บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงกระบวนการจัดการ Quotation Drawing จัดทำมาตรฐานการจัดเก็บและจำแนกข้อมูล และเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาและเข้าถึงข้อมูล โดยจากการศึกษาสภาพปัจจุบันพบว่า การจัดเก็บข้อมูลยังขาดมาตรฐานและพึ่งพาการทำงานแบบ Manual ส่งผลให้การค้นหาและบันทึกข้อมูลใช้เวลานานและอาจเกิดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล การดำเนินงานประกอบด้วยการศึกษากระบวนการและโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางการปรับปรุง จากนั้นจัดทำมาตรฐาน Folder Structure และปรับปรุง Master List พร้อมพัฒนาระบบด้วย Microsoft Excel และ VBA เพื่อสนับสนุนการสแกนข้อมูล การบันทึกข้อมูล การค้นหา และการเข้าถึง Drawing ที่จัดเก็บบน Network Drive ผลการดำเนินงานพบว่า ความถูกต้องของ Master List เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 80 เป็นร้อยละ 98 ความครบถ้วนของข้อมูลเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 70 เป็นร้อยละ 98 และอัตราความสำเร็จในการค้นหาเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 85 เป็นร้อยละ 100 ซึ่งผ่านเกณฑ์ KPI ที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ระยะเวลาในการบันทึกข้อมูลลดลงจาก 11.43 นาทีต่อครั้ง เหลือ 6.51 นาทีต่อครั้ง ลดลง 4.92 นาทีต่อครั้ง หรือคิดเป็นร้อยละ 43.06 และความพึงพอใจของผู้ใช้งานเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 38.80 เป็นร้อยละ 95.40 แสดงให้เห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถลดการทำงานแบบ Manual และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ Quotation Drawing ได้

Faculty Of Engineering UBU

Abstract

This project aimed to improve the Quotation Drawing management process, establish standardized data storage and classification, and enhance data searching and accessibility. A study of the existing process found that data storage lacked standardization and relied heavily on manual work, resulting in lengthy search and data recording times and potential data inconsistencies. The project involved studying the existing process and storage structure, analyzing problems, and establishing guidelines. A standardized Folder Structure was developed, the Master List was improved, and a system using Microsoft Excel and VBA was developed to support data scanning, recording, searching, and access to Drawings stored on the Network Drive. The results showed that Master List Accuracy increased from 80% to 98%, Data Completeness increased from 70% to 98%, and Search Success Rate increased from 85% to 100%, meeting the specified KPI targets. In addition, data recording time decreased from 11.43 minutes per transaction to 6.51 minutes, representing a reduction of 4.92 minutes per transaction or 43.06%. User satisfaction also increased from 38.80% to 95.40%. These results demonstrate that the developed system can reduce manual work and improve the efficiency of Quotation Drawing management.

Faculty Of Engineering, UBU