

1. 오류해결 1번

```
esptool.py v3.3
Serial port COM3
Connecting.....
Chip is ESP32-D0WD (revision 1)
Features: WiFi, BT, Dual Core, 240MHz, VRef calibration in efuse, Coding Scheme None
Crystal is 40MHz
MAC: c4:4f:33:3a:44:b1
Uploading stub...
Running stub...
Stub running...
Changing baud rate to 921600
Changed.
WARNING: Failed to communicate with the flash chip, read/write operations will fail. Try checking the chip connections or removing any other hardware connected to I/Os.
Configuring flash size...
Flash will be erased from 0x00001000 to 0x00005fff...
Flash will be erased from 0x00008000 to 0x00008fff...
Flash will be erased from 0x0000e000 to 0x0000ffff...
Flash will be erased from 0x00010000 to 0x00049fff...
Compressed 17120 bytes to 11841...
```

A fatal error occurred: Packet content transfer stopped (received 8 bytes)
A fatal error occurred: Packet content transfer stopped (received 8 bytes)

코드 업로드 후 오류 발생

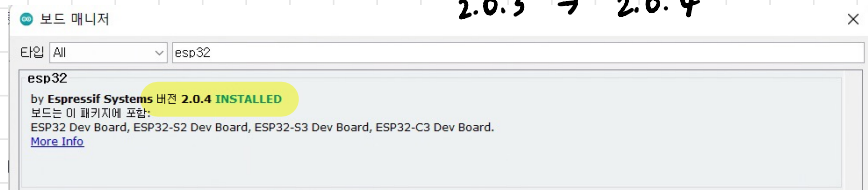
① 코드 오류 X

② esp32 코드 X

③ esptool.py 업데이트 V → 툴 → 보드매니저 → esp32 검색 → 최신버전으로 업데이트

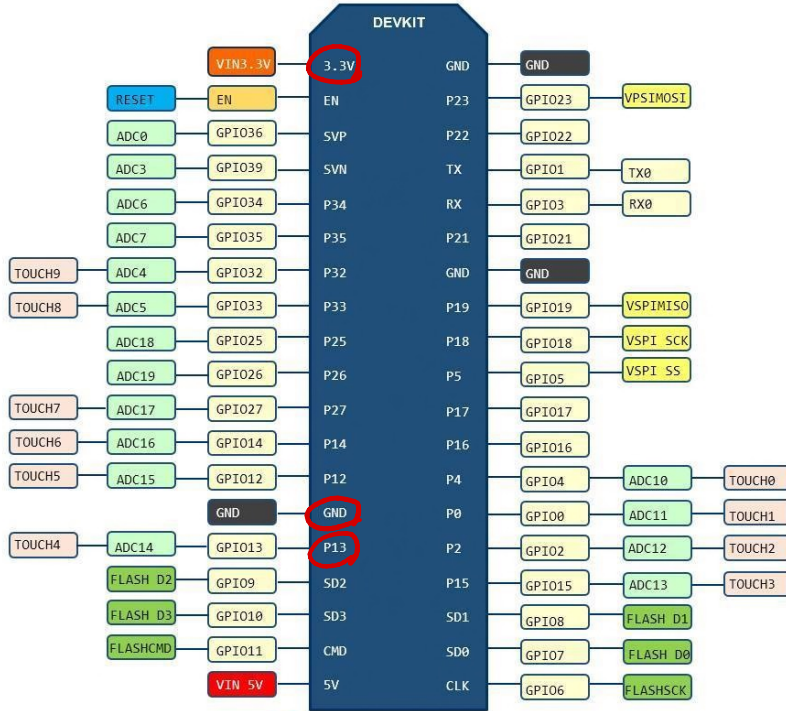
2.0.3 → 2.0.4

④ GPIO 연결 문제 V



PIN DEFINITION

www.ai-thinker.com



NodeMCU-32S

DHT 11

→ 컴파일 후 업로드 전에 P13 뺀 후
업로드 완료시 다시 연결

3.4 번 수정 후 코드 정상적으로
업로드 됨

2. 오류해결 2번

시리얼모니터 → MQTT 연결안 됨.

