



## โครงการ เรื่อง แอปพลิเคชันตลาด

### คณะผู้จัดทำ

นายณัฐวินทร์	ทรงทวีเกียรติ	65050315
นายพิชญะ	โชติวิล	65050622
นางสาวศิริพร	พรเมวี่ยง	65050873
นางสาวสุกันยารณ์	ฤทิษฐิพร	65050916
นายสุรเดช	ชินโสตร์	65050950

### เสนอ

รศ.ดร.ลักษณ์ บุญเกษม

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 05016226 DATABASE SYSTEM

CONCEPTS (แนวคิดระบบฐานข้อมูล)

คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2567

## คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชา 05016226 DATABASE SYSTEM CONCEPTS โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาระบบแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการตลาดร้านค้า แหล่งผลิต และอ่านวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้บริการ ตลอดจนการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตลาดและลูกค้า การศึกษานี้เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการเรียน เพื่อสร้างประโยชน์สูงสุดต่อผู้ศึกษา

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วยการออกแบบ ER-Diagram (Entity-Relationship Model), แบบจำลองเชิงสัมพันธ์ (Relational Model: RM), การจำจัดความซับซ้อนด้วย Normalization, การใช้ Minimal Cover, และ Synthesis การกำหนดค่า Functional Dependency นอกจากนี้ยังมีการใช้ภาษา SQL (Structured Query Language), PHP (PHP Hypertext Preprocessor), CSS (Cascading Style Sheets), และ HTML (HyperText Markup Language) การใช้ Bootstrap พัฒนาเว็บไซต์ การสร้าง UI (User Interface) เพื่อแสดงตัวอย่างของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น

คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ลดา บุญเกษม อาจารย์ผู้ให้คำแนะนำที่สำคัญ รวมถึงเพื่อน ๆ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้คำแนะนำและสนับสนุนในการจัดทำรายงานฉบับนี้ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อทุกท่านไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาด ประการใด คณะผู้จัดทำน้อมรับคำติชมและขออภัยมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

16 ตุลาคม 2567

## สารบัญ

คำนำ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญรูปภาพ	๔
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีพื้นฐานและงานที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 Myket Pro โปรแกรมปริหารจัดการ ตลาด แผนค้าปลีกอย่างเช่น	2
2.2 ระบบฐานข้อมูล (Database System)	3
2.3 ภาษา SQL (Structured Query Language)	4
2.4 แผนภาพความสัมพันธ์ของเอนทิตี้ (Entity Relationship Diagram หรือ ERD)	6
2.5 Normalizations	10
2.6 FD (Functional Dependency)	12
2.7 Application	12
2.8 PHP (Hypertext Preprocessor)	13
2.9 CSS (Cascading Style Sheets)	14
2.10 HTML (Hypertext Markup Language)	15
2.11 Bootstrap	15
2.12 Coding UI หรือ User Interface Coding	15
2.13 Joins table	16
<b>บทที่ 3 Entity relationship diagram และ data dictionary</b>	
3.1 ER-Diagram	18
3.2 Relational model	19
3.3 Data Dictionary	20
3.4 ออกแบบฐานข้อมูลกับ Normalization	24

3.5 คำสั่ง SQL	36
3.6 Coding of User App	40
3.7 Coding of Admin Webpage	42
<b>บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน</b>	
4.1 User Interface (UI)	49
4.2 User Experience (UX)	49
4.3 Graphical User Interface (GUI)	49
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลการศึกษา	72
5.2 ข้อเสนอแนะ	73
5.3 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางในการพัฒนา	73
<b>บรรณานุกรม</b>	74
<b>ภาคผนวก</b>	76

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1 ตัวอย่าง SQL Command	5
ตารางที่ 2.4.1 สัญลักษณ์ ERD แบบ Chen	7
ตารางที่ 2.4.2 สัญลักษณ์ Cardinality	9
ตารางที่ 3.3.1 Data Dictionary ตาราง Customers	20
ตารางที่ 3.3.2 Data Dictionary ตาราง Events	20
ตารางที่ 3.3.3 Data Dictionary ตาราง Joins	21
ตารางที่ 3.3.4 Data Dictionary ตาราง Parking	21
ตารางที่ 3.3.5 Data Dictionary ตาราง Reviews	22
ตารางที่ 3.3.6 Data Dictionary ตาราง PR_infor	22
ตารางที่ 3.3.7 Data Dictionary ตาราง Stalls	23
ตารางที่ 3.3.8 Data Dictionary ตาราง Orders	23
ตารางที่ 3.3.9 Data Dictionary ตาราง Promotions	24

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1.1 ตัวอย่างหน้าแอปพลิเคชัน Myket Pro สำหรับผู้ค้า	2
รูปที่ 1.2 ตัวอย่างหน้าแดชบอร์ด สำหรับผู้จัดงานและพนักงาน	3
รูปที่ 3.1 แผนภาพ ER-Diagram	18
รูปที่ 3.2 แผนภาพ Relational Model	19
รูปที่ 4.1 หน้าจอ Login ของ Admin	50
รูปที่ 4.2 หน้าจอ Home ของ Admin	51
รูปที่ 4.3 หน้าจอ Stalls	52
รูปที่ 4.4 การ insert ในหน้าจอ Stalls	53
รูปที่ 4.5 หน้าจอ Stalls แสดงข้อมูลประเภทอาหาร	54
รูปที่ 4.6 หน้าจอ Payment	55
รูปที่ 4.7 หน้าจอ Events	56
รูปที่ 4.8 หน้าจอ Feedback	57
รูปที่ 4.9 หน้าจอ Public Relation	58
รูปที่ 4.10 หน้าจอ Parking	59
รูปที่ 4.11 หน้าจอ User	60
รูปที่ 4.12 หน้าจอ Login	61
รูปที่ 4.13 หน้าจอ Register1	62
รูปที่ 4.14 หน้าจอ Register2	62
รูปที่ 4.15 หน้าจอ Home	63
รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงร้านค้าที่แนะนำ	64
รูปที่ 4.17 หน้าจอเสิร์ชค้นหาร้านค้า	64
รูปที่ 4.18 หน้าจอผังตลาด	65
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายการคำสั่งซื้อ	66
รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงแจ้งเตือน	67
รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดการแจ้งเตือน	67
รูปที่ 4.22 หน้าจอรวมและแสดงรายละเอียด event	68
รูปที่ 4.23 หน้าจอ Profile	69

รูปที่ 4.24 หน้าจอ Create Reviews	70
รูปที่ 4.25 หน้าจอรวม Reviews	70
รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงรายละเอียดที่จอดรถ	71

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทต่อชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วขึ้น หรือ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ ที่สามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยีในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งง่ายต่อการค้นหา การจัดการ และการพยากรณ์ข้อมูล เพื่อที่จะได้นำไปวิเคราะห์และพัฒนาต่ออยู่ด้วย ไม่ว่าจะเป็นในด้านเทคโนโลยี ธุรกิจ โครงการวิจัย และด้านอื่น ๆ

ในประเทศไทยมีตลาดเผยแพร่ตั้งอยู่จำนวนมากหลายแห่ง ซึ่งมีเว็บไซต์ หรือแอปพลิเคชันที่ช่วยในการจัดการข้อมูลของตลาด เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าของตลาดและผู้เช่าเผยแพร่ แต่ไม่มีแอปพลิเคชันที่ช่วยอำนวยความสะดวกสำหรับลูกค้าเลย ทางคณะผู้จัดทำจึงนำมาริบเป็นโครงการในรายวิชานี้

#### 1.2 วัตถุประสงค์

- เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าที่จะมาเข้าใช้บริการของตลาด ได้แก่
  - การเจ้งเตือนໂປຣມีชั่นของร้านค้าในแต่ละวันให้ลูกค้าทราบ
  - การเจ้งเตือนสถานะรายการสินค้าที่สั่งซื้อไว้
  - สามารถตรวจสอบที่ว่างในการจอดรถได้
  - สามารถค้นหาตำแหน่ง และรายละเอียดของแต่ละร้านค้าได้
  - สามารถตรวจสอบความหนาแน่นของผู้คนที่มาเข้าใช้บริการในแต่ละช่วงเวลาได้
  - มีช่องทางให้เขียนรีวิว แนะนำ ติชม และร้องเรียน
  - มีช่องทางให้ลูกค้าติดต่อกับฝ่ายประชาสัมพันธ์โดยตรงในรูปแบบออนไลน์
- เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าของตลาดและพนักงาน โดยเจ้าของตลาดสามารถนำข้อมูลที่ระบบได้ทำการจัดเก็บไว้ไปพยากรณ์ข้อมูลต่อ และทำการพัฒนาตลาดของตนเองได้ นอกจากนี้ยังง่ายต่อการทำงานของพนักงานในตลาดอีกด้วย

#### 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ลูกค้าได้รับความสะดวกในการเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งาน
- สามารถใช้งานได้จริง ลูกค้ามีความต้องการเข้าใช้บริการตลาดมากยิ่งขึ้น

## บทที่ 2

### ทฤษฎีพื้นฐานและงานที่เกี่ยวข้อง

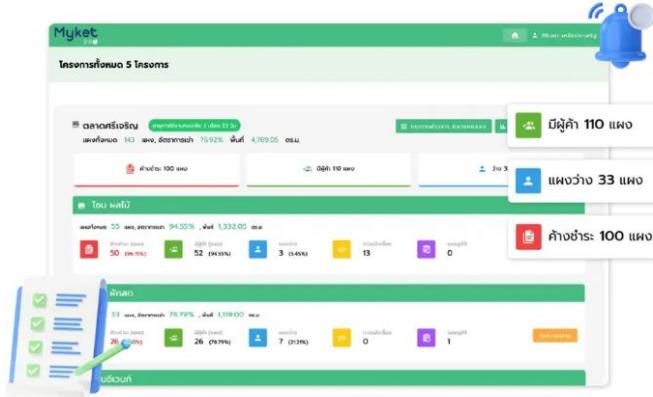
ในการจัดทำแอปพลิเคชันสำหรับลูกค้าที่จะเข้าใช้บริการของตลาด ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาทฤษฎีพื้นฐานและงานเกี่ยวข้อง ดังนี้

#### 2.1 Myket Pro โปรแกรมบริหารจัดการ ตลาด แม่ค้าปลีกอยเช่า

เว็บไซต์สำหรับเจ้าของตลาด และแอปพลิเคชันสำหรับลูกค้า ซึ่งมีฟังก์ชันการใช้งานตอบโจทย์ และอำนวยความสะดวก ช่วยจัดการรี่องต่าง ๆ เช่น เช็คสถานะคำสั่งซื้อ เช็คจำนวนคนในแต่ละเวลา ตรวจสอบที่จอดรถ รีวิวสินค้า และคำร้องเรียนไปยังตลาด และมีสถานะการดำเนินการ เป็นต้น โดยสร้างจาก Pain Point ของธุรกิจตลาดค้าส่ง/ค้าปลีก สามารถแยกเอกสารในระบบเป็นหมวดหมู่ชัดเจน ทำให้ ง่ายต่อการค้นหา และเก็บข้อมูลลงบน cloud sever ซึ่งมีความปลอดภัยสูงอันดับ 1 ของโลก สามารถใช้งานผ่านเว็บไซต์ได้ทันที



รูปที่ 1.1 ตัวอย่างหน้าแอปพลิเคชัน Myket Pro สำหรับผู้ค้า



ຮູບທີ 1.2 ຕ້ວອຍ່າງໜ້າແດ່ບ່ອນດ ສໍາຮັບຝຶ່ງເຈົ້າຂອງແລະພັກການ

## 2.2 ຮະບບຮູ້ານຂໍ້ມູນ (Database System)

ຮູ້ານຂໍ້ມູນ (Database) ອີ່ ກລຸ່ມຂໍ້ມູນນາດໃໝ່ທີ່ຖືກເກີບຮົບຮ່ວມໄວ້ທີ່ໄດ້ທີ່ໜຶ່ງ ໂດຍເປັນຂໍ້ມູນທີ່ມີຄວາມສັນພັນຮັກນ ຜົ່ງຄູກຈັດເກີບອ່າງເປັນຮະບບ ໂດຍມີອົບທີ່ແວ່ງເຂົ້າມາຄຸມກະບວນການໃໝ່ງານ ການທຳງານ ອີ່ ການປະມາລຸດ ທຳໃຫ້ຜູ້ໃໝ່ສາມາດໃໝ່ຂໍ້ມູນໄດ້ຍ່າງມີປະສິທິວິກາພ

ອົບທີ່ແວ່ງທີ່ຄຸມຮູ້ານຂໍ້ມູນ ເຮີກວ່າ ຮະບບຈັດກາຮູ້ານຂໍ້ມູນ (Database Management System ອີ່ ດັວວິນ DBMS) ມີໜ້າທີ່ໜ້າໃໝ່ໃຫ້ຜູ້ໃໝ່ເຂົ້າສົ່ງຂໍ້ມູນໄດ້ຢ່າຍ ສະດວກ ແລະມີປະສິທິວິກາພ ທີ່ການສ້າງຮູ້ານຂໍ້ມູນ ການແກ້ໄຂຮູ້ານຂໍ້ມູນ ອີ່ການຄັນຫາຂໍ້ມູນ ຜົ່ງໜ້າລົດການເກີບຂໍ້ມູນທີ່ໜ້າຈຸດ ແລະຮັກຫາຄວາມຄຸກຕ້ອງຂອງຂໍ້ມູນກາຍໃນຮູ້ານຂໍ້ມູນ

### 2.2.1 ປະໂຍື່ນຂອງຮະບບຮູ້ານຂໍ້ມູນ

ການຈັດກາຮູ້ານຂໍ້ມູນທີ່ມີປະສິທິວິກາພ : ຜົ່ງໃຫ້ຂໍ້ມູນທີ່ເກີບຮົບຮ່ວມມີຮະເບີຍບເຂົ້າສົ່ງໄດ້ຢ່າຍ ການສັນບສູນການຕັດສິນໃຈ:ການວິເຄາະທີ່ຂໍ້ມູນສາມາດຮ່ວຍໃນການຕັດສິນໃຈທາງຊຸຽກ ການຮັກຫາຄວາມປລອດກັບ:ຮະບບDBMSມີຝຶ່ງກໍ່ໃນການຄຸມການເຂົ້າສົ່ງແລະຮັກຫາຄວາມປລອດກັບຂອງຂໍ້ມູນ

### 2.2.2 ປະເທດຂອງຮະບບຮູ້ານຂໍ້ມູນ

ຮູ້ານຂໍ້ມູນເຊີງສັນພັນ (Relational Database) : ຈັດເກີບຂໍ້ມູນໃນຮູ່ປະບົບຂອງຕາຮາງທີ່ມີຄວາມສັນພັນກັນ ເຊັ່ນ MySQL, PostgreSQL

ฐานข้อมูลเชิงเอกสาร (Document Database) : จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร เช่น MongoDB  
 ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented Database) : เก็บข้อมูลในรูปแบบของวัตถุ

### 2.2.3 ฟังก์ชันหลักของ DBMS

การสร้าง และ การบำรุงรักษาฐานข้อมูล : สร้างตาราง กำหนดโครงสร้างฐานข้อมูล  
 การจัดการ การเข้าถึง : กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลให้แก่ผู้ใช้ หรือ กลุ่มผู้ใช้  
 การสำรองข้อมูล และ การกู้คืน : สำรองข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหาย และ กู้คืนข้อมูล  
 ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาด

ฐานข้อมูลบนคลาวด์ : ใช้บริการคลาวด์เพื่อเก็บข้อมูล เช่น Amazon RDS, Google Cloud SQL  
 ฐานข้อมูลกระจาย (Distributed Database) : ระบบฐานข้อมูลที่ข้อมูลถูกกระจายอยู่ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง

### 2.2.4 ข้อดีและข้อเสียของ DBMS

ข้อดี : การจัดการข้อมูลอย่างมีระเบียบ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และ สนับสนุนการทำงานร่วมกัน  
 ข้อเสีย : ความซับซ้อนในการตั้งค่า และบำรุงรักษา และ ความต้องการทรัพยากรสูง

## 2.3 ภาษา SQL (Structured Query Language)

เป็นภาษาที่อยู่ใน DBMS ใช้สำหรับจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลในฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ ซึ่งเก็บข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีแคล และคอลัมน์ที่เป็นตัวแทนของหมวดหมู่ข้อมูลที่แตกต่างกัน และความสัมพันธ์ต่าง ๆ ระหว่างค่าข้อมูล นอกเหนือนี้ยังสามารถควบคุมสิทธิ์ในการเข้าใช้งานฐานข้อมูลได้อีกด้วย

### 2.3.1 ประเภทของคำสั่งภาษา SQL

Data Definition Language : DDL เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล การกำหนดโครงสร้างข้อมูลว่ามี Column หรือ Attribute ใด ชนิดข้อมูลเป็นประเภทใด รวมทั้งการจัดการด้านการเพิ่ม แก้ไข ลบ Attribute ต่าง ๆ ใน Relation และการสร้าง Index

Data Manipulation Language : DML เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้เขียนข้อมูลใหม่ หรือปรับเปลี่ยนข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ (Relation Database)

Data Control Language : DCL เป็นกลุ่มคำสั่งที่กำหนดสิทธิการอนุญาต (Grant) หรือการยกเลิกการเข้าใช้ (Revoke) ฐานข้อมูล ซึ่งเป็นกระบวนการป้องกันความปลอดภัยในฐานข้อมูล

Transaction Control Language : TCL เป็นกลุ่มภาษาสำหรับควบคุมการทำธุรกรรม ไม่ว่าจะเป็นการเริ่มการทำธุรกรรม การยืนยันธุรกรรม รวมไปถึงการยกเลิกการทำธุรกรรม ช่วยให้สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลได้แบบอัตโนมัติ

### ตัวอย่าง SQL Command

ตารางที่ 2.1 ตัวอย่าง SQL Command

รูปแบบ	คำสั่ง	คำอธิบาย
DDL	Create Database	สร้างฐานข้อมูลใหม่
	Create Table	นิยามโครงสร้างข้อมูลในตารางที่สร้างขึ้น
	Drop Table	ลบโครงสร้างตารางข้อมูลออกจากระบบ
	Alter Table	แก้ไขปรับปรุงโครงสร้างตาราง
	Create Index	สร้าง INDEX บนตารางเพื่อการดึงข้อมูลที่รวดเร็วขึ้น
	Drop Index	ลบ INDEX ออกจากตาราง
	Create View	กำหนดโครงสร้างวิวของผู้ใช้
	Drop View	ลบโครงสร้างวิวออกจากระบบ

DML	Select	เรียกคืนข้อมูลในตาราง
	Insert	เพิ่มແກ່ຂໍ້ອມູນລົງໄປໃນตาราง
	Update	ປັບປຸງແກ່ວຂໍ້ອມູນລົງໃນตาราง
	Delete	ລົບແກ່ວຂໍ້ອມູນລົງໃນตาราง
DCL	Grant	ກຳນົດສິຫຼືໃຫ້ແກ່ຜູ້ໃຊ້
	Revoke	ຍົກເລີກສິຫຼືແກ່ຜູ້ໃຊ້
TCL	Begin Transaction	ເຮັ່ມຊຸຽບຮັບຮັບ
	Commit Transaction	ຍືນຍັນຊຸຽບຮັບຮັບ
	Rollback Transaction	ຍົກເລີກຊຸຽບຮັບຮັບ

## 2.4 ແພນກາພຄວາມສັມພັນຮັບຂອງເອັນທີ່ (Entity Relationship Diagram หรือ ERD)

ແພນກາພຄວາມສັມພັນຮັບຂອງເອັນທີ່ ສາມາດຮັບຮັບໄດ້ຫຍາຍໜີ້ ໄດ້ແກ່ ER-Diagram (ERD) ແລະ ER-Model ຊຶ່ງໜີ້ ແບບຈຳລອງທີ່ໃຊ້ອີ້ບາຍໂຄຮງສ້າງຂອງຮູ້ຮັບຮັບຂໍ້ອມູນໃນຮະດັບແນວຄົດ (High-Level Conceptual Data Model) ເພື່ອອີ້ບາຍຄື່ງໂຄຮງຮ່າງຂອງຮູ້ຮັບຮັບຂໍ້ອມູນ (Conceptual Database Schema) ໂດຍເຂົ້າໃຈການລັກຄະນະຂອງຮູ້ປະກາດ ການອີ້ບາຍໂຄຮງສ້າງ ແລະ ຄວາມສັມພັນຮັບຂໍ້ອມູນ (Relationship) ປະກອບດ້ວຍ

1. ເອັນທີ່ (Entity) ເປັນວັດຖຸ (Object) ອີ້ວສິ່ງຂອງທີ່ເຮັດວຽກໃນຮະບບານນັ້ນ ๆ
2. ແອຕທີ່ (Attribute) ເປັນຄຸນສົມບັດຂອງວັດຖຸທີ່ເຮັດວຽກໃຈ

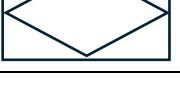
### 3. ความสัมพันธ์(Relationship)คือความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้

ER-Diagram มีความสำคัญต่อการพัฒนาระบบงานฐานข้อมูล Application ต่างๆ ที่ต้องการ การเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ มีโครงสร้าง ดังนั้น ER-Diagram จึงใช้เพื่อเป็นเอกสารในการสื่อสารระหว่างนักออกแบบ และนักพัฒนาระบบ เพื่อให้สื่อสารอย่างตรงกัน และเป็นสากลอีกด้วย

ERD จะมีการใช้สัญลักษณ์เพื่อแทนความหมายของเอนทิตี้ แอ็ตทริบิวต์ และความสัมพันธ์ของเอนทิตี้ในฐานข้อมูลที่ออกแบบ ดังนี้

#### 2.4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน ERD แบบ Chen

ตารางที่ 2.4.1 สัญลักษณ์ ERD แบบ Chen

สัญลักษณ์	ความหมาย
	Entity : เป็นเอนทิตี้ที่อยู่ได้โดยไม่ต้องอาศัยเอนทิตี้อื่น
	Weak Entity : เป็นเอนทิตี้ที่ต้องอาศัยแอ็ตทริบิวต์จากเอนทิตี้อื่นมาช่วยแยกความแตกต่างของข้อมูลแต่ละ Tuple
	ความสัมพันธ์ (Relationship)
	ความสัมพันธ์แบบ Existence Dependency : ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้อ่อนแอกับเอนทิตี้หลัก
	Composite Entity หรือ Gerund ที่จะแปลงความสัมพันธ์ของเอนทิตี้แบบ M:N ให้เป็น 1:N
	แอ็ตทริบิวต์ธรรมดา ไม่สามารถแบ่งค่าได้
	แอ็ตทริบิวต์ที่มีค่าหลายค่า (Multivalued Attribute)

	แอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์หลัก (Primary key)
	แอตทริบิวต์ผสม (Composite Attribute) : แอตทริบิวต์ที่สามารถแบ่งย่อยได้อีก
	แอตทริบิวต์ที่ได้ค่ามาจากแอตทริบิวต์อื่น (Derived Attribute)
	ความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่าง E1 กับ E2 แบบ 1:1 แบบ Partial Participation
	ความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่าง E1 กับ E2 แบบ 1:N แบบ Partial Participation
	ความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่าง E1 กับ E2 โดย E1 เป็น Partial Participation และ E2 เป็น Total Participation
	Generalization หรือ Specialization หาก สัญลักษณ์ในวงกลมเป็น d หมายถึง Disjoint (ตามรูป ด้านซ้าย) แต่ถ้าสัญลักษณ์ในวงกลมเป็น 0 หมายถึง Non disjoint เสน่ห์รุ่งคู่ที่ลากจาก Superclass หมายความว่าจะแสดงถึง Total Participation ดังรูป แต่ถ้าเป็นเสน่ห์เดียว หมายถึง Partial Participation

#### 2.4.2 เนื่องใน Cardinality

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี้

ต้องพิจารณาถึงจำนวนข้อมูลระหว่างเอนทิตี้ที่สัมพันธ์กัน (Cardinality Ratio) แบ่งออกได้ ดังนี้

#### ตารางที่ 2.4.2. สัญลักษณ์ Cardinality

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์แบบเส้น	ความหมาย
0...1	→	แต่ละเอนทิตี้ มีความสัมพันธ์กับอีกเอนทิตี้อย่างมากหนึ่ง
0...*	—	แต่ละเอนทิตี้ มีความสัมพันธ์กับอีกเอนทิตี้มากกว่าหนึ่ง หรือไม่มีเลยก็ได้
1...1	→	แต่ละเอนทิตี้ มีความสัมพันธ์กับอีกเอนทิตี้เพียงหนึ่งเดียว
1...*	—	แต่ละเอนทิตี้ มีความสัมพันธ์กับอีกเอนทิตี้อย่างน้อยหนึ่ง

#### 2.4.3 การแปลงจาก ER-Diagram ให้เป็นตารางความสัมพันธ์ (Relational Model)

การแปลงของชนิดเอนทิตี้มีขั้นตอน ดังนี้

- แต่ละเอนทิตี้จะถูกแปลงเป็นตารางความสัมพันธ์
- แอตทริบิวต์ของเอนทิตี้ดังกล่าวจะถูกแปลงเป็นแอตทริบิวต์ของตารางความสัมพันธ์
- แอตทริบิวต์ที่เป็นคีย์ของเอนทิตี้จะถูกแปลงเป็นคีย์ของตารางความสัมพันธ์

การแปลงชนิดความสัมพันธ์ไปเป็นตารางความสัมพันธ์มีขั้นตอน ดังนี้

- หากการดินอลิติค่อนสแตนของห้องส่องเอนทิตี้เป็น 0...\* หรือ 1...\* จะสร้างตารางความสัมพันธ์ขึ้นมาใหม่หนึ่งตาราง
  - หากมีเพียงการดินอลิติค่อนสแตนของฝั่งได้ฝั่งหนึ่งเท่านั้น 0...\* หรือ 1...\* ให้นำคีย์ของฝั่งดังกล่าวไปเป็น แอตทริบิวต์หนึ่งของฝั่งตรงข้าม โดยไม่ต้องสร้างตารางความสัมพันธ์ขึ้นมาใหม่
  - หากการดินอลิติค่อนสแตนของห้องส่องเอนทิตี้เป็น 0...1 หรือ 1...1 ให้นำคีย์ของฝั่งได้ฝั่งหนึ่งก็ได้ไปเป็น แอตทริบิวต์หนึ่งของอีกฝั่งตามความเหมาะสม

#### 2.5 Normalizations

นอร์มัลไลเซชัน (Normalization) เป็นกระบวนการในการจัดโครงสร้างข้อมูลในระบบฐานข้อมูล โดยการกำหนดแอตทริบิวต์ให้แก่แต่ละเอนทิตี้ (Entity) เพื่อสร้างตารางที่มีโครงสร้างที่เหมาะสม ซึ่งช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล (Data Redundancy) และป้องกันความผิดปกติ (Anomalies) ที่อาจเกิดขึ้น

ในการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูล ผลลัพธ์ที่ได้คือโครงสร้างของตารางจะมีความเป็นระเบียบและง่ายต่อการจัดการมากขึ้น แม้ว่าจำนวนตารางอาจจะเพิ่มขึ้นก็ตาม อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของจำนวนตารางนั้นจะช่วยให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดความซ้ำซ้อน และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตารางได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบ กระบวนการนอร์มัลไลเซชันประกอบด้วยหลายขั้นตอนหรือหลายรูปแบบ (Normal Forms) ซึ่งเรียงตามระดับของความซับซ้อนที่ลดลง ได้แก่ แบบฟอร์มที่หนึ่ง (First Normal Form: 1NF), แบบฟอร์มที่สอง (Second Normal Form: 2NF), แบบฟอร์มที่สาม (Third Normal Form: 3NF) และอาจพิจารณาเพิ่มเติมไปยัง BCNF (Boyce-Codd Normal Form) หรือรูปแบบที่สูงกว่า การแบ่งขั้นตอนเหล่านี้ทำให้สามารถควบคุมโครงสร้างของตารางให้มีความซับซ้อนน้อยลงและหลีกเลี่ยงการเกิดข้อผิดพลาดที่มักเกิดจากข้อมูลซ้ำซ้อน

