



ระบบจองตั๋วหนังออนไลน์ SF CINEMA

(Movie Ticketing System SF CINEMA)

6204062630084 นายธีรพงศ์ แจงทอง

6204062630122 นางสาวพรพรรณ แซ่ฉั่ว

6204062630157 นางสาวกิตติมา มูลอามาตร

6204062630491 นายนันทพงศ์ ดวงจินดา

6204062630653 นางสาวภัทราพร บรรจงเกตุ

รายวิชา 040613331 Database Systems

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ปีการศึกษา 2564

## คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชา 040613331 DATABASE SYSTEMS โดยคณะผู้จัดทำได้จัดทำโครงงานเว็บไซต์จองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ของเว็บไซต์ SF CINEMA โดยมีการสร้างเว็บไซต์เพื่อนำเสนอผลงานแก่ผู้ที่สนใจในการสั่งซื้อตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ ซึ่งในเว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นประกอบไปด้วยการสมัครสมาชิก(register) การเข้าสู่ระบบ(login),การเลือกซื้อตั๋วหนัง,การเลือกรอบฉายที่ต้องการจะดูภาพยนตร์,การเลือกจองเก้าอี้ในโรงภาพยนตร์และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการทำโครงงานนี้ไปประยุกต์ใช้เพื่อประกอบเป็นอาชีพในการหารายได้ได้ หากโครงการนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ทางคณะผู้จัดทำต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

## ผู้จัดทำ

ธีรพงศ์ แจงทนง

พรพรรณ แซ่ฉั่ว

กิตติมา มูลอามาตร

นันทพงศ์ ดวงจินดา

ภัทราพร บรรจงเกตุ

19 ตุลาคม พ.ศ.2564

## สารบัญ

### หน้า

|  |    |
|--|----|
| คำนำ   | ก  |
| สารบัญ   | ๗  |
| สารบัญตาราง                                      | ง  |
| สารบัญภาพ  | จ  |
| บทที่ 1 บทนำ                                     |    |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ             | 1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์                                 | 1  |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                    | 1  |
| 1.4 ขอบเขตของระบบงาน                             | 1  |
| บทที่ 2 Entity Relationship Diagram              | 3  |
| บทที่ 3 การแปลง ER Diagram เป็น Table            |    |
| 3.1 การแปลง ER Diagram เป็น Table                | 4  |
| บทที่ 4 Normalization                            |    |
| 4.1 การทำให้เป็นรูปแบบที่เป็นบรรทัดฐาน           | 9  |
| บทที่ 5 Data dictionary                          | 17 |
| บทที่ 6 โค้ดคำสั่ง SQL                           |    |
| 6.1 โค้ดคำสั่ง SQL การค้นหาข้อมูลของลูกค้า       | 23 |
| 6.2 โค้ดคำสั่ง SQL การแก้ไขจังหวัด               | 23 |
| 6.3 โค้ดคำสั่ง SQL การลบข้อมูลภาพยนตร์           | 24 |
| 6.4 โค้ดคำสั่ง SQL การเพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์ | 24 |
| 6.5 โค้ดคำสั่ง SQL การแสดงข้อมูลรอบฉาย           | 25 |
| บทที่ 7 ตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม                 |    |
| 7.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ (Login)                 | 26 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 7.2 หน้าจอสมัครสมาชิก (register)      | 27 |
| 7.3 หน้าจอหลักของเว็บไซต์             | 28 |
| 7.4 หน้าจอเลือกรอบฉายภาพยนตร์         | 29 |
| 7.5 หน้าจอเลือกที่นั่ง                | 30 |
| 7.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจองที่นั่ง | 32 |
| 7.7 หน้าจอบัตรชมภาพยนตร์(Ticket)      | 33 |

## สารบัญตาราง

|                                    | หน้า |
|------------------------------------|------|
| ตารางที่ 3-2 ตาราง Branch          | 4    |
| ตารางที่ 3-3 ตาราง Province        | 4    |
| ตารางที่ 3-4 ตาราง Brach           | 4    |
| ตารางที่ 3-5 ตาราง Brach           | 5    |
| ตารางที่ 3-6 ตาราง Cinema          | 5    |
| ตารางที่ 3-7 ตาราง Cinema          | 5    |
| ตารางที่ 3-8 ตาราง Chair           | 5    |
| ตารางที่ 3-9 ตาราง Type_chair      | 6    |
| ตารางที่ 3-10 ตาราง Chair          | 6    |
| ตารางที่ 3-11 ตาราง Cinema         | 6    |
| ตารางที่ 3-12 ตาราง Showtime       | 6    |
| ตารางที่ 3-13 ตาราง Movie          | 6    |
| ตารางที่ 3-14 ตาราง chair          | 7    |
| ตารางที่ 3-15 ตาราง seat_in_cinema | 7    |
| ตารางที่ 3-16 ตาราง Ticket         | 7    |
| ตารางที่ 3-17 ตาราง Ticket         | 7    |
| ตารางที่ 3-18 ตาราง Booked         | 7    |
| ตารางที่ 3-19 ตาราง User           | 8    |

## สารบัญภาพ

## หน้า

|  |    |
|--|----|
| ภาพที่ 2-1 แผนภาพแบบจำลองความสัมพันธ์ ER Diagram | 3  |
| ภาพที่ 4-1 ตาราง Normalization provide           | 9  |
| ภาพที่ 4-2 ตาราง Normalization name provide      | 9  |
| ภาพที่ 4-3 ตาราง Normalization region            | 9  |
| ภาพที่ 4-4 ตาราง Normalization booked            | 10 |
| ภาพที่ 4-5 ตาราง Normalization Chair             | 10 |
| ภาพที่ 4-6 ตาราง Normalization Branch            | 10 |
| ภาพที่ 4-7 ตาราง Normalization Branch_type       | 11 |
| ภาพที่ 4-8 ตาราง Normalization chair_row_name    | 11 |
| ภาพที่ 4-9 ตาราง Normalization cinema            | 12 |
| ภาพที่ 4-10 ตาราง Normalization movie            | 12 |
| ภาพที่ 4-11 ตาราง Normalization movie_type       | 13 |
| ภาพที่ 4-12 ตาราง Normalization screen_type      | 13 |
| ภาพที่ 4-13 ตาราง Normalization seat_in_cinema   | 14 |
| ภาพที่ 4-14 ตาราง Normalization showtime         | 14 |
| ภาพที่ 4-15 ตาราง Normalization size_cinema      | 14 |
| ภาพที่ 4-16 ตาราง Normalization ticket           | 15 |
| ภาพที่ 4-17 ตาราง Normalization time_schedule    | 15 |
| ภาพที่ 4-18 ตาราง Normalization type_chair       | 15 |
| ภาพที่ 4-19 ตาราง Normalization User             | 16 |
| ภาพที่ 5-2 ตาราง Data dictionary cinema          | 17 |
| ภาพที่ 5-3 ตาราง Data dictionary booked          | 17 |
| ภาพที่ 5-4 ตาราง Data dictionary Branch          | 18 |

|   |    |
|---|----|
| ภาพที่ 5-5 ตาราง Data dictionary Branch_type            | 18 |
| ภาพที่ 5-6 ตาราง Data dictionary chair                  | 18 |
| ภาพที่ 5-7 ตาราง Data dictionary chair_row_name         | 19 |
| ภาพที่ 5-8 ตาราง Data dictionary movie                  | 19 |
| ภาพที่ 5-9 ตาราง Data dictionary movie_type             | 19 |
| ภาพที่ 5-11 ตาราง Data dictionary screen_type           | 20 |
| ภาพที่ 5-12 ตาราง Data dictionary seat_in_cinema        | 20 |
| ภาพที่ 5-13 ตาราง Data dictionary size_cinema           | 21 |
| ภาพที่ 5-14 ตาราง Data dictionary ticket                | 21 |
| ภาพที่ 5-15 ตาราง Data dictionary time_schedule         | 21 |
| ภาพที่ 5-16 ตาราง Data dictionary type_chair            | 22 |
| ภาพที่ 5-17 ตาราง Data dictionary User                  | 22 |
| ภาพที่ 6-1 โค้ดคำสั่ง SQL การค้นหาข้อมูลของลูกค้า       | 23 |
| ภาพที่ 6-2 โค้ดคำสั่ง SQL การแก้ไขจังหวัด               | 23 |
| ภาพที่ 6-3 โค้ดคำสั่ง SQL การลบข้อมูลภาพยนตร์           | 24 |
| ภาพที่ 6-4 โค้ดคำสั่ง SQL การเพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์ | 24 |
| ภาพที่ 6-5 โค้ดคำสั่ง SQL การแสดงข้อมูลรอบฉาย           | 25 |
| ภาพที่ 7-1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ (Login)                 | 26 |
| ภาพที่ 7-2 หน้าจอสมัครสมาชิก (register)                 | 27 |
| ภาพที่ 7-3 หน้าจอหลักของ                                | 28 |
| ภาพที่ 7-4 หน้าจอเลือกรอบฉายภาพยนตร์                    | 29 |
| ภาพที่ 7-5 หน้าจอเลือกที่นั่ง                           | 30 |
| ภาพที่ 7-6 หน้าจอเลือกที่นั่งที่มีสถานะการจองแล้ว       | 31 |
| ภาพที่ 7-7 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจองที่นั่ง            | 32 |
| ภาพที่ 7-8 หน้าจอ Ticket                                | 33 |

