

Smart Shop

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณณ เชาวลิท

จัดทำโดย

นายสุกัญฐ์	หอมจันทร์	รหัสนักศึกษา	620710333
นายปฐพี	ทาระเวท	รหัสนักศึกษา	620710664
นายพีรวิชญ์	ชินาวงษ์	รหัสนักศึกษา	620710670
นางสาวปัทมพร	เอี่ยมณิรัตน์กุล	รหัสนักศึกษา	620710728
นายภาณุวัฒน์	วิจิตรศิริวัฒน์	รหัสนักศึกษา	620710467

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 520221-2560 ระบบฐานข้อมูล (DATABASE SYSTEMS)

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 520221-2560 ระบบฐานข้อมูล (DATABASE SYSTEMS) เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้ในเรื่องการจัดเก็บฐานข้อมูลและการสร้างเว็บไซต์ และได้ศึกษาอย่างเข้าใจเพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียน

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่าน หรือนักเรียน นักศึกษาที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่ หากมีข้อแนะนำหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขออภัยไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

วันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2564

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าปก	1
คำนำ	2
สารบัญ	3
1. ที่มาและความสำคัญ	5
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า	5
3. สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า	6
4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	6
5. ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า	6
5.1 ขอบเขตด้านสถานที่	6
5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา	6
6. รูปแบบทางธุรกิจของ “Smart Shop”	7
7. การทำงานของระบบ	7
8. ความต้องการของผู้ใช้งาน (Requirement)	7
9. ปัญหาและการวิเคราะห์ระบบ	7
10. ER-Diagram	8
11. ERD Table	9
12. Normalization	9

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การทำงานของแต่ละหน้า Web Page และคำสั่ง SQL ต่าง ๆ ที่ใช้	10
ตัวอย่างการเก็บข้อมูลใน Table “Products”	33
ตัวอย่างการเก็บข้อมูลใน Table “type”	34
ตัวอย่างการเก็บข้อมูลใน Table “user”	35

1. ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากในปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ COVID-19 ทำให้การค้าขายภายในประเทศมีการติดขัดเกิดขึ้นเป็นอย่างมาก ส่งผลให้หลายกิจการและ SME ต่าง ๆ ในประเทศต้องปิดตัวหรือหยุดลง ด้วยสภาพทางเศรษฐกิจที่ไม่สามารถเคลื่อนตัวไปข้างหน้าได้ เพราะเหตุนี้ทำให้หลายกิจการและ SME ที่ยังเปิดต่อจึงต้องหันมาใช้วิธีการดำเนินงาน หรือค้าขายผ่านทางออนไลน์ (Online) ะเป็นส่วนใหญ่

เพราะฉะนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีความคิดที่จะทำสตาร์ทอัพ (Start Up) มาช่วยเหลือกิจการและ SME ที่ยังคงเดินหน้าต่อไปในรูปแบบการดำเนินงานผ่านทางออนไลน์ (Online) เป็นหลัก โดยคณะผู้จัดทำได้มีการสร้างเว็บไซต์เพื่อให้ ผู้ใช้งาน (User) สามารถเข้าถึงการซื้อขายสินค้าในรูปแบบออนไลน์ ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และผู้ให้บริการ (Service Provider) สามารถที่จะติดต่อกับผู้ใช้งาน (User) ได้สะดวกยิ่งขึ้นเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นการโฆษณาโปรโมชัน หรือการนำเสนอสินค้าใหม่ ๆ

ทางคณะผู้จัดทำได้ใช้ความรู้ในวิชา 520221-2560 ระบบฐานข้อมูล (DATABASE SYSTEMS) มาพัฒนาเว็บไซต์ และนอกจากนี้ยังใช้ทักษะต่าง ๆ มาช่วยในการสร้างเว็บไซต์อีกมากมาย เช่น PHP, HTML, CSS, JavaScript และ MySQL ในการวางรากฐาน และออกแบบเว็บไซต์นี้ขึ้นมา ทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เราจะสามารถช่วยให้หลายกิจการและ SME ต่าง ๆ ในประเทศสามารถเดินหน้าต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

- 2.1 เพื่อศึกษากระบวนการทำรายงานการสร้างเว็บไซต์
- 2.2 เพื่อศึกษาและทดสอบเปรียบเทียบคุณภาพของเว็บไซต์
- 2.3 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน
- 2.4 เพื่อทดสอบและประเมินผลเว็บไซต์ที่ทำขึ้นมาและเปรียบเทียบเว็บไซต์ตามแพลตฟอร์ม

3. สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า

ได้เว็บไซต์ที่สามารถช่วยเหลือผู้ประกอบการกิจการและ SME ต่าง ๆ ภายในประเทศได้อย่างตรงจุดเป้าหมาย ช่วยให้เศรษฐกิจดำเนินต่อไปได้ในรูปแบบออนไลน์ (Online) แบบฉบับ 100%

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 เว็บไซต์สามารถตอบโต้ภัยการทำการกิจการและ SME ในรูปแบบการ ซื้อ-ขาย ของออนไลน์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 คณะผู้จัดทำได้รับความรู้ความเข้าใจและเสริมสร้างประสบการณ์ ในความรู้เรื่องของการสร้างเว็บไซต์ที่หลากหลายมากขึ้น อีกทั้งสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในอนาคตต่อไปได้

5. ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษานี้ คณะผู้จัดทำได้กำหนดขอบเขตการศึกษาไว้ดังนี้

5.1 ขอบเขตด้านสถานที่

เนื่องด้วย ณ ขณะที่ยานงานเล่มนี้ถูกจัดทำ ได้มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้คณะผู้จัดทำมีความจำเป็นที่จะต้องแยกย้าย ไปประจำที่บ้านของตนเอง รายงานเล่มนี้จึงไม่มีสถานที่จัดทำที่แน่นอน

5.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

-https://www.youtube.com/channel/UCeKE6wQHTt5JpS9_RsH4hrq

-<https://www.youtube.com/channel/UCeJ1ZmVB969fLWqqbwRZ89Q>

6. รูปแบบทางธุรกิจของ “Smart Shop”

ลักษณะของ Smart Shop ที่เราออกแบบไว้นั้นเป็นรูปแบบของเว็บไซต์ เราได้เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการและ SME ต่าง ๆ สามารถเข้ามาเป็นส่วนร่วมกับเว็บไซต์ของเราได้ โดยการนำสินค้าของตัวเองมาเสนอกับทางผู้พัฒนา จากนั้นผู้พัฒนาจะพิจารณาตามความเหมาะสมและนำสินค้านั้นไปแสดงไว้ที่หน้าเว็บไซต์ของ Smart Shop เพื่อให้ลูกค้าหรือผู้ที่สนใจ เข้ามาเลือกซื้อและจับจ่ายใช้สอยตามความต้องการและความเหมาะสม

7. การทำงานของระบบ

เมื่อลูกค้าเลือกสินค้าได้แล้ว ลูกค้าจะสามารถกดเพิ่มสินค้าเข้าไปในตะกร้าและเลือกซื้อสินค้าอื่น ๆ ต่อไปได้ หากลูกค้าเลือกซื้อสินค้าครบตามที่ต้องการแล้ว ลูกค้าจึงจะกดเข้าไปที่ตระกร้าและทางเว็บไซต์ของเราจะทำการคำนวณราคาให้แก่ลูกค้าอัตโนมัติ (Auto)

