

ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ

PRODUCT AND ORDER MANAGEMENT SYSTEM



รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรื่อง ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ

PRODUCT AND ORDER MANAGEMENT SYSTEM

ปฏิบัติงาน ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

โดย

นายเสกสรรค์ เนรมิตรนสมบัติ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชาสหกิจศึกษา
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ

PRODUCT AND ORDER MANAGEMENT SYSTEM



ปฏิบัติงาน ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

เลขที่ 111 ตึกโมบิคอม 2 ชั้น 6 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 7

ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทรศัพท์ 0-2862-0618

Website: www.imcthai.com Email: info@imcthai.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PRODUCT AND ORDER MANAGEMENT SYSTEM



**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENT FOR COOPERATING EDUCATION PROGRAM
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE PROGRAM IN
INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

1/2017

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2017

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

30 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอสั่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนิตา นุ่มนนท์

ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามที่ข้าพเจ้า นายเสกสรรค์ เนรมิตรชนสมบัติ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 ในตำแหน่ง web developer ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและจัดทำรายงานในหัวข้อ “ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ”

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว จึงใคร่ขอสั่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดังกล่าวมาพร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เสกสรรค์ เนรมิตรชนสมบัติ

(นายเสกสรรค์ เนรมิตรชนสมบัติ)

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ข้าพเจ้า นายเสกสรรค์ เนมิตชนสมบัติ ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เกตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี จากความช่วยเหลือและความร่วมมือสนับสนุนของหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณกาญจนาพร คงวงศ์ประทีป ตำแหน่ง พนักงานที่ปรึกษา
2. คุณบุษรา สกุลสุจิราภา ตำแหน่ง Web Developer
3. คุณพงษ์ภัทร สกุลไชยกร ตำแหน่ง ที่ปรึกษาในส่วนของโครงการ

นอกจากนี้ยังมีบุคคลท่านอื่น ๆ อีกที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งให้ความกรุณาแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้ ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

เสกสรรค์ เนมิตชนสมบัติ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

ชื่อรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ
ผู้รายงาน นายเสกสรรค์ เนมิตชนสมบัติ
คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
อนุมัติให้นำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การเชิงพาณิชย์เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น และผู้จัดทำขอสงวนสิทธิ์ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อรายงาน	ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ
ชื่อนักศึกษา	นายเสกสรรค์ เนมิตชนสมบัติ
รหัสนักศึกษา	57070137
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนิตา นุ่มนนท์
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

จนถึงปัจจุบัน ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อของบริษัท อิน โนเวทิฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ยังมีหลายขั้นตอนที่การทำงานยังไม่สะดวกรวดเร็วเท่าที่ควร เนื่องจากยังไม่มีระบบสารสนเทศที่เหมาะสมเข้ามาช่วยเพื่อลดขั้นตอนการทำงาน ดังนั้น โครงการนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อสินค้าแบบออนไลน์สำหรับใช้ภายในบริษัท เพื่อลดขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดการคำสั่งซื้อ การจัดการสินค้าและคลังสินค้า การจัดการข้อมูลลูกค้า รวมถึงการนำ API ของระบบนี้ไปใช้ร่วมกับระบบอื่น ๆ ของบริษัทด้วย ซึ่งจากผลการทำงานของระบบ สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการ นอกจากนี้ระบบยังสามารถส่งออกคำสั่งซื้อ ให้อยู่ในรูปแบบของไฟล์ Excel เพื่อนำไปใช้กับระบบอื่น ๆ ได้อีกด้วย

Project Title Product and Order Management System
Student Mr. Seksan Ncramitthanasombat
Student ID 57070137
Program Information Technology
Advisor Assistant Professor Dr. Thanisa Numnonda
Academic Year 2017

ABSTRACT

The product and order management system of Innovative Marketing Communication Co., Ltd. are still manually managed by having many inconvenient and time-consuming processes. The main reason comes from no suitable technology to help reducing processes. Thus, this project proposes the online product and order management system which aims to make work easier and reduce processing with many features. The primary features are doing order management, product or virtual product and warehouse management, customer management, including making API to share data with other company systems. The results showed the system can be used to handle desired features. In addition, this system can export the order report in the form of Excel files so that they can be used with other systems.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	I
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน	2
1.2 ประวัติ และรายละเอียดบริษัท	2
บทที่ 2 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ	5
2.1 ตำแหน่ง/หน้าที่ของงานที่ได้รับมอบหมาย	5
2.2 รายละเอียดของโครงการที่ได้รับมอบหมาย	5
2.3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ	9
2.4 ลักษณะขั้นตอนการทำงาน	9
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการพัฒนา	11
2.6 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	15
2.7 เอกสารประกอบ	19
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติงาน	61
3.1 ผลการปฏิบัติงาน	61
3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน	61
3.3 วิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย โอกาส อุปสรรค (SWOT Analysis).....	61
3.4 ประสิทธิภาพที่ประทับใจ/ประสิทธิภาพพิเศษ	62
บทที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	63
4.1 ปัญหาด้านสถานประกอบการ	63
4.2 ปัญหาด้านสถาบัน	63
4.3 ปัญหาด้านตัวนักศึกษา	63
4.4 วิธีการแก้ไขปัญหา.....	63
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก	65
ภาคผนวก ก ตัวอย่างระบบ	66

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ข ประวัตินักศึกษา.....	84
ภาคผนวก ค บันทึกการปฏิบัติงาน	86



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

2.1 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_bank_accounts.....	52
2.2 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_customers	52
2.3 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_dhl_service_levels.....	53
2.4 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_export	54
2.5 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_items.....	54
2.6 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_orders	55
2.7 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_products.....	57
2.8 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_shippings	57
2.9 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_status	57
2.10 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_stocks	58
2.11 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_user_histories	58
2.12 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_virtual_products	59
2.13 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_warehouses.....	59
2.14 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ banks_list.....	60
2.15 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ clients	60
3.1 สรุปผลการทำงาน.....	61

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่

1.1 แผนผังองค์กรของบริษัท	3
2.1 หน้าแสดง task ต่าง ๆ ของงานใน Trello.....	10
2.2 Post-It ที่แสดงถึงสิ่งที่ดี (Good) สิ่งที่ไม่ดี (Bad) และสิ่งที่ยากจะทำ (Try)	10
2.3 โด โท้ PHP	11
2.4 โด โท้ Laravel และ Lumen.....	11
2.5 โด โท้ Bootstrap	12
2.6 หน้าตาของ AdminLTE	12
2.7 โด โท้ jQuery	12
2.8 โด โท้ MongoDB	13
2.9 โด โท้ Robo 3T (Robomongo เดิม)	13
2.10 โด โท้ Docker	13
2.11 โด โท้ Postman	14
2.12 โด โท้ Visual Studio Code.....	14
2.13 โด โท้ SmartGit	15
2.14 แผนผังการปฏิสัมพันธ์ภายในแบบแผนของ MVC.....	15
2.15 โครงสร้างการส่งข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันแบบปกติ (ซ้าย) และการส่งข้อมูลด้วยการใช้ Ajax (ขวา).....	17
2.16 ตัวอย่าง RESTful API.....	18
2.17 ตัวอย่างฐานข้อมูลที่เป็น NoSQL	19
2.18 Use case diagram การยืนยันตัวตน	19
2.19 Use case diagram การจัดการคำสั่งซื้อ	20
2.20 Use case diagram การจัดการสินค้า	20
2.21 Use case diagram การจัดการชุดสินค้า	21
2.22 Use case diagram การจัดการการเพิ่ม/ลดของสินค้า	21
2.23 Use case diagram การส่งออกข้อมูล	21
2.24 Use case diagram การนำเข้าข้อมูล	22
2.25 Use case diagram การจัดการลูกค้า.....	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่

2.26 Use case diagram การจัดการยี่ห้อสินค้า.....	22
2.27 Use case diagram การจัดการผู้ใช้.....	23
2.28 Use case diagram การดูข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์.....	23
2.29 Use case diagram การจัดการคลังสินค้า.....	23
2.30 Use case diagram การจัดการบัญชีธนาคาร.....	24
2.31 Use case diagram การจัดการวิธีการจัดส่ง.....	24
2.32 Use case diagram การดูรายงาน.....	24
2.33 Activity diagram การเข้าสู่ระบบ.....	25
2.34 Activity diagram การออกจากระบบ.....	25
2.35 Activity diagram การเพิ่มคำสั่งซื้อ.....	26
2.36 Activity diagram การดูคำสั่งซื้อ.....	26
2.37 Activity diagram การแก้ไขคำสั่งซื้อ.....	27
2.38 Activity diagram การยกเลิกคำสั่งซื้อ.....	27
2.39 Activity diagram การคัดลอกคำสั่งซื้อ.....	28
2.40 Activity diagram การคัดลอกที่อยู่ถึง.....	28
2.41 Activity diagram การแสดงหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อของลูกค้า.....	29
2.42 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลสินค้า.....	29
2.43 Activity diagram การดูข้อมูลสินค้า.....	30
2.44 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	30
2.45 Activity diagram การลบข้อมูลสินค้า.....	31
2.46 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลชุดสินค้า.....	31
2.47 Activity diagram การดูข้อมูลชุดสินค้า.....	32
2.48 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลชุดสินค้า.....	32
2.49 Activity diagram การลบข้อมูลชุดสินค้า.....	33
2.50 Activity diagram การตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้ชุดสินค้า.....	33
2.51 Activity diagram การเพิ่มสินค้าเข้าคลังสินค้า.....	34
2.52 Activity diagram การดูข้อมูล transaction.....	34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่

2.53 Activity diagram การแก้ไขจำนวนวันสินค้าที่เพิ่มเข้าคลังสินค้า.....	35
2.54 Activity diagram การส่งออกข้อมูล	35
2.55 Activity diagram การดาวน์โหลดไฟล์ที่ส่งออก	36
2.56 Activity diagram การดูข้อมูลการส่งออก	36
2.57 Activity diagram การนำเข้าข้อมูล	37
2.58 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลลูกค้า	37
2.59 Activity diagram การดูข้อมูลลูกค้า	38
2.60 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลลูกค้า	38
2.61 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า.....	39
2.62 Activity diagram การดูข้อมูลยี่ห้อสินค้า	39
2.63 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า.....	40
2.64 Activity diagram การลบข้อมูลยี่ห้อสินค้า.....	40
2.65 Activity diagram การเลือกรับบัญชีธนาคารของแต่ละยี่ห้อสินค้า	41
2.66 Activity diagram การเพิ่มผู้ใช้	41
2.67 Activity diagram การดูข้อมูลผู้ใช้.....	42
2.68 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้.....	42
2.69 Activity diagram การลบข้อมูลผู้ใช้.....	43
2.70 Activity diagram การตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้ผู้ใช้.....	43
2.71 Activity diagram การดูข้อมูล log	44
2.72 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลคลังสินค้า	44
2.73 Activity diagram การดูข้อมูลคลังสินค้า.....	45
2.74 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลคลังสินค้า	45
2.75 Activity diagram การลบข้อมูลคลังสินค้า	46
2.76 Activity diagram การเลือกคลังสินค้าเป็นคลังสินค้าหลัก.....	46
2.77 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคาร	47
2.78 Activity diagram การดูข้อมูลบัญชีธนาคาร	47
2.79 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร	48

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.80 Activity diagram การลบข้อมูลบัญชีธนาคาร	48
2.81 Activity diagram การตั้งค่า active/inactive ให้บัญชีธนาคาร	49
2.82 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลวิธีการจัดส่ง	49
2.83 Activity diagram การดูข้อมูลวิธีการจัดส่ง	50
2.84 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลวิธีการจัดส่ง	50
2.85 Activity diagram การลบข้อมูลวิธีการจัดส่ง	51
2.86 Activity diagram การเลือกวิธีการจัดส่งเป็นวิธีการจัดส่งหลัก	51
2.87 Activity diagram การดูรายงาน	52
ก.1 หน้ารายการคำสั่งซื้อที่ยังอยู่ในกระบวนการ	67
ก.2 หน้ารายการคำสั่งซื้อที่เสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว	67
ก.3 หน้าเพิ่มคำสั่งซื้อ	68
ก.4 หน้าแก้ไขคำสั่งซื้อ	69
ก.5 หน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อที่จะส่งไปให้ลูกค้า	70
ก.6 หน้าแสดงรายการสินค้า	71
ก.7 หน้าเพิ่มสินค้า	71
ก.8 หน้าแก้ไขสินค้า	72
ก.9 หน้าแสดงรายการชุดสินค้า	72
ก.10 หน้าเพิ่มชุดสินค้า	73
ก.11 หน้าแก้ไขชุดสินค้า	73
ก.12 หน้าแสดงรายการ transaction	74
ก.13 หน้าเพิ่มสินค้าเข้าคลัง	74
ก.14 หน้าแก้ไขจำนวนสินค้า	75
ก.15 หน้าแสดงรายการส่งออก	75
ก.16 หน้านำเข้าข้อมูล	75
ก.17 หน้าแสดงรายการลูกค้า	76
ก.18 หน้าเพิ่มลูกค้า	76
ก.19 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า	77

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.20 หน้าแสดงรายการยี่ห้อสินค้า.....	77
ก.21 หน้าเพิ่มยี่ห้อสินค้า.....	77
ก.22 หน้าแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า.....	77
ก.23 หน้าแสดงรายการผู้ใช้.....	78
ก.24 หน้าเพิ่มผู้ใช้.....	78
ก.25 หน้าแก้ไขผู้ใช้.....	79
ก.26 หน้าแสดงรายการ log.....	79
ก.27 หน้าแสดงรายละเอียดของ log.....	80
ก.28 หน้าแสดงรายการคลังสินค้า.....	80
ก.29 หน้าเพิ่มคลังสินค้า.....	80
ก.30 หน้าแก้ไขข้อมูลคลังสินค้า.....	81
ก.31 หน้าแสดงรายการบัญชีธนาคาร.....	81
ก.32 หน้าเพิ่มบัญชีธนาคาร.....	81
ก.33 หน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร.....	82
ก.34 หน้าแสดงรายการวิธีการจัดตั้ง.....	82
ก.35 หน้าเพิ่มวิธีการจัดตั้ง.....	82
ก.36 หน้าแก้ไขข้อมูลวิธีการจัดตั้ง.....	83
ก.37 หน้าแสดงรายงาน.....	83

บทที่ 1

บทนำ

การซื้อขายสินค้าออนไลน์ คือรูปแบบหนึ่งของการค้าขายแบบอิเล็กทรอนิกส์ ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าและบริการต่าง ๆ จากผู้ขายได้ผ่านทางอินเทอร์เน็ตโดยช่องทางออนไลน์ต่าง ๆ และสามารถสั่งซื้อผ่านทางอุปกรณ์ อาทิ คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือ [1]

สำหรับประเทศไทย ในอดีตนั้น การซื้อขายสินค้าออนไลน์ยังไม่ค่อยได้รับความนิยมมากนัก เนื่องจากการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตที่จำกัด ความเร็วของอินเทอร์เน็ตที่ช้า รวมไปถึง social network และ e-commerce ที่ยังมีน้อย ยากต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า แต่ในปัจจุบัน สิ่งที่ได้กล่าวมาข้างต้น ได้ถูกแก้ไขทั้งหมดแล้ว ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนามากขึ้นและก้าวกระโดด ทุกคนสามารถขายสินค้าและบริการต่าง ๆ ผ่านช่องทางออนไลน์ต่าง ๆ ที่มีให้เลือกมากมาย ไม่ว่าจะเป็น Facebook, LINE, เว็บไซต์ซื้อขายออนไลน์ต่าง ๆ ฯลฯ

บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด เป็นหน่วยงานและเป็นผู้ให้คำปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องของการตลาดผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ มีความต้องการระบบสำหรับใช้ภายในบริษัท เพื่อจัดการกับสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อเข้ามาและจัดการสินค้าในคลัง เนื่องจากเวลาลูกค้ามีการสั่งซื้อสินค้าผ่านพนักงานฝ่ายบริการลูกค้า (Customer Service) ก็จะมีการเก็บบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อเอาไว้ใน Google Sheets เมื่อถึงเวลาคัดลอกการสั่งซื้อ ฝ่ายบริการลูกค้าก็จะส่งข้อมูลให้ทางฝ่ายที่ดูแลการจัดส่งสินค้า เพื่อนำไปกรอกแบบฟอร์มแล้วจึงอัปโหลดขึ้นไปที่ Shipyours¹ เพื่อให้ทาง Shipyours ทำการจัดส่งสินค้าไปให้ลูกค้าและทาง Shipyours ก็จะส่งไฟล์ข้อมูลกลับมาให้ฝ่ายที่ดูแลการจัดส่งสินค้า โดยข้อมูลนั้นก็จะมีเกี่ยวกับสถานะการจัดส่ง หมายเลขพัสดุ ฯลฯ และส่งต่อไปให้ฝ่ายบริการลูกค้า เพื่อบอกให้ลูกค้าทราบเกี่ยวกับสถานะการจัดส่งสินค้า ปัญหาที่พบ คือ

- การทำงานทุกอย่างจะทำด้วยมือทั้งหมด ส่งผลให้อาจจะมีข้อมูลที่ซ้ำซ้อนหรือผิดพลาดเกิดขึ้น
- การทำงานมีความซ้ำซ้อน เพราะฝ่ายบริการลูกค้าจะต้องส่งข้อมูลให้ทางฝ่ายดูแลการจัดส่งสินค้าเพื่อกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งไปให้ทาง Shipyours อีกทอดหนึ่ง
- การเก็บข้อมูลการสั่งซื้อมีข้อมูลขนาดใหญ่มากและมีหลายคอลัมน์ ซึ่งอยู่ภายในไฟล์เดียว ทำให้การทำงานช้าลง มีปัญหาในการค้นหาข้อมูล

¹ Shipyours เป็นผู้ให้บริการคลังสินค้าออนไลน์ ทำงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การทำรายงานสรุปผลยากมาก

เมื่อใช้ระบบนี้เข้ามาช่วยในการทำงาน จะทำให้วิธีการทำงานเปลี่ยนไป กล่าวคือ ลูกค้าตั้งชื่อสินค้า พนักงานฝ่ายบริการลูกค้าก็จะเก็บบันทึกข้อมูลเข้าระบบนี้ ฝ่ายที่ดูแลการจัดส่งสินค้าไม่ต้องกรอกแบบฟอร์ม ระบบจะจัดการสร้างแบบฟอร์มพร้อมข้อมูลการสั่งซื้อให้เรียบร้อย พร้อมที่จะส่งต่อไปให้ทาง Shipyour เมื่อทาง Shipyour ส่งไฟล์ข้อมูลกลับมา ฝ่ายที่ดูแลการจัดส่งสินค้าก็จะนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยระบบจะจัดการให้เองอัตโนมัติ ฝ่ายบริการลูกค้าก็ไม่จำเป็นต้องรอข้อมูลจากฝ่ายที่ดูแลการจัดส่งสินค้าอีกต่อไป สามารถเข้าไปในระบบแล้วคัดลอกที่อยู่ลูกค้าหน้ารายละเอียดส่งไปให้ลูกค้าได้ทันที

1.1 วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน

1. เพื่อศึกษากระบวนการทำงานจากสถานการณ์จริงภายในบริษัท
2. เพื่อเข้าใจปัญหาและการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์การทำงานจริง
3. เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการทำงานและจากการเรียนรู้ด้วยตัวเองนำไปประยุกต์ใช้หรือต่อยอดกับการทำงานต่าง ๆ ในอนาคต
4. เพื่อฝึกฝนทักษะของตัวเอง ทั้ง soft skill และ hard skill

1.2 ประวัติ และรายละเอียดบริษัท

1.2.1 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เกตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 111 ตึกโมบิคอม 2 ชั้น 6 ซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 7 ถนน
นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงห้วยมาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
10120

โทรศัพท์ 0-2862-0618

เว็บไซต์ www.imcthai.com

1.2.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์/ผลิตผล หรือการให้บริการหลักของสถาน

ประกอบการ

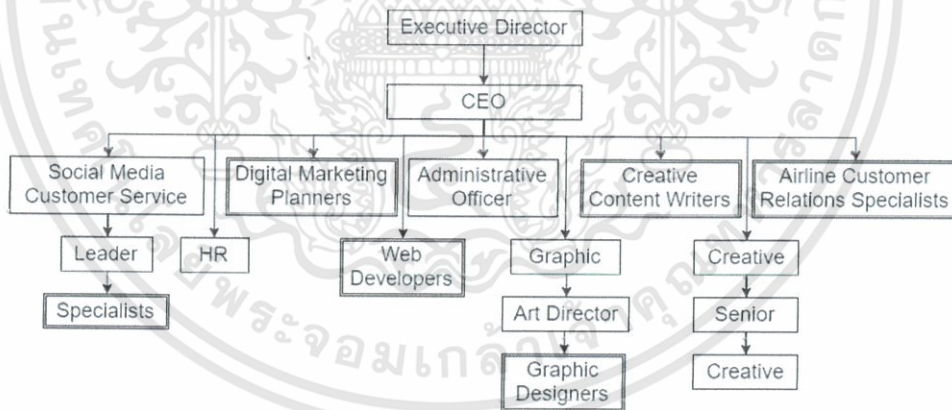
บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เกตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด เป็นบริษัทตัวแทนและเป็นผู้ให้คำปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการตลาดผ่านทางสื่อสังคมต่าง ๆ มีการจัดการกับอารมณ์ของการสื่อสารที่ดีและรู้วิธีในการกระจายข่าวสาร ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2554 หลังจากก่อตั้งก็มีลูกค้าเข้ามาเป็นครั้งแรก โดยมีลูกค้าที่ทำงานอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย การบินไทย และ Dusit International และมีลูกค้าอื่น ๆ เช่น AIA, AloEX, CA Herbal เป็นต้น

การให้บริการของบริษัท มีดังนี้

- **Social Media Marketing** ทำการตลาดออนไลน์ผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่ได้รับความนิยม เช่น Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, Pinterest และ LinkedIn มีเครื่องมือสำหรับสร้างเนื้อหา จัดการลูกค้าของบริษัท และรับทราบสิ่งที่ลูกค้าของแต่ละเจ้าพูดถึง
- **Web Design** สร้างและออกแบบเว็บไซต์เพื่อรองรับกับอุปกรณ์ทุกรูปแบบ ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญต่อการสื่อสารผ่านทางออนไลน์ในทุกวันนี้ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการ
- **Online Advertising** โฆษณาสินค้าและบริการต่าง ๆ ให้ลูกค้าผ่านช่องทางออนไลน์
- **Corporate Identity Design** สร้างและออกแบบโลโก้ห้องค์กรต่าง ๆ
- **Interactive Media** สร้างและออกแบบสื่อเพื่อการปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า

1.2.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงาน

รูปแบบการจัดการองค์กรเป็นแบบ functional structure การบริหารงาน จะมีผู้อำนวยการบริหาร (Executive Director) เป็นตำแหน่งสูงสุด ถัดลงมาเป็นตำแหน่งผู้บริหารสูงสุด (Chief Executive Officer) เพื่อควบคุมและดูแลฝ่ายต่าง ๆ ในแต่ละฝ่ายก็อาจจะมีหัวหน้าในฝ่ายนั้น ๆ เพื่อควบคุมและดูแลอีกทีหนึ่ง ดังรูปด้านล่าง



รูปที่ 1.1 แผนผังองค์กรของบริษัท

1.2.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

ตำแหน่ง Web Developer

ลักษณะงาน พัฒนาเว็บไซต์ตาม requirement ที่ได้รับมอบหมาย ทั้ง front-end และ back-end ทดสอบการใช้งานเพื่อหาข้อผิดพลาดในการทำงาน และปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ชื่อ นายกาญจน์ คงดวงศ์ประทีป

ตำแหน่ง Web Developer

แผนก Information Technology

1.2.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 รวมเป็นระยะเวลา 4 เดือน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

2.1 ตำแหน่ง/หน้าที่ของงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Web Developer มีหน้าที่พัฒนาเว็บไซต์ตาม requirement ที่ได้รับมอบหมาย โดยพัฒนาทั้ง front-end และ back-end ทดสอบการทำงานเพื่อหาข้อผิดพลาดและแก้ไข และปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเว็บไซต์ให้ดียิ่งขึ้นตามความเหมาะสม

2.2 รายละเอียดของโครงการที่ได้รับมอบหมาย

ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ เป็นระบบจัดการคำสั่งซื้อและคลังสินค้าสำหรับใช้ภายในบริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด เพิ่มมาแทนที่วิธีการทำงานแบบเดิมและลดขั้นตอนการทำงาน โดยระบบนี้ประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1 การยืนยันตัวตน (Authentication)

ในการใช้งานระบบ จำเป็นต้องมีการยืนยันตัวตนก่อน ทั้งการเข้าสู่ระบบและออกจากระบบ โดยการยืนยันตัวตนนี้จะใช้รูปแบบเดียวกับระบบอื่น ๆ ที่มีอยู่แล้ว และใช้ API ตัวเดียวกัน

2.2.2 การจัดการคำสั่งซื้อ (Order management)

การจัดการคำสั่งซื้อถือเป็นส่วนหลักของระบบนี้ เมื่อลูกค้ามีการสั่งซื้อสินค้าจากช่องทางต่าง ๆ โดยหลัก ๆ ก็คือ Facebook กับ LINE ก็จะมาเพิ่มข้อมูลในส่วนนี้ โดยข้อมูลที่นำมาใช้จะมาจากหลาย ๆ ส่วนของระบบ คุณสมบัติสำหรับการจัดการคำสั่งซื้อมีดังนี้

1. แสดงข้อมูลคำสั่งซื้อ มี 2 แบบ คือ แสดงรายการคำสั่งซื้อที่ยังอยู่ในกระบวนการ (สถานะ “รอโอนเงิน (Waiting)” “โอนเงินแล้ว (Paid)” และ “เตรียมจัดส่ง (Prepare)”) และแสดงรายการคำสั่งซื้อที่เสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว (สถานะ “จัดส่งแล้ว (Shipping)” และ “ยกเลิก (Cancel)”)
2. เพิ่มคำสั่งซื้อ
3. แก้ไขคำสั่งซื้อ โดยการแก้ไขอาจจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสถานะของคำสั่งซื้อในบางกรณี
4. ยกเลิกคำสั่งซื้อ
5. ถัดออกคำสั่งซื้อ เพื่อนำข้อมูลคำสั่งซื้อนั้น ไปกรอกให้อัตโนมติในหน้าเพิ่มคำสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- คัดลอกที่อยู่ลิงก์ของหน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ เพื่อส่งไปให้ลูกค้าตรวจสอบความถูกต้องของการสั่งซื้อสินค้า และดูสถานะการขนส่งของสินค้า

2.2.3 การจัดการสินค้า (Product management)

ข้อมูลสินค้าต่าง ๆ จะถูกจัดเก็บไว้ในส่วนนี้ มีคุณสมบัติดังนี้

1. แสดงข้อมูลสินค้า
2. เพิ่มข้อมูลสินค้า
3. แก้ไขข้อมูลสินค้า
4. ลบข้อมูลสินค้า

2.2.4 การจัดการชุดสินค้า (Virtual product management)

เนื่องจากการจัดโปรโมชันในบางครั้ง หรือการขายของเป็นชุด ๆ การดึงข้อมูลสินค้ามาตรง ๆ อาจจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ จึงต้องมีการสร้างชุดสินค้าขึ้นมาเพื่อมาแก้ปัญหาในส่วนนี้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. แสดงข้อมูลชุดสินค้า
2. เพิ่มข้อมูลชุดสินค้า
3. แก้ไขข้อมูลชุดสินค้า
4. ลบข้อมูลชุดสินค้า
5. ตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้กับชุดสินค้า หากสถานะเป็น inactive ในหน้าเพิ่มคำสั่งซื้อจะไม่แสดงชุดสินค้านี้ขึ้นมาให้เลือก

2.2.5 การจัดการสินค้าในคลัง (Stock management)

ส่วนนี้จะจัดการเกี่ยวกับการเพิ่มหรือลดของสินค้าในคลังสินค้าต่าง ๆ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. แสดงข้อมูล transaction
2. เพิ่มสินค้าเข้าคลังสินค้า
3. แก้ไขจำนวนสินค้าที่เพิ่มเข้าคลังสินค้า ในกรณีที่เป็นการเพิ่มจากส่วนนี้เท่านั้น หากมาจากคำสั่งซื้อ ต้องไปจัดการในส่วนของคำสั่งซื้อ

