



โครงการ

ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์

โดย

นางสาวสุทธิตา อินทัจกิริ รหัสนิสิต 61010781

เสนอ

อาจารย์พิภพ ช้อยวงศ์งาม

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา CE 417 การพัฒนาเว็บไซต์ขั้นสูง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 คณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต

คำนำ

ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บุคคล และกลุ่มบุคคลต่างๆ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ อย่างดียิ่ง ทั้งในด้านวิชาการและด้านการดำเนินงาน รวมถึง อาจารย์พิภพ ช้อยวงศ์งามที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งได้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ และความช่วยเหลือในการ พัฒนาระบบลุล่วงไปด้วยดี ขอกราบพระคุณคณะอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้คำแนะนำ ให้กำลังใจตลอดภาค การศึกษาที่ผ่านมา สุดท้ายนี้ขอขอบคุณและขอบใจเพื่อนๆ ทุกคน ที่เคยอยู่อีกฝั่งความคืบหน้าของ โครงการ ฉบับนี้ช่วยเหลือซึ่งกันและกันจนกระทั่ง โครงการอุตสาหกรรมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นางสาวสุทธิตา อินทัจาร์ รหัส61010781

ชื่อหัวข้อ	ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์
นักศึกษา	นางสาวสุทธา อินทจักร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	พิกพ ชัยวงศ์ งานระดับการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

โครงการนี้ มีชื่อว่า ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์ คือระบบจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบใหม่ที่ได้พัฒนาบริการมาให้แก่ลูกค้า เพื่อลดต้นทุนและจัดปัญหาด้านต่างๆในการเดินทางของผู้บริโภคให้ลดลงมากที่สุด ทั้งปัญหาที่เกิดจากลูกค้าเอง ปัญหาที่เกิดจากการให้บริการของพนักงาน ทำให้ลูกค้าได้รับความสะดวกสบาย รวดเร็ว และบริการที่ทันสมัย ง่ายต่อการเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล ภายในร้านเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า การคิดคำนวณราคาต่างๆ ใช้สูตรในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำให้มีความถูกต้องและแม่นยำ และมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆไว้ในคอมพิวเตอร์ เพื่อย่างต่อการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

การใช้เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ สำหรับบุคคลนี้ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารและรวมถึงการค้นหาข้อมูลต่างๆและการใช้เทคโนโลยีเพื่อการทำงานและจัดการธุรกิจของผู้ประกอบการขายสินค้าออนไลน์เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงลูกค้าได้ง่าย เนื่องจากธุรกิจขายสินค้าออนไลน์ได้เข้ามายืนหยัดอย่างมากทำให้ผู้บริโภคอุปโภค ตัดสินใจซื้อสินค้าและบริการผ่านทางเว็บไซต์มีความสะดวกสบาย มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่ำกว่าการซื้อของทางปกติ จากเดิมที่การลงทุนสูงกว่าปกติ การทำงานในด้านพาณิชยกรรมหรือซื้อขายไปยังไม่มีประสิทธิภาพพอทำให้เกิดปัญหาในการเช็คสินค้าไม่ตรงกับรายการสินค้าที่มีอยู่ราคาสินค้าที่ลงทุนมีราคาสูงทำให้ลูกค้าไม่กล้าที่จะซื้อสินค้า สถานประกอบการไม่สะดวกพอให้ลูกค้าเข้ามาซื้อสินค้า จึงทำให้มีปัญหาในการขายสินค้าของ ผู้ประกอบการและความสะดวกของลูกค้า

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลสินค้า

1.2.2 เพื่ออำนวยความสะดวกในการสั่งซื้อสินค้าให้แก่ลูกค้า

1.2.3 เพื่อเพิ่มความสามารถในการออกแบบระบบฐานข้อมูล

1.2.4 เพื่อศึกษาและเข้าใจถึงระบบขายสินค้าออนไลน์

1.3 ขอบเขตของงาน

ในการพัฒนาระบบงานขายออนไลน์ ต้องให้ความสำคัญต่อการกำหนดขอบเขตการทำโครงการระบบงานขายออนไลน์ไว้ดังนี้

1.3.1 กลุ่มของผู้ใช้ระบบงานขายออนไลน์ แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ ผู้ดูแลระบบและลูกค้า

1) Admin สามารถใช้งานในระบบขายออนไลน์ได้

1.1 จัดการข้อมูลลูกค้า

1.2 จัดการข้อมูลสินค้า

1.3 ตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า

2) ลูกค้าหรือสมาชิก

2.1 สมัครสมาชิกและปรับปรุงข้อมูลส่วนตัว

2.2 ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

2.3 แจ้งชำระเงิน

2.4 ข้อมูลการยืนยันการรับสินค้า

บทที่ 2 ทฤษฎีเกี่ยวกับ

ระบบงานใหม่

ระบบงานใหม่เป็นระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น มีการสั่งซื้อสินค้าที่ไม่ต้องยกสินค้ามีคุณภาพและยังสามารถสั่งซื้อสินค้าและราคาที่ไม่สูงเกินความสามารถของลูกค้าอีกด้วยในการเข้าดูระบบจะสั่งซื้อสินค้าจะต้องเป็นสมาชิกของระบบก่อนที่จะสามารถค้นหาสินค้าได้

2.1 เหตุผลที่ทำระบบใหม่

ต้องการให้ระบบงานใหม่ที่มีประสิทธิภาพและเป็นระบบมากขึ้นทำให้มีการเข้าถึงข้อมูล ซื้อขาย การเพิ่มค้นหา แก้ไข ลบ ข้อมูลให้มีความรวดเร็วมากขึ้น มีความถูกต้อง และให้มีความผิดพลาดน้อยลงสามารถตรวจสอบได้เพิ่มความเป็นระเบียบในการจัดเก็บข้อมูล

2.2 การเข้าสู่ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์

1. ผู้ใช้ที่ต้องการเข้าดูระบบสามารถสมัครสมาชิกได้เลย
2. การสั่งซื้อ ต้องเป็นสมาชิกก่อนถึงจะสั่งซื้อสินค้าได้
3. การสั่งซื้อ จะต้องเป็นสมาชิกเท่านั้นจึงจะทำการสั่งซื้อสินค้าได้
4. สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้

2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1. Windows 10 Home Single Language

2. Microsoft office Word ใช้พิมพ์รายงาน

3. My SQL ทำระบบฐานข้อมูล

4. PHP JAVA Script CSS HTML

5.Xampp

6.Visual Studio

7. Microsoft office Excel

2.3.1 XAMPP

Xampp คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเราราให้ทำงานในลักษณะของ Webserver ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ กับ Internet ก็สามารถทดสอบกับเว็บไซต์ที่เราสร้างขึ้นมาได้ทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งยังประหยัดเวลาและไม่มี ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้รับความนิยมจากผู้ใช้ CMS ใน การสร้างเว็บไซต์

XAMPP ประกอบด้วย Apache, PHP, MySQL, PHP MyAdmin, Perl ซึ่งเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS เป็นชุดโปรแกรมสำหรับออกแบบเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ไฟล์สำหรับติดตั้ง XAMPP นั้นอาจมีขนาดใหญ่สักหน่อย เนื่องจากมีชุดควบคุมการทำงานที่ช่วยให้การปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ง่ายขึ้น XAMPP นั้นรองรับระบบปฏิบัติการหลายตัว เช่น Windows, Linux, MacOS

2.3.2 PHP

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่งตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็ เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการ สร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไข เนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็น ภาษาที่เรียกว่า Server-side หรือ HTML embedded scripting language นั้นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่อง คอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรามันจะทำการประมวลผลตาม คำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อนแล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เราผลลัพธ์ที่ได้นั้นคือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Webpages (เว็บเพจที่มี การโต้ตอบ กับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิง เปิดเผยแพร่ตั้งแต่บัน หรือ OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่าง รวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะ อย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Webserver ระบบปฏิบัติอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ WebServer หลายๆตัวบัน ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT ข้อดีของภาษา PHP 1. ใช้ได้ฟรี 2. ง่ายต่อการศึกษา เพราะมีรูปแบบโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อน 3. เรียนรู้ง่ายเนื่องจาก PHP ผู้เข้าไปใน HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาง่ายๆ 4. เร็วและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Webserver เพราะไม่ต้องใช้ โปรแกรมจากภายนอก 5. ใช้ร่วมกับ XML ได้ทันที 6. ใช้กับระบบแฟ้มข้อมูล ได้

7. ใช้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ 8. ใช้กับโครงสร้างข้อมูลแบบ Scalar, Array, Associative array

9. ใช้กับการประมวลผลภาพได้ 10. มีประสิทธิภาพสูงและเสถียรภาพสามารถพัฒนาเว็บแอ��เพล็กชันตั้งแต่ เว็บไซต์ขนาดเล็ก ไปจนถึงขนาดใหญ่ได้ PHP ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์

2.3.3 SQL

ภาษาสอบถามข้อมูลหรือภาษาจัดการข้อมูลอย่างมีโครงสร้างมีการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์และโปรแกรมฐานข้อมูลที่รองรับมากมาย เพราะจัดการข้อมูลได้ง่าย เช่น MySQL, MsSQL, PostgreSQL หรือ MS Access เป็นต้น สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมคือ MySQL เป็น Open Source ที่ใช้งานได้ทั้งใน Linux และ Windows ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลจัดเก็บข้อมูล เพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหา รวมทั้งการจัดเรียงข้อมูล

PHP MyAdmin Database Managerphp

MyAdmin เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ติดมากับ Appserv เพื่อใช้สำหรับการจัดการฐานข้อมูล เช่น

สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้าง/ลบตาราง จัดการฟิลด์ต่างๆ ของข้อมูล รวมทั้งการประมวลผล ภาษา SQL เป็นต้น ซึ่ง พัฒนามาจากสคริปต์ภาษา PHP ใช้บริหารฐานข้อมูลออนไลน์ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการที่ง่ายและคล่องตัวใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้างและจัดการตาราง เช่น เพิ่มແบบข้อมูล, ลบແບບข้อมูล, แก้ไขແບບข้อมูล หรือลบตาราง เพิ่มหรือแก้ไข Field ต่างๆ ของข้อมูลรวมทั้งการประมวลผล คำสั่ง SQL

ข้อดีของภาษา SQL

1. เป็นภาษาใช้ง่าย

2. ฐานข้อมูลมีขนาดเล็ก

3. มีความปลอดภัยในระดับที่ดี

4. มีความต้องการทรัพยากรต่ำ

5. สามารถประยุกต์ใช้ได้โดยง่าย

PHP MyAdmin Database Managerphp ที่นิยมมาใช้ในระบบ คือ การบริหารฐานข้อมูลออนไลน์ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการที่ง่ายและคล่องตัวใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้าง

และจัดการตาราง เช่น เพิ่มແຄນข้อมูล, ลบແຄນข้อมูล, แก้ไข ແບບຂໍ້ອມູລ ທີ່ຮູ້ອັນຕາຣາງ ເພີ່ມຫຼືອກເກົ່າໄຂ Field ຕ່າງໆ ຂອງຂໍ້ອມູລຮຸມທີ່ການປະນວລຜລຄໍສ້າງ SQL

2.5 ຊອົບຕິດເວົ້າກີ່ວກັບການຈັດທຳເອກສາຮ

2.5.1 Microsoft Office Word

ໂປຣແກຣມ Microsoft Office Word ເປັນໂປຣແກຣມປະນວລຜລຄໍທີ່ນິຍາມໃຊ້ກັນນາກອູ່ໃນປັຈຸບັນນີ້ ເພຣະມີ ຄຸນລັກຍະນະທີ່ດີ ເຊັ່ນ ກາຣຈັດຮູ້ອັນຕາຣາງ ລາຍ ແລະມີປະໂຍ້ຫນໍກາຮັດຈັດເກົ່າເອກສາຮແລກກາປັບປຸງແກ້ໄຂ ພຶ້ນຮູານກາຮໃຊ້ໂປຣແກຣມຕັ້ງແຕ່ກາຣເປີດສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ແທຶນເມນູ ແທຶນເຄື່ອງມືອ ມຸນມອງ ແລກກາຈັດກາໄຟລ໌ເອກສາຮ ເຊັ່ນ ກາຣເປີດ ກາຣປິດ ກາຣບັນທຶກ ແລກກາອອກຈາກໂປຣແກຣມ ລາຍ ອົກທີ່ຢັງຮອງຮັບກາຍາໄທຢ່າໄດ້ດ້ວຍ ໄໃຫ້ໃນກາຮຈັດທຳເອກສາຮຮາຍງານຕ່າງໆ ໃນກາຮສຶກຍາຂໍ້ອມູລວິຄຣາະທີ່ແລກກາອອກແບບຮະບນMicrosoft Office Word ທີ່ນຳມາໃຊ້ໃນຮະບນ ຄື່ອ ຂ່າຍໃນກາຮຈັດທຳເອກສາຮຮູ່ປ່ອເລີ່ມໂຄຮກກາຮຈັດຮູ້ອັນຕາຣາງ ແລກກາຈັດເກົ່າເອກສາຮແລກກາປັບປຸງ ແກ້ໄຂເອກສາຮ

2.5.1 Microsoft Office Excel

Microsoft Excel ໃຊ້ສໍາຫັນເກີບຂໍ້ອມູລໃນລັກຍະນະຂອງຕາຣາງ ທີ່ມີຄວາມສາມາດໃນກາຮຄໍານວານແລກສ້າງກາພຈາກຂໍ້ອມູລ ໄດ້ຍ່າງຮູ້ອັນຕາຣາງ ປັຈຸບັນ ໄດ້ພັດນາມາດີງຮຸ່ນທີ່ມີຊື່ເວີກວ່າ MicrosoftExcel 2010 ທີ່ພັດນາຮູ່ປັກຍົນຂອງໜ້າຕາແລກກາຮໃຊ້ງານໂປຣແກຣມໄທ້ຄຸງ່າຍ ໂດຍມີສ່ວນຕົດຕ່ອຸ້ນໃຊ້ທີ່ມີກາຮຮັບຮຸ່ນໄວ້ເປັນໝາດໝູ່ໃຫ້ສາມາດໃຊ້ງານໄດ້່າຍແລກເປັນຮະບນນາກຍື້ນ

