แนวทางการสร้างเครื่องเรียกคิว ไร้สายด้วย ESP-NOW

หลักการทำงาน

- ตัวแม่ (Master) เป็นรีโมตสำหรับกดเรียกคิว โดยมีปุ่มเลือกคิว 1-4
- ตัวลูก (Slave) ทั้ง 4 ตัวจะรอรับสัญญาณจาก ตัวแม่ผ่าน ESP-NOW
- เมื่อตัวแม่กดเลือกคิว ตัวลูกจะตรวจสอบว่าเป็น หมายเลขของตัวเองหรือไม่
- ถ้าใช่ → จะเปิดไฟ LED หรือส่งเสียงแจ้งเตือน (Buzzer)

อุปกรณ์หลัก

ESP32 จำนวน 5 ตัว ปุ่มกด 4 ปุ่ม (สำหรับตัวแม่) LED / Buzzer สำหรับตัวลูก (4 ชุด) สายไฟ Jumper, บอร์ดทดลอง แหล่งจ่ายไฟ (USB / Power Bank)



้เป้าหมาย

- ทำระบบเรียกคิวตันแบบราคาถูก
- ไม่ต้องใช้ Wi-Fi Router หรือ อินเทอร์เน็ต
- ✓ เหมาะกับร้านอาหาร คลินิก หรือการใช้งานระยะใกล้
- 🗸 ขยายจำนวนตัวลูกได้ตามต้องการ

สรุป เครื่องเรียกคิวไร้สายต้นแบบโดยใช้ ESP-NOW ตัวแม่จะส่งสัญญาณเรียกคิวไปยังตัวลูก 4 จุด โดยตัวลูกที่ตรงหมายเลขจะเปิดไฟหรือมีเสียงแจ้งเตือน ทำงานได้โดยไม่ใช้ Router เหมาะกับร้านอาหารหรือคลินิก

้จุดเด่น

- 🔽 ໄມ່ຕ້ອນໃช້ Wi-Fi Router
- 🗸 ประหยัดพลังงาน
- หน่วงต่ำ ตอบสนองเร็ว
- 🗸 ขยายได้หลายตัว