2.2.6 การส่งออกข้อมูล (Exportation)

หลังจากตัดรอบการสั่งซื้อ ผู้ใช้ก็จะทำการส่งออกข้อมูลเพื่อส่งข้อมูลไปให้ทาง Shipyours จัดการส่งสินค้าให้ลูกค้า ซึ่งจะแยกออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ทำการส่งออก จะอยู่

ในหน้าแสดงคำสั่งซื้อ และส่วนแสดงรายการส่งออกจะเป็นหน้าแยกออกมาอีกหน้าหนึ่ง ซึ่งสามารถดาวน์โหลดคำสั่งซื้อที่ส่งออกย้อนหลังได้

2.2.7 การนำเข้าข้อมูล (Importation)

หลังจากที่ Shipyours จัดส่งสินค้าให้แล้ว ทาง Shipyours ก็จะส่งไฟล์ผลการจัดส่งมาให้ที่ฝ่ายที่ดูแลเรื่องการจัดส่งสินค้า เพื่อนำเข้าระบบและเปลี่ยนแปลงสถานะของคำสั่งซื้อ ซึ่งจะถือว่าเสร็จสิ้นกระบวนการ

2.2.8 การจัดการลูกค้า (Customer management)

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้าเข้ามา จะมีการจัดเก็บข้อมูลของลูกค้าไว้ด้วย เพื่อนำไปใช้ในคำสั่งซื้อถัด ๆ ไป แทนที่จะต้องกรอกข้อมูลใหม่ ก็สามารถค้นหาลูกค้าแล้วเลือกเพื่อทำการกรอกข้อมูลของลูกค้าให้อัตโนมัติ การจัดการลูกค้า มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลลูกค้า
2. เพิ่มข้อมูลลูกค้า
3. แก้ไขข้อมูลลูกค้า

2.2.9 การจัดการยี่ห้อสินค้า (Brand management)

การขายสินค้าจะขายแยกยี่ห้อสินค้ากัน ภายในแต่ละคำสั่งซื้อ จึงต้องมีการจัดการยี่ห้อสินค้า โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลยี่ห้อสินค้า
2. เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า
3. แก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า
4. ลบข้อมูลยี่ห้อสินค้า
5. เลือกบัญชีธนาคารหลักของแต่ละยี่ห้อได้ โดยจะมีผลในหน้าเพิ่มคำสั่งซื้อ เมื่อทำการเลือกยี่ห้อสินค้า

2.2.10 การจัดการผู้ใช้ (User management)

เนื่องจากต้องมีการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบนี้ จึงต้องมีการจัดการผู้ใช้ด้วย การจัดการผู้ใช้ มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลผู้ใช้
2. เพิ่มข้อมูลผู้ใช้
3. แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
4. ลบข้อมูลผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้กับผู้ใช้ หากเป็น inactive ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้

2.2.11 การแสดงข้อมูลจากรคอมพิวเตอร์ (Log)

ทุกการกระทำของระบบ จะมีการเก็บข้อมูลที่มีการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูล หากเกิดปัญหาใด ๆ กับระบบ ก็สามารถตรวจสอบได้จากส่วนนี้ ซึ่งในส่วนนี้จะแสดงรายการข้อมูลจากรคอมพิวเตอร์ สามารถคลิกเข้าไปดูข้อมูลเพิ่มเติมได้

2.2.12 การจัดการคลังสินค้า (Warehouse management)

เนื่องจากในแต่ละคลังสินค้าจะมีสินค้าที่ไม่เท่ากัน จึงต้องมีข้อมูลของคลังสินค้า ซึ่งการจัดการคลังสินค้า มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลคลังสินค้า
2. เพิ่มข้อมูลคลังสินค้า
3. แก้ไขข้อมูลคลังสินค้า
4. ลบข้อมูลคลังสินค้า
5. เตือนคลังสินค้าหลัก

2.2.13 การจัดการบัญชีธนาคาร (Bank account management)

ในส่วนนี้จะจัดการข้อมูลบัญชีธนาคาร โดยในแต่ละคำสั่งซื้อจะมีการเลือกบัญชีธนาคาร เพื่อที่ในหน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อที่ลูกค้าเห็น จะมีข้อมูลบัญชีธนาคารแสดงอยู่ด้วย ลูกค้าจะต้องโอนเงินเข้ามาตามบัญชีธนาคารที่แสดงขึ้นมาในส่วนนี้มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลบัญชีธนาคาร
2. เพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคาร
3. แก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร
4. ลบข้อมูลบัญชีธนาคาร
5. ตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้กับบัญชีธนาคาร หากเป็น inactive บัญชีธนาคารนั้นจะหายไปจากรายการในหน้าต่าง ๆ ของระบบ

2.2.14 การจัดการวิธีการส่งสินค้า (Shipping method management)

ในการส่งสินค้า อาจจะมีการส่งสินค้าได้หลายช่องทาง โดยในส่วนของการจัดการวิธีการจัดส่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. แสดงข้อมูลวิธีการจัดส่ง
2. เพิ่มข้อมูลวิธีการจัดส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. แก้ไขข้อมูลวิธีการจัดส่ง
4. ลบข้อมูลวิธีการจัดส่ง
5. เลือกรวิธีการจัดส่งหลัก

2.2.15 การแสดงรายงาน (Report)

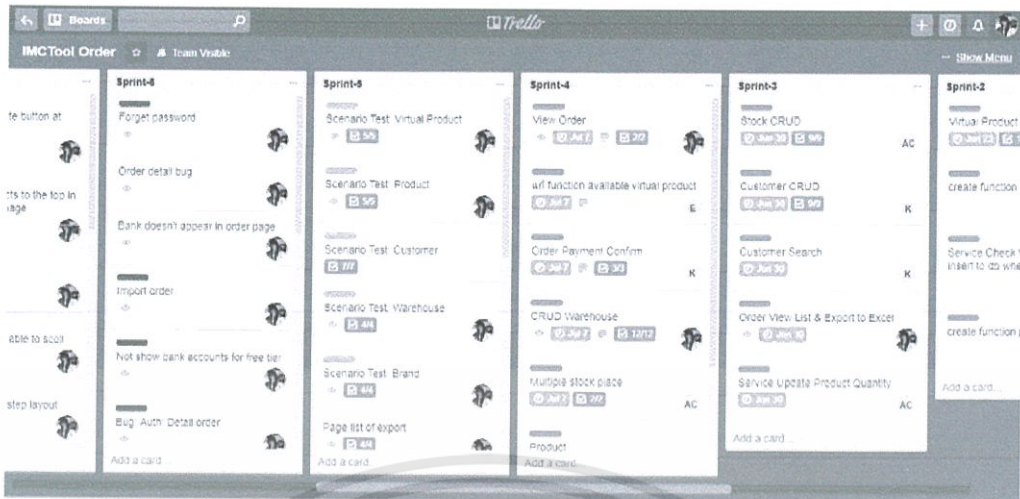
ในส่วนนี้จะแสดงสรุปผลเกี่ยวกับยอด โอนเงินในแต่ละวันของแต่ละบัญชีธนาคาร และจำนวนสินค้าที่ขายได้ในแต่ละวัน

2.3 รายละเอียดของงานที่ปฏิบัติ

งานที่ได้รับหน้าที่มาให้ปฏิบัติ คือ พัฒนา front-end สำหรับติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้ AdminLTE Bootstrap และ jQuery และพัฒนา back-end สำหรับการประมวลผลต่าง ๆ ของระบบ การแสดงผลหน้าเว็บและการรับเข้าข้อมูลจากหน้าเว็บจะใช้ Laravel ในการพัฒนา จัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลโดยใช้ MongoDB และการพัฒนา API เพื่อใช้กับระบบที่ข้าพเจ้าได้พัฒนาและนำไปใช้ร่วมกับระบบอื่น ๆ ของบริษัท จะใช้ Lumen

2.4 ลักษณะขั้นตอนการทำงาน

การทำงานภายในทีม developer จะทำงานร่วมกัน โดยใช้ระบบ Agile ซึ่งอาจจะมีการยืดหยุ่นได้ในบางครั้ง โดยทุกเช้าของแต่ละวันจะมี stand-up meeting ภายในทีมเพื่อบอกถึงที่ทำเมื่อวาน สิ่งที่จะทำในวันนี้ และปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น มีการใช้ Skype ร่วมในการประชุมด้วย เนื่องจากมีคนในทีมบางส่วนทำงานจากภายนอก เมื่อจบในแต่ละ sprint ก็จะมีการประชุม โดยอาจจะมีฝ่ายอื่น ๆ ภายในบริษัทร่วมการประชุมด้วย และมีการทดสอบการใช้งานเพื่อหาจุดผิดพลาดแล้วนำมาแก้ไขใน sprint ถัดไป ในแต่ละ sprint จะมีการเพิ่ม requirement ตามที่ project manager ดึงการเพื่อเพิ่มเติมในส่วนที่ต้องการใช้งาน เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการ sprint ต่าง ๆ จะใช้ Trello เข้ามาช่วยในส่วนนี้



รูปที่ 2.1 หน้าแสดง task ต่าง ๆ ของงานใน Trello

ช่วงเวลาประมาณ 2-3 เดือน จะมีการทำ retrospective หรือการประชุมใหญ่ภายในทีม เพื่อพูดคุยและปรึกษากันภายในทีม โดยจะมีการให้เขียน Post-It ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ สิ่งที่ดี (Good) สิ่งที่ไม่ดี (Bad) สิ่งที่ยอยากจะทำ (Change/Try) แล้วนำไปติดรวมกันไว้ที่กระดาน แล้วนำมาอภิปรายกันในที่ประชุม แต่ละคนจะได้พูดถึงรายละเอียดถึงสิ่งที่เขียนลงไปนั้น หลังจากที่ทุกคนได้พูดถึงสิ่งที่เขียนทั้งหมดแล้ว ก็จะทำการให้คะแนน ทุกคนจะมีทั้งหมด 5 คะแนน เพื่อลงคะแนนเสียงให้หัวข้อที่ต้องการนำมาอภิปรายขยายเพิ่มเติม เนื่องจากเป็นหัวข้อที่มีผลกับทีมมากที่สุด เมื่อเสร็จสิ้นแล้วก็จะปิดการประชุม โดยในการประชุมแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง



รูปที่ 2.2 Post-It ที่แสดงถึงสิ่งที่ดี (Good) สิ่งที่ไม่ดี (Bad) และสิ่งที่ยอยากจะทำ (Try)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยข้าพเจ้าได้มีภารกิจงานก่อนเริ่มการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประมาณ 1 เดือน มีการฝึกทักษะการใช้เครื่องมือต่าง ๆ และเรียนรู้จากโปรเจกต์ที่มีอยู่แล้ว เพื่อให้การทำงานมีความคล่องตัวมากขึ้น มีความเข้าใจในเครื่องมือที่ใช้

2.5 เครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการพัฒนา

2.5.1 PHP

PHP เป็นภาษาโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์สำหรับใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ โดยมี framework หลาย ๆ ตัวที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ใช้ภาษานี้เป็นฐานในการพัฒนา เช่น Laravel, CodeIgniter Wordpress เป็นต้น



รูปที่ 2.3 โลโก้ PHP

2.5.2 Laravel & Lumen

Laravel เป็น framework ในส่วนของ back-end ตัวหนึ่งสำหรับใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ พัฒนามาจากภาษา PHP โดย framework ตัวนี้จะใช้แบบแผนสถาปัตยกรรมเป็น MVC (Model-View-Controller) เป็นที่นิยมอย่างกว้างขวาง เนื่องจากใช้ฟรี และเป็น open-source ส่วน Lumen นั้น ความสามารถจะคล้ายกับ Laravel เพียงแต่ว่าขนาดเล็กและเบากว่า

รูปที่ 2.4 โลโก้ Laravel และ Lumen

2.5.3 Bootstrap

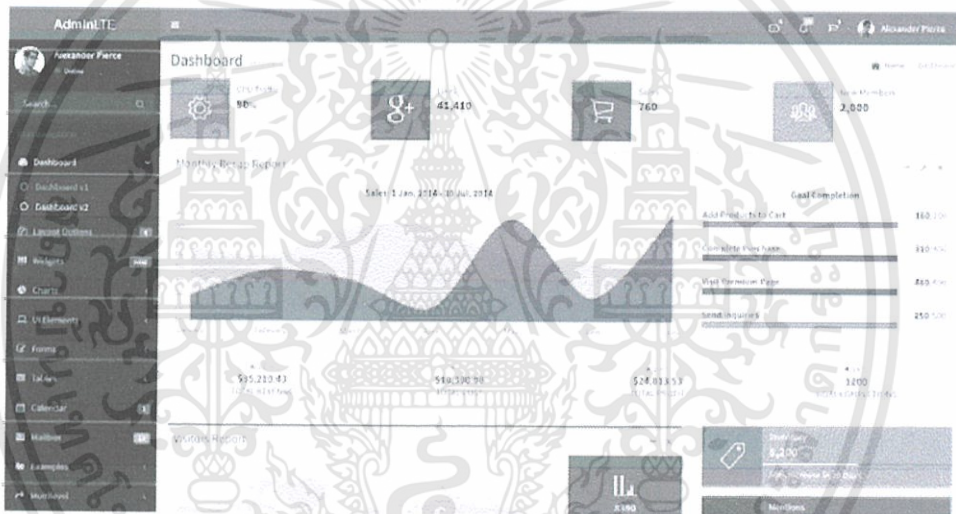
Bootstrap เป็น framework ในส่วนของ front-end ตัวหนึ่งสำหรับใช้ในการออกแบบเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน โดยจะมีคำสั่งสำเร็จรูปมากมายสำหรับใช้ในส่วนต่าง ๆ เป็น framework ที่นิยมมากที่สุดในโลกตัวหนึ่ง



รูปที่ 2.5 โลโก้ Bootstrap

2.5.4 AdminLTE

AdminLTE เป็น template สำเร็จรูปสำหรับสร้างและออกแบบหน้า dashboard และแผงควบคุม โดยใช้ Bootstrap 3 เป็นฐานในการพัฒนา เป็น open-source มีส่วนประกอบหลายๆ อย่างที่เพิ่มเข้ามานอกเหนือจาก Bootstrap 3 ปกติ



รูปที่ 2.6 หน้าตาของ AdminLTE

2.5.5 jQuery

jQuery เป็น Javascript library สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อทำให้การเขียนสคริปต์ทำได้ง่ายและดูเรียบง่ายขึ้น เป็น library ที่ฟรีและเป็น open-source



รูปที่ 2.7 โลโก้ jQuery

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5.6 MongoDB

MongoDB เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ document-based ที่เป็น open-source โดยรูปแบบจะเป็น NoSQL ซึ่งจะไม่เน้นเรื่องของความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล ทำให้อิสระต่อการเก็บข้อมูล เป็นระบบฐานข้อมูลที่นิยมตัวหนึ่งที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย



รูปที่ 2.8 โลโก้ MongoDB

2.5.7 Robo 3T

Robo 3T หรือชื่อเก่าคือ Robomongo เป็นซอฟต์แวร์สำหรับจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ MongoDB มีขนาดไม่ใหญ่มาก ช่วยให้การจัดการทำได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ไม่จำเป็นต้องเขียนสคริปต์เสมอไป



รูปที่ 2.9 โลโก้ Robo 3T (Robomongo เดิม)

2.5.8 Docker

Docker เป็นซอฟต์แวร์สำหรับจำลองสภาพแวดล้อมของ server เพื่อใช้สำหรับการทำงานของบริการต่าง ๆ ที่ต้องการ มีการทำงานคล้ายคลึงกับ virtual machine จำพวก VMWare หรือ VirtualBox เพียงแต่ว่า Docker จะจำลองเป็น container สำหรับการทำงาน 1 บริการที่ต้องการใช้งาน ไม่ต้องสร้าง OS ขึ้นเรื่อย ๆ [2] โดยในปัจจุบันการใช้ Docker แพร่หลายมากขึ้น เนื่องจากความสะดวกในการจัดการ การตั้งค่าต่าง ๆ ใน container จะเหมือนกันหมดหากต้องใช้ในหลาย ๆ เครื่อง



รูปที่ 2.10 โลโก้ Docker

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5.9 Postman

Postman เป็นซอฟต์แวร์สำหรับทดสอบ API โดยตัวโปรแกรมเป็น cross-platform สามารถใช้ได้ในทุกระบบปฏิบัติการ ทั้งที่เป็นตัว standalone หรือแอปฯ ของ Google Chrome (ปัจจุบันยกเลิกการพัฒนาใน Google Chrome แล้ว หันไปพัฒนาตัว standalone เท่านั้น) เปิดได้หลายแท็บพร้อมกัน



รูปที่ 2.11 โลโก้ Postman

2.5.10 Visual Studio Code

Visual Studio Code เป็นซอฟต์แวร์สำหรับแก้ไขโค้ดที่พัฒนาโดย Microsoft เป็น open-source ทำงานได้รวดเร็ว สามารถใช้ได้กับทุกระบบปฏิบัติการ มีคุณสมบัติต่าง ๆ มากมาย และเป็นประโยชน์ต่อการเขียนโค้ด มี extension ให้เลือกใช้มากมาย



รูปที่ 2.12 โลโก้ Visual Studio Code

2.5.11 SmartGit

SmartGit เป็นซอฟต์แวร์สำหรับจัดการ version control ของ Git สามารถใช้ได้ในทุกระบบปฏิบัติการ โดยมีทั้งแบบฟรีและเสียเงิน และสามารถใช้ได้กับหลาย ๆ ผู้ให้บริการ เช่น GitHub BitBucket GitLab เป็นต้น



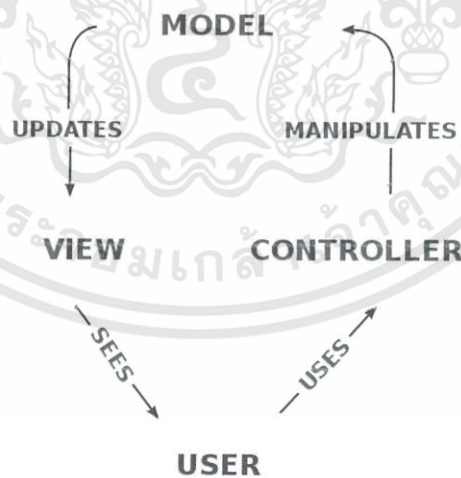
รูปที่ 2.13 โลโก้ SmartGit

2.6 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.6.1 MVC

MVC (Model-View-Controller) เป็นแบบแผนสถาปัตยกรรมสำหรับการนำไปใช้กับส่วนติดต่อผู้ใช้บนคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างกัน ซึ่งการแยกออกมานี้ ทำให้สามารถใช้โค้ดแบบวนซ้ำได้ และการพัฒนาแบบถ่วงนานได้

โดยปกติแล้ว แบบแผนสถาปัตยกรรมนี้ถูกใช้กับส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก (GUI: Graphical User Interface) ต่อมา สถาปัตยกรรมนี้ก็เป็นที่นิยมสำหรับการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน แม้กระทั่ง โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ และอื่น ๆ อีกมากมาย ภาษาโปรแกรมที่ได้รับความนิยมอย่าง Java C# Ruby PHP และภาษาอื่น ๆ ต่างมี framework ที่เป็น MVC ที่ใช้สำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่มีการใช้อยู่ในปัจจุบันนี้



รูปที่ 2.14 แผนผังการปฏิสัมพันธ์ภายในแบบแผนของ MVC

จากที่กล่าวไว้ในข้างต้น บาง framework ได้ออกแบบตัว client ขนาดเล็ก โดยการทำงานจะใช้แบบแผนเต็มรูปแบบทั้งหมด โดยที่ client จะส่งทั้งคำร้องขอแบบ hyperlink หรือ

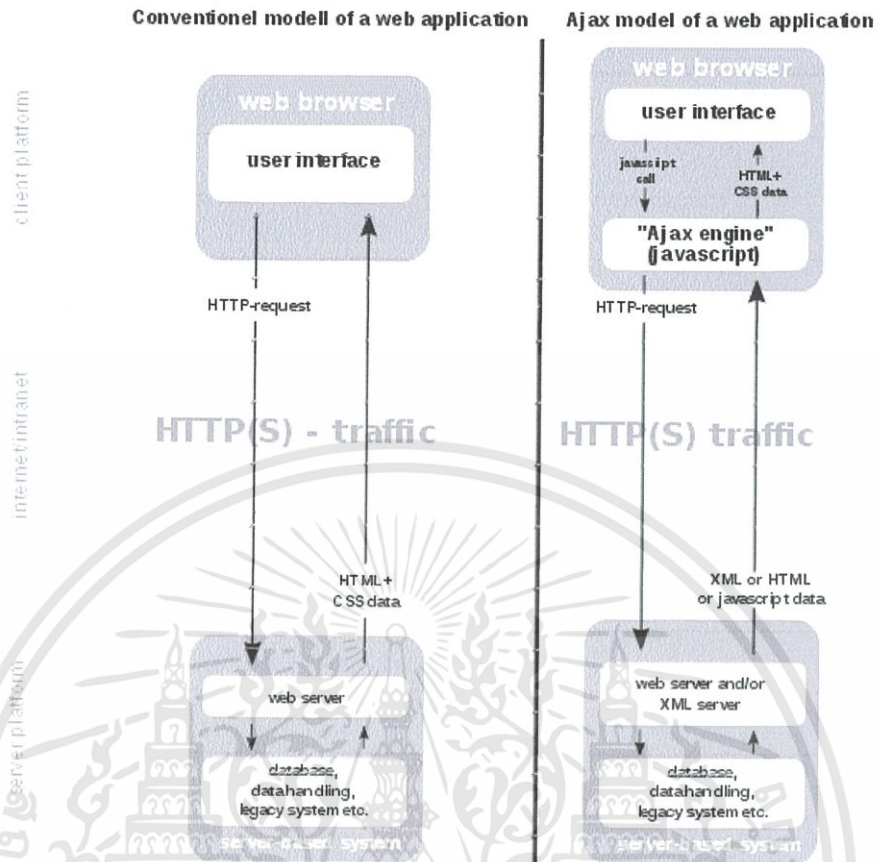
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การส่งแบบฟอร์มเข้ามาในตัว controller จากนั้นรับหน้าเว็บที่ประมวลผลเรียบร้อยแล้วในส่วน ของ view และ model จะสามารถเห็นได้ทั้งหมดในเซิร์ฟเวอร์ หรือ framework อื่น ๆ เช่น AngularJS EmberJS หรือ Backbone จะอนุญาตให้ใช้ส่วนประกอบของ MVC เพื่อทำงานบาง ส่วนบน client (Ajax) [3]

2.6.2 Ajax

Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) คือ เทคนิคของการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยการ ใช้เทคโนโลยีของเว็บ ไซด์บนฝั่ง client เพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชันที่มีการทำงานแบบไม่ ต่อเนื่องกัน (Asynchronous web applications) ด้วย Ajax นี้ เว็บแอปพลิเคชันสามารถส่งและรับ ข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์แบบไม่ต่อเนื่องกันได้ โดยจะทำงานอยู่เบื้องหลัง ไม่มีการแสดงและ ครอบงวนใด ๆ และด้วยการทำงานที่ชั้นของการเปลี่ยนแปลงข้อมูล (Interchange layer) และชั้น การแสดงผล (Presentation layer) แยกจากกัน ทำให้ Ajax สามารถทำงานได้บนหน้าเว็บ หรือ เว็บแอปพลิเคชันที่เป็นส่วนขยาย เพื่อเปลี่ยนแปลงเนื้อหาที่แสดงผลได้โดยไม่ต้องโหลดหน้า เว็บนั้นใหม่ แต่ในทางการใช้งานจริงในสมัยปัจจุบัน จะใช้ JSON แทน XML เนื่องจาก JSON เป็นส่วนหลักส่วนหนึ่งของ JavaScript

Ajax ไม่ใช่เทคโนโลยีที่ทำงานแค่เพียงส่วนเดียว แต่จะทำงานร่วมกับส่วนอื่น ๆ เช่น HTML และ CSS ในการแสดงผลข้อมูลแบบต่าง ๆ สามารถให้ผู้ใช้มีปฏิสัมพันธ์ภายในหน้า เว็บได้ หรือจะเป็น JavaScript กับอ็อบเจกต์ XMLHttpRequest เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบไม่ ต่อเนื่องกันระหว่างเบราว์เซอร์กับเซิร์ฟเวอร์เพื่อหลีกเลี่ยงการโหลดหน้าเว็บใหม่ [4]



รูปที่ 2.15 โครงสร้างการส่งข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันแบบปกติ (ซ้าย) และการส่งข้อมูลด้วย การใช้ Ajax (ขวา)

2.6.3 RESTful API

REST (Representational state transfer) หรือ RESTful web services คือช่องทางการทำงานร่วมกันระหว่างระบบคอมพิวเตอร์บนอินเทอร์เน็ต ซึ่งอนุญาตให้คำร้องขอของระบบเข้าถึงและเปลี่ยนแปลงบริบทที่แสดงออกของทรัพยากรของเว็บ (Web resources) โดยใช้แบบแผนและชุดของการทำงานแบบไร้สถานะที่กำหนดไว้ล่วงหน้า นอกจาก REST แล้ว ก็มีแบบอื่นด้วย เช่น WSDL (Web Services Description Language) และ SOAP (Simple Object Access Protocol)

ทรัพยากรบนเว็บนั้น ในช่วงเริ่มแรกบน World Wide Web จะเป็นเอกสารหรือไฟล์ที่ถูกระบุไว้ใน URL แต่ในปัจจุบัน สิ่งเหล่านี้มีอะไรมากกว่าเดิมและคำนียามแบบนามธรรมครอบคลุมทุก ๆ สิ่ง ทุก ๆ เอกลักษณะที่สามารถถูกระบุตัวตนได้ ถูกตั้งชื่อ ถูกกล่าวถึง หรือถูกควบคุม โดยวิธีการใดวิธีการหนึ่งบนเว็บ ใน RESTful web service คำร้องขอจะถูกทำให้เป็น URI (Uniform Resource Identifier) ของทรัพยากร โดยอาจจะเป็นไปได้ในรูปแบบ XML HTML

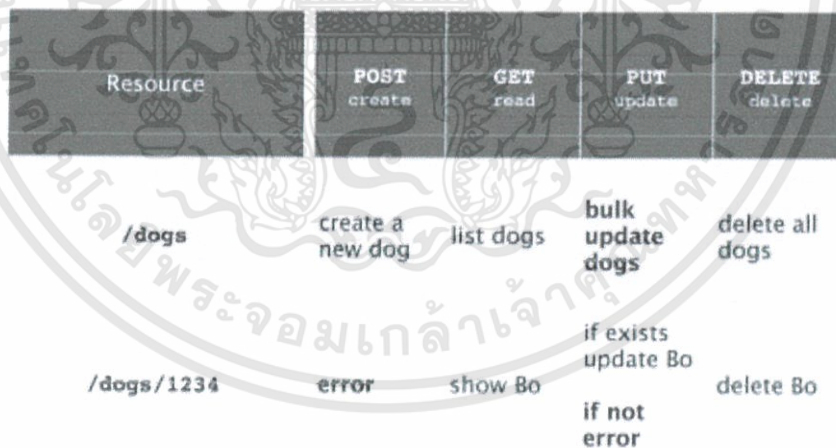
JSON หรืออย่างอื่น ผลการตอบรับอาจจะยืนยันว่าบางการเปลี่ยนแปลงอาจจะมีการจัดเก็บเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทรัพยากร หรืออาจจะมีการให้ลิงก์ `hypertext` ไปยังทรัพยากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือชุดของทรัพยากร ด้วยการใช้ `HTTP` นั้น โดยปกติแล้ว การกระทำต่าง ๆ จะถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าโดย `HTTP method` เช่น `GET`, `POST`, `PUT`, `DELETE` เป็นต้น

โดยการใช้โปรโตคอลแบบไร้สถานะ ระบบ `REST` มีเป้าหมายเพื่อความรวดเร็วที่มากที่สุด ความน่าเชื่อถือ และความสามารถในการต่อเติม โดยการใช้ส่วนประกอบซ้ำ ซึ่งสามารถจัดการและเปลี่ยนแปลงโดยไม่มีผลกระทบต่อทั้งระบบ ถึงแม้ว่าจะยังทำงานอยู่ก็ตาม

