

บทที่ 3

การออกแบบระบบและฐานข้อมูล





การจำหน่ายสินค้าของบริษัทพาด้าเลเทอร์จำกัด ลูกค้าจะต้องตัดสินใจและซื้อสินค้าเพียงวันทีมาแวะชมสินค้าที่ร้านเท่านั้น ซึ่งทางร้านคิดว่าหากลูกค้าที่มีความชื่นชอบในสินค้าและมีความต้องการที่จะสั่งซื้อสินค้า หรือชมสินค้าอีกนั้นไม่สามารถติดต่อกับทางร้านได้ นอกจากจะกลับมาเที่ยวที่จังหวัดเชียงใหม่อีกครั้ง ทางร้านจึงต้องการสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าโดยมีการติดต่อกับทางลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าสามารถติดตามสินค้าและทำการซื้อสินค้ากับทางร้านได้ โดยใช้การสื่อสารผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นได้

ผู้ศึกษาจึงมีความประสงค์ที่จะนำระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มาช่วยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกค้าและเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าและสามารถนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์เข้ามาช่วยสนับสนุนในการทำธุรกรรมต่างๆ และในการออกแบบและพัฒนาระบบ มีขั้นตอนดังนี้

3.1 การออกแบบระบบ

ในการวิเคราะห์ ออกแบบ และอธิบายลักษณะการทำงานเพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบ ทั้งข้อมูลและขั้นตอนการทำงานต่างๆ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ ผู้ศึกษาจึงได้จัดทำขั้นตอนการทำงานทั้งหมดของระบบงาน โดยสร้างเป็นแผนผังการไหลของข้อมูล โดยมีสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียน เพื่อสื่อความหมายแทนสิ่งที่วิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในแผนผังการไหลของข้อมูล

สัญลักษณ์	ความหมาย
	Entity หมายถึง ผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบไม่ว่าจะเป็นผู้ส่งหรือผู้รับข้อมูลจากระบบ
	Process Symbol หรือ Transform Symbol เป็นสัญลักษณ์ของการประมวลผลที่เกิดขึ้นในระบบ หรือส่วนที่ทำให้ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง
	Data Store Symbol เป็นสัญลักษณ์ส่วนที่เก็บข้อมูล และสามารถใช้แทนสิ่งต่างๆที่เป็นการจัดเก็บข้อมูลได้
	Data Flow Connecting Line แสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูลในระบบจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง

3.1.1 แผนผังการไหลของข้อมูล (Data flow Diagram)

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด สามารถเขียนแสดง เพื่อแสดงให้เห็นการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่างระบบงานย่อยกับระบบงานใหญ่ได้ดังต่อไปนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

จากแผนภาพการไหลของข้อมูลระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด ดังรูป 3.1 มีความสัมพันธ์กับผู้เกี่ยวข้องกับระบบแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1) ผู้ดูแลระบบ ในที่นี้หมายถึงเจ้าของร้าน มีหน้าที่ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ กลุ่มผู้ใช้ และกำหนดสิทธิต่างๆ ให้กับผู้ใช้ โดยสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลได้ และสามารถเข้าถึงข้อมูลรายงานด้วย ผู้ดูแลระบบสามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

- เพิ่มสินค้าในสต็อก
- คูสติดิการสั่งซื้อรายเดือน
- คูสติดิการสั่งสินค้าแยกประเภท
- จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ
- แก้ไขข้อมูลธนาคาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- แก้ไขเมนูร้าน

