## 第一次课程作业

- 1. 了解 KITTI 数据集,完成相关依赖库的安装,运行作业代码,提供程序运行成功的截图 (参考 PPT 基于数据集实现的 1, 2 项);
- 2. 在作业代码中,仿照写好的基于 NDT 的匹配,重新建立一个基于 ICP 的里程计(可以使用 PCL),要求可在配置文件中切换两种方法。之后使用 evo 评估两种算法得到的轨迹精度(参考 PPT 基于数据集实现的 3, 4 项);
- 3. 自己实现一个激光匹配的方法,可以是 ICP, NDT 或者是 LOAM,新建一个接口类的实例,同样要求可在配置文件中对各方法进行切换。最后和作业 2 中所用的开源的 ICP, NDT 进行精度比较。

## 评分标准

及格:完成第1题;

良好: 调用 PCL 的 ICP 函数完成第 2 题;

优秀:完成第3题。