

กล้องกันขโมยส่งสัญญาณ แจ้งเตือนผ่าน Notify Line

342264 MOBILE AND WIRELESS TECHNOLOGY

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากว่า เราไม่ได้อยู่บ้านตลอดเวลา จึงค่อนข้างที่จะเป็นห่วงทรัพย์สินของตนเองภายในบ้าน เพราะเคยได้ข่าวว่า ปัจจุบัน พวกโจร ขโมย จะสังเกตุพฤติกรรมของผู้อาศัยภายในบ้าน สังเกตุเวลาเปิด ปิดไฟ ว่าอยู่บ้านหรือเปล่า และตอนนี้ก็มีระบบกล้องวงจรปิดที่เริ่มเป็นที่นิยมมากขึ้น ไว้คอยบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะที่เราไม่ได้อยู่ที่บ้านให้เจ้าของ สามารถเห็นเหตุการณ์ในบ้านของตนเอง ขณะที่ไม่อยู่บ้านได้ ดังนั้นจึงมี-ความคิดที่ว่าน่าจะมีระบบแจ้งเตือนการบุกรุก ที่สามารถถ่ายรูปภาพได้ทันทีและสามารถส่งรูปแจ้งเตือนแบบ Real time ได้

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการใช้ iot ระบบเครือข่ายไร้สาย ระบบเซนเซอร์ การต่อวงจร การเขียนscript

เพื่อป้องกันการบุกรุก

เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการใช้ iot ระบบเครือข่ายไร้สาย ระบบเซนเซอร์ การต่อวงจร การเขียนscript

ประโยชน์การใช้งาน

- 1.สามารถแจ้งเตือนเข้าผ่าน line notify เมื่อมีการบุกรุก แบบ Real time ได้
- 2.สามารถถ่ายภาพเมื่อตรวจจับพบความเคลื่อนไหว

เครื่องมือที่ใช้



python



Line Notify



vnc viewer

หลักการทำงาน

Sensor ตรวจจับพบความเคลื่อนไหวของสิ่งมีชีวิต จะส่งข้อมูลการแจ้งเตือน ไปยัง แอปพลิเคชั่น LINE โดยการถ่ายภาพ ให้แสดงข้อความที่ LINE Notify

สมาชิกในกลุ่ม

- นางสาว จุฑาทิพย์ ทับทิมหิน 603021040-7
- นางสาว สิริณญา บุษพาชาติ 623020698-9
- นาย พีรวิชญ์ แสนคุณท้าว 623020686-6
- นาย พุฒิพงศ์ ฟาน้อย 623020687-4

สรุปผล

ถ้าไฟกระพิบแสดงว่าพร้อมใช้งาน จะตั้งให้ถ่ายภาพ 5 รูป เมื่อกดรันโปรแกรมถ้าคนเดินผ่านเซนเซอร์จะถ่ายภาพส่งผ่านไลน์โดยแต่ละภาพจะมีการตั้งช่วงเวลาเอาไว้