output : แสดงภาพยนตร์และรายละเอียดของภาพยนตร์ออกมา
9. Function รีวิวภาพยนตร์ : เพื่อแสดงการให้คะแนนภาพยนตร์ที่เคยเข้าชม
 Input : คะแนนและความคิดเห็นของผู้ชม
 Process : ระบบบันทึกการรีวิวจากผู้ชม
 Output : ระบบแสดงคะแนนและความคิดเห็นของผู้ชม
10. Function แบ่งภาพยนตร์ตามประเภทของภาพยนตร์ : เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
 Input : ประเภทของภาพยนตร์ที่ต้องการ
 Process : ระบบทำการเรียงประเภทของภาพยนตร์ที่ต้องการ
 Output : แสดงรายการภาพยนตร์ที่อยู่ในประเภทที่ผู้ใช้เลือก
11. Function เพิ่มภาพยนตร์ใหม่และรอบฉายใหม่ : เพื่อเพิ่มภาพยนตร์และรอบฉายใหม่ใน web application
 Input : ข้อมูลของภาพยนตร์ใหม่และรอบฉายใหม่
 Process : ระบบทำการเพิ่มข้อมูลของภาพยนตร์ใหม่และรอบฉายใหม่
 Output : แสดงรายการภาพยนตร์และรอบฉายที่เพิ่มภายใต้ web application
12. Function ลบรายการภาพยนตร์และรอบฉายที่มีอยู่ : ลบรายการภาพยนตร์ที่ไม่ต้องการหรือไม่ได้มีกำหนดฉายเพิ่มจากฐานข้อมูลและ web application
 Input : ID ของภาพยนตร์ และ ID ของโรงภาพยนตร์ กรณีเป็นรอบฉายจะเพิ่มเวลาของรอบฉายเพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการลบ
 Process : นำข้อมูลที่ได้ไปค้นหาและลบภาพยนตร์หรือรอบฉายในฐานข้อมูล
 Output : ข้อมูลจะถูกลบและไม่แสดงใน web application

DBMS และ Developer Tools

DBMS : mysql

Developer Tools

Development and deployment on Window, Mac base on Docker

- Backend : JavaScript, Node js, PHP
- Frontend : HTML, CSS
- Environment : Docker, Docker-compose
- Versioncontrol : GitLHub
- Text Editor : VScode

- Design : Photoshop, draw.io
- Project Management : Trello

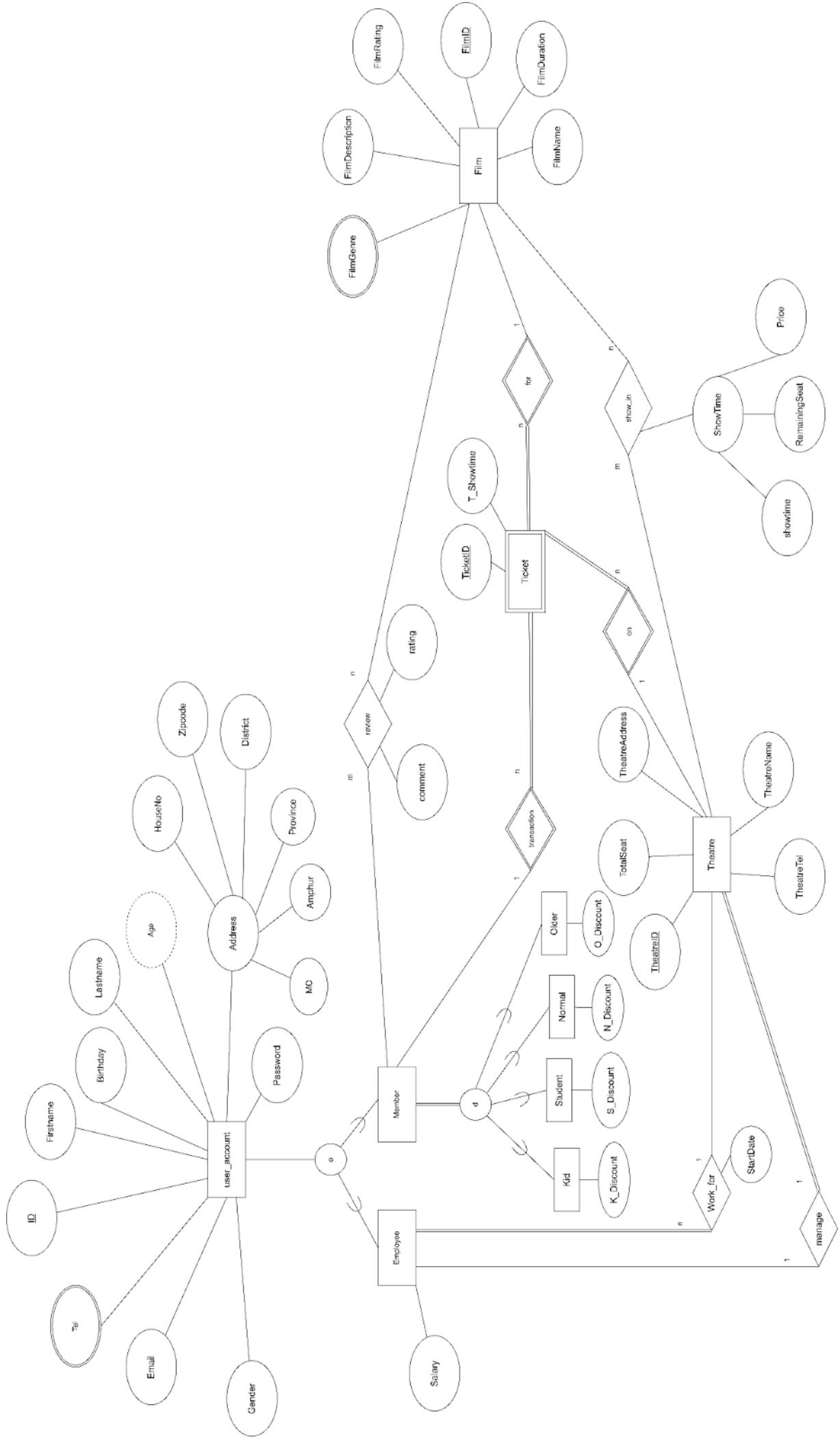
Software Specification

1. ผู้ใช้งานจำเป็นต้องใช้ฟังก์ชันเข้าสู่ระบบก่อน
2. ผู้ใช้สามารถสมัครสมาชิกสำหรับซื้อตัวภาพยนตร์ได้
3. ผู้ใช้สามารถค้นหาภาพยนตร์ที่ผู้ใช้ต้องการได้
4. ผู้ใช้สามารถค้นหาโดยแสดงภาพยนตร์ตามหมวดหมู่ที่กำหนดได้
5. ผู้ใช้สามารถซื้อตัวภาพยนตร์จากโรงพยาบาลภาพยนตร์ ภาพยนตร์ และเวลาที่เลือก
6. ผู้ใช้สามารถรีวิว-ให้คะแนนภาพยนตร์ได้ หลังจากซื้อตัวภาพยนตร์แล้ว
7. ผู้ใช้สามารถลบบัญชีผู้ใช้ของตัวเองได้
8. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนไอดีผู้ใช้ได้
9. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผู้ใช้ได้
10. ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ได้
11. ผู้ใช้สามารถพิมพ์บัตรภาพยนตร์หรือบันทึกภาพได้

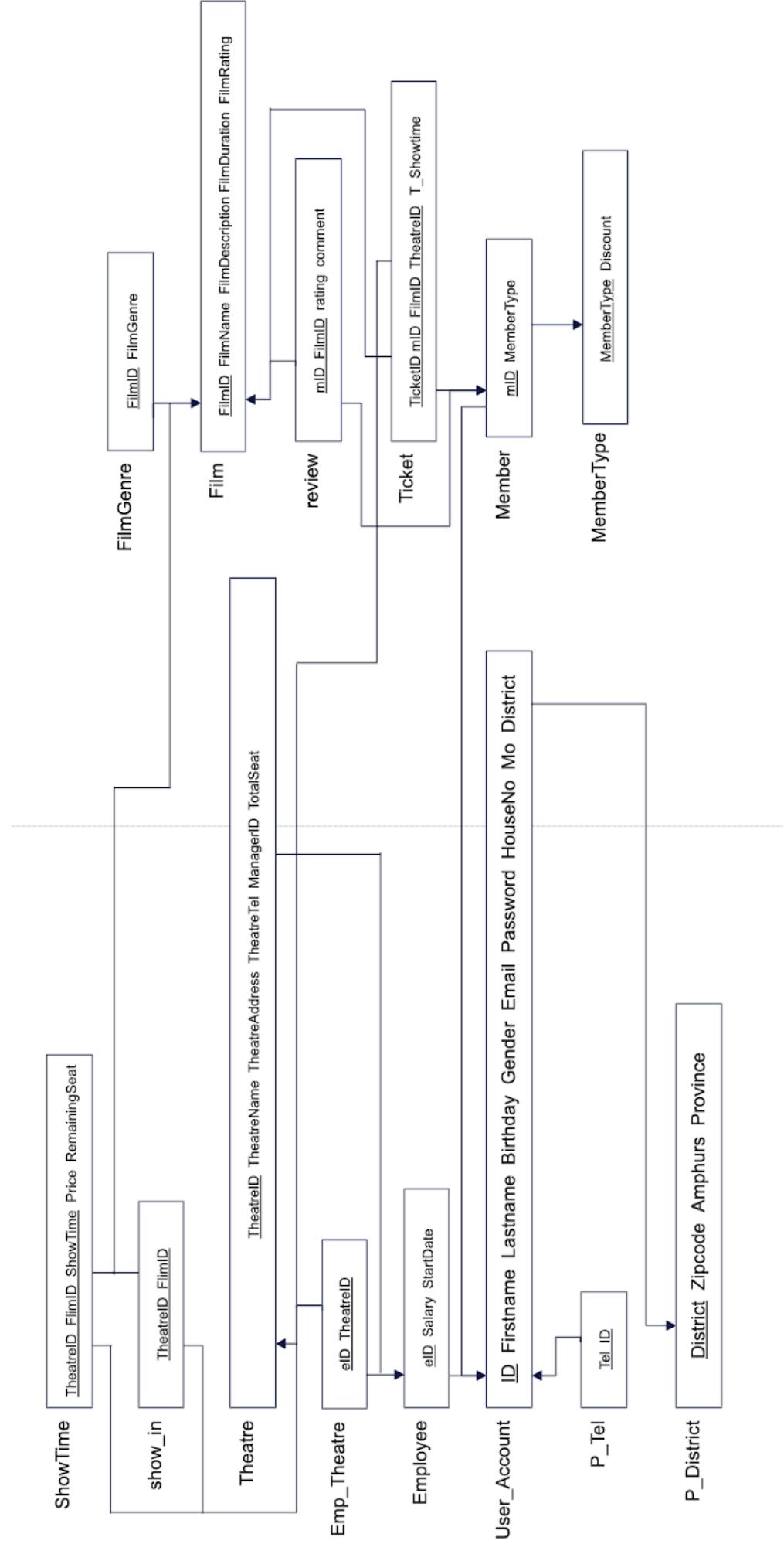
System Limit

1. ต้องมีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเมื่อใช้งานภายในระบบ
2. Web Application ต้องเข้าใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต
3. หากไม่เข้าสู่ระบบจะไม่สามารถใช้งานได้
4. สามารถทำรายการได้ครั้งละหนึ่งเรื่องเท่านั้น
5. ไม่สามารถแก้ไขรอบฉายของภาพยนตร์ได้
6. พนักงานสามารถใช้งานได้แค่ส่วนของเพิ่ม-ลบรอบฉายและเพิ่ม-ลบภาพยนตร์เท่านั้น
7. ยังไม่รองรับการเลือกที่นั่งภายในโรงพยาบาล
8. ยังไม่มีการตรวจสอบการชำระเงิน
9. ข้อมูลบางส่วนใน Database เช่น หัวหน้าของพนักงาน, เงินเดือนของพนักงาน, และวันเริ่มงาน ของพนักงานยังไม่ได้มีการใช้งานใน web application

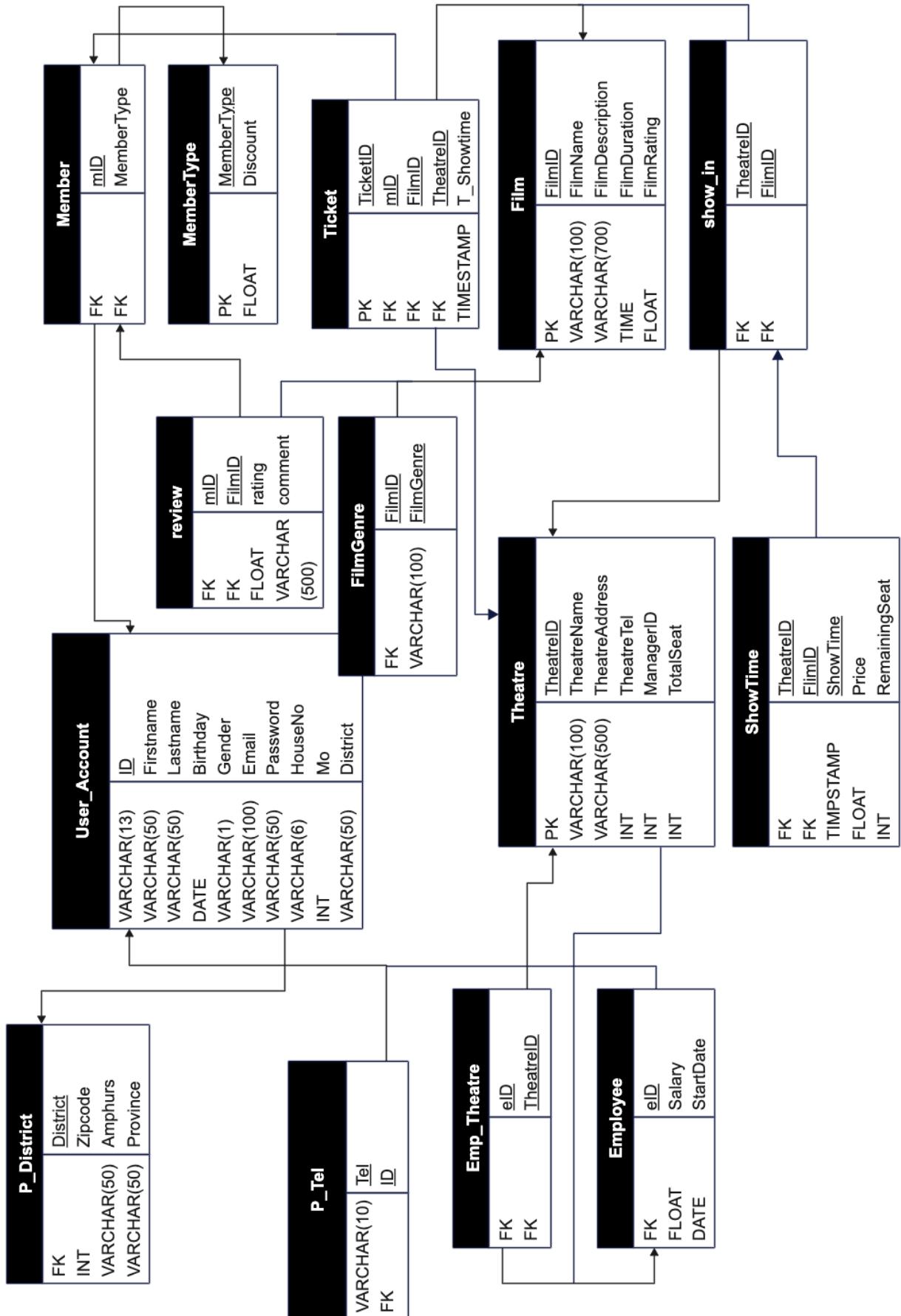
ERD Diagram



Relational Schema



UML Diagram



Data Dictionary

1. User_Account

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
ID	int	13	no	yes	1500028700121
FirstName	varchar	50	no	no	John
LastName	varchar	50	no	no	Willson
BirthDay	date	-	yes	no	2001-10-09
Gender	varchar	1	yes	no	M
Email	varchar	100	no	no	example@gmail.com
Password	varchar	50	no	no	example1234@
HouseNo	varchar	6	yes	no	261/1
Mo	varchar	3	yes	no	17
District	varchar	50	yes	no	สุเทพ

2. P_District

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
District	varchar	50	no	yes	สุเทพ
Zipcode	int	5	no	no	50140
Amphurs	varchar	50	yes	no	เมืองเชียงใหม่
Province	varchar	50	no	no	เชียงใหม่

3. P_Tel

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
Tel	varchar	10	no	yes	0957569852
ID	varchar	13	no	yes	1500028700121

4. Member

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
mID	varchar	13	no	yes	1500028700121
MemberType	varchar	1	no	no	S

5. MemberType

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
MemberType	varchar	1	no	yes	S
Discount	float	8	yes	no	30.0

6. Employee

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
eID	varchar	13	no	yes	1500028700110
Salary	float	7	no	no	15,000.00
StartDate	date	-	no	no	2001-10-09

7. Emp_Theatre

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
eID	varchar	13	no	yes	1500028700110
TheatreID	int	2	no	yes	07

8. Film

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
FilmID	int	3	no	yes	310
FilmName	varchar	100	no	no	The Nun
FilmDescription	varchar	700	yes	no	A priest and a novice arrive in Romania to investigate the death of a young nun. However, things take an ugly turn after they encounter a supernatural force.

