



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



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

/ Thủ thuật với Raspberry Pi (<https://pivietnam.com.vn/tin-tuc-cong-nghe/thu-thuat-voi-raspberry-pi-pivietnam-com-vn>)

/ Raspberry Pi và chiếc đồng hồ Bông Hồng nhỏ, mỗi ngày là một niềm vui

TIN MỚI



VIDEO



Raspberry Pi và chiếc đồng hồ Bông Hồng nhỏ, mỗi ngày là một niềm vui

🕒 16:18 - 15/01/2019

Raspberry Pi và chiếc đồng hồ Bông Hồng nhỏ, mỗi ngày là một niềm vui

» Cách sử dụng Camera CSI với hệ điều hành Raspberry Pi Bulleyes 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>)

» 42 câu lệnh hữu ích nhất dành cho Raspberry Pi OS (Raspbian) (<https://pivietnam.com.vn/42-cau-lenh-huu-nhat-danh-cho-raspberry-pi-os-raspbian-pivietnam-com-vn.html>)

» Hướng cài đặt Hệ điều hành và Remote Desktop cho Raspberry Pi nhanh chóng và cực kỳ đơn giản (<https://pivietnam.com.vn/huong-cai-dat-he-dieu-hanh-va-remote-desktop-cho-raspberry-pi-nhanh-chong-va-cuc-ky-don-gian-pivietnam-com-vn.html>)

» Remote Desktop Raspberry Pi không cần Wifi, mạng LAN và IP (<https://pivietnam.com.vn/remote-desktop-raspberry-pi-without-wifi-lan-and-ip-pivietnam-com-vn.html>)

» Camera nhiệt giải pháp tuyệt vời cho mùa Covid-19 (<https://pivietnam.com.vn/camera-nhiệt-giai-phap-tuyệt-voi-cho-mùa-covid-19-pivietnam-com-vn.html>)

Chiếc đồng hồ Bông Hồng nhỏ.

+ Chiếc đồng hồ thời tiết, người bạn cùng từng ngày năng động...

+ Chiếc đồng hồ giúp bạn biết vị trí của mình trên bản đồ.

Message us

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



- + Người bạn có khả năng dự báo thời tiết giúp bạn chủ động hơn trong các hoạt động và những chuyến đi chơi.
- + Giúp bạn biết nhiệt độ, độ ẩm tại nơi bạn làm việc, sinh sống,...
- + Sản phẩm phát triển từ phần cứng : Raspberry Pi 3 (<http://mlab.vn/raspberry-pi-b-raspberry-pi2/raspberry-pi-uk>); màn hình LCD (<http://mlab.vn/raspberry-pi-b-raspberry-pi2/man-hinh-lcd-cho-raspberry-pi>); cảm biến nhiệt độ, độ ẩm DHT11 (http://mlab.vn/1737124-module-cam-bien-nhiet-do-do-am-dht11.html?filter_name=dht11).

Hướng dẫn cài đặt

Bước 1 : Thiết lập cho Pi với hệ điều hành Raspbian

+ Trong Terminar

- Các bạn gõ lệnh : `$ sudo raspi-config`
- Lựa chọn mở rộng vùng nhớ cho hệ điều hành : 7.) Advanced Options > A1. Expand Filesystem > OK
- Chọn chế độ boot cho hệ điều hành : 3.) Boot Options > B1. Desktop / CLI > B4. Desktop Autologin

+ Chọn lại Timezone : Trên biểu tượng Pi ở góc trên cùng bên trái màn hình, các bạn click chọn và tìm tới Preference > Raspberry Pi Configuration > Localisation > Timezone :

- Area : Asia
- Location : Ho_Chi_Minh

+ Enable : SSH, VNC, 1-Wire

+ Kết nối wifi hoặc mạng Lan cho Pi.

+ Kết nối cảm biến DHT11 với Pi :

```
DHT 11  ---|---  Raspberry Pi
VCC     ---|---  pin số 2 : 5V
GND     ---|---  pin số 6 : GND
DOUT    ---|---  pin số 22 : GPIO25
```

+ Khởi động lại Pi

+ Cài đặt phần mềm cần thiết cho Pi.