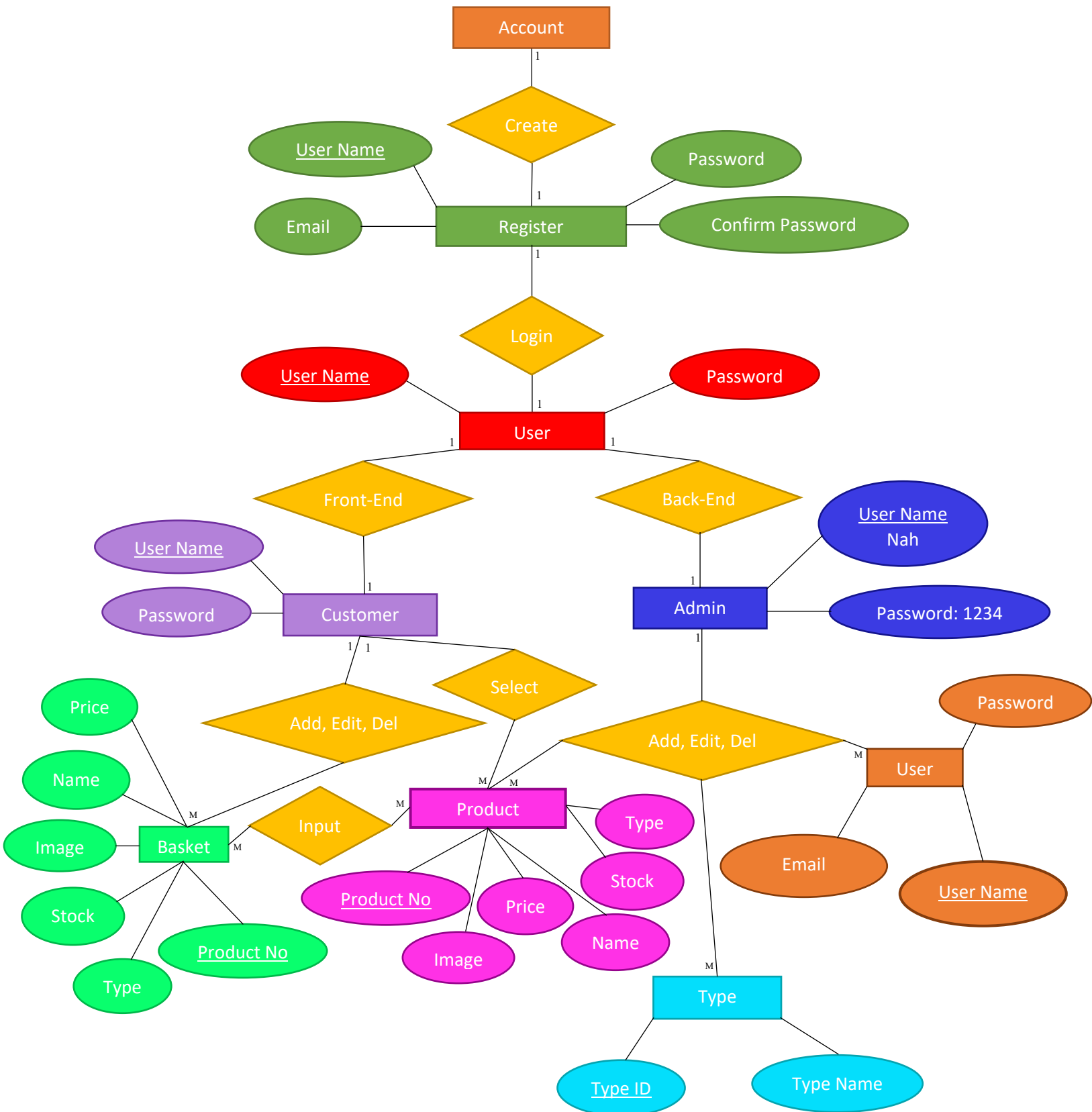
8. ความต้องการของผู้ใช้งาน (Requirement)

แน่นอนว่าผู้ใช้งาน หรือลูกค้าส่วนใหญ่เข้ามายังเว็บไซต์เพื่อจับจ่ายใช้สอยสิ่งต่าง ๆ อุปโภคบริโภค และเนื่องด้วยปัจจุบันได้มีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 (COVID-19) ทำให้ผู้ให้บริการต่าง ๆ ไม่สามารถเปิดให้บริการในรูปแบบของ On Side Service ได้ และการมีของ Smart Shop นั้นเป็นการลดช่องว่างของผู้ให้บริการ และผู้ใช้บริการลงได้อย่างยอดเยี่ยม โดยผู้ใช้บริการหรือลูกค้าไม่มีความจำเป็นที่จะต้องออกจากบ้านเพื่อไปเสี่ยงในพื้นที่แออัดในการจับจ่ายใช้สอย

9. ปัญหาและการวิเคราะห์ระบบ

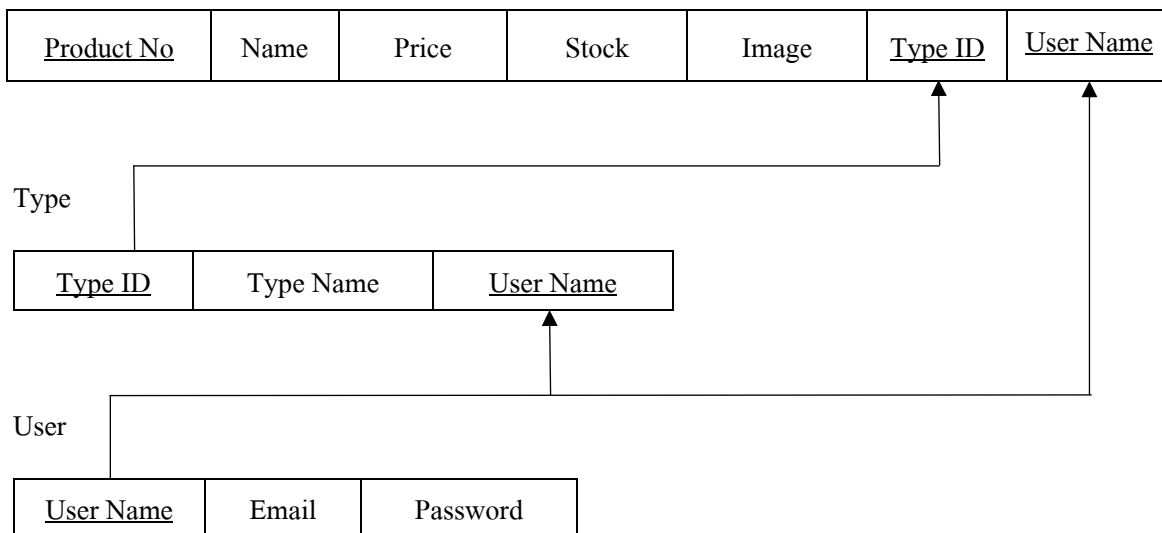
ไม่สามารถส่งระบบการแจ้งเตือนสินค้าว่าลูกค้าจะต้องจ่ายเงินเท่าไร และตระกร้าสินค้าจะไม่สามารถกด Submit บอกลูกค้าได้ ลูกค้าจะทราบถึงข้อมูลที่ลูกค้าเลือกลงไปในตะกร้าและราคารวมทั้งหมดที่ลูกค้าเลือกเท่านั้น เมื่อลูกค้าออกจากระบบ ระบบจะทำการรีเฟรชข้อมูลของที่ลูกค้าเลือกออกทั้งหมด

10. ER-Diagram



11. ERD Table

Product



12. Normalization

NF 1 Smart Shop (Product No, Name, Price, Stock, Image, Type ID, Type Name, User Name, Email, Password)

NF 2 Products (Product No, Name, Price, Stock, Image, Type ID, User Name)