## บทที่1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากการดูภาพยนตร์เป็นที่นิยมมากในปัจจุบันสำหรับกลุ่มบุคคลทุกเพศทุกวัยแต่โดยส่วนมากการจองตั๋วภาพยนตร์ก็ต้องเดินทางไปจองที่โรงภาพยนตร์เลยซึ่งเสียเวลาในการชมภาพยนตร์ ในยุคปัจจุบันการติดต่อสื่อสารมีความสะดวกสบายมากที่สุดขณะนี้ก็ยังหนีไม่พ้นอินเทอร์เน็ตซึ่งมีผู้ใช้งานมากที่สุดและมีผู้ใช้งานขึ้นเรื่อยๆจึงก่อให้เกิดความต้องการในการจองตั๋วภาพยนตร์ผ่านเว็บไซต์มากขึ้นและการจองตั๋วหนังจึงเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าในอีกแบบหนึ่งของโรงภาพยนตร์ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเดินทางมาจองตัวเอง และไม่ทำให้เสียเวลาเมื่อรู้ว่าภาพยนตร์ที่จะรับชมอาจหมดรอบแล้วหรือหมดโรงแล้ว

ทางคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำเว็บไซต์จองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ SF CINEMA ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลเพื่อเป็นการจำลองระบบการจองตั๋วหนังออนไลน์

#### 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลของระบบจองตั๋วหนัง
- 1.2.2 เพื่อลดความซับซ้อนของข้อมูลการซื้อตั๋วหนัง
- 1.2.3 เพื่อความสะดวกสบายในการใช้งานของลูกค้าที่ต้องการซื้อตั๋วหนัง

#### 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.3.1 ได้ความรู้เรื่องระบบจองตั๋วหนัง
- 1.3.2 ได้ระบบฐานข้อมูลเรื่องระบบการซื้อตั๋วหนัง
- 1.3.3 อำนวยความสะดวกและความรวดเร็วในการใช้งานของลูกค้าที่ต้องการซื้อตั๋วหนัง

#### 1.4 ขอบเขตของระบบงาน

เว็บไซต์จองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ SF CINEMA เป็นระบบที่ทางผู้จัดทำได้จำลองเว็บไซต์จองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานที่ต้องการซื้อตั๋วหนังโดยเมื่อผู้ใช้งานต้องการจองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ ผู้ใช้จะต้องทำการสมัครสมาชิกก่อนในครั้งแรกโดยการกรอก Username password, Address, Tel, Email เพื่อเป็นข้อมูลในการสมัครสมาชิก เมื่อสมัครสมาชิกเสร็จแล้วจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยก่อนจะจองตั๋วภาพยนตร์ผู้ใช้งานจะต้องเลือกโรงภาพยนตร์ที่ต้องการจอง โดยสาขาภาพยนตร์ 1 สาขาสามารถมีโรงภาพยนตร์ได้หลายโรงและใน 1 จังหวัดจะมีสาขาภาพยนตร์หลายสาขาและใน 1 ภาคจะแบ่งออกเป็นหลายจังหวัด ต่อมาผู้ใช้งานสามารถเลือกภาพยนตร์ได้หลายเรื่องจากรอบฉายหนังได้ และจะต้อง



เลือกที่นั่งที่ว่างอยู่เท่านั้นจึงจะสามารถจองได้ โดยใน 1 โรงจะประกอบด้วยเก้าอี้หลายที่นั่งแบ่งออกเป็นแถว และระบบสามารถแจ้งยอดค่าตั๋วหนังรวมถึงสถานะของการชำระเงินได้

โดยแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. Admin คือ ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการในทุกส่วนของระบบ
2. User คือ ผู้ใช้ทั่วไป เช่น ลูกค้าที่ต้องการซื้อตั๋วหนัง

#### 1.4.1 ฟังก์ชันการทำงานของ Web Application แบ่งออกตามผู้ใช้งาน ดังนี้

##### 1.4.1.1 ลูกค้า(User)

- User สามารถสมัครสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบ โดยกรอก Username password Address Tel Email เพื่อเป็นข้อมูลในการสมัครสมาชิก
- User สามารถจองตั๋วหนังได้ โดย user 1 คนสามารถจองตั๋วหนังได้หลายใบ
- User สามารถเลือกโรงภาพยนตร์ หรือเลือกภาพยนตร์ ที่ต้องการเพื่อดูรอบฉาย
- User สามารถเลือกรอบฉายที่ต้องการ
- User สามารถเลือกที่นั่งที่ต้องการ
- User สามารถตรวจดูรายละเอียดของภาพยนตร์ที่เลือกจองทั้งชื่อภาพยนตร์ สาขา ภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ที่เลือก วันที่ เวลา รวมไปถึงจำนวนที่นั่งที่เลือกและราคารวม

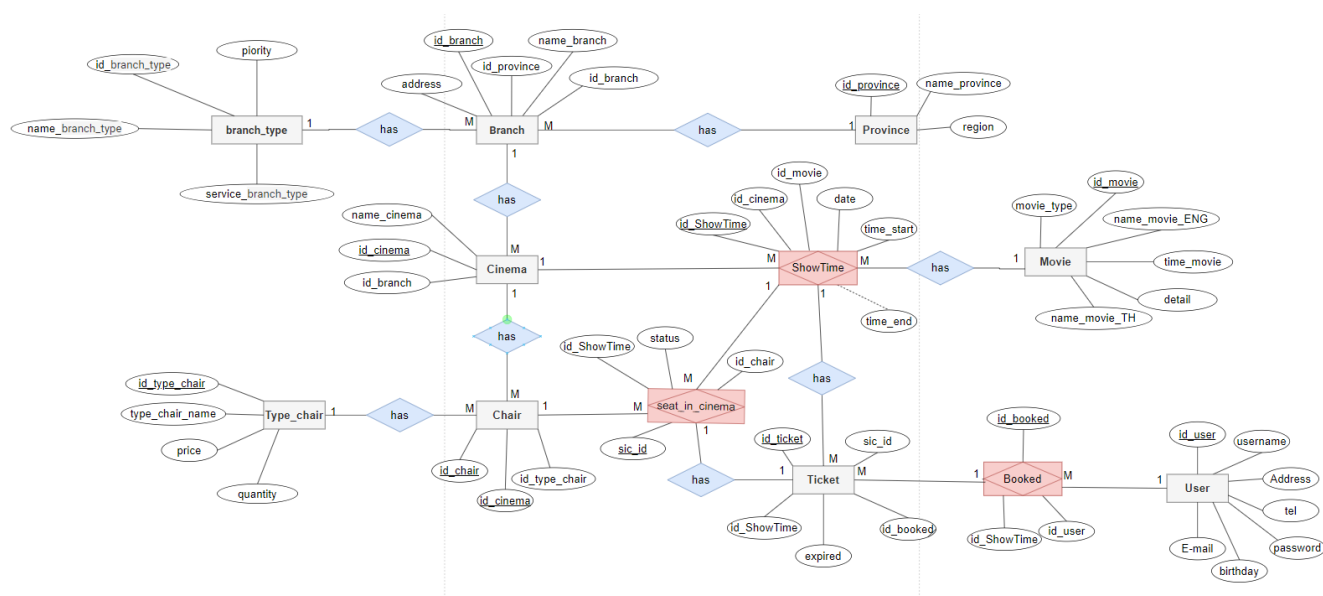
##### 1.4.1.2 ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- Admin สามารถจัดการสมาชิกและกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้
- Admin สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข โรงภาพยนตร์, ภาพยนตร์และสาขาภาพยนตร์
- Admin สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข รอบฉายภาพยนตร์ได้
- Admin สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ที่นั่งได้
- Admin สามารถแก้ไขจำนวนเก้าอี้ในโรงภาพยนตร์

## บทที่ 2

### Entity Relationship Diagram

(แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี)



ภาพที่ 2-1 แผนภาพแบบจำลองความสัมพันธ์ ER Diagram

### บทที่ 3

#### การแปลง ER Diagram เป็น Table

(การแปลง ER Diagram ให้อยู่ในรูปแบบของตาราง)

#### 3.1 การแปลง ER Diagram เป็น Table

3.1.1 Table Name: Branch กับ Table Name: Branch\_type

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many, 1:M)

ตารางที่ 3-1 ตาราง Branch\_type

| id_branch_type | name_branch_type | service_branch_type | piority |
|----------------|------------------|---------------------|---------|
|                |                  |                     |         |

