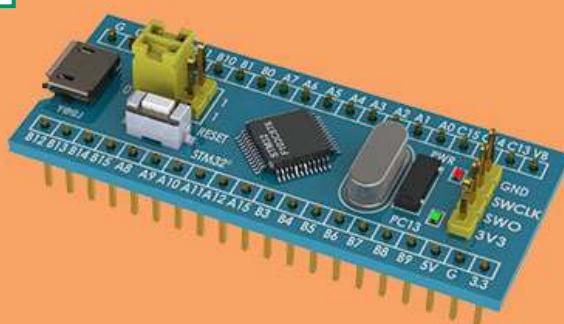


**LẬP TRÌNH STM32**

Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32

POSTED ON 12/05/2020 BY **KHUÊ NGUYỄN**12
Th5**Khuê Nguyễn Creator**

Bài 1: Hướng dẫn cài đặt CubeMX và Keil C

Cài đặt CubeMX và Keil C, đó là hai công cụ rất phổ biến và dễ sử dụng trong lập trình STM32. Ngoài ra 2 phần mềm này còn có các công cụ khác để phụ trợ cho việc học tập, mình sẽ hướng dẫn ở các bài sau.

Mục Lục

1. Phần mềm STM32 CubeMX
 2. Download và Cài đặt STM32 CubeMX
 3. Cài đặt Keil C V5
 4. Kết
- 4.1. Related posts:

Phần mềm STM32 CubeMX

Phần mềm CubeMX là một công cụ của ST giúp người lập trình có thể sinh code C thông qua giao diện tương tác rất dễ sử dụng.

Các tính năng chủ yếu như:

- Tự động giải quyết các xung đột về Pin out.
- Hỗ trợ tất cả các dòng chip STM32
- Cấu hình Clock thông qua Clock Tree rất dễ sử dụng
- Ước tính năng lượng tiêu thụ
- Hỗ trợ sinh code cho các IDE phổ biến như Keil C, IAR, GCC

Download và Cài đặt STM32 CubeMX

CubeMX là 1 tools miễn phí của ST các bạn vào link Sau để download:

Các Bạn download tại link:

<https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubemx.html>

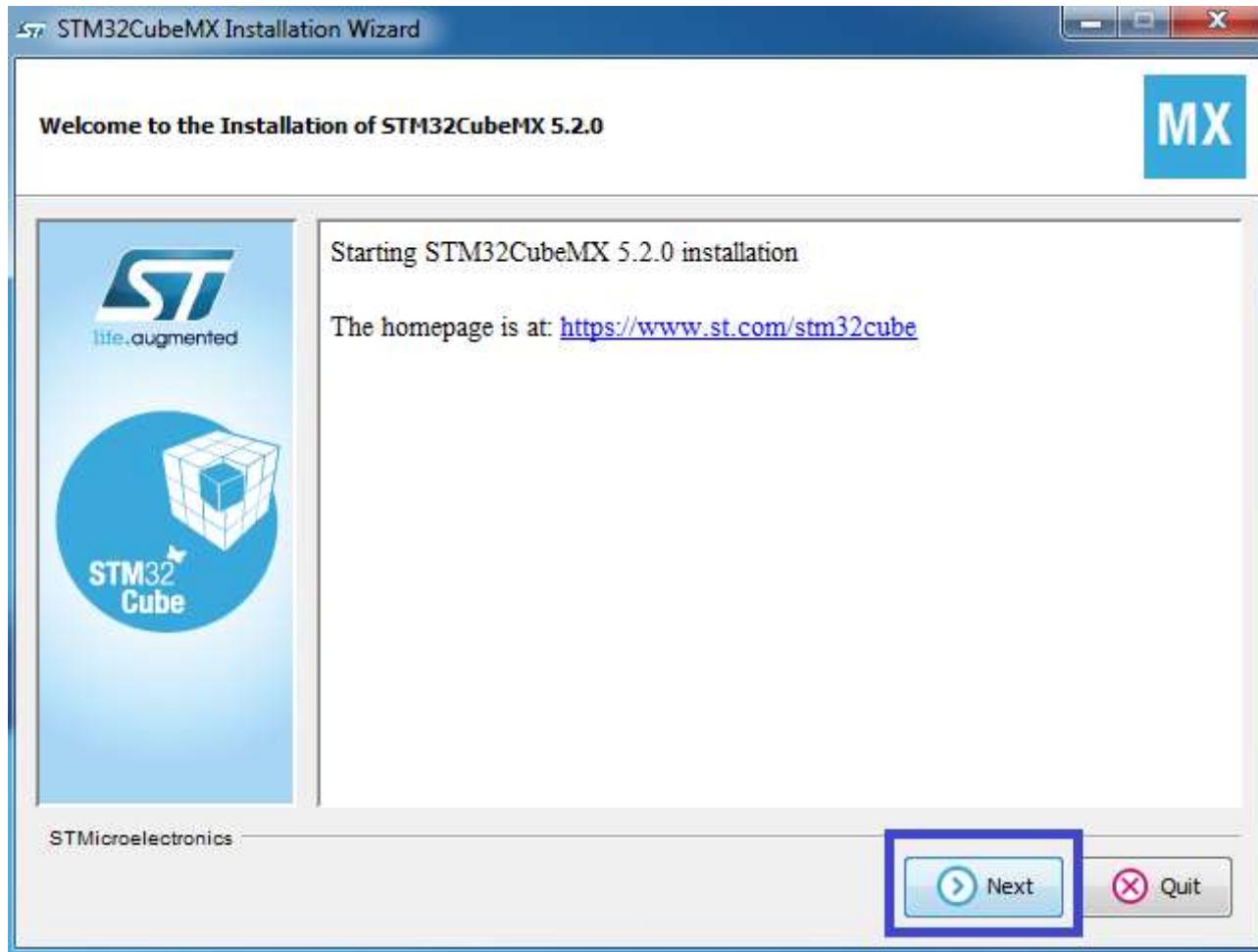
Click và GetSoftware, đăng kí 1 tài khoản miễn phí bằng gmail và tải về

Get Software

Part Number	General Description	Software Version	Download	Previous versions
+ STM32CubeMX	STM32Cube initialization code generator	5.6.1	Get Software	Select version