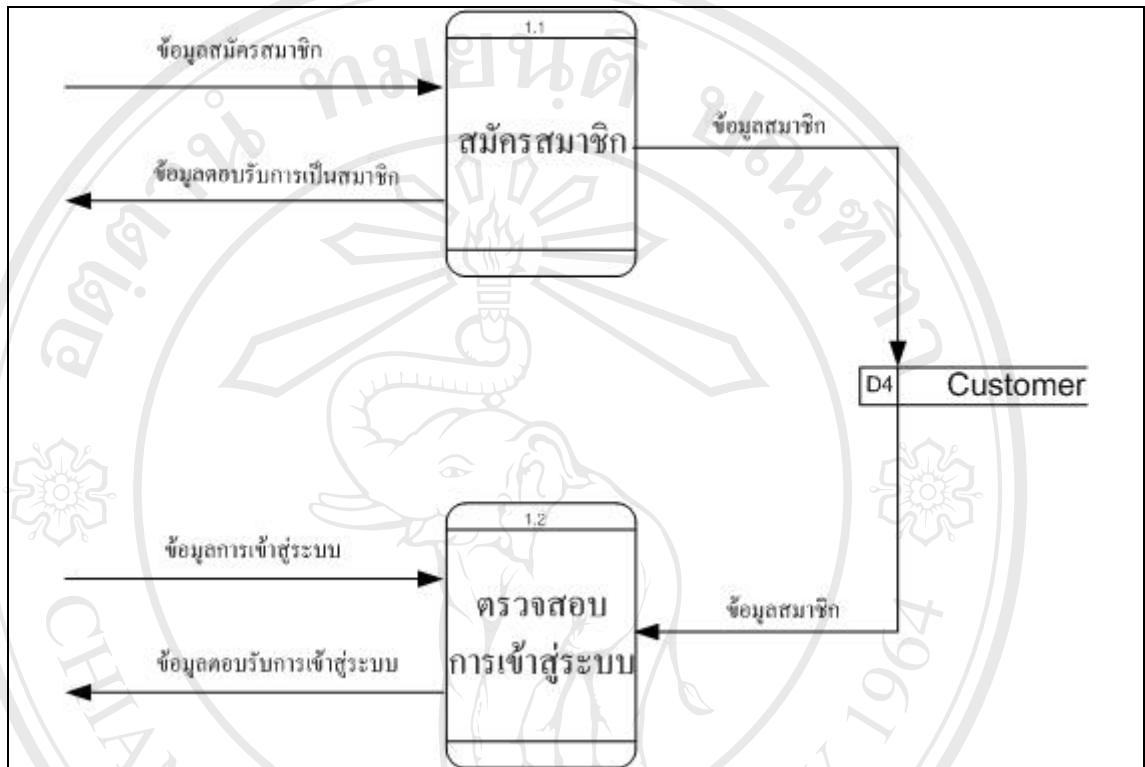
2) พนักงาน เป็นผู้ใช้งานระบบ และเข้าถึงทรัพยากรระบบตามสิทธิ หรือหน้าที่ที่ตนได้รับ ซึ่งผู้ใช้แต่ละตำแหน่งหน้าที่อาจมีสิทธิที่ไม่เหมือนกัน พนักงานสามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบรายการสั่งซื้อสินค้า
- จัดการประเภทสินค้า
- จัดการข้อมูลสินค้า
- ข้อมูลสมาชิก
- จัดการเว็บบอร์ด
- เปลี่ยนรหัสผ่าน

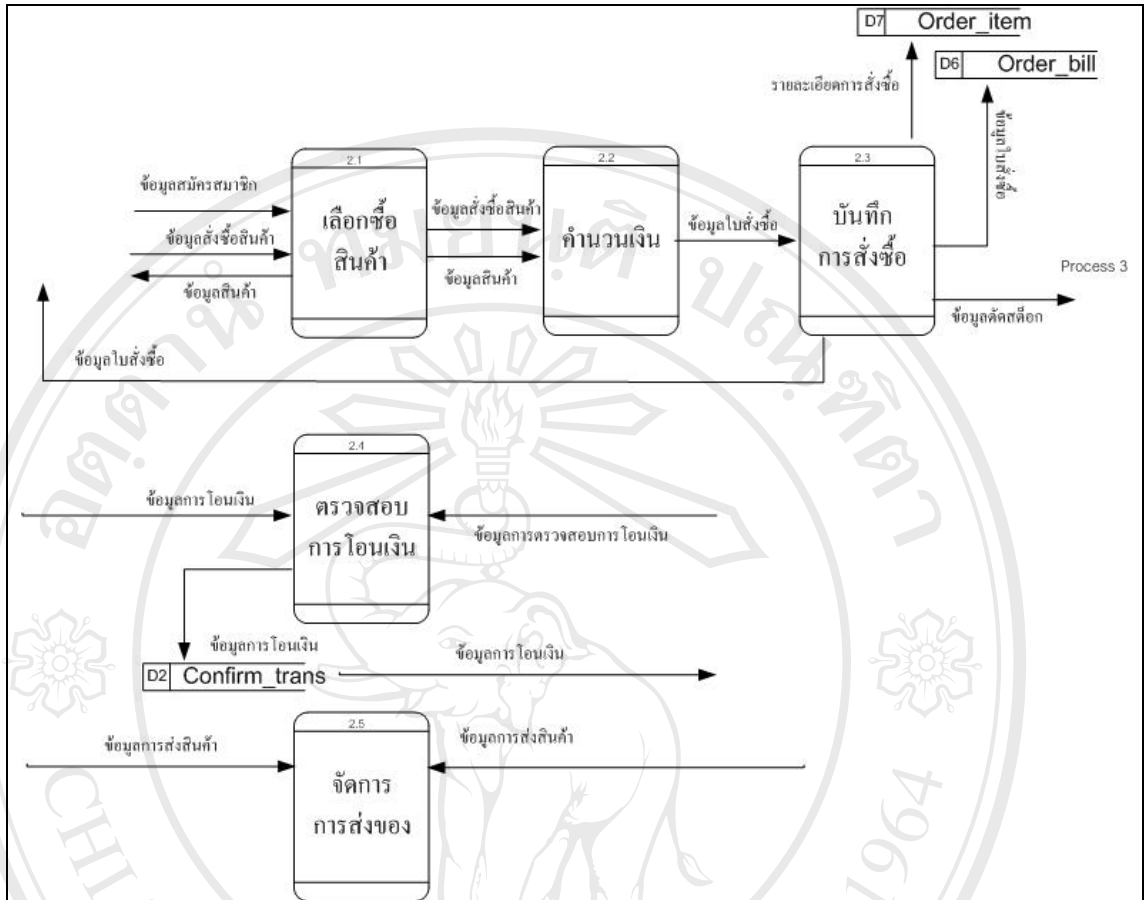
3) ลูกค้า เป็นผู้ที่ต้องสมัครเป็นสมาชิกถึงจะสามารถมีสิทธิในการซื้อสินค้าและติดตามสถานะได้ ลูกค้าสามารถใช้งานระบบได้ดังต่อไปนี้

- แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- ซื้อสินค้าลงตระกร้าสินค้า
- ตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อเพื่อแจ้งและติดตามสถานะการสั่งซื้อ
- แสดงคำถาม และคำตอบผ่านกระดานเว็บบอร์ด

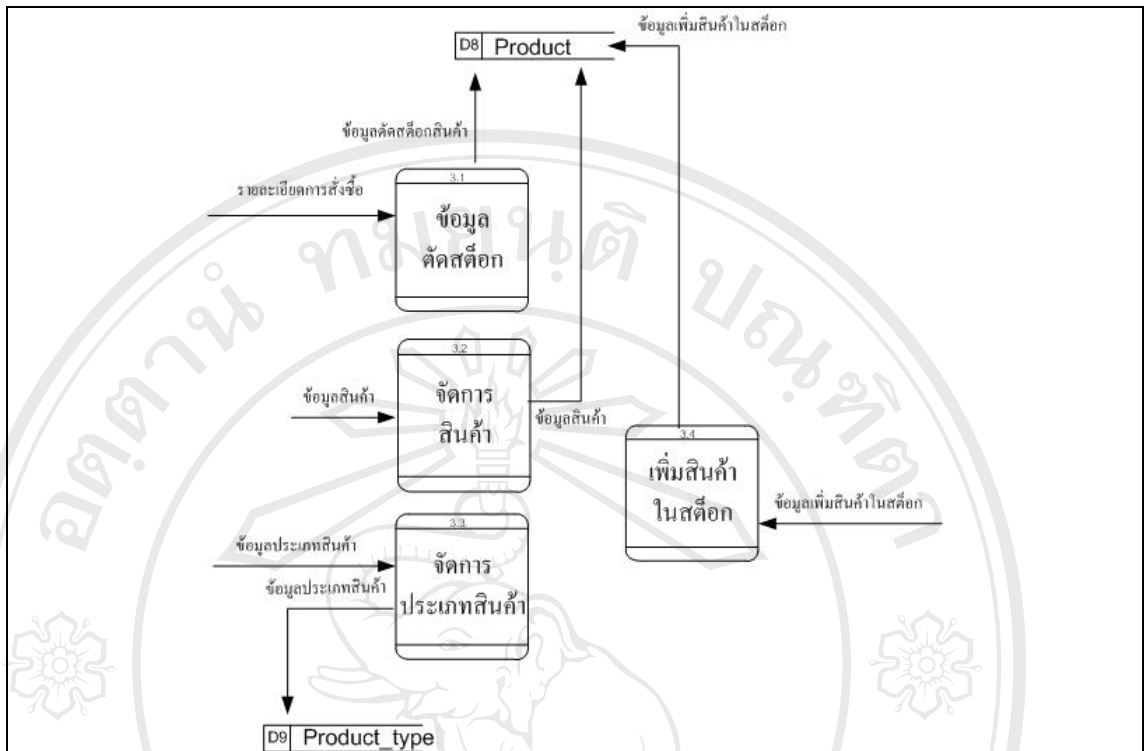
จากรูป 3.1 ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด มีการแบ่งกระบวนการย่อย แสดง Data Flow Diagram Level 1 ใน Process ต่าง ๆ ดังนี้



