

รายงาน เรื่อง การวิเคราะห์และออกแบบระบบของ Wittaya Market

จัดทำโดย

นายพฤกษ์	ตั้งวงศ์เจริญกิจ	รหัสนักศึกษา 62050198
นายพล	หอชัยเจริญ	รหัสนักศึกษา 62050199
นายวรปัญญา	บุญมาก	รหัสนักศึกษา 62050220
นายวิทยา	วรจันทร์เพ็ญศรี	รหัสนักศึกษา 62050222
นายหฤษฎ์	ชวลิตเบญจ	รหัสนักศึกษา 62050243
นายอื้วเต๋อ	หลิน	รหัสนักศึกษา 62050250

เสนอ ผศ.คร.วรางคณา กิ้มปาน

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ (05506113)
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ระบบเว็บไซต์ศูนย์กลางการซื้อ-ขายสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรออนไลน์ ("วิทยามาร์เก็ต")

1. ภาพรวมของโครงการ (Project Overview)

เนื่องจากในปัจจุบัน โลกกำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคโลกาภิวัตน์ ที่ทำให้การติดต่อซื้อ-ขาย สะควก มากกว่าในอดีต เนื่องจากการเข้ามาของอินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยีด้านการติดต่อสื่อสารที่รวคเร็วมาก ยิ่งขึ้น ทำให้การขายสินค้าแบบปกติ เช่น การวางแผงขายหน้าตลาด การทำแผงลอย รถกับข้าว มีค่าใช้จ่าย ที่สูง อีกทั้งยังมีความไม่แน่นอนในการขายสินค้าในแต่ละครั้ง ซึ่งอาจขึ้นอยู่กับสภาพแวคล้อม ตัวอย่างเช่น ้วันที่มีอากาศแปรปรวน ทำให้ไม่สามารถขายสินค้าได้ตามปกติ การนำเข้าสินค้าในแต่ละครั้งเกิดความล่าช้า และมีความเสี่ยงที่สินค้าจะเสียหาย ส่งผลให้ได้รับผลตอบแทนไม่ดีเท่าที่ควร หรือแม้กระทั่งโรคติดต่อที่มี ความร้ายแรง แพร่กระจายได้ง่าย ทำให้โลกทั้งใบ เดินทางไปมาหาสู่กันยากลำบาก การค้าขาย คมนาคมไม่ สะควกเหมือนเช่นเคย ซึ่งในมุมมองของการทำธุรกิจนั้น การลงทุนสำหรับการค้าขายแบบนี้ ไม่คุ้มค่าใน การลงทุนระยะยาว ซึ่งปัจจุบันผู้ขายหลายรายได้ทำการเปลี่ยนรูปแบบการค้า เป็นรูปแบบออนไลน์มากขึ้น ทำให้สามารถติดต่อผู้ซื้อได้อย่างกว้างขวางและมีความสะดวกในการให้ข้อมูลสินค้าแก้ผู้ซื้อ ส่งผลให้ ผู้ซื้อ ตัดสินใจในการซื้อของได้ง่าย ทำให้ผู้ขายมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจุดประสงค์ของโปรเจคนี้คือสร้างเว็บไซต์ เพื่อซื้อขายพืชผัก ผลไม้ สมนไพร และผลิตภัณฑ์จากการเกษตร เพื่อเป็นการสร้างการโปรโมทสินค้าผ่าน ช่องทางออนไลน์ ซึ่งจะสามารถทำให้ผู้ขายและผู้ซื้อสามารถทำการซื้อขายสินค้ากันได้อย่างสะควกและ รวดเร็ว อีกทั้งยังมีการเก็บข้อมูลการซื้อขายในแต่ละครั้ง ทำให้สามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้แน่นอน มอบความเป็นธรรมให้กับผู้ซื้อและผู้ขาย มีระบบจัดการคลังสินค้าที่ใช้งานง่าย ระบบการขนส่งที่รวดเร็ว ทันใจ อีกทั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ และประการณ์ผู้ใช้งานที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน เป็นต้น

2. แผนริเริ่มโครงการ และคำขอบริการ (Initiation plan and SSR)

Wittya Market Co.,Ltd.

System Service Request

REQUESTED BY Mr. Phruek Thangwongcharoenkit DATE January 26, 2021

DEPARTMENT <u>Information Technology Development</u> LOCATION <u>Bangkok, Thailand</u>

CONTACT <u>089 – 9876989, 02 – 1111857 Ext. 6969</u> E-MAIL 62050198@kmitl.ac.th

TYPE OF REQUEST	URGENCY		
[/] New System	Immediate – Operation are [] impaired or opportunity lost		
[] System Enhancement	Problems exist, but can be worked around		
[] System Error Correction	Business losses can be [/] tolerated until new System installed		

PROBLEM STATEMENT

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้ามากขึ้น มีความสะควกในด้านใช้อินเทอร์เน็ตอย่าง แพร่หลาย ทำให้ในยุคปัจจุบัน มีการทำธุรกรรมต่าง ๆ ผ่านช่องทางออนไลน์มากขึ้น ผู้แข่งขันทางการค้า รายต่าง ๆ เริ่มพัฒนาระบบในการขายสินค้าออนไลน์ คังนั้นบริษัทจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับตัวให้เข้า กับยุคสมัย ในปัจจุบันทางบริษัทใช้ระบบการขายสินค้าแบบส่งตามบ้านผ่านทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ และ โฒษณาตามสื่อต่าง ๆ เท่านั้น ทางบริษัทจึงมีแนวคิคที่จะสร้างระบบเว็ปขายของออนไลน์ขึ้น เพื่อ ตอบสนองความต้องของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจในการขายสินค้าออนไลน์ โดย เน้นระบบการขายสินค้าเป็นหลัก เพื่ออำนวยความสะควกแก่ผู้บริโภคที่มีความต้องการในการซื้อสินค้าจาก ทางบริษัท

SERVICE REQUEST

ทางเราอยากจะได้เว็ปไซต์ขายสินค้าออนไลน์ที่เกี่ยวกับพืชผักสมุนไพรใบหญ้า ที่สวยงาม คูดีกับ ภาพลักษณ์ของทางบริษัท ระบบที่สามารถใช้งานได้ง่าย รวดเร็ว สะควกสบาย ไม่มีปัญหาจุกจิกกวนใจ อยากให้สามารถให้ร้านค้าภายนอกบริษัทที่สนใจเข้ามาร่วมขายของกับเราได้ด้วย มีช่องทางการชำระเงินที่ หลากหลาย เช่น ผ่านบัตรเครคิต หักจากบัญชี เป็นต้น อยากให้ลูกค้าสามารถติดตามของที่สั่งไว้ได้แบบ real-time สามารถจัดการสต็อกสินค้าได้ง่าย และมีช่องทางอำนวยความสะควกต่าง ๆ เช่น การ ติดตามบริการหลังการขาย การติดตามพัสดุ เป็นต้น

IS LIAISON <u>Mr. Harit Chawalitbenja</u> SPONSOR <u>Mr. Wittaya Worajunpensri</u>

 		BOARD
[]	Request approved Assigned to
		Start date
[]	Recommend revision
[]	Suggest user development
[]	Reject for reason

3. ขอบเขตโครงการ และความเสี่ยง (Project Scope and risks)

Introduction

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้ามากขึ้น มีความสะดวกในด้านใช้อินเทอร์เน็ตอย่าง แพร่หลาย ทำให้ในยุคปัจจุบัน มีการทำธุรกรรมต่าง ๆ ผ่านช่องทางออนไลน์มากขึ้น ผู้แข่งขันทางการค้ารายต่าง ๆ เริ่มพัฒนาระบบในการขายสินค้าออนไลน์ ดังนั้นบริษัทจึงมีความจำเป็นที่ จะต้องปรับตัวให้เข้ากับยุคสมัย ในปัจจุบันทางบริษัทใช้ระบบการขายสินค้าแบบส่งตามบ้านผ่านทาง ไปรษณีย์ โทรศัพท์ และ โฆษณาตามสื่อต่าง ๆ เท่านั้น ทางบริษัทจึงมีแนวคิดที่จะสร้างระบบเว็ปขายของ ออนไลน์ขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจในการขายสินค้า ออนไลน์ โดยเน้นระบบการขายสินค้าเป็นหลัก เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้บริโภคที่มีความต้องการใน การซื้อสินค้าจากทางบริษัท

ทางเราจึงอยากจะ ได้เว็ปไซต์ขายสินค้าออนไลน์ที่เกี่ยวกับพืชผักสมุนไพรใบหญ้า ที่สวยงาม ดูดี
กับภาพลักษณ์ของทางบริษัท ระบบที่สามารถใช้งานได้ง่าย รวดเร็ว สะดวกสบาย ไม่มีปัญหาจุกจิก
กวนใจ และหวังอยากให้สามารถนำร้านค้าภายนอกบริษัทที่สนใจเข้ามาร่วมขายของกับเราได้ด้วย มี
ช่องทางการชำระเงินที่หลากหลาย เช่น ผ่านบัตรเครดิต หักจากบัญชี เป็นต้น อยากให้ลูกค้าสามารถติดตาม
ของที่สั่งไว้ได้แบบ real-time สามารถจัดการสต็อกสินค้าได้ง่าย และมีช่องทางอำนวยความสะดวก
ต่าง ๆ เช่น การติดตามบริการหลังการขาย การติดตามพัสดุ เป็นต้น

