

หัวข้อ อุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในสถานการณ์อันตราย หรือ Help-T

ชื่อ-สกุล นายกฤติน กลิ่นแก้ว 63070004

นายธีรภัทร สามบุญเรือง 63070087

นางสาวพุทธิมา เดชดำนิล 63070127

นายสรนัทร สังขพันธ์ 63070173

หลักสูตร เทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

บทคัดย่อ

โครงการอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในสถานการณ์อันตราย หรือ Help-T จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการแจ้งคนใกล้ตัวให้ติดต่อกลับมา หรือส่งสัญญาณให้ผู้อื่นทราบเมื่อผู้ใช้อยู่ในสถานการณ์ที่ไม่แน่ใจว่าปลอดภัย เช่นถูกคนที่ไม่รู้จักติดตามหรือถูกลวนลามในที่สาธารณะ เพื่อสร้างสถานการณ์ในการลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายขึ้น หรือเพื่อผู้คนรอบตัวสามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ โดยอุปกรณ์นี้จะมีประสิทธิภาพหลักอยู่ทั้งหมด 2 ความสามารถ อย่างแรกคือ เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม ระบบจะส่งข้อความขอความช่วยเหลือ ให้แก่คนที่ผู้ใช้ได้ตั้งค่าไว้ผ่านแอปพลิเคชัน Line เพื่อแจ้งให้อีกฝ่ายโทรกลับมาและลดโอกาสในการเกิดสถานการณ์อันตราย และความสามารถที่สอง คือการกดปุ่มเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงและแสงออกมาจากอุปกรณ์ เพื่อให้คนรอบข้างผู้ใช้สนใจ สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา ผู้จัดทำได้ใช้อุปกรณ์ บอร์ดรุ่น NodeMCU V3 ESP8266 ในการพัฒนาร่วมกับอุปกรณ์ Microcontroller อื่นๆได้แก่ Buzzer Module, LED Module, Resistor, Breadboard, Button Switch และสายไฟ โดยใช้อุปกรณ์ร่วมกับโปรแกรม Arduino IDE ในการป้อนคำสั่งควบคุมการทำงานของวงจรอีกด้วย

คำสำคัญ: การส่งสัญญาณเมื่ออยู่ในสถานการณ์อันตราย การลดโอกาสเสี่ยงอันตราย