# บทนำ

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ประเทศไทยเป็นแผ่นดินที่มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ เป็นดินแดนที่มีพืชพรรณตามธรรมชาติหลากหลายชนิดเหมาะต่อการเพาะปลูกและทำเกษตรกรรม มีสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกันทำให้เกิดความหลากหลายในการกระจายของผลผลิตไม้เมืองร้อนออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี พื้นที่ปลูกไม้ผลตามภาคต่างๆ ของประเทศไทยมีกว่า 9.68 ล้านไร่

ผลไม้ไทยนับเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยสามารถทำรายได้เข้าประเทศไทยปีละหลายล้านบาทและเป็นที่นิยมบริโภคกันทั่วไป ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและมีมูลค่าการส่งออกสูงเป็นที่นิยมบริโภคในต่างประเทศจำนวน 10 ชนิด ได้แก่ ลำไย ทุเรียน มังคุด ลิ้นจี่ มะม่วง ส้มโอ เงาะ สับปะรด มะพร้าวน้ำหอม มะขาม เป็นต้น และไม้ผลที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจในอนาคตหรือเป็นไม้ผลท้องถิ่นหรือพื้นเมือง มีการบริโภคภายในประเทศมากกว่าการส่งออก ได้แก่ กระท้อน ชมพู่ น้อยหน่า พุทรา มะปราง ฝรั่ง ลองกอง ลางสาด สละ ขนุน มะนาว องุ่นและกล้วย เป็นต้น

ในปัจจุบันการที่คนเราได้กินผลไม้ที่มาจากต้นทางหรือจากต้นเลยถือว่าเป็นเรื่องแปลก ยิ่งคนมนุษย์เงินเดือนที่ใช้ชีวิตในเมืองหลวงการได้กินผลไม้ที่แปลกซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน ผลไม้เช่น ทุเรียน มังคุด เงาะ ลองกอง เป็นต้น ราคาก็แพงจะกินที่หนึ่งก็ยืนพิจารณานานอยู่พอสมควร แล้วผลไม้ที่กินไปก็เสี่ยงอีกด้วยว่าจะสดใหม่หรือไม่ ดังนั้นเพื่อความสะดวกสบายของผู้ใช้บริการที่ต้องการผลไม้สดใหม่และผลไม้แปรรูป หรือสามารถเยี่ยมสวนผลไม้ได้ด้วย และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ จึงจัดทำโปรแกรมที่มีชื่อว่า ระบบบริหารการจัดการสวนผลไม้ (Orchard Housing Management System) เพื่อความสะดวกสบายของผู้ใช้บริการ ซึ่งสามารถสั่งซื้อ ประมูล และเยี่ยมชมสวนผลไม้ ลูกค้าจะสามารถเลือกซื้อผลไม้ได้ตามฤดูกาล และมีแบบประมูลผลไม้ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกผลไม้ได้ตามต้องการแล้วแถมยังเลือกราคาที่ลูกค้าพึ่งพอใจได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังการเยี่ยมชมสวนผลไม้สำหรับลูกค้าที่อยากสัมผัสความเป็นธรรมชาติ

## วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลไม้และผลไม้แปรรูป

2) เพื่อให้คำแนะนำแก่มือใหม่ที่ริเริ่มหันมาทำเกษตรกรรม

## ขอบเขตของโครงงาน

1.3.1 ผู้ดูแลระบบ (Admin/เจ้าของกิจการ)

1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิกในระดับต่างๆ ได้

2) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข รายการผลไม้ในการประมูลได้

3) สามารถค้นหาข้อมูลผลไม้ และผลไม้แปรรูปได้

4) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสวนผลไม้ได้

5) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผลไม้แปรรูปได้

6) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลคนงาน/คนทำสวนได้

1.3.2 ระบบสำหรับเจ้าของกิจการ

1) สามารถเลือกซื้อผลไม้และผลไม้แปรรูปในราคาที่ลูกค้าพึ่งพอใจ

2) สามารถ เพิ่ม ลบ และ แก้ไขรายการสินค้าในการประมูล

3) สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าคงเหลือได้

4) สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อได้

5) สามารถตรวจสอบการสั่งซื้อ

6) สามารถค้นหาและตรวจสินค้าทั้งหมดได้ (ว่ามีอะไรอยู่ในคลังสินค้าบ้าง)

7) สามารถ เพิ่ม ลบ และ แก้ไขรายการสินค้า

8) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสวนผลไม้

9) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข รายการเข้าเยี่ยมชมสวนผลไม้

10) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสวนผลไม้

11) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจ้างคนงาน

12) คำนวณการจ่ายเงินคนงาน (แบบรายวัน)

13) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเพาะปลูกผลไม้ต่าง

14) สามารถตรวจสอบว่า ต้นนี้คือต้นอะไร ปลูกเมื่อไหร่ ใส่ปุ๋ยเมื่อไหร่ อีกกี่ปีจะเก็บผลผลิตได้

