

NSH调试相关

Qyp
2017.5.5

进入NSH模式

```
sudo apt-get install screen (先安装一下这个，安装一次就行)
screen /dev/ttyACM0 57600 8N1 (可以输出 ls /dev/tty*来查询设备号) (这里进入之后可能要在输入一次回车)
输入help 可以来查看可以运行的模块
输入模块的名字可以直接运行该模块，比如运行测试例程序
px4_simple_app
有的时候还需要输入别的参数 (取决于这个模块的启动方式)
mc_pos_control start
```

进入NSH模式时，出现乱码的解决方法：

打开Firmware/ROMFS/px4fmu_common/init.d/rcS (注：rcS是启动脚本，以后会接触到)

在rcS里面找到mavlink start -r 800000 替换为如下的代码

1.5.2及以前代码，大意是检测SD卡，如果没有检测到SD卡，就进入NSH模式；否则启动Mavlink (所以进入NSH模式一定要拔掉SD卡)

```
if [ $LOG_FILE == /dev/null ]
then
nshterm /dev/ttyACM0 &
else
mavlink start -r 800000 -d /dev/ttyACM0 -m config -x
fi
```

1.5.5版本 (这个改法有点奇怪，意思是不管怎么样，就是进入NSH模式，所以这个不需要拔SD卡，但以后真飞的时候要再回来把这段改掉。具体原因我也不清楚，1.5.5版本似乎就是要这么改。)

```
if [ $LOG_FILE == /dev/null ]
then
nshterm /dev/ttyACM0 &
else
nshterm /dev/ttyACM0 &
#mavlink start -r 800000 -d /dev/ttyACM0 -m config -x
fi
```

改好了之后重新烧一下固件就可以了

```
make px4fmu-v2_default upload
```