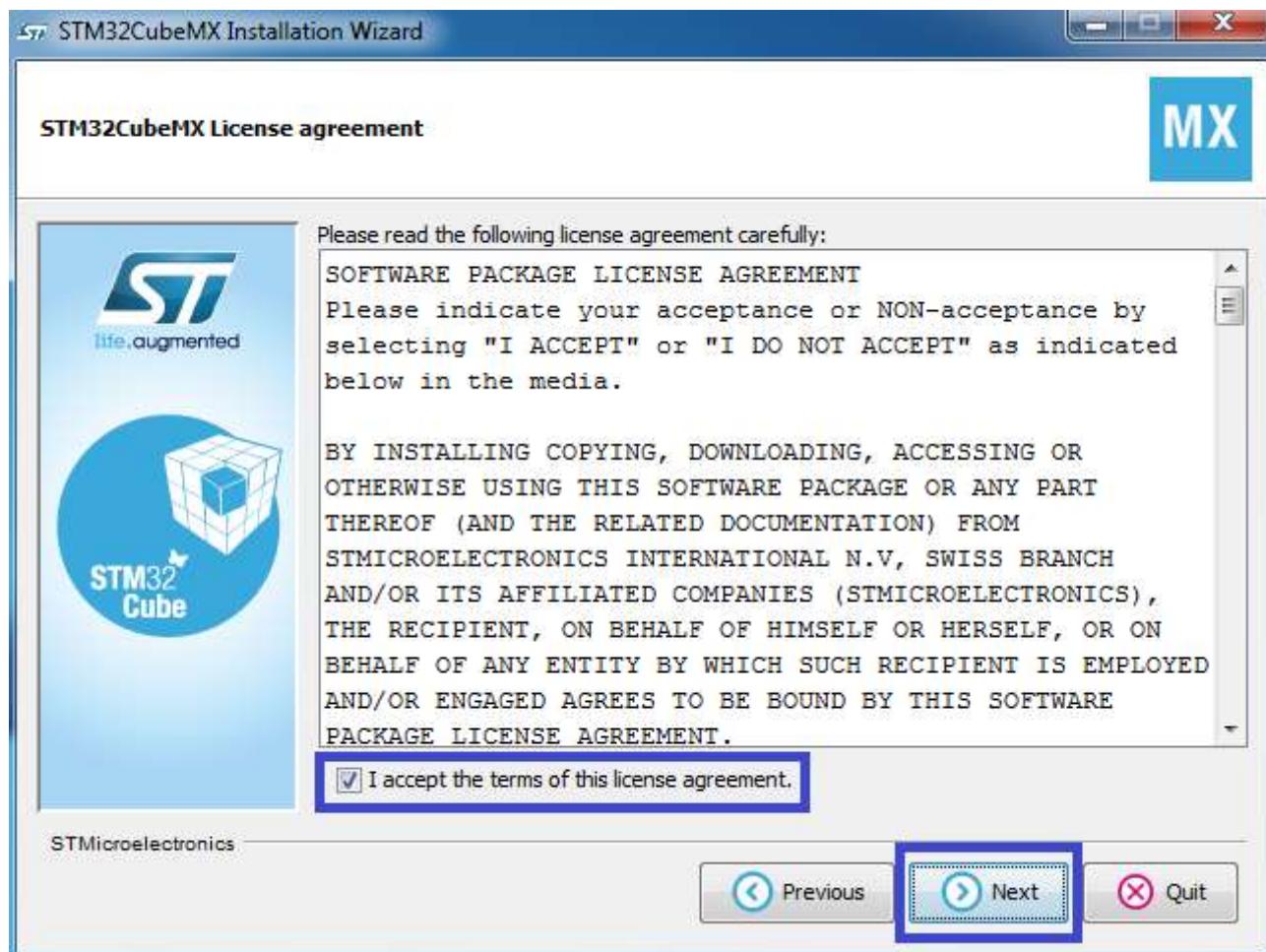
Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 53

Sau khi tải về chúng ta giải nén và chạy file có đuôi .exe. Nhấn next



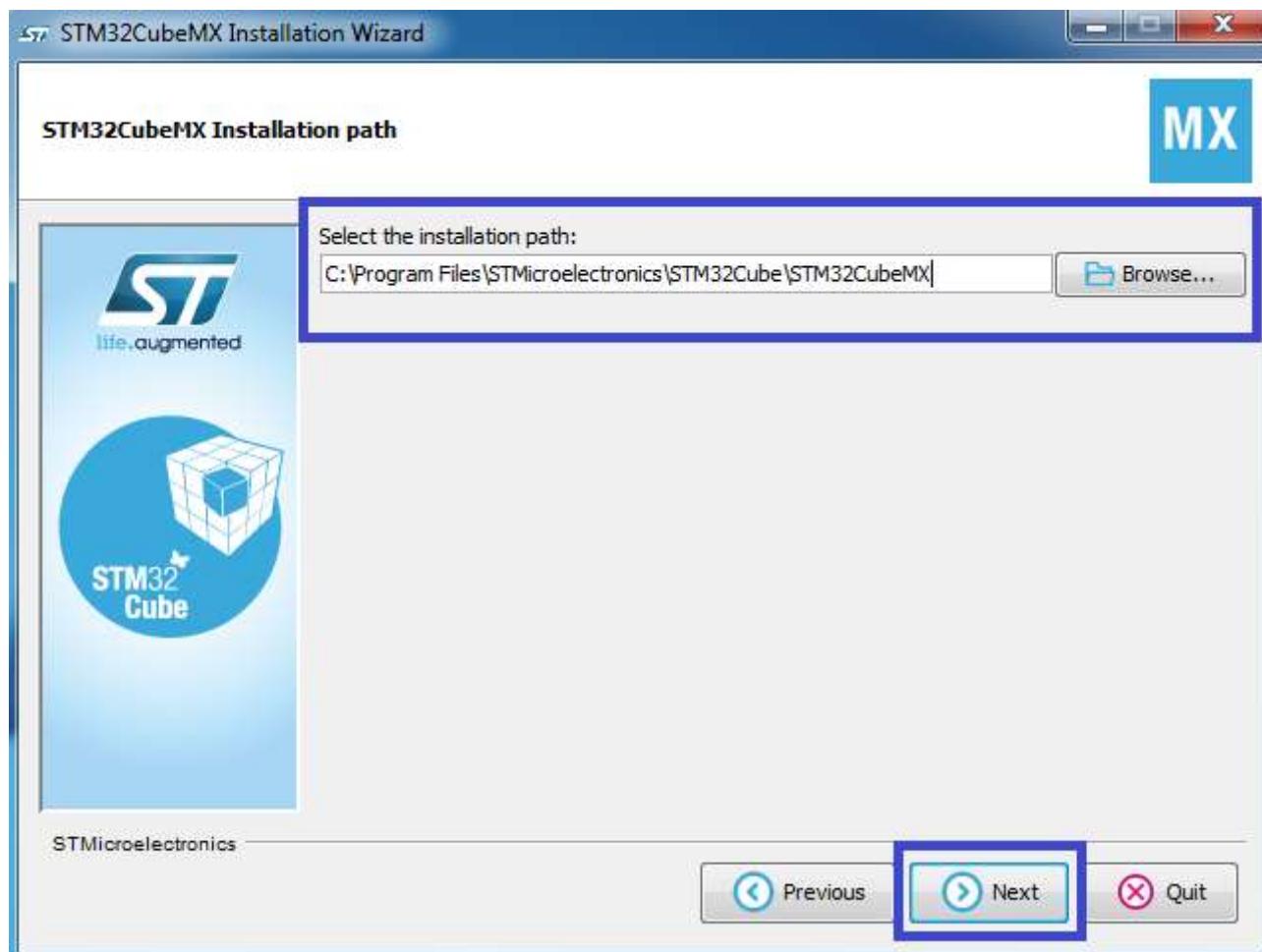
Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 54

