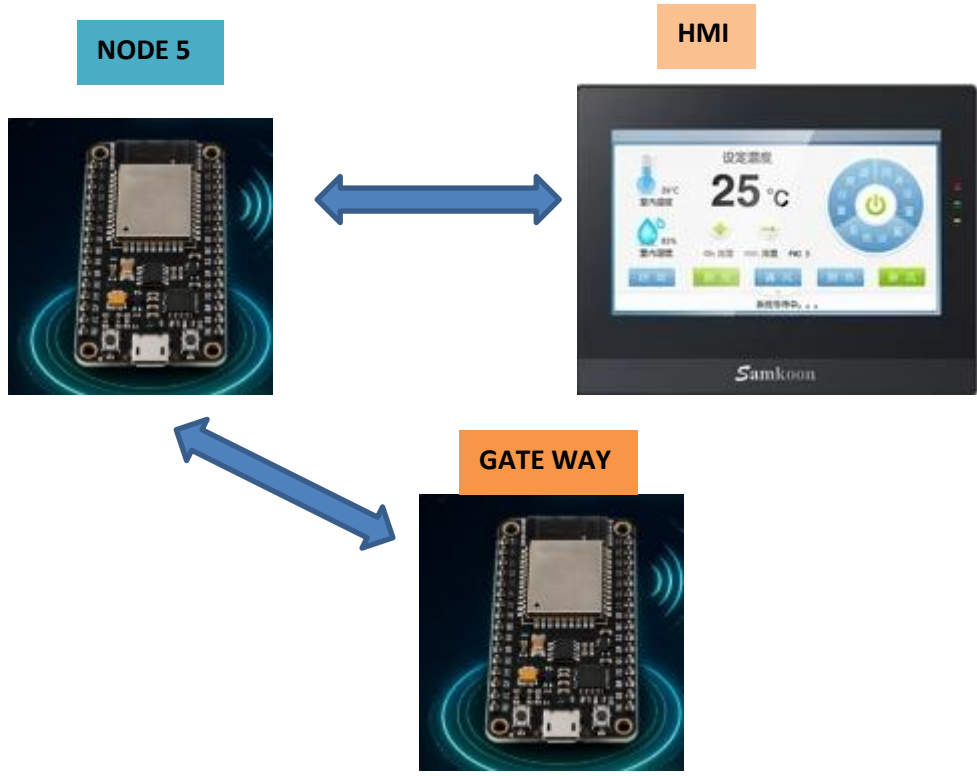
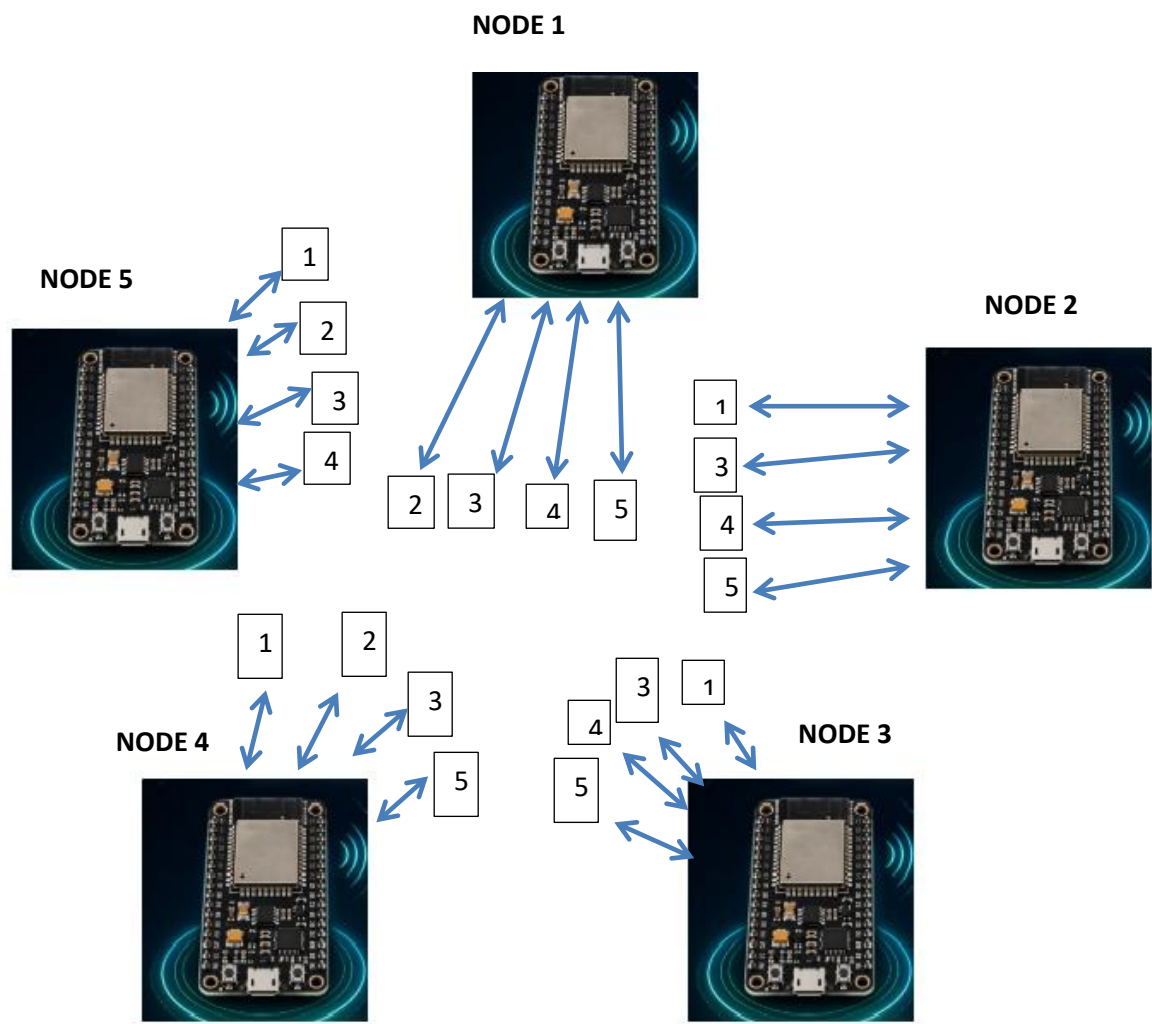


