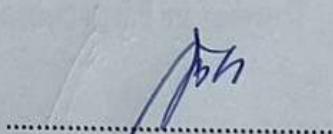


## บทคัดย่อ

ในการทำโครงการนี้ผู้จัดทำได้นำหลักการการศึกษาและจัดทำชุดจำลองสมาร์ทโฮมผ่านแอพพลิเคชัน Smart Home หรือบ้านอัจฉริยะ เป็นบ้านที่นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยให้การควบคุมอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านทำได้จากระยะไกล ได้แก่ การควบคุมระบบไฟฟ้า อุณหภูมิ ภายในบ้าน ความบันเทิงในบ้าน ระบบรักษาความปลอดภัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ โดยปัจจุบันมีการ พัฒนาร่วมกับแนวคิด Internet of Thing (IoT) ที่ใช้งานกับอุปกรณ์ใดๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ รวมไปถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านอีก นำมามีการเชื่อมโยงและรับส่ง ข้อมูล ร่วมกันผ่านระบบอินเตอร์เน็ตไร้สาย จึงทำให้สามารถสั่งการและควบคุมการใช้งานในระยะไกลได้สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยวัตถุประสงค์สำคัญของการใช้สินค้าสมาร์ทโฮมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน รวมทั้งควบคุมการใช้พลังงานและเพิ่มระดับความปลอดภัย สมาร์ทโฮมจึงนับว่าเป็นสินค้า ทางเลือกสำหรับชีวิตในยุคดิจิทอล



(นายจักรกฤษณ์ มณีจักร)

ผู้สอนวิชาโครงการ