`Web service API` ที่มีการยึดถือข้อกำหนดเชิงสถาปัตยกรรมของ `REST` จะถูกเรียกว่าเป็น `RESTful API` โดย `RESTful API` บนพื้นฐานของ `HTTP` จะถูกกำหนดด้วยทิศทางดังต่อไปนี้

- URL ฐาน เช่น `http://api.example.com/resources`
- Internet media type ที่จะกำหนดการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล เช่น `Atom`, `microformats`, `application/vnd.collection+json` เป็นต้น การแสดง ณ ตอนนั้น จะบ่งบอกให้ `client` รู้ว่าจะเขียนคำร้องขอสำหรับการเปลี่ยนแปลงไปยังสถานะของแอปพลิเคชันถัดไปอย่างไร โดยอาจจะเป็นเพียงแค่ URL ง่าย ๆ ไปจนถึงซับซ้อนแบบ `Java applet`
- `HTTP method` พื้นฐาน เช่น `OPTIONS`, `GET`, `PUT`, `POST`, และ `DELETE` [5]



รูปที่ 2.16 ตัวอย่าง `RESTful API`

2.6.4 NoSQL

ฐานข้อมูลแบบ `NoSQL` (`non SQL`, `non relational`) มีกลไกสำหรับการจัดเก็บและการรับของข้อมูลที่ถูกออกแบบมาให้ดูมีความหมายมากกว่าความสัมพันธ์แบบตารางแบบที่ใช้ในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (`Relational database`) ซึ่งฐานข้อมูลแบบดังกล่าวมิให้เห็นตั้งแต่ช่วงปลายยุค 1960 แต่ไม่ได้ถูกเรียกว่าเป็น `NoSQL` จนกระทั่งในช่วงต้นศตวรรษที่ 21 ที่ถูกกระตุ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยความต้องการของบริษัทในยุค Web 2.0 เช่น Facebook, Google, และ Amazon.com ฐานข้อมูลแบบ NoSQL ถูกใช้เป็นอย่างมากใน big data และเว็บแอปพลิเคชันที่ทำงานแบบ real time ระบบ NoSQL นั้น บางครั้งก็ถูกเรียกว่า “Not only SQL” เพื่อเน้นว่าตัวมันเองอาจจะสนับสนุนภาษาแบบคล้าย ๆ SQL [6]

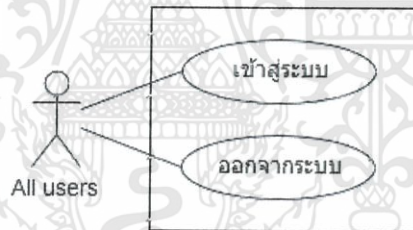


รูปที่ 2.17 ตัวอย่างฐานข้อมูลที่เป็น NoSQL

2.7 เอกสารประกอบ

2.7.1 Use case diagram ของระบบ

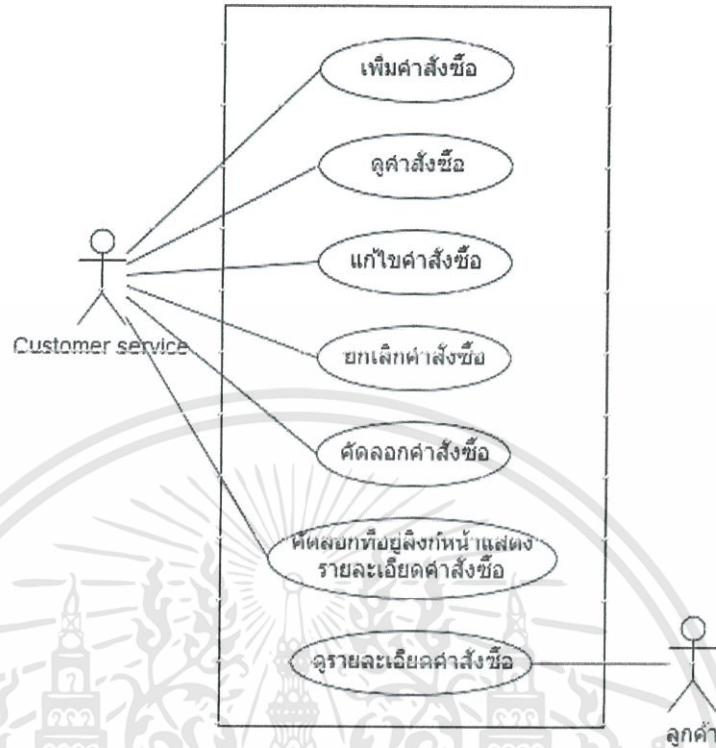
2.7.1.1 การยืนยันตัวตน (Authentication)



รูปที่ 2.18 Use case diagram การยืนยันตัวตน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7.1.2 การจัดการคำสั่งซื้อ (Order management)



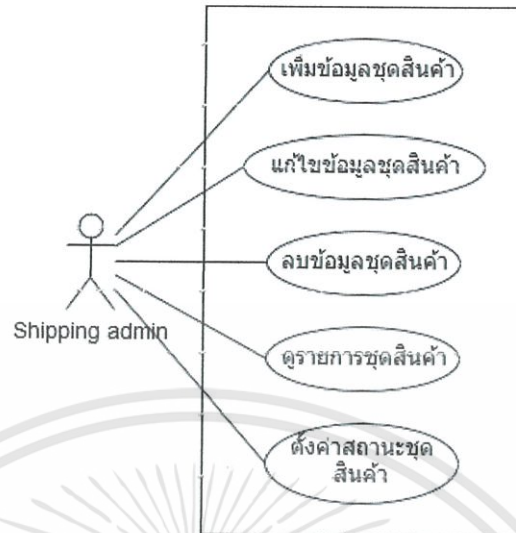
รูปที่ 2.19 Use case diagram การจัดการคำสั่งซื้อ

2.7.1.3 การจัดการสินค้า (Product management)



รูปที่ 2.20 Use case diagram การจัดการสินค้า

2.7.1.4 การจัดการชุดสินค้า (Virtual product management)



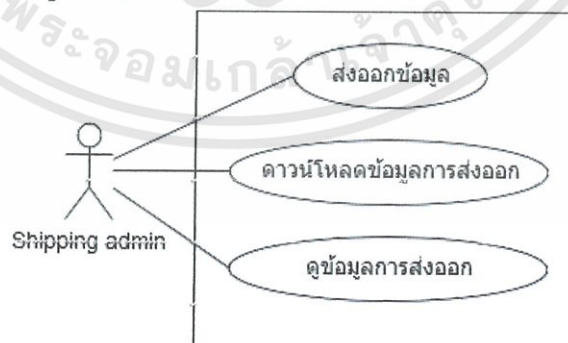
รูปที่ 2.21 Use case diagram การจัดการชุดสินค้า

2.7.1.5 การจัดการสินค้าในคลัง (Stock management)



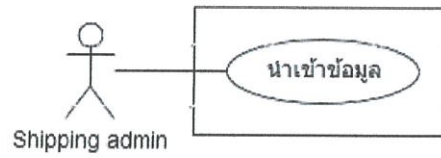
รูปที่ 2.22 Use case diagram การจัดการการเพิ่ม/ลดของสินค้า

2.7.1.6 การส่งออกข้อมูล (Exportation)



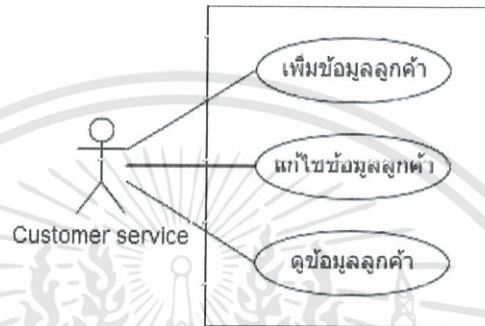
รูปที่ 2.23 Use case diagram การส่งออกข้อมูล

2.7.1.7 การนำเข้าข้อมูล (Importation)



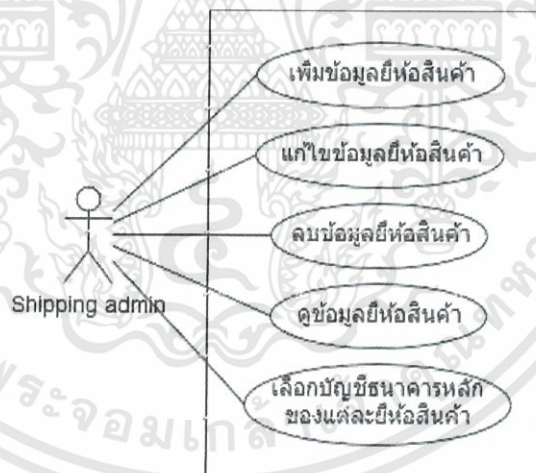
รูปที่ 2.24 Use case diagram การนำเข้าข้อมูล

2.7.1.8 การจัดการลูกค้า (Customer management)



รูปที่ 2.25 Use case diagram การจัดการลูกค้า

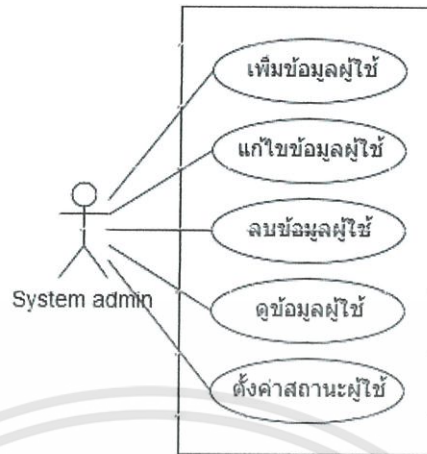
2.7.1.9 การจัดการยี่ห้อสินค้า (Brand management)



รูปที่ 2.26 Use case diagram การจัดการยี่ห้อสินค้า

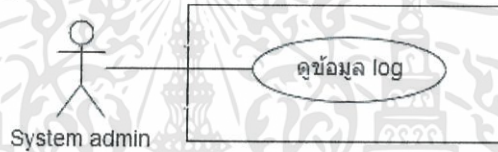
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7.1.10 การจัดการผู้ใช้ (User management)



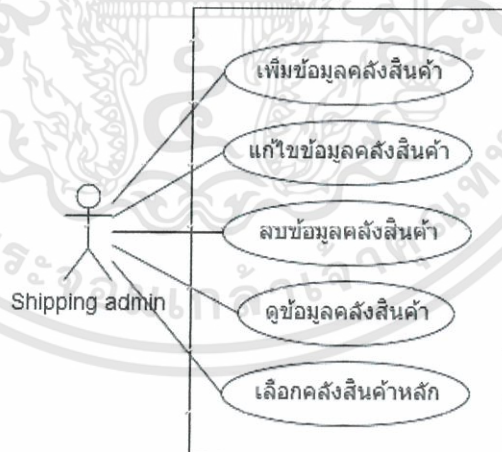
รูปที่ 2.27 Use case diagram การจัดการผู้ใช้

2.7.1.11 การแสดงข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log)



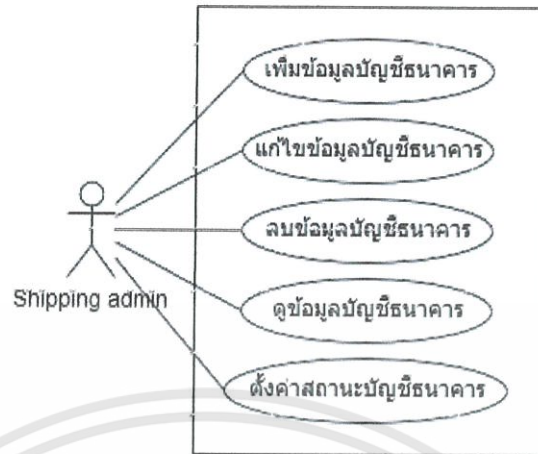
รูปที่ 2.28 Use case diagram การดูข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์

2.7.1.12 การจัดการคลังสินค้า (Warehouse management)



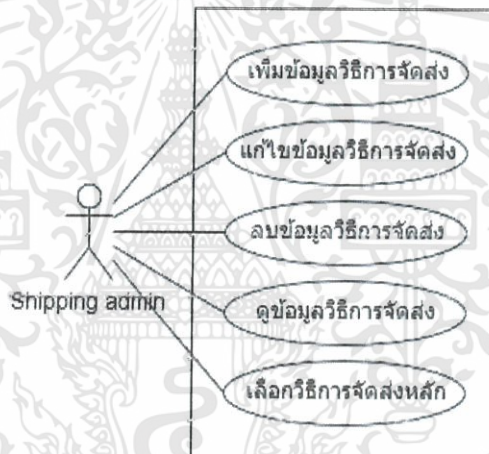
รูปที่ 2.29 Use case diagram การจัดการคลังสินค้า

2.7.1.13 การจัดการบัญชีธนาคาร (Bank account management)



รูปที่ 2.30 Use case diagram การจัดการบัญชีธนาคาร

2.7.1.14 การจัดการวิธีการจัดส่ง (Shipping method management)



รูปที่ 2.31 Use case diagram การจัดการวิธีการจัดส่ง

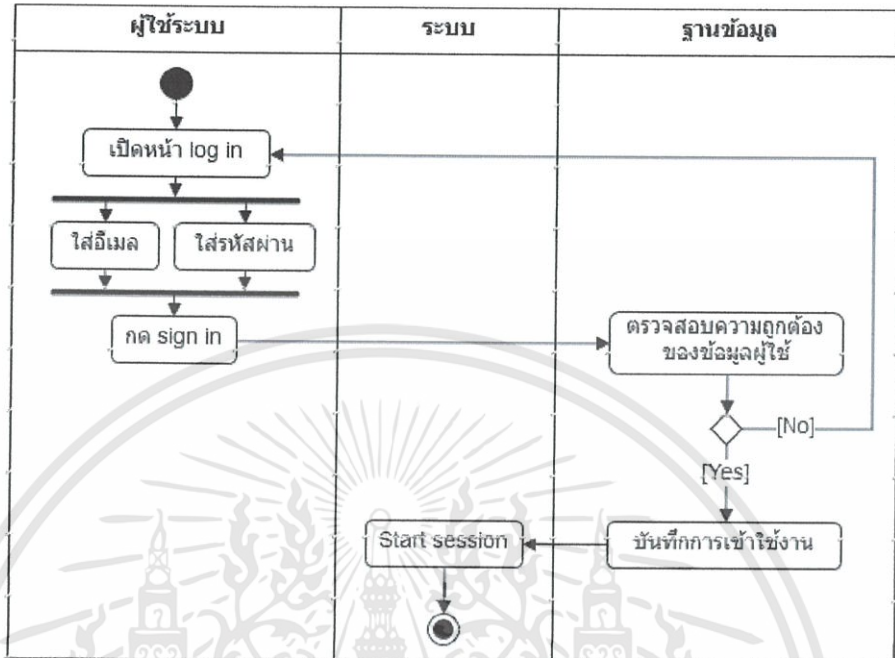
2.7.1.15 การแสดงรายงาน (Report)



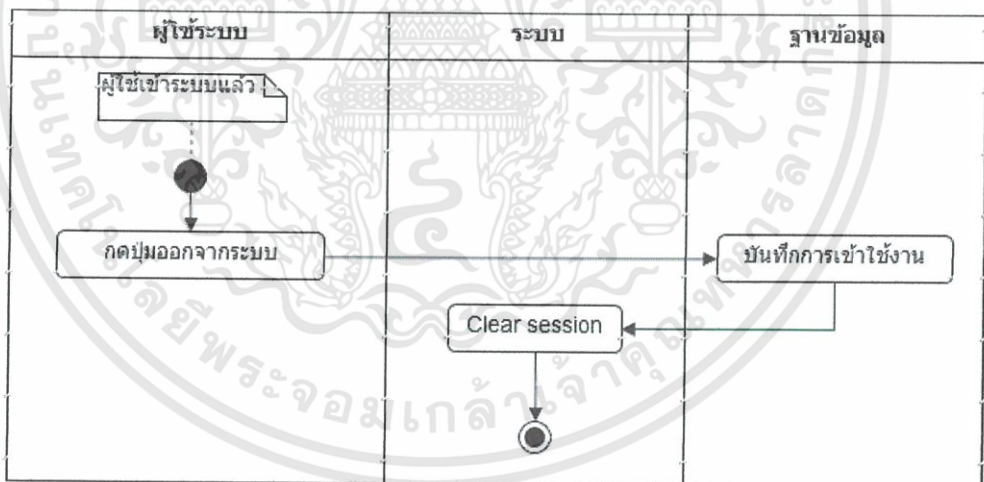
รูปที่ 2.32 Use case diagram การดูรายงาน

2.7.2 Activity diagram

2.7.2.1 การยืนยันตัวตน (Authentication)



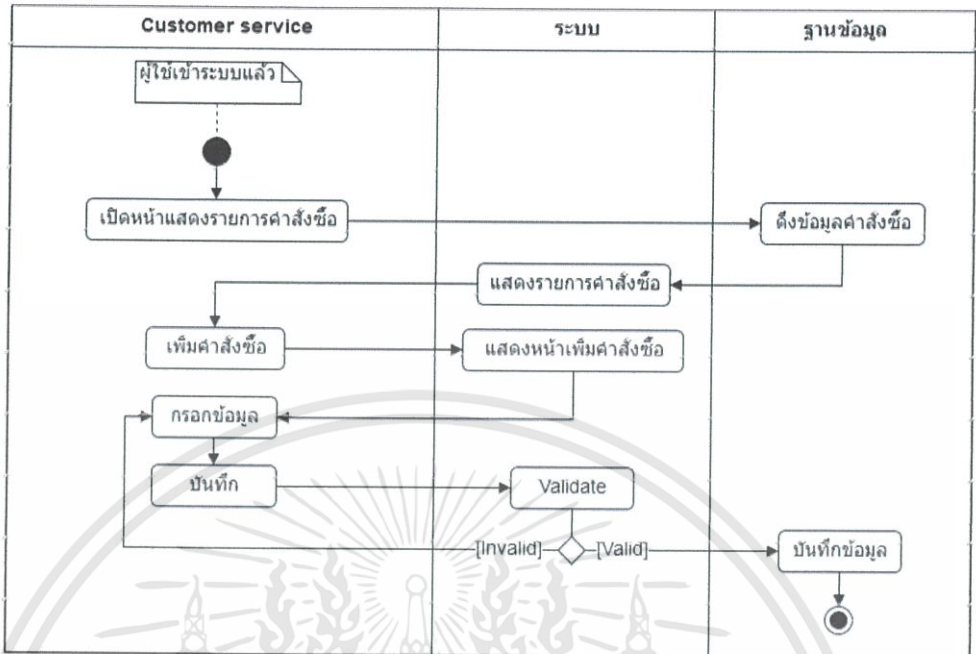
รูปที่ 2.33 Activity diagram การเข้าสู่ระบบ



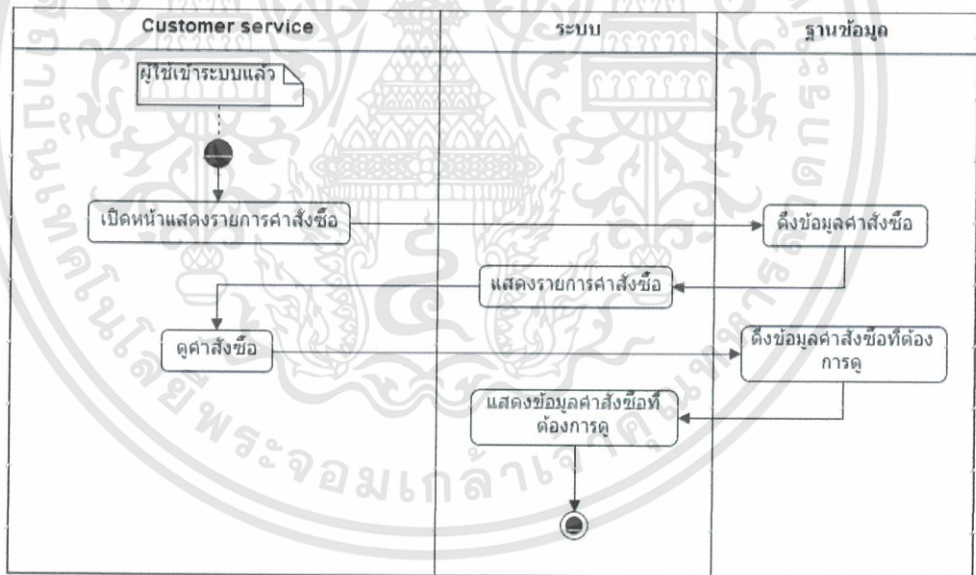
รูปที่ 2.34 Activity diagram การออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7.2.2 การจัดการคำสั่งซื้อ (Order management)

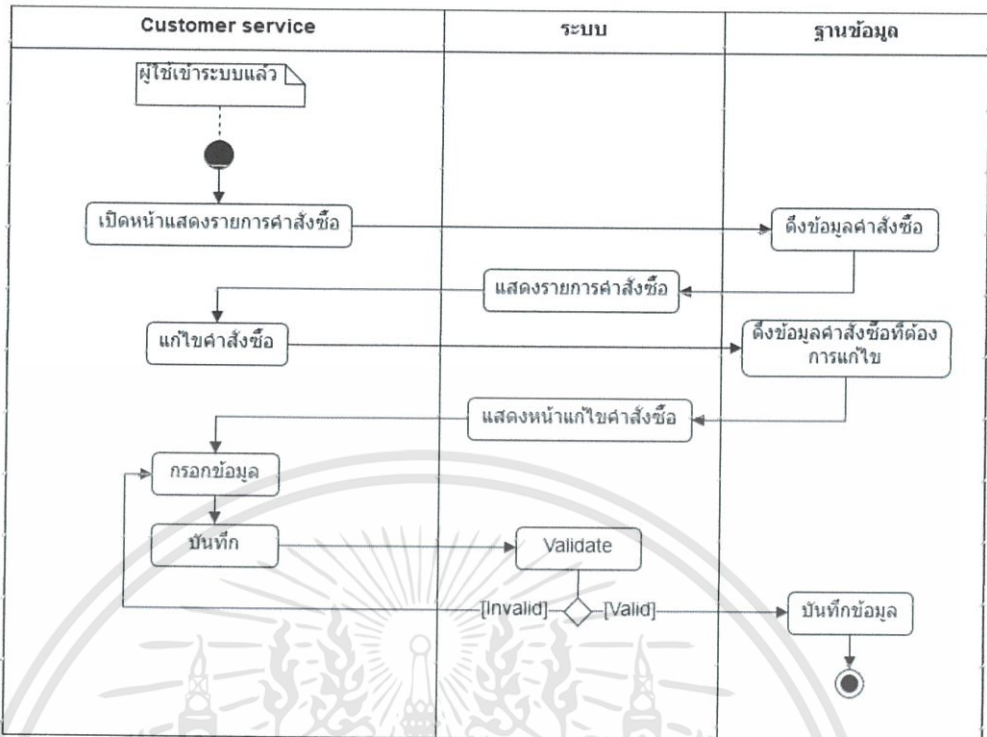


รูปที่ 2.35 Activity diagram การเพิ่มคำสั่งซื้อ

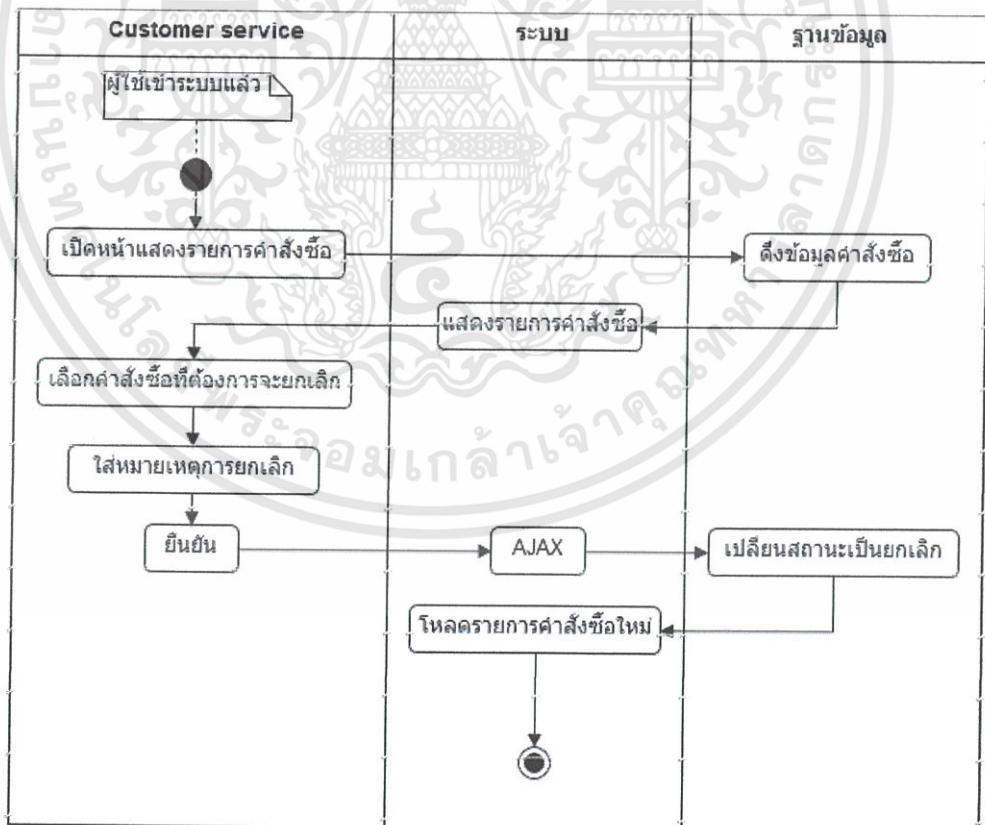


รูปที่ 2.36 Activity diagram การดูคำสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