Humidity : 61.00

Temperature : 26.00

MQTT! Trying to publish when disconnected, skipping.

MQTT! Trying to publish when disconnected, skipping.

```
EspMQTTClient client(
```

```
"HSU-WIFI", // SSID
```

```
"[REDACTED]", // PW
```

학교 공용 wifi

```
EspMQTTClient client(
```

```
"iPhone", // SSID
```

```
"[REDACTED]", // PW
```

휴대폰 핫스팟



들 다 불러

집으로 장소 변경 후 다시 시도

.. 됨!!

```
EspMQTTClient client(
```

```
"U+Net9048", // SSID
```

```
"1DECJE#2A4", // PW
```

```
"broker.mqttdashboard.com", // MQTT Broker 서버 IP
```

```
"clientId-gEdh3ouuz3", // 클라이언트 이름
```

```
1883 // MQTT 포트번호
```

```
);
```





COM3

시리얼 모니터

```
MQTT << [mytopic/temp] 26.00
MQTT << [mytopic/humid] 60.00
Humidity : 60.00
Temperature : 26.00
MQTT << [mytopic/temp] 26.00
MQTT << [mytopic/humid] 60.00
Humidity : 60.00
Temperature : 26.00
MQTT << [mytopic/temp] 26.00
MQTT << [mytopic/humid] 60.00
Humidity : 60.00
Temperature : 26.00
MQTT << [mytopic/temp] 26.00
MQTT << [mytopic/humid] 60.00
```

MQTT

Connection

Publish

Topic

testtopic/1

QoS

0

Retain

☐

Publish

Message

Messages

2022-08-24 20:17:00	Topic: mytopic/humid	Qos: 0
60.00		
2022-08-24 20:17:00	Topic: mytopic/temp	Qos: 0
26.00		
2022-08-24 20:16:55	Topic: mytopic/humid	Qos: 0
60.00		
2022-08-24 20:16:55	Topic: mytopic/temp	Qos: 0
26.00		
2022-08-24 20:16:50	Topic: mytopic/humid	Qos: 0
60.00		

connected



Subscriptions



Add New Topic Subscription

Qos: 1 X

mytopic/temp

Qos: 2 X

mytopic/humid

```

#include <EspMQTTClient.h> // PubSubClient 라이브러리를 포함한 ESP32 MQTT Client 라이브러리
#include <DHT.h> //DHT11 라이브러리
#define DHTTYPE DHT11 // DHT 센서 타입 정의
DHT dht(13, DHTTYPE); //DHT 설정 dht( 핀, DHT 종류)
float temp1,humid1;
char temp[10]; // temp, humid 를 문자열로 합쳐서 전송하기 위한 변수 정의
char humid[10];
EspMQTTClient client(
"U+Net9048", // SSID
"1DECJE#2A4", // PW
"broker.mqttdashboard.com", // MQTT Broker 서버 IP
"TEST", // 클라이언트 이름
1883 // MQTT 포트번호
);
//WiFiClient client;
//클라이언트 공식문서 참고할 것 https://github.com/plapointe6/EspMQTTClient
void setup()
{
Serial.begin(115200); //Initialize serial
dht.begin();
client.enableDebuggingMessages();
client.enableLastWillMessage("TestClient/lastwill", "I am going offline");
}
void onConnectionEstablished(){
}
void loop() {
client.loop();
temp1 = dht.readTemperature(); // 온도를 읽어서 tem에 저장
humid1 = dht.readHumidity(); // 습도를 읽어서 hum에 저장
sprintf(temp, "%.2f" ,dht.readTemperature());
sprintf(humid, "%.2f" ,dht.readHumidity());
Serial.print(F("Humidity : "));
Serial.println(humid1);
Serial.print(F("Temperature : "));
Serial.println(temp1);
client.publish("mytopic/temp", temp);
client.publish("mytopic/humid", humid);
delay(5000);
}

```

- 대용량 메모리 확보

) 외부 시리얼로 출력 가능

) 시리얼로 출력

) mqtt로 출력