Excel ຄືອະໄຣ

Excel ເປັນໂປຣແກຣມປະເກດ ສປັບປຸື່ດ (Speadsheet) ທີ່ຮູ້ໂປຣແກຣມຕາຣາງງານ ຜົ່ງຈະເກີບຂໍ້ອມູລຕ່າງໆ ລົງບນແພ່ນຕາຣາງງານ ຄລ້າຍກັບກາຮເບີຍນຂໍ້ອມູລລົງໄປໃນສຸດທິມີກາຮຕີ່ຂ່ອງຕາຣາງທີ່ໜ້ານອນແລກແນວຕັ້ງ ຜົ່ງຈ່ອງຕາຣາງແຕ່ລະຂ່ອງຈະມີຊື່ປະຈຳແຕ່ລະຂ່ອງ ທຳໄທ່ງ່າຍຕ່ອກກາຮປັບປຸື່ດຂໍ້ອມູລ ກາຣແກ້ໄຂຂໍ້ອມູລ ສະດວກຕ່ອກກາຮຄໍານວານ ແລກກາຮນຳຂໍ້ອມູລໄປປະຍຸກຕໍ່ໃຊ້ ສາມາດຈັດຂໍ້ອມູລຕ່າງໆ ໄດ້ຍ່າງເປັນໝາດໝູ່ແລກເປັນຮະບນນາກຍື້ນ

คุณสมบัติที่สำคัญในโปรแกรม Excel

1. ความสามารถด้านการคำนวณ Excel สามารถป้อนสูตรการคำนวณทางคณิตศาสตร์ เช่น บวก ลบ คูณ หาร เป็นต้น รวมทั้งสูตรคำนวณด้านอื่น ๆ และจุดเด่นของการคำนวณคือผลลัพธ์ของการคำนวณจะเปลี่ยนแปลงตาม เมื่ออินพุตที่นำมาเปลี่ยนค่า ทำให้เราไม่ต้องเสียเวลาเปลี่ยนแปลงค่าผลการคำนวณใหม่
2. ความสามารถด้านการใช้ฟังก์ชัน นอกจากการป้อนสูตรคูณทางคณิตศาสตร์แล้ว Excel ยังสามารถป้อน ฟังก์ชันอื่น ๆ ได้อีก เช่น ฟังก์ชันเกี่ยวกับตัวอักษร ตัวเลข วันที่ ฟังก์ชันเกี่ยวกับการเงินหรือการตัดสินใจ
3. ความสามารถในการสร้างกราฟ Excel สามารถนำข้อมูลที่ป้อนลงในตารางมาสร้างเป็นกราฟได้ทันที มี รูปกราฟให้เลือกใช้งานหลายรูปแบบตามความเหมาะสม เช่น กราฟแท่ง แสดงยอดขายแต่ละเดือน กราฟวงกลม แสดงส่วนแบ่งการตลาด เป็นต้น
4. ความสามารถในการตกแต่งตารางข้อมูล Excel สามารถตกแต่งตารางข้อมูลหรือกราฟข้อมูลด้วยภาพสี และรูปแบบตัวอักษรต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามและแยกแยะข้อมูลได้ง่ายขึ้น
5. ความสามารถในการจัดเรียงลำดับ Excel สามารถคัดเลือกเฉพาะข้อมูลที่ต้องการมาไว้เคราะห์ได้
6. ความสามารถในการพิมพ์งานออกแบบเครื่องพิมพ์ Excel สามารถพิมพ์งานทั้งข้อมูลและรูปภาพหรือ กราฟออกแบบเครื่องพิมพ์ได้ทันที ซึ่งทำให้ง่ายต่อการสร้างรายงาน
7. ความสามารถในการแปลงข้อมูลในตารางให้เป็นเว็บเพจเพื่อนำมาแสดงในโฉมเพจ

บทที่ 3

ขั้นตอนการจัดสร้างโครงงาน

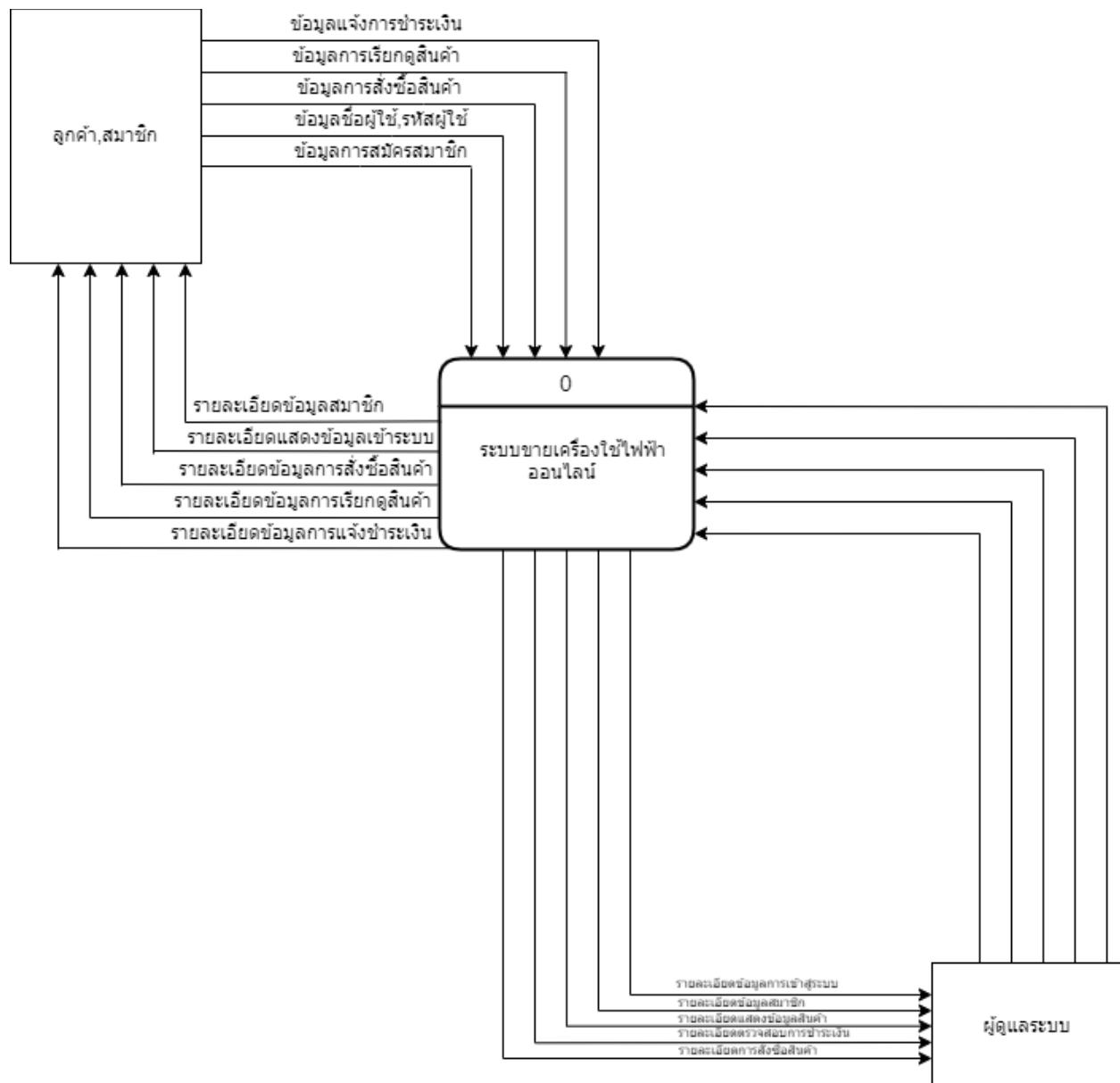
วิธีดำเนินงาน

ลำดับที่	หัวข้อการดำเนินโครงการ	ปีพ.ศ.2564 ปีพ.ศ.2565			
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1	ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	↔			
2	ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	↔			
3	วิเคราะห์และออกแบบระบบ	↔			
4	พัฒนาระบบ	↔	↔		
5	ทดสอบระบบ	↔	↔		
6	ปรับปรุงและแก้ไขระบบ		↔	↔	
7	ทำคู่มือและเอกสารประกอบโปรแกรม	↔	↔	↔	

การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไฟลของข้อมูล

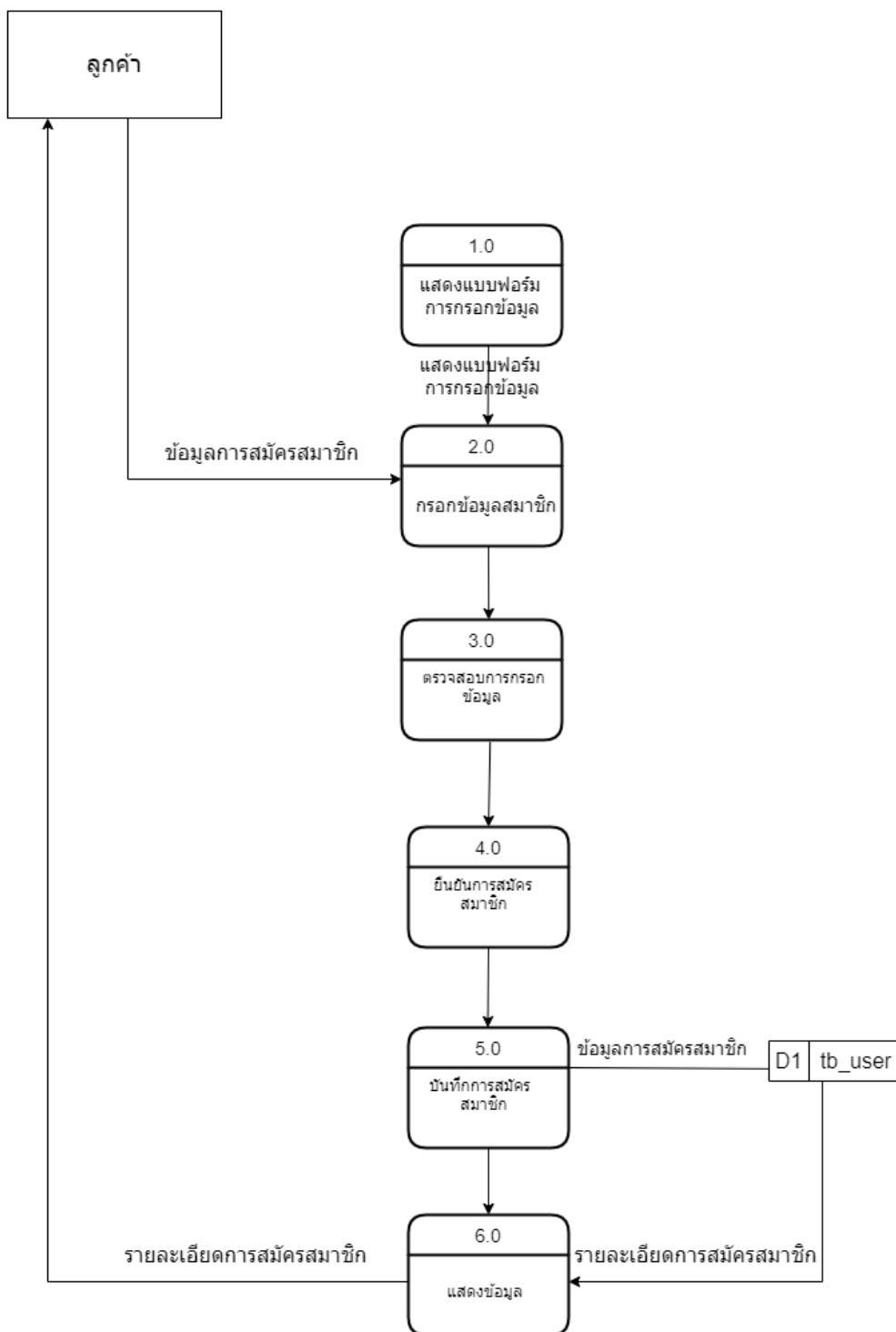
การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไฟลของข้อมูลเป็นการแสดงแผนภาพรูปแบบการทำงานภายในระบบ
ขั้นตอนการขายสินค้าออนไลน์ผลของการวิเคราะห์ดังนี้

