

ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของร้านสมานชุดไทย
Samarn Thai Jewelry Shop Online Design and Trading System.



ภาคินพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสยาม
ปีการศึกษา 2561

หัวข้อภาคนิพนธ์

ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของ
ร้านสมานชุดไทย

Samarn Thai Jewelry Shop Online Design and Trading System.

หน่วยกิตของภาคนิพนธ์

3 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ

นาย ณัฐวุฒิ ทาศรี 5605800055

นาย ธนพงษ์ ชาญกระเป๋ 5605800084

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วีณา โชติช่วง

ระดับการศึกษา

วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชา

วิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา

2561

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา
วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

(พลอากาศตรี ผศ.ดร.พาทรรณ สงวนโกกัย)



.....กรรมการ

(อาจารย์เอก บำรุงศรี)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์วีณา โชติช่วง)

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของร้านสมานชุดไทย		
	Samarn Thai Jewelry Shop Online Design and Trading System.		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
รายชื่อคณะผู้จัดทำ	นาย ณัฐวุฒิ	ทาศรี	5605800055
	นาย ธนพงษ์	ชาญกระบี่	5605800084
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีณา โขติช่วง		
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2561		

บทคัดย่อ

ร้านเครื่องประดับสมานชุดไทย ได้ดำเนินการให้บริการซื้อขาย และผลิตเครื่องประดับชุดไทย ทั้งขายปลีกและขายส่ง มีการออกแบบเครื่องประดับชุดไทยจากช่างผู้ชำนาญมาเป็นระยะเวลาหลายสิบปี ได้รับความนิยมนิยมและเชื่อถือในกลุ่มของผู้ที่ต้องการ และผู้สนใจเป็นอย่างมากแต่ยังพบปัญหาในการดำเนินงาน การออกแบบที่ยังไม่ตรงตามความต้องการของลูกค้า ลูกค้าต้องเสียเวลาในการเดินทางมาที่ร้านเพื่อดูแบบตัวอย่างของสินค้าก่อนผลิตจริง จากปัญหาดังกล่าวได้ มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาระบบให้อยู่ในรูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ มีการซื้อขายเครื่องประดับออนไลน์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกในเลือกซื้อสินค้า มีระบบในการจัดเก็บข้อมูล จัดการสินค้า แสดงรายละเอียดสินค้า สามารถตั้งซื้อสินค้าและชำระเงินออนไลน์ได้ โดยมีจุดเด่นที่ให้ลูกค้าสามารถออกแบบสินค้าเครื่องประดับตามความต้องการของลูกค้าได้เองผ่านทางระบบ ในการพัฒนานี้ใช้ภาษาพีเอชพีและจาวาสคริปต์ในการพัฒนาภาษาโปรแกรม ใช้พีเอสทีมาเยนแอดมินจัดการระบบฐานข้อมูล ทำให้ระบบสามารถเข้าถึงลูกค้าได้เพิ่มมากขึ้น ลูกค้าสามารถออกแบบตามความต้องการ มีความสะดวก ลดขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถือได้ว่าเป็นการเพิ่มช่องทางการตลาดให้กับธุรกิจอีกทางหนึ่งด้วย

คำสำคัญ : พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์/ระบบซื้อขายเครื่องและออกแบบประดับชุดไทยออนไลน์

Project Title	Samarn Thai Jewelry Shop Online Design and Trading System.		
Project Credits	3 Units		
Candidate	Mr. Natthawut Thasi	5605800055	
	Mr. Tanapong Chankrabee	5605800084	
Advisor	Miss Veena Chotchuang		
Program	Bachelor of Science		
Field of study	Computer Science		
B.E.	2561		

Abstract

Samarn Thai Jewelry Store produces Thai jewelry and accessories worn with Thai traditional dress and sells both retail and wholesale products. This store produces quality jewelry and accessories designed by skilled technicians, who are popular and trusted in the group of people who desire these products. However, we found design problems that the product does not fully satisfy customers' requirements or expectations. So, customers have to go the store to check samples of products before actual production. For these reasons, we had adopted technologies to develop business systems in the form of electronic commerce. We created a website which can show jewelry and accessories online to help facilitate buying for customers. In the website, there is a phpMyadmin system to store information, such as products, product details, in addition to ordering and paying for the goods online. This website has the advantage that customers can design jewelry products according to their own needs through the system. We used PHP and JavaScript as the development programming language, and used phpMyAdmin to manage the database reach more customers. Customers are now able to design their working style by making it convenient and uncomplicated in their own way. This helps to work efficiently while increasing the marketing channels.

Key words: electronic commerce,/Thai jewelry and accessories online trading system

Approved by


กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การจัดทำภาคนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้นั้น คณะผู้จัดทำได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ผู้สอนทุกท่านที่ให้ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเขียน โปรแกรมส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับภาคนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนดังนี้

อาจารย์วีณา โชติช่วง อาจารย์ที่ปรึกษา
นายสมาน ทาศรี เจ้าของกิจการ

คณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำสำคัญในการสอบภาคนิพนธ์ฉบับนี้ และผู้มีส่วนร่วมทุกท่าน รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้กล่าวนาม ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลให้ความช่วยเหลือ และเป็นทีปรึกษาให้คำแนะนำต่างๆ จนทำให้งานทุกอย่างประสบความสำเร็จไปด้วยดี และ ทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นายณัฐวุฒิ

ทาศรี

นายธนพงษ์

ชาญกระบี่

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgment).....	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของการพัฒนาภาคนิพนธ์.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์.....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	1
1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคนิพนธ์.....	2
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	4
1.6 แผนและระยะเวลาในการดำเนินภาคนิพนธ์.....	4
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	5
1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับระบบ.....	5
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce.....	6
2.2 โปรแกรม Xampp.....	7
2.3 โปรแกรมphpMyAdmin.....	8
2.4 โปรแกรมVisual Studio.....	9
2.5 Html5.....	10
2.6 การเปรียบเทียบเว็บไซต์.....	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 รายละเอียดของภาคนิพนธ์.....	14
3.2 ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ระบบงานปัจจุบัน.....	15
3.3 ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ระบบงานใหม่.....	16
3.4 Functional Requirement.....	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.5 Non-Functional Requirement.....	17
3.6 Usecase Diagram.....	18
3.7 Use Case Detail.....	19
3.8 Class Diagram.....	25
3.9 Sequence Diagram	26
3.10 Entity Relationship Diagram	32
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design).....	41
4.2 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์.....	52
4.3 การออกแบบแผนผังเว็บไซต์.....	54
4.4 รายละเอียดของเว็บไซต์.....	55
4.5 รายละเอียดในส่วนผู้ดูแลระบบ.....	64
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลภาคนิพนธ์.....	68
5.2 ข้อดีของระบบ.....	68
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	68
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	68
บรรณานุกรม.....	69

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1	กระบวนการทำงานของ E-Commerce.....	6
รูปที่ 2.2	สัญลักษณ์ของ Xampp.....	7
รูปที่ 2.3	หน้าต่างโปรแกรม Xampp Control Panel.....	7
รูปที่ 2.4	หน้าต่างของ phpMyAdmin.....	8
รูปที่ 2.5	ตัวอย่างโปรแกรม Visual Studio.....	9
รูปที่ 2.6	สัญลักษณ์ของ HTML5.....	10
รูปที่ 3.1	แผนผังการทำงานในส่วนผู้ใช้ระบบปัจจุบัน (Work Flow Diagram).....	14
รูปที่ 3.2	แผนผังการทำงานในส่วนผู้ดูแลระบบปัจจุบัน (Work Flow Diagram).....	15
รูปที่ 3.3	แผนผังการทำงานในส่วนผู้ใช้ระบบใหม่ (Work Flow Diagram).....	16
รูปที่ 3.4	แผนผังการทำงานในส่วนผู้ดูแลระบบใหม่ (Work Flow Diagram).....	16
รูปที่ 3.5	แผนภาพ Context Diagram ของระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับออนไลน์.....	18
รูปที่ 3.6	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-1).....	19
รูปที่ 3.7	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-1).....	20
รูปที่ 3.8	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 1.....	21
รูปที่ 3.9	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 2.....	21
รูปที่ 3.10	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 3.....	21
รูปที่ 3.11	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 4.....	21
รูปที่ 3.12	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 5.....	22
รูปที่ 3.13	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 6.....	22
รูปที่ 3.14	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 7.....	22
รูปที่ 3.15	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 8.....	23
รูปที่ 3.16	แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 9.....	23

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.17 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 10.....	23
รูปที่ 3.18 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 11.....	22
รูปที่ 3.19 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 12.....	24
รูปที่ 3.20 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD Level-2) : Process 13.....	25
รูปที่ 4.1 แสดงแผนผังระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์.....	54
รูปที่ 4.2 หน้าหลักของเว็บไซต์.....	48
รูปที่ 4.3 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ.....	48
รูปที่ 4.4 หน้าต่างการสมัครสมาชิก.....	49
รูปที่ 4.5 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	49
รูปที่ 4.6 หน้าต่างแสดงรายละเอียดสินค้า.....	50
รูปที่ 4.7 การปรับแต่งสินค้า.....	50
รูปที่ 4.8 หน้าตะกร้าสินค้า.....	51
รูปที่ 4.9 สรุปรายละเอียดการสั่งซื้อ.....	51
รูปที่ 4.10 การแจ้งโอน.....	52
รูปที่ 4.11 หน้าแสดงเข้าสู่ระบบจัดการเว็บไซต์.....	52
รูปที่ 4.12 เมนูในการเข้าไปทำงานแต่ละหน้า.....	53
รูปที่ 4.13 หน้าต่างการจัดการสินค้า.....	53
รูปที่ 4.14 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	54
รูปที่ 4.15 หน้าต่างเพิ่มสินค้า.....	54
รูปที่ 4.16 หน้าลบสินค้า.....	55
รูปที่ 4.17 หน้าต่างรายการสั่งซื้อสินค้า.....	55
รูปที่ 4.18 หน้าต่างข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า.....	56
รูปที่ 4.19 หน้าต่าง promotion.....	56

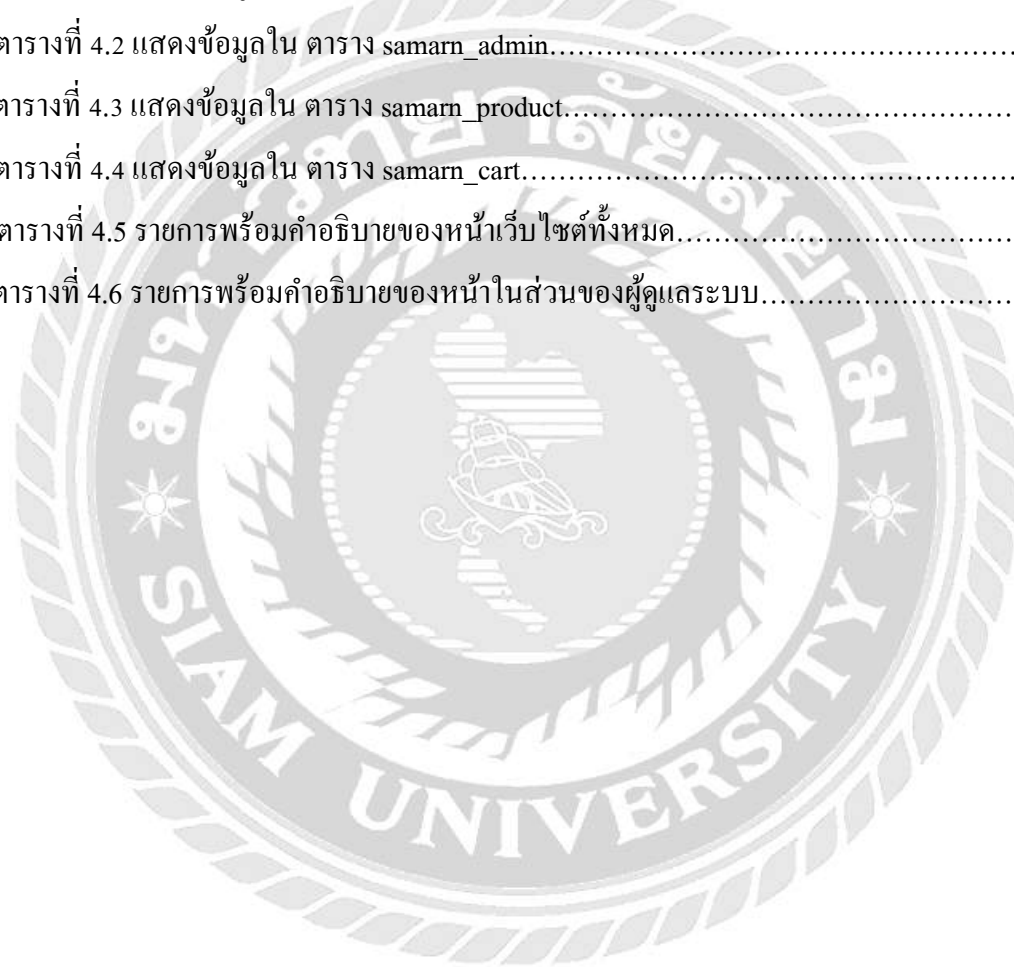
สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ.....	4
ตารางที่ 2.1 การเปรียบเทียบความสามารถระหว่างเว็บไซต์.....	13
ตารางที่ 3.1 แสดง Process Description : Process 1.1 สมัครสมาชิก.....	26
ตารางที่ 3.2 แสดง Process Description : Process 1.2 ตรวจสอบเงื่อนไข.....	26
ตารางที่ 3.3 แสดง Process Description : Process 2.1 เข้าสู่ระบบ.....	27
ตารางที่ 3.4 แสดง Process Description : Process 3.1 เลือกสินค้า.....	27
ตารางที่ 3.5 แสดง Process Description : Process 3.2 เลือกรหัสสินค้า.....	28
ตารางที่ 3.6 แสดง Process Description : Process 4.1 ออกแบบสินค้า.....	28
ตารางที่ 3.7 แสดง Process Description : Process 4.2 เลือกรหัสสินค้า.....	29
ตารางที่ 3.8 แสดง Process Description : Process 5.1 เพิ่มสินค้าลงตะกร้า.....	29
ตารางที่ 3.9 แสดง Process Description : Process 5.2 เลือกรหัสสินค้า.....	30
ตารางที่ 3.10 แสดง Process Description : Process 5.3 เพิ่มสินค้า.....	30
ตารางที่ 3.11 แสดง Process Description : Process 6.1 แก้ไขประวัติส่วนตัว.....	31
ตารางที่ 3.12 แสดง Process Description : Process 7.1 แก้ไขตะกร้าสินค้า.....	31
ตารางที่ 3.13 แสดง Process Description : Process 8.1 ชำระเงิน.....	32
ตารางที่ 3.14 แสดง Process Description : Process 8.2 เว็บไซต์เพย์สบาย.....	32
ตารางที่ 3.15 แสดง Process Description : Process 8.3 บันทึ่วันที่ชำระเงิน.....	33
ตารางที่ 3.16 แสดง Process Description : Process 9.1 ดูประวัติการสั่งซื้อ.....	33
ตารางที่ 3.17 แสดง Process Description : Process 10.1 เข้าสู่ระบบ.....	34
ตารางที่ 3.18 แสดง Process Description : Process 11.1 ดูรายการสั่งซื้อ.....	34
ตารางที่ 3.19 แสดง Process Description : Process 12.1 แก้ไขสินค้า.....	35
ตารางที่ 3.20 แสดง Process Description : Process 12.2 เลือกรหัสสินค้า.....	35
ตารางที่ 3.21 แสดง Process Description : Process 12.3 แก้ไขข้อมูลสินค้า.....	36
ตารางที่ 3.22 แสดง Process Description : Process 12.4 ลบสินค้า.....	36
ตารางที่ 3.23 แสดง Process Description : Process 12.5 เพิ่มสินค้า.....	37
ตารางที่ 3.24 แสดง Process Description : Process 13.1 แก้ไขสมาชิก.....	37
ตารางที่ 3.25 แสดง Process Description : Process 13.2 เลือกผู้ใช้.....	38

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.26 แสดง Process Description : Process 13.3 แก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	38
ตารางที่ 3.27 แสดง Process Description : Process 13.4 ลบสมาชิก.....	39
ตารางที่ 3.28 แสดง Process Description : Process 13.5 เพิ่มสมาชิก.....	39
ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลใน ตาราง samam_member.....	41
ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลใน ตาราง samam_admin.....	42
ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลใน ตาราง samam_product.....	42
ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลใน ตาราง samam_cart.....	43
ตารางที่ 4.5 รายการพร้อมคำอธิบายของหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด.....	44
ตารางที่ 4.6 รายการพร้อมคำอธิบายของหน้าในส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	46



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของการพัฒนาภาคนิพนธ์

รูปแบบธุรกิจซื้อขายเครื่องประดับชุดไทยนั้น หากลูกค้าต้องการสั่งซื้อลูกค้าจำเป็นจะต้องเห็นสินค้าโดยการเดินทางมายังร้านค้าเพื่อที่ทำการสั่งซื้อสินค้าหรือโทรสั่งสินค้า ซึ่งการโทรสั่งสินค้านั้นบางครั้งอาจเกิดการสื่อสารที่ไม่เข้าใจของทั้งฝ่ายลูกค้าและฝ่ายร้านค้าจนทำให้สินค้าที่สั่งซื้อไปนั้นรูปแบบสินค้าอาจไม่ตรงตามที่ต้องการได้

แนวทางการแก้ปัญหาข้างต้น ทางคณะผู้จัดทำจึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาเป็นเว็บซื้อขายเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ขึ้นเพื่อลดช่องว่างในการเกิดปัญหาจากการสื่อสารที่ผิดพลาด และเป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้าในปัจจุบัน โดยลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าจากเว็บไซต์และยังสามารถปรับแต่งสินค้าเฉพาะส่วนด้วยตัวเองได้จากระบบเพียงแค่ว่าลูกค้ามีอุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตก็สามารถเข้ามาใช้บริการระบบนี้ได้ โดยใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาเว็บไซต์ และใช้ MySQL เป็นฐานจัดการข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลมีความเป็นระบบมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังมีการพัฒนา User Interface เพื่อให้เหมาะกับการใช้งานอีกด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์

พัฒนาระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของร้านสมานชุดไทย

1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์

พัฒนาโดยใช้สถาปัตยกรรมเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Architecture) โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้ 2 กลุ่ม คือ

1.3.1 ผู้ดูแลระบบ

1.3.1.1 สามารถจัดการรายการสินค้าในระบบได้

1.3.1.1.1 สามารถเพิ่มสินค้าได้

1.3.1.1.2 สามารถลบสินค้าได้

1.3.1.1.3 สามารถแก้ไขสินค้าได้

1.3.1.2 สามารถจัดการการสั่งซื้อสินค้าได้

1.3.1.2.1 สามารถแก้ไขใบสถานการณ์สั่งซื้อสินค้าได้

1.3.1.2.2 สามารถตรวจสอบสถานการณ์โอนเงินได้

1.3.1.2.3 สามารถแก้ไขการจัดส่งการสั่งซื้อสินค้าได้

1.3.1.3 สามารถจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบได้

1.3.2 กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป

1.3.2.1 สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้

1.3.2.2 สามารถสมัครสมาชิกได้

1.3.2.3 สามารถแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้

1.3.2.4 สามารถดูข้อมูลสินค้าได้

1.3.2.5 สามารถดูรูปสินค้าได้

1.3.2.6 สามารถเลือกสินค้าใส่ลงในระบบตะกร้าสินค้าได้

1.3.2.7 สามารถปรับแต่งรูปแบบเฉพาะส่วนด้วยตนเองได้จากระบบ

1.3.2.8 สามารถดูประวัติการซื้อสินค้าได้ในกรณีที่เป็นสมาชิก

1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคินิพนธ์

1.4.1 รวบรวมความต้องการและศึกษาข้อมูลของภาคินิพนธ์ (Detailed Study)

ทางคณะผู้จัดทำได้มีการศึกษาระบบซื้อขายออนไลน์ทั่วไป ค้นคว้าข้อดี-ข้อด้อยของแต่ละเว็บไซต์ และได้ทำการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการถึงขั้นตอนในการวางแผนการทำงานแบบเก่าเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการและทำให้เว็บไซต์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.4.2 วิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis)

ข้อมูลต่างๆที่ได้รวบรวม รวมทั้งปัญหาที่พบ นำมาวิเคราะห์และวางแผนปฏิบัติงานเพื่อทำการออกแบบเป็นเว็บไซต์เพื่อให้ตอบสนองกับความต้องการของผู้ใช้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วนโดยแยกออกเป็นทั้งหมด 2 ส่วน

