这是标题

陈烁龙 2022 年 10 月 25 日

目录

1 GAZEBO 仿真 1

2 框架使用 1

插图

表格

1 GAZEBO 仿真

通过 Blender 软件绘制仿真场景,将其导入 出为 dae 文件。而后将 dae 文件导入到 gazebo, 保存成 world(是 sdf 文件)。当然,该场景可能相 较于 blender 场景偏暗,可以通过直接调整 dae 文件中的:

Listing 1: 亮度调整

标签来实现。

另外,场景可能没有纹理,这时打开保存的sdf文件,将里面的此代码删除即可:

Listing 2: 纹理缺失

通过 Blender, 可以自动生成轨迹 (基于控制点和贝塞尔曲线插值)。导入到 gazebo 时,可以借助 actor 实现:

Listing 3: 轨迹

link 标签是由 urdf 或者 xacro 机器人文件转为 sdf 后的 link 节点。而 script 则是由 blender 生成的轨迹处理得到的。

2 框架使用

注意到, update-model.sh 脚本文件可以将 xacro 的文件转为 urdf 和 sdf 格式文件,用于产生 actor 标签的 link 节点内容。而可执行程序 generate-actor 可以将 link 节点和 blender 生成轨迹拼接,得到 actor 节点。