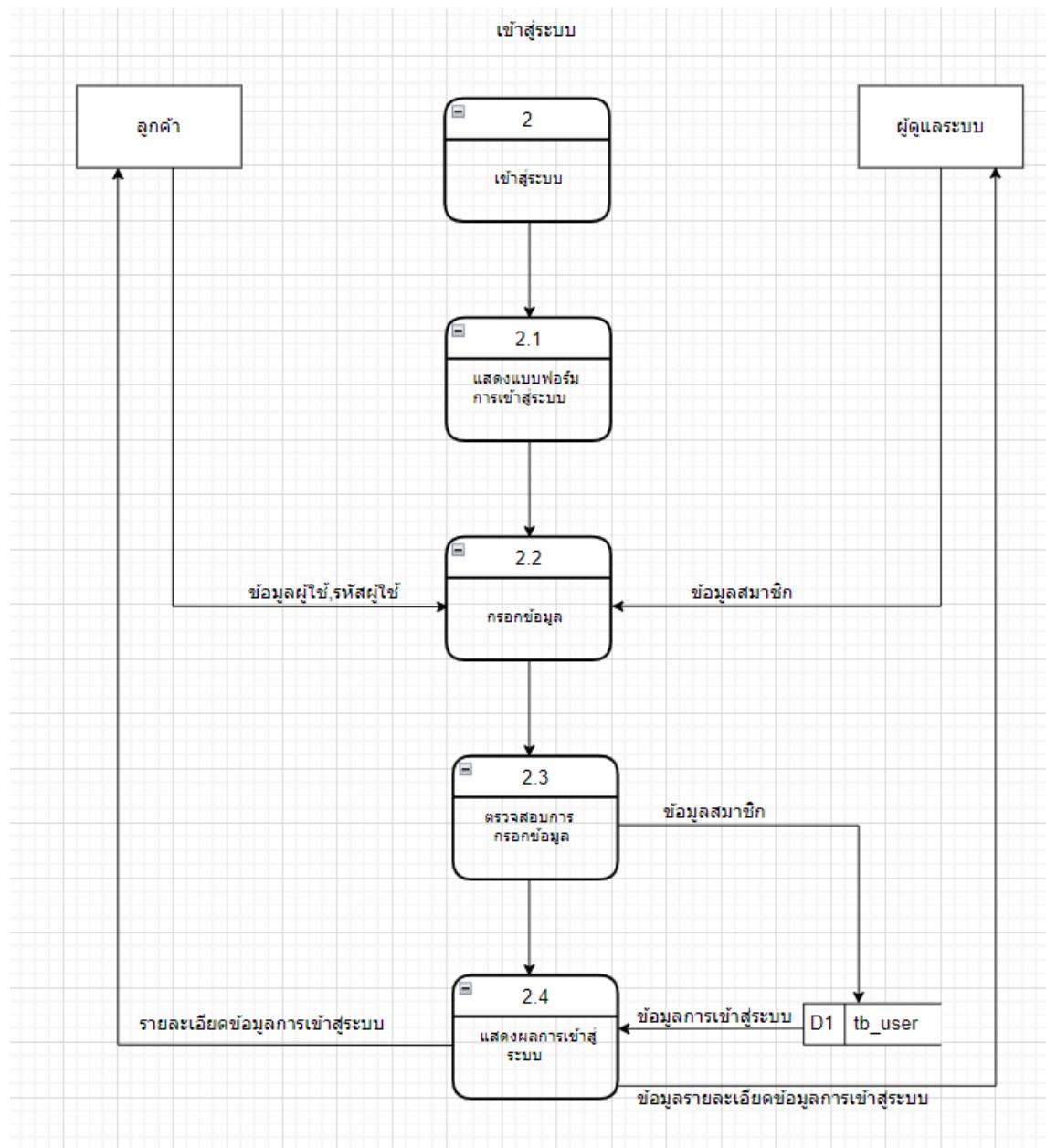
CONTEXT DIAGRAM

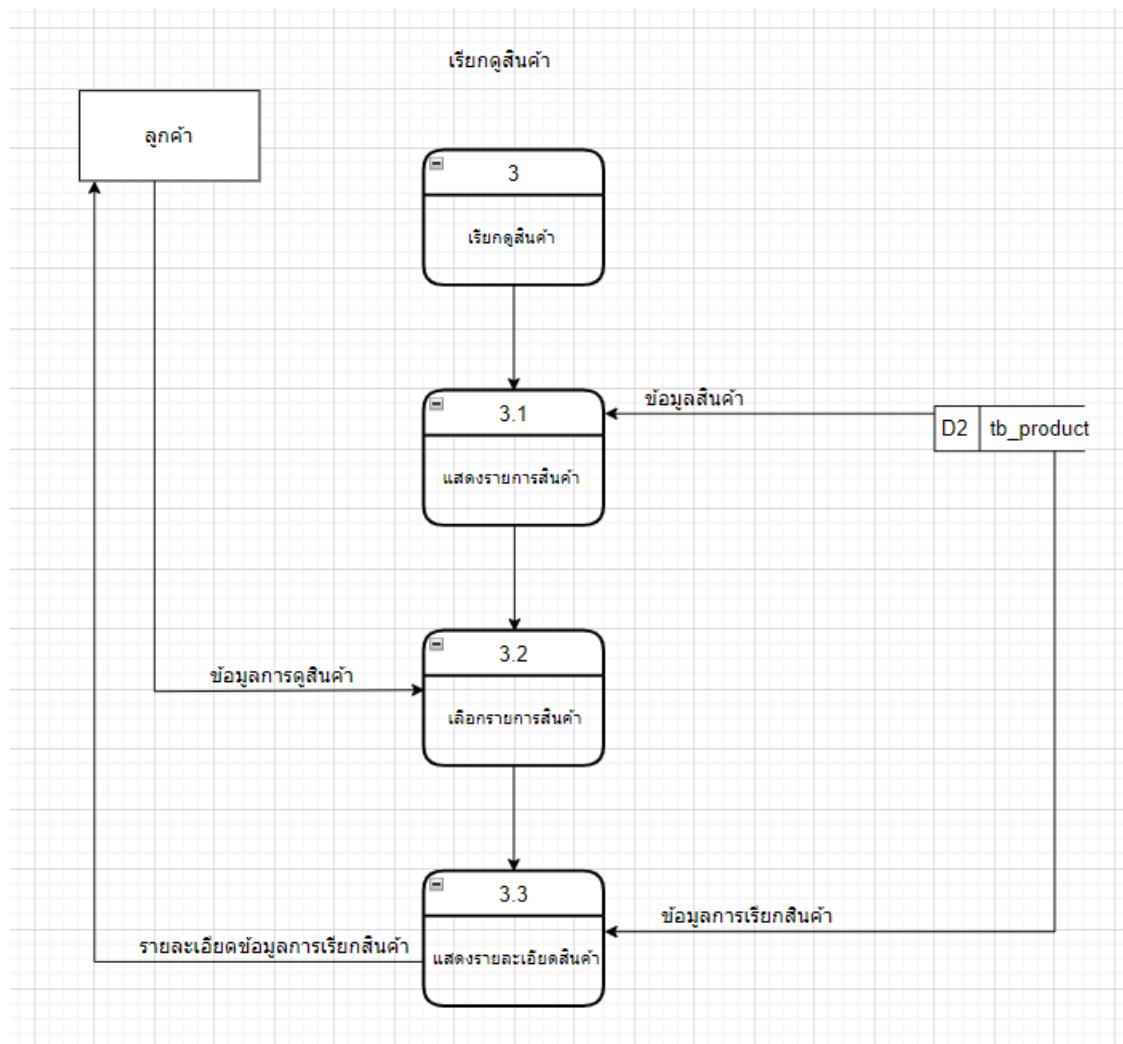


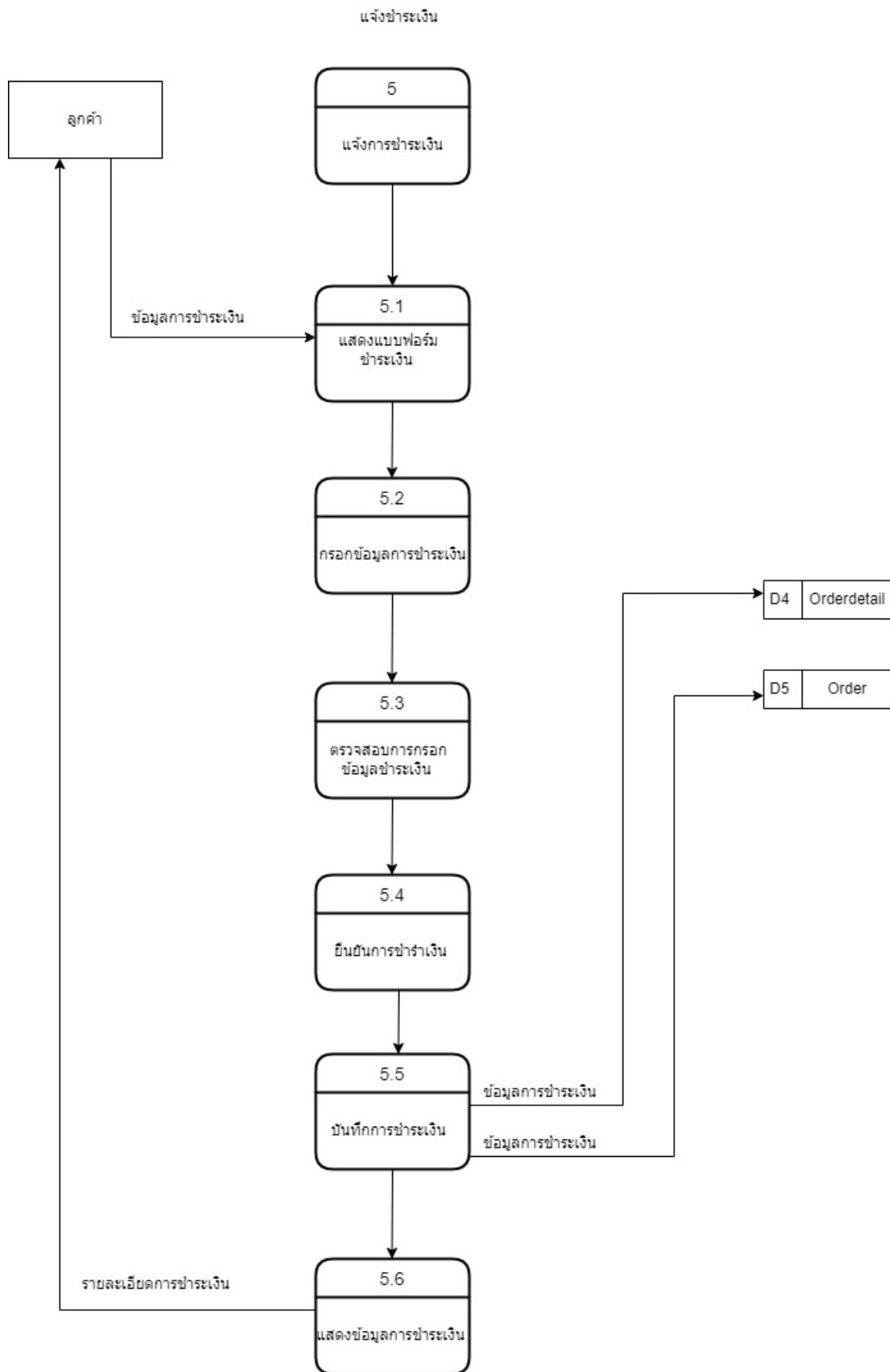
รูปที่ 3.1 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 0