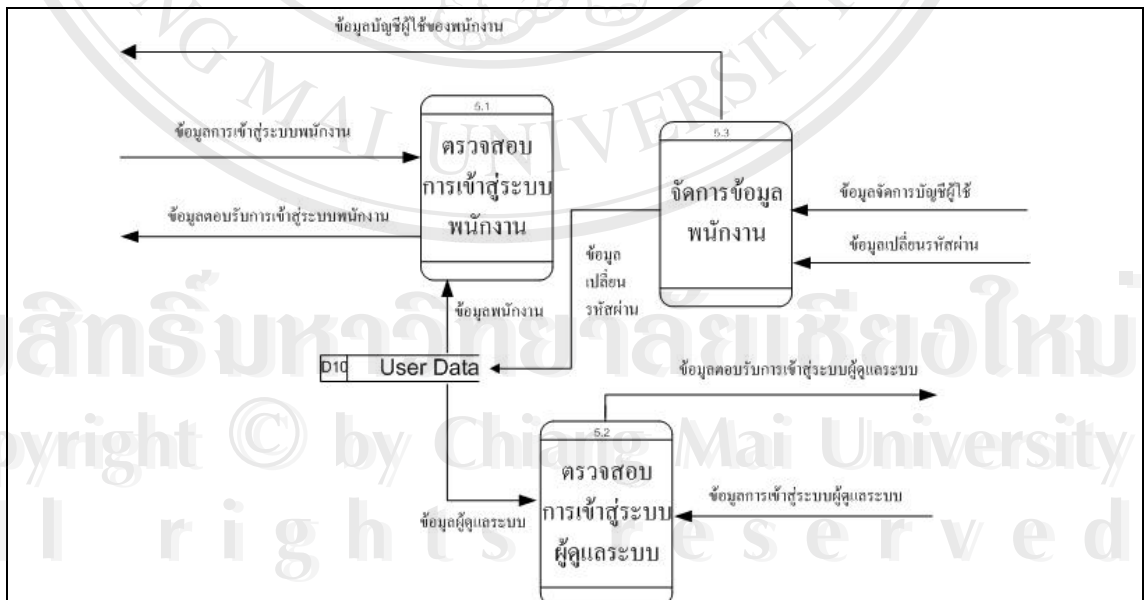
รูป 3.2 แสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 1,0
ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด



รูป 3.3 แสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0 ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด



รูป 3.4 แสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0 ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด



รูป 3.5 แสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 5.0 ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด

และจากแผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0) ตามรูป 3.1 ของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับบริษัท พาต้าเลเทอร์ จำกัด สามารถแยกกระบวนการของระบบงานได้ทั้งหมด 6 กระบวนการ ดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงกระบวนการในระบบ

กระบวนการ	ชื่อกระบวนการ
1.0	จัดการสมาชิก
2.0	ประมวลผลการซื้อสินค้า
3.0	จัดการข้อมูลสินค้า
4.0	จัดการข้อมูลเว็บบอร์ด
5.0	จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
6.0	จัดการข้อมูลร้าน
7.0	ออกรายงาน

กระบวนการที่ 1 จัดการสมาชิก

เป็นกระบวนการจัดการสมาชิก ดังรูป 3.2 แสดงข้อมูลของลูกค้าที่เป็นสมาชิกของร้าน แสดงข้อมูล และการทำงานของสมาชิก โดยสามารถแบ่งออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ ทั้งหมด 2 กระบวนการ ดังต่อไปนี้

กระบวนการที่ 1.1 สมัครสมาชิก เป็นกระบวนการที่ลูกค้าสมัครเป็นสมาชิก และทางร้านทำการรับ username (ชื่อผู้ใช้) และ password (รหัสผ่าน) จากผู้ที่ต้องการใช้งานระบบ

กระบวนการที่ 1.2 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ เป็นกระบวนการที่ทางร้านขอรับการเป็นสมาชิกของร้าน ให้สมาชิกสามารถใช้สิทธิเข้าสู่ระบบในส่วนของลูกค้า