### 2.5.1 แบบฟอร์มที่ 1 (First Normal Form: 1NF)

ขั้นตอนแรกของการนอร์มัลไลเซชันในการออกแบบฐานข้อมูล โดยกำหนดให้ทุกแอตทริบิวต์ (Attribute) ในตารางต้องมีลักษณะเป็นค่าแบบอะตอมิก (Atomic Value) หรือไม่สามารถแบ่งย่อยได้เพิ่มเติม กล่าวคือ แต่ละช่องข้อมูลในตารางจะต้องมีเพียงค่าข้อมูลเดียว ไม่เป็นกลุ่มหรือรายการที่มีหลายค่าในช่องเดียวกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและซับซ้อน

### 2.5.2 แบบฟอร์มที่ 2 (Second Normal Form: 2NF)

ขั้นต่อมาของการนอร์มัลไลเซชัน ซึ่งกำหนดให้ตารางต้องอยู่ในแบบฟอร์มปกติที่หนึ่ง (1NF) ก่อน และเพิ่มเงื่อนไขที่สำคัญอีกประการหนึ่ง นั่นคือ ทุกแอตทริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์หลัก (Non-Primary Key Attributes) จะต้องมีความขึ้นต่อกับคีย์หลักทั้งหมดโดยตรง (Fully Functional Dependency) กล่าวคือ ไม่มีแอตทริบิวต์ใดที่ขึ้นต่อกับเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งของคีย์หลัก ในกรณีที่คีย์หลักประกอบด้วยหลายแอตทริบิวต์ (Composite Key) เพื่อลดความซับซ้อนของข้อมูลอันเกิดจากจากการอ้างอิงเฉพาะบางส่วนของคีย์หลักซึ่งสามารถนำไปสู่การลดการเกิดความผิดปกติในข้อมูล (Data Anomalies) เมื่อทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูล

### 2.5.3 แบบฟอร์มที่ 3 (Third Normal Form: 3NF)

แบบฟอร์มปกติที่สาม (Third Normal Form: 3NF) เป็นขั้นตอนการนอร์มัลไลเซชันที่ต้องผ่านเงื่อนไขของแบบฟอร์มปกติที่สอง (2NF) ก่อน โดย 3NF มีเงื่อนไขเพิ่มเติมที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ ทุกแอตทริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์หลัก (Non-Primary Key Attributes) จะต้องขึ้นต่อกับคีย์หลักโดยตรงเท่านั้น กล่าวคือ ห้ามมีการขึ้นต่อกันของแอตทริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์หลัก ซึ่งเรียกว่า การขึ้นต่อกันโดยอ้อม

หรือ การขึ้นต่อแบบถ่ายทอด (Transitive Dependency) เพื่อช่วยให้โครงสร้างของตารางมีความเป็นระเบียบ ง่ายต่อการบำรุงรักษา และมีประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูล

#### 2.5.3.1 Minimal Cover

กระบวนการในการหาชุดฟังก์ชันอลที่ขึ้นอยู่ (Functional Dependencies) ที่เล็กที่สุดซึ่งยังคงสามารถแทนที่ฟังก์ชันอลที่ขึ้นอยู่ทั้งหมดในฐานข้อมูลได้ การหาชุด Minimal Cover เป็นขั้นตอนที่สำคัญในการออกแบบฐานข้อมูล เนื่องจากช่วยให้การจัดการฟังก์ชันอลที่ขึ้นอยู่มีความซัดเจน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ขั้นตอนการทำ Minimal Cover

1. (Right Hand Side: RHS) ทำด้านขวาของแต่ละ FD ให้เป็นแอตทริบิวต์เดียว
2. (Left Hand Side: LHS) กำจัดแอตทริบิวต์ที่ซ้ำซ้อนด้านซ้าย
3. ลบ FD ที่ซ้ำซ้อน(Redundancy) ออกจาก F

#### 2.5.3.2 Synthesizing

กระบวนการในการออกแบบฐานข้อมูลให้มีโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการลดความซ้ำซ้อนและความไม่สอดคล้องกันของข้อมูล เพื่อให้ฐานข้อมูลอยู่ในรูปแบบ 3NF สามารถออกแบบฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างชัดเจน มีประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล ลดปัญหาความไม่สอดคล้องและซ้ำซ้อน ทำให้การบำรุงรักษาข้อมูลในอนาคตทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น ขั้นตอนการทำ Synthesizing

1. ให้คำนวนมินิโคเวอร์ (Minimal Cover) U ของ F
2. แบ่ง U ลงในเซตของ  $U_1, U_2, \dots, U_n$  โดย LHS ของทุกFD ใน U เมื่อนอกัน
3. แต่ละ  $U_i$  จะแปลงเป็นตารางความสัมพันธ์  $R_i$
4. หากไม่พบ  $R_i$  ใดๆ เป็นชุปเปอร์คีย์ของ R ให้เพิ่มตารางความสัมพันธ์  $R_0 = (R_0, \{\})$  เมื่อ  $R_0$  คือ คีย์ของ R

#### 2.5.4 BCNF (Boyce-Codd Normal Form)

เป็นมาตรฐานในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ช่วยลดความซ้ำซ้อนและเพิ่มความสมบูรณ์ของข้อมูล โดยมุ่งเน้นการจัดการกับการพึ่งพาเชิงฟังก์ชันในตาราง หากมีการพึ่งพาเชิงฟังก์ชัน ( $X \rightarrow Y$ ) คอลัมน์ X ต้องเป็นชุปเปอร์คีย์เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากคีย์ผสม BCNF ถือเป็นการพัฒนาจาก Third Normal Form (3NF) โดยการแยกตารางที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ออกเป็นตารางขนาดเล็กที่สอดคล้องกับ BCNF การแยกตารางนี้ต้องไม่มีการสูญเสียข้อมูล ซึ่งทำให้ข้อมูลต้นฉบับสามารถกลับคืนมาได้โดยการเข้าร่วมตารางที่แยกส่วน ทั้งนี้เพื่อป้องกันความผิดปกติในการอัปเดตและรับประกันความสอดคล้องเชิงตรรกะของฐานข้อมูล

## 2.6 FD (Functional Dependency)

ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชัน (Functional Dependency) เป็นข้อจำกัดระหว่างชุดของแอตทริบิวต์สองชุดในความสัมพันธ์จากฐานข้อมูล โดยจะเกิดขึ้นเมื่อชุดแอตทริบิวต์หนึ่ง (เรียกว่า ตัวกำหนดหรือ determinant) สามารถกำหนดชุดแอตทริบิวต์อีกชุดหนึ่ง (เรียกว่า ตัวพึ่งพาหรือ dependent) อย่างชัดเจน ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันถูกใช้เพื่อสร้างความสัมพันธ์และออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในขณะเดียวกันกับหลักเลี่ยงความซ้ำซ้อนและรับประทานความสอดคล้องของข้อมูล

ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันเป็นข้อจำกัดระหว่างชุดของแอตทริบิวต์สองชุดในความสัมพันธ์จากฐานข้อมูล โดยเกิดขึ้นเมื่อชุดแอตทริบิวต์หนึ่ง (เรียกว่า ตัวกำหนด) สามารถกำหนดชุดแอตทริบิวต์อีกชุดหนึ่ง (เรียกว่า ตัวพึ่งพา) อย่างชัดเจน ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันถูกใช้เพื่อสร้างความสัมพันธ์และออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในขณะเดียวกันกับหลักเลี่ยงความซ้ำซ้อนและรับประทานความสอดคล้องของข้อมูล

## 2.7 Application

แอปพลิเคชัน (Application) หรือเรียกว่า แอป (App) คือโปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่ใช้ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ ให้ทำงานได้ตามที่สั่ง โดยเข้ามือกับผู้ใช้ด้วย User Interface หรือ UI เพื่อเป็นตัวกลางในการใช้งาน

### 2.7.1 หมวดหมู่หลักของแอปพลิเคชัน

Desktop Application แอปพลิเคชันที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC)

Mobile Application แอปพลิเคชันที่ทำงานบนโทรศัพท์มือถือ

Web Application แอปพลิเคชันที่ทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์

#### 2.7.1.1 เดสก์ท็อปแอปพลิเคชัน (Desktop Application)

แอปพลิเคชันประยุกต์ หรือ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ที่ติดตั้งและใช้งานบนคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ แล็ปท็อป หรือโน้ตบุ๊ก ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ได้ เพราะมีการออกแบบและเขียนโค้ดที่ต่างกัน หากต้องการใช้จำเป็นต้องออกแบบใหม่เพื่ออุปกรณ์นั้นโดยเฉพาะ

#### 2.7.1.2 โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)

แอปพลิเคชันประยุกต์ที่พัฒนาสำหรับใช้งานบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ต เพื่อตอบสนองความต้องการผู้ใช้ ช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและบริการต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

### 1. Native App

Native App การพัฒนาแอปพลิเคชันที่รองรับระบบปฏิบัติการ (OS) ของอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่โดยเฉพาะ ด้วยการใช้ภาษาเขียนโค้ดของแต่ละ OS ตัวอย่างเช่น iOS (iPhone, iPad, Apple Watch) ใช้ภาษา Object C หรือ Swift ในการพัฒนาด้วยโปรแกรม Xcode Android ใช้ภาษา Java หรือ Kotlin ในการพัฒนาด้วยโปรแกรม Android Studio

### 2. Hybrid App

Hybrid App แอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้หลายแพลตฟอร์ม ใช้การพัฒนาเหมือนหรือใกล้เคียงกับ Web App ด้วยภาษา HTML, CSS หรือ JavaScript ในการพัฒนาร่วมกับ component ทำให้แอปพลิเคชันสามารถเรียกใช้ประสิทธิภาพของฮาร์ดแวร์ และระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์ได้ เมื่อพัฒนาเสร็จจะนำไปให้ผู้ใช้ download จาก AppStore หรือ PlayStore ได้เหมือนกับ Native App

#### 2.7.1.3 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

แอปพลิเคชันประยุกต์ที่เข้าถึงด้วยเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ต่างจากเว็บไซต์ตรงที่ผู้ใช้สามารถติดต่อกับเว็บได้มากกว่าแค่การดูข้อมูล เว็บเพจถูกปรับแต่งให้แสดงผลแต่ส่วนที่จำเป็น เพื่อลดการใช้ทรัพยากรесурсของเครื่องสมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต ทำให้เว็บแอปพลิเคชันโหลดหน้าเว็บได้เร็ว ใช้งานได้แม้ในอินเทอร์เน็ตจะมีความเร็วไม่สูง

#### 2.7.2 2 ประเภทหลัก แอปพลิเคชัน

แอปพลิเคชันระบบ (System Application) หมายถึงระบบปฏิบัติการที่เป็นตัวรองรับการใช้งานแอปพลิเคชัน หรือโปรแกรมต่าง ๆ ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์เทคโนโลยี ที่รักจักกันดีเช่น แอนดรอยด์ (Android) และไอโอเอส (IOS)

แอปพลิเคชันประยุกต์ (Application Software) หมายถึงแอปพลิเคชันที่ตอบสนองผู้ใช้ตามการใช้งานเฉพาะด้าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงาน หรือกิจกรรมต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น Facebook, Line, Grab, อุปกรณ์ IoT และอีกมากมาย

#### 2.8 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP คือ ภาษาคอมพิวเตอร์โอเพนซอร์สฟรีภาษาหนึ่ง ย่อมาจากคำว่า PHP Hypertext Preprocessor เริ่มต้นพัฒนาโดยรัสมัส เลอร์ดอร์ฟ (Rasmus Lerdorf) ภาษา PHP นี้เป็นภาษา

คอมพิวเตอร์ประเภท Server-Side Script ซึ่งจะทำการประมวลผลที่เซิฟเวอร์ ใช้กับการพัฒนาเว็บไซต์ และสามารถแสดงผลและใช้คู่กับ HTML ได้

### 2.8.1 10 ลักษณะเด่นของ PHP

1. PHP เปิดให้ใช้บริการฟรี
2. PHP เป็นโปรแกรม Server-Side Script มีความเร็วสูง รวมถึงมีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดี ดังนั้นจึงมีขีดความสามารถไม่จำกัด
3. PHP สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ (Operating Systems) ที่หลากหลาย เช่น UNIX, Linux, Windows
4. สามารถเรียนรู้ภาษา PHP ได้ง่าย เนื่องจาก PHP มักถูกฝังเข้าไปใน HTML จึงมีโครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาที่ไม่ยาก
5. ภาษา PHP มีความเร็วและมีประสิทธิภาพที่ดี โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Xerve เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
6. ใช้ร่วมกับ XML (Extensible Markup Language) หรือภาษาที่ถูกใช้ในการสร้าง Format ได้ทันที
7. ภาษา PHP สามารถใช้งานร่วมกับระบบแฟ้มข้อมูลได้
8. สามารถใช้งาน PHP กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
9. ใช้ PHP กับโครงสร้างข้อมูล แบบ Scalar, Array หรือ Associative Array ได้
10. ใช้ PHP กับการประมวลผลภาพได้

## 2.9 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS (Cascading Style Sheets) ทำงานร่วมกับ HTML โดยมีบทบาทในการปรับแต่งรูปลักษณ์ของเนื้อหาบนเว็บเพจในลักษณะที่เหมาะสมกับอุปกรณ์หลายประเภท มันกำหนดสไต์โดยการแยกฟอนต์ รูปแบบ สี และองค์ประกอบอื่น ๆ ซึ่งช่วยปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้

CSS ทำงานร่วมกับภาษา Hypertext Markup Language (HTML) เพื่อปรับปรุงการอ่านแบบของเว็บเพจ นักออกแบบเว็บสามารถกำหนดสไต์สำหรับหน้าเว็บหนึ่งและสไต์นั้นจะถูกนำไปใช้กับหน้าเว็บและองค์ประกอบอื่น ๆ ทั้งหมดในเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์ดูน่าสนใจมากขึ้นและช่วยปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้

CSS ช่วยให้แก้ไขรูปแบบสามารถกำหนดสไตล์เพียงครั้งเดียว แล้วเบราว์เซอร์จะนำสтиล์นั้นไปใช้ซ้ำ ทุกครั้งที่บันทึกหรือติดต่อเอกสาร ซึ่งทำให้ประหยัดเวลา นอกจากนี้ยังช่วยให้มีการควบคุมเลเยอร์มากขึ้น ในขณะเดียวกันก็เพิ่มความยืดหยุ่นและความสามารถในการติดต่อของเว็บไซต์

## 2.10 HTML (Hypertext Markup Language)

HTML เป็นภาษาเครื่องหมาย ไม่ใช่ภาษาโปรแกรม มันทำหน้าที่เป็นมาตรฐานสำหรับการจัดระเบียบและแสดงเนื้อหาบนอินเทอร์เน็ต HTML ไม่ใช่ภาษาที่มีการแยกตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กภาษา HTML ถูกสร้างขึ้นโดย Tim Berners-Lee และทีมงานในปี 1980 และได้มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาเพื่อตามทันกับสภาพแวดล้อมของอินเทอร์เน็ตที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เวอร์ชันล่าสุดและที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดคือ HTML5 ซึ่งได้นำเสนอองค์ประกอบและแอตทริบิวต์ใหม่ ๆ ที่รองรับแนวปฏิบัติการพัฒนาเว็บที่ทันสมัย การรวมสื่อ การออกแบบที่ตอบสนอง และการเข้าถึง

HTML เป็นภาษาเครื่องหมายที่ทำหน้าที่เป็นชุดคำสั่งสำหรับเบราว์เซอร์เพื่อในการแสดงเนื้อหาบนเว็บเพจ มันให้กรอบมาตรฐานสำหรับการจัดโครงสร้างข้อความ รูปภาพ ลิงก์ และองค์ประกอบอื่น ๆ จุดแข็งของ HTML อยู่ที่ความเรียบง่ายและความเข้ากันได้อย่างสากล ซึ่งช่วยให้แก้ไขรูปแบบสามารถสร้างเนื้อหาที่สามารถเข้าถึงและติดตามได้ง่ายโดยผู้ใช้ในอุปกรณ์และเบราว์เซอร์ที่หลากหลาย

## 2.11 Bootstrap

bootstrap (บูตสเต็ป) คือกลุ่มโค้ดที่รวมชุดคำสั่งของ HTML (เอชทีเอ็มเออล), CSS (ซีอีเอสเออส) และ Javascript (จาวาสคริป) ไว้ด้วยกัน ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อกำหนดรูปแบบของการพัฒนาเว็บไซต์ ซึ่งจะทำให้การพัฒนาเว็บไซต์ทำได้มากขึ้นและใช้งานได้ง่ายและสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น รวมถึงการรองรับ Smart Device (สมาร์ทโฟน) หรือ Mobile First (โมบาย เพิร์ส) ที่หลากหลายต่อการใช้งาน โดยรองรับรูปแบบการพัฒนาที่สามารถรองรับหลากหลาย Platform ให้ใช้งาน

## 2.12 Coding UI หรือ User Interface Coding

UI หรือ User Interface คือ ส่วนที่เชื่อมถูกผูกใช้งาน ซึ่งใน Digital Product การออกแบบ UI ก็คือการออกแบบหน้าตาเว็บไซต์ หรือแอปพลิเคชัน ให้ออกมาสวยงาม ง่ายต่อการใช้งาน ส่งเสริมให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงประสบการณ์ที่ดีได้

## 2.13 Joins table

การ Join คือเทคนิคในการรวมข้อมูลจากสองตารางหรือมากกว่านั้นในฐานข้อมูล ซึ่งใช้เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันได้ในครั้งเดียว

### 2.13.1 INNER JOIN

Inner Join จะเป็นคำสั่งการรีเทิร์นเฉพาะค่าที่ตรงกันระหว่าง 2 ตาราง และจะแสดงผล ข้อมูลของทุกແຄวของทั้งสองตาราง

```
SELECT *
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column1_name = table2.column2_name;
```

### 2.13.2 LEFT JOIN (หรือ LEFT OUTER JOIN)

Left Join จะเป็นคำสั่งการรีเทิร์นข้อมูลทุกແຄวของตารางด้านซ้าย (Left Table) และรีเทิร์นค่าที่ตรงกันเท่านั้นของตารางด้านขวา (Right Table) ถ้าไม่มีค่าที่ตรงกันจากทางตารางด้านขวา จะรีเทิร์นค่า NULL (ค่าว่างเปล่า)

```
SELECT *
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column1_name = table2.column2_name;
```

### 2.13.3 RIGHT JOIN (หรือ RIGHT OUTER JOIN)

Right Join จะเป็นคำสั่งการรีเทิร์นข้อมูลทุกແຄวของตารางด้านขวา (Right Table) และรีเทิร์นค่าที่ตรงกันเท่านั้นของตารางด้านซ้าย (Left Table) ถ้าไม่มีค่าที่ตรงกันจากทางตารางด้านขวา จะรีเทิร์นค่า NULL (ค่าว่างเปล่า) พูดง่าย ๆ คือคล้ายกันกับ Left Join เพียงแต่ตรงข้ามกัน

```
SELECT *
FROM table1
RIGHT JOIN table2
ON table1.column1_name = table2.column2_name;
```

#### 2.13.4 FULL JOIN (หรือ FULL OUTER JOIN)

Full Outer Join จะเป็นคำสั่งการรีเทิร์นข้อมูลทุกแถวของทั้ง 2 ตาราง ถ้าไม่มีค่าที่ตรงกันจากทั้งสองตาราง จะรีเทิร์นค่า NULL (ค่าว่างเปล่า)

```
SELECT *
FROM table1
FULL OUTER JOIN table2
ON table1.column1_name = table2.column2_name;
```

#### 2.13.5 CROSS JOIN

Cross join เป็นการรวม row ระหว่าง 2 Tables โดยจะวนจนครบตามจำนวนของข้อมูลแบบ multiple set หรือเรียกว่า Cartesian product โดยจะนำข้อมูลบน Table หลักแต่ละแถวไปรวมกับข้อมูลของ Table รองทั้งหมด โดยไล่ไปจนถึง row สุดท้ายของ Table หลัก

```
SELECT *
FROM table1
CROSS JOIN table2;
```

#### 2.13.6 SELF JOIN

Self join เป็นการ join ภายใน Table เดียวกันการ operate ข้อมูลภายใน Table ตัวเองผ่าน Where Clause โดย Syntax จะเหมือนกับการ join ระหว่าง 2 Table

```
SELECT a.*, b. *
FROM table a
INNER JOIN table b
ON a.common_field = b.common_field;
```

#### 2.13.7 NATURAL JOIN

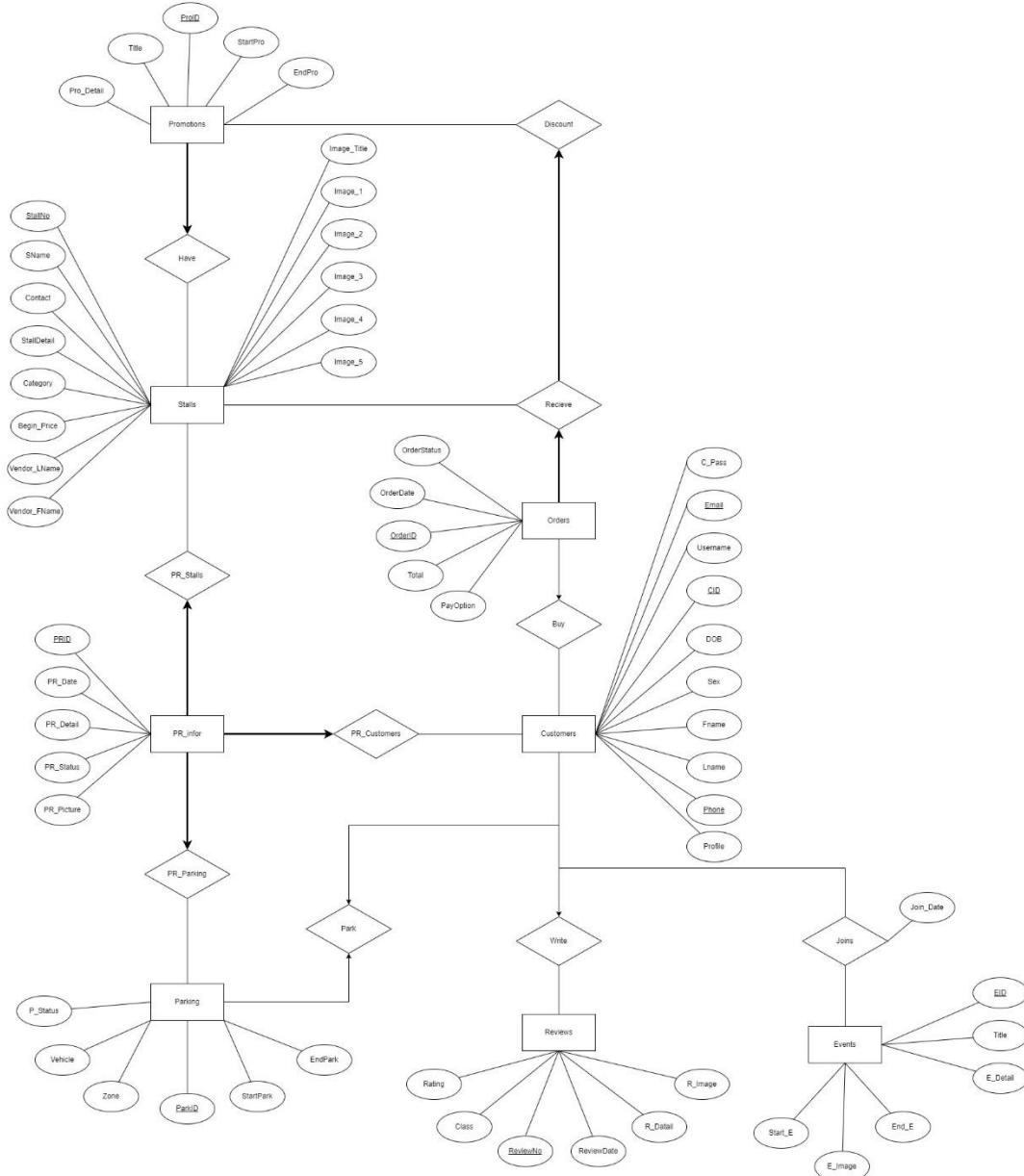
Natural join เป็นการ join ระหว่าง 2 Tables โดยที่แต่ละ Table ต้องมี column ที่เป็น key ที่มี relation กันอยู่หรือเป็นการ share ข้อมูลระหว่าง Table ซึ่งอาจจะเป็น column ที่มีชื่อเหมือนกันก็ได้ โดยการทำ Natural join จะต้องใช้ USING Clause เข้ามาแทนการใช้ Where Clause

```
SELECT *
FROM table1
NATURAL JOIN table2;
```

### บทที่ 3

#### Entity relationship diagram และ Data dictionary

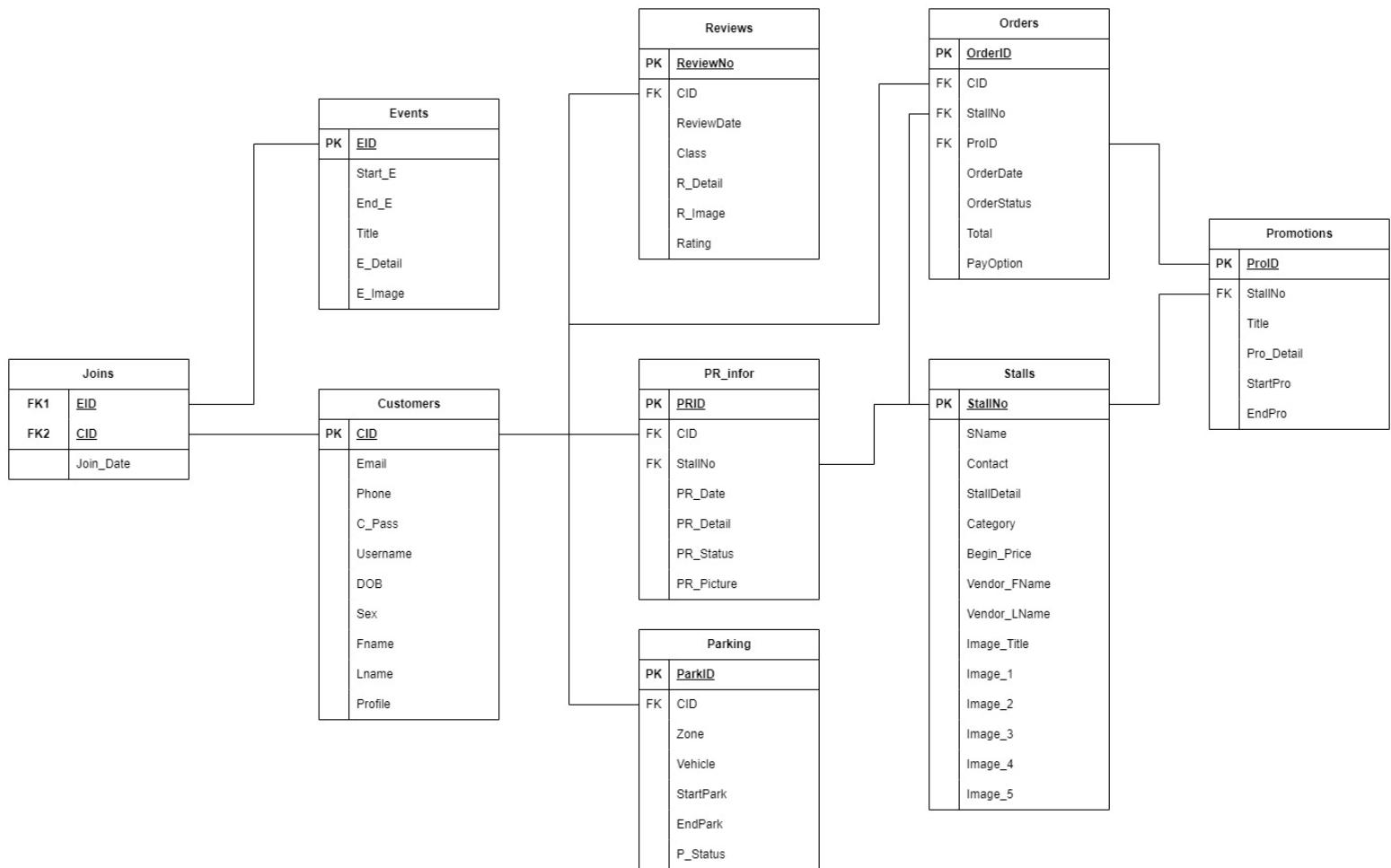
3.1 ER-Diagram อธิบายโครงสร้าง และ ความสัมพันธ์ของข้อมูลในแอปพลิเคชัน และ เว็บไซต์ ซึ่งมี Entity ทั้งหมด 8 Entity สามารถเขียนเป็น ER-Diagram ดังต่อไปนี้