ตารางที่ 3-2 ตาราง Branch

| id_branch | name_branch | id_province | address | id_branch_type |
|-----------|-------------|-------------|---------|----------------|
|           |             |             |         |                |

3.1.2 Table Name: Province กับ Table Name: Branch

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many, 1:M)

ตารางที่ 3-3 ตาราง Province

| id_province | name_province | region |
|-------------|---------------|--------|
|             |               |        |

ตารางที่ 3-4 ตาราง Branch

| id_branch | name_branch | id_province | address | id_province |
|-----------|-------------|-------------|---------|-------------|
|           |             |             |         |             |

## 3.1.3 Table Name: Branch กับ Table Name: Cinema

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many, 1:M)

ตารางที่ 3-5 ตาราง Branch

| id_branch | name_branch | id_province | address |
|-----------|-------------|-------------|---------|
|           |             |             |         |

ตารางที่ 3-6 ตาราง Cinema

| id_cinema | name_cinema | id_branch |
|-----------|-------------|-----------|
|           |             |           |

## 3.1.4 Table Name: Cinema กับ Table Name: Chair

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many, 1:M)

ตารางที่ 3-7 ตาราง Cinema

| id_cinema | name_cinema | id_branch |
|-----------|-------------|-----------|
|           |             |           |

ตารางที่ 3-8 ตาราง Chair

| id_chair | id_type_chair | id_cinema |
|----------|---------------|-----------|
|          |               |           |

### 3.1.5 Table Name: Type\_chair กับ Table Name: Chair

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many, 1:M)

ตารางที่ 3-9 ตาราง Type\_chair

| id_type_chair | type_chair_name | price | quantity |
|---------------|-----------------|-------|----------|
|               |                 |       |          |

ตารางที่ 3-10 ตาราง Chair

| id_chair | id_cinema | id_type_chair |
|----------|-----------|---------------|
|          |           |               |

### 3.1.6 Table Name: Cinema กับ Table Name: Movie และ Table Name: Showtime

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (Many to Many, M:M)

ตารางที่ 3-11 ตาราง Cinema

| id_cinema | name_cinema | id_branch |
|-----------|-------------|-----------|
|           |             |           |

ตารางที่ 3-12 ตาราง Showtime

| id_ShowTime | id_cinema | id_movie | date | time_start | time_end |
|-------------|-----------|----------|------|------------|----------|
|             |           |          |      |            |          |

ตารางที่ 3-13 ตาราง Movie

| id_movie | movie_type | name_movie_ENG | name_movie_TH | detail | time_movie |
|----------|------------|----------------|---------------|--------|------------|
|          |            |                |               |        |            |

3.1.7 Table Name: Chair กับ Table Name: Ticket และ Table Name: seat\_in\_cinema

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (Many to Many, M:M)

ตารางที่ 3-14 ตาราง chair

| id_chair | id_cinema | id_type_chair |
|----------|-----------|---------------|
|          |           |               |

ตารางที่ 3-15 ตาราง seat\_in\_cinema

| id_chair | id_ticket | sic_id | id_ShowTime | status |
|----------|-----------|--------|-------------|--------|
|          |           |        |             |        |

ตารางที่ 3-16 ตาราง Ticket

| id_ticket | sic_id | id_ShowTime | id_booked | expired |
|-----------|--------|-------------|-----------|---------|
|           |        |             |           |         |

3.1.8 Table Name: Ticket กับ Table Name: User และ Table Name: Booked

- ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (Many to Many, M:M)

ตารางที่ 3-17 ตาราง Ticket

| id_ticket | sic_id | id_ShowTime | id_booked | expired |
|-----------|--------|-------------|-----------|---------|
|           |        |             |           |         |

ตารางที่ 3-18 ตาราง Booked

| id_booked | id_user | id_ticket | id_ShowTime |
|-----------|---------|-----------|-------------|
|           |         |           |             |

ตารางที่ 3-19 ตาราง User

| id_user | username | Address | tel | password | E-mail | birthday |
|---------|----------|---------|-----|----------|--------|----------|
|         |          |         |     |          |        |          |

## บทที่ 4

## Normalization

(การทำให้เป็นรูปแบบที่เป็นบรรทัดฐาน)

## 4.1 การทำให้เป็นรูปแบบที่เป็นบรรทัดฐาน

4.1.1 Table name: province

-Third Normal Form : 3NF

| <u>id_province</u> | name_province       | region                        |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 001                | Bangkok             | Bangkok and surrounding areas |
| 002                | Nakhon Si Thammarat | South                         |

ภาพที่ 4-1 ตาราง Normalization province

4.1.1.1 Table name : name province

| <u>id_province</u> | name_province       |
|--------------------|---------------------|
| 001                | Bangkok             |
| 002                | Nakhon Si Thammarat |

ภาพที่ 4-2 ตาราง Normalization name province

4.1.1.2 Table name : region

| name_province       | region                        |
|---------------------|-------------------------------|
| Bangkok             | Bangkok and surrounding areas |
| Nakhon Si Thammarat | South                         |

ภาพที่ 4-3 ตาราง Normalization region



#### 4.1.2 Table name: booked

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id_booked</u>                 | <u>id_Showtime</u>             | <u>id_user</u>              | <u>date_booked</u> | <u>time_booked</u> |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| 00000000000000000000000000000001 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | admin@admin.com             | 2021-10-18         | 14:35:47           |
| 00000000000000000000000000000002 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | lotus_teerapong@hotmail.com | 2021-10-18         | 14:37:25           |
| 00000000000000000000000000000003 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | lotus_teerapong@hotmail.com | 2021-10-18         | 14:37:40           |

ภาพที่ 4-4 ตาราง Normalization booked

#### 4.1.3 Table name: Chair

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id_chair</u> | <u>id_cinema</u> | <u>name_chair</u> | <u>id_type_chair</u> |
|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 00000000000001  | 0000101          | A1                | 1                    |
| 00000000000002  | 0000101          | A2                | 1                    |
| 00000000000003  | 0000101          | A3                | 1                    |
| 00000000000004  | 0000101          | A4                | 1                    |
| 00000000000005  | 0000101          | A5                | 1                    |
| 00000000000006  | 0000101          | A6                | 1                    |
| 00000000000007  | 0000101          | A7                | 1                    |

ภาพที่ 4-5 ตาราง Normalization Chair

#### 4.1.4 Table name: Branch

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id_branch</u> | <u>name_branch</u>                          | <u>id_province</u> | <u>branch_type</u> |
|------------------|---|--------------------|--------------------|
| 00001            | SF CINEMA Central Plaza Ramintra            | 001                | 6                  |
| 00002            | SF CINEMA Central Plaza Nakhon Si Thammarat | 002                | 5                  |

ภาพที่ 4-6 ตาราง Normalization Branch

#### 4.1.5 Table name: Branch\_type

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id</u> | name    | priority | service |
|-----------|---------|----------|---------|
| 5         | SFC     | 4        | 0       |
| 6         | SFX     | 3        | 0       |
| 7         | SFW     | 2        | 100     |
| 8         | EMPRIVE | 1        | 1000    |

ภาพที่ 4-7 ตาราง Normalization Branch\_type

#### 4.1.6 Table name: chair\_row\_name

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id</u> | name |
|-----------|------|
| 1         | A    |
| 2         | B    |
| 3         | C    |
| 4         | D    |
| 5         | E    |
| 6         | F    |
| 7         | G    |
| 8         | H    |
| 9         | I    |

ภาพที่ 4-8 ตาราง Normalization chair\_row\_name

## 4.1.7 Table name: cinema

- Third Normal Form : 3NF

| id_cinema | name_cinema | id_screen | id_branch | id_size | chair |
|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 0000101   | 01          | 4         | 00001     | 1       | 1     |
| 0000102   | 02          | 3         | 00001     | 1       | 1     |
| 0000103   | 03          | 2         | 00001     | 2       | 1     |
| 0000104   | 04          | 2         | 00001     | 1       | 1     |
| 0000201   | 01          | 4         | 00002     | 1       | 1     |
| 0000202   | 02          | 4         | 00002     | 3       | 1     |

ภาพที่ 4-9 ตาราง Normalization cinema

## 4.1.8 Table name: movie

- Third Normal Form : 3NF

| id_movie      | name_movie_eng       | name_movie_th | movie_photo       | detail                      | time_movie_hour | time_movie_minute | time_movie_second | type   |
|---------------|----------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| 615c71cb9a71a | Black Widow          | แม่ม่ายดำ     | 615c71cb9a71a.jpg | สนุกมากๆ                    | 1               | 45                | 12                | Action |
| 615c72493a615 | Parasite             | ชนชั้นปรสิต   | 615c72493a615.jpg | ว้าวมากๆ ครับ               | 2               | 12                | 0                 | Drama  |
| 616d920a07c9c | THE MEDIUM RANG ZONG | ร่างทรง       | 616d920a07c9c.jpg | สนุกมาก ขำปวดท้อง           | 1               | 0                 | 0                 | Drama  |
| 616d921d4a8fb | the batman           | แบดแมน        | 616d921d4a8fb.jpg | ร่าเริง                     | 0               | 2                 | 0                 | Comedy |
| 616d92a25c2af | Kong                 | คอง           | 616d92a25c2af.jpg | พจญภัย                      | 2               | 0                 | 0                 | Drama  |
| 616d93d82e423 | monk                 | เณรน้อย       | 616d93d82e423.jpg | วิธีสวดมนต์เร็วให้เนียนกรีน | 1               | 0                 | 0                 | Action |

