

โปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์
Automotive Part Stock Management System

กษณะ ชู
เทพธิดา สันติเมธาวรางกูร
ปิยะรินทร์ ภัคดีวงศ์

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรม
ศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ปีการศึกษา 2565

โปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์
Automotive Part Stock Management System

ภูชนะ ชู
เทพธิดา สันติเมธาวรางกูร
ปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์

ปฏิญานีพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

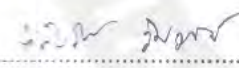
คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสยาม

ปีการศึกษา 2565

..... ประธานกรรมการสอบปฏิญานีพนธ์

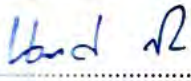
อาจารย์สรายุทธ อินทรเสมา)

..... กรรมการ


อาจารย์ณรินทร์น์ วิศวกิตติ)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

พลอากาศโท ดร.พำรณ สงวนโภคัย)

..... หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

พันตรี ดร.บรรณัฐ สงวนศักดิ์โยธิน)

..... คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ นาราชฎร์)

Project Title	Automotive Part Stock Management System		
Project Credit	2 Credits		
By	Puchana	Su	6204000007
	Teptida	Suntimatawarangkur	6204000008
	Piyarin	Pukdewong	6204000011
Advisor	Mr. Sarayut	Intarasema	
Degree	Bachelor of Engineering		
Major	Computer Engineering		
Faculty	Engineering		
Academic	year 2022		

Abstract

The automotive part stock management system was a program developed from PHP, HTML, JavaScript and CSS code with MySQL database that stored the products. This program was for two types of products, second hand automobiles and second hand auto parts. This program had two parts, first, was the customer side. The customer could check the product and book a product from this program with checked information that books a product. The second part was the admin side. The admin could add and edit products, check who booked products and confirm payment. The result of this program was easier to use, but had problems that the customer side didn't have a search product function.

Keywords: second hand automobiles, management system, second hand auto parts

Approved by



กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์สรายุทธ อินทรเสมา อาจารย์ที่
ปรึกษาโครงการที่ได้ให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด
จนโครงการเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ คณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และผู้ปกครอง ที่ให้คำปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ
รวมทั้ง เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

คณะผู้จัดทำโครงการ



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญรูปประกอบ	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาคผนวก.....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1. ที่มาโครงการ.....	1
1.2. คำสำคัญ(keyword)สำหรับโครงการ	1
1.3. วัตถุประสงค์ในการทำโครงการ	1
1.4. ขอบเขตความสามารถของโครงการ	1
1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.6. โปรแกรมและภาษาที่ใช้	2
1.7. แผนการดำเนินงาน.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิด	
2.1. ระบบงานเดิมของบริษัท อยู่เพิ่มยนต์.....	4
2.2. PHP	7
2.3. HTML	8
2.4. CSS.....	8
2.5. JavaScript	10
2.6. AJAX	12
2.7. MySQL MariaDB.....	13
2.8. Navicat	14
2.9. VSCode.....	15

สารบัญ

หน้า

บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบ	
3.1. โครงสร้างของระบบ	16
3.2. กระบวนการทำงานของระบบ.....	17
3.3. Context Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์	18
3.4. แผนผังแสดง data flow diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์.....	19
3.5. คำอธิบายขบวนการทำงานของ Process Description	20
3.6. ER Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์.....	25
3.7. คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary)	27
บทที่ 4 ผลของการปฏิบัติงาน	
4.1. ผู้ดูแลระบบ.....	33
4.2. ลูกค้า.....	44
4.3. แบบสอบถาม.....	50
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	
5.1. สรุปผลการดำเนินโครงการ	52
5.2. ปัญหาที่พบในการทำโครงการ	52
5.3. ข้อเสนอแนะ	52
บรรณานุกรม.....	53
ภาคผนวก.....	54
ประวัติผู้จัดทำโครงการ.....	110

สารบัญรูปประกอบ

	หน้า
รูปที่ 2.1 ตัวอย่างเว็บประมวลของบริษัท สหการประมวล	5
รูปที่ 2.2 ตัวอย่างอะไหล่ที่ใช้แล้ว	5
รูปที่ 2.3 โครงสร้างระบบงานเดิมของบริษัท	6
รูปที่ 2.4 การทำงานของ AJAX ในภาษาPHP	13
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างหน้าโปรแกรม Navicat	14
รูปที่ 2.6 ตัวอย่างหน้าโปรแกรม VSCode	15
รูปที่ 3.1 โครงสร้างโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์	17
รูปที่ 3.2 Context Diagramของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์.....	18
รูปที่ 3.3 data flow diagram level 1 ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์.....	19
รูปที่ 3.4 ER Diagram ของระบบสต็อกอะไหล่ยนต์.....	25
รูปที่ 4.1 หน้า Dashboard รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	33
รูปที่ 4.2 หน้าแสดงข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	34
รูปที่ 4.3 หน้าแก้ไขข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	34
รูปที่ 4.4 หน้าแก้ไขรูปรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	35
รูปที่ 4.5 หน้าเพิ่มข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	35
รูปที่ 4.6 หน้า Dashboard อะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	36
รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	37
รูปที่ 4.8 หน้าแก้ไขข้อมูลและรูปอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	37
รูปที่ 4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	38
รูปที่ 4.10 หน้าตรวจสอบสินค้าที่ถูกจอง	38

สารบัญประกอบ(ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.11 หน้ารายละเอียดของผู้จองรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่ถูกจอง..... 39

รูปที่ 4.12 หน้าละเอียดของผู้จองอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วที่ถูกจอง 39

รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว..... 40

รูปที่ 4.14 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน..... 40

รูปที่ 4.15 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลยอดขายรายเดือนของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว 41

รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน 41

รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน 42

รูปที่ 4.18 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายไตรมาสของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว 42

รูปที่ 4.19 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน 43

รูปที่ 4.20 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละปีในยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน 43

รูปที่ 4.21 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละปีในยอดขายรายปีของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว 44

รูปที่ 4.22 หน้า Dashboard ส่วนด้านบนเว็บขาย 44

รูปที่ 4.23 หน้า Dashboard แสดงข้อมูลสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่มาใหม่ 45

รูปที่ 4.24 หน้า Dashboard แสดงข้อมูลสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วที่มาใหม่..... 45

รูปที่ 4.25 หน้าแสดงรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมด 46

รูปที่ 4.26 หน้าแสดงอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งหมด 46

รูปที่ 4.27 หน้าการจองสินค้า..... 47

รูปที่ 4.28 หน้าตรวจสอบสินค้าที่จอง 47

รูปที่ 4.29 หน้าตรวจสอบสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน..... 48

สารบัญรูปประกอบ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.30 หน้าตรวจสอบสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	48
รูปที่ 4.31 หน้าติดต่อถึงผู้ขาย.....	49



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 Grant Chart	3
ตารางที่ 3.1 Process No: 1	20
ตารางที่ 3.2 Process No: 2	21
ตารางที่ 3.3 Process No: 3	22
ตารางที่ 3.4 Process No: 4	23
ตารางที่ 3.5 Process No: 5	24
ตารางที่ 3.6 List รายชื่อตารางข้อมูลของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์	26
ตารางที่ 3.7 carwreck (ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน)	27
ตารางที่ 3.8 carmodel (ข้อมูลรุ่นรถยนต์)	28
ตารางที่ 3.9 carbrand (ข้อมูลยี่ห้อรถยนต์)	28
ตารางที่ 3.10 color (ข้อมูลสีรถยนต์)	28
ตารางที่ 3.11 parts (ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว)	29
ตารางที่ 3.12 partsbrand (ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่)	28
ตารางที่ 3.13 partstype (ข้อมูลประเภทอะไหล่)	30
ตารางที่ 3.14 user (ข้อมูลผู้ดูแลระบบ)	30
ตารางที่ 3.15 customer (ข้อมูลลูกค้า)	30
ตารางที่ 3.16 productsell (ข้อมูลใบเสร็จสินค้า)	31
ตารางที่ 3.17 productsell_detail (ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน)	31

สารบัญตาราง(ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.18 productsellp_detail (ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว)	32
ตารางที่ 4.1 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามเพศ	50
ตารางที่ 4.2 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามอายุ	50
ตารางที่ 4.3 แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์.....	51



สารบัญภาคผนวก

หน้า

Source Code

1. ผู้ดูแลระบบ	55
2. ลูกค้า	103



บทที่ 1

บทนำ

1.1. ที่มาของโครงการ

บริษัท อู่เพิ่มยนต์ ได้ทำธุรกิจเกี่ยวกับการซื้อขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วบางชนิด โดยการได้มาของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันนั้นจะมาจากการประมูลตามเว็บไซต์การประมูล รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่สภาพสมบูรณ์นำไปขาย ส่วนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันบางคันที่ไม่สมบูรณ์ นำมาแยกชิ้นส่วนเป็นอะไหล่ไว้ขายต่อไป ในการขายนั้นพบเจอปัญหาหลายอย่าง เช่น การที่ส่งข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันหรืออะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วมือสองให้ลูกค้าได้ไม่ทั่วถึงทุกคน เนื่องจากเดิมใช้การส่งข้อมูลผ่านไลน์ของลูกค้าแต่ละคน และการที่มีวิธีการจัดบันทึกข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรบนกระดาษ ซึ่งการจัดเก็บเป็นเอกสารนั้นอาจจะชำรุด สูญหาย หรือการค้นหาข้อมูลของสินค้าเป็นไปได้ยาก จึงมีความคิดที่จะออกแบบโปรแกรมให้สามารถซื้อขายสินค้าผ่านเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้ลูกค้ารายเดิมและลูกค้ารายใหม่สามารถเห็นสินค้าของบริษัทได้มากขึ้น และผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลของสินค้าได้สะดวกขึ้น ทั้งยังสามารถดูข้อมูลย้อนหลังของรายการต่างๆได้

1.2. คำสำคัญ (keyword) สำหรับโครงการ

รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน / ระบบจัดการสินค้า / อะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

second hand automobiles / management system / second hand auto parts

1.3. วัตถุประสงค์ในการทำโครงการ

- 1.3.1. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อขายสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
- 1.3.2. เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
- 1.3.3. เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

1.4. ขอบเขตความสามารถของโครงการ

- 1.4.1. สามารถค้นหาสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วที่อยู่ในคลังสินค้าได้
- 1.4.2. สามารถเลือกสั่งซื้อรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วได้
- 1.4.3. สามารถเปิดดูบันทึกการเข้า – ออก ของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วได้
- 1.4.4. ผู้ดูแลระบบและลูกค้าสามารถบันทึกการจองการซื้อรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่ ยานยนต์ได้
- 1.4.5. ผู้ดูแลสามารถการบันทึกข้อมูลการขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

- 1.4.6. ผู้ดูแลสามารถเรียกดูรายงานยอดขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปี โดยสามารถกรองประเภทรถได้
- 1.4.7. ผู้ดูแลสามารถเรียกดูรายงานสรุปยอดขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปี
- 1.4.8. สามารถใช้งานได้ทั้ง Web Application และ Mobile Application
- 1.4.9. Mobile Application สามารถใช้บน Platform ได้ทั้ง Android และ iOS

1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1. สามารถค้นหาสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วได้สะดวก
- 1.5.2. สามารถบันทึกข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลในภายหลังได้

1.6. โปรแกรม และภาษาที่ใช้

1.6.1. ฮาร์ดแวร์

โน้ตบุ๊ก จำนวน 3 เครื่อง

- เครื่องที่ 1 Intel Core i5-9300H RAM 8.00 GB
- เครื่องที่ 2 Intel core i-5 RTX-3080 RAM 16.0 GB
- เครื่องที่ 3 AMD Ryzen 7 4800H RAM 16.0 GB

1.6.2. ซอฟต์แวร์

- โปรแกรม Microsoft Visual Studio
- โปรแกรม MySQL
- ภาษา PHP
- ภาษา HTML
- ภาษา CSS
- ภาษา JavaScript
- ภาษา Ajax

1.7. แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 การวางแผนการดำเนินงาน

ที่	หัวข้องาน	%	2565								2566							
			พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	ศึกษาข้อมูลและหลักการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	5%	■	■	■	■												
2	กำหนดข้อมูลและขอบเขตของงาน	5%		■	■	■	■											
3	ศึกษาข้อมูลในการทำUI	10%			■	■	■	■	■									
4	ออกแบบระบบของโครงการ	10%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	ศึกษาการเขียนโปรแกรม MySQL, PHP	10%				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	ทำการเขียนโปรแกรมของโครงการ	20%					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	ทำการเขียนหน้าUI	10%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรม	5%							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาด	20%								■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	จัดทำเล่มปริญญานิพนธ์	5%									■	■	■	■	■	■	■	■

- ตามแผนงาน
- ▨ ตามงานจริง

บทที่ 2

ทฤษฎีและแนวคิด

ระบบสต็อกสินค้าอะไหล่รถยนต์ ได้ใช้ทฤษฎีและแนวคิด ดังนี้

2.1. ระบบงานเดิมของบริษัท อู่เพิ่มยนต์

2.2.PHP

2.3. HTML

2.4. CSS

2.5. JavaScript

2.6. AJAX

2.7. MySQL MariaDB

2.8. Navicat

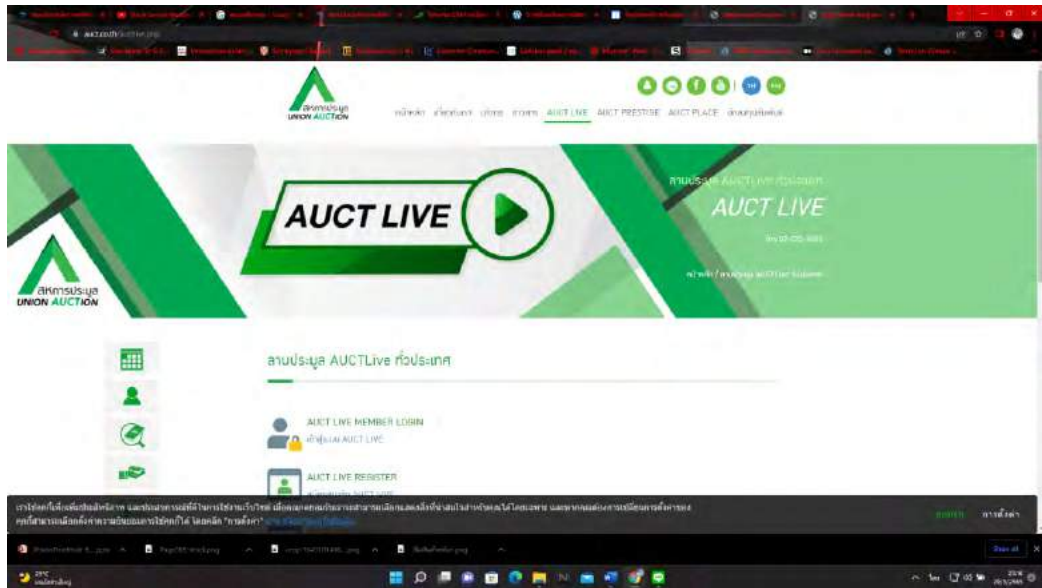
2.9. VSCode

2.1. ระบบงานเดิมของบริษัท อู่เพิ่มยนต์

บริษัท อู่เพิ่มยนต์ ได้ทำธุรกิจเกี่ยวกับการขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว การที่ได้มาของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วนั้น มีดังนี้

2.1.1. รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

การได้มาของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันนั้น มาจากการประมูลผ่านเว็บไซต์การประมูล
ต่างๆ



รูปที่ 2.1 ตัวอย่างเว็บประมูลของบริษัท สหการประมูล

2.1.2. อะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

อะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วนั้น จะมาจากการที่รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน ไม่สามารถนำไปขายต่อทั้งคันได้ จะนำมาแยกชิ้นส่วนเพื่อไว้ขายต่อไป



รูปที่ 2.2 ตัวอย่างอะไหล่ที่ใช้แล้ว

2.1.3. โครงสร้างระบบงานเดิม

บริษัท อยู่เฟรมยนต์ ในการขายสินค้านั้นพบเจอปัญหาหลายอย่าง เช่น การที่ส่งข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันหรืออะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วให้ลูกค้าได้ไม่ทั่วถึงทุกคน เนื่องจากเดิมใช้การส่งข้อมูลผ่านไลน์ของลูกค้าแต่ละคนและการที่มีวิธีการจัดบันทึกข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรบนกระดาษ ซึ่งการจัดเก็บเป็นเอกสารนั้นอาจจะชำรุด สูญหาย หรือการค้นหาข้อมูลของสินค้าเป็นไปได้ยาก จึงมีความคิดที่จะออกแบบโปรแกรมให้สามารถซื้อขายสินค้าผ่านเว็บแอปพลิเคชัน



รูปที่ 2.3 โครงสร้างระบบงานเดิมของบริษัท

2.2. PHP

PHP (PHP Hypertext Preprocessor หรือ Personal Home Page Tools) เป็นภาษาสคริปต์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์แบบโอเพนซอร์สที่ผู้พัฒนาจำนวนมากใช้ในการพัฒนาเว็บ นอกจากนี้ยังเป็นภาษาสำหรับใช้งานทั่วไปที่สามารถใช้เพื่อสร้างโปรเจกต์ รวมถึงส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ (GUI) ซึ่งลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language

ประโยชน์ที่ได้รับจาก PHP

PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่มีความสามารถสูง สำหรับการพัฒนา Web Site และความสามารถที่โดดเด่นอีกประการหนึ่งของ PHP คือ database enabled webpage ทำให้เอกสารของ HTML สามารถที่จะเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว จึงทำให้ความต้องการในเรื่องการจัดรายการสินค้าหรือข้อมูลต่างๆที่สำคัญได้อย่างง่ายดาย

เหตุผลที่เลือกใช้โปรแกรม PHP

1. เป็นโปรแกรม Server-Side Script มีความเร็วสูง รวมถึงมีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดี ดังนั้นจึงมีขีดความสามารถไม่จำกัด
2. สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ (Operating Systems) ที่หลากหลาย เช่น UNIX, Linux, Windows
3. สามารถเรียนรู้ภาษา PHP ได้ง่าย เนื่องจาก PHP มักถูกฝังเข้าไปใน HTML จึงมีโครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาที่ไม่ยาก
4. ภาษา PHP มีความเร็วและมีประสิทธิภาพที่ดี โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Xerve เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
5. ใช้ร่วมกับ XML (Extensible Markup Language) หรือภาษาที่ถูกใช้ในการสร้าง Format ได้ทันที
6. ภาษา PHP สามารถใช้งานร่วมกับระบบแฟ้มข้อมูลได้

7. สามารถใช้งาน ภาษา PHP กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. ใช้ ภาษา PHP กับโครงสร้างข้อมูล แบบ Scalar, Array หรือ Associative Array ได้
9. ใช้ ภาษา PHP กับการประมวลผลภาพได้