FilmDuration	time	-	no	no	02:10
FilmRating	float	5	yes	no	4.3

9. FilmGenre

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
FilmID	int	3	no	yes	310
FilmGenre	varchar	100	yes	no	Horror

10. review

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
mID	varchar	13	no	yes	1500028700121
FilmID	int	3	no	yes	310
rating	float	5	yes	no	4.5
comment	varchar	500	yes	no	This movie is really good!!!

11. Theatre

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
TheatreID	int	2	no	yes	07
TheatreName	varchar	100	no	no	Major cineplex future park rangsit
TheatreAddress	varchar	500	yes	no	TU Dome Plaza 98/16 หมู่ 18 คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ตำบลตลาดหนึ่ง จังหวัดปทุมธานี 12130
TheatreTel	varchar	10	yes	no	0297553922
ManagerID	int	13	no	no	1500028700121
TotalSeat	int	4	no	no	150

12. Ticket

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
mID	varchar	13	no	yes	1500028700121
FilmID	int	3	no	yes	310
TheatreID	int	2	no	yes	12
T_Showtime	timestamp	-	no	no	2038-01-19 03:14:07

13. show_in

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
TheatreID	int	2	no	yes	12
FilmID	int	3	no	yes	310

14. ShowTime

Attribute	Data Type	Length	Null	Key	Example
TheatreID	int	2	no	yes	12
FilmID	int	3	no	yes	310
ShowTime	timestamp	-	no	yes	2038-01-19 03:14:07
Price	float	10	no	no	210.0
RemainingSeat	int	4	no	no	10

SQL Code

1. สมัครสมาชิก

```

INSERT INTO User_Account
(`ID`, `Password`, `Firstname`, `Lastname`, `Birthday`, `Gender`, `Email`, `HouseNo`, `Mo`,
`District`)
VALUES (<idของสมาชิก>, <รหัสผ่าน>, <ชื่อ>, <นามสกุล>, <วัน เดือน ปี เกิด>, <เพศ>, <อีเมล>, <
หมู่>, <ตำบล>);

INSERT INTO Member
(`mID`, `MemberType`)
VALUES (<idของสมาชิก>, <ประเภทของสมาชิก>);

INSERT INTO P_Tel
(`Tel`, `ID`)
VALUES (<เบอร์โทรศัพท์>, <idของสมาชิก>);

```

2. ยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน

```

SELECT Email, Password FROM User_Account
WHERE Email=<อีเมล์ที่ผู้ใช้กรอก> AND Password =<รหัสที่ผู้ใช้กรอก>;

```

3. แก้ไขข้อมูลของผู้ใช้

3.1 แก้ไขข้อมูลทั่วไป

```

UPDATE user_account
SET FirstName=<ชื่อจริงใหม่>, LastName=<นามสกุลใหม่>, Email=<อีเมลใหม่>, Password=<รหัส
ผ่านใหม่>, Gender=<เพศใหม่>, BirthDay=<วันเกิดใหม่>, HouseNo=<บ้านเลขที่ใหม่>,
MO=<หมู่ใหม่>, District=<ตำบลใหม่> WHERE ID=<อีดีของผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่>

```

3.2 แก้ไขประเภทสมาชิก

```

UPDATE member SET MemberType=<ประเภทของสมาชิกที่คำนวนจากวันเกิด>
WHERE mID=<อีดีของผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่>

```

3.3 แก้ไขเบอร์โทรศัพท์

```

UPDATE p_tel SET Tel=<เบอร์โทรศัพท์ใหม่> WHERE ID=<อีดีของผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่>

```

4. เลือกรอบฉายเพื่อซื้อ Ticket และ ชำระเงิน

```
SELECT * FROM showtime WHERE FilmID=<ไอดีของภาพยนตร์> = '$FilmID' = <ไอดีของภาพยนตร์ที่เลือก> AND TheatreID<ไอดีของโรงภาพยนตร์> = '$TheatreID' <ไอดีของโรงภาพยนตร์ที่เลือก> AND RemainingSeat=<จำนวนที่นั่งคงเหลือ> > 2
```

```
SELECT FilmName=<ชื่อของภาพยนตร์> FROM Film WHERE FilmID=<ไอดีของภาพยนตร์> = '$FilmID' = <ไอดีของภาพยนตร์ที่เลือก>
```

```
SELECT TheatreName=<ชื่อของภาพยนตร์> FROM Theatre WHERE TheatreID=<ไอดีของภาพยนตร์> = '$TheatreID' = <ไอดีของภาพยนตร์ที่เลือก>
```

4.1 ส่งข้อมูลของตัวที่จองไปยัง Ticket ของผู้ใช้งาน

```
INSERT INTO Ticket (mID, FilmID, TheatreID, T ShowTime)
VALUES (<idไอดีของสมาชิก>, <idหนัง>, <idโรงหนัง>, <เวลาฉาย>)
```

4.2 แก้ไขจำนวนที่นั่งคงเหลือ

```
UPDATE Showtime SET RemainingSeat=<จำนวนที่นั่งคงเหลือ> = RemainingSeat- $NumofFlim
WHERE FilmID=<IDของหนัง> = '$FilmID' = <IDของหนัง> AND TheatreID=<ไอดีของภาพยนตร์> = '$TheatreID' = <ไอดีของภาพยนตร์ที่เลือก> AND ShowTime=<เวลาฉาย> = '$Showtime' = <เวลาฉายที่เลือก>
```

5. ค้นหาภาพยนตร์

```
SELECT * FROM Film
WHERE FilmName LIKE '%<คำที่ค้นหา>%'
```

5.1 แสดงรายละเอียดของหนังที่ค้นหา

```
SELECT DISTINCT T1.filmID, T1.FilmName, T1.FilmDescription, T1.FilmRating, T1.mID,
T1.rating, T1.comment, T2.FirstName, T2.LastName
FROM (SELECT film.filmID, film.FilmName, film.FilmDescription, film.FilmRating,
review.mID, review.rating, review.comment
      FROM film
      INNER JOIN review
      ON film.filmID=review.FilmID) AS T1
INNER JOIN (SELECT
`user_account`.`ID`, `user_account`.`FirstName`, `user_account`.`LastName` FROM
`user_account`) AS T2
      ON T1.mID=T2.ID AND T1.FilmName LIKE '<ชื่อหนังที่ค้นหา>%'
```

6. รีวิวภาพยนตร์

6.1 แก้ไขคะแนนรีวิวภาพยนตร์

```
UPDATE `Film` SET `FilmRating` = '<คะแนนที่ผ่านการประเมินผล>'  
WHERE `Film`.`FilmID` = '<IDของหนัง>;'
```

6.2 เพิ่มรีวิลลงในฐานข้อมูล

```
INSERT INTO `review` (mID, FilmID, rating, comment)  
VALUES ('<IDของผู้รีวิว>', '<IDของหนัง>', '<คะแนน>', '<ความคิดเห็น>');
```

6.3 แสดงคะแนนรีวิว

```
SELECT DISTINCT T1.filmID, T1.FilmName, T1.FilmDescription, T1.FilmRating, T1.mID,  
T1.rating, T1.comment, T2.FirstName, T2.LastName  
FROM (SELECT film.filmID, film.FilmName, film.FilmDescription, film.FilmRating,  
review.mID, review.rating, review.comment  
FROM film  
INNER JOIN review  
ON film.filmID=review.FilmID) AS T1  
INNER JOIN (SELECT  
'user_account`.`ID`, 'user_account`.`FirstName`, 'user_account`.`LastName` FROM  
'user_account') AS T2  
ON T1.mID=T2.ID AND T1.FilmName LIKE '<ชื่อหนัง>;'
```

6.4 แสดงคะแนนรีวิว แยกตามจำนวนคะแนน

```
SELECT COUNT(mID) AS count FROM review  
WHERE rating=<จำนวนดาวที่ให้> AND FilmID = ".$FilmID."
```

7. ระบบแบ่งหนังตามประเภทของหนัง

```
SELECT Film.FilmName, Film.FilmDescription, Film.FilmRating  
FROM Film  
Film INNER JOIN FilmGenre ON(Film.FilmID = FilmGenre.FilmID)  
WHERE FilmGenre.FilmGenre='<ประเภทของหนัง>;'
```

8. เพิ่มหนัง, รอบหนัง

```

INSERT INTO Film(FilmID, FilmName, FilmDescription, FilmRating)
VALUES (<IDของหนัง>, <ชื่อหนัง>, <รายละเอียดของหนัง>, <เรตติ้งของภาพยนตร์>);

INSERT INTO FilmGenre(FilmID, FilmGenre)
VALUES ((SELECT FilmID FROM Film WHERE FilmID = LAST_INSERT_ID()), <ประเภทหนัง>);

INSERT INTO show_in (TheatreID, FilmID)
VALUES (<IDของโรงภาพยนตร์>, (SELECT FilmID FROM Film WHERE FilmID = LAST_INSERT_ID()));

INSERT INTO ShowTime(TheatreID, FilmID, ShowTime, Price, RemainingSeat)
VALUES (<IDของโรงหนังที่ฉาย>, (SELECT FilmID FROM Film WHERE FilmID = LAST_INSERT_ID()), <เวลาฉาย>, <ราคา>, <จำนวนที่นั่งคงเหลือ>);

```

9. แสดงภาพยนตร์ในหน้าหลัก

```

SELECT DISTINCT T1.filmID, T1.FilmName, T1.FilmDescription, T1.FilmRating, T2.Genre
FROM (SELECT DISTINCT film.filmID, film.FilmName, film.FilmDescription, film.FilmRating
      FROM film
      INNER JOIN FilmGenre
      ON film.filmID=FilmGenre.FilmID) AS T1
INNER JOIN (SELECT FilmID,GROUP_CONCAT(FilmGenre) AS Genre
            FROM `filmgenre`
            GROUP BY FilmID) AS T2
ON T1.filmID=T2.FilmID;

```

10. แสดงข้อมูลของผู้ใช้

```

SELECT user_account.ID, user_account.FirstName, user_account.LastName,
user_account.BirthDay, user_account.Gender, user_account.Email, user_account.HouseNo,
user_account.MO, user_account.District, p_district Amphurs, p_district.Province,
p_district.Zipcode, p_tel.Tel, member.MemberType
FROM user_account
INNER JOIN p_district ON(user_account.District=p_district.District)
INNER JOIN p_tel ON(p_tel.ID=user_account.ID)
INNER JOIN member ON(member.mID=user_account.ID)
WHERE user_account.ID=<อีดีของผู้ใช้>

```

11. แสดงตัวภาพยนตร์ที่ผู้ใช้มี

11.1 แสดงตัวภาพยนตร์ในแต่ละรอบที่ผู้ใช้มี

```
SELECT DISTINCT mID, TheatreID, FilmID, T_Showtime FROM ticket
WHERE mID = <ไอดีของผู้ใช้>
```

11.2 แสดงข้อมูลของภาพยนตร์ของตัวใบที่เลือก

```
SELECT Film.FilmName , Film.FilmDuration, filmgenre.FilmGenre, Film.FilmRating
FROM Film INNER JOIN filmgenre ON(filmgenre.FilmID=Film.FilmID)
WHERE Film.FilmID = <ไอดีของภาพยนตร์ของตัว>;
```

11.3 แสดงจำนวนตัวภาพยนตร์ในแต่ละรอบการแสดงที่ผู้ใช้มี

```
SELECT COUNT(DISTINCT TicketID) AS count
FROM ticket
WHERE mID = <ไอดีของผู้ใช้> AND FilmID = <ไอดีของภาพยนตร์> AND TheatreID = <ไอดีของโรง
ภาพยนตร์> AND T_Showtime = <เวลาฉายของภาพยนตร์>
```

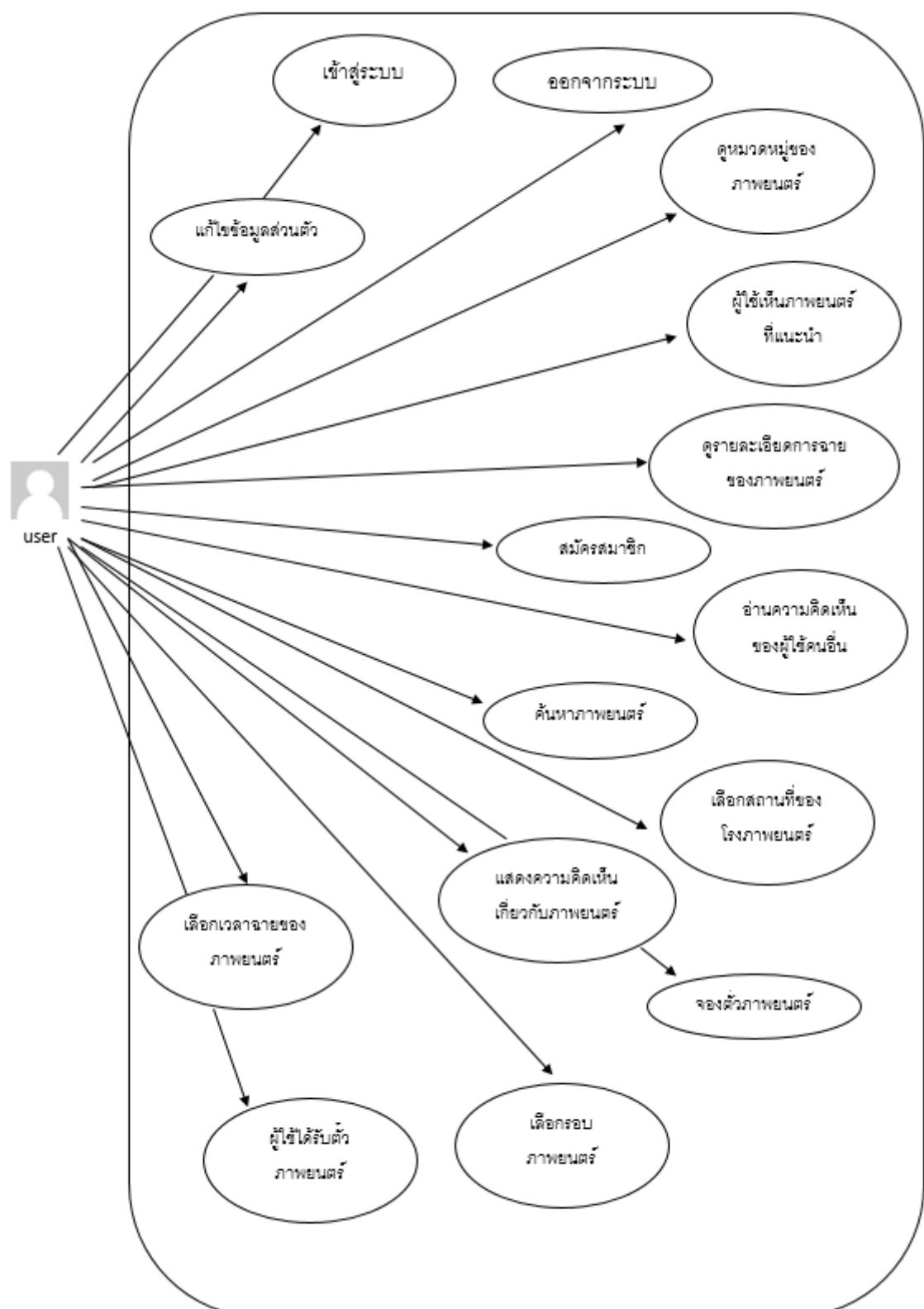
11.4 แสดงจำนวนของผู้ที่รีวิวภาพยนตร์

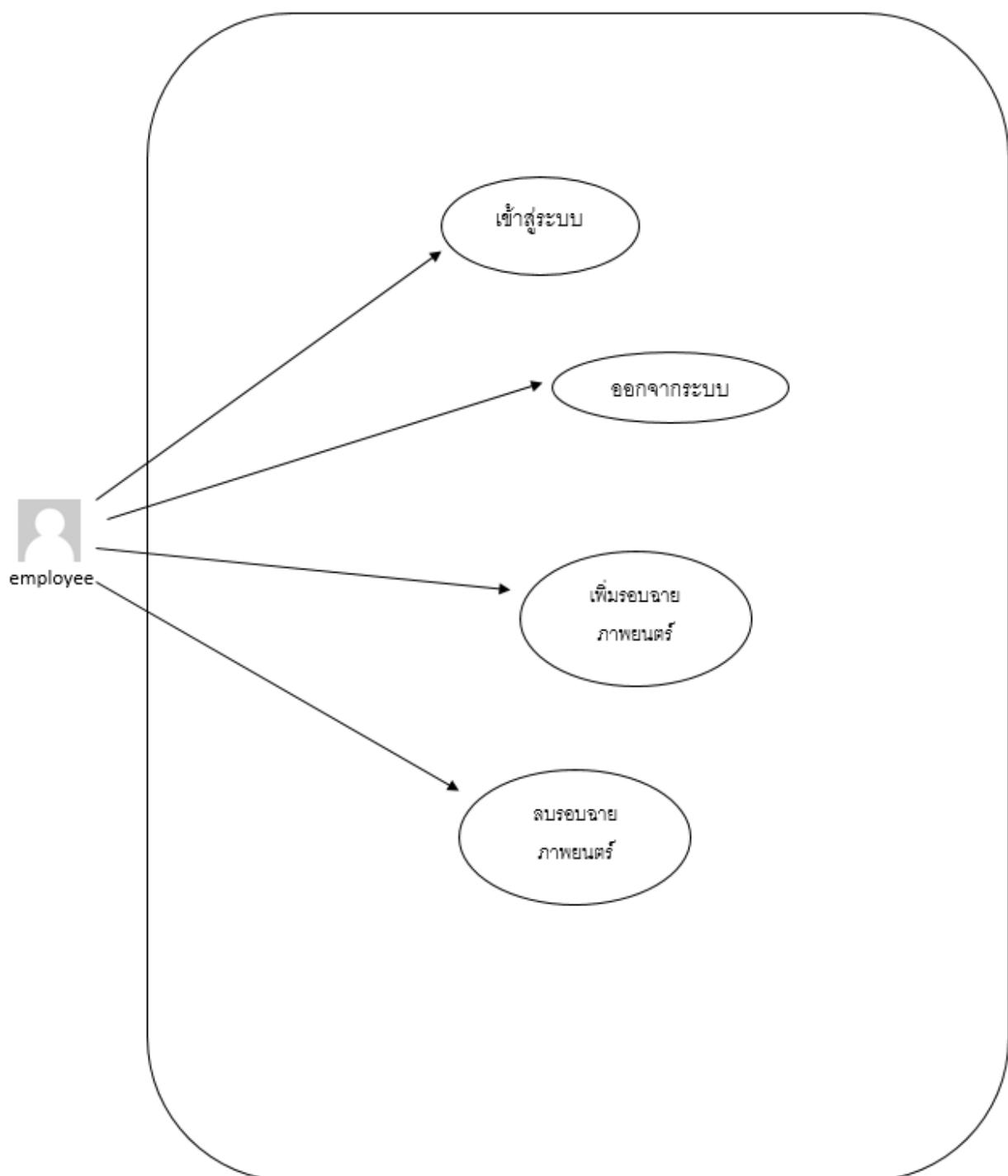
```
SELECT COUNT(mID) AS count FROM review WHERE FilmID = <รหัสภาพยนตร์>
```