- Download phần mềm small Rose Clock : `$ git clone https://github.com/ThuyPham/small_RoseClock-python_qt4.git` (https://github.com/ThuyPham/small_RoseClock-python_qt4.git)
- Cài đặt python-qt4 :
`$ sudo apt-get update`
`$ sudo apt-get install python-qt4`
- Cài đặt thư viện cho cảm biến DHT11

Message us

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

```
$ git clone https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_DHT.git
(https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_DHT.git)
```

```
$ cd Adafruit_Python_DHT
```

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install build-essential python-dev
```

```
$ sudo python setup.py install
```

- Cài đặt ẩn biểu tượng con chuột khi không có tác động tới màn hình

```
$ sudo apt-get install unclutter
```

- Tắt chế độ Sleep của màn hình :

```
$ sudo apt-get install xscreensaver
```

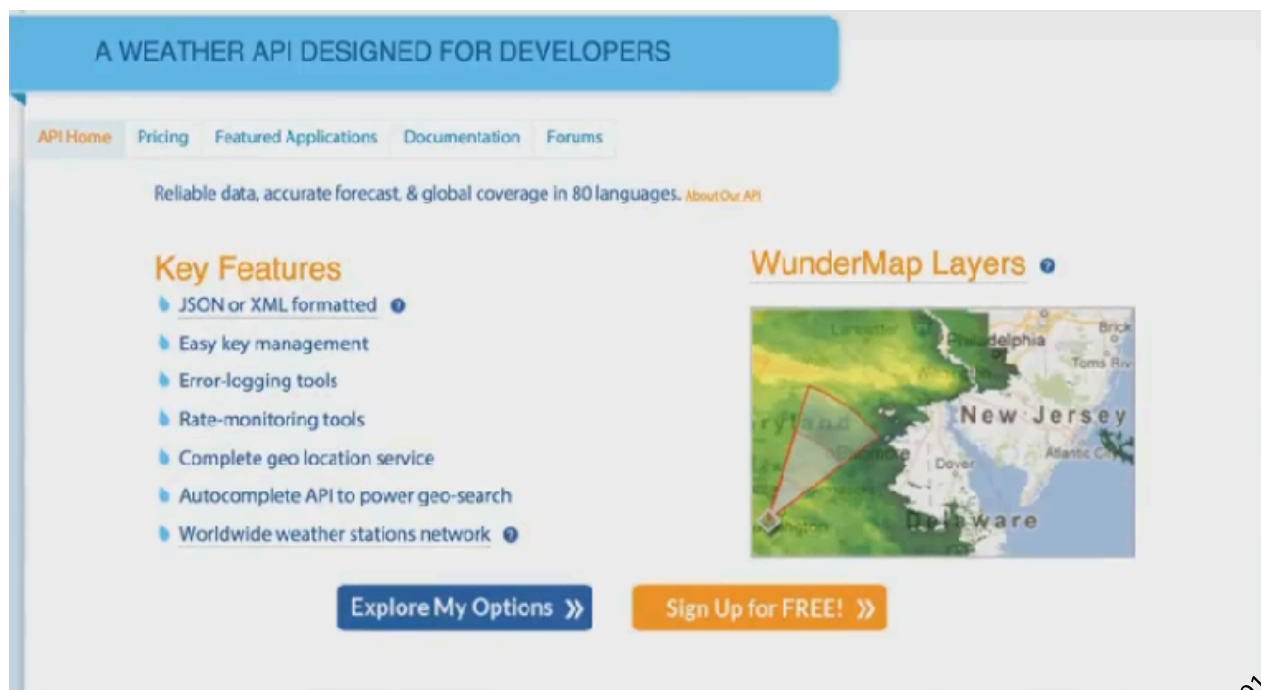
Vào Menu (biểu tượng của Pi, góc trái trên cùng của màn hình) > Preferences > Screensaver > trong Display Modes, tại Mode > chọn Disable Screen Saver.

Close và khởi động lại Pi.

Bước 2 : Setup một số thông tin cho phần mềm small Rose Clock

+ Đăng ký tài khoản trên server wunderground để nhận API key

Các bạn đăng ký tài khoản theo đường link : <https://www.wunderground.com/weather/api> (<https://www.wunderground.com/weather/api>) . Lựa chọn *Sign Up for FREE*.



Các bạn điền thông tin và lựa chọn *Sign Up*

Message us

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

START NOW – DEVELOP FOR FREE!

API Home Pricing Featured Applications Documentation Forums

Create Your Free Account!

*All fields are required

email

password

confirm password

handle

What's a Handle?

☐ I agree to the [Terms of Service](#).

Sign Up >>

Already have a wunderground.com account?

email

password

[forgot password?](#)

Login >>

Sau khi đăng ký tài khoản thành công, các bạn đăng nhập và truy cập theo đường link dưới đây để đăng ký lấy API key. <https://www.wunderground.com/weather/api/d/pricing.html>

(<https://www.wunderground.com/weather/api/d/pricing.html>)

Các bạn kéo xuống vị trí có đăng ký miễn phí : 500 lần truy cập server / ngày và 10 lần truy cập/phút. Nhấn vào Purchase Key và làm theo các yêu cầu của đăng ký, sau khi đăng ký thành công các bạn có thể nhận được API key.

How much will you use our service?			
	Monthly Pricing	Calls Per Day	Calls Per Minute
<input checked="" type="radio"/> Developer	\$0	500	10
<input type="radio"/> Drizzle	\$20	5000	100
<input type="radio"/> Shower	\$200	100,000	1000
<input type="radio"/> Downpour	Get in touch for more than 100,000 calls per day.		

Your Selected Plan: Stratus Developer					Purchase Key >>
Monthly Pricing**	Calls Per Day	Calls Per Minute	+ History	TOTAL	
\$0	500	10	Not Included	\$0 USD per month	

Các bạn mở thư mục `small_RoseClock-python_qt4` đã tải về ở Bước 1, mở file `ApiKeys.py` và dán API key của bạn vào dòng lệnh sau :

