



(<https://pivietnam.com.vn/>)



Trang chủ (<https://pivietnam.com.vn/>) / Tin tức công nghệ (<https://pivietnam.com.vn/tin-tuc-cong-nghe>)

/ Điều khiển thiết bị bằng giọng nói tiếng Việt sử dụng Raspberry Pi

TIN MỚI



VIDEO



Điều khiển thiết bị bằng giọng nói tiếng Việt sử dụng Raspberry Pi

🕒 14:45 - 13/05/2019

Nhân sự kiện Google Assistant mới hỗ trợ tiếng Việt mình xin được hướng dẫn các bạn điều khiển thiết bị bằng tiếng Việt với em Pi của chúng ta !!!

» NVIDIA Jetson AGX Orin hiệu suất AI mạnh nhất của NVIDIA Jetson Family với 275 TOPS, 2048 NVIDIA® CUDA® cores, 64 Tensor Cores (<https://pivietnam.com.vn/nvidia-jetson-agx-orin-hieu-suat-ai-manh-nhat-cua-nvidia-jetson-family-with-275-tops-2048-nvidia-cuda-cores-64-tensor-cores-pivietnam-com-vn.html>)

» NVIDIA Jetson AGX Orin Hardware Layout and GPIO Expansion Header Pinout (<https://pivietnam.com.vn/nvidia-jetson-agx-orin-hardware-layout-and-gpio-expansion-header-pinout-pivietnam-com-vn.html>)

» NVIDIA Jetson là nền tảng hàng đầu thế giới dành cho Trí tuệ nhân tạo (AI) và Deep Learning (<https://pivietnam.com.vn/nvidia-jetson-la-nen-tang-hang-dau-the-gioi-danh-cho-tri-tue-nhan-tao-ai-va-deep-learning-pivietnam-com-vn.html>)

» Cách sử dụng Camera CSI với hệ điều hành Raspberry Pi Bullseyes mới nhất (<https://pivietnam.com.vn/cach-su-dung-camera-csi-voi-he-dieu-hanh-raspberry-pi-bulleyes-moi-nhat-pivietnam-com-vn-mlab-vn.html>)

» Jetson Stats dùng cho Giám sát và Điều khiển trên NVIDIA Jetson Ecosystem [Xavier NX, Nano, AGX Xavier, TX1, TX2] (<https://pivietnam.com.vn/jetson-stats-dung-cho-giam-sat-va-dieu-khien-tren-nvidia-jetson-ecosystem-xavier-nx-nano-agx-xavier-tx1-tx2-pivietnam-com-vn.html>)

Message us

☎ 086.262.8846 (Mr Thùy)

GetButton
(<https://getbutton.com>)

Nhân sự kiện Google mới hỗ trợ em trợ lý ảo mới mình xin được hướng dẫn các bạn điều khiển thiết bị qua em Pi của chúng ta, sử dụng tiếng Việt để điều khiển cực ngầu :v

Tại sao mình lại dùng Pi mà không sử dụng Node MCU? Vì em Pi có nhiều chân điều khiển hơn, và vì là một máy tính nhúng nên sự ổn định cho một hệ thống lớn sẽ được đảm bảo hơn. Với một hệ thống lớn nếu các bạn dùng Node MCU sẽ khó đồng bộ (nếu dùng nhiều em :))) còn nếu dùng một em thì khả năng đáp ứng thời gian thực sẽ không dễ để đạt được.

Nào chúng ta bắt đầu thôi !

Đầu tiên, chúng ta vào link github sau để cài đặt thư viện và đọc example: LINK HERE (https://github.com/adafruit/Adafruit_IO_Python)

Bước tiếp theo, vào terminal paste đoạn sau vào và ấn enter: `pip3 install adafruit-io`

Như vậy chúng ta đã cài xong thư viện, tiếp theo là download file github về, nếu dùng terminal ta dùng lệnh `git`

`clone https://github.com/adafruit/Adafruit_IO_Python`

(<https://www.facebook.com/nguyenhuyhiep.smile>), như vậy là đã tải xong, tiếp theo chúng ta mở example ra đọc và lập trình, các bạn có thể dùng terminal hoặc giao diện thường của raspbian để mở code, file chúng ta cần là `subscribe.py`, ở đường dẫn:

`/home/pi/Adafruit_IO_Python/examples/basics/subscribe.py`


OK, tiếp theo ta sẽ sử dụng platform IFTTT để có thể điều khiển bằng giọng nói tiếng Việt nhé !

Đầu tiên, truy cập vào link: <https://io.adafruit.com>

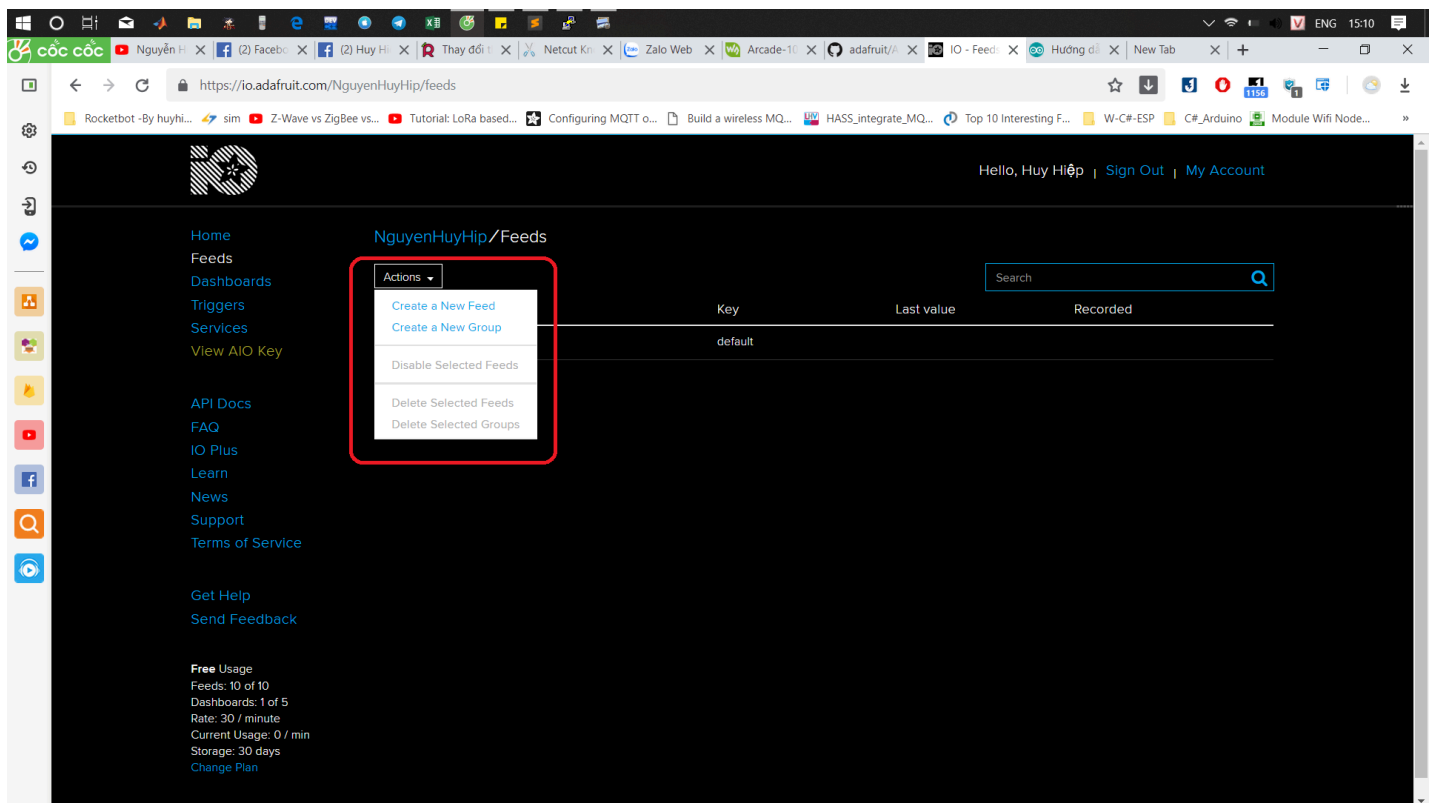
(<https://io.adafruit.com>) sau khi đăng ký xong ta vào feed để thêm feed_id.