1.4.2.1.1 ส่วนของฟังก์ชัน

1.4.2.1.2 ส่วนของอินเตอร์เฟส

โดยในส่วนของฟังก์ชันนั้นจะจัดทำเป็นไดอะแกรม ต่างๆ เช่น เวิร์กโฟลว์ไดอะแกรม ค่าตัวโฟลว์ไดอะแกรม และอีอาร์ไดอะแกรม เพื่อแสดงฟังก์ชันของเว็บไซต์จากนั้นก็ทำในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ซึ่งในส่วนนี้จะทำเป็นลักษณะม็อกอัพ หน้าจอโปรแกรมหลักคร่าวๆ เพื่อแสดงเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นในเว็บไซต์ และแนวทางในการออกแบบเว็บไซต์และทำการปรึกษากับทีมผู้จัดทำเพื่อวางแผนทั้งในส่วนของฟังก์ชัน และ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานก่อนที่จะเริ่มต้นพัฒนาเว็บไซต์

1.4.3 ออกแบบระบบงาน (System Design)

ในขั้นตอนนี้จะทำการออกแบบระบบและหน้าจอที่ใช้งานจริงเพื่อให้ได้เว็บไซต์ ที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ โดยคำนึงถึง ยูไอ (ยูสเซอร์อินเตอร์เฟซ) และ ยูเอ็กซ์ (ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์) เพื่อให้ผู้ใช้ ได้รับประสบการณ์ที่ดีที่สุด

1.4.4 พัฒนาระบบ (System Development)

เป็นขั้นตอนในการพัฒนาระบบ โดยผู้จัดทำจะใช้โปรแกรม Visual Studio ในการพัฒนาเว็บไซต์ ในฝั่งไคลเอนต์ และเขียนเว็บเซอร์วิสด้วยภาษาจาวาสคริปต์และภาษาพีเอชพี โดยในส่วนของฐานข้อมูลได้เลือกใช้ฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอคมีน โดยนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบมาพัฒนาเป็นเว็บไซต์

1.4.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

หลังจากช่วงของการพัฒนาระบบ เมื่อพัฒนาฟังก์ชัน และส่วนของกราฟิกดีไซน์ต่างๆครบถ้วนแล้วก็จะเป็นส่วนของการทดสอบระบบซึ่งในส่วนนี้มักจะมี การทดสอบที่แบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

1.4.5.1.1 ทดสอบฟังก์ชันต่างๆ ในเว็บไซต์โดยให้ผู้ใช้ทดลองใช้งาน

1.4.5.1.2 ทดสอบความถูกต้องจากการค้นหาสินค้าโดยทีมผู้พัฒนา

1.4.5.1.3 ทดสอบความถูกต้องในการเลือกสินค้าโดยทีมผู้พัฒนา

1.4.5.1.4 ทดสอบความถูกต้องในการออกแบบสินค้าโดยทีมผู้พัฒนา

ซึ่งในการทดสอบต่างๆ นั้นทางผู้จัดทำมิได้ทดสอบแต่เพียงผู้เดียว แต่จะมีทีมผู้พัฒนา ที่เป็นผู้ทดสอบระบบเพื่อทำการทดสอบระบบให้ ซึ่งหากเว็บไซต์ มีความผิดพลาด ผู้จัดทำจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

1.4.6 จัดทำเอกสาร (Documentation)

การจัดทำเอกสารประกอบภาคนิพนธ์ เพื่อเสนอรายงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและคู่มือการใช้งานสำหรับใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.5.1 เพิ่มช่องทางการตลาดให้กับร้านสมานเครื่องประดับชุดไทย
- 1.5.2 เพิ่มทางเลือกให้และอำนวยความสะดวกกับลูกค้าในการเลือกซื้อสินค้า
- 1.5.3 ระบบสามารถจัดการกับสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 1.5.4 เพิ่มรายได้ให้กับร้านสมานเครื่องประดับชุดไทย

1.6 Gantt Chart ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตารางที่ 1.1 ตารางแสดงระยะเวลาดำเนินภาคนิพนธ์

ขั้นตอนในการดำเนินงาน	ระยะเวลา						
	ก.ค.61	ส.ค.61	ก.ย.61	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62
1. การศึกษาระบบเบื้องต้น และศึกษาความเป็นไปได้	→						
2. การวิเคราะห์ระบบ		→					
3. การออกแบบวิเคราะห์				→			
4. การพัฒนาระบบ				→			
5. การทดสอบระบบ					→		
6. การจัดทำเอกสาร						→	

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

1.7.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.7.1.1 Notebook ASUS A550J Core i7-4720HQ, up to 3.6GHz

1.7.1.2 Computer AMD FX8350 8Core 4.0 GHz

1.7.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.7.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 10

1.7.2.2 โปรแกรม Visual Studio

1.7.2.3 โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

1.7.2.4 โปรแกรม Xampp

1.7.2.5 โปรแกรม phpMyAdmin

1.7.2.6 โปรแกรม Bootstrap v1.11.4

1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับระบบ

1.8.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.8.1.1 Computer

คอมพิวเตอร์ Core2Duo RAM 512 MB HDD 20 GB ขึ้นไป

1.8.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.8.2.1 ระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป

1.8.2.2 ระบบปฏิบัติการ IOS 9.0 ขึ้นไป

1.8.2.3 Google Chrome version 50.0.2661 ขึ้นไป

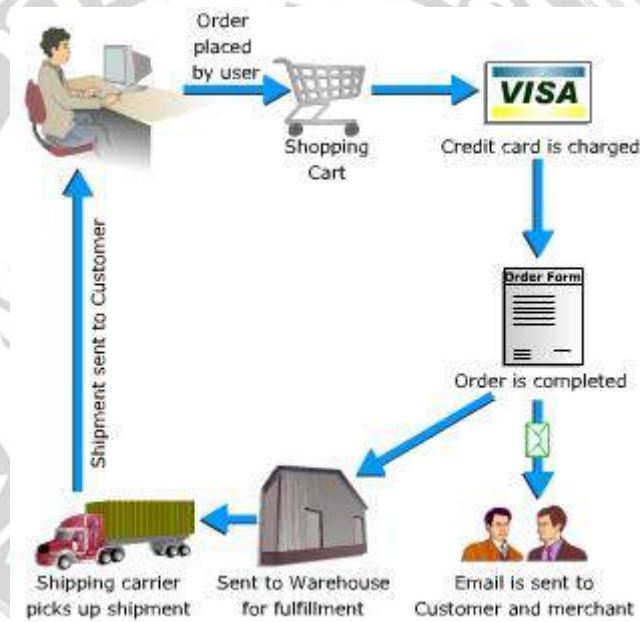
1.8.2.4 Internet Explorer version 9 ขึ้นไป

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce ^[1]

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce คือ ธุรกิจที่มีการดำเนินธุรกิจผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและอินเทอร์เน็ต เพื่อทำให้กระบวนการทางธุรกิจมีประสิทธิภาพ และตอบสนองความต้องการลูกค้า เพื่อลดต้นทุน และขยายโอกาสทางการค้า และบริการ โดยปัจจุบันมีธุรกิจ E-Commerce เติบโตขึ้นมากมาย ได้แก่ LAZADA, AMAZON, E-BAY เป็นต้น



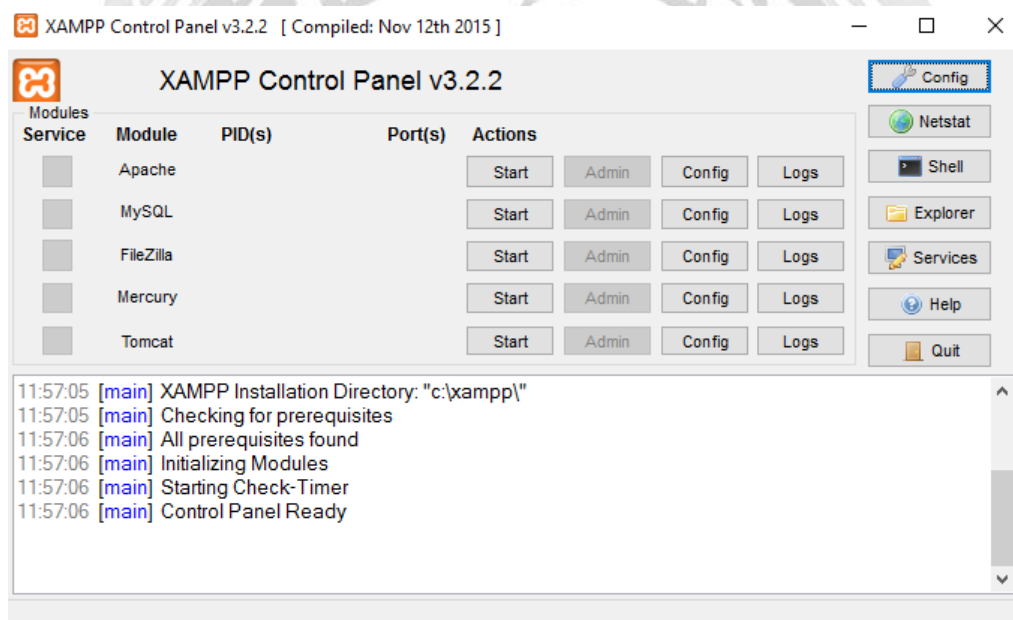
รูปที่ 2.1 กระบวนการทำงานของ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Commerce

2.2 โปรแกรม Xampp^[2]



รูปที่ 2.2 สัญลักษณ์ของโปรแกรม Xampp

โปรแกรม Xampp คือโปรแกรมสำหรับจำลอง Server ให้ทำงานในลักษณะของ WebServer นั่นคือเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้ง Server และ Client ในเครื่องเดียวกัน ทำให้ไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก็สามารถทดสอบเว็บไซต์ที่สร้างได้ทุกที่ทุกเวลา โดยใน Xampp จะมีระบบจัดการฐานข้อมูลชื่อว่า phpMyAdmin

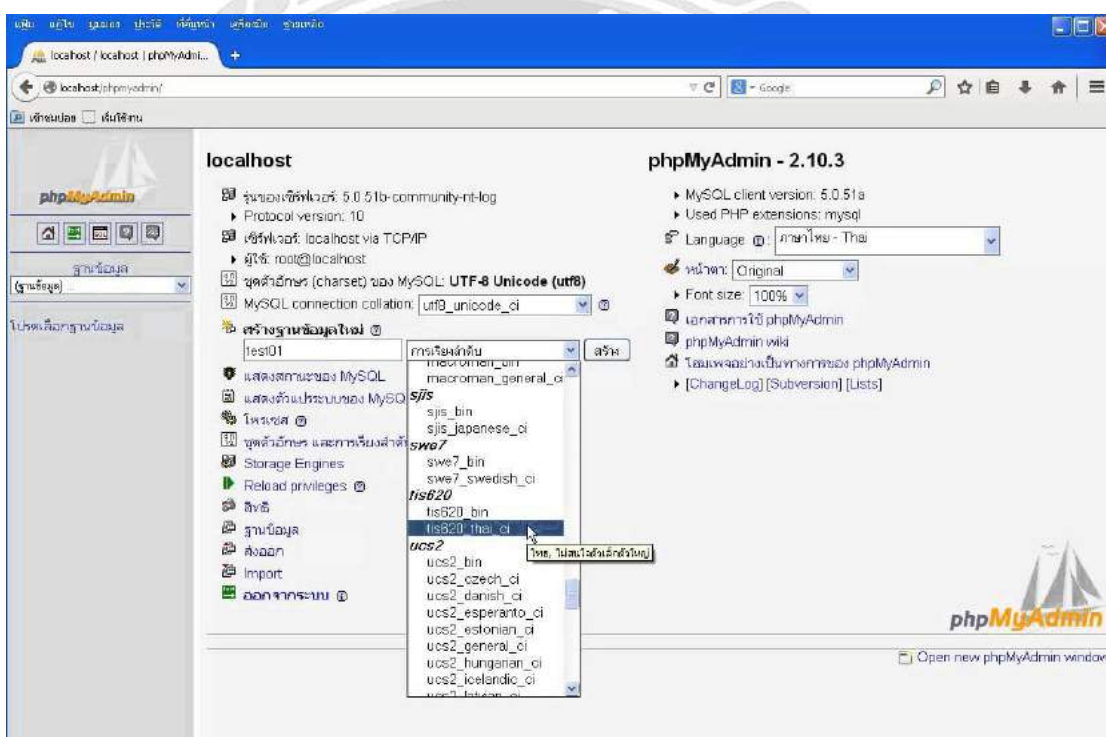


รูปที่ 2.3 หน้าต่างโปรแกรม Xampp Control Panel

2.3 โปรแกรม phpMyAdmin^[3]

โปรแกรม phpMyAdmin คือโปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล Mysql โดยใช้ภาษา PHP เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งาน จึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้น เพื่อให้การจัดการฐานข้อมูลง่ายมากขึ้น

โปรแกรม phpMyAdmin เป็นการจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่ หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ๆ และยังสามารถทำการ insert delete update หรือแม้กระทั่งใช้ คำสั่งต่างๆ เหมือนกับกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล

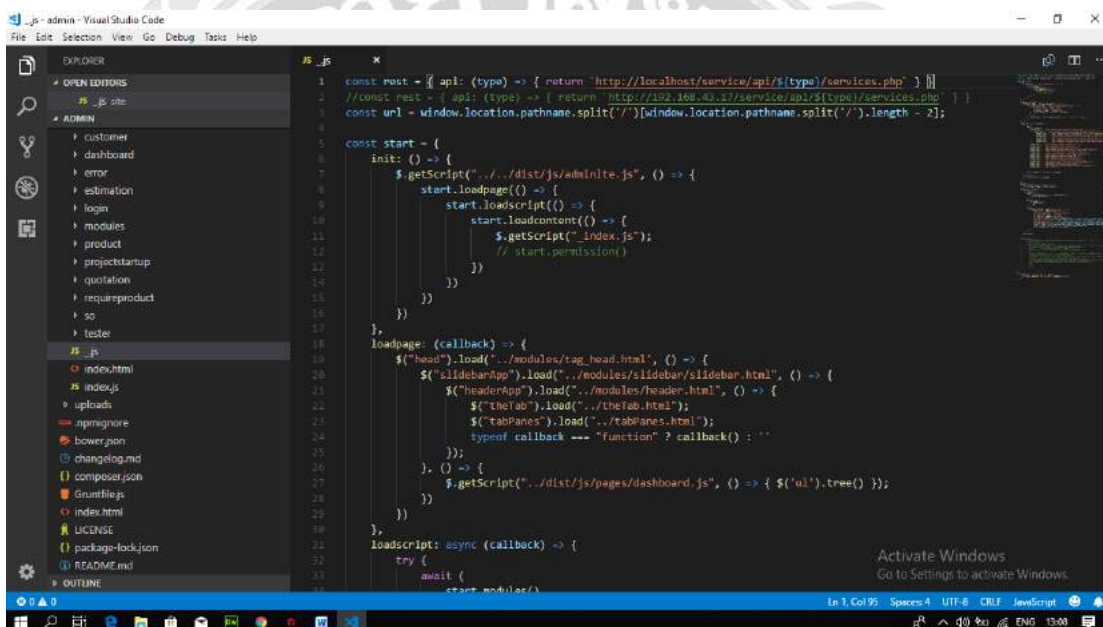


รูปที่ 2.4 หน้าต่างของโปรแกรม phpMyAdmin

2.4 โปรแกรม Visual Studio Code^[4]

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ

ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น 1.การเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go 2.Themes 3.Debugger 4.Commands เป็นต้น



รูปที่ 2.5 ตัวอย่างโปรแกรม Visual Studio Code

2.5 HTML5^[5]

HTML



รูปที่ 2.6 สัญลักษณ์ของHTML5

HTML5 คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจโดยใช้ HTML5 เป็นภาษาที่ถูกพัฒนาขึ้นมาจากภาษา HTML โดยภาษา HTML5 จะมี Features ใหม่เพิ่มมากขึ้นยกตัวอย่างเช่น Semantic Markup คือ การเพิ่ม Element ที่อ่านง่าย และทำให้เราทำSEOได้ง่ายขึ้น Canvas ที่ใช้ในการวาดรูป โดยจำเป็นต้องใช้ Javascriptช่วย

2.6 การเปรียบเทียบระบบออกแบบสินค้าระหว่างเว็บไซต์ samarn.com กับเว็บไซต์brandburry.com

ตารางที่ 2.1 การเปรียบเทียบระบบออกแบบสินค้า

การออกแบบ	เว็บไซต์ samarn.com	เว็บไซต์ brandburry.com
เลือกสินค้า	✓	✓
เปลี่ยนสีของสินค้า	✓	
ปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนสินค้า	✓	
ขยายภาพสินค้า	✓	

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน

3.1 รายละเอียดของภาคนิพนธ์

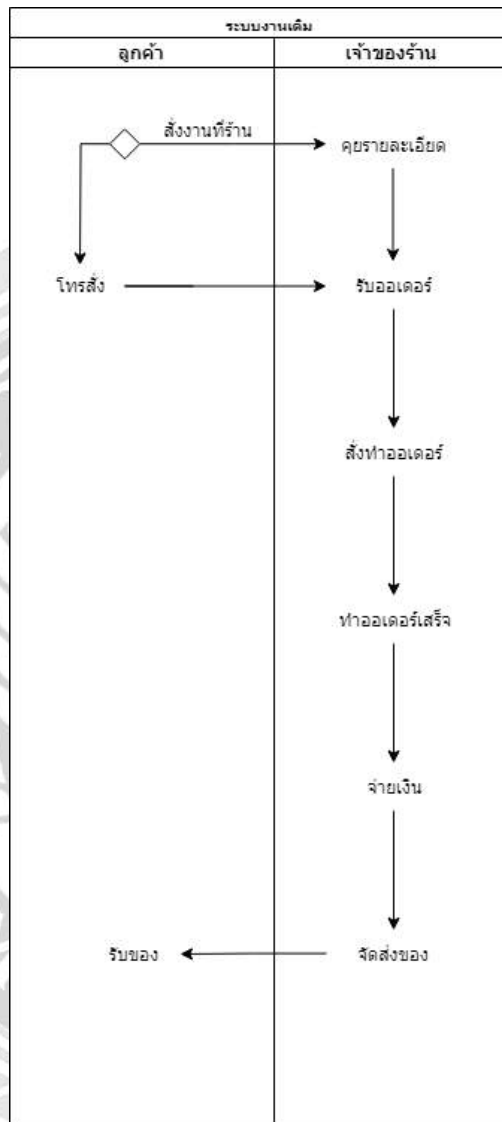
ปัจจุบันการสั่งซื้อและจัดทำของร้านสมานเครื่องประดับชุดไทยนั้นจะเป็นการสั่งงานที่หน้าร้านหรือใช้การโทรศัพท์ในการสั่งงานและมีการจดบันทึกในสมุดรับออเดอร์และยังไม่มีการจัดการระบบและข้อมูลต่างๆให้ดียิ่งขึ้นดี จึงอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการสั่งงานและจัดทำตามรายการที่ได้รับมา

ระบบซื้อขายเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ กรณีศึกษาเว็บไซต์สมานคอตคอม จำกัด จะเข้ามาช่วยเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้าที่มีในปัจจุบัน โดยระบบนี้จะเว็บไซต์ที่ดำเนินธุรกิจในการซื้อขายเครื่องประดับชุดไทยที่ทางร้านจัดทำขึ้นเอง ลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าจากเว็บไซต์ ทั้งนี้ยังมีจุดเด่นนอกเหนือจากการซื้อขายผ่านทางเว็บไซต์แล้ว ลูกค้ายังสามารถปรับแต่งรูปแบบเฉพาะส่วนตัวด้วยตนเองได้จากระบบ