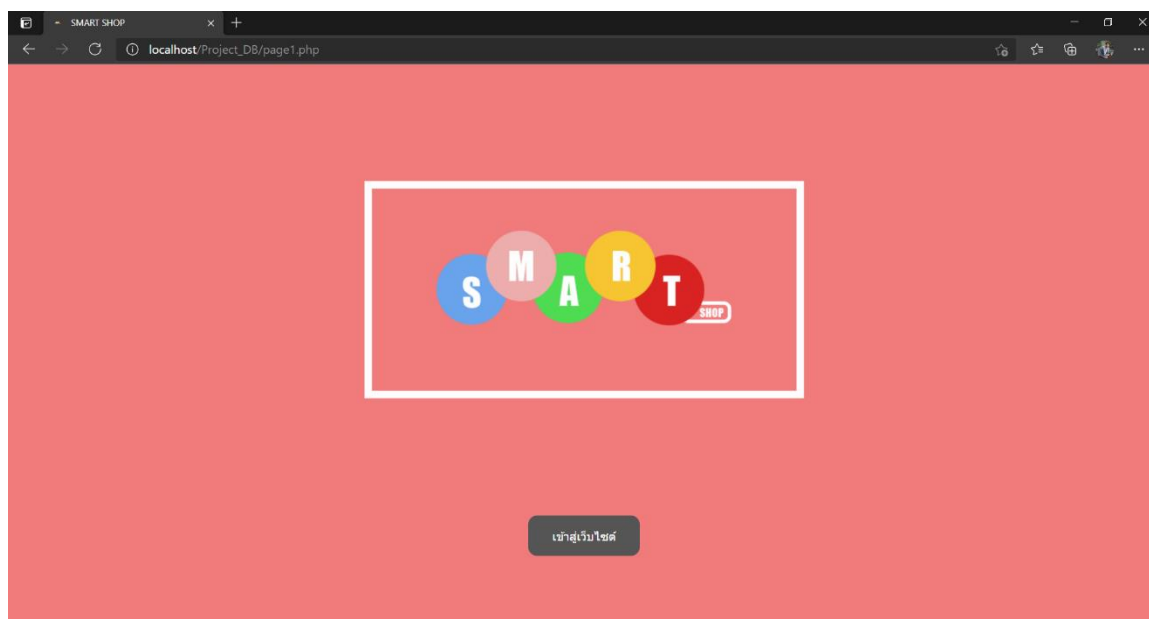
Type (Type ID, Type Name, User Name)

User (User Name, Email, Password)

NF3 เป็นแล้ว

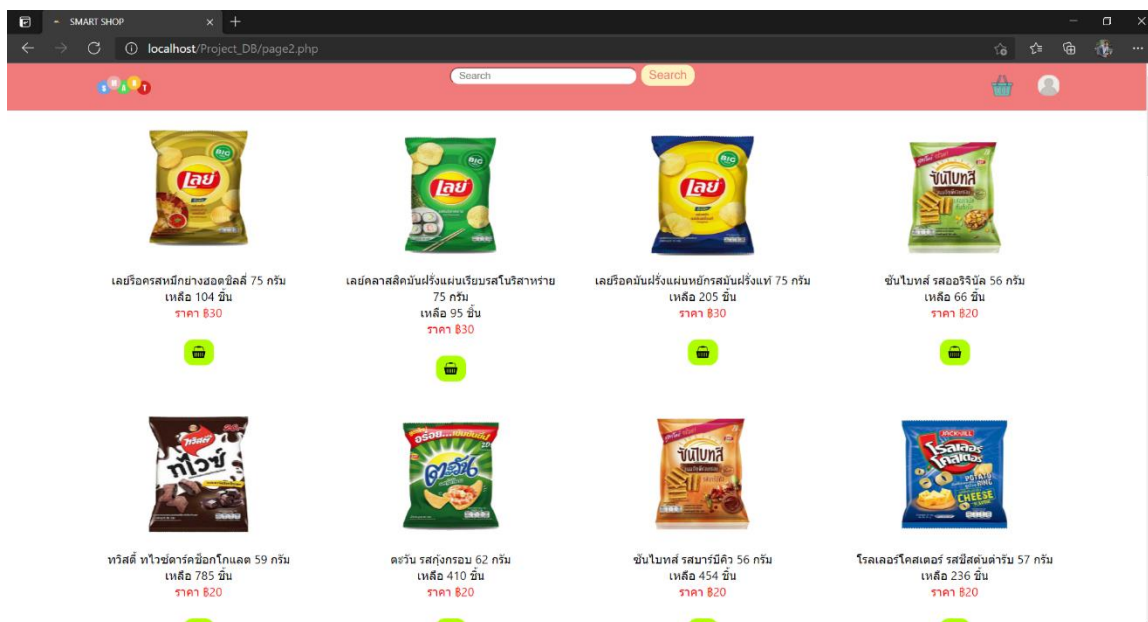
*หมายเหตุ User Name = ID

การทำงานของแต่ละหน้า Web Page และคำสั่ง SQL ต่าง ๆ ที่ใช้



รูปภาพที่ 1 หน้าต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์

หน้านี้ทำหน้าที่เปรียบเสมือนหน้าต้อนรับผู้ใช้งานที่ต้องการเข้ามาเลือกซื้อสินค้าจากหน้าเว็บไซต์ของเรา เมื่อผู้ใช้งาน (User) หรือผู้ดูแล (Admin) ต้องการเข้าใช้ ให้กดปุ่ม “เข้าสู่เว็บไซต์” หลังจากนั้นเว็บไซต์จะนำไปสู่หน้า Page2.PHP ในลำดับถัดไป

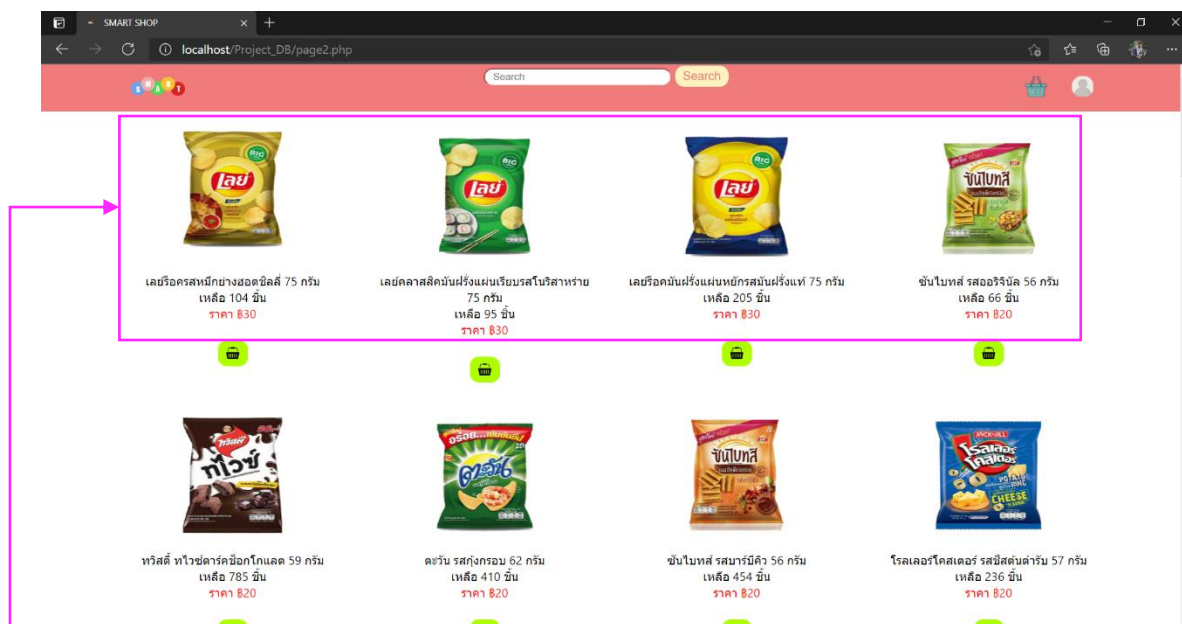


รูปภาพที่ 2 หน้า Web Page ของ Page2.PHP

หลังจากผู้ใช้งานหรือนักพัฒนา กดปุ่ม “เข้าสู่เว็บไซต์” จากหน้าที่แล้วมานั้น จะเข้ามาสู่ Page2.PHP (รูปภาพที่ 2) ซึ่งก็คือหน้าที่แสดงอยู่ในหน้านี้จะทำการแสดงสินค้าที่วางขายอยู่ทั้งหมด ซึ่งในสินค้าก็จะประกอบไปด้วย 1.รูปภาพสินค้า 2.ชื่อสินค้า 3.จำนวนสินค้าที่มีอยู่ และ 4.ราคาของสินค้า