Message us

(<https://m.me/599911456>)

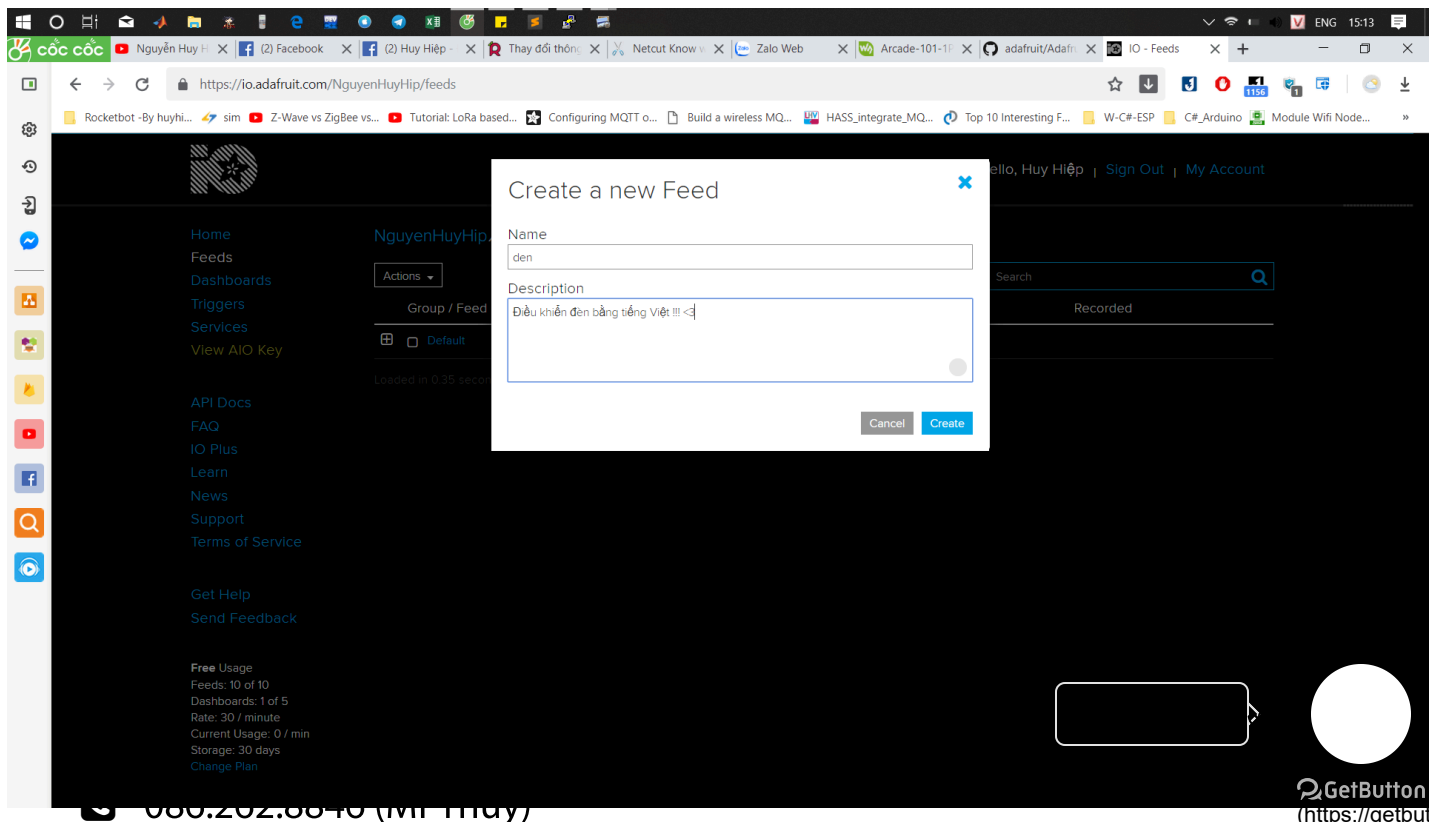
 086.262.8846 (Mr Thùy)

 GetButton
(<https://getbutton.com>)

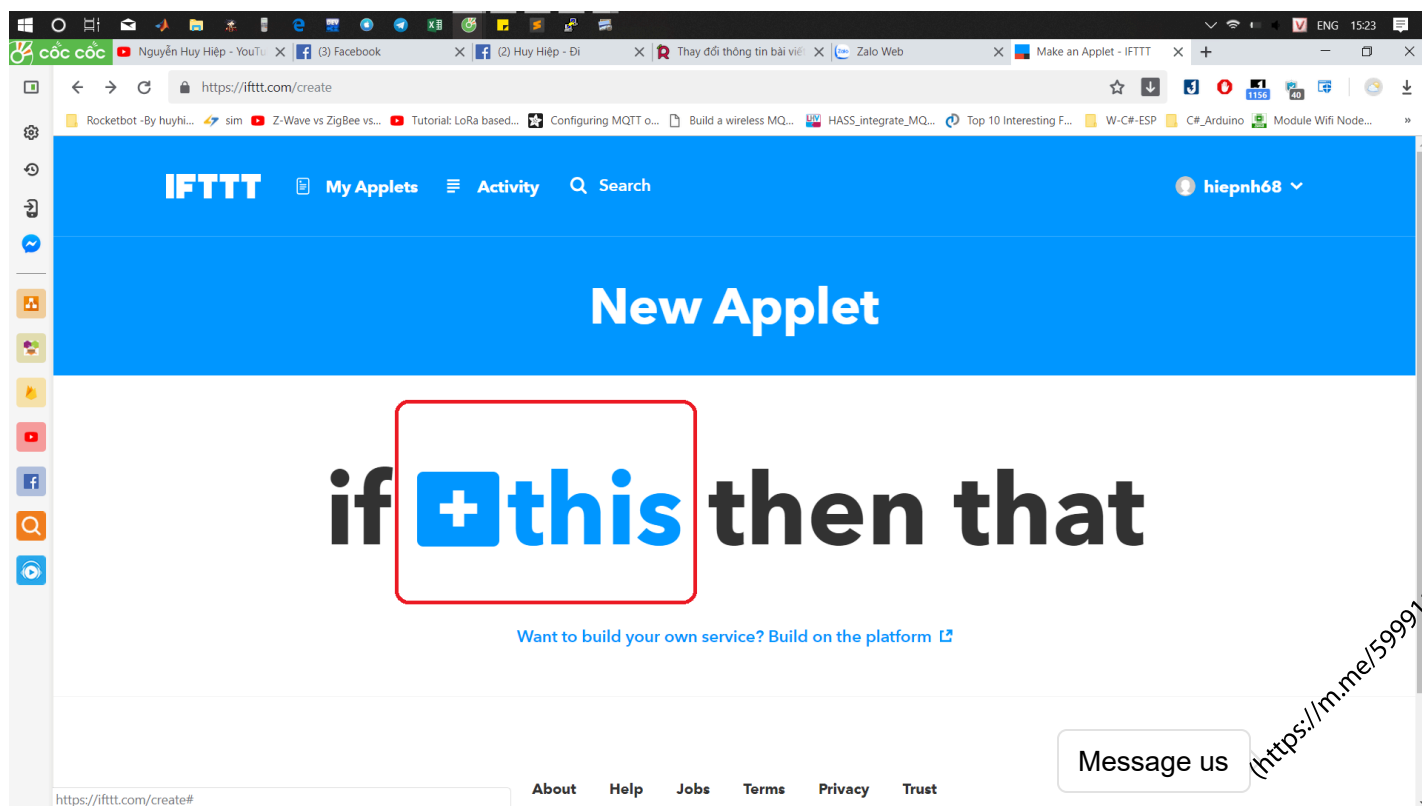
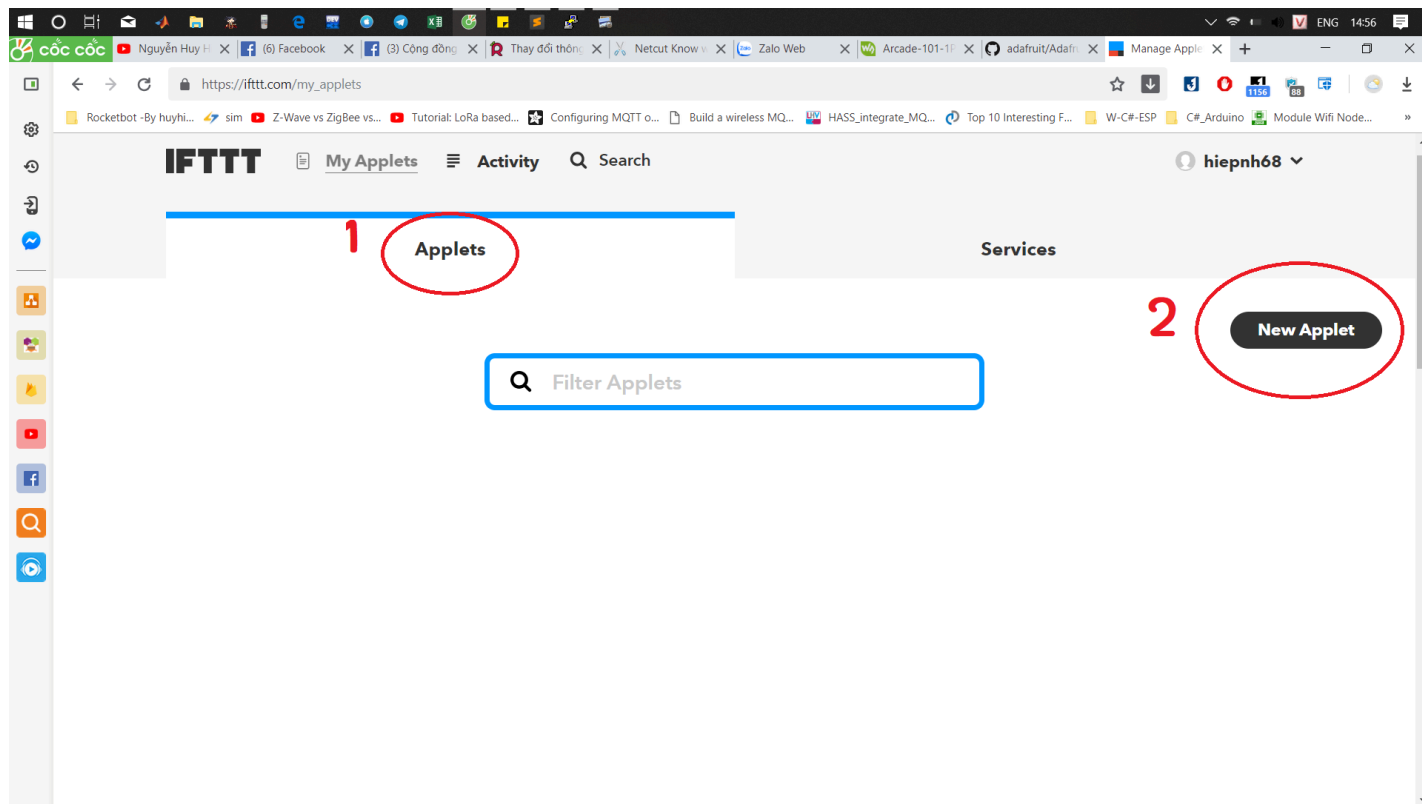


