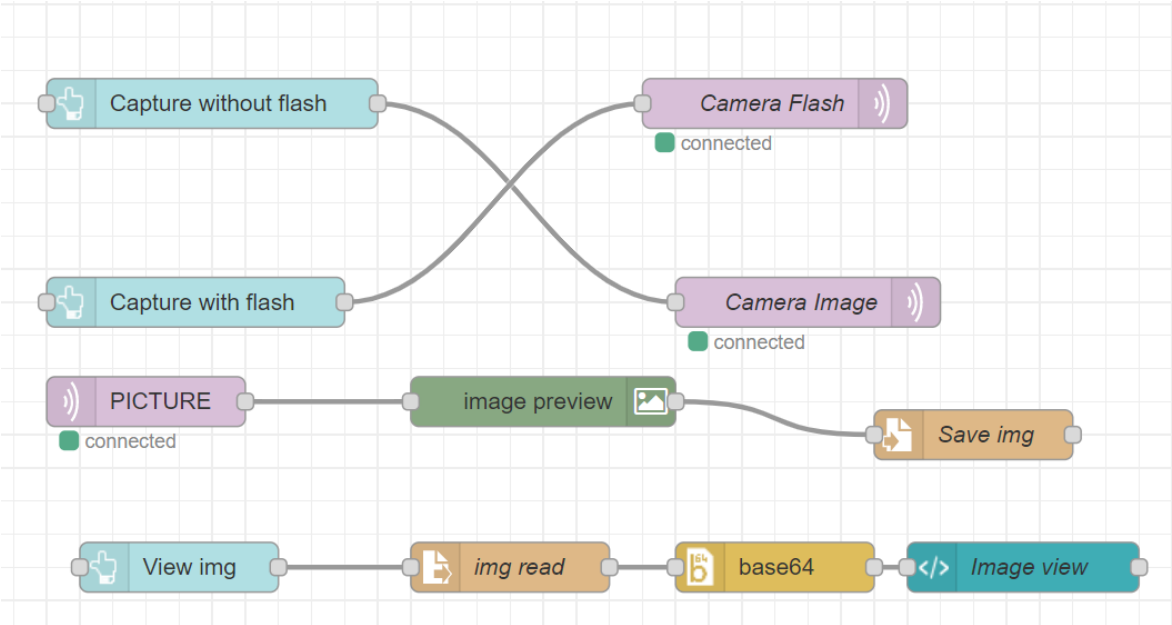
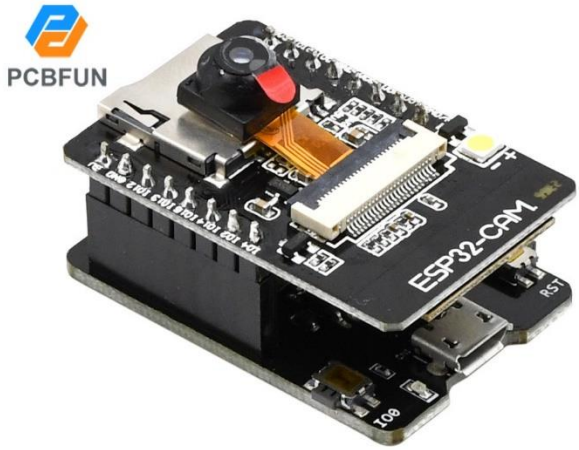
Thiết kế node red điều khiển ESP32 Cam chức năng chụp hình sử dụng giao thức MQTT

