## 프로그래머스 과제-4

프로그래머스자율주행 코스 1기 조정민

## ROS 타임 슬롯 문제 - 코드

```
src > de teacher_int32_job.py
      #!/usr/bin/env python
     import rospy
     from std msgs.msg import Int32
     import time
      rospy.init node('teacher')
                                              토픽을 하나 보내는데 걸린 시간(execute time)을 늘려보고,
     pub = rospy.Publisher('my topic',Int32)
     rate = rospy.Rate(5)
                                              총 시간(total time) 이 어떻게 변하는지 확인한다.
     count = 1
      loop = 1000
     while not rospy.is shutdown():
         start time = time.time()
         for i in range(loop):
         pub.publish(count)
         count +=1
         done time = time.time()
         rate.sleep()
         sleep time = time.time()
         rospy.loginfo(| send : %d total time : %f execute time : %f " \
         & (count , sleep time - start time, done time - start time)
          loop *= 5
```

## 실행 화면

```
roscore
rosrun msg_send teacher_int32_job.py
rosrun msg_send student_int32.py
```

## ROS 타임 슬롯 문제 - 출력 화면

총 시간 0.2 초 유지

```
[1608728038.632843]: send : 2 total time :
                                                 0.200262 execute time : 0.000341
       [1608728038.833081]: send : 3 total time : 0.198514 ekecute time : 0.001401
       [1608728039.032849]: send : 4 total time : 0.198075 execute time : 0.006774
       [1608728039.232825]: send : 5 total time : 0.198666 execute time : 0.014838
       [1608728039.432673]: send : 6 total time : 0.198284 execute time : 0.049572
      [1608728039.632228]: send : 7 total time : 0.197933 execute time : 0.185219
[INFO] [1608728040.433203]: send : 8 total time <mark>: 0.800455 e</mark>xecute time : 0.800355
      [1608728044.420247]: send : 9 total time : 3.986528 execute time : 3.986406
^C^C^Cobo@obo-900X3L:~/catkin ws$ rosrun msg send student \nt32.py
                                                        8, 9 전송할 때부터 총 시간 0.2 초 오버
                                                        하지만,센더에는 알맞게 도착하고 있다.
```