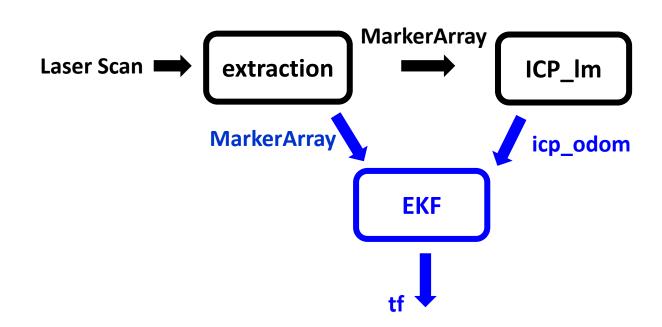


概要

▶填写一个CPP,实现建图&定位功能

• **ekf.cpp** 基于柱体特征SLAM,ekf.launch启动





baseline视频效果

▶ Demo: 无融合ICP,里程计给Identity



代码与调试

➤ Github:

https://github.com/ZJUYH/course_agv_slam_task

>Tips:

- rosbag play 加上 -r 0.5 为0.5倍速播放
- 多使用ros自带的工具rosparam, rostopic, rqt系列等等
- cout 输出需要查看的变量
- 使用gdb或者IDE自带工具进行调试
- 允许自己添加或修改任意变量,函数
- 不要忘记归一化角度



EKF.cpp实现

- ▶ekf.cpp需要填写完整的函数(TODO标识)
- predict ()和update()函数
- getMotionJacobian()和getObservJacobian()函数

如果需要:

- · 初始化函数initAll()
- 初始化或更新地图函数updateFeatureMap()
- 找最近邻函数findNearestMap()



提示

▶评分:

- 基本实现功能
- 创新性
- 实验结果、视频和报告

▶请尽量在群里提问