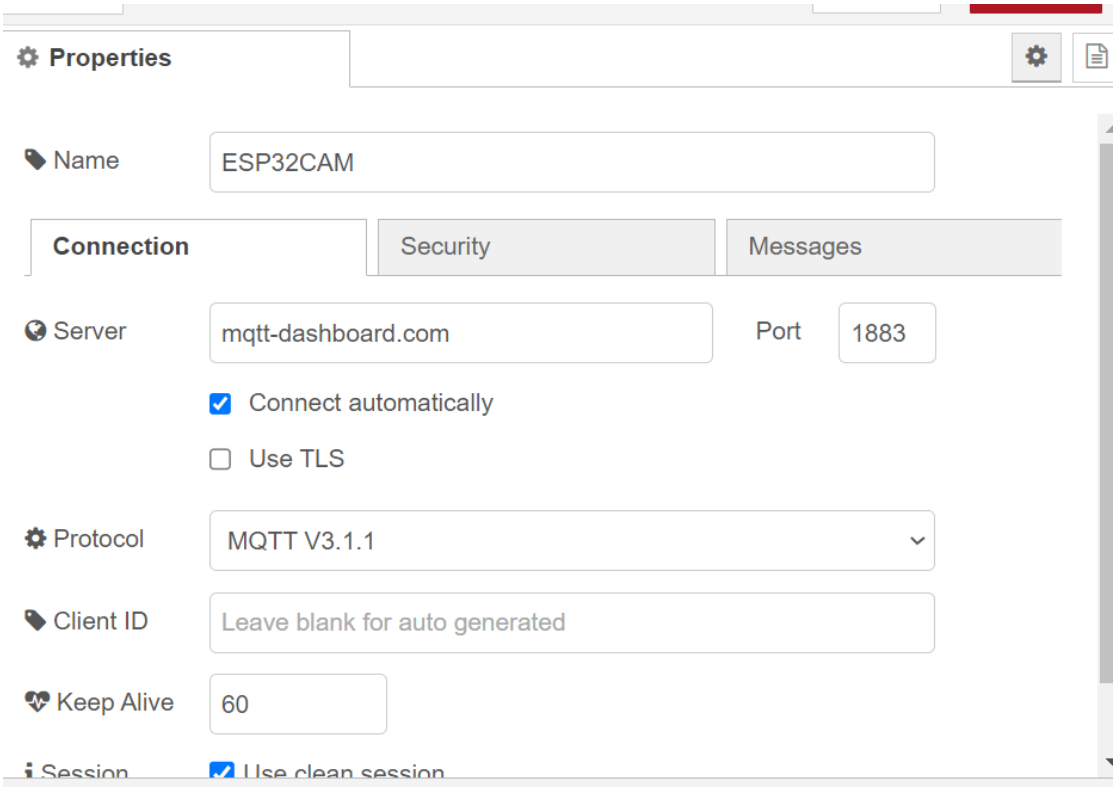
1. Sơ đồ node red



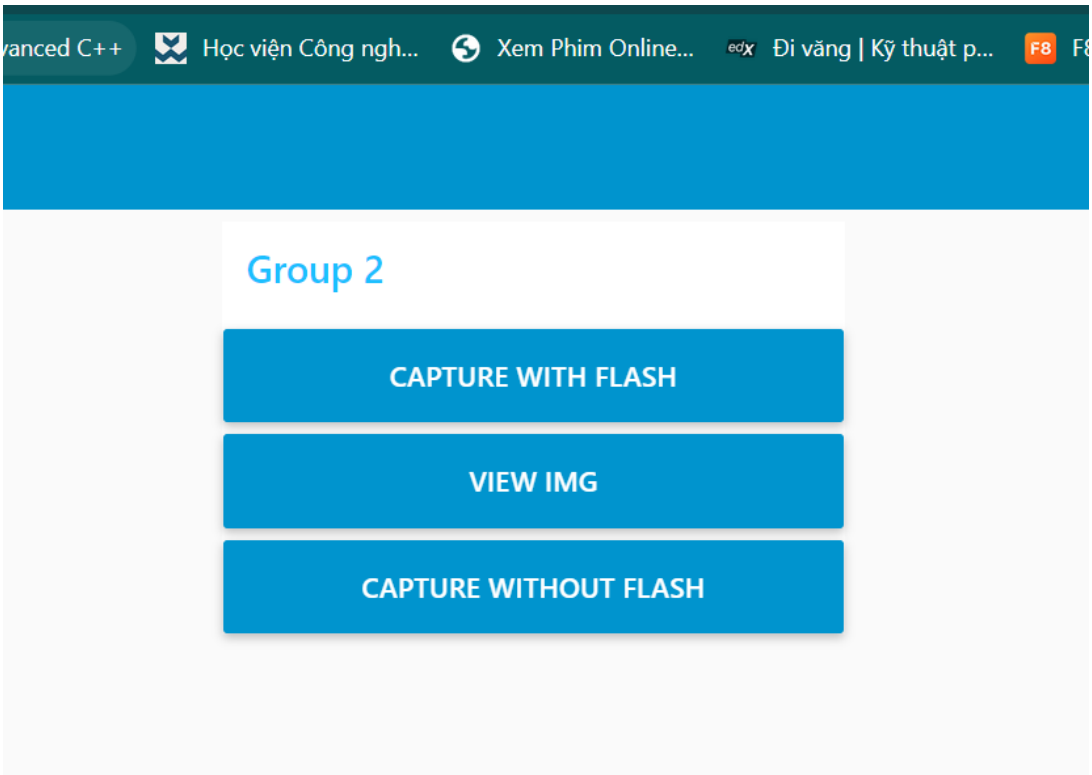
2. Hình ảnh thiết bị ESP32CAM



3. Thiết lập kết nối MQTT server



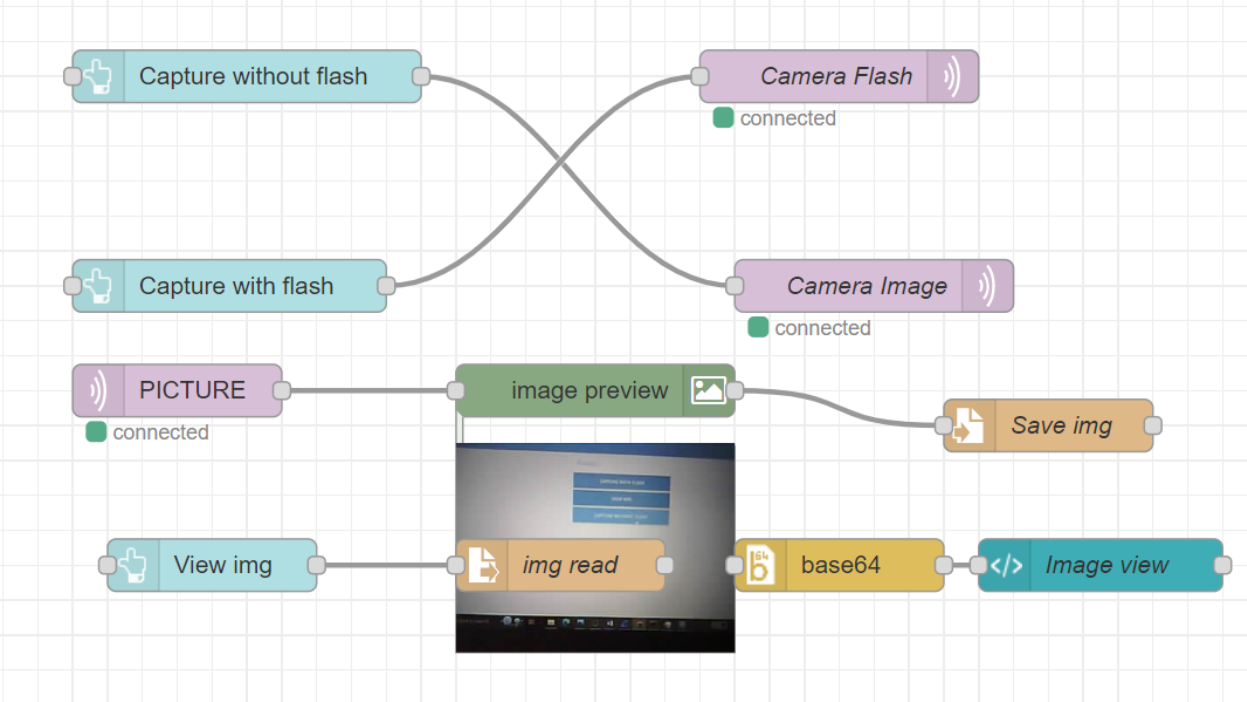
4. Deploy giao diện



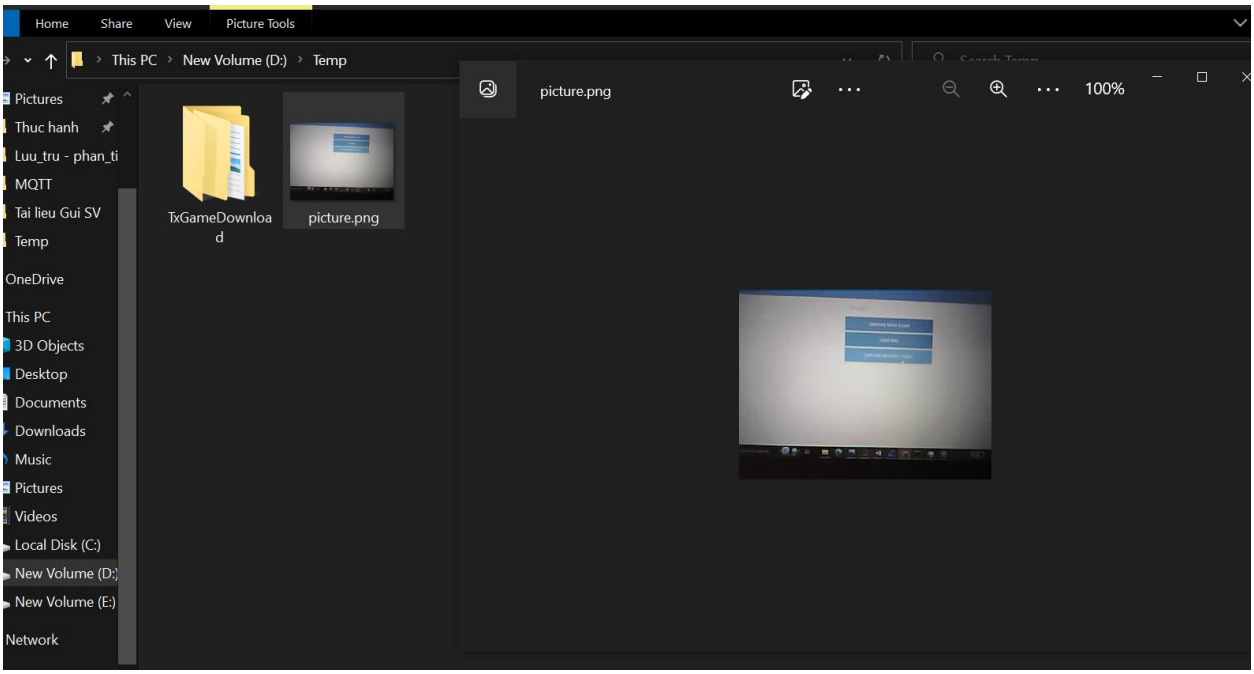
5. Thiết lập esp32Cam kết nối MQTTServer , sử dụng ArduinoIDE

```
//MQTT config
bool useMQTT = true;
const char* mqttServer = "mqtt-dashboard.com";
const char* HostName = "ESP32CAM";
const char* mqttUser = "hoang2k1";
const char* mqttPassword = "hoang2k1";
const char* topic_PHOTO = "SMILE";
const char* topic_PUBLISH = "PICTURE";
const char* topic_FLASH = "FLASH";
const int MAX_PAYLOAD = 60000;
```

6. Kết quả



Ảnh sẽ được lưu vào ổ D:\temp\picture.png



7. Bắt bản tin MQTT bằng WireShark