การสมัครสมาชิก

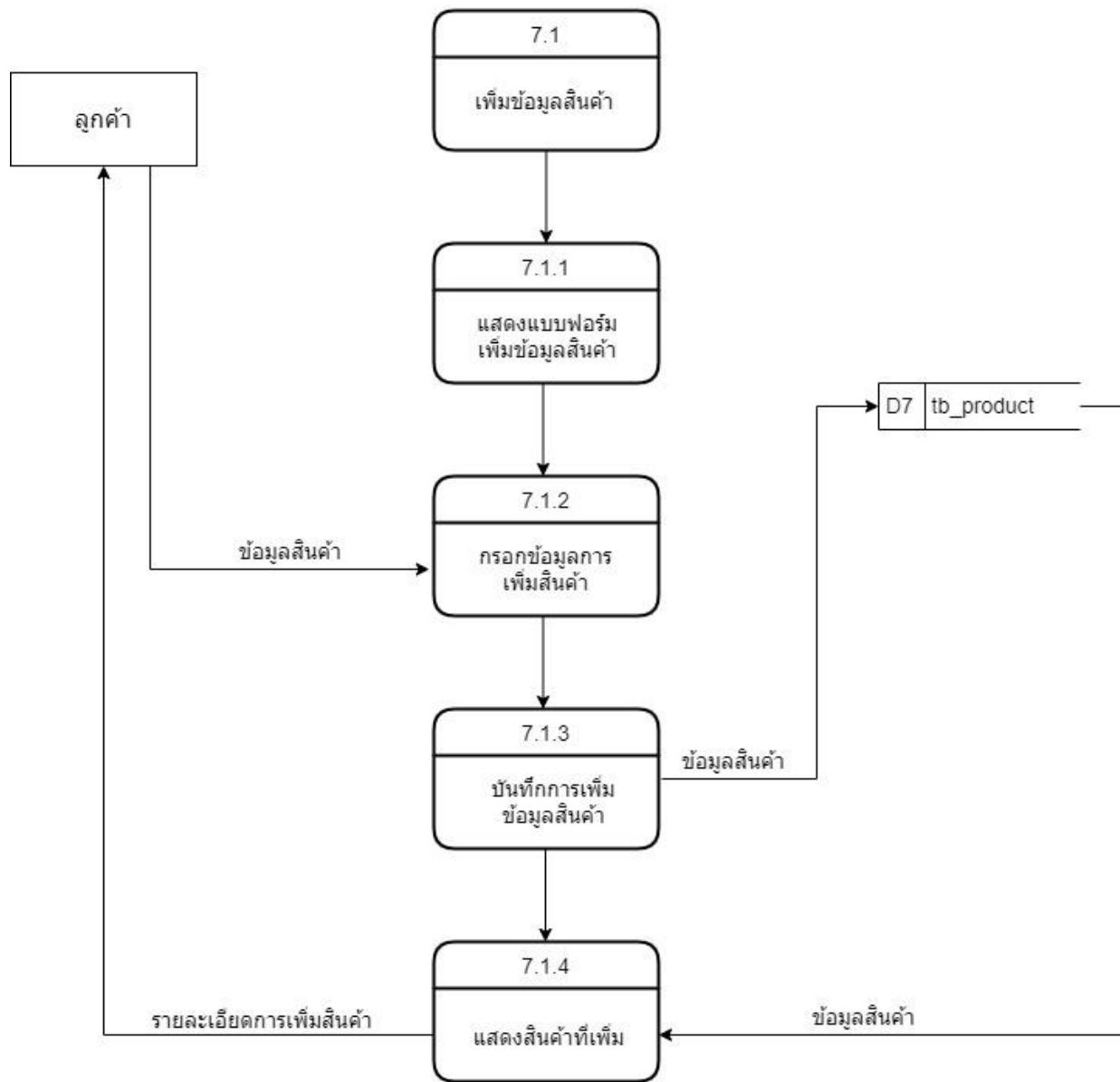




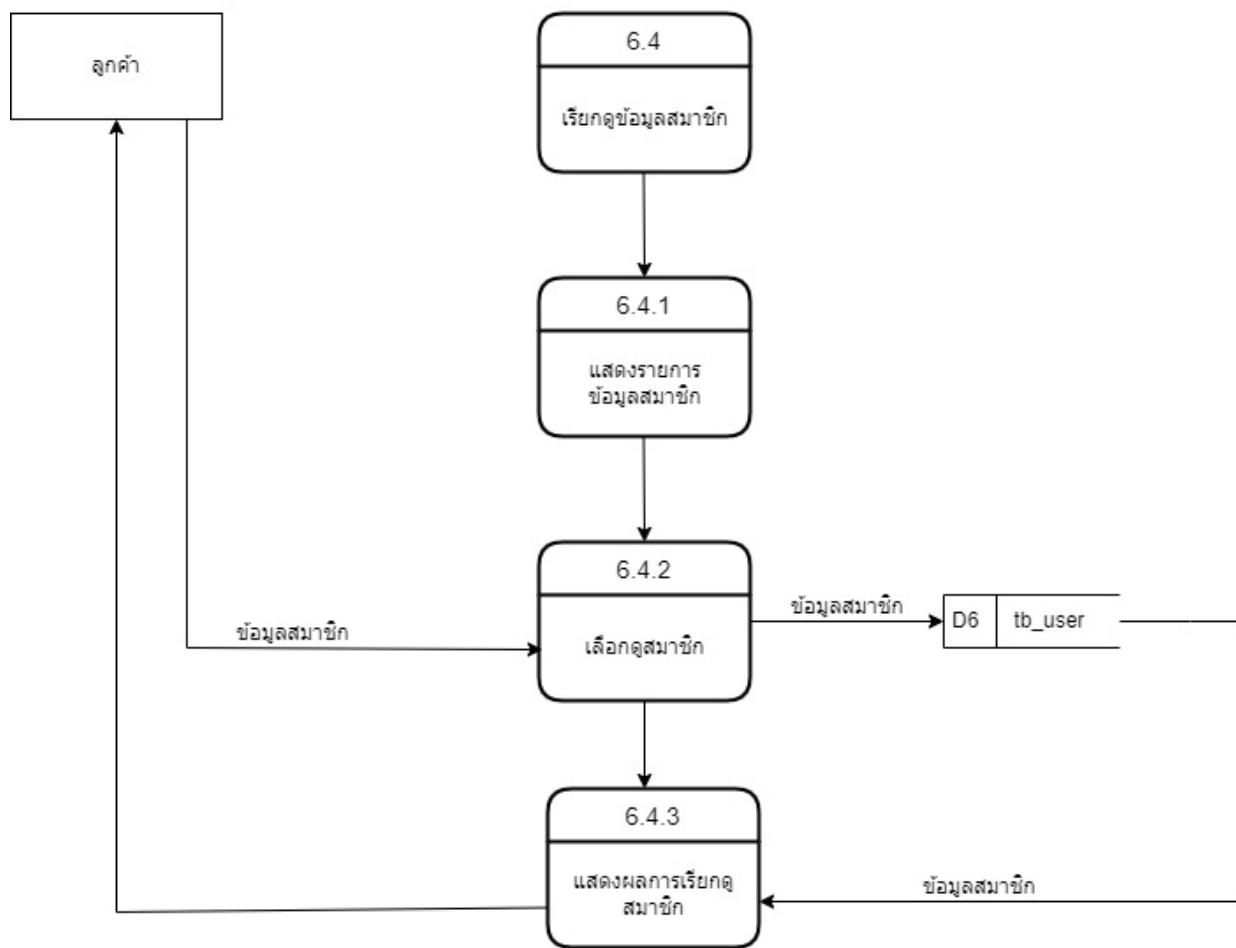


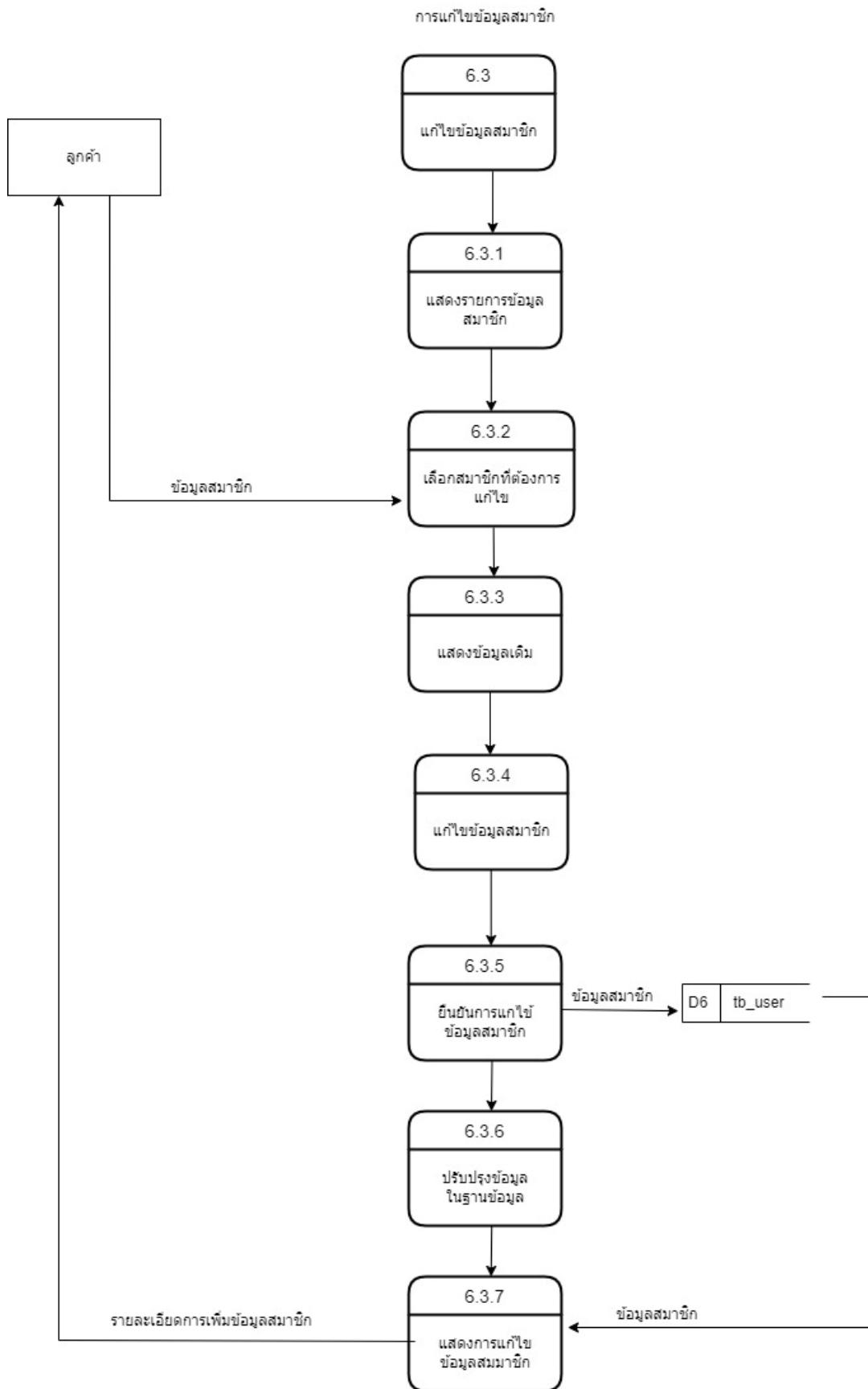


การเพิ่มข้อมูลสินค้า

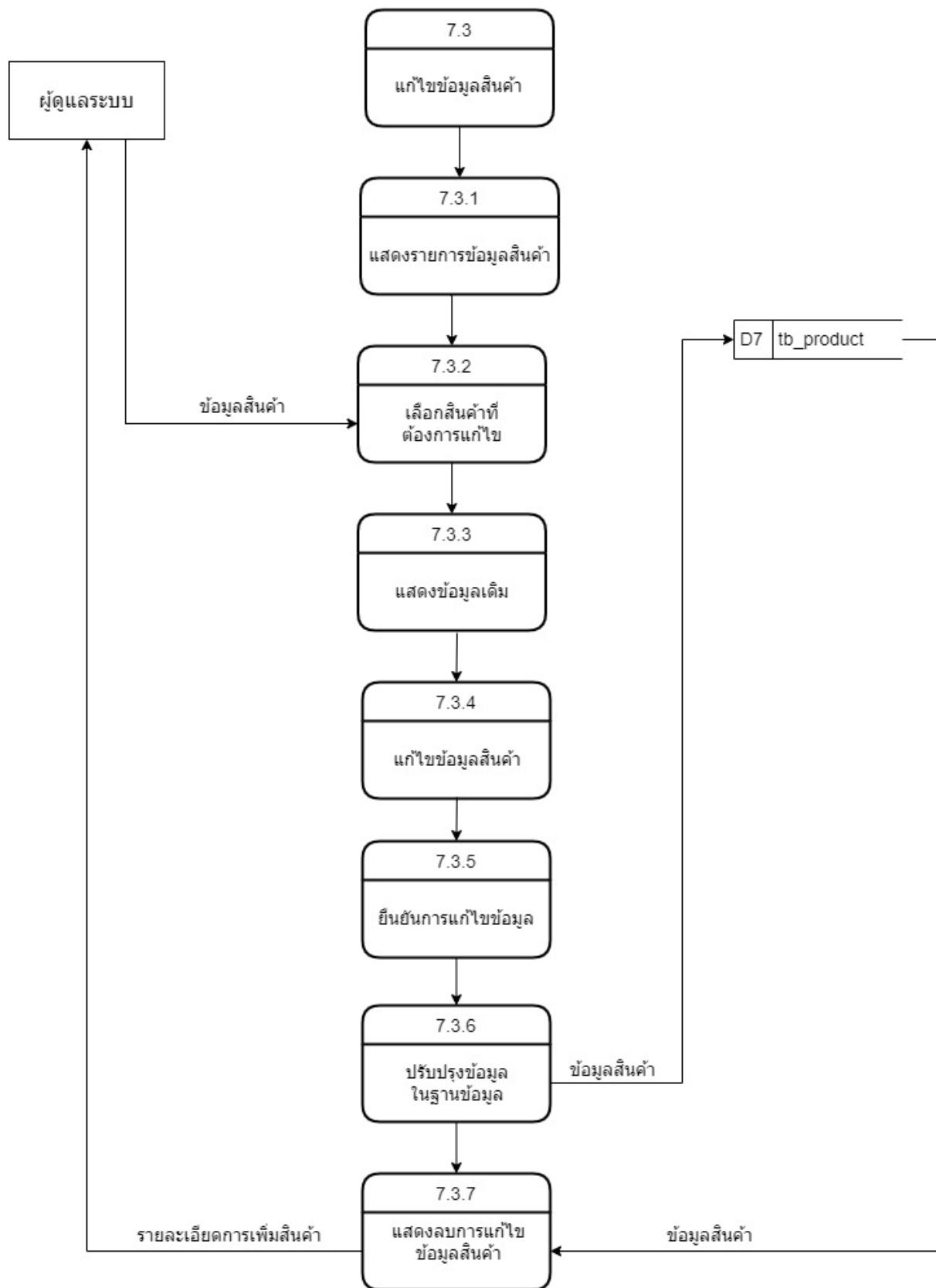


เรียกดูข้อมูลสมาชิก

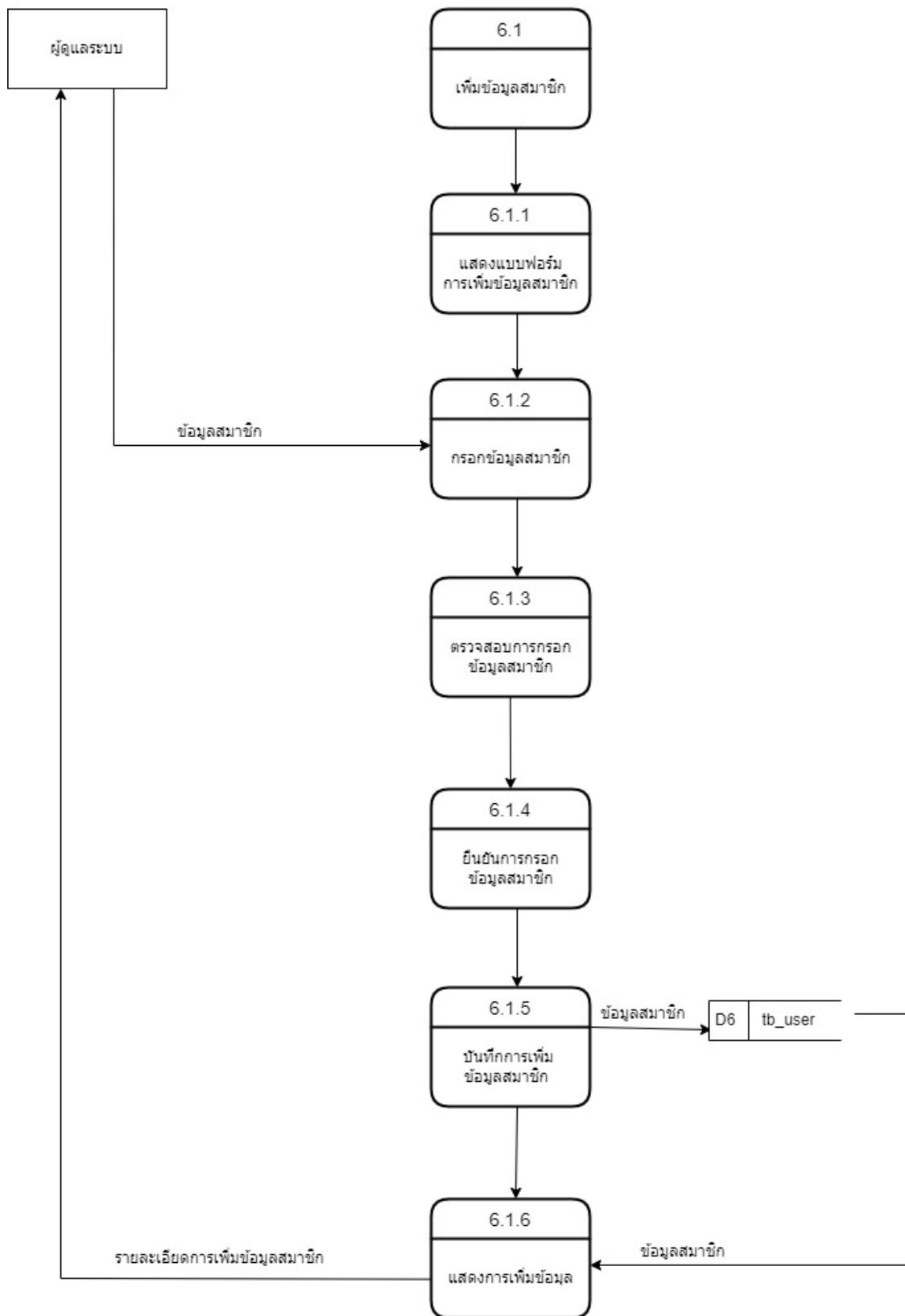


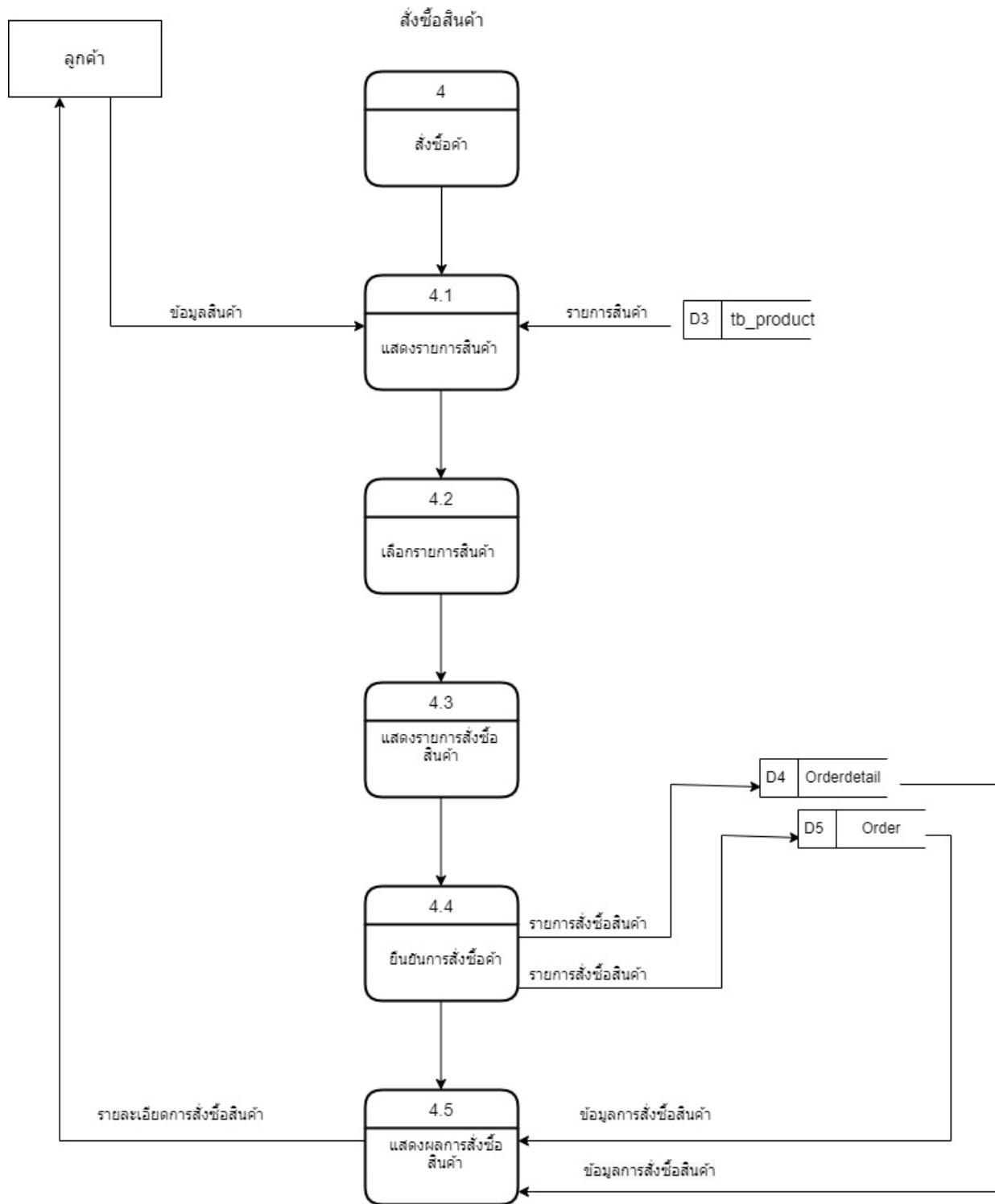


การแก้ไขข้อมูลสินค้า

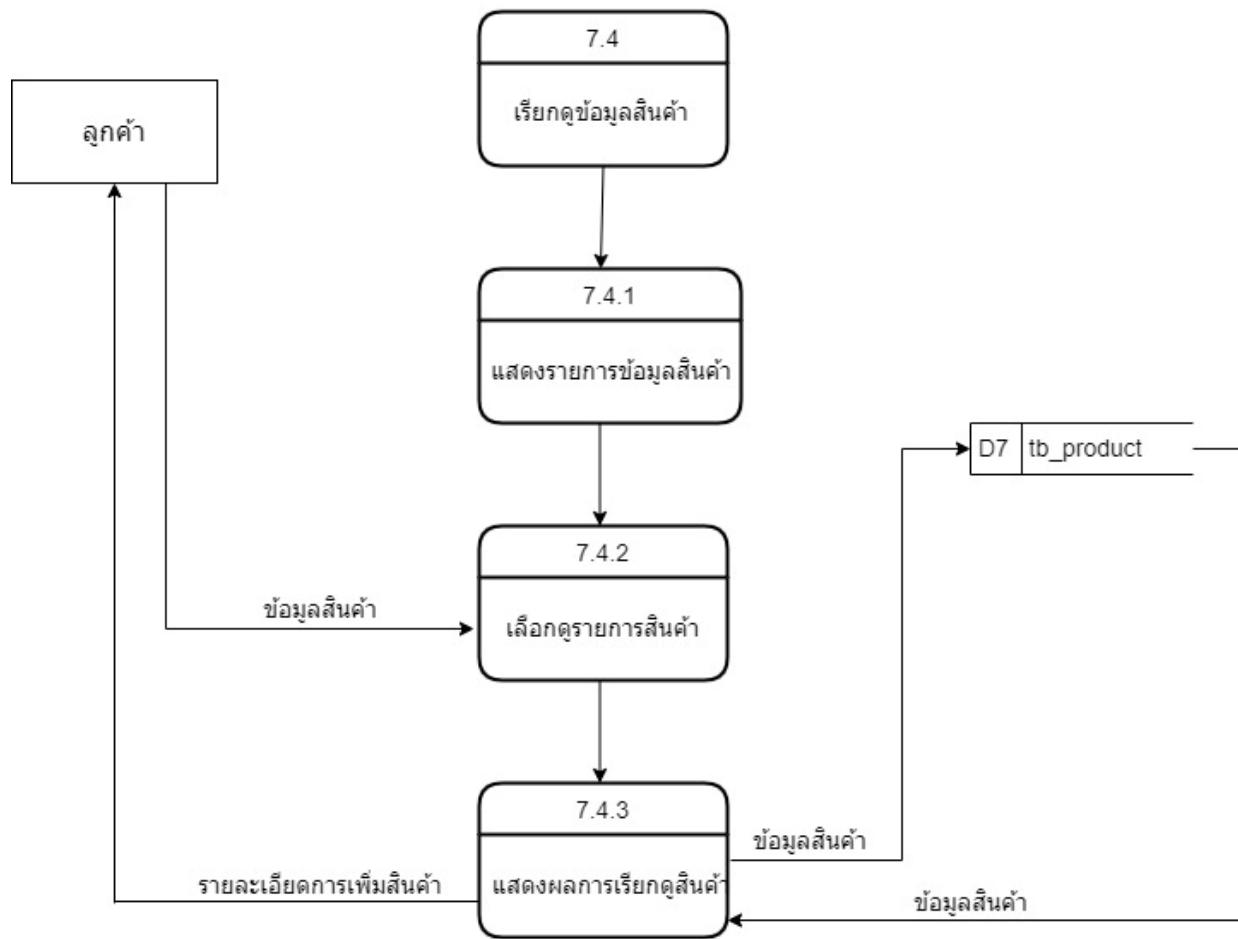


การจัดการข้อมูลสมาชิก

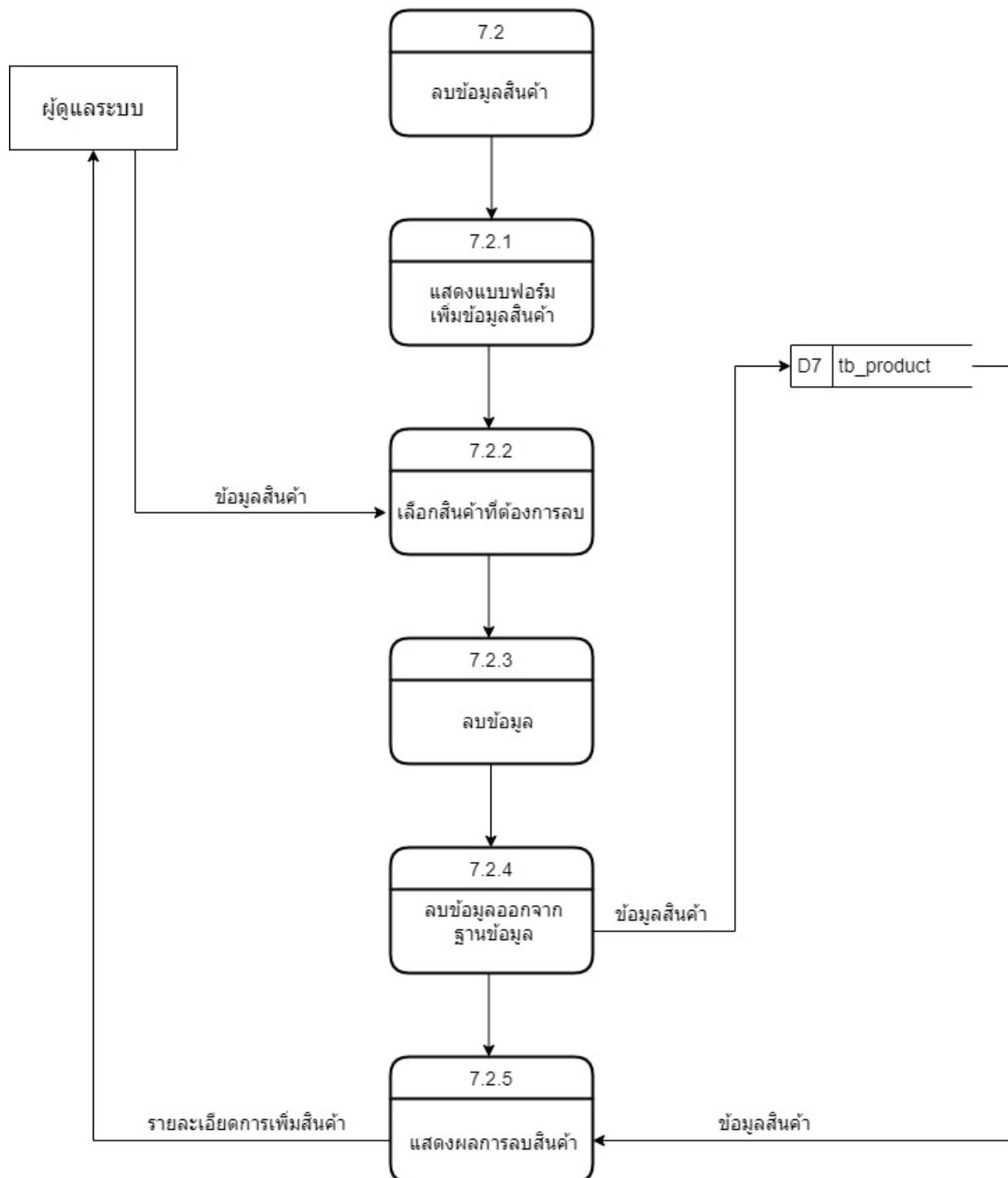




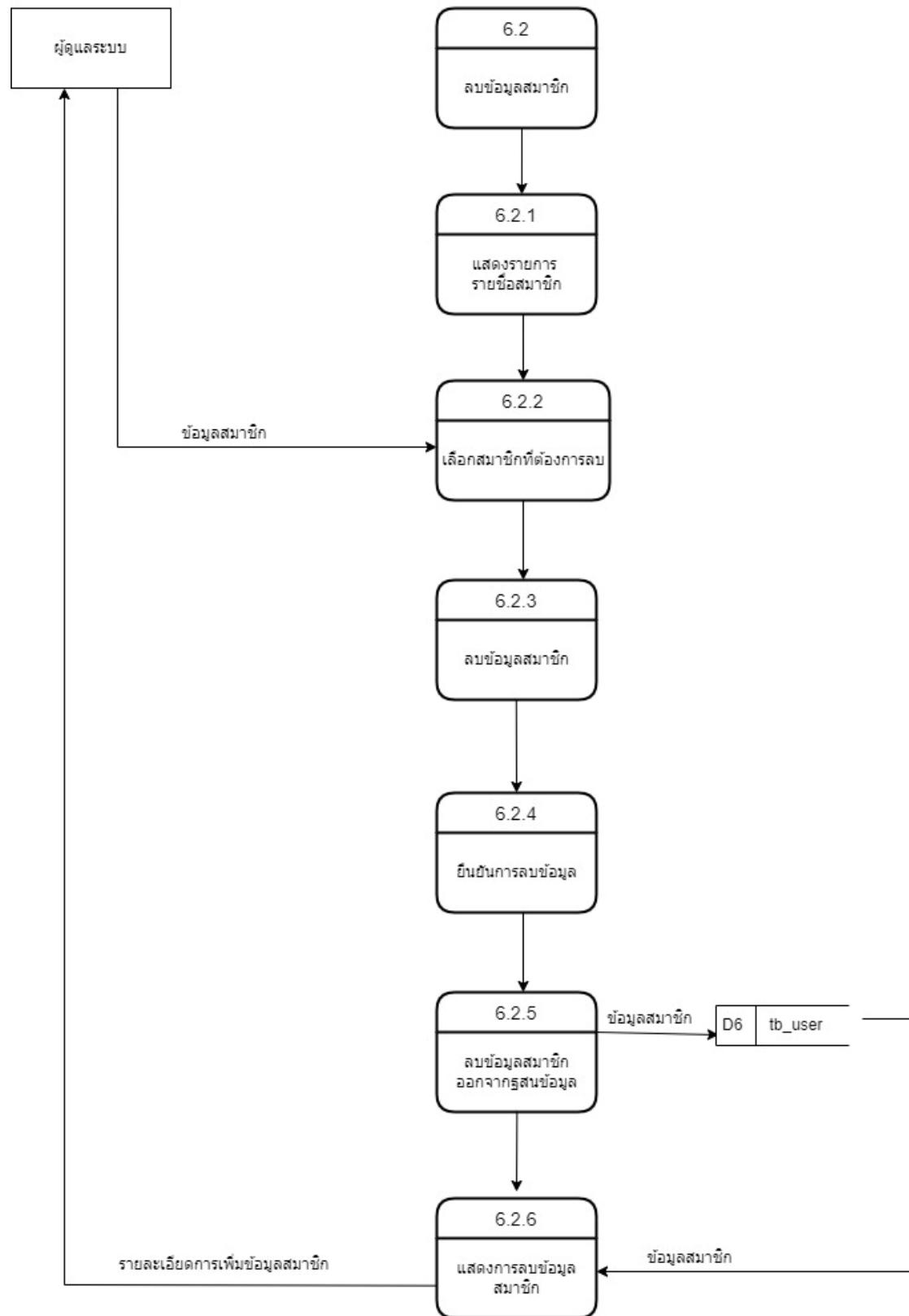
การดูข้อมูลสินค้า



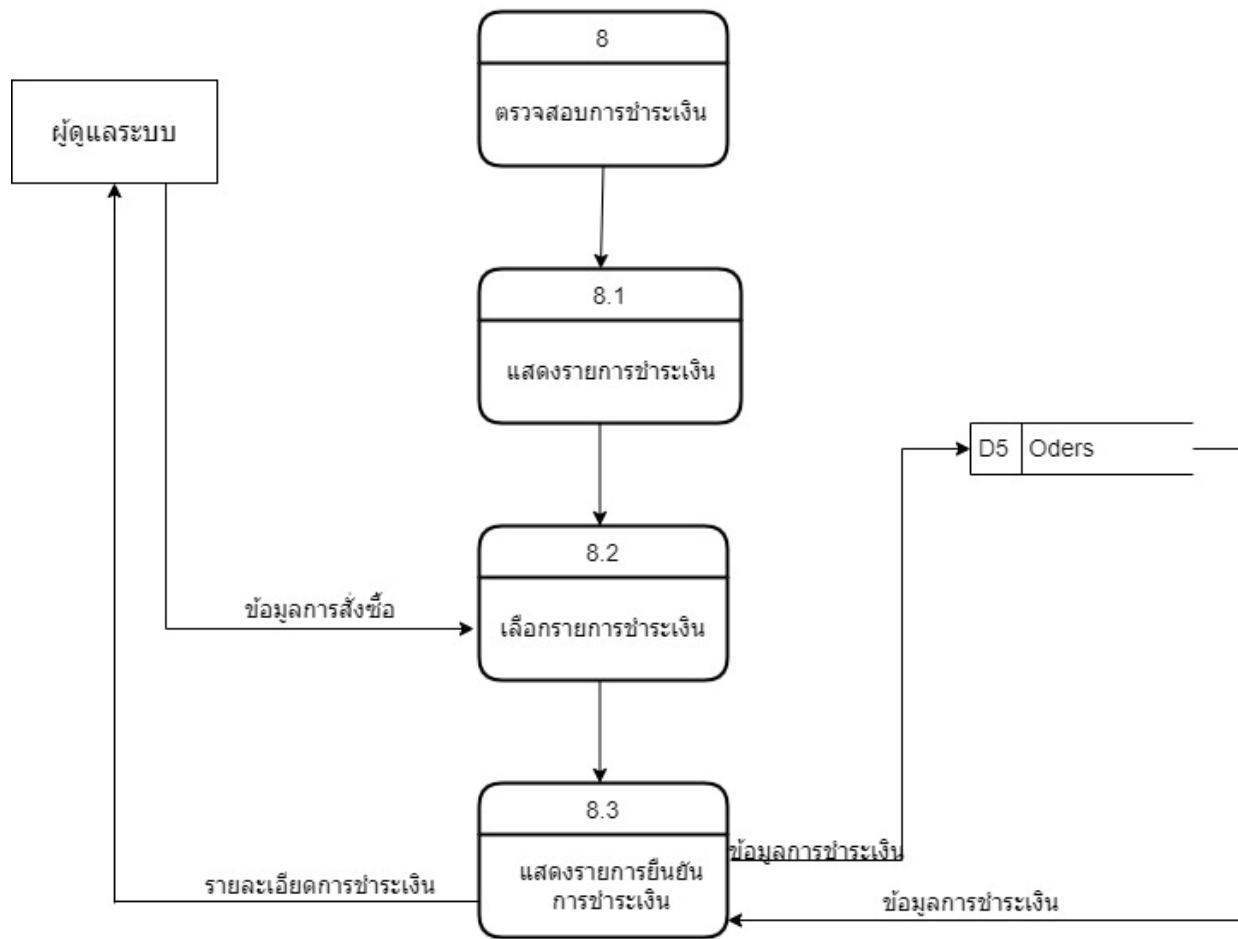
การลบข้อมูลสินค้า



