

Chào các bạn phi công

Sau đây mình xin tóm tắt lại một số tài liệu và code của máy bay như sau:

Thứ 1, Code Ardupilot sử dụng được cho máy bay MEW của chúng ta:

https://drive.google.com/file/d/0B1uSPqI5f2i4SmY1VFRqWWU4Y00/view?fbclid=IwAR15GVdD4a6y0y_sSq_fDnpBuNM2wdO8OzVnSb3IjF7-FzU9BgPr6TfB0fw

Code này mình đã pull về hết đầy đủ thư viện rồi các bạn chỉ cần làm thao tác sau để build ra file chạy cho BBG:

```
sudo ./Tools/scripts/install-prereqs-ubuntu.sh (Cài các dependencies dùng để build)
```

```
./waf configure --board=bbbmini (Khai báo cấu hình BBG)
```

```
./waf (Bắt đầu build)
```

Lâu hay chậm là do máy của các bạn trung bình khoảng 10p

Thứ 2, sau khi build hoàn tất file chạy của bạn sẽ nằm trong thư mục build/bbbmini/bin/. Việc còn lại là copy vào beagle board lệnh như sau:

```
scp build/bbbmini/bin/* debian@beaglebone:/home/debian/ (với beaglebone là IP của board thường là 192.168.7.2, 192.168.6.2)
```

Thứ 3, để vận hành software ardupilot bạn làm theo phần số V của file hướng dẫn sau:

https://drive.google.com/file/d/0B1bcd3J95Q7FV0ZfYUYzbfkF4ZGM/view?fbclid=IwAR0iR4h0AN_rPou6bD0aY686bfhhOvNM6BOabIydyzPx6Gevg5MbrpIQuJI

Thứ 4, một số lỗi thường gặp khi cài đặt và vận hành.

1. Không chạy được software arducopter: xem lại đã cấp quyền execute chưa cấp quyền bằng lệnh
cd ~

```
sudo chmod +x arducopter
```

2. Không ssh vào được board dù đã thấy tạo kết nối: Nguyên nhân không dhcp ra được 192.168.7.1 hoặc 192.168.6.1 cách khắc phục set ip tĩnh cho card mạng beaglebone wireless là 192.168.6.1 hoặc 192.168.7.1

3. Không cài được driver rangefinder do không clone được ardupilot trên beagleboard: Nguyên nhân do Realtime Kernel disable wifi onboard do đó chúng ta sẽ clone trên máy host copy thư mục rangefinder vào trong beagle và chạy sudo make install là được.

Sau đây là vài lưu ý cho các bạn còn thắc mắc gì cứ post lên để cùng thảo luận nhé. Chúc các bạn thành công trong cuộc thi.