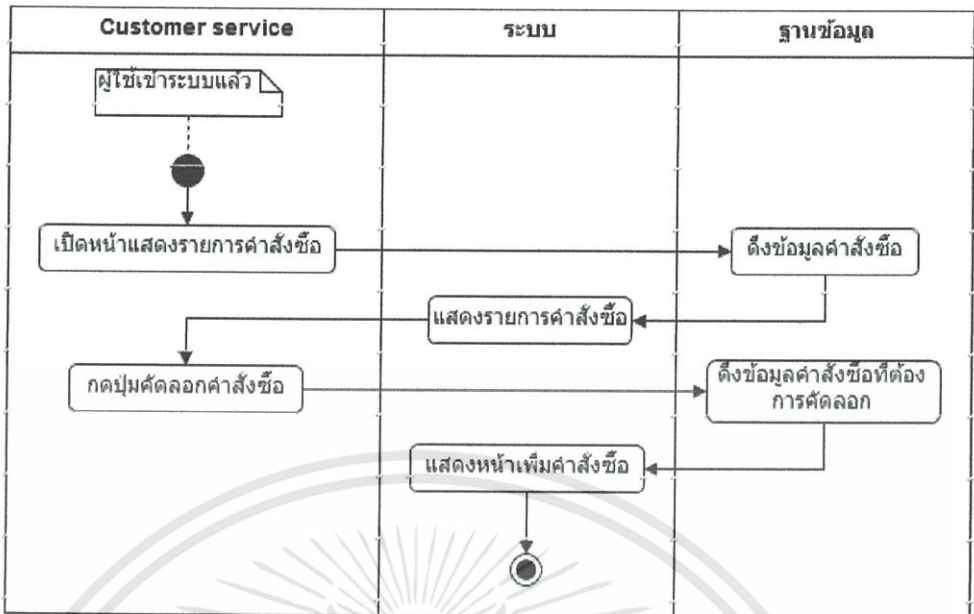


รูปที่ 2.37 Activity diagram การแก้ไขคำสั่งซื้อ

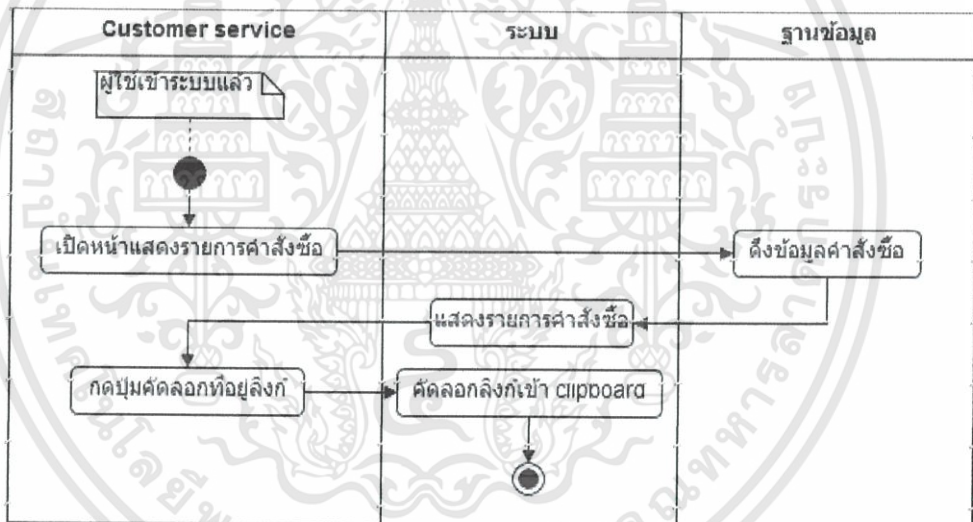


รูปที่ 2.38 Activity diagram การยกเลิกคำสั่งซื้อ

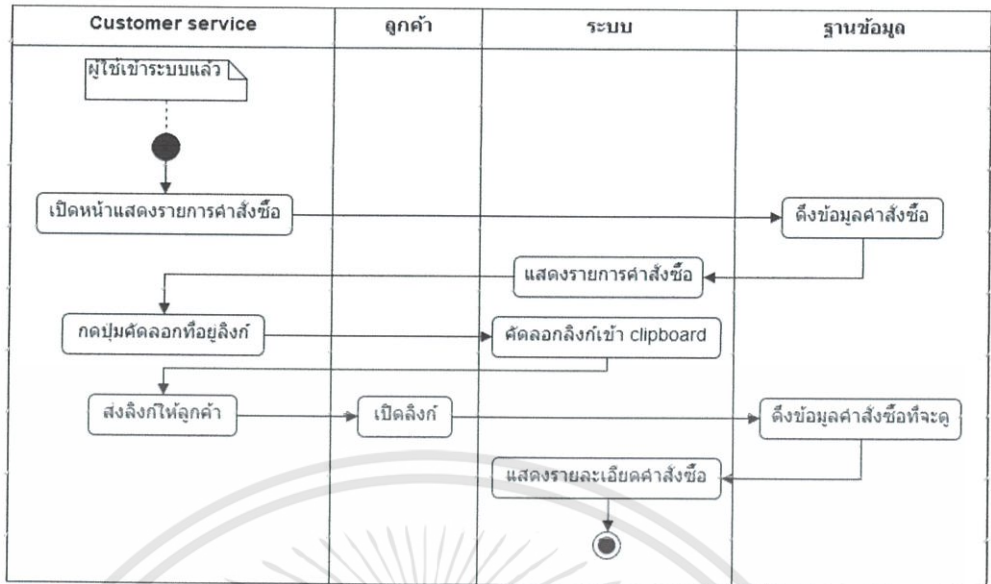
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.39 Activity diagram การคัดลอกคำสั่งซื้อ

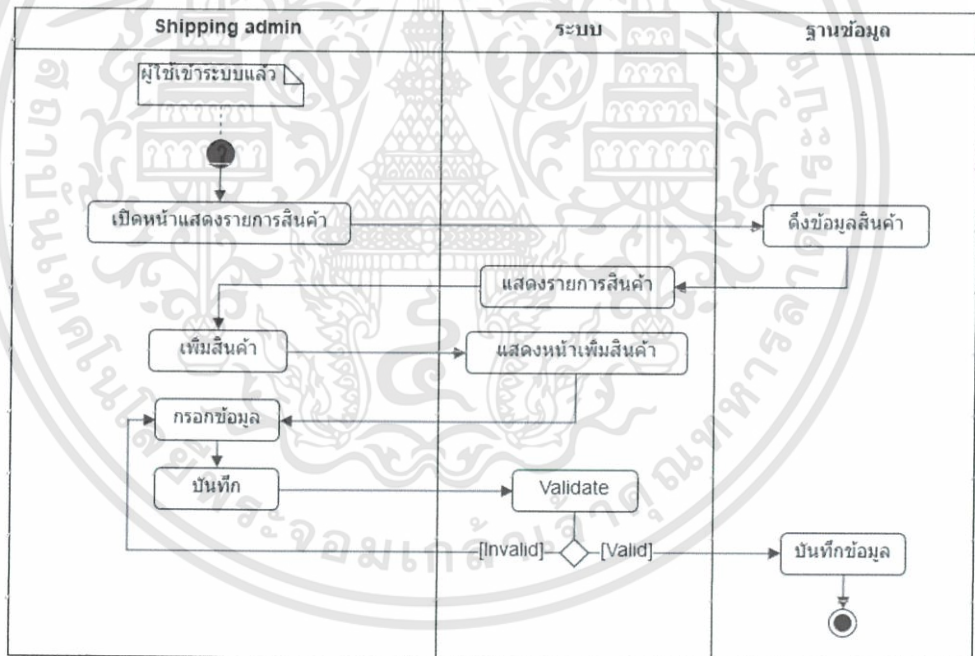


รูปที่ 2.40 Activity diagram การคัดลอกที่อยู่ลิงก์

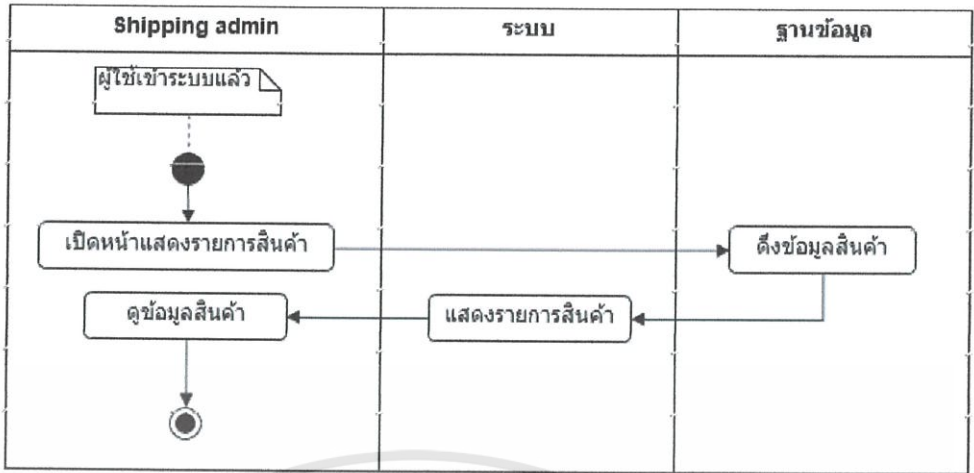


รูปที่ 2.41 Activity diagram การแสดงหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อของลูกค้า

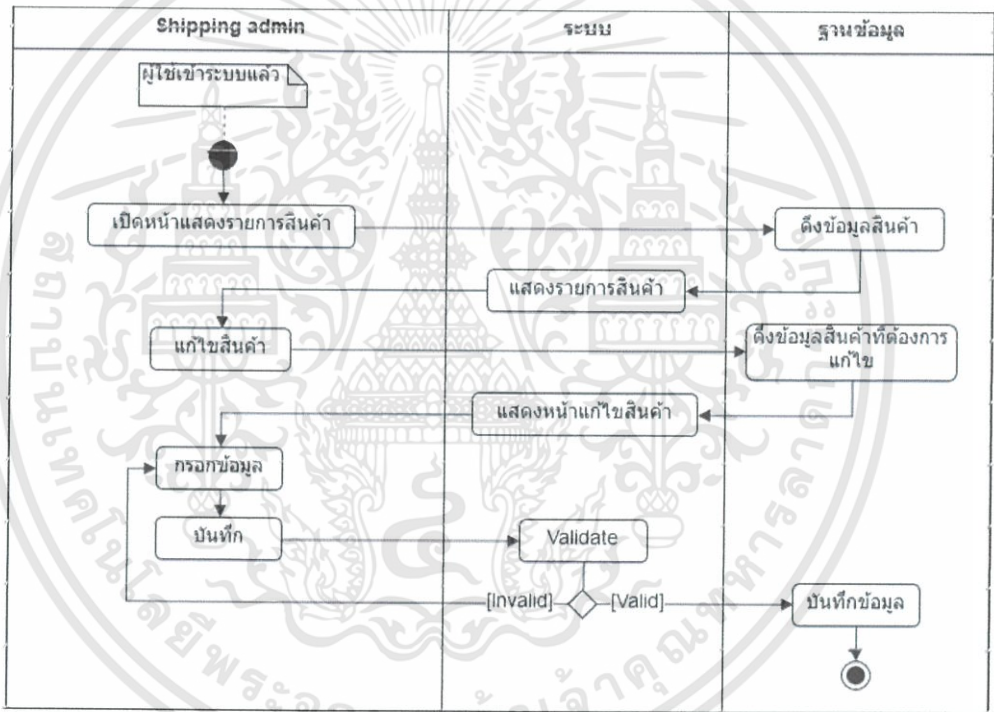
2.7.2.3 การจัดการสินค้า (Product management)



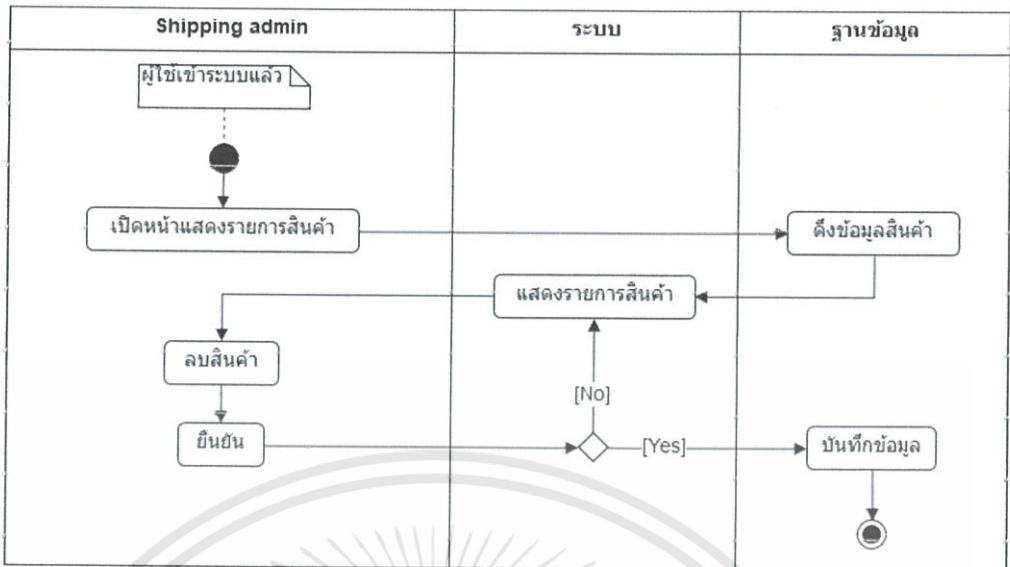
รูปที่ 2.42 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลสินค้า



รูปที่ 2.43 Activity diagram การดูข้อมูลสินค้า

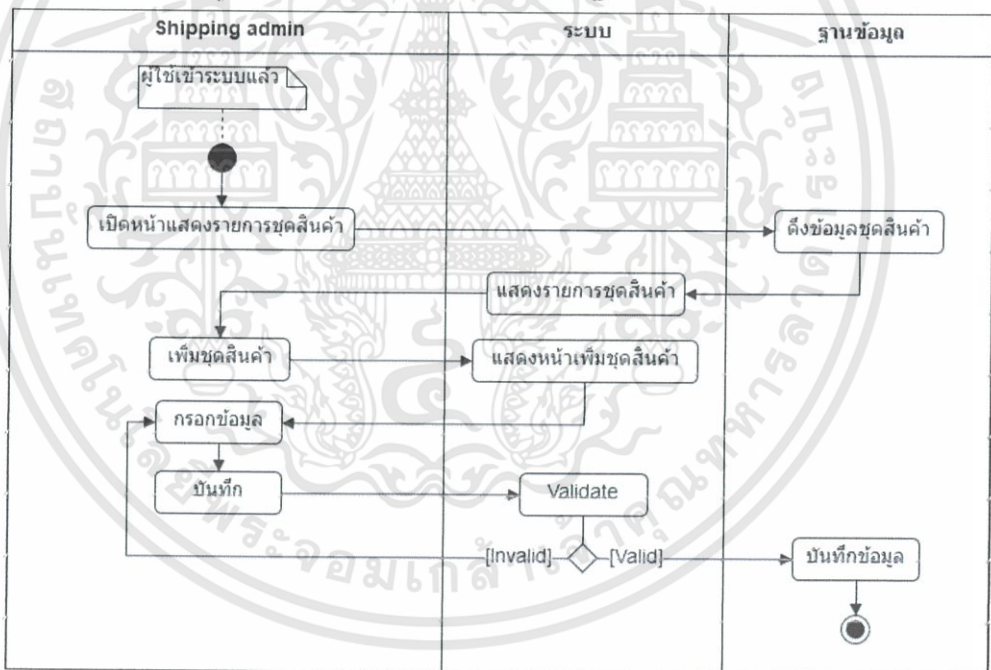


รูปที่ 2.44 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลสินค้า



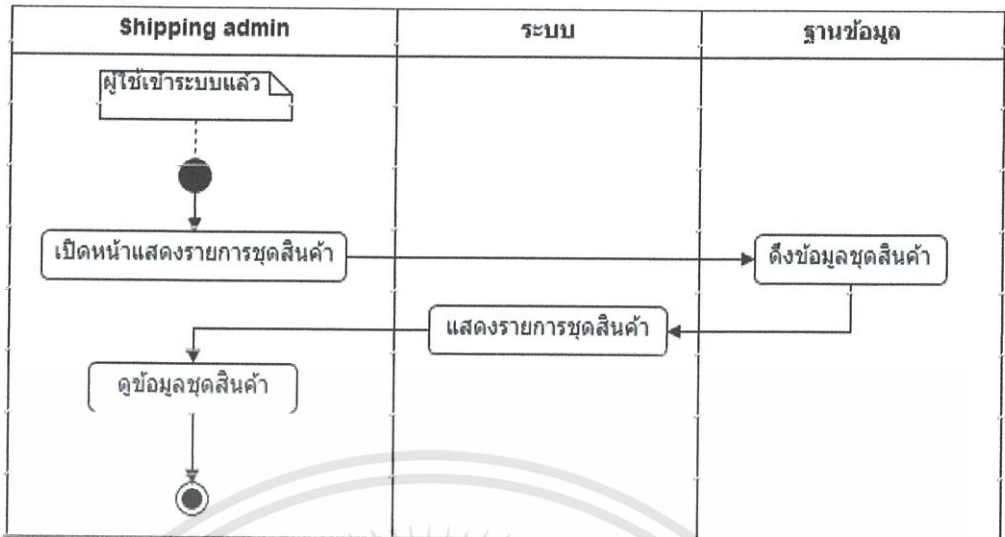
รูปที่ 2.45 Activity diagram การลบข้อมูลสินค้า

2.7.2.4 การจัดการชุดสินค้า (Virtual product management)

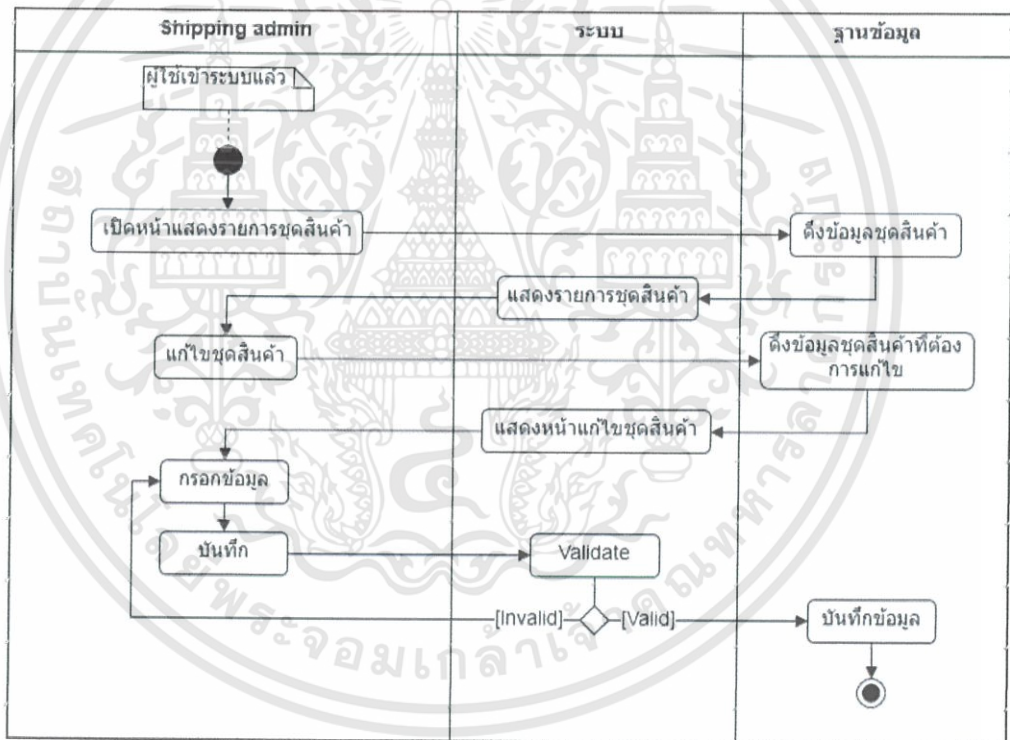


รูปที่ 2.46 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลชุดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

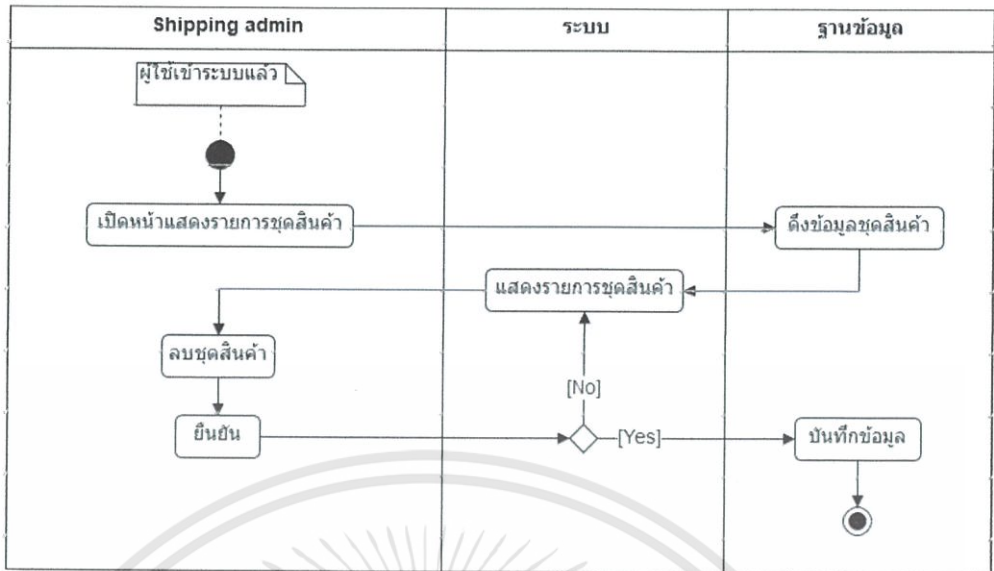


รูปที่ 2.47 Activity diagram การดูข้อมูลขุดสินค้า

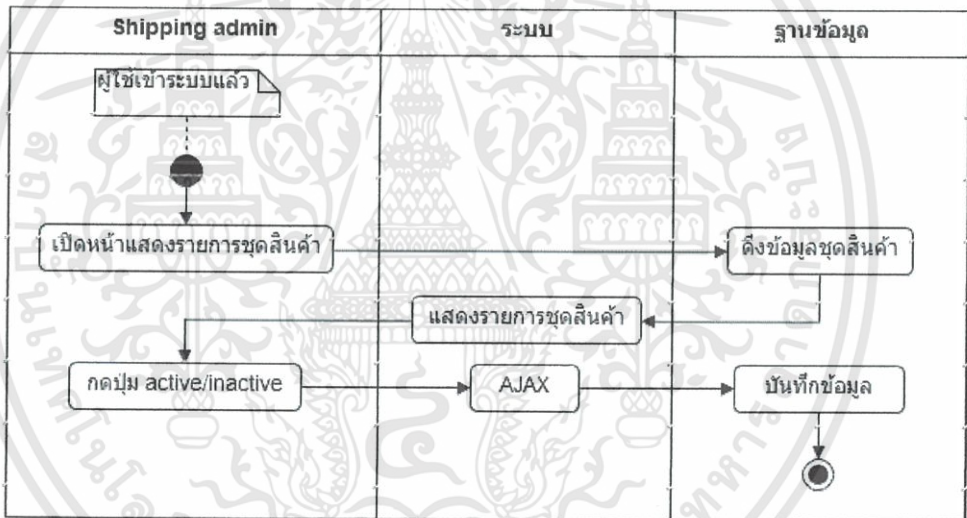


รูปที่ 2.48 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลขุดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

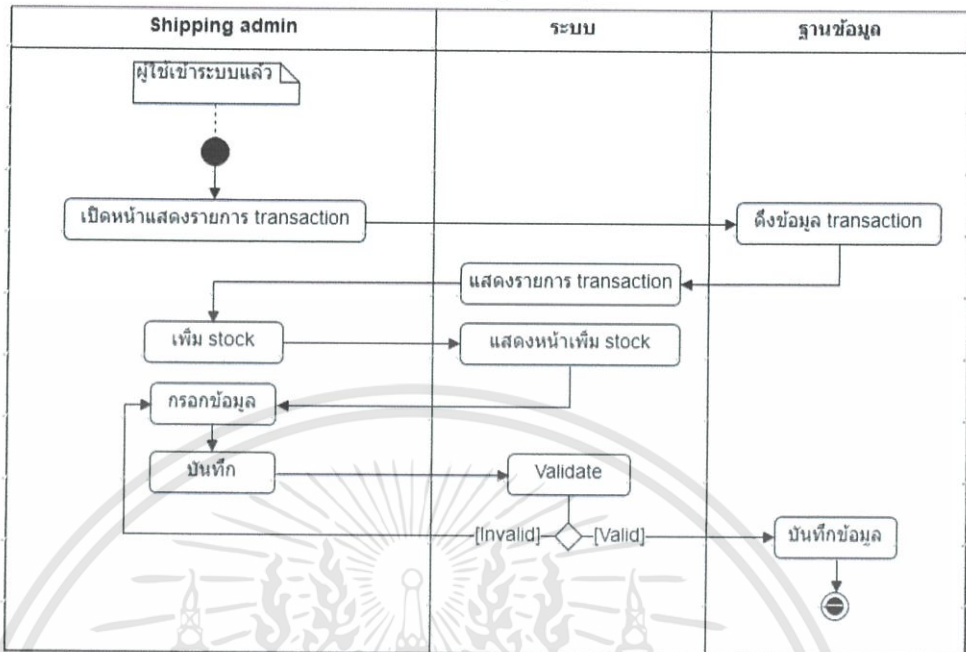


รูปที่ 2.49 Activity diagram การลบข้อมูลชดสินค้า

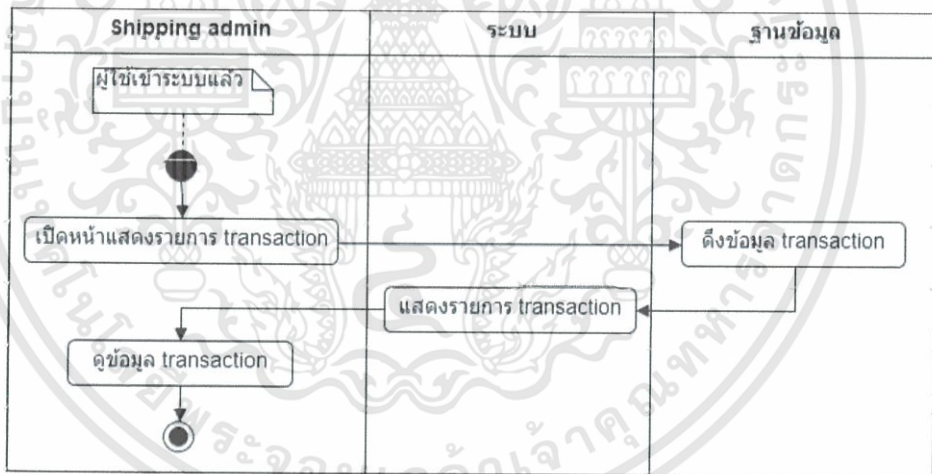


รูปที่ 2.50 Activity diagram การตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้ชดสินค้า

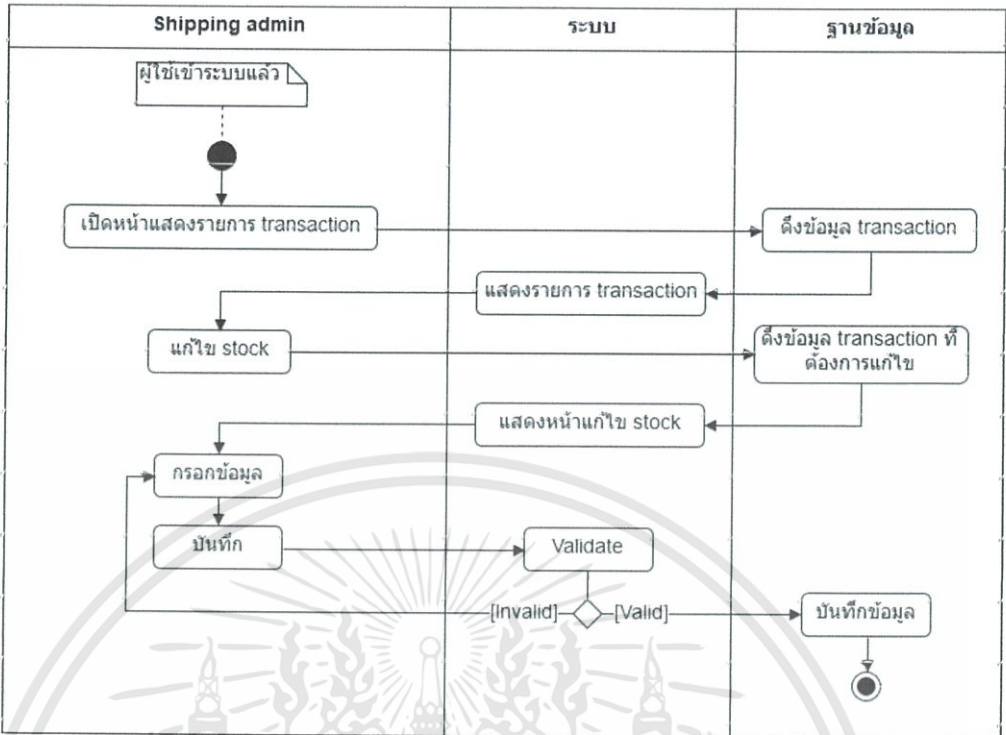
2.7.2.5 การจัดการสินค้าในคลัง (Stock management)