```
# Weather Underground API key
wuapi = 'Your API key'
```

Message us

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

+ Dò tìm vị trí của bạn và điền tọa độ vào chương trình

- Các bạn vào đường link <https://www.wunderground.com/weatherstation/overview.asp> (<https://www.wunderground.com/weatherstation/overview.asp>) > đăng ký tài khoản > đăng nhập và vào lại đường link này > nhấn vào My PWS > chọn Add a New PWS.
- Các bạn dò tìm vị trí của các bạn, nhìn xuống góc dưới bên trái của bản đồ sẽ chỉ ra vị trí tọa độ của các bạn :
- Các bạn mở file `Config.py` , tại dòng lệnh có “primary_coordinates = Lat, Lon”, các bạn điền thông số với thứ tự Lat/Lon.
- Ví dụ : Latitude: 31.48999977 ; Longitude: -110.25

```
primary_coordinates = 31.48999977, -110.25 # Change to your Lat/Lon
```

-Thay đổi hình nền cho giao diện.

Các bạn copy hình ảnh mà các bạn muốn sử dụng làm hình nền vào thư mục images. Trong file `Config.py` các bạn tìm tới vị trí background , các bạn điền đường link dẫn tới hình đó.

```
background = 'images/HoTay02.jpg'
```

Bước 3 : Chạy chương trình

Sau khi setup các thông số cho phần mềm, để chạy phần mềm các bạn thực hiện tiếp các câu lệnh sau trong terminal :

