

การทดสอบระบบซื้อขายอุปกรณ์จัดอีเว้นท์ ผู้จัดทำ

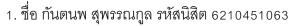
นายกันตนพ สุพรรณกูล รหัสนิสิต 6210451063 นายศุภโชค เฮงโชตน์ปภา รหัสนิสิต 6210451527 นายสรศักดิ์ พงศ์สวัสดิ์ รหัสนิสิต 6210451560 นางสาวรินลดา ติระศิริชัย รหัสนิสิต 6310450671 นางสาวจิรัชญา พูลผล รหัสนิสิต 6310451022

เสนอ

อาจารย์ สมโชค เรื่องอิทธินันท์

วิชา 01418475 Software Testing and Verification
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
คณะ วิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สมาชิกกลุ่มและหน้าที่



หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3,5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,

ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management

2. ชื่อ ศุภโชค เฮงโชตน์ปภา รหัสนิสิต 6210451527

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3,5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนค

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,

ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management

3. ชื่อ สรศักดิ์ พงศ์สวัสดิ์ รหัสนิสิต 6210451560 (หัวหน้ากลุ่ม)

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3.5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนค

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,

ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management,

UAT Environment, การแบ่งทีมงาน,การมอบหมายงาน (Gantt Chart)











4. ชื่อ วินลดา ติระศิริชัย รหัสนิสิต 6310450671

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 1,2,4
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Introduction,รูปแบบการทดสอบ,Business Process,Data Model (ERD),ตัวอย่าง test log, Performance test concept,ผลการทดสอบ, test log, Performance test, บทวิเคราะห์จากผลที่ได้จากการทดสอบ, บทสรุป และข้อเสนอแนะ

5. ชื่อ จิรัชญา พูลผล รหัสนิสิต 6310451022

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 1,2,4
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Introduction, รูปแบบการทดสอบ, Business Process, Data Model (ERD), ตัวอย่าง test log, Performance test concept, ผลการทดสอบ, test log , Performance test, บทวิเคราะห์จากผลที่ได้จากการทดสอบ, บทสรุป และข้อเสนอแนะ

สารบัญ

เรื่อง เรื่อง	หน้า
สมาชิกกลุ่มและหน้าที่	ก - ข
สารบัญ	P - 3
สารบัญรูปภาพ	ବ - n
สารบัญตาราง	ข - ฌ
บทที่ 1 (บทน้ำ)	
- ที่มาและความสำคัญ	1 - 2
- ขอบเขตของการทดสอบแอปพลิเคชัน	2 - 3
- วัตถุประสงค์ของการทดสอบ	3
- ทีมงาน ตำแหน่งและหน้าที่	3 - 4
บทที่ 2 (Test Methodology)	
- รูปแบบการทดสอบ	5 - 6
- Business Process	6 - 7
- Use case description	7 - 11
- Data Model (ERD)	11 - 12
บทที่ 3 (Test Deliverables)	
- Test Flow	13
- Test Script	14 - 18
- Test Case	18 - 22
- ตัวอย่าง incident report	23
- ตัวอย่าง Test log	24
- Performance test concept	25
บทที่ 4 (Resources and Environment)	
- UAT Environment	26 - 31

เรื่อง	หน้า
- การแบ่งที่มงาน	32
- การมอบหมายงาน (Gantt Chart)	32
บทที่ 5 (Test Result)	
- ผลการทดสอบ	33 - 38
- Test log	38 - 41
- Incident report	42 - 54
- Performance test	54
- วิเคราะห์ผลที่ได้จากการทดสอบ	54 - 55
- บทสรปและข้อเสนอแนะ	55 - 56

สารบัญรูปภาพ

₃ 시	หน้า
ูลูปภาพที่ 2.1 : Business Process	6
รูปภาพที่ 2.2 : ER Diagram ของระบบซื้อขายอุปกรณ์จัดอีเวนต์	11
รูปภาพที่ 3.1 : Test Flow	13
รูปภาพที่ 3.2 : รูปภาพ U1-4/5/2022 จากตัวอย่าง incident report ส่วนที่ 1	23
รูปภาพที่ 4.1 : หน้าเข้าสู่ระบบ	26
รูปภาพที่ 4.2 : หน้าลงทะเบียน (ส่วนของลูกค้า)	27
รูปภาพที่ 4.3 : หน้าเลือกสินค้า (ส่วนของลูกค้า)	27
รูปภาพที่ 4.4 : หน้าดูรายการสินค้า (ส่วนของลูกค้า)	28
รูปภาพที่ 4.5 : หน้าตรวจสอบรายการสินค้า (ส่วนของลูกค้า)	28
รูปภาพที่ 4.6 : หน้าแจ้งชำระเงิน (ส่วนของลูกค้า)	29
รูปภาพที่ 4.7 : หน้าแสดงออเดอร์ทั้งหมด (ส่วนของฝ่านขาย)	29
รูปภาพที่ 4.8 : หน้าแสดงการแจ้งชำระเงินของลูกค้า (ส่วนของฝ่านขาย)	30
รูปภาพที่ 4.9 : หน้าแสดงออเดอร์ทั้งหมดเมื่อปิดรายการขาย (ส่วนของฝ่านขาย)	30
รูปภาพที่ 4.10 : ตารางดาต้าเบสของลูกค้า (customer)	31
รูปภาพที่ 4.11 : ตารางดาต้าเบสของรายการสั่งสินค้า (order)	31
รูปภาพที่ 4.12 : ตารางดาต้าเบสของแจ้งชำระเงิน (payment)	31
รูปภาพที่ 4.13 : ตารางดาต้าเบสของสินค้า (product)	31
รูปภาพที่ 5.1 : รูปภาพ U1-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	47
รูปภาพที่ 5.2 : รูปภาพ U2-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	48
รูปภาพที่ 5.3 : รูปภาพ U3-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	48
รูปภาพที่ 5.4 : รูปภาพ U4-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	49
รูปภาพที่ 5.5 : รูปภาพ U5-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	49

ag∐	หน้า
รูปภาพที่ 5.6 : รูปภาพ U6-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	50
รูปภาพที่ 5.7: รูปภาพ U7-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	50
รูปภาพที่ 5.8: รูปภาพ U8-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	51
รูปภาพที่ 5.9: รูปภาพ U9-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	51
รูปภาพที่ 5.10 : รูปภาพ U10-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	52
รูปภาพที่ 5.11 : รูปภาพ U11-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	52
ูรูปภาพที่ 5.12 : รูปภาพ U12-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	53
ูรูปภาพที่ 5.13 : รูปภาพ U13-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	53
ูขุปภาพที่ 5.14 : รูปภาพ U14-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1	54

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 2.1 : Use case description 1	7
ตารางที่ 2.2 : Use case description 2	8
ตารางที่ 2.3 : Use case description 3	8
ตารางที่ 2.4 : Use case description 4	9
ตารางที่ 2.5 : Use case description 5	9
ตารางที่ 2.6 : Use case description 6	9
ตารางที่ 2.7 : Use case description 7	10
ตารางที่ 2.8 : Use case description 8	10
ตารางที่ 2.9 : Use case description 9	10
ตารางที่ 2.10 : Use case description 10	11
ตารางที่ 3.1 : ตาราง Test Script ที่ 1	14
ตารางที่ 3.2 : ตาราง Test Script ที่ 2	14 - 15
ตารางที่ 3.3 : ตาราง Test Script ที่ 3	15
ตารางที่ 3.4 : ตาราง Test Script ที่ 4	15
ตารางที่ 3.5 : ตาราง Test Script ที่ 5	16
ตารางที่ 3.6 : ตาราง Test Script ที่ 6	16
ตารางที่ 3.7 : ตาราง Test Script ที่ 7	17
ตารางที่ 3.8 : ตาราง Test Script ที่ 8	17
ตารางที่ 3.9 : ตาราง Test Script ที่ 9	17
ตารางที่ 3.10 : ตาราง Test Script ที่ 10	18
ตารางที่ 3.11 : ตาราง Test Case ที่ 1	18

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 3.12 : ตาราง Test Case ที่ 2	18 - 20
ตารางที่ 3.13 : ตาราง Test Case ที่ 3	20
ตารางที่ 3.14 : ตาราง Test Case ที่ 4	20
ตารางที่ 3.15 : ตาราง Test Case ที่ 5	20 - 21
ตารางที่ 3.16 : ตาราง Test Case ที่ 6	21
ตารางที่ 3.17 : ตาราง Test Case ที่ 7	21
ตารางที่ 3.18 : ตาราง Test Case ที่ 8	22
ตารางที่ 3.19 : ตาราง Test Case ที่ 9	22
ตารางที่ 3.20 : ตาราง Test Case ที่ 10	22
ตารางที่ 3.21 : ตัวอย่าง Incident report ส่วน 1	23
ตารางที่ 3.22 : ตัวอย่าง Incident report ส่วน 2	23
ตารางที่ 3.23 : ตัวอย่าง Test log	24
ตารางที่ 4.1 : การมอบหมายงาน (Gantt Chart)	32
ตารางที่ 5.1 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 1	33
ตารางที่ 5.2 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 2	33 - 35
ตารางที่ 5.3 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 3	35
ตารางที่ 5.4 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 4	36
ตารางที่ 5.5 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 5	36 - 37
ตารางที่ 5.6 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 6	37
ตารางที่ 5.7 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 7	37
ตารางที่ 5.8 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 8	38
ตารางที่ 5.9 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 9	38
ตารางที่ 5.10 : ผลทดสอบ ตาราง Test Case ที่ 10	38

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 5.11 : การเก็บข้อมูล Test log	38 - 41
ตารางที่ 5.12 : Incident report ส่วน 1	42 - 46
ตารางที่ 5.13 : Incident report ส่วน 2	46 - 47

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

แอปพลิเคชันที่นำมาทดสอบระบบนี้เป็นแอปพลิเคชันเกี่ยวกับระบบซื้อขายอุปกรณ์จัดอีเว้นท์ โดยแอปพลิเคชันนี้แบ่ง ได้ออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนของลูกค้าและส่วนของพนักงานฝ่ายขาย ในส่วนของลูกค้าต้องใช้ username และ password ใน การเข้าสู่ระบบ ลูกค้าจึงจำเป็นต้องมีบัญชีผู้ใช้จึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ แต่หากลูกค้าไม่มีบัญชีผู้ใช้ต้องทำการลงทะเบียน สมัครบัญชีผู้ใช้ โดยกดที่ Register ในหน้า log in ระบบจะนำผู้ใช้ไปยังหน้าต่างลงทะเบียน ในการลงทะเบียนลูกค้าต้องกรอก ข้อมูลในช่อง First Name, Last Name, Username, Password, Confirm Password, E-mail, Telephone และ Shipping Address เมื่อกรอกข้อมูลครบเรียบร้อย ลูกค้าต้องกดปุ่มยืนยันเพื่อให้บันทึกผลการลงทะเบียนลงฐานข้อมูลของระบบ ซึ่ง ลูกค้าที่ลงทะเบียนได้สำเร็จแล้ว จึงจะสามารถใช้ username และ password ในการเข้าสู่ระบบได้ โดยเมื่อลูกค้าเข้าสู่ระบบ แล้วจะเข้าสู่หน้าต่างเลือกสินค้า ซึ่งเป็นหน้าหลักของแอปพลิเคชันในส่วนของลูกค้า หน้าต่างเลือกสินค้าจะแสดงข้อมูลสินค้า อุปกรณ์จัดอีเว้นท์ทั้งหมดในส่วนของ Store ที่อยู่ทางด้านขวาของหน้าต่าง โดยแสดงผลข้อมูลสินค้าแต่ละชนิดประกอบด้วย ชื่อสินค้า ราคาสินค้า และจำนวนวันที่ผลิต ลูกค้าสามารถเลือกอุปกรณ์จัดอีเว้นท์ที่ต้องการได้จากส่วนนี้ เมื่อลูกค้าสนใจสินค้า ลูกค้าต้องทำการกดเครื่องหมายบวกที่ Quantity ของสินค้าชนิดนั้นเพื่อเพิ่มสินค้าตามจำนวนที่ต้องการ หากไม่ต้องการสินค้า ชนิดนั้นแล้วหรือต้องการลดจำนวนของสินค้า ลูกค้าต้องกดเครื่องหมายลบที่ Quantity ของสินค้าชนิดนั้นเพื่อทำการลด จำนวนลง จากนั้นลูกค้าต้องทำการกดปุ่ม Add Wishlist เพื่อเพิ่มสินค้าที่ต้องการซื้อลงในส่วนของ Wish List หรือรายการที่จะ ชื้อ โดยรายการสินค้า จำนวนของสินค้า รวมถึงจำนวนวันที่ผลิตและราคารวมทั้งหมดของสินค้าที่ลูกค้าทำการเลือกจะถูก แสดงในส่วนของ Wish list ที่อยู่ทางด้านซ้ายของหน้าต่าง ถ้าลูกค้าต้องการยกเลิกรายการสินค้าที่เลือกมาทั้งหมด ลูกค้า สามารถกดปุ่ม Clear เพื่อยกเลิกรายการที่เลือกมาทั้งหมดได้ โดยแอปพลิเคชันจะทำการลบรายการที่อยู่ใน Wish list ทั้งหมด แต่หากลูกค้าต้องการสั่งซื้อสินค้าที่ได้เลือกไว้ ลูกค้าต้องกดปุ่ม Check Out แอปพลิเคชันจะบันทึกรายการสินค้าลงในระบบ รายการสินค้าจะไปแสดงผลที่หน้าต่างดูรายการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าที่ได้ทำการสั่งซื้อไป โดยลูกค้าต้องทำการเลือกเมนูที่ มุมซ้ายของหน้าต่างหรือกดเลือกที่บัญชีของลูกค้า เพื่อไปยังหน้าต่างดูรายการสั่งซื้อสินค้าต่อไป เมื่อลูกค้าเลือกดูรายการ ้สั่งซื้อสินค้า แอปพลิเคชันจะเข้าสู่หน้าต่างดูรายการสั่งซื้อสินค้า ซึ่งในหน้าต่างนี้จะแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดของ ลูกค้า ในแต่ละรายการประกอบด้วย เลขรายการสินค้า สถานะรายการสั่งซื้อ สถานะการชำระเงิน และสถานะของสินค้า โดย มีปุ่ม ORDER และปุ่ม PAYMENT ให้ลูกค้ากดเลือกเพื่อสามารถดูข้อมูลและชำระเงินสินค้า โดยลูกค้าสามารถกดปุ่ม ORDER ที่สินค้าชนิดนั้น เพื่อไปยังหน้าตรวจสอบรายการสินค้า โดยแสดงผลข้อมูลประกอบด้วย เลขรายการสินค้า ชื่อลูกค้า ราคารวม สถานะการชำระเงิน สถานะของสินค้า และสถานะสินค้าของรายการสั่งซื้อนั้น และลูกค้าต้องปุ่ม PAYMENT ทำการ ชำระเงินในรายการสั่งซื้อนั้น ระบบจะนำลูกค้าไปสู่หน้าต่างแจ้งชำระเงิน โดยในหน้าต่างแจ้งชำระเงินลูกค้าต้องกรอก เลข รายการสินค้า ช่องทางการชำระเงิน ยอดเงินที่ต้องชำระรวมของรายการนี้ และหลักฐานการชำระเงิน เมื่อกรอกครบแล้วลูกค้า ต้องทำการกดยืนยัน เพื่อเป็นการยืนยันการชำระเงินสำหรับรายการสั่งซื้อ แอปพลิเคชันจะทำการบันทึกลงระบบเพื่อยืนยันคำ

