- 初寒
  - 远程连接
  - 命令行控制
  - ros2 pkg 控制
    - 运行方法
    - 如何加新的功能

## 初赛

### 远程连接

先用手机app连接,目的是让狗连上网

设备号: 4-1 NC077 4-2 YN275

使用vscode remote-ssh, 机器狗上已安装code server

ip地址: 4-1 mi@10.0.0.189 4-2 mi@10.0.0.245 密码均为123(之后考虑换一下密码)

## 命令行控制

坐/立 使用service (CyberDog\_4\_1 或者 CyberDog\_4\_2)

ros2 service call /CyberDog\_4\_1/motion\_result\_cmd protocol/srv/MotionResultCmd "motion\_id: 111"

走 使用topic

ros2 topic pub /CyberDog\_4\_1/motion\_servo\_cmd protocol/msg/MotionServoCmd " {motion\_id303, vel\_des: [0.0, 0.0, 0.0], step\_height: [0.05, 0.05]}"

监听超声信号 使用topic

ros2 topic echo /CyberDog\_4\_1/ultrasonic\_payload

参数的含义: 见开发者文档

# ros2 pkg 控制

```
- preliminary
- src
- avoidance
- avoidance
- stand.py
- stand_sit.py
- walk.py
- sensor.py
- setup.py
- ...
- log
- ...
```

#### 运行方法

```
cd ~/preliminary
```

colcon build (这时候会报一个warning, pkg也没有编译成功)

source ~/preliminary/install/setup.bash (这时候会报一个 not found,不用管)

colcon build (这次build之后就出现pkg了)

ros2 run avoidance stand (stand/stand\_sit/walk 是.py文件的名称)

#### 如何加新的功能

建立新的xx.py,在main中实现功能

在setup.py.'console\_scripts' 中添加一行'xx = avoidance.xx:main' (猜测也可以不在main中实现,然后把:main换成其他函数名称)