เมื่อผู้ใช้งานต้องการจะเลือกสินค้า ผู้ใช้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน (Login) แต่ถ้าหากผู้ใช้งานไม่เคยสมัครสมาชิก ผู้ใช้งานต้องทำการสมัครก่อน (Register) เมื่อผู้ใช้งานทำการสมัครเรียบร้อยแล้ว จะสามารถใช้งาน ID เดิมในการซื้อครั้งต่อไปได้ โดยไม่ต้องสมัครใหม่

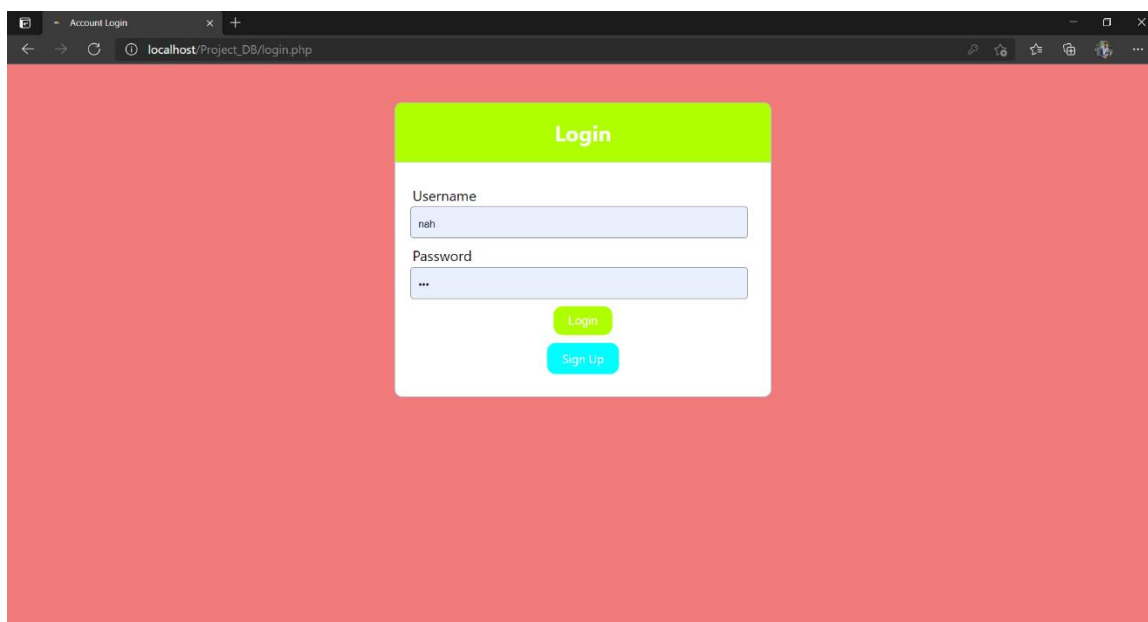
หากผู้ใช้งานไม่ทำการสมัครสมาชิกก็ไม่สามารถกดเลือกสินค้าหรือซื้อสินค้าได้ โดยระบบจะทำการย้ายจากหน้าเลือกสินค้าไปยังหน้าสมัครสมาชิกทันที



รูปภาพที่ 3 คำสั่ง SQL ที่ใช้หน้า Web Page ของ Page2.PHP

คำสั่ง SQL ที่ใช้เพื่อแสดงรูปสินค้า ข้อมูลสินค้า ต่าง ๆ

```
$sql_product = "SELECT * FROM `products`";
```



รูปภาพที่ 4 หน้า Web Page การเข้าสู่ระบบ (Login)

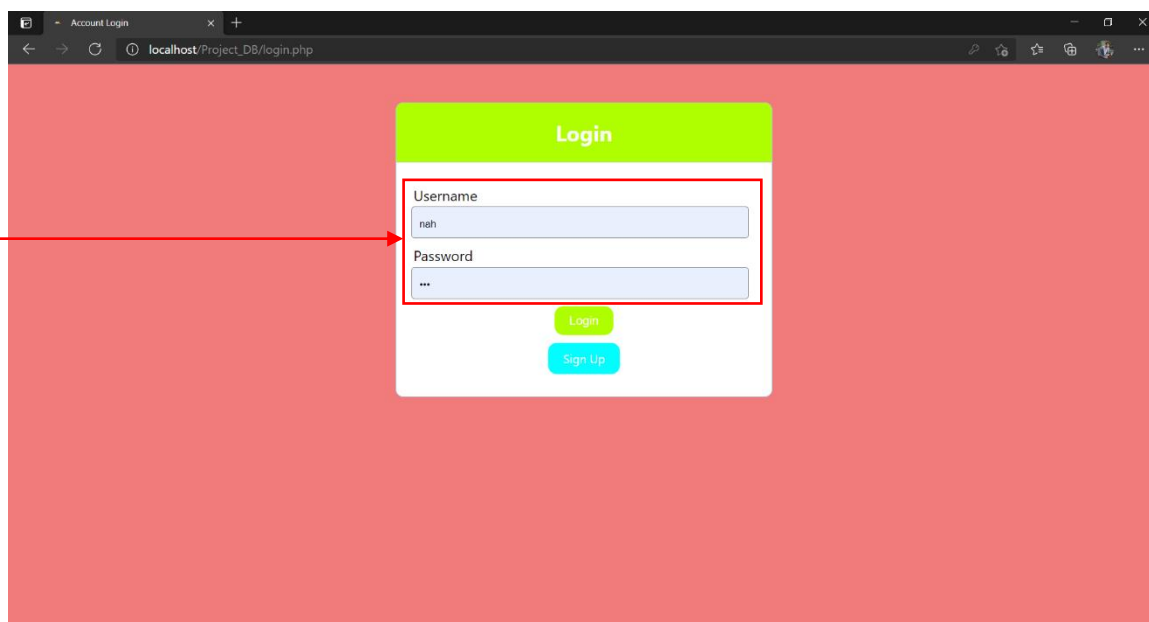
ในหน้าการเข้าสู่ระบบนี้ ผู้ใช้งานจะต้องกดปุ่มตะกร้าหรือ Icon Profile รูปคนก่อนระบบจึงจะย้ายหน้าจอของผู้ใช้มายังหน้าจอนี้ เพื่อทำการเข้าสู่ระบบและเลือกสินค้าต่อไป โดยในหน้านี้ลักษณะของการเข้าสู่ระบบ (Login) แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1.ประเภทของผู้ใช้งาน (User)

2.ผู้ดูแล (Admin)

ซึ่งความแตกต่างของสองประเภทนี้ จะทำการอธิบายต่อในหน้าถัดไป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบ ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลในส่วนของ “Username” (ชื่อผู้ใช้) และ “Password” (รหัสผ่าน) ที่ได้ทำการสมัครสมาชิกเอาไว้แล้วก่อนหน้านี้ แต่ถ้าหากผู้ใช้งานยังไม่เคยสมัครสมาชิก จะต้องกดปุ่ม “Sign Up” (รับสมัคร) ก่อน เพื่อทำการสมัครสมาชิกและใช้งานในลำดับถัดไป



รูปภาพที่ 5 คำสั่ง SQL หน้า Web Page การเข้าสู่ระบบ (Login)

คำสั่ง SQL ที่ใช้เพื่อดึงข้อมูลจากการสมัคร และนำมาเข้าสู่ระบบ

```
$query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username' AND password = '$password' ";
```

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Project_DB/register.php'. The main content area has a solid pink background. In the center is a white rectangular form with a green header bar containing the text 'Register'. The form contains four input fields: 'Username' (with the text 'neh' entered), 'Email' (empty), 'Password' (with three dots indicating masked text), and 'Confirm Password' (empty). A green button with the text 'Register' is located at the bottom of the form.

