ROS 연습문제

2022-04-01

연희직업전문학교



- 패키지를 새로 생성하고 노드 2개(publisher 노드와 subscriber 노드)를 만든다.
- publisher 노드
 - → 0.5초마다 1씩 증가하는 변수와 시간 정보를 메세지에 담아서 발행한다.
- subscriber 노드
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 숫자 정보를 ROS_INFO 함수를 활용해 출력한다.

패키지 이름 : yh_tutorial_1

메세지 파일 이름 : yh_msg_1

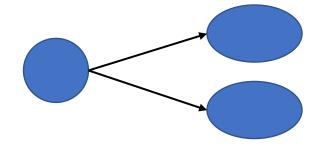
메세지 element

→ time stamp int32 data

publisher 노드 이름 : yh_pub_1

subscriber 노드 이름 : yh_sub_1

topic 이름 : yh_topic_1



- 패키지를 새로 생성하고 publisher 노드 1개와 subscriber 노드 2개(총 3개)를 만든다.
- publisher 노드
 - → 0.2초마다 1씩 증가하는 변수와 시간 정보를 메세지에 담아서 발행한다.
- subscriber 노드 1개
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 숫자 정보가 홀수일 경우 ROS_INFO 함수를 활용하여 출력한다.
- subscriber 노드
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 시간 정보를 ROS_INFO 함수를 활용하여 출력한다.

패키지 이름 : yh_tutorial_2

메세지 파일 이름 : yh_msg_2

메세지 element

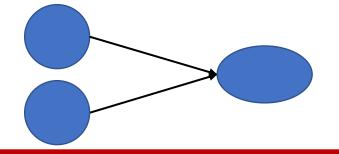
→ time stamp int32 data

publisher 노드 이름 : yh_pub_2

subscriber 노드 이름 : yh_sub_2_int

yh_sub_2_time

topic 이름 : yh_topic_2



- 패키지를 새로 생성하고 publisher 노드 2개와 subscriber 노드 1개를 만든다.
- publisher 노드
 - → 0.2초마다 2씩 증가하는 변수와 시간 정보를 메세지에 담아서 발행한다.
- publisher 노드
 - → 0.5초마다 5씩 증가하는 변수와 시간 정보를 메시지에 담아서 발행한다.
- subscriber 노드
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 시간 정보와 숫자 정보를 ROS_INFO 함수를 활용하여 출력한다.

패키지 이름 : yh_tutorial_3

메세지 파일 이름 : yh_msg_3

메세지 element

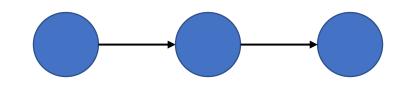
→ time stamp int32 data

publisher 노드 이름 : yh_pub_3_2

yh_pub_3_5

subscriber 노드 이름 : yh_sub_3

topic 이름: yh_topic_3



- 패키지를 새로 생성하고 publisher 노드 1개와 subscriber + publisher 노드 1개, subscriber 노드 1개(총 3개)를 만든다.
- publisher 노드
 - → 0.1초마다 1씩 증가하는 변수와 시간 정보를 메세지에 담아서 발행한다.
- subscriber + publisher 노드
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 숫자 정보가 5의 배수일 경우, 시간과 숫자 정보를 담아 메세지를 발행한다.
- subscriber 노드
 - → 메세지를 받아서 메세지 안의 시간과 숫자 정보를 ROS_INFO 함수를 활용하여 출력한다.

패키지 이름 : yh_tutorial_4

메세지 파일 이름 : yh_msg_4

메세지 element

→ time stamp int32 data

publisher 노드 이름 : yh_pub_4

Publisher+subscriber 노드 이름 : yh_pub_sub_4

subscriber 노드 이름 : yh_sub_4

topic 이름 : 자유