Support time



Arduino (test thử) Driver USB CP210x (test thử)

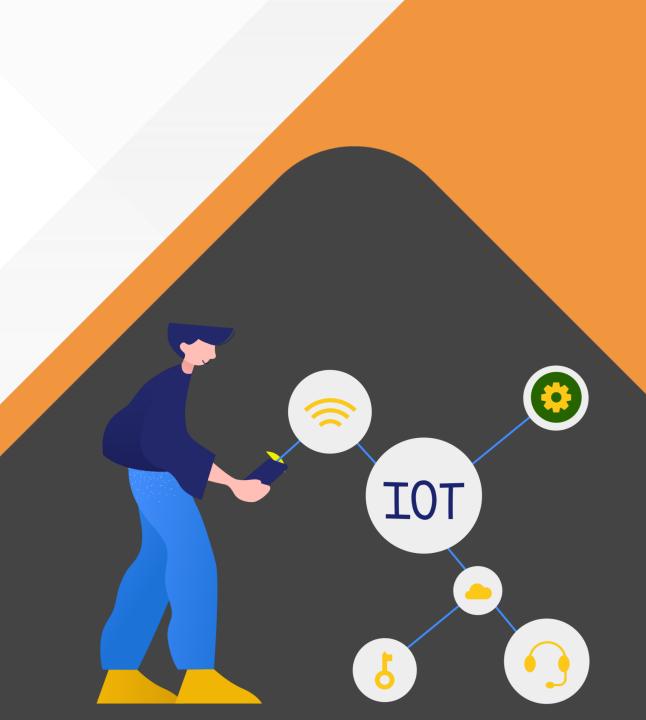
Thư viện board ESP32 Thư viện mã nguồn mở E-Ra EoH Account E-Ra App E-Ra Link app: app.e-ra.io



TOPIC KIT CÔNG NGHIỆP:

Phát triển Giải pháp Giám sát nhiệt độ, độ ẩm qua cảm biến Modbus RTU

Giao tiếp dữ liệu với PLC 57-1200





NÔI DUNG

- 1. Giới thiệu về nền tảng và phần cứng
- 2. Kết quả mong muốn
- 3. Đọc cảm biến nhiệt độ, độ ẩm (modbus)
- 4. Đọc trạng thái ngỏ vào, ra trên PLC (modbus)
- 5. Giao diện App mobile sau khi sync tự động từ Dashboard
- 6. QnA

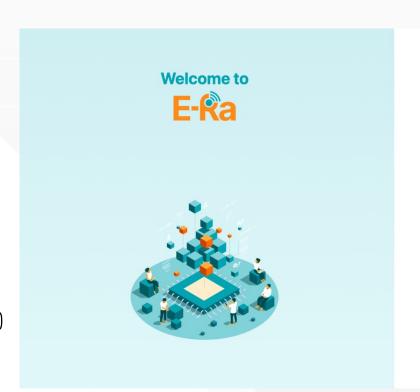




E-Ra Là Gì?

E-Ra - Nền tảng loT của người Việt, phát triển và vận hành bởi đội ngũ EoH.