รูปที่ 3.1 แผนภาพ ER-Diagram

### 3.2 Relational model

ตารางอธิบายโครงสร้างแสดงความสัมพันธ์ของแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ จาก ERD เนื่องจากในความสัมพันธ์ระหว่าง Entity มีความสัมพันธ์ทั้งแบบ 0...1 และ 0...1 จึงต้องมีการนำ key ของผู้ใดผู้หนึ่งไปเป็นแอ็ตทริบิวต์ของอีกผู้หนึ่ง แบบ 1...1 และ 0...\* นำ key ของผู้ใด 0...\* ไปเป็นแอ็ตทริบิวต์ของผู้หนึ่ง ตรงข้าม และแบบ 0...\* และ 0...\* สร้างตารางความสัมพันธ์ขึ้นมาใหม่หนึ่งตาราง โดยนำ key ของทั้งสองผู้มาเป็น key ของตารางความสัมพันธ์



รูปที่ 3.2 แผนภาพ Relational Model

### 3.3 Data Dictionary

គឺ ព័ត៌មានក្រមព័ត៌មានរាយការណ៍ទៅនឹងបណ្តុះបណ្តាល (Database) ដើម្បីរកស្នើសុំការប្រើប្រាស់រាយការណ៍ទៅនឹងបណ្តុះបណ្តាល ដែលត្រូវបានរាយការណ៍ទៅនឹងបណ្តុះបណ្តាល ដើម្បីរកស្នើសុំការប្រើប្រាស់រាយការណ៍ទៅនឹងបណ្តុះបណ្តាល

#### 3.3.1 Customers

តារាងទី 3.3.1 ផែនការនៃ Data Dictionary នៃ Customers

Customers			
Attribute	Contents	Data type	State
CID	លេខឈ្មោះ	varchar (50)	PK
Fname	ឈ្មោះ	varchar (50)	
Lname	ឈ្មោះសកុល	varchar (50)	
Email	អ៊ីមែល	varchar (50)	
Username	ឈ្មោះ user	varchar (50)	
C_Pass	លេខសម្រាប់ចូលរួម	varchar (50)	
Phone	លេខទូរសព្ទ	varchar (50)	
Sex	ភេទ	varchar (50)	
DOB	វិកាបីកិច្ចការណ៍	date	
Profile	ឯកសារ	text	

#### 3.3.2 Events

តារាងទី 3.3.2 ផែនការនៃ Data Dictionary នៃ Events

Events			
Attribute	Contents	Data type	State
EID	លេខឈ្មោះអេវ៉ែន	varchar (10)	PK
Title	ឈ្មោះអេវ៉ែន	varchar (100)	
Start_E	វិកាបីកិច្ចការណ៍	datetime	
End_E	វិកាបីកិច្ចការណ៍	datetime	

E_Detail	รายละเอียดอีเว้นท์	text	
E_Image	รูปอีเว้นท์	text	

### 3.3.3 Joins

ตารางที่ 3.3.3 แสดง Data Dictionary ของ Joins

Joins			
Attribute	Contents	Data type	State
CID	รหัสผู้เช่า	varchar (50)	FK
EID	รหัสอีเว้นท์	varchar (10)	FK
Join_Date	วันที่เข้าร่วม	date	

### 3.3.4 Parking

ตารางที่ 3.3.4 แสดง Data Dictionary ของ Parking

Parking			
Attribute	Contents	Data type	State
ParkID	รหัสบิลเก็บค่าจอด	varchar (10)	PK
CID	รหัสผู้เช่า	varchar (10)	FK
Vehicle	พาหนะ	varchar (15)	
P_Status	สถานะที่จอด	varchar (10)	
StartPark	เริ่มเวลาจอด	datetime	
EndPark	หมดเวลาจอด	datetime	
Zone	โซนที่จอด	char (1)	

### 3.3.5 Reviews

ตารางที่ 3.3.5 แสดง Data Dictionary ของ Reviews

Reviews			
Attribute	Contents	Data type	State
ReviewNo	รหัสรีวิว	varchar (10)	PK
CID	รหัสผู้ใช้	varchar (10)	FK
Rating	ให้คะแนน	int(11)	
ReviewDate	เวลาที่ลงรีวิว	datetime	
R_Detail	รายละเอียดรีวิว	text	
R_Image	รูปที่ลงรีวิว	text	
Class	ประเภทของการรีวิว	varchar (10)	

### 3.3.6 PR\_infor

ตารางที่ 3.3.6 แสดง Data Dictionary ของ PR\_infor

PR_infor			
Attribute	Contents	Data type	State
PRID	รหัสประชาสัมพันธ์	varchar (10)	PK
CID	รหัสผู้ใช้	varchar (10)	FK
StallNo	หมายเลขร้านค้า	varchar (4)	FK
PR_Detail	รายละเอียดของประชาสัมพันธ์	text	
PR_Picture	รูปที่ลงในประชาสัมพันธ์	text	
PR_Status	สถานะประชาสัมพันธ์	varchar (20)	
PR_Date	วันที่แจ้งประชาสัมพันธ์	datetime	

### 3.3.7 Stalls

ตารางที่ 3.3.7 แสดง Data Dictionary ของ stalls

Stalls			
Attribute	Contents	Data type	State
StallNo	หมายเลขร้านค้า	varchar (4)	PK
SName	ชื่อร้านค้า	varchar (100)	
Contact	ช่องทางการติดต่อ	text	
StallDetail	รายละเอียดร้านค้า	text	
Category	ประเภทสินค้า	text	
Begin_Price	ราคาสินค้า	decimal (10,2)	
Vendor_FName	ชื่อผู้ขาย	varchar (50)	
Vendor_LName	นามสกุลผู้ขาย	varchar (50)	
Image_Title	รูปภาพหน้าร้านค้า	text	
Image_1	รูปภาพประกอบ	text	
Image_2	รูปภาพประกอบ	text	
Image_3	รูปภาพประกอบ	text	
Image_4	รูปภาพประกอบ	text	
Image_5	รูปภาพประกอบ	text	

### 3.3.8 Orders

ตารางที่ 3.3.8 แสดง Data Dictionary ของ Orders

Orders			
Attribute	Contents	Data type	State
OrderID	รหัสการสั่งซื้อ	varchar (10)	PK
StallNo	หมายเลขร้านค้า	varchar (4)	FK
ProID	รหัสใบอนุญาต	varchar (10)	FK
CID	รหัสผู้ใช้	varchar (50)	FK

OrderDate	วันที่ทำการสั่งซื้อ	datetime	
OrderStatus	สถานะการสั่งซื้อ	varchar (20)	
Total	ยอดรวมการสั่งซื้อ	decimal (10,2)	
PayOption	ช่องทางการชำระ	varchar (10)	

### 3.3.9 Promotions

ตารางที่ 3.3.9 แสดง Data Dictionary ของ Promotions

Promotions			
Attribute	Contents	Data type	State
ProID	รหัสโปรโมชั่น	varchar (10)	PK
StallNo	หมายเลขร้านค้า	varchar (4)	FK
Title	ชื่อโปรโมชั่น	varchar (100)	
Pro_Detail	รายละเอียดโปรโมชั่น	text	
StartPro	วันที่เริ่มโปรโมชั่น	datetime	
EndPro	วันที่หมดโปรโมชั่น	datetime	

## 3.4 ออกแบบฐานข้อมูลกับ Normalization

### 3.4.1 พังก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

ทฤษฎีนอร์มัลไลเซชัน (Normalization Theory) อยู่บนพื้นฐานของพังก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependencies) ซึ่งพังก์ชันการขึ้นต่อ กัน คือ การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแอตทริบิวต์ใดๆ ในตารางความสัมพันธ์ ในรูปแบบของพังก์ชัน โดยที่หากทราบค่าของแอตทริบิวต์หนึ่งจะ สามารถทราบค่าของแอตทริบิวต์อื่นๆ ในแถวเดียวกันได้

### 3.4.2 รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal From : 1NF)

ในตารางความสัมพันธ์ใด ๆ จะกล่าวว่าอยู่ในคุณสมบัติรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) ก็ต่อเมื่อค่า แอตทริบิวต์ในแถวหรือ Tuple มีค่าของข้อมูลเป็นค่าเดียวๆ (Atomicity)

### 3.4.3 รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

การปรับเปลี่ยนตารางข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) จะถูกดำเนินการก็ต่อเมื่อตารางข้อมูลที่ทำการปรับเปลี่ยนอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานที่ 1 และมี Primary key ที่มีลักษณะเป็น Composite primary key แต่ถ้าตารางข้อมูลมี Primary key ที่เป็นแอตทริบิวต์หนึ่งๆ จะถือว่าตารางข้อมูลนั้นอยู่ในรูปแบบ 2NF

### 3.4.4 รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

ตารางความสัมพันธ์ใดๆ จะมีคุณสมบัติรูปแบบบรรทัดฐานที่ 3 (3NF) ก็ต่อเมื่อตารางความสัมพันธ์นั้นมีคุณสมบัติของรูปแบบบรรทัดฐานที่ 1 และแอตทริบิวต์ที่ไม่ใช่คีย์ ต้องไม่เป็นตัวกำหนด (Determinant) เพื่อระบุค่าของแอตทริบิวต์อื่นที่ไม่ใช่คีย์ในตารางความสัมพันธ์นั้น (แต่ไม่ได้หมายความว่า เป็นตัวกำหนด (Determinant) ส่วนหนึ่งส่วนใดของคีย์ไม่ได้ หรือกล่าวว่า スキมาตารางความสัมพันธ์ R จะอยู่ในรูป 3NF ถ้าทุก FD  $X \rightarrow Y$  ที่เกี่ยวข้องกับ R มีคุณสมบัติดังนี้

- a)  $Y \subseteq X$  หรือ
- b) X คือ ชุปเปอร์คีย์ (Superkey) ของ R; หรือ
- c) ทุกแอตทริบิวต์  $A \in Y$  คือ ส่วนหนึ่งของคีย์ของ R

### 3.4.5 รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยค็อด (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

ตารางความสัมพันธ์ใดๆ จะกล่าวว่ามีรูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยค็อด (BCNF) ก็ต่อเมื่อทุกแอตทริบิวต์ที่เป็นตัวกำหนด (Determinant) ในตารางความสัมพันธ์จะต้องเป็น ชุปเปอร์คีย์หรือกล่าวว่า สกีมาตารางความสัมพันธ์ R จะอยู่ในรูป BCNF ถ้า ทุก FD  $X \rightarrow Y$  ที่เกี่ยวข้องกับ R มีคุณสมบัติดังนี้

- a)  $Y \subseteq X$  หรือ
- b) X คือ ชุปเปอร์คีย์ (Superkey) ของ R

### 3.4.6 ทำการ Normalize ตาราง

จากตารางที่ 3.4.1 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Customers  
พิงก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Customers คือ CID จะได้  
 $R = \text{Customers}(\text{CID}, \text{Fname}, \text{Lname}, \text{Email}, \text{Username}, \text{C\_Pass}, \text{Phone}, \text{Sex}, \text{DOB}, \text{Profile})$   
 $\text{FD} : \{\text{CID} \rightarrow \text{Fname}, \text{Lname}, \text{Email}, \text{Username}, \text{C\_Pass}, \text{Phone}, \text{Sex}, \text{DOB}, \text{Profile}\}$

### รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Customers จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแถวมีลักษณะเป็นค่าเดียว

### รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

### รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$$R_{Customers} = (R ; FD)$$

$R = \text{Customers}(CID, Fname, Lname, Email, Username, C\_Pass, Phone, Sex, DOB, Profile)$

$FD : \{CID \rightarrow Fname, Lname, Email, Username, C\_Pass, Phone, Sex, DOB, Profile\}$

$FD1 = CID \rightarrow Fname$

$FD2 = CID \rightarrow Lname$

$FD3 = CID \rightarrow Email$

$FD4 = CID \rightarrow Username$

$FD5 = CID \rightarrow C\_Pass$

$FD6 = CID \rightarrow Phone$

$FD7 = CID \rightarrow Sex$

$FD8 = CID \rightarrow DOB$

$FD9 = CID \rightarrow Profile$

จากตารางความสัมพันธ์ Customers มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD9 มี CID เป็น Superkey ของ Customers (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

### รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

$$FD1 = CID \rightarrow Fname \quad \text{ไม่ผ่าน BCNF}$$

FD2 = CID → Lname	ไม่ผ่าน BCNF
FD3 = CID → Email	ไม่ผ่าน BCNF
FD4 = CID → Username	ไม่ผ่าน BCNF
FD5 = CID → C_Pass	ไม่ผ่าน BCNF
FD6 = CID → Phone	ไม่ผ่าน BCNF
FD7 = CID → Sex	ไม่ผ่าน BCNF
FD8 = CID → DOB	ไม่ผ่าน BCNF
FD9 = CID → Profile	ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Customers มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก CID เป็น Superkey

จากตาราง 3.4.2 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Events

ฟังก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Events คือ EID จะได้

$R = \text{Events}(EID, \text{Title}, \text{Start\_E}, \text{End\_E}, \text{E\_Detail}, \text{E\_Image})$

$FD : \{EID \rightarrow \text{Title}, \text{Start\_E}, \text{End\_E}, \text{E\_Detail}, \text{E\_Image}\}$

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Events จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแ眷มีลักษณะเป็นค่าเดี่ยว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{Events} = (R ; FD)$

$R = \text{Events}(EID, \text{Title}, \text{Start\_E}, \text{End\_E}, \text{E\_Detail}, \text{E\_Image})$

$FD : \{EID \rightarrow \text{Title}, \text{Start\_E}, \text{End\_E}, \text{E\_Detail}, \text{E\_Image}\}$

$FD1 = EID \rightarrow \text{Title}$

FD2 = EID → Start\_E

FD3 = EID → End\_E

FD4 = EID → E\_Detail

FD5 = EID → E\_Image

จากตารางความสัมพันธ์ Events มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD5 มี EID เป็น Superkey ของ Events (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

FD1 = EID → Title	ไม่ผ่าน BCNF
FD2 = EID → Start_E	ไม่ผ่าน BCNF
FD3 = EID → End_E	ไม่ผ่าน BCNF
FD4 = EID → E_Detail	ไม่ผ่าน BCNF
FD5 = EID → E_Image	ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Events มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก EID เป็น Superkey

จากตาราง 3.4.3 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Parking

พึงก์ขั้นการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Parking คือ ParkID จะได้

R = Parking(ParkID, CID, Vehicle, P\_Status, StartPark, EndPark, Zone)

FD : {ParkID → CID, Vehicle, P\_Status, StartPark, EndPark, Zone}

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Parking จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแถวมีลักษณะเป็นค่าเดียว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{Parking} = (R ; FD)$

$R = \text{Parking}(\text{ParkID}, \text{CID}, \text{Vehicle}, \text{P\_Status}, \text{StartPark}, \text{EndPark}, \text{Zone})$

$FD : \{\text{ParkID} \rightarrow \text{CID}, \text{Vehicle}, \text{P\_Status}, \text{StartPark}, \text{EndPark}, \text{Zone}\}$

$FD1 = \text{ParkID} \rightarrow \text{CID}$

$FD2 = \text{ParkID} \rightarrow \text{Vehicle}$

$FD3 = \text{ParkID} \rightarrow \text{P\_Status}$

$FD4 = \text{ParkID} \rightarrow \text{StartPark}$

$FD5 = \text{ParkID} \rightarrow \text{EndPark}$

$FD6 = \text{ParkID} \rightarrow \text{Zone}$

จากตารางความสัมพันธ์ Parking มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD6 มี ParkID เป็น Superkey ของ Parking (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

$FD1 = \text{ParkID} \rightarrow \text{CID}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

$FD2 = \text{ParkID} \rightarrow \text{Vehicle}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

$FD3 = \text{ParkID} \rightarrow \text{P\_Status}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

$FD4 = \text{ParkID} \rightarrow \text{StartPark}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

$FD5 = \text{ParkID} \rightarrow \text{EndPark}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

$FD6 = \text{ParkID} \rightarrow \text{Zone}$  ไม่ผิดเงื่อนไข BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Parking มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก ParkID เป็น Superkey

จากตาราง 3.4.4 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Reviews

พัฒนาการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Reviews คือ ReviewNo จะได้

$R = \text{Reviews}(\text{ReviewNo}, \text{CID}, \text{ReviewDate}, \text{Class}, \text{R\_Detail}, \text{R\_Image}, \text{Rating})$

FD : {ReviewNo → CID, ReviewDate, Class, R\_Detail, R\_Image, Rating}

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Reviews จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแ眷มีลักษณะเป็นค่าเดี่ยว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{Reviews} = (R ; FD)$

$R = Reviews(ReviewNo, CID, ReviewDate, Class, R_Detail, R_Image, Rating)$

FD : {ReviewNo → CID, ReviewDate, Class, R\_Detail, R\_Image, Rating}

FD1 = ReviewNo → CID

FD2 = ReviewNo → ReviewDate

FD3 = ReviewNo → Class

FD4 = ReviewNo → R\_Detail

FD5 = ReviewNo → R\_Image

FD6 = ReviewNo → Rating

จากตารางความสัมพันธ์ Reviews มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD6 มี ReviewNo เป็น Superkey ของ Reviews (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

FD1 = ReviewNo → CID	ไม่ผ่าน BCNF
FD2 = ReviewNo → ReviewDate	ไม่ผ่าน BCNF
FD3 = ReviewNo → Class	ไม่ผ่าน BCNF
FD4 = ReviewNo → R_Detail	ไม่ผ่าน BCNF
FD5 = ReviewNo → R_Image	ไม่ผ่าน BCNF

FD6 = ReviewNo → Rating ไม่ผ่าน BCNF  
 ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Reviews มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก ReviewNo เป็น Superkey

จากตาราง 3.4.5 Normalization ตารางความสัมพันธ์ PR\_infor  
 ฟังก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)  
 key ของตารางความสัมพันธ์ PR\_infor คือ PRID จะได้  
 $R = PR\_infor(PRID, CID, StallNo, PR\_Date, PR\_Detail, PR\_Status, PR\_Picture)$   
 $FD : \{PRID \rightarrow CID, StallNo, PR\_Date, PR\_Detail, PR\_Status, PR\_Picture\}$

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)  
 จากตารางความสัมพันธ์ PR\_infor จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละແຄวมลักษณะเป็นค่าเดียว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)  
 เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{PR\_infor} = (R ; FD)$   
 $R = PR\_infor(PRID, CID, StallNo, PR\_Date, PR\_Detail, PR\_Status, PR\_Picture)$   
 $FD : \{PRID \rightarrow CID, StallNo, PR\_Date, PR\_Detail, PR\_Status, PR\_Picture\}$   
 $FD1 = PRID \rightarrow CID$   
 $FD2 = PRID \rightarrow StallNo$   
 $FD3 = PRID \rightarrow PR\_Date$   
 $FD4 = PRID \rightarrow PR\_Detail$   
 $FD5 = PRID \rightarrow PR\_Status$   
 $FD6 = PRID \rightarrow PR\_Picture$

จากตารางความสัมพันธ์ PR\_infor มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD6 มี PRID เป็น Superkey ของ PR\_infor (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

## รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

FD1 = PRID $\rightarrow$ CID	ไม่ผ่าน BCNF
FD2 = PRID $\rightarrow$ StallNo	ไม่ผ่าน BCNF
FD3 = PRID $\rightarrow$ PR_Date	ไม่ผ่าน BCNF
FD4 = PRID $\rightarrow$ PR_Detail	ไม่ผ่าน BCNF
FD5 = PRID $\rightarrow$ PR_Status	ไม่ผ่าน BCNF
FD6 = PRID $\rightarrow$ PR_Picture	ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ PR\_infor มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก PRID เป็น Superkey

### จากตาราง 3.4.6 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Stalls

ฟังก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Stalls คือ StallNo จะได้

R = Stalls(StallNo, SName, Contact, StallDetail, Category, Begin\_Price, Vendor\_FName, Vendor\_LName, Image\_Title, Image\_1, Image\_2, Image\_3, Image\_4, Image\_5)

FD : {StallNo  $\rightarrow$  SName, Contact, StallDetail, Category, Begin\_Price, Vendor\_FName, Vendor\_LName, Image\_Title, Image\_1, Image\_2, Image\_3, Image\_4, Image\_5}

## รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Stalls จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแถวมีลักษณะเป็นค่าเดียว

## รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

## รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{Stalls} = (R ; FD)$

$R = \text{Stalls}(\text{StallNo}, \text{SName}, \text{Contact}, \text{StallDetail}, \text{Category}, \text{Begin\_Price}, \text{Vendor\_FName}, \text{Vendor\_LName}, \text{Image\_Title}, \text{Image\_1}, \text{Image\_2}, \text{Image\_3}, \text{Image\_4}, \text{Image\_5})$

$FD : \{\text{StallNo} \rightarrow \text{SName}, \text{Contact}, \text{StallDetail}, \text{Category}, \text{Begin\_Price}, \text{Vendor\_FName}, \text{Vendor\_LName}, \text{Image\_Title}, \text{Image\_1}, \text{Image\_2}, \text{Image\_3}, \text{Image\_4}, \text{Image\_5}\}$

$FD1 = \text{StallNo} \rightarrow \text{SName}$

$FD2 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Contact}$

$FD3 = \text{StallNo} \rightarrow \text{StallDetail}$

$FD4 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Category}$

$FD5 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Begin\_Price}$

$FD6 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Vendor\_FName}$

$FD7 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Vendor\_LName}$

$FD8 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_Title}$

$FD9 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_1}$

$FD10 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_2}$

$FD11 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_3}$

$FD12 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_4}$

$FD13 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Image\_5}$

จากตารางความสัมพันธ์  $R$  มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก  $FD1-FD13$  มี  $\text{StallNo}$  เป็น Superkey ของ  $R$  (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

$FD1 = \text{StallNo} \rightarrow \text{SName}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
---	----------------

$FD2 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Contact}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
---	----------------

$FD3 = \text{StallNo} \rightarrow \text{StallDetail}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
---	----------------

$FD4 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Category}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
--	----------------

$FD5 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Begin\_Price}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
--	----------------

$FD6 = \text{StallNo} \rightarrow \text{Vendor\_FName}$	ไม่ผ้าฝืน BCNF
---	----------------

FD7 = StallNo → Vendor_LName	ไม่ผ่าน BCNF
FD8 = StallNo → Image_Title	ไม่ผ่าน BCNF
FD9 = StallNo → Image_1	ไม่ผ่าน BCNF
FD10 = StallNo → Image_2	ไม่ผ่าน BCNF
FD11 = StallNo → Image_3	ไม่ผ่าน BCNF
FD12 = StallNo → Image_4	ไม่ผ่าน BCNF
FD13 = StallNo → Image_5	ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Stalls มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก StallNo เป็น Superkey

#### จากตาราง 3.4.7 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Orders

พัฒนาการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Orders คือ OrderID จะได้

R = Orders(OrderID, StallNo, ProID, CID, OrderDate, OrderStatus, Total, PayOption)

FD : {OrderID → StallNo, ProID, CID, OrderDate, OrderStatus, Total, PayOption}

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Orders จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแถวมีลักษณะเป็นค่าเดียว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$R_{Orders} = (R ; FD)$

R = Orders(OrderID, StallNo, ProID, CID, OrderDate, OrderStatus, Total, PayOption)

FD : {OrderID → StallNo, ProID, CID, OrderDate, OrderStatus, Total, PayOption}

FD1 = OrderID → StallNo

FD2 = OrderID → ProID

FD3 = OrderID → CID

FD4 = OrderID → OrderRate

FD5 = OrderID → OrderStatus

FD6 = OrderID → Total

FD7 = OrderID → PayOption

จากตารางความสัมพันธ์ Orders มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD7 มี OrderID เป็น Superkey ของ Orders (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

FD1 = OrderID → StallNo	ไม่ผ่าน BCNF
FD2 = OrderID → ProID	ไม่ผ่าน BCNF
FD3 = OrderID → CID	ไม่ผ่าน BCNF
FD4 = OrderID → OrderDate	ไม่ผ่าน BCNF
FD5 = OrderID → OrderStatus	ไม่ผ่าน BCNF
FD6 = OrderID → Total	ไม่ผ่าน BCNF
FD7 = OrderID → PayOption	ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Orders มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก OrderID เป็น Superkey

จากตาราง 3.4.8 Normalization ตารางความสัมพันธ์ Promotions

พิงก์ชันการขึ้นต่อ กัน (Functional Dependency : FD)

key ของตารางความสัมพันธ์ Promotions คือ ProID จะได้

R = Promotions(ProID, StallNo, Title, Pro\_Detail, StartPro, EndPro)

FD : {ProID → StallNo, Title, Pro\_Detail, StartPro, EndPro}

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (First Normal Form : 1NF)

จากตารางความสัมพันธ์ Promotions จะเห็นได้ว่าอยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 1 (1NF) เพราะค่าของแอตทริบิวต์ในแต่ละแถวมีลักษณะเป็นค่าเดียว

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (Second Normal Form : 2NF)

เนื่องจากไม่มีคุณค่าในทางปฏิบัติและทฤษฎี จึงถือว่าตารางข้อมูลนี้อยู่ในรูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 2 (2NF) อัตโนมัติ

รูปแบบบรรทัดฐานระดับที่ 3 (Third Normal Form : 3NF)

$$R_{Promotions} = (R ; FD)$$

$R = \text{Promotions}(\text{ProID}, \text{StallNo}, \text{Title}, \text{Pro_Detail}, \text{StartPro}, \text{EndPro})$

$FD : \{\text{ProID} \rightarrow \text{StallNo}, \text{Title}, \text{Pro_Detail}, \text{StartPro}, \text{EndPro}\}$

$FD1 = \text{ProID} \rightarrow \text{StallNo}$

$FD2 = \text{ProID} \rightarrow \text{Title}$

$FD3 = \text{ProID} \rightarrow \text{Pro_Detail}$

$FD4 = \text{ProID} \rightarrow \text{StartPro}$

$FD5 = \text{ProID} \rightarrow \text{EndPro}$

จากตารางความสัมพันธ์ Promotions มีคุณสมบัติ 3NF เนื่องจาก FD1-FD5 มี ProID เป็น Superkey ของ Promotions (ตรงกับคุณสมบัติข้อ b.)