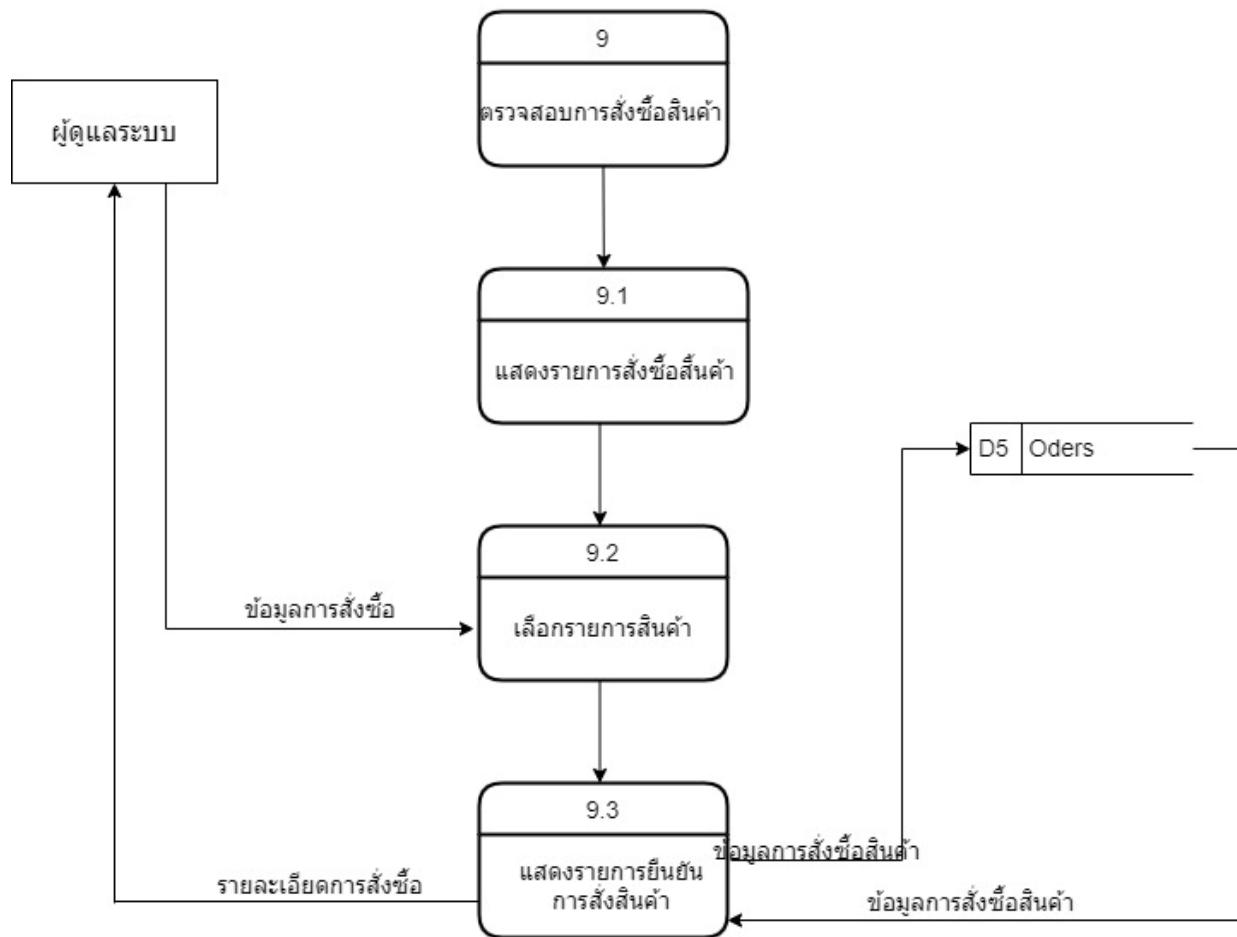
การลบข้อมูลสมาชิก



ตรวจสอบการชำรุดเงิน



ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า



บทที่ 4

การทำงานของระบบ

ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์ ที่ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบจะช่วยให้การขายสินค้าของร้านเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยประกอบด้วยลักษณะการใช้งาน 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบและส่วนของใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า ได้เมื่อต้องการเข้าใช้ระบบผู้ดูแลระบบ ต้องทำการล็อกอินเพื่อตรวจสอบการเข้าใช้งานของลูกค้าและสามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนต่างๆได้

