

โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลเพื่อลดเวลากระบวนการสรุปต้นทุนประกอบโรงพยาบาลสำหรับแผนการตลาดและแผนวิศวกรรม

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล, ว่าที่ ร.ต.ทศวรรษ รักสกุล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8124
 - **Email** athakorn.k@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเพื่อลดเวลาในการสรุปต้นทุนประกอบโรงพยาบาลสำหรับแผน Marketing และ Engineering จากปัญหาการใช้เวลาสรุปข้อมูลทีนานเกินความจำเป็น รวมทั้งปัญหาข้อมูลที่ไม่มีการอัปเดต Real time ส่งผลให้พนักงานสูญเสียเวลาในการค้นหาและสรุปต้นทุนและกำไรของโรงพยาบาล จากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยใช้ Microsoft Power BI และ Google Drive เพื่อเป็นฐานจัดเก็บข้อมูลสามารถลดเวลาสรุปคุณลักษณะโรงพยาบาลได้ร้อยละ 54 และลดเวลาสรุปข้อมูลต้นทุนการประกอบได้ร้อยละ 61 และลดการรับส่งข้อมูลเป็นศูนย์ครั้งต่อคัน รองรับการค้นหาข้อมูลแบบ Realtime บนหน้ารายงาน Dashboard จากผลการประเมินจากผู้ใช้งาน 11 คน ครอบคลุม 3 ด้าน ได้แก่ การใช้งาน การออกแบบ และการแสดงผลของระบบ พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.22 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.66 นอกจากนี้การเข้าถึงข้อมูลแบบเรียลไทม์เป็นปัจจัยหลักที่ช่วยให้สามารถวิเคราะห์ต้นทุนและกำไรของโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้องและมีกำไรตามเป้าหมาย จึงสรุปได้ว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นช่วยลดเวลาในการทำงาน ลดการส่งข้อมูลทางอีเมล และปรับปรุงกระบวนการสรุปข้อมูลต้นทุนการประกอบโรงพยาบาลให้รวดเร็วยิ่งขึ้น