Tiếp theo, tick chọn “I accept the terms of this license agreement.” và nhấn Next:



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 55

Tiếp tục nhấn Next và chờ khi cài đặt kết thúc



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 56

Ok vậy là xong, chúng ta cài đặt thêm KeilC v5 để viết code nữa

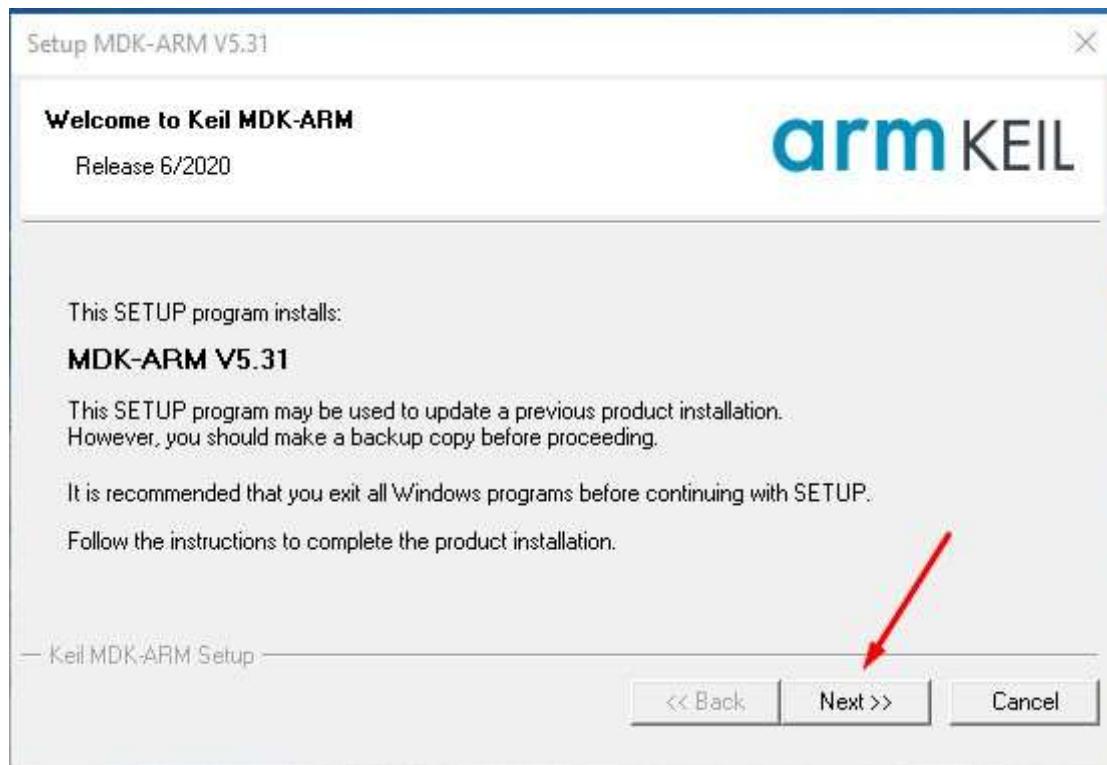
Cài đặt Keil C V5

Các bạn download tại Link:

<https://www.fshare.vn/file/L82A258HGIXV?token=1625382243>

Giải nén và chạy file cài đặt

Chạy file mdk511.exe sau đó chọn Next



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 57

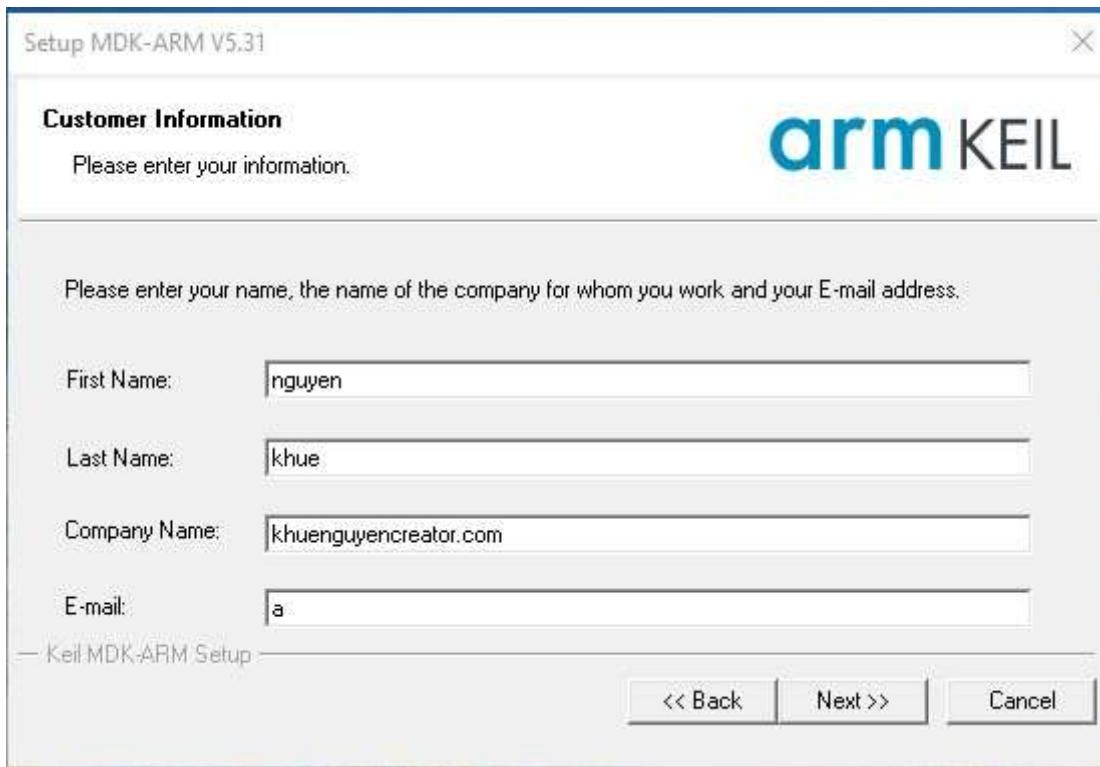
Tick vào "I agree to all the terms of the preceding License Agreement", sau đó chọn Next.



