รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress

Electronic Commerce System Development by using WordPress

บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

โดย

นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ 6304800018

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

หัวข้อโครงงาน : การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress

Electronic Commerce System Development using WordPress

บริษัท แอ็บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

หน่วยกิต : 5 หน่วยกิต

รายชื่อผู้จัดทำ : นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ 6304800018

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

อนุมัติให้โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

คณะกรรมการสอบโครงงาน

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ)

.....พนักงานที่ปรึกษา

(นางสาวจันทร์สุดา สิริไกรวัฒน์)

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์เอก บำรุงศรี)

.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิมปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 6 เดือนพฤกษาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

ตามที่ผู้จัดทำนายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ ณ บริษัท แอ็บโซลูท เมนเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง "การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress"

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....วชิรวิทย์ พุ่มทองคำ.....

(นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ)

ผู้จัดทำ

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณจันทร์สุดา สิริไกรวัฒน์ หัวหน้า R&D โปรแกรมเมอร์
2. คุณชลัคร์ แสงศิริรัตนา โปรแกรมเมอร์
3. อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ อาจารย์นิเทศ

และบุคคลท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและผู้สนใจปฏิบัติสหกิจศึกษาของบริษัทเพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการทำความเข้าใจและพัฒนาโครงงานต่อไป รวมทั้งในการค้นคว้าของผู้สนใจทั่วไปด้วย หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำก็ขออภัยมา ณ ที่นี้

วชิรวิทย์ พุ่มทองคำ

ผู้จัดทำ

3 พ.ค. 67

หัวข้อโครงการ : การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress

หน่วยกิต : 5 หน่วย

รายชื่อผู้จัดทำ : นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ 6304800018

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์จรรยา แหยมเจริญ

ระดับการศึกษา : ปริญญาบัณฑิตวิทยาศาสตร์

สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ : วิทยาศาสตร์

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา: 2 / 2566

บทคัดย่อ

บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ดำเนินธุรกิจในการให้บริการระบบ ERP ที่ทำงานบนระบบคลาวด์ สำหรับการบริหารงานธุรกิจทุกฟังก์ชัน และให้บริการระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำจึงได้รับมอบหมาย ได้รับมอบหมายให้ทำการค้นคว้า พัฒนา และทดสอบระบบตามความต้องการของกลุ่มลูกค้า เพื่อเป็นระบบต้นแบบ ที่มุ่งเน้นให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ง่ายด้วยตนเอง จึงเลือกโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน WordPress ผลการทดสอบระบบสามารถปรับปรุงข้อมูลได้ง่าย เพิ่มฟังก์ชันการทำงานได้ง่าย นำระบบไปใช้งานได้ทันที

คำสำคัญ: พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์, คลาวด์, ระบบบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับอุตสาหกรรม

Project Title	**:** Electronic Commerce System Development using WordPress
Credits	**:** 5 Units
Candidates	**:** Mr. Vachirawit Phumtongkum 6304800018
Advisor	**:** Miss Janya Yamchareon
Degree	**:** Bachelor of Science
Major	**:** Computer Science
Faculty	**:** Science
Semester/Academic year	**:** 2 / 2023

Abstract

Absolute Management Solutions Company Limited operates cloud-based ERP systems for managing business functions and offers customized e-commerce services according to user needs. As a cooperative education student, I was assigned to research, develop, and test the system based on customer requirements and to create an electronic commerce prototype system focused on allowing users to easily modify data by themselves. WordPress, a pre-built program for developing web applications, was chosen. The test results showed that the system could be easily updated, new functions could be added effortlessly, and the system could be immediately deployed.

Keywords: electronic commerce, cloud, enterprise resource planning

.....

(Co-op Advisor.)

Approved by

.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่งรายงาน ..... ก

กิตติกรรมประกาศ ..... ข

บทคัดย่อ ..... ค

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract) ..... ง

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1

1.3 ขอบเขตโครงงาน 1

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ 2

1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน 3

1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงงาน 3

บทที่ 2 การทบทวนเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 Electronic Commerce (E-Commerce) 4

2.2 WordPress 5

2.3 MAMP 6

2.4 WooCommerce 7

2.5 YoastSEO 8

2.6 Elementor 8

2.7 TranslatePress 9

2.8 LiteSpeed 9

2.9 Pixel Manager 10

2.10 Multi Currency for WooCommerce 10

บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ 11

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร 12

3.3 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย 12

3.4 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา 15

3.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน 15

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน

4.1 รายละเอียดของโครงงาน 16

4.2 โครงสร้างของเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 17

4.3 ลักษณะการทำงานของระบบต้นแบบ 17

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงงาน 22

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา 23

บรรณานุกรม 24

ภาคผนวก 25

ภาคผนวก ก 26

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงงาน 3

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 ตัวอย่างหน้าจอ WordPress.....5
รูปที่ 2.2 ตัวอย่างหน้าจอ MAMP……..6
รูปที่ 2.3 ตัวอย่างหน้าจอที่ใช้ WooCommerce Plug-in……7
รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าจอที่ใช้ Elementor ออกแบบหน้าจอของเว็บ……..8
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างหน้าจอที่การเพิ่มภาษาด้วย TranslatePress Plug-in……9
รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการแสดงผลของ Pixel Manager Plug-in……10
รูปที่ 2.7 ตัวอย่างการกำหนดสกุลเงินด้วย Multi Currency Plug-in.....10
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด.....11
รูปที่ 3.2 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวใกล MFP Today หน้าแลกสินค้า……13
รูปที่ 3.3 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวใกล MFP Today หน้าผู้ดูแลระบบ……13
รูปที่ 3.4 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวใกล MFP Today หน้าผู้ดูแลระบบ (ต่อ)……14
รูปที่ 3.5 การเขียนแจ้งเตือนรายการยืมของผ่านไลน์แบอัตโนมัติด้วย App Script……..14
รูปที่ 3.6 การเขียนบอทให้ทดสอบระบบโดยอัตโนมัติ……...15
รูปที่ 3.7 การเขียนแก้ไขการสร้าง QRcode ด้วยApp Script……15
รูปที่ 4.1 โครงสร้างของเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์……17
รูปที่ 4.2 ตัวอย่างความต้องการของระบบ……...18
รูปที่ 4.3 ตัวอย่างหน้าเว็บที่อยู่ระหว่างการพัฒนา……..19
รูปที่ 4.4 หน้าเว็บหลังจากที่มีการปรับแก้ตามคำแนะนำ……20

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ดำเนินธุรกิจในการให้บริการระบบ ERP (Enterprise Resource Management) ที่ทำงานบนระบบคลาวด์ สำหรับการบริหารงานธุรกิจ ทั้งระบบบริหารจัดการคลังสินค้า, ค้าปลีก, ค้าส่ง, จัดซื้อ, การเงิน, ก่อสร้าง, อสังหาริมทรัพย์, บริหารงานขาย, ฝ่ายบุคคล และสื่อสารทางการตลาด โดยทางบริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีคลาวด์คอมพิวติ้งในการพัฒนาระบบนี้เพื่อให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ บริษัทยังได้พัฒนาบริการในสาขาอื่น ๆ เช่น พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) และการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดที่เติบโตขึ้น

ทางบริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ต้องการพัฒนาบริการใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ต้องการมีระบบพาณิชย์อิเล็คทรอนิกส์เป็นของตนเอง โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาระบบที่รวดเร็วและมีต้นทุนต่ำ ผมในฐานะนักศึกษาสหกิจได้รับมอบหมายให้ทำการค้นคว้า พัฒนา และทดสอบระบบตามความต้องการของกลุ่มลูกค้า โดยพัฒนาระบบด้วย WordPress ซึ่งเป็น CMS (Content Management System) ที่สามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันได้หลากหลายรูปแบบ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านชุดคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์ก็สามารถเรียนรู้ได้ เมื่อพัฒนาเว็บแล้วสามารถนำไปใช้ได้เลย และยังมี Plug-in รองรับจำนวนมาก โดยผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์ถึงข้อดีและข้อจำกัดของ WordPress เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาการให้บริการต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

เพื่อพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress

1.3 ขอบเขตของโครงงาน

1.3.1 ค้นคว้าและพัฒนาระบบด้วย WordPress

1.3.2 ระบบต้องรองรับมากกว่า 2 ภาษาและมากกว่า 2 สกุลเงิน

1.3.3 ระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลรายการสินค้าได้

1.3.4 ระบบสามารถบริหารจัดการสมาชิกได้

1.3.5 ลูกค้าสามารถรีวิวสินค้าได้

1.3.6 ระบบสามารถบริหารจัดการรายการโปรโมชั่นได้

1.3.7 ระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลข่าวสารได้

1.3.8 ระบบรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์โทรศัพท์ แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ ได้

