OT SMART



แนวคิด

ผลลัพธ์

เนื่องจากในยุคปัจจุบันที่อินเทอร์เน็ต กระจายไปแทบจะทุกบ้านและทุกคน เราจึงได้ สร้างโปรเจกต์นี้ขึ้นมา เพื่อตอบโจทย์คนที่ ต้องการ Smart Doorlock ที่ไม่ต้องติดตั้ง อุปกรณ์อะไรมากและราคาจับต้องได้

ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนก็สามารถ ปลด ล็อก/ล็อก ประตูบ้าน โดยสั่งการผ่าน เว็บไซต์ หรือแอพลิเคชันบนมือถือ ได้อย่าง สะดวกสบายและรวดเร็ว

้นอกจากนี้ หากต้องการเชื่อมต่อ Smart Doorlock กับ Virtual Assistant เช่น Alexa ก็สามารถ ทำได้ง่ายๆ







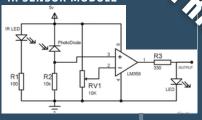
IR ทำงาน



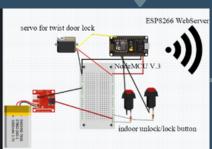
Home App ทำงาน

ภาพรวม

IR SENSOR MODULE



ต่อ IR MODULE เข้ากับ NODEMCU V.3



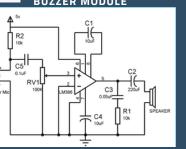


BUZZER MODULE

ต่อ BUZZER MODULE เข้ากับ NODEMCU V.3

A PROJECT BY

นายธนธัส พินธ 65010409 นายนภันต์ เวชพร 65010508



บทสรุป

จากการทำโครงงาน พบว่าวงจรที่เรานำมาใช้ใน การทำระบบเปิดปิดประตู อัตโนมัติประกอบไปด้วย 3 ส่วน นั่นคือ Sensor. Amplifier และ Speaker

ทำให้เราได้เรียนรู้ถึงวิธีการนำมา ประยุกต์ใช้ทั้งสามโมดูลประกอบเข้าด้วยกัน ใน ช่วงแรกของการทดลองใช้งาน โมดูลเสียงมี อาการเสียงจี่ จากการต่อตรงผ่านทรานซิสเตอร์ ทำให้ต้องเปลี่ยนมาใช้วงจรขยาย สัญญาณของ op-amp แทน และ ระบบ เซ็นเซอร์ซึ่งตอบสนองไวผิดปกติ จึงต้อง เพิ่มตัวต้านทานแบบปรับได้เข้าไป จึงตอบ สนองดีขึ้น