รูปที่ 2.51 Activity diagram การเพิ่มสินค้าเข้าคลังสินค้า

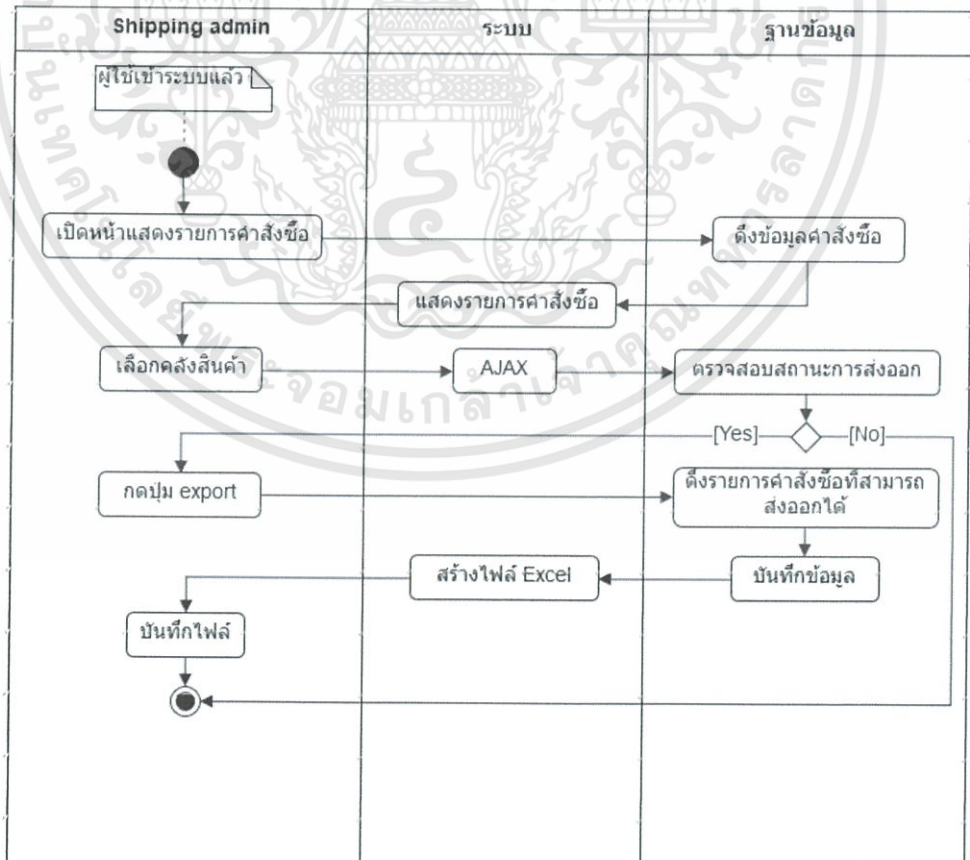


รูปที่ 2.52 Activity diagram การดูข้อมูล transaction



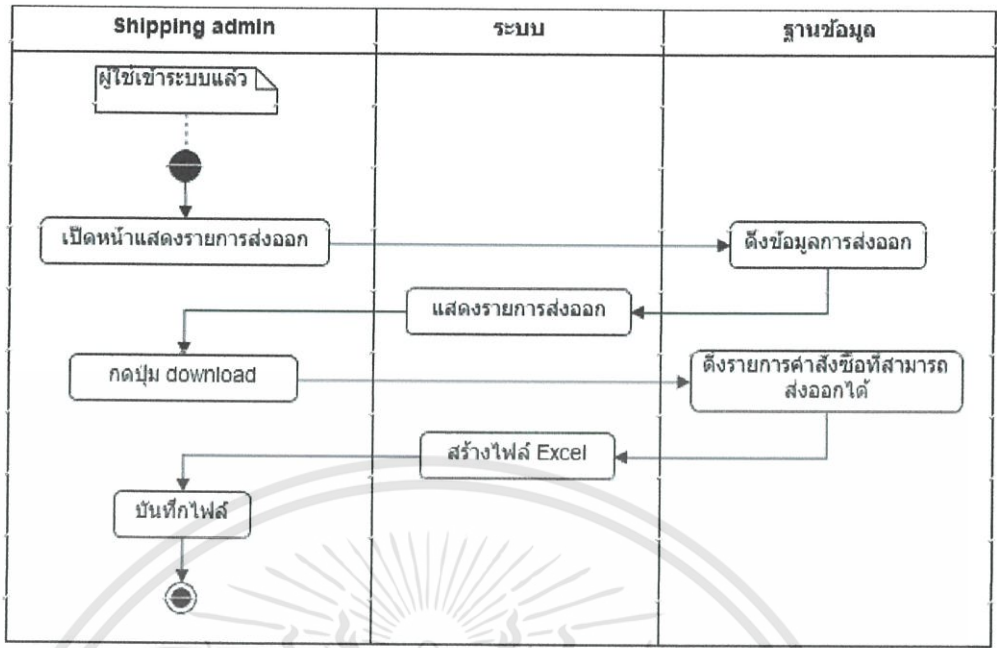
รูปที่ 2.53 Activity diagram การแก้ไขจำนวนสินค้าที่เพิ่มเข้าคลังสินค้า

2.7.2.6 การส่งออกข้อมูล (Exportation)

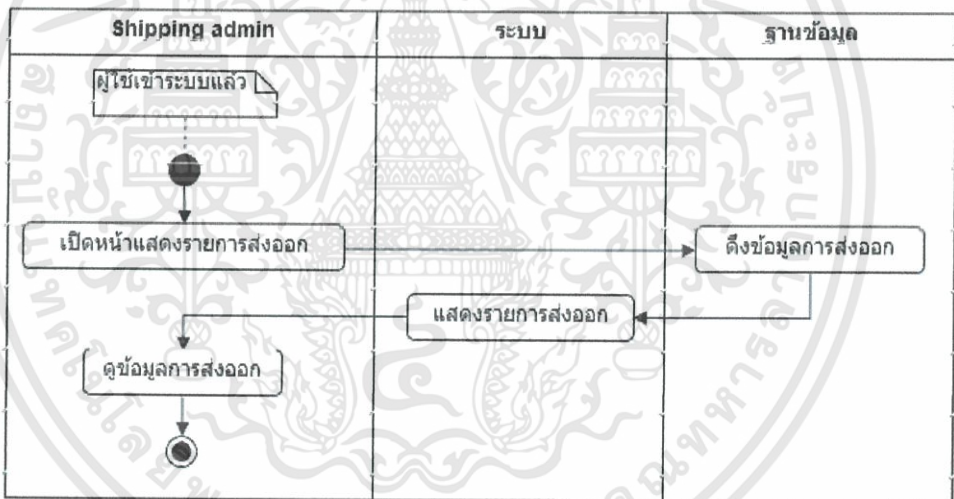


รูปที่ 2.54 Activity diagram การส่งออกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

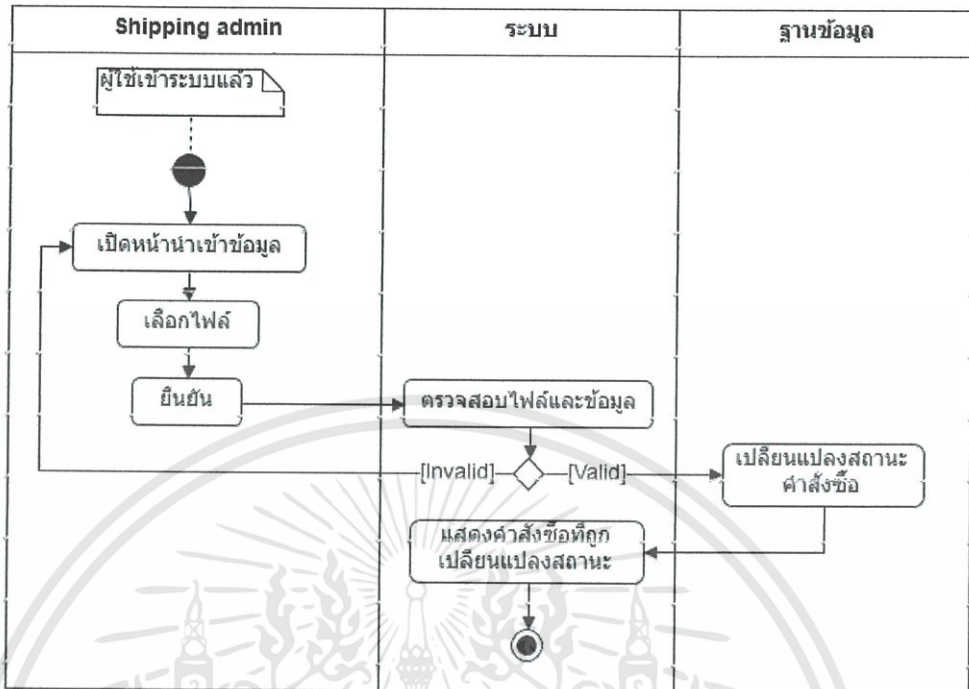


รูปที่ 2.55 Activity diagram การดาวน์โหลดไฟล์ที่ส่งออก



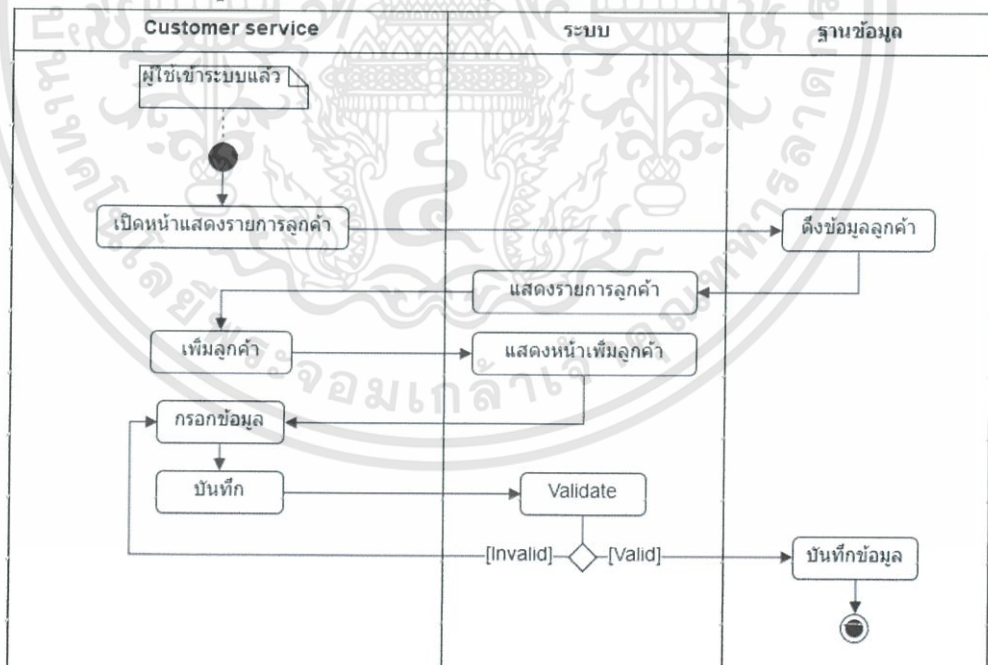
รูปที่ 2.56 Activity diagram การดูข้อมูลการส่งออก

2.7.2.7 การนำเข้าข้อมูล (Importation)



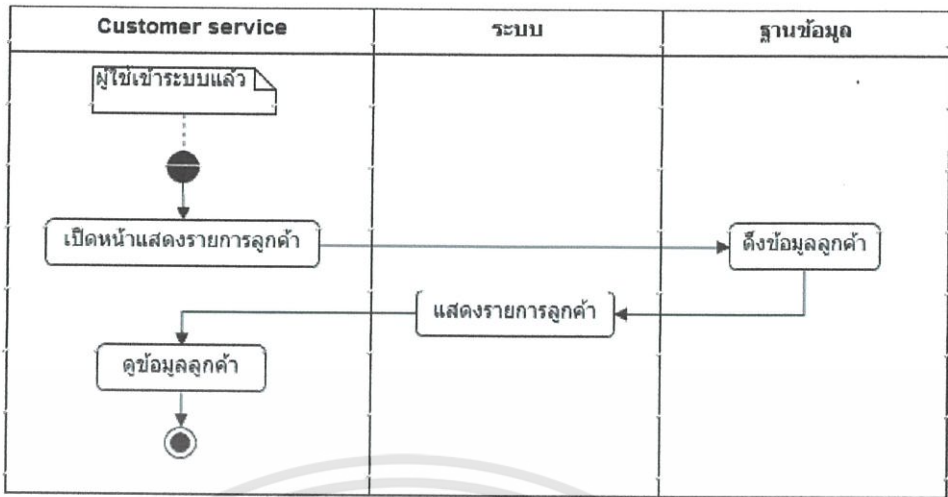
รูปที่ 2.57 Activity diagram การนำเข้าข้อมูล

2.7.2.8 การจัดการลูกค้า (Customer management)

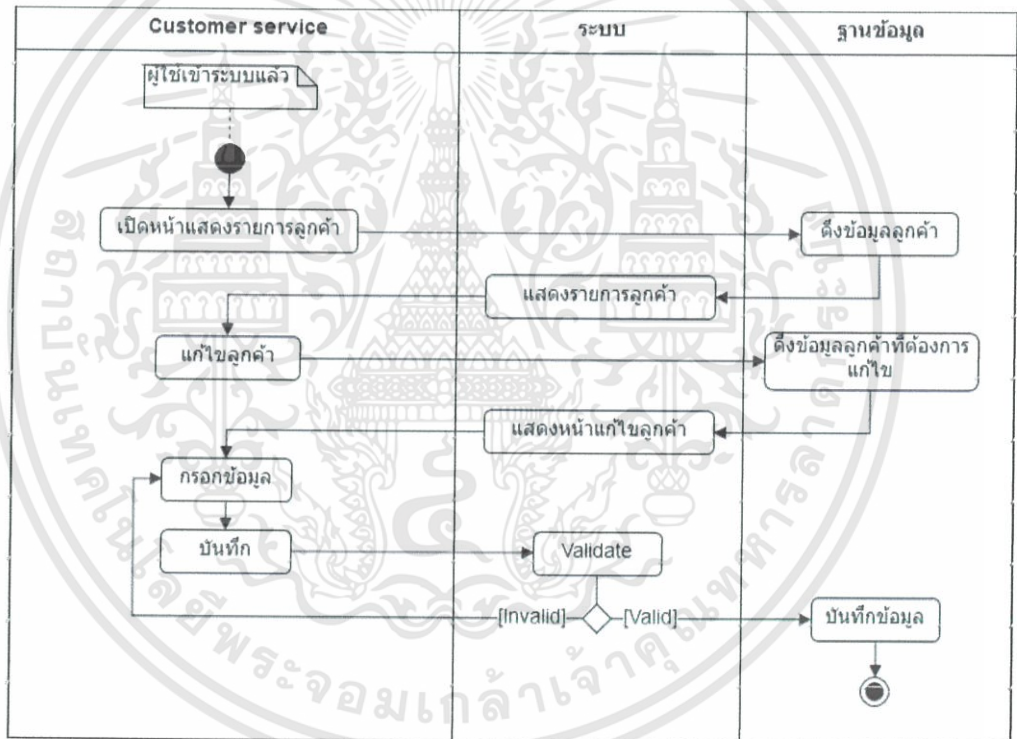


รูปที่ 2.58 Activity digram การเพิ่มข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



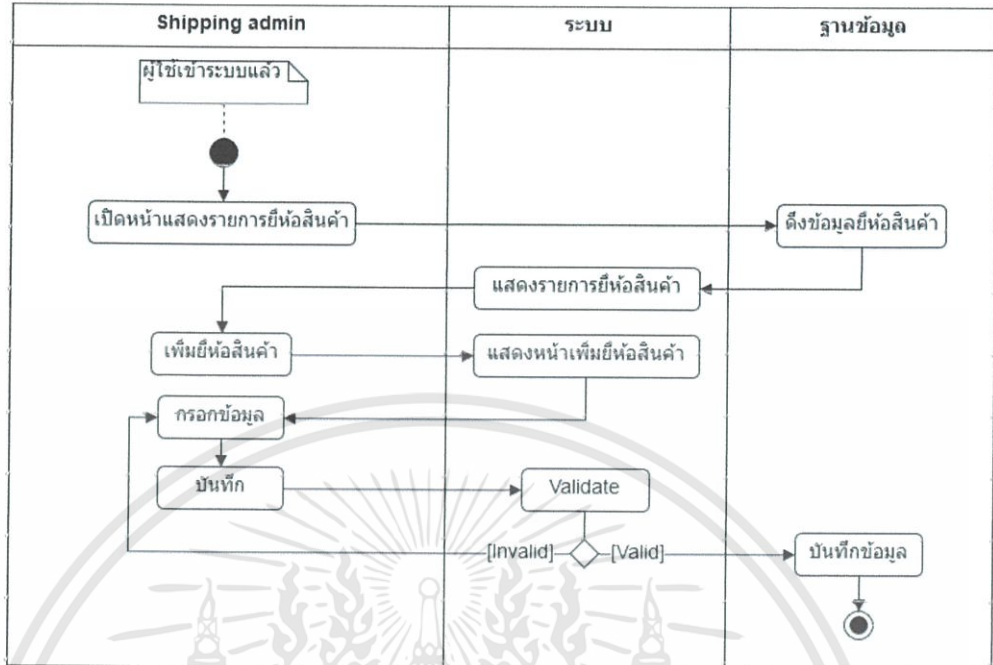
รูปที่ 2.59 Activity diagram การดูข้อมูลลูกค้า



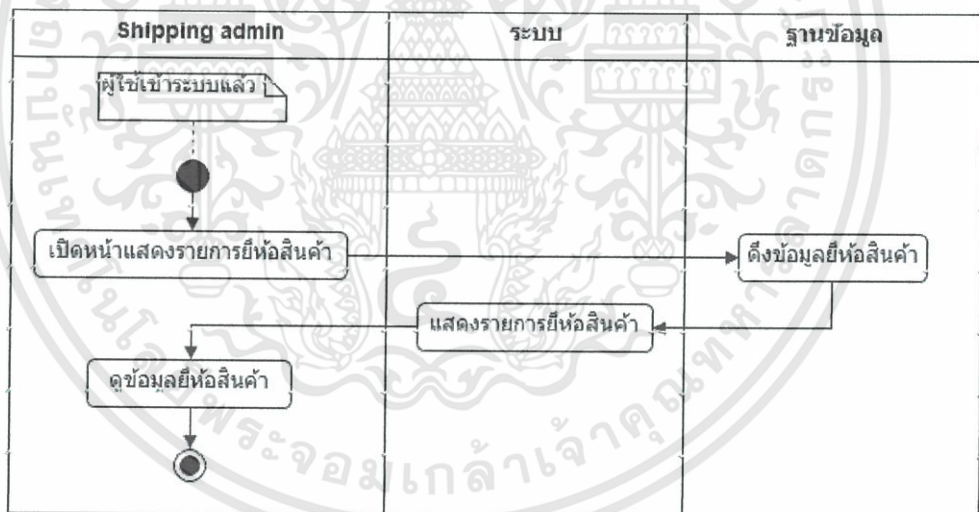
รูปที่ 2.60 Activity digram การแก้ไขข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

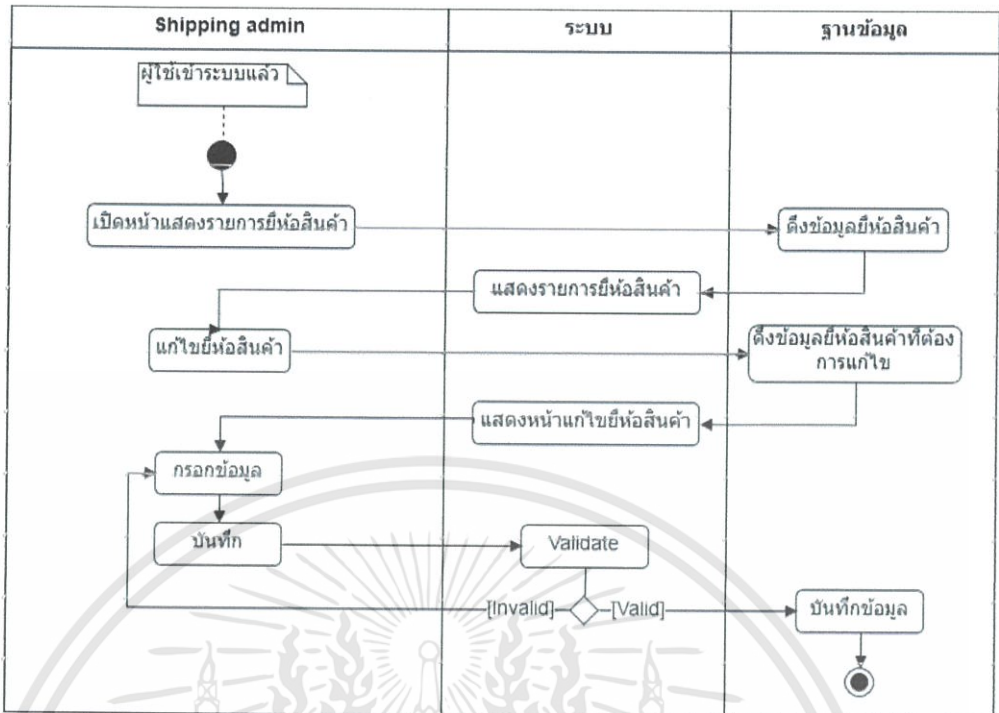
2.7.2.9 การจัดการยี่ห้อสินค้า (Brand management)



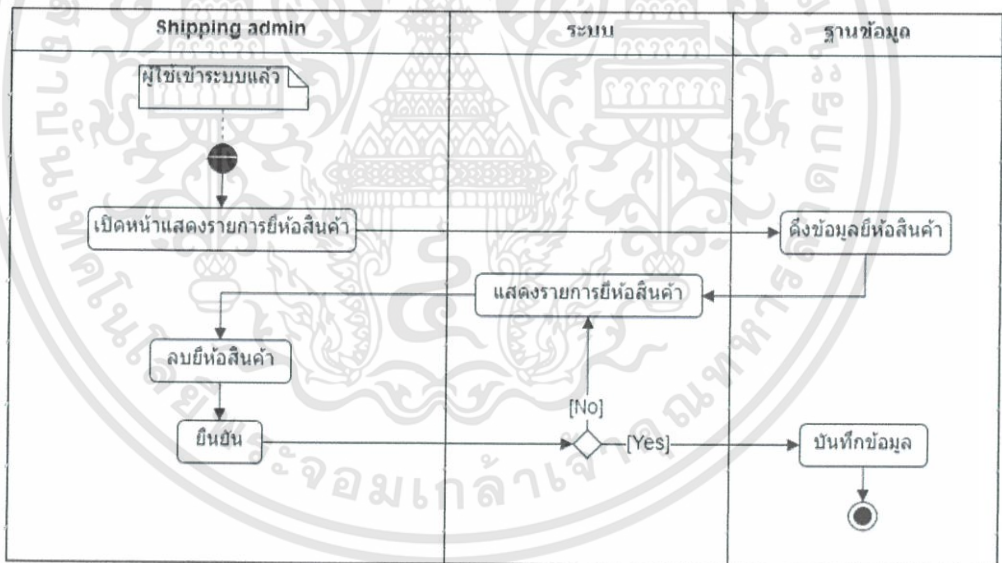
รูปที่ 2.61 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า



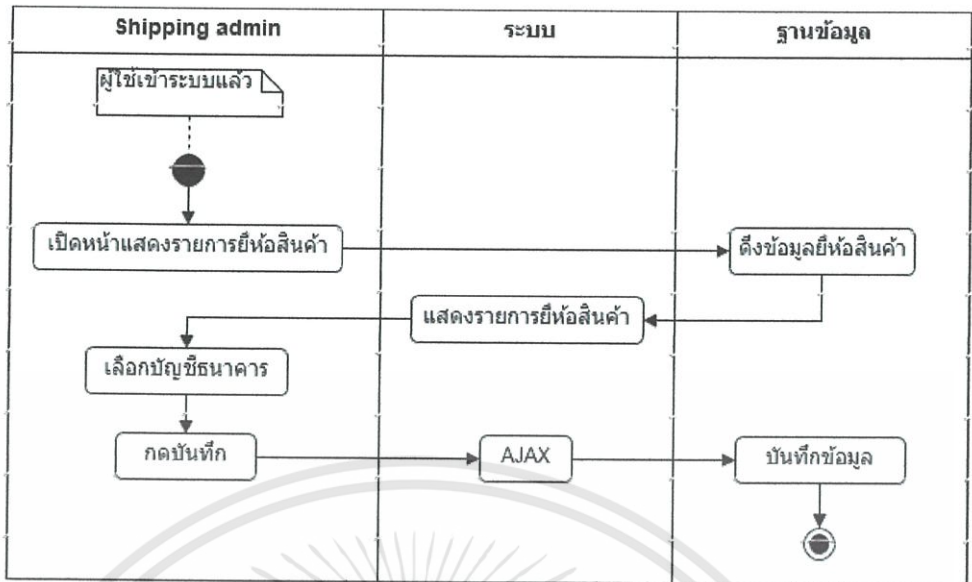
รูปที่ 2.62 Activity diagram การดูข้อมูลยี่ห้อสินค้า



รูปที่ 2.63 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า

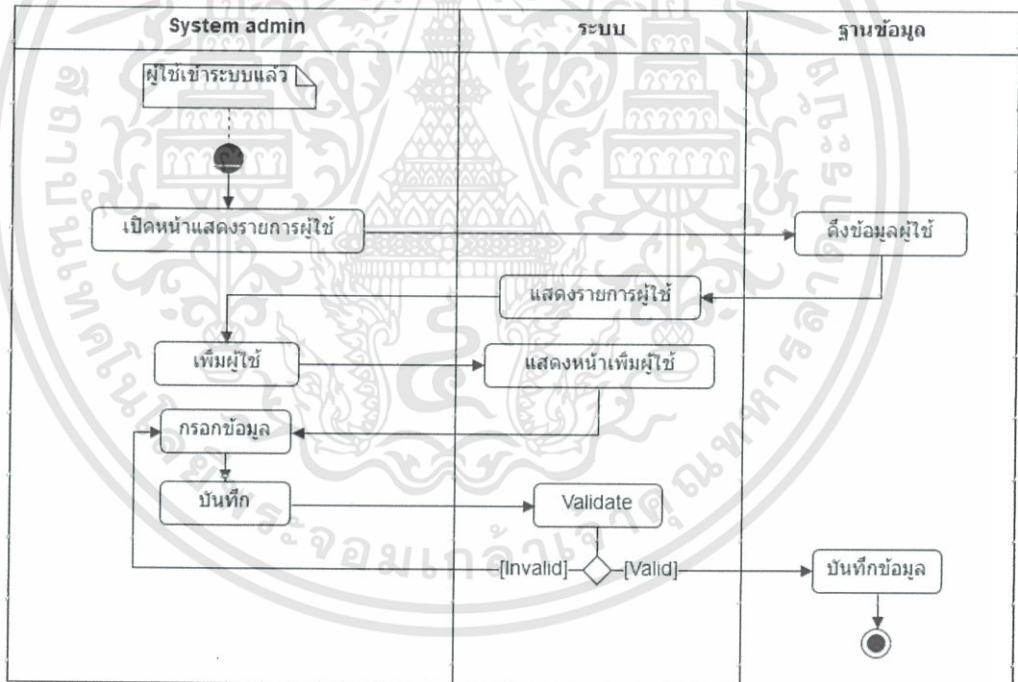


รูปที่ 2.64 Activity diagram การลบข้อมูลยี่ห้อสินค้า



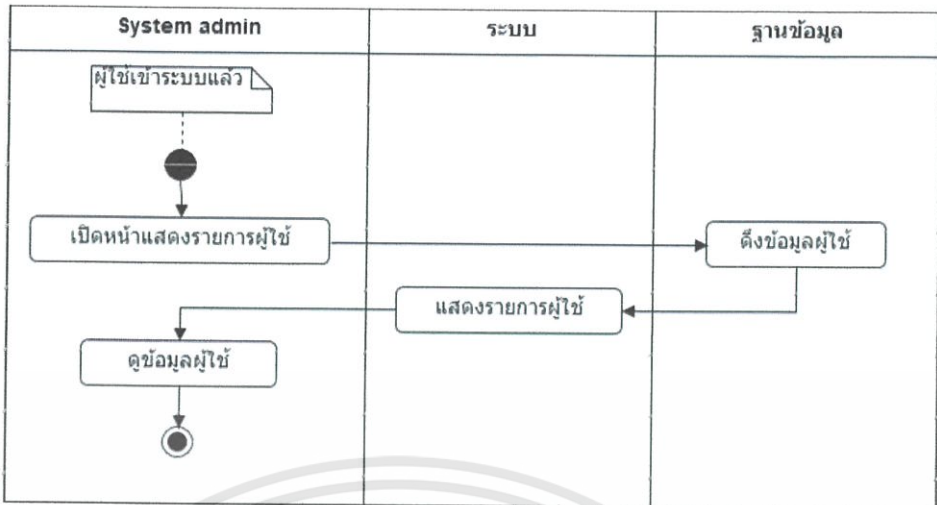
รูปที่ 2.65 Activity diagram การเลือกบัญชีธนาคารของแต่ละยี่ห้อสินค้า