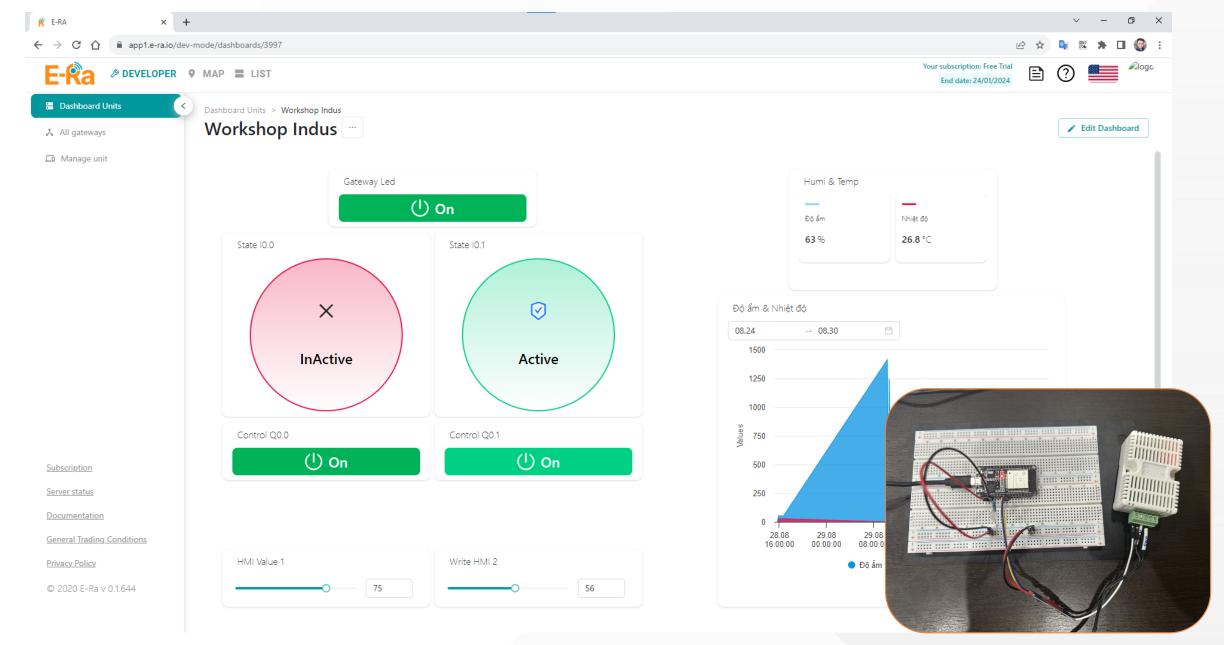
E-Ra hỗ trợ các doanh nghiệp và nhà phát triển IoT xây dựng các giải pháp thông minh.





KẾT QUẢ MONG MUỐN





CÁC BƯỚC THỰC HIỆN MỘT DỰ ÁN E-Ra



1

Chuẩn bị phần cứng

- 2
- Cài đặt phần mềm
- > Arduino IDE
- Thư viện + Driver

3

Lắp đặt + đấu nối dây điện cho thiết bị 4

Tạo tài khoản, cấu hình gateway, cấu hình liên kết các phần cứng vào gateway

5

Cấu hình hiển thị trên Dashboard, cũng như App mobile

6

Thử nghiệm và kết thúc dự án

2. Giới thiệu phần cứng



Phần cứng E-Ra hỗ trợ





ESP32



STM32 - F4 Series



ESP8266



Raspberry Pi

...và nhiều hơn nữa (sẽ được cập nhật sau)