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 58

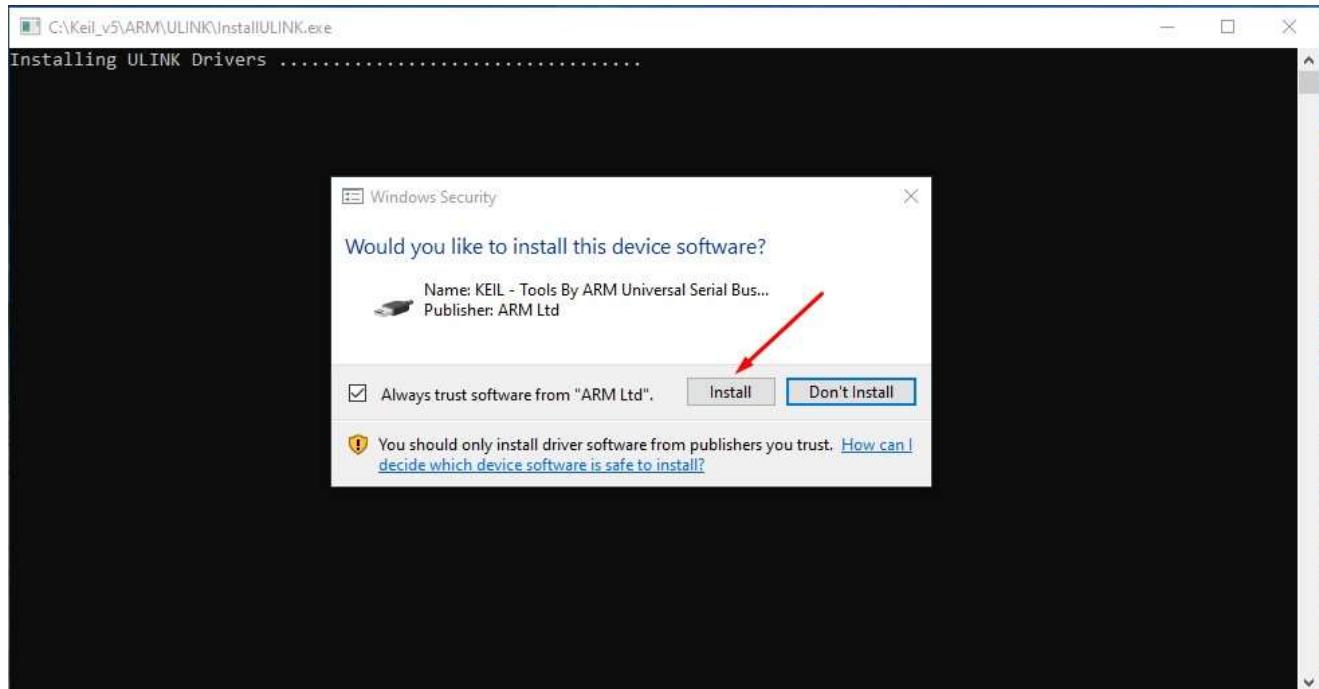
Chọn đường dẫn (để mặc định cũng được) chọn Next

Điền các thông tin vào ô (viết linh tinh vào cũng ok) nhấn next

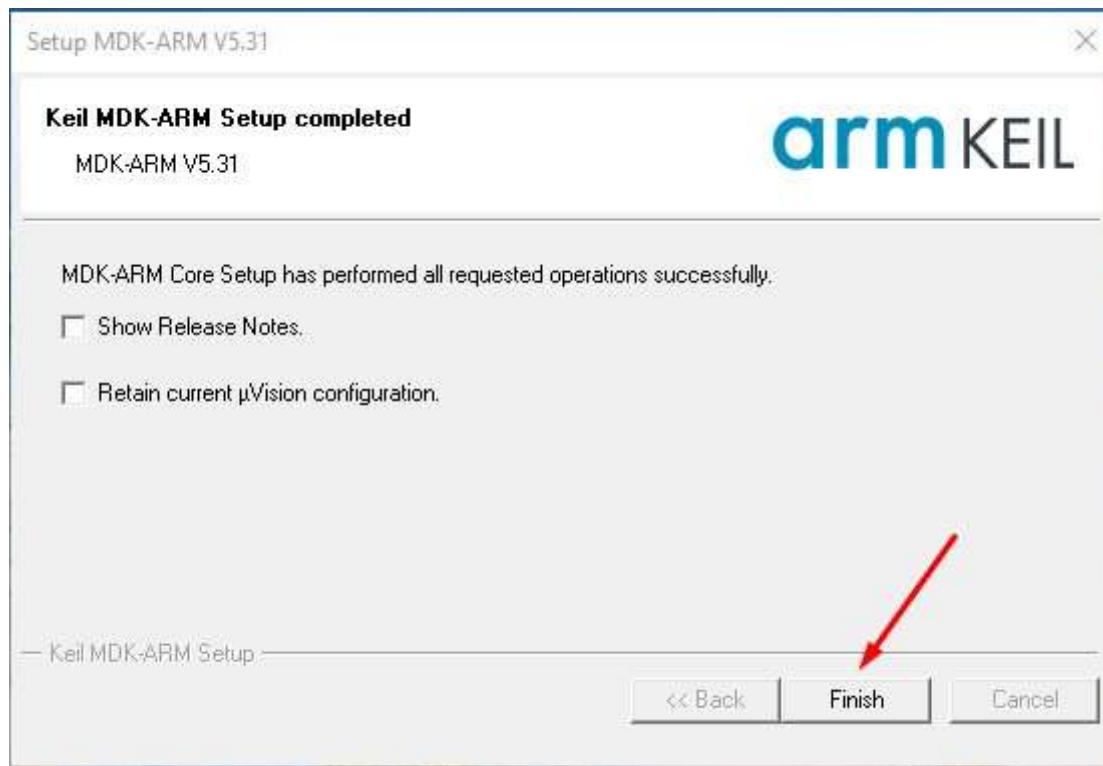


Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 59

Trong khi cài đặt, nếu chương trình báo cần cài Driver cho mạch nạp các bạn chọn Install.