สั่งชื้อให้สถานะการชำระเงินมีสถานะรอการยืนยันจากระบบ และลูกค้าสามารถออกจากระบบจากเมนูมุมช้ายในหน้าต่าง หลักของแอปพลิเคชัน ต่อมาในส่วนของพนักงานฝ่ายขาย โดยพนักงานจะเข้าสู่ระบบค้วยบัญชี admin ระบบจะเข้ามาสู่ หน้าต่างแสดงรายการสั่งชื้อทั้งหมดที่ลูกค้าทุกคนสั่งชื้อใน ระบบ โดยในแต่ละรายการสั่งชื้อจะแสดงสถานะรายการสั่งชื้อ สถานะการชำระเงิน และสถานะของสินค้า พนักงานสามารถ กดปุ่ม ORDER เพื่อดูข้อมูลเลขรายการสินค้า ชื่อลูกค้า ราคารวม สถานะการชำระเงิน สถานะของสินค้า และสถานะสินค้า ของรายการสั่งชื้อนั้นได้ และเมื่อกดปุ่ม PAYMENT ในแต่ละรายการสั่งชื้อ ระบบจะไปยังหน้าการชำระเงินของลูกค้าที่ทำการ ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว โดยจะแสดงข้อมูลประกอบด้วย เลขรายการสินค้า ช่องทางการชำระเงิน ยอดเงินที่ต้องชำระรวมของ รายการ และหลักฐานการชำระเงิน ในแต่ละรายการสั่งซื้อพนักงานต้องทำหน้าที่ในการเปลี่ยนแปลงสถานะ โดยเริ่มจากเมื่อ ลูกค้าได้ทำการแจ้งการชำระเงิน พนักงานต้องทำการยืนยันการผลิต โดยกดปุ่ม Confirm เพื่อเปลี่ยนสถานะสินค้าให้อยู่ใน สถานะกำลังผลิต เมื่อสินค้าทำการผลิตเสร็จสิ้นตามรายการสั่งชื้อของลูกค้าแล้ว พนักงานต้องทำการกดปุ่ม Report เพื่อ เปลี่ยนสถานะของสินค้าให้เป็นการผลิตสินค้าเสร็จสิ้นแล้ว และในขั้นตอนสุดท้ายพนักงานต้องทำการปิดการขายโดยการกด ปุ่ม Close เพื่อเปลี่ยนสถานะรายการสั่งชื้อของลูกค้าเป็นจัดส่งเสร็จสิ้นแล้ว

ขอบเขตของการทดสอบแอปพลิเคชัน

จากที่ได้ศึกษาและลองใช้งานแอปพลิเคชัน จึงได้ข้อสรุปว่าจะทำการทดสอบเกี่ยวกับ 10 Module การทำงานในแอป พลิเคชัน โดยในModuleแรกคือ การเข้าสู่ระบบ จะมีพังก์ชันการเข้าสู่ระบบ โดยจะทำการทดสอบการเข้าสู่ระบบของลูกค้าที่มี ข้อมูลในฐานข้อมูล ว่าสามารถเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันได้ Moduleที่สองคือ ลงทะเบียน โดยจะมีพังก์ชันการลงทะเบียนของ ลูกค้าใหม่ ซึ่งจะทดสอบการลงทะเบียนของลูกค้าใหม่ว่าสามารถทำได้ถูกต้อง ต่อมาในModuleที่สาม การเลือกสินค้าจะมี พังก์ชันการเลือกสินค้าของลูกค้า โดยจะทดสอบว่าระบบบันทึกจำนวนสินค้าที่ลูกค้าเลือกได้อย่างถูกต้อง ถัดมาในModuleที่สี่ คือ การยกเลิกสินค้า โดยจะมีพังก์ชันคือการลบสินค้าออกจากรายการที่จะซื้อ โดยจะทดสอบว่าเมื่อทำการกดบุ่มยกเลิก รายการสั่งซื้อระบบต้องทำการสบรายการสินค้าออกจากรายการที่จะซื้อ Moduleที่ห้า คือการแจ้งข้าระเงิน จะมีพังก์ชันคือการ ยืนยันการชำระเงิน โดยจะทดสอบการแจ้งข้าระเงินของลูกค้าว่าสามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างถูกต้อง Moduleที่หก คือการ ยืนยันการชำระเงิน จะมีพังก์ชันการข้าระเงินของลูกค้า ซึ่งพังก์ชันนี้จะถูกใช้งานโดยพนักงานฝ่ายขาย โดยจะทำการทดสอบว่าเมื่อพนักงานกดยืนยันการชำระเงินแล้วสถานะการจำยเงินของลูกค้าในรายการสั่งซื้อนั้นต้องเปลี่ยนเป็นชำระเงิน เรียบร้อยแล้ว ต่อมาในModuleที่เจ็ด คือการยืนยันการผลิต จะมีพังก์ชันการยืนยันการผลิตรายการสั่งซื้อ นะเปลี่ยนจากสถานะ เดิมไปเป็นสถานะกำลังผลิต Moduleที่แปด รายงานการผลิต ซึ่งจะมีพังก์ชันการเปลี่ยนสถานะของสินค้าว่าทำการผลิตเสร็จ ลิ้นแล้ว โดยจะทำการทดสอบว่าเมื่อพนักงานกดปุ่มรายงานว่าสินค้ามีการผลิตเสร็จเล้ว สถานะของสินค้าจำกากรดลิตเสร็จ ลิ้นแล้ว โดยจะทำการเปลี่ยนสถานะรายการสั่งซื้อว่าทำการจัดส่งสำเร็จแล้ว โดยจะ

ทำการทดสอบว่าเมื่อพนักงานกดปุ่มปิดการขายรายการสั่งซื้อ สถานะการส่งต้องเปลี่ยนเป็นจัดส่งเสร็จสิ้น Moduleที่สิบคือ ออกจากระบบ จะมีฟังก์ชันการออกจากระบบ โดยจะทำการทดสอบการออกจากจากระบบว่าลูกค้าต้องสามารถออกจาก ระบบได้สำเร็จ

วัตถุประสงค์ของการทดสอบ

- 1. เพื่อตรวจสอบว่าแอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ตรงตามที่ออกแบบไว้
- 2. เพื่อตรวจสอบและค้นหาจุดผิดพลาดของแอปพลิเคชัน
- 3. เพื่อตรวจสอบว่าแต่ละModuleมีฟังก์ชันที่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและตรงตามที่กำหนดไว้
- 4. เพื่อตรวจสอบว่าแอปพลิชันสามารถทำงานถูกต้องตาม Requirement ที่กำหนดไว้

ทีมงาน ตำแหน่งและหน้าที่

1. ชื่อ กันตนพ สุพรรณกูล รหัสนิสิต 6210451063

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3,5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management

2. ชื่อ ศุภโชค เฮงโชตน์ปภา รหัสนิสิต 6210451527

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3,5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management

3. ชื่อ สรศักดิ์ พงศ์สวัสดิ์ รหัสนิสิต 6210451560 (หัวหน้ากลุ่ม)

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 3,5
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน

- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Test Flow,Test Script, Test Case,ตัวอย่าง incident report,Use case description,Defect management, UAT Environment, การแบ่งทีมงาน,การมอบหมายงาน (Gantt Chart)

4. ชื่อ รินลดา ติระศิริชัย รหัสนิสิต 6310450671

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 1,2,4
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Introduction,รูปแบบการทดสอบ,Business Process,Data Model (ERD),ตัวอย่าง test log,Performance test concept,ผลการทดสอบ, test log,Performance test, บทวิเคราะห์จากผลที่ได้จากการ ทดสอบ,บทสรุป และข้อเสนอแนะ

5. ชื่อ จิรัชญา พูลผล รหัสนิสิต 6310451022

หน้าที่ : ผู้รับผิดชอบหลักใน

- พูดคุยตกลงงาน
- บทที่ 1.2.4
- ตรวจสอบความเรียบร้อยงาน
- นำเสนอ

ทำในส่วนของ Introduction,รูปแบบการทดสอบ,Business Process,Data Model (ERD),ตัวอย่าง test log,Performance test concept,ผลการทดสอบ, test log,Performance test, บทวิเคราะห์จากผลที่ได้จากการ ทดสอบ,บทสรุป และข้อเสนอแนะ

บทที่ 2

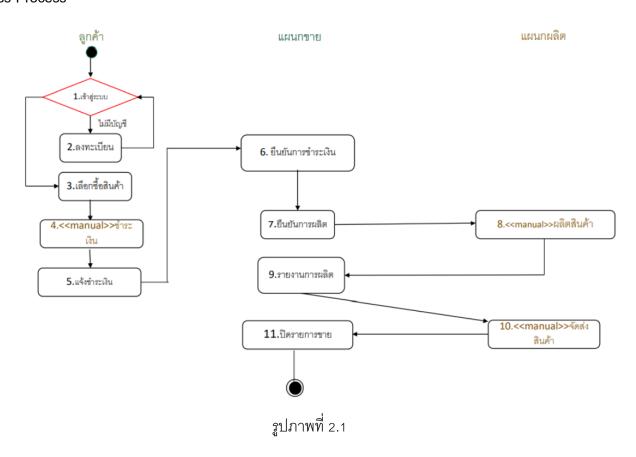
Test Methodology

รูปแบบการทดสอบ

จะแบ่งการทดสอบแอปพลิเคชันนี้ออกเป็น Module โดยจะมีทั้งหมด 8 Module โดย Moduleที่หนึ่ง มีฟังก์ชันการเข้า ่ สู่ระบบโดยจะแบ่งการทดสอบออกเป็น 4 รูปแบบ รูปแบบแรกทำการใส่ username และ password ของลูกค้าที่มีข้อมูลใน ฐานข้อมูลแล้ว ซึ่งถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดข้อผิดพลาดต้องสามารถเข้าสู่ระบบได้สำเร็จ รูปแบบที่สอง ทำการทดสอบโดยใส่ username ของลูกค้าตรงกับที่มีในฐานข้อมูลแต่ใส่ password ที่ไม่เข้าคู่กับ username นั้นหรือไม่มีอยู่ในฐานข้อมูล ซึ่งถ้า แอปพลิเคชันไม่เกิดข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้สำเร็จ รูปแบบที่สามคือ ใส่ username ที่ไม่เข้าคู่กับ password นั้น และใส่ password นั้นที่มีอยู่ในฐานข้อมูล ซึ่งถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้สำเร็จ รูปแบบสุดท้ายคือไม่ใส่ทั้ง username และ password ซึ่งถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ สำเร็จ ส่วนใน Moduleที่สอง มีฟังก์ชันการลงทะเบียนสำหรับลูกค้าใหม่ โดยจะแบ่งการทดสอบออกเป็น 5 รูปแบบ รูปแบบที่ หนึ่งคือห้ามกรอก username และอีเมลที่มีอยู่ในระบบแล้ว โดยถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดความผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกลง ได้ รูปแบบที่สองคือ กรอกข้อมูลไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงประกอบด้วย ใส่ตัวเลขลงในช่องชื่อหรือนามสกุลของลูกค้า การ ไม่ใส่ @ ในช่องอีเมล และช่องเบอร์โทรต้องเป็นตัวเลขเพียง 10 หลักเท่านั้น ซึ่งถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดความผิดพลาดต้องไม่ สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ รูปแบบที่สามคือ กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ครบทุกช่อง ซึ่งถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดความผิดพลาด ต้องไม่สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ รูปแบบที่สี่คือ กรอก password ไม่ตรงกับ confirm password โดยถ้าแอปพลิเคชันไม่ เกิดความผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ รูปแบบสุดท้ายคือ กรอกข้อมูลทุกอย่างถูกต้อง แอปพลิเคชันต้อง สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ ต่อมาในModuleที่สาม จะมีฟังก์ชันการเลือกสินค้าของลูกค้า โดยแบ่งการทดสอบออกเป็น 3 รูปแบบ รูปแบบแรกคือ เมื่อลูกค้าทำการเลือกจำนวนสินค้า หากจำนวนสินค้าที่เลือกเป็นเลขศูนย์ ถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิด ความผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ รูปแบบที่สองคือ เมื่อลูกค้าทำการเลือกจำนวนสินค้า หากจำนวนสินค้า ที่เลือกเป็นเลขติดลบ ถ้าแอปพลิเคชันไม่เกิดความผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกลงฐานข้อมูลได้ รูปแบบที่สามคือ เมื่อลูกค้า ทำการเลือกจำนวนสินค้า หากจำนวนสินค้าที่เลือกมากกว่าศูนย์ แอปพลิเคชันต้องสามารถบันทึกจำนวนสินค้าที่ลูกค้า ต้องการนั้นได้ Moduleที่สี่ ฟังก์ชันคือการลบสินค้าออกจากรายการที่จะซื้อ โดยมีการทดสอบ 2 รูปแบบคือ รูปแบบแรกเมื่อ ลูกค้ากดปุ่ม Clear ถ้ามีสินค้าอยู่ในรายการที่จะซื้อ หากแอปพลิชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องทำการลบรายการสินค้าออกจาก รายการที่จะซื้อในหน้าต่างเลือกสินค้าได้ รูปแบบที่สองคือ เมื่อลูกค้ากดปุ่ม Clear แต่ไม่มีสินค้าอยู่ในรายการที่จะซื้อ หากแอป พลิชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถใช้งานปุ่ม Clear ได้ Moduleที่ห้า ฟังก์ชันการกรอกการชำระเงิน โดยจะแบ่งการ ทดสอบออกเป็น 5 รูปแบบ รูปแบบแรกคือ มีการใส่ข้อมูลในทุกช่องและมีความถูกต้อง แอปพลิเคชันต้องสามารถบันทึกการ แจ้งยอดชำระเงินของลูกค้าได้ รูปแบบที่สองคือ มีการกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง หากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องไม่ สามารถบันทึกการแจ้งยอดชำระเงินของลูกค้าได้ รูปแบบที่สามคือ หากลูกค้ากรอกเลขรายการสั่งซื้อในหน้าต่างแจ้งชำระเงิน ไม่ตรงกับเลขรายการสั่งซื้อที่มีอยู่ในระบบ หากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกการแจ้งยอดชำระเงินของ