กระบวนการที่ 2 ประมวลผลการซื้อสินค้า

เป็นกระบวนการประมวลผลการสั่งซื้อของลูกค้า ดังรูป 3.3 แสดงการทำงานตั้งแต่การสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ เลือกซื้อสินค้า เลือกแจ้งข้อมูลการโอนเงิน ติดตามสถานะของตนเอง และตรวจสอบการรับสินค้า โดยสามารถแบ่งออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ ทั้งหมด 5 กระบวนการ ดังต่อไปนี้

กระบวนการที่ 2.1 เลือกซื้อสินค้า เป็นกระบวนการที่กำหนดสิทธิให้ลูกค้าที่สมัครเป็นสมาชิกเท่านั้นที่จะสามารถเลือกซื้อสินค้าใส่ตระกร้าสินค้าได้ โดยเลือกซื้อได้จากสินค้าที่แสดงตามประเภทสินค้า

กระบวนการที่ 2.2 กำหนดเงิน เป็นกระบวนการที่คำนวณเงินค่าสินค้า ตามที่ได้เลือกสินค้าใส่ตระกร้าสินค้า และยืนยันการซื้อสินค้าระบบจึงคำนวณจำนวนเงินที่ต้องจ่ายทั้งสิ้น

กระบวนการที่ 2.3 บันทึกการสั่งซื้อ เป็นกระบวนการที่ลูกค้าส่งคำสั่งซื้อมายังร้านให้ทราบถึงการสั่งซื้อสินค้าในรายละเอียดการสั่งซื้อ ตามใบสั่งสินค้า ซึ่งจะทราบว่าใครเป็นผู้สั่ง มีสินค้าอะไรบ้าง เป็นจำนวนเงินเท่าไร แล้วรอการโอนเงินจากลูกค้าเพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

กระบวนการที่ 2.4 ตรวจสอบการโอนเงิน เป็นกระบวนการที่ลูกค้าต้องแจ้งสถานะการโอนเงินให้กับทางร้าน โดยเมื่อลูกค้าโอนเงินค่าสินค้าผ่านธนาคารแล้ว ต้องแจ้งมายังร้านเพื่อรอการตรวจสอบจากทางร้านและดำเนินการส่งของให้ โดยลูกค้าสามารถแจ้งได้ 2 วิธี คือ

- แจ้งโดยการส่งไฟล์รูปภาพใบโอนเงินผ่านธนาคารมายังร้าน ซึ่งลูกค้าอาจสแกนสลิปใบโอนเงิน หรือถ่ายภาพแล้วส่งมายังร้านได้
- แจ้งโดยกรอกข้อมูลการโอนเงิน ตามวัน เวลา ที่ทำการ โอนมายังร้าน เพื่อที่ทางร้านจะได้ไปดำเนินการปรับยอดเงินเข้าจากธนาคารได้

กระบวนการที่ 2.5 จัดการการส่งของ เป็นกระบวนการที่หลังจากได้รับเงินโอนจากลูกค้าตามราคาที่ต้องจ่ายแล้วนั้น พนักงานจะต้องแจ้งสถานะการส่งของให้กับลูกค้าหลังจากที่ได้ส่งสินค้าผ่านบริษัทไปรษณีย์ไทยจำกัด แล้วกรอกรหัสเลขที่ส่งของให้กับลูกค้า เพื่อลูกค้าจะได้ทราบสถานะการส่งของ แล้วไปดำเนินการติดตามสินค้าเองได้

กระบวนการที่ 3 จัดการข้อมูลสินค้า

เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า ดังรูป 3.4 แสดงการเพิ่มสินค้าในสต็อก จัดการสินค้าและประเภทสินค้า โดยสามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มสินค้า แก้ไข และลบข้อมูลสินค้า โดยสามารถแบ่งออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ ทั้งหมด 4 กระบวนการ ดังต่อไปนี้

กระบวนการที่ 3.1 ข้อมูลตัดสต็อก เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับจำนวนสินค้า หากมีการสั่งซื้อสินค้า และทางร้านได้ดำเนินการส่งสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว ยอดสต็อกของสินค้าจะลดลง โดยหักจากยอดสินค้าทั้งหมด

กระบวนการที่ 3.2 จัดการสินค้า เป็นกระบวนการที่จัดการข้อมูลสินค้า สามารถแก้ไขข้อมูล รูปภาพ และลบข้อมูลสินค้าได้

