

นครินทร์ สุนุกพันธ์ : การพัฒนาโปรแกรมโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อช่วยในการควบคุมงานก่อสร้างภายในหน่วยงาน : กรณีศึกษา โครงการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (DEVELOPMENT OF MOBILE APPLICATION FOR CONSTRUCTION MANAGEMENT : CASE STUDY OF UBON RATCHATHANI RAJABHAT UNIVERSITY) อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อช่วยในการควบคุมงานก่อสร้างภายในหน่วยงาน กรณีศึกษา โครงการก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เพื่อช่วยให้ผู้ควบคุมงาน, กรรมการ และผู้บริหาร ที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อสร้าง ได้ทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้าง อำนวยความสะดวกในการสื่อสาร ควบคุมงานก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ทันเวลา สามารถควบคุมงานก่อสร้างได้หลายโครงการในเวลาเดียวกัน โดยการพัฒนาแอปพลิเคชันที่เหมาะสมกับการใช้งานในหน่วยงาน เมื่อพัฒนาแอปพลิเคชันแล้วเสร็จ นำมาทดลองใช้งาน โดยผู้ควบคุมงานก่อสร้าง, กรรมการตรวจการจ้าง และผู้บริหาร ภายในหน่วยงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี และประเมินผลการใช้งานเปรียบเทียบกับการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันเพื่อรายงานการปฏิบัติการก่อสร้าง จำนวน 10 คน หลังจากการทำลองใช้ และเปรียบเทียบกับการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันพบว่า แอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นมีความสะดวก รวดเร็วในการรายงานความก้าวหน้าของงานก่อสร้างมากกว่าการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชัน มีข้อมูลตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน ข้อมูลภายในฐานข้อมูลของแอปพลิเคชันสามารถช่วยในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ ช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน ช่วยลดการเดินทาง และสามารถเก็บข้อมูลรายงานความก้าวหน้าไว้เพื่อตรวจสอบในภายหลังได้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า เครื่องมือนี้ทำให้การรายงานความก้าวหน้าในโครงการก่อสร้างมีความสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานให้สามารถค้นหา เรียกใช้ข้อมูลได้ง่ายและสามารถนำไปใช้งานได้จริง เมื่อนำไปใช้งาน จะทำให้สามารถบริหารโครงการได้ดียิ่งขึ้น สามารถเก็บข้อมูลไว้เป็นหลักฐานเมื่อมีการตรวจสอบและสามารถนำไปใช้งานได้จริงภายในหน่วยงานได้ในอนาคต

สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

ปีการศึกษา 2560

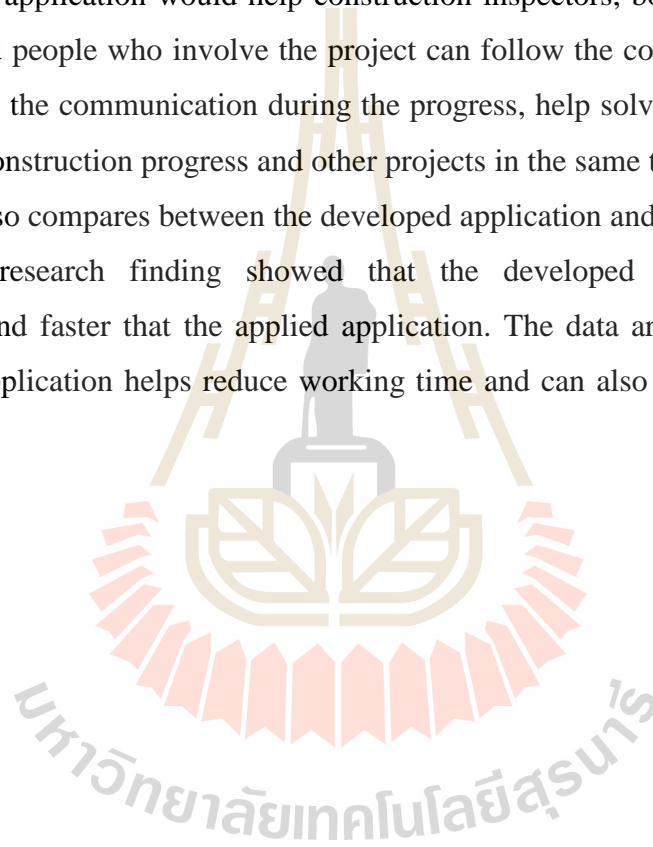
ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

NAKHARIN SANOOKPANT : DEVELOPMENT OF MOBILE  
APPLICATION FOR CONSTRUCTION MANAGEMENT : CASE STUDY  
OF UBON RATCHATHANI RAJABHAT UNIVERSITY.  
ADVISOR : ASSOC. PROF.VACHARAPOOM BENJAORAN, Ph.D.

This research aims to develop a mobile application for construction management: A case study of Ubon Ratchathani Rajabat University's construction project. This application would help construction inspectors, board of directors, vice president and people who involve the project can follow the construction progress. It will facilitate the communication during the progress, help solving the problems, and control the construction progress and other projects in the same time. Furthermore, the researcher also compares between the developed application and applied application.

The research finding showed that the developed application is more convenient and faster than the applied application. The data are more accurate. The developed application helps reduce working time and can also be collected to check later easily.



School of Construction and Infrastructure Management Student's Signature \_\_\_\_\_  
Academic Year 2017 Advisor's Signature \_\_\_\_\_