ภาพที่ 4-10 ตาราง Normalization movie

#### 4.1.9 Table name: movie\_type

- Third Normal Form : 3NF

| <u>movie_id</u> | movie_type |
|-----------------|------------|
| 1               | Horror     |
| 2               | Action     |
| 3               | Comedy     |
| 4               | Drama      |
| 6               | Mystery    |
| 7               | Romance    |
| 9               | Fantasy    |

ภาพที่ 4-11 ตาราง Normalization movie\_type

#### 4.1.10 Table name: screen\_type

- Third Normal Form : 3NF

| <u>id_screen</u> | name | price |
|------------------|------|-------|
| 2                | 4DX  | 100.5 |
| 3                | 3D   | 50    |
| 4                | 4K   | 0     |

ภาพที่ 4-12 ตาราง Normalization screen\_type

## 4.1.11 Table name: seat\_in\_cinema

- Third Normal Form : 3NF

| sid_id  | showtime_id                    | chair_id       | status |
|---|--------------------------------|----------------|--------|
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000001 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000001 | 0      |
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000002 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000002 | 0      |
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000003 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000003 | 0      |
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000004 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000004 | 0      |
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000005 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000005 | 0      |
| 615c71cb9a71a00001012021102501000000000000006 | 615c71cb9a71a00001012021102501 | 00000000000006 | 0      |

ภาพที่ 4-13 ตาราง Normalization seat\_in\_cinema

## 4.1.12 Table name: showtime

- Third Normal Form : 3NF

| id_Showtime                    | id_movie      | id_cinema | date       | Time_start | Time_end | soundtrack | subtitle |
|--------------------------------|---------------|-----------|------------|------------|----------|------------|----------|
| 615c71cb9a71a00001012021102501 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-25 | 10:30:00   | 13:30:00 | ENG        | TH       |
| 615c71cb9a71a00001012021102502 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-25 | 14:00:00   | 17:00:00 | ENG        | TH       |
| 615c71cb9a71a00001012021102503 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-25 | 17:30:00   | 20:30:00 | ENG        | TH       |
| 615c71cb9a71a00001012021102601 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-26 | 10:30:00   | 13:30:00 | ENG        | TH       |
| 615c71cb9a71a00001012021102602 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-26 | 14:00:00   | 17:00:00 | ENG        | TH       |
| 615c71cb9a71a00001012021102603 | 615c71cb9a71a | 0000101   | 2021-10-26 | 17:30:00   | 20:30:00 | ENG        | TH       |

ภาพที่ 4-14 ตาราง Normalization showtime

## 4.1.13 Table name: size\_cinema

- Third Normal Form : 3NF

| id_size | nchair_type | name   | rows | columns | position |
|---------|-------------|--------|------|---------|----------|
| 1       | 2           | small  | 12   | 20      | 6-6      |
| 2       | 2           | medium | 14   | 24      | 6-8      |
| 3       | 3           | large  | 18   | 26      | 6-8-4    |

ภาพที่ 4-15 ตาราง Normalization size\_cinema



## 4.1.17 Table name: User

- Third Normal Form : 3NF

| email                       | fname     | lname       | password                   | birthday_user | age | tel        | status |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------------------|---------------|-----|------------|--------|
| admin@admin.com             | admin     | admin       | 21232f297a57a5a743894a0e4a | 2000-08-19    | 21  | 0951747533 | Admin  |
| lotus_teerapong@hotmail.com | Teerapong | Jangthanong | 25f9e794323b453885f5181f1b | 1996-07-10    | 25  | 0000000000 | Ticket |

ภาพที่ 4-19 ตาราง Normalization User

## บทที่ 5

### Data dictionary (พจนานุกรมข้อมูล)

| Table Name | Attribute Name | Content       | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|---------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| ShowTime   | id_Showtime    | Showtime code | varchar(30) | XXXXXXXXXX |       | Y       | PK       |                     |
|            | id_movie       | Movie code    | varchar(13) | XXXXXXX    |       | Y       | FK       | Movie               |
|            | id_cinema      | Cinema code   | varchar(12) | XXXXX      |       | Y       | FK       | Cinema              |
|            | date           | date          | date        | DD-MM-YY   |       | Y       |          |                     |
|            | Time_start     | Time start    | time        | HH:MM:SS   |       | Y       |          |                     |
|            | Time_end       | Time end      | time        | HH:MM:SS   |       | Y       |          |                     |
|            | soundtrack     | soundtrack    | varchar(50) | XXX        |       | Y       |          |                     |
|            | subtitle       | subtitle      | varchar(50) | XXX        |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-1 ตาราง Data dictionary Showtime

| Table Name | Attribute Name | Content     | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|-------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| cinema     | id_cinema      | Cinema code | varchar(8)  | XXXXXX     |       | Y       | PK       |                     |
|            | name_cinema    | name cinema | varchar(20) | XXXXX      |       | Y       |          |                     |
|            | id_screen      | screen code | int(10)     | 9999999999 |       | Y       | FK       | screen_type         |
|            | id_branch      | branch code | varchar(10) | XXX        |       | Y       | FK       | branch              |
|            | id_size        | size code   | int(10)     | 9999999999 |       | Y       | FK       | size_cinema         |
|            | chair          | chair       | tinyint(1)  | 9          |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-2 ตาราง Data dictionary cinema

| Table Name | Attribute Name | Content       | Type        | Format      | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------|---------|----------|---------------------|
| booked     | id_booked      | booked code   | varchar(30) | XXXXXXXXXX  |       | Y       | PK       |                     |
|            | id_Showtime    | Showtime code | varchar(30) | XXXXXXXXXX  |       | Y       | FK       | showtime            |
|            | id_user        | user email    | varchar(50) | XXX@XXX.XXX |       | Y       | FK       | user                |
|            | date_booked    | date booked   | date        | DD-MM-YY    |       | Y       |          |                     |
|            | time_booked    | time booked   | time        | HH:MM:SS    |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-3 ตาราง Data dictionary booked



| Table Name | Attribute Name | Content       | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|---------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| Branch     | id_branch      | branch code   | varchar(5)  | XXXX       |       | Y       | PK       |                     |
|            | name_branch    | branch name   | varchar(50) | XXXXXXXX   |       | Y       |          |                     |
|            | id_province    | province code | varchar(3)  | XXX        |       | Y       | FK       | province            |
|            | branch_type    | branch type   | int(10)     | 9999999999 |       | Y       | FK       | branch_type         |

ภาพที่ 5-4 ตาราง Data dictionary Branch

| Table Name  | Attribute Name | Content          | Type         | Format | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|-------------|----------------|------------------|--------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|
| branch_type | id             | branch type code | int(100)     | 999    |       | Y       | PK       |                     |
|             | name           | branch type name | varchar(100) | XXXXX  |       | Y       |          |                     |
|             | priority       | branch priority  | int(1)       | 9      |       | Y       |          |                     |
|             | service        | service          | double       | 999.99 |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-5 ตาราง Data dictionary Branch\_type

| Table Name | Attribute Name | Content         | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|-----------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| chair      | id_chair       | chair code      | varchar(13) | XXXX       |       | Y       | PK       |                     |
|            | id_cinema      | cinema code     | varchar(12) | XXXX       |       | Y       | FK       | cinema              |
|            | name           | chair name      | varchar(3)  | XXX        |       | Y       |          |                     |
|            | id_type        | chair type code | int(10)     | 9999999999 |       | Y       | FK       | type_chair          |