2.3. HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน website หรือที่เรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร World Wide Web Consortium (W3C) และจากการพัฒนาทางด้าน Software ของ Microsoft ทำให้ภาษา HTML เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า HTML Application ซึ่ง HTML เป็นภาษาประเภท Markup สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา HTML สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม Text Editor ต่างๆ เช่น Notepad, Editplus หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น Microsoft FrontPage, Dream Weaver ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า HTML

ประโยชน์ที่ได้รับจาก HTML

HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีบทบาทอย่างมากในยุคปัจจุบัน โครงสร้างของ HTML จะเป็นในรูปแบบของ Tag ต่างๆ และ Web Browser จะแปลความของ Tag แต่ละ Tag ออกมาเป็นหน้าตาเว็บไซต์ เพราะจากรูปแบบของภาษาสำหรับการสร้างหน้าเว็บ ที่มีลักษณะเป็นเอกสารแบบไฮเปอร์เท็กซ์ซึ่งมีคุณสมบัติที่สามารถ เชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ไปยัง หน้าเว็บอื่นๆ ตามต้องการได้ ทำให้ การเชื่อมโยงข้อมูลในหน้าเว็บต่างๆ ในอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่าง สะดวก และรวดเร็ว โดยที่ผู้สร้างหน้าเว็บ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ HTML การเรียนรู้ HTML ยังเป็นสิ่งจำเป็น นอกจากจะ ใช้สร้างหน้าเว็บแล้ว ยังสามารถใช้ในการแก้ไขเนื้อหาหน้าเว็บที่มี อยู่แล้ว โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ใดรวมทั้งสามารถเพิ่ม สี สัน และความน่าสนใจให้กับหน้าเว็บ

2.4. CSS

CSS (Cascading Style Sheet มักเรียกโดยย่อว่า "สไตลชีต") คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการระบุรูปแบบ (หรือ "Style") ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่งการกำหนดรูปแบบ หรือ Style นี้ใช้หลักการของการแยกเนื้อหาเอกสาร HTML ออก

จากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการแสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับเนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผลลัพท์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการแสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุกหน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน

ประโยชน์ของ CSS

- 1.CSS มีคุณสมบัติมากกว่า tag ของ html เช่น การกำหนดกรอบให้ข้อความ รวมทั้งจัดรูปแบบของข้อความที่กล่าวมาแล้ว
- 2.CSS นั้นกำหนดที่ต้นของไฟล์ html หรือตำแหน่งอื่น ๆ ก็ได้ และสามารถมีผล กับเอกสารทั้งหมด หมายถึงกำหนด ครั้งเดียวจุดเดียวก็มีผลกับการแสดงผลทั้งหมด ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้สะดวก ไม่ต้องไล่ตามแก้ tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
- 3.CSS สามารถกำหนดแยกจาก ไฟล์เอกสาร html และสามารถนำมาใช้ร่วม กับเอกสารหลายไฟล์ได้ แม้เพียงจุดเดียวก็มีผลกับเอกสารทั้งหมด
4. ช่วยให้เนื้อหาภายในเอกสาร HTML มีความเข้าใจได้ง่ายขึ้นและในการแก้ไขเอกสารก็สามารถทำได้ง่ายกว่าเดิม เพราะการใช้ CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลงได้ในระดับหนึ่ง และแยกระหว่างเนื้อหากับรูปแบบในการแสดงผลได้อย่างชัดเจน
5. ทำให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้เร็ว เนื่องจาก code ในเอกสาร HTML ลดลง จึงทำให้ไฟล์มีขนาดเล็กลง
6. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีการแสดงผลในเอกสารแบบเดียวกันทั้งหน้าหรือในทุกๆ หน้าได้ ช่วยลดเวลาในการปรับปรุงและทำให้การสร้างเอกสารบนเว็บมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการแสดงผล ให้คล้ายหรือเหมือนกันได้ในหลาย Web Browser
7. ช่วยในการกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับสื่อต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
8. ทำให้เว็บไซต์มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้นและมีความทันสมัย สามารถรองรับการใช้งานในอนาคตได้ดี

2.5. JavaScript

JavaScript เป็น ภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ (ที่เรียกกันว่า "สคริปต์" (script) ซึ่งในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ (ใช้ร่วมกับ HTML) เพื่อให้เว็บไซต์ดูมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มากขึ้น ซึ่งมีวิธีการทำงานในลักษณะ "แปลความและดำเนินงานไปที่ละคำสั่ง" (interpret) หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กต์โอเรียนเต็ล (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

ประโยชน์ของ JavaScript

เรียนรู้และใช้งานง่าย

ไวยากรณ์ของ JavaScript ได้รับแรงบันดาลใจจากภาษาโปรแกรม Java จึงเรียนรู้และเขียนโค้ดได้ง่าย นักพัฒนาใช้ JavaScript ในเกือบทุกเว็บไซต์และแอปพลิเคชันมือถือสำหรับการเขียนสคริปต์ฝั่งไคลเอนต์ นอกจากนี้ Node.js ยังได้รับความนิยมเป็นอย่างมากสำหรับการเขียนโค้ดแบ็คเอนด์ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา แพลตฟอร์มการสตรีมและวิดีโอเจ้าใหญ่ ๆ หลายเจ้าก็ได้รับการเขียนโค้ดใน Node.js

ได้รับความนิยมอิสระจากแพลตฟอร์ม

JavaScript ไม่เหมือนกับภาษาโปรแกรมอื่น ๆ ตรงที่สามารถใส่ JavaScript เข้าในเว็บเพจใดก็ได้ และนำ JavaScript มาใช้กับเฟรมเวิร์กและภาษาการพัฒนาเว็บอื่น ๆ ได้อีกมากมาย เมื่อเขียนขึ้นมาแล้ว ก็สามารถเรียกโค้ด JavaScript ได้บนทุกเครื่อง ดังนั้น JavaScript จึงทำให้การพัฒนาแอปพลิเคชันไม่ต้องขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์ม

ลดภาระของเซิร์ฟเวอร์

JavaScript สามารถเรียกใช้การดำเนินการเชิงตรรกะและทำงานหลายอย่างของเซิร์ฟเวอร์ได้บนไคลเอนต์เอง ตัวอย่างเช่น ลองพิจารณากระบวนการกรอกแบบฟอร์มลงทะเบียน JavaScript ตรวจสอบอย่างรวดเร็วว่าได้ป้อนหมายเลข 10 หลักสำหรับช่องหมายเลขโทรศัพท์หรือไม่ หากค่าเหล่านี้ถูกส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์ หน้าเว็บจะ Refresh ใหม่สำหรับทุกข้อผิดพลาด ทำให้กระบวนการลงทะเบียนซ้ำ

ปรับปรุงส่วนติดต่อประเภทงานผู้ใช้

JavaScript สร้างเว็บไซต์ที่สวยงามและทำให้การค้นหาและประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อนทำได้โดยสะดวก นักพัฒนาใช้ JavaScript เพื่อเพิ่มความสามารถในการทำงานและความสามารถในการอ่าน และเพื่อทำให้การโต้ตอบของผู้ใช้บนเว็บไซต์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สนับสนุนกระบวนการทำงานพร้อมกัน

JavaScript สามารถเรียกใช้ชุดคำสั่งหลายชุดที่แตกต่างกันได้อย่างขนานกัน ที่แบ็คเอนด์ Node.js สามารถจัดการและประมวลผลการตอบสนองของเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกปรับขนาดเป็นอย่างสูงได้โดยไม่ต้องใช้แบนด์วิธในปริมาณที่เท่ากัน

คุณสมบัติของ JavaScript

1. JavaScript ทำให้สามารถเขียนโปรแกรมแบบง่าย ๆ ได้
2. JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์มีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น
3. JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่าย ๆ นั้นเอง
4. JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อกรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อกรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่ากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น
5. JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ ใช้ web browser อะไร
6. JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้

การทำงานของ JavaScript เกิดขึ้นบนบราวเซอร์ (เรียกว่าเป็น client-side script) ดังนั้นไม่ว่าจะใช้เซิร์ฟเวอร์อะไร หรือที่ไหน ก็ยังคงสามารถใช้ JavaScript ในเว็บเพจได้ ต่างกับภาษาสคริปต์อื่น เช่น Perl, PHP หรือ ASP ซึ่งต้องแปลความและทำงานที่ตัวเครื่องเซิร์ฟเวอร์ (เรียกว่า server-side script) ดังนั้นจึงต้องใช้บนเซิร์ฟเวอร์ ที่สนับสนุนภาษาเหล่านั้นเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จาก

ลักษณะดังกล่าวก็ทำให้ JavaScript มีข้อจำกัด คือไม่สามารถรับและส่งข้อมูลต่างๆ กับเซิร์ฟเวอร์โดยตรง

2.6. AJAX

AJAX (Asynchronous Javascript And XML) เป็นการทำงานร่วมกันของ Javascript และ XML โดยจะเป็นการทำงานแบบที่ไม่ต้องรอคอย เมื่อ Browser ร้องขอข้อมูลไปยัง Server บราวเซอร์จะไปทำงานคำสั่งถัดไปที่ โดยที่ไม่ต้อง รอการตอบกลับจาก Server ก่อน ทำให้การตอบสนองต่อ User ดูรวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ยังใช้ AJAX ในการร้องขอข้อมูลจาก Server โดยที่ไม่จำเป็นต้อง Reload หน้า เพื่อจัดการแสดงผลใหม่ และใช้ Javascript เพื่อควบคุมการแสดงผลเพียงบางส่วนที่เปลี่ยนแปลง ทำให้การแสดงผลดูนุ่มนวล และรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้งาน AJAX ทำงานร่วมกับ Javascript XML DHML CSS และ DOM ได้อีก เพื่อเสริม ประสิทธิภาพในการใช้งาน ให้เป็นระเบียบ และดูเรียบร้อยขึ้นได้

โดยบนเว็บเพจทุกๆ ไป การทำงานจะเริ่มต้นเมื่อ Browser ร้องขอข้อมูลเว็บเพจไปยัง Server ซึ่ง Server จะทำการประมวลผลคำสั่งจนเสร็จ แล้วส่งเอกสารทั้งหน้ากลับมายัง Browser เพื่อแสดงผลอีกที จากขั้นตอนต่างๆ จะเห็นได้ว่าต้องรอคอยให้ Server ประมวลผลเสร็จ รวมถึงรอคอยให้ Server ส่งข้อมูลกลับมาจนครบถ้วน จึงจะแสดงผลได้ ซึ่งถ้าเอกสารมีขนาดใหญ่ ก็จะทำให้การแสดงผลล่าช้าจน

AJAX สามารถแก้ปัญหาที่ต้องแบ่งข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อยๆตามความจำเป็น โดยที่เมื่อเรียกเพจครั้งแรก Browser อาจจะทำร้องขอข้อมูลเพียงบางส่วนก่อน เช่นอาจเรียกส่วนที่เป็น พื้นหลัง Logo หรือตารางหลักต่างๆ ออกมาก่อน ซึ่งจะทำให้ข้อมูลที่ Server ต้องตอบกลับมา มีขนาดน้อยลง ใช้เวลาโหลดและแสดงผลเร็วขึ้น ในขณะที่เดียวกัน AJAX จะทำหน้าที่ ร้องขอข้อมูลในส่วนที่เป็น ข้อมูล จาก Server พร้อมๆ กับการจัดการแสดงผลในส่วนแรก (Asynchronous) ซึ่งเมื่อ Server ประมวลผลเสร็จ Server จะส่งข้อมูลกลับมายัง Browser อีกที



รูปที่ 2.4 การทำงานของ AJAX ในภาษาPHP

ข้อดีของ AJAX

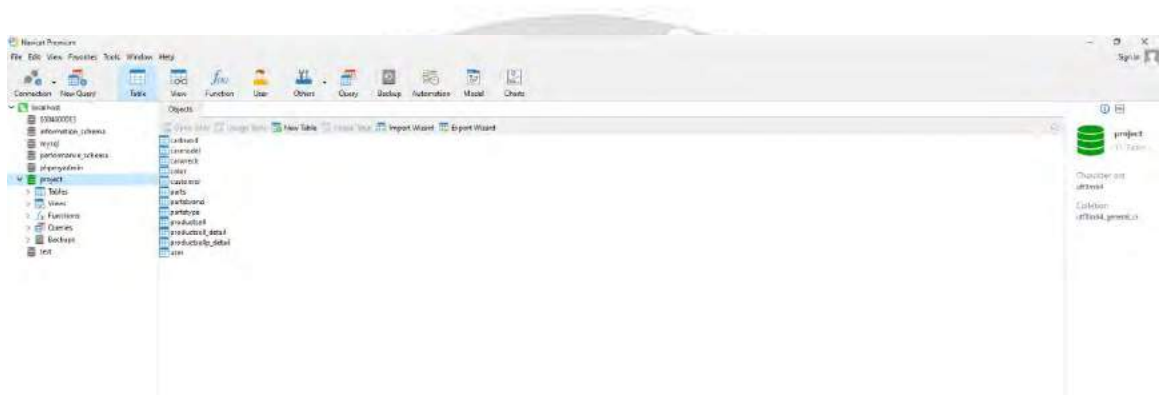
1. Ajax สามารถประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว
2. Ajax สามารถเรียกดูข้อมูลได้ทันที โดยไม่ต้องทำการ Refresh หน้าเว็บหรือเปิดหน้าเว็บเพจใหม่ทั้งหมด
3. Ajax ทำให้การใช้งานเว็บและการแสดงผลมีความต่อเนื่อง
4. Ajax ทำให้ตัวของเว็บเพจโหลดข้อมูลที่รวดเร็ว โดยเฉพาะข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น

2.7. MySQL MariaDB

MariaDB (มาเรียดีบี) คือ MySQL (มาย เอสคิวแอล) ที่ถูกนำมา fork ออกมาจากต้นสาย MySQL โดย Michael Widenius ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้ง MySQL เดิมได้ fork ตัวโครงการออกมาใหม่ และทำงานภายในชื่อบริษัท Monty Program AB โครงสร้างต่าง ๆ ของ MariaDB แทบจะเรียกได้ว่าเหมือนกับ MySQL เช่นพวกโครงสร้างไฟล์ โครงสร้างของ Database และ Table สามารถใช้งานของ MySQL ได้แทบจะเกือบ 100% เพราะฉะนั้นการใช้งาน MariaDB แทนที่ MySQL แทบจะไม่ต้องทำอะไรเพิ่มเติม แม้แต่ Code ของ PHP ก็สามารถที่จะใช้งาน function ของ mysql ได้เช่นเดิม

2.8. Navicat

Navicat เป็นอีกโปรแกรมหนึ่งที่น่าสนใจ สะดวกในการจัดการฐานข้อมูล สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้หลายตัว ไม่ว่าจะเป็น MySQL (มายเอสคิวแอล), MariaDB (มาเรียดีบี), SQL Server (เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์), SQLite (เอสคิวแอลไลต์), Oracle and PostgreSQL (ออราเคิล แอน โพลสเกตเอสคิวแอล) ติดตั้งใช้งานได้ทั้งบน Windows (วินโดวส์), Mac (แม็ก), Linux (ลินุกซ์) โปรแกรมมีส่วนของการจัดการฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล การสร้างตาราง มีส่วนของการนำเข้าส่งออกข้อมูล การ Backup (แบ็คอัป), Restore (รีสโตร์)



รูปที่ 2.5 ตัวอย่างหน้าโปรแกรม Navicat

ข้อดีของโปรแกรม Navicat

สามารถนำคำสั่ง Query (คิวรี) มาใช้ได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็นการดึงรายงาน ตรวจสอบข้อมูล หรือต้องการปรับปรุงข้อมูล และโปรแกรมนี้ยังแสดงผลสวยงาม เหมาะสำหรับเขียนคำสั่ง Query (คิวรี) ด้วยตนเอง หรือแก้ปัญหการเชื่อมต่อกันของหลาย ๆ ตาราง

คุณสมบัติของ Navicat

1. การจัดการฐานข้อมูล
2. สร้างฐานข้อมูล
3. การสร้างตาราง
4. ส่วนจัดการ Stored Procedures, Events, Triggers, Functions, Views
5. การนำเข้าส่งออกข้อมูลการ Backup, Restore

บทที่ 3

การวิเคราะห์และการออกแบบ

ในบทที่ 3 ทางทีมงานผู้จัดทำโครงการ ได้ทำการวิเคราะห์การทำงานของระบบและได้ทำการออกแบบองค์ประกอบต่างๆ ของระบบดังต่อไปนี้

3.1 โครงสร้างของระบบ

3.2 กระบวนการทำงานของระบบ

3.3 Context Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

3.4 แผนผังแสดง data flow diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

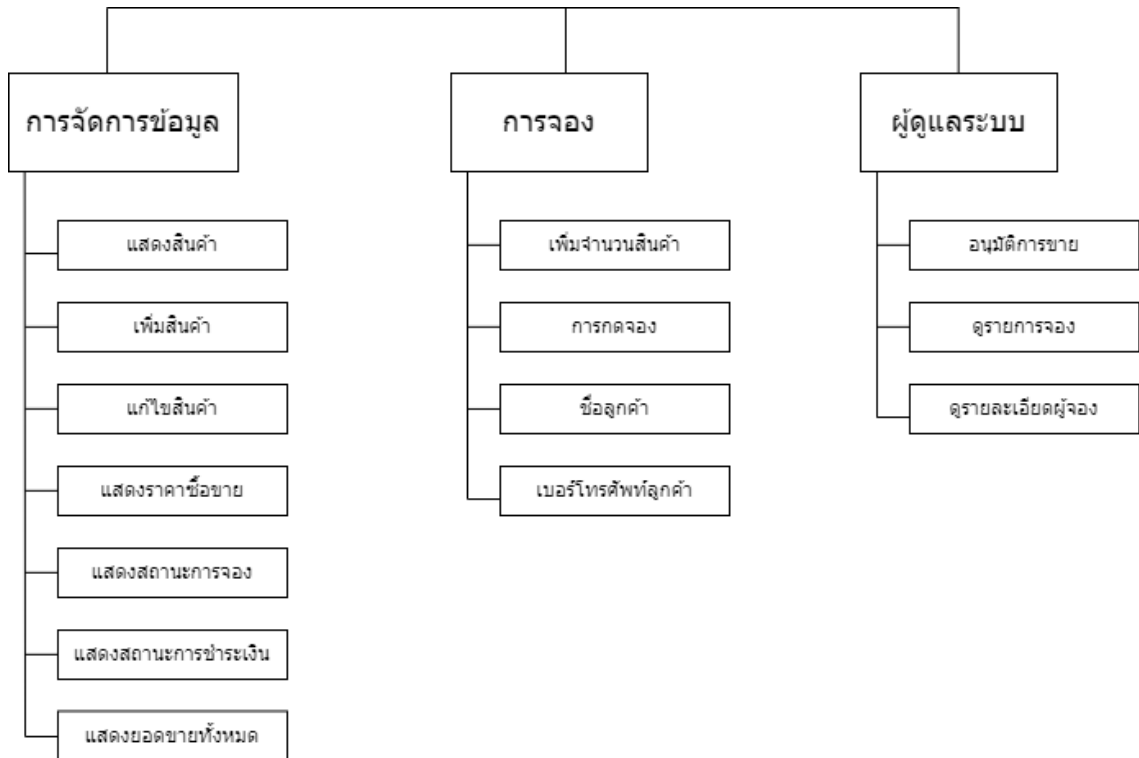
3.5 คำอธิบายขบวนการทำงานของ Process Description

