

หัวข้อโครงงานวิศวกรรม	ระบบบ้านอัจฉริยะผ่าน Siri และ Line Application
ชื่อนักศึกษา	นาย พีรัชต์ ลิ้มกรโชติวัฒน์ นาย ทวีชัย เมฆโปธิ นาย ดิถกกร 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 ๆ ได้

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