Báo cáo tuần 3

* Công việc đã làm:
* Tìm hiểu về Modbus RTU
* Tìm hiểu về RS485, RS422
* Xây dựng được cấu trúc bản tin bao gồm:

1. Địa chỉ thiết bị (1 byte): Đây là địa chỉ của thiết bị trên mạng RS-485. Mỗi thiết bị có một địa chỉ duy nhất.
2. Mã chức năng (1 byte): Mã chức năng xác định hoạt động mà bản tin yêu cầu thực hiện, ví dụ: đọc đầu vào, ghi đầu ra, v.v.
3. Dữ liệu (n byte): Phần này chứa dữ liệu cụ thể cho yêu cầu hoặc phản hồi. Số lượng byte dữ liệu có thể thay đổi tùy thuộc vào mã chức năng và loại yêu cầu.
4. Kiểm tra lỗi CRC-16 (2 byte): Kiểm tra lỗi CRC-16 được tính từ địa chỉ thiết bị đến phần cuối của dữ liệu. CRC-16 được tính để kiểm tra tính toàn vẹn của bản tin.
5. Đưa ra cách kiểm tra lỗi: ban đầu lấy byte địa chỉ XOR với byte dữ liệu ta dược byte kiểm tra lỗi CRC. Sau đó khi nhận thì ta trích xuất byte địa chỉ và byte dữ liệu sau đó XOR chúng ta được một byte check và so sánh byte check đó với byte kiểm tra lỗi CRC trong bản tin để biết được thông tin được truyền có đúng hay không.

* Bắt đầu tìm hiểu dần về winform.
* Kết quả công việc:
* Hiểu về khái niệm và đặc điểm của RS485, RTU và RS422
* Cấu trúc bản tin đã xây dựng chưa được kiểm chứng do chưa test thực tế về truyền dữ liệu
* Những việc còn thắc mắc:
* Việc truyền dữ liệu về máy tính thì có cần sử dung qua 1 vi điều khiển nền không ạ? Tức là sẽ có 2 mạch slave dùng để đo và truyền về con 1 vi điều khiển master và từ master truyền về máy tính.
* 2 mạch slave cũng có cần truyền rs485 cho nhau luôn không ạ?