System Description

กลุ่มเป้าหมายของระบบ วิทยามาร์เก็ต จะออกแบบมาเพื่อตอบโจทย์กลุ่มเกษตรกรที่ไม่มีหน้าร้าน เป็นของตัวเอง ไม่มีเงินทุนในการตั้งหน้าร้านสูง และต้องการเข้าถึงกลุ่มลูกค้าที่ต้องการซื้อสินค้าเกี่ยว เกษตร ซึ่งวิทยามาร์เก็ตจะวางเป้าหมายตลาดกลุ่มนี้ เพื่อให้เกษตรกรเอาสินค้ามาขายได้ สิ่งที่เกษตรกรจะ นำมาลงขายในระบบ วิทยามาร์เก็ต คือสินค้าที่เกี่ยวกับเกษตร ระบบจะกรองสินค้าทิ้งไปหากสินค้าที่ลง ไม่ใช่สินค้าเกษตรโดยวิธีการกรอง เราจะนำคนมาช่วยในการกรองสินค้า ทำให้การกรองสินค้ามีความ ถูกต้องสูง

เมื่อเรากำหนดขอบเขตของตลาดที่ชัดเจนซึ่งก็คือขายสินค้ากลุ่มเกษตร ดังนั้นผู้ซื้อที่จะเข้ามาใช้งาน ระบบเรานั้นก็คือผู้ที่สนใจจะซื้อสินค้าเกษตร การที่ผู้ซื้อจะซื้อสินค้าจะต้อง สมัครสมาชิกก่อนเพื่อเก็บ ข้อมูลส่วนบุคคลไว้ใช้สำหรับการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลส่วนบุคคลที่ระบบต้องการสำคัญๆคือ ชื่อ ที่อยู่ ช่อง ทางการจ่ายเงิน เมื่อผู้ซื้อลงชื่อเข้าระบบ ผู้ซื้อจะไม่จำเป็นต้องมากรอกข้อมูลส่วนตัวอีกครั้ง เพื่อความ สะควกรวดเร็วในการซื้อสินค้า เมื่อผู้ซื้อสินค้า ระบบจะพิมพ์ใบเสร็จออกมา ในใบเสร็จจะมีรายชื่อ สินค้าที่เราเลือกหยิบลงตะกร้า แสดงราคาสินค้า วันที่ออกใบเสร็จ

หลังจากที่ผู้ซื้อทำการยืนยันที่จะซื้อสินค้าแล้ว ผู้ขายก็จะเป็นผู้จัดส่งสินค้า โดยเช็คว่าผู้ซื้อต้องการ ให้ส่งผ่านทางช่องทางใด ระบบวิทยามาร์เก็ตจะไม่ได้รับผิดชอบหน้าที่การจัดส่ง โดยจะให้บริษัทที่มีความ ชำนาญทางด้านการจัดส่งมาทำหน้าที่นี้แทน และเมื่อผู้ขายส่งสินค้าแล้ว ผู้ขายก็จะได้รับรหัสหมายเลขการ ส่งสินค้า ซึ่งหน้าที่ผู้ขายต้องนำรหัสนี้ไปส่งให้กับผู้ซื้อผ่านช่องทางระบบวิทยามาร์เก็ต

โดยระบบของวิทยามาร์เก็ตจะแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

1. ผู้ใช้งานทั่วไป

- สามารถเข้าสู่ระบบ/ออกจากระบบ หรือสมัครสมาชิกบนเว็บไซต์ของวิทยามาร์เก็ต ได้
- สามารถเลือกซื้อสินค้าได้อย่างอิสระบนวิทยามาร์เก็ต
- สามารถสั่งซื้อสินค้าได้
- สามารถติดตามสถานะการจัดส่งสินค้าได้
- สามารถติดต่อกับผู้ขายสินค้าได้

2. ผู้ถงขายสินค้า

- สามารถลงขายสินค้าได้
- สามารถจัดการ/แก้ไข สินค้าที่ลงขายได้
- สามารถจัดการรายการคำสั่งซื้อของลูกค้าได้
- สามารถอัพเดทหมายเลขการจัดส่งสินค้า

3. เจ้าหน้าที่ของวิทยามาร์เก็ต

• สามารถตรวจสอบ/อนุมัติการลงขายสินค้าของผู้ลงขายสินค้าใค้

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ (Feasibility Assessment)

- 1. ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)
 - 1.1 ต้นทุน (Costs)
 - ต้นทุนที่จับต้องได้ (Tangible Costs) เป็นจำนวนเงินโดยประมาณ
 1,120,000,000 บาท โดยรวมค่าใช้จ่ายทั้งทีมงานผู้พัฒนา ราคาอุปกรณ์
 เกี่ยวเนื่องรวมถึงค่าใช้จ่ายในการวางระบบ
 - ต้นทุนที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Costs) เป็นต้นทุนเพิ่มเติมหลังจาก
 ดำเนินงานเช่นค่าใช้จ่ายในการทำงานหรือการออกแบบระบบใหม่หรือค่าปรับจาก
 ความล่าช้าเป็นต้น
 - ต้นทุนครั้งเดียว (One-Time Costs) เช่นค่าอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวเนื่อง
 - ต้นทุนต่อเนื่อง (Recurring Costs) ค่า ไฟฟ้า ค่าการใช้งานเครือข่ายและค่า การบำรุงรักษา

1.2 ผลตอบแทน (Benefits)

- ผลตอบแทนที่จับต้องได้ (Tangible Benefits) อาทิ กำไรจากการลดต้นทุน หรือจากการทำงานที่ไม่มีข้อผิดพลาดต่างๆ หรือจากการทำงานเสร็จก่อนกำหนดการ
- ผลตอบแทนที่จับต้องไม่ได้ (Intangible Benefits) อาทิ ชื่อเสียงจาก
 กุณภาพและความนิยมของระบบ
- 2. ความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค (Technical Feasibility)
 - บุคคลากรเปี่ยมด้วยความสามารถที่ตรงกับความต้องการตำแหน่งงานในการพัฒนา ระบบงาน
 - อุปกรณ์ที่สามารถรองรับกับความต้องการต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ
 - ความเข้ากันได้และความสามารถในการ optimize ระบบงานเพื่อให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 3. ความเป็นไปได้ทางด้านการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)
 - ประสิทธิภาพในการทำงานและความรวดเร็วในการทำงาน
 - สามารถรองรับและแก้ไขจากคำติชมของผู้ใช้งานระบบได้อย่างรวดเร็ว
 - ความสามารถในการกู้และแก้ไขสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุต่างๆเช่นระบบล่มเป็นต้น
- 4. การประเมินการใช้งานระบบ (Usability)
 - ระบบง่ายต่อการใช้งานหรือไม่
 - ระบบมีประสิทธิภาพหรือไม่

• ผู้ใช้งานพึงพอใจหรือไม่

ความเสี่ยงด้านการบริหารโครงการ (Risk Management)

- 1. ความเสี่ยงด้านค่าใช้จ่าย
 - ความผิดพลาดของการประเมินค่าใช้จ่ายที่ต่ำเกินไป
 - ค่าปรับกรณีทำงานเกินกว่ากำหนดการที่ตั้งไว้
 - ค่าใช้จ่ายจากความเสียหายและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- 2. ความเสี่ยงด้านเทคนิค
 - ปัญหาการออกแบบระบบที่ไม่รัดกุมมากพอ
 - ความผิดพลาดจากการทำงานของผู้ดำเนินการ
- 3. ความเสี่ยงด้านผู้จ้าง
 - เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกระบบงานหลังการดำเนินการไปแล้ว

Functional Requirement

- เว็บไซต์ต้องสามารถซื้อขายสินค้าได้จริง
- ระบบฐานข้อมูลของสินค้า และลูกค้า ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้จากภายนอกองค์กร และ ระบบฐานข้อมูลต้องมีการสำรองข้อมูลตลอดเวลา
- ระบบจัดการการจัดส่งสินค้าและแสดงพิกัดสินค้าขณะจัดส่ง
- ฟังก์ชันแสดงสินค้า สั่งซื้อสินค้า และระบบหน้าร้านของเกษตรกร
- ฟังก์ชั่นการลงขายสินค้าภายในร้านค้า
- ฟังก์ชั่นการเข้าสู่ระบบ และสมัครสมาชิกได้หลากหลายช่องทาง เช่นบัญชี SNS ต่าง ๆ
- เว็บไซต์สามารถแสดงผลได้ในหลากหลายอุปกรณ์ ที่ผู้คนในยุคปัจจุบันนิยมใช้งาน เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ค แท็ปเล็ต โทรศัพท์มือถือแสนฉลาด
- เว็บไซต์ต้องสามารถเข้าถึงได้ตลอด 24 ชม.
- เว็บไซต์ต้องมีระบบแบบทันท่วงที (Real-time system)
- เว็บไซต์ต้องรองรับการชำระเงินได้หลายช่องทาง เช่น ผ่านบัตรเครดิต/เดบิต, ธนาคาร และ Couter Service, PromptPay เป็นต้น และสามารถเพิ่มช่องทางการ ชำระเงินอื่นอีกได้ในอนาคต