Use case

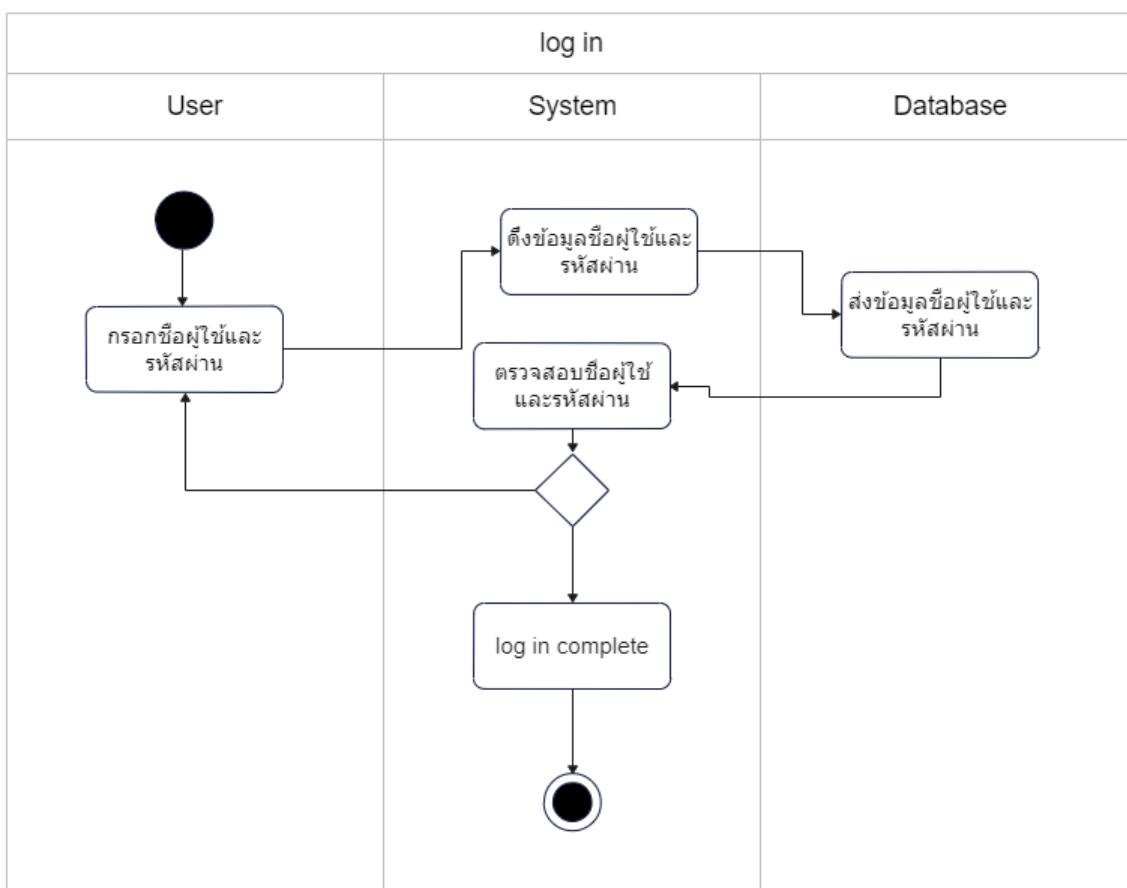
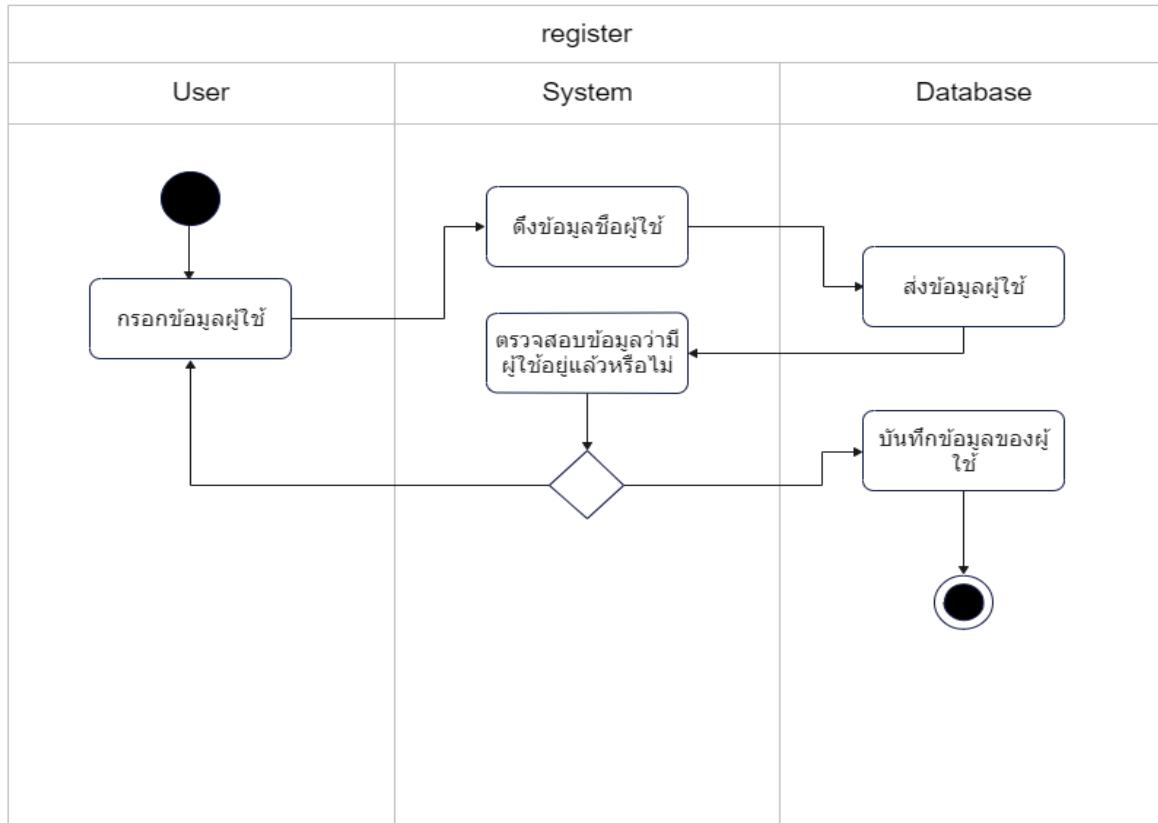
Actor	Use Case
<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ใช้ <ul style="list-style-type: none"> ○ สมาชิก 	<ul style="list-style-type: none"> ● สมัครสมาชิก ● เข้าสู่ระบบ ● แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ● ออกจากระบบ ● ดูหมวดหมู่ของภาพยนตร์ ● ผู้ใช้เห็นภาพยนตร์ที่แนะนำ ● ค้นหาภาพยนตร์ ● ดูรายละเอียดการฉายของภาพยนตร์ ● แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับภาพยนตร์ ● อ่านความคิดเห็นของผู้ใช้คนอื่นเกี่ยวกับภาพยนตร์ ● เลือกรอบฉายของภาพยนตร์ ● เลือกสถานที่ของโรงภาพยนตร์ ● เลือกเวลาฉายของภาพยนตร์ ● จองตั๋วภาพยนตร์ ● ผู้ใช้ได้รับตั๋วภาพยนตร์

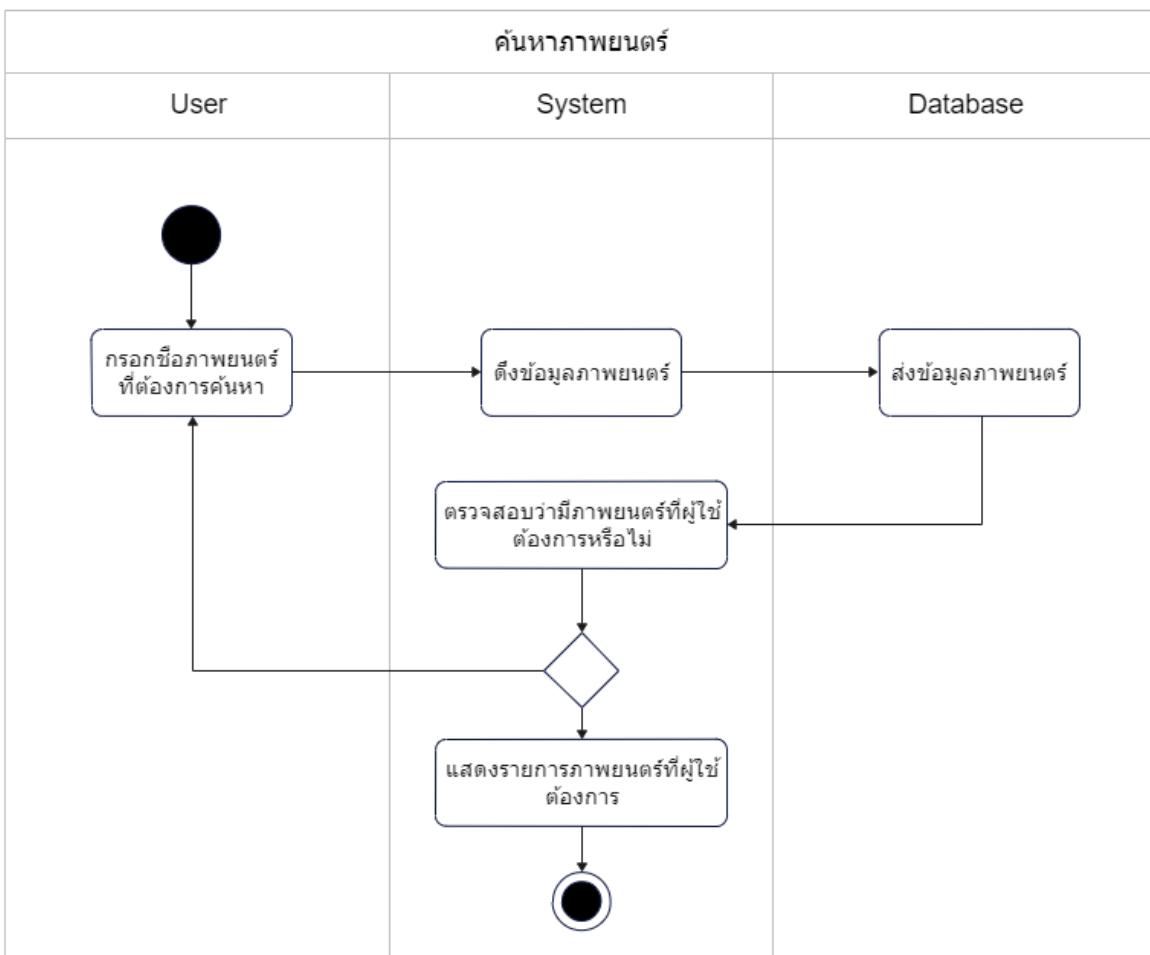
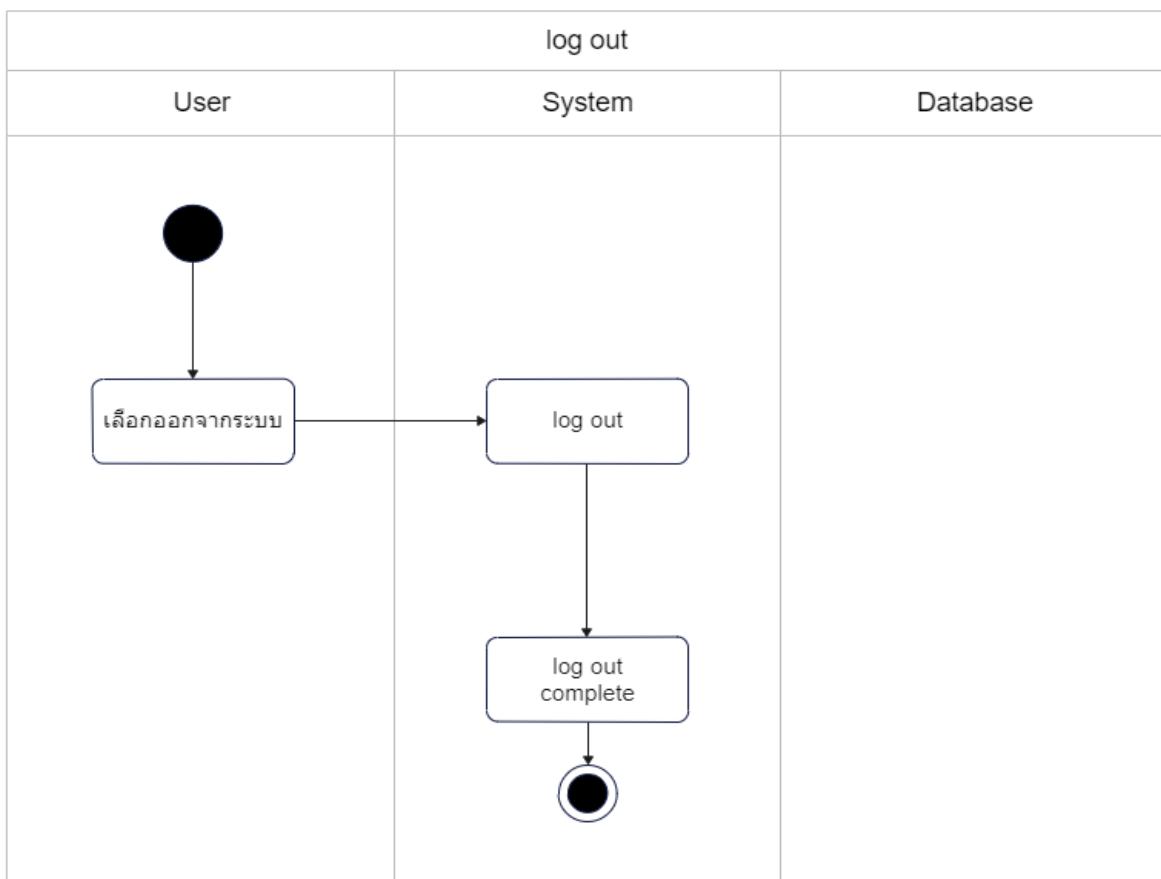
Actor	Use case
<ul style="list-style-type: none">● ผู้ใช้<ul style="list-style-type: none">○ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none">● เข้าสู่ระบบ● ออกจากระบบ● เพิ่มภาพยนตร์● ลบภาพยนตร์● เพิ่มรอบฉายภาพยนตร์● ลบรอบฉายภาพยนตร์

