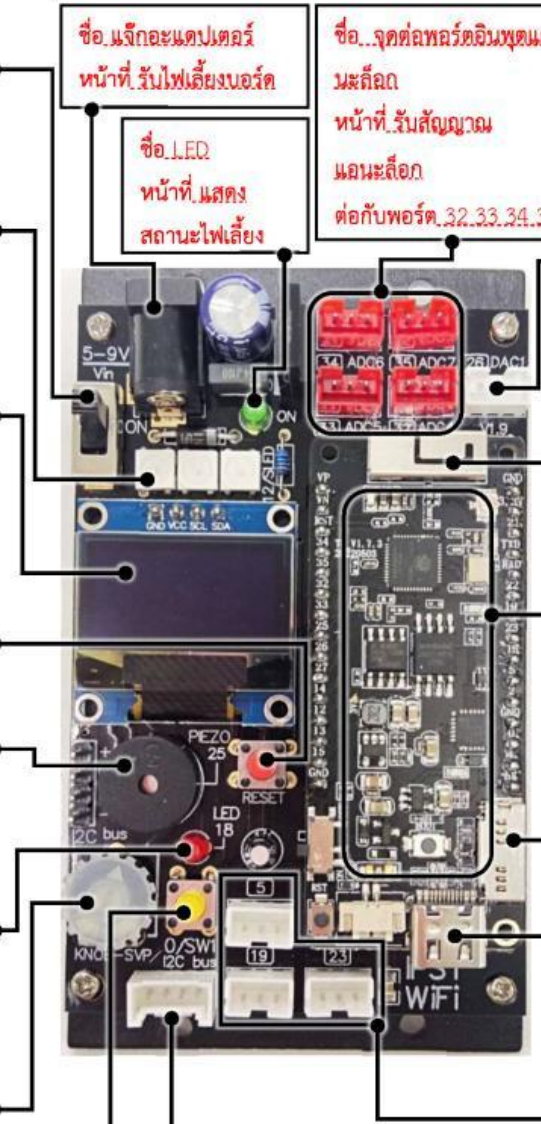


แบบบันทึกกิจกรรมที่ 2.4 มารู้จักบอร์ดสมองกลกันเถอะ

คำชี้แจง จากการศึกษาใบความรู้ที่ 2.7 รู้จักบอร์ดสมองกล ให้สำรวจบอร์ด IPST-WiFi ที่ได้รับ แล้วระบุชื่ออุปกรณ์ และหน้าที่ของอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่บนบอร์ดสมองกล ลงในช่องว่าง



The diagram shows a central image of the IPST-WiFi board with lines connecting it to boxes containing component names and their functions. The components are as follows:

- ชื่อ...สวิตช์**
หน้าที่...เปิด-ปิดไฟเลี้ยงหลัก
- ชื่อ...LED สี RGB**
หน้าที่...แสดงผลตามชุดคำสั่ง...
ต่อกับพอร์ต...12.....
- ชื่อ...จอแสดงผล OLED**
หน้าที่...แสดงผลตามชุดคำสั่ง.....
- ชื่อ...สวิตช์ Reset**
หน้าที่...ทำให้บอร์ดกลับโนเริ่มต้นทำงานใหม่
- ชื่อ...ลำโพงเบสโซ**
หน้าที่...ทำงานตามชุดคำสั่ง...
ต่อกับพอร์ต.....25.....
- ชื่อ...LED**
หน้าที่...แสดงผลตามชุดคำสั่ง
ต่อกับพอร์ต.....18.....
- ชื่อ...ตัวคำนวณปรับค่าได้**
หน้าที่...ปรับเปลี่ยนความถี่ของสัญญาณหรือ
ทดแทนการป้อนค่าทางอินพุตแบบแอนะล็อก
- ชื่อ...สวิตช์**
หน้าที่...ทดสอบการทำงานของพอร์ตอินพุตเอาต์พุตดิจิทัล
เบื้องต้นหรือทดแทนการป้อนค่าทางอินพุตแบบดิจิทัล
- ชื่อ...แจ็คอะแดปเตอร์**
หน้าที่...รับไฟเลี้ยงบอร์ด
- ชื่อ...LED**
หน้าที่...แสดงสถานะไฟเลี้ยง
- ชื่อ...จุดต่อพอร์ตอินพุตแอนะล็อก**
หน้าที่...รับสัญญาณแอนะล็อก
ต่อกับพอร์ต...32,33,34,35.
- ชื่อ...จุดต่อพอร์ตอินพุตเอาต์พุตดิจิทัลและเอาต์พุตแอนะล็อก**
หน้าที่...รับหรือส่งสัญญาณดิจิทัลหรือ...ส่งสัญญาณแอนะล็อก
ต่อกับพอร์ต...26
- ชื่อ...สายอากาศแบบ 3D**
หน้าที่...สำหรับรับส่งสัญญาณ
- ชื่อ...โมดูลไมโครคอนโทรลเลอร์ ESP32**
หน้าที่...ประมวลผลและควบคุมสั่งงานอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่บนบอร์ด
- ชื่อ...ซ็อกเก็ต microSD การ์ด**
หน้าที่...สำหรับพื้นที่เก็บข้อมูล
- ชื่อ...จุดต่อพอร์ต USB แบบ microUSB**
หน้าที่...รับไฟเลี้ยงให้กับโมดูลไมโครคอนโทรลเลอร์และตัวควบคุมชุดคำสั่ง
- ชื่อ...จุดต่ออุปกรณ์ระบบ บัส I2C**
หน้าที่...ขยายการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
- ชื่อ...จุดต่อพอร์ตอินพุตเอาต์พุตดิจิทัล**
หน้าที่...รับหรือส่งสัญญาณดิจิทัล
ต่อกับพอร์ต...5...19...23