- เว็บไซต์ต้องสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องหลังได้ ตัวอย่างเช่น CTA (Call to Action) เพื่อเป็นเครื่องมือในทางการตลาดสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อทำแคมเปญ โปรโมชั่นที่เข้าถึงลูกค้าได้เป็นอย่างดี
- เว็บไซต์ต้องรองรับผู้ใช้งาน (Traffic) ได้มากกว่า 100,000 คน/นาที แต่ถ้า ในช่วงโปรโมชั่น (Flash sale) หรือแคมเปญส่งเสริมทางการขายต่าง ๆ ต้องรองรับ ผู้ใช้งานได้เสถียร และสามารถเพิ่มการรองรับผู้ใช้งานที่มากขึ้นได้เรื่อย ๆ ในอนาคต
- เว็บไซต์ปลอดภัยจากรัฐบาล ไม่ถูกควบคุมโดยรัฐบาล หรือถูกควบคุมโดยรัฐบาล ประเทศต่าง ๆ
- เว็บไซต์สามารถเข้าถึงจากผู้ใช้งานครอบคลุมทั่วโลก ยกเว้น ประเทศแอสการ์ค, ประเทศ วากันดา เขตการปกครองพิเศษมหามณฑลรัฐปาจิงโอเท็นโกะ ในนครรัฐเอมี่เลสกา มหา ประเทศจักรวรรคิประชาชนประชาธิปไตยโอสโตรโมการีนา ประเทศหมีพูลใหญ่ และ ประเทศพิคเล็ตน้อย และเว็บไซต์ต้องถูกกฎหมายในเขตพื้นที่ให้บริการ

Non-Functional Requirement

- เว็บไซต์สามารถแสดงผลได้มากกว่า 1 ภาษา (ภาษาอังกฤษ, ภาษาจิน, ภาษาลาว, ภาษา
 พม่า ฯลฯ)
- เว็บไซต์โหลดข้อมูลได้ฉับไว ทันใจ รวดเร็ว
- เว็บไซต์ไม่ควรล่ม
- เว็บไซต์ควรมีระบบป้องกันการโจมตี (DDoS, SQL Injection ฯลฯ) หรือจาร กรรรมทางไซเบอร์ชนิคต่าง ๆ โดยเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี
- เว็บไซต์ต้องมีความปลอดภัยสูง มีการเข้ารหัสแบบ SSL, AES-256, RSA ฯลฯ ที่ มีความปลอดภัย และมีการป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ ห้ามมิให้ข้อมูลของผู้ใช้งาน รั่วไหลได้โดยเด็ดขาด
- เว็บไซต์สามารถเปลี่ยนธีมเป็นธีมสว่าง, ธีมมืด หรือธีมสีสันได้
- เว็บไซต์มีโหมคถนอมสายตาตัดแสงสีฟ้า
- ฟังก์ชันเพลง background music รอระหว่างชมหน้าเว็บให้รู้สึกเหมือนกับเลือก ซื้อสินค้าในห้าง
- มีโหมด VR เพิ่มประสบการณ์การใช้งานที่แปลกใหม่

- สามารถใช้งานร่วมกับ NerveGear, Amusphere หรือ NeuraLink ได้ ช่วยเพิ่มความสมจริงในการเลือกซื้อสินค้า
- เว็บไซต์สามารถย่อ/ปรับขนาดตัวอักษรได้
- เว็บไซต์เป็นมิตรต่อผู้บกพร่องในด้านต่าง ๆ สามารถเข้าถึง ใช้งานได้ง่าย
- เว็บไซต์มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการยืนยันผู้ใช้งาน 2 ขั้นตอน (2-step Verification) และมีการยืนยังตัวตนจากบัตรประชาชน
- เว็บไซต์มีการตอบโต้ (Interaction) กับ User ทำให้ User คงอยู่หน้าเว็บได้ นาน ๆ
- เว็บไซต์มีฟังก์ชันติคต่อผู้ซื้อผู้ขาย
- ระบบฐานข้อมูล ระบบหน้าเว็บ ต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน

 ISO9001:2020 และต้องได้การรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น กรม
 พัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์, Condom Secure ฯลฯ
- เว็บไซต์มีระบบตรวจสอบยืนยันความเป็นมนุษย์ (Captcha)
- เว็บไซต์ควรมีหน้าเว็บ Landing Page สำหรับการใส่โฆษณา โปรโมชั่นส่งเสริม การค้าต่าง ๆ หรือเมื่อเป็นวันสำคัญต่าง ๆ เช่น วันเฉลิมพระชมพรรษา

Domain Requirement

- การออกแบบระบบให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่ายและสามารถทำการซื้อขายได้อย่างสะดวก
- ระบบต้องลงขายสินค้าได้

Project Specification

1. Scope

- การจัดพื้นที่ซื้อขายสินค้าออนไลน์
- การจัดระบบเพื่อทำการซื้อขายออนไลน์

2. Input

- รายละเอียดสินค้าที่ลงจำนาย
- คำสั่งซื้อสินค้า
- หมายเลขพัสดุ

3. Output

- รายละเอียดของสินค้ำ
- หมายเลขพัสดุ

Testing and Quality Control

- การสั่งซื้อ ลงขายสินค้า และทคสอบประสิทธิภาพของระบบ
- ผลตอบรับจากผู้ใช้

Additional Instructions

• ทคสอบและแก้ไขระบบจากผลลัพธ์

Technical Requirements

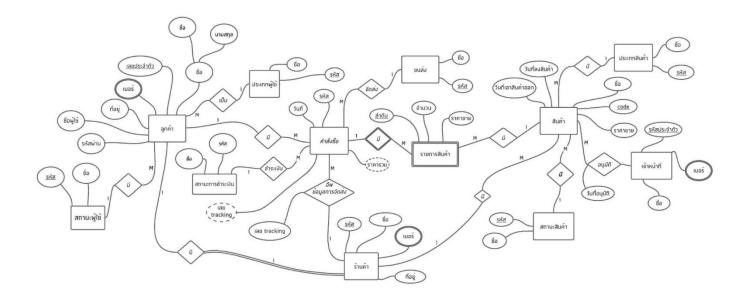
• แก้ไขระบบผ่านความต้องการของลูกค้า (requirement)

4. ขั้นตอนการจัดการโครงการ (Management procedure)

Team configuration and management

- 1. Project Manager ควบคุมระดับการปฏิบัติการ ให้ดำเนินการตามแผนของโครงการ
- 2. Marketing รวบรวมวิจัยข้อมูลเชิงลึกทางการตลาด เพื่อออกแบบการตลาด
- 3. CIO วิเคราะห์ธุรกิจ กำหนด Business Domain
- 4. Full-Stack Developer ออกแบบ UX/UI และเขียนโค้ด
- 5. Senior Full-Stack Developer ออกแบบระบบ เขียนโปรแกรม และปรับแต่งระบบ
- 6. Sponsor ผู้ให้การสนับสนุนด้านเงินทุน

5. รายละเอียดข้อมูล (Data descriptions)

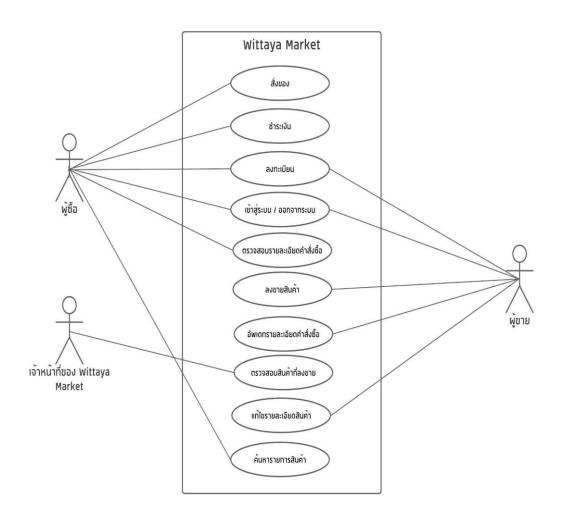


6. รายละเอียดกระบวนการ (Process Descriptions)

หลังจากที่ผู้ซื้อทำการยืนยันที่จะซื้อสินค้าแล้ว ผู้ขายก็จะเป็นผู้จัดส่งสินค้า โดยเช็คว่าผู้ซื้อต้องการ ให้ส่งผ่านทางช่องทางใด ระบบวิทยามาร์เกตจะไม่ได้รับผิดชอบหน้าที่การจัดส่ง โดยจะให้บริษัทที่มีความ ชำนาญทางค้านการจัดส่งมาทำหน้าที่นี้แทน และเมื่อผู้ขายส่งสินค้าแล้ว ผู้ขายก็จะได้รับรหัสหมายเลขการ ส่งสินค้า ซึ่งหน้าที่ผู้ขายต้องนำรหัสนี้ไปส่งให้กับผู้ซื้อผ่านช่องทางระบบวิทยามาร์เกต

6.1 Use case diagram vo Wittaya Market

Diagram นี้ แสดงถึงบุคคลากรที่มีความเกี่ยวข้องกับระบบของ Wittaya Market ซึ่ง เป็นเว็บไซต์สำหรับขายสินค้าทางการเกษตร ซึ่งเป็นระบบ Online 100% เพื่อเพิ่มทางเลือกสำหรับ ขายสินค้าแก่เกษตรกร ซึ่งระบบ Wittaya Market มืองค์ประกอบดังนี้ ผู้กระทำ ได้แก่ ผู้ซื้อ, เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้าของ Wittaya Market และ ผู้ขาย ดังแผนภาพด้านล่าง