1.3.9 ระบบรองรับการทำ SEO และการวิเคราะห์ข้อมูลจากโซเชียลมีเดียได้

1.3.10 จัดทำรายงานสร้างวิธีการติดตั้งและใช้งานระบบที่พัฒนา

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1. วิธีการติดตั้งการใช้งานและรวมไปถึงการแก้ไขระบบในWordPress

1.4.2. เข้าใจถึงหลังการออกแบบหน้าเว็บและการพัฒนา

1.5 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

1.5.1 การวิเคราะห์ระบบ

ผู้จัดทำได้รับความต้องการของลูกค้าจากพนักงานที่ปรึกษา และได้นำมาทำการวิเคราะห์เพื่อให้ได้ฟังก์ชันการทำงานของระบบ รวมถึงโครงสร้างของข้อมูล เพื่อใช้ในการวางแผนงาน การออกแบบ และการพัฒนาระบบ โดยผู้จัดทำได้ทำการค้นคว้า ศึกษาเครื่องมือ และระบบคล้ายคลึง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน

1.5.2 การพัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้จัดทำได้ใช้ WordPress ในการพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อความรวมเร็วในการพัฒนาและการนำไปใช้งาน โดยระบบแบ่งออกเป็นสามส่วนหลักๆ ประกอบด้วย หน้าข่าวสาร หน้าแสดงข้อมูลบริษัท และหน้าขายสินค้า ซึ่งจะบันทึกความคืบหน้าทั้งหมดไว้บนแอปพลิเคชัน Obsidian เพื่อให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องตรงความต้องการได้

1.5.3 การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามขอบเขตและความต้องการ โดยแบ่งการทดสอบเป็น 2 ระยะ ดังนี้

1. ระหว่างการพัฒนาโดยผู้จัดทำได้ทำการทดสอบการทำงานของฟังก์ชันแต่ละฟังก์ชัน (Unit and Integration Testing) ว่าทำงานได้ตามหน้าที่ที่กำหนดหรือไม่ หรือมีข้อผิดพลาดใดหรือไม่ ถ้าพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง

2. หลังจากการพัฒนาระบบเสร็จสิ้น จะทำการทดสอบระบบ มีการทดสอบระบบ (System Testing) ร่วมกับพนักงานที่ปรึกษา เพื่อให้แน่ใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามความต้องการ

1.5.4 การจัดทำเอกสารระบบ

เพื่อให้การใช้งานและการพัฒนาระบบเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ เอกสารที่เกี่ยวข้องถูกจัดทำอย่างเชี่ยวชาญเพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่าน Google Docs โดนระบุการติดตั้งและการใช้งานเบื้องต้นของระบบ

1.6 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินโครงงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67
1. การวิเคราะห์ระบบ		←	→		
2. การพัฒนาระบบ			←	→	
3. การทดสอบระบบ			←	→	
4. การจัดทำเอกสารระบบ				←	→

1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงงาน

17.1 ฮาร์ดแวร์

1.7.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook Acer Nitro 5 AN515-57

1.7.2 ซอฟต์แวร์

1.7.2.1 MAMP

1.7.2.2 WordPress

1.7.2.3 Chrome

บทที่ 2
การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงงานสหกิจศึกษานี้ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎี เทคโนโลยี และเครื่องมือต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงงาน ดังต่อไปนี้

2.1 Electronic Commerce (E-Commerce)

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) หมายถึง การซื้อขายสินค้าหรือบริการต่างๆ ผ่านช่องทางออนไลน์ ไม่ว่าจะเป็น เว็บไซต์ แอปพลิเคชัน หรือโซเชียลมีเดีย

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

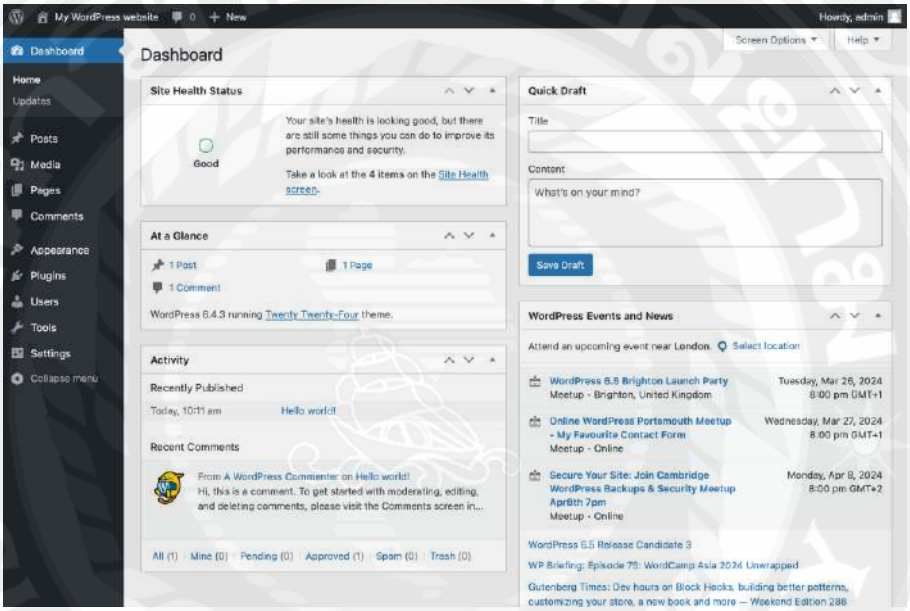
- **ธุรกิจกับผู้บริโภค (Business to Consumer: B2C):** รูปแบบนี้เป็นการขายสินค้าหรือบริการจากบริษัทหรือร้านค้า ไปยังผู้บริโภคโดยตรง ตัวอย่างเช่น เว็บไซต์ช้อปปิ้งออนไลน์ แอปพลิเคชันสั่งอาหาร บริการสตรีมมิ่งต่างๆ
- **ธุรกิจกับธุรกิจ (Business to Business: B2B):** รูปแบบนี้เป็นการขายสินค้าหรือบริการระหว่างบริษัทด้วยกันเอง ตัวอย่างเช่น เว็บไซต์ขายส่งสินค้าอุปกรณ์สำนักงาน แพลตฟอร์มจัดหาสินค้าสำหรับร้านค้าปลีก บริการ Cloud สำหรับองค์กร
- **ผู้บริโภคกับผู้บริโภค (Consumer to Consumer: C2C):** รูปแบบนี้เป็นการซื้อขายสินค้าหรือบริการระหว่างผู้บริโภคด้วยกันเอง ตัวอย่างเช่น เว็บไซต์ประมูลสินค้า แพลตฟอร์มขายของมือสอง กลุ่มขายของบนโซเชียลมีเดีย

โดยที่ปรากฏในโครงงานจะมีอยู่หลายฟังก์ชันด้วยกัน ได้แก่ หน้าแสดงสินค้า หน้าสั่งสินค้า หน้าดูรายการการสั่งซื้อ และหน้าชำระเงิน นอกจากนี้แล้วยังมีระบบคำนวณคลังสินค้า ราคาค่าจัดส่ง ดูแลโปรโมชั่น และยอดขายอีกด้วยภายในระบบ

โดยมีธุรกิจที่นำไปใช้แล้วเกิดความสำเร็จมีมากมายอย่างเช่น Lazada แพลตฟอร์มขายของออนไลน์ชื่อดังที่อยู่ในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยพยายามนำเสนอไอเดียแพลตฟอร์มในรูปแบบ ”ห้างบนมือถือ”

2.2 **WordPress**[1]

WordPress เป็นระบบจัดการเนื้อหา (Content Management System: CMS) ที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก โดยมีจุดเด่นในเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างและบริหารจัดการเว็บไซต์แบบง่ายแต่มีความยืดหยุ่นสูง ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถสร้างเว็บไซต์ที่หลากหลายประเภทได้อย่างง่ายดาย ไม่ว่าจะเป็นเว็บไซต์บุคคล, เว็บไซต์บริษัท, เว็บไซต์ข่าว, ร้านค้าออนไลน์ หรือแม้กระทั่งเว็บไซต์พอร์ตโฟลิโอ ด้วยระบบปลั๊กอิน (Plug-in) และธีม (Theme) ที่หลากหลายให้เลือกใช้ นอกจากนี้การใช้ WordPress ยังสามารถทำ SEO (Search Engine Optimization) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มโอกาสในการปรากฏในผลการค้นหาของเว็บไซต์ต่าง ๆ อย่างมากขึ้น



รูปที่ 2.1 ตัวอย่างหน้าจอ WordPress

[1] https://en.wikipedia.org/wiki/WordPress

2.3 MAMP[2]

MAMP (Macintosh, Apache, MySQL, PHP) เป็นชุดของซอฟต์แวร์ (Software Solution) ที่ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ macOS เพื่อจำลองเครื่องให้เป็นแม่ข่ายให้บริการเว็ย (Web Server) ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ 4 ตัวดังนี้

