T161800

การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องนี้ เป็นการศึกษาถึงแนวทางในการพัฒนาใช้เทคโนโลชีคอมพิวเตอร์เพื่อ ช่วยในการวิเคราะห์ ควบกุม ปริมาณ ค่าใช้จ่าย และประสิทธิภาพการทำงานในงานก่อสร้าง ซึ่งใน การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องได้มีการพัฒนา และกำหนดโครงสร้างการจัดแบ่งงาน และโครงสร้างการจัดแบ่งทรัพยากร โดยโครงสร้างที่ทำการพัฒนาทั้ง 2 ส่วนจะเป็นตัวแบ่งข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณ และก่าใช้จ่ายต่างๆในโครงการ เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกับ ข้อมูลที่ได้รับจะถูกประมวลผลตาม โครงสร้างที่ใด้พัฒนาขึ้น ระบบสารสนเทศนี้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access ในการ เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบสารสนเทศกับผู้ใช้งาน และใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel เพื่อ นำข้อมูลไปประมวลผลในรูปแบบรายงานที่กำหนด โดยรายงานที่กำหนดจะทำให้ทราบถึง ปริมาณ ค่าใช้จ่าย และประสิทธิภาพการทำงาน โดยใช้หลักการของ Eamed Value เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ เกี่ยวกับเวลา และค่าใช้จ่ายในโครงการตามลำดับ โดยการเปรียบเทียบนี้จะถูกแบ่งตามโครงสร้างการจัดแบ่งงาน โครงสร้างการจัดแบ่งงาน โครงสร้างการจัดแบ่งทรัพยากร และโครงสร้างการจัดแบ่งสถานที่ตามที่กำหนดไว้ และ ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องในการประมวลผลจากข้อมูลโครงการจริง พบว่าระบบทำงาน ประมวลผลได้ถูกต้องสมบูรณ์ ในส่วนของการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบพบว่าผู้ใช้งานมี ความพึงพอใจและเห็นถึงประโยชน์ของระบบสารสนเทศอยู่ในเกณฑ์ดี

TE 161800

The research study aimed to develop an information system to analyze quantity, cost, and productivity of construction projects in order to assist the analysis of cost and work quantity for project control. Work breakdown structure and resource breakdown structure were developed to standardize the cost and quantity data structure of construction projects. The input information was processed using the developed structure. Microsoft Access was used as an interface between the database and the user and Microsoft Excel was used to create necessary reports. Earned value reports that described the quantity, cost, and productivity were included in the system to provide information regarding project status in various perspectives, both in WBS and location breakdown structure categories. The information system was also tested with actual data from a construction project. The report results were compared with manual calculation and found to be accurate. Furthermore, the system was evaluated by potential users. Users found the system useful and satisfactory.