รูปแบบบรรทัดฐานขั้นบอยคอต (Boyce-Codd Normal Form : BCNF)

Step 1:

$FD1 = \text{ProID} \rightarrow \text{StallNo}$  ไม่ผ่าน BCNF

$FD2 = \text{ProID} \rightarrow \text{Title}$  ไม่ผ่าน BCNF

$FD3 = \text{ProID} \rightarrow \text{Pro_Detail}$  ไม่ผ่าน BCNF

$FD4 = \text{ProID} \rightarrow \text{StartPro}$  ไม่ผ่าน BCNF

$FD5 = \text{ProID} \rightarrow \text{EndPro}$  ไม่ผ่าน BCNF

ดังนั้น ตารางความสัมพันธ์ Promotions มีคุณสมบัติ BCNF เนื่องจาก ProID เป็น Superkey

### 3.5 คำสั่ง SQL

#### 3.5.1 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Customers

CREATE TABLE Customers (

```

CID varchar(50) PRIMARY KEY NOT NULL,
Fname varchar(50) NOT NULL,
Lname varchar(50) NOT NULL,
Email varchar(50) NOT NULL,
Username varchar(50) NOT NULL,
C_Pass varchar(50) NOT NULL,
Phone varchar(50) NOT NULL,
Sex varchar(50) NOT NULL,
DOB date NOT NULL,
Profile text NOT NULL );

```

### 3.5.2 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Events

```

CREATE TABLE Events (
EID varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
Title varchar(100) NOT NULL,
Start_E datetime NOT NULL,
End_E datetime DEFAULT NULL,
E_Detail text DEFAULT NULL,
E_Image text DEFAULT NULL );

```

### 3.5.3 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Joins

```

CREATE TABLE Joins (
Join_Date date DEFAULT NULL,
CID varchar(50) DEFAULT NULL,
EID varchar(10) DEFAULT NULL,
constraint FK_Joins_CID foreign key (CID) references Customers(CID),
constraint FK_Joins_EID foreign key (EID) references Events(EID) );

```

### 3.5.4 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Parking

```

CREATE TABLE Parking (

```

```

ParkID varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
CID varchar(10) DEFAULT NULL,
Vehicle varchar(15) NOT NULL,
P_Status varchar(10) NOT NULL DEFAULT 'true',
StartPark datetime NOT NULL,
EndPark datetime DEFAULT NULL,
Zone char(1) NOT NULL,
constraint FK_Parking_CID foreign key (CID) references Customers(CID) );

```

### 3.5.5 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Reviews

```

CREATE TABLE Reviews (
ReviewNo varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
CID varchar(10) DEFAULT NULL,
Rating int(11) DEFAULT 0,
ReviewDate datetime NOT NULL,
R_Detail text DEFAULT NULL,
R_Image text DEFAULT NULL,
Class varchar(10) NOT NULL,
constraint FK_Reviews_CID foreign key (CID) references Customers(CID) );

```

### 3.5.6 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ PR\_infor

```

CREATE TABLE PR_infor (
PRID varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
CID varchar(10) DEFAULT NULL,
StallNo varchar(4) DEFAULT NULL,
PR_Detail text DEFAULT NULL,
PR_Picture text DEFAULT NULL,
PR_Status varchar(20) DEFAULT 'true',
PR_Date datetime NOT NULL,
constraint FK_PR_CID foreign key (CID) references Customers(CID),

```

```
constraint FK_PR_StallNo foreign key (StallNo) references Stalls(StallNo) ;
```

### 3.5.7 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Stalls

```
CREATE TABLE Stalls (
    StallNo varchar(4) PRIMARY KEY NOT NULL,
    SName varchar(100) NOT NULL,
    Contact text DEFAULT NULL,
    StallDetail text DEFAULT NULL,
    Category text DEFAULT NULL,
    Vendor_FName varchar(50) NOT NULL,
    Vendor_LName varchar(50) NOT NULL,
    Begin_Price decimal(10,2) NOT NULL,
    Image_Title text DEFAULT NULL,
    Image_1 text DEFAULT NULL,
    Image_2 text DEFAULT NULL,
    Image_3 text DEFAULT NULL,
    Image_4 text DEFAULT NULL,
    Image_5 text DEFAULT NULL );
```

### 3.5.8 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Orders

```
CREATE TABLE Orders (
    OrderID varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
    StallNo varchar(4) NOT NULL,
    ProID varchar(10) DEFAULT NULL,
    CID varchar(50) NOT NULL,
    Total decimal(10,2) NOT NULL,
    OrderDate datetime NOT NULL,
    PayOption varchar(10) NOT NULL,
    OrderStatus varchar(20) NOT NULL,
```

```

constraint FK_Orders_StallNo foreign key (StallNo) references
Stalls(StallNo),
constraint FK_Orders_ProID foreign key (ProID) references
Promotions(ProID),
constraint FK_Orders_CID foreign key (CID) references Customers(CID) );

```

### 3.5.9 คำสั่งสำหรับการสร้างตารางความสัมพันธ์ Promotions

```

CREATE TABLE Promotions (
ProID varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
StallNo varchar(4) NOT NULL,
StartPro datetime NOT NULL,
EndPro datetime DEFAULT NULL,
Pro_Detail text NOT NULL,
Title varchar(100) NOT NULL,
constraint FK_Promotions_StallNo foreign key (StallNo) references
Stalls(StallNo) );

```

## 3.6 Coding of User App

### 3.6.1 Register

3.6.1.1 เช็คว่ามีอีเมลที่สมัครในฐานข้อมูลหรือไม่

```
SELECT * FROM customers WHERE email = '$email'
```

3.6.1.2 เพิ่มข้อมูลของ user เข้าตาราง customers

```
INSERT INTO customers ('fname', 'lname', 'username', 'c_pass', 'email', 'phone', 'sex', 'DOB')
VALUES ('$fname', '$lname', '$username', '$password', '$email', '$phone', '$sex', '$dob')
```

### 3.6.2 Login

```
SELECT * FROM customers WHERE email = '$email' AND c_pass = '$password'
```

### 3.6.3 Home Page

```

SELECT * FROM stalls NATURAL JOIN promotions ORDER BY RAND() LIMIT 10
SELECT *FROM events WHERE Start_E <= CURRENT_DATE AND End_E >=
CURRENT_DATE ORDER BY RAND() LIMIT 3
SELECT * FROM stalls ORDER BY RAND()

```

#### 3.6.4 Stall Search

```

SELECT * FROM stalls WHERE Category = '$category'
SELECT * FROM stalls

```

#### 3.6.5 Stall Describe

```

SELECT stalls.StallNo, 'SName', 'Contact', 'StallDetail', 'Category', 'VendorFName',
'VendorLName', 'BPrice', 'BDate', 'TitleImg', 'OtherImg1', 'OtherImg2', 'OtherImg3',
'OtherImg4', 'OtherImg5', 'OtherImg6', 'OtherImg7', 'ProID', 'StartPro', 'EndPro',
'ProDetail', 'Title` FROM stalls LEFT JOIN promotions on stalls.StallNo =
promotions.StallNo WHERE stalls.StallNo = '$stallNo'

```

#### 3.6.6 Notification

```

SELECT * FROM orders NATURAL JOIN customers NATURAL JOIN stalls WHERE Email =
'$email' AND OrderStatus = 'Wait for pick up' ORDER BY `orders`.`OrderDate` ASC

```

#### 3.6.7 All Events

```

SELECT * FROM events WHERE Start_E <= CURRENT_DATE AND End_E >= CURRENT_DATE
ORDER BY `events`.`End_E` ASC

```

#### 3.6.8 All PR

```

SELECT * FROM pr_infor WHERE PR_STATUS = 'true' ORDER BY PR_DATE DESC

```

#### 3.6.9 Profile Image

```

SELECT * FROM customers WHERE Email = '$email'

```

#### 3.6.10 All reviews & create review

```

SELECT * FROM reviews NATURAL JOIN customers ORDER BY ReviewDate DESC

```

INSERT INTO reviews (CID, Rating, ReviewDate, R\_Detail, Class) VALUES (?, ?, NOW(), ?, ?)

### 3.6.11 Parking Detail

SELECT \* FROM parking WHERE StartPark IS NOT null AND EndPark IS null

## 3.7 Coding of Admin Webpage

### 3.7.1 หน้า Home

3.7.1.1 แสดงจำนวน Account ของลูกค้า

SELECT COUNT(\*) users FROM customers;

3.7.1.2 แสดงจำนวนร้านค้า

SELECT COUNT(\*) stalls FROM stalls;

3.7.1.3 แสดงจำนวนที่จอดรถที่ถูกใช้แล้ว และ ยังว่างอยู่

SELECT count(p\_status) parking, 700-count(p\_status) free FROM parking WHERE p\_status = 0;

3.7.1.4 แสดงจำนวน PR ในแต่ละวัน

SELECT COUNT(\*) AS m,  
 SUM(CASE WHEN PR\_Status = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS n  
 FROM pr\_infor WHERE pr\_date >= CURRENT\_DATE;

3.7.1.5 แสดง Promotion ที่จัดขึ้นแล้ว

SELECT s.SName AS stall, Title  
 FROM promotions p right join stalls s on p.StallNo = s.StallNo  
 WHERE StartPro <= CURRENT\_DATE  
 ORDER BY StartPro DESC LIMIT 5;

### 3.7.1.6 แสดง Event ที่กำลังเกิดขึ้น

```

SELECT title, DATE_FORMAT(start_E, '%d-%m-%y') AS start_E,
DATE_FORMAT(end_E, '%d-%m-%y') AS end_E
FROM events
WHERE start_E <= CURRENT_DATE AND end_E >= CURRENT_DATE
ORDER BY start_E DESC LIMIT 3;

```

### 3.7.2 หน้า Stalls

```

SELECT COUNT(*) AS n FROM stalls;
SELECT DISTINCT UPPER(category) AS category FROM stalls ORDER BY category;
SELECT StallNo, SName,
       CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
              LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
              UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)), LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2)))
AS Vendor,
       UPPER(category) AS Category, Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls;
SELECT COUNT(*) AS n FROM stalls;

```

### 3.7.2.1 เพิ่มข้อมูล

```

INSERT INTO stalls (StallNo, SName, Vendor_FName, Vendor_LName, Category,
Begin_Price, Contact, StallDetail, Image_Title, Image_1, Image_2, Image_3, Image_4,
Image_5)
VALUES ('$stallNo', '$sName', '$vendorFName', '$vendorLName', '$category', '$beginPrice',
'$contact', '$stallDetail', '$image_title_location', '$image_1_location', '$image_2_location',
'$image_3_location', '$image_4_location', '$image_5_location');

```

### 3.7.2.2 ແກ້ໄຂຂໍ້ອມຸລ

```
UPDATE stalls SET SName = ?, Vendor_FName = ?, Vendor_LName = ?, Category = ?,
Begin_Price = ?, Contact = ?, StallDetail = ?, Image_title = ?, Image_1 = ?, Image_2 = ?,
Image_3 = ?, Image_4 = ?, Image_5 = ?
WHERE StallNo = ?;
```

### 3.7.2.3 ລບຂໍ້ອມຸລ

```
DELETE FROM stalls WHERE StallNo = '$stallNo';
```

### 3.7.2.4 ແສດງຂໍ້ອມຸລຂອງແຕ່ລະປະເກທົ່ານັ້ນຄ້າ

```
SELECT COUNT(*) AS food FROM stalls WHERE category = 'food';
SELECT StallNo, SName,
       CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
       UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
       Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'food';
```

```
SELECT COUNT(*) AS plant FROM stalls WHERE category = 'plant';
```

```
SELECT StallNo, SName,
       CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
       UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
       Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'plant';
```

```
SELECT COUNT(*) AS pet FROM stalls WHERE category = 'pet';
```

```
SELECT StallNo, SName,
```

```

        CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
        UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
        Begin_Price, Contact, StallDetail
        FROM stalls
        WHERE category = 'pet';

SELECT COUNT(*) AS other FROM stalls WHERE category = 'other';

SELECT StallNo, SName,
        CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
        UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
        Begin_Price, Contact, StallDetail
        FROM stalls
        WHERE category = 'other';

SELECT COUNT(*) AS decorate FROM stalls WHERE category = 'decorate';

SELECT StallNo, SName,
        CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
        UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
        Begin_Price, Contact, StallDetail
        FROM stalls
        WHERE category = 'decorate';

SELECT COUNT(*) AS clothes FROM stalls WHERE category = 'clothes';

SELECT StallNo, SName,
        CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',

```

```

        UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
        LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
        Begin_Price, Contact, StallDetail
        FROM stalls
        WHERE category = 'clothes';

SELECT COUNT(*) AS book FROM stalls WHERE category = 'book';

SELECT StallNo, SName,
        CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
        LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
        UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
        LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
        Begin_Price, Contact, StallDetail
        FROM stalls
        WHERE category = 'book';

```

### 3.7.3 អង់ Payment

```

SELECT COUNT(*) AS n FROM orders;
SELECT date_format(orderdate, '%d-%m-%y') AS date, date_format(orderdate, '%r') AS
time,
        orderid, cid, stallno, proid, total, UPPER(payoption) AS option,
        UPPER(orderstatus) AS status
        FROM orders ORDER BY orderdate DESC;

```

### 3.7.4 អង់ Events

```

3.7.4.1 SELECT e.EID AS EID, Title, Start_E, End_E, E_Detail, E_Image,
COUNT(j.eid) AS joinevent
FROM events e LEFT JOIN joins j ON e.EID = j.EID
GROUP BY EID, Title, Start_E, End_E, E_Detail, E_Image
ORDER BY EID;
SELECT COUNT(*) AS n FROM events;

```

### 3.7.4.2 ເພີ່ມຂໍ້ມູນ

```
INSERT INTO Events ( E_Detail, Start_E, End_E, E_Image) VALUES ( ?, ?, ?, ?);
```

### 3.7.4.3 ລບຂໍ້ມູນ

```
DELETE FROM Events WHERE EID = '$EID';
```

## 3.7.5 ຜ່ານ Feedback

```
SELECT date_format(reviewdate, '%d-%m-%y') AS date, date_format(reviewdate, '%r') AS time,
reviewno, UPPER(class) AS class, cid, rating, r_detail, r_image
FROM reviews ORDER BY reviewdate DESC;
SELECT COUNT(*) AS TotalFeedback,
SUM(CASE WHEN Rating > 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS TotalReview,
SUM(CASE WHEN Rating = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS TotalComplain
FROM reviews;
```

```
DELETE FROM reviews WHERE ReviewNo = '$ReviewNo';
```

## 3.7.6 ຜ່ານ Public Relation

```
3.7.6.1 SELECT date_format(pr_date, '%d-%m-%y') AS date, date_format(pr_date, '%r') AS time, prid, cid, stallno, pr_detail,
(CASE pr_status WHEN 0 THEN 'COMPLETED' ELSE 'UNCOMPLETED' END) AS pr_status,
pr_picture
FROM pr_infor ORDER BY pr_date DESC;
SELECT COUNT(*) AS m,
SUM(CASE WHEN PR_Status = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS n
FROM pr_infor;
```

```
INSERT INTO pr_infor(CID, StallNo, PR_Detail, PR_Picture, PR_Status, PR_Date) VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?);
```

```
UPDATE pr_infor SET pr_status = 0 WHERE prid = ?
```

### 3.7.6.2 เพิ่มข้อมูล

```
INSERT INTO pr_infor(CID, StallNo, PR_Detail, PR_Picture, PR_Status, PR_Date)
VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?);
```

### 3.7.7 หน้า Parking

```
SELECT SUM(TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark)*15) AS TotalFee,
DATE_FORMAT(endpark, '%M %Y') AS month FROM parking WHERE MONTH(endpark) =
MONTH(CURRENT_DATE());
SELECT parkid, cid, UPPER(zone) AS Zone, UPPER(vehicle) AS Vehicle,
(CASE P_Status WHEN 0 THEN 'PARK' ELSE 'VACANT' end) AS status,
DATE_FORMAT(startpark, '%d-%m-%y %r') AS park,
DATE_FORMAT(endpark, '%d-%m-%y %r') AS end,
TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark) AS HoursDiff,
TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark)*15 AS fee
FROM parking ORDER BY endpark DESC;
```

### 3.7.8 หน้า Users

```
SELECT cid, CONCAT(UPPER(SUBSTR(FName, 1, 1)), LOWER(SUBSTR(FName, 2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(LName, 1, 1)), LOWER(SUBSTR(LName, 2))) AS fullname,
email, username, c_pass, phone, UPPER(sex) AS sex, DATE_FORMAT(dob, '%d-
%m-%y') AS dob, profile
FROM customers ;
SELECT COUNT(*) AS n,
SUM(CASE sex WHEN 'MALE' THEN 1 ELSE 0 END) AS male,
SUM(CASE sex WHEN 'FEMALE' THEN 1 ELSE 0 END) AS female
FROM customers;
```

## บทที่ 4

### คู่มือการใช้งาน

#### 4.1 User Interface (UI)

UI คือ ทุกอย่างที่ควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์ อินเตอร์เน็ต เชื่อมต่อบนหน้าจอของผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย การออกแบบในส่วนต่างๆ ที่ส่งผลต่อผู้ใช้งานโดยตรง ได้แก่ การออกแบบกราฟิก การออกแบบเมนูตอป์ การออกแบบรูปแบบตัวอักษร สี ฯลฯ

โดยเป้าหมายของ UI คือ การออกแบบให้ผู้ใช้เห็นแล้วสามารถเข้าใจได้ทันที เช่น เห็นเครื่องหมาย ถูก แล้วเข้าใจว่าตกลงหรือเห็นด้วย

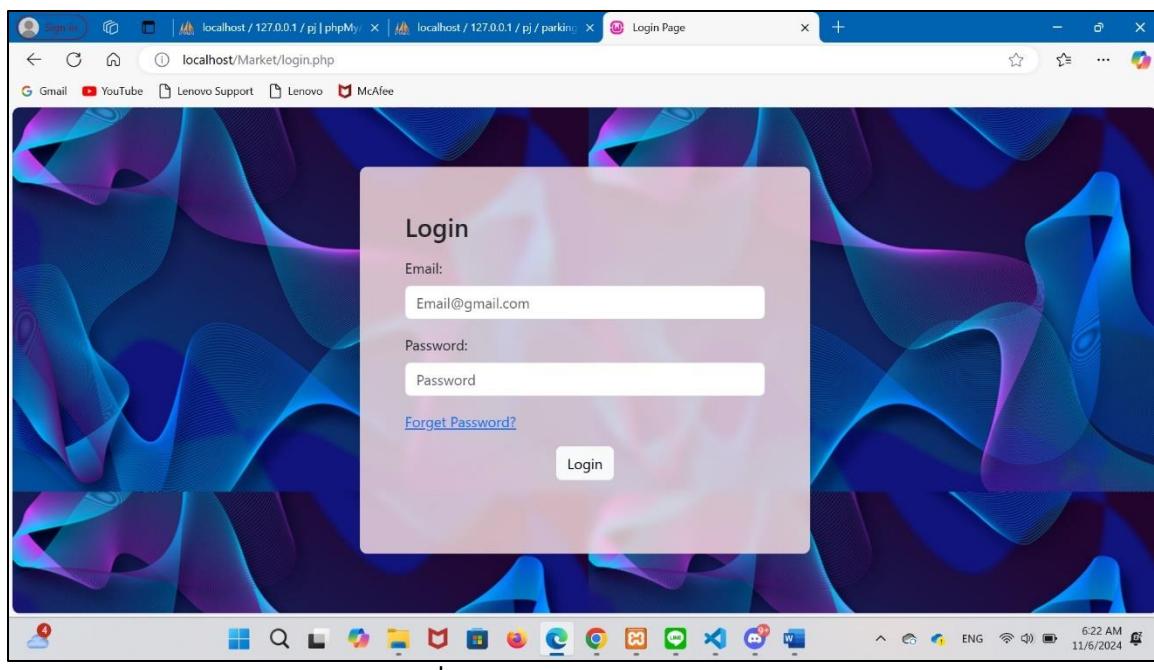
#### 4.2 User Experience (UX)

UX หรือ ประสบการณ์ของผู้ใช้งาน แต่ละคนต่างมีความรู้สึกที่ตอบสนองต่อการใช้งานบางอย่าง ไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ หรือ แพลตฟอร์มเว็บไซต์ต่างๆ เช่น สนุกสนาน เครียด พึงพอใจ เป็นต้นความรู้สึกเหล่านี้มักเกิดขึ้นหลังจากการใช้งานบางอย่างเสมอ

ทั้งประสบการณ์และความรู้สึกเหล่านี้ล้วนส่งผลมาจากการ UI หรือก็คือ ต้นทางบางอย่างที่ทำให้ผู้ใช้งาน มีปฏิริยา กับประสบการณ์ของพวกรอเข้าทั้งในแบบบวกและแบบลบ ดังนั้น การศึกษา UX จึงเป็นสิ่งสำคัญ ควรทราบว่าเราต้องการอะไร แบบไหน ที่ไหน อย่างไร พอใจกับอะไรบ้าง ตั้งแต่กระบวนการแลกเปลี่ยนไปจนถึงกระบวนการใช้งาน ในที่นี่รวมไปถึงการมองกลุ่มเป้าหมายของสินค้า หรือ การบริการของผู้ประกอบการเองด้วย

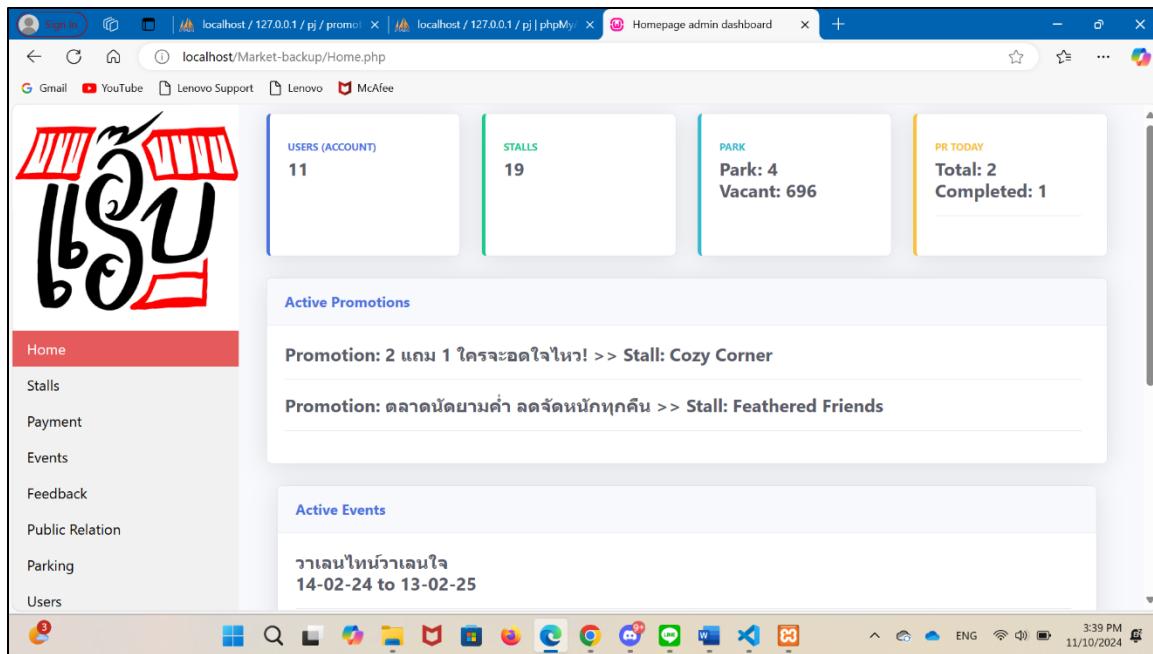
#### 4.3 Graphical User Interface (GUI)

เป็นการออกแบบส่วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้มีการโต้ตอบกับผู้ใช้ โดยการใช้ Icon รูปภาพ และ สัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อแทนลักษณะต่างๆ ของโปรแกรมแทนที่ผู้ใช้จะพิมพ์คำสั่งต่างๆ ในการทำงาน ซึ่งให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้ง่าย และรวดเร็วขึ้น ไม่จำเป็นต้องจดจำคำสั่งต่างๆ ของโปรแกรม GUI ของแอปพลิเคชันตลาด มีดังนี้



รูปที่ 4.1 หน้าจอ Login ของ Admin

หน้าจอนี้เป็นหน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ของ Admin โดยที่ Admin จะต้องทำการกรอก email และ password แล้วกด sign in เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ



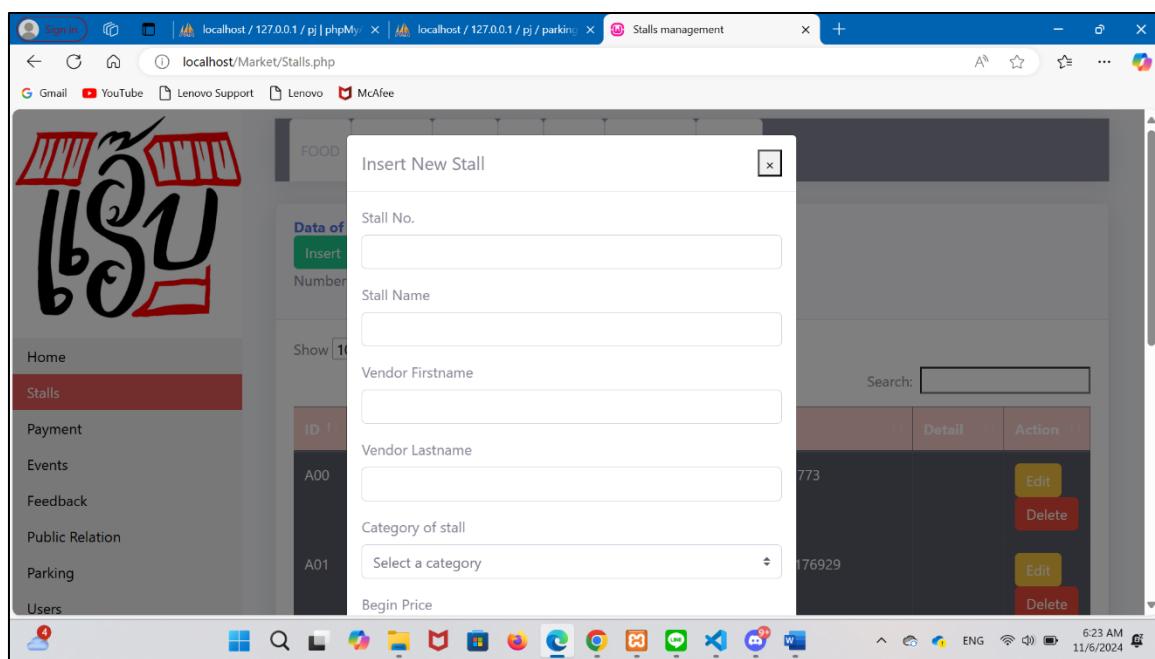
รูปที่ 4.2 หน้าจอ Home ของ Admin

หน้าจอหนึ่งที่แสดงความสามารถดูรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ที่เก็บมาของผู้ใช้ และร้านค้าได้ เช่น สามารถเช็ค feedback ของผู้ใช้ได้ สามารถเช็คสถานะที่จอดรถ จำนวนร้านค้าที่มีอยู่ กิจกรรมที่กำลังจะจัดขึ้น เป็นต้น

ID	Name	Vendor	Category	Begin price	Contact	Detail	Action
A00	ราดหน้าเผือก ชาบู	เผือก ชาบู	FOOD	100.00	0971613773		<button>Edit</button> <button>Delete</button>
A01	ผัดเผ็ดหมู กุ้ง ไข่	สมร เชื้อ ชาดิ	FOOD	60.00	Tel:0909176929		<button>Edit</button> <button>Delete</button>

รูปที่ 4.3 หน้าจอ Stalls

หน้านี้เป็นการแสดงข้อมูลต่างๆ ของร้านค้าในตลาดให้แอดมินทราบ



รูปที่ 4.4 การ insert ในหน้าจอ Stalls

หน้าจอนี้เป็นการแสดงการเพิ่มร้านค้าใหม่ โดยการใส่รายละเอียดต่างๆ เข้าไป

Food data is the stall category.  
Number of stall food: 12

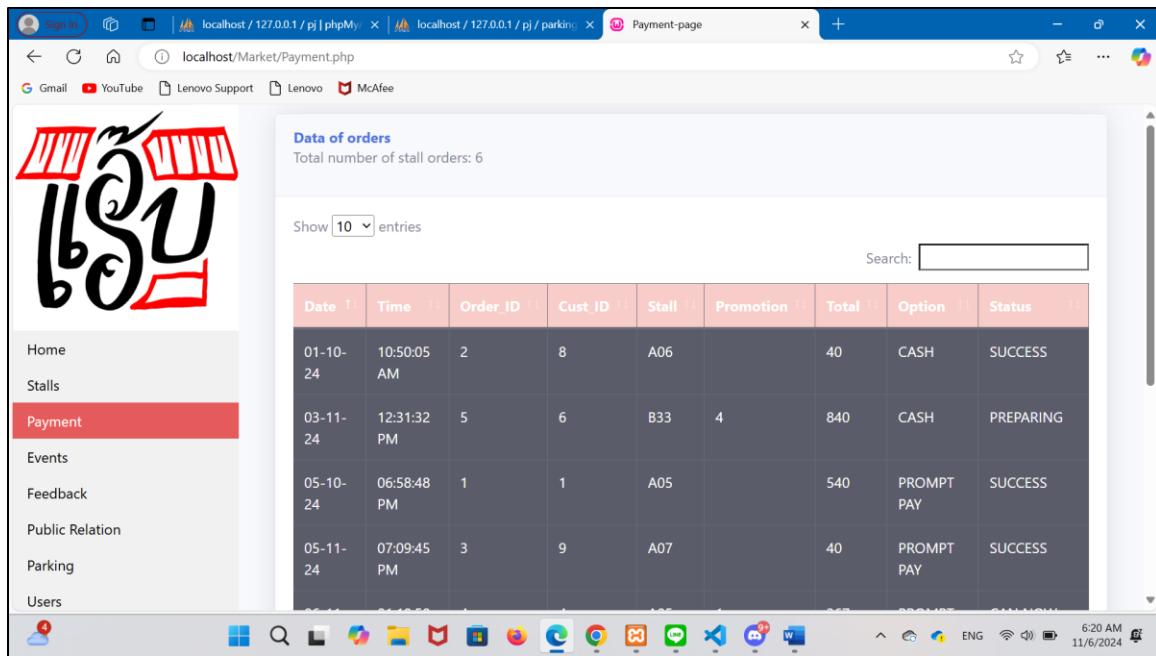
Show 10 entries

Search:

ID	Name	Vendor	Beginprice	Contact	Detail
A00	ร้านหน้าแผง ชีสซิ่ง	เมือง ขาว	100.00	0971613773	
A01	ลับมีเสือหมู กับยำขัน	สมร น้ำอ้อ	60.00	Tel:0909176929	
A02	ป้าแม่น โจ๊ก (อร่อย)	แม่น สนใจรักษ	25.00	Tel:0806611073	ทานโจ๊กเผือกโดยป้าแม่นได้ที่ตลาด แม่นและ โจ๊กเผือกที่ป้าแม่นสังข์ใจ สังข์ใจตั้งใจดีด้วยความรักและห่วงใย

รูปที่ 4.5 หน้าจอ Stalls แสดงข้อมูลประเภทอาหาร

หน้าจอนี้เป็นการแสดงประเภทของอาหารที่เลือก โดยมีการแสดงรหัสร้านค้า ชื่อผู้ขาย ราคา และช่องทางการติดต่อเพิ่มเติมด้วย



### รูปที่ 4.6 หน้าจอ Payment

หน้าจอหนึ่งแสดงสถานะของการจ่ายเงินของผู้ใช้ มีการแสดงรหัสบิลสินค้า ชื่อร้านค้า รหัสของผู้ซื้อ วันที่ที่ทำการจ่ายเงิน สถานะการจ่ายเงิน

**Data of Events**  
Total of Events: 7

**INSERT**

Show 10 entries Search:

ID	Title	Start	End	Detail	Join	Image	Action
1	ปีใหม่ในใจคนเดิม	2023-12-31 00:00:00	2024-01-01 05:00:00	ที่คลาดจัดมหกรรมคอนเสิร์ต ต้อนรับปีใหม่ที่กำลังจะมา และกิจกรรมตามบ้านบ้าน อย่างสปีชีไฟน์ในใจคนเดิม	6		<b>EDIT</b> <b>Delete</b>
2	เป็นเด็กฟีเว้นท์	2024-01-13 00:00:00	2024-01-13 23:59:59	ที่คลาบมีของแจกฟรีสำหรับเด็ก นักศึกษา ผู้ใหญ่ ที่แต่งตัวชุดนักเรียน ฉลองสิ่งที่ร่วมทั้งมีการเล่นกิจกรรมในคลาล็อกด้วย	0	No images.	<b>EDIT</b> <b>Delete</b>

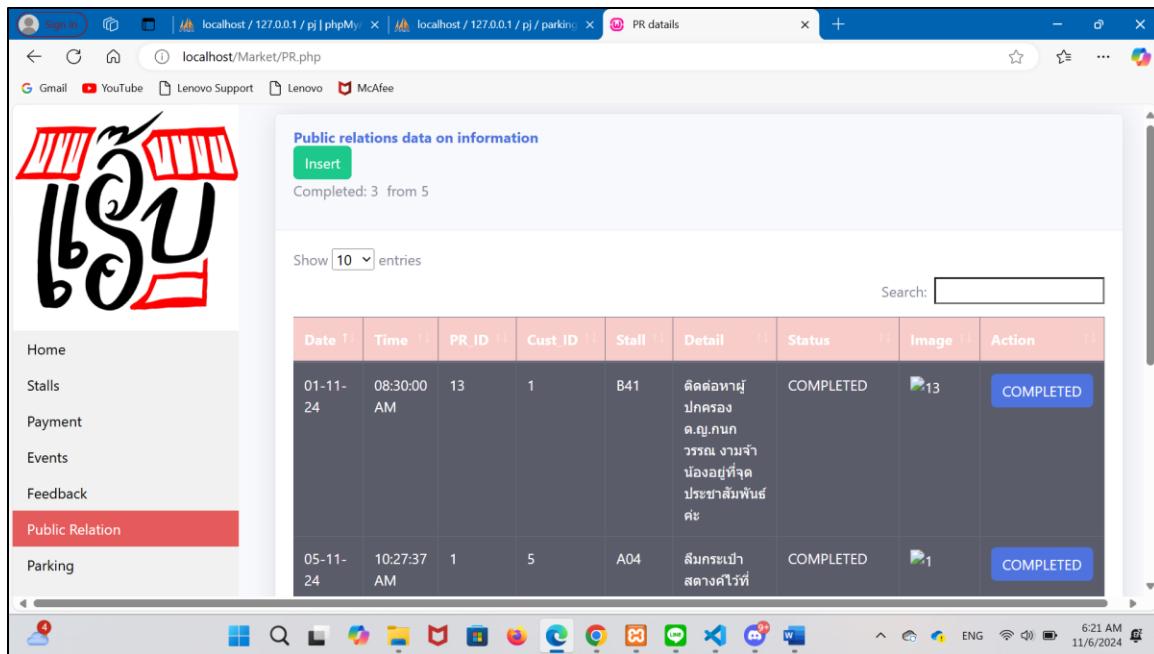
รูปที่ 4.7 หน้าจอ Events

หน้าจอนี้เป็นการแสดงรายการอีเว้นท์ โดยมีชื่ออีเว้นท์ ช่วงเวลาอีเว้นท์ รายละเอียด จำนวนคนเข้าร่วมงาน และรูปอีเว้นท์

Date	Time	Review_ID	Class	Cust_ID	Rating	Detail	Image	Action
02-11-24	07:44:39 PM	7	REVIEW	10	5	มีของแทบทุกอย่างที่ต้องการ จัดเรียงเป็นระเบียบ หาย ดูในอนาคต	No images.	<button>Delete</button>
04-11-24	02:20:00 PM	2	COMPLAIN	6	0	มีด้วยมากก แต่สีไม่ตรงตามที่ค่าดีไว้เลย		<button>Delete</button>

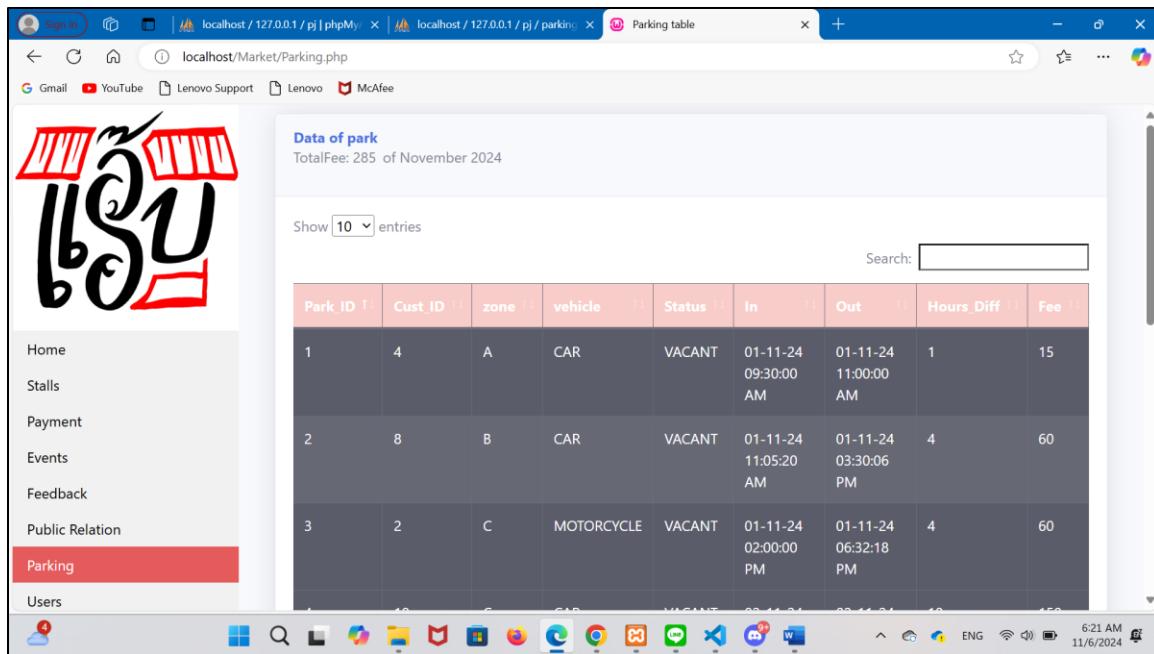
รูปที่ 4.8 หน้าจอ Feedback

หน้าจอนี้แสดงข้อมูลของผู้ใช้ที่ทำการ Review และ Complain ต่างๆ โดยแสดงรหัสข้อความรหัสผู้ใช้ การให้คะแนนของผู้ใช้ รายละเอียดข้อความ วันเวลาที่ลง และรูปภาพ



ຮູບທີ 4.9 ມານວິທີຂອງ Public Relation

ໜ້າຈອນີ້ຈະແສດງຂໍ້ອຄວາມກາປະຊາສັມພັນຮູ້ອງຮ້ານຄ້າທີ່ທຳການແຈ້ງມາ ໂດຍມີການແສດງວັນເວລາທີ່ທຳການຕິດຕ່ອມາ ມາຍເລຂຮ້ານຄ້າ ຮາຍລະເລື່ອຍທີ່ແຈ້ງມາ ຮູ່ ແລະ ສະຖານະຂອງກາປະຊາສັມພັນຮູ້ວ່າສໍາເລັງ ແລ້ວຫົວໜ້າ



รูปที่ 4.10 หน้าจอ Parking

หน้าจอหนึ่งแสดงมินิสามารถเช็คสถานะของที่จอดรถที่ผู้ใช้ทำการจอดได้ มีการแบ่งโซน ที่จอด ชนิดของพานะ ช่วงเวลาในการจอด หากมีการจอดเกินเวลาที่กำหนด จะมีการเก็บค่าธรรมเนียมการจอด

**Data of customers**

Total Account: 9 MALE: 5 FEMALE:4

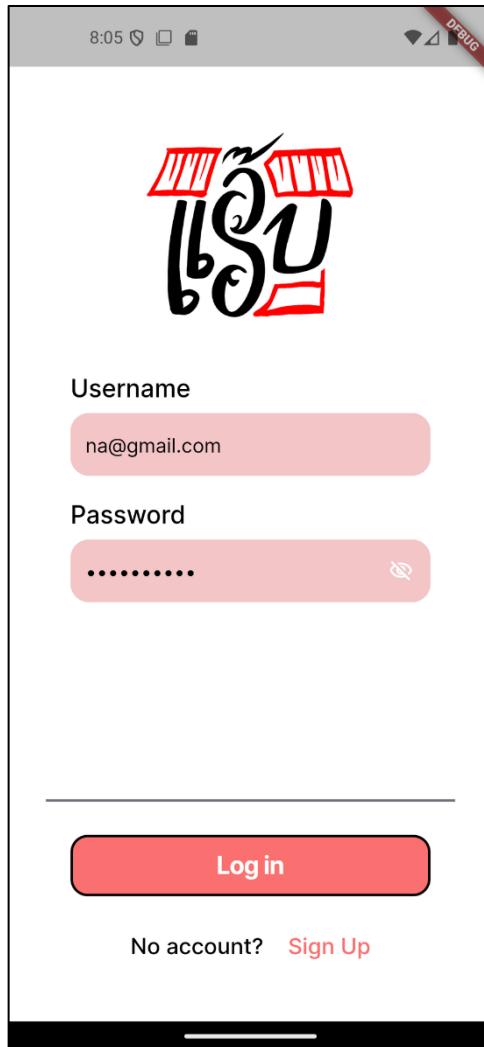
Show 10 entries

Search:

Cust. ID	Name	Email	Username	D.O.B.	Sex	Phone	Image
1	Nattha Moss	Mossy315@gmail.com	Namoss	17-12-90	MALE	0997562134	
2	Sukan R	Sky99@gmail.com	Skyjaboybin_ii	02-07-10	FEMALE	0678984569	
4	Siri Porn	Mimmin71@gmail.com	Mimmyjubu	14-02-03	FEMALE	0897654334	No images.
5	Suradech Chincha	heartbroken66@gmail.com	dunpunwantmoneyyyy	01-10-00	MALE	0654321234	

รูปที่ 4.11 หน้าจอ User

หน้าจอหนึ่งของผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลของบุคคลที่สมัครใช้แอปของทางตลาดได้



ຮູບທີ 4.12 ມາຈອ Login

ໜ້າຈອນີ້ ສໍາຮັບກຣົນທີ່ຜູ້ໃຊ້ຈານຢັ້ງໄໝ່ເຄຍສັນຕະລາດ ໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ຈານທຳການ  
ສັມຄຣຕັວແອປພລິເຄີນ ໂດຍກດປຸ່ມ Sign Up ທີ່ອຸ້ມ້າງລ່າງ ດັ່ງຕາພທີ່ 4.12

**Register**

Enter your first name

Natthasawin ×

Enter your last name

Trongthaweekeat ×

Sex

Male ▼

11/3/2024

Select birth date

---

**Next**

[Back to Login](#)

Enter your mobile number

0971613773

Enter your username

NaNaJa

Enter your email

na@gmail.com

Enter your password

..... ✖

Re-Enter your password

..... ✖

---

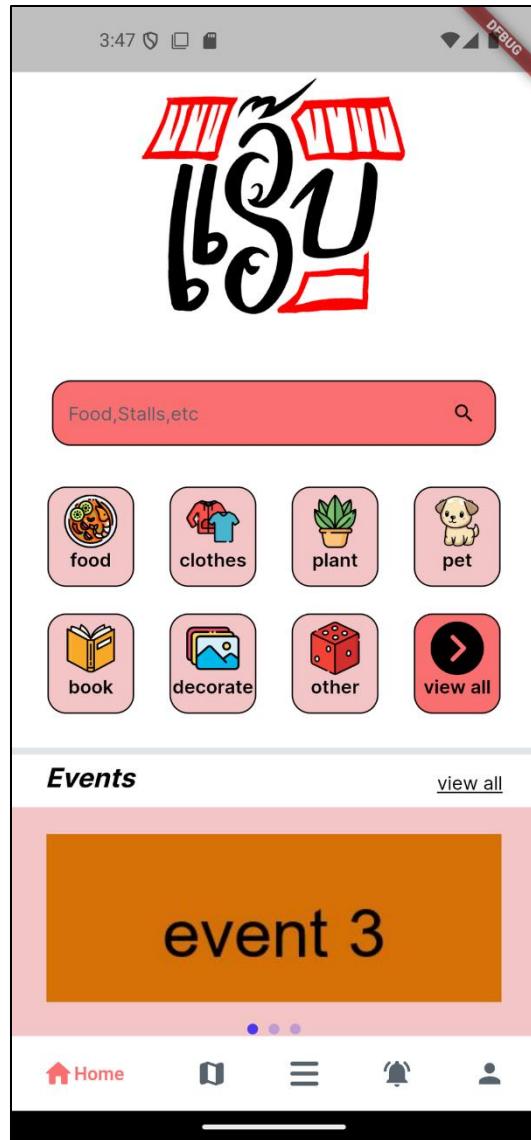
**Sign Up**

[Back to Login](#)

รูปที่ 4.13 หน้าจอ Register1

รูปที่ 4.14 หน้าจอ Register2

หลังจากนั้นให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลตามที่มีดังภาพที่ 4.13 และ 4.14 จากนั้นกดปุ่ม SignUp และเมื่อผู้ใช้งานได้กลับสู่หน้าจอ Login แล้ว ให้ผู้ใช้งานกรอก Username และ Password ที่ได้สมัครไว้ แล้ว กด login



ຮູບທີ 4.15 ຜັນຈອ Home

ເມື່ອຜູ້ໃຊ້ຈານເຂົ້າສູ່ຮະບບແອປພລິເຄີນ ກີຈະພບກັບໜ້າຕ່າງໆຫລັກຂອງຕົວແອປ (Home) ຜຶ່ງໃນໜ້າຕ່າງໆ  
ນີ້ຈະມີຝຶ່ງກົດຕ່າງໆຂອງຕົວແອປາ ໄນວ່າຈະເປັນຄວາມສາມາດໃນການຄັນຫາສິນຄ້າຕ່າງໆ ສາມາດດູກິຈກະນົມ  
ຕ່າງໆຂອງຕລາດ ໂປຣໂມຫັ້ນ ແລະ ຮ້ານຄ້າທີ່ແນະນຳ



รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงร้านค้าที่แนะนำ



รูปที่ 4.17 หน้าจอเสิร์ชค้นหาร้านค้า

ในการค้นหาสินค้า หรือ ร้านค้าที่แนะนำ เมื่อเรากดค้นหาแล้ว หน้าจอจะแสดงรายการข้อมูลของร้านค้า หรือ สินค้าต่างๆ ที่เราได้ทำการค้นหาไว้ พร้อมทั้งบอกตำแหน่งที่อยู่ร้านนั้นๆด้วย



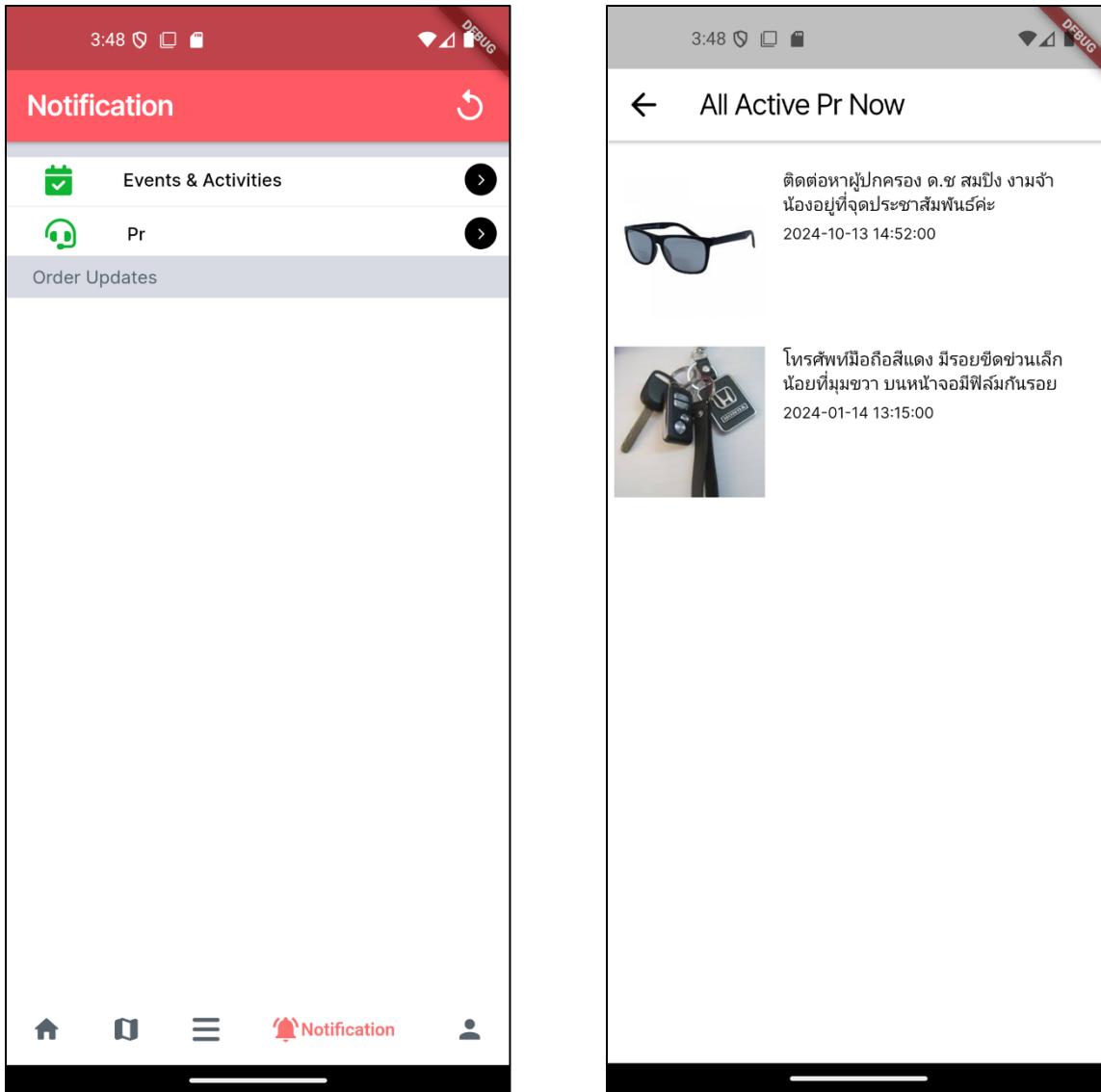
รูปที่ 4.18 หน้าจอผังตลาด

ในหน้าจอนี้ ผู้ใช้งานสามารถเข้าดูผังตลาดได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกหมวดหมู่ประเภทร้านค้า ที่สนใจ และผังก็จะแสดงที่อยู่ของร้านค้าในหมวดหมุนนั้นๆ



รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายการคำสั่งชื้อ

ต่อมาในหน้าจอนี้ ผู้ใช้งานสามารถที่จะเห็นรายการคำสั่งชื้อต่างๆ รวมถึงสถานะดำเนินการ ศินค้าทั้งหมดที่ตัวผู้ใช้งานนั้นได้เคยสั่งซื้อไว้ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกหากำคำสั่งซื้อในหมวดต่างๆได้ โดยเลือกจากกดปุ่มหมวดหมู่ที่อยู่ด้านบนตัวแอปพลิเคชันได้



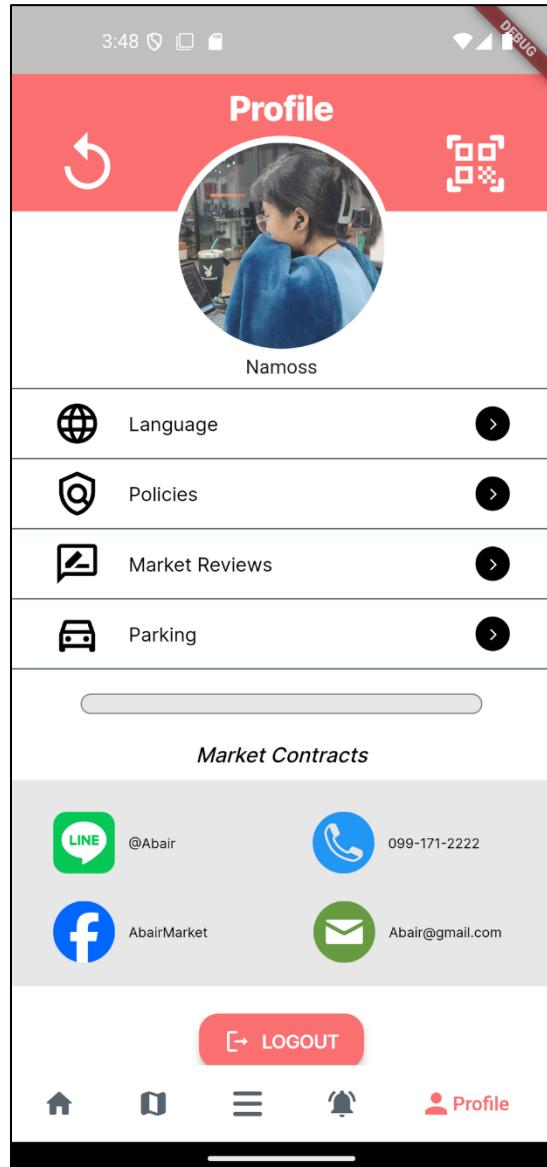
รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงแจ้งเตือน

ต่อมาในหน้าจอนี้ ผู้ใช้งานสามารถที่จะรับการแจ้งเตือนต่างๆ ของตลาดได้ ไม่ว่าจะเป็น สถานะดำเนินการของสินค้า การประชาสัมพันธ์ และข่าวสาร events ต่าง ๆ



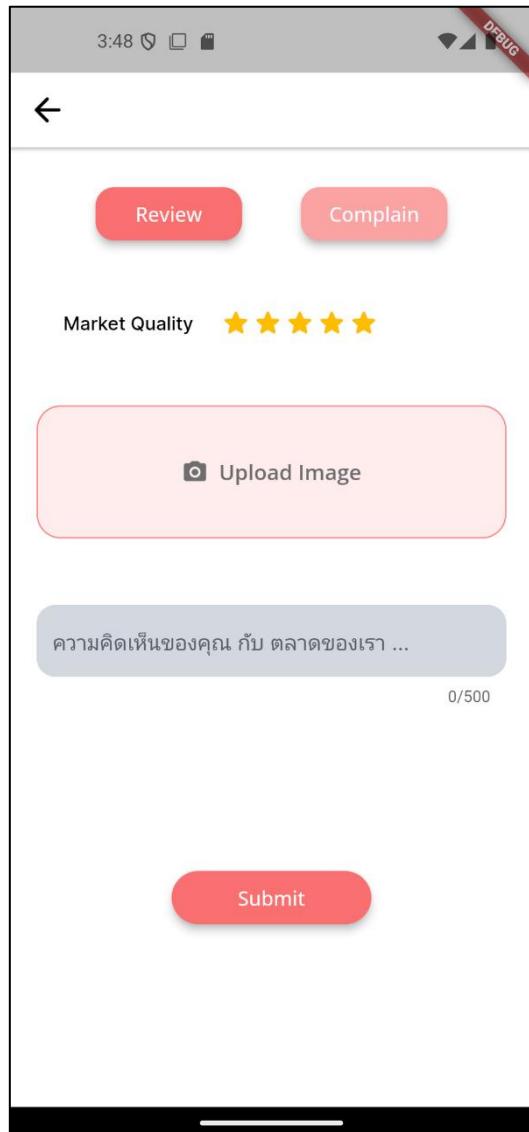
รูปที่ 4.22 หน้าจอรวมและแสดงรายละเอียด event

เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่ม Events & Activities จะแสดง Events ทั้งหมด และรายละเอียดกิจกรรม ต่างๆ วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของ Events

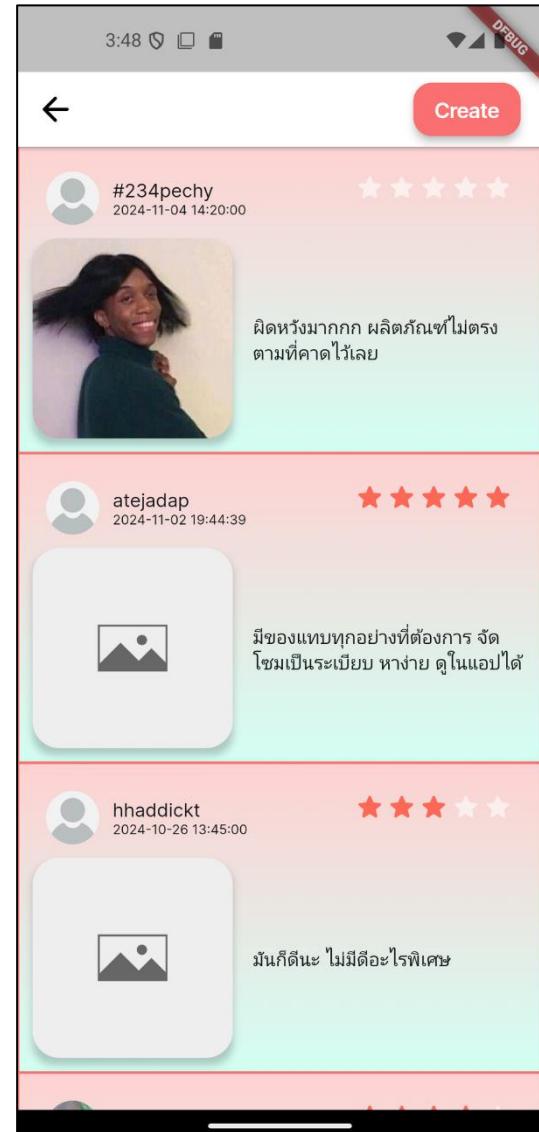


รูปที่ 4.23 หน้าจอ Profile

หน้าจอหนึ่งจะแสดงรูปภาพของผู้ใช้งาน QR Code(CID) นโยบายตลาด ผู้ใช้งานสามารถรีวิวตลาดได้ผ่านช่องทางนี้และสามารถเช็คที่จอดรถได้ มีช่องทางในการติดต่อตลาด และปุ่มออกจากระบบ Logout

