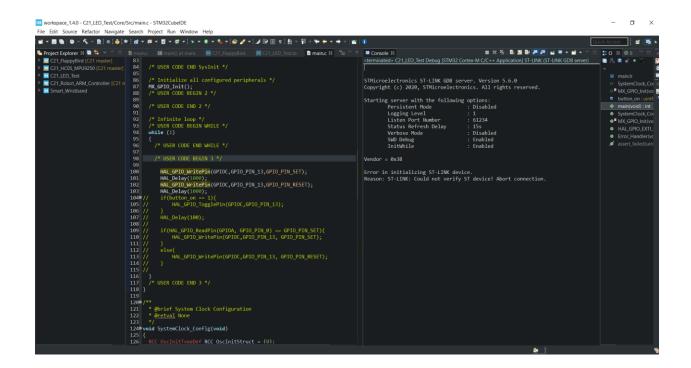
# Hướng dẫn fix bug không nạp được code trên board BluePIII fake:

Board Fake trên thị trường thì rất là nhiều, có thể là loại CKSF103, loại ghi ST nhưng ruột là cái gì đó không biết, thì nếu các bạn gặp phải trường hợp bị bug như sau:



Thì các bạn đã mua phải board fake.

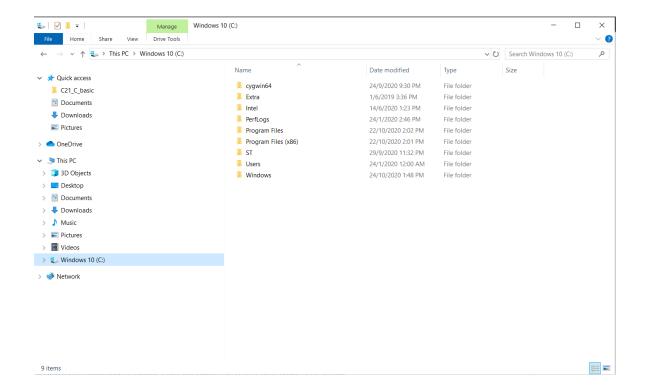
Nguyên nhân lỗi này là do STM32CubeIDE là phần mềm chính chủ của ST, và chế độ debug của nó chỉ nhận diện chip real, để sửa chúng ta cần chuyển sang debugger OpenOCD để sử dụng OpenOCD là tool debug nguồn mở nên ta có thể config nó chạy ở mode không xác nhận chip chính chủ ST.

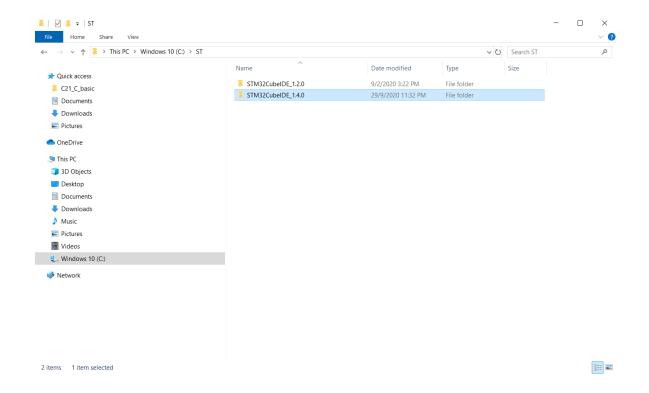
Để OpenOCD xác nhận chip, các bạn cần thêm một dòng vào config của OpenOCD:

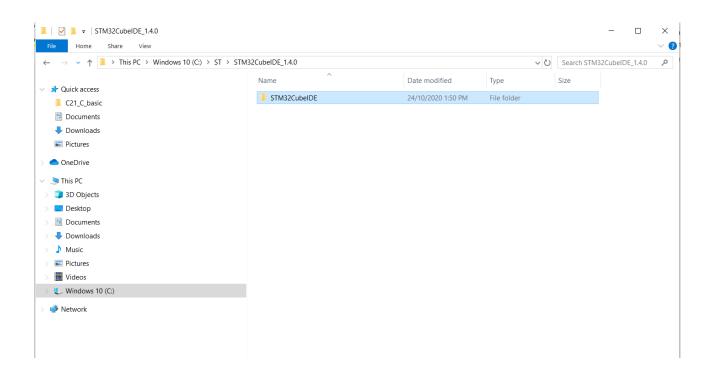
Địa chỉ thường thấy của file config này là:

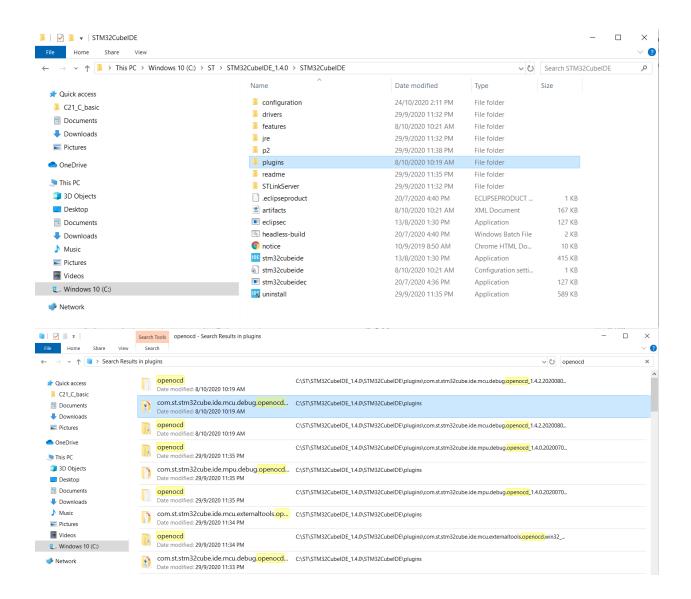
 $\label{lem:com.st.stm32} C:\ST\STM32CubeIDE\_1.4.0\STM32CubeIDE\plugins\com.st.stm32cube.ide.mcu.debug.openocd\_1.4.2.2\\ 02008061104\resources\openocd\st\_scripts\target\stm32f1x.cfg$ 

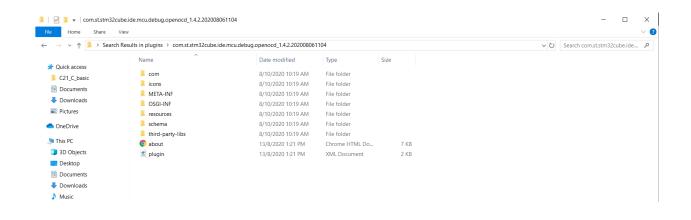
# Sau đây là hành trình đi tìm cái file này của mình :>