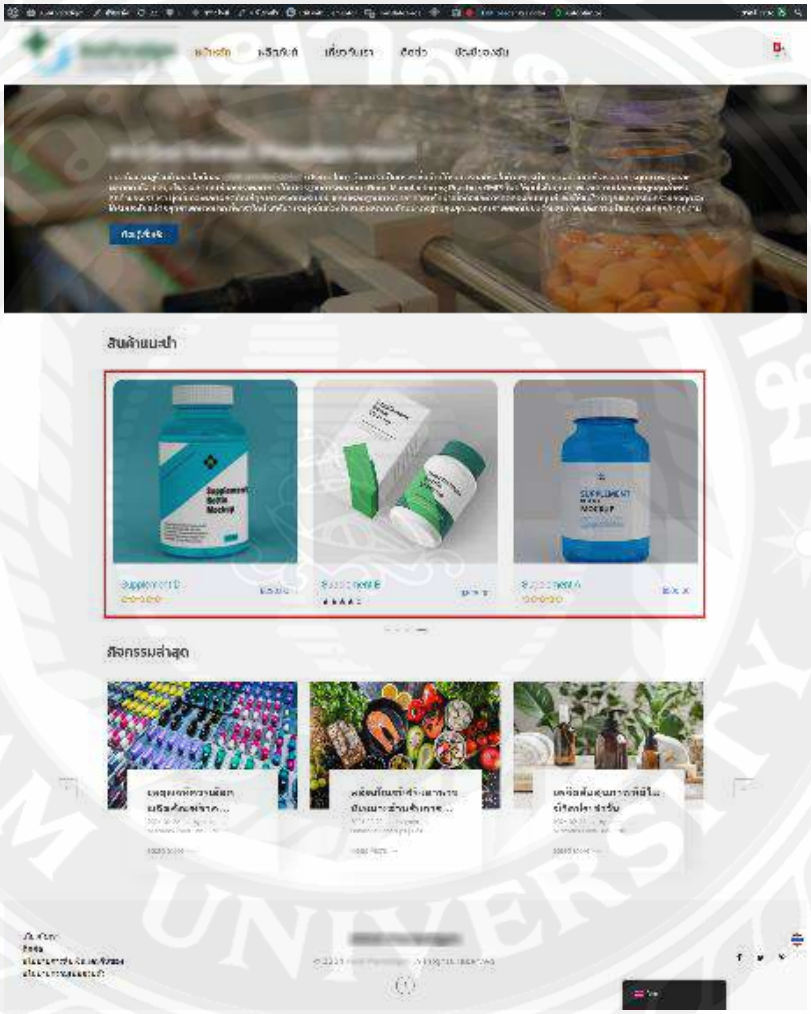
1. **Apache:** เป็นซอฟต์แวร์ที่ทำให้เครื่องทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายเว็บได้ ทำหน้าที่รับคำขอจากเว็บเบราว์เซอร์ แสดงผลหน้าเว็บไซต์ และจัดการการไหลของข้อมูลบนเว็บ
2. **MySQL:** เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (DBMS) ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์ เช่น ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลข่าวสาร
3. **PHP:** เป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งแม่ข่าย (Server Side Script) ทำหน้าที่สร้างเนื้อหาแบบไดนามิก ประมวลผลข้อมูล และโต้ตอบกับฐานข้อมูล
4. **phpMyAdmin:** เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูลแบบกราฟิก ช่วยให้ผู้ใช้สามารถบริหารจัดการและแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล MySQL ได้งโดยไม่ต้องเขียนโค้ด PHP

รูปที่ 2.2 ตัวอย่างหน้าจอ MAMP

[2] https://www.mamp.info/en/mamp/mac/

2.4 **WooCommerce**[3]

WooCommerce เป็นปลั๊กอินที่ใช้กับ WordPress เพื่อสร้างร้านค้าออนไลน์ โดยมีความสามารถในการจัดการการขายสินค้าและบริการอย่างอัตโนมัติ โดยใช้ในระบบเพื่อจัดการให้ผู้ใช้สามารถสร้างร้านค้าออนไลน์ จัดการสินค้า การจัดการการชำระเงิน การจัดส่งสินค้า และการติดตามการสั่งซื้อ เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการพัฒนาร้านค้าออนไลน์บนพื้นฐานของ WordPress



รูปที่ 2.3 ตัวอย่างหน้าจอที่ใช้ WooCommerce Plug-in

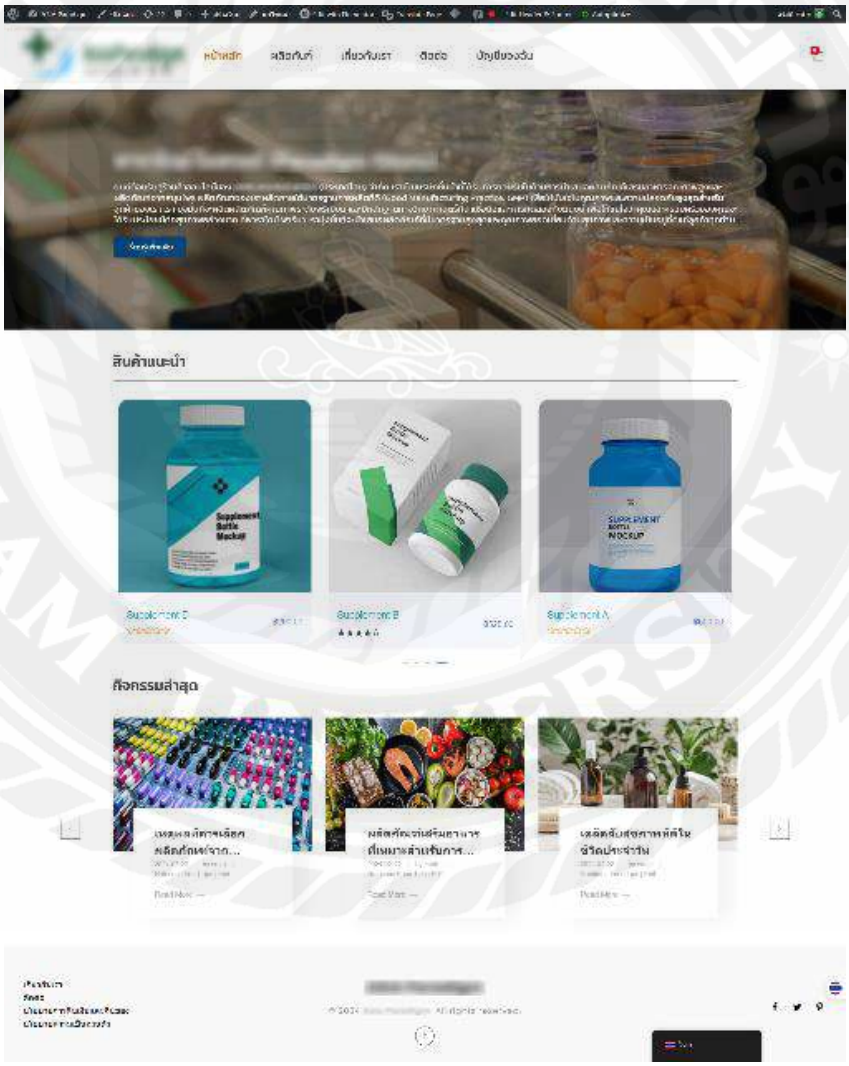
[3] https://firstrank.co.th/blog-woocommerce/

2.5 YoastSEO[4]

YoastSEO เป็นปลั๊กอินที่ช่วยในการจัดการ SEO (Search Engine Optimization) ของเว็บไซต์บนแพลตฟอร์ม WordPress เพิ่มเข้ามาในระบบเพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการและปรับแต่งข้อมูลเพื่อเพิ่มโอกาสในการปรากฏในผลการค้นหาของเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.6 Elementor

Elementor เป็นเครื่องมือสร้างเว็บไซต์แบบบลาก-วาง (Drag-and-Drop) ที่ใช้งานได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ต้องมีความเชี่ยวชาญในการเขียนชุดคำสั่ง เครื่องมือนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างหน้าเว็บไซต์แบบสวยงามและมีประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว ใช้เพื่อให้ดีไซน์ของระบบออกมาตรงกับความต้องการ



รูปที่ 2.4 ตัวอย่างหน้าจอที่ใช้ Elementor ออกแบบหน้าจอของเว็บ

[4] https://mywp.thekalling.com/yoast-seo-plugin/

2.7 TranslatePress

TranslatePress เป็นปลั๊กอินที่ช่วยในการแปลเว็บไซต์ให้แสดงผลได้หลายภาษา โดยทำงานบนแพลตฟอร์ม WordPress ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างเว็บไซต์ที่สามารถให้บริการแก่ผู้ใช้ในหลายภาษาได้อย่างสะดวก โดยใช้เพื่อเพิ่มภาษาในระบบเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนไปใช้ภาษาประจำถิ่น

