Mục lục

Danh mục bảng

Danh mục hình ảnh.

1. Đặt vấn đề.
2. Tổng quan
   1. Nghiên cứu trong nước
   2. Nghiên cứu ngoài nước.
3. Mục tiêu-phương pháp
   1. Mục tiêu.
   2. Phương pháp.
      1. KIT stm32f4
      2. Các module sử dụng
         1. DHT
         2. BH1750
         3. Khoảng cách
         4. LCD
         5. Bluetooth
         6. ESP và web server thingspeak.
         7. SDcard
         8. Camera
      3. Cơ sở lý thuyết thuật toán cảnh báo.
         1. Cơ sở lý thuyết.
         2. Sơ đồ giải thuật.
4. Kết quả-thảo luận.
   1. Kết quả thực nghiệm
      1. Tiến hành thực nghiệm từng module
         1. DHT
         2. BH1750
         3. Khoảng cách
         4. LCD
         5. Bluetooth
         6. ESP và web server thingspeak.
         7. SDcarrd
         8. Camera
      2. Tiến hành thực nghiệm tổng quát
   2. Thành tựu-hạn chế.
      1. Thành tựu
      2. Hạn chế.
5. Kết luận-đề nghị.
   1. Kết luận
   2. Đề nghị.

Tài liệu tham khảo.