2.7.2.10 การจัดการผู้ใช้ (User management)

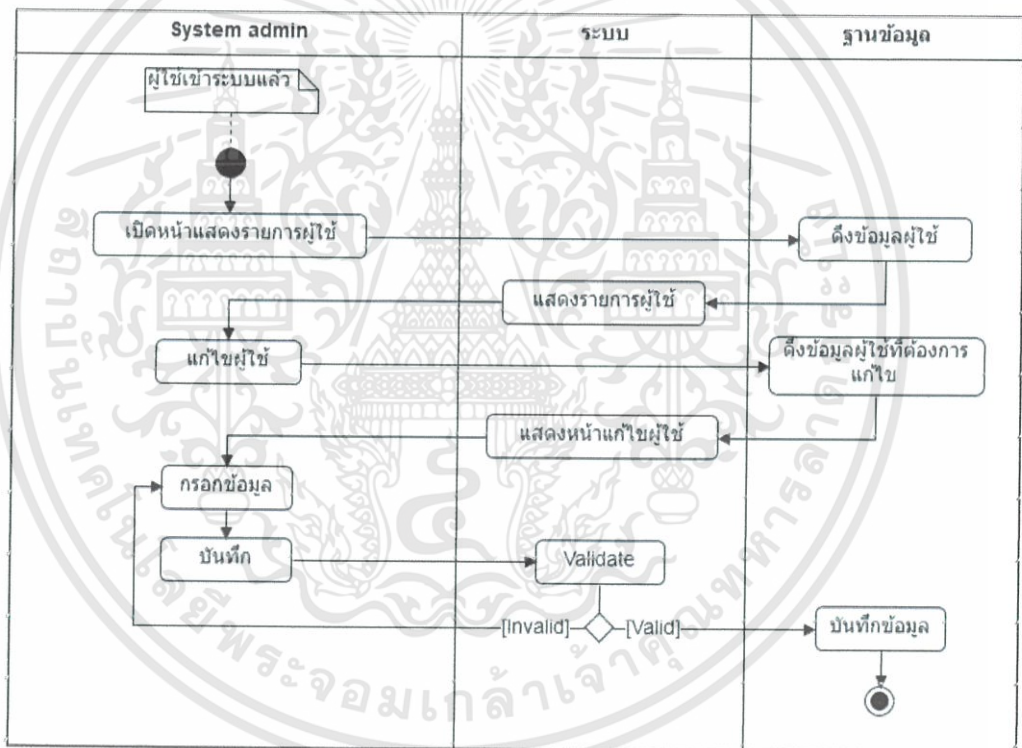


รูปที่ 2.66 Activity diagram การเพิ่มผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

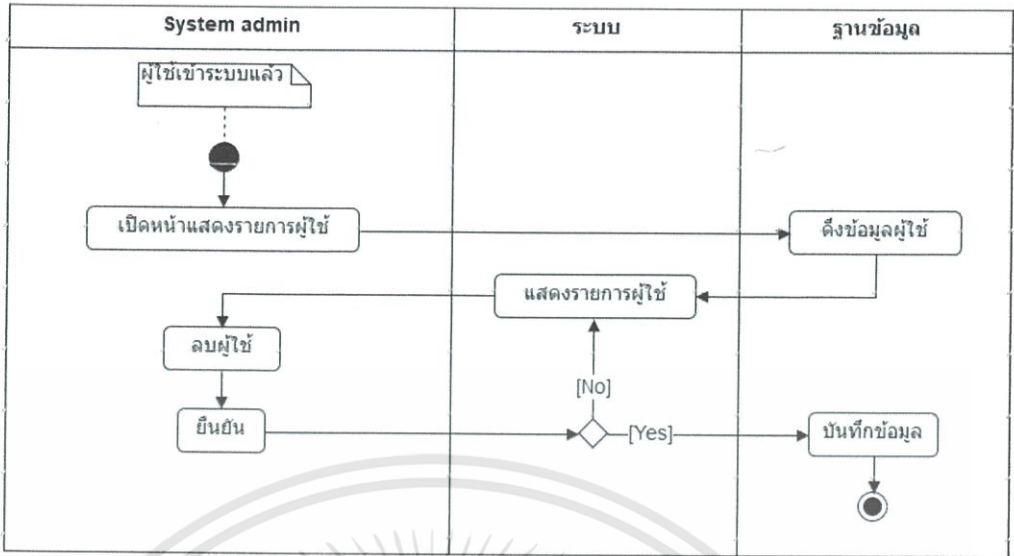


รูปที่ 2.67 Activity diagram การดูข้อมูลผู้ใช้

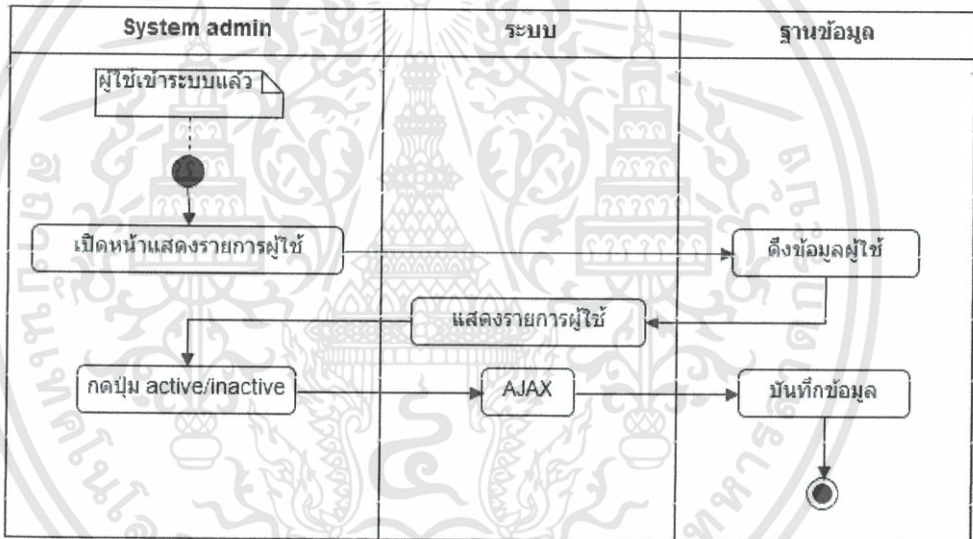


รูปที่ 2.68 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



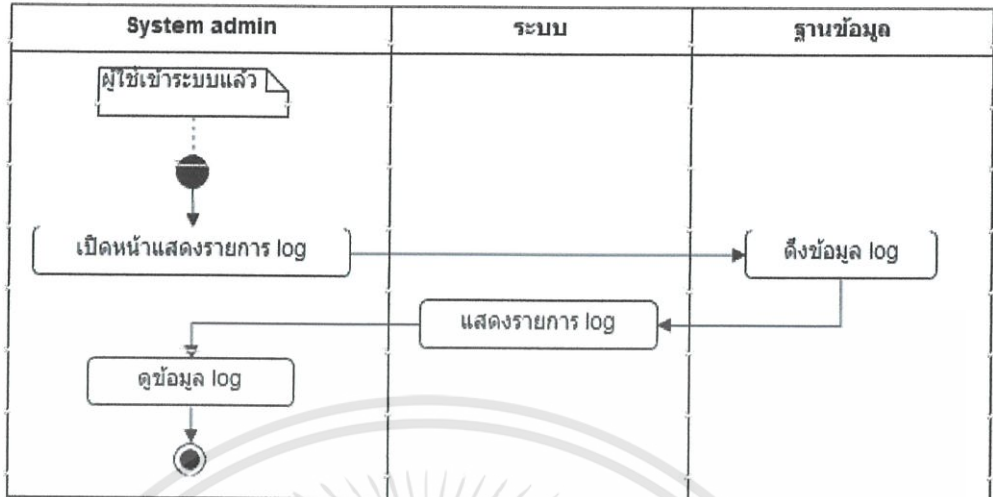
รูปที่ 2.69 Activity diagram การลบข้อมูลผู้ใช้



รูปที่ 2.70 Activity diagram การตั้งค่าสถานะ active/inactive ให้ผู้ใช้

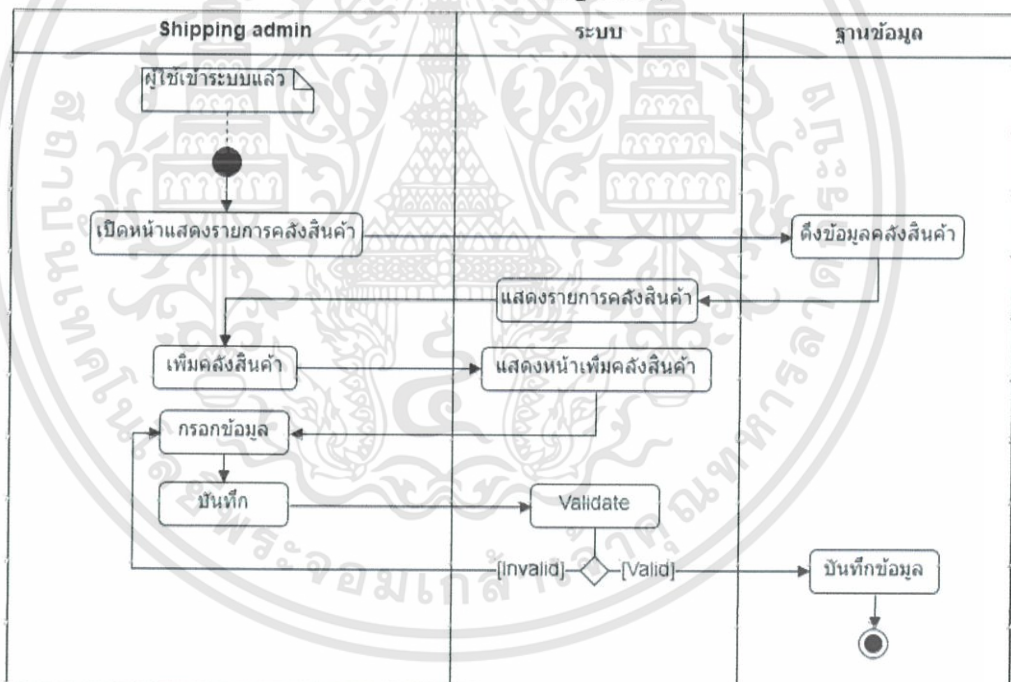
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7.2.11 การแสดงข้อมูลรายการคอมพิวเตอร์ (Log)

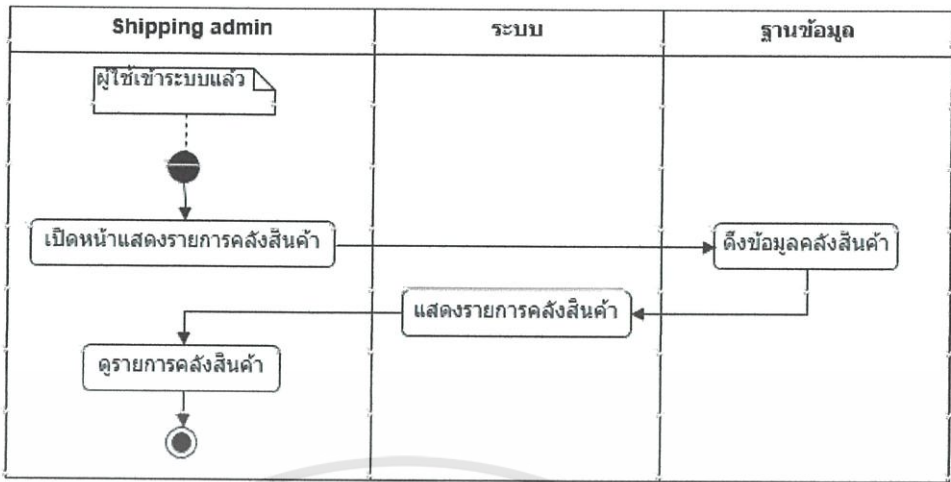


รูปที่ 2.71 Activity diagram การดูข้อมูล log

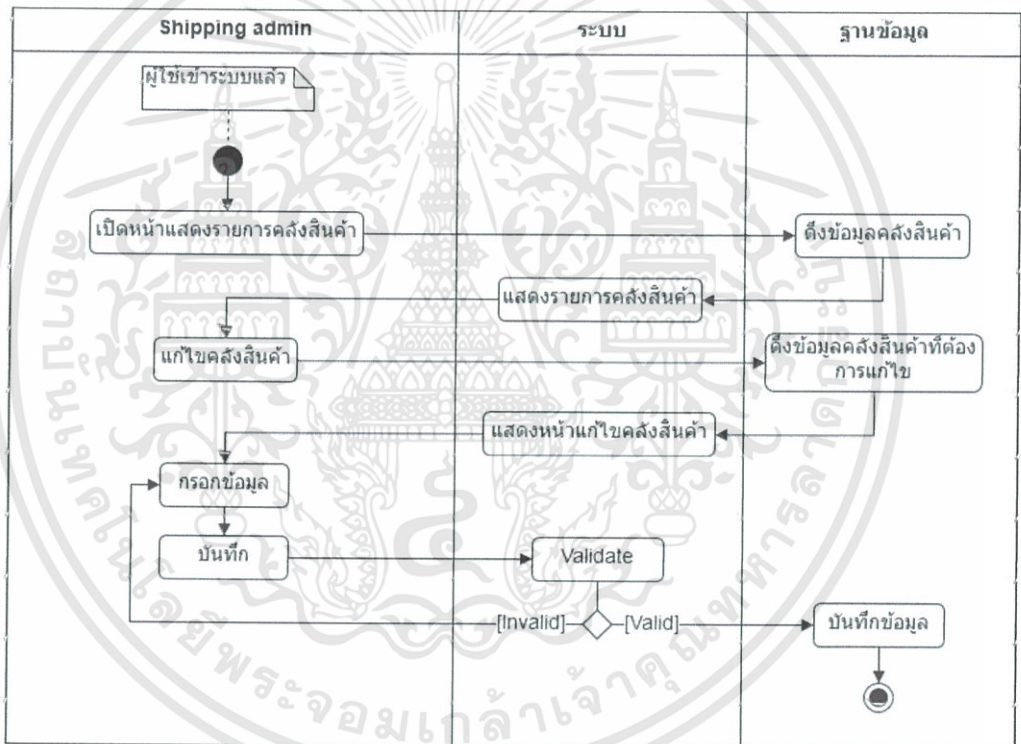
2.7.2.12 การจัดการคลังสินค้า (Warehouse management)



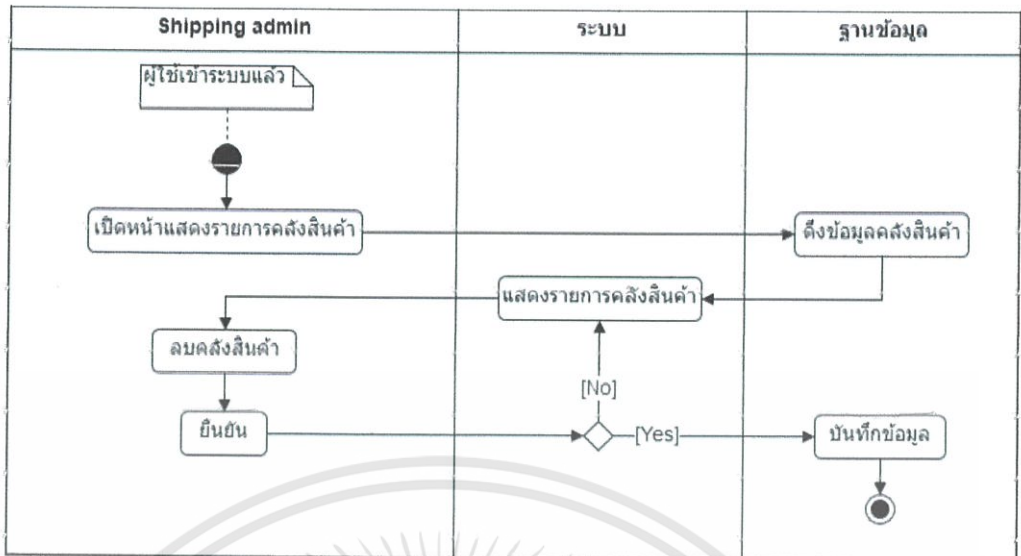
รูปที่ 2.72 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลคลังสินค้า



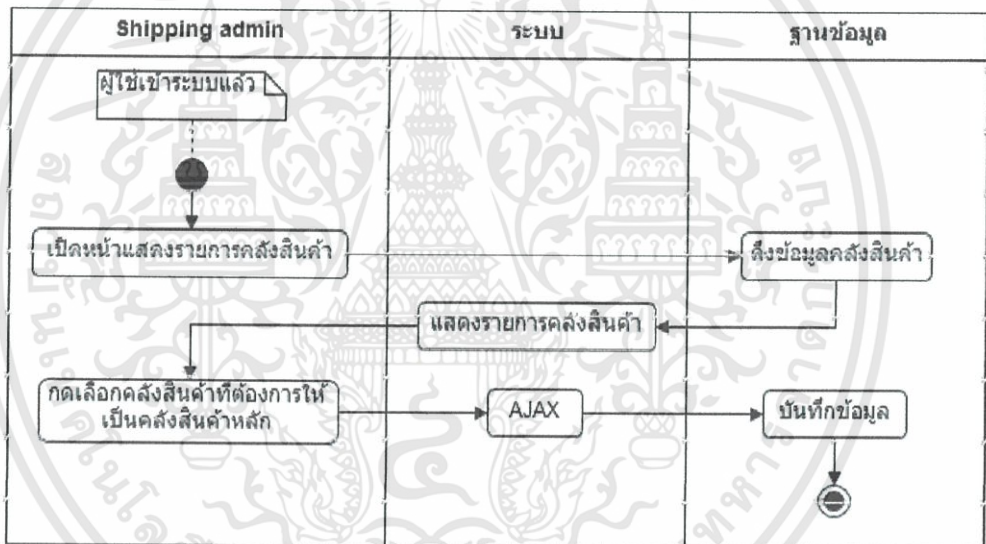
รูปที่ 2.73 Activity diagram การดูข้อมูลคำสั่งสินค้า



รูปที่ 2.74 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลคำสั่งสินค้า



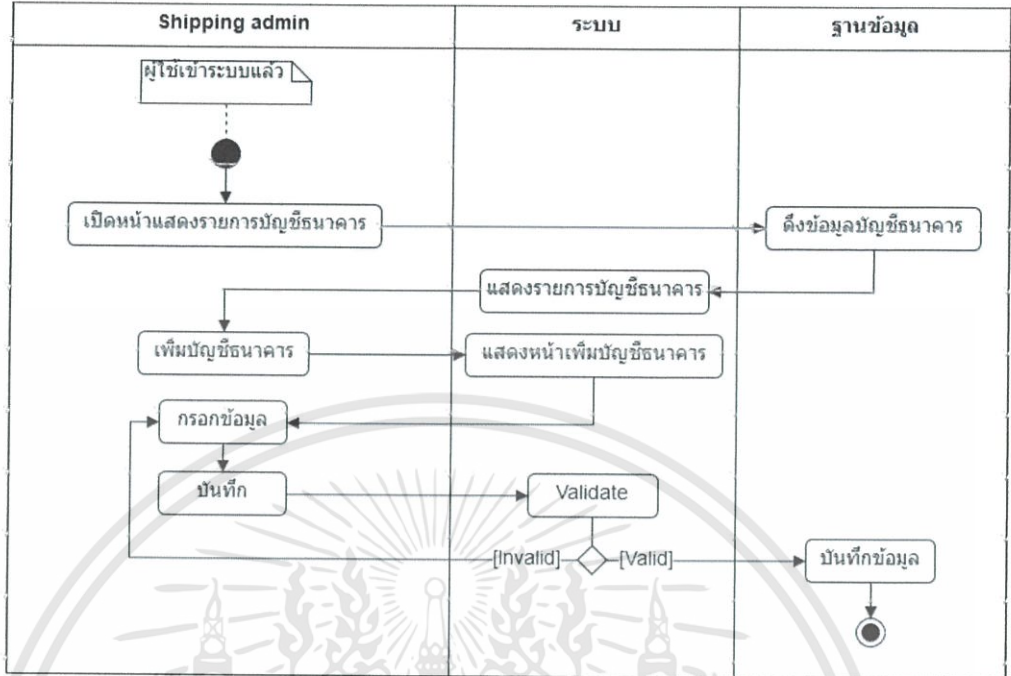
รูปที่ 2.75 Activity diagram การลบข้อมูลคำสั่งสินค้า



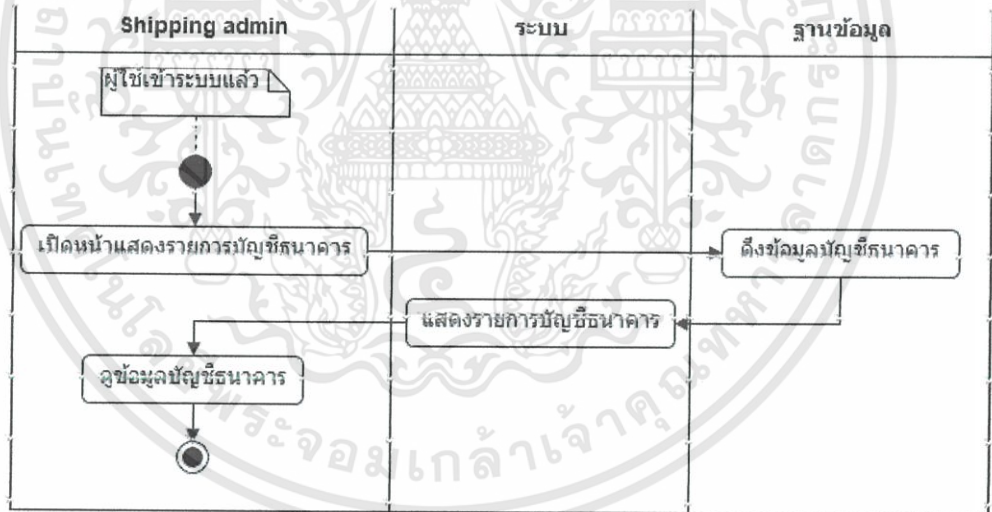
รูปที่ 2.76 Activity diagram การเลือกคำสั่งสินค้าเป็นคำสั่งสินค้าหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7.2.13 การจัดการบัญชีธนาคาร (Bank account management)

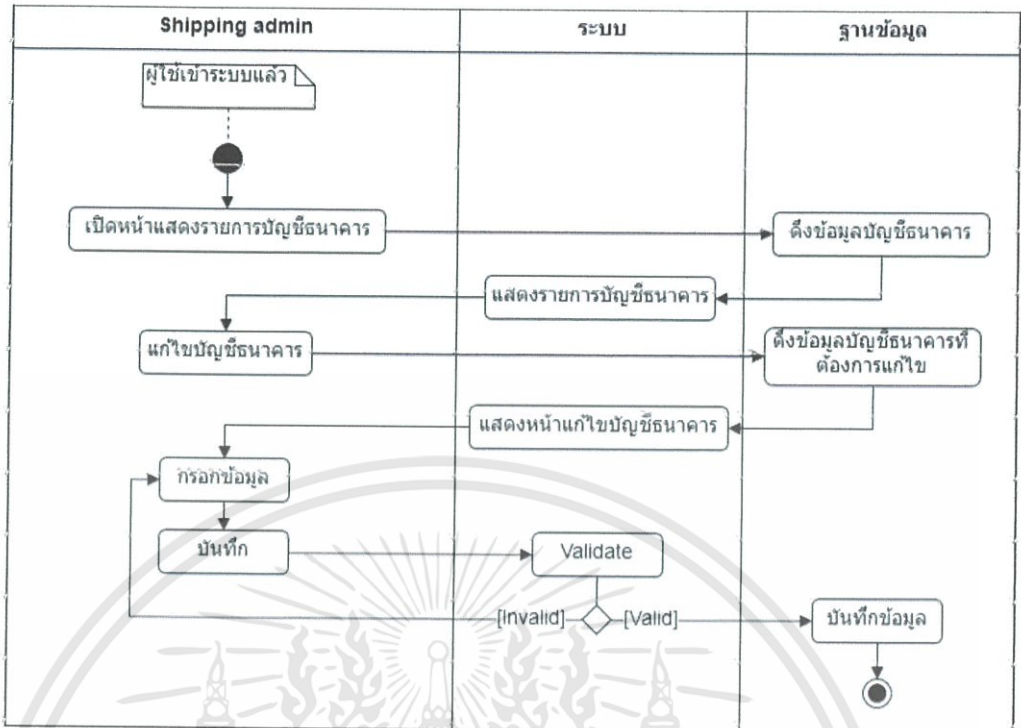


รูปที่ 2.77 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคาร

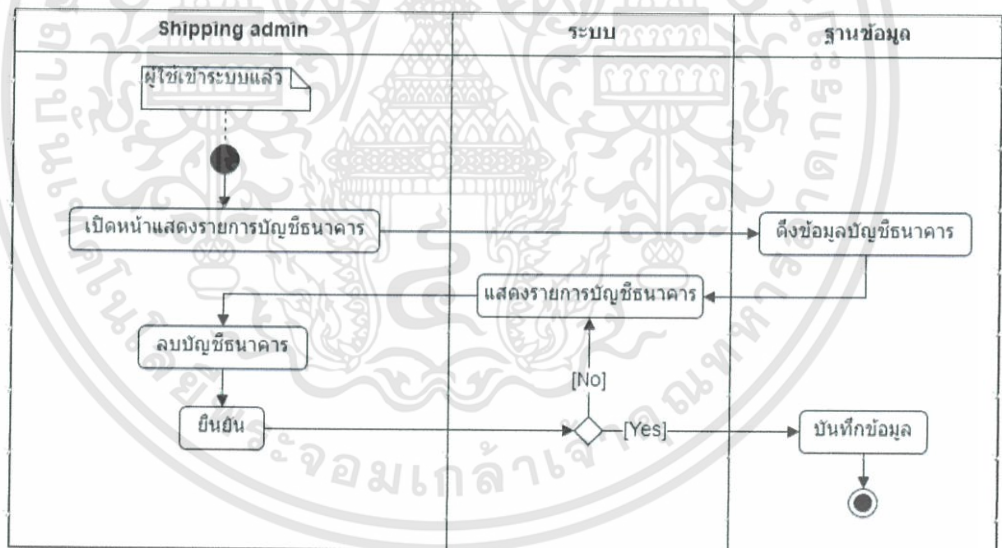


รูปที่ 2.78 Activity diagram การดูข้อมูลบัญชีธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

