

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

หจก. ลังไม้พินิจ 988 ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการทำลังไม้ พาเลทไม้ สำหรับการแพ็คสิ่งของเพื่อส่งออกต่างประเทศ ตั้งอยู่ที่ 88 หมู่ 4 ตำบลหนองหนาม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000 ซึ่งมีนายพินิจ ชมภูง เป็นเจ้าของกิจการ ด้วยความชอบเกี่ยวกับศิลปะและงานไม้ จึงเริ่มต้นจากการแกะสลักไม้ขายให้แก่ลูกค้าทั่วไปที่ต้องการไม้แกะสลัก ต่อมาเริ่มมีนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาก่อตั้งในลำพูน ทำให้ได้โอกาสในการเริ่มต้นธุรกิจเกี่ยวกับการทำลังไม้ พาเลทไม้ ซึ่งจะผลิตรูปแบบและขนาดต่าง ๆ ตามความต้องการของลูกค้าหรือบริษัทที่ทำการสั่งซื้อสินค้า โดยชนิดของไม้ที่ใช้ได้แก่ ไม้เนื้อแกร่ง ไม้เนื้อแข็ง และไม้เนื้ออ่อน ปัจจุบัน หจก. ลังไม้พินิจ 988 ได้ดำเนินการตามระบบจัดการมาตรฐานสำหรับสินค้าประเภทบรรจุภัณฑ์ไม้เพื่อการส่งออก IPPC (International Plant Protection Convention) เพื่อเป็นการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ดีและเชื่อถือได้

ซึ่งในธุรกิจของ หจก. ลังไม้พินิจ 988 แบ่งออกเป็น 2 ส่วนงานหลัก ๆ ได้แก่ การขายสินค้า และการซื้อวัตถุดิบ ในส่วนของการขายสินค้านั้น เมื่อมีลูกค้าติดต่อมาเพื่อต้องการซื้อสินค้า ลูกค้าบางรายจะมีแบบและขนาดของสินค้าที่ต้องการ แต่บางรายจะต้องการการออกแบบสินค้าเพื่อความเหมาะสมกับงานที่ลูกค้าจะนำไปใช้ หากมีการตกลงแบบเรียบร้อยแล้ว พนักงานจะทำการส่งข้อมูลใบเสนอราคาให้ลูกค้าทางแฟกซ์หรือทางอีเมล เมื่อลูกค้าตกลงที่จะซื้อสินค้า พนักงานจะได้รับใบสั่งซื้อที่ส่งมาทางอีเมล และทำการจัดทำสินค้า จากนั้นจึงบันทึกข้อมูลของการสั่งซื้อและการส่งของในรูปแบบของไฟล์และจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ ในส่วนของการสั่งซื้อวัตถุดิบ พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการแจ้งเรื่องไปยัง พนักงานซื้อ / ขาย เพื่อทำการสั่งซื้อวัตถุดิบที่จำเป็นในการทำสินค้า ทั้งนี้เอกสารทุกชนิดที่เกี่ยวกับการซื้อ - ขาย จะต้องจัดเก็บเพื่อจัดทำงบทุก ๆ เดือนเพื่อส่งให้กับสรรพากร ทำให้เอกสารที่จัดเก็บภายในสำนักงานนั้นมีจำนวนมาก อีกทั้งยังมีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ ทำให้จำนวนไฟล์ในคอมพิวเตอร์มีเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ เกิดความสิ้นเปลืองพื้นที่หน่วยความจำ ยากต่อการค้นหา และการจัดทำงบต่าง ๆ อาจทำให้เกิดความสับสนได้ง่าย ตามเหตุผลที่ได้กล่าวมาในข้างต้นจึงมีแนวความคิดในการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการขาย สำหรับ หจก. ลังไม้พินิจ 988

ผู้จัดทำโครงการเล็งเห็นถึงความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งที่จะมีการดำเนินการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการขายสำหรับ หจก. ลังไม้พินิจ 988 จึงมีแนวคิดที่จะต้องจัดทำระบบเพื่อบริหารงานภายในกิจการให้มีความสะดวกรวดเร็วต่อการทำงาน รวมถึงจะทำให้ระบบบริหารงานภายในร้านมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากขึ้นยิ่งกว่าเดิม ฉะนั้นผู้จัดทำโครงการจะนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยแก้ไขและพัฒนาระบบงานภายในกิจการเพื่อให้มองเห็นรูปแบบของการทำงานในระบบงานใหม่ได้อย่างชัดเจน โดยผู้ใช้งานระบบแต่ละบุคคลสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายดาย

## 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการขาย สำหรับ หจก. ลังไม้พินิจ 988

## 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

ได้ระบบจัดการข้อมูลการขาย สำหรับ หจก. ลังไม้พินิจ 988

## 1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

### 1.4.1 ขอบเขต

#### 1.4.1.1 เว็บแอปพลิเคชัน แสดงผลบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC)

##### ก) เจ้าของกิจการ

- สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
- สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
- สามารถเรียกดูรายการขายสินค้าได้
- สามารถเรียกดูรายการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- สามารถเรียกดูข้อมูลใบส่งสินค้าได้
- สามารถเรียกดูรายงานสรุปยอดขายได้