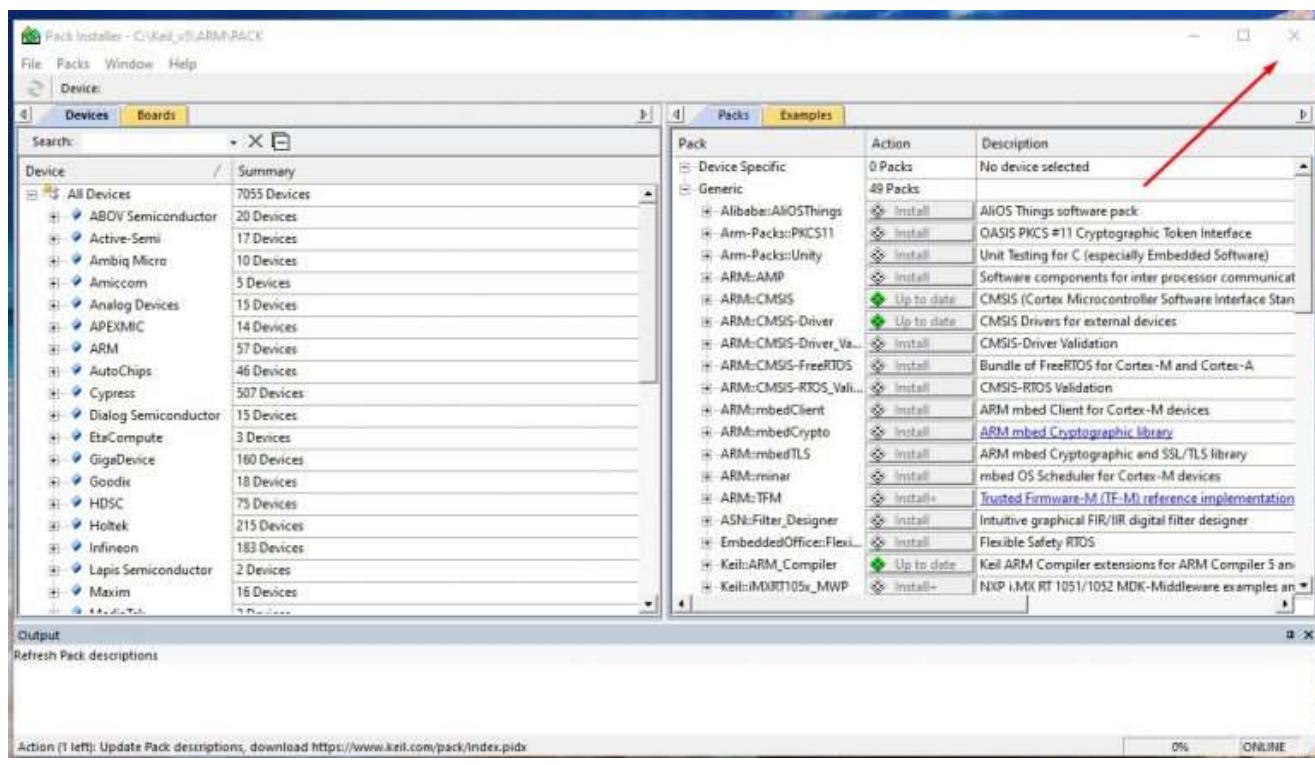


Chờ cài đặt xong. Sau đó chọn Finish để hoàn thành



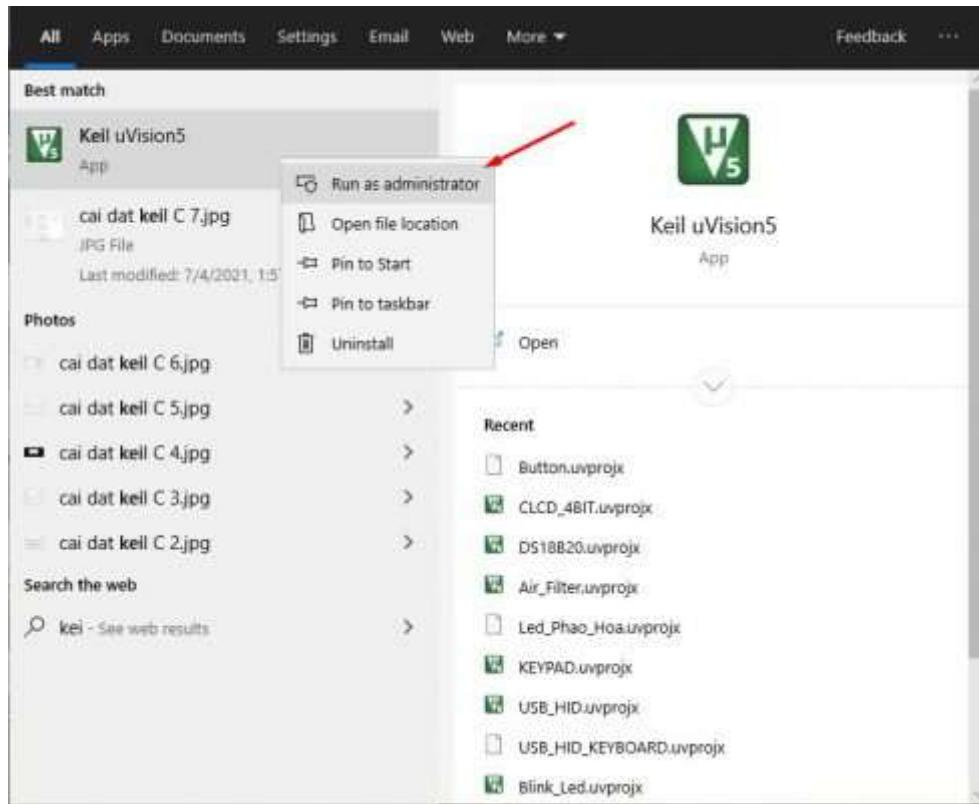
Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 60

Mở phần mềm lên, một hộp thoại Pack Installer xuất hiện, bạn nhấn OK. Sau đó tắt đi, chúng ta sẽ tiến hành cài Package sau tại bài viết: [Hướng dẫn cài Package cho Keil C và Cube MX](#)



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 61

Sau khi chờ download kết thúc bạn tắt đi và bật lại KeilC bằng cách, chuột phải vào Icon ngoài màn hình và click vào **Run as Admin**.