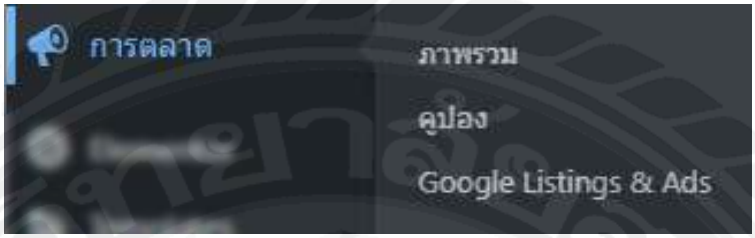
รูปที่ 2.5 ตัวอย่างหน้าจอที่การเพิ่มภาษาด้วย TranslatePress Plug-in

2.8 LiteSpeed

LiteSpeed Cache เป็นปลั๊กอินที่ช่วยในการเพิ่มความเร็วในการโหลดของเว็บไซต์ โดยมีคุณสมบัติในการจัดการแคชและการบีบอัดไฟล์ เพื่อลดเวลาในการโหลดของเว็บไซต์และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

2.9 **Pixel Manager**

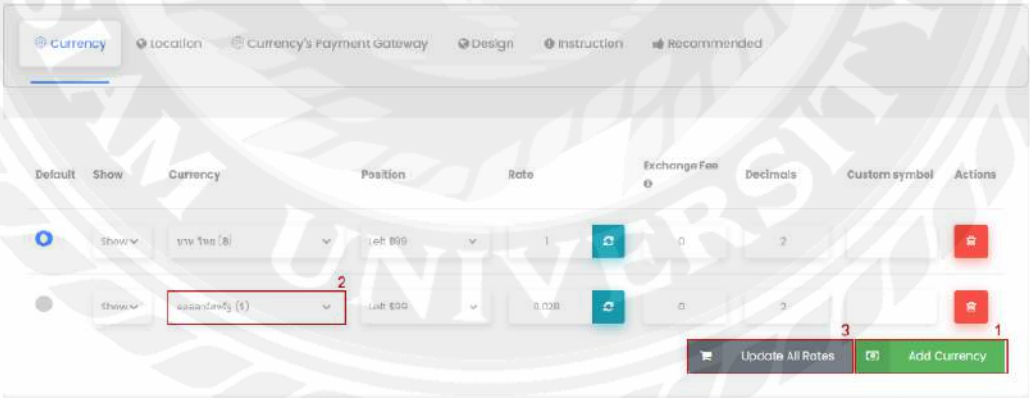
Pixel Manager เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการและติดตามการโฆษณาแบบพิกเซลบนแพลตฟอร์ม WordPress ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามและวิเคราะห์ผลการโฆษณาได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำงานเป็นตัววิเคราะห์ข้อมูลในระบบเพื่อวิเคราะห์ธุรกิจ



รูปที่ 2.6 ตัวอย่างการแสดงผลของ Pixel Manager Plug-in

2.10 **Multi Currency for WooCommerce**

Multi Currency for WooCommerce เป็นปลั๊กอินที่ช่วยในการเพิ่มระบบการแลกเปลี่ยนสกุลเงินในร้านค้าออนไลน์ที่ใช้ WooCommerce เพื่อให้ลูกค้าสามารถทำธุรกรรมในสกุลเงินที่พวกเขาต้องการได้อย่างสะดวกสบาย ใช้เพิ่มสกุลเงินที่ใช้ชำระในหน้าขายสินค้า



รูปที่ 2.7 ตัวอย่างการกำหนดสกุลเงินด้วย Multi Currency Plug-in

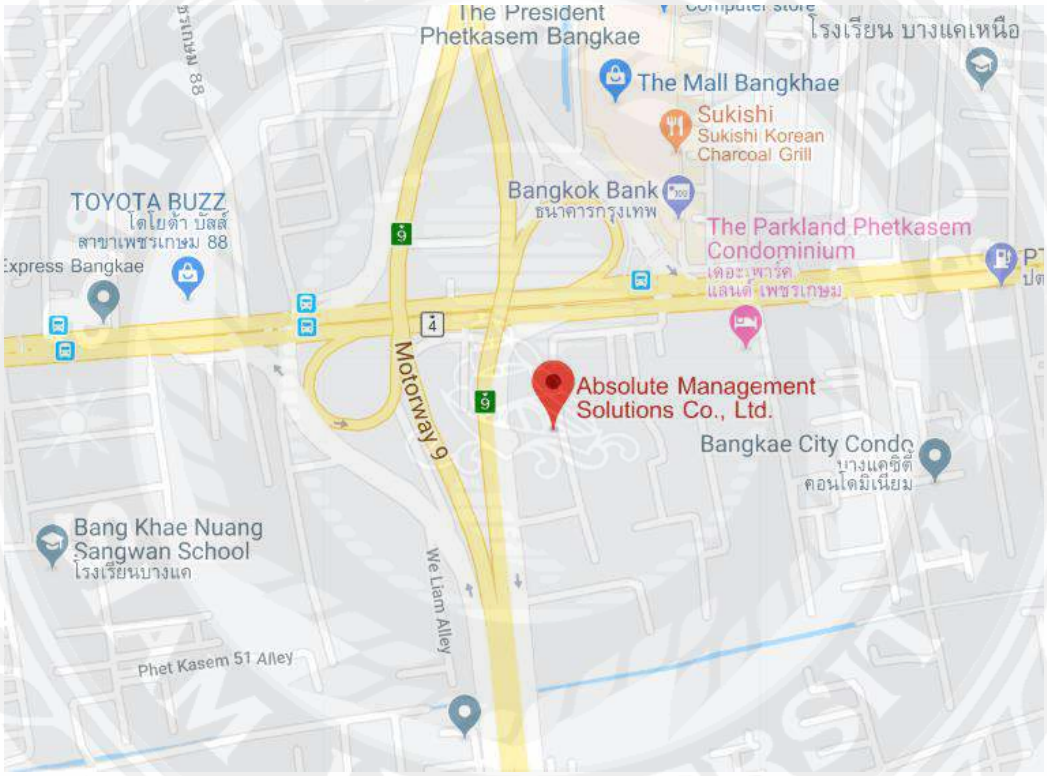
บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1. ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

ที่ตั้ง : 22 ซ.เพชรเกษม 47/2 แขวง/เขต บางแค กทม. 10160



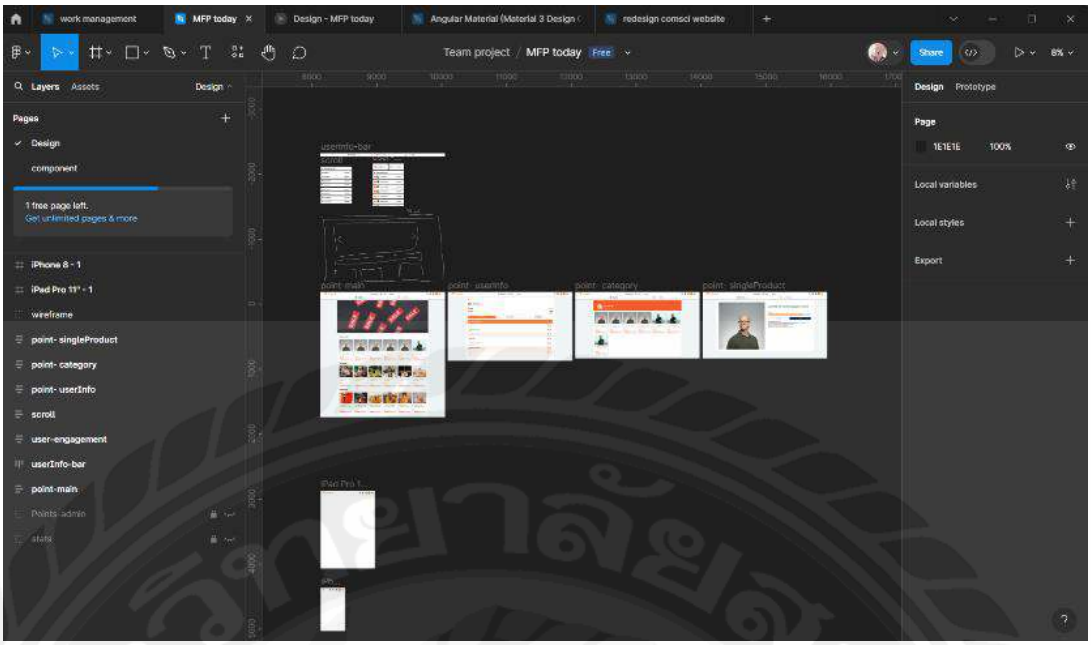
รูปที่ 3.1 แผนที่ตั้งบริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