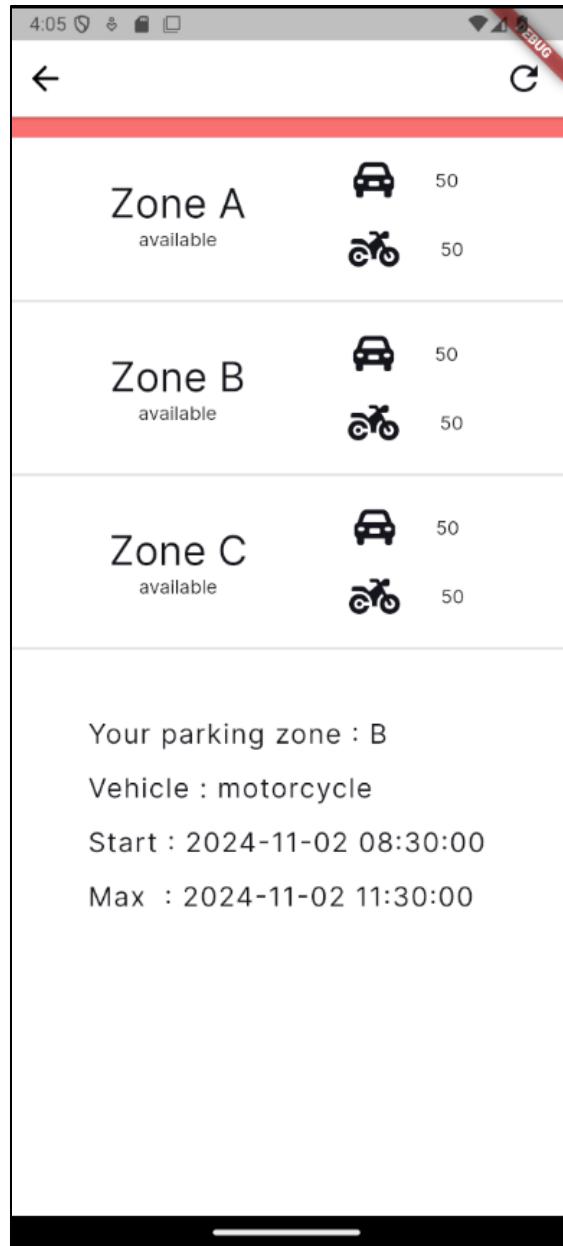


รูปที่ 4.24 หน้าจอ Create Reviews



รูปที่ 4.25 หน้าจอร่วม Reviews

ในหน้าจอรีวิวตลาดนี้ ผู้ใช้งานสามารถกด Create ข้อความที่จะรีวิว มีการให้ rating และสามารถเพิ่มรูปภาพ ความคิดเห็นลงได้ในช่องนี้



รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงรายละเอียดที่จอดรถ

ในหน้าจอนี้ ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบตารางที่จอดรถได้จากหน้าจอ แล้วยังสามารถโชว์ชนรถที่ผู้ใช้งานเข้าจอด รวมถึงเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาที่จอดรถได้ในการจอดรถ

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและออกแบบโครงสร้างของฐานข้อมูลการทำระบบแอปพลิเคชันตลาด สามารถสรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาโครงงานนี้บรรลุวัตถุประสงค์ในการศึกษาระบบการทำแอปพลิเคชันตลาดที่ได้กำหนดไว้ คือ เพื่อศึกษาระบบการทำฐานข้อมูลในโครงงานในการเขียน ER-Diagram การทำ Relational Model การทำ Normalization การศึกษาภาษา PHP, HTML, Java script, CSS, Dart การใช้ Flutter ในการเขียนโปรแกรม และ Flutter Flow ในการออกแบบหน้าต่าง User Interface การใช้ Software Graphic User Interface (GUI) ในการทำแอปพลิเคชันตลาด การแจ้งเตือนโพรโมชั่นของร้านค้า การแจ้งเตือนสถานะรายการสินค้าที่สั่งซื้อไว้ ทั้งยังสามารถค้นหาตำแหน่ง และรายละเอียดของแต่ละร้านค้าได้ รวมทั้งได้เรียนรู้วิธีการออกแบบแอปพลิเคชันตลาด ได้เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมภาษาตีฐานข้อมูล SQL และต่อยอดระบบโปรแกรมแอปพลิเคชันตลาดที่ทำขึ้นมาเอง เพื่อทำความเข้าใจ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เนื่องจากการจัดทำระบบแอปพลิเคชันตลาดมีข้อมูลต้องเก็บเป็นจำนวนมาก จึงมีการนำข้อมูลมาจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลเพื่อความสะดวก และลดความซ้ำซ้อน ทำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเริ่มจาก การสร้าง ER-Diagram และความสัมพันธ์ระหว่างแต่ละเอนทิตี้ในการสร้างระบบแอปพลิเคชันตลาด และกำหนดแอ็ตทริบิวต์ของแต่ละเอนทิตี้ แล้วนำ ER-Diagram มาแปลงเป็นตารางความสัมพันธ์ได้ ดังนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแต่ละเอนทิตี้ แล้วนำ ER-Diagram มาแปลงเป็นตารางความสัมพันธ์ได้ ดังนี้

5.1.1 Customers

5.1.2 Parking

5.1.3 Events

5.1.4 PR\_infor

5.1.5 Reviews

5.1.6 Stalls

5.1.7 Oders

### 5.1.8 Promotions

#### 5.1.9 Join

จากนั้นก็ได้แปลงแอ็ตทริบิวต์ของเอนทิตี้มาเป็นแอ็ตทริบิวต์ของตารางความสัมพันธ์ และกำหนดชนิดของแอ็ตทริบิวต์ด้วย Data Type ต่างๆ รวมทั้งกำหนด Primary key และ Foreign key ของแต่ละตารางความสัมพันธ์ โดยอิงจากหลักการแปลง ER-Diagram รวมทั้งการออกแบบส่วนที่เป็น User Interface เพื่ออำนวยความสะดวกให้ลูกค้าได้อีกด้วย

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ในการสร้าง ER-Diagram ควรหาคำนำมแท่นใน Entity และ Attribute ให้เหมาะสมและสื่อสารเข้าใจได้ง่าย
2. พิจารณาว่า Attribute ใดควรเป็น Primary key หรือ Foreign key
3. ในการเขียน Relationship ควรกำหนดให้ความสัมพันธ์เป็นจริงมากที่สุด และผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย

## 5.3 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางในการพัฒนา

1. ความรู้ในการออกแบบแอปพลิเคชันยังมีไม่เพียงพอ การจัดองค์ประกอบภาษาในแอปพลิเคชันยังสามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ ดังนั้น จึงต้องศึกษาค้นหาความรู้เพิ่มเติมเพื่อนำไปพัฒนาระบบท่อไป
2. ความรู้ และความเข้าใจในการใช้โปรแกรมในการพัฒนาระบบยังมีไม่เพียงพอ จึงใช้เวลาในการสร้างระบบนาน และยังมีส่วนที่จำเป็นต้องศึกษาเรียนรู้เพิ่มเติมในการเขียนโปรแกรม
3. ความคิดเห็นของสมาชิกในกลุ่มไม่ตรงกัน และทำงานซ้ำซ้อนไม่เป็นระบบ ดังนั้น จึงต้องปรับความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นของคนในกลุ่มให้เพิ่มยิ่งขึ้น

## บรรณานุกรม

รศ.ดร.ลักษณ์ บุญเกشم. 2567. Week10-บทที่5-1-16-6-2024-cut-slide

รศ.ดร.ลักษณ์ บุญเกشم. Week11-บทที่ 5-2-cut-16-6-2024-slide

รศ.ดร.ลักษณ์ บุญเกشم. Week12-บทที่ 5-3-cut-16-6-2024 - slide

Admin. 2566. Myket Pro คืออะไรและทำอะไรได้บ้าง?. [Online]. เข้าถึงได้จาก

<https://www.myket.in.th/>

NIPA Cloud. 2564. Database คืออะไร? แล้ววิวัฒนาการของ Database เป็นอย่างไร?.

[Online]. เข้าถึงได้จาก <https://nipa.cloud/th/blog/database-clouddatabase>

Cloud HM-MKT. 2565. Structured Query Language (SQL). [Online]. เข้าถึงได้จาก

<https://blog.cloudhm.co.th/know-sql-and-benefits/>

E-R โมเดล. [Online]. เข้าถึงได้จาก

<http://std.bus.tu.ac.th/web04/images/DBMS/dbms6.pdf>

AppMaster. 2566. บอยซ์-คอดด์ ฟอร์มปกติ (BCNF). [Online]. เข้าถึงได้จาก

<https://appmaster.io/th/glossary/b-y-ch-kh-dd-f-rmpkti-bcnf>

NordVPN. 2023. Functional dependency. [Online].

<https://nordvpn.com/cybersecurity/glossary/functional-dependency/>

Glossary. 2023. Cascading Style Sheets (CSS). [Online].

<https://www.twipla.com/en/glossary/c/cascading-style-sheets>

Geekster. 2023. What Is Hyper Text Markup Language Use For And Its Significance.

[Online]. <https://blog.geekster.in/what-is-hyper-text-markup-language/>

Skooldio. 2566. คู่มือเริ่มต้นสู่การเป็น UX/UI Designer รวมทุกแง่มุมของสายอาชีพ และทักษะที่สำคัญ. [Online]. เข้าถึงได้จาก [https://blog.skooldio.com/ux-ui-designer-ultimate-guide/#User\\_Experience\\_UX](https://blog.skooldio.com/ux-ui-designer-ultimate-guide/#User_Experience_UX)

Minphp.com. 2566. bootstrap บุตสแตรป คืออะไร. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://www.mindphp.com/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD/73-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/3963-bootstrap.html>

DH. 2567. SQL Join. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://devhub.in.th/learn/sql/join>

w3schools. 2024. PHP Tutorial. [Online]. <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

Arcadia Software. 2561. Cross Join, Self Join และ Natural Join บน Microsoft SQL Server. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://atlasarcadiacom.wixsite.com/babylon/single-post/2018/12/05/cross-join-self-join-%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0-natural-join-%E0%B8%9A%E0%B8%99-sq>

Foxbith. 2567. รู้จักกับ “แอปพลิเคชัน (Application)” คืออะไร มีกี่ประเภท. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://www.foxbith.com/blog/what-is-application>

SB ADMIN. 2564. Dashboard. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://startbootstrap.com/previews/sb-admin-2>

Openlandscape. 2566. PHP คืออะไร. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://blog.openlandscape.cloud/php-ubuntu>

WEBDODEE. 2563. PHP คืออะไร สามารถทำอะไรได้บ้าง. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://webdodee.com/what-is-php/>

- Patiphan Phengpao. 2563. สอน PHP ระบบ CRUD ( Create Read Update Delete ) แบบ OOP. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=4bcOOrkm4T8>
- AppzStory Studio. 2565. แจกโค้ด PHP MySQLi CRUD เพิ่ม ลบ แก้ไข เรียกดูข้อมูล (From Submit). [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=cClColrFSnY>
- SIAM SOFT. 2566. PHP Workshop ShoppingCart จัดการสินค้า, ตักร้าสินค้า, สั่งซื้อสินค้า [Full] สอนละเอียด เต็มระบบ. [Online]. เข้าถึงได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=UWaWAjAqPzs>
- thesis\_15feb15. 2567. คู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์. [Online]. เข้าถึงได้จาก <file:///C:/Users/MIMSPVT/Downloads/%E0%B8%84%E0%B8%B9%E0%B9%88%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%97%E0%B8%A2%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B8%9E%E0%B8%99%E0%B8%98%E0%B9%8C.pdf>

## ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก รายละเอียดคำสั่งที่ใช้ในโปรแกรม User App

#### 1. หน้าเข้ามายังฐานข้อมูล

```

<?php
$db_name = "pj";
$db_user = "root";
$db_pass = "";
$db_host = "localhost";

$con = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_pass, $db_name);

if ($con->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

```

#### 2. หน้าเลือก Api

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM user_test ";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

```

```

if ($count > 0) {
    // echo json_encode("Success, $count record");
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    echo json_encode($data);
}
else {
    echo json_encode("Error");
}

```

### 3. ងារ Register

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$fname = $_POST['fname'];
$lname = $_POST['lname'];
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['c_pass'];
// $c_pass = md5($password);
$email = $_POST['email'];
$phone = $_POST['phone'];
$sex = $_POST['sex'];
$dob = $_POST['dob'];

// $dob = date('Y-m-d', $dobTimestamp / 1000);

```

```

$sql1 = "SELECT * FROM customers WHERE email = '$email'";
$result = mysqli_query($con, $sql1);
$count = mysqli_num_rows($result);

if ($count == 0) {
    echo json_encode("Good");
    $sql2 = "INSERT INTO customers
    ('fname', 'lname', 'username', 'c_pass', 'email', 'phone', 'sex', 'DOB') VALUES
    ('$fname', '$lname', '$username', '$password', '$email', '$phone', '$sex', '$dob')";
    $exe = mysqli_query($con, $sql2);
} else {
    echo json_encode("Email already exists");
}

// $count = mysqli_num_rows($result);

// if ($count == 1) {
//     echo json_encode("Success");
// } else {
//     echo json_encode("Error");
// }

```

#### 4. អង់គ្លេ Emailcheck

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}
$email = $_POST['email'];

```

```

$sql1 = "SELECT * FROM customers WHERE Email = '$email'";
$result = mysqli_query($con, $sql1);
$count = mysqli_num_rows($result);

if ($count == 0) {
    echo json_encode("Good");
} else {
    echo json_encode("Email already exists");
}

```

## 5. អង្គ LoginApp

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$email = $_POST['email'];
$password = $_POST['password'];
// $encrypted_pwd = md5($password);
$sql = "SELECT * FROM customers WHERE email = '$email' AND c_pass =
'$password' ";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

if ($count == 1) {
    echo json_encode('sucess');
} else {
    echo json_encode("Error");
}

```

## 6. หน้า DetailCustomer

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$email = $_POST['email'];
$sql = "SELECT * FROM customers WHERE Email = '$email';

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 7. អង់ AllEvents

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM events WHERE Start_E <= CURRENT_DATE AND End_E >=
CURRENT_DATE ORDER BY `events`.`End_E` ASC ";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}

```

## 8. หน้า EventDetail

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$EID = $_POST['EID'];
$sql = "SELECT * FROM events WHERE EID = '$EID'";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 9. អង្គ HomeEvents

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT *
FROM events
WHERE Start_E <= CURRENT_DATE AND End_E >= CURRENT_DATE
ORDER BY RAND() LIMIT 3";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}

```

## 10. អង្គភាព AllPR

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM pr_infor WHERE PR_STATUS = '1' ORDER BY PR_DATE
DESC";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 11. អង់គ្លេស Notification

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$email = $_POST['email'];
$sql = "SELECT * FROM orders NATURAL JOIN customers NATURAL JOIN stalls
WHERE Email = '$email' AND OrderStatus = 'Wait for pick up' ORDER BY
`orders`.`OrderDate` ASC";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}

```

## 12. หน้า AllReviews

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM reviews NATURAL JOIN customers ORDER BY ReviewDate
DESC";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

### 13. អង្គភាព UserParking

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$email = $_POST['email'];
$sql = "SELECT *, DATE_ADD(StartPark, INTERVAL 3 HOUR) AS MaxPark FROM
parking NATURAL JOIN customers WHERE Email = '$email';

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}

```

#### 14. អង្គភាព UserParking

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM parking WHERE StartPark IS NOT null AND EndPark IS null";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 15. អង្គភាព HomeStallsImg

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM stalls NATURAL JOIN promotions ORDER BY RAND() LIMIT
10";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 16. អង្គ RecStalls

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM stalls ORDER BY RAND()";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}
```

## 17. หน้า SearchStallsAll

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$sql = "SELECT * FROM stalls";
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
}

else {
}
```

## 18. អង្គភាព SearchStallsCategory

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$category = $_POST['category'];

if ($category === 'All') {
    $sql = "SELECT * FROM stalls";
} else {
    $sql = "SELECT * FROM stalls WHERE Category = '$category'";
}

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
```

```
}
```

```
else {
```

```
}
```

## 19. អនុវត្ត StallsDetail

```
<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$stallNo = $_POST['stallNo'];
$sql = "SELECT stalls.StallNo, `SName`, `Contact`, `StallDetail`, `Category`,
`Vendor_FName`, `Vendor_LName`, `Begin_Price`,
`Image_Title`, `Image_1`, `Image_2`, `Image_3`, `Image_4`, `Image_5`,
`ProID`, `StartPro`, `EndPro`, `Pro_Detail`, `Title`
FROM stalls LEFT JOIN promotions on stalls.StallNo = promotions.StallNo WHERE
stalls.StallNo = '$stallNo';
$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
}
```

```

    }

    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);
    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {
}

```

## 20. หน้า Orders

```

<?php
require "connect.php";
if (!$con) {
    echo "connection error";
}

$email = $_POST['email'];
$sql = "SELECT * FROM orders NATURAL JOIN customers NATURAL JOIN stalls
WHERE Email = '$email' ORDER BY `orders`.`OrderDate` DESC";

$result = mysqli_query($con, $sql);
$count = mysqli_num_rows($result);

$data = array();

if ($result->num_rows > 0) {
    // Fetch data and add to array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data[] = $row;
    }
}

```

```

    }

    // $json_data = json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

    echo json_encode($data, JSON_UNESCAPED_UNICODE |
    JSON_UNESCAPED_SLASHES);

} else {

}

```

## 21. หน้า Upload\_image

```

<?php

$host = 'localhost';
$username = 'root'; // XAMPP default username
$password = ""; // XAMPP default password
$dbname = 'pj';

$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$upload_dir = __DIR__ . "/Profile Users/";
if (!file_exists($upload_dir)) {
    mkdir($upload_dir, 0777, true);
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_FILES['image']) &&
    isset($_POST['email'])) {

```

```

$email = $_POST['email']; // Get user email from the POST request

// Get the CID associated with the provided email
$stmt = $conn->prepare("SELECT CID, Profile FROM customers WHERE Email =
?");

$stmt->bind_param("s", $email);
$stmt->execute();
$stmt->bind_result($cid, $existing_profile_path);
$stmt->fetch();
$stmt->close();

if ($cid) {
    // Define the new image name as the CID
    $image_name = $cid . ".jpg"; // Change the extension as necessary
    $target_file = $upload_dir . $image_name;
    $relative_path = "./Profile Users/" . $image_name; // This is the relative
    URL path

    // Check if a file has been uploaded successfully
    if (move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $target_file)) {
        // Delete the existing profile image if it exists
        if ($existing_profile_path && file_exists(__DIR__ . '/' .
$existing_profile_path)) {
            unlink(__DIR__ . '/' . $existing_profile_path);
        }
    }

    // Update the database with the new image path using CID
    $stmt = $conn->prepare("UPDATE customers SET Profile = ? WHERE CID
= ?");
}

```

```
        $stmt->bind_param("si", $relative_path, $cid); // Store the relative path
in the database

if ($stmt->execute()) {
    echo json_encode(["success" => true, "message" => "Image uploaded
successfully"]);
} else {
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Failed to save
image path"]);
}

$stmt->close();
} else {
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Failed to upload
image"]);
}
} else {
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "User not found"]);
}
} else {
    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Invalid request"]);
}

$conn->close();
?>
```

## 22. អង្គ Upload\_image\_review

```

<?php

$host = 'localhost';
$username = 'root';
$password = "";
$dbname = 'pj';

$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$upload_dir = __DIR__ . "/Image Reviews/";
if (!file_exists($upload_dir)) {
    mkdir($upload_dir, 0777, true);
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['email'])) {
    $email = $_POST['email'];
    $rating = $_POST['Rating'];
    $review_detail = $_POST['R_Detail'];
    $class = $_POST['Class'];

    // Get the CID associated with the provided email
    $stmt = $conn->prepare("SELECT CID FROM customers WHERE Email = ?");
    $stmt->bind_param("s", $email);
    $stmt->execute();
    $stmt->bind_result($cid);
}

```

```

$stmt->fetch();
$stmt->close();

if ($cid) {
    $relative_path = null;

    // Insert the review data into the database (initially without R_Image)
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO reviews (CID, Rating, ReviewDate,
R_Detail, Class) VALUES (?, ?, NOW(), ?, ?)");
    $stmt->bind_param("iiss", $cid, $rating, $review_detail, $class);

    if ($stmt->execute()) {
        // Get the auto-generated ReviewNo
        $reviewNo = $stmt->insert_id;
        $stmt->close();

        // Check if an image file has been uploaded
        if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] == UPLOAD_ERR_OK)
        {
            $image_info = pathinfo($_FILES['image']['name']);
            $image_type = $image_info['extension'];
            $image_name = "{$reviewNo}.{$image_type}"; // Filename:
ReviewNo.extension
            $target_file = $upload_dir . $image_name;
            $relative_path = "../Image Reviews/$image_name"; // Path for
database

            // Move the uploaded file
            if (move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $target_file)) {

```

```
    // Update the review record to include the image path
    $stmt = $conn->prepare("UPDATE reviews SET R_Image = ? WHERE
ReviewNo = ?");

    $stmt->bind_param("si", $relative_path, $reviewNo);
    $stmt->execute();
    $stmt->close();

} else {

    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Failed to
upload image"]);

    exit;

}

}

echo json_encode(["success" => true, "message" => "Review submitted
successfully"]);

} else {

    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Failed to save
review"]);

}

} else {

    echo json_encode(["success" => false, "message" => "User not found"]);

}

} else {

    echo json_encode(["success" => false, "message" => "Invalid request"]);

}

$conn->close();

?>
```

## ภาคผนวก ข รายละเอียดคำสั่งที่ใช้ในโปรแกรม Admin Page

### 1. หน้าเข้ามายังต่อไปนี้

```

<?php
$hostname ='localhost';
$username = 'root';
$password = "";
$dbname = 'pj';

$conn = new mysqli($hostname, $username, $password,$dbname);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
?>

```

### 2. หน้าหลัก

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

```

```
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">
<title>Homepage admin dashboard</title>

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>
<!-- Menu bar -->
<ul class='menu'>

<li><a class="active">Home</a></li>
<li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Events.php">Events</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
```

```

<div class="container-fluid">
  <div class="content-container">

    <!-- Content Row -->
    <div class="row">

      <!-- Users (Account) Card -->
      <div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
        <div class="card border-left-primary shadow h-100 py-2">
          <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-items-center">
              <div class="col mr-2">
                <div class="text-xs font-weight-bold text-primary text-uppercase mb-1">Users (Account)</div>

                <?php
                  $sql = "SELECT COUNT(*) users FROM customers";
                  $result = $conn->query($sql);
                  if ($result->num_rows > 0) {
                    // output data of each row
                    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                      $data = $row;
                    }
                  }
                ?>

                <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800">
                  <?php echo $data['users']; ?>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Stalls Card -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
    <div class="card border-left-success shadow h-100 py-2">
        <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-items-center">
                <div class="col mr-2">
                    <div class="text-xs font-weight-bold text-success text-uppercase mb-1">Stalls </div>
                    <?php
                        $sql = "SELECT COUNT(*) stalls FROM stalls";
                        $result = $conn->query($sql);
                        if ($result->num_rows > 0) {
                            // output data of each row
                            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                                $data = $row;
                            }
                        }
                    ?>
                    <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800">
                        <?php echo $data['stalls']; ?>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
```

```

        </div>
    </div>
</div>

<!-- Parking Card -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
    <div class="card border-left-info shadow h-100 py-2">
        <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-items-center">
                <div class="col mr-2">
                    <div class="text-xs font-weight-bold text-info text-
uppercase mb-1">Park </div>
                    <?php
                        $sql = "SELECT count(p_status) AS parking, 700-
count(p_status) AS free FROM parking WHERE p_status = 0";
                        $result = $conn->query($sql);
                        if ($result->num_rows > 0) {
                            // output data of each row
                            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                                $data = $row;
                            }
                        }
                    ?>
<div class="h5 mb-0 mr-3 font-weight-bold text-gray-
800">
    <?php echo "Park: " . $data['parking']; ?> <br>
    <?php echo "Vacant: " . $data['free']; ?>
</div>

```

```

        </div>
        </div>
        </div>
        </div>
        </div>

<!-- Today PR Card -->
<div class="col-xl-3 col-md-6 mb-4">
    <div class="card border-left-warning shadow h-100 py-2">
        <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-items-center">
                <div class="col mr-2">
                    <div class="text-xs font-weight-bold text-warning text-uppercase mb-1">
                        PR today</div>
                    <?php
                        $sqlSum = "SELECT COUNT(*) AS m,
                        SUM(CASE WHEN PR_Status = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS
                        n FROM
                        pr_infor WHERE pr_date >= CURRENT_DATE;";
                    $resultSum = $conn->query($sqlSum);

                    if ($resultSum->num_rows > 0) {
                        while ($row = $resultSum->fetch_assoc()) {
                            $data = $row; } ?>
                            <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-800">
                                <?php echo "Total: " . $data['m']; ?><br>
                                <?php echo "Completed: " . $data['n']; ?>
                            </div>

```

```
<hr>

<?php
} else {
    echo '<div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-
gray-800">No current PR.</div>';
}

?>

</div>

<div class="col-auto">
    <i class="fas fa-comments fa-2x text-gray-300"></i>
</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Active Promotions Card Example -->
<div class="col-xl-12 col-lg-7">
    <div class="card shadow mb-4">
        <div class="card-header py-3 d-flex flex-row align-items-
center justify-content-between">
            <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Active
Promotions</h6>
        </div>
        <!-- Card Body -->
        <div class="card-body">
            <div class="row no-gutters align-items-center">
                <div class="col mr-2">
```

```

<?php
$sqlSum = "SELECT s.SName AS stall, Title
FROM promotions p right join stalls s on p.StallNo =
s.StallNo
WHERE StartPro <= CURRENT_DATE
ORDER BY StartPro DESC LIMIT 5;";

$resultSum = $conn->query($sqlSum);

if ($resultSum->num_rows > 0) {
    while ($row = $resultSum->fetch_assoc()) {
        $data = $row;
    ?>
        <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-gray-
800">
            <?php echo "Promotion: " . $data['Title'] . " >>
            Stall: " . $data['stall']; ?>
        </div>
        <hr>
    }
} else {
    echo '<div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-
gray-800">No current PR.</div>';
} ?>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

<!-- Active Events Card -->
<div class="col-xl-12 col-lg-5">
  <div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3 d-flex flex-row align-items-
    center justify-content-between">
      <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Active
      Events</h6>
    </div>
    <!-- Card Body -->
    <div class="card-body">
      <div class="row no-gutters align-items-center">
        <div class="col mr-2">
          <?php
            $sql = "SELECT title, DATE_FORMAT(start_E, '%d-
            %m-%y') AS start_E, DATE_FORMAT(end_E, '%d-%m-%y') AS end_E
            FROM events
            WHERE start_E <= CURRENT_DATE AND end_E >=
            CURRENT_DATE
            ORDER BY start_E DESC LIMIT 3;";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
              // Output data for each row
              while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                ?>
                <div class="h5 mb-0 font-weight-bold text-
                gray-800">
                  <?php echo $row['title']; ?><br>

```

```
<?php echo $row['start_E'] . " to " .  
$row['end_E']; ?>  
    </div>  
    <hr>  
    <?php  
    }  
    } else {  
        echo '<div class="h5 mb-0 font-weight-bold  
text-gray-800">No current events.</div>';  
    }  
    ?>  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
    </div>  
  
<!-- Bootstrap core JavaScript-->  
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-  
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>  
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-  
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>  
  
<!-- Core plugin JavaScript-->  
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-  
easing\jquery.easing.min.js"></script>
```

```

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-
2.min.js"></script>

</body>
</html>

```

### 3. หน้าร้านค้า

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0, shrink-to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>Stalls management</title>
<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-
free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

```

```
<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">

<!-- Menu bar -->
<ul class="menu">

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Events.php">Events</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
<div class="container-fluid">
```

```
<!-- Topbar -->
<nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar mb-4
static-top shadow">
  <div class="summary">
    <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">
      <ul class="navbar-nav me-auto">
        <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="Food.php">FOOD</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="clothes.php">CLOTHES</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="plant.php">PLANT</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="pet.php">PET</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="book.php">BOOK</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
```