กระบวนการที่ 3.3 จัดการประเภทสินค้า เป็นกระบวนการเพิ่ม และลบกลุ่มประเภทสินค้า
ได้

กระบวนการที่ 3.4 เพิ่มสินค้าในสต็อก เป็นกระบวนการเพิ่มจำนวนสินค้าในสต็อก โดย
เลือกได้ตามรหัสสินค้า โดยเพิ่มและลดจำนวนสินค้าได้ตามที่กรอกจำนวน

กระบวนการที่ 4 จัดการข้อมูลเว็บบอร์ด

เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลเว็บบอร์ด สามารถตั้งคำถาม แจ้งข่าวสารต่าง ๆ ตอบคำถาม
ตามความคิดเห็นของลูกค้า หรือผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ ตามกระทู้ต่างๆ และสามารถแก้ไขหรือลบกระทู้
ที่ไม่เหมาะสมได้

กระบวนการที่ 5 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ ดังรูป 3.5 แสดงการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้
งานในระบบ ของพนักงานที่เกี่ยวข้องในการทำงาน หากต้องเพิ่มบัญชีพนักงานผู้ใช้งานระบบ โดย
สามารถแบ่งออกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ ทั้งหมด 3 กระบวนการ ดังต่อไปนี้

กระบวนการที่ 5.1 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบพนักงาน เป็นกระบวนการตรวจสอบสิทธิการ
เข้าสู่ระบบ (Login) ของพนักงาน เพื่อใช้งานในระบบตามการกรอก Username และ Password

กระบวนการที่ 5.2 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ เป็นกระบวนการตรวจสอบสิทธิ
การเข้าสู่ระบบ (Login) ของผู้ดูแลระบบ เพื่อใช้งานในระบบตามการกรอก Username และ
Password

กระบวนการที่ 5.3 จัดการข้อมูลพนักงาน เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบัญชีชื่อพนักงาน
และการเปลี่ยนรหัสผ่าน

กระบวนการที่ 6 จัดการข้อมูลร้าน

เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลร้าน โดยสามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ติดต่อกับทาง
ร้าน และแจ้งข้อมูลบัญชีธนาคารที่ลูกค้าต้องโอนเงินจ่ายค่าสินค้าให้กับทางร้าน

กระบวนการที่ 7 ออกรายงาน

เป็นกระบวนการออกรายงาน และกราฟแสดงสถิติการสั่งซื้อสินค้ารายเดือน และสถิติการ
สั่งสินค้าแยกเป็นประเภท

หมายเหตุ :-

1. type ประเภทการแจ้งการโอนเงิน ดังนี้

0 หมายถึง แจ้งโอนผ่านการอัปโหลดไฟล์รูปภาพสลิปใบโอน

1 หมายถึง แจ้งการโอนผ่านการกรอกแบบฟอร์มของทางร้าน

2. slip ประเภทการแจ้งการโอนเงิน จัดเก็บไฟล์ที่โฟลเดอร์ชื่อ images และในโฟลเดอร์ย่อย confirm_slip (C:\AppServ\www\DDleather\images\confirm_slip) สามารถแทรกไฟล์ที่มีนามสกุล .jpg, .bmp, .gif โดยระบุขนาดความจุภาพไม่เกิน 100 KB โดยจะจัดเก็บโดยตั้งชื่อ ไฟล์สลิปตามอัตโนมัติ โดยใช้ชื่อว่า slip แล้วตามด้วยหมายเลขใบที่ใบสั่งซื้อสินค้า

3) ชื่อตาราง contact
รายละเอียด เก็บข้อมูลที่อยู่ของร้าน
คีย์หลัก cont_id

ตาราง 3.6 รายละเอียดตารางข้อมูลที่อยู่ของร้าน

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	cont_id	auto_ increment	4	ลำดับที่ของที่อยู่	1
2	cont_name	varchar	50	ชื่อบริษัท	บริษัทพาด้าเล เทอร์ (เชียงใหม่) จำกัด
3	address	varchar	255	ที่อยู่ติดต่อ	128/3 หมู่ 3 ต. หนองป่าครั่ง ถ. เชียงใหม่ อ.สัน กำแพง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
4	tell	varchar	20	หมายเลขโทรศัพท์ที่ 1	0-5330-4781-2