ลูกค้าได้ รูปแบบที่สี่คือ ลูกค้าทำการกรอกยอดที่ชำระในหน้าต่างแจ้งชำระเงินเป็นจำนวนติดลบหรือเป็นศูนย์ หากแอปพลิเค
ชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถบันทึกการแจ้งยอดชำระเงินของลูกค้าได้ รูปแบบที่ห้าคือ ลูกค้าทำการกรอกยอดที่ชำระใน
หน้าต่างแจ้งชำระเงินเป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากตัวเลขและจุดทศนิยม หากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดต้องไม่สามารถ
บันทึกการแจ้งยอดชำระเงินของลูกค้าได้ Moduleที่หก ฟังก์ชันการยืนยันการชำระเงินของลูกค้า โดยจะมีการทดสอบคือ เมื่อ
พนักงานกดปุ่ม Confirm รอบแรกแล้ว หากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดสถานะการชำระเงินของลูกค้าต้องเปลี่ยนเป็น PAID
ต่อมาในModuleที่เจ็ด ฟังก์ชันการยืนยันการผลิตรายการสั่งชื้อของลูกค้า โดยจะมีการทดสอบคือ เมื่อพนักงานกดปุ่ม
Confirm รอบที่สองแล้ว หากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดสถานะของสินค้าของลูกค้าต้องเปลี่ยนเป็น In process Moduleที่
แปด ฟังก์ชันรายงานการผลิตสินค้า โดยจะมีการทดสอบคือ เมื่อพนักงานกดปุ่ม Report แล้ว หากแอปพลิเคชันไม่มี
ข้อผิดพลาดสถานะการผลิตต้องเปลี่ยนเป็น Finished Module ที่เก้า ฟังก์ชันการปิดการขาย โดยจะมีการทดสอบคือ เมื่อ
พนักงานกดปุ่ม Closed แล้วหากแอปพลิเคชันไม่มีข้อผิดพลาดสถานะรายการสั่งชื้อต้องเปลี่ยนเป็น Complete Module
สุดท้ายคือ ฟังก์ชันการออกจากระบบ โดยจะทำการทดสอบการออกจากจากระบบของพนักงานเมื่อกดปุ่มออกจากระบบต้อง
สามารถอกจากระบบได้สำเร็จ

Business Process



- 1. เข้าสู่ระบบ ส่วนของการเข้าสู่ระบบจาเป็นต้องมีบัญชีก่อนหากไม่มีบัญชีต้องไปลงทะเบียน
- 2. ลงทะเบียน ให้ผู้ใช้ที่ไม่มีบัญชีลงทะเบียนแล้วระบบจะทำการบันทึกข้อมูลเพื่อ สร้างบัญชีผู้ใช้ ทำให้ไม่ต้องลงทะเบียนใหม่ ทุกครั้ง

- 3. เลือกซื้อสินค้า ให้ลูกค้าเลือกสินค้าโดยระบบจะทำการตรวจสอบจำนวนสินค้า ในคลังถ้าจำนวนไม่พอจะทำการเวลาที่ ลูกค้าต้องรอสินค้า และระบบจะคำนวณราคา รวมของสินค้าในขณะที่ลูกค้าเลือกซื้อสินค้า
- 4. ชำระเงิน ให้ลูกค้าชำระเงินตามใบออเดอร์ที่ออกมา
- 5. แจ้งชาระเงิน ให้ลูกค้ากรอกฟอร์มแจ้งชำระเงินเพื่อให้ระบบบันทึกข้อมูลการ ชำระเงิน
- 6. ยืนยันการชำระเงิน ให้พนักงานฝ่ายขายตรวจสอบความถูกต้องถ้าถูกต้องให้กด ยืนยันหากไม่ถูกต้องจะใหพนักงานฝ่าย ขายแจ้งไปยังลูกค้า
- 7. ยืนยันการผลิต หลังจากพนักงานตรวจสอบว่ามีการชำระเงินถูกต้องพนักงาน จะอัปเดทสถานะการผลิตในออเดอร์ว่าเริ่ม การผลิต
- 8. ผลิตสินค้า ฝ่ายผลิตเริ่มกระบวนการผลิตสินค้า เมื่อผลิตเสร็จฝ่ายผลิตจะทำการ แจ้งไปยังฝ่ายขาย
- 9. รายงานการผลิต ฝ่ายขายอัปเดตสถานะการผลิตว่าสินค้า ผลิตเสร็จแล้ว
- 10. จัดส่งสินค้า ฝ่ายผลิตจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้า เมื่อจัดส่งเรียบร้อยฝ่ายผลิตจะแจ้งข้อมูลการจัดส่งให้ฝ่ายขาย
- 11.ปิดรายการขาย ฝ่ายขายอัปเดตสถานการณ์ขายว่าปิดรายการขาย

Use case description 1

Use case name	เข้าสู่ระบบ	
Actor	ลูกค้า	
Description	กรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ	
Pre-condition	ต้องมีบัญชี้ที่ลงทะเบี้ยนไว้แล้ว	
Normal Flow	Actor	System
	1. ลูกค้ากรอกชื่อบัญชีและรหัสผ่าน	
	2. กดเข้าสู่ระบบ	3. ตรวจสอบความถูกต้องของบัญชี
		4. แสดงหน้าแสดงรายการสินค้า
Post-condition	ไปยังหน้าแสดงรายการสินค้า	
Alternate	A ใส่ชื่อบัญชีหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	
7.110.110.0	1A. กรอกชื่อบัญชีและรหัสผ่าน	
	2A. กดเข้าสู่ระบ [ั] บ	3A. ตรวจสอบความถูกต้องของบัญชีและรหัสผ่าน
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4A. แสดงข้อความแจ้งเตือน
	5A. กลับไปทำข้อ 1	

Use case name	ลงทะเบียน	
Actor	ลูกค้า	
Description	กรอกข้อมูลผู้ใช้เพื่อลงทะเบียน	
Pre-condition	ลูกค้าไม่มีบัญชีผู้ใช้และกดเข้ามาหน้าลงทะเบียน	
Normal Flow	Actor	System
	1. กรอกข้อมูลลงในฟอร์ม โดยมีข้อมูลดังนี้ ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ใช้ พาสเวิร์ด ที่อยู่	
	2. กดยื่นยันลงทะเบียน	3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
		4. INSERT INTO Customer() VALUES()
		5. แสดงหน้า Login
Post-condition	มีข้อมูลผู้ใช้ใน Database	
Alternate	A ยกเลิกการลงทะเบียน	
	1A. กดยกเลิกการลงทะเบียน	2A. แสดงหน้า LOGIN
	B ลูกค้ากรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	
	1B. ทำข้อ 1, 2	2B. ระบบแจ้งว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง
	3B. กลับไปทำข้อ 1, 2	- 1

ตารางที่ 2.2

Use case description 3

Use case name	เลือกสินค้า	
Actor	ลูกค้า	
Description	ส่วนของลูกค้าสำหรับเลือกซื้อสินค้า	
Pre-condition	ต้องเข้าสู่ระบบก่อน	
Normal Flow	Actor	System
	1. เลือกสินค้าที่ต้องการซื้อ	
	2. เลือกจำนวนสินค้า	3. ระบบเก็บสินค้าและจำนวนไว้ใน wish_list
		4. SELECT Product_name, FROM Product
	5. กดสั่งซื้อสินค้า	6. ระบบสร้าง Order
		7. INSERT INTO ORDER() VALUES()
Post-condition		
Alternate	A ยกเลิกรายการสั่งซื้อ	
	1A. กดยกเลิก	2A. เคลียร์ wish_list

ตารางที่ 2.3

Use Case Description 4 : ยกเลิกสินค้า		
Use Case name	ยกเลิกสินค้า	
Actor	ลูกค้า	
Description	ส่วนของลูกค้าสำหรับยกเลิกสิเ	
Pre-condition	ทำการเพิ่มสินค้ามาก่อน	
Normal Flow	Actor	System
	1.กดปุ่ม "Clear"	เคลียร์รายการสินค้าที่เลือก

ตารางที่ 2.4

Use case description 5

Use case name	แจ้งชำระเงิน	
Actor	ลูกค้า	
Description	ลูกค้ากรอกฟอร์มชำระเงิน	
Pre-condition	กดสั่งซื้อสินค้าและชำระเงินเรียบร้อย	
Normal Flow	Actor	System
	1. ลูกค้ากดแจ้งชำระเงิน	2. แสดงฟอร์มแจ้งชำระเงิน
	3. กรอกฟอร์มแจ้งชำระเงิน โดยมีข้อมูล	
	ดังนี้ หมายเลขออเดอร์, ช่องทางการชำระเงิน	
	, ยอดที่ชำระ และหลักฐานการชำระเงิน	
	4. กดยืนยัน	5. ระบบตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการชำระเงิน
		6. INSERT INTO Payment() VALUES()
Post-condition		
Alternate	A. ลูกค้ากรอกข้อมูลผิด หรือไม่กรอกข้อมูล	
	1A. ทำข้อ1-4	2A. ระบบแสดงข้อความกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง
	3A. กลับไปทำข้อ 3	

ตารางที่ 2.5

Use case description 6

Use case name	ยืนยันการขำระเงิน	
Actor	ฝ่ายขาย	
Description	ส่วนของพนักงานฝ่ายขายตรวจสอบและยืนยันการ	ชำระเงินของลูกค <i>้</i> า
Pre-condition	มีการแจ้งชำระเงินของลูกค้าเข้ามาก่อน	
Normal Flow	Actor	System
	1. พนักงานกดดูข้อมูลการชำระเงิน	2. เรียกหน้าแจ้งชำระเงินของลูกค้า
	- I	3. ไปหน้าแจ้งชำระเงินของลูกค้า [*]
		4. แสดงข้อมูลแจ้งชำระเงินของลูกค้า
	5. พนักงานตรวจสอบและกดยืนยันการชำระเงิน	6. ระบบยืนยันการชำระเงิน
		7. UPDATE ORDERS SET checkout_status='paid'
Post-condition		
Alternate		

Use case name	ยืนยันการผลิต	
Actor	พนักงานฝ่ายขาย	
Description	แจ้งการยืนยันการผลิตให้กับฝ่ายผลิต	
Pre-condition	ได้รับการยืนยันการชำระเงินแล้ว	
Normal Flow	Actor	System
	1. พนักงานตรวจสอบรายการผลิต	·
	2. พนักงานยืนยันการผลิต	3. UPDATE Order production_status="Start"
Post-condition	พนักงานฝ่ายขายแจ้งฝ่ายผลิตให้เริ่มผลิตสินค้า	
Alternate		

ตารางที่ 2.7

Use case description 8

Use case name	รายงานการผลิต	
Actor	พนักงานฝ่ายขาย	
Description	รายงานการผลิตและอัปเดทคลังสินค้า, ใบสั่งซื้อ	
Pre-condition	พนักงานฝ่ายผลิตรายงานการผลิตให้ฝ่ายขาย	
Normal Flow	Actor	System
	1. พนักงานขายกดอัพเดทสถานะการผลิต	
		2. ระบบอัพเดทสถานะการผลิต
		3. UPDATE Order production_status="done"
Post-condition	พนักงานฝ่ายผลิตจัดส่งสินค้า	
Alternate		

ตารางที่ 2.8

Use case description 9

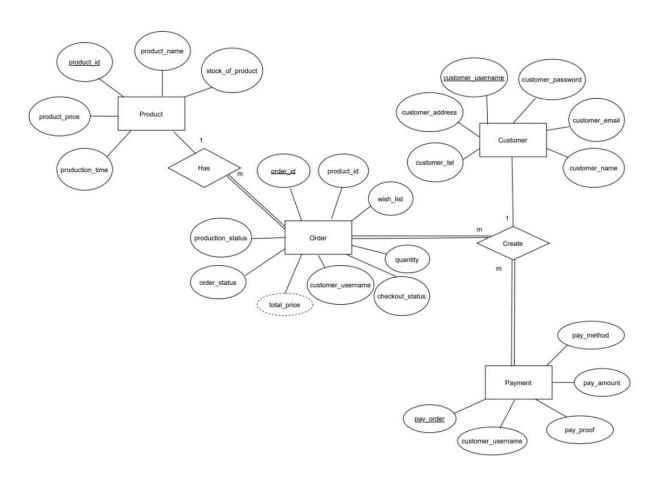
Use case name	ปิดการขาย	
Actor	พนักงานฝ่ายขาย	
Description	บันทึกการจัดส่งของสินค้า	
Pre-condition	ฝ่ายผลิตแจ้งข้อมูลการจัดส่งให้ฝ่ายขาย	
Normal Flow	Actor	System
	1. ฝ่ายขายกดปิดการขาย	2. ระบบอัปเดทสถานะออเดอร์
		3. update orders set order_status = "Complete"
		where order_id="?"
Post-condition		
Alternate		

Use case name:	Log Out	
Actor:	ทั้งผู้ชื้อและฝ่ายขาย	
Description	ทำการออกจากระบบ	
Pre-condition	login มาก่อน	
Normal Flow	Actor	System
	1.กดปุ่ม "ออกจากระบบ "	2.ทำการออกจากระบบ 3.แสดงหน้า "login"
Post-condition	เปลี่ยนเป็นหน้า login	
Alternate		

