MAVROS 功能包 --安装及运行教程

github 主页: https://github.com/mavlink/mavros

安装指引: https://github.com/mavlink/mavros/blob/master/mavros/README.md#installation

注: 一切以官方的安装方式为准; 官方更新后安装方式会有所变化

sudo apt-get install python-catkin-tools python-rosinstall-generator -y

```
mkdir -p ~/mavros_ws/src
cd ~/catkin_ws
catkin init
wstool init src
```

rosinstall_generator --rosdistro kinetic mavlink | tee
/tmp/mavros.rosinstall

rosinstall_generator --upstream mavros | tee -a /tmp/mavros.rosinstall

```
wstool merge -t src /tmp/mavros.rosinstall
wstool update -t src -j4
rosdep install --from-paths src --ignore-src -y
```

sudo ./src/mavros/mavros/scripts/install_geographiclib_datasets.sh

catkin build

source devel/setup.bash

说明:

catkin build 是编译指令,第一次编译时间会稍长。 catkin clean 是清楚全部编译指令。

运行之前:

- 1. 手动 source 打开终端输入 sudo gedit .bashrc 在最后一行加入 source /home/ubuntu/mavros_ws/devel/setup.bash 红色字根据你的安装目录可能有变化
- 2. 端口赋权限 用转接线连接好飞控后 首先查一下占用的是哪个端口 命令 ls /dev/tty*

一般来说是 tyyUSB0(如果用的是转接线)或者 ttyACM0 (如果用的是安卓线)赋权命令

sudo chmod 777 /dev/ttyUSB0 (ACMO 则相应改一下)

3. 修改 launch 文件打开 (如果是使用安卓线直接连接的话 可以跳过此步骤)/src/mavros/mavros/launch 文件夹下面的 px4.launch

修改"/dev/ttyACM0:57600" 至与你相符的设置

运行:

roscore

roslaunch mavros px4.launch

如果不报错,则运行成功;此时已经与飞控建立起连接

看看都有哪些 topic

rostopic list

看看飞控发来的 IMU 数据

rostopic echo /mavros/imu/data