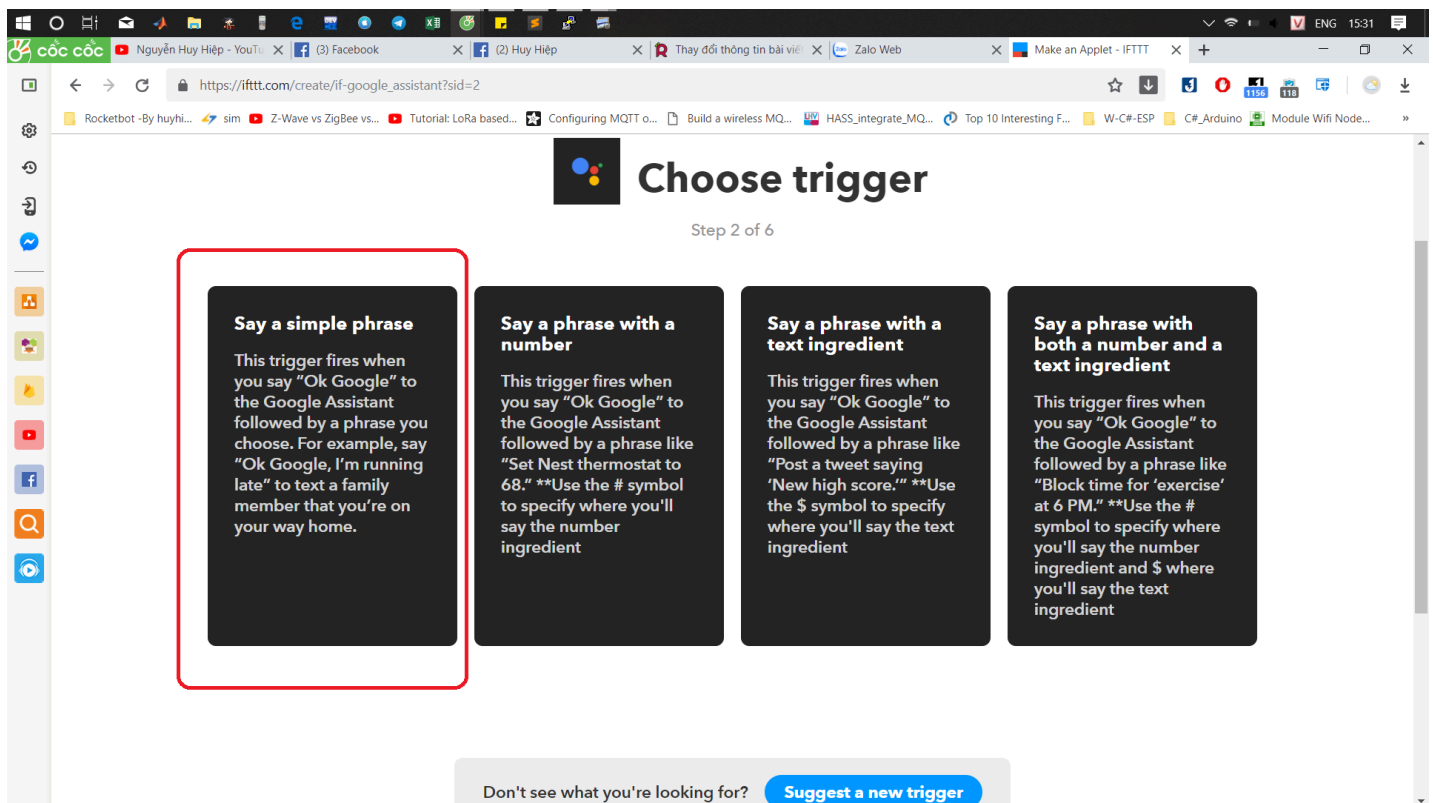
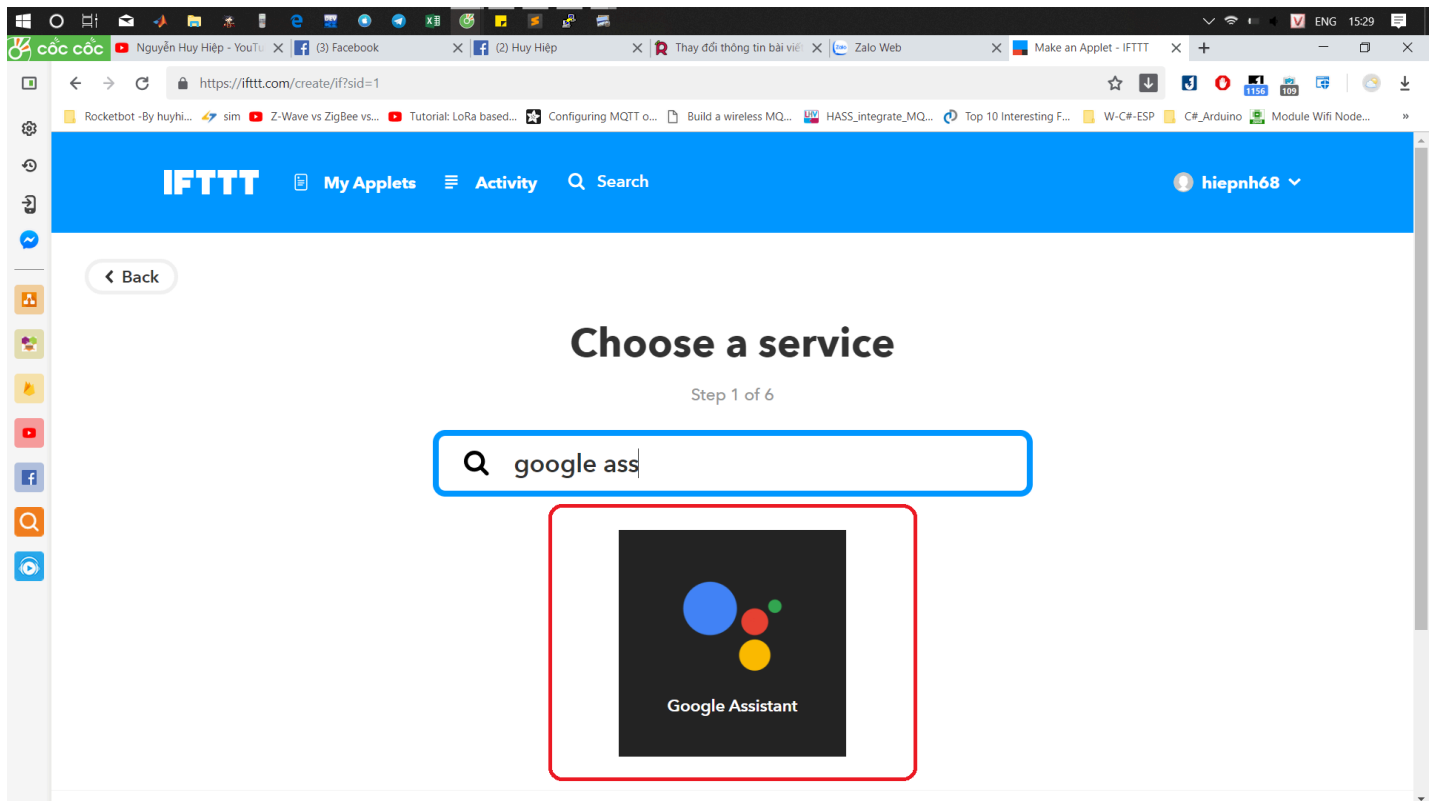
Các bạn có thể đặt tên là gì tùy thích nhưng đừng có dấu nhé, phần description có thể không ghi gì cũng được :v