ตารางที่ 2.10

Data Model (ERD)

ER Diagram ของระบบซื้อขายอุปกรณ์จัดอีเวนต์

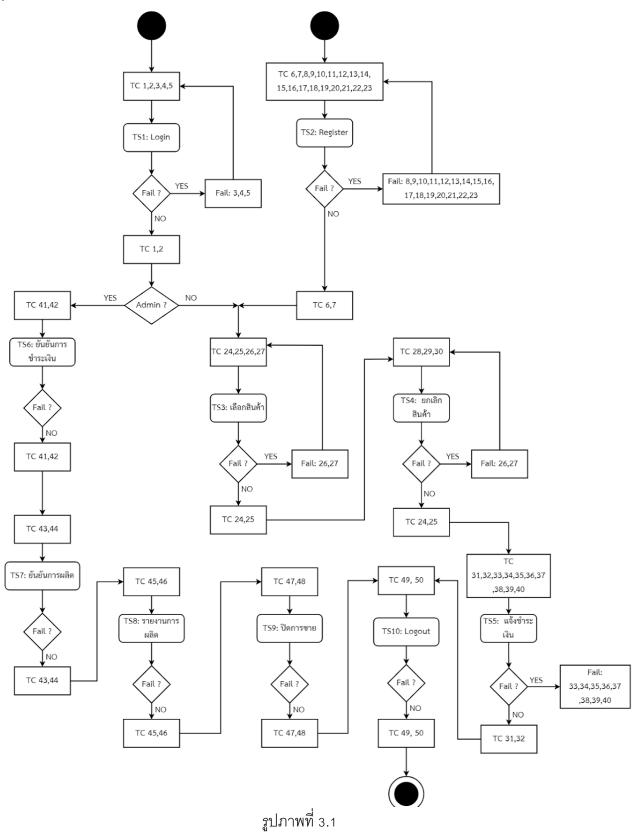


รูปภาพที่ 2.2

จากที่ได้ศึกษาแอปพลิเคชันระบบซื้อขายอุปกรณ์จัดอีเว้นท์มาทำให้เห็นว่า ภายในแอปพลิเคชันนี้มีการกำหนดบัญชี ผู้ใช้พนักงานไว้ไม่สามารถแก้ไขได้ และไม่ได้สร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับพนักงานแต่ระบุไว้ในส่วนของโค้ดซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ควรทำ เพราะจะทำให้เมื่อจะเพิ่มพนักงานต้องไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับโค้ด ฉะนั้นนักพัฒนาของแอปพลิเคชันนี้ควรแก้ ER ของ ฐานข้อมูล โดยทำการเพิ่ม entity ที่เป็นของพนักงานขึ้นมามี 1 entity เพื่อให้เมื่อทำการเพิ่มหรือแก้ไขพนักงานจะไม่ต้องเข้าไป ยุ่งเกี่ยวกับส่วนของโค้ด

บทที่ 3 Test Deliverables

Test Flow



Test Script

ตาราง Test Script ที่ 1

TS No	1
TS Name	login
Description	เข้าสู่ระบบ
Pre-condition	ต้องมีบัญชีที่ลงทะเบียนไว้แล้ว
Precondition	Remark/Note
Fill in (username)	See TC Table 1
Fill in (password)	See TC Table 1
กดปุ่ม "login"	
Check display message(Invalid Username or Password)	
ไปที่หน้าแสดงรายการสินค้า	

ตารางที่ 3.1

ตาราง Test Script ที่ 2

TS No	2
TS Name	ลงทะเบียน
Description	กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนเป็นลูกค้า
Pre-condition	ลูกค้าไม่มีบัญชีผู้ใช้ และกดมาหน้าลงทะเบียน
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "register"	แสดงหน้าลงทะเบียน (ส่วนของลูกค้า)
Fill in (First name)	See TC Table
Fill in (Last name)	See TC Table
Fill in (Username)	See TC Table
Fill in (password)	See TC Table
Fill in (confirm password)	See TC Table
Fill in (Email)	See TC Table
Fill in (Tel)	See TC Table
Fill in (shipping Address)	See TC Table
กดปุ่ม "register"	

Check display message1 (Successful)	
Check display message2	
(Incomplete registration information)	
Check display message3 (Password entered is different)	

ตารางที่ 3.2

ตาราง Test Script ที่ 3

TS No	3
TS Name	เลือกสินค้า
Description	ส่วนของลูกค้า สำหรับเลือกสินค้า
Pre-condition	ต้องเข้าสู่ระบบก่อน
Precondition	Remark/Note
เลือกสินค้าที่ต้องการซื้อ แล้วทำการเลือกจำนวน และกดปุ่ม "Add Wishlist"	See TC Table 3
กดปุ่ม "Check Out"	
Check display message(Successful)	

ตารางที่ 3.3

ตาราง Test Script ที่ 4

TS No	4
TS Name	ยกเลิกสินค้า
Description	ส่วนของลูกค้า สำหรับยกเลิกสินค้า
Pre-condition	ต้องเข้าสู่ระบบก่อน
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "Clear"	เคลียร์รายการสินค้าที่เลือก

ตาราง Test Script ที่ 5

TS No	5
TS Name	แจ้งชำระเงิน (ส่วนของลูกค้า)
Description	ลูกค้ากรอกแบบฟอร์มชำระเงิน
Pre-condition	กดสั่งซื้อสินค้า และชำรพเงินเรียบร้อย
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "register"	แสดงหน้าลงทะเบียน (ส่วนของลูกค้า)
Fill in (Order ID)	See TC Table
Fill in (Payment method)	See TC Table
Fill in (Amount)	See TC Table
Fill in (Reference)	See TC Table
กดปุ่ม "submit"	
Check display message1 (Successful)	
Check display message2	
(Incomplete payment information)	

ตารางที่ 3.5

ตาราง Test Script ที่ 6

TS No	6
TS Name	ยืนยันการชำระเงินชำระเงิน
Description	ยืนยันการชำระเงินชำระเงิน (ส่วนของฝ่ายขาย)
Pre-condition	Check payment
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "confirm"	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"

ตาราง Test Script ที่ 7

TS No	7
TS Name	ยืนยันการผลิต
	ยืนยันการผลิตใน Database
Description	(ส่วนของฝ่ายขาย)
Pre-condition	Confirm Payment มาก่อน
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "Confirm"	Production เปลี่ยนเป็น "In process"

ตารางที่ 3.7

ตาราง Test Script ที่ 8

TS No	8
TS Name	รายงานการผลิต
Pre-condition	ต้องกดปุ่ม "Confirm" การผลิตมาก่อน
	รายงานการผลิตและอัปเดตคลังสินค้า, ใบสั่งซื้อ (ส่วนของฝ่ายขาย)
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "Report"	Production เปลี่ยนเป็น "Finished"

ตารางที่ 3.8

ตาราง Test Script ที่ 9

TS No	9
TS Name	ปิดการขาย
Description	บันทึกการจัดส่งสินค้า (ส่วนของฝ่ายขาย)
Pre-condition	ฝ่ายผลิตแจ้งข้อมูลการจัดส่งให้ฝ่ายขาย
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "Closed"	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"

ตาราง Test Script ที่ 10

TS No	10
TS Name	Log out
Description	ทำการออกจากระบบ
Pre-condition	login มาก่อน
Precondition	Remark/Note
กดปุ่ม "Log out"	เปลี่ยนเป็นหน้า login

ตารางที่ 3.10

Test Case

ตาราง Test Case ที่ 1

TC Table 1						
TC No	username	password	Expected result			
1	admin	admin	เข้าสู่ระบบสำเร็จ			
2	bbbbb	12345	เข้าสู่ระบบสำเร็จ			
3	Null	1234	"Invalid Username or Password"			
4	supp	Null	"Invalid Username or Password"			
5	PPPPP	SSSSS	"Invalid Username or Password"			

ตารางที่ 3.11

ตาราง Test Case ที่ 2

TC t	TC table 2								
ТС	First				confirm			shipping	
No	name	Last name	Username	password	password	Email	Tel	Address	Expected result
6	Sorasak	Pongsawat	Macni	1234	1234	Macni@gmail.com	0123456789	Bangkok	"Successful"
7	Kantanop	Supannakoon	Jomny	6789	6789	Jomny@gmail.com	0987654321	Suratthani	"Successful"
									"Incomplete
									registration
8	null	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	information"

				<u> </u>					
									"Incomplete
									registration
9	Wanda	null	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	information"
									"Incomplete
									registration
10	Wanda	Smith	null	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	information"
									"Incomplete
									registration
11	Wanda	Smith	JOJO	null	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	information"
								<u> </u>	
									"Incomplete
10	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0 33	10.10	4507			0.450000047	D 1 1	registration
12	Wanda	Smith	JOJO	4567	null	WandaJ@gmail.com	0456982317	вапдкок	information"
									"Incomplete
									registration
13	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	null	0456982317	Bangkok	information"
									"Incomplete
									registration
14	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	null	Bangkok	information"
							ı		"Incomplete
									registration
15	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	null	information"
									"Password
									entered is
16	Wanda	Smith	JOJO	4567	1234	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	different"
								3	First name ห้าม
17	\\\\ - 10	O i#l-	10.10	4507	4507	\\\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	0.450000047	D	เป็น ตัวเลข
17	Wanda12	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	вапдкок	
									Last name ห้าม
18	Wanda	Smith3	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	เป็น ตัวเลข
									รูปแบบ Email ไม่
19	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJgmail.com	0456982317	Bangkok	ถูกต้อง
									username นี้ถูก
20	Wanda	Smith	bbbbb	4567	4567	WandaJ@gmail.com	0456982317	Bangkok	ใช้แล้ว
21	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	Jomny@gmail.com	0456982317	Bangkok	อีเมลถูกใช้แล้ว

	22	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	04569	เบอร์โทรศัพท์ไม่ ถูกต้อง
2	23	Wanda	Smith	JOJO	4567	4567	WandaJ@gmail.com	zero one	ไม่สามารถกรอก ข้อมูลได้

ตารางที่ 3.12

ตาราง Test Case ที่ 3

TC Table 3					
TC No	Quantity	Expected result			
24	1	"Successful"			
25	50	"Successful"			
26	0	เลือกจำนวนสินค้าอย่างน้อย 1 จำนวน			
27	-1	จำนวนสินค้าเป็น ค่าลบ ไม่ได้			

ตารางที่ 3.13

ตาราง Test Case ที่ 4

TC Table 4						
TC No	Quantity	Expected result				
28	5	เคลียร์รายการสินค้า				
29	25	เคลียร์รายการสินค้า				
30	null(ไม่มีสินค้าที่เลือกอยู่)	ไม่สามารถใช้งานปุ่ม Clear ได้				

ตารางที่ 3.14

ตาราง Test Case ที่ 5

TC tab	TC table 5								
TC No	Order ID	Payment method	Amount	Reference	Expected result				
31	58	KBank	12000	G-123456@KBank	"Successful"				
32	135	KBank	2300	X-5699@KB	"Successful"				
33									
	null	KBank	8000	G-58961@KBank	"Incomplete payment information"				
34									
	256	null	8000	G-58961@KBank	"Incomplete payment information"				

35					
	256	KBank	null	G-58961@KBank	"Incomplete payment information"
36					
	256	KBank	8000	null	"Incomplete payment information"
					ข้อมูลไม่ถูกต้อง
37	256	KBank	0	G-58961@KBank	amount > 0
					ข้อมูลไม่ถูกต้อง
38	256	KBank	-3500	G-58961@KBank	amount > 0
39	138	KBank	2500	G-23040@KBank	ไม่มี Order ID 138 อยู่ในฐานข้อมูล
					ข้อมูลไม่ถูกต้อง
					amountต้องเป็นตัวเลขหรือทศนิยม
40	213	KBank	sodfk	G-38472@KBank	เท่านั้น

ตารางที่ 3.15

ตาราง Test Case ที่ 6

TC Tabl	e 6	
TC No	username	Expected result
41	bbbbb	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"
42	borb	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"

ตารางที่ 3.16

ตาราง Test Case ที่ 7

TC Table 7						
TC No	username	Expected result				
43	bbbbb	Production เปลี่ยนเป็น "In process"				
44	borb	Production เปลี่ยนเป็น "In process"				

ตาราง Test Case ที่ 8

TC Table 8						
TC No	username	Expected result				
45	bbbbb	Production ที่ขึ้น "In process" จะเปลี่ยน เป็น "Finished"				
46	borb	Production ที่ขึ้น "In process" จะเปลี่ยน เป็น "Finished"				

ตารางที่ 3.18

ตาราง Test Case ที่ 9

TC Table 9					
TC No	username	Expected result			
47	bbbbb	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"			
48	borb	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"			

ตารางที่ 3.19

ตาราง Test Case ที่ 10

TC table 10						
TC No	sername Expected result					
49	admin	กลับไปหน้า login				
50	Macni	กลับไปหน้า login				

ตัวอย่าง incident report

ตัวอย่าง Incident report ส่วนที่ 1

Tester	Test Flow	IID	TS No	TC No	Description	Capture	Severity	Condition	Can restart
	ลงทะเบียน	U1	2		9. M	U1- 4/5/2022	low	ใส่ First name เป็นตัวเลข	YES

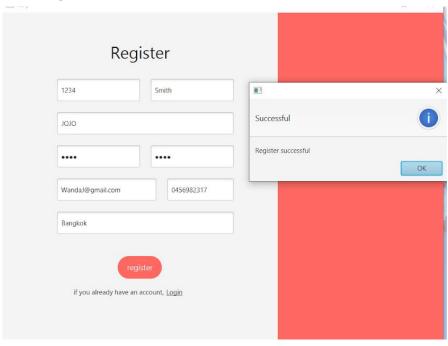
ตารางที่ 3.21

ตัวอย่าง Incident report ส่วนที่ 2

RCA	Review By	Status	Note
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถตั้ง First name เป็นตัวเลขได้	-	1	First name ไม่ควรเป็นตัวเลข