3.2. ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

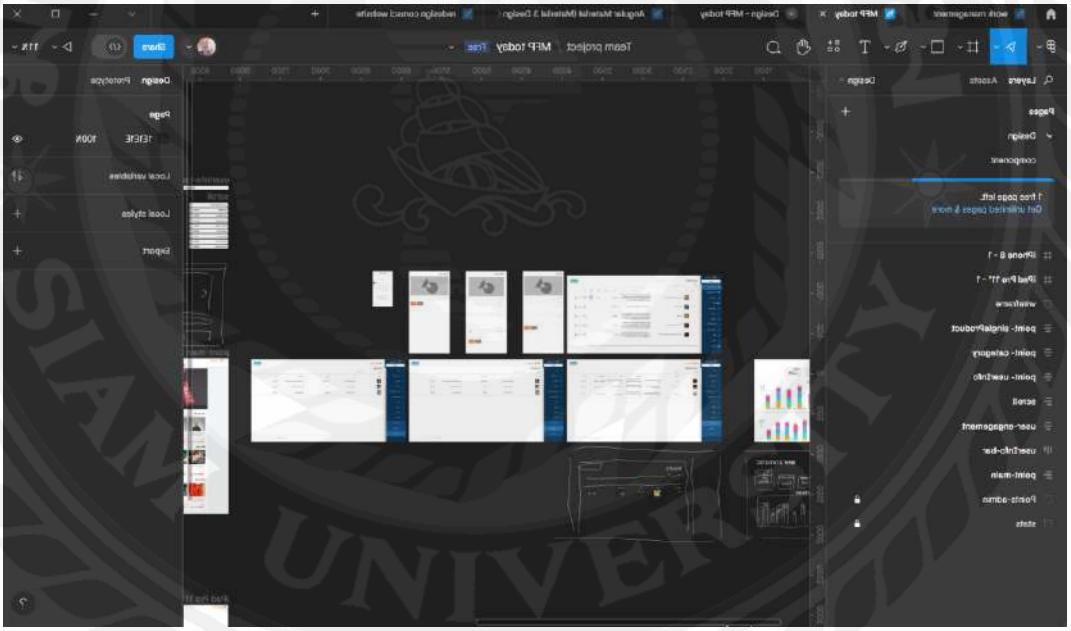
Absolute ยืนอยู่บนความเชื่อที่ว่า Cloud จะเป็นเทคโนโลยีที่เปิดโอกาสให้ SMEs สามารถมีระบบบริหารจัดการธุรกิจ (ERP) ที่ดีได้ จึงเป็นจุดกำเนิดของระบบ Absolute ERP (SOLn) ที่ถือเป็นระบบบริหารจัดการธุรกิจออนไลน์บนระบบคลาวด์ (Cloud) รายแรกของไทย พัฒนา ระบบบริหารงานก่อสร้าง และ ระบบบริหารงานขายเนื่อง จากกลุ่ม ธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง เป็นธุรกิจที่ต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง และมีปัจจัยที่สำคัญในการอยู่รอดคือ การควบคุม ต้นทุน, คุณภาพ และเวลา ทางบริษัทฯ จึงเล็งเห็นโอกาสในการเจาะตลาดกลุ่มธุรกิจนี้ และได้พัฒนา ระบบบริหารงานก่อสร้าง (Construction) เพื่อใช้จัดการต่าง ๆ ปัจจัยเหล่านั้นนอกจากนี้ ด้วยกระแสความต้องการ ระบบ CRM ที่เพิ่มขึ้นอย่างมากบริษัทฯ จึงได้พัฒนา ระบบบริหารงานขาย (AMS) และเปิดให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไปอีกด้วย พัฒนา ระบบขายอสังหาริมทรัพย์ ระบบทรัพยากรบุคคล พัฒนาระบบขายอสังหาริมทรัพย์ (Real-estate) สำหรับบริหารจัดการ งานขาย บ้าน, คอนโด ฯลฯ โดยรองรับตั้งแต่การ ออกใบเสนอ ราคา, ใบจอง, สัญญา ฯลฯ ไปจนถึงการโอนกรรมสิทธิ์ และการรับประกันบ้าน จากประสบการณ์ตรงของลูกค้า ที่ประสบปัญหาใน การบันทึกเวลาเข้า-ออก ของคนงานรายวัน บริษัทฯ จึงได้พัฒนา ระบบทรัพยากรบุคคล (HR) ที่ใช้การ สแกนใบหน้า (Face Recognition) ในการบันทึกเวลาเข้า-ออก เพื่อป้องกันปัญหาการ ทุจริต และแก้ปัญหาลายนิ้วมือขาดของคนงาน

3.3. ตำแหน่งงานและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

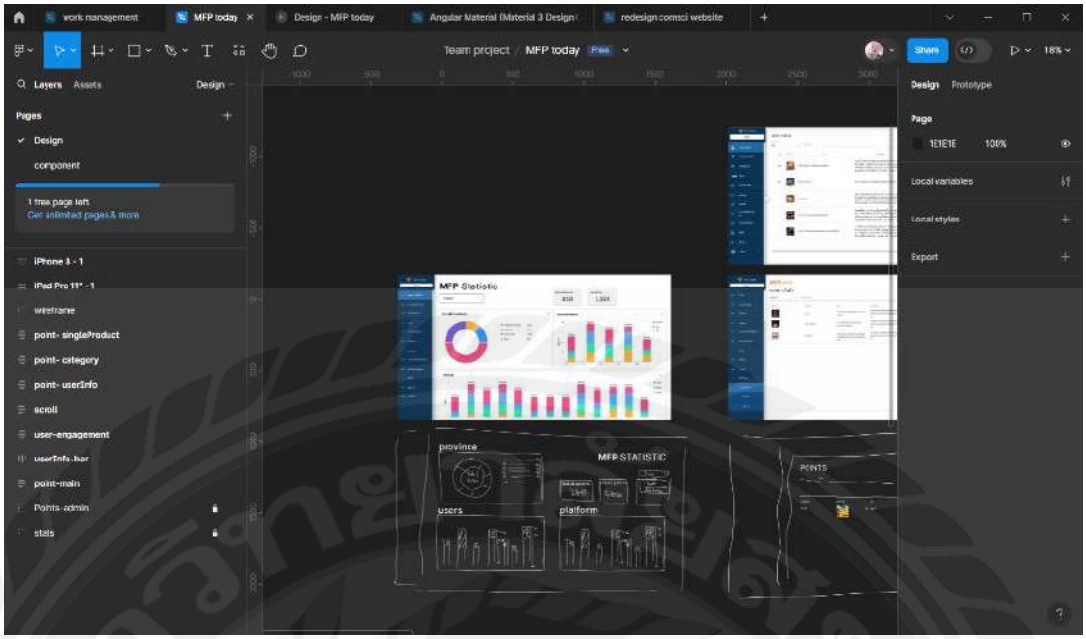
หลังจากได้เข้ามาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ ทำหน้าที่ช่วยงานทั่วไป ตั้งแต่ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design), เขียนโปรแกรม (Coding), เขียนการทดสอบระบบอัตโนมัติ (Automation Testing) ตัวอย่างผลงานที่ผู้จัดทำได้พัฒนา มีดังต่อไปนี้



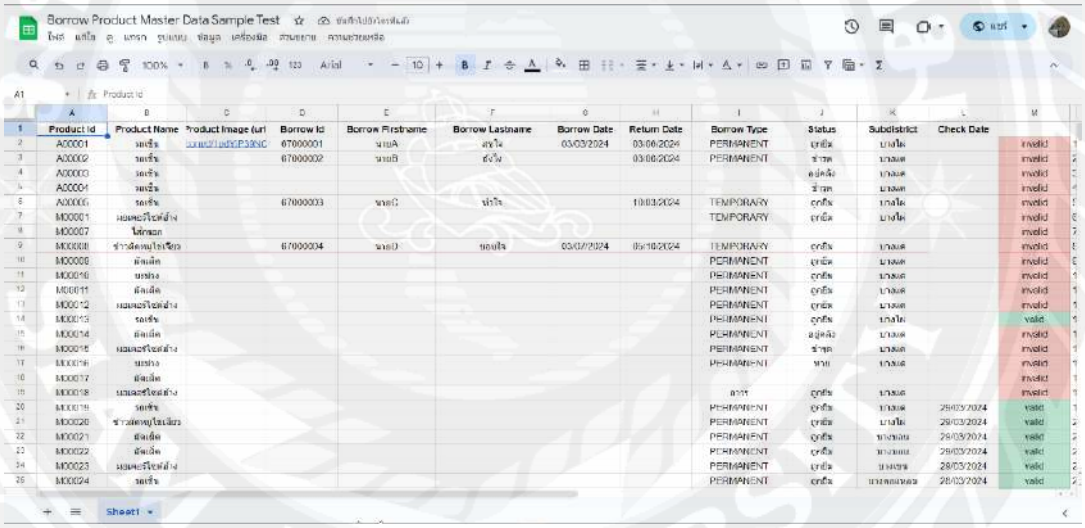
รูปที่ 3.2 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวไกล MFP Today หน้าแลกสินค้า