```
        <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="decorate.php">DECORATE</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab"
href="other.php">OTHER</a>
            </li>
        </ul>
    </ul>
    </div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3 justify-content-between align-items-center">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of Stalls
        <div class="ms-auto">
            <button type="button" class="btn btn-success" data-toggle="modal"
data-target="#insertModal">Insert</button>
        </div>
    </h6>
    <!-- Query data -->
    <?php
        $sql = "SELECT COUNT(*) AS n FROM stalls;";
        $result = $conn->query($sql);
        if ($result->num_rows > 0) {
            // output data of each row
            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```

    $data = $row; }

}

?>

<p>Number of all stalls: <?php echo $data['n']; ?></p>
</div>

<!-- Insert Modal -->
<div class="modal fade" id="insertModal" tabindex="-1" aria-
labelledby="insertModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="insertModalLabel">Insert New Stall</h5>
                <button type="button" class="btn-close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close"><span aria-hidden="true">x</span></button>
            </div>
            <div class="modal-body">

                <!-- Form inside Modal -->
                <form action="process/stalls_db.php" method="POST"
enctype="multipart/form-data">

                    <div class="mb-3">
                        <label for="StallNo" class="form-label">Stall No.</label>
                        <input type="text" class="form-control" id="StallNo"
name="StallNo" required>
                    </div>

                    <div class="mb-3">

```

```

<label for="SName" class="form-label">Stall Name</label>
<input type="text" class="form-control" id="SName" name="SName"
required>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Vendor_FName" class="form-label">Vendor
Firstname</label>
<input type="text" class="form-control" id="Vendor_FName"
name="Vendor_FName" required>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Vendor_LName" class="form-label">Vendor
Lastname</label>
<input type="text" class="form-control" id="Vendor_LName"
name="Vendor_LName" required>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Category" class="form-label">Category of stall</label>
<select class="form-control custom-select" id="Category"
name="Category" required>
<option value="">Select a category</option>
<?php
$sql = "SELECT DISTINCT UPPER(category)category FROM stalls
ORDER BY category;";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {

```

```
// Display each category as an option
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo '<option value="" . htmlspecialchars($row["category"]) . "">' .
        htmlspecialchars($row["category"]) . '</option>; '
}

?>
</select>
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="Begin_Price" class="form-label">Begin Price</label>
    <input type="number" class="form-control" id="Begin_Price"
name="Begin_Price" step="0.01">
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="Contact" class="form-label">Contact of stall</label>
    <input type="text" class="form-control" id="Contact"
name="Contact">
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="StallDetail" class="form-label">Detail of stall</label>
    <input type="text" class="form-control" id="StallDetail"
name="StallDetail">
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="Image_Title">Upload the stall's main file.</label>
```

```
<input type="file" id="Image_Title" name="Image_Title"
accept=".jpeg" required>
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Image_1">Upload other files.</label>
<input type="file" id="Image_1" name="Image_1" accept=".jpeg">
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Image_2">Upload other files.</label>
<input type="file" id="Image_2" name="Image_2" accept=".jpeg">
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Image_3">Upload other files.</label>
<input type="file" id="Image_3" name="Image_3" accept=".jpeg">
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Image_4">Upload other files.</label>
<input type="file" id="Image_4" name="Image_4" accept=".jpeg">
</div>

<div class="mb-3">
<label for="Image_5">Upload other files.</label>
<input type="file" id="Image_5" name="Image_5" accept=".jpeg">
</div>
```

```
        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-
success">Save</button>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- End #insertModal -->

<!-- Data table -->
<div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-dark table-hover table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Name</th>
                    <th>Vendor</th>
                    <th>Category</th>
                    <th>Begin_price</th>
                    <th>Contact</th>
                    <th>Detail</th>
                    <th>Action</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <!-- Query data -->
                <?php
```

```

$sql = "SELECT StallNo, SName,
           CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
           LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
           UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
           LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
           UPPER(category) AS Category, Begin_Price, Contact, StallDetail
      FROM stalls;";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()): ?>
<tr>
<td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
<td><?php echo $row['SName']; ?></td>
<td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
<td><?php echo $row['Category']; ?></td>
<td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
<td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
<td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
<td>

<a href="/Market/process/edit_stalls.php?StallNo=<?php echo
$row['StallNo']; ?>" class="btn btn-warning">Edit</a>

<a href="/Market/process/delete_stalls.php?StallNo=<?php echo
$row['StallNo']; ?>" class="btn btn-danger">Delete</a>

</td>
</tr>

```

```
<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
```

```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>
</html>

```

### 3.1 หน้าหมวดหมู่ร้านขายอาหาร

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

```

```
<title>The food stall category</title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
<ul class="menu">

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<!-- Begin Page Content -->
```

```
<div class="content-container">
```

```
  <div class="container-fluid">
```

```
    <!-- Topbar -->
```

```
    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar mb-4 static-top shadow">
```

```
      <div class="summary">
```

```
        <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">
```

```
          <ul class="navbar-nav me-auto">
```

```
            <!-- Nav pills -->
```

```
          <ul class="nav nav-pills" role="tablist">
```

```
            <li class="nav-item">
```

```
              <a class="nav-link active" href="Food.php">FOOD</a>
```

```
            </li>
```

```
            <li class="nav-item">
```

```
              <a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
```

```
            </li>
```

```
            <li class="nav-item">
```

```
              <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
```

```
            </li>
```

```
            <li class="nav-item">
```

```
              <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
```

```
            </li>
```

```
            <li class="nav-item">
```

```
              <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
```

```
            </li>
```

```

<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Food data is
the stall category.</h6>
    <!-- Query data -->
    <?php
      $sql = "SELECT COUNT(*) AS food FROM stalls WHERE
category = 'food';";
      $result = $conn->query($sql);
      if ($result->num_rows > 0) {
        // output data of each row
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
          $data = $row;
        }
      }
    ?>

```

```

<p>Number of stall food: <?php echo $data['food']; ?></p>
</div>
<div class="card-body">
<div class="table-responsive">
<table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
<thead class="table-danger">
<tr>
<th>ID</th>
<th>Name</th>
<th>Vendor</th>
<th>Beginprice</th>
<th>Contact</th>
<th>Detail</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<!-- Query data -->
<?php
$sql = "SELECT StallNo, SName,
CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'food'; ";

$result = $conn->query($sql);

```



```

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-demo.js"></script>

</body>
</html>

```

### 3.2 หน้าหมวดหมู่ร้านขายเสื้อผ้า

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

```

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
        <!-- for search engine optimization (SEO) -->
        <meta name="description" content="">
        <meta name="author" content="">

    <title>The clothes stall category</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
```



```

<a class="nav-link active" href="clothes.php">CLOTHES</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Clothes data
is the stall category.</h6>
    <!-- Query data -->

```

```

<?php
$sql = "SELECT COUNT(*) AS clothes FROM stalls WHERE
category = 'clothes';"

$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data = $row;
    }
}
?>
<p>Number of stall clothes: <?php echo $data['clothes'];
?></p>
</div>
<div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Name</th>
                    <th>Vendor</th>
                    <th>Beginprice</th>
                    <th>Contact</th>
                    <th>Detail</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

```

```

<!-- Query data -->
<?php
$sql = "SELECT StallNo, SName,
CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'clothes'; ";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()):
?>
<tr>
<td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
<td><?php echo $row['SName']; ?></td>
<td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
<td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
<td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
<td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
</tr>
<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

```

```
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-
2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>
```

```

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.3 หน้าหมวดหมู่ร้านขายต้นไม้

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>The plant stall category</title>

<!-- Custom fonts for this template-->

```

```

<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body id="page-top">
<ul class="menu">

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
<div class="container-fluid">

```

```
<!-- Topbar -->
<nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar
mb-4 static-top shadow">
  <div class="summary">
    <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">
      <ul class="navbar-nav me-auto">
        <!-- Nav pills -->
        <ul class="nav nav-pills" role="tablist">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="Food.php">FOOD</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" href="plant.php">PLANT</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

```

        </li>
    </ul>
    </ul>
    </div>
    </div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Plant data is
the stall category.</h6>
        <!-- Query data -->
        <?php
            $sql = "SELECT COUNT(*) AS plant FROM stalls WHERE
category = 'plant';";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
                // output data of each row
                while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                    $data = $row;
                }
            }
        ?>
        <p>Number of stall plant: <?php echo $data['plant'];
?></p>
    </div>
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">

```

```

<table class="table table-dark table-hover table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
  <thead class="table-danger">
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Name</th>
      <th>Vendor</th>
      <th>Beginprice</th>
      <th>Contact</th>
      <th>Detail</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <!-- Query data -->
    <?php
      $sql = "SELECT StallNo, SName,
      CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
      LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
      UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
      LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
      Begin_Price, Contact, StallDetail
      FROM stalls
      WHERE category = 'plant'; ";

      $result = $conn->query($sql);

      while ($row = $result->fetch_assoc()):
    ?>
    <tr>

```



```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-demo.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.4 หน้าหมวดหมู่ร้านขายสัตว์เลี้ยง

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

```

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
        <!-- for search engine optimization (SEO) -->
        <meta name="description" content="">
        <meta name="author" content="">

    <title>The pet stall category</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
            <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
    <ul class="menu">
```

```


<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <!-- Topbar -->
    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar mb-4 static-top shadow">
      <div class="summary">
        <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">
          <ul class="navbar-nav me-auto">
            <!-- Nav pills -->
            <ul class="nav nav-pills" role="tablist">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="Food.php">FOOD</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
              </li>
            </ul>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </div>
</div>

```

```

</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link active" href="pet.php">PET</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
  <div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Pet data is
    the stall category.</h6>
    <!-- Query data -->
    <?php

```

```
$sql = "SELECT COUNT(*) AS pet FROM stalls WHERE
category = 'pet';";

$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $data = $row;
    }
}

?>
<p>Number of stall pet: <?php echo $data['pet']; ?></p>
</div>
<div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Name</th>
                    <th>Vendor</th>
                    <th>Beginprice</th>
                    <th>Contact</th>
                    <th>Detail</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <!-- Query data -->
                <?php
```

```

$sql = "SELECT StallNo, SName,
CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'pet'; ";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()):
?>
<tr>
<td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
<td><?php echo $row['SName']; ?></td>
<td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
<td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
<td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
<td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
</tr>
<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```
<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-
2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
```

```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.5 หน้าหมวดหมู่รายขายหนังสือ

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>The book stall category</title>

<!-- Custom fonts for this template-->

```

```
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
<ul class="menu">

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
```

```
<div class="container-fluid">

    <!-- Topbar -->

    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar
mb-4 static-top shadow">

        <div class="summary">

            <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">

                <ul class="navbar-nav me-auto">

                    <!-- Nav pills -->

                <ul class="nav nav-pills" role="tablist">

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="Food.php">FOOD</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link active" href="book.php">BOOK</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
                    </li>

                    <li class="nav-item">
```

```

<a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Book data is
the stall category.</h6>
        <!-- Query data -->
        <?php
            $sql = "SELECT COUNT(*) AS book FROM stalls WHERE
category = 'book';";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
                // output data of each row
                while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                    $data = $row;
                }
            }
        ?>
        <p>Number of stall book: <?php echo $data['book'];
?></p>
    </div>
    <div class="card-body">

```

```

<div class="table-responsive">
    <table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
        <thead class="table-danger">
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Name</th>
                <th>Vendor</th>
                <th>Beginprice</th>
                <th>Contact</th>
                <th>Detail</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Query data -->
            <?php
                $sql = "SELECT StallNo, SName,
                    CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
                    LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
                    UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
                    LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
                    Begin_Price, Contact, StallDetail
                FROM stalls
                WHERE category = 'book'; ";

                $result = $conn->query($sql);

                while ($row = $result->fetch_assoc()):
            ?>

```

```

<tr>
  <td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
  <td><?php echo $row['SName']; ?></td>
  <td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
  <td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
  <td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
  <td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
</tr>
<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
  <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

```

```

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-demo.js"></script>

</body>

</html>

```

### 3.6 หน้าหมวดหมู่ร้านขายของตกแต่ง

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

```

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
        <!-- for search engine optimization (SEO) -->
        <meta name="description" content="">
        <meta name="author" content="">

    <title>The decorate stall category</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
```



```

<a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="decorate.php">DECORATE</a>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Decorate
data is the stall category.</h6>
    <!-- Query data -->

```

```

<?php
    $sql = "SELECT COUNT(*) AS decorate FROM stalls WHERE
category = 'decorate';;

    $result = $conn->query($sql);
    if ($result->num_rows > 0) {
        // output data of each row
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $data = $row;
        }
    }
?>

<p>Number of stall decorate: <?php echo
$data['decorate']; ?></p>
</div>
<div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Name</th>
                    <th>Vendor</th>
                    <th>Beginprice</th>
                    <th>Contact</th>
                    <th>Detail</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

```

```

<!-- Query data -->
<?php
$sql = "SELECT StallNo, SName,
CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
Begin_Price, Contact, StallDetail
FROM stalls
WHERE category = 'decorate'; ";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()):
?>
<tr>
<td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
<td><?php echo $row['SName']; ?></td>
<td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
<td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
<td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
<td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
</tr>
<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>

```

```
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-
2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>
```

```

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js">
</script>

</body>

</html>

```

### 3.7 หน้าหมวดหมู่อื่นๆ

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>The other stall category</title>

```

```

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">
<ul class="menu">

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a class="active" href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->

```

```
<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <!-- Topbar -->
    <nav class="navbar navbar-expand navbar-light bg-secondary topbar
      mb-4 static-top shadow">
      <div class="summary">
        <div class="collapse navbar-collapse" id="mynavbar">
          <ul class="navbar-nav me-auto">
            <!-- Nav pills -->
            <ul class="nav nav-pills" role="tablist">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="Food.php">FOOD</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="clothes.php">CLOTHES</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="plant.php">PLANT</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="pet.php">PET</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="book.php">BOOK</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="decorate.php">DECORATE</a>
              </li>
            </ul>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </div>
</div>
```

```

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="other.php">OTHER</a>
</li>
</ul>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Decorate
data is the stall category.</h6>
        <!-- Query data -->
        <?php
            $sql = "SELECT COUNT(*) AS other FROM stalls WHERE
category = 'other';";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
                // output data of each row
                while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                    $data = $row;
                }
            }
        ?>
        <p>Number of other stall: <?php echo $data['other'];
?></p>
    </div>

```

```

<div class="card-body">
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-dark table-hover table-
bordered" id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
      <thead class="table-danger">
        <tr>
          <th>ID</th>
          <th>Name</th>
          <th>Vendor</th>
          <th>Beginprice</th>
          <th>Contact</th>
          <th>Detail</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <!-- Query data -->
        <?php
          $sql = "SELECT StallNo, SName,
                    CONCAT(UPPER(SUBSTR(Vendor_FName, 1, 1)),
                    LOWER(SUBSTR(Vendor_FName, 2)), ' ',
                    UPPER(SUBSTR(Vendor_LName, 1, 1)),
                    LOWER(SUBSTR(Vendor_LName, 2))) AS Vendor,
                    Begin_Price, Contact, StallDetail
                  FROM stalls
                  WHERE category = 'other'; ";

          $result = $conn->query($sql);

          while ($row = $result->fetch_assoc()):

```

```

?>

<tr>
    <td><?php echo $row['StallNo']; ?></td>
    <td><?php echo $row['SName']; ?></td>
    <td><?php echo $row['Vendor']; ?></td>
    <td><?php echo $row['Begin_Price']; ?></td>
    <td><?php echo $row['Contact']; ?></td>
    <td><?php echo $row['StallDetail']; ?></td>
</tr>

<?php endwhile ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

```

```

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-
2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

#### 4. หน้าโปรแกรมผู้ใช้

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';

```

```

// Query data
$sql = "SELECT cid, CONCAT(UPPER(SUBSTR(FName, 1, 1)), LOWER(SUBSTR(FName,
2)), ' ',
UPPER(SUBSTR(LName, 1, 1)), LOWER(SUBSTR(LName, 2))) AS fullname,
email, username, c_pass, phone, UPPER(sex) AS sex, DATE_FORMAT(dob,
'%d-%m-%y') AS dob, profile
FROM customers ;";

$result = $conn->query($sql);

// Check if there are results
$imgData = [];
if ($result && $result->num_rows > 0) {
    // Fetch all rows as an associative array
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $imgData[] = $row;
    }
} else {
    echo "Error: " . $conn->error;
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
to-fit=no">

<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>User accounts</title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-
free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body id="page-top">

<!-- Menu bar -->
<ul class = 'menu'>


<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>

```

```

<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Events.php">Events</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a class = "active">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <?php if (!empty($imgData)): ?>
      <!-- DataTales -->
      <div class="card shadow mb-4">
        <div class="card-header py-3">
          <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of
          customers</h6>
          <!-- Query data -->
          <?php
            $sql = "SELECT COUNT(*) AS n,
            SUM(CASE sex WHEN 'MALE' THEN 1 ELSE 0 END) AS male,
            SUM(CASE sex WHEN 'FEMALE' THEN 1 ELSE 0 END) AS female
            FROM customers;";

            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
              // output data of each row

```

```
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
            $data = $row;  
        }  
    }  
?  
<br>  
<p>  
    <span style="margin-right: 5px;">Total Account: <?php echo  
    $data['n']; ?></span>  
    <span style="margin-right: 5px;">MALE: <?php echo $data['male'];  
    ?></span>  
    <span style="margin-right: 5px;">FEMALE:<?php echo  
    $data['female']; ?></span>  
    </p>  
  
</div>  
<div class="card-body">  
    <div class="table-responsive">  
        <table class="table table-dark table-hover table-bordered"  
        id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">  
            <thead class="table-danger">  
                <tr>  
                    <th>Cust_ID</th>  
                    <th>Name</th>  
                    <th>Email</th>  
                    <th>Username</th>  
                    <th>D.O.B.</th>  
                    <th>Sex</th>  
                    <th>Phone</th>
```

```

<th>Image</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($imgData as $image): ?>
<tr>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['cid']); ?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['fullname']); ?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['email']); ?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['username']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['dob']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['sex']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['phone']); ?></td>
<td>
<?php if (!empty($image['profile'])): ?>
<img src=<?php echo
htmlspecialchars($image['profile']); ?>" alt=<?php echo
htmlspecialchars($image['profile']); ?>">
<?php else: ?>
<p>No images.</p>
<?php endif; ?>
</td>

```

```
        </tr>
        <?php endforeach; ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php else: ?>
<p>No data available.</p>
<?php endif; ?>

</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>
```

```

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>
</html>

```

## 5. หน้าการจอดรถ

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';

// Query fee
$SQLSum = "SELECT SUM(TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark)*15) AS
TotalFee,

```

```
DATE_FORMAT(endpark, '%M %Y') AS month FROM parking WHERE
MONTH(endpark) = MONTH(CURRENT_DATE()); ";

$resultSum = $conn->query($sqlSum);
if ($resultSum->num_rows > 0) {
    while ($row = $resultSum->fetch_assoc()) {
        $datasum = $row;
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
to-fit=no">
    <!-- for search engine optimization (SEO) -->
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <title>Parking table</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-
free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">

<!-- Menu bar -->
<ul class='menu'>
    

    <li><a href="Home.php">Home</a></li>
    <li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
    <li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
    <li><a href="Events.php">Events</a></li>
    <li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
    <li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
    <li><a class="active">Parking</a></li>
    <li><a href="Users.php">Users</a></li>
    <li><a href="logout.php">Logout</a></li>

</ul>
<!-- Begin Page Content -->
```

```

<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <!-- DataTales -->
    <div class="card shadow mb-4">
      <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of park</h6>
        <p><span style="margin-right: 3px;">TotalFee: <?php echo
$datasum['TotalFee'] ?></span>
          <span>of <?php echo $datasum['month'] ?></span>
        </p>
      </div>
      <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
          <table class="table table-dark table-hover table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
              <tr>
                <th>Park_ID</th>
                <th>Cust_ID</th>
                <th>zone</th>
                <th>vehicle</th>
                <th>Status</th>
                <th>In</th>
                <th>Out</th>
                <th>Hours_Diff</th>
                <th>Fee</th>
              </tr>
            </thead>

```

```

<tbody>

<?php
$sql = "SELECT parkid, cid, UPPER(zone) AS Zone,
UPPER(vehicle) AS Vehicle,
(CASE P_Status WHEN 0 THEN 'PARK' ELSE 'VACANT' end)
AS status,
DATE_FORMAT(startpark, '%d-%m-%y %r') AS park,
DATE_FORMAT(endpark, '%d-%m-%y %r') AS end,
TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark) AS HoursDiff,
TIMESTAMPDIFF(HOUR, startpark, endpark)*15 AS fee
FROM parking ORDER BY endpark DESC;";

$result = $conn->query($sql);

while ($row = $result->fetch_assoc()):
?>

<tr>
<td><?php echo $row['parkid']; ?></td>
<td><?php echo $row['cid']; ?></td>
<td><?php echo $row['Zone']; ?></td>
<td><?php echo $row['Vehicle']; ?></td>
<td><?php echo $row['status']; ?></td>
<td><?php echo $row['park']; ?></td>
<td><?php echo $row['end']; ?></td>
<td><?php echo $row['HoursDiff']; ?></td>
<td><?php echo $row['fee']; ?></td>
</tr>

```

```
<?php endwhile; ?>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
```

```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

## 6. หน้าการจ่ายเงิน

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
to-fit=no">

```

```
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>Payment-page</title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">

<!-- Menu bar -->
<ul class='menu'>
    

        <li><a href="Home.php">Home</a></li>
        <li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
        <li><a class="active">Payment</a></li>
```

```
<li><a href="Events.php">Events</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <!-- DataTales -->
    <div class="card shadow mb-4">
      <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of
orders</h6>

      <!-- Query data -->
      <?php
        $sql = "SELECT COUNT(*) AS n FROM orders;";
        $result = $conn->query($sql);
        if ($result->num_rows > 0) {
          // output data of each row
          while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $data = $row;
          }
        }
      ?>
```

```

<p>Total number of stall orders: <?php echo $data['n']; ?></p>
</div>
<div class="card-body">
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-dark table-hover table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
      <thead class="table-danger">
        <tr>
          <th>Date</th>
          <th>Time</th>
          <th>Order_ID</th>
          <th>Cust_ID</th>
          <th>Stall</th>
          <th>Promotion</th>
          <th>Total</th>
          <th>Option</th>
          <th>Status</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <!-- Query data -->
        <?php
          $sql = "SELECT date_format(orderdate, '%d-%m-%y') AS
date, date_format(orderdate, '%r') AS time,
          orderid, cid, stallno, proid, total, UPPER(payoption) AS
option, UPPER(orderstatus) AS status
          FROM orders ORDER BY orderdate DESC;";
          $result = $conn->query($sql);

```

```
        while ($row = $result->fetch_assoc()): ?>
        <tr>
            <td><?php echo $row['date']; ?></td>
            <td><?php echo $row['time']; ?></td>
            <td><?php echo $row['orderid']; ?></td>
            <td><?php echo $row['cid']; ?></td>
            <td><?php echo $row['stallno']; ?></td>
            <td><?php echo $row['proid']; ?></td>
            <td><?php echo $row['total']; ?></td>
            <td><?php echo $row['option']; ?></td>
            <td><?php echo $row['status']; ?></td>
        </tr>
        <?php endwhile ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
```

```
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>
```

## 7. หน้าการประชาสัมพันธ์

```
<?php
```

```
session_start();
include 'condb.php';

// Query data
$sql = "SELECT date_format(pr_date, '%d-%m-%Y') AS date, date_format(pr_date,
'%r') AS time, prid, cid, stallno, pr_detail,
(CASE pr_status WHEN 0 THEN 'COMPLETED' ELSE 'UNCOMPLETED' END) AS
pr_status, pr_picture
FROM pr_infor ORDER BY pr_date DESC;";
$result = $conn->query($sql);

$imgData = [];
if ($result && $result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $imgData[] = $row;
    }
} else {
    echo "Error: " . $conn->error;
}

// Query for pr
$sqlSum = "SELECT COUNT(*) AS m,
    SUM(CASE WHEN PR_Status = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS n
    FROM pr_infor;";
$resultSum = $conn->query($sqlSum);
if ($resultSum->num_rows > 0) {
    while ($row = $resultSum->fetch_assoc()) {
        $data = $row;
    }
}
```

```
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-
to-fit=no">
<!-- for search engine optimization (SEO) -->
<meta name="description" content="">
<meta name="author" content="">

<title>PR datails</title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-
free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>

<body id="page-top">

    <!-- Menu bar -->
    <ul class='menu'>
        

        <li><a href="Home.php">Home</a></li>
        <li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
        <li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
        <li><a href="Events.php">Events</a></li>
        <li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
        <li><a href="active">Public Relation</a></li>
        <li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
        <li><a href="Users.php">Users</a></li>
        <li><a href="logout.php">Logout</a></li>

    </ul>

    <!-- Begin Page Content -->
    <div class="content-container">
        <div class="container-fluid">

            <!-- DataTales -->
            <div class="card shadow mb-4">
                <div class="card-header py-3">
```

```
<h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Public relations  
data on information</h6>  
  
<a href="process/insert_pr.php" class="btn btn-success">Insert</a>  
  
<p><span style="margin-right: 5px;">Completed: <?php echo  
$data['n']; ?></span>  
    <span>from <?php echo $data['m'] ?></span>  
</p>  
</div>  
<div class="card-body">  
    <div class="table-responsive">  
        <table class="table table-dark table-hover table-bordered"  
id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">  
            <thead class="table-danger">  
                <tr>  
                    <th>Date</th>  
                    <th>Time</th>  
                    <th>PR_ID</th>  
                    <th>Cust_ID</th>  
                    <th>Stall</th>  
                    <th>Detail</th>  
                    <th>Status</th>  
                    <th>Image</th>  
                    <th>Action</th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>  
                <?php if (!empty($imgData)):  
            </tbody>
```

```
foreach ($imgData as $image): ?>
<tr>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['date']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['time']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['prid']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['cid']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['stallno']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['pr_detail']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['pr_status']); ?>
<td>
<?php if (!empty($image['pr_picture'])): ?>
<img src=<?php echo htmlspecialchars($image['pr_picture']); ?>" alt=<?php echo htmlspecialchars($image['prid']); ?>" style="max-width: 100px; max-height: 100px;">
<?php else: ?>
<p>No images.</p>
<?php endif; ?>
</td>
<td>
<form action="process/update_pr.php" method="POST">
```

```

        <input type="hidden" name="PRID"
value="<?php echo htmlspecialchars($image['prid']); ?>">
        <button type="submit"
name="update_status" class="btn btn-primary">COMPLETED</button>
        </form>
    </td>

</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php else: ?>
    <p>No PR data available.</p>
<?php endif; ?>
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>

```

```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>
8. หน้าอีเว้นท์ที่จะเกิดขึ้น
<?php
session_start();
include 'condb.php';

// Query data

```

```
$sql = "SELECT e.EID AS EID, Title, Start_E, End_E, E_Detail, E_Image,
COUNT(j.eid) AS joinevent
FROM events e LEFT JOIN joins j ON e.EID = j.EID
GROUP BY EID, Title, Start_E, End_E, E_Detail, E_Image
ORDER BY EID;";

$result = $conn->query($sql);
$imgData = [];

if ($result && $result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $imgData[] = $row;
    }
} else {
    echo "Error: " . $conn->error;
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0, shrink-to-fit=no">
    <!-- for search engine optimization (SEO) -->
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
```

```
<title>Event management</title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">

</head>

<body id="page-top">

<!-- Menu bar -->
<ul class="menu">


<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a class="active">Events</a></li>
<li><a href="Feedback.php">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
```

```
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
  <div class="container-fluid">

    <!-- DataTales -->
    <div class="card shadow mb-4">
      <div class="card-header py-3">
        <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of
        Events</h6>
        <?php
          $sql = "SELECT COUNT(*) AS n FROM events;";
          $result = $conn->query($sql);
          if ($result->num_rows > 0) {
            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
              $data = $row;
            }
          }
        ?>
        <p>Total of Events: <?php echo $data['n']; ?> </p>
        <a href="process/insert_event.php" class="btn btn-
success">INSERT</a>
    </div>
```

```
<div class="card-body">
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-dark table-hover table-bordered"
      id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
      <thead class="table-danger">
        <tr>
          <th>ID</th>
          <th>Title</th>
          <th>Start</th>
          <th>End</th>
          <th>Detail</th>
          <th>Join</th>
          <th>Image</th>
          <th>Action</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php if (!empty($imgData)):>
          <foreach ($imgData as $img): ?>
            <tr>
              <td><?php echo htmlspecialchars($img['EID']); ?>
              <td><?php echo htmlspecialchars($img['Title']); ?>
              <td><?php echo htmlspecialchars($img['Start_E']); ?>
              <td><?php echo htmlspecialchars($img['End_E']); ?>
            </tr>
          </foreach>
        </?php if (!empty($imgData)):>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
```

```

<td><?php echo
htmlspecialchars($img['E_Detail']); ?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($img['joinevent']); ?></td>
<td>
<?php if (!empty($img['E_Image'])): ?>
<img src=<?php echo
htmlspecialchars($img['E_Image']); ?>" alt=<?php echo
htmlspecialchars($img['EID']); ?>" style="max-width: 100px; max-height: 100px;">
<?php else: ?>
<p>No images.</p>
<?php endif; ?>
</td>
<td>
<a href="process/edit_event.php?EID=<?php
echo htmlspecialchars($img['EID']); ?>" class="btn btn-warning">EDIT</a>
<a href="process/delete_event.php?EID=<?php
echo htmlspecialchars($img['EID']); ?>" class="btn btn-danger">Delete</a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php else: ?>
<p>No Event data available.</p>
<?php endif; ?>