Lưu ý tên mà bạn đặt sẽ được dùng làm FEED_ID trong code nên các bạn cần nhớ tên này.



Tiếp theo sử dụng nền tảng IFTTT để có thể điều khiển bằng giọng nói với GGASS :)) link: <https://ifttt.com>, (<https://ifttt.com/>) sau khi đăng ký xong các bạn vào My Applets và chọn New Applets:





Viết dòng đầu như mình, còn dòng sau là tùy chọn để thêm vào, có hoặc không cũng dc :V

Message us

(https://m.me/5999145f)

086.262.8846 (Mr Thùy)

GetButton
(https://getbutton)

Complete trigger fields
Step 2 of 6

Say a simple phrase
This trigger fires when you say "Ok Google" to the Google Assistant followed by a phrase you choose. For example, say "Ok Google, I'm running late" to text a family member that you're on your way home.

What do you want to say?

What's another way to say it? (optional)

And another way? (optional)

What do you want the Assistant to say in response?

Language

Create trigger

IFTTT My Applets Activity Search

if this then that

About Help Jobs Terms Privacy Trust

Build your own service and Applets

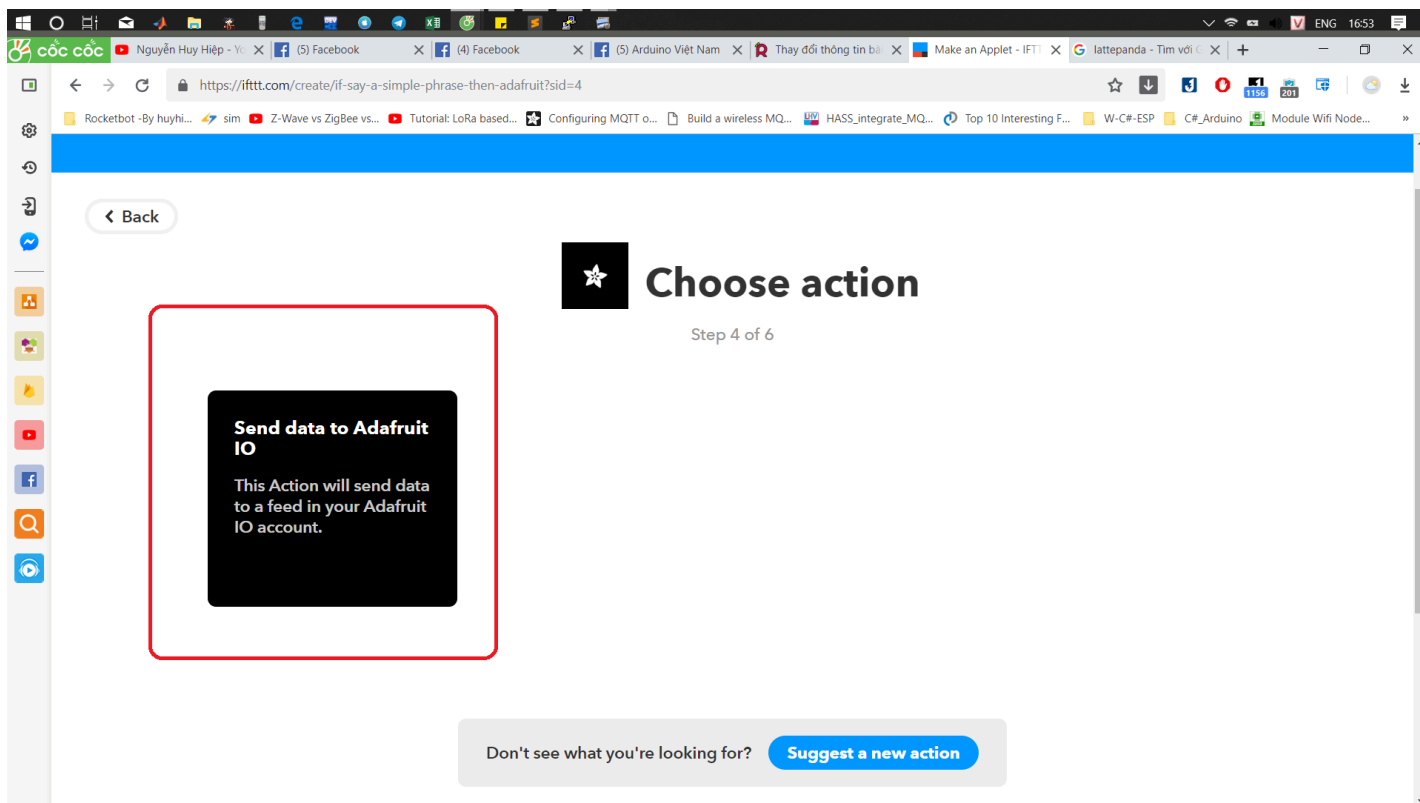
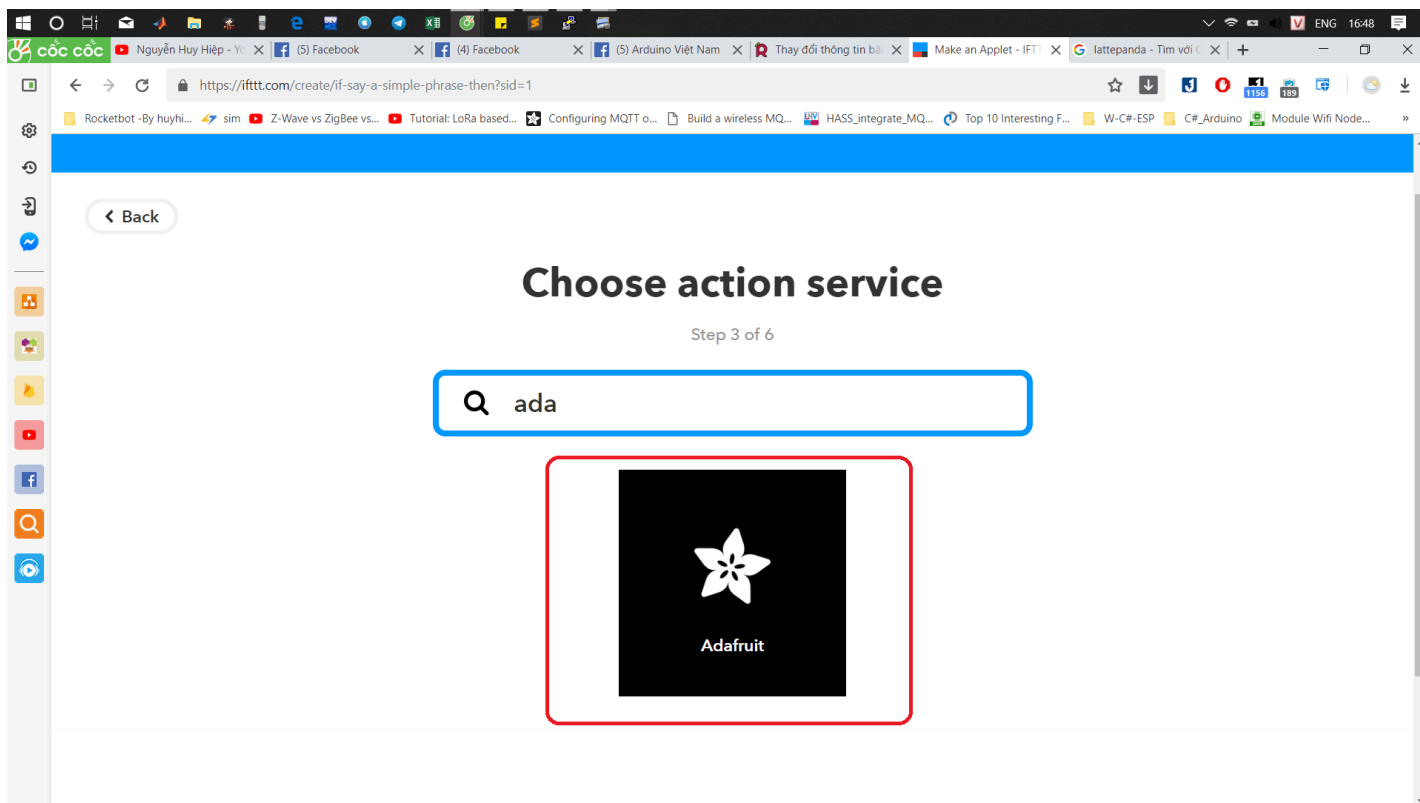
IFTTT Platform

