

SN (SECUE NOTIFY)

แจ้งเตือนผู้บุกรุกผ่านไลน์

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบัน มีการใช้กล้องวงจรปิด เพื่อดูภาพย้อนหลังแต่กล้องวงจรปิดจำเป็น ที่จะต้อง ดูตลอดเวลาเพื่อใช้ดูความผิดปกติที่เกิดขึ้น แต่บางครั้งเราอาจไม่สามารถอยู่เพื่อเช็คภาพได้ตลอดเวลา เพราะเหตุนี้ผู้จัดทำจึงได้มีแนวคิดที่จะใช้อินเทอร์เน็ท และแอปพลิเคชันLine เพื่อที่จะแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยจะให้Line แจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานว่ามีบุคคล หรือ สิ่งมีชีวิตอื่นๆเข้ามาโดยจะให้บอร์ด Arduino ทำหน้าที่ ตรวจสอบความเคลื่อนไหวและ ถ่ายรูปส่งไปยังผู้ใช้

สรุป

เป็นการใช้เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว แล้วให้กล้องถ่ายรูปสิ่งที่เคลื่อนไหวผ่านทั้งคนและวัตถุ จากนั้นให้ส่งข้อความและรูปแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้ผ่านไลน์ Notify โดยสามารถจับระยะได้ประมาณ3-5 เมตร และ ใช้เวลาในการส่งแจ้งเตือนไม่เกิน 10 วินาที

อุปกรณ์ที่ใช้

- 1.ESP32-CAM WIFI
- 2.FTDI FT232RL 3.3V 5.0V USB to TTL Serial
- 3.สาย Jumper Female to Female
- 4.สาย Jumper Female to Male
- 5.สาย Jumper Male to Male
- 6.โมดูลตรวจจับความเคลื่อนไหว HC-SR501 PIR
- 7.PC817 Opto Isolator DIP-4
- 8.C1815 50V 150mA NPN Transistor
- 9.ตัวต้านทาน

โมเดล



วัตถุประสงค์

1. ฝึกการส่งข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ท
2. เพื่อทำอุปกรณ์ที่สามารถส่งข้อมูลให้กับผู้ใช้ได้โดยไม่ต้องเช็คข้อมูลตลอดเวลา
3. เพื่อแก้ไขปัญหากล้องวงจรปิด

ผู้จัดทำ

นางสาวปิยะชา ชื่นนิรันดร์ 62020381-8

นางสาวอรพรรณ อูปวงค์ 623020409-2

นายจตุรงค์ใจสุวรรณ 623020680-8

นายศรัณย์วิชญ์สารน้อย 623020692-1

SEC2 GROUP13

อจ.ที่ปรึกษา ดร.จักรชัย โสอินทร์

342 222 Introduction To Computer Network