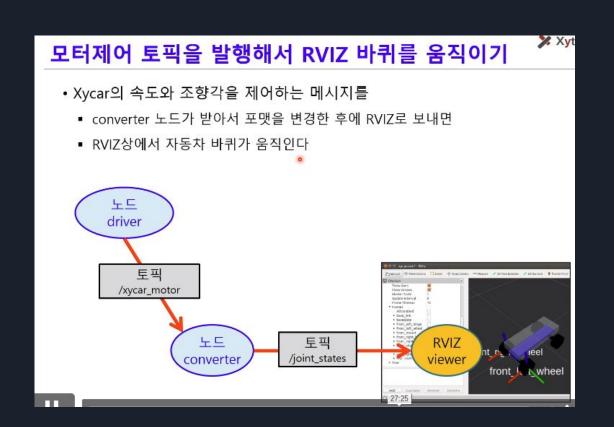
3D자동차제어 프로그래밍과제

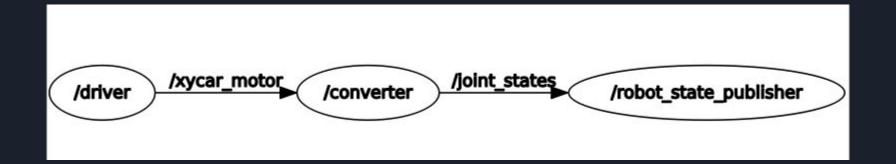
프로그래머스자율주행 코스 1기 조정민

rviz 자동차에 8자 주행 패키지 변환 및 퍼블리시



해결 방식

- xycar motor 토픽을 받는 서브스크라이버 콜백함수에서
 - JointState 토픽 생성
 - xycar motor.angle 값을 JointState 구조체에 저장
 - <u>- 생성한</u> 토픽 퍼블리쉬



```
a = -3.14
b = -3.14
def callback(mt data):
    global a
    global b
    wheel msq = JointState()
    wheel msg.header = Header()
    wheel msq.name = ['front right hinge joint', 'front left hinge joint',
                        'front right wheel joint', 'front left wheel joint',
                        'rear right wheel joint', 'rear left wheel joint']
    wheel msq.velocity = []
    wheel msg.effort = []
    wheel msg.header.stamp = rospy.Time.now()
    if a >= 3.14:
        a = -3.14
        b = -3.14
    else:
        a += 0.01
        b += 0.01
    wheel msg.position = [mt data.angle / 50, mt data.angle / 50, a, b, 0, 0]
    pub.publish(wheel msq)
motor control = xycar motor()
rospy.init node('converter')
sub = rospy.Subscriber('xycar motor', xycar motor, callback)
pub = rospy.Publisher('joint states', JointState, queue size=10)
rospy.spin()
```

실행 방법

슬라이더로 바퀴 조절

roslaunch rviz_xycar xycar_3d.launch

앞바퀴 뱅글뱅글 돌기

roslaunch rviz_xycar move_joint.launch

과제 실행

roslaunch rviz_xycar rviz_drive.launch

실행화면