Message us

(<https://m.me/59991145f>)

086.262.8846 (Mr Thùy)

GetButton
(<https://getbutton>)

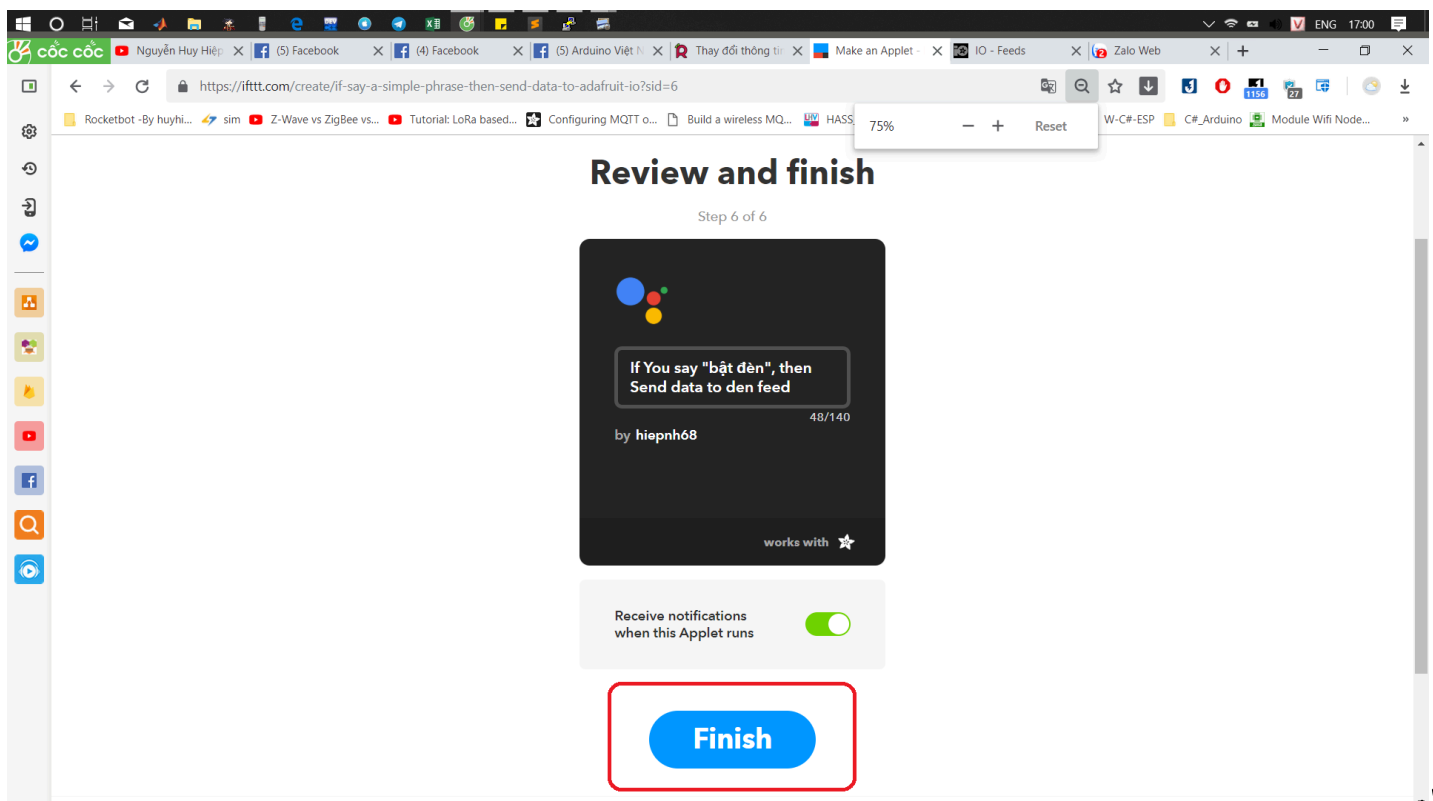
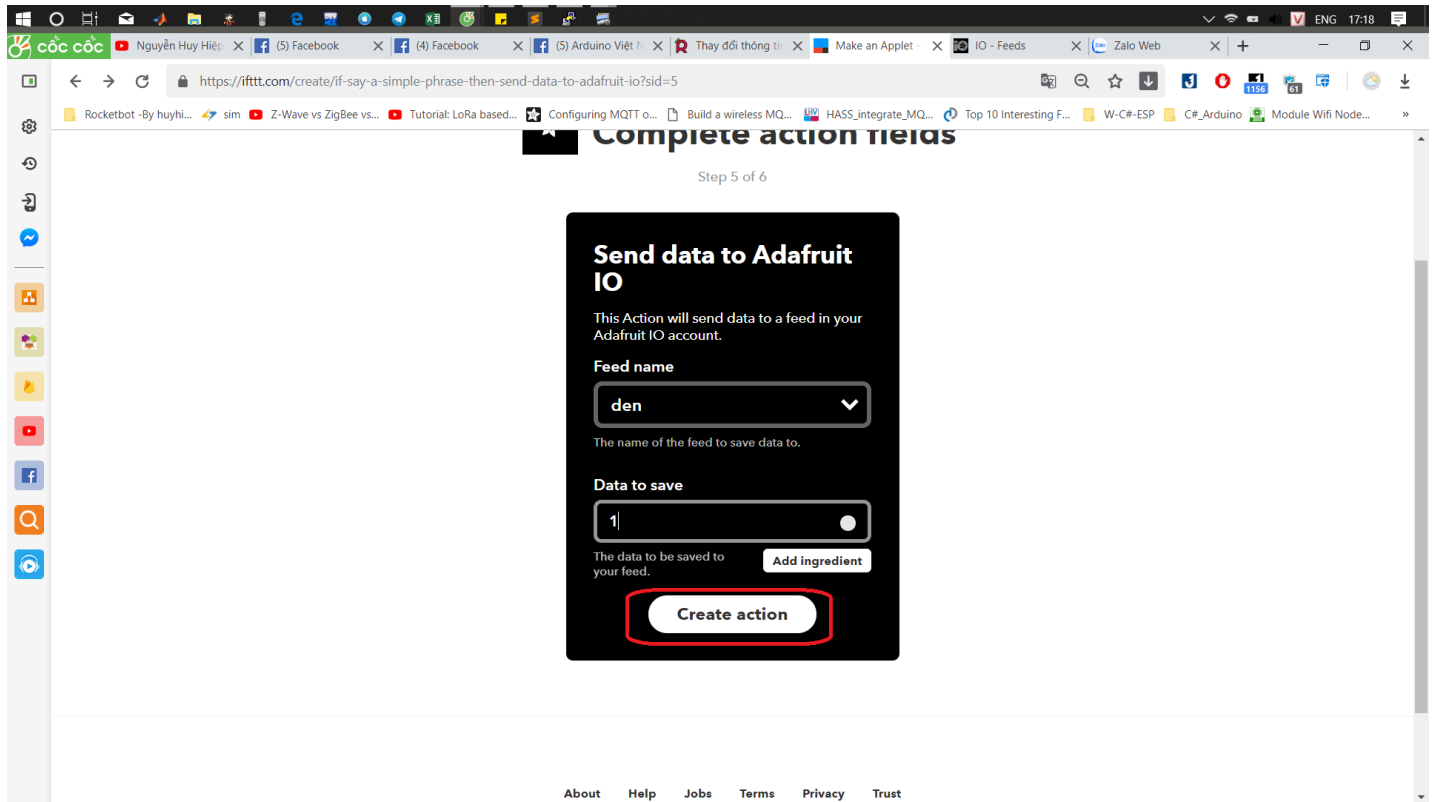


