

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล, □นายฉัตร สุขดี
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8124
 - **Email** athakorn.k@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ผลงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลเพื่อลดเวลาการทำงานสำหรับกระบวนการส่งงานออกผลิตภายนอก โดยในปัจจุบันวิธีการทำงานและการจัดการฐานข้อมูลยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ เนื่องจากใช้วิธีการเขียนใบส่งสินค้า (รายการผลิตภัณฑ์ที่จะส่งออกผลิตภายนอก) และจัดเก็บฐานข้อมูลในไฟล์ Excel ที่มีจำนวนมาก

สำหรับค้นหาประวัติการทำงานทำให้สูญเสียเวลาในการจัดทำข้อมูลกระบวนการส่งงานออกผลิตภายนอกและการค้นหา ประวัติการทำงาน

ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นให้กระบวนการส่งงานออกผลิตภายนอกมีประสิทธิภาพเพียงพอ

จึงจัดทำโปรแกรมสนับสนุนกระบวนการส่งงานออกผลิตภายนอกในรูปแบบของวินโดวแอปพลิเคชัน (Windows Application) โดยประยุกต์ใช้โปรแกรม Visual Studio (VB.NET) และประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2019 ในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ

โดยออกแบบโปรแกรมตามความต้องการของผู้ใช้งานจริง

ผลการทดสอบใช้งานด้วยการเปรียบเทียบผลของเวลาการปฏิบัติงานระหว่างวิธีการทำงานแบบเดิมกับโปรแกรมใหม่ พบว่าโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นสามารถ

ลดเวลาในการจัดทำข้อมูลการส่งงานลงได้ร้อยละ 72 ลดเวลาในการจัดทำข้อมูลรับงานส่งกลับลงได้ร้อยละ 50 ลดเวลาดำเนินการข้อมูลประวัติการทำงานลงได้ร้อยละ 58

และสามารถยกเลิกการส่งข้อมูลรายงานประวัติการทำงานระหว่างหน่วยงานทางอีเมล

เนื่องจากผู้ใช้งานโปรแกรมสามารถค้นหาข้อมูลประวัติการทำงานในระบบแบบ Realtime การประเมินใช้งานของโปรแกรมจากผู้ใช้งานจริงในบริษัท

โดยมีด้านที่ทำการประเมินจำนวน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการใช้งาน 2) ด้านการออกแบบ และ 3) ด้านประสิทธิภาพ

ผลการประเมินใช้งานของโปรแกรมหาค่าอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ย = 4.49 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.56)

จึงสรุปได้ว่าโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลวิธีการทำงานแบบใหม่ช่วยให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพกว่าวิธีแบบเดิม