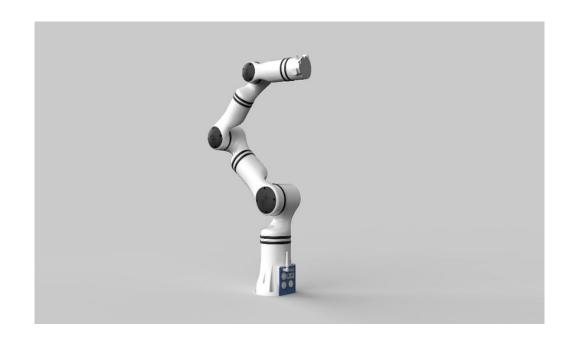


睿尔曼机器人 rm_gazebo 使用说明书 V1.2



睿尔曼智能科技(北京)有限公司



文件修订记录:

版本号	时间	备注
V1.0	2024-1-17	拟制
V1.1	2024-7-4	修订(添加 GEN72 相关文件)
V1.2	2024-9-10	修订(添加 ECO63 相关文件)



目录

1. rm_gazebo 功能包说明	3
2. rm_gazebo 功能包运行	3
2.1 控制仿真机械臂	3
3. rm_gazebo 功能包架构说明	4
3.1 功能包文件总览	4



1. rm gazebo 功能包说明

rm_gazebo 的主要作用为帮助我们实现机械臂 Moveit 规划的仿真功能,我们将在 gazebo 的仿真环境中搭建一个虚拟机械臂,然后通过 Moveit 控制 gazebo 中的虚拟机械 臂,在下文中将通过以下几个方面详细介绍该功能包。

- 1. 功能包使用。
- 2. 功能包架构说明。

通过这部分内容的介绍可以帮助大家:

- 1. 了解该功能包的使用。
- 2. 熟悉功能包中的文件构成及作用。

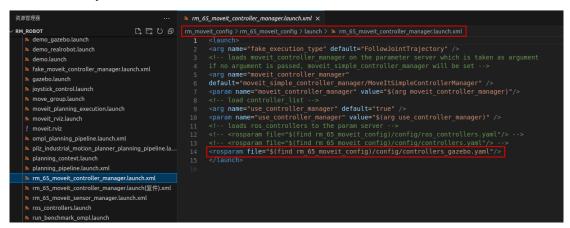
源码地址: https://github.com/RealManRobot/rm robot/tree/main/rm gazebo。

2. rm gazebo 功能包运行

2.1 控制仿真机械臂

在完成环境安装和功能包安装后,我们可以进行 rm_gazebo 功能包的运行。

在运行之前首先我们需要修改有关配置文件,找到如下路径中的rm_<arm_type>_moveit_controller_manager.launch.xml 文件,将下方的红框代码取消注释,注释之前的 yaml 加载代码。

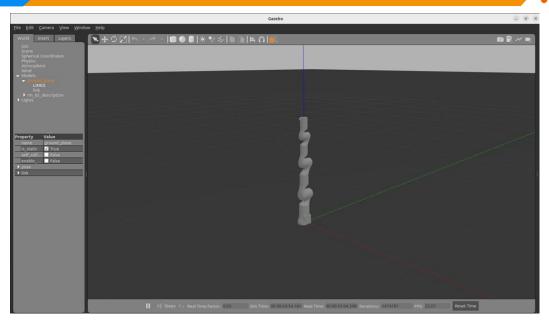


完成上面操作后,使用如下指令启动 gazebo 虚拟空间和虚拟机械臂。

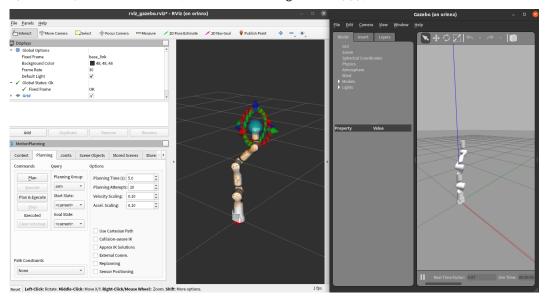
rm@rm-desktop:~\$ roslaunch rm_gazebo arm_<arm_type>_bringup_moveit.launch

运行成功后将弹出如下界面。





弹出 rviz 的控制界面后就可以进行 Moveit 和 gazebo 的仿真控制了。



3. rm_gazebo 功能包架构说明

3.1 功能包文件总览

当前 rm_gazebo 功能包的文件构成如下。





