

# การศึกษาการทำงานร่วมกันระหว่างแอนดรอยด์กับอาดัวโนโดยใช้ไฟล์เบส

## The study of interfacing between Android and Aduino using Firebase.

ปิยะกุล บุญประเสริฐ<sup>1</sup>, สิริวัฒน์ สุขเจริญ<sup>2</sup>, สัณญา สมัยมา<sup>3\*</sup>

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

E-mail: sanya.sam@rmutr.ac.th

### บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้นำเสนอการศึกษาการทำงานร่วมกันระหว่างแอนดรอยด์กับอาดัวโนโดยใช้ไฟล์เบส โดยประกอบด้วยโครงสร้างที่สำคัญ คือ การส่งงานคอนโทรลเลอร์ที่ทำงานต่อร่วมกับบอร์ดตระกูลอาดัวโนและใช้ระบบบาร์โค้ดในการคัดแยกชิ้นงานโดยคุยกันผ่านระบบฐานข้อมูลของไฟล์เบส ซึ่งอาดัวโนกับและระบบแอนดรอยด์จะคุยกันผ่านไฟล์เบส และจะได้ข้อมูลแบบเวลาจริงบนอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์และขอบเขตที่กำหนดไว้

**คำสำคัญ:** อาดัวโน, แอนดรอยด์, ไฟล์เบส

### Abstract

This project presents a study of interfacing between Android and Arduino using Firebase. It consists of an important structure is controllers working interfacing with the clan board Arduino use barcode system to work piece sorting by talking through the database of the Firebase. with the Arduino and Android system will talk through the Firebase And will have real-time information on the Internet. to meet the objectives and boundaries set.

**Keywords:** Arduino, Android, Firebase