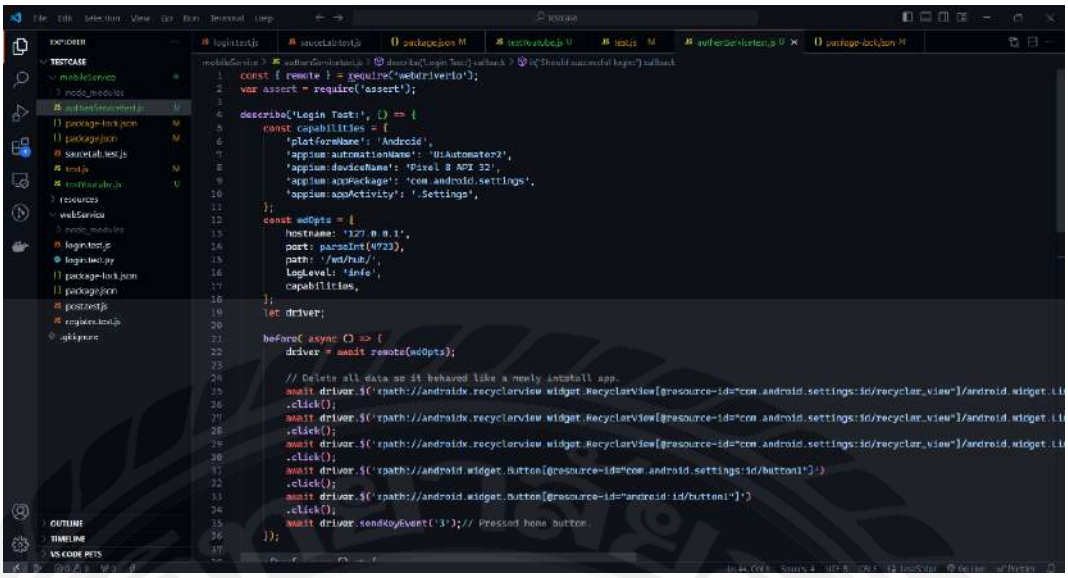
รูปที่ 3.3 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวไกล MFP Today หน้าผู้ดูแลระบบ



รูปที่ 3.4 การออกแบบหน้าเว็บพรรคก้าวไกล MFP Today หน้าผู้ดูแลระบบ (ต่อ)



รูปที่ 3.5 การเขียนแจ้งเตือนรายการยืมของผ่านไลน์แบอัตโนมัติด้วย App Script



รูปที่ 3.6 การเขียนบอทให้ทดสอบระบบโดยอัตโนมัติ

รูปที่ 3.7 การเขียนแก้ไขการสร้าง QRcode ด้วยApp Script

3.4. ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

คุณจันทร์สุดา สิริไกรวัฒน์ ตำแหน่ง Project Manager

คุณชลัคร์ แสงศิริรัตนา ตำแหน่ง หัวหน้าโปรแกรมเมอร์

3.5. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงงาน

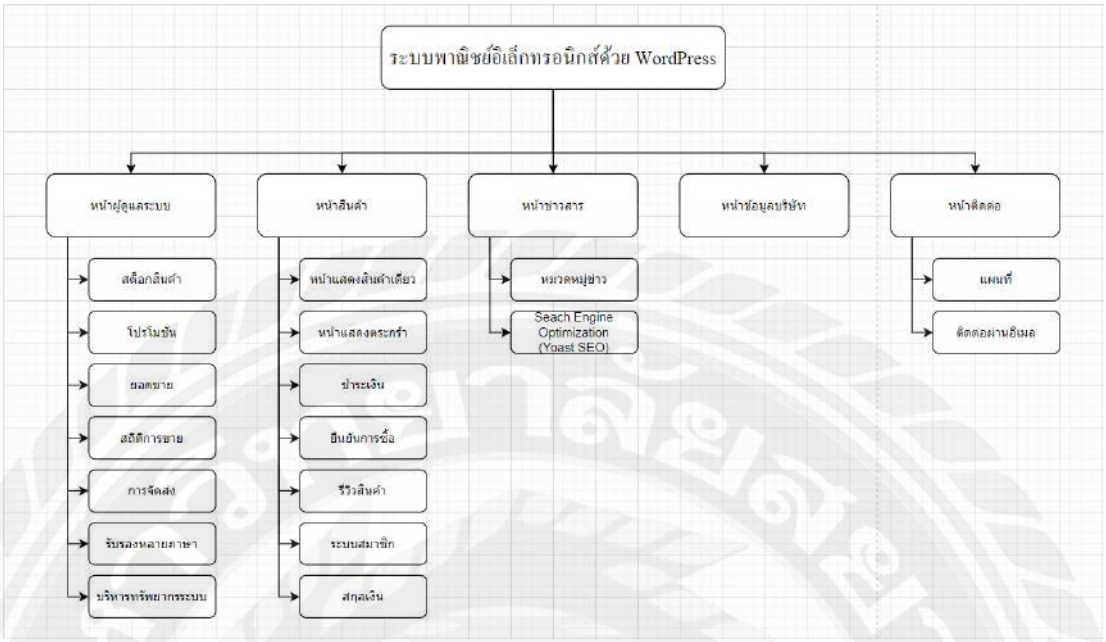
4.1 รายละเอียดของโครงงาน

ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้จัดทำพัฒนานั้นพัฒนาด้วย WordPress ซึ่งเป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ที่ง่าย มีปลั๊กอิน (Plug-in) ให้เลือกใช้ที่หลากหลายทั้งที่มีค่าใช้จ่ายและไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งระบบที่พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงข้อมูลของบริษัทหรือร้านค้า ซึ่งครอบคลุมทั้งการนำเสนอข้อมูลสินค้าต่างๆ และการเผยแพร่ข่าวสารที่เกิดขึ้นภายในบริษัทหรือร้านค้า ฟังก์ชันการทำงานหลักของเว็บแอปพลิเคชันนี้แบ่งออกเป็นสามส่วนหลักๆ ประกอบด้วย

1) ส่วนแสดงข้อมูลบริษัทหรือร้านค้า ซึ่งจะให้รายละเอียดเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา ภารกิจ และวิสัยทัศน์ขององค์กร
2) ส่วนแสดงข่าวสารสำคัญที่เกิดขึ้นในบริษัทหรือร้านค้า ซึ่งเป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลข่าวสารล่าสุด กิจกรรม และประกาศที่สำคัญให้กับลูกค้าและผู้สนใจ
3) ส่วนแสดงข้อมูลรายการสินค้าและบริการ ซึ่งจะช่วยให้ลูกค้าสามารถเลือกชมและสั่งซื้อสินค้าได้โดยตรงผ่านทางหน้าเว็บไซต์

ทั้งนี้โครงงานที่จัดทำขึ้นนี้ทาง บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่น จำกัด จะนำไปค้นคว้าและวิจัยเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อยอดให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อรองรับความต้องการของลูกค้าและสามารถแข่งขันในตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 โครงสร้างของเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์



รูปที่ 4.1 โครงสร้างของเว็บพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