2. Giới thiệu phần cứng



Phần cứng có trong KIT









ESP32 Gateway Module UART - Modbus

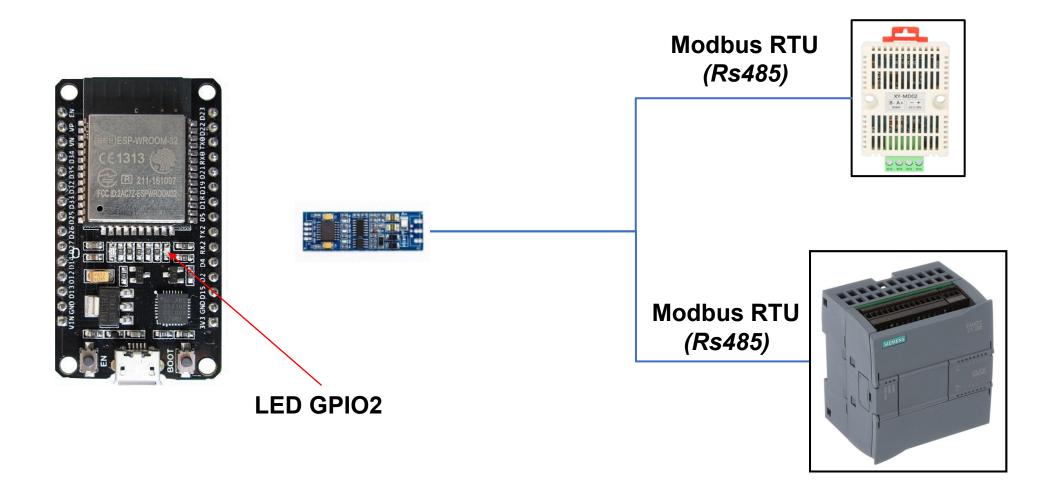
PLC S7-1200 Modbus

các linh kiện khác... (dây nối, breadboard) Nhiệt độ độ ẩm Modbus

2. Giới thiệu phần cứng



Tổng quan kết nối



3. Đo nhiệt độ, độ ẩm

Cấu trúc h

Tầm nhìn 8.0 km

Chất

Unit

Sub-Unit

Unit

Sub-Unit

Dịa điểm của tôi

Workshop Indus

Độ ẩm & Nhiệt độ
Câm biến - OFF

Q0.0
PLC - ON

Q0.1
PLC - ON

Trang chủ
Chia sè Thông minh Thông báo

Thiết bị (6)

Thiết bị (6)

