

Project CS251 DATABASE SYSTEMS 1 ระบบซื้อขายบัตรคอนเสิร์ตออนไลน์ "Tickon"

เสนอ

ดร. นุชจรินทร์ อินต๊ะหล้า

จัดทำโดย

นางสาว ธัญสุดา ใจดี 6309610050
นางสาว เปรมรัศมี ไหล่วิจิตร 6309610167
นาย นิธาน สุขอัมพร 6309610183
นาย ธารดา เอื้อวงษ์ 6309680012
นาย ศรุต บุญคง 6309680079
นาย พงศภัค ชื่นจันทน์แดง 6309680129
นางสาว อรนัส คชเสนีย์ 6309681374
นางสาว เปมิกา ศรีโมรา 6309681556
นาย ณัฐเมศร์ ตันตินพวัฒน์ 6309681721

03/05/2565 Phase 3 Section 090002

Problem statement

ความเป็นมาและปัญหา

เนื่องจากการชมคอนเสิร์ตเป็นที่นิยมมากในปัจจุบันสำหรับกลุ่มบุคคลทุกเพศทุกวัย แต่ โดยส่วนมากการจองบัตรคอนเสิร์ตนั้นต้องเดินทางไปจองที่สถานที่จัดแสดง เข้าแถวรอกันแต่เช้า มืด ซึ่งเสียเวลาเป็นอย่างมาก หากต้องการอำนวยความสะดวกสบายให้มากที่สุดในขณะนี้ อินเตอร์เน็ตเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด จึงเกิดความคิดในการให้บริการจองบัตรคอนเสิร์ตผ่านเว็บไซต์ เป็นการอำนวยความสะดวกให้ทั้งกับลูกค้า ศิลปิน และผู้จัดการแสดงที่เป็นประโยชน์เป็นอย่าง มาก ทำให้ไม่จำเป็นต้องเสียเวลา และเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาจองบัตรเอง โดยที่ไม่ทราบว่า คอนเสิร์ตที่จะรับชมนั้นขายบัตรหมดแล้วหรือยัง ดังนั้นพวกเราจึงได้มี ความต้องการพัฒนา Web Application สำหรับการซื้อขายบัตรคอนเสิร์ต ออนไลน์ รวมถึงสินค้าทางการ พร้อมบริการจัดส่ง ถึงบ้าน เพื่อแก้ปัญหาและ อำนวยความสะดวก ดังนี้

- ช่วยให้ผู้ซื้อค้นหาสินค้าและตรวจสอบราคาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
- ช่วยให้ผู้ซื้อได้รับสินค้าที่ถูกต้องตรงตามความต้องการ และปลอดภัย
- ช่วยให้ผู้ซื้อไม่ต้องเสียเวลาอันมีค่าไปกับการเดินทางเพื่อไปซื้อสินค้า
- ช่วยให้ผู้ซื้อสามารถเลือกซื้อสินค้ามากมายได้ตลอด 24 ชม.

ความสำคัญของโครงงาน

- O ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และความเข้าใจในวิชา database system มากยิ่งขึ้นจากการ เรียนรู้และปฏิบัติจริง
- o ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทักษะทั้งด้าน database, frontend, และ backend ได้อย่าง รวดเร็วจากสถานการณ์จริงที่พบเจอ
- o ส่งผลให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการทำงานเป็นทีมให้สำเร็จลุล่วง รวมถึงการตัดสินใจแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าอย่างมีประสิทธิภาพ
- o ส่งผลให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการทำโครงงานอื่นๆ เพื่อนำไปสู่การเรียนรู้และการ ปฏิบัติงานจริงในอนาคต

จุดมุ่งหมายของโครงงาน

- O เพื่อศึกษาและจัดทำระบบฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันขายบัตรคอนเสิร์ตให้มีความ ถูกต้อง เป็นระเบียบ และมีความสะดวกสบายในการซื้อ ประโยชน์ของการใช้งาน
- O ผู้ใช้งานสามารถซื้อบัตรผ่านออนไลน์ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว
- O มีระบบการจัดทำธุรกรรม และยืนยันการซื้อที่น่าเชื่อถือ ทำให้ผู้ใช้งานไว้วางใจ และใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย
- O สามารถเซ็คตารางการจัดคอนเสิร์ตได้อย่างละเอียด สามารถตรวจสอบประวัติการซื้อได้

Solution requirement แนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องการซื้อขายสินค้าภายในระบบมีดังนี้

- สามารถซื้อ/ขายสินค้าได้ตลอด 24 ชม.
- ภายในเว็บ จะมีการอัปเดตสินค้ายอดนิยมใหม่ ๆ ทุกวัน
- ระบบจะมีการจัดกลุ่มสินค้าประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาของผู้ใช้งาน
- ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อสินค้าได้ตามต้องการ
- ระบบจะมีฟังก์ชันตรวจสอบรายการที่ได้ทำการสั่งซื้อ
- Interface: Web application

Conceptual Database Design

Web application Tickon ใช้สำหรับการซื้อ/ขายบัตรคอนเสิร์ตออนไลน์ ซึ่งจะมี function และข้อกำหนดดังนี้

- 1. การที่จะซื้อสินค้าและบัตรคอนเสิร์ตหรืออีเวนท์ Tickon จำเป็นต้องมี Member จะ เก็บข้อมูล ID_Member, prefix, First name, Last Name, birthday, age, email, phone(สามารถมีได้หลายเบอร์), ID Citizen number, UserID(ไม่ซ้ำกัน), password, address(สามารถมีได้หลายที่อยู่) ประกอบไปด้วย name, house number, road, district, province และ postal code และ Bank account ซึ่ง ประกอบด้วย acc_number, acc_name, bankname
- 2. จำเป็นต้องมีรายละเอียดสถานที่(Location) ที่ประกอบไปด้วย ID_Location, name, capacity, owner name, building type, zone, seat
- รายละเอียดของคอนเสิร์ต(Event) จะประกอบไปด้วย ID_Event, name, type,
 round, date, show_time_start, show_time_end, total_showtime, location,
 event status, image addr

- 4. บัตรคอนเสิร์ต(Ticket) จะต้องมีผู้ซื้อที่เป็น Member คอนเสิร์ต(Event) และ
 Seat_reserve มาร่วมด้วย โดยประกอบด้วย ID_Ticket, ID_Member, ID_Event,
 ID_Seat, CCstatus, booking_date, Ticket_Status
- 5. เมื่อเกิดการจองบัตรคอนเสิร์ตจะต้องเก็บข้อมูลการจ่ายเงินที่ Ticket_payment โดย จะสร้าง Payment_ID และเก็บ ID_Ticket, ID_Member, payment_date_time และ payment amount
- 6. ในส่วนของสินค้าต่าง ๆ (Merchandise) จะประกอบไปด้วย ID_Mer, mer_name, mer_type, mer_price, mer_color และ addr_image_mer เก็บรูปที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีการเก็บยอดของที่มี(Merchandise_stock) โดยจะเก็บ ID_Mer, quantity และ update_date
- 7. เมื่อเกิดการสั่งซื้อสินค้า 1 ชนิด จะเก็บข้อมูลที่ Order โดยจะเก็บ ID_Order, ID_Member, CCStatus, order_date, Shipping_date, Shipping_Address, Tracking_Num และ Order_Status และจะเก็บเพิ่มเติมที่ Order_mer_detail ซึ่ง เก็บ ID_Order, ID_Mer, unit_price, quantity, total_price
- 8. เมื่อเกิดการจ่ายเงินในการสั่งซื้อสินค้า จะเก็บข้อมูลที่ Order_payment โดยมี
 Payment_ID, ID_Order, ID_Member, payment_date_time,
 payment amount
- 9. การ login logout จำเป็นต้องมี ID_Member, UserID, timestamp และ type ของการใช้งาน

- 10. ในส่วนของการ login logout จะมีรายละเอียดดังนี้ member สามารถ login logout ได้หลายรอบ และ log จะเก็บข้อมูลของ member คนนั้น
- 11. Member สามารถซื้อ Ticket ได้หลายใบไม่จำกัดจำนวน และ Ticket ต้องมีเจ้าของ เพียงคนเดียว
- 12. Member สามารถเลือก Merchandise ใส่ตะกร้าได้โดยที่ยังไม่ซื้อ
- 13. Ticket 1 ใบมีสิทธิ์จองได้แค่ 1 ที่นั่งเท่านั้น และเป็นแค่คอนเสิร์ตใดคอนเสิร์ตหนึ่ง เท่านั้น รวมถึงรอบแสดงการโชว์ก็มีสิทธิ์จองเพียงรอบเดียว
- 14. ใน 1 Event จะมีได้หลายรอบการแสดง และ ใน 1 รอบการแสดงมีได้แค่ 1 Event เท่านั้น
- 15. ใน 1 Event จะมีที่อยู่ของสถานที่จัดแสดงเพียงที่เดียวเท่านั้น และในสถานที่จัดแสดง จะมีที่นั่งอยู่หลายที่
- 16. ใน 1 สถานที่สามารถจัดคอนเสิร์ตได้หลายงาน แต่คอนเสิร์ตต้องมีสถานที่จัดงานเพียง ที่เดียว
- 17. ใน 1 การจองที่นั่ง จะจองได้แค่ 1 ที่นั่ง และกลายเป็นบัตร 1 ใบเท่านั้น แต่ที่นั่ง สามารถถูกจองได้หลายครั้ง

