## 复现工作

## **Diffusion Policy Policy Optimization**

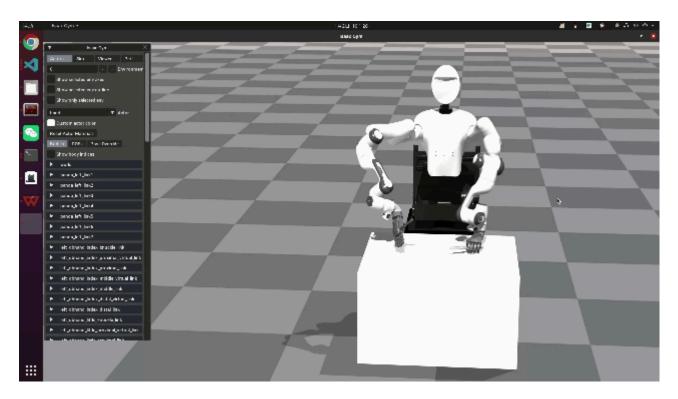
使用这篇论文中的方法进行训练,尝试了Transport任务,文中提到最终训练得到的成功率大于**90%**,是目前第一个将Transport任务解决大于\*\*50%\*\*的RL算法,目前也已经复现了这一任务。 从图中可以看出,Transport任务包含多个步骤:

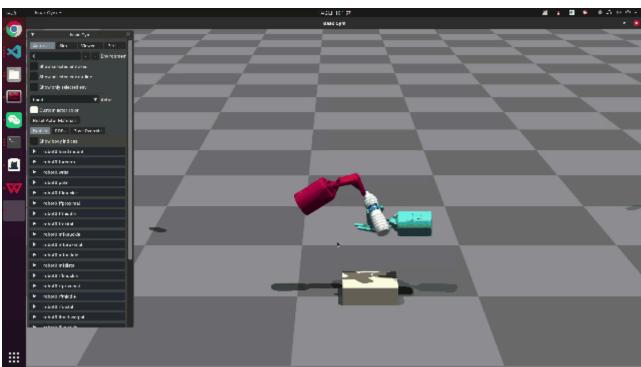
- 左臂抓取左桌盒子的盖子上的把手,将盖子放置到桌子上;同时右臂取出右桌靠上盒子里的红色方块,腾出地方
- 左臂抓取左桌盒子里的锤子,将其递给右臂;右臂接过锤子,并将其放置在右桌盒子里。



## Rofunc

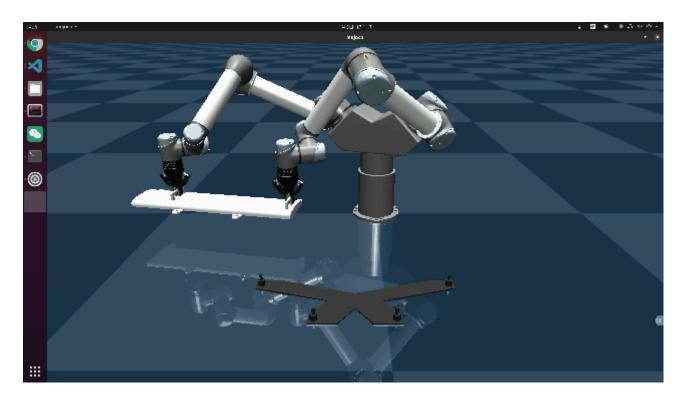
参考其中的双臂机器人平台设置进行学习





https://bimanual-imitation.github.io/

该项目采用了模仿学习方法进行双手操作,并进行了一个四角插入的精细化操作,相对于其它项目的演示效果,该项目的效果是目前发现的最好的,因此重点对该项目展开学习。尽管采用的是模仿学习方法,但仍有很大的学习价值。



## 复现工作中的bug总结

(1) 基于isaacgym的训练总是显示cuda不可用

解决:根据提示找不到 libcuda.so ,发现原因是该文件名称为 libcuda.so.1 ,需要重新建立软链接:

cd /usr/lib/x86\_64-linux-gnu
sudo ln -s libcuda.so.1 libcuda.so