**BÁO CÁO BÀI TẬP TUẦN II VỚI GIAO THỨC MTTQ**

**Họ và tên: Lê Anh Vũ 20200673**

1. **Khai báo các thư viện và các giá trị khởi tạo.**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động**

1. **Viết hàm thực hiện kết nối một client với MQTT Broker qua client\_id, port và broker.**

*Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động*

*Viết hàm thiết lập kết nối mqtt của client*

1. **Thiết lập một file dạng json để gửi từ publish tới subscribe với một số trường đã được định nghĩa. Viết hàm gửi.**

*Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động*

*Thiết lập một kiểu data gửi dạng json và hàm thực hiện client thực hiện gửi file này. Hàm* ***run\_publish()*** *sẽ thực hiện kết nối và gửi dữ liệu*

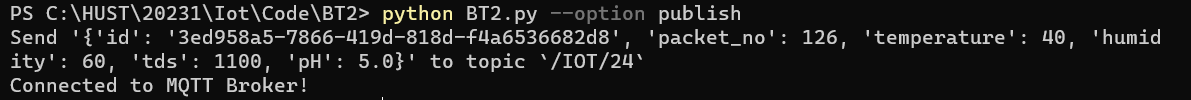
1. **Viết hàm lấy dữ liệu được gửi từ publish tới subscribe và hàm thực thi chương chình main.**

*Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động*

*Hàm để thiết lập kết nối và trả về kết quả khi publish gửi dữ liệu gì lên subcribe. Hàm main để thực hiện chương trình.*

1. **Kết quả thực hiện chương trình và MQTTBox**
2. **Chạy chương trình để gửi file json**

****

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động**

1. **Chạy chương trình khi gửi dữ liệu từ MQTTBox**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động**

**Link github:** [kaisacht/IOT (github.com)](https://github.com/kaisacht/IOT)