ROS 控制两台机器人使用说明

1. 版本信息:

机器人型号	2 台 JAKA Zu3
控制器版本	1.5.13_27_X64
SDK	2.1.2
ROS	Melodic
Ubuntu	18.04

2. 功能说明:

通过 ROS1 服务通信的方式,实现两台机器人同时做相同关节运动。

3. 代码说明:

核心的代码文件是 jaka_driver.cpp 和 client.cpp 在 jaka_ros 功能包内的文件位置分别为: jaka_ros/jaka_robot/src/jaka_driver/src/jaka_driver.cpp jaka_ros/jaka_robot/src/jaka_driver/src/client.cpp 关键代码说明详见两个文件的注释部分。

4. 操作步骤:

(1) 修改功能包(jaka_driver)的 launch 文件夹下的 start.launch 文件中的 2 台机器人 IP 地址(与实际机器人 IP 地址保持一致),如图:

(2) 启动 start.launch 文件,即启动服务端。

roslaunch jaka driver start.launch

(3) 启动 client.cpp 文件,即启动客户端,通过修改 client.cpp 如下代码可以实现两台机器人做不同的运动(案例是做相同的关节运动)。

rosrun jaka_driver client.cpp

```
// 创建一个client,请求"/jaka_driver/joint_move" service
// service消息类型是jaka_msgs::Move
ros::ServiceClient client_I = n.serviceClient<jaka_msgs::Move>("/l_arm_controller/jaka_driver/joint_move");
ros::ServiceClient client_r = n.serviceClient<jaka_msgs::Move>("/r_arm_controller/jaka_driver/joint_move");

jaka_msgs::Move srv;
// ROS_INFO("bbq3");
double pose[6] = {1.57, 1.57, 1.57, 1.57, 1.57, 0};
for (int i = 0; i <6; i++)
{
    srv.request.pose.push_back(pose[i]);
}
```