รูปภาพที่ 6 หน้า Web Page การสมัครสมาชิก (Register)

เมื่อผู้ใช้งานต้องการสมัครสมาชิกและกดปุ่ม “Sign Up” จากหน้าที่แล้ว ระบบจะนำผู้ใช้งานมายังหน้าของการสมัครสมาชิก (Register) ทันทีและให้ผู้ใช้งานทำการสมัครสมาชิก โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

1. ชื่อผู้ใช้ที่ต้องการสมัครสมาชิก (Username)
2. อีเมลของผู้ใช้งาน (E-mail)
3. รหัสผ่าน (Password)
4. ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password)

***หมายเหตุ** ในส่วนของอีเมลผู้ใช้งานต้องกรอกอีเมลให้ถูกต้องตามแบบฉบับอีเมลสากล นั่นคือต้องมีเครื่องหมาย @ ก่อนที่จะขึ้นชื่อของบริษัทให้บริการ (Company Service)

เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม “Register” เพื่อทำการยืนยันการสมัครสมาชิก หลังจากนั้นผู้ใช้งานสามารถออกไปเข้าหน้า Login แล้วทำการเข้าสู่ระบบเพื่อของสินค้าต่อไปได้เลย

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Project_DB/register.php'. The page has a solid red background. In the center is a white registration form titled 'Register' in a green header. The form contains four input fields: 'Username' (with the text 'nah'), 'Email', 'Password' (with masked characters '***'), and 'Confirm Password'. A green button labeled 'Register' is positioned below the form. A red rectangular box encloses the entire form, and a red arrow originates from the text box below, pointing specifically to the 'Email' input field.

รูปภาพที่ 7 คำสั่ง SQL หน้า Web Page การสมัครสมาชิก (Register)

คำสั่ง SQL ที่ใช้เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล User

```
$sql = "INSERT INTO user (username, email, password) VALUES ('$username', '$email', '$password')";
```


ID	Type_Name	Edit	Del
1	ขนมขบเคี้ยว	Edit	Del
2	น้ำดื่ม	Edit	Del
3	ของใช้และของใช้ภายในบ้าน	Edit	Del
4	ผงเครื่องดื่ม	Edit	Del
5	ของใช้เครื่องครัว	Edit	Del
6	อื่นๆ	Edit	Del
7	เสื้อผ้า	Edit	Del
8	นม	Edit	Del

รูปภาพที่ 8 หน้า Web Page จัดการประเภทสินค้าในส่วนของผู้ดูแล (Admin)

เมื่อผู้ใช้งานผ่านการเข้าสู่ระบบมาแล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบว่าชื่อผู้ใช้งาน (Username) นั้นเป็นของผู้ใช้งาน (User) หรือผู้ดูแล (Admin) หากชื่อผู้ใช้งาน (Username) ถูกตรวจสอบว่าเป็นผู้ดูแล (Admin) ระบบจะนำผู้ดูแลมายังหน้า Web Page นี้ในทันที และผู้ดูแลจะสามารถใช้งานฟังก์ชัน (Function) ได้ 3 ประการนั้นคือ

1. จัดการประเภทสินค้า
2. จัดการสินค้า
3. จัดการผู้ใช้งาน

ในส่วนของหน้าการจัดการสินค้านี้ผู้ดูแลจะสามารถกำหนด เพิ่ม หรือลด และเปลี่ยนแปลงประเภทของสินค้าได้ โดยสินค้าจะถูกกำหนดตามประเภทของสินค้าตามความเหมาะสม

ID	Type_Name	Edit	Del
1	ขนมขบเคี้ยว	Edit	Del
2	น้ำดื่ม	Edit	Del
3	ของใช้แลคของใช้ภายในบ้าน	Edit	Del
4	ผงเครื่องดื่ม	Edit	Del
5	ของใช้เครื่องครัว	Edit	Del
6	อื่นๆ	Edit	Del
7	เสื้อผ้า	Edit	Del
8	นม	Edit	Del

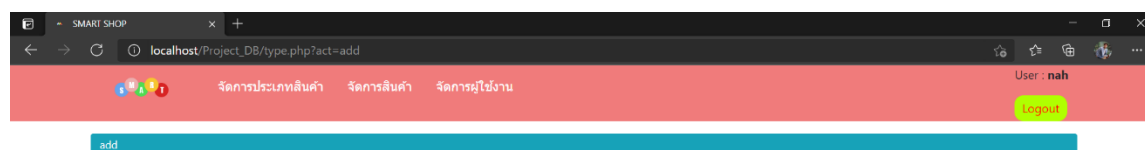
รูปภาพที่ 9 คำสั่ง SQL ของ หน้า Web Page จัดการประเภทสินค้าในส่วนของผู้ดูแล (Admin)

คำสั่ง SQL ที่ใช้เพื่อแสดงข้อมูลของประเภทสินค้า

```
$query = "SELECT * FROM type ORDER BY type_id ASC";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อลบประเภทของสินค้าที่ไม่ต้องการแล้ว

```
$sql = "DELETE FROM type WHERE type_id='$type_id' ";
```



รูปภาพที่ 10 การเพิ่มประเภทของสินค้า

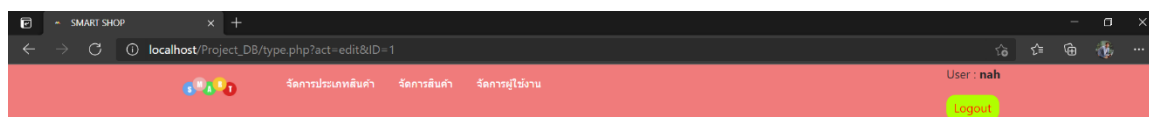
ในการเพิ่มประเภทสินค้าผู้ดูแลสามารถพิมพ์ชื่อประเภทสินค้าที่ต้องการเพิ่มได้ในช่อง “ประเภทสินค้า” โดยหลังจากพิมพ์เสร็จแล้ว ต้องกดปุ่มบันทึก (Save) เพื่อเป็นการยืนยันการเพิ่มประเภทของสินค้า

คำสั่ง SQL ที่ใช้เพื่อเพิ่มค่า Type ID จากตำแหน่งล่าสุด

```
$qty = "select type_id from type";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อเพิ่มข้อมูลประเภทของสินค้า

```
$sql = "INSERT INTO type(type_id,type_name)
VALUES ('$type_id','$type_name')";
```