15) ระบบสามารถออกรายงานรายรับ-รายจ่าย และรายการผลไม้ ผลไม้แปรรูป และการเข้าเยี่ยมชมสวนผลไม้ได้

1.3.3 ผู้ใช้งาน (ประเภทสมาชิก)

1) ระบบประมูลผลไม้ตามฤดูกาลและผลไม้แปรรูป

- สามารถเลือกประมูลผลไม้และผลไม้แปรรูปได้

- สามารถเลือกซื้อผลไม้และผลไม้แปรรูปในราคาที่ลูกค้าพึ่งพอใจ

2) ระบบซื้อขายผลไม้และผลไม้แปรรูป (ค้าส่ง และค้าปลีก)

- สมาชิกสามารถตรวจสอบสินค้าขายดีได้

- สมาชิกสามารถเลือกซื้อผลไม้และผลไม้แปรรูป

- ระบบการแจ้งการชำระสินค้า

4) ระบบเยี่ยมชมสวนผลไม้

- สมาชิกสามารถค้นหา เยี่ยมชมสวนผลไม้ใน จังหวัด จันทบุรี

- สมาชิกสามารถขอเส้นทางไปยังสวนผลไม้แต่ละที่ได้

- สมาชิกสามารถพิมพ์ตั๋วเยี่ยมชมสวนผลไม้ได้

5) ระบบให้เช่าเนื้อที่ทำสวน

- สมาชิกสามารถค้นหา สวนผลไม้ที่เปิดให้เช่า

- สมาชิกสามารถตรวจสอบว่าสวนนั้นปลูกอะไรบ้าง

6) ระบบประชาสัมพันธ์

- สมาชิกสามารถทราบรายการประชาสัมพันธ์ หรือโปรโมชั่นผ่านทางอีเมล์ได้

- สมาชิกสามารถสามารถสอบถามรายละเอียดผ่านทางกระทู้ถาม - ตอบได้

1.3.4 ผู้ใช้งาน (ทั่วไป)

1) ผู้ใช้งานสามารถดูรายการประชาสัมพันธ์ ผ่านทางเว็บไซต์ได้

2) ผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกได้

3) ผู้ใช้งานสามารถสอบถามรายละเอียดผ่านทางกระทู้ถาม - ตอบประเภทบุคคลธรรมดาได้

## การดำเนินงาน

## 1.4.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1) ศึกษาปัญหาและความต้องการของระบบ  
2) วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ

1.4.2 การวิเคราะห์ระบบงาน

1) วิเคราะห์ระบบงานเดิมว่ากระบวนการเดิมมีข้อบกพร่องอย่างไร

2) วิเคราะห์ระบบงานใหม่ เพื่อนำเอาระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยในการดำเนินงาน เพื่อลดข้อบกพร่องจากการทำงาน ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.4.3 การออกแบบระบบ

1) ออกแบบฐานข้อมูล โดยวิเคราะห์จากระบบงานเดิม และวิเคราะห์ระบบงานใหม่เพื่อออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

2) ออกแบบหน้าจอโปรแกรม เป็นการออกแบบหน้าจอการใช้งานต่างๆของโปรแกรมระบบที่ผ่านขั้นตอนการวิเคราะห์ออกแบบโครงสร้างของข้อมูลแล้ว โดยออกแบบให้เหมาะสมและสะดวกกับการใช้งานของผู้ใช้งานโปรแกรมเป็นหลัก

3) การพัฒนาระบบ เป็นการพัฒนาตามขั้นตอนและกระบวนการที่ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบเพื่อพัฒนาโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบระบบไว้

4) การทดลอง และติดตาม ผลการใช้งาน เป็นการนำโปรแกรมที่ได้ ให้เจ้าหน้าที่ทดลองใช้จริงเพื่อตรวจสอบความผิดพลาด

5) การปรับปรุงแก้ไข ในกรณีที่เกิดความผิดพลาด หรืออาจเพิ่มคุณสมบัติบางอย่างจากความต้องการของผู้ใช้ระบบ

6) การตรวจสอบเอกสารโครงงานเพื่อจัดทำรูปเล่ม

ตารางที่ 1.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ขั้นตอนการทำงาน** | **ระยะเวลา** | | | | | | | |
| **พ.ศ. 2559** | | | **พ.ศ. 2560** | | | | |
| **ต.ค.** | **พ.ย.** | **ธ.ค.** | **ม.ค.** | **ก.พ.** | **มี.ค.** | **เม.ย.** | **พ.ค.** |
| **1**1. วิเคราะห์ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ออกแบบระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. พัฒนาระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. การทดสอบแก้ไขระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. จัดทำคู่มือการใช้งาน |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร และมีการจ้างคนงานเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชมชน

2) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลไม้และผลไม้แปรรูป