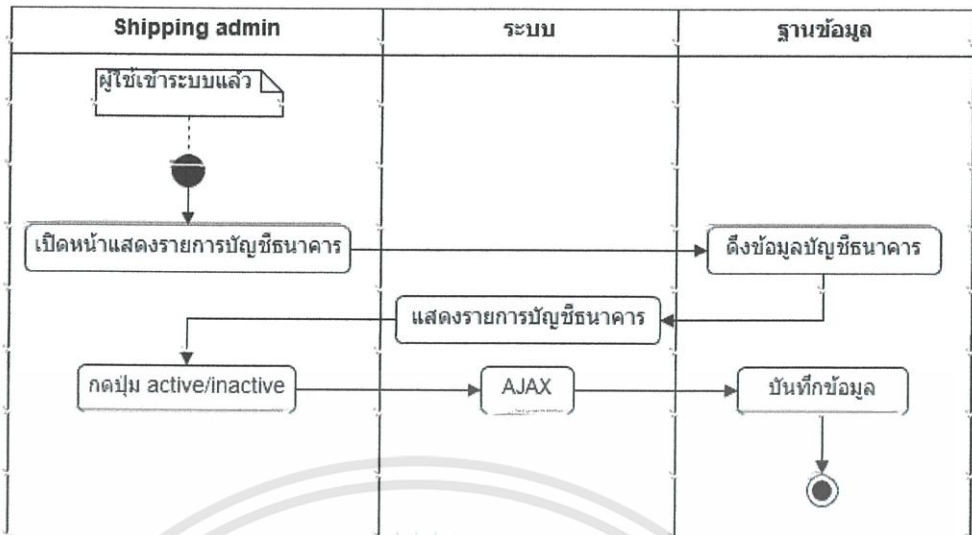


รูปที่ 2.79 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลปัญหาขนาคา



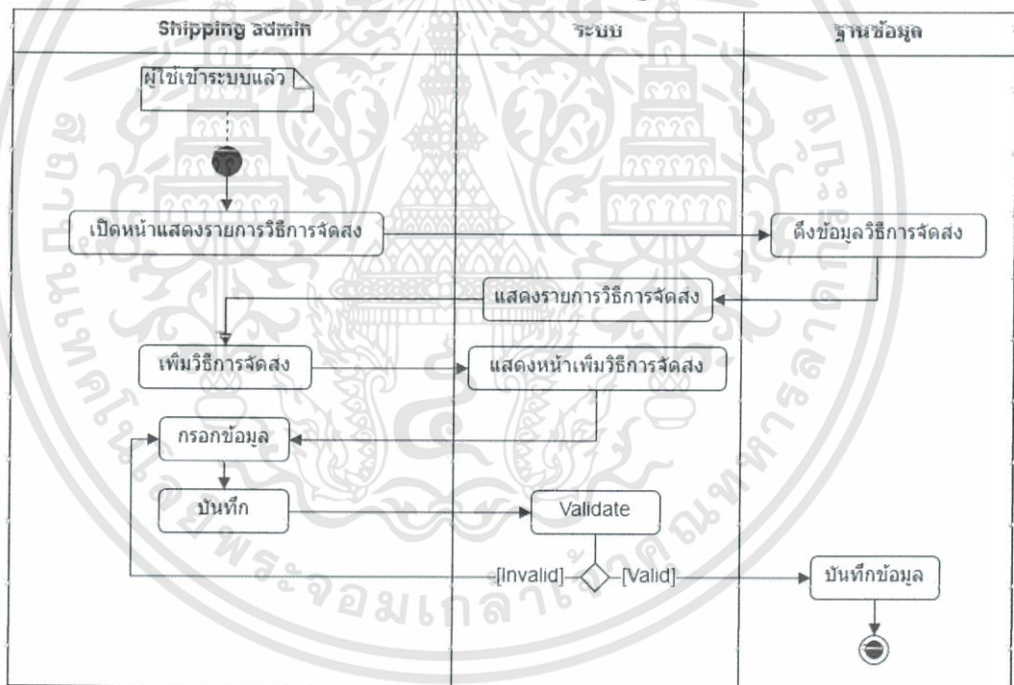
รูปที่ 2.80 Activity diagram การลบข้อมูลปัญหาขนาคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

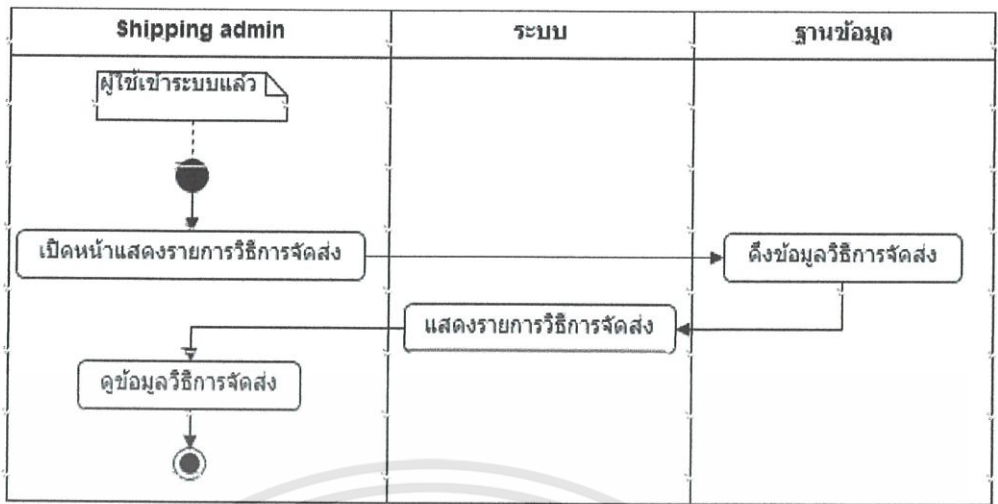


รูปที่ 2.81 Activity diagram การตั้งค่า active/inactive ให้บัญชีธนาคาร

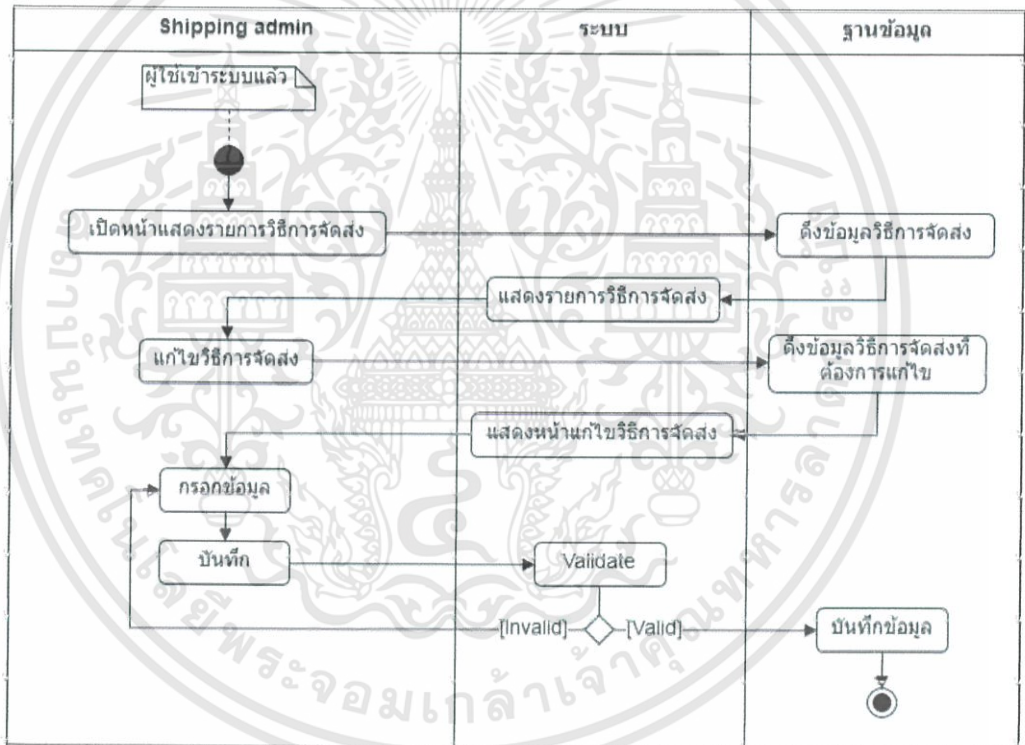
2.7.2.14 การจัดการวิธีการส่ง (Shipping method management)



รูปที่ 2.82 Activity diagram การเพิ่มข้อมูลวิธีการจัดส่ง

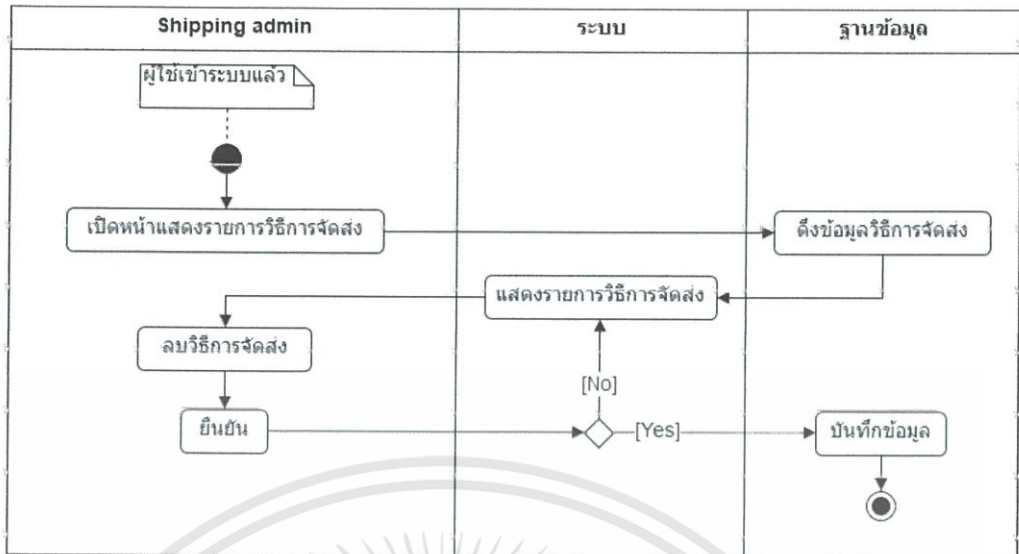


รูปที่ 2.83 Activity diagram การดูข้อมูลวิธีการจัดส่ง

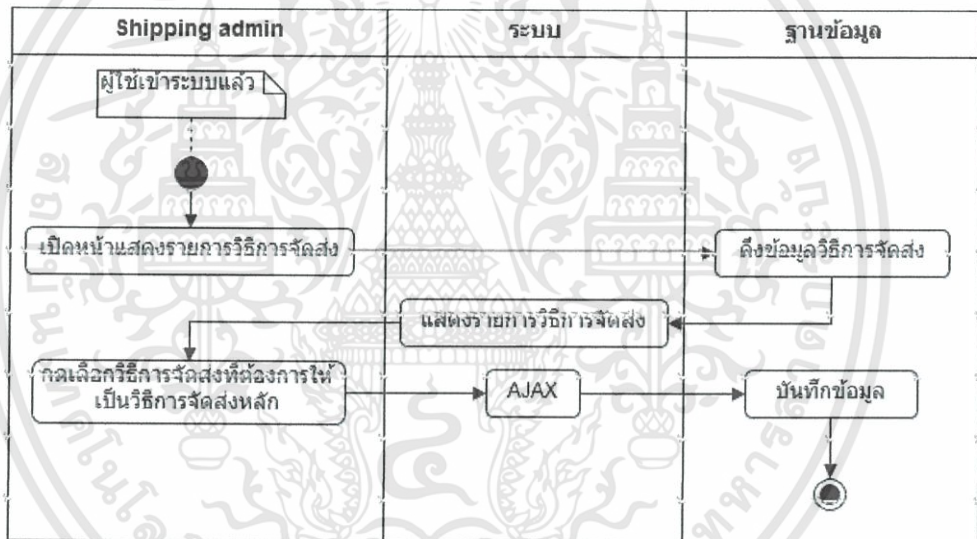


รูปที่ 2.84 Activity diagram การแก้ไขข้อมูลวิธีการจัดส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

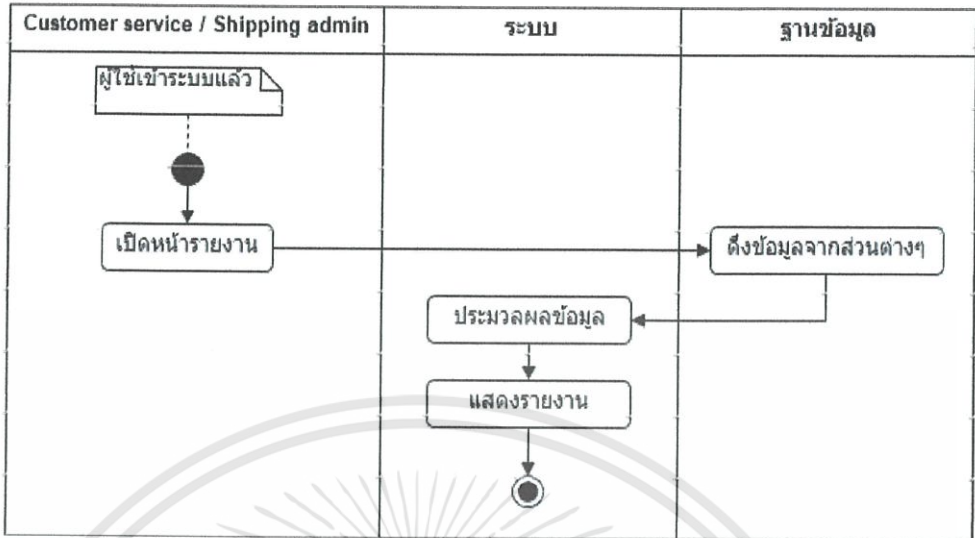


รูปที่ 2.85 Activity diagram การลบข้อมูลวิธีการจัดส่ง



รูปที่ 2.86 Activity diagram การเลือกรีธีการจัดส่งเป็นวิธีการจัดส่งหลัก

2.7.2.15 การแสดงรายงาน (Report)



รูปที่ 2.87 Activity diagram การดูรายงาน

2.7.3 ฐานข้อมูลในระบบ

ตารางที่ 2.1 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_bank_accounts

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของบัญชีธนาคาร	ObjectId
bank_no	หมายเลขบัญชีธนาคาร	String
bank_name	ชื่อบัญชีธนาคาร	String
bank_issuer	ชื่อธนาคารของบัญชีธนาคาร	String
bank_branch	ชื่อสาขานาคารของบัญชีธนาคาร	String
brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
active	เปิด/ปิดการใช้งานบัญชีธนาคาร	Boolean
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคาร	Date
updated_at	วัน/เวลาที่แก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร	Date

ตารางที่ 2.2 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_customers

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของลูกค้า	ObjectId
no	หมายเลขของลูกค้า	Int32
first_name	ชื่อของลูกค้า	String

ตารางที่ 2.2 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_customers (ต่อ)

Attribute	Description	Data type
last_name	นามสกุลของลูกค้า	String
facebook_name	ชื่อ Facebook ของลูกค้า	String
line_name	ชื่อ LINE ของลูกค้า	String
telephone_no	หมายเลขโทรศัพท์ของลูกค้า	String
email	อีเมลของลูกค้า	String
address	ที่อยู่ของลูกค้า	Array
- receiver_name	ชื่อผู้รับ	String
- receiver_tel	หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับ	String
- address1	ที่อยู่ของผู้รับ	String
- address2	ที่อยู่ของผู้รับ	String
- district	เขต/อำเภอของผู้รับ	String
- sub_district	แขวง/ตำบลของผู้รับ	String
- province	จังหวัดของผู้รับ	String
- postal_code	รหัสไปรษณีย์ของผู้รับ	String
- remark_shipping	ข้อความที่ลูกค้าสามารถเห็นได้	String
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลลูกค้า	Date
updated_at	วัน/เวลาที่แก้ไขข้อมูลลูกค้า	Date

ตารางที่ 2.3 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_dhl_service_levels

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของข้อมูลเขตให้บริการของ DHL	ObjectId
no	ลำดับที่ของข้อมูลเขตให้บริการของ DHL	Int32
zip	รหัสไปรษณีย์ของเขตให้บริการของ DHL	String
province	จังหวัดของเขตให้บริการของ DHL	String
district	เขต/อำเภอของเขตให้บริการของ DHL	String
zone_area	รหัสพื้นที่	String
service_level	ระดับพื้นที่ให้บริการของ DHL	String

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.4 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_export

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของข้อมูลที่ส่งออก	ObjectId
no	เลขที่การส่งออกข้อมูล	Int32
created_at	วัน/เวลาที่มีการส่งออกข้อมูล	Date
updated_at	วัน/เวลาที่มีการแก้ไขการส่งออกข้อมูล	Date

ตารางที่ 2.5 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_items

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของรายการสั่งซื้อ	ObjectId
products	รายการชุดสินค้าที่สั่งซื้อ	Array
- _id	ID ของชุดสินค้า	String
- no	หมายเลขชุดสินค้า	Int32
- name	ชื่อชุดสินค้า	String
- price	ราคาชุดสินค้า	Int32/Double
- status	สถานะชุดสินค้า	String
- brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
- detail	รายการสินค้าของชุดสินค้า	Array
○ _id	ID ของสินค้า	String
○ name	ชื่อสินค้า	String
○ sku	รหัสสินค้า	String
○ description	รายละเอียดสินค้า	String
○ price	ราคาของสินค้า	Int32/Double
○ brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
○ quantity	จำนวนสินค้า	String
○ updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูล	String
- image	รูปภาพของชุดสินค้า	Object
○ file_name	ชื่อไฟล์ภาพ	String
○ orig_name	ชื่อไฟล์ภาพดั้งเดิมที่อัปโหลดขึ้นมา	String
- updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลชุดสินค้า	String

เอกสารนี้เป็นเอกสารทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ ใช้เฉพาะเพื่อการศึกษาดูงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์อื่นใด

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.5 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_items (ต่อ)

Attribute	Description	Data type
- created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลสินค้า	String
- amount	จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ	String
- brand_name	ชื่อยี่ห้อสินค้า	String
created_at	วัน/เวลาที่มีการสั่งซื้อ	Date
updated_at	วัน/เวลาที่มีการแก้ไขรายการสั่งซื้อ	Date

ตารางที่ 2.6 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_orders

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของคำสั่งซื้อ	ObjectId
no	หมายเลขคำสั่งซื้อ	String
total_price	ราคารวมของคำสั่งซื้อ	Double
full_price	ราคาเต็มของคำสั่งซื้อ	Double
status	สถานะของคำสั่งซื้อ	Object
- <STATUS_ID>: <STATUS_NAME>		String
track	หมายเลข tracking ของคำสั่งซื้อ	String
address	ที่อยู่ที่จะจัดส่งของคำสั่งซื้อ	Object
- receiver_name	ชื่อผู้รับ	String
- receiver_tel	หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับ	String
- address1	ที่อยู่ของผู้รับ	String
- address2		String
- district	ชื่อเขต/อำเภอของผู้รับ	String
- sub_district	ชื่อแขวง/ตำบลของผู้รับ	String
- province	ชื่อจังหวัดของผู้รับ	String
- postal_code	รหัสไปรษณีย์ของผู้รับ	String
- remark_shipping	ข้อความที่จะแสดงให้ลูกค้าเห็นในหน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อ	String
note	หมายเหตุของคำสั่งซื้อ	String
shipping_cost	ค่าจัดส่งของคำสั่งซื้อ	Double

ตารางที่ 2.6 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_orders (ต่อ)

Attribute	Description	Data type
discount	ส่วนลดของคำสั่งซื้อ	Double
discount_type	หน่วยของส่วนลดของคำสั่งซื้อ (บาท และ %)	Int32
brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
warehouse	คลังสินค้าของคำสั่งซื้อ	Object
- <WAREHOUSE_ID>: <WAREHOUSE_NAME>		String
customer_id	ID ของลูกค้า	String
shipping	วิธีการจัดส่งของคำสั่งซื้อ	String
email	อีเมลของลูกค้า	String
item_id	ID ของรายละเอียดชุดสินค้าที่ลูกค้าสั่ง	String
payment	ข้อมูลการ โอนเงินของลูกค้า	Object
- image	รูปหลักฐานที่ลูกค้าโอนเงิน	Object
○ file_name	ชื่อไฟล์ภาพ	String
○ orig_name	ชื่อไฟล์ภาพดั้งเดิมที่มีการอัปโหลด	String
- bank	ID ของบัญชีธนาคาร	String
- balanceTransfer	จำนวนเงินที่ลูกค้าโอน	Double
- dateTime	วัน/เวลาที่ลูกค้าโอนเงิน	Date
- remark	หมายเหตุของการ โอนเงิน	String
meet_time	เวลาที่จัดส่ง (โดยวิธีการจัดส่งเอง)	String
cash	จำนวนเงินที่จะเก็บปลายทาง	Double
order_from	ช่องทางที่ลูกค้าสั่งซื้อ	String
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลคำสั่งซื้อ	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลคำสั่งซื้อ	Date
generated_text	ข้อความที่ถูกสร้างอัตโนมัติ	Object
- text	ชุดข้อความ	String
- datetime	วัน/เวลาที่สร้าง	Date
export_id	ID ของการส่งออก	String

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.7 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_products

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของสินค้า	ObjectId
name	ชื่อสินค้า	String
sku	รหัสสินค้า	String
description	รายละเอียดสินค้า	String
price	ราคาสินค้า	Double
brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
quantity	จำนวนสินค้าในแต่ละคลังสินค้า	Object
	- <WAREHOUSE_ID>: <QUANTITY>	Int32
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลสินค้า	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลสินค้า	Date
deleted_at	วัน/เวลาที่ลบข้อมูลสินค้า	Date

ตารางที่ 2.8 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_shippings

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของวิธีการจัดส่ง	ObjectId
method	รหัสของวิธีการจัดส่ง	Int32
name	ชื่อวิธีการจัดส่ง	String
priority	สถานะของวิธีการจัดส่งว่าเป็นวิธีการจัดส่งหลักหรือไม่	Int32
phone	ต้องการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการจัดส่ง	Int32
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลวิธีการจัดส่ง	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลวิธีการจัดส่ง	Date
deleted_at	วัน/เวลาที่ลบข้อมูลวิธีการจัดส่ง	Date

ตารางที่ 2.9 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_status

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของสถานะคำสั่งซื้อ	ObjectId
code	รหัสสถานะคำสั่งซื้อ	String

ตารางที่ 2.9 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_status (ต่อ)

Attribute	Description	Data type
Name	ชื่อสถานะคำสั่งซื้อ	String

ตารางที่ 2.10 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_stocks

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของ transaction	ObjectId
no	หมายเลข transaction	Int32
action	การกระทำของ transaction	String
quantity	จำนวนสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลง	Int32
product_id	ID ของสินค้า	String
warehouse_id	ID ของคลังสินค้า	String
user_id	ID ของผู้ใช้ที่ทำให้เกิด transaction	String
order_id	ID ของคำสั่งซื้อ	String
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่ม transaction	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลง transaction	Date

ตารางที่ 2.11 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order user histories

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของ log	ObjectId
user_id	ID ของผู้ใช้	String
table_name	ชื่อตารางในฐานข้อมูล	String
data	ข้อมูลที่มีการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลง	Object
action	ประเภทการกระทำของข้อมูล	String
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่ม log	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลง log	Date

ตารางที่ 2.12 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_virtual_products

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของชุดสินค้า	ObjectId
no	หมายเลขชุดสินค้า	Int32
name	ชื่อชุดสินค้า	String
price	ราคาของชุดสินค้า	Double
description	รายละเอียดของชุดสินค้า	String
status	สถานะชุดสินค้า	String
brand_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	String
dctail	รายละเอียดของสินค้าในชุดสินค้า	Array
- id	ID ของสินค้า	String
- quantity	จำนวนสินค้า	String
image	ภาพประกอบชุดสินค้า	Object
- file_name	ชื่อไฟล์ภาพ	String
- orig_name	ชื่อไฟล์ภาพดั้งเดิมที่มีการอัปโหลด	String
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลชุดสินค้า	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลชุดสินค้า	Date
deleted_at	วัน/เวลาที่ลบข้อมูลชุดสินค้า	Date

ตารางที่ 2.13 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ order_warehouses

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของคลังสินค้า	ObjectId
name	ชื่อคลังสินค้า	String
default	สถานะของคลังสินค้าว่าเป็นคลังสินค้าหลักหรือไม่	Int32
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลคลังสินค้า	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลคลังสินค้า	Date
deleted_at	วัน/เวลาที่ลบข้อมูลคลังสินค้า	Date

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.14 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ banks_list

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของธนาคาร	ObjectId
code	รหัสธนาคาร	String
name	ชื่อธนาคาร (ภาษาไทย)	String
name_en	ชื่อธนาคาร (ภาษาอังกฤษ)	String

ตารางที่ 2.15 ตารางแสดงรายละเอียด schema ของ clients

Attribute	Description	Data type
_id	ID ของยี่ห้อสินค้า	ObjectId
name	ชื่อยี่ห้อสินค้า	String
status	สถานะของยี่ห้อสินค้า	Int32
created_at	วัน/เวลาที่เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า	Date
updated_at	วัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลยี่ห้อสินค้า	Date
deleted_at	วัน/เวลาที่ลบข้อมูลยี่ห้อสินค้า	Date
color	สีประจำยี่ห้อสินค้า	String
image_path	ที่อยู่ของโลโก้ยี่ห้อสินค้า	String
add_ons	การกำหนดค่าให้ระบบต่างๆ ว่าข้อมูลสามารถใช้ในระบบไหนได้บ้าง	Object
- order_system	สถานะที่กำหนดว่าจะให้ยี่ห้อสินค้านี้ถูกใช้ในระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อหรือไม่	Int32

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติงาน

จากการไปปฏิบัติงาน ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด จนถึงเวลาปัจจุบัน ในตำแหน่ง Web Developer ได้ผลดังต่อไปนี้

3.1 ผลการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการทำงาน

โปรเจกต์	ระยะเวลา	หมายเหตุ
ระบบจัดการสินค้าและคำสั่งซื้อ	4 เดือน	มีการฝึกงานก่อนระยะเวลาของگار เริ่มทำสหกิจศึกษา

3.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

3.2.1 ประโยชน์ต่อตนเอง

1. ได้เรียนรู้การทำงานและประสบการณ์จริง
2. ได้พัฒนาศักยภาพของตนเองและความรู้ที่มากขึ้น
3. มีความรับผิดชอบต่องานมากขึ้น

3.2.2 ประโยชน์ต่อสถานประกอบการ

1. ช่วยแบ่งเบาภาระ/งานของสถานประกอบการ
2. ช่วยส่งต่อความรู้ที่มีหรือวิธีการต่าง ๆ ที่น่าสนใจให้แก่บุคลากรภายในสถานประกอบการ

3.2.3 ประโยชน์ต่อสถาบัน/มหาวิทยาลัย

1. ช่วยให้สถาบัน/มหาวิทยาลัยมีชื่อเสียง และได้รับการยอมรับจากสถานประกอบการ
2. ทำให้เกิดสายสัมพันธ์อันดีระหว่างสถาบัน/มหาวิทยาลัยกับสถานประกอบการ

3.3 วิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย โอกาส อุปสรรค (SWOT Analysis)

3.3.1 จุดเด่น (Strengths)

สามารถเรียนรู้การใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ได้รวดเร็ว สามารถประยุกต์การใช้งานเครื่องมือในแบบต่าง ๆ ได้ และสามารถปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 จุดอ่อน (Weaknesses)

มีความไม่เข้าใจงานในบางส่วน เนื่องจากความซับซ้อนของกระบวนการในการทำงาน

3.3.3 โอกาส (Opportunities)

ได้เรียนรู้เครื่องมือการใช้งานต่าง ๆ ทำให้สามารถใช้งานได้คล่องแคล่วขึ้น ฝึกการคิดในรูปแบบต่าง ๆ และเรียนรู้การใช้ชีวิตของการทำงานในอนาคต

3.3.4 อุปสรรค (Threats)

งานในบางส่วนใช้เวลาทำนาน ด้วยความซับซ้อนและมีรายละเอียดค่อนข้างเยอะพอสมควร ทำให้งานส่วนอื่นต้องเลื่อนออกไปในบางครั้ง

3.4 ประสบการณ์ที่ประทับใจ/ประสบการณ์พิเศษ

ในทุก ๆ เดือน บริษัทจะมีการจัดเลี้ยงให้พนักงานภายในบริษัท 1 ครั้ง ซึ่งเป็นธรรมเนียมของบริษัทอยู่แล้ว ในด้านของการทำงานนั้น พนักงานภายในทีมสามารถให้คำตอบจากสิ่งที่ถามได้ เมื่อมีความสงสัยในงานหรือไม่เข้าใจในบางส่วน บรรยากาศภายในบริษัทค่อนข้างดีพอสมควร

บทที่ 4

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ในระหว่างการปฏิบัติงาน ณ บริษัท อินโนเวทีฟ มาร์เก็ตติ้ง คอมมิวนิเคชั่น จำกัด นั้น มีปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในด้านต่าง ๆ ดังนี้

4.1 ปัญหาด้านสถานประกอบการ

1. Requirement และขอบเขตของงานมีความไม่ชัดเจนในบางครั้ง
2. สถานประกอบการกับที่พักมีระยะไกล การเดินทางค่อนข้างลำบากในบางครั้ง เนื่องจากจำนวนผู้คนที่หนาแน่น

4.2 ปัญหาด้านสถาบัน

1. ขาดการสนับสนุนด้านการเงินสำหรับการเดินทางไปยังสถานประกอบการ ด้วยระยะทางที่ไกลจากที่พัก

4.3 ปัญหาด้านตัวนักศึกษา

1. ยังบริหารระยะเวลาการทำงานไม่ดีเท่าที่ควร
2. ต้องปรับเวลาการตื่นในช่วงเวลาเช้า ซึ่งค่อนข้างยากในช่วงครึ่งแรก
3. จากข้อ 2. ทำให้มาถึงสถานประกอบการสายในบางวัน ช่วงครึ่งแรกของการปฏิบัติสหกิจศึกษา
4. ค่าใช้จ่ายในแต่ละวันเพิ่มขึ้นมากกว่าปกติ เนื่องจากการเดินทางที่ไกลจากที่พักค่อนข้างมาก และค่าครองชีพที่สูง
5. เกิดความเครียดและความกังวลในบางครั้ง เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่เกิดจากหลาย ๆ ปัจจัย เช่น จากสถานประกอบการ และจากการเดินทาง เป็นต้น

4.4 วิธีการแก้ไขปัญหา

1. ปรึกษากายในทีมและหาทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน
2. คิวสถานประกอบการมีระยะทางที่ไกล บวกคิวรถมาสายในบางวัน จึงต้องแก้ไขด้วยการหาที่อยู่ชั่วคราวที่เดินทางได้สะดวกขึ้น
3. จัดลำดับการทำงาน โดยงานที่ง่ายที่สุดจะถูกทำก่อน แล้วจึงค่อย ๆ ไล่ไปถึงระดับที่ยากขึ้น
4. บริหารค่าใช้จ่ายในแต่ละวัน
5. ฟังเพลงหรือนั่งพักทำอย่างอื่น เพื่อลดความตึงเครียดในการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- [1] Wikipedia. “**Online Shopping.**” [Online]. Available:
https://en.wikipedia.org/wiki/Online_shopping. November 12th, 2017.
- [2] HostPacific. “**ทำความเข้าใจ Docker และการใช้งาน CentOS 7.**” [Online]. Available:
<https://www.hostpacific.com/using-docker-on-centos7/>. January 31st, 2017.
- [3] Wikipedia. “**Model-view-controller.**” [Online]. Available:
<https://en.wikipedia.org/wiki/Model-view-controller>. October 29th, 2017.
- [4] Wikipedia. “**Ajax (programming).**” [Online]. Available:
[https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(programming\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ajax_(programming)). October 24th, 2017.
- [5] Wikipedia. “**Representational state transfer.**” [Online]. Available:
https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer. November 10th, 2017.
- [6] Wikipedia. “**NoSQL.**” [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/NoSQL>. November 11th, 2017.