รูปภาพที่ 11 การแก้ไขประเภทของข้อมูล

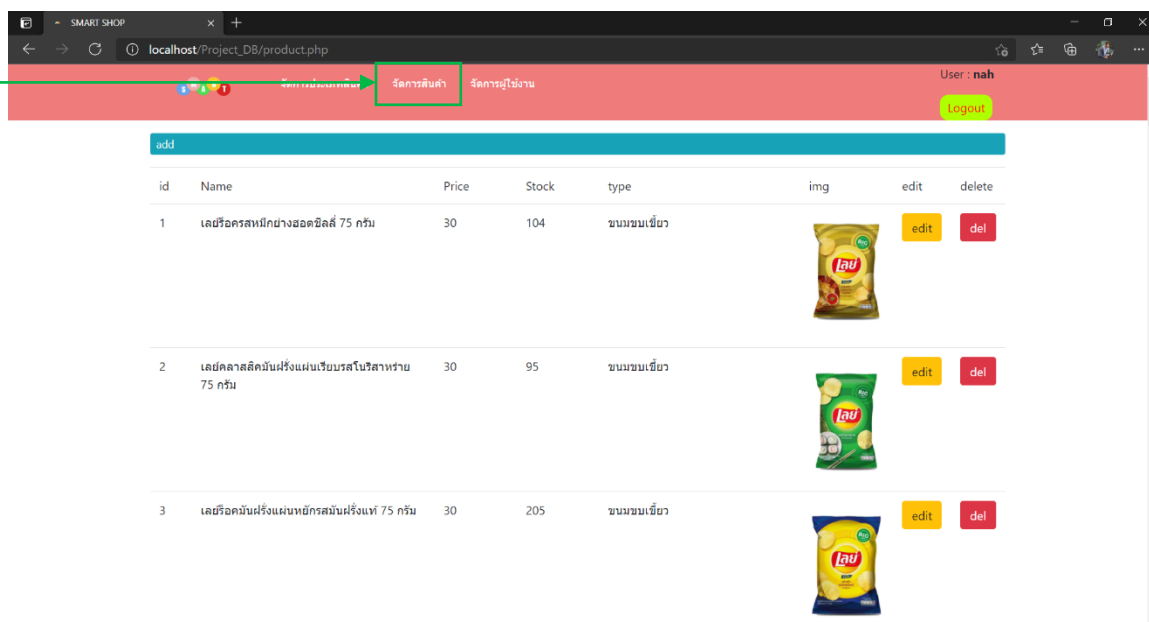
ผู้ดูแล (Admin) สามารถแก้ไขประเภทของข้อมูลได้จากหน้า Web Page นี้โดยการใส่ข้อมูลใหม่แทนที่ข้อมูลเก่า จากนั้นกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อยืนยันข้อมูล

ใช้คำสั่ง SQL เพื่อเรียกดูข้อมูลเดิม

```
$sql = "SELECT * FROM type WHERE type_id='$type_id' ";
```

ใช้คำสั่ง SQL เพื่อแก้ไขข้อมูล

```
$sql = "UPDATE Products SET
Product_Name='$Product_Name',
Product_Price='$Product_Price',
Product_Stock='$Product_Stock',
Product_img='$newname',
Product_type='$Product_type'
WHERE Product_No='$Product_No' ";
```






รูปภาพที่ 12 หน้า Web Page จัดการสินค้าในส่วนของผู้ดูแล (Admin)

เมื่อผู้ดูแล (Admin) กดปุ่มตัวเลือก “จัดการสินค้า” ระบบจะนำผู้ดูแลมายังหน้าดังกล่าว ในหน้านี้จะทำการแสดงข้อมูลสินค้าดังนี้

1. รหัสสินค้า (ID)
2. ชื่อสินค้า (Name)
3. ราคาสินค้า (Price)
4. จำนวนสินค้าคงเหลือ (Stock)
5. ประเภทสินค้า (Type)
6. รูปภาพสินค้า (Img หรือ Image)
7. ปุ่มสำหรับการแก้ไขสินค้า (Edit)
8. ปุ่มสำหรับการลบสินค้า (Del หรือ Delete)

ผู้ดูแลสามารถแก้ไขสินค้า เพิ่มสินค้า และลบสินค้าได้ในหน้านี้ โดยกดปุ่มฟังก์ชันที่ต้องการได้จากหน้านี้

id	Name	Price	Stock	type	img	edit	delete
1	เลย์หรือครสนมปังอย่างสอดคิลส์ 75 กรัม	30	104	ขนมขบเคี้ยว		edit	del
2	เลย์คลาสสิกมันฝรั่งแผ่นเรียบรสในชีสพราวด์ 75 กรัม	30	95	ขนมขบเคี้ยว		edit	del
3	เลย์หรือคมันฝรั่งแผ่นพริกสดมันฝรั่งแท้ 75 กรัม	30	205	ขนมขบเคี้ยว		edit	del

รูปภาพที่ 13 คำสั่ง SQL ที่ใช้หน้า Web Page จัดการสินค้าในส่วนของผู้ดูแล (Admin)

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อเรียกดูข้อมูลของสินค้า และแยกประเภทของสินค้า

`$query = "`

`SELECT * FROM products as p`

`INNER JOIN type as t ON p.product_type=t.type_id`

`ORDER BY p.Product_No ASC";`

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อลบสินค้าที่ไม่ต้องการแล้ว

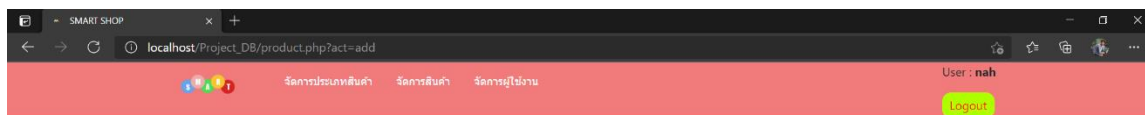
`$sql = "DELETE FROM Products where
Product_No = '$Product_No' ";`

รูปภาพที่ 14 การเพิ่มสินค้าลง Web Page

ในการเพิ่มสินค้าลงใน Web Page ผู้ดูแลสามารถเพิ่มได้โดยการกรอกข้อมูลของสินค้าตามที่กำหนดให้ครบถ้วนตามช่องด้านบน ประกอบด้วย

1. ชื่อสินค้า (Name)
2. ประเภทสินค้า (Type)
3. ราคาสินค้า (Price)
4. จำนวนสินค้า (Count)
5. ภาพสินค้า (Img หรือ Image)

เมื่อผู้ดูแล (Admin) ทำการกรอกข้อมูลครบตามช่องด้านบนแล้ว ให้กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อยืนยันการเพิ่มสินค้าลงใน Web Page หรือ Table “products”



add

ชื่อสินค้า

ประเภทสินค้า

ราคาสินค้า

จำนวนสินค้า

ภาพสินค้า
 Choose File No file chosen

บันทึก

รูปภาพที่ 15 คำสั่ง SQL ในการเพิ่มสินค้าลง Web Page

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อดูข้อมูลการจัดประเภทสินค้า

`$query = "SELECT * FROM type ORDER BY type_id asc";`

ใช้เพื่อดูข้อมูล

`$qty = "select Product_No from Products";`

ใช้เพื่อเพิ่มข้อมูลลงในฐาน Data Base Products

`$sql = "INSERT INTO Products`

`(`

`Product_No,`

`Product_Name,`

`Product_Price,`

`Product_Stock,`

`Product_img,`

`Product_type`

`)`

`VALUES`

ชื่อสินค้า

เลขหรือครื่องหมายของสินค้า 75 กรัม

ประเภทสินค้า

ประเภทสินค้า


ราคาสินค้า

30

จำนวนสินค้า

104

ภาพสินค้า



Choose File No file chosen

บันทึก

รูปภาพที่ 16 การแก้ไขสินค้า และคำสั่ง SQL

ผู้ดูแล (Admin) สามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้ โดยกดปุ่ม “Edit” จากนั้นสามารถแก้ไขข้อมูลของสินค้าได้ทันที ตามหัวข้อด้านบน หลังจากนั้นให้กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อยืนยันการแก้ไขสินค้า

หลังจากแก้ไขข้อมูลของสินค้าไปแล้ว ผู้ดูแลสามารถกลับมาแก้ไขข้อมูลสินค้าใหม่ได้ทุกเมื่อ เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงหรือมีเหตุให้ต้องเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสินค้า