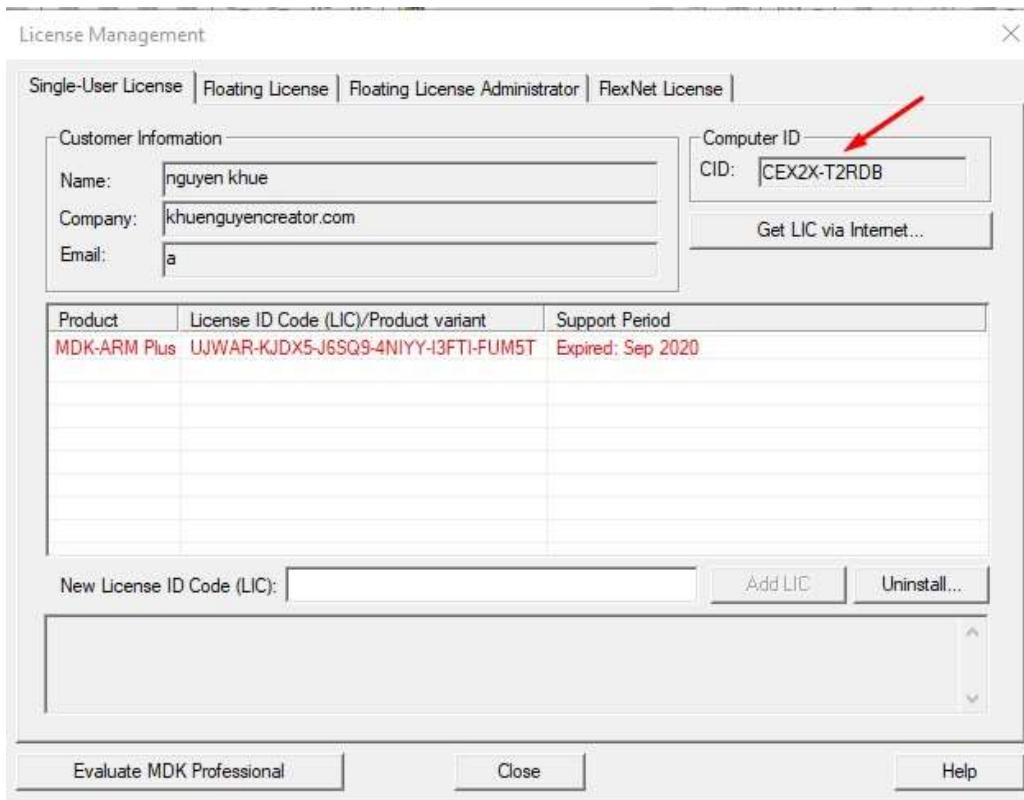


Chọn File – Lincense Management



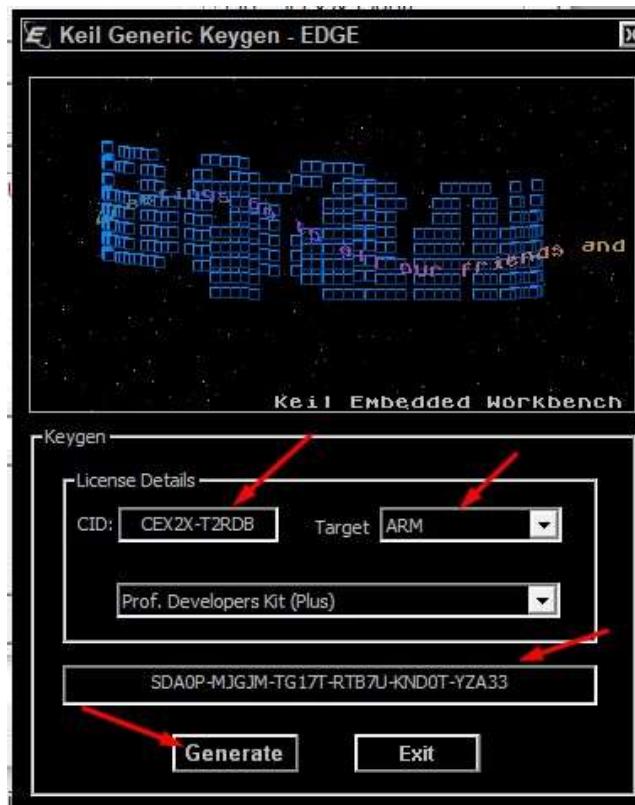
Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 62

Hộp thoại License Management xuất hiện, các bạn copy mã CID



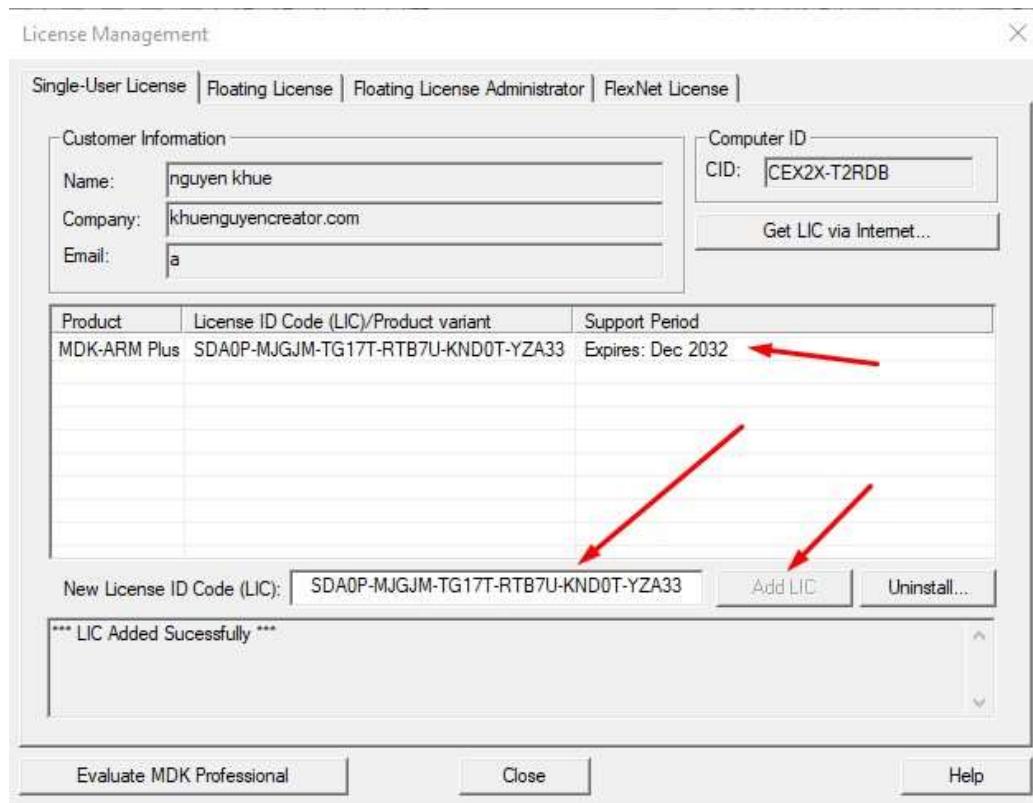
Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 63

