创建URDF模型

通过创建一个 01_first.urdf 文件我们来认知一下URDF的基本规范:

!!!note

第一行 <?xml version="1.0"?> 为xml必填项,描述了xml的版本信息。

```
1 第二行`<robot name="first">`描述了当前的机器人名称。
2 第三行`3 第三行`1 name="base_link">`描述了连杆
```

URDF模型的可视化

URDF模型的可视化是通过 rviz 工具来完成的。

1. 配置全局参数

```
1 rosparam set /robot_description -t 01_first.urdf
```

!!!note

key为:/robot_description

2. 启动rviz

```
1 | rosrun rviz rviz
```

3. 配置rvize中的参数

- 在 Displays 面板中添加 RobotModel 项。
- 在 Global Options 项的 Fixed Frame 栏中配置为base_link
- 在 RobotModel 项的 Robot Description 栏中配置为**robot_description**

!!!note

配置的 base_link 和定义的urdf文件中的link名称对应

1 配置的`robot_description`和设置的全局参数key名称对应

4. 启动Topic

- 1 rosrun joint_state_publisher joint_state_publisher
- 1 rosrun robot_state_publisher robot_state_publisher