Follow Color II

Pedro Arias

Alternativas

Control sobre el Tello SDK:

Funciona pero muy poco manejable

Control sobre el Tello Driver:

También funciona, fácil y bonito.

3. Control sobre el Drone Wrapper:

Da problemas, pequeñas <u>diferencias</u> entre drone real y simulado.

Diferencias:

Takeoff
Control Mixto
SetPoint Frame
SetPoint Timer Rate
SetPoint Mask

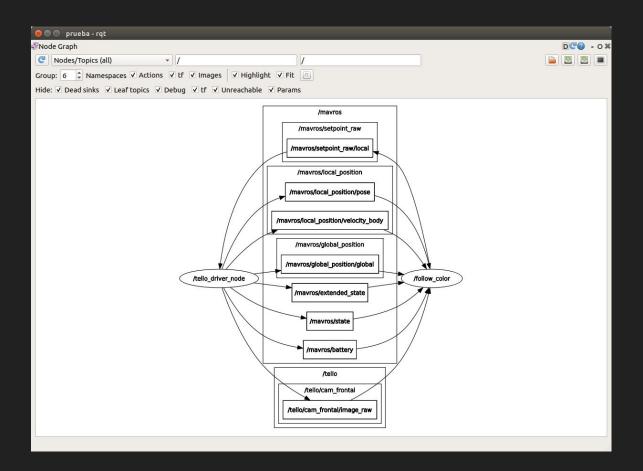
Mejoras

- Filtro HSV
- Takeoff → Precision
- Control mixto? No es compatible órdenes por posición con RC

- Frame: MAV_FRAME_LOCAL_FLU (#21)
- Rate: 20Hz --> 2Hz
- Máscara: 1991

Estructura

- TelloDriver
- Nodo FollowColor

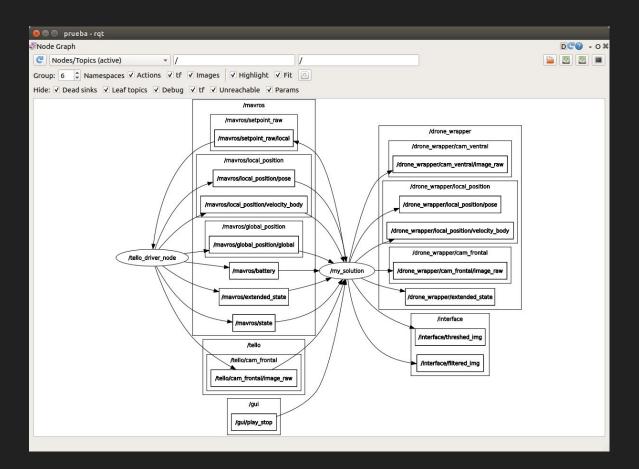


Follow Color - Yaw, Vz, Vx

- Yaw:
 - o P=0.002, I=0, D=0.001
- Vz:
 - o P=0.0015, I=0, D=0
- Vx:
 - o P=0.1, I=0, D=0.001

Estructura

- TelloDriver
- DroneWrapper
- Rqt



Follow Color - DroneWrapper

- Yaw:
 - o P=0.002, I=0, D=0.001
- Vz:
 - o P=0.0015, I=0, D=0