Function Component Design

o Function สมัครสมาชิก: ผู้ใช้ใหม่สามารถทำการสมัครสมาชิกเป็นสมาชิกในระบบภายใน ฐานข้อมูลได้

Input: ผู้ใช้ลงทะเบียนสมาชิก

Process: ระบบให้ผู้ใช้ทำบันทึกการลงทะเบียนและมีการตรวจสอบข้อมูลก่อนส่ง

Output: ระบบบันทึกข้อมูลสมาชิกและเข้าสู่ระบบ

o Function login สำหรับผู้ใช้: ผู้ใช้จะสามารถลงเบียนเข้าสู่ระบบได้

Input: ผู้ใช้กรอก email และ password

Process: ระบบตรวจสอบความถูกต้องของ email และ password กับฐานข้อมูล บันทึก

เวลาการเข้าสู่ระบบ

Output: ระบบเข้าสู่หน้าเว็บสำหรับผู้ใช้

o Function logout สำหรับผู้ใช้: ผู้ใช้จะสามารถลงเบียนออกจากระบบได้

Input: ผู้ใช้กด logout ออกจากระบบ

Process: ระบบบันทึกเวลาการออกจากระบบ

Output: ระบบกลับเข้าสู่หน้าหลักของโปรแกรม

o Function ซื้อบัตรคอนเสิร์ต: เป็นฟังก์ชันที่สามารถซื้อบัตรคอนเสิร์ต

Input: ผู้ใช้กดเลือกที่นั่ง โซน วันและเวลา

Process: ระบบทำการจองที่นั่งให้ผู้ใช้

Output: บันทึกข้อมูลการซื้อ

o Function ซื้อสินค้า Official: เป็นฟังก์ชันที่สามารถซื้อสินค้า Official

Input: ผู้ใช้เลือกซื้อสินค้า Official

Process: ระบบทำการเพิ่มข้อมูลรายการซื้อสินค้า

Output: บันทึกข้อมูลการซื้อ

o Function ค้นหาคอนเสิร์ต: สามารถค้นหาคอนเสิร์ตที่ต้องการได้

Input: เลือกหมวดหมู่คอนเสิร์ต/งานกิจกรรมที่ต้องการ

Process: ระบบทำการค้นหาคอนเสิร์ต/งานกิจกรรมที่ผู้ใช้ต้องการ

Output: ระบบทำการแสดงข้อมูลต่าง ๆ ของคอนเสิร์ต/งานกิจกรรม

o Function จ่ายเงินบัตรคอนเสิร์ต: ผู้ใช้ทำการจ่ายเงินในรายการคอนเสิร์ตที่สั่งซื้อบัตรได้

Input: ผู้ใช้จ่ายเงินที่ระบบ

Process: ระบบทำการยืนยันการจ่าย

Output: แสดงข้อมูลการจ่ายเงิน

O Function จ่ายเงินสินค้า official: ผู้ใช้ทำการจ่ายเงินในรายการสินค้าที่สั่งซื้อได้