-กำหนดสถานะสินค้า

-เพิ่มลบแก้ไข

-จัดโปรแกรมชั้น

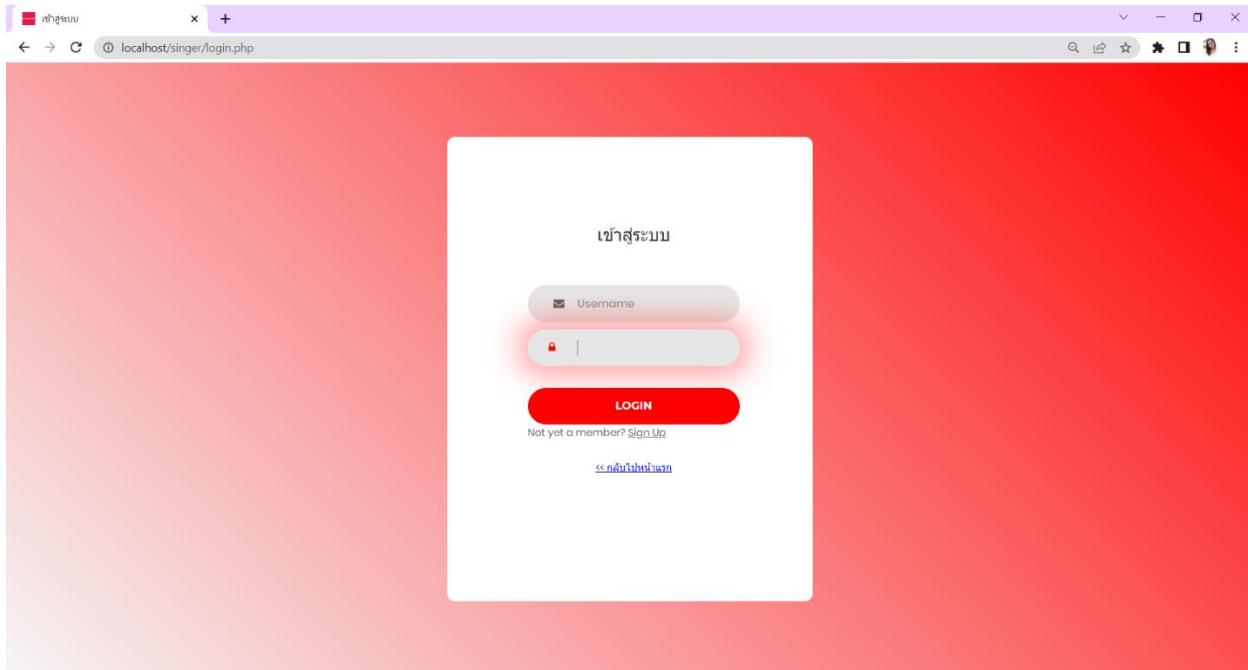
*เพิ่มโปรแกรมสินค้า

-สามารถตรวจสอบสถานะ

-ตรวจสอบที่เข้ามาได้

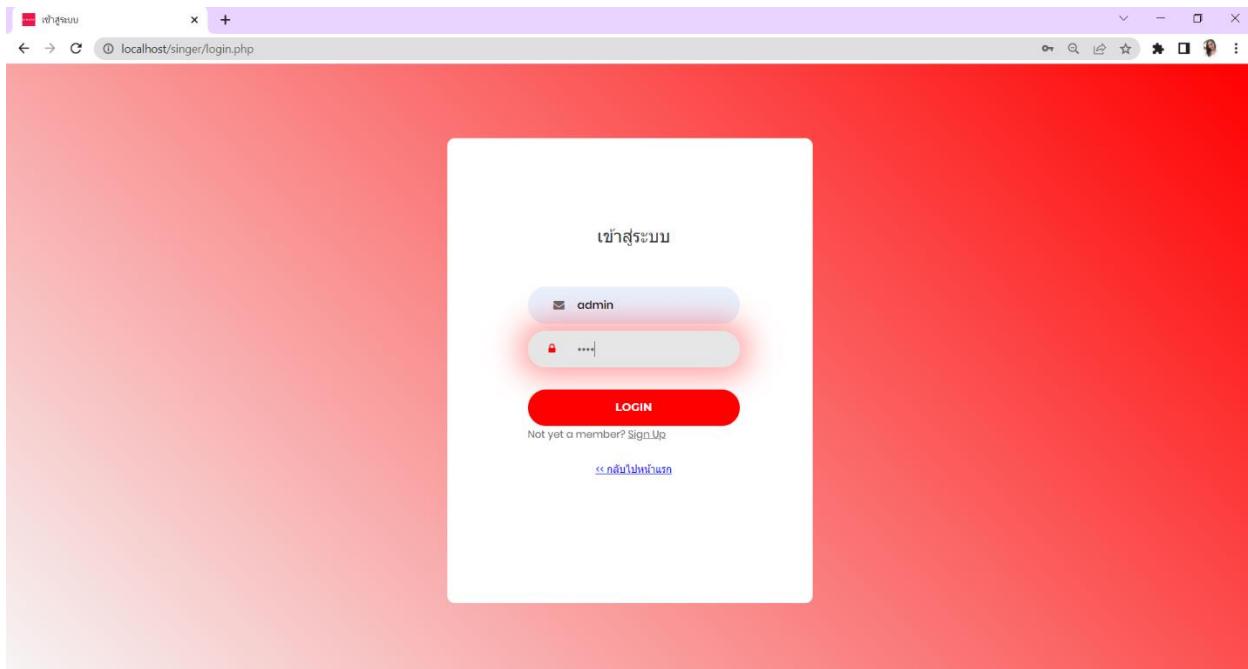
-เพิ่มสินค้า

-แก้ไขข้อมูลuser



รูปที่4.1 แสดงหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานระบบได้



รูปที่4.2 แสดงหน้าจอผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

จากนั้นจะมีการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน หากกรอกข้อมูลถูกต้องครบถ้วนจะปรากฏ คุณadmin