ตาราง 3.6 รายละเอียดตารางข้อมูลที่อยู่ของร้าน (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
5	tel2	varchar	20	หมายเลขโทรศัพท์ที่ 2	0-1952-8768
6	fax	varchar	20	หมายเลขโทรสาร	0-5330-4784
7	email	varchar	30	จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์	webmaster@dd leather.com

- 4) ชื่อตาราง customer
รายละเอียด เก็บข้อมูลลูกค้าที่เป็นสมาชิก
คีย์หลัก cus_id

ตาราง 3.7 รายละเอียดตารางข้อมูลลูกค้าที่เป็นสมาชิก

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	cus_id	auto_ increment	4	รหัสลูกค้า	16
2	cus_name	varchar	50	ชื่อลูกค้า	priya
3	homenum	varchar	50	บ้านเลขที่	178
4	homename	varchar	50	หมู่บ้าน/หมู่ที่	4
5	tumbol	varchar	50	ตำบล	บ้านหลวง
6	amphur	varchar	50	อำเภอ	จอมทอง
7	cus_province	varchar	30	จังหวัด	เชียงใหม่
8	cus_zip	varchar	6	รหัสไปรษณีย์	50160
9	cus_tel	varchar	11	หมายเลขโทรศัพท์	053826397
10	cus_sex	varchar	5	เพศ	หญิง
11	cus_email	varchar	60	จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์	o_por2000@ya hoo.com
12	cus_user	varchar	30	ชื่อผู้ใช้	priya
13	cus_pwd	varchar	11	รหัสผ่าน	278412

ตาราง 3.7 รายละเอียดตารางข้อมูลลูกค้าที่เป็นสมาชิก (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
14	question	tinyint	1	คำถามเมื่อลืมรหัสผ่าน	0
15	answer	varchar	200	คำตอบ	nokia

หมายเหตุ :-

1. question คำถามเมื่อลืมรหัสผ่าน ดังนี้
- 0 หมายถึง มือถือเครื่องแรก
 - 1 หมายถึง วันสำคัญที่ลืมยาก
 - 2 หมายถึง นิทานที่ชอบวัยเด็ก
 - 3 หมายถึง ภาพยนตร์ที่ชอบ
 - 4 หมายถึง อาหารจานโปรด
 - 5 หมายถึง บุคคลสำคัญ

- 5) ชื่อตาราง month
 รายละเอียด เก็บข้อมูลชื่อเดือน
 คีย์หลัก month_id

ตาราง 3.8 รายละเอียดตารางข้อมูลชื่อเดือน

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	month_id	auto_ increment	4	ลำดับเดือน	1
2	month_name	varchar	50	ชื่อเดือน	มกราคม

- 6) ชื่อตาราง order_bill
 รายละเอียด เก็บข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า
 คีย์หลัก order_id

ตาราง 3.9 รายละเอียดตารางข้อมูลใบสั่งซื้อสินค้า

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	order_id	auto_increment	4	รหัสใบสั่งซื้อสินค้า	7
2	cus_id	int	4	รหัสลูกค้า	16
3	or_date	date	3	วันที่รับใบสั่งซื้อสินค้า	11/9/2549
4	or_month	char	2	เดือนที่รับใบสั่งซื้อสินค้า	09
5	or_time	time	3	ข้อมูลเวลา	23:14:18
6	sent_status	binary	1 (บิต)	สถานะการส่งของ	0
7	transfer_status	tinyint	1	สถานะการโอนเงิน	0
8	sent_number	varchar	13	รหัสใบส่งของ	EA123456789 TH

- 7) ชื่อตาราง order_item
รายละเอียด เก็บข้อมูลการสั่งซื้อ
คีย์หลัก or_id และ pro_id

ตาราง 3.10 รายละเอียดตารางข้อมูลการสั่งซื้อ

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	or_id	int	4	เลขที่ใบสั่งซื้อ	3
2	pro_id	varchar	11	รหัสสินค้า	AR41971
3	ord_numitem	int	4	จำนวนสินค้าที่ซื้อ	1
4	ord_price	int	4	ราคาสินค้าต่อชิ้น	640
5	ord_totalprice	float	4	จำนวนเงินที่ต้องจ่าย	640.00

