ULTRASONIC SECURITY

TYPE: MICROCONTROLLER

STATEMENT AND SIGNIFICANCE OF THE PROBLEMS

เนื่องจากปัจจุบันปัญหาเกี่ยวกับการลักขโมยของยังคงมีอัตราการเกิดค่อนข้างสูงโดย เฉพาะยามวิกาลที่มีการรักษาความปลอดภัยต่ำ ทางกลุ่มเล็งเห็นถึงปัญหานี้จึงได้จัดทำ โครงงาน Ultrasonic Security ขึ้น เพื่อที่จะเพิ่มประสิทธิภาพของระบบรักษาความ ปลอดภัยภายในบ้าน

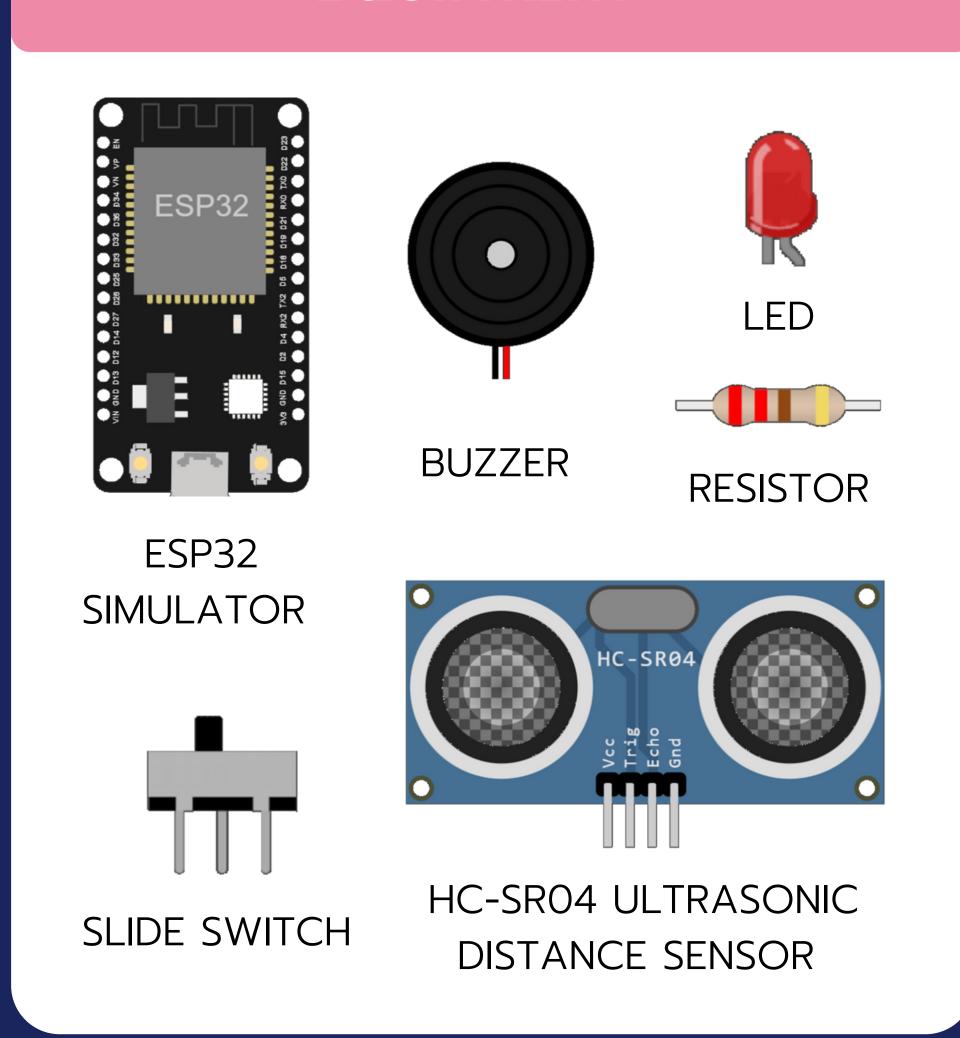
OBJECTIVE

เพื่อศึกษาและประดิษฐ์อุปกรณ์ iot ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยในการดูแล บ้านและทรัพย์สินภายในบ้าน

ADVENTAGE

- 1. ลำโพงส่งเสียงเตือนเมื่อมีคนมาเข้าใกล้ บริเวณที่ติดตั้ง Ultrasonic Security
- 2. ลดความกังวลของผู้อยู่อาศัย
- 3. ลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ราคา แพงเพื่อรักษาความปลอดภัย

EQUIPMENT



PROCEDURE

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ ultrasonic security ไว้บริเวณที่ต้องการเช่นหน้าประตูบ้านแล้ว หากในเวลา กลางคืนต้องการใช้งานอุปกรณ์ก็ทำการเปิดสวิตช์เพื่อให้เซนเซอร์ทำงาน เมื่อมีคนเข้าใกล้ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ไว้ในระยะ 50 เซนติเมตร จะมีการส่งสัญญาณผ่านระบบ internet ไป สั่งการให้ลำโพงและหลอดไฟ led ทำงาน เพื่อแจ้งเตือนให้คนภายในบ้านได้รับรู้ และหากไม่ ต้องการใช้งานสามารถทำการปิดสวิตช์ได้