4.3 ลักษณะการทำงานของระบบต้นแบบ

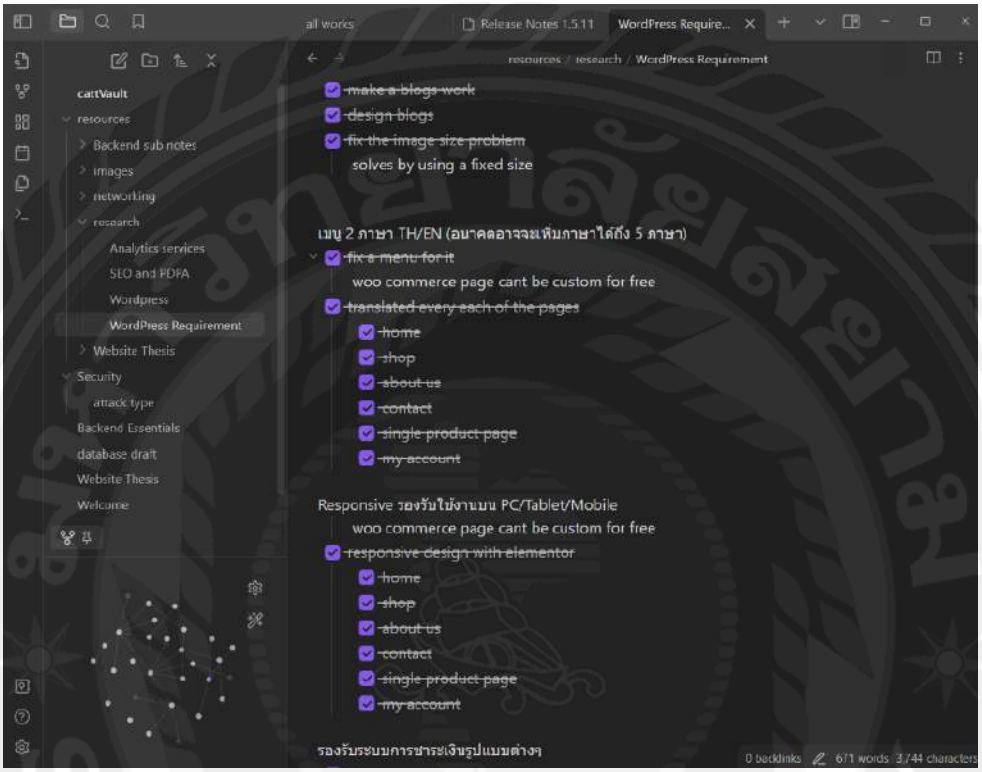
ระบบจะถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้ 1) ส่วนของผู้ดูแลระบบ และ 2) ส่วนของผู้ใช้งาน โดยส่วนของผู้ใช้งานจะประกอบด้วย

1. หน้าบริการขายสินค้า ทำหน้าที่แสดง, ขาย และให้บริการชำระเงิน
2. หน้าแสดงข่าวสาร ทำหน้าที่แสดงข่าวสารล่าสุด ตามหมวดหมู่ที่เลือก
3. หน้าแสดงข้อมูลบริษัท ทำหน้าที่แสดงข้อมูลที่สำคัญต่างๆของบริษัท
4. หน้าติดต่อ ทำหน้าที่แสดงช่องทางการติดต่อต่างๆรวมถึงที่ตั้งของบริษัท

และส่วนของผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้ดูแลรักษาและแก้ไขส่วนต่างๆ ของระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้ราบรื่นต่อไป

4.3.1. วิเคราะห์ปัญหา

วิเคราะห์ปัญหาที่ได้รับมาจากพนักงานที่ปรึกษาเพื่อนำใช้ในการออกแบบและกำหนดแนวทางในการพัฒนาระบบใช้งานเบื้องต้นก่อนเริ่มพัฒนาระบบ เพื่อให้ระบบได้ตรงกับความต้องการที่กำหนดไว้

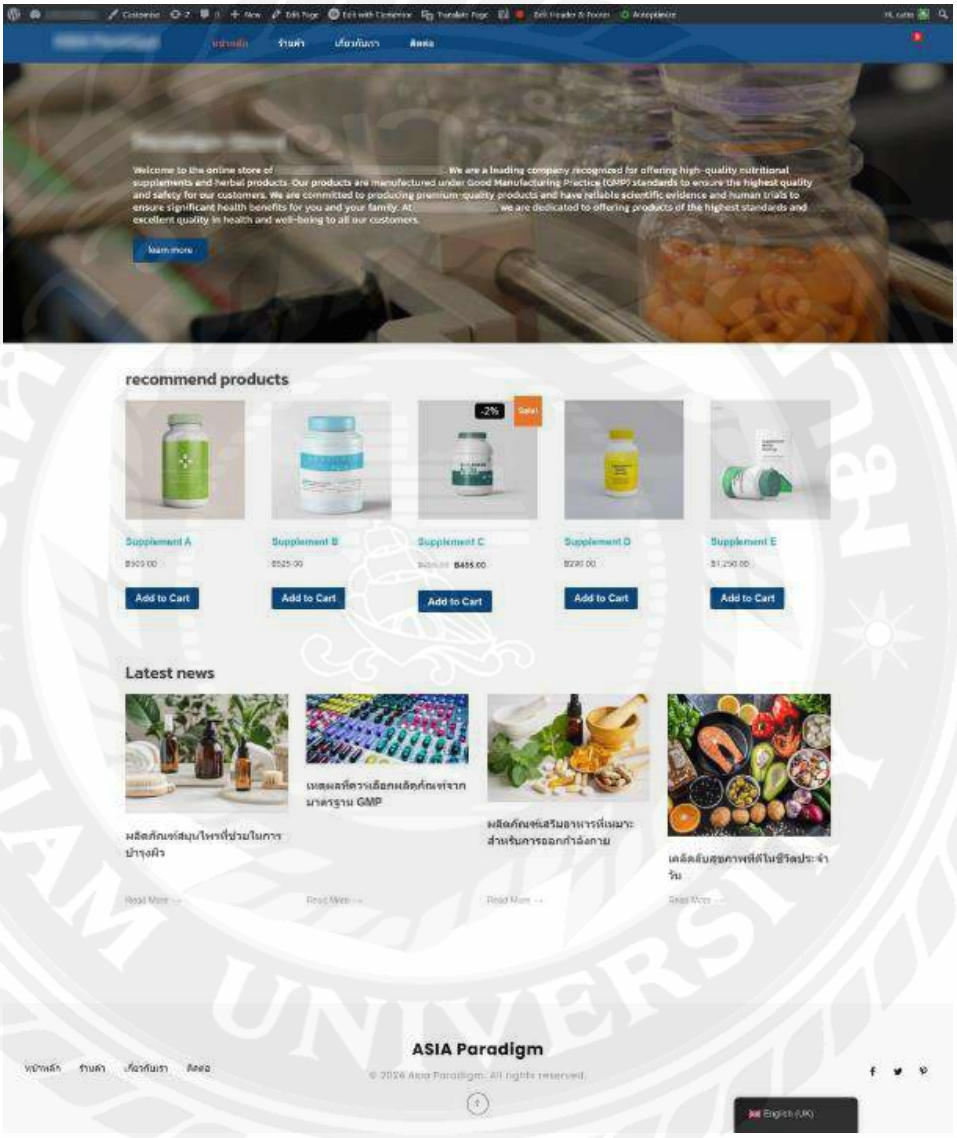


รูปที่ 4.2 ตัวอย่างความต้องการของระบบ

จะเห็นได้ว่าระบบนี้มีความต้องการในหลายด้านไม่ว่าจะเป็นการสร้างแสดงหน้าข่าวสารหรือว่าจะเป็นการสร้างหน้าร้านค้าเพื่อขายสินค้าต่างๆ และต้องการใช้ปลั๊กอินของตัวเอง เพื่อให้ระบบไม่เกิดข้อผิดพลาดในอนาคตจึงต้องทำการค้นคว้าและวางแผนการการใช้งานปลั๊กอินให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

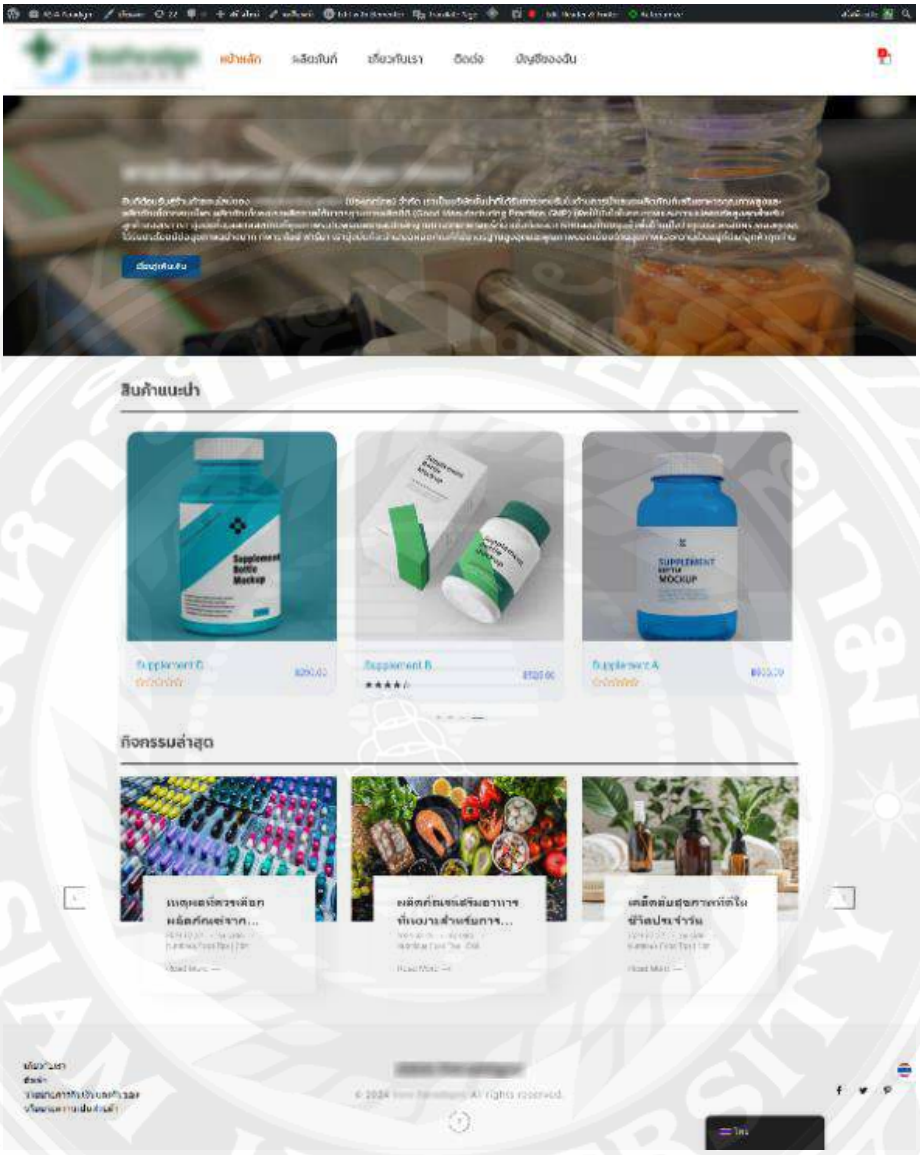
4.3.2. พัฒนาระบบ

ในช่วงการพัฒนาจะเป็นช่วงที่ต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน เนื่องจากหลังจากที่ได้ค้นคว้าข้อมูลอาจจะไม่สามารถใช้ได้จริง จึงต้องหาส่วนเสริมหรือปลั๊กอินที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ทำให้ระบบเกิดข้อผิดพลาดในการใช้งาน



รูปที่ 4.3 ตัวอย่างหน้าเว็บที่อยู่ระหว่างการพัฒนา

จากรูปที่ 4.3 หลังจากที่ทดลองใช้งานจริงแล้วระบบไม่สามารถทำงานได้ตามที่วางแผนไว้ จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนแผนที่วางไว้ โดยไปใช้ปลั๊กอินอื่นเพื่อให้ได้ตามความต้องการของระบบ



รูปที่ 4.4 หน้าเว็บหลังจากที่มีการปรับแก้ตามคำแนะนำ

โดยในระหว่างการพัฒนาจะมีการส่งงานเป็นระยะๆ เพื่อให้มั่นใจว่างานที่จัดทำนั้นตรงตามความต้องการหรือไม่ และรวมไปถึงการออกแบบและการทำงานของระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในงานที่จะส่งต่อไปที่ตรงกับที่ต้องการ

4.3.3. ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข

การทดสอบระบบเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามขอบเขตและความต้องการ โดยแบ่งการทดสอบเป็น 2 ระยะ ดังนี้

1. ระหว่างการพัฒนาโดยผู้จัดทำได้ทำการทดสอบการทำงานของฟังก์ชันแต่ละฟังก์ชัน (Unit and Integration Testing) ว่าทำงานได้ตามหน้าที่ที่กำหนดหรือไม่ หรือมีข้อผิดพลาดใดหรือไม่ ถ้าพบข้อผิดพลาดจะทำการแก้ไขให้ถูกต้อง
2. หลังจากการพัฒนาระบบเสร็จสิ้น จะทำการทดสอบระบบ มีการทดสอบระบบ (System Testing) ร่วมกับพนักงานที่ปรึกษา เพื่อให้แน่ใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามความต้องการ

บทที่5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงงาน

โครงงานการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress นี้ พัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถแสดงข้อมูลของบริษัทหรือร้านค้า แสดงข้อมูลรายการสินค้า และข่าวสารประชาสัมพันธ์ได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้เครื่องมือสำเร็จรูป WordPress ที่จะทำให้การปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในภายหลังทำได้ง่าย มีการใช้ Plug-in มากกว่า 21 Plug-in เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน ในระหว่างการพัฒนาระบบได้พบปัญหาการทำงานที่ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้ระหว่าง Plug-in ที่นำมาใช้ ส่งผลให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ จึงได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานจนกระทั่งสามารถพัฒนาระบบให้ครบถ้วนและตรงตามความต้องการได้ในที่สุด ซึ่งเป็นโครงงานที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้กับหลากหลายธุรกิจที่ต้องการมีระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เป็นของตนเอง โดยใช้เวลาในการพัฒนาที่รวดเร็ว

5.1.1 ข้อจำกัดโครงงาน

5.1.1.1 ความต้องการที่หลากหลาย จึงมีบางความต้องการที่ไม่เข้ากัน (Requirement Conflict)

5.1.1.2 งบประมาณ เนื่องจาก Plug-in บางตัวมีค่าใช้จ่าย จึงทำให้เกิด ข้อจำกัดในการพัฒนาในบางฟังก์ชันการทำงาน

5.1.1.3 ข้อจำกัดของ Plug-in บางตัวที่ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้ ต้องเสียเวลาในการทดลองใช้งาน Plug-in แต่ละตัว เพื่อให้ได้ระบบที่ตรงความต้องการของผู้ใช้ให้ได้มากที่สุด

5.1.2 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ และใช้งานง่ายขึ้นสำหรับผู้ใช้ ควรมีการนำระบบไปทดสอบกับผู้ใช้จริง เพื่อทำการสำรวจความต้องการและการใช้งานมาปรับปรุงแก้ไขระบบให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งที่มีอยู่แล้วได้

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่ผ่านมาทำให้ผู้จัดทำทราบว่าการทำงานจริงเป็นอย่างไร นอกจากนี้ยังได้เห็นถึงข้อดีและข้อด้อยของตัวเองที่ต้องไปพัฒนาต่อไป ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้และทคนิคการนำความรู้ไปประยุกษ์ใช้ในการทำงาน

5.2.1. ข้อดี

ได้เทคนิคการค้นคว้าหาข้อมูลว่าทำอย่างไรเร็วที่สุด และการใช้เครื่องมือต่างๆ สามารถนำมาประยุกษ์ได้ในแบบใดบ้าง

5.2.2. ข้อจำกัด

เนื่องจากผู้จัดทำยังไม่เคยใช้งาน WordPress มาก่อน จึงต้องศึกษาค้นคว้าไปพร้อมกับการจัดทำระบบ ซึ่งทำให้ต้องใช้เวลามากในการพัฒนาระบบ ระบบที่แล้วเสร็จจึงมีข้อจำกัดบางประการ

5.2.3. ข้อเสนอแนะ

ก่อนออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาควรศึกษาการใช้งาน WordPress และ Plug-in ต่างๆ ของ WordPress เพื่อทำการเลือกใช้เครื่องมือได้ถูกต้องเหมาะสม ไม่เกิดการทำงานร่วมกันไม่ได้ ซึ่งจะช่วยลดเวลาในการพัฒนา ลดโอกาสในการเกิดข้อผิดพลาด และควรศึกษาการสร้าง Plug-in ขึ้นมาใช้งานเอง เนื่องจาก Plug-in หลายๆ ตัวที่มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีจะมีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง

บรรณานุกรม

บริษัท เฟิสต์แรงค์ จำกัด. (2566, 26 กุมภาพันธ์). *WooCommerce คืออะไร ? การใช้งานสำหรับเปิดร้านค้าออนไลน์*. FirstRank. https://firstrank.co.th/blog-woocommerce/

มายด์เวิร์ดเพรส. (2565, 29 ตุลาคม). *Yoast SEO สุดยอดปลั๊กอินสำหรับการจัดทำ SEO ฟรีสำหรับ WordPress*. MYWP. https://mywp.thekalling.com/yoast-seo-plugin/

MAMP. (2024). *What is MAMP?*. https://www.mamp.info/en/mamp/mac/

Wikipedia. (n.d.). *WordPress*. Retrieved May 18, 2024, from https://en.wikipedia.org/wiki/WordPress

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รูปภาพตัวอย่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

รูปที่ ก.1 ภาพตัวอย่างการไปนิเทศสหกิจศึกษา

รูปที่ ก.2 ภาพตัวอย่างการไปนิเทศสหกิจศึกษา

ประวัติผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา	:	6304800018
ชื่อ – นามสกุล	:	นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ
คณะ	:	วิทยาศาสตร์
สาขาวิชา	:	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ที่อยู่	:	67/1 ม.6 ตำบล.ในคลองบางปลากด อำเภอ.พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด.สมุทรปราการ 10290
ผลงาน	:	เว็บระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

(Link: https://bit.ly/3XunqSC)

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย WordPress

Electronic Commerce System Development by using WordPress

บริษัท แอ๊บโซลูท เมเนจเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

โดย

นายวชิรวิทย์ พุ่มทองคำ 6304800018

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาสหกิจศึกษาสำหรับนักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566