ภาพที่ 5-6 ตาราง Data dictionary chair

| Table Name     | Attribute Name | Content        | Type       | Format | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|----------------|----------------|----------------|------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|
| chair_row_name | id             | chair row code | int(2)     | 99     |       | Y       | PK       |                     |
|                | name           | chair row name | varchar(2) | XX     |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-7 ตาราง Data dictionary chair\_row\_name

| Table Name | Attribute Name    | Content           | Type          | Format         | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|-------|---------|----------|---------------------|
| movie      | id_movie          | movie code        | varchar(13)   | XXX            |       | Y       | PK       |                     |
|            | name_movie_eng    | movie name ENG    | varchar(50)   | XXXXX          |       | Y       |          |                     |
|            | name_movie_th     | movie name TH     | varchar(50)   | XXXXX          |       | Y       |          |                     |
|            | movie_photo       | movie photo       | varchar(1000) | XXXXXXXXXX     |       | Y       |          |                     |
|            | detail            | movie detail      | text          | XXXX XXXX XXXX |       | Y       |          |                     |
|            | time_movie_hour   | time movie hour   | int(11)       | 99             |       | Y       |          |                     |
|            | time_movie_minute | time movie minute | int(11)       | 99             |       | Y       |          |                     |
|            | time_movie_second | time movie second | double        | 99.99          |       | Y       |          |                     |
|            | type              | move type         | varchar(50)   | XXXXXXX        |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-8 ตาราง Data dictionary movie

| Table Name | Attribute Name | Content    | Type         | Format   | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|------------|--------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|
| movie_type | movie_id       | movie code | int(11)      | 99       |       | Y       | PK       |                     |
|            | movie_type     | movie type | varchar(255) | XXXXXXXX |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-9 ตาราง Data dictionary movie\_type

| Table Name | Attribute Name | Content       | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|---------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| province   | id_province    | province code | vachar(3)   | XXX        |       | Y       | PK       |                     |
|            | name_province  | province name | varchar(50) | XXXXXXXXXX |       | Y       |          |                     |
|            | region         | region        | varchar(50) | XXXXXXXXXX |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-10 ตาราง Data dictionary province

| Table Name  | Attribute Name | Content          | Type         | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|-------------|----------------|------------------|--------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| screen_type | id_screen      | screen code      | int(10)      | 9999999999 |       | Y       | PK       |                     |
|             | name           | screen type name | varchar(200) | XXXXXXXXXX |       | Y       |          |                     |
|             | price          | screen price     | double       | 999.999    |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-11 ตาราง Data dictionary screen\_type

| Table Name     | Attribute Name | Content       | Type        | Format | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|----------------|----------------|---------------|-------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|
| seat_in_cinema | sic_id         | seat code     | vachar(44)  | XXXXX  |       | Y       | PK       | showtime<br>chair   |
|                | showtime_id    | showtime code | varchar(30) | XXXX   |       | Y       | FK       |                     |
|                | chair_id       | chair code    | varchar(13) | XX     |       | Y       | FK       |                     |
|                | status         | seat status   | double      | 9      |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-12 ตาราง Data dictionary seat\_in\_cinema

| Table Name  | Attribute Name | Content        | Type        | Format     | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|-------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|
| size_cinema | id_size        | size code      | int(10)     | 9999999999 |       | Y       | PK       |                     |
|             | nchair_type    | chair number   | int(2)      | 99         |       | Y       |          |                     |
|             | name           | chair size     | varchar(30) | XXXXXX     |       | Y       |          |                     |
|             | rows           | chair rows     | int(3)      | 999        |       | Y       |          |                     |
|             | columns        | chair columns  | int(3)      | 999        |       | Y       |          |                     |
|             | position       | chair position | varchar(30) | XXXXXX     |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-13 ตาราง Data dictionary size\_cinema

| Table Name | Attribute Name | Content        | Type        | Format | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|----------------|-------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|
| ticket     | id_ticket      | ticket code    | vachar(30)  | XXXXX  |       | Y       | PK       |                     |
|            | id_chair       | chair code     | varchar(44) | XXXX   |       | Y       | FK       | seat_in_cinema      |
|            | id_booked      | booked code    | varchar(30) | XXXX   |       | Y       | FK       | booked              |
|            | expired        | ticket expired | tinyint(1)  | 9      |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-14 ตาราง Data dictionary ticket

| Table Name    | Attribute Name | Content            | Type       | Format   | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|---------------|----------------|--------------------|------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|
| time_schedule | id_time        | time schedule code | varchar(2) | XX       |       | Y       | PK       |                     |
|               | start_time     | time start showing | time       | HH:MM:SS |       | Y       |          |                     |
|               | end_time       | time end showing   | time       | HH:MM:SS |       | Y       |          |                     |

ภาพที่ 5-15 ตาราง Data dictionary time\_schedule

| Table Name | Attribute Name | Content            | Type        | Format    | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|--------------------|-------------|-----------|-------|---------|----------|---------------------|
| type_chair | id             | chair type code    | int(10)     | 999999999 |       | Y       | PK       |                     |
|            | name           | chair type name    | varchar(50) | XXXXXX    |       | Y       |          |                     |
|            | price          | chair type price   | double      | 9999.999  |       | Y       |          |                     |
|            | quality        | chair type quality | int(2)      | 99        |       | Y       |          |                     |
|            |                |                    |             |           |       |         |          |                     |

ภาพที่ 5-16 ตาราง Data dictionary type\_chair

| Table Name | Attribute Name | Content       | Type         | Format       | Range | Require | PK or FK | FK Referenced Table |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-------|---------|----------|---------------------|
| user       | email          | email         | varchar(400) | xxx@xxxx.xxx |       | Y       | PK       |                     |
|            | fname          | name          | varchar(50)  | XXXXX        |       | Y       |          |                     |
|            | lname          | lastname      | varchar(50)  | XXXXX        |       | Y       |          |                     |
|            | password       | password      | varchar(100) | XXXXXXXXXX   |       | Y       |          |                     |
|            | birthday_user  | user birthday | date         | DD-MM-YY     |       | Y       |          |                     |
|            | age            | user age      | int(3)       | 999          |       | Y       |          |                     |
|            | tel            | telephone     | char(10)     | 999-999-9999 |       | Y       |          |                     |
|            | status         | user status   | varchar(50)  | XXXXXXX      |       | Y       |          |                     |
|            |                |               |              |              |       |         |          |                     |

ภาพที่ 5-17 ตาราง Data dictionary User

## บทที่ 6

### โค้ดคำสั่ง SQL

#### 6.1 โค้ดคำสั่ง SQL การค้นหาข้อมูลของลูกค้า

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM user WHERE fname LIKE '%$_POST[fname]%'
EXCEPT SELECT * FROM user WHERE status = 'admin' ");
$stmt->execute();
```

ภาพ 6-1 โค้ดคำสั่ง SQL การค้นหาข้อมูลของลูกค้า

แสดงข้อมูลทุกอย่างของลูกค้าจากตาราง user โดยมีเงื่อนไขว่า ชื่อของลูกค้า ซึ่งแทนด้วยข้อมูลในคอลัมน์ fname จะต้องเป็นชื่อที่มีตัวอักษรที่ได้จากตัวแปร \$\_POST[fname] ซึ่งได้มาจากหน้าหน้า แสดงผลข้อมูลลูกค้า อยู่ในตำแหน่งใด ๆ ของชื่อ ยกเว้น เมื่อข้อมูลชุดนั้นมีค่าที่คอลัมน์ status เท่ากับ admin

#### 6.2 โค้ดคำสั่ง SQL การแก้ไขจังหวัด

```
$stmt = $pdo->prepare(" UPDATE province SET name_province = :name_province , region = :region WHERE id_province = :id_province ");
$stmt->bindParam(':name_province',$_POST['name_province']);
$stmt->bindParam(':region',$_POST['region']);
$stmt->bindParam(':id_province',$_POST['id_province']);
$stmt->execute();
```

ภาพ 6-2 โค้ดคำสั่ง SQL การแก้ไขจังหวัด

อัปเดตจังหวัดจากตาราง province โดยกำหนดให้ชื่อจังหวัด ซึ่งแทนด้วยข้อมูลในคอลัมน์ name\_province จะมีค่าเท่ากับตัวแปร :name\_province และภูมิภาคของจังหวัดซึ่งแทนด้วยข้อมูลในคอลัมน์ region จะมีค่าเท่ากับตัวแปร :region โดยมีเงื่อนไขว่ารหัสจังหวัดซึ่งแทนด้วยข้อมูลในคอลัมน์ id\_province จะต้องมีความตรงกับตัวแปร :id\_province ซึ่งตัวแปร :name\_province , :region , :id\_province จะผูกค่าพารามิเตอร์กับตัวแปร \$\_POST['name\_province'] , \$\_POST['region'] , \$\_POST['id\_province'] ซึ่งได้มาจากหน้าแก้ไขข้อมูลจังหวัด ตามลำดับ

### 6.3 โค้ดคำสั่ง SQL การลบข้อมูลภาพยนตร์

```
$del = $pdo->prepare("DELETE FROM movie WHERE id_movie = :del_id");
$del->bindParam(':del_id',$_GET['del_id']);
$del->execute();
```

ภาพ 6-3 โค้ดคำสั่ง SQL การลบข้อมูลภาพยนตร์

ลบข้อมูลภาพยนตร์ที่ตาราง movie โดยมีเงื่อนไขว่ารหัสภาพยนตร์ ซึ่งแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_movie จะต้องมามีค่าตรงกับตัวแปร :del\_id ซึ่งตัวแปร :del\_id จะผูกค่าพารามิเตอร์กับตัวแปร \$\_GET['del\_id'] ที่ส่งมาจากหน้าแสดงข้อมูลภาพยนตร์

### 6.4 โค้ดคำสั่ง SQL การเพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์

