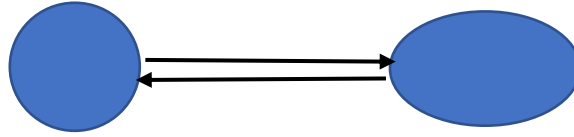


# ROS 연습문제

2022-04-05

연희직업전문학교

# 문제 1

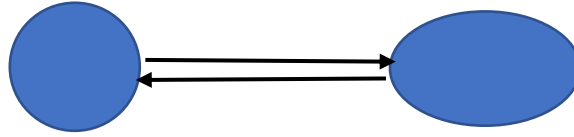


- 패키지를 새로 생성하고 노드 2개(service server 노드와 service client 노드)를 만든다.
- service server 노드
  - ➔ 정수 2개를 받아 두 값을 곱한 결과를 반환한다.
- service client 노드
  - ➔ 정수 2개를 담아 요청을 보낸 후 반환된 결과값을 ROS\_INFO 함수를 활용해 출력한다.

패키지 이름 : yh\_tutorial\_5  
서비스 파일 이름 : yh\_srv\_5  
서비스 element  
➔ int64 a  
   int64 b  
   ---  
   int64 result

service server 노드 이름 : yh\_server\_5  
service client 노드 이름 : yh\_client\_5  
service 이름 : yh\_service\_5

## 문제 2

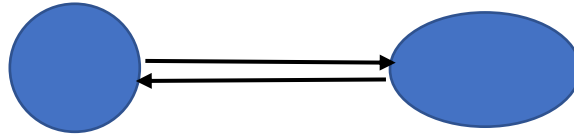


- 패키지를 새로 생성하고 노드 2개(service server 노드와 service client 노드를 만든다.
- service server 노드
  - ➔ 정수 3개를 받아 세 값을 더한 결과를 반환한다.
- service client 노드
  - ➔ 정수 3개를 담아 요청을 보낸 후 반환된 결과값을 ROS\_INFO 함수를 활용해 출력한다.

패키지 이름 : yh\_tutorial\_6  
서비스 파일 이름 : yh\_srv\_6  
서비스 element  
➔ int64 a  
   int64 b  
   int64 c  
   ---  
   int64 result

service server 노드 이름 : yh\_server\_6  
service client 노드 이름 : yh\_client\_6  
service 이름 : yh\_service\_6

# 문제 3



- 패키지를 새로 생성하고 노드 2개(service server 노드와 service client 노드를 만든다.
- service server 노드
  - ➔ 정수 2개를 받아 큰 값에서 작은 값을 뺀 결과를 반환한다.
- service client 노드
  - ➔ 서로 다른 정수 2개를 담아 요청을 보낸 후 반환된 결과값을 ROS\_INFO 함수를 활용해 출력한다.

패키지 이름 : yh\_tutorial\_7  
서비스 파일 이름 : yh\_srv\_7  
서비스 element  
➔ int64 a  
   int64 b  
   ---  
   int64 result

service server 노드 이름 : yh\_server\_7  
service client 노드 이름 : yh\_client\_7  
service 이름 : yh\_service\_7