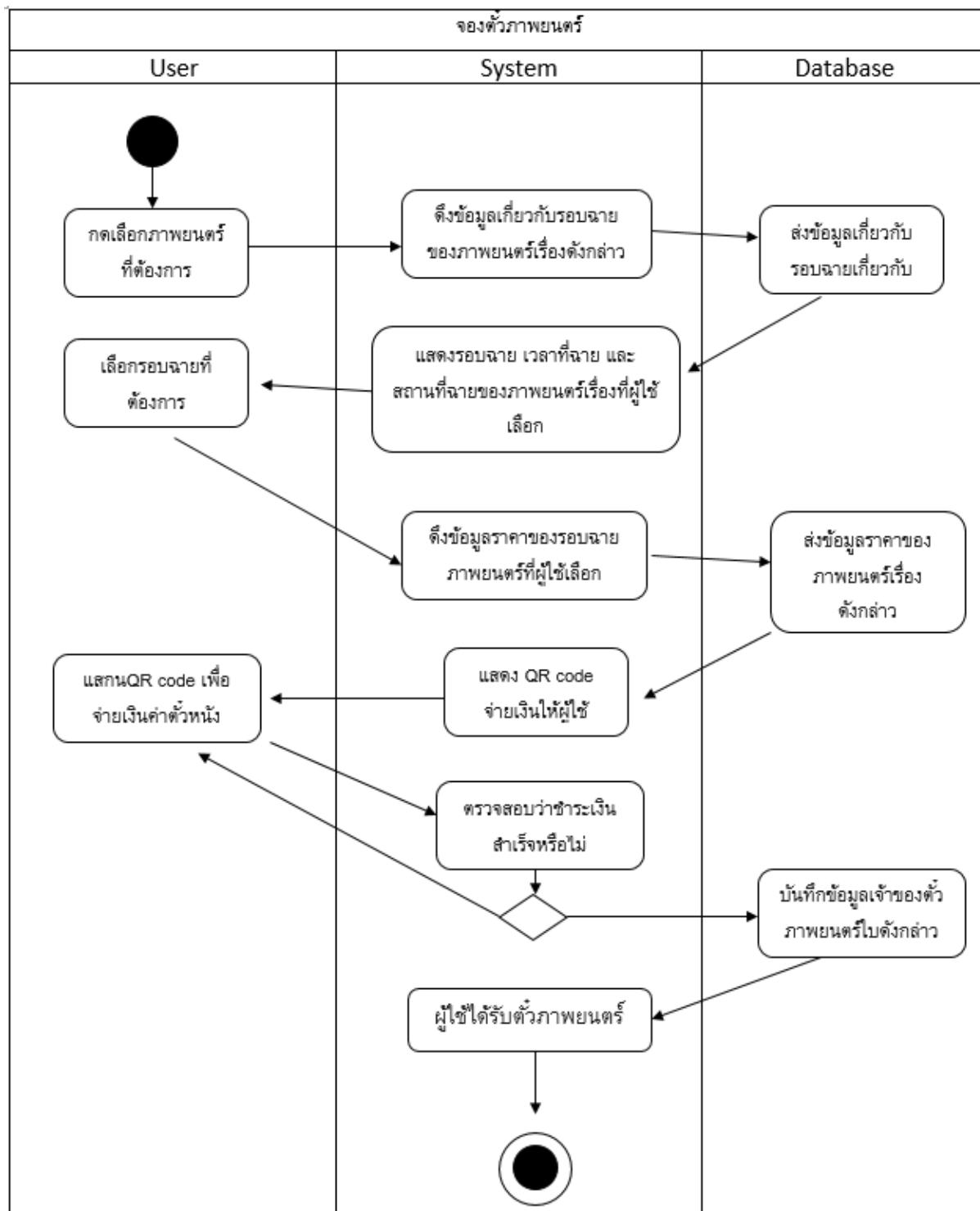


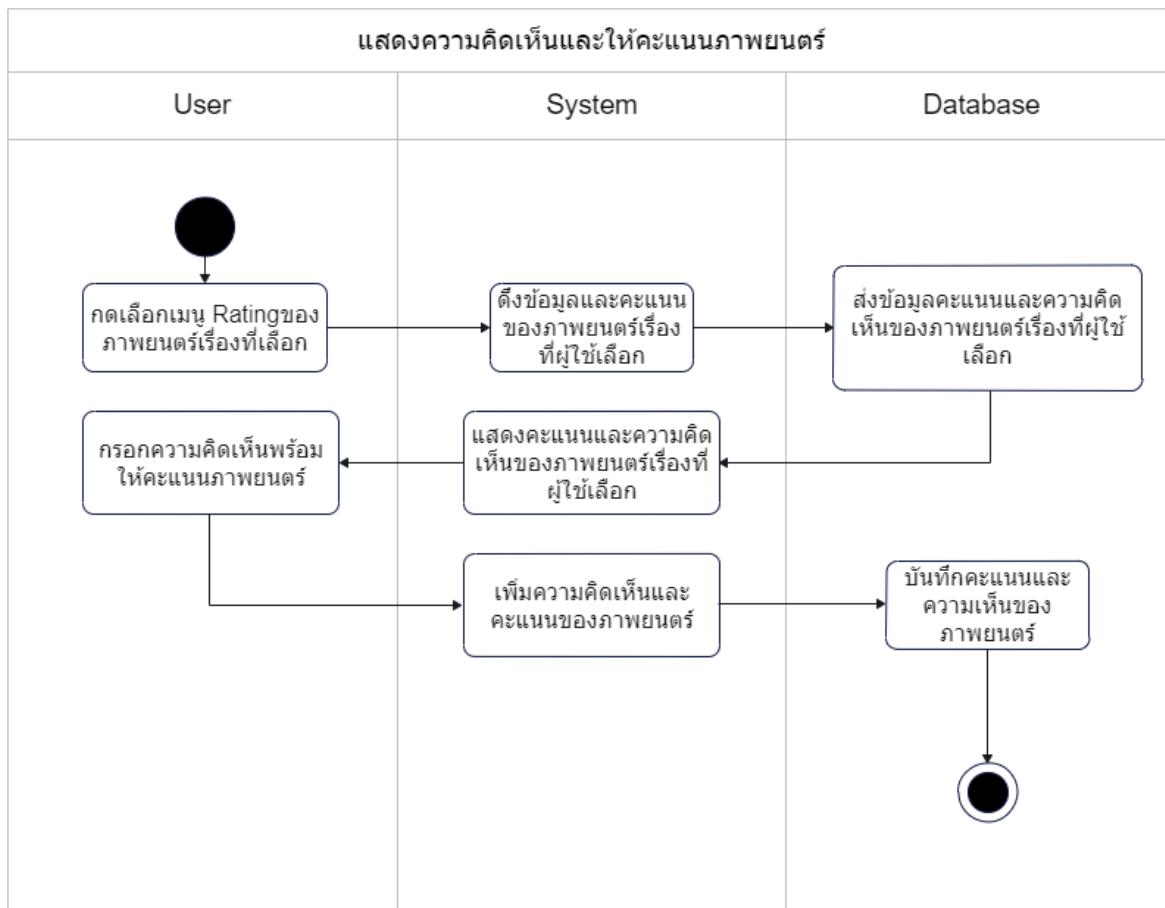
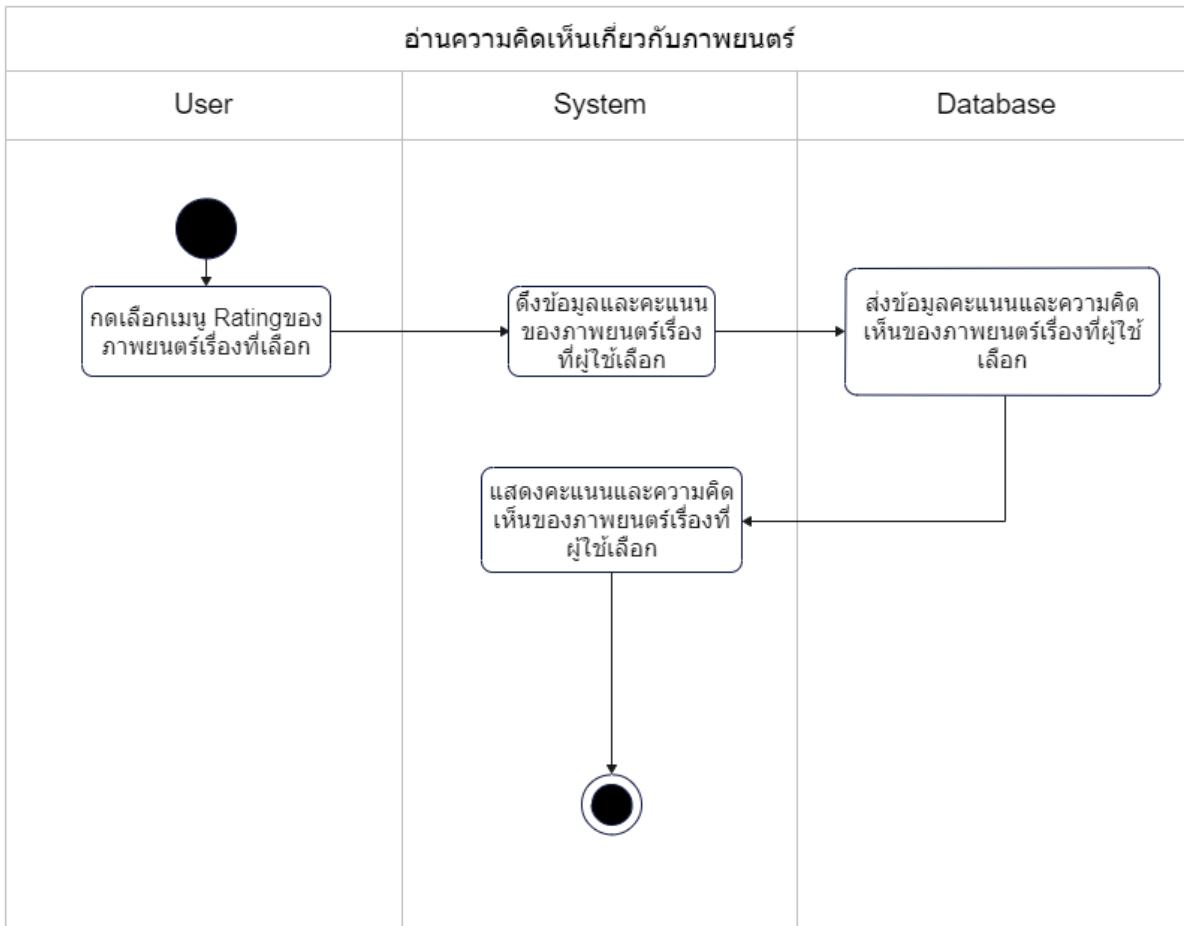


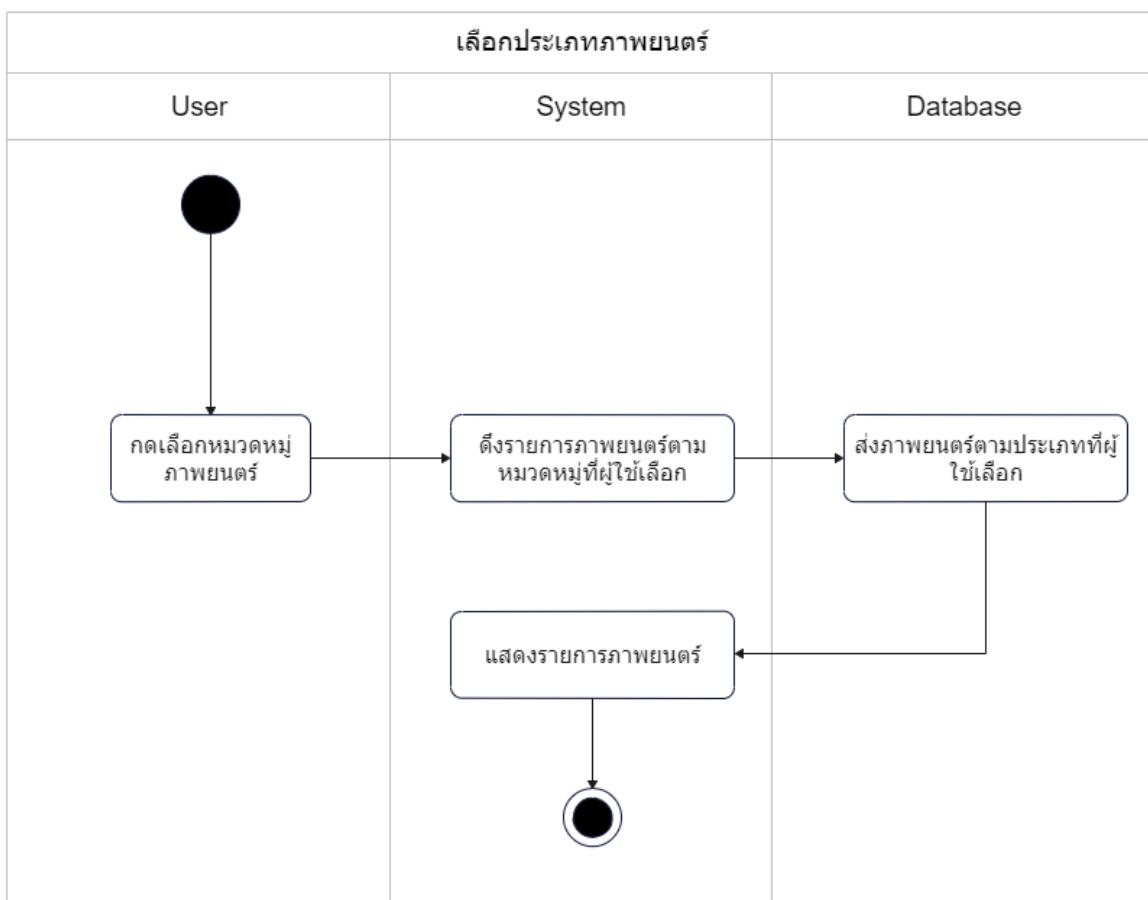
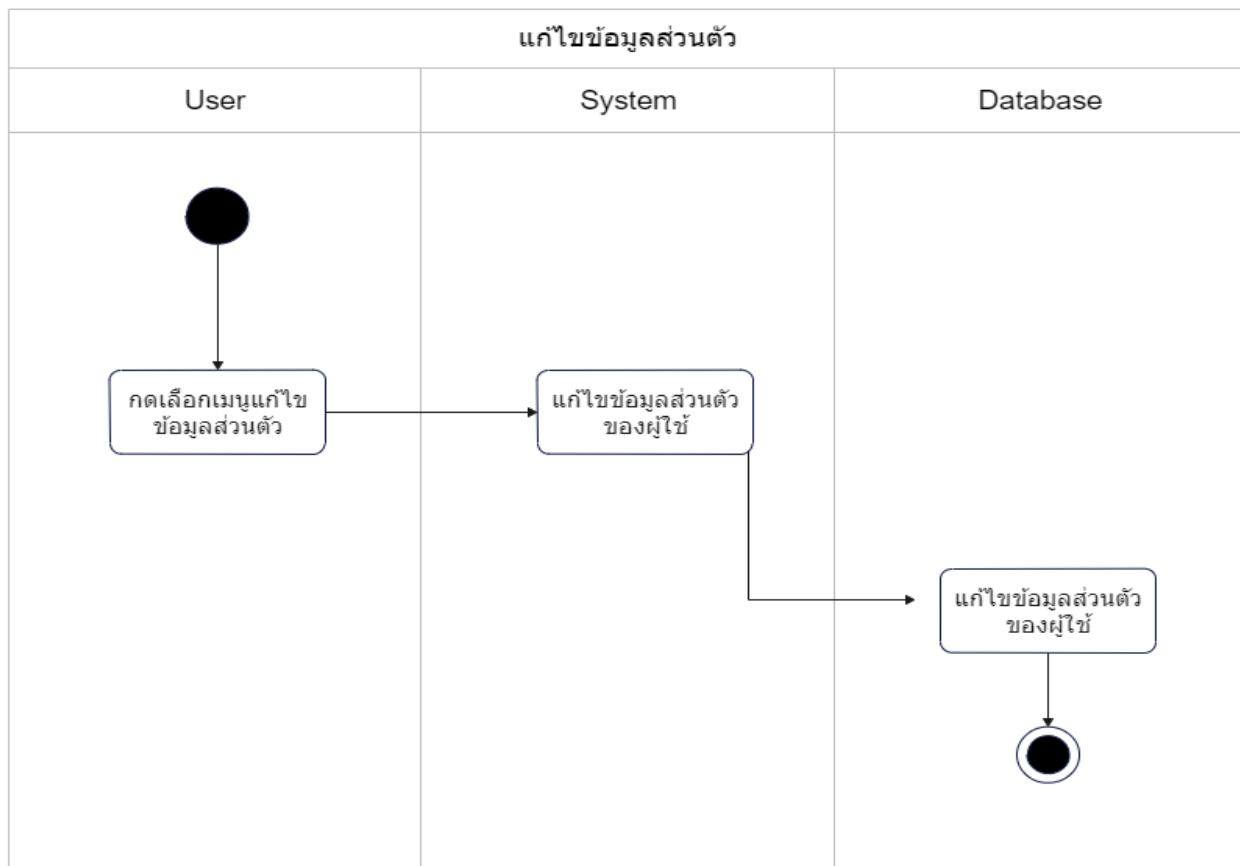
Activity Diagram

