

## บทคัดย่อ

171788

ในปัจจุบัน กระบวนการที่สำคัญอย่างหนึ่งของโครงการก่อสร้างคือการติดตามความก้าวหน้าของงานในโครงการ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะทำให้การบริหารโครงการก่อสร้างบรรลุวัตถุประสงค์ซึ่งการติดตามความก้าวหน้าใกล้ชิดมากเท่าไรก็ทำให้สามารถลดต้นทุนที่เกิดขึ้นได้มากเท่านั้น การศึกษาวิจัยนี้ได้เน้นถึงเอกสารที่ใช้ในการติดตามความก้าวหน้าของงานในโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อลดความไม่สะดวกในระบบของการจัดเก็บเอกสาร ด้วยการดำเนินการออกแบบระบบการติดตามความก้าวหน้าของงานในโครงการก่อสร้างให้สอดคล้องกับความต้องการของระดับผู้บริหาร โครงการ ได้แก่ วิศวกรอาวุโสและผู้จัดการโครงการจำนวนทั้งสิ้น 23 ท่านจากโครงการก่อสร้างต่างๆผ่านทางแบบสอบถาม

ระบบการติดตามความก้าวหน้าของงานในโครงการก่อสร้างที่ได้นำเสนอนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลที่มีความสำคัญตามความต้องการของผู้บริหารโครงการ ได้แก่ เอกสารรายงานประจำเดือน เอกสารรายงานประจำวัน เอกสารขอทำงานล่วงหน้า เอกสารแจ้งขอข้อมูลเพิ่มเติม รูปถ่ายงานก่อสร้างและรายงานความก้าวหน้าของงานในรูปแบบกราฟแท่ง ตลอดจนการติดตามงานก่อสร้างโดยใช้กล้องเครือข่าย ซึ่งเอกสารทั้งหมดจะถูกรวบรวมขึ้นสู่เว็บไซต์โดยอาศัยเว็บเบสเทคโนโลยี

จากการทดลองใช้งานจากผู้ใช้งานจริงจำนวน 10 ท่าน พบว่าระบบที่ได้นำเสนอสามารถเป็นเครื่องมือในการสื่อสารทำให้การจัดการในโครงการมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นและสามารถนำมาพิจารณาประยุกต์ใช้แทนระบบการจัดเก็บเอกสารเดิมซึ่งส่วนใหญ่เป็นเอกสารที่ใช้กระดาษ รวมทั้งผู้ที่มีความ

171788

พอใจกับเว็บไซต์ต้นแบบเนื่องจากการใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลาและสามารถช่วย  
จัดเก็บและใช้งานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : การติดตามความก้าวหน้างาน / เอกสารงานก่อสร้าง / การประยุกต์ใช้เว็บเบสเทคโนโลยี

## Abstract

171788

Currently, one of important process of construction project is the monitoring progress which absolutely affects the achievement of project completion. Especially, the more we closely monitor, the more we can reduce construction cost. The presented study was focused on the construction documents in order to eliminate inconvenience of project management by design the system of information technology in construction via questionnaire filled by 23 persons of senior engineer and project manager of construction project.

The proposed system consists of a web-based application integrated with the necessary information according to senior engineer and project manager requirements. The requirements from those respondents are monthly report, daily report, daily request, and request for information, photo and progress bar-chart including monitoring the construction works using network camera.

From the pilot test of 10 users, the system in this study could serve as communication tools for better management of a project which could be considered replacing the paper-based system. The users satisfied a prototype of web application which they can access to obtain the information all time and the web application can be useful in helping them to collect and use their information.

**Keywords : Monitoring Progress / Construction Documents / Web-based Application**