## 【已解决】Linux-conda 环境下安装 PyKDL 库: No module named 'PyKDL'

## 2 问题探索与解决

这个报错原因很容易理解,就是当前虚拟环境Q中不存在 PyKDL , PyKDL 在装 ROS 的时候是默认安装的,可以看系统路径 /usr/local/lib/python3/dist-packages 中默认的 PyKDL.so 文件。

但是当我们使用虚拟环境时,python版本可能和ROS中的python版本不统———这导致不能直接复制这个 PyKDL.so 到虚拟环境中。另外, PyKDL 不提供 pip 或 conda 安装方式,只能源码安装,这导致环境配置很麻烦。

首先, 下载源码

```
1 | git clone https://github.com/orocos/orocos_kinematics_dynamics.git
2 | cd ./orocos_kinematics_dynamics/python_orocos_kdl
3 | git clone https://github.com/pybind/pybind11.git
```

接着编译C++库,因为 PyKDL 底层是C++实现,所以必须先安装C++版的KDL库。 cd 到 ./orocos\_kinematics\_dynamics/orocos\_kdl 执行

```
1 mkdir build
2 cd build
3 cmake ../
4 make
5 sudo make install
```

接着编译Python接口,这里需要修改一下 CMakeLists.txt ,将

1 | find\_package(Python  $\{PYTHON\_VERSION\}$  COMPONENTS Interpreter Development REQUIRED)

注释掉,防止 CMake 自动调用不正确的Python版本。然后执行

```
1  mkdir build
2  cd build
3  cmake ../ -DPYTHON_EXECUTABLE=/home/winter/Project/anaconda3/envs/multi-nav/bin/python3.6m
4  make
5  sudo make install
```

必须注意 DPYTHON\_EXECUTABLE 是项目所在虚拟环境的python路径,编译后

将/orocos\_kinematics\_dynamics/python\_orocos\_kdl/build/devel/lib/python3/dist-packages/PyKDL.so 复制到虚拟环境的包地址即可,以我的环境举例,是复制到.../anaconda3/envs/multi-nav/lib/python3.6/site-packages 路径上

最后验证一下

```
1 # conda activate multi-nav
2 import PyKDL
```

不报错就是安装好了