Input: ผู้ใช้จ่ายเงินที่ระบบ

Process: ระบบทำการยืนยันการจ่าย

Output: แสดงข้อมูลการจ่ายเงิน

o Function History: เป็นฟังก์ชันที่ใช้ดูข้อมูลสินค้าที่และบัตรที่เคยสั่งซื้อแล้ว

Input: ผู้ใช้กดเข้าดูประวัติการสั่งซื้อ

Process: ระบบทำการจำแนกข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคน

Output: แสดงประวัติการสั่งซื้อสินค้าและบัตร

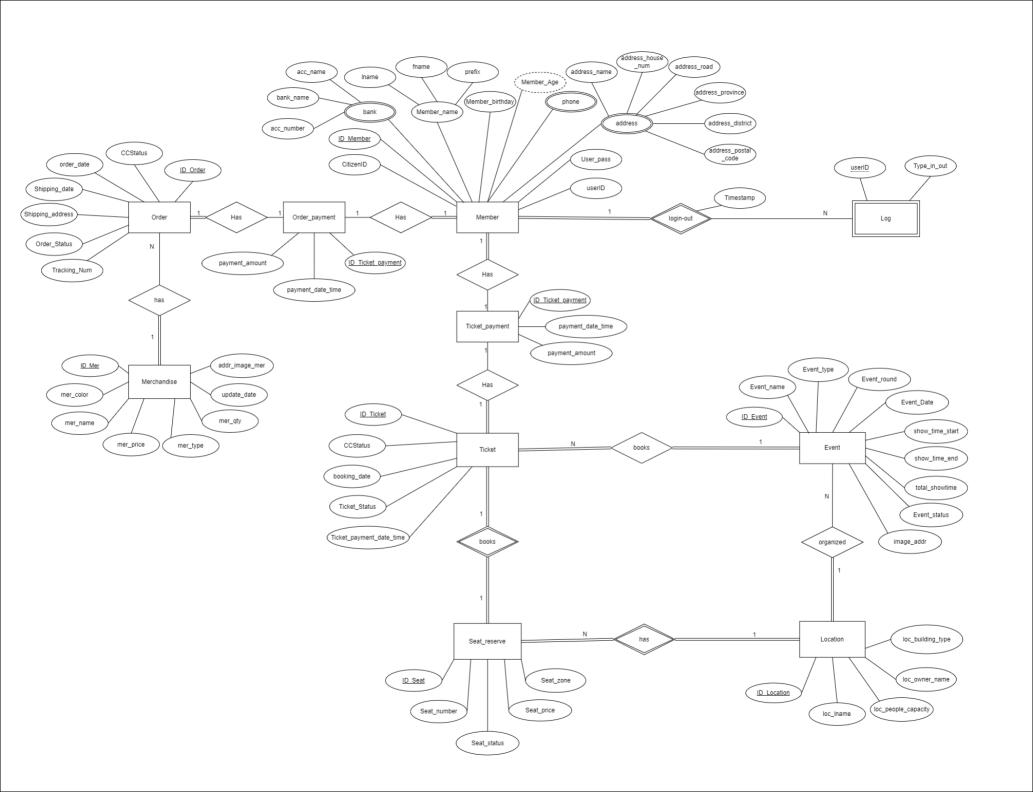
Software Specification

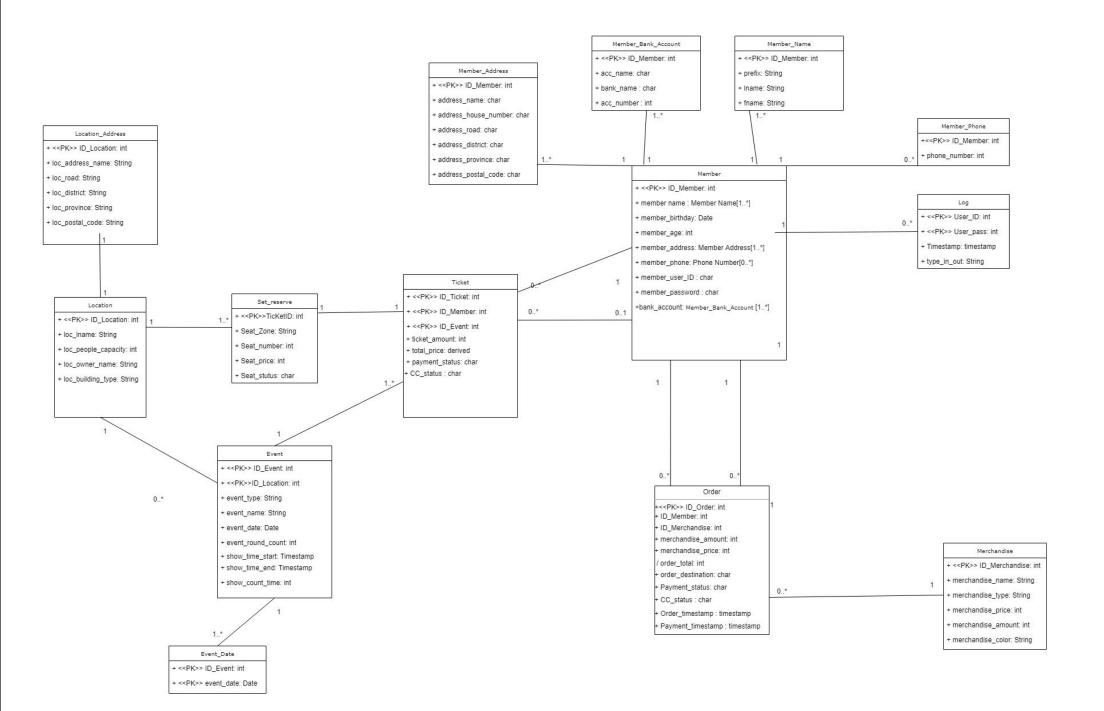
1. Functional Requirement

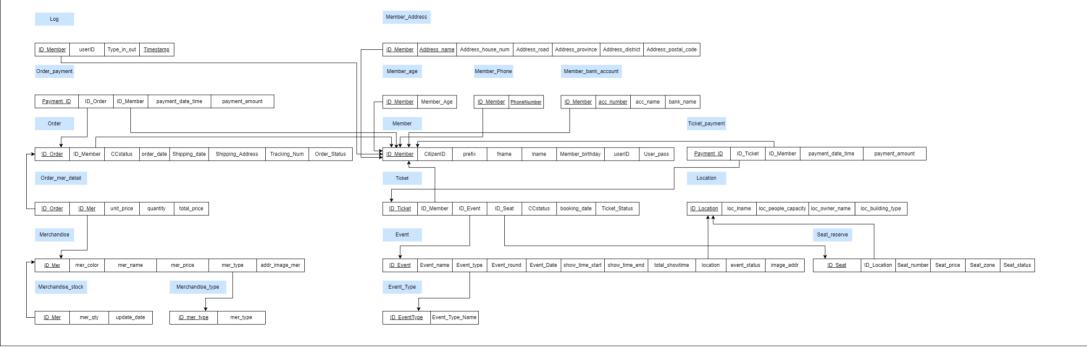
- ผู้ใช้ต้องสามารถค้นหาเกี่ยวกับรายละเอียดคอนเสิร์ตจากฐานข้อมูลทั้งหมดได้
- ผู้ใช้สามารถซื้อบัตรและสินค้า official ได้
- มีระบบตะกร้าในการเลือกซื้อสินค้า

2. Non-functional Requirement

- รองรับผู้ใช้งานหลายคนได้ในเวลาเดียวกัน
- ระบบต้องทำงานได้ 24 ชั่วโมงโดยไม่ล่ม
- ระบบมีความปลอดภัยไม่ถูก hack ได้ง่าย
- ระบบมีการตอบสนองผู้ใช้งานที่รวดเร็ว
- ระบบมีการสำรองข้อมูลในกรณีที่เกิดปัญหา web ล่ม
- บันทึกข้อมูล Transaction รายวัน
- ระบบสามารถรันได้บน website
- ระบบรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ







System Limit

- ระบบใช้ได้บนเว็บเท่านั้น
- ผู้ซื้อจะต้องเป็น user ในระบบเท่านั้น
- สินค้าและบัตรไม่สามารถนำของใช้แล้วมาคืนได้
- ไม่สามารถยกเลิกการซื้อขายทั้งบัตรและสินค้าได้
- จำกัดช่องชำระเงิน

DBMS และ Developer Tools ที่จะใช้

- DBMS: PostgreSQL
- Developer Tools: Xampp
- Backend: Django, DjangoRestframework
- Frontend: jquery, Boostrap 5
- Environment: Xampp
- Version control: GitLab
- Text Editor: VScode, Sublime text
- Design: draw.io, Mockflow
- Project Management: Discord

Data Dictionary

1.Member

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-----------------|-----------|------------|------|----------|---------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | PK | M00001 |
| CitizenID | bigint | 13 | Yes | | 1100401040101 |
| prefix | varchar | 50 | Yes | - | นาย |
| fname | char | 50 | Yes | - | สมชัย |
| lname | varchar | 50 | Yes | - | สมบูรณ์ |
| mem_birthdate | date | 9999-12-31 | Yes | - | 2565-01-01 |
| member_user_ID | varchar | 30 | No | - | user1 |
| member_password | varchar | 30 | Yes | - | pass1 |

2.Member_Address

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|----------------------|-----------|--------|------|----------|----------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | PK | M00001 |
| address_name | varchar | 50 | No | - | หมู่บ้านริมสวน |
| address_house_number | varchar | 20 | No | - | 48 |
| address_road | varchar | 50 | No | - | เสรีไทย |
| address_district | varchar | 50 | No | - | บึงกุ่ม |
| address_province | varchar | 50 | No | - | กรุงเทพมหานคร |
| address_postal_code | varchar | 5 | No | - | 10230 |

3.Member_Phone

| Attribute | Data Type | Length | Null | Кеу Туре | Example |
|--------------|-----------|--------|------|----------|------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | PK | M00001 |
| phone_number | int | 10 | No | PK | 0840000000 |

4. Member_Age

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|------------|-----------|--------|------|----------|---------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | PK | M00001 |
| Member_Age | int | 255 | Yes | - | 12 |

5. Member_Bank_Account

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|------------|-----------|--------|------|----------|------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | PK | M00001 |
| acc_number | bigint | 11 | No | PK | 5842396958 |
| acc_name | varchar | 256 | Yes | - | ชลดา มารวย |
| bank_name | varchar | 50 | Yes | - | กรุงไทย |

6. Location

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|---------------------|-----------|--------|------|----------|---------------|
| ID_Location | int | 11 | No | PK | L00001 |
| loc_lname | char | 50 | Yes | - | อิมแพคอารีน่า |
| loc_people_capacity | int | 255 | No | - | 1000 |
| loc_owner_name | char | 50 | Yes | - | Somali |
| loc_building_type | char | 10 | Yes | - | อารีน่า |

7.Event

| Attribute | Data Type | Length | Null | Кеу Туре | Example |
|-----------------|-----------|------------|------|----------|---------------------------|
| ID_Event | varchar | 11 | No | PK | E00001 |
| event_type | varchar | 11 | Yes | - | ET00001 |
| event_name | char | 50 | No | - | อาจารย์แดงพบปะ ประชาชน |
| event_date | date | 9999-12-31 | No | - | 2565-01-01 |
| event_round | int | 255 | No | - | 1 |
| show_time_start | time | | Yes | - | 12:00:00 |
| show_time_end | time | | Yes | - | 23:00:00 |
| total_showtime | time | | Yes | - | 02:00:00 |
| ID_Location | int | 11 | No | FK | L00001 |
| event_status | varchar | 10 | Yes | - | Е |

| image_addr varchar | 250 | Yess - | images/E00001.jpg |
|--------------------|-----|--------|-------------------|
|--------------------|-----|--------|-------------------|

8.Event_Type

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-----------------|-----------|--------|------|----------|-----------|
| ID_Event | varchar | 11 | No | PK | E00001 |
| event_type_name | varchar | 256 | No | - | คอนเสิร์ต |

9.Seat_reserve

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------|-----------|--------|------|----------|----------|
| ID_Seat | varchar | 11 | No | PK | SRL10001 |
| ID_Location | varchar | 11 | No | FK | L00001 |
| Seat_price | int | 11 | Yes | - | 750 |
| Seat_zone | varchar | 11 | Yes | - | А |
| Seat_status | varchar | 1 | Yes | - | R |

10.Ticket

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------------|-----------|--------------------|------|----------|----------------|
| ID_Ticket | int | 11 | No | PK | 095647345 |
| ID_Member | int | 11 | No | FK | 0000000001 |
| ID_Event | int | 11 | No | FK | 095647 |
| ID_Round | int | 11 | No | FK | 0002 |
| ticket_amount | int | 255 | Yes | - | 1000 |
| total_price | int | 255 | No | - | 2000 |
| Payment_status | char | 10 | No | - | success |
| timestamp(buy) | timestamp | 9999123124 5959 | No | - | 25650331120045 |
| timestamp(cancel) | timestamp | 9999123124 5959 | Yes | - | 25650331162134 |

11.Ticket_payment

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------------|-----------|--------|------|----------|---------------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | FK | M00001 |
| ID_Ticket | varchar | 11 | No | FK | T00001 |
| payment_date_time | date time | | Yes | - | 2022-05-12 10:45:30 |
| payment_amount | int | 11 | Yes | - | 450 |

12.Merchandise

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-----------|-----------|--------|------|----------|--------------------|
| ID_Mer | varchar | 11 | No | PK | MER00001 |
| mer_name | varchar | 256 | No | - | Wristband ของวงXXX |
| mer_type | varchar | 11 | No | - | MT00001 |
| mer_price | int | 10 | No | - | 300 |
| mer_color | varchar | 20 | Yes | - | สีดำ |

| addr_image_mer | varchar | 255 | Yes | - | images/tb-charm.jpg |
|----------------|---------|-----|-----|---|---------------------|
| | | | | | |