```

```
</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
```

```

<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

## 9. หน้าการตอบกลับ/แสดงความคิดเห็น

```

<?php
session_start();
include 'condb.php';

// Query data
$sql = "SELECT date_format(reviewdate, '%d-%m-%y') AS date,
date_format(reviewdate, '%r') AS time,
reviewno, UPPER(class) AS class, cid, rating, r_detail, r_image
FROM reviews ORDER BY reviewdate DESC;";
$result = $conn->query($sql);

$imgData = [];
if ($result && $result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        $imgData[] = $row;
    }
} else {
    echo "Error: " . $conn->error;
}

```

```
// Query for feedback
$sqlSum = "SELECT COUNT(*) AS TotalFeedback,
    SUM(CASE WHEN Rating > 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS TotalReview,
    SUM(CASE WHEN Rating = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS TotalComplain
    FROM reviews;";

$resultSum = $conn->query($sqlSum);
if ($resultSum->num_rows > 0) {
    while ($row = $resultSum->fetch_assoc()) {
        $datasum = $row;
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Feedback Page</title>

    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\fontawesome-free\css\all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

    <!-- Custom styles for this template-->
```

```
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
<link href="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\css\style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body id="page-top">
<!-- Menu bar -->
<ul class='menu'>

<li><a href="Home.php">Home</a></li>
<li><a href="Stalls.php">Stalls</a></li>
<li><a href="Payment.php">Payment</a></li>
<li><a href="Events.php">Events</a></li>
<li><a class="active">Feedback</a></li>
<li><a href="PR.php">Public Relation</a></li>
<li><a href="Parking.php">Parking</a></li>
<li><a href="Users.php">Users</a></li>
<li><a href="logout.php">Logout</a></li>
</ul>

<!-- Begin Page Content -->
<div class="content-container">
<div class="container-fluid">

<!-- DataTales -->
<div class="card shadow mb-4">
```

```
<div class="card-header py-3">
    <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Data of
feedbacks</h6>
    <p>
        <span style="margin-right: 5px;">TotalFeedback: <?php echo
$datasum['TotalFeedback']; ?></span>
        <span>-> </span>
        <span style="margin-right: 5px;">TotalReview: <?php echo
$datasum['TotalReview']; ?>,</span>
        <span>TotalComplain: <?php echo
$datasum['TotalComplain']; ?></span>
    </p>
</div>
<div class="card-body">
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-dark table-hover table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
            <thead class="table-danger">
                <tr>
                    <th>Date</th>
                    <th>Time</th>
                    <th>Review_ID</th>
                    <th>Class</th>
                    <th>Cust_ID</th>
                    <th>Rating</th>
                    <th>Detail</th>
                    <th>Image</th>
                    <th>Action</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>2023-10-05</td>
                    <td>10:00 AM</td>
                    <td>12345678901234567890</td>
                    <td>Mathematics</td>
                    <td>12345678901234567890</td>
                    <td>4.5</td>
                    <td>Detailed description of the review</td>
                    <td></td>
                    <td>View Details</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>2023-10-05</td>
                    <td>10:00 AM</td>
                    <td>12345678901234567890</td>
                    <td>Mathematics</td>
                    <td>12345678901234567890</td>
                    <td>4.5</td>
                    <td>Detailed description of the review</td>
                    <td></td>
                    <td>View Details</td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
```

```
</thead>
<tbody>
<?php if (!empty($imgData)):
foreach ($imgData as $image): ?>
<tr>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['date']);
?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['time']);
?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['reviewno']); ?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['class']);
?></td>
<td><?php echo htmlspecialchars($image['cid']);
?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['rating']); ?></td>
<td><?php echo
htmlspecialchars($image['r_detail']); ?></td>
<td>
<?php if (!empty($image['r_image'])): ?>
<img src=<?php echo
htmlspecialchars($image['r_image']); ?>" alt=<?php echo
htmlspecialchars($image['reviewno']); ?>" style="max-width: 100px; max-height:
100px;">
<?php else: ?>
<p>No images.</p>
<?php endif; ?>
</td>
```

```
<td>
    <a
        href="process/delete_feedback.php?ReviewNo=<?php echo
        htmlspecialchars($image['reviewno']); ?>" class="btn btn-danger">Delete</a>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php else: ?>
    <p>No feedback data available.</p>
<?php endif; ?>

</div>
</div>

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\jquery\jquery.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\bootstrap\js\bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\vendor\jquery-
easing\jquery.easing.min.js"></script>

<!-- Custom scripts for all pages-->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\js\sb-admin-2.min.js"></script>

<!-- Page level plugins -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-
pages\vendor\datatables\dataTables.bootstrap4.min.css"></script>

<!-- Page level custom scripts -->
<script src="startbootstrap-sb-admin-2-gh-pages\js\demo\datatables-
demo.js"></script>

</body>
</html>

```

## 10. ឃុំ Delete\_Feedback

```

<?php
include('../condb.php');

if (isset($_GET['ReviewNo'])) {
    $ReviewNo = $_GET['ReviewNo'];
}

```

```

$sql = "DELETE FROM reviews WHERE ReviewNo = '$ReviewNo';

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "<script>alert('ລບ Feedback ສໍາເລັດ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './feedback.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('ເກີດຂໍ້ອົດພລາດ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './feedback.php';</script>";
}

$conn->close();

} else {
    echo "<script>alert('ເກີດຂໍ້ອົດພລາດ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './feedback.php';</script>";
}
?>

```

## 11. ເງື່ນ Delete\_Event

```

<?php
include('../condb.php');

if (isset($_GET['EID'])) {
    $EID = $_GET['EID'];

```

```

$sql = "DELETE FROM Events WHERE EID = '$EID';

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "<script>alert('ลบ Event สำเร็จ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
}

$conn->close();

} else {
    echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด: ' . htmlspecialchars($stmt->error) . ");
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
}
?>

```

## 12. ปุ่ม Delete\_Stalls

```

<?php
include '../condb.php';

if (isset($_GET['StallNo'])) {
    $stallNo = $_GET['StallNo'];

```

```

$sql = "DELETE FROM stalls WHERE StallNo = '$stallNo';

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "<script>alert('ลบร้านค้าสำเร็จ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('การลบร้านค้าไม่สำเร็จ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
}

$conn->close();

} else {
    echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
}

?>

```

### 13. ปุ่ม Edit\_Event

```

<?php
include '../condb.php';

if (isset($_GET['EID'])) {
    $EID = $_GET['EID'];

```

```
$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM Events WHERE EID = ?");

$stmt->bind_param("i", $EID);

$stmt->execute();

$result = $stmt->get_result();

// Check if the record exists

if ($result->num_rows > 0) {

    $event = $result->fetch_assoc();

} else {

    echo "Record not found.";

    exit();

}

$stmt->close();

} else {

    if (isset($_POST['submit'])) {

        echo $_POST['submit'];

    } else {

        echo "ID not provided.";

        exit();

    }

}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

    $Title = $_POST['Title'];

    $Start_E = $_POST['Start_E'];
```

```

$End_E = $_POST['End_E'];
$E_Detail = $_POST['E_Detail'];
$E_Image = $_POST['E_Image'];

$folder = "./Image Events";
$E_Image = null;

if (isset($_FILES['E_Image']) && $_FILES['E_Image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)
{
    $image_name = $_FILES['E_Image']['name'];
    $image_tmp = $_FILES['E_Image']['tmp_name'];
    $E_Image = $folder . '/' . $E_Image;
    move_uploaded_file($image_tmp, $E_Image);
}

// Update the record in the database
$stmt = $conn->prepare("UPDATE Events SET Title = ?, E_Detail = ? , Start_E =
?, End_E = ?, E_Image = ? WHERE EID = ?");
$stmt->bind_param("sssssi", $Title,$E_Detail, $Start_E, $End_E, $E_Image, $EID);

if ($stmt->execute()) {
    echo "<script>alert('อัปเดตสำเร็จ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
}

} else {
    echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด: " . htmlspecialchars($stmt->error) .
"');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
}

```

```
        $stmt->close();

        $conn->close();

    }

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Edit Event</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Edit Event</h2>
        <form action="edit_event.php" method="POST" enctype="multipart/form-
data">
            <input type="hidden" name="EID" value="<?php echo
htmlspecialchars($event['EID']); ?>">

            <div class="form-group">
                <label for="name">Event:</label>
                <input type="text" class="form-control" id="Title" name="Title"
value="<?php echo htmlspecialchars($event['Title']); ?>" required>
            </div>

            <div class="form-group">
```

```
        <label for="name">Detail:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="E_Detail" name="E_Detail"
value="<?php echo htmlspecialchars($event['E_Detail']); ?>">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="vendor">Start:</label>
        <input type="datetime-local" class="form-control" id="Start_E"
name="Start_E" value="<?php echo htmlspecialchars($event['Start_E']); ?>" required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="vendor">End:</label>
        <input type="datetime-local" class="form-control" id="End_E"
name="End_E" value="<?php echo htmlspecialchars($event['End_E']); ?>">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="name">Picture:</label>
        <input type="file" class="form-control" id="E_Image" name="E_Image"
value="<?php echo htmlspecialchars($event['E_Image']); ?>">
    </div>

        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
        <a href="../Events.php" class="btn btn-secondary">Cancel</a>

    </form>
```

```

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><script>
</body>
</html>

```

#### 14. վայ Edit\_Stalls

```

<?php
include '../conndb.php';

if (isset($_GET['StallNo'])) {
    $id = $_GET['StallNo'];

    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM stalls WHERE StallNo = ?");
    $stmt->bind_param("s", $id);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();

    // Check if the record exists
    if ($result->num_rows > 0) {
        $stall = $result->fetch_assoc();
    } else {

```

```
echo "Record not found.";
exit();
}

$stmt->close();
} else {

if (isset($_POST['update'])) {
    echo $_POST['update'];
} else {
    echo "ID not provided.";
    exit();
}
}

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {

    $stallNo = $_POST['StallNo'];
    $name = $_POST['Name'];
    $vendorFName = $_POST['Vendor_FName'];
    $vendorLName = $_POST['Vendor_LName'];
    $category = $_POST['Category'];
    $beginPrice = $_POST['Begin_Price'];
    $contact = $_POST['Contact'];
    $stallDetail = $_POST['StallDetail'];

    $folder = "../Image_Stalls/$stallNo";
    $image_title_location=null;
}
```

```
$image_1_location=null;  
$image_2_location=null;  
$image_3_location=null;  
$image_4_location=null;  
$image_5_location=null;  
  
if (isset($_FILES['Image_Title']) && $_FILES['Image_Title']['error'] ===  
UPLOAD_ERR_OK) {  
    $image_title_name = 'main.jpeg';  
    $image_title_tmp = $_FILES['Image_Title']['tmp_name'];  
    $image_title_location = $folder . '/' . $image_title_name;  
}  
  
if (isset($_FILES['Image_1']) && $_FILES['Image_1']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)  
{  
    $image_1_name = 'img1.jpeg';  
    $image_1_tmp = $_FILES['Image_1']['tmp_name'];  
    $image_1_location = $folder . '/' . $image_1_name;  
}  
  
if (isset($_FILES['Image_2']) && $_FILES['Image_2']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)  
{  
    $image_2_name = 'img2.jpeg';  
    $image_2_tmp = $_FILES['Image_2']['tmp_name'];  
    $image_2_location = $folder . '/' . $image_2_name;  
}  
  
if (isset($_FILES['Image_3']) && $_FILES['Image_3']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)  
{
```

```

$image_3_name = 'img3.jpeg';
$image_3_tmp = $_FILES['Image_3']['tmp_name'];
$image_3_location = $folder . '/' . $image_3_name;
}

if (isset($_FILES['Image_4']) && $_FILES['Image_4']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)
{
    $image_4_name = 'img4.jpeg';
    $image_4_tmp = $_FILES['Image_4']['tmp_name'];
    $image_4_location = $folder . '/' . $image_4_name;
}

if (isset($_FILES['Image_5']) && $_FILES['Image_5']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)
{
    $image_5_name = 'img5.jpeg';
    $image_5_tmp = $_FILES['Image_5']['tmp_name'];
    $image_5_location = $folder . '/' . $image_5_name;
}

//Upload file image
move_uploaded_file($image_title_tmp, $image_title_location);
move_uploaded_file($image_1_tmp, $image_1_location);
move_uploaded_file($image_2_tmp, $image_2_location);
move_uploaded_file($image_3_tmp, $image_3_location);
move_uploaded_file($image_4_tmp, $image_4_location);
move_uploaded_file($image_5_tmp, $image_5_location);

// Update the record in the database

```

```

$stmt = $conn->prepare("UPDATE stalls SET SName = ?, Vendor_FName = ?,
Vendor_LName = ?, Category = ?, Begin_Price = ?, Contact = ?, StallDetail = ?,
Image_title = ?, Image_1 = ?, Image_2 = ?, Image_3 = ?, Image_4 = ?, Image_5
= ?

WHERE StallNo = ?");

$stmt->bind_param("ssssdssssssss", $name, $vendorFName, $vendorLName,
$category, $beginPrice, $contact, $stallDetail, $image_title_location,
$image_1_location, $image_2_location, $image_3_location, $image_4_location,
$image_5_location, $stallNo);

if ($stmt->execute()) {
    echo "<script>alert('อัปเดตสำเร็จ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";

} else {
    echo "<script>alert('เกิดข้อผิดพลาด: " . htmlspecialchars($stmt->error) .
"');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
}

$stmt->close();
$conn->close();

}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Edit Stall</title>
  <link rel="stylesheet"
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Edit Stall</h2>
    <form action="edit_stalls.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
      <input type="hidden" name="StallNo" value="<?php echo
        htmlspecialchars($stall['StallNo']); ?>">
      <div class="form-group">
        <label for="name">Name:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="name" name="Name"
          value="<?php echo htmlspecialchars($stall['SName']); ?>" required>
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="vendor">Vendor Firstname:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="Vendor_FName"
          name="Vendor_FName" value="<?php echo
            htmlspecialchars($stall['Vendor_FName']); ?>">
      </div>

      <div class="form-group">
        <label for="vendor">Vendor Lastname:</label>
```

```
        <input type="text" class="form-control" id="Vendor_LName"
name="Vendor_LName" value="<?php echo
htmlspecialchars($stall['Vendor_LName']); ?>">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="category">Category:</label>
            <input type="text" class="form-control" id="category"
name="Category" value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Category']); ?>">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="begin_price">Begin Price:</label>
            <input type="number" class="form-control" id="begin_price"
name="Begin_Price" value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Begin_Price']);
?>">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="contact">Contact:</label>
            <input type="text" class="form-control" id="contact" name="Contact"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Contact']); ?>">
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="detail">Detail:</label>
            <textarea class="form-control" id="detail" name="StallDetail"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['StallDetail']); ?>"></textarea>
        </div>
```

```
<div class="form-group">
    <label for="img_main">Main image:</label>
    <input type="file" id="Image_Title" name="Image_Title" accept=".jpg"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_Title']); ?>">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="img_1">Other image 1:</label>
    <input type="file" id="Image_1" name="Image_1" accept=".jpg"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_1']); ?>">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="img_2">Other image 2:</label>
    <input type="file" id="Image_2" name="Image_2" accept=".jpg"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_2']); ?>">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="img_3">Other image 3:</label>
    <input type="file" id="Image_3" name="Image_3" accept=".jpg"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_3']); ?>">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="img_4">Other image 4:</label>
    <input type="file" id="Image_4" name="Image_4" accept=".jpg"
value="<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_4']); ?>">
```

```
</div>

<div class="form-group">
    <label for="img_5">Other image 5:</label>
    <input type="file" id="Image_5" name="Image_5" accept=".jpg"
value=<?php echo htmlspecialchars($stall['Image_5']); ?>">
</div>

<button type="submit" name="update" class="btn btn-primary">Update</button>
<a href="../stalls.php" class="btn btn-secondary">Cancel</a>

</form>
</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><script>
</body>
</html>
```

## 15. ပုံမ Insert\_Event

```
<?php  
include '../condb.php';
```

```
if (isset($_POST["submit"])) {

    $Title = $_POST['Title'];
    $Start_E = $_POST['Start_E'];
    $End_E = $_POST['End_E'];
    $E_Detail = $_POST['E_Detail'];
    $E_Image = $_POST['E_Image'];

    // Set default attribute
    $folder = "./Image Events";
    $E_Image = null;

    // Check if the directory exists; if not, create it
    if (!is_dir($folder)) {
        mkdir($folder, 0777, true);
    }

    if (isset($_FILES['E_Image']) && $_FILES['E_Image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK)
    {
        $image_name = $_FILES['E_Image']['name'];
        $image_tmp = $_FILES['E_Image']['tmp_name'];
        $E_Image = $folder . '/' . $E_Image;
        move_uploaded_file($image_tmp, $E_Image);
    }

    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO Events ( E_Detail, Start_E, End_E,
    E_Image) VALUES ( ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("ssss", $E_Detail, $Start_E, $End_E, $E_Image);
```

```
if ($stmt->execute()) {
    echo "<script>alert('Added Events Success');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('Added Events Faile: " . htmlspecialchars($stmt->error) . "
");</script>";
    echo "<script>window.location.href = './Events.php';</script>";
}

$stmt->close();
$conn->close();
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Insert Events</title>
    <link rel="stylesheet"
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>

<body>

<div class="container">
    <h2>Add Event</h2>
```

```
<form action="insert_event.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="EID">
    <div class="form-group">
        <label for="name">Event:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="Title" name="Title" required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="name">Detail:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="E_Detail" name="E_Detail">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="vendor">Start:</label>
        <input type="datetime-local" class="form-control" id="Start_E" name="Start_E" required>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="vendor">End:</label>
        <input type="datetime-local" class="form-control" id="End_E" name="End_E">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label for="name">Picture:</label>
```

```

<input type="file" class="form-control" id="E_Image" name="E_Image">
</div>

<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary">SAVE</button>
<a href="../Events.php" class="btn btn-secondary">Cancel</a>

</form>
</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><script>

</body>

</html>

```

## 16. ഫൂം Insert\_PR

```

<?php
include '../condb.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $CID = $_POST['CID'];
}

```

```

$StallNo = $_POST['StallNo'];
$PR_Detail = $_POST['PR_Detail'];
$PR_Status = $_POST['PR_Status'];
$PR_Date = $_POST['PR_Date'];

$folder = "./Picture PR";

// Set default attribute
$PR_Picture = null;
$CID = null;
$StallNo = null;

if (isset($_FILES['PR_Picture']) && $_FILES['PR_Picture']['error'] ===
UPLOAD_ERR_OK) {
    $image_name = $_FILES['PR_Picture']['name'];
    $image_tmp = $_FILES['PR_Picture']['tmp_name'];
    $PR_Picture = $folder . '/' . $image_name;
    move_uploaded_file($image_tmp, $PR_Picture);
}

$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO pr_infor(CID, StallNo, PR_Detail,
PR_Picture, PR_Status, PR_Date) VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("isssss", $CID, $StallNo, $PR_Detail, $PR_Picture,
$PR_Status, $PR_Date);

if ($stmt->execute()) {
    echo "<script>alert('ເພີ້ມ PR ສໍາເລົດ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './PR.php';</script>";
} else {
}

```

```
echo "<script>alert('ເກີດຂໍ້ອັດພລາດ: " . htmlspecialchars($stmt->error) .  
"');</script>";  
echo "<script>window.location.href = './PR.php';</script>";  
}  
$stmt->close();  
$conn->close();  
}  
?  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Insert PR</title>  
    <link rel="stylesheet"  
        href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">  
</head>  
<body>  
    <div class="container">  
        <h2>Insert PR</h2>  
        <form action="insert_pr.php" method="POST" enctype="multipart/form-  
        data">  
            <div class="form-group">  
                <label for="cid">To Customer:</label>  
                <select class="form-control custom-select" id="CID" name="CID">  
                    <option value="">Select Id of Customer</option>  
                    <?php  
                        $sql = "SELECT CID FROM customers ORDER BY CID;";  
                        $result = $conn->query($sql);  
                    </?php  
                <?php  
                    $row = $result->fetch_assoc();  
                    $cid = $row['CID'];  
                </?php  
                <input type="hidden" name="CID" value="$cid" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="name">Name:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="name" name="name" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="email">Email:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="email" name="email" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="phone">Phone:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="phone" name="phone" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="address">Address:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="address" name="address" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="city">City:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="city" name="city" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="state">State:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="state" name="state" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="zip">Zip:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="zip" name="zip" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="country">Country:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="country" name="country" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <label for="note">Note:</label>  
                <input type="text" class="form-control" id="note" name="note" />  
            </div>  
            <div class="form-group">  
                <input type="submit" value="Insert PR" class="btn btn-primary" />  
            </div>  
        </form>  
    </div>  
</body>
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
    // Display each category as an option
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo '<option value="" . htmlspecialchars($row['CID']) . ">' .
            htmlspecialchars($row['CID']) . '</option>';
    }
}
?>
</select>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="vendor">To Vendor:</label>
    <select class="form-control custom-select" id="StallNo"
name="StallNo">
        <option value="">Select ID of Stall</option>
        <?php
            $sql = "SELECT StallNo FROM stalls ORDER BY StallNo;";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result->num_rows > 0) {
                // Display each category as an option
                while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                    echo '<option value="" . htmlspecialchars($row['StallNo']) . ">' .
                        htmlspecialchars($row['StallNo']) . '</option>';
                }
}
?>
</select>
```

```
<div class="form-group">
    <label for="date">Date-Time:</label>
    <input type="datetime-local" class="form-control" id="PR_Date"
name="PR_Date" required>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="detail">Detail:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="PR_Detail"
name="PR_Detail" required>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="picture">Picture:</label>
    <input type="file" class="form-control" id="PR_Picture"
name="PR_Picture">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="status">Status:</label>
    <input type="text" class="form-control" id="PR_Status"
name="PR_Status" required>
</div>

<button type="submit" name="submit" class="btn btn-primary">SAVE</button>
<a href="../pr_infor.php" class="btn btn-secondary">Cancel</a>

</form>
```

```

</div>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
></script>
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"><script>
</body>
</html>

```

## 17. របៀប Stalls\_DB

```

<?php
include '../condb.php';

$stallNo = $_POST['StallNo'];
$sName = $_POST['SName'];
$vendorFName = $_POST['Vendor_FName'];
$vendorLName = $_POST['Vendor_LName'];
$category = $_POST['Category'];
$beginPrice = $_POST['Begin_Price'];
$contact = $_POST['Contact'];
$stallDetail = $_POST['StallDetail'];

```

```
$folder = "./Image Stalls/$stallNo";  
  
// Check if the directory exists; if not, create it  
if (!is_dir($folder)) {  
    mkdir($folder, 0777, true);  
}  
  
// Check file upload  
$image_title_location=null;  
$image_1_location=null;  
$image_2_location=null;  
$image_3_location=null;  
$image_4_location=null;  
$image_5_location=null;  
  
if (isset($_FILES['Image_Title']) && $_FILES['Image_Title']['error'] ===  
    UPLOAD_ERR_OK) {  
    $image_title_name = 'main.jpeg';  
    $image_title_tmp = $_FILES['Image_Title']['tmp_name'];  
    $image_title_location = $folder . '/' . $image_title_name;  
}  
  
if (isset($_FILES['Image_1']) && $_FILES['Image_1']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {  
    $image_1_name = 'img1.jpeg';  
    $image_1_tmp = $_FILES['Image_1']['tmp_name'];  
    $image_1_location = $folder . '/' . $image_1_name;  
}
```

```

if (isset($_FILES['Image_2']) && $_FILES['Image_2']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $image_2_name = 'img2.jpeg';
    $image_2_tmp = $_FILES['Image_2']['tmp_name'];
    $image_2_location = $folder . '/' . $image_2_name;
}

if (isset($_FILES['Image_3']) && $_FILES['Image_3']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $image_3_name = 'img3.jpeg';
    $image_3_tmp = $_FILES['Image_3']['tmp_name'];
    $image_3_location = $folder . '/' . $image_3_name;
}

if (isset($_FILES['Image_4']) && $_FILES['Image_4']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $image_4_name = 'img4.jpeg';
    $image_4_tmp = $_FILES['Image_4']['tmp_name'];
    $image_4_location = $folder . '/' . $image_4_name;
}

if (isset($_FILES['Image_5']) && $_FILES['Image_5']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $image_5_name = 'img5.jpeg';
    $image_5_tmp = $_FILES['Image_5']['tmp_name'];
    $image_5_location = $folder . '/' . $image_5_name;
}

// ตรวจสอบว่ามี StallNo ซ้ำหรือไม่
$query_check = "SELECT COUNT(*) FROM stalls WHERE StallNo = ?";
$stmt_check = $conn->prepare($query_check);
$stmt_check->bind_param("s", $stallNo);
$stmt_check->execute();

```

```

$stmt_check->bind_result($count);
$stmt_check->fetch();
$stmt_check->close();

if ($count > 0) {
    echo "Error: มีແຜງຂາຍທີ່ມີໜາມຍເລຂ ' $stallNo ' ອູ້ແລ້ວ";
    exit();
}

if (isset($_POST["submit"])) {
    // ຍ້າຍໄຟລ໌ຮູບປາພໄປຢ່າໂຟລເດອຮ໌ທີ່ກຳທັນດ
    move_uploaded_file($image_title_tmp, $image_title_location);
    move_uploaded_file($image_1_tmp, $image_1_location);
    move_uploaded_file($image_2_tmp, $image_2_location);
    move_uploaded_file($image_3_tmp, $image_3_location);
    move_uploaded_file($image_4_tmp, $image_4_location);
    move_uploaded_file($image_5_tmp, $image_5_location);

    // Insert stall
    $sql = "INSERT INTO stalls (StallNo, SName, Vendor_FName, Vendor_LName,
Category, Begin_Price, Contact, StallDetail, Image_Title, Image_1, Image_2,
Image_3, Image_4, Image_5)
VALUES ('$stallNo', '$sName', '$vendorFName', '$vendorLName', '$category',
'$beginPrice', '$contact', '$stallDetail', '$image_title_location', '$image_1_location',
'$image_2_location', '$image_3_location', '$image_4_location',
'$image_5_location')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "<script>alert('ເພີ່ມຮັນຄ້າສໍາເລົງ');</script>";
    }
}

```

```

echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
} else {
    echo "<script>alert('ເພີ່ມຮ້ານຄ້າໄມ່ສໍາເລົງ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
}
} else {
    echo "<script>alert('ເກີດຂໍ້ຜິດພາດ');</script>";
    echo "<script>window.location.href = './stalls.php';</script>";
}

$conn->close();
?>

```

### 18. ບຸນ Update\_PR

```

<?php
include './condb.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['PRID'])) {
    $prid = $_POST['PRID'];

    // Update status
    $sql = "UPDATE pr_infor SET pr_status = 0 WHERE prid = ?";
    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("i", $prid);

    if ($stmt->execute()) {

```

```
echo "<script>alert('อัปเดตสำเร็จ'); window.location.href =\n'./PR.php';</script>";\n} else {\n    echo "Error updating status: " . $conn->error;\n}\n$stmt->close();\n} else {\n    echo "Invalid request.ViewById";\n}\n$conn->close();\n?>
```