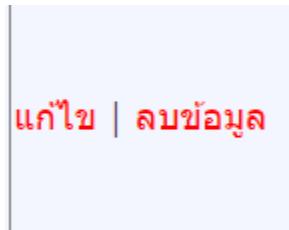
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รายละเอียดสินค้า	รูปภาพ	ปรับปรุง
singger แมร์	singger แมร์	18,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 11,400 ค่าประปาเพลส่วน : 15 ขนาดคอกลมเป็น : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 10 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 25 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แมร์	singger แมร์	21,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 12,300 ค่าประปาเพลส่วน : 18 ขนาดคอกลมเป็น : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 10 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 26 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แมร์	singger แมร์	28,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 18,000 ค่าประปาเพลส่วน : 18 ขนาดคอกลมเป็น : 97.7 x 32.2 x 23 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 12.5 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 80 x 55.3 x 27.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 33.3 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ผู้เย็น	singger ผู้เย็น	9,150.00	5	ขนาดของตัวเครื่อง ก x ย x ส : 548 x 589 x 1057 มม. น้ำหนัก : 29 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นใช้จ่ายด้วยแก๊สบินได ขนาด 5.2 คิ กระบวนการความเย็นแบบไม่เติบ คัน Evaporator คันในในห้องทำงานในช่องแข็งเย็นและช่องแข็งแข็ง น้ำยา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำตัว		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ผู้เย็น	singger ผู้เย็น	10,500.00	5	ขนาดของตัวเครื่อง ก x ย x ส : 548 x 589 x 1222 มม. น้ำหนัก : 33 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นใช้จ่ายด้วยแก๊สบินได ขนาด 6.3 คิ กระบวนการความเย็นแบบไม่เติบ คัน Evaporator คันในในห้องทำงานในช่องแข็งเย็นและช่องแข็งแข็ง น้ำยา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำตัว		แก้ไข ลบข้อมูล

เมื่อทำการล็อกอินเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ เพื่อที่จะดูข้อมูลต่างๆเพื่อแสดงสินค้าทั้งหมด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รายละเอียดสินค้า	รูปภาพ	ปรับปรุง
singger แมร์	singger แมร์	18,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 11,400 ค่าประปาเพลส่วน : 15 ขนาดคอกลมเป็น : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 10 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 25 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แมร์	singger แมร์	21,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 12,300 ค่าประปาเพลส่วน : 18 ขนาดคอกลมเป็น : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 10 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 26 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แมร์	singger แมร์	28,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 18,000 ค่าประปาเพลส่วน : 18 ขนาดคอกลมเป็น : 97.7 x 32.2 x 23 cm. น้ำหนักคอกลมเป็น : 12.5 kg. ขนาดคอกลมร้อน : 80 x 55.3 x 27.5 cm. น้ำหนักคอกลมร้อน : 33.3 kg. ประตูหน้าบานาทารามเป็น : R32 แนะนำความสูงในการเดินทาง		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ผู้เย็น	singger ผู้เย็น	9,150.00	5	ขนาดของตัวเครื่อง ก x ย x ส : 548 x 589 x 1057 มม. น้ำหนัก : 29 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นใช้จ่ายด้วยแก๊สบินได ขนาด 5.2 คิ กระบวนการความเย็นแบบไม่เติบ คัน Evaporator คันในในห้องทำงานในช่องแข็งเย็นและช่องแข็งแข็ง น้ำยา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำตัว		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ผู้เย็น	singger ผู้เย็น	10,500.00	5	ขนาดของตัวเครื่อง ก x ย x ส : 548 x 589 x 1222 มม. น้ำหนัก : 33 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นใช้จ่ายด้วยแก๊สบินได ขนาด 6.3 คิ กระบวนการความเย็นแบบไม่เติบ คัน Evaporator คันในในห้องทำงานในช่องแข็งเย็นและช่องแข็งแข็ง น้ำยา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำตัว		แก้ไข ลบข้อมูล

ประกอบไปด้วย แบรนด์ ชื่อสินค้า ราคา จำนวน รายละเอียดสินค้า รูปภาพ หรือการแสดงสินค้าทั้งหมดเมื่อเข้าสู่หน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้าของผู้ดูแลระบบ ในหน้าจอจะแสดงข้อมูลลูกค้า

เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้



ผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้าจะปรากฏแบบฟอร์มการแก้ไขข้อมูลสินค้า จะแสดงรายการที่เราแก้ไขข้อมูลไว้ประกอบด้วย สินค้า ชื่อสินค้า ราคา จำนวน รายละเอียดสินค้า สถานะ รูปภาพ ให้อัพเดตและกดปุ่มตกลง

สินค้า	singger
ชื่อสินค้า	แมร์
ราคา	18900
จำนวน	10
รายละเอียดสินค้า	Power supply : 1/220/501
สถานะ	1 <input type="button" value="เลือก"/> (selected)
รูปภาพ	เสื้อไฟฟ้า ไม่ได้เสื้อกาฬสีติด
	ตกลง <input type="button" value="ยกกลับ"/>

ด้านผู้ดูแลระบบต้องการลบก็จะถามก่อนว่าต้องการลบใหม่

SINGER

localhost/singer/backend/index.php

<< หน้าแรก ช่วยเหลือ หัวข้อเรื่อง ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งาน ออกจากระบบ

localhost ของคุณ คืออะไร?

ผู้ดูแลระบบ | ผู้ใช้งาน | ออกจากระบบ

ผู้ดูแลระบบ ADMIN

แสดงสินค้าทั้งหมด

หมายเลขสินค้า	ราคา	จำนวน	รายละเอียดสินค้า	รูปภาพ	ปัจจุบัน
singger แม่	18,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 11,400 ค่าประปาเดือนพหลงน้ำ : 15 ขนาดกล่องเย็บ : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักกล่องเย็บ : 10 kg. ขนาดกล่องร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักกล่องร้อน : 25 kg. ประตูเก็บนานาความเย็น : R32 แนะนำการใช้งานได้ดี		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แม่	21,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 12,300 ค่าประปาเดือนพหลงน้ำ : 18 ขนาดกล่องเย็บ : 85.5 x 28 x 20 cm. น้ำหนักกล่องเย็บ : 10 kg. ขนาดกล่องร้อน : 78 x 54 x 24.5 cm. น้ำหนักกล่องร้อน : 26 kg. ประตูเก็บนานาความเย็น : R32 แนะนำการใช้งานได้ดี		แก้ไข ลบข้อมูล
singger แม่	28,900.00	10	Power supply : 1/220/50 100% capacity : 18,000 ค่าประปาเดือนพหลงน้ำ : 18 ขนาดกล่องเย็บ : 97.7 x 32.2 x 23 cm. น้ำหนักกล่องเย็บ : 12.5 kg. ขนาดกล่องร้อน : 80 x 55.3 x 27.5 cm. น้ำหนักกล่องร้อน : 33.3 kg. ประตูเก็บนานาความเย็น : R32 แนะนำการใช้งานได้ดี		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ตู้เย็น	9,150.00	5	ขนาดของตู้เย็น ก x ย x ส : 548 x 589 x 1057 มม. น้ำหนัก : 29 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นด้วยไอน้ำเดี่ยว ขนาด 5.2 ลิตร กระดาษความเย็นแบบแผ่นวางลงบน Evaporator ด้านในท้องงานในช่องเย็นและช่องแข็ง บานา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำความเย็น		แก้ไข ลบข้อมูล
singger ตู้เย็น	10,500.00	5	ขนาดของตู้เย็น ก x ย x ส : 548 x 589 x 1222 มม. น้ำหนัก : 33 กก. แบบ 1 ประตู ระบบทำความเย็นด้วยไอน้ำเดี่ยว ขนาด 6.3 ลิตร กระดาษความเย็นแบบแผ่นวางลงบน Evaporator ด้านในท้องงานในช่องเย็นและช่องแข็ง บานา R-600a หรือ Isobutene เป็นสารทำความเย็น		แก้ไข ลบข้อมูล

หน้าแสดงผู้สมัครสมาชิก

SINGER

localhost/singer/backend/user_show.php

<< หน้าแรก ช่วยเหลือ หัวข้อเรื่อง ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งาน ออกจากระบบ

ผู้ดูแลระบบ ADMIN

แสดงรายชื่อผู้ใช้งาน

ชื่อผู้ใช้งาน	Email	รหัสผ่าน	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ	ปัจจุบัน
admin	admin@test.com	ผู้ดูแล 509	0925728232	ผู้ดูแลระบบ	Edit Delete
taem	taem@test.com	ผู้ดูแลbcd55566	0985686158	ผู้ใช้งานทั่วไป	Edit Delete
bee	bee@test.com	ผู้ดูแลdfdfdfdf	0985556677	ผู้ใช้งานทั่วไป	Edit Delete
user	user@test.com	ผู้ดูแล11222	0988989899	ผู้ใช้งานทั่วไป	Edit Delete

หน้าแสดงรูปภาพการ ประเมินสินค้า

SINGER

<< หน้าเริ่มต้น ชื่อผู้ใช้งาน

หน้าหลัก เพิ่มข้อมูล แสดงข้อมูลในร้าน แสดงใบใบอนุญาต และล็อกอิน/out เพิ่มรูปภาพใบอนุฯ

คุณ ADMIN ▾

SINGER

แสดงรูปภาพใบอนุญาตสินค้า

Name	Image	Status	Update
promote4		ใช้งาน	Edit Delete
promote3		ใช้งาน	Edit Delete
promote2		ใช้งาน	Edit Delete
promote1		ใช้งาน	Edit Delete

หน้าแสดงออร์เดอร์สินค้า

SINGER

<< หน้าเริ่มต้น ชื่อผู้ใช้งาน

หน้าหลัก เพิ่มข้อมูล แสดงข้อมูลในร้าน แสดงใบใบอนุญาต และล็อกอิน/out เพิ่มรูปภาพใบอนุฯ

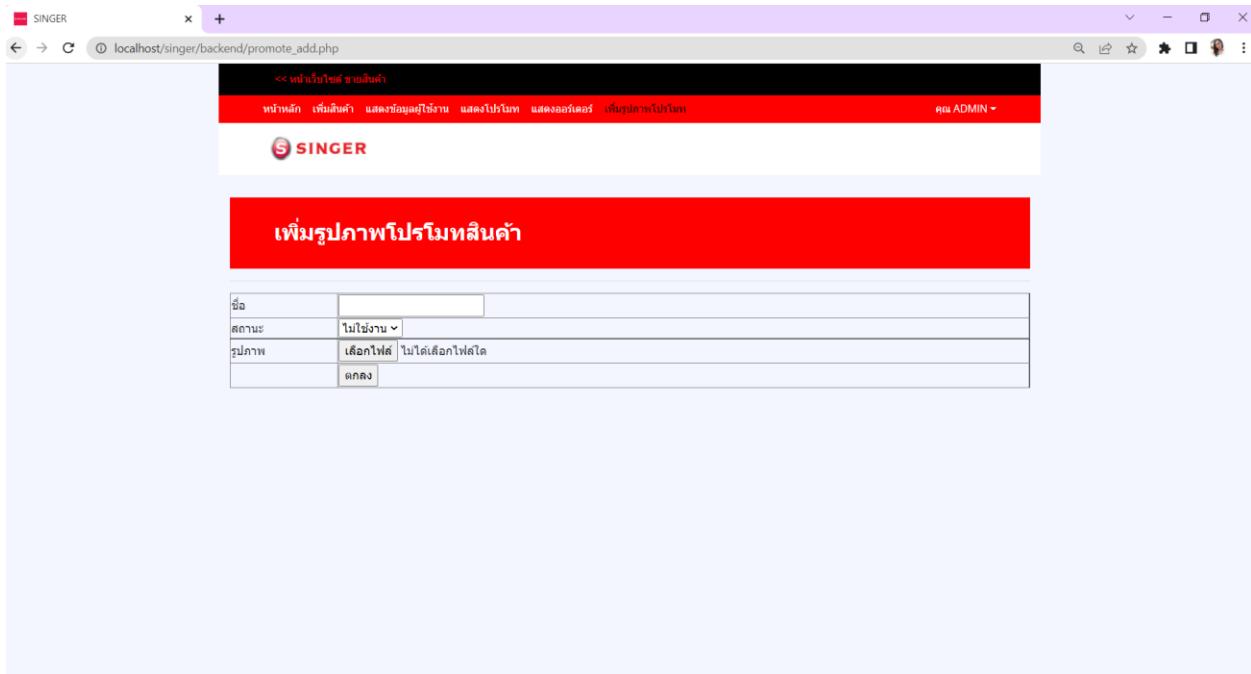
คุณ ADMIN ▾

SINGER

แสดงออร์เดอร์สินค้า

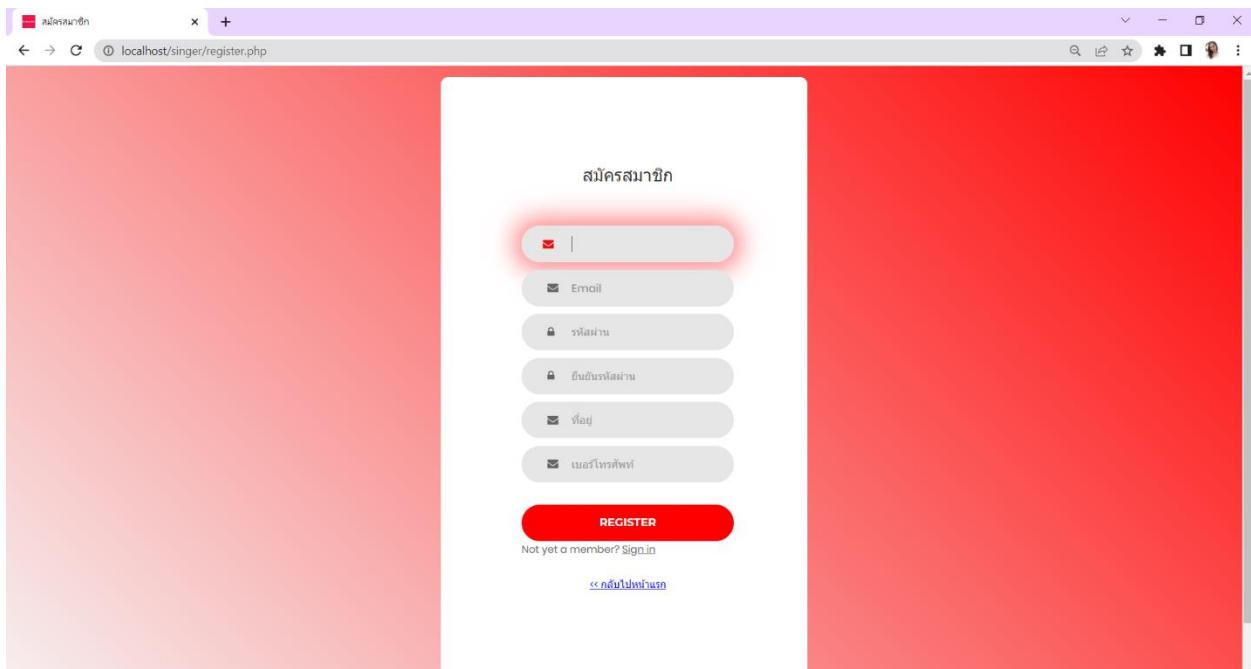
ลำดับ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	Email	วันที่	สถานะสินค้า	แก้ไข
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-01-25 13:34:05	จัดส่งแล้ว	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-01-25 07:42:54	รอจัดส่ง	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-01-25 07:42:38	รอจัดส่ง	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-02-14 06:39:21	รอจัดส่ง	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-02-16 18:12:10	รอจัดส่ง	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-02-17 07:41:01	รอจัดส่ง	Edit
user	home111222	0989898989	user@test.com	2022-02-17 07:44:31	รอจัดส่ง	Edit