13.Merchandise_stock

| Attribute | Data Type | Length | Null | Кеу Туре | Example |
|-------------|-----------|--------|------|----------|------------|
| ID_Mer | varchar | 11 | No | FK | MER00001 |
| mer_qty | int | 11 | Yes | - | 95 |
| update_date | date | | Yes | - | 2022-05-01 |

14.Merchandise_Type

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------|-----------|--------|------|----------|---------|
| ID_Mer_type | varchar | 11 | No | FK | MT00001 |
| mer_type | varchar | 256 | Yes | - | Album |

15.Log

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------|-----------|----------------|------|----------|---------------------|
| User_ID | varchar | 11 | No | PK | user1 |
| User_pass | varchar | 255 | Yes | - | pass1 |
| Timestamp | timestamp | 99991231245959 | No | - | 2022-04-23 13:20:21 |
| type_in_out | char | 5 | No | - | I |

16.Order

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|------------------|-----------|--------|------|----------|--|
| ID_Order | varchar | 11 | No | PK | OR00001 |
| ID_Member | varchar | 11 | No | FK | M00001 |
| CCstatus | varchar | | Yes | - | - |
| Shipping_Address | varchar | 255 | No | - | 48 หมู่บ้านริมสวน ถนน เสรีไทย เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 |
| Order_status | varchar | 10 | Yes | - | Р |
| Order_date | timestamp | | No | - | 2022-04-23 14:20:21 |
| Shipping_date | date | | Yes | - | 2022-05-15 |
| Tracking_num | varchar | 20 | Yes | - | ET021543698TH |

17.Order_payment

| Attribute | Data Type | Length | Null | Кеу Туре | Example |
|-------------------|-----------|--------|------|----------|---------------------|
| ID_Member | varchar | 11 | No | FK | M00001 |
| ID_Order | varchar | 11 | No | FK | OR00001 |
| payment_date_time | date time | | Yes | - | 2022-05-03 01:41:30 |
| payment_amount | int | 11 | Yes | - | 250 |

18.Order_mer_detail

| Attribute | Data Type | Length | Null | Key Type | Example |
|-------------|-----------|--------|------|----------|----------|
| ID_Mer | varchar | 11 | No | FK | MER00001 |
| ID_Order | varchar | 11 | No | FK | OR00001 |
| unit_price | int | 11 | Yes | - | 360 |
| quantity | int | 11 | Yes | - | 2 |
| total_price | int | 11 | Yes | - | 720 |

SQL Code

1. สมัครสมาชิก

```
$user_check_query = "SELECT * FROM member WHERE userID = '$userID'";

//insert member

$sqldb = mysqli_query($conn,"INSERT INTO member (ID_Member,CitizenID, prefix,
fname, lname, mem_birthdate, userID, User_pass) VALUES ('$ID_new','$c_ID', '$gender',
'$fname', '$lname', '$Bdate', '$userID', '$password')");

//insert member_address

$sqldb2 = mysqli_query($conn,"INSERT INTO `member_address`(`ID_Member`,
'Address_name`, 'Address_house_num`, 'Address_road`, 'Address_province`,
'Address_district`, 'Address_postel_code`) VALUES
('$ID_new','$adrName','$adrNum','$road','$adrProvince','$adrDis','$postal')");

//insert member_phone

$sqldb3 = mysqli_query($conn,"INSERT INTO `member_phone'(`ID_Member`,
'PhoneNumber') VALUES ('$ID_new','$phoneNum')");
```

2. Login

3. Logout

```
$dt = new DateTime();

$timestamp = $dt->format('Y-m-d H:i:s');

$query1 = mysqli_query($conn,"SELECT ID_Member FROM member WHERE
member.userID = '$uname''');

while($row=mysqli_fetch_array($query1))

{
    $mid = mysqli_real_escape_string($conn, $row[0]);
}

$query2 = mysqli_query($conn,"INSERT INTO `log`('ID_Member`, `userID`,
    'Type_in_out`, `time_stamp`) VALUES ('$mid','$uname','O','$timestamp')");

session_destroy();

unset($_SESSION['username']);
```

3. ซื้อบัตรคอนเสิร์ต

```
//get event

$query = "SELECT event_s.ID_Event, event_s.event_name,
event_s.event_type,event_s.event_date,event_s.show_time_start,event_s.image_addr,locat
ion.loc_name FROM event_s INNER JOIN location ON
event_s.ID_Location=location.ID_Location WHERE event_s.event_status = 'O' AND
event_s.ID_Event="".$_GET['id']."";
```

```
$result = mysqli query($conn,$query);
//get location
$query = "SELECT ID Location FROM event s WHERE event s.ID Event = "".$ GET['id'].""";
   $result = mysqli query($conn,$query);
//get location with zone
$query = "SELECT DISTINCT Seat zone FROM `seat reserve` WHERE ID Location =
'$loc'AND Seat zone IS NOT NULL;";
   $result = mysqli query($conn,$query);
// select seat with zone and location
     $query = "SELECT Seat number, Seat zone FROM seat reserve WHERE
seat reserve.Seat status = 'A' AND seat reserve.ID Location = '$loc';";
     $result = mysqli query($conn,$query);
     $a name = array();
     $query = "SELECT COUNT(ID_Seat) FROM `seat_reserve` WHERE ID Location = '$loc';";
     $result = mysqli query($conn,$query);
//update seat left
 $query = "SELECT COUNT(ID Seat) FROM `seat reserve` WHERE ID Location = '$loc' AND
Seat status = 'A'";
     $result = mysqli query($conn,$query);
//calculated price from seat
$query = "SELECT Seat price FROM `seat reserve` WHERE ID Location = '$loc' AND
Seat status = 'A'";
```

```
$result = mysqli_query($conn,$query);
//show all information to user
$query = "SELECT event date FROM event s WHERE event s.ID Event = "".$ GET['id']."";
   $result = mysqli query($conn,$query);
   $dday = "";
  while($row=mysqli fetch array($result))
  {
     $dday = DateThai(mysqli real escape string($conn, $row[0]));
  }
   $query = "SELECT MAX(Seat price) FROM seat reserve WHERE ID Location = '$loc'";
   $result = mysqli query($conn,$query);
   $maxprice = mysqli fetch array($result)[0];
   $query = "SELECT MIN(Seat price) FROM seat reserve WHERE ID Location = '$loc'";
   $result = mysqli_query($conn,$query);
   $minprice = mysqli fetch array($result)[0];
```

4. ซื้อสินค้า official

```
$query = "SELECT ID_Member FROM member WHERE member.userID =
"".$_SESSION['username']."";

$result = mysqli_query($conn,$query);

$query2 = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM order_s ORDER BY ID_Order DESC
LIMIT 1");

$sqldb = "INSERT INTO order_s (ID_Order,ID_Member, CCstatus,
order_date,Shipping_date,Shipping_Address,Tracking_Num,Order_Status) VALUES
('$ID_new','$mid', '-', '$order_time','2022-00-00 00:00:00','unu','-','U)";

mysqli_query($conn,$sqldb);

$sqldb2 = "INSERT INTO order_mer_detail (ID_Order,ID_Mer, unit_price, quantity)
VALUES ('$ID_new','$merID', '$merUnit', '$quantity')";

mysqli_query($conn,$sqldb2);
```

ค้นหาคอนเสิร์ต

```
$query = "SELECT event_s.ID_Event, event_s.event_name,
event_s.event_type,event_s.event_date,event_s.show_time_start,event_s.image_addr,locat
ion.loc_name FROM event_s INNER JOIN location ON
event_s.ID_Location=location.ID_Location WHERE event_s.event_status = 'O'";
$result = mysqli_query($conn,$query);
```

6. จ่ายบัตรคอนเสิร์ต

```
//change status ticket payment
     foreach($idticket as $each)
        $query = "UPDATE `ticket` SET `Ticket Status` = 'P' WHERE `ticket`.`ID Ticket` =
'$each'";
        $result = mysqli query($conn,$query);
     }
    //get lastest ticket
   $query = "SELECT Payment ID FROM ticket payment ORDER BY Payment ID DESC
LIMIT 1;";
     $result = mysqli query($conn,$query);
//generate new payment
     foreach($idticket as $each)
     {
        $query = "SELECT `ID Seat` FROM `ticket` WHERE ID Ticket = '$each';";
        $result = mysqli query($conn,$query);
        $query ="SELECT `Seat price` FROM `seat reserve` WHERE ID Seat = '$price';";
        $result = mysqli query($conn,$query);
```

```
$query = "INSERT INTO `ticket_payment`(`Payment_ID`, `ID_Ticket`, `ID_Member`,
`payment_date_time`, `payment_amount`)
        VALUES ('$last payment', '$each', '$mid', '$pay time', '$price');";
         $result = mysqli query($conn,$query);
        $query = "UPDATE `ticket` SET `Ticket_Status` = 'P' WHERE `ticket`.`ID_Ticket` =
'$each'";
         $result = mysqli query($conn,$query);
//change seat status
     foreach($idSeat as $each)
        {
           $query = "UPDATE `seat_reserve` SET `Seat_status` = 'R' WHERE
`seat_reserve`.`ID_Seat` = '$each'";
           $result = mysqli query($conn,$query);
        }
```