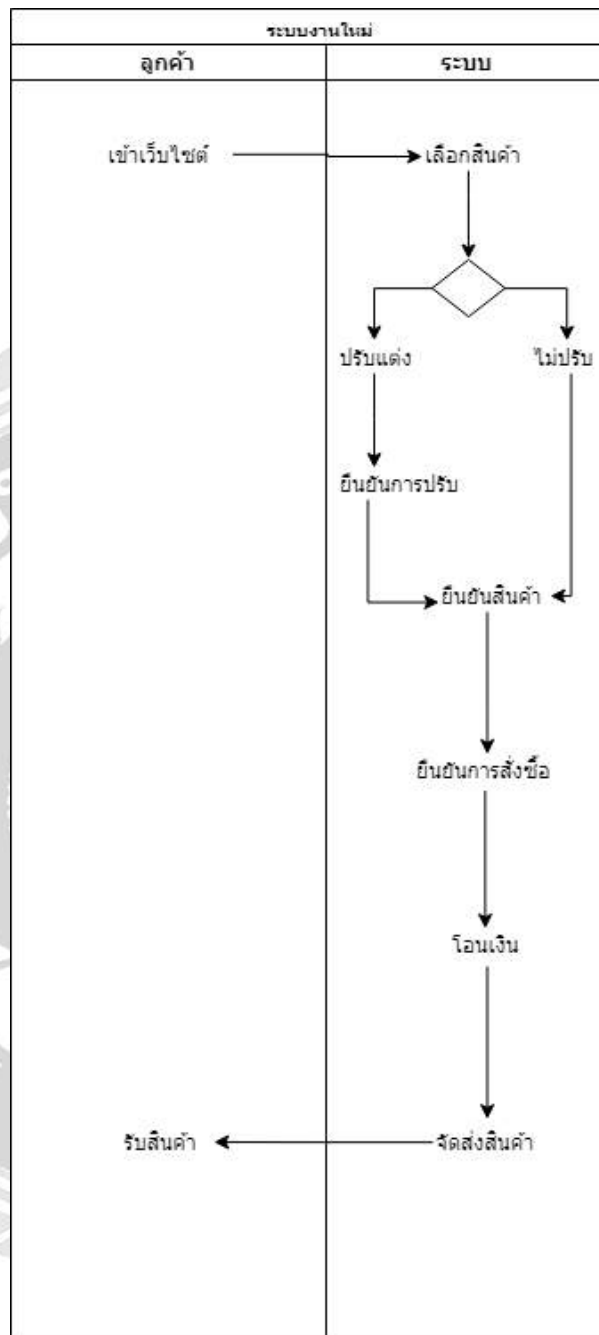
3.2 ระบบซื้อขายเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ระบบงานปัจจุบัน (Work Flow Diagram)

3.2.1 ระบบงานปัจจุบัน



รูปที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ระบบเก่า

3.2.2 ระบบงานใหม่



รูปที่ 3.2 แผนผังการทำงานของระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ระบบใหม่

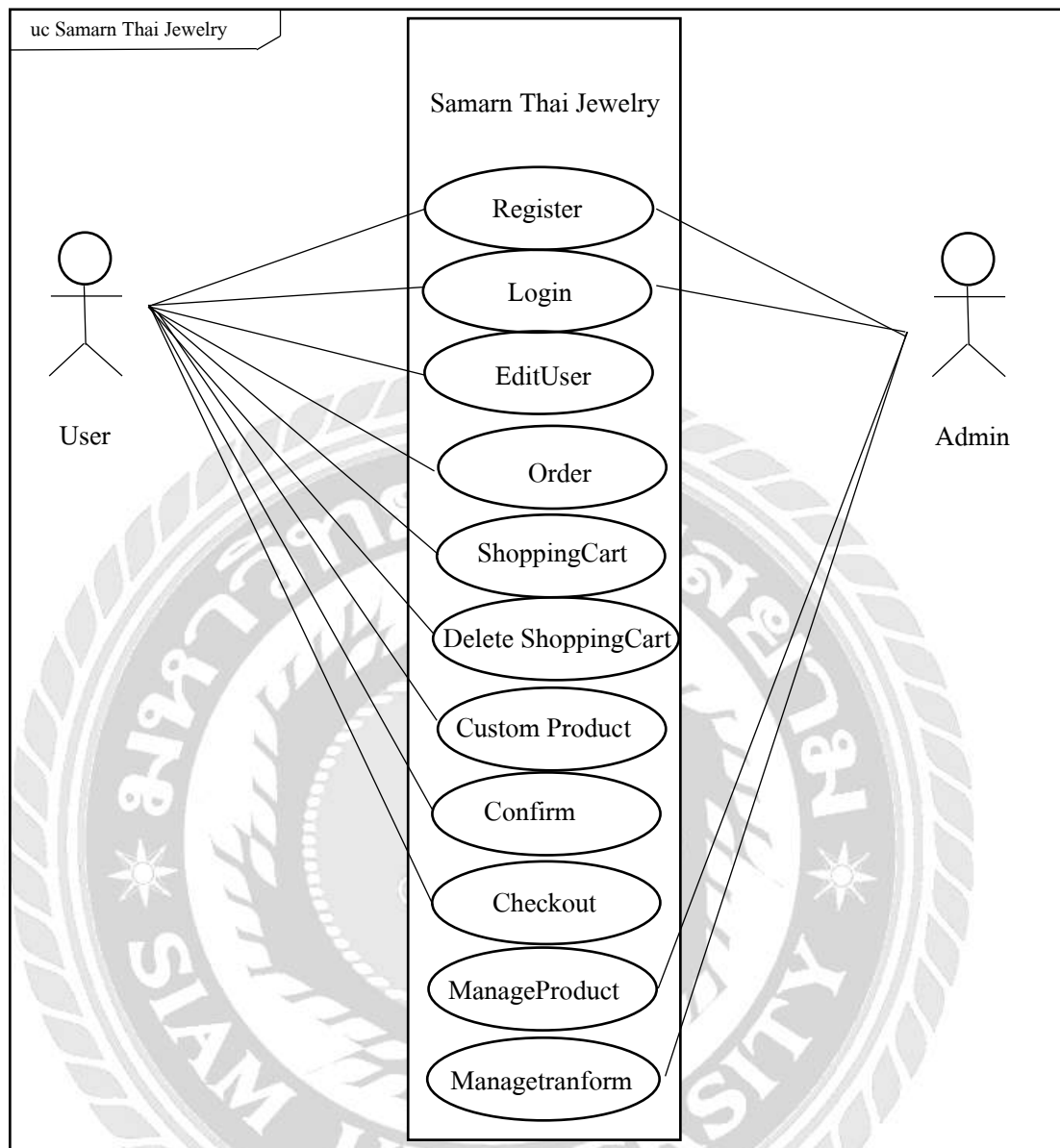
3.4 Functional Requirement

- FRQ 1 ระบบสามารถตรวจการเข้าสู่ระบบได้
- FRQ 2 ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลสมาชิกใหม่ได้
- FRQ 3 ระบบสามารถเก็บข้อมูลสินค้าลงในตะกร้าได้
- FRQ 4 ระบบสามารถแสดงรายละเอียดของโครงการได้
- FRQ 5 ระบบสามารถแสดงรายละเอียดสินค้าได้
- FRQ 6 ระบบสามารถเก็บข้อมูลการชำระเงินออนไลน์ได้
- FRQ 7 ระบบสามารถปรับแต่งรูปแบบเฉพาะส่วนได้
- FRQ 8 ระบบสามารถแสดงประวัติการสั่งซื้อสินค้าได้
- FRQ 9 ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้
- FRQ 10 ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้
- FRQ 11 ระบบสามารถแสดงรายการสั่งซื้อจากลูกค้าได้
- FRQ 12 ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบได้
- FRQ 13 ระบบสามารถคำนวณราคาของสินค้าได้

3.5 Non-Functional Requirement

- NFRQ 1 สามารถแสดงสถานะของรายการสั่งซื้อ โดยอัตโนมัติ
- NFRQ 2 สามารถจัดเก็บรูปสินค้าอัตโนมัติหลังจากสินค้าถูกสั่งซื้อ

3.6 Use Case Diagram



รูปที่ 3.3 Use Case Diagram ของระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของร้านสมานชุดไทย

3.7 Use Case Detail

ตารางที่ 3.1 แสดงการทำงานของระบบสมัครสมาชิก

Use Case No.	UC001
Use Case Name	Register
Actors	User
Description	สมัครสมาชิก
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชัน Log in เพื่อเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 3.2 แสดงการทำงานของระบบเข้าสู่ระบบ

Use Case No.	UC002
Use Case Name	Log in
Actors	User
Description	ล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชัน ต่างๆของระบบได้
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบจะเริ่มผู้ใช้ต้องการเข้าระบบและหน้าสำหรับ กรอก ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน 2.ถ้าผู้ใช้กรอกรหัสถูกต้อง ระบบจะแสดงหน้าต่อไปของการใช้งาน 3.หรือ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ระบบจะแจ้งว่า ชื่อผู้ใช้ หรือ รหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง

ตารางที่ 3.3 แสดงการทำงานของระบบแก้ไขข้อมูล

Use Case No.	UC003
Use Case Name	Edit User
Actors	User
Description	สมาชิกสามารถทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิก
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชัน Edit User เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล

ตารางที่ 3.4 แสดงการทำงานของระบบประวัติการสั่งซื้อ

Use Case No.	UC004
Use Case Name	Order
Actors	User
Description	สมาชิกสามารถดูประวัติการสั่งซื้อได้
Pre-Conditions	จะต้องทำการสั่งซื้อก่อน
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชัน Order เพื่อดูประวัติการสั่งซื้อ
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าประวัติการสั่งซื้อ 2. ระบบจะทำการแสดงรายการการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.5 แสดงการทำงานของระบบเพิ่มสินค้าลงตะกร้า

Use Case No.	UC005
Use Case Name	Shopping Cart
Actors	User
Description	เพิ่มรายการสินค้าที่ลูกค้าเลือกลงในตระกร้าสินค้า
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สินค้าบันทึกลงรายการสินค้าในรูปแบบของเซ็กชั่น
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานคลิกสั่งซื้อสินค้า 2. ระบบทำการบันทึกคำสั่งซื้อลงในรายการสั่งซื้อ 3. ระบบสามารถตรวจสอบสินค้าที่ซื้อซ้ำกับที่มีอยู่ในตะกร้าหรือไม่ ถ้าใช่สินค้าตัวนั้นจะถูกเพิ่ม 1 ชิ้น

ตารางที่ 3.6 แสดงการทำงานของระบบการเปลี่ยนแปลงตะกร้าสินค้า

Use Case No.	UC006
Use Case Name	Delete Shopping Cart
Actors	User
Description	ลูกค้าสามารถลบสินค้าออกจากตะกร้าได้
Pre-Conditions	ลบสินค้าที่ไม่ต้องการสั่งซื้อ
Post-Conditions	รายการสินค้าบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงตะกร้าและแสดงผล
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานลบสินค้าออกจากตะกร้าสินค้า 2. ระบบทำการบันทึกคำสั่งซื้อลงในรายการสั่งซื้อ 3. ระบบทำการบันทึกคำสั่งซื้อลงในรายการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.7 แสดงการทำงานปรับแต่งสินค้า

Use Case No.	UC007
Use Case Name	Custom Product
Actors	User
Description	ลูกค้าสามารถปรับแต่งสินค้าได้
Pre-Conditions	
Post-Conditions	รายการสินค้าบันทึกการเปลี่ยนแปลงลงตะกร้าและแสดงผล
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานต้องการปรับแต่งสินค้าเอง 2. ระบบทำการแสดงผลหลังจากปรับแต่งสินค้า 3. ระบบจะคำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมด 4. ระบบทำการบันทึกคำสั่งซื้อลงในรายการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.8 แสดงการทำงานแสดงสรุปรายการสั่งซื้อสินค้า

Use Case No.	UC008
Use Case Name	Check Out
Actors	User
Description	สรุปรายการสั่งซื้อ
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	ระบบแสดงสรุปรายการสั่งซื้อ
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานยืนยันรายการสั่งซื้อสินค้า 2. ระบบทำการบันทึกรายการสั่งซื้อ 3. ระบบแสดงใบสรุปรายการสินค้า

ตารางที่ 3.9 แสดงการทำงานแสดงการยืนยันสั่งซื้อสินค้า

Use Case No.	UC009
Use Case Name	Comfirm Tranform
Actors	User
Description	ยืนยันการสั่งซื้อสินค้า
Pre-Conditions	ลูกค้าต้องทำการยืนยันรายการสั่งซื้อ
Post-Conditions	ระบบบันทึกการสั่งซื้อให้ผู้ดูแลระบบ
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานยืนยันรายการสั่งซื้อสินค้า 2. ระบบทำการบันทึกรายการสั่งซื้อ 3. ระบบแสดงใบสรุปรายการสินค้า 4. ระบบจะส่งคำสั่งซื้อไปยังผู้ขาย

ตารางที่ 3.10 แสดงการทำงานของระบบเข้าสู่ระบบ

Use Case No.	UC010
Use Case Name	Log in
Actors	Admin
Description	ล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ
Pre-Conditions	-
Post-Conditions	สามารถเข้าใช้งานฟังก์ชัน Log in เพื่อเข้าสู่ระบบ
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานต้องการที่จะเข้าสู่ระบบ 2. ผู้ใช้ระบบทำการกรอกข้อมูล Username และ Password 3. ระบบทำการตรวจสอบว่ามี Username และ Password ตรงกับในระบบหรือไม่ ถ้าตรงก็จะทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

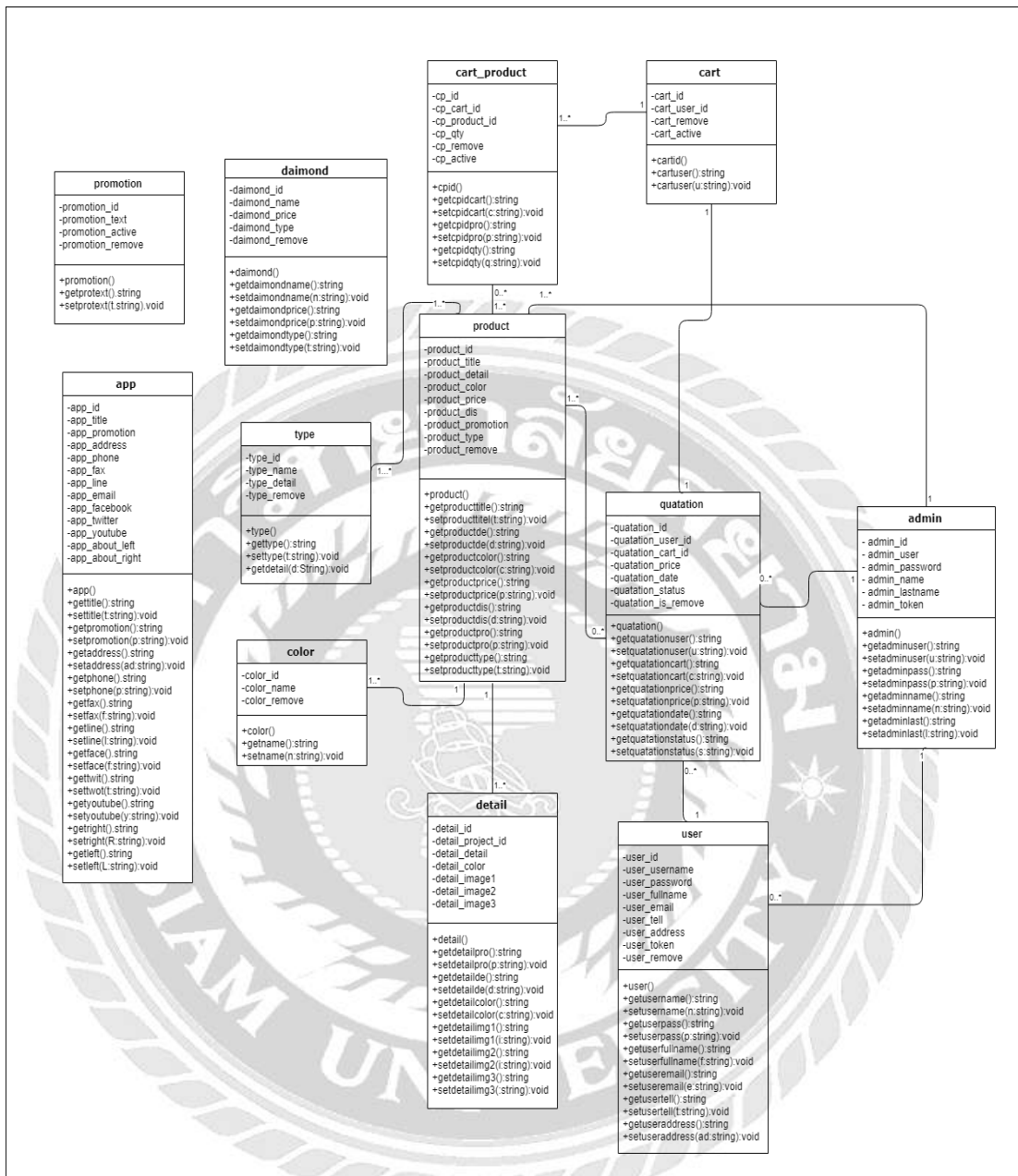
ตารางที่ 3.11 แสดงการทำงานของระบบการจัดการเนื้อหา

Use Case No.	UC011
Use Case Name	Manage Product
Actors	Admin
Description	แก้ไขข้อมูลสินค้า
Pre-Conditions	จัดการข้อมูลสินค้า
Post-Conditions	ระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงและแสดงผล
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานมีการเพิ่มหรือลบสินค้า 2. ผู้ใช้ระบบทำการบันทึกส่วนที่ถูกแก้ไข 3. ระบบจะตรวจสอบรหัสสินค้านั้นก่อนบันทึกว่าสินค้านั้นแก้ไขได้หรือไม่ 4. ระบบทำการบันทึกและแสดงผล

ตารางที่ 3.12 แสดงการทำงานของระบบการจัดการเนื้อหา

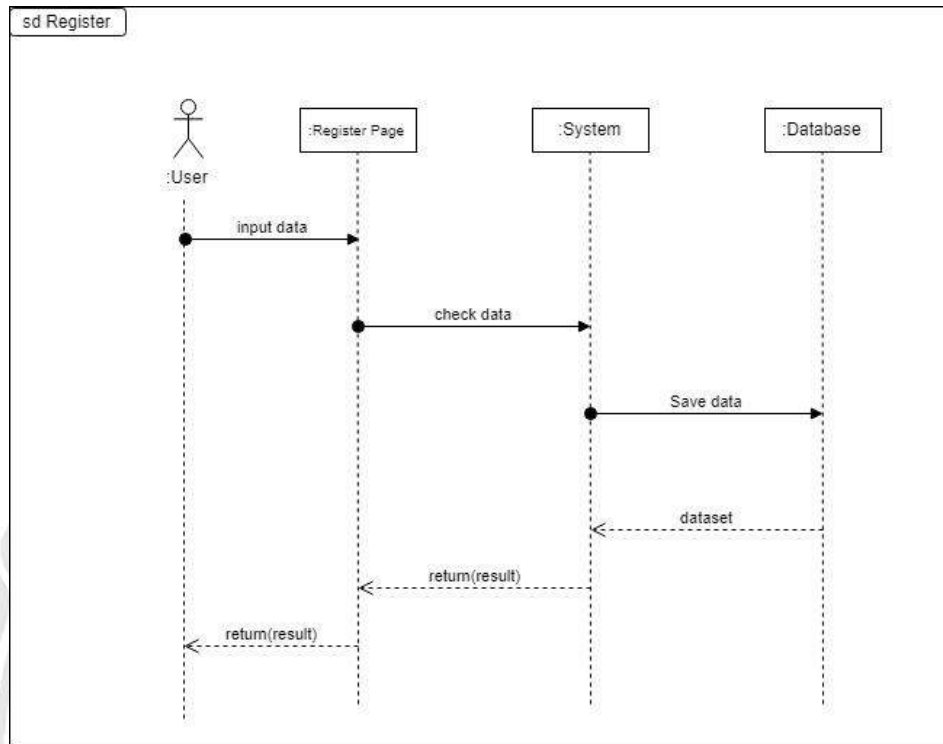
Use Case No.	UC012
Use Case Name	Manage Transform
Actors	Admin
Description	จัดการแก้ไขรายการการสั่งซื้อ
Pre-Conditions	
Post-Conditions	ระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลงและแสดงผล
Flow of Event	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบจะทำงานเมื่อผู้ใช้งานมีการแก้ไขสถานะการจัดส่งสินค้า 2. ผู้ใช้ระบบทำการบันทึกส่วนที่ถูกแก้ไข 3. ระบบทำการบันทึกและแสดงผล