ภาพ: แสดง Use case diagram ของ Wittaya Market

จากแผนภาพด้านบน ผู้ซื้อหรือผู้ขายสามารถลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานกับทางระบบได้ เมื่อผู้ซื้อ หรือผู้ขาย ลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานสำเร็จ ระบบจะทำการเก็บข้อมูลของผู้ใช้งานไว้ในระบบ และส่งข้อมูล สถานะการลงทะเบียนบัญชีให้กับผู้ซื้อหรือผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อหรือผู้ขายเข้าสู่ระบบ ระบบจะรับข้อมูลที่ผู้ชื้อ หรือผู้ขายส่งเข้ามา และตรวจสอบกับข้อมูลบัญชีผู้ใช้ที่มีอยู่แล้วในระบบ จากนั้นจึงส่งข้อมูลสถานะการ ยืนยันตัวตนผู้ใช้ให้กับผู้ซื้อหรือผู้ขาย

ในส่วนของผู้ขาย ในการลงขายสินค้ากับระบบ ผู้ขายจะส่งข้อมูลรายละเอียดของสินค้าให้ระบบ จากนั้นระบบจะรับข้อมูล และอนุมัติให้สินค้านี้อยู่ในระบบ และส่งให้เจ้าหน้าที่ของ Wittaya Market จะเป็นผู้คำเนินการตรวจสอบสินค้าที่ลงขายในขั้นตอนต่อไป โดยจะตรวจสอบว่าสินค้าที่ลงถูก ประเภทหรือไม่ เป็นสินค้าที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือผิดเงื่อนไขของระบบหรือไม่ เมื่อดำเนินการตรวจสอบ เสร็จสิ้น เจ้าหน้าที่ของ Wittaya Market จะส่งข้อมูลการอนุมัติหรือไม่อนุมัติกลับเข้าสู่ระบบ หาก ว่าสินค้าผิดเงื่อนไขจะถูกนำออกจะระบบโดยทันที และผู้ขายสามารถคำเนินการแก้ไขสินค้าได้ โดยส่ง ข้อมูลที่ผู้ขายแก้ไข แล้วส่งให้ระบบ และระบบจะคำเนินการตรวจสอบ อนุมัติ แล้วส่งให้เจ้าหน้าที่ของ Wittaya Market ตรวจสอบเช่นเดิมกับการลงขายสินค้าใหม่

ในส่วนของผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถค้นหารายการสินค้าต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบ โดยผู้ซื้อจะส่งคำค้นหา ให้กับระบบ จากนั้นระบบจะคำเนินการค้นหารายการสินค้าทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ และส่งข้อมูลรายการ สินค้ากลับหาผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้ทำการเลือกซื้อสินค้าที่ถูกใจ ผู้ซื้อจะคำเนินการเพิ่มสินค้าในตะกร้าสินค้า ของผู้ซื้อ จากนั้นผู้ซื้อจะทำการสั่งซื้อสินค้า และคำเนินการชำระเงินให้อย่างเรียบร้อย โดยผู้ใช้จะต้องส่ง ข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินที่ชำระกับระบบการชำระเงินที่ระบบรองรับให้กับระบบ แล้วระบบจะ คำเนินการประมวลผลและตรวจสอบสถานะการชำระเงินของผู้ซื้อ และส่งผลการชำระเงินของผู้ซื้อกลับไป หาผู้ซื้อ

หลังจากที่ดำเนินเสร็จกระบวนการการชำระเงินระบบจะส่งข้อมูลรายการคำสั่งซื้อให้ระบบ และ ระบบจะรับข้อมูล ทำการประมวลผลคำสั่งซื้อที่ได้รับมา แล้วส่งข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลให้ผู้ขาย ได้ ทราบถึงรายละเอียดคำสั่งซื้อ

เมื่อผู้ขายได้รับรายละเอียดคำสั่งซื้อที่ผู้ซื้อส่งผ่านระบบ ผู้ขายจะดำเนินการอัพเดทรายละเอียดคำสั่ง ซื้อเข้าสู่ระบบ โดยอัพเดทหมายเลขการติดตามสินค้า ผู้ขายได้รับจากการนำพัสดุไปจัดส่งที่บริษัทขนส่ง สินค้า ทั้งนี้ระบบของ Wittaya Market จะตรวจสอบข้อมูลที่ผู้ขายได้ทำการอัพเดทเข้ามาให้ระบบ โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบหมายเลขการติดตามสินค้า (Tracking Number) โดย

ตรวจสอบกับ API ของบริษัทขนส่งที่ผู้ขายคำเนินการส่งข้อมูลให้กับระบบ เมื่อตรวจสอบเสร็จสิ้น ระบบ จะส่งข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อที่ได้รับการอัพเดทแล้วให้กับผู้ซื้อ

Use case Description

ชื่อ : สั่งของ
คำอธิบาย: กระบวนการสำหรับสั่งสินค้า
ข้อมูลเข้า : รายการสินค้าที่ User ต้องการจะซื้อ
ข้อมูลออก : รายการสินค้าที่ User ทำการสั่งไว้ทั้งหมด
เงื่อนไข : หากร้านค้าไม่มีสินค้า User จะไม่สามารถทำการสั่งสินค้าได้
หมายเหตุ : -

ชื่อ : ชำระเงิน
กำอธิบาย : เอาไว้จ่ายเงินเข้าสู่ระบบ อาจจ่ายผ่าน cryptocurrency
ข้อมูลเข้า : หลักฐานทางการเงิน
ข้อมูลออก : สถานะการชำระเงิน
เงื่อนไข : ชำระได้ภายในระยะเวลากำหนด และตามช่องทางที่ระบบรองรับ
หมายเหตุ : -

ชื่อ : ลงทะเบียน

คำอธิบาย : ยืนยันตัวตนในการเข้าสู่ระบบ เพื่อซื้อของ - ขายของ

ข้อมูลเข้า : ชื่อ ที่อยู่ อีเมลล์ รหัสผ่าน

ข้อมูลออก : สถานะการลงทะเบียน(สำเร็จ, ไม่สำเร็จ)

เงื่อนไข : ไม่สามารถใช้อีเมลเดิมที่เคยลงทะเบียนแล้ว

หมายเหตุ : ต้องใส่รายละเอียดให้ครบทุกช่องหากใส่ไม่ครบจะไม่สามารถลงทะเบียนได้

ชื่อ:เข้าสู่ระบบ / ออกจากระบบ
คำอธิบาย: ใช้ในการยืนยันตัวตนในระบบ
ข้อมูลเข้า: user name, password
ข้อมูลออก: สถานะการยืนยันตัวตน
เงื่อนไข: user name ต้องได้ลงทะเบียนในระบบแล้ว password ด้องถูกต้อง
หมายเหตุ: -

ชื่อ : ตรวจสอบรายละเอียดคำสั่งซื้อ
คำอธิบาย : ตรวจสอบว่าสินค้าที่เราซื้อไปนั้นผู้ขายจัดส่งมาหรือเปล่า และมีหมายเลข tracking
สินค้าใดๆ
ข้อมูลเข้า : หมายเลขการสั่งซื้อ
ข้อมูลออก : หมายเลข tracking สินค้า
เงื่อนไข : หากไม่มีสินค้า จะไม่สามารถตรวจสอบได้
หมายเหตุ : -

ชื่อ : ลงขายสินค้า

คำอธิบาย : ผู้ขายลงขายสินค้าที่ต้องการจะขาย

ข้อมูลเข้า : ลงรูปภาพของสินค้า, ตั้งราคาสินค้า, ลงจำนวนของสินค้า, เลือกวิธีการจัดส่งสินค้า,
เลือกประเภทของสินค้า

ข้อมูลออก : สินค้าของทางร้าน ที่ลูกค้าสามารถมองเห็นได้

เงื่อนไข : สินค้าที่ลงจะต้องตรงกับประเภทสินค้าที่เลือก

หมายเหตุ : ทางเว็บไซต์จะตรวจสอบความถูกต้องของสินค้า เพื่ออนุมัติการขาย

ชื่อ: อัพเดทรายละเอียดคำสั่งซื้อ

คำอธิบาย: เมื่อผู้ขายส่งสินค้าเสร็จแล้ว ให้ผู้ขายมาอัพเคทหมายเลข tracking ของสินค้านั้นๆ ในคำสั่ง
ซื้อของลูกค้า

ข้อมูลเข้า: หมายเลข tracking ของสินค้าที่ทำการจัดส่ง

ข้อมูลออก: ข้อมูลยืนยัน สถานะการอัพเดท

เงื่อนไข: ผู้ขายต้องทำการจัดส่งสินค้ากับทางขนส่งก่อน ถึงจะได้หมายเลข tracking ของสินค้า

หมายเหตุ : order คำสั่งซื้อ และหมายเลข tracking ต้องตรงกัน

ชื่อ: ตรวจสอบสินค้าที่ลงขาย

คำอธิบาย: ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของสินค้า

ข้อมูลเข้า: รายละเอียดของสินค้า

ข้อมูลออก: สถานะการตรวจสอบสินค้า

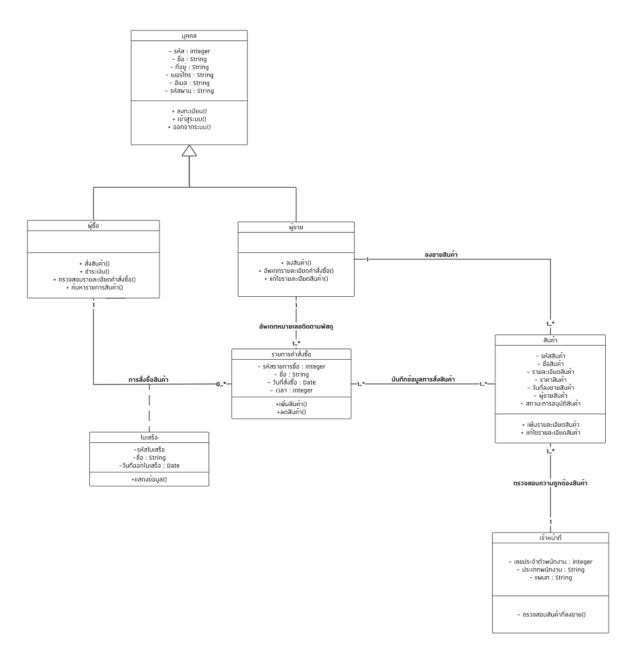
เงื่อนไข: สินค้าต้องถูกต้องตามเงื่อนไงของระบบ

