

T143981

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่องานการคำนวณต้นทุนการผลิตเครื่องจักร กรณีศึกษา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.วี.แมชีนเนอร์รี่ ขั้นตอนการพัฒนาระบบใช้หลักวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) โดยใช้เครือข่ายเฉพาะพื้นที่ (Local Area Network) ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server ระบบจัดการฐานข้อมูล Windows SQL Server 2000 พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา ASP, JAVA และ HTML จากการศึกษาปัญหาของระบบปัจจุบัน พบปัญหาการจัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน ข้อมูลขัดแย้งกัน สารสนเทศสนับสนุนการบริหารไปเพียงพอ หลังจากวิเคราะห์ ออกแบบระบบงานใหม่ พัฒนาระบบตามที่ออกแบบไว้ ทดสอบระบบงาน แก้ไขปัญหา แล้วติดตั้งระบบเพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิตเครื่องจักร ประเมินประสิทธิภาพระบบ และความพึงพอใจของระบบโดยผู้ใช้งานระบบ

ผลการประเมินประสิทธิภาพของผู้เชี่ยวชาญด้านหน่วยรับข้อมูลอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านประมวลผล ด้านแสดงผล และด้านการเก็บข้อมูล อยู่ในระดับมาก ผลการหาความพึงพอใจของกลุ่มผู้ใช้งานด้านหน่วยรับข้อมูล ด้านประมวลผล ด้านแสดงผล และด้านการเก็บข้อมูล อยู่ในระดับมากทุกด้าน

Abstract

TE143981

The purpose of this research was to analyze, to design, and to develop information system for Machine Production Cost: A case study of S.V. Machinery Limited Partnership. The System Development Life Cycle was selected to analyze and to design the system. The development was conducted on computer local area network with the use of Windows 2000 Server, Windows SQL 2000 as database management system, ASP, JAVA and HTML. Refer to SDLC, problems of the conventional system were identified as follows: data redundancy, data inconsistency, deficiency of management information system and non-practical use. A new system aimed to analyze, to design, and to implement the system. After the completion of development, the system was tested and installed for Machine Production Cost. Questionnaires were utilized for evaluations.

It was found that an input unit was satisfied at a highest level. The process, output, and storage were satisfied at a high level. The system usage was practical management. In conclusion, the overall evaluations of the system was rated at a good level.