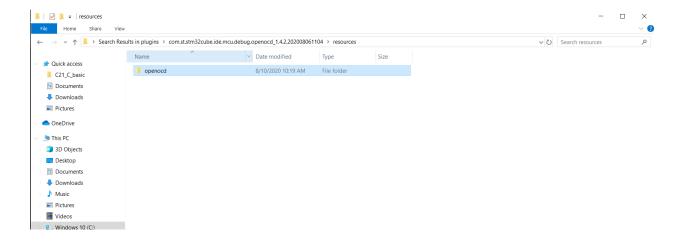


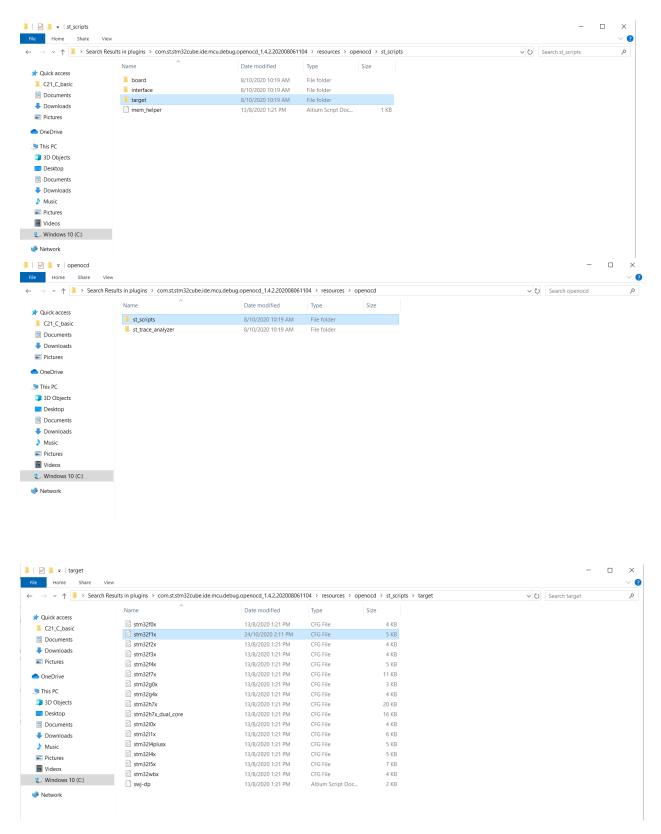












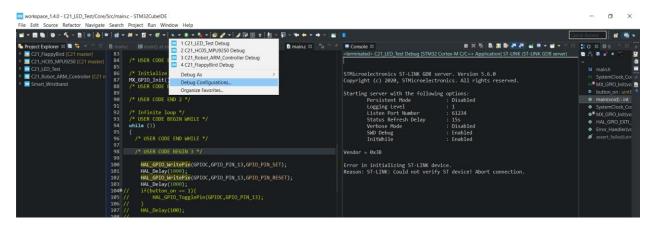
Đến đây là tới được nơi cần tới rồi, tiếp theo ta sẽ sửa một chút:

## Thêm vào dòng "set CPUAPID 0"

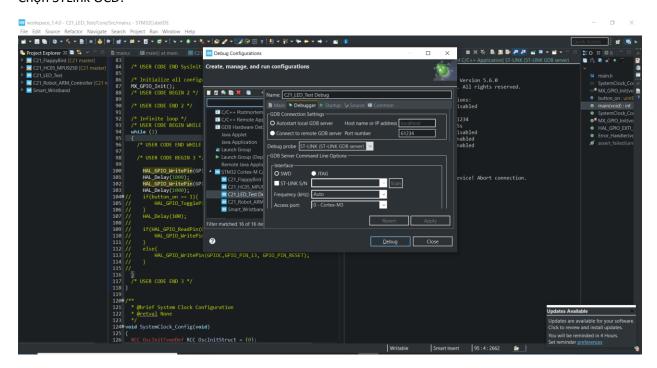
```
• stm32f1x.cfq - Visual Studio Code
stm32f1x.cfg
         set CPUTAPID 0
         source [find target/swj-dp.tcl]
        source [find mem_helper.tcl]
        if { [info exists CHIPNAME] } {
    set _CHIPNAME $CHIPNAME
} else {
            set _CHIPNAME stm32f1x
              set _CORE_RESET $CORE_RESET
        set _CORE_RESET 0
         } else {
         if { [info exists CONNECT_UNDER_RESET] } {
    set _CONNECT_UNDER_RESET $CONNECT_UNDER_RESET
} else {
            set _CONNECT_UNDER_RESET 0
         if { [info exists ENABLE_LOW_POWER] } {
    set _ENABLE_LOW_POWER $ENABLE_LOW_POWER
} else {
             set _ENABLE_LOW_POWER 0
         if { [info exists STOP_WATCHDOG] } {
    set _STOP_WATCHDOG $STOP_WATCHDOG
                                                                                                i Restart Visual Studio Code to apply the latest update.
```

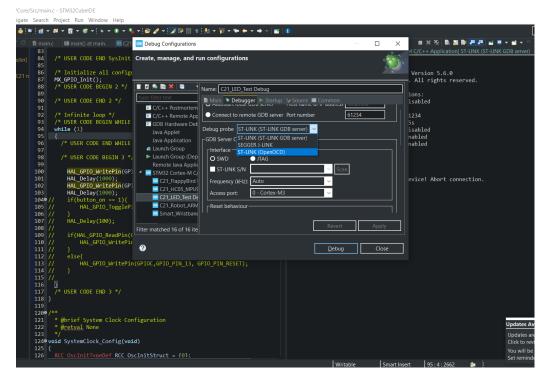
Vào lai STM32CubeIDE:

#### Chon debug configuration:

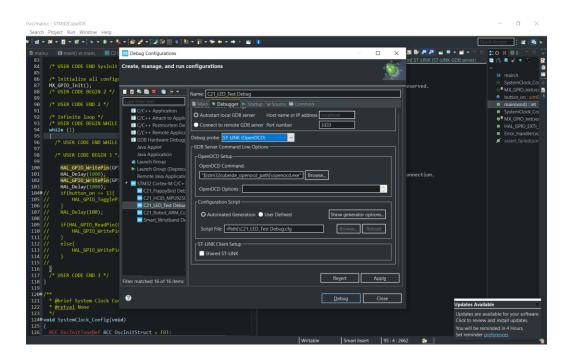


#### Chon STLink OCD:





### Nhấn debug:



Thành công thì sẽ như thế này:

Giao diện debug được bật lên:

