

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจัดได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาก้าวหน้าเร็ว มีบทบาทและความสำคัญอย่างยิ่งและมีส่วนสำคัญในการเปลี่ยนแปลงชีวิตประจำวันของคนในปัจจุบัน ที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต โดยอินเทอร์เน็ตสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลสารสนเทศทำให้มีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น โดยผู้ใช้บริการนั้นสามารถค้นหาข้อมูลหรือบริการผ่านอินเทอร์เน็ต จากเดิมระบบธุรกิจต่างใช้ระบบงานแบบเดิมในการดำเนินงาน แต่ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงโดยนำเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจซึ่งทำให้ระบบงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ ตั้งอยู่ที่ 28/2 หมู่ 16 ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน เดิมเป็นบ้านเรือนธรรมดา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป แต่ด้วยเกิดปัญหาทางเศรษฐกิจทางเจ้าของกิจการ ได้หาสิ่งที่ตัวเองถนัด คือ งานทำเฟอร์นิเจอร์ ที่เคยเป็นอาชีพหลักที่เคยนำมาเลี้ยงครอบครัว จึงนำเงินลงทุนก้อนสุดท้ายที่มีจากการจำนองบ้านเพื่อนำมาเปิดเป็นธุรกิจส่วนตัว ต่อมาธุรกิจเริ่มดีขึ้นจึงเริ่มขยายธุรกิจ และมีการว่าจ้างพนักงานเข้ามาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ เป็นธุรกิจที่แปรรูปไม้สักและจัดจำหน่ายไม้สัก โดยแปรรูปให้เป็นสินค้าเฟอร์นิเจอร์และไม้สักท่อน รูปแบบของสินค้า เช่น แก้วไม้สัก โต๊ะไม้สัก เตียงนอนไม้สัก โคมไฟไม้สัก ไม้สักท่อน ไม้สักแปรรูป และเฟอร์นิเจอร์ที่ทำตามแบบที่ลูกค้าสั่งเข้ามา

ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบงานเดิมคือการบันทึกข้อมูลรายรับ รายจ่าย การส่งสินค้าและอุปกรณ์ การสต็อกสินค้า ที่ต้องจดบันทึกข้อมูลในสมุด การค้นหาข้อมูลและการดูแลรักษาข้อมูลที่ยาก จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดและคลาดเคลื่อนในการตรวจนับจำนวนและเสียเวลาในการตรวจเช็คจำนวนที่แน่นอนย้อนหลังเพื่อให้ได้จำนวนที่แน่นอนของข้อมูล ในแต่ละวัน เดือน และปี และปัจจุบันทางโรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ ยังไม่มีระบบในการจัดการข้อมูลสารสนเทศและเว็บไซต์ซึ่งอาจเป็นช่องทางหลักในการให้ข้อมูลข่าวสารสินค้าและบริการ จากปัญหาที่กล่าวมาทางเจ้าของกิจการจึงต้องการที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้มีความทันสมัยและมีความสะดวกรวดเร็ว มีความแน่นอนและ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ

งานรวมถึงการรายงานสารสนเทศได้ทันทีที่ต้องการเพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการตลาดเพื่อกระตุ้นให้ธุรกิจดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อโปรโมทและให้ข้อมูลข่าวสารสำหรับคนที่สนใจผ่านทางเว็บไซต์และเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการก้าวเข้ามาเป็นผู้ค้าปลีกและส่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับจัดการสารสนเทศ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทั้บทีมเฟอร์นิเจอร์

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ

ได้ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับจัดการสารสนเทศ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทั้บทีมเฟอร์นิเจอร์

1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.1 ขอบเขตของระบบงาน

1.4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถ ลบ จัดการข้อมูลสมาชิก
- 3) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานในระบบ

1.4.1.2 เจ้าของกิจการ

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข จัดการข้อมูลสินค้าในระบบได้
- 3) สามารถ ลบ จัดการข้อมูลสมาชิก
- 4) สามารถเพิ่ม ลบ จัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์
- 5) สามารถกำหนดสถานะการชำระเงินได้
- 6) สามารถกำหนดสถานะการส่งสินค้าได้
- 7) สามารถอนุมัติคำสั่งซื้อสินค้าได้
- 8) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เปิดใบวางบิลและใบแจ้งหนี้ได้