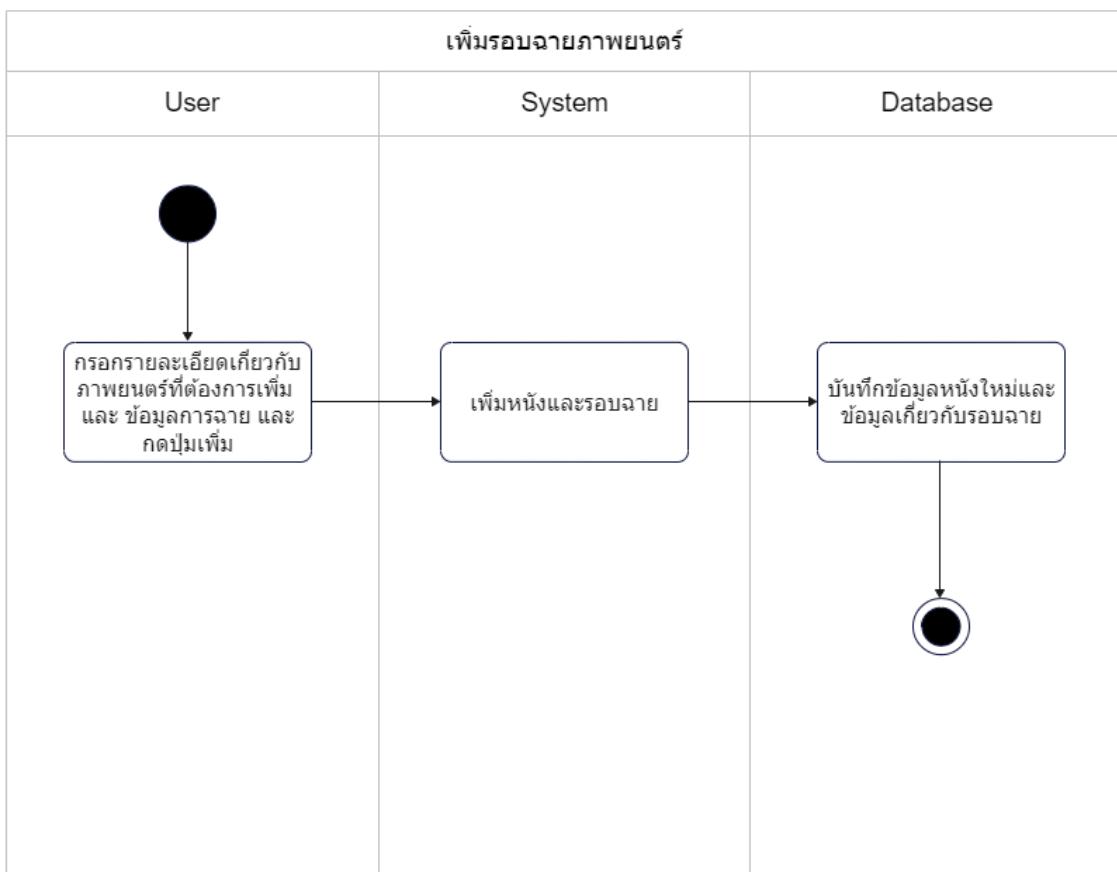
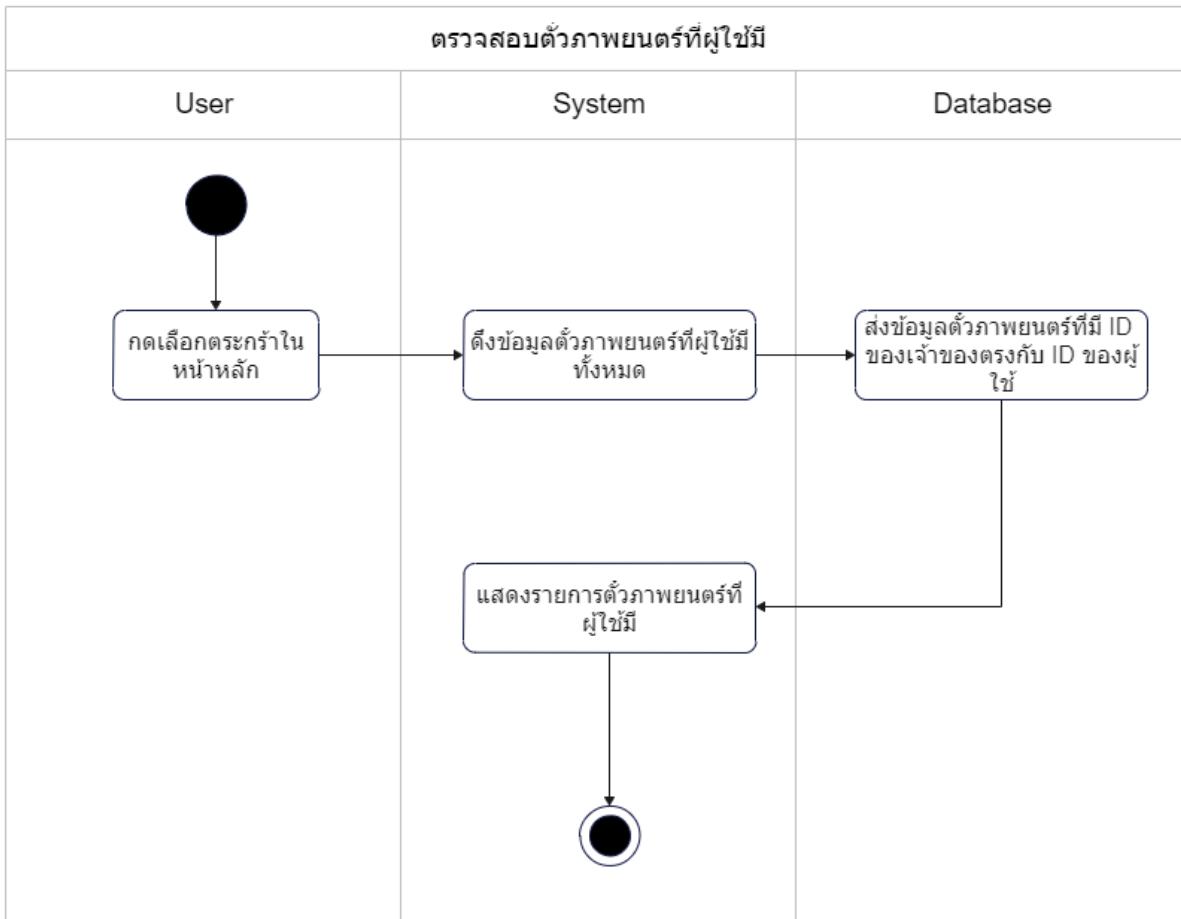


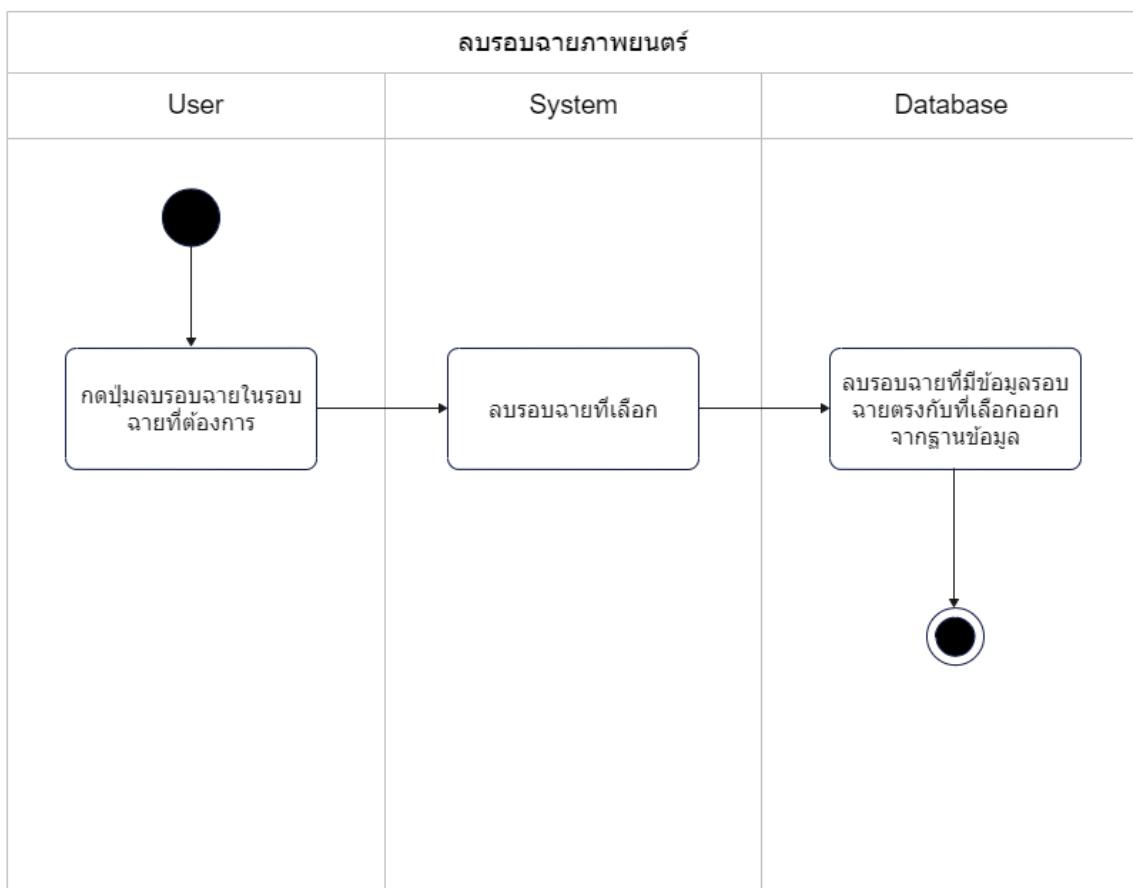










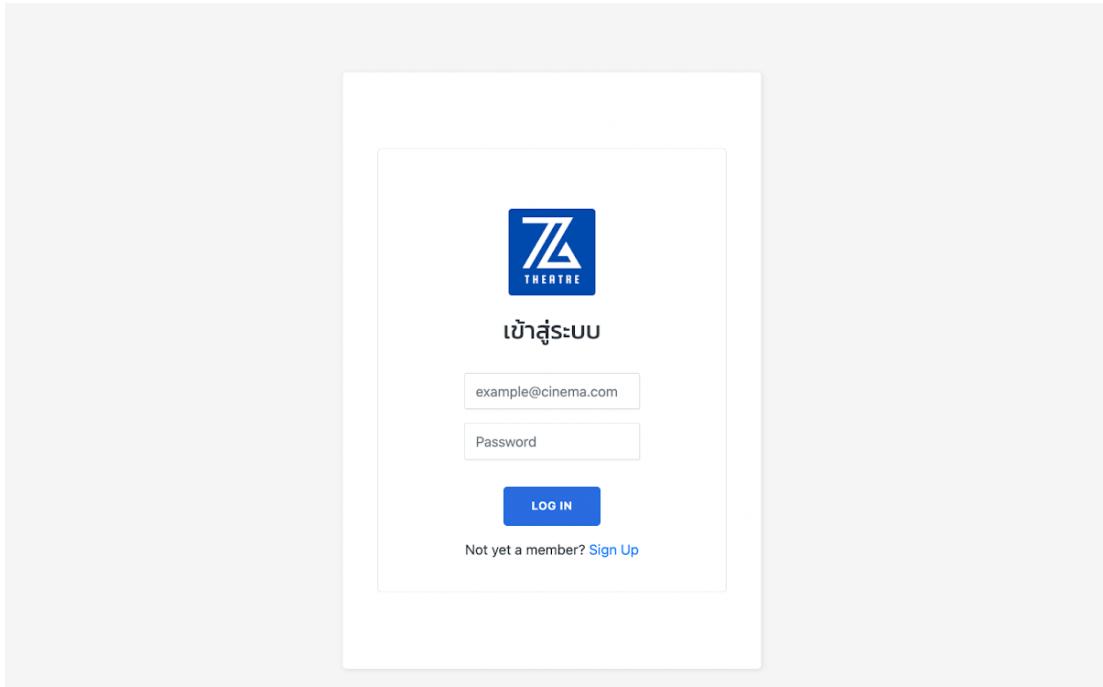


ส่วนต่อประสาน

(Graphical User Interface)

1. หน้า Sign in สำหรับเข้าสู่ระบบ

- ❖ มีช่องสำหรับกรอก email และ password สำหรับผู้ใช้ที่เคยลงทะเบียนแล้ว
- ❖ Login ปุ่มเข้าสู่ระบบ ทำหน้าที่เข้าสู่ระบบ Web Application โดยหากเป็น member หรือลูกค้า จะพาไปหน้าหลัก (Home) แต่หากเป็นแอدمินที่เป็นพนักงานจะพาไปหน้าเพิ่ม-ลบภาพยนตร์ และรอบฉาย
- ❖ สมัครสมาชิก ทำหน้าที่ส่งไปยังหน้าลงทะเบียน (Register) ผู้ใช้ใหม่เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบ



2. หน้า Register หรือ Sign Up ทำหน้าที่สมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการยืนยันตนในการเข้าใช้งาน
- ❖ กรอกข้อมูลชื่อจริง และนามสกุล, รหัสบัตรประชาชน (13 หลัก), อีเมล, รหัสผ่าน, ยืนยันรหัส, เบอร์โทรศัพท์
 - ❖ เลือก หรือกรอก วัน/เดือน/ปี เกิด
 - ❖ กรอกที่อยู่ เลือก จังหวัด, อำเภอ, ตำบล และเพศ
 - ❖ เมื่อทำการกรอกและเลือกครบถ้วนยืนยัน ระบบจะทำการตรวจสอบรหัสบัตรประชาชน(ID) และอีเมล ถ้าอีเมลมีอยู่ในฐานข้อมูลอยู่แล้วจะทำการส่งข้อความว่ามีรหัสบัตรประชาชนหรือ อีเมลอยู่แล้วและทำการกรอกใหม่ ถ้ายังไม่มีในฐานข้อมูลจะทำการเพิ่มลงฐานข้อมูล

Registration

ชื่อจริง นามสกุล (First Name/ Last Name)
Pomponette Davidovich

รหัสบัตรประชาชน (ID)
1139600108000

อีเมล (Email)
example@provider.com

รหัสผ่าน (Password)
กรอกรหัสผ่านที่ต้องการ

ยืนยันรหัสผ่าน (Password)
กรอกรหัสผ่านที่ต้องการ

วัน/เดือน/ปีเกิด (Date of Birth)
dd/mm/yyyy

ที่อยู่ (Address)
เลขที่บ้าน เช่น 66/666 หมู่ที่ เช่น 3

จังหวัด อำเภอ ตำบล

เบอร์โทรศัพท์/หมายเลขบัตรเดบิต (Phone Number)
เบอร์โทรศัพท์ เช่น 0987654321

เพศ (Gender)
ชาย (Male)

Submit (CONFIRM)

3. หน้า Home หรือหน้าหลัก เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่หน้าหลัก ซึ่งภายในหน้าหลัก มีการทำงานในแต่ละส่วน ดังนี้
- ❖ ปุ่มหน้าหลัก ทำหน้าที่ย้อนกลับมาหน้าหลักทุกครั้ง
 - ❖ ปุ่มตัวหนัง จะมี 2 หลักการทำงานย่อย คือ ปุ่มจองตัว และปุ่มที่มีอยู่
 - ❖ ปุ่มข้อมูลส่วนตัว จะมี 3 หลักการทำงานย่อย คือ ปุ่มข้อมูลผู้ใช้ ปุ่มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และปุ่มออกจากระบบ (Logout)
 - ❖ ช่องค้นหา ทำหน้าที่สำหรับใช้ค้นหารายการหนังที่ต้องการ
 - ❖ รายการแนะนำหนังที่มีรอบฉายอยู่ในขณะนี้โดยสามารถคัดกรองตามประเภทได้

The screenshot shows the homepage of TU Theatre. At the top, there's a navigation bar with the TU Theatre logo, search bar, and a 'Search' button. Below the header, a large movie poster for "FANTASTIC BEASTS: THE SECRETS OF DUMBLEDORE" is displayed, featuring the main cast and the tagline "RETURN TO THE MAGIC". The poster also includes the release date "ONLY IN THEATERS 04.15". Below the main poster, there's a section titled "RECOMMEND MOVIES" with three movie cards:

- Spider-Man: No Way Home**: A movie poster showing Spider-Man and other characters in a futuristic setting. Below it, the text reads: "With Spider-Man's identity now revealed, Peter asks Doctor Strange for help. When a spell goes wrong, dangerous foes from other worlds start to appear, forcing Peter to discover what it truly means to be Spider-Man." It lists "Genre : Action, Fantasy" and "Rating : 2.25 (3 reviews)".
- Avengers Endgame**: A movie poster showing the Avengers team. Below it, the text reads: "After the devastating events of Avengers: Infinity War (2018), the universe is in ruins. With the help of remaining allies, the Avengers assemble once more in order to reverse Thanos' actions and restore balance to the universe." It lists "Genre : Action, Fantasy" and "Rating : 0 (0 reviews)".
- The Medium**: A movie poster showing a group of people in a dark, mysterious setting. Below it, the text reads: "A horrifying story of a shaman's inheritance in the Isan region of Thailand. What could be possessing a family member might not be the Goddess they make it out to be." It lists "Genre : Thriller, Mystery, Horror" and "Rating : 0 (0 reviews)".

At the bottom of each movie card, there's a copyright notice: "Copyright © All Right Reserved".

4. หน้า My Profile หรือข้อมูลส่วนตัว

- แสดงข้อมูลของผู้ใช้ เช่น Email ของผู้ใช้, Card Number, FullName, Gender, Membertype
- มีปุ่ม Edit Profile ทำหน้าที่ในการปรับแก้ ข้อมูลของผู้ใช้ โดยจะทำการตั้งข้อมูลเดิมของผู้ใช้ เพื่อให้ง่ายต่อการแก้ไข

(หน้า Profile ปกติ)

(หน้าแก้ไข)

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อจริง นามสกุลจริง (First Name/ Last Name)

Jason	Smith
-------	-------

อีเมล์ (Email)

Jason123@gmail.com

รหัสผ่าน (Password)

กรอกรหัสผ่านที่ต้องการ

ยืนยันรหัสผ่าน (Password Confirm)

ยืนยันรหัสผ่านของคุณอีกครั้ง

เพศ (Gender)

ชาย (Male)

วัน/เดือน/ปีเกิด (Date of Birth)

01/02/2000

คุณกำลังประวัติอาชญากรรม

-

ที่อยู่ (Address)

เลขที่บ้าน เช่น : ๘๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนสุขุมวิท เลือกจังหวัด ๗๗ เลือกอำเภอ ๗๗ เลือกตำบล ๗๗
--

เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ (Phone Number)

0812345678

- หน้าเลือกรอบฉายหรือจองตัวภาพยนตร์
 - ในหน้านี้สามารถเลือกรอบที่ต้องการซึ่งได้ด้วยการค้นหาโรงภาพยนตร์ และภาพยนตร์ที่ต้องการด้วยช่องตัวเลือก
 - หลังจากทำการเลือกโรงภาพยนตร์ และภาพยนตร์ที่ต้องการแล้ว จะทำการแสดงรายการ ซึ่งภาพยนตร์, วันและเวลาฉาย, ราคา, และจำนวนที่นั่งคงเหลือ
 - หลังจากเลือกแล้วทำการกดปุ่ม select เพื่อเลือกรอบฉายและไปยังหน้าเลือกจำนวนตัวภาพยนตร์ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของรอบฉายที่เลือก, จำนวนตัว, และราคา



TU Theatre [หน้าหลัก](#) [ดูหนัง](#) [ลิขสิทธิ์ของฉัน](#)

เลือกรอบฉายที่ต้องการ

FilmName	ShowTime	Price	RemainingSeat	Select
Spider-Man No Way Home	2022-05-02 07:00:00	210	3	<input type="button" value="select"/>
Spider-Man No Way Home	2022-05-10 18:10:00	210	120	<input type="button" value="select"/>
Spider-Man No Way Home	2022-05-10 21:50:00	210	120	<input type="button" value="select"/>

A movie poster for Spider-Man: No Way Home. It features Spider-Man in his iconic red suit, Peter Parker, and MJ (Mary Jane Watson) looking concerned. The background is a futuristic cityscape with a large circular portal. The title "SPIDER-MAN" and "No Way Home" is at the bottom, along with "COMING SOON ONLY IN CINEMAS".

Spider-Man No Way Home

Show Time: 2022-05-10 18:10:00

Complex: TU DOME Theatre

Price = 210

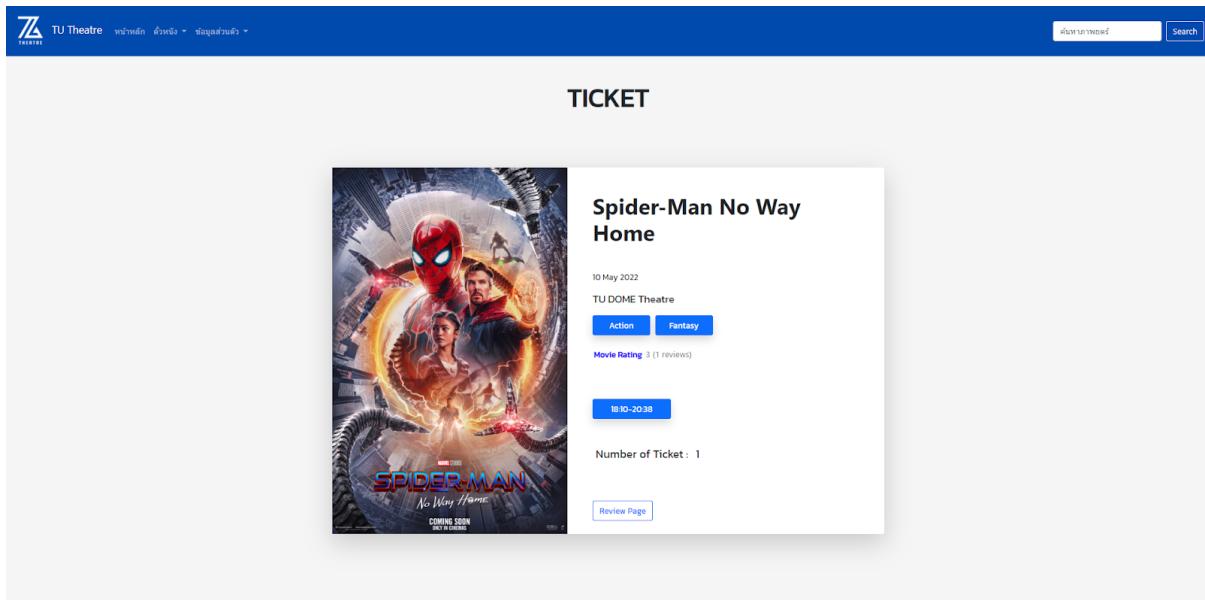
Number of Ticket

1

บันทึก (Confirm)

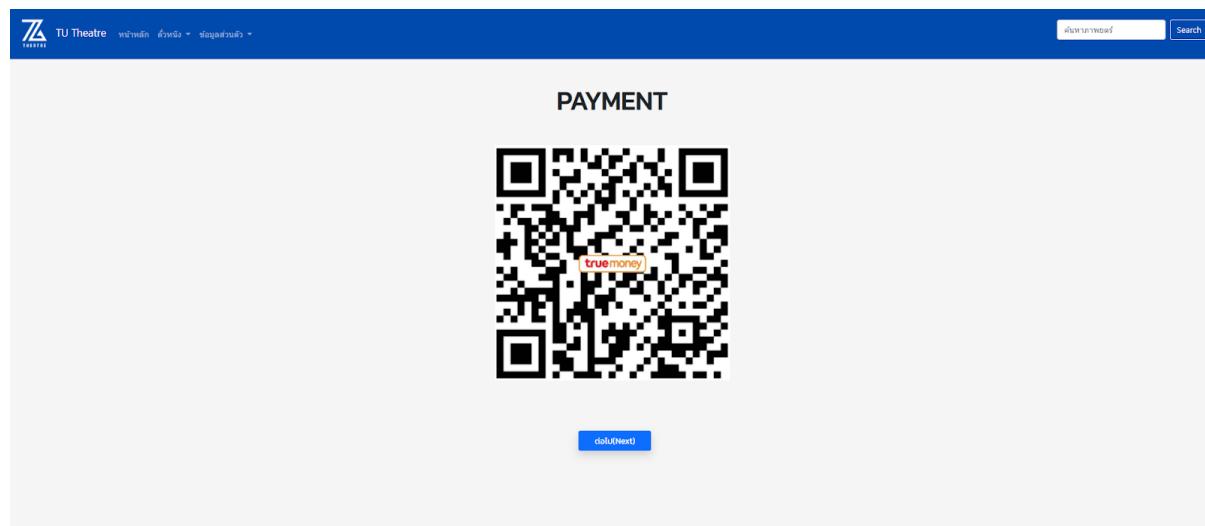
6. หน้าแสดงตั๋วที่จองทั้งหมด

- ❖ หลังจากทำการยืนยันจำนวนตั๋วและรอบของหนังที่จะดูรวมถึงโรงภาพยนตร์ที่จะเข้าไปรับชมภาพยนตร์ และหากชำระเงินสำเร็จระบบจะนำข้อมูลของตัวที่ผู้ใช้งานขึ้นมาแสดง
- ❖ มีปุ่ม Review Page ทำหน้าที่พาผู้ใช้ไปหน้ารายละเอียดหนัง (มีปุ่ม Review) สำหรับรีวิวภาพยนตร์



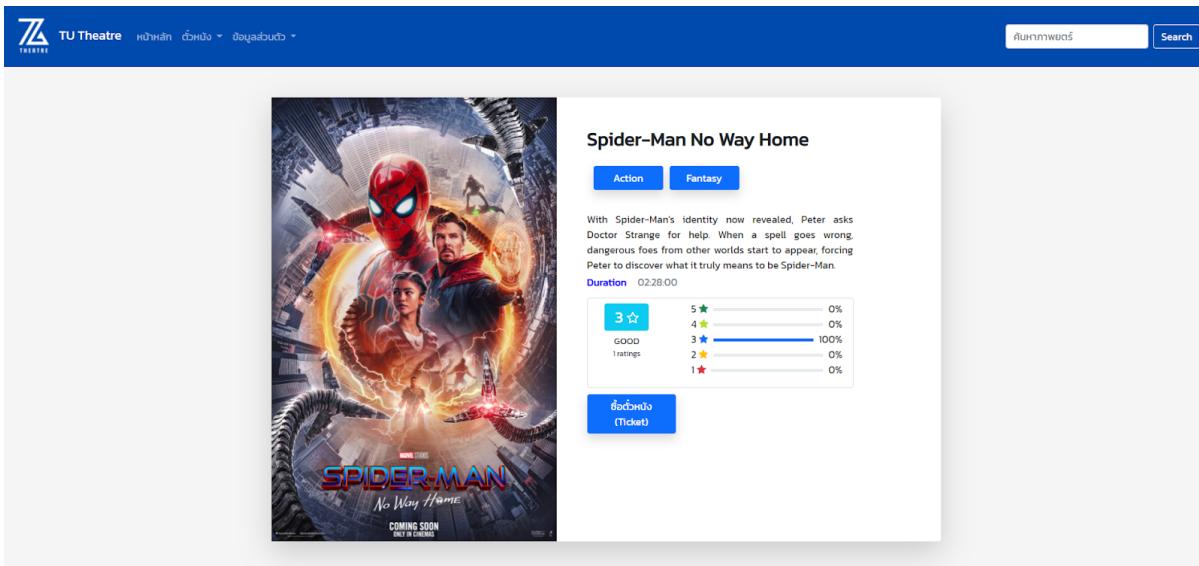
7. หน้าเพื่อชำระเงินทั้งหมด

- ❖ หลังจากคลิกยืนยันจำนวนรอบและโรงภาพยนตร์ที่จะรับชมของหนังแล้วจะพบกับหน้าชำระเงินโดยจะมี QR code สำหรับจ่ายค่าตั๋ว



8. หน้ารายละเอียดหนัง

- ❖ หลังจากคลิกเลือกภาพยนต์หรือค้นหาภาพยนต์จากช่องค้นหา ระบบจะแสดงรายละเอียดของภาพยนต์ที่ต้องการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ, เนื้อเรื่องโดยย่อ, ระยะเวลาความยาวของหนัง, และคะแนนที่ได้จากการรีวิว
- ❖ ผู้ใช้สามารถเห็นรีวิวภาพยนต์ทั้งหมดที่มีการรีวิวได้



9. หน้าเพิ่ม-ลบหนัง (พนักงานหรือเจ้าของ admin)

- ❖ หลังจากคลิกปุ่มเพิ่ม-ลบภาพยนตร์สำหรับพนักงาน (จำเป็นจะต้องมีสิทธิ์เป็น admin)
- ❖ ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะเพิ่มภาพยนตร์โดยเลือกเวลา, สาขาของโรงภาพยนตร์ที่จะฉาย, เวลาที่จะฉาย, และราคาของภาพยนตร์
- ❖ ผู้ใช้สามารถลบภาพยนตร์เก่าและเพิ่มภาพยนตร์เข้าใหม่ที่จะฉายในโรงโรงภาพยนตร์, ชื่อภาพยนตร์เข้าใหม่, ระยะเวลาความยาวของภาพยนตร์, รายละเอียดของภาพยนตร์, และประเภทของภาพยนตร์

The screenshot shows a web-based application for managing movies and showtimes. At the top, there's a navigation bar with the TU Theatre logo and a Logout link. Below the header, the main title is "เพิ่ม-ลบ ภาพยนตร์และรอบฉาย". The interface includes dropdown menus for "Movies" and "Theatres", both currently set to "Select". A search bar contains the placeholder text "ค้นหาชื่อหนัง" (Search movie name) and "ค้นหาชื่อโรง" (Search theater name). Below these are input fields for "ShowTime" (date) and "Price" (price), with a "Confirm" button. A large table lists movies with columns for Name, Running Time, Rating, Genre, and Delete. Each row has a "Delete" button. The table is titled "รายการภาพยนตร์ทั้งหมด". At the bottom, there are input fields for "Name" (名称), "Time" (时间), "Description" (描述), and "Genre" (类型), each with dropdown menus. There are also "Add Movies" and "Confirm" buttons.

Name	Running Time	Rating	Genre	Delete
Spider-Man No Way Home	02:20:00	2.25	Action, Fantasy	<button>delete</button>
Avengers Endgame	03:01:00	0	Action, Fantasy	<button>delete</button>
The Medium	02:10:00	0	Horror, Mystery, Thriller	<button>delete</button>
Doctor Strange	02:06:00	0	Action, Fantasy, Mystery	<button>delete</button>
Fantastic Beasts The Secrets of Dumbledore	02:22:00	0	Fantasy, Mystery	<button>delete</button>
The Lost City	01:52:00	0	Action, Comedy	<button>delete</button>
Twenty One Pilots Cinema Experience	01:26:00	5	Comedy	<button>delete</button>
Morbius	01:44:00	0	Action, Horror, Thriller	<button>delete</button>
Top Gun Maverick	02:11:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>
Jujutsu Kaisen Zero The Movie	01:45:00	0	Action, Fantasy	<button>delete</button>
Nope	01:55:00	5	Fantasy, Horror, Mystery	<button>delete</button>
Gold	01:37:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>
Minions The Rise of Gru	01:30:00	0	Comedy	<button>delete</button>
The Northman	02:17:00	0	Action, Romance	<button>delete</button>
After Yang	01:36:00	0	Fantasy, Romance	<button>delete</button>
The Black Phone	01:42:00	0	Horror, Thriller	<button>delete</button>
Jurassic World Dominion	02:26:00	0	Action, Mystery, Romance	<button>delete</button>
The Last 10 Years	02:04:00	0	Romance	<button>delete</button>
Everything Everywhere All at Once	02:19:00	0	Action, Comedy	<button>delete</button>
Shark Bait	01:27:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

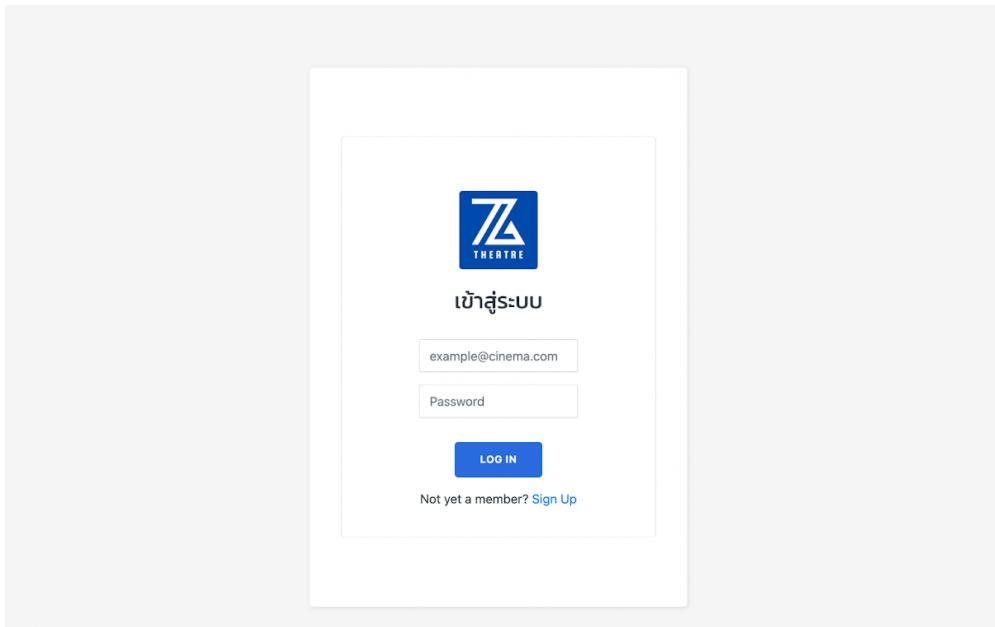
(Manual Application)

1. การใช้งานทั่วไป

1.1. หน้าจอแสดงผลสำหรับผู้ที่ต้องการจองตั๋วภาพยนตร์ (ทุกระดับของสมาชิก)

1.1.1. การสมัครสมาชิก (การใช้งานครั้งแรก)

- ❖ ผู้ที่ใช้ครั้งแรกต้องสมัครสมาชิกก่อนใช้งาน โดยกรอกข้อมูลทั้งหมดให้ครบ เช่น ชื่อ-นามสกุล, ID, Email, และรหัสผ่าน เป็นต้น
- ❖ โดยจะมีการแบ่งประเภทของผู้ใช้งานออกเป็น เด็ก, นักเรียนนักศึกษา, บุคคล ทั่วไป, และผู้สูงอายุ ซึ่งจะได้รับส่วนลดของการเป็นสมาชิก 20%, 30%, 0%, และ 40% ตามลำดับ