3.8 Class Diagram

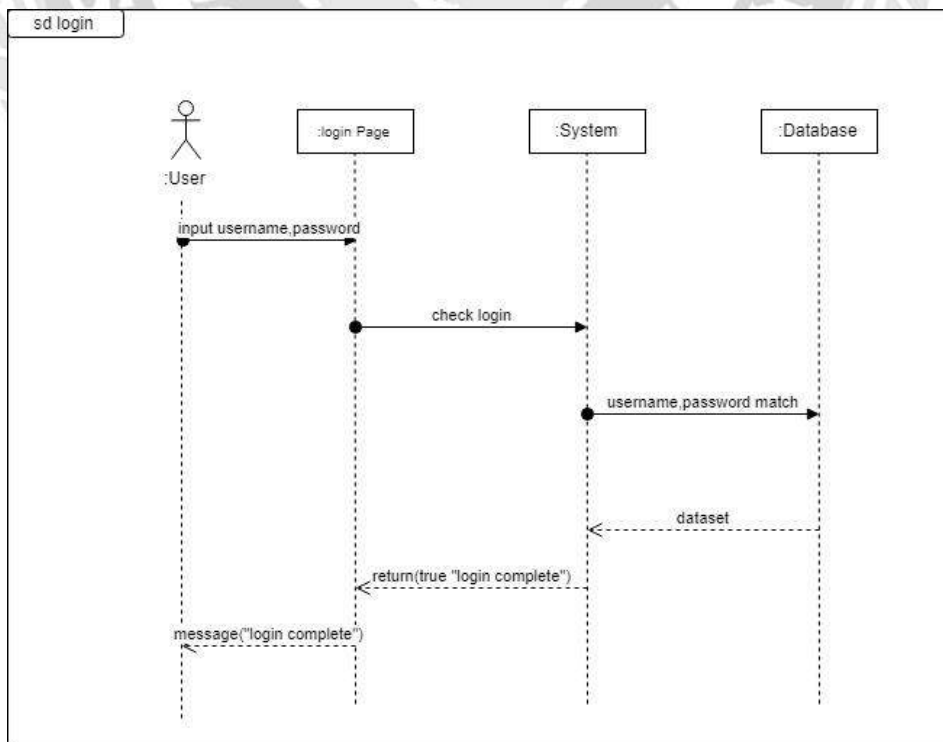


รูปที่ 3.4 Class Diagram ของระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ของร้าน สมานชุดไทย

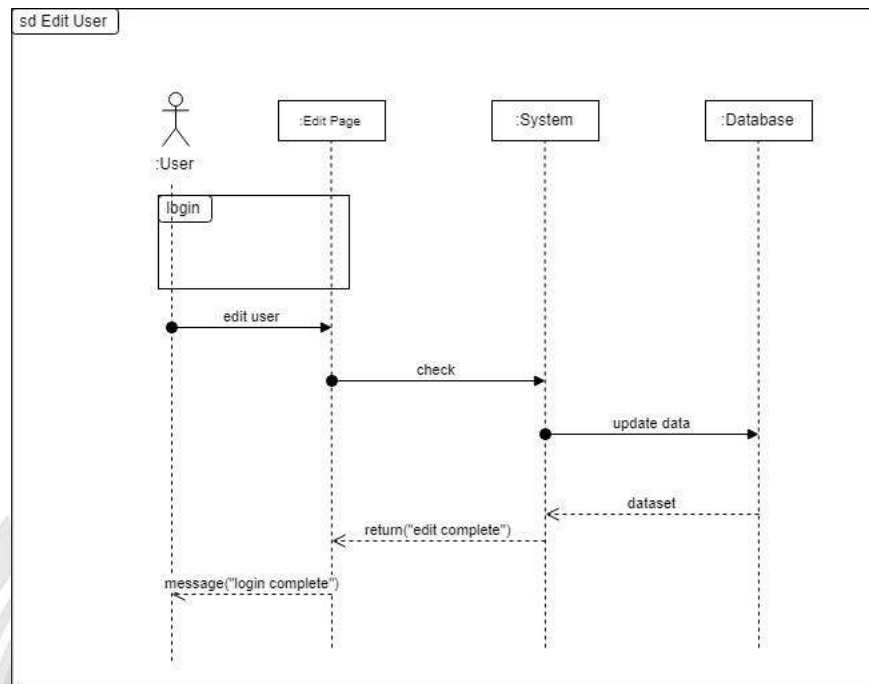
3.9 Sequence Diagram



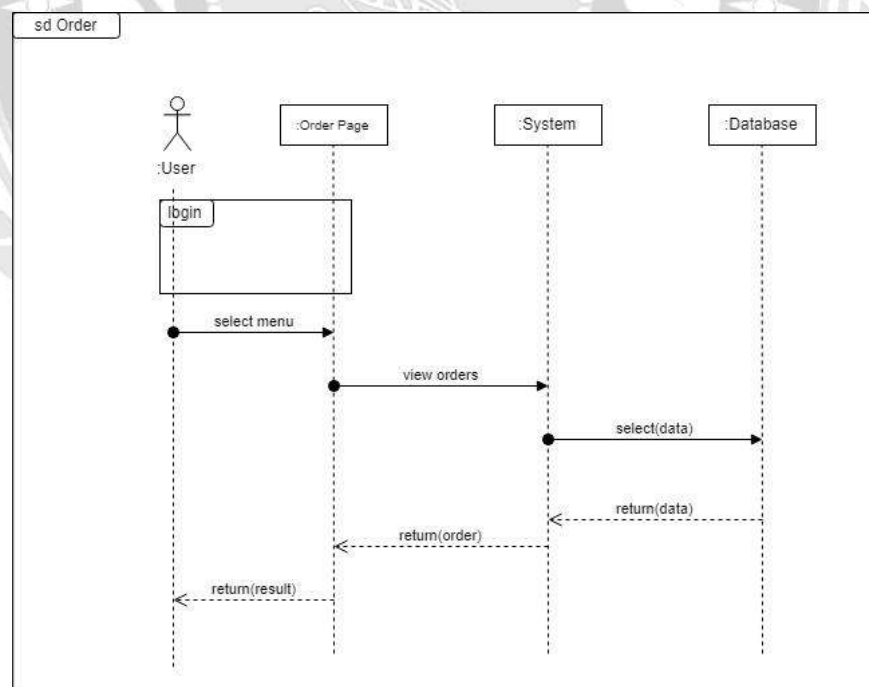
รูปที่ 3.3 Sequence Diagram : Register



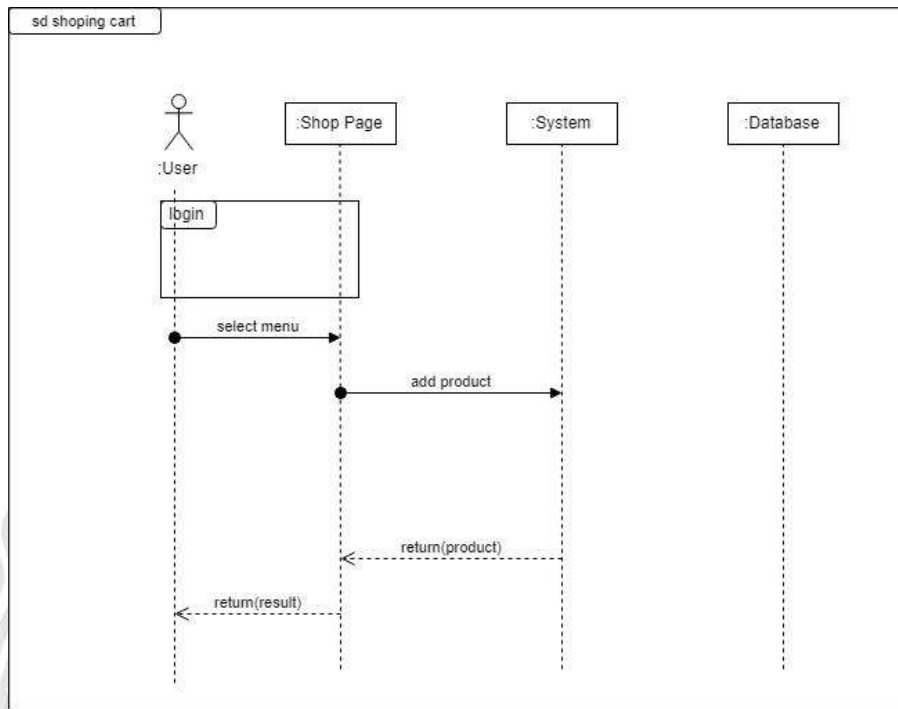
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram : Login



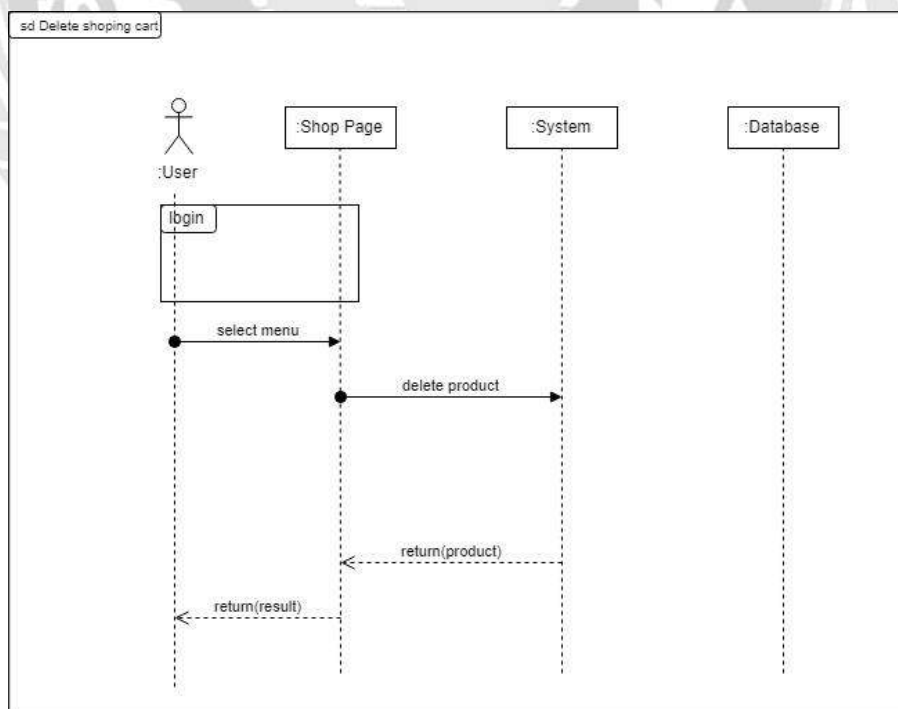
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram : Edit User



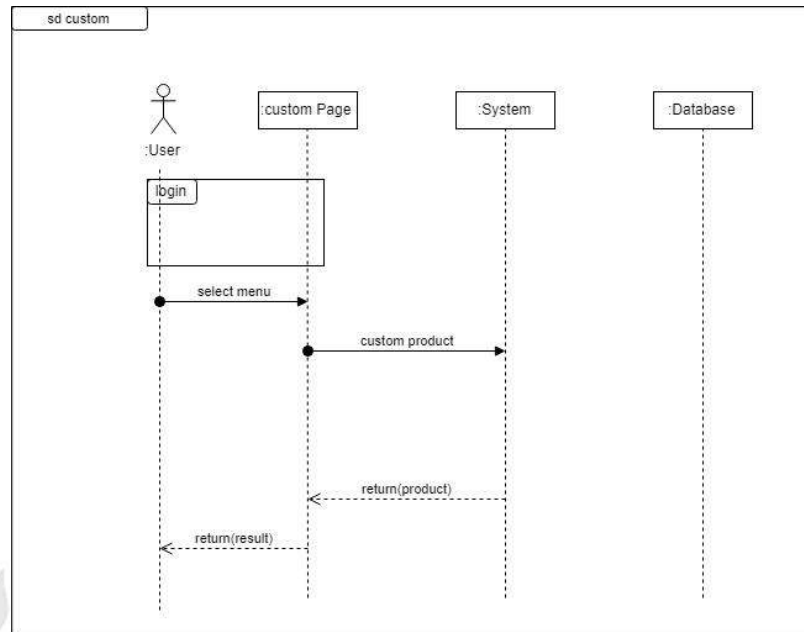
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram : Order



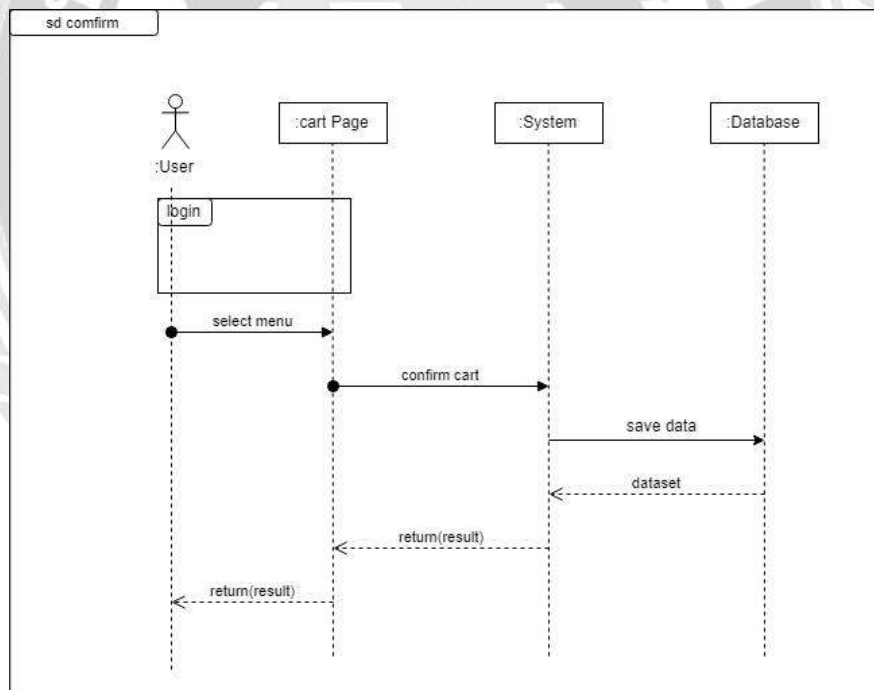
รูปที่ 3.7 Sequence Diagram : Shopping Cart



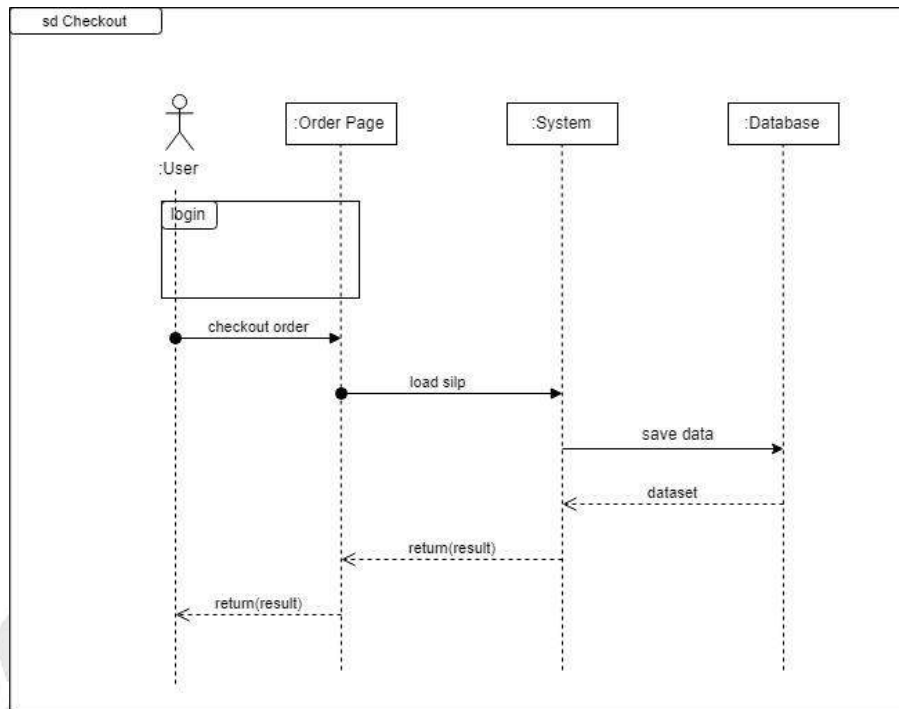
รูปที่ 3.8 Sequence Diagram : Delete Shopping Cart



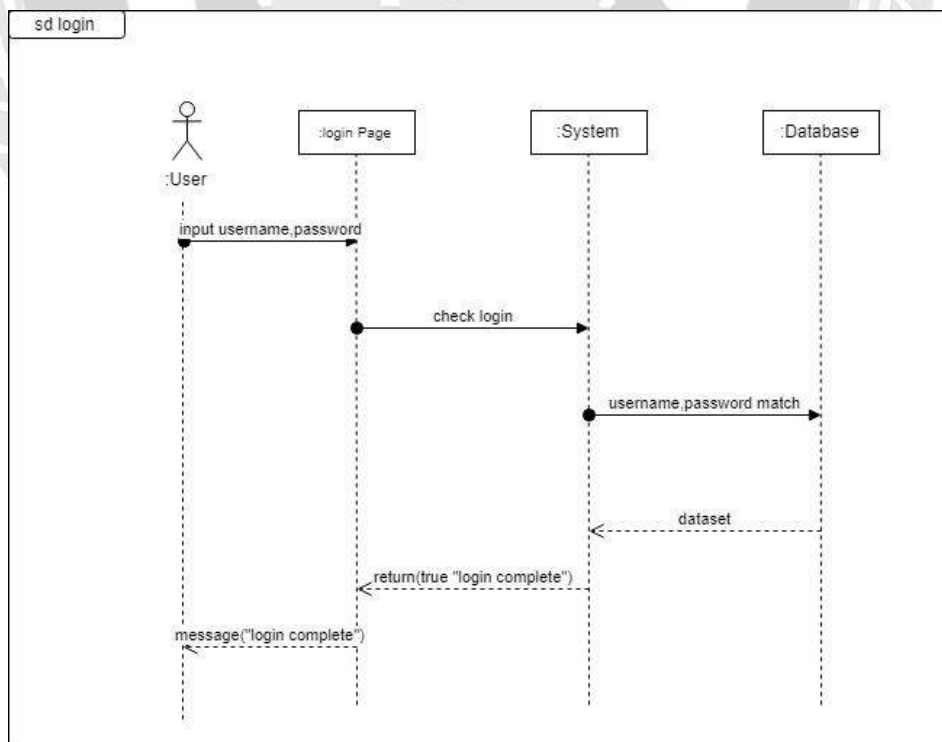
រូបភាព 3.9 Sequence Diagram : Custom Product