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

In-progress orders

+ Add Order

Q Search

Warehouse Status Select date Clear

Show 10 entries

Search:

Order No.	Customer Contact	Total Price (Baht)	Warehouse	Time	Status	Tracking no.	Generated text
8FC04081		1,875.00	Shipyours	2017-11-25 21:39:31	waiting invalid address		
E8C43AAS		890.00	Shipyours	2017-11-25 20:56:57	waiting invalid address		
E7921FAD		890.00	Shipyours	2017-11-25 20:55:11	paid		View
32C03AEB		1,875.00	Shipyours	2017-11-25 19:42:00	paid		View
B0AA25D2		1,875.00	Shipyours	2017-11-25 19:21:59	waiting invalid address		

รูปที่ ก.1 หน้ารายการคำสั่งซื้อที่ยังอยู่ในกระบวนการ

Completed orders

+ Add Order

Q Search

Warehouse Status Select date Clear

Show 10 entries

Search:

Order No.	Customer Contact	Total Price (Baht)	Warehouse	Time	Status	Tracking no.	Generated text
4B87085A		1,500.00	Shipyours	2017-11-21 21:02:20	shipping		View
19B3D097		595.00	Shipyours	2017-11-21 20:42:11	shipping		View
973E1D00		1,980.00	Shipyours	2017-11-21 19:16:33	shipping		View
C0039EDC		1,500.00	Shipyours	2017-11-21 18:53:44	shipping		View
6C025702		1,980.00	Shipyours	2017-11-21 17:16:18	shipping		View

รูปที่ ก.2 หน้ารายการคำสั่งซื้อที่เสร็จสิ้นกระบวนการแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Customer Information

Customer No.	Customer No.	Order from	-
First Name	First Name	Last Name	Last Name
Facebook Name	Facebook Name	Line Name	Line Name
Telephone No.	Telephone No.	E-mail	E-mail
Address	New Address		

Receiver Information

Receiver Name	Receiver Name	Receiver Tel.	Receiver Telephone No.
Address1	Address1	Address2	Address2
Postal Code	Postal Code	Province	Province
District	District	Sub District	Sub District
Shipping Method	DHL Thailand	Shipping Note	Shipping Note

This information will be shown to the customer and attached on the package

DHL

Cash On Delivery

Select Product

#	No.	Virtual Product Name	Description	Price	Inventory	Quantity
<input type="checkbox"/>	0003	 AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml)	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml) x 1 ชิ้น		595	66
<input type="checkbox"/>	0004	 Hair Regrowth Serum (20 ml) 1 ขวด	เซรั่มบำรุงเส้นผม x 1 ชิ้น		990	87
<input type="checkbox"/>	0005	 Hair Regrowth Set	AloEx Box Set 1 กล่อง x 1 ชิ้น		1500	54
<input type="checkbox"/>	0006	 Hair Regrowth Serum (20 ml) 1			990	87

Showing 1 to 12 of 12 entries (filtered from 22 total entries)

Remark

Customer does not see this note but will show in generate text.

Bank

นายพงศ์ภัทร สกลไชยกร-ธนาคารกสิกรไทย

Delivery Fee

 Free grant

Discount

Discount

Baht

Amount

0.00

 No Charge

รูปที่ ก.3 หน้าเพิ่มคำสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หมายเลขการสั่งซื้อ : 18608C60
วันที่สั่งซื้อ : 22/11/2017 11:30

ที่อยู่สำหรับการจัดส่ง

ชื่อ นามสกุล

ที่อยู่จัดส่ง

วิธีการจัดส่ง
DHL Thailand

สรุปรายการสั่งซื้อ

#	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา (บาท)
1	BE.U 2 กล้อง	x 2	3,960.00
รวมเป็นเงิน			3,960.00

สถานที่จัดส่ง

Tracking no.

อู่ระหว่างการจัดส่ง

รูปที่ ก.5 หน้ารายละเอียดคำสั่งซื้อที่จะส่งไปให้ลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Product management Dashboard Product List

Product List + Add product

Show 10 entries All Product

Search:

#	Brand	Product Name	Description	Price	Quantity	Total Quantity	
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(CA)50 capsules	(CA)50 capsules	2,860.00	Shipyours: 60	60	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(CA-BROCHURE)CA Brochure	(CA-BROCHURE)CA Brochure	0.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(CA-PLUS)10 Capsules	(CA-PLUS)10 Capsules	2,000.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(CA30CAPS)เม็ด 30 แคปซูล	(CA30CAPS)เม็ด 30 แคปซูล	1,600.00	Shipyours: 142	142	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(CK)ซองเงิน	(CK)ซองเงิน	0.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(DT)ยาแคปซูลซองสีเงิน	(DT)ยาแคปซูลซองสีเงิน	2,000.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(DT_NE)DT ใหม่	(DT_NE)DT ใหม่	2,000.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(ENNOS)Welkin Mark - enNOS 30 capsules	(ENNOS)Welkin Mark - enNOS 30 capsules	1,500.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(ENNOS-BROCHURE)enNOS Brochure	(ENNOS-BROCHURE)enNOS Brochure	0.00		0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CA Herbal	(Ennos_NE)Ennos ทองสีเงิน	(Ennos_NE)Ennos ทองสีเงิน	1,500.00	Shipyours: 156	156	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 24 entries Previous 1 2 3 Next

รูปที่ ก.6 หน้าแสดงรายการสินค้า

Product management Dashboard Product Create

+ Add Product

Product Name

Price

sku

Select Brands

Product Description

รูปที่ ก.7 หน้าเพิ่มสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Product management

Dashboard Product Edit

Edit Product

Product Name iCA 50 capsules

Price 2850

sku CA

Select Brand: CA Herbal

Product Description iCA 50 capsules

Save

รูปที่ ก.8 หน้าแก้ไขสินค้า

Virtual Product management

Dashboard VirtualProduct List

Virtual Product List

+ Add virtual product

All Product

Search

Show 10

#	No.	IF	Brand	Virtual product name	Description	Price	Status
<input type="checkbox"/>	31		BE U	BLACK FRIDAY BE.U x 2	BE.U x 2 ชิ้น	1,875.00	Active <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	30		AloEx	BLACK FRIDAY (BLACK U) x 2	กระเปาะ AloEx สีดำ x 1 ชิ้น	0.00	Active <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	29		AloEX	BLACK FRIDAY (BOX SET) x 2	AloEx boxset 1 กล้อง x 2 ชิ้น	2,250.00	Active <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	28		AloEx	BLACK FRIDAY (SERUM) x 2	เซรั่มบำรุงเส้นผม x 2 ชิ้น	1,485.00	Active <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	27		AloEx	BLACK FRIDAY (SHAMPOO) x 2	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml) x 2 ชิ้น	850.00	Active <input type="checkbox"/>

รูปที่ ก.9 หน้าแสดงรายการชุดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Virtual Product management

Dashboard Product List

+ Add VirtualProduct

AloEx

Search:

#	Brand	Product Name	Description	Price	Quantity
<input type="checkbox"/>	AloEx	AloEx Brochure			0.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml.)	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml.)		595.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	AloExBoxset 1 กล่อง			1,500.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	GiftCard			0.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	RibbonAloEx			0.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	กระเป๋าผ้า AloEx สีฟ้า			0.00
<input type="checkbox"/>	AloEx	กระเป๋าผ้าจิวเอ็กซ์สีน้ำตาล			0.00

Showing 1 to 11 of 11 entries (filtered from 24 total entries)

Set name: Set name

Price: Price

Description: Description

Image: Choose File No file chosen
Image file size must be less than 2 MB

+ Add

รูปที่ ก.10 หน้าเพิ่มชุดสินค้า

VirtualProduct management

Dashboard Product Edit

BE U

Search:

#	Brand	Product Name	Description	Price	Quantity
<input checked="" type="checkbox"/>	BE U	BE.U	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร BE.U		1,250.00

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 24 total entries)

Set name: BLACK FRIDAY (BE.UX2)

Price: 1875

Description: BE.U จำนวน 2 กล่อง

Image: Choose File No file chosen
Image file size must be less than 2 MB



Delete

Save

รูปที่ ก.11 หน้าแก้ไขชุดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Stock Transactions

+ Add stock

Pick Date Here ▾ All Types ▾

Show 10 ▾ entries

Search:

Transaction ID	Brand	Product Name	Type	Quantity	Order No.	Warehouse	Note	By User	Time
00625	BE U	BE.U	Sold	-2	EFC04081	Shippyours		ikkimc	2017-11-25 21:39:31
00624	AloEx	กระเป๋ากว้ AloEx สีสา	Sold	-1	E8C4DA45	Shippyours		ikkimc	2017-11-25 20:56:57
00623	AloEx	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml.)	Sold	-2	E8C4DA45	Shippyours		ikkimc	2017-11-25 20:56:57
00622	AloEx	กระเป๋ากว้ AloEx สีสา	Sold	-1	E7921FA3	Shippyours		ikkimc	2017-11-25 20:55:11
00621	AloEx	AloEx Hair Regrowth Shampoo (200 ml.)	Sold	-2	E7921FA3	Shippyours		ikkimc	2017-11-25 20:55:11
00620	BE U	BE.U	Sold	-2	A206E158	Shippyours		Thitima Chuchloed	2017-11-25 19:42:00

รูปที่ ก.12 หน้าแสดงรายการ transaction

+ Add Stock

Select Warehouse ▾ All Product ▾

Show 10 ▾ entries

Search:

Brand	Product Name	Note	Price	Quantity	Amount
CA Herbal	CA50 capsules	Note	2,680.00		0
CA Herbal	CA-BROCHURE/CA Brochure	Note	0.00		0
CA Herbal	CA-PLUS10 Capsules	Note	2,000.00		0
CA Herbal	CA20CAPS/แคปซูล 30 แคปซูล	Note	1,690.00	Shippyours:158	0
CA Herbal	CK/คอกาแฟจีน	Note	0.00		0
CA Herbal	DT/บาแลมขมิ้นขมิ้นจีน	Note	2,000.00		0
CA Herbal	DT_NE/DT โทนิค	Note	2,000.00		0
CA Herbal	ENNOS/Wellin Mark - enNOS 30 capsules	Note	1,500.00		0
CA Herbal	ENNOS-BROCHURE/enNOS Brochure	Note	0.00		0
CA Herbal	ENnos_NE/ennos กลองจีน	Note	1,500.00	Shippyours:55	0

Showing 1 to 10 of 24 entries

Previous 1 2 3 Next

+ Add

รูปที่ ก.13 หน้าเพิ่มสินค้าเข้าคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Edit Stock

Quantity: 203

New Quantity:

Note:

Save

รูปที่ ก.14 หน้าแก้ไขจำนวนสินค้า

Export List

Show 10 entries

Search:

#	Exported at	Exported orders	Download
25	2017-11-25 22:15:46	95DD4A6D 464ECFAD C816805D 93868DB1 6A0809C2 A38A4F9E 16FC11E5 CECCED5E 18A0B262 666C8C2B C5134F51 4426C7A9 47F8291C 240F0DE2 334F2217 D494FDA 0228DB33 7F885485 79E99676 02E2CF81 64FF5612 F71440E8 669E8314 C08B566F BF7F7F38 8C25D41A 52B39340 A286F999 3D32CE1A 4D40CF19 F6A7E884 31742160 D8A8C233 FBF55609 CFGA8077 E6977982 E5467626 AAD98335 445A283C 03F64F5B 34C04938 4E03614F 85A34976 27EFC1A1 64C95FEE 0E574930 CBF8720A EA804998 8F8B5F8A 5D284087 79A4F389 32C054CB F7921FA3	Download
24	2017-11-24 22:55:08	DC7AC68D 492E06B7 67A0F346 31CF0627 5B4784D2 3B7A0C00 F0F862AF D4EA8FFB 660C5133 DB7EC34F 9C302832 2AAE0F54 891D80D0 2348C85E CEDC8075 4FA65786 9D958EAO 4B7697E8 A60934D5 48862276	Download
23	2017-11-24 17:52:12	8D9F7179 12F560FB 116D3696 ACC05D91 96D61702 93AC1F24	Download
22	2017-11-24 16:26:06	047D4518 5EF02F22 6A664A78 65E261C3 8B84FE83 2F5F133C 81B0E408 5C360EC0 A65B3A61 CF10A001 567DC99D 0F026E95 E0694A56 5F1C8964 6A306E77 4ED01C98 6AA04E93 9C456442 AB16E042 1FA198D2 40395F14 13695ABB 21BCA08 6D60F88A 86A5CB5A 6E3D347E 099326FB 1AB8D678 30185E7E EB3929EF 7ACD27F5 6C6D1270 646B1297 61989C11 98167FB9 DEAB72A3	Download

รูปที่ ก.15 หน้าแสดงรายการส่งออก

Import Orders

Excel file

No file chosen

รูปที่ ก.16 หน้านำเข้าข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Customers management

Dashboard Customers List

Customers

+ Add customer

Show 10 entries

Search:

ID	First Name	Last Name	Facebook	Line	Tel.	Address	
509	-	-	-	-	-	<Empty address>	
508	-	-	-	-	-	<Empty address>	
507	-	-	-	-	-	<Empty address>	
506	-	-	-	-	-	<Empty address>	
505	-	-	-	-	-	<Empty address>	
504	-	-	-	-	-	<Empty address>	
503	-	-	-	-	-	<Empty address>	
502	-	-	-	-	-	<Empty address>	
501	-	-	-	-	-	<Empty address>	
500	-	-	-	-	-	<Empty address>	

Showing 1 to 10 of 509 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 51 Next

รูปที่ ก.17 หน้าแสดงรายการลูกค้า

Customers management

Dashboard Customers Create

+ Add Customer

First Name	<input type="text"/>	Last Name	<input type="text"/>
Facebook Name	<input type="text"/>	Line Name	<input type="text"/>
Telephone No.	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>		

+ Add Address

+ Create

รูปที่ ก.18 หน้าเพิ่มลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Customers management Dashboard Customers Edit

[Edit Customer](#)

First Name	<input type="text"/>	Last Name	<input type="text"/>
Facebook Name	<input type="text"/>	Line Name	<input type="text"/>
Telephone No.	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>
Address		<input type="text"/>	

[+ Add Address](#)

รูปที่ ก.19 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า

Brand management Dashboard Brand List

[★ Brand List](#) [+ Add brand](#)

Show to entries

Search:

#	Brand name	Default bank account	
<input type="checkbox"/>	AleEx		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	BEU		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	CA Head		<input type="text"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

[Delete](#)

รูปที่ ก.20 หน้าแสดงรายการยี่ห้อสินค้า

Brand management Dashboard Brand Create

[+ Add a brand](#)

Brand Name	<input type="text"/>
Default bank account	<input type="text"/>

[+ Add](#)

รูปที่ ก.21 หน้าเพิ่มยี่ห้อสินค้า

Brand management Dashboard Brand Edit

[Brand Edit](#)

Brand Name	AleEx
Default bank account	<input type="text"/>

[Save](#)

รูปที่ ก.22 หน้าแก้ไขข้อมูลยี่ห้อสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Users

Show 10 entries

Search:

Status	Name	Phone	E-mail	Role	Last login	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Admin MC			admin	2017-10-24 07:41:11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	wey imc			customer service	2017-11-16 08:49:46	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Dudsara Sku			admin	2017-11-13 10:24:48	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Golf Golf			customer service	2017-10-24 09:10:35	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Guide Guide			Head of Customer Service	2017-05-28 01:35:19	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	lik imc			customer service	2017-11-16 02:57:11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Jeap Naeema			Head of Customer Service	2017-09-25 07:41:03	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Kantawan Anuntawong			customer service	2017-10-19 23:22:10	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Kanyarat Nummak			customer service	2017-10-23 23:09:24	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Laddawan Klathong			customer service	2017-10-24 08:28:28	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 37 entries

Previous 1 2 3 4 Next

รูปที่ ก.23 หน้าแสดงรายการผู้ใช้

Create a user

Role

Select a role

First name

Last name

E-mail

Phone

Password

รูปที่ ก.24 หน้าเพิ่มผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Users Management Dashboard Users Edit

[Edit a user](#)

Role
Admin

First name
sek

Last name
sek

E-mail
sek.cgnz@gmail.com

Phone
1234

User management Dashboard User Log

User Logs

Username	Table Name	Data	Action	Updated At
55bf3f433310d5 574435e8b2	customers		update	2017-11-25 22:49:20
55bf3f433310d5 574435e8b2	orders		insert	2017-11-25 22:49:20
55bf3f433310d5 574435e8b2	items		insert	2017-11-25 22:49:20
55bf3f433310d5 574435e8b2	customers		update	2017-11-25 22:48:51
55bf3f433310d5 574435e8b2	orders		insert	2017-11-25 22:48:51

รูปที่ ก.26 หน้าแสดงรายการ log

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

[Edit warehouse](#)

Warehouse Name Shipours

Default ✓

Save

รูปที่ ก.30 หน้าแก้ไขข้อมูลคลังสินค้า

[Bank Account List](#)

+ Add bank account

All brands All banks

Show to 11 entries

Search:

#	Brand	Account no.	Account name	Bank	Branch	Status
	CA Herbal			ธนาคารกสิกรไทย		Active
	CA Herbal			ธนาคารไทยพาณิชย์		Active
	AljEx			ธนาคารกสิกรไทย		Active
	AljEx			ธนาคารกรุงไทย		Active
	AljEx			ธนาคารไทยพาณิชย์		Active
	AljEx			ธนาคารกรุงไทย		Active
	BE U			ธนาคารกสิกรไทย		Active
	BE U			ธนาคารกรุงไทย		Active
	BE U			ธนาคารไทยพาณิชย์		Active
	BE U			ธนาคารกรุงไทย		Active

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Delete

รูปที่ ก.31 หน้าแสดงรายการบัญชีธนาคาร

+ Create Bank Account

Account no.	Account no.
Account name	Account name
Bank	Select a bank
Bank Type	
Branch	Location
Brand	Select a brand
Active	<input checked="" type="checkbox"/>

+ Add

รูปที่ ก.32 หน้าเพิ่มบัญชีธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Bank Account management

Dashboard BankAccount Edit

Edit Bank Account

Account no.

Account name

Bank

Bank Type

Branch

Brand

Active

[Save](#)

รูปที่ ก.33 หน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีธนาคาร

Shipping management

Dashboard Shipping List

Shipping Method List

+ Add shipping

Show 10

▼ entries

Search:

#	Name	Default	Require telephone no.	
<input type="checkbox"/>	EMS		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ลงทะเบียน		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	พัสดุไปรษณีย์กรมไปรษณีย์พิเศษ		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	พัสดุธรรมดา		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ลงทะเบียนไปรษณีย์พิเศษ		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	EMS ทั่วประเทศไทย		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	EMS Inter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	บินด่วน		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Alpha		X	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Shopee		X	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 14 entries

Previous **1** 2 Next[Delete](#)

รูปที่ ก.34 หน้าแสดงรายการวิธีการจัดส่ง

Shipping management

Dashboard Shipping Create

+ Add shipping

Shipping Name

Default

Require Phone

[Create](#)

รูปที่ ก.35 หน้าเพิ่มวิธีการจัดส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Edit shipping

Shipping Name DHL Thailand

Default Require Phone

Save

รูปที่ ก.36 หน้าแก้ไขข้อมูลวิธีการจัดส่ง

Reports

Single Report

Search

Brand AloEx

Transfer Date 27 Oct 2017 - 25 Nov 2017

Search

Date	Amount	Bank		Product								
				ALOEX-BROCHURE	ALOEX-SHAMPO-NE2	AloExBoxset	CardAloex	Ribbin	AloexBagBlack	AloexBagBrown	AloexBa	
4 Nov 2017	1,980.00	1,980.00	0.00	0.00	0.00	0	0	2	0	0	0	0
14 Nov 2017	20,070.00	20,070.00	0.00	0.00	0.00	0	18	3	0	0	0	0
15 Nov 2017	26,475.00	24,475.00	0.00	2,000.00	0.00	0	22	5	0	0	0	0
16 Nov 2017	18,160.00	18,160.00	0.00	0.00	0.00	0	4	9	0	0	0	0
17 Nov 2017	22,905.00	22,905.00	0.00	0.00	0.00	0	12	7	0	0	0	0
18 Nov 2017	4,190.00	4,190.00	0.00	0.00	0.00	0	2	2	0	0	0	0
19 Nov 2017	20,555.00	19,960.00	595.00	0.00	0.00	0	13	4	0	0	0	0

รูปที่ ก.37 หน้าแสดงรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัตินักศึกษา

ชื่อ-นามสกุล นายเสกสรรค์ เนรมิตรนสมบัติ
 วัน เดือน ปี เกิด 4 ตุลาคม 2538 ที่ราชบุรี
 ที่อยู่ 61 หมู่ 5 ตำบลสีหะมัน อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี 70130
 โทรศัพท์ 087 664 6052
 อีเมล sck.cgnz@gmail.com
 ประวัติการศึกษา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัน/เดือน/ปี	งานที่ทำ
1/8/2560	เรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และดูงานที่ทำไว้แล้วส่วนหนึ่ง
2/8/2560	เรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และดูงานที่ทำไว้แล้วส่วนหนึ่ง
3/8/2560	เรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน + ทำหน้าแสดงรายการ order
4/8/2560	แก้ไขหน้าแสดงรายการ order + เพิ่ม library สำหรับการ export
7/8/2560	ทำข้อมูลสำหรับ export
8/8/2560	ทำ CRUD warehouse
9/8/2560	แก้ไข warehouse
10/8/2560	ทำหน้าเพิ่ม order
11/8/2560	Update UI
15/8/2560	Update UI
16/8/2560	แก้ไขหน้าแสดงรายการ customer
17/8/2560	แก้ไขหน้าแสดง order + เวลาที่แสดงผล + แก้ไขการ export
18/8/2560	แก้ไขข้อมูลสำหรับ export
21/8/2560	ทำ CRUD shipping method
22/8/2560	แก้ไข shipping method
23/8/2560	ทำหน้าแสดงรายการ export + Update UI
24/8/2560	แก้ไข shipping method
25/8/2560	แก้ไขหน้าแสดงรายการ export และ order
28/8/2560	แก้ไขข้อผิดพลาด export + แก้ไขที่แก้ไขข้อมูล + แก้ไข export
29/8/2560	แก้ไข customer, stock, validation
30/8/2560	Update UI
31/8/2560	Update UI
1/9/2560	แก้ไขโครงสร้างของ order และ customer
4/9/2560	แก้ไข validation + แก้ไขแก้ไข customer และ order
5/9/2560	ทำ AJAX postal code
6/9/2560	ทำระบบค้นหาลูกค้าของ order
7/9/2560	ทำรูปแบบของที่อยู่ + แก้ไขข้อความแจ้งเตือน
8/9/2560	แก้ไขเงื่อนไขในการ export
11/9/2560	เพิ่ม default warehouse
12/9/2560	เพิ่มตัว countdown หน้า order details ของลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13/9/2560	ทำ copy order
14/9/2560	เพิ่ม tracking no. ใน order
15/9/2560	ทำ DHT, service level API และเพิ่มการแจ้งเตือน
18/9/2560	เพิ่ม tracking no. ในหน้าแสดงรายการ order
19/9/2560	เพิ่ม cancel note ในหน้าแก้ไข order
20/9/2560	เพิ่มการอัปโหลดรูปภาพของ virtual product + เปลี่ยนชื่อ field ใน order
21/9/2560	เปลี่ยนวิธีการอัปโหลดรูปภาพของ virtual product + เพิ่มการลบรูปภาพของ virtual product
22/9/2560	เปลี่ยนวิธีการอัปโหลดรูปภาพของ payment
25/9/2560	เพิ่มรูปภาพ virtual product ในหน้าแสดงรายการ virtual product + Update UI
26/9/2560	ทำ route redirection
27/9/2560	ทำ CRUD user + ทำ alert ระบบแบบใหม่
28/9/2560	เพิ่มการ alert ของ payment
29/9/2560	แก้ไขการ submit form หน้าแก้ไข order
3/10/2560	ทำ authentication
4/10/2560	เพิ่ม default bank account
6/10/2560	เพิ่ม active/inactive bank account
10/10/2560	เพิ่ม field เพิ่มเติมใน order
12/10/2560	เปลี่ยนโครงสร้างการเก็บรูปของ payment
16/10/2560	เพิ่มโลโก้ธนาคารหน้าแสดงรายการ bank account
17/10/2560	แก้การอัปโหลดรูปภาพของ virtual product
18/10/2560	ทำ password reset ของ authentication
19/10/2560	แก้เงื่อนไขต่างๆ ในหน้าแสดงรายการ order
20/10/2560	แก้บั๊กต่างๆ
24/10/2560	เปลี่ยนเงื่อนไขในการ export + เรียง menu sidebar ใหม่
25/10/2560	ทำระบบ import
26/10/2560	ทำหน้าดูข้อมูล order
27/10/2560	เปลี่ยนการแสดงผลรายการ order เป็นแบบ AJAX
30/10/2560	เปลี่ยนการแสดงผลรายการ order เป็นแบบ AJAX
31/10/2560	แก้เงื่อนไขในการ import + แก้ redirection
1/11/2560	ทำตัว generate text สำหรับ order ที่โอนเงินแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2/11/2560	แก้ไขเงื่อนไขใน order
3/11/2560	Retrospective
6/11/2560	Refactor code
7/11/2560	แก้บั๊กต่างๆ
8/11/2560	ทดสอบระบบ
9/11/2560	ทดสอบระบบ
10/11/2560	ทดสอบระบบ
13/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + เตรียม present
14/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + เตรียม present
15/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + เตรียม present
16/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + เตรียม present
17/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
20/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
21/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
22/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
23/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
24/11/2560	ดูแลระบบ order + แก้บั๊กเพิ่มเติม + จัดทำรายงาน
28/11/2560	ดูแลระบบ order และแก้บั๊กเพิ่มเติม
29/11/2560	ดูแลระบบ order และแก้บั๊กเพิ่มเติม
30/11/2560	ดูแลระบบ order และแก้บั๊กเพิ่มเติม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้