```
$ cd small_RoseClock-python_qt4/
```

```
$ python weather.py
```

Chiếc đồng hồ Bông Hồng nhỏ



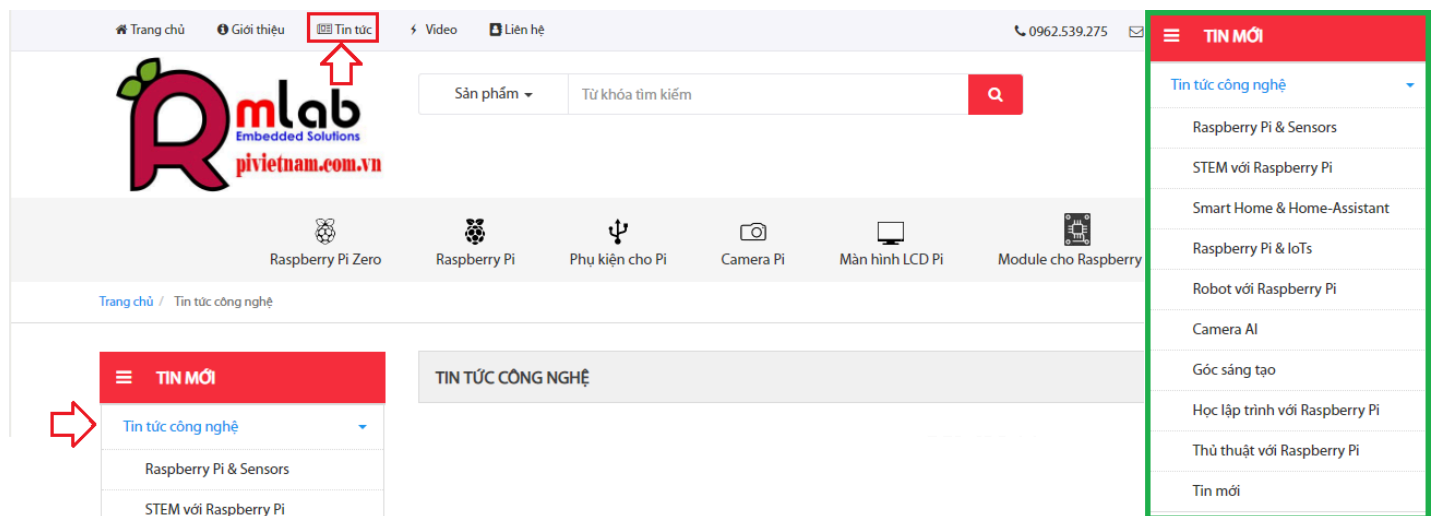
_____ PIVIETNAM.COM.VN kính chúc các bạn thêm nhiều niềm vui!!! Xin đón nhận mọi sự chia sẻ, đóng góp của các bạn!!! _____

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

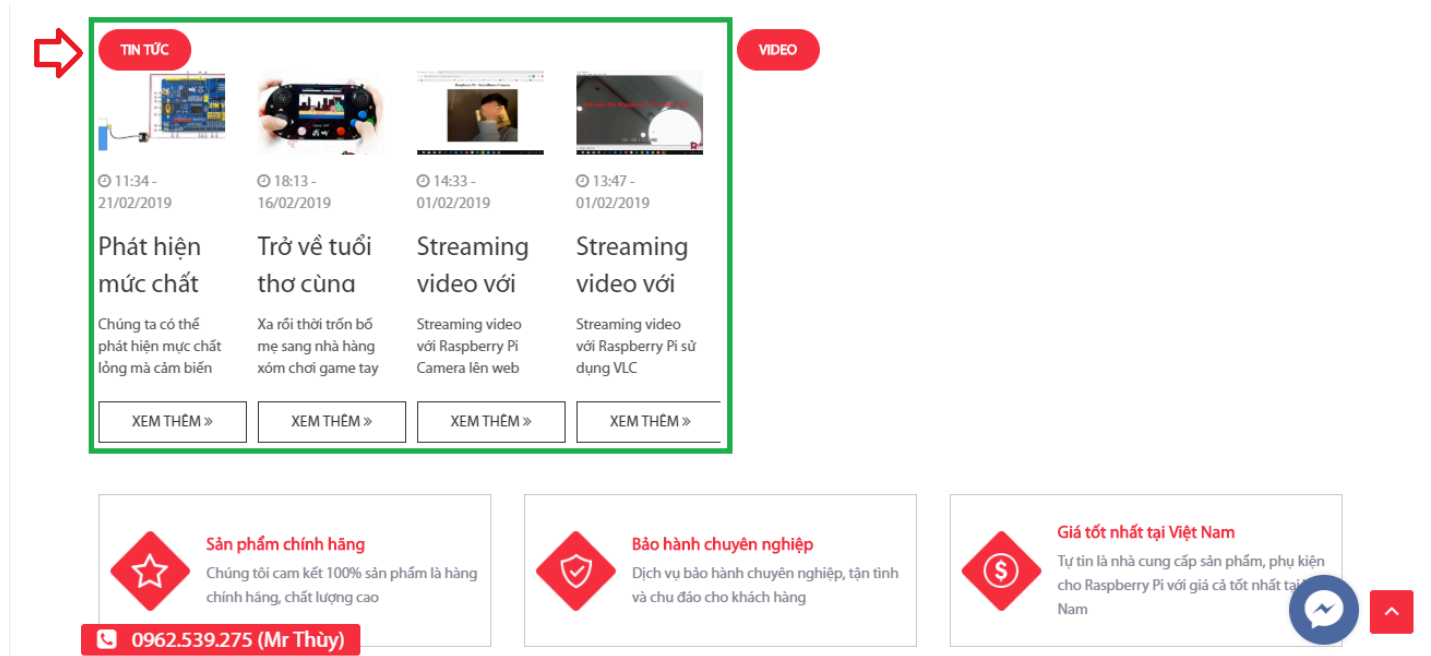
Các bạn vào Trang chủ >> Tin tức. ở mục này có các bài viết kỹ thuật thuộc các lĩnh vực khác nhau, các bạn có thể lựa chọn lĩnh vực mà mình quan tâm để đọc nhé !!!

Message us

(<https://pivietnam.com.vn/599911456>)



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.

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

☎ 02436.231.170

✉ smarttechvn.group@gmail.com

Message us

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

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>)

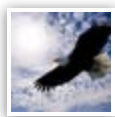
Chính sách đổi trả, hoàn tiền (<https://pivietnam.com.vn/chinh-sach-doi-tra-hoan-tien-mlab-vn>)

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

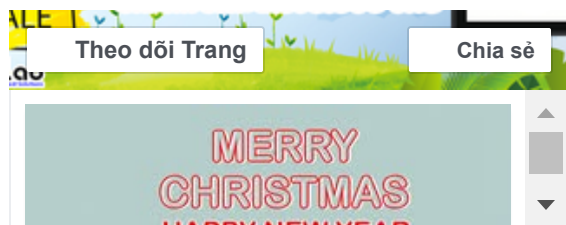
ĐĂNG KÝ NHẬN BẢN TIN

FACEBOOK FANPAGE

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



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>)