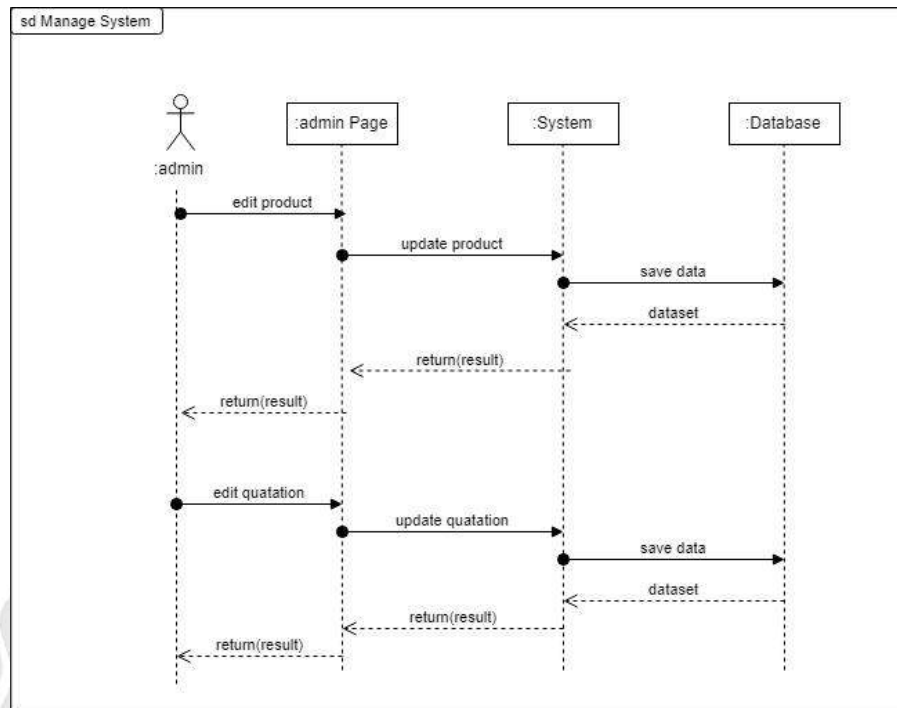
រូបភាព 3.10 Sequence Diagram : Comfirm



รูปที่ 3.11 Sequence Diagram : Check Out

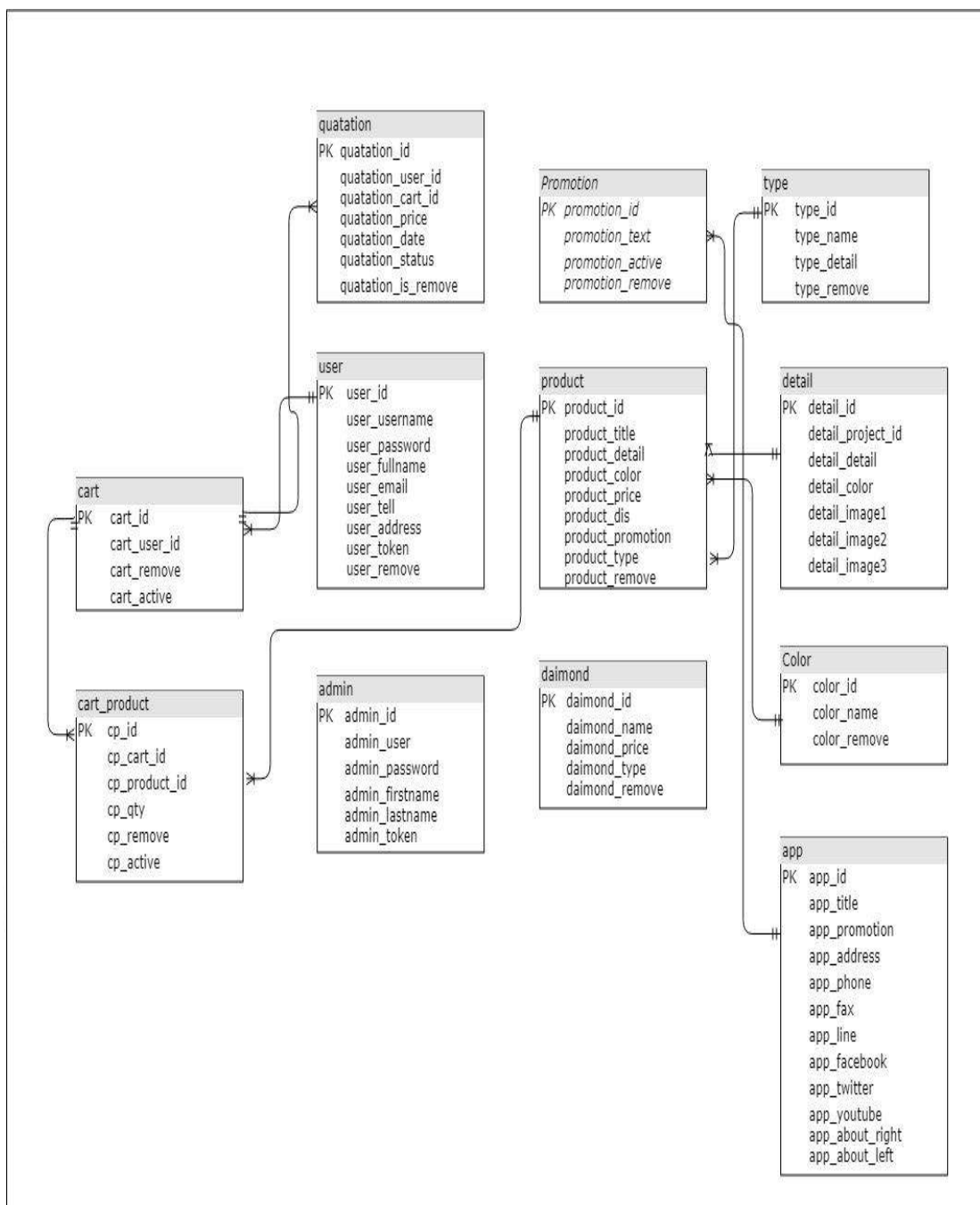


รูปที่ 3.12 Sequence Diagram : Login



รูปที่ 3.13 Sequence Diagram : Manage System

3.10 Entity Relationship Diagram



รูปที่ 3.12 แสดงแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างเอนิตตี้ (Entity Relationship Diagram)

บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) เป็นวิธีการสร้างฐานข้อมูลในลักษณะรูปแบบ ความสัมพันธ์ของข้อมูล ลักษณะการออกแบบฐานข้อมูลนั้นเป็นการจัดการข้อมูลต่างๆ ให้อยู่ในรูปของตาราง โดยส่วนของฐานข้อมูลจะมีการจัดการและเก็บข้อมูลไว้บนเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ MySQL เป็นการจัดการใช้ phpMyAdmin รายละเอียดของตารางข้อมูลมีดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลในตาราง admin

Relation : admin						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FX	Referencee
Admin_id	รหัสผู้ใช้		Int(11)	yes		
Admin_user	ชื่อ		text			
Admin_password	รหัส		text			
Admin_firstname	ชื่อผู้ใช้		text			
Admin_lastname	นามสกุล		text			
Admin_token	token		Int(11)			

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลในตาราง app

Relation : app						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenece
App_id	รหัสจัดการ หน้าเว็บไซต์		Int(11)	yes		
App_title	หัวข้อ		varchar (16)			
App_promotion	ข้อเสนอพิเศษ		text			
App_address	ที่อยู่		text			
App_phone	เบอร์โทรศัพท์		text			
App_fax	แฟกซ์		text			
App_line	ไลน์		text			
App_email	อีเมลล์		text			
App_facebook	เฟสบุ๊ก		text			
App_twitter	ทวิตเตอร์		text			
App_youtube	ยูทูป		text			
App_about_left	เนื้อหาฝั่งซ้าย		text			
App_about_right	เนื้อหาฝั่งขวา		text			

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลในตาราง cart

Relation : cart						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
cart_id	รหัสตะกร้า สินค้า		Int(11)	yes		
cart_user_id	รหัสตะกร้า ของผู้ใช้		Int(11)		yes	User
cart_remove	ยกเลิกการ ทำงานของ ตะกร้า		Int(1)			
cart_active	แสดงการ ทำงานตะกร้า		Int(1)			

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลในตาราง cart_product

Relation : cart_product						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
cp_id	รหัสสินค้าใน ตะกร้า		Int(11)	yes		
cp_cart_id	รหัสตะกร้า		Int(11)			
cp_product_id	รหัสสินค้า		Int(11)		yes	product
cp_qty	จำนวนสินค้า		Int(11)			
cp_remove	ยกเลิกสินค้า		Int(11)			

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลในตาราง color

Relation : color						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
color_id	รหัสสี		Int(11)	yes		
color_name	ชื่อสี		text			
color_remove	ยกเลิกสี		Int(11)			

ตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลในตาราง diamond

Relation : diamond						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
daimond_id	รหัสเพชร		Int(11)	yes		
daimond_name	ชื่อเพชร		text			
daimond_price	ราคาเพชร		Int(11)			
daimond_type	ชนิดเพชร		text			
diamond_remove	ยกเลิกเพชร		Int(1)			

ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลในตาราง detail

Relation : detail						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
detail_id	รหัสรายละเอียด		int(11)	yes		
detail_project_id	รหัสชิ้นงาน		int(11)			
detail_detail	รายละเอียดของร ชิ้นงาน		text		yes	product
detail_color	รายละเอียดสี		text			
detail_image1	รายละเอียดรูป1		text			
detail_image2	รายละเอียดรูป2		text			
detail_image3	รายละเอียดรูป3		text			

ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลในตาราง product

Relation : product						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenece
product_id	รหัสสินค้า		int(11)	yes		
product_title	ชื่อสินค้า		text			
product_detail	รายละเอียด สินค้า		text		Yes	Detail
product_color	สีสินค้า		text		Yes	Color
product_price	ราคาสินค้า		text			
product_dis	ส่วนลด		text			
product_promotion	โปรโมชั่น สินค้า		text			
product_type	ประเภทสินค้า		text		yes	type
product_remove	ยกเลิกสินค้า		Int(11)			

ตารางที่ 4.9 แสดงข้อมูลในตาราง promotion

Relation : promotion						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
promotion_id	รหัสโปรโมชั่น		int(11)	yes		
promotion_text	ข้อความ โปรโมชั่น		text		yes	app
promotion_active	สถานะ โปรโมชั่น		int(1)			
promotion_remove	ยกเลิก โปรโมชั่น		int(1)			

ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลในตาราง quotation

Relation : quotation						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenee
quotation_id	รหัสใบสั่งซื้อ		int(11)	yes		
quotation_user_id	รหัสผู้ใช้		int(11)			
quotation_cart_id	รหัสตะกร้า		int(11)		yes	cart
quotation_price	ราคา		text			
quotation_date	วันที่		text			
quotation_status	สถานะ		int(11)			
quotation_is_remove	ยกเลิกใบสั่งซื้อ		int(11)			

ตารางที่ 4.11 แสดงข้อมูลในตาราง type

Relation : type						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenece
type_id	รหัสประเภท		int(11)	yes		
type_name	ชื่อประเภท		text			
type_detail	รายละเอียดประเภท		text			
type_remove	ยกเลิก		int(11)			

ตารางที่ 4.12 แสดงข้อมูลในตาราง user

Relation : user						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Referenece
user_id	รหัสผู้ใช้		int(11)	yes		
user_username	ชื่อผู้ใช้		text			
user_password	รหัส		text			
user_fullname	ชื่อจริงผู้ใช้		text			
user_email	อีเมลผู้ใช้		text			
user_tell	เบอร์โทรศัพท์		text			
user_address	ที่อยู่		text			
user_token	token		Int(11)			
user_remove	ยกเลิก		int(11)			

4.2 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์

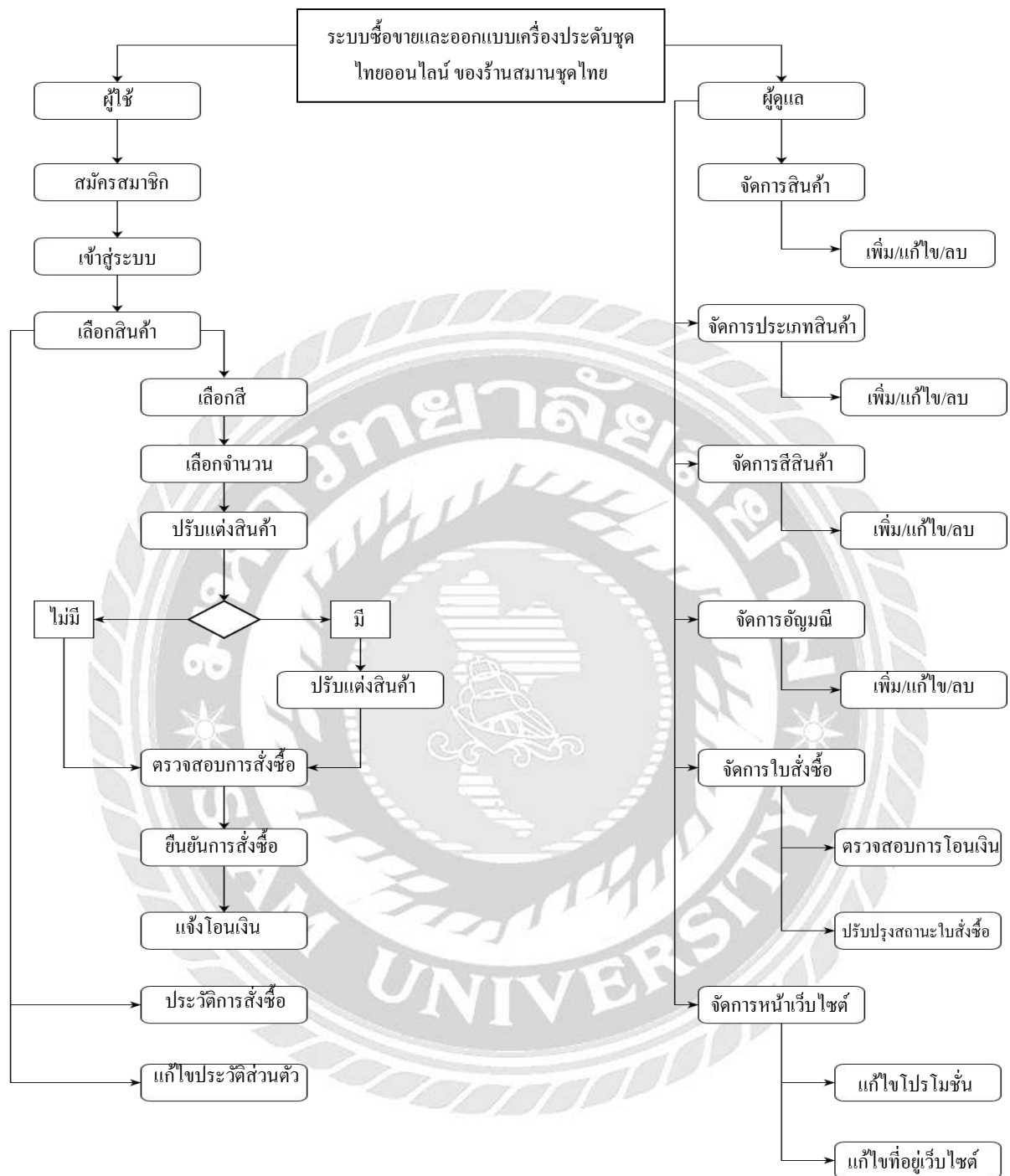
ตารางที่ 4.14 อธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์ฝั่งลูกค้า

ลำดับที่	รายการ	คำอธิบาย
1.	สมัครสมาชิก	แสดงหน้าสมัครสมาชิก
2.	เข้าสู่ระบบ	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ
3.	เลือกสินค้า	แสดงหน้าสินค้า
4.	เลือกสีสินค้า	แสดงหน้าสีสินค้า
5.	เลือกจำนวนสินค้า	แสดงหน้ารายละเอียดสินค้าเพื่อเลือกจำนวนสินค้า
6.	ปรับแต่งสินค้า	แสดงหน้าปรับแต่งสินค้า
7.	ตรวจสอบรายการสั่งซื้อ	แสดงหน้ารายการสั่งซื้อสินค้า
8.	ยืนยันการสั่งซื้อ	แสดงหน้ายืนยันการสั่งซื้อ
9.	แจ้งโอนเงิน	แสดงหน้าแจ้งโอนเงิน
10.	ประวัติการสั่งซื้อ	แสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อ
11.	แก้ไขประวัติส่วนตัว	แสดงหน้าประวัติส่วนตัว

ตารางที่ 4.15 อธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์ฝั่งผู้ดูแลระบบ

ลำดับที่	หัวข้อ	คำอธิบาย
1.	จัดการข้อมูลสินค้า	แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้า
2.	เพิ่มสินค้า	แสดงหน้าเพิ่มสินค้า
3.	แก้ไขสินค้า	แสดงหน้าแก้ไขสินค้า
4.	ลบสินค้า	แสดงหน้าลบสินค้า
5.	จัดการประเภทสินค้า	แสดงหน้าจัดการประเภทสินค้า
6.	เพิ่มประเภทสินค้า	แสดงหน้าเพิ่มประเภทสินค้า
7.	แก้ไขประเภทสินค้า	แสดงหน้าประเภทชนิดสินค้า
8.	ลบประเภทสินค้า	แสดงหน้าลบประเภทสินค้า
9.	จัดการสีสินค้า	แสดงหน้าจัดการสีสินค้า
10.	เพิ่มสีสินค้า	แสดงหน้าเพิ่มสีสินค้า
11.	แก้ไขสีสินค้า	แสดงหน้าแก้ไขสีสินค้า
12.	ลบสีสินค้า	แสดงหน้าลบสีสินค้า
13.	จัดการเพชร	แสดงหน้าจัดการเพชร
14.	เพิ่มเพชร	แสดงหน้าเพิ่มเพชร
15.	แก้ไขเพชร	แสดงหน้าแก้ไขเพชร
16.	ลบเพชร	แสดงหน้าลบเพชร
17.	จัดการข้อมูลใบสั่งซื้อ	แสดงหน้าจัดการข้อมูลใบสั่งซื้อ
18.	ตรวจสอบการโอนเงิน	แสดงหน้าตรวจสอบการโอนเงิน
19.	ปรับปรุงสถานะใบสั่งซื้อ	แสดงหน้าปรับปรุงสถานะใบสั่งซื้อ
20.	จัดการหน้าเว็บไซต์	แสดงหน้าจัดการหน้าเว็บไซต์
21.	แก้ไขโปรโมชัน	แสดงหน้าแก้ไขโปรโมชัน
22.	แก้ไขที่อยู่หน้าเว็บไซต์	แสดงหน้าแก้ไขที่อยู่หน้าเว็บไซต์

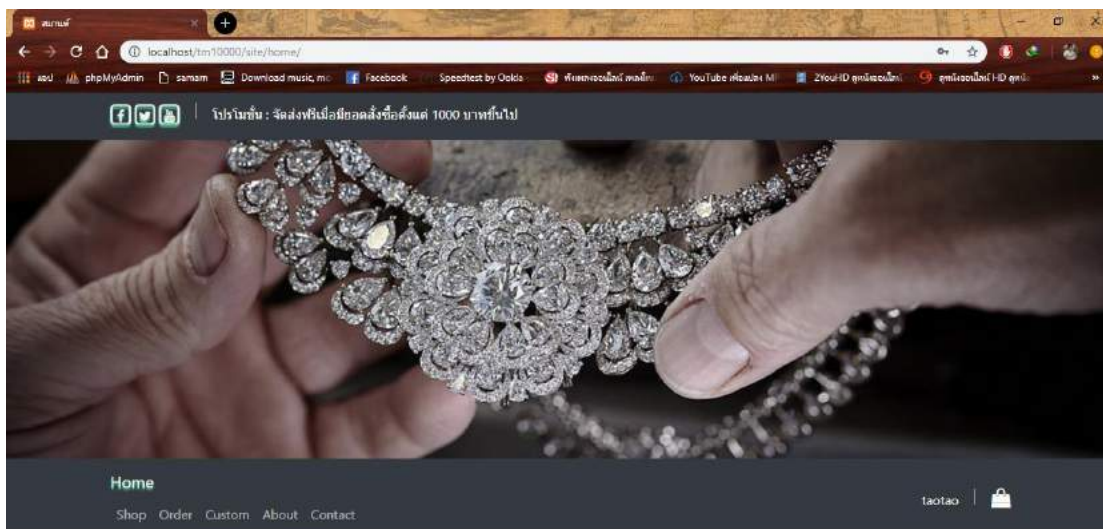
4.3 การออกแบบแผนผังของเว็บไซต์



รูปที่ 4.1 แสดงแผนผังระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์

4.4 รายละเอียดของเว็บไซต์

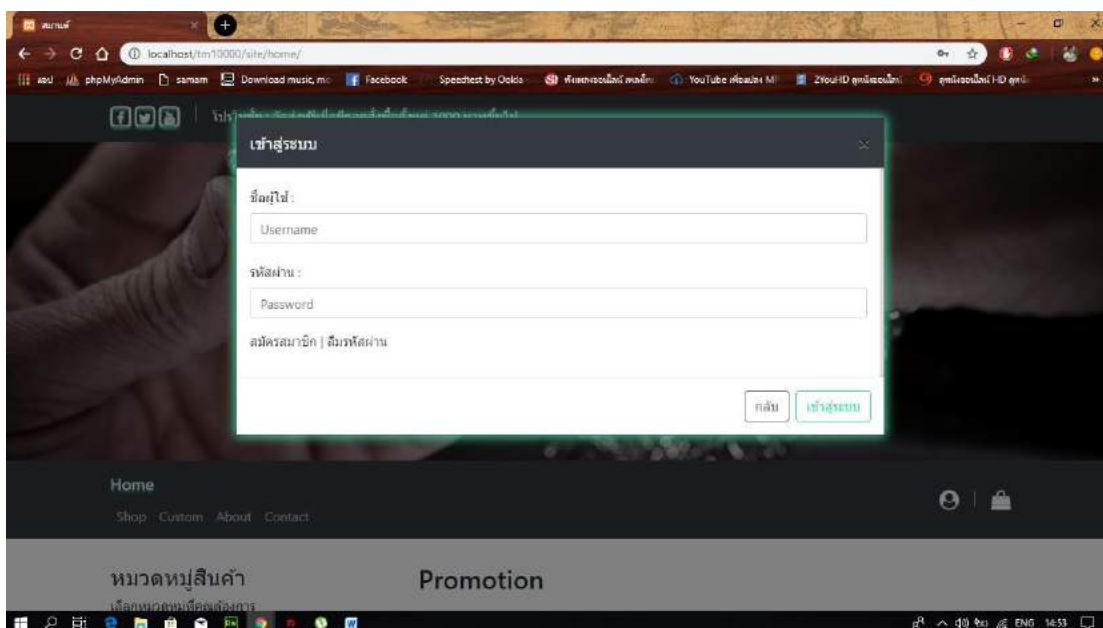
หน้าแรก



รูปที่ 4.2 หน้าหลักของเว็บไซต์

ในรูปที่ 4.2 จะเป็นหน้าแสดงหน้าเว็บไซต์ เมื่อผู้ใช้เข้ามาในเว็บไซต์ จะเห็นข้อมูลของเว็บไซต์ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์ดังนี้ หน้าแรกของเว็บไซต์ หน้าสินค้า หน้าการสั่งซื้อ หน้าปรับแต่งสินค้า หน้าประวัติร้าน และหน้าติดต่อกับทางร้าน

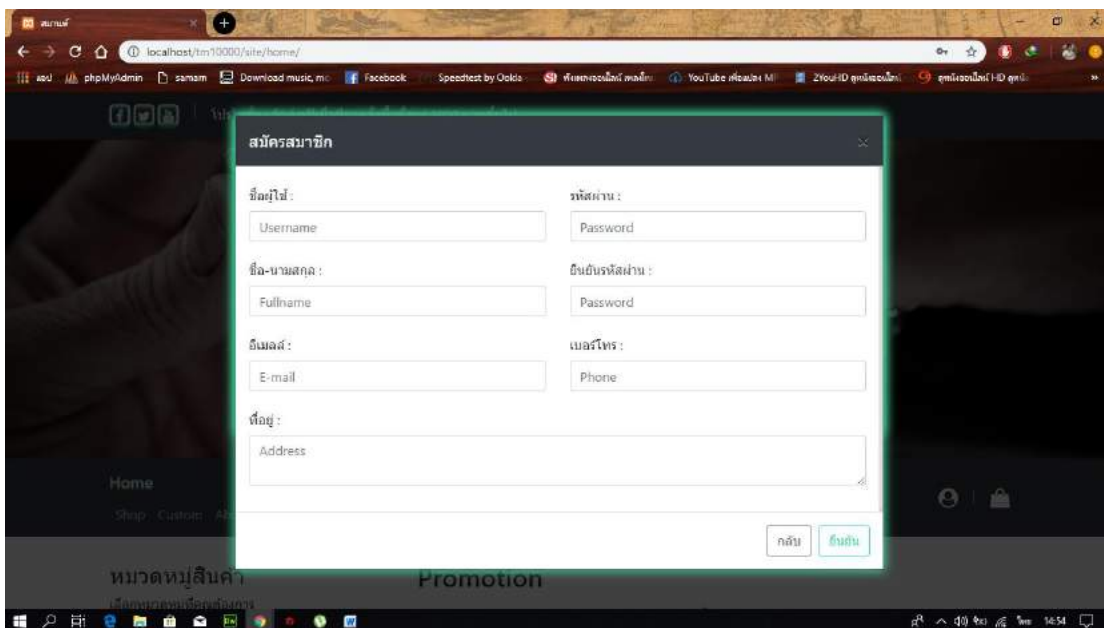
การเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.3 หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ

ในรูปที่ 4.3 จะเป็นหน้าแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้งาน, รหัสผ่าน แล้วกดปุ่มเข้าสู่ระบบด้านล่างขวามือ แต่ในกรณีที่ยังไม่ได้สมัครสมาชิกก็สามารถกดปุ่ม สร้างบัญชีได้จากทางด้านขวามือ

สมัครสมาชิก



รูปที่ 4.4 หน้าต่างสมัครสมาชิก

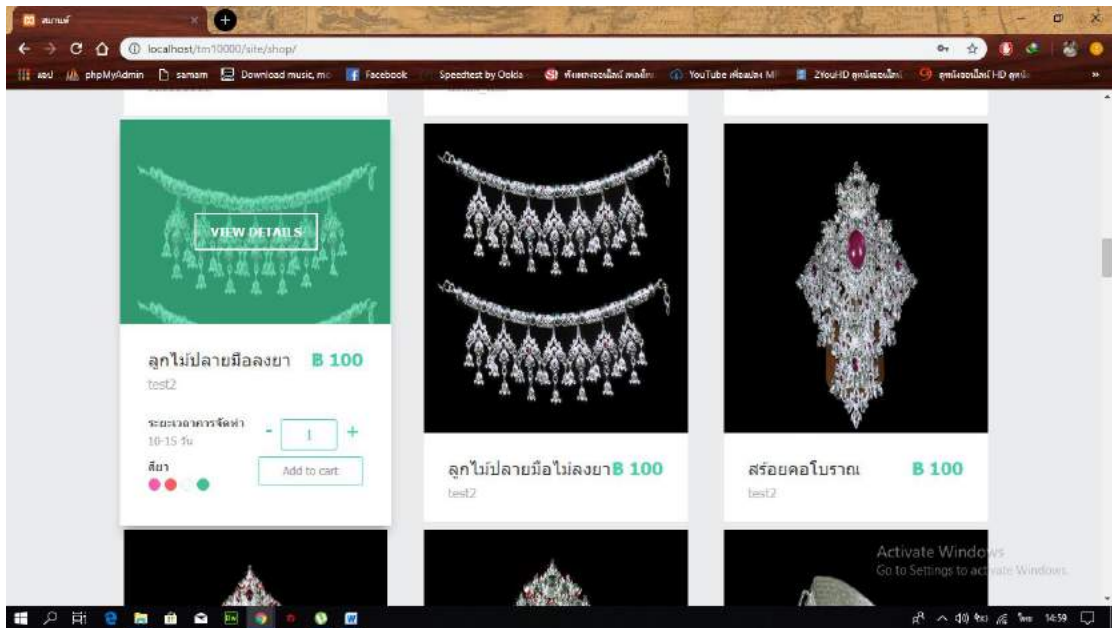
ในรูปที่ 4.4 จะเป็นหน้าสมัครสมาชิกผู้ใช้สามารถสมัครสมาชิกได้โดยการกรอกชื่อผู้ใช้, รหัสผ่าน, ชื่อ-นามสกุล, อีเมลล์, เบอร์โทร, ที่อยู่ ตามตารางที่กำหนดไว้แล้วกดปุ่มยืนยัน

การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปที่ 4.5 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ในรูปที่ 4.5 จะเป็นหน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว เมื่อ Login เข้าสู่ระบบสำเร็จจะมีปุ่ม แก้ไข แสดงขึ้นมา เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวให้กดที่ปุ่ม แก้ไข และแก้ไขชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล อีเมล ที่อยู่ เบอร์โทร เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม ยืนยัน เป็นอันเสร็จสิ้นในการแก้ไขข้อมูลประวัติส่วนตัว

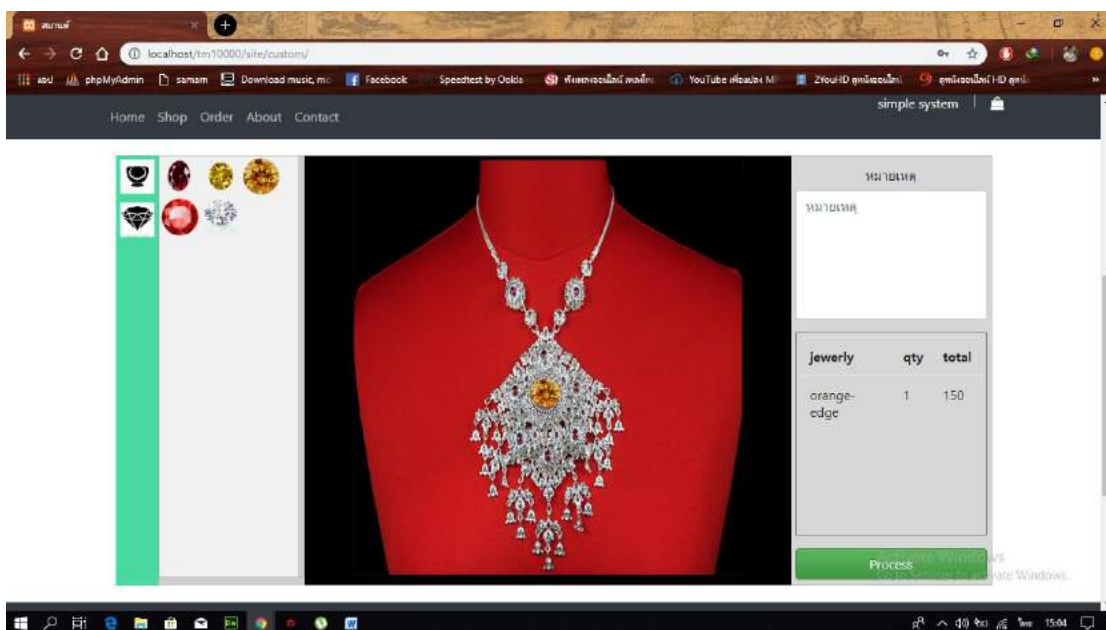
การเลือกซื้อสินค้า



รูปที่ 4.6 หน้าแสดงรายละเอียดสินค้า

ในรูปที่ 4.6 หน้าต่างแสดงรายการสินค้า ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดสินค้า ชื่อสินค้า, ราคาสินค้า, ระยะเวลาการจัดทำ, สีสินค้า และสามารถกดปุ่ม Add to cart เพื่อเพิ่มสินค้าลงตะกร้า

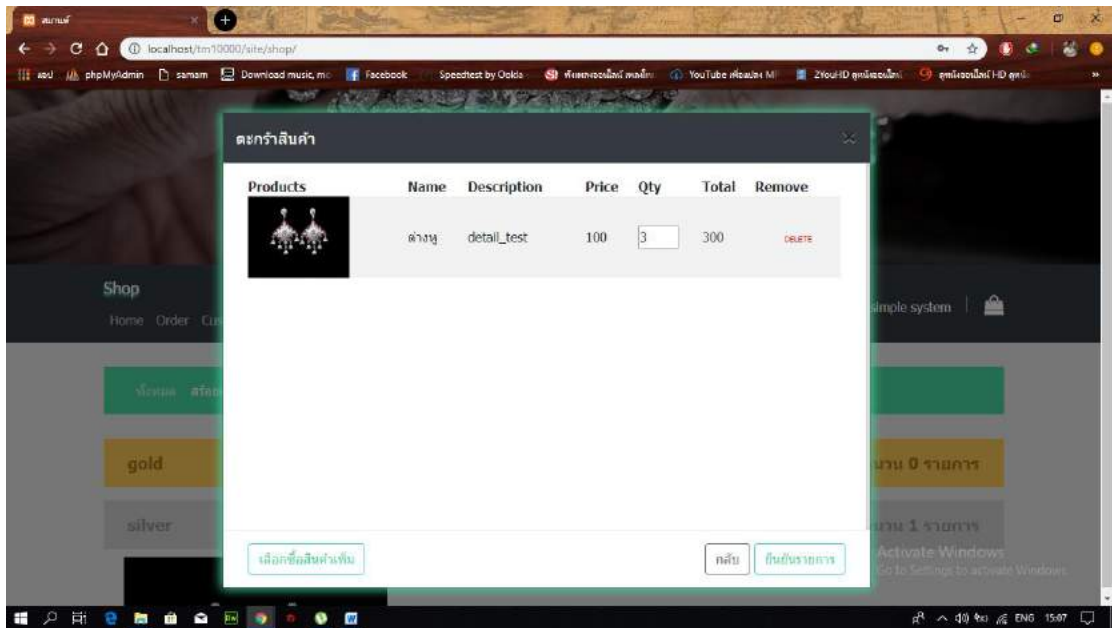
การปรับแต่งสินค้า



รูปที่ 4.7 การปรับแต่งสินค้า

ในรูปที่ 4.7 จะเป็นหน้าต่างปรับแต่งสินค้า โดยผู้ใช้สามารถเลือกส่วนประกอบจากทางด้านขวามือ แล้วกดปุ่มยืนยันการปรับแต่ง

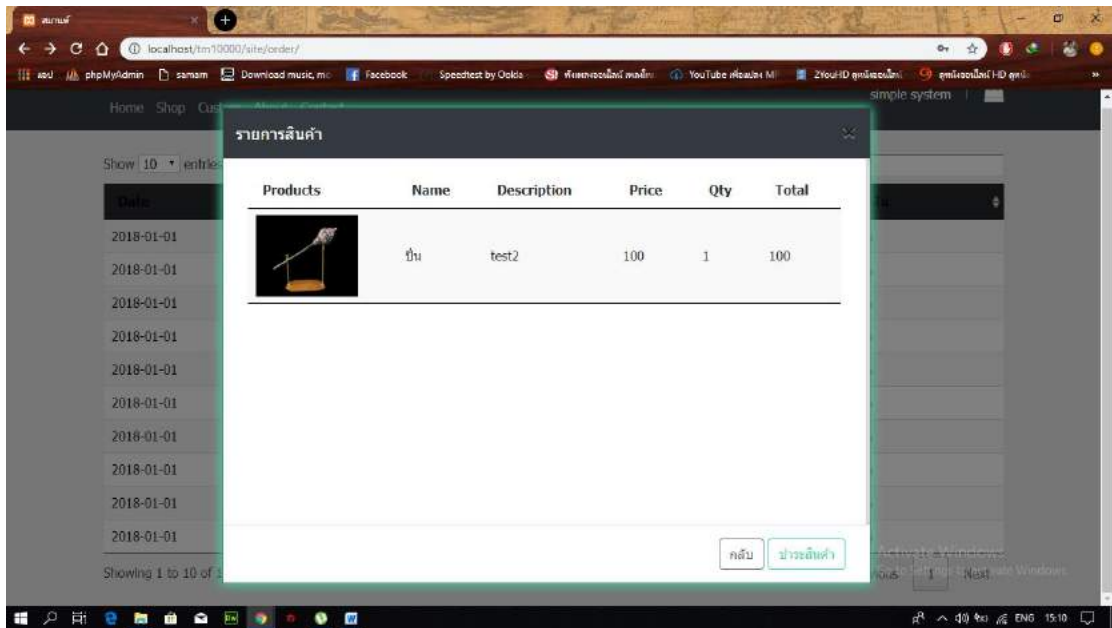
การจัดการตะกร้าสินค้า



รูปที่ 4.8 หน้าตะกร้าสินค้า

ในรูปที่ 4.8 จะเป็นหน้าต่างตะกร้าสินค้า ผู้ใช้สามารถดูสินค้าที่ต้องการซื้อได้จากหน้าต่าง
นี้และผู้ใช้สามารถแก้ไขจำนวนสินค้าหรือลบสินค้าที่เลือกได้ ก่อนกดปุ่มยืนยันรายการ

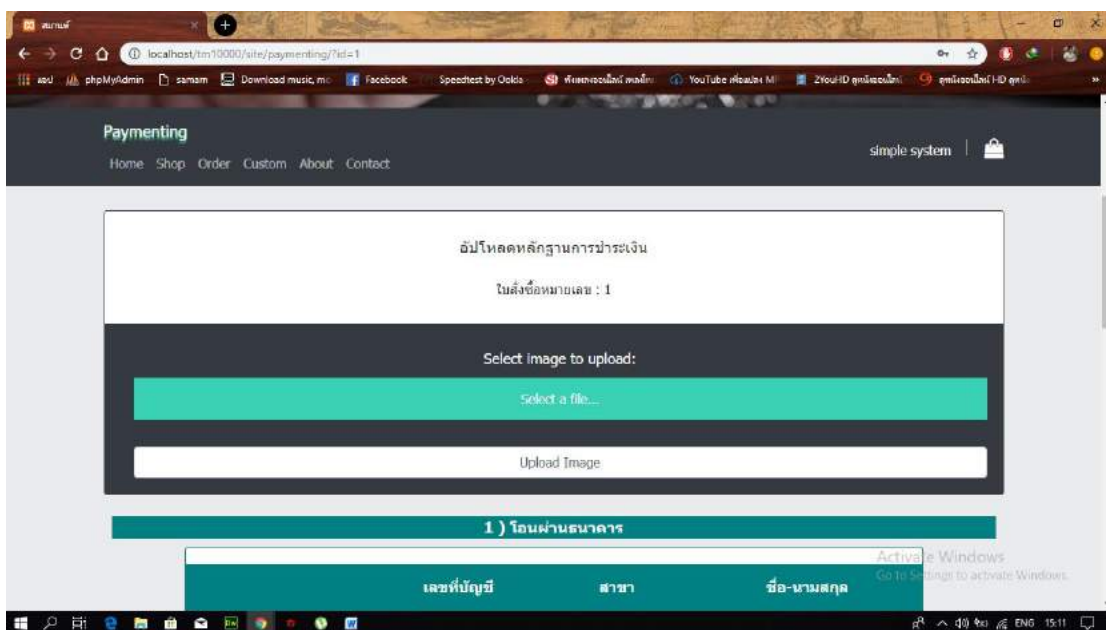
การชำระเงิน



รูปที่ 4.9 สรุปรายละเอียดการสั่งซื้อ

ในรูปที่ 4.9 จะเป็นหน้าต่างแสดงรายการสินค้า ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดและค่าจัดส่งได้จากหน้าต่างนี้และต้องการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าให้ทำการกดปุ่มชำระสินค้า

การแจ้งโอน

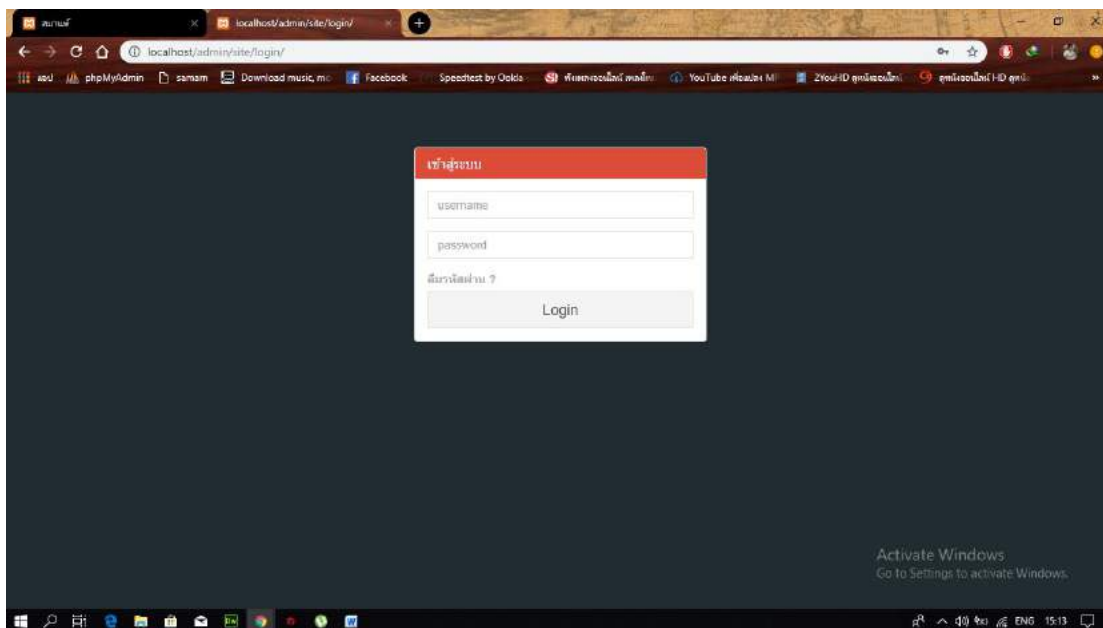


รูปที่ 4.10 การแจ้งโอน

ในรูปที่ 4.10 จะเป็นหน้าต่างแสดงการแจ้งโอน ลูกค้าสามารถแจ้งโอนกับทางร้าน โดยการกดปุ่ม Select a file เพื่อ Upload รูป สลิปการโอนเงิน เสร็จแล้วทำการกดปุ่ม Upload Image

4.5 รายละเอียดของเว็บไซต์หลังบ้าน (ผู้ดูแลระบบ)

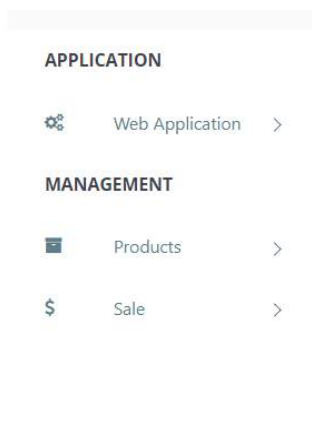
หน้าแรก



รูปที่ 4.11 หน้าแสดงเข้าสู่ระบบจัดการเว็บไซต์

ในรูปที่ 4.11 จะเป็นหน้าต่างแสดงการเข้าสู่ระบบของ Admin โดยผู้ใช้งานจะต้องเข้าสู่ระบบด้วย Username ของผู้ดูแลระบบโดยกรอก Username และ Password

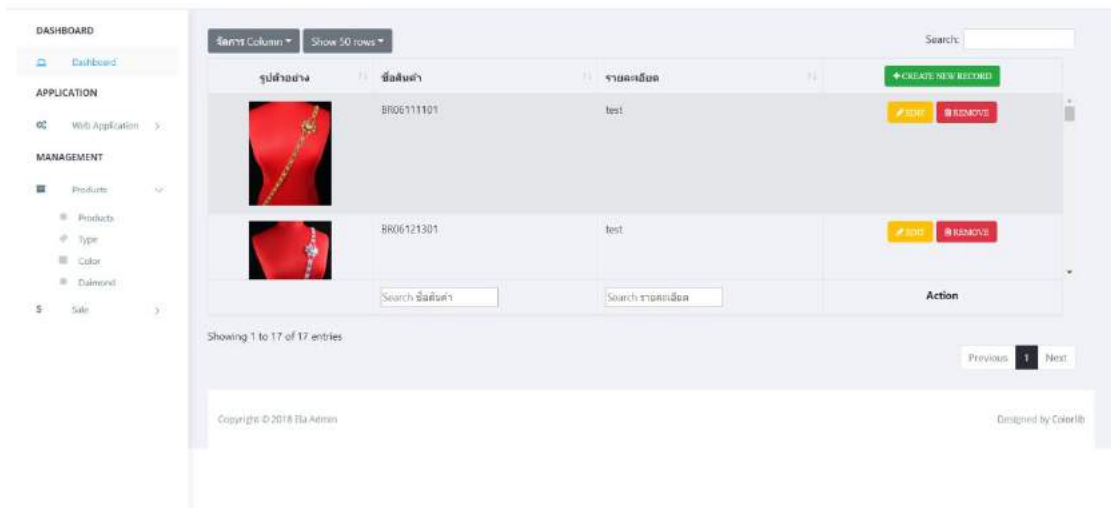
เมนู



รูปที่ 4.12 เมนูในการเข้าไปทำงานแต่ละหน้า

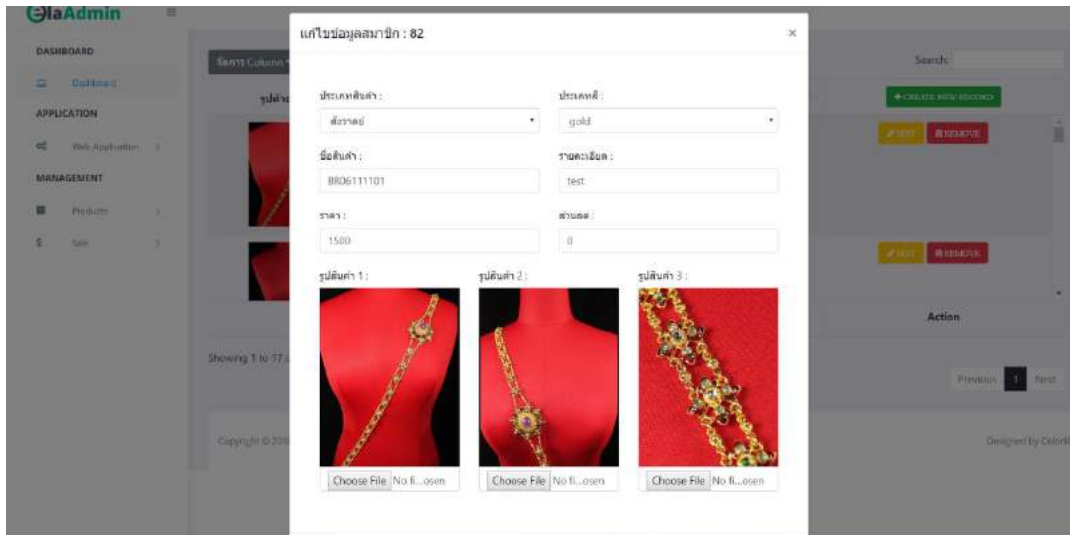
ในรูปที่ 4.12 จะเป็นหน้าต่างแสดงเมนูในการจัดการเว็บไซต์ โดยผู้ใช้สามารถเลือกทำรายการจากเมนูด้านข้างได้

การจัดการสินค้า



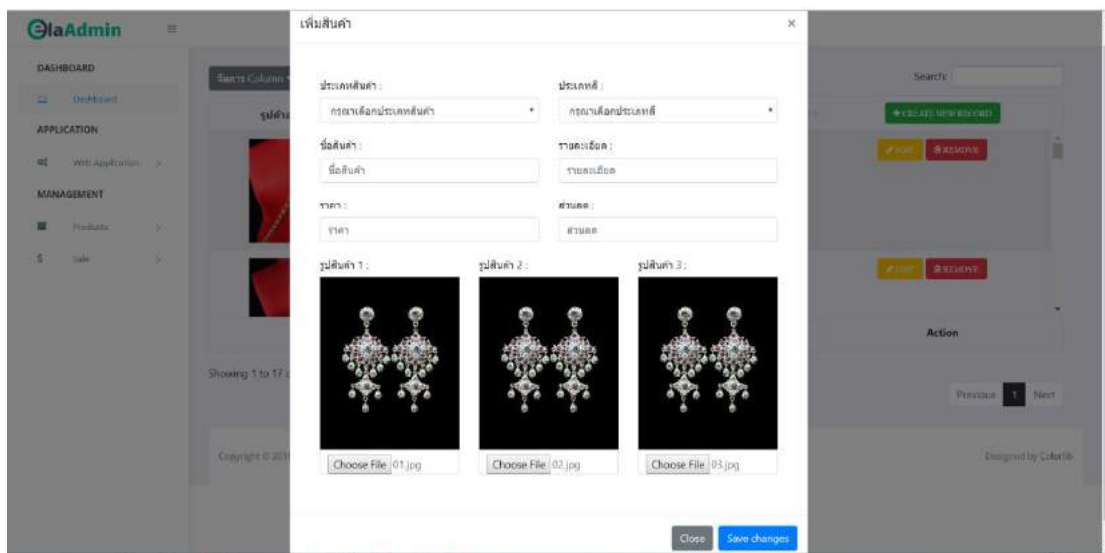
รูปที่ 4.13 หน้าตาการจัดการสินค้า

ในรูปที่ 4.13 จะเป็นหน้าตาแสดงการจัดการสินค้า ผู้ใช้สามารถ แก้ไข ลบ หรือเพิ่มสินค้าได้จากหน้าตานี้



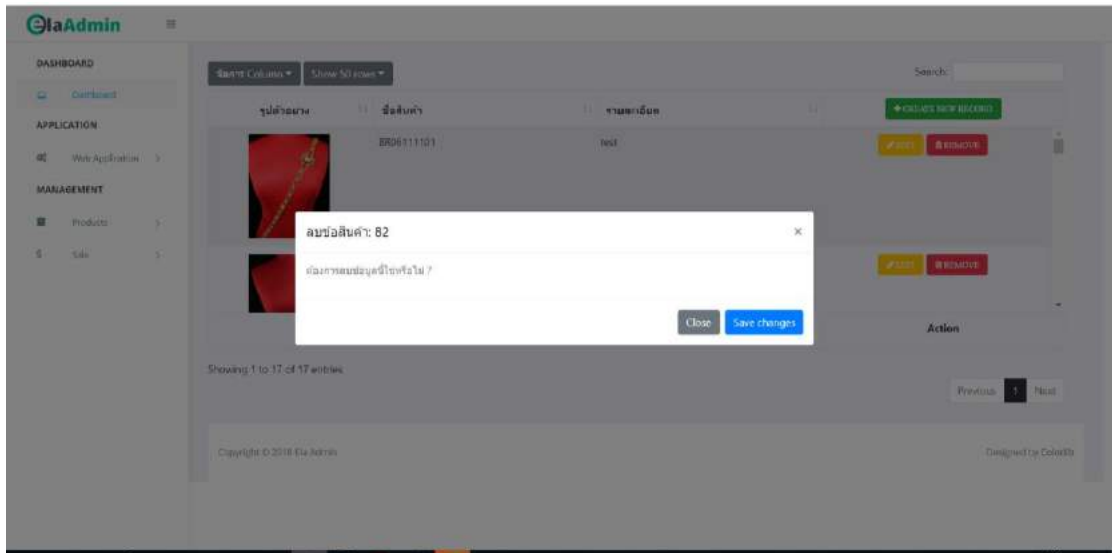
รูปที่ 4.14 หน้าต่างแก้ไขข้อมูลสินค้า

ในรูปที่ 4.14 จะเป็นหน้าต่างแสดงการปรับปรุงข้อมูลสินค้า ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าโดยกรอกประเภทสินค้า, ประเภทสี, ชื่อสินค้า, รายละเอียด, ราคา, ส่วนลด และรูปสินค้าทั้ง 3 รูป



รูปที่ 4.15 หน้าต่างเพิ่มสินค้า

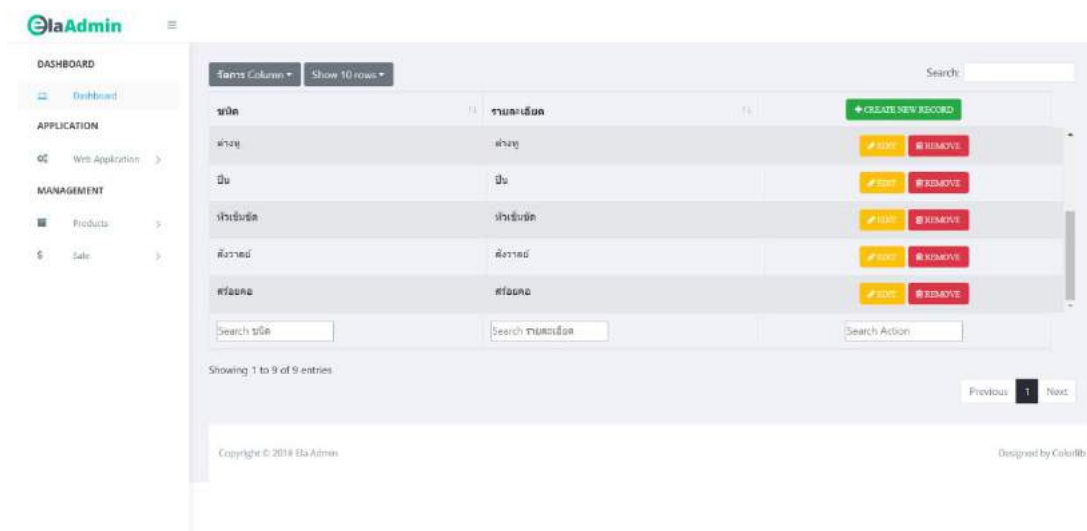
รูปที่ 4.15 จะเป็นหน้าต่างแสดงการเพิ่มสินค้า ผู้ใช้สามารถเพิ่มสินค้าโดยกรอกประเภทสินค้า, ประเภทที่, ชื่อสินค้า, รายละเอียด, ราคา, ส่วนลด และรูปสินค้า ทั้ง 3 รูป



รูปที่ 4.16 หน้าลบสินค้า

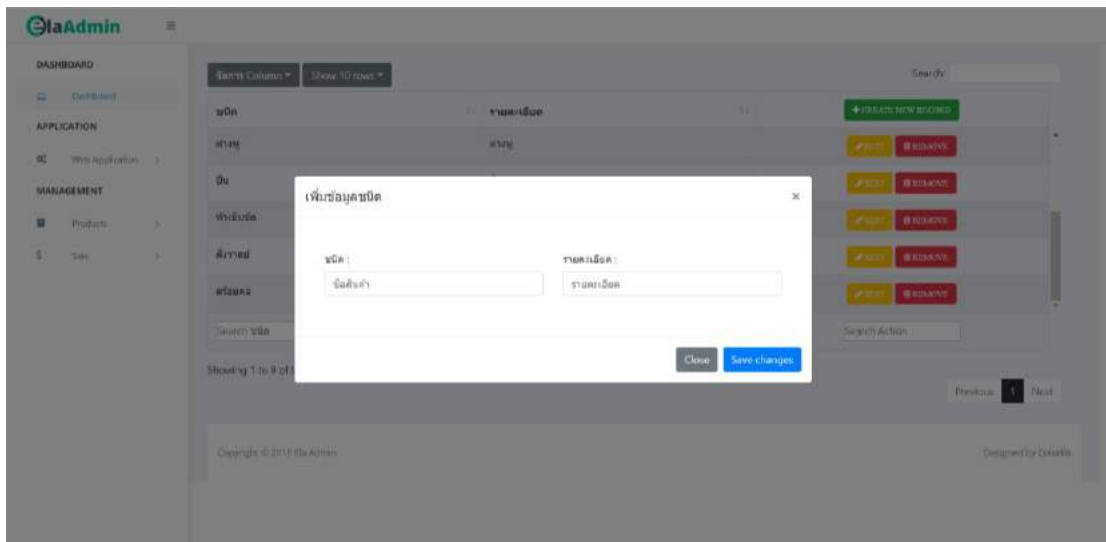
รูปที่ 4.16 จะเป็นหน้าต่างลบสินค้า ผู้ใช้สามารถลบสินค้าโดยกดปุ่ม remove แล้วกดปุ่ม save changes

จัดการชนิดสินค้า



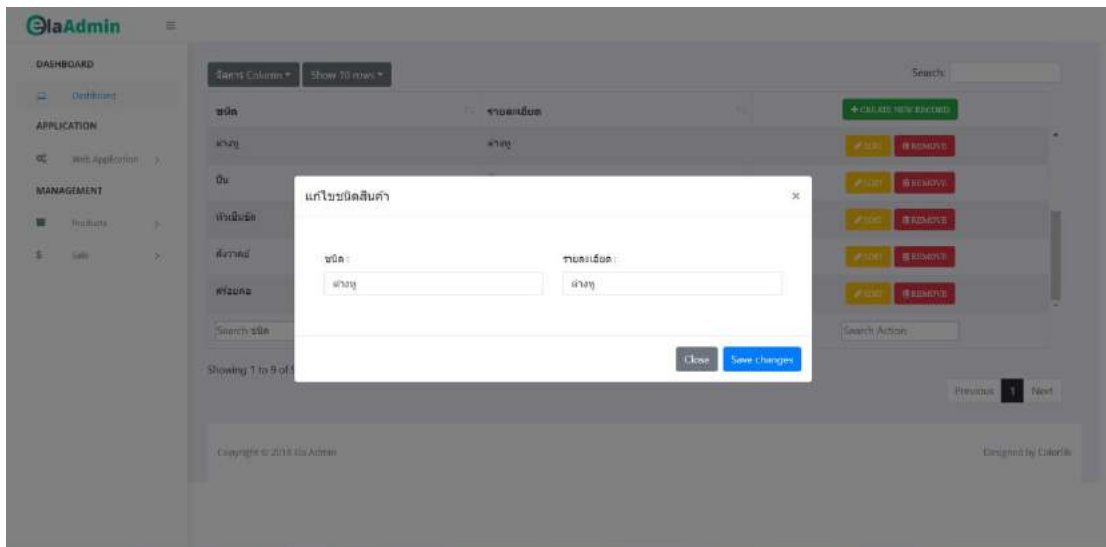
รูปที่ 4.17 หน้าต่างการจัดการประเภทสินค้า

ในรูปที่ 4.17 จะเป็นหน้าต่างแสดงการจัดการประเภทสินค้า ผู้ใช้สามารถ แก้ไข ลบ หรือ เพิ่มประเภทสินค้าได้จากหน้าต่างนี้



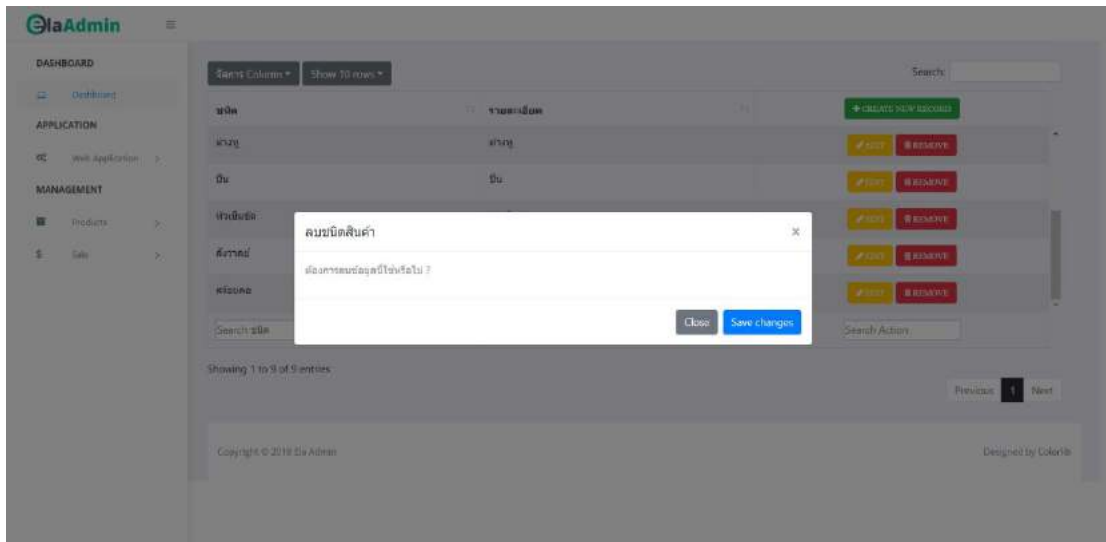
รูปที่ 4.18 หน้าต่างเพิ่มประเภทสินค้า

รูปที่ 4.18 จะเป็นหน้าต่างแสดงการเพิ่มประเภทสินค้า โดยผู้ใช้สามารถเพิ่มประเภทสินค้า โดยกรอกประเภทสินค้าและรายละเอียด



รูปที่ 4.19 หน้าต่างแก้ไขประเภทสินค้า

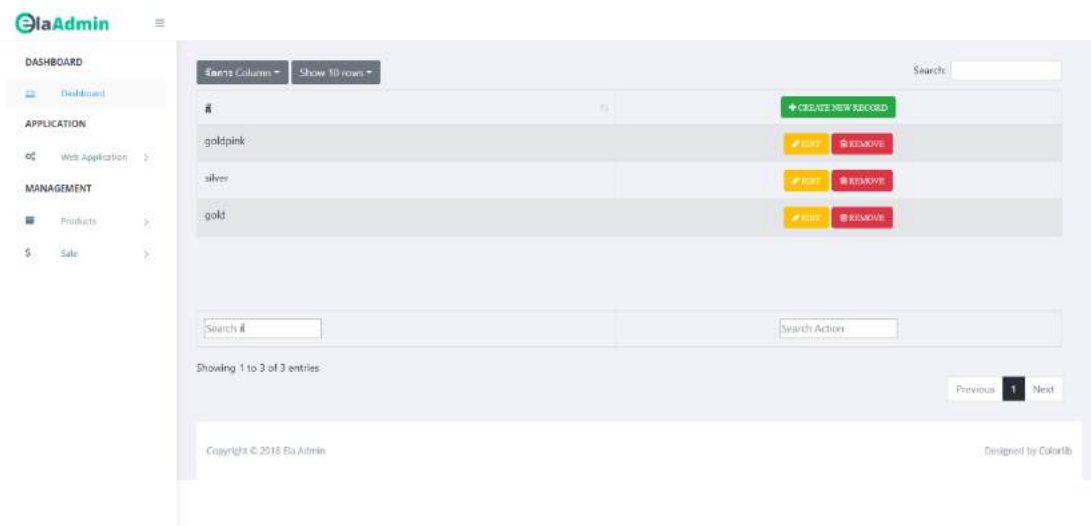
ในรูปที่ 4.19 จะเป็นหน้าต่างแสดงการแก้ไขประเภทสินค้า โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขประเภทสินค้าโดยกรอกประเภทสินค้าและรายละเอียด