หมายเหตุ: ถ้าไม่แก้ไขจะถูกลบสินค้าออกจากระบบ

ชื่อ: แก้ไขราชละเอียดสินค้า
คำอธิบาย: แก้ไขราชละเอียดสินค้า หรือลบสินค้าออกจากหน้าร้าน
ข้อมูลเข้า: สินค้าที่จะแก้ไข, ราชละเอียด
ข้อมูลออก: สถานะการแก้ไขสินค้า
เงื่อนไข: ต้องมีตัวสินค้านั้นในระบบ
หมายเหตุ: -

ชื่อ : ค้นหาราชการสินค้า
คำอธิบาช : ค้นหาสินค้าที่เราต้องการ
ข้อมูลเข้า : ชื่อสินค้า
ข้อมูลออก : สินค้าที่หาเจอ, ไม่พบสินค้า
เงื่อนไข : หากพิมชื่อที่ไม่มีในร้านค้า จะขึ้นข้อความว่า ไม่พบสินค้า
หมายเหตุ : -

6.2 Class diagram ของ Wittaya Market



ภาพ: แสดง Class diagram ของ Wittaya Market

จากแผนภาพด้านบน ผู้ซื้อและผู้ขายเป็นผู้ใช้ระบบ ผู้ซื้อและผู้ขายมี attribute เดียวกัน ดังนั้น จึงสืบทอดมาจากคลาสบุคคล โดยที่ Method ของผู้ซื้อและผู้ขายสามารถท ำการลงทะเบียน การเข้าสู่ ระบบ การออกจากระบบได้

6.2.1 รายละเอียดของแต่ละคลาส

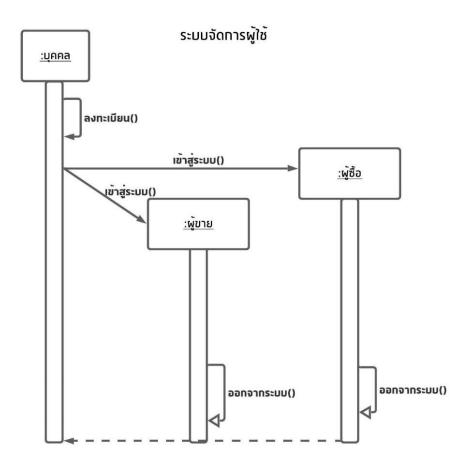
- คลาสผู้ซื้อ ผู้ซื้อสามารถสั่งซื้อสินค้า ชำระเงิน ตรวจสอบรายละเอียดคำสั่งซื้อ และสามารถค้นหา รายการของสินค้าได้
- กลาสผู้ขาย ผู้ขายสามารถลงสินค้า อัพเคทรายละเอียคคำสั่งซื้อ และแก้ไขรายละเอียคสินค้าได้
- กลาสรายการคำสั่งซื้อ จะมี attribute รหัสรายการซื้อ ชื่อ วันที่สั่งซื้อ เวลา โดยกลาสของ ผู้ขายและผู้ซื้อจะสามารถจะสามารถเพิ่มสินค้า ลดสินค้า แสดงสินค้า
- กลาสสินค้า จะมี attribute รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ราคาสินค้า วันที่ลงขาย สินค้า ผู้ขายสินค้า สถานะการอนุมัติสินค้า โดยคลาสผู้ขายและเจ้าหน้าที่จะสามารถ เพิ่มและแก้ไข รายละเอียดสินค้าได้
- กลาสเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ภายในองค์กร Wittaya Market โดยจะมี attribute คือ หมายเลงประจำตัวพนักงาน ประเภทของพนักงาน และหน่วยงานที่สังกัด โดย มี Method คือ ตรวจสอบสินค้าที่ลงขาย
- คลาสใบเสร็จ มี attribute รหัสใบเสร็จ ชื่อ และวันที่ออกใบเสร็จ โดยมี Method คือ แสดงข้อมูล

6.2.2 ความสัมพันธ์ของคลาส

- ผู้ซื้อกับรายการสั่งซื้อ ผู้ซื้อจะทำการสั่งซื้อสินค้าผ่านรายการสั่งซื้อ โดยผู้ซื้อหนึ่งคนสามารถมี หลายรายการสั่งซื้อ แต่หนึ่งรายการสั่งซื้อจะเป็นของผู้ซื้อเพียงหนึ่งคนเท่านั้น เมื่อผู้ซื้อทำการ สั่งซื้อสินค้า และชำระเงินเสร็จสิ้น ถ้าผู้ซื้อต้องการสั่งซื้อสินค้าเพิ่มหรือสั่งซื้อสินค้าใหม่ จะเกิด รายการสั่งซื้อใหม่ขึ้นในระบบ
- ผู้ขายกับรายการการสั่งซื้อ มีความสัมพันธ์คือ ผู้ขาย โดย 1 ผู้ขาย สามารถอัพเดทรายการสั่งซื้อได้ หลายรายการคำสั่งซื้อ แต่รายการคำสั่งซื้อจะมีแค่ 1 ผู้ขายที่สามารถอัพเดทได้
- ullet ผู้ขายกับสินค้า เมื่อผู้ขายลงขายสินค้าจะเกิดความสัมพันธ์คือ ลงขายสินค้า ผู้ขาย 1 คน สามารถลงขายสินค้าได้ มากกว่า1อย่าง สินค้า1อย่างลงขายโดยผู้ขาย 1 คน
- รายการสั่งซื้อ และสินค้า มีความสัมพันธ์คือ ในรายการคำสั่งซื้อ 1 ใบ จะสามารถมีข้อมูลสินค้า ได้หลายสินค้า และสินค้า 1 สินค้า จะสามารถอยู่ในรายการคำสั่งซื้ออื่นๆได้เช่นกัน
- เจ้าหน้าที่กับสินค้า เมื่อสินค้าได้ถูกลงไว้ในระบบจากผู้ขาย จ้าหน้าที่จะตรวจสอบความถูกต้องของ สินค้าที่ลง เจ้าหน้าที่ 1 คนตรวจสอบได้หลายสินค้า สินค้าหนึ่งสินถูกตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่คน เดียว

6.3 Sequence Diagram ของ Wittaya Market

6.3.1 ระบบจัดการผู้ใช้

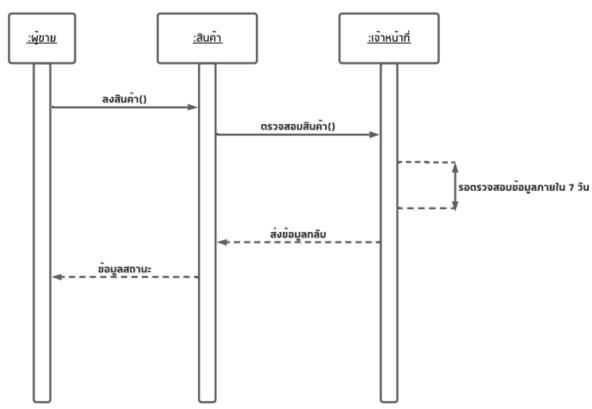


ภาพ : แสดง Sequence diagram ระบบจัดการผู้ใช้ ของ Wittaya Market

ในส่วนของระบบจัดการผู้ใช้จะเริ่มจากการลงทะเบียน เมื่อเราลงทะเบียนแล้วเราก็จะสามารถเข้าสู่ ระบบได้ โดยการเข้าสู่ระบบนั้นจะสามารถเข้าสู่ระบบเป็นผู้ซื้อหรือผู้ขาย และในการออกจากระบบ ก็ สามารถออกจากระบบได้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย

6.3.2 การลงขายสินค้า

ลงขายสินค้า



ภาพ: แสดง Sequence diagram การลงขายสินค้า ของ Wittaya Market

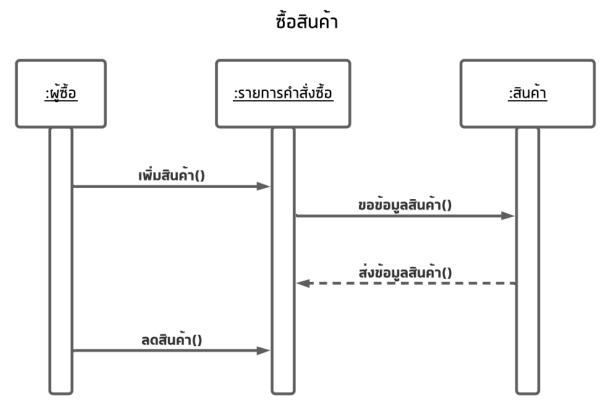
หากผู้ขายทำการลงสินค้าเข้าสู่ระบบ เจ้าหน้าที่ประจำ Wittaya Market จะทำการ ตรวจสอบรายละเอียดของสินค้าที่ผู้ขายทำการลง โดยใช้เวลาการตรวจสอบภายใน 7 วัน แล้วจึงทำการส่ง ข้อมูลสถานะการตรวจสอบให้กับผู้ขาย