3.6 ER Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

3.7 คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary)

3.6. โครงสร้างของระบบ

Automotive Part Stock Management System คือ เว็บแอปพลิเคชัน ไว้สำหรับการบันทึกสินค้าและรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันเข้าภายในระบบโดยจะเป็นโปรแกรมเฉพาะของพนักงานในองค์กร จะสามารถเข้าระบบได้ต้องมี username และ password ถึงสามารถเข้าดูข้อมูลได้



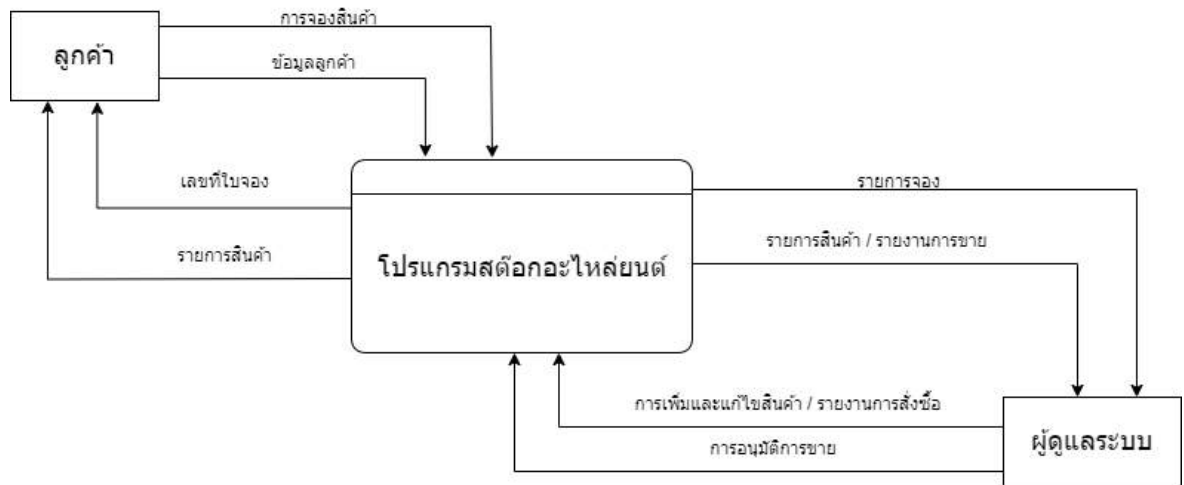
รูปที่ 3.1 โครงสร้างโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

3.6. กระบวนการทำงานของระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันหรืออะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วเข้าไปที่หน้าเพิ่มข้อมูลเลือกเพิ่มข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันหรือเพิ่มข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว เมื่อใส่รายละเอียดต่างๆ ของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันหรืออะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วครบแล้วให้กดบันทึก เมื่อทำการบันทึกแล้ว ข้อมูลที่เพิ่มล่าสุดจะมาแสดงที่หน้า Home ของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและแสดงที่หน้า Home ของอะไหล่รถยนต์

ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูล ให้ไปที่ “จัดการข้อมูล” ในตารางและกดที่ “...” เลือก “Edit” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล แก้ไขสำเร็จให้กด “แก้ไข” เมื่อบันทึกระบบจะพาผู้ใช้งานกลับไปหน้า Home ถ้าต้องการดูข้อมูลที่เรานำบันทึกแล้ว ให้ไปที่ “จัดการข้อมูล” ในตารางและกดที่ “...” เลือก “View” เพื่อทำดูข้อมูล ผู้ดูแลระบบดูข้อมูลยอดขายของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน สามารถไปที่หน้ารวมยอดขายรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน จะมีแสดงยอดขายแบบรายเดือน รายไตรมาส รายปี ของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วก็เช่นกัน

3.6. Context Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์



รูปที่ 3.2 Context Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

จากรูปที่ 3.2 เป็นการแสดงรูปแบบของระบบการทำงานของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์ ซึ่งมีการนำเว็บแอปพลิเคชันมาช่วยอำนวยความสะดวกในการจองซื้อขายสินค้า และมีรูปแบบการบันทึกข้อมูล แก้ไข แสดงยอดขาย ทำให้สะดวกกับการค้นหามากกว่าการพิมพ์ลงกระดาษ

3.5. คำอธิบายขบวนการทำงานของ Process Description

ตารางที่ 3.1 Process No: 1
ชื่อ: จองสินค้า
ประเภทข้อมูล: ลูกค้าใส่ชื่อ-นามสกุลและเบอร์โทรศัพท์ในการจองสินค้า
<p>ข้อมูลเข้า:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว - ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน
<p>ข้อมูลออก:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลสินค้า - ข้อมูลจำนวนสินค้า
<p>ฐานข้อมูล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลใบเสร็จสินค้า - ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน - ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว - ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน - ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
<p>คำอธิบาย: ลูกค้าเข้าหน้าสินค้าที่ต้องการจอง ทำการกรอกข้อมูลลูกค้าและจำนวนสินค้า กดตกลง ระบบรับข้อมูลลูกค้าและข้อมูลของสินค้าเข้ามา ข้อมูลของลูกค้าจะบันทึกไว้ในฐานข้อมูลลูกค้ากับฐานข้อมูลใบเสร็จสินค้า ส่วนข้อมูลของสินค้าและข้อมูลจำนวนสินค้าจะบันทึกในฐานข้อมูลใบเสร็จสินค้า ฐานข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน และฐานข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว</p>

<p>ตารางที่ 3.2 Process No: 2</p>
<p>ชื่อ: ตรวจสอบจอง</p>
<p>ประเภทข้อมูล: ลูกค้าใส่ชื่อ-นามสกุลและเบอร์โทรศัพท์ในการตรวจสอบการจองสินค้า</p>
<p>ข้อมูลเข้า:</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนสินค้า - ข้อมูลสินค้า - ข้อมูลลูกค้า - ยืนยันการชำระเงิน
<p>ข้อมูลออก:</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดสินค้าที่จอง - สถานะการชำระเงิน
<p>ฐานข้อมูล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลลูกค้า - ข้อมูลใบเสร็จสินค้า - ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน - ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
<p>คำอธิบาย: ลูกค้าต้องการตรวจสอบการจองสินค้า ลูกค้าใส่ข้อมูลลูกค้าเพื่อตรวจสอบการจองระบบจะส่งรายละเอียดสินค้าที่จองให้กับลูกค้าและผู้ดูแลระบบ รายละเอียดสินค้าที่จองจะแสดงข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินค้า จำนวนสินค้า เมื่อลูกค้าทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ผู้ดูแลระบบจะยืนยันการชำระเงิน ระบบทำการส่งสถานะชำระเงินไปที่ข้อมูลใบเสร็จสินค้า และส่งสถานะชำระเงินให้ลูกค้า</p>

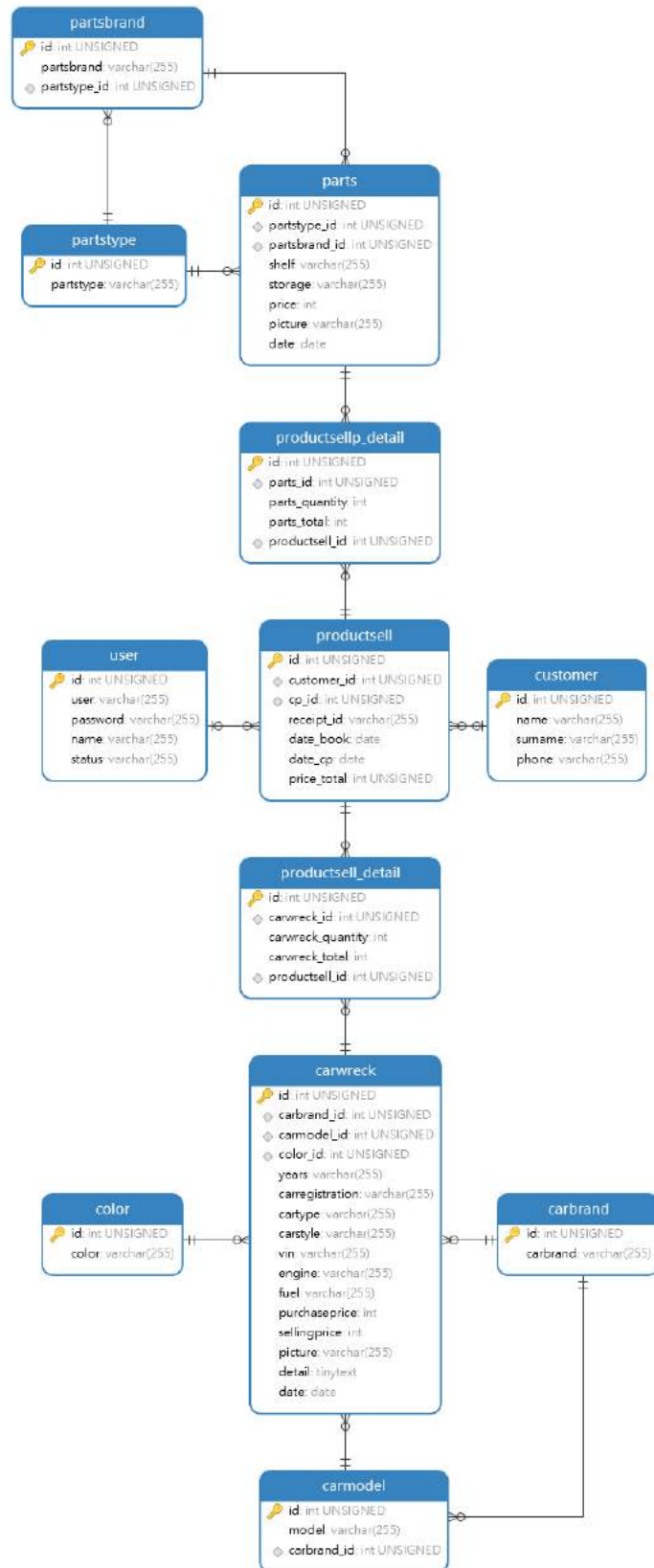
ตารางที่ 3.3 Process No: 3
ชื่อ: จัดการสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน
ประเภทข้อมูล: ผู้ดูแลระบบเพิ่ม-ลบสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันลงในระบบ
ข้อมูลเข้า: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสินค้า
ข้อมูลออก: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน - ข้อมูลรุ่นรถยนต์ - ข้อมูลยี่ห้อรถยนต์ - ข้อมูลสีรถยนต์
ฐานข้อมูล: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน - ข้อมูลรุ่นรถยนต์ - ข้อมูลยี่ห้อรถยนต์ - ข้อมูลสีรถยนต์
คำอธิบาย: ผู้ดูแลระบบจะทำการกรอกเพิ่ม-ลบข้อมูลสินค้า สามารถเพิ่ม-ลบข้อมูลรถยนต์ รุ่น ยี่ห้อ และสีของรถยนต์ ระบบรับข้อมูลสินค้ามาแสดงที่หน้าจอของสินค้าของลูกค้าและหน้าของรถยนต์ที่ใช้แล้วของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.4 Process No: 4
ชื่อ: จัดการสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
ประเภทข้อมูล: ผู้ดูแลระบบเพิ่ม-ลบสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วลงในระบบ
ข้อมูลเข้า: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสินค้า
ข้อมูลออก: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว - ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ - ข้อมูลประเภทอะไหล่
ฐานข้อมูล: <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว - ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่ - ข้อมูลประเภทอะไหล่
คำอธิบาย: ผู้ดูแลระบบจะทำการกรอกเพิ่ม-ลบข้อมูลสินค้า สามารถเพิ่ม-ลบข้อมูลอะไหล่รถยนต์ ยี่ห้อ และประเภทอะไหล่ ระบบรับข้อมูลสินค้ามาแสดงที่หน้าจอสินค้าของลูกค้า และหน้าจออะไหล่ของผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.5 Process No: 5
ชื่อ: จัดการสมาชิกระบบ
ประเภทข้อมูล: จัดเก็บข้อมูล username – password ของผู้ดูแลระบบ
ข้อมูลเข้า: - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
ข้อมูลออก: - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
ฐานข้อมูล: - ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
คำอธิบาย: ผู้ดูแลทำการใส่ username – password เพื่อเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล



3.6. ER Diagram ของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์



รูปที่ 3.4 ER Diagram ของระบบสต็อกอะไหล่ยนต์

ตารางที่ 3.6 List รายชื่อตารางข้อมูลของโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์

ชื่อ	ความหมาย
carwreck	ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน
carmodel	ข้อมูลรุ่นรถยนต์
carbrand	ข้อมูลยี่ห้อรถยนต์
color	ข้อมูลสี
parts	ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว
partsbrand	ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่
partstype	ข้อมูลประเภทอะไหล่
user	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
customer	ข้อมูลลูกค้า
productsell	ข้อมูลใบเสร็จสินค้า
productsell_detail	ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน
productsellp_detail	ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

3.7. คำอธิบายข้อมูล (Data Dictionary)

ตารางที่ 3.7 carwreck (ข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	Int	10	No	PK
2	carbrand_id	รหัสยี่ห้อรถยนต์	Int	10	No	FK
3	carmodel_id	รหัสรุ่นรถยนต์	Int	10	No	FK
4	color_id	รหัสสี	Int	10	No	FK
5	years	ปีที่ผลิตรถ	Int	5	No	-
6	carregistration	ทะเบียนรถยนต์	Varchar	8	No	-
7	cartype	ลักษณะรถยนต์	Varchar	50	No	-
8	carstype	รูปแบบรถยนต์	Varchar	50	No	-
9	vin	เลขตัวรถยนต์	Varchar	50	No	-
10	engine	เลขเครื่องรถยนต์	Varchar	50	No	-
11	fuel	เชื้อเพลิงรถยนต์	Varchar	50	No	-
12	purchaseprice	ราคาทีประมูลมา	Decimal	10,2	No	-
13	sellingprice	ราคาขาย	Decimal	10,2	No	-
14	picture	รูป	Varchar	255	No	-
15	date	วันที่สร้าง	Date		No	-
16	detail	รายละเอียด	Tinytext		No	-
Reference carbrand_id.carwreck -> id.carbrand carmodel_id.carwreck -> id.carmodel color_id.carwreck -> id.color						

ตารางที่ 3.8 carmodel (ข้อมูลรุ่นรถยนต์)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลรุ่นรถยนต์

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสรุ่นรถยนต์	Int	10	No	PK
2	carmodel	รุ่นรถยนต์	Varchar	50	No	-
3	carbrand_id	รหัสยี่ห้อรถยนต์	Int	10	No	FK
Reference carbrand_id.carmodel -> id.carbrand						

ตารางที่ 3.9 carbrand (ข้อมูลยี่ห้อรถยนต์)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับตั้งข้อมูลยี่ห้อรถยนต์

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสยี่ห้อรถยนต์	Int	10	No	PK
2	carbrand	ยี่ห้อรถยนต์	Varchar	50	No	-

ตารางที่ 3.10 color (ข้อมูลสีรถยนต์)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับตั้งข้อมูลสีรถยนต์

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสสี	Int	10	No	PK
2	color	สี	Varchar	50	No	-

ตารางที่ 3.11 parts (ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสยี่ห้ออะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	Int	10	No	PK
2	partstype_id	ประเภทอะไหล่	Int	10	No	FK
3	partsbrand_id	ยี่ห้ออะไหล่	Int	10	No	FK
4	shelf	ชั้นวาง	Varchar	50	No	-
5	storage	คลัง	Varchar	50	No	-
6	price	ราคา	Decimal	10,2	No	-
7	picture	รูป	Varchar	50	No	-
8	date	วันที่สร้าง	Date		No	-
Reference partstype_id.parts -> id.partstype partsbrand_id.parts -> id.partsbrand						

ตารางที่ 3.12 partsbrand (ข้อมูลยี่ห้ออะไหล่)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับตั้งข้อมูลยี่ห้ออะไหล่

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสยี่ห้ออะไหล่	Int	10	No	PK
2	partsbrand	ยี่ห้ออะไหล่	Varchar	50	No	-
3	partstype_id	รหัสประเภทอะไหล่	Int	10	No	FK
Reference partstype_id.partsbrand -> id.partstype						

ตารางที่ 3.13 partstype (ข้อมูลประเภทอะไหล่)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับตั้งข้อมูลประเภทอะไหล่

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสประเภทอะไหล่	Int	10	No	PK
2	partstype	ประเภทอะไหล่	Varchar	50	No	-

ตารางที่ 3.14 user (ข้อมูลผู้ดูแลระบบ)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลล็อกอินของผู้ดูแลระบบ

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัส user	Int	10	No	PK
2	user	Username ที่ใช้ login	Varchar	50	No	-
3	password	Password ที่ใช้ login	Varchar	50	No	-
4	name	ชื่อของ User	Varchar	50	No	-
5	status	สถานะของ User	Varchar	50	No	-

ตารางที่ 3.15 customer (ข้อมูลลูกค้า)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลลูกค้า

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสลูกค้า	Int	10	No	PK
2	name	ชื่อ	Varchar	50	No	-
3	phone	เบอร์โทร	Varchar	50	No	-

ตารางที่ 3.16 productsell (ข้อมูลใบเสร็จสินค้า)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลใบเสร็จสินค้า

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัส productsell	Int	10	No	PK
2	customer_id	รหัสลูกค้า	Int	10	Yes	FK
3	cp_id	รหัสผู้ยื่นยันชำระเงิน	Int	10	Yes	FK
4	receipt_id	รหัสใบเสร็จ	Int	10	No	-
5	status	สถานะสินค้า	Varchar	50	No	-
6	date_book	วันที่จอง	date		No	-
7	date_cp	วันที่ชำระเงิน	date		No	-
8	price_total	ราคารวมทั้งหมด	Decimal	10,2	No	-
Reference customer_id.productsell -> id.customer cp_id.productsell -> id.user						

ตารางที่ 3.17 productsell_detail (ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้านำรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้านำรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสข้อมูลสินค้านำรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	Int	10	No	PK
2	carwreck_id	รหัสรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	Int	10	No	FK
3	carwreck_quantity	จำนวนรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	Int	10	No	-
4	carwreck_total	ราคาของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน	Decimal	10,2	No	-
5	productsell_id	รหัส productsell	Int	10	No	FK
Reference carwreck_id.productsell_detail -> id.carwreck productsell_id.productsell_detail -> id.productsell						

ตารางที่ 3.18 productsellp_detail (ข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว)

คำอธิบาย เป็นตารางสำหรับเก็บข้อมูลรายละเอียดใบเสร็จสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