Sau đó vào thư mục Crack/keygen chạy file Keygen.exe (lưu ý tắt các chương trình diệt virus khi giải nén để ko bị xóa file keygen), tiếp đến paste CID vào ô CID, chọn chip ARM, nhấn Generate và copy mã sinh ra



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 64

Quay lại License Management paste vào ô Add. Nếu thành công sẽ hiện dòng LIC Added Sucessfully



Hướng dẫn cài đặt STM32 CubeMX và Keil C lập trình STM32 65

Ok vậy là đã cài đặt thành công CubeMX và Keil C cho lập trình ESP32.

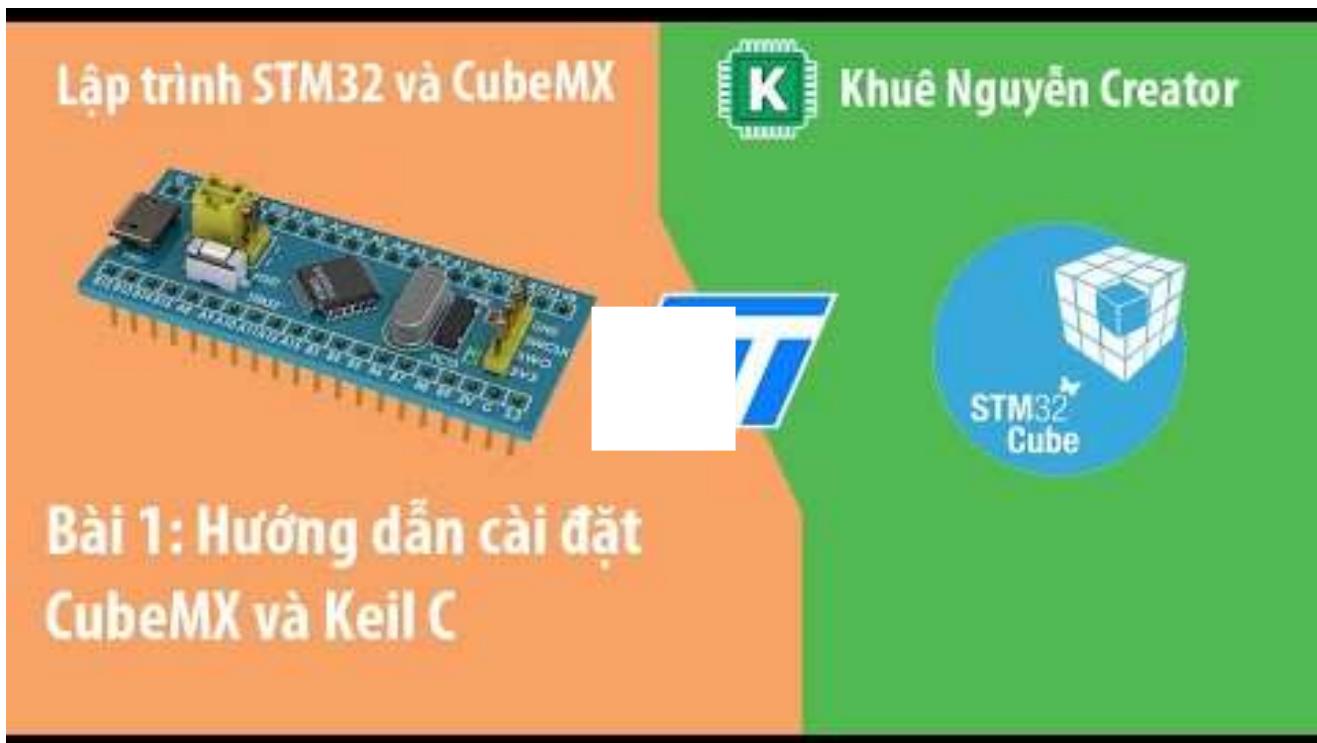
Kết

Tiếp theo các bạn cài Package cho 2 phần mềm theo bài viết :

[Hướng dẫn cài Package cho CubeMX và Keil C](#)

Tổng hợp các bài lập trình ESP32 đọc tại: [Lập trình ESP32 từ A tới Z](#)

Video hướng dẫn cài đặt



4.4/5 - (7 bình chọn)

Related Posts:

1. [Bài 11: Lập trình STM32 với Giao thức UART](#)
2. [Bài 10: Giao thức I2C, lập trình STM32 với module RTC DS3231](#)
3. [Bài 9: Lập trình STM32 ADC nhiều kênh với DMA](#)
4. [Bài 4: Lập trình Ngắt Ngoài STM32 EXTI](#)

5. Bài 3: Lập trình STM32 GPIO điều khiển Led và nút nhấn

6. Bài 2: Tổng quan về KIT STM32F103C8T6 Blue Pill



KHUÊ NGUYỄN

Chỉ là người đam mê điện tử và lập trình. Làm được gì thì viết cho anh em xem thôi. :D

11 THOUGHTS ON “HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT STM32 CUBEMX VÀ KEIL C LẬP TRÌNH STM32”



Lê Hiệp says:

pass giải nén bị sai rồi nhé Khuê ơi.

24/02/2021 AT 9:03 CHIỀU

TRẢ LỜI



băng says:

mật khẩu giải nén là gì á anh

04/03/2021 AT 12:17 CHIỀU

TRẢ LỜI



Khuê Nguyễn says:

dammedientu em nhé

04/03/2021 AT 10:19 CHIỀU

TRẢ LỜI



Dương says:

Anh ơi, Keil C và STM32 CubelDE từng cái có những điểm mạnh và điểm yếu gì? Và tại sao anh lại chọn Keil C cho serie hướng dẫn này của mình mà không phải STM32 CubelDE để nó đồng bộ với CubeMx à? Em cảm ơn

17/03/2021 AT 2:51 CHIỀU

TRẢ LỜI



Khuê Nguyễn says:

CubelDE thuộc hệ sinh thái Cube nên tương thích tốt hơn, nhiều công cụ cũng khá hay. KeilC thì thân thiện với người Việt vì dùng lâu rồi nên nhiều tài liệu tiếng việt hơn, dễ học hơn

17/03/2021 AT 3:07 CHIỀU

TRẢ LỜI

dung says:

sao e tắt hết diệt virus rồi mà không mở được keygen à

14/07/2021 AT 9:22 CHIỀU

TRẢ LỜI

Khuê Nguyễn says:

Tắt đi rồi mới giải nén em nhé.