Registration

ชื่อจริง นามสกุล (First Name/ Last Name)
Pomponette Davidovich

รหัสบัตรประชาชน (ID)
1119600108000

อีเมลล์ (Email)
example@provider.com

รหัสผ่าน (Password)
nsontstaihufidoms

ยืนยันรหัสผ่าน (Password)
nsontstaihufidoms

วัน/เดือน/ปีเกิด (Date of Birth)
dd/mm/yyyy

ที่อยู่ (Address)
ถนนท่าแพ บ้าน 66/666 หมู่ที่ 3

ตำบล
เมืองกาญจนบุรี

อำเภอ
เมืองกาญจนบุรี

แขวง
เมืองกาญจนบุรี

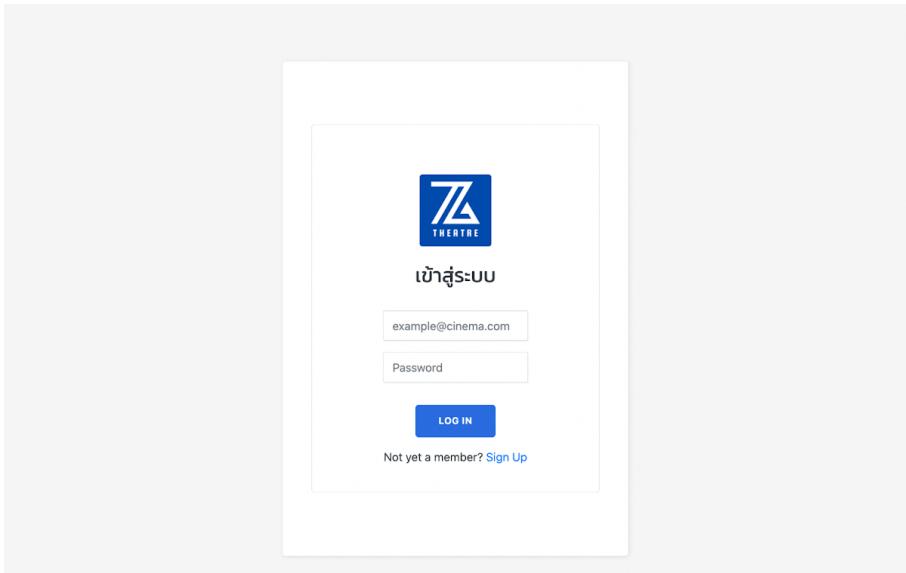
เบอร์โทรศัพท์/มือถือ (Phone Number)
0987654321

เพศ (Gender)
ชาย (Male)

Submit (CONFIRM)

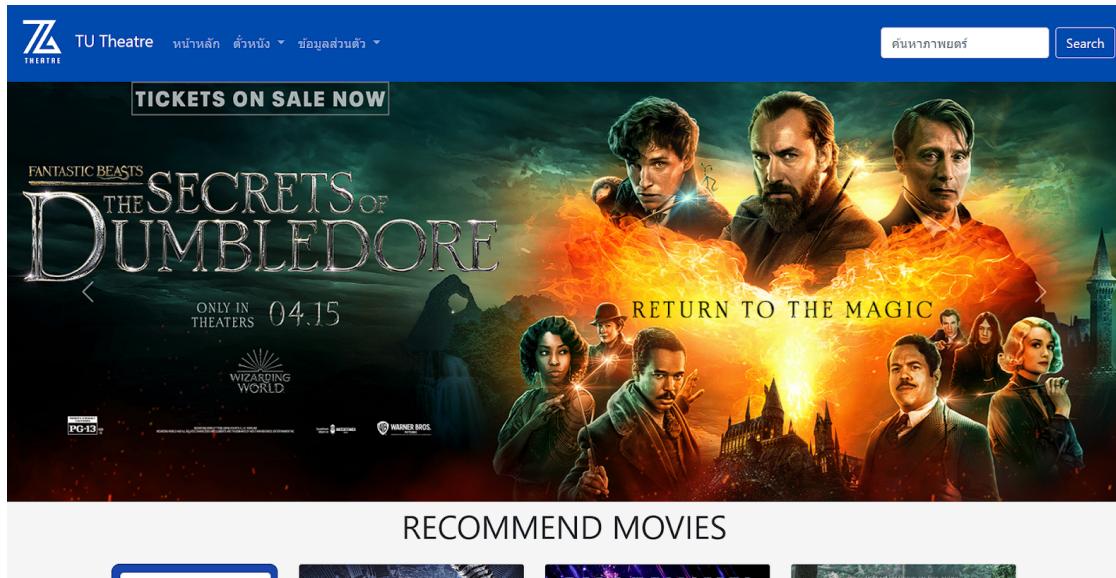
1.1.2. การเข้าสู่ระบบ

- ❖ ผู้ใช้งานที่สมัครสมาชิกเรียบร้อย สามารถนำ Email และ รหัสผ่านที่ได้สมัคร สมาชิกมา login เข้าสู่ระบบได้



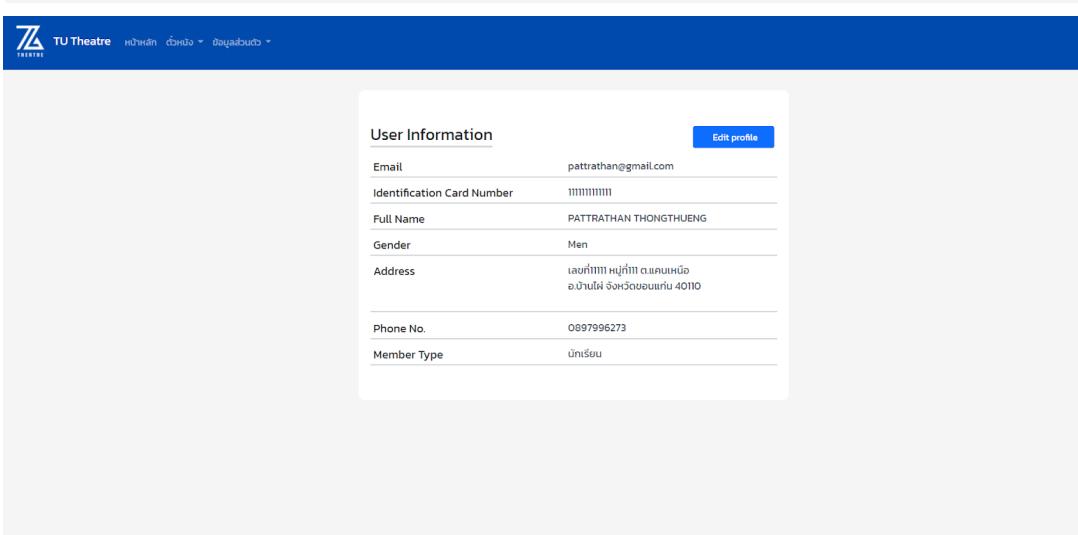
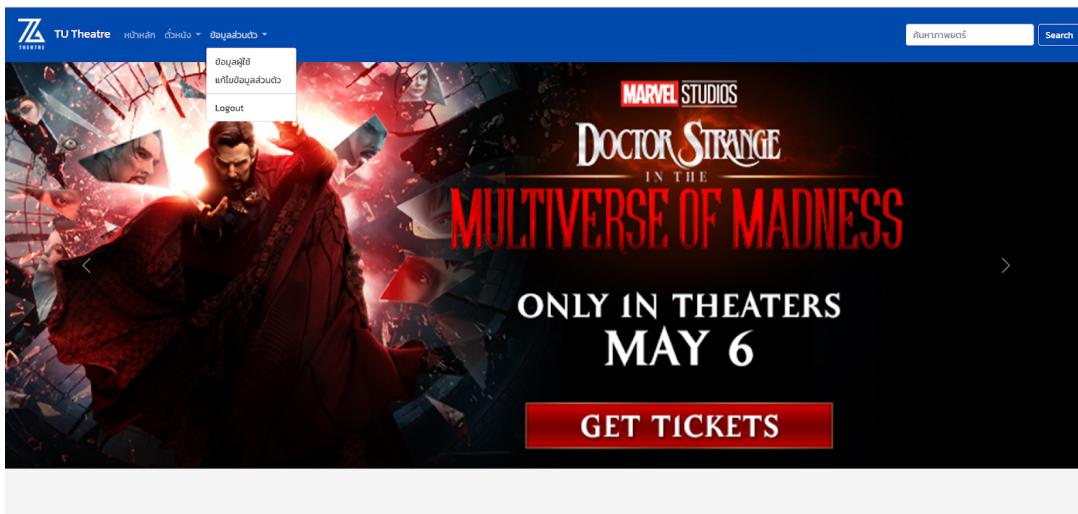
1.1.3. การเข้าสู่หน้าหลัก

- ❖ เมื่อผู้ใช้งาน login เข้ามาในระบบได้สำเร็จ ระบบจะพาผู้ใช้มาหน้าหลัก



1.1.4. การเข้าไปดูข้อมูลของผู้ใช้

- ❖ กดปุ่มข้อมูลส่วนตัว และกดปุ่มข้อมูลผู้ใช้



ແກ້ໄຂຂ້ອງມູນຄ່ວນຕົວ

ຊື່ຕົວ ຫຼາຍກອນ (First Name/ Last Name)

ອີເມວ (Email)

ຫຼັກສິນ (Password)

ບົດປົກສິນ (Password Confirm)

ພາ (Gender)
 ພາ (Male)

ກຳເນົາວິວປີ (Date of Birth)

ອານຸພັກເຊີນອານຸພັກ

ຖານ (Address)

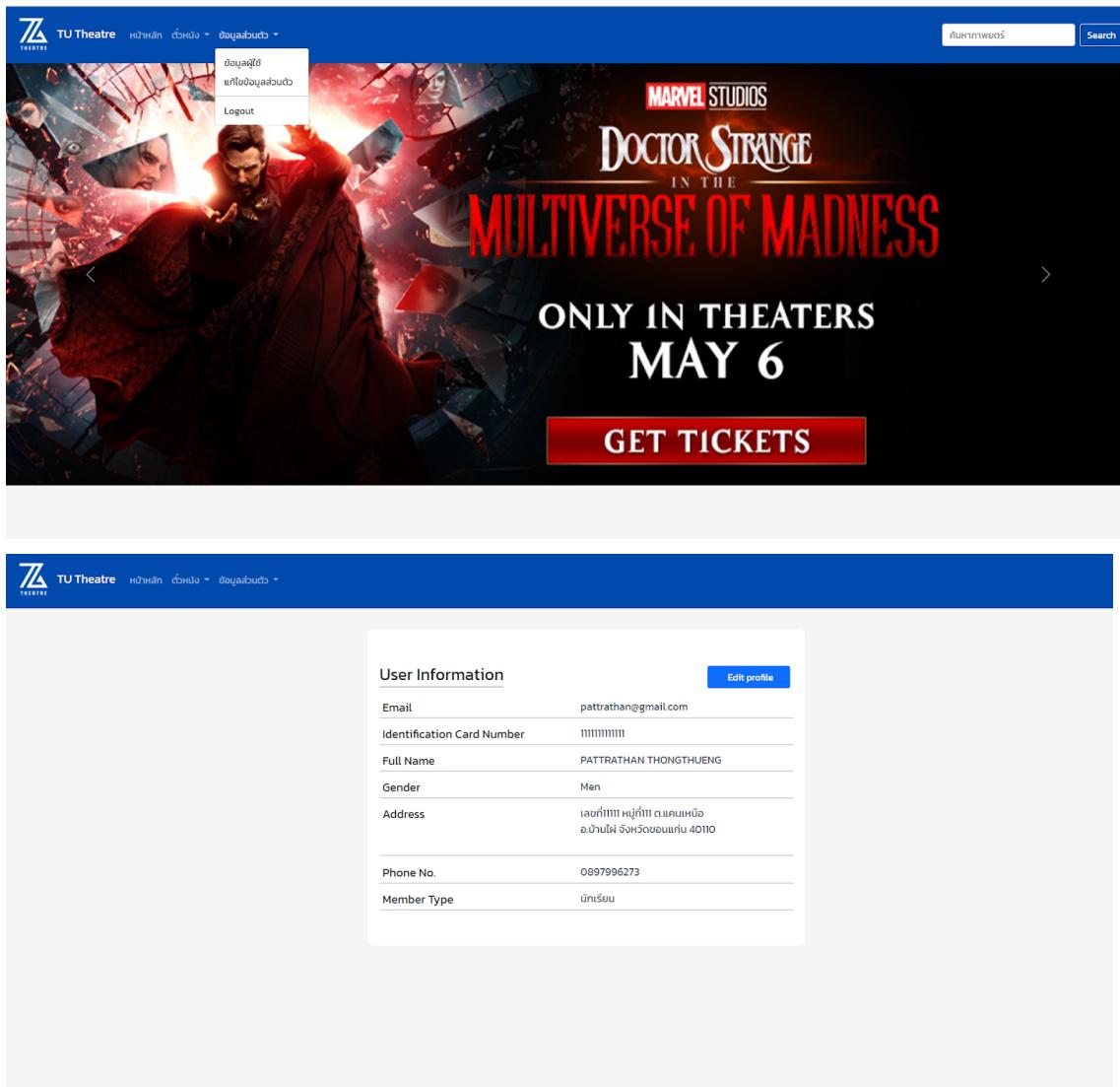
ເມືອງ/ເມືອງ

ເມືອງ/ເມືອງ

ເອົາໂທໃຫຍ່ເອົາໂທໃຫຍ່ (Phone Number)

1.1.5. การแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว

- ❖ กดปุ่มข้อมูลส่วนตัว และกดปุ่มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว หรือ กดปุ่ม Edit Profile ในหน้าข้อมูลของผู้ใช้

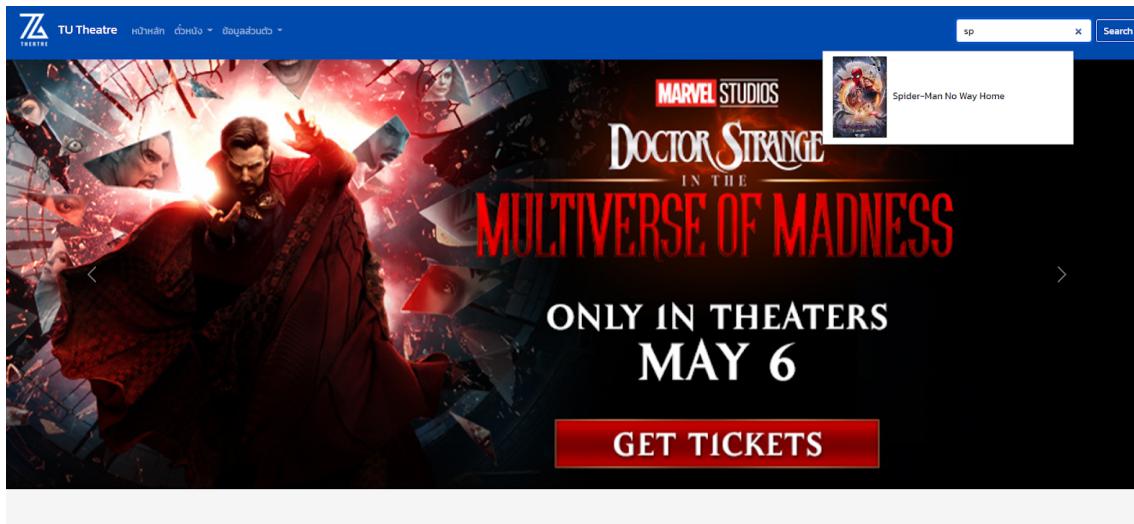


The screenshot shows the TU Theatre website interface. At the top, there is a navigation bar with the TU Theatre logo, search bar, and a dropdown menu containing 'Logout'. The main content area features a movie poster for 'Doctor Strange in the Multiverse of Madness' with the text 'ONLY IN THEATERS MAY 6' and a 'GET TICKETS' button. Below the poster, a modal window titled 'User Information' is open, showing the following details:

User Information		Edit profile
Email	patrathan@gmail.com	
Identification Card Number	1111111111	
Full Name	PATTRATHAN THONGTHUENG	
Gender	Men	
Address	ເສດຖານິຕະ ພູກທັກ ດະເວມທີ່ນົດ ອ.ບານໄຊ ຈ.ກວຽງຂວາງແກ້ວ 40110	
Phone No.	0897996273	
Member Type	ນັກຮັດ	

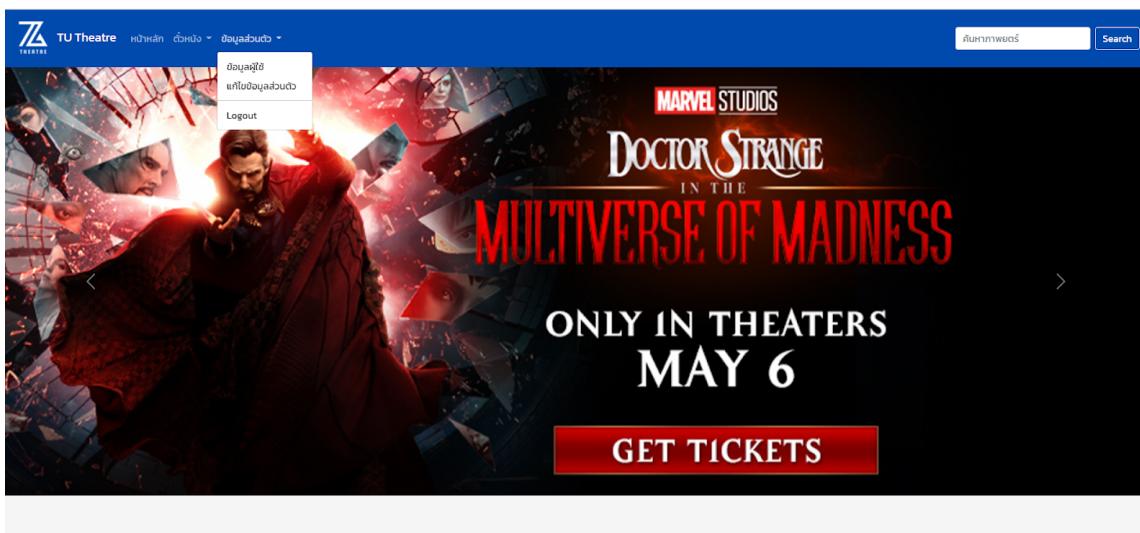
1.1.6. การค้นหาหนัง

- ❖ ผู้ใช้สามารถพิมพ์ชื่อของภาพยนตร์ที่ต้องการในช่องค้นหา หลังจากที่ทำการค้นหาชื่อภาพยนตร์แล้ว ระบบจะแสดงรายการภาพยนตร์ที่ตรงกับการค้นหาของผู้ใช้ทั้งหมด แล้วผู้ใช้จะสามารถเลือกภาพยนตร์ที่สนใจจากรายการที่ระบบแสดงได้