ตารางที่ 3.22

รูปภาพ U1-4/5/2022 จากตัวอย่าง incident report ส่วนที่ 1



ฐปภาพที่ 3.2

ตัวอย่าง Test log

Start						
Program	03/04/2022 08.1115	5				
Tester	Run Date Time	TS TC		Expected Result	Actual Result	Status
		No.	No.			
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1123	1	1	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1126	1	2	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1128	1	3	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1129	1	4	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1131	1	5	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1133	2	6	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1135	2	7	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1137	2	8	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1139	2	9	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1141	2	10	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1143	2	11	information"	information"	Pass
End Program	03/04/2022 08.1145)				

Performance test concept

จากแอปพลิเคชันที่เราได้เลือกนำมาทดสอบระบบ จะแบ่งการทำ performance test ออกเป็น 4 ส่วนก่อน โดยในส่วน แรกคือ การหาThroughput ของแอปพลิเคชัน ส่วนที่สองคือ การหาResponse Time ส่วนที่สามคือ การหาTuning และส่วน สุดท้ายคือ การหาThink time ของแอปพลิเคชันนี้ โดยแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอนคือ ขั้นตอนแรกคือ คิดและวางแผนการทดสอบ ระบบ ขั้นตอนที่สองคือ ลองทำการทดสอบระบบเพื่อนำไปเขียน test script ขั้นตอนที่สามคือ แก้ไขและปรังปรุง test script เพื่อให้ครอบคลุมการใช้งานของ user ขั้นตอนที่สี่คือ ทำการ execute test script เพื่อนำไปคิด Think time ขั้นตอนที่ห้าคือ ตรวจสอบและหาข้อผิดพลาดของแอปพลิเคชันโดยตรวจสอบตามกรณี Test caseที่ได้คิดไว้ ขั้นที่ตอนที่หกคือ สรุปผลการ ทดสอบระบบของแอปพลิเคชันออกมาในรูปแบบรายงาน

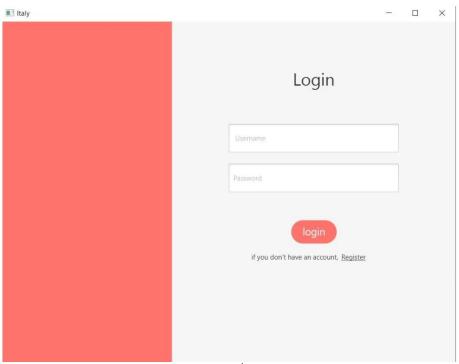
บทที่ 4 Resources and Environment

UAT Environment

ทดสอบระบบโดยใช้ Java JDK 11 และ Database โดยใช้ MySQL

ตัวอย่างรูปภาพของแอปพลิเคชันโดยใช้ Java JDK 11

1. หน้าเข้าสู่ระบบ



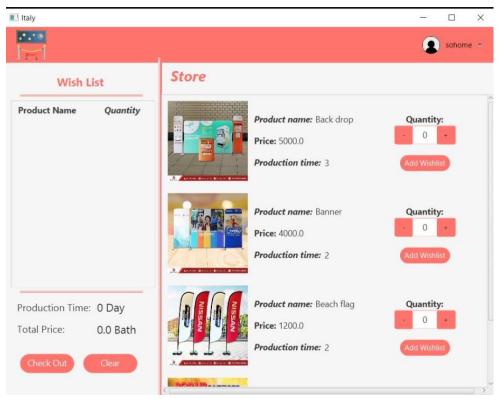
รูปภาพที่ 4.1

2. หน้าลงทะเบียน (ส่วนของลูกค้า)

Italy			 	×
	Regis	ter		
	Firstname	Lastname		
	Username			
	Password	Confirm Password		
	E-mail	Tel		
	Shipping Address			
	register if you already have an acco			

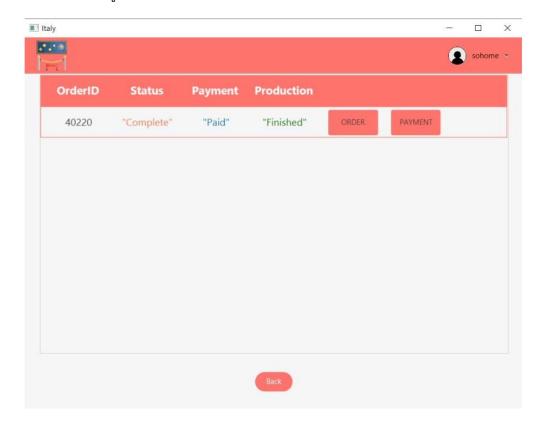
รูปภาพที่ 4.2

3. หน้าเลือกสินค้า (ส่วนของลูกค้า)



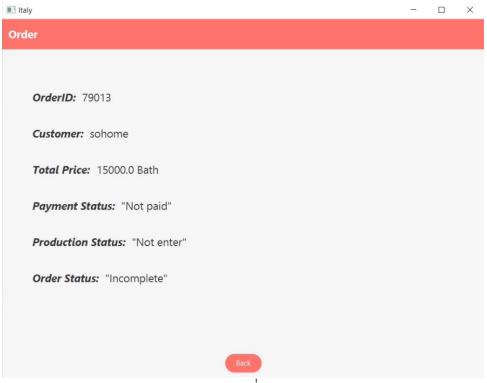
ฐปภาพที่ 4.3

4. หน้าดูรายการสินค้า (ส่วนของลูกค้า)



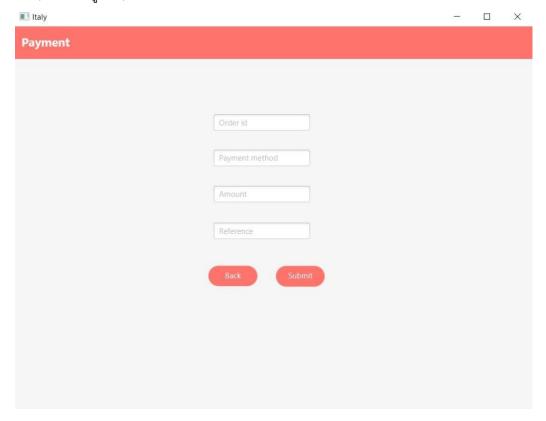
รูปภาพที่ 4.4

5. หน้าตรวจสอบรายการสินค้า (ส่วนของลูกค้า)



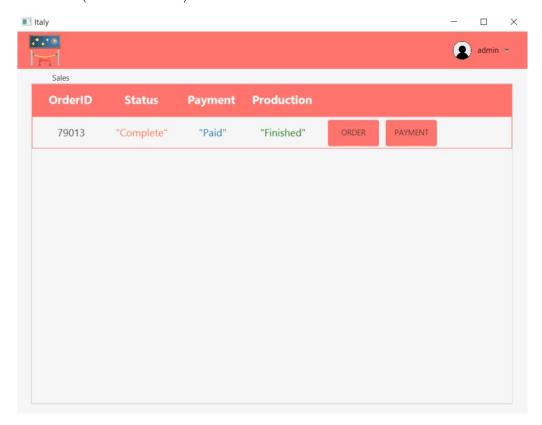
รูปภาพที่ 4.5

6. หน้าแจ้งชำระเงิน (ส่วนของลูกค้า)



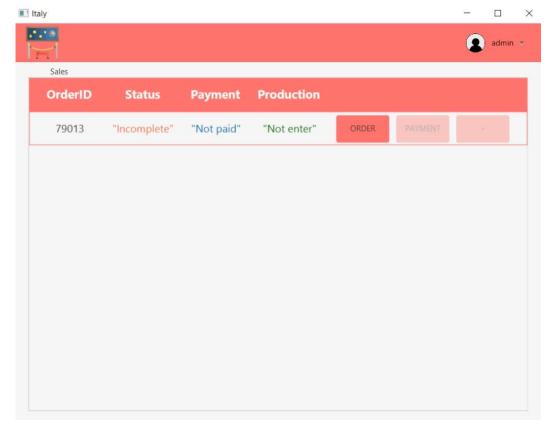
รูปภาพที่ 4.6

7. หน้าแสดงออเดอร์ทั้งหมด (ส่วนของฝ่ายขาย)



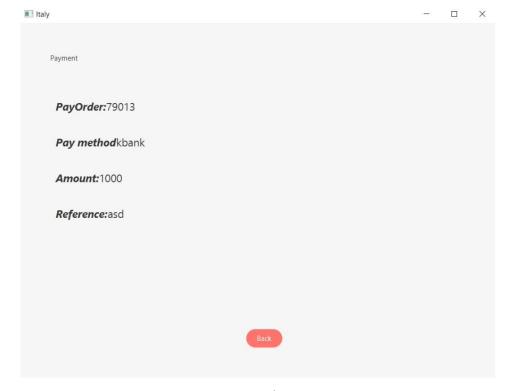
รูปภาพที่ 4.7

8. หน้าแสดงการแจ้งชำระเงินของลูกค้า (ส่วนของฝ่ายขาย)



รูปภาพที่ 4.8

9. หน้าแสดงออเดอร์ทั้งหมดเมื่อปิดรายการขาย (ส่วนของฝ่ายขาย)



รูปภาพที่ 4.9

ตัวอย่างรูปภาพของ Database โดยใช้ MySQL

1. ตารางดาต้าของลูกค้า (customer)

pay_order รหัสออเดอร์ที่ลูกคำกรอกยืนยัน	pay_method ช่องทางการชำระเงิน	pay_amount ยอดที่ชำระ		customer_username ชื่อบัญชื่อลูกค้า
58	kbank	12000	G-123456@KBank	bbbbb
135	kbank	2300	X-5699@KB	borb

รูปภาพที่ 4.10

2. ตารางดาต้าเบสของรายการสั่งสินค้า (order)

product_id รหัสสินค้า	product_name ชื่อสินค้า	product_price ราคาสินค้า	stock_of_product คลังสิ้นค้า	production_time เวลาในการผลิต
1	Back drop	5000	4	3
2	Banner	4000	8	2
3	Beach flag	1200	13	2
4	Pop up	5500	7	4

รูปภาพที่ 4.11

3. ตารางดาต้าเบสของแจ้งชำระเงิน (payment)

customer_username 🔺 1 ชื่อบัญชีลูกค้า	customer_password รหัสบัญชีลูกค้า	customer_address ที่อยู่จัดส่งลูกค้า	customer_tel เบอร์ติดต่อลูกค้า	customer_email อีเมลล์ลูกค้า	customer_name ชื่อลูกค้า
admin	admin	admin@Home	admin	admin@gmail.com	admin1
bbbbb	12345	1/1 BangkokThailad	0811111111	user1@gmail.com	James carter
borb	1234	th	0123456789	borb@tets.gg	bord lastname
sohome	1234	at home	0912384423	home@gmail.com	sohome sohome

รูปภาพที่ 4.12

4. ตารางดาต้ำเบสของสินค้ำ (product)

order_id รหัสออเดอร์	product_id รหัสสินค้า	wish_list รายการที่จะชื่อ	checkout_status สถานะการชำระเงิน	customer_username ชื่อบัญชีลูกค้า	total_price รายการสินค้าทั้งหมด	production_status สถานะการผลิต	order_status สถานะออเดอร์	quantity จำนวนสินค้า
20536	2	wish_list	Paid	bbbbb	10300	Finished	Complete	1
36113	3	wish_list	Paid	borb	10000	Finshed	Complete	1
90769	4	wish_list	Paid	bbbbb	0	Finished	Complete	1
230623	1	wish_list	Paid	bbbbb	10000	Finished	Complete	2

รูปภาพที่ 4.13

การแบ่งทีมงาน

มีการแบ่งงานออกเป็นแต่ละบทโดยจะมีผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในแต่ละบทนั้น แต่ภายในบทจะมีการแบ่งงาน ออกเป็นหัวข้อย่อยตามรายละเอียดในแต่ละบท ซึ่งทุกคนจะมีหน้าที่รับผิดชอบหวังข้อย่อยที่ตัวเองได้รับหมอบหมาย โดยจะมี ผู้รับผิดชอบหลักเป็นผู้ที่ควบคุมการทำงานในบทนั้น ดังนี้ การพูดคุยวางแผนงาน ตรวจความเรียบร้อบงาน และนำเสนอ ทุก คนภายในกลุ่มจะมีหน้าที่รับผิดชอบหลักร่วมกัน ในบทที่ 1, 2 และ 4 จะมีผู้รับผิดชอบหลักที่ควบคุมงานคือ รินลดา และจิรัชญา ส่วนในบทที่ 3 และ 5 ผู้รับผิดชอบหลักคือ สรศักดิ์,กันตนพ และศุภโชค และในส่วนตรวจความเรียบร้อยงานและ นำเสนอ จะมีทุกคนภายในกลุ่มรับหน้าที่หลักร่วมกัน

การมอบหมายงาน (Gantt Chart)

						_	_									
ที่	รายการ		มี.ค	มี.ค	มี.ค	มี.ค	มี.ค	มี.ค	เม.ย	เม.ย	เม.ย	เม.ย	เม.ย	เม.ย	ผู้รับผิดชอบหลัก	
"	7.5		26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	พิงกพทุกอกเหตุเ	
4	พูดคุยตกลงงาน แผน		<>												ทุกคนภายในทีม	
'	ผล														ทุกพนภาย เนทม	
2	บทที่ 1	แผน		<	>										รินลดา,จิรัชญา	
		ผล													วนตทา, จากเทา	
3	บทที่ 2	แผน				<		>							รินลดา,จิรัชญา	
		ผล													วนสตา, ชวิชญา	
4	บทที่ 3	แผน					<			>					สรศักดิ์,กันตนพ,ศุภโชค	
		ผล													สวทกเท,กนทนพ,พุภ เฆท	
5	บทที่ 4	แผน							<	>					รินลดา,จิรัชญา	
		ผล													วนตทา, จาบเทา	
6	บทที่ 5	แผน								<		>			สรศักดิ์,กันตนพ,ศุภโชค	
		ผล													สวทกท,กนทนท,ทุภ เขท	
7	ตรวจความเรียบร้อยงาน	แผน											<>		ทุกคนภายในทีม	
		ผล													ทุกพลภาย เลทม	
8	นำเสนอ	แผน												<>	ทุกคนภายในทีม	
	на											ทุกพนากยณฑม				

ตารางที่ 4.1

บทที่ 5 Test Result

ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ ตาราง Test case ที่ 1

Tester	Run Date Time	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
สรศักดิ์	03/04/2022 08.1123	1	1	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass	
สรศักดิ์	03/04/2022 08.1126	1	2	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass	
สรศักดิ์	03/04/2022 08.1128	1	3	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass	ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ เนื่องจาก username เป็น null
กัน ตนพ	03/04/2022 08.1129	1	4	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass	ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ เนื่องจาก Password เป็น null
กัน ตนพ	03/04/2022 08.1131	1	5	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass	ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ เนื่องจาก username และ password ไม่ตรงกับ ข้อมูลในฐานข้อมูล