14/07/2021 AT 10:24 CHIỀU

TRẢ LỜI

dung says:

em vẫn không vào được à, anh giúp em lấy license được không à, CID của e là C8HLR-VYN9K

15/07/2021 AT 5:19 CHIỀU

TRẢ LỜI

Khuê Nguyễn says:

Tắt hết diệt virus trước khi giải nén nhé. Chứ ko phải giải nén xong mới tắt

15/07/2021 AT 8:01 CHIỀU

TRẢ LỜI

dung says:

e tắt hết sau mới giải nén rồi ạ, ấn mở keygen
không có phản ứng gì luôn ạ

15/07/2021 AT 8:54 CHIỀU

Nguyễn Tuấn Anh says:

AE nên cài phần mềm gốc từ hãng, sau đó dùng máy ảo chạy file keygen
riêng để lấy license nhé, keygen có malware đó!

11/10/2021 AT 9:33 SÁNG

TRẢ LỜI

Trả lời

Email của bạn sẽ không được hiển thị công khai. Các trường bắt buộc được đánh dấu *

Bình luận *

Tên *

Email *

Trang web

PHẢN HỒI

Fanpage

Khuê Nguyễn Creator - Học Lập Trình Vi Điều Khiển
khoảng một tháng trước

Lý do thời gian gần đây mình không viết bài và làm thêm gì cả là đây 😊
Chính thức ra mắt sản phẩm định vị thông minh vTag.

Đây là một sản phẩm định vị đa năng với 3 công nghệ định vị WIFI, GPS, LBS kết hợp với sóng NB-IOT dành riêng cho các sản phẩm IOT.

Chỉ với 990.000đ chúng ta đã có thể có sản phẩm đẽ:

- Định vị trẻ em, con cái... [Xem thêm](#)

Bài viết khác

Lập trình 8051 - AT89S52

Khuê Nguyễn Creator

Bài 1: Tổng quan về 8051 và chip AT89S51 - 52

Tổng quan về 8051

8051 là một dòng chip nhập môn cho lập trình viên nhúng, chúng được sử...

[ĐỌC THÊM](#)

Lập trình STM32 và CubeMX



Khuê Nguyễn Creator



Lập trình STM32 HID Host giao tiếp với chuột và bàn phím

Lập trình STM32 USB HID Host giao tiếp với chuột và bàn phím máy tính

Trong bài này chúng ta sẽ cùng học STM32 HID Host, biến STM32 giống như...

[ĐỌC THÊM](#)



Khuê Nguyễn Creator



Lộ trình học lập trình nhúng từ A tới Z

Lộ trình học lập trình nhúng từ A tới Z

Lập trình nhúng là một ngành có cơ hội nhưng cũng đòi hỏi nhiều kiến...

3 COMMENTS

[ĐỌC THÊM](#)

Lập trình STM32 và CubeMX



Khuê Nguyễn Creator



Lập trình STM32F407 SDIO đọc dữ liệu thẻ nhớ

Lập trình STM32 SDIO đọc ghi dữ liệu vào thẻ nhớ SD card

Trong bài này chúng ta cùng học cách lập trình STM32 SDIO, một chuẩn giao...

[ĐỌC THÊM](#)

Lập trình STM32 và CubeMX



Khuê Nguyễn Creator



Lập trình STM32F407 DAC chuyển đổi số sang tương tự

Lập trình STM32 DAC tạo sóng hình Sin trên KIT STM32F407 Discovery

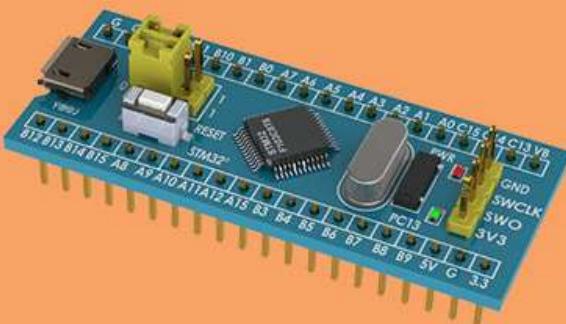
Trong bài này chúng ta sẽ cùng nhau tìm hiểu STM32 DAC với KIT STM32F407VE...

[ĐỌC THÊM](#)

Lập trình STM32 và CubeMX



Khuê Nguyễn Creator



Sử dụng hàm printf để in Log khi Debug trên STM32

Hướng dẫn sử dụng printf với STM32 Uart để in Log trên Keil C

Trong bài này chúng ta sẽ học cách retarget hàm printf của thư viện stdio...

3 COMMENTS

[ĐỌC THÊM](#)

ESP32 và Platform IO



Khuê Nguyễn Creator



Bài 9 WIFI: Lập trình ESP32 OTA nạp firmware trên Internet

Lập trình ESP32 FOTA nạp firmware qua mạng Internet với OTA Drive

Trong bài này chúng ta sẽ học cách sử dụng ESP32 FOTA (Firmware Over The...

4 COMMENTS

[ĐỌC THÊM](#)

Lập trình Nuvoton



Khuê Nguyễn Creator



Cài đặt SDC Complier và Code:Blocks IDE

Hướng dẫn cài đặt SDCC và Code::Blocks lập trình Nuvoton

Ở bài này chúng ta sẽ cài đặt các công cụ cần thiết cho việc...

ĐỌC THÊM



Blog này làm ra để lưu trữ tất cả những kiến thức, những câu chuyện của mình. Đôi khi là những ý tưởng nhất thời, đôi khi là các dự án tự mình làm. Chia sẻ cho người khác

cũng là niềm vui của mình, kiến thức mỗi người là khác nhau, không hẳn quá cao siêu nhưng sẽ có lúc hữu dụng.

Liên Kết

Nhóm: Nghịen Lập Trình

Fanpage: Khuê Nguyên Creator

My Shop

Thông Tin

Tác Giả

Chính Sách Bảo Mật



Copyright 2022 © Khuê Nguyễn