1.1.7. การจองตั๋ว

- ❖ ผู้ใช้สามารถจองตั๋วภาพยนตร์ได้ โดยการกดปุ่มตัวหนังเลือกจองตั๋ว หรือ กดปุ่มซื้อตั๋วภาพยนตร์หลังจากทำการเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการรับชมในช่องค้นหา
- ❖ หลังจากกดจองตั๋วภาพยนตร์แล้ว ระบบจะพาผู้ใช้ไปหน้าเลือกสาขาของโรงภาพยนตร์ และชื่อหนังที่ต้องการ
- ❖ ผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูลสาขาของโรงภาพยนตร์ และชื่อของหนังที่ต้องการรับชม
- ❖ หลังจากใส่ข้อมูลสาขาของโรงภาพยนตร์ และชื่อของหนังที่ต้องการรับชมแล้วระบบจะแสดงรอบฉายของหนังเรื่องนั้นๆ ผู้ใช้ต้องเลือกรอบที่ตัวผู้ใช้ต้องการรับชม
- ❖ หลังจากผู้ใช้เลือกรอบแล้ว ระบบจะพาผู้ใช้ไปหน้าระบบจำนวนตั๋ว



TU Theatre หน้าหลัก ดูหนัง ข้อมูลผู้ใช้งาน

ค้นหาภาพยนตร์ Search

เลือกรอบฉายที่ต้องการ

TU DOME Theatre		Spider-Man No Way Home		
ผลการค้นหากาพย์บดิร์				
FilmName	ShowTime	Price	RemainingSeat	Select
Spider-Man No Way Home	2022-05-02 07:00:00	210	3	<button>select</button>
Spider-Man No Way Home	2022-05-10 18:10:00	210	120	<button>select</button>
Spider-Man No Way Home	2022-05-10 21:50:00	210	120	<button>select</button>

TU Theatre หน้าหลัก ดูหนัง ข้อมูลผู้ใช้งาน

ค้นหาภาพยนตร์ Search



Spider-Man No Way Home

Show Time: 2022-05-10 10:00:00
Complex: TU DOME Theatre

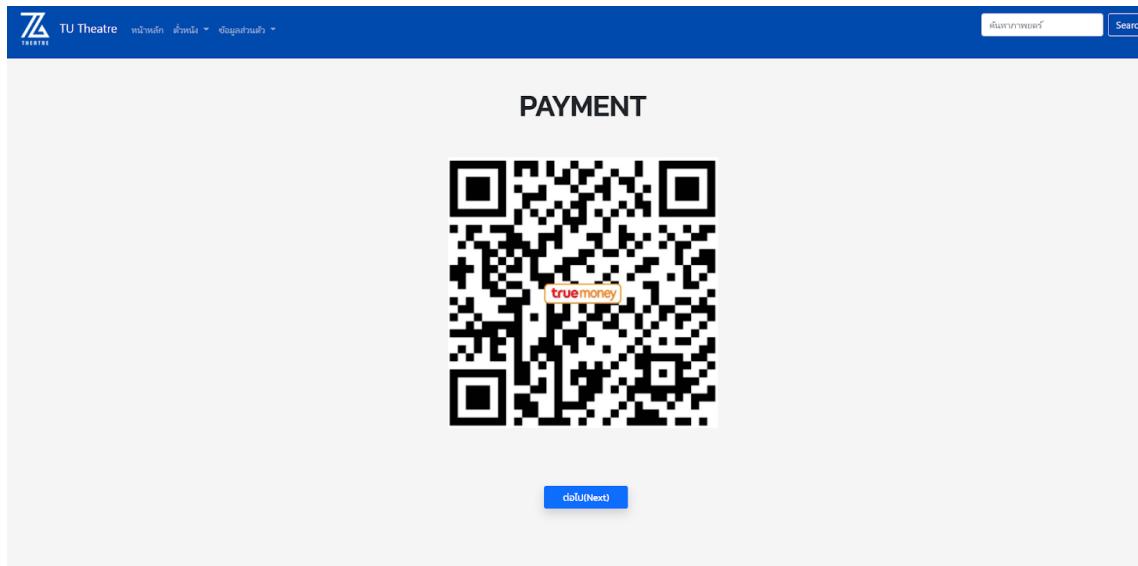
Price = 840
Number of Ticket

+ -

ตกลง (Confirm)

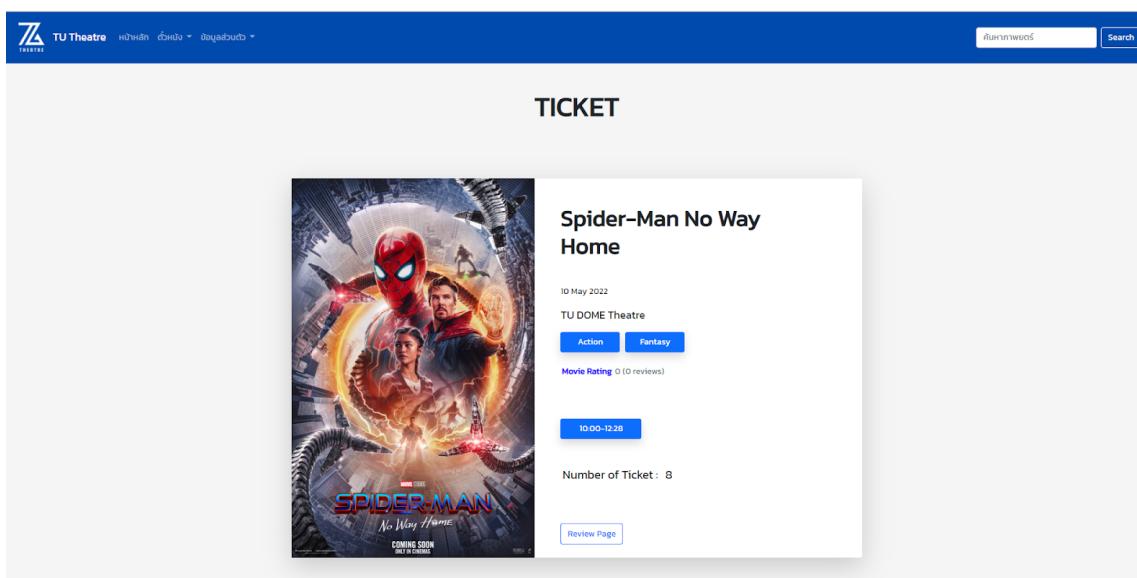
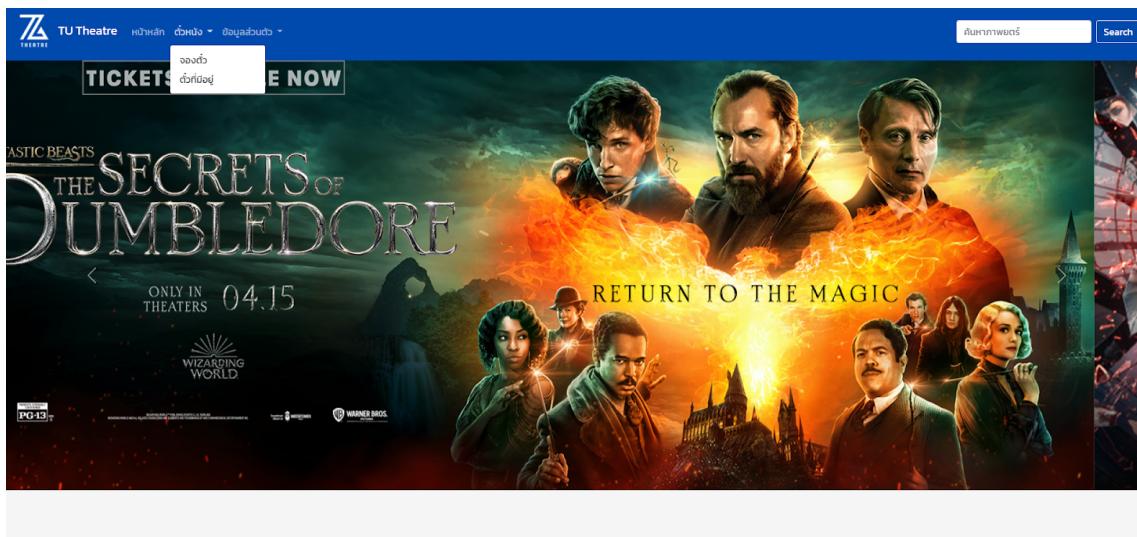
1.1.8. การชำระเงิน

- ❖ หลังจากระบุจำนวนตัว ให้ผู้ใช้กดยืนยัน และระบบจะพาไปหน้าชำระเงิน



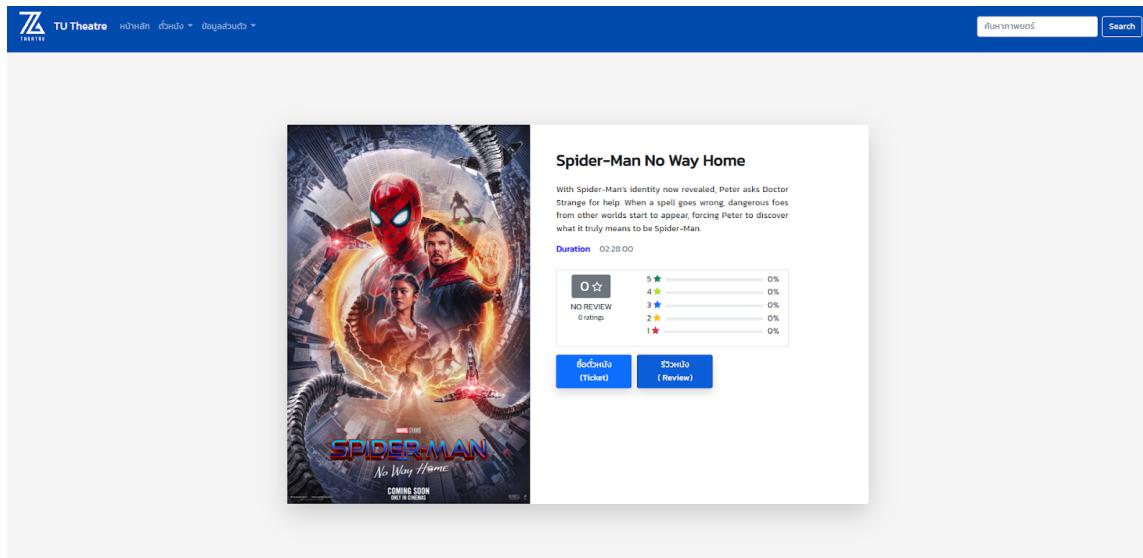
1.1.9. เช็คตั๋วภาพยนตร์ที่เรามี

- ❖ กดปุ่มตัวหนัง เลือกตัวที่มีอยู่ ระบบจะพาผู้ใช้ไปหน้าตั๋วภาพยนตร์ที่ผู้ใช้มีอยู่



1.1.11. ให้ Rating ภาพยนตร์ที่ทำการรับชมได้

- ❖ หลังจากที่ดูภาพยนตร์เสร็จ ผู้ใช้สามารถให้คะแนน และทำการติชม (Review) ภาพยนตร์ได้โดยกดที่ปุ่ม “รีวิวหนัง (Review)” ของภาพยนตร์เรื่องดังกล่าว จากนั้น จะทำการเปลี่ยนหน้าเว็บไปเป็นหน้ารายละเอียดของภาพยนตร์ที่มีการให้คะแนน เป็นดาวอยู่ โดยคะแนนมีค่าเริ่มต้นที่ 1 และสูงสุดที่ 5



Submit Review

Write a Review
ເພີ້ມແຕ່ລາຍການ

Submit Review

Peter asks Doctor Strange for help. When a spell goes wrong, dangerous foes from other worlds start to appear, forcing Peter to discover what it truly means to be Spider-Man.

Duration 02:20:00

0 ★	5 ★	0%
NO REVIEW	4 ★	0%
0 ratings	3 ★	0%
	2 ★	0%
	1 ★	0%

ซื้อบัตรชม影 (Ticket) รีวิว影 (Review)

Action Fantasy

With Spider-Man's identity now revealed, Peter asks Doctor Strange for help. When a spell goes wrong, dangerous foes from other worlds start to appear, forcing Peter to discover what it truly means to be Spider-Man.

Duration 02:20:00

3 ★	5 ★	0%
GOOD	4 ★	0%
1 ratings	3 ★	100%
	2 ★	0%
	1 ★	0%

ซื้อบัตรชม影 (Ticket)

2. การใช้งานเชิงพาณิชย์ที่ได้รับอนุญาต

2.1. หน้าจอแสดงผลรายละเอียดของภาพยนตร์และรอบฉาย โดยจีมีช่องกรอกข้อมูลสำหรับการเพิ่ม-ลบภาพยนตร์และรอบฉาย

2.1.1. การเพิ่มรายละเอียดภาพยนตร์ใหม่ของ

- ❖ ในหน้าหลัก Admin มีปุ่มเพิ่มภาพยนตร์เพิ่มขึ้นมาเมื่อกดเข้าไปแล้ว จะไปหน้าจอ เพิ่มภาพยนตร์แล้วจึงกรอกรายละเอียดของภาพยนตร์ใหม่
- ❖ ในหน้าหลัก Admin มีปุ่มเพิ่มรอบฉาย Admin จะสามารถตรวจสอบรอบฉายจากการเลือกภาพยนตร์และโรงภาพยนตร์และสามารถเพิ่มรอบฉายของภาพยนตร์และโรงภาพยนตร์ที่เลือกได้

The screenshot shows the 'Add Movie' form in the TU Theatre application. The form has fields for 'Name' (Movie Name), 'Description' (รายละเอียดของภาพยนตร์), and 'Genre' (ประเภทหนัง). There are dropdown menus for 'Movies Select' and 'Theatres Select'. Below the form is a table listing movies with columns for Name, Running Time, Rating, Genre, and Delete. The table lists movies like Spider-Man No Way Home, Avengers Endgame, The Medium, Doctor Strange, Fantastic Beasts The Secrets of Dumbledore, The Lost City, Twenty One Pilots Cinema Experience, Morbius, Top Gun Maverick, Jujutsu Kaisen Zero The Movie, Nope, Gold, Minions The Rise of Gru, The Northman, After Yang, The Black Phone, Jurassic World Dominion, The Last 10 Years, Everything Everywhere All at Once, and Shark Bait.

Name	Running Time	Rating	Genre	Delete
Spider-Man No Way Home	02:28:00	2.25	Action, Fantasy	<button>delete</button>
Avengers Endgame	03:01:00	0	Action, Fantasy	<button>delete</button>
The Medium	02:10:00	0	Horror, Mystery, Thriller	<button>delete</button>
Doctor Strange	02:06:00	0	Action, Fantasy, Mystery	<button>delete</button>
Fantastic Beasts The Secrets of Dumbledore	02:22:00	0	Fantasy, Mystery	<button>delete</button>
The Lost City	01:52:00	0	Action, Comedy	<button>delete</button>
Twenty One Pilots Cinema Experience	01:26:00	5	Comedy	<button>delete</button>
Morbius	01:44:00	0	Action, Horror, Thriller	<button>delete</button>
Top Gun Maverick	02:11:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>
Jujutsu Kaisen Zero The Movie	01:45:00	0	Action, Fantasy	<button>delete</button>
Nope	01:55:00	5	Fantasy, Horror, Mystery	<button>delete</button>
Gold	01:37:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>
Minions The Rise of Gru	01:30:00	0	Comedy	<button>delete</button>
The Northman	02:17:00	0	Action, Romance	<button>delete</button>
After Yang	01:36:00	0	Fantasy, Romance	<button>delete</button>
The Black Phone	01:42:00	0	Horror, Thriller	<button>delete</button>
Jurassic World Dominion	02:26:00	0	Action, Mystery, Romance	<button>delete</button>
The Last 10 Years	02:04:00	0	Romance	<button>delete</button>
Everything Everywhere All at Once	02:19:00	0	Action, Comedy	<button>delete</button>
Shark Bait	01:27:00	0	Action, Thriller	<button>delete</button>

- คู่มือการติดตั้ง:
<https://docs.google.com/document/d/1iXJOn-4ZoAaQVVVY9SyWAHWj0mwjEvYx6idnKFXtJcw/edit?usp=sharing>
- Github: https://github.com/rungruch/TU_THEATRE