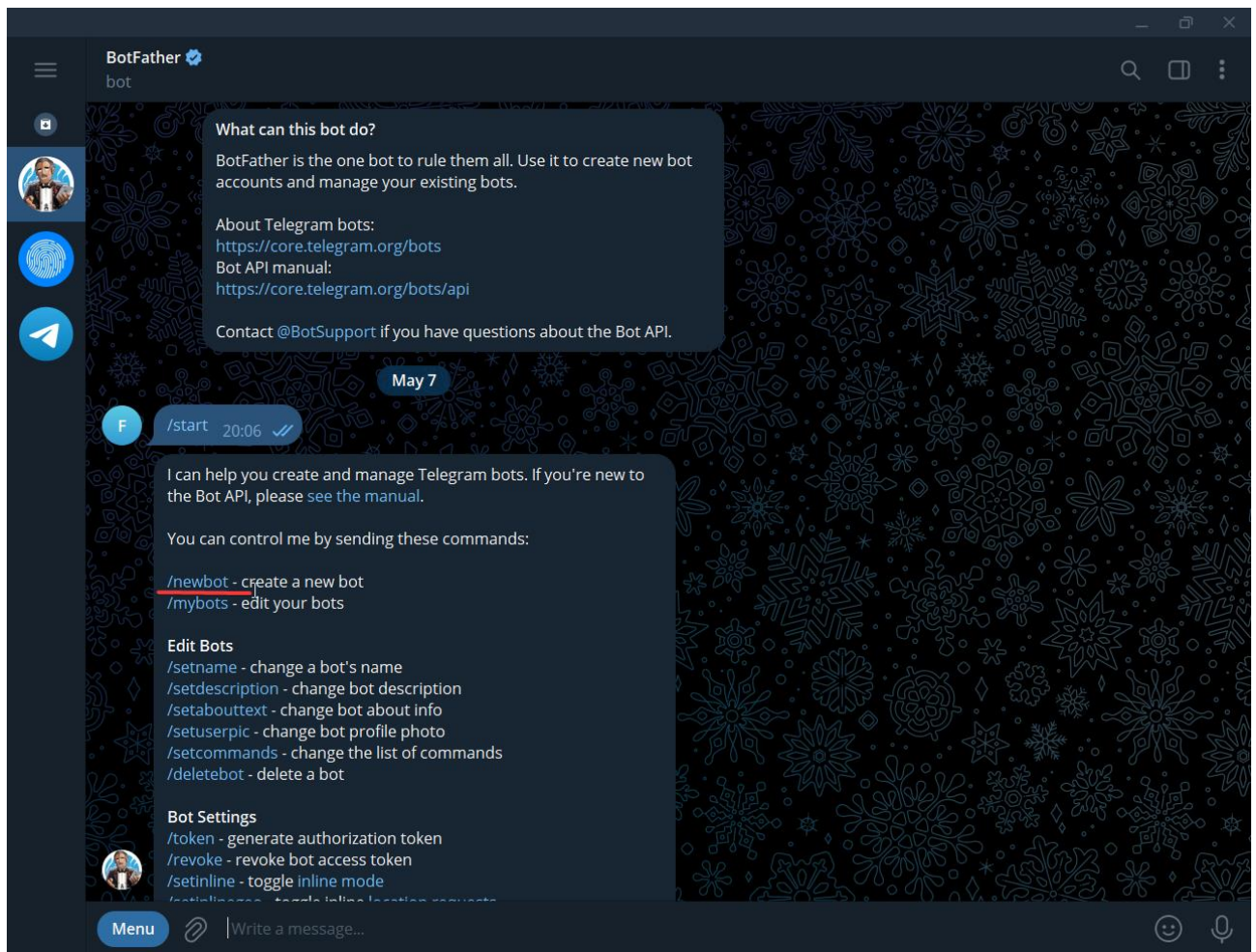
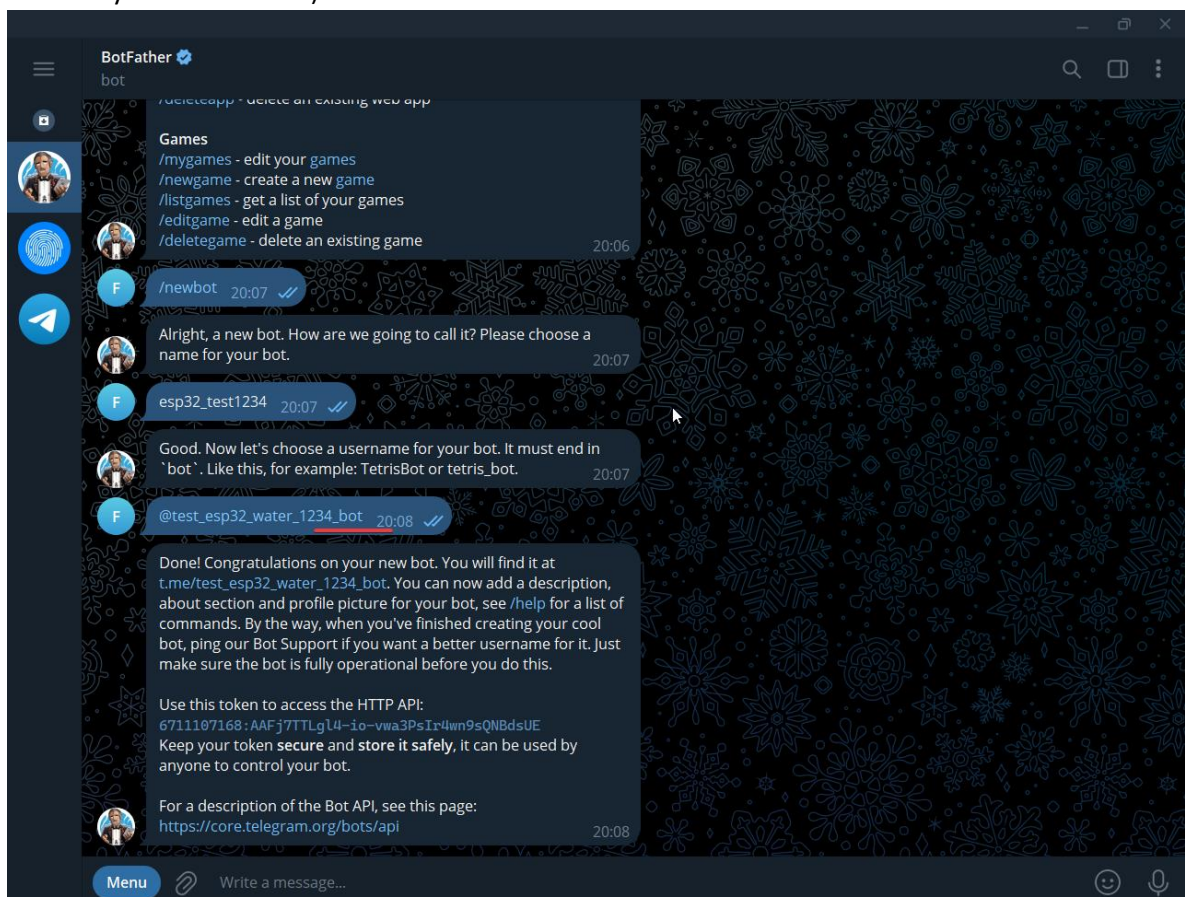