Message us

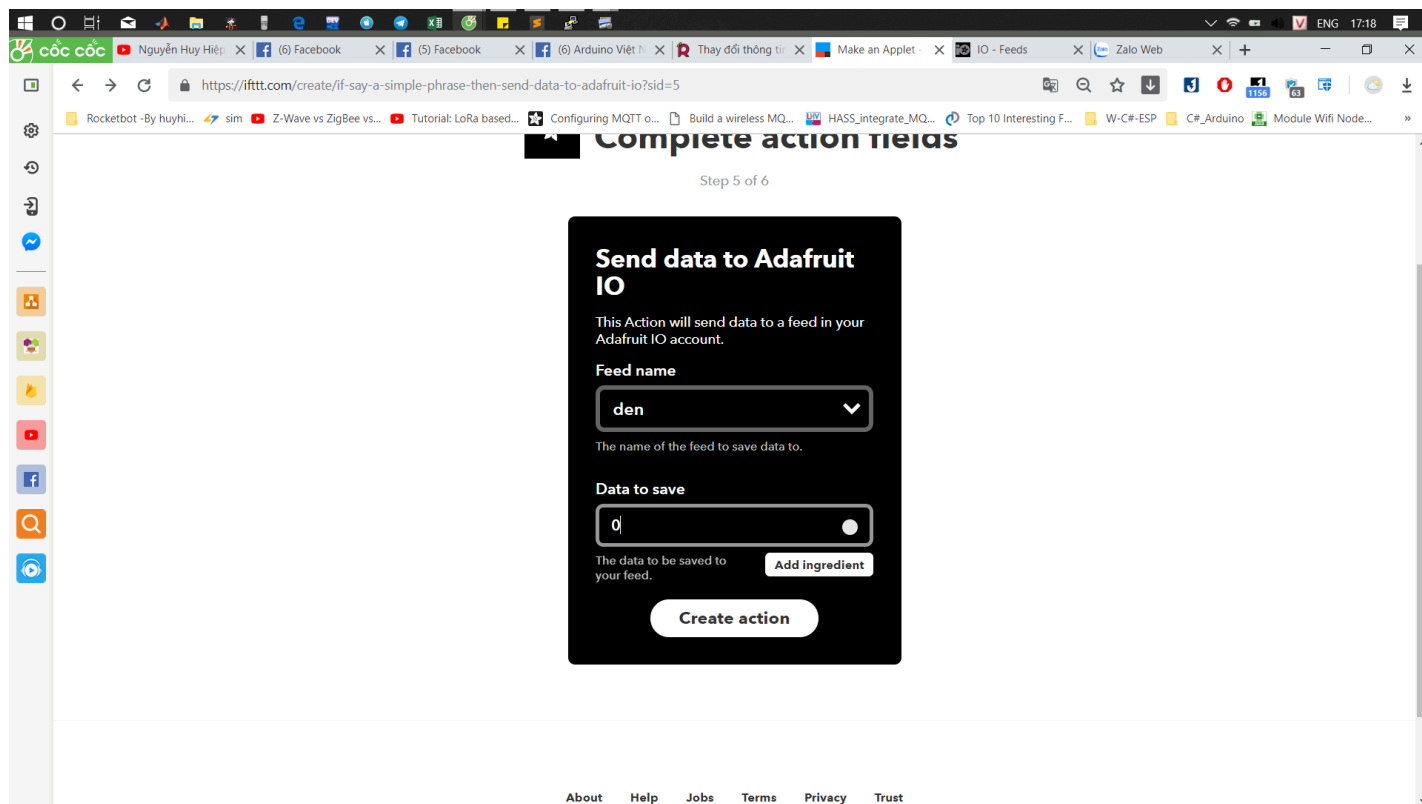
(<https://m.me/59991145f>)

☎ 086.262.8846 (Mr Thùy)

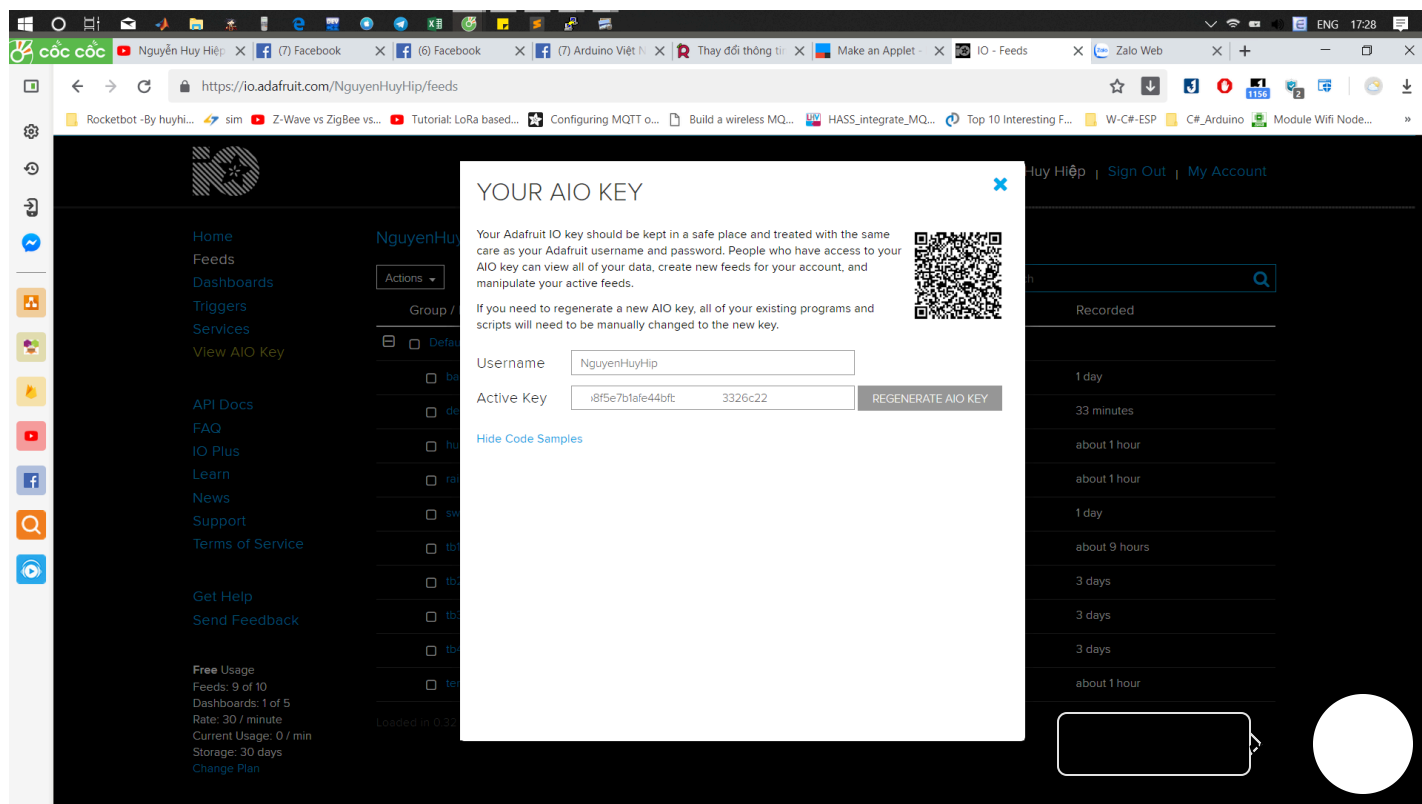
GetButton
(<https://getbutton>)