```
$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO branch (id_branch,name_branch,id_province,branch_type
VALUES (:id,:name_branch,:id_province,:branch_type)");
$stmt->bindParam(':id',$lastID);
$stmt->bindParam(':name_branch',$_POST['name_branch']);
$stmt->bindParam(':id_province',$_POST['id_province']);
$stmt->bindParam(':branch_type',$_POST['id']);
$stmt->execute();
```

ภาพ 6-4 โค้ดคำสั่ง SQL การเพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์

เพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์ที่ตาราง branch โดยเพิ่มข้อมูลรหัสสาขา ชื่อสาขา รหัสจังหวัด และประเภทโรงภาพยนตร์ ในคอลัมภ์ id\_branch , name\_branch , id\_province , branch\_type ตามลำดับ โดยใช้ตัวแปร :id , :name\_branch ,:id\_province ,:branch\_type เพื่อเพิ่มข้อมูลลงคอลัมภ์ตามลำดับ โดยตัวแปร :id จะผูกค่าพารามิเตอร์กับตัวแปร \$lastID ซึ่งได้จากค่านวนเพื่อให้ได้มาซึ่งรหัสสาขา และ :name\_branch , :id\_province , :branch\_type จะผูกค่าพารามิเตอร์กับตัวแปร \$\_POST['name\_branch'] , \$\_POST['id\_province'] , \$\_POST['id'] ตามลำดับ ซึ่งได้มาจากหน้าเพิ่มข้อมูลสาขาโรงภาพยนตร์

## 6.5 โค้ดคำสั่ง SQL การแสดงข้อมูลรอบฉาย