ตารางที่ 5.1

Tester	Run Date Time	TS	TC	Expected Result	Actual Result	Status	Remark		
rester	Null Date Tillle	No.	No.	Expected Nesult	Pooted Nosait Notaal Nosait		Keman		
กัน									
ตนพ	03/04/2022 08.1133	2	6	"Successful"	"Successful"	Pass			
กัน									
ตนพ	03/04/2022 08.1135	2	7	"Successful"	"Successful"	Pass			
				"Incomplete	"Incomplete				
กัน				registration	registration		ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก First name		
ตนพ	03/04/2022 08.1137	2	8	information"	information"	Pass	เป็น null		
				"Incomplete	"Incomplete				
กัน				registration	registration		ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก Last name		
ตนพ	03/04/2022 08.1139	2	9	information"	information"	Pass	เป็น null		

กัน"Incomplete"Incompleteกันregistrationregistrationไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เตนพ03/04/2022 08.1141210information"Passเป็น null"Incomplete"Incomplete	Username
ตนพ 03/04/2022 08.1141 2 10 information" information" Pass เป็น null	Username
"Incomplete "Incomplete	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
registration registration ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เ	oassword
ศุภโชค 03/04/2022 08.1143 2 11 information" linformation" Pass เป็น null	
"Incomplete "Incomplete	
registration registration ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เ	confirm
ศุภโชค 03/04/2022 08.1145 2 12 information" Pass password เป็น null	
"Incomplete "Incomplete	
registration registration ใม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เ	Email เป็น
ศุภโชค 03/04/2022 08.1147 2 13 information" Pass null	
"Incomplete "Incomplete	
registration registration	
ศุภโชค 03/04/2022 08.1149 2 14 information" Information Pass ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก ว	Tel เป็น null
"Incomplete "Incomplete	
registration registration ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เ	shipping
ศุภโชค 03/04/2022 08.1151 2 15 information" information" Pass Address เป็น null	
"Password "Password	
entered is entered is ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจาก เ	oassword
ศุภโชค 03/04/2022 08.1153 2 16 different" Pass และ confirm password ไม่ตรงกัน	
แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถลงทะเบ็	ไยนได้
First Name ห้าม เนื่องจาก First name เป็นตัวเลข แต	า่แอปพลิเคชัน
รินลดา 03/04/2022 08.1155 2 17 เป็นตัวเลข "Successful" Fail สามารถลงทะเบียนได้ จึงทำให้statu	มรเป็นfail
แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถลงทะเบ็	ไยนได้
Last Name ห้าม เนื่องจาก Last name เป็นตัวเลข แค	า่แอปพลิเคชัน
รินลดา 03/04/2022 08.1157 2 18 เป็นตัวเลข "Successful" Fail สามารถลงทะเบียนได้ จึงทำให้statu	เรเป็นfail
แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถลงทะเว็	ไยนได้
เนื่องจากรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง ไม่	H a
เครื่องหมาย@ แต่แอปพลิเคชันสาม	
รูปแบบอีเมลไม่ ลงทะเบียนได้สำเร็จ ทำให้แอปพลิเศ	าชันเกิด
รินลดา 03/04/2022 08.1159 2 19 ถูกต้อง "Successful" Fail ข้อผิดพลาดจึงทำให้statusเป็น Fail	
ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจากมี	เการ
ใช้username ซ้ำกับที่มีอยู่ในฐานข้อ	เมูล แต่
username นี้ถูก เนื่องจากแอปพลิเคชันไม่ได้ทำการแ	จ้งเตือน จึงทำ
วินลดา 03/04/2022 08.1161 2 20 ใช้แล้ว "Successful" Fail ให้statusเป็นfail	

รินลดา	03/04/2022 08.1163	2	21	อีเมลถูกใช้แล้ว	"Successful"	ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจากมีการใช้อีเมล ซ้ำกับที่มีอยู่ในฐานข้อมูล แต่เนื่องจากแอปพลิเค ชันไม่ได้ทำการแจ้งเตือน จึงทำให้statusเป็นfail
รินลดา	03/04/2022 08.1165	2	22	เบอร์โทรศัพท์ไม่ ถูกต้อง	"Successful"	ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจากเบอร์โทรศัพท์ ไม่ถูกต้องเพราะมีเลขไม่ถึง10ตัว แต่เนื่องจากแอป พลิเคชันไม่ได้ทำการแจ้งเตือน จึงทำให้statusเป็น fail
รินลดา	03/04/2022 08.1167	2	23	ไม่สามารถกรอก ข้อมูลได้	ไม่สามารถกรอก ข้อมูลได้	ไม่สามารถลงทะเบียนได้ เนื่องจากเบอร์โทรศัพท์ ไม่ถูกต้องเพราะมีการกรอกอย่างอื่นนอกเหนือ ตัวเลข

ตารางที่ 5.2

T .	Run Date	TS	TC		A 1 1D 11	01.1	
Tester	Time	No.	No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
							แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ แต่
							แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล
	03/04/2022						การเลือกสินค้าลงฐานข้อมูล เลยไม่สามารถทำงาน
จิรัชญา	08.1169	3	24	"Successful"	-	Fail	ส่วนนี้ได้ จึงทำให้statusเป็นfail
							แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ แต่
							แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล
	03/04/2022						การเลือกสินค้าลงฐานข้อมูล เลยไม่สามารถทำงาน
จิรัชญา	08.1171	3	25	"Successful"	-	Fail	ส่วนนี้ได้ จึงทำให้statusเป็นfail
							แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ
							เนื่องจากจำนวนสินค้าเป็นศูนย์ แต่แอปพลิเคชันเกิด
				เลือกจำนวนสินค้า			ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเลือกสินค้า
	03/04/2022			อย่างน้อย 1			ลงฐานข้อมูล เลยไม่สามารถทำงานส่วนนี้ได้ จึงทำ
จิรัชญา	08.1173	3	26	จำนวน	-	Fail	ให้statusเป็นfail
							แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ
							เนื่องจากจำนวนสินค้าเป็นเลขติดลบ แต่แอปพลิเคชัน
							เกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเลือก
	03/04/2022			จำนวนสินค้าเป็น			สินค้าลงฐานข้อมูล เลยไม่สามารถทำงานส่วนนี้ได้ จึง
จิรัชญา	08.1175	3	27	ค่าลบ ไม่ได้	-	Fail	ทำให้statusเป็นfail

ตารางที่ 5.3

Tester	Run Date	TS	TC	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
	Time	No.	No.		Result		
					เคลียร์		
র	03/04/2022			เคลียร์รายการ	รายการ		
ศักดิ์	08.1177	4	28	สินค้า	สินค้า	Pass	
					เคลียร์		
สร	03/04/2022			เคลียร์รายการ	รายการ		
ศักดิ์	08.1179	4	29	สินค้า	สินค้า	Pass	
					เคลียร์		แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถใช้งานปุ่ม clear ได้
	03/04/2022			ไม่สามารถใช้งาน	รายการ		เนื่องจากไม่มีสินค้าอยู่ แต่แอปพลิเคชันสามารถ
ศักดิ์	08.1181	4	30	ปุ่ม Clear ได้	สินค้า	Fail	ใช้งานปุ่ม clear ได้ จึงทำให้statusเป็นfail

ตารางที่ 5.4

Tester	Run Date	TS	TC	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
	Time	No.	No.				
	03/04/2022						
สรศักดิ์	08.1183	5	31	"Successful"	"Successful"	Pass	
	03/04/2022						
สรศักดิ์	08.1185	5	32	"Successful"	"Successful"	Pass	
				"Incomplete	"Incomplete		
	03/04/2022			payment	payment		ไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้
สรศักดิ์	08.1187	5	33	information"	information"	Pass	เนื่องจาก Order ID เป็น null
				"Incomplete	"Incomplete		
	03/04/2022			payment	payment		ไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้
สรศักดิ์	08.1189	5	34	information"	information"	Pass	เนื่องจาก Payment method เป็น null
				"Incomplete	"Incomplete		
	03/04/2022			payment	payment		ไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้
สรศักดิ์	08.1191	5	35	information"	information"	Pass	เนื่องจาก Amount เป็น null
				"Incomplete	"Incomplete		
	03/04/2022			payment	payment		ไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้
กันตนพ	08.1193	5	36	information"	information"	Pass	เนื่องจาก Reference เป็น null
	03/04/2022			ข้อมูลไม่ถูกต้อง			แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระ
กันตนพ	08.1195	5	37	amount > 0	"Successful"	Fail	เงินของลูกค้าได้ เนื่องจาก Amount มีค่าเป็น

							ศูนย์ แต่แอปพลิเคชันสามารถบันทึกแจ้งการ ชำระเงินของลูกค้าได้ จึงทำให้statusเป็นfail
	03/04/2022			ข้อมูลไม่ถูกต้อง			แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระ เงินของลูกค้าได้ เนื่องจาก Amount มีค่าติดลบ แต่แอปพลิเคชันสามารถบันทึกแจ้งการชำระเงิน
กันตนพ	08.1197	5	38	amount > 0	"Successful"	Fail	ของลูกค้าได้ จึงทำให้statusเป็นfail
กันตนพ	03/04/2022 08.1199	5	39	ไม่มี Order ID 138 อยู่ในฐานข้อมูล	"Successful"	Fail	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระ เงินของลูกค้าได้ เนื่องจากไม่มี Order ID 138 อยู่ในฐานข้อมูล แต่แอปพลิเคชันสามารถยอม ให้ผ่านต่อไปได้ จึงทำให้statusเป็นfail
กันตนพ	03/04/2022 08.1200	5	40	ข้อมูลไม่ถูกต้อง amountต้องเป็น ตัวเลขหรือทศนิยม เท่านั้น	ข้อมูลไม่ถูกต้อง amountต้องเป็น ตัวเลขหรือทศนิยม เท่านั้น	Pass	ไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้ เนื่องจากAmountเป็นค่าอื่นนอกเหนือจาก ตัวเลขและทศนิยม

ตารางที่ 5.5

Tester	Run Date Time	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
	03/04/2022						
ศุภโชค	08.1202	6	41	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Pass	
	03/04/2022						
ศุภโชค	08.1204	6	42	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Pass	

ตารางที่ 5.6

Tester	Run Date Time	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
ริน	03/04/2022			Production เปลี่ยนเป็น	Production เปลี่ยนเป็น		
ลดา	08.1206	7	43	"In process"	"In process"	Pass	
ริน	03/04/2022			Production เปลี่ยนเป็น	Production เปลี่ยนเป็น		
ลดา	08.1208	7	44	"In process"	"In process"	Pass	

ตารางที่ 5.7

Tester	Run DateTime	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
	03/04/2022			Production ที่ขึ้น "In process" จะเปลี่ยน	Production ที่ขึ้น "In process" จะเปลี่ยน		
จิรัชญา	08.1210	8	45	เป็น "Finished"	เป็น "Finished"	Pass	
9.	03/04/2022		10	- จะเปลี่ยน	Production ที่ขึ้น "In process" จะเปลี่ยน		
จิรัชญา	08.1212	8	46	เป็น "Finished"	เป็น "Finished"	Pass	

ตารางที่ 5.8

ผลการทดสอบ ตาราง Test case ที่ 9

Tester	Run Date Time	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
สรศักดิ์	03/04/2022 08.1214	9	47	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Pass	
สรศักดิ์	03/04/2022 08.1216	9	48	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Pass	

ตารางที่ 5.9

ผลการทดสอบ ตาราง Test case ที่ 10

Tester	Run Date Time	TS No.	TC No.	Expected Result	Actual Result	Status	Remark
กันตนพ	03/04/2022 08.1218	10	49	กลับไปหน้า login	กลับไปหน้า login	Pass	
กันตนพ	03/04/2022 08.1220	10	50	กลับไปหน้า login	กลับไปหน้า login	Pass	

ตารางที่ 5.10

Test log

การเก็บข้อมูล Test log

Start														
Program	03/04/2022 08.1115	3/04/2022 08.1115												
Tester	Run Date Time	TS	TC	Expected Result	Actual Result	Status								
rester	Ruii Date Tillie	No.	No.	Expected Result	Actual Nesult	Status								
	03/04/2022													
สรศักดิ์	08.1123	1	1	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass								
	03/04/2022													
สรศักดิ์	08.1126	1	2	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	เข้าสู่ระบบสำเร็จ	Pass								

	00/04/0000					
สรศักดิ์	03/04/2022					
สรศกด	08.1128	1	3	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1129	1	4	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1131	1	5	"Invalid Username or Password"	"Invalid Username or Password"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1133	2	6	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1135	2	7	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1137	2	8	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1139	2	9	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
กันตนพ	08.1141	2	10	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1143	2	11	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1145	2	12	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1147	2	13	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1149	2	14	information"	information"	Pass
	03/04/2022			"Incomplete registration	"Incomplete registration	
ศุภโชค	08.1151	2	15	information"	information"	Pass
	03/04/2022					
ศุภโชค	08.1153	2	16	"Password entered is different"	"Password entered is different"	Pass
1	03/04/2022					1
รินลดา	08.1155	2	17	First Name ห้ามเป็นตัวเลข	"Successful"	Fail
	03/04/2022					
รินลดา	08.1157	2	18	Last Name ห้ามเป็นตัวเลข	"Successful"	Fail
- 755.71	03/04/2022	_				1
รินลดา	03/04/2022	2	19	รูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง	"Successful"	Fail
9 P2 (A) I, I	00.1138		19	์ จุ ก คุก ก ก ฤษ (พ. คุพ คุ้) เม.ฎ/	OUCCESSIUI	ı alı

