

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

3.1 สํารวจและเก็บข้อมูล

ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลกระบวนการแปรรูปหัวไชเท้า และข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจากโรงงานชัยสุรินทร์ แปรรูปเกษตรไทย ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหัวไชเท้า ดังนี้

3.1.1 สํารวจความต้องการของผู้ใช้โปรแกรมว่าผู้ใช้มีความต้องการนำโปรแกรมไปใช้เพื่อจุดประสงค์ใดบ้างเพื่อที่จะได้ทำการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ตรงตามความต้องการ

3.1.2 เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูป (Processing) ทำการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปหัวไชเท้าตั้งแต่ขั้นตอนตัดแต่งจนถึงขั้นตอนบรรจุ

3.1.3 ชนิดของผลิตภัณฑ์ (Product) ทำการศึกษาว่าผลิตภัณฑ์ของทางโรงงานมีกี่ชนิด

3.1.4 กำลังการผลิต (Capacity)

3.1.5 เวลารนำของผลิตภัณฑ์ (Lead time) ศึกษาเวลารนำของแต่ละผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ในการหาวันกำหนดส่งสินค้าในกรณีที่ยอดการสั่งซื้อมีมากกว่าจำนวนสินค้าคงคลัง

3.1.6 การดำเนินการของโรงงานเพื่อนำข้อมูลไปทำการออกแบบการทำงานโปรแกรม

3.2 การจัดทำโปรแกรม

3.2.1 การกำหนดข้อสมมติการสร้างโปรแกรม (Assumptions)

3.2.2 ข้อกำหนดในการบันทึกข้อมูล

3.2.3 การออกแบบโปรแกรม

3.2.3.1 การออกแบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับตัวโปรแกรม

3.2.3.2 การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

3.2.3.3 รูปแบบของโปรแกรมช่วยในการตรวจสอบสินค้าคงคลัง

3.2.4 การออกแบบ User Interface

3.2.4.1 หน้าต่างเริ่มต้นโปรแกรม

3.2.4.2 หน้าต่างหลักโปรแกรม

3.2.4.3 หน้าต่างเมนูข้อมูลการผลิต

3.2.4.4 หน้าต่างเมนูข้อมูลการส่งมอบสินค้า

3.2.4.5 หน้าต่างเมนูข้อมูลลูกค้า

3.2.4.6 หน้าต่างเมนูรายงานความต้องการลูกค้า

3.2.4.7 หน้าต่างเมนูรายงานสินค้าคงคลัง

3.2.5 การเริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม

3.2.5.1 บันทึกข้อมูลการผลิต ควรมีการบันทึกข้อมูลการผลิตก่อนเพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลสินค้าคงคลัง

3.2.5.2 บันทึกข้อมูลลูกค้า บันทึกข้อมูลลูกค้าเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อเรียกใช้ในการกรอกข้อมูลความต้องการลูกค้า

3.2.5.3 บันทึกข้อมูลความต้องการของลูกค้า

3.2.5.4 บันทึกข้อมูลการส่งมอบสินค้า บันทึกข้อมูลหลังการส่งมอบสินค้าเพื่อที่จะทำให้ผู้ประกอบการสามารถตรวจเช็คได้ว่าลูกค้าได้รับสินค้าตามที่สั่งซื้อแล้วหรือยัง

3.3 การประเมินการใช้งานโปรแกรมและปรับปรุงแก้ไข

นำโปรแกรมที่ได้ไปทดลองใช้ พร้อมทั้งประเมินผลการใช้งาน เพื่อหาข้อบกพร่องของตัวโปรแกรมและทำการปรับปรุงแก้ไข

3.4 สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลที่ได้จากการดำเนินงานพร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะอื่นๆ