Tiếp theo để tắt thiết bị ta làm tương tự từ bước 1, thay bật đèn thì tắt đèn, đến bước Data Save cho Adafruit thì sửa thành 0



Như vậy là đã xong phần đầu tiên, tiếp theo đến phần code, các bạn có thể xem file subscribe.py mà mình đã viết ở trên rồi đối chiếu với code của mình, để thêm phần điều khiển vào nữa nhé:



Sử dụng, ide của pi hoặc dùng terminal thì `sudo nano subscribe.py` để có thể sửa file nhé !

```

GNU nano 2.7.4                                Tập tin: GGASS.py                                Đã sửa đổi
import sys
import RPi.GPIO as GPIO
from Adafruit_IO import MQTTClient

Adafruit_IO_KEY = '7f33bf9d87fe44bfb8f5e7b1a3326c22' # lay key trong web của adafruit
Adafruit_IO_USERNAME = 'NguyenHuyHip' #ten ma cac ban dat trong adafruit
FEED_ID = 'den' #feed id ma cac ban can nho

GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(17, GPIO.OUT)

def connected(client):
    print('Subscribe to Feed {0}'.format(FEED_ID))
    client.subscribe(FEED_ID)
    print('Waiting data...')
def disconnected(client):
    sys.exit()

def message(client, feed_id, payload):
    print('Feed {0} Received new value:{1}'.format(feed_id, payload))
    if str(payload) == "1":
        GPIO.output(17, 1)
    else:
        GPIO.output(17, 0)

client = MQTTClient(Adafruit_IO_USERNAME, Adafruit_IO_KEY)

client.on_connect = connected
client.on_disconnect = disconnected
client.on_message = message

client.connect()

client.loop_blocking()

```

Done, out ra và lưu lại bằng `ctrl + x` và `y` enter. Chúng ta chạy code bằng lệnh `python subscribe.py`, nếu dùng giao diện thường thì bấm RUN.

Sau đó mở điện thoại lên và test bật đèn tắt đèn thôi :v mình sẽ quay video demo cho các bạn xem !

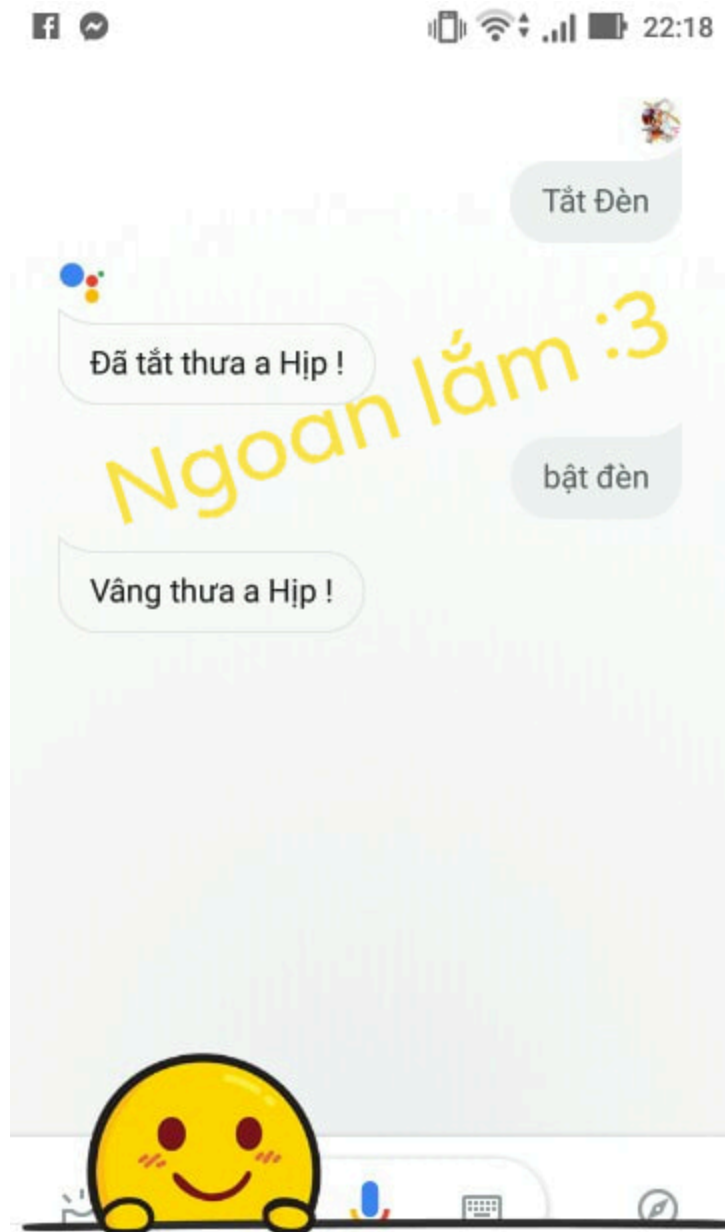
Message us

(<https://m.me/59991145f>)



086.262.8846 (Mr Thùy)

GetButton
(<https://getbutton>)



Cảm ơn các bạn theo dõi bài viết, nếu có gì thắc mắc hoặc đóng góp hãy ib với fanpage nhé: <https://www.facebook.com/mlab.com.vn/>
(<https://www.facebook.com/mlab.com.vn/>)

Điều khiển thiết bị bằng giọng nói tiếng Việt trên Pi :v



Message us

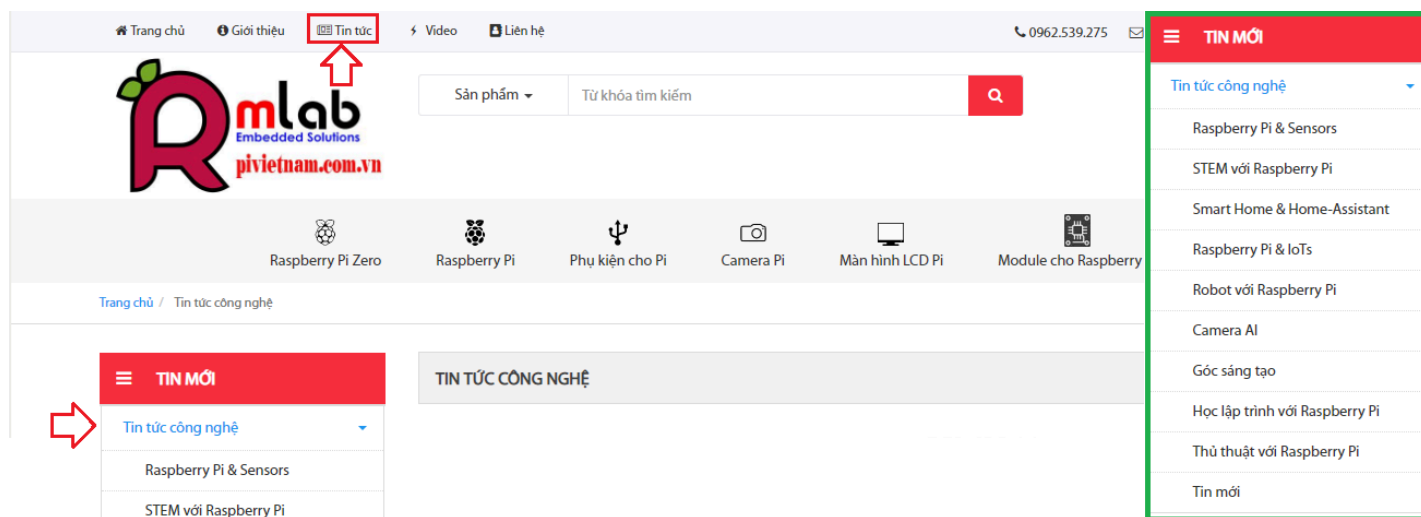
THỰC HIỆN BÀI VIẾT: NGUYỄN HUY HIỆP

☎ 086.262.8846 (Mr. Thùy)

