

โปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อลดระยะเวลาในการค้นหาประวัติและรายละเอียดของการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาตู้คอนเทนเนอร์ กรณีศึกษา

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล, นางสาวลัดดาวัลย์ กิจสาสิทธิ์ บริษัทขนส่งและกระจายสินค้า
 - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - **เบอร์โทรภายใน** 8124
 - **Email** athakorn.k@eng.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ผลงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูลการซ่อมบำรุงของตู้คอนเทนเนอร์แต่ละหมายเลขทะเบียน กรณีศึกษา บริษัทขนส่งและกระจายสินค้า ซึ่งแผนขนส่งสินค้านั้นมีการจัดเก็บข้อมูลอยู่เป็นจำนวนมาก การใช้วิธีการจัดการระบบฐานข้อมูลจึงมีความจำเป็นในการจัดการข้อมูล เพื่อให้เกิดความถูกต้องของข้อมูลและทำให้เกิดความสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน โปรแกรมฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานได้แก่โปรแกรม Microsoft Office Access 2010 นำมาประยุกต์ออกแบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ

ฐานข้อมูลสามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการค้นหาประวัติการซ่อมบำรุงของตู้คอนเทนเนอร์ของแต่ละหมายเลขทะเบียน และยังสามารถจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอรายงานแก่ผู้บริหารของบริษัท ทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น หลังจากการทดลองใช้งานพบว่าโปรแกรมที่ได้จัดทำขึ้นสามารถช่วยลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูลสำหรับการนำไปใช้งานลดลงจากวิธีการเดิมที่ต้องใช้เวลาในการค้นหาเฉลี่ย 4:43 นาที (283 วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการใหม่ซึ่งใช้เวลาเฉลี่ย 55 วินาที หรือสามารถลดลงได้ถึง 80.57%

แสดงให้เห็นว่าการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อลดระยะเวลาในการค้นหาประวัติการซ่อมบำรุงของตู้คอนเทนเนอร์ของแต่ละหมายเลขทะเบียนด้วยโปรแกรม Microsoft Office Access 2010 สามารถช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น