โครงการ Mail box notification

โดย นายซันตะ นาคาโน 63070043

นายธีรภพ โพธิ์เกิด 63070086

นายนพณัฐ คำเมือง 63070090

คณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ Panwit Tuwanut

Kitsuchart Pasupa

ปีการศึกษา 2563

**บทคัดย่อ**

ในปัจจุบัน ได้มีการใช้ **IOT**หรือ **Internet of Things (อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง)**หมายถึง วัตถุ อุปกรณ์ พาหนะ สิ่งของเครื่องใช้ และสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตอื่น ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้นโดยมีการฝังตัวของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ เซ็นเซอร์ และการเชื่อมต่อกับเครือข่าย ซึ่งวัตถุสิ่งของเหล่านี้ สามารถเก็บบันทึกและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ อีกทั้ง สามารถรับรู้สภาพแวดล้อมและถูกควบคุมได้จากระยะไกล ผ่านโครงสร้างพื้นฐานการเชื่อมต่อเข้ากับสมาร์ทโฟน และยังสามารถสามารถประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ทุกอย่างที่ถูกออกแบบมาให้เชื่อมโยงกันได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อที่จะสามารถสื่อสารกันได้ เนื่องจากคณะผู้จัดทำโครงการได้มีโอกาสศึกษาในวิชา Computer Programming โดยตัวไมโครคอนโทรลเลอร์สามารถสั่งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น หุ่นยนต์ รถบังคับ การเปิด-ปิดของมอเตอร์ การใช้ NodeMCU WIFI Module ESP8266 เป็นบอร์ดพัฒนาโปรแกรมที่มี WIFIในตัวหรือสั่งให้ Sensor IR Infrared ตรวจจับวัตถุ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์สอดคล้องกับวิชา Computer Programming โดยตัว Mail box notification เมื่อมีการส่งจดหมายลงกล่องไปรษณีย์จะมีการแจ้งเตือนผ่านทางแอพลิเคชั่น line สามารถรู้จำนวนจดหมายที่มาส่ง เวลาที่ส่งได้