No.	Name	Description	Type	Length	Null	Key
1	id	รหัสข้อมูลสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว	Int	10	No	PK
2	parts_id	รหัสอะไหล่	Int	10	No	FK
3	parts_quantity	จำนวนอะไหล่	Int	10	No	-
4	parts_total	ราคาของอะไหล่	Decimal	10,2	No	-
5	productsell_id	รหัส productsell	Int	10	No	FK
Reference parts_id.productsell -> id.parts productsell_id.productsellp_detail -> id.productsell						

บทที่ 4

ผลของการปฏิบัติงาน

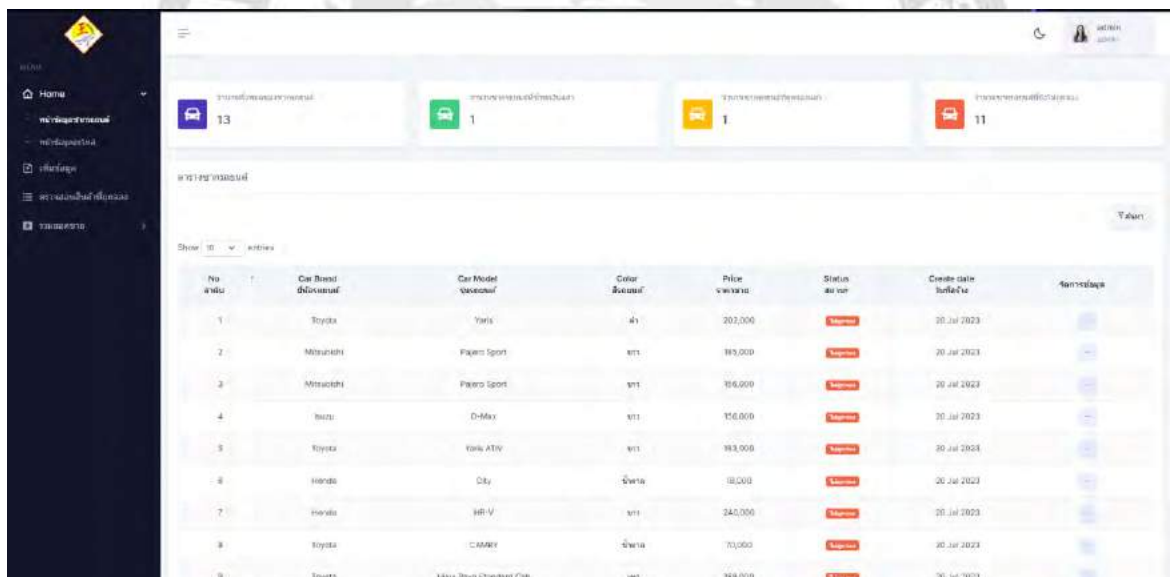
ผลจากการพัฒนาโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์จะมีอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนผู้ดูแลระบบและส่วนของลูกค้า

จากรูปแบบของเว็บไซต์ จะมีฝั่งลูกค้ากับฝั่งดูแลข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

4.1 ผู้ดูแลระบบ

4.1.1 ข้อมูลรถยนต์ใช้แล้วทั้งคัน

4.1.1.1 หน้า Dashboard รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน เป็นหน้าแสดงข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมด โดยจะจำแนกสถานะสองแบบคือ “ยังไม่จอง” และ “ถูกจองแล้ว” และยังแสดงจำนวนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมด รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่ “ถูกจองแล้ว” และรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่ยัง “ไม่ถูกจอง” ตารางจะแสดงข้อมูลจากวันที่ล่าสุดไปยันวันที่เก่าสุด พร้อมมีระบบค้นหาข้อมูลที่จะค้นหา ยี่ห้อรถยนต์ รุ่นรถยนต์และสถานะ



No	Car Brand	Car Model	Color	Price	Status	Create date	จัดการข้อมูล
1	Toyota	Yaris	ดำ	202,000	Available	20 Jul 2023	
2	Mitsubishi	Pajero Sport	ขาว	89,000	Available	20 Jul 2023	
3	Mitsubishi	Pajero Sport	ขาว	96,000	Available	20 Jul 2023	
4	Isuzu	D-Max	ขาว	156,000	Available	20 Jul 2023	
5	Toyota	Fortis ATIV	ขาว	83,000	Available	20 Jul 2024	
6	Isuzu	City	สีขาว	18,000	Available	20 Jul 2023	
7	Isuzu	HR-V	ขาว	240,000	Available	20 Jul 2023	
8	Toyota	CAMRY	สีขาว	71,000	Available	20 Jul 2023	
9	Toyota	Hiace 2nd Standard Cab	ขาว	98,000	Available	20 Jul 2023	

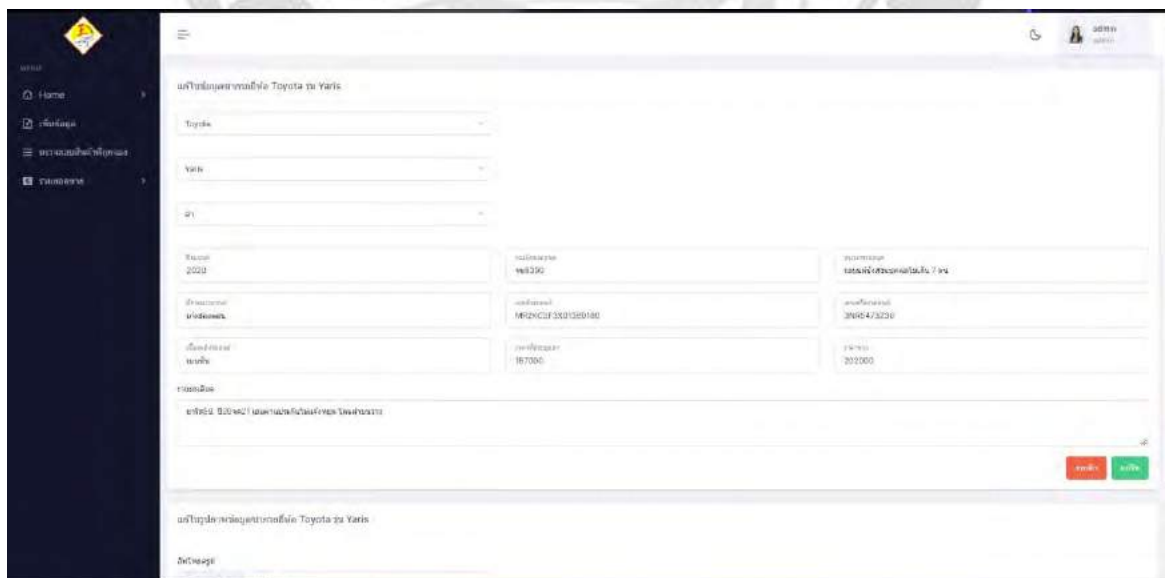
รูปที่ 4.1 หน้า Dashboard รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

4.1.1.2 หน้าแสดงข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน เป็นหน้าเพจแสดงข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมดและถ้ามีสถานะเป็น “ถูกจองแล้ว” จะไม่มีปุ่มสำหรับแก้ไขข้อมูล



รูปที่ 4.2 หน้าแสดงข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

4.1.1.3 หน้าแก้ไขข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน เป็นหน้าเพจสำหรับแก้ไขข้อมูลรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน เมื่อบันทึกระบบจะพาผู้ใช้งานกลับไปหน้าจอ Dashboard รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน



รูปที่ 4.3 หน้าแก้ไขข้อมูลของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

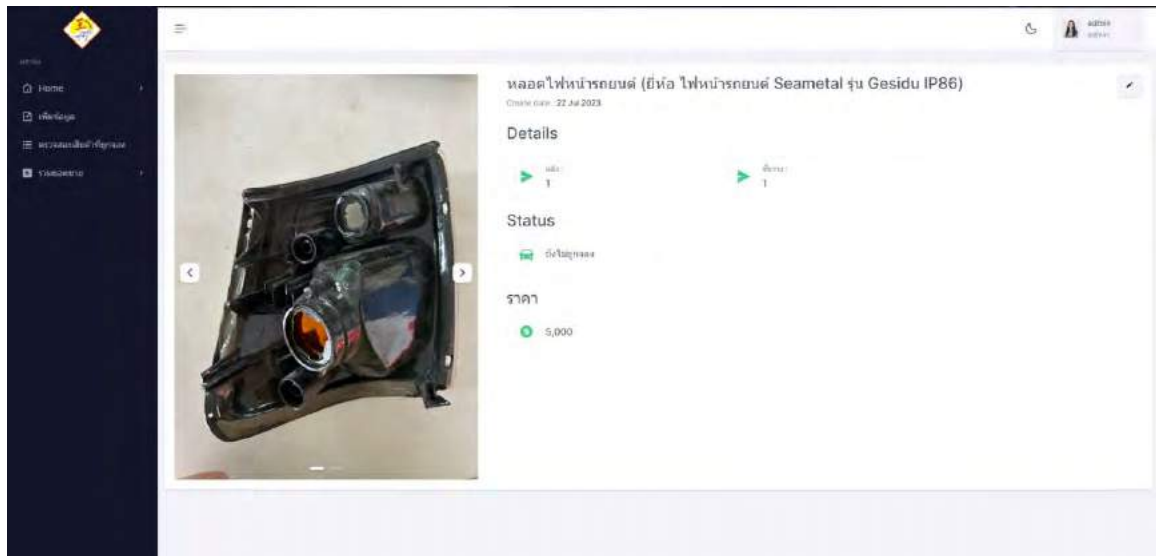
4.1.2 ข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วที่ใช้แล้ว

4.1.2.1 หน้า Dashboard อะไหล่ เป็นหน้าแสดงข้อมูลของอะไหล่ในรูปแบบตาราง โดยจะจำแนกสถานะสองแบบคือ “ยังไม่จอง” และ “ถูกจองแล้ว” และยังแสดงจำนวนของอะไหล่ทั้งหมด อะไหล่ที่ “ถูกจองแล้ว” และอะไหล่ที่ยัง “ไม่ถูกจอง” ตารางจะแสดงข้อมูลจากวันที่ล่าสุดไปยังวันที่เก่าสุด พร้อมมีระบบค้นหาข้อมูลประเภทอะไหล่ ยี่ห้ออะไหล่และสถานะ

No. of parts	Parts Type	Parts Brand	Price	Status	Create date	Action
1	หม้อน้ำรถยนต์	รถจักรยานยนต์ Siamcar by Gassam BROS	5,000	Reserved	22 Jul 2023	View
2	เบรคมือ	เบรคมือ GS H&M 100cc	45,000	Available	11 Jul 2023	View

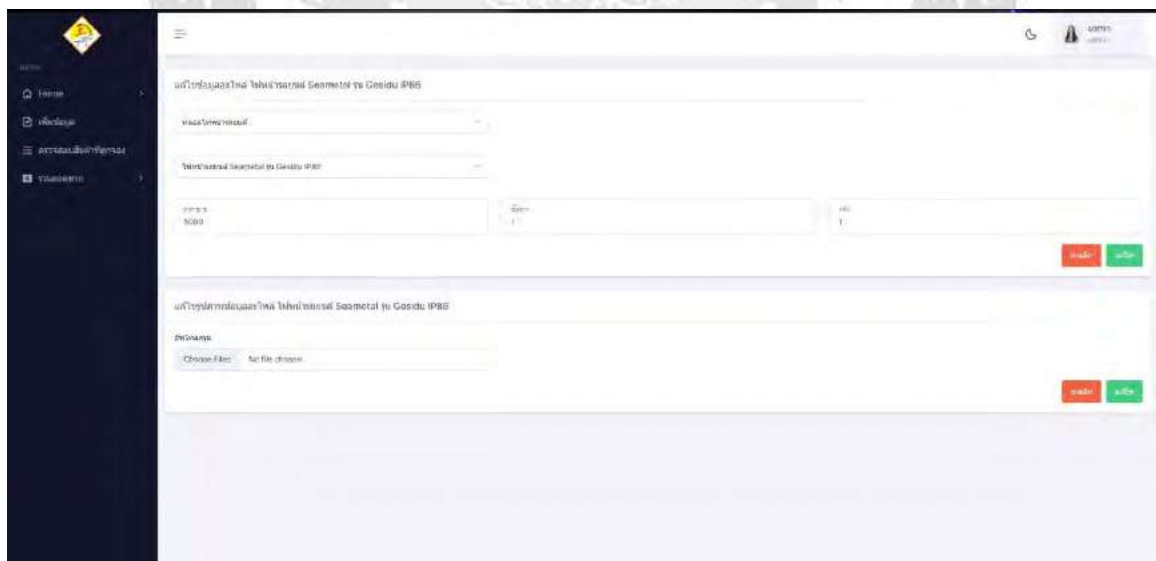
รูปที่ 4.6 หน้า Dashboard อะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.2.2 หน้าแสดงข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว แสดงข้อมูลของอะไหล่ทั้งหมดและถ้ามีสถานะเป็น “ถูกจองแล้ว” จะไม่มีปุ่มสำหรับแก้ไขข้อมูล



รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.2.3 หน้าแก้ไขข้อมูลอะไหล่ เป็นหน้าเพจสำหรับแก้ไขข้อมูลอะไหล่ เมื่อบันทึก ระบบจะพาผู้ใช้งานกลับไปหน้า Dashboard อะไหล่



รูปที่ 4.8 หน้าแก้ไขข้อมูลและรูปอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.2.4 หน้าเพิ่มข้อมูลอะไหล่ เป็นหน้าเพจสำหรับเพิ่มข้อมูลอะไหล่ เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จและบันทึกข้อมูล ระบบจะพาไปหน้า Dashboard อะไหล่ทันที แต่เพิ่มได้เฉพาะผู้ดูแลเท่านั้น

รูปที่ 4.9 หน้าเพิ่มข้อมูลอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

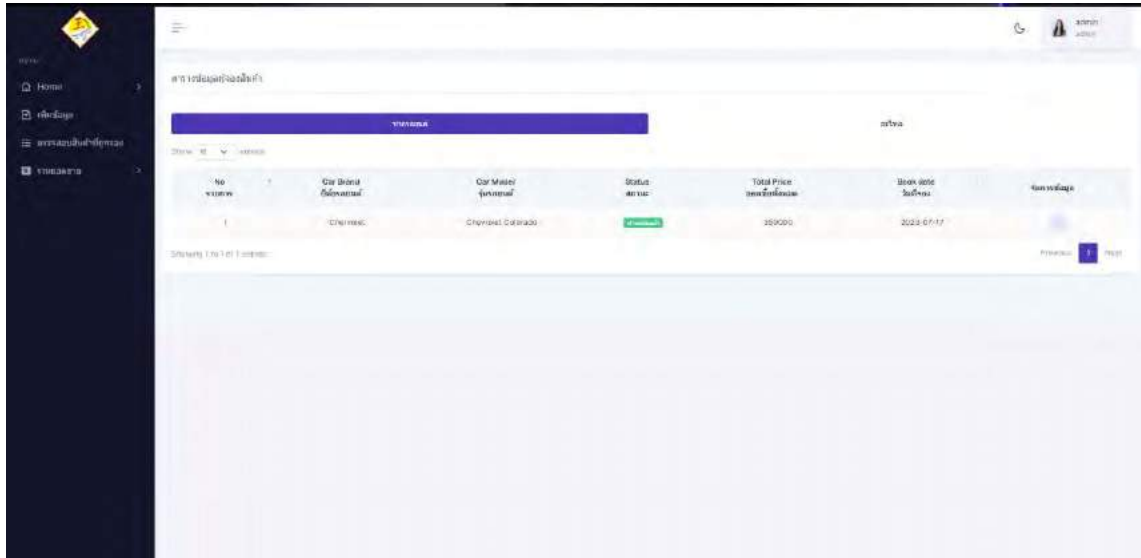
4.1.3 หน้าตรวจสอบสินค้าที่ถูกจอง

4.1.3.1 หน้าตรวจสอบสินค้าที่ถูกจอง จะแสดงรายการ ชื่อ นามสกุล สถานะ ยอดซื้อทั้งหมด วันที่จองและจัดการข้อมูล ที่จะมีปุ่มไว้ดูรายละเอียดของผู้ที่สั่งจองสินค้าไว้

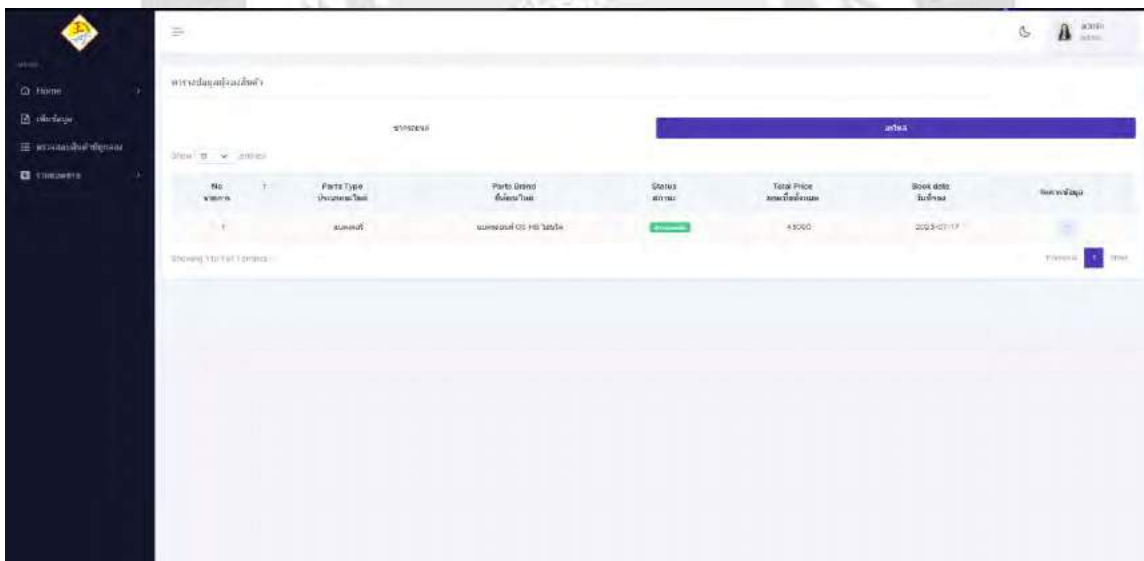
No. รายการ	ชื่อ	สถานะ	ยอดซื้อ	วันที่จอง	จัดการ
1.	พวงยาง	สินค้าการจอง	35000	2023-07-17	ดูรายละเอียด
2.	พวงยาง	สินค้าการจอง	150000	2023-07-18	ดูรายละเอียด

รูปที่ 4.10 หน้าตรวจสอบสินค้าที่ถูกจอง

4.1.3.2 หน้าละเอียดของผู้จองสินค้าที่ถูกจอง จะแสดงข้อมูลของสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่สิ้น และกรณีที่สถานะข้อมูลชุดนี้เป็นชำระเงินแล้วจะไม่มีปุ่มยืนยันชำระเงิน



รูปที่ 4.11 หน้าละเอียดของผู้จองรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันที่ถูกจอง



รูปที่ 4.12 หน้าละเอียดของผู้จองอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วที่ถูกจอง

