

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	การพัฒนาระบบการสื่อสารทางการก่อสร้างโดยระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายอรรถพล สิทธิศักดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร.รัฐวุฒิ รุ่งแทนคุณ ผศ. ดร.สันติ เจริญพรพัฒนา
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการสื่อสารทางการก่อสร้างโดยพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นมีคุณสมบัติได้แก่ ผู้ใช้สามารถส่งรายงานความก้าวหน้าการก่อสร้างด้วยภาพและข้อความ ส่งรายงานแผนการทำงาน จัดเก็บแบบก่อสร้าง และจัดเก็บข้อมูลรายชื่อผู้ติดต่อ เมื่อผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนอัปเดตข้อมูลในส่วนของความรับผิดชอบของตนเองผ่านระบบแล้วผู้ทำงานในโครงการทุกฝ่ายจะสามารถรับทราบข้อมูลได้ทันทีในลักษณะเรียลไทม์โดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่รองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ คุณสมบัตินี้ช่วยทำให้การสื่อสารในโครงการก่อสร้างสะดวก รวดเร็ว และมีความทันสมัยตลอดเวลา สามารถลดความผิดพลาดในการสื่อสารและประสานงานอันเป็นปัญหาหนึ่งที่สำคัญในการจัดการงานก่อสร้างได้ ผู้วิจัยได้ทดลองใช้ระบบกับกลุ่มผู้ใช้งานซึ่งเป็นวิศวกรและผู้ควบคุมงานในหน่วยงานรวมจำนวน 15 คน พบว่าความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

คำสำคัญ : การสื่อสารงานก่อสร้าง / โปรแกรมประยุกต์ / ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์