หัวข้อโครงงานวิศกรรม ระบบบ้านอัจฉริยะผ่าน Siri และ Line Application

ชื่อนักศึกษา นาย พีรัชต์ ลิ้มกรโชติวัฒน์

นาย ทวีชัย เมฆโปธิ

นาย ดิตถกร แสนคำมา

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ปณต พุกกะพันธุ์

สาขาวิชา สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2560

**บทคัดย่อ**

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้คำสั่งเสียงในการควบคุมและตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ภายในบ้าน ด้วยคำสั่งเสียงผ่าน Siri และ Line Application เพื่อสั่งการใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ และตรวจสอบความปลอดภัยในบ้าน ทางกลุ่มผู้จัดทำจึงได้มีการคิดค้นและจัดทำโครงการนี้ขึ้นมา โดยจะทำให้สามารถใช้ภาษาในการสั่งได้ทุกภาษาที่ Siri รองรับ เพื่อรองรับชาวต่างประเทศที่ต้องการจะใช้โครงงานชิ้นนี้ โดยสั่งการด้วยเสียง ผ่านทาง Siri แล้วโปรแกรม Homekit จะรับเสียงจาก Siri แล้วนำไปประมวลเป็นคำสั่งส่งไปยัง HAP-nodejs ที่รันบนอุปกรณ์ Raspberry Pi จากนั้น Raspberry pi จะส่งคำสั่งไปยังอุปกรณ์ภายในบ้านเพื่อ เปิด-ปิด หรือ ตรวจสอบสถานะต่าง ๆได้

Project Title Smart Home by Siri and Line Application

Students Mr. Peerat Limkonchotiwat

Mr. Taweechai Mekpothi

Mr. Ditthakorn Sankhamma

Project Advisors Mr. Panote Pookkapund

Major Field Computer Engineering

Academic Year 2017

**Abstract**

This project to use voice commands to control and check status of things in home by voice commands and Line Application for command any device or home security check for the preparation has been invented and made this up its will support many languages much as Siri can support for another region who want to made this project. The voice command through Siri and Homekit will take a command from Siri and process it and send to HAP-nodejs run on Raspberry pi after that Raspberry pi will send a command to another device for turn on-off or check device status