	03/04/2022					
รินลดา	08.1161	2	20	username นี้ถูกใช้แล้ว	"Successful"	Fail
	03/04/2022					
รินลดา	08.1163	2	21	อีเมลถูกใช้แล้ว	"Successful"	Fail
	03/04/2022					
รินลดา	08.1165	2	22	เบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง	"Successful"	Fail
	03/04/2022					
รินลดา	08.1167	2	23	ไม่สามารถกรอกข้อมูลได้	ไม่สามารถกรอกข้อมูลได้	Pass
	03/04/2022					
จิรัชญา	08.1169	3	24	"Successful"	-	Fail
	03/04/2022					
จิรัชญา	08.1171	3	25	"Successful"	-	Fail
	03/04/2022					
จิรัชญา	08.1173	3	26	เลือกจำนวนสินค้าอย่างน้อย 1 จำนวน	-	Fail
	03/04/2022					
จิรัชญา	08.1175	3	27	จำนวนสินค้าเป็น ค่าลบ ไม่ได้	-	Fail
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1177	4	28	เคลียร์รายการสินค้า	เคลียร์รายการสินค้า	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1179	4	29	เคลียร์รายการสินค้า	เคลียร์รายการสินค้า	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1181	4	30	ไม่สามารถใช้งานปุ่ม Clear ได้	เคลียร์รายการสินค้า	Fail
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1183	5	31	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1185	5	32	"Successful"	"Successful"	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1187	5	33	"Incomplete payment information"	"Incomplete payment information"	Pass
_	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1189	5	34	"Incomplete payment information"	"Incomplete payment information"	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1191	5	35	"Incomplete payment information"	"Incomplete payment information"	Pass
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1193	5	36	"Incomplete payment information"	"Incomplete payment information"	Pass

	03/04/2022			ข้อมูลไม่ถูกต้อง		
กันตนพ	08.1195	5	37	amount > 0	"Successful"	Fail
	03/04/2022			ข้อมูลไม่ถูกต้อง		
กันตนพ	08.1197	5	38	amount > 0	"Successful"	Fail
	03/04/2022					
กันตนพ	08.1199	5	39	ไม่มี Order ID 138 อยู่ในฐานข้อมูล	"Successful"	Fail
				ข้อมูลไม่ถูกต้อง	 ข้อมูลไม่ถูกต้อง	
	03/04/2022			amountต้องเป็นตัวเลขหรือทศนิยม	amountต้องเป็นตัวเลขหรือทศนิยม	
กันตนพ	08.1200	5	40	เท่านั้น	เท่านั้น	Pass
	03/04/2022					
ศุภโชค	08.1202	6	41	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Pass
	03/04/2022					
ศุภโชค	08.1204	6	42	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Payment เปลี่ยนเป็น "Paid"	Pass
	03/04/2022				Production เปลี่ยนเป็น "In	
รินลดา	08.1206	7	43	Production เปลี่ยนเป็น "In process"	process"	Pass
	03/04/2022				Production เปลี่ยนเป็น "In	
รินลดา	08.1208	7	44	Production เปลี่ยนเป็น "In process"	process"	Pass
				Production ที่ขึ้น "In process" จะ	Production ที่ขึ้น "In process" จะ	
	03/04/2022			เปลี่ยน	เปลี่ยน	
จิรัชญา	08.1210	8	45	เป็น "Finished"	เป็น "Finished"	Pass
				Production ที่ขึ้น "In process" จะ	Production ที่ขึ้น "In process" จะ	
	03/04/2022			เปลี่ยน	เปลี่ยน	
จิรัชญา	08.1212	8	46	เป็น "Finished"	เป็น "Finished"	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1214	9	47	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Pass
	03/04/2022					
สรศักดิ์	08.1216	9	48	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Status เปลี่ยนเป็น "Complete"	Pass
i	03/04/2022					
		ı	٠. ـ	กลับไปหน้า login	กลับไปหน้า login	Pass
กันตนพ	08.1218	10	49	กลาเกลร์ login	TIND ED NET TOGIT	1 400
กันตนพ	08.1218	10	49	กลายาหา login	папепия подп	1 400
กันตนพ กันตนพ		10	50	กลับไปหน้า login	กลับไปหน้า login	Pass

Incident report

Incident report ส่วนที่ 1

Tester กัน ตนพ	Test Flow ลงทะเบียน	U1	TS No 2		Description แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก First name ห้ามเป็นตัวเลข แต่แอปพลิเคชัน สามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ	Capture U1-4/5/2022	Severity	Condition ใส่ First name เป็นตัวเลข	Can restart YES
กัน ตนพ	ลงทะเบียน	U2	2		แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก Last name ห้ามเป็นตัวเลข แต่แอปพลิเคชัน สามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ	U2-4/5/2022	low	ใส่ Last name เป็นตัวเลข	YES
กัน ตนพ	ลงทะเบียน	U3	2	19	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก e-mail ไม่ถูกต้องเพราะไม่มี @ นั้นไม่ถูกต้องแต่ แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ	U3-4/5/2022	low	รูปแบบ email ไม่ ถูกต้อง	YES

กัน ตนพ	ลงทะเบียน	U4	2	20	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก usemame นั้นซ้ำกับของ user อื่นในdatabase แต่แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ	U4-4/5/2022	low	username ซ้ำ	YES
กัน ตนพ	ลงทะเบียน	U5	2	21	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก email นั้นซ้ำกับของ email อื่นในdatabaseแต่ แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูลได้สำเร็จ	U5-4/5/2022	low	อีเมลซ้ำ	YES
กัน ตนพ	ลงทะเบียน	U6	2		แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกได้ เนื่องจาก เบอร์โทรศัพท์ นั้นซ้ำกับของเบอร์โทรศัพท์ อื่นใน databaseแต่แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูล ได้สำเร็จ	U6-4/5/2022	low	รูปเบอร์โทรศัพท์ ผิด	YES

กัน ตนพ	เลือกสินค้า	U7	3		แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ แต่แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการ บันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลงดาต้าเบส เลยไม่ สามารถทำงานส่วนนี้ได้ จึงทำให้statusเป็นfail	U7-4/5/2022	medium	โปรแกรมมี ข้อผิดพลาด	YES
กัน ตนพ	เลือกสินค้ำ	U8	3	25	แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ แต่แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการ บันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลงดาต้าเบส เลยไม่ สามารถทำงานส่วนนี้ได้ จึงทำให้statusเป็นfail	U8-4/5/2022	medium	โปรแกรมมี ข้อผิดพลาด	YES
กัน ตนพ	เลือกสินค้า	U9	3	26	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถสั่งสินค้าได้ เนื่องจาก จำนวนสินค้าที่เลือกเป็น 0	U9-4/5/2022	medium	จำนวนสินค้า เท่ากับ 0	YES

กัน ตนพ	เลือกสินค้า	U10	3	27	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถสั่งสินค้าได้ เนื่องจาก จำนวนสินค้าที่เลือกเป็นค่าลบ	U10- 4/5/2022	medium	จำนวนสินค้าเป็น ค่าลบ	YES
กัน	ยกเลิก สินค้า	U11	4	30	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถกดปุ่มClearสินค้าได้ เนื่องจากไม่มีสินค้าที่เลือกอยู่	U11- 4/5/2022	low	ใช้งานปุ่ม Clear ได้ทั้งที่ยังไม่ได้ เลือกสินค้า	YES
กัน ตนพ	แจ้งชำระ เงิน	U12	5	37	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถชำระเงินได้ เนื่องจากมีจำนวนเงินในบัญชีเท่ากับ 0	U12- 4/5/2022	low	Amount = 0	YES
กัน ตนพ	แจ้งชำระ เงิน	U13	5	38	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถสำระเงินได้ เนื่องจากมีจำนวนเงินในบัญชีน้อยกว่า 0	U13- 4/5/2022	low	Amount < 0	YES

กัน ตนพ	แจ้งชำระ เงิน	U14	5	แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถสำระเงินได้ เนื่องจากไม่มีสินค้า Order ID นั้นอยู่ใน ฐานข้อมูล	U14- 4/5/2022	ชำระเงินได้ทั้งที่ไม่ มี Order ID	

ตารางที่ 5.12

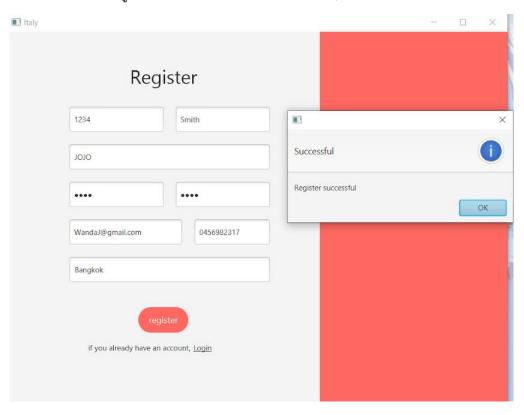
Incident report ส่วนที่ 2

RCA	Review By	Status	Note
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถตั้ง First Name เป็นตัวเลขได้	-	1	First Name ไม่ควรเป็นตัวเลข
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถตั้ง Last Name เป็นตัวเลขได้	-	1	Last Name ไม่ควรเป็นตัวเลข
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถลงทะเบียนได้ ถ้า e-mail ไม่มี "@"	-	1	อีเมลไม่มี "@"
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถลงทะเบียนได้ถ้า username ถูกใช้ไปแล้ว	-	1	username ถูกใช้ไปแล้ว
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถลงทะเบียนได้ถ้า e-mail ถูกใช้ไปแล้ว	-	1	e-mail ถูกใช้ไปแล้ว
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถลงทะเบียนได้ถ้าเบอร์โทรศัพท์ถูกใช้ไปแล้ว	-	1	เบอร์โทรศัพท์ถูกใช้ไปแล้ว
แก้ไขให้โปรแกรมเลือกสินค้าเข้าสู่รายการสั่งซื้อได้	-	1	ไม่สามารถทำให้เลือกสินค้าเข้าสู่รายการ สั่งซื้อได้
แก้ไขให้โปรแกรมเลือกสินค้าเข้าสู่รายการสั่งซื้อได้	-	1	ไม่สามารถทำให้เลือกสินค้าเข้าสู่รายการ สั่งซื้อได้

กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถสั่งสินค้าได้ เนื่องจากจำนวนสินค้าที่เลือกเป็น 0	-	1	จำนวนสินค้าเป็น 0
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถสั่งสินค้าได้ เนื่องจากจำนวนสินค้าที่เลือกเป็น ค่าลบ	-	1	จำนวนสินค้าเป็น ค่าลบ
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถเคลียร์รายการสินค้าได้ ถ้าไม่ได้เลือกสินค้า	-	1	ไม่ได้เลือกสินค้า
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถชำระเงินได้ เนื่องจากมีจำนวนเงินในบัญชี เท่ากับ 0	-	1	จำนวนเงินในบัญชีเท่ากับ 0
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถชำระเงินได้ เนื่องจากมีจำนวนเงินในบัญชีน้อย กว่า 0	ı	1	จำนวนเงินในบัญชีน้อยกว่า 0
กำหนดให้โปรแกรมไม่สามารถสำระเงินได้ เนื่องจากไม่มีสินค้า Order ID นั้น อยู่ในฐานข้อมูล	-	1	ไม่มีสินค้ำ Order ID นั้นอยู่ในฐานข้อมูล