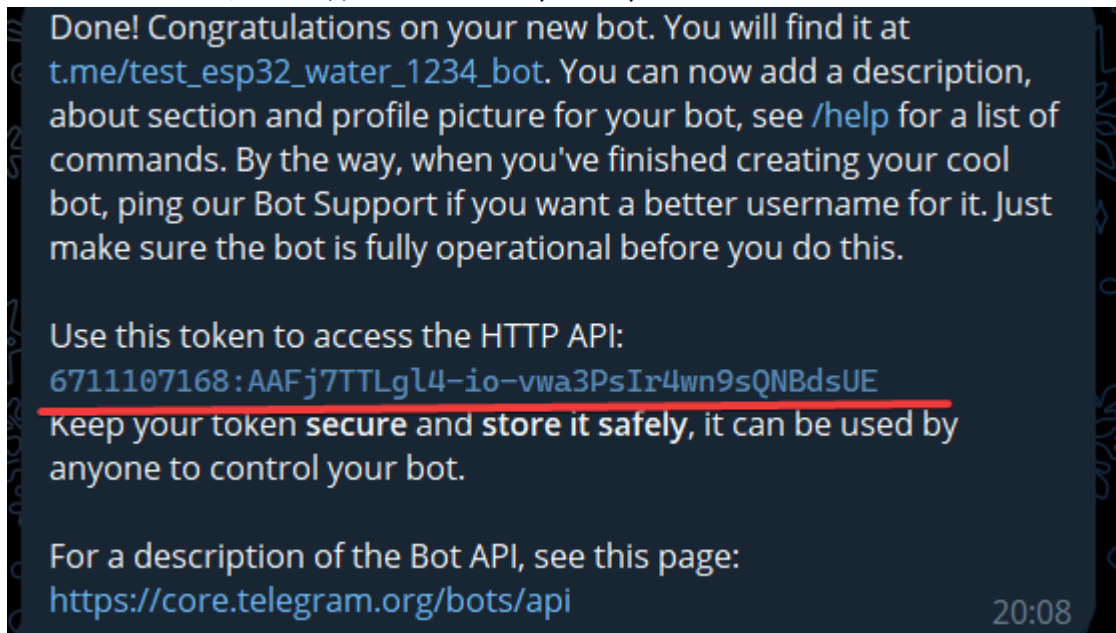
1. В пошуку телеграм перейдіть до бота <https://t.me/BotFather>, натисніть на кнопку `/start`



2. Натисніть на кнопку `/newbot`, введіть ім'я бота та його назву, та юзернейм (обов'язково має закінчуватися на ...bot)



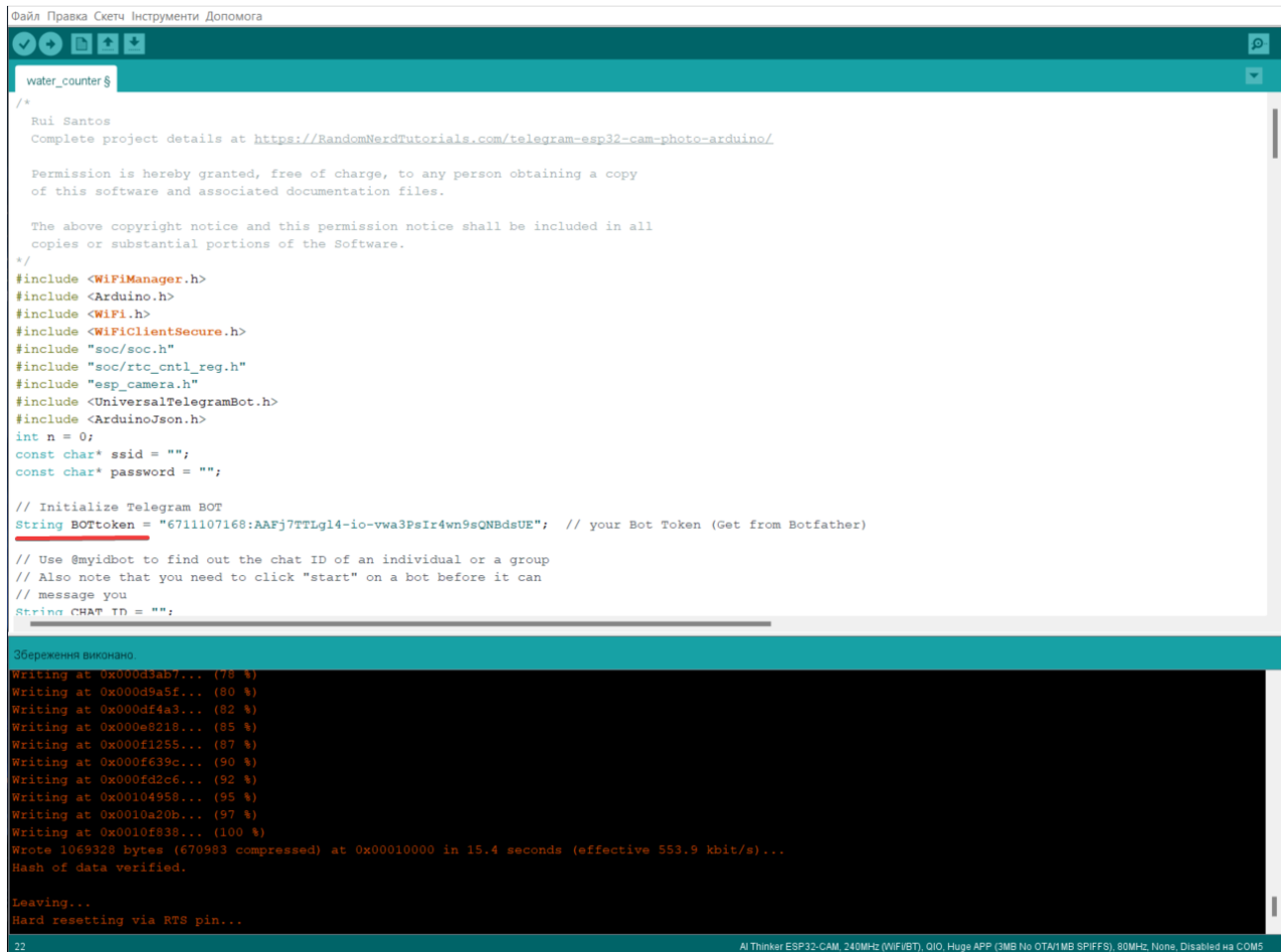
3. Скопіюйте токен, він знадобиться в майбутньому



4. Перейдіть до бота [https://t.me/myidbot](\"https://t.me/myidbot\"), введіть команду `/start` та `/getid`. ID також варто десь записати, адже він знадобиться в майбутньому.