7. จ่ายสินค้า official

```
$findID = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM member WHERE userID = '$user'");
$result2 = mysqli query($conn,"SELECT * FROM order s INNER JOIN order mer detail
WHERE order s.ID Order=order mer detail.ID Order AND order s.ID Member =
'$idmember'");
$query2 = mysqli query($conn, "SELECT * FROM order payment ORDER BY Payment ID
DESC LIMIT 1");
$sqldb = "INSERT INTO order payment (Payment ID,ID Order,ID Member,
payment date time, payment amount) VALUES ('$ID new', '$row[0]', '$idmember',
'$pay time','$row[12]')";
mysqli query($conn,$sqldb);
$query3 = mysqli query($conn, "SELECT * FROM order mer detail WHERE ID Order =
'$row[0]'");
$sqldb2 = "UPDATE merchandise stock SET mer_qty = mer_qty-$quantity, update_date =
'$pay time' WHERE merchandise stock.ID Mer = '$IDmer'";
mysqli query($conn,$sqldb2);
$sqldb3 = "UPDATE order_s SET Order_Status = 'P' WHERE order_s.ID_Order = '$row[0]'
AND order s.ID Member = '$idmember'";
mysqli query($conn,$sqldb3);
```

8. ดูประวัติการซื้อสินค้าและบัตร

`seat reserve` WHERE ID Seat = '\$row[2]';");

```
$findID = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM member WHERE userID = '$user'");

//history merchandise

$result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM order_payment INNER JOIN
order_mer_detail ON order_payment.ID_Order=order_mer_detail.ID_Order AND
order_payment.ID_Member = '$idmember'");

$result2 = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM order_mer_detail INNER JOIN merchandise
WHERE order_mer_detail.ID_Mer=merchandise.ID_Mer AND order_mer_detail.ID_Mer =
'$row[6]' AND order_mer_detail.ID_Order = '$row[5]'");

//history ticket

$result = mysqli_query($conn,"SELECT ID_Ticket,ID_Event,ID_Seat FROM 'ticket' WHERE
CCstatus = 'N' AND ID_Member = '$idmember';");

$query = mysqli_query($conn,"SELECT event_name,event_date,show_time_start FROM
'event_s' WHERE ID_Event = '$row[1]';");

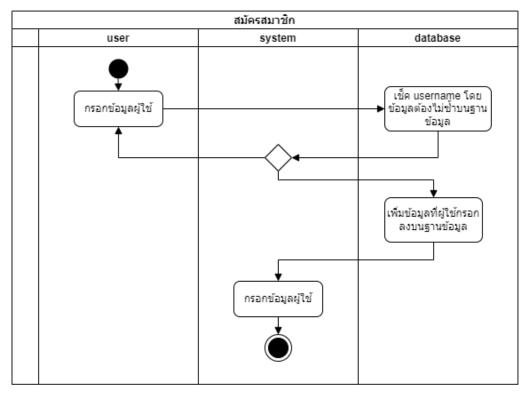
$query = mysqli_query($conn,"SELECT Seat_number,Seat_zone,Seat_price_FROM
```

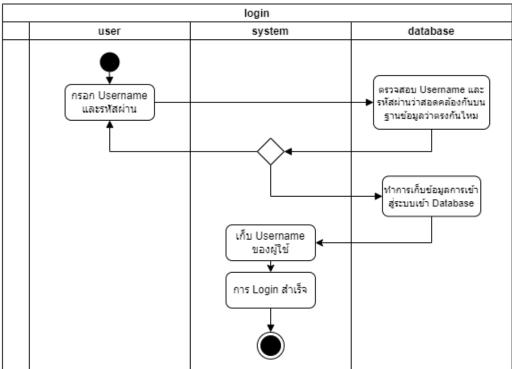
Use Case

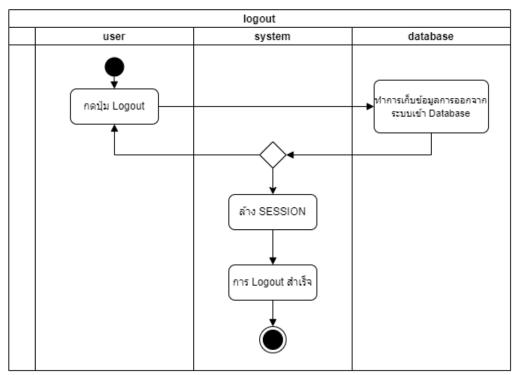
| Actor | Use Case |
|--------------------|--|
| Guest(ผู้เยี่ยมชม) | - login - สมัครสมาชิก - ดูรายการคอนเสิร์ต - ดูรายการสินค้า - ค้นหาสินค้า |

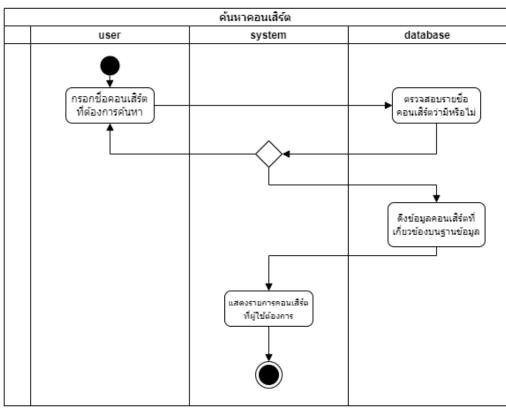
| Actor | Use Case | |
|-----------------|----------|----------------------------|
| Member (สมาชิก) | - | Log in |
| | - | Log out |
| | - | ดูหมวดหมู่คอนเสิร์ต ศิลปิน |
| | - | ค้นหาคอนเสิร์ต ศิลปิน |
| | - | ซื้อบัตรคอนเสิร์ต |
| | - | เลือก วัน เวลา |
| | - | เลือกโซนที่นั่ง |
| | - | ดูหมวดหมู่สินค้า |
| | - | ค้นหาสินค้า |
| | - | ซื้อสินค้า |
| | - | เช็คตะกร้าสินค้า |
| | - | เพิ่มรายการสินค้าลงตะกร้า |
| | - | ลบรายการสินค้าออกจากตะกร้า |
| | - | ชำระเงิน |
| | - | ติดต่อกับแอดมิน |