```
$showtime = $pdo->prepare("SELECT showtime.id_ShowTime,movie.name_movie_eng,cinema.name_cinema,MAX(showtime.date)
AS dateMAX,MIN(showtime.date) AS dateMIN ,showtime.soundtrack,showtime.subtitle FROM `showtime`,movie,cinema
WHERE showtime.id_cinema LIKE :idc AND showtime.id_movie = movie.id_movie AND cinema.id_cinema = showtime.id_cinema
GROUP BY showtime.id_cinema , movie.id_movie ");
$id_b = $_POST['branch'].'%';
$showtime->bindParam(':idc',$id_b);
$showtime->execute();
```

ภาพ 6-5 โค้ดคำสั่ง SQL การแสดงข้อมูลรอบฉาย

การแสดงข้อมูลรอบฉายที่ประกอบไปด้วย รหัสรอบฉายแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_showtime วันที่เริ่มฉายและวันสิ้นสุดการฉายแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ date กรองวันที่เริ่มฉายโดยใช้ฟังก์ชัน MIN() และวันที่สิ้นสุดการฉายด้วยฟังก์ชัน MAX() ระบบเสียงชาวด์แทร็คแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ soundtrack คำบรรยายแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ subtitle ในตาราง showtime ชื่อภาพยนตร์ในภาษาอังกฤษแทนที่ด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ name\_movie\_eng ในตาราง movie หมายเลขโรงภาพยนตร์ที่ฉายแทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ name\_cinema ในตาราง cinema โดยมีเงื่อนไขว่า รหัสโรงภาพยนตร์แทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_cinema ในตาราง showtime จะต้องตรงกับตัวแปร :idc และ รหัสภาพยนตร์แทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_movie ในตาราง showtime และ movie จะต้องตรงกัน และรหัสโรงภาพยนตร์แทนด้วยข้อมูลใน id\_cinema ในตาราง cinema และ showtime จะต้องตรงกัน โดยจัดกลุ่มโดยแบ่งตาม รหัสโรงภาพยนตร์แทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_cinema ในตาราง showtime และรหัสภาพยนตร์แทนด้วยข้อมูลในคอลัมภ์ id\_movie ในตาราง movie ที่มีค่าเดียวกันให้เป็นแถวเดียว



## บทที่ 7

### ตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม

#### 7.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ (Login)

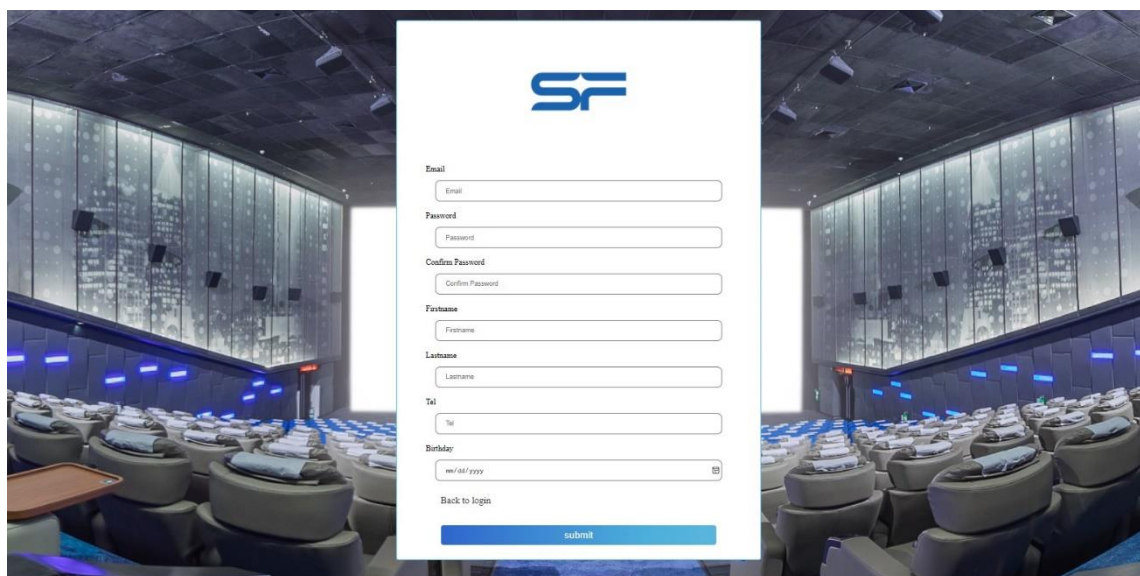
ในการใช้งานระบบเว็บไซต์จองตั๋วภาพยนตร์ออนไลน์ ผู้ใช้งานจำเป็นต้อง Login เข้าสู่ระบบก่อน ซึ่งผู้ใช้งานต้องทำการกรอกอีเมลผู้ใช้งาน (email), รหัสผ่าน (Password) และกดปุ่มเข้าสู่ระบบ(sign in)



ภาพ 7-1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ (Login)

## 7.2 หน้าจอสมัครสมาชิก (register)

ถ้าหากผู้ใช้อย่างไม่มี Email และ password เพื่อเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์ ผู้ใช้สามารถทำการสมัครสมาชิก(register)ได้โดยการเลือกที่ register ที่อยู่หน้า Login เมื่อกด register แล้ว จากนั้นเว็บไซต์จะแสดงหน้าสมัครสมาชิก โดยการสมัครสมาชิกผู้ใช้จำเป็นต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนจึงจะสมัครสมาชิกได้



The registration form is centered on the screen and includes the following fields and elements:

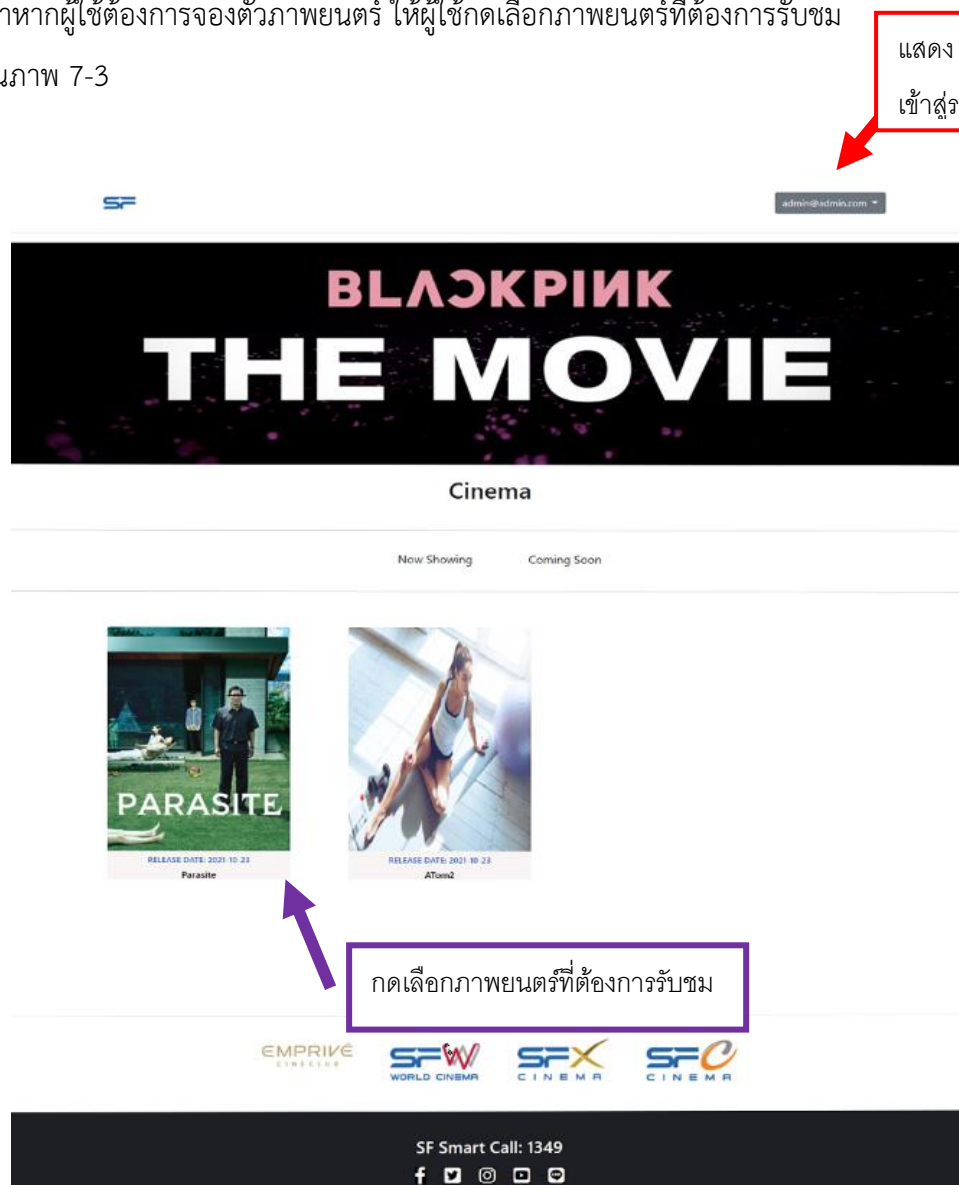
- SF Logo**
- Email**: Input field with placeholder "Email"
- Password**: Input field with placeholder "Password"
- Confirm Password**: Input field with placeholder "Confirm Password"
- Firstname**: Input field with placeholder "Firstname"
- Lastname**: Input field with placeholder "Lastname"
- Tel**: Input field with placeholder "Tel"