5. Введіть токен у змінну BOTtoken (текст токена має бути з обох боків виділений подвійними лапками) та завантажте прошивку на плату по інструкції



```
File  Правка  Скетч  Інструменти  Допомога
water_counter$
/*
  Rui Santos
  Complete project details at https://RandomNerdTutorials.com/telegram-esp32-cam-photo-arduino/

  Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
  of this software and associated documentation files.

  The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
  copies or substantial portions of the Software.
*/
#include <WiFiManager.h>
#include <Arduino.h>
#include <WiFi.h>
#include <WiFiClientSecure.h>
#include "soc/soc.h"
#include "soc/rtc_cntl_reg.h"
#include "esp_camera.h"
#include <UniversalTelegramBot.h>
#include <ArduinoJson.h>
int n = 0;
const char* ssid = "";
const char* password = "";

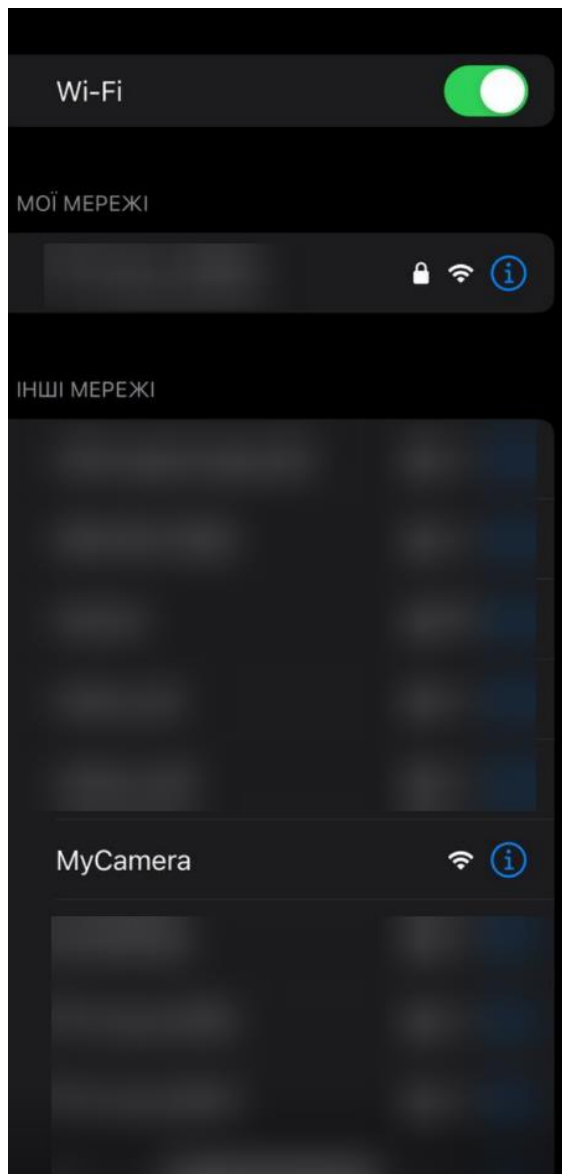
// Initialize Telegram BOT
String BOTtoken = "6711107168:AAFj7TTLg14-io-vwa3PsIr4wn9sQNBdsUE"; // your Bot Token (Get from Botfather)

// Use @myidbot to find out the chat ID of an individual or a group
// Also note that you need to click "start" on a bot before it can
// message you
String CHAT_ID = "";

Збереження виконано.
writing at 0x00003ab7... (78 %)
writing at 0x00009a5f... (80 %)
writing at 0x000df4a3... (82 %)
writing at 0x000e8218... (85 %)
writing at 0x000f1259... (87 %)
writing at 0x000f639c... (90 %)
writing at 0x000fd2c6... (92 %)
writing at 0x00104958... (95 %)
writing at 0x0010a20b... (97 %)
writing at 0x0010f838... (100 %)
Wrote 1069328 bytes (670983 compressed) at 0x00010000 in 15.4 seconds (effective 553.9 kbit/s)...
Hash of data verified.

Leaving...
Hard resetting via RTS pin...
22                                     AI Thinker ESP32-CAM, 240MHz (WiFi/BT), QIO, Huge APP (3MB No OTA/1MB SPIFFS), 80MHz, None, Disabled на COM5
```