ใช้คำสั่ง SQL เพื่อดึงข้อมูลจากราย

```
$sql = "SELECT p.*,t.type_name
```

```
FROM Products as p
```

```
INNER JOIN type as t ON p.Product_type= t.type_id
```

```
WHERE p.Product_No = '$p_id'
```

```
ORDER BY p.Product_No asc";
```

รูปภาพที่ 17 หน้า Web Page จัดการผู้ใช้งานในส่วนของผู้ดูแล (Admin) และคำสั่ง SQL

เมื่อผู้ดูแลกดเข้ามาในส่วนของ “จัดการผู้ใช้งาน” ผู้ดูแลจะสามารถเห็นข้อมูลของผู้ใช้งานทั้งหมดจากหน้านี้ รวมถึงข้อมูลของผู้ดูแลคนอื่น ๆ ด้วย หากผู้ดูแลต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานหรือลบข้อมูลของผู้ใช้งาน สามารถกดปุ่มฟังก์ชันต่าง ๆ ได้ตามที่แสดงอยู่บนหน้า Web Page นี้

แต่ผู้ดูแลจะไม่สามารถเพิ่มผู้ดูแล (Admin) คนอื่น ๆ โดนพลการได้ โดยการจะเพิ่มผู้ดูแล (Admin) จะต้องได้รับการอนุญาตก่อน และติดต่อเพิ่มจากผู้พัฒนา (Developer) โดยตรงเท่านั้น

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อลบข้อมูลบัญชีผู้ใช้ User Account

```
$sql = "DELETE FROM user WHERE username='$username'";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อดูข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด

```
$query = "SELECT * FROM user ORDER BY username ASC";
```



รูปภาพที่ 18 การเพิ่มบัญชีผู้ใช้ Add User Account

การเพิ่มบัญชีผู้ใช้หรือ User Account สามารถทำได้โดยที่ผู้ดูแลสามารถใส่ข้อมูลตามที่กำหนดไว้ด้านบน จากนั้นกดปุ่ม “Submit” เพื่อยืนยันการเพิ่มบัญชีผู้ใช้ให้เสร็จสมบูรณ์

***หมายเหตุ** ในส่วนของอีเมลผู้ใช้งานต้องกรอกอีเมลให้ถูกต้องตามแบบฉบับอีเมลสากล นั่นคือต้องมีเครื่องหมาย @ ก่อนที่จะขึ้นชื่อของบริษัทให้บริการ (Company Service)

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อเพิ่ม User Account

```
$sql ="INSERT INTO user(username,email,password)
```

```
VALUES ('$username','$email','$password');"
```

```
$result = mysqli_query($conn, $sql);
```

```
mysqli_close($conn);
```

รูปภาพที่ 19 การแก้ไข User Account

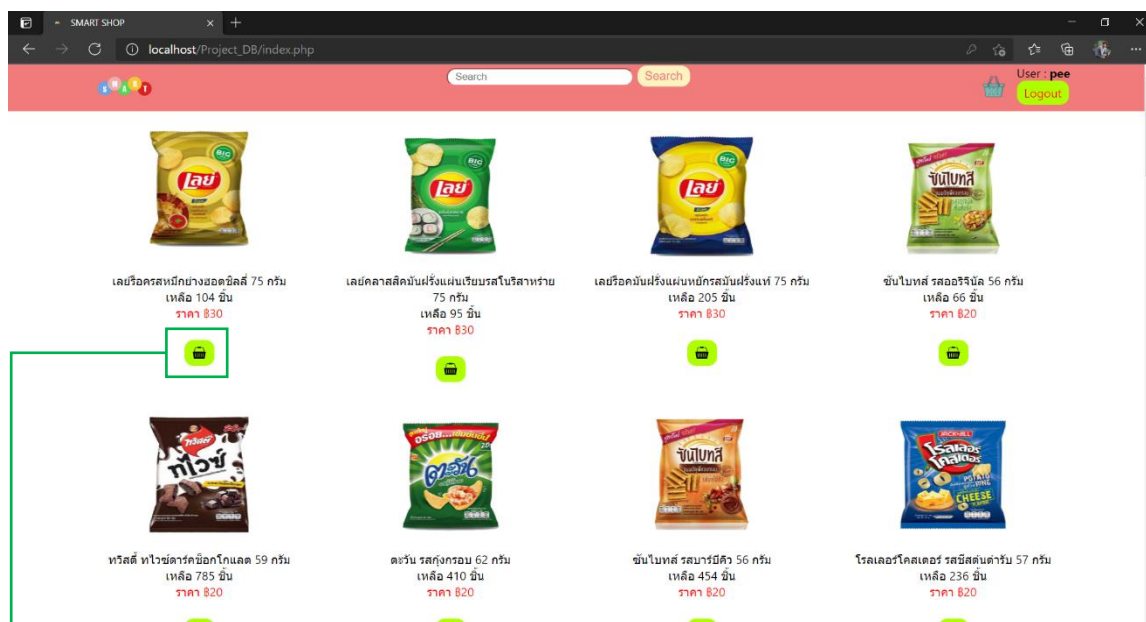
สามารถทำได้โดยการที่ผู้ดูแลกดปุ่ม “Edit” หลังข้อมูลผู้ใช้และแก้ไขข้อมูลที่อยู่ในบล็อกด้านบน หลังจากผู้ดูแลทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “Submit” เพื่อทำการยืนยันในการแก้ไขข้อมูล

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อดูข้อมูล User Account ที่ต้องการแก้ไข

```
$sql = "SELECT * FROM user WHERE username='$username' ";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อแก้ไขข้อมูลของ User Account

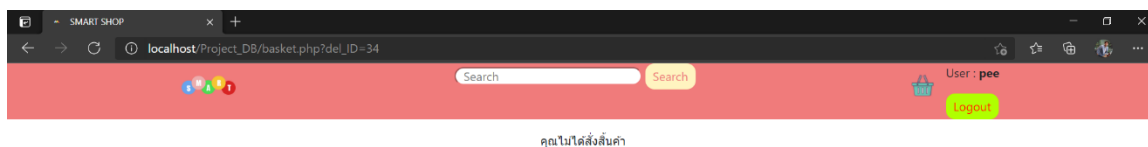
```
$sql = "UPDATE user SET  
username='$username' ,email = '$email',password='$password'  
WHERE username='$username' ";
```



รูปภาพที่ 20 หน้าเลือกซื้อสินค้า

ลูกค้าหรือ User สามารถทำการเลือกสินค้าได้จากหน้านี้
หลังจากนั้นเว็บไซต์จะนำผู้ใช้งานไปยังหน้าตะกร้าสินค้า เพื่อทำการ
คิดเงินและแจ้งราคาลูกค้าในส่วนถัดไป

