프로그래머스 과제-1

프로그래머스자율주행 코스 1기 조정민

누락없이 모두 잘 도착하는지 검사

기본 구독자, 발행자 노드 생성시 아래와 같이 처음이 누락된다.

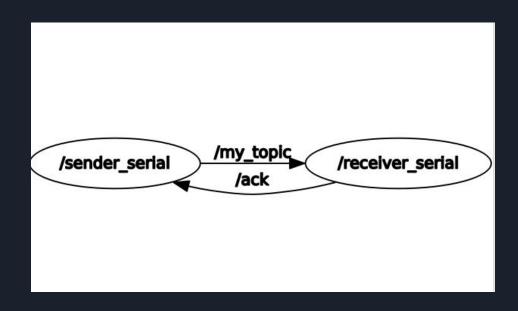
```
obo@obo-900X3L:~/catkin_ws$ rosrun msg_send receiver_serial.py

2
3 1이 없다...!!
4
5
6
7
8
9
10
11
```

누락없이 모두 잘 도착하는지 검사 - 해결방법

아이디어:

- 1. 구독자 노드에서 발행자 노드의 데이터를 잘 받았는지에 대한 ACK 토픽을 발행한다.
- 2. 발행자 노드는 ACK 토픽을 받기 전까지 같은 데이터를 전송한다.



누락없이 모두 잘 도착하는지 검사 - 코드

```
src > 🐡 sender serial.py
      #!/usr/bin/env python
       import rospy
       from std msgs.msg import Int32,Bool
       count = 1
      def callback(ack):
          global count
           if(ack.data):
               count = count +1
      rospy.init node('sender serial')
      pub = rospy.Publisher('my topic', Int32)
       receive ack = rospy.Subscriber('ack',Bool,callback)
       rate = rospy.Rate(2)
      while (not rospy.is shutdown()):
           pub.publish(count)
          print(count)
          rate.sleep()
```

```
src > 🐡 receiver serial.py
      #!/usr/bin/env python
      import rospy
      from std msgs.msg import Int32,Bool
      ack = False
      def callback(msg):
          print (msg.data)
          pub.publish(True)
      rospy.init node('receiver serial')
      pub = rospy.Publisher('ack', Bool)
      sub = rospy.Subscriber('my topic',Int32,callback)
      while (not rospy.is shutdown()):
          pub.publish(False)
```

실행 방법

```
roscore
rosrun msg_send sender_serial.py
rosrun msg_send receiver_serial.py
```

누락없이 모두 잘 도착하는지 검사 - 결과화면

```
obo@obo-900X3L:~/catkin ws$ rosrun msq
/ಡಡುಪ್ರೀರು bookialt Ryln ws/src/msg_send/src/r
publisher should be created with an ex
ase see http://wiki.ros.org/rospy/Over
ore information.
  pub = rospy.Publisher('ack', Bool)
```

```
obo@obo-900X3L:~/catkin ws$ rosrun msq
ፆኖሪክዊ/ሴይሮ/taltRXIn ws/src/msg send/src/s
blisher should be created with an expl
e see http://wiki.ros.org/rospy/Overvi
 information.
  pub = rospy.Publisher('my topic', In
        ACK(True) 를 못받았으므로 한번더 전송
```

누락 없이 잘 받게 되었다.