หน้ารูปโปรไฟล์สินค้า



4.2 ผู้เข้าใช้งาน User

ถ้าปัจจุบันไม่มี user ต้องสมัครสมาชิกก่อน



กรอกข้อมูลการสมัคร

The screenshot shows a registration form titled "สมัครสมาชิก" (Register Member) on a website. The form fields include:

- อีเมล (Email): nice.youza@hotmail.com
- รหัสผ่าน (Password): (redacted)
- ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm Password): (redacted)
- เบอร์โทรศัพท์ (Phone Number): 0612136626

Below the form is a red "REGISTER" button. At the bottom left, there is a link "Not yet a member? ลงทะเบียน" and at the bottom right, a link "<< กลับไปหน้าแรก".

เมื่อสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว จะเข้าว่าบินดีต้อนรับ คุณอชิวัต

The screenshot shows the homepage of a website for "SINGER". The header includes a contact email support@email.com, a phone number +012-345-6789, and a shopping cart icon showing 0 items. The main content features a large advertisement for a "ตู้เย็นเดลี่" (Daily Fridge) with a capacity of 2 cubic meters. The ad lists the following features:

- ขนาดภายนอก = 1100 x 600 x 2000 มม.
- ลิ้นชัก 12 ลิ้นชัก
- ไฟภายในตู้เย็น 4 ดวง
- ประตูตู้เย็น 2 ประตู
- ไฟในตู้เย็น 2 ดวง
- ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบทำความเย็นด้วยไฟฟ้า
- ไฟในตู้เย็น 2 ดวง
- ไฟในตู้เย็น 2 ดวง
- ไฟในตู้เย็น 2 ดวง
- ไฟในตู้เย็น 2 ดวง

Below the ad is a QR code, a Tel: 082-3655292, and a Line: ppbsinger_ (มีจด). To the right of the ad is a photo of a woman standing next to the refrigerator. At the bottom, there is a red banner with the text "โทรศัพท์เราสำหรับข้อสงสัยใด ๆ" and a phone number +012-345-6789. A navigation bar at the bottom includes links for "สินค้าพิเศษ" (Special Products), "สินค้าใหม่" (New Products), "สินค้าลดราคา" (Sale Products), and "สินค้าแนะนำ" (Recommended Products).

หน้าหลักของเว็บไซต์ไซ

SINGER

localhost/singer/home.php

โทรศัพท์เราสำหรับข้อสงสัย ๆ

+012-345-6789

สินค้าพิเศษ

แอร์ ★★★★
ตู้เย็น ★★★★
ตู้แช่เครื่องดื่ม ★★★★
ทีวี ★★★★



18900฿ [立即购买](#) | 9150฿ [立即购买](#) | 20500฿ [立即购买](#) | 14900฿ [立即购买](#)

สินค้าล่าสุด

แอร์ ★★★★
ตู้เย็น ★★★★
ตู้แช่เครื่องดื่ม ★★★★★
ตู้ซื้อขาย ★★★★



21900฿ [立即购买](#) | 10500฿ [立即购买](#) | 45000฿ [立即购买](#) | 105000฿ [立即购买](#)

ภาพรวมสินค้าของเรา
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

จัดส่งฟรี!
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

ส่งถึงบ้านใน 99 วัน.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

บริการ 24 ชม.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

ได้รับการติดต่อ
123 E Store, Los Angeles,
USA
email@example.com
+123-456-7890

ติดตามเรา
[Facebook](#) [LinkedIn](#)

ข้อมูลเว็บไซต์
» เกี่ยวกับเรา
» นโยบายความเป็นส่วนตัว
» ข้อกำหนดและเงื่อนไข

ข้อมูลการซื้อ
» วิธีซื้อสินค้า
» วิธีชำระเงิน
» วิธีติดต่อเรา

By [One Dev](#)

ເນື່ອກຄດສ້າງສິນຄ້າ ກດໄສຕະກຳຈະປາກຸງ

The screenshot shows a web browser window for the 'SINGER' website at localhost/singer/cart.php. The page displays a shopping cart with two items:

ລົດນ	ສິນຄ້າ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ	ຮາຄາກົມ	ລາຍ
1	singger/ເຟັ້ນ ເຊື້ອງສົນ	9.150	- +	9.150.00	ທີ່
2	singger/ເຟັ້ນ ເຊື້ອງສົນ	20.500	- +	20.500.00	ທີ່

To the right of the cart, a summary box shows:

ສຽງ	ຈຳນວນ
ສະຄອນ	29,650.00
ລາຄົມ	300.00
ຈຳນວນທັງໝົດ	29,950.00

A red 'ສົ່ງ' (Send) button is located below the summary.

Below the cart area, there are four service icons:

- ການຈຳນວນທີ່ໂພໂລດັບ (Delivery tracking): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ຈົດສ່ວນໄດ້ (Find location): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ສ່ວນການໃນ 90 ວັນ (Delivery in 90 days): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ນໍາການ 24 ຊົ່ວໂມງ (24-hour service): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.

At the bottom left, contact information is provided:

ໄຕຮ່ວມການຕົດຕໍວ
• 123 E Store, Los Angeles,
USA
✉ email@example.com
📞 +123-456-7890

ອີເຕັມຕາມເຮົາ
f in

ຂໍ້ມູນມີຫຼາຍ
➢ ເກີດກັນເຈົ້າ
➢ ນໍາມານີ້ມານີ້ເປັນເກີດ
➢ ຜົກການແຄລະໂລກໄວ້

ຂໍ້ມູນກາງສື່ອ
➢ ນໍາມາກາງກາງໄວ້
➢ ນໍາມາກາງກາງເສີ່ອເລົດ
➢ ນໍາມາກາງເສີ່ອເລົດ

© SINGER ແລ້ວໃຈກິດ
By Bee Developer.

ເນື່ອກຄດຍິນຍັນການສ້າງເຊື້ອຈະປາກຸງໃຫ້ກອກທີ່ອຟ້ງທີ່ຈະໃຫ້ຈັດສ່າງມີການສຽງປາກຸງກາງສິນຄ້າແລະຄ່າສ່າງ

The screenshot shows a web browser window for the 'SINGER' website at localhost/singer/product-order.php?id=1. The page displays a summary of the order:

ນະບັນດີ	ສິນຄ້າ	ຈຳນວນ	ຈຳນວນ/ຊື່	ຮາຄາກົມ
singger	ເຟັ້ນ ເຊື້ອງສົນ	1 ຊົ່ວໂມງ	9.150	9.150.00
singger	ເຟັ້ນ ເຊື້ອງສົນ	1 ຊົ່ວໂມງ	20.500	20.500.00

To the right of the summary, a summary box shows:

ສຽງ	ຈຳນວນ
ສະຄອນ	29,650.00
ລາຄົມ	300.00
ຈຳນວນທັງໝົດ	29,950.00

Below the summary, a form titled 'ທີ່ອຟ້ງຈັດສັງສິນຄ້າ (ແກ່ໄຟໄຟ)' is shown:

ຮັບ:	ອົກສາກ
ທີ່ອຟ້ງ:	107 ອາຄພັກ 107
ເມລີເກຣຕົກ:	0927291536
ບັນທຶນເປົ້າສັ່ງ	

Below the form, there are four service icons:

- ການຈຳນວນທີ່ໂພໂລດັບ (Delivery tracking): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ຈົດສ່ວນໄດ້ (Find location): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ສ່ວນການໃນ 90 ວັນ (Delivery in 90 days): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ນໍາການ 24 ຊົ່ວໂມງ (24-hour service): Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.

ເນື້ອດຍືນຍັນຈະເຂົ້າມາໃນສິນຄ້າທີ່ສັ່ງ ພ້ອມບອກສິນຄ້າ ຈຳນວນ ຮາຄາ ວັນທີສັ່ງ ພ້ອມສຕານະ

The screenshot shows a web browser window titled "SINGER" with the URL "localhost/singer/my-account.php?id=1". The page has a red header bar with the text "ເນື້ອດຍືນຍັນຈະເຂົ້າມາໃນສິນຄ້າທີ່ສັ່ງ ພ້ອມບອກສິນຄ້າ ຈຳນວນ ຮາຄາ ວັນທີສັ່ງ ພ້ອມສຕານະ". Below the header is a navigation bar with links for "ລົງທະບຽນ", "ສິນຄ້າ", "ສຳເນົາຜົນຜົນ", and "ສິນຄ້າທີ່ສັ່ງ". A shopping cart icon indicates "(2)".

The main content area displays a table of purchased items:

ສິນຄ້າ	ຈຳນວນ	ຮັດ	ວັນທີສັ່ງ	ສອບເນັດ
ຊຸ່ເຊີນ	1 ຊຸ່ເຊີນ	9,150.00	2022-02-19 09:43:10	ສອບເນັດ
ຊຸ່ເປັນເຄີຍເລີນ	1 ຊຸ່ເປັນເຄີຍເລີນ	20,500.00	2022-02-19 09:43:10	ສອບເນັດ

Below the table are four cards with icons and placeholder text:

- ການຈ່າຍເຈັບທີ່ໂຄດກັບ
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ຈົດສອງໄວໂດ
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ສົດນາຍໃນ 90 ວັນ
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.
- ນໍາການ 24 ຂມ.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur elit.

At the bottom left is a "ໄດ້ຮັບການຕິດຕວ" section with contact information:

📍 123 E Store, Los Angeles,
USA
✉️ email@example.com
📞 +123-456-7890

And at the bottom right is a "ສິດດາມເຮົາ" section with social media links for Facebook and LinkedIn.

Copyright notice: © SINGER. ແກ່ນຕົວສານ

Credit: By [Free Developer](#).

บทที่ 5

การสรุปผลการพัฒนาโครงการ ปัญหา และข้อเสนอแนะ

จากการคิดค้นออกแบบและพัฒนาระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์ซึ่งเป็นระบบหน้าร้านเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า รายการสั่งซื้อ รายการขาย โดยใช้ภาษา PHP ใน การพัฒนาโปรแกรมร่วมกับ MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลสามารถสรุปผลดำเนินงาน และปัญหาที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังสามารถตรวจสอบต่อการใช้งานอีกด้วย โดยแสดงข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการออกแบบและพัฒนาระบบจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ศึกษาประวัติความเป็นมา, วัตถุประสงค์ของระบบ, วิเคราะห์และออกแบบระบบ, และทดสอบระบบ โดยพัฒนาระบบจำหน่าย ระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์และแบ่งการทำงาน ดังนี้

-ระบบสมัครสมาชิก

- ระบบการ Login เข้าสู่ระบบ

- ระบบการจัดการข้อมูลสินค้า

- ระบบการจัดการข้อมูลสมาชิก

- ระบบการสั่งซื้อสินค้า

- ระบบหลังบ้าน(admin)

โดยมีผู้ใช้งานระบบ แบ่งได้เป็น 2 ระดับคือ

1. ผู้ดูแลระบบ (Admin)

2. ผู้ใช้งาน (User)

จากการดำเนินงานพัฒนาและใช้งานระบบ จะพบว่าประสิทธิภาพของระบบขายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์ มีผล 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านโครงสร้างและรูปแบบของระบบงาน ได้มีการออกแบบตัวเว็บไซต์ให้ออกมาสวยงามและสนับสนุน เนื่องจาก
การมองเห็นชัดเจน ไม่รบกวนเกินไป และสามารถใช้งานได้สำหรับผู้ใช้งานทุกรุ่น
2. ด้านการใช้งาน สามารถใช้งานได้ ไม่มีความซับซ้อนหรือยุ่งยากแก่ผู้ใช้งาน และสะดวกในการใช้งาน ลด
ความผิดพลาดในการทำงานจากปัญหาเดิมที่ทำโดยการจดบันทึกแบบเอกสาร เพื่อความสะดวกสบายให้กับ
ลูกค้า
3. ด้านประโยชน์ผู้ใช้งานทุกรุ่นประทับใจ ลดความล่าช้าในการใช้งาน การทำงานมีประสิทธิภาพ
และเป็นระบบมากขึ้น รวมถึงนำรายงานที่ออกมาระบบ มาใช้ประกอบการตัดสินใจ เพื่อพัฒนาธุรกิจ
ตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดี

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบทายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์นี้ ยังมีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปพัฒนาระบบเพิ่มเติมให้ระบบ
การจัดการร้านจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าออนไลน์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ดังนี้

- ควรมีการชำระค่าสินค้าผ่านทางระบบออนไลน์ บัตรเครดิต เพื่อความสะดวกมากยิ่งขึ้น
- ควรทำความเข้าใจความต้องการของผู้ที่ต้องการใช้ และพัฒนาระบบที่มีประสิทธิภาพกว่าเดิม เพราะว่าจะได้
นำความต้องการมาวิเคราะห์และออกแบบ เพื่อจะได้เข้าใจรายละเอียดของระบบงานมากขึ้น