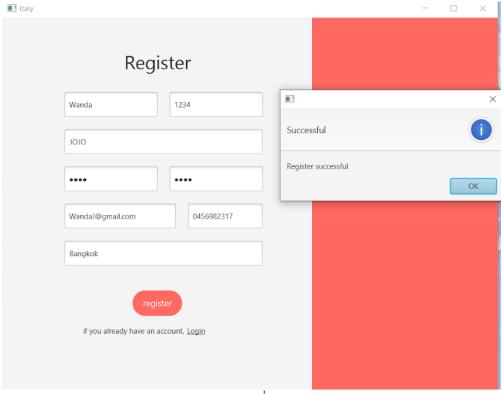
ตารางที่ 5.13

รูปภาพ U1-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



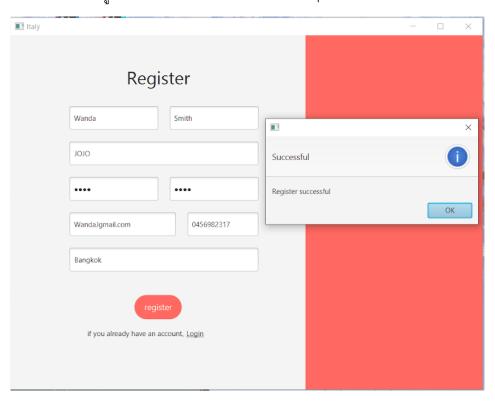
รูปภาพที่ 5.1

รูปภาพ U2-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



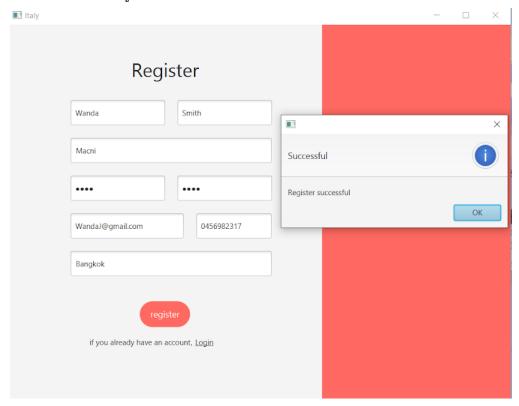
รูปภาพที่ 5.2

รูปภาพ U3-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



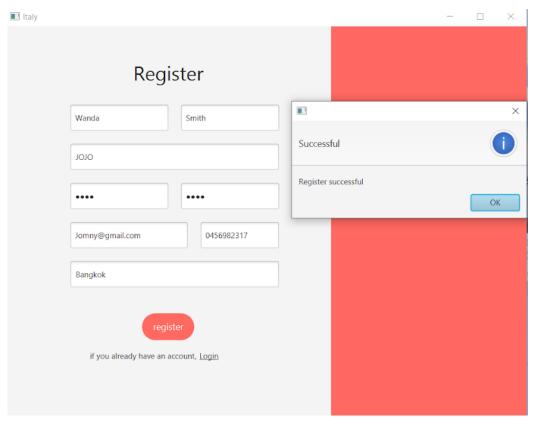
รูปภาพที่ 5.3

รูปภาพ U4-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



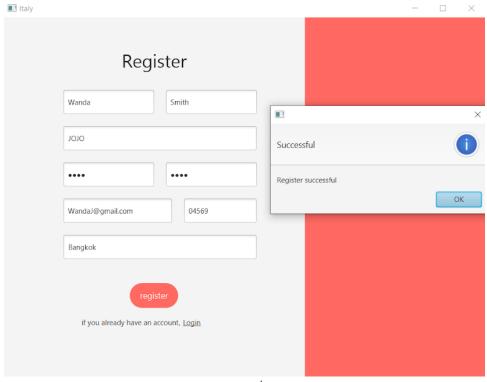
ฐปภาพที่ 5.4

รูปภาพ U5-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



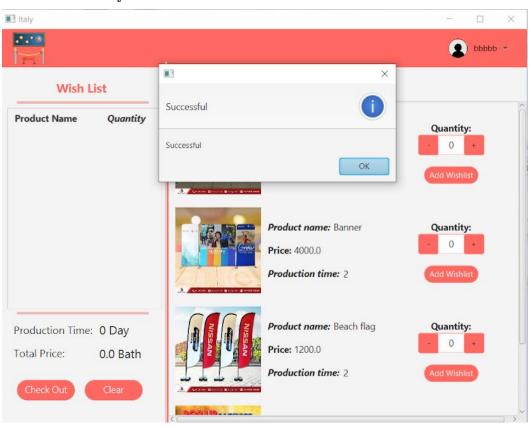
รูปภาพที่ 5.5

รูปภาพ U6-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



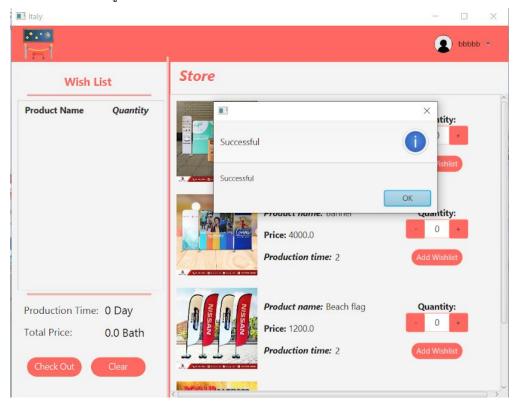
ฐปภาพที่ 5.6

รูปภาพ U7-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



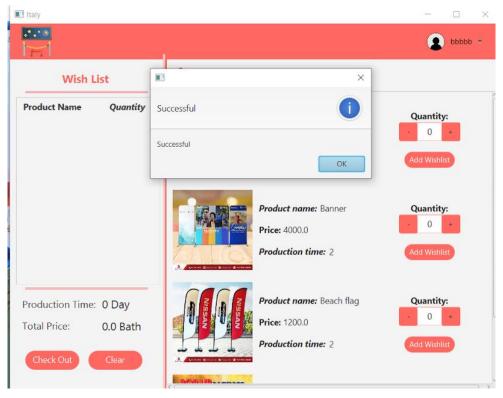
ฐปภาพที่ 5.7

รูปภาพ U8-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



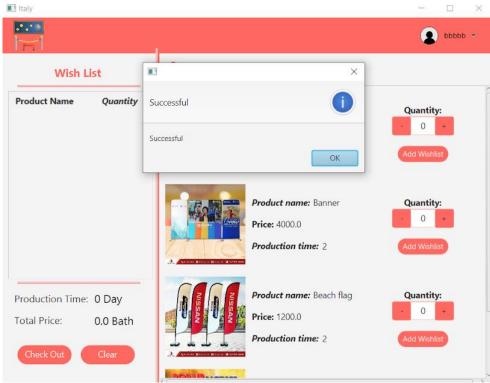
ฐปภาพที่ 5.8

รูปภาพ U9-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



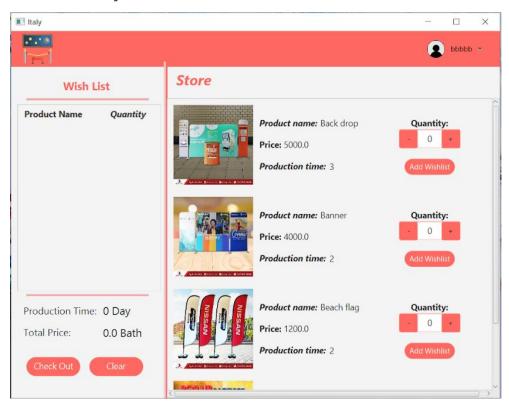
รูปภาพที่ 5.9

รูปภาพ U10-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



รูปภาพที่ 5.10

ฐปภาพ ∪11-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1



รูปภาพที่ 5.11

รูปภาพ U12-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1

■ Italy			-	×	
Payment					
	256				
		II			×
	KBank	Successful			
	0	Register successful			
	G-58961@KBank			OK	
	Back Submit				

รูปภาพที่ 5.12

รูปภาพ U13-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1

Payment		_	
	256		×
	KBank	Successful	
	-3500	Register successful	ОК
	G-58961@KBank		308
	Back Submit		

รูปภาพที่ 5.13

Payment | Successful | Register successful | OK | G-23040@KBank | Back | Submit | Ebegs

ฐปภาพ U14-4/5/2022 จาก Incident report ส่วนที่ 1

รูปภาพที่ 5.14

Performance test

Performance test วางแผน 5 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนแรกคือ คิดและวางแผนการทดสอบระบบ ขั้นตอนที่สองคือ ลอง ทำการทดสอบระบบเพื่อนำไปเขียน test script ขั้นตอนที่สามคือ แก้ไขและปรังปรุง test script เพื่อให้ครอบคลุมการใช้งาน ของ user ขั้นตอนที่สี่คือ ทำการ execute test script เพื่อนำไปคิด Think time ขั้นตอนที่ห้าคือ ตรวจสอบและหาข้อผิดพลาด ของแอปพลิเคชันโดยตรวจสอบตามกรณี Test caseที่ได้คิดไว้ ขั้นที่ตอนที่หกคือ สรุปผลการทดสอบระบบของแอปพลิเคชัน ออกมาในรูปแบบรายงาน

จากที่ได้ศึกษาและทำการทดสอบแอปพลิเคชันนี้มาแล้ว ทำให้ได้รู้ว่าแอปพลิเคชันนี้เป็นแบบ stand alone application จึงไม่มีความจำเป็นต้องหา Performance test ที่แบ่งออกเป็น 4 ส่วน โดยในส่วนแรกคือ การหา Throughput ของแอปพลิเคชัน ส่วนที่สองคือ การหา Response Time ส่วนที่สามคือ การหา Tuning และส่วนสุดท้ายคือ การหา Think time แต่เนื่องจากการใช้แอปพลิเคชันสามารถมีการใช้ได้แค่ 1 เครื่อง ต่อ1ผู้ใช้ และแอปพลิชันในแต่ละเครื่องไม่ได้เชื่อมต่อกัน เนื่องจากฐานข้อมูลไม่ได้เชื่อมต่อกันในรูปแบบออนไลน์ทำให้จึงไม่ต้องหา Performance test ทั้ง 4 ส่วนที่ได้กล่าวไปใน ข้างต้น

วิเคราะห์ผลที่ได้จากการทดสอบ

ผลจากการทดสอบแอปพลิเคชัน ในการทดสอบระบบได้พบข้อผิดพลาดทั้งหมด 14 กรณี ดังนี้ กรณีที่หนึ่ง ตาราง
Test Script ที่ 2 ใน Test case ที่ 17 แอปพลิเคชันสามารถลงทะเบียนได้ แต่เนื่องจาก First Name เป็นตัวเลข แอปพลิเคชัน
ต้องไม่สามารถลงทะเบียนได้ กรณีที่สอง ตาราง Test Script ที่ 2 ใน Test case ที่ 18 แอปพลิเคชันสามารถลงทะเบียนได้ แต่
เนื่องจาก Last Name เป็นตัวเลข แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถลงทะเบียนได้ กรณีที่สาม ตาราง Test Script ที่ 2 ใน Test

case ที่ 19 แอปพลิเคชันสามารถลงทะเบียนได้เนื่องจากรูปแบบอีเมลไม่ถูกต้อง ไม่มีเครื่องหมาย @ แอปพลิเคชันต้องไม่ สามารถลงทะเบียนได้ กรณีที่สี่ ตาราง Test Script ที่ 2 ใน Test case ที่ 20 แอปพลิเคชันไม่ได้ทำการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด เนื่องจากมีการใช้username ซ้ำกับที่มีอยู่ในฐานข้อมูล แอปพลิเคชันต้องมีการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด และไม่สามารถ ลงทะเบียนได้ กรณีที่ห้า ตาราง Test Script ที่ 2 ใน Test case ที่ 21 แอปพลิเคชันไม่ได้ทำการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด เนื่องจากมีการใช้อีเมล ซ้ำกับที่มีอยู่ในฐานข้อมูล แอปพลิเคชันต้องมีการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด และไม่สามารถลงทะเบียนได้ กรณีที่หก ตาราง Test Script ที่ 2 ใน Test case ที่ 22 แอปพลิเคชันไม่ได้ทำการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด เนื่องจากเบอร์โทรศัพท์ ไม่ถกต้อง เพราะมีเลขไม่ถึง10ตัว แอปพลิเคชันต้องมีการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด และไม่สามารถลงทะเบียนได้ กรณีที่เจ็ด ตาราง Test Script ที่ 3 ใน Test case ที่ 24 แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลง ฐานข้อมูลเลยไม่สามารถทำงานส่วนนี้ได้ แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ กรณีที่แปดตาราง Test Script ที่ 3 ใน Test case ที่ 25 แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลงฐานข้อมูลเลยไม่สามารถทำงาน ส่วนนี้ได้ แอปพลิเคชันควรจะสามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ กรณีที่เก้าตาราง Test Script ที่ 3 ใน Test case ที่ 26 แอปพลิเค ชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลงฐานข้อมูล เนื่องจากจำนวนสินค้าเป็นศูนย์ แอปพลิเคชันต้องไม่ สามารถเลือกสินค้าได้สำเร็จ กรณีที่สิบ ตาราง Test Script ที่ 3 ใน Test case ที่ 27 แอปพลิเคชันเกิดข้อผิดพลาดเกี่ยวกับ การบันทึกข้อมูลการเลือกสินค้าลงฐานข้อมูล เนื่องจากจำนวนสินค้าเป็นเลขติดลบ แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถเลือกสินค้า ได้สำเร็จ กรณีที่สิบเอ็ด ตาราง Test Script ที่ 4 ใน Test case ที่ 30 แอปพลิเคชันสามารถใช้งานปุ่ม clear ได้ แต่เนื่องจากไม่ มีสินค้าที่เลือกไว้อยู่ใน Wish List แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถใช้งานปุ่ม clear กรณีที่สิบสอง ตาราง Test Script ที่ 5 ใน Test case ที่ 37 แอปพลิเคชันสามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้ แต่เนื่องจาก Amount มีค่าเป็นศูนย์ แอปพลิเคชัน ต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้ กรณีที่สิบสาม ตาราง Test Script ที่ 5 ใน Test case ที่ 38 แอปพลิเคชัน สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้ เนื่องจาก Amount มีค่าติดลบ แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระ เงินของลูกค้าได้ กรณีที่สิบสี่ ตาราง Test Script ที่ 5 ใน Test case ที่ 39 แอปพลิเคชันสามารถยอมให้ระบบรันผ่านต่อไปได้ แต่เนื่องจากไม่มี Order ID 138 อยู่ในฐานข้อมูล แอปพลิเคชันต้องไม่สามารถบันทึกแจ้งการชำระเงินของลูกค้าได้

จากข้อผิดพลาด 14 กรณีที่ได้จากผลการทดสอบ ทำให้วิเคราะห์ได้ว่าแอปพลิเคชันยังไม่มีความสมบูรณ์เป็นอย่าง มาก เนื่องจากมีข้อผิดพลาดที่ผู้ใช้พบเจอในขณะใช้งานได้ และในระบบของแอปพลิเคชันบางฟังก์ชันไม่สามารถใช้งานได้ และ ไม่สามารถบันทึกลงในระบบฐานข้อมูลได้ แต่ยังคงค่อนข้างครอบคลุม Requirement ตามที่ผู้ใช้ต้องการ ดังนั้นจากผลที่ได้ จากการทดสอบ ทำให้เห็นว่า แอปพลิเคชันค่อนข้างไม่มีประสิทธิภาพ และพบข้อผิดพลาดในระดับปานกลาง

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากที่ทำการทดสอบระบบของแอปพลิเคชัน ทำให้เห็นว่าแอปพลิเคชันนี้เป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานได้ค่อนข้างไม่ตรง ตามที่ได้ออกแบบ และแต่ละ Module มีฟังก์ชันที่ไม่สามารถใช้งานได้ แต่ในบางฟังก์ชันการทำงานระบบของแอปพลิเคชันมี การขึ้นคำแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ได้ทราบ เมื่อผู้ใช้ได้กรอกข้อมูลผิดพลาดในแต่ละส่วน และมีการพัฒนาป้องกันข้อผิดพลาดกรณีที่ ผู้ใช้กดปุ่มผิด เพื่อให้การใช้งานของผู้ใช้เป็นไปตามขั้นตอนในฟังก์ชันของระบบตามที่ผู้พัฒนาได้กำหนดไว้ รวมถึงระบบ สามารถทำงานถูกต้องตาม Requirement ที่ผู้ใช้ต้องการ อีกทั้งเมื่อทำการทดสอบหาข้อผิดพลาดของแอปพลิเคชันนี้แล้ว

พบว่าข้อผิดพลาดเกิดจากในส่วนการป้องกันผู้ใช้กรอกข้อมูลผิด ซึ่งเป็นข้อผิดพลาดที่สามารถแก้ไขได้โดยง่าย และส่วนของ การบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล จึงมีข้อแนะนำว่าให้ผู้พัฒนาแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการทดสอบรวมถึงการแก้ไขการเก็บ ข้อมูลในฐานข้อมูล เพิ่มในส่วนของฟังก์ชันให้มีการใช้งานที่เข้าใจได้ง่ายและเพิ่มความสะดวกสบายต่อผู้ใช้ อีกทั้งเพิ่มในส่วน ของฟีเจอร์ที่หลากหลายและตรงกับความต้องการต่อผู้ใช้มากกว่านี้ เพื่อทำให้แอปพลิเคชันมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และ ครอบคลุมการใช้งานที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ได้อย่างสูงสุด