##### ข) ผู้ดูแลระบบ

1. สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
2. สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ
  - สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงในแต่ละหน้า

## 3. งานจัดการข้อมูลสมาชิก

- สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลสมาชิก

## 4. งานจัดการข้อมูลพนักงาน

- สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลพนักงาน

## 5. งานจัดการเงินเดือน

- สามารถจัดการข้อมูลเงินเดือนพนักงานได้

## ค) พนักงานซื้อ / ขาย

## 1. สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

## 2. งานจัดการสินค้า

- สามารถจัดการข้อมูลสินค้า
- สามารถจัดการข้อมูลประเภทสินค้า

## 3. งานจัดการวัตถุดิบ

- สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบได้
- สามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ
- สามารถจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ
- สามารถจัดการข้อมูลประเภทวัตถุดิบ
- สามารถจัดการข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ

## 4. งานเสนอราคาสินค้า

- สามารถเรียกดูคำขอเสนอราคาจากสมาชิก
- สามารถ เพิ่ม ข้อมูลใบเสนอราคา
- สามารถแจ้งใบเสนอราคาไปยังสมาชิกที่ร้องขอ

## 5. งานจัดการขายสินค้า

- สามารถอนุมัติการขายสินค้าได้
- สามารถยกเลิกการขายสินค้าได้

## 6. งานการขนส่งสินค้า

- สามารถจัดการสถานะการขนส่งสินค้า

## 7. ออกรายงาน

- สามารถเรียกดูใบส่งสินค้าได้

## ง) พนักงานบัญชี

1. สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
2. งานจัดการวัตถุดิบ
  - สามารถเรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
3. งานจัดการเงินเดือน
  - สามารถเรียกดูข้อมูลเงินเดือนพนักงาน
4. งานแจ้งเดือนการชำระเงิน
  - สามารถ เพิ่ม ข้อมูลใบวางบิล
  - สามารถตรวจสอบการชำระเงินของสมาชิก
  - สามารถอนุมัติการชำระเงินของสมาชิกได้
5. งานซื้อขายสินค้า
  - สามารถเรียกดูรายงานสรุปยอดขายได้

## จ) สมาชิก

1. สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
2. ระบบข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
  - สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเว็บไซต์ได้
  - สามารถดูรายการสินค้าตัวอย่างได้
3. งานการจัดการข้อมูลผู้ใช้
  - สามารถแก้ไข ข้อมูลส่วนตัว
4. งานเสนอราคาสินค้า
  - สามารถเพิ่มคำขอใบเสนอราคาได้
  - สามารถเรียกดูใบเสนอราคาได้
  - สามารถยืนยันการเสนอราคาสินค้า
5. งานการสั่งซื้อสินค้า
  - สามารถเพิ่ม ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
  - สามารถตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อสินค้าได้
  - สามารถเรียกดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าได้
6. งานแจ้งเดือนการชำระเงิน
  - สามารถเรียกดูใบวางบิลได้
  - สามารถแจ้งการชำระเงินผ่านหน้าเว็บ

### ฉ) ผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถสมัครสมาชิกได้
- สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บได้

### 1.4.1.2 เว็บแอปพลิเคชัน แสดงผลบนสมาร์ตโฟน

#### ก) พนักงานผลิตสินค้า

1. สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
2. งานจัดการวัตถุดิบ
  - สามารถเรียกดูข้อมูลวัตถุดิบได้
  - สามารถแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบไปยังพนักงาน

ชื่อ / ขยาย

#### 3. งานผลิตสินค้า

- สามารถเรียกดูตารางการทำงานได้
- สามารถแก้ไขสถานะการผลิตสินค้าได้

### 1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

#### 1.4.2.1 ซอฟต์แวร์

- โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล PHPMyAdmin 5.5.34
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache
- โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL
- โปรแกรม Visual Studio Code
- โปรแกรม Adobe Photoshop CS6
- ชุดคำสั่ง HTML5 (Hyper Text Markup Language)
- ชุดคำสั่ง PHP7 (Professional Home Page)
- ชุดคำสั่ง CSS3 (Cascading Style Sheets)
- ชุดคำสั่ง Bootstrap4
- ชุดคำสั่ง JavaScript
- ชุดคำสั่ง JQuery
- ชุดคำสั่ง Vue.js
- ชุดคำสั่ง Laravel5.6

### 1.4.2.2 ฮาร์ดแวร์

#### คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

- หน่วยประมวลผลกลาง Intel® Core™ i7-8750H
- หน่วยประมวลผลกราฟิก NVIDIA® GeForce® GTX 1050Ti

4GB

- หน่วยความจำหลัก 8 GB

## 1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1 หจก. ลังไม้พินิจ 988 88 หมู่ 4 ตำบลหนองหนาม อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000

1.5.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

## 1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ

### ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินการ	เดือน (2561)					
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	↔					
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล		↔				
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม			↔			
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ					↔	
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม					↔	
6. ประเมินการใช้งานระบบ					↔	
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน						↔
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ	↔					