6.3.4 การแก้ไขสินค้า



เมื่อผู้ขายต้องการจะแก้ไขรายละเอียคสินค้า ข้อมูลที่ถูกแก้ไข จะถูกส่งเข้าสู่ระบบ ซึ่งเมื่อแก้ไข เสร็จระบบจะส่งผลการแก้ไขกลับมาให้ผู้ขาย เพื่อแสคงถึงผลการแก้ไข

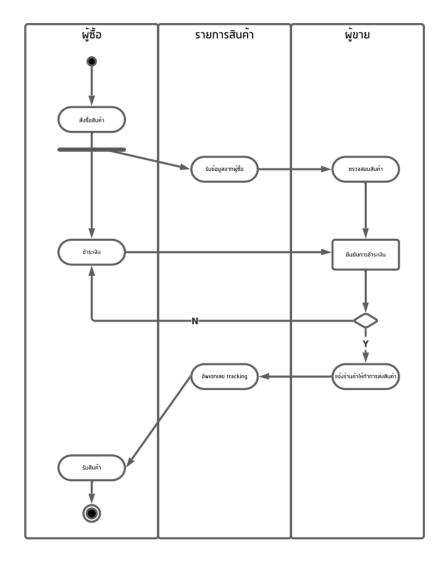
6.3.5 การซื้อสินค้า



ภาพ : แสดง Sequence diagram การซื้อสินค้า ของ Wittaya Market

เมื่อผู้ซื้อต้องการซื้อสินค้า ผู้ซื้อก็จะเพิ่มสินค้าที่ต้องการจะซื้อ ขณะเพิ่มสินค้า คลาสรายการคำ สั่งซื้อก็ต้องไปขอข้อมูลสินค้าจากคลาสสินค้า จากนั้นคลาสสินค้าก็จะส่งข้อมูลสินค้ากลับไปยังรายการคำ สั่งซื้อ แต่ถ้าผู้ซื้อไม่ต้องการสินค้าดังกล่าว ผู้ซื้อก็จะลดสินค้า หลังจากนั้นสินค้านั้นก็จะหายไปจากรายการ สั่งซื้อ

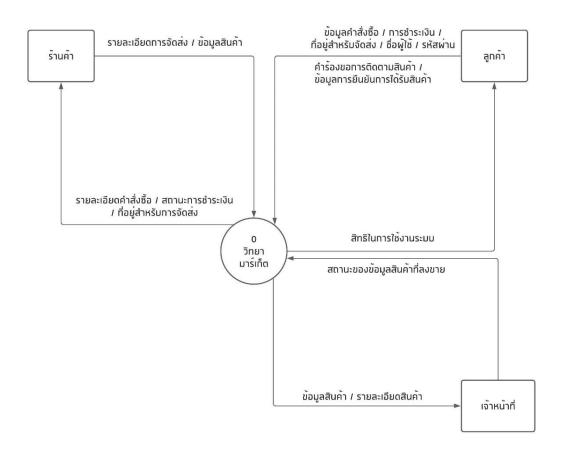
6.4 Activity Diagram ของ Wittaya Market



ภาพ : แสดง Activity Diagram ของ Wittaya Market

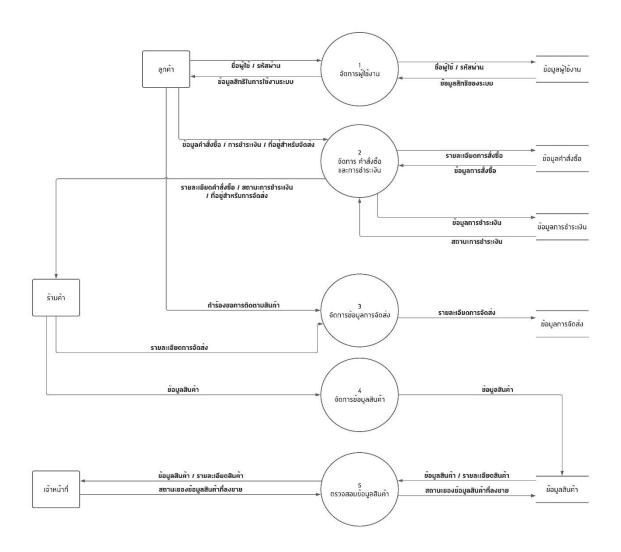
เมื่อผู้ซื้อมีการซื้อสินค้า ระบบก็จะทำการรับข้อมูลสินค้าของผู้ซื้อ แล้วส่งข้อมูลคำสั่งซื้อไปยังผู้ขาย ผู้ขายจะทำการตรวจสอบสินค้า หลังจากนั้น จะนำผลของการตรวจสอบสินค้า มายืนยันกับการชำระเงิน โดยผู้ซื้อจะต้องส่งข้อมูลการชำระเงินไปยังระบบ แล้วระบบจะทำการยืนยันกับข้อมูลสินค้าที่ส่งมาจาก ผู้ข้อยังไม่ทำการชำระเงิน หรือการชำระเงินผิดพลาด ก็จะให้ผู้ซื้อชำระเงินอีกครั้ง แต่ หากข้อมูลถูกต้อง ระบบก็จะทำการแจ้งให้ร้านค้าทำการจัดส่งสินค้า และทำการส่งหมายเลข Tracking สินค้าให้กับผู้ซื้อ

6.5 Context Diagram ของ Wittaya Market



ภาพ : แสดง Context Diagram ของ Wittaya Market

6.6 Data Flow Diagram Level 0 ของ Wittaya Market



ภาพ : แสดง Data Flow Diagram Level 0 ของ Wittaya Market

7. รายละเอียดบทบาทความรับผิดชอบของกลุ่ม (Team correspondence)

- 1. Project Manager พล หอชัยเจริญ (62050199) ควบคุมระดับการปฏิบัติการ ให้ดำเนินการตามแผนของโครงการ
- 2. Marketing วรปัญญา บุญมาก (62050220) รวบรวมวิจัยข้อมูลเชิงลึกทางการตลาด เพื่อออกแบบการตลาด
- 3. CIO พฤกษ์ ตั้งวงศ์เจริญกิจ (62050198) วิเคราะห์ธุรกิจ กำหนด Business Domain
- 4. Full-Stack Developer อึ้วเต๋อ หลิน (62050250) ออกแบบ UX/UI และเขียนโค้
- 5. Senior Full-Stack Developer หฤษฎ์ ชวลิตเบญจ (62050243) ออกแบบระบบ เขียนโปรแกรม และปรับแต่งระบบ
- 6. Sponsor วิทยา วรจันทร์เพ็ญศร (62050222) ผู้ให้การสนับสนุนด้านเงินทุน

8. คำอธิบายที่เกี่ยวกับโครงการ (Statement of work)

Project Name: Witaya market

Project Manager: Mr. Paul Hochicharoen

(62050199@kmitl.ac.th)

Customer: Acting Pfc. Phruek

Thangwongcharoenkit (Dept. ITD, CIO)

Project Sponsor: Mr. Wittaya Worajunpensri

(62050222@kmitl.ac.th)

Project Start/End(projected): 2/2/2564 - 2/2/2565



เนื่องจากในปัจจุบัน โลกกำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคโลกาภิวัตน์ ที่ทำให้การติดต่อซื้อ-ขาย สะควก มากกว่าในอดีต เนื่องจากการเข้ามาของอินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยีด้านการติดต่อสื่อสารที่รวคเร็วมาก ยิ่งขึ้น ทำให้การขายสินค้าแบบปกติ เช่น การวางแผงขายหน้าตลาด การทำแผงลอย รถกับข้าว มีค่าใช้จ่าย ้ที่สูง อีกทั้งยังมีความไม่แน่นอนในการขายสินค้าในแต่ละครั้ง ซึ่งอาจขึ้นอยู่กับสภาพแวคล้อม ตัวอย่างเช่น ้วันที่มีอากาศแปรปรวน ทำให้ไม่สามารถขายสินค้าได้ตามปกติ การนำเข้าสินค้าในแต่ละครั้งเกิดความล่าช้า และมีความเสี่ยงที่สินค้าจะเสียหาย ส่งผลให้ได้รับผลตอบแทนไม่ดีเท่าที่ควร หรือแม้กระทั่งโรคติดต่อที่มี ความร้ายแรง แพร่กระจายได้ง่าย ทำให้โลกทั้งใบ เดินทางไปมาหาสู่กันยากลำบาก การค้าขาย คมนาคมไม่ สะควกเหมือนเช่นเคย ซึ่งในมุมมองของการทำธุรกิจนั้น การลงทุนสำหรับการค้าขายแบบนี้ ไม่คุ้มค่าใน การลงทุนระยะยาว ซึ่งปัจจุบันผู้ขายหลายรายได้ทำการเปลี่ยนรูปแบบการค้า เป็นรูปแบบออนไลน์มากขึ้น ทำให้สามารถติดต่อผู้ซื้อได้อย่างกว้างขวางและมีความสะดวกในการให้ข้อมูลสินค้าแก้ผู้ซื้อ ส่งผลให้ ผู้ซื้อ ตัดสินใจในการซื้อของได้ง่าย ทำให้ผู้ขายมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจุดประสงค์ของโปรเจกนี้คือสร้างเว็บไซต์ เพื่อซื้อขายพืชผัก ผลไม้ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์จากการเกษตร เพื่อเป็นการสร้างการโปรโมทสินค้าผ่าน ช่องทางออนไลน์ ซึ่งจะสามารถทำให้ผู้ขายและผู้ซื้อสามารถทำการซื้อขายสินค้ากันได้อย่างสะควกและ รวคเร็ว อีกทั้งยังมีการเก็บข้อมูลการซื้อขายในแต่ละครั้ง ทำให้สามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้แน่นอน มอบความเป็นธรรมให้กับผู้ซื้อและผู้ขาย มีระบบจัดการคลังสินค้าที่ใช้งานง่าย ระบบการขนส่งที่รวดเร็ว ทันใจ อีกทั้งส่วนติดต่อผู้ใช้ และประการณ์ผู้ใช้งานที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน เป็นต้น