หมายเหตุ :-

1. status สถานะผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

0 หมายถึง ถูกระงับสิทธิในการเข้าระบบชั่วคราว

1 หมายถึง สามารถใช้สิทธิเข้าในระบบได้

11) ชื่อตาราง webboard_ans
รายละเอียด เก็บข้อมูลกระทู้หน้าโฮมเพจ
คีย์หลัก no

ตาราง 3.14 รายละเอียดตารางกระทู้หน้าโฮมเพจ

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	no	auto_ increment	4	ลำดับคำถาม	1
2	questionNo	int	4	รหัสคำถาม	12
3	name	varchar	50	ชื่อผู้ตอบ	opor
4	namer	varchar	50	ชื่อผู้ถาม	onlyphan
5	member	tinyint	1	สถานะการเป็นสมาชิก	0
6	ip	varchar	15	รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์	127.0.0.1
7	email	varchar	50	อีเมลล์ผู้ตอบ	only_phan@yahoo.com
8	msg	text	65,535	รายละเอียดคำตอบ	ชื่ออย่างไร
9	date	datetime	8	วันและเวลาที่ตอบ	2006-05-06 12:30:11
10	nphoto	varchar	50	รูปภาพ	1941.gif
11	no_com	int	4	หมายเลขลำดับของคำตอบ	4

หมายเหตุ :-

1. member สถานะผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

0 หมายถึง ไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกในเว็บบอร์ด

1 หมายถึง เป็นสมาชิกในเว็บบอร์ด

2. nphoto รูปภาพ ที่แสดงในกระทู้ จัดเก็บที่โฟลเดอร์ชื่อ webboard และในโฟลเดอร์ย่อย PHOTO (C:\AppServ\www\DDleather\webboard\PHOTO) จัดเก็บไฟล์ที่มีนามสกุล .jpg, .bmp, .gif ขนาดความจุภาพไม่เกิน 100 KB โดยตั้งชื่อชื่อรูปได้ตามผู้แสดงความคิดเห็น

12) ชื่อตาราง

webboard_category

รายละเอียด

เก็บข้อมูลหมวดหมู่ของเว็บบอร์ด

คีย์หลัก

id

ตาราง 3.15 รายละเอียดตารางหมวดหมู่ของเว็บบอร์ด

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	id	int	4	รหัสหมวดหมู่	1
2	cat_name	varchar	15	ชื่อหมวดหมู่	ddleather
3	cat_detail	varchar	50	รายละเอียดหมวดหมู่	ddleather webboard
4	cat_title	varchar	150	หัวข้อหมวดหมู่	news webboard

13) ชื่อตาราง

webboard_data

รายละเอียด

เก็บข้อมูลของเว็บบอร์ด

คีย์หลัก

no

ตาราง 3.16 รายละเอียดตารางข้อมูลของเว็บบอร์ด

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
1	no	auto_ increment	4	ลำดับที่ของกระทู้	1
2	category	varchar	50	หมวดหมู่	main

ตาราง 3.16 รายละเอียดตารางข้อมูลของเว็บบอร์ด (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
3	question	varchar	100	คำถาม	ชื่ออย่างไร
4	note	text	65,535	ข้อความ	ขอทราบวิธีการ
5	name	varchar	50	ชื่อผู้ตอบ	opor
6	namer	varchar	50	ชื่อผู้ถาม	ต้อม
7	member	tinyint	1	การเป็นสมาชิก	0
8	mermberr	varchar	50	ชื่อสมาชิก	opor
9	ip	varchar	15	รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์	127.0.0.1
10	email	varchar	50	อีเมลล์ผู้ตอบ	only_phan@yahoo.com
11	reply	int	4	จำนวนผู้ตอบ	4
12	replydate	datetime	8	วันที่มีคนตอบ	2006-07-27 03:19:20
13	date	datetime	8	วันที่ตั้งคำถาม	2006-07-27 05:19:20
14	nphoto	varchar	50	รูปภาพ	1942.gif
15	pageview	int	4	จำนวนผู้เข้าชม	45
16	pst	char	1	จำนวนการโพสต์	6

หมายเหตุ :-

1. member สถานะผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

0 หมายถึง ไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกในเว็บบอร์ด

1 หมายถึง เป็นสมาชิกในเว็บบอร์ด

2. nphoto รูปภาพ ที่แสดงในกระทู้ จัดเก็บที่โฟลเดอร์ชื่อ webboard และในโฟลเดอร์ย่อย PHOTO (C:\AppServ\www\DDleather\webboard\PHOTO) จัดเก็บไฟล์ที่มีนามสกุล .jpg, .bmp, .gif ขนาดความจุภาพไม่เกิน 100 KB โดยตั้งชื่อชื่อรูปได้ตามผู้แสดงความคิดเห็น