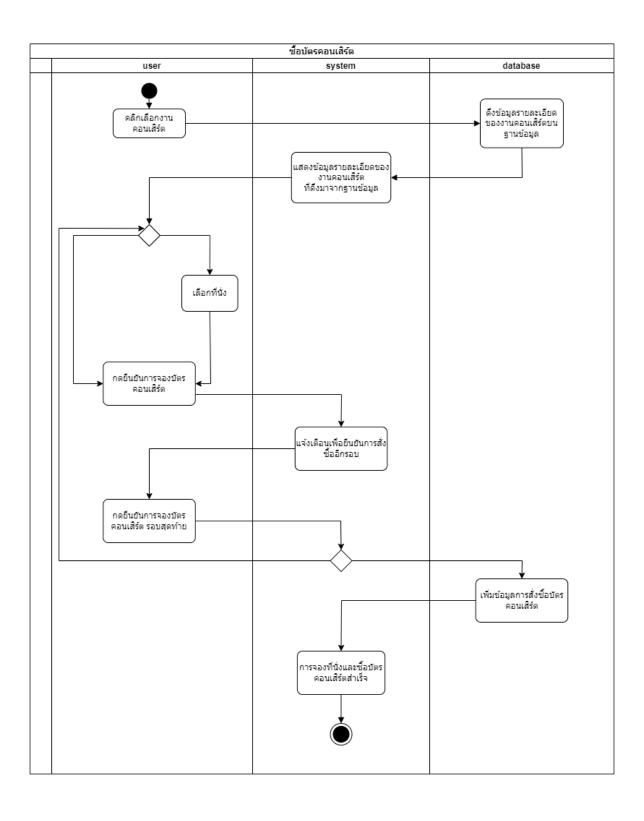
*Activity Diagram

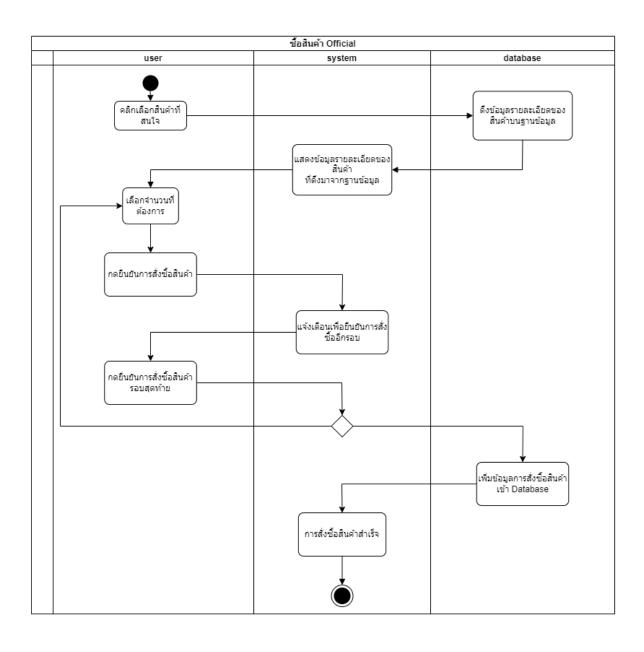


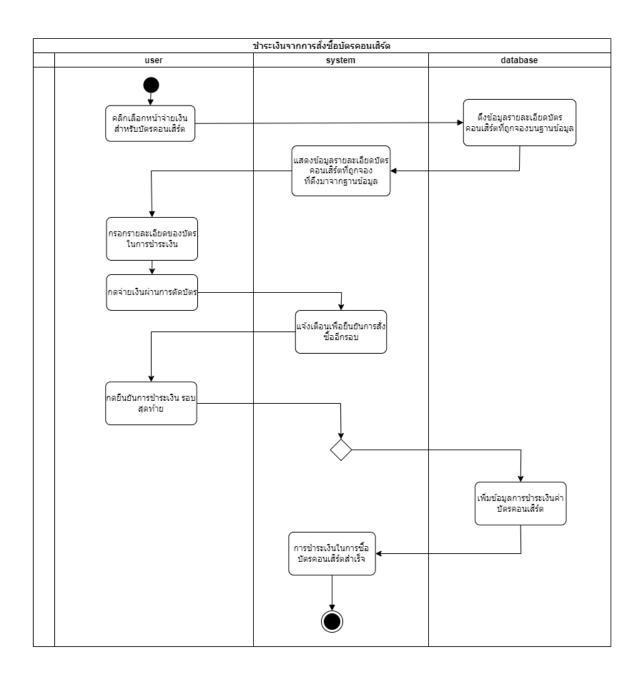


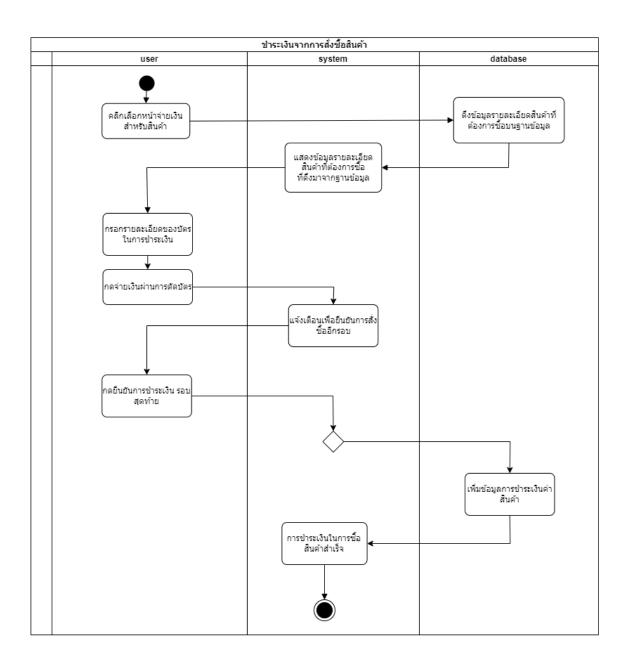


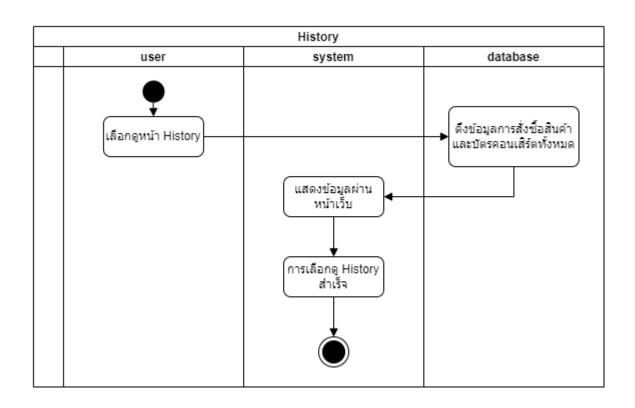






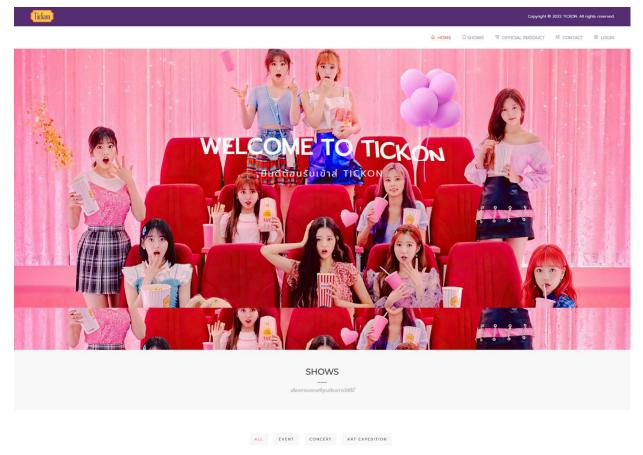






Graphical User Interface (ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้)

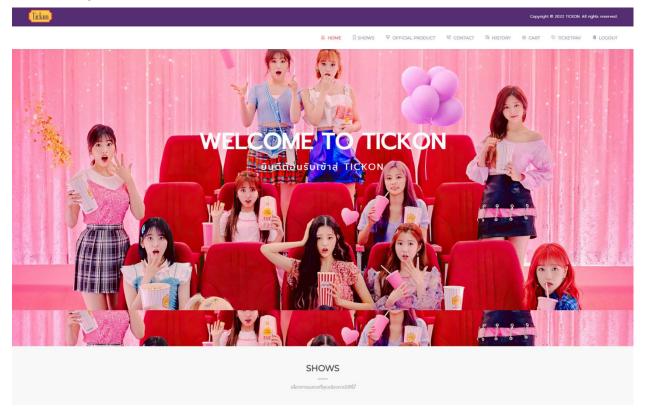
1.หน้าหลัก เป็นหน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ โดยจะมีความแตกต่างกันระหว่างตอนยังไม่ได้ Login เข้าใช้เว็บไซต์ และ ขณะเข้าใช้เว็บไซต์ผ่านการ Login เรียบร้อย โดยเมื่อยังไม่ได้ Login เข้าใช้เว็บไซต์จะมีการทำงานดังนี้



- HOME ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงแบนเนอร์เริ่มต้น
- SHOWS ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับงานแสดงต่างๆ จะแสดงผลงานแสดงหรือคอนเสิร์ตที่กำลังเปิดขายหรือเปิดให้มีผู้เข้าชมอยู่ในปัจจุบัน สามารถดูข้อมูล ชื่องาน วันที่จัดแสดง เวลาเปิดประตูและสถานที่ในการทำการแสดง เบื้องต้นได้ แต่จะไม่สามารถเข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติม หรือจองบัตรได้ จะต้อง Login เข้าใช้ ก่อน

- OFFICIAL PRODUCT ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงส่วนแสดงผลเกี่ยวกับสินค้า Official จะแสดงสินค้าที่มีขายอยู่ในปัจจุบัน พร้อมรายละเอียดชื่อสินค้า ประเภทของ สินค้า ราคา และจำนวนคงเหลือทั้งหมดของสินค้าชนิดนั้นได้ แต่จะไม่สามารถเข้าไปดู ข้อมูลเพิ่มเติม หรือจองบัตรได้ จะต้อง Login เข้าใช้ก่อน
- HISTORY ทำหน้าที่แสดงผลเกี่ยวกับประวัติการสั่งซื้อบัตรและสินค้าทั้งหมด
- CONTACT ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงช่องทางการติดต่อของ TICKON
- LOGIN ทำหน้าที่เปิดหน้า POP-UP เพื่อกรอก username และ password ในการเข้าใช้ ระบบ หรือ ลงทะเบียนผู้เข้าใช้ใหม่ รวมถึงเก็บข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล
- MORE OFFICIAL PRODUCTS จะนำไปสู่หน้าที่แสดงสินค้าทั้งหมดที่มีในฐานข้อมูล แต่ จะต้อง Login เข้าใช้ก่อน