Witaya

Objective:

- สร้างเว็บไซต์เพื่อการขายสินค้าสำหรับเกษตรกร
- อำนวยความสะควกในการขายสินค้าให้กับเกษตรกรโดยไม่จำเป็นต้องเสียเงินเช้าหน้าร้านเพื่อขาย
 สิบค้า
- เพิ่มช่องทางและโอกาส ให้ผู้บริโภคมองเห็นสินค้ามากขึ้น
- มีระบบสำหรับจัดหมวดหมู่สินค้าทางการเกษตรที่ชัดเจน เช่น หมวดพืชผัก หมวดผลไม้
 หมวดผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอื่น ๆ เป็นต้น
- สามารถตรวจสอบสถานะการจัดส่งสินค้า และมีการบันทึกข้อมูลการขาย ในแต่ละครั้ง
- สามารถชำระเงินได้หลายช่องทาง
- มีระบบหลังบ้าน (Backend) สำหรับผู้ขาย ใช้ในการจัดการคลังสินค้า และการจัดส่งได้
 รวมทั้งมีข้อมูลการวิเคราะห์จากการขายในแต่ละครั้ง
- มีระบบการสมัครสมาชิกกับเว็บไซต์หลายช่องทางและระบบยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบได้หลายช่องทาง

Key Assumptions:

- เว็บไซต์สามารถใช้บนสมาร์ทโฟน คอมพิวเตอร์ ได้หลากหลายประเภท (Web Responsive Design)
- ชีมเว็บรูปแบบไทบ้านดีไซน์ (Tai-ban Design)
- เว็บไซต์เข้าถึง Google API (แผนที่, ระบบยืนยันตัวตนด้วยบัญชี Google, SEO, Google Adsense)
- เว็บไซต์เข้าถึง Payment API และ Payment Gateway
 (การชำระเงินผ่านช่องบัตรเครคิต/เดบิต, การชำระผ่าน Paypal, Promptpay และอื่น
 ๆ)
- เว็บไซต์จะเก็บข้อมูลในระบบ DBMS โดยเก็บข้อมูลหลัก (Main) และข้อมูลสำรอง (Backup) แยกจากกัน

- เว็บไซต์จะเข้าถึงข้อมูล เบอร์โทร ที่อยู่ บัตรเครคิต ของลูกค้า/ผู้บริโภค
- 🗨 ระบบจะเข้าถึงข้อมูลผู้ขาย จำนวนสินค้าและราคา ข้อมูลบัตรประชาชนเพื่อยืนยันตัวตนร้านค้า
- จัดเก็บข้อมูลของลูกค้า และผู้ขาย ไว้บนคลาวค์
- ต้องมีคนดูแลระบบเว็บไซต์ (Web Administrator)

Stakeholders and Responsibilities

Stakeholder	Role	Responsibility	Signature
Mr. Paul Hochaicharoen	Project Manager	manage the project	Taril
Mr. Vorapanya Boonmak	Marketing	Project Vision, Researchs, resources	
Acting Pfc. Phruek Thangwongchar oenkit	CIO	Monitoring, resources	
Mr. Eiwter Lin	Full-Stack Developer	UX/UI Design, coding	林育德

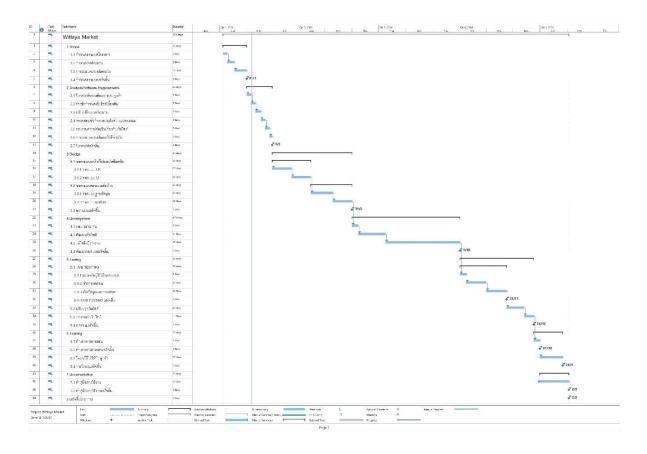
Mr. Harit Chawalitbenja			UDA	
Mr. Wittaya Worajunpensri	Sponsor	Client	APPROVED	

9. การกำหนดเวลาที่ใช้ในการดำเนินโครงการ (Project schedule)

Gantt Chart

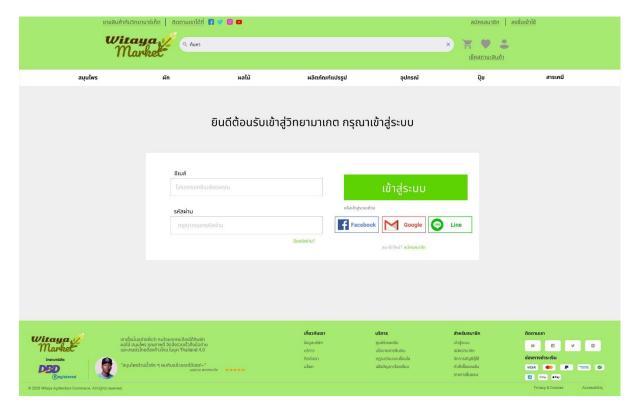


ภาพ : แสดง Gantt Chart (แบบย่อ) ขั้นตอนแผนการพัฒนาระบบ Wittaya Market

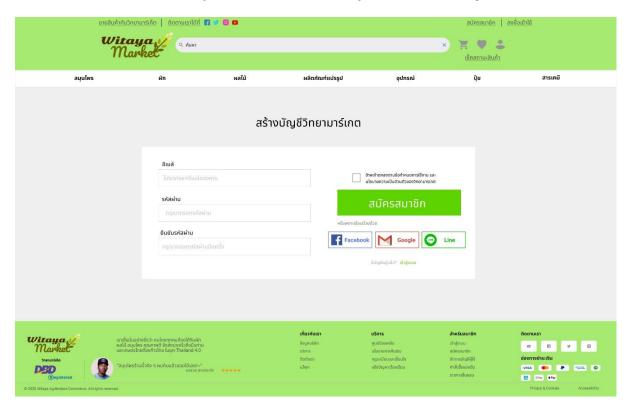


ภาพ: แสดง Gantt Chart (แบบขยาย) ขั้นตอนแผนการพัฒนาระบบ Wittaya Market

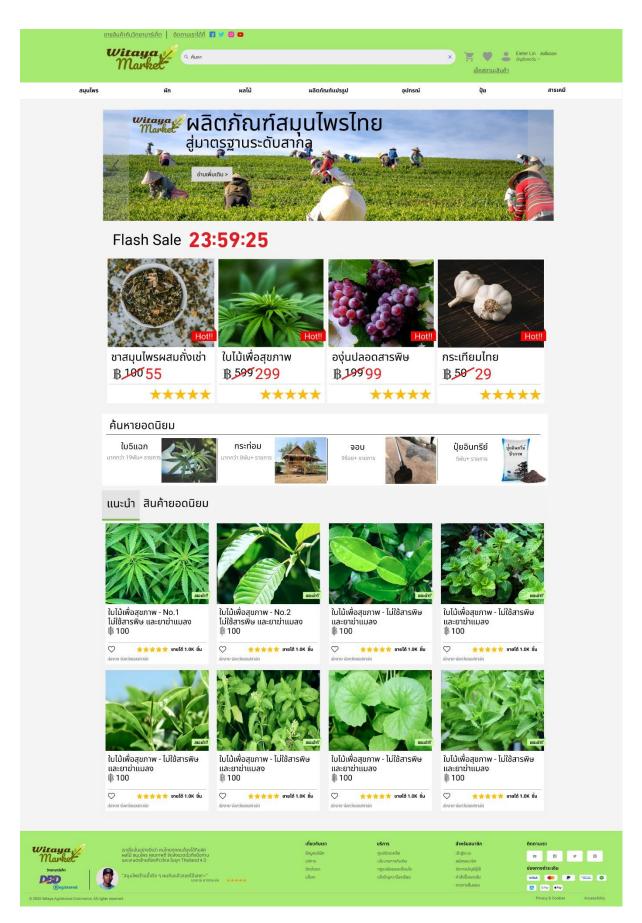
10. ส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (User Interface (UI))