รูปที่ 4.20 หน้าลบประเภทสินค้า

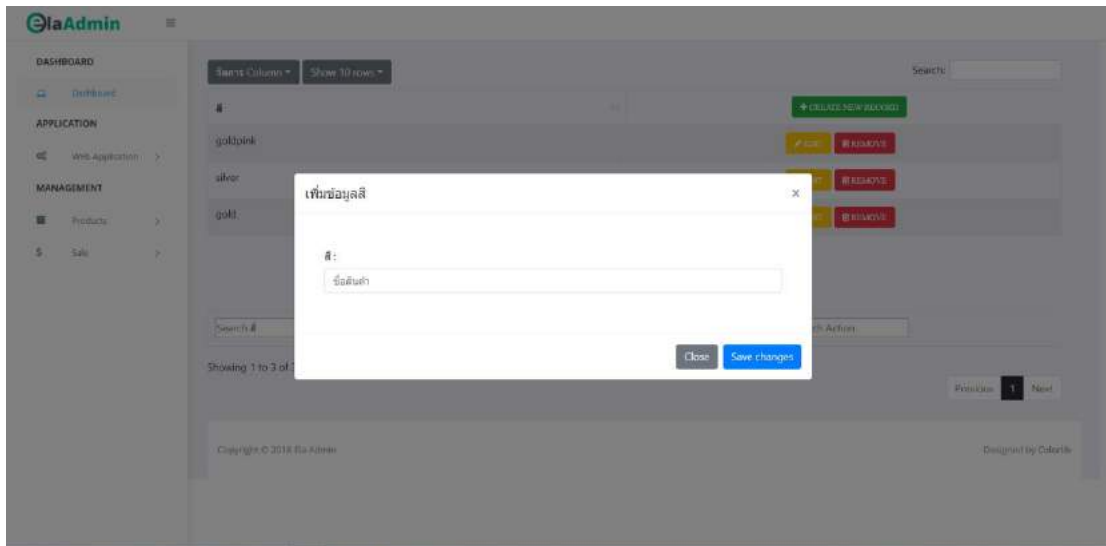
รูปที่ 4.20 จะเป็นหน้าต่างลบประเภทสินค้า โดยผู้ใช้สามารถลบประเภทสินค้าโดยกดปุ่ม remove แล้วกดปุ่ม save changes

จัดการสีสินค้า



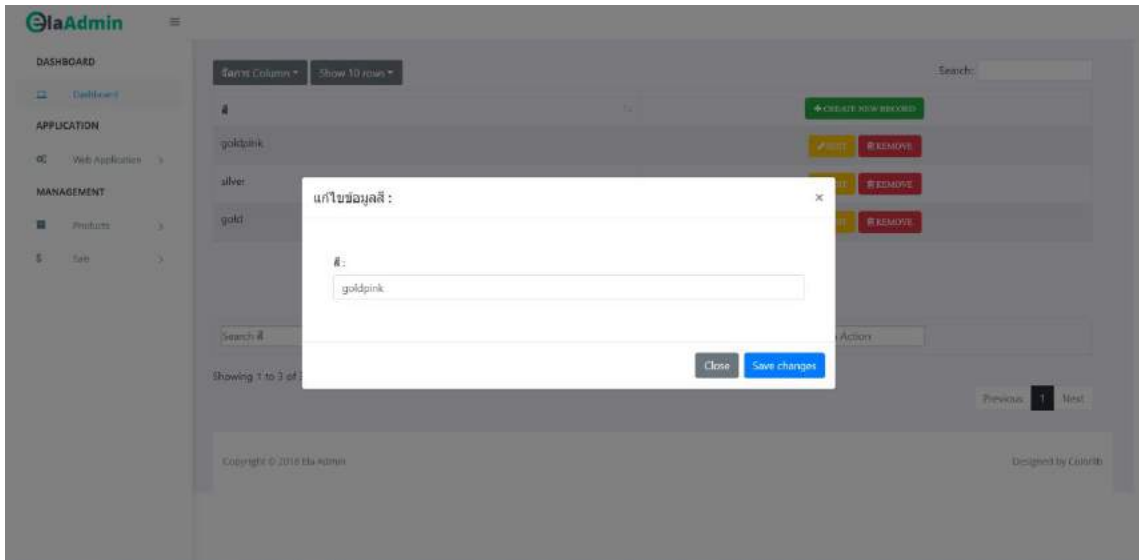
รูปที่ 4.21 หน้าต่างการจัดการสีสินค้า

ในรูปที่ 4.21 จะเป็นหน้าต่างแสดงการจัดการสีสินค้า โดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไข ลบ หรือเพิ่มสีสินค้าได้จากหน้าต่างนี้



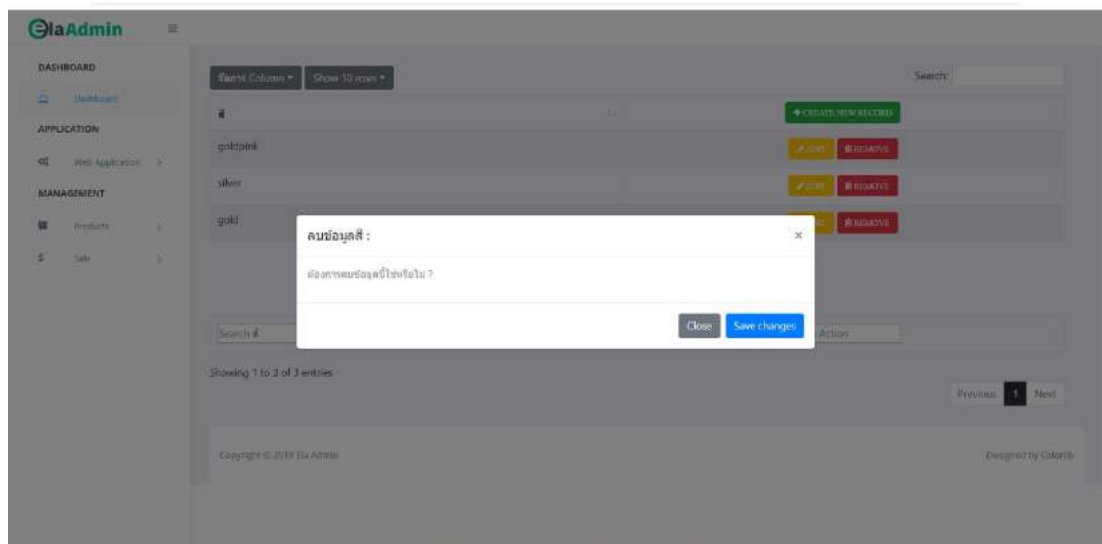
รูปที่ 4.22 หน้าต่างเพิ่มสินค้า

รูปที่ 4.22 จะเป็นหน้าต่างแสดงการเพิ่มสินค้า โดยผู้ใช้สามารถเพิ่มสินค้าโดยกรอกชื่อสินค้า



รูปที่ 4.23 หน้าต่างแก้ไขสีสินค้า

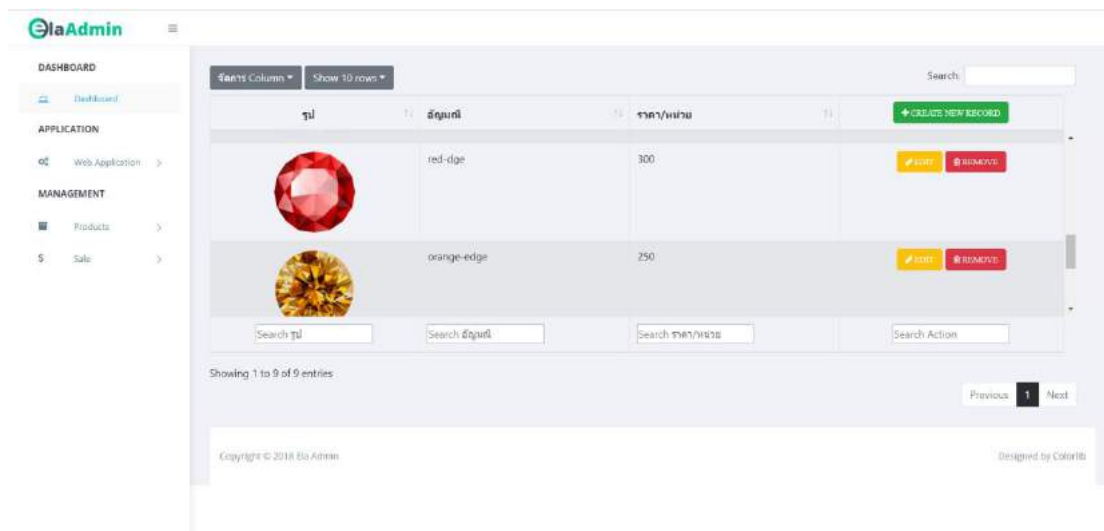
ในรูปที่ 4.23 จะเป็นหน้าต่างแสดงการแก้ไขสีสินค้า โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขสีสินค้าโดยกรอกสีสินค้า



รูปที่ 4.24 หน้าลบสืสินค้า

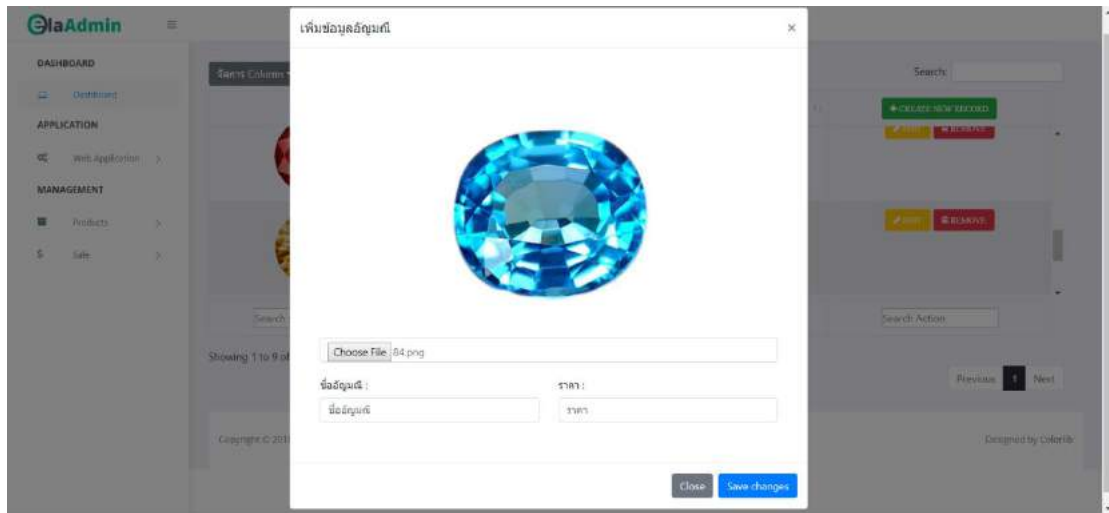
รูปที่ 4.24 จะเป็นหน้าต่างลบสืสินค้า โดยผู้ใช้งานสามารถลบสืสินค้าโดยกดปุ่ม remove แล้วกดปุ่ม save changes

จัดการอัญมณี



รูปที่ 4.25 หน้าต่างการจัดการอัญมณี

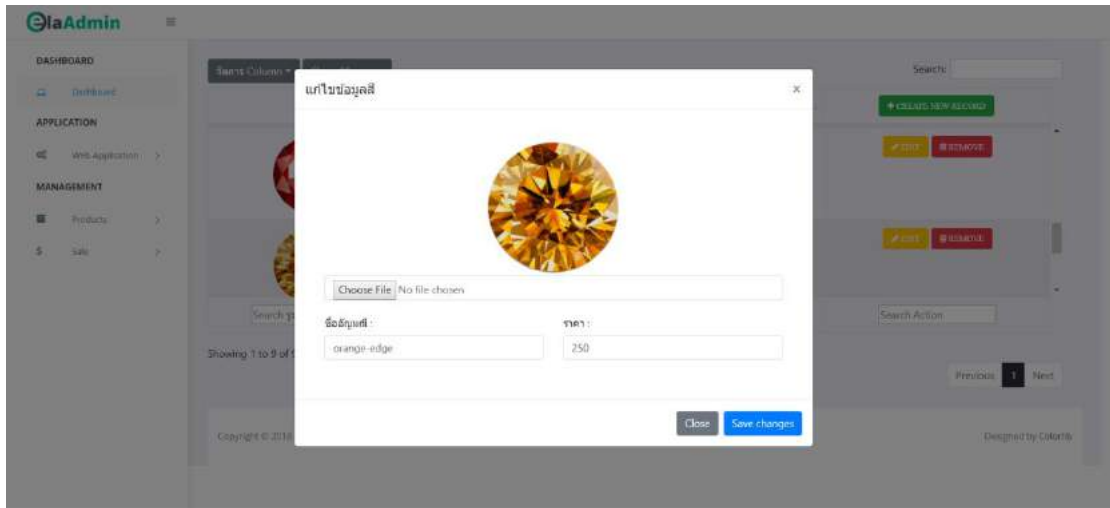
ในรูปที่ 4.25 จะเป็นหน้าต่างแสดงการจัดการอัญมณี โดยผู้ใช้สามารถ แก้ไข ลบ หรือเพิ่มอัญมณีได้จากหน้าต่างนี้



รูปที่ 4.26 หน้าต่างเพิ่มอัญมณี

รูปที่ 4.26 จะเป็นหน้าต่างแสดงการเพิ่มอัญมณี โดยผู้ใช้สามารถเพิ่มรูป, ชื่อ และราคาของอัญมณีได้

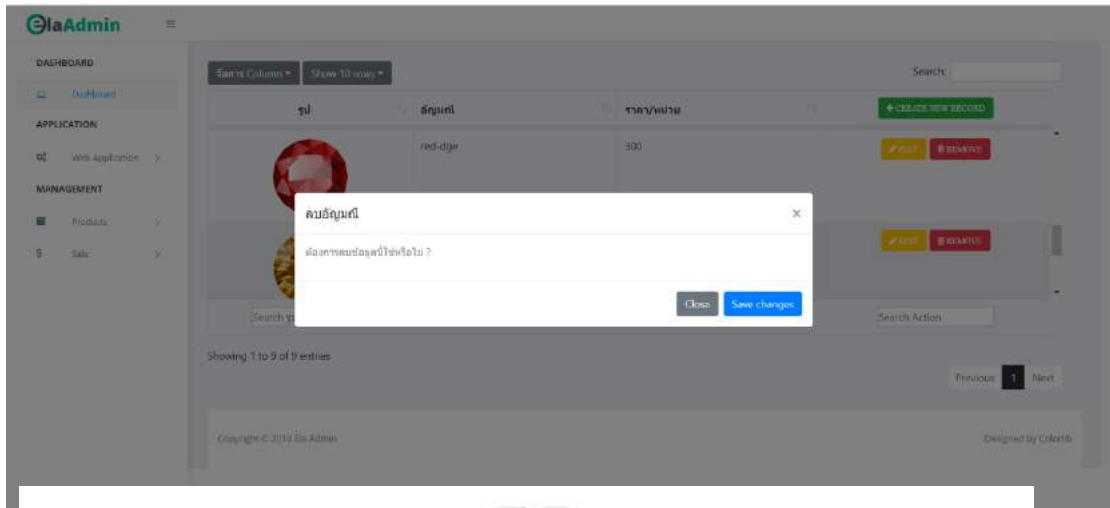




รูปที่ 4.27 หน้าต่างแก้ไข ัญมณี

รูปที่ 4.26 จะเป็นหน้าต่างแสดงการแก้ไข ัญมณี โดย ผู้ใช้สามารถแก้ไขรูป, ชื่อ และราคาของ ัญมณีได้





รูปที่ 4.28 หน้าลบ ข้อมูล

รูปที่ 4.28 จะเป็นหน้าต่างลบข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถลบข้อมูลโดยกดปุ่ม remove แล้วกดปุ่ม save changes



จัดการใบสั่งซื้อ

ชื่อลูกค้า	ชื่อผู้	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	จำนวนเงิน	สถานะ	
test system	aa	0635162887	test@gmail.com	7000	เปิดใบสั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
test system	aa	0635162887	test@gmail.com	1200	เปิดใบสั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
test system	aa	0635162887	test@gmail.com	2400	เปิดใบสั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
test system	aa	0635162887	test@gmail.com	3600	เปิดใบสั่งซื้อ	ดูรายละเอียด

รูปที่ 4.29 หน้าต่างจัดการข้อมูลใบสั่งซื้อ

ในรูปที่ 4.29 จะเป็นหน้าตาแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อ ผู้ใช้สามารถดูรายการใบสั่งซื้อและรายละเอียดของแต่ละใบสั่งซื้อได้

ข้อมูลใบเสนอราคา : 27

ข้อมูลลูกค้า
 ชื่อลูกค้า : test system
 เบอร์โทรศัพท์ : 0635162887
 อีเมล : test@gmail.com
 ที่อยู่ : test

ข้อมูลใบเสนอราคา
 สถานะ : เปิดใบสั่งซื้อ
 หมายเลขใบ : 7000
 เลขที่ : เลขที่ใบเสนอราคา
 approve : -

ข้อมูลใบเสนอราคา
 Show 1 of 1 entries

รูป	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน
	BR01111101	3500	2

Showing 1 to 1 of 1 entries

รูปที่ 4.30 หน้าต่างข้อมูลใบสั่งซื้อ

ในรูปที่ 4.30 จะเป็นหน้าต่างแสดงข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า ผู้ใช้แก้ไขสถานะใบสั่งซื้อและสถานะของแต่ละรายการได้

จัดการหน้าเว็บไซต์



รูปที่ 4.31 หน้าต่าง promotion

ในรูปที่ 4.31 จะเป็นหน้าต่างแสดง promotion สินค้า ผู้ใช้สามารถลบ หรือ สร้าง promotion ได้



บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลภาคนิพนธ์

การพัฒนาระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยได้พัฒนาเสร็จสิ้นลงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างสมบูรณ์ โดยในส่วนของลูกค้านั้นสามารถสมัครสมาชิก สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเลือกซื้อสินค้าลงในตะกร้าสินค้า สามารถดูรายละเอียดสินค้า แล้ว ลูกค้ายังสามารถปรับแต่งรูปแบบเฉพาะส่วนด้วยตนเองได้จากระบบสามารถดูประวัติการซื้อสินค้า และสามารถแจ้งโอนผ่านเว็บไซต์ได้ เป็นต้น และในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการรายการสินค้าในระบบ สามารถจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อและปรับเปลี่ยนสถานะของการสั่งซื้อได้ เป็นต้น

5.2 ข้อดีของระบบ

- 5.2.1 สมาชิกสามารถเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ได้
- 5.2.2 สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- 5.2.3 สมาชิกสะดวกในการเรียกดูประวัติการสั่งซื้อของตัวเอง
- 5.2.4 สมาชิกสามารถปรับแต่งสินค้าบางชนิดได้
- 5.2.5 สมาชิกสามารถแจ้งโอนผ่านหน้าเว็บได้
- 5.2.6 ผู้ใช้สามารถยืนยันการสมัครสมาชิกได้
- 5.2.7 เพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจ

5.3 ข้อจำกัดของระบบ

- 5.3.1 สินค้าบางชนิดยังไม่สามารถปรับแต่งสินค้าได้
- 5.3.2 ระบบยังขาดในส่วนของการคืนสินค้า กรณีสินค้าชำรุด ขาดหาย

5.4 ข้อเสนอแนะ

เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและให้ระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นควรมีการพัฒนา โดยเฉพาะในส่วน of ระบบซื้อขายและออกแบบเครื่องประดับชุดไทยออนไลน์ ดังต่อไปนี้

- 5.4.1 เพิ่มหุ่นโมเดลจำลองของสินค้าในภาพรวมทำให้สามารถดูตัวอย่างชิ้นงานได้หลายชิ้นในการซื้อสินค้าเพียงหนึ่งครั้ง
- 5.4.2 เพิ่มรูปแบบการดูสินค้าตัวอย่างให้หลากหลายมุมมองมากขึ้น

บรรณานุกรม

- [1]มายด์พีเอชพี. (2560). พาณิश्य์อ์เล็ทรอนิกส์, 2 ฐันวาคม 2561. <http://www.mindphp.com>
- [2]ไนต์เทคโน. (2560). Xampp, 2 ฐันวาคม 2561. <http://www.ninetechno.com/a/website/873-xampp.html>
- [3]มายด์พีเอชพี(2561). phpMyAdmin, 2ฐันวาคม 2561. <http://www.mindphp.com>
- [4]มายด์พีเอชพี(2561). Visual Studio Code, 2 ฐันวาคม 2561. <https://mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>
- [5]ซอฟต์แวร์(2561). HTML5, 2ฐันวาคม 2561. <https://www.softmelt.com/article.php?id=404>