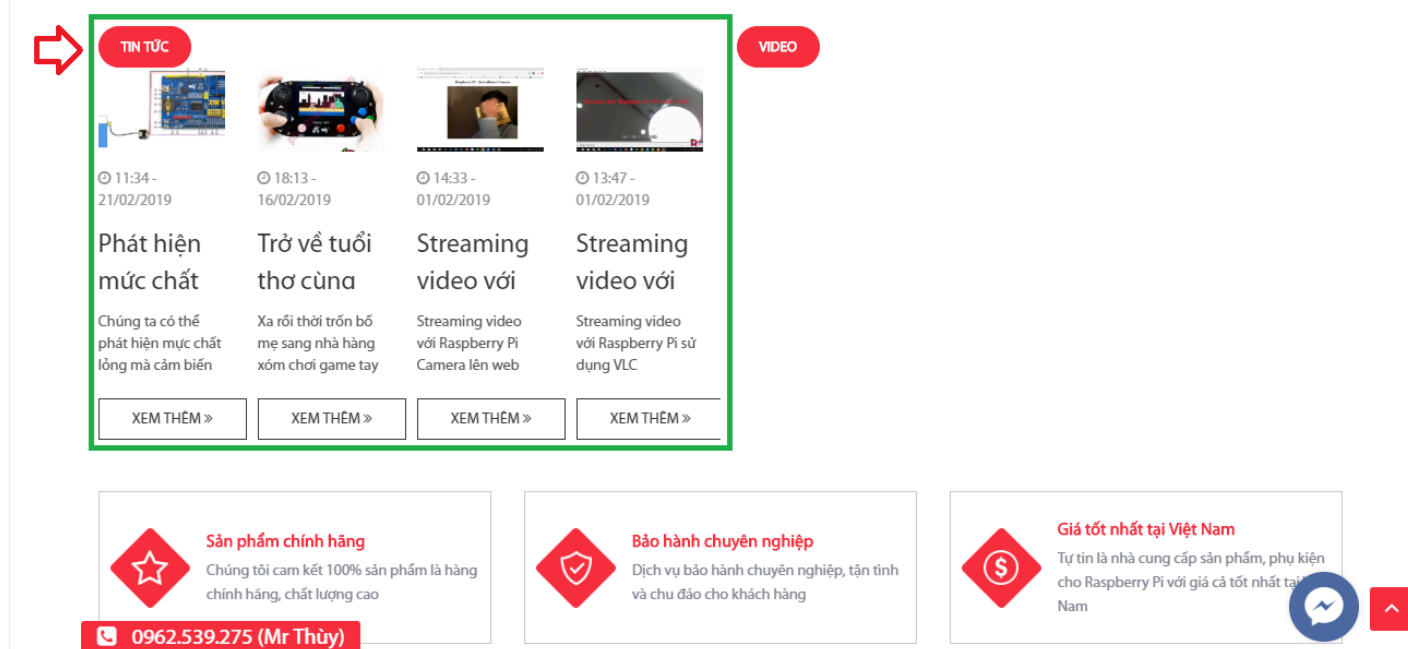
(<https://www.facebook.com/nguyenhuyhiiep.smile>)

Để cập nhật các tin tức công nghệ mới các bạn làm theo hướng dẫn sau đây :

Các bạn vào Trang chủ >> Tin tức. ở mục này có các bài viết kỹ thuật thuộc các lĩnh vực khác nhau các bạn có thể lựa chọn lĩnh vực mà mình quan tâm để đọc nhé !!!



Các bạn cũng có thể kéo xuống cuối trang để xem những tin tức công nghệ mới nhất.



VIDEO



VỀ CHÚNG TÔI

Website uy tín cung cấp Raspberry Pi chính hãng , và các phụ kiện , board mạch mở rộng cho Raspberry Pi tại Việt Nam.

086.262.8846 (Mr Thùy)

Message us

(<https://m.me/599911456>)

GetButton
(<https://getbutton.com>)

📍 Số 30F9 - Ngõ 104 Lê Thanh Nghị - Hai Bà Trưng - Hà Nội

☎ 02436.231.170

✉ smarttechvn.group@gmail.com

HOTLINE TƯ VẤN TRỰC TIẾP

086.262.8846 (Mr Thùy) (tel:0962539275)

(Thời gian làm việc 8h - 17h30, thứ 2 tới thứ 7. Hỗ trợ Online ngoài giờ hành chính và chủ nhật.)

VỀ CHÚNG TÔI

Giới thiệu (<https://pivietnam.com.vn/ve-chung-toi>)

Lịch sử hình thành (<https://pivietnam.com.vn/lich-su-hinh-thanh>)

Đội ngũ lãnh đạo (<https://pivietnam.com.vn/doi-ngu-lanh-dao>)

Tuyển dụng (<https://pivietnam.com.vn/tuyen-dung-quy-i>)

Liên hệ (<https://pivietnam.com.vn/lien-he>)



ĐÃ THÔNG BÁO
BỘ CÔNG THƯƠNG

(<http://online.gov.vn/Home/WebDetails/101224>)

CHÍNH SÁCH

Hướng dẫn mua hàng online (<https://pivietnam.com.vn/huong-dn-mua-hang-online-mlab-vn>)

Chính sách vận chuyển và giao nhận (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-van-chuyen-va-giao-nhan-mlab-vn>)

Chính sách kiểm hàng (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-kiem-hang>)

Thông tin chuyển khoản (<https://pivietnam.com.vn/thong-tin-chuyen-khoan-mlab-vn>)

Hỗ trợ sau bán hàng (<https://pivietnam.com.vn/ho-tro-sau-ban-hang-mlab-vn>)

Chính sách bảo hành (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-bao-hanh-mlab-vn>)

Chính sách đổi trả, hoàn tiền (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-doi-tra-hoan-tien-mlab-vn>)

Chính sách bảo mật thông tin (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-bao-mat-thong-tin-mlab-vn>)

ĐĂNG KÝ NHẬN BẢN TIN

Nhập email đăng ký

Đăng ký

FACEBOOK FANPAGE



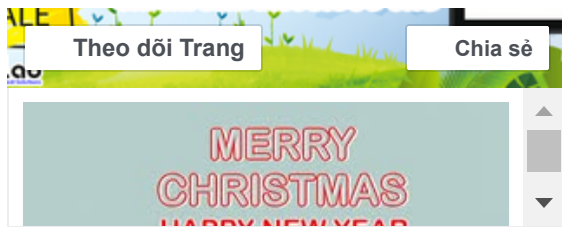
086.262.8846 (Mr Thùy)

Message us

GetButton
(<https://getbutton.com>)



MLAB
5.572 người theo dõi



Công ty TNHH MLAB

Số chứng nhận kinh doanh: 0106356768. Nơi cấp: Sở kế hoạch và đầu tư Thành Phố Hà Nội. Ngày cấp: 07/11/2013

Trụ sở : Số 30F9 - Ngõ 104 Lê Thanh Nghị - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Email mua bán hàng : smarttechvn.group@gmail.com

Email hỗ trợ kỹ thuật : mlab.services.tech@gmail.com

Website : <https://pivietnam.com.vn/>


Số điện thoại : 02436.231.170 or 086.262.8846



(tel:0962539275)

Message us

(<https://m.me/59991145f>)

 086.262.8846 (Mr Thùy)

 GetButton
(<https://getbutton.com>)