**Step-by-step to config and run**

1. Run Python scripts on boot raspberry

2. set static IP

3. Set wifi

4. enable serial on Rpi

***1. Run Python scripts on boot raspberry***

<http://bloglaptrinh.info/tu-dong-chay-mot-python-script-tren-raspberry-pi-khi-khoi-dong/>

**Auto Login Setup (optional)**

sudo raspi-config

Sau đó nhấn Enter. Chọn “Boot Options” => “Desktop/CLI” => “Console Autologin”

Chuẩn bị một chương trình python: **/home/pi/main.py**

**Auto-run Script Setup**

Giờ chúng ta cần đăng kí với hệ điều hành để chạy tập lệnh cho Pi user. Trong command prompt hoặc terminal window nhập:

sudo nano /etc/profile

Cuộn xuống dưới cùng và nhập:

python3 /home/pi/main.py &

Sau đó “Ctrl+X” để thoát, sau đó nhấn “Y” để save, cuối cùng nhấn “Enter”.

**Reboot and Test**

sudo reboot

**Xử lý sự cố**

* Chạy tập lệnh của bạn một cách thủ công và kiểm tra liệu nó có hoạt động chính xác
* Sử dụng tập lệnh mẫu của tôi và kiểm tra xem nó có hoạt động không
* Kiểm tra lại các bước ban đầu
* Nếu sử dụng python 3 cần sửa lại:  
  sudo python3 /home/pi/myscript.py &  
  thay vì:  
  sudo python /home/pi/myscript.py &

***2. set static IP***

-check status dhcpcd

sudo service dhcpcd status

- if not then enable it

sudo service dhcpcd start

sudo systemctl enable dhcpcd

- open this file

sudo nano /etc/dhcpcd.conf

- add this comments

interface wlan0

static ip\_address=192.168.1.200/24

static routers=192.168.1.1

static domain\_name\_servers=192.168.1.1

- Reboot to load last config

sudo reboot

- Now use a **ping command** to check whether the Raspberry Pi is accessible in the network with its new IP address:

Ping raspberrypi.local

***3.Set wifi***

- nano to this file

sudo nano /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf

- Then add **network, ssid, pwd**

***4. enable serial port***

***Cách 1:***

- **sudo nano /boot/config.txt**

**- enable\_uart=1**

**- save**

**- sudo reboot**

***Cách 2:***

**-** sudo raspi-config

( COM5, 9600)