Project ESP NOW & MQTT Protocol 2569



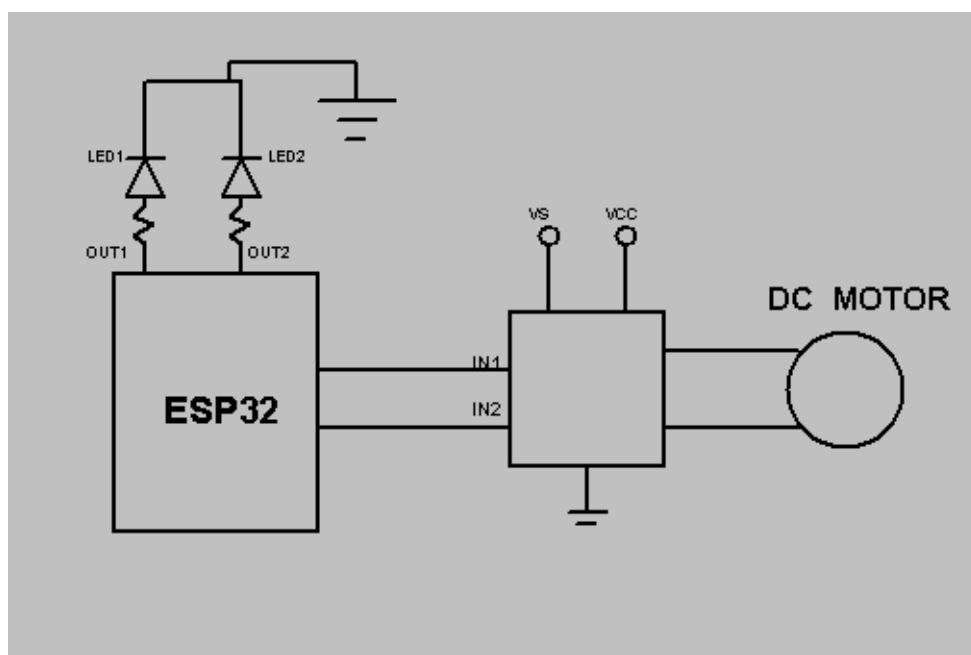
Data structure

// Data structure for receiving and sending.

```
typedef struct struct_message {  
  
    char text[32]; // สำหรับสื่อสารในเชิงข้อความ  
  
    int pwm_duty; // ควบคุมความเร็วมอเตอร์  
  
    int id;        // ใช้บริหารจัดการชุดข้อมูล  
  
    bool in1;      // กำหนดทิศทางการหมุนของมอเตอร์  
  
    bool in2;      // เผื่อไว้(ไม่ได้ใช้งาน)  
  
    bool out1;     // ควบคุมการทำงานของ led1  
  
    bool out2;     // ควบคุมการทำงานของ led2  
  
} struct_message;
```

Hardware structure

Node1 – Node4



จุดประสงค์โปรเจก

รูปแบบการวางโครงข่ายเพื่อตอบสนองต่อการนำไปใช้

การกำหนดโครงสร้างข้อมูลให้ครอบคลุมตามโครงสร้าง hardware ทุกๆ node

การออกแบบระบบปฏิบัติการ(Operating system)ให้มีเสถียรภาพ และ ยืดหยุ่นต่อการใช้งาน