ชื่อสารนิพนธ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการเลี้ยงกุ้ง กรณีศึกษาฟาร์มในจังหวัดสงขลา
ผู้เขียน นางสาวคลอปิติ วัฒนา
สาขาวิชา การจัดการอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์นี้เป็นการวิจัยเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการเลี้ยงกุ้ง กรณีศึกษาฟาร์มในจังหวัดสงขลา มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลการเลี้ยงกุ้งในฟาร์มกรณีศึกษา โดยลดเวลาในการปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว และลดการใช้ทรัพยากร รวมถึงสามารถช่วยในการตัดสินใจขายผลผลิตให้ได้กำไรสูงที่สุด การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ใช้รูปแบบเว็บเบราว์เซอร์ โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นได้ถูกประเมินผลด้านความพึงพอใจโดยผู้ใช้งานและด้านประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยผู้ประเมินแบบสอบถามรวมทั้งสิ้น 9 คน ประกอบด้วย ฝ่ายบริหาร 2 คน , ฝ่ายบัญชี 2 คน , ฝ่ายขาย 2 คน และฝ่ายฟาร์มเลี้ยง 3 คน ผลการประเมินพบว่า คะแนนความพึงพอใจในประสิทธิภาพของโปรแกรมด้านต่างๆ ดังนี้ ด้าน Functional Requirement Test ความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\overline{X} =$ 4.56, $SD =$ 0.4939), ด้าน Functional Test ความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\overline{X} =$ 4.74, $SD =$ 0.2588), ด้าน Usability Test ความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\overline{X} =$ 4.80, $SD =$ 0.2299) และ ด้าน Security Test ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก ($\overline{X} =$ 5.00, $SD =$ 0.00) สรุปการประเมินผลความพึงพอใจในประสิทธิภาพของโปรแกรมทั้ง 4 ด้าน ความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ($\overline{X} =$ 4.74, $SD =$ 0.1905)

การใช้งานโปรแกรมพบว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นใหม่ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้ดังนี้ เวลาที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลการปล่อยลูกพันธ์สัตว์น้ำ สามารถลดเวลาการบันทึกข้อมูลได้ถึง 70 นาที หรือคิดเป็นร้อยละ 87.5, เวลาที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลระหว่างการเลี้ยงกุ้ง สามารถลดเวลาการบันทึกข้อมูลได้ถึง 280 นาที หรือคิดเป็นร้อยละ 93.3, เวลาที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลประมาณการการเลี้ยงกุ้ง และการบันทึกข้อมูลสรุปผลการเลี้ยงไม่ต้องทำการบันทึกข้อมูลใหม่ เนื่องจากสามารถดึงข้อมูลต่างๆ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ สามารถนำมาใช้ได้ทันที สามารถลดเวลาในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการเลี้ยงกุ้ง และสรุปรายงาน โดยจากเดิมใช้เวลาปฏิบัติงานเฉลี่ย 545 นาที เหลือเพียง 30 นาที คิดเป็นเวลาที่ลดลงร้อยละ 93.32 จากผลการวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้พัฒนาขึ้น สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการเลี้ยงกุ้ง กรณีศึกษาฟาร์มในจังหวัดสงขลา ได้เป็นอย่างดี