4.1.4 หน้าแสดงยอดขายรายได้รวมของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.4.1 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว ที่จะแสดงรายได้ทั้งหมดแต่ละเดือนของปีปัจจุบัน

No. No.	Month เดือน	Credit ยอดขาย	Date วันที่
1	July	353,000	31/07/2563

รวมยอดรวมเดือน: 335,000

รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.4.2 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละเดือนในยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No. No.	Car Brand ยี่ห้อ	Car Model รุ่น	Color สี	Price ราคา	Date วันที่
1	Chevrolet	Chevrolet Colorado	ขาว	350,000	31/07/2563

รวมยอดรวมเดือน: 350,000

รูปที่ 4.14 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายเดือนของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลยอดขายรายเดือนของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

No ส่วน	Part Type หม้อกรองน้ำ	Part Brand ยี่ห้อ Honda	Price ราคาขาย	Date วันที่
1	หม้อกรองน้ำ	ยี่ห้อ Honda	45,000	11 Jul 2022

Showing 1 out of 1 records

รูปที่ 4.15 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลยอดขายรายเดือนของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.4.3 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว ที่จะแสดงรายได้ทั้งหมดแต่ละไตรมาสของปีปัจจุบัน

หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No ส่วน	Month เดือน	Circulation ยอดขาย	Date รายละเอียดการขาย
1	1 Jul - 30 September	450,000	รายละเอียดการขาย

Showing 1 out of 1 records

รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

4.1.4.4 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละไตรมาสในยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

No. ยานยนต์	Car Brand (ยี่ห้อรถยนต์)	Car Model (รุ่นรถยนต์)	Color (สีรถยนต์)	Price (ราคาขาย)	Date (วันที่)
1	Chevrolet	Chevrolet Corvair	ขาว	358,000	11 Jul 2023

รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายไตรมาสของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No. ยานยนต์	Part Brand (ยี่ห้ออะไหล่)	Price (ราคาขาย)	Date (วันที่)
1	แฉกเหล็ก Oil Pan Bolt	65,000	11 Jul 2023

รูปที่ 4.18 หน้าแสดงรายละเอียดยอดขายรายไตรมาสของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.1.4.5 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว ที่จะแสดงรายได้ทั้งหมดแต่ละปี

No. ยานพาหนะ	Year ปี	Circulation ยอดขาย	Detail รายละเอียดการขาย
1	2023	195,000	รายละเอียดการขาย

รวมยอดทั้งหมดของปี: 195,000

รูปที่ 4.19 หน้าแสดงข้อมูลยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

4.1.4.6 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละปีในยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

No. ยานพาหนะ	Car Brand ยี่ห้อ	Car Model รุ่น	Color สี	Price ราคายานพาหนะ	Date วันที่
1	Chevrolet	Chevrolet Orlando	สีฟ้า	350,000	11 Jul 2023

Showing 1 of 1 entries

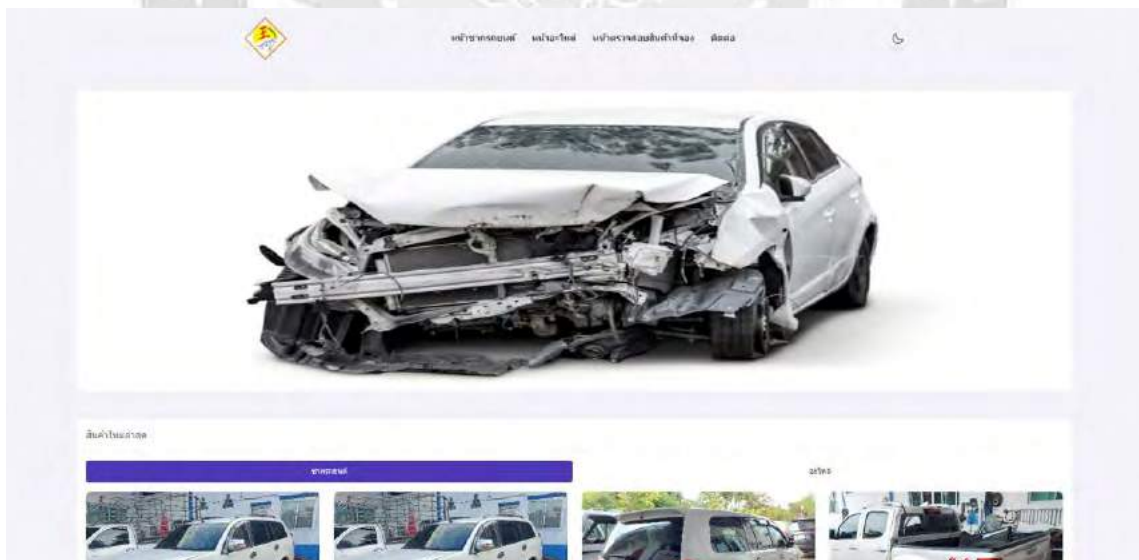
รูปที่ 4.20 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละปีในยอดขายรายปีของรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน

No. ส่วน	Part's Brand / Specification	Price / ราคาขาย	Date / วันที่
1	อะไหล่เบรค RS 180 cc	45,000	11.08.2023

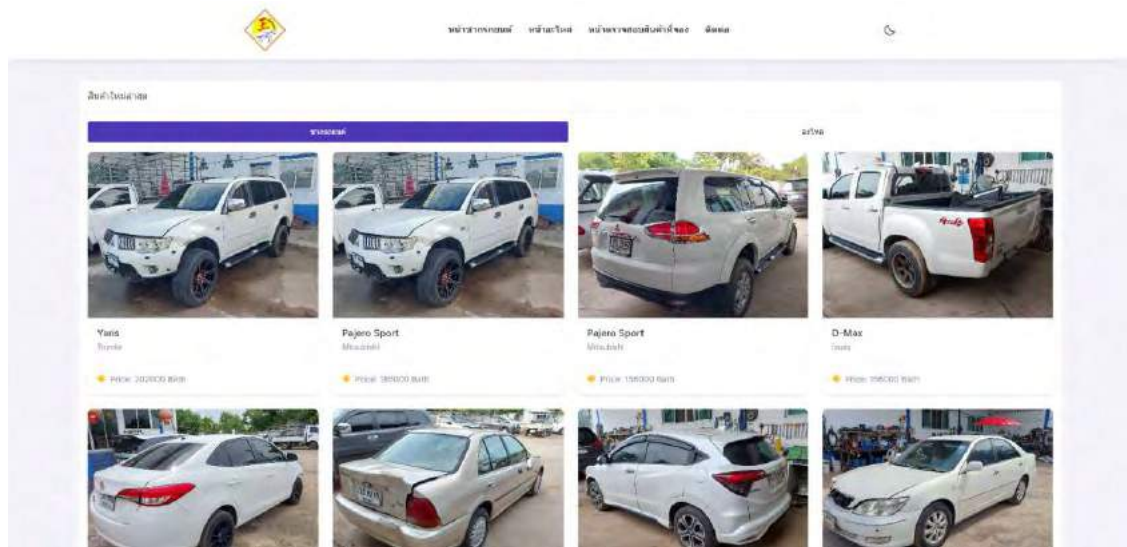
รูปที่ 4.21 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลของแต่ละปีในยอดขายรายปีของอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.2 ลูกค้า

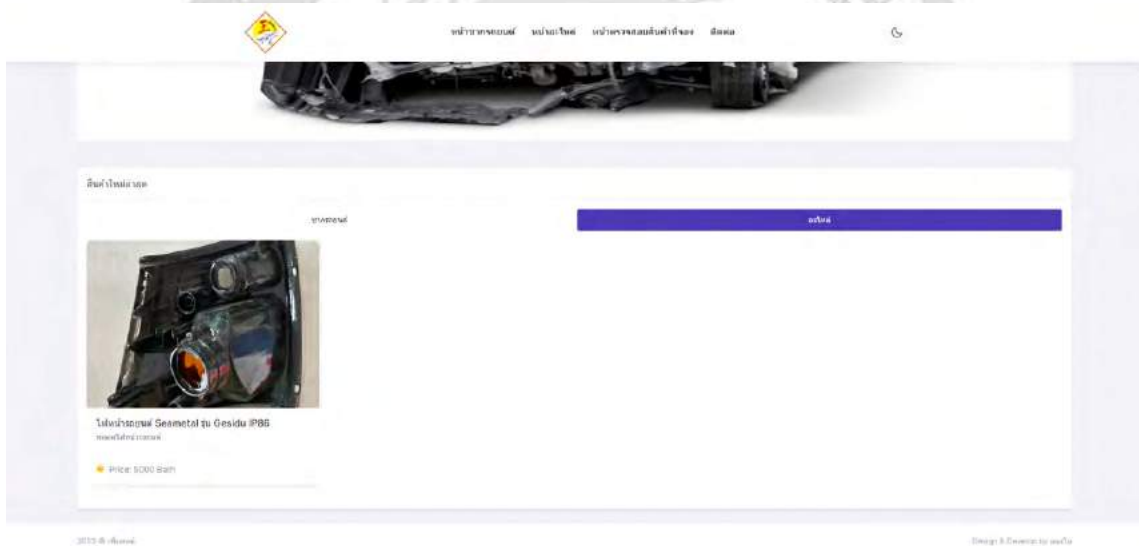
4.2.1 หน้า Dashboard เป็นหน้าหลักของเว็บ ที่จะแสดงข้อมูลสินค้าที่เพิ่มมาใหม่ล่าสุด 12 ชิ้น



รูปที่ 4.22 หน้า Dashboard ส่วนด้านบนเว็บขาย

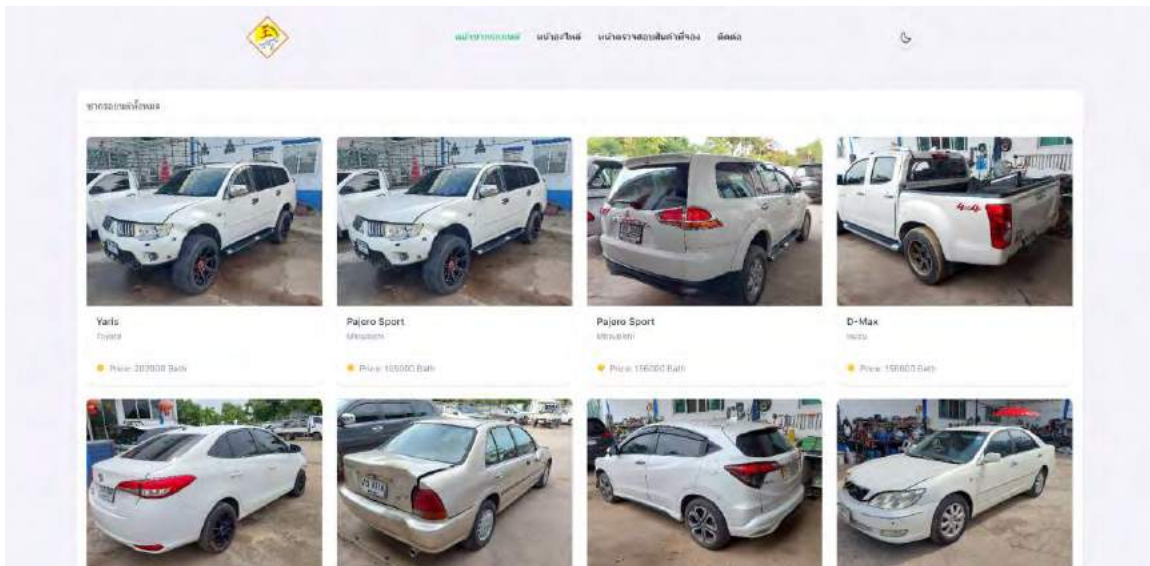


รูปที่ 4.23 หน้า Dashboard แสดงข้อมูลสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งหมด



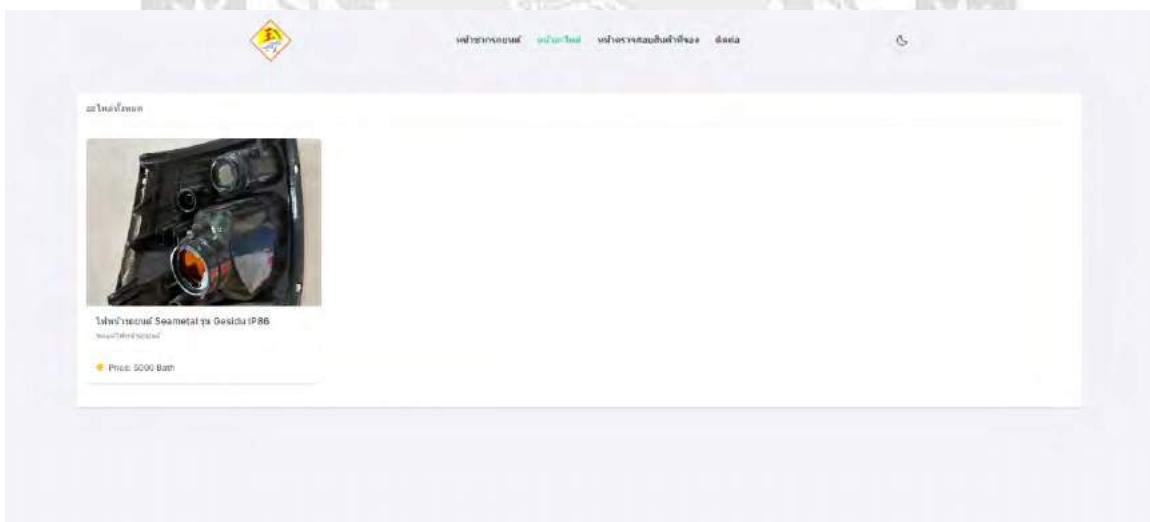
รูปที่ 4.24 หน้า Dashboard แสดงข้อมูลสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งหมด

4.2.2 หน้าแสดงรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมด จะแสดงรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันจากใหม่ไปเก่าตามลำดับวันที่ ที่เพิ่มขึ้นมา



รูปที่ 4.25 หน้าแสดงรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันทั้งหมด

4.2.3 หน้าแสดงอะไหล่ทั้งหมด จะแสดงอะไหล่จากใหม่ไปเก่าตามลำดับวันที่ ที่เพิ่มขึ้นมา



รูปที่ 4.26 หน้าแสดงอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งหมด

4.2.3 หน้าของสินค้า ทำการจองโดยต้องกรอกชื่อจริง นามสกุลและเบอร์โทร

หน้าจอบริษัท Mitsubishi

Price

156,000

ชื่อจริง:

นามสกุล:

เบอร์โทรศัพท์:

จอง

รูปที่ 4.27 หน้าการจองสินค้า

4.2.4 หน้าตรวจสอบสินค้าที่จอง จะแสดงอะไหล่จากใหม่ไปเก่าตามลำดับวันที่ ที่เพิ่มขึ้นมา โดยต้องกรอกชื่อจริง นามสกุลและเบอร์โทร

หน้าตรวจสอบการจอง

ชื่อจริง:

นามสกุล:

เบอร์โทรศัพท์:

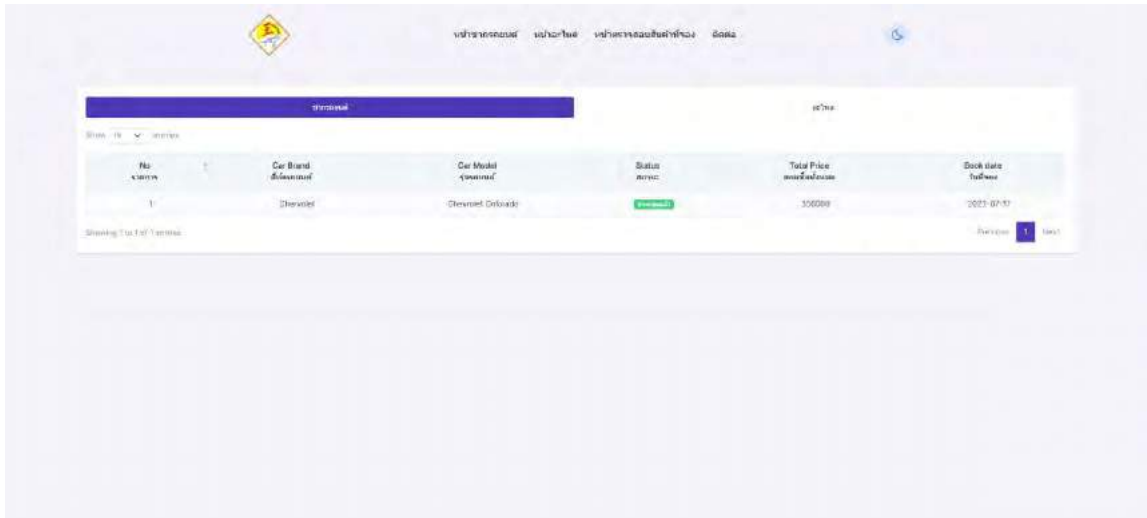
จอง

No. รายการ	Name สินค้า	สถานะการจอง	สถานะการจอง	Total Price ของที่จอง	Book date วันที่จอง	การจอง
1	มอเตอร์	สินค้าจอง	จอง	336000	2023-07-17	
2	มอเตอร์	สินค้าจอง	จอง	152000	2023-07-18	

Showing 1 of 2 items

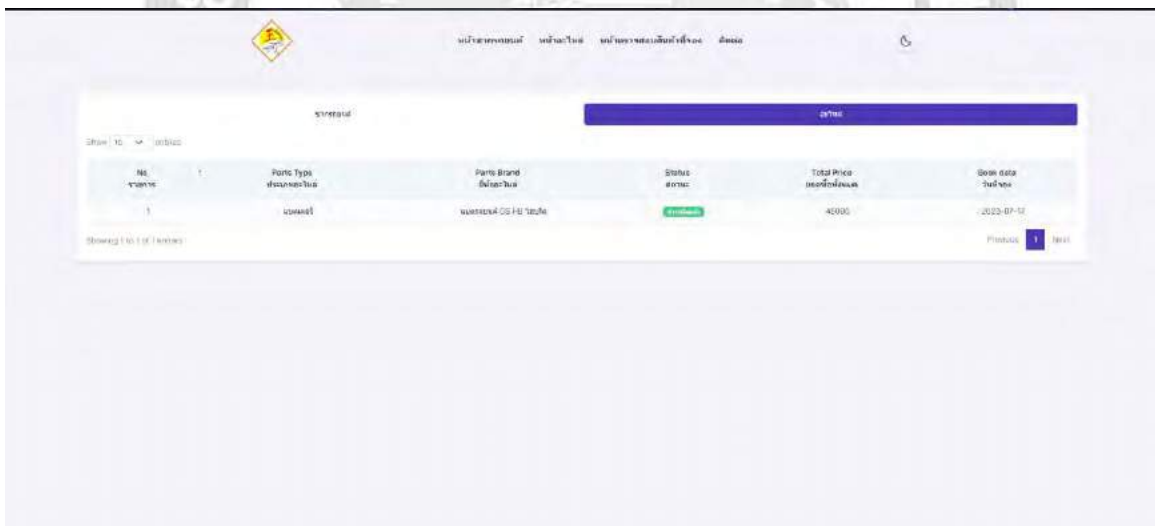
รูปที่ 4.28 หน้าตรวจสอบสินค้าที่จอง

4.2.5 หน้าตรวจสอบรายละเอียดสินค้าที่จอง ซึ่งจะแสดงทั้งรถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว



No. รายการ	Car Brand	Car Model	Status	Total Price	Book date
1	Dewoit	Dewoit Onroad	Available	100000	2023-07-12

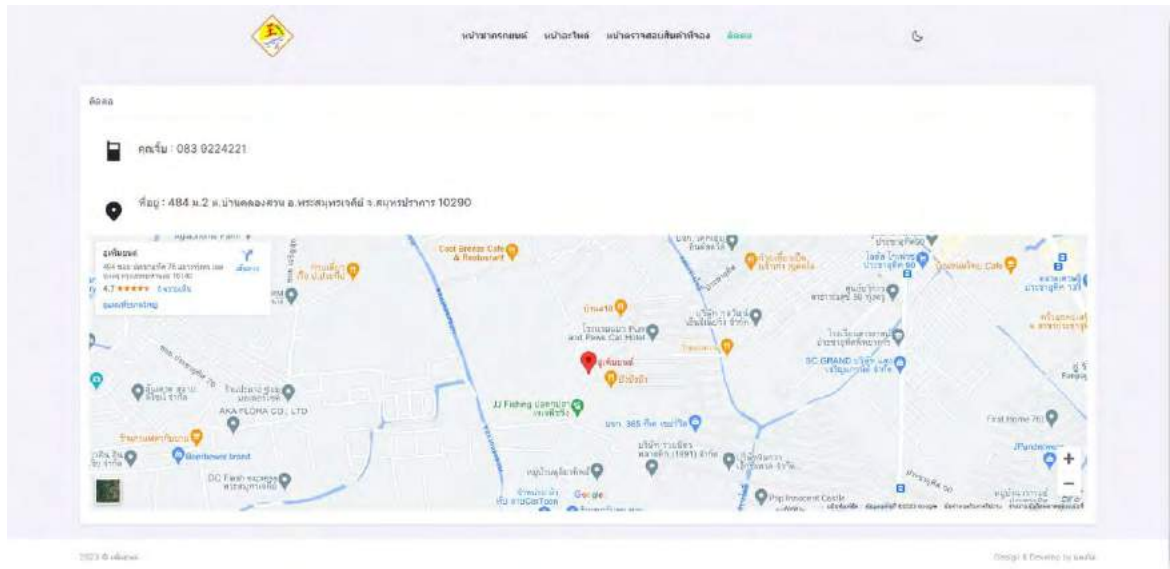
รูปที่ 4.29 หน้าตรวจสอบสินค้ารถยนต์ที่ใช้แล้วทั้งคัน



No. รายการ	Part Type	Part Brand	Status	Total Price	Book date
1	เบรคมือ	Mitsubishi GS HJ 1.8L	Available	40000	2023-07-12

รูปที่ 4.30 หน้าตรวจสอบสินค้าอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว

4.2.6 หน้าติดต่อถึงผู้ขาย กรณีที่จองสินค้าเสร็จแล้ว



รูปที่ 4.31 หน้าติดต่อถึงผู้ขาย



4.3. แบบสอบถาม

ผู้จัดทำได้ทำแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์ ให้กับลูกค้าได้ทำการตอบแบบสอบถามผ่าน Google form

กลุ่มเป้าหมาย ลูกค้า 10 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล เก็บข้อมูลได้ 6 คน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4.1 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	4	66.7%
หญิง	2	33.3%

ตารางที่ 4.2 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม ตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
21-30 ปี	2	33.3%
31-40 ปี	2	33.3%
41-50 ปี	2	33.3%
51-60 ปี	-	-
60 ปีขึ้นไป	-	-

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์ ผู้เพิ่มยนต์

ตารางที่ 4.3 แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานเว็บไซต์

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ 1 หมายถึง น้อยที่สุด

ระดับ 2 หมายถึง น้อย

ระดับ 3 หมายถึง ปานกลาง

ระดับ 4 หมายถึง มาก

ระดับ 5 หมายถึง มากที่สุด

รายการสอบถาม	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
1. เว็บไซต์ใช้งานได้สะดวก	-	-	66.7%	33.3%	-
2. เว็บไซต์ใช้งานได้สะดวก	-	-	50%	50%	-
3. เว็บไซต์ใช้งานได้สะดวก	-	-	83.3%	16.7%	-

ตอนที่ 3 คำแนะนำในการนำไปปรับปรุงเว็บไซต์

1. ให้มีการถามตอบในเว็บไซต์ได้
2. ตัวหนังสือเล็กไปหน่อย ทำให้ตัวใหญ่ขึ้นกว่านี้
3. ควรทำให้ดูใช้งานง่ายกว่านี้
4. ไม่มีคู่มือใช้งานเว็บ
5. แก้ไขคำของเมนูบางคำให้เข้าใจ และเหมือนกัน

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการทำเว็บไซต์ ข่ายรถยนต์ที่ใช้ทั้งคันและอะไหล่รถยนต์ที่ใช้แล้ว สามารถสรุปผลการดำเนินงานโครงการรวมถึงปัญหา การทดสอบโครงการ อุปสรรคที่พบระหว่างดำเนินโครงการวิธีแก้ปัญหาและ ขอบเขตของโครงการนี้

5.1. สรุปผลการดำเนินโครงการ

ในการจัดทำโครงการ โปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์ ทางผู้จัดทำได้ทำการทดสอบ โดยให้ผู้ดูแลระบบในบริษัท ได้ทำการเพิ่ม, แก้ไข และลบข้อมูลสินค้าต่างๆ ดู สามารถ เพิ่ม, แก้ไข และลบ ได้จริงและถูกเก็บลงในฐานข้อมูล และสามารถแก้ไขฐานข้อมูลได้จริง ให้ผู้ดูแลระบบดูยอดขายต่อเดือน, ต่อไตรมาส, ต่อปี โปรแกรมสามารถคำนวณยอดขายได้จริง

ในหน้าเว็บขายได้ทดสอบให้ลูกค้า ทดลองการกดจองสินค้า โดยมีการใส่ชื่อ-นามสกุล และเบอร์โทรศัพท์ สามารถทำได้จริง ในการตรวจสอบการจองของลูกค้าสามารถตรวจสอบ โดยการกรอกชื่อ-นามสกุล และเบอร์โทรศัพท์ กดค้นหา สามารถตรวจสอบได้จริง

5.2. ปัญหาที่พบในการทำโครงการ

ในการจัดทำโครงการ โปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์ ผู้จัดทำได้พบปัญหาต่างๆ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- 5.2.1. ไม่มีระบบการลงทะเบียนและเข้าใช้งานของลูกค้า
- 5.2.2. ไม่มีระบบจัดเก็บประวัติผู้ใช้งานระบบ
- 5.2.3. การออกแบบหน้าเว็บไซต์ยังไม่ดี มีขนาดอักษรเล็กเกินไป
- 5.2.4. ไม่มีการเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

5.3. ข้อเสนอแนะ

ผู้ที่ต้องการพัฒนาโปรแกรมสต็อกอะไหล่ยนต์ ผู้จัดทำมีข้อเสนอแนะดังนี้

- 5.3.1. สามารถนำไปพัฒนาต่อ ให้มีการถามตอบผ่าน Chat ได้
- 5.3.2. แก้ไขให้มีการลงทะเบียนเข้าใช้งานของลูกค้าได้
- 5.3.3. แก้ไขให้มีการจัดเก็บประวัติกับข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ

บรรณานุกรม

- anavach purivaro. (2020). *PHP สอนทำระบบ User Login ด้วย Session ภายใน 1 ชม. | สร้างเว็บแบบเข้าใจง่ายๆ สไตส์ลพ.ภุริ - Ep.31*. เข้าถึงได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=-KYILhmSZpQ>
- Bipsmedium. (2021). *PHP MySQL search database and display results*. เข้าถึงได้จาก <https://biplabsinha345.medium.com/php-mysql-search-database-and-display-results-32334fc67af6>
- JAVED UR REHMAN. (2023). *Insert, View, Edit and Delete Record from Database Using PHP and MySQLi*. เข้าถึงได้จาก <https://www.allphptricks.com/insert-view-edit-and-delete-record-from-database-using-php-and-mysqli/>
- muzic. (2020). *Multiple Image Upload And Insert Into One Row In Database(Mysql) With Comma Separation In Pdo*. เข้าถึงได้จาก https://www.youtube.com/watch?v=GxyM_OwOeyQ
- ninenir. (2019). *โครงสร้างฐานข้อมูลทดสอบ ประกอบคำอธิบาย*. เข้าถึงได้จาก https://www.ninenik.com/ตัวอย่าง_การใช้งาน_วันที่_ใน_mysql_และคำสั่ง_เทคนิค_การ_query-543.html
- stack overfloe. (2016). *PHP & MySQL - Generate invoice number from an integer from the database*. เข้าถึงได้จาก <https://stackoverflow.com/questions/33602376/php-mysql-generate-invoice-number-from-an-integer-from-the-database>



ภาคผนวก


```

        </span>
    </div>
    <div class="flex-grow-1 overflow-hidden ms-3">
        <p class="text-uppercase fw-medium text-muted text-truncate mb-3">
            จำนวนซากรถยนต์ที่ยังไม่ถูกจอง</p>
        <div class="d-flex align-items-center mb-3">
            <h4 class="fs-4 flex-grow-1 mb-0"><span class="counter-value"
data-target="<?php echo $rownbook_carw ?>">0</span></h4>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
    <div class="row">
        <div class="col-12">
            <div class="card-header">
                <h5 class="card-title mb-0">ตารางซากรถยนต์</h5>
            </div>
            <div class="card-body">
                <div class="d-flex justify-content-end">
                    <button class="btn btn-light" type="button" data-bs-toggle="collapse"
data-bs-target="#collapseWithicon2" aria-expanded="false" aria-controls="collapseWithicon2">
                        <i class="ri-filter-2-line">ค้นหา</i>
                    </button>
                </div>
                <div class="collapse" id="collapseWithicon2">
                    <div class="card mb-0 mt-3">
                        <div class="card-body">
                            <div class="row ">
                                <div class="col-lg-4">
                                    <label>ยี่ห้อรถยนต์</label>
                                    <select class="js-example-basic-single mb-3" name="icar_s"
id="icar_s" onchange="myFunction(1,'icar_s')" style="width: 300px;">
                                        <option selected value="">เลือกยี่ห้อรถยนต์ </option>
                                    <?php

```

```

        $strSQL = "SELECT carbrand_id,carbrand FROM
carwreck Left Join carbrand on carwreck.carbrand_id = carbrand.id GROUP BY carbrand ASC;";
        $objQuery = $conn->query($strSQL);
        while ($objResuut = mysqli_fetch_array($objQuery)) {
            ?>
                <option value="<?php echo $objResuut["carbrand"];
?>"><?php echo $objResuut["carbrand"]; ?></option>
            <?php
            }
            ?>
        </select>
    </div>
    <div class="col-lg-4">
        <label>รุ่นรถยนต์</label>
        <select class="js-example-basic-single mb-3"
name="icarm_s" id="icarm_s" onchange="myFunction(2,'icarm_s')" style="width: 300px;">
            <option selected value="">เลือกรุ่นรถยนต์ </option>
            <?php
                $strSQL = "SELECT model,carmodel_id FROM carwreck
LEFT JOIN carmodel on carwreck.carmodel_id = carmodel.id GROUP BY model ASC;";
                $objQuery = $conn->query($strSQL);
                while ($objResuut = mysqli_fetch_array($objQuery)) {
                    ?>
                        <option value="<?php echo $objResuut["model"];
?>"><?php echo $objResuut["model"]; ?></option>
                    <?php
                    }
                    ?>
                </select>
            </div>
            <div class="col-lg-4">
                <label>สีรถยนต์</label>
                <select class="js-example-basic-single mb-3" name="icarc_s"
id="icarc_s" onchange="myFunction(3,'icarc_s')" style="width: 300px;">
                    <option selected value="">เลือกสีรถยนต์ </option>
                    <?php
                        $strSQL = "SELECT color, color_id FROM carwreck LEFT
JOIN color on carwreck.color_id = color.id GROUP BY color ASC;";
                        $objQuery = $conn->query($strSQL);

```

```

while ($objResuut = mysqli_fetch_array($objQuery)) {
    ?>
        <option value="<?php echo $objResuut["color"];
?>"><?php echo $objResuut["color"]; ?></option>
        <?php
        }
    ?>
</select>
</div>
<div class="col-lg-4 mt-4">
    <label>ราคาขายรถยนต์</label>
    <input type="number" class="form-control bg-light border-
light" id="price_s" name="price_s" onkeyup="myFunction(4,'price_s')" style="width: 365px;
height:41px;">
</div>
<div class="col-lg-4 mt-4">
    <label>ค้นหาสถานะรถยนต์</label>
    <select class="js-example-basic-single mb-3" name="st_s"
id="st_s" onchange="myFunction(5,'st_s')" style="width: 300px;">
        <option selected value="">เลือก </option>
        <option value="ไม่ถูกจอง">ไม่ถูกจอง</option>
        <option value="ถูกจองแล้ว">ถูกจองแล้ว</option>
        <option value="ชำระเงินแล้ว">ชำระเงินแล้ว</option>
    </select>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<br>
<table id="datatableS" class="table table-bordered dt-responsive nowrap
table-striped align-middle text-center" style="width:100%;">
    <thead class="bg-light">
        <tr>
            <th class="align-middle">No <br> ลำดับ</th>
            <th class="align-middle">Car Brand <br> ยี่ห้อรถยนต์</th>
            <th class="align-middle">Car Model <br> รุ่นรถยนต์</th>
            <th class="align-middle">Color <br> สีรถยนต์</th>
            <th class="align-middle">Price <br> ราคาขาย</th>

```



```

        <th class="align-middle">Status <br> สถานะ</th>
        <th class="align-middle">Create date <br> วันที่สร้าง</th>
        <th class="align-middle">จัดการข้อมูล</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i = 1; //สร้างตัวแปรสำหรับ ID
    if ($result->num_rows > 0) {
        // ข้อมูลของ DB ที่ออกมาในรูปแบบตาราง
        while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>";
            echo $i;
            echo "</td>";
            echo "<td>" . $row["carbrand"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["model"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["color"] . "</td>";
            echo "<td>" . number_format($row["sellingprice"]) . "</td>";
            if (empty($row["customer_id"]) && empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-danger'>" . "ไม่ถูกจอง"
                . "</span>" . "</td>";
            } elseif (!empty($row["customer_id"]) && empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-warning'>" . "ถูกจอง
                แล้ว" . "</span>" . "</td>";
            }
            elseif (!empty($row["customer_id"]) && !empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-success'>" . "ชำระเงิน
                แล้ว" . "</span>" . "</td>";
            }
            echo "<td>" . $row["day"] . " " . $row["month"] . " " . $row["year"]
            . "</td>";
        }
    }
    ?>
    <td>
        <div class='dropdown d-inline-block'>
            <button class='btn btn-soft-secondary btn-sm dropdown'
            type='button' data-bs-toggle='dropdown' aria-expanded='false'>
                <i class='ri-more-fill align-middle'></i>
            </button>

```


File: Dashboard2.php

```

<body>
  <div id="layout-wrapper">
    <div class="main-content">
      <div class="page-content bg-light">
        <div class="row">
          <div class="col-xl-3">
            <div class="card card-animate">
              <div class="card-body">
                <div class="d-flex align-items-center">
                  <div class="avatar-sm flex-shrink-0">
                    <span class="avatar-title bg-primary rounded-2 fs-2">
                      <i class="ri-tools-fill"></i>
                    </span>
                  </div>
                  <div class="flex-grow-1 overflow-hidden ms-3">
                    <p class="text-uppercase fw-medium text-muted text-truncate mb-3">
                      จำนวนอะไหล่ทั้งหมด</p>
                    <div class="d-flex align-items-center mb-3">
                      <h4 class="fs-4 flex-grow-1 mb-0"><span class="counter-value"
                        data-target="<?php echo $rowcount_parts ?>">0</span></h4>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="col-xl-3">
            <div class="card card-animate">
              <div class="card-body">
                <div class="d-flex align-items-center">
                  <div class="avatar-sm flex-shrink-0">
                    <span class="avatar-title bg-success rounded-2 fs-2">
                      <i class="ri-tools-fill"></i>
                    </span>
                  </div>
                  <div class="flex-grow-1 ms-3">
                    <p class="text-uppercase fw-medium text-muted mb-3">จำนวนอะไหล่ที่
                      ชำระเงินแล้ว</p>

```



```

$objQuery = $conn->query($strSQL);
while ($objResuut = mysqli_fetch_array($objQuery)) {
    ?>
        <option value="<?php echo $objResuut["partstype"];
?>"><?php echo $objResuut["partstype"]; ?></option>
        <?php
        }
    ?>
</select>
</div>
<div class="col-lg-4 mt-4">
    <label for="Title">ราคาขายอะไหล่</label>
    <input type="number" class="form-control bg-light border-
light" id="price_s" name="price_s" onkeyup="myFunction(4,'price_s')" style="width: 365px;
height:41px;">
</div>
<div class="col-lg-4 mt-4">
    <label for="Title">ค้นหาสถานะอะไหล่</label>
    <select class="js-example-basic-single mb-3" name="st_s"
id="st_s" onchange="myFunction(5,'st_s')" style="width: 300px;">
        <option selected value="">เลือก </option>
        <option value="ไม่ถูกจอง">ไม่ถูกจอง</option>
        <option value="ถูกจองแล้ว">ถูกจองแล้ว</option>
    </select>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<br>
<table id="datatableS" class="table table-bordered nowrap table-striped
align-middle text-center" style="width:100%">
    <thead class="bg-light">
        <tr>
            <th class="align-middle">No <br> ลำดับ</th>
            <th class="align-middle">Parts Type <br> ประเภทอะไหล่</th>
            <th class="align-middle">Parts Brand <br> ยี่ห้ออะไหล่</th>
            <th class="align-middle">Price <br> ราคาขาย</th>
            <th class="align-middle">Status <br> สถานะ</th>
        </tr>
    </thead>
</table>