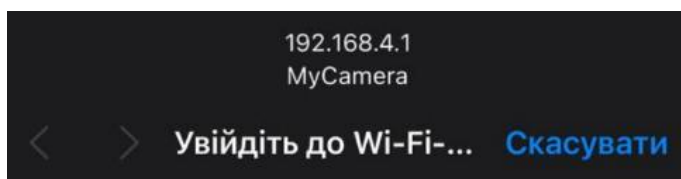

6. Після цього необхідно підключитися до мережі MyCamera (пароль вводити не потрібно)



7. Вимоги до мережі та можливі проблеми при підключенні:

- a. ESP32 не може підключитися до прихованої мережі (тобто мережа має бути публічною)
- b. ESP32 не «бачить» мережі 5GHz. Мережа, до якої Ви збираєтесь підключитися має бути виключно 2.4 GHz
- c. Якщо на пристрої налаштований DNS сервер, то його потрібно вимкнути (процес вимкнення залежить від пристрою, який Ви використовуєте)
- d. Якщо мережа «MyCamera» не з'являється у списку, плату необхідно перезавантажити (вимкнути та увімкнути живлення).

8. Після підключення з'явиться сторінка авторизації (якщо вона не з'явилась одразу, або довго завантажується, необхідно просто почекати). Потрібно натиснути на кнопку "Configure WiFi"



WiFiManager

MyCamera

Configure WiFi

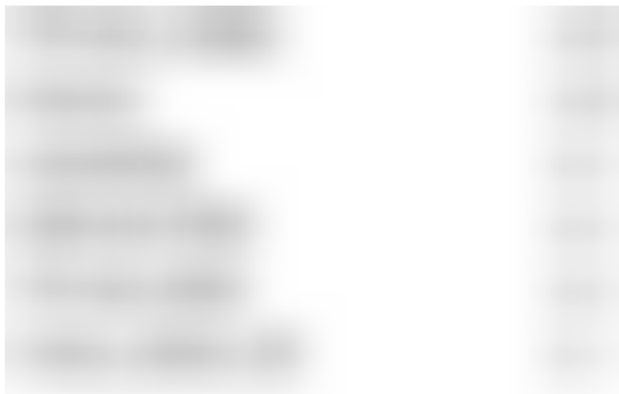
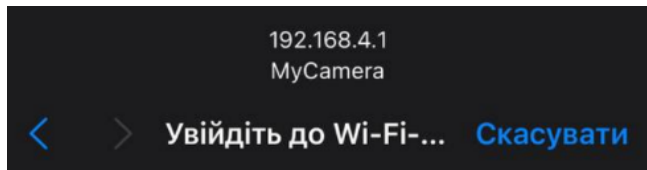
Info

Exit

Update

No AP set

9. Оберіть Вашу мережу та введіть пароль від неї (у випадку, якщо Вашої мережі не видно, але вона відповідає всім вимогам, декілька разів натисніть на кнопку Refresh). У полі «Enter your Telegram ID» введіть свій айді, який Ви дізналися у бота @myidbot. Після того, як все необхідна інформація введена, натисніть на кнопку «Save». У випадку, якщо пароль або ID були введі неправильно, необхідно перезапустити плату і ввести всю інформацію заново.



SSID

Password

☐ Show Password

Enter your Telegram ID

Save

Refresh

P.S. Після того, як знеструмити плату, налаштування скидаються і все потрібно вводити заново.

P.S.S. Плата налаштована так, щоб кожну хвилину відправляти повідомлення. Частоту відправки можна змінити в прошивці замінивши аргумент у функції delay по формулі:
(кількість секунд затримки * 1000). В даному випадку (60*1000)

```
void loop() {  
  digitalWrite(FLASH_LED_PIN, LOW);  
  if (n == 1) {  
    digitalWrite(FLASH_LED_PIN, HIGH);  
    Serial.println("Preparing photo");  
    sendPhotoTelegram();  
    sendPhoto = false;  
    digitalWrite(FLASH_LED_PIN, LOW);  
    n = 0;  
  }  
  else {  
    n+=1;  
    Serial.println("n is ");  
    Serial.println(n);  
    delay(60000);  
  }  
}
```