

อรวรรณ ศรีเตียเพชร : ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการการขนส่งของผู้รับจ้างขนส่ง
 วัตถุอันตราย. (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR HAZARDOUS
 SUBSTANCES TRANSPORTATION CARRIER) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร.จิตรา รุ้กิจการ
 พานิช, อ.ที่ปรึกษาร่วม : นายณัฐ นิวัตานนท์ จำนวน 172 หน้า. ISBN 974-17-6678-5.

T 167506

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการการขนส่งของผู้รับจ้าง
 ขนส่งวัตถุอันตราย การพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นไปตามขั้นตอนของวงจรการพัฒนาระบบ ได้แก่ 1)
 การศึกษาความต้องการทางสารสนเทศ 2) การวิเคราะห์และออกแบบระบบ และ 3) การพัฒนาระบบ
 และการทดสอบระบบ ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนการทำงานหลัก ส่วนข้อมูล
 พื้นฐาน และส่วนข้อมูลระบบ ระบบงานในส่วนการทำงานหลัก เป็นส่วนที่ใช้ในการดำเนินงาน
 ประจำวันของฝ่ายบริหารงานขนส่ง ทั้งนี้การศึกษาได้ใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และระบบจัดการ
 ฐานข้อมูลของออราเคิล เพื่อการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล ระบบที่พัฒนาขึ้นได้ถูกทดสอบด้วยวิธีการ
 ทดสอบการใช้งานได้ ผลการใช้งานพบว่า ระบบช่วยลดความผิดพลาดจากข้อจำกัดพิเศษในการส่ง
 สินค้าจากสถานที่รับไปยังสถานที่ส่งสินค้าแต่ละแห่ง ช่วยลดข้อผิดพลาดในการวางแผนการจัดส่ง
 สินค้า ได้แก่ ลดโอกาสความผิดพลาดในการจัดรถขนส่งผิดประเภทและจัดงานให้พนักงานขับรถที่ไม่มี
 คุณสมบัติในการขับขี่หรือไม่มีคุณสมบัติในการปฏิบัติงานขนส่งสินค้านั้นๆ ช่วยให้เจ้าหน้าที่
 วางแผนจัดส่งสามารถจัดงานขนส่งได้ครบถ้วนตามที่คำสั่งส่งสินค้าของลูกค้า รวมทั้งยังเป็นการชี้บ่ง
 และสอบกลับปัญหาได้แม่นยำมากขึ้นอีกด้วย

4570752321 : MAJOR INDUSTRIAL ENGINEERING

KEY WORD: MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / TRANSPORTATION

ORAWAN SRITIAPETCH : MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR
HAZARDOUS SUBSTANCES TRANSPORTATION CARRIER. THESIS ADVISOR :
ASSOC.PROF.JITRA RUKIJKANPANICH, Ph.D., THESIS COADVISOR : NAT
NIVATANON, 172 pp. ISBN 974-17-6678-5.

T167506

The Objective of thesis of management information system for hazardous substances transportation carrier. The system development process conformed to the System Development Life Cycle (SDLC) including 1) information requirement study, 2) system analysis and design, and 3) system development and system testing. The developed system is composed of 3 main elements: transaction element, basic information element and system information element. Modules included in the transaction element are those related to daily operation of the transport management department. In this study, the relational database and the Oracle's database management system are applied for storing and retrieving information. The system was tested using validation testing method. The research results can be concluded that the new system can operate as desired.