และเมื่อ Login เข้าใช้เว็บไซต์เรียบร้อยแล้วจะมีการทำงานดังนี้



- HOME ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงแบนเนอร์เริ่มต้น
- SHOWS ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงส่วนแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับงานแสดงต่างๆ จะ แสดงผลงานแสดงหรือคอนเสิร์ตที่กำลังเปิดขายหรือเปิดให้มีผู้เข้าชมอยู่ในปัจจุบัน สามารถดูข้อมูล ชื่องาน วันที่จัดแสดง เวลาเปิดประตูและสถานที่ในการทำการแสดง เบื้องต้นได้ สามารถเข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติม หรือจองบัตรได้
- OFFICIAL PRODUCT ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงส่วนแสดงผลเกี่ยวกับสินค้า Official จะแสดงสินค้าที่มีขายอยู่ในปัจจุบัน พร้อมรายละเอียดชื่อสินค้า ประเภทของ สินค้า ราคา และจำนวนคงเหลือทั้งหมดของสินค้าชนิดนั้นได้ เข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติม หรือ จองบัตรได้
- MORE OFFICIAL PRODUCTS จะนำไปสู่หน้าที่แสดงสินค้าทั้งหมดที่มีในฐานข้อมูล

- HISTORY ทำหน้าที่แสดงผลเกี่ยวกับประวัติการสั่งซื้อบัตรและสินค้าทั้งหมดของผู้ใช้ท่าน นั้น
- CONTACT ทำหน้าที่ย้ายตำแหน่งให้มาอยู่ตรงช่องทางการติดต่อของ TICKON
- TICKET PAYMENT จะนำไปสู่หน้าที่รวบรวมข้อมูลบัตรคอนเสิร์ตหรืออีเวนท์ที่ยังไม่ได้ ชำระเงินของผู้ใช้ท่านนั้น
- CART จะนำไปสู่หน้าที่รวบรวมข้อมูลสินค้าที่ยังไม่ได้ชำระเงินของผู้ใช้ท่านนั้น
- LOGOUT จะทำการบันทึกเวลาออกจากระบบเก็บในฐานข้อมูลและทำการย้ายไปหน้า หลักที่ไม่มีการลงทะเบียน Login ไว้

2.หน้าสมัครสมาชิก ทำหน้าที่ลงทะเบียนผู้ใช้รายใหม่เพื่อเก็บข้อมูลที่แตกต่างกันและเพื่อใช้ยืนยัน เข้าสู่ระบบแต่ละบุคคล

มีช่องให้กรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้ (Username) ชื่อ นามสกุล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน เพศ วันเกิด หมายเลขบัตรประชาชนหรือเลขที่หนังสือเดินทาง ชื่อที่อยู่ บ้านเลขที่ ถนน อำเภอ จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์ ประเทศ และรหัสไปรษณีย์

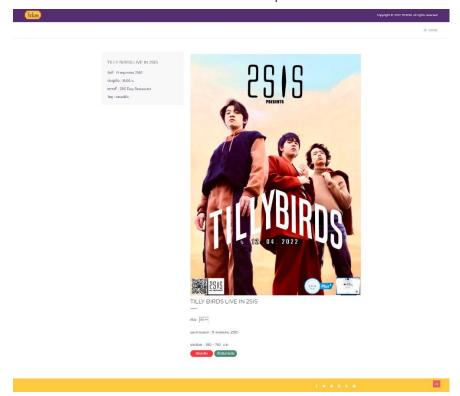
เมื่อกรอกครบจะต้องยอมรับเงื่อนไขการใช้บริการเว็บไซต์ TICKON ก่อนกดสมัครสมาชิก สามารถกดเพื่อรับบริการอีเมลแจ้งกำหนดการจำหน่ายบัตรพร้อมรายละเอียด และข่าวสาร ทั้งหมด

สามารถกดย้อนหลับเพื่อย้อนไปหน้าหลัก

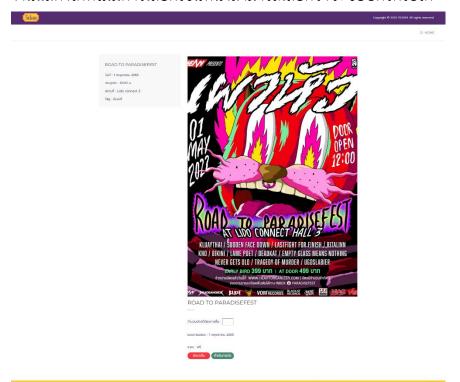


3.หน้าข้อมูลงานแสดง จะปรากฏเมื่อกดดูรายละเอียดของงานแสดงแต่ละงานในหน้าหลัก มีรายละเอียดข้อมูลชื่องาน วันที่จัดแสดง เวลาเปิดประตูและสถานที่ในการทำการแสดง พร้อม ราคา

งานแสดงใดที่มีการเลือกโซนที่นั่งจะมี Dropdown ให้เลือกโซนที่นั่ง



งานแสดงใดที่ไม่มีการเลือกโซนที่นั่งสามารถเลือกว่าจะซื้อบัตรกี่ใบได้



เมื่อกดดำเนินการต่อ จะมีให้ยืนยันการจองที่นั่งอีก 1 รอบ และหากกดยินยันการจองที่นั่ง ระบบ จะเก็บข้อมูลการจองเข้าสู่ฐานข้อมูลและนำไปสู่หน้าการชำระเงิน เมื่อกดย้อนกลับจะย้ายกลับไปที่หน้าหลัก สามารถกดปุ่ม HOME เพื่อกลับไปที่หน้าหลักได้

4.หน้าชำระเงินสำหรับบัตรคอนเสิร์ต จะปรากฏเมื่อกดปุ่ม TICKET PAYMENT จากหน้าหลัก หรือ หลังจากกดจองโซนที่นั่ง

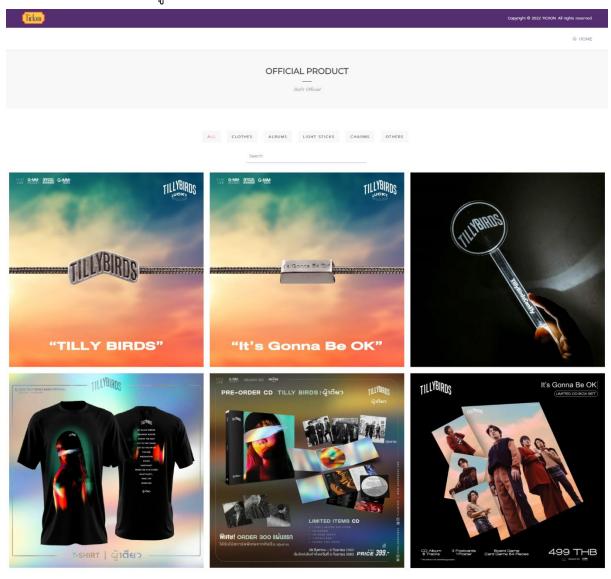
จะแสดงผลข้อมูลการจองที่นั่งและราคาในแต่ละงานแสดงที่ยังไม่ได้ชำระ สามารถกรอกข้อมูลเลขบัตรเครดิต เดือน/ปีที่บัตรหมดอายุ และรหัสหลังบัตร และเมื่อกดยอมรับ ระบบจะขึ้นแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ยืนยันการชำระเงินผ่านบัตร และเมื่อกดยอมรับระบบจะถือว่าผู้ใช้ทำ การชำระเงินเรียบร้อยแล้วและข้อมูลบัตรจะไปอยู่ที่หน้า HISTORY สามารถกดปุ่มย้อนกลับเพื่อกลับไปที่หน้าหลักได้

| (Tickon) | | Copyright © 2022 TICKON. All rights reserved. |
|----------|---|---|
| | | а номе |
| | TICKET sreastlendos/lone | |
| | ซึ่งยู่สั่งซึ้ง (Name) : อำรง ทรงไว้ ขอดรวน (Total) : 2800 | |
| | Ticket Details Ticket T00004 : Tilly Birds Live in 25i5 3uri 11 wqumnu 2565 rấu 1800 u Ticket T00005 : Tilly Birds Live in 25i5 3uri 11 wqumnu 2565 rấu 1800 u Ticket T00006 : Tilly Birds Live in 25i5 3uri 11 wqumnu 2565 rấu 1800 u Ticket T00007 : Tilly Birds Live in 25i5 3uri 11 wqumnu 2565 rấu 1800 u | |
| | ระบบชำระเงิน | |
| | จ่ายเงินด้วยบัตร | |
| | MUTBRANDOS : SUMUCONE : SOUSU SANDOS : SOUSU | |
| | | |

5.หน้ารวมข้อมูลสินค้า Official จะปรากฎเมื่อกดปุ่ม MORE OFFICIAL PRODUCTS จากหน้า หลัก

จะมีรายละเอียดเบื้องต้นของสินค้าที่มีขานในเว็บ ทั้ง ชื่อสินค้า ราคา จำนวนคงเหลือ ประเภท ของสินค้า และรูปประกอบเบื้องต้น