- Birthday**: Input field with placeholder "mm/dd/yyyy" and a calendar icon
- Back to login**: Text link
- submit**: Blue button

ภาพ 7-2 หน้าจอสมัครสมาชิก (register)

### 7.3 หน้าจอหลักของเว็บไซต์

เมื่อผู้ใช้ทำการ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะแสดงหน้า Main ของเว็บไซต์และเว็บไซต์จะแสดงอีเมลผู้ใช้ที่ login เข้าสู่ระบบในแถบด้านขวาบนและในหน้า Main ของเว็บไซต์จะมีปุ่ม Now Showing(ภาพยนตร์ที่กำลังฉาย)และปุ่ม Coming Soon(ภาพยนตร์ที่จะเข้าฉายในเร็วๆนี้)

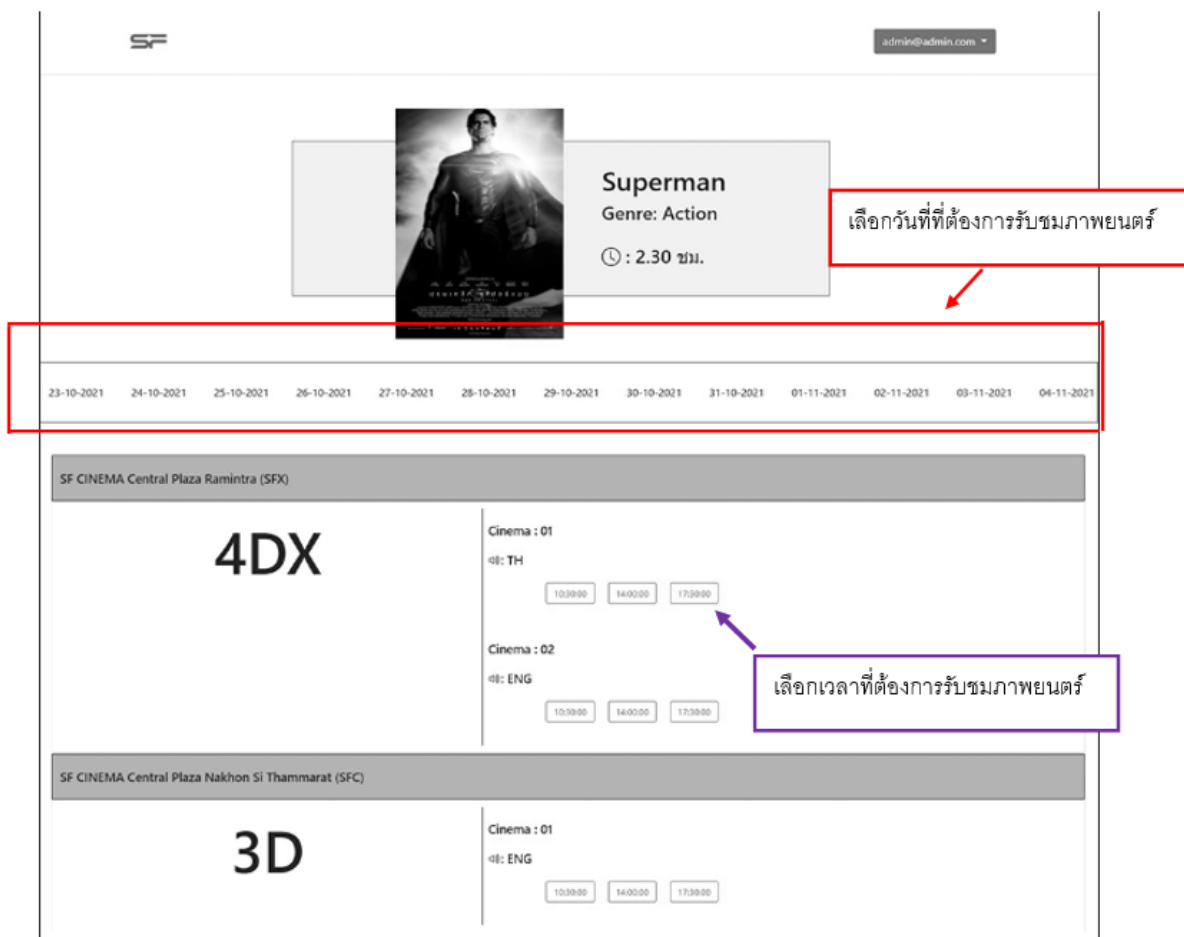
ถ้าหากผู้ใช้ต้องการจองตั๋วภาพยนตร์ ให้ผู้ใช้กดเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการรับชม ดังแสดงในภาพ 7-3



ภาพ 7-3 หน้าจอหลักของเว็บไซต์(Web site)

## 7.4 หน้าจอเลือกรอบฉายภาพยนตร์

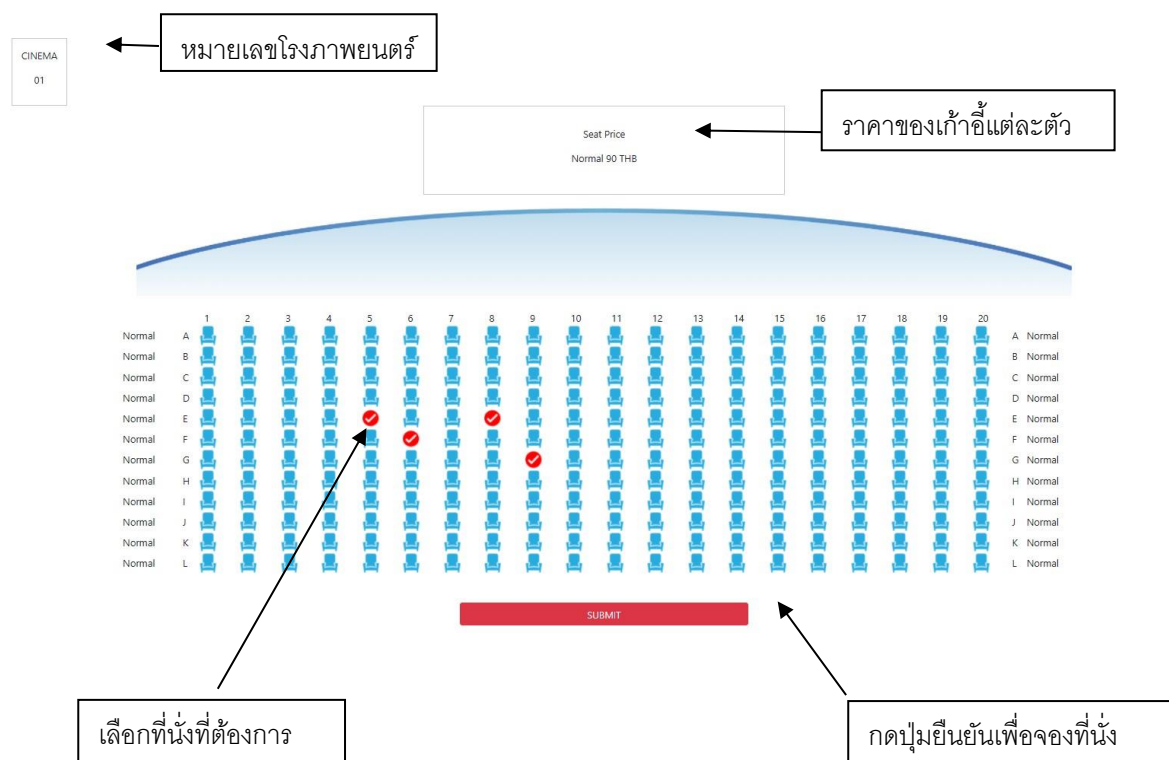
เมื่อผู้ใช้กดเลือกภาพยนตร์ที่ต้องการรับชมแล้วเมื่อกดเข้ามาจะแสดงหน้าจอเลือกรอบฉายภาพยนตร์ ให้ผู้ใช้เลือกวันที่ ที่ต้องการรับชมภาพยนตร์ เมื่อเลือกวันที่เรียบร้อยแล้ว เว็บไซต์จะแสดงหน้าต่างเพื่อให้เลือก เวลาที่ต้องรับชมภาพยนตร์



ภาพ 7-4 หน้าจอเลือกรอบฉายภาพยนตร์

## 7.5 หน้าจอเลือกที่นั่ง

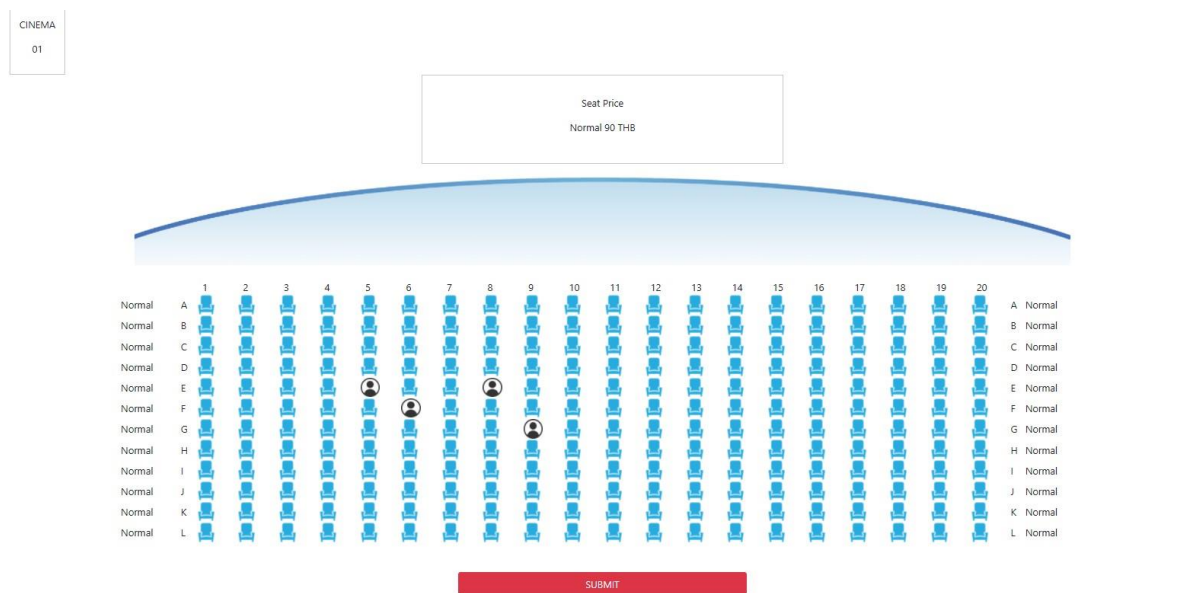
เมื่อผู้ใช้เลือกรอบฉายภาพยนตร์ที่ต้องการเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าจอให้ผู้ใช้ทำการเลือกที่นั่งที่ต้องการ



ภาพ 7-5 หน้าจอเลือกที่นั่ง

### 7.5.1 หน้าจอเลือกที่นั่งที่มีสถานะการจองแล้ว

ถ้าเก้าอี้ที่ถูกจองแล้วจะขึ้นรูปดังแสดงในภาพ 7-6 ผู้ใช้งานท่านอื่นๆจะไม่สามารถจองที่นั่งในส่วนนี้ได้จะต้องจองที่นั่งที่ว่างเท่านั้น



ภาพ 7-6 หน้าจอเลือกที่นั่งที่มีสถานะการจองแล้ว

## 7.6 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจองที่นั่ง

หน้าจอแสดงรายละเอียดของภาพยนตร์ที่เลือกจองทั้งชื่อภาพยนตร์, หมายโรงภาพยนตร์, ประเภทเก้าอี้ที่เลือก, วันและเวลาที่เลือก, จำนวนที่นั่งที่เลือกและราคารวมหากถูกต้องเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Submit

The screenshot displays a movie booking interface for the movie "Superman". The booking details are as follows:

- Movie:** Superman
- Booked By:** admin@admin.com
- Cinema:** 01
- Date:** 2021-11-04
- ShowTime:** 19:30:00

The interface lists four selected seats, each with a price of 50.00 THB:

- E5:** Type Seat: Normal, ID seat: 616e425d2acd390901012321110401060606060655, Price: 50.00 THB
- E8:** Type Seat: Normal, ID seat: 616e425d2acd390901012321110401060606060658, Price: 50.00 THB
- F6:** Type Seat: Normal, ID seat: 616e425d2acd390901012021110401090909090906a, Price: 50.00 THB
- G9:** Type Seat: Normal, ID seat: 616e425d2acd3909010120211104010909090909081, Price: 50.00 THB

Below the seats, there are two service options:

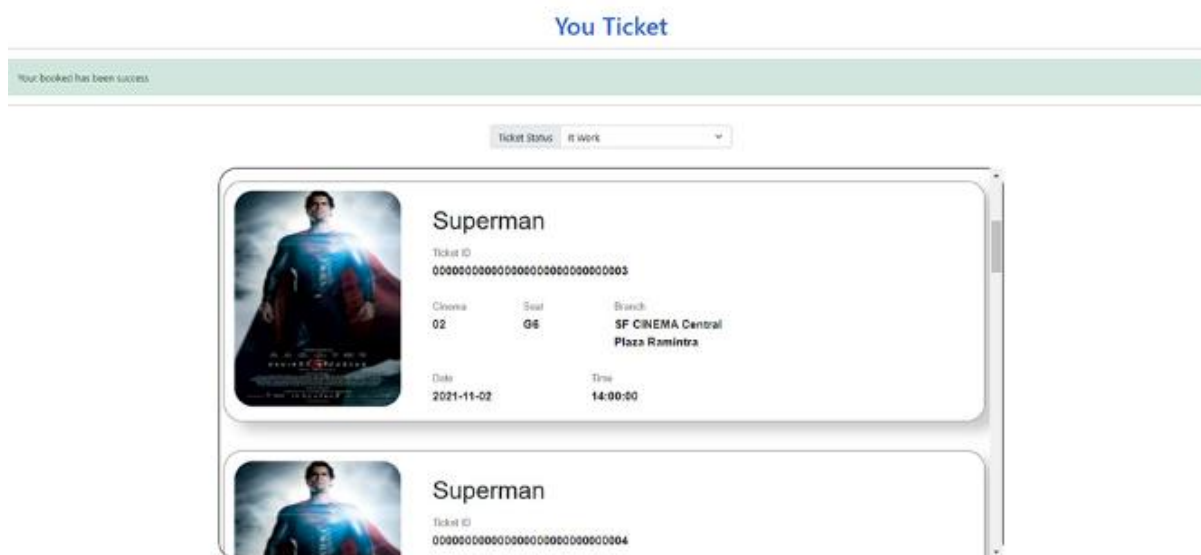
- Service : SFX** (Price: 8.00 THB)
- Screen : 4DX** (Price: 100.50 THB)

At the bottom, the total price is 460.50 THB, and there is a red "Submit" button.

ภาพ 7-7 หน้าจอแสดงรายละเอียดการจองที่นั่ง

## 7.7 หน้าจอบัตรชมภาพยนตร์(Ticket)

เมื่อผู้ใช้จองสำเร็จแล้ว จะได้บัตรชมภาพยนตร์ที่มีรายละเอียดต่างๆ ทั้งภาพยนตร์ สาขาโรงภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ จำนวนที่นั่ง วันที่ เวลา และราคา สามารถนำไปออกบัตรชมภาพยนตร์ที่เครื่องจำหน่ายบัตรชมภาพยนตร์ได้ที่สาขาโรงภาพยนตร์ที่เลือกไว้



ภาพ 7-8 หน้าจอ Ticket