- 9) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เปิดใบกำกับภาษีและใบเสร็จรับเงินได้
- 10) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เปิดใบสั่งซื้อได้
- 11) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน
- 12) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายละเอียดกิจการ
- 13) สามารถเรียกดูรายงานทางบัญชีที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้
- 14) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข คลังสินค้าเฟอร์นิเจอร์ได้
- 15) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข คลังวัสดุและอุปกรณ์ได้
- 16) สามารถตรวจสอบปริมาณของสินค้าคงคลังได้
- 17) สามารถ อนุมัติการเบิก รับคืน วัสดุและอุปกรณ์
- 18) สามารถเรียกดูรายงานยอดคงเหลือ ของคลังสินค้าได้
- 19) สามารถเรียกดูรายงานการเบิก รับคืน วัสดุและอุปกรณ์
- 20) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข จัดการข้อมูลพนักงาน
- 21) สามารถสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายรับและรายจ่าย

1.4.1.3 พนักงาน

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัว
- 3) สามารถตรวจสอบสถานะเงินเดือนได้
- 4) มีการแจ้งเตือน ผ่าน บริการของไลน์ (Line notify)
- 5) สามารถแจ้งเบิกและส่งคืน วัสดุและอุปกรณ์
- 6) สามารถ เพิ่ม แก้ไข คลังสินค้าเฟอร์นิเจอร์ได้

1.4.1.4 สมาชิก

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 3) สามารถดูรายละเอียด การโฆษณาประชาสัมพันธ์ สินค้าและบริการ บนเว็บไซต์ได้
- 4) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของตนเองได้
- 5) สามารถชำระเงินผ่านระบบเพลเมนต์เกตเวย์ (payment gateway) บนเว็บไซต์ได้

- 6) สามารถเรียกดูยอดการชำระเงินของตนเองได้
- 7) สามารถแจ้งชำระเงินผ่านเว็บไซต์ได้
- 8) สามารถกำหนดรูปแบบของสินค้า ได้แก่ สี ขนาด ความกว้าง ความยาว ความสูง ของแบบสินค้าที่ลูกค้าเลือกได้เมื่อมีการปรับเปลี่ยนแก้ไขระบบจะทำการคำนวณค่าใช้จ่ายอีกครั้งตามรูปแบบที่ลูกค้าเลือก

1.4.1.5 ผู้เข้าชมเว็บไซต์ทั่วไป

- 1) สามารถสมัครสมาชิก
- 2) สามารถดูรายละเอียด การโฆษณาประชาสัมพันธ์ สินค้าและบริการ บนเว็บไซต์ได้

1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.4.2.1 ฮาร์ดแวร์

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ASUS TP550L Series
 - หน่วยประมวลผล Intel Core i3-4030U,1.9GHz
 - หน่วยความจำหลัก RAM 4 GB DDR3
 - หน่วยความจำสำรอง Hard Disk 500 GB 5400 RPM
 - การ์ดแสดงผล NVIDIA GEFORCE 820M
- 2) เครื่องพิมพ์ Cannon MP208 series

1.4.2.2 ซอฟต์แวร์

- 1) การออกแบบเว็บไซต์ Visual Studio Code
- 2) การตกแต่งรูปภาพ Adobe Photoshop CS6
- 3) ภาษาในการพัฒนาเว็บไซต์ PHP
- 4) การจำลองเซิร์ฟเวอร์ XAMPP 3.2.1
 - ซอฟต์แวร์เซิร์ฟเวอร์ Apache
 - จัดการฐานข้อมูล My SQL

1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1 โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ ตั้งอยู่ที่ 28/2 หมู่ 16 ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

1.5.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300

1.6 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน

1.6.1 แผนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาและกำหนดความต้องการ
- 2) วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล
- 3) เขียนและทดสอบโปรแกรม
- 4) ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ
- 5) ตรวจสอบระบบโดยรวม
- 6) ประเมินการใช้งานระบบ
- 7) จัดทำคู่มือการใช้งาน
- 8) จัดทำเอกสารประกอบโครงการ

1.6.2 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

แผนการดำเนินการ	2563							
	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	→	→	→					
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและ สร้างฐานข้อมูล				→	→			
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม				→	→	→	→	
4. ติดตั้ง ทดสอบ และ ปรับปรุงระบบ					→	→	→	
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม						→	→	→
6. ประเมินการใช้งานระบบ							→	→
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน							→	→
8. จัดทำเอกสารประกอบ โครงการ				→	→	→	→	→