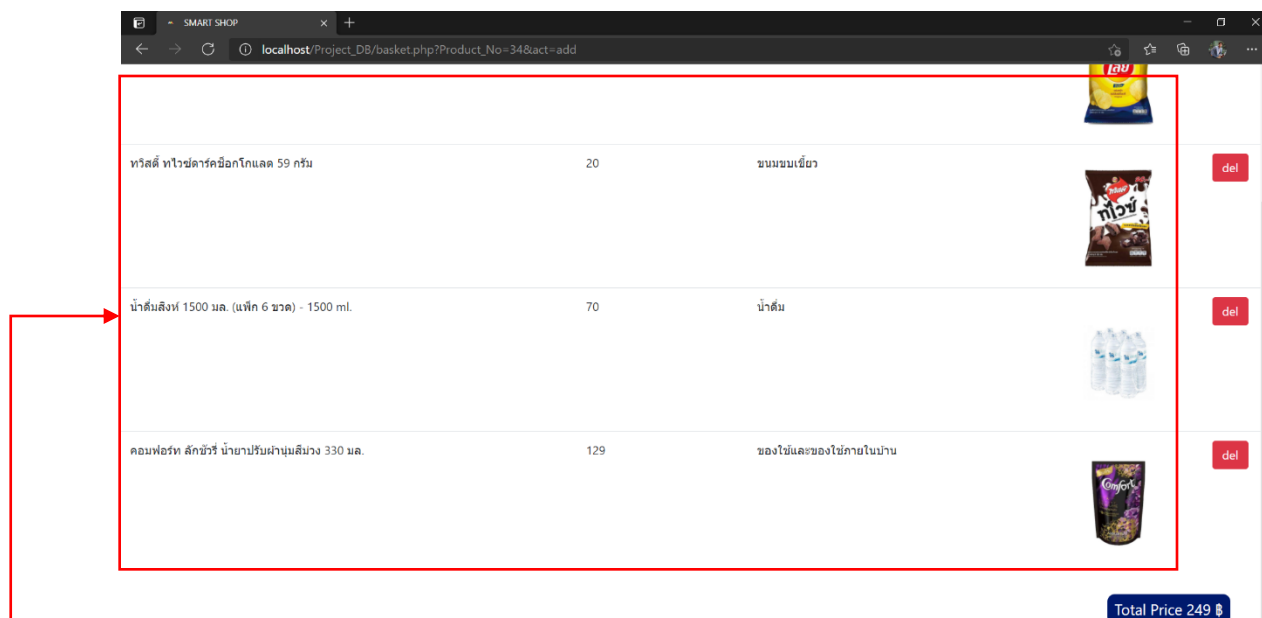
ผู้ใช้งานสามารถเลือกสินค้าได้โดยการคลิกที่ปุ่ม
ตะกร้า Basket Icon ปุ่มสีเขียว



รูปภาพที่ 21 ตะกร้าสินค้าที่ไม่มีการสั่งซื้อสินค้า

ในหน้านี้เป็นหน้าตะกร้าเช่นเดียวกับหน้าที่แล้ว แตกต่างกันตรงที่ในหน้านี้ผู้ใช้ไม่ได้ทำการสั่งซื้อสินค้าใด ๆ หรือผู้ใช้ทำการลบรายการสินค้าออกจากตะกร้าออกทั้งหมดแล้ว

โดยระบบจะแสดงสถานะอย่างชัดเจนว่า “คุณไม่ได้สั่งซื้อสินค้า” นั้นหมายความว่าให้ผู้ใช้งานกลับไปยังหน้าเลือกสินค้า และทำการเลือกสินค้าก่อนที่จะมาหน้าตะกร้าสินค้า



รูปภาพที่ 22 คำสั่ง SQL ในหน้าตะกร้าสินค้า

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อเรียกข้อมูลสินค้า

```
$sql_product = "SELECT * FROM `products`";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อเรียงตามรหัสสินค้า

```
$queryprd = "Select * From Products order by Product_No ASC";
```

คำสั่ง SQL ใช้เพื่อตรวจสอบว่ามีสินค้าในตะกร้าไหม

```
$query = "
```

```
SELECT * FROM products as p
```

```
INNER JOIN type as t ON p.product_type=t.type_id where p.Product_No in (";
```

```
for ($i = 0; $i < sizeof($_SESSION['Product_No']); $i++) {
```

```
$query .= "" . $_SESSION['Product_No'][$i] . "";
```

```
if ($i != sizeof($_SESSION['Product_No']) - 1) {$query .= ",";}
```

```
}
```

```
$query .= ");";
```


ตัวอย่างการเก็บข้อมูลใน Table ต่าง ๆ ใน Web Page

- Table “products” เก็บข้อมูลของสินค้าต่าง ๆ ที่แสดงบนหน้า Web Page

Server: 127.0.0.1 » Database: register_db » Table: products

Options: Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

	Product_No	Product_Name	Product_Price	Product_Stock	Product_img	Product_type
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	1	เล็ช็อคโกแลตอย่างยอดเยี่ยม 75 กรัม	30	104	1.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	2	เล็ช็อคโกแลตอย่างยอดเยี่ยม 75 กรัม	30	95	2.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	3	เล็ช็อคโกแลตอย่างยอดเยี่ยม 75 กรัม	30	205	3.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	4	ขนมปังรสช็อคโกแลต 56 กรัม	20	66	4.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	5	ทวิสท์ ทวิสท์ช็อคโกแลต 59 กรัม	20	785	5.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	6	ตะวัน รสช็อคโกแลต 62 กรัม	20	410	6.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	7	ขนมปังรสช็อคโกแลต 56 กรัม	20	454	7.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	8	โรลเลอร์ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 57 กรัม	20	236	8.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	9	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 74 กรัม	20	102	9.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	10	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 52 กรัม	20	251	10.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	11	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 52 กรัม	20	142	11.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	12	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 52 กรัม	20	256	12.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	13	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 52 กรัม	20	102	13.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	14	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 52 กรัม	20	351	14.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	15	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 70 กรัม	20	210	15.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	16	โรลเลอร์ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 57 กรัม	20	326	16.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	17	เล็ช็อคโกแลตช็อคโกแลต 75 กรัม	30	234	17.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	18	เล็ช็อคโกแลตช็อคโกแลต 75 กรัม	30	401	18.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	19	ไอศกรีมรสช็อคโกแลต 180 กรัม (กินถุง)	129	236	99.jpg	3
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	20	ทวิสท์ รสช็อคโกแลต 48 กรัม	20	101	20.jpg	1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	21	น้ำดื่มรสช็อคโกแลต 600 มล. (แพ็คเกจ 12 ขวด)	65	79	21.jpg	2
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	22	น้ำดื่มรสช็อคโกแลต 600 มล. (แพ็คเกจ 12 ขวด)	65	201	22.jpg	2
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	23	น้ำดื่มรสช็อคโกแลต 1500 มล. (แพ็คเกจ 6 ขวด) - 1500 ml.	70	125	23.jpg	2
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	24	น้ำดื่มรสช็อคโกแลต 1500 มล. (แพ็คเกจ 6 ขวด)	69	231	24.jpg	2
<input type="checkbox"/> Edit <input type="plus"/> Copy <input type="minus"/> Delete	25	น้ำดื่มรสช็อคโกแลต 1500 มล. (แพ็คเกจ 6 ขวด) - 1500 ml.	69	201	25.jpg	2

Console Edit Copy Delete

รูปภาพที่ 23 ตัวอย่างการเก็บข้อมูลของ Table “products”

Attributes type for table “products”

- Product_No = int
- Product_Name = String
- Product_Price = double
- Product_Stock = int
- Product_ing = String
- Product_type = int

- Table “type” เก็บข้อมูลของชนิดสินค้าต่าง ๆ ที่นำมาแสดงบนหน้า Web Page

Showing rows 0 - 7 (8 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `type`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

				type_id	type_name
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	ขนมขบเคี้ยว
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	น้ำดื่ม
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	ของใช้และของใช้ภายในบ้าน
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	ผงดัดแปลง
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	ของใช้เครื่องครัว
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	อื่นๆ
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	เสื้อผ้า
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	นม

Check all | With selected: Edit | Copy | Delete | Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

รูปภาพที่ 24 ตัวอย่างการเก็บข้อมูลของ Table “type”

Attributes type for table “type”

- Type_id = int
- Type_name = String

- Table “user” เก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน (User) และผู้ดูแล (Admin)

Showing rows 0 - 1 (2 total. Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM "user"

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	username	email	password
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	nah	pathpeemeil@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	pee	peee@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

รูปภาพที่ 25 ตัวอย่างการเก็บข้อมูลของ Table “user”

Attributes type for table “user”

- Username = String
- Email = String
- Password = String