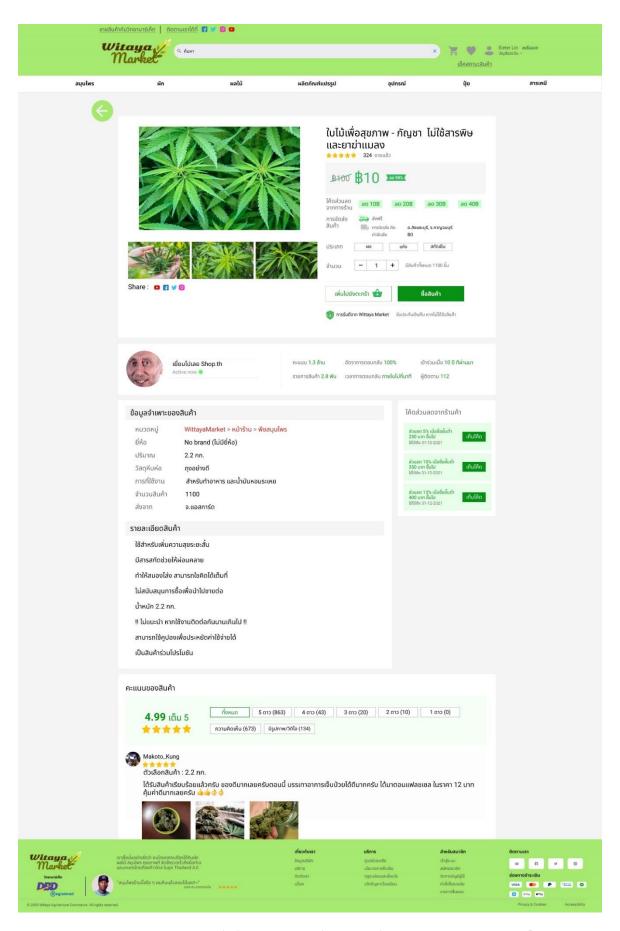
ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าการเข้าสู่ระบบของ Wittaya Market



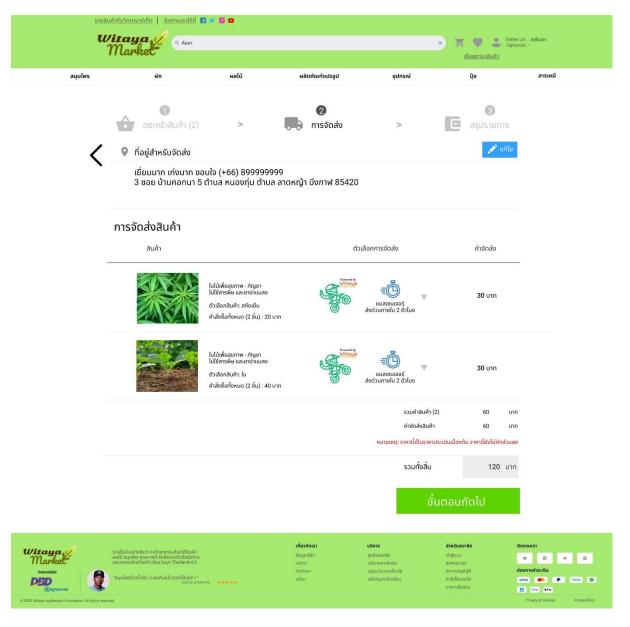
ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าการลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งานของ Wittaya Market



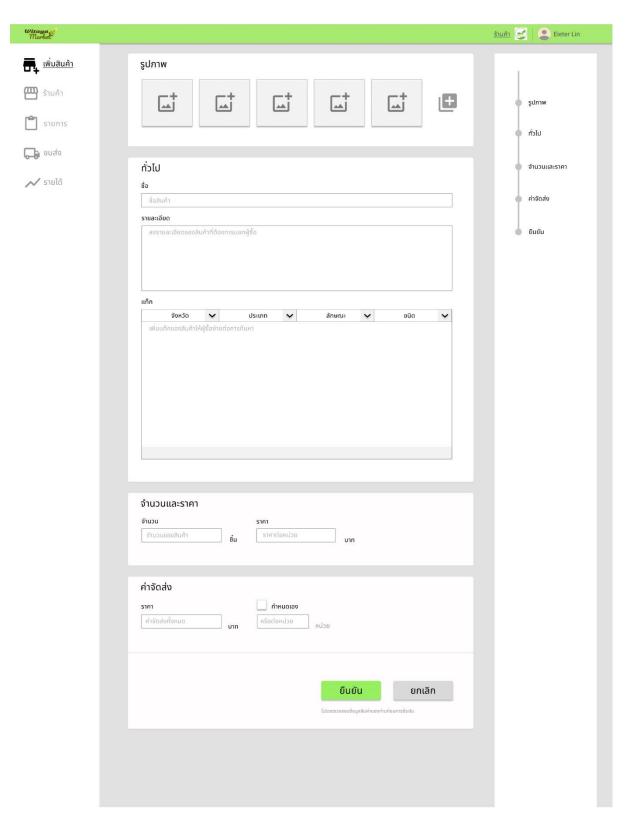
ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าหลักของ Wittaya Market



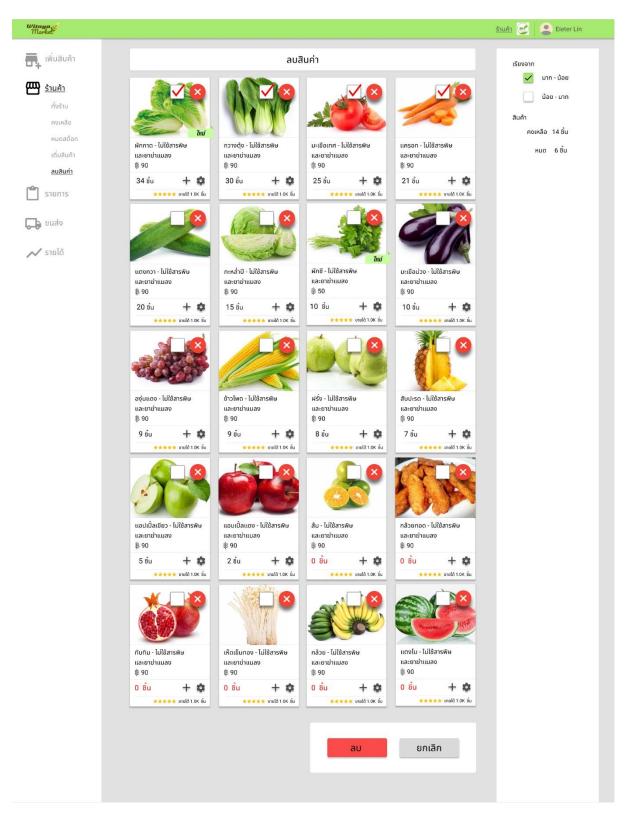
ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าของสินค้าของ Wittaya Market



ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าการชำระเงินของ Wittaya Market



ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าจัดการสินค้าสำหรับผู้ขายของ Wittaya Market



ภาพ: แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้งานสำหรับหน้าจัดการสินค้าสำหรับผู้ขายของ Wittaya Market

11. แบบสอบถามความพึงพอใจผู้ใช้ (Questionnaire on Customer's Satisfaction)

•		•		
a	4	യ വി	1 9/	
ตลบท		์ ของเลทาไ	ไปของผู้กรอกแบบสอบถา	91
non	_	oogan, a		0.4

	_					_				
ം ദ്	。 <i>य</i> ं	•	/ 1	. a .	•	a	P	ע		•
คาชแจง	ทำเครื่องหมาย		7	ี เนชอ	งวา	งทตร	งกบ	เข้อม	ลของ	ทาน

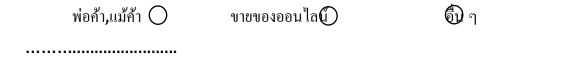
1. เพศ



2. อายุ



3. ประกอบอาชีพ



4. รายได้ต่อเดือน

5. ท่านเคยใช้ platform อื่น ๆ ที่คล้ายกับ Wittaya Market มาก่อนหรือไม่

เคย 🔘	ไม่เคย		

ตอนที่ 2 ระดับควา	เมพึงพอใจในการใช้	Wittaya M	larket	
คำชี้แจง ทำเครื่องหม	มาย (🗸) ในช่อง	ว่างที่ตรงกับควา	มคิดเห็นของท่าน	
1. ความสะดว <i>เ</i>	าสบายของการใช้ระ	ນນ Wittay	a Market	
ปรับปรุงC) พอโซ๊	○ ñ	ดิม าก	
2. ท่านล้นหาข้	้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่	มีใน Wittay	a Market ก่อนการ	ตัดสินใจซื้อสินค้า
น้อย🔾	ปานกลา	ນ(ຄ)	มากที่สุด	
3. ความสวยงา	มของระบบ Witt	aya Mark	et	
น้อย 🔾	ปานกลา🔾	rO	มาก (เกิด	
4. ความเสถียร	ของระบบ Witt a	ıya Marke	t	
น้อย 🔾	ปานกลา∙◯	r(ii)	มากเกิสุด	
5. สินค้าของระ	ະນນ Wittaya l	Market มีคว	วามหลากหลาย	
น้อย 🔾	ปานกลา🔾	a Grand	มาก(ที่สุด	
6. ระบบการชำ	ระเงินของระบบ V	Vittaya Ma	ırket มีความหลากหล	าย
น้อย 🔾	ปานกลา€	ມ(ຄ)	มากที่สุด	
ข้อเสนอแนะ				