```

```

        <th class="align-middle">Create date <br> วันที่สร้าง</th>
        <th class="align-middle">จัดการข้อมูล</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php
    $i = 1; //สร้างตัวแปรสำหรับ ID
    if ($result->num_rows > 0) {
        // ข้อมูลของ DB ที่ออกมาในรูปแบบตาราง
        while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>";
            echo $i;
            echo "</td>";
            echo "<td>" . $row["partstype"] . "</td>";
            echo "<td>" . $row["partsbrand"] . "</td>";
            echo "<td>" . number_format($row["price"]) . "</td>";
            if (empty($row["customer_id"]) && empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-danger'>" . "ไม่ถูกจอง"
                . "</span>" . "</td>";
            } elseif (!empty($row["customer_id"]) && empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-warning'>" . "ถูกจอง
                แล้ว" . "</span>" . "</td>";
            }
            elseif (!empty($row["customer_id"]) && !empty($row["cp_id"])) {
                echo "<td>" . "<span class='badge bg-success'>" . "ชำระเงิน
                แล้ว" . "</span>" . "</td>";
            }
            echo "<td>" . $row["day"] . " " . $row["month"] . " " . $row["year"]
            . "</td>";
        }
    }
    ?>
    <td>
        <div class='dropdown d-inline-block'>
            <button class='btn btn-soft-secondary btn-sm dropdown'
            type='button' data-bs-toggle='dropdown' aria-haspopup='true' aria-expanded='false'>
                <i class='ri-more-fill align-middle'></i>
            </button>
            <ul class='dropdown-menu dropdown-menu-end'>

```


File: View_date.php

```

<body>
  <div id="layout-wrapper">
    <div class="main-content bg-light">
      <div class="page-content">
        <div class="container-fluid">
          <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
              <div class="card">
                <div class="card-body">
                  <div class="row gx-lg-5">
                    <div class="col-xl-4 col-md-8 mx-auto">
                      <div class="swiper navigation-swiper rounded">
                        <div class="swiper-wrapper">
                          <?php
                            $image = explode(",", $row["picture"]);
                            $im = 0;
                            foreach ($image as $rowi) {
                              $actives = "";
                              if ($im == 0) {
                                $actives = 'active';
                              }
                              ?>
                              <div class="swiper-slide <?php echo $actives; ?>">
                                
                              </div>
                              <?php $im++;
                              } ?>
                            </div>
                            <div class="swiper-button-next bg-white shadow"></div>
                            <div class="swiper-button-prev bg-white shadow"></div>
                            <div class="swiper-pagination"></div>
                          </div>
                        </div>
                      <div class="col-xl-8">
                        <div class="mt-xl-0 mt-5">
                          <div class="d-flex">

```



```

transparent text-success fs-24">
        <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                <i class="ri-roadster-fill"></i>
        </div>
</div>
<div class="flex-grow-1">
        <p class="text-muted mb-1">Engine :</p>
        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["engine"]
?></h5>

</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
                <div class="d-flex align-items-center">
                        <div class="avatar-sm me-2">
                                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                                        <i class="ri-send-plane-2-fill"></i>
                                </div>
                        </div>
                        <div class="flex-grow-1">
                                <p class="text-muted mb-1">VIN :</p>
                                <h5 class="mb-0"><?php echo $row["vin"]
?></h5>

                                </div>
                        </div>
                </div>
        </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
                <div class="d-flex align-items-center">
                        <div class="avatar-sm me-2">
                                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                                        <i class="ri-gas-station-fill"></i>
                                </div>
                        </div>
                </div>
        </div>

```

```

        <div class="flex-grow-1">
            <p class="text-muted mb-1">Fuel :</p>
            <h5 class="mb-0"><?php echo $row["fuel"]
?></h5>

        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6 mt-3">
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-parking-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <p class="text-muted mb-1">ลักษณะ :</p>
                <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["carstyle"] ?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6 mt-3">
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-paint-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <p class="text-muted mb-1">Color :</p>
                <h5 class="mb-0"><?php echo $row["color"]
?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6 mt-3">
  <div class="p-2 border border-dashed rounded">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <div class="avatar-sm me-2">
        <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">

          <i class="ri-calendar-2-line"></i>
        </div>
      </div>
      <div class="flex-grow-1">
        <p class="text-muted mb-1">Year :</p>
        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["years"]
?></h5>

      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row mt-4">
  <div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>สถานะ</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
      <div class="d-flex align-items-center">
        <div class="avatar-sm me-2">
          <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">

            <i class="ri-roadster-fill"></i>
          </div>
        </div>
        <div class="flex-grow-1">
          <?php if (empty($row["customer_id"]) &&
empty($row["cp_id"])) { ?>

            <h5 class="mb-0">ยังไม่ถูกจอง</h5>
          <?php } else if (!empty($row["customer_id"]) &&
empty($row["cp_id"])) { ?>

```

```

        <h5 class="mb-0">ถูกจองแล้ว</h5>
        <?php } else if (!empty($row['customer_id']) &&
empty($row['cp_id'])) { ?>

        <h5 class="mb-0">ชำระเงินแล้ว</h5>
        <?php } ?>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<?php
if (!empty($row['customer_id']) && empty($row['cp_id'])) {
?>
    <div class="col-lg-3 col-sm-6">
        <h2>ชื่อผู้จอง</h2>
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
            <div class="d-flex align-items-center">
                <div class="avatar-sm me-2">
                    <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                        <i class="ri-roadster-fill"></i>
                    </div>
                </div>
                <div class="flex-grow-1">
                    <h5 class="mb-0"><?php echo $row["name"]
?> <?php echo $row["surname"] ?></h5>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
    <div class="col-lg-3 col-sm-6">
        <h2>เบอร์โทรผู้จอง</h2>
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
            <div class="d-flex align-items-center">
                <div class="avatar-sm me-2">
                    <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                        <i class="ri-roadster-fill"></i>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <div class="flex-grow-1">
            <h5 class="mb-0"><?php echo $row["phone"]
?></h5>

        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>วันที่จอง</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-roadster-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["day_book"] ?> <?php echo $row["month_book"] ?> <?php echo $row["year_book"] ?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<?php
} elseif (!empty($row['customer_id']) && !empty($row['cp_id']))
{
    ?>
    <div class="col-lg-3 col-sm-6">
        <h2>ชื่อผู้จอง</h2>
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
            <div class="d-flex align-items-center">
                <div class="avatar-sm me-2">
                    <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                        <i class="ri-roadster-fill"></i>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">

```

```

        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["fname"]
?> <?php echo $row["surname"] ?></h5>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>เบอร์โทรผู้จอง</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-roadster-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <h5 class="mb-0"><?php echo $row["phone"]
?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>วันที่จอง</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-roadster-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["day_book"] ?> <?php echo $row["month_book"] ?> <?php echo $row["year_book"] ?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```



```

</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6 mt-3">
  <h2>ชื่อผู้ยื่นยันชำระเงิน</h2>
  <div class="p-2 border border-dashed rounded">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <div class="avatar-sm me-2">
        <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
          <i class="ri-roadster-fill"></i>
        </div>
      </div>
      <div class="flex-grow-1">
        <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["name_cp"] ?></h5>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6 mt-3">
  <h2>วันที่ยื่นยันชำระเงิน</h2>
  <div class="p-2 border border-dashed rounded">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <div class="avatar-sm me-2">
        <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
          <i class="ri-roadster-fill"></i>
        </div>
      </div>
      <div class="flex-grow-1">
        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["day_cp"]
?> <?php echo $row["month_cp"] ?> <?php echo $row["year_cp"] ?></h5>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<?php
}
?>
</div>

```

```

<div class="row mt-4">
  <h2>รายละเอียด</h2>
  <div class="col">
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
      <div class="d-flex align-items-center">
        <div class="avatar-sm me-2">
          <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">
            <i class="ri-money-dollar-circle-fill"></i>
          </div>
        </div>
        <div class="flex-grow-1">
          <p class="text-muted mb-1">รายละเอียด :</p>
          <h5 class="mb-0"><?php echo $row["detail"]
?></h5>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row mt-4">
  <h2>Price</h2>
  <div class="col-lg-4 col-sm-6">
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
      <div class="d-flex align-items-center">
        <div class="avatar-sm me-2">
          <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">
            <i class="ri-money-dollar-circle-fill"></i>
          </div>
        </div>
        <div class="flex-grow-1">
          <p class="text-muted mb-1">PurchasePrice :</p>
          <h5 class="mb-0"><?php echo
number_format($row["purchaseprice"]) ?></h5>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```



```

<div class="card-body">
  <div class="row gx-lg-5">
    <div class="col-xl-4 col-md-8 mx-auto">
      <div class="swiper navigation-swiper rounded">
        <div class="swiper-wrapper">
          <?php
            $image = explode(",", $row["picture"]);
            $im = 0;
            foreach ($image as $rowi) {
              $actives = "";
              if ($im == 0) {
                $actives = 'active';
              }
            }
            ?>
          <div class="swiper-slide <?php echo $actives; ?>">
            
          </div>
          <?php $im++;
          } ?>
        </div>
        <div class="swiper-button-next bg-white shadow"></div>
        <div class="swiper-button-prev bg-white shadow"></div>
        <div class="swiper-pagination"></div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-xl-8">
      <div class="mt-xl-0 mt-5">
        <div class="d-flex">
          <div class="flex-grow-1">
            <h2><?php echo $row["partstype"] ?> (ยี่ห้อ <?php echo
$row["partsbrand"] ?>)</h2>
          <div class="hstack gap-3 flex-wrap">
            <div class="text-muted">Create date : <span class="text-
body fw-medium"><?php echo $row["day"] ?> <?php echo $row["month"] ?> <?php echo
$row["year"] ?></span></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="flex-shrink-0">
  <div>
    <?php
      if (empty($row['customer_id']) && empty($row['cp_id'])) {
        ?>
        <a href="Edit_Part.php?id=?php echo
$row['id_parts']; ?>" class="btn btn-light" data-bs-toggle="tooltip" data-bs-placement="top"
title="Edit"><i class="ri-pencil-fill align-bottom"></i></a>
        <?php
          }
        ?>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="mt-4 text-muted">
    <h2>Details</h2>
    <div class="row mt-4">
      <div class="col-lg-4 col-sm-6">
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
          <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
              <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">
                <i class="ri-send-plane-2-fill"></i>
              </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
              <p class="text-muted mb-1">คลัง :</p>
              <h5 class="mb-0"><?php echo $row['storage']
?></h5>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-lg-4 col-sm-6">
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
          <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">

```

```

text-success fs-24">
    <div class="avatar-title rounded bg-transparent
        <i class="ri-send-plane-2-fill"></i>
    </div>
</div>
<div class="flex-grow-1">
    <p class="text-muted mb-1">ชั้นวาง :</p>
    <h5 class="mb-0"><?php echo $row["shelf"]
?></h5>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row mt-4">
    <div class="col-lg-3 col-sm-6">
        <h2>Status</h2>
        <div class="p-2 border border-dashed rounded">
            <div class="d-flex align-items-center">
                <div class="avatar-sm me-2">
                    <div class="avatar-title rounded bg-transparent text-
success fs-24">
                        <i class="ri-roadster-fill"></i>
                    </div>
                </div>
                <div class="flex-grow-1">
                    <?php if (empty($row['customer_id']) &&
empty($row['cp_id'])) { ?>
                        <h5 class="mb-0">ยังไม่ถูกจอง</h5>
                    <?php } else if (!empty($row['customer_id']) &&
empty($row['cp_id'])) { ?>
                        <h5 class="mb-0">ถูกจองแล้ว</h5>
                    <?php } else if (!empty($row['customer_id']) &&
!empty($row['cp_id'])) { ?>
                        <h5 class="mb-0">ชำระเงินแล้ว</h5>
                    <?php } ?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
    <?php
    if (!empty($row['customer_id']) && empty($row['cp_id'])) {
    ?>
        <div class="col-lg-3 col-sm-6">
            <h2>ชื่อผู้จอง</h2>
            <div class="p-2 border border-dashed rounded">
                <div class="d-flex align-items-center">
                    <div class="avatar-sm me-2">
                        <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">
                            <i class="ri-roadster-fill"></i>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="flex-grow-1">
                        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["name"] ?>
<?php echo $row["surname"] ?></h5>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        <div class="col-lg-3 col-sm-6">
            <h2>วันที่จอง</h2>
            <div class="p-2 border border-dashed rounded">
                <div class="d-flex align-items-center">
                    <div class="avatar-sm me-2">
                        <div class="avatar-title rounded bg-transparent
text-success fs-24">
                            <i class="ri-roadster-fill"></i>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="flex-grow-1">
                        <h5 class="mb-0"><?php echo $row["day_book"]
?> <?php echo $row["month_book"] ?> <?php echo $row["year_book"] ?></h5>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

</div>
<?php
} elseif (!empty($row['customer_id']) && !empty($row['cp_id'])) {
?>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>ชื่อผู้จอง</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-roadster-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <h5 class="mb-0"><?php echo $row["fname"]
?> <?php echo $row["surname"] ?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">
    <h2>เบอร์โทรผู้จอง</h2>
    <div class="p-2 border border-dashed rounded">
        <div class="d-flex align-items-center">
            <div class="avatar-sm me-2">
                <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
                    <i class="ri-roadster-fill"></i>
                </div>
            </div>
            <div class="flex-grow-1">
                <h5 class="mb-0"><?php echo $row["phone"]
?></h5>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6">

```



```

<h2>วันที่จอง</h2>
<div class="p-2 border border-dashed rounded">
  <div class="d-flex align-items-center">
    <div class="avatar-sm me-2">
      <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
        <i class="ri-roadster-fill"></i>
      </div>
    </div>
    <div class="flex-grow-1">
      <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["day_book"] ?> <?php echo $row["month_book"] ?> <?php echo $row["year_book"] ?></h5>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6 mt-3">
  <h2>ชื่อผู้ยืนยันชำระเงิน</h2>
  <div class="p-2 border border-dashed rounded">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <div class="avatar-sm me-2">
        <div class="avatar-title rounded bg-
transparent text-success fs-24">
          <i class="ri-roadster-fill"></i>
        </div>
      </div>
      <div class="flex-grow-1">
        <h5 class="mb-0"><?php echo
$row["name_cp"] ?></h5>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-sm-6 mt-3">
  <h2>วันที่ยืนยันชำระเงิน</h2>
  <div class="p-2 border border-dashed rounded">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <div class="avatar-sm me-2">

```



```

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

```

File: Add_data.php

```

<body>
    <div id="layout-wrapper">
        <div class="main-content bg-light">
            <div class="page-content ">
                <div class="card">
                    <div class="card-header align-items-center d-flex">
                        <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">เลือกที่จะเพิ่มข้อมูล</h4>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <div class="live-preview">
                            <div class="col-xxl-4">
                                <label for="formFileMultiple" class="form-label">สถานะ</label>
                                <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-label="Default select
example" name="select_d" id="select_d" onchange="data()">
                                    <option selected value="">เลือก </option>
                                    <option value="data1">ข้อมูลซากกรถ</option>
                                    <option value="data2">ข้อมูลอะไหล่</option>
                                </select>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row" style="display: none;" id="data1">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="card">
                <div class="card-header align-items-center d-flex">
                    <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">เพิ่มข้อมูลซากกรถ</h4>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <div class="live-preview">

```

```

<form action="database/add_carw.php" accept-charset="utf-8"
method="post" enctype="multipart/form-data">
  <div class="row">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
      <select class="js-example-basic-single mb-3" style="height:
58px;" aria-label="carbrand_c" name="carbrand_id" id="carbrand_c" onchange="cb()">
        <option selected value="">เลือกยี่ห้อรถยนต์ </option>
        <?php
        while ($rowcb = mysqli_fetch_array($resultcb)) {
          ?>
          <option value="<?php echo $rowcb["id"]; ?>"><?php echo
$rowcb["carbrand"]; ?></option>
        <?php
        }
        ?>
        <option value="other">อื่นๆ</option>
      </select>
    </div>
    <div class="col-xxl-4" id="carbrand_s">
      <div class="form-floating">
        <input type="text" class="form-control" id="carbrand"
name="carbrand" placeholder="Enter your first name">
        <label for="carbrand">ยี่ห้อรถยนต์</label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
      <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="model_c" name="model_c" id="model_c" onchange="md()">
        <option selected value="">เลือกรุ่นรถยนต์ </option>
        <option value="other">อื่นๆ</option>
      </select>
    </div>
    <div class="col-xxl-4">
      <div class="form-floating" id="model_s">
        <input type="text" class="form-control" id="model"
name="model" placeholder="Enter your first name">
        <label for="model">รุ่นรถยนต์</label>
      </div>
    </div>
  </div>
</form>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
        <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="color_c" name="color_c" id="color_c">
            <option selected value="">เลือกรถยนต์ </option>
            <?php
            while ($rowcl = mysqli_fetch_array($resultcl)) {
                ?>
                <option value="<?php echo $rowcl["id"]; ?>"><?php echo
$rowcl["color"]; ?></option>
            <?php
            }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4">
        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="years"
name="years" placeholder="Enter your first name">
            <label for="year">ปีรถยนต์</label>
        </div>
    </div>
    <div class="col-xxl-4">
        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="carregistration"
name="carregistration" placeholder="Enter your first name">
            <label for="carregistration">ทะเบียนรถยนต์</label>
        </div>
    </div>
    <div class="col-xxl-4">
        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="cartype"
name="cartype" placeholder="Enter your first name">
            <label for="cartype">ประเภทรถยนต์</label>

```

```

    </div>
  </div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="carstyle"
name="carstyle" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="edit_carstyle">ลักษณะรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="vin" name="vin"
placeholder="Enter your firstname">
      <label for="vin">เลขตัวรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="engine"
name="engine" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="engine">เลขเครื่องรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="fuel" name="fuel"
placeholder="Enter your firstname">
      <label for="fuel">เชื้อเพลิงรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="purchaseprice"
name="purchaseprice" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="purchaseprice">ราคาประเมิน</label>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="col-xxl-4">
        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="sellingprice"
name="sellingprice" placeholder="Enter your firstname">
            <label for="sellingprice">ราคาขาย</label>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div>
        <label for="detail" class="form-label">รายละเอียด</label>
        <textarea class="form-control" id="detail" name="detail"
rows="3"></textarea>
    </div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4">
        <label for="file" class="form-label">อัปโหลดรูป</label>
        <input class="form-control" name="files[]" type="file" id="files"
multiple>
    </div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
    <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">บันทึก</button>
    <a href="Dashboard.php" type="button" class="btn btn-danger
waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row" style="display: none;" id="data2">
    <div class="col-lg-12">

```

```

<div class="card">
  <div class="card-header align-items-center d-flex">
    <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">เพิ่มข้อมูลอะไหล่</h4>
  </div>
  <div class="card-body">
    <div class="live-preview">
      <form action="database/add_part.php" accept-charset="utf-8"
method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="row">
          <div class="col-xxl-4 he-58">
            <select class="js-example-basic-single mb-3" style="height:
58px;" aria-label="partstype_c" name="partstype_c" id="partstype_c" onchange="pt()">
              <option selected value="">เลือกประเภทอะไหล่ </option>
              <?php
              while ($rowpt = mysqli_fetch_array($resultpt)) {
                ?>
                <option value="<?php echo $rowpt["id"]; ?>"><?php echo
$rowpt["partstype"]; ?></option>
                <?php
                }
                ?>
                <option value="other">อื่นๆ</option>
              </select>
            </div>
            <div class="col-xxl-4" id="partstype_s">
              <div class="form-floating">
                <input type="text" class="form-control" id="partstype"
name="partstype" placeholder="Enter your firstname">
                <label for="partstype">ยี่ห้ออะไหล่</label>
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="row mt-3">
            <div class="col-xxl-4 he-58">
              <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="partsbrand_c" name="partsbrand_c" id="partsbrand_c" onchange="pb()">
                <option selected value="">เลือกยี่ห้ออะไหล่ </option>
                <option value="other">อื่นๆ</option>
              </select>
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

</div>
<div class="col-xxl-4" id="partsbrand_s">
  <div class="form-floating">
    <input type="text" class="form-control" id="partsbrand"
name="partsbrand" placeholder="Enter your firstname">
    <label for="partstype">ยี่ห้ออะไหล่</label>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="price"
name="price" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="price">ราคาขาย</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="shelf"
name="shelf" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="shelf">ชั้นวาง</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="storage"
name="storage" placeholder="Enter your firstname">
      <label for="storage">คลัง</label>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <label for="formFileMultiple" class="form-label">อัปโหลดรูป
</label>
    <input class="form-control" name="filep[]" type="file" id="filep"
multiple>
  </div>
</div>