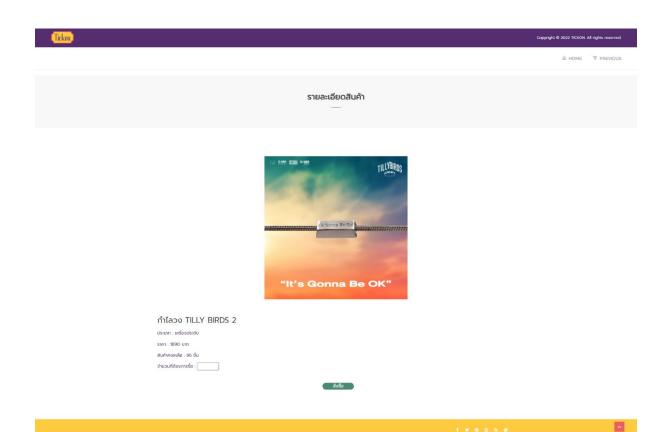
สามารถกดเลือกประเภทเบื้องต้นได้ เช่น CLOTHES ALBUMS เป็นต้น สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้ด้วยการกรอกข้อมูลเข้าที่ช่อง Search โดนจะทำการหาชื่อสินค้า ที่เกี่ยวข้องกับข้อความที่ผู้ใช้หา



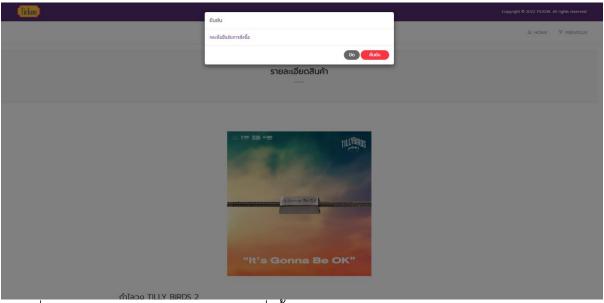
6.หน้าข้อมูลสินค้า Official จะปรากฏเมื่อกดดูรายละเอียดของสินค้าจากทั้งหน้าหลักและหน้า รวมข้อมูลสินค้า Official

จะแสดงรายละเอียดของสินค้า ทั้งชื่อสินค้า ประเภทของสินค้า ราคา และจำนวนสินค้าคงเหลือ โดยผู้ใช้สามารถเลือกจำนวนที่ต้องการซื้อได้โดยไม่เกินจำนวนที่มีอยู่ในระบบ และสามารถกด สั่งซื้อ

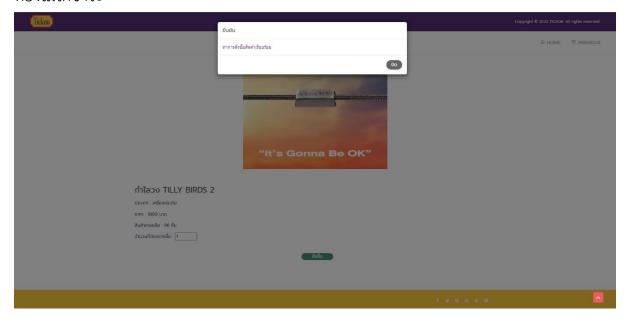
- สามารถกดปุ่ม HOME เพื่อกลับไปที่หน้าหลักได้
- สามารถกดปุ่ม PREVIOUS เพื่อกลับไปที่หน้ารวมสินค้าได้



โดยระบบจะให้ผู้ใช้ยืนยันการสั่งซื้อสินค้าอีก 1 รอบ



และเมื่อผู้ใช้ยืนยัน ระบบจะเก็บข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ฐานข้อมูลและนำไปสู่หน้าชำระเงินของสินค้า ที่ยังไม่ได้ชำระ



7.หน้าชำระเงินสำหรับสินค้า Official จะปรากฏเมื่อกดปุ่ม CART จากหน้าหลัก หรือ หลังจากกด สั่งซื้อสินค้า

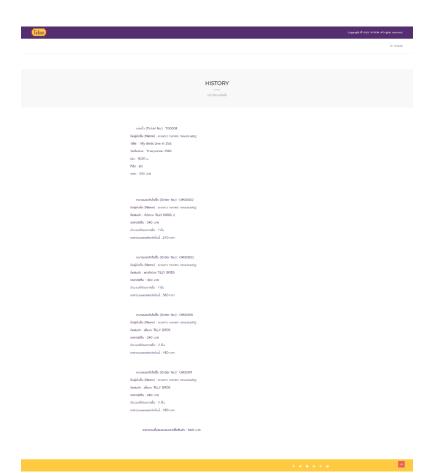
จะแสดงผลข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าและราคารวมที่ยังไม่ได้ชำระ สามารถกรอกข้อมูลเลขบัตรเครดิต เดือน/ปีที่บัตรหมดอายุ และรหัสหลังบัตร และเมื่อกดยอมรับ ระบบจะขึ้นแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ยืนยันการชำระเงินผ่านบัตร

| Tickon) | Copyright © 2022 TICXON All rights reserved. |
|--|--|
| | @ НОМЕ |
| | |
| CART | |
| | |
| | |
| | |
| ซื้อสินค้า : กำโลวจ TILLY BIRDS 2 | |
| ราคาต่อชื้น : 1890 บาท อำนวนที่ต้องการซื้อ : 1 ชิ้น | |
| ราคารวบของสันคำชั้นนี้ : 1890 บาท | |
| ราการวบทั้งหมด : 1890 บาท | |
| | |
| จ่ายเงินด้วยบัตร | |
| | |
| the state of the s | |
| หมายเลขบัตร : | nauds : |
| | |
| | |
| doundu d'esnitu | |
| | |
| | f * 0 G % 0 |
| δυθυ | |
| กดเพื่อขึ้นขึ้นการจ่ายเซ็น | |
| 00 | (mb) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | y y y d a y |

และเมื่อกดยอมรับระบบจะถือว่าผู้ใช้ทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้วและข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจะ ไปอยู่ที่หน้า HISTORY สามารถกดปุ่มย้อนกลับเพื่อกลับไปที่หน้าหลักได้และสามารถกดปุ่ม HOME เพื่อกลับไปที่หน้า หลักได้



8.หน้า History จะปรากฏเมื่อกดปุ่ม HISTORY จากหน้าหลัก จะแสดงข้อมูลการจองบัตรคอนเสิร์ตและการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดของผู้ใช้คนนั้น สามารถกดปุ่ม HOME เพื่อกลับไปที่หน้าหลักได้



พื้นที่จัดเก็บ web application และ database

https://gitlab.com/sukampornnithan/cs251_tickonproject

คู่มือการติดตั้ง

- 1. Download ชุดโปรแกรม xampp ลงภายในเครื่องที่จะใช้งาน
- 2. Download ชุดโปรแกรม web application จากพื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่กล่าวไว้ข้างต้น แตกไฟล์ข้อมูล Tickon
- 3. ภายในชุดโปรแกรม Tickon จะประกอบไปด้วย
 - 3.1 Folder ที่เป็น web application ชื่อว่า Demo_Tickon ให้นำทั้งโฟลเดอร์ไป ใส่ไว้ใน htdocs ของ xampp
 - 3.2 Folder ที่มีไฟล์อีกไฟล์หนึ่งจะชื่อว่า data_base_2.sql ทำการเปิดโปรแกรม xampp เพื่อสร้าง database จำลองขึ้น และเข้าไปยัง localhost/phpMyAdmin เพื่อทำการนำ database ที่มี import ไปยัง ระบบ โดยสร้าง database ใหม่ที่ชื่อว่า data_base_2 และ import database ของ web application
- 4. จากการทำการติดตั้งโฟลเดอร์ของโปรแกรมเข้าระบบ และยังเปิดระบบจำลอง database ของ xampp ไว้ ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมด้วยการเปิด web browser และพิมพ์ localhost/Demo_Tickon/mainpage.php ที่ address เพื่อ เข้าใช้งานระบบ
- 5. การเข้าระบบผู้ใช้สามารถเข้าด้วยวิธีการ login ด้วย user ต่อไปนี้
 - 5.1 username user1 password pass1
 - 5.2 username user2 password pass2
 - 5.3 username user3 password pass3
- 5.4 นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถลงทะเบียนเป็นสมาชิกใหม่ด้วยการกด login และ ปุ่ม register ที่อยู่มุมขวาของ web application ได้
- 6. ผู้ติดตั้งระบบ สามารถใช้งานระบบได้ตามคำอธิบายภายในเอกสารประกอบการใช้งาน

*ส่วนงานที่แก้ไข

งานส่วน Activity diagram โดยแก้ไขด้วย การทำใหม่ให้สอดคล้องกับส่วนที่เกี่ยวข้องกับ database และทำการการอธิบายความเกี่ยวข้องลงไปใหม่