Q0.0

Dã kết nối

State IO.0

Dã kết nối

HMI 1

Dã kết nối

Thêm thiết bị

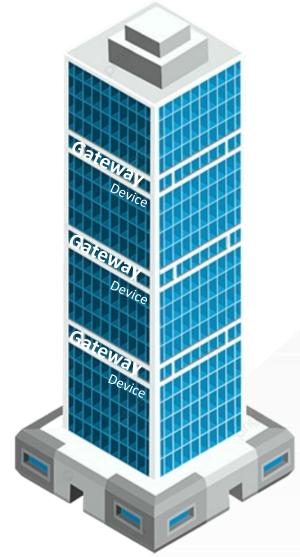
https://app.e-ra.io

13:24

Đô ẩm

Wifi: FIREFOX

Password: 05072023



3. Điều khiển đèn LED



Điều khiển đèn LED



SSID: TOTOLINK N300RH

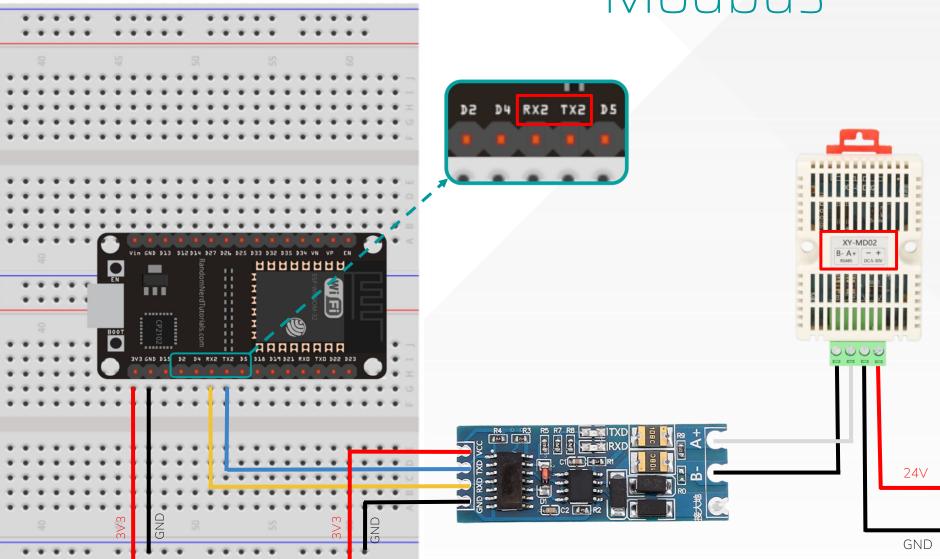
Pass: 1234566789

Điều khiển đèn led qua chân GPIO2

4. Đọc nhiệt độ - độ ẩm

Đọc nhiệt độ - độ ẩm Modbus

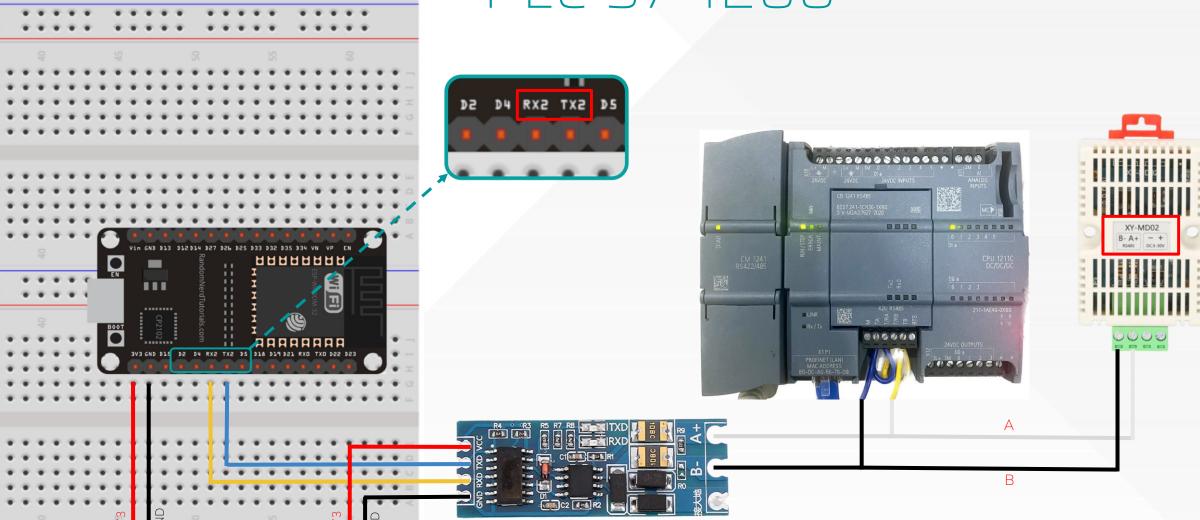




4. Đọc nhiệt độ - độ ẩm

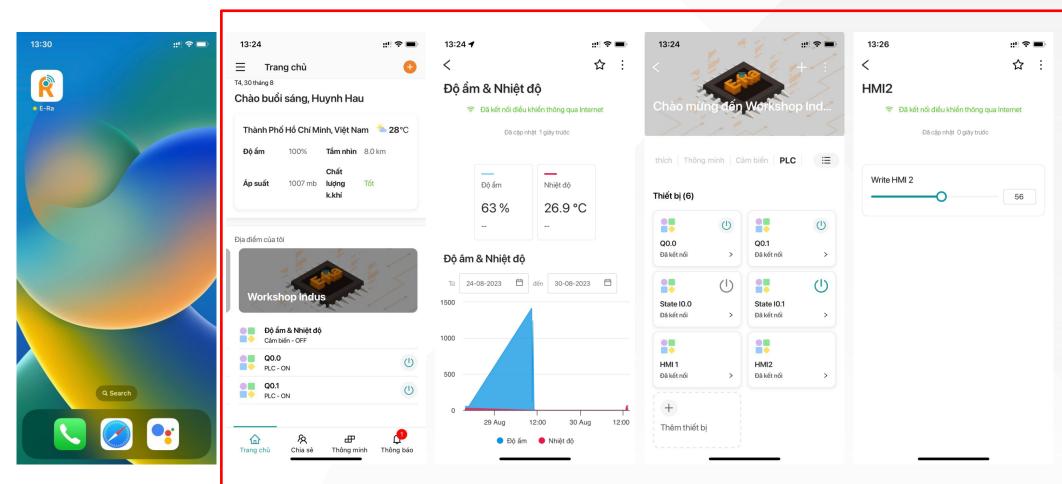
Đọc dữ liệu từ PLC 57-1200

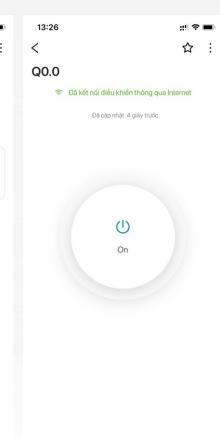




5. Mobile App









Cảm ơn bạn đã tham dự Vui lòng Scan QR Code bên dưới và chia sẻ nhận xét của bạn về buổi Workshop nhé!