```

```

</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
  <button name="submitp" id="submitp" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">บันทึก</button>
  <a href="Dashboard2.php" type="button" class="btn btn-danger
waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

File: Edit_data.php

```

<body>
  <div id="layout-wrapper">
    <div class="main-content">
      <div class="page-content">
        <div class="row">
          <div class="col-lg-12">
            <div class="card">
              <div class="card-header align-items-center d-flex">
                <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">แก้ไขข้อมูลซากกรถยี่ห้อ <?php echo
$row["carbrand"] ?> รุ่น <?php echo $row["model"] ?></h4>
              </div>
              <div class="card-body">
                <div class="live-preview">
                  <form action="database/edit_carw.php?id=<?php echo
$row["id_carwreck"]; ?>" accept-charset="utf-8" method="post" enctype="multipart/form-data">
                    <div class="row">
                      <div class="col-xxl-4 he-58">
                        <select class="js-example-basic-single mb-3" style="height:
58px;" aria-label="carbrand_c" name="carbrand_id" id="carbrand_c" onchange="cb()">
                          <option selected value="">เลือกยี่ห้อรถยนต์ </option>

```

```

<option value="other">อื่นๆ</option>
<?php
while ($rowcb = mysqli_fetch_array($resultcb)) {
?>
    <option value="<?php echo $rowcb["id"]; ?>"<?php
if($row["carbrand_id"] == $rowcb["id"]) echo 'selected="selected"'; ?>><?php echo $rowcb["carbrand"];
?></option>

    <?php
    }
?>
</select>
</div>
<div class="col-xxl-4" id="carbrand_s">
    <div class="form-floating">
        <input type="text" class="form-control" id="edit_carbrand"
name="edit_carbrand" placeholder="Enter your firstname">
        <label for="carbrand">ยี่ห้อรถยนต์</label>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
        <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="model_c" name="model_c" id="model_c" onchange="md()" data-initval="<?=$rowcb["id"]?>">
            <option value="" selected>เลือกรุ่นรถยนต์</option>
            <?php
            while ($rowcm_e = mysqli_fetch_array($resultcm_e)) {
            ?>
                <option value="<?php echo $rowcm_e["id"]; ?>"<?php
if($row["carmodel_id"] == $rowcm_e["id"]) echo 'selected="selected"'; ?>><?php echo
$rowcm_e["model"]; ?></option>

                <?php
                }
            ?>
            <option value="other">อื่นๆ</option>
        </select>
    </div>
<div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating" id="model_s">

```

```

        <input type="text" class="form-control" id="edit_model"
name="edit_model" placeholder="Enter your firstname">
        <label for="edit_model">รุ่นรถยนต์</label>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
        <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="color_c" name="edit_color_c" id="edit_color_c">
            <option selected value="">เลือกสีรถยนต์ </option>
            <?php
            while ($rowcl = mysqli_fetch_array($resultcl)) {
                ?>
                <option value="<?php echo $rowcl["id"]; ?>"<?php
if($row["color"] == $rowcl["color"]) echo 'selected="selected"'; ?><?php echo $rowcl["color"];
?></option>

                <?php
            }
            ?>
        </select>
    </div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4">
        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="edit_year"
name="edit_year" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["years"] ?>">
            <label for="edit_year">ปีรถยนต์</label>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
        <input type="text" class="form-control"
id="edit_carregistration" name="edit_carregistration" placeholder="Enter your firstname"
value="<?php echo $row["carregistration"] ?>">
        <label for="edit_carregistration">ทะเบียนรถยนต์</label>
    </div>
</div>
</div>

```

```

<div class="col-xxl-4">
  <div class="form-floating">
    <input type="text" class="form-control" id="edit_cartype"
name="edit_cartype" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["cartype"] ?>">
    <label for="edit_cartype">ประเภทรถยนต์</label>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_carstyle"
name="edit_carstyle" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["carstyle"] ?>">
      <label for="edit_carstyle">ลักษณะรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_vin"
name="edit_vin" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["vin"] ?>">
      <label for="edit_vin">เลขตัวรถยนต์</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_engine"
name="edit_engine" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["engine"] ?>">
      <label for="edit_engine">เลขเครื่องยนต์</label>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_fuel"
name="edit_fuel" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["fuel"] ?>">
      <label for="edit_fuel">เชื้อเพลิงรถยนต์</label>
    </div>
  </div>

```

```

</div>
<div class="col-xxl-4">
  <div class="form-floating">
    <input type="text" class="form-control"
id="edit_purchaseprice" name="edit_purchaseprice" placeholder="Enter your firstname"
value="<?php echo $row["purchaseprice"] ?>">
    <label for="edit_purchaseprice">ราคาทีประมูลมา</label>
  </div>
</div>
<div class="col-xxl-4">
  <div class="form-floating">
    <input type="text" class="form-control" id="edit_sellingprice"
name="edit_sellingprice" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["sellingprice"]
?>">
    <label for="edit_sellingprice">ราคาขาย</label>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div>
    <label for="detail" class="form-label">รายละเอียด</label>
    <textarea class="form-control" id="detail" name="detail"
rows="3"><?php echo $row["detail"] ?></textarea>
  </div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
  <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">แก้ไข</button>
  <a href="View_data.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
type="button" class="btn btn-danger waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<div class="card">
  <div class="card-header align-items-center d-flex">
    <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">แก้ไขรูปภาพข้อมูลซากกรดยี่ห้อ <?php
echo $row["carbrand"] ?> รุ่น <?php echo $row["model"] ?></h4>

```

```

</div>
<div class="card-body">
  <div class="live-preview">
    <form action="database/edit_pic.php?id=<?php echo $row["id_carwreck"];
?>" accept-charset="utf-8" method="post" enctype="multipart/form-data">
      <div class="row mt-3">
        <div class="col-xxl-4">
          <label for="formFileMultiple" class="form-label">อัปโหลดรูป
</label>

          <input class="form-control" name="files[]" type="file"
id="formFileMultiple" multiple>
        </div>
      </div>
      <div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
        <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">แก้ไข</button>
        <a href="View_data.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
type="button" class="btn btn-danger waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
<div class="card">
  <div class="card-header align-items-center d-flex">
    <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">เพิ่มชื่อผู้จองสินค้าคันนี้</h4>
  </div>
  <div class="card-body">
    <div class="live-preview">
      <form action="database/update_book.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
accept-charset="utf-8" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <div class="row">
          <div class="col-xxl-4">
            <div class="form-floating">
              <input type="text" class="form-control" id="name_customer"
name="name_customer" placeholder="Enter your firstname">
              <label for="name_customer">ชื่อผู้จอง</label>
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
  <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">จัด</button>
  <a href="View_data.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
type="button" class="btn btn-danger waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div> -->
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

File Edit_parts.php

```

<body>
  <div id="layout-wrapper">
    <div class="main-content">
      <div class="page-content">
        <div class="row">
          <div class="col-lg-12">
            <div class="card">
              <div class="card-header align-items-center d-flex">
                <h4 class="card-title mb-0 flex-grow-1">แก้ไขข้อมูลละเอียด <?php echo
$row["partsbrand"] ?></h4>
              </div>
              <div class="card-body">
                <div class="live-preview">
                  <form action="database/edit_part.php?id=<?php echo $row["id_parts"];
?>" accept-charset="utf-8" method="post" enctype="multipart/form-data">
                    <div class="row">
                      <div class="col-xxl-4 he-58">
                        <select class="js-example-basic-single mb-3" style="height:
58px;" aria-label="edit_partstype_c" name="edit_partstype_c" id="edit_partstype_c"
onchange="pb()">

```



```

<option selected value="">เลือกประเภทอะไหล่ </option>
<?php
while ($rowpt = mysqli_fetch_array($resultpt)) {
?>
    <option value="<?php echo $rowpt["id"]; ?>" <?php if
($row["partstype_id"] == $rowpt["id"]) echo 'selected="selected"'; ?><?php echo $rowpt["partstype"];
?></option>

    <?php
    }
?>
    <option value="other">อื่นๆ</option>
</select>
</div>
<div class="col-xxl-4" id="partstype_s">
    <div class="form-floating">
        <input type="text" class="form-control" id="edit_partstype"
name="edit_partstype" placeholder="Enter your firstname">
        <label for="partstype">ประเภทห้่ออะไหล่</label>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row mt-3">
    <div class="col-xxl-4 he-58">
        <select class="js-example-basic-single mb-3" aria-
label="edit_partsbrand_c" name="edit_partsbrand_c" id="partsbrand_c" onchange="pb()" data-
initval="<? = $rowpt["id"] ?>">
            <option value="" selected>เลือกห้่ออะไหล่</option>
            <?php
            while ($rowpb_e = mysqli_fetch_array($resultpb_e)) {
            ?>
                <option value="<?php echo $rowpb_e["id"]; ?>" <?php if
($row["partsbrand_id"] == $rowpb_e["id"]) echo 'selected="selected"'; ?><?php echo
$rowpb_e["partsbrand"]; ?></option>

                <?php
                }
            ?>
                <option value="other">อื่นๆ</option>
            </select>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="col-xxl-4" id="partsbrand_s">
  <div class="form-floating">
    <input type="text" class="form-control" id="edit_partsbrand"
name="edit_partsbrand" placeholder="Enter your firstname" placeholder="Enter your firstname">
    <label for="partstype">ยี่ห้ออะไหล่</label>
  </div>
</div>
<div class="row mt-3">
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_price"
name="edit_price" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["price"] ?>">
      <label for="edit_price">ราคาขาย</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_shelf"
name="edit_shelf" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["shelf"] ?>">
      <label for="edit_shelf">ชั้นวาง</label>
    </div>
  </div>
  <div class="col-xxl-4">
    <div class="form-floating">
      <input type="text" class="form-control" id="edit_storage"
name="edit_storage" placeholder="Enter your firstname" value="<?php echo $row["storage"] ?>">
      <label for="edit_storage">คลัง</label>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
  <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">แก้ไข</button>
  <a href="View_Part.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
type="button" class="btn btn-danger waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>

```



```

        <div class="form-floating">
            <input type="text" class="form-control" id="name_customer"
name="name_customer" placeholder="Enter your firstname" value="">
            <label for="name_customer">ชื่อผู้จอง</label>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="d-flex flex-row-reverse gap-2 mt-3">
    <button name="submit" id="submit" type="submit" class="btn btn-
success waves-effect waves-light">จอง</button>
    <a href="View_Part.php?id=<?php echo $row["id"]; ?>"
type="button" class="btn btn-danger waves-effect waves-light">ยกเลิก</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div> -->
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

2. ลูกรัก

File: index.php

```

<body>
    <div id="layout-wrapper">
        <div class="vertical-overlay"></div>
        <div class="main-content">
            <div class="page-content">
                <div class="container-fluid">
                    <div class="row">
                        <div id="carouselExample" class="carousel slide">
                            <div class="carousel-inner">
                                <div class="carousel-item active">
                                    

```

```

</div>
<div class="carousel-item">
  
  </div>
</div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExample" data-bs-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExample" data-bs-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</div>
</div>
<div class="card mt-5">
  <div class="card-header">
    <h5 class="card-title mb-0">สินค้าใหม่ล่าสุด</h5>
  </div>
  <div class="card-body">
    <ul class="nav nav-pills animation-nav nav-justified gap-2 mb-3" role="tablist">
      <li class="nav-item waves-effect waves-light">
        <a class="nav-link active" data-bs-toggle="tab" href="#animation-home"
role="tab">
          ซากรถยนต์
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item waves-effect waves-light">
        <a class="nav-link" data-bs-toggle="tab" href="#animation-profile"
role="tab">
          อะไหล่
        </a>
      </li>
    </ul>
    <div class="tab-content text-muted">

```

```

<div class="tab-pane active" id="animation-home" role="tabpanel">
  <div class="">
    <div class="row mt-2">
      <table id="tab1" class="display">
        <tbody>
          <?php
            include("query/topcar.php");
            $result = listcar();
            foreach ($result as $k) {
              $kpic = explode(",", $k['picture']);
              ?>
                <div class="col-xxl-3 col-xl-3 col-lg-3 col-md-2 col-sm-1">
                  <div class="card explore-box card-animate">
                    <div class="explore-place-bid-img">
                      
                    <div class="bg-overlay"></div>
                    <div class="place-bid-btn">
                      <a href="itemdetail.php?id=<?=$k["id_carwreck"]; ?>" class="btn btn-success"><i class="ri-auction-fill align-bottom me-1"></i> Place
Bid</a>
                    </div>
                  </div>
                <div class="card-body">
                  <h5 class="mb-1"><a href="item-details.html"
class="link-dark"><?=$k['model'] ?></a></h5>
                  <p class="text-muted mb-0"><?=$k['carbrand']
?></p>
                </div>
              <div class="card-footer border-top border-top-
dashed">
                <div class="d-flex align-items-center">
                  <div class="flex-grow-1 fs-14">
                    <i class="ri-price-tag-3-fill text-warning
align-bottom me-1"></i> Price: <?=$k['sellingprice']; ?> Bath
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
        <?php } ?>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="tab-pane" id="animation-profile" role="tabpanel">
    <div class="">
        <div class="row mt-2">
            <table id="tab2" class="display">
                <tbody>
                    <?php
                    include("query/topparts.php");
                    $result = listparts();
                    foreach ($result as $k) {
                        $kpic = explode(",", $k['picture']);
                    ?>
                    <div class="col-xxl-3 col-xl-3 col-lg-3 col-md-2 col-sm-1">
                        <div class="card explore-box card-animate">
                            <div class="explore-place-bid-img">
                                
                                <div class="bg-overlay"></div>
                                <div class="place-bid-btn">
                                    <a href="itemdetail_parts.php?id=<?=$k["id_parts"]; ?>" class="btn btn-success"><i class="ri-auction-fill align-bottom me-1"></i> Place
Bid</a>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="mb-1"><a href="item-details.html"
class="link-dark"><?=$k['partsbrand'] ?></a></h5>
                        <p class="text-muted mb-0"><?=$k['partstype']
?></p>
                    </div>
                <div class="card-footer border-top border-top-
dashed">
                    <div class="d-flex align-items-center">

```



```
</body>
```

File: contact.php

```
<body>
```

```
  <div id="layout-wrapper">
```

```
    <div class="vertical-overlay"></div>
```

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

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

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

```
          <div class="card">
```

```
            <div class="card-header">
```

```
              <h5 class="card-title mb-0">ติดต่อ</h5>
```

```
            </div>
```

```
            <div class="card-body">
```

```
              <div class="col-lg-6">
```

```
                <div class="d-flex p-3">
```

```
                  <div class="flex-shrink-0 me-3">
```

```
                    <div class="avatar-sm ">
```

```
                      <div class="avatar-title bg-transparent text-dark rounded-circle">
```

```
                        <i class="ri-cellphone-fill fs-36"></i>
```

```
                      </div>
```

```
                    </div>
```

```
                  </div>
```

```
                <div class="flex-grow-1 mt-2">
```

```
                  <h3 class="fs-18">คุณจี๊ : 083 9224221</h3>
```

```
                </div>
```

```
              </div>
```

```
            <div class="d-flex p-3 mt-3">
```

```
              <div class="flex-shrink-0 me-3">
```

```
                <div class="avatar-sm ">
```

```
                  <div class="avatar-title bg-transparent text-dark rounded-circle">
```

```
                    <i class="ri-map-pin-2-fill fs-36"></i>
```

```
                  </div>
```

```
                </div>
```

```
              </div>
```

```
            <div class="flex-grow-1">
```

```
              <h5 class="fs-18">ที่อยู่ : 484 ม.2 ต.บ้านคลองสวน อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.
```

```
สมุทรปราการ 10290</h5>
```

```
            </div>
```

```
          </div>
```

```
        </div>
```

```

</div>
<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3877.8694703958827!2d100.495
8027!3d13.6047833!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x30e2a385fef3585%3A0
x20daaae1f0e98ff8!2z4Lit4Li54Lml4LmA4Lie4Li04Lml4Lih4Lii4LiZ4LiV4LmM!5e0!3m2!1sth!2sth!4v16
89837081521!5m2!1sth!2sth" width="100%" height="450" style="border:0;" allowfullscreen=""
loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
</div>
</div>
<footer class="footer">
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-sm-6">
<script>
document.write(new Date().getFullYear())
</script> © เพิ่มยนต์.
</div>
<div class="col-sm-6">
<div class="text-sm-end d-none d-sm-block">
Design & Develop by แต่งโม
</div>
</div>
</div>
</div>
</footer>
</div>
<div>
<button onclick="topFunction()" class="btn btn-danger btn-icon" id="back-to-top">
<i class="ri-arrow-up-line"></i>
</button>
</div>
</body>

```

ประวัติผู้จัดทำโครงการ



ชื่อผู้เขียน นายภูชนะ ชู
วัน/เดือน/ปี 5 ธันวาคม 2542
ที่อยู่ 472/4 ม.ฮาบีเทียชายนี ท่าข้าม-พระราม2
แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
เบอร์โทรศัพท์ 0893056732

ประวัติการศึกษา

- ปีพุทธศักราช 2561 ประกาศนียบัตร มัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบางบอน
- ปีพุทธศักราช 2565 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม





ชื่อผู้เขียน นางสาวเทพธิดา สันติเมฆารางกูร
 วัน/เดือน/ปี 19 มิถุนายน 2544
 ที่อยู่ 484 หมู่ 2 ต.บ้านคลองสวน
 อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290
 เบอร์โทรศัพท์ 0970141340

ประวัติการศึกษา

- ปีพุทธศักราช 2561 ประกาศนียบัตร มัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ โรงเรียนเซนต์โยเซฟแม่ระมาด
- ปีพุทธศักราช 2565 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม





ชื่อผู้เขียน นายปิยะรินทร์ ภัคดีวงษ์
 วัน/เดือน/ปี 7 ตุลาคม 2543
 ที่อยู่ 9/837 ซอย 21/7 ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่
 จ.นนทบุรี 11140
 เบอร์โทรศัพท์ 0901021423
 ประวัติการศึกษา

- ปีพุทธศักราช 2561 ประกาศนียบัตร มัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
- ปีพุทธศักราช 2565 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสยาม

